



# ¿QUÉ ES LA ECOLOGÍA POLÍTICA?

Ing. Ftal. Carlos  
MERENSON

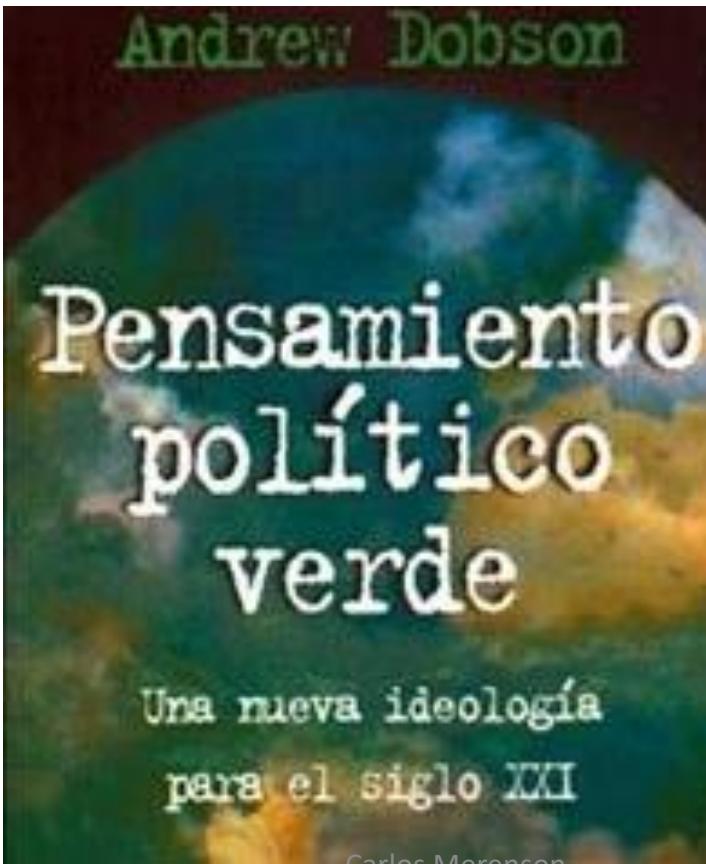
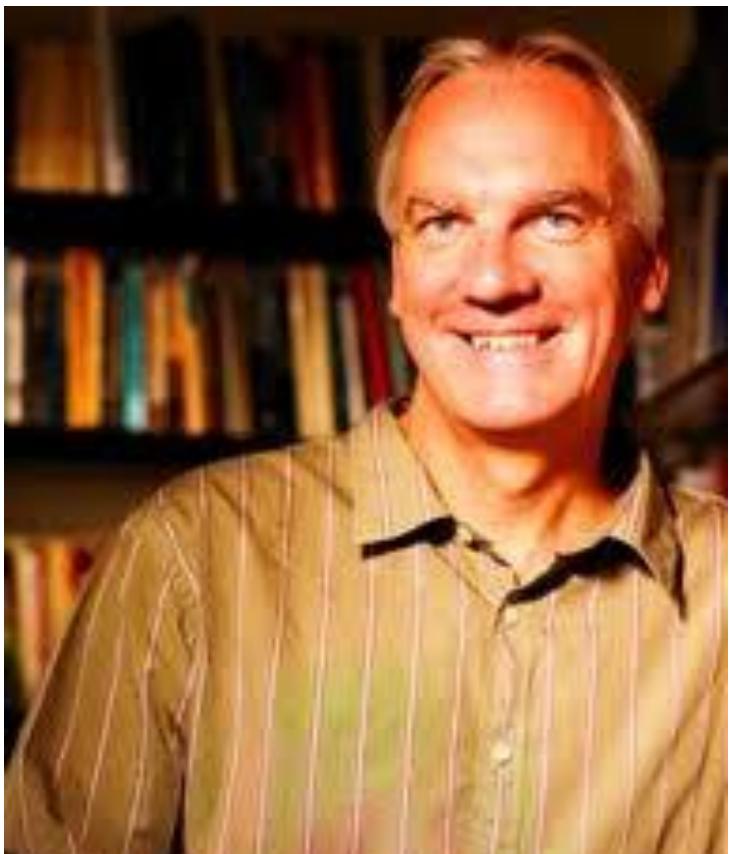
26 de Octubre de 2022



La Ecología Política satisface las tres condiciones que propone Andrew Dobson como básicas para otorgar el carácter de ideología global a un determinada corriente de pensamiento:

- promueve una descripción analítica de la sociedad;
- prescribe una forma de sociedad diferente; y
- proporciona un programa de acción política para la transición desde la sociedad actual a la propuesta

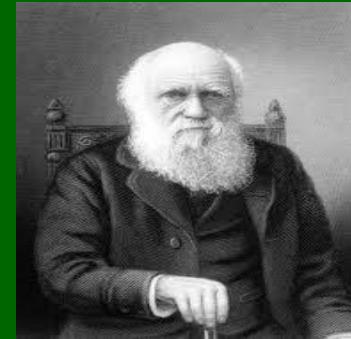
# ¿QUÉ ES LA ECOLOGÍA POLÍTICA?



La Ecología Política es un conjunto de ideas con respecto al ambiente, las cuales pueden ser consideradas como una ideología...

# CORRIENTES DE PENSAMIENTO QUE APORTARON A LA CONFIGURACIÓN DE LA ECOLOGÍA POLÍTICA COMO UNA IDEOLOGÍA

Ecología  
científica



Defensores de  
la naturaleza  
del siglo XIX

Ecología  
Profunda



Bio  
economía

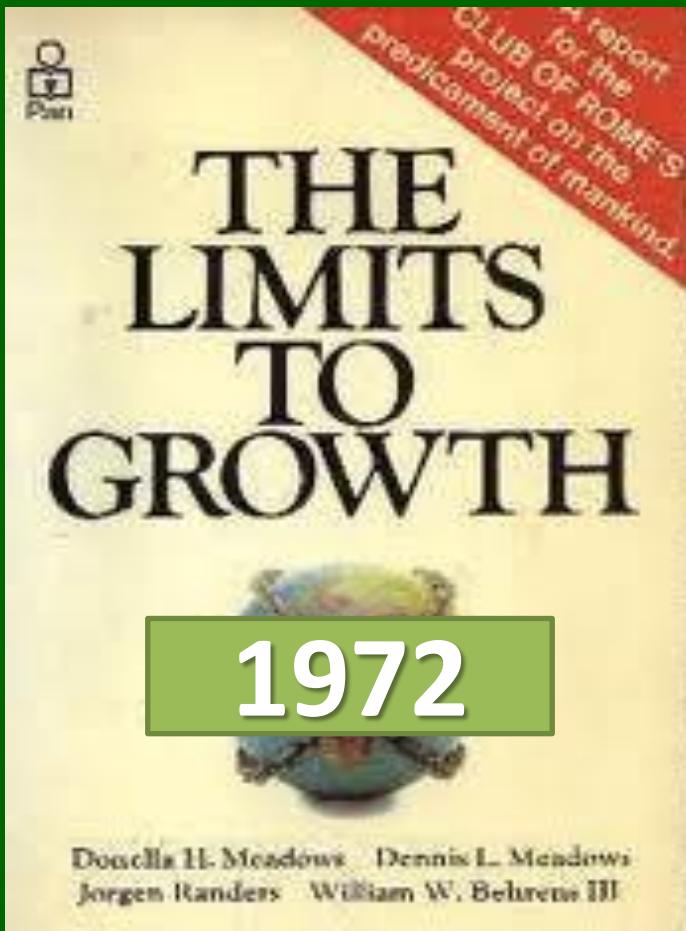


Activistas  
ambientales  
década de 1960

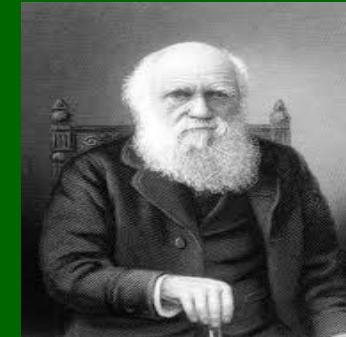


Rebeliones  
antisistema

# CORRIENTES DE PENSAMIENTO QUE APORTARON A LA CONFIGURACIÓN DE LA ECOLOGÍA POLÍTICA COMO UNA IDEOLOGÍA



Ecología  
científica



Defensores de  
la naturaleza  
del siglo XIX



Bio  
economía

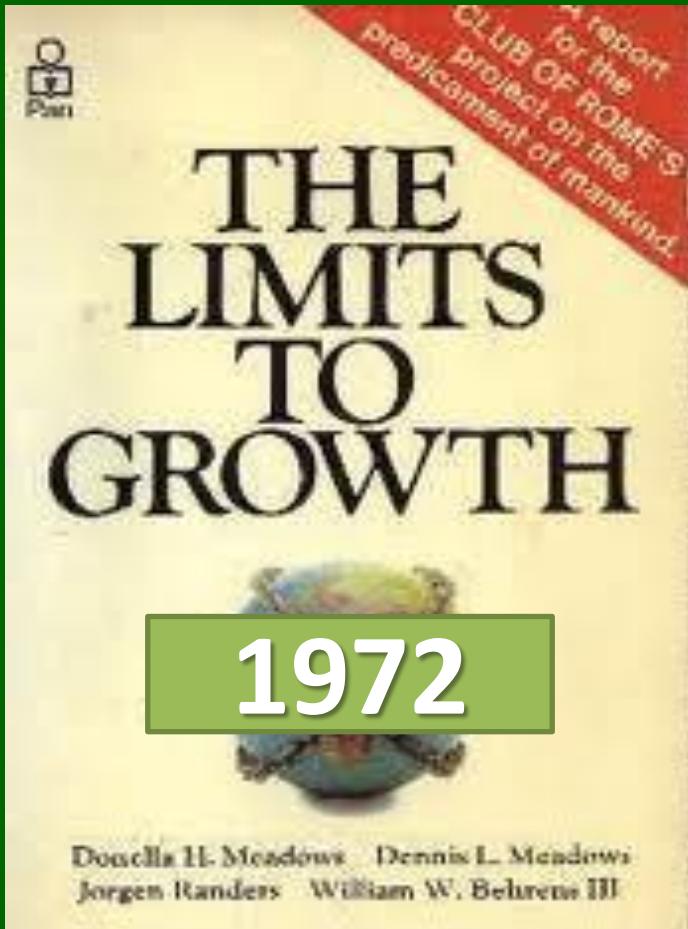


Activistas  
ambientales  
década de 1960

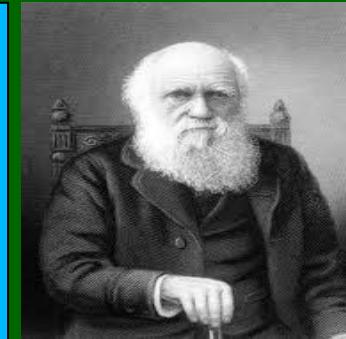


Rebeliones  
antisistema

## CORRIENTES DE PENSAMIENTO QUE APORTARON A LA CONFIGURACIÓN DE LA ECOLOGÍA POLÍTICA COMO UNA IDEOLOGÍA



## ECOLOGIZACIÓN DEL PENSAMIENTO



Defensores de la naturaleza del siglo XIX



Activistas ambientales  
década de 1960



Bio economía

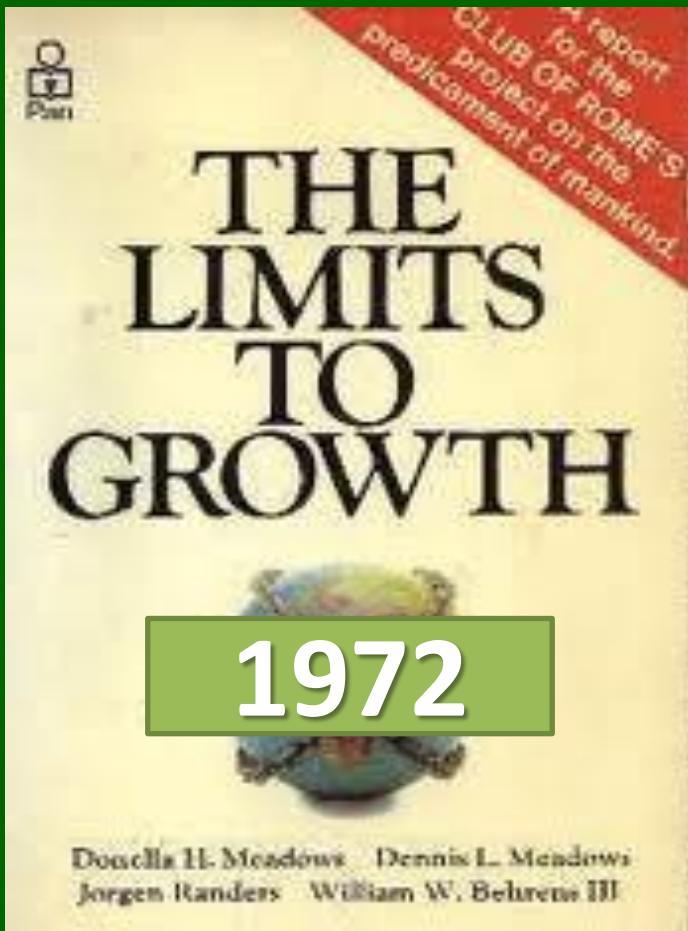


Rebeliones antisistema

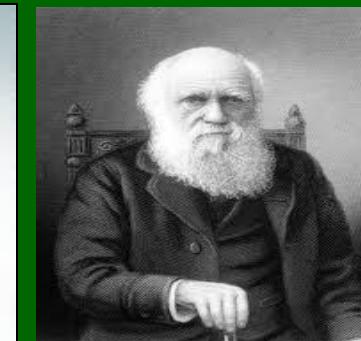
Ecología científica

Ecología Profunda

# CORRIENTES DE PENSAMIENTO QUE APORTARON A LA CONFIGURACIÓN DE LA ECOLOGÍA POLÍTICA COMO UNA IDEOLOGÍA



Ecología  
científica



Defensores de  
la naturaleza  
del siglo XIX



Activistas  
ambientales  
década de 1960

Ecología  
Profunda



Rebeliones  
antisistema

# ¿QUÉ ES LA ECOLOGÍA POLÍTICA?



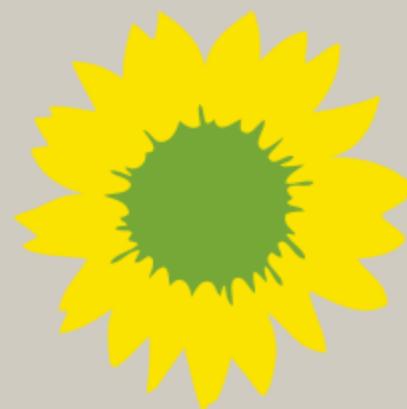
Carlos Merenson

**La Ecología Política es una ideología y es la ideología del ECOLOGISMO**



La Ecología Política es la más joven entre las ideologías contemporáneas; diferente de las ideologías tradicionales, tanto de izquierda como de derecha, pero no por eso se la puede catalogar como una ideología de centro, como lo podremos ver al analizar sus peculiaridades

## ECOLOGÍA POLÍTICA



Resulta muy importante aquí distinguir entre “ecologismo” y “ambientalismo” ya que existe una generalizada confusión o desinformación que ha llevado a que la opinión habitual sea que ambientalismo y ecologismo pertenecen a una misma familia de ideas, cuando en realidad ambos pensamientos difieren grandemente



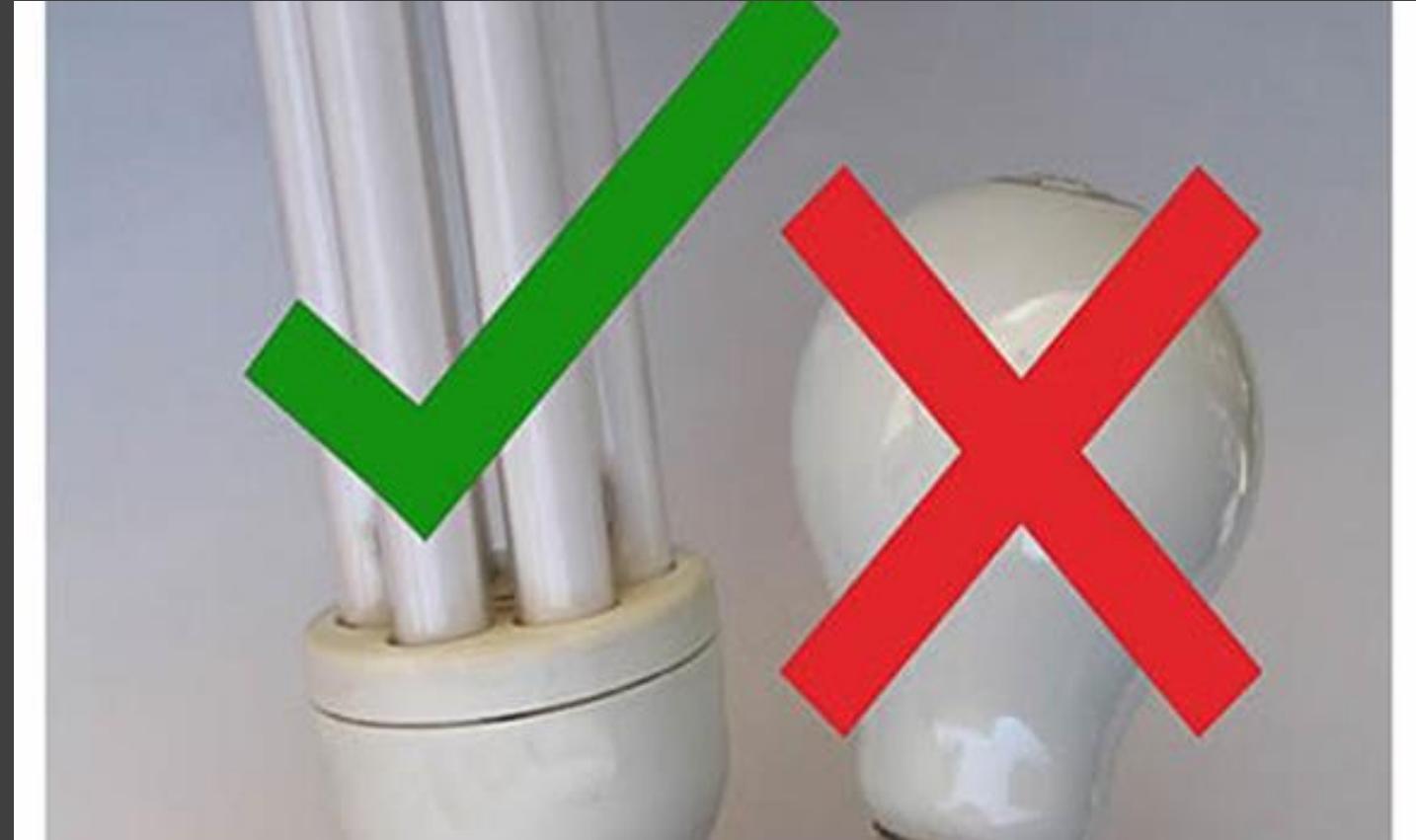
El ambientalismo propone una respuesta tecnocrático-productivista y aboga por una aproximación administrativa a los problemas ambientales, convencido de que pueden ser resueltos mediante la reforma del sistema sin cambios radicales de sus valores conformadores

Crean que la tecnología puede resolver los problemas que genera

“Ambientalismo” es una palabra que cualquiera de las ideologías podría someter felizmente a un servicio adjetival, sin producir ninguna contradicción con su núcleo central ideológico



ECOLOGISMO



NO ES AMBIENTALISMO



## ECOLOGISMO

**Lo que pasa como política verde en las páginas de los medios de hoy no es la ideología del Ecologismo. Conocerla y entenderla requiere más que rascar la superficie de su imagen pública**

# Peculiaridades ideológicas de la Ecología Política

---

# La aceptación de la existencia de límites biofísicos para el crecimiento

**Una primera diferencia con las ideologías de raíz capitalista o socialista, es que la Ecología Política reconoce la existencia de límites biofísicos para el crecimiento económico**

**Para la Ecología Política existen tres condiciones que se combinan para establecer estrictos límites biofísicos para el crecimiento:**



ENTROPÍA



INTERDEPENDENCIA  
ECOLÓGICA COMPLEJA

Carlos Merenson



FINITUD

**Para la Ecología Política el crecimiento económico se ve impedido, no por razones sociales – tales como relaciones de producción restrictivas (marxismo) o por la falta de libertad de mercado (liberalismo) - sino porque la tierra misma tiene:**

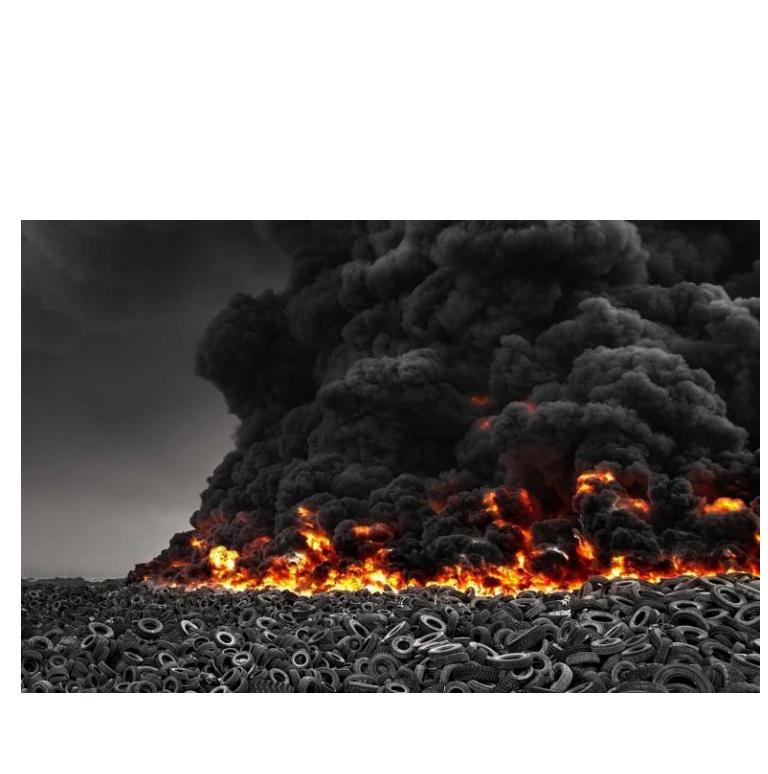


**limitada capacidad productiva  
(recursos)**



**limitada capacidad de carga  
(población)**

Carlos Merenson



**limitada capacidad de asimilación  
(contaminación)**

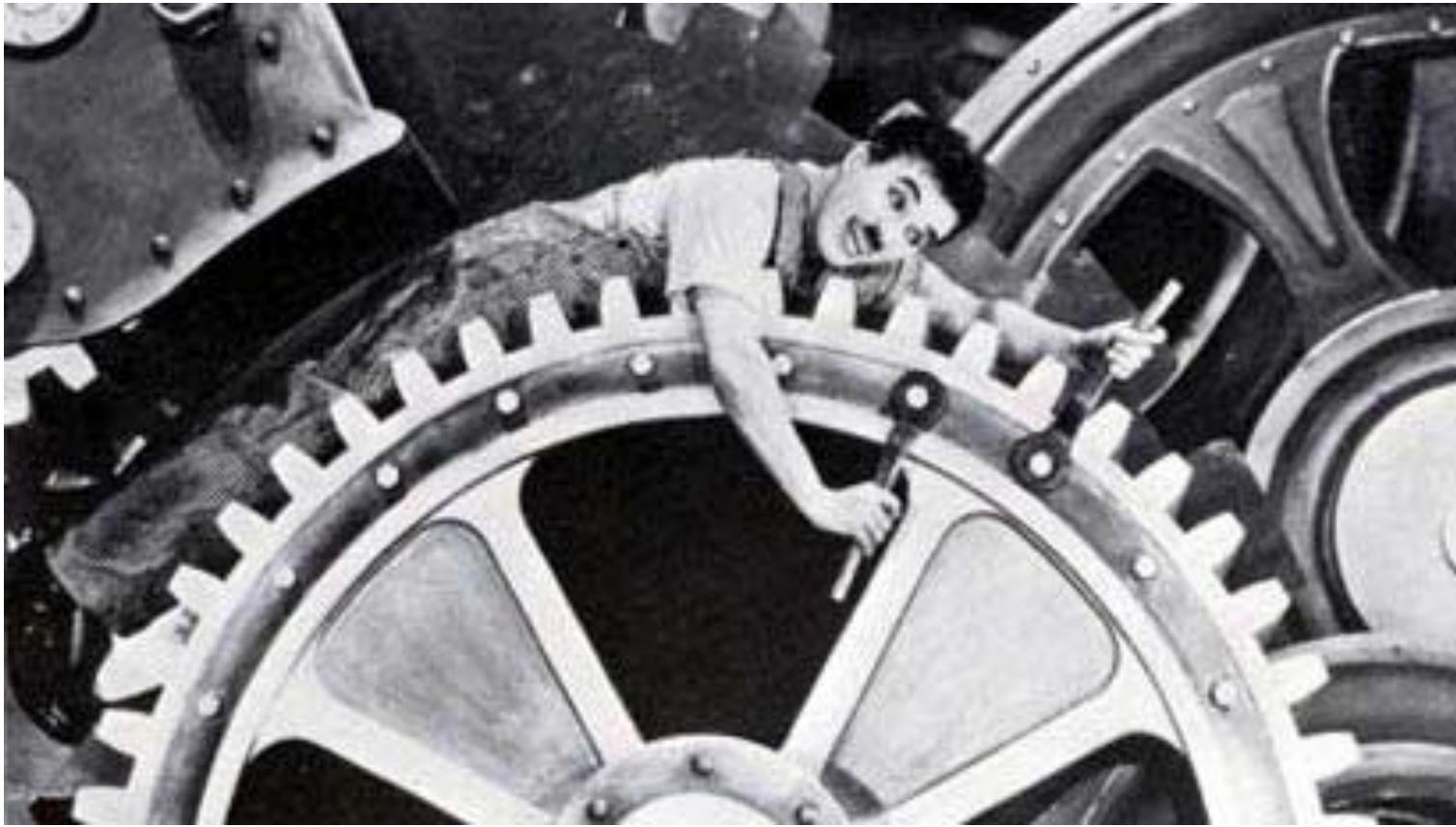
19

Para la Ecología Política pretender que para proteger el ambiente lo que necesitamos es más crecimiento económico constituye un absurdo que sólo se mantiene mientras se mantenga la desconexión entre la economía monetaria y su soporte biofísico y es un disparate que equivale a negar el principio de entropía

# La noción de progreso

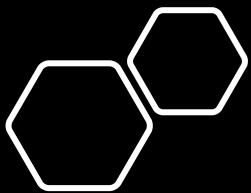
**Consecuencia de lo anterior es que la Ecología Política cuestiona el significado unívoco que hasta nuestros días ostenta el concepto de progreso como sinónimo de la constante superación de límites. Para la Ecología Política progreso es el reto por perfeccionar lo más posible la adaptación a aquellos límites que no deben ser traspasados. Estamos frente a dos ideas radicalmente distintas: progreso como superación y progreso como adaptación**

# El antiproductivismo



La Ecología Política identifica a la superideología productivista como la responsable de empujar permanentemente hacia un inevitable choque contra los límites biofísicos del planeta lo cual tiene muy graves consecuencias

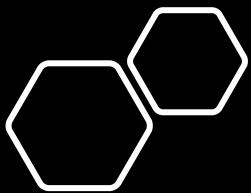
# LA SUPERIDEOLOGÍA PRODUCTIVISTA



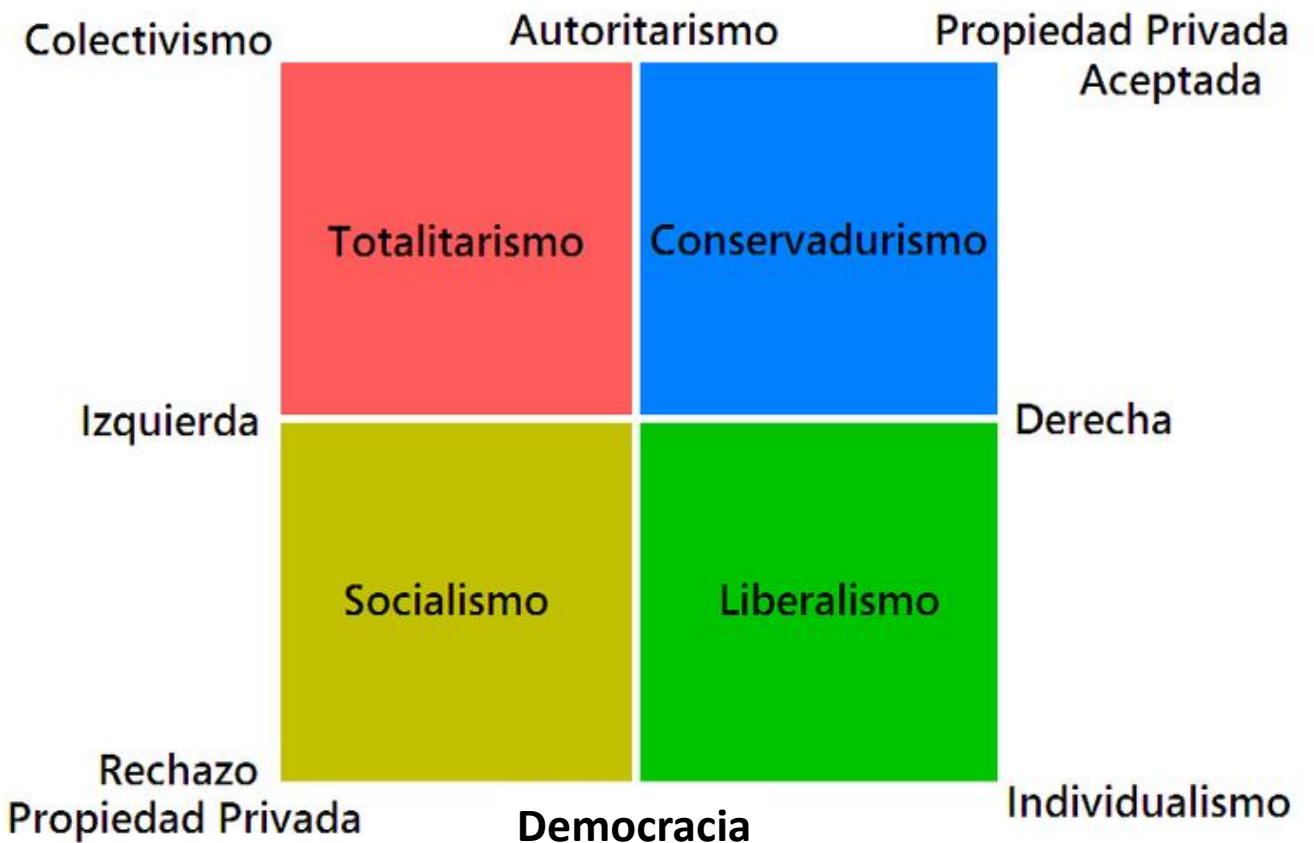
# ¿QUÉ ES EL PRODUCTIVISMO?



