



Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (ICADE)  
Grado en Administración y Dirección de Empresas

# **Sostenibilidad, Objetivos de Desarrollo Sostenible**

Autor: Teresa Beatriz Abati Ruiz  
Clave: 201607913  
Director: Laura Gismera Tierno

## Índice

Resumen .....	4
Abstract .....	4
1. Introducción .....	5
2. Palabras Clave .....	7
3. Key Words .....	7
4. Marco Teórico.....	8
4.1. Introducción sobre la sostenibilidad .....	8
4.2. Origen del concepto de Sostenibilidad .....	8
4.3. Objetivos de Desarrollo Sostenible .....	9
4.4. Concepto de Sostenibilidad en la Actualidad.....	11
Conceptos, ideas y teorías clave .....	11
4.5. Desafíos Actuales.....	11
4.5. Medidas tomadas en el pasado y la actualidad.....	15
4.6. Progreso de la Sostenibilidad en la Actualidad .....	16
4.7. Progresos de la Sostenibilidad en la Actualidad en España .....	18
5. Objetivos .....	21
5.1. Objetivo General .....	21
5.2. Objetivos específicos.....	21
6. Metodología .....	22
7. Resultados: .....	25
El futuro de la sostenibilidad: Escepticismo hacia el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible .....	25
7.1. Resultados en España .....	28
Escepticismo de cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en España .....	28
Plan de Acción .....	29
7.2. Resultados a escala Global.....	38
Protocolo de Kioto .....	39
Objetivos de Desarrollo del Milenio .....	39
Copenhagen Summit .....	41
El Acuerdo de París.....	41
Plan de Acción de la Comisión Europea sobre la Financiación del Crecimiento Sostenible....	42

---

Green Deal .....	42
8. Conclusiones .....	46
8.1. Análisis Global .....	46
8.2. Análisis en España .....	50
9. Bibliografía .....	53

## Resumen

El objetivo de este trabajo es estudiar el desarrollo de la sostenibilidad a nivel global y en concreto en España en los últimos años y en el futuro. Se exponen los principales retos y desafíos a los que nos enfrentamos hoy en día a nivel medioambiental, social y económico; traducido en los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible. También, se realiza un análisis de la existencia de un plan de acción para combatir los estragos causados por el coronavirus que han impactado el progreso hacia un desarrollo sostenible. En los resultados se muestran las medidas presentadas, a nivel global y en España, a tomar para cumplir con objetivos específicos de desarrollo sostenible siguiendo la Agenda 2030. Por otro lado, se hace un repaso de las organizaciones y pactos creados a nivel mundial a lo largo de los años, así como las previsiones futuras de cumplimiento de estos objetivos.

## Abstract

The aim of this work is to study the development of sustainability at a global level, and in Spain in specific during the last years and in the future. The work states the main challenges that we are actually facing, in terms of environment, society and economy; this is translated in the 17 Sustainable Development Goals. Also, this work analyses whether the countries have an action plan to fight the struggles caused by Coronavirus in terms of achieving a sustainable development. In the results section, the measures to take to fulfil the Sustainable Development Goals of the Agenda 2030 are exposed, in a global scale and in Spain in particular. In addition, the work presents the official organisations and agreements created throughout the years, with the future previsions for the accomplishment of these goals.

## 1. Introducción

En este trabajo de investigación se va a tratar el tema de la sostenibilidad y del desarrollo sostenible. El concepto de sostenibilidad existe desde los tiempos de la antigua Grecia, pero entendido como una preocupación por cambios climáticos, con el paso de los años ha ido desarrollándose hasta cobrar la importancia y relevancia que tiene hoy en día. Actualmente se define como sigue: “La sostenibilidad consiste en satisfacer las necesidades de las generaciones actuales sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras, al mismo tiempo que se garantiza un equilibrio entre crecimiento de la economía, el respeto al medioambiente y el bienestar social.” (Santander Universidades, 2022)

En los últimos años se ha centrado en hacer frente a problemas en tres dimensiones diferentes: medio ambiente, económica y social. Entre los principales retos están el cambio climático, las crecientes emisiones de gases efecto invernadero, la pobreza, la transición hacia una economía circular y la incorporación de la sostenibilidad a las empresas. A nivel global, se han ido creando asociaciones de países que se juntaban con el fin común de establecer objetivos específicos que cada país o región debe seguir en un periodo limitado de tiempo para alcanzar un desarrollo sostenible. Entre ellos está el Protocolo Kioto en 1997, el Acuerdo de París y los Objetivos de Desarrollo Sostenible en 2015, y el *Green Deal* en 2019.

Actualmente la sostenibilidad se traduce en los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible que incluyen los tres pilares del desarrollo sostenible mencionados anteriormente. Así como la Agenda 2030, un plan de acción a favor de las personas, el planeta y la prosperidad, con 2030 como fecha de vencimiento. Existen muchas iniciativas para alcanzar un desarrollo sostenible, sin embargo ¿realmente se están tomando medidas? ¿estas iniciativas están solo en la teoría o también en la práctica? En este trabajo de investigación se pretende presentar las medidas para cumplir estos objetivos para el 2030 así como el progreso en los últimos años a nivel global y también centrándose en España en particular.

Por otro lado, la erosión del coronavirus en 2020 ha supuesto un impedimento y un retroceso para la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Antes de la pandemia mundial, la investigación mostró que 135 millones de personas padecían hambre e inseguridad alimentaria en niveles de crisis. Las réplicas de la pandemia han empujado a 130 millones de

personas más al borde del hambre. Casi el 81 % de la fuerza laboral mundial se vieron afectados por el confinamiento. En este trabajo de investigación también se estudia si los países han tomado este bache como una prioridad en sus planes de desarrollo sostenible.

En la primera parte del trabajo se expone el marco teórico explicando el origen de la sostenibilidad, su concepto en la actualidad, los principales desafíos a los que nos enfrentamos y las medidas ya tomadas y planteadas en el pasado. También se expone el progreso alcanzado hoy en día nivel global y en España. Más adelante se exponen las medidas tomadas a nivel global para hacer frente a estos desafíos, así como a los estragos causados por el coronavirus. Por otro lado, estos resultados se centran en las medidas propuestas por España. Se utiliza una metodología con enfoque mixto (cuantitativo y cualitativo), y se obtiene la información de fuentes gubernamentales y organizaciones oficiales. En último lugar, se presentan las conclusiones finales.

## 2. Palabras Clave

- Objetivos de Desarrollo Sostenible
- Sostenibilidad
- Agenda 2030
- Coronavirus

## 3. Key Words

- Sustainable Development Goals
- Sustainability
- Agenda for 2030
- Coronavirus

## 4. Marco Teórico

### 4.1. Introducción sobre la sostenibilidad

Como comienzo de este estudio de investigación, se va a empezar por definir que es la sostenibilidad: “La sostenibilidad consiste en satisfacer las necesidades de las generaciones actuales sin comprometer a las necesidades de las generaciones futuras, al mismo tiempo que se garantiza un equilibrio entre el crecimiento de la economía, el respeto al medioambiente y el bienestar social.” (Jacobus A. Du Pisani, 2007).

### 4.2. Origen del concepto de Sostenibilidad

La sostenibilidad es un concepto que surgió en los últimos años del siglo XX con la creciente conciencia de la crisis ecológica, y ahora es una de las mayores fuerzas en la historia del siglo XXI. Los términos "sostenibilidad" y "sostenible" aparecieron en el Oxford English Dictionary en la segunda mitad del siglo XX.

Para comprender mejor el origen del concepto, se explica cómo surgió y cómo ha evolucionado a lo largo de la historia para poner la investigación en contexto. Mirando hacia atrás a la antigua Grecia, Egipto y Mesopotamia, estas civilizaciones enfrentaron problemas ambientales como la deforestación y la pérdida de fertilidad del suelo que hoy llamaríamos problemas de sostenibilidad. Posteriormente en el siglo XVIII, debido al consumo masivo de madera, su escasez llamó la atención en Europa. Finalmente, en el siglo XIX, se llamó la atención sobre el carbón como principal fuente de energía y se dieron las alarmas de que las reservas podrían agotarse.

El siglo XX es un siglo en el que el concepto de desarrollo humano oscila entre el optimismo y el pesimismo. Los optimistas confían en el hecho de que existen infinitas posibilidades debido al desarrollo de la tecnología y la ciencia. Sin embargo, los pesimistas creen que las crisis ambientales comenzaron a acechar en el horizonte durante el período de expansión industrial y comercial posterior a la Segunda Guerra Mundial. De hecho, el mayor aumento de población se produjo tras la Revolución Industrial, triplicándose a 3.600 millones.

Mirando hacia atrás en la historia, está claro que las raíces del concepto de desarrollo sostenible se remontan a la antigüedad, cuando el crecimiento de la



población, el consumo y la amenaza de agotamiento de recursos como la madera y el carbón comenzaron después de la revolución industrial, advirtiendo de la necesidad de un uso consciente de los recursos de manera sostenible. Sin embargo, en el siglo XX, el concepto de sustentabilidad incluía los conceptos de crecimiento, progreso y desarrollo.

#### *4.3. Objetivos de Desarrollo Sostenible*

En relación a la sostenibilidad, se presenta a continuación los Objetivos de Desarrollo Sostenible, que actualmente representa las definiciones de desarrollo sostenible y los motivos específicos que se pretenden alcanzar. Por otro lado, estos objetivos servirán de base de estudio para el resto del trabajo de investigación.

“Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), también conocidos como Objetivos Globales, fueron adoptados por las Naciones Unidas en 2015 como un llamamiento universal para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que para el 2030 todas las personas disfruten de paz y prosperidad.” (Programa De Las Naciones Unidas Para El Desarrollo, s. f.)

Consisten en 17 Objetivos los cuales están integrados e interconectados unos con otros, dado que se reconoce que la acción de un área afectará los resultados de otra. El objetivo es mejorar la calidad de vida a nivel global para las generaciones futuras. Cada uno de los 17 objetivos tiene una serie de indicadores concretos para evaluar su progreso, y se pone de límite el año 2030 para su consecución.

Como método de control, estos objetivos se revisan anualmente. Estos informes describen los esfuerzos realizados hasta la fecha para lograr estos objetivos en todo el mundo, destacando el progreso y los pasos tomados para lograr estos objetivos.

Para mejor entendimiento se van a definir los 17 objetivos de forma breve a continuación (información de la Universitat de Valencia):

1. Poner fin a la pobreza: Acabar con la pobreza en todas sus formas en todas partes.
2. Hambre Cero: Prevenir el hambre, lograr la seguridad alimentaria y mejorar la nutrición y suscitar una agricultura sostenible.

3. Salud y bienestar: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para toda la población.
4. Educación de calidad: Garantizar una educación inclusiva, igualitaria y de calidad y promover el aprendizaje permanente para todos.
5. Igualdad: Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres .
6. Agua limpia y saneamiento: Garantizar el acceso al agua y su gestión sostenible y saneamiento para todos.
7. Energía asequible y limpia: Acceso seguro a energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.
8. Trabajo decente y crecimiento económico: Promover un crecimiento económico sostenible, inclusivo y sostenible que asegure el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.
9. Industria, innovación e infraestructuras: Construir infraestructuras, resiliencia, promover la industrialización inclusiva y sostenible y promover la innovación.
10. Reducir la desigualdad: Reducir la desigualdad entre países.
11. Ciudades y comunidades sostenibles: Hacer ciudades y pueblos inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.
12. Consumo y producción responsables: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.
13. Acción Climática: Acción urgente para hacer frente al cambio climático y sus impactos.
14. Vida Submarina: Conservación y Uso Sostenible de los Océanos y Recursos Marinos para el Desarrollo Sostenible.
15. La vida en los ecosistemas terrestres: Garantizar patrones de consumo y producción sostenibles.
16. Paz, Justicia e Instituciones Sólidas: Promoviendo Sociedades Justas, Pacíficas e Inclusivas.
17. Alianza para lograr objetivos: Revitalizar la alianza mundial para el desarrollo sostenible.

#### *4.4. Concepto de Sostenibilidad en la Actualidad*

En este apartado se presenta el estado actual de la sostenibilidad, como se identifica el concepto y los principales desafíos a los que nos enfrentamos.

