



CICLO DE
CONFERENCIAS
AMBIENTALES
1ª EDICIÓN

¿QUÉ ES LA ECOLOGÍA POLÍTICA?

Ing. Ftal. Carlos
MERENSON

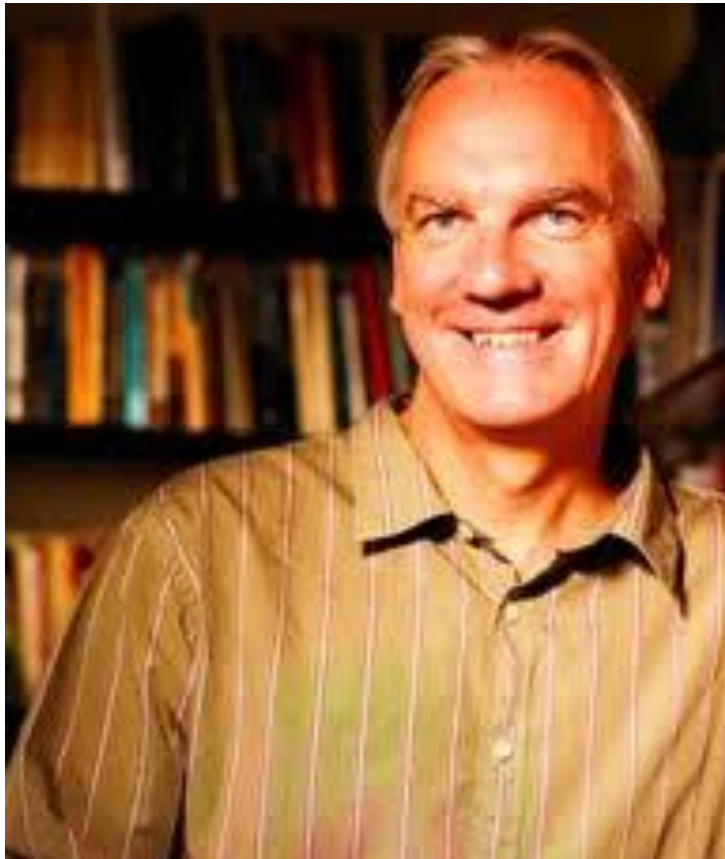
26 de Octubre de 2022



La Ecología Política satisface las tres condiciones que propone Andrew Dobson como básicas para otorgar el carácter de ideología global a una 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?

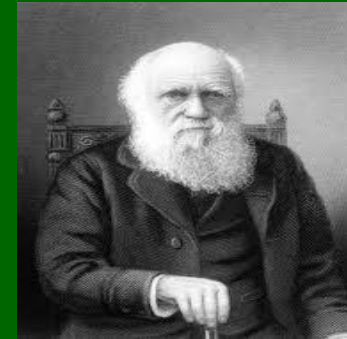


Carlos Merenson

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



Activistas
ambientales
década de 1960

Ecología
Profunda

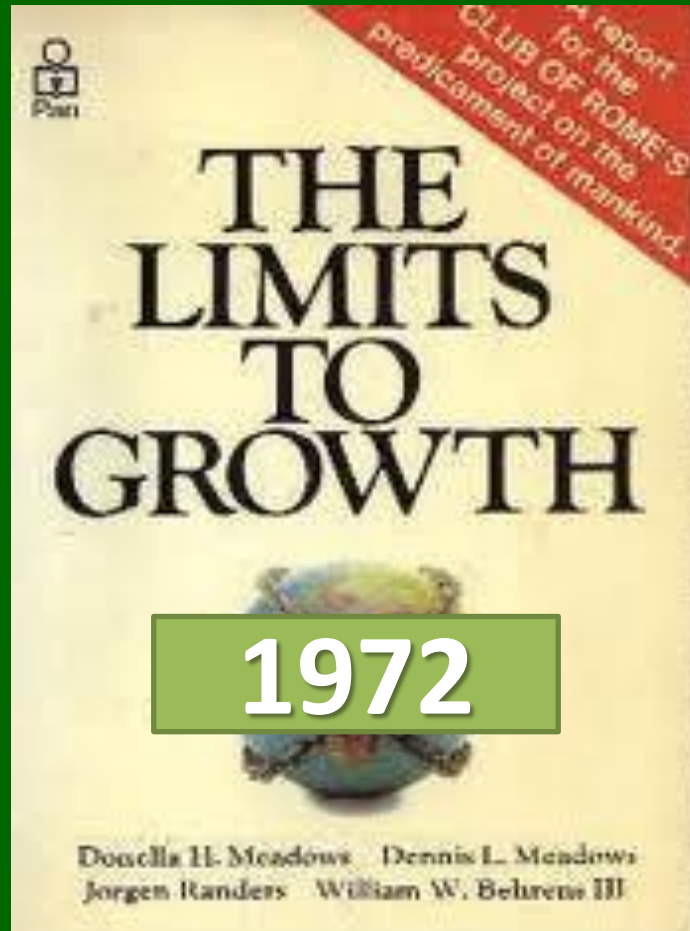


Bio
economía



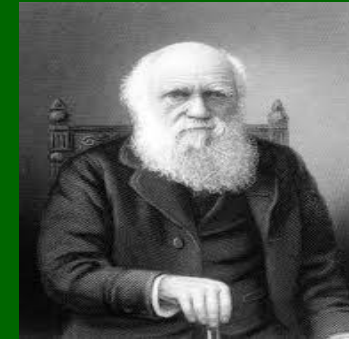
Rebeliones
antisistema

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



Carlos Merenson

Ecología
científica



Defensores de
la naturaleza
del siglo XIX

Ecología
Profunda



Bio
economía

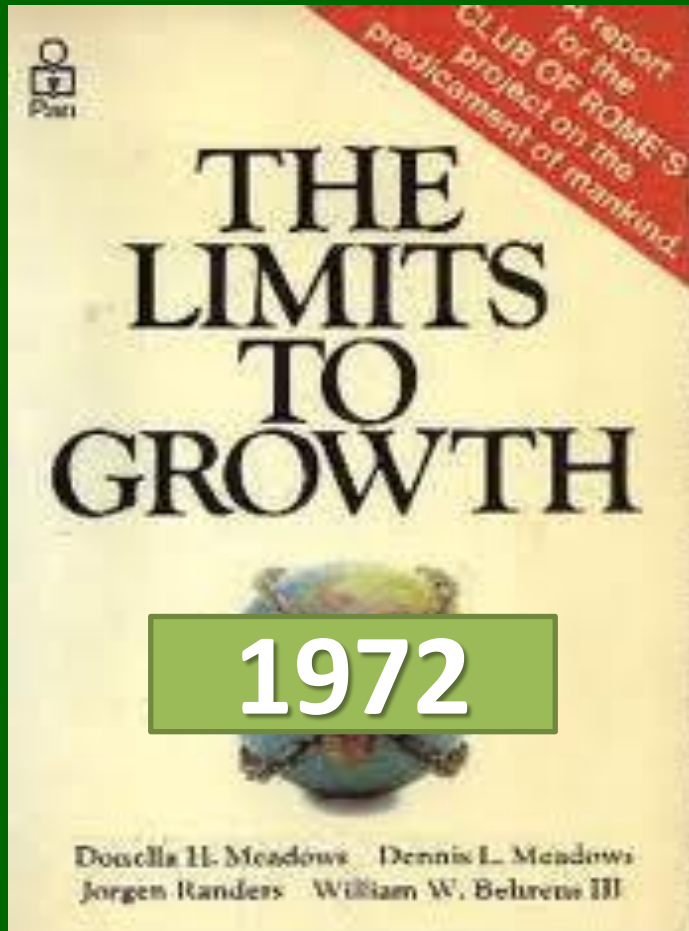


Activistas
ambientales
década de 1960



Rebeliones
antisistema

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

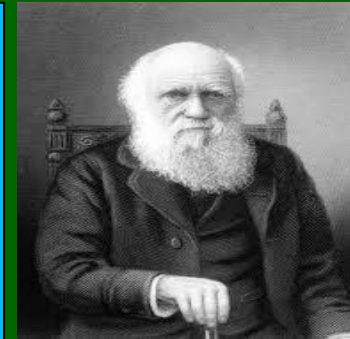


ECOLOGIZACIÓN DEL PENSAMIENTO

Carlos Merenson

Ecología científica

Ecología Profunda



Defensores de la naturaleza del siglo XIX



Bio economía

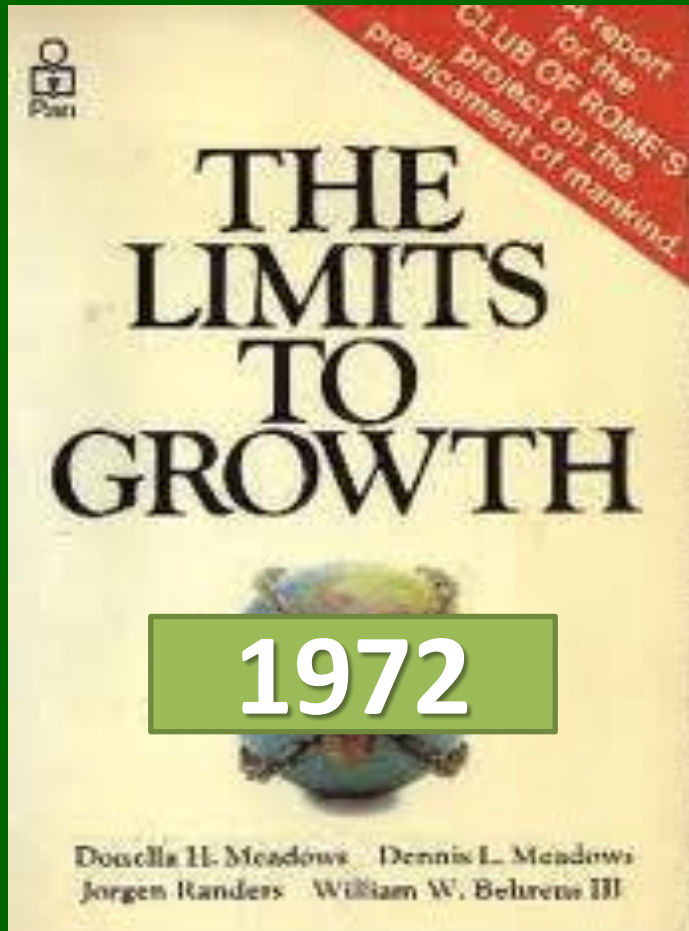


Activistas ambientales década de 1960



Rebeliones antisistema

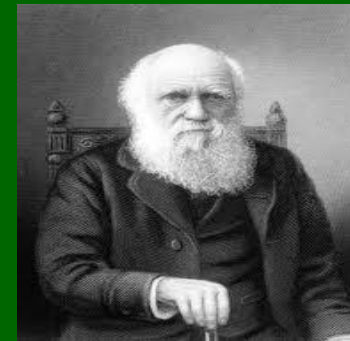
CORRIENTES DE PENSAMIENTO QUE APORTARON A LA CONFIGURACIÓN DE LA ECOLOGÍA POLÍTICA COMO UNA IDEOLOGÍA



Carlos Merenson

Ecología
científica

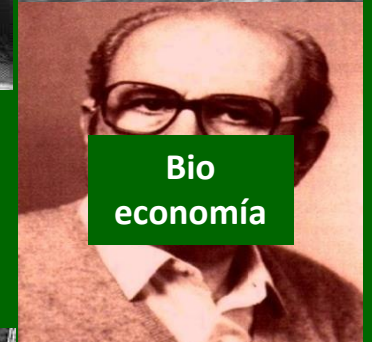
Ecología
Profunda



Defensores de
la naturaleza
del siglo XIX



Bio
economía



Activistas
ambientales
década de 1960



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

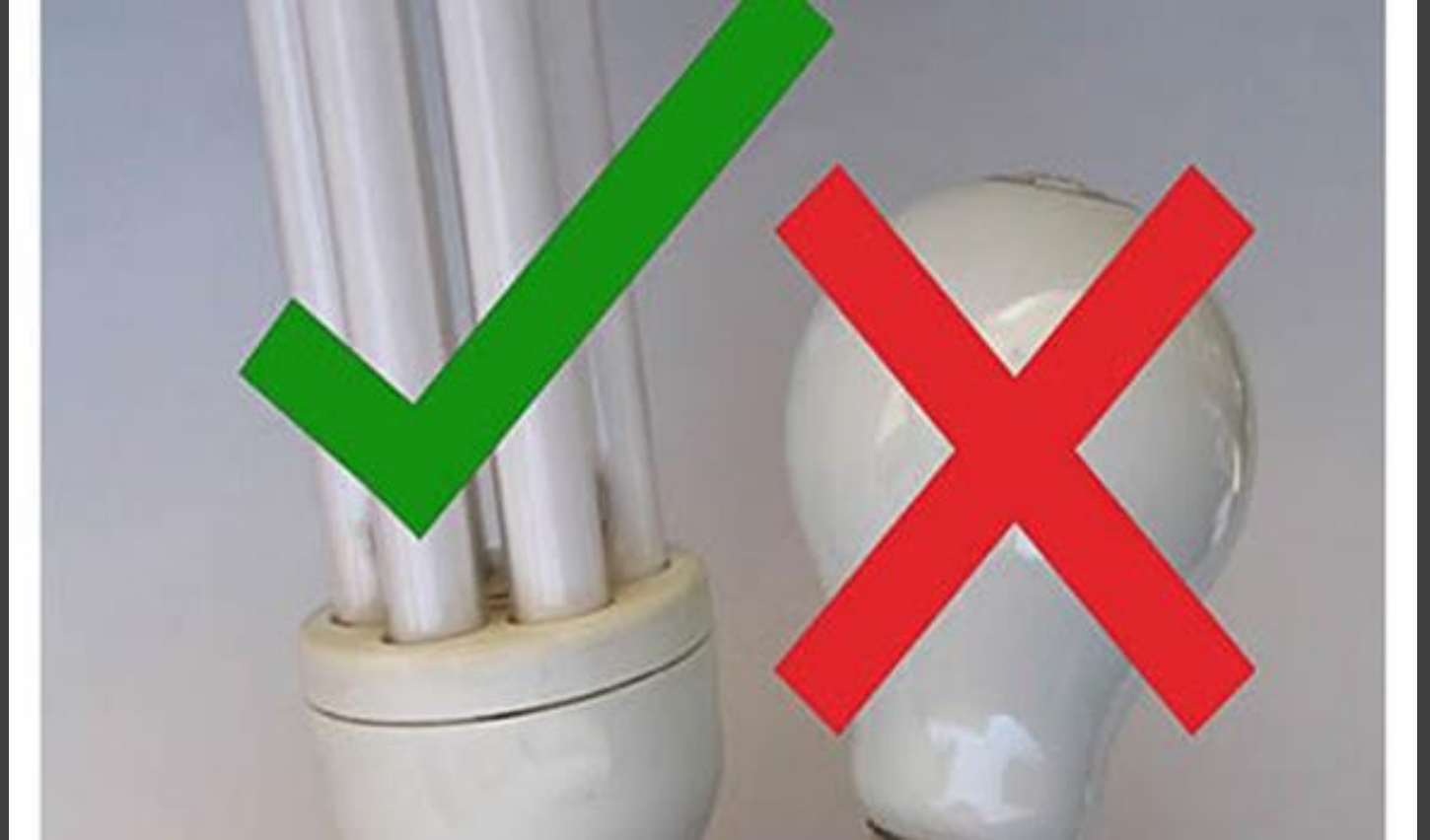
El ambientalismo propone una respuesta tecnocrático-productivista y aboga por una aproximación administrativa a los problemas ambientales, convencido de que pueden ser resueltos mediante la reforma del sistema sin cambios radicales de sus valores conformadores

Creen 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)**

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

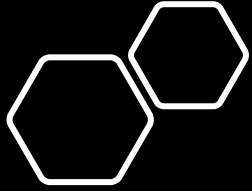
Consecuencia de lo anterior es que la Ecología Política cuestiona el significado unívoco que hasta nuestros días ostenta el concepto de progreso como sinónimo de la constante superación de límites. Para la Ecología Política progreso es el reto por perfeccionar lo más posible la adaptación a aquellos 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

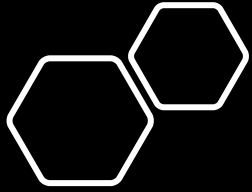
LA SUPERIDEOLOGÍA PRODUCTIVISTA



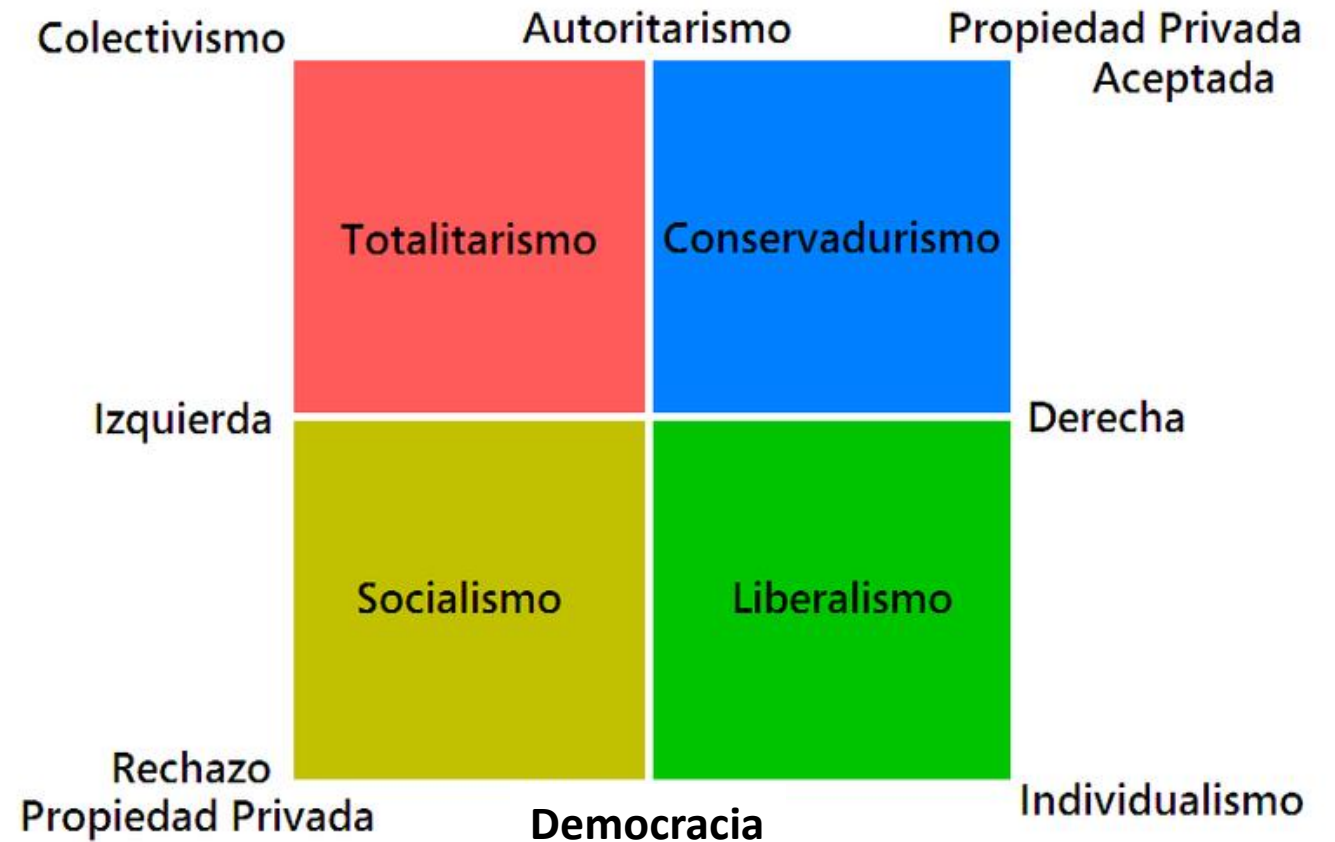
¿QUÉ ES EL PRODUCTIVISMO?



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

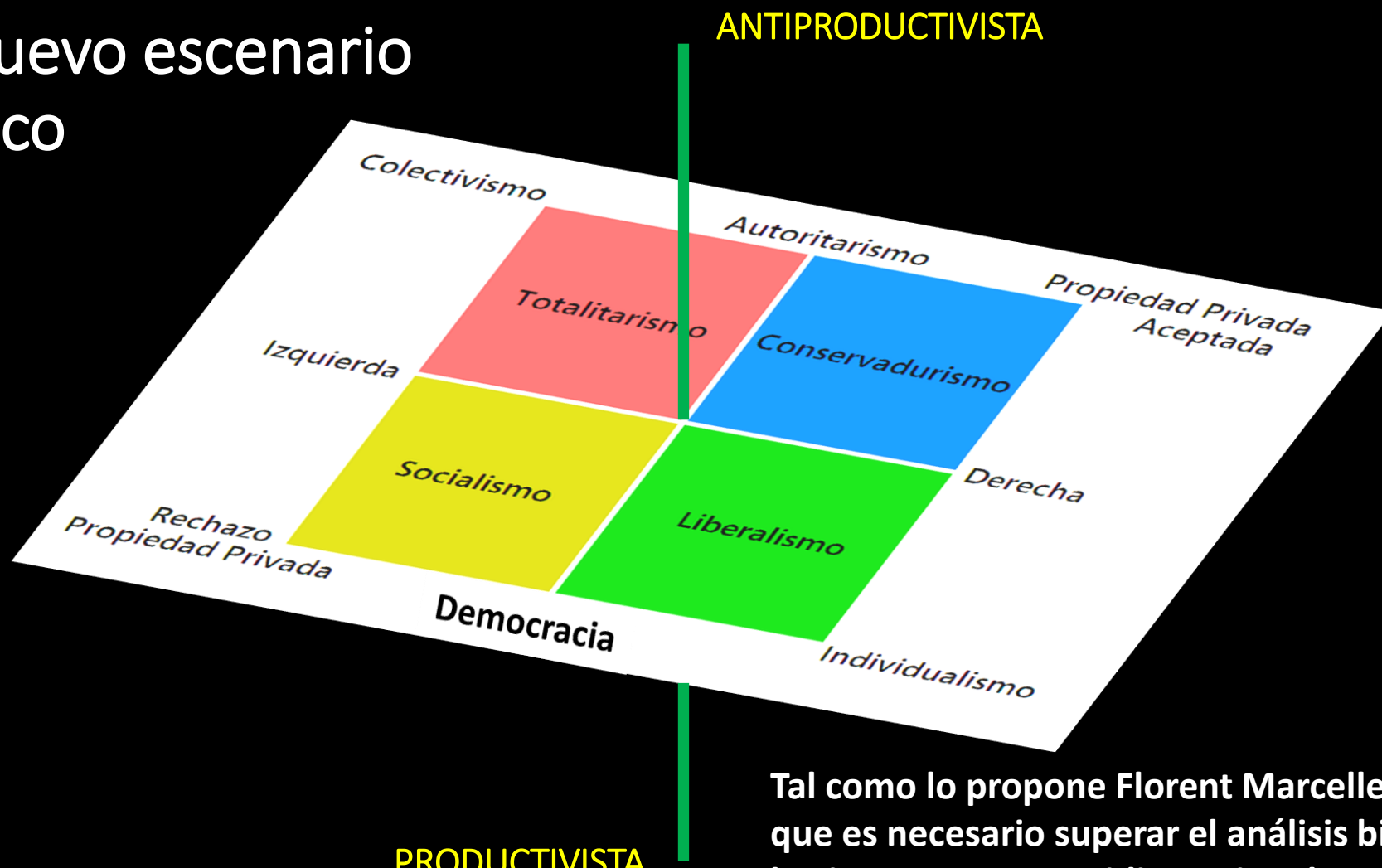


Tablero Político Tradicional



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

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/antiproduktivismo; que es el eje estructurante de la Ecología Política como ideología.

