

Desmitificando los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): Un Viaje hacia la Verdad más Allá de la Polémica



1. ANTECEDENTES

CONTENIDOS

¿Cómo se llegué al título de la ponencia?

¿Qué cantidad de energía consumimos?

Impacto que tiene el consumo de energía. El cambio climático

Tecnología disponible. Centrales energéticas

El papel de las energías renovables. Retos para su uso masivo

Energía accesible para todos

Un futuro que ya es presente

Otro enfoque. La sabiduría de nuestro mayores. Consumir menos





SE APRUEBAN LOS ODS 25 de septiembre de 2015

En la Sede de Naciones Unidas se aprueban los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible que sustituyen a los Objetivos del Milenio y que marcarán la agenda del Desarrollo hasta 2030.







































La Agenda 2030. El declive de Occidente y la destrucción de la nación

Esta hoja de ruta es el conjunto de unos objetivos absolutamente abstractos y carentes de una definición precisa y ajustada al mundo en el que vivimos a día de hoy



Agenda 2030: la deconstrucción de la vida occidental

El problema no son los objetivos en sí mismos, sino todo lo que se exige hacer o dejar de hacer para alcanzarlos. Para satisfacer a las élites globalistas de las que la ONU hace de vocera





La Agenda 2030, la Verdad tras los Bulos Virales





Desinformación y Bulos Virales sobre la Agenda 2030

A pesar de los nobles objetivos de la Agenda 2030, ha sido objeto de diversos bulos virales que buscan desacreditarla y generar confusión. Algunos de los rumores más comunes incluyen:

- Control mundial: Algunas teorías de conspiración sugieren que la Agenda 2030 es un plan secreto para establecer un gobierno mundial que controle todos los aspectos de la vida. Sin embargo, esta afirmación no tiene base alguna, ya que la Agenda 2030 es un marco no vinculante y no confiere poderes ejecutivos a ninguna entidad global.
- Reducción de la población: Se ha difundido la idea de que la Agenda 2030 busca reducir la población mundial drásticamente. Esto es falso; la Agenda se centra en mejorar las condiciones de vida y no aborda ninguna estrategia para disminuir la población.
- Implantes Microchip: Algunos bulos sugieren que la Agenda 2030 está vinculada a la implantación de microchips en la población para el control.
 Como es lógico, esta afirmación carece de evidencia y es completamente infundada.



LOS RETOS VAN VARIANDO



Las pesimistas predicciones del FMI sobre los efectos de la IA en el empleo y la desigualdad





EL TITULO DE LA PONENCIA

Disfruta de un adelanto de ChatGPT en tu lengua.

Unirse a la alpha



iHola! ¿Cómo puedo ayudarte hoy?



Tengo qued ar una conferencia sobre los ODS y me gustaría que fuera motivadora. El problema es que los ODS están siendo muy politizados. ¿Qué titulo me recomiendas?

ChatGPT

Entiendo tu preocupación sobre la politización de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Para una conferencia motivadora que aborde este tema, podrías considerar un título que
destaque la importancia de trascender las divisiones políticas y unir esfuerzos en pro del
cumplimiento de los ODS. Aquí tienes algunas sugerencias:

- 1. "Uniendo Fuerzas por un Futuro Sostenible: Más Allá de la Politización de los ODS"
- 2. "Inspirando Acción: Superando la Política para Alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible"
- "ODS: Un Llamado a la Acción Colectiva y Apolítica por un Mundo Mejor"
- "Construyendo Puentes, No Barreras: Hacia la Realización de los ODS sin Polarización Política"
- "Transformando Desafíos en Oportunidades: La Agenda de los ODS como Puente entre Ideologías"

Cualquiera de estos títulos puede enfocar tu conferencia en el mensaje positivo de trabajar juntos para lograr un impacto significativo en la consecución de los ODS, al mismo tiempo que aborda la cuestión de la politización y la necesidad de superarla en aras del bien común.



You

y desmitificarlo y llevarlos mas alla de la pl



ChatGPT

iClaro! Si deseas desmitificar los ODS y llevar la discusión más allá de la política partidista, puedes enfocarte en aspectos prácticos y humanos de cómo estos objetivos afectan y pueden ser alcanzados por personas en todo el mundo. Aquí tienes algunas sugerencias de títulos que podrían reflejar este enfoque:

- "Más Allá de las Etiquetas: Desmitificando los ODS y Haciendo que sean Relevantes para Todos"
- "De la Política a la Práctica: Descubriendo el Significado Personal de los ODS"
- 3. "Historias de Impacto: Personas Reales, Soluciones Reales para los ODS"
- 4. "De la Retórica a la Realidad: Llevando los ODS desde los Salones de Debate hasta las Calles"
- 5. "Empoderando a las Comunidades: Llevando los ODS al Ámbito Local y Más Allá de la Política"

Estos títulos enfatizan la importancia de mirar más allá de las discusiones políticas y centrarse en las personas, comunidades y acciones tangibles que pueden contribuir al logro de los ODS.

También sugieren la necesidad de traducir la retórica global en soluciones concretas que aborden problemas reales a nivel local e individual.



EL TITULO DE LA PONENCIA



You

Qué opinas? Desmitificando los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): Un Viaje hacia la Verdad más Allá de la Polémica"



ChatGPT

iMe parece un título excelente y muy impactante! "Desmitificando los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): Un Viaje hacia la Verdad más Allá de la Polémica" captura perfectamente la idea de desentrañar los malentendidos y prejuicios que rodean a los ODS, mientras se destaca la importancia de buscar la verdad y la acción más allá de las controversias políticas. Este título invita a los asistentes a embarcarse en un viaje de descubrimiento y reflexión sobre los ODS, enfatizando la importancia de mirar más allá de la polémica y trabajar juntos para lograr un futuro sostenible. ¡Buena elección!

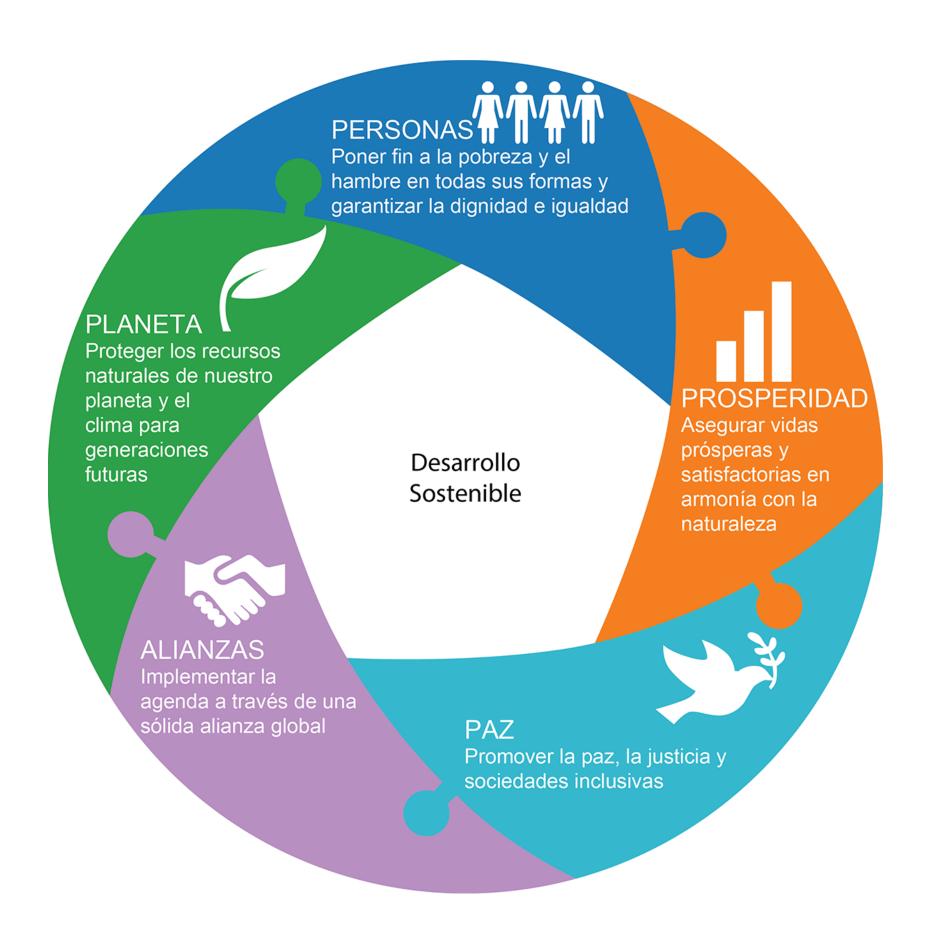








2. LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





SE APRUEBAN LOS ODS 25 de septiembre de 2015

En la Sede de Naciones Unidas se aprueban los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible que sustituyen a los Objetivos del Milenio y que marcarán la agenda del Desarrollo hasta 2030.











































Acuerdo de París

COP 15 PARIS

Acuerdo de París, un convenio mundial en la cumbre para luchar contra el cambio climático y que se comenzará a aplicar en el 2020.

