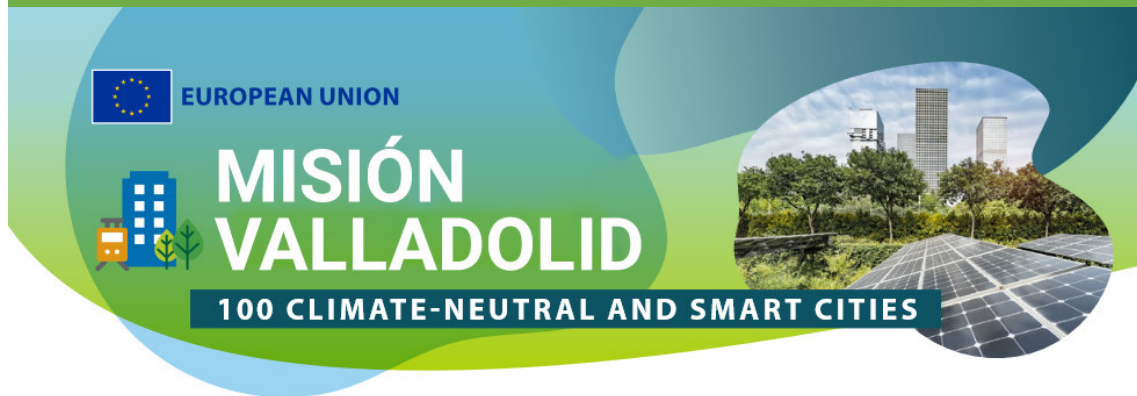


## Valladolid, ciudad inteligente y climáticamente neutra



1

## Valladolid, Misión Ciudad

### A quién va dirigida esta misión tan ambiciosa

¿Qué es Horizonte Europa?

¿Qué es una Misión de Horizonte Europa?

¿Qué pretende la Misión 100 ciudades?

¿Qué es la neutralidad climática?

¿Por qué las ciudades?

¿Qué supone para Valladolid?

¿Por qué ha llegado Valladolid hasta aquí?

### Hitos clave

Contrato de ciudad climática

¿Cómo quiere conseguirlo Valladolid?

## ¿A quién va dirigida esta misión tan ambiciosa?

A nuestro planeta tierra

A nuestro continente

A tu país

A Valladolid, tu ciudad

Y a ti

Pero sobre todo...

A las nuevas generaciones

2

## Valladolid, Misión Ciudad

Valladolid forma parte de la Misión “100 Ciudades Inteligentes Climáticamente Neutras 2030” del programa Horizonte Europa, el mayor programa de Innovación de la Unión Europea, que abrirá puertas a fondos y programas punteros.

Con la selección de la candidatura presentada por el Ayuntamiento, Valladolid fortalece sus señas de identidad: estar en la vanguardia del crecimiento económico urbano sostenible y centrada en la innovación a la hora de afrontar la transición digital y verde de las ciudades más avanzadas de Europa.

Supone una gran oportunidad para la ciudad de Valladolid por su impacto en el bienestar de las personas, la sostenibilidad, la transición ecológica, la adaptación al cambio climático, la atracción de inversiones, el impulso de iniciativas neutras en carbono, así como la generación de puestos de trabajo y el impulso a la investigación e innovación. Todo ello favorece su posicionamiento para la captación de financiación e inversiones y para promover procesos de colaboración público

### 100+12 ciudades de vanguardia

En la vanguardia, un grupo de 100 ciudades europeas y otras 12 de ocho países asociados van por delante en su acción por el clima y aceleran el paso para lograr una Europa libre de carbono en el 2050, objetivo primordial del Pacto Verde.

### Siete ciudades españolas, entre las seleccionadas

Junto a siete ciudades españolas, Barcelona, Madrid, Sevilla, Valencia, Vitoria y Zaragoza, la misión está formada por casi todas las capitales de los 27 países de la UE y otros municipios que comparten la misma ambición climática. Representan un 12% de la población europea

No se trata de un "ranking" sino de una selección de las 100 mejores candidaturas que ha tenido en cuenta un equilibrio territorial tanto a nivel europeo como dentro de cada país, así como la diversidad en el tamaño de las ciudades, su situación geográfica, habitantes...

Se ha considerado el grado de compromiso de cada ciudad con el objetivo de neutralidad climática y las políticas públicas llevadas a cabo en la acción por el clima con impacto en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.