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, contamino 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

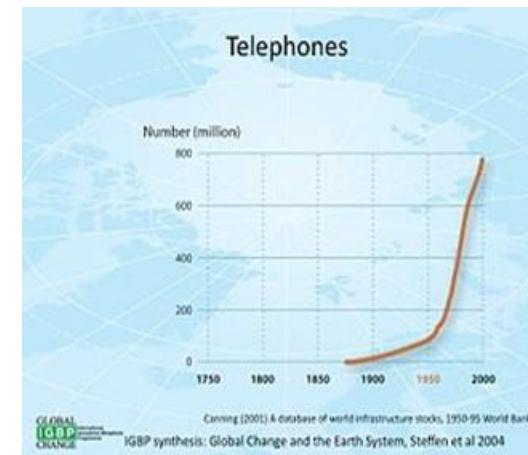
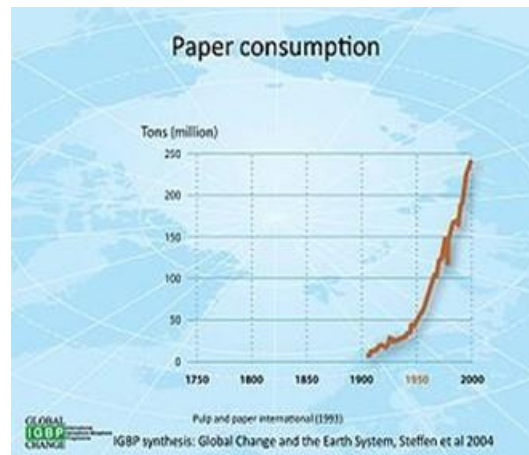
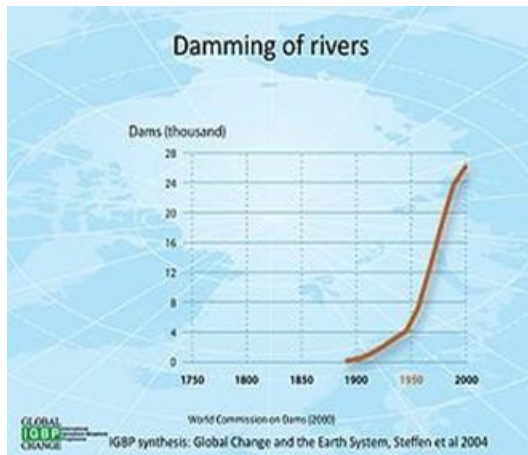
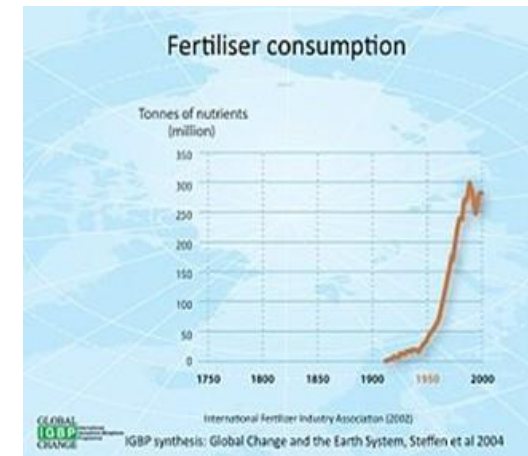
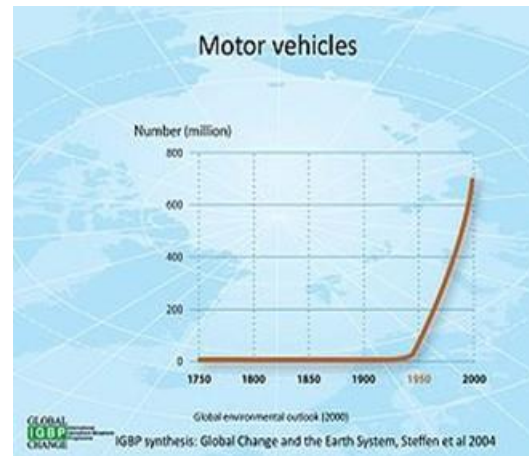
1990 international
dollars (10^{12})



GLOBAL
IGBP
CHANGE
International
Geosphere-Biosphere
Programme

Nordhaus (1997) The economics of new goods. University of Chicago Press

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

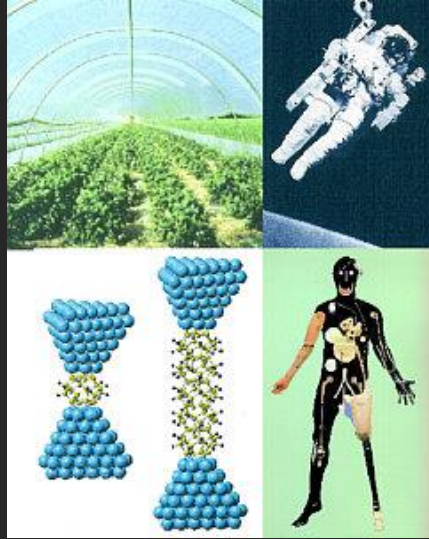


Una mirada optimista sobre la sociedad industrial
nos dice que:

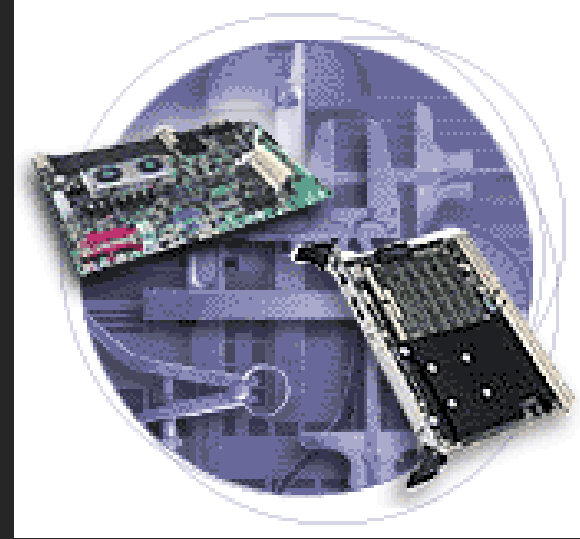
Creció significativamente la expectativas de vida humana, alargando su duración. Se alcanzó un desarrollo científico-técnico nunca antes imaginado; verdaderos prodigios del ingenio humano y con el quehacer productivo o por nuestro conocimiento, logramos hacernos presentes en todas las dimensiones, penetrando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

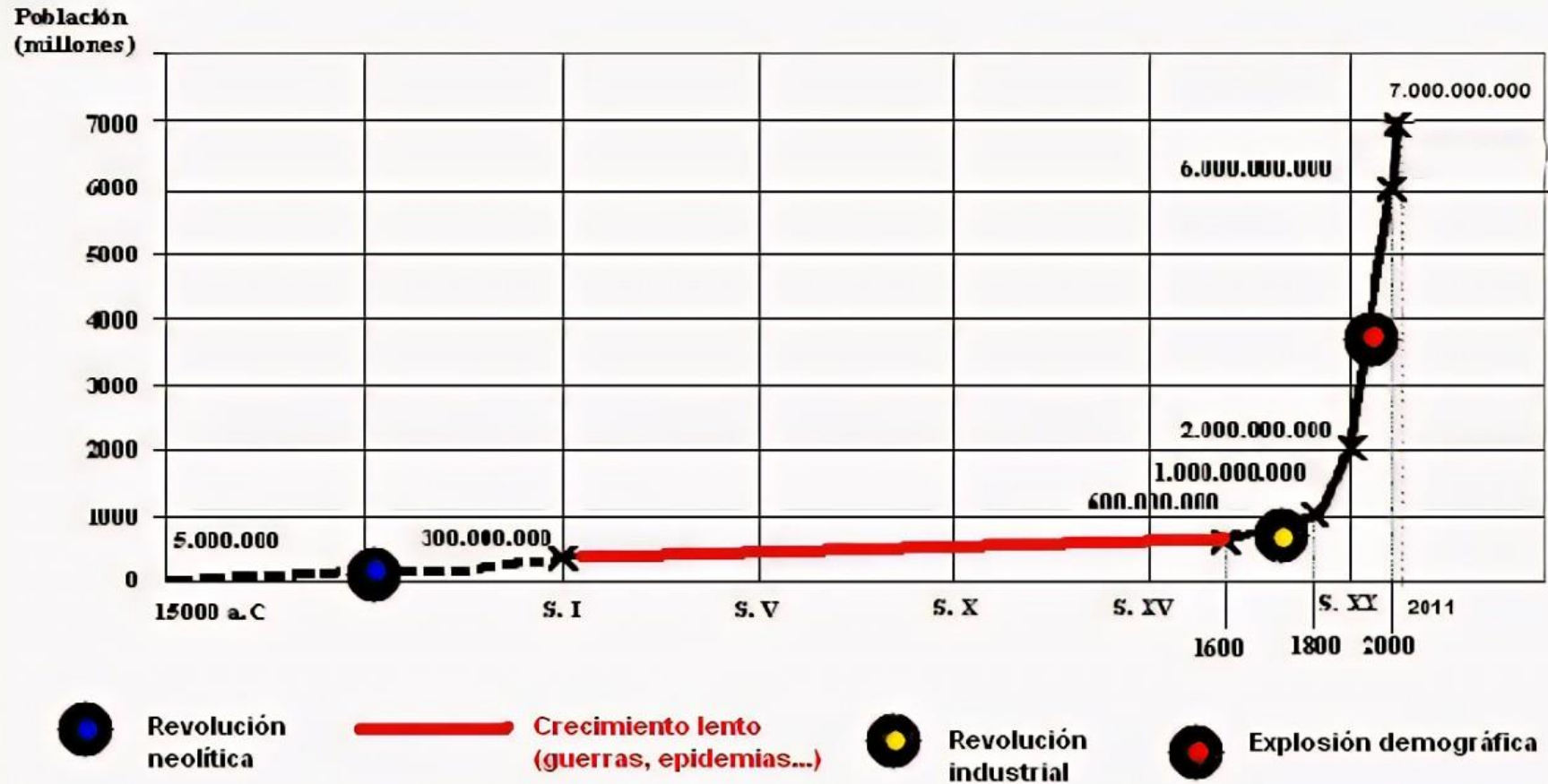


UNA MIRADA MUY DIFERENTE

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

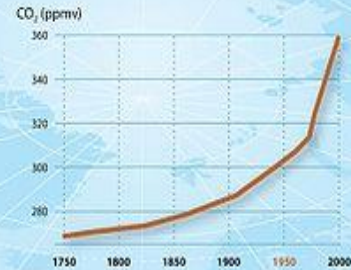
EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN MUNDIAL



Water use



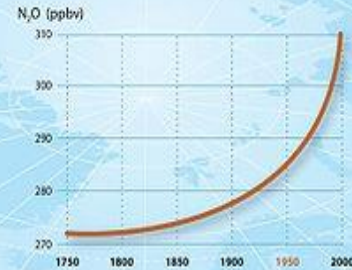
Atmospheric CO₂ concentration



Etheridge et al. Geophys Res Lett 101: 4135-4138

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

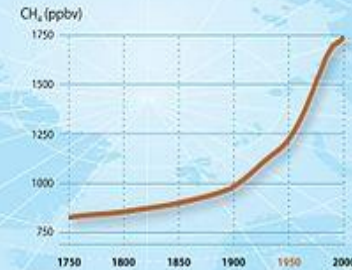
Atmospheric N₂O concentration



Machida et al. Geophys Res Lett 22: 2921-2925

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

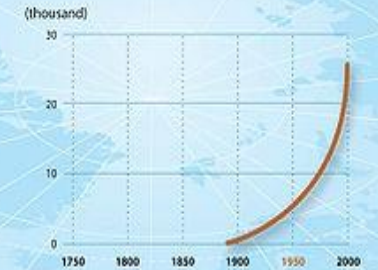
Atmospheric CH₄ concentration



Blunier et al. J. Geophys. Res. 107: 2219-2222

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

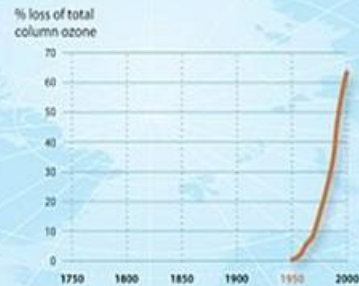
Species extinctions



Wilson, The Diversity of Life

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

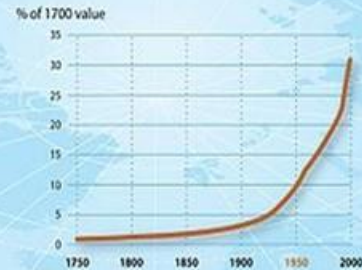
Ozone depletion



JD Shavkin British Antarctic Survey

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

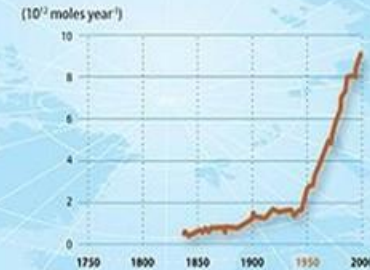
Tropical rainforest and woodland loss



Richards, The Earth as transformed by human action, Cambridge University Press

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

Coastal zone nitrogen flux



Mackenzie et al 2002

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

Ocean ecosystems



FAO/STAT 2002 Statistical database

GLOBAL
IGBP
CHANGE
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

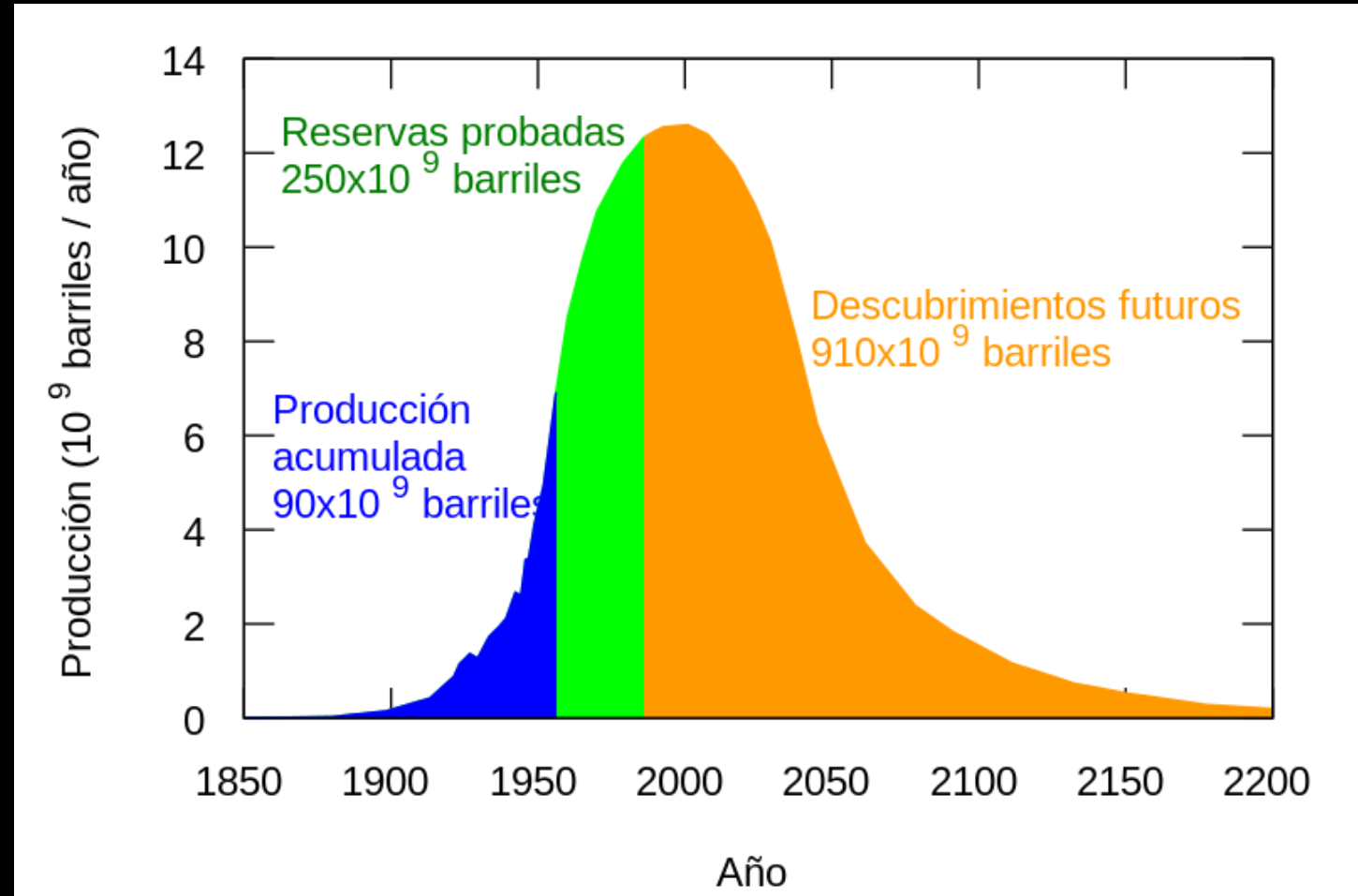


Cambio Ambiental Global

- 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:

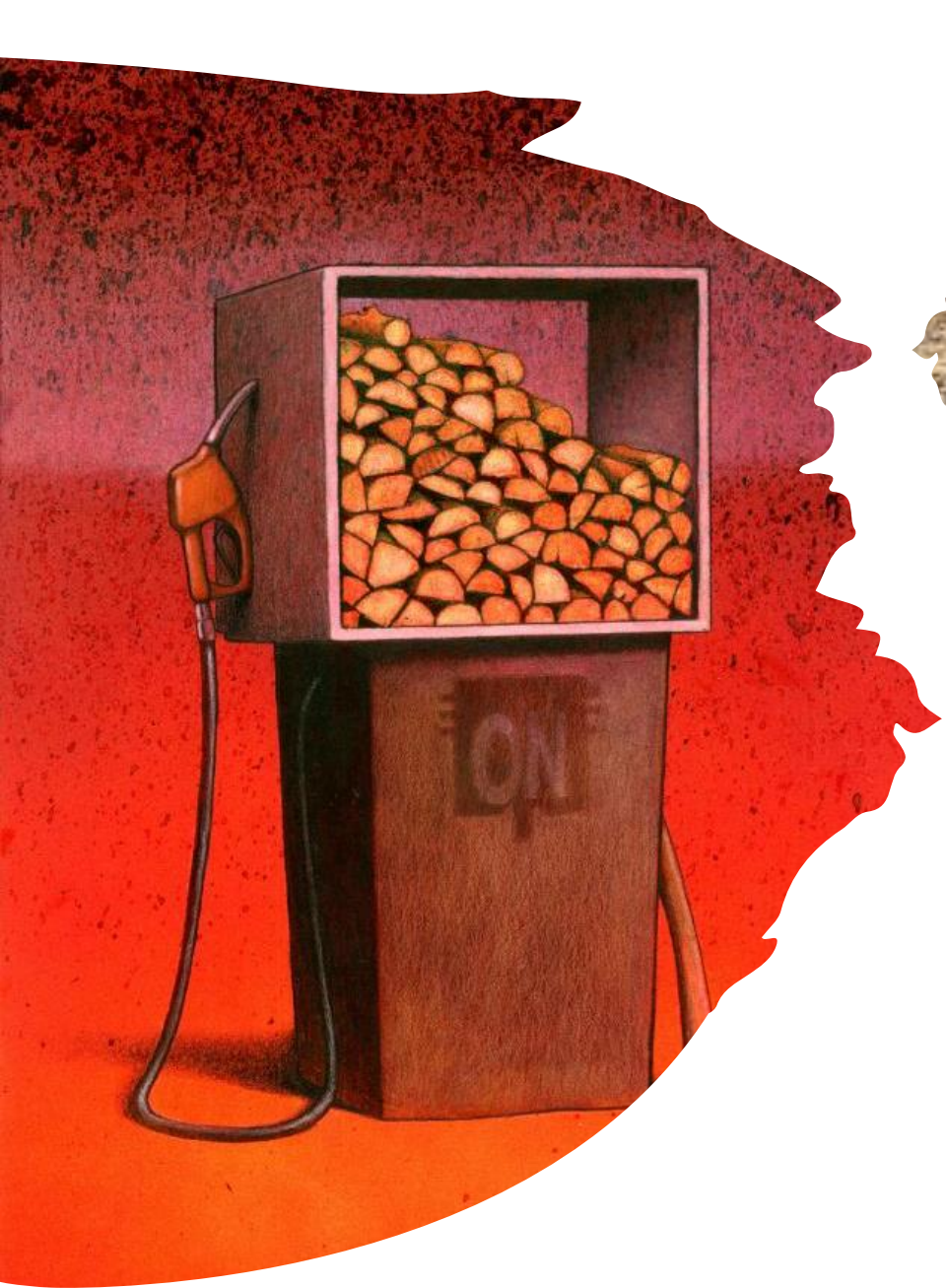
El cenit del petróleo: el Pico de Hubbert



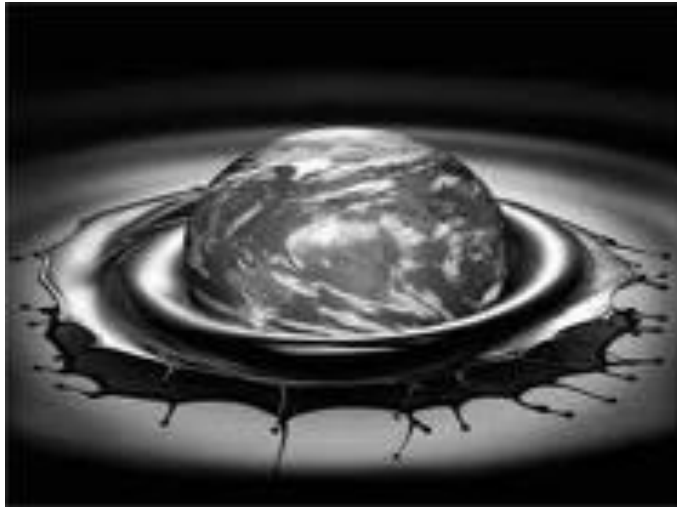
EL PICO DE HUBBERT DEFINE UNA AMENAZA PARA LA
SUPERVIVENCIA HUMANA EN EL SIGLO XXI

