



## SiPearl: Cierre inicial de la Serie A con una financiación de 90 millones de euros para lanzar Rhea, el microprocesador dedicado a la HPC<sup>1</sup> de bajo consumo energético

SiPearl, la empresa francesa que está desarrollando Rhea, el microprocesador de HPC de bajo consumo energético, ha obtenido 90 millones de euros de financiación para el primer cierre de su Serie A. Esta ronda de financiación, en la que participan socios industriales clave e inversores públicos europeos y franceses, permitirá a SiPearl empezar a comercializar Rhea a principios de 2024. Rhea es el primer microprocesador del mundo dedicado a la HPC de alta eficiencia energética diseñado para funcionar con cualquier acelerador de terceros (GPU, inteligencia artificial, cuántica). El microprocesador SiPearl, que procesa enormes volúmenes de datos estratégicos en una fracción de segundo con un consumo energético reducido, garantizará la soberanía tecnológica de Europa al solventar los grandes retos de la investigación médica, la inteligencia artificial, la seguridad, la gestión energética y la mitigación del cambio climático con una huella medioambiental mínima.

Se espera que otros inversores se unan a la ronda de financiación a finales de 2023.



**Maisons-Laffitte (Francia), 5 de abril de 2023** - SiPearl, la empresa que desarrolla el microprocesador de HPC de bajo consumo para superordenadores a exaescala<sup>2</sup>, ha anunciado el lanzamiento de su Serie A con una primera ronda de financiación de 90 millones de euros.

Los inversores son:

- Arm, líder a nivel mundial en diseño de semiconductores y desarrollo de propiedad intelectual de silicio,
- Grupo Atos, a través de su negocio Eviden, compuesto por las actividades digitales, de big data y de seguridad de Atos,
- Fondo del Consejo Europeo de Innovación (CEI) (15 millones de euros, ya anunciados),

<sup>1</sup> HPC: High Performance Computing (Computación de Alto Rendimiento)

<sup>2</sup> Exaescala: 1 trillón de cálculos por segundo.

- El Estado francés -a través de French Tech Souveraineté, que forma parte del programa France 2030 dirigido por la Secretaría General de Inversiones (vinculada al Gabinete del Primer Ministro)-.

La financiación incluye hasta 25 millones de euros en deuda convertible del Banco Europeo de Inversiones (BEI).

Se espera que otros inversores se sumen a la ronda a finales de año.

Este primer hito de financiación eleva la financiación total de SiPearl a 110,5 millones de euros, incluidos 20,5 millones de euros procedentes de subvenciones de la Unión Europea y Francia concedidas a través del proyecto de consorcio de la Iniciativa Europea de Procesadores (IEP), el programa Acelerador del CEI y la región de Île-de-France.

Gracias a la plataforma Arm® Neoverse V1, Rhea será el primer microprocesador de HPC del mundo diseñado para funcionar con cualquier acelerador de terceros, como GPU, chips especializados en inteligencia artificial o aceleradores cuánticos. Ya se han anunciado acuerdos formales de cooperación con proveedores de GPU (AMD, Intel, NVIDIA) y de procesadores de inteligencia artificial (Graphcore). Gracias a su optimización energética, Rhea reducirá a la mitad el consumo de energía para una potencia de cálculo equivalente.

Aunque la HPC se ha utilizado tradicionalmente de forma local para la investigación médica, las simulaciones nucleares o las previsiones meteorológicas, en la actualidad se emplea cada vez más en la nube para el entrenamiento de modelos de inteligencia artificial y otras aplicaciones intensivas en datos.

Con la vista puesta en los mercados mundiales, Rhea equipará primero a los superordenadores europeos para alcanzar la potencia de exaescala con seguridad sin necesidad de puertas traseras y un consumo energético reducido. SiPearl contribuirá de este modo a la soberanía tecnológica de Europa abordando los grandes retos de la investigación médica, la inteligencia artificial, la seguridad, la gestión de la energía y la mitigación del cambio climático, limitando al mismo tiempo su huella medioambiental.

