



Bruselas, 29.9.2021
COM(2021) 609 final

**COMUNICACIÓN DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO, AL
CONSEJO, AL COMITÉ ECONÓMICO Y SOCIAL EUROPEO Y AL COMITÉ DE
LAS REGIONES**

sobre las misiones europeas

Comunicación de la Comisión sobre las misiones europeas

1. Introducción

La respuesta de los europeos a las condiciones meteorológicas extremas en varios países de la UE este verano ha demostrado la fuerza y la importancia de la solidaridad y la cooperación europeas. Los países europeos se ofrecieron rápidamente a ayudarse mutuamente para luchar contra los incendios forestales, reconstruir los daños causados por las inundaciones y proporcionar apoyo financiero a quienes perdieron su hogar. Estos desastres naturales confirman una vez más la urgencia climática y la crisis de biodiversidad que acusamos en Europa y en el mundo.

La pandemia de COVID-19, que ha planteado retos sanitarios y socioeconómicos, demostró claramente que la mejor manera de hacer frente a una crisis es la solidaridad, la acción coordinada y el papel fundamental de la ciencia independiente. También fue un claro recordatorio de que ninguna crisis se presenta de forma aislada. Aunque la pandemia tuvo efectos positivos, por ejemplo, en la mejora de la calidad del aire en las ciudades o en el compromiso local de los vecinos que ofrecieron su ayuda, también afectó a otros riesgos para la salud, como el cáncer, al reducir las actividades de prevención, detección precoz, diagnóstico y tratamiento.

Estas crisis climáticas y sanitarias son un llamamiento a la acción para que todos los agentes sociales encuentren maneras nuevas e innovadoras de unir sus fuerzas. Mantener el *statu quo* no es una opción. Los europeos son conscientes de la urgencia de actuar y apoyar firmemente a la ciencia para encontrar soluciones. Esto supone un impulso único de cara a un nuevo tipo de políticas de investigación e innovación. Con el mismo espíritu de equipo y la disposición a cooperar que se demostró en esos momentos difíciles, podemos ser valientes y ambiciosos a la hora de configurar el futuro en el que queremos vivir.

Teniendo esto en cuenta, el Parlamento Europeo y el Consejo de la UE encomendaron a la Comisión introducir una nueva forma de trabajar en todos los ámbitos de actuación, de especialización y en la ciencia, colaborando directamente con las empresas, las comunidades locales y la comunidad de la innovación: las misiones de la UE¹. Basadas en la investigación

¹ Las misiones tienen su base jurídica en el Reglamento Horizonte Europa [artículo 8 del Reglamento (UE) 2021/695 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 28 de abril de 2021].

y la innovación², tienen por objeto abordar los retos sociales y reconectar a los ciudadanos con la Unión Europea, inspirándolos y capacitándolos para mejorar sus vidas y las de los demás.

Tenemos ahora la oportunidad de trabajar juntos en pos de un futuro saludable, ecológico y digital. Esa es nuestra misión.

2. Misiones de la UE

Las misiones de la UE parten de la idea de que los desafíos sociales complejos exigen un esfuerzo coordinado en toda Europa para lograr un impacto. Respaldan las ambiciosas prioridades de esta Comisión y reconocen que tenemos que ir más allá de los instrumentos existentes. Las misiones lograrán resultados a través de un *nuevo papel de la investigación y la innovación* en el marco del programa Horizonte Europa, combinado con un *enfoque coordinado y global y una nueva relación con los ciudadanos*. Las misiones de la UE establecen objetivos ambiciosos, concretos y cuantificables en un plazo bien definido durante el cual se pueden esperar resultados realistas. El seguimiento y las evaluaciones serán continuos. Las misiones serán un esfuerzo coordinado de la Comisión para poner en común los recursos necesarios en cuanto a programas, políticas y reglamentos de financiación, servicios y fuentes de datos³, así como otras actividades necesarias para alcanzar sus objetivos. También movilizarán e implicarán a los agentes públicos y privados, como los Estados miembros de la UE, las autoridades regionales y locales, los institutos de investigación, los empresarios y los inversores públicos y privados, para lograr un impacto real y duradero entre todos.

Un elemento especialmente crítico de las misiones de la UE será llegar a las comunidades locales y colaborar con la ciudadanía de Europa, su pueblo, a fin de garantizar la adopción social de estas nuevas soluciones y enfoques.

