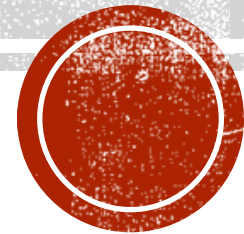


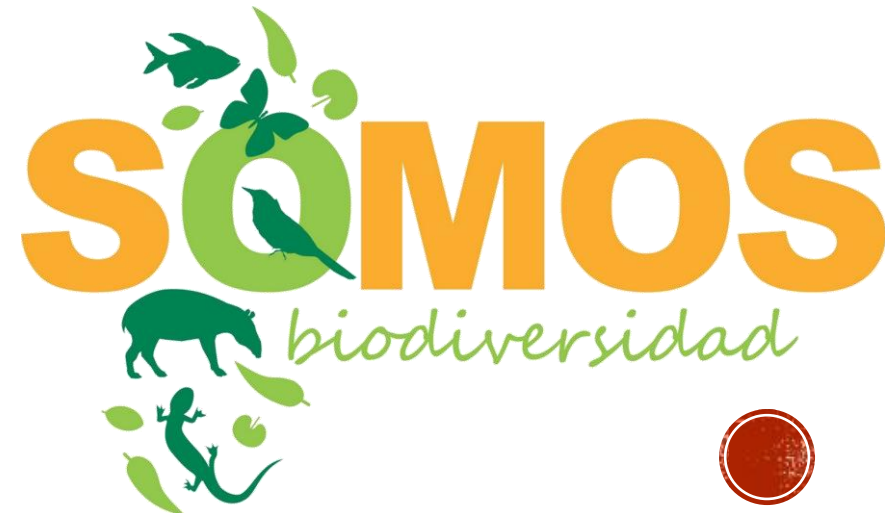
BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN: DOS REALIDADES QUE NO SE HABLAN

Fernando Valladares

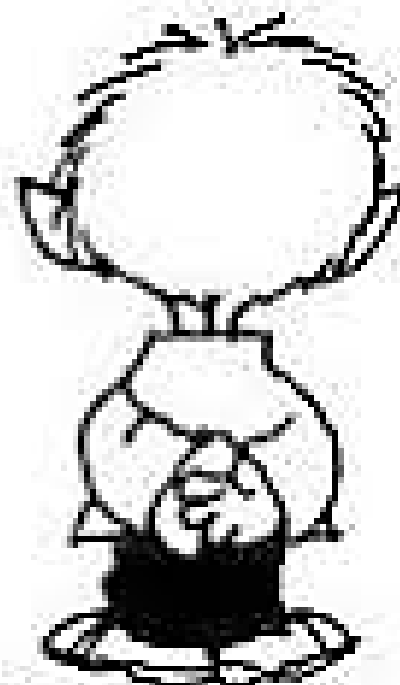


EL MUNDO DE LAS BUENAS INTENCIONES

- Planes y estrategias nacionales
- Informes
- Acuerdos nacionales e internacionales



HE DECIDIDO ENFRENTAR
LA REALIDAD, ASÍ QUE
APENAS SE PONGA LINDA
ME AVISAN



- Entre 1970 y 2014, la humanidad destruyó el 60% de las especies de mamíferos, pájaros, peces y reptiles del planeta.

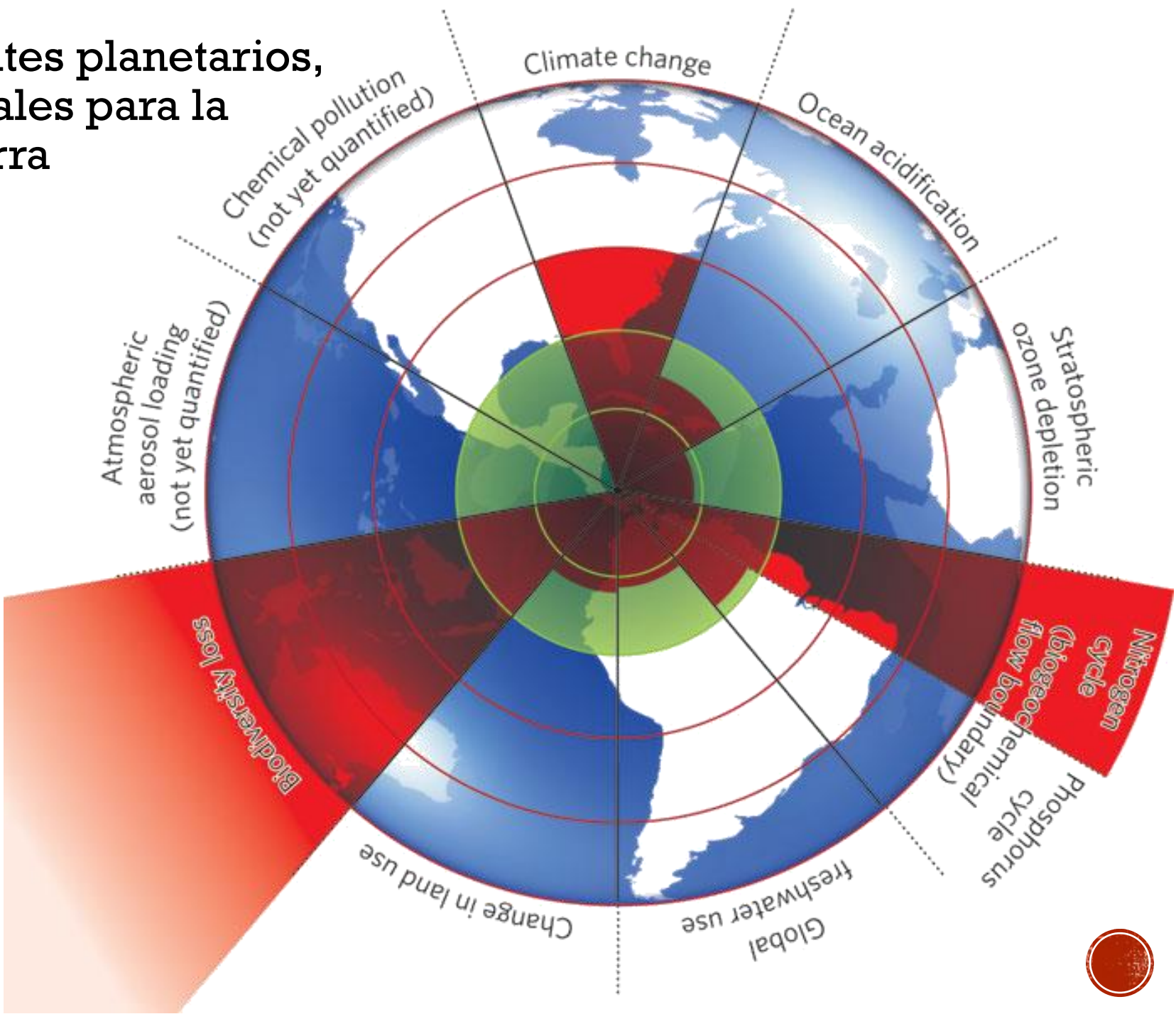
- Los humanos desde su aparición en la Tierra han destruido el 83% de los mamíferos y la mitad de las plantas.

- La sexta extinción está en curso; esta vez provocada por nosotros

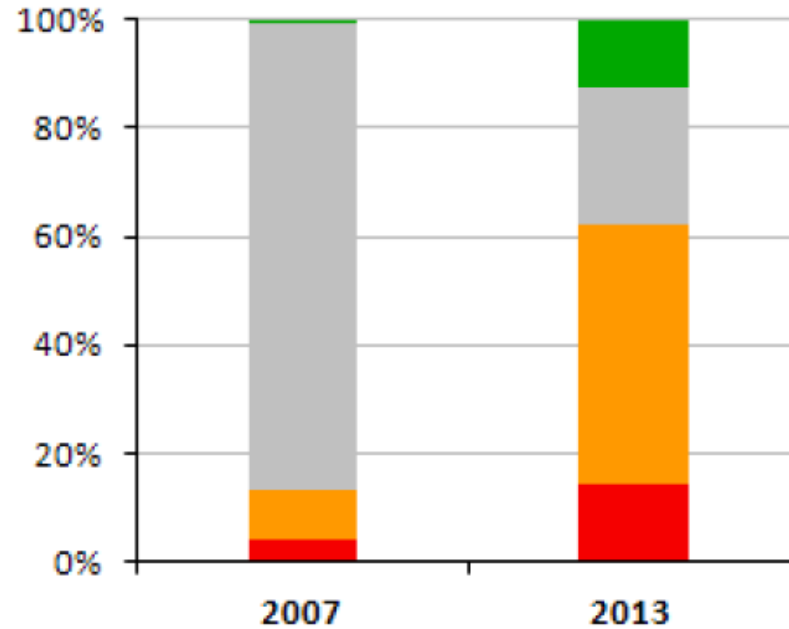


Rockstrom 2009. Nueve límites planetarios, nueve procesos fundamentales para la estabilidad del sistema Tierra

