

Principio del formulario

## La futura política de energía y clima: una estrategia para conseguir reducciones a largo plazo de las emisiones de gases de efecto invernadero

Los campos marcados con \* son obligatorios.

### Introducción

\* El cambio climático es una realidad, y si no se adoptan nuevas medidas a nivel mundial para mitigarlo, en este siglo el aumento de la temperatura en comparación con la época preindustrial será muy superior a 2 °C . Ello tendrá enormes repercusiones en nuestras economías y sociedades. Para evitarlo, 178 socios internacionales en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) han ratificado el Acuerdo de París, que insta a todos los países a mantener el aumento de la temperatura mundial muy por debajo de los 2 °C y a proseguir los esfuerzos para limitar ese aumento de la temperatura a 1,5 °C por encima de los niveles preindustriales. Las partes en el Acuerdo de París deben comunicar a más tardar en 2020 sus estrategias de reducción a largo plazo de las emisiones de gases de efecto invernadero.

En marzo, el Consejo Europeo invitó a la Comisión a presentar una propuesta sobre una estrategia de la UE para lograr reducciones a largo plazo de las emisiones de gases de efecto invernadero de conformidad con el Acuerdo de París, teniendo en cuenta los planes nacionales. El Parlamento Europeo formuló una solicitud similar.

La UE se encuentra bien encaminada hacia la consecución de sus objetivos para 2020 y está estableciendo políticas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero al menos en un 40 % en 2030 y para alcanzar un alto nivel de ambición en relación con la eficiencia energética y la energía renovable (el denominado marco de actuación en materia de clima y energía hasta el año 2030). Las políticas, los instrumentos legislativos y los programas de ayuda del presupuesto europeo situarán a la UE en una trayectoria compatible con el Acuerdo de París, pero es preciso adoptar nuevas medidas para el período posterior a 2030.

En la actualidad, la UE se ha fijado un objetivo, en el contexto de las reducciones necesarias por parte de los países desarrollados de forma conjunta, de reducir las emisiones en un 80-95 % para 2050 en comparación con los niveles de 1990.

El Acuerdo de París requerirá una transición a escala mundial hacia una economía global que deje de afectar al clima en la segunda mitad del siglo.

Para alcanzar estos últimos objetivos, la estrategia a largo plazo de la UE debe presentar una prospectiva para mediados de siglo y exponer cómo puede contribuir la Unión Europea a la protección del planeta, la defensa de sus ciudadanos y el empoderamiento de su economía. La nueva estrategia a largo plazo de la UE debe describir itinerarios para todos los sectores de la economía, con varias opciones en cuanto a la descarbonización y sus implicaciones en las elecciones tecnológicas y los factores socioeconómicos.

La estrategia reflejará una visión a largo plazo de una economía europea moderna que funcione para todos los europeos. Los estudios y las aportaciones de las partes interesadas contribuirán a formular esa visión y a explicar las decisiones que deben tomarse. La estrategia debe examinar los principales retos y oportunidades derivados de la transición a largo plazo de la UE hacia la descarbonización y la energía limpia:

modernizar la economía,

mejorar la calidad de vida de los ciudadanos,

garantizar una transición justa y hacer frente a los retos sociales,

reindustrializar Europa a través de la innovación digital, circular e hipocarbónica y la movilidad limpia,

promover una competencia libre, justa y sostenible a nivel mundial en los mercados, el comercio y las inversiones, y

mantener la posición de liderazgo mundial de la UE en cuestiones de seguridad y geoestratégicas clave.

La estrategia analizará una serie de hipótesis rentables para llegar a la descarbonización acordes con el Acuerdo de París, respaldadas por un análisis integral de las opciones de transición en todos los principales sectores de la economía. Entre ellos figura una amplia variedad de sectores, desde la energía, los edificios, el transporte y la movilidad, cuyo papel es central, pasando por la producción industrial y la prestación de servicios, los residuos, la agricultura y los usos del suelo, hasta el uso de recursos naturales. Se estudiarán el potencial y las implicaciones de la implantación de tecnologías innovadoras, la integración sectorial y la promoción de opciones alternativas para los consumidores. Asimismo se analizarán las implicaciones para la seguridad del suministro, las inversiones, la competitividad y factores socioeconómicos tales como el crecimiento económico y la creación de empleo, teniendo en cuenta también los impactos sobre los ciudadanos y las empresas. Debe apoyarse a las regiones que van a verse afectadas negativamente por la descarbonización para que esta transición sea justa y socialmente equitativa.

Las ideas y reflexiones de las partes interesadas de todos los sectores de la economía y la sociedad sobre cómo alcanzar el objetivo de la UE serán un elemento importante en este proceso. Por consiguiente, la Comisión Europea está muy interesada en conocer su opinión sobre una estrategia para lograr reducciones a largo plazo de las emisiones de gases de efecto invernadero para la Unión Europea. Dedique unos minutos a responder nuestro cuestionario. Invitamos a participar a ciudadanos, partes interesadas y autoridades. Su opinión nos ayudará a determinar qué es lo que debería hacer la UE para cumplir sus compromisos en el marco del Acuerdo de París.

Guía para rellenar el cuestionario

\* Después de la sección 1, donde se formulan unas breves preguntas preliminares sobre su perfil general, la sección 2 del cuestionario consiste en una serie de preguntas.

Para participar en la consulta pública no es obligatorio responder a todas las preguntas. Las distintas secciones incluyen preguntas sobre las reducciones de gases de efecto invernadero, el impacto de los consumidores, la actividad económica, la energía, los bosques y la utilización de la tierra, la educación y la investigación, la financiación, las metatendencias, los agentes y la adaptación al cambio climático. La última sección es de carácter técnico y se dirige sobre todo a las partes interesadas sectoriales (industria, transporte, agricultura, utilización de la tierra).

Algunas preguntas son de opciones múltiples. Otras son preguntas abiertas a las que puede añadir observaciones si así lo desea. Redacte sus observaciones de una forma clara y concisa, puesto que hay un número máximo de caracteres que no se puede exceder.

Si desea extenderse más, puede cargar un documento con sus opiniones y puntos de vista.

Puesto que los resultados se publicarán en internet, lea la declaración específica de privacidad que acompaña a la presente consulta. En ella se le explica cómo serán tratados sus datos personales y su contribución. Por motivos de transparencia, si responde en nombre de una organización, inscríbala en el Registro de Grupos de Interés si aún no lo ha hecho. Esa inscripción le compromete a cumplir un código de conducta. Si no desea inscribirse, su contribución se tratará y publicará junto con las recibidas de particulares.

Información general sobre los encuestados

\*¿En calidad de qué responde a este cuestionario?