Las misiones apoyarán directamente prioridades como el Pacto Verde Europeo, el Plan Europeo de Lucha contra el Cáncer, Una Economía al Servicio de las Personas, la nueva Bauhaus europea⁴, así como el renovado Programa de Competitividad Industrial de la UE y el

² Solo se muestran los presupuestos para el apoyo a las misiones de Horizonte Europa a través de su pilar 2, sin incluir la importante financiación prevista con cargo a otros programas.

³ Por ejemplo, el Programa Espacial de la UE, EMODnet o Climate-ADAPT.

⁴ Colaborará con misiones que abordan retos compartidos para acelerar el proceso de transformación de los lugares en los que vivimos y de nuestros estilos de vida, en aras de una calidad de vida más sostenible,

Programa Espacial Europeo, y todas ellas respaldarán los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas. Los colegisladores determinaron y acordaron cinco ámbitos de misión⁵, posteriormente desarrollados por comités de misiones específicos formados por expertos y sobre la base de amplias consultas con las partes interesadas y la ciudadanía⁶. En la actualidad, la Comisión está poniendo en marcha la ejecución de cinco misiones de la UE:



Adaptación al cambio climático: apoyar al menos a ciento cincuenta regiones y comunidades europeas para que sean resistentes al cambio climático de aquí a 2030.

Esta misión convertirá el reto urgente de la adaptación al cambio climático en una oportunidad para construir una Europa resiliente, justa y preparada para hacer frente a las perturbaciones climáticas, como las condiciones meteorológicas extremas, los incendios forestales y las enfermedades infecciosas. La misión ayudará a las regiones europeas a prepararse para los cambios inevitables y los fenómenos extremos y a compartir experiencias y soluciones para evitar la pérdida de vidas y medios de subsistencia.



Cáncer: mejorar la vida de más de tres millones de personas de aquí a 2030 mediante la prevención, la cura y, en el caso de las personas afectadas por el cáncer, incluidas sus familias, para que vivan más y mejor.

La misión apoyará a los Estados miembros, las regiones y las comunidades en materia de control del cáncer, sobre todo a la luz del efecto perturbador de la pandemia de COVID-19. Mejorará la comprensión del cáncer, impulsará la prevención, optimizará el diagnóstico y el tratamiento, mejorará la calidad de vida de los pacientes y sus familias y garantizará un acceso equitativo a los cuidados en toda Europa. La misión situará a la ciudadanía, incluidos los pacientes, en el centro de la investigación y la innovación, y situará a la investigación y la innovación en el centro de la elaboración de las políticas.



Restaurar **nuestro océano y nuestras aguas** de aquí a 2030.

Los cambios antropogénicos y ocasionados por el clima están poniendo en serio peligro nuestro océano y nuestras aguas y, por consiguiente, a nuestras sociedades. El nuevo enfoque sistémico de la misión abordará el océano y las aguas como una misma cosa y

inclusiva y mejorada https://europa.eu/new-european-bauhaus/system/files/2021-09/COM_2021_573_ES_ACT.PDF

⁵ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?qid=1540387631519&uri=CELEX%3A52018PC0435>

⁶ https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/missions-horizon-europe/citizen-events-and-specialised-missions-conferences_en

desempeñará un papel clave en la consecución de la neutralidad climática y la restauración de la naturaleza. La misión contribuirá a alcanzar los objetivos de la UE de proteger el 30 % de la superficie marina de la UE, así como de restaurar los ecosistemas marinos y 25 000 km de ríos de caudal libre, prevendrá y eliminará la contaminación mediante la reducción de los residuos plásticos en el mar, la pérdida de nutrientes y el uso de plaguicidas químicos en un 50 %, y hará que la economía azul sea climáticamente neutra y circular con cero emisiones marítimas netas.



Cien **ciudades inteligentes y climáticamente neutras** de aquí a 2030.

Las ciudades, que producen más del 70 % de las emisiones mundiales de CO₂, desempeñan un papel fundamental para alcanzar la neutralidad climática de aquí a 2050. Se apoyará al menos a cien ciudades para que sean climáticamente neutras de aquí a 2030. Estas, en estrecha cooperación con la ciudadanía, establecerán «Contratos de ciudad por el clima» que detallarán la estrategia para desplegar y supervisar soluciones innovadoras y digitales a fin de alcanzar la neutralidad climática. Liderarán la innovación climática y expondrán soluciones de reducción de las emisiones de carbono que permitirán a todas las demás ciudades seguir su ejemplo de aquí a 2050.



Un pacto sobre el suelo para Europa: cien «laboratorios vivientes» y «faros» para liderar la transición hacia unos suelos sanos de aquí a 2030.