##### *Conceptos, ideas y teorías clave*

Hoy en día la sostenibilidad es una de las principales fuerzas en nuestra sociedad, en el sentido económico, social y medioambiental. De hecho, han sido muchas los organismos internacionales que se han sumado a apoyar esta causa, como la Unión Europea, la Agencia Europea del Medio Ambiente y el Banco Mundial entre otras. También como mencionado anteriormente, la creación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el año 2015.

Actualmente a escala global, la sostenibilidad se identifica en tres pilares diferentes: desarrollo económico, desarrollo social y protección medioambiental. Estos fueron definidos en 2005 en la Cumbre Mundial del Desarrollo Social.

A continuación, se presenta una breve descripción de estos tres pilares. El pilar ambiental se enfoca en el mejor uso posible de los recursos naturales, el pilar social se enfoca en que los empleados y las empresas creen activamente un entorno de bienestar, y el pilar económico se enfoca en crear una economía circular para el crecimiento empresarial. y biodiversidad.

Aparte de ser un concepto en auge en organizaciones internacionales, en empresas también es algo indispensable. Tanto en España como fuera de España, se exige que las empresas contribuyan de alguna manera a promover un desarrollo sostenible en cualquiera de estos tres pilares o con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (se explicará en una sección posterior).

#### *4.5. Desafíos Actuales*

En este apartado se presentan los principales problemas y retos a los que nos enfrentamos que previenen alcanzar el desarrollo sostenible.

Aunque el concepto y la concienciación por un desarrollo sostenible es un tema en auge al que se le da importancia hoy en día y se ha involucrado en los objetivos y el punto de vista de muchas organizaciones, aún sigue siendo trabajo en proceso. Llegar a un desarrollo sostenible aun presenta muchos desafíos de cara al futuro, los cuales se van a exponer a continuación en los tres diferentes pilares. (Información de MIT Enterprise Forum. s.f.).

1. **Sostenibilidad Medioambiental:** Estos son algunos de los factores que se pretende resolver para el año 2030

- Calentamiento global debido a las emisiones de CO<sub>2</sub>: Está teniendo repercusiones meteorológicas como sequías, fuegos e inundaciones.
- Contaminación del aire y contaminación del agua: Se estima que el 90% de la población respira aire contaminado.
- Contaminación de los océanos, mares y ríos: Los océanos están llenos de plásticos, vertidos de petróleo y otros productos químicos.
- Transición energética lenta y cuota insuficiente de energías renovables: Gran parte de la población no tiene acceso a electricidad y depende de combustibles fósiles. Se requiere una transición energética más accesible y limpia basada en el uso de energías renovables.
- Las emisiones de dióxido de carbono provocan el calentamiento global: tiene efectos meteorológicos como sequías, incendios e inundaciones.
- Contaminación del aire y del agua: Se estima que el 90% de la población respira aire contaminado.
- Contaminación de océanos, océanos y ríos: Los océanos están llenos de plástico, derrames de petróleo y otros productos químicos.
- Transición energética lenta y cuota insuficiente de energías renovables: gran parte de la población no tiene acceso a la electricidad y depende de los combustibles fósiles. Se necesita una transición energética más asequible y limpia basada en el uso de energías renovables.

- Destrucción continua de la producción de alimentos: El uso excesivo de los recursos agota la tierra y los ecosistemas. Se necesita un modelo más sostenible de producción de alimentos, así como dietas basadas en alimentos producidos localmente.
  - Extinción de especies animales y alteración de sus hábitos naturales: se debe preservar la biodiversidad y se deben hacer esfuerzos para preservar el patrimonio natural.
  - Crecimiento significativo de ciudades y áreas urbanas modernas, falta de estrategias urbanas transparentes e integrales: necesidad de promover y mantener un desarrollo urbano sostenible.
  - Escasez y escasez de agua: estos recursos deben ser utilizados con responsabilidad.
  - Superpoblación y gestión de residuos. El crecimiento exponencial de la población debe reducir la producción de residuos.
2. **Sostenibilidad económica, empresarial y social:** Como se ha mencionado anteriormente, la incorporación de la sostenibilidad de las empresas es una de los mayores desafíos, sumado a la instauración de políticas regulatorias en los distintos países. Entre otros se encuentran los presentados a continuación.
- Pobreza y desempleo juvenil: creación de empleo e inclusión en el mercado de grupos subrepresentados.
  - Promoción de la economía circular. La economía circular significa convertir los residuos en riqueza. Esta es una de las formas más importantes para lograr el desarrollo sostenible, especialmente en las empresas multinacionales, para no desperdiciar recursos de materias primas y no causar contaminación.
  - Acción de Gobierno. El apoyo del gobierno es fundamental para desarrollar programas corporativos que respalden los ODS.
  - Cambio climático: Actualmente estamos abordando los impactos del cambio climático. Existe la necesidad de examinar continuamente cómo las empresas y los países contribuyen a la reducción de gases de efecto invernadero y otras medidas.
  - Pensamiento y acción holísticos: las empresas deben abordar los problemas de sustentabilidad de una manera más integrada.

- Justicia social en el cambio climático: anticipar y mitigar los problemas que las medidas de mitigación del cambio climático puedan generar para la sociedad y los trabajadores.
- Implicaciones de la política comercial: las empresas deben educar a sus empleados y clientes y abogar por la política climática. No solo una buena declaración, el cambio tiene que ser un movimiento social.

En este trabajo de investigación se estudiará si se están tomando medidas relacionadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible para hacer frente a estos desafíos.

Por otro lado, en los últimos dos años el mayor impacto negativo en la sostenibilidad ha sido debido a la **pandemia del covid-19**.

“La pandemia de Covid-19 ha dejado claro que una preparación insuficiente puede tener graves consecuencias. No existe una vacuna contra la crisis climática, pero aún podemos combatirla y prepararnos para sus inevitables consecuencias. Los efectos del cambio climático ya los sufre la Unión Europea. La nueva estrategia de adaptación al cambio climático nos permite acelerar y escalar nuestros preparativos. Si nos preparamos ahora, todavía tenemos la oportunidad de desarrollar resiliencia al cambio climático en el futuro”, (Timmermans, s.f.).

La pandemia ha causado estragos como la reducción de los ingresos, el aumento de la pobreza a medida que cierran muchas empresas, la degradación de la calidad de la educación debido a la falta de asistencia personal y el cierre temporal de escuelas, los sistemas de salud sobrecargados y las empresas obligadas a cerrar. Entre 120 y 125 millones de personas adicionales se vieron empujadas a la pobreza en 2020, lo que equivale a 255 millones de pérdidas de empleos a tiempo completo y potencialmente entre más personas que sufren hambruna que las cifras previas a la pandemia.

Superar y recuperar los estragos causados por la pandemia es uno de los mayores desafíos al que nos enfrentamos actualmente. En este trabajo de investigación se estudiará si se van a tomar medidas en los distintos países para hacer frente a este reto.

#### *4.5. Medidas tomadas en el pasado y la actualidad*

Durante el transcurso de los años, los países se han juntado para crear pactos, asociaciones y organizaciones con el fin de poner en común estrategias y medidas para conseguir un desarrollo sostenible. Entre ellas se encuentra la creación del Club de Roma en 1972, el Protocolo de Kioto en 1997 y el Acuerdo de París en 2015 entre otros. Estas se explicarán más en detalle en apartados posteriores.

Por otro lado, durante el transcurso de los años, tras haber definido los mayores problemas y desafíos a los que nos enfrentamos actualmente para alcanzar un desarrollo sostenible, se van a presentar las medidas y soluciones que se han tomado en el pasado para intentar mitigar y prevenir las consecuencias.

- Transporte eléctrico: Hoy en día, los automóviles eléctricos son más asequibles que nunca para los propietarios de automóviles individuales. Cuando se trata de transporte público, se ha popularizado y se ha hecho más fácil de usar, como lo han visto muchas ciudades con EBuses. Además de reducir la contaminación, también ayudan a reducir las partículas localizadas como SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> y CO<sub>2</sub>.
- Camiones eléctricos: La introducción de vehículos comerciales eléctricos puros es una realidad que puede superar las ventas de automóviles para 2030.
- Almacenamiento de energía barato: Debido al advenimiento de la era de los vehículos eléctricos, el tamaño del mercado de las baterías de óxido de cobalto y litio ha crecido rápidamente. Cada vez que bajan los precios de las baterías, esta opción se vuelve más viable y flexible
- Almacenamiento a largo plazo: Este es un tema que todavía está evolucionando. La medida significará menores precios de la energía. Además, integrará a la perfección el despliegue de energía solar y eólica.
- Reciclaje de plástico: El mundo genera 260 millones de toneladas de residuos plásticos cada año, de los cuales solo el 20% se recicla. La industria del plástico

necesita adoptar una economía circular o adoptar soluciones más sostenibles como la pirólisis, que utiliza calor para convertir líquidos en plástico.

- Eficiencia de luz LED: Esta forma de energía está reemplazando a las bombillas incandescentes tradicionales y se espera que ocupe el 80% del mercado en 2030. Esto reducirá el consumo en un 50% en 2030.
- Energía solar accesible: La energía renovable sigue siendo más barata y más accesible. Esta es una solución muy viable para comunidades lejos de una conexión a Internet confiable
- Captura y almacenamiento de carbón: Algunas industrias ya están trabajando para dar un buen uso al dióxido de carbono capturado, incluidos los fabricantes que lo utilizan para fabricar plásticos como el poliuretano. Las nuevas tecnologías en esta área son muy prometedoras.
- Hidrógeno en la transición energética: Para 2050, se espera que más de 400 millones de automóviles, entre 150 y 20 millones de autobuses y más del 20 % de los barcos de pasajeros y las locomotoras funcionen con hidrógeno.

Estas medidas expuestas servirán de referencia en el trabajo de investigación para ver el desarrollo de las medidas tomadas actualmente y de cara al futuro traducidas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

#### *4.6. Progreso de la Sostenibilidad en la Actualidad*

En este apartado se presenta los logros conseguidos del fin de conseguir un desarrollo sostenible, y explicado en función de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Según los indicadores de los ODS, la UE ha avanzado en los últimos cinco años. Para algunas metas, el progreso ha sido más rápido que para otras, y para algunas metas específicas, el progreso ha sido más lento. Los datos que se presentarán a continuación son previos a la pandemia.

En los últimos cinco años, el mayor avance y logro ha sido relativo al ODS número 16: “Paz, justicia e instituciones fuertes”. Por otro lado, gran progreso se ha conseguido en torno al



ODS número 1 “Fin de la pobreza” y el ODS número 3 “Salud y bienestar”. Otro progreso remarcable se ha visto reflejado en el la creación de comunidades sostenibles (ODS número 11), consumo y producción (ODS número 12), agricultura sostenible (ODS número 2) e industria e innovación (ODS número 9).

El progreso del resto de los objetivos se ha visto ralentizado significativamente por el paso de la pandemia del covid-19. En cuanto al ámbito económico y laboral (ODS número 8) la crisis ha interrumpido la mejora que había desde el año 2013. Impactos similares se pueden observar en áreas de educación (ODS número 4), igualdad de género (ODS número 5), reducción de desigualdades (ODS número 10), así como las alianzas globales (ODS número 17).

Sin embargo, en cuanto al ODS número 13 de Acción climática, las tendencias siguen siendo positivas. La creciente proporción de energías renovables y el aumento del apoyo financiero a los países en desarrollo son acciones que se empezaron a implementar. Sin embargo, la evaluación se ve afectada negativamente por el aumento de las temperaturas

Sin tener en cuenta el paso de la pandemia, el ODS número 7 “Energía limpia y asequible” y el ODS número 15 “Vida de ecosistemas terrestres”, muestra un alejamiento de la Unión Europea de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. En el caso del ODS número 7 esto se debe al aumento del consumo de energía en la Unión Europea entre 2014 y 2019. En cuanto al ODS número 15, los ecosistemas y la biodiversidad siguen reprimidos por la actividad humana.