- ☐ a título particular
- ☒ a título profesional o en nombre de una organización

\*Indique su nombre si responde a título personal o el nombre de su organización si responde en nombre de esta:

Se aceptará un texto de entre 3 y 100 caracteres

AITOR ZULUETA TELLERIA – Director de Patrimonio Natural y Cambio Climático

Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda del Gobierno Vasco

Viceconsejería de Medio Ambiente

\*Dirección de correo electrónico:

@

a-zuluetatelleria@euskadi.eus

\*En el caso de individuos a título particular, país de residencia. En el caso de profesionales, sede y principal país de operaciones:

\*Si la respuesta es «Otro», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 100 caracteres

\*Tipo de organización (elija la opción que mejor se adapte a su caso):

- ☐ Empresa privada
- ☐ Consultoría profesional, bufete de abogados, consultor autónomo
- ☐ Asociación profesional, comercial o empresarial
- ☐ Red, plataforma u organización no gubernamental
- ☐ Entidad académica o de investigación
- ☐ Interlocutores sociales
- ☒ Autoridad nacional, regional o local (mixta)
- ☐ Otro

\*Si la respuesta es «Otro», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 100 caracteres

\*Indique el sector de actividad en el que opera (como particular o como organización)

radio button label

- ☐ Agricultura, caza y silvicultura
- ☐ Intermediación financiera

- ☐ Pesca
- ☐ Actividades inmobiliarias y de alquiler; servicios prestados a las empresas
- ☐ Industrias extractivas
- ☒ Administración pública y defensa
- ☐ Manufactura
- ☐ Educación
- ☐ Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua
- ☐ Actividades sanitarias y asistencia social
- ☐ Construcción
- ☐ Otros servicios comunitarios, sociales o personales
- ☐ Comercio al por mayor y al por menor
- ☐ Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico
- ☐ Hoteles y restaurantes
- ☐ Organizaciones y organismos extraterritoriales
- ☐ Transporte, almacenamiento y comunicaciones
- ☐ Otro

\*Si la respuesta es «Otro», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 100 caracteres

\*Si se trata de una organización de la sociedad civil o una administración pública, indique su área principal de actividad o su ámbito de competencia:

Se aceptará un texto de entre 3 y 100 caracteres

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA- MEDIO AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO Y BIODIVERSIDAD

\*¿Qué tamaño tiene su organización?

radio button label

- ☐ Microempresa o pequeña empresa (de 10 a 49 empleados)
- ☐ Mediana empresa (de 50 a 249 empleados)
- ☐ Gran empresa (250 empleados o más)

\*Si su organización está inscrita en el Registro de Transparencia, indique su número de identificación en el Registro:

20 caracteres como máximo

\* Si no lo está, puede registrarse ahora.

\*Indique sus preferencias acerca de la publicación de su respuesta en el sitio web de la Comisión:

- ☒ Con el nombre indicado: Autorizo la publicación de toda la información que figura en mi contribución y declaro que ninguno de los datos aportados está sujeto a restricciones de derechos de autor que impidan su publicación
- ☐ De manera anónima: Autorizo la publicación de toda la información que figura en mi contribución y declaro que ninguno de los datos aportados está sujeto a restricciones de derechos de autor que impidan su publicación
- ☐ Deseo que mi contribución permanezca confidencial (no se publicará, pero podrá utilizarse dentro de la Comisión)

\*Tenga en cuenta que, con independencia de la opción elegida, su contribución puede ser objeto de una solicitud de acceso a documentos en virtud del Reglamento (CE) n.º 1049/2001, relativo al acceso del público a los documentos del Parlamento Europeo, del Consejo y de la Comisión. En ese caso, la solicitud se valorará de acuerdo con las condiciones establecidas en dicho Reglamento y de conformidad con las normas aplicables en materia de protección de datos.

Preguntas

Reducciones a largo plazo de las emisiones de gases de efecto invernadero

\*Para lograr sus objetivos en relación con el aumento de la temperatura, el Acuerdo de París también incluye el objetivo a largo plazo de alcanzar un equilibrio entre las emisiones y las

absorciones de gases de efecto invernadero por la actividad humana en la segunda mitad de este siglo. Puesto que el cambio climático es un problema mundial que exige la actuación de todas las partes en el Acuerdo de París, ¿qué cree usted que debería hacer la UE para contribuir a la consecución de los objetivos de ese Acuerdo?

- ☐ Reducir de aquí a 2050 las emisiones de gases de efecto invernadero en la UE en un 80 % en comparación con los niveles de 1990
- ☐ Reducir de aquí a 2050 las emisiones de gases de efecto invernadero en la UE en un porcentaje mayor, entre el 80 y el 95 %, en comparación con los niveles de 1990
- ☒ Alcanzar de aquí a 2050 un equilibrio entre las emisiones y las absorciones en la UE

\*En su opinión, ¿cuáles son los principales retos y oportunidades?

1000 caracteres como máximo

Desde la Comunidad Autónoma del País Vasco, creemos que el principal reto de la UE es aumentar su ambición en materia de reducciones de emisiones, con el claro objetivo de llegar al año 2050 neutro en carbono. Los objetivos de reducción de emisiones implican una fuerte demanda de tecnologías, productos y procesos innovadores que permitan saltos cualitativos respecto al estado actual.

La transición a la economía baja en carbono debe apoyarse en un importante incentivo a la innovación a nivel regional, nacional e internacional.

En definitiva, la lucha contra el Cambio Climático no se debe ver como un elemento que perjudica la competitividad, sino más bien como una oportunidad en materia de I+D+I y un potencial para la creación de empleo. Tenemos que tener en cuenta que muchos países de la UE crecen a la vez que son capaces de reducir sus GEI, el País Vasco es un ejemplo de ello.

## Consumidores

\*A largo plazo, además de la implantación de las tecnologías disponibles y venideras, las decisiones de los consumidores también tendrán un papel clave en la descarbonización de nuestra economía. Responda a las preguntas de esta sección en función de sus hábitos si es usted un particular o, si se trata de una organización, teniendo en cuenta sus prácticas.

\*En su opinión, ¿dónde se registrarán los cambios más importantes en su vida cotidiana para afrontar el problema del cambio climático?

- ☐ Vivienda
- ☒ Movilidad
- ☐ Alimentación
- ☐ Bienes de consumo y servicios

Viviendas y oficinas

\*Consumo de energía

¿Apoyaría usted las siguientes opciones para reducir el consumo de energía y las emisiones de CO2 asociadas en edificios?

\*Mejorar aún más la eficiencia energética (aislamiento, triple acristalamiento, etc.) de su edificio

- ☒ Sí, ya lo he hecho
- ☐ Sí, es una prioridad
- ☐ Sí, pero no es una prioridad
- ☐ No, vivo de alquiler
- ☐ No, es demasiado caro
- ☐ No, por otra razón
- ☐ No sabe / no contesta

\*Si la respuesta es «Otra», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 200 caracteres

Desde Comunidad Autónoma del País Vasco llevamos tiempo trabajando en la rehabilitación de viviendas con criterios de eficiencia energética.

