



ETORKIZUNA
ERAIKIZ

think tank

GREEN RECOVERY GIPUZKOA
MEMORIA DE LA REUNIÓN N°5

22/06/2021

Contenido

1. Programa	3
2. Personas asistentes	3
3. Bienvenida e introducción	4
4. Conclusiones del primer ciclo y presentación del trabajo del segundo ciclo 2021-2022	4
5. Marco conceptual: Biodiversidad, Farm to fork y Contaminación 0	6
6. Presentación de la dinámica de grupos	12
7. Resultados y feedback de la dinámica de grupos	12
8. Cierre de sesión	15
9. Anexos	16
a. Documento de Trabajo nº5	16
b. Documento de Trabajo nº6	21
c. Presentación de Jesús Alquézar	24
d. Resultados de la dinámica de grupos	48

ETORKIZUNA ERAIKIZ think tank

ESPACIO DE DELIBERACIÓN SOBRE LA NUEVA CULTURA POLÍTICA

GUNEA, 22 de junio de 2021, 16h-17:30h

1. Programa

Horario	Presentación de la jornada e hilo conductor	Tema	Presenta/dinamiza
16:00 -16:05	José Ignacio Asensio	Bienvenida	José Ignacio Asensio
16:05–16:10		Conclusiones del primer ciclo y presentación del trabajo del segundo ciclo 2021-2022	Mónica Pedreira y Leire Goienetxea
16:10 – 16:40		Marco Conceptual: Biodiversidad, Farm to Fork y Contaminación 0	Jesús Alquézar
16:45-17:25		Reflexión grupal	Participantes del TTGR
17:25-17:30		Puesta en común: evaluación y cierre	Mónica Pedreira y Leire Goienetxea

2. Personas asistentes

- José Ignacio Asensio
- Mónica Pedreira
- Nerea Errasti
- Enrique Aymerich
- Cristina Peña
- Aitor Lizartza
- Bea Marticorena
- Jesús Alquézar (virtual)
- David Zabala
- Belén Méndez de Lijo
- Carmen Jaca
- Leire Goienetxea
- Ainhoa Arrona
- Naia Begiristain

3. Bienvenida e introducción

Jose Ignacio Asensio abre la sesión dando la bienvenida a todos los participantes, al mismo tiempo que les da las gracias por el trabajo realizado. Explica que es el cierre del primer ciclo, donde han hecho entre cuatro y cinco sesiones. Jose Ignacio Asensio recuerda que, *“en este primer ciclo, se han hecho unas reflexiones acerca de unos proyectos esenciales. En breves, Leire Goienetxea realizará el resumen, así como el análisis de la primera fase”*.

Añade que, *“en esta segunda fase pasaremos a la acción: definiremos medidas concretas para dar pasos desde las instituciones”*. Jose Ignacio Asensio recuerda que, en la actualidad, los proyectos de distintas disciplinas integran los conceptos de la recuperación verde. Presenta al ponente de la sesión: *“Hoy es un placer y un lujo tener a Jesús Alquézar entre nosotros. Dentro de unos minutos nos dirá qué se está haciendo en Europa en estos momentos”*.

Agradece tanto a Jesús Alquézar como a todos los participantes por el *“enorme trabajo que se está haciendo para que el Think Tank tenga esta relevancia”*. Jose Ignacio Asensio comenta que durante la sesión se compartirán las visiones de todas las áreas de conocimiento: desde centros tecnológicos hasta universidades. *“Es fundamental que tengamos una visión multidisciplinar y multinivel. Este Think Tank es un ejemplo de funcionamiento”*.

A continuación, Jose Ignacio Asensio da la palabra a Mónica Pedreira y a Leire Goienetxea.

4. Conclusiones del primer ciclo y presentación del trabajo del segundo ciclo 2021-2022

Mónica Pedreira recuerda que el proceso ha cumplido el primer aniversario, y que, durante ese periodo de tiempo, se han trabajado tres políticas claves:

- La economía circular
- La fiscalidad ambiental
- La lucha contra el cambio climático

Explica que, *“hay que seguir trabajando en esas líneas, porque queremos que estos proyectos den comienzo a su recorrido. Queremos proyectos para pasar a la acción, proyectos que impulsen el cambio de hábitos”*. Mónica Pedreira indica que existen siete palancas sobre las que empezar a trabajar:

- Energía limpia
- Industria Sostenible
- Renovación / Construcción eficiente
- Movilidad Sostenible
- Biodiversidad
- De la granja a la mesa
- Contaminación 0



Mónica Pedreira dice que *“queremos poder trabajar con todos vosotros, que sois agentes del territorio, para que este primer proceso pueda ejercer de faro”*. Explica que hay que decidir en qué políticas incidir: *“tenemos que elegir temáticas con una finalidad muy clara, que es la de co-crear. En los últimos dos tres meses tendríamos que haber*

reflexionado, analizado experiencias, e identificar los centros que pueden hacer de palanca para llevar todos los planes a cabo". Continúa explicando que "queremos diseñar un proyecto experimental para incidir en la propia acción política. Las nuevas estrategias de crecimiento económico no pueden estar basadas en ciclos de Think Tank que tienen caducidad en el plazo de un año".

Mónica Pedreira indica que en la sesión se tratarán temáticas como la relación entre la economía y el cambio climático, que pueden ser importantes para el territorio. *"Queremos ir hacia espacios libres de contaminación".* Recuerda que, en líneas generales, la finalidad de la segunda fase del Think Tank es decidir los puntos de manera conjunta. *"Hay fortalezas, pero como no conocemos de cerca lo que cada agente hace, es interesante empezar a trabajar juntos, y empezar a conocer experiencias nacionales e internacionales".*

Leire Goienetxea toma la palabra y comenta que, *"el objetivo es seguir trabajando en torno a los retos sobre el cambio climático".* Continúa recalcando que la sesión se centrará en las acciones concretas que se están llevando a cabo en Gipuzkoa. Tanto en el área privada como en el área educacional y de investigación. *"Pero para poneros en contexto, primero es necesario conocer de cerca lo que se está haciendo en Europa".*

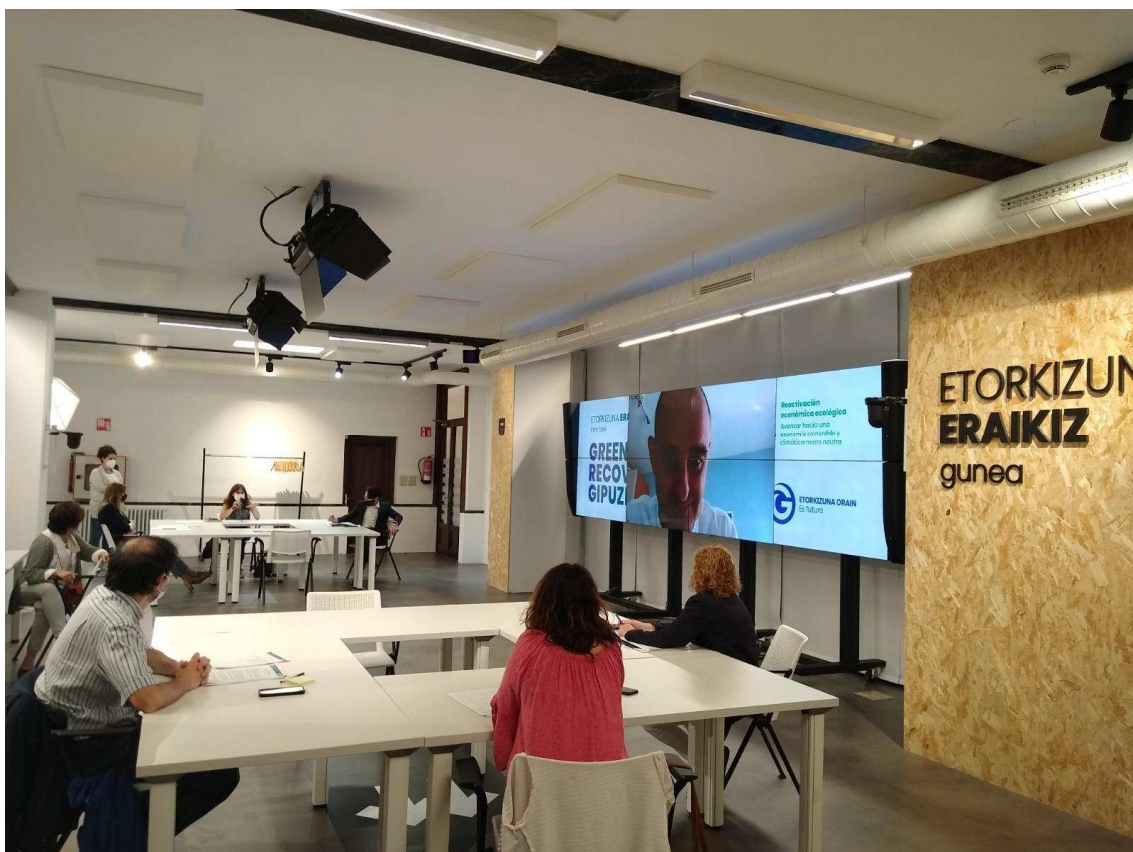
5. Marco conceptual: Biodiversidad, Farm to fork y Contaminación 0

Jesús Alquézar da comienzo a su intervención recordando algunos aspectos del Pacto Verde Europeo: *"Durante mi intervención me centraré en las estrategias de biodiversidad, bosques y contaminación cero".* Añade que El Pacto Verde Europeo da respuesta a varias crisis interrelacionadas: la crisis climática, la pérdida de biodiversidad y la contaminación.

Explica que la causa principal de esas crisis es la sobreexplotación de los recursos, y dice que, si se toman las medidas adecuadas esas tres crisis se pueden resolver de manera coherente. Jesús Alquézar ofreció datos para ilustrar estas crisis: pérdida de especies, víctimas de la contaminación del aire, uso de los recursos naturales y escaso reciclaje.

