

El pasado 6 de junio, la PTECO2 celebró en el Eurostars Hotel de La Reconquista en Oviedo, el primer Workshop sobre las **tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y usos del CO<sub>2</sub> en Asturias**. Este foro que reunió a expertos del sector, técnicos, investigadores, empresarios, sindicatos y responsables políticos para discutir y compartir avances en las tecnologías CAUC, tiene como objetivo la divulgación y el despliegue en España de estas tecnologías como parte fundamental para alcanzar la neutralidad climática. Al evento asistieron más de 90 participantes.

"Este foro, que congregó a expertos del sector, técnicos, investigadores, empresarios, sindicatos y responsables políticos, tuvo como propósito discutir y compartir avances en las tecnologías CAUC. Su objetivo es promover la difusión y la implementación de estas tecnologías en España, considerándolas esenciales para lograr la neutralidad climática."

### Inauguración



Pedro Mora Peris, Presidente de PTECO2, y Nieves Roqueñi, Consejera de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Principado de Asturias.

La Consejera de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Principado de Asturias, *Nieves Roqueñi*, inauguró la jornada recordando los objetivos de la UE a 2030 y 2040, para lo que son imprescindibles las tecnologías CAUC. A continuación, focalizó su intervención en Asturias donde 4 millones de toneladas de emisiones de CO<sub>2</sub> de las industrias son de difícil abatimiento, pese a que los sectores industriales ya han realizado un gran esfuerzo y han logrado reducir casi el 60% de sus emisiones respecto a 2005. En este sentido, Roqueñi afirmó que "Actualmente, se fabrica más con menos emisiones" para, a continuación, realizar un repaso por los proyectos existentes en Asturias. La Consejera concluyó su intervención exponiendo que, en Asturias, "contamos con la financiación de los Fondos de Transición Justa que van a la industria y a la gran industria y en los que las CAUC tendrían cabida".

Por su parte, el Presidente de la PTECO2, *Pedro Mora Peris*, indicó que en Asturias las tecnologías CAUC tienen que ser una historia de éxito, ya que el Principado conforma

el clúster propicio y es donde se dispone de una oportunidad más que un reto. A continuación, hizo mención a los responsables de las industrias de difícil abatimiento presentes en la sala y señaló la necesidad de ayudar a las empresas de todos los sectores a impulsar ese tránsito de una forma competitiva. También hizo un repaso por los países europeos que ya están trabajando con las tecnologías CAUC y subrayó la necesidad que tiene España de “desarrollar una estrategia y una definición clara dentro de PNIEC que apoye estas tecnologías, ya que tenemos vectores muy positivos, pero falta el empuje global estructural y el saber cómo vamos a ayudar a las compañías a invertir”.



Vicente Cortés, Presidente de INERCO y Vicepresidente de PTECO2, presentó **“El marco político de la UE y de España para lograr la descarbonización de la industria”**.

Vicente Cortés comenzó su ponencia magistral con una introducción sobre las diversas emisiones industriales de difícil abatimiento, para luego abordar el marco global y la normativa de la UE. Posteriormente, se enfocó en la inclusión en el borrador de la actualización del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima español de la captura de carbono y las recomendaciones de la COM para el texto que se remitirá a la Comisión Europea. Finalizó con el desarrollo de los ámbitos de aplicación de las Tecnologías Net Zero, (Tecnologías de cero emisiones netas), y las atribuciones y obligaciones de los Estados Miembros.



Mesa Redonda **“Las tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y usos del CO<sub>2</sub> como elemento clave para lograr cero emisiones netas”** moderada por Noelia Erausquin de El Comercio y con la participación de Fernando Rubiera, INCAR-CSIC y Vicepresidente de PTECO2; Paula Fernández-Canteli, IGME-CSIC; Víctor de la Peña, Instituto IMDEA Energía y Secretario General de PTECO2; Soraya Prieto de TECNALIA Research & Innovation y Covadonga Pevida, INCAR-CSIC.

Tras la ponencia del Prof. Dr. Cortés, comenzó la mesa redonda sobre “Las tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y usos del CO<sub>2</sub> como elemento clave para lograr cero emisiones netas” donde, entre otras cuestiones, se abordaron temas como las reticencias de algunos sectores hacia estas tecnologías y los bulos generados sobre el CO<sub>2</sub>. Por ello, se hizo hincapié a que hace falta más pedagogía y difusión como la que se realiza desde la PTECO<sub>2</sub>. Desde el punto de vista técnico, los panelistas opinaron que se había perdido un tiempo valioso, por lo que era fundamental impulsar la participación y diálogo de todos: estado, empresas y ciudadanos.



Joaquín Pérez de Ayala, track de Técnicas Reunidas y Global CCS Institute, presentó **“Los proyectos europeos de tecnologías CAUC. Objetivos a 2030 y 2050”**.