\*Instalar un sistema de calefacción y calentadores de agua que funcionen con energías renovables



- ☐ Sí, ya lo he hecho
- ☒ Sí, es una prioridad
- ☐ Sí, pero no es una prioridad
- ☐ No, vivo de alquiler
- ☐ No, es demasiado caro
- ☐ No, por otra razón
- ☐ No sabe / no contesta

\*Si la respuesta es «Otra», especifique:

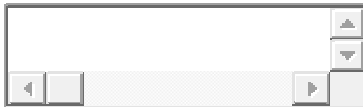
Se aceptará un texto de entre 3 y 200 caracteres

\*Instalar un equipo de calefacción y refrigeración y utilizar electrodomésticos que lleven la etiqueta de mayor eficiencia energética

- ☐ Sí, ya lo he hecho
- ☒ Sí, es una prioridad
- ☐ Sí, pero no es una prioridad
- ☐ No, vivo de alquiler
- ☐ No, es demasiado caro
- ☐ No, por otra razón
- ☐ No sabe / no contesta

\*Si la respuesta es «Otra», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 200 caracteres

Un formulario de texto rectangular con una barra de desplazamiento horizontal en la parte inferior. En la esquina superior derecha hay un botón con una flecha hacia arriba y otro con una flecha hacia abajo. En la esquina inferior izquierda hay un botón con una flecha hacia la izquierda y en la inferior derecha un botón con una flecha hacia la derecha.

\*Comprar electricidad sin emisiones de carbono o generar su propia electricidad renovable

- ☒ Sí, ya lo he hecho
- ☐ Sí, es una prioridad
- ☐ Sí, pero no es una prioridad
- ☐ No, vivo de alquiler
- ☐ No, es demasiado caro
- ☐ No, por otra razón
- ☐ No sabe / no contesta

\*Si la respuesta es «Otra», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 200 caracteres

El Gobierno Vasco autoriza la contratación por 22,2 millones de euros, del suministro de energía eléctrica 100% renovable o de cogeneración (Consejo de Gobierno 04-09-2018)

<http://www.euskadi.eus/noticia/2018/el-gobierno-vasco-autoriza-la-contratacion-por-22-2-millones-de-euros-del-suministro-de-energia-electrica-100-renovable-o-de-cogeneracion-consejo-de-gobierno-04-09-2018/web01-s2jusap/es/>

\*Tener un contador inteligente y consumir electricidad principalmente cuando los precios son bajos

- ☐ Sí, ya lo he hecho
- ☒ Sí, es una prioridad
- ☐ Sí, pero no es una prioridad
- ☐ No, por razones de privacidad
- ☐ No, no quiero cambiar mis hábitos de consumo
- ☐ No, por otra razón
- ☐ No sabe / no contesta

\*Si la respuesta es «Otra», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 200 caracteres

Euskadi cuenta con cerca de 1.000.000 de contadores inteligentes

\*Residuos domésticos

¿Clasifica sus residuos (papel, plástico, vidrio, metales, residuos orgánicos, etc.)?

- ☒ Sí
- ☐ No
- ☐ No veo ninguna razón para hacerlo

\*¿Qué le haría intensificar la separación de residuos (papel, plástico, vidrio, metales, residuos orgánicos, etc.)?

- ☐ Infraestructura adaptada (contenedores, etc.)
- ☐ Campañas de sensibilización
- ☐ Incentivos financieros tales como sistemas de depósito

☐ Otros

\*Si la respuesta es «Otros», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 200 caracteres

Para la Comunidad Autónoma del País Vasco la Economía Circular es una prioridad y una oportunidad, por ello estamos trabajando en la elaboración de la estrategia de Economía Circular de Euskadi.

\*¿Cree que un mayor reciclado y reutilización son importantes para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero?

☒ Sí

☐ No

☐ No lo sé

Movilidad

\*¿Apoyaría usted las siguientes opciones para reducir el consumo de energía y las emisiones asociadas de CO2?

\*Comprar un vehículo que no funcione con gasolina o diésel (por ejemplo, un coche eléctrico)

☒ Sí

☐ Sí, pero solo si no resulta más caro que los vehículos convencionales de gasolina o gasóleo

☐ Sí, pero solo si hay una infraestructura suficiente de recarga y repostaje

☐ No

\*Considerar la posibilidad de utilizar servicios de uso compartido de vehículos

- ☒ Sí
- ☐ Sí, pero solo si existe un servicio fácil de utilizar y asequible
- ☐ No

\*Para trayectos cortos, no utilizar el coche privado y desplazarse en transporte público

- ☒ Sí
- ☐ Sí, pero solo si existe un servicio accesible y regular
- ☐ No, porque es demasiado lento
- ☐ No, porque es demasiado caro
- ☐ No

\*Para trayectos cortos, no utilizar el coche privado y desplazarse en bicicleta (eléctrica) u otra forma de movilidad activa

- ☒ Sí
- ☐ Sí, pero solo si existen carriles bici adecuados
- ☐ No

\*Para distancias más largas, no utilizar el avión ni el coche cuando exista otra alternativa

- ☒ Sí
- ☐ Sí, a condición de que exista una alternativa adecuada
- ☐ No, es demasiado lento

- ☐ No, es demasiado caro
- ☐ No, por otra razón

\*Si la respuesta es «Otra», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 200 caracteres

Euskadi cuenta con el Plan Director de Transporte Sostenible de Euskadi 2030

\*¿Cree que una mejor planificación urbanística podría reducir el uso de vehículos privados y la congestión del tráfico en zonas urbanas?

- ☒ Sí
- ☐ Sí, si se combina con un mejor transporte público
- ☐ Sí, pero es difícil de poner en práctica
- ☐ No

\*¿Cree que utilizar más herramientas informáticas, como el teletrabajo o las videoconferencias, podría reducir la necesidad de movilidad?

- ☒ Sí
- ☐ Sí, en cierta medida
- ☐ No, porque es difícil de poner en práctica
- ☐ No

## Alimentación

\*La producción, transformación y distribución de productos alimenticios tienen un impacto en las emisiones de gases de efecto invernadero y el consumo de recursos naturales.

\*¿Considera importante que se realicen más campañas de sensibilización sobre el impacto climático de los diferentes tipos de consumo de alimentos?

- ☒ Sí
- ☐ No

\*¿Tiene en cuenta el impacto de los productos alimenticios en las emisiones de gases de efecto invernadero a la hora de comprarlos?

- ☒ Sí
- ☐ Sí, si hay información sobre la intensidad de carbono de los alimentos
- ☐ No, si resulta más caro
- ☐ No

\*Teniendo en cuenta además la importancia para la salud de una dieta equilibrada, ¿consideraría la posibilidad de cambiar a una alimentación con menos intensidad de emisiones de carbono (por ejemplo, reducir el consumo de carne roja)?