Jesús Alquézar subraya que el Pacto Verde Europeo pretende dar una respuesta coherente y sistémica a las crisis: *“Se intenta que todas las políticas vayan dirigidas a resolver las crisis”*. Continúa diciendo que, *“con el Pacto Verde europeo se intenta integrar las políticas necesarias para combatir esas crisis”*. Añade que se hace bajo el principio de no causar daño. Resalta que, aunque el Pacto Verde Europeo ya presentaba medidas para financiar su implementación, creando un efecto de palanca a través de los fondos europeos, la gran oportunidad es el Fondo de Recuperación y Resiliencia, con nueva financiación real para inversiones y reformas verdes, basados en planes nacionales. Señala que un principio fundamental de este fondo es precisamente no causar daño: las medidas no pueden dañar ninguno de los objetivos ambientales del Pacto Verde.

Recuerda que uno de los objetivos del Pacto Verde es cambiar la agenda industrial y ecológica. Jesús Alquézar añade que otro aspecto fundamental es de naturaleza social: *“no se debe dejar a nadie atrás. Es una realidad que las transiciones van a dejar ganadores y perdedores. Tenemos que ayudar a los potenciales perdedores a no estar atrapados en una mala situación”*.



Continúa remarcando que la política agraria ha sido uno de los principales contaminantes que ha hecho que nuestro sistema alimentario sea insostenible. Comenta que hasta hoy la Comisión está presentando estrategias y está a punto de presentar reformas legislativas, *“pero para llevarlas a cabo hace falta financiación”*. Jesús Alquézar comenta que en las políticas europeas hay dos salidas básicas posibles: la prohibición, o la financiación. Subraya que, *“la crisis del coronavirus ha llevado al Fondo de Recuperación y Resiliencia, una oportunidad mayúscula para financiar la salida de la crisis mediante inversiones verdes”*. Recuerda que se basa en planes nacionales discutidos y aprobados por la Comisión Europea. No obstante, recalca que *“deben ser coherentes con el Pacto Verde, y deben incluir el concepto de no causar daño a ninguna de las tres dimensiones de la crisis previamente mencionada”*.

Jesús Alquézar sitúa a los participantes en el contexto concreto en el que se encuentran los objetivos climáticos y energéticos: *“La energía representa el 75% de las emisiones. Teníamos objetivos que se han cumplido para el 2020”*. Recuerda que esos objetivos son insuficientes para alcanzar la neutralidad climática en 2050 y para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 55% para el 2030. Explica que hay nuevos objetivos de emisiones. *“Ahora mismo estamos reformando los pilares de las políticas climáticas y energéticas europeas”*. Recalca que el 14 de julio, se presentará el paquete “Fit for 55”, que restablecerá los pilares y objetivos de las políticas energéticas actuales. Menciona que hay toda una serie de políticas interrelacionadas.

En cuanto a la estrategia de biodiversidad, Jesús Alquézar comenta que está basada en diferentes proyectos basados en la ciencia. *“Las presiones crecientes sobre el medio ambiente, debido a nuestras formas de consumo y producción, nos están llevando a la pérdida de la biodiversidad. Es por eso que la Comisión Europea ha lanzado esta estrategia”*. Recuerda que la Unión Europea tiene la ambición de *“tener los deberes hechos e impulsar a otros países a que ellos también los hagan”*.

Jesús Alquézar comenta que esta estrategia pretende proteger estrictamente un tercio de la naturaleza: *“se pueden impulsar actividades económicas dentro de las zonas protegidas, pero se intentará proteger esos espacios en la medida de lo posible”*. Sigue diciendo que, *“uno de los aspectos fundamentales de la economía de la biodiversidad es establecer objetivos cuantificados. En Gipuzkoa, una gran parte de la superficie es*

bosque, y probablemente no existe la necesidad de plantar nuevos bosques". Explica que el objetivo comunitario de plantar 300 mil millones de árboles no es probablemente una necesidad en Gipuzkoa. Pero añade que preservar mejor la condición de los bosques, especialmente las plantaciones de pinos afectados por la banda marrón, es una necesidad. Sigue diciendo que en Bizkaia hay iniciativas privadas que están llevando a cabo el proceso de revertir las plantaciones de pinos y eucaliptos en bosques biodiversos con especies autóctonas. Jesús Alquézar dice que para plantar o replantar bosques, se deben subrayar los principios ecológicos.

Explica que hay dos problemas principales con los bosques. Por una parte, dice que más del 30% de los bosques se encuentran en mal estado ecológico. Subraya que es una situación que se debe revertir. Jesús Alquézar comenta que el mal estado de los bosques está relacionado con la adaptación al cambio climático, pero no es la única causa: también lo es su gestión intensiva. En segundo lugar, menciona la necesidad de crear incentivos para los dueños de los bosques. *"Los gastos de los cambios de naturaleza de los bosques se deben incentivar de alguna forma. Si pedimos que se cambien eucaliptos por pinos o robles, que son mejores desde el punto de vista de los sumideros de carbono y para la biodiversidad, se deben impulsar ciertos incentivos"*.

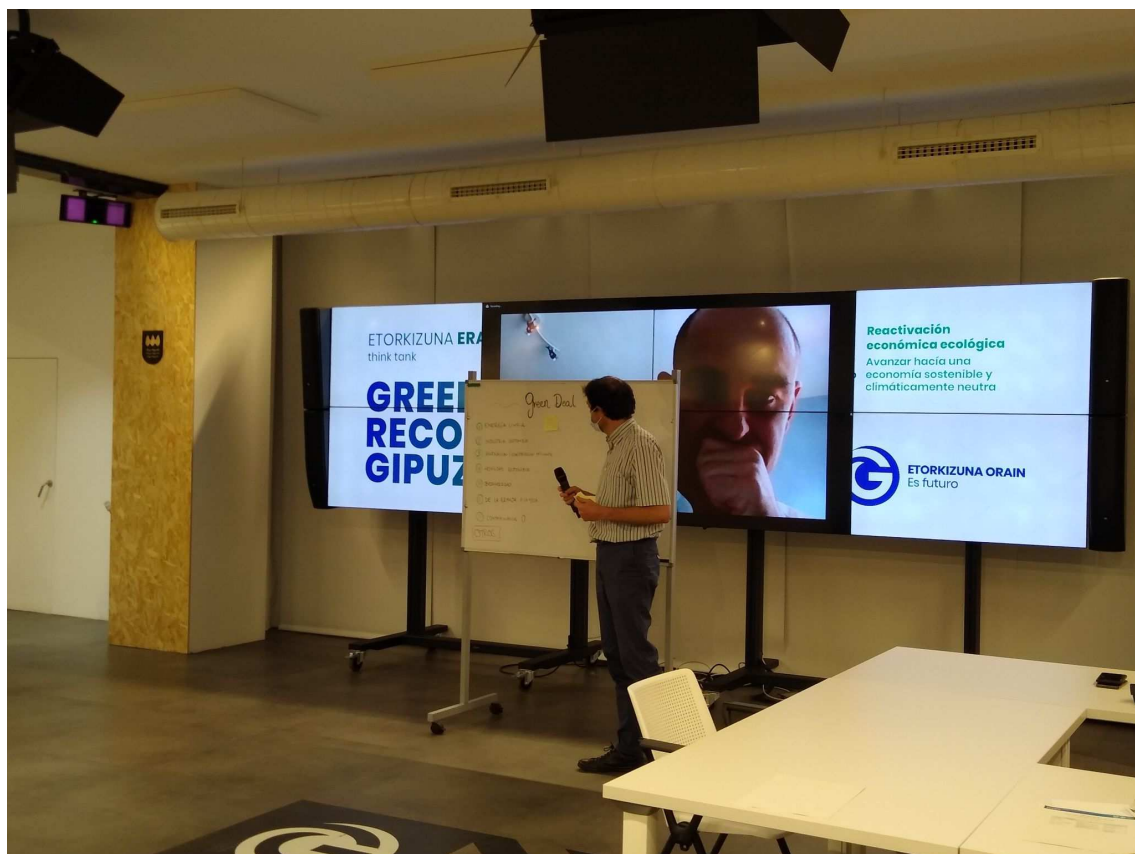
Jesús Alquézar dice que en Gipuzkoa *"tenemos todavía unos ecosistemas maravillosos para que podamos mostrar a los jóvenes los bosques llenos de diversidad"*. Continúa subrayando que los bosques pueden satisfacer los servicios ecosistémicos. *"La purificación del aire, la absorción de la humedad... debemos promocionar y aumentar la gestión sostenible de los bosques. Se debe proteger, restaurar y reforestar"*.

En cuanto a la estrategia de contaminación cero, Jesús Alquézar recalca la urgencia de actuar contra la contaminación del aire. *"Esta contaminación afecta directamente a nuestra salud. Cánceres de todo tipo, problemas cardiovasculares... cada año en Europa fallecen alrededor de 400.000 personas debido a problemas ligados con la contaminación del aire. No somos conscientes de lo que estamos respirando: tanto en España como en otros muchos países no se toman medidas suficientes respecto a esta cuestión, a pesar de que está muy reglamentado a nivel europeo"*.

Jesús Alquézar habla sobre el Plan de Acción para la Contaminación Cero. Explica que el principal objetivo es reducir todos los tipos de contaminación, por ejemplo, del aire, para que sea inferior al límite de la insalubridad y la insostenibilidad. Comenta que existe una jerarquía de las acciones contra la contaminación, que trata de proteger la salud de los ciudadanos, así como el medio ambiente.

“Las Políticas de Contaminación Cero tienen un enfoque integrado. “Uno de los problemas más frecuentes que tenemos es que en muchos países europeos se deben establecer límites y medidas concretos. Se deben establecer objetivos cuantificados, tanto en la estrategia de biodiversidad como en la de contaminación cero. Las acciones principales son: reducir las emisiones y otras formas de contaminación, hacer cumplir la legislación, mostrar soluciones, lo cual, también está relacionado con la ola de renovación, hacernos más circulares y eliminar la contaminación”.