SiPearl se constituyó en junio de 2019 con el respaldo del proyecto del consorcio IEP que aborda el retorno de las tecnologías de microprocesadores de alto rendimiento y bajo consumo en Europa. Como parte del programa Horizonte 2020<sup>3</sup>, la empresa está en el centro del ecosistema EuroHPC Joint Undertaking, que está desplegando infraestructuras de categoría mundial para la supercomputación a exaescala en Europa y cuenta con un presupuesto de más de 8000 millones de euros. Sin necesidad de una fábrica, SiPearl subcontrata la fabricación de Rhea a TSMC, el principal fabricante independiente de semiconductores del mundo, para comercializarlo a principios de 2024. La empresa emplea a 130 personas en Francia (en la sede de Maisons-Laffitte, Grenoble, Massy y Sophia Antipolis), Alemania (Duisburgo) y España (Barcelona). SiPearl aspira a superar los 1.000 empleados a finales de 2025.

*«Históricamente rezagada con respecto a Estados Unidos y China, Europa se ha convertido en líder mundial en HPC gracias a la iniciativa EuroHPC, colocando por primera vez dos máquinas entre los cuatro superordenadores más potentes del mundo, con LUMI en Finlandia y Leonardo en*

---

<sup>3</sup> Convenio específico de subvención n.º 826647.

*Italia. La llegada al mercado del microprocesador Rhea de SiPearl, que alimentará los superordenadores europeos limitando su huella medioambiental, será otro paso decisivo para la independencia y soberanía tecnológicas de Europa. Queremos dar las gracias a los programas de innovación de la Unión Europea, que nos han respaldado en todo momento, y a los inversores que se han unido a nosotros en esta primera ronda de financiación por contribuir a nuestro éxito», ha declarado Philippe Notton, CEO y fundador de SiPearl.*

*«Desde el sensor más diminuto hasta la HPC, se necesita liderazgo en todo el espectro informático para soportar el volumen de datos que se crean y procesan hoy en día», afirmó Mohamed Awad, Vicepresidente Senior y Director General de la Línea de Negocio de Infraestructuras de Arm. «Arm está posibilitando el procesamiento de alto rendimiento y eficiencia energética en todo el mundo con sus plataformas Neoverse, y apoyamos plenamente el trabajo de SiPearl para convertir Rhea, con tecnología Neoverse V1, en un sistema de HPC con capacidad para afrontar algunos de los mayores retos informáticos del mundo».*

*«Como líderes europeos en el diseño, fabricación y despliegue de infraestructuras de supercomputación, la unidad de negocio Eviden de Atos ha desempeñado un papel fundamental en varias iniciativas tecnológicas europeas, como EuroHPC JU e IEP, para apoyar la soberanía digital y económica de Europa», declaró Emmanuel Le Roux, Vicepresidente Senior Corporativo y Director de Computación Avanzada, HPC e IA de Eviden en el Grupo Atos. «Las unidades de microprocesamiento son la clave del futuro de la HPC, por lo que el Grupo Atos da la bienvenida y apoya la aparición del microprocesador de origen europeo, que está ampliando y afianzando la capacidad de ofrecer ordenadores europeos de alto rendimiento diseñados para afrontar los retos más importantes en las ciencias de la vida, la predicción meteorológica o las simulaciones industriales».*

*«La Unión Europea respaldó a SiPearl desde el primer momento. Se benefició de diversas subvenciones, así como del vasto mercado europeo que ofrece la iniciativa EuroHPC. La inversión del Fondo del CEI es la continuación natural de este largo esfuerzo por desarrollar, desde Europa, una tecnología de HPC autóctona que pueda competir con las mejores del mundo», declaró Hermann Hauser, miembro de la Junta del Fondo del CEI.*

*«El BEI ha seguido la evolución de SiPearl durante los dos últimos años y fue la primera institución en comprometerse a financiar SiPearl. Esto ilustra la firme dedicación del BEI en apoyo de la innovación y la soberanía europea», añadió el Vicepresidente del Banco Europeo de Inversiones, Ambroise Fayolle.*

*«France 2030 está especialmente satisfecha de apoyar a SiPearl en esta captación de fondos, que permitirá a la empresa seguir desarrollando sus tecnologías innovadoras», ha declarado Bruno Bonnell, Secretario General de Inversiones, a cargo de France 2030.*

*«Desarrollar una sólida cadena de suministro europea de HPC con componentes y tecnologías eficientes desde el punto de vista energético es clave para lograr la soberanía digital en Europa y promover al mismo tiempo una supercomputación más sostenible. El éxito actual de SiPearl es también el éxito de la Iniciativa Europea de Procesadores, uno de los proyectos de investigación*