- ☒ Sí
- ☐ No
- ☐ Necesitaría más información antes de cambiar mi dieta

Recién presentada la Plataforma de Euskadi contra el Desperdicio Alimentario

Bienes de consumo y servicios

\*Los productos y servicios que consume y la forma en que se producen también tienen repercusiones en el consumo de energía y en las emisiones asociadas de gases de efecto invernadero.

\*¿Ha tenido alguna vez en cuenta el impacto en las emisiones de gases de efecto invernadero a la hora de comprar y consumir un producto o un servicio?

- ☒ Sí, lo hago con regularidad
- ☐ Sí, pero a menudo carezco de la información necesaria para hacerlo
- ☐ No, no lo tengo en cuenta

\*¿Consideraría la posibilidad de adquirir productos y servicios de empresas que los producen de una manera neutra en emisiones de gases de efecto invernadero?

- ☒ Sí
- ☐ No, si resulta más caro
- ☐ No, otros
- ☐ No sabe / no contesta

\*Si la respuesta es «Otros», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 200 caracteres

En la Comunidad Autónoma del País Vasco apostamos claramente por el Ecodiseño, para ello tenemos el programa de compra y contratación pública verde del País Vasco.

[http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/contenidos/documentacion/contratacion\\_publica\\_verde/es\\_doc/adjuntos/2010.pdf](http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/contenidos/documentacion/contratacion_publica_verde/es_doc/adjuntos/2010.pdf)

Trabajo y sector de actividad en el que opera

\*Tanto en el caso de particulares como de organizaciones, los datos sobre el sector de actividad han de facilitarse en la sección 1.

Empleo y transición socialmente justa



\*En las próximas décadas, la transición a una economía hipocarbónica tendrá un impacto aún más fuerte en nuestra manera de trabajar y de producir bienes y servicios. Entre las afirmaciones que figuran más abajo ¿cuáles corresponden en su opinión al impacto del cambio climático y de la transición a una economía hipocarbónica en su entorno de trabajo?

\*Como consecuencia de la transición ¿qué cree que hará su empresa: crear o reducir puestos de trabajo?

- ☒ Crear
- ☐ Reducir
- ☐ No sabe / no contesta

\*¿Qué es lo que más podría afectar a su empleo en el futuro?

- ☒ La transición hacia una economía hipocarbónica
- ☐ La digitalización
- ☐ El impacto de la globalización
- ☐ Las políticas socioeconómicas (por ejemplo, la política fiscal)
- ☐ Otros

\*Si la respuesta es «Otros», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 200 caracteres

Tenemos que tener claro que cualquier transición, debe ir acompañada de una transición justa para aquellos sectores intensivos en carbono. Apostando por una reactivación económica para las zonas que se vean afectadas por la apuesta de una economía hipocarbónica.

\*¿Cree que usted o su sector de actividad podrían beneficiarse de la formación del personal en el contexto de la energía y la transformación hacia una economía hipocarbónica?

- ☒ Sí
- ☐ Sí, en cierta medida
- ☐ No
- ☐ No sabe / no contesta

Impacto de la transición hacia una economía hipocarbónica en su sector

\*¿Considera que la transición hacia una economía hipocarbónica es una oportunidad o un reto para su sector?

- ☒ Una oportunidad
- ☐ Un reto
- ☐ Ambas cosas
- ☐ Ninguna
- ☐ No sabe / no contesta

\*Indique en qué medida podría su sector reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de aquí a 2050 en comparación con la situación actual

- ☐ En ninguna medida
- ☐ Hasta la mitad
- ☐ En más de la mitad
- ☒ Puede lograr una descarbonización total
- ☐ No sabe / no contesta

\*¿Cuál sería la mejor solución para reducir esas emisiones en su sector?

- ☐ Reforzar la electrificación
- ☐ Utilizar otros combustibles hipocarbónicos, como el hidrógeno
- ☐ Mejorar al máximo la eficiencia energética
- ☐ Aplicar una economía circular, incluidos la reutilización y el reciclado
- ☐ Desarrollar nuevos productos y conceptos empresariales
- ☐ Otra
- ☐ No sabe / no contesta

\*Si la respuesta es «Otra», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 200 caracteres

Creo que todos los puntos anteriores son importantes para la descarbonización pero debemos hacer hincapié en el binomio Economía Circular, Cambio climático para conseguir una economía hipocarbónica.

\*¿Va a invertir usted o su sector en nuevas tecnologías hipocarbónicas?

- ☒ Sí, es una prioridad
- ☐ Sí, pero no es una prioridad
- ☐ No, ya se ha invertido lo suficiente
- ☐ No
- ☐ No sabe / no contesta

\*¿Cree que su sector podría integrarse más con otros para reducir las emisiones y aumentar al mismo tiempo la eficiencia global?

- ☒ Sí
- ☐ No
- ☐ No sabe / no contesta

\*Si su sector puede integrarse más con otros, indique cómo y con qué sector o sectores:

200 caracteres como máximo

Desde la Gobernanza y la iniciativas público-privadas

\*¿Qué consecuencias cree que tendrá la transición a una economía hipocarbónica para la economía de la UE?

- ☒ Modernización y refuerzo de la competitividad
- ☐ Modernización y refuerzo de la competitividad, pero solo si los países y regiones no pertenecientes a la UE también participan en la transición hacia una economía hipocarbónica
- ☐ Pérdida de competitividad
- ☐ No sabe / no contesta

\*¿Cree que la transición a una economía hipocarbónica puede contribuir a la modernización y el crecimiento de la industria de la UE?

- ☒ Sí
- ☐ Sí, pero solo con ayudas públicas
- ☐ Sí, pero solo si los países y regiones no pertenecientes a la UE también participan en la transición hacia una economía hipocarbónica
- ☐ No

☐ No sabe / no contesta

\*¿Cómo pueden abordarse los retos y oportunidades (en particular en relación con sectores y regiones intensivos en carbono)? ¿Cuáles son las transformaciones económicas clave que debería llevar a cabo la UE para lograr una economía hipocarbónica y resiliente?

1000 caracteres como máximo

Para conseguir una Economía hipocarbónica en la UE es fundamental la colaboración público privada a todos los niveles.

### Energía

\*En la actualidad, el sistema energético es responsable de, aproximadamente, el 75 % de las emisiones de gases de efecto invernadero de la UE y está inmerso en una rápida transición provocada, principalmente, por la reducción del coste de las energías renovables, las mejoras de eficiencia energética y el veloz desarrollo de nuevas tecnologías (por ejemplo, baterías), todo ello impulsado por políticas de la UE y sus Estados miembros. Acelerar este cambio resultará fundamental para la transición de nuestra economía hacia una economía neutra en carbono.

\*En el siguiente cuadro figuran distintas tecnologías energéticas. Puntúe cada una de ellas de 1 (importante) a 5 (no importante) según el papel que van a desempeñar, en su opinión, en la transición a una energía limpia (no es necesario puntuar todas las opciones).

