

A pair of hands, one younger and one older, are shown holding a small green seedling with soil. The background is a soft-focus green field. The image is framed by a white border.

ETORKIZUNA
ERAIKIZ

think tank

GREEN RECOVERY GIPUZKOA
MEMORIA DE LA REUNIÓN N°8

17/03/2022

Contenido

Contenido

Programa	3
Personas asistentes	4
Bienvenida	4
Presentación y definición del Marco de Debate	5
La conservación de la biodiversidad y la lucha con el cambio climático, desafíos y herramientas	5
Dinámica grupal.....	9
Evaluación y cierre.....	9
Anexos	10
Documento de trabajo nº9.....	10
Presentación de Fernando Valladares.....	17
Resultados de la dinámica de grupos.....	50

ETORKIZUNA ERAIKIZ

think tank

ESPACIO DE DELIBERACIÓN SOBRE LA NUEVA CULTURA POLÍTICA

GUNEA, 17 de marzo de 2022, 11:30h-13:30h

Programa

Horario	Presentación de la jornada e hilo conductor	Tema	Presenta/dinamiza
11:30 -11:35	José Ignacio Asensio	Bienvenida	José Ignacio Asensio. Diputado de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas de DFG
11:35-11:45		Presentación y definición del Marco de Debate	Mónica Pedreira. Directora de Medio Ambiente de DFG
11:45 – 12:15		La conservación de la biodiversidad y la lucha con el cambio climático, desafíos y herramientas	Fernando Valladares. Doctor en Biología, Investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas
12:15-13:25		Dinámica grupal	Participantes del TTGR
13:25-13:30		Evaluación y cierre	Leire Goienetxea y José Ignacio Asensio

Personas asistentes

- José Ignacio Asensio Bazterra
- Mónica Pedreira
- Nerea Errasti
- Iker Zubimendi
- Maite Arana
- David Zabala
- Mikel Orive
- Dorleta
- Jesús Alquézar
- Iñigo Muguruza
- Carmen Jaca
- Enrique Ramos
- Iñigo Doria
- Eduardo Castellano
- Izaskun Suberbiola
- Xabier Curto
- Jon Zubizarreta
- Amaia Otazo
- Ibone Ametzaga
- Leire Goienetxea
- Ainhoa Arrona
- Naia Begiristain

Bienvenida

Jose Ignacio Asensio abre la sesión indicando que es un día especial por la presencia de Fernando Valladares. Recalca la relevancia de la sesión y da las gracias a todos los participantes por su asistencia. Explica que el recorrido del Think Tank está

siendo muy especial y que los trabajos que se crean en el grupo de cara al futuro serán muy especiales. *“Será una jornada de trabajo intensa, es un lujo tener a Fernando aquí”.*

Presentación y definición del Marco de Debate

Mónica Pedreira toma la palabra y explica que el objetivo es diseñar y activar junto con las personas participantes del Think Tank las diferentes palancas clave, para ir hacia una nueva estrategia de crecimiento sostenible. *“Ha sido fundamental trabajar en la biodiversidad y las infraestructuras verdes. Hicimos una primera sesión y recordamos lo que significa eso. Diseñamos cuáles eran las principales acciones y políticas para que nuestro territorio avance en la conservación de la biodiversidad”.* Sigue diciendo que la finalidad es ser capaces de trasladar por qué es tan importante la conservación de la biodiversidad con mensajes concretos sobre lo que aporta y por qué hay que conservarlo. *“Queremos trabajar tanto los aspectos normativos como la correlación entre las diferentes administraciones”.* Identifica un problema, que es el de la colaboración interinstitucional para hacer un uso efectivo de los recursos. *“El entramado institucional tiene un gran nivel de complejidad, y para nosotros ese entramado será muy importante en la sesión de hoy. Antes de la dinámica, tendremos el placer y la suerte de tener a Fernando Valladares, que nos contará qué aporta la biodiversidad y por qué es tan importante”.*

La conservación de la biodiversidad y la lucha con el cambio climático, desafíos y herramientas

Fernando Valladares da las gracias por haber sido invitado a la sesión del Think Tank. *“Hoy tendré el lujo de contaros alguna pieza de nuestra investigación. Mi objetivo será explicitar un poco más la infraestructura verde, y explicarlo de manera entretenida”.*

“Primero daremos un paseo por los manglares, para abordar el tema de la conservación de la biodiversidad y la lucha contra el cambio climático. Los manglares son un ecosistema que nos encanta. Pero, la cuarta parte de las mismas ya no está. La subida del nivel del mar, el desbordamiento marino, parte del calor de la atmósfera ha ido a los océanos... son problemas a los que nos enfrentamos por la desaparición de estos

ecosistemas. *El desbordamiento marítimo es especialmente preocupante, ya que no crece de forma lineal, sino que de forma exponencial: hay otros factores que también afectan al desbordamiento. Es decir, por poco que suba el mar, se desbordará mucho más, aumentando y empeorando el oleaje*". Asimismo, explica que los manglares protegen a la población humana de los tsunamis y los embates. *"La mitad de las personas vivirá en sitios propensos a tsunamis"*.

Sigue con su intervención explicando que es necesario un aumento de la sensibilización respecto a la biodiversidad para poder aterrizar las soluciones a los problemas que hay. *"Nosotros no protegemos la biodiversidad: ella nos protege a nosotros. La biodiversidad es una colección de piezas imprescindibles para que se cumplan las funciones de la naturaleza. La ciencia no conoce todos los procesos y todas las funciones"*. Pone el ejemplo de la Covid-19: *"No fuimos conscientes de que la biodiversidad reduce este tipo de enfermedades. Una pandemia es el resultado de muchos factores, pero la mayoría es por un medio ambiente en mal estado. La eliminación de especies hace que haya más infecciones provenientes de la naturaleza en seres humanos. Sin un sistema inmune saludable, por ejemplo, un animal se vuelve mucho más infectivo. Tanto nosotros como la naturaleza, estamos llenos de patógenos, y el cambio climático interacciona con todo ello. El cambio climático aumenta el riesgo de infecciones"*.

Fernando Valladres sigue explicando que así como la inmunidad de grupo es un concepto bastante asimilado, la inmunidad del paisaje es un concepto que no se conoce muy bien. *"Hay paisajes que confieren protección a la salud. Estos paisajes tienen el poder de amortiguar, de servir de barrera para amortiguar esos saltos de enfermedades infecciosas"*.

Subraya que las actividades de restauración ecológica son claves contra las zoonosis así como para la salud. *"La restauración ecológica es un servicio de salud pública. Si tenemos ecosistemas, éstas previenen riesgos. La enfermedad de LYME, por ejemplo, es una enfermedad que tiene un vector claro: las garrapatas. Una especie japonesa invadió parte de los Estados Unidos de América y extendió esta enfermedad zoonótica. La solución fue una actividad de restauración ecológica: eliminar la especie invasora. Esto trajo consigo la mejora de la salud de los ciudadanos"*. Sigue diciendo que

hay que aliarse con la naturaleza y proponer soluciones basadas en la propia naturaleza. *“Se debe preguntar al río en vez de imponer nosotros mismos nuestras propias soluciones”.*

Fernando Valladares explica que desde su grupo de investigación están analizando las relaciones entre la productividad y la biodiversidad en diferentes bosques del mundo. *“Hemos analizado las relaciones que había entre la productividad y la biodiversidad, si eran servicios o propiedades del ecosistema. Hemos encontrado una relación positiva entre productividad y árboles, pero no es una relación exponencial. Cuando disminuye la riqueza, disminuye la productividad. Los bosques determinan, en gran medida, nuestra economía. Si se pierden millones de dólares por la biodiversidad dañada, no se puede llevar a cabo la economía. Arreglar los daños, nos cuesta el doble de lo que cuesta la conservación. Por lo que, conservar resulta más rentable”.* Sigue su intervención explicando que como hay cada vez más sitio para la naturaleza, las sociedades humanas exigen ecosistemas que hacen más. Es decir, que los ecosistemas sean multifuncionales. Explica que los bosques más diversos no maximizan ninguna función en concreto. Por el contrario, cumplen bastante bien todas las funciones. *“El que gana un decathlon, no tiene un récord absoluto en nada. Pero es un deportista que se le dan bien muchos deportes. Si lo que buscamos es que un ecosistema cumpla muchas funciones, debemos tener esa perspectiva. Queremos bosques que hagan muchas funciones”.*

Fernando Valladares indica que la crisis de biodiversidad y la crisis del cambio climático se abordan por separado, cuando habría que hacer el esfuerzo de analizarlas juntos para identificar el origen de los desafíos y plantear estrategias comunes. En cuanto al entorno urbano, menciona que este espacio también ofrece muchas formas de plantear la biodiversidad: *“Los parques y los jardines urbanos son también un patrimonio muy querido y protegido. Pero el entorno urbano va más allá: es una cuestión de salud básica. Los espacios verdes reducen la polución, el riesgo de varias enfermedades, amortiguan infecciones y reducen las horas de calor. Entre el cambio climático y la biodiversidad hay muchísimas interacciones, y en esa cadena de interacciones, el entorno urbano es muy importante. Incluso las zonas verdes nos protegen de diferentes trastornos como la depresión, ansiedad, anorexia o*

esquizofrenia". Recuerda que se debe tener presente que la naturaleza protege a la humanidad: *"hay que entender lo importante que es la biodiversidad. Es ella la que nos protege y no al revés"*.

Fernando Valladares sigue con su intervención mencionando el tema económico. *"Poniéndonos en lo tremendamente rentable, hacer frente a una pandemia, sólo a una, nos cuesta mil veces más que establecer un sistema de prevención para todas las pandemias. Si prevenimos todas las pandemias, gastaremos mucho dinero, pero a la larga nos costará mucho menos. Es decir, es una inversión"*. Continúa diciendo que las escuelas de economía siguen idealizando la cuestión de cuanta más tecnología más capacidad de litigar el cambio climático. Puntualiza que, *"a medida que crece el producto interior bruto, crece también la huella ambiental. ¿El dinero y la tecnología harán decaer nuestra huella ambiental? Es verdad que el bienestar y la felicidad percibida por uno mismo crece cuando uno sale de la extrema pobreza. Una vez fuera de la extrema pobreza, la gente con más dinero no es más feliz. Cuanto más grande es la ciudad, por norma general, más triste es la gente a partir de un determinado umbral de riqueza. Ahí se ve el efecto de los urbanícolas"*.