Es la creencia en que las necesidades humanas sólo se pueden satisfacer mediante la permanente expansión del proceso de producción y consumo, transformados en el fin último de la organización social



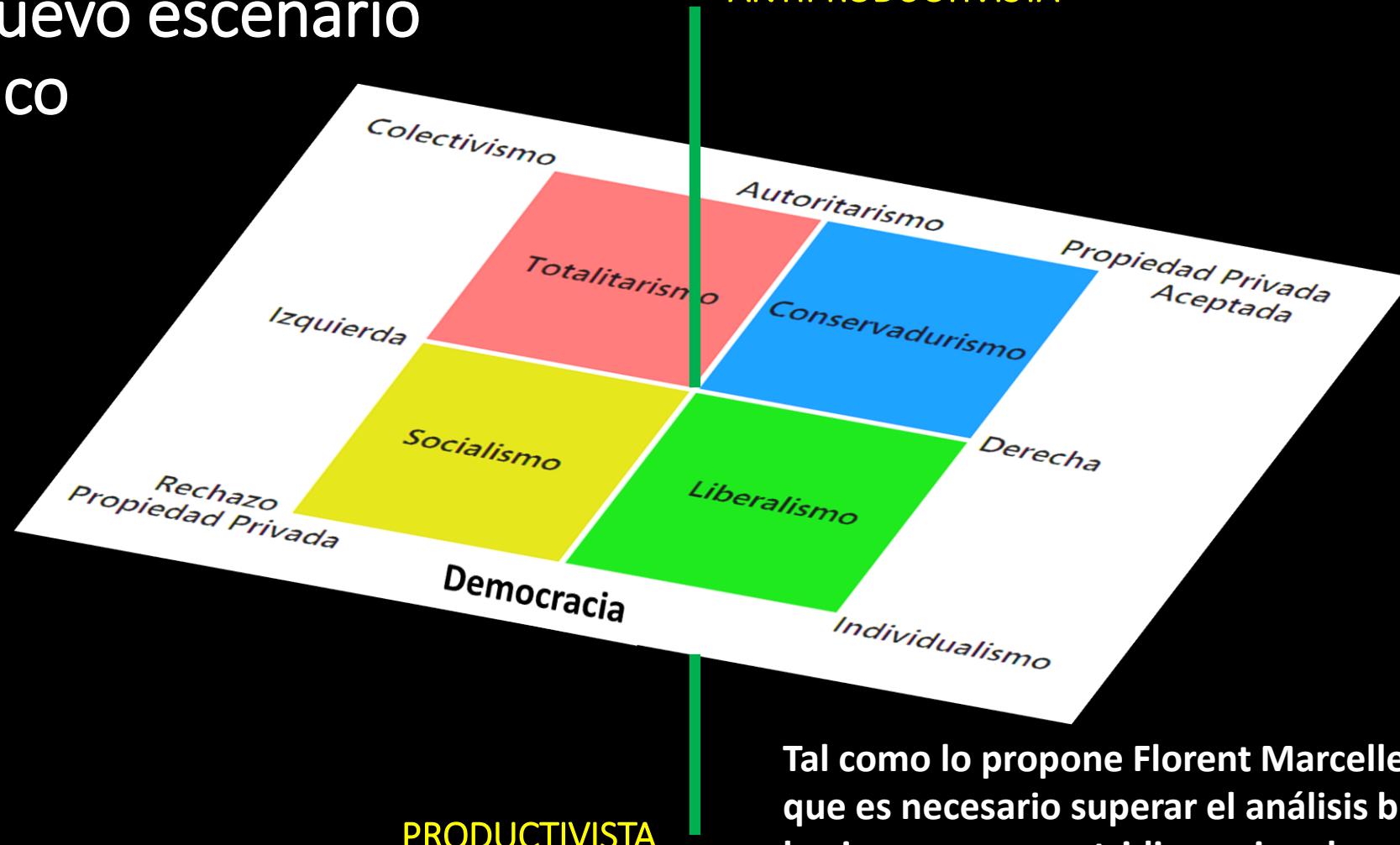
# Tablero Político Tradicional



De lo anterior se desprende una importante modificación del tablero político tradicional, que responde a un esquema bidimensional basado en el eje clásico —de corte económico— izquierda/derecha y el eje de corte social: autoritarismo/democracia

Carlos Merenson

# Un nuevo escenario político



Tal como lo propone Florent Marcellesi, la Ecología Política plantea que es necesario superar el análisis bidimensional, y evolucionar hacia un esquema tridimensional, mediante la incorporación de un tercer eje que corresponde a la dialéctica fundamental productivismo/antiproductivismo; que es el eje estructurante de la Ecología Política como ideología.

Carlos Merenson

# El anticonsumismo



Víctor LEBOW

## LA SOCIEDAD DE CONSUMO

**Nuestra economía, enormemente productiva, requiere que hagamos del consumo nuestra forma de vida, que convirtamos en rituales la compra y el uso de bienes, que busquemos nuestra satisfacción espiritual, la satisfacción de nuestro ego, en el consumo. Necesitamos que las cosas se consuman, quemen, reemplacen y desechen a un ritmo cada vez más acelerado**

## La obsolescencia percibida



## La obsolescencia programada



LAS ESTRATEGIAS DEL  
PRODUCTIVISMO PARA  
FOMENTAR EL  
CONSUMISMO



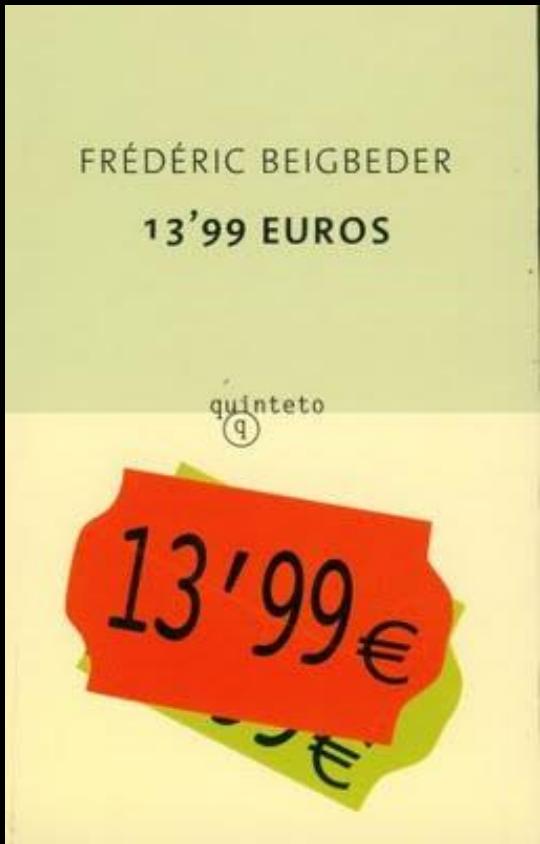
Crédito





## La obsolescencia programada

## La obsolescencia percibida



“...Soy publicista: eso es, contamo el universo... El que los hace soñar con esas cosas que nunca tendrán. Cielo eternamente azul... una felicidad perfecta, retocada con el Photoshop. Imágenes relaminadas, músicas pegadizas. Cuando, a fuerza de ahorrar, logran comprar el coche de sus sueños, el que lancé en mi última campaña, yo ya habré conseguido que esté pasado de moda. Les llevo 3 tres temporadas de ventaja, y siempre me las arreglo para que se sientan frustrados...Los drogo con novedad, y la ventaja de lo nuevo es que nunca lo es durante mucho tiempo.

Siempre hay una nueva novedad para lograr que la anterior envejezca. Hacer que se les caiga la baba, ése es mi sacerdocio. En mi profesión, nadie desea vuestra felicidad ¿saben por qué?”

PORQUE LA  
GENTE FELIZ NO  
CONSUME

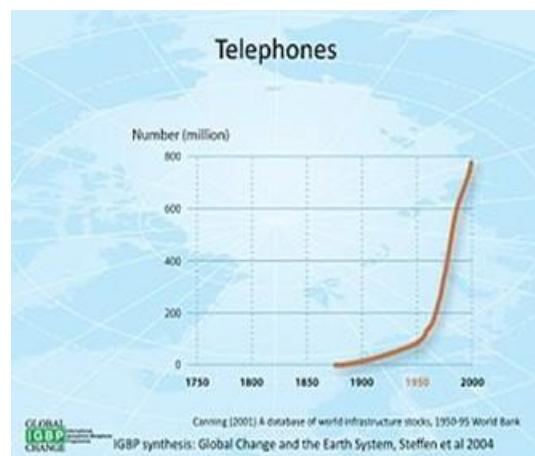
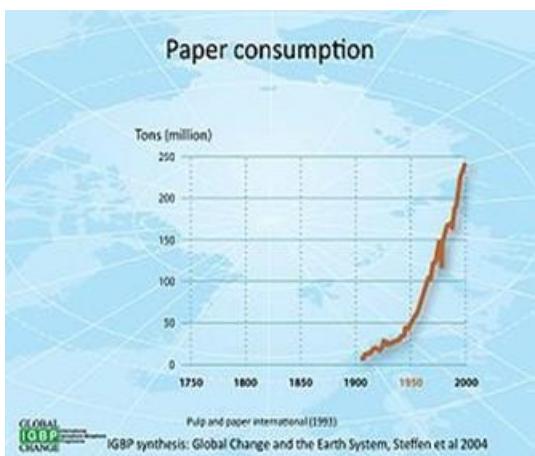
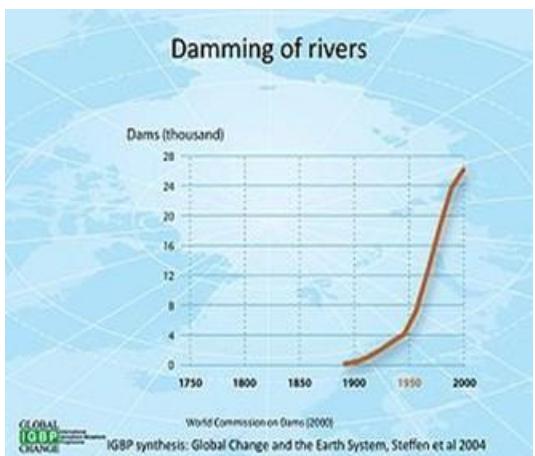
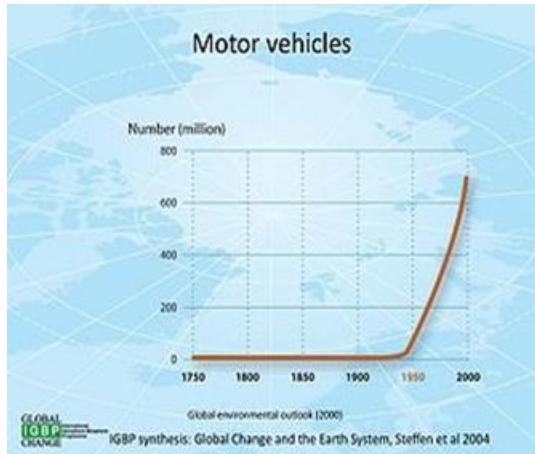
Tan exitosas fueron estas estrategias que a partir de 1950 las principales variables económicas comenzaron a crecer exponencialmente

## Total real GDP

1990 international  
dollars ( $10^{12}$ )



Nordhaus (1997) *The economics of new goods*. University of Chicago Press  
IGBP synthesis: Global Change and the Earth System, Steffen et al 2004





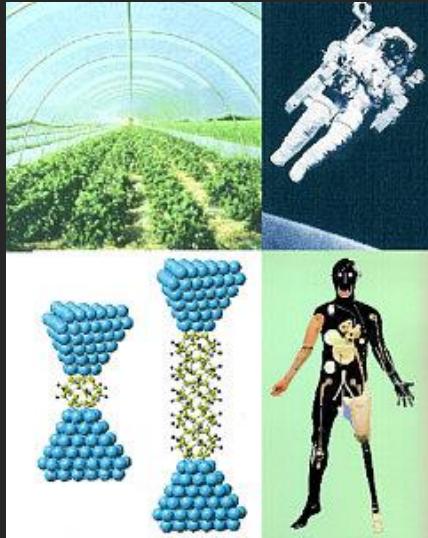
Una mirada optimista sobre la sociedad industrial  
nos dice que:

Creció significativamente la expectativas de vida humana, alargando su duración. Se alcanzó un desarrollo científico-técnico nunca antes imaginado; verdaderos prodigios del ingenio humano y con el quehacer productivo o por nuestro conocimiento, logramos hacernos presentes en todas las dimensiones, penetrando desde el nivel subatómico hasta el cósmico

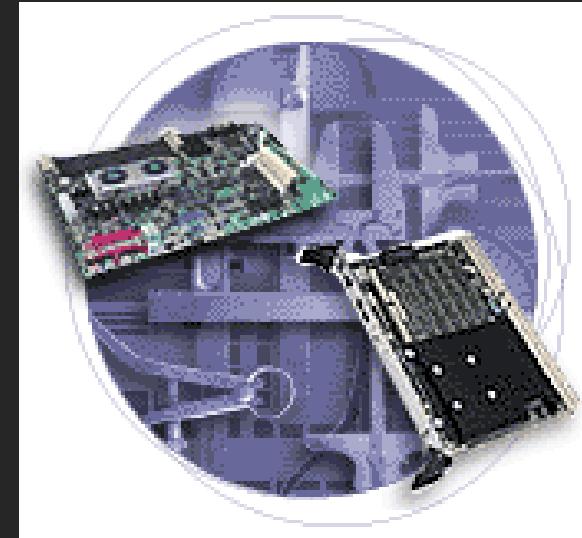


Hoy lideran el proceso de cambio, profundas innovaciones tecnológicas, fundamentalmente las que se desarrollaron en los campos de:

## Nuevos Materiales



## Micro electrónica



## Robótica



## Ingeniería Genética



*Revolución biotecnológica*

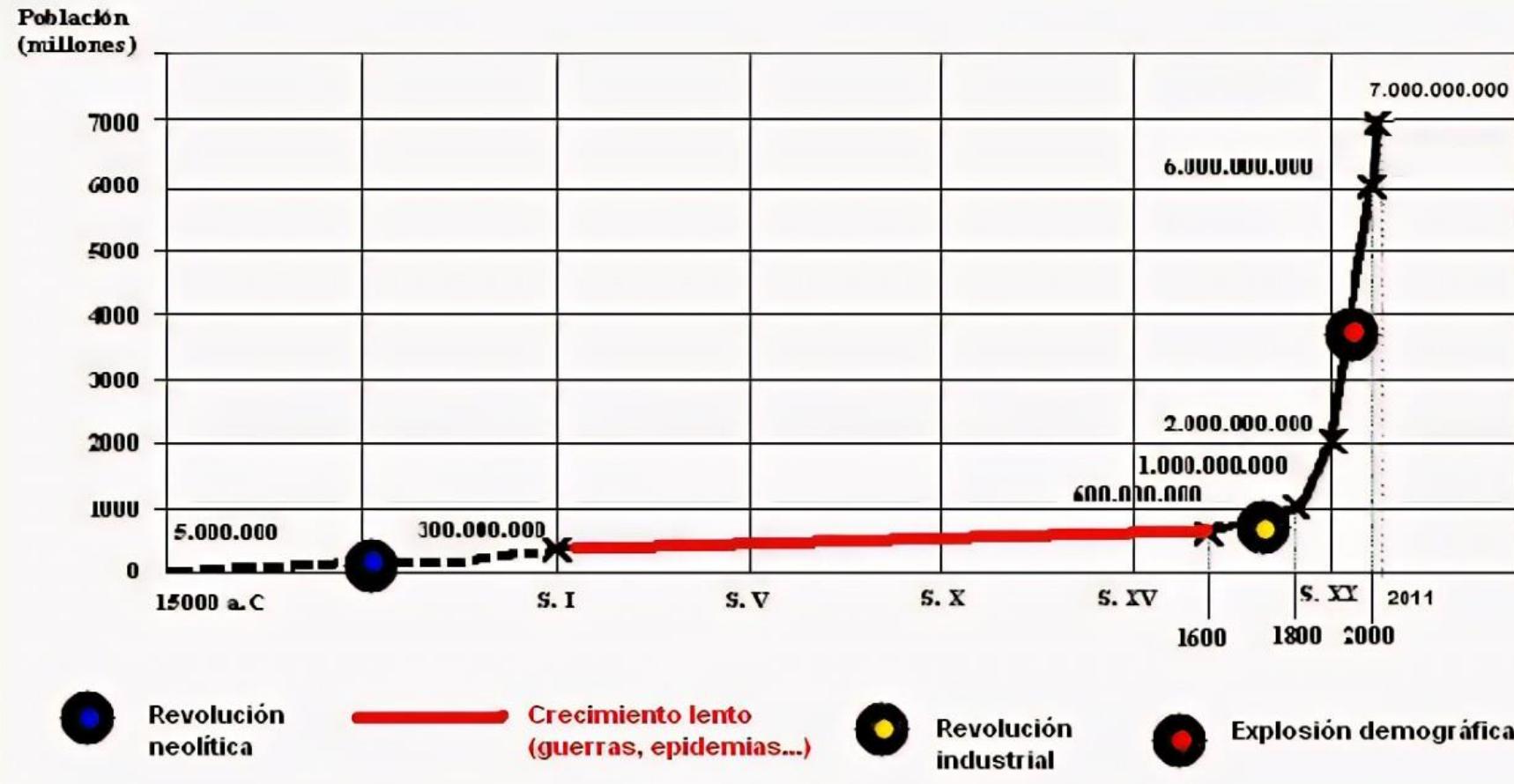
## **UNA MIRADA MUY DIFERENTE**

El nivel de vida, la esperanza de vida y el crecimiento económico son producto de una civilización industrial que está destruyendo la casa común para crear un “progreso” que será fugaz en términos históricos



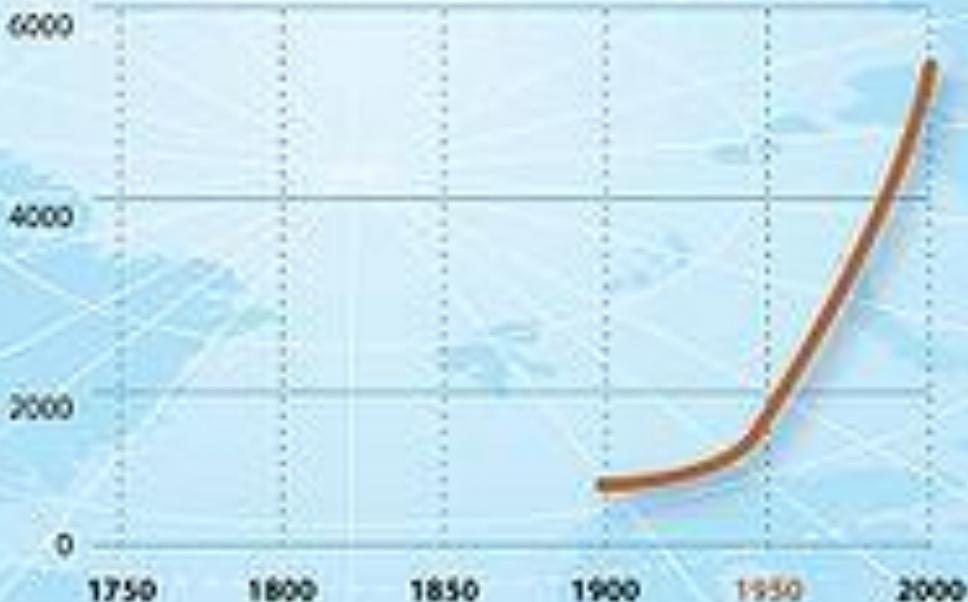
A partir de 1950 también comenzaron a crecer exponencialmente aquellos procesos que se van tornando en amenazas para la supervivencia

# EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN MUNDIAL



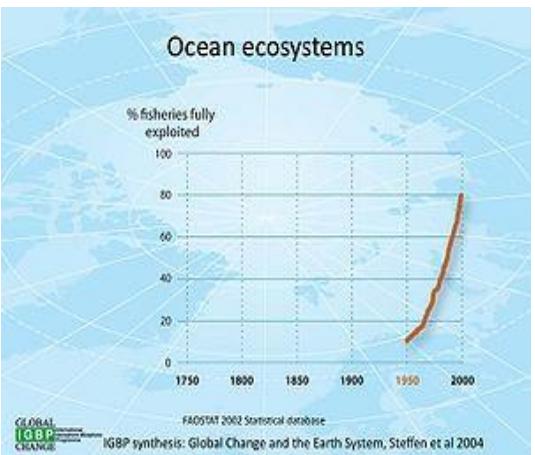
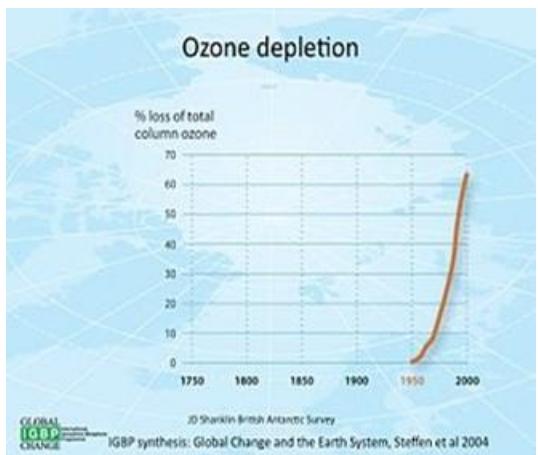
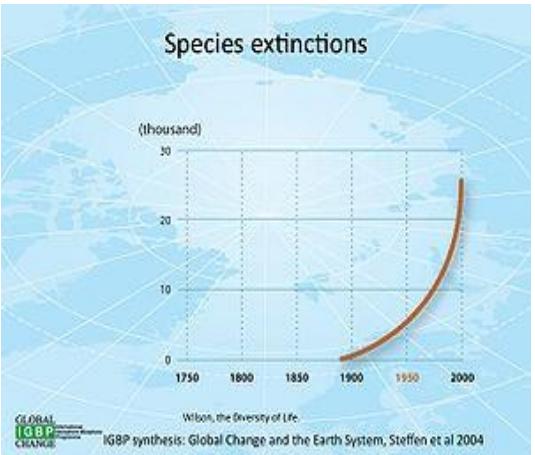
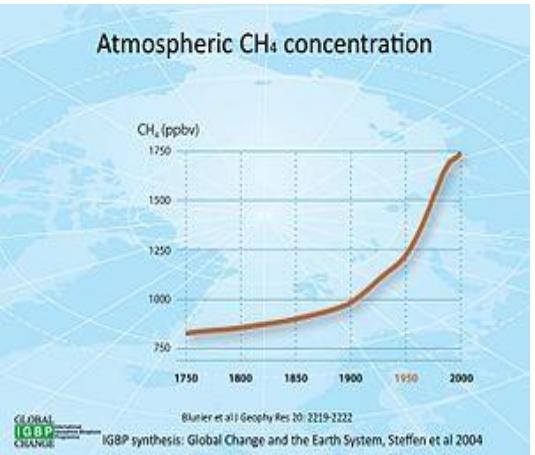
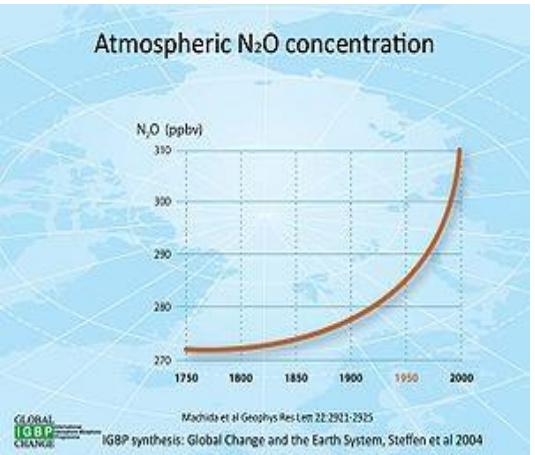
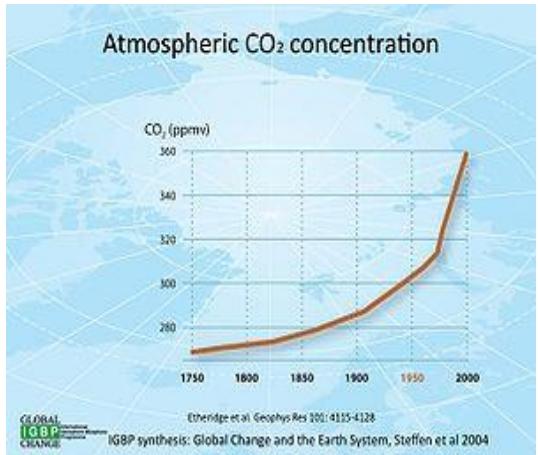
## Water use

Km<sup>3</sup> yr<sup>-1</sup>



Shiklomanov (1990) Global Water Resources

IGBP synthesis: Global Change and the Earth System, Steffen et al 2004





Debemos tener en claro que la naturaleza exponencial de un determinado crecimiento implica que sus límites se harán visibles bastante más de prisa de lo que podemos pensar

