

# Estrategias de la Unión sobre la integración del hidrógeno y el sistema energético

En julio de 2020, la Comisión adoptó estrategias sobre el hidrógeno y sobre la integración del sistema energético. Estos documentos estratégicos esbozan medidas para una transición hacia un sistema energético y una economía climáticamente neutros, como parte del Pacto Verde Europeo. La Comisión de Industria, Investigación y Energía ha aprobado informes de propia iniciativa sobre ambas estrategias, y respecto a los que se espera que el Parlamento Europeo vote durante el período parcial de sesiones de mayo.

## Contexto

El [acuerdo provisional](#) sobre la [Ley Europea del Clima](#), piedra angular del Pacto Verde Europeo, establece el objetivo de que la Unión alcance la neutralidad climática de aquí a 2050 y reduzca sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en al menos un 55 % con respecto a los niveles de 1990 de aquí a 2030. Dado que el uso de la energía representa una gran parte de las emisiones de GEI en todos los sectores de la economía, la Unión necesita aumentar el uso de fuentes de energía renovables e hipocarbónicas en sectores que todavía dependen en gran medida de los combustibles fósiles, en particular el transporte, la construcción y la industria. Dos estrategias principales de [integración del sistema energético](#) son la electrificación para sustituir a los combustibles fósiles (por ejemplo, los vehículos eléctricos y las bombas de calor eléctricas) y el uso de electricidad renovable para producir [hidrógeno](#), que puede almacenarse durante largos períodos y utilizarse para generar electricidad. El hidrógeno también sirve como fuente de energía industrial y como materia prima para la producción de acero, productos químicos y combustibles sintéticos para el sector del transporte.

## Estrategias de la Comisión Europea

El 8 de julio de 2020, la Comisión Europea adoptó las comunicaciones tituladas «[Impulsar una economía climáticamente neutra: Una Estrategia de la UE para la Integración del Sistema Energético](#)» y «[Una estrategia del hidrógeno para una Europa climáticamente neutra](#)». La estrategia de integración de los sistemas energéticos establece seis acciones para garantizar la eficiencia, la resiliencia y la seguridad del sistema energético del futuro, centrándose en un sistema energético más circular con «la eficiencia energética primero» como eje central, el uso generalizado de una electricidad más limpia, la promoción de los combustibles renovables y con baja emisión de carbono, unos mercados eficaces, infraestructuras y un marco de digitalización e innovación.

La estrategia sobre el hidrógeno prevé una trayectoria gradual para acelerar el desarrollo de hidrógeno limpio a lo largo de tres fases estratégicas entre 2020 y 2050. La primera fase, hasta 2024, se concentraría en el despliegue inicial cerca de los centros de demanda. La fase siguiente, hasta 2030, se centraría en la reducción de costes y la construcción de infraestructuras. Después de 2030, las tecnologías de hidrógeno renovable alcanzarían su madurez con un despliegue y una demanda a gran escala. La [Alianza Europea por un Hidrógeno Limpio](#), creada en julio de 2020, es un foro que reúne a la industria, las autoridades públicas y la sociedad civil para coordinar las inversiones.

## Posición del Parlamento Europeo

El 18 de marzo de 2021, la Comisión de Industria, Investigación y Energía (ITRE) del Parlamento aprobó sus informes de propia iniciativa sobre ambas estrategias. El [informe sobre una estrategia europea para el hidrógeno](#) (ponente: Jens Geier) subraya que solo el hidrógeno limpio puede contribuir a la neutralidad climática, pide a la Comisión y a los Estados miembros que incentiven y aceleren su incorporación al mercado y el desarrollo de la cadena de valor del hidrógeno, y solicita una estrategia de la Unión para una producción de acero limpia. El [informe sobre una estrategia europea para el hidrógeno](#) (ponente: Christophe Grudler) hace hincapié en el papel fundamental de la eficiencia energética, aboga por la

# EPRS Estrategias de la Unión sobre la integración del hidrógeno y el sistema energético

inversión en infraestructura, interconexiones y almacenamiento, y destaca el papel de los consumidores activos, los mercados de servicios energéticos, así como de la investigación y la innovación relacionada con la energía.

Informes de propia iniciativa: [2020/2241\(INI\)](#) y [2020/2242\(INI\)](#); comisión competente para el fondo: ITRE; ponentes: Christophe Grudler (Renew, Francia) y Jens Geier (S & D, Alemania).

El presente documento se destina a los diputados y al personal del Parlamento Europeo para su utilización como material de referencia en el desempeño de su labor parlamentaria. El contenido de este documento es responsabilidad exclusiva de sus autores, por lo que las opiniones expresadas en él no reflejan necesariamente la posición oficial del Parlamento. Se autoriza su reproducción y traducción con fines no comerciales, siempre que se cite la fuente, se informe previamente al Parlamento Europeo y se le transmita un ejemplar. © Unión Europea, 2021.

[eprs@ep.europa.eu](mailto:eprs@ep.europa.eu) <http://www.eprs.ep.parl.union.eu> (intranet) <http://www.europarl.europa.eu/thinktank> (internet) <http://eptionkank.eu> (blog)

