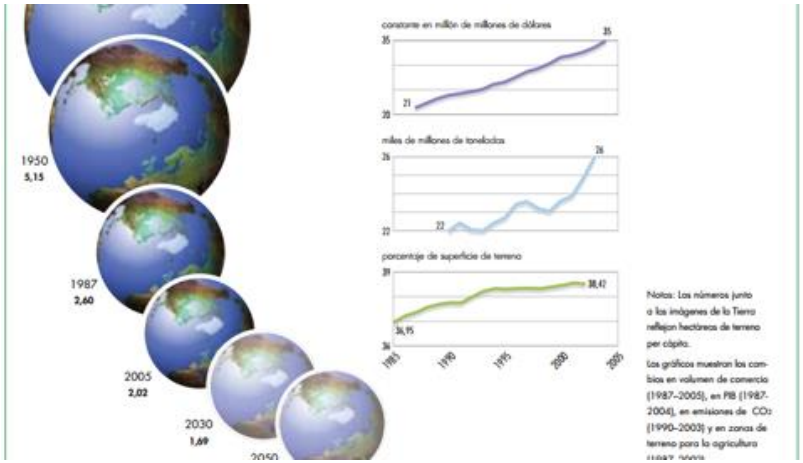
Desde el Desarrollo Económico al Desarrollo Sostenible

Javier Ordóñez

INTRODUCCIÓN

EL CAMINO HACIA LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL Y LA II GUERRA MUNDIAL

El OBJETIVO DE UN DESARROLLO SOSTENIBLE



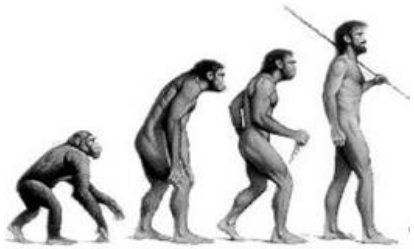
CARTA DE LAS NACIONES UNIDAS. (26 junio 1945)

“Nosotros los pueblos de las Naciones Unidas Resueltos a preservar a las generaciones venideras del flagelo de la guerra que dos veces durante nuestra vida ha infligido a la Humanidad sufrimientos indecibles, a reafirmar la fe en los derechos fundamentales del hombre, en La dignidad y el valor de a persona humana, en la igualdad de derechos de hombres y mujeres y de las naciones para el mantenimiento de la paz y la seguridad internacionales, grandes y pequeñas, … a promover el progreso social y a elevar el nivel de vida dentro de un concepto más amplio de la libertad, y con tales finalidades a practicar la tolerancia y a convivir en paz como buenos vecinos,…

“satisface las necesidades presentes, sin amenazar la capacidad de las generaciones futuras de abastecer sus propias necesidades” — Informe Brundtland, 1987

“La importancia de conocer el pasado para comprender el presente e imaginar el futuro” — Luis Sepúlveda, escritor chileno

EL CAMINO A LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL



HACE 150.000 AÑOS

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.

10.000 AÑOS ANTES DE NUESTRA ERA. REVOLUCIÓN NEOLÍTICA

"Con el "descubrimiento" de la agricultura-ganadería, 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/

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

27 adC. IMPERIO ROMANO

—

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

SIGLO XVI

—

La población mundial se estima en **quinientos millones de habitantes**.

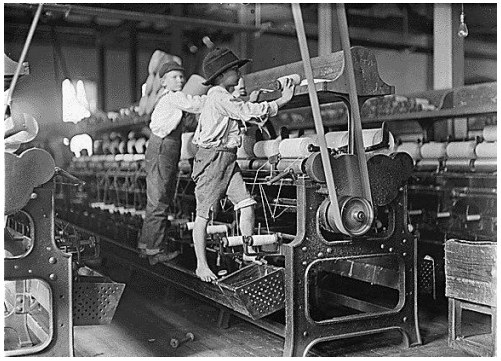
Origen de la energía	Cazador recolector	Agricultor neolítico	Inglaterra 1700
Combustibles			10580
Alimento humano			2500
Forraje animales			2000
Viento y agua			550
TOTAL	**4000**	**12000**	**15630**