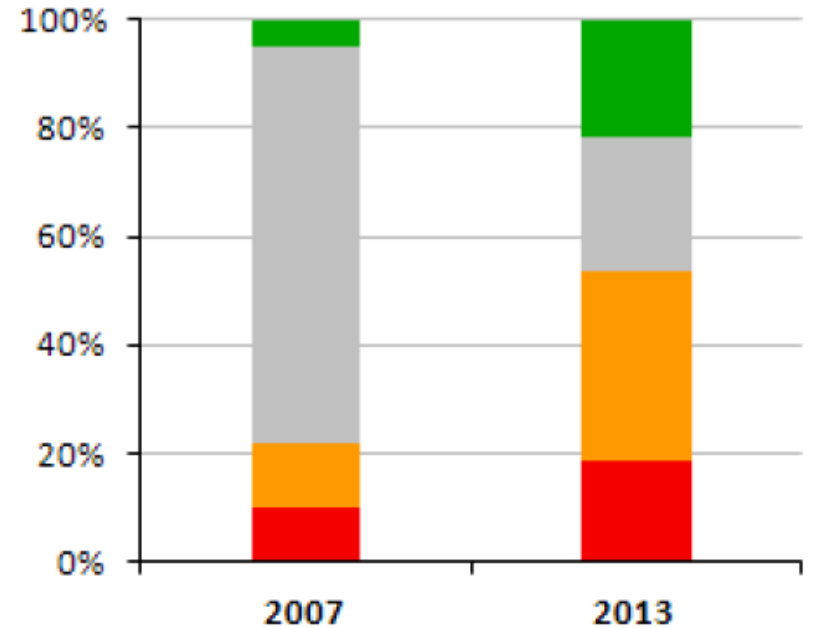
Biodiversity loss



ESPAÑA



Conservation status of **habitats**



Conservation status of **species**

■ FV - Favourable ■ NA - Not reported ■ XX - Unknown ■ U1 - Unfavourable inadequate ■ U2 - Unfavourable bad

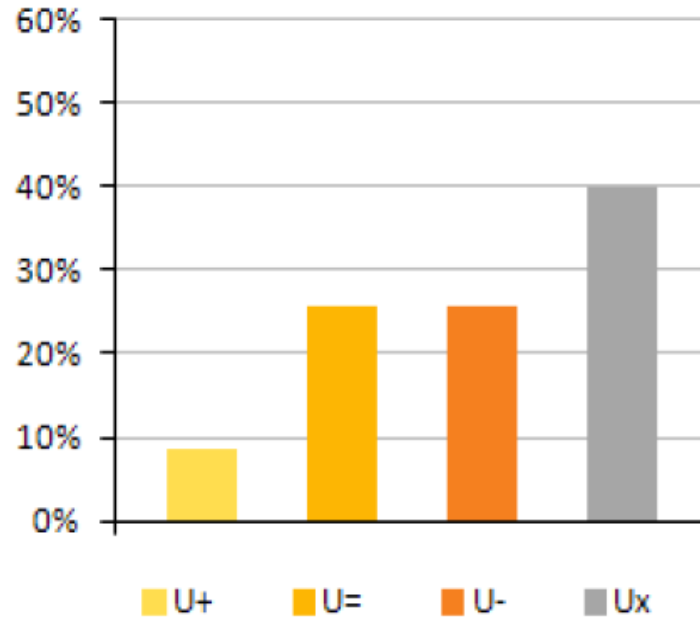


Habitats de la red Natura 2000.

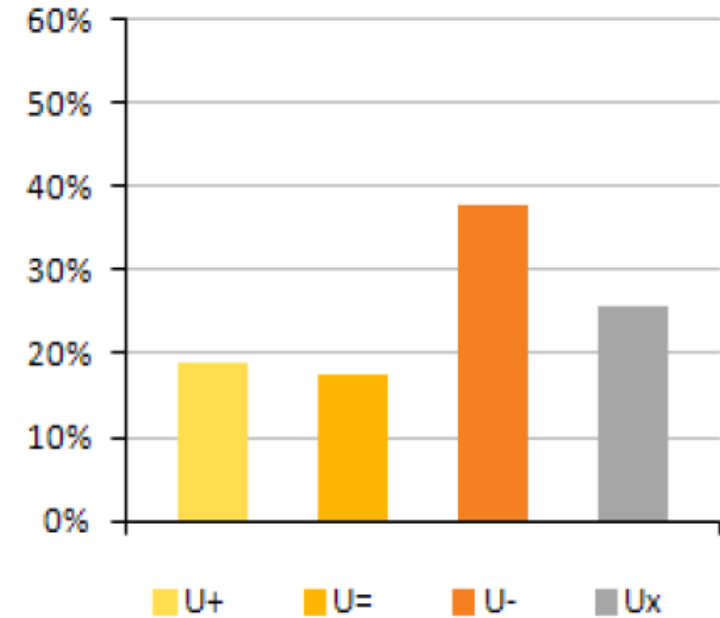
- Cada vez conocemos mejor
- Las cosas no van bien



ESPAÑA



Habitats – overall trend in Conservation Status

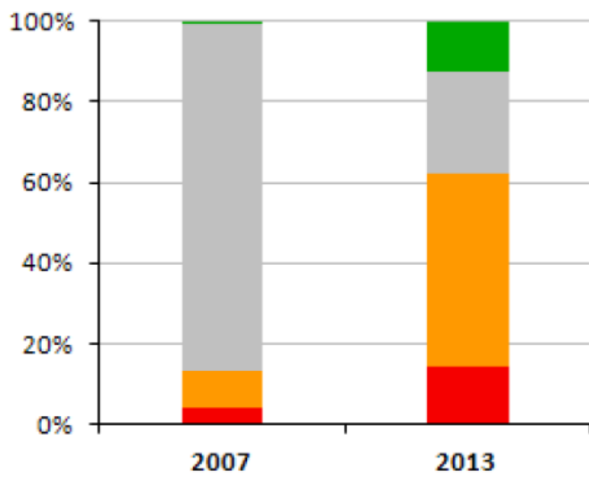


Species – overall trend in Conservation Status

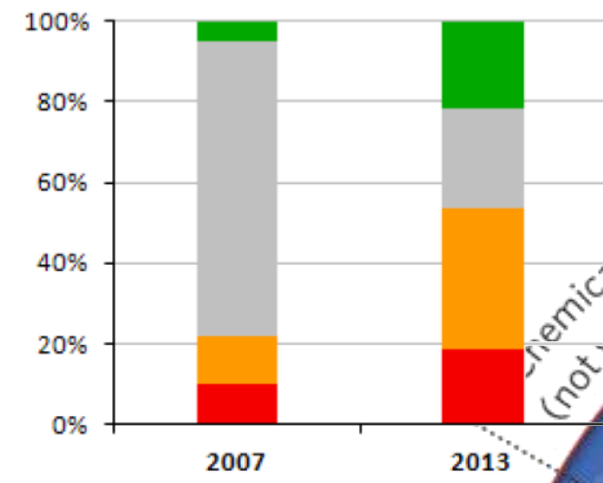
U (+) = unfavourable (inadequate and bad) improving, U (=) = unfavourable stable, U (-) = unfavourable declining,
U (x) = unfavourable unknown trend

