

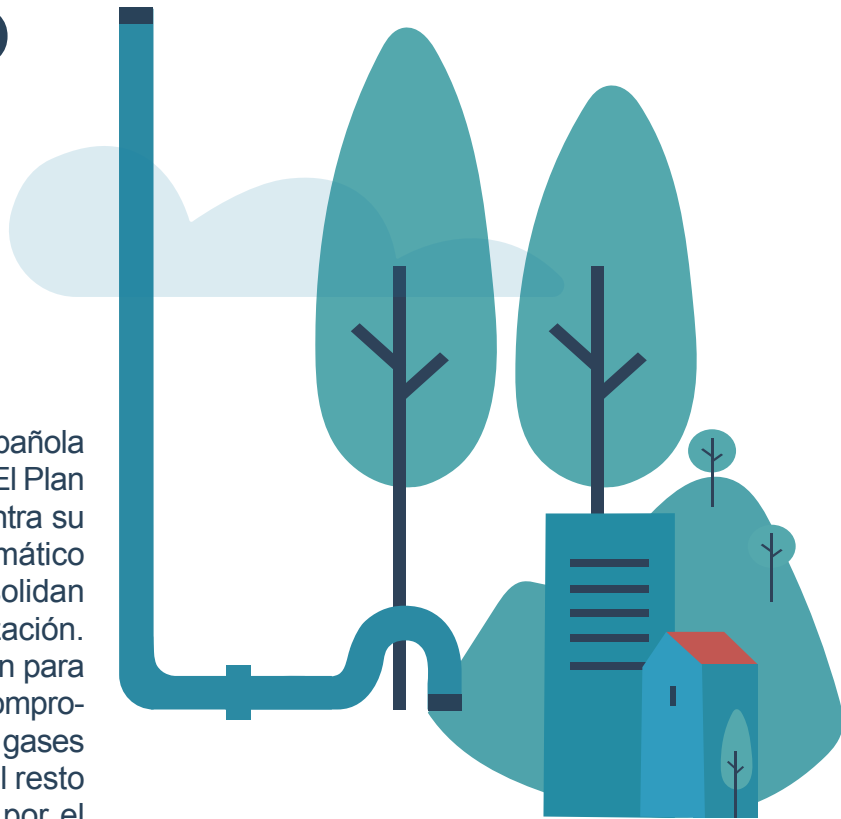
# Bilbao

Un antiguo **centro industrial**  
encaminado a una **intensa electrificación**  
de la calefacción



# Un firme compromiso con la neutralidad climática

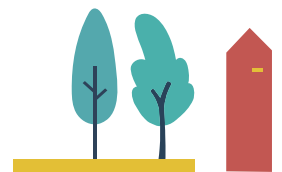
**Bilbao** se adhiere a la estrategia nacional española para lograr la neutralidad de carbono en 2050. El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima encuentra su versión regional en la Estrategia de Cambio Climático 2050 del País Vasco. Estos dos planes consolidan el compromiso de Bilbao con la descarbonización. Como objetivo intermedio, en su Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible, la ciudad se comprometió a reducir en un 55 % sus emisiones de gases de efecto invernadero para 2030, al igual que el resto de signatarios del Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía.



## Una transición colectiva

Para desarrollar su nuevo plan de calefacción descarbonizada, la administración municipal invitó a muchas partes implicadas a reunirse. La actual Área de Movilidad y Sostenibilidad del municipio ha desempeñado un papel clave en este cometido, ya que se encarga del proceso de transición energética de la ciudad. Pero también estuvieron presentes muchas otras partes interesadas, como técnicos de distintos departamentos municipales, instituciones y empresas locales y regionales, así como empresas de servicios públicos. Al aunar conocimientos, pudieron analizar las distintas opciones de forma exhaustiva.

## Una estrategia energética para culminar la reconversión urbana de Bilbao



Una de las principales características de Bilbao es el impresionante proceso de reconversión urbana que ha transformado la ciudad de centro industrial a una ciudad dinámica y centrada en los servicios. De este modo, la nueva estrategia energética se integra en esta fructífera transformación. Los compromisos de Bilbao son tangibles: intensa rehabilitación del parque edificado, despliegue de bombas de calor y creación de redes de calefacción y refrigeración por distritos. Hasta ahora, la ciudad dependía del gas licuado de petróleo (GLP) para la

calefacción de los hogares. Pero la combinación a gran escala de bombas de calor y el desarrollo de un proyecto piloto de calefacción y refrigeración urbanas a baja temperatura en la isla de Zorrozaurre cambian las reglas del juego.