Artículo 2

- 1. El presente Acuerdo, al mejorar la aplicación de la Convención, incluido el logro de su objetivo, tiene por objeto reforzar la respuesta mundial a la amenaza del cambio climático, en el contexto del desarrollo sostenible y de los esfuerzos por erradicar la pobreza, y para ello:
- a) Mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2 °C con respecto a los niveles preindustriales, y proseguir los esfuerzos para limitar ese aumento de la temperatura a 1,5 °C con respecto a los niveles preindustriales, reconociendo que ello reduciría considerablemente los riesgos y los efectos del cambio climático;















ESFERA. LA PROSPERIDAD

"Estamos decididos a velar por que todos los seres humanos puedan disfrutar de una vida próspera y plena, y porque el progreso económico, social y tecnológico se produzca en armonía con la naturaleza".













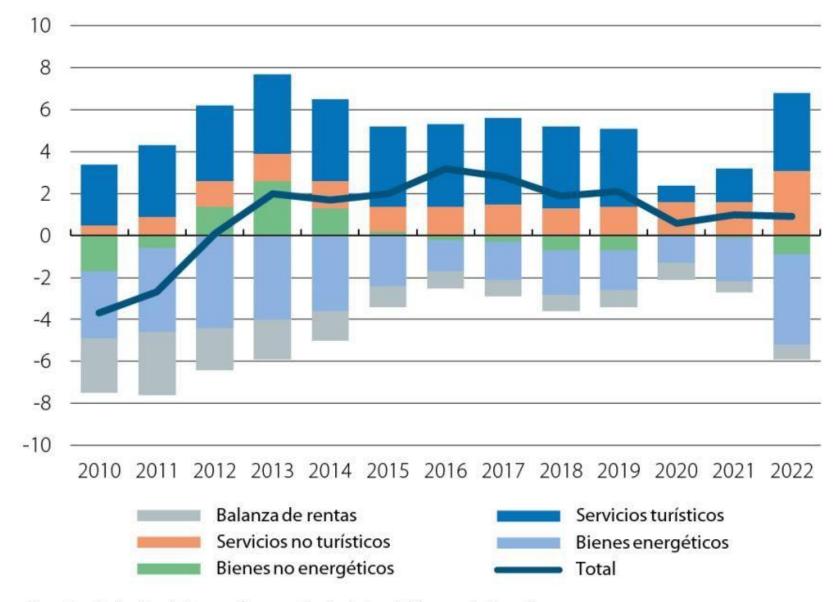
ODS 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos

- **7.1** De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos
- 7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas
- 7.3 De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética





España: balanza de pagos por cuenta corriente (% del PIB)

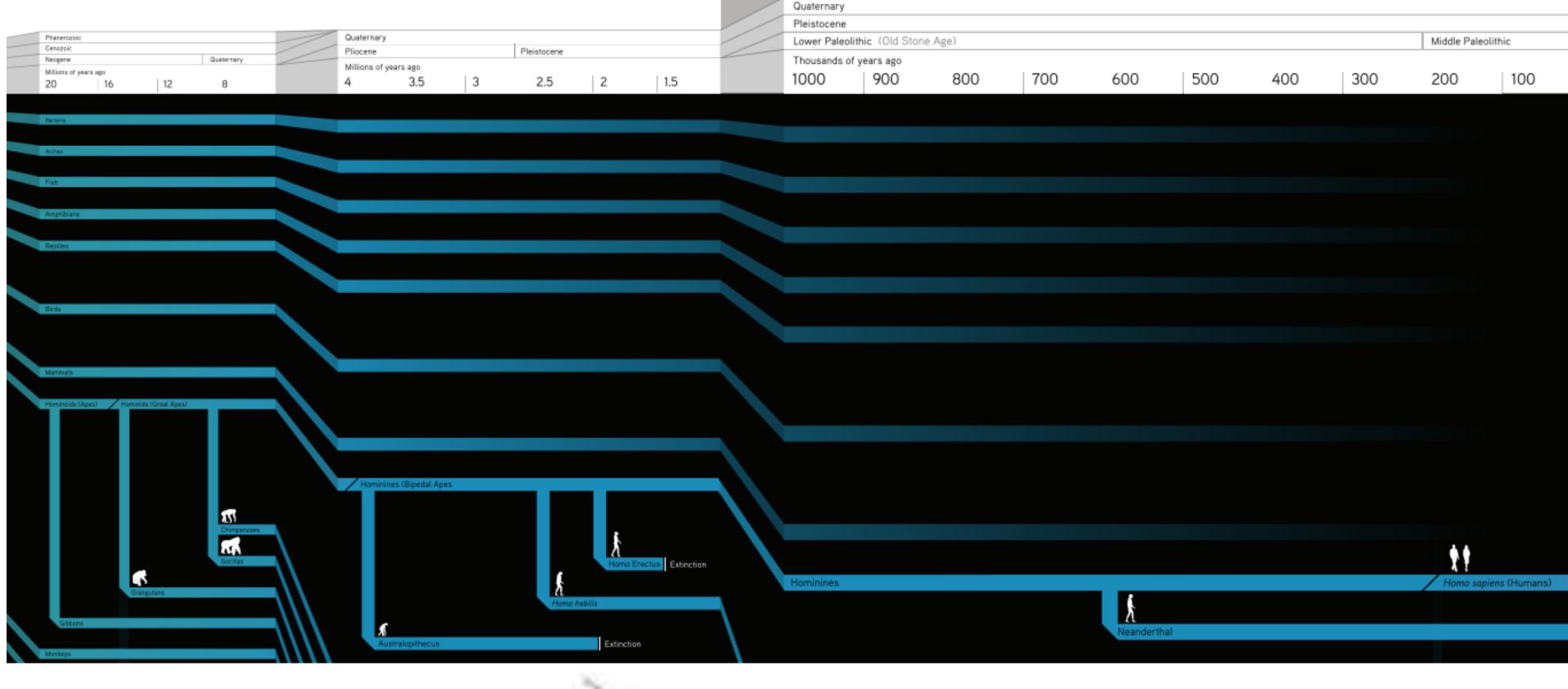


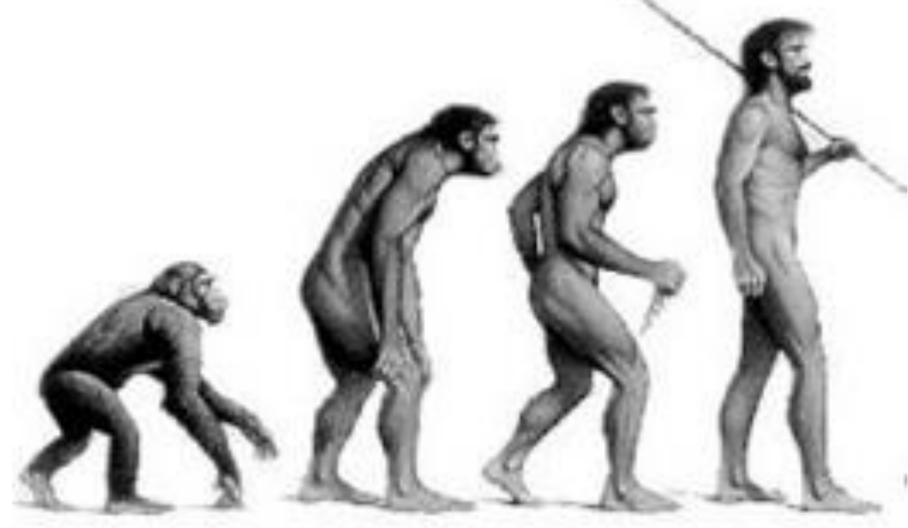
Fuente: CaixaBank Research, a partir de datos del Banco de España.

- La balanza por cuenta corriente cerró 2022 con un superávit del 0,9% del PIB.
- Este dato tan positivo se alcanzó a pesar de que el déficit comercial de bienes energéticos se situó en el 4,3%, (fuerte incremento de los precios de gas y crudo a lo largo del año).
- Por el lado de los servicios, la balanza de servicios no turísticos alcanzó un superávit del 3,1% del PIB (1,6% en 2021), el máximo de la serie histórica.
- La balanza de servicios turísticos registró un superávit del 3,7% del PIB, recuperando así las cotas de 2019.