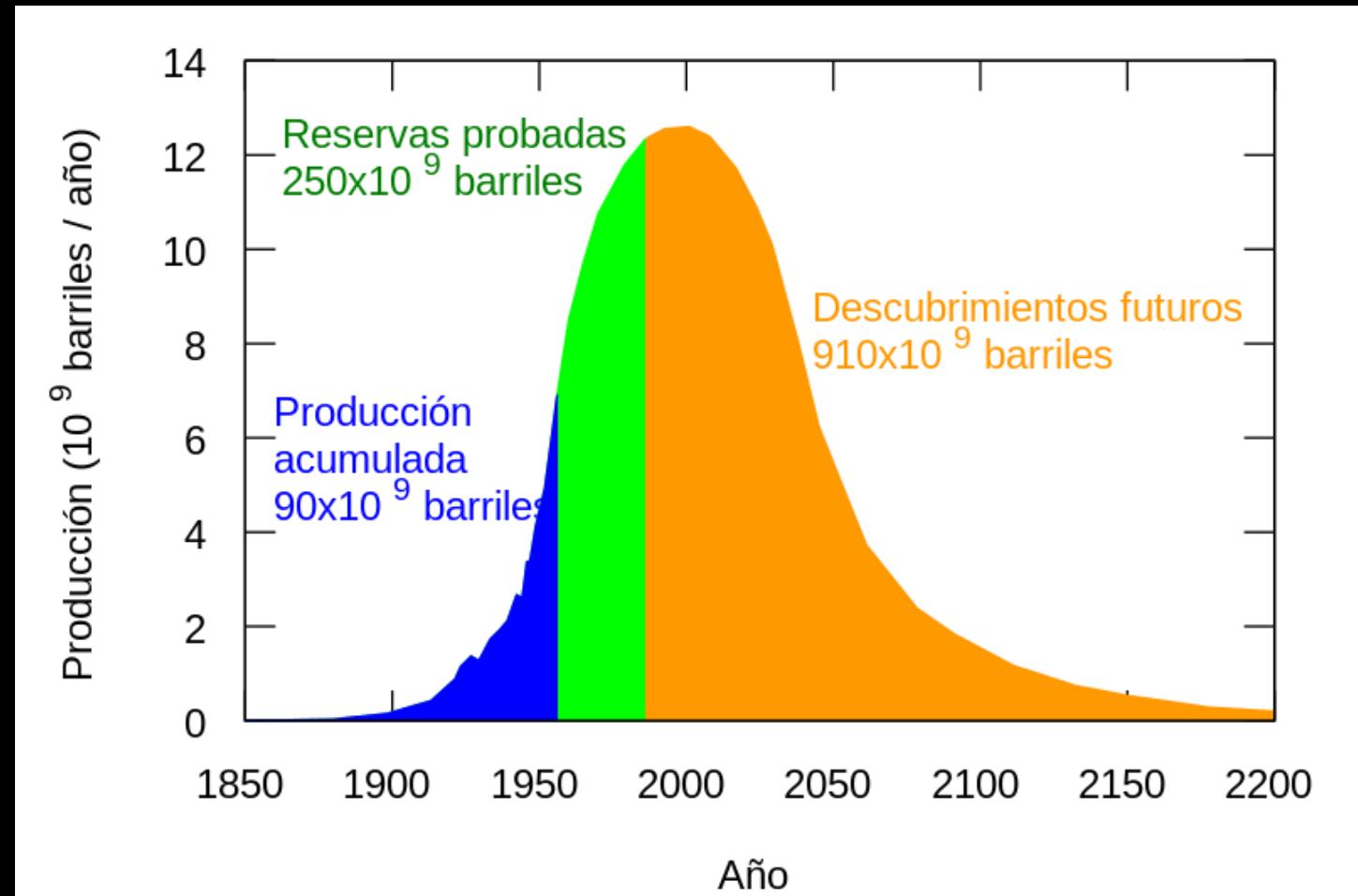


# Cambio Ambiental Global

- El crecimiento exponencial de los impactos humanos sobre el resto de la naturaleza definió modificaciones en los sistemas de la tierra a escala global, que se hacen evidentes a través de un conjunto de indicadores de degradación y desequilibrio del ambiente natural y social

EL PRIMER INDICADOR ENTRE LOS DESAFÍOS SURGIDOS EN LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO XX ES:

# El cenit del petróleo: el Pico de Hubbert



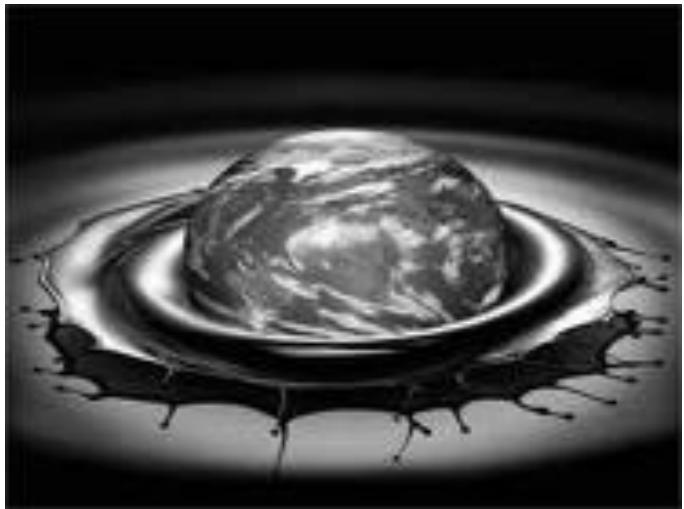
EL PICO DE HUBBERT DEFINE UNA AMENAZA PARA LA SUPERVIVENCIA HUMANA EN EL SIGLO XXI

# El colapso abrupto del modelo energético fosilista





# LA CRISIS DEL MODELO ENERGÉTICO FOSILISTA



La civilización industrial moderna  
se alimenta de una fuente de  
energía excepcionalmente rica,  
no renovable e irremplazable:  
**LOS COMBUSTIBLES FÓSILES**

©nick koudis



- Las megaciudades, la producción globalizada, la agricultura industrial y una población humana que se aproxima a los 8.000 millones de habitantes son una excepción histórica e insostenible sin combustibles fósiles



- Pero, a un ritmo de extracción de 90 millones de barriles diarios cada año quemamos y utilizamos el equivalente a cuatro siglos de plantas prehistóricas y de esta manera, los ricos campos petroleros y las minas de carbón fácilmente explotables del pasado están casi agotados

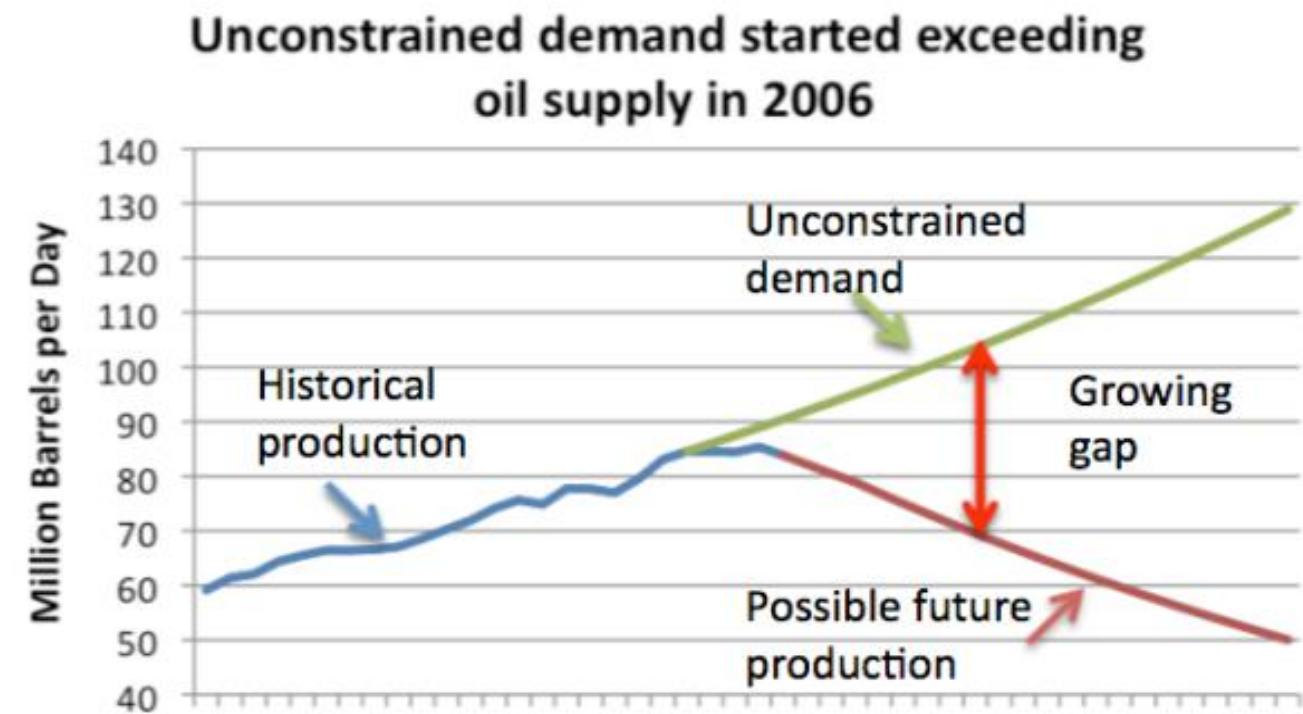


# 5 a 1

- A nivel mundial, desde 1962, cada año se descubren menos yacimientos y los que están por descubrirse se encuentran más inaccesibles. Las estadísticas indican que hoy, por cada 5 barriles que se consumen, se descubre uno para su reposición



# Gap between production and unconstrained demand will likely grow



# Yacimiento Vaca Muerta

Considerado el mayor yacimiento de recursos no convencionales del mundo aunque de difícil explotación

**Shale Gas:** Reservas de gas alojadas en los poros de las rocas que contienen minerales



Fuente: YPF Repsol



Extensión: 30.000 Km<sup>2</sup>

Se estiman reservas de 22.807 millones de barriles

Explotar el área podría aumentar en un 50% la producción actual de petróleo en Argentina

AFP

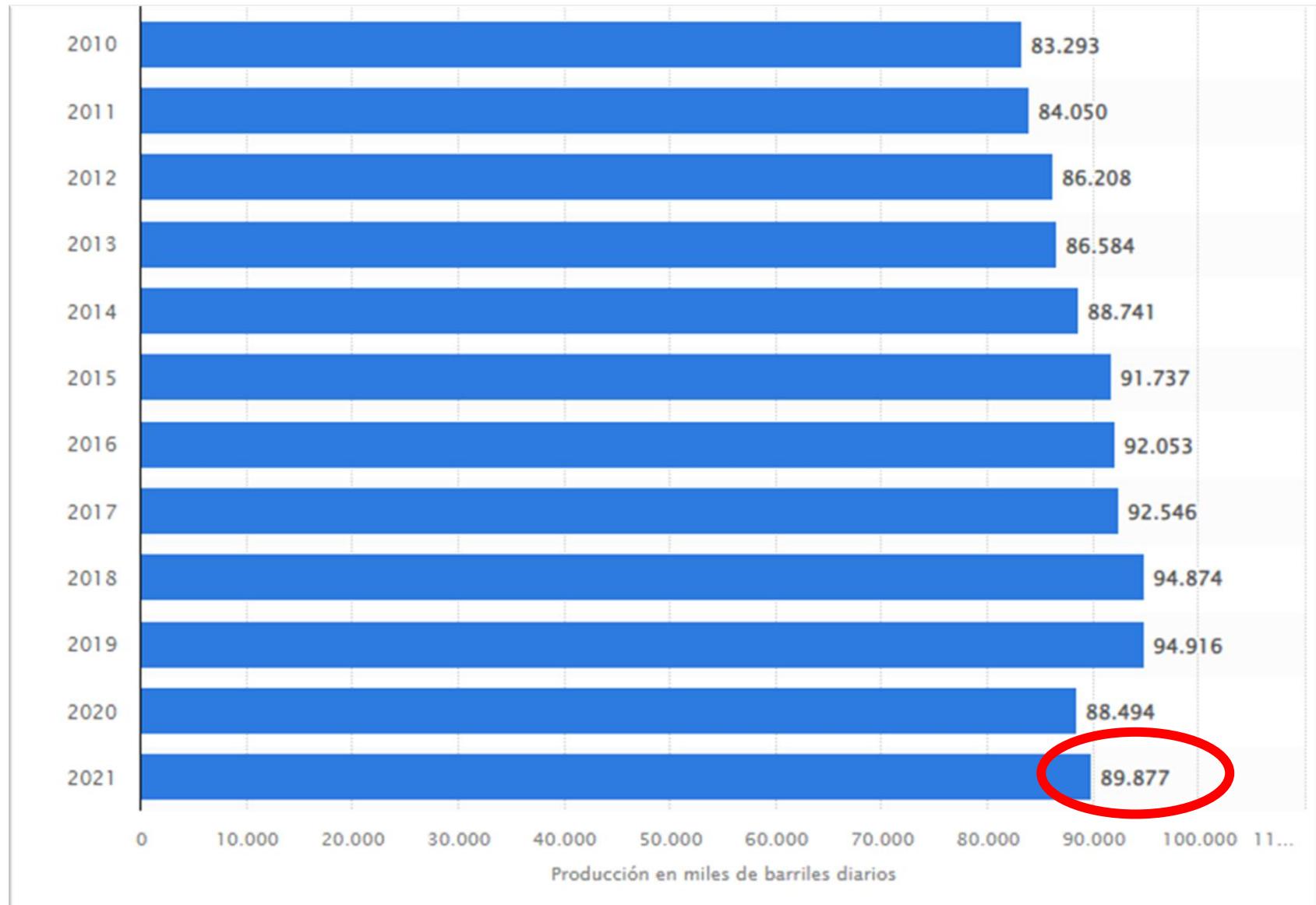
Con los cada vez más esporádicos anuncios sobre el descubrimiento de algún mega-yacimiento comenzamos a imaginar que se solucionó el problema del abastecimiento de petróleo.

Miremos el caso de Vaca Muerta. cuyas reservas estimadas son de 23.000 millones de barriles. Para Argentina, con un consumo de aproximadamente 190 millones de barriles anuales, la reserva estimada de Vaca Muerta serviría para 121 años

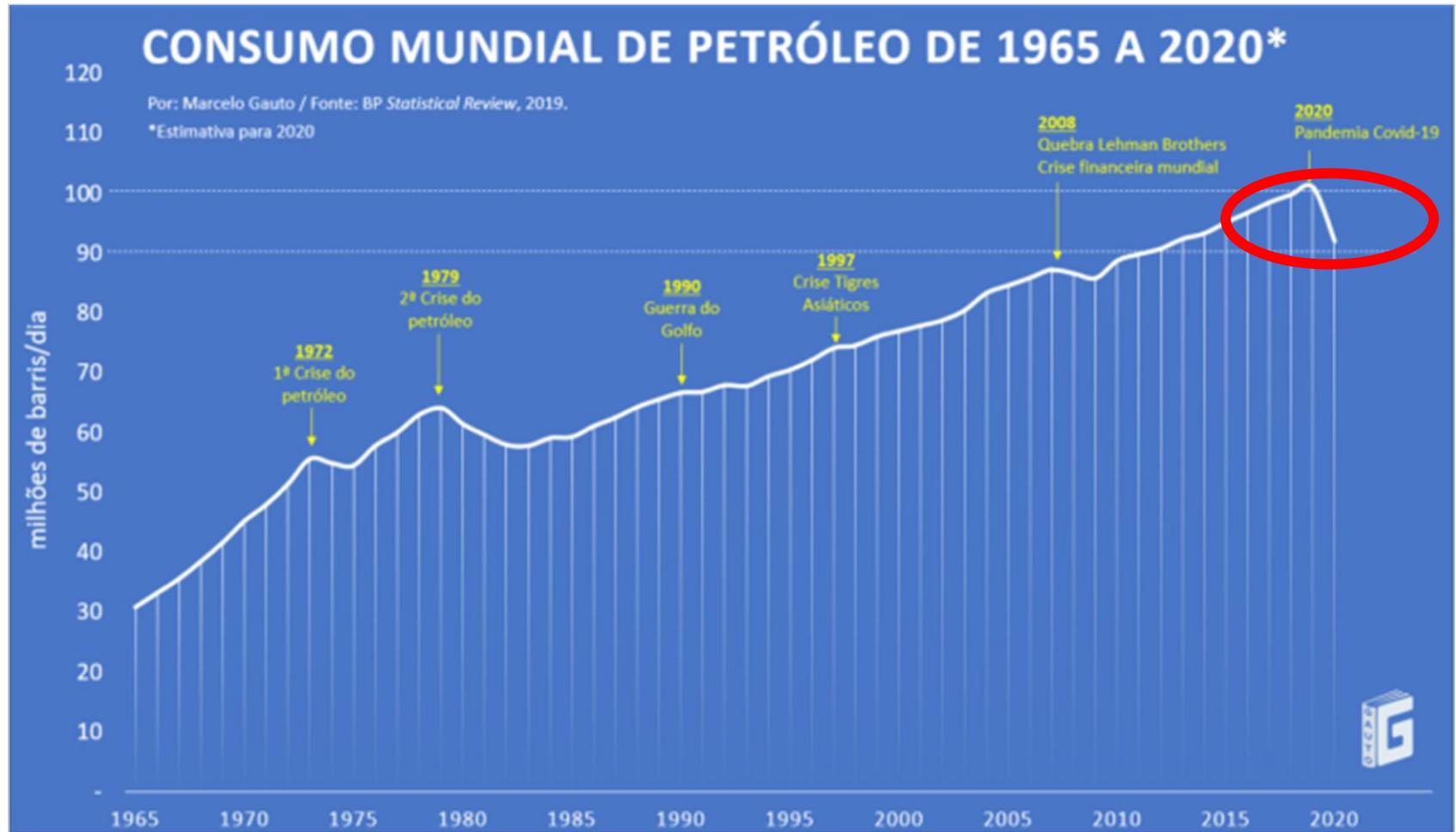
22.807.000.000 de barriles

Consumo de 121 años de Argentina

## PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PTRÓLEO EN MILES DE BARRILES DIARIOS



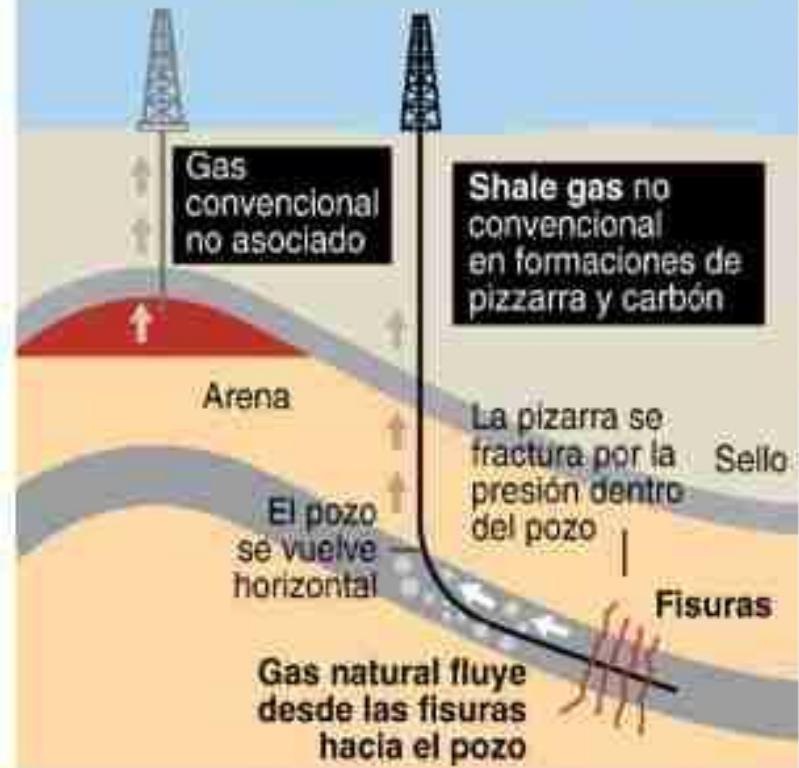
## CONSUMO MUNDIAL DE PETRÓLEO EN MILES DE BARRILES DIARIOS



# Yacimiento Vaca Muerta

Considerado el mayor yacimiento de recursos no convencionales del mundo aunque de difícil explotación

**Shale Gas:** Reservas de gas alojadas en los poros de las rocas que contienen minerales



Fuente: YPF Repsol



Extensión: 30.000 Km<sup>2</sup>  
Se estiman reservas de 22.807 millones de barriles  
Explotar el área podría aumentar en un 50% la producción actual de petróleo en Argentina

Contrastemos las reservas de Vaca Muerta con el actual insostenible consumo mundial. Lo que parece la solución energética de Argentina, solamente serviría para 253 días del abastecimiento mundial.

253 días de CONSUMO mundial

90.000.000 de barriles/día

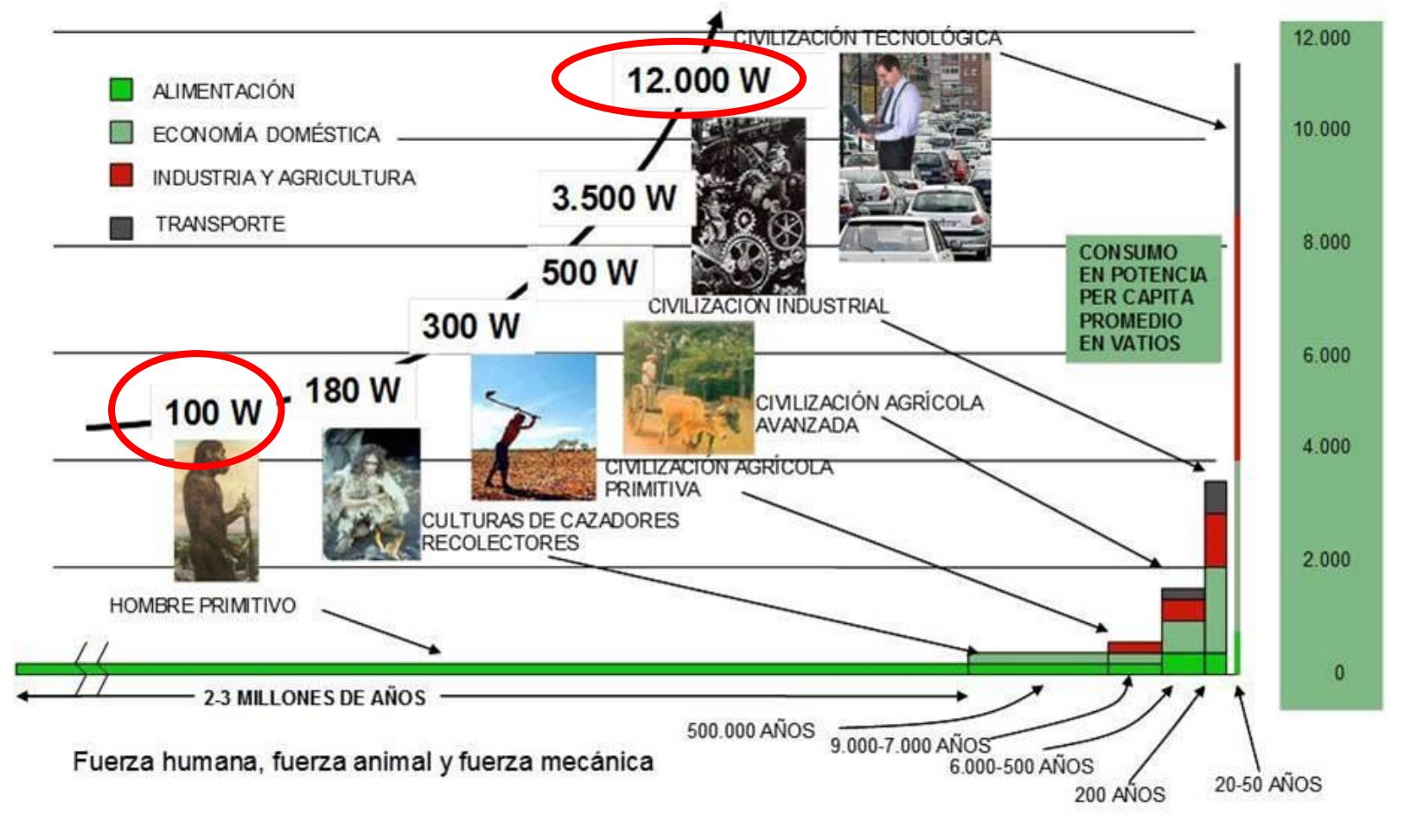
22.807.000.000 de barriles

Consumo de 105 años de Argentina

- No existen sustitutos realistas que puedan producir la abundante energía neta que los combustibles fósiles suministraron todo este tiempo



POR PRIMERA VEZ EN LA  
HISTORIA PASAREMOS DE UN  
MODELO DE ENERGÍA  
ABUNDANTE A UNO DE  
MENOR ENERGÍA DISPONIBLE



- EL CENIT PETROLERO DETERMINA UN OBLIGADO ABANDONO DEL MODELO ENERGÉTICO FOSILISTA Y ELLO DEFINE UN PUNTO DE INFLEXIÓN EN LA HISTORIA, CUYO IMPACTO MUNDIAL SOBREPASARÁ TODO CUANTO SE HA VISTO HASTA AHORA

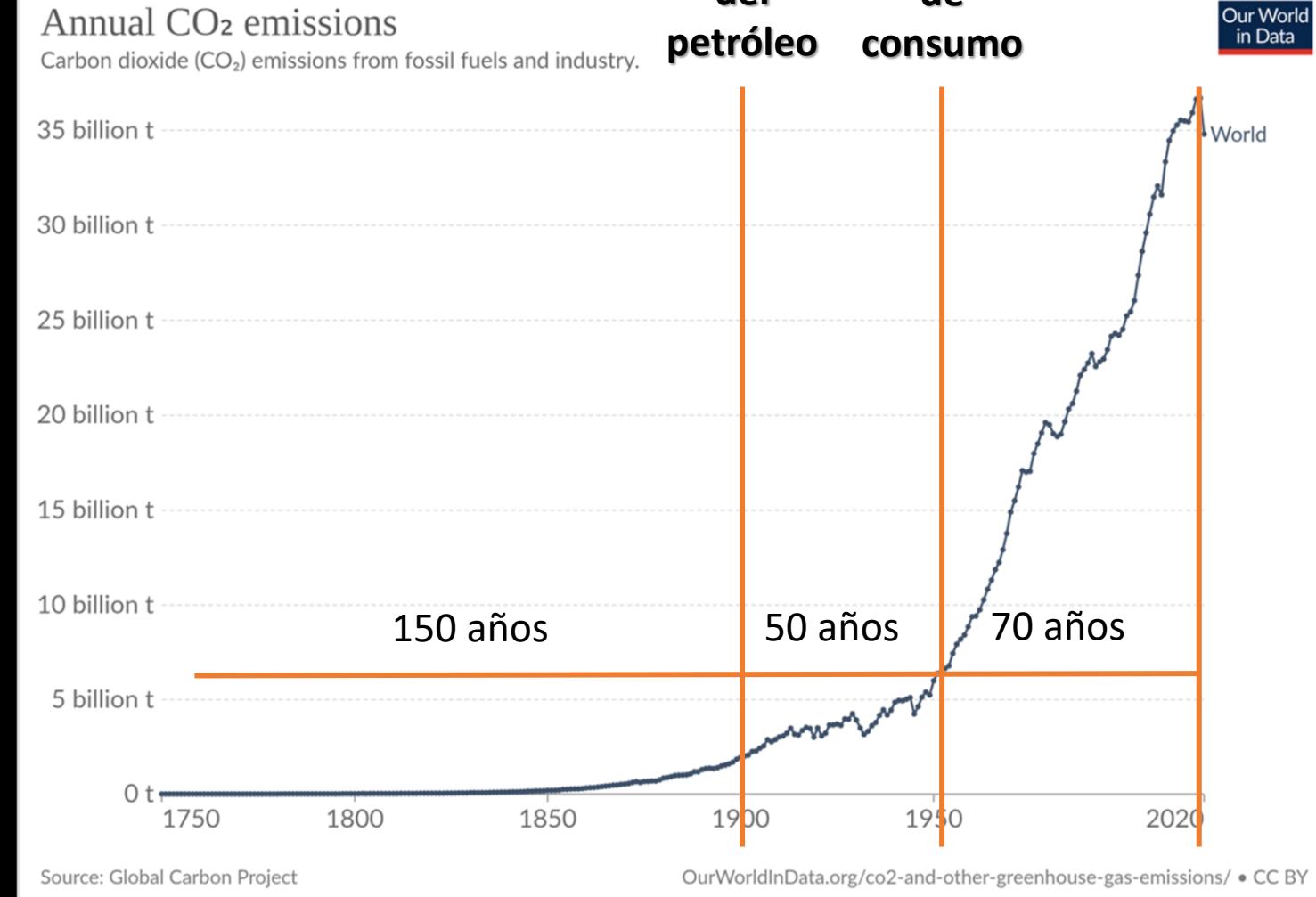


OTRO INDICADOR ES EL CRECIMIENTO EXPONENCIAL DE LAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub> A PARTIR DE 1950