Las tendencias descritas se ven representadas en la siguiente imagen:

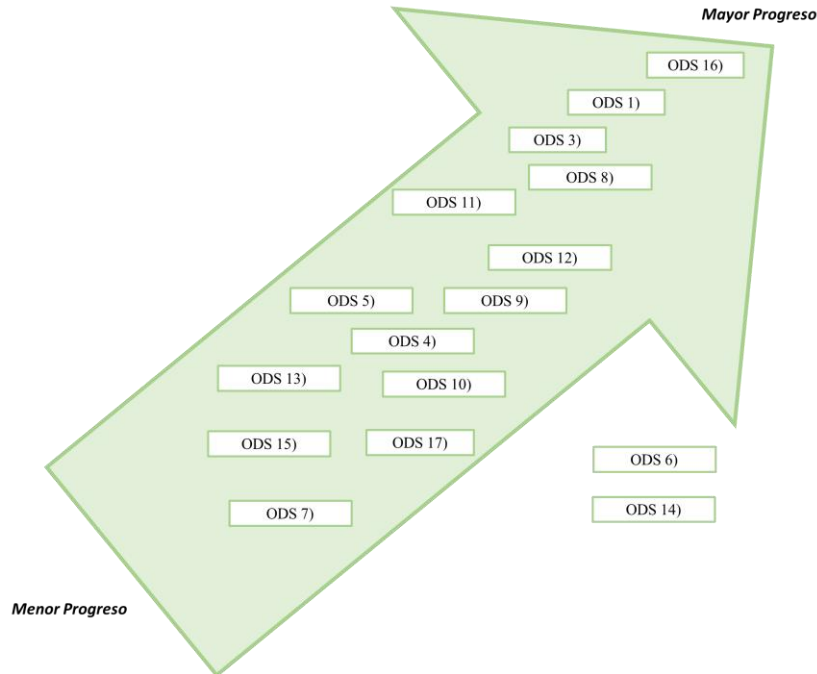


Ilustración 1. Progreso de la UE hacia los 17 ODS (European Comission, 2019). Datos de [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=File:EU\\_progress\\_towards\\_the\\_17\\_SDGs\\_2018.PNG&oldid=403020](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=File:EU_progress_towards_the_17_SDGs_2018.PNG&oldid=403020)

Posición de la Tendencia y progreso hacia el cumplimiento de cada ODS	ODS
1	16) Paz, Justicia e Instituciones Sólidas
2	1) Poner fin a la pobreza
3	3) Salud y bienestar
4	8) Trabajo decente y crecimiento económico
5	11) Ciudades y comunidades sostenibles
6	12) Consumo y producción responsables
7	2) Hambre Cero
8	9) Industria, innovación e infraestructuras
9	5) Igualdad
10	6) Agua limpia y saneamiento
11	14) Vida Submarina
12	4) Educación de calidad
13	10) Reducir la desigualdad
14	17) Alianza para lograr objetivos
15	13) Acción Climática
16	15) La vida en los ecosistemas terrestres:
17	7) Energía asequible y limpia

Tabla 1. Tendencia cumplimiento ODS para 2030

#### 4.7. Progresos de la Sostenibilidad en la Actualidad en España

En este apartado se presenta el desarrollo de la sostenibilidad en España en función de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

España ha avanzado mucho en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en los últimos años. El avance de España en el Informe de Sostenibilidad 2018 la sitúa por delante de otros países europeos como Francia, Alemania y Reino Unido.

El año pasado Naciones Unidas alertó del impacto del coronavirus en la consecución y avance de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Por primera vez, el progreso hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible se ha estancado a medida que la pandemia paraliza las economías y las sociedades.

Sin embargo, este deterioro global no ha afectado a España, que ha mejorado la mayoría de indicadores y escalado dos puestos en el ranking: Aunque los países nórdicos siguen liderando, España se encuentra en el puesto 20 de 193. España ha mejorado su rendimiento del 78,1% al 79,5%.

El 5 de junio, el Consejo de Ministros aprobó la estrategia de desarrollo sostenible para 2030. Es un documento en el que participan las autoridades regionales y locales, la sociedad civil, el sector privado, la academia y todos los ciudadanos. La estrategia se presentó junto con el informe de progreso de 2021, que se presentará a la ONU durante la próxima revisión nacional voluntaria en julio.

El informe también incluye un análisis de tendencias que indican el progreso y desarrollo de España.

Destaca el avance en el ODS número 1 “Fin de la pobreza” y el ODS número 5 “igualdad de género”. Sin embargo, España está estancado en tres de los objetivos: ODS número 10: “la reducción de desigualdades”, ODS número 14 “la vida submarina, ODS número 15 “ecosistemas terrestres”. Entre los retos de este último objetivo destacan la protección de áreas acuáticas y terrestres con altos niveles de biodiversidad y la supervivencia de las especies.

En definitiva, el progreso sigue siendo insuficiente por lo que en este informe se establecen unas metas para cumplir en el año 2023 y las métricas precisas que se quieren alcanzar.

## 5. Objetivos

### *5.1. Objetivo General*

El trabajo que se presenta se centra en una investigación sobre el presente y el futuro de la sostenibilidad en España y en el resto del mundo, analizando el progreso en los distintos pactos y asociaciones creadas a lo largo de los años y finalmente asociándolo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

### *5.2. Objetivos específicos*

- Analizar el **origen** de la sostenibilidad desde tiempos pasados en España, así como en el resto de regiones del mundo.
- Estudiar el **desarrollo** del concepto de sostenibilidad desde tiempos pasados hasta la actualidad.
- Exponer los principales retos a los que nos enfrentamos para alcanzar un desarrollo sostenible.
- Exponer los planes de acción para hacer frente a las consecuencias de la irrupción del coronavirus en el desarrollo sostenible.
- Definir y analizar los Objetivos de Desarrollo Sostenible que se cumplen y/o se pretenden cumplir para conseguir alcanzar el nivel de progreso deseado para 2030.
- Definir y analizar las medidas tomadas actualmente en España y el resto del mundo.

## 6. Metodología

En esta sección del trabajo de investigación se va a exponer la metodología utilizada.

En primer lugar, se explicará el enfoque usado para este proyecto. Dado que es un enfoque mixto, cuantitativo y cualitativo a la vez, se dará a continuación una breve explicación de ambos.

“El proceso de investigación del enfoque **cuantitativo** se concentra en las mediciones numéricas. Utiliza la observación del proceso en forma de recolección de datos y los analiza para llegar a responder sus preguntas de investigación. Este enfoque utiliza los análisis estadísticos. Se da a partir de la recolección, la medición de parámetros, la obtención de frecuencias y estadígrafos de población. Plantea un problema de estudio delimitado y concreto. Sus preguntas de investigación versan sobre cuestiones específicas. Una vez planteado el problema de estudio, revisa lo que se ha investigado anteriormente. A esta actividad se le conoce como la revisión de la literatura”. (Hernández, Fernández y Baptista, 2010).

Para obtener resultados, el investigador recolecta datos numéricos del objeto de estudio, los cuales estudia y analiza haciendo uso de métodos estadísticos. Para la recolección de información, se hace uso de procedimientos estandarizados y aprobados por una comunidad científica. Por otro lado, el proceso de investigación cuantitativa se estructura a partir de unas preguntas de investigación que deben ser estudiadas y transformadas en hipótesis. Cabe destacar que la investigación ha de determinar un cronograma de tiempo y un lugar donde se realiza el trabajo. Finalmente, en el proceso de la colecta de datos, el equipo investigador debe de diseñar unos instrumentos que le hagan posible medir los datos de la muestra.

Centrando esta teoría en el presente trabajo de investigación se ha utilizado un enfoque cuantitativo, dado que, para la definición del cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, así como de los otros pactos y asociaciones descritos en la sección de resultados se han usado métricas numéricas como método cuantitativo.

En cuanto a las métricas del índice de desarrollo sostenible que indican las posiciones de cada país en el ranking: Las métricas usadas para medir los Objetivos de Desarrollo

Sostenible se obtiene a partir del cálculo de la media aritmética de las variables tipificados por objetivo.

Por otro lado, en cuanto a las métricas para evaluar cada Objetivo de Desarrollo Sostenible como por ejemplo la tasa de abandono escolar, se calcula con información de los registros administrativos de los Ministerios recopilando los datos de todas las organizaciones (en este caso colegios) al final de un periodo de tiempo (por ejemplo, un año).

El otro tipo de enfoque que existe es el enfoque **cualitativo**: “La investigación cualitativa implica la recopilación y el análisis de datos cuantitativos para comprender conceptos, opiniones o experiencias, así como datos sobre experiencias vividas, sentimientos o comportamientos y el significado que las personas les atribuyen.” (Santander Universidades, 2022).

“Los procesos metodológicos de tales estudios determinan sus propias características, las cuales se muestran en diversas experiencias de diversas aplicaciones de investigación. Aquí, los investigadores hicieron una pregunta, pero no siguieron un proceso claramente definido. Sus métodos no son tan específicos como los métodos cuantitativos.” (Hernández, Fernández y Baptista, 2010).

En este enfoque, al contrario que en el cuantitativo, no se prueban hipótesis, sino que se basa en recolección de datos no estandarizados que consiste en obtener los puntos de vista de los miembros que participan como por ejemplo sus emociones, los significados que le dan a las cosas... El método de este tipo de enfoque consiste en formular preguntas abiertas y recolectar información mediante lenguaje escrito, visual, verbal y no verbal. Algunas de las técnicas más comunes de este método son entrevistas, revisión de documentos, debates en grupo o interacción con grupos.

Centrando la teoría del método cualitativo en este trabajo de investigación, se refiere a en cuanto que muchas de la información como por ejemplo los impactos del cambio climático o del coronavirus, es información recogida basada en la información de comportamientos naturales que se recopila de forma descriptiva sobre lo que se ve.

El enfoque utilizado en este trabajo de investigación, es el enfoque **mixto**. Este enfoque surgió por la necesidad de hacer frente a la dificultad de los problemas de investigación, por lo que se utiliza tanto el enfoque cuantitativo como cualitativo. Este enfoque mixto tiene como finalidad utilizar las fortalezas de ambos enfoques intentando minimizar sus debilidades. El proceso de investigación de este enfoque trata de recolectar, estudiar e interpretar datos de naturaleza cuantitativa y cualitativa que hayan sido tomados en consideración por el investigador. Se hace uso de la visión objetivo del enfoque cuantitativo y de la visión subjetiva del enfoque cualitativo.

Por lo tanto, este trabajo de investigación utiliza un enfoque mixto, tanta información descriptiva como numérica. Los métodos de investigación utilizados en sustentabilidad se orientaron hacia el paradigma cualitativo en un 64% y el paradigma cuantitativo en un 33%.

Por otro lado, en este proyecto de investigación el **universo** de estudio es todo el colectivo de la humanidad, y la **muestra** de estudio se ha centrado en diferentes regiones que podemos separar como Unión Europea, como Europa del Este entre otras, o países como España.

Los **tiempos** de estudio en cuanto al estudio del progreso desde el pasado hasta el presente abarca desde años pasados como el 2002 hasta la actualidad. Sin embargo, en el apartado de resultados y conclusiones el enfoque del estudio se centra en la actualidad (año 2022) y las predicciones futuras hasta el año 2030 y 2050.

La **recopilación** de los datos y gráficos presentados en este trabajo de investigación provienen de bases de datos del Gobierno Español, de trabajos de investigación de universidades y de páginas de organismos oficiales como las Naciones Unidas o la Unión Europea.

Por otro lado, las técnicas utilizadas para interpretar los datos ha sido el análisis del contenido y la interpretación de narraciones. Se ha analizado el cambio de las métricas a lo largo de los años y las conclusiones y predicciones de los distintos informes encontrados como fuente de información.