La exposición de *Joaquín Pérez de Ayala* se articuló en torno a la oportunidad que tiene España de construir *hubs* para apoyar a la descarbonización de las industrias con sectores difíciles de mitigar; la importancia de estos *hubs* y clústeres como vía fundamental para el desarrollo de las infraestructuras de captura de carbono, con más de 70 proyectos anunciados en Europa, y la evidencia de que las tecnologías CAUC van a ser esenciales para alcanzar los objetivos de cero emisiones netas. Pérez de Ayala finalizó explicando el servicio de gestión del carbono de activos industriales del que dispone Técnicas Reunidas.

La segunda mesa del Workshop sobre “Las estrategias de los sectores industriales para alcanzar las cero emisiones netas” contó con la participación de la Consejería de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico, así como representantes de algunos de los sectores industriales con emisiones de difícil abatimiento y con los sindicatos,



Mesa Redonda **“Las estrategias de los sectores industriales para alcanzar las cero emisiones netas”** moderada por Javier Valenzuela, de PIA. Participaron Belarmina Díaz Aguado, Directora General de Energía y Minería del Principado de Asturias; Aniceto Zaragoza, de Oficemen; Jorge Aladro, de ANCADE; Eduardo de la Llera de HUNOSA; Francisco Lago Director Global de R&D, de ArcelorMittal; Jenaro Martínez Paramio, de UGT FICA Asturias y Damián Manzano de la Federación de Industria de CCOO de Asturias.

Cada panelista expuso la situación de las tecnologías CAUC en su sector o empresa, así como por qué las consideraban imprescindibles y cómo se habían incluido en sus hojas de ruta. Por su lado, los sindicatos mostraron su preocupación por cómo iban a afectar las tecnologías CAUC a los trabajadores, la necesidad de información y formación, y de llevar un debate conjunto de todas las partes. Belarmina Díaz Aguado afirmó que Asturias es un paraíso industrial, energético y minero que cuenta con un gran talento humano” pero también recalcó la necesidad, de “una legislación clara”. Asimismo, habló sobre los Fondos de Transición Justa a los que podían optar las tecnologías CAUC y pidió que la comunicación al público en general fuera accesible, no muy técnica, para generar un estado de confianza.



La clausura de la jornada la llevaron a cabo Isaac Pola, Viceconsejero de Industria y Transición Justa del Principado de Asturias y Pedro Mora, Presidente de PTECO<sub>2</sub>.

El Viceconsejero manifestó que este es un reto que se convierte en una oportunidad de colosales dimensiones y en el que para ser exitosos hay que interactuar de manera coral. Asturias ya está en el camino y podrá consolidar su base industrial y aumentarla con nuevas actividades industriales. Subrayó la relevancia de este workshop en Asturias. Por su parte, Pedro Mora destacó la trascendencia de generar espacios de debate con las capacidades y posibilidades que hay en Asturias para desarrollar las tecnologías CAUC y la necesidad de afrontar este futuro con decisión



Foto de familia de ponentes y asistentes al Workshop sobre Tecnologías CAUC en Asturias

## **Cobertura de Prensa**

Al evento acudieron medios como TVE, RNE, TPA, El Comercio, Europa Press, EFE y La Nueva España. A continuación, se incluyen enlaces a las retransmisiones de las televisiones y de las noticias. También se incluyen los recortes de aquellos medios que son por suscripción.

[https://www.rtpa.es/noticias-asturias:Asturias-cumple-con-los-objetivos-de-la-UE-al-reducir-las-emisiones-de-CO2-un-57\\_111717671518.html](https://www.rtpa.es/noticias-asturias:Asturias-cumple-con-los-objetivos-de-la-UE-al-reducir-las-emisiones-de-CO2-un-57_111717671518.html)

<https://www.rtve.es/play/videos/panorama-regional/panorama-regional-2-06-06-24/16136501/>

titular min 0,34 y desarrollo en min. 3,16

<https://www.europapress.es/asturias/noticia-asturias-impulsa-captura-co2-traves-inclusion-estrategia-transicion-energetica-justa-20240606190911.html>

<https://www.lavozdeasturias.es/noticia/asturias/2024/06/06/asturias-cumple-objetivos-2030-ue-reducir-emisiones-co2-57/00031717687351699225894.htm>

<https://www.noticiasde.es/asturias/asturias-impulsa-la-captura-de-dioxido-de-carbono-a-traves-de-su-incorporacion-en-la-estrategia-de-transicion-energetica-justa/>

<https://www.lavanguardia.com/local/asturias/20240606/9713127/asturias-impulsa-captura-co2-traves-inclusion-estrategia-transicion-energetica-justa-agenciaslv20240606.html>

<https://www.nortes.me/2024/06/07/la-gran-industria-asturiana-ha-reducido-un-57-sus-emisiones-de-co2-desde-2005/>

<https://www.asturiasmundial.com/noticia/134509/asturias-supera-objetivos-medioambientales-ue-una-reduccion-57-emisiones-co2/>

<https://actualidad.asturias.es/-/asturias-ya-cumple-con-los-objetivos-medioambientales-de-la-ue-al-reducir-las-emisiones-de-co2-un-57%25?redirect=%2F> contiene audios