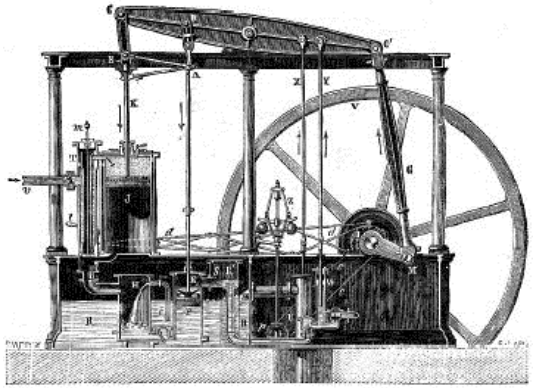
Fuente: P. Malanima Tabla 3.2, p. 55; C. Beggs, (200 Butterworth-Heinemann, Oxford, 7.

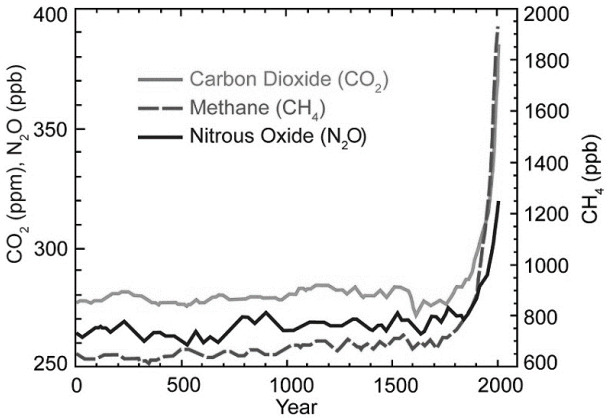
"Desde los tiempos más antiguos de los que tenemos registro, es decir desde 2000 años antes de Cristo hasta el comienzo del siglo XVIII, no hubo un gran cambio en el nivel de vida del hombre medio que vivía en los centros civilizados de la Tierra".

(Posibilidades económicas de nuestros nietos, J.M. Keynes, 1930, citado por Jeffrey Sachs en La era del desarrollo sostenible)

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







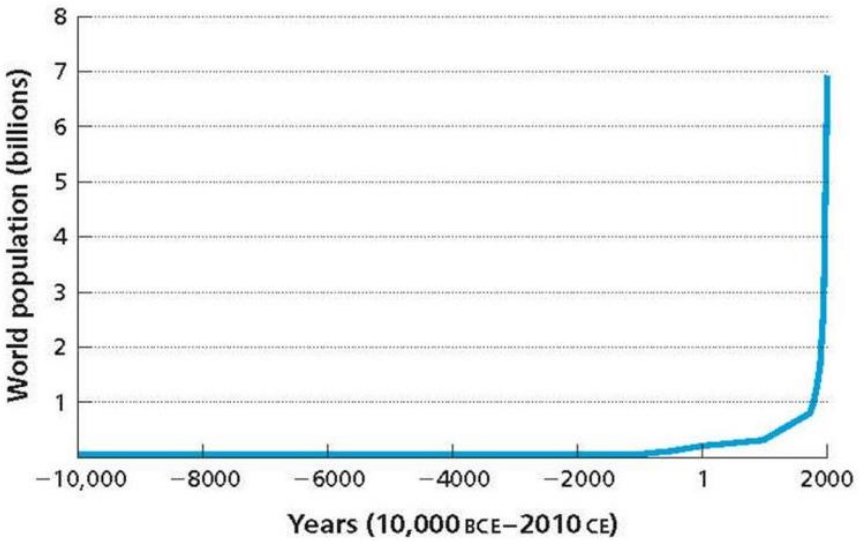
Revolución industrial (1750-1840)

- **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 Spinning-Jenny
- **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

Origen de la energía	Cazador recolector	Agricultor neolítico	Inglaterra 1700	Inglaterra 1800	Italia 1850
Combustibles			10580	25600	6140
Alimento humano			2500	2500	2500
Forraje animales			2000	2000	3500
Viento y agua			550		440
TOTAL	**4000**	**12000**	**15630**	**30750**	**12580**

Fuente: P. Malanima Tabla 3.2, p. 55; C. Beggs, (2002): *Energy, managemen*
Butterworth-Heinemann, Oxford, 7.