# Las emisiones antropógenas de Gases Efecto Invernadero

La era del petróleo  
La sociedad de consumo

Our World in Data



LO ANTERIOR DEFINE UN CRECIMIENTO DE LAS CONCENTRACIONES ATMOSFÉRICAS DEL CO<sub>2</sub>

## El crecimiento de las concentraciones atmosféricas de Gases Efecto Invernadero

September 2022: 415.95 ppm

September 2021: 413.30 ppm

*Last updated: Oct 05, 2022*

EMERGIENDO ASÍ OTRA GRAVE AMENAZA PARA LA  
SUPERVIVENCIA HUMANA EN EL SIGLO XXI

# El calentamiento global descontrolado

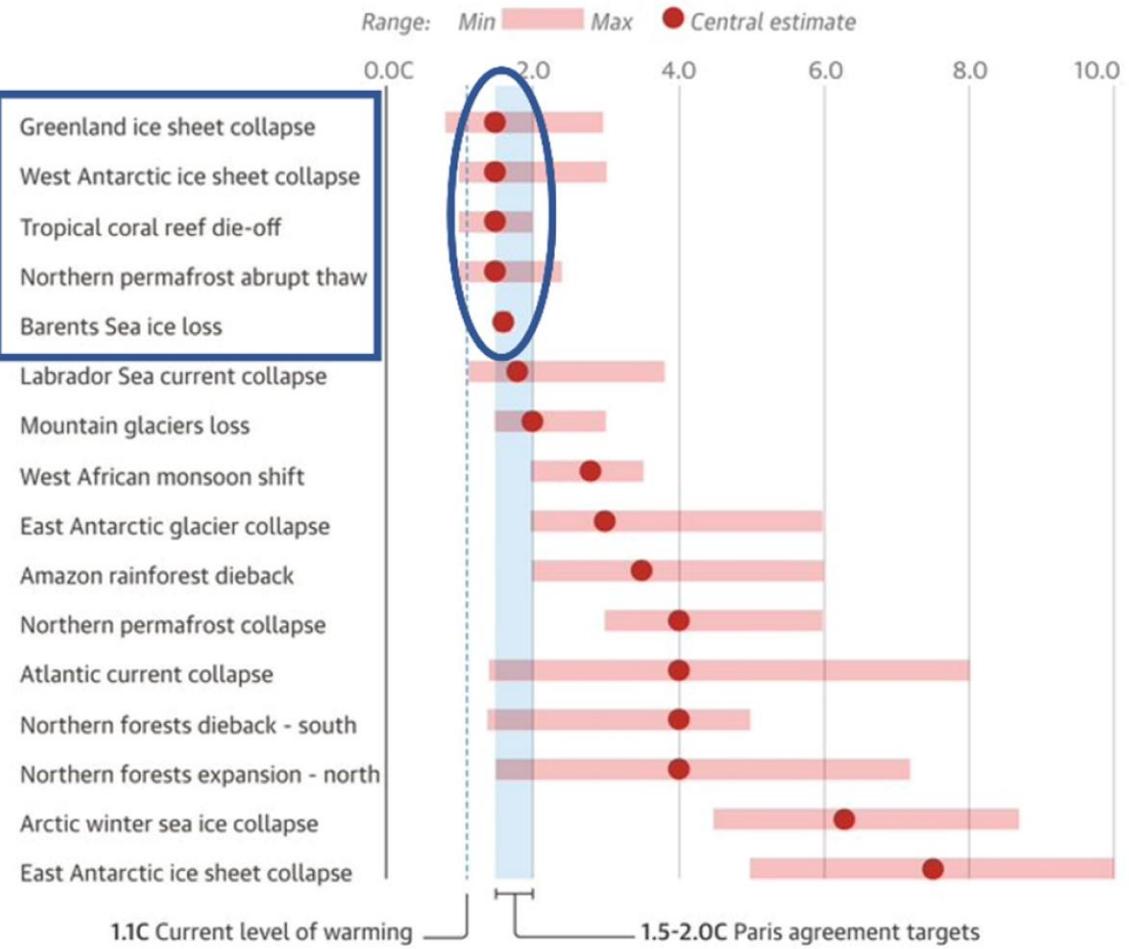


# Los puntos de no retorno

Son las tendencias en el aumento de las temperaturas medias las que indican que marchamos a un calentamiento global autorreforzado, y por lo tanto, descontrolado

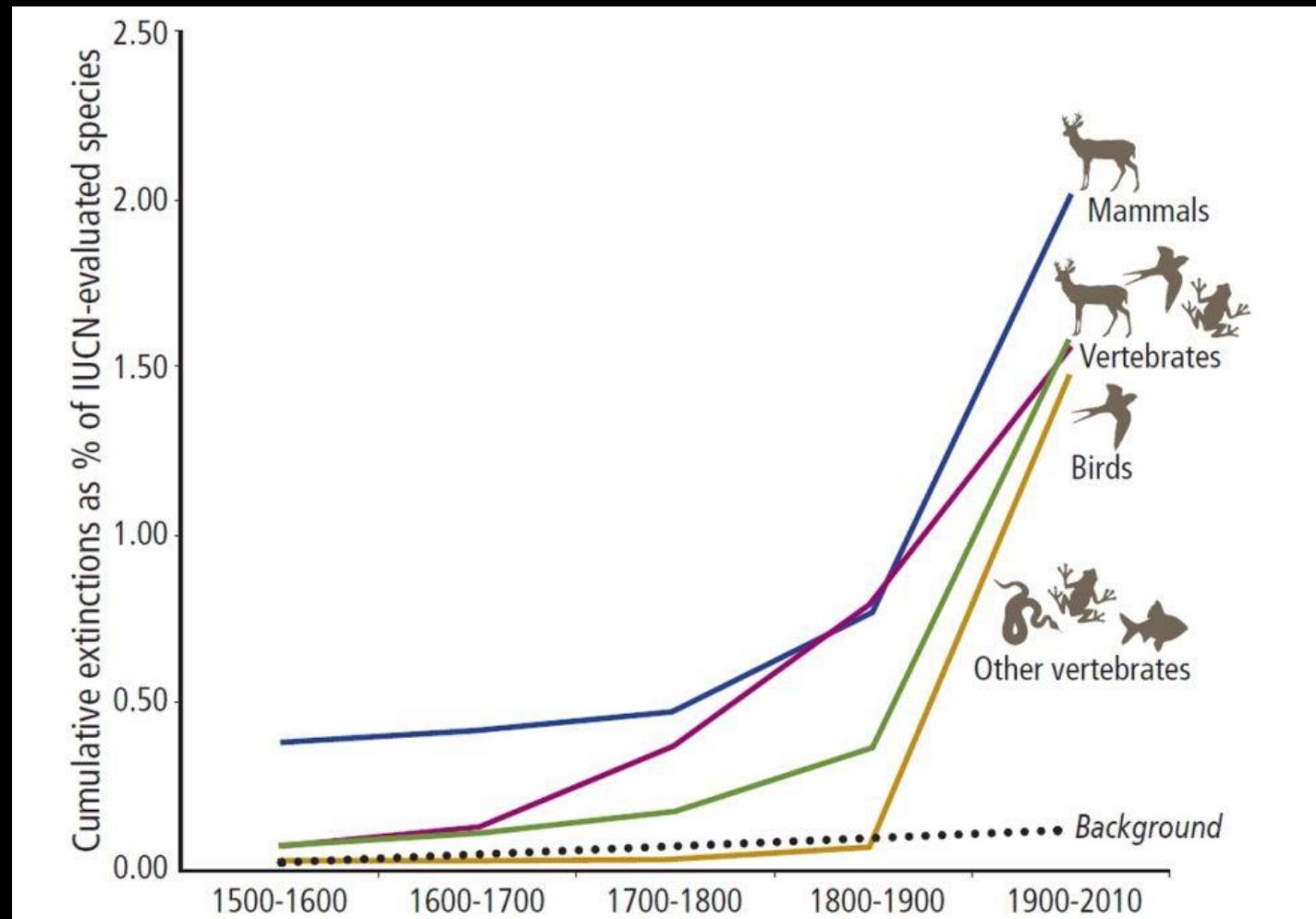
## The risk of climate tipping points is rising rapidly as the world heats up

Estimated range of global heating needed to pass tipping point temperature



OTRO PREOCUPANTE INDICADOR DEL CAMBIO AMBIENTAL  
GLOBAL ES:

# La degradación y pérdida de los componentes de la diversidad biológica en todos sus niveles



OTRO PREOCUPANTE INDICADOR DEL CAMBIO AMBIENTAL  
GLOBAL ES:

## El sexto episodio de extinción en masa



# El agotamiento de la capacidad fotosintética de la tierra



# Las diferentes formas de contaminación



# La creciente concentración de productos tóxicos en el ambiente



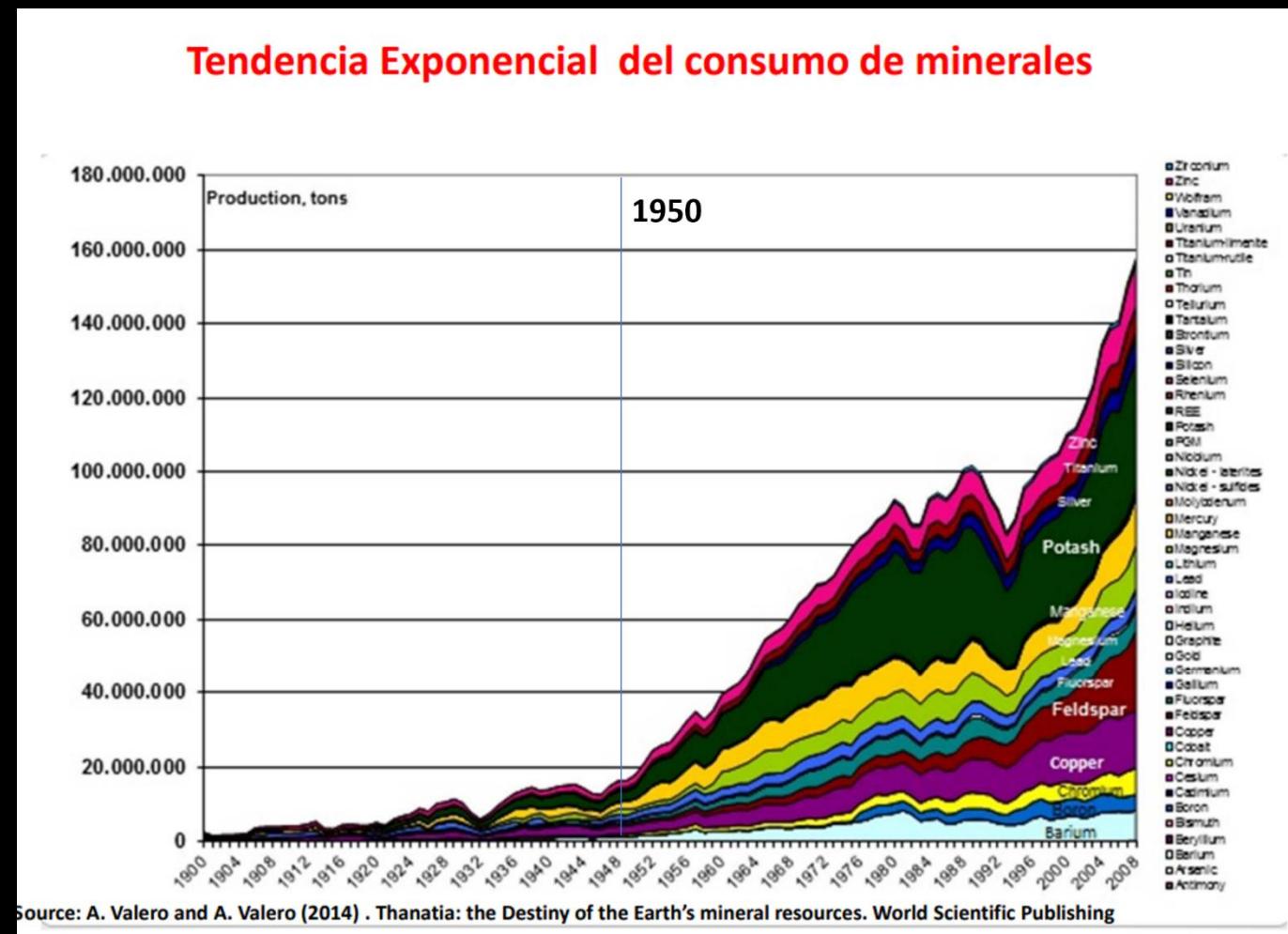
# El Crecimiento de la población humana

En julio de 2022 la población mundial era de 7905 millones



La población mundial alcanzará los 8000 millones el 15 de noviembre de 2022

# El agotamiento de recursos naturales



# La merma en la disponibilidad de agua dulce



# La merma en la disponibilidad de tierra arable

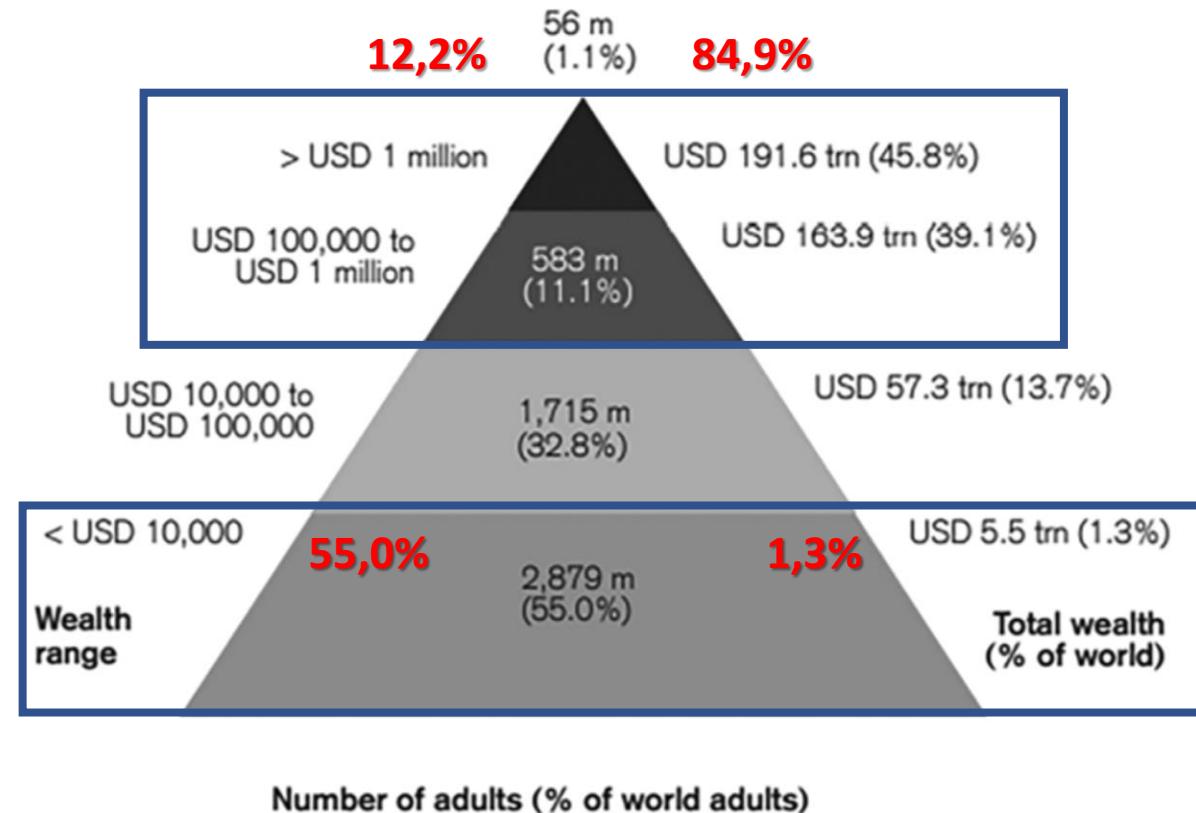


# La amenaza de una guerra nuclear



# Concentración de la riqueza y aumento de la pobreza

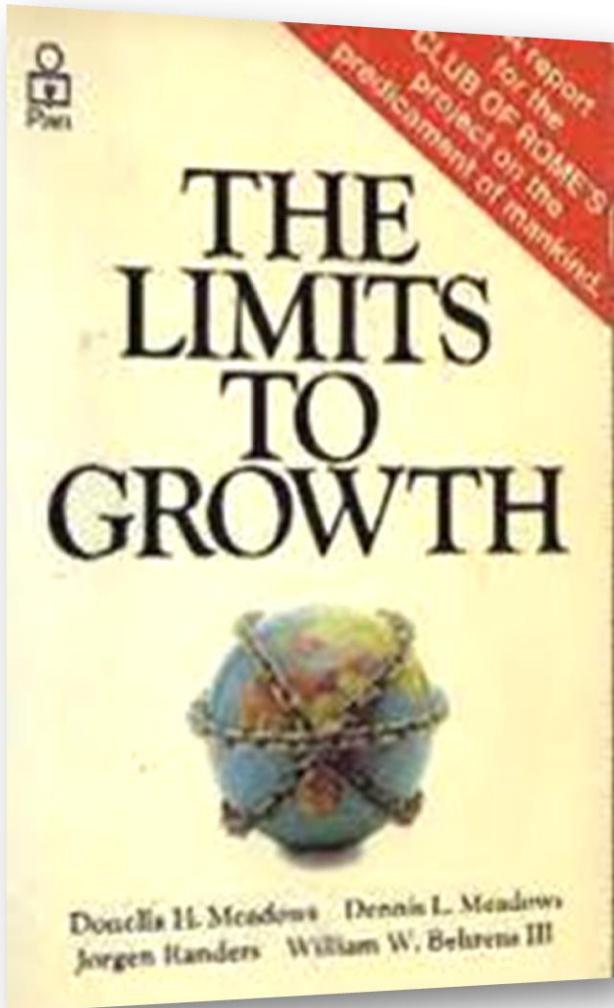
Figura 1. La pirámide de la riqueza global en 2020



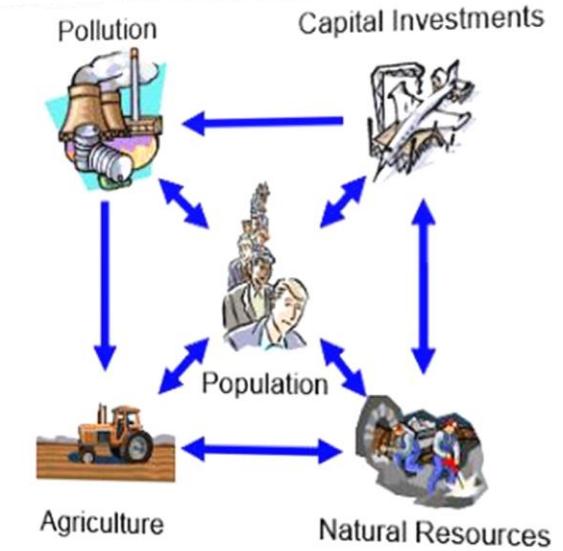
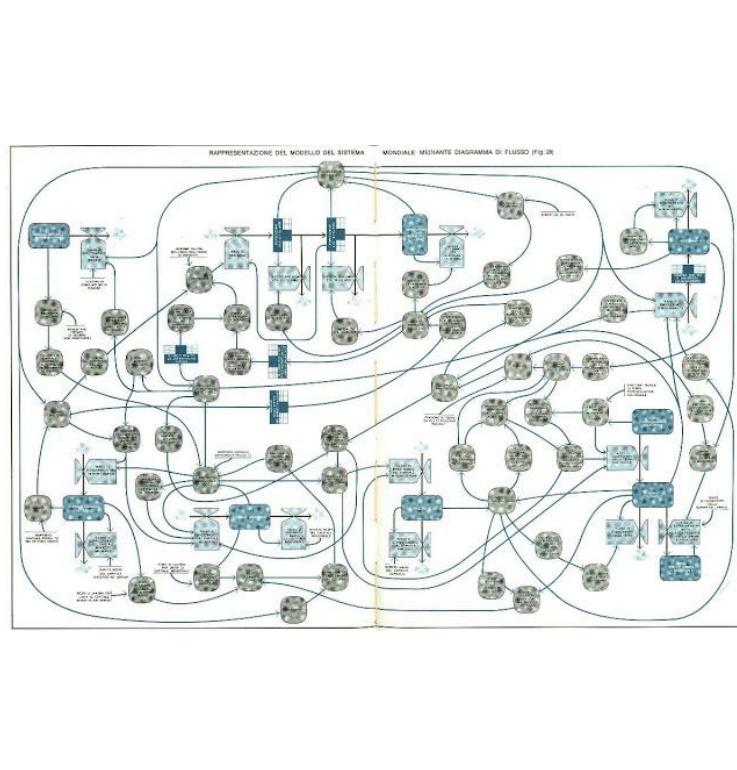
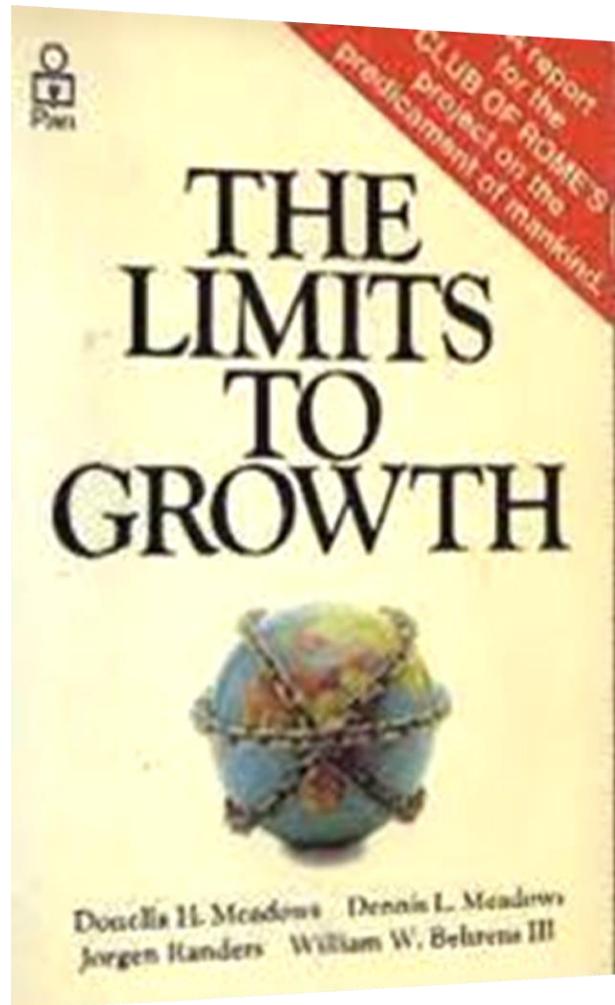
Fuente: James Davies, Rodrigo Lluberas and Anthony Shorrocks, Credit Suisse Global Wealth Databook 2021 (Disponible en: [global-wealth-report-2021-en.pdf](#))

# **EL RUMBO ACTUAL Y EL FUTURO**

UNA DEMOSTRACIÓN IMPACTANTE SOBRE EL RUMBO EN EL QUE NOS ENCONTRAMOS LA PROPORCIONÓ EN 1972 LA PUBLICACIÓN DE LOS “LÍMITES DEL CRECIMIENTO”, TAMBIÉN CONOCIDO COMO EL INFORME MEADOWS



ESTE INFORME SE BASÓ EN UN ESTUDIO DE DINÁMICA DE SISTEMAS DESARROLLADO POR JAY FORRESTER MEDIANTE UN PROGRAMA INFORMÁTICO DE 75 ECUACIONES PARA 5 VARIABLES DENOMINADO WORLD-3



## LA PRINCIPAL CONCLUSIÓN DEL INFORME EN BASE A LOS DIFERENTES MODELOS PROYECTADOS FUE QUE:

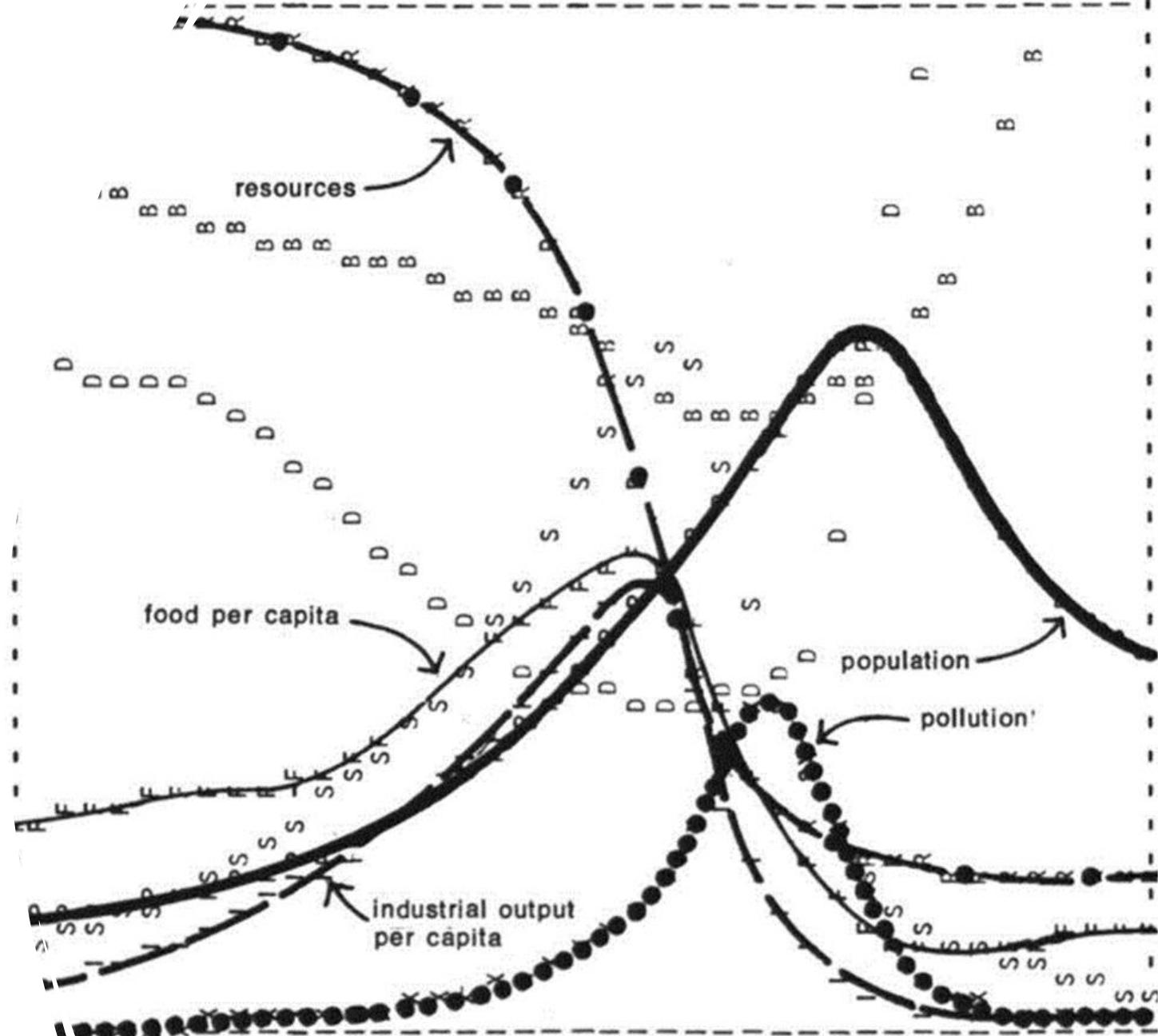


- Si se mantienen las tendencias actuales de crecimiento de la población mundial, industrialización, contaminación ambiental, producción de alimentos y agotamiento de los recursos, se alcanzarán los límites del crecimiento en el curso de los próximos cien años
- El resultado más probable sería un súbito e incontrolable descenso, tanto de la población, como de la capacidad industrial