## 7. Resultados:

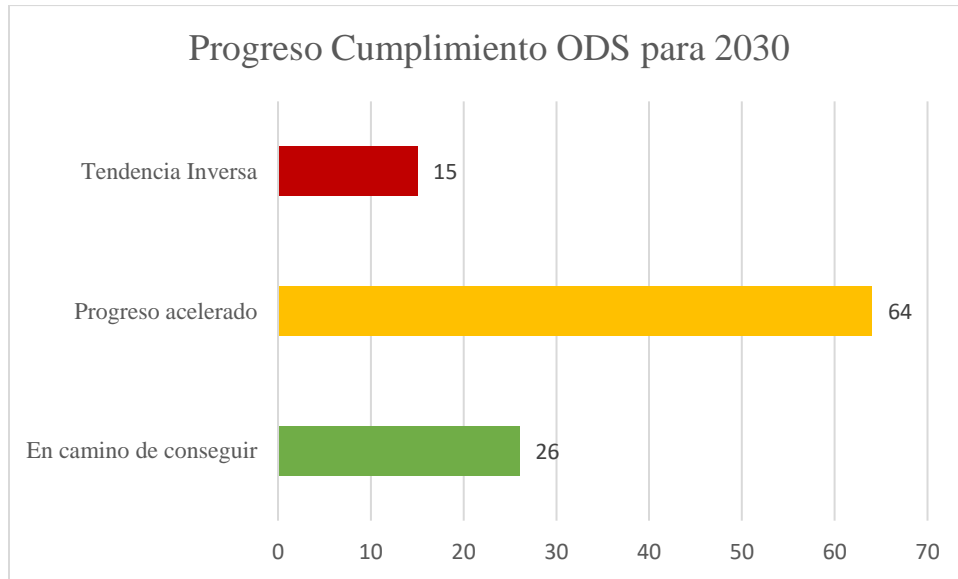
### *El futuro de la sostenibilidad: Escepticismo hacia el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible*

Actualmente hay muchas iniciativas para lograr un futuro sostenible, tales como se exponen en este trabajo. Sin embargo, lejos de esta ser una iniciativa positiva, también es desafiante. ¿Hasta que punto se conseguirá cumplir todo lo propuesto? ¿Estamos teniendo una visión surrealista?

Aunque hemos sido testigos de grandes avances globales en los últimos años como el aumento en un 89% de la asistencia escolar, muchos otros objetivos están teniendo un desarrollo lento. En el Informe ODS 2020 se demuestra que el mundo no está a tiempo de cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible para 2030.

Además, con la llegada de la pandemia del Coronavirus, se ha frenando aun más los pasos a lograr estos objetivos. Antes de la pandemia mundial, los estudios mostraban que 135 millones de personas padecían hambre e inseguridad alimentaria a niveles de crisis. Las réplicas de la pandemia han llevado a otros 130 millones de personas al borde de la inanición. Los cierres han afectado a casi 2700 millones de trabajadores, o casi el 80 % de la fuerza laboral mundial, muchos de los cuales no están cubiertos por protecciones sociales. Por otro lado, cabe destacar el impacto de la guerra en Ucrania que en los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Con los efectos negativos de la pandemia de Covid-19 así como el impacto de la guerra en Ucrania aún por evaluar, el riesgo de que la región fracasase en la Agenda 2030 ha alcanzado un nivel muy alto. (Olga Algayerova)

A medida que nos acercamos a la mitad del camino entre la adopción y la línea final de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, estamos en camino de alcanzar solo 26 de 169 metas de los ODS, según el informe de progreso de los ODS 2022 de la CEPE. Para todos los demás objetivos medibles, se debe acelerar el progreso o revertir las tendencias actuales para lograr sus ambiciones para 2030.



*Ilustración 2. Progress on accomplishment of SDGs for 2030. (Data from Unece, 2022)*

La imagen de la siguiente página muestra el progreso del cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible para el 2030. Como se puede ver, la mayoría de ellas requieren una gran aceleración para poder llegar a cumplirlos a tiempo.

**ODS 1**

Pobreza extrema  
Acceso a servicios básicos  
Pobreza nacional  
Protección social  
Resiliencia a los desastres  
Recursos para programas de pobreza

**ODS 4**

El desarrollo de la primera infancia  
Instalaciones educativas  
Profesores calificados  
Resultados de aprendizaje efectivos  
EFTP y educación terciaria  
Habilidades para el empleo  
Igualdad de acceso a la educación  
Alfabetización y aritmética de adultos  
Educación para el desarrollo sostenible  
becas

**ODS 7**

Acceso a servicios energéticos  
Cuota de energía renovable  
Eficiencia energética  
Invertir en infraestructura energética

**ODS 10**

Migración y movilidad seguras  
Costos de remesas  
Políticas fiscales y de protección social  
Regulación de los mercados financieros  
Trato especial y diferenciado  
(OMC)Flujos de recursos para el desarrollo  
**Inclusión (social, económica y política)**  
Crecimiento de ingresos (40% inferior)  
Eliminar la discriminación  
Gobernanza global inclusiva

**ODS 13**

Resiliencia y capacidad de adaptación  
**Políticas de cambio climático**  
Conocimiento del cambio climático  
Planificación del cambio climático

**ODS 16**

Corrupción y soborno  
Reducción de la violencia y las muertes resistidas  
Justicia para todos  
Acceso público a la información  
Capacidad para prevenir la violencia  
**Trata de personas**  
**Instituciones efectivas**  
Flujos financieros y de armas ilícitos  
Toma de decisiones inclusiva  
Gobernanza global inclusiva  
Personalidad jurídica  
Leyes no discriminatorias

**ODS 2**

Desnutrición y seguridad alimentaria  
Desnutrición  
**Recursos genéticos para la agricultura**  
**Inversión en agricultura**  
Pequeños productores de alimentos  
Agricultura sostenible  
Subsidios a la exportación agrícola  
Anomalías en los precios de los alimentos

**ODS 5**

Tecnología para el empoderamiento de la mujer  
Discriminación contra mujeres y niñas  
Trabajo doméstico y de cuidados no remunerado  
Mujeres en el liderazgo  
Violencia contra mujeres y niñas  
Matrimonio temprano  
Acceso y derechos a la salud reproductiva  
Igualdad de roles económicas  
Políticas de igualdad de género

**ODS 8**

Estrategia para el empleo juvenil  
Productividad económica e innovación  
Eficiencia de los recursos materiales  
Pleno empleo y trabajo decente  
Derechos laborales y entorno de trabajo seguro  
El turismo sostenible  
Acceso a servicios financieros  
Crecimiento económico per cápita  
Formalización de PYMES  
Ayuda para el Comercio

**ODS 11**

Vivienda y servicios básicos  
Calidad del aire urbano y eliminación de residuos.  
Resiliencia a los desastres  
Políticas de gestión del riesgo de desastres  
Sistemas de transporte público  
Urbanización sostenible  
Patrimonio cultural y natural  
Espacios verdes y públicos urbanos  
Urbanismo  
Edificios sostenibles y resilientes

**ODS 14**

Contaminación marítima  
Conservación de las zonas costeras  
Subvenciones a la pesca  
Pesca artesanal a pequeña escala  
**Capacidad de investigación y tecnología marina**  
Ecosistemas marinos y costeros  
Acidificación oceánica  
Pesca sostenible

**ODS 17**

Ciencia y tecnología int. cooperación  
Desarrollo de capacidades para las TIC  
Recaudación de impuestos y otros ingresos  
Sostenibilidad de la deuda  
Sistema multilateral de comercio (OMC)  
Disponibilidad de estadísticas nacionales  
Capacidad estadística  
Estabilidad macroeconómica mundial  
Recursos financieros adicionales

**ODS 3**

Mortalidad maternal  
Mortalidad infantil  
Accidentes de tránsito  
Enfermedades transmisibles  
Salud mental  
Abuso de sustancias  
Problemas sexuales y reproductivos  
Cobertura sanitaria universal  
Impacto de la contaminación en la salud  
control del tabaco  
I+D para la salud  
Financiamiento de la salud y fuerza laboral  
Gestión de riesgos para la salud

**ODS 6**

Agua potable segura  
Acceso a saneamiento e higiene  
Calidad del agua  
Eficiencia en el uso del agua  
Cooperación en aguas transfronterizas  
Ecosistemas relacionados con el agua

**ODS 9**

Industrialización sostenible/inclusiva  
Industrias sostenibles y limpias  
Acceso a las TIC e Internet  
Las industrias de pequeña escala acceden a la financiación  
Investigación y desarrollo  
Desarrollo de tecnología nacional  
Desarrollo de infraestructura  
**Infraestructura resiliente**

**ODS 12**

Uso sostenible de los recursos naturales  
Gestión de productos químicos y desechos  
Subvenciones a los combustibles fósiles  
**Seguimiento del turismo sostenible**  
Programas en SCP  
Desperdicio y pérdidas de alimentos  
Reducción de la generación de residuos  
Prácticas corporativas sostenibles  
Prácticas de contratación pública  
Concienciación sobre el desarrollo sostenible  
Apoyo a la capacidad de I+D para SD

**ODS 15**

Ecosistemas terrestres y de agua dulce  
Conservación de los ecosistemas de montaña  
Utilización de recursos genéticos  
Especies exóticas invasoras  
Recursos para la biodiversidad y los ecosistemas  
**Gestión forestal sostenible**  
**Pérdida de biodiversidad**  
Desertificación y degradación de la tierra  
Tráfico de especies protegidas  
Biodiversidad en la planificación nacional y local  
Recursos para la gestión forestal  
Tráfico de especies protegidas (mundial)

Mantener progreso para conseguir objetivo  
Acelerar progreso para mantener objetivo  
Invertir tendencia para conseguir objetivo  
Datos insuficientes

Ilustración 3. Objetivos para 2030. (Unece, 2022)

### 7.1. Resultados en España

Este apartado se va a centrar en los resultados obtenidos en España en forma de los Objetivos de Desarrollo que se quieren lograr para el año 2030.

#### Escepticismo de cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en España

En 2022, España ha escalado al puesto 16 del ranking global en cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible entre 163 países, escalando 4 puestos respecto a la clasificación del año 2021. Estos datos apuntan a una tendencia general de mejora, de tal forma que 8 de los objetivos se encuentran en el rango de valoración de cumplimiento de 75-100%.

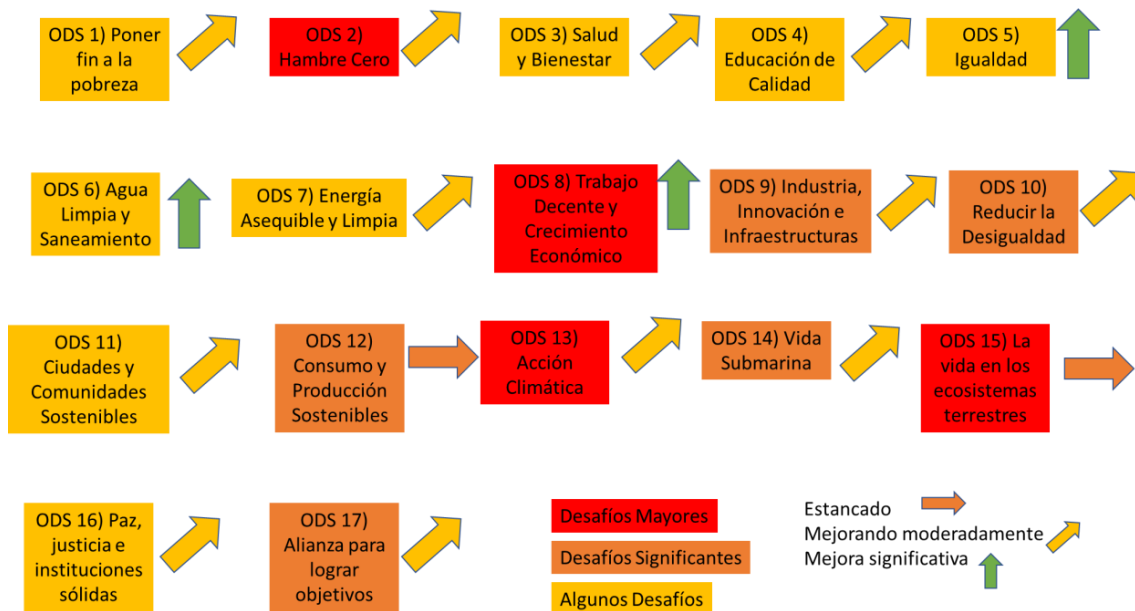


Ilustración 4. Tendencia del cumplimiento de los ODS en España. Datos de <https://www.sdgdashboard.org/>

Estos datos apuntan a excelentes noticias, sin embargo, ¿realmente se están tomando medidas útiles para conseguir su cumplimiento? ¿Hay recursos suficientes? “En concreto, esta institución cifra en **103.000 millones de euros** la inversión que nuestro país necesita llevar a cabo en diversas áreas para cumplir con la **Agenda 2030**, un número que se antoja imposible de alcanzar, con niveles de inversión pública comparables, en términos de PIB.” (Ugalde, 2020).