Fuente: Análisis de Coyuntura, Caixa Bank Research

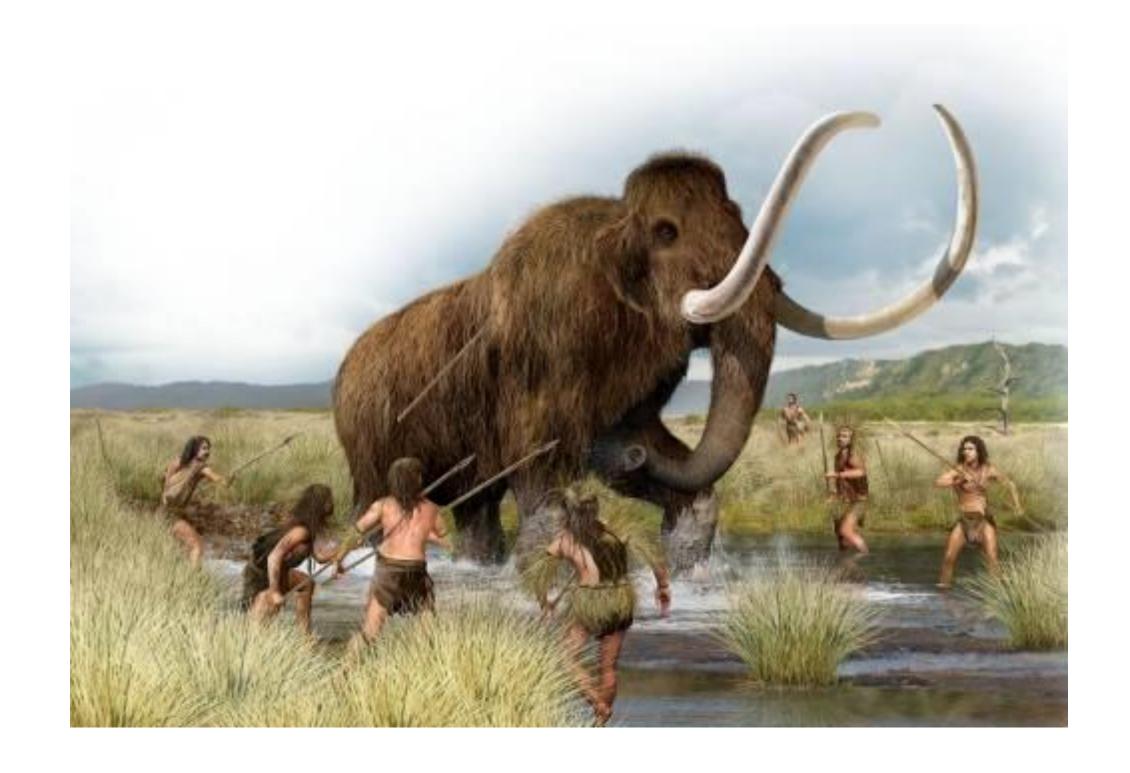
2. ¿QUÉ CANTIDAD DE ENERGÍA CONSUMIMOS?





El homo sapiens mostraba ya rasgos que le distinguían mucho de otros animales, pero aún era una parte de un medio ambiente sobre el que no ejercía control.

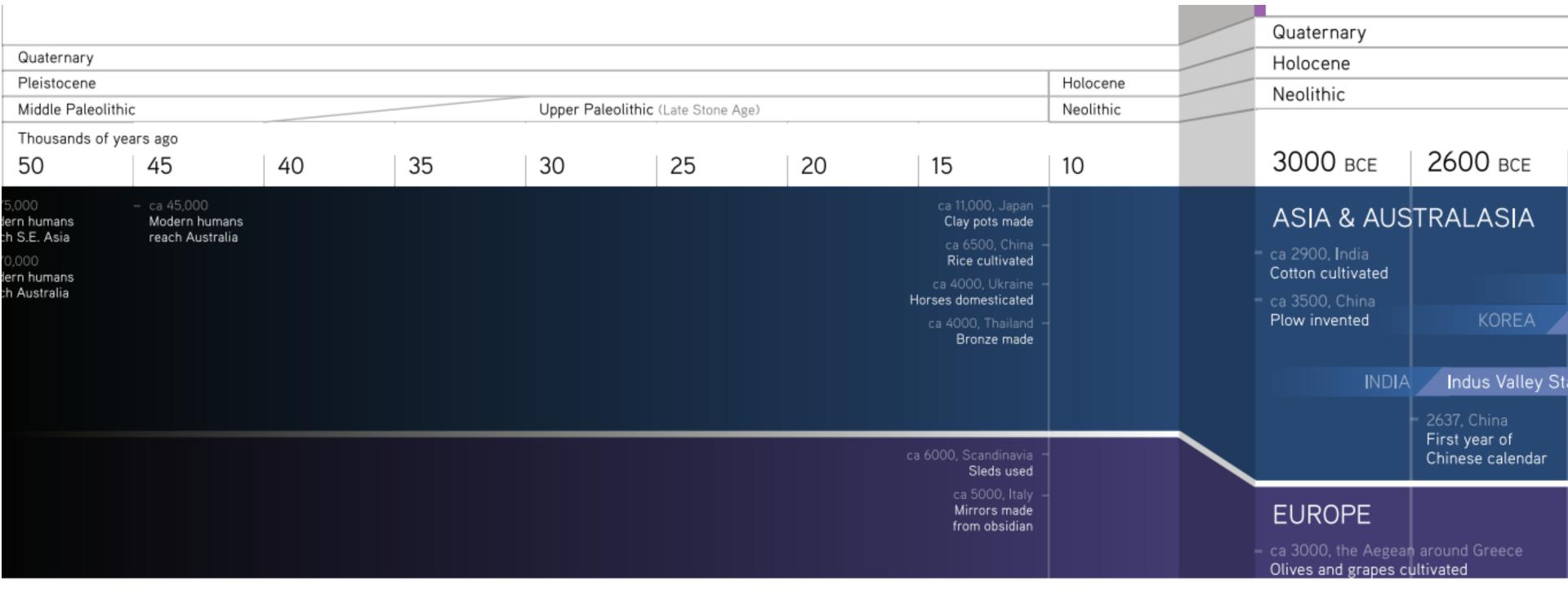
Hace 150.000 años nuestros antepasados directos pueblan la tierra



El consumo energético de nuestros antepasado era de unos 2.000 Kcal/día·persona.

A estos habría que sumar unas 2.000 Kcal/día·persona debido al consumo al uso del fuego debido a la combustión de la madera y a algunos residuos vegetales.

Antes de empezar el neolítico la población se estimaba en 5.000.000 de personas



Revolución Neolítica (-10.000 adE)



Bibliografía: Tomado de Bernardos Sanz, Jose U.; Hernández, Mauro y Santamaría Lancho, Miguel. Historia Económica UNED

"Con el "descubrimiento" de la agriculturaganadería, comenzó la era de la economía, la capacidad de producir recursos en cantidades mucho mayores de lo que ofrecía la naturaleza, y por tanto la necesidad de resolver los problemas asociados a la producción de bienes y su distribución".

Imagen: http://mihistoriauniversal.com/prehistoria/inicios-de-la-agricultura-y-la-ganaderia/

Revolución Neolítica (-10.000 adE)

"Desde el punto de vista energético, la gran revolución técnica que fue la agricultura le permitió al hombre almacenar la energía solar transfiriéndola a vegetales utilizables como alimento".

Asimismo otro hito importante es la domesticación de animales

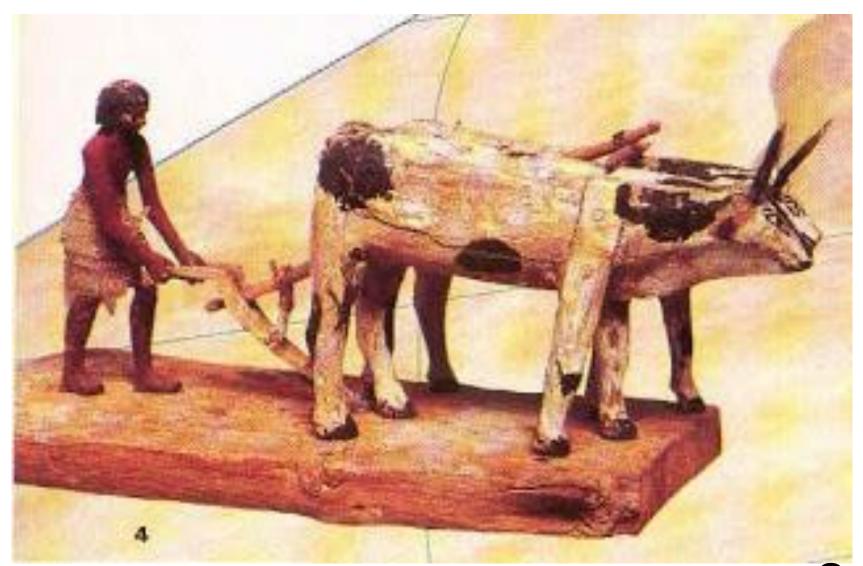
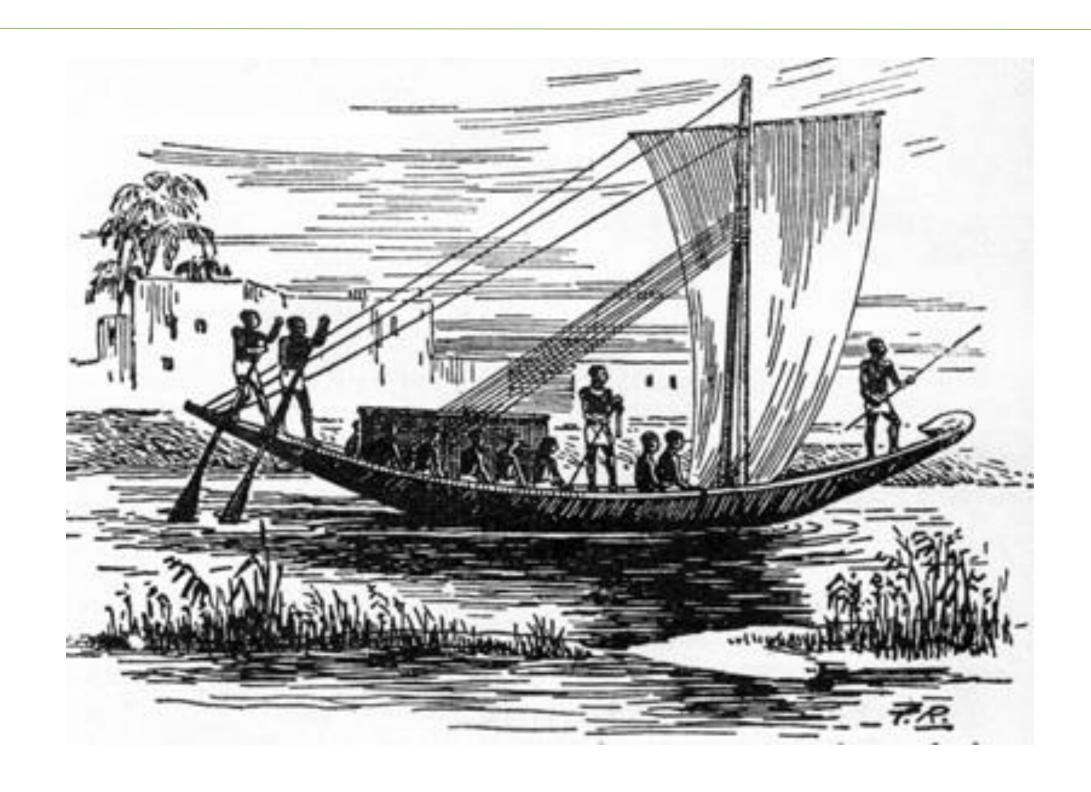


Imagen:

http://agrega.juntadeandalucia.es/repositorio/02052013/ef/es-an_2013050212_9112917/NDOIAND-20070924-0002/documentos/los%20alimentos/alimentosweb.htm

Arado neolítico utilizado en Egipto.