RADIO NACIONAL DE ESPAÑA- Crónica de Asturias. A partir de -21,36

[https://rtve-mediavod-lote3.rtve.es/resources/TE\\_SCRON02/mp3/4/1/1717676041814.mp3?idasset=16136216](https://rtve-mediavod-lote3.rtve.es/resources/TE_SCRON02/mp3/4/1/1717676041814.mp3?idasset=16136216)

### **Cobertura en Redes sociales**

[LinkedIn de la Consejería de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Principado de Asturias](#)

[X \(antes Twitter\) de la Consejería de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Principado de Asturias](#) Hilo de tres tuits

## «Asturias es la segunda comunidad con más emisiones de difícil abatimiento»

**Pedro Mora** Presidente de la Plataforma Tecnológica Española del CO<sub>2</sub> (PTECO<sub>2</sub>)

«España debería tener como objetivo la captura y almacenamiento de 5 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> en 2030. Vamos tarde, pero se puede»

LAURA MAYORDOMO



«Sostiene Pedro Mora, presidente de la Plataforma Tecnológica Española del CO<sub>2</sub> (PTECO<sub>2</sub>), que Asturias es uno de los lugares de España con más potencial «para el desarrollo industrial del futuro». El jueves estará en Oviedo en el 'Workshop Tecnologías CAUC en Asturias' que la plataforma organiza en colaboración con la Consejería de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico y la Agencia Estatal de Investigación (AEI) para hablar de las tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y usos y transformación del CO<sub>2</sub> (tecnologías CAUC). El objetivo es «sensibilizar sobre la necesidad de desarrollo de estas tecnologías para lograr la descarbonización en toda la UE, en España y en Asturias». -¿Qué papel deben tener las tecnologías CAUC en el proceso de descarbonización? -Aproximadamente el 20% de las emisiones de la UE son de CO<sub>2</sub> de difícil abatimiento. Es decir, proceden de emisiones de proceso o de combustión de alta temperatura que no es electrificable ni sustituible por hidrógeno o biomasa. Para ese 20%, la única solución son las tecnologías de captura, transporte, usos y almacenamiento de CO<sub>2</sub>. Son tecnologías maduras y seguras, pero caras. La UE ha decidido que hay que utilizar todas las tecnologías disponibles para llegar a una neutralidad climática en 2050.

-¿Y en qué momento está esta tecnología? ¿Puede ser ya económicamente viable?

-Estas tecnologías requieren inversiones enormes. Probablemente es el último escalón, y el más caro, para conseguir esa neutralidad. La UE ha acordado que tanto la Unión como los diferentes Estados deben desarrollar sus estrategias de cuantificación de CO<sub>2</sub> de difícil abatimiento, sus capacidades de almacenamiento geológico, cómo diseñar esa red de transporte de CO<sub>2</sub>, los coeductos y cuáles son los posibles usos para no tener que almacenar la totalidad del CO<sub>2</sub> que se capture. Necesitamos una curva de aprendi-



Pedro Mora, presidente de PTECO<sub>2</sub>, estará el próximo jueves en Oviedo participando en una jornada sobre las tecnologías CAUC, de captura, transporte, almacenamiento y usos y transformación del CO<sub>2</sub>. e. c.

zaje. Por eso la UE ha estado apoyando a través del Fondo de Innovación, con grandes inversiones, y también pide a todos los Estados que desarrollen su estrategia para apoyarla. Son proyectos de larga duración; tardan entre seis y ocho años en poder estar activos. Por lo tanto, tenemos que empezar ya. La Unión Europea ha planteado que en 2030 tiene que haber cincuenta millones de toneladas de CO<sub>2</sub> capturadas y almacenadas geológicamente para

poder llegar al objetivo de unos 400-450 millones de toneladas en 2050.

-¿Y qué parte le correspondería a España?

-España supone como el 10% de las emisiones de difícil abatimiento de la UE. Deberíamos tener como objetivo la captura y almacenamiento de cinco millones de toneladas de CO<sub>2</sub> en 2030 y aproximadamente unos cuarenta millones en 2050. Es un trabajo duro, pero que hay que hacer.

-¿Vamos tarde o todavía hay margen para llegar a ese objetivo?

-Vamos tarde, pero podemos llegar. Necesitamos acelerar. Necesitamos una estrategia de país. Italia, Dinamarca, Suecia, Alemania, Reino Unido, Noruega u Holanda llevan años trabajando en el desarrollo de estas tecnologías. Son países que consideran que en 2030 tienen que estar ejecutando ya esa captura y almacenamiento. Aquí nos quedan solo seis años. Deberíamos ir muy depri-

sa. Con apoyo estatal, con una hoja de ruta (como se ha hecho con el hidrógeno) y con la colaboración de las comunidades autónomas, se puede lograr.

-¿Ha influido la posición del Ministerio para la Transición Ecológica en que su desarrollo no haya sido tan rápido aquí como en esos países que menciona?

