

ABRIL 2023

# ¿QUÉ ESTÁ FRENANDO LA DESCARBONIZACIÓN DE NUESTROS HOGARES?

---

PREPARADO POR



## ¿QUÉ ESTÁ FRENANDO LA DESCARBONIZACIÓN DE NUESTROS HOGARES?

---

Las soluciones para una calefacción renovable ya están disponibles, son fiables y tienen la capacidad de adaptarse al contexto nacional, regional y local. Benefician a las comunidades energéticas, promueven la autosuficiencia y nos permiten salir de la dependencia de los combustibles fósiles, como el gas, volubles al mercado internacional y que agudizan la pobreza energética.

Sin embargo, los combustibles fósiles siguen siendo predominantes en la calefacción de nuestros hogares. En concreto el gas fósil tiene enganchados a más de 8 millones de familias. El por qué puede deberse, entre otros factores, a las subvenciones públicas que indirecta o directamente siguen apoyando al fomento del consumo de gas en nuestros hogares, a pesar de vivir los efectos del cambio climático.

Otra de las razones, podría ser la gran promoción de falsas soluciones de la industria del gas. La fantasía irracional de que las redes gasistas y calderas existentes podrán ser rehusadas con pequeños cambios para redes y calderas de H2 domiciliar o derivados de gases bajos en carbono está calando. Esto confunde y retrasa a usuarios y municipios a la hora de centrar políticas y fondos públicos en descarbonizar los hogares y edificios con tecnologías eléctricas eficientes y mejoras en el aislamiento térmico.

---

**"LAS SUBVENCIONES PÚBLICAS A LAS CALDERAS DE GAS TIENEN QUE ACABAR"**





En mayo de 2022, la Comisión Europea anunció planes en respuesta a la guerra de Rusia en Ucrania que reducirán la dependencia europea de los combustibles fósiles a través del diseño ecológico, poniendo fecha final a la venta de calderas "autónomas" de combustibles fósiles que se comercialicen lo antes posible antes de 2029.

**Adelantar la eliminación progresiva de la calefacción de combustibles fósiles mediante el diseño ecológico a 2025** podría desbloquear una reducción masiva de 320 TWh en el consumo de gas en calefacción residencial, lo que corresponde al **8% de las importaciones totales de gas de la UE en 2020**, según una investigación del [Öko Institut](#).

10 países de la UE estarían implementando medidas para prohibir los combustibles en la calefacción antes incluso de esta fecha. Por ejemplo, Alemania ha aprobado un proyecto de ley que prohíbe instalar nuevos sistemas de calefacción de gas, gasóleo y carbón a partir de 2024, dando prácticamente el 50% de subvenciones para nuevas tecnologías descarbonizadas.

En lugar de apostar por estas medidas, el Estado español sigue subvencionando la instalación de calderas de gas a través de los "Planes Renove" de calderas de condensación. A escala nacional y regional, **en el año 2022, 3 de las 17 Comunidades Autónomas tenían planes "renove" vigentes para la financiación de calderas de gas de uso residencial**: Asturias, Castilla y León y la Comunidad de Madrid. 12 capitales de provincia tienen planes de renovación o subvenciones donde, por una narrativa ambigua y que no prohíbe explícitamente a los combustibles fósiles, permiten recibir ayudas que frenen la eliminación de calderas de combustión. Estas ayudas a los combustibles fósiles pueden tener diferentes fuentes de financiación, como los fondos propios de los ayuntamientos derivados de los ingresos tributarios y de las comunidades autónomas.

---

### "LAS SUBVENCIONES INDIRECTAS TAMBIÉN SON UN PROBLEMA"

Desde el mes de octubre de 2022, hasta por lo menos junio de 2023, [el IVA del gas ha pasado del 21% al 5%](#) con el fin de paliar, para familias y empresas el fuerte incremento de precio. Por otro lado, Mediante el Real Decreto Ley 18/2022 también se establecieron un gran número de medidas en distintos ámbitos, estableciendo una nueva tarifa de último recurso TUR de gas natural aplicable temporalmente a las comunidades de propietarios de hogares desde el 20 de octubre de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2023. Las comunidades de propietarios de viviendas de uso residencial o agrupaciones de comunidades de propietarios de viviendas de uso residencial, con un consumo anual superior a 50.000 Kwh, así como las empresas de servicios energéticos que les presten servicio, pudieron acogerse a la nueva TUR de gas natural.

No obstante, estas medidas no son una solución en sí misma a la crisis del gas que no ha terminado, sino meros parches coyunturales. Ya que no tienen en cuenta los niveles de renta, sino que se aplican a todos los consumidores. Independientemente de que lo necesiten o no. En su lugar, debería implementarse una tarifa social para los suministros básicos, que fuera acompañada de un asesoramiento energético para ayudar a las familias a entender y reducir sus consumos.



¿QUÉ ESTÁ FRENANDO LA DESCARBONIZACIÓN DE NUESTROS HOGARES?