Se ha estimado que en la sociedad agrícola primitiva del Neolítico, donde se realizaban actividades como las descritas, el consumo energético medio del ser humano, ayudado en sus labores por la utilización de algunos animales domesticados y del fuego, 22 legó a ser de alrededor de 12.000 kcal/día;



El uso de la vela, documentadas antes de 3.000 adE (en Egipto) mejoró enormemente la capacidad de transportar mercancías pesadas, aprovechando una energía hasta entonces inútil.

En el imperio Romano la población se estimaba en 150 millones de personas.

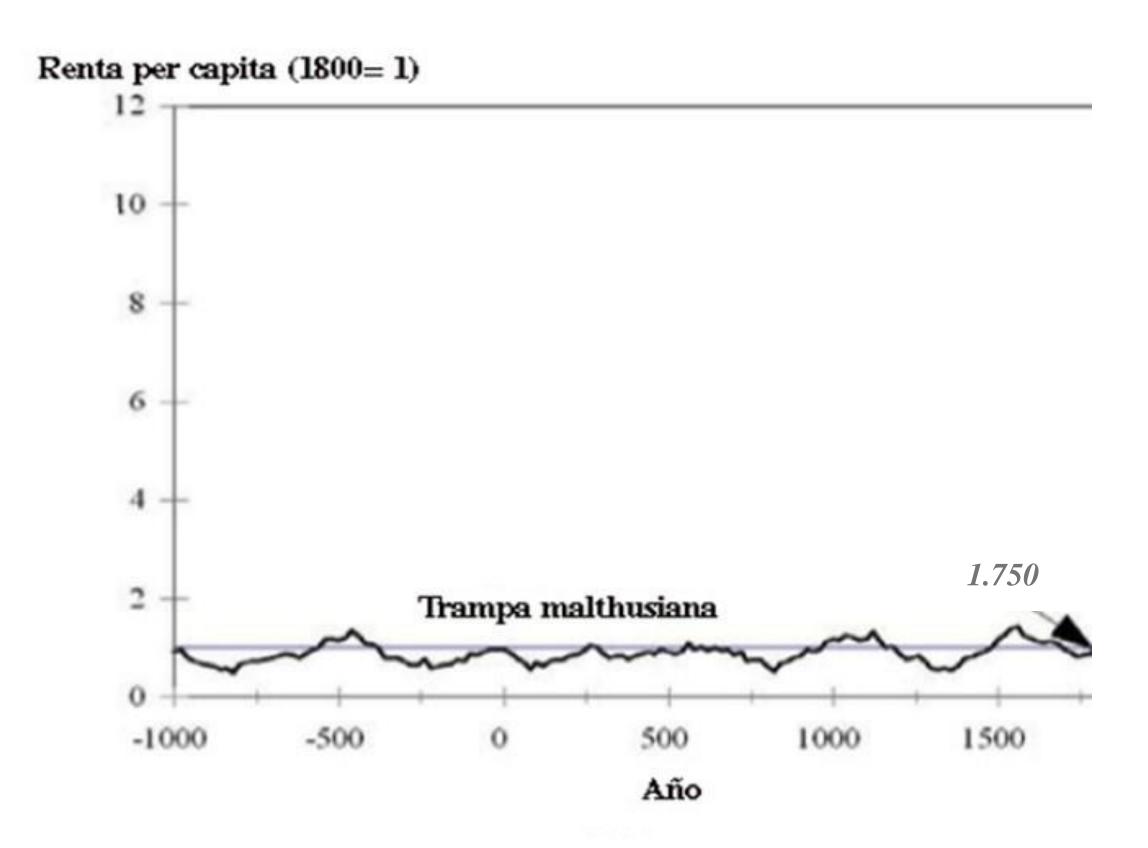
En el siglo XVI se alcanzan los quinientos millones de habitantes.

Consumo de energía (y sus usos) en kcal/días/per cápita

Origen de la energía	Cazador recolector	Agricultor neolítico	Inglaterra 1700
Combustibles			10580
Alimento humano			2500
Forraje animales			2000
Viento y agua			550
TOTAL	4000	12000	15630

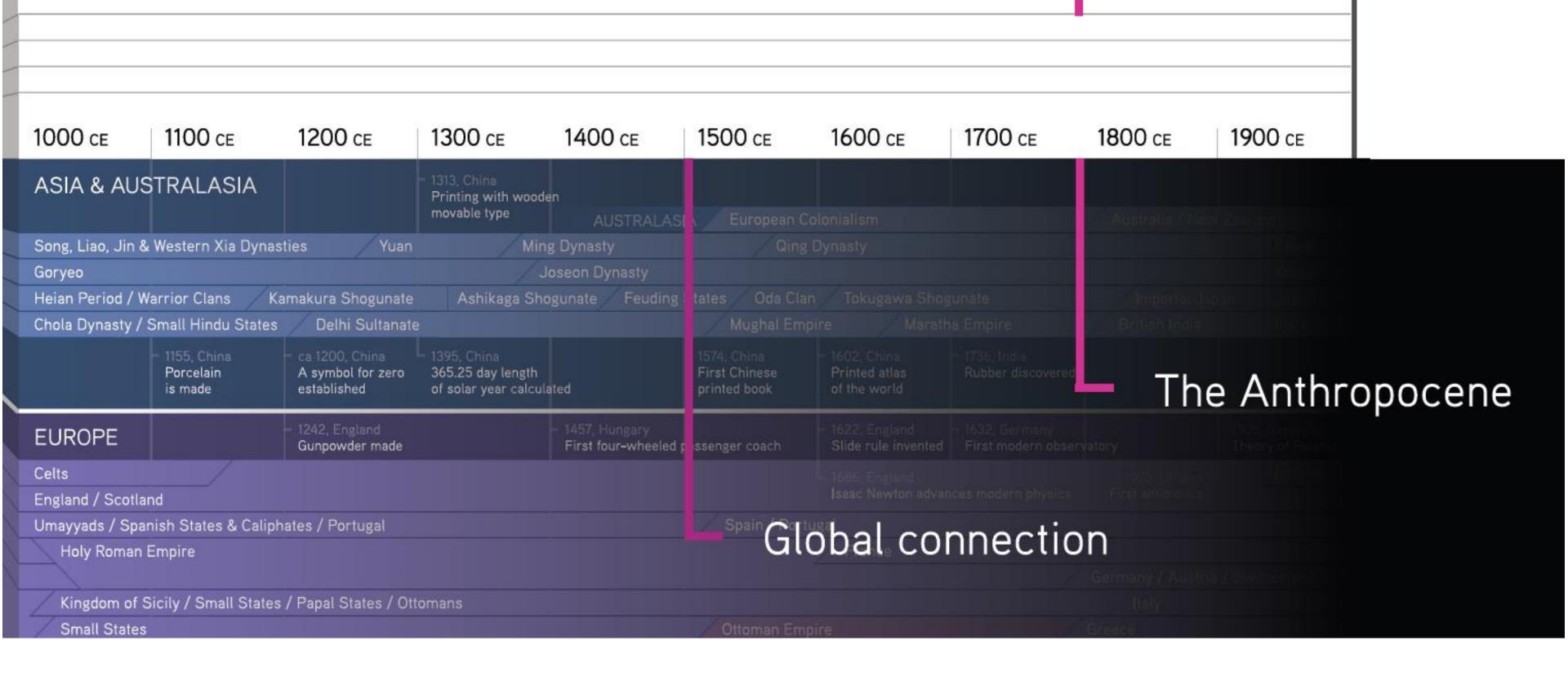
Fuente: P. Malanima Tabla 3.2, p. 55; C. Beggs, (200: Butterworth-Heinemann, Oxford, 7.