En la siguiente sección de este trabajo de investigación se exponen las medidas y retos a tomar y tomados para conseguir su cumplimiento.

### Plan de Acción

A continuación, se muestran los resultados encontrados acerca del plan de acción de España para alcanzar un desarrollo sostenible y la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

“En cualquier caso, a nivel global, los cambios en el informe de 2021 en comparación con el informe de 2020 son sutiles y ligeramente mejorados, mientras que los avances desde el informe de 2017 muestran un progreso muy significativo hacia el desarrollo sostenible. Promover y mejorar, ahora listo para salir y recuperarse de la crisis. El caso de España muestra sin duda el fuerte compromiso del gobierno con la implementación de la Agenda 2030, que ha sido presentada dos veces (en 2018 y 2021) a la ONU y ha establecido estructuras y estrategias concretas para integrar el tema de manera horizontal en las actividades públicas. . Además, el análisis se ha realizado a nivel nacional y, por tanto, no incluye los esfuerzos significativos de las comunidades autónomas y unidades locales españolas.” (Aclima, s.f.).

### Reto 1: Acabar con la pobreza y la desigualdad

Este reto se traduce en la mejora del ODS 1 “Eliminar la pobreza”, el ODS 7 “Energías sostenibles” y el ODS 10 “desigualdad”.

A continuación, se muestran las métricas que se han considerado más relevantes para este estudio. Se muestran las cifras actuales y el objetivo que se pretende alcanzar para 2030 (datos de Estudio Agenda para 2030):

<b>ODS</b>	<b>Indicador de Referencia</b>	<b>2019</b>	<b>2030</b>
ODS 1	Nº de personas en riesgo de pobreza	11,870 mill. 25,3%	< 5 millones

	y/o exclusión (ARPE)		
ODS 7	Pobreza energética: % hogares que no pueden mantener su vivienda a una temperatura adecuada durante el invierno	2019: 7,6%	< 4%
ODS 10	Índice de Palma (relación entre los ingresos del 10% más rico de la población y 40% más pobre)	2019: 1,24	<1

Tabla 2. ODS Reto 1 España

La agenda 2030 se centra en el desafío de las desigualdades de riqueza, oportunidades y poder para poder lograr el desarrollo sostenible. Estas disparidades son consecuencia de las políticas adoptadas, por lo que han de crearse y modificar políticas públicas para contribuir a reducir las desigualdades.

Estas políticas priorizan los siguientes puntos de actuación para alcanzar los objetivos para el 2030:

- Programas de protección familiar y focalizados en la pobreza infantil
- Apoyo a los jóvenes para obtener acceso a la vivienda
- Marco de atención a la diversidad: migración, xenofobia y racismo
- Programas de ayuda alimentaria a los más desfavorecidos
- Medidas contra la pobreza energética

### Reto 2: Hacer frente a la emergencia climática y ambiental

El cambio climático sigue siendo una de las principales amenazas para la supervivencia de los humanos. De hecho, España es uno de los países más afectados, con un incremento de las temperaturas y las sequías.

Anteriormente al COVID-19 los datos muestran avances en aspectos para luchar contra el cambio climático como la reducción de Gases de Efecto Invernadero o la penetración creciente de las energías renovables.

Sin embargo, este sigue siendo uno de los principales retos de cara al año 2030.

Este reto se traduce en la mejora del ODS 6 “Agua y saneamiento”, el ODS 7 “energías sostenibles”, el ODS 13 “Cambio climático”, el ODS 14 “conservación y gestión de océanos” y el ODS 15 “conservar la biodiversidad terrestre”.

<b>ODS</b>	<b>Indicador de Referencia</b>	<b>Último año medido</b>	<b>2030</b>
ODS 6	% de masas de agua en buen estado / buen potencial de acuerdo con los requerimientos de la Directiva Marco del Agua	2018: Superficiales: 60% Buen Estado; 40% Peor que Bueno; Subterráneas: 54% Buen Estado; 46% Peor que Bueno	100% masas de agua en buen estado
ODS 7	% de energía final proveniente de fuentes de energía renovables	2018: 17,5% del consumo bruto final de energía	50%
OSD 13	Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero	2019: +9%. (314,5 MT CO2 eq. Brutas)	Una reducción de 505

ODS 14	% de la superficie marina protegida con planes de gestión aprobados con objetivos cuantificados y medidas detalladas	2020: 1,92%	20% en 2025 30% en 2030
ODS 15	Porcentaje de especies y hábitats de la Directiva en buen estado de conservación	2018: 8,91% hábitat y 18,93% especies	50%

Tabla 3. ODS Reto 2 España

El plan de actuación de la agenda 2030 se centra en los siguientes puntos basado en el arranque de las medidas de la Ley de Cambio Climático y Transición Energética

- Control de la contaminación atmosférica: plan para la reducción de emisiones de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub> y PM<sub>2.5</sub>.
- Intensificación de la reducción y el tratado de los residuos
- Impulso hacia una economía circular: ejes de actuación en la producción, el consumo y la gestión de estos depositándolos en vertedero. Se hará hincapié en los envases que deben ser reciclados.
- Medidas contra la pérdida de biodiversidad, y a favor de la preservación de los ecosistemas y especies.
- Apuesta por el despliegue del almacenamiento energético
- Intensificación y despliegue de las energías renovables para la descarbonización
  - Hidrógeno Renovable
  - Biogás
  - Energía eólica marina
  - Promover el autoconsumo renovable



- Ley de movilidad sostenible: promover un transporte urbano verde estableciendo un sistema de financiación del transporte público urbano.
- Ley de bienestar animal: se centra en medidas de protección para reducir el índice de abandono y garantizar la salud para los animales. Así como el control sobre la venta de animales.

Los datos recopilados en el informe para la Agenda para 2030 muestran la evolución de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en España y en la Unión Europea, en la que se puede apreciar el descenso que ha tenido España desde el año 2006 y la tendencia positiva hacia una disminución de estas emisiones. Así como el peso de las energías renovables en el consumo final en España. En 5 años ha habido un aumento del 11% y continua con una tendencia positiva.

### Reto 3: Cerrar la brecha de desigualdad de género y poner fin a la discriminación

La igualdad de género es un derecho fundamental que hoy en día no se ha conseguido instaurar en la sociedad actual. Esta desigualdad afecta a las mujeres durante toda su vida y en diversos aspectos como el empleo y la violencia. Este plan de acción tiene como objetivo lograr una sociedad donde las mujeres puedan vivir de forma libre y segura con ausencia de barreras e igualdad de oportunidades.

Este reto se traduce en la mejora del ODS 5 “Igualdad de género”.

ODS	Indicador de Referencia	Último año medido	2030
ODS 5	Brecha salarial de género	2019: 11,9%	0%
	Víctimas mortales de violencia de género que habían	2020: 15%	10% antes de 2023

	interpuesto una denuncia previa		
	Víctimas directas de la trata de seres humanos con fines de explotación sexual, laboral, o para mendicidad y delitos menores	2019: 1532 víctimas mayores de edad y 29 menores de edad	Aprobación de la Ley integral contra la trata

Tabla 4. ODS Reto 3 España

El plan de acción de la Agenda 2030 se puede resumir en dos ámbitos: Poner fin a la discriminación contra mujeres y niñas, y remover la brecha salarial para garantizar igual remuneración.

A continuación, se van a mostrar algunos de los planes prioritarios de actuación:

- Plan Estratégico para la Igualdad Efectiva entre Mujeres y Hombres 2021-2025 (PEIEMH): dirigido a la igualdad de relaciones de género desiguales
- Ley Integral de Igualdad de Trato y Lucha contra la Discriminación: para reforzar el derecho a la igualdad de trato
- Estrategia para la igualdad de las mujeres rurales, pesquero y acuícola
- Estrategia Nacional contra las Violencias Machistas
- Plan España Te Protege contra la violencia machista
- Ley para la Igualdad plena y efectiva de las Personas trans
- Reforma de la Ley Orgánica 2/2010 de Salud Sexual y Reproductiva y de la interrupción voluntaria del embarazo para recuperar los derechos de las mujeres de 16 y 17 años
- Desarrollo del Real Decreto-Ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de género y otras materias en los ámbitos de la seguridad social y económico.

En el informe de España de la Agenda para 2030, los datos muestran la brecha de género en las tasas de empleo según los grupos de edad en 2019, en España y los índices UE-27 y UE-28. Se puede observar que España se encuentra por encima de la media de la Unión Europea en todos los grupos de edad, indicando número desalentadores.

Reto 4: Superar las ineficiencias de un sistema económico excesivamente concentrado y dependiente.

Este reto se traduce en la mejora del ODS 2 “nutrición y agricultura sostenible”, ODS 8 “trabajo decente”, ODS 12 “producción y consumo responsable” y ODS 14 “conservación y gestión de océanos”.

ODS	Indicador de Referencia	Último año medido	2030
ODS 2	% materia orgánica en suelos agrícolas	2019: 26 de las 50 provincias del Estado español tienen un porcentaje de materia orgánica por debajo del 2%	En 2025 se aplican diversas herramientas para asegurar un mínimo del 2% de materia orgánica en los suelos agrícolas
ODS 8	Huella ecológica de España en hectáreas globales	2017: 4,03 ha per capita	Reducción a la mitad
ODS 12	Evolución del desperdicio de alimentos, desglosado por eslabones de la cadena alimentaria	2012: 88 millones de Tn al año, 53% hogares; 19% industria procesado; 12% restauración; 11% producción	Reducción a la mitad

ODS 14	Nº de pesquerías de pequeña escala que tienen sistemas de gobernanza participativa	2020: 15	100
--------	--	----------	-----

Tabla 5. ODS Reto 4 España

Reto 5: Poner fin a la precariedad laboral.

Este reto se traduce en la mejora del ODS 8 “trabajo decente”.

ODS	Indicador de Referencia	Último año medido	2030
ODS 8	Tasa de trabajadores en riesgo de pobreza	2019: 12,7%	< 5%
	Salario mínimo interprofesional	2021: 950 euros brutos mes x 14 pagas	60 % del salario medio antes del fin de 2023
	Tasa de paro juvenil	2020 4ºT EPA: 40,13%	Alcanzar a media europea en 2030

Tabla 6. ODS Reto 5 España

Reto 6: Revertir la crisis de los servicios públicos.

Este reto se traduce en la mejora del ODS 3 “salud y bienestar”, ODS4 “educación”, ODS 16 “paz, justicia y protección”.

ODS	Indicador de Referencia	Último año medido	2030
ODS 3	Sanidad Universal para todos y todas,	Promulgado Real Decreto-Ley 7/2018	Nueva Ley para la equidad y

	garantizando la atención sanitaria a población migrante y colectivos más vulnerables	sobre el acceso universal al Sistema Nacional de Salud	universalidad de la sanidad aprobada en 2021
ODS 4	Tasa de abandono escolar	2019: 17,3%	<10%

Tabla 7. ODS Reto 6 España

Los datos del informe de España de la Agenda para 2030 muestran el gasto en sanidad en España en 2020-2019, en el que se aprecia el incremento con el paso de los años. El segundo gráfico muestra el gasto público en sanidad en % de PIB, España está siete puestos por detrás de la Unión Europea.

Reto 7: Poner fin a la injusticia global y a las amenazas a los derechos humanos, los principios democráticos y a la sostenibilidad del planeta.

Este reto se traduce en la mejora del ODS 13 “cambio climático” y el ODS 17 “alianza global para el desarrollo”.

ODS	Indicador de Referencia	Último año medido	2030
ODS 13	Contribución de España al Fondo Verde del Clima	2020-2023: Gobierno Español ha comprometido 150 Mill. € y ha desembolsado el 52% (78 Mill. €)	España debería comprometer y desembolsar 330 millones € (2020-2023)
ODS 17	Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD) en términos de	2020: 0,24%	0,5% en 2023 0,7% en 2030

	Renta Nacional Bruta (RNB) 2		
--	---------------------------------	--	--

Tabla 8. ODS Reto 7 España

Reto 8: Revitalizar nuestro medio rural y afrontar el reto demográfico.

Este reto se traduce en la mejora del ODS 2 “nutrición y agricultura sostenible” y ODS 15 “conservar la biodiversidad terrestre”.