# ¿EL HIDRÓGENO VERDE LLEGARÁ A TU CASA?

Actualmente la presión del lobby del gas está utilizando [el hidrógeno verde como coartada](#) para mantener su negocio. Esto confunde y retrasa a usuarios y municipios a la hora de centrar políticas y fondos en descarbonizar los hogares y edificios con tecnologías eléctricas eficientes y mejoras en el aislamiento térmico. La propia [Hoja de Ruta del Hidrógeno](#) publicada por el gobierno en 2020 no incluye el uso en edificios.

**PESE A LO QUE MUCHAS VOCES EN LA INDUSTRIA QUIEREN HACERNOS CREER EL HIDRÓGENO Y OTROS GASES DE BASE HIDRÓGENO NO LLEGARÁN A TU CASA NI POR TUBERÍA NI EN BOMBONA.**

El hidrógeno no es combustible de uso común, no es práctico, ni rentable pero sobre todo no es seguro para usarlo en nuestras casas. Tenemos que olvidar la idea de que en el futuro por donde nos llega el gas natural nos llegará un combustible como el hidrógeno. Nuestras viviendas, nuestros coches, nuestro día a día no serán a base de hidrógeno, sencillamente por una cuestión de eficiencia. Para producir hidrógeno verde se debe emplear electricidad renovable y, por lo tanto, es más lógico utilizar esa electricidad de forma directa en los usos en los que ya es posible.

**POR SUS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y POR SEGURIDAD EL USO DEL HIDRÓGENO SOLO ES RECOMENDABLE EN INSTALACIONES INDUSTRIALES.**



### CAMBIARLO CASI TODO

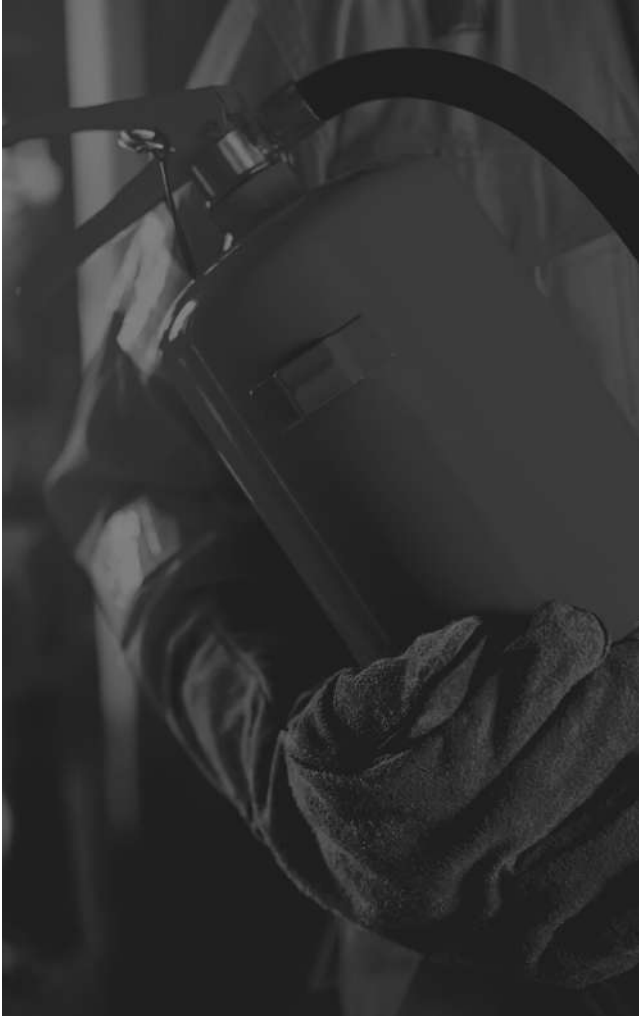
Hasta que el mal llamado gas “natural” se extendió por nuestras ciudades, el gas ciudad (gas sintético del petróleo) era el que fluía por las tuberías. Antes fue el carbón, antes los aceites y la nafta. La industria fósil nos dice que estos cambios son parte del progreso natural. Simplemente en un futuro cercano el hidrógeno fluirá por esas redes bajo las ciudades hacia nuestras viviendas. Pero lo que no te dicen es que el hidrógeno es el gas más ligero que existe con una tendencia natural a fugas y a dañar los tubos de metal.

Tampoco dicen que al ser menos denso energéticamente que el gas por unidad de volumen es necesario distribuirlo a viviendas mayores presiones (32 bar) frente al gas (1,05 bar). **Es necesario cambiar la red e instalar sistemas especiales antifugas y aun así tendremos un sistema de hidroductos más caro, peligroso y emisor que la actual red de gas.**

### RIESGOS DE FUGA

La industria también se empeña en decirnos que al igual que calderas y cocinas de butano o propano se cambiaron fácilmente a gas natural con pequeñas modificaciones, lo harán al hidrógeno. Vaticinan que en 10 años todas las calderas y calentadores tendrán una palanquita que pondrá ‘hidrógeno’. Lo que se les olvida contratar es que el hidrógeno es un gas incoloro e inodoro y, pese a que no es tóxico, desplaza al oxígeno. Por ello, **aunque se le agregue olor, en caso de fuga puede ahogar a los habitantes de una casa si no tienen la suerte que el hidrógeno se escape por las grietas de su vivienda.** Esto, como os podéis imaginar, no deja de ser un riesgo con un gas tan ligero, a tanta presión y tendiente a la fuga.