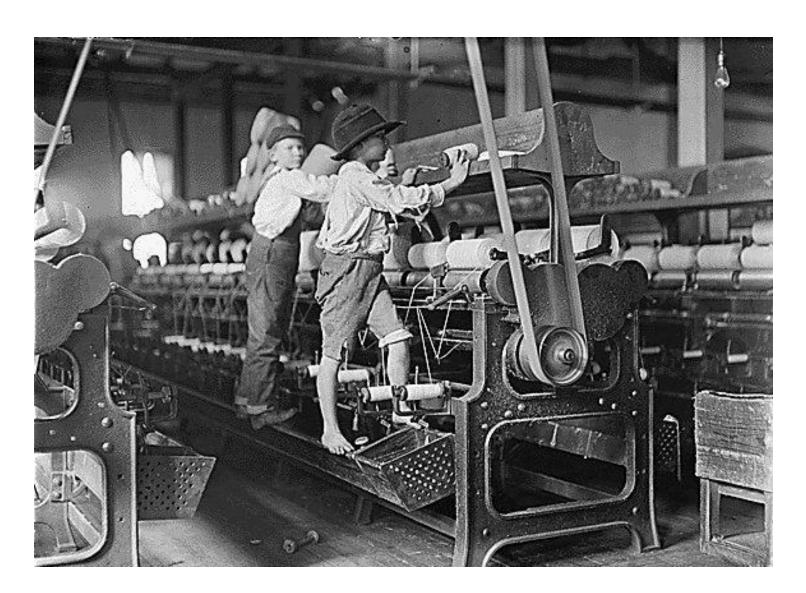
Crecimiento económico del mundo desde el año 1



Fuente: Clark, G. (2008): A Farewell to Alms: A Brief Economic History of the World, Princeton, Princeton University Press, 2.

Bibliografía: Tomado de Bernardos Sanz, Jose U.; Hernández, Mauro y Santamaría Lancho, Migusl. Historia Económica UNED

