

Parallel Carbon has raised \$3.6 million from an investment syndicate led by Aramco Ventures, Axon Partners Group and other climate technology investors to develop its carbon capture and green hydrogen production technology



Parallel Carbon, an innovative company developing technology for simultaneous carbon capture and green hydrogen production, has closed a \$3.6 million seed round at COP28 to further advance the building of its first-of-a-kind product.

The funding round was led by Aramco Ventures, the corporate venture capital fund of Saudi Aramco, the world's largest energy company with a market cap of approximately \$2.1Tn. The company has committed to eliminating fossil dependence of 10% of its generation capacity by 2030. The round was supported by Axon Partners Group and other funds specialising in CO2 elimination technologies, such as counteract. Axon is thereby continuing to develop and strengthen its energy transition strategy.

This is the first investment made by the group in the United States as part of its energy transition strategy. The US market has great potential in this field due to its large innovative ecosystem and the boost provided by programmes to accelerate the development of projects around hydrogen production and carbon capture technologies. For instance, the Inflation Reduction Act has a budget of around \$60Bn over the next 8 years for these verticals.

This round will enable the company to make further progress towards achieving the milestones outlined in its business plan. The ultimate goal is to commercialise the technology that integrates water electrolysis and direct carbon capture. Parallel Carbon's electrochemical process runs on intermittent electricity and can be powered solely by renewable sources, providing critical advantages compared to other high-temperature direct air capture technologies.

The development of this infrastructure will bring in diversified revenue streams and climate benefits, while aligning with the global challenge of achieving zero net emissions. The projects will generate cash flows from the production of renewable hydrogen, significantly reducing emissions compared to current fossil-based alternatives. Additionally, CCD technology will be combined with permanent carbon storage underground or in concrete to generate high-quality carbon credits (CDRs). The projects produce carbon-negative hydrogen, effectively reducing the cost of achieving zero global emissions.

Ryan Anderson, the CEO and founder of Parallel Carbon, commented: *‘By integrating the low-cost production of zero-carbon hydrogen and air-captured carbon dioxide, we are building a critical tool to end the world's dependence on fossil fuels and put carbon back in the ground, he says. He added that once deployed at scale, their technology will provide affordable carbon removal, reduce the cost of decarbonising grids, and become a scalable basis for producing sustainable fuels for shipping and aviation. ’*

Luis Castañeda, Partner at Axon and Head of ClimateTech Strategy, said: *‘We are in the midst of a race to develop large-scale carbon capture technologies that are technically viable and economically competitive, while CCD technologies are becoming increasingly important in the roadmap to meet 2050 decarbonisation targets. Parallel Carbon is well positioned to become a world leader due to its innovative technology and the quality of its team, led by Ryan and Aranzazú. We are excited to join this syndicate of top-tier investors and support the company in this challenge. ’*

About Axon:

Axon is a global firm focused on technology and innovation with a two-dimensional approach: investing and consulting. Establishing itself as a leading entity in identifying high-impact investments that promote energy transition and sustainability in the utility-tech sector and energy efficiency-related technologies. Axon manages over €120 million of assets dedicated exclusively to this strategy. The company has circa 90 seasoned professionals covering Europe, Americas and MENA. It is listed in the Madrid Stock Exchange [BME: APG].

About Parallel Carbon:

Parallel Carbon's mission is to stop climate change by offering an innovative solution that reduces emissions and removes carbon in parallel. They are committed to remediating the climate through a complementary combination of Direct Air Capture (DAC) and Water Electrolysis processes, simultaneously producing the most affordable carbon removal and clean hydrogen. The breakthrough technology is powered by solar and wind power and scales using abundant, hyper-reactive minerals and well-established supply chains. Their goal is to simultaneously capture carbon for under \$100 per ton and produce clean hydrogen for \$1 per kilogram.

Axon Press Contact:

MªVictoria Capote
Email: maria.capote@axonpartnersgroup.com
Tel: +34 91 3102894

Parallel Carbon consigue 3,6 millones de dólares de un sindicato inversor encabezado por Aramco Ventures, acompañado por Axon Partners Group y otros inversores especializados en tecnología climática, la para desarrollar su tecnología de captura de carbono y producción de hidrógeno verde



Parallel Carbon, compañía innovadora en el desarrollo de una tecnología para la captura de carbono y generación hidrogeno verde simultánea, ha cerrado una ronda de financiación inicial de 3,6 millones de dólares en el marco de la COP28, con el objetivo de seguir avanzando hacia la construcción de su primer First-of-a-Kind.