### RIESGO DE INCENDIO

Pero quizás el mayor riesgo del hidrógeno en casa -y por lo que en las refinerías, donde ya se usa desde hace décadas, tiene un gran cuidado y unas medidas de seguridad extrema-, es que es muy explosivo. Pero sobre todo que su llama cuando prende es invisible a nuestros ojos. De hecho, aún se están desarrollando sistemas electrónicos para la detección de llama en quemadores puros de hidrógeno. **Esto plantea dos problemas, primero no se puede ver a simple vista si una caldera o quemador está funcionando (a diferencia del gas), y en caso de incendio podrías pasar y quemarte con una llama que no ves.**

### NO SALEN LAS CUENTAS

Actualmente el coste de calentarse con hidrógeno renovable para un hogar sería muy caro (5 euros/kg o 0,15 euros/kWh). Calentarse con gas -incluso con la actual crisis- cuesta en torno a la mitad (0,07 euros/kWh tarifa TUR 1).

**Lo más barato es calentar con electricidad con sistemas de bomba de calor/aeroterminia que reduce entre un 25% y un 50% frente al gas.**

Sin embargo, la industria repite hasta la saciedad que con los incentivos/ subvenciones adecuadas y una producción a gran escala será mucho más barato que el gas. Se espera que a final de la década el coste del H2 baje de los 2 euros/kg, pero no para suministrar a los hogares sino para abaratar los servicios energéticos esenciales que no se puedan sustituir por electricidad.



## TIRAR LA ENERGÍA

Para cubrir las necesidades de calefacción de los 19 millones de hogares del Estado español solo con hidrógeno verde se necesitarían 200 GW de energía eólica y solar para producir unos 80 GW de electricidad renovable. Ya que con las distintas conversiones que requiere el hidrógeno verde, se pierde el 81% de la potencia inicial de energía.

Sin embargo, instalando 34 GW de potencia eólica y solar, se podrían obtener los 14 GW de electricidad renovable que, junto con el calor del ambiente, nos permitiría cubrir los mismos 19 millones de hogares españoles si se emplean bombas de calor. Ya que usamos directamente la electricidad.

## HUELLA HÍDRICA

La industria considera que la huella hídrica es escasa, ya que el hidrógeno utiliza el agua de una manera circular y luego se podría recuperar en destino. Se necesita agua para producir hidrógeno verde (17 litros/kg), pero al quemar el hidrógeno se produce de nuevo el agua.

No obstante, en un país asolado por la sequía crónica, y que en la crisis climática se volverá cada vez más recurrente, realmente es un factor a tener en cuenta. No podemos permitirnos el lujo de desperdiciar un agua que no tenemos, en un gasto que no necesitamos.



# ¿Y QUÉ HAREMOS CON LAS REDES DE GAS CUANDO DEJEMOS DE USARLO?

**GAS NO ES SOLUCIÓN APUESTA POR 2035**

Para cumplir con los objetivos climáticos, el gas deberá salir de nuestros hogares y de nuestra sociedad, desde la red **“Gas No Es Solución” apostamos por 2035**. Aunque todavía no hay una fecha establecida para el fin del gas en la legislación, a nivel europeo el debate sobre cómo proceder con el desmantelamiento de las redes gasistas está empezando a tener lugar dentro del Paquete de Gas -el marco regulatorio para la infraestructura y los mercados de hidrógeno dedicados y la planificación de redes integradas. Por su parte, la Directiva de Eficiencia Energética establece que todos los municipios de más de 50.000 habitantes que elaboren planes locales de calefacción y refrigeración.

**LA DEMANDA DE LA RED DE GAS DISMINUIRÁ MÁS DE UN 90% EN 2045 EN EL CONTEXTO DE ALEMANIA**

Es un marco apropiado para abordar esta cuestión compleja con planificación, para no dejar a nadie en el camino. Según un [estudio](#) de Agora, **la demanda de la red de gas disminuirá más de un 90% en 2045 en el contexto de Alemania**. Así mismo, el informe señala que dejar que los operadores de los gestores de redes de distribución solucionen por sí mismos el desmantelamiento de la red gasista, supone un 55% más de costes para el sistema energético (aumento de los costes fijos de la tarifa) frente a gestionar la situación de forma planificada. Las recomendaciones se adaptan al contexto jurídico de Alemania, pero pueden extraerse enseñanzas para el contexto de la UE.

Estados miembros como Dinamarca o Países Bajos, están dando pasos en esa dirección. Sin embargo, una vez más la realidad en el Estado español es otra. En lugar de reducir el consumo, seguimos promocionando la expansión de las redes de distribución. Durante el año 2022 se han llevado a cabo expansiones de la red gasista en al menos 4 comunidades autónomas: La Rioja, Cáceres, Castilla y León y Cantabria.