El colapso abrupto del modelo energético fossilista





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

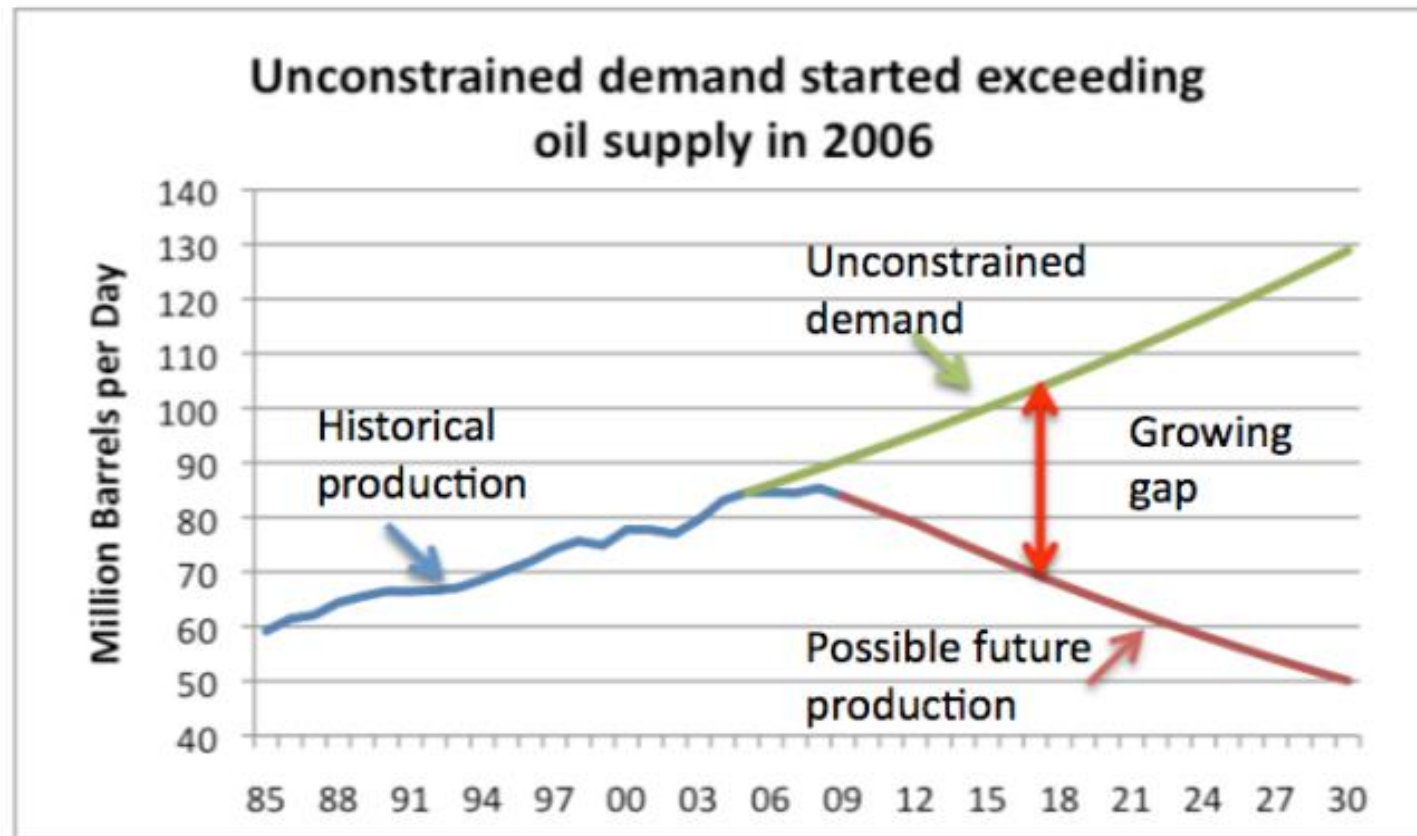


5 a 1

- 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

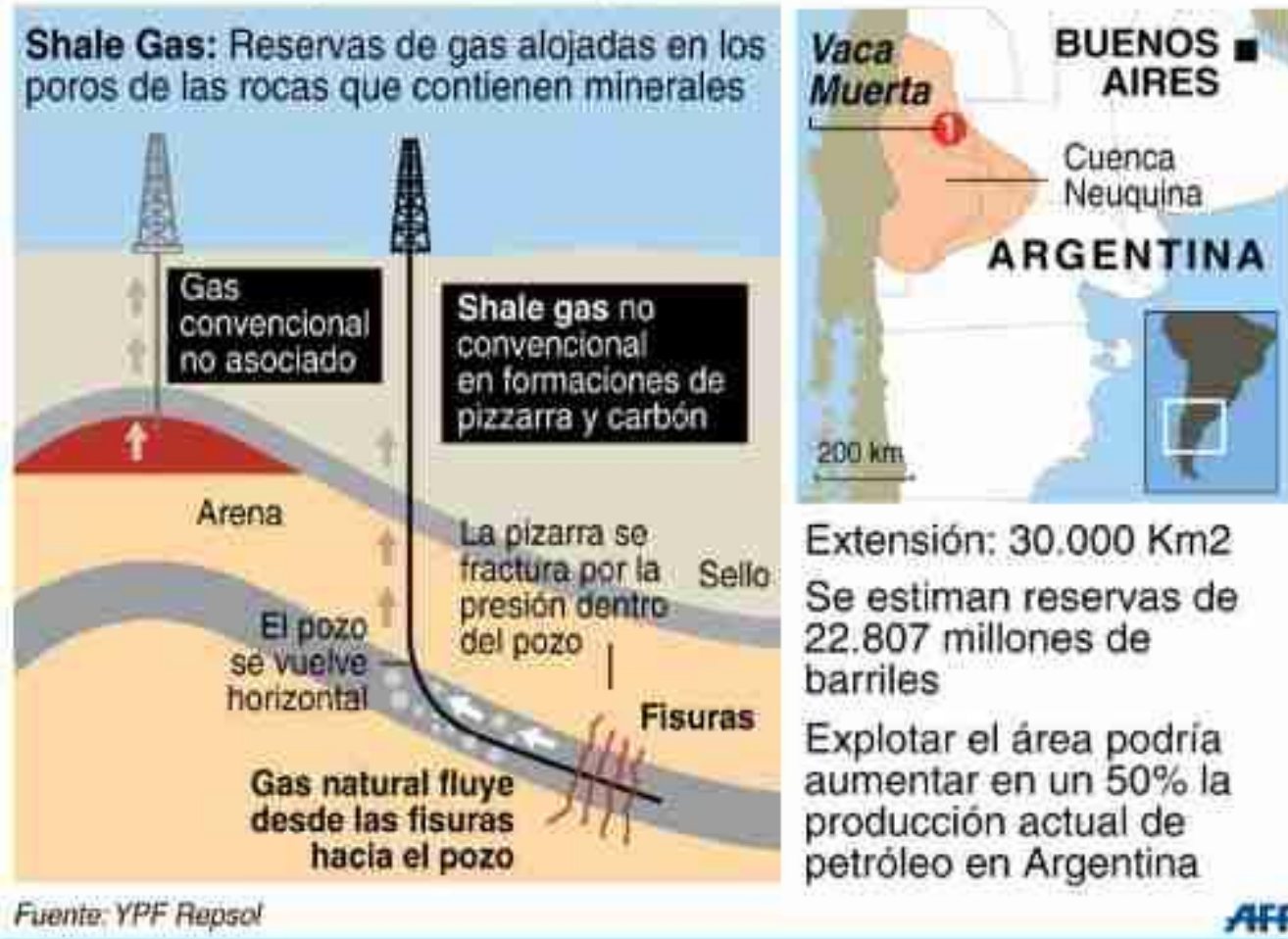


Gap between production and unconstrained demand will likely grow



Yacimiento Vaca Muerta

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

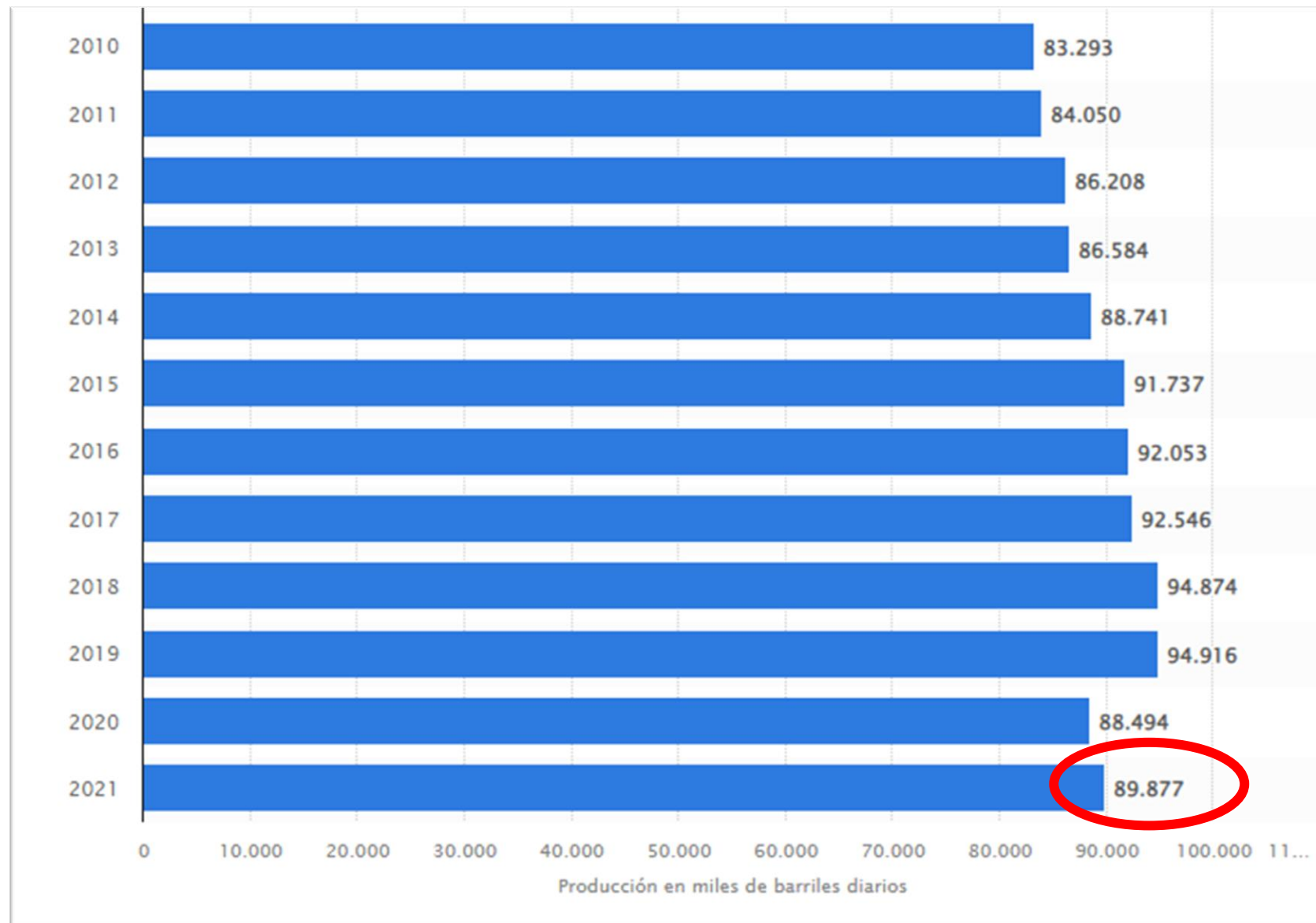


Con los cada vez más esporádicos anuncios sobre el descubrimiento de algún mega-yacimiento comenzamos a imaginar que se solucionó el problema del abastecimiento de petróleo. Miremos el caso de Vaca Muerta. cuyas reservas estimadas son de 23.000 millones de barriles. Para Argentina, con un consumo de aproximadamente 190 millones de barriles anuales, la reserva estimada de Vaca Muerta serviría para 121 años

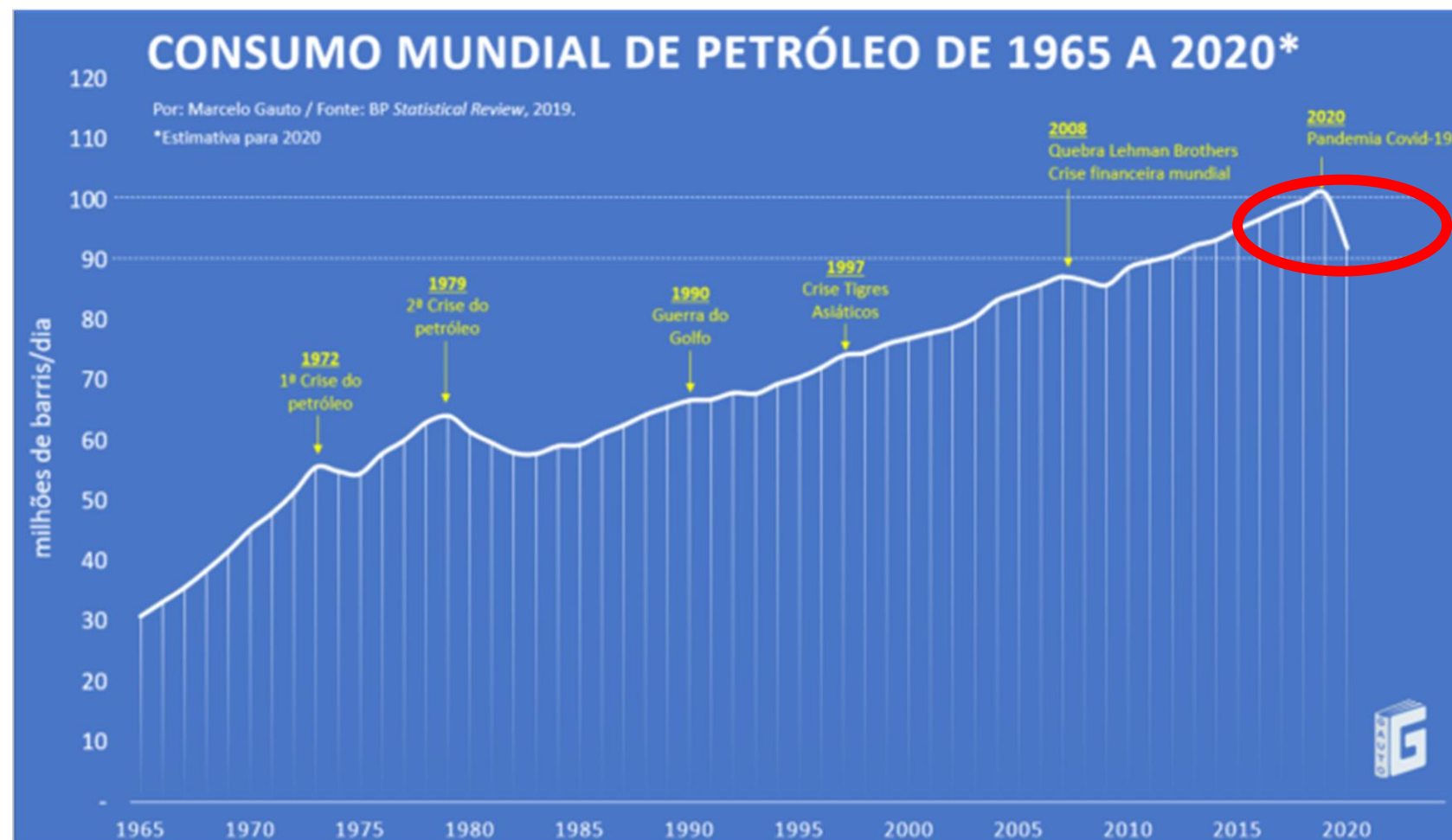
22.807.000.000 de barriles

Consumo de 121 años de Argentina

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PTRÓLEO EN MILES DE BARRILES DIARIOS

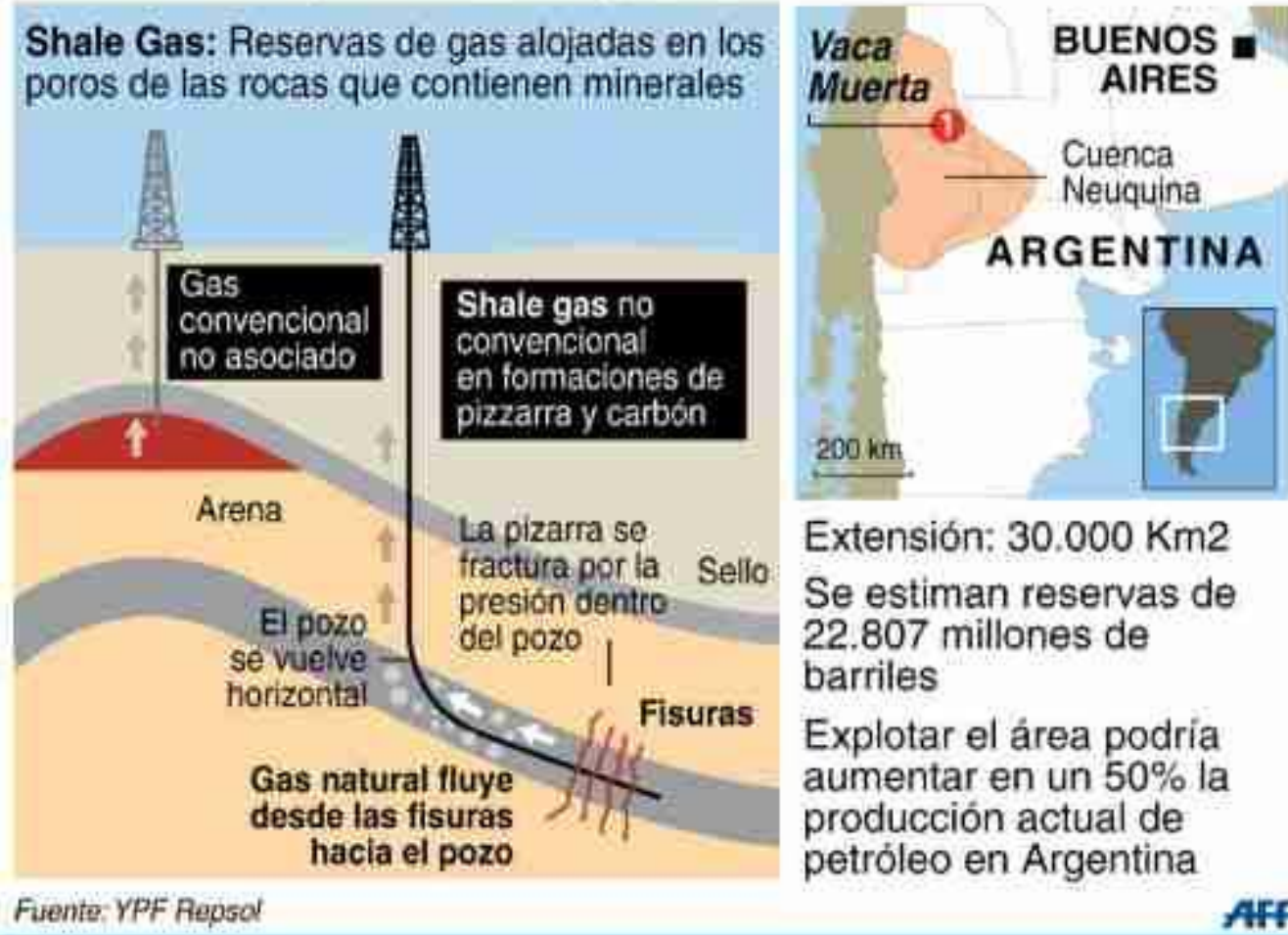


CONSUMO MUNDIAL DE PETRÓLEO EN MILES DE BARRILES DIARIOS



Yacimiento Vaca Muerta

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



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.

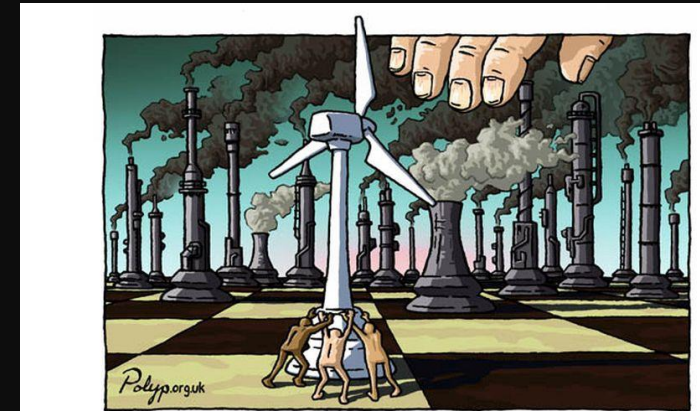
253 días de CONSUMO mundial

90.000.000 de barriles/día

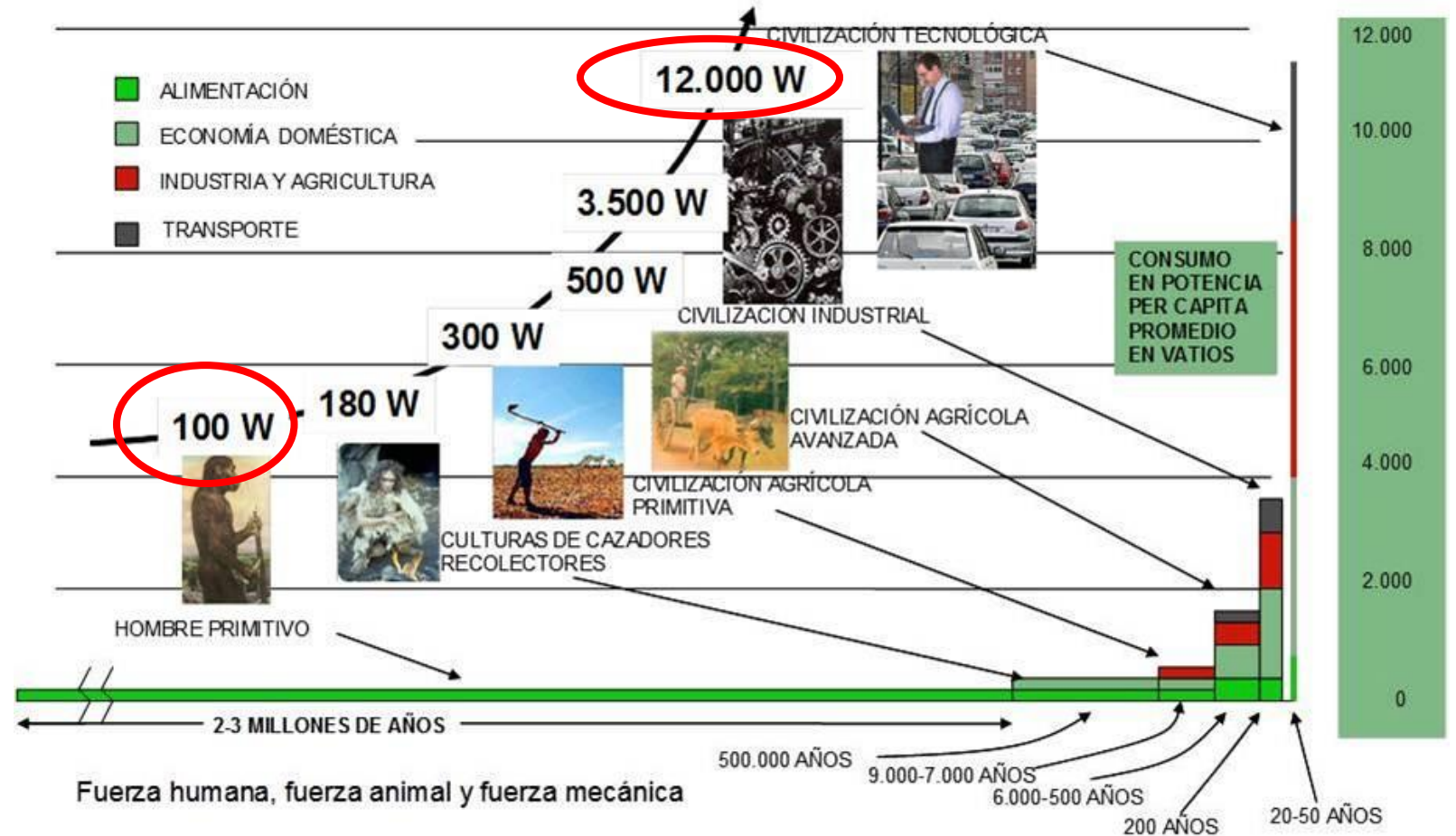
22.807.000.000 de barriles

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

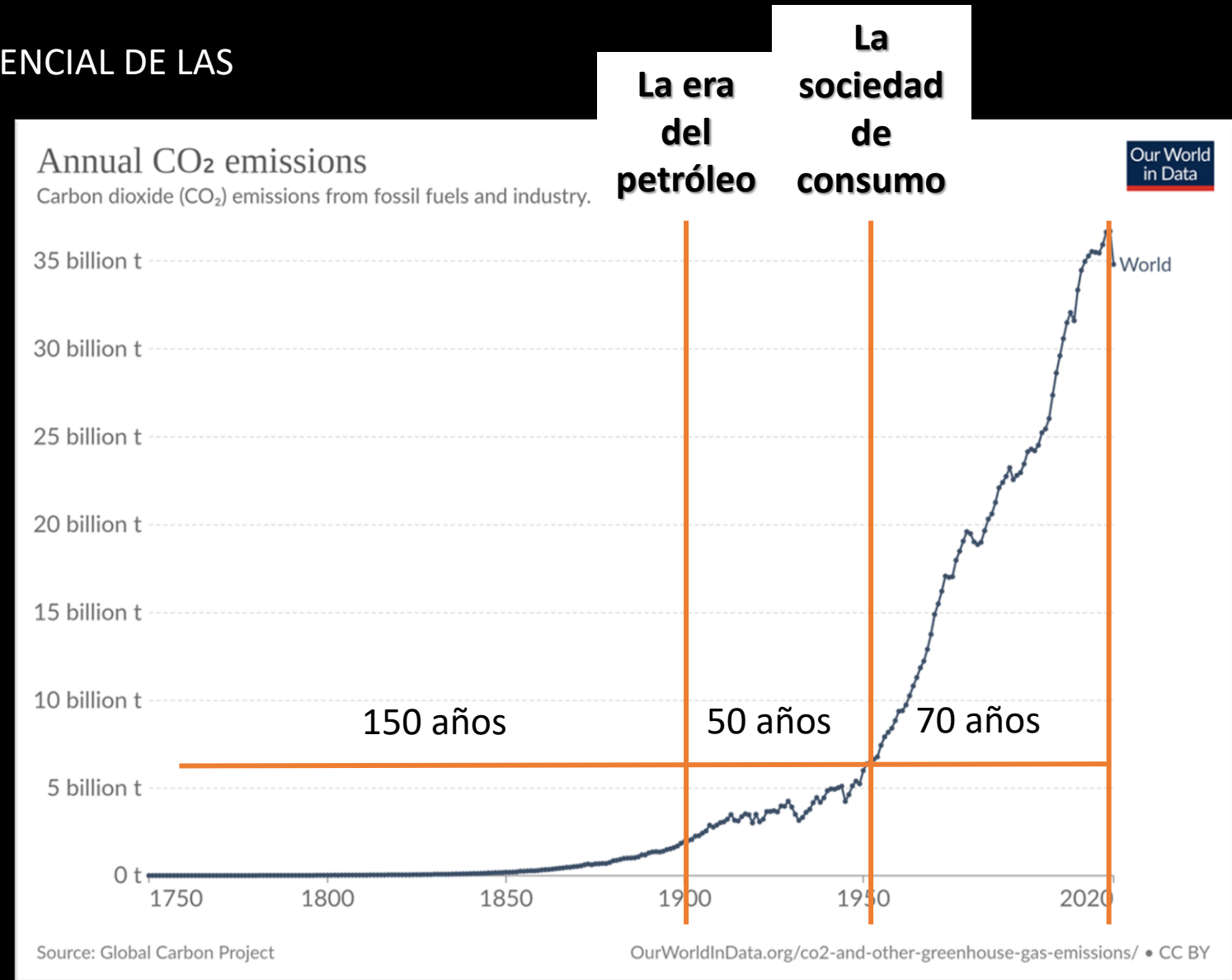


- EL CENIT PETROLERO DETERMINA UN OBLIGADO ABANDONO DEL MODELO ENERGÉTICO FOSILISTA Y ELLO DEFINE UN PUNTO DE INFLEXIÓN EN LA HISTORIA, CUYO IMPACTO MUNDIAL SOBREPASARÁ TODO CUANTO SE HA VISTO HASTA AHORA