En este sistema prácticamente electrificado en su totalidad, el ahorro de calor mediante la rehabilitación de los edificios, los cambios de conducta, las comunidades energéticas locales y la flexibilidad del sistema global serán un factor importante para lograrlo.



# Una movilización en común para una transición fructífera

En Bilbao, la transición está movilizando todas las partes interesadas y todos los medios. En primer lugar, la planificación espacial de la energía es un elemento clave porque el conocimiento y la recopilación de datos de las empresas de distribución de electricidad y gas son esenciales. La transición también implica fundar una nueva agencia de la energía «BioArtigas» a través de una nueva asociación pública constituida por el Ayuntamiento y el Ente Vasco de la Energía. Esta agencia trabajará de forma transversal e implementará la estrategia medioambiental de la ciudad, incluida la estrategia energética. Su creación se vio impulsada por la necesidad de dar mayor importancia a la eficiencia energética. Por ejemplo, persigue aumentar el uso de energías renovables en los edificios públicos y definir objetivos de reducción del consumo energético. Además, los trabajadores también forman parte de la transición a través de sesiones de formación, así como cualquier otro ciudadano, al que se anima a participar en las sesiones de capacitación, campañas de sensibilización y medidas incentivadoras como las subvenciones.

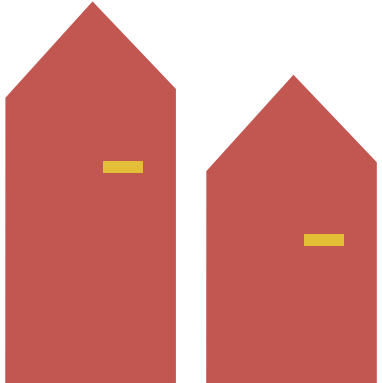
## Un cambio en la normativa para desarrollar sistemas de calefacción con energías renovables y bajos en carbono



Bilbao tiene una cosa clara: es preciso modificar la normativa para superar los límites de la planificación urbana. Por ejemplo, la normativa local sobre protección del patrimonio obstaculiza la instalación de bombas de calor en el centro de la ciudad. A través del proyecto Decarb City Pipes 2050, la ciudad sabe que impulsar la revisión de la normativa nacional de construcción y del marco regional es el siguiente paso para contrarrestar la expansión de las infraestructuras de gas y fomentar el uso de alternativas con energías renovables. A nivel nacional y regional también se podría ayudar a ciudades españolas como Bilbao a construir sistemas de calefacción urbana, una tecnología aún poco desplegada en el país. La nueva normativa también permitirá al sector privado adaptarse a las nuevas exigencias, ya que Bilbao tiene la necesidad de disponer de modelos de negocio más útiles y de subvenciones para ir abandonando progresivamente los sistemas de calefacción basados en combustibles fósiles.

## Conocer mejor el parque edificado: un requisito para un ambicioso plan de acción

La utilidad principal del proyecto fue que permitió al Ayuntamiento de Bilbao conocer mejor la situación energética actual de su parque edificado (de titularidad tanto privada como pública). La planificación energética detallada, especialmente en lo que respecta a la calefacción, no es habitual en los municipios españoles. Este proyecto financiado por la UE ha ayudado a reunir y procesar la información, lo que exigió un trabajo considerable, ya que las autoridades locales no disponen de acceso a los datos energéticos. Fortalecida por la cartografía energética, la ciudad puede dar nuevos pasos para avanzar en su hoja de ruta. La transición supondrá muchas ventajas para los ciudadanos: precios de la electricidad más competitivos, menos emisiones y una mayor seguridad del suministro, entre otros.



# Así que, ¡vamos allá!

Es el primer consejo que Bilbao dará a otras ciudades para su transición. La prioridad es cartografiar el sistema para comprenderlo y poder pensar a largo plazo. Comenzar la planificación lo antes posible es la clave del éxito, ya que hay que hacer muchos cambios y construir nuevas instalaciones. Otro consejo es inspirarse en las transiciones de otras ciudades, y para ese aspecto resultó útil Decarb City Pipes 2050. Por ejemplo, Bilbao se beneficia de la experiencia de Dublín para crear su primera calefacción urbana.

## ¿Quiere saber más sobre Bilbao?

- ➡ [Hoja de ruta de la transición en Bilbao](#)
- ➡ [Estrategia de Cambio Climático 2050 del País Vasco](#)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 893509