# PROPUESTAS PARA DESCARBONIZAR NUESTROS HOGARES EN 2035

La descarbonización de nuestros sistemas de calefacción y Agua Caliente Sanitaria (ACS) no puede hacerse de forma independiente, tiene que venir de la mano de una ola de rehabilitación que permita que nuestros edificios sean más eficientes, con menos requerimientos energéticos y que permitan que factores como la calidad de aire interior y el confort térmico se establezcan como norma.

Muchos de los consumos de nuestros edificios pueden ser electrificados. El principal valor de la electricidad es que no tiene emisiones de GEI asociadas tanto en origen, si procede de fuentes de energía renovable, como en destino, lo que permite eliminar la contaminación en las ciudades, además de hacerlo bajo unos criterios de elevada eficiencia que no disponen otros vectores energéticos.

Un sistema energético mayoritariamente electrificado también propicia mejorar la autonomía del consumidor, ya que, unido a las instalaciones de autoconsumo solar, permite un grado de independencia del modelo actual. Así, es posible cubrir tus consumos energéticos con electricidad de origen renovable que dote a las familias de un papel activo y les permita ser gestores de su energía a la vez que son sostenibles con el medio ambiente.

En cuanto a la cobertura de las necesidades de climatización y ACS, las diferentes tecnologías renovables maduras pueden ser una solución eficaz y probada, en función de las condiciones climatológicas locales. En cuanto a las zonas rurales, la biomasa puede ser una opción, siempre que esté certificada con criterios de sostenibilidad y la producción sea local.

Para evitar que se sigan desviando fondos públicos para prácticas contaminantes y en dirección contraria de la lucha contra el cambio climático, desde “Gas no es solución” proponemos las siguientes medidas para acelerar la descarbonización de nuestros hogares, priorizando a los más vulnerables.



# PROPUESTAS PARA DESCARBONIZAR NUESTROS HOGARES EN 2035

- **El cese inmediato de toda financiación pública** para nuevas infraestructuras de gas fósil o su reconversión en hidrodutos (para transportar hidrógeno) a escala nacional y regional. Incluida la subvención de redes capilares de gas en pueblos y ciudades, centrales satélites de regasificación y calderas domiciliarias y/o colectivas.
- **Dejar de financiar con fondos públicos la transformación de infraestructuras gasistas de transporte y distribución para el hidrógeno** hasta que no exista un estudio de la demanda real de este gas a futuro en los diferentes sectores no electrificables.
- **Establecer un plan de cierre progresivo de la infraestructura de distribución de gas para el sector residencial en 2035.** A medida que escalan los sistemas de calefacción renovables disminuirá la demanda de gas fósil, se debe comenzar el debate de cómo realizar el desmantelamiento de la red gasista sin dejar atrapadas a las personas en estado de vulnerabilidad en los precios volátiles del gas.
- Establecer una **prohibición de instalación de nuevas calderas de gas (incluidas las híbridas o certificadas como “hydrogen ready”) en 2025.** [10 países europeos](#) ya tienen previsto prohibir la instalación de calderas de gasóleo y gas en edificios nuevos o existentes.
- Establecer una **tarifa social para la energía y los suministros básicos** con una demanda mínima gratuita, financiada a través de una fiscalización activa de los ingresos de las empresas gasistas y petroleras.
- Reorientar las subvenciones de las calderas de gasóleo y gas hacia la calefacción renovable.
- Implementar un **cambio masivo de calderas de gas por sistemas térmicos renovables** ya existentes y maduros tecnológicamente, como la bomba de calor, la solar térmica, etc.
- Establecer un **plan de rehabilitación de edificios** ambicioso, con estándares de eficiencia energética y que priorice a las personas en estado de vulnerabilidad.
- El establecimiento de un **tope o limitación al precio del alquiler**, así como unos requerimientos mínimos de habitabilidad y eficiencia térmica.
- Fomentar las comunidades energéticas que incluyan servicios energéticos con perspectiva térmica.

A CONTINUACIÓN, SE MUESTRAN LAS AYUDAS PROPORCIONADAS POR LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y LAS CAPITALES DE PROVINCIA A LOS COMBUSTIBLES FÓSILES, DENTRO DE LAS MATERIAS DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS Y CLIMATIZACIÓN.

# ANEXOS

## ANÁLISIS SUBVENCIONES PÚBLICAS A EQUIPOS DE CALEFACCIÓN FÓSIL EN 2022

### AYUDAS Y SUBVENCIONES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

De las 17 comunidades autónomas, tres tienen planes “renove” vigentes para la financiación de calderas de gas de uso residencial: Asturias, Castilla y León y la Comunidad de Madrid.

El **Principado de Asturias** financia “*la sustitución de los viejos aparatos a gas por nuevas calderas o calentadores que utilicen como combustible gas natural o gases licuados del petróleo*” con [ayudas](#) entre 300€ y 450€, dependiendo de si el equipo nuevo es estanco (300€), estanco y de bajas emisiones (350€) o estanco de condensación y bajas emisiones (450€).