Jesús Alquézar habla sobre la Plataforma de Stakeholders que ha lanzado la Comisión Europea: *“La idea es que todos los agentes, organizaciones y ciudadanos, trabajen juntos”.* Continúa diciendo que hay un calendario de acciones principales. *“Algunas son legislativas, pero no hay que olvidar que en paralelo existen también*



acciones que regulan las fuentes de financiación”. Explica que, además, desde la página de la Agencia Europea del Medio Ambiente, se puede ver qué envergadura tiene el problema de la contaminación del aire en las ciudades europeas: “Polonia, Alemania... varias zonas de Europa están afectadas por diferentes causas. En cuanto a la contaminación del aire, a nivel de emisiones, los problemas ambientales se deben tratar allá donde se estén causando”.

Sigue diciendo que existe una serie de estándares más puntuales: *“La calidad del aire no es el único campo de acción. Otro problema que existe es la gestión de los residuos: hay varias zonas en Europa donde se gestionan los residuos de manera descontrolada”.* Continúa explicando que gran parte de la población no está bien informada sobre las implicaciones de la contaminación. Por ello, comenta que hay varias medidas que se pueden llevar a cabo a nivel local. *“El transporte público, los vehículos eléctricos, restricciones al tráfico, o la limitación a 30 km/h. Se debe ir cambiando nuestras fuentes de energía, incluido el gas natural, hacia energías renovables”.* Comenta que el plan de recuperación español puede ser una oportunidad, y dice que, de cara al futuro, hay un trabajo enorme que hacer.

Jesús Alquézar finaliza su intervención dando las gracias a todos los participantes y agradeciendo al equipo que ha organizado la sesión. Abre una ronda de preguntas para que los participantes puedan resolver sus dudas.

Cristina Peña da las gracias a Jesús Alquézar por la presentación. Añade que sus palabras le han impulsado a la reflexión. Comenta que especialmente le interesa la temática de los bosques, y dice que algunas de las explicaciones de Jesús Alquézar le han sorprendido, sobre todo respecto a las plantaciones de eucaliptos. Le pregunta sobre las recomendaciones reales a la hora de proteger los bosques.

Jesús Alquézar le indica que la clave es darle su valor a la biodiversidad para hacer frente al cambio climático. Subraya que son dos problemas interrelacionados, y sus soluciones también lo son. Explica que la solución ideal para los bosques vascos sería convertirlas en bosques con especies más diversas. Pero añade que, habría que crear incentivos para generar un cambio, ya que los bosques suelen tener dueños. *“Si miramos a la literatura científica se puede ver claro: el eucalipto es malísimo para el suelo y para*

el bosque. Nuestras plantaciones de pinos, que se hicieron para la industria del papel, tampoco son positivas. Es un tema muy delicado, por los intereses económicos que hay detrás. Los países nórdicos, por ejemplo, tienen sus bosques en un estado malo, a pesar de que suelen presentarse como un ejemplo a seguir". Subraya que Países como Finlandia están perdiendo sumideros de carbono a marchas forzadas.

Leire Goienetxea pregunta si alguien tiene alguna cuestión más para resolver, y da las gracias a Jesús Alquézar. Indica que van a comenzar la reflexión en grupos.

6. Presentación de la dinámica de grupos

Leire Goienetxea explica que la idea de la dinámica es trabajar en grupos para intentar detectar qué iniciativas se están llevando a cabo en Gipuzkoa en cuanto a cambio climático. Dice que pueden ser tanto iniciativas sociales como otras iniciativas de todo tipo. Agrega que las iniciativas se deben encajar dentro de los pilares del Green Deal, que son los siguientes:

- Energía limpia
- Industria sostenible
- Renovación / construcción eficiente
- Movilidad sostenible
- Biodiversidad
- De la granja a la mesa
- Contaminación 0

Mónica Pedreira explica que al final de la sesión compartirán todas las reflexiones que se han hecho. *"Hay algunas políticas que se están trabajando de manera más intensiva. Queremos hacer un mapeo, para ver exactamente lo que se está haciendo en cada pilar del Green Deal. Queremos identificar las áreas de acción en las que no se está incidiendo tanto".*

7. Resultados y feedback de la dinámica de grupos

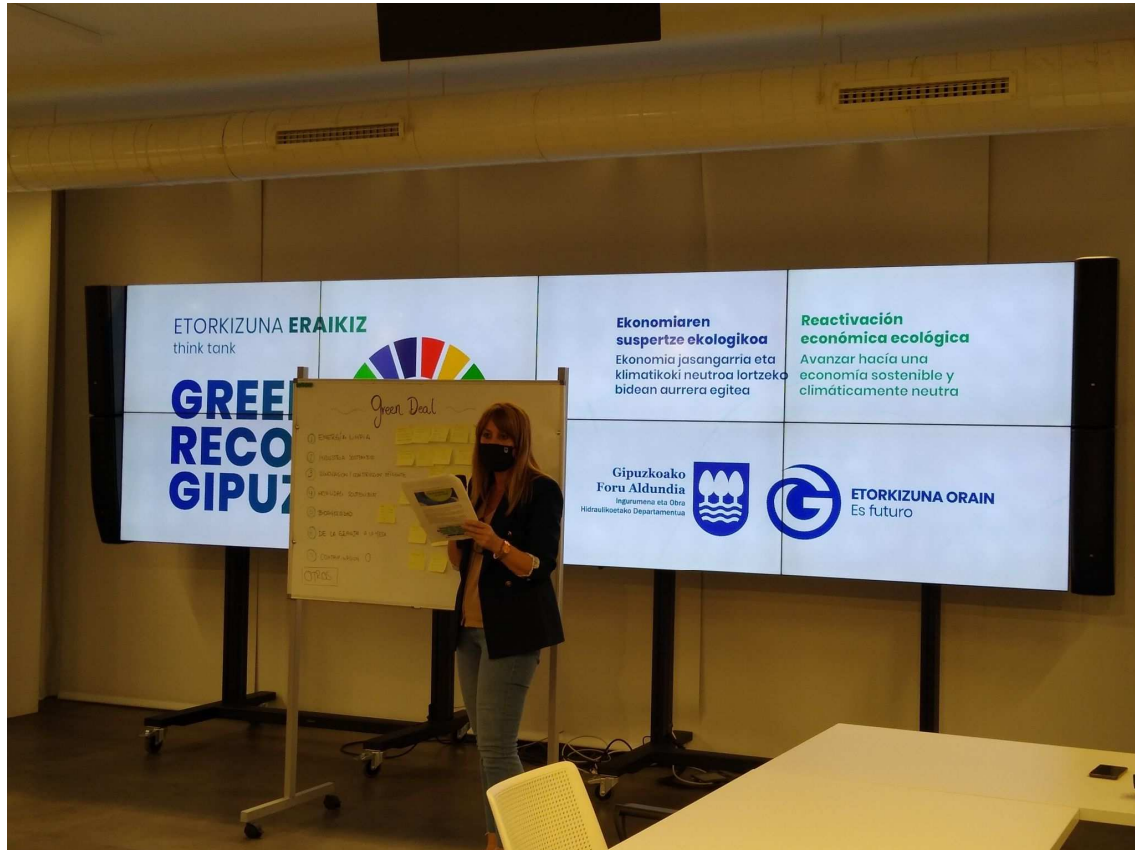
Tras realizar la deliberación por grupos (por aproximadamente 25 minutos), los portavoces de cada uno de ellos comparten los resultados de su reflexión (que han sido

recogidos en el Anexo C). Enrique Aymerich indica que en cuanto a la energía limpia han identificado, *“todo lo que tiene que ver con electromovilidad y las iniciativas que giran en torno a los sectores energéticos”*. Sigue explicando que, *“en el punto de la industria sostenible hay muchas iniciativas a nivel de investigación. Por ejemplo, el sector agroalimentario hay que convertirlo para ser más sostenible”*.

“También hemos subrayado la edificación eficiente dentro del grupo de la construcción eficiente. En cuanto a la movilidad sostenible hemos hablado sobre el transporte: la promoción de vehículos públicos y los autobuses eléctricos. Hay empresas que están apostando por todo eso. Por ejemplo, hay una iniciativa que se llama Mubil y es una apuesta. En el apartado de la biodiversidad, nos parece que en Gipuzkoa hay un potencial muy grande. No obstante, todavía hay camino que recorrer. En referencia al punto de la granja a la mesa, en los últimos años han tenido un crecimiento más rápido la agricultura ecológica y la biológica. Por último, respecto a la Contaminación 0 creemos que la mayor parte de las iniciativas están en la parte legislativa”.

Bea Marticorena toma la palabra y explica que han empezado hablando sobre las comunidades energéticas. *“En el aprovechamiento del calor industrial hemos puesto como ejemplo Orkli, que ha puesto en marcha una iniciativa para utilizar esa energía para dar calor a Ikastolas, polideportivos y otros consumos en la vida cotidiana”*. En cuanto a la Industria Sostenible, Bea Marticorena indica que *“hay muchas empresas que participan en la industria sostenible. El aprovechamiento de los recursos y de los residuos es clave. La recuperación de residuos marinos para el reciclaje puede ser muy interesante. Son nuevas oportunidades de negocio para la economía circular”*.

“En relación a la construcción eficiente hemos hablado sobre Arima, que es una passivhaus, una edificación muy rigurosa. Después, en cuanto a la movilidad sostenible, hemos mencionado la tarjeta Mugi, las bicicletas, los vehículos eléctricos, Irizar, y la flexibilización laboral, es decir, el teletrabajo. En biodiversidad, hemos hablado sobre la red de infraestructuras verdes de Gipuzkoa. En el apartado de De la granja a la mesa, hemos mencionado el consumo de productos de Kilómetro cero, y sobre la Contaminación 0, hemos comentado las campañas ciudadanas de basura dispersa”.



