

# El reto de comunicar la importancia de la sostenibilidad

*Javier Benayas del Alamo*  
*Catedrático de Ecología*  
*Universidad Autónoma de Madrid*  
*[javier.benayas@uam.es](mailto:javier.benayas@uam.es)*



 **RE  
DS** | RED  
ESPAÑOLA  
PARA EL  
DESARROLLO  
SOSTENIBLE

**UAM**  
Universidad Autónoma  
de Madrid

# EVOLUCION TECNOLOGICA DE LA HUMANIDAD

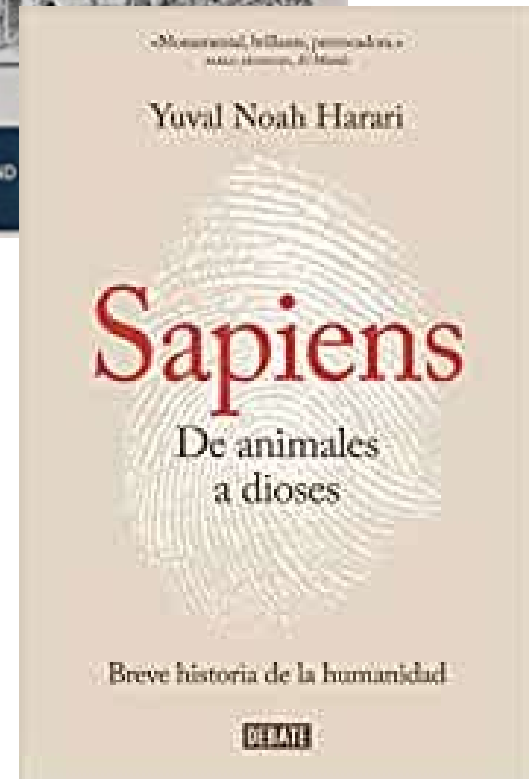
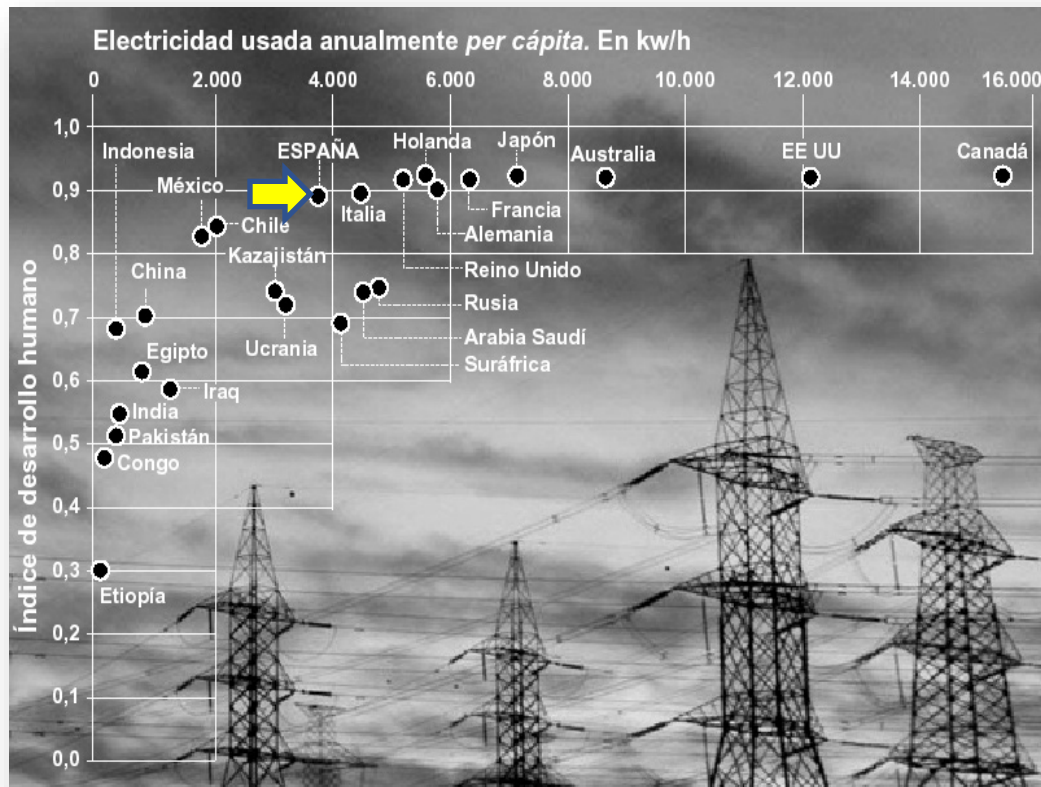
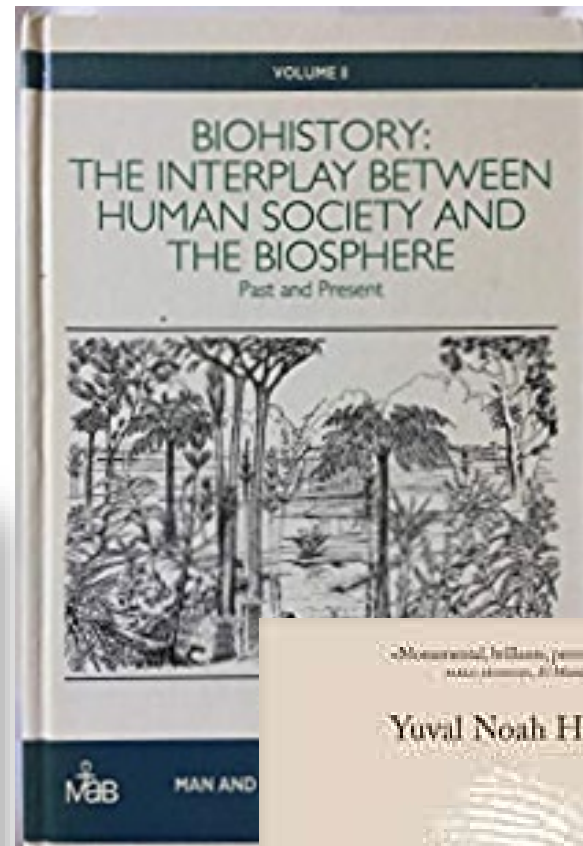
La aceleración de la historia ecológica de la humanidad. (Figura 1).

Fase ecológica de la sociedad de alta energía.  
(8 generaciones humanas)

Fase ecológica agrícola  
(Más de 400 generaciones humanas)

Fase ecológica de los cazadores-recolectores  
(Más de **8.000** generaciones humanas)

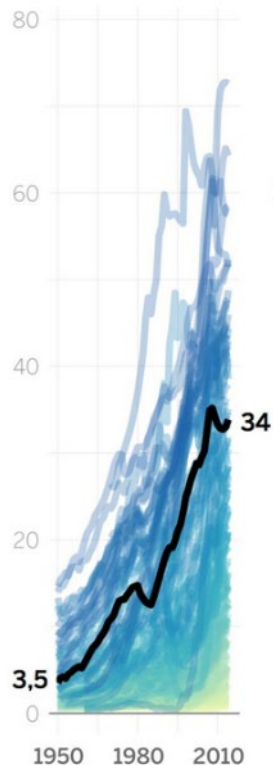




**El País, 26-10-05**

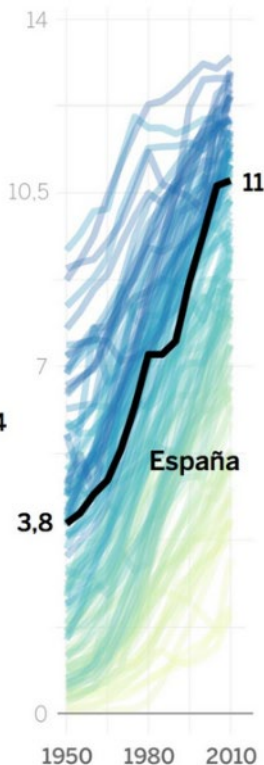
## Renta

PIB por habitante (miles de dólares PPPs 2011)



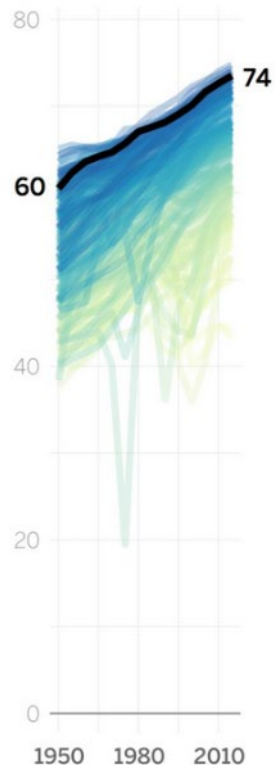
## Educación

Años de formación por adulto (años)



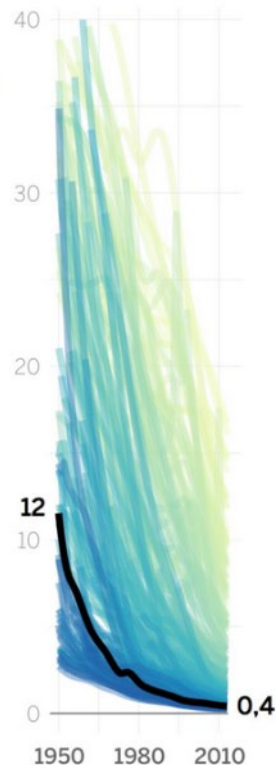
## Longevidad

Esperanza de vida a los 10 años (años)



## Salud infantil

Mortalidad infantil, antes de 5 años (%)



Fuentes: Penn World Table (1) Lee & Lee (2); UN & HMD (3-4); vía Our world in data

K. LLANERAS / EL PAÍS

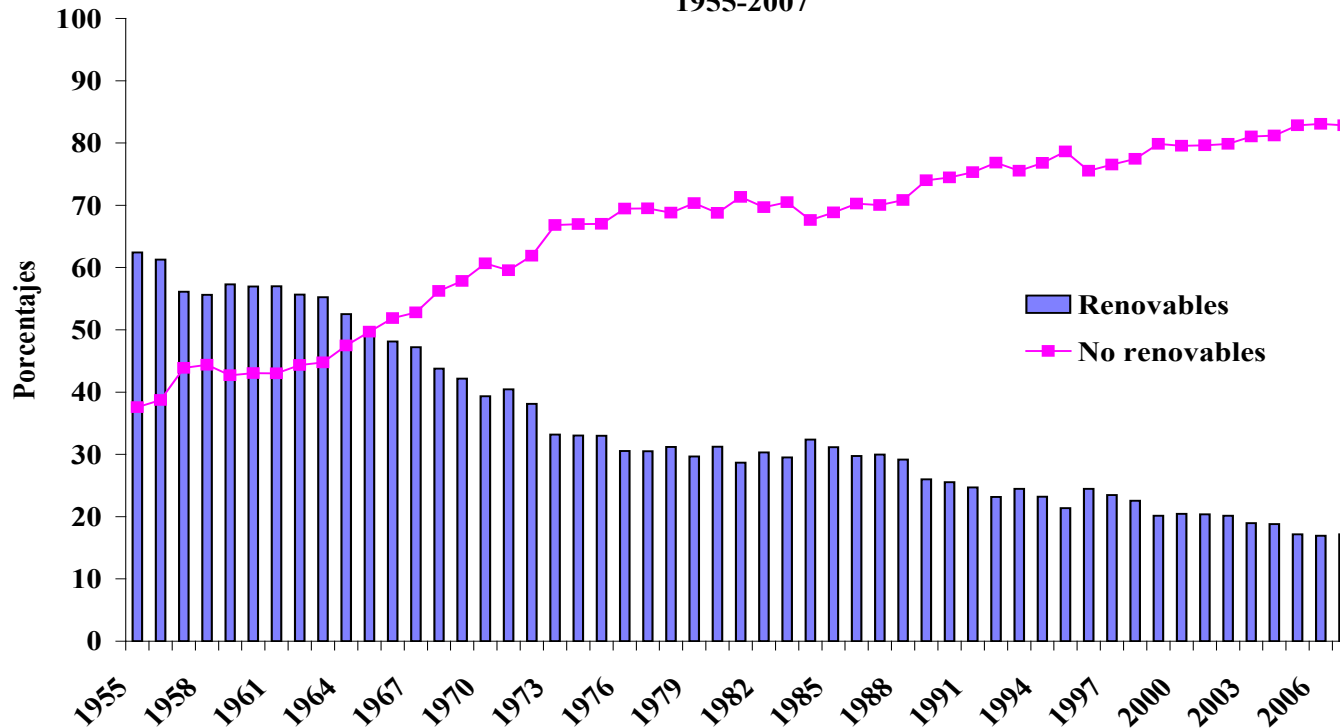
**"La gente es más rica, goza de mayor salud, es más libre, dispone de mayor educación, es más pacífica",**

**Steven Pinker**

[https://elpais.com/internacional/2016/12/29/actualidad/1483020328\\_085937.html](https://elpais.com/internacional/2016/12/29/actualidad/1483020328_085937.html)

# El metabolismo de la economía española: Recursos naturales y huella ecológica

DE LA ECONOMÍA DE LA "PRODUCCIÓN" A LA ECONOMÍA DE LA  
"ADQUISICIÓN",  
1955-2007



La mitología del crecimiento de la producción y del aumento del PIB ha encubierto realmente procesos de **adquisición y destrucción de riquezas sin precedentes.**

Fuente: Carpintero, O. (2005): *El metabolismo de la economía española: Recursos naturales y huella ecológica (1955-2000)*, Lanzarote, Fundación César Manrique. INE, (2010)

## Zygmunt Bauman

**Sociólogo.** El polaco, que comparte junto al francés Alain Touraine el Premio de Comunicación y Humanidades, criticó ayer las políticas económicas tomadas para salir del atolladero financiero



El sociólogo polaco Zygmunt Bauman es autor de ensayos de éxito como 'Miedo líquido'. ROBERTO TUÑÓN

«Nuestros nietos pagarán la factura de nuestra orgía consumista»