Vuelve a hablar sobre la infraestructura verde, señalando que es un concepto que va desde lo local hasta lo más general. *"Llega hasta la Unión Europea, con sus directivas. Pero, ¿a qué problemas nos enfrentamos?"*:

Explica que en primer lugar, la sociedad se enfrenta a una pérdida de especies: *"no hay un flujo biológico asegurado por la pérdida de la biodiversidad. La vida se va perdiendo por culpa de los cambios en los usos de los suelos y el cambio climático"*. En segundo lugar, añade que se debe abogar por una recuperación de la naturalidad en los paisajes: *"la naturaleza no es solo un lugar, sino también es un instrumento. La implantación de una infraestructura verde pretende ayudar a reconectar las zonas verdes. Que los ecosistemas estén bien conservados"*. Sigue diciendo que hay varios elementos a tener en cuenta. Por una parte, las áreas núcleo, que están compuestas por la propia red natura, los corredores ecológicos más amplios que permitan el movimiento de las especies para que no se queden aisladas. *"Para fomentar la conectividad se debe ordenar el territorio: por ejemplo, no colocar polígonos industriales en suelos fértiles y neutralizar el impacto que podamos tener"*.

Fernando Valladares, para concluir su intervención, explica cuatro pinceladas sobre lo que plantea Europa. *“Por una parte, la restauración será clave. Hay tres sectores económicos que se deben cambiar. La política agraria europea no es verde, y las diferentes políticas tienen muchos vacíos. La seguridad alimentaria no es un riesgo hoy en día. El riesgo está relacionado con la biodiversidad. La política europea de hoy en día sigue priorizando al agricultor para que produzca. Lo primordial es producir, y luego ya se verá. Esta política no se fija en las externalidades de la producción: se producen tres cerdos, pero no se gestionan los residuos del cerdo. Por último, los precios son sagrados, y no se tocan. Europa se caracteriza por estar llena de buenas intenciones y muchas contradicciones”*. Fernando Valladares termina su intervención y da las gracias a todos los participantes.

Dinámica grupal

Leire Goienetxea toma la palabra para dar las gracias a Fernando Valladares y dar comienzo a la dinámica grupal.

Mónica Pedreira abre turno, para que las personas participantes puedan aportar su punto de vista antes de empezar con la dinámica grupal.

Ibone Ametzaga expresa que está de acuerdo con lo compartido por Fernando Valladares: *“debemos darnos cuenta que la naturaleza nos protege, quiero remarcar eso. Todo el territorio es importante, y debemos invertir el dinero bien”*.

Leire Goienetxea empieza a explicar cómo funcionará la dinámica de grupos. *“En cada una de las mesas hay una persona que hará de anfitrión. Lo que van a hacer los anfitriones es apuntar todas las aportaciones. Vosotros os moveréis de mesa. Haremos un mapa visual con todas vuestras aportaciones. Empezamos ya, dentro de quince minutos os aviso y cambiamos de ronda”*.

Evaluación y cierre

Tras una hora de deliberación Leire Goienetxea recoge todas las aportaciones de las personas participantes y les recuerda que deben llenar las hojas de evaluación que tienen en las mesas.

Mónica Pedreira explica que el 9 de junio se tendrá el plan de acción de infraestructuras verdes terminado. *“Queremos traerlo aquí completado con todas las aportaciones que habéis hecho. Así, antes de llevarlo a cabo tendremos vuestra devolución. Ese es el cronograma”*. Mónica Pedreira da las gracias a todas las personas participantes y se despide hasta la próxima sesión.

Anexos

Documento de trabajo nº9

THINK TANK

ESPACIO DE DELIBERACIÓN SOBRE LA RECUPERACIÓN VERDE

Documento de trabajo nº9

Sesión 3, Ciclo II

17 de marzo de 2022

Este segundo ciclo del Think Tank Green Recovery comenzó poniendo el foco en una de las políticas palanca del Pacto Verde Europeo: **la Biodiversidad y las Infraestructuras Verdes**.

Con el objetivo de iniciar el dibujo de la **hoja de ruta** de acciones y proyectos experimentales que permita al territorio incorporar políticas adecuadas para lograr la neutralidad climática y la descarbonización de la economía, el grupo de deliberación comenzó trabajando en torno a la *importancia de la biodiversidad, la situación actual de Gipuzkoa, las necesidades y retos a los que se enfrenta el territorio, ideas, acciones y proyectos y el papel de cada agente involucrado en el cambio*.

Tras esta sesión, se detectaron diferentes aspectos en torno a los que trabajar **como la comunicación, la difusión y la sensibilización en torno a la biodiversidad del territorio y la Red de Infraestructuras Verdes del mismo**, trabajando en la sesión del 27 de enero.

La sesión de trabajo en grupo ha permitido la creación de un mapa con diferentes aportaciones que se presenta a continuación y de las cuales nacerán nuevas acciones.

BIODIVERSIDAD

Comunicación, concienciación y sensibilización - Mesas 1 + 2

1

GRADO DE CONCIENCIACIÓN

ALTO grado de concienciación PERO NO suficiente.
Falta ACCIÓN. Concienciación SUPERFICIAL.

- Hay que conocer la importancia de la biodiversidad para concienciar
- *Debate: ¿Es la concienciación lo más importante para fomentar la conservación de la naturaleza?*

2

GRADO DE CONOCIMIENTO (sobre espacios bien/mal conservados)

- NO hay conocimiento REAL / NO sabemos diferenciar**
- Los criterios e indicadores son muy técnicos. Puede que por ello la ciudadanía no sepa valorar en profundidad
 - Creemos que la ciudadanía no tiene por qué saber esas cosas

3

¿CONTACTO CON NATURALEZA = CONCIENCIACIÓN?

Aunque depende de:

- La información previa que tengamos
- El uso que hacemos del entorno (ejemplos de: domingueros, deportistas, etc).

S
I



4

RAZONES ÉTICAS vs RAZONES INSTRUMENTALES

¿Cuál hay que priorizar para sensibilizar?

Priorizar los INSTRUMENTAL

Instrumentales

- Calidad de vida/salud
- Servicios ecosistémicos / sostenibilidad
- Equilibrio / resiliencia
- Identidad y valor cultural
- Adaptación y mitigación

Éticas

- Otros modelos sociales unidos a la naturaleza
- Mostrar la belleza de la naturaleza
- Acto de respeto = una sociedad mejor
- Vista global y de conjunto (no estamos solos en el planeta)

EVITAR: "Si no sirve de nada, para qué conservar"

Analizar Concepto: ONE HEALTH



ONE
HEALTH

5

Cómo transmitir la **IMPORTANCIA** de la **BIODIVERSIDAD** para nuestra supervivencia

PROPUESTAS

- Buscar ejemplos ligados al territorio: abejas/hongos/pesca...
- Mostrar la función de especies y hábitat
- Apelar a la parte útil/práctica
- No olvidar la escala planetaria

6

Qué hacer para **SENSIBILIZAR**

PROPUESTAS/PONER EL FOCO EN:

- Colegios
- Políticos y técnicos de administración
- Mayores de 65 años: casas de cultura, hogares del jubilado
- Transparencia y trazabilidad:
 - A dónde va y cómo se gestiona lo que se recibe
 - Qué se consigue con esas políticas
- Impacto de acciones cotidianas
- Empresas especializadas en gestión agrícola y ganadera

RED INFRAESTRUCTURAS VERDES DE GIPUZKOA

1

Cómo transmitir la RIVG a gente sin conocimiento/población general

PROPUESTAS

- Relacionando las RIVG con los servicios ecosistémicos
- Problemas semánticos:
- Da la sensación de que las IV son algo creado por el hombre
 - Emplear conceptos alternativos para comunicar (naturaleza, biodiversidad, espacios naturales...)
 - Hacer pedagogía para que se entienda
- Poner de manifiesto que es una red/visión de conjunto
- Usar ejemplos concretos
- Organizar visitas y explicar "in situ" lo que son

2

AGENTES IMPLICADOS -
¿Quiénes?

PROPUESTAS

- Propietarios de terrenos privados (80%) Asociaciones de custodia del territorio, ecologistas y estudio de la naturaleza
- Agentes de Diputación
- Entidades con proyectos que afecten negativamente a las IV (tren)
- Conjunto de la sociedad (ellos tienen que decir qué son IV y que no)
- Sociedad que gestiona el medio rural (atraer)
- Empresas en la gestión activa de las IV

EMPRESAS: Obligaciones y programas para **compensar la huella de carbono = oportunidad para implicar a las empresas** en la restauración de la IV.

4

¿Cómo hacer llegar la propuesta de RIVG a la población?

PROPUESTAS

- Ponerla en **valor**
- No hay necesidad de transmitirla. Poner prioridad en que hay que conservar la naturaleza y dejar el concepto de Infraestructura Verde en un plano técnico
- Transmitir lo que implica para su municipio o su entorno cercano
- Visitar las Infraestructuras Verdes
- Intercambio entre pueblos, visitando las Infraestructuras Verdes de cada uno
- Comunicar el concepto en diferentes sitios: parketxes, centros de visitantes, otros puntos de información sobre naturaleza
- Enfocar como una **OPORTUNIDAD** y no una **LIMITACIÓN**



Normativa, coordinación y red de agentes

Proteger la biodiversidad y garantizar los servicios ecosistémicos de la infraestructura verde requiere regular y establecer límites al uso y explotación del territorio.