La vida en la tierra depende de unos suelos sanos, pero estos están en riesgo en todo el mundo. En Europa, entre el 60 % y el 70 % de los suelos se consideran poco saludables, lo que nos hace más vulnerables a la inseguridad alimentaria y los fenómenos meteorológicos extremos. La misión colaborará con las personas y creará asociaciones eficaces entre sectores y territorios para proteger y restaurar los suelos en Europa y fuera de ella. Contribuirá a los objetivos del Pacto Verde relativos a la agricultura sostenible, la resiliencia frente al cambio climático, la biodiversidad y la contaminación cero.

3. Lograr un impacto

Un nuevo papel para la investigación y la innovación

Las misiones toman como claro punto de partida la investigación y la innovación: sobre la base de los objetivos concretos de cada misión, las acciones de investigación e innovación marcan el camino para lograr resultados. El alcance de las misiones va mucho más allá del de un único proyecto de investigación. El objetivo de cada misión es la base de una cartera de acciones de investigación e innovación, que incluirá la investigación básica y aplicada en todos los sectores y ámbitos. Las misiones hacen hincapié en la demostración, el desarrollo y la reproducción de soluciones nuevas y existentes, incluidas las innovaciones sociales. Esto garantizará un enfoque de innovación hecho a medida que incluirá la innovación social, en el que las soluciones se adaptarán plenamente a las circunstancias locales. Además, los cambios incrementales no serán suficientes. Estos retos requieren alteraciones, nuevas ideas y asunción de riesgos. Las misiones adoptan plenamente el pensamiento innovador, estimulando la experimentación y la búsqueda de múltiples soluciones ascendentes para alcanzar sus objetivos, abarcando también a las instituciones de educación y formación por su papel clave en el desarrollo del talento, los conocimientos y las capacidades de la ciudadanía. Esta colaboración abierta, inclusiva e innovadora, que también se centra en el impacto y las transformaciones sociales, con la necesidad de inversión social y nuevos planes de estudios, aumenta nuestras posibilidades de encontrar soluciones a los complejos retos sociales a los que se enfrentan las misiones, así como de impulsar efectos derivados, atraer inversiones privadas e impulsar las competencias y las carreras de los investigadores. Las misiones brindarán una oportunidad única para combinar la capacidad del sector público de apoyar la experimentación y aceptar el fracaso, aportando al mismo tiempo las capacidades innovadoras y disruptivas del sector privado.

Ejemplos de misión

- **La misión sobre la adaptación al cambio climático** aportará setenta y cinco demostraciones a gran escala de transformaciones sistémicas destinadas a abordar grandes riesgos provocados por el clima, como las inundaciones, que se ajustarán a las circunstancias locales y combinarán medidas técnicas con soluciones basadas en la naturaleza.
- **La misión sobre el cáncer** y el Plan Europeo de Lucha contra el Cáncer contribuirán a crear nuevas infraestructuras globales contra el cáncer, destinadas a mejorar el acceso de los pacientes a una atención oncológica y a ensayos clínicos de alta calidad. Su creación requiere un enfoque de la UE muy específico que refleje las especificidades de cada sistema sanitario, así como las desigualdades existentes. La

estrecha colaboración entre responsables políticos, investigadores, profesionales sanitarios y pacientes es una base fundamental.

- **La misión sobre la restauración de nuestro océano y nuestras aguas** fomentará un sistema digital de conocimiento del océano y las aguas, lo que incluye la preparación del «gemelo digital del océano», que se integrará en la iniciativa Destino Tierra, del programa Europa Digital. La misión pondrá a prueba y analizará investigaciones e innovaciones pioneras para cartografiar, supervisar, predecir, gestionar y restaurar el océano y las aguas sujetos a presiones adversas antropogénicas y relacionadas con el cambio climático. Se basará en las infraestructuras y servicios europeos existentes y previstos, como Copernicus⁷ o EMODet⁸, y los ampliará.
- **La misión sobre ciudades inteligentes y climáticamente neutras** apoyará actividades de I+i a gran escala para desarrollar, probar, demostrar y aumentar las soluciones innovadoras destinadas a lograr la neutralidad climática de las ciudades en todos los sectores. Esto acelerará la capacidad de las ciudades de lograr la neutralidad climática y ayudará a estas a convertirse en centros focalizados en la expansión de soluciones innovadoras.
- **La misión sobre un pacto sobre el suelo para Europa** situará a las comunidades y las partes interesadas en el centro del proceso de innovación. A través del pacto, se iniciará el despliegue a gran escala de cien laboratorios vivientes y faros en los que personas de todos los sectores sociales y empresas puedan crear conjuntamente conocimientos y soluciones en condiciones reales y demostrar su valor.