*financiados por el EuroHPC Joint Undertaking», concluyó Anders Dam Jensen, Director Ejecutivo del EuroHPC Joint Undertaking.*

## Participantes

Asesor financiero: Silverpeak (Jean-Michel Deligny; Pietro Strada)

Asesores jurídicos de la empresa: Aston Avocats (Olivier Sanviti, Mariam Tourabaly), Orrick (Olivier Vuillod; Lea Fiorenza)

Asesores de inversiones

Arm: Bird & Bird (Emmanuelle Porte)

Grupo Atos: Darrois Villey Maillot Brochier (Jean-Baptiste de Martigny)

CEI: Bignon Lebray (Alexandre Ghesquière)

BEI: Clifford Chance (Maroussia Cuny)

French Tech Souveraineté; Degroux Brugère (Jérémy Swiecznik)

Vendor due diligence: Deloitte Finance (Thomas Fischer)

## Persona de contacto de SiPearl para la prensa:

Marie-Anne Garigue, Directora de comunicación: +33 6 09 05 87 80 – [marie-anne.garigue@sipearl.com](mailto:marie-anne.garigue@sipearl.com)

Grégory Bosson, Responsable de comunicación: + 33 6 60 75 71 61 – [gregory.bosson@sipearl.com](mailto:gregory.bosson@sipearl.com)

## Acerca de SiPearl

---

SiPearl está construyendo el primer microprocesador del mundo dedicado a la HPC de alta eficiencia energética diseñado para funcionar con cualquier acelerador de terceros (GPU, inteligencia artificial, cuántica). Esta nueva generación de microprocesadores se destinará en primer lugar al ecosistema EuroHPC Joint Undertaking, que está desplegando en Europa infraestructuras de supercomputación de primer orden para resolver los grandes retos de la investigación médica, la inteligencia artificial, la seguridad, la gestión de la energía y el clima, reduciendo al mismo tiempo su huella medioambiental.

SiPearl trabaja en estrecha colaboración con sus 27 socios del consorcio de la Iniciativa Europea de Procesadores (IEP), todos ellos miembros destacados de la comunidad científica, los centros y el sector de la supercomputación, que actúan a la vez como partes interesadas, futuros clientes y usuarios finales.

SiPearl emplea a más de 130 personas en Francia (Maisons-Laffitte, Grenoble, Massy, Sophia Antipolis), Alemania (Duisburgo) y España (Barcelona).



## Acerca del Fondo del Consejo Europeo de Innovación (CEI)

---

El Fondo del Consejo Europeo de Innovación de la Comisión Europea es un Fondo de carácter agnóstico: invierte en todas las tecnologías y sectores verticales, y en todos los países de la UE y países asociados a Horizonte Europa. Proporciona el componente de inversión de la financiación mixta del Acelerador del CEI.

El Fondo del CEI pretende subsanar un déficit crítico de financiación y su principal objetivo es apoyar a las empresas en el desarrollo y la comercialización de tecnologías innovadoras, tendiendo puentes con los agentes del mercado y sumándose a ellos, y compartiendo aún más el riesgo mediante la creación de una amplia red de proveedores de capital y socios estratégicos adecuados para las inversiones conjuntas y la financiación complementaria.

El Fondo presta especial atención al empoderamiento y apoyo de las mujeres emprendedoras, así como a la ambición de reducir la brecha de innovación entre los países de la UE.

## Acerca del Banco Europeo de Inversiones (BEI)

---

El BEI es la institución de financiación a largo plazo de la Unión Europea, propiedad de sus Estados miembros. El BEI financia inversiones sólidas que contribuyen a los objetivos políticos de la UE, entre ellos la cohesión social y territorial, la competitividad y una transición justa hacia la neutralidad climática. Respalamos proyectos de infraestructuras, innovación, clima y medioambiente, y pequeñas y medianas empresas. En 2022, el BEI suscribió nuevas financiaciones por valor de 10 000 millones de euros para proyectos en Francia.