**António Guterres plantea que la humanidad debe decidir entre la "acción colectiva o el suicidio colectivo"**



**Diálogo Climático de Petersburgo,**  
Berlín (Alemania), 28/07/2022

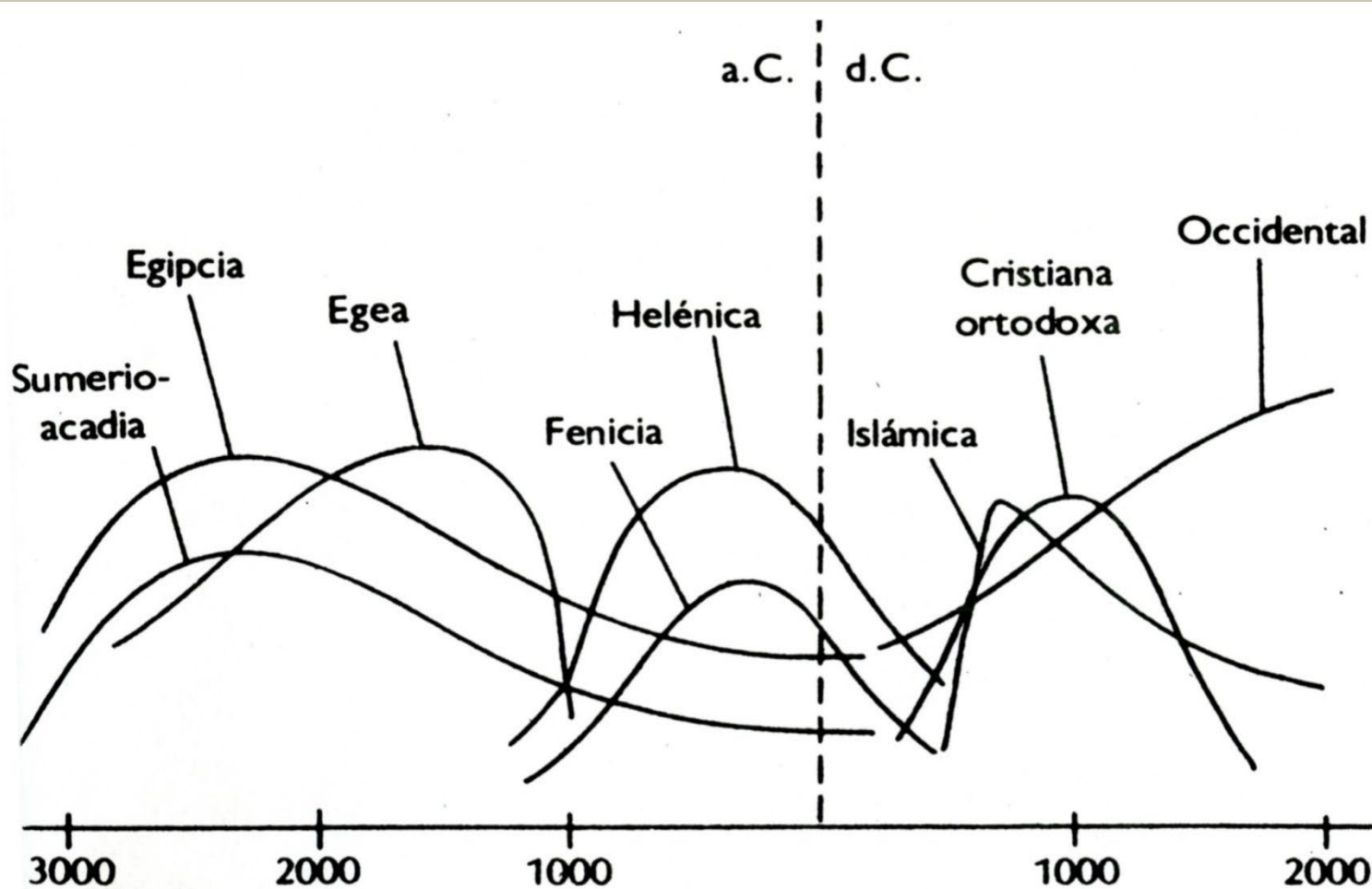
**“Basta de tratar a la naturaleza como un váter.”**

**“Estamos en una autopista hacia el infierno.”**

**Cumbre de NU sobre Cambio Climático**

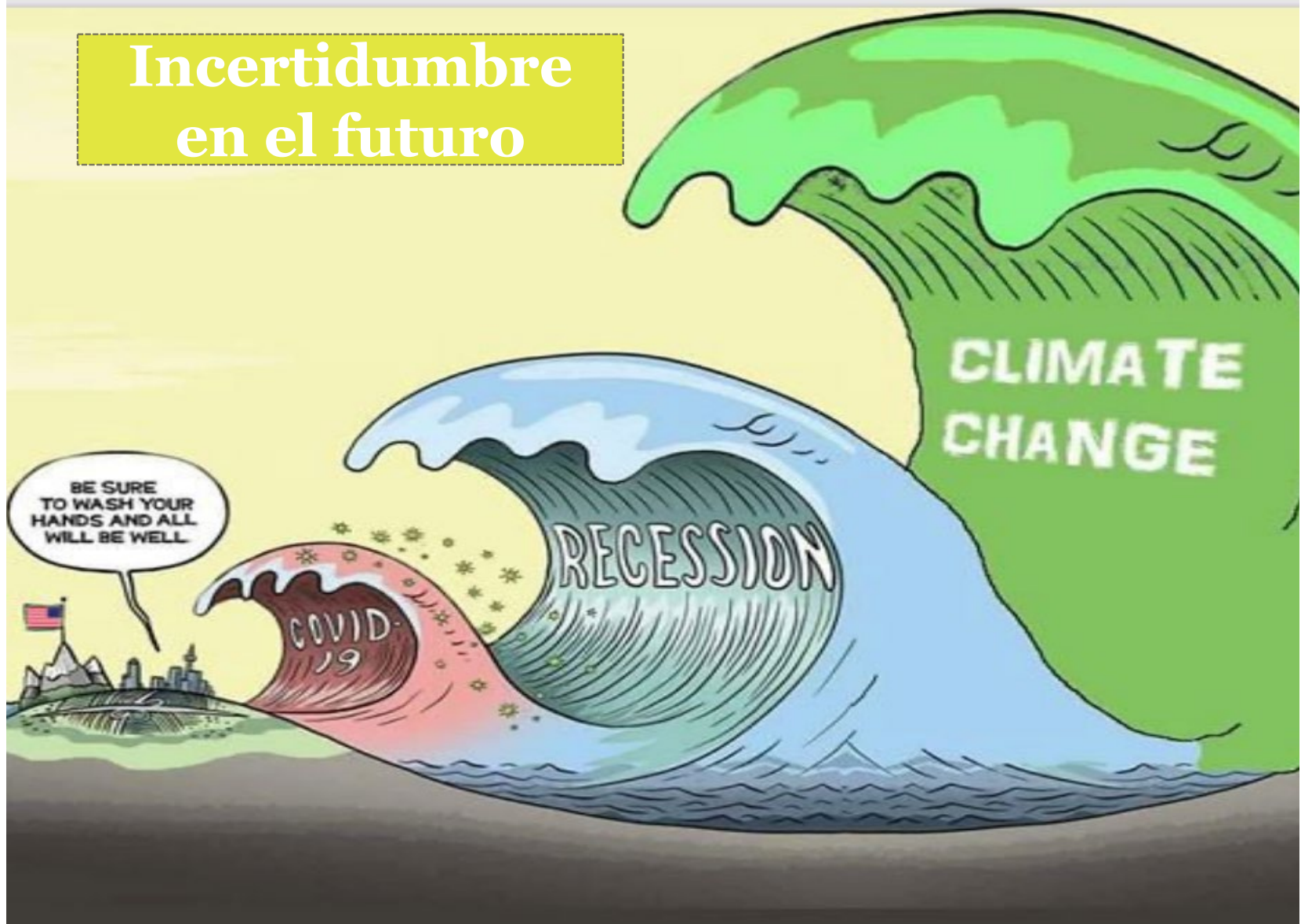
Sharm el Sheij (Egipto), 7/11/2022

# Auge y declive de las grandes civilizaciones del Mediterráneo





# Incertidumbre en el futuro



## ESTILOS DE VIDA QUE DEFINEN A LOS ESPAÑOLES

Las siguientes categorías son fruto del análisis de una muestra representativa de la conversación de los españoles en Instagram y Twitter. En cada ola preguntamos por los 27 estilos de vida que más destacan en las redes sociales para saber cómo de importantes son realmente para los españoles.

Para un **35%** de los españoles vivir de forma sostenible es algo muy importante en sus vidas y consideran que es algo que les define como personas.



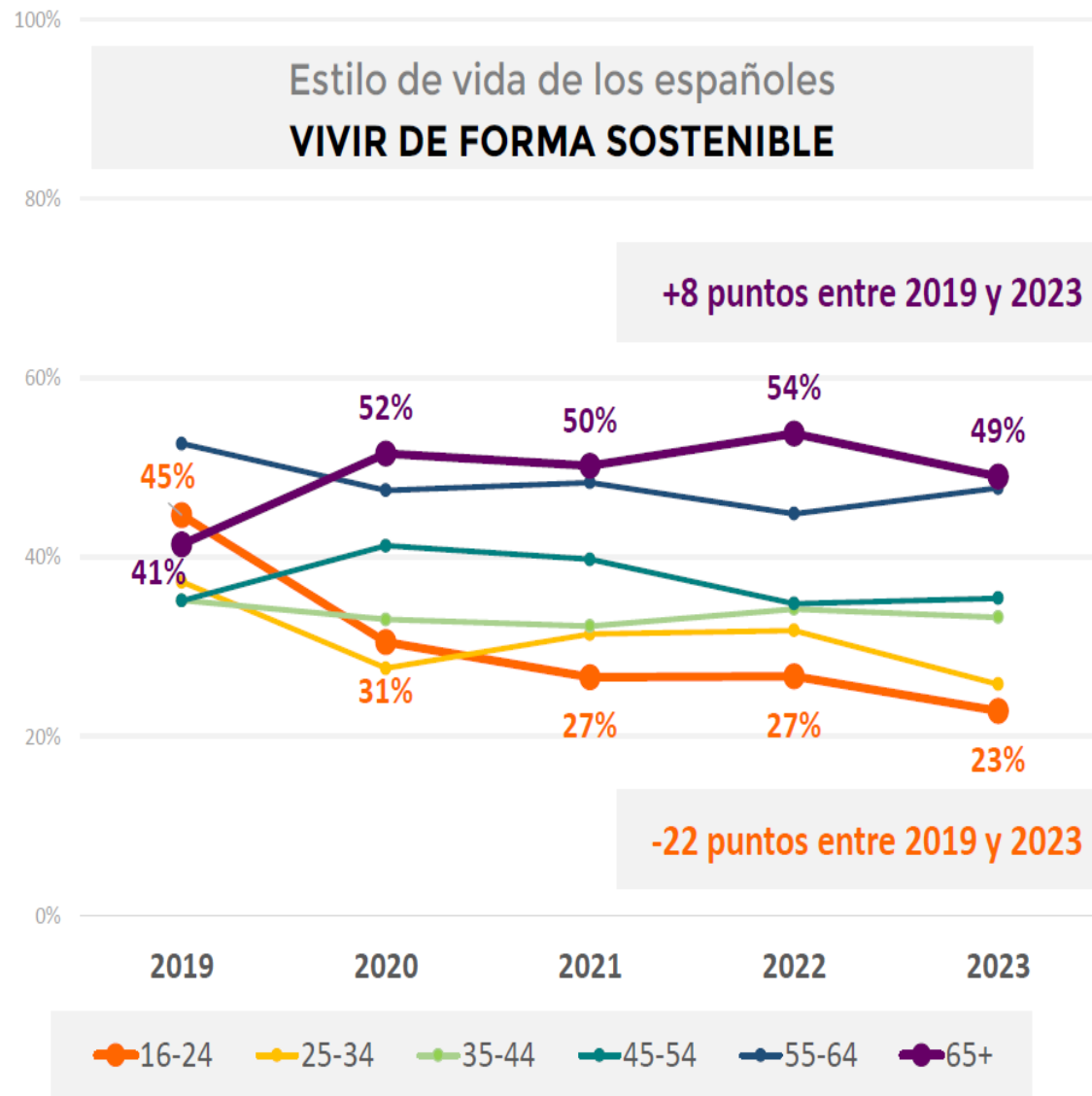


## LA DESCONEXIÓN DE LOS JÓVENES ESPAÑOLES

Entre 2019 y 2023 cae drásticamente el porcentaje de jóvenes de 16 a 24 años que ponen en el centro de sus vidas la sostenibilidad.

En 2019, un **45% de estos jóvenes** consideraban que vivir de forma sostenible era algo que **les definía como personas**, en 2023 este dato cae al **23%**, casi la mitad en 5 años.

Los segmentos de mayor edad (55 a 64 años y 55 o más años) son actualmente los que más se identifican con un estilo de vida sostenible.



# Primeras jornadas sobre educación ambiental

volumen de ponencias y comunicaciones. Sitges, 13 a 16-10-1983



**Editores:** Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Servicio de Publicaciones

**Año de publicación:** 1983

**País:** España

**Idioma:** español

**Títulos paralelos:**

Primeres jornadas sobre educació ambiental

**Recoge los contenidos presentados a:**

Jornadas de Educación Ambiental (1. 1983. Sitges).

*Texto completo no disponible (Saber más ...)*

- **Citas a capítulos:** 4 Citas

## Desarrollo histórico y concepción actual de la educación ambiental

Jaume Terradas

## Environmental education in (Western) Europe

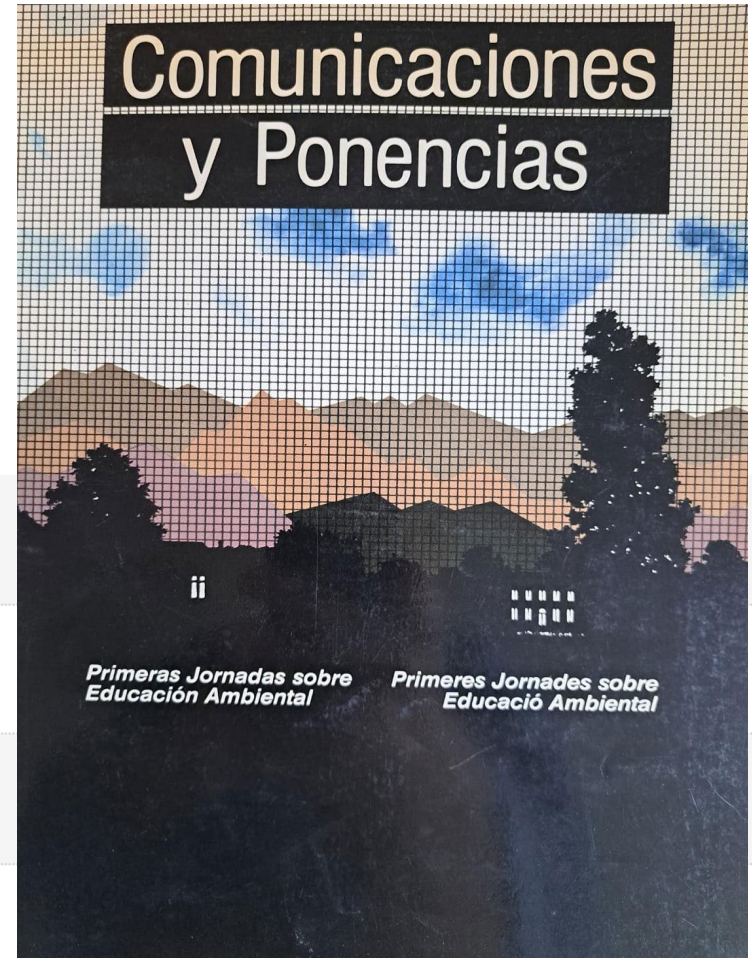
Harry Wals

## La educación ambiental en la escuela

José R. Sánchez Moro

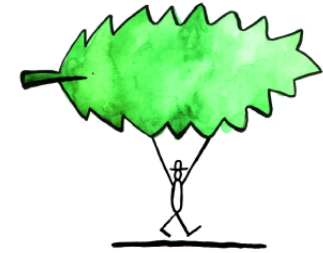
## La educación ambiental: Evaluación crítica y perspectivas

Fernando González Bernáldez



# LIBRO BLANCO

de la educación ambiental en España  
en pocas palabras



**La educación ambiental es una corriente internacional de pensamiento y acción. Su meta es procurar cambios individuales y sociales que provoquen la mejora ambiental y un desarrollo sostenible.**

MIGUEL ÁNGEL ARIAS ORTEGA

La construcción del campo de la  
**educación ambiental:**  
análisis, biografías y futuros posibles



Ministerio de  
Educación,  
Cultura y  
Deportes

El conocimiento transforma



Universidad  
de Guadalajara

Facultad de  
Educación Ambiental

# Educación para la Sostenibilidad en España. Reflexiones y propuestas

Javier Benayas del Álamo  
Carmelo Marcén Albero  
David Alba Hidalgo  
José Manuel Gutiérrez Bastida

Documento de Trabajo Opex N° 86/2017



# Hacia una Educación para la Sostenibilidad

20 años después del Libro Blanco de la Educación Ambiental en España

Segunda edición | Abril 2019  
Javier Benayas y Carmelo Marcén (coord.)