Las [ayudas](#) en **Castilla y León**, que finalizarán el 15 de noviembre de 2022, subvencionan “*la sustitución de calderas individuales de más de diez años de calefacción o mixtas, de baja eficiencia energética, atmosféricas o estancas [...] por calderas de condensación de alta eficiencia energética [...] que utilicen gas natural, GLP, gasóleo o biomasa*”. Las cuantías son de 500€ en el caso de que la sustitución sea de calderas de carbón, 400€ por calderas atmosféricas y 300€ por el resto de las calderas sustituibles, según los criterios de la ayuda.

La **Comunidad de Madrid** cuenta con un Plan Renove para el año 2022, que todavía tiene fondos. Se subvenciona “*el cambio de caldera doméstica de cualquier tipo por una **caldera de condensación** con una eficiencia energética del tipo A+ en el ámbito de la Comunidad de Madrid, realizadas por una empresa adherida al [Plan Renove Madrid 2022](#)*”. El presupuesto es de 300 € por caldera y domicilio, con una limitación del 25% del coste.

Un caso preocupante es el de Cantabria pues cuenta con una descripción bastante ambigua de los equipos que pueden recibir ayudas. Según el [Boletín Oficial de Cantabria de 15 de febrero de 2019](#) “*las instalación de sistemas de calefacción, refrigeración, producción de agua caliente sanitaria y ventilación para el acondicionamiento térmico, o el incremento de la eficiencia energética de los ya existentes, mediante actuaciones como: la sustitución de equipos de producción de calor o frío, [...], la instalación de dispositivos de recuperación de*

## ¿QUÉ ESTÁ FRENANDO LA DESCARBONIZACIÓN DE NUESTROS HOGARES?

*energías residuales, [...]*". No dice de forma específica que subvenciona calderas de condensación de gas, pero nombra los dispositivos de recuperación de energías residuales, término que puede ser coladero para calderas de condensación al utilizar el poder calorífico superior. No sabemos si esta terminología se ha usado de forma intencionada o no, pero deberíamos exigir claridad en las definiciones y que las ayudas y subvenciones expresen de forma clara que no se concederán a aquellos equipos que utilicen combustibles fósiles.

Por otro lado, en **Navarra**[1] existen [ayudas a empresas](#) con alto consumo de gas natural en respuesta a la subida de precios por la falta de suministro ruso. Sin embargo, las ayudas no se conceden en base al consumo de gas, sino al número de empleados, por lo que no se subvenciona directamente al gas. Dependiendo del sector de la empresa, el Gobierno de Navarra concede ayudas de entre 2.600€ y 5.000€ por empleado, hasta un máximo de 400.000€.

El gobierno de Canarias comunicó en la [resolución del 4 de mayo de 2022](#) respecto a los planes de rehabilitación de vivienda que serán subvencionables (apartado 5.c): "*la instalación de sistemas de calefacción, refrigeración, producción de agua caliente sanitaria y ventilación para el acondicionamiento térmico*". Entre estos, obviamente, se pueden incluir equipos que hagan uso de combustibles fósiles.

Por último, hay que destacar que el gobierno del Estado, en el [Real Decreto 6/2022](#), por el que se adoptan medidas urgentes en el marco del Plan Nacional de respuesta a las consecuencias económicas y sociales de la guerra en Ucrania, recoge la liberalización de instalaciones regasificadoras en las Islas Canarias, permitiendo la construcción de este tipo de instalaciones sin previa autorización del gobierno canario, si bien no se conceden ayudas económicas a este tipo de plantas.

## AYUDAS Y SUBVENCIONES POR PROVINCIAS Y CAPITALS DE PROVINCIA

Los planes renove y las ayudas a equipos son competencia autonómica, pero a nivel local algunos ayuntamientos y diputaciones tienen programas de rehabilitación energética que incluyen ayudas o subvenciones con el fin de incentivarla entre la ciudadanía. Por ello, se ha realizado una investigación en todos los ayuntamientos de capitales de provincia y de las diputaciones con el fin de averiguar si tienen programas de rehabilitación y cuáles son las medidas subvencionables, identificando si entre ellas hay medidas que impliquen equipos fósiles.

A continuación, exponemos la información obtenida:

## ¿QUÉ ESTÁ FRENANDO LA DESCARBONIZACIÓN DE NUESTROS HOGARES?

TABLA 1. SUBVENCIONES DE LAS CAPITALES DE PROVINCIAS QUE FOMENTAN EL USO DE COMBUSTIBLES FÓSILES PARA REHABILITACIÓN/CLIMATIZACIÓN. ELABORACIÓN PROPIA.