- **25% Habitats y 38% de las especies en declive**

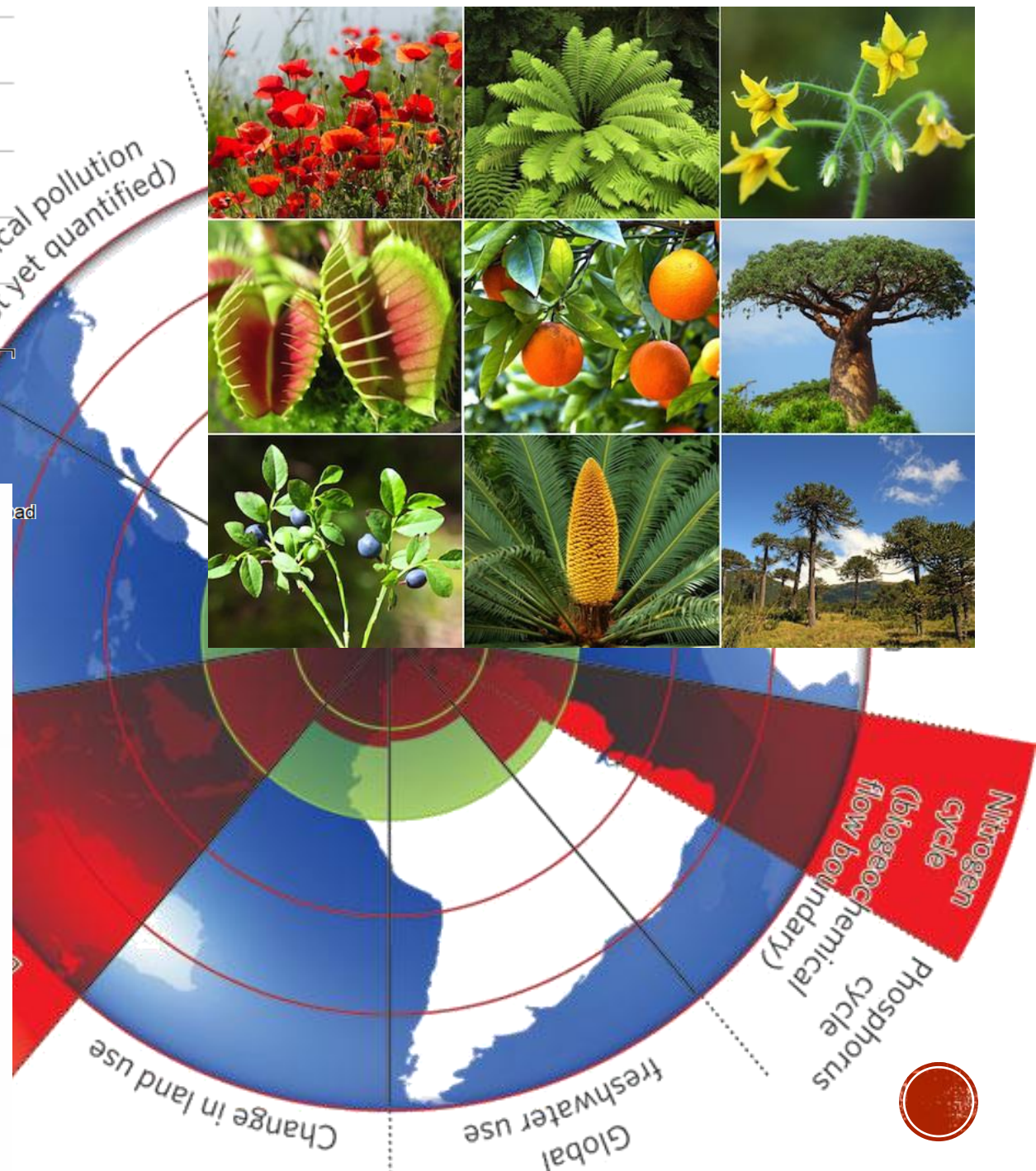




Conservation status of habitats



Conservation status of species





LOS TRES ACTORES

- Además de la sociedad y las especies en peligro o amenaza, hay tres actores en el estudio de la biodiversidad y su conservación
- 1. Los científicos y técnicos**, que estudian y monitorean las especies, que saben donde están, cómo están, qué tienen y qué les falta
 - 2. Los gestores de la administración**, que plantean leyes, reglamentos y protocolos, y que velan por la conservación
 - 3. Los ecologistas**, que denuncian los problemas ambientales y no cesan de avisar de las cosas que no marchan bien



LOS TRES ACTORES NO HABLAN EL MISMO LENGUAJE Y SE QUEDAN COSAS SIN RESOLVER

1. ¿Quién debe hacer el monitoreo y con qué fondos?



LOS TRES ACTORES NO HABLAN EL MISMO LENGUAJE Y SE QUEDAN COSAS SIN RESOLVER

2. ¿Cómo se deben hacer nuevas leyes y regulaciones?

LEYES Y NORMAS



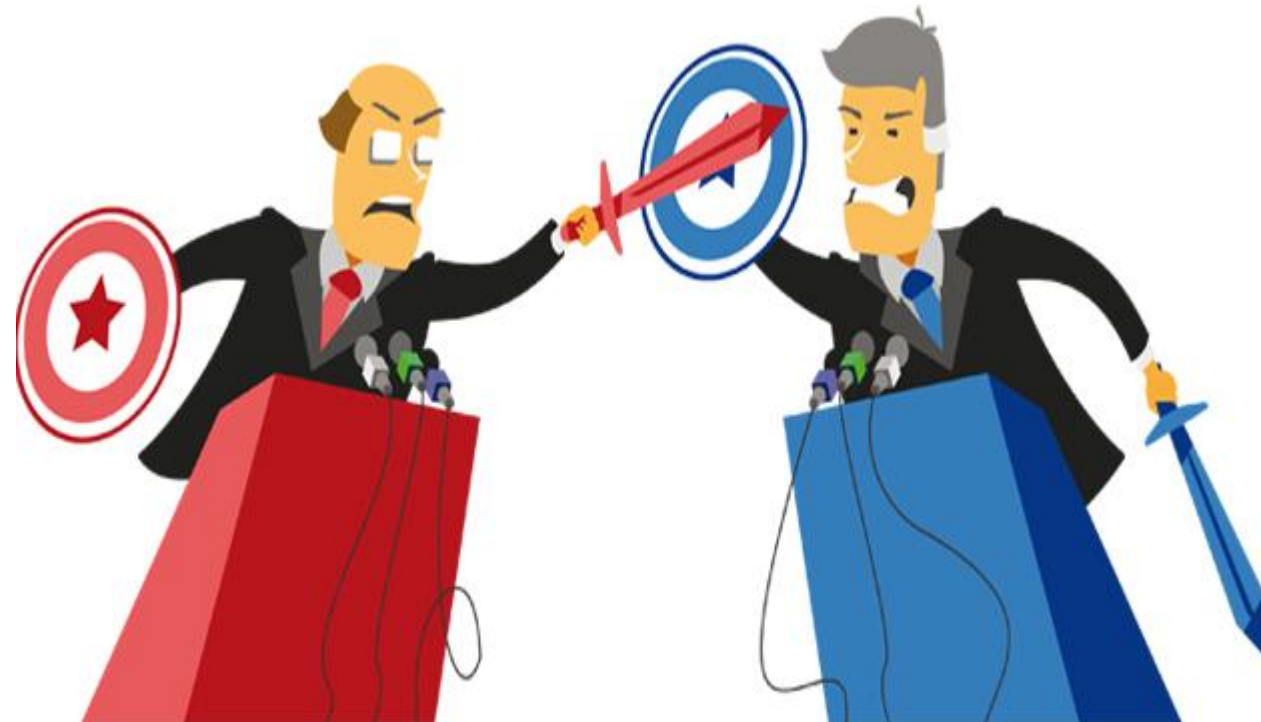
LOS TRES ACTORES NO HABLAN EL MISMO LENGUAJE Y SE QUEDAN COSAS SIN RESOLVER

3. ¿Cómo velar por su cumplimiento?



LOS TRES ACTORES NO HABLAN EL MISMO LENGUAJE Y SE QUEDAN COSAS SIN RESOLVER

4. ¿Cómo despolitizar la conservación? No es una cosa de izquierdas o de derechas, sino de datos: especies/poblaciones, bienes y servicios, medidas efectivas



LOS TRES ACTORES NO HABLAN EL MISMO LENGUAJE Y SE QUEDAN COSAS SIN RESOLVER

5. ¿Cómo lograr que las comparecencias y asesorías al Senado o al Parlamento (o a otras capas de la administración pública) no caigan en saco roto?



LOS TRES ACTORES NO HABLAN EL MISMO LENGUAJE Y SE QUEDAN COSAS SIN RESOLVER

- El ejemplo de las especies invasoras, una vergüenza nacional





Los políticos escuchan poco a los científicos

VCC
2018



En Comparecencia ante el Congreso, el Prof. Pablo Vargas cuestiona cómo es posible que se plantee una modificación de una ley sobre Patrimonio Natural sin un estudio socioeconómico previo. Meses después, el Congreso hace caso omiso a esta comparecencia y blinda por ley las especies invasoras que interesan a pescadores y cazadores.