Un enfoque global

Las misiones de la UE reconocen que los retos sociales requieren un enfoque global exhaustivo que trascienda los límites de las políticas, los programas y los diferentes niveles de gobernanza. Las misiones facilitan este enfoque al empezar por un acuerdo claro, objetivo y compartido sobre cuándo debe alcanzarse esa meta. El impacto real se derivará de la capacidad de las misiones para movilizar a todos los agentes —diferentes niveles de gobernanza, investigadores e innovadores, instituciones educativas, pequeñas y grandes empresas, inversores y sociedad civil— en torno a estos objetivos concretos y realizables.

⁷ <https://www.copernicus.eu/es>.

⁸ Red Europea de Observación e Información del Mar.

Desde el principio, tal enfoque brinda la oportunidad de detectar cuáles son los agentes, las políticas y los instrumentos necesarios y garantizar la responsabilidad compartida y los compromisos de todas las partes implicadas. Para orientar el desarrollo de los planes de ejecución de las misiones de la UE, se ha establecido un modelo de gobernanza específico de la Comisión para garantizar la coordinación e identificar sinergias que contribuyan a alcanzar los objetivos de la misión. La estrecha colaboración de los Estados miembros y los países asociados será crucial para alcanzar los objetivos de las misiones y ajustarse a las estrategias nacionales. Se detectarán complementariedades con estrategias regionales y estrategias de especialización inteligente para ayudar a reducir la brecha en materia de innovación entre los Estados miembros y las regiones, con el apoyo del Comité de las Regiones y las redes europeas de apoyo a las pymes y a la innovación.

Ejemplos de misión

- **La misión sobre ciudades inteligentes y climáticamente neutras** aplicará un enfoque orientado a la demanda, y una plataforma de misión proporcionará a las ciudades los conocimientos técnicos, reglamentarios y financieros necesarios para avanzar hacia la neutralidad climática. La misión también apoyará una cartera de demostradores y proyectos piloto de investigación e innovación que responderán a las necesidades expresadas por las ciudades con la plena participación de todos los agentes pertinentes a escala nacional y local.
- **La misión sobre el cáncer** pondrá en marcha una colaboración única con los Estados miembros y las partes interesadas a escala regional, nacional y de la UE. Un nuevo modelo de gobernanza⁹ conjunta con un diálogo estructurado garantizará una integración sistemática y eficaz de la investigación, la innovación y los avances de las políticas en el ámbito oncológico en Europa.
- **La misión sobre la restauración de nuestro océano y nuestras aguas** reunirá a todos los agentes pertinentes a través de estatutos de ejecución. Los estatutos obligarán a los socios a crear faros en las cuencas hidrográficas para resolver problemas comunes y transfronterizos, como la restauración de los ecosistemas

⁹ Se ha creado un «subgrupo conjunto sobre el cáncer» en el marco del Grupo director sobre promoción de la salud y prevención de enfermedades (SGPP, por sus siglas en inglés), compuesto por los ministerios de investigación y sanidad; se ha creado un «grupo de contacto con las partes interesadas» específico en el marco de la Plataforma de Política Sanitaria de la Comisión, con más de trescientas organizaciones registradas.

marinos y de agua dulce o la contaminación, y para fomentar una economía azul climáticamente neutra en toda la UE.

Una nueva relación con la ciudadanía

Otro elemento novedoso importante del enfoque de las misiones es cómo involucran a las personas en general y especialmente a los jóvenes, las comunidades y los interlocutores sociales. Las nuevas oportunidades para la democracia participativa en toda Europa, incluidas las tecnologías digitales diseñadas para ser resilientes frente a agentes malintencionados, hacen posible y necesario replantearse la manera en que la ciudadanía puede ayudar a diseñar, ejecutar y supervisar las políticas que pueden mejorar sus vidas.