# **Algunas reflexiones autocríticas después de más de 35 años de Educación Ambiental en España**



- **Priorización de acciones para convencer a los convencidos**
- **EA no directamente relacionada con los problemas mas urgentes, graves o frecuentes del ciudadano.**
- **Demasiada institucionalización y dependencia económica de los programas de EA de la administración.**
- **Dispersión y desunión de los educadores ambientales. Carencia de estrategias de acción conjuntas**
- **Apuesta por estrategias basada en los medios y recursos y no en las basadas en educadores ambientales.**
- **Educación Ambiental divorciada de la gestión ambiental.**
- **La critica y autocrítica como motor de cambio**





GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Bienvenidos • Benvinguts • Benvidos • Ongi etorri • Benvinguts • Welcome • Bienvenues



Ministerio

Áreas de actividad

Participación pública

Cartografía y SIG

Estadísticas

Sede electrónica

Sala de prensa

Inicio > CENEAM > Plan de Acción de Educación Ambiental

Quiénes somos

Plan de Acción de Educación Ambiental

Carpeta informativa del CENEAM

Formación ambiental

Recursos

Artículos de opinión

Programas de educación ambiental

Grupos de trabajo

Centro de Documentación CENEAM

Exposiciones del CENEAM

Itinerarios

Días mundiales y fechas destacadas

## Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad: Marco de la política ambiental nacional y el contexto internacional



### Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad

La elaboración del Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad (PAEAS) tiene como objetivo central reforzar, desde las herramientas de influencia social y cultural -comunicación, educación, capacitación y participación-, aquellas políticas que deben hacer frente a los desafíos ambientales y climáticos. Por ello, debe inscribirse de forma clara en el marco estratégico y legislativo que, tanto internacionalmente como en el ámbito estatal, se ha ido desarrollando en las pasadas décadas.

### Marco estratégico Internacional

Los dos principales instrumentos son:

Acceso directo



# Documento resultado de la fase de participación experta

## Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad (PAEAS)

Septiembre 2020

**Elaboración:** Personas expertas y profesionales de los científicos a distintas entidades de carácter público y privadas, movimientos ciudadanos y otros colectivos

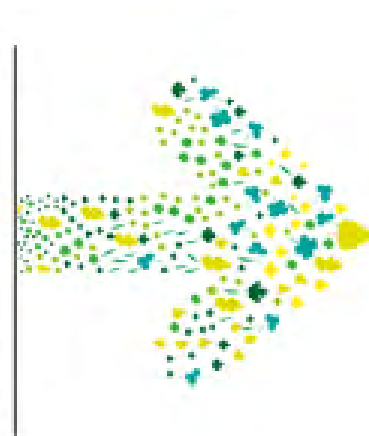
**Coordinación y relatoría:** Centro Nacional de Educación Nacionales (Dirección General de Biodiversidad, Bosques Ecológica y el Reto Demográfico)



VICEPRESIDENCIA  
CUARTA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
BIODIVERSIDAD,  
BOSQUES  
ECOLÓGICOS Y  
RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO ESPAÑOL DE  
EDUCACIÓN AMBIENTAL



1. Administración General del Estado.
2. Comunidades Autónomas.
3. Administraciones locales.
4. Empresas y las fundaciones de educación ambiental (sector privado).
5. Organizaciones sociales y ambientales, movimientos ciudadanos y de la juventud, y sindicatos.
6. Profesionales de la EA y los equipamientos ambientales.
7. Medios de comunicación y redes sociales.
8. Áreas protegidas.
9. Educación no universitaria y la comunidad educativa.
10. Universidad.

# Plan de Acción de **Educación Ambiental para la Sostenibilidad** (2021-2025)



## 4. Ejes operativos, objetivos específicos y acciones .....

1. Transversalización de la EAS en las políticas públicas .....
2. Innovación, investigación y mejora de los programas y actividades de EAS ..
3. Integración de la sostenibilidad en el sistema educativo y formativo .....
4. Profesionalización y consolidación de la EAS .....
5. Escenarios y espacios específicos de intervención .....
6. Comunicación, divulgación y acción ciudadana.....



VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Fundación Biodiversidad



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y FORMACIÓN PROFESIONAL

<b>Objetivos específicos</b>	<b>Acciones</b>	<b>Entidad responsable</b>
<b>5.1. Reforzar los Equipamientos de EAS como espacios sociocomunitarios polivalentes de capacitación e innovación ecológica y social</b>	5.1.1 Refuerzo del papel de los Equipamientos de EAS como recursos sociocomunitarios polivalentes.	CC. AA., Equipamientos de EAS
	5.1.2 Impulso, mediante apoyo técnico y económico, a la conversión de los equipamientos de EAS en instalaciones ecoeficientes.	MITECO, CC. AA.
<b>5.2. Fortalecer el funcionamiento de los equipamientos de EAS, sus equipos de trabajo y los recursos con que cuentan</b>	5.2.1 Desarrollo de instrumentos financieros, técnicos y formativos e incorporación de nuevas tecnologías que permitan mejorar la actividad y el funcionamiento de los equipamientos de EAS.	MITECO, CC. AA.
	5.2.2 Fomento de la creación de redes de Equipamientos de EAS a nivel provincial, autonómico y estatal.	MITECO, CC. AA., EE.LL
<b>5.3. Fortalecer la EAS en los recursos de uso público e instalaciones de las áreas protegidas, desarrollando enfoques acordes a las necesidades de la transición ecológica justa</b>	5.3.1 Apoyo técnico y económico a la incorporación de programas de EAS en las ofertas culturales, de servicios sociales, de ocio, ecoturismo y turismo en áreas protegidas.	MITECO (DGBBYD y OAPN), CC. AA., EE.LL, iniciativa privada
	5.3.2 Refuerzo de la implicación en las áreas protegidas de todos los agentes sociales, a través de acciones y herramientas de EAS, en especial mediante el desarrollo de procesos y planes de participación que permitan avanzar hacia una gestión participativa de las áreas protegidas.	MITECO (DGBBYD y OAPN), CC. AA.
	5.3.3 Elaboración de programas de información, comunicación, educación ambiental e interpretación del patrimonio para las áreas protegidas con un enfoque de transición ecológica justa y arraigo en el territorio.	MITECO (DGBBYD y OAPN), CC. AA.
	5.3.4 Inclusión de programas específicos de EAS en los planes de gestión de los espacios protegidos de la Red Natura 2000.	MITECO (DGBBYD y OAPN), CC. AA.
	5.3.5. Desarrollo de programas de ciencia ciudadana y de aplicación de innovaciones en materia de TICs, especialmente en áreas protegidas y equipamientos de EAS.	AGE, CC. AA. y CENEAM (OAPN)
<b>5.4. Impulsar la integración de la EAS en otros espacios y recursos educativos, culturales y sociocomunitarios que trabajan con diferentes perfiles poblacionales</b>	5.4.1. Refuerzo técnico y económico de la programación y desarrollo de iniciativas de EAS en los diferentes centros, instituciones y equipamientos que atienden a toda la diversidad de sectores de población.	AGE, CC. AA., EE.LL., iniciativa privada

# La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible



Foto: PNUD/Dilip Lokre

En 2015, los países coincidieron en la necesidad de un **financiamiento integral para el desarrollo**. Ellos adoptaron una nueva agenda para el **desarrollo sostenible** y lograron un nuevo acuerdo mundial sobre **cambio climático**.

# ODM vs ODS

## OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO

2000 - 2015

## OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE

2015 - 2030

1

### PERSONAS



Poner fin a la pobreza y el hambre, y garantizar un ambiente sano, digno y en equidad.



2

### PLANETA



Proteger el planeta de la degradación para nuestra generación y la de nuestros hijos.



3

### PROSPERIDAD



Asegurar que todos puedan disfrutar de una vida próspera y que todo progreso económico, social y tecnológico se de en armonía con la naturaleza.



4

### PAZ



Fomentar sociedades pacíficas, justas e incluyentes, libres de miedo y violencia.



5

### ASOCIACIONES



Movilizar lo necesario para fortalecer una Alianza Global para el Desarrollo centrada en las necesidades de los más vulnerables, con la participación de todos.



# Rio+20

(Junio 2012)



## Gente resiliente en un planeta resiliente: un futuro que vale la pena elegir

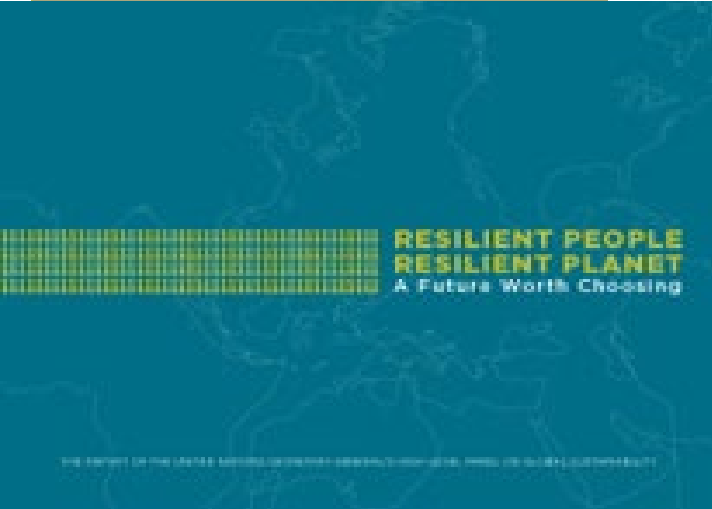
**Informe del Grupo de alto nivel del Secretario General de la ONU sobre Sostenibilidad Mundial**



**Recomendaciones para erradicar la pobreza, reducir la desigualdad, hacer que el crecimiento sea más inclusivo y la producción y el consumo más sostenibles, luchando al mismo tiempo contra los efectos del cambio climático y respetando los límites del planeta.**



# Progresos hacia la Sostenibilidad



- 1. Empoderamiento de las personas para que elijan opciones sostenibles.**
- 2. Promoción de alternativas sostenibles.**
- 3. Fortalecimiento de la gobernanza institucional.**





## CUMBRE DEL CLIMA

# La Universidad de Barcelona impartirá una materia sobre emergencia climática en todas los grados

- 
- La asignatura se denominará "crisis ecosocial" y se impartirá a partir del curso 2024-2025
  - El colectivo de estudiantes End Fossil, levantarán hoy la acampada en el edificio histórico, tras conseguir parte de sus demandas
  - La universidad se ha comprometido a trasladar al resto de rectores catalanes la inclusión de las demandas de los jóvenes activistas
-

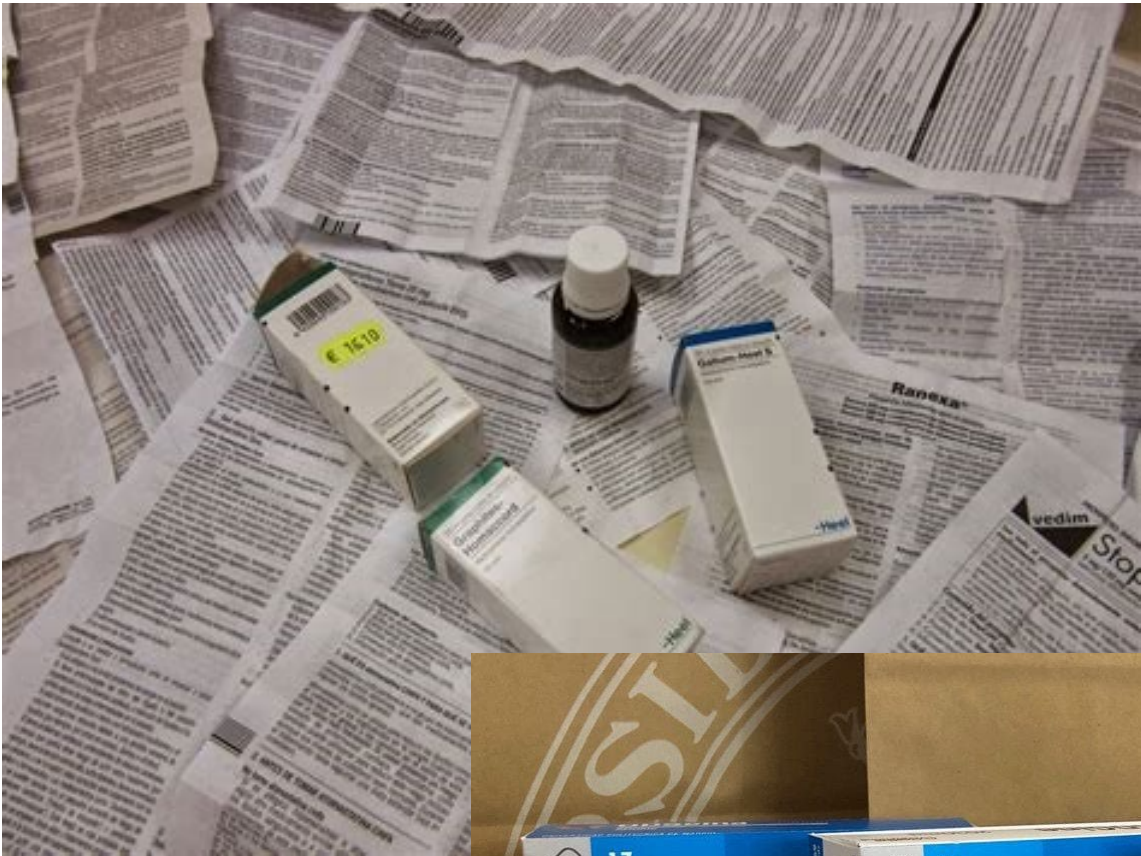
# Filipinas aprueba una ley que obliga a los estudiantes a plantar 10 árboles para poder graduarse

20MINUTOS.ES 30.05.2019 - 18:43H



- El país insular quiere concienciar a las nuevas generaciones y fomentar la lucha contra el cambio climático.
- En el siglo XX la densidad de los bosques de Filipinas pasó del 70% al 20%.