Nerea Errasti ha sido la última en intervenir. Ha dicho que, en el primer punto, en el de la energía limpia, han mencionado Goiener y Naturklima. En cuanto a la industria sostenible, han puesto el ejemplo de CK Recycling. *“En el apartado de construcción eficiente hemos hablado sobre edificios públicos y privados. La red de bidegorris, la movilidad eléctrica e Irizar han sido los ejemplos que hemos puesto en referencia a la movilidad sostenible. Sobre la biodiversidad, hemos hablado del trabajo del acuario, así como del trabajo de centros de investigación como Hazi. En cuanto al penúltimo punto, De la granja a la mesa, se ha hablado sobre los grupos de consumo, los hosteleros y los empresarios. En Contaminación 0, se ha hablado de la importancia de los medios de comunicación y de la investigación”.*

8. Cierre de sesión

Tras compartir los resultados de la dinámica de grupos, Leire Goienetxea toma la palabra y explica que, *“con este pequeño ejercicio que hemos hecho ahora, podemos hacer un mapa visual. Puede que, con todo esto, vosotros podréis hacer un mapa mental mucho mejor centrado. Ahora debemos reflexionar sobre qué tres estrategias se pueden implementar para que el Think Tank tenga unas líneas de trabajo de cara al futuro”*.

Jose Ignacio Asensio indica que *“ha sido un ejercicio fantástico”*. Dice que han trabajado *“muy bien”*. Agradece la intervención de Jesús Alquézar, ya que según él *“ha dicho cosas muy interesantes”*. Continúa diciendo que hay una información que es *“enormemente útil”*, y le agradece de nuevo por *“traer una nueva perspectiva”*. *“No siempre somos conscientes de la visión global que nos ha dado Jesús Alquézar. Todo esto nos pone ante una información y un conocimiento muy interesantes”*.

Jesús Alquézar finaliza agradeciendo de nuevo a todos los participantes y añade que personalmente está muy agradecido.

9. Anexos

a. Documento de Trabajo nº5

THINK TANK

ESPACIO DE DELIBERACIÓN SOBRE LA RECUPERACIÓN VERDE

Documento de Trabajo nº 5

22 de junio de 2021

Reflexión sobre el primer ciclo (julio 2020 – junio 2021)

Durante esta primera fase del Think Tank Green Recovery, el grupo de deliberación se ha orientado primero, a ofrecer un espacio de deliberación para los proyectos de Ciudadanos Comprometidos con el Clima y Gipuzkoa 2030, Territorio 100% Circular. En una segunda fase el objetivo se reorientó a la evaluación participativa de estos proyectos y se han realizado ejercicios para plantear objetivos e indicadores para los mismos.

Estos proyectos cuentan ya con los mecanismos de deliberación y evaluación necesarios para su evolución y trabajo interno. Es por ello que es el momento de cerrar este primer ciclo y reflexionar sobre el nuevo ciclo con un objetivo redefinido.

Propuesta para el ciclo junio 2021 – junio 2022

El objetivo propuesto para este nuevo ciclo es que el Think Tank sea el **punto de encuentro para la reflexión en torno al cambio climático** desde la perspectiva de la recuperación verde, abordar los desafíos futuros que aún quedan en esta materia y reflexionar en torno a ellos. Para ello, en esta sesión nos centraremos en identificar los retos que no se estén solucionando ya de forma paralela. Es decir, pondremos el foco en la acción y el desarrollo de proyectos en torno a **temas que forman parte del Green Deal y la estrategia europea con el objetivo de sumarlos a la agenda de trabajo del territorio de los próximos años.**

De esta forma, el grupo de deliberación reflexionará y deliberará para crear esta **agenda de deliberación y que se trabajará a partir de septiembre de 2021 en reuniones bimensuales.**

MARCO CONCEPTUAL DEL PROCESO: GREEN DEAL Y LOS FACTORES CLAVE¹

Para poder trabajar en ello, es necesario conocer los fundamentos del gran Pacto Verde Europeo, el Green Deal. Es por ello que a continuación se exponen algunos de sus fundamentos y ámbitos de actuación, que creemos que pueden ser útiles de cara a la reflexión y la deliberación de la siguiente sesión del 22 de junio.

**Extracto del documento Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones del 11-12-2019.*

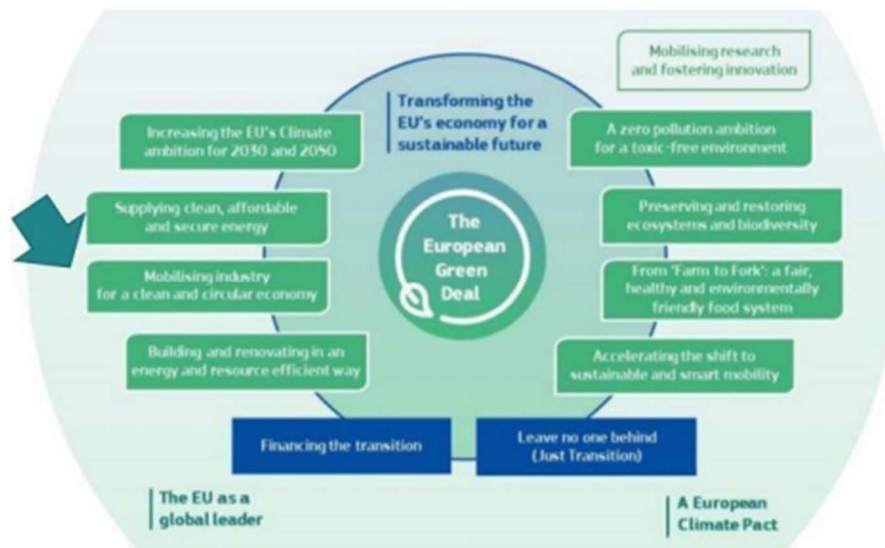


Una de las prioridades de la Comisión Europea para los próximos años es trabajar en torno al Green Deal con el objetivo de revertir el cambio climático y frenar sus efectos, un plan que incluye 50 acciones concretas para la lucha contra el cambio climático, que pretende convertir a Europa en el primer continente climáticamente neutro en 2050.

¹ El marco conceptual para la actividad del grupo de deliberación sobre Green Recovery en Etorikizuna Eraikiz Think Tank durante el período junio 2021-junio 2022 resumido en este documento de trabajo está basado en la comunicación de la comisión al parlamento europeo, al consejo europeo, al consejo, al comité económico y social europeo y al comité regional en el marco del Pacto Verde Europeo (Bruselas, 11.12.2019).

El objetivo es que Europa tenga una economía limpia, con cero emisiones y proteger nuestro hábitat natural para mejorar el bienestar de las personas, de las empresas y que tome el liderazgo en la acción climática en todo el planeta. Pretende transformar la economía de la UE en plenamente sostenible.

El Pacto Verde Europeo incluye una serie de acciones para impulsar el uso eficiente de los recursos que abarcan a todos los sectores de la economía y tiene especial hincapié en aquellos que producen más emisiones, como el transporte, la energía o las industrias. Estas actuaciones tienen la finalidad de iniciar una transición hacia una economía limpia y circular, reducir la contaminación y las emisiones y proteger la biodiversidad. Pretende rebajar las emisiones en un 50% o un 55% ya para el año 2030.



Los ámbitos en los que se está trabajando

Energía limpia

La producción y el uso de energía suponen más del 75% de las emisiones de efecto invernadero de la Unión Europea, por lo que el objetivo es descarbonizar este sector y priorizar el uso de energías limpias y renovables gracias a la modernización de las infraestructuras y la promoción de la eficiencia energética y ecológica.

Industria sostenible

En cuanto a la industria, tan solo el 12% de los materiales utilizados procede del reciclaje y supone el 20% de las emisiones de la UE. La Estrategia Industrial de la Comisión Europea incluida en este Pacto Verde, señala que las empresas recibirán ayudas para modernizar sus procesos y se estimulará la producción circular y que genere 0 emisiones. Serán claves los avances en los sectores textiles, electrónicos, plásticos y de la construcción.

Renovación y construcción eficiente

También será importante para conseguir los objetivos del Green Deal la renovación de los edificios para mejorar la eficiencia energética, ya que actualmente suponen el 40% del consumo de energía, para ello se propondrá una iniciativa de renovación para desarrollar nuevas posibilidades e invertir en la eficiencia energética de los edificios.

Movilidad sostenible

El transporte representa el 25% de las emisiones de la UE, por lo que la Comisión Europea propone y promueve el uso de transportes – públicos y privados – más limpios, eficientes y sanos. El objetivo es reducir las emisiones emitidas por coches, transporte marítimo y aéreo, para lo que se cavarán las ayudas para combustibles fósiles y se invertirá en el desarrollo de alternativas.

Biodiversidad

El Pacto Verde Europeo también promoverá medidas para proteger la biodiversidad y los ecosistemas, además, mejorará la calidad de los océanos y los bosques y desarrollará el concepto de “ciudad verde” para incrementar la biodiversidad en los espacios urbanos.

De la granja a la mesa

Esta estrategia actuará en los sectores agrícolas y pesqueros, reduciendo el uso de pesticidas y desarrollando nuevas técnicas innovadoras para los procesos en granjas y en relación a la pesca, con los objetivos de asegurar alimentos de calidad y sostenibles, frenar el cambio climático, proteger el medio ambiente y aumentar el cultivo y la ganadería orgánica.

Fin de la contaminación

Acabar con las emisiones en uno de los objetivos de este Pacto Verde Europeo, pero además de un aire limpio, también incluye medidas para conseguir mares y océanos limpios y libres de plásticos y mejora la calidad de vida de todos los ciudadanos.

Más información:

https://ec.europa.eu/spain/news/20191212_Europe-climate-neutral-2050_es

https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_es

b. Documento de Trabajo nº6

THINK TANK**ESPACIO DE DELIBERACIÓN SOBRE LA RECUPERACIÓN VERDE**

Documento de Trabajo nº 6

22 de junio de 2021

La sesión del Think Tank Green Recovery del 22 de junio de 2021 ha servido para dar cierre al primer ciclo de deliberación y dar comienzo al segundo ciclo, que tendrá como objetivo el punto de encuentro para la reflexión en torno al cambio climático desde la perspectiva de la recuperación verde, abordar los desafíos futuros que aún quedan en esta materia y reflexionar en torno a ellos.