Las misiones proponen una nueva manera de encontrar soluciones diseñadas para facilitar y atraer la participación de las personas. Se centran en objetivos claros y concretos, haciendo que el valor añadido de la acción a escala de la Unión Europea sea mucho más tangible, interesante y atrayente. La innovación social y las actividades científicas de la ciudadanía tienen un potencial enorme para contribuir a alcanzar los objetivos de las misiones. Durante 2019 y 2020¹⁰ se organizaron debates e intercambios entre los comités de misiones y la ciudadanía de toda Europa para aportar información y comentarios sobre sus propuestas; tales debates e intercambios seguirán celebrándose en las fases de ejecución y seguimiento de las misiones a través de medios diseñados para cada misión y apoyando el diálogo entre las misiones. La Conferencia sobre el Futuro de Europa¹¹ ha adaptado sus características para fomentar el diálogo con la ciudadanía en sus grupos de trabajo y se crearán medios específicos para apoyar dicho diálogo a lo largo de los ciclos de vida de las misiones.

Ejemplos de misión:

- **La misión sobre la adaptación al cambio climático** ayudará a las regiones participantes a consultar a la ciudadanía (también a través de grupos de expertos o de los medios más accesibles), las autoridades y las empresas, y lograr la participación de todas ellas, con el fin de preparar planes de riesgo climático y actividades de transformación a escala regional.

¹⁰ https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/missions-horizon-europe/citizen-events-and-specialised-missions-conferences_en

¹¹ <https://futureu.europa.eu/?locale=es>

- **En la misión sobre ciudades inteligentes y climáticamente neutras**, las ciudades seleccionadas implicarán a sus ciudadanos en la elaboración de «Contratos de ciudad por el clima» para contribuir a alcanzar la neutralidad climática de aquí a 2030. La participación activa de los ciudadanos en las estrategias organizadas localmente continuará durante la ejecución y reforzará la apropiación y la legitimidad de las acciones que pongan en marcha las autoridades locales.
- **La misión sobre un pacto sobre el suelo para Europa** capacitará a los ciudadanos para que sean «guardianes del suelo». Los ciudadanos dispondrán de oportunidades para experimentar en la práctica cómo afecta a sus vidas la salud del suelo y se animará a participar en iniciativas científicas ciudadanas, por ejemplo, ayudando a recopilar datos para el seguimiento del suelo.
- Se invitará a las personas jóvenes a ayudar a proteger el planeta mediante una iniciativa climática prevista en el marco del **Cuerpo Europeo de Solidaridad**.

4. Conclusión

Las misiones de la UE están diseñadas para hacer las cosas de manera diferente. Representan una forma innovadora de trabajar conjuntamente, abordar los retos y mejorar la vida de la ciudadanía en Europa y fuera de ella. Los objetivos concretos de las misiones y su calendario para lograr resultados de aquí a 2030 proporcionan una vía clara para medir el éxito y ayudar a recabar el apoyo de los europeos en todos los países, sectores y disciplinas.

La Comisión movilizará los instrumentos y recursos adecuados para alcanzar los objetivos de las misiones. Para iniciar la ejecución de las cinco misiones, la Comisión concederá 1 890 millones EUR del programa Horizonte Europa para el período 2021-2023. El primer tramo principal estará en funcionamiento a finales de 2021. A más tardar en 2023, la Comisión evaluará las cinco misiones y las necesidades financieras futuras.

Las misiones deben permitir el aprendizaje y la experimentación conjuntos en toda Europa a fin de innovar y alcanzar sus objetivos, movilizándolo a las comunidades y los gobiernos. La participación activa de los Estados miembros, las regiones, las autoridades locales, los investigadores, los innovadores, el sector privado, la ciudadanía, la sociedad civil y los inversores es un factor crucial para el éxito. Del mismo modo, también será esencial el apoyo y la aportación del Parlamento Europeo, por ejemplo, a través del trabajo de su Comisión Especial sobre Lucha contra el Cáncer. Además, aún queda por desarrollar el perfil internacional. En los próximos meses se organizarán debates con todos los agentes

pertinentes para definir la cooperación y establecer expectativas para su participación en la consecución de los objetivos de las misiones.

Los ambiciosos compromisos a lo largo de un período de casi diez años se desmarcan de forma audaz y necesaria de la política tradicional. La naturaleza de los retos y los beneficios potenciales nos obligan a tomar medidas decisivas. Ha llegado la hora de ser valientes.

Anexo: fichas informativas de misión



Adaptación al cambio climático para apoyar al menos a ciento cincuenta regiones y comunidades europeas para que sean resistentes al cambio climático de aquí a 2030

¿Por qué una misión europea?