## ¿Qué es Horizonte Europa?

Es el mayor programa de Innovación de la Unión Europea. En este nuevo período de financiación -2021-2027-, se organiza en cinco misiones clave para afrontar grandes retos del siglo XXI y alcanzar las prioridades de la Comisión Europea.

Las Misiones se centran en cinco áreas principales: Cáncer, Adaptación al Cambio Climático (que incluye la transformación social), Agua y Océanos, Ciudades Climáticamente Neutras y Salud del Suelo y Alimentos.

Valladolid ha acumulado experiencia y logrado casos de éxito al participar en varias convocatorias del anterior programa H2020 -2014-2020-: proyectos de rehabilitación energética como Remourban o de renaturalización urbana como Urban GreenUP.

El hecho de haber sido seleccionada entre más de 350 candidaturas municipales corrobora el trabajo bien hecho de la ciudad con el foco puesto en el único futuro que tiene nuestro entorno urbano: la sostenibilidad.

## ¿Qué es una Misión de Horizonte Europa?

La Comisión Europea ha elegido la palabra “Misión” porque compara la ambición de Horizonte Europa con la misión del Apolo 12 que llegó a la luna.

Una misión debe ser ambiciosa y lograr una transformación de impacto, que mejore la calidad de vida de la ciudadanía, a través de la innovación.

Implica llevar a cabo una “cartera de acciones en distintas disciplinas, en un plazo determinado, con una meta audaz, inspiradora pero realista y cuantificable. Ha de tener impacto en la sociedad y en las políticas públicas”. Así pues, sus logros deben influir en un amplio espectro de la ciudadanía europea y hacer que los ciudadanos entiendan mejor el valor de la inversión en Investigación y Desarrollo.

Por tanto, conectar mejor las necesidades de los ciudadanos con los proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación, de tal modo que repercutan en su calidad de vida diaria, es una de sus metas. De ahí la gran ambición de las misiones y sus cinco ámbitos vitales:

- ❖ Adaptación al cambio climático (apoyar la resiliencia de al menos a 150 regiones y comunidades europeas para 2030)
- ❖ Restauración de nuestro océano y aguas para 2030 (limpiar las aguas y restaurar los ecosistemas);
- ❖ Salud del suelo (liderar la transición hacia los suelos saludables y la agricultura sostenible para 2030).
- ❖ Cáncer (salvar la vida de más de 3 millones de personas para 2030)
- ❖ 100 Ciudades Inteligentes y Climáticamente Neutras para 2030

Las misiones están alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030, con las principales políticas de la UE y con el Pacto Verde Europeo, de hecho cuatro de ellas están en el corazón de la acción por el clima.

### Un impulso común y coordinado

Con las misiones la UE quiere poner en común los recursos necesarios: programas de financiación, políticas y reglamentos, así como otras actividades y proyectos. También pretende movilizar y activar a los agentes públicos y privados, como los Estados miembros de la UE, las autoridades regionales y locales, los centros e institutos de investigación, los empresarios y los inversores para generar un impacto real y duradero. Las misiones se comprometerán con los ciudadanos para impulsar la adopción de nuevas soluciones y enfoques por parte de la sociedad.

6

### ¿Qué pretende la Misión 100 ciudades?

La Misión busca que 100 ciudades sean punta de lanza, motor e inspiración de otros núcleos urbanos, de tal modo que marquen el ritmo y aceleren los cambios imprescindibles con el punto de mira puesto en una Europa de cero emisiones para el año 2030.

Estas ciudades, como señala la presidenta de la Comisión, Úrsula von der Leyen “nos mostrarán el camino de un futuro más saludable. En eso las apoyaremos”.

La Misión contará con 360 millones de euros en el período 2022-2023 para la innovación aplicada a la neutralidad climática en sectores como la movilidad urbana, la eficiencia energética, la planificación urbana sostenible.