Para ello, en la pasada sesión, el grupo de deliberación se ha centrado en identificar los retos que no se estén solucionando ya de forma paralela. Es decir, se puso el foco en la acción y el desarrollo de proyectos en torno a temas que forman parte del Green Deal y la estrategia europea con el objetivo de sumarlos a la agenda de trabajo del territorio de los próximos años.

Así, esta sesión ha estado centrada en la identificación de las iniciativas ya puestas en marcha para la lucha contra el cambio climático y su clasificación dentro de las 7 estrategias prioritarias del Green Deal: Energía limpia, Industria sostenible, Renovación y construcción eficiente, Movilidad sostenible, De la granja a la mesa, Biodiversidad, y Contaminación cero.

La sesión ha girado en torno a dos momentos clave. El primero de ellos, las aportaciones del experto Jesús Alquezar, analista socioeconómico de la Comisión Europea, que ha puesto en contexto el trabajo que la Comisión Europea está realizando en torno a varias de las estrategias prioritarias del Green Deal. Un segundo momento en el que los participantes han hecho un ejercicio de identificación a través de dinámicas en grupo en las que se ha intentado dar respuesta a estas dos preguntas:

- ¿Qué iniciativas se están moviendo en el territorio para la lucha contra el cambio climático? Enumera todas aquellas iniciativas que conozcas, sean públicas o privadas, sociales o institucionales, económicas, educativas.
- ¿Dentro de qué ámbito del Green Deal incluirías estas iniciativas?

El objetivo de esta dinámica era el de realizar un mapa con la clasificación de las iniciativas en las 7 estrategias del Green Deal para, de una forma visual, identificar aquellas áreas del Green Deal que menos se están trabajando desde el territorio. Así, tras la recogida de las respuestas de los participantes, el mapa queda de la siguiente manera.



Tras hacerles llegar este mapa a los participantes, se les ha pedido que realizaran una reflexión individual en torno a aquellos temas que creen que deben ser prioritarios de cara a este segundo ciclo del Think Tank.

Tras recibir sus aportaciones y analizar las mismas, se ha puesto el foco en 5 temas que serán los tratados en las siguientes sesiones por el grupo de deliberación:

- **Farm to Fork**
- **Biodiversidad**
- **Contaminación 0**
- **Industria sostenible, como lograr: Zero Defect/Zero Waste/Zero Impact Factory**
- **Energía limpia**

c. Presentación de Jesús Alquézar



Contenido

1- El Pacto Verde Europeo

2- Biodiversidad

3- Estrategia de Bosques

4- Contaminación Cero



Las cuatro crisis medioambientales



• Cuatro crisis medioambientales:

- Crisis climática
- Biodiversidad
- Sobre-explotación de recursos
- Contaminación

→ **Interrelacionadas**



Necesitamos medidas urgentes para hacer frente a la degradación del medio ambiente

Cambio climático



El calentamiento global es una realidad que se ha acelerado en las últimas décadas

Sobreexplotación de recursos



Hemos **triplicado la extracción de recursos** desde 1970

Biodiversidad



Grave degradación de los ecosistemas (40% marinos – 75% terrestres).

Un millón de **especies en riesgo**

Contaminación



Generación de residuos aumentará 70% en 2050

Tan sólo el **12% de los materiales se reciclan** en la UE

5



¿Qué es el Pacto Verde Europeo?



- Enfoque **coherente y sistémico**
- Proyecto **integrador de las distintas políticas**
- Articula una respuesta europea coordinada a los principales retos
- Promueve una ambiciosa agenda económica e industrial, ecológica y social
- Principio de **"no causarás daño"**

"aspiración (generacional) a vivir en un continente natural y sano"

"El Pacto Verde Europeo es la estrategia de crecimiento para la U.E."

– Presidenta von der Leyen

6



7

El Pacto Verde Europeo: Financiación

- Plan de **Inversión del Pacto Verde**, que incluye un **Fondo de Transición Justa**.
 - 1 billón de euros en 10 años, combinando financiación pública y privada.
 - 25% del presupuesto UE para transición climática, 30% de InvestEU + BEI.
 - *Fondo Transición Justa*: 40.000 millones, para generar al menos 89-107.000 millones en inversiones + InvestEU + BEI.
- **Fondo de Recuperación y Resiliencia** (312,5 millones en ayudas y 360 en préstamos)
 - Basado en planes nacionales (con recomendaciones UE)
 - Coherente con el Pacto Verde (min 37%) y los objetivos de digitalización (min 20%)
 - ➔ Incluido el « do no harm »
 - Con un plan de reformas e inversiones.
 - Si tras 2 años quedan recursos, habrá más convocatoria

8

Dónde estamos...



Objetivos climáticos y energéticos

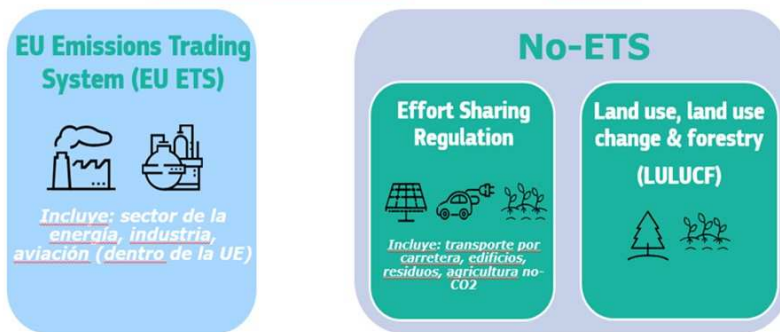
Objetivos climáticos y energéticos de la UE





Pilares de las políticas climáticas europeas

Políticas climáticas UE 2030 - Pilares



11



Acciones del Pacto Verde

- Se ha adoptado ya:
 - Propuesta de Ley Climática (neutralidad climática en 2050)
 - Nuevo objetivo climático para 2030 (al menos 55% de reducción de emisiones de GEI comparado con 1990)
 - Nuevo Plan de Acción de Economía Circular
 - **Estrategia de Biodiversidad**
 - **Estrategia « de la Granja a la Mesa »**
 - Oleada de Renovación
 - Estrategia de Integración de Sistemas Energéticos
 - Estrategia sobre el Hidrógeno
 - Estrategia sobre el Metano
 - Estrategia Energía Offshore
 - **Plan de Acción Contaminación Cero**
- En preparación
 - **Estrategia sobre bosques (2021)**

12



Acciones del Pacto Verde

... Y sobre todo: « *Paquete Fit for 55* »

- Revisión de la legislación climática y energética, para alcanzar el nuevo objetivo para 2030:
 - Sistema de Comercio de Emisiones (ETS)
 - Reglamento de Reparto de Esfuerzos (ESR)
 - Reglamento sobre el Uso de la Tierra, el Cambio del Uso de la Tierra y la Silvicultura (LULUCF)
 - Directiva de Energía Renovable (RED II)
 - Directiva de Eficiencia Energética (EED)
 - Emisiones de CO₂ de Coches y Camionetas
 - ETS en Aviación
 - Ajuste de Carbono en la Frontera
 - Directiva de Imposición de productos energéticos

Para el 14 de julio de 2021

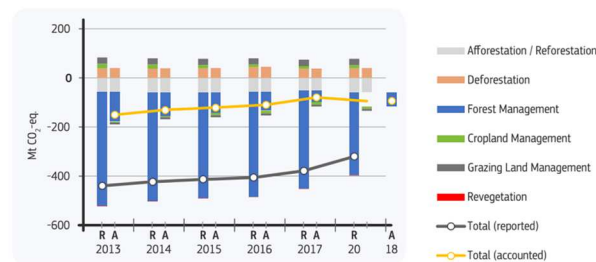
13



Problemas candentes...

- Bioenergía, LULUCF y bosques:

Figure 8 Reported (R) and preliminary accounted (A) emissions and removals under the Kyoto Protocol, second commitment period, EU-27²⁰⁰³



14



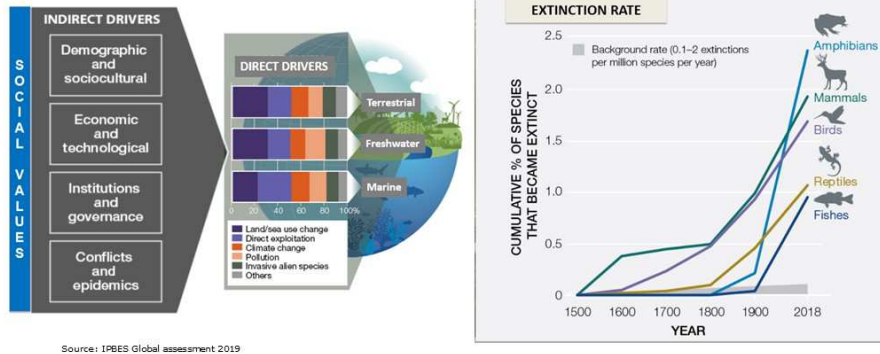
Preservando y restaurando ecosistemas y biodiversidad

- El Informe Global de Evaluación sobre la Biodiversidad y los servicios de Ecosistemas de IPBES estima que alrededor de **un millón de especies de animales y plantas están en riesgo de extinción en las próximas décadas**: más que nunca antes en la historia de la humanidad.
- Los 5 conductores directos del cambio en la naturaleza con los impactos más importantes son, en orden decreciente: (1) **Cambios en el uso de la tierra y del mar**; (2) **Explotación directa de los organismos**; (3) **Cambio climático**; (4) **Contaminación**; (5) **Especies invasivas**





La crisis global de la biodiversidad (IPBES, 2019)



17



El capital natura es la base del desarrollo sostenible

- Principales amenazas para la humanidad: **cambio climático y pérdida de biodiversidad**
- Cerca de la mitad del PIB mundial está ligado a la naturaleza
- Fuertes vínculos entre pérdida de biodiversidad, cambio climático y pandemias
- La protección y restauración de la biodiversidad están en el centro del plan de recuperación de la UE