-Sí, probablemente el ministerio ha tenido sus dudas. Es cierto que nuestra Administración quiere que estas tecnologías se apliquen a las emisiones de CO<sub>2</sub> de difícil abatimiento. En la revisión del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima de España (PNIEC), se mencionaban como medidas de mitigación en la industria. La Comisión Europea, tras evaluar el plan, indicó al Gobierno español que debía profundizar más. Llevamos un par de años de retraso, dos años en los que la situación no ha sido favorecedora para que aceleremos por los distintos procesos electorales que hemos tenido, pero tenemos la esperanza de que en el PNIEC definitivo que se va a enviar a Bruselas el 30 de junio se haga caso a las recomendaciones de la UE y se profundice en el despliegue de las tecnologías CAUC.

**Oposición ecologista**

-¿Y a qué responde la oposición de los ecologistas?

-Responde a la historia. Los ecologistas siempre han entendido que la mejor vía para descarbonizar la energía eléctrica era la de las renovables. Para el sector eléctrico eran más competitivas, porque las CAUC son energías caras. Por eso hemos seguido un camino que ha llevado a cerrar centrales de carbón y sustituirlas por energías renovables. Quizá del pasado viene algún mensaje de 'ciga, no quiero que estas tecnologías sirvan para el mantenimiento de los combustibles fósiles'. Pero esto es algo totalmente superado. En la última COP, uno de los grandes acuerdos, avalado plenamente por la industria, fue el abandono de los combustibles fósiles de forma progresiva. La industria española emite en total en torno a 62 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> y, aproximadamente, entre 38 y 40 millones de toneladas son CO<sub>2</sub> de difícil abatimiento. No estamos hablando de perpetuar el uso de combustibles fósiles, sino de algo distinto, de una aplicación para unas emisiones que, aunque no se utilizasen combustibles fósiles, seguirían existiendo.

-¿Qué proyectos son los que están más avanzados?

-Tenemos un nivel avanzado en la parte de innovación: hay proyectos, como plantas piloto, ya funcionando en Asturias, en la central de La Pereda, con una patente del CSIC, también en Cataluña, en La Rioja, en Almería... Hay más de siete proyectos sobre captura, transporte y almacenamiento presentados al Fondo de Innovación Europeo. Y ahora lo que estamos esperando es que haya una estrategia estatal por-

Domingo 02.06.24  
EL COMERCIO

ECONOMÍA | 49

que, en el fondo, esto son infraestructuras estratégicas de país para el mantenimiento de la industria. Hay que ser claros. En un futuro próximo no habrá industria si no es descarbonizada. Y recuerdo que dos tercios de las emisiones de la industria son de difícil abatimiento. Por lo tanto, tenemos que aplicar tecnologías para descarbonizar estas emisiones porque si no, no solo perderemos la industria que tenemos, sino que dificultaremos que la industria que tiene que usar ese CO<sub>2</sub> se aproxime a nuestro país. Tenemos que ir abandonando progresivamente la materia prima fósil (gas, petróleo, etcétera) y sustituyéndola por CO<sub>2</sub> capturado. Estoy hablando de poder hacer combustibles sintéticos, plásticos, toda esa cadena de valor de la industria petroquímica que es fundamental y que liga con la economía circular.

—¿En qué posición diría que se encuentra Asturias con respecto al resto del país y de Europa?

—Asturias tiene una posición clave por dos motivos. El primero porque, al ser un región con una industria básica potente, es la segunda comunidad autónoma, tras Cataluña, con más emisiones de difícil abatimiento. Por lo tanto, para su neutralidad, tendrá que aplicar estas tecnologías sí o sí. Por otro lado, está en una posición de conocimiento muy buena: hay centros de investigación, como el Incar, del CSIC, y hay desarrollo e innovación por parte de empresas privadas (cementeras, siderúrgicas, químicas, cal... incluso de fabricación de bienes de equipo). Por tanto, tenemos la tecnología y tenemos el conocimiento. Pero mientras no tengamos esa red de transporte y almacenamiento geológico profundo es difícil que alguien quiera invertir porque no sabe qué va a hacer luego con el CO<sub>2</sub>. Asturias está en una buena disposición, pero necesita, igual que el resto de España, que haya una estrategia con unas infraestructuras globales que den ese servicio que se requiere.

—¿Y veremos aquí algún posible almacenamiento geológico?