	1	2	3	4	5
*Eficiencia energética para reducir la necesidad de generar energía	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Energía renovable (energía eólica, solar o hidroeléctrica)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Otras formas de energía renovable, como la geotérmica, de las olas y de las mareas	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Energía nuclear	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
*Combustibles fósiles con captura y almacenamiento de carbono	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Biomasa sólida para la producción de calor y electricidad	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Biocarburantes líquidos avanzados	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Biogás producido a partir de residuos domésticos y agrícolas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- |   |                                  |                       |                                  |                       |                       |
|---|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| *Almacenamiento de electricidad (por ejemplo, baterías) | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| *Hidrógeno (producido de una forma neutra en carbono)   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| *Combustibles ecológicos derivados del hidrógeno        | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| *Otras  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

\*Si la respuesta es «Otras», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 200 caracteres

\*¿Cuáles son las mayores oportunidades, incluso para la economía en general? ¿Cuáles son los principales retos, en particular en lo que respecta a la aceptación pública o la disponibilidad de suelo y recursos naturales, en relación con esos futuros avances?

2000 caracteres como máximo

El papel de los bosques y la utilización de la tierra

\*En la UE, los bosques, la agricultura y los suelos absorben hoy más CO<sub>2</sub> del que emiten, y ese fenómeno se conoce como «sumidero de la UE». Los bosques y las tierras agrícolas producen biomasa renovable que puede utilizarse para sustituir a otros productos intensivos en carbono o para producir bioenergía, lo que, a su vez, reduce las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de los combustibles fósiles y de procesos industriales. El modo de producción de esa biomasa puede repercutir en el volumen del sumidero de la UE y en otros servicios prestados por los suelos agrícolas y forestales, como la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

\*En el contexto de una estrategia a largo plazo, puntúe cada una de las actividades de utilización de la tierra que figuran en el cuadro de 1 (importante) a 5 (no importante) para indicar cuáles son aceptables y pueden ser importantes para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y aumentar la absorción de CO<sub>2</sub> (no es necesario puntuar todas las opciones).

- |   |                                  |                                  |                       |                       |                       |
|---|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|   | 1                                | 2                                | 3                     | 4                     | 5                     |
| *Bosques como fuente de biomasa para obtener energía renovable  | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| *Bosques como fuente de materiales para obtener bioproductos    | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| *Bosques como sumidero de carbono que almacenan CO <sub>2</sub> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

\*Agricultura como fuente de materias primas para obtener bioproductos

☐ ☒ ☐ ☐ ☐

\*Agricultura como fuente de bioenergía

☐ ☒ ☐ ☐ ☐

\*o basada en cultivos alimentarios

☐ ☒ ☐ ☐ ☐

\*o basada en residuos agrícolas

☐ ☒ ☐ ☐ ☐

\*o basada en biomasa leñosa (por ejemplo, cultivos perennes, leñosos y herbáceos, montes bajos de ciclo corto, etc.)

☐ ☒ ☐ ☐ ☐

\*Protección y mejora de las reservas de carbono en tierras agrícolas

☒ ☐ ☐ ☐ ☐

\*¿Qué papel debería desempeñar el sector de la utilización de la tierra en la reducción de las emisiones y el aumento de su absorción? ¿Para qué fines debería utilizarse principalmente la biomasa con objeto de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero? ¿Qué problemas de sostenibilidad deberían afrontarse y cómo?

1000 caracteres como máximo

Potenciar los sumideros de carbono de la CAPV por su capacidad de secuestro y tomar medidas para su promoción

<http://www.neiker.net/sumideros-de-carbono-de-la-capv-capacidad-de-secuestro-y-medidas-para-su-promocion/?lang=es>

Educación, investigación e innovación

\*Teniendo en cuenta el amplio marco temporal de la estrategia y la magnitud inherente de la transición hacia la descarbonización, va a resultar fundamental acelerar la investigación y la innovación para facilitar esa transición.

\* ¿Cuál podría ser el mejor modo de sensibilización para suscitar los valores, la disposición y la actitud correctos?

hasta 3 opciones(s)

- ☒ Educación escolar
- ☒ Campañas locales y regionales
- ☒ Campañas a escala nacional y de la UE

\*¿En qué sectores debería centrarse principalmente la labor de I+D en la próxima década para facilitar de manera óptima la transición a una economía hipocarbónica?

hasta 6 opción(es)

- ☒ Energía
- ☒ Procesos industriales
- ☒ Transporte
- ☒ Tecnologías de la información
- ☒ Agricultura
- ☐ Otros

\*Si la respuesta es «Otros», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 200 caracteres

La Economía Circular, el I+D es esencial para poder transformar los residuos en materias primas de segunda generación y avanzar hacia el residuo 0 y apostar por el Ecodiseño.

\*¿En qué ámbitos intersectoriales debería centrarse la labor de I+D en las próximas décadas? ¿Hay una necesidad particular de implantar a gran escala ciertas tecnologías innovadoras? ¿Las autoridades y el sector privado desempeñan papeles diferentes en el apoyo a la I+D+i?

1000 caracteres como máximo

Análisis de Competitividad y cambio Climático en el País Vasco

[http://www.euskadi.eus/contenidos/documentacion/cc\\_competitividad/es\\_def/adjuntos/competitividadclimatico\\_es.pdf](http://www.euskadi.eus/contenidos/documentacion/cc_competitividad/es_def/adjuntos/competitividadclimatico_es.pdf)



## Financiación

\*En muchos casos, para lograr una economía hipocarbónica y realizar la transición energética, se necesitan grandes inversiones iniciales, con reducciones posteriores de los costes de explotación y de combustible. Por otra parte, es muy probable que esa transición, y el cambio climático en sí, afecten al valor de las inversiones existentes y de los activos de las empresas. Por último, para realizar la transición de una manera eficiente, deben garantizarse a largo plazo la viabilidad y la rentabilidad de las inversiones. La mayor parte de esas inversiones tendrán que financiarse con fondos privados.

\*¿El sector de actividad en el que usted opera va a necesitar inversiones adicionales significativas en el contexto de la transición a una economía hipocarbónica?

- ☒ Sí
- ☐ No
- ☐ No sabe / no contesta

\*¿En el sector de actividad en el que usted opera existe un déficit de financiación para llevar a cabo la transición a una economía hipocarbónica?

- ☒ Sí
- ☐ No
- ☐ No sabe / no contesta

\*¿El sector público debería implicarse más en garantizar una financiación adecuada para la transición a una economía hipocarbónica?

- ☐ Sí, mediante inversiones directas
- ☒ Sí, con medidas que garanticen una mayor financiación a bajo coste para inversiones sostenibles

- ☐ No, por el riesgo de fomentar inversiones ineficientes que den lugar a activos obsoletos
- ☐ No, por los efectos de desplazamiento de la financiación privada a otros sectores
- ☐ No sabe / no contesta

\*¿Considera que, en su sector, las empresas son lo suficientemente transparentes sobre los riesgos financieros a los que se enfrentan debido al cambio climático y a la transición energética y hacia una economía hipocarbónica?