Además, la necesidad de hacer frente al cambio climático introduce nuevas necesidades y demandas sobre el territorio: la mitigación del cambio climático exige mejorar la capacidad de absorción de carbono del suelo y de la vegetación, y hacer frente a los cambios que se están produciendo, requiere incrementar la resiliencia de nuestros sistemas naturales conservando su biodiversidad y garantizando su conectividad.

En el caso de Gipuzkoa, todas estas demandas y requerimientos de suelo se concretan, además, sobre un territorio pequeño y con una alta densidad de población, donde actúan al menos cuatro niveles administrativos y un gran número de intereses económicos y sociales sectoriales.

Atender y compatibilizar todos estos usos y demandas exige lograr un difícil equilibrio entre la explotación y uso del territorio y su conservación. Como herramienta para lograr dicho equilibrio tendremos que emplear:

1. **Leyes reguladoras de las distintas actividades y usos del suelo**, así como de protección de espacios naturales, incluyendo planes de ordenación territorial.
2. **Una buena coordinación interadministrativa** entre las distintas entidades que regulan y actúan sobre el territorio **y la búsqueda de acuerdos** entre los diferentes sectores que usan el mismo.
3. **Establecer una red de agentes impulsora de la mejora** de una red de infraestructura verde de Gipuzkoa.

RESUMEN, APORTACIONES Y CONCLUSIONES DE LA SESIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD E INFRAESTRUCTURAS VERDES

En la sesión del Think Tank Green Recovery del 17 de marzo de 2022 se ha deliberado en torno a cómo definir y cómo aplicar las leyes reguladoras de las distintas actividades y usos del suelo y protección de espacios naturales; una buena coordinación interadministrativa y la búsqueda de acuerdos; y establecer una red de agentes impulsora de la mejora de la red de infraestructura verde de Gipuzkoa.

Los mapas que se recogen a continuación recogen las respuestas que han dado las personas participantes en la dinámica de grupos en torno a las leyes, normas y planes; la coordinación interadministrativa; y la red de agentes.

LEYES, NORMAS Y PLANES

1 ¿REGULAR O INCENTIVAR? Prohibiciones o incentivos para buenas prácticas?

AMBAS AL MISMO TIEMPO. Son necesarios el palo y la zanahoria

- Legislación a veces excesiva = "tsunami legislativo" + "diarrea legislativa".
- **Necesidad de coordinación legislativa: integrar diferentes normas sectoriales colocando la legislación ambiental en cabecera.**
- Es necesario planificar la producción de leyes y normas e impulsar la innovación normativa.
- Dejar hacer e incentivar a quiénes vayan adelantados a la norma.
- Necesidad de hacer cumplir la norma y los planes ya aprobados. (Por ejemplo, incumplimiento normativo forestal).
- **CREAR Y FOMENTAR INCENTIVOS**
- Necesaria más transparencia e información. Empoderar a los ciudadanos. Formación en buenas prácticas. Labels verdes

2 ¿QUIÉN debe establecer el uso del suelo? ¿CAPV - DFG - Ayuntamientos?

- Quien tenga la competencia legal.
- **FUNDAMENTAL:** planificarlo en función del **tipo de explotación.**
- **DIFICULTAD GIPUZKOA:** 80% montes = propiedad privada y atomizado en parcelas pequeñas.
- Recuperación de formas de gestión del suelo comunales para fomentar implicación vecinal.
- **NOTA:** Comienzo de movimiento de compra de terrenos privados para incorporación a patrimonio público municipal

3 ¿Cómo impulsar un mayor grado de cumplimiento de los planes?

REGULANDO + SANCIONANDO + INCENTIVANDO

- Mejorando la difusión y comunicación de los planes a la ciudadanía para mayor involucración - problema: la ciudadanía no tiene tiempo para esto.
- **INCENTIVOS** por la participación en la gestión y seguimiento. EJEMPLO: Reducción en la factura del agua.

COORDINACIÓN INTERADMINISTRATIVA

1

¿Cómo coordinar y alinear la ACCIÓN de los CUATRO NIVELES de la Administración?

- **IMPORTANCIA DE LAS TRANSFERENCIAS DE COMPETENCIAS:** Cuando se transfiere se pierde. Arma de doble filo.
- Posible órgano mediador estatal.
- **FOROS Y MESAS** de trabajo con agentes económicos + interesados + implicados.
- Coordinación de **OBJETIVOS Y ALCANCE**. Algunas acciones requerirán más colaboración que otras. **REPARTO COMPETENCIAL + RESPETO**.
- Cuantificar beneficios ecológico y económicos de la colaboración.
- Conocer y cualificar preferencias y percepción de la ciudadanía.
- **NORMATIVA** para estar coordinados. **OBLIGATORIEDAD**.
- Voluntad política.

2

¿Y entre los distintos departamentos de la misma?

- **CAMBIAR DE COMPETENCIAS ENTRE MISMA ADMINISTRACIÓN.**
 - *Ejemplo: En Gipuzkoa bosques y gestión forestal lo gestiona Promoción Económica. Habría que llevarlo a Medio Ambiente. Visión más amplia.*
- Involucrar a los técnicos.
- Hay herramientas pero no cumplen toda su función. Mismo ejemplo con bosques.
- Cualquier acción que lleve a cabo la Diputación --> tener en cuenta criterios ambientales y el impacto que van a tener.



RED DE AGENTES

1

¿Cómo involucrar a los sectores con una visión más productiva del territorio en la conservación de la infraestructura verde?

- Convencer de lo rentable a medio y largo plazo. ¿Quieres seguir vivo en 10 años?
- Crear un **PLAN TERRITORIAL SECTORIAL (PTS)** más allá de áreas degradadas que incluya escenarios con beneficios + impactos.
- Identificación de propiedades emergentes.
- Sacar partido a lo verde que hay en el territorio.
- **INCENTIVANDO:** Subvenciones (obligación para las Administraciones Públicas) + Penalizaciones.
- Mostrar escenarios en los que todos ganemos.
- Conseguir que tengan **PROTAGONISMO:**
 - Objetivos cercanos al territorio
 - Sentimiento de implicación de los sectores
 - Información personalizada: ¿Cómo me afecta?, ¿Qué beneficio me trae?
 - Implicar directamente a las personas
- Necesidad de una **REGULACIÓN**
- Apoyo de la administración al principio. Luego los sectores tienen que seguir el camino.
- Seguir apoyando la investigación
- **MOSTRAR BENEFICIOS INDIVIDUALES Y SOCIALES**

2

¿Se deben establecer estructuras estables de participación, coordinación de impulso de las IV?

SI

- **MODELO MANCOMUNIDADES** : órganos participativos con decisión.
- Procesos participativos con ecosistemas multiagente.
- Living labs.
- **NO SE PUEDE PEDIR SIN DAR**
- **NECESIDAD DE INFORMACIÓN BIDIRECCIONAL**
- **RESPONSABILIDAD COMPARTIDA**





Presentación de Fernando Valladares



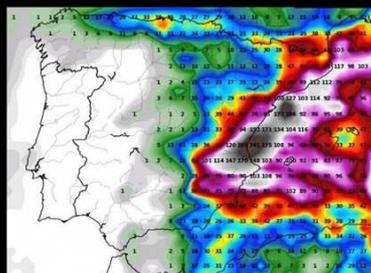


Calor almacenado en océanos está cambiando el clima y los océanos



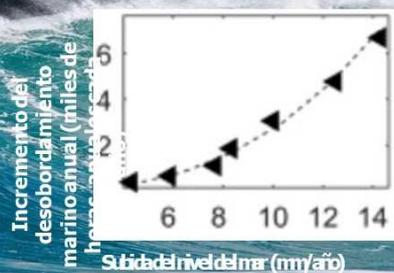
Gota fría

Huracanes



El desbordamiento marino crece más rápido que el nivel del mar

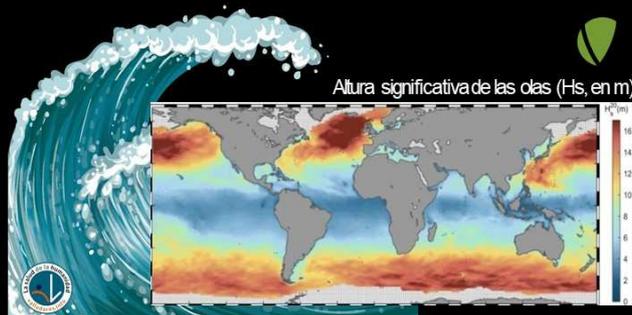
El desbordamiento marino en zonas costeras se debe no sólo a la subida del nivel del mar con el cambio climático sino al efecto combinado de cambios en el oleaje, en las mareas, las tormentas (marejadas ciclónicas) y la presión atmosférica. Por ello, el número de horas de desbordamiento marino crece exponencialmente con la subida de nivel del mar. En el peor de los escenarios de emisiones (RCP 8,5), Almar y colaboradores (Nature Communications 18 junio 2021) estiman que el número de horas anuales de desbordamiento marino se multiplicará por 50 para finales de siglo.



Fernando
Valladares

Oleaje

El cambio climático está afectando a la intensidad de los vientos y con ello a la altura de las olas. Lobeto y colaboradores (Scientific Reports april 2021) han encontrado que la altura significativa de las olas (H_s) aumentará en un 25% de la superficie de los mares y océanos. El incremento será mayor en los mares del sur con un incremento de ola significativa de 2 metros en los escenarios de emisiones elevadas. Sin embargo, en ciertas regiones, como el Pacífico tropical norte, la altura de ola disminuirá. El patrón es complejo, pero la navegación se enfrentará en general a mares más bravos.