—Eso no soy yo quien lo puede decir. El Instituto Geológico y Minero de España hizo un trabajo hace unos años identificando estructuras geológicas potencialmente

TECNOLOGÍAS CAUC  
«Son maduras y seguras, pero caras. El último escalón para la neutralidad climática»

DESCARBONIZACIÓN  
«Hay que abandonar progresivamente la materia prima fósil y sustituirla por CO<sub>2</sub> capturado»

ASTURIAS  
«Está en una posición muy buena. Tiene la tecnología y el conocimiento»

seguras y viables para el almacenamiento. Salieron 103 'on shore', en territorio continental. Además, se conocen otras tres o cuatro 'off shore' viables. Serán los científicos y los técnicos los que, ligados a nuestro liderazgo como país, decidan dónde tienen que estar esos almacenamientos de CO<sub>2</sub>. Le diré una cosa: Enagás hizo una 'call for interest' en enero preguntando a empresas su interés por el transporte de biogás, hidrógeno y amoníaco verde y de CO<sub>2</sub> y aparecieron empresas que aportaban once millones de toneladas de CO<sub>2</sub> de difícil abatimiento a las que les gustaría tener un cooducto que las uniera con los puntos estratégicos de almacenamiento y usos. Es decir, hay una voluntad empresarial por descarbonizarse, por capturar ese CO<sub>2</sub>. Ahora hay que desarrollar la estrategia para las infraestructuras críticas.

—Se prevé que en el puerto de El Musel entre en funcionamiento en 2026 una planta de metanol que funcione con dióxido de carbono ya capturado por la industria del entorno. ¿Podemos tener tan pronto ejemplos de captura de CO<sub>2</sub> a gran escala?

—En plantas piloto, haciendo modularmente el desarrollo, pudie-

ra ser. No es fácil. Creo que poder tener grandes cantidades de CO<sub>2</sub> capturado va a llevar unos años, pero la ventaja de estas tecnologías es que pueden ir aplicándose de una forma modular. Ojalá sea posible llegar a esas fechas.

**El caso de Arcelor**

—ArcelorMittal, que había anunciado el apagado de sus hornos altos en Europa de forma que se sustituyeran por plantas de reducción directa del mineral de hierro, con menos emisiones, está virando su estrategia y apuesta ahora más por la captura de CO<sub>2</sub>. ¿Es un síntoma de que algo está cambiando?

—Probablemente están viendo que la madurez de estas tecnologías y su competitividad puede hacer más viable su negocio en los próximos años.

—¿Puede salir adelante el proyecto 'Pycasso' para almacenar CO<sub>2</sub> en los Pirineos, en el que participa precisamente Arcelor?

—Es muy probable que salga adelante, pero desconocemos los plazos. Probablemente, igual que el proyecto italiano 'Rávena', los de Dinamarca o los de Reino Unido o Noruega, pueda tener un interés grande para las empresas emisoras, pero también debemos contemplar que la industria al final está más cómoda donde tiene los recursos cerca. Lo que estamos promoviendo es que España se dote de infraestructuras competitivas que hagan que la industria valore permanecer o incrementar su presencia aquí. Es la clave. ¿Qué sentido tiene tener una industria donde no hay infraestructuras estratégicas?

—Más allá de la industria pesada, ¿qué oportunidades cree que puede tener Asturias en el desarrollo de la cadena de valor de la captura, transporte, reutilización y almacenamiento del CO<sub>2</sub>?

—Enorme. Asturias es una región con una mentalidad industrial potente, con un conocimiento tecnológico importante, con unos procesos de innovación a la altura y con una industria que cree en la sostenibilidad. Por lo tanto, puede ser una región no solo pionera e innovadora, sino estable a la hora de consolidar su industria y de atraer a esta nueva industria de la transición. Asturias tiene una oportunidad con esta transformación.



Piroska Matos, Gloria García, Monserrat Fernández Antuña y Andrés Cabeza, de la división de Promoción, Crecimiento y Consolidación Empresarial (sentados), y Luts Díaz, director-gerente de Gijón Impulsa.

## Gijón Impulsa amplía sus ayudas a la innovación y el emprendimiento

Ya está abierto el plazo para solicitar las subvenciones de Aceleración de Proyectos e Innovación Abierta: 590.000 euros

L. M.

GILÓN. Con novedades y mayor cuantía económica. Así ha abierto Gijón Impulsa la nueva convocatoria de ayudas a la innovación y el emprendimiento contempladas en el nuevo pacto de concertación social 'Pacto Gijón Futuro 2024-2027' que fueron desgranadas por el director-gerente de Gijón Impulsa, Luis Díaz, y la jefa y técnicos de la división de Promoción, Crecimiento y Consolidación Empresarial. Se priorizarán los proyectos, dentro del municipio de Gijón, que se identifiquen con alguno de los ámbitos de especialización territorial recogidos en el pacto de concertación social: Vida Saludable y Economía Plateada, Gijón Azul y Gijón Creativa.

Hasta el 18 de junio se podrán solicitar las ayudas de la línea de Aceleración de Proyectos (dotada con 90.000 euros) y la de

Innovación Abierta (500.000 euros). La primera prevé una cuantía máxima de 6.000 euros a abonar en dos fases de 3.000 euros cada una.

La segunda línea tiene por objeto impulsar la innovación abierta a través de la financiación de proyectos en colaboración entre pequeñas empresas y empresas tractoras para aportarles soluciones a través del planteamiento de retos que sean de especial interés para la modernización del tejido empresarial y supongan un efecto dinamizador en la actividad económica del municipio y en la consolidación del ecosistema local de innovación. La ayuda máxima prevista es de 34.000 euros.