- ☐ Sí
- ☐ No
- ☐ No sabe / no contesta

Metatendencias

\*¿Cree que las siguientes tendencias son importantes para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero?

\*Transición económica hacia una economía más circular

- ☒ Positiva
- ☐ Negativa
- ☐ Neutra

\*Digitalización, incluidas la robotización y la inteligencia artificial

- ☒ Positiva
- ☐ Negativa
- ☐ Neutra

\*Economía colaborativa

- ☒ Positiva
- ☐ Negativa
- ☐ Neutra

\*Mayor interdependencia de los sectores a través de las fronteras debido a la globalización

- ☐ Positiva
- ☐ Negativa
- ☐ Neutra

Agentes

\*Las autoridades locales de ciudades y comunidades locales, así como otros agentes, como la sociedad civil y el sector privado, pueden desempeñar un papel importante en la transformación energética, la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y la adaptación al cambio climático. De hecho, miles de ciudades, empresas y organizaciones de ciudadanos están inmersas en la transición energética y hacia una economía hipocarbónica a través de proyectos sobre energía, transporte, productos alimenticios y gestión de residuos, logrando con frecuencia importantes beneficios colaterales a nivel local para el desarrollo económico, el bienestar y la salud.

\*¿Cuáles de esos agentes no estatales piensa usted que ejercerán un mayor impacto en la contribución que usted o su sector puede aportar para conseguir el objetivo de la UE de convertirse en una economía hipocarbónica?

- ☒ Administración regional
- ☐ Ciudades
- ☐ Empresas

- ☐ Entidades filantrópicas
- ☐ Sociedad civil (ONG, etc.).
- ☐ Grupos religiosos

\*¿Puede poner un ejemplo que usted considere especialmente importante para subrayar el papel de esos agentes locales y del sector privado en el apoyo a la transición energética y hacia una economía hipocarbónica?

1000 caracteres como máximo

Desde la Comunidad Autónoma del País Vasco me gustaría recalcar el papel fundamental que juegan las regiones y los municipios en la lucha contra el cambio climático. Este ámbito territorial está llamado a consolidar un papel muy relevante para la reducción de gases de efecto invernadero, máxime cuando hay estados miembros de la UE que no ven con buenos ojos ampliar la ambición de reducción de emisiones. En el contexto actual no podemos dar un paso atrás, dado que quizá hemos superado ya el límite de 1,5 grados centígrados estamos muy cerca de sobrepasar el punto de no retorno de los 2 grados centígrados e que marcaba el acuerdo de París.

Por ello, quiero ratificar el papel que desarrollan las Regiones en la lucha contra el Cambio Climático es fundamental y tienen que ser actores a tener en cuenta en cualquier negociación climática Internacional.

[http://www.euskadi.eus/contenidos/documentacion/klima2050/es\\_def/adjuntos/KLIMA2050\\_es.pdf](http://www.euskadi.eus/contenidos/documentacion/klima2050/es_def/adjuntos/KLIMA2050_es.pdf)

<http://www.udalsarea21.net/Publicaciones/Ficha.aspx?IdMenu=e0d5d6ec-204e-418a-8102-e25f1ee09927&Cod=f8f92000-f21f-4eeb-a8aa-087fd5df56b1&Idioma=es-ES&Tipo=>

<http://www.udalsarea21.net/Publicaciones/Ficha.aspx?IdMenu=e0d5d6ec-204e-418a-8102-e25f1ee09927&Cod=f8f92000-f21f-4eeb-a8aa-087fd5df56b1&Idioma=es-ES&Tipo=>

[http://conferences.sustainablecities.eu/fileadmin/user\\_upload/imported/uploads/DOCUMENTS/Basque-Declaration-SPANISH-WWW.pdf](http://conferences.sustainablecities.eu/fileadmin/user_upload/imported/uploads/DOCUMENTS/Basque-Declaration-SPANISH-WWW.pdf)

## Adaptación

\*Los efectos adversos del cambio climático van a intensificarse en las próximas décadas si no se aplican políticas de mitigación a nivel mundial. En su lugar de residencia, ¿cuál de las siguientes medidas cree que será necesario aplicar para prepararse ante los efectos probables del cambio climático? Puntúe las opciones que figuran en el cuadro siguiente de 1

(importante) a 5 (no importante) para indicar cuáles cree que es necesario aplicar en su lugar de residencia para prepararse ante los efectos probables del cambio climático (no es necesario puntuar todas las opciones).

	1	2	3	4	5
*Investigación científica sobre los efectos locales del cambio climático en su lugar de residencia	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Refuerzo de las infraestructuras (redes de transporte, energía o comunicación) para resistir a desastres naturales	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Preparación ante inundaciones (retención de agua, presas, áreas / llanuras de inundación, restricción de actividades en zonas con riesgo de inundaciones, casas flotantes, etc.)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Adaptación de la agricultura al cambio climático (por ejemplo, sistemas de riego eficientes, cambios en la selección de los cultivos)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Planes de actuación ante olas de calor	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Aumento de zonas verdes en las ciudades para hacer frente a olas de calor / inundaciones	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Fomento del ahorro y la reutilización del agua	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Prevención de incendios forestales (por ejemplo, campañas de concienciación, gestión forestal, etc.)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Refuerzo y protección de zonas costeras	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Sistemas de alerta rápida en caso de catástrofes naturales (olas de calor, inundaciones, incendios forestales, etc.)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Información a la población sobre la necesidad de adaptación al cambio climático	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Productos de seguros mejorados contra daños producidos por los efectos del cambio climático	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Mejor comprensión de los efectos del cambio climático para la seguridad en la UE (por ejemplo, flujos de migrantes, escasez de agua y alimentos a nivel mundial, comercio agrícola)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

\*¿Qué medidas de adaptación son especialmente importantes para su sector? ¿Por qué?

1000 caracteres como máximo

## **Posición más activa frente al cambio climático**

Entendemos que será necesaria la adopción de normas jurídicas vinculantes para hacer frente al cambio climático de manera coherente. La falta de un marco legislativo claro supone un obstáculo para los entes regionales y locales a la hora de poner en marcha iniciativas ligadas a la adaptación. Por ello, sería positiva la existencia de un mandato claro de la UE y los estados miembros ligado a la implementación de las medidas de adaptación al cambio climático, que facilite la toma de decisión a nivel regional y el paso a la acción.

## **Cooperación europea con otras regiones vulnerables**

En el Acuerdo de París, los gobiernos acordaron ofrecer ayuda internacional a los países en desarrollo con el objetivo de que éstos logren una adaptación mejor y más permanente. Sin embargo, la EACC está centrada en actuaciones a nivel comunitario y no aborda las cuestiones de adaptación a nivel internacional.