ODS	Indicador de Referencia	Último año medido	2030
ODS 2	% de superficie de Sistemas de Alto Valor Natural con respecto a Superficie Agrícola Utilizada	2015: 38,8% SAU España	Al menos el 10% de la superficie agraria vuelve a estar ocupada por elementos paisajísticos de gran diversidad
ODS 15	Superficie afectada por grandes incendios forestales sobre superficie total afectada (media últimos 10 años)	Media 2010 - 2019: 35%	Reducción en un 10% en 2025

Tabla 9. ODS Reto 8 España

**7.2. Resultados a escala Global**

En este apartado se exponen las medidas tomadas entre los distintos países del mundo, que concierne la creación de pactos, organizaciones y asociaciones para alinearse en la creación

de normas, leyes y objetivos específicos en un rango limitado de tiempo para alcanzar el desarrollo sostenible.

### Protocolo de Kioto

Este protocolo nació en el año 1997 en Japón, es de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y un acuerdo internacional. Este protocolo integra 37 países y la Unión Europea con el objetivo de estabilizar las emisiones de seis tipos de gases de efecto invernadero. Estos seis gases son: el dióxido de carbono CO<sub>2</sub>, el metano CH<sub>4</sub>, el óxido nitroso N<sub>2</sub>O, los hidrofluorocarbonos, los perfluorocarbonos y el hexafluoruro de azufre.

Gracias a este acuerdo, algunos gobiernos se han impulsado a desarrollar e implementar leyes y políticas para que las empresas puedan cumplir con sus obligaciones ambientales. Además de generar bonos de carbono.

Los resultados tras este protocolo han sido que la Unión Europea redujo los gases de efecto invernadero en un 23% en 2014 con respecto al año 1990, pasando la meta con la que se había comprometido de recortar en un 20% sus emisiones para el 2020.

### Objetivos de Desarrollo del Milenio

Son ocho propósitos de desarrollo humano que se fijaron en el año 2000 con 189 países de las Naciones Unidas involucrados. Estos propósitos se fijaron para el año 2015, cuando fueron evaluados.

A continuación, se muestran los objetivos:

#### Objetivo 1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre

- Reducir entre 1990 y 2020 a la mitad la proporción de personas hambrientas
- Reducir entre 1990 y 2015 a la mitad la proporción de personas con ingresos inferiores a 1,25\$
- Conseguir pleno empleo y un empleo digno para todas las personas

#### Objetivo 2: Conseguir la enseñanza primera universal

- Asegurar que los adultos completen un ciclo de enseñanza para 2021

Objetivo 3: Promover la igualdad de género y la autonomía de la mujer

- Para el año 2020 que exista igualdad entre los modelos de enseñanza

Objetivo 4: Reducción de la mortalidad infantil

- Entre 1990 y 2015 reducir en dos tercias partes la mortalidad de niños menores de 5 años

Objetivo 5: Mejorar la salud materna

- Entre 1990 y 2015 reducir en tres cuartos la mortalidad materna
- Mejora de la educación sexual

Objetivo 6: Combatir el SIDA, el paludismo y otras enfermedades

- En 2010 lograr el acceso universal al tratamiento del SIDA
- Para 2015 frenar la incidencia de la malaria

Objetivo 7: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente

- Mediante la incorporación en la política de los principios de desarrollo sostenible
- Reducir la pérdida de diversidad biológica
- Reducir la proporción de personas en barrios marginales
- Aumentar el acceso a agua potable

Objetivo 8: Fomentar una asociación mundial para el desarrollo

- Fomentar el desarrollo de un sistema comercial y financiero abierto
- Dar apoyo a los países en vías de desarrollo

En cuanto a los resultados de cumplimiento de estas metas por los distintos países. Dentro de la Unión Europea, España, Luxemburgo e Irlanda lograron cumplir las metas para el milenio.

Fuera de Europa; en África, solo Sudáfrica consiguió cumplir estas metas, en la América anglosajona, solo Canadá y en Oceanía, Australia. En cuanto a Asia destaca con la mayoría



de países que han cumplido estas metas con Malasia, Filipinas, Vietnam, Taiwán, Hong Kong, Singapur y Corea del Sur.

#### Copenhagen Summit

También conocida como la Decimoquinta Conferencia Internacional sobre el Clima, se celebró en Dinamarca en 2009 y fue una cumbre en la que expertos en clima de 16 estados miembros representaron a organizaciones no gubernamentales.

El propósito de la reunión es llegar a un acuerdo climático legalmente vinculante, que ha estado vigente a nivel mundial desde 2012. En términos cuantitativos era la reducción en al menos un 50% de las emisiones de CO<sub>2</sub> para 2050 con respecto a 1990.

#### El Acuerdo de París

El Acuerdo Climático de París se creó en la Conferencia Climática de París en 2015 durante la Convención Marco de las Naciones Unidas. En esta conferencia asistieron representantes de 196 países para negociar sobre un plan de acción del cambio climático y sus impactos negativos.

Este acuerdo establece una serie de objetivos a largo plazo para todos los países involucrados: La reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero para conseguir limitar el aumento de la temperatura global a 2°C durante este siglo. Con objetivo de limitarlo a tan solo 1,5°C en el futuro.

- Hacer una revisión de este compromiso cada periodo de 5 años
- Dar ayuda financiera a países en desarrollo para que puedan mitigar el cambio climático y mejorar su capacidad de adaptación a sus impactos.

El objetivo de este acuerdo es que se implementen las acciones durante 5 años y que en el quinto año los países manden un plan nacional actualizado de acción climática incluyendo qué medidas tomarán para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero. Esto se llama Contribución Determinada a Nivel Nacional.

## Plan de Acción de la Comisión Europea sobre la Financiación del Crecimiento Sostenible

El plan de acción de la Comisión Europea consiste en 10 medidas para relacionar y conectar la sostenibilidad con el mundo financiero, que se adoptó en 2018. La Comisión Europea incluye 10 medidas en este plan de acción sobre financiación del crecimiento sostenible con 3 objetivos:

1. Reorientar los flujos de capital hacia una economía más sostenible.
2. Gestionar los riesgos financieros derivados del cambio climático.
3. Fomentar la transparencia en las actividades financieras y económicas

El Parlamento Europeo ha adoptado una enmienda al reglamento 2016/1011 para introducir la Transición Climática de la Unión Europea alineados con los del Acuerdo de París, así como un Reglamento Delegado 2017/2359 para incorporar las consideraciones de ESG en el asesoramiento de la inversión.

### Green Deal

En cuanto al enfoque de Europa, se han tomado medidas como la creación del *Green Deal*, aprobado en el año 2020.

El Pacto Verde Europeo o *Green Deal* tiene como objetivo impulsar el uso eficiente de los recursos al pasar a una economía limpia y circular y detener el cambio climático, revertir la pérdida de biodiversidad y reducir la contaminación. Describe las inversiones necesarias y las herramientas de financiación disponibles, y explica cómo garantizar una transición justa e inclusiva. El principal objetivo es obtener neutralidad para el año 2050.

En este caso, el Consejo Europeo proporciona orientación política sobre las políticas de la Unión Europea. La comisión presenta sus propuestas e iniciativas publicadas en el marco del *Green Deal* y el Parlamento Europeo. Los ministros de la Unión Europea se reúnen y debaten las acciones legislativas y no legislativas propuestas.

De hecho, ya están tomando las siguientes iniciativas que se van a mencionar a continuación:

**Fit for 55:** Es un paquete que presenta una serie de propuestas para traducir las legislaciones de transporte, clima y energía y alinearlas con leyes de la Unión Europea.

**La ley del clima europea:** convierte la ambición política de conseguir neutralidad climática para 2050 en una obligación legal para la Unión Europea. Los países de la Unión Europea se han comprometido a reducir los gases de efecto invernadero al menos un 55% para el año 2030 en comparación con los niveles del año 1990.

**Estrategia de la Unión Europea sobre la adaptación al cambio climático:** Se basa en describir una visión a largo plazo para que la Unión Europea se convierta en una sociedad resistente al clima de tal forma que esté adaptada por completo a los impactos que inevitablemente tendrán lugar en el año 2050. Se basa en prevención, preparación, respuesta y recuperación.

Entre estas medidas a tomar están:

- Una mejora de la comunicación e intercambio de información sobre los impactos climáticos
- Implementar soluciones basadas en la naturaleza para proteger los ecosistemas

**Estrategia de la Unión Europea de la Diversidad para 2030:** Esta estrategia tiene la intención de recuperar la biodiversidad para el año 2030. Entre las acciones a tomar están: aumentar las tierras y las zonas marítimas protegidas en Europa, restaurar los ecosistemas degradados reduciendo el uso de pesticidas e incrementar la financiación de las acciones.

**Estrategia “de la granja a la mesa”:** El propósito es cambiar el sistema actual de alimentos de la Unión Europea hacia un modelo sostenible. Además de esto, también se persigue conseguir suficientes alimentos para todos, apoyar la producción de alimentos sostenible, y promover las dietas saludables.

**Estrategia Industrial Europea:** El propósito es apoyar el rol de la industria como un acelerador del cambio, innovación y crecimiento. Se busca promover que la industria europea

lidere la transformación verde y digital para convertirse en la fuerza impulsora mundial en el cambio hacia la neutralidad climática y la digitalización.

**Plan de acción de economía circular:** Se busca cambiar a sistemas circulares en la producción y el consumo con el fin de lograr la neutralidad climática en la Unión Europea para 2050.

**Pilas y pilas de desecho:** Se propone revisar las normas existentes sobre las baterías y adoptar nuevos requisitos obligatorios para todas ellas. La revisión va desde el proceso de producción hasta los requisitos de diseño, así como el reciclaje. Una de las propuestas más Fuertes es crear un “pasaporte de baterías”, con la huella de carbono y restricciones para sustancias peligrosas.

**Una transición justa:** Lograr la neutralidad climática no es igual de fácil para unos países que para otros, dado que algunos dependen más de los combustibles fósiles que otros. La Unión Europea ha creado un mecanismo de transición justa para apoyar de forma financiera a las regiones más afectadas por el cambio hacia una economía baja en carbono. Entre estas ayudas se representan en las siguientes formas:

- Facilitar oportunidades de empleo
- Hacer que esta transición energética sea más atractiva para las empresas
- Invertir en transporte público sostenible e infraestructura de energía limpia

**Energía limpia, asequible y segura:** Se busca la descarbonización del sector energético.

- Mediante el apoyo de fuentes de energía más limpias, como las renovables
- La fomentación de la integración de los sistemas energéticas en toda la Unión Europea
- Desarrollar una estructura energética interconectada entre los corredores energéticos de la Unión Europea

**Estrategia de productos químicos de la Unión Europea para la sostenibilidad:** Se establece una estrategia a largo plazo sobre los productos químicos para la sostenibilidad para

proteger a salud humana, fortalecer la competitividad de la industria y apoyar un ambiente libre de tóxicos.

**Estrategia forestal e importaciones libres de deforestación:** Es clave en los esfuerzos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en al menos un 55% para 2030. Estas medidas incluyen promover la gestión forestal sostenible, proporcionar incentivos financieros y mejorar el tamaño y la biodiversidad de los bosques mediante la plantación de 3 mil millones de árboles nuevos para 2030.

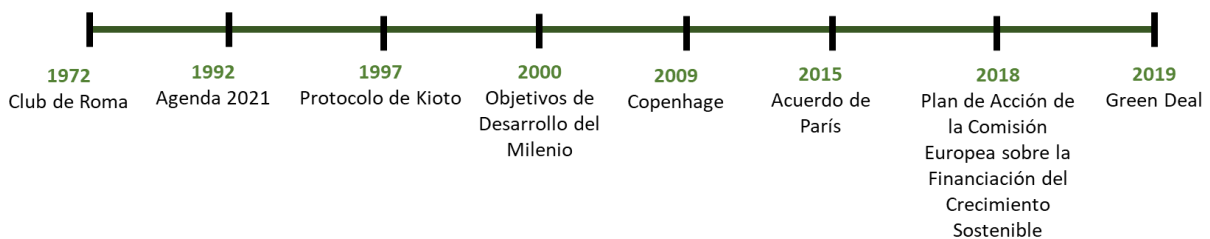
## 8. Conclusiones

### 8.1. Análisis Global

En este trabajo de investigación, se puede observar cómo tras hacer un repaso sobre el desarrollo de la sostenibilidad, se han hecho grandes avances. Desde su nacimiento en tiempos de Mesopotamia en el que se le otorgaba a la preocupación por la deforestación, luego por consumo masivo de madera y la expansión industrial tras la Segunda Guerra Mundial, hasta la creación de 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible específicos y con metas limitadas en el tiempo. Sin duda ha sido un gran avance dado que ha pasado de ser originalmente una preocupación, a llevar a organizar 193 países a cumplir unos objetivos comunes por el bienestar de la población y del planeta.