# MODELO MUNDIAL ESTÁNDAR

## BaU

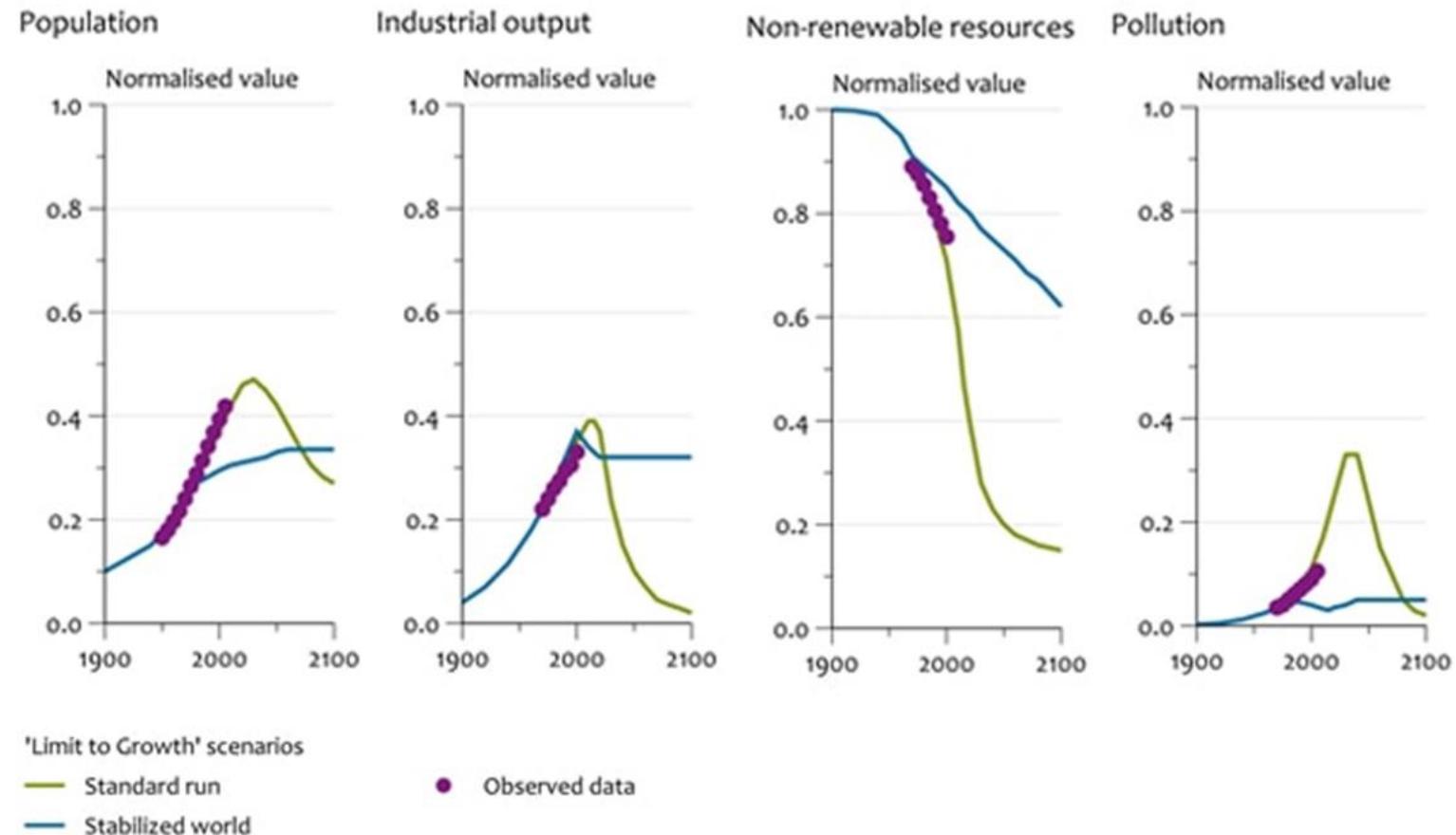
- Entre los modelos ensayados, el de referencia, llamado Modelo Mundial Estándar o BaU, se construyó siguiendo los valores históricos de todas las variables consideradas desde 1900 hasta 1970. a partir de 1970, los valores de las variables fueron las que proyectó el programa World-3



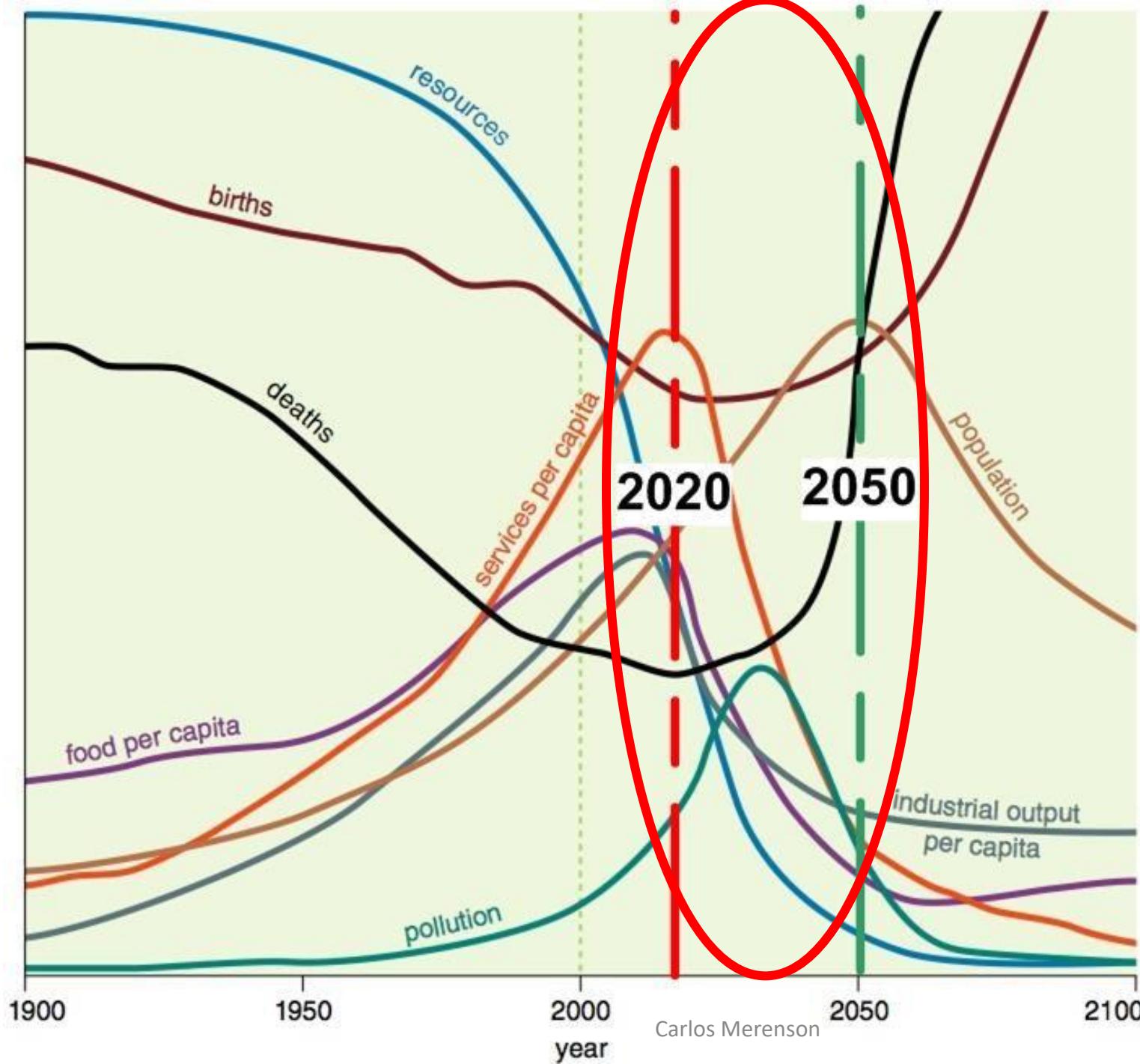
# ¿Ha resistido el mensaje de Los Límites del Crecimiento la prueba del tiempo?

Turner y Alexander, en 2014 demostraron que las proyecciones del Modelo Mundial Estándar se están cumpliendo con asombrosa exactitud

Comparing 'Limit to Growth' scenarios to observed global data

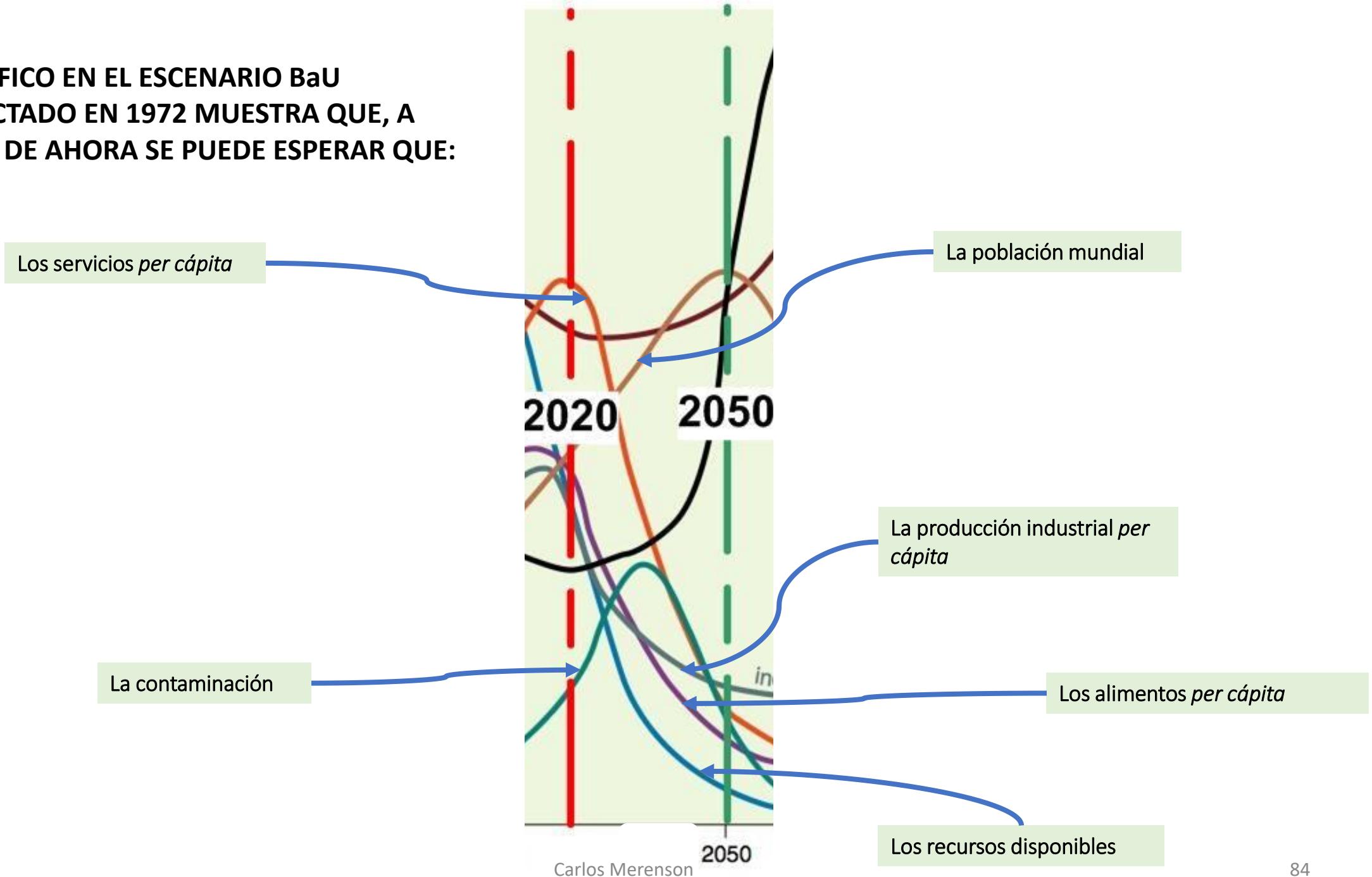


## ESCENARIO BaU



Si se vienen cumpliendo las proyecciones veamos entonces que se puede esperar que ocurra en la presente década y hasta 2050

EL GRÁFICO EN EL ESCENARIO BaU  
PROYECTADO EN 1972 MUESTRA QUE, A  
PARTIR DE AHORA SE PUEDE ESPERAR QUE:



## ¿Qué nos está diciendo el informe Meadows?

- Que es incorrecto pensar que tenemos el progreso garantizado solo por el hecho de que hasta ahora hayamos progresado; y
- que el progreso pasado se consiguió sacrificando el futuro, y el futuro lo tenemos encima

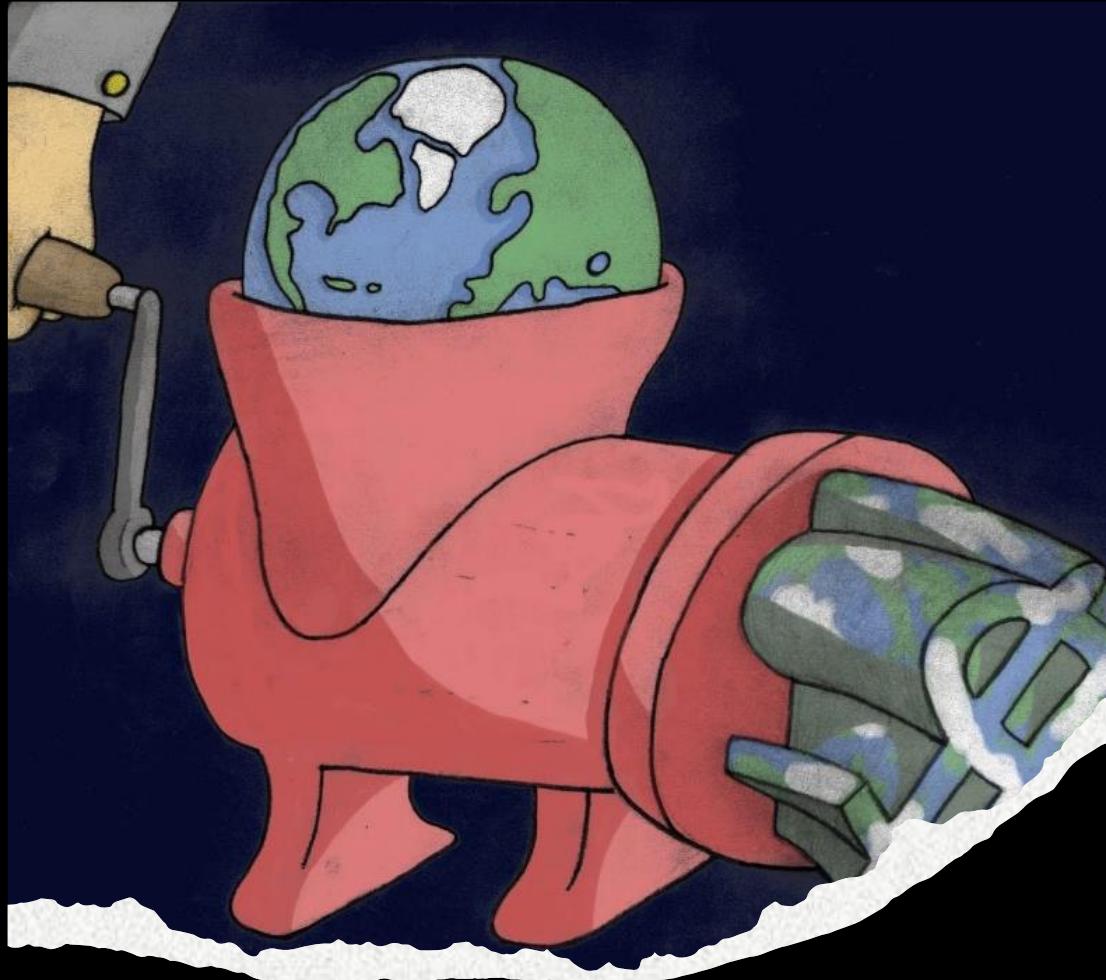
**Lo anterior nos está  
diciendo que:**

- **Enfrentamos un crisis ecosocial sin precedentes**
- **El principal motor que impulsa la crisis ecosocial es la actividad humana**

# ¿POR QUÉ ESTAMOS DESTRUYENDO NUESTRA CASA COMÚN?

- Surge entonces una pregunta que resulta de fundamental importancia en tanto, hasta que no la respondamos satisfactoriamente, será imposible encontrar soluciones reales y duraderas a la crisis ecosocial global





- Es el patrón fundamental de funcionamiento del sistema socioeconómico el que conduce a la destrucción de nuestra casa común
- Es precisamente el hecho de que la destrucción ecológica está integrada en la naturaleza interna y lógica de nuestro sistema socioeconómico lo que hace tan difícil la solución del problema



- Proponer “soluciones” para la destrucción de nuestra casa común, que mantienen intacto al actual sistema no son soluciones reales y harán que las cosas empeoren



Tony BLAIR

- Actuar ahora puede ayudar a evitar los peores efectos del cambio climático. Si actuamos con previsión, **PODREMOS EVITAR PERTURBAR NUESTRA FORMA DE VIDA**

Pero si ha sido nuestro “estilo de vida” el responsable del cambio climático antropogénico, al igual que del resto de las crisis ecosociales globales

Veamos un ejemplo que demuestra la manera en que nuestro estilo de vida define la existencia del proceso de cambio climático



# LA IDENTIDAD KAYA



**El especialista en energía y ambiente Yoichi Kaya presentó una forma de visualizar el proceso y las causas que definen el aumento de las emisiones antropogénicas de gases efecto invernáculo mediante una simple identidad matemática que relaciona los factores que determinan el nivel de impacto humano sobre el clima en la forma de emisiones de dióxido de carbono**

# La Identidad Kaya

$$\text{CO}_2 = \frac{\text{CO}_2}{\text{TEP}} * \frac{\text{TEP}}{\text{PIB}} * \frac{\text{PIB}}{\text{P}} * \text{P}$$

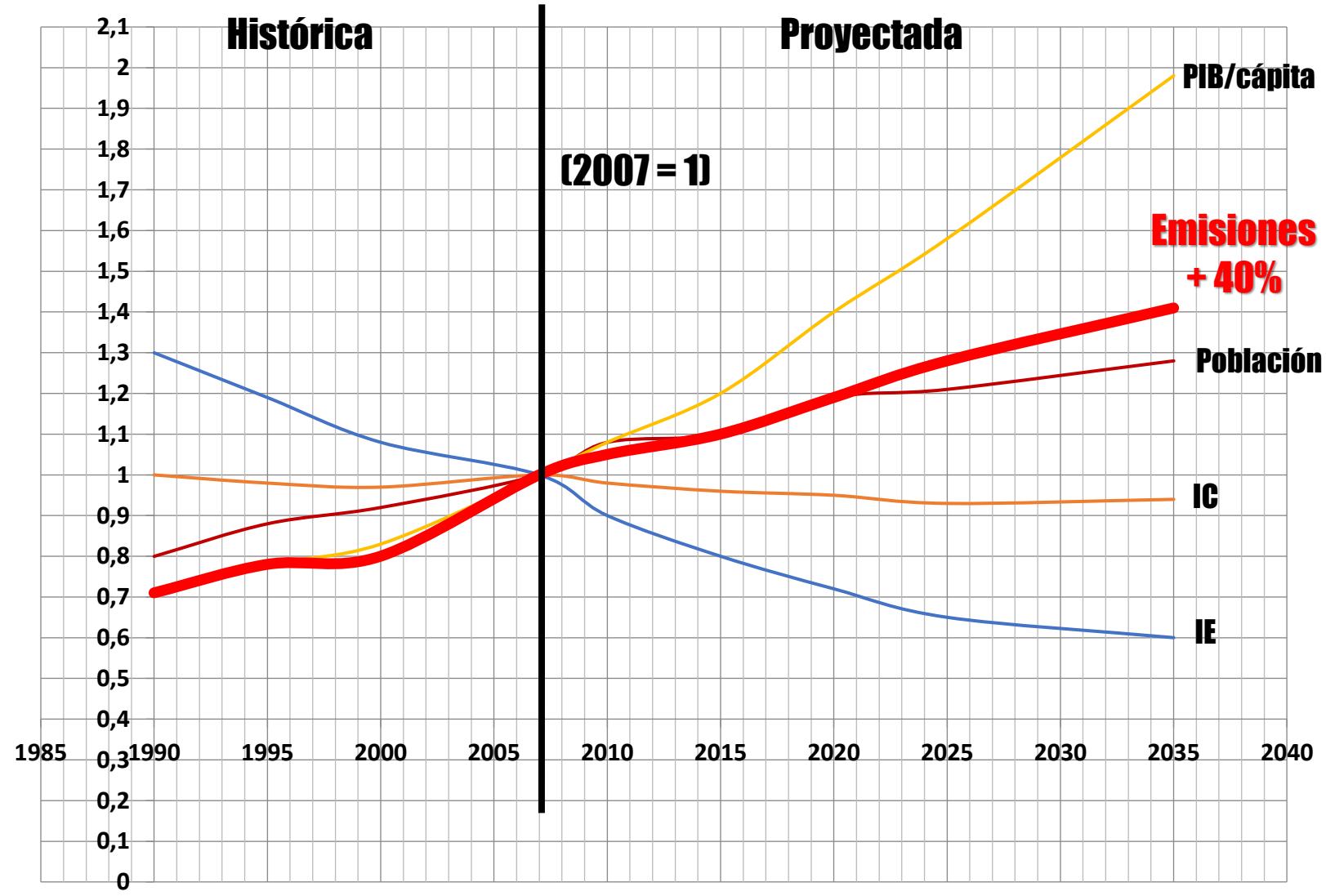
Para  
disminuir  
este factor:  
**Cambio de  
Fuentes**

Para  
disminuir  
este factor:  
**Aumento de  
eficiencia**

Intensidad de Carbono de la Energía (ICE)      Intensidad energética de la economía (IEE)

Kaya incorporó 3 variables: cantidad de energía consumida (TEP); PIB y población demostrando que 4 son los factores que determinan el monto de las emisiones de CO<sub>2</sub> originadas en la quema de combustibles fósiles en un sitio determinado y en un tiempo determinado. Supongamos en el término de 1 año en el mundo

IMPACTO DE LOS CUATRO FACTORES DE KAYA EN LAS  
EMISIONES MUNDIALES DE CO<sub>2</sub> ENTRE 1990 Y 2035 (FUENTE  
MARIANO MARZO)

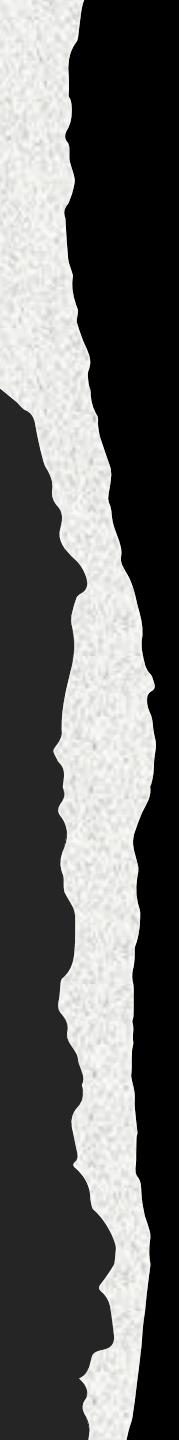


# La Identidad Kaya

$$\text{CO}_2 = \frac{\text{CO}_2}{\text{TEP}} * \frac{\text{TEP}}{\text{PIB}} * \frac{\text{PIB}}{\text{P}}$$

ICE                    IEE                    FACTORES DETERMINANTES

Cambio de Fuentes      Aumento de eficiencia      PIB / P



**No podemos evitar el desastre socio-ambiental sin perturbar nuestro “estilo de vida”**



- **Los acuciantes problemas ecosociales que enfrenta el mundo y sus habitantes no estarán efectivamente resueltos hasta que instituyamos otra forma de interacción de los seres humanos entre sí y con el resto de la naturaleza**



Cambiar el rumbo de la civilización

# **DEJAR ATRÁS LAS CREENCIAS OBSOLETAS Y PELIGROSAS**

- **ANTROPOCENTRISMO DESPÓTICO**
- **ILUSIÓN NEOLÍTICA**
- **CONSUMISMO**
- **DARWINISMO SOCIAL**
- **MILITARISMO**

# DENUNCIAR LOS AXIOMAS ECONÓMICOS DE LA INSOSTENIBILIDAD

- LA ECONOMÍA COMO SISTEMA MAYOR Y CERRADO;
- LA NO ACEPTACIÓN DE LIMITES BIOFÍSICOS AL CRECIMIENTO;
- LA IGNORANCIA DE LA SEGUNDA LEY DE LA TERMODINÁMICA;
- EL CRECIMIENTISMO;
- LA TEORÍA DEL VALOR + EL PRINCIPIO DE LA ESCASEZ = LA IDEOLOGÍA DE LA ESCASEZ
- LA VISIÓN DEL DAÑO AMBIENTAL COMO UNA SIMPLE EXTERNALIDAD; Y
- LA INDEFINIDA SUSTITUCIÓN ENTRE LAS DIFERENTES FORMAS DEL CAPITAL



**Son esas creencias y axiomas económicos los que transformaron la competitividad y la productividad en la razón de vivir y entronizaron algunas de nuestras predisposiciones menos atractivas:**

**voracidad material, competición, egoísmo, imprevisión y simple codicia**

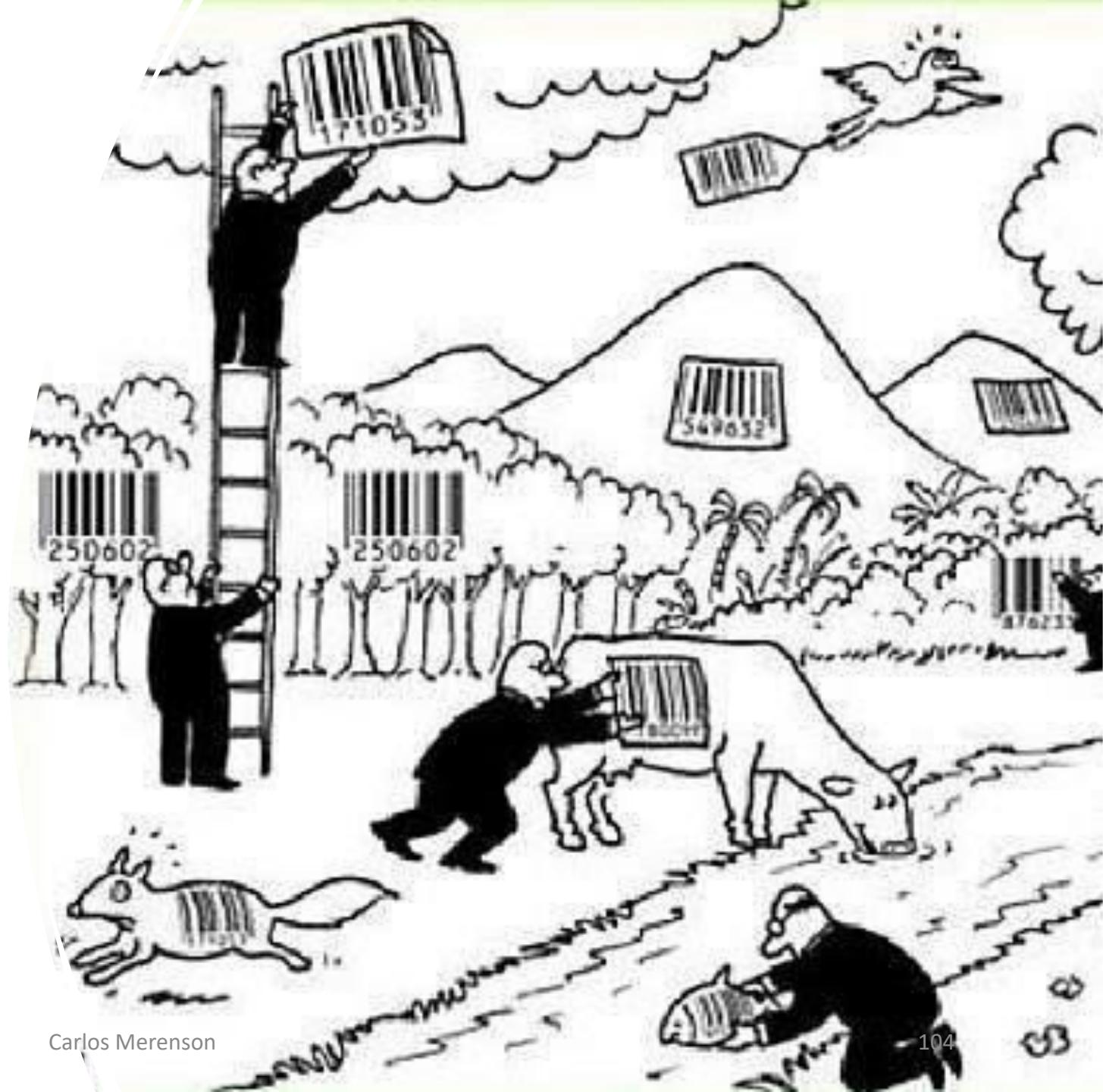


**Revivimos el culto de la abundancia,  
reemplazando al cuerno de la cabra  
Amaltea por mercado, tecnología e  
industria**

# MERCADOLATRÍA

---

- Lo más rentable en un mercado, es el mecanismo que debe determinar lo que los humanos y los ecosistemas necesitan



Carlos Merenon

# TECNOLATRÍA

---

- Las crisis ecológicas no existen, en tanto, la ciencia y la tecnología, guiada por el mercado, pueden resolver cualquier problema que se presente, razón por la cual, deberíamos dedicar nuestros recursos y esfuerzos a otras prioridades





Un sistema socioeconómico cuya fuerza rectora básica y toda su razón de ser es la **CONSECUCIÓN DE GANANCIAS Y RIQUEZA A TRAVÉS DEL PROCESO DE ACUMULACIÓN**, es:

**UN SISTEMA QUE DEBE EXPANDIRSE CONTINUAMENTE**

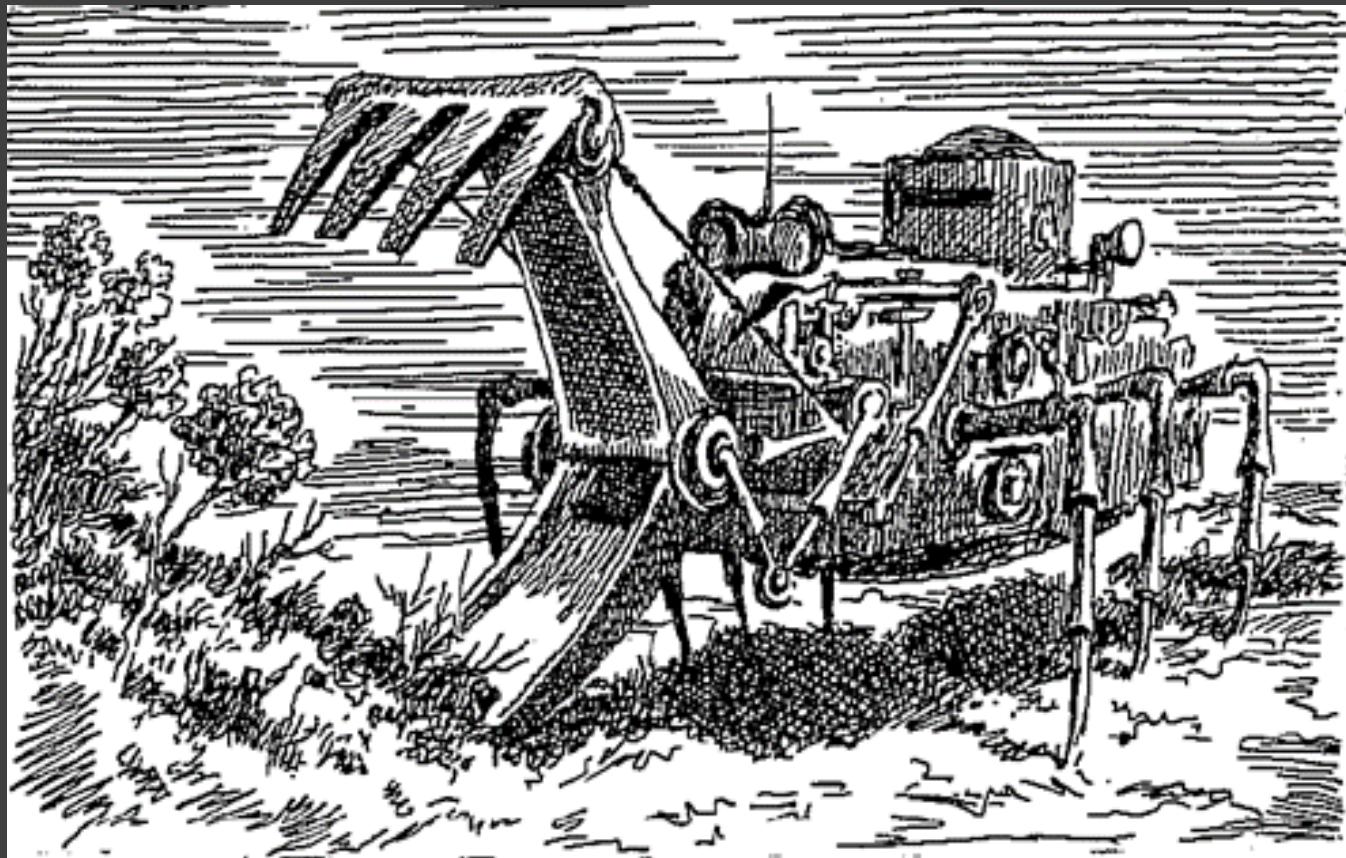
## Límites planetarios

según Johan Rockstrom, Stockholm Resilience Centre et. al. 2009



Un sistema orientado hacia el crecimiento exponencial en la búsqueda de ganancias es:

UN SISTEMA QUE  
CHOCA CONTRA  
LOS LÍMITES  
BIOFÍSICOS DEL  
PLANETA



Carlos Merenson

Un sistema que choca contra los límites biofísicos del planeta es:

# UN SISTEMA EN GUERRA CONTRA LA NATURALEZA



Un sistema en continua expansión empuja a rastrear el mundo en búsqueda de recursos con una explotación rapaz de la naturaleza transformándose en:

## UN SISTEMA EXTRACTIVISTA

**UN BUEN  
INDICADOR:  
RELACIÓN  
HUELLA  
ECOLÓGICA-  
BIOCAPACIDAD**

**HUELLA  
ECOLÓGICA**

**BIOCAPACIDAD**

**HUELLA  
ECOLÓGICA**

**DÉFICIT ECOLÓGICO**

**SUPERÁVIT ECOLÓGICO**

**UN BUEN  
INDICADOR:  
RELACIÓN  
HUELLA  
ECOLÓGICA-  
BIOCAPACIDAD**

**HUELLA  
ECOLÓGICA**

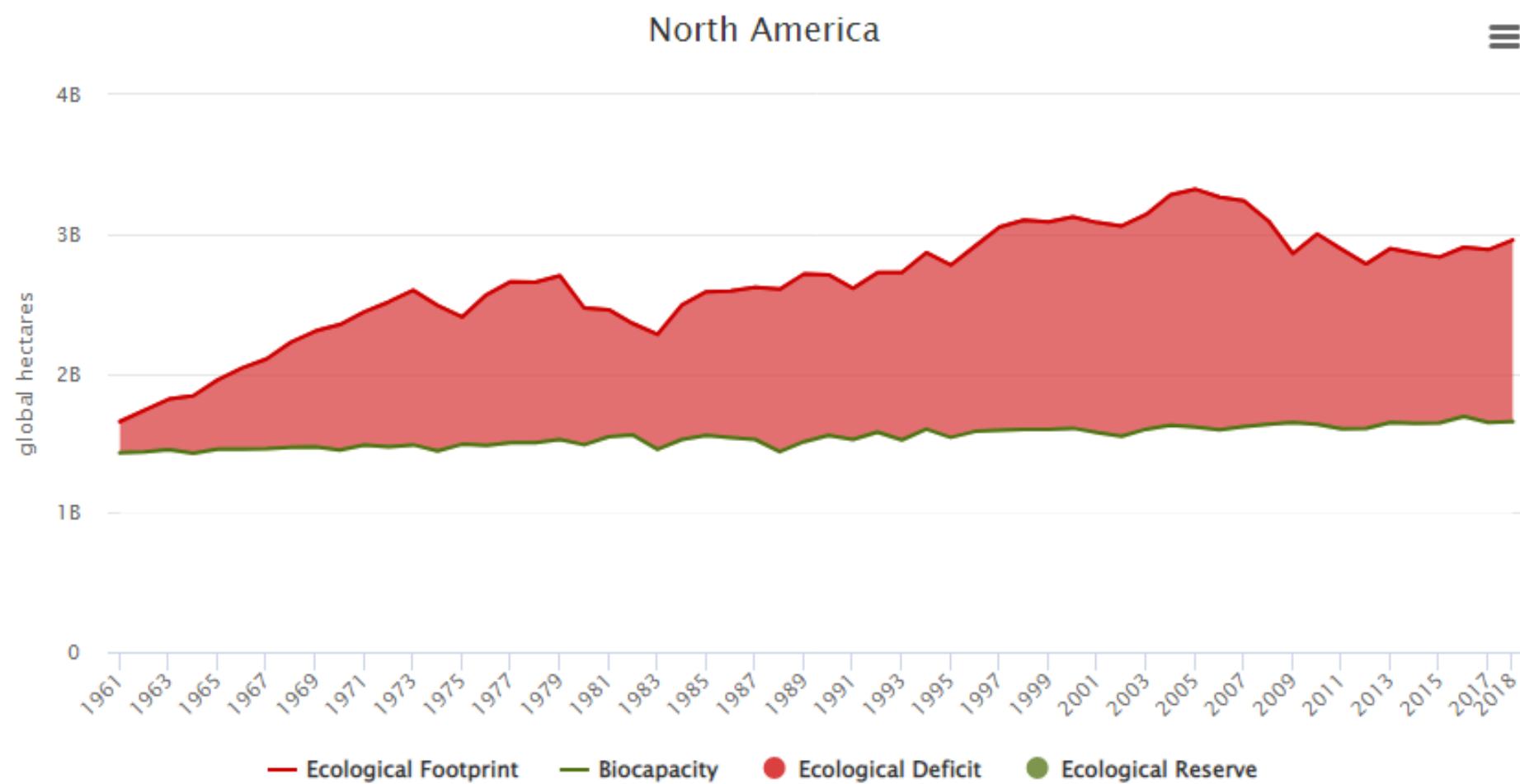
**BIOCAPACIDAD**

**HUELLA  
ECOLÓGICA**

**DEUDORES ECOLÓGICOS**

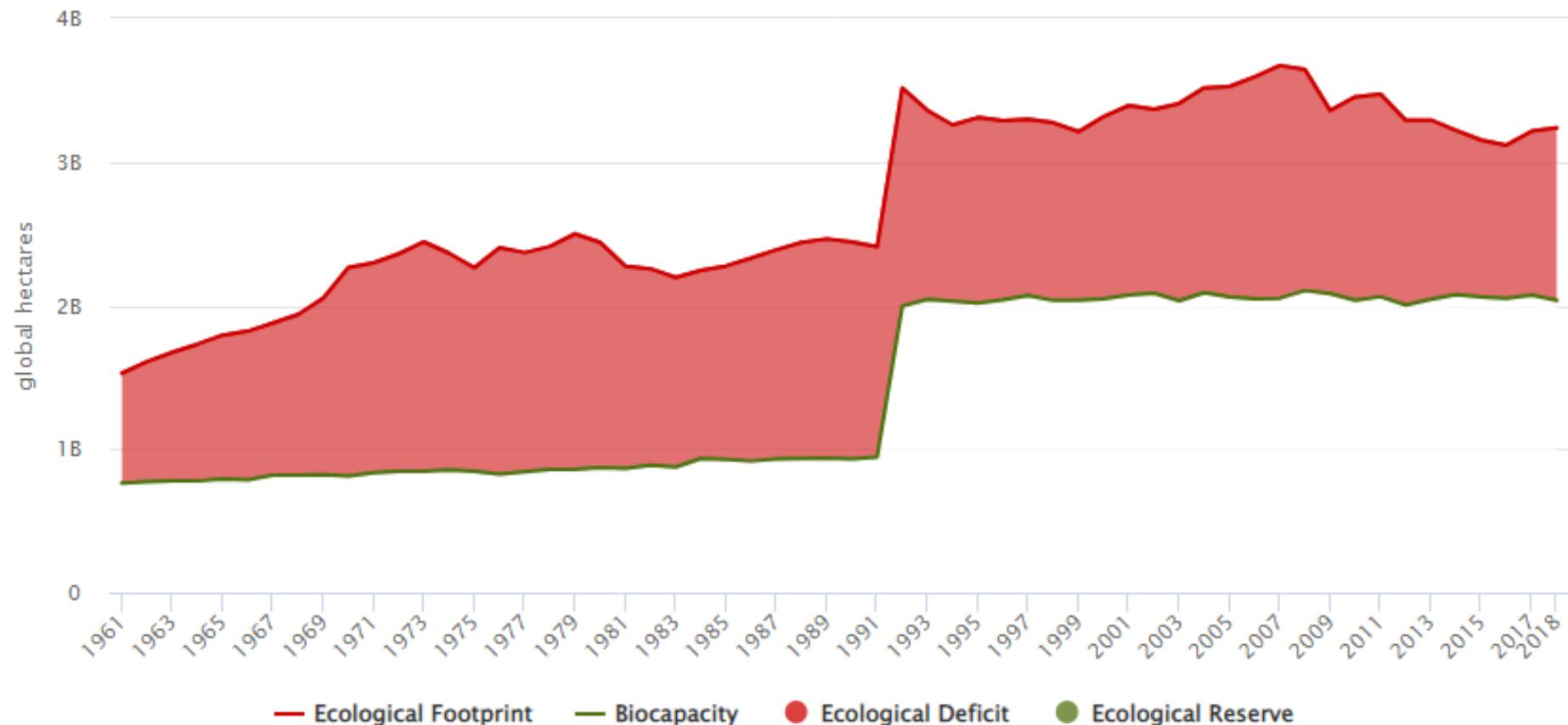
**ACREEDORES ECOLÓGICOS**

Show Page Hints



Show Page Hints

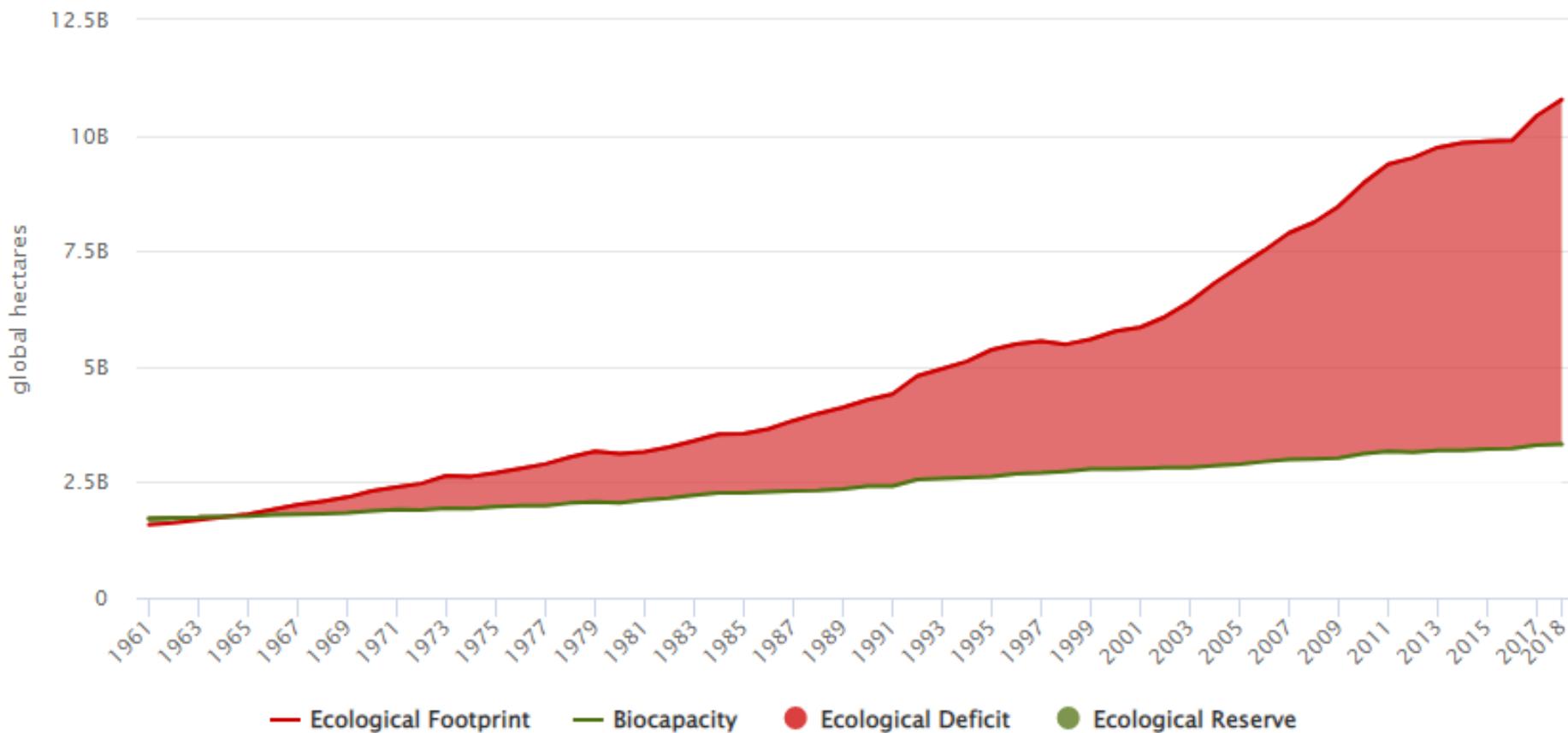
Europe



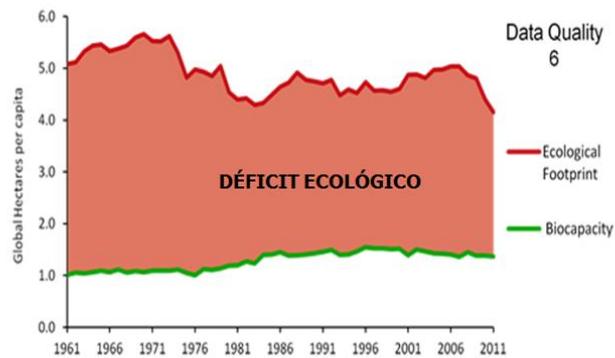
Global Footprint Network 2020 National Footprint and Discard Footprint Accounts

Show Page Hints

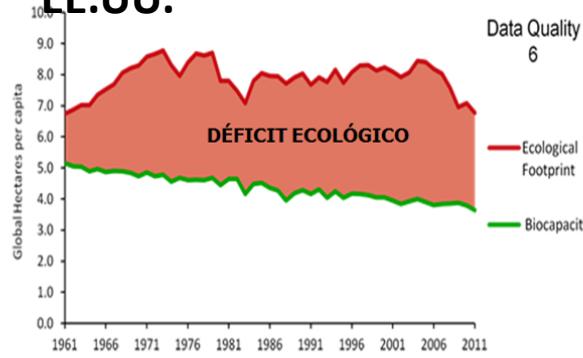
Asia



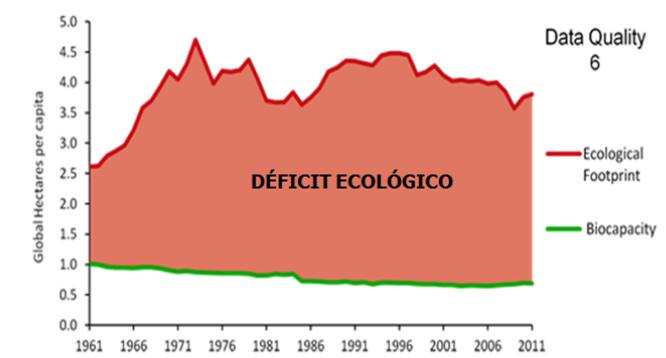
## INGLATERRA



## EE.UU.



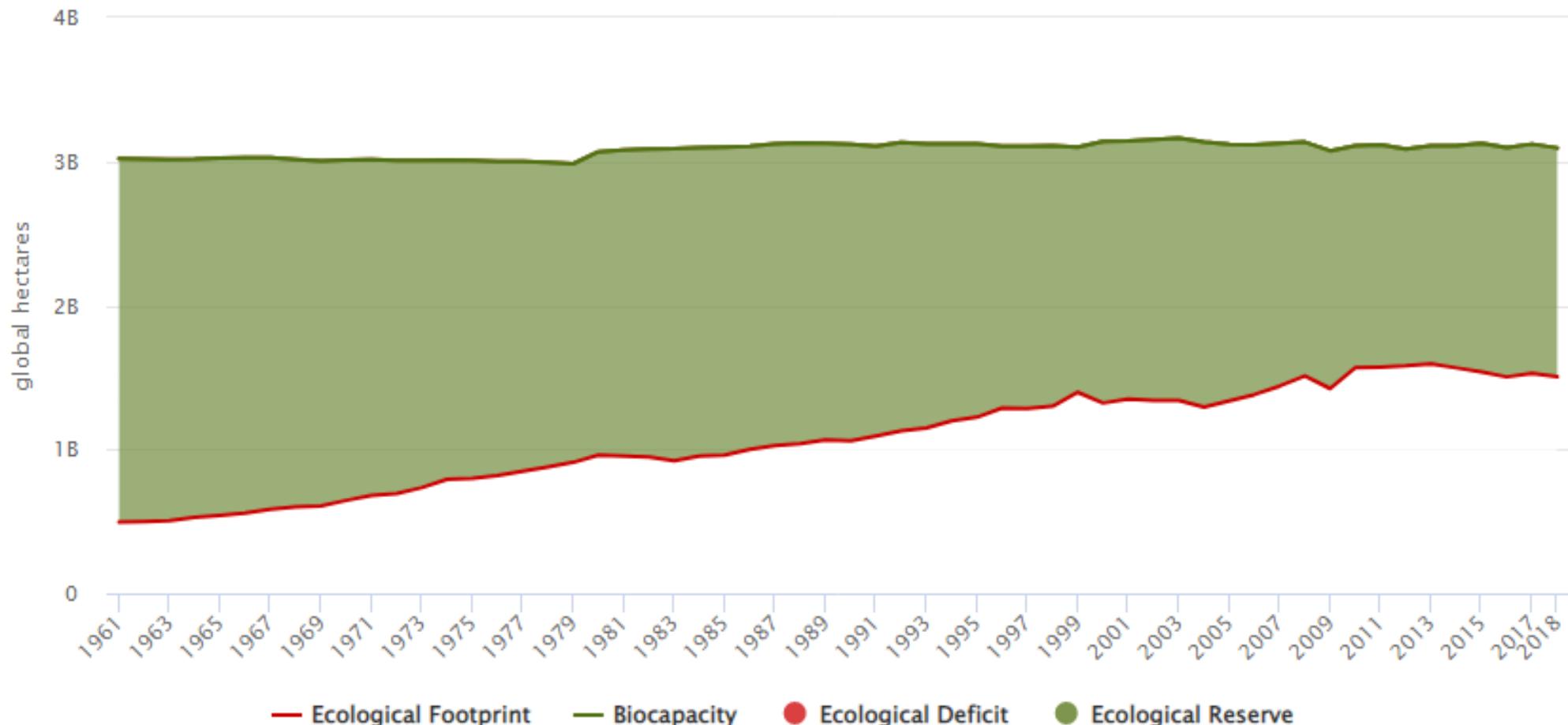
## JAPÓN



Show Page Hints



## Latin America and the Caribbean



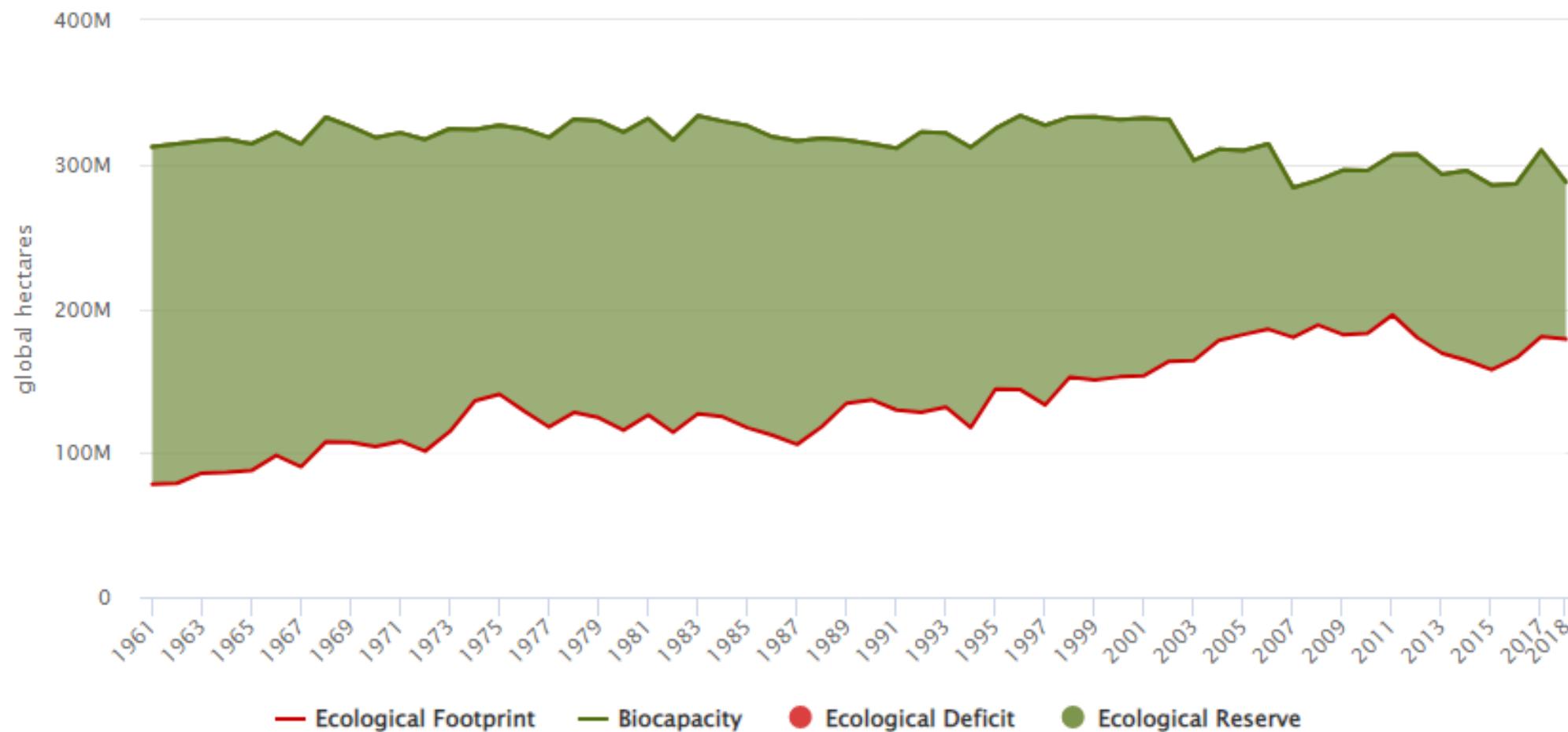
Global Footprint Network, 2022 National Footprint and Biocapacity Accounts

Carlos Merenson

116

Show Page Hints

## Oceania



Global Footprint Network 2022 National Footprint and Biocapacity Accounts

Carlos Merenson

117

**X**

## BRAZIL (2018)

GDP PER PERSON  
\$11,080POPULATION  
209,468,992Biocapacity  
per person**8.6**

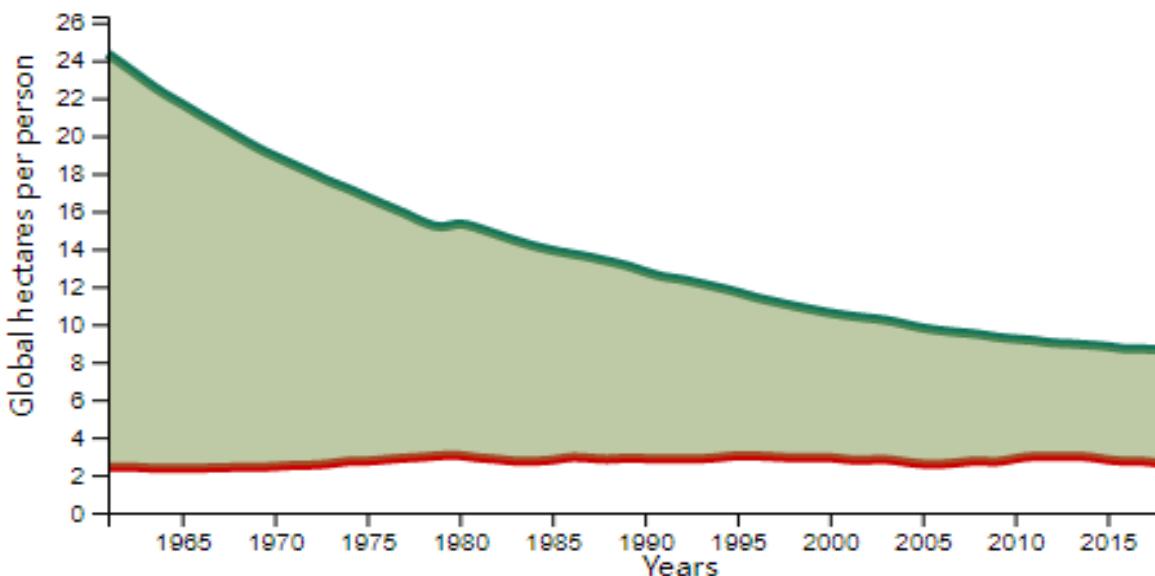
gha

Ecological Footprint  
per person**2.6**

gha

BIOCAPACITY  
RESERVE(+) / DEFICIT(-)**6.0**

gha

Ecological Footprint and  
Biocapacity  
From 1961 to 2018Ecological  
Footprint per  
personBiocapacity per  
person**Learn More**

Data Sources: [National Footprint and Biocapacity Accounts 2022 edition \(Data Year 2018\)](#);  
GDP, World Development Indicators, The World Bank 2020; Population, U.N. Food and  
Agriculture Organization.

