





Reservas de la biosfera. Lugares estratégicos para la contribución a los Objetivos de Desallorro SostenibleODS

Miren Onaindia Universidad del País Vasco Consejo Científico MaB

Broto, 21 noviembre 2018







- 1- Retos del Cambio Global
- 2- Agenda 2030 de Naciones Unidas: *Transformar nuestro mundo*
- 3- Reservas de Biosfera y ODS
- 4- Experiencias locales como semillas del cambio
- 5- Metodología para el cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) en la Red Española de Reservas de la Biosfera





1- Retos del Cambio global



Cambio global es el conjunto de cambios que se derivan de las actividades humanas sobre el planeta, con especial referencia a los procesos que determinan el funcionamiento de los ciclos biogeoquímicos.



Gran Aceleración

En los últimos 60 años se ha dado la más profunda transformación de la relación humana con el mundo natural en la historia de la humanidad.





El Antropoceno

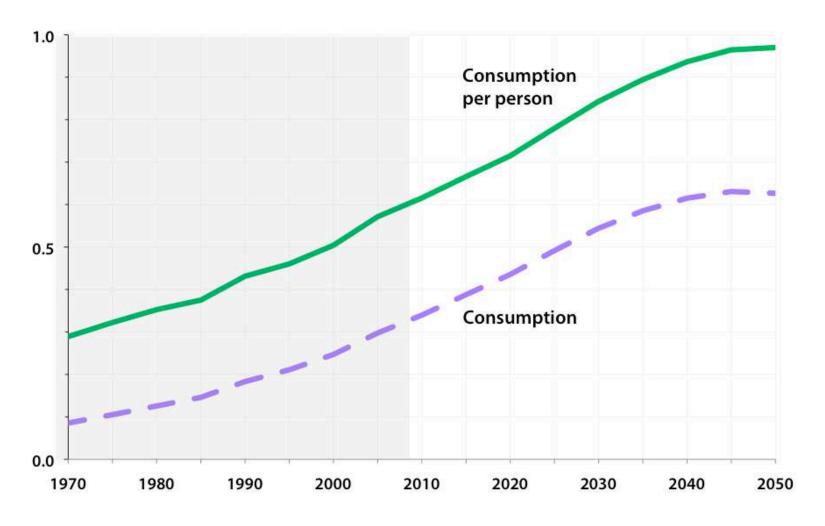


La Unión Internacional de Ciencias Geológicas ha propuesto la definición de una nueva era geológica: *Antropoceno* (a partir del año 1950)

Presión sobre los recursos del planeta

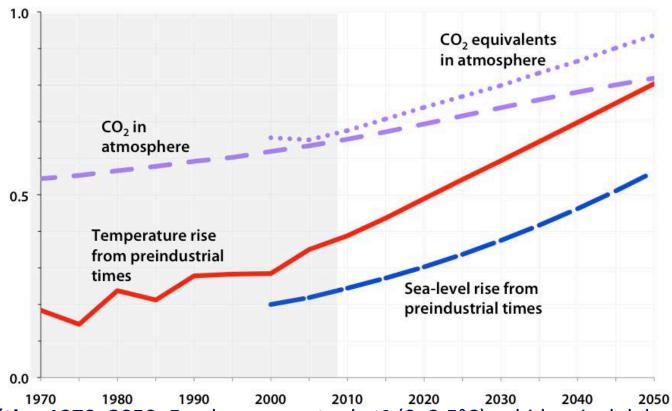
- tamaño de la población
- consumo per cápita de recursos

(multiplicado por entre 10 y 15 veces desde la época preindustrial)



Consumo mundial por persona, 1970–2050. Escalas: por persona/año (0–12,000 US\$); total-año (0–150 trillion US\$).

2052 – A Global Forecast for the Next Forty Years: The role of the Club of RomeJorgen Randers