A lo largo de los años se han ido creando asociaciones, organizaciones y pactos con el objetivo común de asegurar un presente y un futuro sostenible.

En la imagen a continuación se puede ver un eje temporal con la creación de distintas organizaciones y pactos sostenibles como la creación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en 2015, el Protocolo de Kyoto en 1997, el Acuerdo de París en 2015 y el European *Green Deal* en 2019. Las implicaciones de todos estos pactos y organizaciones, así como los resultados se ha mostrado en la sección de resultados.



*Ilustración 5. Línea temporal de las organizaciones de apoyo a la sostenibilidad*

Desde los orígenes de este concepto se han ido tratando temas de preocupación como el calentamiento global, la pobreza, el cambio climático y la igualdad de género. Estos temas entre otros, se cuantifican y evalúan en función de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Sin embargo, tras la irrupción del Coronavirus en el año 2020, el ritmo de mejora del cumplimiento de estos objetivos se ha visto perjudicado.

La pandemia ha causado estragos como la bajada del ingreso aumentando la pobreza debido al cierre de muchos comercios, peor calidad de educación debido a la falta de asistencia en persona y el cierre temporal de las escuelas, sobrecarga del sistema sanitario y empresas que se han visto obligadas a cerrar. Entre 120 y 125 millones de personas adicionales volvieron a caer en la pobreza en 2020, se perdió el equivalente a 255 millones de puestos de trabajo a tiempo completo y el número de personas que padecía hambre, que ya subía antes de la pandemia, puede haber aumentado en 80-130 millones.

La desaceleración económica en 2020 había hecho poco para frenar la crisis climática. Las concentraciones de los principales gases de efecto invernadero continuaron aumentando, mientras que la temperatura media global fue de aproximadamente 1,2 °C por encima de los niveles preindustriales, peligrosamente cerca del límite de 1,5 °C establecido en el Acuerdo de París. Por otro lado, los flujos globales de inversión extranjera directa cayeron un 40% en 2020 en comparación con 2019.

En la imagen de abajo se explica el impacto que ha tenido el coronavirus en algunos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

<b>ODS</b>	<b>Impacto</b>
11	Personas viven en barrios bajos con mayor riesgo a enfermarse de coronavirus debido a la alta densidad de población y pocos recursos sanitarios.
13	Menor compromiso con la acción climática pero menos huella ambiental debido al descenso de producción y transporte.
16	Aquellas personas en zonas en conflicto sufrieron más riesgo de tener impactos por la pandemia.
17	Pérdida de ingresos general, causando que más familias y personas caigan en la pobreza
2	La cadena de alimentos y distribución perjudicada.
3	Efectos devastadores en la sanidad y la salud de la población.

4	Colegios cerrados, pasando a educación remota que no es accesible por toda la población.
5	Aumento de la violenciaa de género debido al confinamiento.
6	Abastecimiento de agua afectado, repercutiendo en la sanidad de vital importancia ante una pandemia.
8	Actividades económicas se suspendieron; menores ingresos, menos empleo, comercios cerrados.

Tabla 10. Efectos del covid-19 en los ODS

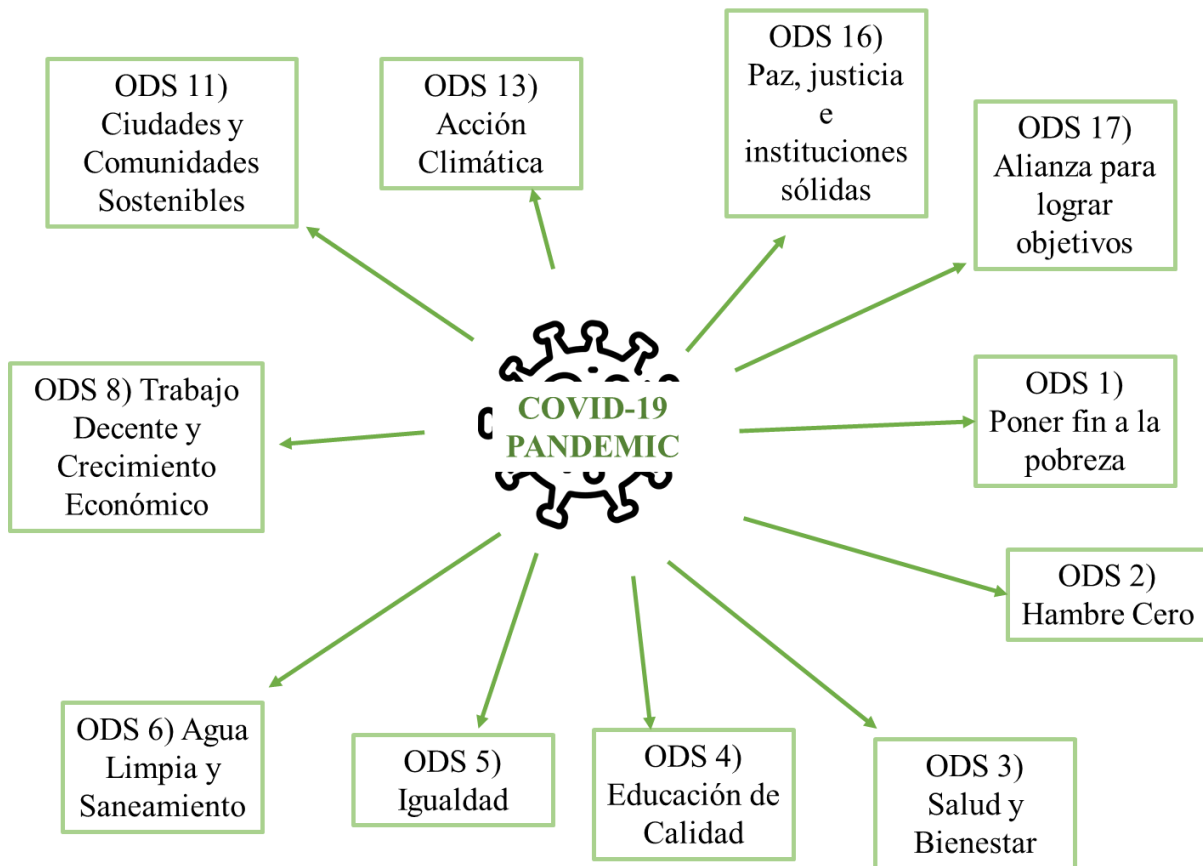


Ilustración 6. El impacto del coronavirus en los ODS. Datos de <https://s3.amazonaws.com/sustainabledevelopment.report/2022/2022-sustainable-development-report.pdf>



Actualmente se está luchando y trabajando para remontar los impactos del coronavirus, en la Agenda para 2030 se plantea una recuperación sostenible y resiliente de la pandemia que promueve las dimensiones económicas, social y del medio ambiente.

Sin embargo, aunque se están tomando medidas en muchos países, se teme que no se llegué a cumplir muchos de los retos para el año 2030.

A continuación, se analiza que países de distintas regiones han comunicado un plan de recuperación tras el Coronavirus y cuales han mencionado la alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Entre los 38 países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, entre los que está España, 27 de ellos tienen un plan de recuperación frente al Coronavirus, pero solo 12 lo alinean mencionando los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Sin embargo, fijando la atención en otras regiones como América Latina o Asia del Sur estos valores disminuyen.

Esto demuestra que hay conciencia de la necesidad de hacer un extra esfuerzo para recuperar lo perdido en términos de sostenibilidad tras el Coronavirus, aunque en algunas regiones haya mayor implicación que en otras.

En cuanto al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible para la Agenda de 2030, en la siguiente tabla se puede ver representado las tendencias para cada objetivo según las distintas regiones.

De los países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, se prevé que el 18% de los Objetivos de Desarrollo Sostenible se cumplan, el 35% con desafíos significantes y un 47% con mayores desafíos.

Además, como se puede observar, los países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico son los que mejor apuntan en comparación con el resto de regiones.

	<b>OECD</b>	<b>América Latina</b>	<b>Oceania</b>	<b>Asia del Este y del Sur</b>	<b>Europa del Este y Asia Central</b>
SDG achievement	18%	0%	8%	6%	0%

Challenges remain	35%	35%	8%	12%	31%
Major challenges	47%	65%	85%	82%	69%

Tabla 11. Porcentaje de cumplimiento de los ODS por regiones

## 8.2. Análisis en España

En cuanto a España, ha logrado mejorar en la mayoría de los indicadores y ha subido dos puestos en el ranking: “ha llegado a la posición 20 de 193 países en un ranking que siguen liderando los países nórdicos: Finlandia, Suecia y Dinamarca”. España ha mejorado su rendimiento, pasando de un 78,1% a un 79,5% en términos de cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En la gráfica a continuación se representa el índice de derrame internacional en el que podemos ver que España se encuentra casi al nivel que el conjunto de países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.

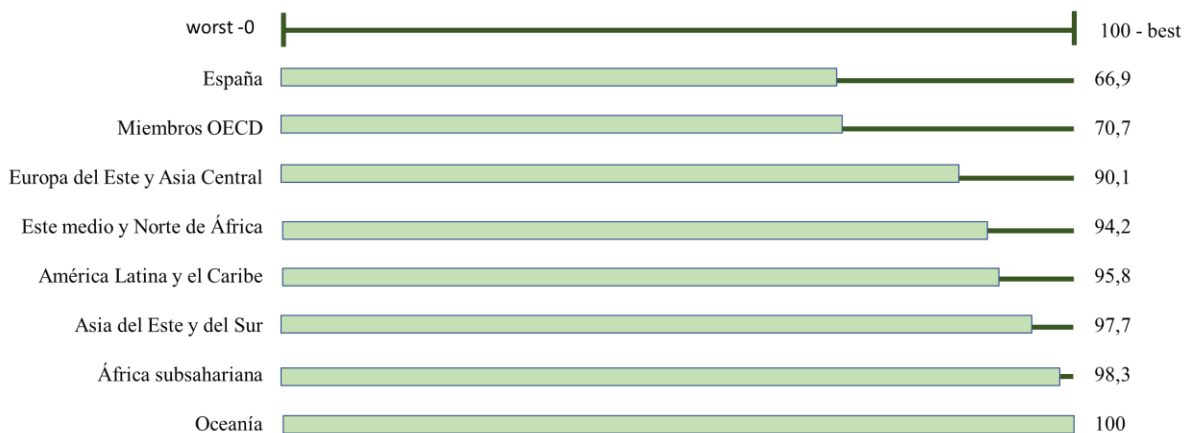


Ilustración 7. Indicador de rendimiento de España en comparación con el resto de regiones. Recuperado de <https://s3.amazonaws.com/sustainabledevelopment.report/2022/2022-sustainable-development-report.pdf>

Esto conforma un gran logro y un gran avance para España, sin embargo, aún hay grandes desafíos a los que hacer frente en cuanto al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En el apartado de resultados hemos podido ver los 8 retos y las medidas tomadas para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible para la Agenda de 2030. Estos

resultados están enfocados en métricas numéricas sobre los objetivos que se quieren alcanzar en 2030.