OTRO INDICADOR ES EL CRECIMIENTO EXPONENCIAL DE LAS EMISIONES DE CO2 A PARTIR DE 1950

Las emisiones antropógenas de Gases Efecto Invernadero



LO ANTERIOR DEFINE UN CRECIMIENTO DE LAS
CONCENTRACIONES ATMOSFÉRICAS DEL CO₂

El crecimiento de las concentraciones atmosféricas de Gases Efecto Invernadero



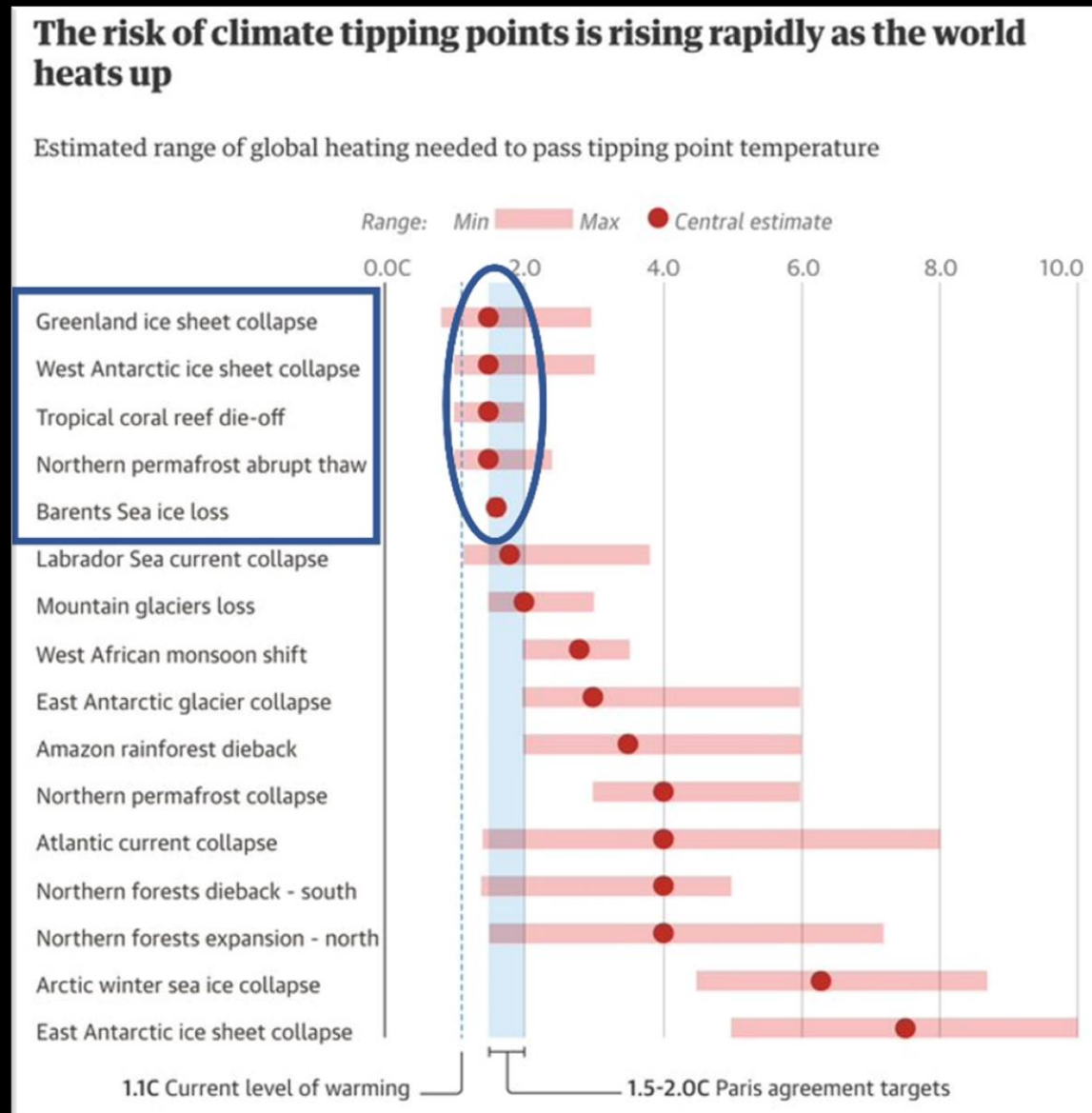
EMERGIENDO ASÍ OTRA GRAVE AMENAZA PARA LA
SUPERVIVENCIA HUMANA EN EL SIGLO XXI

El calentamiento global descontrolado



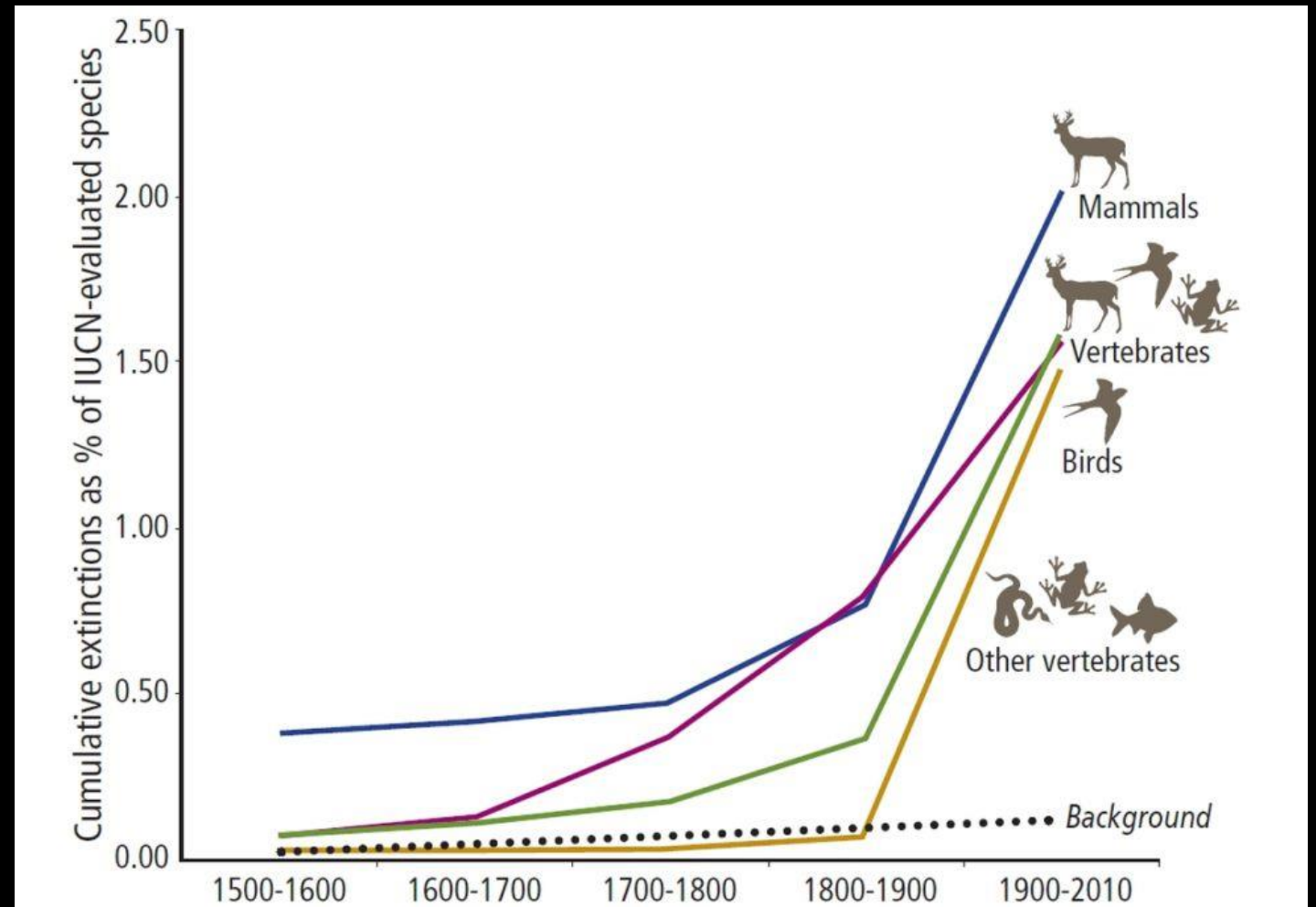
Los puntos de no retorno

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



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

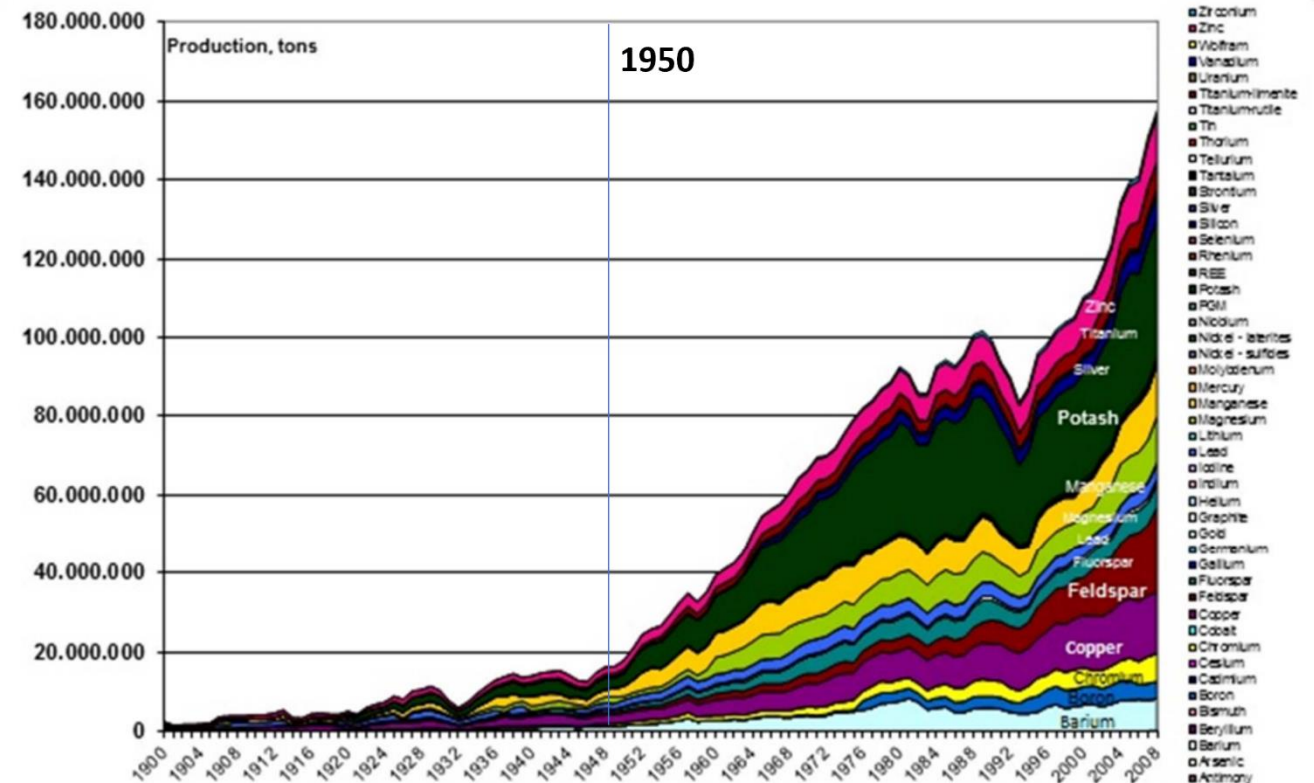
En julio de 2022 la población mundial
era de 7905 millones



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

El agotamiento de recursos naturales

Tendencia Exponencial del consumo de minerales



Source: A. Valero and A. Valero (2014) . Thanatia: the Destiny of the Earth's mineral resources. World Scientific Publishing

La merma en la disponibilidad de agua dulce



La merma en la disponibilidad de tierra arable

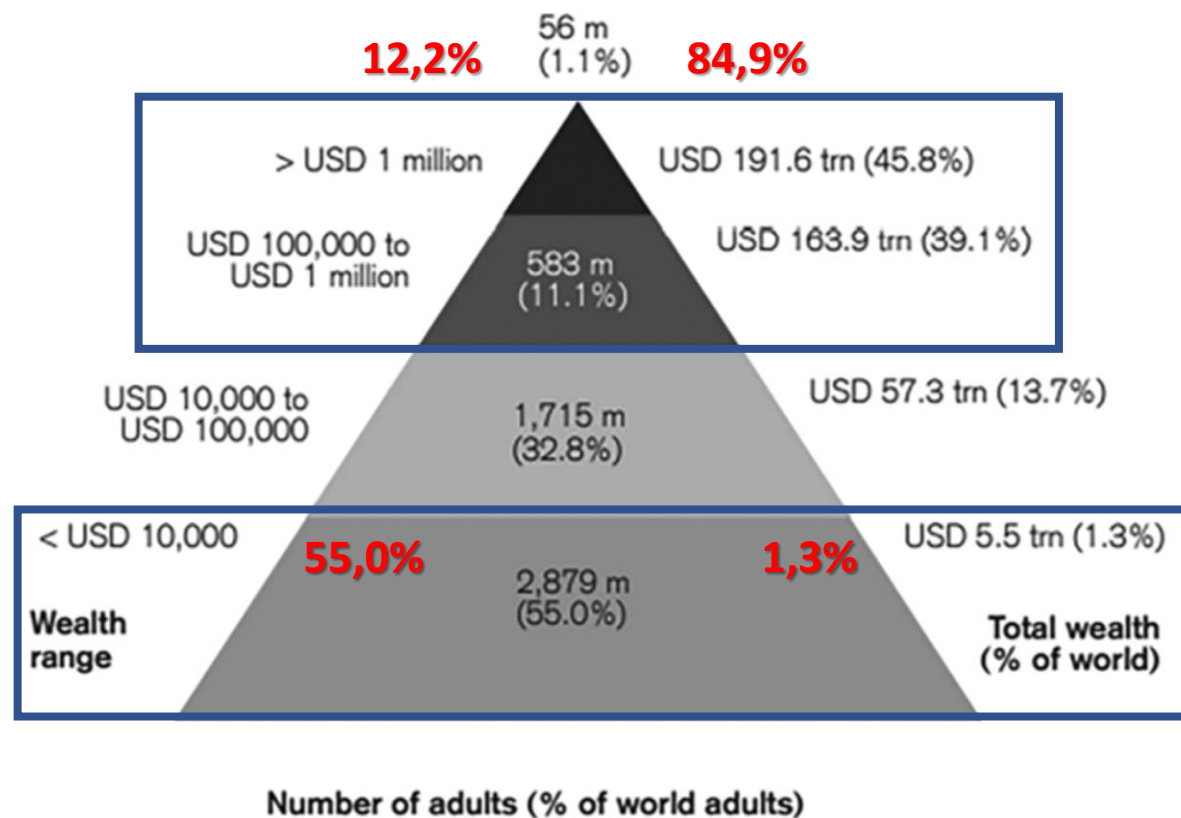


La amenaza de una guerra nuclear



Concentración de la riqueza y aumento de la pobreza

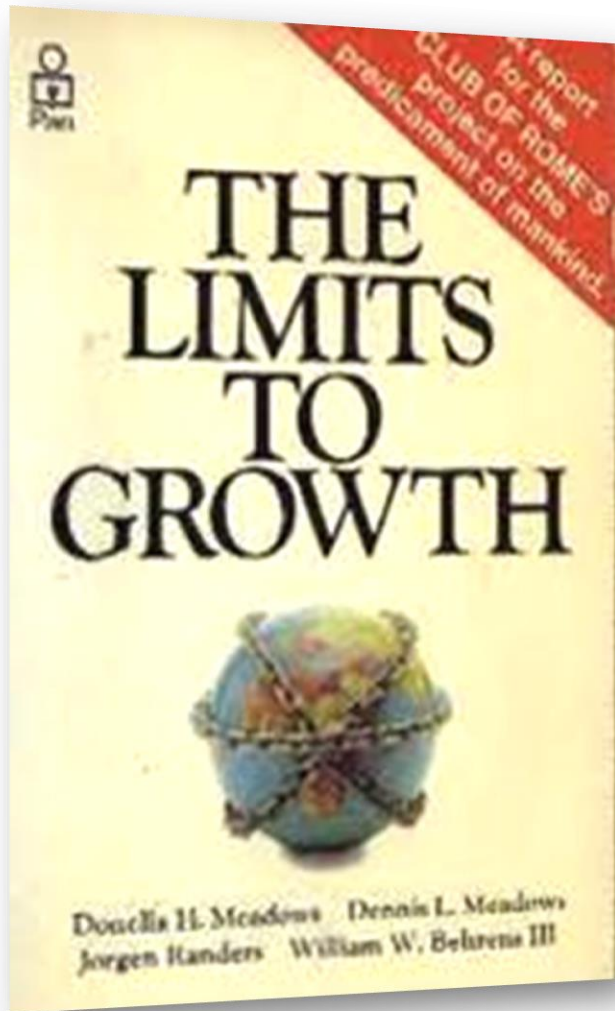
Figura 1. La pirámide de la riqueza global en 2020



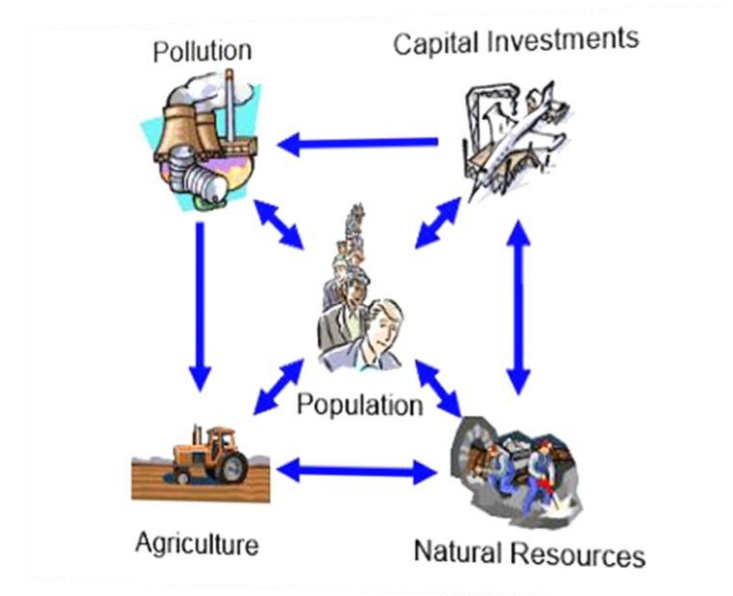
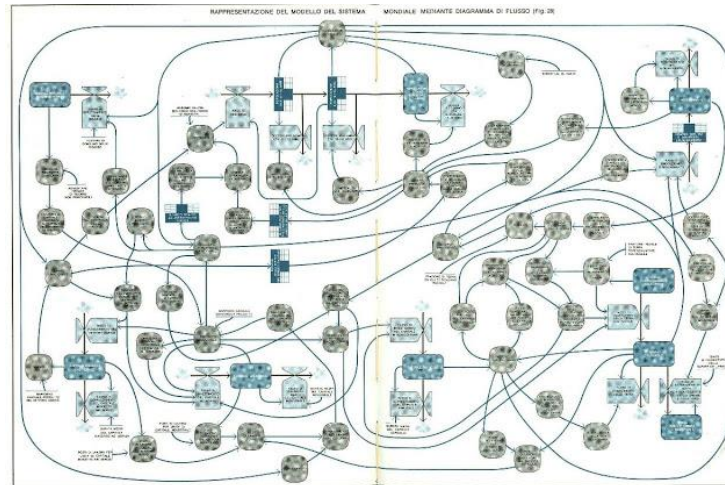
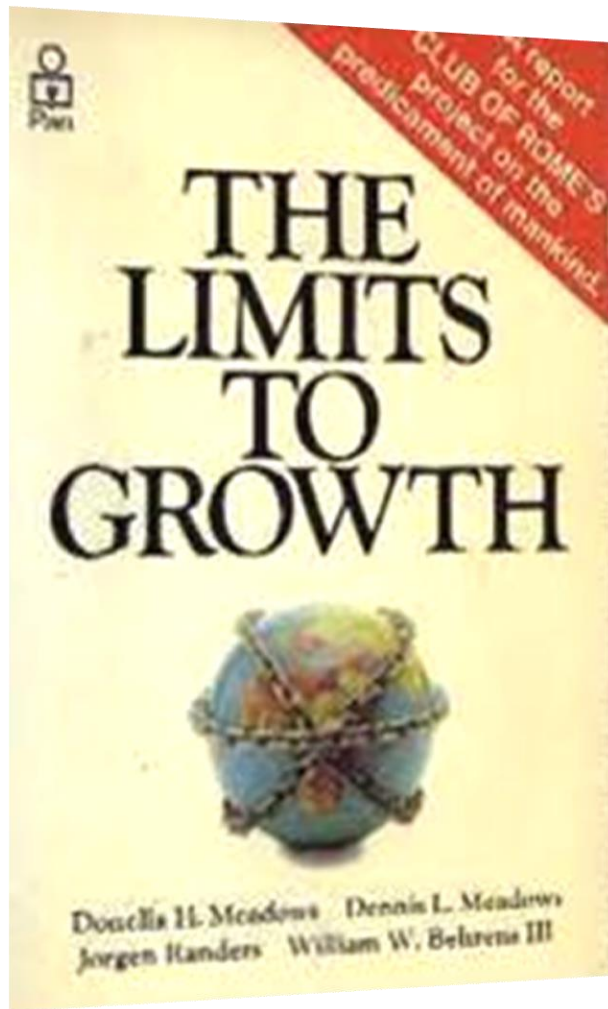
Fuente: James Davies, Rodrigo Lluberas and Anthony Shorrocks, Credit Suisse Global Wealth Databook 2021 (Disponible en: [global-wealth-report-2021-en.pdf](https://www.credit-suisse.com/global-wealth-report-2021-en.pdf))