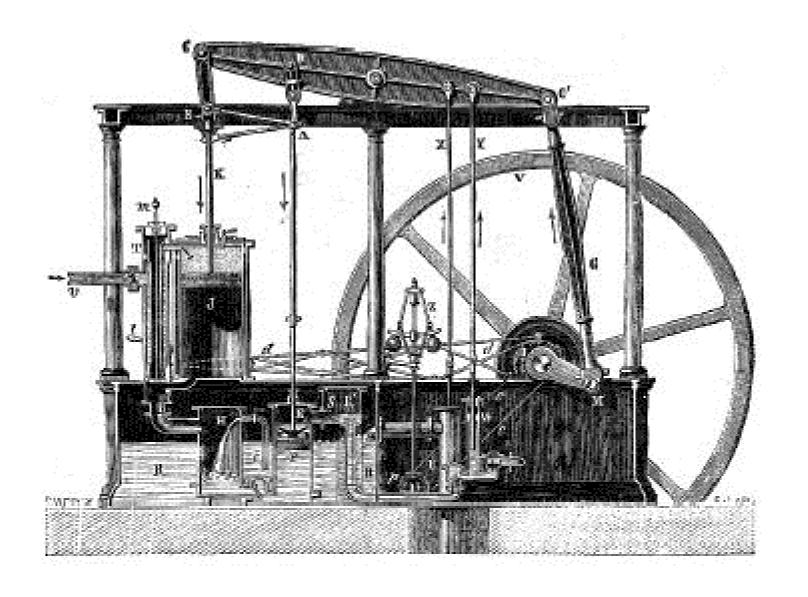




La Revolución Industrial. 1750-1840

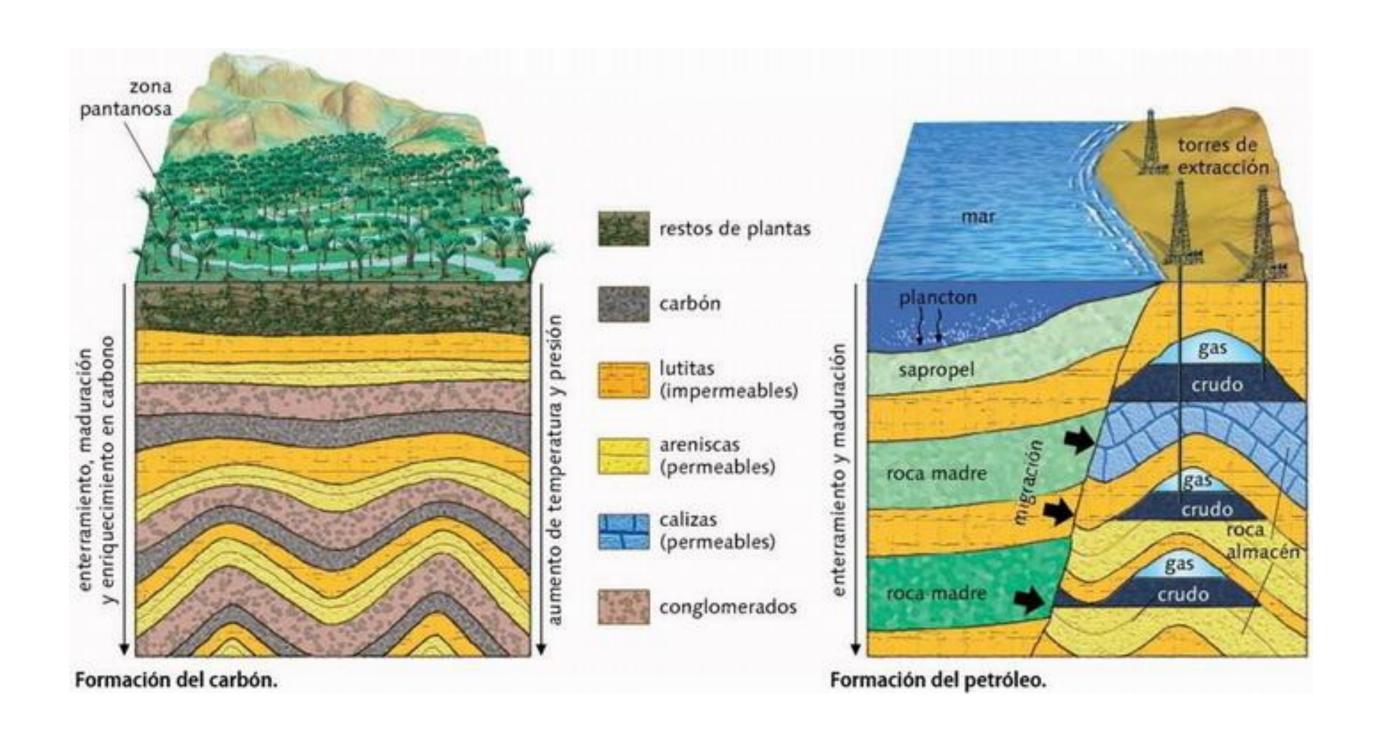
La Revolución Industrial

Máquina de vapor de Watt

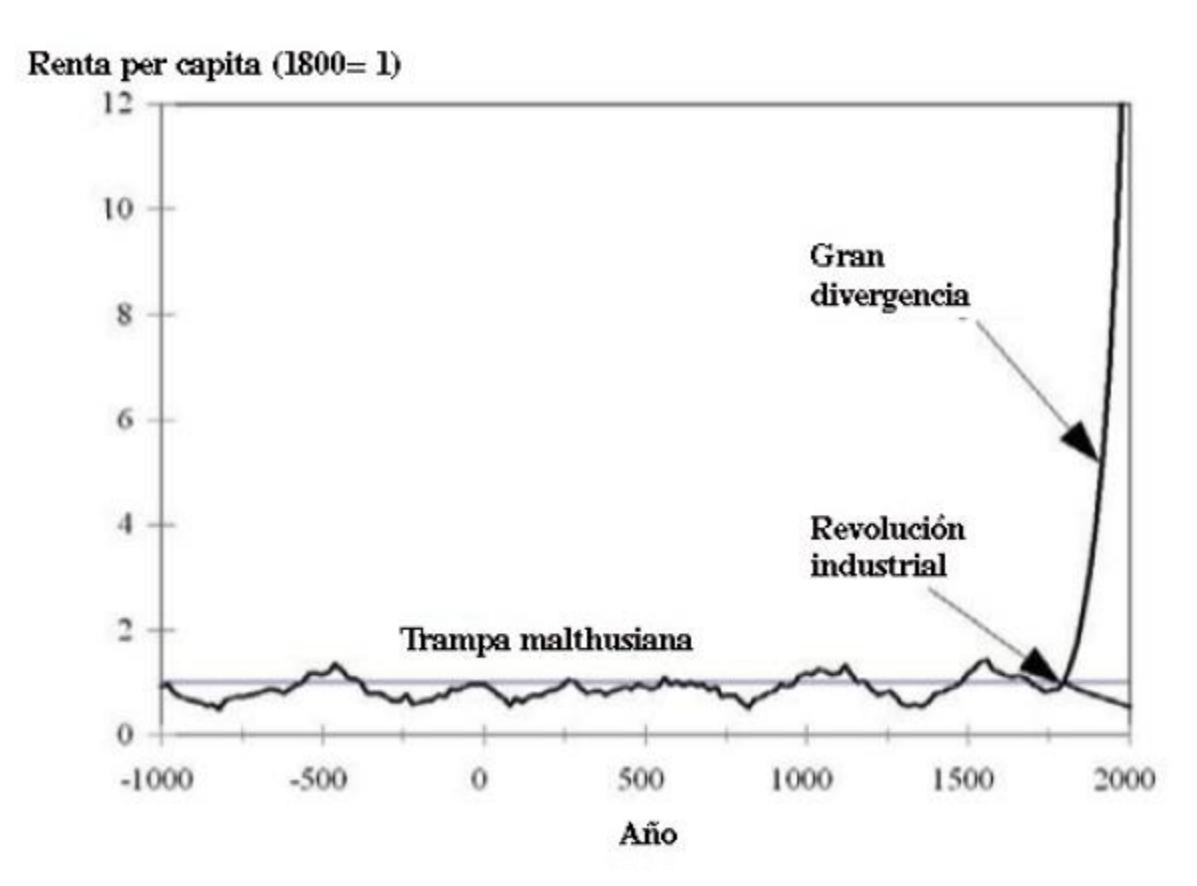


- •1709 Darby utiliza carbón de coque para fundir hierro en un alto horno.
- •1735 Kay inventa la lanzadera volante.
- •1760 Se inicia la construcción de canales en Inglaterra.
- •1767 Hargreaves inventa la hiladora de algodón Spinningjenny
- •1769 Watt patenta su máquina de vapor.
- •1779 Crompton inventa la hiladora intermitente Mule-jenny
- •1784 Cort inventa el pudelado, que logra un hierro más resistente.
- •1785 Cartwright aplica la máquina de vapor al telar.
- •1800 Volta inventa la pila eléctrica.
- •1807 El barco de vapor Clermont de Fulton remonta el río Hudson.
- •1815 Stephenson construye la primera locomotora de vapor.
- •1825 Primer tren minero con máquina de vapor entre Stockton y Darlington.
- •1830 Se inaugura la primera línea férrea de pasajeros entre Manchester y Liverpool.
- •1834 Morse inventa el telégrafo. Mc Cormick patenta la segadora mecánica.
- •1856 Bessemer inventa un horno que permite obtener un acero muy resistente.

Hace unos 360 millones de años empezaron a formarse una serie de combustibles fósiles: carbón, petróleo y gas.



Crecimiento económico del mundo desde el año 1

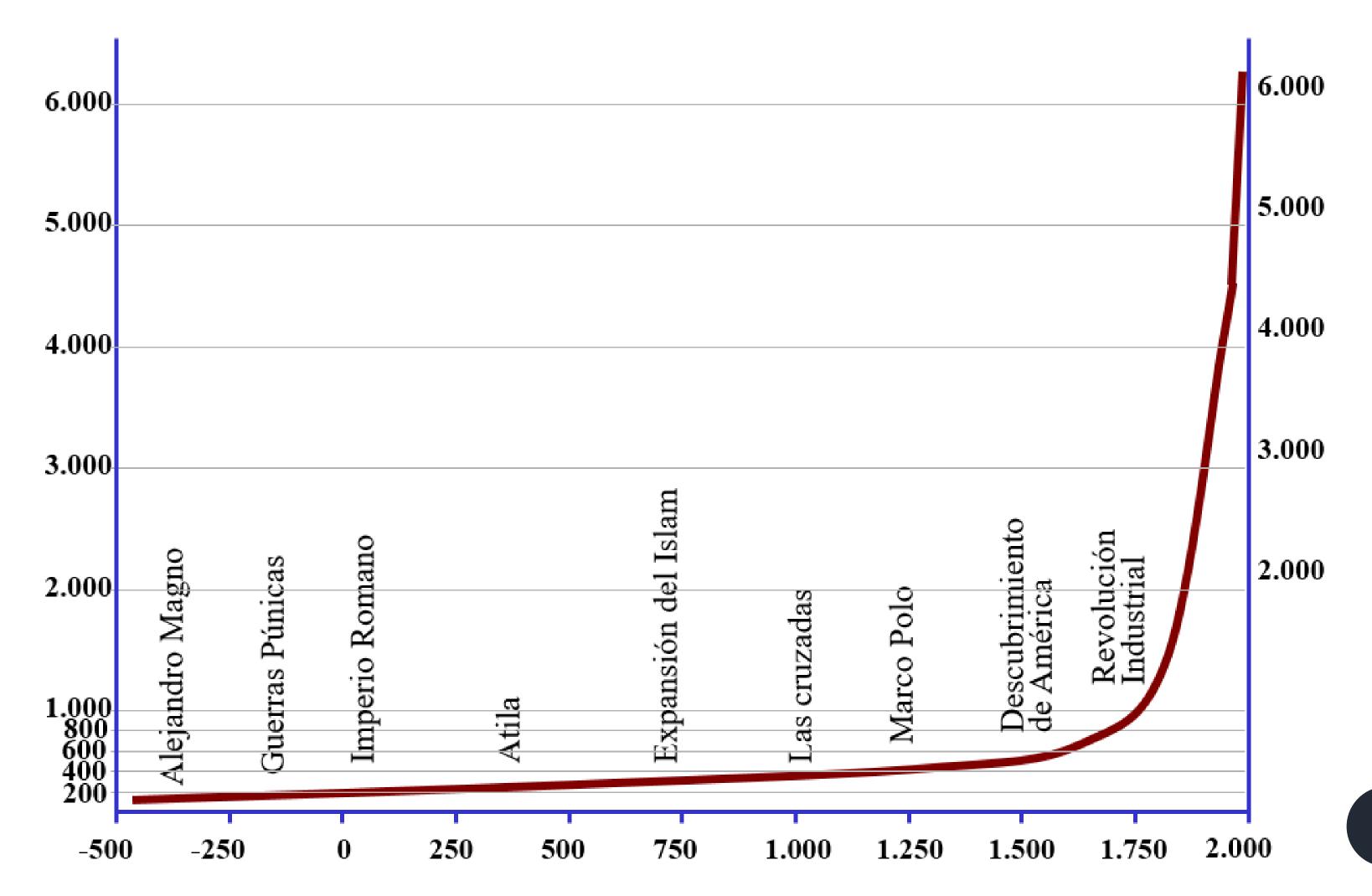


Fuente: Clark, G. (2008): A Farewell to Alms: A Brief Economic History of the World, Princeton, Princeton University Press, 2.

Bibliografía: Tomado de Bernardos Sanz, Jose U.; Hernández, Mauro y Santamaría Lancho, Miguel. Historia Económica UNED

La Revolución Industrial

En la actualidad superamos los 7.500 millones de personas



Consumo de energía (y sus usos) en kcal/días/per cápita

Origen de la energía	Cazador recolector	Agricultor neolítico	Inglaterra 1700	Inglaterra 1800	Italia 1850	EE.UU. 1990	África subsahariana 1990
Combustibles			10580	25 600	6140		
Alimento humano			2500	2500	2500	3600	2200
Forraje animales			2000	2000	3500		
Viento y agua			550		440		
TOTAL	4000	12000	15630	30750	12580	200000	

Fuente: P. Malanima Tabla 3.2, p. 55; C. Beggs, (2002): Energy, management, supply and conservation, Butterworth-Heinemann, Oxford, 7.

Bibliografía: Tomado de Bernardos Sanz, Jose U.; Hernández, Mauro y Santamaría Lancho, Miguel. Historia Económica UNED



2. Reto 1. DESIGUALDAD y CONSUMO ENERGÉTICO















ESFERA. LAS PERSONAS

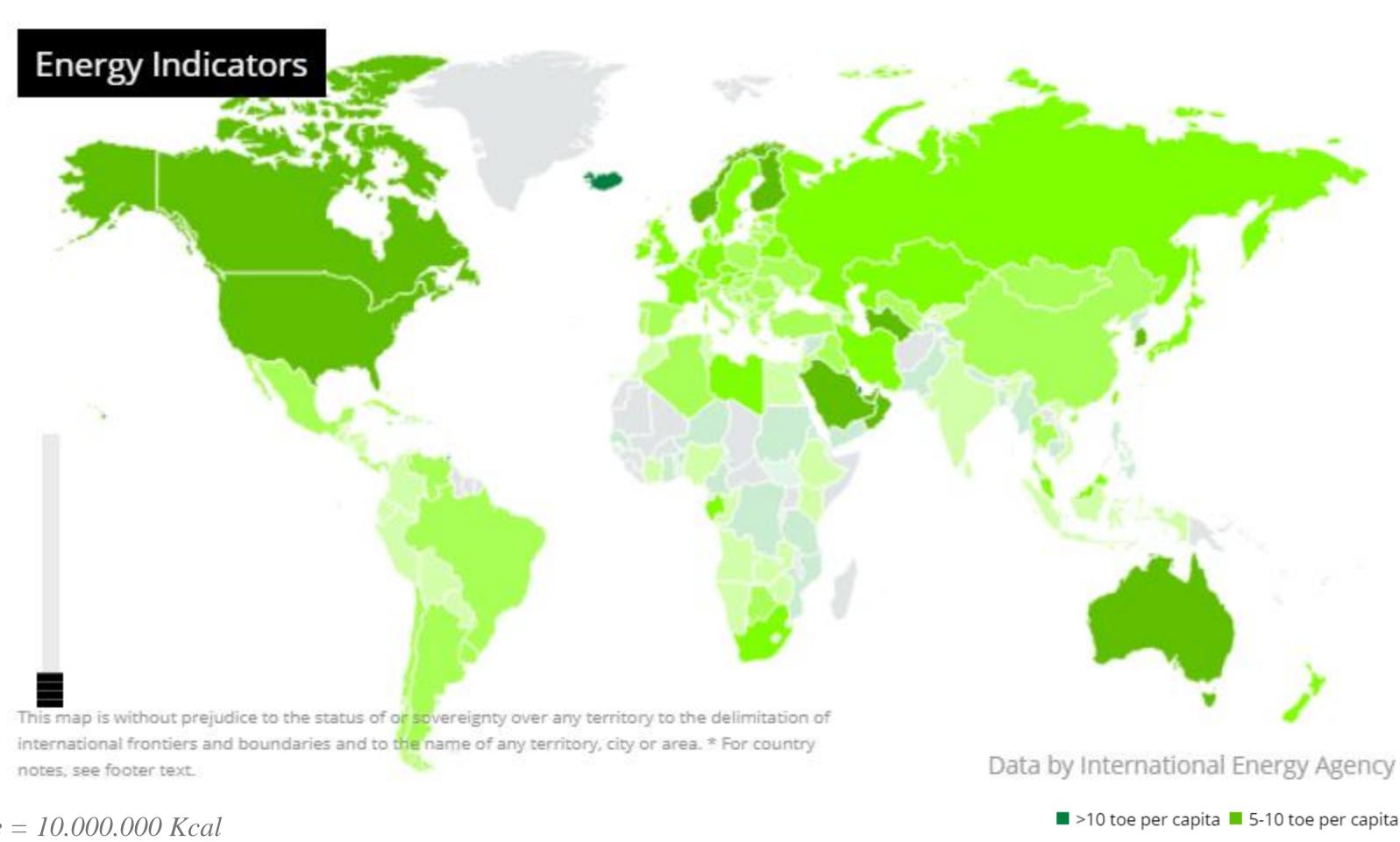
"Estamos decididos a poner fin a la pobreza y el hambre en todas sus formas y dimensiones, y a velar por que todos los seres humanos puedan realizar su potencial con dignidad e igualdad y en un medio ambiente saludable." Tres mil millones de personas dependen de la biomasa tradicional, como la madera y los residuos de plantas y animales, para cocinar y para la calefacción. (Fuente: Naciones Unidas).