Entendemos que desde la estrategia debe recogerse una prioridad de acciones de cooperación en materia de adaptación al cambio climático.

## **Liderazgo de regiones y ciudades**

Las regiones y ciudades europeas son las protagonistas a la hora de reducir la vulnerabilidad frente al cambio climático de los territorios, a pesar de que sean la Comisión Europea y los estados miembros los que diseñen las políticas y marcos reguladores. Por ello, de cara a la renovación de la EACC, se prevé imprescindible un marco de gobernanza multinivel funcional que permita a los entes locales y regionales poner en marcha medidas de adaptación al cambio climático:

- Será necesaria una mayor colaboración entre los diferentes niveles de gobierno (UE, estados miembros y entes regionales y locales) para adecuar las prioridades, minimizar los procesos paralelos y garantizar una mayor coherencia política y también una actuación complementaria y coordinada.
- Las ciudades y regiones deberán tener un papel más activo en la elaboración y ejecución de los planes y estrategias nacionales de adaptación. Adicionalmente, los esfuerzos de las regiones deberían contar con más apoyo por parte de la UE.
- Las regiones pueden tomar un papel de coordinación respecto a los entes locales apoyándoles en la adaptación al cambio climático. Algunos ejemplos exitosos de organizaciones de regiones cooperando para alcanzar objetivos son el [CPRM](#) o el [Nrg4SD](#).
- Se deben dar a conocer los avances desarrollados por los entes regionales en materia de adaptación, para que éstos sirvan como buenas prácticas a sus pares.

## **Acción climática desde sectores clave**

Existe una necesidad de intervención de las múltiples partes interesadas y de la adopción de un enfoque intersectorial (no compartimentado) con el objetivo de diseñar medidas de adaptación local más integradas y eficientes.

Dinamizar la práctica de presentación de informes formales o informales para la adaptación al cambio climático en todos los sectores a nivel de la UE (o dentro de la Comisión) sería una forma de mejorar el aprendizaje en relación a las políticas y la coherencia de las mismas.

Es importante tener en cuenta que las PYME podrían tener más dificultades para adaptarse a los cambios climáticos ya que tienen recursos humanos y financieros limitados para hacer frente a los efectos adversos. De cara a la protección del tejido económico, resulta relevante que la EACC estudie el impacto del cambio climático en la competitividad de las empresas, en particular las PYMEs.

### **Adaptación basada en ecosistemas**

La adaptación basada en ecosistemas es un concepto de medidas que utilizan la biodiversidad y los servicios ecosistémicos para proteger a la población de los efectos adversos del cambio climático. Se trata de una herramienta que promueve soluciones naturales en todos los sectores para fomentar la resiliencia.

La EACC reconoce que la adaptación basada en ecosistemas es rentable, accesible y beneficiosa, por lo que sería recomendable fomentar este tipo de actuaciones en las regiones y ciudades de la UE.

### **Enfoque para la reducción de riesgos de desastres y aumento de resiliencia**

Se prevé que el cambio climático provoque una mayor frecuencia e intensidad de los desastres naturales a nivel global. En la actualidad ya se están observando los efectos cada vez más devastadores de desastres tales como inundaciones y sequías en el territorio comunitario. Los daños que estos desastres provocan se cifran en grandes pérdidas económicas para las regiones y ciudades europeas, que se podrían reducir mediante la implantación de medidas preventivas.

Por ello, se deberían enlazar más directamente las estrategias de adaptación con el concepto de resiliencia frente al cambio climático y profundizar en su desarrollo, así como la evaluación de la «vulnerabilidad» de los diferentes territorios.

### **Acceso a financiación climática**

El acceso a la financiación climática es clave para poder desarrollar actuaciones de adaptación al cambio climático. Muchas regiones y ciudades no disponen por sí solas de los medios económicos necesarios para implantar medidas de adaptación, ya sean preventivas o reactivas, por lo que precisan de financiación adicional.

A su vez, es necesario destacar que las entidades regionales son importantes puntos de contacto con las autoridades locales y otros interesados que, debido a su enfoque local, son los tienen una perspectiva más clara de los requisitos de adaptación de las ciudades y los medios (tanto económicos como técnicos) necesarios para alcanzarlos.

Por ello, la Comisión Europea debería facilitar a los entes locales y regionales:

- 1) información de fácil acceso y comprensible sobre los fondos e instrumentos financieros disponibles para la aplicación de sus planes de actuación, y
- 2) más orientación y ayuda sobre la manera de acceder y aplicar los instrumentos existentes y, en su caso, también combinarlos (por ejemplo, mediante una formulación a medida).

En este ámbito, se necesitan más orientaciones para ayudar a las autoridades regionales a gestionar y aprovechar todo el potencial de los fondos europeos disponibles y los instrumentos financieros innovadores.

### **Informe, seguimiento y evaluación**

Uno de los principales obstáculos en el avance de la adaptación al cambio climático es que, en contraposición a la mitigación, la adaptación generalmente no tiene obligaciones que impliquen el informe, seguimiento y evaluación de sus actuaciones. Con el fin de lograr un mayor progreso y mejorar la adaptación de los territorios, la Comisión debería plantear un marco que favorezca el seguimiento y la evaluación a diferentes niveles (europeo, nacional y regional/local) de medidas de adaptación que sean mutuamente compatibles y se complementen entre sí, lo que garantizará la coherencia y minimizará la carga para las ciudades y regiones.

### **Desarrollo de capacidades e intercambio de conocimientos**

En relación con este asunto, sería importante invertir en el desarrollo de capacidades adicionales y en solucionar los GAPs de conocimientos en las ciudades y regiones europeas. Para ello, es necesario contar con los entes locales para trabajar específicamente en las necesidades que éstos presentan, facilitando la comunicación entre investigadores y legisladores comunitarios.

La Comisión Europea debería seguir apoyando los esfuerzos de las regiones y ciudades en la elaboración de proyecciones climáticas regionalizadas y la evaluación de riesgos. Para ello, se deberían reforzar las actividades de investigación relacionadas con la identificación de instrumentos y métodos adecuados de modelización del riesgo, el desarrollo de hipótesis de impacto climático (macro) regional y la creación de redes de servicios climáticos (dentro de Horizonte 2020), tanto a nivel internacional y europeo como a nivel nacional o subnacional.



Cuestiones sectoriales específicas

\*Estas preguntas se centran en opciones sectoriales específicas de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y, por esa razón, están dirigidas principalmente a las partes interesadas de cada sector.

Reducción de las emisiones industriales de gases de efecto invernadero

\* Las fuentes industriales de gases de efecto invernadero son variadas y la mayoría de ellas están vinculadas al consumo de energía, aunque una parte significativa de las emisiones proceden de procesos químicos, por ejemplo en los sectores siderúrgico, del cemento y de los productos químicos.