Esperamos que esto cambie con iniciativas como



Sesion 21 Febrero 2018. COMPARECENCIA en Congreso de Diputados de De don Pablo Vargas, Especialista en especies exóticas invasoras, investigador del Jardín Botánico (CSIC). (Núm.Exp. 219/001011)



HACIENDO TRAMPAS AL SOLITARIO

- Buscamos indicadores que nos den buenas noticias.
- Por ejemplo, emplear la red Natura 2000 como indicador ambiental...



⚠ ÚLTIMA HORA

Cesan al responsable de la acusación del Estado en la causa del procés por pérdida de confianza



El Consistorio de Madrid aleja del tráfico las estaciones medidoras de polución

OCTAVIO FRAILE [21.01.2010](#)

- Han quitado los contadores con mayores índices de contaminación y los ha trasladado a parques o jardines.
- Este año se acaba el plazo para cumplir con los límites de la UE.
- El tráfico es responsable del 77% de la contaminación atmosférica.

- Me recuerda a la estrategia de ir moviendo los sensores de contaminación en Madrid, para evitar datos y medidas inconvenientes (demasiado altas)



HACIENDO TRAMPAS AL SOLITARIO

Evitamos los desafíos reales:

1. la **matriz** del territorio,
2. los **conectores** y corredores ecológicos
3. las especies **comunes** o “no emblemáticas”



SEO INFORMA

En los últimos 18 años,
hemos perdido en
España **25 millones**
de gorriones, una
caída del 15%

Gorrión ¿común?



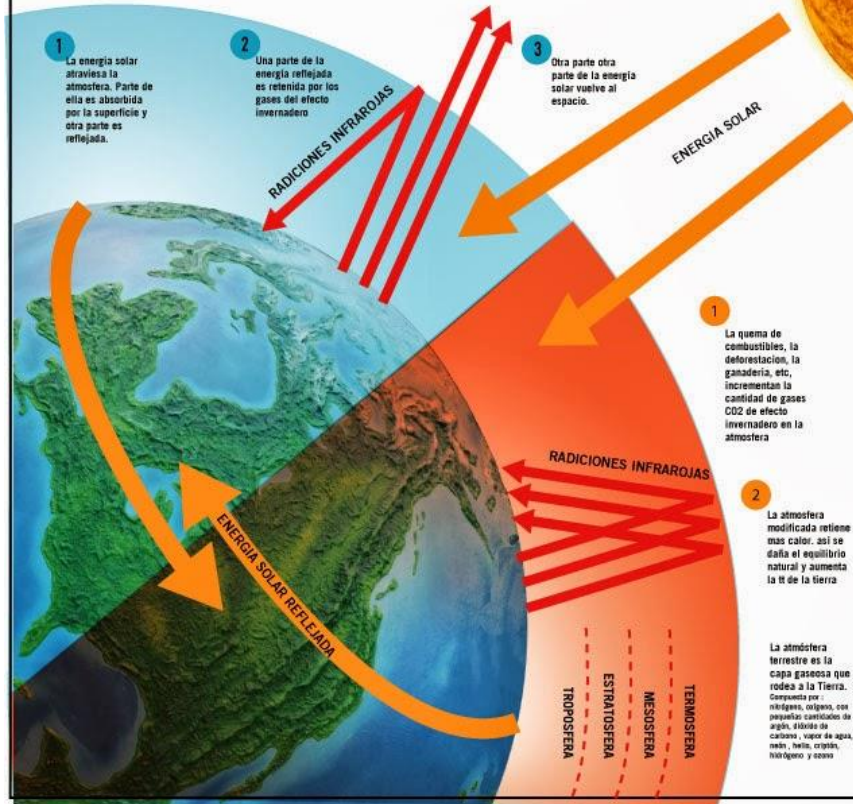
INTERACCION ENTRE PROCESOS DE CAMBIO GLOBAL

CALENTAMIENTO GLOBAL

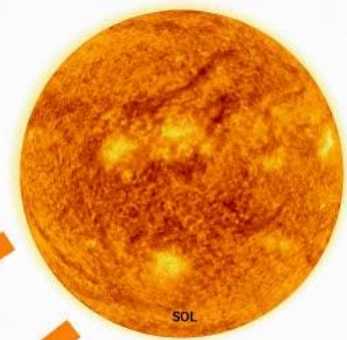
Se refiere a la observación acerca de que la atmósfera cercana a la superficie del planeta se está calentando, sin ninguna implicación en lo referente a la causa o magnitud. Este calentamiento es uno de los cambios climáticos que la Tierra ha sufrido.

EFFECTO INVERNADERO

Fenomeno natural por medio del cual la tierra retiene parte de la energía solar que atraviesa la atmósfera. Sin este efecto invernadero natural las temperaturas caerían aprox. 30 °C.



- 1 La quema de combustibles, la deforestación, la ganadería, etc, incrementan la cantidad de gases CO2 de efecto invernadero en la atmósfera.
 - 2 La atmósfera modificada retiene más calor, así se daña el equilibrio natural y aumenta la Tª de la tierra.
- La atmósfera terrestre es la capa gaseosa que rodea a la Tierra. Compuesta por nitrógeno, oxígeno, los pequeños cantidades de argón, dióxido de carbono, vapor de agua, ozono, helio, criptón, hidrógeno y sodio.

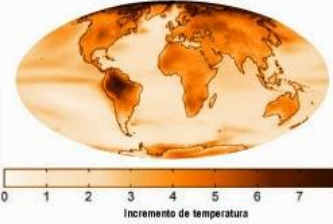


Protocolo de Kyoto
El 11 de Diciembre de 1997 la ONU realizó una conferencia en Kyoto (Japón) con el fin de acordar medidas y compromisos para reducir en 5.2% los gases invernaderos producidos por acciones humanas en todo el mundo para el periodo 2008 a 2012

Concepto del Comercio



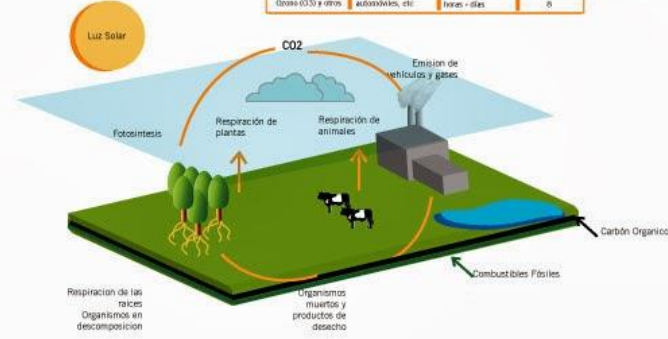
Dependiendo del precio de mercado de los certificados, las empresas decidirán si es más barato comprar certificados o tomar medidas para reducir las emisiones.



CALENTAMIENTO GLOBAL

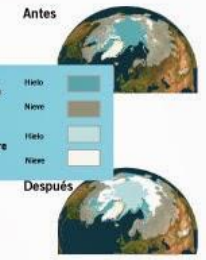
El efecto invernadero acrecentado por la contaminación es la causa del calentamiento global. Esto implica cambios en otras variables: las lluvias globales y sus patrones, la cobertura de nubes y todos los demás elementos del sistema atmosférico.

Gas	Fuente Emisora	Tiempo De Vida	Contribución Al Calentamiento (31)
Dióxido de carbono (CO2)	Combustibles fósiles, deforestación, distribución de suelos	500 años	54
Metano (CH4)	Carvão, biogás, arrozales, escape de gasolina, minería	7 - 10 años	12
Óxido Nitrógeno (N2O)	Combustibles fósiles, cultivos, deforestación	140 - 100 años	6
Clorofluorocarbonos (CFC 11, 12)	Refrigeración, aire acondicionado, aerosoles, espumas plásticas	65 - 110 años	21
Gases (O3) y otros	Fotocopiadoras, automóviles, etc.	horas - días	8



IMPACTOS AMBIENTALES

- Flora y Fauna**
Pérdida de hábitat y de especies.
- Recursos Acuáticos**
Altas precipitaciones. Deterioro de la calidad del agua. Gredes escasas.
- Agricultura**
Se triplicará el número de malas cosechas.
- Áreas costeras**
Aumento del nivel del mar.
- Bosques**
Cambios en la composición y salud forestal.