La ronda ha sido liderada por Aramco Ventures (fondo de capital riesgo corporativo de Saudi Aramco, la energética más grande del mundo con un market cap aproximado de \$2,1Tn y un compromiso de eliminar la dependencia fósil del 10% de su capacidad de generación de cara a 2030), y acompañada por Axon Partners Group y otros fondos especializados en tecnologías de eliminación de CO2 como Counteract, entre otros. De esta manera, Axon sigue desarrollando y fortaleciendo su estrategia de transición energética.

Se trata de la primera inversión que se ejecuta en Estados Unidos dentro de la estrategia de transición energética del grupo al ser un mercado con gran potencial en este campo, no solo por su gran ecosistema innovador sino por el empuje que significan los programas implementados para acelerar el desarrollo de proyectos alrededor de tecnologías de producción de hidrógeno y captura de carbono, tales como el *Inflation Reduction Act* cuyo presupuesto para estas verticales gira en torno a los \$60Bn para los próximos 8 años.

Esta ronda permitirá a la compañía seguir avanzando en la consecución de los hitos dentro de su plan de negocio, con el objetivo final de comercializar la tecnología que integra la electrolisis del agua y la captura directa de carbono. El proceso electroquímico de Parallel Carbon funciona con electricidad intermitente, siendo capaz de nutrirse única y exclusivamente de fuentes renovables, lo que proporciona ventajas críticas en comparación con otras tecnologías de captura directa de aire a alta temperatura.

El desarrollo de este tipo de infraestructuras traerá consigo fuentes de ingresos diversificadas y beneficios climáticos, al tiempo que se alinea con el reto mundial de cero emisiones netas. Los proyectos generarán flujos de caja, por un lado, a partir de la producción de hidrógeno renovable, reduciendo significativamente las emisiones en comparación con las alternativas actuales de origen fósil; y mediante la combinación de la tecnología DAC con el almacenamiento permanente de carbono bajo tierra o en hormigón para generar créditos de carbono (CDR) de alta calidad. En efecto, los proyectos producen hidrógeno carbono-negativo, lo que reduce significativamente el coste de reducir a cero las emisiones globales.

Ryan Anderson, consejero delegado y fundador de Parallel Carbon comenta: *"Al integrar la producción a bajo coste de hidrógeno con cero emisiones de carbono y el dióxido de carbono capturado en el aire, estamos construyendo una herramienta fundamental para acabar con la dependencia mundial de los combustibles fósiles y devolver el carbono al subsuelo", afirma. "Una vez desplegada a escala, nuestra tecnología proporcionará una eliminación de carbono asequible, reducirá el coste de descarbonización de las redes y se convertirá en una base escalable para producir combustibles sostenibles para el transporte marítimo y la aviación."*

Por otro lado, Luis Castañeda, socio de Axon y responsable de la estrategia de transición energética comenta: *"Nos encontramos en plena carrera por el desarrollo de tecnologías de captura de carbono a gran escala que sean viables técnicamente y competitivas en el aspecto económico, a la vez que la importancia de las tecnologías DAC aumenta dentro del roadmap con miras al cumplimiento de los objetivos de descarbonización de 2050. En este contexto, Parallel Carbon se sitúa en una posición muy ventajosa para convertirse en un líder mundial por lo innovadora que es su tecnología y la calidad del equipo encabezado por Ryan y Aranzazú. Estamos muy entusiasmados de sumarnos a este sindicato de inversores de primer nivel y apoyar a la compañía en este reto"*.

Sobre Axon:

Axon es una firma global centrada en tecnología e innovación con un enfoque bidimensional: inversión y consultoría. Se ha establecido como una entidad líder en la identificación de inversiones de alto impacto que promueven la transición energética y la sostenibilidad en el sector de la tecnología de servicios públicos y las tecnologías relacionadas con la eficiencia energética. Axon gestiona más de 120 millones de euros en activos dedicados exclusivamente a esta estrategia. La empresa cuenta con unos 90 profesionales experimentados que cubren Europa, América, Oriente Medio y Norte de África. Cotiza en la Bolsa de Madrid [BME: APG].

Sobre Parallel Carbon:

La misión de Parallel Carbon es detener el cambio climático ofreciendo una solución innovadora que reduce las emisiones y elimina carbono en paralelo. Están comprometidos a remediar el clima a través de una combinación complementaria de procesos de captura directa de aire (DAC) y electrólisis de agua, produciendo simultáneamente la eliminación

de carbono más asequible e hidrógeno limpio. Esta innovadora tecnología se alimenta de energía solar y eólica y se escala utilizando abundantes minerales hiperreactivos y cadenas de suministro bien establecidas. Su objetivo es capturar simultáneamente carbono por menos de 100 dólares la tonelada y producir hidrógeno limpio por 1 dólar el kilogramo.

Contacto Prensa Axon:

M^aVictoria Capote

Email: maria.capote@axonpartnersgroup.com

Tel: +34 91 3102894