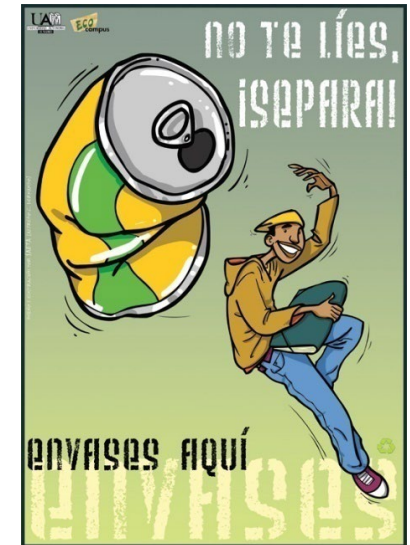




# Vicerrector de Campus y Calidad Ambiental (2002-2009)



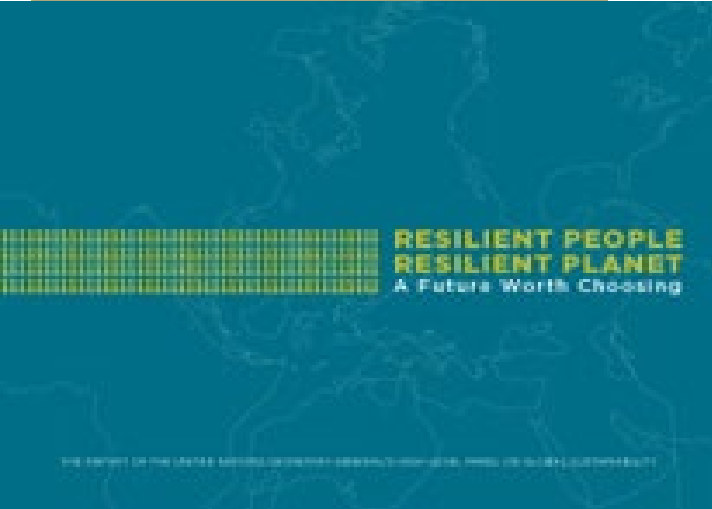
**NUESTRO MODELO:** Combinar las actuaciones técnicas de **gestión ambiental** con la **sensibilización, educación y participación** de la comunidad universitaria





# Progresos hacia la Sostenibilidad

1. **Empoderamiento de las personas para que elijan opciones sostenibles.**
2. **Promoción de alternativas sostenibles.**
3. **Fortalecimiento de la gobernanza institucional.**



EMPRENDEDORES >

## Zapatillas que hacen crecer bosques

La catalana Saye distribuye su calzado en más de 85 países y planta dos árboles por cada par vendido



<https://elpais.com/economia/2020-09-13/zapatillas-que-hacen-crecer-bosques.html>



Damian Augustyniak, Marta Llaquet y Lizzie Sabín, fundadores de Saye



Maurici Badia (izquierda) y Joan Alvarez, cofundadores de Hannun.

## Un ingeniero, una casa que amueblar y Wallapop: así comenzó una empresa de muebles que hoy factura 3,5 millones de euros

Hannun diseña, fabrica y comercializa muebles artesanales respetuosos con el medio ambiente

<https://elpais.com/economia/2021-07-16/un-ingeniero-una-casa-que-amueblar-y-wallapop-asi-comenzo-una-empresa-de-muebles-que-hoy-factura-35-millones-de-euros.html>

## Cepillos de dientes que cuidan el entorno

Naturbrush factura 150.000 euros con su gama de productos ecológicos que también incluye esponjas o bastoncillos

[https://elpais.com/economia/2019/05/23/actualidad/1558623221\\_955500.html](https://elpais.com/economia/2019/05/23/actualidad/1558623221_955500.html)



# Programa Retos de Innovación:

UAM - Ayuntamiento de Alcobendas

Desafío: Movilidad

Desafío: Comercio urbano

PROGRAMAS    EVENTOS    EMPRESAS Y PROYECTOS    ¿QUIERES SER MENTOR/A?    CLUB ALUMNI    AYUDAS AL EMPRENDEDOR

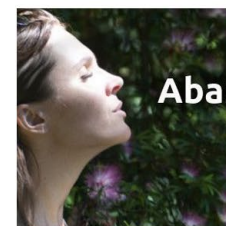


<https://kmarketplace.knode.eu/>

## EMPRESAS Y PROYECTOS UAM EMPRENDE

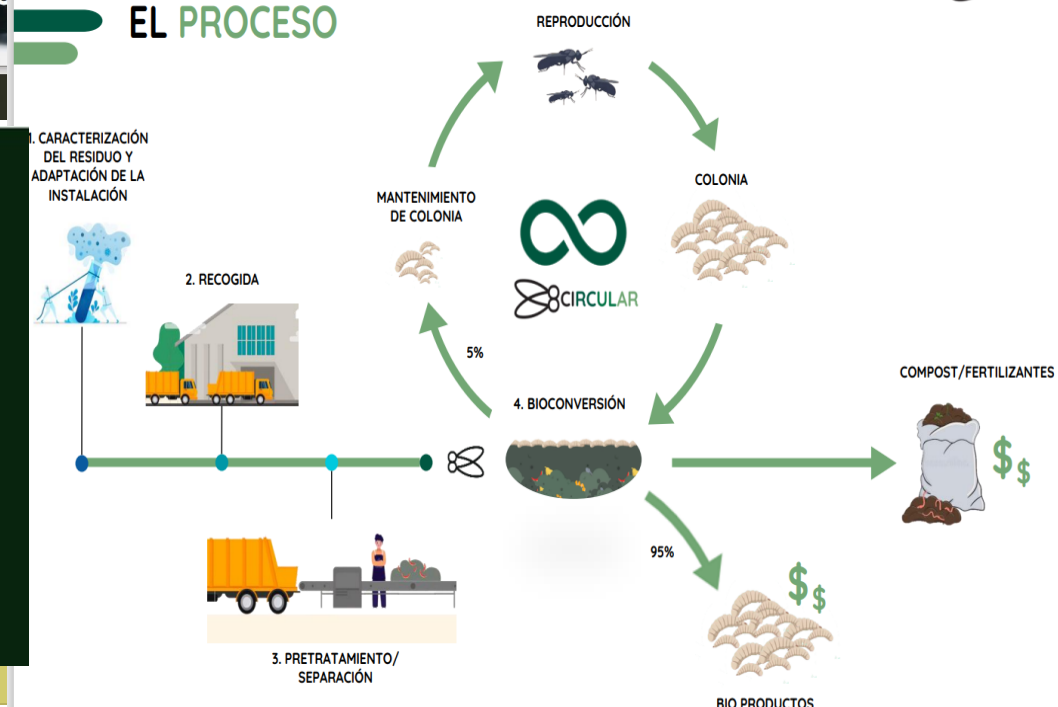
En esta sección presentamos las empresas y proyectos nacidos o incubados en la Universidad Autónoma de Madrid.

ALL    EMPRESA    PROYECTO





## EL PROCESO



CIRCULAR

ECONOMÍA CIRCULAR - BSF - EL FUTURO DE LOS DESECHOS ORGÁNICOS

PROYECTO PILOTO PLANTA DE BIOCONVERSIÓN DE BIORRESIDUOS CON INSECTOS

Project poster description: A green-themed poster for a pilot project. It features the 'CIRCULAR' logo at the top. Below it, the text reads 'ECONOMÍA CIRCULAR - BSF - EL FUTURO DE LOS DESECHOS ORGÁNICOS'. The main title is 'PROYECTO PILOTO PLANTA DE BIOCONVERSIÓN DE BIORRESIDUOS CON INSECTOS'. The background shows a close-up of a green leaf with water droplets.

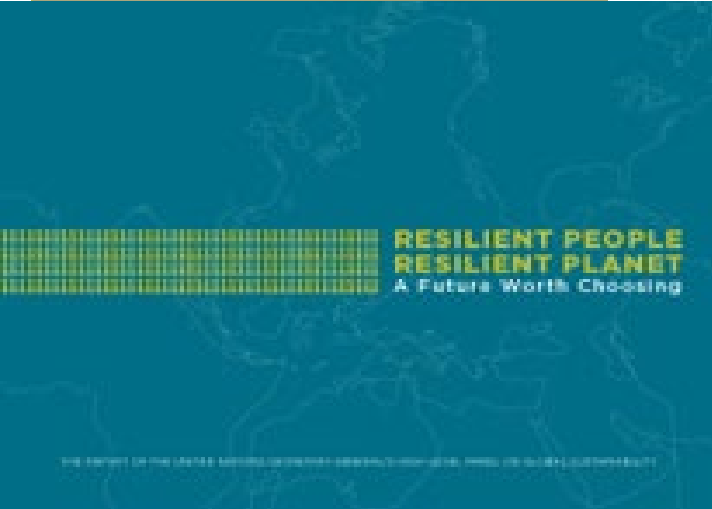






# Progresos hacia la Sostenibilidad

1. **Empoderamiento de las personas para que elijan opciones sostenibles.**
2. **Promoción de alternativas sostenibles.**
3. **Fortalecimiento de la gobernanza institucional.**





# SDSN

+1800

miembros  
académicos

37

redes  
nacionales

13

redes  
regionales

- Red académica más grande del mundo, creada en 2012 bajo el auspicio de Naciones Unidas.
- Su misión es la colaboración virtuosa entre las universidades, las instituciones públicas, las empresas, y las entidades sociales; a la vez que moviliza a las universidades del mundo como actores para la transformación hacia el desarrollo sostenible.

# REDS-SDSN Spain: Red Española para el Desarrollo Sostenible



Somos ▾ Proyectos Noticias Recursos ▾ [ÚNETE A REDS](#) in t f Q

- Creada en 2015
- Antena Española de SDSN
- + de 100 Universidades miembro

Impulsando la Agenda 2030 en España

La Red Española para el Desarrollo Sostenible (REDS) es la antena en nuestro país de SDSN (Sustainable Development Solutions Network). Somos una red que establece alianzas entre el ámbito académico, empresarial, institucional y la sociedad civil. Nuestro objetivo es trabajar en la consecución de la Agenda 2030.

[LEER MÁS](#)

**¿Qué es REDS?** Una red multiactor (sector público, privado y sociedad civil) que sitúa a la academia en el centro de su actividad

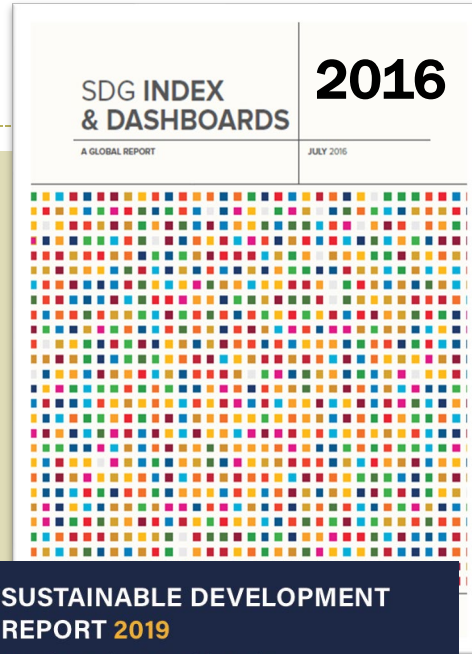
**Misión:** apoyar la implementación de la Agenda 2030 y los ODS en España

## ¿Cómo?

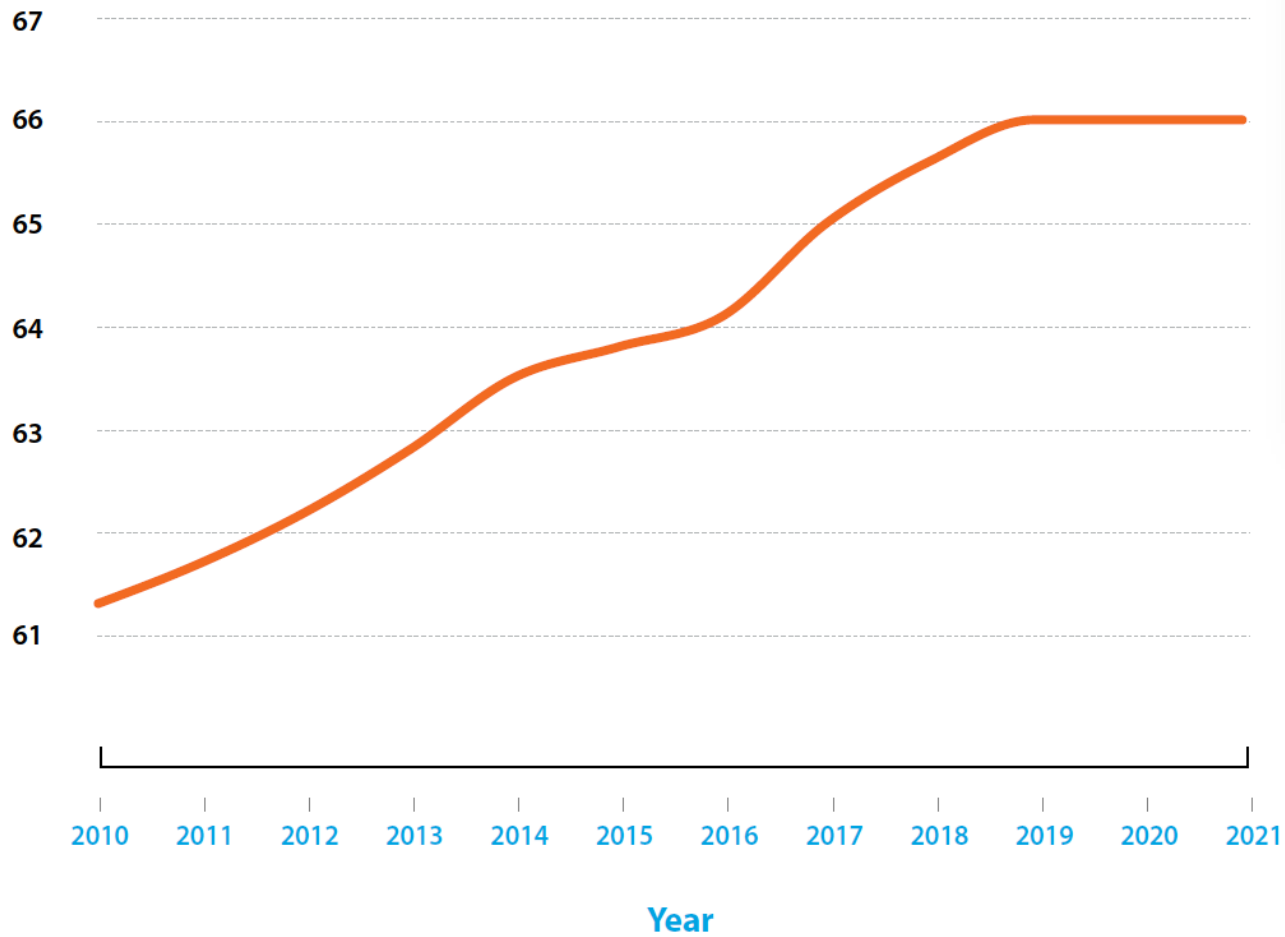
- Intercambio de experiencias
- Guías y publicaciones
- Espacios de diálogo
- Participación en proyectos