Los manglares son la mejor defensa ante tsunamis

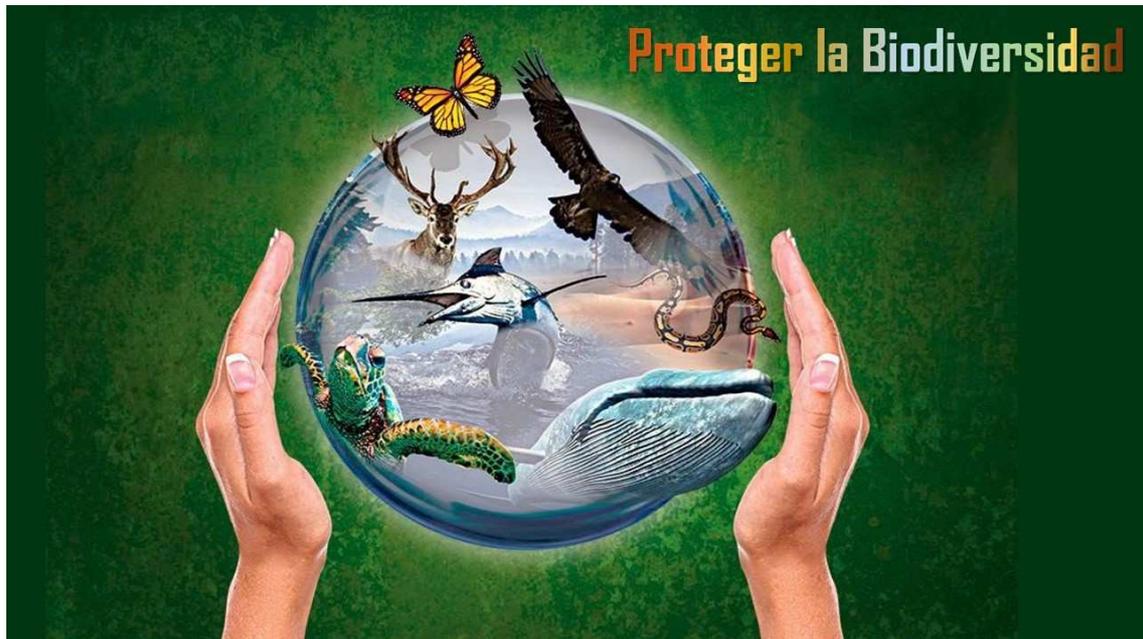


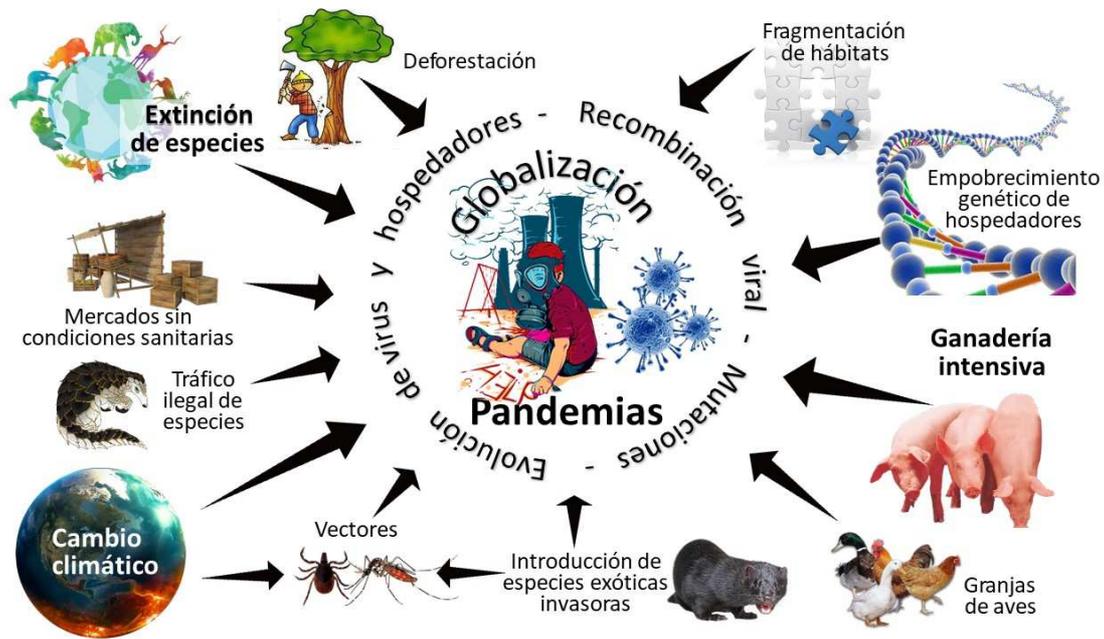
Para 2030, la mitad de la población mundial
vivirá en áreas propensas a tsunamis



¿ Quién protege a quién ?

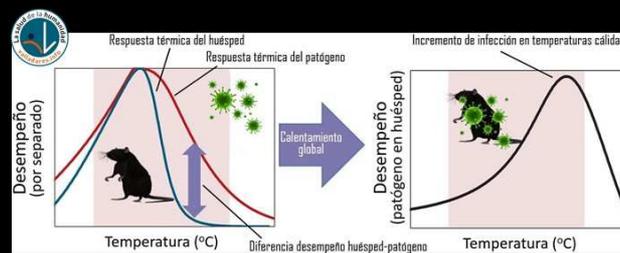




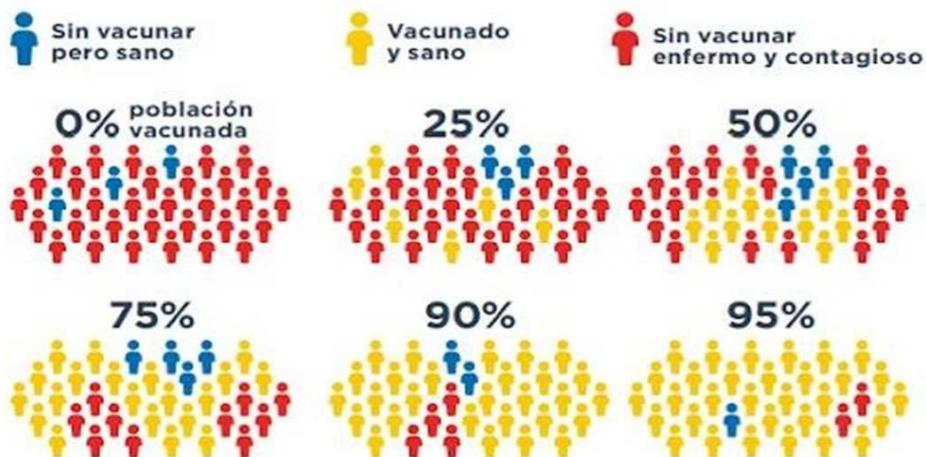


El cambio climático aumenta el riesgo de infecciones

Está bien documentado que el calentamiento global expande el rango de vectores de enfermedades infecciosas como mosquitos y garrapatas. Un estudio de Cohen y colaboradores (*Science* 20/11/2020) muestra que los animales salvajes adaptados a climas fríos o templados corren más riesgos de enfermedades infecciosas también por el efecto directo del cambio climático sobre el parásito o el patógeno. El efecto es débil para los virus pero muy fuerte para algunos tipos de gusanos parásitos. Esto aumenta el riesgo de que nuevas enfermedades infecciosas afecten al ser humano a partir de la fauna de zonas templadas y frías.



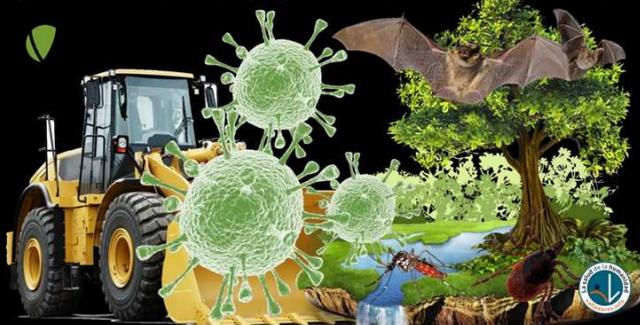
INMUNIDAD DE GRUPO CÓMO LAS VACUNAS EVITAN EL CONTAGIO



FUENTE: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE VACUNOLOGÍA Y PBS.

La "inmunidad de paisaje" se pierde por degradación ambiental

La rápida propagación mundial de la COVID-19 muestra la vulnerabilidad de la humanidad a las pandemias de enfermedades zoonóticas. El cambio del uso del suelo es el principal impulsor de la propagación de patógenos zoonóticos a las poblaciones humanas. Como indican Plowright y colaboradores (2021, The Lancet vol 5 abril) hay que prestar más atención a los mecanismos de la cascada de infección y propagación de los patógenos zoonóticos. Ello permite proteger la **inmunidad de paisaje**, es decir las condiciones ecológicas que reducen el riesgo de propagación de los patógenos desde los reservorios, como una prioridad de conservación y seguridad sanitaria desde la escala local a la mundial.



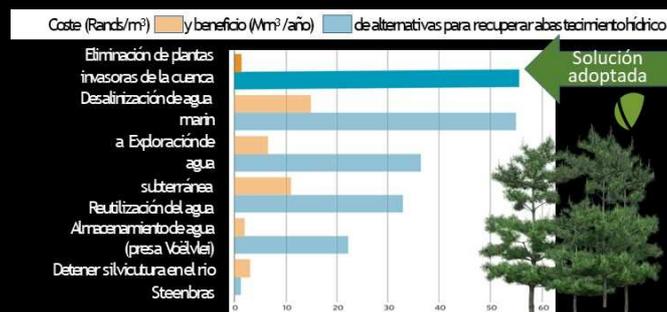
La restauración ecológica, clave contra zoonosis, es un servicio de salud pública

La salud de los ecosistemas afecta directamente a la salud humana, por lo que la restauración ecológica es un servicio de salud pública (Reaser 2021 Rest. Ecol). Las contramedidas ecológicas previenen zoonosis inducidas por cambios en el uso de la tierra, fomentan la inmunidad del paisaje y reducen el riesgo de exposición humana a los patógenos transmitidos por la fauna salvaje. La eliminación de especies exóticas invasoras y la restauración de vegetación autóctona son ejemplos de contramedidas ecológicas. La colaboración interdisciplinaria, los estudios sobre la propagación inducida por el uso de la tierra, la integración de los objetivos ecológicos y sanitarios en las estrategias políticas y el aumento de la vigilancia de los patógenos zoonóticos son claves en las contramedidas ecológicas. La restauración ecológica es esencial en el marco de la salud planetaria.