En ambos casos habrá un segundo plazo de solicitud del 1 al 20 de septiembre. La próxima semana se abrirá la convocatoria de las ayudas de diversificación de mercados, para acudir a ferias internacionales como asistente o expositor (hay 100.000 euros para esta línea) y las de Ecosistema de Desarrollo Empresarial, que cuentan con un presupuesto de 150.000 euros. La ayuda máxima por proyecto es de 15.000 euros.

Con el apoyo de:





# La Nueva España

Javier Cuartas  
Oviedo

Asturias ha reducido las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en el 57% respecto a los niveles de 2005, con lo que al cierre del año pasado la comunidad ya había cumplido por anticipado el llamado Objetivo 55, establecido por la Unión Europea para el horizonte de 2030.

Así lo señaló ayer la consejera de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Principado, Nieves Roqueñí, durante la celebración en Oviedo de una jornada de la Plataforma Tecnológica Española del CO<sub>2</sub>.

Roqueñí sostuvo que el importante esfuerzo realizado por la industria regional para la reducción de las emisiones contaminantes supone que en Asturias «fabricamos más con menos emisiones de CO<sub>2</sub>», y que estamos alineados con la Ley de Industria de Cero Emisiones Netas aprobada recientemente por la UE».

A esta reducción de los gases de efecto invernadero han contribuido las mejoras introducidas en los procesos fabriles y las medidas correctoras por las empresas, así como la electrificación de algunos usos y la creciente concienciación existente por el conjunto de los agentes económicos. Pero a ello tampoco han sido ajenos los cierres de las centrales térmicas de Lada y Soto de la Barca, la escasa utilización del grupo de carbón de Soto de Ribera, las paradas durante nueve meses entre 2022 y 2023 de uno de los dos hornos altos de ArcelorMittal (primero, por la baja demanda y luego por el incendio sufrido por la instalación) y otras incidencias.

La consejera admitió que, pese a esta reducción, el 43% de las emisiones de la gran industria asturiana no se puede suprimir actualmente



Por la izquierda, Damián Manzano (CC OO Industria), Jenaro Martínez (UGT-FICA), Francisco Lago, Eduardo de la Llera (Hunosa), Aniceto Zaragoza (Oficemen) y Belarmina Díaz. | Analía Pello

## Asturias ya cumple los requisitos de reducción de CO<sub>2</sub> de la UE para 2030

El Principado dice que el 43% de las emisiones hoy no se pueden suprimir y pide ayuda a la UE: «Se requiere una auténtica millonada»

porque proceden de los propios procesos productivos de fabricación de acero, vidrio, coque y fertilizantes, todos los cuales utilizan materias primas que contienen carbono.

La directora general de Energía y Minería del Principado, Belarmina Díaz, señaló en el mismo foro el esfuerzo mayúsculo que afronta Astu-

rias en el inmediato futuro: «La región emite 10,66 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>: anuales, de la que 5 millones son de difícil abatimiento. Esto supone el 11% y 12%, respectivamente, de las emisiones de España cuando Asturias solo representa el 2% de la economía nacional».

Al desafío pendiente de la descarbonización —muy superior por

ello en el Principado que en otros territorios— Asturias se enfrenta, dijo, con escasez de medios. «Hace falta mucho dinero para hacerlo posible y no tenemos los recursos de Alemania. Asturias no puede hacerlo sola porque requiere una auténtica millonada». Y a sabiendas, agregó que, «si no somos capaces de implantar las medidas que exige

la UE, nos llevaría por delante». Aún más, consideró que «lo más perverso» es quienes dicen «sí a la transición energética, pero no así» sin precisar, agregó, «cómo creen que habría que hacerlo». «Estamos en un proceso de transformación y disruptivo, pero que no tiene marcha atrás, aunque no nos guste», argumentó.

La directora general fue crítica no obstante con la Comisión Europea porque, aunque «ahora ya se habla de que hay que garantizar la competitividad, el autoabastecimiento y preservar el peso industrial en el PIB», durante mucho tiempo el único objetivo era, afeó, «la transición energética y la descarbonización».

Belarmina Díaz reclamó a Bruselas la creación de «un mecanismo importante» y «herramientas ágiles y más intensivas en dinero» para afrontar el proceso de descarbonización. También reclamó a la Unión Europea una «legislación clara». «El marco temporal de ayudas por la guerra de Ucrania», citó como ejemplo, «lo tuvimos que inventar porque no se nos dieron indicaciones» desde Bruselas.

**ArcelorMittal.** Francisco Lago, director de descarbonización de ArcelorMittal, mantuvo que «la descarbonización de la ruta integral del acero» (caso de las factorías asturianas, que cuentan con hornos altos) «es un reto tremendo». «No podemos esperar a que haya hidrógeno verde tan abundante y barato como se precisa», por lo que la compañía trata de experimentar y de «traer a nuestras plantas» todas las tecnologías disponibles de captura de CO<sub>2</sub>.