- ¿Cómo se produce el Ciclo de CO2?**
El gas invernadero más importante es el CO2, que produce el 81.4% del efecto invernadero. Cuanto más calor se genera, más rápido se produce su combustión, produce CO2. La respiración de todos los seres vivos que necesitan oxígeno también produce CO2.
- Componentes de Gases Invernadero**
- Vapor de agua (H2O)
 - Dióxido de carbono (CO2)
 - Metano (CH4)
 - Óxido de nitrógeno (NOx)
 - Ozono (O3)
 - Clorofluorocarbono





FLORA - ALAMO BLANCO

2011-2040 | 2040-2070 | 2070-2100 | Color/Grisés

FLORA | FAUNA | GRÁFICO | MEDIDAS

FLORA-FICHA

Alamo blanco
Populus alba
Área potencial: 828 km²

MAPA | ESTADÍSTICAS

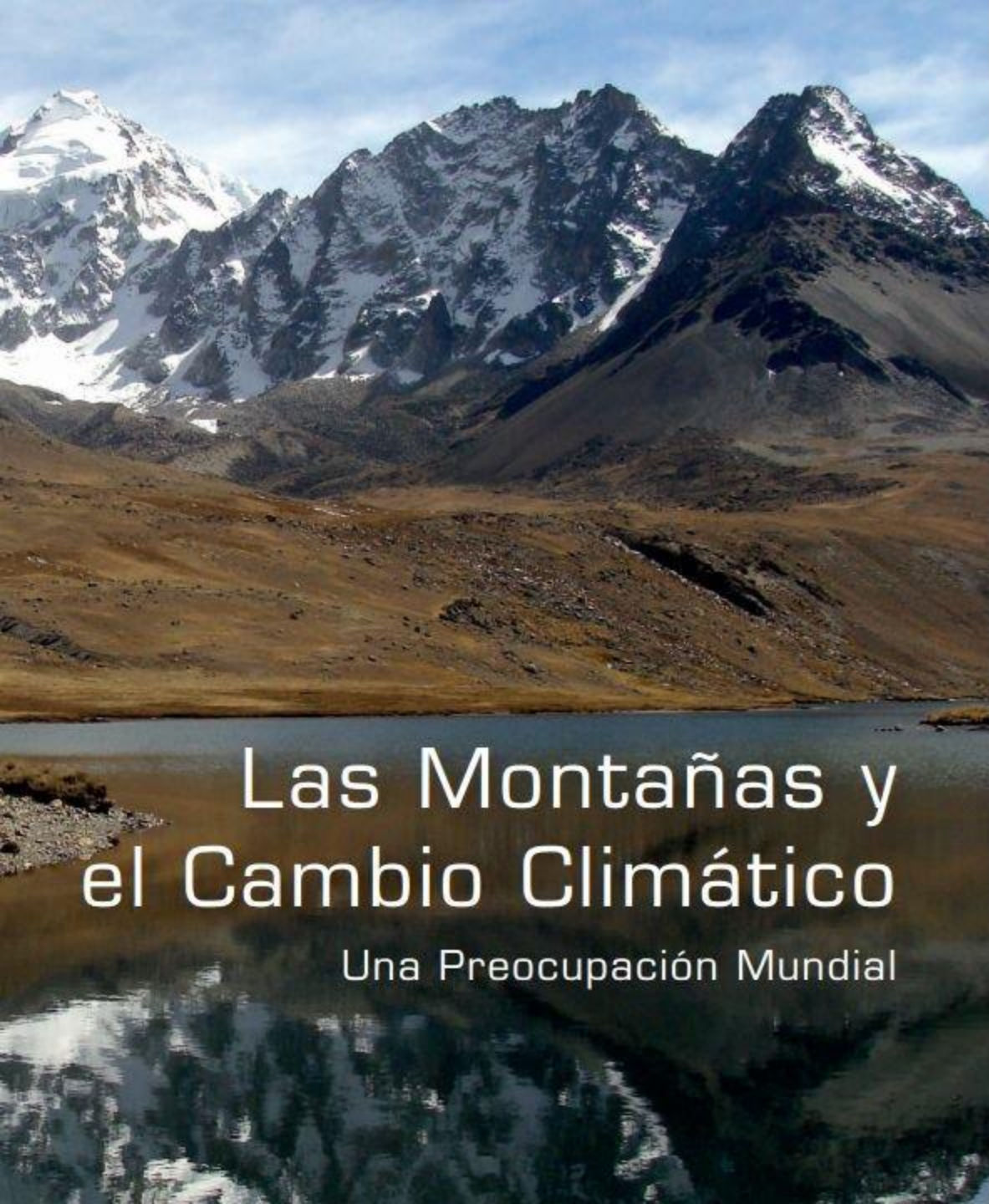
MODELOS | ESCENARIOS

ÁREA POTENCIAL RCP | ÁREA POTENCIAL RCP | ÁREA POTENCIAL ESTOR CCSM | ÁREA POTENCIAL ESTOR ECHAM5 | A2 | B2

Datos: MAGRAMA, Universidad de Extremadura y CSIC [Explicación](#)