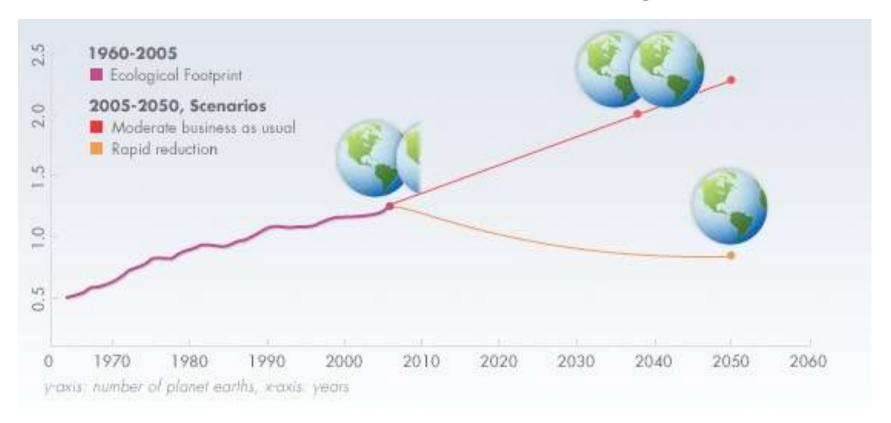
Cambio climático 1970–2050. Escalas: aumento de tº (0–2.5°C); subida nivel del mar (0–1 metro); CO2 atmosférico (0–600 partes por millón); CO2 equivalentes en la atmósfera (0–6000 partes por millón equivalentes). 2052 – A Global Forecast for the Next Forty Years: The role of the Club of Rome. Jorgen Randers





Ordesa - Viñamala Reserva de la Biosfera

Evolución de la Huella Ecológica mundial



La demanda humana excede la capacidad del planeta desde el año 1980, superándola ya en un 20%

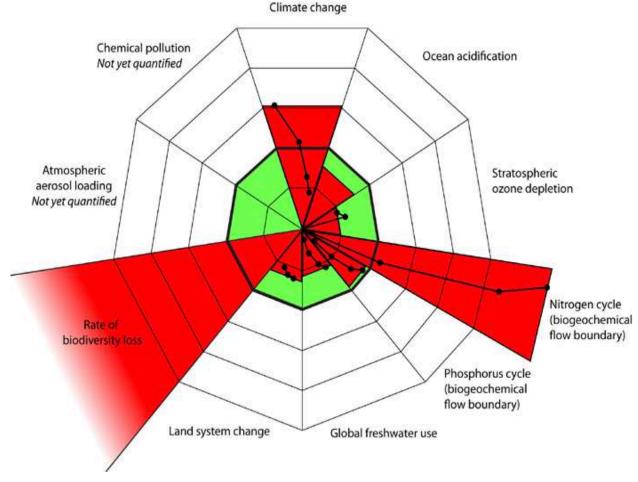
- Cambios radicales en los modos de vida, las formas de producción, valores??





Límites planetarios





Estima de la evolución de variables desde los niveles preindustriales a la actualidad.

Planetary Boundaries: Exploring the Safe Operating Space for Humanity. Johan Rockström, 2015







• La transformación del Planeta ha aportado considerables beneficios para el bienestar humano. Pero:

- En los últimos años se están poniendo de manifiesto importantes impactos en la disminución de recursos y en los procesos reguladores
- 60% ecosistemas degradados
- Además: no todos los grupos de personas se han beneficiado de la misma manera







Consecuencias para las personas

- Perturbaciones (inundaciones, huracanes)
- Seguridad alimentaria-agua
- Salud (infecciones, enfermedades respiratorias)





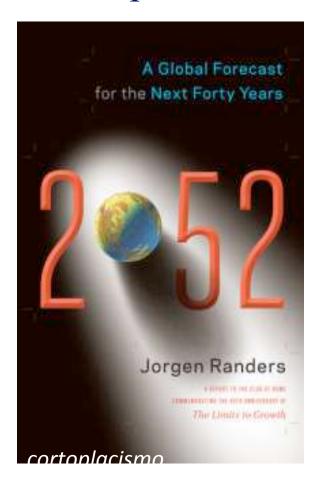






Perspectivas





Un mensaje ético: valores, educación Gobernanza "apta para los próximos cuarenta años", una gobernanza menos cortoplacista Experiencias exitosas



2-Agenda 2030 de Naciones Unida rotesa - Viñamala Transformar nuestro mundo

OBJETIVE'S DE DESARROLLO SOSTENIBLE













































Pasado





Futuro











































AGENDA 2030



Cinco elementos fundamentales: las 5 "P"

Personas: No dejar a nadie atrás. Ninguna persona (por su género, raza, discapacidad, etc.) se le nieguen derechos humanos universales.

Planeta: Colocar el desarrollo sostenible en el centro. Integrar las dimensiones sociales, económicas y medioambientales.

Prosperidad: Transformar las economías para empleos y crecimiento inclusivo. Producción y consumo sostenibles.