12.000 AÑOS DE CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN



Fuentes:

- *Bolt, J., and J. L. van Zanden. 2013. "The First Update of the Maddison Project: Re-Estimating Growth*
- *Before 1820." Maddison Project Working Paper 4.*
- *Citados por Jefrey Sachs en The Age of the Sustainablity. Accesible en: http://cup.columbia.edu/extras/supplement/sachs-9780231173148*

Lenin en la Plaza Roja el 1º de Mayo de 1919

Yugoslavia 1914

Asesinato en Sarajevo del heredero del imperio austrohúngaro (archiduque Francisco Fernando de Austria). Inicio de la I Guerra Mundial (1914-1918).

CONSECUENCIAS DE LA I GUERRA MUNDIAL

- EEUU se convierte en la primera potencia mundial
- Se crea la **Sociedad de las Naciones**. Un Organismo mundial que tiene como objetivo que no vuelva a suceder conflictos con la Gran Guerra
- Se firma el Tratado de Versalles que impone fuertes sanciones a los derrotados por parte de los vencedores
- Alemania devuelve Lorena y Alsacia a Francia
- Alemania pierde sus territorios coloniales en África y Asia
- Se impone a Alemania unas exigencias exorbitantes por **reparaciones (compensaciones) de guerra** que se estiman en 33.000 millones de dólares
- Las condiciones del tratado fueron duramente criticadas por **J.M. Keynes** que dimitió (1919) de la conferencia donde ejercía como representante británico ante la imposibilidad de cambiar las durísimas clausulas.
- Se produce un hiperinflación en Alemania. Los precios se multiplicaron por 1 billón entre 1919 y 1923

Revolución Rusa (1917)

Las penurias de la guerra cristalizan en la Revolución Rusa. Cae el Régimen Zarista y se crea la República Socialista Soviética

RECUPERACIÓN ECONÓMICA MUNDIAL (1924-1929)

- **Vuelta al patrón-oro**. la fórmula utilizada denominada patrón cambio oro (gold exchange standard), admitía como reservas además del oro, las divisas convertibles en oro, como el dólar o la libra.
- Se firma una acuerdo para **reconducir el problema de las reparaciones** ajustando los plazos a las condiciones de recuperación de la economía alemana. (Plan Dawes (1924)
- Concesión de un préstamo para sostener el marco y hacer frente a las nuevas anualidades.
- En Rusia Lenin establece un Nueva Política Económica, que recupera la producción agrícola. Los campesinos pueden vender sus cosechas en los mercados, aunque el estado fijaba los precios. Aparecen un fenómeno nuevo con el progreso de **nuevos campesinos acomodados (kulaks).** En 1928 la Unión Soviética recupera los niveles de producción anteriores a la guerra.
- Se ponen las bases para **una nueva fase de crecimiento** de la economía internacional

DE NUEVO LA GUERRA. II Guerra Mundial (1939-1945)

—

Las medidas anteriores se adoptaban en un contexto político de gran inestabilidad: impacto de la crisis en muchos sectores sociales y temor a los estallidos revolucionarios de inspiración soviética .

—

En los años anterirores se produce:

- Irrupción de regímenes autoritarios o fascistas:
  - Italia. Mussolini. Primer Ministro 1922-1943
  - Hitler llega al poder en Alemania en enero de 1933
  - España. Franco Gobernó entre 1938 y 1973
- Expansionismo de regímenes totalitarios (invasión de Manchuria por Japón, 1931;
- Expansión italiana en Etiopía en 1935,
- Guerra civil española, 1936;
- Invasión japonesa de China en 1937