ADAPTACIÓN al CAMBIO CLIMÁTICO

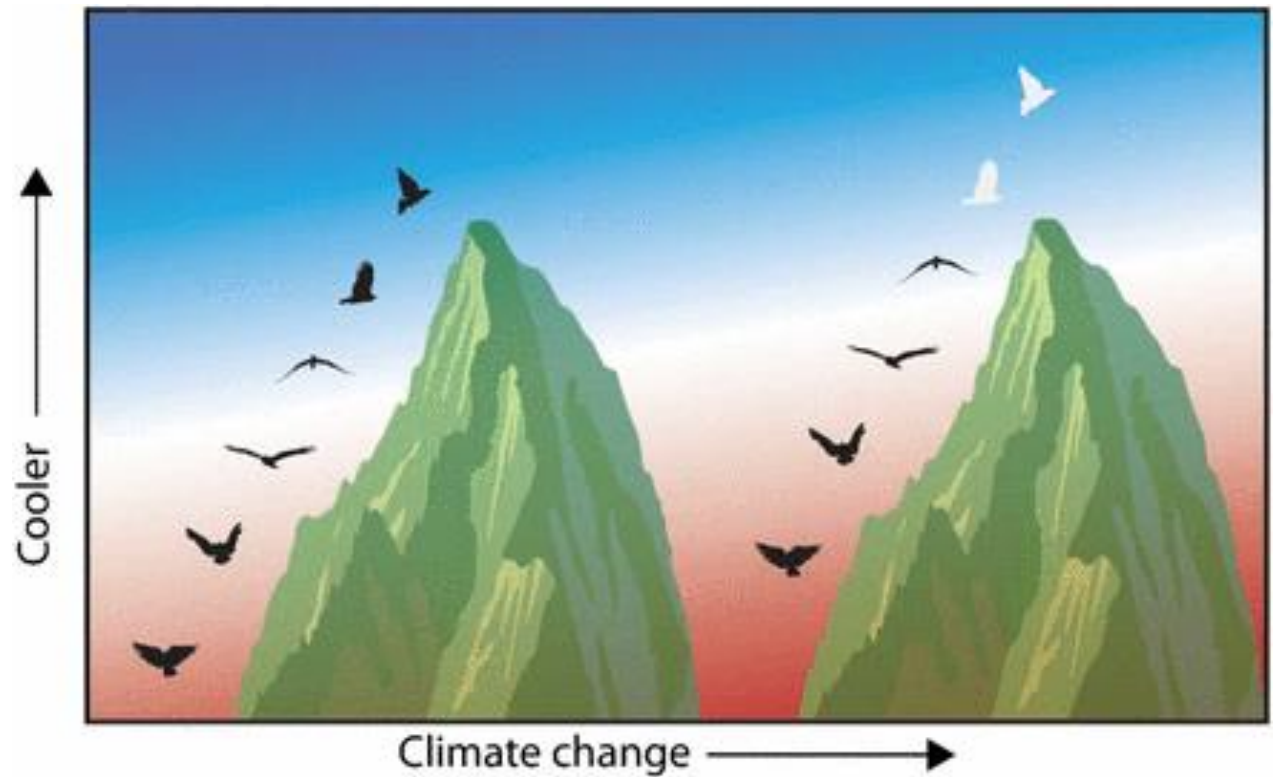




Las Montañas y el Cambio Climático

Una Preocupación Mundial

ESCALERA A LA EXTINCIÓN



cambio climático y áreas protegidas

cambio climático y áreas protegidas

**escenarios para
la adaptación**

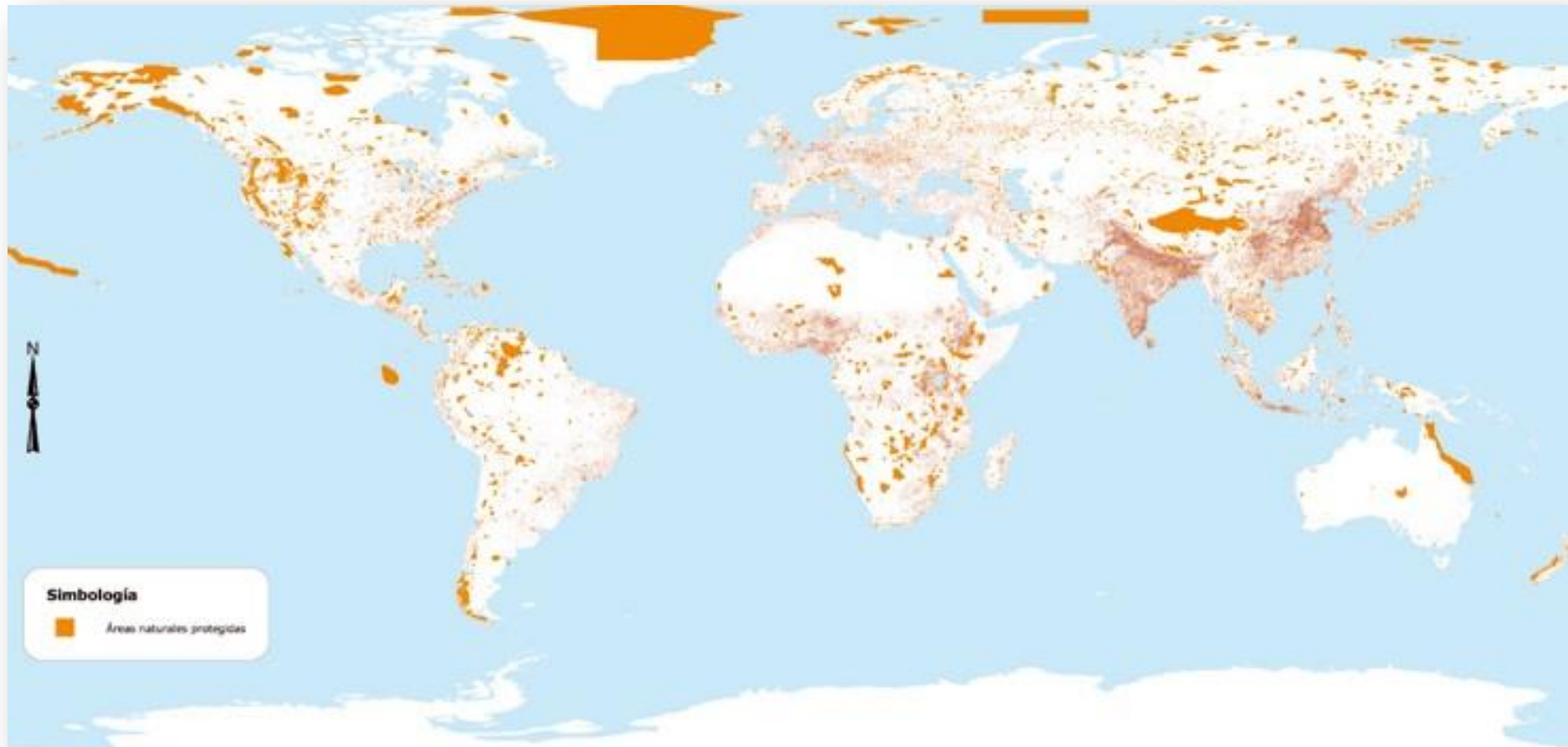
**escenarios para el seguimiento,
la adaptación y la sensibilización**



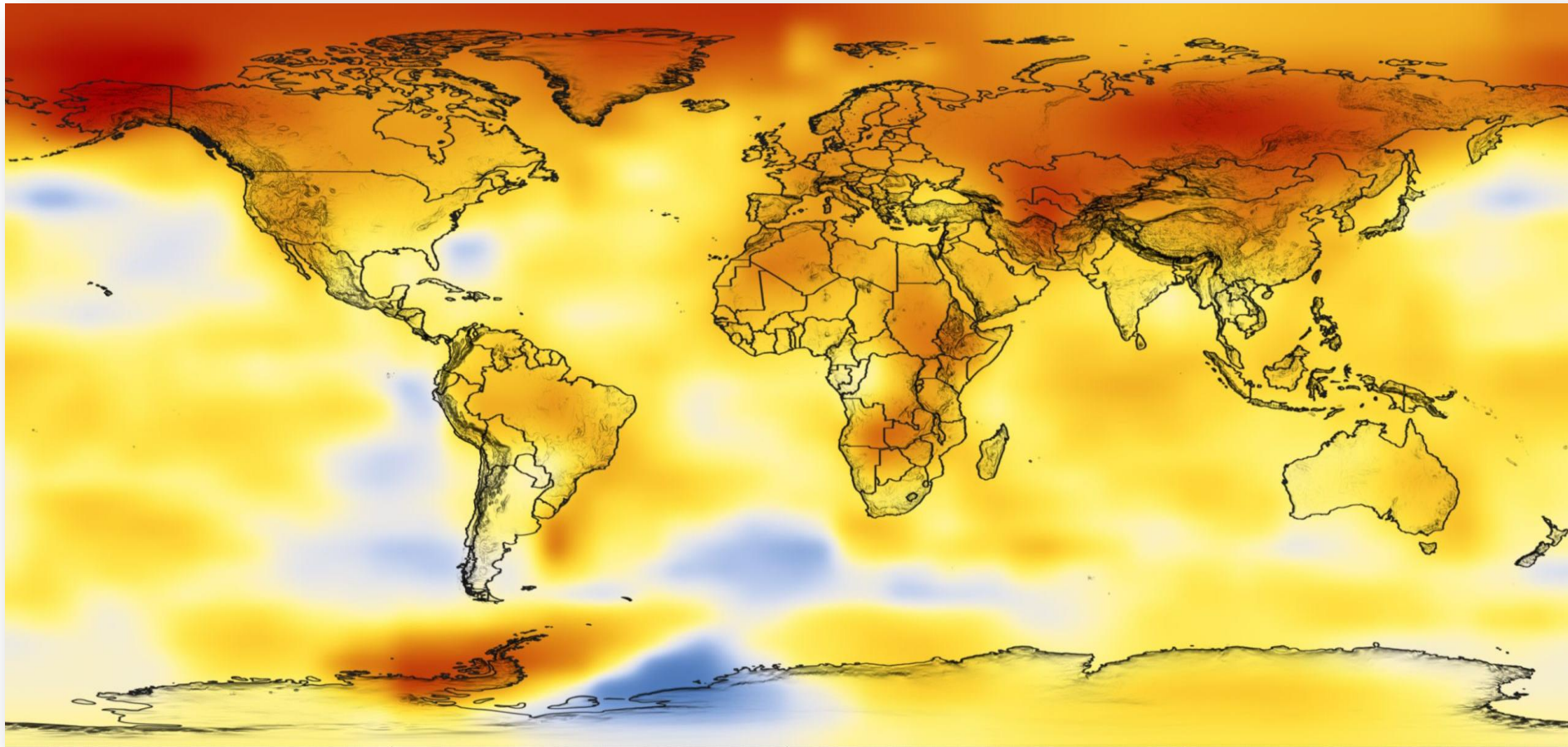
MUCHAS ESPECIES FUERA DE LOS ESPACIOS PROTEGIDOS



CON EL CAMBIO CLIMÁTICO, HÁBITATS Y ESPECIES QUEDARÁN AUN MAS AFUERA



CON EL CAMBIO CLIMATICO, HÁBITATS Y ESPECIES QUEDARÁN AUN MAS AFUERA



AUTOPISTAS SALVAJES



RED ESTRATÉGICA DE CORREDORES ECOLÓGICOS

- 1 Corredor del Cantábrico
 - 2 Corredor del Pirineo
 - 3 Corredor del Alto Ebro
 - 4 Corredor Portugués
 - 5 Corredor de las Sierras Litorales del Mediterráneo
 - 6 Corredor del Duero
 - 7 Corredor del Sistema Central
 - 8 Corredor del Sistema Ibérico
 - 9 Corredor de La Mancha
 - 10 Corredor de Sierra Morena-Montes de Toledo
 - 11 Corredor de las Sierras Béticas
 - 12 Corredor Atlántico Sur
- Espacios de la Red Natura 2000 con superficie forestal