18



Elementos de la estrategia de la UE en favor de la biodiversidad



A. Proteger la naturaleza



C. Permitir un cambio transformador



B. Restaurar la naturaleza



D. Solidaridad mundial y apoyo de la UE a un programa mundial ambicioso

19



A. Proteger la naturaleza



- Proteger 30% de las zonas terrestres y marítimas de la UE
 - Objetivo a escala de la UE, teniendo en cuenta la situación específica de los estados miembros
 - Extensión de la red Natura 2000 y de las zonas designadas a nivel nacional
 - Integración de corredores ecológicos y construcción de una red coherente y resiliente al cambio climático
- Proteger estrictamente un tercio de estas zonas:
 - Zonas de gran valor en términos de biodiversidad e importantes para la mitigación y adaptación al cambio climático, teniendo en cuenta **todos los bosques primarios y "subnaturales" de la UE**

20



B. Restaurar la naturaleza

- **Plan de restauración de la UE y compromisos para 2030:**
 - Objetivos jurídicamente restrictivos propuestos en 2021
 - Ninguna deterioración de hábitats y especies protegidas para 2030
 - Llegar a un buen estado de conservación para al menos 30% de los hábitats y especies protegidos por la directiva "Habitats"
 - Agricultura biológica >25%
 - Elementos paisajísticos en zonas agrícolas > 10%
 - Reducir en un 50% la utilización y los riesgos ligados a los pesticidas
 - Reducir en un 50% la contaminación ligada a los fertilizantes y en un 20% su utilización
 - Plantar 3000 millones de árboles suplementarios respetando los principios ecológicos
 - Invertir la disminución de los polinizadores
 - Limpiar los suelos contaminados
 - Restaurar la continuidad ecológica de 25 000 km de ríos
 - Nueva plataforma para la "verdización" urbana y nuevo "acuerdo de las ciudades verdes"
 - Reducir en la mitad la "lista roja" de especies amenazadas por especies invasivas
 - Reducir los daños causados a los fondos marinos, y las tomas de pesca accidentales

21



Focus sobre los bosques

La Unión debe aumentar la cantidad, la calidad y la resiliencia de sus bosques, en particular contra los incendios, las sequías, los organismos dañinos, las enfermedades y las otras amenazas que son probables que se multipliquen con el cambio climático.

- ➔ Plantar 3.000 millones de árboles para 2030 respetando los principios ecológicos
 - Plantar árboles es particularmente benéfica en las ciudades y se combina bien en la zonas rurales con las actividades agroforestales
 - La Comisión elaborará las líneas directrices sobre las prácticas de repoblación forestal respetuosas de la biodiversidad así como de silvicultura cercana a la naturaleza

22



Énfasis sobre los bosques

- Gestión de los bosques
 - Protección rigurosa de todos los **bosques primarios restantes y de bosques "subnaturales"** (la Comisión trabaja en estos momentos en una definición común)
 - Cobertura de todos los bosques bajo una gestión pública y de un número aumentado de bosques privados por **planes de gestión**
 - Persecución en intensificación del desarrollo de prácticas de silvicultura respetuosas de la biodiversidad, como la silvicultura **cercana a la naturaleza**

23



Bosques y energía

- Directiva revisada sobre las energías renovables, que debería incluir criterios de sostenibilidad reforzados
- Atenuación de riesgos ligados al clima y al medioambiente resultando de la utilización creciente de algunas fuentes para la producción de bioenergía
- Reducción drástica de la utilización energética de árboles enteros y de culturas que podrían ser destinadas a la alimentación, ya sean producidas en la UE o importadas.

24



C. Permitir un cambio transformador

- Marco de gobernanza
- Desbloqueo de financiación
- Compromiso de empresas
- Conocimiento y educación
- Promoción de las soluciones basadas en la Naturaleza (NBS)

25



D. Un ambicioso programa mundial

- **Posición de la UE para el marco de referencia de biodiversidad post-2020:**
 - Objetivos para el 2050 en línea con la visión de la ONU: *"vivir en armonía con la naturaleza"*
 - Objetivos mundiales para el 2030 ambiciosos
 - Métodos de implementación mejorados: finanza, capacidad, investigación, *know-how* y tecnología
 - Implementación más fuerte, monitorización y revisión
 - División equitativa y justa de los beneficios del uso de recursos genéticos ligados a la biodiversidad
 - Participación pública y privada amplia

26



Nueva estrategia de la UE para los bosques

- Anunciada en la comunicación sobre el *Pacto Verde Europeo*
- Adopción estimada: julio 2020
- Anunciada en la Estrategia de Biodiversidad de la UE
- Cobertura del rol multifuncional de los bosques





Objetivos principales

- Objetivo: Asegurar que los bosques pueden satisfacer todas sus **funciones y servicios medioambientales, sociales y económicos**
- Para lograr esto, es importante asegurar el **crecimiento, la salud, la diversidad y la resiliencia** de nuestros bosques, que contribuyen significativamente a una ambición climática y de biodiversidad reforzada, medios de vida asegurados y soporte a la bioeconomía de los bosques
- Teniendo en cuenta la última conclusiones del Consejo, referente a la necesidad de **promocionar y aumentar la gestión sostenible de los bosques**, incluyendo la **protección, restauración y (re)forestación**, la estrategia propondrá acciones que aseguren que los bosques de la UE sean preservados y gestionados sosteniblemente, incluyendo ofreciendo directrices sobre la silvicultura cercana a la naturaleza

29



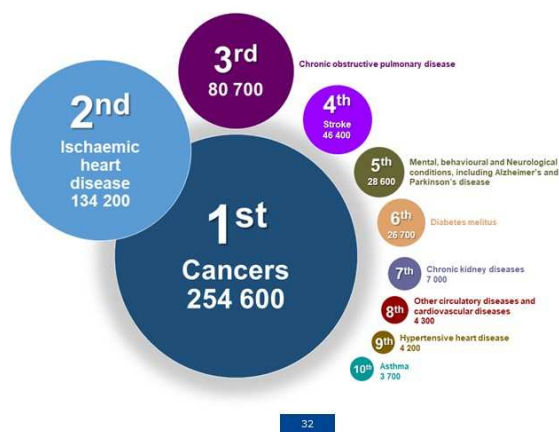
3.000 millones de árboles

- La estrategia incluirá una **hoja de ruta para plantar al menos 3.000 millones de nuevos árboles en la UE para el 2030**, respetando principios ecológicos.
- Esto creará nuevas oportunidades de empleo (por ejemplo, en selección, cultivo y plantación de semillas, y para asegurar su desarrollo)
- Plantar árboles es particularmente benéfico en las ciudades y se combina bien en las zonas rurales con las actividades agroforestales, características paisajísticas y secuestro de carbono aumentada
- Plantar árboles deberá complementarse y no reemplazar las otras acciones para combatir el cambio climático, reducir la contaminación del aire y restaurar la biodiversidad.

30



La urgencia de actuar contra la contaminación del aire



Source: EEA – Healthy environment, healthy lives (2018) based on WHO (2016)



Visión Contaminación Zero para 2050



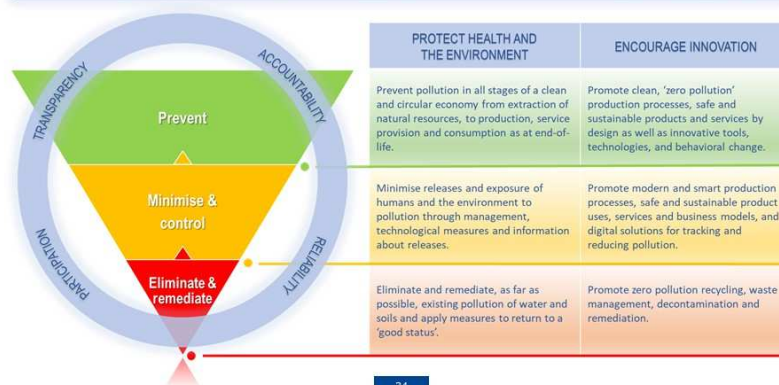
"La contaminación del aire, del agua y de la tierra es reducida a niveles no considerados peligrosos para nuestra salud y para los ecosistemas naturales, y que respetan los límites con los que nuestro planeta puede sobrevivir, creando así un ambiente no-toxico."

33



Gerarquía de las acciones contra la contaminación

Union policy on the environment shall be based on the precautionary principle and on the principles that preventive action should be taken, that environmental damage should as a priority be rectified at source and on the polluter pays principle.



34



Políticas de Contaminación Cero: hacia un enfoque integrado



6 objetivos de Contaminación Cero para 2030

Lograr objetivos de las leyes de la UE

(aire, agua, marinos y otros)

y para el 2030 **reducir**

en un **55%** el
impacto en
la salud de la
contaminación del aire

en un **30%**
las
personas
perturbadas
por el ruido
del transporte

En un **25%**
los
ecosistemas
de la UE
amenazados
por la
contaminación del aire

en un **50%** las
pérdidas de
nutrientes, el
uso de
pesticidas y las
ventas de
productos
antimicrobios

en **50%** la
basura en el
mar y en
30% los
microplásticos

la producción
de basura y
en **50%** los
residuos
municipales



9 acciones principales para la Contaminación Cero

1. Reducir desigualdades de salud
2. Apoyar acciones urbanas por la contaminación cero
3. Promover la contaminación cero a través de las regiones
4. Facilitar opciones de contaminación cero
5. Hacer cumplir la contaminación cero juntos
6. Mostrar soluciones de contaminación cero para edificios
7. Laboratorios de soluciones digitales verdes y contaminación cero
8. Minimizar la huella de contaminación de la UE en el exterior
9. Consolidar el conocimiento de los centro de contaminación cero de la UE

37



➔ **Improve human health:**

- ✓ reduce air and noise pollution
- ✓ reduce health inequalities
- ✓ support urban zero pollution action



➔ **Boost change across society:**

- ✓ Showcase zero pollution solutions for buildings
- ✓ Create living labs for green digital solutions



➔ **Protect natural ecosystems and biodiversity:**

- ✓ Reduce water and soil pollution
- ✓ Promote zero pollution across regions



➔ **Implement and enforce pollution laws more strictly**



➔ **Reduce pollution from production and consumption:**

- ✓ Reduce pollution from industrial installations
- ✓ Encourage the least polluting options for consumers
- ✓ reduce pollution from agriculture



➔ **Minimise the EU's external pollution footprint and promote change globally**



➔ **Promote digital solutions for zero pollution**



➔ **Stimulate knowledge and innovation**



Plataforma de *stakeholders* por la Contaminación Cero



European Commission



European Committee of the Regions

- **¿Quien?**
 - Juntar los *stakeholders* con los expertos de diferentes áreas
- **¿Qué?**
 - Promocionar la agenda Contaminación Cero, ayudar a crear copropiedad, promover colaboración y fomentar soluciones integradas y acciones que maximicen las sinergias
- **¿Cómo?**
 - Compartir buenas practicas en temas transversales, como financiación de innovación y empleo Contaminación Cero, impulsar producción y consumo sostenible, así como crear *hubs* temáticos (aire, digital, suelos...)
 - Crear sinergias con el Pacto Climático europeo, La Plataforma de Economía Circular, El Acuerdo de Ciudades Verdes, *Business@Biodiversity*, la Mesa de Químicos, etc.