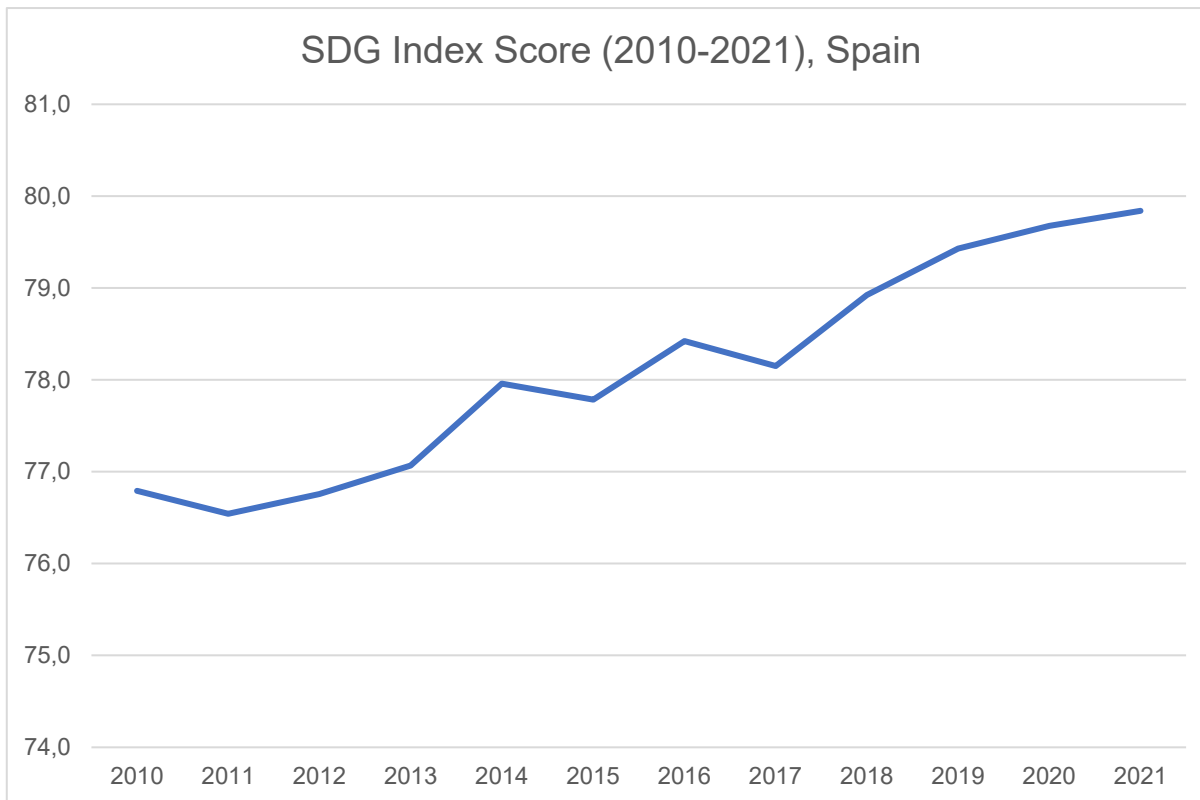


# SDG INDEX & DASHBOARDS



SDG Index Score over time, world average (2010-2021)





# SPAIN

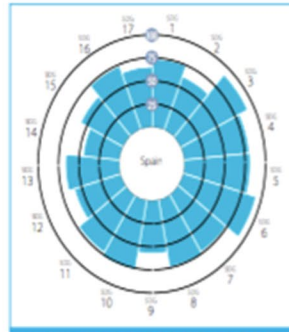
OECD Countries

## OVERALL PERFORMANCE

Index score



Regional average score



## AVERAGE PERFORMANCE BY SDG

SDG Global rank

25 (OF 157)



## COMPARISON WITH OTHER DEVELOPMENT METRICS

	GLOBAL RANK	SCORE OR VALUE	REGIONAL AVERAGE
GDP per capita, PPP (2015)	30/153	US\$ 32,219	US\$ 38,362
Subjective Wellbeing (2016)	30/133	63.0	66
Environmental Performance Index (2016)	6/155	88.9	84.5
Human Development Index (2016)	25/157	88.4	88.7
Global Competitiveness Index (2016/17)	30/134	66.8	71.4
Global Peace Index (2016)	25/149	67.9	67.1

## SDG DASHBOARD



# SPAIN

Performance by Indicator

Indicator	Value	Rating	Indicator	Value	Rating
<b>SDG1</b>					
Poverty headcount ratio at \$1.90/day (% population)	1.2	●	Logistics performance index: Quality of trade and transport-related infrastructure (1=low to 5=high)	3.7	●
Projected poverty headcount ratio at \$1.90/day in 2030 (% population)	1.1	●	QS-University Ranking: Average score of top 3 universities (0-100)	56.3	●
Poverty rate after taxes and transfers, Poverty line \$0% (% population)	15.9	●	Number of scientific and technical journal articles (per capita)	1.1	●
<b>SDG2</b>			Research and development expenditures (% GDP)	1.2	●
Prevalence of undernourishment (% population)	1.2	●	Research and development researchers (per 1000 employed)	6.6	●
Prevalence of stunting (low height-for-age) in children under 5 years of age (%)	2.6	●	Patent applications filed under the PCT in the inventor's country of residence (per million population)	5.1	●
Prevalence of wasting in children under 5 years of age (%)	0.7	●	<b>SDG10</b>		
Prevalence of obesity, BMI > 30 (% adult population)	23.7	●	Gini index (0-100)	35.9	●
Cereal yield (t/ha)	3.3	●	Palma ratio	1.4	●
Sustainable Nitrogen Management Index	0.9	●	PSA Social Justice Index (0-10)	7.5	●
<b>SDG3</b>			<b>SDG11</b>		
Natal mortality rate (per 100,000 live births)	5	●	Annual mean concentration of particulate matter of less than 2.5 microns of diameter (PM2.5) in urban areas (µg/m³)	9.6	●
Neonatal mortality rate (per 1000 live births)	2.8	●	Improved water source, piped (% urban population with access)	100	●
Mortality rate, under-5 (per 1,000 live births)	4.1	●	Median of the rent burden (private market and subsidized rent) as a share of disposable income (%)	27.8	●
Incidence of tuberculosis (per 100,000 people)	12	●	<b>SDG12</b>		
HIV prevalence (per 1,000)	0.1	●	E-waste generated (kg/capita)	17.7	●
Age-standardised death rate due to cardiovascular disease, cancer, diabetes, and chronic respiratory disease in populations age 30-70 years, per 100,000 population	10.8	●	Percentage of anthropogenic wastewater that receives treatment (%)	94.5	●
Age-standardised death rate attributable to household air pollution and ambient air pollution, per 100,000 population	15	●	Production-based CO2 emissions (kg/capita)	25.1	●
Traffic deaths rate (per 100,000 people)	3.7	●	Net imported SO2 emissions (kg/capita)	8.7	●
Healthy life expectancy at birth (years)	72.4	●	Reactive nitrogen production factor in (kg/capita)	47.4	●
Adolescent fertility rate (births per 1,000 women ages 15-19)	8.3	●	Net imported emissions of reactive nitrogen (kg/capita)	81.2	●
Proportion of births attended by skilled health personnel	na	●	Non-Recycled Municipal Solid Waste (MSW) in kg/person/year (times recycling rate)	1.8	●
Percentage of surviving infants who received 2 WHO-recommended vaccines (%)	96	●	<b>SDG13</b>		
Universal Health Coverage Tracer Index (0-100)	91.8	●	Energy-related CO2 emissions per capita (tCO2/capita)	5.1	●
Subjective Wellbeing (average ladder score, 0-10)	6.3	●	Imported CO2 emissions, technology-adjusted (tCO2/capita)	0.2	●
Daily smokers (% population age 15+)	23	●	Climate Change Vulnerability Index	0.1	●
<b>SDG4</b>			Effective Carbon Rate from all non-road energy, excluding emissions from biomass (tCO2)	12.5	●
Net primary enrolment rate (%)	99.4	●	<b>SDG14</b>		
Expected years of schooling (years)	9.8	●	Mean area that is protected in marine sites important to biodiversity (%)	85.3	●
Literacy rate of 15-24 year olds, both sexes (%)	99.8	●	Ocean Health Index - Biodiversity (0-100)	85.2	●
Population age 25-64 with tertiary education (%)	35.1	●	Ocean Health Index - Clean Waters (0-100)	30.1	●
PISA score (0-600)	491.4	●	Ocean Health Index - Fisheries (0-100)	35.4	●
<b>SDG5</b>			Percentage of Fish Stocks overexploited or collapsed by EEZ (%)	42.4	●
Estimated demand for contraception that is unmet (% women married or in union, ages 15-49)	19.8	●	<b>SDG15</b>		
Ratio of female to male mean years of schooling of population age 25 and above	96.2	●	Mean area that is protected in terrestrial sites important to biodiversity (%)	61	●
Ratio of female to male labour force participation rate	79.8	●	Mean area that is protected in freshwater sites important to biodiversity (%)	44.1	●
Proportion of seats held by women in national parliaments (%)	39.1	●	Red List Index of species survival (0-1)	0.8	●
Gender wage gap (Total, % male median wage)	8.6	●	Annual change in forest area (%)	6.8	●
<b>SDG6</b>			Imported biodiversity impacts (species lost per million people)	0.4	●
Access to improved water source (% population)	100	●	<b>SDG16</b>		
Access to improved sanitation facilities (% population)	99.9	●	Homicides (per 100,000 people)	0.7	●
Freshwater withdrawal as % total renewable water resources	20.6	●	Prison population (per 100,000 people)	136	●
Imported groundwater depletion (m³/year/capita)	6.2	●	Proportion of the population who feel safe walking alone at night in the city or area where they live (%)	89	●
<b>SDG7</b>			Government Efficiency (0-7)	3.3	●
Access to electricity (% population)	100	●	Property Rights (0-7)	4.6	●
Access to non-solid fuels (% population)	100	●	Proportion of children under 5 years of age whose births have been registered with a civil authority, by age (%)	100	●
CO2 emissions from fuel combustion / electricity output (MtCO2/TWh)	0.9	●	Corruption Perception Index (0-100)	58	●
Share of renewable energy in total final energy consumption (%)	15.7	●	Slavery score (0-100)	100	●
<b>SDG8</b>			Transfers of major conventional weapons (exports) (constant 1990 US\$ million per 100,000 people)	85	●
Adjusted GDP Growth (%)	10.4	●	<b>SDG17</b>		
Percentage of children 5-14 years old involved in child labour	0	●	Government health and Education spending (% GDP)	13.3	●
Adults (15 years and older) with an account at a bank or other financial institution or with a mobile-money-service provider (%)	98.2	●	For high-income and all OECD DAC countries, international concessional public finance, including official development assistance (% GNI) For all other countries: Tax revenue (% GDP)	0.12	●
Employment-to-population ratio (%)	57.8	●	For all other countries: Tax revenue (% GDP)	na	●
Youth not in employment, education or training (NEET)	22.8	●	Tax Haven Score (best 0-5 worst)	0	●
<b>SDG9</b>			Finance: Secrecy Score (best 0-100 worst)	32.7	●
Proportion of the population using the internet (%)	78.7	●			
Mobile broadband subscriptions (per 100 inhabitants)	82.1	●			
Quality of overall infrastructure (1=extremely underdeveloped, 7=extensive and efficient by international standards)	5.5	●			

COUNTRY PROFILES

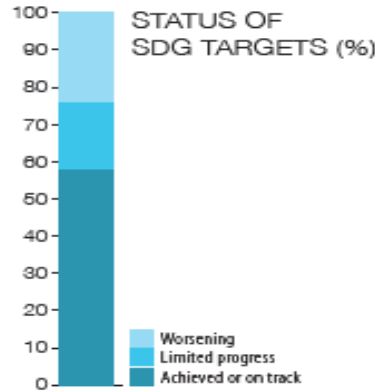
# Panel y Tendencias de España 2024



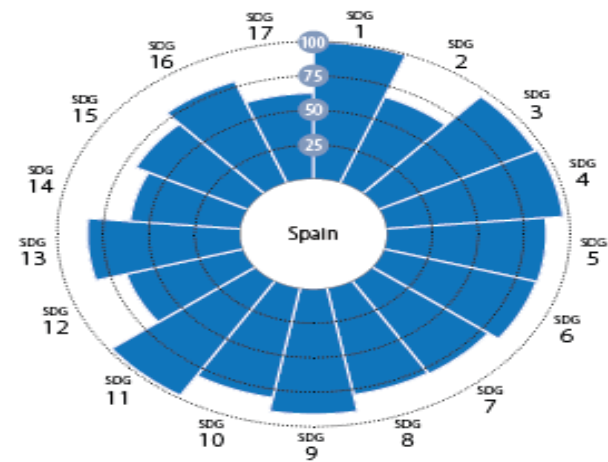
## SPAIN

UNDER STRICT EMERGENCY  
16 June 2024  
at 23:59 p.m.  
OECD Country Reviews

### OVERALL PERFORMANCE



### AVERAGE PERFORMANCE BY SDG



### SDG DASHBOARDS AND TRENDS



■ Major challenges   
 ■ Significant challenges   
 ■ Challenges remain   
 ■ SDG achieved   
 ■ Information unavailable  
↓ Decreasing   
 → Stagnating   
 ↗ Moderately improving   
 ↑ On track or maintaining SDG achievement   
 ● Information unavailable

Note: The full title of each SDG is available here: <https://sdgs.un.org>



**Figure 2.5**  
The 2024 SDG Index Ranks and Scores

Rank	Country	Score	Rank	Country	Score
1	Finland	86.4	45	Thailand	74.7
2	Sweden	85.7	46	United States	74.4
3	Denmark	85.0	47	Argentina	74.4
4	Germany	83.4	48	Kyrgyz Republic	74.2
5	France	82.8	49	Armenia	74.1
6	Austria	82.5	50	Bosnia and Herzegovina	74.0
7	Norway	82.2	51	North Macedonia	73.8
8	Croatia	82.2	52	Brazil	73.8
9	United Kingdom	82.2	53	Israel	73.5
10	Poland	81.7	54	Vietnam	73.3
11	Slovenia	81.3	55	Dominican Republic	73.1
12	Czechia	81.3	56	Russian Federation	73.1
13	Latvia	81.0	57	Montenegro	73.1
14	Spain	80.7	58	Cyprus	72.9
15	Estonia	80.5	59	Costa Rica	72.9
16	Portugal	80.2	60	Tunisia	72.5
17	Belgium	80.0	61	Bhutan	72.5
18	Japan	79.9	62	Fiji	72.3
19	Iceland	79.5	63	Azerbaijan	72.2
20	Hungary	79.5	64	Peru	71.9
21	Slovak Republic	79.4	65	Singapore	71.4
22	Switzerland	79.3	66	Kazakhstan	71.1
23	Italy	79.3	67	Maldives	70.9
24	Netherlands	79.2	68	China	70.9
25	Canada	78.8	69	Morocco	70.9
26	New Zealand	78.8	70	United Arab Emirates	70.5
27	Moldova	78.8	71	Algeria	70.5
28	Ireland	78.7	72	Türkiye	70.5
29	Greece	78.7	73	Mauritius	70.4
30	Belarus	78.6	74	Colombia	70.3
31	Lithuania	78.1	75	Ecuador	70.1
32	Chile	77.8	76	Suriname	70.0
33	Korea, Rep.	77.3	77	Jamaica	69.5
34	Uruguay	77.1	78	Indonesia	69.4
35	Serbia	77.0	79	Malaysia	69.3
36	Malta	77.0	80	Mexico	69.3
37	Australia	76.9	81	Uzbekistan	69.2
38	Luxembourg	76.8	82	Barbados	69.2
39	Cuba	76.7	83	Egypt, Arab Rep.	69.1
40	Romania	76.7	84	Panama	69.1
41	Bulgaria	75.5	85	Jordan	69.1
42	Albania	75.0	86	Iran, Islamic Rep.	69.0
43	Georgia	74.9	87	El Salvador	68.6
44	Ukraine*	74.8	88	Cabo Verde	68.2



# SUSTAINABLE DEVELOPMENT REPORT 2024

The SDGs and the UN Summit of the Future  
Includes the SDG Index and Dashboards

10 June 2024  
at 23:59 pm CET



# Informes REDS

**MIRANDO HACIA EL FUTURO: CIUDADES SOSTENIBLES**  
Los Objetivos de Desarrollo Sostenible en 100 ciudades españolas

Informe urbano | Primera edición 2018  
Inés Sánchez de Madariaga, Javier García López y Raffaele Sisto



**REDS** RED ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE | **SDSN** Spain | SUSTAINABLE DEVELOPMENT SOLUTIONS NETWORK | **IBERDROLA** | **UAM** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

**Los Objetivos de Desarrollo Sostenible en 100 ciudades españolas**  
¿Cómo está avanzando la Agenda 2030 a nivel local? Una mirada práctica