INFRAESTRUCTURA VERDE

Origen del concepto de Infraestructura verde

Surge de la **Unión Europea** ante la preocupación por la constante pérdida de biodiversidad en su territorio



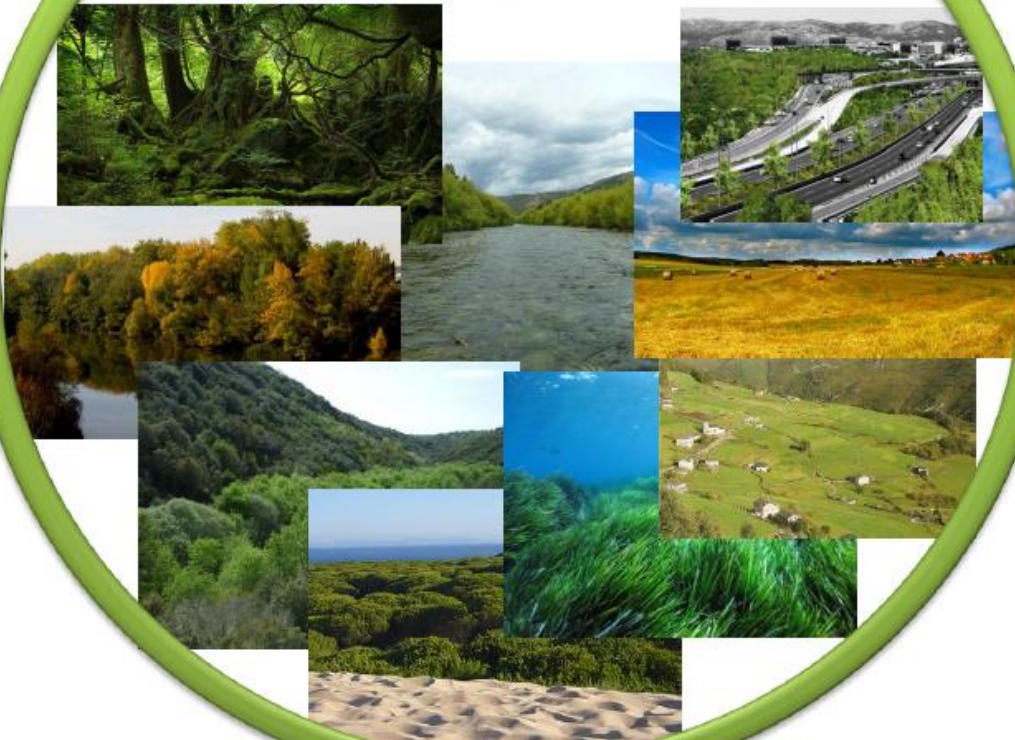
BIODIVERSIDAD



INFRAESTRUCTURA VERDE

LUGARES

Espacios verdes y azules, rurales y urbanos



INSTRUMENTO
Herramientas de
planificación, diseño y
gestión



OBJETIVO
Proteger la
biodiversidad



INFRAESTRUCTURA VERDE



PRIMER PILAR

Garantizar el mantenimiento de los servicios ecosistémicos

SEGUNDO PILAR

Mejorar o Restaurar la conectividad

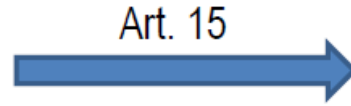
TERCER PILAR

Aplicar la Restauración ecológica



Infraestructura verde en España

Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad



“Estrategia estatal de IVCRE”



MAGRAMA



MNCN-CSIC

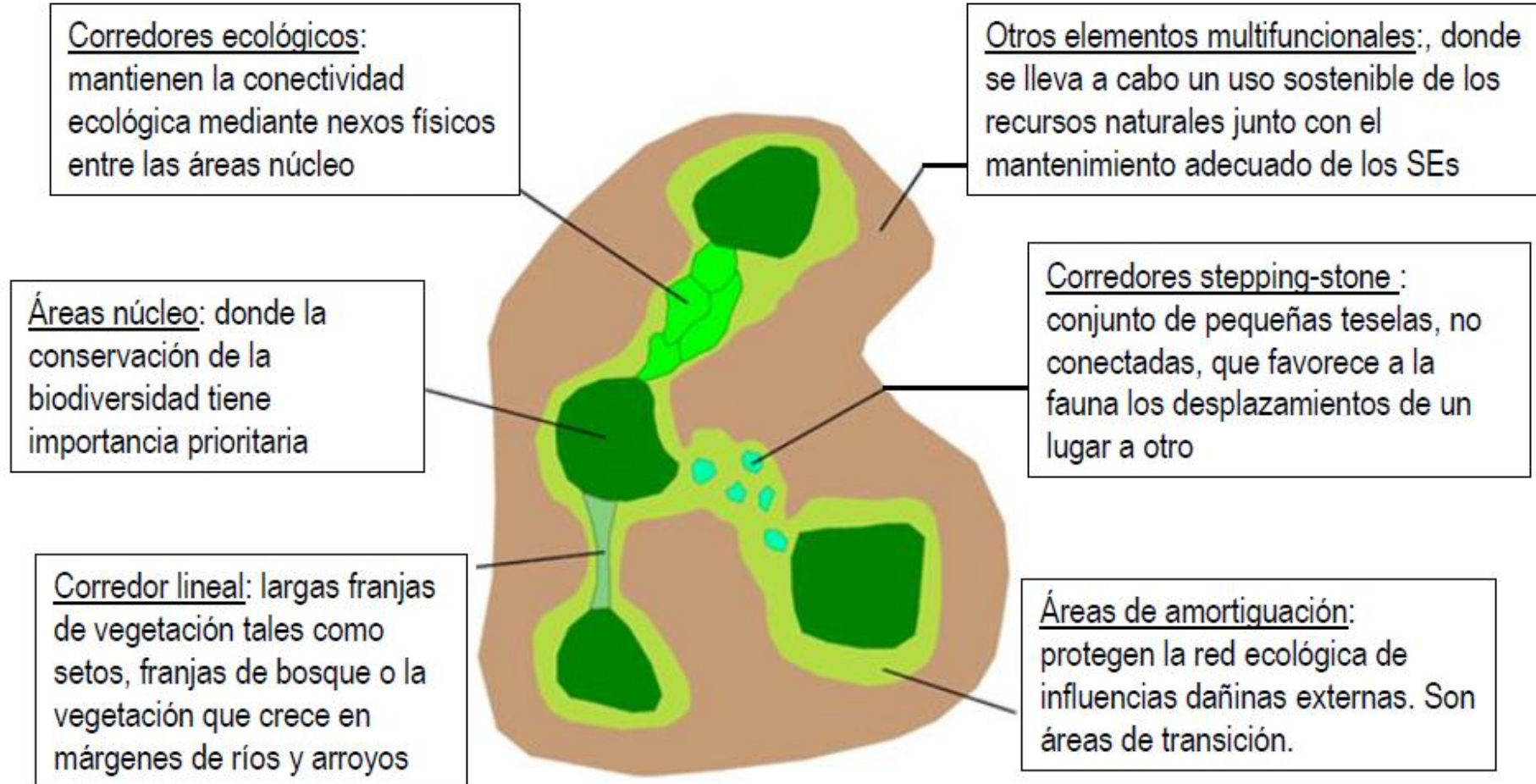


Bases científico técnicas y directrices para facilitar a las CC.AA. la implantación de la IV en sus territorios

Grupos de expertos en distintas materias (científicos, académicos, empresarios, arquitectos, planificadores del territorio, ecologistas, paisajistas, etc.)



Elementos territoriales de la IV



GREEN INFRASTRUCTURE.