El **cambio climático** supone una amenaza inmediata para nuestra **salud** y nuestra **economía**, pues aumenta la frecuencia y la intensidad de fenómenos meteorológicos extremos como:

- Inundaciones
- Huracanes
- Incendios forestales
- Olas de calor
- Sequías

En la UE, los efectos del cambio climático ya cuestan al menos **12 000 millones EUR al año**. Las estimaciones muestran que estas pérdidas aumentarán rápidamente si no **actuamos ahora**.

Oportunidades

El respaldo a nuestras regiones con vistas a que sean resistentes al cambio climático les ayuda a:

- **estar preparadas** frente a cambios inevitables y fenómenos extremos;
- **compartir experiencias** y soluciones con múltiples beneficios;
- **evitar** pérdidas económicas significativas.

Objetivos

La misión:

- ayudará a las regiones a comprender y gestionar mejor los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima y a prepararse para ellos;
- ayudará a las regiones a desarrollar vías y actividades de transformación;
- respaldará las soluciones innovadoras de resistencia frente al cambio climático y ayudará a las regiones a encontrar inversiones adicionales;
- acelerará la transformación de al menos ciento cincuenta regiones para que sean resistentes al cambio climático en el futuro;
- realizará al menos setenta y cinco demostraciones a gran escala de transformaciones sistémicas para la resistencia frente al cambio climático.

Acciones

- Se creará una plataforma de ejecución de misiones para apoyar y coordinar la ejecución de la misión y ayudar a las regiones participantes.

- El programa Horizonte Europa invertirá **368,36 millones EUR** durante el período 2021-2023 para apoyar la ejecución de la misión.
- La misión comenzará con un grupo de entre sesenta y cien regiones y llevará a cabo las primeras acciones entre 2021 y 2023.
- Posteriormente, la misión apoyará el desarrollo de soluciones innovadoras de resistencia frente al cambio climático y su aplicación sobre el terreno con otro grupo de entre cincuenta y cien regiones.



Cáncer, mejorar la vida de más de tres millones de personas de aquí a 2030 mediante la prevención, la cura y, en el caso de las personas afectadas por el cáncer, incluidas sus familias, para que vivan más y mejor

¿Por qué una misión europea?

El cáncer es un **reto social importante y creciente** y somete a los sistemas sanitarios a una gran presión **al reducirse el número de personas que pueden acceder al diagnóstico o al tratamiento a tiempo:**

- cada año se diagnostican 2,7 millones de casos en la UE (el número aumentará);
- cada año mueren de cáncer 1,3 millones de personas (el número aumentará);
- **se calcula que el coste total del cáncer en Europa en 2018 fue de 199 000 millones EUR.**

No es posible abordar estos retos a través de las actividades existentes, a menudo fragmentadas, a escala nacional, regional y de la UE, sobre todo a la luz del efecto perturbador de la pandemia de COVID-19.

Oportunidades

Estos retos representan una **oportunidad única** para que la misión sobre el cáncer:

- mejore el control del cáncer en toda Europa;
- sitúe a la ciudadanía, especialmente a los pacientes, en el centro de la investigación y la innovación;
- garantice una integración sistemática de la investigación y la innovación en el desarrollo de políticas, apoyando la ejecución del Plan Europeo de Lucha contra el Cáncer.

Objetivos

Junto con el Plan Europeo de Lucha contra el Cáncer, la misión:

- aplicará un programa estratégico de I+i para comprender mejor el cáncer;
- diseñará estrategias de prevención eficaces;
- desarrollará nuevos métodos de cribado y detección precoz;
- posibilitará un diagnóstico optimizado y un mejor tratamiento;
- mejorará la calidad de vida de los pacientes y de sus familias;
- prestará apoyo a medida a países, regiones y comunidades;
- establecerá un alto nivel de colaboración dentro de la comunidad del cáncer.

Acciones

- El programa Horizonte Europa invertirá **378,2 millones EUR** durante el período 2021-2023 para apoyar la ejecución de la misión.
- Creación de la plataforma de la UE UNderstanding CANcer.eu (UNCAN.eu) y el Centro digital europeo de pacientes con cáncer, y fomento de una red de infraestructuras globales contra el cáncer.



Restaurar nuestro océano y nuestras aguas de aquí a 2030

¿Por qué una misión europea?

La vida en la tierra depende de la **salud del sistema conectado del océano, los mares y las aguas interiores**, que abarca alrededor del 75 % de la superficie terrestre. Ese sistema regula nuestro clima y proporciona oxígeno, agua potable, energía limpia y alimentos. Sin embargo, los cambios antropogénicos están poniendo en grave peligro nuestro océano y nuestras aguas, lo que da lugar a:

- contaminación;
- pérdida de biodiversidad;
- fenómenos meteorológicos extremos, como inundaciones, sequías y olas de calor.