## Acerca de Eviden<sup>[1]</sup>

---

Eviden abarca las líneas de negocio de digitalización, big data y seguridad de Atos. será un líder mundial en transformación digital sostenible, confiable y basada en datos. Como un negocio digital de próxima generación con posiciones de liderazgo mundial en digital con una posición como líder mundial en la nube, datos, computación avanzada y seguridad, aportará una gran experiencia para todos los sectores de actividad en más de 53 países. Al unir tecnologías únicas de vanguardia en todo el continuo digital con 57.000 talentos de primer nivel, Eviden amplía el potencial de las tecnologías para empresas y autoridades públicas, ayudándolas a construir su futuro digital. Eviden es una empresa del Grupo Atos con una facturación anual de aproximadamente 5 mil millones de euros.

[1] El negocio de Eviden está operado a través de las siguientes ramas: Agarik, Alia Consulting, AppCentrica, ATHEA, Atos Syntel, Bull, Cloudamize, Cloudreach, Cryptovision, DataSantics, digital.security, Eagle Creek, EcoAct, Edifixio, Energy4U, Engage ESM, Forensik, IDEAL GRP, IDnomic, In Fidem, Ipsotek, Maven Wave, Miner & Kasch, Motiv, Nimbix, Processia, Profit4SF, science+computing, SEC Consult, Visual BI, Worldgrid, X-Perion, zData

Las menciones legales a Eviden™ y ES-Recepcion.Albarracin25 logo de Eviden son marcas registradas por Bull S.A.S © 2023 Bull S.A.S.

## Acerca del plan de inversiones France 2030

---

El plan de inversión France 2030:

- refleja una doble ambición: transformar sectores clave de nuestra economía (energía, automóvil, aeronáutica y espacial) a través de la innovación tecnológica, y posicionar a Francia no sólo como actor, sino como líder en el mundo del mañana. Desde la investigación básica hasta la aparición de una idea, pasando por la producción de un nuevo producto o servicio, France 2030 apoya todo el ciclo de vida de la innovación hasta su industrialización.

- Se invertirán 54 000 millones de euros para que nuestras empresas, universidades y organismos de investigación realicen con éxito la transición en estos sectores estratégicos. El reto es permitirles responder de forma competitiva a los retos medioambientales y de atracción del mundo futuro, y crear los futuros campeones de nuestros sectores de excelencia. France 2030 se define por dos objetivos transversales: dedicar el 50 % de sus gastos a la descarbonización de la economía, y el otro 50 % a los actores emergentes e innovadores, sin gastos perjudiciales para el medio ambiente (de acuerdo con el principio «Do No Significant Harm»).
- se implementará de forma colectiva: se diseñará y desplegará previa concertación con los agentes económicos, académicos, locales y europeos para determinar las orientaciones estratégicas y las acciones emblemáticas. Se invita a los responsables de proyectos a presentar sus candidaturas mediante procedimientos abiertos, exigentes y selectivos para beneficiarse del apoyo del Estado.
- está gestionado por la Secretaría General de Inversiones en nombre del Primer Ministro y ejecutado por la Agencia Francesa de Transición Ecológica (ADEME), la Agencia Nacional de Investigación (ANR), el Banco Público de Inversiones (Bpifrance) y la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC).

### Acerca de French Tech Souveraineté

---

Lanzada en junio de 2020 por el Gobierno, French Tech Souveraineté es una provisión de inversiones gestionada por Bpifrance, con vocación tanto en ataque como en defensa. Ya cuenta con una primera partida de 650 millones de euros para apoyar a las empresas tecnológicas francesas que desarrollan tecnologías de futuro de carácter soberano, que pueden ser presa de grandes agentes extranjeros o verse superadas por competidores que consigan financiarse mejor.

### Acerca de la EuroHPC JU

---

La European High Performance Computing Joint Undertaking (EuroHPC JU) es una iniciativa conjunta creada en 2018. Reúne los recursos de la Unión Europea, 33 países europeos y tres socios privados con el propósito de convertir a Europa en líder mundial en materia de supercomputación.

Para ello, la EuroHPC JU está adquiriendo e instalando superordenadores en toda Europa. Independientemente del lugar de Europa en que se encuentren, los científicos y usuarios europeos del sector público y del sector industrial podrán beneficiarse de estos superordenadores EuroHPC, que figuran entre los más potentes del mundo. Paralelamente, la EuroHPC JU está financiando un ambicioso programa de investigación e innovación para desarrollar una cadena de suministro de supercomputación europea completa: desde procesadores y software hasta aplicaciones que se ejecutarán en estos superordenadores y conocimientos técnicos para desarrollar una sólida experiencia europea.