AYUDAS A MEDIDAS DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA QUE IMPLIQUEN COMBUSTIBLES FÓSILES POR PROVINCIA Y CAPITALES DE PROVINCIA	
CIUDAD/PROVINCIA	ANÁLISIS
<b>Albacete</b>	El <b>Ayuntamiento</b> no proporciona ayudas para la rehabilitación energética. La <b>Diputación</b> ofrece subvenciones para la rehabilitación de edificios ( <a href="#">Link</a> ), pero no determina los criterios de dicha rehabilitación, pudiendo existir la posibilidad de estar subvencionando instalaciones/equipos de gas fósil para calefacción.
<b>Alicante</b>	El <b>Ayuntamiento</b> no proporciona ayudas para la rehabilitación energética. La <b>Diputación</b> subvenciona, de acuerdo con el “ <a href="#">Plan Provincial de ahorro energético 2019</a> ” proyectos a 29 ayuntamientos ( <a href="#">Link</a> ). El plan subvenciona la sustitución/mejoras de calderas, sin especificar el combustible a utilizar, por lo que puede estar subvencionando instalaciones/equipos de gas fósil para calefacción.
<b>Almería</b>	El <b>Ayuntamiento</b> subvencionó en 2021 ( <a href="#">Link</a> ) la rehabilitación de viviendas en base a la ordenanza municipal ( <a href="#">Link</a> ), aunque, entre las actuaciones subvencionables, no dejaba implícito el no uso de combustible fósil, solo la mejora de rendimiento de instalaciones térmicas. En 2022 sólo subvenciona cubiertas ( <a href="#">Link</a> ). La <b>Diputación</b> no tiene subvenciones activas que permitan la rehabilitación de viviendas con fuentes fósiles, pero en 2020, con el programa <a href="#">ACELERA 2020</a> se subvencionaba cualquier actuación de rehabilitación que contribuya al incremento de rendimiento o eficiencia, por lo que se podrían haber subvencionado instalaciones/equipos de gas fósil para calefacción.
<b>Ávila</b>	El <b>Ayuntamiento</b> convocó en 2021 una subvención ( <a href="#">Link</a> a las bases, <a href="#">Link</a> a la convocatoria) que permite la instalación o incremento de la eficiencia energética de equipos, no especificando la fuente energética, por lo que también podría subvencionar combustibles fósiles. En el caso de la <b>Diputación</b> no se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que usen combustibles fósiles.
<b>Badajoz</b>	No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b> .
<b>Barcelona</b>	El <b>Ayuntamiento</b> subvenciona, en la rehabilitación de edificaciones residenciales vacías ( <a href="#">Link</a> ), las actuaciones que incluyan calderas más eficientes, no indicando el tipo de combustible, por lo que pueden acabar subvencionando fuentes fósiles. No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles <b>por parte de la Diputación</b> .
<b>Bilbao</b>	No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b> .

## ¿QUÉ ESTÁ FRENANDO LA DESCARBONIZACIÓN DE NUESTROS HOGARES?

CIUDAD/PROVINCIA	ANÁLISIS
<b>Burgos</b>	No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación.</b>
<b>Cáceres</b>	No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación.</b>
<b>Cádiz</b>	No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación.</b>
<b>Castellón de la Plana</b>	No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación.</b>
<b>Ceuta</b>	No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación.</b>
<b>Ciudad Real</b>	No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación.</b>
<b>Córdoba</b>	No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación.</b>
<b>Cuenca</b>	El <b>Ayuntamiento</b> recibió <a href="#">ayudas</a> para la rehabilitación de edificios singulares en el casco antiguo de Cuenca, aunque no se ha encontrado en la Base de Datos Nacional de Subvenciones los criterios específicos de la convocatoria. En el caso de la <b>Diputación</b> no se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que usen combustibles fósiles.
<b>Girona</b>	El <b>Ayuntamiento</b> , en 2020 dio ayudas para la rehabilitación a través de la Oficina Municipal de Vivienda. Actualmente <a href="#">redirige a las de la Generalitat</a> por lo que no están contempladas subvenciones a los equipos de calefacción que usen combustibles fósiles. No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles <b>por parte de la Diputación.</b>
<b>Granada</b>	No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación.</b>