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

DESDE EL DESARROLLO ECONÓMICO AL DESARROLLO SOSTENIBLE

DESDE EL DESARROLLO ECONÓMICO AL DESARROLLO SOSTENIBLE

1944 CONFERENCIA DE BRETTON WOODS

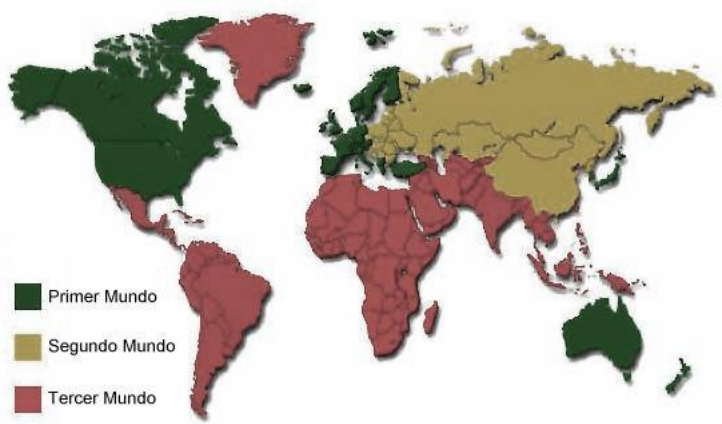
Tras el fracaso que ha supuesto un nueva guerra se impuso la visión de que la reconstrucción de posguerra tenía que basarse en la recuperación de todos los países vencedores o vencidos, de que la intervención de los Estados era clave para la ordenación de las economías y de que el avance del libre comercio y la cooperación entre países eran las garantías de progreso económico y estabilidad política.

- Sustituye patrón oro por patrón dólar convertible a oro.
- Creación el Fondo Monetario Internacional
- Surge el Banco Internacional para la Reconstrucción y el Desarrollo (posteriormente Banco Mundial)
- Aportó el acuerdo General de Aranceles y Comercio (GATT). En 1995, el proceso culminaría con la creación de la Organización Mundial del Comercio

EL MUNDO TRAS LA GUERRA

Si algo caracteriza al mundo después de la II Guerra Mundial es la división en bloques:

- Primer Mundo: Países aliados de EEUU
- Segundo Mundo: Países aliados de la Unión Soviética
- Tercer mundo: Países no aliados o neutros



1945
LAS NACIONES UNIDAS

Fundada el 24 de octubre en San Francisco con la firma de la **Carta de las Naciones Unidas**.

LA UNIÓN EUROPEA

Se firman en Roma los tratados de la Comunidad Económica (25 de marzo de 1957).

Reino Unido, se incorpora a la CEE en 1971, y en 1973 lo harían Dinamarca e Irlanda

El Tratado de la Unión Europea, firmado en Maastricht el 7 de febrero de 1992, entró en vigor el 1 de noviembre de 1993. Crea la estructura denominada Unión Europea

El 30 de octubre de 2004, en la misma sala del Capitolio romano en que se había firmado el Tratado de Roma, los líderes europeos de todos los estados miembros, firmaron la primera Constitución Europea de la historia

DECADA DE LOS 6O

Crecimiento **basado en el crecimiento económico** debido a la necesidad de reconstrucción de los países después de la Guerra y la división en dos bloques. (Capitulismo vs Comunismo)

1970 Movimiento 0,7 %. La Ayuda Oficial para el Desarrollo

"La Asamblea proclamó el 24 de octubre de 1970, con motivo del vigésimo quinto aniversario de las Naciones Unidas, el Segundo Decenio de las Naciones Unidas para el Desarrollo, que se inició el 1º de enero de 1971. En esa ocasión, la Asamblea aprobó [resolución 2626 (XXV)] la Estrategia Internacional del Desarrollo como medio de lograr los objetivos del Decenio. Sus características más destacadas eran el llamamiento para que se transfiriera una parte importante de los recursos financieros a los países en desarrollo en forma de asistencia oficial para el desarrollo (AOD), que ***los países desarrollados debían ofrecer dicha asistencia a un nivel mínimo del 0,7% "*** (Fuente**:** https://unchronicle.un.org/)

1970-1980 CRISIS ECONÓMICAS Y AUGE DE ASIA

Tres crisis: crisis del dólar, crisis del petróleo y de la deuda extrena

.

- 1971 Colapso del patron oro. Se supende la convertivilidad oro-dolar.
- 1973 Crisis del petróleo
- Problema de la deuda de Latino América
- Crecimiento acelerado sudeste asiático

Junio 1972, CONFERENCIA DE NACIONES UNIDAS SOBRE EL MEDIO HUMANO (CNUMH).