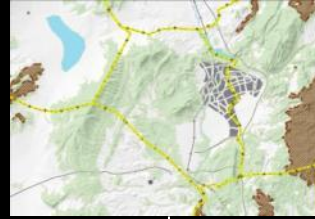
Natural spaces



Red natura 2000



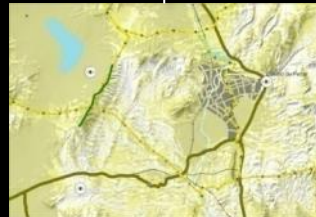
Forest



Water



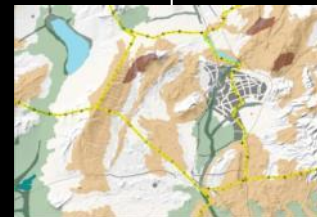
Cultural



Visual



High Slopes

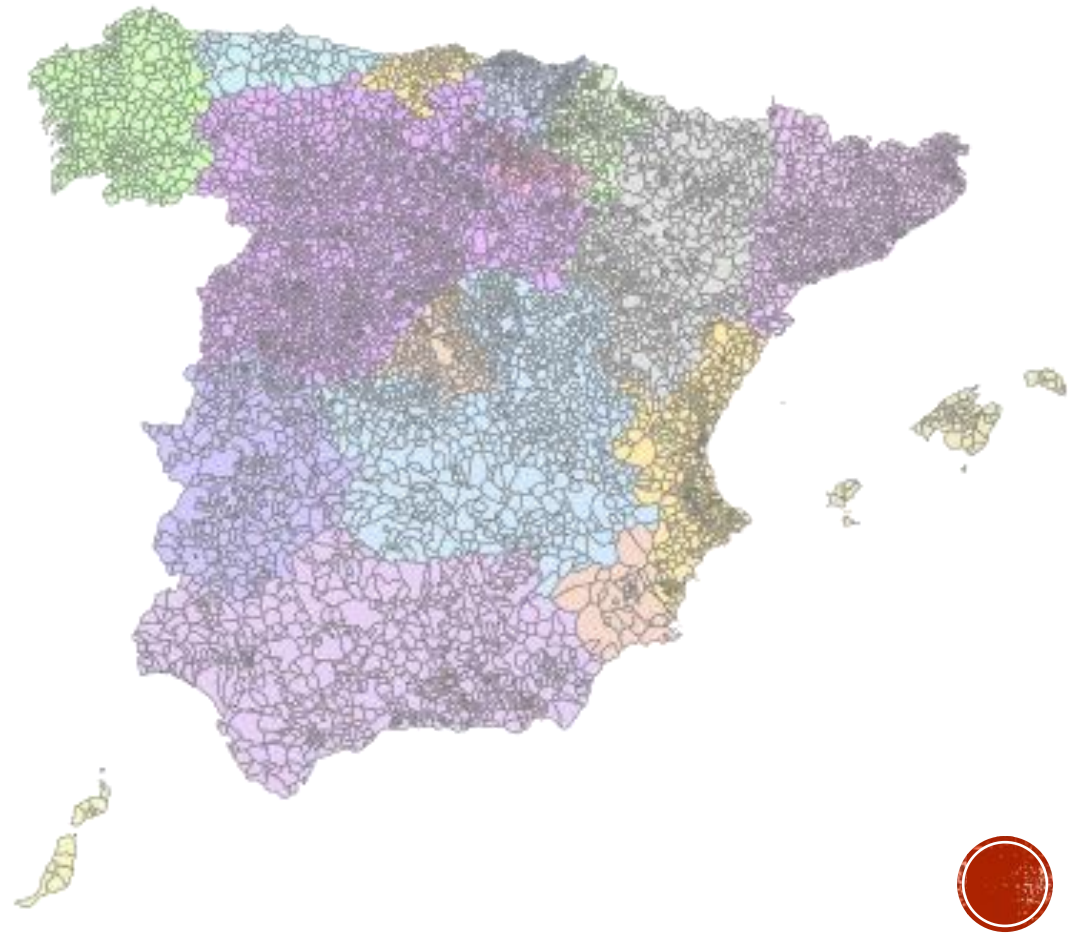


Hazard areas

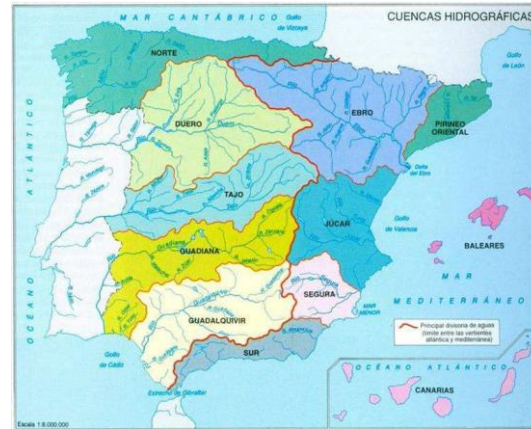
EL PROBLEMA DE LAS COMPETENCIAS



8124 municipios



UN PROBLEMA HISTÓRICO, POLÍTICO, SOCIAL... Y AMBIENTAL

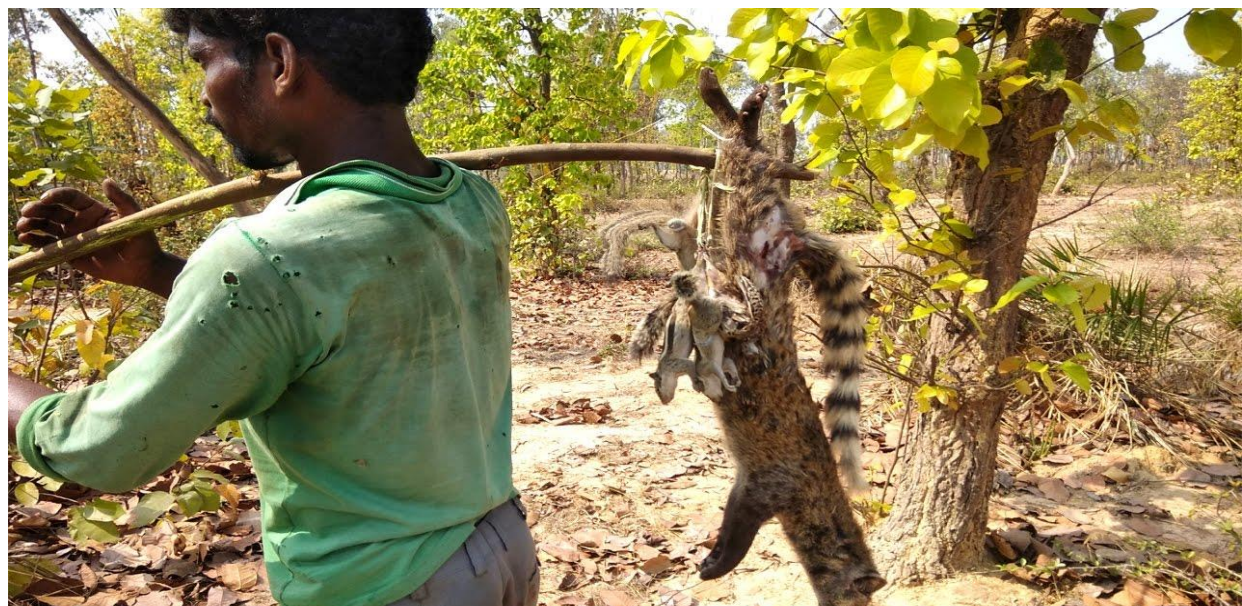


- Cuencas hidrográficas
- Distribución del lobo



LA SOCIEDAD ES ARTE Y PARTE

- Las medidas que se planteen deben contar con la aceptación de la sociedad y no ser impuestas para que sean ejecutadas real y eficazmente
- Existen numerosos ejemplos de pequeñas comunidades o regiones en los que los habitantes han liderado acciones útiles y muy eficientes
- El desafío es coordinar estas acciones locales, generar más y lograr un efecto más global y por tanto más acorde a la escala del desafío



DIAGNOSTICO... RESUMEN

1. La situación nacional y planetaria de la biodiversidad es **catastrófica** debido a la presión humana
2. Los planes y las estrategias de conservación son **insuficientes** y no operan en la realidad a la escala amplia (en espacio y tiempo) a la que opera el fenómeno
3. Los 3 actores implicados **no se coordinan**, solo se encuentran puntualmente en convenios, proyectos y mesas como esta, pero no existe una coordinación funcional constante
4. El escenario se complica con la interacción de otros procesos como el **cambio climático** que acentúa los problemas



DIAGNOSTICO... UNA MIRADA EN POSITIVO

1. Existe una gran **conciencia social**
2. Existe una gran sensibilidad en las administraciones y en grupos **políticos** clave
3. Existe un notable **conocimiento** científico
4. Existe experiencia administrativa para establecer convenios y acuerdos de **colaboración**
5. Existen recursos muy económicos para **compartir** la información



SOLO NOS HACE FALTA... ; FUNCIONAR !





¡Gracias!

#conama2018