Paz: Construir la paz e instituciones eficaces, abiertas y responsables para todas las personas.

Alianzas/Partnership: Construir una Nueva Alianza Mundial. Que incluya: mujeres, sociedad civil, comunidades locales, gobiernos locales y nacionales, etc.

















www.sdgindex.org 156 países









Rank	Country	Score	Rank	Country	Score
1	Sweden	85.0	41	brael	71.8
2	Desmark.	84.6	42	Cutra	71.3
3	Finland	E3.0	43	Singapore	71.3
4	Germany	82.3	44	Romania	71.2
5	France	81.2	45	Azertaijan	70.5
	Norway	81.2	46	Ecopdor	70.8
7	Switzerland :	80.1	47	Georgia	70.7
	Sloventa	80.0	48	Greece	70.6
	Austria	80.0	49	Uruquay	70.4
10	lorland	79.7	50	Cyprus	70.4
11	Netherlands	79.5	51	Kyrqyz Republic	70.3
12	Selgium	79.0	52	Urbekistan	70.3
13	Carech Republic	78.7	53	Argentina	70.3
14	United Kingdom	78.7	54	China	70.1
15	Japan	78.5	55	Malaysia	70.0
16	Estonia	78.3	56	Brazil	69.7
17	Now Zoaland	77.9	57	Victoriam	69.7
18	Ireland	77.5	58	Ameria	69.3
19	Koroa, Sap.	77.4	59	Thalland	69.2
20	Carrada	75.6	60	United Arab Emirates	69.2
21	Creatia	76,5	61	Former Yugoslav Republic of Macedonia	69.0
77	Tusternbourg	76.1			
23	Bolarus	75.0	62	(FYROM)	54.50
24	Slovak Republic	75.6	62	Albania	68.9
25	5pain	75.4	63	Russian Reducation	68.9
26	Hungary	75.0	64	Pont	68.4
27	Latyra	74.7	65	Kazakhstan	68.1
28	Moldosq	74.5	66	Bolivia	68.1
29	Italy	71.2	67	Sortnamo	68.0
30	Mata	74.2	83	Algeria	67.9
31	Portugal	74.0	6.0	Montanegra	67.6
37	Poland	73.7	70	Trinidad and Tobago	67.5
33	Costa Rica	73.2	71	Bosnia and Herzelgovina	67.3
34	Bulgaria	73.1	72	Paraguay	67.2
35	United States	73.0	73	Tajikislari	67.2
34	Littuania	72.9	74	Colombia	66.6
37	Australia	72.9	75	Dominican Republic	66.4
38	Chiki	72.8	76	Nicingia	66.4
39	Ukraine	72.3	77	Morocco	66.3
40	Serbia	72.1	78	Turshia	66.7









3- Reservas de Biosfera y ODS

PLAN DE ACCIÓN DE ORDESA- VIÑAMALA 2017-202 RED ESPAÑOLA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA RERB

"las reservas de la biosfera contemplan en sus objetivos integrar las directrices y propuestas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), definidos en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, aprobada por la Asamblea General de Naciones Unidas, en diciembre de 2015, y proponen que las reservas de la biosfera de la UNESCO, se constituyan como lugares de excelencia y herramientas territoriales, sociales y ambientales para la consecución de dichos objetivos y por tanto para la puesta en marcha de modelos socio-económicos sostenibles"









- Plataformas de colaboración
- Promocionan el aprendizaje y la sensibilización







4- Experiencias locales, semillas del cambio



Proyecto Diálogos RB https://dialogosrb.es/blog/
https://dialogosrb.es/blog/







ALLARIZ TRANSFORMA EL RESIDUO ORGÁNICO EN VIDA

RB Área de Allariz, Ourense









- Allariz: innovación en la gestión de los residuos, compostaje de la materia orgánica en origen, un nuevo modelo de relaciones institucionales. Educación colectiva





BIOSERGE SOLVES

LA MUJER RURAL MOTOR DE Ordesa - Viñ Reserva de la B EMPRENDIMIENTO Y ACTIVIDAD ECONÓMICA.