Los sindicatos pidieron certezas para el empleo. Sin ellas habrá resistencias al proceso y frustración.

## La industria asturiana redujo sus emisiones un 57% desde 2005, pero necesita capturar CO2

El sector espera que la revisión del PNIEC dé un impulso a estas tecnologías en España, para las que pide más financiación y regulación

N. ALONSO

Las ocho grandes empresas industriales que en Asturias están sometidas al régimen de derechos de emisión han reducido desde 2005 un 57% la liberación de dióxido de carbono a la atmósfera, lo que permite al Principado contribuir a los objetivos del paquete 'Fit for 55' de la Unión Europea, que se marcó como objetivo una disminución del 55% para 2030. «Es un dato importantísimo y aún nos quedan seis años», aseguró ayer la consejera de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico, Nieves Roqueñí, durante la inauguración de una jornada de trabajo de la Plataforma Tecnológica Española del CO2 (PTECO2) en Oviedo. «Fabricamos más con menos emisiones», recaló.

Sin embargo, de los 10,66 millones de toneladas equivalentes de CO2 emitidas por la industria en 2023, 4,5 son consideradas de difícil abatimiento. En buena medida, derivan de su liberación en los propios procesos productivos. La mayoría corresponden al acero y al coque, pero también suman el cemento, el vidrio o los fertilizantes. De ahí que las tecnologías de captura de CO2, su almacenamiento o su uso posterior, conocidas como CAUC, se erijan como «el único camino posible» para intentar alcanzar la neutralidad climática, defendió el presidente de la PTECO2, Pedro Mora, que aseguró que «en Asturias tienen que ser una historia de éxito». Para ello, reclamó ayuda con el objetivo de que las industrias puedan «hacer el tránsito de la descarbonización de forma competi-



Paula Fernández-Canteli, Covadonga Pevida, Noelia Erausquin, Víctor de la Peña y Soraya Prieto, durante la mesa redonda dedicada a las tecnologías de captura, almacenamiento, transporte y usos del CO2. MAIMO ROJAS

tiva y en los tiempos adecuados».

El Principado cuenta con mimbres, desde empresas que apuestan por estas tecnologías, como Arcelor y Hunosa, ambas con plantas piloto, o Cementos de Tudela Veguín, que expusieron sus experiencias, a otras relacionadas con la cadena de valor, como Idesa, que participa en Northern Lights, en Noruega, el mayor proyecto de almacenamiento previsto hasta la fecha. Todo ello pasando por el Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbón (Incar), perteneciente al CSIC, que se sitúa en la vanguardia mundial en la investigación en estas tecnologías.

Covadonga Pevida, que lidera en esta institución el grupo de procesos energéticos y reducción de emisiones, se lamentó precisamente del tiempo perdido para contar ya con proyectos de envergadura en España.

Durante una mesa redonda moderada por la subjefa de Economía de EL COMERCIO, Noelia Erausquin, junto a Paula Fernández-Canteli, coordinadora de almacena-

### Renfe entrega a Arcelor el Certificado de Huella de Carbono 2023

Renfe Mercancías ha entregado a Arcelor el Certificado de Huella de Carbono que la compañía concede a sus clientes. Este cuantifica que el transporte contratado permitió un ahorro de 51.230 toneladas de gases de efecto invernadero a la atmósfera durante el pasado año, si se compara con las emisiones que se hubieran producido de haberse realizado por carretera.

Arcelor transportó con Renfe un total de 825.491 toneladas, el 92,8% en trenes de tracción eléctrica con cero emisiones.

miento geológico del Instituto Geológico y Minero de España; Víctor de la Peña, director de la unidad de procesos fotoactivados del Instituto IMDEA-ENERGÍA y Soraya Prie-

to, directora del área de circularidad en Fundación Tecnalia Research & Innovation, se abogó por dejar de demonizar el CO2 y pensar en su utilización como materia prima, investigar posibles localizaciones para su almacenamiento geológico, incluso en Asturias, y, sobre todo, se reclamó a las administraciones más financiación y regulación porque «el momento es ahora» y supone una oportunidad para atraer y retener industria, a la vez que se crea empleo y se avanza en la «desfosilización» de la economía.

Por el momento, la Comisión Europea ha dado un tirón de orejas a España por las carencias del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) en esta materia, sin proyectos específicos, estimación de almacenamiento, emisiones que podrían capturarse o despliegue de infraestructura de transporte necesaria, ahondó el presidente de Inerco, Vicente Cortés. El sector espera que se subsanen en la revisión que se debe presentar a finales de mes y que este suponga el impulso definitivo a las tecnologías CAUC.

### EN BREVE

#### La producción industrial en el Principado creció un 6,3% en abril

E. C. El Índice General de Producción Industrial (IPT) subió un 6,3% interanual el pasado mes de abril en Asturias, 7,1 puntos menos que la media nacional, que se incrementó un 13,4%, según datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística (INE). La actividad del sector en la región sale así de cifras negativas, aunque en lo que va de año ha caído un 4,2%, en buena medida afectado por el factor energético, frente a un aumento del 1,9% de la media nacional.