—

Convocada por la Organización de Naciones Unidas y celebrada en Estocolmo, Suecia, entre el 5 y el 16 de junio de 1972. Fue la primera gran conferencia de la ONU sobre cuestiones ambientales internacionales,

Declaración de Estocolmo de la Conferencia de las Naciones Unidas Sobre el Medio Humano (punto 2)

—

La protección y mejoramiento del medio humano es una cuestión fundamental que afecta al bienestar de los pueblos y al desarrollo económico del mundo entero, un deseo urgente de los pueblos de todo el mundo y un deber de todos los gobiernos.

1979 PRIMERA CONFERENCIA MUNDIAL SOBRE EL CLIMA

—

La Conferencia emitió una declaración que convocaba a los gobiernos del mundo a controlar y prever cambios potenciales en el clima, provocados por el ser humano, que pudieran resultar adversos para el bienestar de la humanidad. Asimismo, se estableció un Programa Mundial sobre el Clima (PMC), bajo la responsabilidad conjunta de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU).

1980-1990. HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE

En Esta década se establecen las bases del concepto de desarrollo sostenible que implica un desarrollo integral y que tiene en cuenta aspectos como la mejora del medio ambiente, los derechos humanos, la justicia social,…

CAÍDA DEL MURO DE BERLÍN. 9 de noviembre de 1986.

En Estados Unidos y las economías más desarrolladas de
Europa occidental el fin del comunismo trajo una era de bonanza económica.

1987 PROTOCOLO DE MONTREAL

El **objetivo principal** del Protocolo de Montreal es la **protección de la Capa de Ozono** mediante la toma de medidas para controlar la producción total mundial y el consumo de sustancias que la agotan, con el objetivo final de eliminarlas, sobre la base del progreso de los conocimientos científicos e información tecnológica y proteger así la frágil Capa de Ozono del planeta.

1987 INFORME BRUNDTLAND

El Informe Brundtland es un informe que enfrenta y contrasta la postura de desarrollo económico actual junto con el de sustentabilidad ambiental.
Titulado **Nuestro Futuro Común**, en él, se utilizó por primera vez el término **desarrollo sostenible** (o desarrollo sustentable), definido *como aquel que satisface las necesidades del presente sin comprometer las necesidades de las futuras generaciones*

CONCLUSIONES DE LA CUMBRE DE RÍO

—

En la Conferencia de Río se adopta el enfoque del desarrollo sostenible.

El desarrollo sostenible supone un enfoque global que implica tres requisitos:

1.- Las preocupaciones sobre el medio ambiente se deben integrar en las políticas a escala nacional o internacional

2.- El desarrollo económico debe satisfacer las necesidades de las generaciones futuras.

3.- Se debe asignar una valoración a los recursos ecológicos para poder evaluar la repercusión de las actividades sobre el medio ambiente.

CONFERENCIA NACIONES UNIDAS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE y DESARROLLO. Río de Janeiro Junio de 1992.

—

Resultados de la CNUMAD:

- La declaración del Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo
- La Agenda 21
- La Convención Marco sobre el Cambio Climático
- El Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB)
- La Declaración de Principios Forestales

Fuente: http://www.un.org/spanish/conferences/wssd/unced.html

CUMBRES DE LA TIERRA

—

Cumbre de la Tierra es la expresión que se utiliza para denominar las Conferencias de Naciones Unidas sobre el Medio ambiente y el Desarrollo

DECLARACIÓN DE RÍO

—

A fin de alcanzar el desarrollo sostenible, la protección del medio ambiente deberá constituir parte integrante del proceso de desarrollo y no podrá considerarse en forma aislada.

LA CONFERENCIA DE LAS PARTES (COP)

—

La Conferencia de las Partes (COP) es el órgano supremo de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). De la misma manera, la COP en calidad de reunión de las Partes del Protocolo de Kioto (CMP) es el órgano supremo de dicho instrumento. Tanto la COP como la CMP se reúnen anualmente con la función de supervisar y examinar la aplicación de la Convención y del Protocolo y desarrollar el proceso de negociación entre las partes de la Convención ante nuevos compromisos. Las funciones de la COP se establecen en el artículo 7 (2) de la CMNUCC

CONVENCIÓN MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO (CMMNUCC). Nueva York mayo1992.