Sin embargo, algunas de las medidas a tomar para conseguir estos 8 desafíos son más efectivas y realistas que otras. A continuación, se presenta las tendencias del cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en España para 2030:

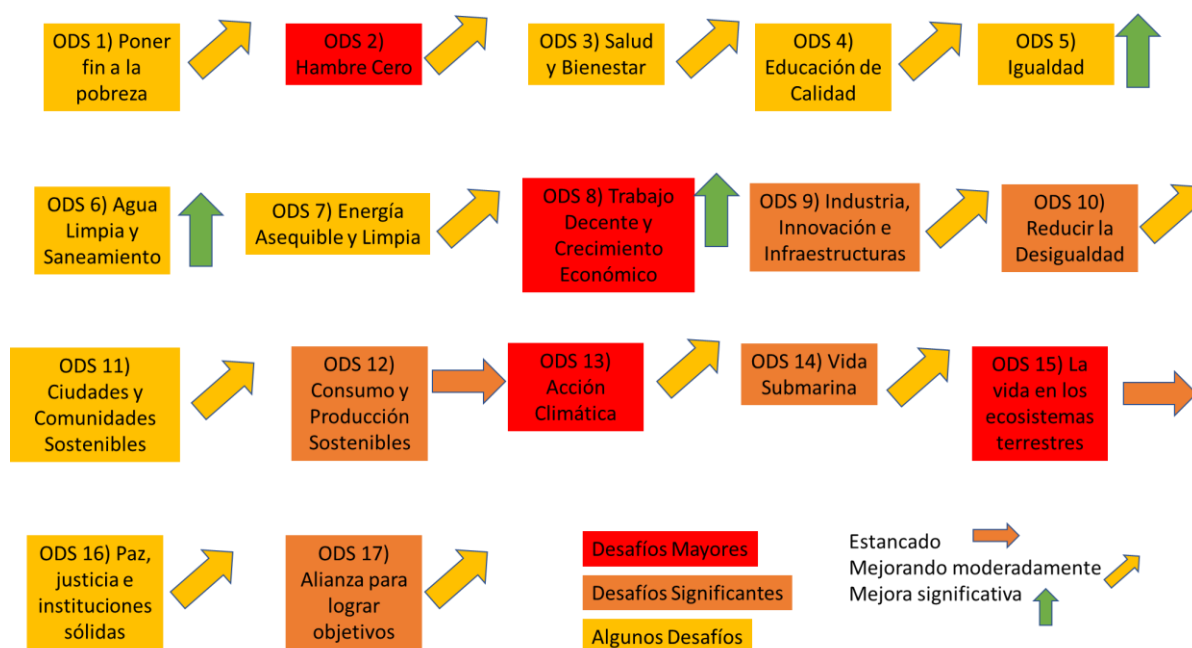


Ilustración 8. Tendencia del cumplimiento de los ODS en España. Recuperado de <https://www.sdgdashboard.org/>

España se sitúa más fuerte en los Objetivos de Desarrollo Sostenible siguientes:

- **ODS 1 Fin de la Pobreza:** La tasa de recuento de la pobreza tiene una tendencia de descenso
- **ODS 3 Salud y Bienestar:** La tasa de mortalidad tiene tendencia descendente, al igual que el número de muertes por accidente de tráfico y el número de personas con enfermedades como la tuberculosis.
- **ODS 4 Educación de Calidad:** La tasa neta de matriculación en la educación primaria tiene una tendencia ascendente, así como la tasa de finalización de la secundaria.

- ODS 5 Igualdad de género: La proporción de años promedio de educación recibidos entre hombres y mujeres es de un 99% y creciente. Así como la tasa de participación de fuerza laboral entre hombres y mujeres con un 83,2%.
- ODS 6 Agua limpia y saneamiento: La tasa de población que utiliza servicios de saneamientos que han sido gestionados de forma segura es de un 95,7% y la tasa de población que utiliza al menos servicios básicos de agua potable es de un 99,9%. Ambos con tendencia creciente
- ODS 7 Energía asequible y no contaminante: Hay un 100% de población con acceso a la electricidad.
- ODS 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles: La proporción de la población urbana que vive en barrios marginales es de un 0%.
- ODS 16 Paz, justicia y e instituciones sólidas: La tasa de la inversión del gobierno en sanidad y educación sobre el PIB es de un 10,6% y con tendencia creciente. El acceso a la asequibilidad de justicia es de un 0,7% y con tendencia creciente.

Entre los Objetivos de Desarrollo Sostenible que aún suponen un reto importante para España están:

- ODS 2 Hambre Cero: Entre algunas métricas relevantes está que el porcentaje de población con obesidad se sitúa en un 23,8% con tendencia negativa. Aunque la prevalencia de desnutrición está en un 2,5% y con tendencia positiva.
- ODS 8 Trabajo Decente y Crecimiento Económico: La tasa de crecimiento del PIB se encuentra en un -4% con tendencia negativa.
- ODS 13 Acción por el clima: Las emisiones provenientes de combustibles fósiles (ton CO<sub>2</sub>/cápita) es un 4,5 con tendencia negativa.
- ODS 15 Vida de ecosistemas terrestres: La tasa de superficie media protegida en sitios terrestres importantes para la biodiversidad es de un 57,6% y, la biodiversidad terrestre y de agua dulce tan solo de un 3,6%.

Finalmente, tras este estudio, se entiende que el concepto de sostenibilidad y la manera en la que se ha tratado ha mejorado y ha cobrado una importancia muy relevante con el paso de

los años. Cabe destacar el surgimiento de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible en 2015, que son la base para la medida de la sostenibilidad en las distintas dimensiones en la actualidad.

Actualmente, el impacto del Coronavirus ha causado grandes estragos y planteados desafíos que gran parte de los países tienen conciencia y planes en marcha para revertir. Cabe destacar también la Agenda para 2030 con muchos objetivos fijados.

Sin embargo, el logro de alcanzar un futuro totalmente sostenible con el cumplimiento de los objetivos de Desarrollo Sostenible tanto en Europa como en España aún es un reto de largo alcance con mucho recorrido por hacer. Aunque todo el mundo está concienciado y trabajando para un futuro próspero, sostenible y brillante.

## 9. Bibliografía

- [1] Santander Universidades. (19 de julio de 2022). *Qué es la sostenibilidad: definición, tipos y ejemplos*. Becas Santander. <https://www.becas-santander.com/es/blog/que-es-la-sostenibilidad.html>
- [2] Jacobus A. Du Pisani. (2007). *Sustainable development – historical roots of the concept*.
- [3] *Objetivos de Desarrollo Sostenible | Programa De Las Naciones Unidas Para El Desarrollo*. (s. f.). UNDP. [https://www.undp.org/es/sustainable-development-goals#:~:text=Los%20Objetivos%20de%20Desarrollo%20Sostenible%20\(ODS\),%20tambi%20conocidos%20como,disfruten%20de%20paz%20y%20prosperidad.](https://www.undp.org/es/sustainable-development-goals#:~:text=Los%20Objetivos%20de%20Desarrollo%20Sostenible%20(ODS),%20tambi%20conocidos%20como,disfruten%20de%20paz%20y%20prosperidad.)
- [4] *Informe sobre los progresos en el cumplimiento de los ods - desarrollo sostenible* (no date) United Nations. United Nations. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/progress-report/> (Accessed: November 27, 2022).
- [5] (s. f.). Universitat de València. <https://www.uv.es/uvsostenible/ResumenODSONU.pdf>

- [6] *Environmental Science*. (s. f.). Environmental Science | EnvironmentalScience.org. <https://www.environmentalscience.org/sustainability>
- [7] *Sustainability Challenges - MIT Enterprise Forum CEE*. (s. f.). MIT Enterprise Forum CEE. <https://mitefcee.org/sustainability-challenges/>
- [8] *How has the EU progressed towards the Sustainable Development Goals?* (s. f.). European Commission | Choose your language | Choisir une langue | Wählen Sie eine Sprache. <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/-/wdn-20210615-1>
- [9] *España escala hasta el puesto 20 en desarrollo sostenible – Aclima*. (s. f.). Aclima – Basque Environment Cluster. <https://aclima.eus/en/espana-escala-hasta-el-puesto-20-en-desarrollo-sostenible/#:~:text=Un%20empeoramiento%20global%20en%20materia,:%20Finlandia,%20Suecia%20y%20Dinamarca.>
- [10] *Aprobada la Estrategia de Desarrollo Sostenible 2030 - Reds-sdsn*. (s. f.). Reds-sdsn. <https://reds-sdsn.es/eds-2030/>
- [11] Lorenzo Báez, C. (2020). *Medición de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en la Unión Europea a través de indicadores compuestos*. Fundación Carolina - página de Inicio - Fundación Carolina. [https://www.fundacioncarolina.es/wp-content/uploads/2020/05/DT\\_FC\\_Especial2.pdf](https://www.fundacioncarolina.es/wp-content/uploads/2020/05/DT_FC_Especial2.pdf)
- [12] Santander Universidades. (25 de agosto de 2022b). *Investigación cualitativa y cuantitativa: características y ventajas*. Becas Santander. <https://www.becas-santander.com/es/blog/cualitativa-y-cuantitativa.html>
- [13] *Halfway to 2030: UNECE report shows we must accelerate progress to achieve SDGs in the region | UNECE*. (s. f.). Homepage | UNECE. <https://unece.org/statistics/press/halfway-2030-unece-report-shows-we-must-accelerate-progress-achieve-sdgs-region>

[14] Ugalde, R. (2020) *España Necesita 100.000m Para Cumplir Los Objetivos de la Onu de Desarrollo Sostenible*, *elconfidencial.com*. El Confidencial.

[https://www.elconfidencial.com/empresas/2020-03-04/espana-100-000m-cumplir-ods-onu-seopan\\_2481032/](https://www.elconfidencial.com/empresas/2020-03-04/espana-100-000m-cumplir-ods-onu-seopan_2481032/)

[15] Unicef. (2021). *ESPAÑA ANTE LA DÉCADA DECISIVA PARA LA AGENDA 2030: ¿DÓNDE ESTAMOS HOY Y DÓNDE QUEREMOS ESTAR EN 2030?*

[16] *España escala hasta el puesto 20 en desarrollo sostenible – Aclima*. (s. f.-b). Aclima – Basque Environment Cluster. <https://aclima.eus/en/espana-escala-hasta-el-puesto-20-en-desarrollo-sostenible/#:~:text=Un%20empeoramiento%20global%20en%20materia,:%20Finlandia,%20Suecia%20y%20Dinamarca.>

[17] Colaboradores de los proyectos Wikimedia. (12 de octubre de 2004). *Protocolo de Kioto - Wikipedia, la enciclopedia libre*. Wikipedia, la enciclopedia libre. [https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo\\_de\\_Kioto](https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_Kioto)

[18] Colaboradores de los proyectos Wikimedia. (25 de abril de 2009). *Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2009 - Wikipedia, la enciclopedia libre*. Wikipedia, la enciclopedia libre. [https://es.wikipedia.org/wiki/Conferencia\\_de\\_las\\_Naciones\\_Unidas\\_sobre\\_el\\_Cambio\\_Climático\\_de\\_2009](https://es.wikipedia.org/wiki/Conferencia_de_las_Naciones_Unidas_sobre_el_Cambio_Climático_de_2009)

[19] *El Acuerdo de París | Naciones Unidas* (no date) *United Nations*. United Nations. <https://www.un.org/es/climatechange/paris-agreement>

[20] *The European Commission's Action Plan on Financing Sustainable Growth | Green Finance Platform*. (s. f.). Green Finance Platform. <https://www.greenfinanceplatform.org/policies-and-regulations/european-commissions-action-plan-financing-sustainable->

[growth#:~:text=The%20Action%20Plan%20on%20Sustainable,3\)%20To%20foster%20tra  
nsparency%20and](#)

[21] *European Green Deal*. (s. f.). Home -

Consilium. <https://www.consilium.europa.eu/en/policies/green-deal/>

[22] Jeffrey D. Sachs, Guillaume Lafortune, Christian Kroll, Grayson Fuller, and Finn Woelm (2022) *SUSTAINABLE DEVELOPMENT REPORT 2022*. Cambridge University. <https://s3.amazonaws.com/sustainabledevelopment.report/2022/2022-sustainable-development-report.pdf>.

[23] Ministerio de Derechos Sociales y. Agenda 2030. (2021). *INFORME DE PROGRESO 2021 Y ESTRATEGIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE 2030*. <https://www.mdsocialesa2030.gob.es/agenda2030/documentos/informeprog21eds30r.pdf>

[24] *What could a sustainable Europe look like in 2050?* (n.d.). European Environment Agency. <https://www.eea.europa.eu/highlights/what-could-a-sustainable-europe>

[25] *Objetivos de Desarrollo del Milenio* (2022) *Wikipedia*. Wikimedia Foundation. [https://es.wikipedia.org/wiki/Objetivos\\_de\\_Development\\_del\\_Milenio](https://es.wikipedia.org/wiki/Objetivos_de_Development_del_Milenio)