#### Iberdrola plantea instalar baterías en Lloreda, en Gijón

E. C. El proyecto de Iberdrola para instalar baterías de almacenamiento de electricidad en Lloreda, en Gijón, se encuentra en fase de información pública. La iniciativa, que necesitaría una inversión de cerca de 6 millones de euros, implica una capacidad de almacenamiento instalada de 22,36 MWh, y una potencia en inversores de 5 MVA. En total, se prevén seis contenedores y sesenta racks de 373 kWh.

#### Sunthalpy, premiada por su innovación en eficiencia energética

E. C. La 'startup' asturiana Sunthalpy, que desarrolla soluciones avanzadas de calefacción y refrigeración para aumentar la eficiencia energética en el consumo de los hogares, ha resultado ganadora del vertical Climate Tech durante la última edición de South Summit en Madrid. El proyecto convierte edificios antiguos mal aislados en positivos energéticamente, reduciendo más de un 90% sus costes energéticos.

### BOLSAS

<b>IBEX35</b> 11.444,00 ▲ 0,80%	<b>DOW JONES</b> 38.804,63 ▼ -0,01%	<b>EUROSTOXX</b> 5.069,09 ▲ 0,66%	<b>NASDAQ</b> 17.143,50 ▼ -0,26%	<b>FTSE 100</b> 8.285,34 ▲ 0,47%	<b>DAX 40</b> 18.652,67 ▲ 0,41%
------------------------------------	--	--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

### IBEX 35

Títulos	Cierre	DIF.	Revs. 24	Títulos	Cierre	DIF.	Revs. 24
ACCIONA	119,000	-1,08	-10,73	AG	2,029	-0,98	13,92
ACCIONA ENERGIA	21,620	-1,99	-23,01	IBERDROLA	12,230	-0,48	3,88
ACERINX	9,910	-0,05	-6,90	INDITEX	45,990	0,92	16,64
ACS	40,940	-0,29	1,94	INDRA	21,760	1,12	55,43
AENA	182,600	1,39	11,27	INM. COLONIAL	6,410	0,39	-2,14
AMADEUS	67,660	-0,70	4,28	LOGISTA	26,860	0,67	9,72
ARCELORMITTAL	23,540	0,81	-8,28	MAPFRE	2,228	1,27	14,67
B. SABADELL	1,898	1,39	70,49	MELIA HOTELS	7,990	-1,60	24,06
B. SANTANDER	4,744	1,36	25,51	MERLIN PROP.	11,110	-0,63	10,44
BANKINTER	7,832	2,94	35,13	NATURGY	24,680	0,41	-8,59
BVX	9,798	2,60	19,11	RED ELECTRICA	16,980	0,24	13,88
CADABANK	5,210	3,87	39,83	REPSOL	14,565	0,48	8,29
CELLNEX	34,480	0,09	-3,31	ROVI	90,450	0,50	50,25
ENAGAS	14,800	0,75	-3,06	SACRI	3,466	-0,74	10,88
ENDESA	18,705	0,32	1,33	SOLARIA	11,770	-2,97	-35,75
FERROVIAL	36,540	0,55	10,66	TELEFONICA	4,416	0,39	24,06
FLUIDRA	22,300	-0,45	18,30	UNICAJA	1,307	2,03	46,85
GRIFOLS	9,356	-1,70	-39,46				

### Evolución del IBEX 35

Cotización en puntos



MAYORES SUBIDAS ▲	MAYORES BAJADAS ▼
REIG JOFRE 5,65	LÍNEA DIRECTA -5,83
CAIXABANK 3,87	NYSEA -4,35
MONTEBALITO 3,62	MFE -4,24

EURO-DOLAR 1 euro: 1,080 dólares  
EURIBOR 3,690%  
ORO Londres: 2.370,02 \$/oz  
TESORO Letra a 12 meses: 3,423% Bono a 10 años: 3,287

### INDICES MUNDIALES

Títulos	Cierre	DIF.	Revs. 24
S&P 500	5.341,48	-0,23	11,98
TOKIO	38.745,50	0,74	17,78
PARIS	8.040,12	0,42	6,59
MILAN	34.834,30	0,95	14,77
LIORNA	6.814,45	-0,24	6,53
ZURICH	12.230,00	0,74	9,80
MOSCU	1.131,86	-0,75	4,47
BRASIL	122.925,00	1,25	-8,39
ARGENTINA	1.527.139,50	-2,78	64,26
MEXICO	55.504,67	2,01	-3,28
COLOMBIA	1.400,23	0,20	17,91
CHILE	6.673,42	0,26	7,67
PERU	29.741,40	0,78	14,57
HONG KONG	18.476,80	0,28	8,38
CHINA	3.048,79	-0,54	2,48