39



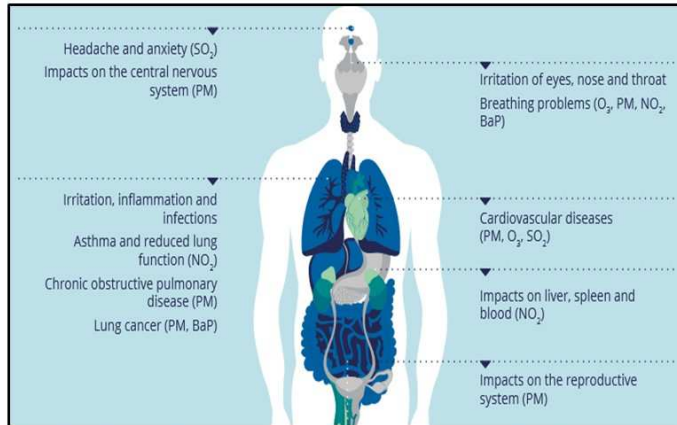
Calendario (acciones principales)



40



Contaminación del Aire: ¿por qué es un problema?



Source(s): Healthy lives, healthy environment (EEA, 2020)

41

Impactos a la salud:

- > 400.000 muertes prematuras cada año (23.000 estimados en España)
- 17% de las muertes por cáncer son debidas a la contaminación del aire

Impactos económicos:

- Más de € 20.000 millones por año en "costes directos"
- Y entre € 330.000 y € 940.000 millones por año en "costes indirectos"

Impactos Medioambientales:

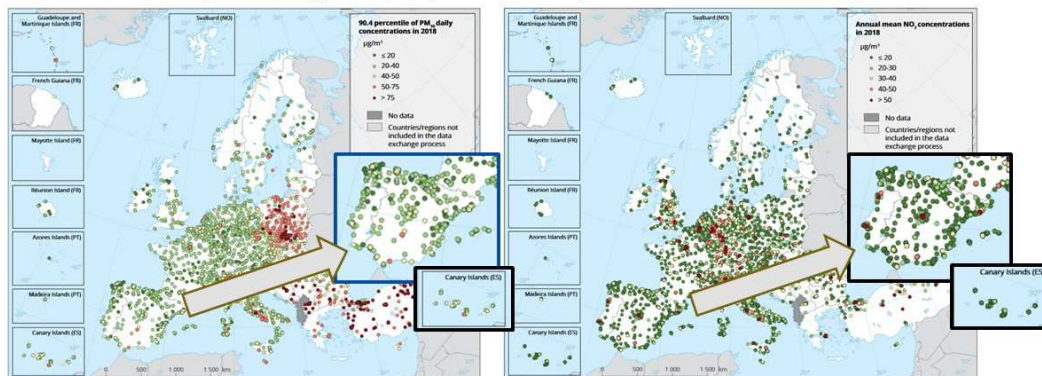
- Niveles límite de eutroficación sobrepasados en 62% de los ecosistemas



Contaminación del Aire: ¿dónde es un problema?

PM₁₀ exceedances are often linked to fuel combustion (i.e. heating, transport).

NO₂ exceedances are often linked to traffic, in more than 100 cities in EU.



Source(s): EEA Air Quality in Europe (2020)

42



Contaminación del Aire: ¿quién y qué la causa?

Múltiples fuentes ...

... y origen en todas las escalas

PM_{2.5}: Hogares (54%), Energía e Industria (21%), Transporte (13%),...

- Contaminación transfronteriza

- Antecedentes a nivel nacional

NO_x: Transporte (47%), Energía (15%), Industria (15%), Hogares (8%), ...

- Nivel de ciudades

SO_x: Energía (47%), Industria (33%), Hogares (15%), Transporte (3%), ...

- Picos alrededor de las carreteras

NH₃: Agricultura (93%), ...

Por esta combinación, la política europea de calidad del aire tiene que tratar **todos los sectores y todas las escalas**

Source(s): EEA Air Quality in Europe (2020)

43



¿Qué hacemos contra la contaminación del aire?



Ambient Air Quality (AAQ) Directives

Maximum concentrations of air polluting substances (PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂, O₃ + 8 more)

SETTING OBJECTIVES FOR GOOD AIR QUALITY

REDUCING EMISSIONS OF POLLUTANTS

National Emission reduction Commitments (NEC) Directive

National emission totals (SO₂, NO_x, NMVOC, PM_{2.5}, NH₃)



Source-specific emission standards

- IED Directive
- MCP Directive
- Eco-design Directive
- Energy efficiency
- Euro and fuel standards

European Green Deal & Zero Pollution Ambition

44



¿Qué hay que mejorar?

- **Implementación:** Necesidad de continuar implementando la legislación existente
- **Financiación:** Asignaciones específicas para la calidad del aire de hasta € 2.000 millones (2014-2020), y contribuciones indirectas (>28.000 millones)
 - <https://cohesiondata.ec.europa.eu/stories/s/Tracking-cohesion-policy-air-quality-investments/7ddu-4fki/>
- **Aplicación:** A 3 de junio de 2021, aún hay 31 casos de infracciones para 18 estados miembros (+1 contra Reino Unido) relacionados con mala aplicación
- **Información:** Sondeos del Eurobarómetro indican que 54% no consideran que están bien informados de problemas de calidad del aire

45



¿Qué se puede hacer a nivel local?



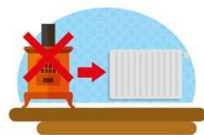
Reliable, affordable and clean **public transport** such as electric buses and trams and new Euro VI



Extensive and safe **cycling networks**, abundant bike-parking facilities with easy access to public transport



Traffic restrictions such as low-emission zones, reduced speed limits and congestion charges



Promoting substitution of old, dirty **stoves and boilers** with clean models, and banning **dirty fuels** for household heating/cooking



City or district heating, using heat from existing industry or renewable energy sources



Boosting **energy efficiency** by refurbishing buildings

46



Plan de Recuperación Español: Una Oportunidad

- **Transformación Medioambiental y Digital del sistema de pesca y de agro-alimentación:**
 - Inversiones en agricultura de precisión, eficiencia energética y economía circular en el sector de la agricultura y del ganado
- **Despliegue e integración de fuentes renovables de energía:**
 - Desarrollo de energías renovables innovativas, que estén integradas en edificios y procesos de producción
 - Energía sostenible en las islas
 - Hidrogeno Renovable



48



**¿Preguntas?
¿Reacciones?**



Muchas gracias

d. Resultados de la dinámica de grupos

1. Energía limpia

- Cooperativas energéticas
- Electro movilidad
- H2 / Biometano

- Comunidades energéticas:
 - Ekiola
 - Elikor

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - District heating - Industrias / Centros de consumo cercano: <ul style="list-style-type: none"> • Ejemplo: Orkli |
| <ul style="list-style-type: none"> - Calentadoras energéticas <ul style="list-style-type: none"> • Ejemplo: el Ayuntamiento de Barcelona |
| <ul style="list-style-type: none"> - Empresas como GOIENER y similares (energías renovables) - Participación en programas de reducción de consumo, como en las universidades |
| <ul style="list-style-type: none"> - Energías renovables (Natur Klima) - Formación e investigación en energías renovables - Climatón |

2. Industria Sostenible

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Ekolber - Ekorec - Ekoras - Ternua |
| <ul style="list-style-type: none"> - Pequeñas iniciativas - Sector papelero - Sector agroalimentario |

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Aula de Economía Circular - Red de Centros Tecnológicos - Energía circular de Naturklima |
| <ul style="list-style-type: none"> - GK Recycling - Proyectos europeos de industria sostenible - GK Green Fashion <ul style="list-style-type: none"> ● Ejemplos: Emaús, Campezo, Moyúa. - Entidades financieras |
| <ul style="list-style-type: none"> - Creación de nuevas empresas (NK - MU) |
| <ul style="list-style-type: none"> - Blupoint: recuperación de residuos marinos → reciclaje |

3. Renovación / construcción eficiente

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Renovación y construcción eficiente - Rehabilitación de edificios públicos y privados |
| <ul style="list-style-type: none"> - Gobernanza ética: Ayuntamiento de San Sebastián |
| <ul style="list-style-type: none"> - Futura Ley de Administración Ambiental (licitaciones 40%) |
| <ul style="list-style-type: none"> - Hotel Arima - Edificio Naturklima |

- Rehabilitación energética de edificios
- Sector más legislado
- Alianza

4. Movilidad sostenible

- Bidegorris
- Bicicletas de alquiler
- Transporte público
- Movilidad eléctrica (Irizar)

- Ejemplaridad
- Vehículo eléctrico
 - BM
 - Kutxa
 - Real Sociedad
 - Irizar (residuos)

- Empresas:
 - Flexibilización laboral: teletrabajo

- Tarjeta Mugi
- Alquiler de bicicletas

- Transporte sostenible
- Industria local: Irizar
- Iniciativa Mubil

5. Biodiversidad

- Aquarium

- Kutxa

- Mater Museoa

- Zumaia Flysch

- Investigación (AZTI)