—

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) fue adoptada en Nueva York el 9 de mayo de 1992 y entró en vigor el 21 de marzo de 1994. Permite, entre otras cosas, reforzar la conciencia pública, a escala mundial, de los problemas relacionados con el cambio climático.

PROTOCOLO DE KIOTO 1997

—

El 11 de diciembre de 1997 los países industrializados se comprometieron, en Kioto, a ejecutar un **conjunto de medidas para reducir los gases de efecto invernadero**.

Origen de la energía	Cazador recolector	Agricultor neolítico	Inglaterra 1700	Inglaterra 1800	Italia 1850	EE.UU. 1990	África subsahariana 1990
Combustibles			10580	25600	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

LOS OBJETIVOS DEL MILLENIUM (8 de septiembre de 2000)

—

Los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) son el resultado de un compromiso que en el año 2000 hicieron 191 jefes de Estado y de Gobierno en la Cumbre del Milenio,

1. **Erradicar la pobreza extrema y el hambre**
2. **Lograr la enseñanza primaria universal**
3. **Promover la igualdad de género y la autonomía de la mujer**
4. **Reducir la mortalidad infantil**
5. **Mejorar la salud materna**
6. **Combatir VIH/SIDA, paludismo y otras enfermedades**
7. **Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente**
8. **Fomentar una asociación mundial para el desarrollo**

11 de septiembre de 2001. Atentado torres gemelas NY

—

Definición de Desarrollo Sostenible: y se refiere al desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente, sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades

2014

—

El grupo abierto de trabajo **propone 17 Objetivos** de Desarrollo Sostenible para la agenda **Post 2015**
.

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.

COP21-CMP11
Paris, diciembre de 2015

—

La COP21 terminó con la adopción del Acuerdo de París que establece el **marco global de lucha contra el cambio climático a partir de 2020**.
Tiene como **objetivo fundamental evitar que el incremento de la temperatura media global supere los 2ºC** respecto a los niveles preindustriales y busca, además, promover esfuerzos adicionales que hagan posible que el calentamiento global no supere los 1,5ºC.

17 OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

17 OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE. ANÁLISIS PREVIO

6 AGUA LIMPA Y SANEAMIENTO

El agua libre de impurezas y accesible para todos es parte esencial del mundo en que queremos vivir. Hay suficiente agua dulce en el planeta para lograr este sueño. Sin embargo, actualmente el reparto del agua no es el adecuado y para el año 2050 se espera que al menos un 25% de la población mundial viva en un país afectado por escasez crónica y reiterada de agua dulce. La sequía afecta a algunos de los países más pobres del mundo, recrudece el hambre y la desnutrición.

Esa escasez de recursos hídricos, junto con la mala calidad del agua y el saneamiento inadecuado repercuten en la seguridad alimentaria, los medios de subsistencia y la oportunidad de educación para las familias pobres en todo el mundo. Afortunadamente, se han hecho algunos avances en la última década y más del 90% de la población mundial tiene acceso a fuentes de agua potable mejoradas.

Para mejorar el acceso a agua apta para el consumo y al saneamiento, y la gestión racional de los ecosistemas de agua dulce entre las comunidades locales en varios países en desarrollo del África Subsahariana, Asia Central, Asia Meridional, Asia Oriental y Asia Sudoriental.

169 METAS

Datos destacables | **Metas del objetivo 6** | Enlaces

6.1 De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos

6.2 De aquí a 2030, lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones de vulnerabilidad

6.3 De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial

6.4 De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua

6.5 De aquí a 2030, implementar la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda

6.6 De aquí a 2020, proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos

6.a De aquí a 2030, ampliar la cooperación internacional y el apoyo prestado a los países en desarrollo para la creación de capacidad en actividades y programas relativos al agua y el saneamiento, como los de captación de agua, desalinización, uso eficiente de los recursos hídricos, tratamiento de aguas residuales, reciclado y tecnologías de reutilización