Una solución natural al problema del agua en Ciudad del Cabo

La ecuación sequía, cambio climático, plantas invasoras se ha resuelto en Ciudad del Cabo con una actuación de restauración ecológica eficaz y muy económica. La crisis de abastecimiento hídrico alcanzó nivel de emergencia en 2018 y su solución supuso una nueva mirada a los nuevos problemas del Antropoceno. La intervención consistió en eliminar plantas invasoras que consumen 55000 millones de litros cada año en la cuenca que abastece la ciudad. Con las plantas eliminadas hasta el momento se han ahorrado 2500 millones de litros de agua. Recuperar la seguridad hídrica tuvo un bajo coste gracias a apoyarse en la ecología y en el funcionamiento de la naturaleza y no en complejos proyectos tecnológicos.





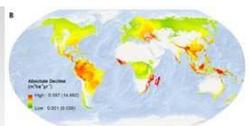
Biodiversidad forestal

2016 - Science 14 October vol 354

FOREST ECOLOGY

Positive biodiversity-productivity relationship predominant in global forests

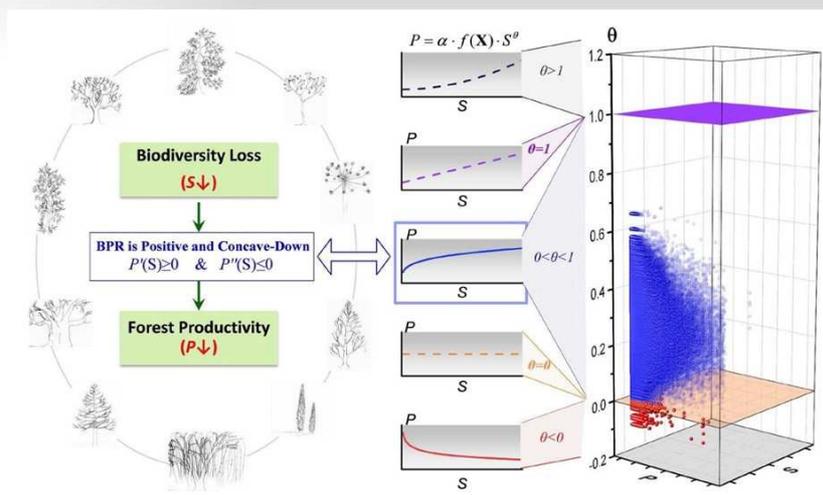
Jingjing Liang,^{1*} Thomas W. Crowther,^{2,3†} Nicolas Picard,⁴ Susan Wiser,⁵ Mo Zhou,¹ Giorgio Alberti,⁶ Ernst-Detlef Schulze,⁷ A. David McGuire,⁸ Fabio Bozzato,⁹ Hans Pretzsch,¹⁰ Sergio de-Miguel,^{11,12} Alain Paquette,¹³ Bruno Hérault,¹⁴ Michael Scherer-Lorenzen,¹⁵ Christopher B. Barrett,¹⁶ Henry B. Glick,³ Geerten M. Hengeveld,^{17,18} Gert-Jan Nabuurs,^{17,19} Sebastian Pfautsch,²⁰ Helder Viana,^{21,22} Alexander C. Vibrans,²³ Christian Ammer,²⁴ Peter Schall,²⁴ David Verbyla,²⁵ Nadja Tchebakova,²⁶ Markus Fischer,^{27,28} James V. Watson,¹ Han Y. H. Chen,²⁹ Xiangdong Lei,³⁰ Mart-Jan Schelhaas,¹⁷ Huicui Lu,¹⁹ Damiano Gianelle,^{31,32} Elena I. Parfenova,²⁶ Christian Salas,³³ Eungul Lee,³⁴ Boknam Lee,³⁵ Hyun Seok Kim,^{35,36,37,38} Helge Bruelheide,^{39,40} David A. Coomes,⁴¹ Daniel Piotto,⁴² Terry Sunderland,^{43,44} Bernhard Schmid,⁴⁵ Sylvie Gourlet-Fleury,⁴⁶ Bonaventure Sonké,⁴⁷ Rebecca Tavani,⁴⁸ Jun Zhu,^{49,50} Susanne Brandt,^{10,51} Jordi Vayreda,^{52,53} Fumiaki Kitahara,⁵⁴ Eric B. Searle,²⁹ Victor J. Neldner,⁵⁵ Michael R. Ngugi,⁵⁵ Christopher Baraloto,^{56,57} Lorenzo Frizzera,³¹ Radomir Balazy,⁵⁸ Jacek Oleksyn,^{59,60} Tomasz Zawila-Niedzwiecki,^{61,62} Olivier Bouriaud,^{63,64} Filippo Bussotti,⁶⁵ Leena Finér,⁶⁶ Bogdan Jaroszewicz,⁶⁷ Tommaso Jucker,⁴¹ Fernando Valladares,^{68,69} Andrzej M. Jagodzinski,^{59,70} Pablo L. Peri,^{71,72,73} Christelle Gonnadje,^{74,75} William Marthy,⁷⁶ Timothy O'Brien,⁷⁶ Emanuel H. Martin,⁷⁷



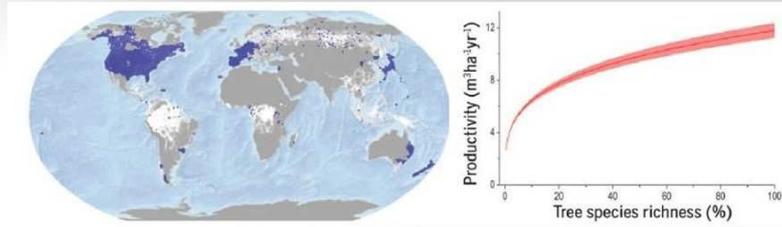
2016 - Science 14 October vol 354

Científicos de 90 instituciones consolidaron los datos de campo formando una de las mayores bases de datos de inventarios forestales mundiales de la historia de la investigación forestal. Un periodo de 150 años. Más de 770.000 parcelas con más de 30 millones de árboles de más de 8.700 especies. Todos los principales ecosistemas forestales del mundo en 44 países y territorios. Incluía algunas de las condiciones forestales más distintas de la Tierra, como la más septentrional en Siberia; la más meridional en la Patagonia; la más fría en Oimyakon (Rusia); la más cálida en Palaos, un archipiélago del océano Pacífico occidental; y la más diversa en Bahía (Brasil)

2016 - Science 14 October vol 354



2016 - Science 14 October vol 354



Lo contrario también se cumplía: la disminución de la biodiversidad provoca un descenso acelerado de la productividad forestal.

Según le vaya a los bosques así nos va la economía



2016 - Science 14 October vol 354

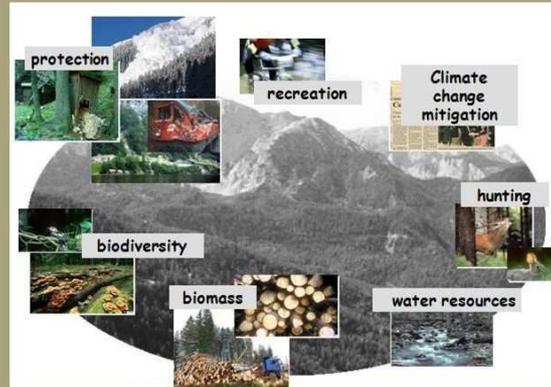
- La pérdida de productividad asociada a la pérdida de riqueza de especies arbóreas tendría un valor económico de hasta 500.000 millones de dólares al año en todo el mundo.
- Esto equivale a más del doble de lo que costaría llevar a cabo una conservación eficaz de todos los ecosistemas de la Tierra a escala mundial.
- El mensaje económico más contundente de este estudio es que el beneficio económico de la diversidad de especies forestales supera con creces el coste de su conservación, incluso si sólo tenemos en cuenta su papel en el mantenimiento de la productividad comercial global de los bosques.



En un mundo con cada vez menos espacio libre, queremos que los ecosistemas hagan simultáneamente muchas cosas para nosotros

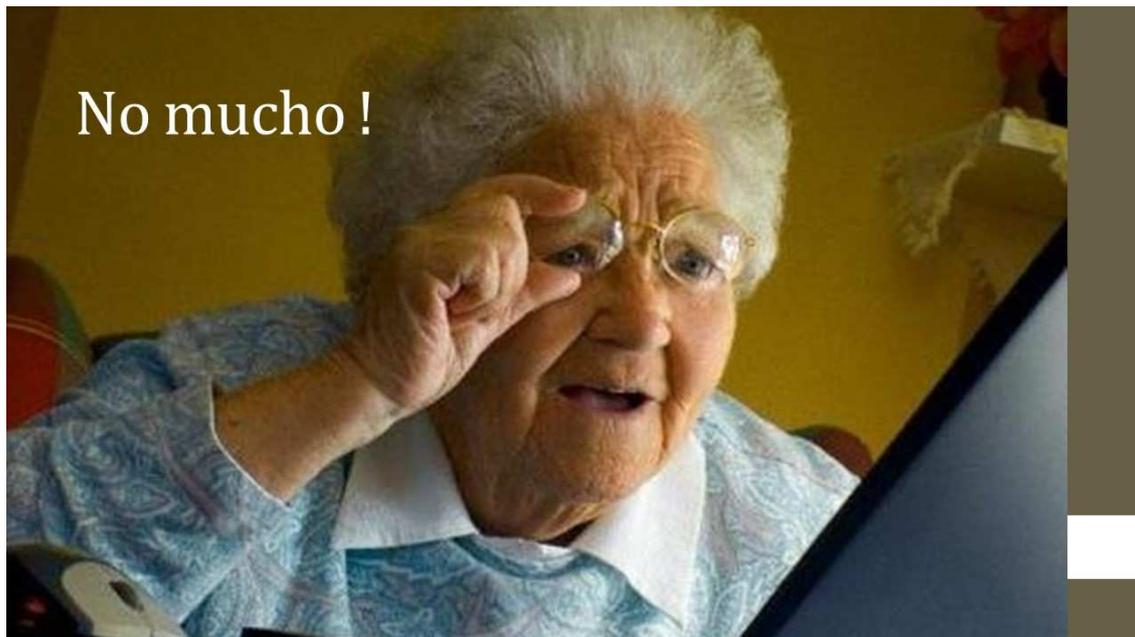


Multifuncionalidad



¿Qué sabemos de las características
que confieren a un bosque
multifuncionalidad?