## ¿QUÉ ESTÁ FRENANDO LA DESCARBONIZACIÓN DE NUESTROS HOGARES?

CIUDAD/PROVINCIA	ANÁLISIS
<b>Guadalajara</b>	<p>El <b>Ayuntamiento</b> subvenciona rehabilitación energética en el casco viejo (<a href="#">Link</a>) con el único requisito de reducir la demanda energética, por lo que puede estar subvencionando cambios de calderas de condensación.</p> <p>En el caso de la <b>Diputación</b> no se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que usen combustibles fósiles.</p>
<b>Huelva</b>	<p>No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b>.</p>
<b>Huesca</b>	<p>El <b>Ayuntamiento</b> ha ampliado el plazo del Plan Estatal de Vivienda 2018-2021 hasta 2022. Este plan <a href="#">subvenciona</a> la sustitución de equipos de generación de calor, siempre que se consiga mejorar la eficiencia y, por tanto, puede subvencionar calderas de condensación.</p> <p>En el caso de la <b>Diputación</b> no se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que usen combustibles fósiles.</p>
<b>Jaén</b>	<p>El <b>Ayuntamiento</b> optó a ayudas para 2021 pero la Junta se las denegó por la deuda municipal y el proyecto fallido del tranvía.</p> <p>En el caso de la <b>Diputación</b> no se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que usen combustibles fósiles.</p>
<b>La Coruña</b>	<p>El <b>Ayuntamiento</b> subvenciona <a href="#">sustitución de calderas</a> siempre que reduzca un 25% el consumo final, por lo que hay casos en los que sí podrían optar las calderas de condensación a la subvención.</p> <p>En el caso de la <b>Diputación</b> no se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que usen combustibles fósiles.</p>
<b>Las Palmas de Gran Canaria</b>	<p>No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b>.</p>
<b>León</b>	<p>No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles por parte del <b>Ayuntamiento</b>.</p> <p>La <b>Diputación</b> cuenta con el plan de <a href="#">ayudas a la vivienda rural joven 2022</a> y en su línea de acción 2 (Rehabilitación y Reforma de viviendas) considera como subvencionables los servicios profesionales de transporte e instalación (no el coste del equipo) de equipos de calefacción y refrigeración.</p>
<b>Lleida</b>	<p>No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b>.</p>



## ¿QUÉ ESTÁ FRENANDO LA DESCARBONIZACIÓN DE NUESTROS HOGARES?

CIUDAD/PROVINCIA	ANÁLISIS
<b>Logroño</b>	<p>El <b>Ayuntamiento</b> <a href="#">subvenciona</a> con hasta un 35% las calderas de gas siempre que sea dentro del centro histórico y la actuación supere los 2.500 €.</p> <p>En el caso de la <b>Diputación</b> no se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que usen combustibles fósiles.</p>
<b>Lugo</b>	<p>El <b>Ayuntamiento</b> subvenciona la mejora de la eficiencia del 35% según las medidas del apartado 1. b) y 2.b) del artículo 36 del <a href="#">RD 106/2018</a>. El plazo se ha ampliado hasta final de 2022. Un 35% es una reducción lo suficientemente ambiciosa para que las calderas de condensación no entraran, pero si se hibridaran con una solar térmica sí que podrían acceder a la ayuda.</p> <p>En el caso de la <b>Diputación</b> no se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que usen combustibles fósiles.</p>
<b>Madrid</b>	<p>El <b>Ayuntamiento</b> <a href="#">subvenciona</a> el cambio de calderas de gasóleo por gas y conectarse a la red de gas municipal.</p>
<b>Málaga</b>	<p>No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b>.</p>
<b>Melilla</b>	<p>En las <a href="#">convocatorias de ayuda para actuaciones de rehabilitación energética</a> mencionan explícitamente que no se subvencionarán calderas de combustibles fósiles.</p>
<b>Murcia</b>	<p>No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles por parte del <b>Ayuntamiento</b>.</p>
<b>Orense</b>	<p>El <b>Ayuntamiento</b> tenía un <a href="#">plan de rehabilitación</a> (23 obras) de 2018-2021 con relevo de calderas.</p> <p>En el caso de la <b>Diputación</b> no se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que usen combustibles fósiles.</p>
<b>Oviedo</b>	<p>No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b>.</p>
<b>Palencia</b>	<p>No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b>.</p>

## ¿QUÉ ESTÁ FRENANDO LA DESCARBONIZACIÓN DE NUESTROS HOGARES?

CIUDAD/PROVINCIA	ANÁLISIS
<b>Palma de Mallorca</b>	No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b> .
<b>Pamplona</b>	El <b>Ayuntamiento</b> en sus planes de rehabilitación subvenciona, entre otras acciones, calderas y calefacción para el <a href="#">casco antiguo</a> y los <a href="#">ensanches I y II</a> .
<b>Pontevedra</b>	No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b> .
<b>Salamanca</b>	El <b>Ayuntamiento</b> tiene <a href="#">ayudas municipales a la rehabilitación</a> de edificios, en las que se incluyen las medidas de sostenibilidad y/o eficiencia energética cuando tengan como objetivo reducir la demanda energética del edificio y siempre y cuando el coste de estas no sea mayoritario, sin especificar el tipo de equipos que se subvencionaran. Esta definición difusa puede dar cabida a la subvención de equipos que usen combustibles fósiles. En el caso de la <b>Diputación</b> no se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que usen combustibles fósiles.
<b>San Sebastián</b>	El <b>Ayuntamiento</b> tiene <a href="#">ayudas</a> para rehabilitación en materia de eficiencia energética, pero solo referidos a los elementos de carpintería.
<b>Santa Cruz de Tenerife</b>	No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b> .
<b>Santander</b>	No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b> .
<b>Segovia</b>	No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b> .
<b>Sevilla</b>	El <b>Ayuntamiento</b> cuenta con un <a href="#">programa de fomento</a> (pág. 31) de mejora de la eficiencia energética en viviendas, sin establecer requisitos en el tipo de equipos instalados, dejando la puerta abierta a subvencionar instalaciones/equipos de gas fósil para calefacción. En el caso de la <b>Diputación</b> no se ha encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles.