Imagen: Women carry bundles of sticks on unpaved roads Women carry large bundles of sticks overhead, on unpaved roads. Bangladesh. Photo: Scott Wallace / World Bank. Creative Commons licensed image via Flickr

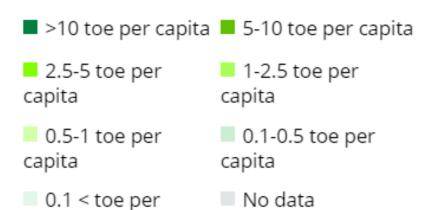
Consumo de energía mundial. Año 2022

(Fuente: http://energyatlas.iea.org/#!/tellmap/-297203538/4)



1 Toe = 10.000.000 Kcal

EEUU 6.94 Toe per cápita año 190.136 Kcal/persona·día España 2,47 Toe per cápita año 67.671,23 Kcal/persona·día Rep. Democ. Congo 0,38 Toe per capita año 10.410,9 Kcal/persona·día Sudán del Sur 0,06 Toe per capita año 1.643 Kcal/persona·día



capita

Recomendaciones viajar a Sudán del Sur

(Fuente: http://energyatlas.iea.org/#!/tellmap/-297203538/4)

Zonas de alto riesgo (deben ser evitadas)

Todo el país es considerado zona de alto riesgo. Desde el inicio del conflicto civil en diciembre de 2013 son especialmente peligrosos los Estados de Unity, Upper Nile y Jonglei, sumidos en una situación de violencia y desorden permanente. .

Western Equatoria y Western Bahr el Ghazal son igualmente peligrosos debido a la proliferación de milicias locales que suelen protagonizar asaltos de manera cotidiana.

Se desaconseja viajar a las zona fronteriza con Uganda, dado que allí opera el Ejército de Resistencia del Señor (LRA) y se considera un territorio de alto riesgo.

Por otro lado, entre abril y noviembre, temporada de lluvias, son más frecuentes los asaltos y los robos en las carreteras. Algunas zonas del país pueden resultar inaccesibles y las carreteras pueden quedar cortadas.

Sólo deben realizarse viajes fuera de la capital (Juba) si éstos son estrictamente necesarios. Debe prepararse concienzudamente el viaje (agua, comida, gasolina, condiciones del vehículo, comunicaciones, etc.) y se debe ser consciente de las condiciones de las vías, la situación meteorológica, las distancias que recorrer, así como de la total ausencia de cobertura telefónica y médica en muchas regiones del país. Incluso tomando estas precauciones cualquier viaje puede implicar serios riesgos para la seguridad debido a la persistencia de actos de violencia armada en todo el país.

Las medidas de seguridad deben también extremarse en Juba, donde a cualquier hora del día o de la noche puede haber asaltos a mano armada. En caso de agresión se recomienda no oponer resistencia ya que los atacantes suelen ir armados.

Del mismo modo se recomienda no oponer resistencia alguna en caso de ser detenido en alguno de los controles policiales instalados en las principales vías de la ciudad. En estos controles los viajeros deben estar preparados para responder con tranquilidad y de forma respetuosa a los policías o militares que tengan intención de revisar vehículos y documentación personal.

Pocas calles están iluminadas, por lo que deben reducirse las salidas por la noche a lo estrictamente necesario. Como ya se ha mencionado, la comunidad de residentes internacionales sigue un toque de queda que obliga a no circular a partir de las 21h.



Sudán del Sur: la desnutrición crece entre los niños y la guerra dificulta la respuesta

"Había disparos... mataban a mucha gente", Lucía y su bebé Aniis (en la imagen) han conseguido huir y refugiarse en un campo para desplazados en Wau, Sudán del Sur, donde la pequeña puede ser tratada por médicos.



Siete de cada 10 estados del país han alcanzado el **umbral de emergencia** del 15% de desnutrición aguda, mientras que en el norte la tasa de desnutrición es ya del 33% y hasta **un tercio de los niños** no están recibiendo suficiente alimento.

elEconomista.es

Economía/Energía.- Más de 4 millones de personas sufren pobreza energética por la crisis y las subidas de precios