## X ARGENTINA (2018)

GDP PER PERSON  
\$10,044

POPULATION  
44,361,104

Biocapacity  
per person

6.2

gha

Ecological Footprint  
per person

3.3

gha

BIOCAPACITY  
RESERVE(+)/DEFICIT(-)

2.9

gha

Ecological Footprint and

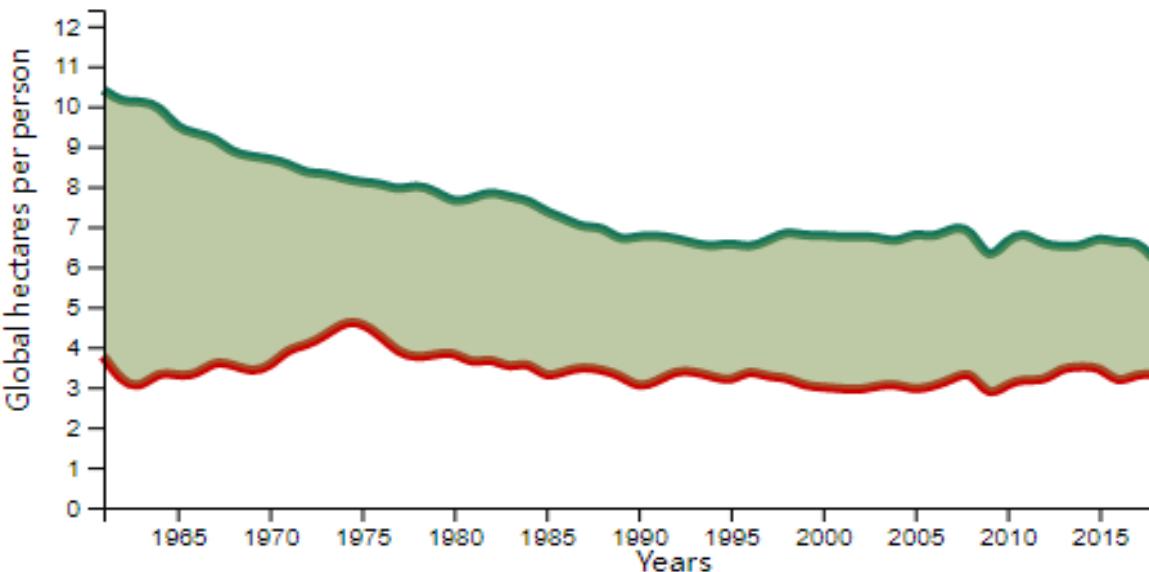
Biocapacity

From 1961 to 2018

Ecological  
Footprint per  
person

Biocapacity per  
person

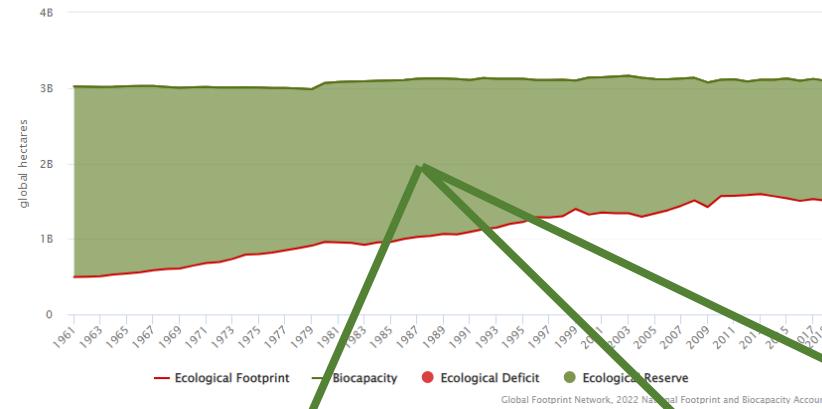
Learn More



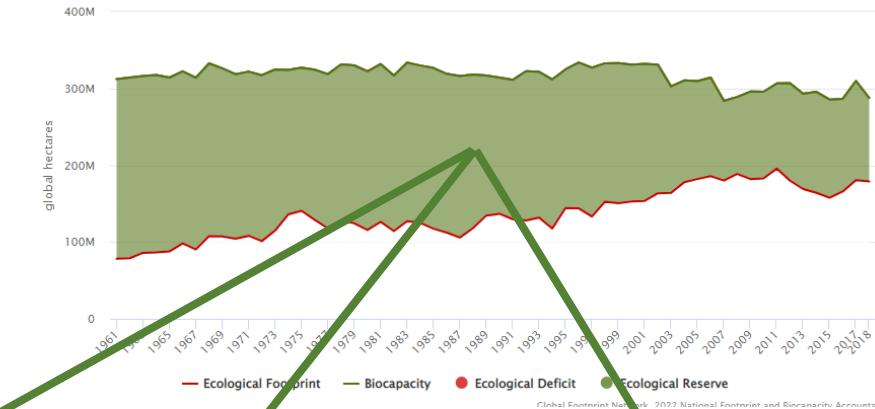
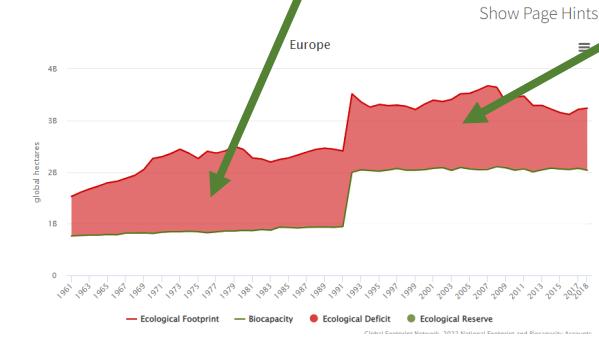
Data Sources: [National Footprint and Biocapacity Accounts 2022 edition \(Data Year 2018\)](#); GDP, World Development Indicators, The World Bank 2020; Population, U.N. Food and Agriculture Organization.

[Show Page Hints](#)

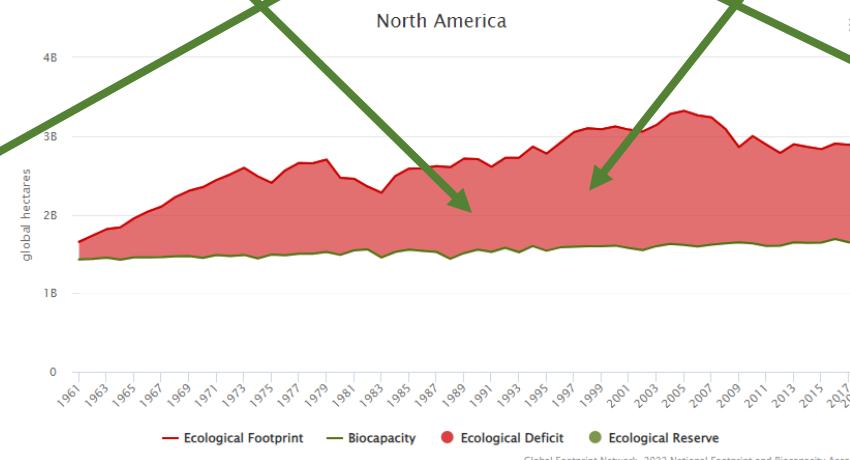
## Latin America and the Caribbean

[Show Page Hints](#)

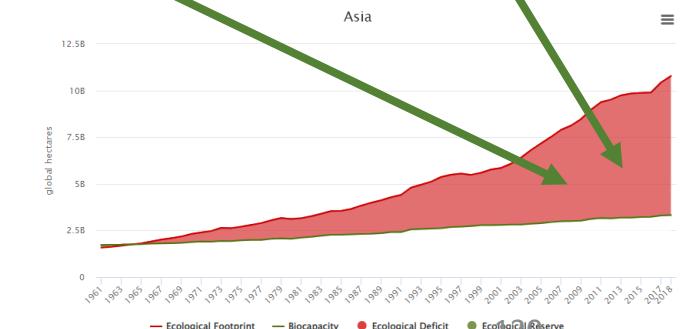
## Oceania

[Show Page Hints](#)[Show Page Hints](#)

## North America

[Show Page Hints](#)

## Asia



Carlos Merenson

120

Cuando el objetivo central es maximizar beneficios quedan absolutamente relegados los objetivos básicos de una sociabilidad convivencial como, entre otros, alcanzar un equilibrio dinámico entre huella ecológica y biocapacidad; una justa distribución de la riqueza; el cuidado del ambiente o los derechos de las generaciones futuras y se adopta un rumbo de sobregiro y colapso



# Las propuestas del ecologismo

---



## LA TRANSICIÓN:

La gravedad de la situación reclama un cambio desde la actual economía del siempre más hacia una economía de lo suficiente

# **Algunas líneas de acción para encausar la economía en la transición hacia una sociabilidad convivencial y verdaderamente sostenible**

---

## **PARA LA TRANSICIÓN: UNA NUEVA MANERA DE PRODUCIR**

Tal como lo proponen Paul Hawken, Amory Lovins y Hunter Lovins se debe aumentar la productividad en el uso de los recursos

El aumento en la productividad de los recursos:

1. retardará grandemente el agotamiento de los recursos en un extremo del proceso económico
2. retardará grandemente la descarga de polución en el otro extremo
3. comprará tiempo, para construir una economía diferente

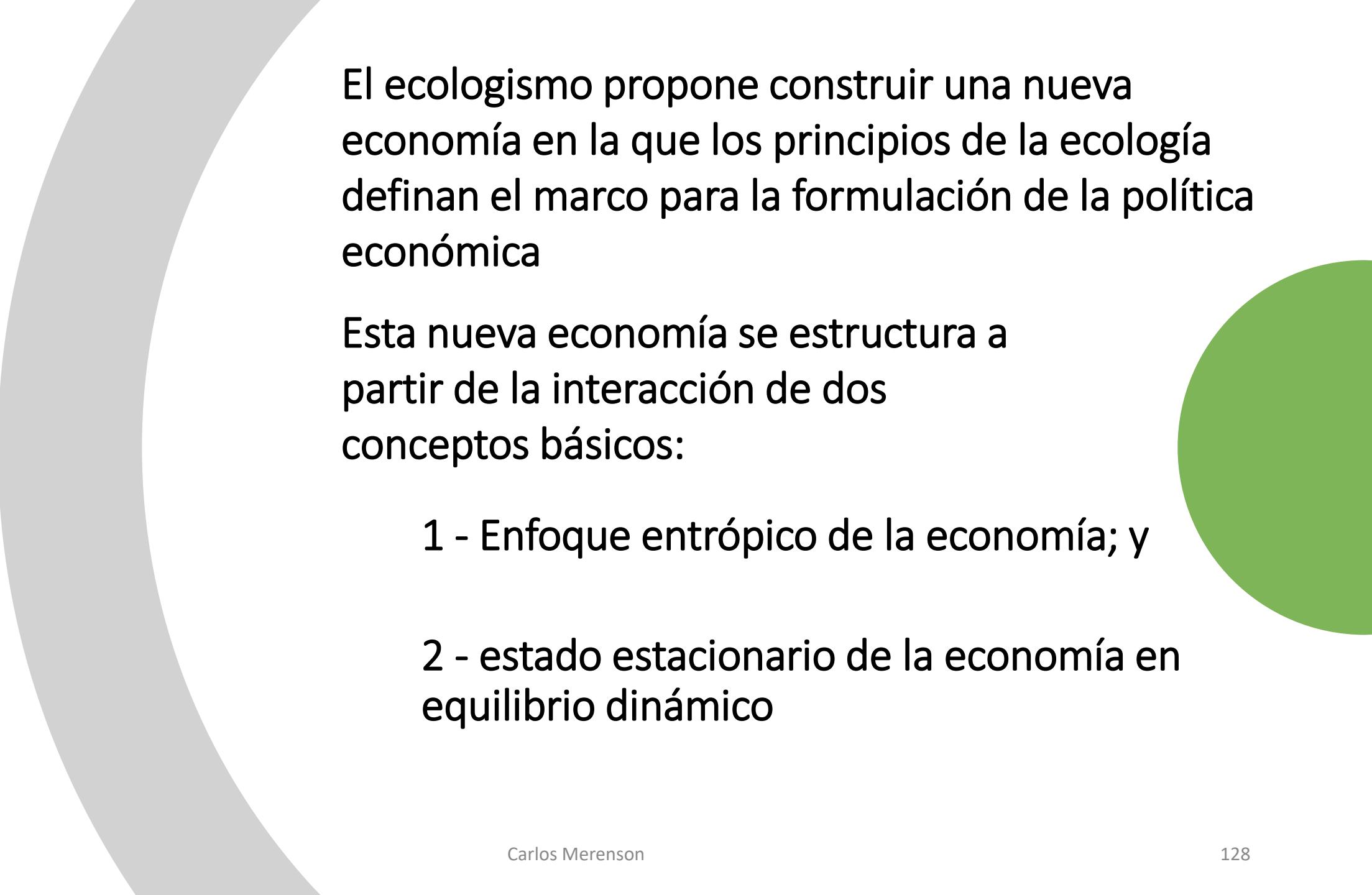
ese mayor tiempo disponible deberá usarse para alcanzar tres importantes objetivos

# Tres importantes objetivos

- Eliminar el concepto de desecho rediseñando la economía en líneas biológicas que cierran los flujos de materiales
- Cambiar la estructura de la economía de su enfoque en el procesamiento de materiales y la fabricación de cosas a la creación de servicios y flujos
- Revertir la destrucción planetaria con programas de restauración que inviertan en el capital natural



- **Resulta urgente y necesario poner en marcha la transición hacia un sistema energético basado en el aprovechamiento directo o indirecto de la luz solar, fuente en última instancia de toda la energía disponible en la Tierra**



El ecologismo propone construir una nueva economía en la que los principios de la ecología definan el marco para la formulación de la política económica

Esta nueva economía se estructura a partir de la interacción de dos conceptos básicos:

1 - Enfoque entrópico de la economía; y

2 - estado estacionario de la economía en equilibrio dinámico

# Enfoque entrópico de la economía

- Aquí resulta importante el concepto de “transumo”, entendido como el flujo físico entrópico de materia-energía que
  - procedente de las fuentes naturales
  - pasa por la economía humana y acaba en los depósitos de la naturaleza, y que es necesario para mantener y renovar recursos y servicios
- Importa maximizar el bienestar obtenido de la actividad económica (que depende de los bienes y servicios finales, no de la cuantía de las transacciones mercantiles);
- importa minimizar los flujos de materia y energía que atraviesan el aparato productivo; y
- la clásica relación costo/beneficio se transforma en la relación transumo/servicio

# Estado estacionario de la economía en equilibrio dinámico

**NO SON SOSTENIBLES**



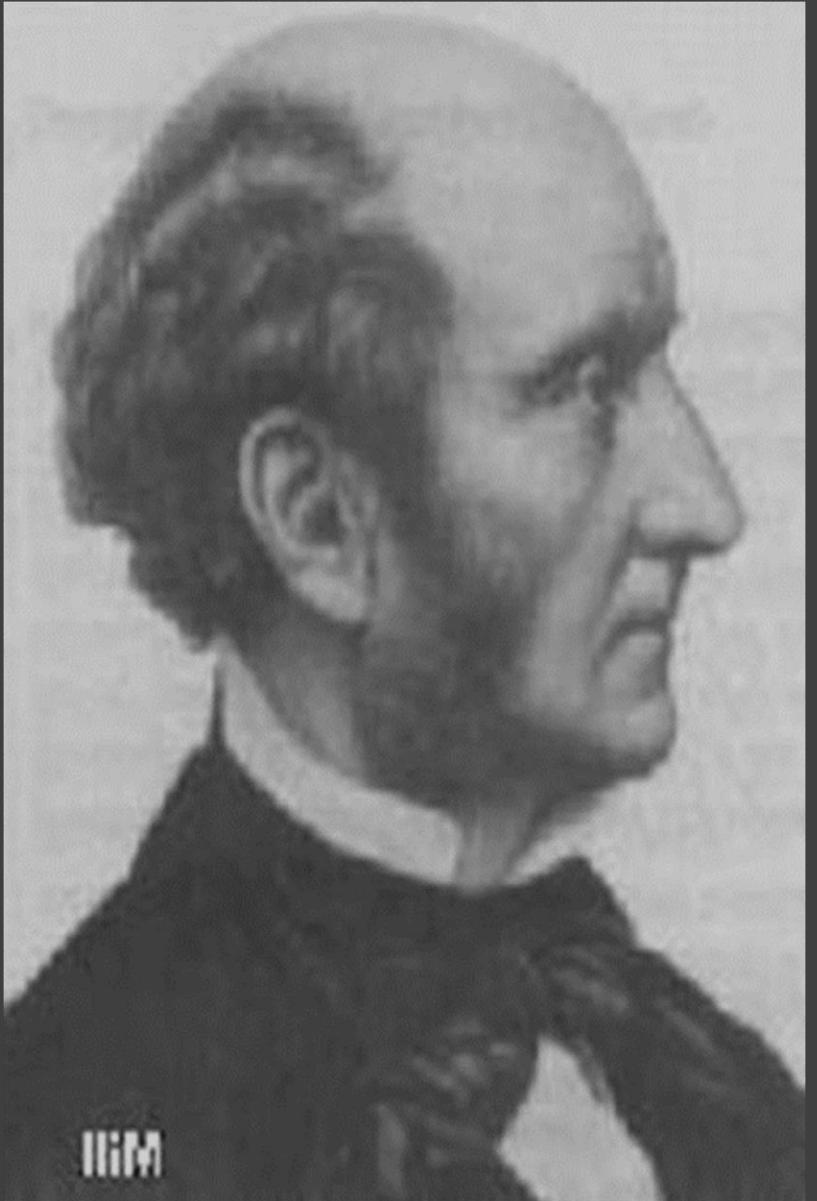
Una economía en permanente crecimiento



Una economía en permanente decrecimiento

**ÚNICAMENTE ES SOSTENIBLE**

Una economía en estado estacionario en equilibrio dinámico



**UNO DE LOS PADRES DE LA ECONOMÍA  
CLÁSICA: JOHN STUART MILL SOSTENIA QUE:**

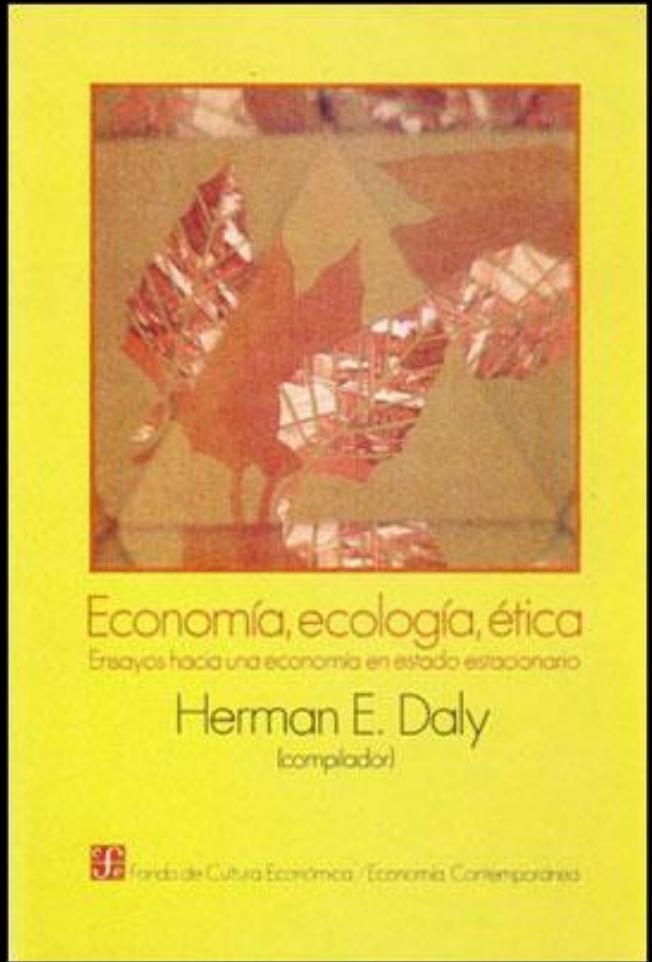
**La condición estacionaria del capital y de la población no implica el estado estacionario del mejoramiento humano. Habría tantas oportunidades para todo tipo de mentalidades culturales, para el progreso moral, social, para perfeccionar el arte de vivir si las mentes dejaseen de enfrascarse en el arte de medrar**



**Herman Daly considera que puede haber un estado sostenible óptimo de la economía humana al que denomina como: Economía en Estado Estacionario de Equilibrio Dinámico (DESSE)**

**Señala que, el estado estacionario “no es ni estático ni eterno; es un sistema en equilibrio dinámico dentro de la biosfera entrópica que lo contiene y lo sostiene”**

**La orientación del progreso económico debería cambiar del crecimiento cuantitativo al cualitativo y la población y el capital deberían alcanzar una “condición estacionaria”**



## Economía, ecología y ética - ensayos hacia una economía en estado estacionario



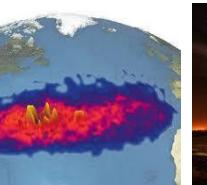
# ¿QUÉ ES UNA ECONOMÍA EN ESTADO ESTACIONARIO?

- Es la que usa la energía y los recursos a niveles que están dentro de los límites ecológicos y en la que el objetivo de maximizar la producción económica es reemplazado por el objetivo de maximizar la calidad de vida

Bueno es señalar que un estado estacionario en equilibrio dinámico no es sinónimo de crecimiento cero. Para alcanzar ese estado estacionario en equilibrio dinámico se requiere equilibrar las HE a las biocapacidades, de allí que se requiera del obligado decrecimiento en los países industrializados y del crecimiento de los países del sur global



EXCESOS



EXCESOS

Cambio climático

Pérdida de biodiversidad

Ciclo del Nitrógeno

Ciclo del Fósforo

Acidificación de los océanos

Agujero de Ozono

Uso del Agua

Deforestación y otros cambios de uso del suelo

Contaminación de partículas en atmósfera

Contaminación Química

## TECHO ECOLÓGICO

TAL COMO LO PROPONE LA ECONOMISTA INGLESA KATE RAWORTH LA ECONOMÍA DEBE FUNCIONAR NO SOLAMENTE DENTRO DE LOS LÍMITES DEL PLANETA SINO TAMBIÉN DENTRO DE LOS LÍMITES SOCIALES

## CIMENTOS SOCIALES

Salud

Alimentos

Agua

Energía

Vivienda

Educación

Trabajo

Paz y justicia

Participación política

Equidad social

DÉFICIT

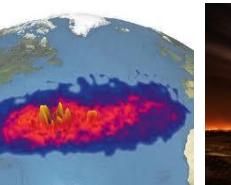


Carlos Merenon



DÉFICIT

**EXCESOS**



**EXCESOS**

Cambio climático

Pérdida de biodiversidad

Ciclo del Nitrógeno

Ciclo del Fósforo

Acidificación de los océanos

Agujero de Ozono

Uso del Agua

Deforestación y otros cambios de uso del suelo

Contaminación de partículas en atmósfera

Contaminación Química

## TECHO ECOLÓGICO

## ESPACIO SEGURO Y JUSTO PARA LA HUMANIDAD

### CIMIENTOS SOCIALES

Salud

Alimentos

Agua

Energía

Vivienda

Educación

Trabajo

Paz y justicia

Participación política

Equidad social

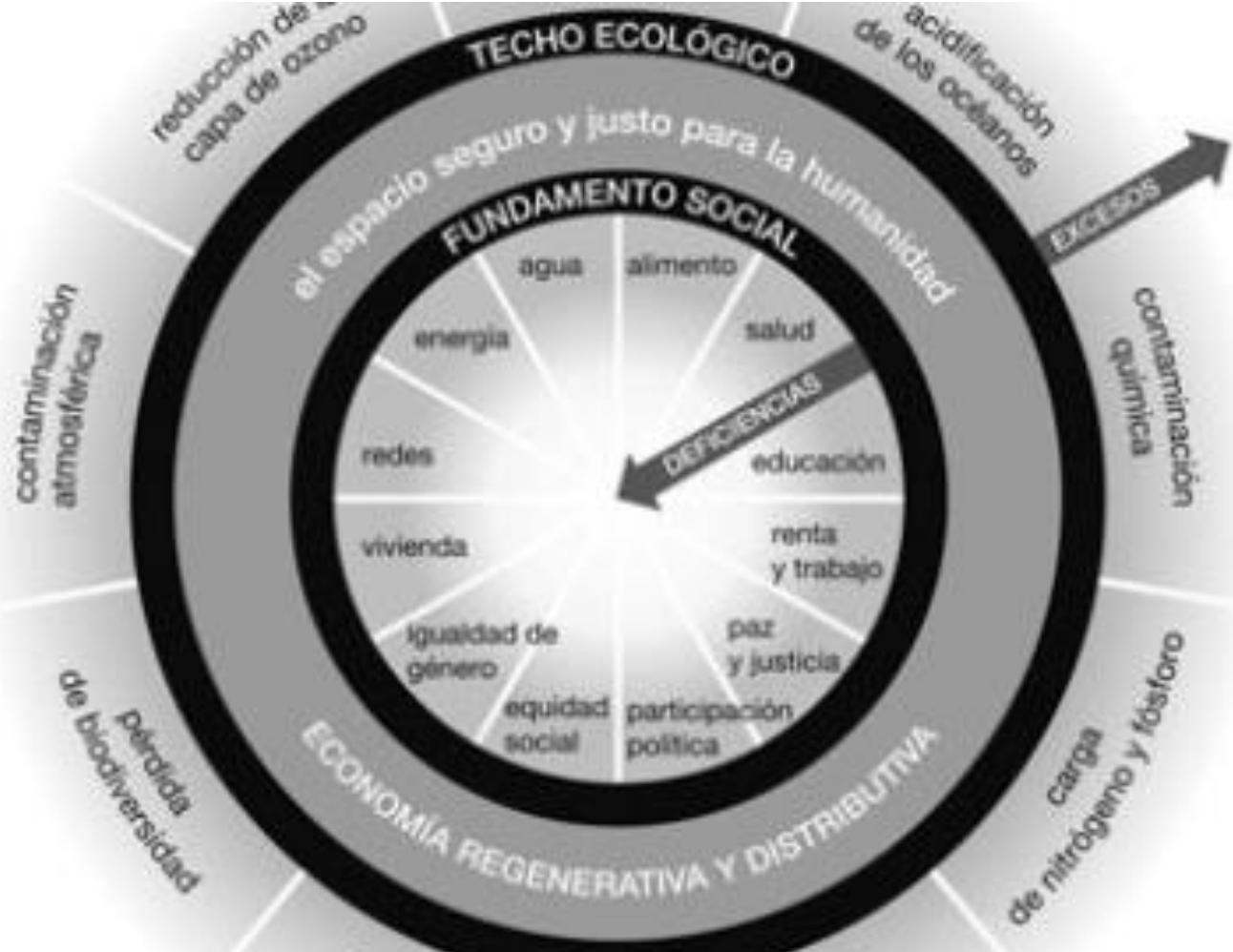
DÉFICIT



Carlos Merenon



DÉFICIT



PARA  
CONSTRUIR  
ESE ESPACIO  
SEGURO Y  
JUSTO SE  
REQUIERE



FRENTE A LA  
INJUSTICIA SOCIAL

LA JUSTICIA  
ECOSOCIAL



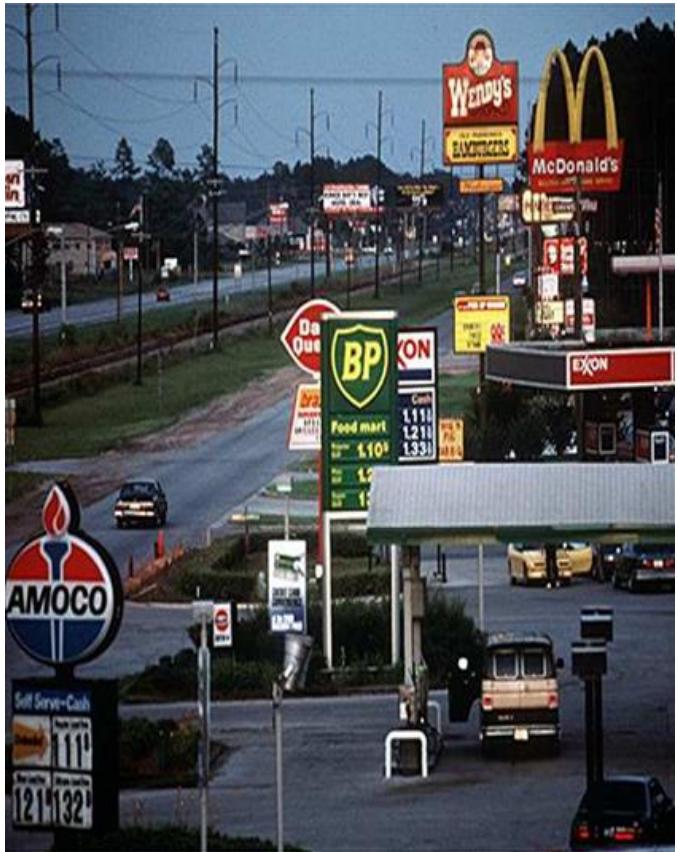
FRENTE AL  
DARWINISMO SOCIAL

LA SOLIDARIDAD



FRENTE A LA  
ILUSIÓN  
NEOLÍTICA

LA  
RACIONALIDAD  
ECOLÓGICA



# FRENTE AL CONSUMISMO



FRENTE A LA  
DEMOCRACIA  
FORMAL

LA  
DEMOCRACIA  
PARTICIPATIVA

# EL RESPETO POR LA DIVERSIDAD

FRENTE A LA  
INTOLERANCIA

Carlos Merenson



144



FRENTE AL  
MILITARISMO

EL PACIFISMO;  
LA NO-VIOLENCIA



# LA VERDADERA SOSTENIBILIDAD

## FRENTE A LA DESNATURALIZACIÓN DEL CONCEPTO DE SOSTENIBILIDAD

Lo que se necesita es DESARROLLO SIN CRECIMIENTO y en última instancia ésta es la única definición breve de desarrollo sostenible que no traiciona el contenido radical del concepto