Nature Communications March 2016



ARTICLE

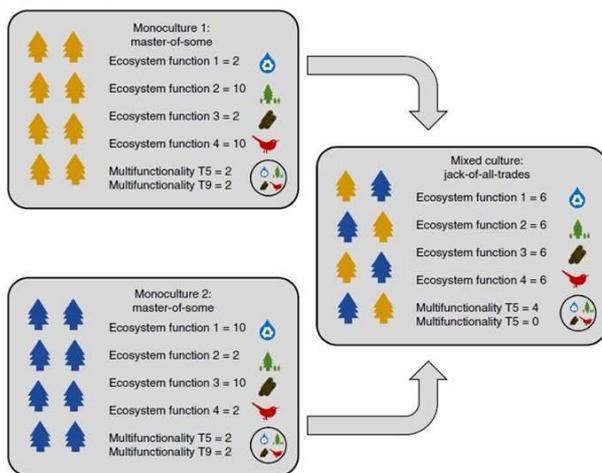
Received 8 Sep 2015 | Accepted 19 Feb 2016 | Published 24 Mar 2016

DOI: 10.1038/ncomms11109 OPEN

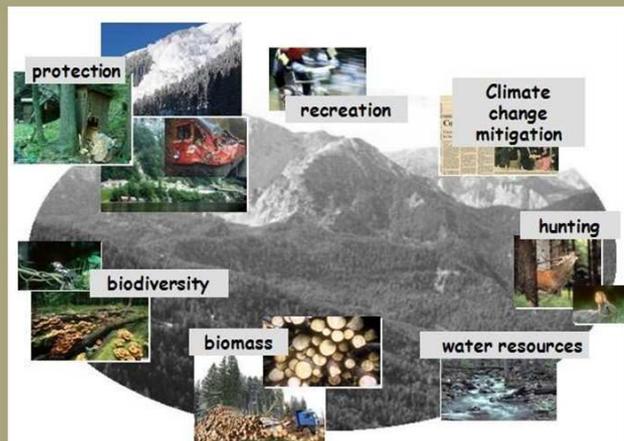
Jack-of-all-trades effects drive biodiversity-ecosystem multifunctionality relationships in European forests

Fons van der Plas^{1,2}, Peter Manning^{1,2}, Eric Allan¹, Michael Scherer-Lorenzen³, Kris Verheyen⁴, Christian Wirth^{5,6}, Miguel A. Zavala⁷, Andy Hector⁸, Evy Ampoorter⁴, Lander Baeten^{4,9}, Luc Barbaro^{10,11}, Jürgen Bauhus¹², Raquel Benavides³, Adam Benneter¹², Felix Berthold¹³, Damien Bonal¹⁴, Olivier Bouriaud¹⁵, Helge Bruelheide^{6,13}, Filippo Bussotti¹⁶, Monique Carnol¹⁷, Bastien Castagneyrol^{10,11}, Yohan Charbonnier^{10,11}, David Coomes¹⁸, Andrea Coppi¹⁶, Cristina C. Bastias¹⁹, Seid Muhie Dawud²⁰, Hans De Wandeler²¹, Timo Domisch²², Leena Finér²², Arthur Gessler²³, André Granier¹⁴, Charlotte Grossiord²⁴, Virginie Guyot^{10,11,25}, Stephan Hättenschwiler²⁶, Hervé Jactel^{10,11}, Bogdan Jaroszewicz²⁷, François-Xavier Joly²⁶, Tommaso Jucker¹⁸, Julia Koricheva²⁸, Harriet Milligan²⁸, Sandra Müller³, Bart Muys²¹, Diem Nguyen²⁹, Martina Pollastrini¹⁶, Karsten Raulund-Rasmussen²⁰, Federico Selvi¹⁶, Jan Stenlid²⁹, Fernando Valladares^{19,30}, Lars Vesterdal²⁰, Dawid Zielinski²⁷ & Markus Fischer¹

Nature Communications March 2016



La multifuncionalidad aumenta con la biodiversidad



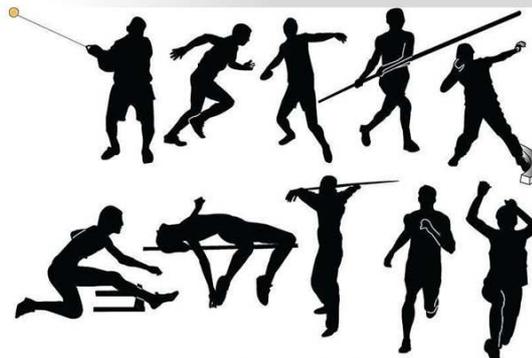
El que mucho abarca poco aprieta...



Jack of all trades, master of none

Los bosques diversos no maximizan ninguna función pero cumplen muy bien todas las funciones

La analogía con el decatlón



El ganador es el que lo hace bien en los 10 deportes,
no quien es el campeón absoluto en alguno de ellos



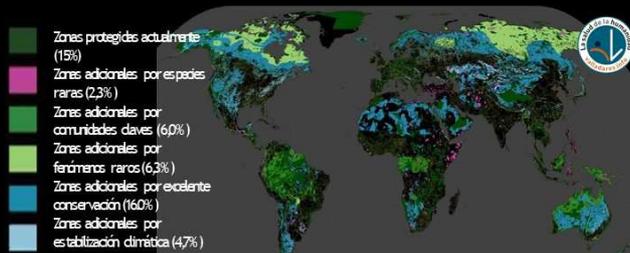
Tres buenas razones para conservar la biodiversidad forestal

- 1 Aumenta la productividad
- 2 Su conservación queda más que cubierta por la productividad asociada
- 3 Aumenta la multifuncionalidad



La biodiversidad y el cambio climático necesitan una red de seguridad

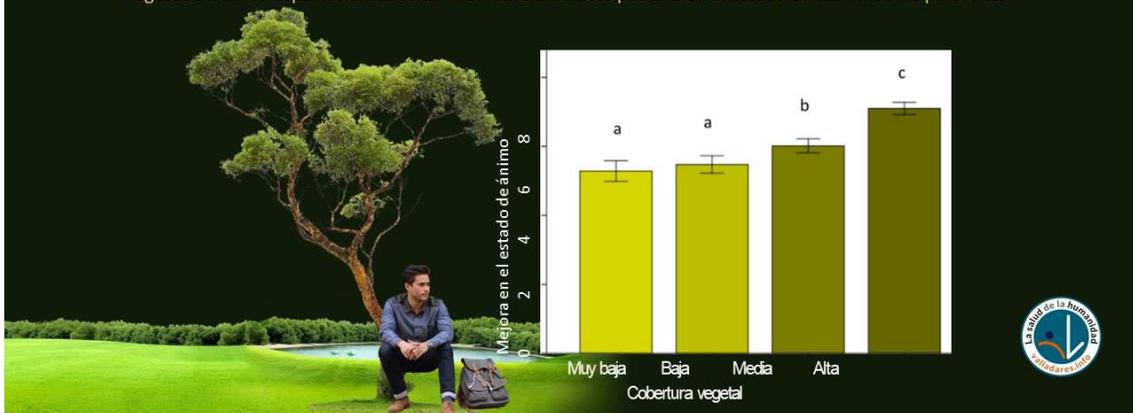
Estamos ante una crisis que son dos (cambio climático + biodiversidad) y se abordan por separado a pesar de tener causas y soluciones comunes. Dinerstein y colaboradores en Science (4/9- 2020) proponen una red global que revertiría la pérdida de biodiversidad, evitaría las emisiones de CO₂ de la conversión de la tierra, mejoraría la captura natural del carbono atmosférico y estabilizaría el clima. Hay que ir más allá del 15,1% de la superficie terrestre actualmente protegida hasta el 50,4% e indican donde y porqué. Cincuenta ecorregiones y 20 países centrarían las contribuciones principales.





La cantidad de verde en los parques urbanos mejora el ánimo

Schebella y colaboradores (2019, Sustainability 11) encontraron en un amplio estudio de zonas verdes urbanas de Australia que la cobertura vegetal se correlacionó de manera consistente con beneficios psicológicos para los visitantes. La diversidad estructural de la vegetación en los espacios urbanos también tuvo un efecto positivo en el estado de ánimo de las personas.



Los espacios verdes disminuyen la mortalidad

En un importante metanálisis (revisión cuantitativa de estudios previos) Rojas-Rueda y colaboradores (Lancet Planetary Health 2019 3) muestran una relación inversa y muy significativa entre la presencia de espacios verdes en un radio de 500 metros y la mortalidad de las personas, con independencia de la edad, género y estado físico. El estudio se apoyó en datos de más de 8 millones de personas de siete países.

Rodearnos de verde, y más en una ciudad, nos alarga la vida



La biodiversidad de los espacios verdes urbanos reduce contaminación y enfermedades



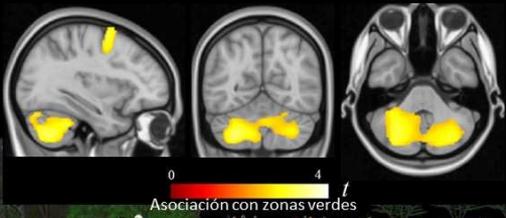
Las zonas verdes durante la infancia disminuyen los trastornos psicológicos

Un estudio de Engemann y colaboradores (PNAS 2019 116) revela que el riesgo de trastornos psicológicos (esquizofrenia, abuso de drogas, desordenes obsesivo-compulsivos, anorexia, trastorno bipolar, depresión, ansiedad etc.) desde la adolescencia a la fase adulta disminuye según la cantidad de zonas verdes que se haya tenido cerca del domicilio durante la infancia. Se ha visto la tendencia desde zonas rurales hasta urbanas y desde pueblos hasta el centro de grandes ciudades.