cambio climático









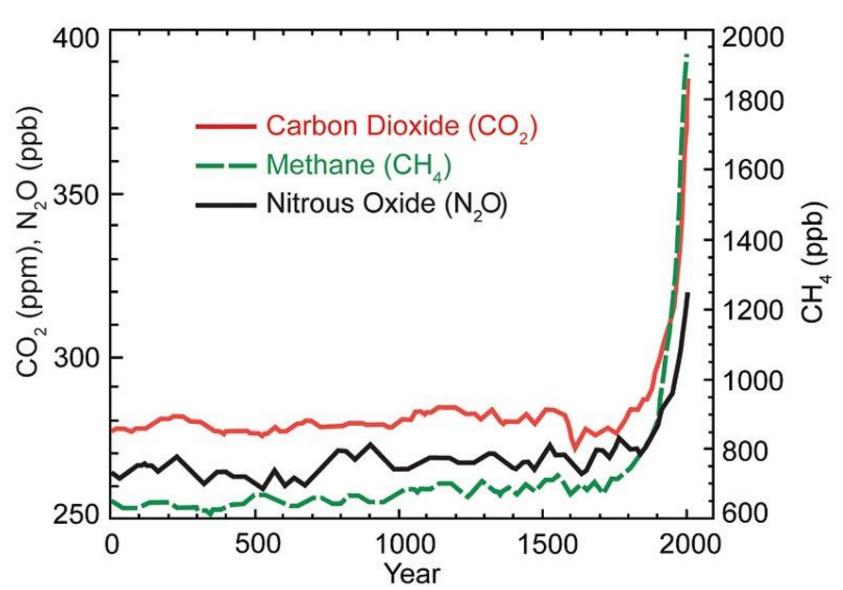


ESFERA. EL PLANETA

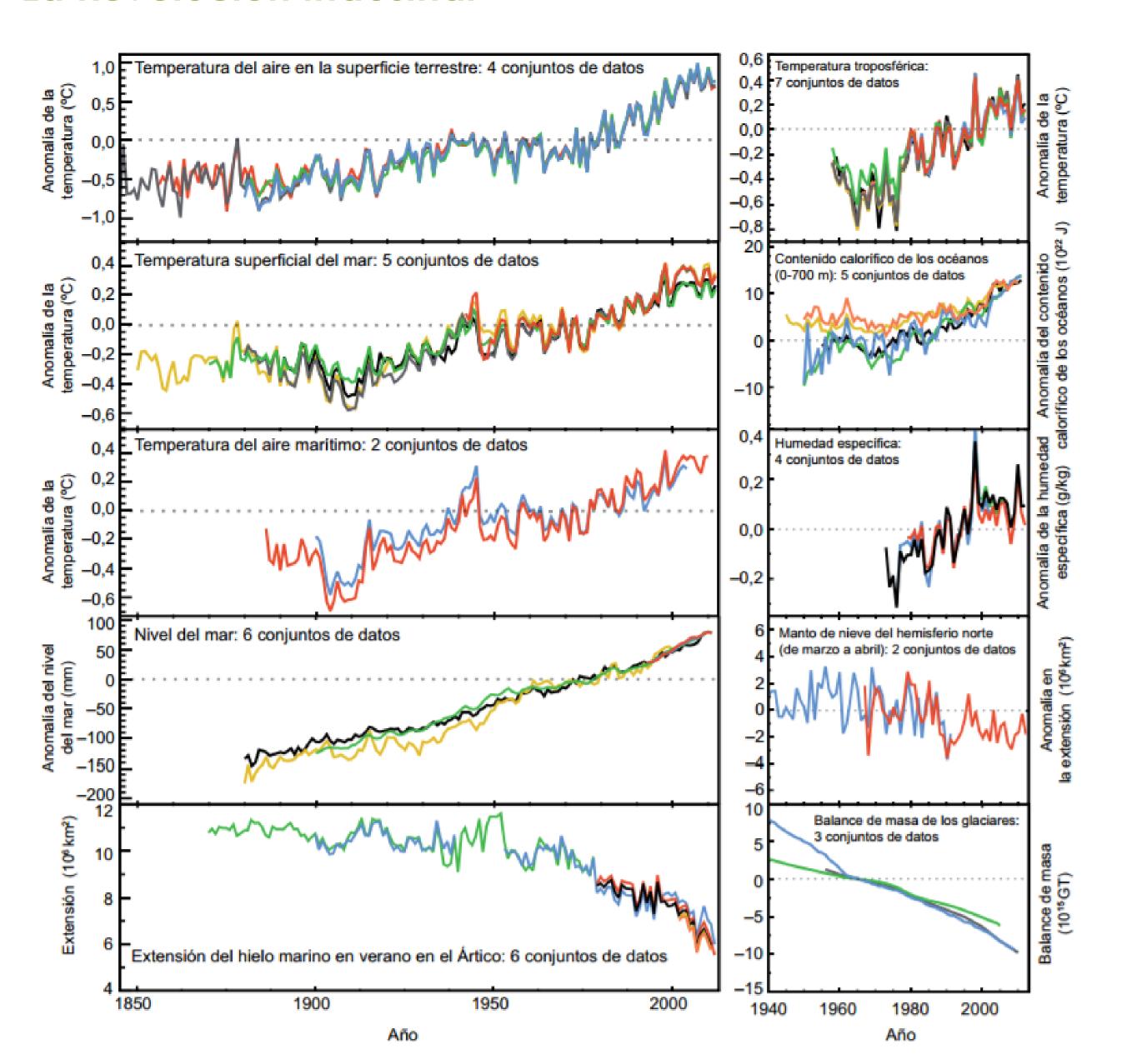
"Estamos decididos a proteger el planeta contra la degradación, incluso mediante el consumo y la producción sostenibles, la gestión sostenible de sus recursos naturales y medidas urgentes para hacer frente al cambio climático, de manera que pueda satisfacer las necesidades de las generaciones presentes y futuras".

REVOLUCIÓN INDUSTRIAL 1750





La Revolución Industrial



Fuente: https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg1/WG1AR5_Summary Volume_FINAL_SPANISH.pdf

42

Los niveles de CO2 rompen todos los récords históricos

http://www.huffingtonpost.es/2016/10/24/co2-record-historico_n_12622502.html



Las concentraciones de CO2 en la atmósfera se han disparado de nuevo este año, y ya se espera que permanezcan por encima de la barrera simbólica de 440 partes por millón durante todo 2016.

CICLÓN IDAI. MOZAMBIQUE.

Marzo 2019

Cerca de 3 millones de personas afectadas en Mozambique, Malawi y Zimbawe.

843 personas fallecidas

14 y 15 de marzo



Fuente: National Institute of Disaster Managment, Mozambique. Citado por: https://www.worldvision.org/



CAMBIO CLIMÁTICO. (Noticia de 29 agosto de 2018)

Fuente: El Pais: https://elpais.com/elpais/2018/08/13/planeta_futuro/1534154312_052257.html

JEFFREY SACHS

"Las cosas van a empeorar. El aumento de los niveles de CO2 generado por el hombre todavía no ha alcanzado su efecto pleno calentamiento, debido al considerable retraso del impacto que tendrá en las temperaturas de los océanos. En las próximas décadas la temperatura media global aumentará otro medio grado, aproximadamente, de acuerdo con la concentración actual de CO2 (408 partes por millón) en atmósfera.

Todos somos refugiados climáticos

¿Por qué la humanidad sigue avanzando tontamente hacia una tragedia segura?









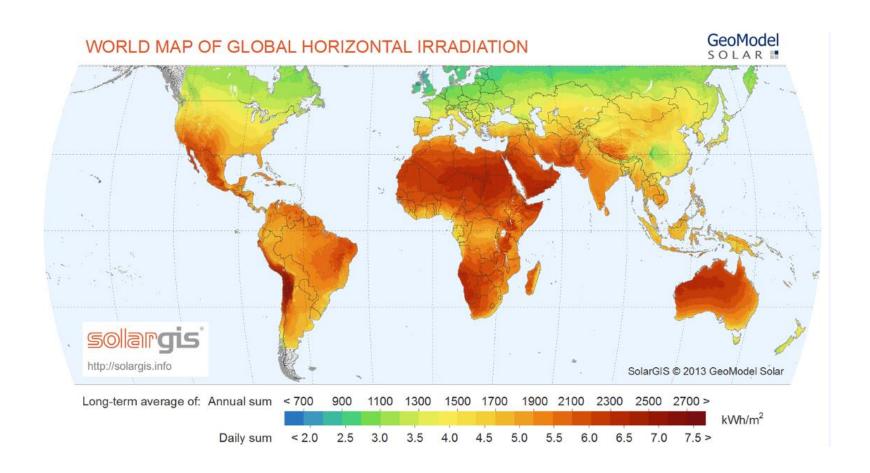
Jna joven, sobre las ruinas calcinadas de la casa del novio de su madre tras los incendios en Redding (California). JOHN LOCHER (A





Cuestión ¿Hay suficiente cantidad de energías renovables para cubrir las necesidades? El caso de la energía solar fotovoltaica

EVALUACIÓN DEL RECURSO



Consumo energético de España 2015: 123.869 ktep = 1.440.337.209.302 kwh

Energía media anual: 1.900 kWh/m2

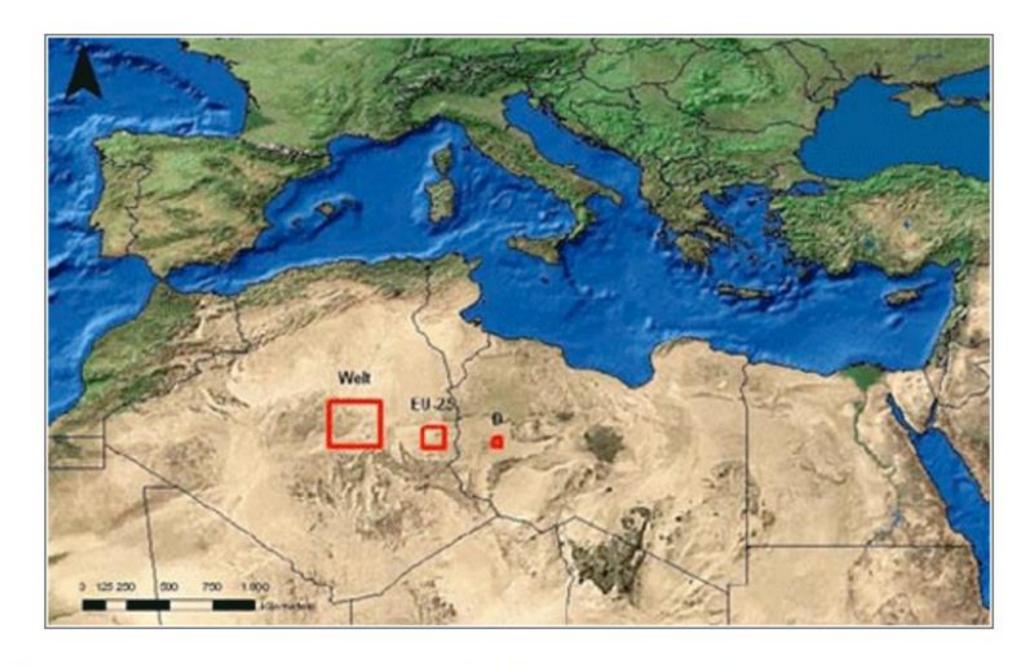
Superficie España: 5,0599E+11 m2

Energía que podemos obtener (eficiencia 10 % y unas perdidas en la instalación del 30 %) = 0.10 * 0.7 * 1.900 kWh/m 2 * 5,0599E+11 m2 = 6,7E+13 kWh

Capacidad energética de la radiación solar: 6,7E+13 kWh/1.440.337.209.302 kwh = 46,72 veces la energía que consumimos que implica que toda la energía que consumimos en un año se obtiene del sol en 7,81 días y/o utilizando *el 2,1 % de la superficie de España* (Superficie de Valencia).



EVALUACIÓN DEL RECURSO



Donde los recuadros rojos representan la superficie de tierra que sería necesario cubrir con sistemas de producción de energía con origen solar para cubirir toda la demanda energética equivalente en el mundo (izquierda), Europa de los 25 (centro) y Alemania (derecha).

http://www.spiegel.de/wissenschaft/mensch/parabolspiegel-in-der-wueste-wie-europa-von-kohle-und-gas-loskommt-a-549677.html



EVOLUCIÓN DEL COSTE DE LAS INSTALACIONES. ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

Gráfico S.2 Costos totales medios ponderados mundiales de instalación, factores de capacidad y LCOE de nuevas instalaciones solares fotovoltaicas a escala de distribución y eólicas terrestres y marinas, 2010-2021