**REDS** RED ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE | SUSTAINABLE DEVELOPMENT SOLUTIONS NETWORK | **ecombas**

INFORME REDS | SEGUNDA EDICIÓN | 2020

**Los municipios de la Comunidad de Madrid y la Agenda 2030**  
Diagnóstico sobre su grado de aplicación

RESUMEN EJECUTIVO



**UNIÓN EUROPEA** Fondo Social Europeo | **UAM** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID | **REDS** RED ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE



# Fichas ciudades

## VITORIA-GASTEIZ

País Vasco

### EVALUACIÓN POR OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE



### INDICADORES

Objetivo	Indicador	Valor	Objetivo	Indicador	Valor
OD1 - Paz y justicia	OD1-1	21,11	OD8 - Industria, innovación e infraestructura	OD8-1	19,42
	Gasto en servicios de protección social	19,42		Índice de productividad de la industria	19,42
	Tasa de producción industrial	19,42		Empleados industriales	19,42
	Tasa de producción agrícola y ganadería	19,42		Crecimiento del PIB por habitante	19,42
OD2 - Hacer ciudades sostenibles	OD2-1	5,52	OD9 - Industria, innovación e infraestructura	OD9-1	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52
OD3 - Salud y bienestar	OD3-1	5,52	OD10 - Reducción de las desigualdades	OD10-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Tasa de producción industrial	5,52
OD4 - Trabajo decente y crecimiento económico	OD4-1	5,52	OD11 - Ciudades y comunidades sostenibles	OD11-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52
OD5 - Igualdad de género	OD5-1	5,52	OD12 - Consumo responsable	OD12-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52
OD6 - Agua limpia y saneamiento	OD6-1	5,52	OD13 - Acción por el clima	OD13-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52
OD7 - Energía asequible y no contaminante	OD7-1	5,52	OD14 - Vida submarina	OD14-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52
OD8 - Industria, innovación e infraestructura	OD8-1	5,52	OD15 - Vida terrestre	OD15-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52
OD9 - Industria, innovación e infraestructura	OD9-1	5,52	OD16 - Paz, justicia e instituciones sólidas	OD16-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52
OD10 - Reducción de las desigualdades	OD10-1	5,52	OD17 - Alianzas para lograr los objetivos	OD17-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52

## ALCOBENDAS

Comunidad de Madrid

### EVALUACIÓN POR OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE



### INDICADORES

Objetivo	Indicador	Valor	Objetivo	Indicador	Valor
OD1 - Paz y justicia	OD1-1	21,11	OD8 - Industria, innovación e infraestructura	OD8-1	19,42
	Gasto en servicios de protección social	19,42		Índice de productividad de la industria	19,42
	Tasa de producción industrial	19,42		Empleados industriales	19,42
	Tasa de producción agrícola y ganadería	19,42		Crecimiento del PIB por habitante	19,42
OD2 - Hacer ciudades sostenibles	OD2-1	5,52	OD9 - Industria, innovación e infraestructura	OD9-1	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52
OD3 - Salud y bienestar	OD3-1	5,52	OD10 - Reducción de las desigualdades	OD10-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Tasa de producción industrial	5,52
OD4 - Trabajo decente y crecimiento económico	OD4-1	5,52	OD11 - Ciudades y comunidades sostenibles	OD11-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52
OD5 - Igualdad de género	OD5-1	5,52	OD12 - Consumo responsable	OD12-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52
OD6 - Agua limpia y saneamiento	OD6-1	5,52	OD13 - Acción por el clima	OD13-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52
OD7 - Energía asequible y no contaminante	OD7-1	5,52	OD14 - Vida submarina	OD14-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52
OD8 - Industria, innovación e infraestructura	OD8-1	5,52	OD15 - Vida terrestre	OD15-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52
OD9 - Industria, innovación e infraestructura	OD9-1	5,52	OD16 - Paz, justicia e instituciones sólidas	OD16-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52
OD10 - Reducción de las desigualdades	OD10-1	5,52	OD17 - Alianzas para lograr los objetivos	OD17-1	5,52
	Índice de productividad de la industria	5,52		Índice de productividad de la industria	5,52
	Tasa de producción industrial	5,52		Empleados industriales	5,52
	Tasa de producción agrícola y ganadería	5,52		Crecimiento del PIB por habitante	5,52



Figura 5: Número de ciudades por ODS y rango

ODS	Descripción	España SDG Index 2020	Número de ciudades por rango				
			1	2	3	4	5
1	FIN DE LA POBREZA	1	42	38	17	5	
2	HAMBRE CERO	9	20	53	21	0	
3	SALUD Y BIENESTAR	28	51	23	1	0	
4	EDUCACIÓN DE CALIDAD	22	63	8	1	9	
5	IGUALDAD DE GÉNERO	9	63	31	0	0	
6	AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO	14	48	19	3	19	
7	ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	15	51	32	5	0	
8	TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO	4	75	24	0	0	
9	INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA	1	50	49	3	0	
10	REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES	6	62	33	2	0	
11	CIDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES	1	67	31	0	4	
12	PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES	9	56	31	7	0	
13	ACCIÓN POR EL CLIMA	13	46	3	0	41	
14	VIDA SUBMARINA	11	9	12	11	60	
15	VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES	8	34	44	17	0	
16	PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS	19	68	13	3	0	
17	ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS	18	17	44	24	0	

# INFORME REDS

## Segunda edición 2020



# Informes REDS

- 74 indicadores REDS aplicables
- 30 indicadores nuevos
- 81 municipios >5000 hab.
- Análisis por 3 grupos de ciudades
- Umbrales e indicadores se definen y aplican según el grupo de ciudades:
  - Mayor a 60.000 hab. → 103 indicadores
  - Entre 10.000 hab. y 60.000 hab. → 89 indicadores
  - Entre 5.000 hab. y 10.000 hab. → 71 indicadores (aplicables también a municipios <5.000 hab.)

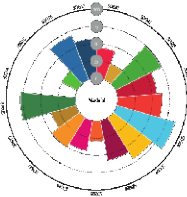


# Resultados

## Madrid

3.266.126 habitantes

### EVALUACIÓN POR OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE



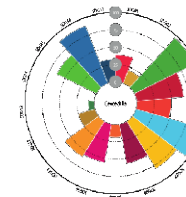
#### INDICADORES

<b>ODS1 - Vida en paz</b>	440	<b>ODS8 - Industria, innovación e infraestructura</b>	140,8
Sentimiento de seguridad	145,16	Grupos de innovación tecnológica	11,36
Seguridad en el transporte aéreo	940	Industria de bienes de consumo	1,84
Seguridad en el transporte marítimo	4,38	Comercio electrónico	2,08
Seguridad en el transporte terrestre	17,38	Industria extractiva	1,81
<b>ODS2 - Hacer más resiliente</b>	868	Industria cultural y creativa	0,64
Índice de resiliencia por ciudad	81,9	Industria de servicios	11,30
Reserva de cereales y otros agrarios	0,10	<b>ODS9 - Industria, innovación e infraestructura</b>	11,30
Reserva de ganado y otros agrarios	0,72	Industria de bienes de consumo	0,32
Reserva de productos forestales	3,90	Industria extractiva	0,32
<b>ODS3 - Salud y bienestar</b>	231	Industria de servicios	24,30
Índice de salud	0,12	Industria de bienes de consumo	0,30
Mortalidad por causas de alta prevalencia	0,48	Industria extractiva	165,24
Mortalidad por causas de baja prevalencia	2,88	Industria de servicios	11,30
Mortalidad por causas de muy baja prevalencia	5,58	<b>ODS10 - Reducción de las desigualdades</b>	31,30
Mortalidad por causas de muy alta prevalencia	260,1	Industria de bienes de consumo	30,30
Mortalidad por causas de muy muy alta prevalencia	1,28	Industria extractiva	0,00
Mortalidad por causas de muy muy muy alta prevalencia	2,83	Industria de servicios	10,30
Mortalidad por causas de muy muy muy muy alta prevalencia	49,78	Industria extractiva	0,00
Mortalidad por causas de muy muy muy muy muy alta prevalencia	177,83	Industria de bienes de consumo	10,47
Mortalidad por causas de muy muy muy muy muy muy alta prevalencia	86,1	Industria extractiva	0,68
Mortalidad por causas de muy muy muy muy muy muy muy alta prevalencia	0,15	Industria de servicios	1,27
Mortalidad por causas de muy muy muy muy muy muy muy muy alta prevalencia	0,34	Industria extractiva	0,19
Mortalidad por causas de muy muy muy muy muy muy muy muy muy alta prevalencia	0,76	Industria de bienes de consumo	40,62
Mortalidad por causas de muy muy muy muy muy muy muy muy muy muy alta prevalencia	0,74	Industria extractiva	2,84
<b>ODS4 - Educación de calidad</b>	88,87	<b>ODS11 - Ciudades y comunidades sostenibles</b>	41,97
Alfabetización	17,86	Industria de bienes de consumo	4,98
Alfabetización funcional	49,88	Industria extractiva	10,97
Alfabetización digital	94,1	Industria de servicios	14,98
Alfabetización digital avanzada	25,34	Industria extractiva	0,11
Alfabetización digital avanzada avanzada	22,16	Industria de bienes de consumo	1,00
Alfabetización digital avanzada avanzada avanzada	22,89	<b>ODS12 - Consumo responsable</b>	0,30
<b>ODS5 - Igualdad de género</b>	26,12	Industria de bienes de consumo	0,30
Índice de igualdad de género	28,54	Industria extractiva	0,00
Índice de igualdad de género avanzada	37,29	Industria de servicios	1,00
Índice de igualdad de género avanzada avanzada	77,08	<b>ODS13 - Acción por el clima</b>	58,30
Índice de igualdad de género avanzada avanzada avanzada	49,12	Industria de bienes de consumo	0,32
Índice de igualdad de género avanzada avanzada avanzada avanzada	5,39	Industria extractiva	34,48
<b>ODS6 - Agua limpia y saneamiento</b>	62,84	Industria de servicios	2,00
Índice de agua limpia y saneamiento	1,41	Industria extractiva	0,32
Índice de agua limpia y saneamiento avanzada	6,38	Industria de bienes de consumo	1,00
Índice de agua limpia y saneamiento avanzada avanzada	0,76	Industria extractiva	0,36
Índice de agua limpia y saneamiento avanzada avanzada avanzada	99,89	Industria de servicios	0,12
Índice de agua limpia y saneamiento avanzada avanzada avanzada avanzada	89,9	Industria extractiva	0,14
Índice de agua limpia y saneamiento avanzada avanzada avanzada avanzada avanzada	1,39	Industria de bienes de consumo	0,08
<b>ODS7 - Energía limpia y asequible</b>	10,40	Industria extractiva	0,08
Índice de energía limpia y asequible	1,11	Industria de servicios	0,08
Índice de energía limpia y asequible avanzada	1,76	Industria extractiva	1,00
Índice de energía limpia y asequible avanzada avanzada	1,16	Industria de bienes de consumo	0,08
Índice de energía limpia y asequible avanzada avanzada avanzada	4,92	Industria extractiva	0,02

## Cercadilla

7026 habitantes

### EVALUACIÓN POR OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE

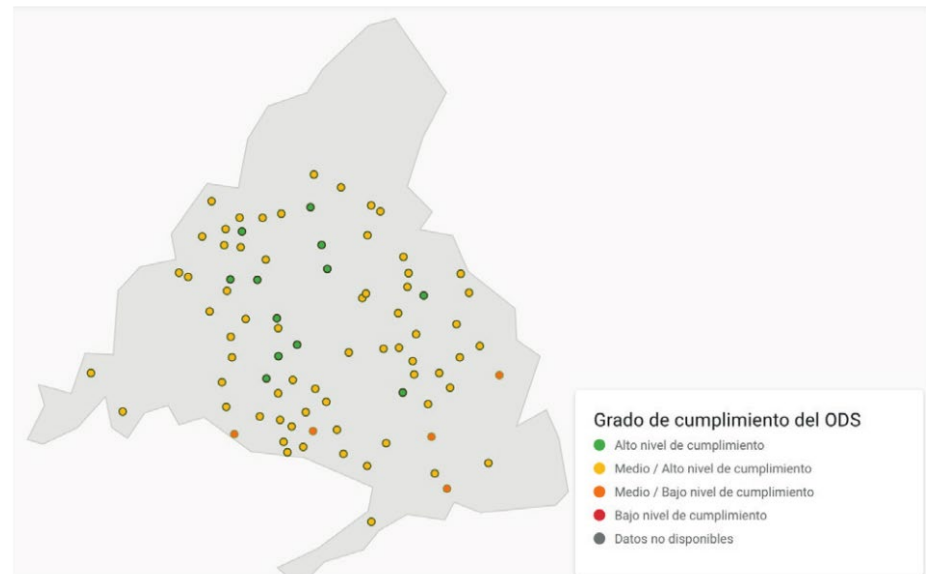


#### INDICADORES

<b>ODS1 - Vida en paz</b>	2,49	<b>ODS10 - Reducción de las desigualdades</b>	11,40
Sentimiento de seguridad	7,85	Industria de bienes de consumo	0,23
Seguridad en el transporte aéreo	11,10	Industria extractiva	31,60
Seguridad en el transporte marítimo	20,35	Industria de servicios	1,42
Seguridad en el transporte terrestre	20,50	Industria extractiva	1,56
Seguridad en el transporte terrestre terrestre	25,65	<b>ODS11 - Ciudades y comunidades sostenibles</b>	1,56
Seguridad en el transporte terrestre terrestre terrestre	2,10	Industria de bienes de consumo	0,00
Seguridad en el transporte terrestre terrestre terrestre terrestre	1,12	Industria extractiva	0,00
Seguridad en el transporte terrestre terrestre terrestre terrestre terrestre	1,78	Industria de servicios	0,00
Seguridad en el transporte terrestre terrestre terrestre terrestre terrestre terrestre	7,70	Industria extractiva	0,00
Seguridad en el transporte terrestre terrestre terrestre terrestre terrestre terrestre terrestre	0,30	Industria de bienes de consumo	1,42
Seguridad en el transporte terrestre terrestre terrestre terrestre terrestre terrestre terrestre terrestre	4,27	Industria extractiva	48,20
<b>ODS2 - Hacer más resiliente</b>	1,12	<b>ODS12 - Consumo responsable</b>	51,83
Índice de resiliencia por ciudad	0,00	Industria de bienes de consumo	10,58
Reserva de cereales y otros agrarios	0,00	Industria extractiva	1,36
Reserva de ganado y otros agrarios	1,78	Industria de servicios	1,60
Reserva de productos forestales	1,12	Industria extractiva	1,60
Reserva de productos forestales forestales	2,34	Industria de bienes de consumo	1,60
Reserva de productos forestales forestales forestales	40,50	Industria extractiva	1,60
Reserva de productos forestales forestales forestales forestales	2,36	Industria de servicios	16,17
Reserva de productos forestales forestales forestales forestales forestales	5,11	Industria extractiva	0,00
<b>ODS3 - Salud y bienestar</b>	45,54	<b>ODS13 - Acción por el clima</b>	45,54
Índice de salud	1,10	Industria de bienes de consumo	1,10
Mortalidad por causas de alta prevalencia	1,37	Industria extractiva	1,37
<b>ODS4 - Educación de calidad</b>	1,51	<b>ODS14 - Vida acuática</b>	200
Alfabetización	10,10	Industria de bienes de consumo	200
Alfabetización funcional	0,10	Industria extractiva	200
Alfabetización digital	1,64	Industria de servicios	200
Alfabetización digital avanzada	0,10	Industria extractiva	200
Alfabetización digital avanzada avanzada	0,10	Industria de bienes de consumo	200
Alfabetización digital avanzada avanzada avanzada	0,10	Industria extractiva	200
Alfabetización digital avanzada avanzada avanzada avanzada	0,10	Industria de servicios	200
Alfabetización digital avanzada avanzada avanzada avanzada avanzada	0,10	Industria extractiva	200
<b>ODS5 - Igualdad de género</b>	0,30	<b>ODS15 - Vida en la tierra</b>	0,30
Índice de igualdad de género	4,41	Industria de bienes de consumo	0,30
Índice de igualdad de género avanzada	9,42	Industria extractiva	0,30
Índice de igualdad de género avanzada avanzada	4,42	Industria de servicios	0,30
Índice de igualdad de género avanzada avanzada avanzada	0,30	Industria extractiva	0,30
Índice de igualdad de género avanzada avanzada avanzada avanzada	0,30	Industria de bienes de consumo	0,30
Índice de igualdad de género avanzada avanzada avanzada avanzada avanzada	0,30	Industria extractiva	0,30
<b>ODS6 - Agua limpia y saneamiento</b>	29,21	<b>ODS16 - Paz, justicia e instituciones sólidas</b>	29,21
Índice de agua limpia y saneamiento	1,40	Industria de bienes de consumo	1,40
Índice de agua limpia y saneamiento avanzada	6,41	Industria extractiva	1,40
Índice de agua limpia y saneamiento avanzada avanzada	1,14	Industria de servicios	1,14
Índice de agua limpia y saneamiento avanzada avanzada avanzada	0,30	Industria extractiva	0,30
Índice de agua limpia y saneamiento avanzada avanzada avanzada avanzada	0,30	Industria de bienes de consumo	0,30
Índice de agua limpia y saneamiento avanzada avanzada avanzada avanzada avanzada	0,30	Industria extractiva	0,30