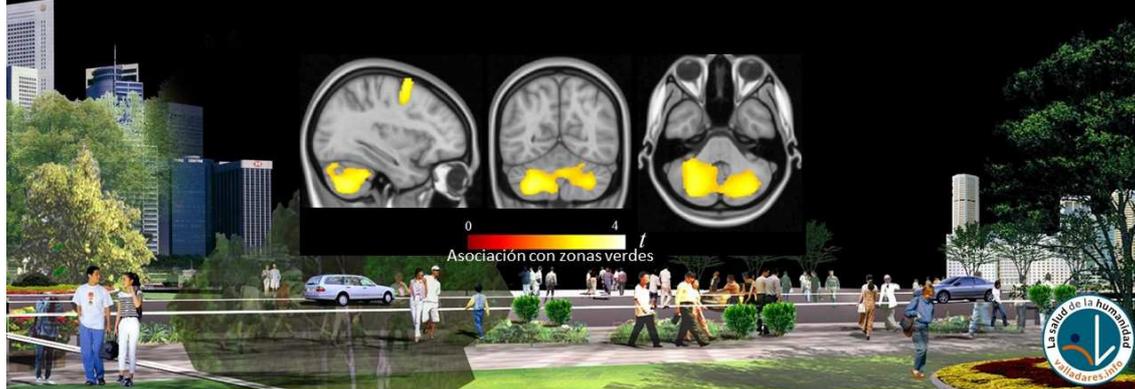


Criarse en **barrios verdes** genera **cerebros mejores**

Un estudio en la ciudad de Barcelona por Davdand y colaboradores (2018 Environmental Health Perspectives 126) muestra como los niños y niñas que se criaron en barrios con mas zonas verdes desarrollaron cerebros con mayor sustancia gris en el córtex prefrontal y mayor volumen de materia blanca y dieron lugar a una mejor memoria y una mayor capacidad de concentración. El estudio se realizó mediante técnicas 3-D de resonancia magnética y abre una interesante línea de investigación.



0 4
Asociación con zonas verdes



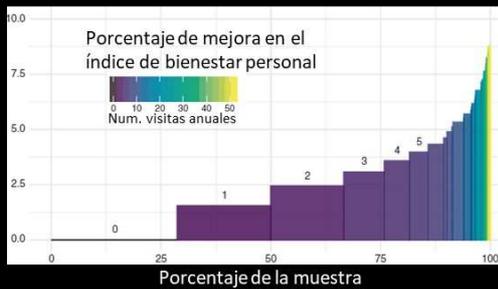
Es mas **barato** conservar la **naturaleza** que **atajar pandemias**

En un artículo en Science, Dobson y colaboradores (2020: 369, 6502) calculan que los costes globales de prevenir pandemias estarían entre 17 y 27 billones de dólares, mientras que los costes de la COVID-19 están entre 8 y 16 trillones de dólares. Además, los costes de la prevención se reducen a la mitad porque las medidas conllevan beneficios en carbono (reducción de emisiones). Las tres medidas claves de prevención contempladas son 1) detener la deforestación en zonas tropicales, 2) limitar el comercio de especies, 3) establecer red de alerta y control temprano de pandemias.



Las áreas protegidas nos dan **bienestar** por valor de **mil veces** lo que cuestan

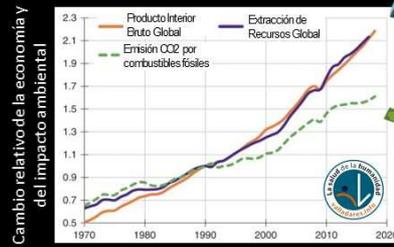
El gasto en conservar naturaleza NO ES un gasto, ES una INVERSION. Y muy rentable. Un reciente estudio de Buckley y colaboradores (Nature Com. 2019 10) demuestra que el valor económico en términos de bienestar y salud mental que las áreas protegidas dan a los visitantes es un orden de magnitud mayor que los ingresos por turismo y entre 2 y 3 órdenes de magnitud mayor de lo que cuesta su gestión actual. Una estima conservadora y aproximada de este valor da la cifra de 3 billones (10^{12}) de dólares al año para las zonas protegidas de todo el planeta lo que supone casi un 10% del producto interior bruto global. Muy difícil encontrar una inversión mas rentable que proteger la naturaleza.



La riqueza nos hace ambientalmente pobres

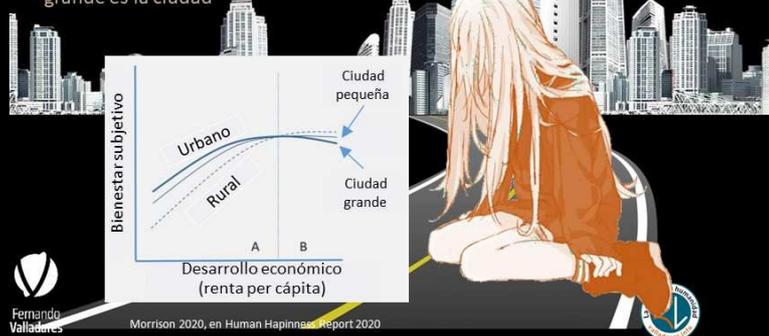
Lejos de ganar competencias en la protección eficaz de la naturaleza, cuanto más rica es la sociedad, mayor es su impacto ambiental. Aunque también es mucho mayor su capacidad para vestir sus proyectos de verde y convencerse de todo lo contrario. De esta doble capacidad de degradar ecosistemas y disfrazar la realidad surgen las muchas paradojas y contradicciones del capitalismo verde y de los esfuerzos neoliberales por liderar acuerdos y convenios para proteger el medio ambiente que resultan tan ineficaces como costosos.

Importante el análisis científico de esta situación para salir de ella (Wiedmann y col. 2020 Nature Communications 11)



Cuanto mas dinero, mas triste es ser urbano

El último informe de la felicidad humana nos muestra la gran paradoja de las ciudades. En países poco desarrollados, las personas son más felices en las ciudades que en las zonas rurales. Pero la tendencia se invierte a medida que el país es más rico: las personas son más felices en el campo. La tendencia es más fuerte cuanto más grande es la ciudad.



Morrison 2020, en Human Happiness Report 2020

Infraestructura verde, conectividad y restauración restauración ecológica



¿Cuál es el problema?

La **Red Natura 2000** no es suficiente para frenar la pérdida de biodiversidad en Europa.

1. El conjunto de espacios protegidos no asegura el flujo biológico entre distintas áreas de hábitat.
2. Las poblaciones que se encuentran en distintas áreas quedan aisladas, sin intercambio genético.

¿Por qué no se recupera la biodiversidad?

Hay **tres factores** que no permiten frenar la pérdida de biodiversidad:

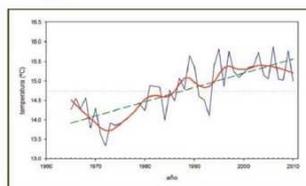
1 La pérdida y fragmentación de áreas de hábitat



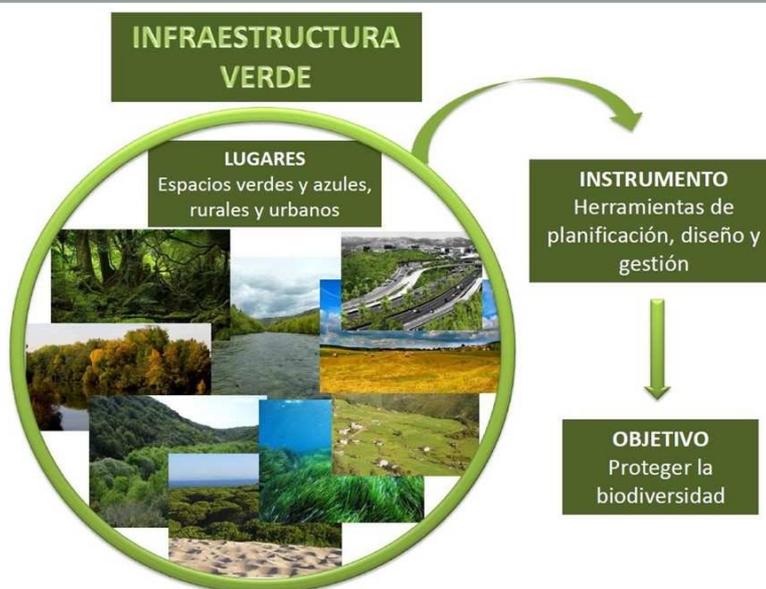
2 El cambio en los usos del suelo



3 El cambio climático



Evolución de la Temperatura media anual para España peninsular y Baleares. 1900-2010



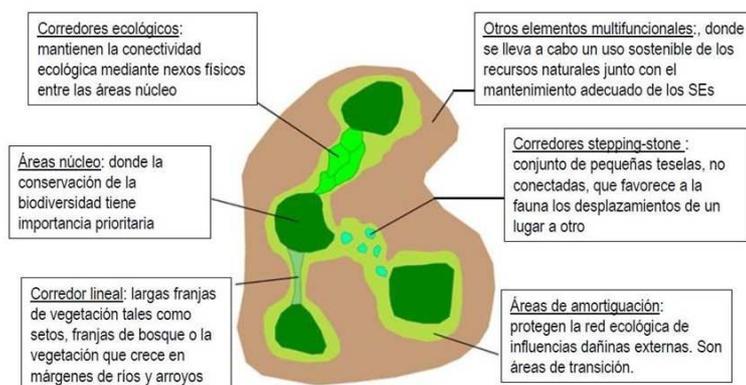
Conservar la Biodiversidad

La implantación de la infraestructura verde

- ✓ Ayudará a **reconectar** las **áreas naturales fragmentadas** y mejorará las cualidades globales de los sistemas ecológicos
- ✓ Permitirá **mantener** el estado de naturalidad de los ecosistemas y los **servicios ecosistémicos** para el conjunto de la sociedad
- ✓ Fomentará la **soluciones basadas en la naturaleza**, para la mitigación y adaptación a las actuales condiciones cambiantes, mucho menos costosas que las medidas tecnológicas artificiales empleadas por el hombre



Elementos territoriales de la IV



Fuente: Gwent Wildlife Trust (<http://www.gwentwildlife.org>)

¿CÓMO FOMENTAR LA CONECTIVIDAD?