La hoja de ruta de estas ciudades pioneras debe basarse en cinco aspectos clave:

- ❖ Un modelo de ciudad innovador
- ❖ Una gobernanza participativa y multisectorial
- ❖ Un modelo económico de financiación que refuerce la acción por el clima
- ❖ Una planificación urbana integral
- ❖ Un sistema de ciudad inteligente basado en las plataformas de datos en y la transformación digital

### ¿Qué es la neutralidad climática?

La neutralidad climática consiste en la máxima reducción de emisiones contaminantes abordando sectores que afectan el día a día de la ciudadanía, como la movilidad urbana sostenible, el transporte de

mercancías, la vivienda y su rehabilitación, el uso de las energías limpias y renovables, la eficiencia y ahorro energético que contribuirán a la soberanía en este sector.

Se conseguirá principalmente reduciendo las emisiones, invirtiendo en tecnologías verdes y con la protección y mejora del medio ambiente.

La reducción del consumo de energía en general y, de un modo drástico, la que procede de combustibles fósiles unida al uso de energías renovables son claves para lograr un planeta limpio y frenar el impacto del cambio climático.

La misión prueba que Europa necesita acelerar este cambio de paradigma para alcanzar la soberanía energética, no depender de los combustibles fósiles y acceder a una energía segura al tiempo que podrá disfrutar de un aire más limpio y entornos más saludables.

## ¿Por qué las ciudades?

Las ciudades son grandes consumidoras de recursos y energía y unas grandes productoras de residuos:

- ❖ Consumen el 75% de los recursos materiales y el 80% de la energía
- ❖ Generan más del 50% de los residuos
- ❖ Emiten entre un 60 y 80% de gases de efecto invernadero.

En las ciudades habita más del 70% de los europeos y se espera que esta cifra alcance el 80% en el 2050. Un crecimiento que implica más servicios y una mayor presión sobre los recursos; por ejemplo, se demanda más agua, más energía y más servicios de movilidad, todo ello fundamental para la calidad de vida y prosperidad de la ciudad. Es también en las ciudades donde se usan y desechan más materiales y donde los edificios, los vehículos y los productos están más infrutilizados.

Por otra parte, las ciudades son los grandes motores económicos: generan casi el 75% del PIB y el 73% del empleo. Conforman el crisol perfecto para aplicar las estrategias de descarbonización en sectores como la energía, el transporte, la construcción. Y además, cuentan con el entorno idóneo para invertir, acceder al capital, al conocimiento y aplicar la innovación para el desarrollo y escalado de nuevas ideas y conceptos. Al mismo tiempo, su crecimiento va de la mano de una necesaria transformación digital.

Es en este contexto es donde surge la necesidad imperiosa de conseguir que las ciudades logren alcanzar la transformación verde y digital que propugna la Unión Europea, y que lo hagan además aprovechando al máximo las sinergias entre ambas transformaciones, que ofrecen además un gran potencial para nuevas oportunidades empresariales y de empleo.

## ¿Qué supone para Valladolid?

- ❖ Acceso preferente a oportunidades de financiación e inversión a través de la etiqueta de la Misión
- ❖ Asesoramiento y asistencia personalizada desde la Plataforma de la Misión
- ❖ Alto impacto y visibilidad (aumento del peso político, atracción de inversiones y de trabajadores cualificados)
- ❖ I+D: participación en proyectos demostradores, living labs, etc
- ❖ Oportunidades de acceso a redes, intercambio de experiencias y aprendizaje conjunto



### ¿Por qué ha llegado Valladolid hasta aquí?

Son varios los factores que han llevado a Valladolid al éxito de integrar la misión, pero destacan dos esenciales: su nivel de ambición a la hora de abordar la neutralidad climática y las políticas públicas llevadas a cabo hasta ahora con un impacto en la reducción de emisiones contaminantes.

Por otra parte este compromiso con las políticas de la Unión Europea se acaba de corroborar en la designación del alcalde de Valladolid, Óscar Puente, como representante del Comité de las Regiones. Este Comité sostiene y defiende la voz de las regiones y las ciudades europeas para la adopción de políticas clave que inciden en la vida diaria de la ciudadanía.

### Un sólido compromiso

La selección de Valladolid entre las 100 ciudades ha tenido en cuenta la apuesta y la ambición de la ciudad en su compromiso climático.

El Ayuntamiento de Valladolid, en el Pleno del Ayuntamiento del 30 de noviembre de 2021, ya acordó la Hoja de ruta para la implementación de la Misión Europea 100 ciudades inteligentes y climáticamente neutras poniendo de manifiesto la ambición, la apuesta y el compromiso de la ciudad para conseguir el objetivo de neutralidad climática de la ciudad en el año 2030.