6.b Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento

BATERÍA DE INDICADORES

SPAIN

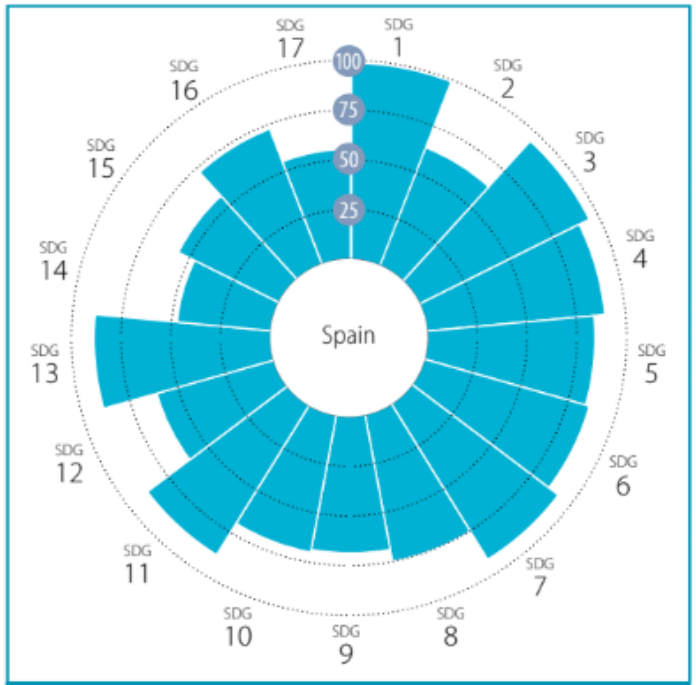
OECD Countries

OVERALL PERFORMANCE

Index score	Regional average score
75.4	76.9

SDG Global rank

25 (OF 156)



AVERAGE PERFORMANCE BY SDG

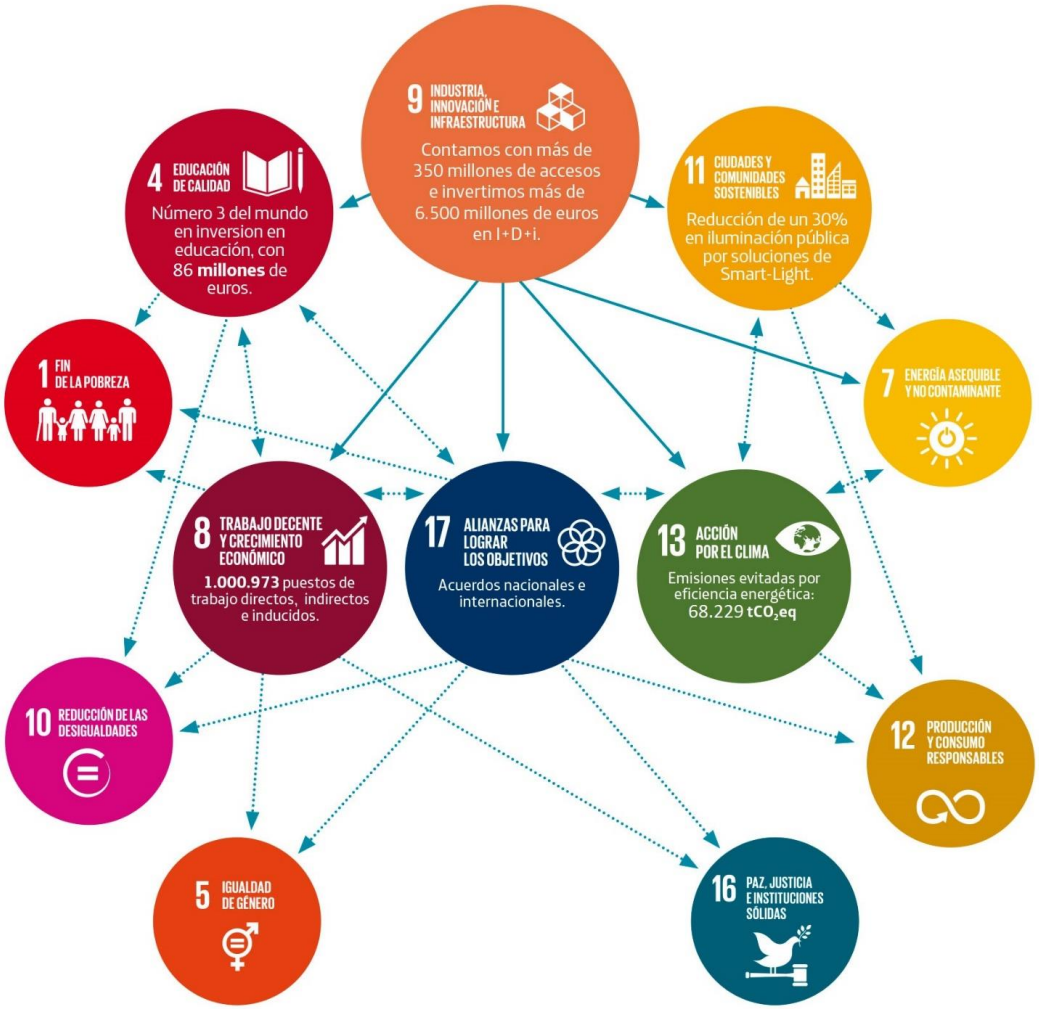
ODS 17 ALIANZAS PARA CONSEGUIR LOS OBJETIVOS