- Red de infraestructuras verdes

- Eliminación de azudes

- Mucho potencial / falta de estrategia

- Compatible con bioeconomía

- Permeabilidad

6. De la granja a la mesa

- Agricultura biológica

- Potenciación KM0 en entornos locales

- Grupos de consumo

- Grupos de consumo

- Empresas consumidoras

7. Contaminación 0

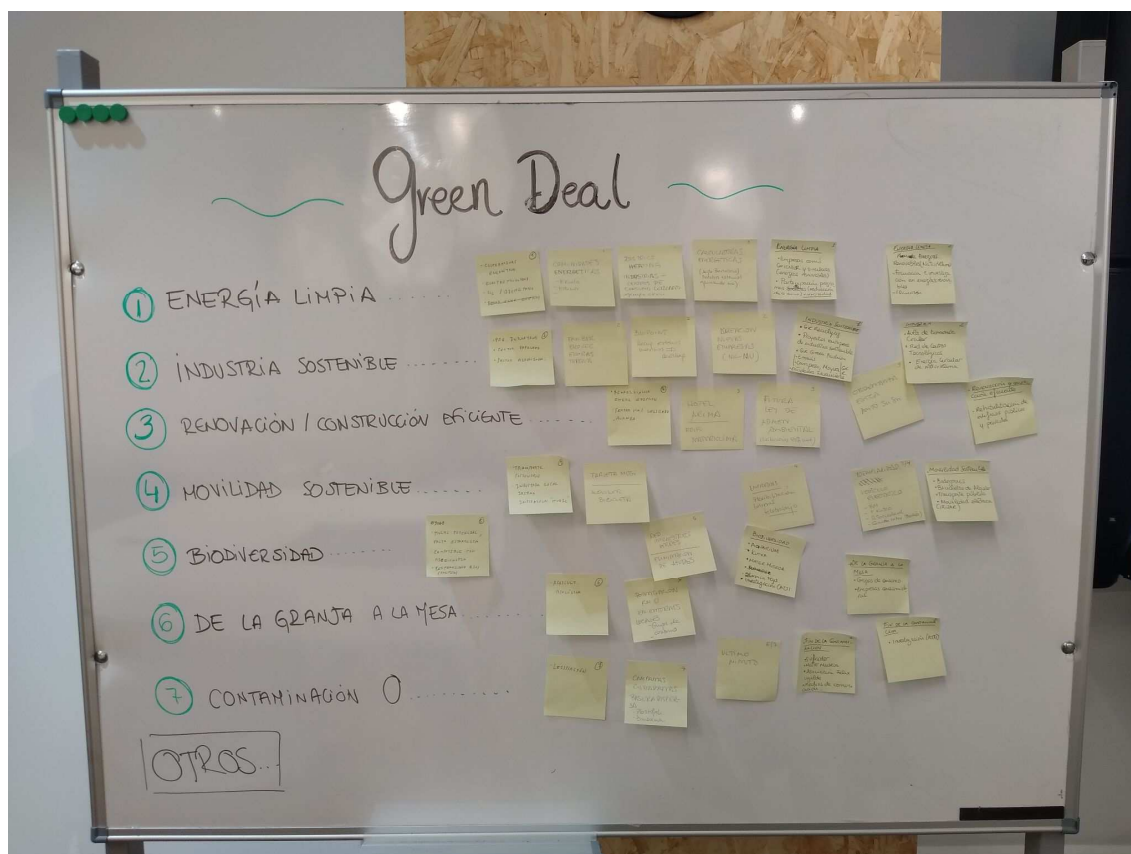
- Investigación (AZTI)

- Surfrider
- Mater museoa
- Asociación Felix Ugalde
- Medios de Comunicación

- Último minuto

- Campañas ciudadanas: basura dispersa
 - Plastifish
 - Zumaiena

- Legislación



ETORKIZUNA ERAIKIZ
Orain berriz



Ekonomiaren
sustentza ekologikoa
Ekonomia berria eta
 klimatikoki neutroa lortzeko
bikainen kuratza egitea

Reactivación
económica ecológica
Avanzar hacia una
economía sostenible y
climáticamente neutra

Gipuzkoako
Euzko Alderdiak
Euzko Legebiltzariak
Gipuzkoako Legebiltzaria



ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

① ENERGÍA LIMPIA

- COOPERATIVAS
ENERGÉTICAS
- ELECTROMOVILIDAD
- H₂ / BIOMETANO
- ~~RETA EN EL SECTOR~~

COMUNIDADES ENERGÉTICAS

- EKIOLA
- EKIWOR
-
-

DISTRICT HEATING

INDUSTRIAS -
CENTROS DE
CONSUMO CERCANO
ejemplo ORKUI

CALEFACCIONES ENERGÉTICAS

(Ayto Barcelona)
Nosotros estamos
generando una

- Empresas como
GOENER y similares
(energías renovables)
- Participación progra-
mas ~~sociales~~ (reducción
de consumo) universidad

- ~~Renovables~~ Energías
Renovables (Naturales)
- Formación e investiga-
ción en energías renova-
bles
- Climatización

ETORKIZUNA ERAIKIZ
think tank



Ekonomiaren
sustertze ekologikoa
Ekonomia iraugarria eta
klimatikoki neutroa lortzeko
bidean aurrera egitea

Reactivación
económica ecológica
Avanzar hacia una
economía sostenible y
climáticamente neutra

Gipuzkoako
Foru Aldundia
Parlamento foral
Gipuzkoako Legebiltzaria



ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

② INDUSTRIA SOSTENIBLE

EROLBER
EKO REC
EKO RAS
TERMINA.

INDUSTRIA

- Aula de Economía Circular
- Red de Centros Tecnológicos.
- Energía Circular de NATURKLIMA.

- PEG. INICIAZUN ②
- SECTOR PAPELERO
- SECTOR AGROALIMENT.

INDUSTRIA SOSTENIBLE

- GK Reciclyng.
- Proyectos europeos de industria sostenible
- GK Green Fashion
- Enais
- Campero, Moyua | GK R.
- Entidades Financieras

REACCION
NUEVAS
EMPRESAS
(NIC-MU)

BLUPOINT

Recup. recursos
marinos ⇒
Reciclag.



③ RENOVACIÓN / CONSTRUCCIÓN EFICIENTE

- Renovación y construcción eficiente
- Rehabilitación de edificios públicos y privados

ORDENAMTA
ETCA
AND Su Sn

FUTURA
LEY DE
ADMON.
AMBIENTAL
(licitaciones 40% uot)

HOTEL
ARIMA
EDIF.
MATRIKLIMA

• REHABILITACIÓN
ENERG. EDIFICIO

• SECTOR MÁS LEGISLADO
• AVANZA

ETORKIZUNA ERAIKIZ
tharik tonak



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

Reactivación
económica ecológica
Avanzar hacia una
economía sostenible y
climáticamente neutra

Gipuzkoako
Foru Aldundia
Ingurumen eta Osoa
Integrazioaren Departamentua



ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

④ MOVILIDAD SOSTENIBLE

Movilidad Sostenible

- Bidegorris
- Bicicletas de Alquiler
- Transporte pública
- Movilidad eléctrica (IRIZAR)

EMPLAZAMIENTO, 24

~~XXXXX~~

VEHICULO
ELECTRICO

- BM.
- F. Kutxe
- R. Sociedad
- Guion Inter (Rendix)

4

EMPRESAS

Flexibilización
laboral.

teletrabajo

TARJETA MUGI

ALQUILER
BICICLETA

TRANSPORTE
SOSTENIBLE

INDUSTRIA LOCAL:
IAIZAN

INICIATIVAS "MUBIL"

ETORKIZUNA ERAIKIZ
think tank



**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
Ingurumen eta Ozeano
Hidrokarbonato Departamentuak



ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

① BIODIVERSIDAD

BIODIVERSIDAD

- AQUARIUM
- KUTXA
- MATER MUSEOA.
- ~~SUPERDE~~
- Dimaia teys
- Investigación CAJI

5

RED.
INFRAESTRUCT.
VERDES

ENIMACIÓN
DE AUDI

BIOT

⑤

- MUCHO POTENCIAL /
FALTA ESTRATEGIA
- COMPATIBLE CON
BIOECONOMIA
- PERMEABILIZADO R20J
(SALMON)



⑥ DE LA GRANJA A LA MESA

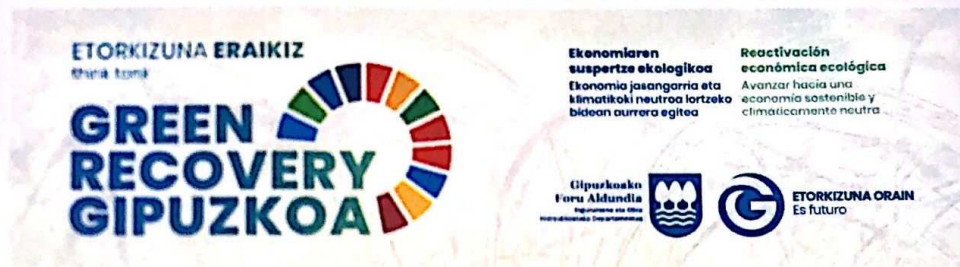
• AGRICULT.
13704567CA

⑥

POTENCIACIÓN
KM 0.
EN ENTORNOS
LOCALES
- Grupos de
consumo

→ DE LA GRANJA A LA MESA

- Grupos de consumo.
- Empresas consumidoras.



⑦ FIN DE LA CONTAMINACIÓN (CONTAMINACIÓN CEROS).

FIN DE LA CONTAMINACIÓN² LION

- Investigación (Arzt)

FIN DE LA CONTAMINACIÓN⁴

- Sufrider
- Matter museoa
- Asociación Felix Ugalde
- Medios de comunicación.

ULTIMO
MINUTO

• LEGISLACION

5/7

⑦

CAMPANAS
CIVILDADANAS
BASURA DISPERSA
SA
• plastifish.
• Immaena

7