Un paso decisivo que se corroboró con la firma de un precontrato climático de la mano del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y la plataforma CitiES2030 que tuvo lugar en Valladolid el 13 de diciembre en presencia de la vicepresidenta Teresa Ribera. El acuerdo define soluciones con impacto social, económico y medioambiental, aglutinando el esfuerzo público y privado para la transformación urbana. Las ciudades que lo han suscrito son Madrid, Barcelona, Sevilla, Valencia, Valladolid, Soria, Zaragoza y Vitoria-Gasteiz (todas ellas seleccionadas, excepto Soria que no era elegible por el número de habitantes).

### En busca de la neutralidad climática

Otro criterio muy importante para la selección de la ciudad ha tenido en cuenta las políticas actuales que esté llevando la ciudad en cuestiones que tengan impacto en reducir el nivel de emisiones de gases de efecto invernadero.

La selección de Valladolid supone el espaldarazo de la Unión Europea a las políticas que está desarrollando el Ayuntamiento en los últimos años como:

- ❖ La movilidad sostenible: Plan Integral de movilidad urbana, sostenible y segura de la ciudad de Valladolid [🔗](#): destacan acciones como la mejora de la flota de autobuses, las peatonalizaciones, el impulso al uso de la bicicleta...
- ❖ El modelo urbano de ciudad compacta: recogido en el Plan General de Ordenación Urbana
- ❖ Las acciones de eficiencia energética: Plan de Acción para la Energía Sostenible, con la apuesta por energías renovables y actuaciones de

rehabilitación en la edificación, tanto en los edificios públicos municipales como en áreas residenciales privadas a través de proyectos como Remourban o R2Cities.

- ❖ El posicionamiento de Valladolid como ciudad referente en economía circular. No es casualidad que el compromiso de las ciudades españolas por la economía circular promovido por la FEMP se llame la Declaración de Valladolid, ciudad en la que se firmó en junio pasado. Recientemente se ha aprobado el Plan de Acción de Economía Circular
- ❖ Los proyectos de renaturalización urbana como Urban GreenUP o Indnatur, y el incremento de zonas verdes en la ciudad, y su Estrategia de lucha contra el Cambio Climático, recientemente aprobada
- ❖ El papel de la innovación como palanca transformadora y sistémica y que se ve concretado en el Plan de Innovación y Ciudad Inteligente SmartVa!

11

Además, recientemente se ha puesto a disposición de la ciudadanía una página en la que podrán ver cuál es la producción energética que pueden obtener con la instalación de placas solares en sus cubiertas. Es una herramienta sencilla e intuitiva para dar el primer paso en la posible instalación de placas solares.

## Hitos clave

### Acuerdo Climático

El primer hito clave de las ciudades Misión ha sido aprobar el **Acuerdo Climático** por parte de los gobiernos locales.

Valladolid **ha aprobado su Acuerdo Climático el 31 de marzo de 2023** que incluye tres planes: Plan de Inversión, Plan de Gobernanza y Plan de Acción Climática que aborda los sectores estratégicos como como energía, edificios, gestión de residuos y transporte.

Junto con el grupo de ciudades misión españolas ha liderado este hito que ha impulsado la plataforma [CitiEs2030](#), en su papel de coordinador del grupo de municipios españoles.

El Acuerdo, aunque no es vinculante legalmente, supone un claro compromiso político al más alto nivel con la UE, el estado, la región y la ciudadanía. Se trata de un proyecto de ciudad.

Además, el Acuerdo implica un proceso vivo que involucra a la sociedad civil, centros de investigación, el sector académico y el sector público y privado. De hecho ya se han adherido casi 40 entidades con compromisos específicos para alcanzar la neutralidad climática de la ciudad.

Hay que tener en cuenta que la inversión no tiene que ser solo pública; es más, la Unión Europea estima que solo el 15% de la inversión será pública mientras que el resto de la inversión vendrá de fondos privados.

El **Plan de Inversión Climática** arroja una cifra del 44% de retorno para la ciudad de Valladolid.

Para cada uno de los sectores de la ciudad sobre los que se quiere actuar, se han evaluado tanto los beneficios económicos directos (aquellos asociados fundamentalmente a ahorros energéticos), como otro tipo de beneficios, para cuantificar económicamente los impactos positivos que las diferentes acciones tienen en la ciudadanía, como, por ejemplo: influencia en la salud pública, mejora de la calidad ambiental, revalorización de activos o la generación de empleo innovador.