La industria dispone de una serie de opciones de mitigación para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero. Las más comunes son el aumento de la eficiencia (por ejemplo, utilizando productos y tecnologías más eficientes, reutilizando el calor residual, etc.) y la sustitución de combustibles (por ejemplo, electrificando sus procesos). Otras opciones son la sustitución de materias primas, tanto con biomateriales como aplicando tecnologías de captura y utilización de carbono para reutilizar las emisiones de CO2 en otros procesos de producción. Esas tecnologías también se benefician a menudo de una mayor integración de los sectores energético e industrial.

Indique en qué sector considera que las opciones de mitigación antes mencionadas u otras opciones son especialmente importantes. Indique cuál es su opinión en términos de potencial de mitigación, potencial económico y desarrollo tecnológico. Califique cada opción de alta, media, baja o nula en relación con cada criterio e indique en qué año considera usted que podrá implantarse la tecnología a gran escala.

	Sector industrial	Opción tecnológica	Potencial de mitigación	Viabilidad económica	Desarrollo tecnológico	Año de implantación a gran escala	
* 1	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div> <div></div> <div></div>
* 2	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div> <div></div> <div></div>

* 3	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>
* 4	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>
* 5	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>
* 6	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>
* 7	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>
* 8	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>
* 9	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>
* 10	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>

Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero del transporte

\*El sector del transporte dispone de una serie de opciones para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero. Aunque en el sector del transporte se han implantado con éxito tecnologías de emisiones bajas o nulas (por ejemplo, para turismos y furgonetas), en otros

segmentos del sector el desarrollo tecnológico se encuentra en sus primeras fases de desarrollo o implantación (por ejemplo, en el caso de los camiones de largo recorrido y en el transporte aéreo o marítimo).

Indique en qué segmento del sector del transporte considera usted que hay opciones particulares de mitigación y señale cuál es su importancia. Indique cuál es su opinión en términos de potencial de mitigación, potencial económico y desarrollo tecnológico. Califique cada opción de alta, media, baja o nula en relación con cada criterio e indique en qué año considera usted que podrá implantarse la tecnología a gran escala.

	Sector del transporte	Opción tecnológica	Potencial de mitigación	Viabilidad económica	Desarrollo tecnológico	Año de implantación a gran escala	
* 1							 
* 2							 
* 3							 
* 4							 
* 5							 
* 6							 

* 7							
* 8							
* 9							
* 10							

\*Además, indique cuál es su opinión en relación con las siguientes opciones para reducir el consumo de energía y las emisiones asociadas de CO2.

\*En el transporte de mercancías, ¿consideraría la posibilidad de pasar del transporte por carretera a modos alternativos de transporte, como el ferrocarril, las vías navegables o la navegación costera?

- ☒ Sí
- ☐ No, es demasiado lento o complicado
- ☐ No, es demasiado caro
- ☐ No sabe / no contesta

\*En relación con la logística del primer / último kilómetro en zonas urbanas, ¿consideraría la posibilidad de pasar del transporte por carretera a modos alternativos de transporte, como la bicicleta (eléctrica) o vehículos de emisión cero?

- ☐ Sí, lo estoy haciendo

- ☒ Sí, en el futuro
- ☐ No, es demasiado lento
- ☐ No
- ☐ No sabe / no contesta

## Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de la agricultura

\*Hay varias opciones para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de la agricultura, aunque su potencial de mitigación, sobre todo por lo que se refiere a las emisiones de gases distintos del CO<sub>2</sub>, se considera más limitado que en otros sectores. Por otra parte, el sector de la agricultura, por su impacto y por la utilización de la tierra, influirá en la evolución de nuestro sumidero natural y, por ende, en las absorciones asociadas de CO<sub>2</sub>.

Indique qué opciones de mitigación son especialmente importantes. Califique cada opción de alta, media, baja o nula en relación con cada criterio e indique en qué año considera usted que podrá implantarse la tecnología a gran escala.

	Sector agrícola	Opción tecnológica	Potencial de mitigación	Viabilidad económica	Desarrollo tecnológico	Año de implantación a gran escala
* 1						
* 2						
* 3						
* 4						

* 5							
* 6							
* 7							
* 8							
* 9							
* 10							

#### Función de la absorción de CO<sub>2</sub>

\* La consecución de los objetivos del Acuerdo de París supone un reto importante, y muchos científicos consideran que va a ser necesario absorber una cantidad significativa de CO<sub>2</sub> de la atmósfera para mantener el aumento de la temperatura por debajo de los 2 °C y sobre todo para limitarlo a 1,5 °C. Las opciones para absorber CO<sub>2</sub> de la atmósfera son limitadas.

La absorción de CO<sub>2</sub> puede realizarse mediante 1) la captura de CO<sub>2</sub> por fotosíntesis natural o por procesos químicos artificiales y, a continuación, 2) almacenando el CO<sub>2</sub> en emplazamientos geológicos a largo plazo o en el interior de biomasa y (bio)materiales.

Puntúe de 1 (importante) a 5 (no importante) las siguientes opciones de absorción y almacenamiento en función del papel que usted considera pueden tener para conseguir en la UE emisiones negativas, teniendo en cuenta cuestiones tales como la viabilidad técnica y económica, el potencial de almacenamiento, la integridad medioambiental y la aceptación social.

\*Captura de CO2 de la atmósfera

	1	2	3	4	5
*Forestación intensiva	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Residuos forestales y de tierras de labor	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Cultivos leñosos perennes	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Captura directa del aire	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
*Otras	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

\*Si la respuesta es «Otras», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 200 caracteres

\*Almacenamiento de CO2

	1	2	3	4	5
*Captura y almacenamiento de carbono (CAC) con recuperación mejorada de petróleo o gas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
*CAC en emplazamientos geológicos terrestres	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
*CAC en emplazamientos geológicos marinos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
*Captura y utilización del carbono (productos de vida larga)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Aumento de las reservas permanentes de carbono en los suelos	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Aumento de las reservas permanentes de carbono en las plantas	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
*Otras	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

\*Si la respuesta es «Otras», especifique:

Se aceptará un texto de entre 3 y 200 caracteres

\*¿Cuáles considera usted que son los principales obstáculos que impiden en la actualidad la implantación a gran escala de la CAC, en particular su utilización para generar emisiones negativas? ¿Cuáles son los retos particulares relacionados con la CAC en biomasa? ¿Qué tipo de captura y utilización de carbono serviría para crear un almacenamiento a largo plazo?

¿Existen otras tecnologías que también deberían tenerse en cuenta? ¿Qué políticas cree que debe aplicar la UE para contribuir mejor a su desarrollo e implantación?

1000 caracteres como máximo

Otras observaciones

\*Si desea añadir más información, observaciones o sugerencias en relación con los asuntos tratados en el presente cuestionario, puede hacerlo aquí:

1000 caracteres como máximo

\*También puede cargar un documento con información, observaciones o sugerencias adicionales.