Alto Bernesga, León









Algo Bernesga: empoderamiento de las mujeres como estrategia para abordar el fenómeno de la despoblación







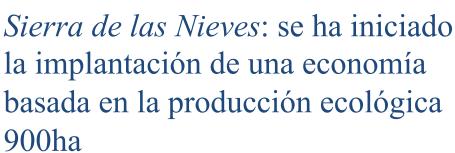
PRODUCCIÓN ECOLÓGICA RB SIERRA DE LAS NIEVES, Málaga



















RESTAURACIÓN INTEGRAL Y PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL DEL ESTUARIO SUPERIOR DE LA RÍA DE OKA, URDAIBAI, País Vasco











Restauración de los ecosistemas del estuario superior, acción frente al cambio climático, mejorar la conectividad peatonal y ciclable entre los barrios y su desarrollo, y acercar la población local y visitante al patrimonio natural y cultural





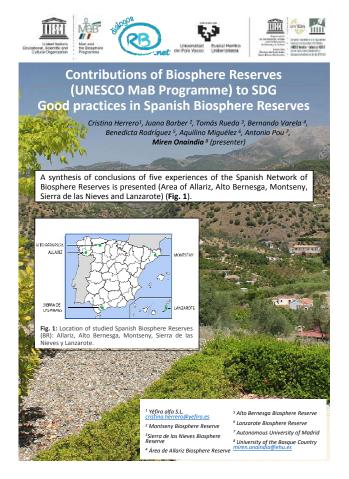




https://www.youtube.com/playlist? list=PLVpRlgPG0eJlJ7ec6gfpKxrHFlbwDai09

https://www.youtube.com/watch? v=A3TDIIraBb4&t=0s&index=7&list=PLVpRlgPG0eJlJ7ec6gfpKxrHFl bwDai09

Foro de Naciones Unidas sobre los ODS. New York Julio 2018



Key Messages/Lessons learnt

Grassroots leadership and institutional support are complementary approaches necessary for environment sustainability and socio-economic transformation. The BR establishes a network of stable trust connections for change.









Communication between stakeholders promoted equalities and integration of individual interests with the general objectives towards sustainable development.

Moving to a new urban-rural relationship. Actions implemented in BR integrate the different components of sustainability and enriche experiences for a new urban-rural relationship.









Continuous education and capacitation as a way to adjust the rhythms between social actions and politics. A change of practices forward sustainability needs a time of development to spread and internalize.



Further information:

www.dialogosrb.es

- actuaciones locales crean una red de relaciones de confianza que pueden ser mas perdurables que el propio proyecto
- procesos de desarrollo hacia la sostenibilidad: satisfacción personal, promoción del emprendimiento y ayuda mutua







Publicación libro

UNESCO Biosphere Reserves: Supporting Biocultural Diversity, Sustainability and Society

Co-creación de conocimiento en RB como contribución a la transición hacia la sostenibilidad



- Las prácticas en RB como un sistema de gobierno multinivel introducen desafíos innovadores
- Las BR proporcionan información para construir la ciencia de la sostenibilidad

5- **Proyecto:** Metodología para el cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) en la Red Española de Reservas de la Biosfera.





Consejo Científico Comité MaB. Septiembre 2019









- Analizar la contribución de las reservas de biosfera a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible
- Identificar prioridades de acción para fortalecer y desarrollar el programa en la implementación de la sostenibilidad
- Establecer una metodología de estudio para su aplicación a todas las reservas de la RERB









- Revisión y síntesis de las estrategias de las reservas de biosfera, así como de sus planes de acción
- Entrevistas a los agentes implicados en el funcionamiento y gestión de las reservas: directores y miembros de patronato, ayuntamientos, asociaciones locales
- Se realizarán entrevistas a los miembros del Comité Nacional del MaB y representante de la Comisión Nacional Española de la UNESCO







Reservas de Biosfera

- RB Montseny (periurbana)
- RB Ordesa-Viñamala (alta montaña)
- RB Allariz (medio agropecuario)
- RB Alto Bernesga (montaña cantábrica)
- RB Bardenas Reales (medio árido)
- RB El Rincón (periurbana)
- RB Sierra de las Nieves (montaña mediterránea)
- RB Mariñas Coruñesas (zonas costeras)
- RB Urdaibai (humedal costero)
- RB Lanzarote (insular canaria)
- RB Menorca (insular mediterránea)









Acciones locales en respuesta a los retos globales

La Red Mundial de la RB es una plataforma de territorios en transición para proporcionar respuestas pioneras para el logro de los ODS







Euro MaB 2019 Local actions for global challenges



Dublin Bay BR. 2-5 abril http://euromabdublin2019.ie/registration/







MUCHAS GRACIAS

www.ehu.es/cdsea miren.onaindia@ehu.es