## Resultados

P	Municipio	Tamaño	Puntuación
1	Villaviciosa de Odón	10.000-60.000	61,30
2	Torrelodones	10.000-60.000	60,69
3	Tres Cantos	10.000-60.000	59,29
4	Las Rozas de Madrid	>60.000	57,49
5	Rivas-Vaciamadrid	>60.000	57,15
6	Pozuelo de Alarcón	>60.000	56,99
7	Boadilla del Monte	10.000-60.000	56,84
8	Soto del Real	5.000-10.000	56,82
9	Moralzarzal	10.000-60.000	55,57
10	Daganzo de Arriba	10.000-60.000	55,14
11	Galapagar	10.000-60.000	55,14
12	Colmenar Viejo	10.000-60.000	55,13
13	Miraflores de la Sierra	5.000-10.000	54,85
14	El Boalo	5.000-10.000	54,73
15	Madrid	>60.000	54,40
16	Getafe	>60.000	54,30
17	Hoyo de Manzanares	5.000-10.000	54,18
18	San Lorenzo de El Escorial	10.000-60.000	53,98
19	Meco	10.000-60.000	53,64
20	Cercedilla	5.000-10.000	53,63



<https://odscam.inaecu.com/>





Municipios Nuestra Sierra Soto del Real

# Soto del Real, segundo municipio de España con menos emisiones de gases efecto invernadero por habitante

Por Verde Serrano - 18 diciembre 2019

78



CAMPAÑA  
Un niñ@ un árbol



# Trabajamos con las Universidades para fomentar una cultura de sostenibilidad en la comunidad académica

- Las Universidades están llamadas a desempeñar un **papel fundamental en el logro de los ODS**
- REDS lleva casi una década apoyando a las Universidades en este esfuerzo y para ello **ha elaborado (y/o traducido desde versiones elaboradas por SDSN) seis guías**, que son ya referentes en el ámbito de la sostenibilidad de las Universidades:



CÓMO EVALUAR LOS ODS EN LAS UNIVERSIDADES



Una iniciativa de la Red Española para el Desarrollo Sostenible (REDS)

Hacia una Educación para la Sostenibilidad  
20 años después del Libro Blanco de la Educación Ambiental en España

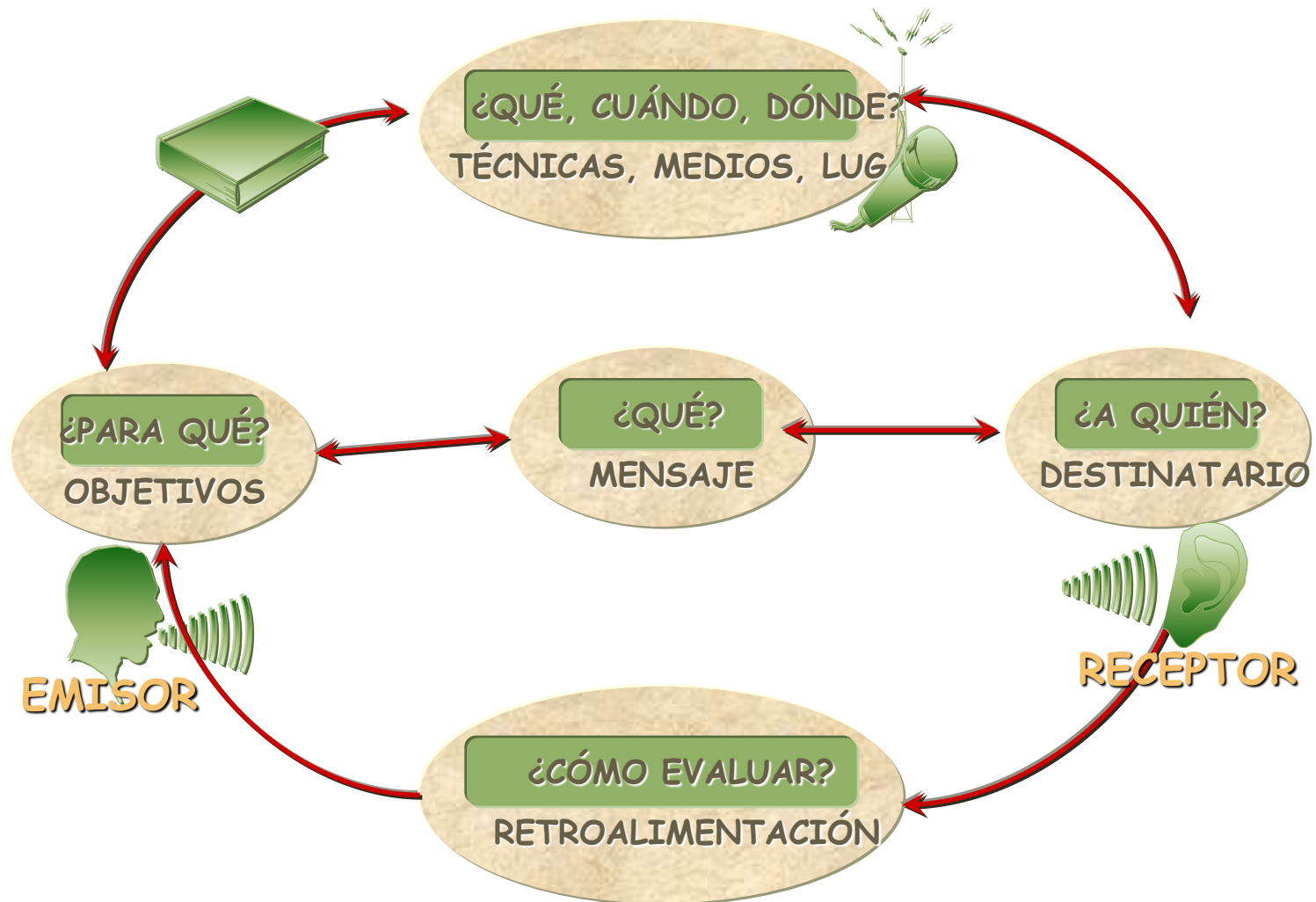
Segunda edición | Abril 2019  
Javier Benayas y Carmelo Masón (coord.)



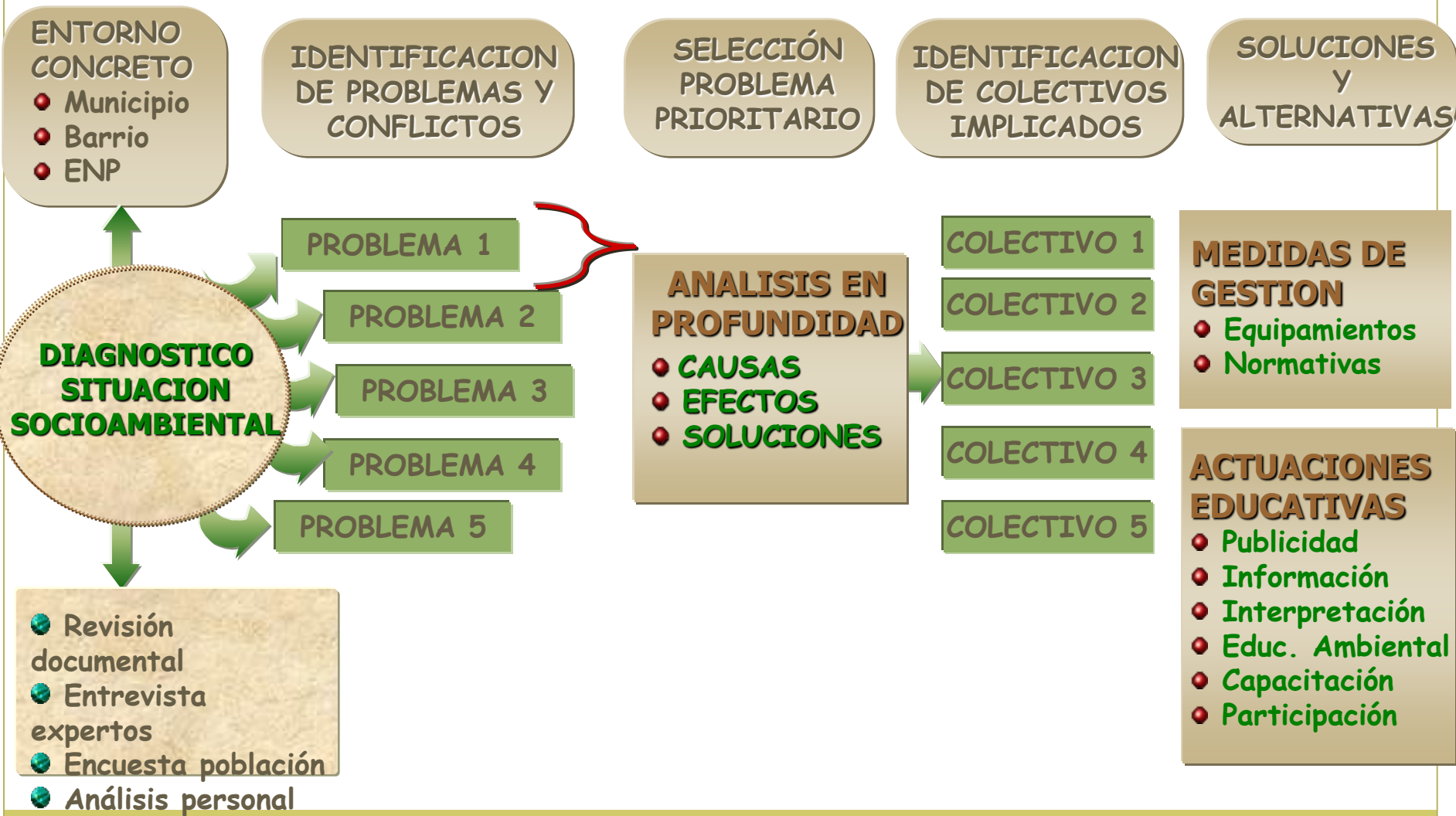
Una iniciativa de REDS España para el Desarrollo Sostenible  
En colaboración con COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR



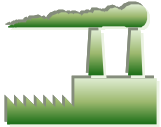
# PROCESO DE COMUNICACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL



# DISEÑO DE PROGRAMAS DE EDUCACION AMBIENTAL



# ESTRATEGIAS DE GESTION AMBIENTAL.



*Normativas  
leyes*

*Medidas Políticas*

*Inversión en Recursos  
Humanos-Económicos  
Materiales - Equipamientos  
Tecnologías apropiadas.*

**ESTRATEGIAS DE GESTION**

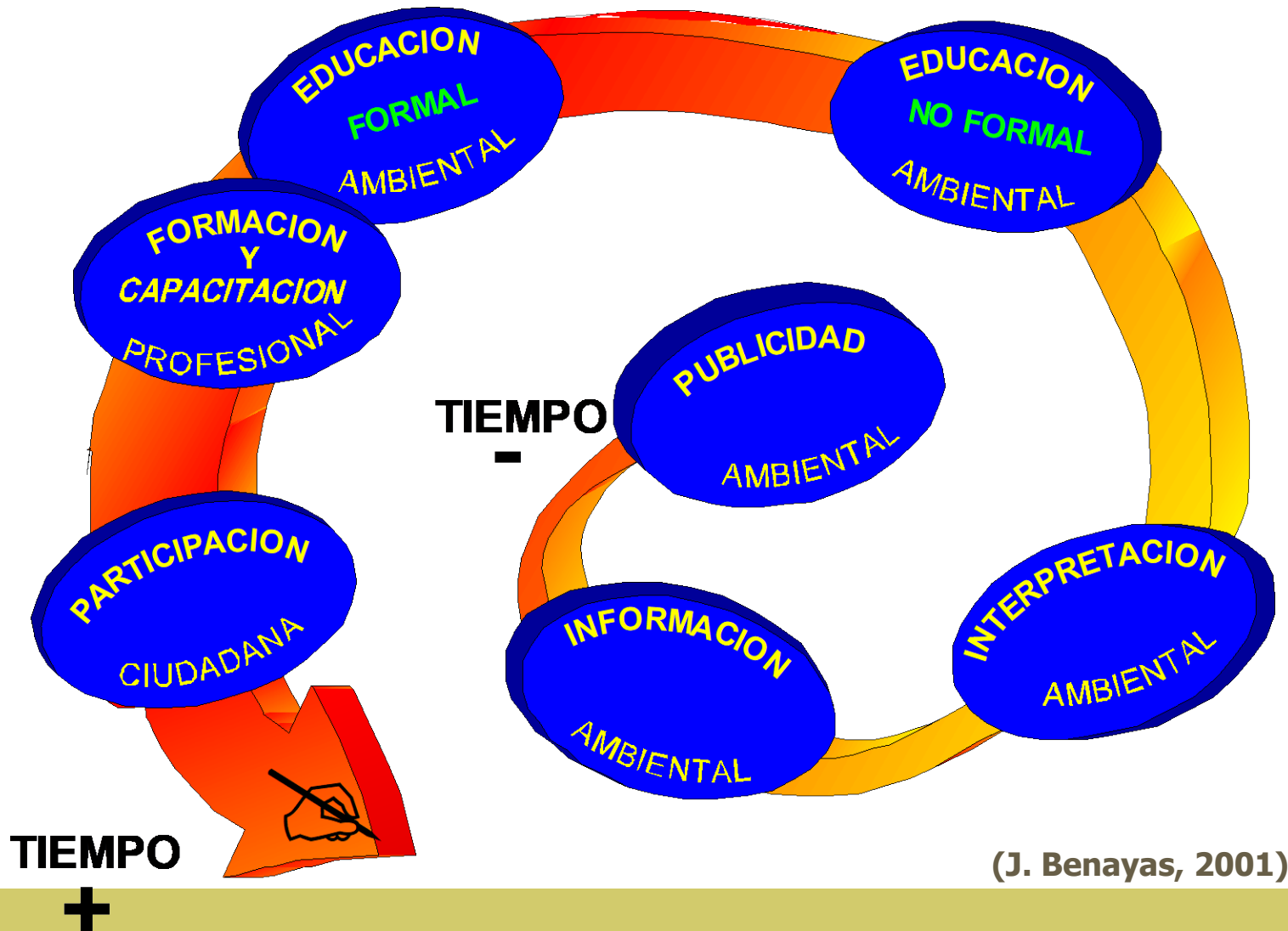
*Medidas  
de persuasión*

*Alianzas  
Convenios  
Compensaciones*

- **Monitoreo -  
Indicadores de  
seguimiento**
- **Planificación en  
el tiempo**