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



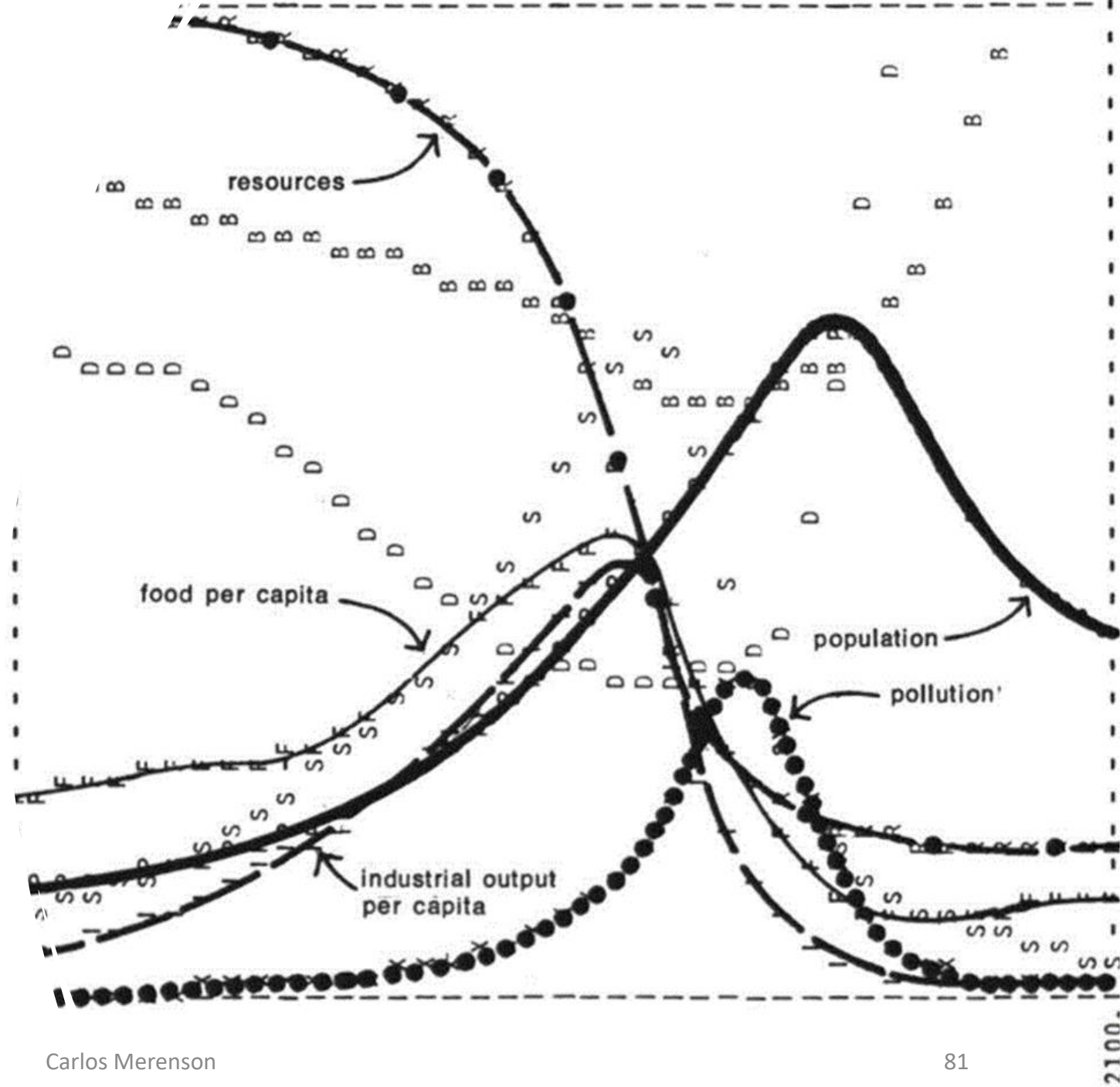
LA PRINCIPAL CONCLUSIÓN DEL INFORME EN BASE A LOS DIFERENTES MODELOS PROYECTADOS FUE QUE:



- 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

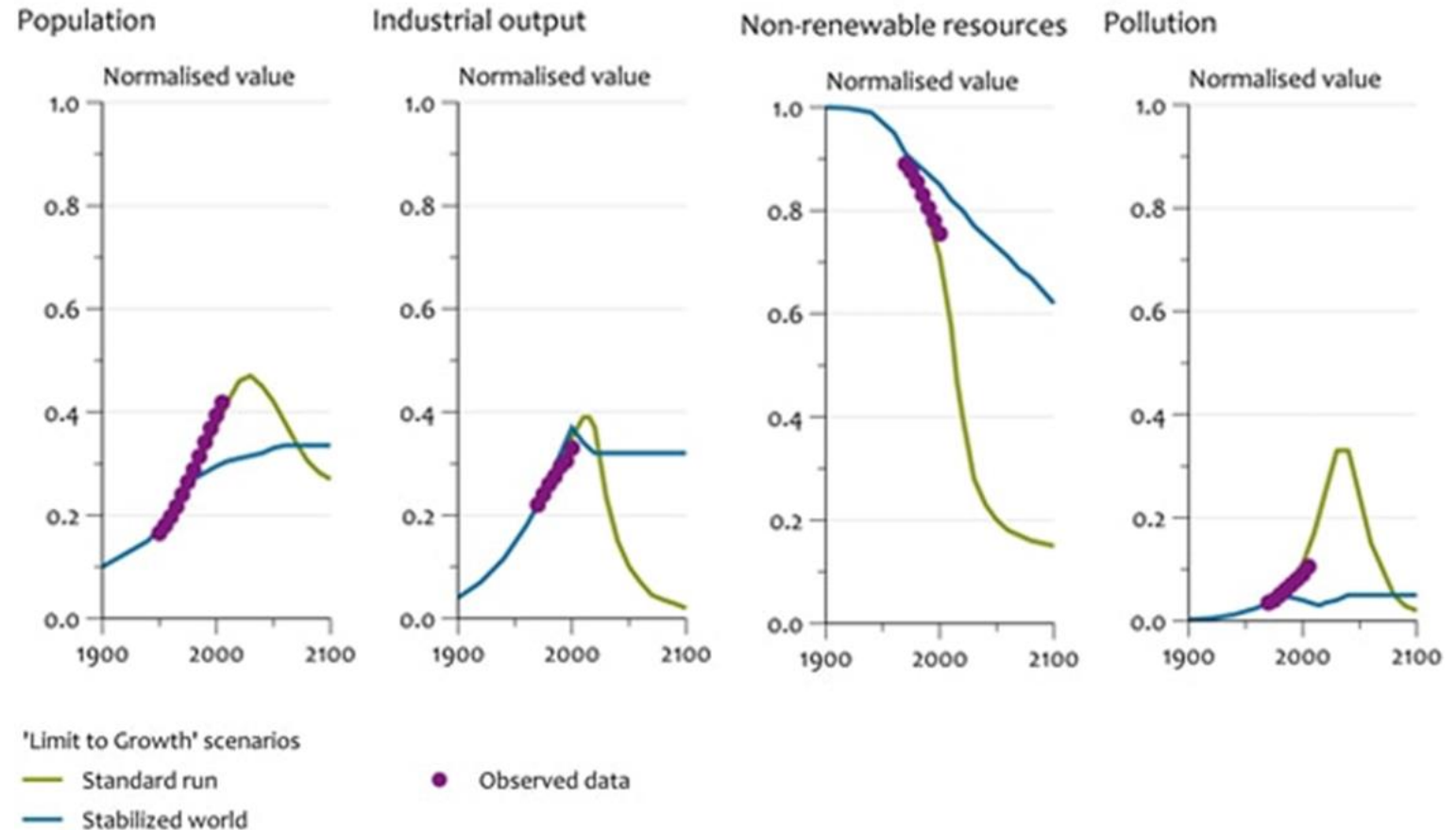
- Entre los modelos ensayados, el de referencia, llamado Modelo Mundial Estándar o BaU, se construyó siguiendo los valores históricos de todas las variables consideradas desde 1900 hasta 1970. a partir de 1970, los valores de las variables fueron las que proyectó el programa World-3

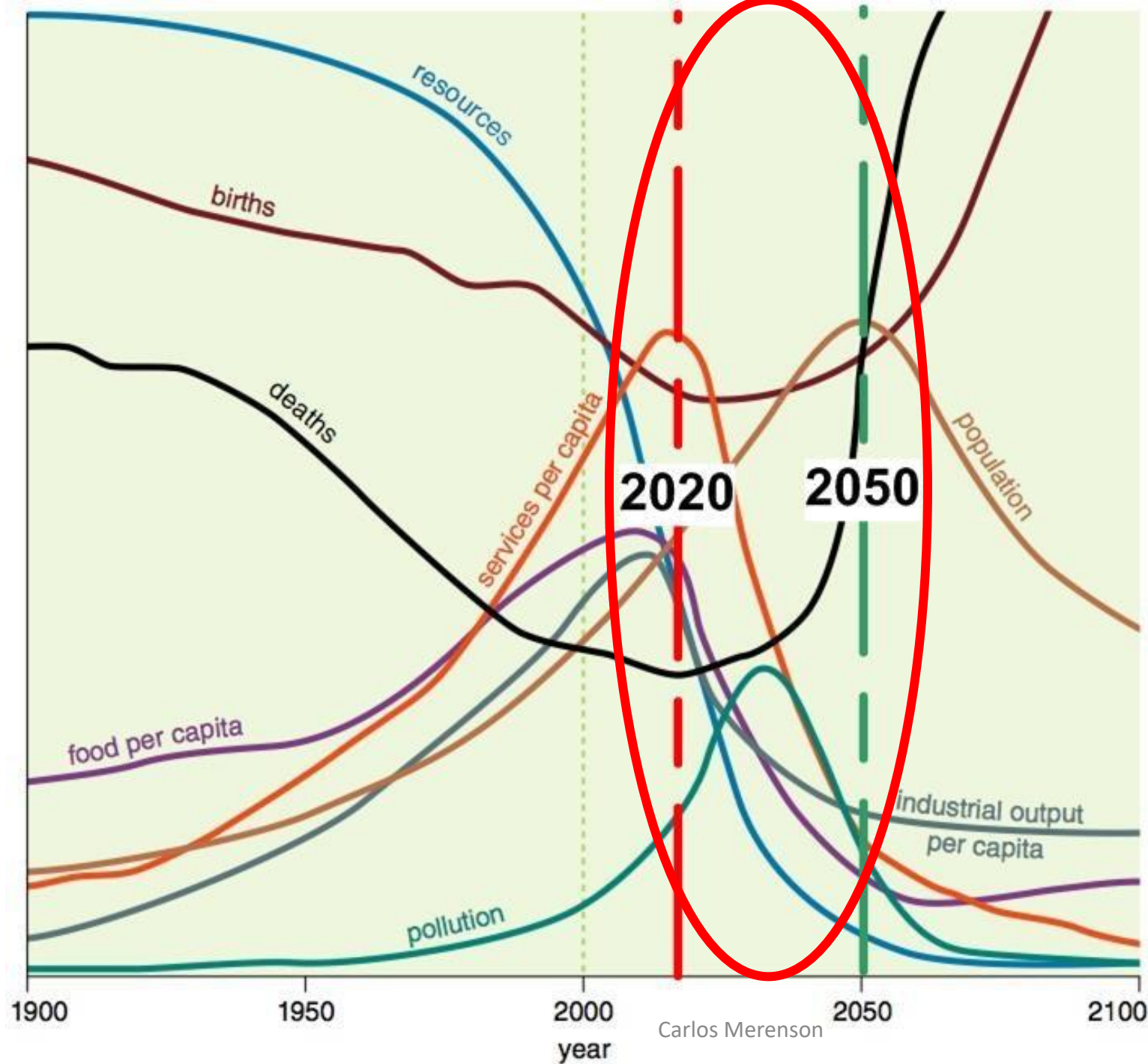


¿Ha resistido el mensaje de Los Límites del Crecimiento la prueba del tiempo?

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

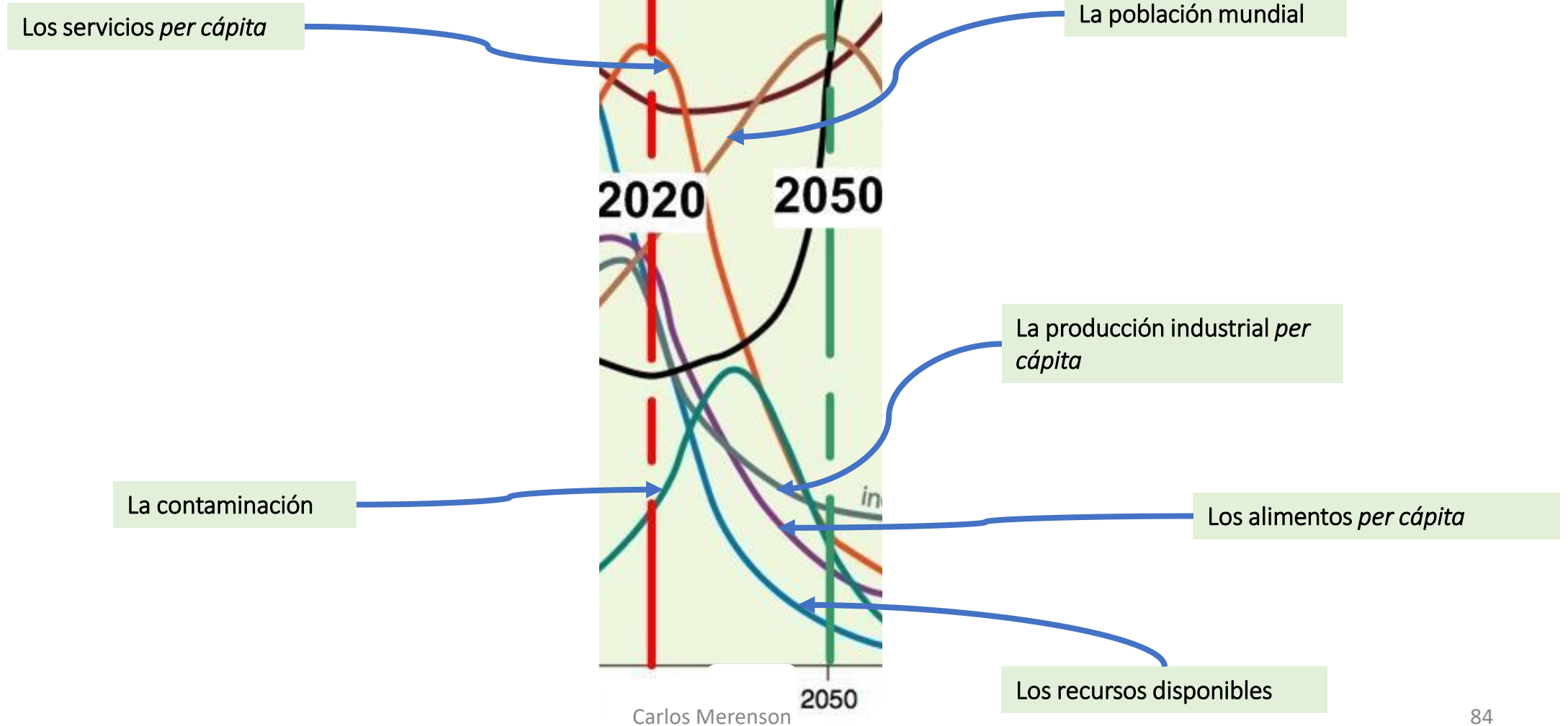




ESCENARIO BaU

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?

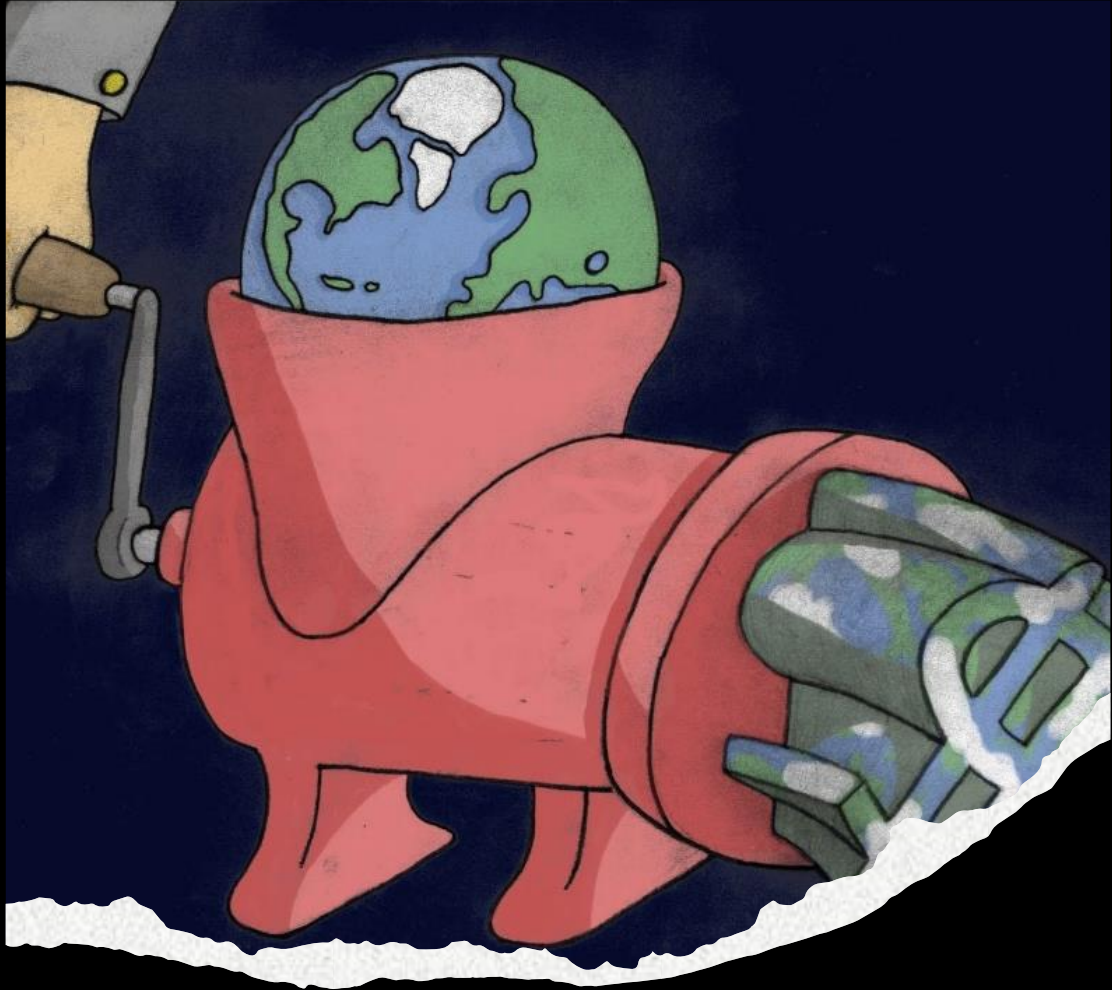
- Que es incorrecto pensar que tenemos el progreso garantizado solo por el hecho de que hasta ahora hayamos progresado; y
- que el progreso pasado se consiguió sacrificando el futuro, y el futuro lo tenemos encima

**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

$$\text{CO}_2 = \left(\frac{\text{CO}_2}{\text{TEP}} \right) * \left(\frac{\text{TEP}}{\text{PIB}} \right) * \frac{\text{PIB}}{P} * P$$

Intensidad de Carbono de la Energía (ICE)

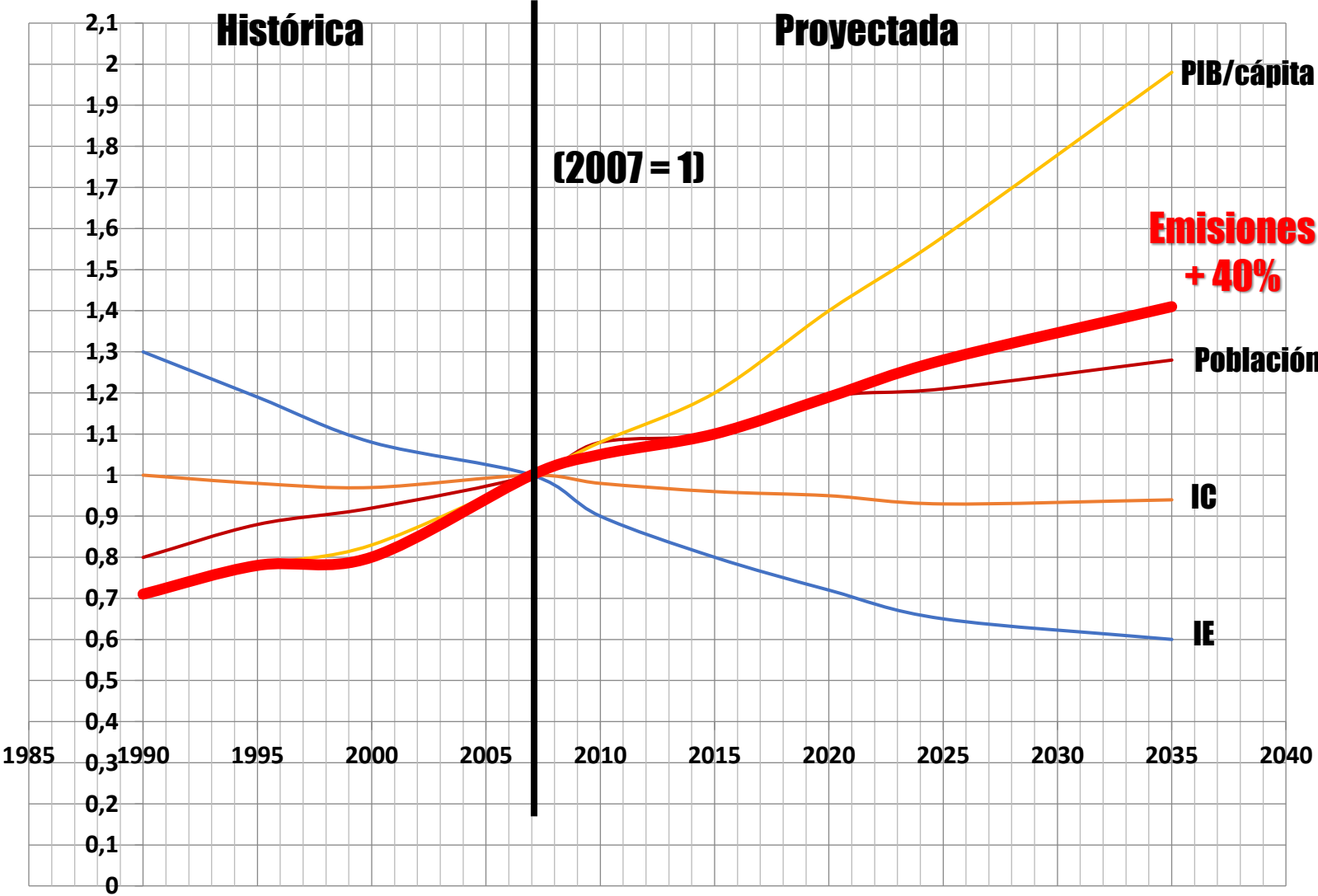
Intensidad energética de la economía (IEE)

Para disminuir este factor: Cambio de Fuentes

Para disminuir este factor: Aumento de eficiencia

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 CO2 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 CO2 ENTRE 1990 Y 2035 (FUENTE MARIANO MARZO)



La Identidad Kaya


$$\text{CO}_2 = \text{ICE} \times \text{IEE} \times \text{FACTORES DETERMINANTES}$$

The equation is visually represented as follows:

ICE (Cambio de Fuentes) is represented by a box containing $\frac{\text{CO}_2}{\text{TEP}}$.