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

Un programa exitoso de desarrollo sostenible requiere alianzas entre los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil. Estas alianzas inclusivas construidas sobre principios y valores, una visión compartida, y metas compartidas, que colocan a la gente y al planeta en el centro, son necesarias a nivel global, regional, nacional y local.

UN CONCEPTO HOLÍSTICO

LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



EL MUNDO EN 2018

DEBILIDADES

Crisis de los refugiados Sirios. 2015

Crisis Ucrania . 2013-2015.
Guerra Civil en el este 2014

Reino Unido aprueba en referéndum abandonar la UE. 23 junio 2016

Donald Trump anuncia que Estados Unidos abandonará el Acuerdo de París sobre cambio climático. 1 junio 2017

Repunto proteccionista. Guerra comercial EEUU-China 2018

Riesgos derivados del acceso a los recursos. Las crisis del agua.

FORTALEZAS

Existe una recuperación de las principales economías (fuente ONU)

Hay una cierta estabilidad de los mercados financieros (fuente ONU)

Aumento de la formación en temas de desarrollo

Implicación mayor de todos los actores. Sociedad civil, Gobiernos, Universidades y empresas

Nuevos desarrollos tecnológicos

La energía solar ya es un recurso competitivo

El coche eléctrico y nuevos modelos de movilidad cambiarán la forma en la que nos transportamos

PROYECTO ABASTECIMIENTO. LOMÉ (TOGO)

EJEMPLOS DE PFC Y TRABAJOS FIN DE GRADO. AUTOR: ALBERTO QUIROSA

BIODIGESTORES. KNDOK (SENEGAL)

EJEMPLOS DE PFC Y TRABAJOS FIN DE GRADO. ANDRÉS PRIETO. CARLOS TOROTOSA

PROYECTO ABASTECIMIENTO. PERÚ

EJEMPLOS DE PFC Y TRABAJOS FIN DE GRADO. JESÚS CUENCA

EL MUNDO EN 2018

DEBILIDADES

Crisis de los refugiados Sirios. 2015

Crisis Ucrania . 2013-2015.
Guerra Civil en el este 2014

Reino Unido aprueba en referéndum abandonar la UE. 23 junio 2016

Donald Trump anuncia que Estados Unidos abandonará el Acuerdo de París sobre cambio climático. 1 junio 2017

Repunto proteccionista. Guerra comercial EEUU-China 2018

Riesgos derivados del acceso a los recursos. Las crisis del agua.

FORTALEZAS

Existe una recuperación de las principales economías (fuente ONU)

Hay una cierta estabilidad de los mercados financieros (fuente ONU)

Aumento de la formación en temas de desarrollo

Implicación mayor de todos los actores. Sociedad civil, Gobiernos, Universidades y empresas

Nuevos desarrollos tecnológicos

La energía solar ya es un recurso competitivo

El coche eléctrico y nuevos modelos de movilidad cambiarán la forma en la que nos transportamos