Debemos **actuar ahora** para invertir la degradación de nuestro océano y nuestras aguas.

Oportunidades

Un océano restaurado y unas aguas sanas pueden desempeñar un **papel clave** a la hora de lograr:

- La **neutralidad climática** □ El océano y las aguas son importantes sumideros de carbono y son esenciales para la adaptación al cambio climático.
- La **biodiversidad** □ El océano y las aguas albergan una rica diversidad de especies.
- La **prosperidad económica** □ Se estima que el océano generará 2,5 billones EUR al año de aquí a 2030.

Objetivos

La misión:

- **Protegerá y restaurará los ecosistemas acuáticos y la biodiversidad.**
 - protección de ≥ 30 % de la superficie marina de la UE;
 - protección estricta de ≥ 10 % de la superficie marina de la UE;
 - recuperación de ≥ 25 000 km de ríos de caudal libre;

- recuperación de ecosistemas marinos y costeros¹².
- **Evitará y eliminará la contaminación**
 - ≥ 50 % menos de residuos plásticos en el mar;
 - ≥ 30 % menos de microplásticos liberados en el medio ambiente;
 - ≥ 50 % menos de pérdida de nutrientes;
 - ≥ 50 % menos de uso y riesgo de plaguicidas químicos.
- **Logrará una economía azul de la UE neutra en carbono y circular**
 - cero emisiones marítimas netas;
 - acuicultura sin emisiones de carbono y de bajo impacto;
 - uso circular, con bajas emisiones de carbono y polivalente del espacio marino y acuático.

Acciones

- El programa Horizonte Europa aportará 344,16 millones EUR en el período 2021-2023 para apoyar la ejecución de la misión, junto con otros fondos, como el Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura, InvestEU y otros programas, como el Programa Espacial de la UE.
- Creación de «faros» en grandes cuencas marítimas y fluviales para poner a prueba, demostrar y desplegar soluciones para alcanzar los objetivos de la misión.
- Establecimiento de unos estatutos de ejecución de los faros para garantizar la gobernanza y el compromiso político.
- Establecimiento de «parques azules» en toda la UE para ofrecer nuevas oportunidades de recuperación y conservación, así como ampliación de las redes de zonas marinas protegidas.
- Puesta en marcha de un sistema digital de conocimiento del océano y las aguas, que incluirá la preparación del «gemelo digital del océano», una acción que contribuirá a las actividades de la iniciativa Destino Tierra, y mejora del seguimiento medioambiental de la salud del océano, lo que favorecerá una gestión eficaz del agua.
- Conexión, movilización y capacitación de los ciudadanos europeos y las comunidades locales para que tomen medidas relativas a la restauración del océano y las aguas de una manera más inclusiva.



Cien ciudades inteligentes y climáticamente neutras de aquí a 2030

¿Por qué una misión europea?

Las ciudades desempeñan un papel fundamental para **alcanzar la neutralidad climática** de aquí a 2050. Las ciudades:

¹² La misión también contribuirá a los próximos objetivos de recuperación de la naturaleza para el medio marino, tal como se anunció en la Estrategia de la UE sobre la Biodiversidad de aquí a 2030.

- ocupan solo el 4 % de la superficie terrestre de la UE;
- acogen al 75 % de los ciudadanos de la UE;
- representan más del 65 % del consumo mundial de energía;
- producen más del 70 % de las emisiones mundiales de CO₂.

Aunque varias ciudades se han comprometido a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, solo unas pocas han adoptado un objetivo de neutralidad climática de aquí a 2030.

Oportunidades

Las ciudades inteligentes y climáticamente neutras:

- contribuirán sustancialmente a los objetivos de reducir en un 55 % las emisiones de la UE;
- ofrecerán a los ciudadanos un aire más limpio, un transporte más seguro y menos aglomeraciones;
- liderarán la innovación digital y climática, haciendo que Europa sea atractiva para las inversiones de empresas innovadoras y los trabajadores cualificados;
- serán lugares en los que «la política escuche a las personas» y el Pacto Verde Europeo se haga realidad en la vida cotidiana de los europeos;
- inspirarán a las demás ciudades de Europa y de fuera de esta a ser climáticamente neutras.