El **Plan de Gobernanza** impulsa, entre otras acciones, las adhesiones al acuerdo que reúnen al sector público y privado e implican actuaciones y compromisos concretos de las distintas entidades para lograr la neutralidad climática. Es el caso de seis entidades del gobierno regional así como con la Universidad de Valladolid. Se ha establecido la colaboración con las nuevas redes de calor sostenibles desplegadas por SOMACYL y se han acordado otros aspectos con la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, la Consejería de Economía y Hacienda, el Ente Regional de la Energía, el Instituto para la Competitividad Empresarial, y la Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León.

El **Plan de Acción Climática** muestra escenarios a acometer al 2030, donde, por poner un ejemplo, se tendrá que lograr la descarbonización de la calefacción de al menos el 65%, y en ese sentido las redes de calor sostenible que están siendo desplegadas por SOMACYL- con el apoyo y colaboración del Ayuntamiento - son esenciales.

Ya están en ejecución las obras para abastecer a más de 30.000 vecinos de tres amplios barrios de Valladolid, que supondrá el apagado de más de cuatrocientas calderas y chimeneas de combustible fósil. Esta gran infraestructura se une a los dos redes ya desplegadas y en pleno funcionamiento - la red de calor del campus de la universidad de Valladolid y la de la zona norte-este.

## La etiqueta Misión

La “etiqueta Misión” supone un acceso preferente a fondos europeos (y no solo al programa Horizonte Europa que invertirá unos 360 millones de euros en 2022 y 2023 – y se seguirán aportando fondos adicionales hasta el 2030–) sino también a los fondos estructurales (como FEDER y Fondo Social Europeo) y otros instrumentos financieros (Banco Europeo de Inversiones, Fondo Europeo de Inversiones).

La “etiqueta misión” también supone una garantía y un reclamo para la inversión privada y la Comisión guiará a las ciudades seleccionadas para atraer y potenciar la inversión privada, por lo que etiqueta misión será un motor para la atracción de inversiones y creación de riqueza y empleo en la ciudad.

## ¿Cómo quiere conseguirlo Valladolid?

Áreas transformadoras de la Misión, en la que la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico del Ayuntamiento de Valladolid juega un papel clave

### Rehabilitación sostenible e intervenciones integrales para la eficiencia energética

Se implantarán distritos climáticamente neutros.

Proyecto transformador: "Universidad de Valladolid Climáticamente Neutra". Se crearán paquetes de medidas dirigidas a fomentar la neutralidad climática en el parque edificatorio privado. Se avanzará en la creación de al menos un distrito de energía positiva.

¿Qué es un Distrito de Energía Positiva?

Zona urbana con una emisión neta casi cero de CO<sub>2</sub>, encaminada a la producción de excedentes anuales de energía renovable de generación local. Es decir, se trata de entornos urbanos que generan más energía de la que consumen y que comparten el excedente energético

**Intervenciones necesarias para conseguir la etiqueta "Carbono cero-neto"**

En todos los edificios municipales y en aquellos que se construyan bajo la supervisión municipal. Y se impulsarán las Comunidades Energéticas Locales.

14

### Movilidad urbana y metropolitana sostenible y segura

Actuaciones que potenciarán el transporte público sostenible, la descarbonización de las flotas municipales y la incentivación para la movilidad sostenible de las flotas empresariales, todo ello desde los objetivos marcados desde el PIMUSSVA.

### Economía Circular para el consumo y la producción sostenibles

Integración de la economía circular en las políticas urbanas públicas y en actuaciones dirigidas al tejido productivo y a la ciudadanía.

### Renaturalización de Valladolid.

Valladolid ha sido una de las primeras ciudades europeas en apostar por devolver la naturaleza al espacio urbano, actuando las zonas verdes como sumideros de

carbono que absorben el carbono de la atmósfera y contribuyen a reducir la cantidad de CO2

#### Gobernanza para la neutralidad climática.

Nuevas formas de gestión y dirección: se habilitarán procedimientos de innovación para el desarrollo de las políticas urbanas, incidiendo en la economía del conocimiento, y se aplicarán instrumentos regulatorios, fiscales y organizativos.