IEE (Aumento de eficiencia) is represented by a box containing $\frac{\text{TEP}}{\text{PIB}}$.

FACTORES DETERMINANTES is represented by a red box containing $\frac{\text{PIB}}{\text{P}} \times \text{P}$.



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 TORÍA DEL VALOR + EL PRINCIPIO DE LA ESCASEZ = LA IDEOLOGÍA DE LA ESCASEZ
- LA TEORÍA CIRCULAR DE LA PRODUCCIÓN;
- LA VISIÓN DEL DAÑO AMBIENTAL COMO UNA SIMPLE EXTERNALIDAD; Y
- LA INDEFINIDA SUSTITUCIÓN ENTRE LAS DIFERENTES FORMAS DEL CAPITAL

The background of the slide is a circular frame containing a reproduction of Leonardo da Vinci's Vitruvian Man. The figure is shown in two superimposed positions, with arms and legs extended to touch the boundaries of a circle and a square. The image is slightly faded and serves as a backdrop for the text.

**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:**

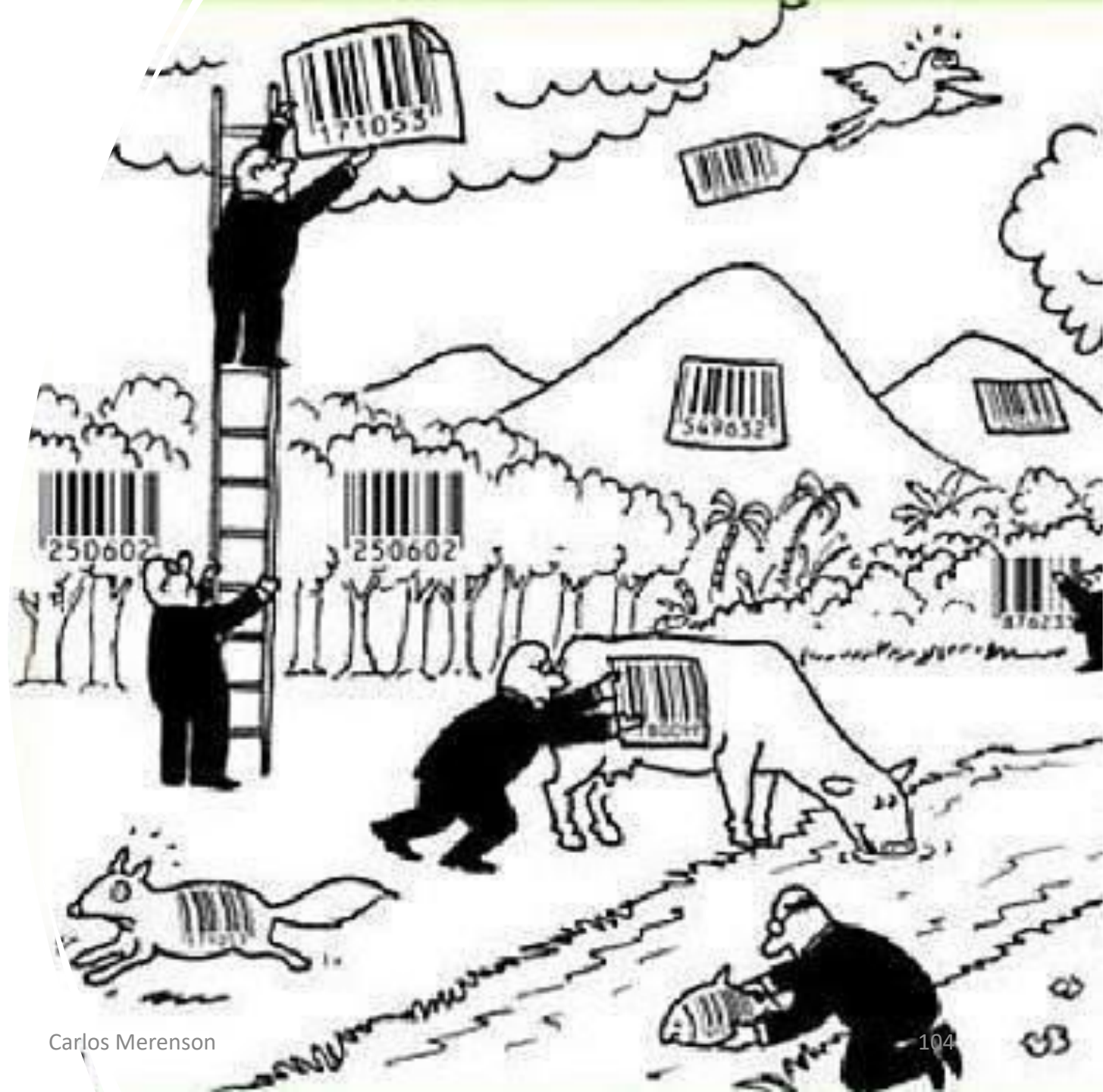
**voracidad material, competición,
egoísmo, imprevisión y simple codicia**

A surrealist painting by Carlos Merenson. A massive, ornate golden cornucopia, resembling a giant horn, is tilted and spilling a flood of gold coins and jewels onto a sandy beach. To the left, a coastal town with red-roofed houses is visible. In the foreground, several small figures of people are silhouetted against the bright scene, some appearing to be collecting the treasure. The background features a vast sea with a few sailboats and a dramatic sky with large, billowing orange and yellow clouds, suggesting a sunset or sunrise. A small crescent moon is visible in the upper right portion of the sky.

**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



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



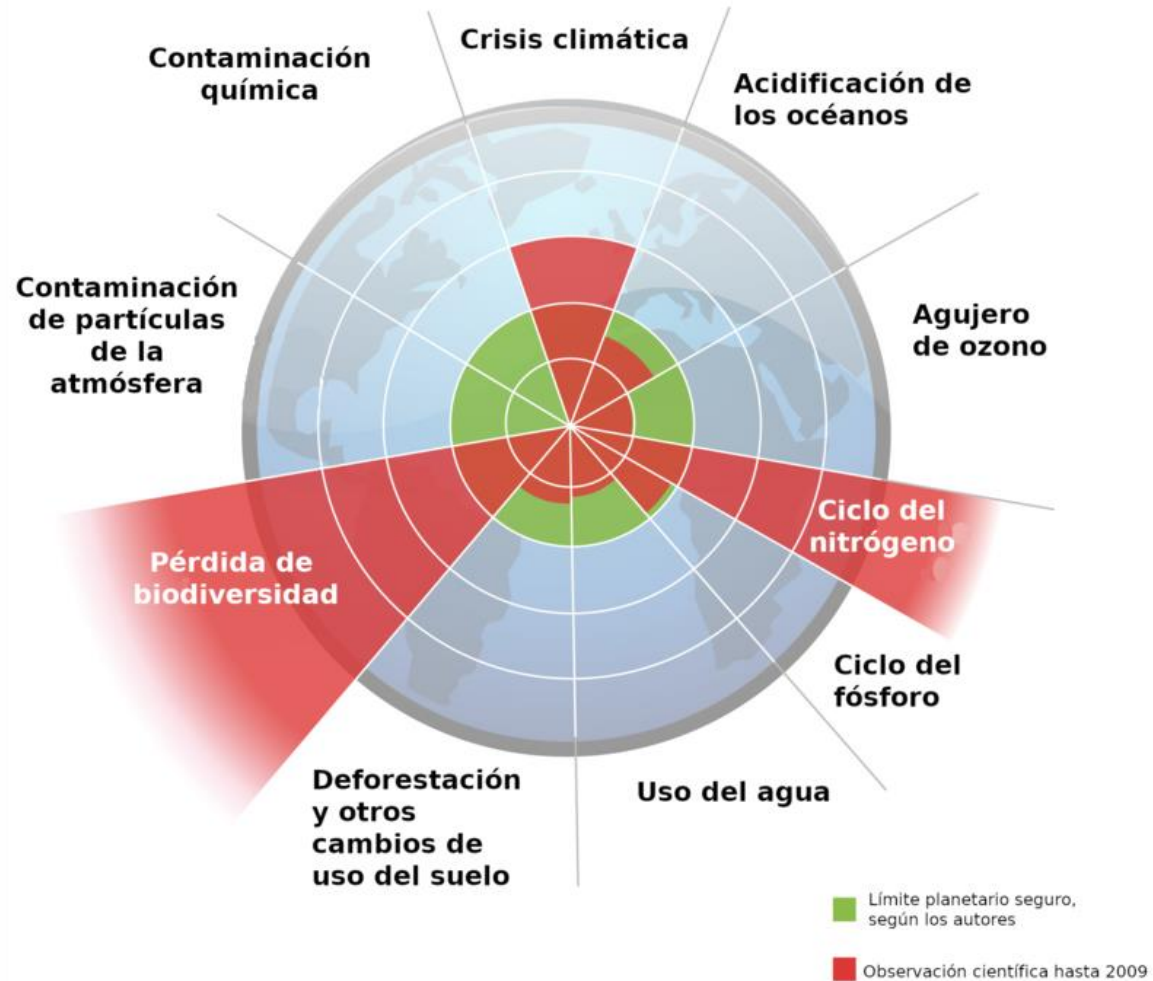


Un sistema socioeconómico cuya fuerza rectora básica y toda su razón de ser es la **CONSECUCCIÓN DE GANANCIAS Y RIQUEZA A TRAVÉS DEL PROCESO DE ACUMULACIÓN**, es:

UN SISTEMA QUE DEBE EXPANDIRSE CONTINUAMENTE

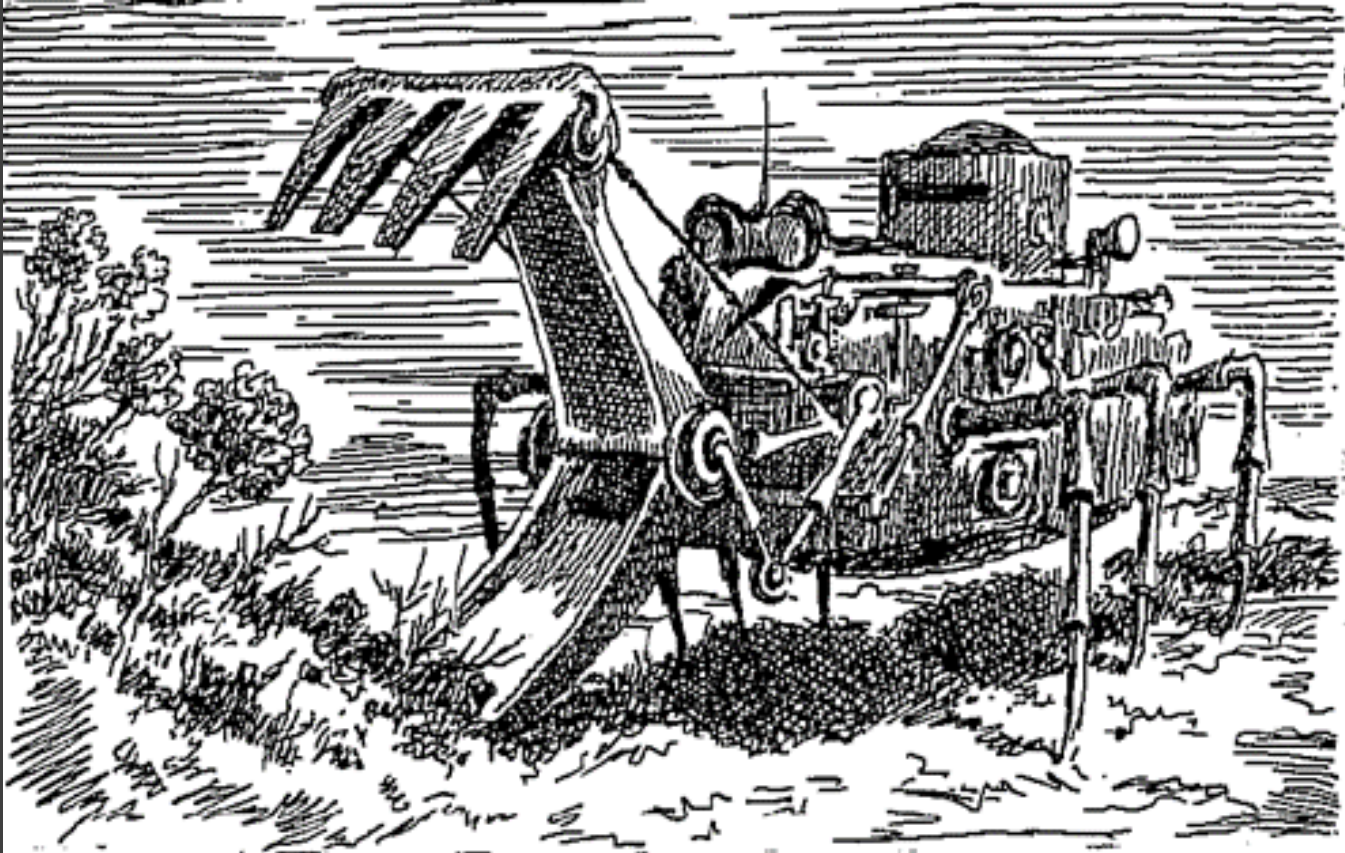
Límites planetarios

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



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

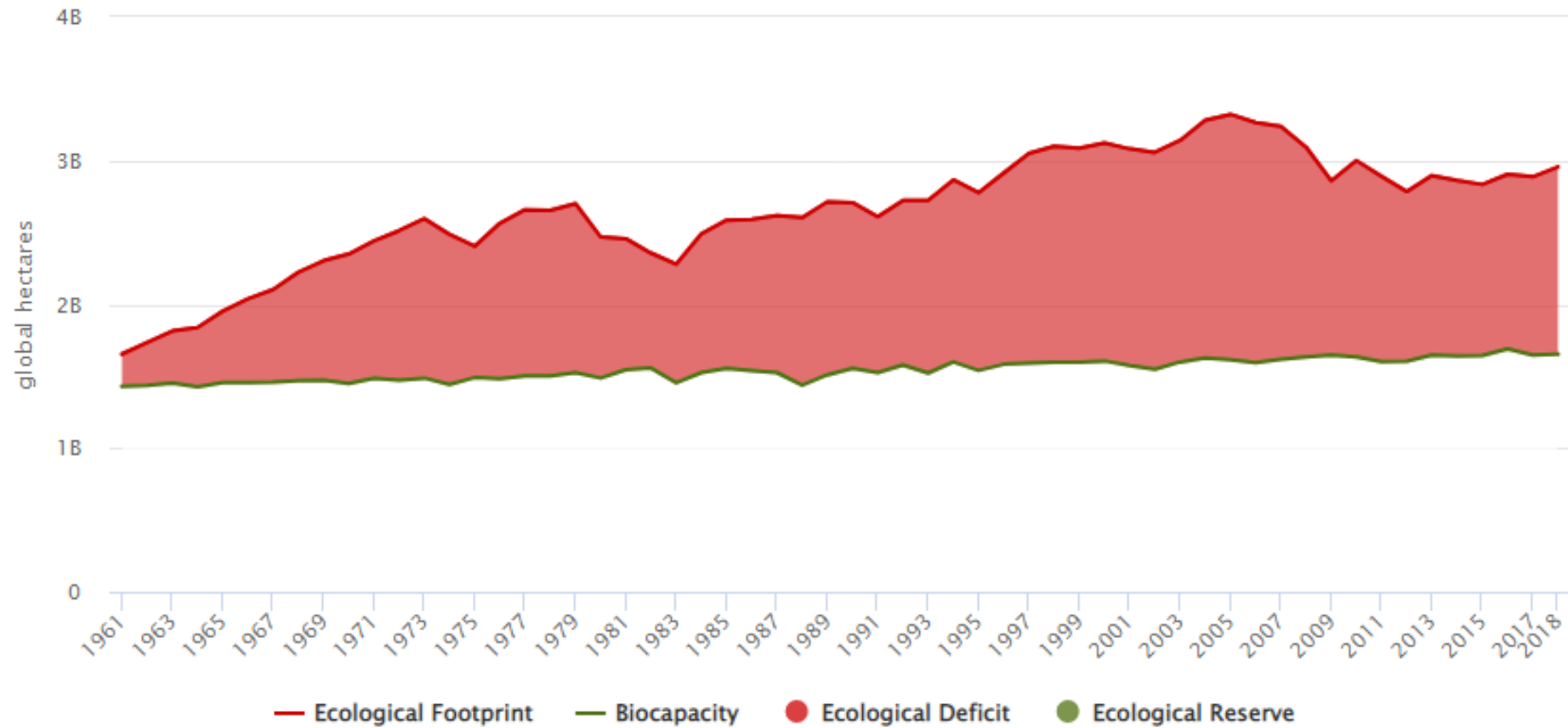
HUELLA
ECOLÓGICA

DEUDORES ECOLÓGICOS

ACREEDORES ECOLÓGICOS

Show Page Hints

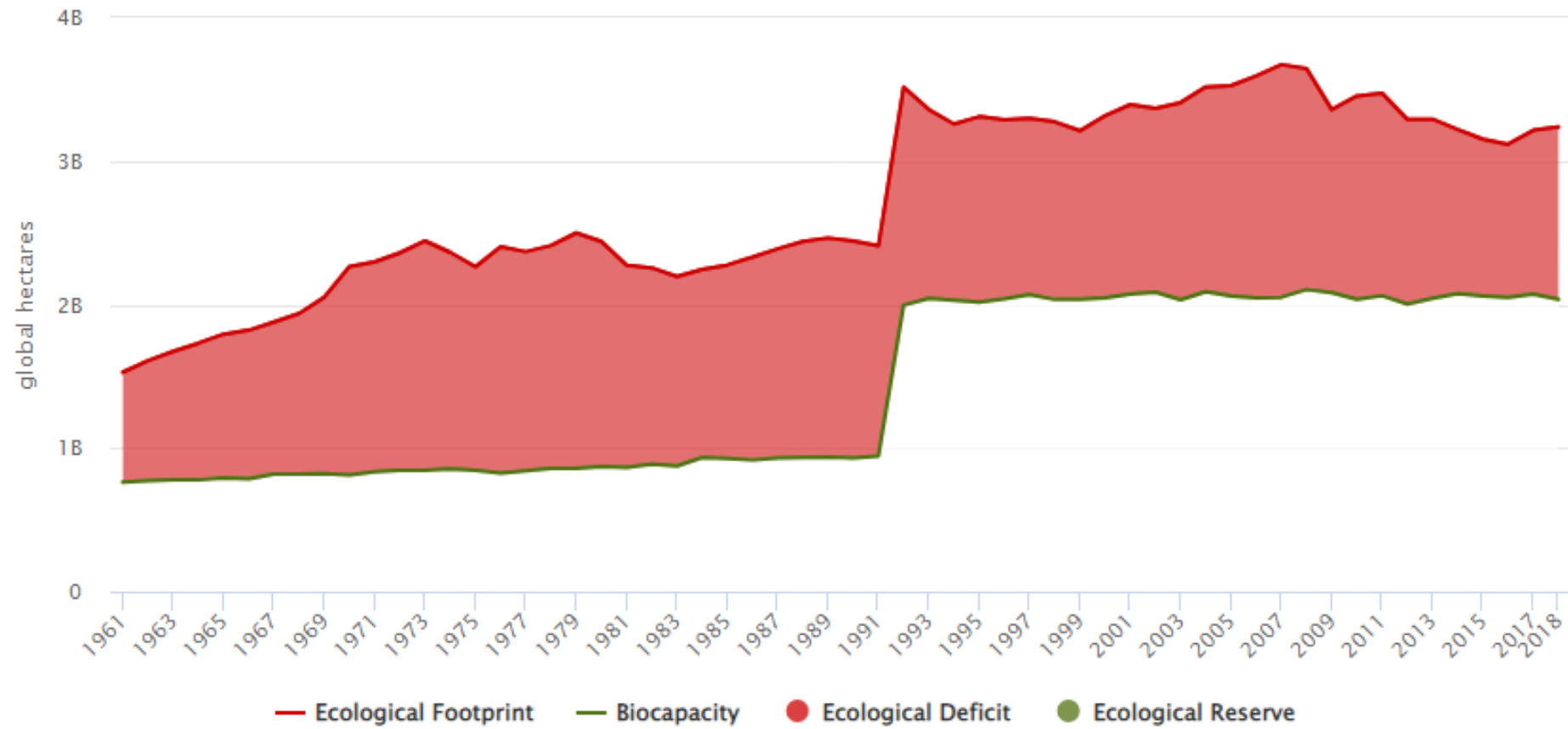
North America



Global Footprint Network 2022 National Footprint and Biocapacity Accounts

Show Page Hints

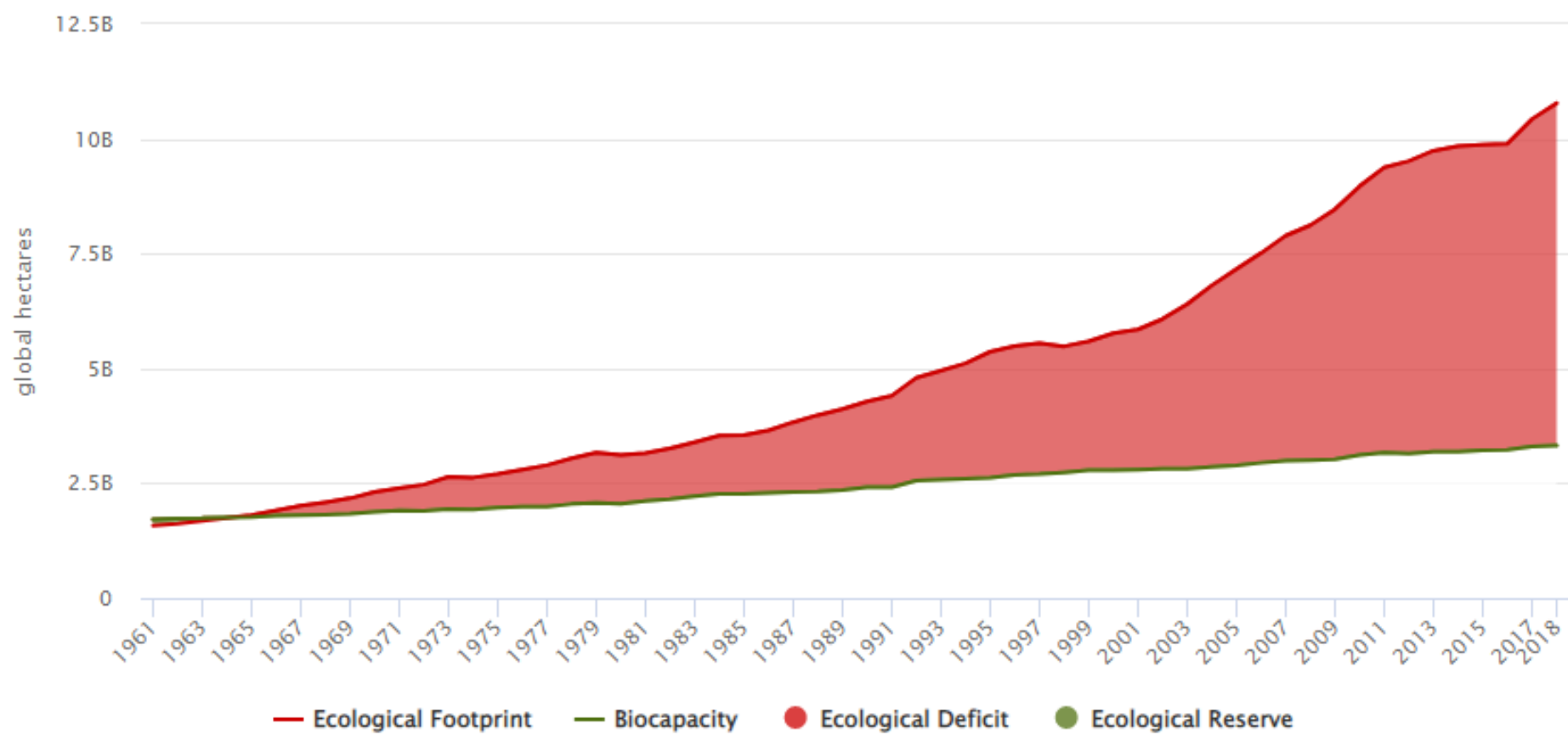
Europe



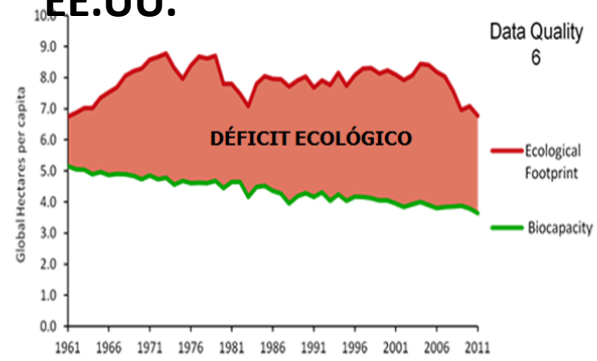
Global Footprint Network 2022 National Footprint and Biocapacity Accounts

Show Page Hints

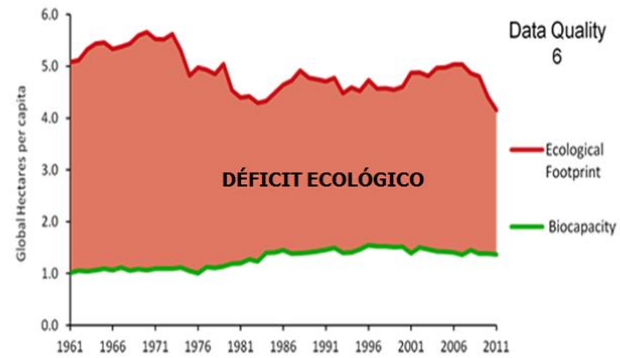
Asia



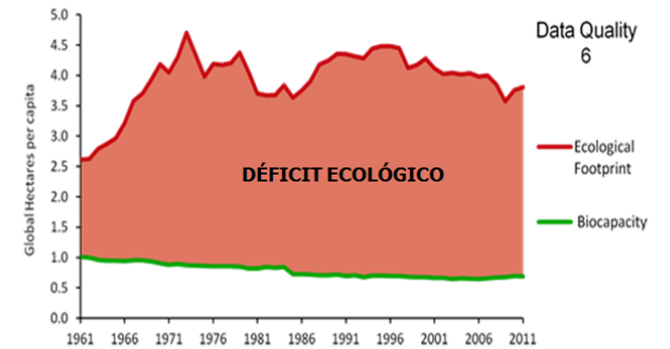
EE.UU.