## ¿QUÉ ESTÁ FRENANDO LA DESCARBONIZACIÓN DE NUESTROS HOGARES?

CIUDAD/PROVINCIA	ANÁLISIS
Soria	<p>El <b>Ayuntamiento</b> destina una partida presupuestaria a financiar <a href="#">gastos básicos de vivienda</a> que incluye calefacción y electricidad sin especificar el origen de estos. Por otra parte, la <b>Diputación</b>, además de subvencionar los gastos básicos de vivienda, al igual que en el Ayuntamiento, <a href="#">subvenciona</a> (pág. 4) la instalación de sistemas de calefacción que mejoren la eficiencia energética sin especificar el tipo de fuente utilizada. Lo mismo sucede para actuaciones en <a href="#">viviendas de alquiler</a>.</p>
Tarragona	<p>No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b>.</p>
Teruel	<p>No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b>.</p>
Toledo	<p>No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b>.</p>
Valencia	<p>No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b>.</p>
Valladolid	<p>En el caso del <b>Ayuntamiento</b> no se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles. La <b>Diputación</b> tiene una línea de rehabilitación de viviendas en el medio rural que <a href="#">subvenciona</a>, entre otras cosas, la instalación o sustitución de sistemas de calefacción, pero sin especificar tipos, por lo que podrían entrar aquellos que utilicen combustibles fósiles.</p>
Vitoria	<p>El <b>Ayuntamiento</b> <a href="#">subvenciona</a> parte del incremento que supone la subida del precio del gas. Lo hace exclusivamente para comunidades de vecinos con calderas de gas comunitaria. En el caso de la <b>Diputación Foral de Álava</b> no se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles.</p>
Zamora	<p>No se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles ni por parte del <b>Ayuntamiento ni por parte de la Diputación</b>.</p>
Zaragoza	<p>El <b>Ayuntamiento</b> <a href="#">subvenciona</a> como actuación obligatoria la reducción del 50% de la demanda del edificios (kWh/m<sup>2</sup>) y de forma opcional la mejora de la eficiencia energética de sistemas de ACS y calefacción comunitaria sin especificar qué tipo de equipos se pueden instalar o no. Es decir, no hay una exclusión expresa de los equipos que usen combustibles fósiles. En el caso de la <b>Diputación</b> no se han encontrado subvenciones en activo a equipos de calefacción que utilicen combustibles fósiles.</p>

# AYUDAS Y SUBVENCIONES A LA NUEVA INFRAESTRUCTURA GASISTA

En La Rioja, terminó a finales del verano de 2022 el trámite a [información pública](#) para la ampliación de instalaciones de distribución de gas natural en 47 municipios y dos instalaciones de Gas Licuado de Petróleo en Castañares de la Rioja y Leiva.

En Cáceres, se amplió la red gasística en 2021 a unas 10.500 viviendas, además de añadir una arteria gasística que ambiciona llegar a la carretera de Miajadas y Trujillo, con el objetivo de proveer al sector transporte. En el año 2022 se está realizando un [proyecto en Miajadas](#) para la ampliación de la red de distribución de gas natural con un coste de 93.000 €. Durante los próximos cuatro años, los responsables de la infraestructura gasística irán realizando “las adaptaciones necesarias para que toda la ciudad pueda disfrutar del gas natural” según declaraciones del alcalde. El [proyecto](#) tuvo un coste de 330.000€.

La Consejería de Economía y Hacienda de Castilla y León [subvencionó](#) con 4.000.000€ a la empresa gasística Nedgia Castilla y León para el refuerzo de la infraestructura de gas natural, con expectativas de proveer nuevas industrias a través de gaseoductos.

En Cantabria se aprobó, en junio, una [ampliación de las redes de distribución](#) para consumo doméstico, comercial e industrial de gas natural con casi 7.000 nuevos metros de red que afectará a 46 municipios.

Por último, como ejemplo del trabajo de marketing y “greenwashing” que ha estado y que está actualmente realizando el lobby gasista, hay [declaraciones](#), como las del delegado del Gobierno en Andalucía, en las que destacaba este gas fósil como “una fuente de energía limpia, segura y eficiente” en la inauguración de una reciente mejora de las infraestructuras de suministro de gas natural de Guadix.

## METODOLOGÍA

Este documento se ha elaborado con la finalidad de recoger las ayudas y subvenciones que las comunidades autónomas, los ayuntamientos capitales de provincia y las diputaciones provinciales ofrecen a sus vecinos y vecinas para la instalación de nueva infraestructura fósil para calefacción.

Se ha elaborado buscando una a una en la página web de cada una de las 17 comunidades autónomas (más las dos ciudades autónomas), de los 52 ayuntamientos y de las 41 diputaciones la información publicada por ellos, ya sea mediante boletín o cualquier otro medio. Se trata por tanto, de información oficial, esa y solo esa ha sido la fuente que hemos utilizado para elaborarlo. En la tabla se puede encontrar un link con el enlace a cada subvención en concreto.