1. Impulsar los estudios de conectividad ecológica a distintas escalas para mejorar la **información** disponible
2. Avanzar en la **protección y recuperación** efectiva de los corredores ecológicos una vez identificados
3. Integrar los **corredores ecológicos** en las planificaciones sectoriales:
 - Políticas forestal, de desarrollo rural, industrial, ...
 - Procesos de evaluación ambiental (criterios preventivos)
 - Planes de infraestructuras lineales de transportes: Identificación de puntos negros para fauna y desfragmentación de hábitat afectados
 - Planes de espacios protegidos
4. Integrar los elementos de interés conector en la política urbanística y la **planificación territorial**
5. Desarrollar **planes específicos de fomento de la conectividad** en el marco de la infraestructura verde.

Principales elementos de la Estrategia sobre Biodiversidad

- Crear zonas protegidas en al menos:



el 30 % del suelo de Europa



el 30 % de los mares de Europa



con objetivos jurídicamente vinculantes de recuperación de la naturaleza en 2021 que prevean una protección más estricta de los bosques de la UE



- Restaurar en toda Europa los ecosistemas marinos y terrestres degradados:



extender la **agricultura ecológica** y los **elementos paisajísticos ricos en biodiversidad** en las tierras agrícolas



detener e invertir la disminución de los **polinizadores**



reducir el uso y la nocividad de los plaguicidas en un **50 % para 2030**



restablecer al menos **25 000 km** de ríos de flujo libre en la UE



plantar **3 000 millones** de árboles para 2030

Argumentos económicos en favor de la biodiversidad



Más de la mitad del PIB mundial (unos 40 billones de euros) depende de la naturaleza

La **restauración de la naturaleza** será un elemento central del plan de recuperación de la UE frente a la **pandemia** de coronavirus, al ofrecer oportunidades de negocio e inversión inmediatas para restablecer la economía de la UE.



Tres sectores económicos clave:

- construcción
- agricultura
- alimentación y bebidas

Estos sectores dependen en gran medida de la naturaleza y generan **más de 7 billones de euros**.



- Aumento de los beneficios anuales para el sector de los productos de la pesca en más de **49 000 millones de euros** gracias a la **conservación de las poblaciones marinas**.
- **Entre 200 000 y 300 000 millones de euros** al año para Natura 2000, la red europea de protección de la naturaleza.
- Más del **75 % de los cultivos alimentarios mundiales** depende de la polinización animal.

La política agraria europea no es verde

La propuesta de regulación de la futura política agraria europea (PAC) sigue implicando una dramática pérdida biodiversidad y de explotaciones agrícolas de alto valor natural, ignora el cambio climático y aumenta la desigualdad y la injusticia sociales. Justo lo contrario del Pacto Verde Europeo que incluye medidas ambientales valiosas en su programa "de la granja a la mesa". El coste de las externalidades negativas del sistema alimentario supera en más de un tercio a su valor económico y se nos chantajea con que el *status quo* se mantiene para proteger al agricultor. Todo esto y más lo cuenta muy bien Alberto Navarro Gómez (The Conversation, 25 Oct 2020)



- Restaurar en toda Europa los ecosistemas marinos y terrestres degradados:



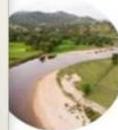
extender la **agricultura ecológica** y **los elementos paisajísticos ricos en biodiversidad** en las tierras agrícolas



detener e invertir la disminución de los **polinizadores**



reducir el uso y la nocividad de los **plaguicidas** en un **50 % para 2030**



restablecer al menos **25 000 km** de ríos de flujo libre en la UE



plantar **3 000 millones** de árboles para 2030





Gracias

La salud de la humanidad
www.valladares.info







Gracias

La salud de la humanidad
www.valladares.info









Resultados de la dinámica de grupos

ETORKIZUNA ERAIKIZ
think tank

GREEN RECOVERY GIPUZKOA

Ekonomiaren suspertze ekologikoa
Ekonomia jasangarria eta klimatikoki neutroa lortzeko bidean aurrera egitea

Reactivación económica ecológica
Avanzar hacia una economía sostenible y climáticamente neutra

Gipuzkoako Foru Aldundia
Ingurumena eta Oria
Hidraulikoetako Departamentua

ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

17 marzo 2022

RESUMEN, APORTACIONES Y CONCLUSIONES

Biodiversidad e Infraestructuras Verdes



LEYES, NORMAS Y PLANES

1

¿REGULAR O INCENTIVAR? Prohibiciones o incentivos para buenas prácticas?

- AMBAS AL MISMO TIEMPO.** Son necesarios el palo y la zanahoria
- Legislación a veces excesiva = "tsunami legislativo" + "diarrea legislativa".
 - Necesidad de coordinación legislativa: integrar diferentes normas sectoriales colocando la legislación ambiental en cabecera.**
 - Es necesario planificar la producción de leyes y normas e impulsar la innovación normativa.
 - Dejar hacer e incentivar a quiénes vayan adelantados a la norma.
 - Necesidad de hacer cumplir la norma y los planes ya aprobados. (Por ejemplo, incumplimiento normativo forestal).
 - CREAR Y FOMENTAR INCENTIVOS**
 - Necesaria más transparencia e información. Empoderar a los ciudadanos. Formación en buenas prácticas. Labels verdes

2

¿QUIÉN debe establecer el uso del suelo? ¿CAPV - DFG - Ayuntamientos?

- Quien tenga la competencia legal.
- FUNDAMENTAL:** planificarlo en función del tipo de explotación.
- DIFICULTAD GIPUZKOA:** 80% montes = propiedad privada y atomizado en parcelas pequeñas.
- Recuperación de formas de gestión del suelo comunales para fomentar implicación vecinal.
- NOTA:** Comienzo de movimiento de compra de terrenos privados para incorporación a patrimonio público municipal

3

¿Cómo impulsar un mayor grado de cumplimiento de los planes?

- REGULANDO + SANCIONANDO + INCENTIVANDO**
- Mejorando la difusión y comunicación de los planes a la ciudadanía para mayor involucración - problema: la ciudadanía no tiene tiempo para esto.
 - INCENTIVOS** por la participación en la gestión y seguimiento. EJEMPLO: Reducción en la factura del agua.

COORDINACIÓN INTERADMINISTRATIVA

1

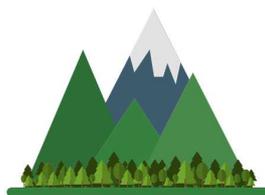
¿Cómo coordinar y alinear la ACCIÓN de los CUATRO NIVELES de la Administración?

- **IMPORTANCIA DE LAS TRANSFERENCIAS DE COMPETENCIAS:** Cuando se transfiere se pierde. Arma de doble filo.
- Posible órgano mediador estatal.
- **FOROS Y MESAS** de trabajo con agentes económicos + interesados + implicados.
- Coordinación de **OBJETIVOS Y ALCANCE**. Algunas acciones requerirán más colaboración que otras. **REPARTO COMPETENCIAL + RESPETO**.
- Cuantificar beneficios ecológico y económicos de la colaboración.
- Conocer y cualificar preferencias y percepción de la ciudadanía.
- **NORMATIVA** para estar coordinados. **OBLIGATORIEDAD**.
- Voluntad política.

2

¿Y entre los distintos departamentos de la misma ?

- **CAMBIAR DE COMPETENCIAS ENTRE MISMA ADMINISTRACIÓN.**
 - *Ejemplo: En Gipuzkoa bosques y gestión forestal lo gestiona Promoción Económica. Habría que llevarlo a Medio Ambiente. Visión más amplia.*
- Involucrar a los técnicos.
- Hay herramientas pero no cumplen toda su función. Mismo ejemplo con bosques.
- Cualquier acción que lleve a cabo la Diputación --> tener en cuenta criterios ambientales y el impacto que van a tener.



RED DE AGENTES

1

¿Cómo involucrar a los sectores con una visión más productiva del territorio en la conservación de la infraestructura verde?

- Convencer de lo rentable a medio y largo plazo. ¿Quieres seguir vivo en 10 años?.
- Crear un **PLAN TERRITORIAL SECTORIAL (PTS)** más allá de áreas degradadas que incluya escenarios con beneficios + impactos.
- Identificación de propiedades emergentes.
- Sacar partido a lo verde que hay en el territorio.
- **INCENTIVANDO:** Subvenciones (obligación para las Administraciones Públicas) + Penalizaciones.
- Mostrar escenarios en los que todos ganemos.
- Conseguir que tengan **PROTAGONISMO:**
 - Objetivos cercanos al territorio
 - Sentimiento de implicación de los sectores
 - Información personalizada: ¿Cómo me afecta?, ¿Qué beneficio me trae?
 - Implicar directamente a las personas
- Necesidad de una **REGULACIÓN**
- Apoyo de la administración al principio. Luego los sectores tienen que seguir el camino.
- Seguir apoyando la investigación
- **MOSTRAR BENEFICIOS INDIVIDUALES Y SOCIALES**

2

¿Se deben establecer estructuras estables de participación, coordinación de impulso de las IV?

SI

- **MODELO MANCOMUNIDADES** : órganos participativos con decisión.
- Procesos participativos con ecosistemas multiagente.
- Living labs.
- **NO SE PUEDE PEDIR SIN DAR**
- **NECESIDAD DE INFORMACIÓN BIDIRECCIONAL**
- **RESPONSABILIDAD COMPARTIDA**