INGLATERRA

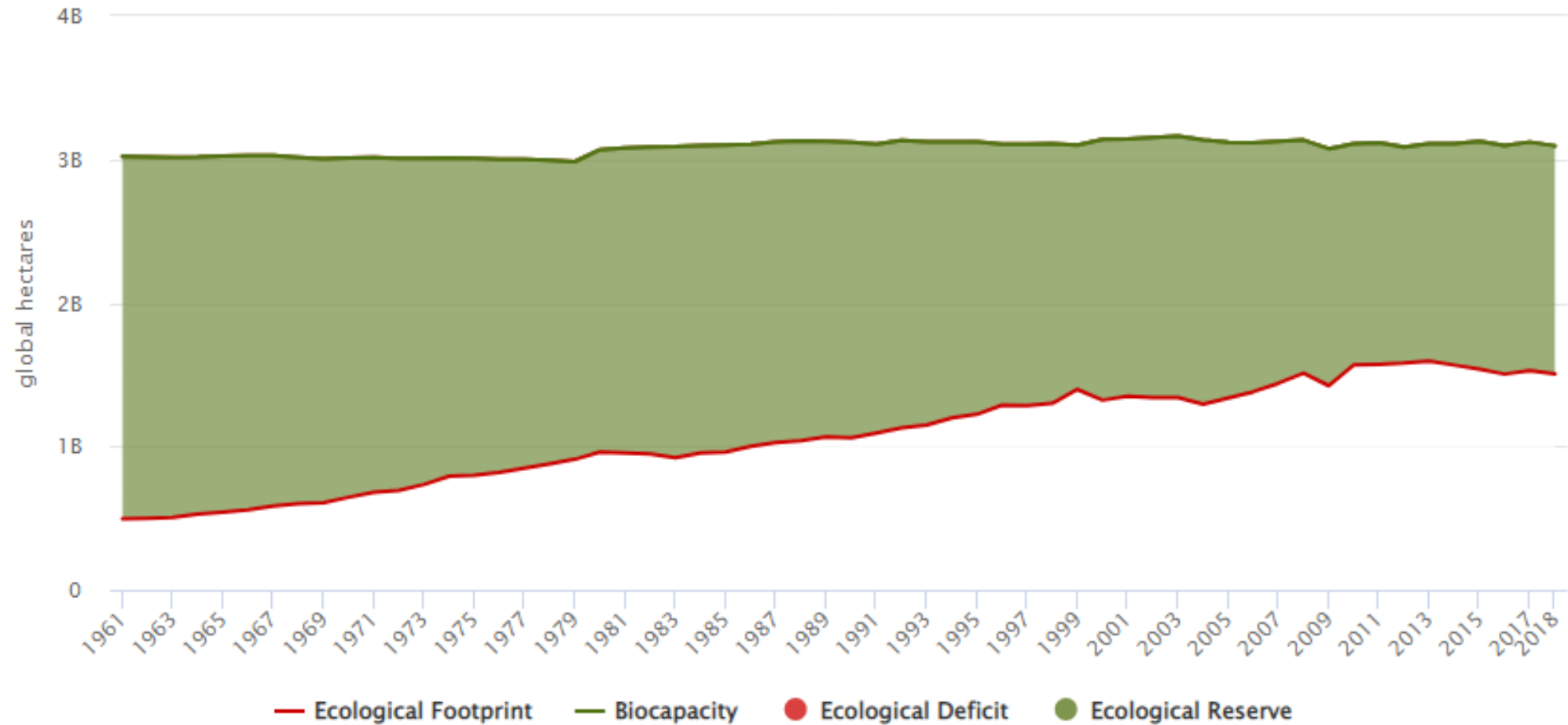


JAPÓN



Show Page Hints

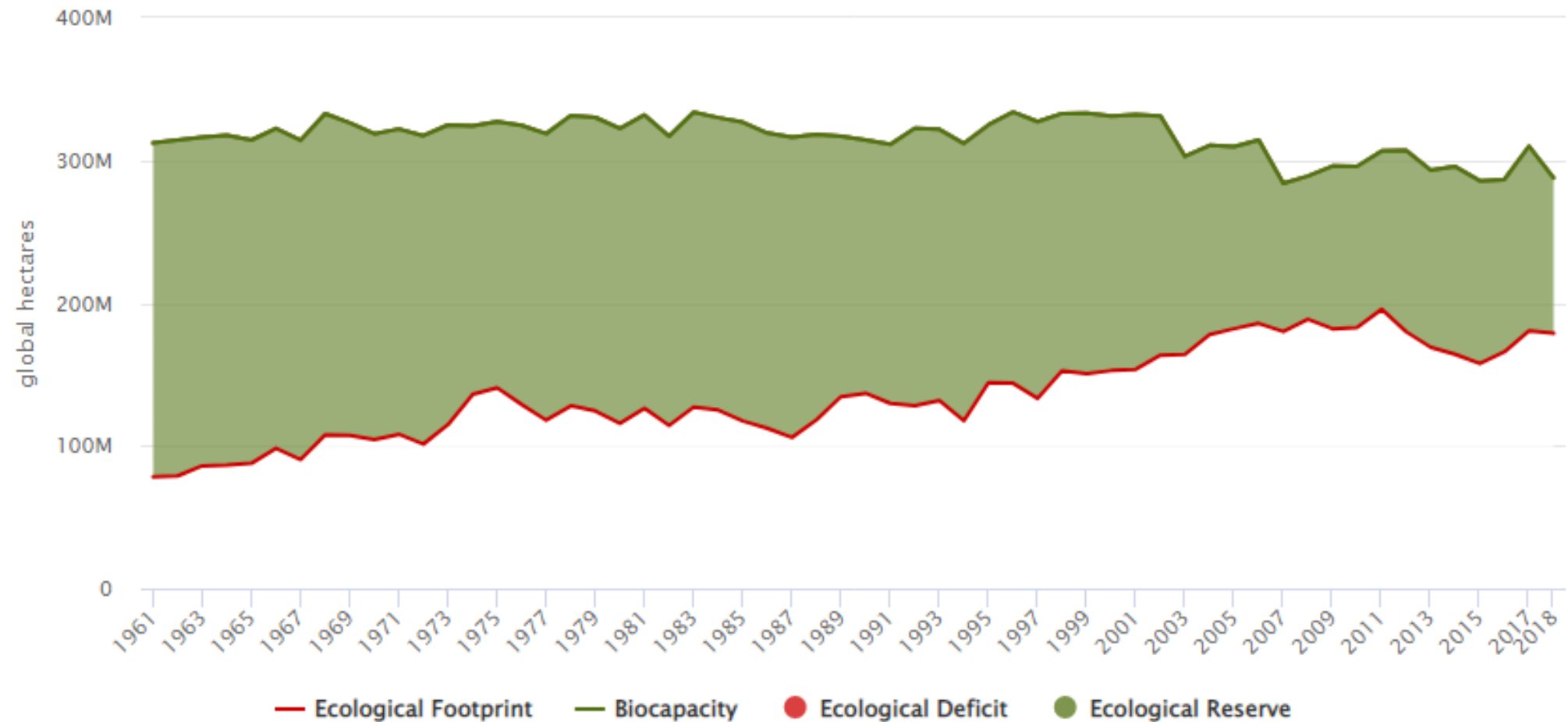
Latin America and the Caribbean



Global Footprint Network, 2022 National Footprint and Biocapacity Accounts

Show Page Hints

Oceania



Global Footprint Network 2022 National Footprint and Biocapacity Accounts

X BRAZIL (2018)

GDP PER PERSON

\$11,080

POPULATION

209,468,992

Biocapacity
per person

8.6

gha

Ecological Footprint
per person

2.6

gha

BIOCAPACITY
RESERVE(+)/DEFICIT(-)

6.0

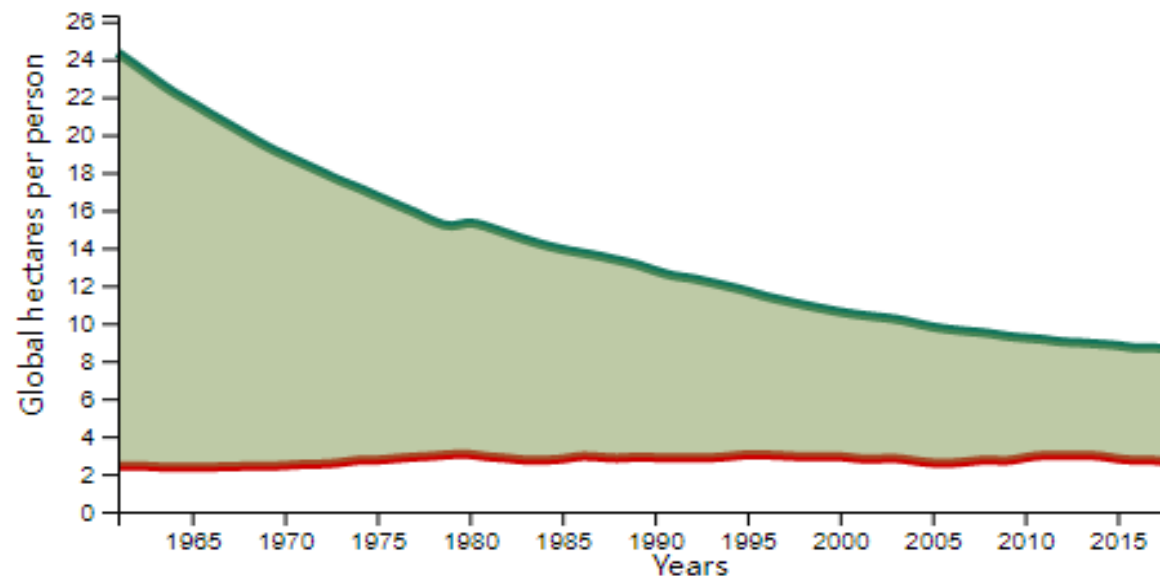
gha

Ecological Footprint and
Biocapacity
From 1961 to 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.

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

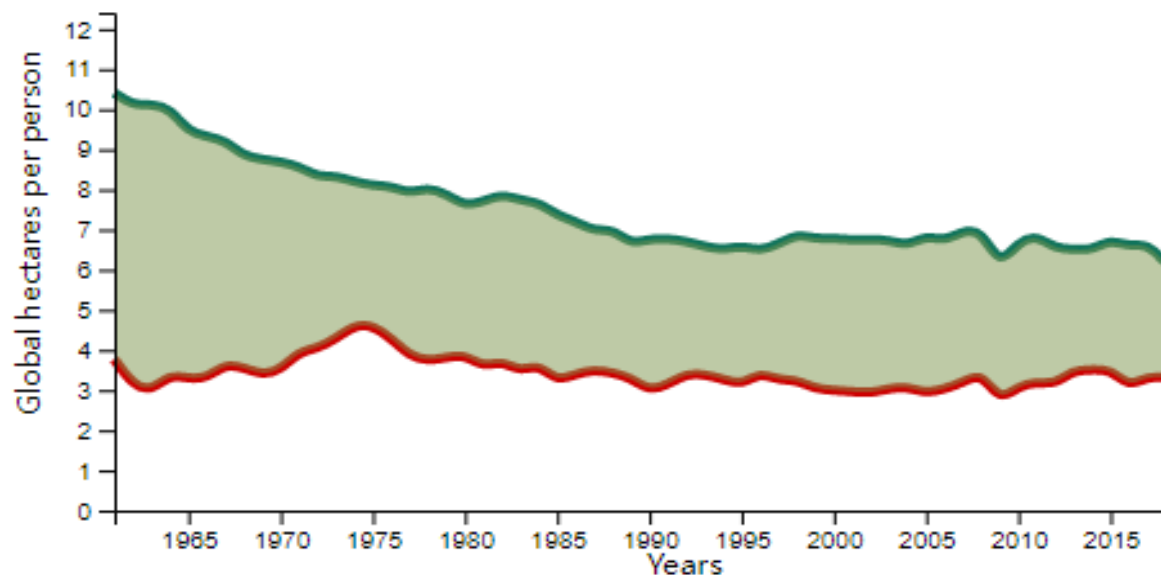
From 1961 to 2018

Ecological

Footprint per
person

Biocapacity per
person

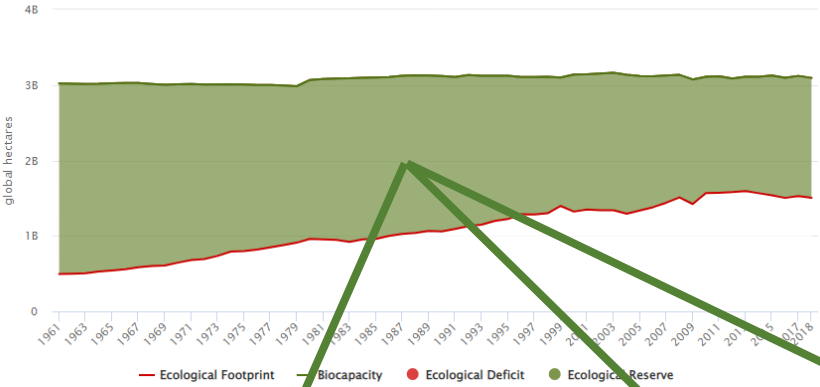
Learn More



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

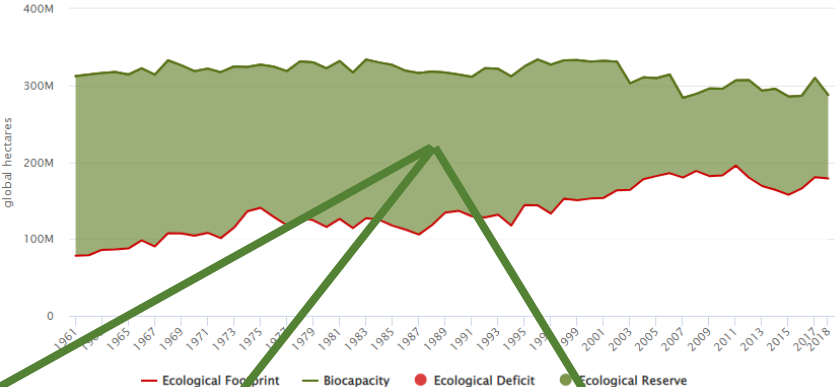
Latin America and the Caribbean



Global Footprint Network, 2022 National Footprint and Biocapacity Accounts

Show Page Hints

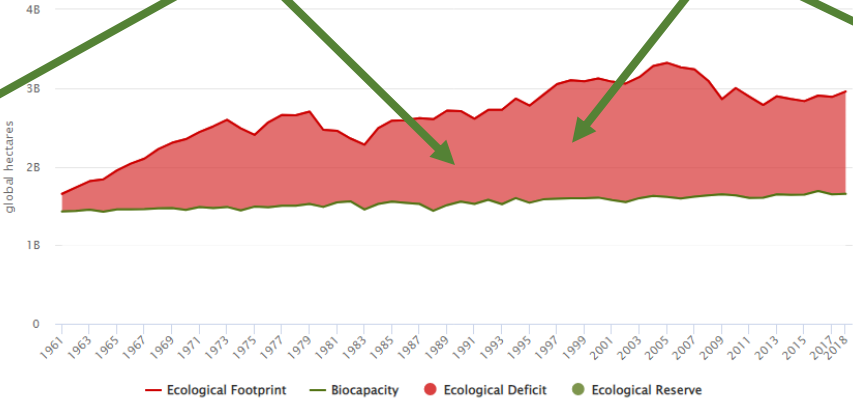
Oceania



Global Footprint Network, 2022 National Footprint and Biocapacity Accounts

Show Page Hints

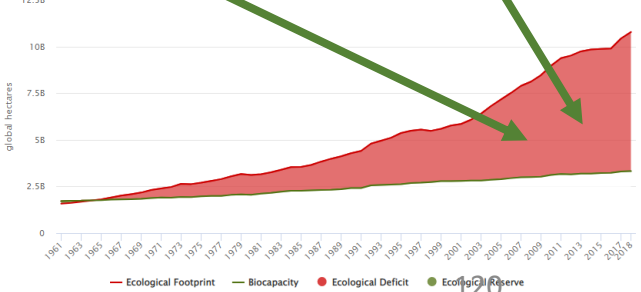
North America



Global Footprint Network, 2022 National Footprint and Biocapacity Accounts

Show Page Hints

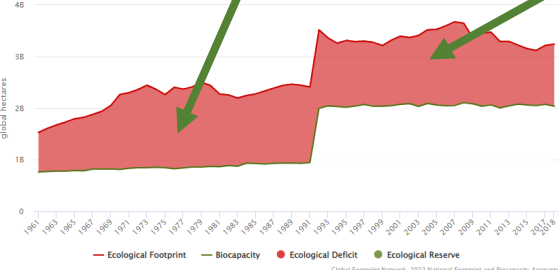
Asia



Global Footprint Network, 2022 National Footprint and Biocapacity Accounts

Show Page Hints

Europe



Global Footprint Network, 2022 National Footprint and Biocapacity Accounts

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

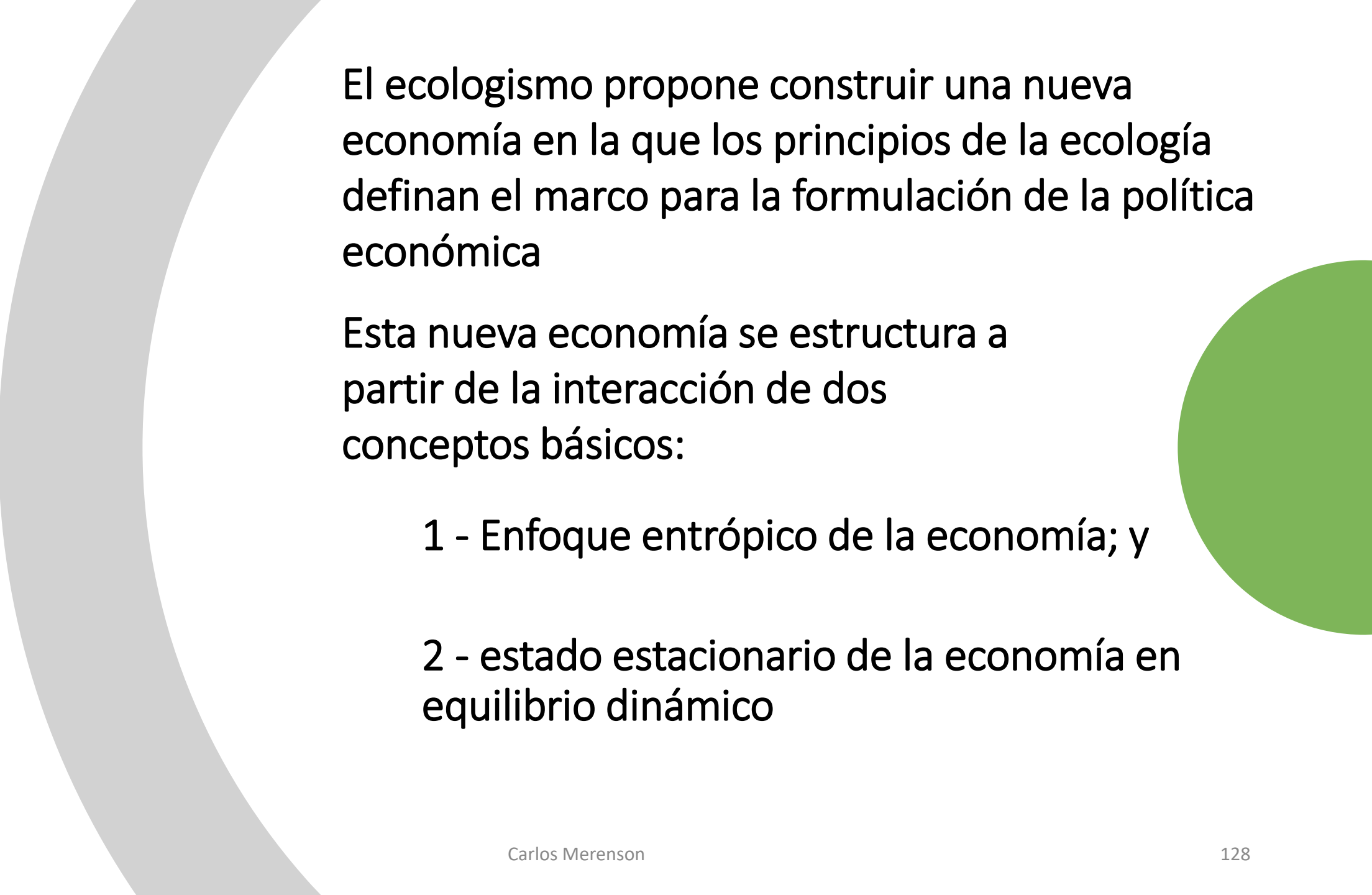
ese mayor tiempo disponible deberá usarse para alcanzar tres importantes objetivos

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:

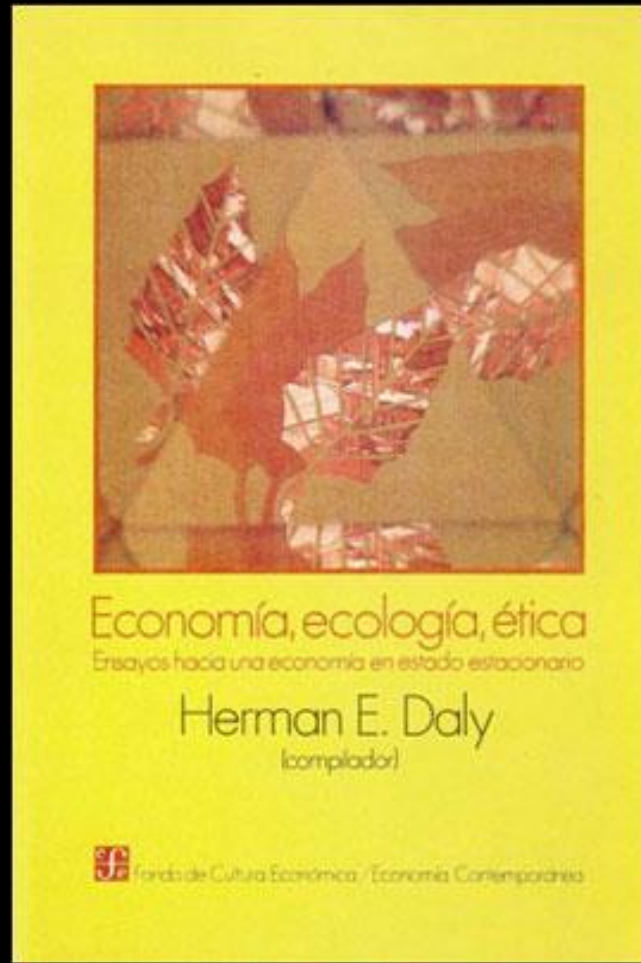
La condición estacionaria del capital y de la población no implica el estado estacionario del mejoramiento humano. Habría tantas oportunidades para todo tipo de mentalidades culturales, para el progreso moral, social, para perfeccionar el arte de vivir si las mentes dejasen de enfrascarse en el arte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

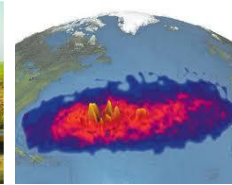
- Es la que usa la energía y los recursos a niveles que están dentro de los límites ecológicos y en la que el objetivo de maximizar la producción económica es reemplazado por el objetivo de maximizar la calidad de vida

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

HE

B

HE



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

Contamina-
ción de
partículas en
atmosfera

Contamina-
ción 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

CIMIENTOS SOCIALES

Salud

Alimentos

Agua

Energía

Vivienda

Educación

Trabajo

Paz y justicia

Participación
política

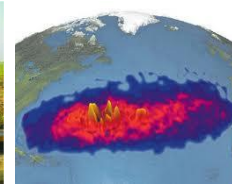
Equidad social



Carlos Merenson



DÉFICIT



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

Contamina-
ción de
partículas en
atmosfera

Contamina-
ción Química

TECHO ECOLÓGICO

ESPACIO SEGURO Y JUSTO PARA LA HUMANIDAD

CIMIENTOS SOCIALES

Salud

Alimentos

Agua

Energía

Vivienda

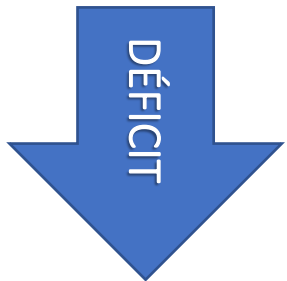
Educación

Trabajo

Paz y justicia

Participación
política

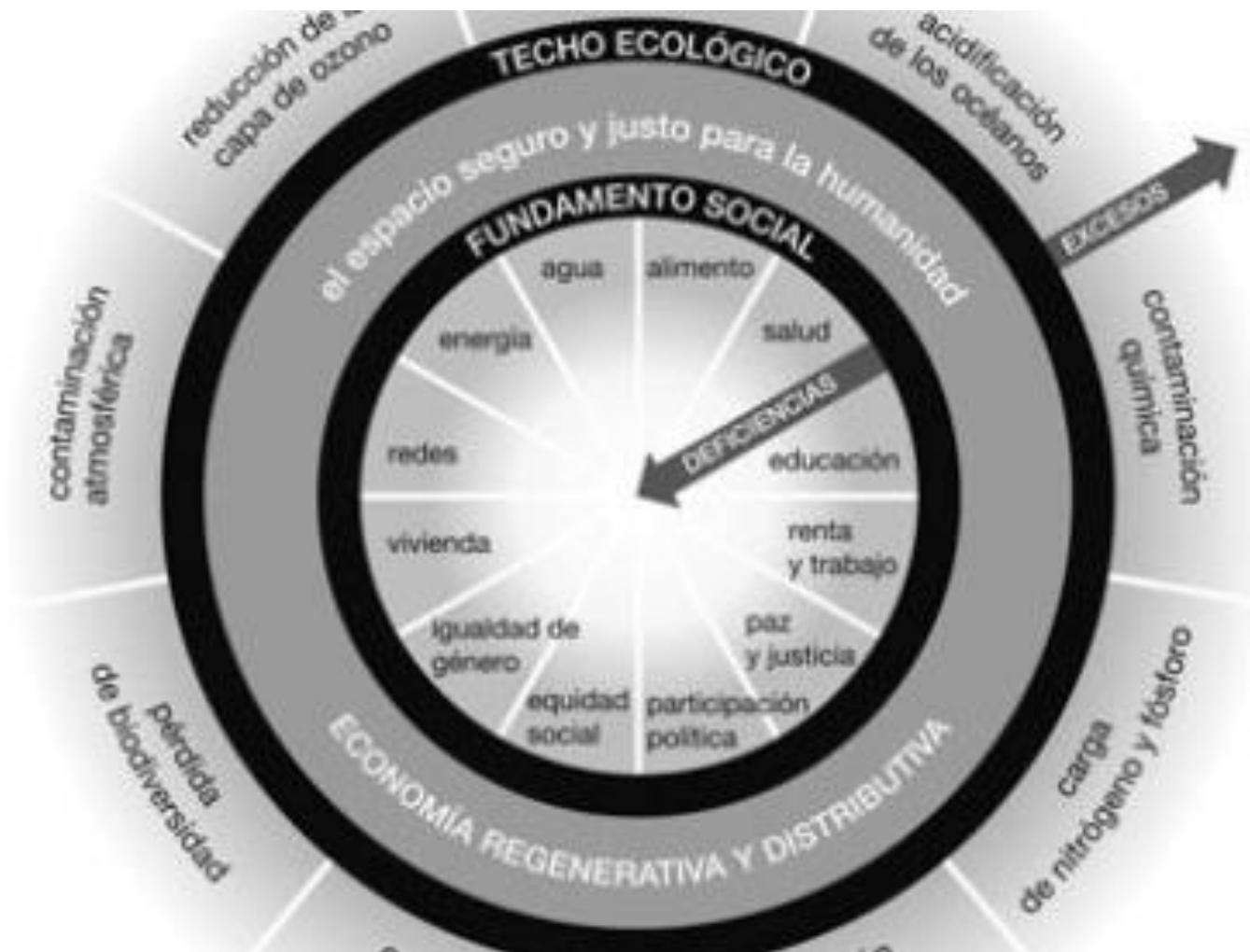
Equidad social



Carlos Merenson



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





FRENTE AL MILITARISMO



EL PACIFISMO; LA NO-VIOLENCIA



.....

LA VERDADERA 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

FRENTE A LA DESNATURALIZACIÓN DEL CONCEPTO DE SOSTENIBILIDAD

Las estrategias para la transición

Estrategias parlamentarias



Estrategias demostrativas



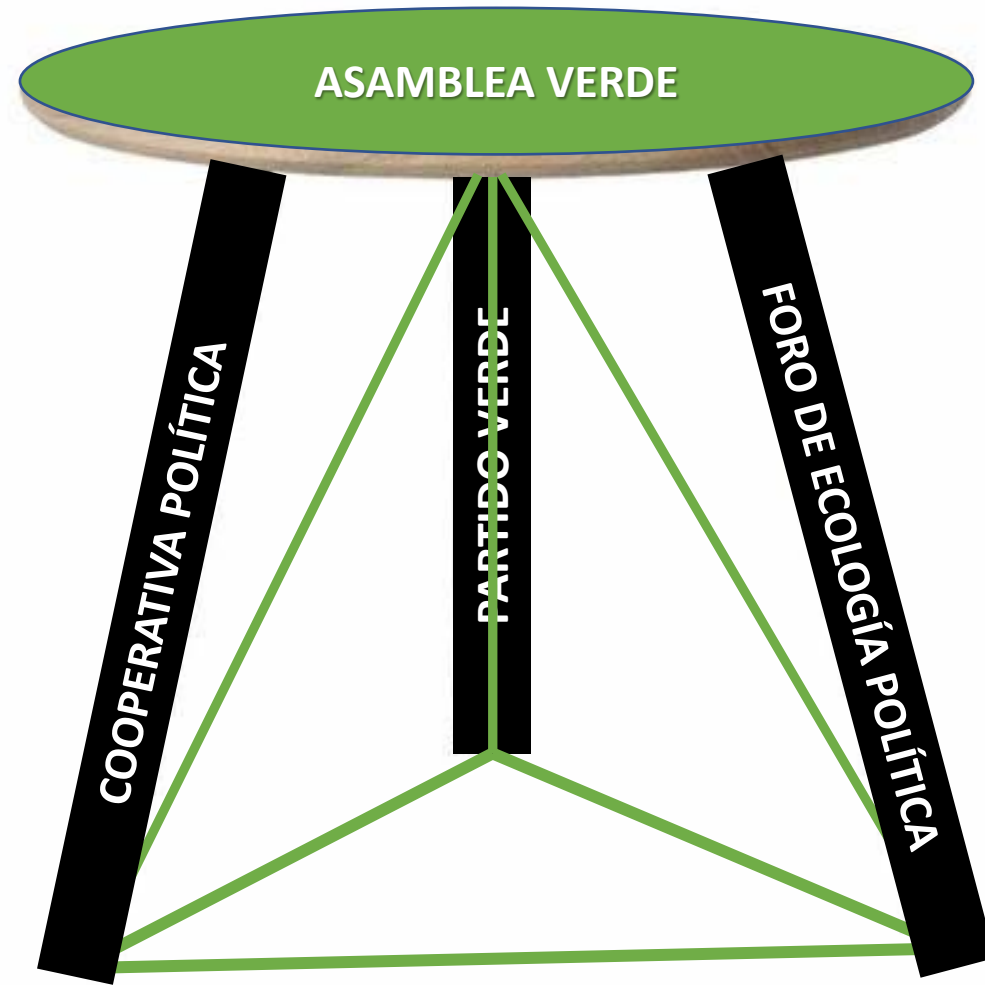
El principio general que subyace tras las estrategias demostrativas es que los cambios de conciencia y los cambios de conducta se refuerzan mutuamente. aquí se destacan las denominadas “iniciativas de transición” cuyo concepto básico es construir zonas liberadas del sistema productivista, con una nueva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



La Cooperativa Política



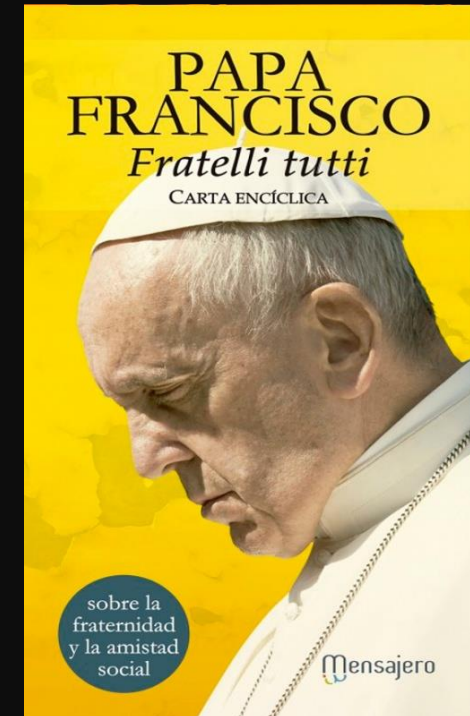
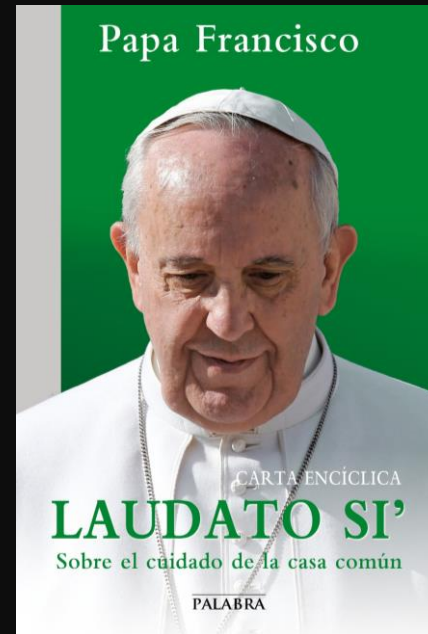
- Corrientes de pensamiento antiproductivistas

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 antiprodutivistas, tal como:

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

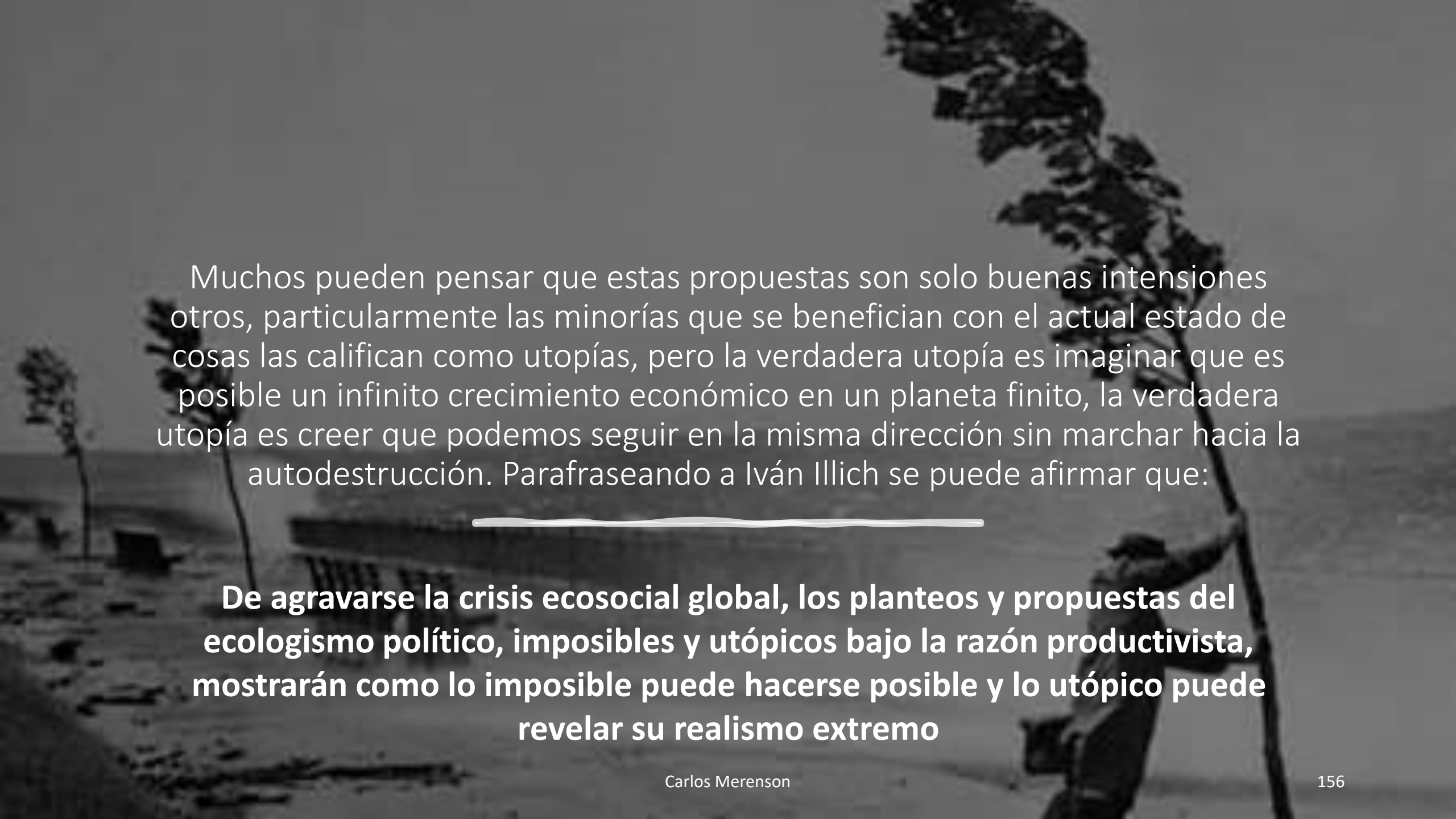


La Cooperativa Política

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 intenciones 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

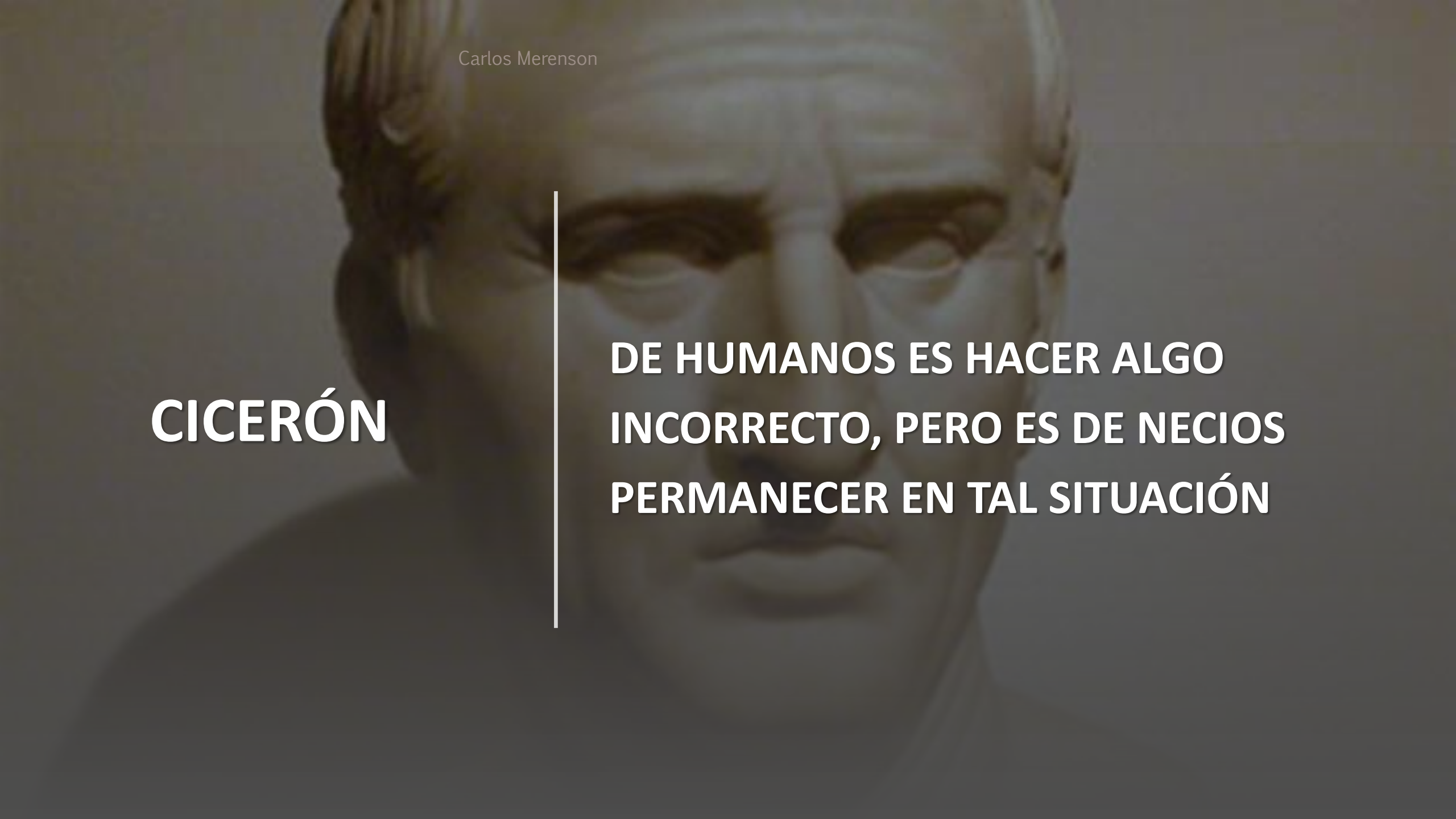


Carlos Merenson

EINSTEIN

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

BIZAMAD.
JULIO-2009



Carlos Merenson

CICERÓN

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

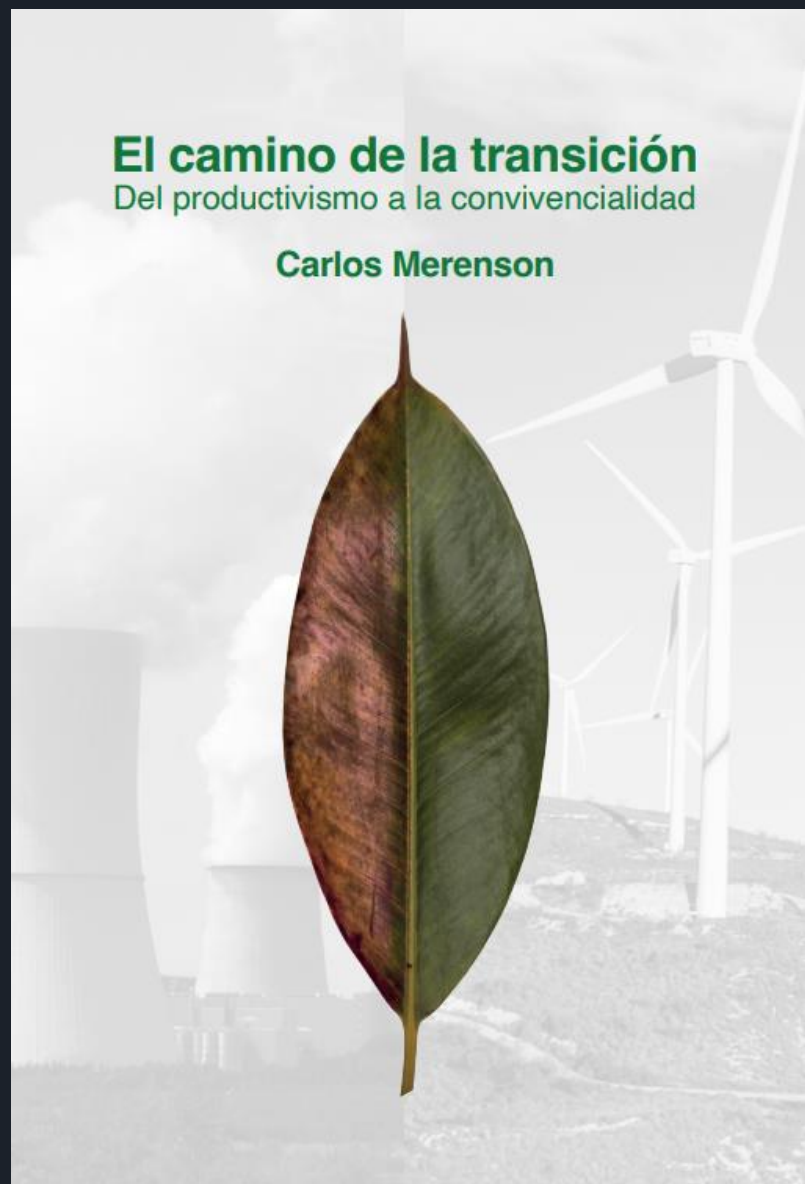


GANDHI

**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