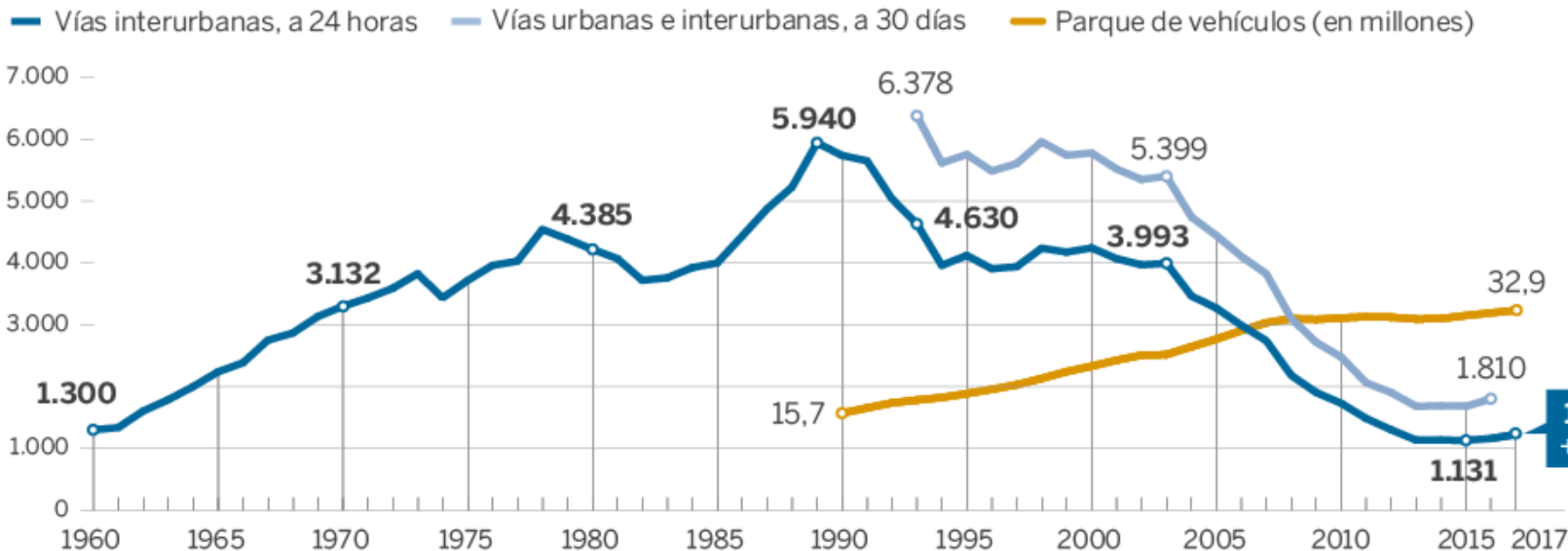


# PROCESOS DE COMUNICACIÓN Y EDUCACION AMBIENTAL



(J. Benayas, 2001)

## TOTAL DE MUERTOS



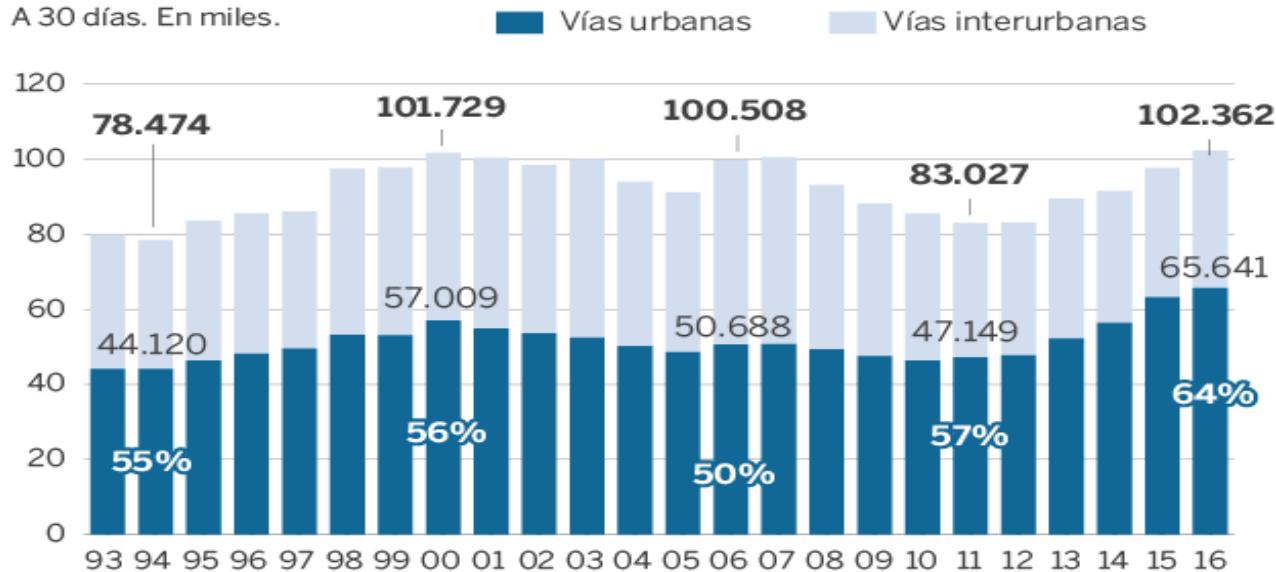
## TASA DE FALLECIDOS EN LA UE

Por millón de habitantes, a 30 días, en 2016

Suecia	27
R. Unido	29
Holanda	37
<b>España</b>	<b>39</b>
Alemania	39
Finlandia	46
<b>UE</b>	<b>51</b>
Francia	53
Italia	54
Portugal	57
Bélgica	57
R. Checa	58
Croacia	73
Grecia	75
Letonia	80
Rumania	97
Bulgaria	99

## ACCIDENTES CON VÍCTIMAS

A 30 días. En miles.



# CENTROS DE INTERÉS

## “El Mundo de las Plantas”

<b>TEMAS MÁGICOS</b>	<b>3.45</b>
5. Conocer plantas con formas extrañas que pudieran tener propiedades especiales	4.28
22. Conocer algunas leyendas y cuentos antiguos sobre plantas	3.69
18. Conocer como el hombre descubrió las propiedades curativas de las plantas	3.64
<b>TEMAS DE UTILIDADES</b>	<b>3.05</b>
19. Conocer las plantas venenosas que más abundan en la Tierra	4.06
42. Conocer los usos que se hacen de las plantas en la Medicina.	3.87
18. Conocer las plantas comestibles y como el hombre aprendió a cultivarlas	3.38
<b>TEMAS DE ACTUALIDAD</b>	<b>3.03</b>
9. Conocer las plantas y árboles que puedan detener la erosión de los montes	3.25
13. Conocer la problemática de los incendios forestales: causas y soluciones	3.24
11. Conocer por qué los hombres destruyen los grandes bosques del mundo	3.20



# CENTROS DE INTERÉS

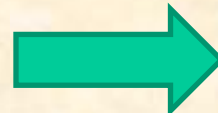
## “El Mundo de las Plantas”

<b>TEMAS ECOLÓGICOS</b>	<b>2.94</b>
6. Saber cómo se adaptan las plantas a vivir en medio difíciles para ellas	3.09
23. Conocer la relación entre plantas y el clima que viven	2.84
8. Conocer las características de las plantas de las zonas mediterráneas	2.32
<b>TEMAS DE BOTÁNICA TRADICIONAL</b>	<b>2.57</b>
40. Conocer el proceso de germinación: como de la semilla se forma la planta	2.29
14. Conocer los los diferentes tipos de árboles, hierbas y arbustos	2.14
16. Conocer la clasificación de las plantas según sus características más importantes	1.99

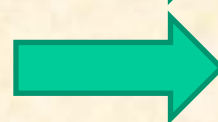
# Estilos de aprendizaje de Peter Honey

## • Experiencia 1

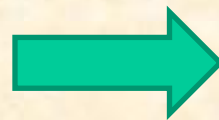
A. Reflexionar sobre la experiencia vivida



B. Sacar conclusiones



C. Planificar nuevas actuaciones



## Estilos vitales

• Reflexivo

• Teórico

• Pragmático

## • Experiencia 2



• Activo

# TIPOLOGIA DE PROCESOS DE EVALUACION

## OBJETO DE LA EVALUACION

¿Quién la promueve?  
 ¿Para qué fines?  
 ¿Para qué sirve?

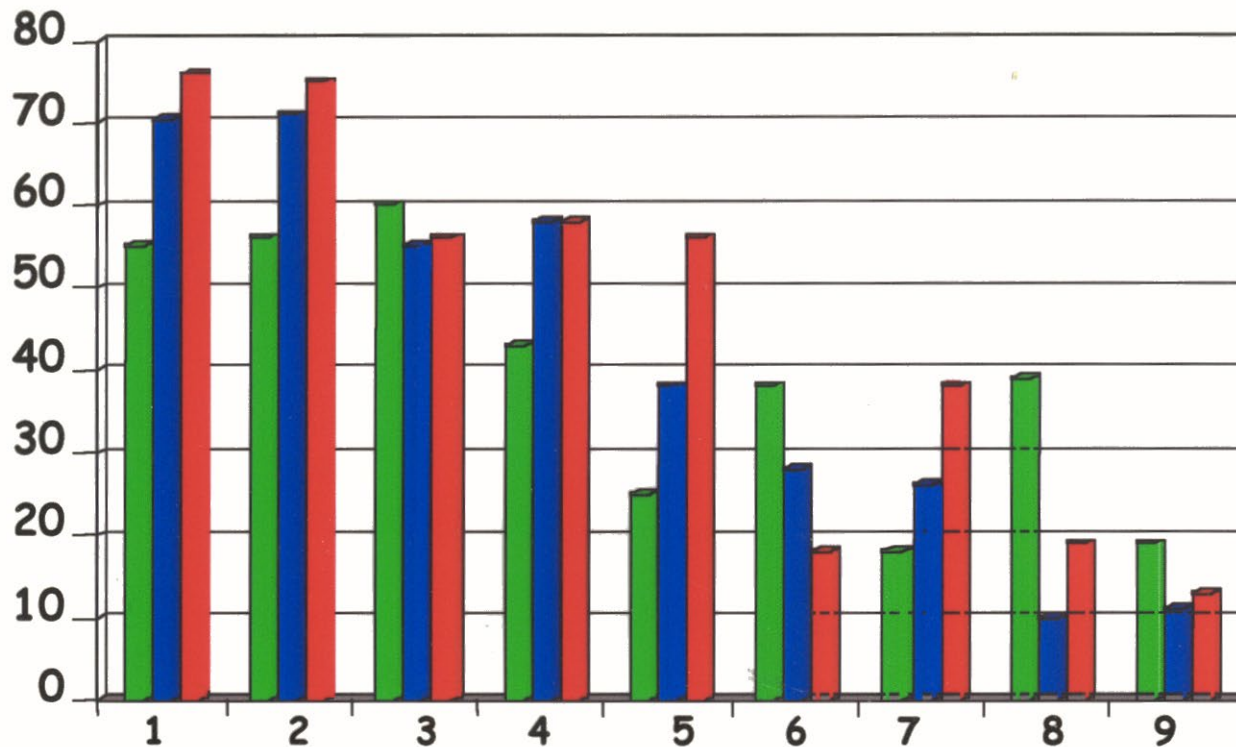
- Control de calidad
- Investigación
- Optimización de inversiones y recursos
- Autoformación de educadores
- Identificación de buenas prácticas
- Elaboración de informes

MOMENTO	AMBITO	QUIEN	OBJETIVO	METODOLOGIA	TECNICAS
● PREVIA	● SISTEMAS	● INDIVIDUAL V.	● EFICIENCIA	● CUALITATIVA (DESCRIPTIVA)	Los sujetos ● DICEN
● DURANTE	● PROGRAMAS	● COLECTIVA	● EFICACIA ✓ Educativa ✓ Ambiental	● MIXTA	● ESCRIBEN
● POSTERIOR	● ACTIVIDADES	● AUTOEVALUACION V.		● CUANTITATIVA (EXPERIMENTAL )	● HACEN
● POST-POST	● RECURSOS	● EXTERNA ✓ Participativa ✓ No participativa			● RESULTADOS INDIRECTOS
					● PROYECTIVAS

**C  
A  
T  
E  
G  
O  
R  
I  
A  
S  
  
D  
E  
  
E  
X  
P  
E  
R  
I  
E  
N  
C  
I  
A  
S  
  
V  
I  
T  
A  
L  
E  
S  
  
S  
I  
G  
N  
I  
F  
I  
C  
A  
T  
I  
V  
A  
S**

1. **Contacto con la naturaleza (niños)**
  - 1.1.- **Vida en contacto con entornos naturales**
  - 1.2.- **Contacto con animales domésticos o de compañía.**
2. **Contacto con la Naturaleza (jóvenes- adultos)**
  - 2.1.- **Actividades al aire libre.**
  - 2.2.- **Contacto con la Naturaleza.**
  - 2.3.- **Implicación en actividades de jardinería y agricultura.**
3. **Educación formal**
  - 3.1.- **Actividades escolares en primaria o secundaria.**
  - 3.2.- **Trabajos prácticos.**
  - 3.3.- **Formación especializada en M. A.**
4. **Trabajo profesional en temas ambientales.**
5. **Implicación en Asociaciones.**
6. **Gente:**
  - 6.1.- **Familia próxima**
  - 6.2.- **Adultos, profesores,**
  - 6.3.- **Amigos**
  - 6.4.- **Niños pequeños.**
7. **Medios de información:**
  - 7.1.- **Documentales de TV.**
  - 7.2.- **Noticias de desastres**
  - 7.3.- **Libros de denuncia**
8. **Viajes**
9. **Vivencias de experiencias negativas relacionadas con el medio ambiente:**
  - 9.1.- **Contaminación urbana.**
  - 9.2.- **Efectos sobre la salud.**
  - 9.3.- **Impactos en el medio inmediato.**
  - 9.4.- **Participación en manifestaciones.**
10. **Religión**
11. **Otros**

# EXPERIENCIAS VITALES SIGNIFICATIVAS



■ Reino Unido  
■ Australia  
■ Canada

- 1 Experiencias en la naturaleza (niños)
- 2 Personas
- 3 Educación
- 4 Trabajo profesional
- 5 Experiencias en la naturaleza (adultos)
- 6 Medios de comunicación
- 7 Experiencias negativas
- 8 Asociaciones
- 9 Viajes

Según Palmer, J.A. et al. (1999)