# Las estrategias para la transición

---

# Estrategias parlamentarias



# Estrategias demostrativas



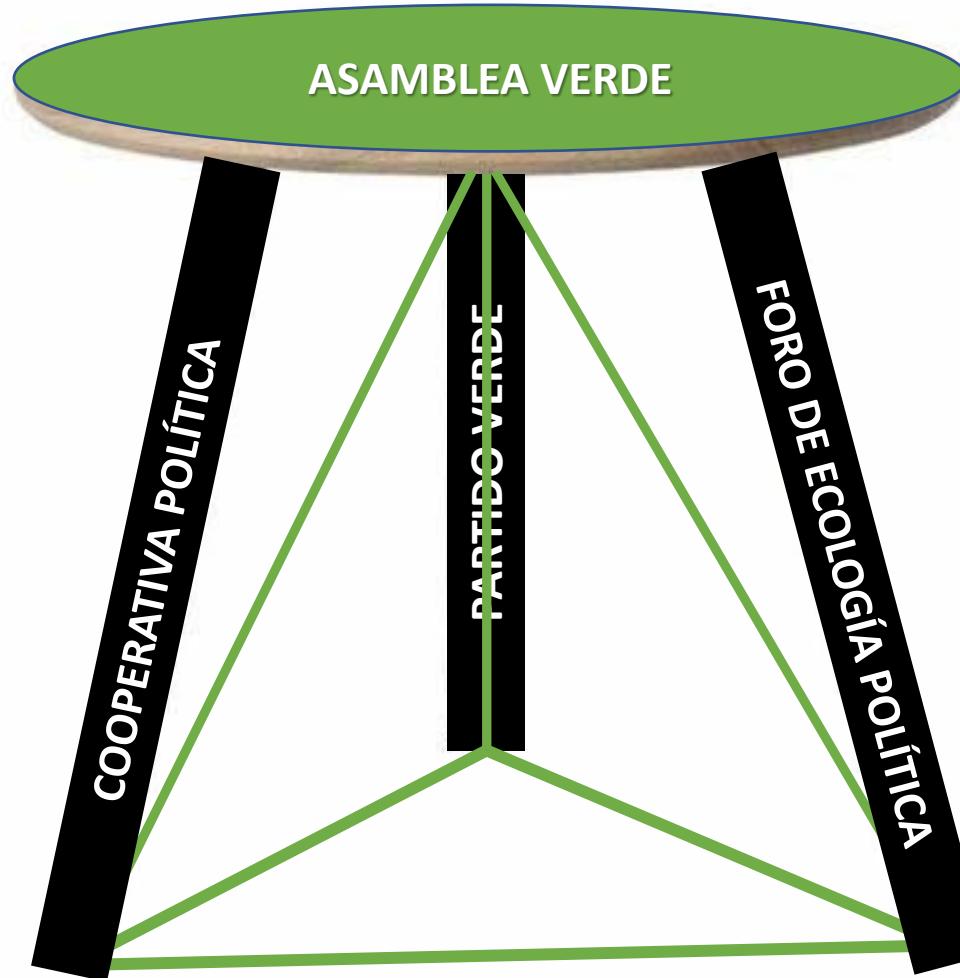
El principio general que subyace tras las estrategias demostrativas es que los cambios de conciencia y los cambios de conducta se refuerzan mutuamente. aquí se destacan las denominadas “iniciativas de transición” cuyo concepto básico es construir zonas liberadas del sistema productivista, con una nueva estructura social y una civilización diferente



## LA VÍA ECOLOGISTA Y EL CAMPO VERDE

Se requiere de una urgente y necesaria convergencia de las diferentes corrientes del ecologismo con las corrientes productivistas afines; una convergencia que permitirá salir de un esquema político que ya no puede dar solución a las nuevas y complejas demandas de la sociedad y que resulta clave para generar un movimiento capaz de cambiar el actual rumbo de insostenibilidad

## UN ESQUEMA DE ORGANIZACIÓN POLÍTICA DEL ECOLOGISMO



# La Cooperativa Política



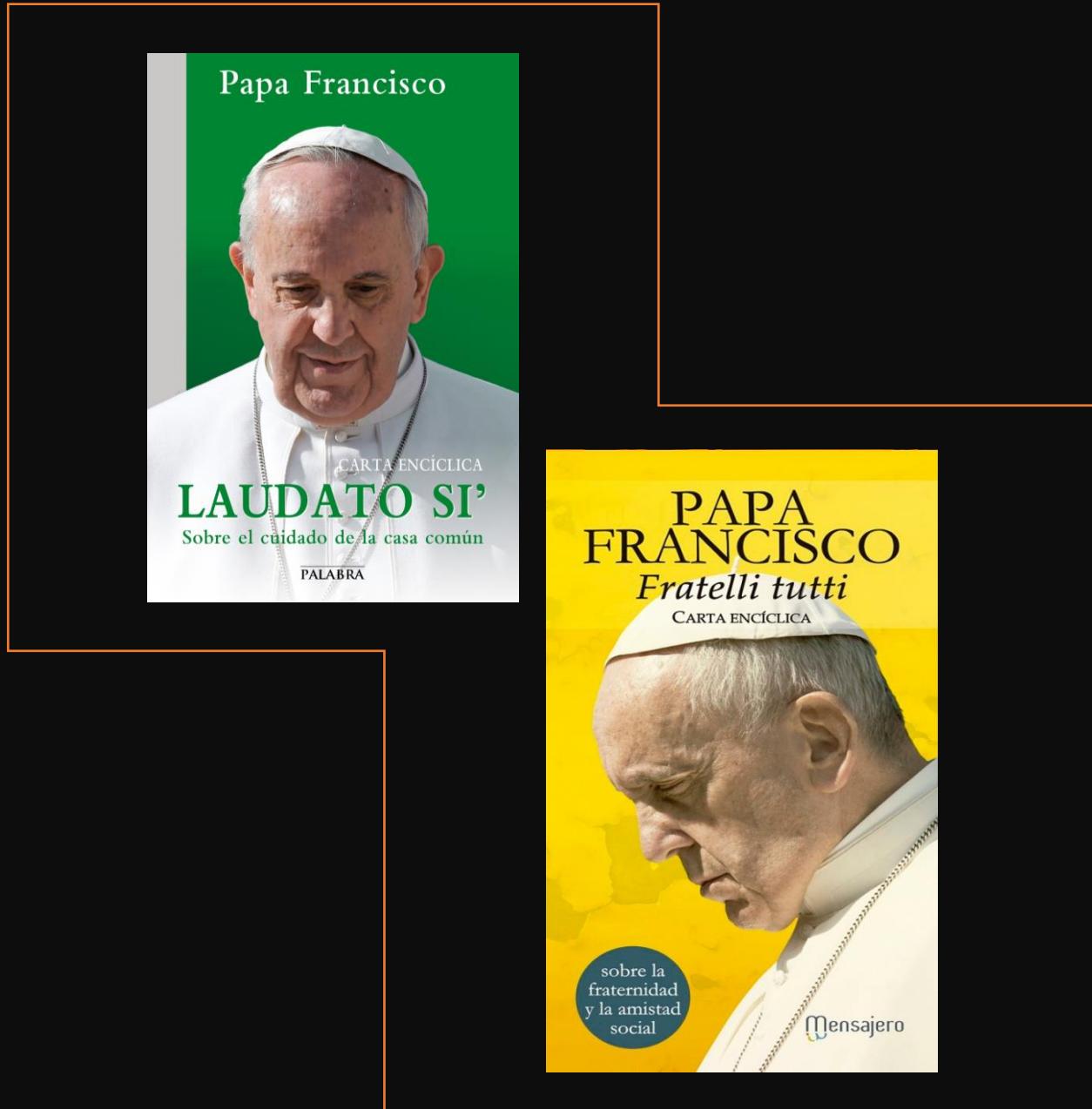
- Corrientes de pensamiento antiproductivistas

# La Cooperativa Política

## Corrientes productivistas afines

- Existen corrientes de pensamiento que hoy se encuadran en el campo del productivismo pero que pueden coincidir en muchos de sus análisis críticos y propuestas con las corrientes antiproductivistas, tal como:

# LAS CORRIENTES ÉTICO- RELIGIOSAS QUE HAN RECOGIDO EL POTENTE MENSAJE DE LAS CARTAS *ENCÍCLICA LAUDATO'SI' Y* *FRATELLI TUTTI*

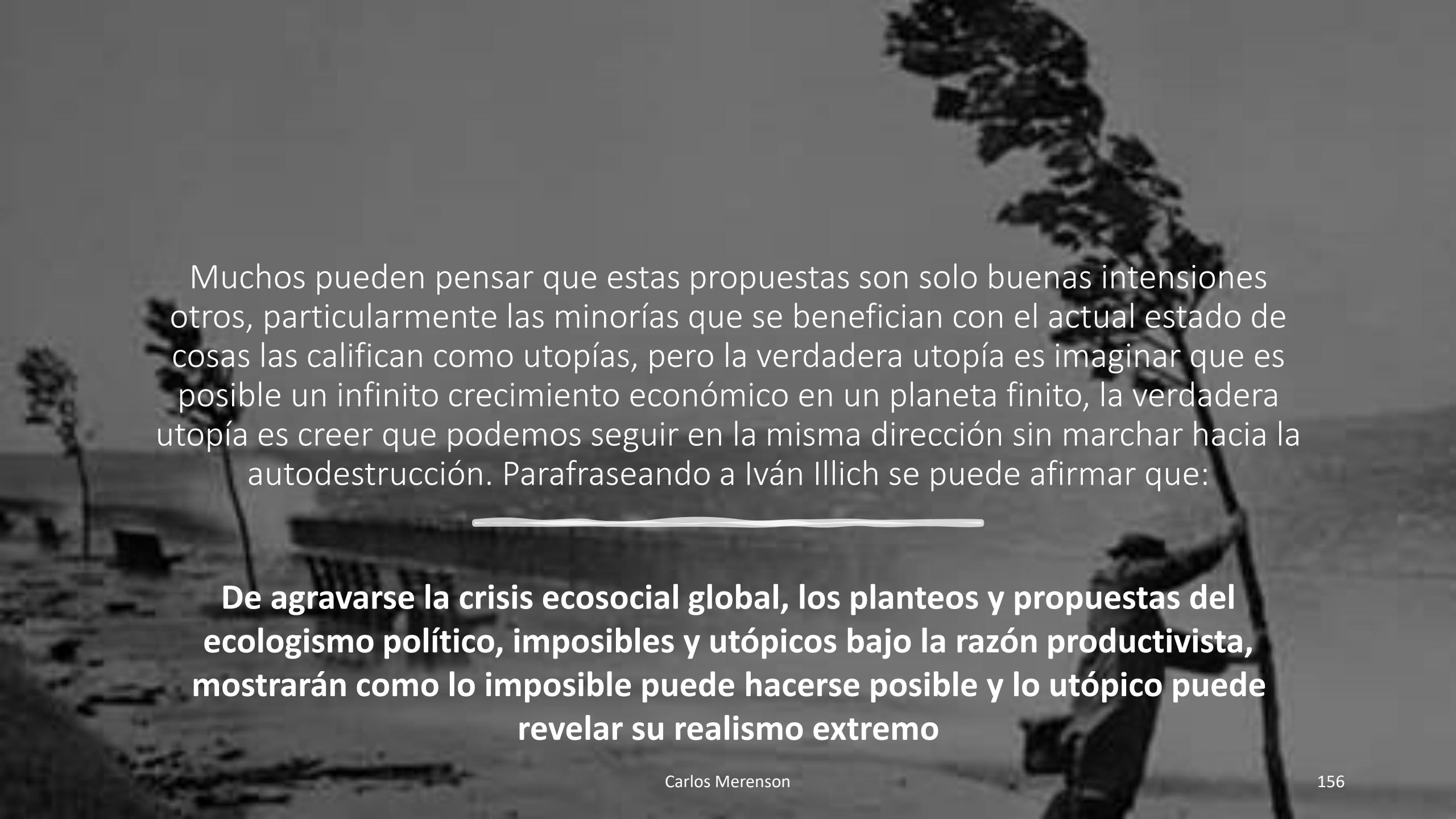


# La Cooperativa Política

## Corrientes productivistas afines

**Diferentes corrientes del ambientalismo reformista**

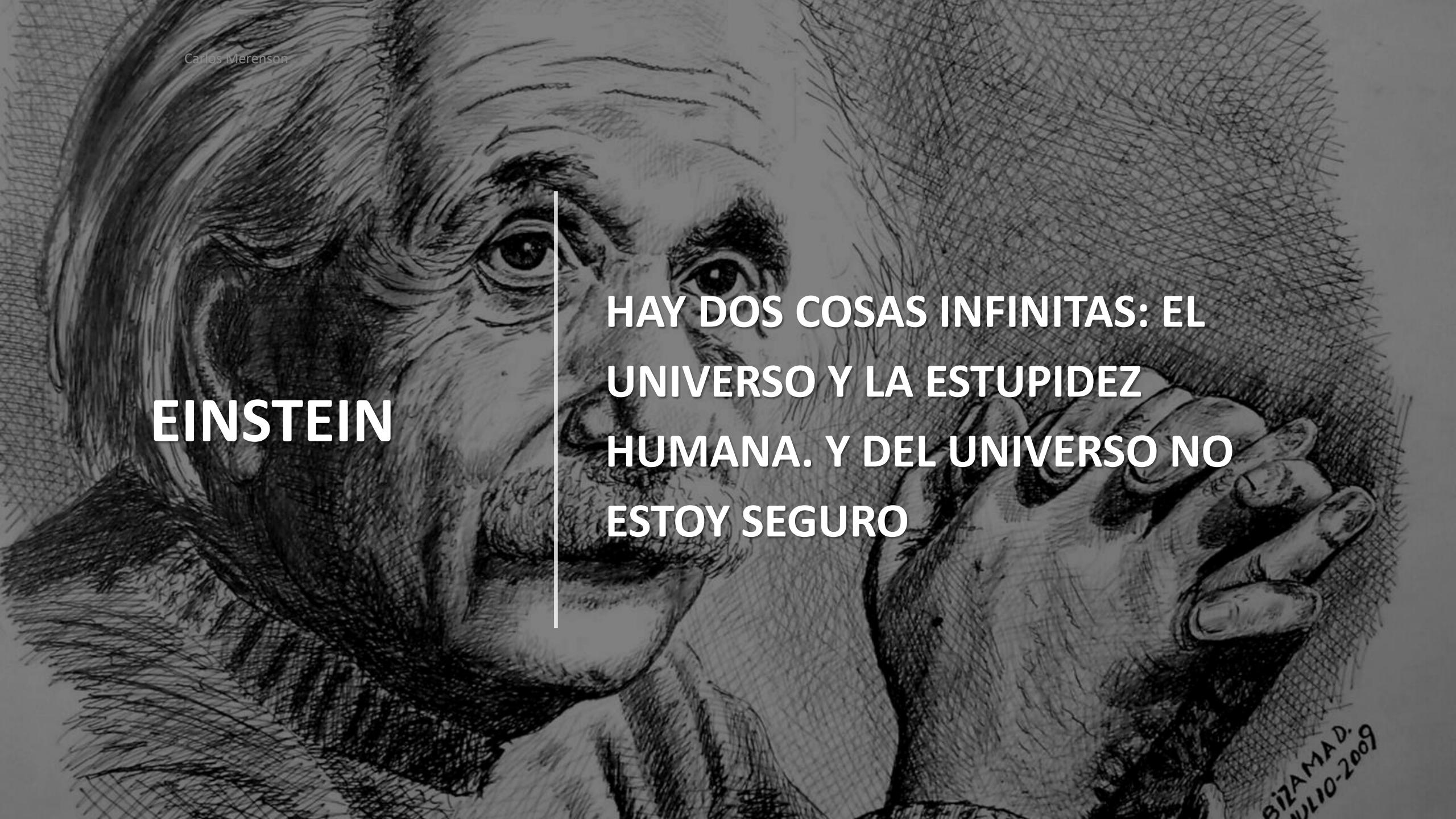
**Aquellos que trabajan para instalar la agenda ambiental al interior de partidos y movimientos que aún no han logrado despojarse del utopismo productivista**



Muchos pueden pensar que estas propuestas son solo buenas intensiones otros, particularmente las minorías que se benefician con el actual estado de cosas las califican como utopías, pero la verdadera utopía es imaginar que es posible un infinito crecimiento económico en un planeta finito, la verdadera utopía es creer que podemos seguir en la misma dirección sin marchar hacia la autodestrucción. Parafraseando a Iván Illich se puede afirmar que:

---

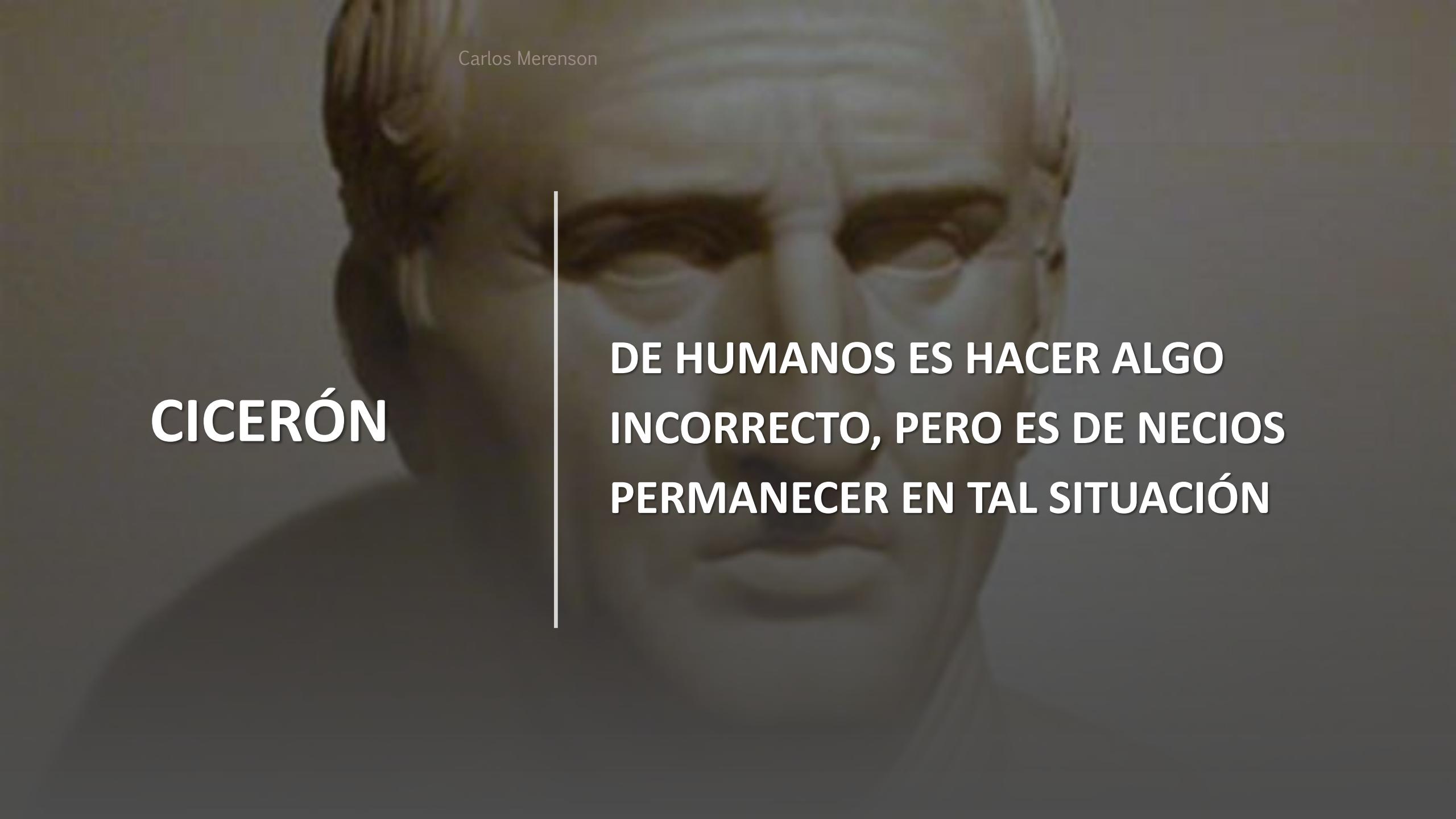
**De agravarse la crisis ecosocial global, los planteos y propuestas del ecologismo político, imposibles y utópicos bajo la razón productivista, mostrarán como lo imposible puede hacerse posible y lo utópico puede revelar su realismo extremo**



EINSTEIN

HAY DOS COSAS INFINITAS: EL  
UNIVERSO Y LA ESTUPIDEZ  
HUMANA. Y DEL UNIVERSO NO  
ESTOY SEGURO

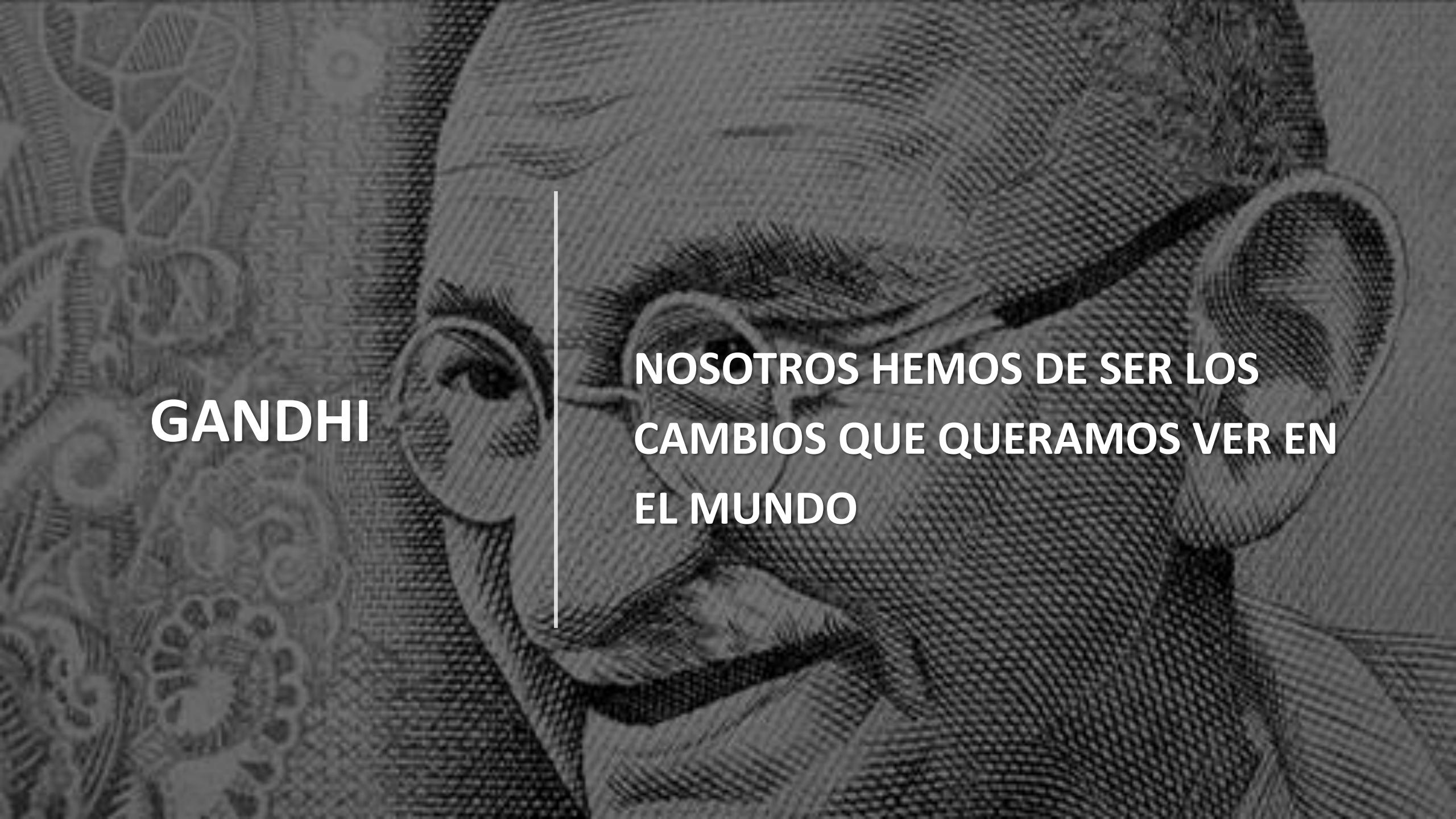
SIGMA D.  
JULIO-2009

A dark, moody portrait of the Roman statesman and orator, Marcus Tullius Cicero. He is shown from the chest up, wearing a dark, possibly purple, robe. His hair is receding, and he has a serious, contemplative expression. The lighting is dramatic, with strong highlights on his forehead and nose, while the rest of his face and the background are in deep shadow.

# CICERÓN

Carlos Merenson

DE HUMANOS ES HACER ALGO  
INCORRECTO, PERO ES DE NECIOS  
PERMANECER EN TAL SITUACIÓN

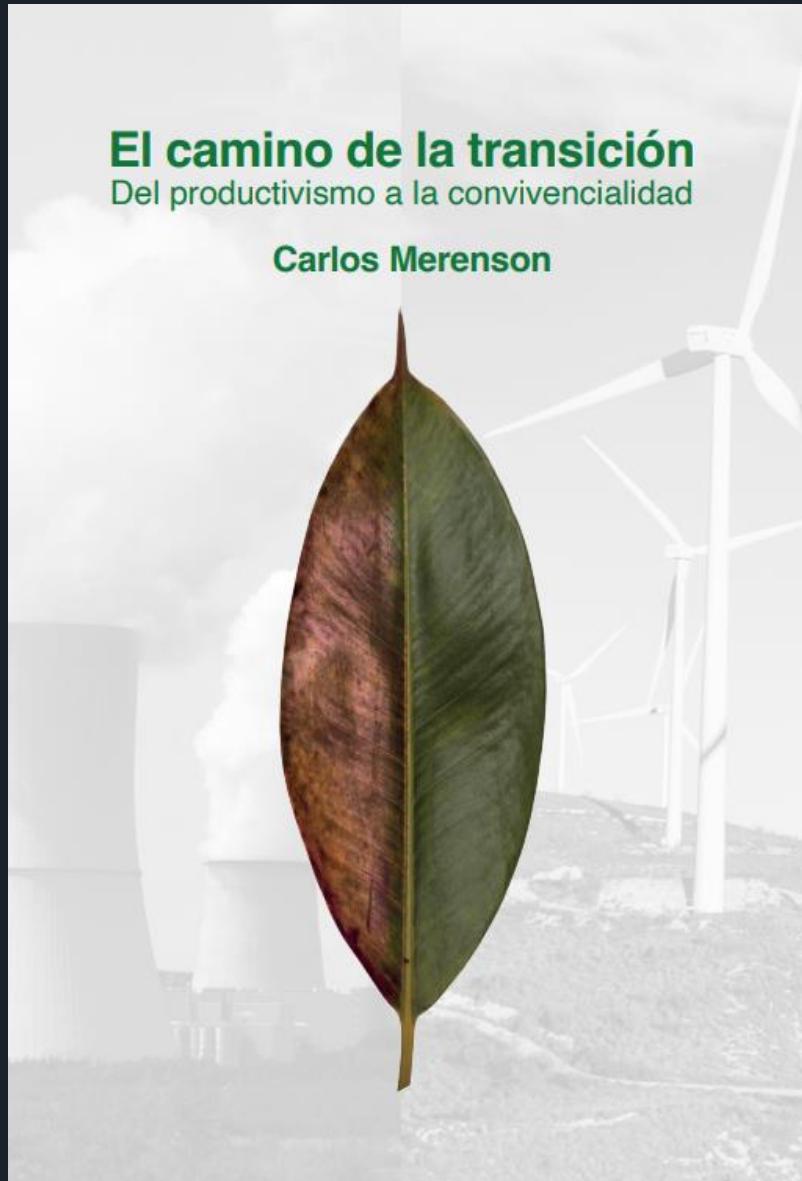


GANDHI

NOSOTROS HEMOS DE SER LOS  
CAMBIOS QUE QUERAMOS VER EN  
EL MUNDO



<https://laereverde.com/>



<https://www.editoriallahendija.org.ar/>

MUCHAS  
GRACIAS

[merensoncarlos@yahoo.com.ar](mailto:merensoncarlos@yahoo.com.ar)