Objetivos

En la misión participarán las autoridades locales, la ciudadanía, las empresas, los inversores y las autoridades regionales y nacionales para:

1. **Lograr cien ciudades inteligentes y climáticamente neutras de aquí a 2030.**
2. Garantizar que estas ciudades actúen como centros de experimentación e innovación a fin de que **todas las ciudades europeas puedan seguir su ejemplo de aquí a 2050.**

Acciones

- El programa Horizonte Europa invertirá **359,29 millones EUR** durante el período 2021-2023 para apoyar la ejecución de la misión.
- Una plataforma de misión proporcionará asistencia técnica, reglamentaria y financiera a las ciudades (2021).
- Las ciudades prepararán, firmarán y aplicarán los «Contratos de ciudad por el clima», creados conjuntamente con la ciudadanía y las partes interesadas locales y firmados por la persona que ocupe la alcaldía o ejerza la representación política.
 - 2021: convocatoria de manifestaciones de interés;
 - 2022: selección de ciudades y preparación de los primeros «Contratos de ciudad por el clima».
- Puesta en marcha de una cartera de proyectos de I+i (2023).

- Un Centro Mundial de Intercambio de Conocimientos facilitará el intercambio de conocimientos entre ciudades dentro y fuera de Europa (2023).
- Un sello de misión dará visibilidad y creará oportunidades de financiación, por ejemplo, en cooperación con el Grupo del Banco Europeo de Inversiones.
- Una red de autoridades nacionales, locales y regionales contribuirá a aumentar la preparación para la transición hacia la neutralidad climática de las ciudades en sus respectivos países.



Un pacto sobre el suelo para Europa: cien laboratorios vivos y faros para liderar la transición hacia unos suelos sanos de aquí a 2030

¿Por qué una misión europea?

La vida en la tierra depende de unos suelos sanos, pero estos están en riesgo tanto en Europa como en el resto del mundo:

- Los suelos constituyen la base del 95 % de nuestros alimentos y otros servicios ecosistémicos esenciales, como el agua limpia, la biodiversidad y la regulación del clima. No obstante, entre el 60 y el 70 % de los suelos se consideran «poco saludables», lo que nos hace más vulnerables a la inseguridad alimentaria y los fenómenos meteorológicos extremos.
- Alrededor del 70 % de los suelos agrícolas de la UE presentan niveles excesivos de nutrientes, lo que tiene efectos adversos en la calidad del agua y la biodiversidad.
- Alrededor del 25 % de las tierras de Europa meridional, central y oriental presentan un riesgo elevado o muy elevado de desertificación.
- Se calcula que los costes asociados a la degradación del suelo en la UE superan los 50 000 millones EUR al año.

Ha llegado el momento de actuar para que las generaciones futuras hereden suelos limpios, productivos y resilientes.

Oportunidades

Estos retos representan una oportunidad única para que la misión del pacto sobre el suelo para Europa:

- Colabore con las personas y cree asociaciones eficaces para la protección y la restauración del suelo en todos los sectores y territorios.
- Contribuya a una agricultura y una silvicultura sostenibles, unos sistemas alimentarios sanos y seguros, la resiliencia frente al cambio climático, la biodiversidad, la contaminación cero, el dinamismo de las zonas rurales y otros objetivos del Pacto Verde.
- Apoye la ambición de la UE de liderar los compromisos mundiales, en particular los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Objetivos

Para liderar la transición hacia unos suelos sanos de aquí a 2030, la misión:

- financiará un ambicioso programa de I+i con un fuerte componente de ciencias sociales;
- establecerá una red eficaz de cien laboratorios vivos y faros para crear conjuntamente conocimientos, probar soluciones y demostrar su valor en condiciones reales;
- desarrollará un marco armonizado para el seguimiento y la notificación sobre el estado de los suelos en Europa;
- sensibilizará a la población sobre la importancia vital de los suelos.

Acciones

- El programa Horizonte Europa invertirá **320 millones EUR** durante el período 2021-2023 para apoyar la ejecución de la misión.
- Lanzamiento de la primera ola de laboratorios vivos en regiones de toda Europa (2023-2024).
- Creación de una plataforma de coordinación para supervisar la red de cien laboratorios vivos y faros.
- Apoyo a redes específicas para el compromiso con las regiones y las partes interesadas, las empresas y la ciudadanía regionales (2023-2027).
- Lanzamiento de una campaña sobre la salud del suelo centrada en los sectores agrícola y forestal a través de la Asociación Europea para la Innovación en materia de Productividad y Sostenibilidad Agrícolas.
- Creación de un consorcio internacional de investigación sobre la captura de carbono en el suelo.