



Stefan Sauer/picture alliance via Getty Images

La fusión por encima de la fisión: el enfoque energético futurista de Alemania

¿Sorprenderán los ingenieros alemanes al mundo de nuevo?

- Josue Michels
- [11/6/2025](#)

Alemania se encuentra en una crisis energética autoinfligida. Durante años, confió en gran medida en el gas ruso barato, plenamente consciente de que la frágil relación podría desmoronarse en cualquier momento. Cuando se produjo esa ruptura en 2022, Alemania agravó la crisis inminente al continuar con su abandono progresivo de la energía nuclear y canalizar recursos hacia el sector menos fiable de la energía "verde". El resultado: precios de energía en aumento. Sin embargo, dentro de esta crisis se esconde una oportunidad. Algo grande podría estar ocurriendo en Alemania.

Durante su campaña electoral, el canciller alemán Friedrich Merz anunció un ambicioso objetivo: dos grandes reactores de fusión en Alemania. La fusión de los núcleos atómicos libera una enorme cantidad de energía. Pero a pesar de los recientes avances, los retos para liberar y aprovechar esta energía han sido insuperables.

"Si la fusión nuclear tiene éxito, sería el cambio más grande en el sector energético desde la Revolución Industrial," publicaron los partidos de la Unión de Alemania en su "Nueva Agenda Energética para Alemania" el 5 de noviembre de 2024. "Esta tecnología ahora está en un punto donde se deben tomar decisiones audaces y se deben realizar decisiones regulatorias y de inversión".

PT

El acuerdo de coalición del gobierno dice:

Estamos avanzando en tecnologías climáticas innovadoras. Estamos ampliando la investigación en los campos de la energía fotovoltaica, la energía eólica, la energía geotérmica, el hidrógeno y las tecnologías de almacenamiento como las baterías. Queremos promover con más fuerza la investigación sobre la fusión. Nuestro objetivo es que el primer reactor de fusión del mundo se ubique en Alemania.

Si Alemania estuviera saturada de gas ruso barato y de energía nuclear lucrativa, habría menos incentivos para ello. Pero en la crisis actual, la innovación se considera una necesidad. No se puede tener un objetivo más ambicioso que crear el primer reactor de fusión del mundo.

¿Por qué ahora?

El *Handelsblatt* de Alemania señaló que las actuales presiones geopolíticas incentivaban la inversión en fusión y otras

naciones europeas quieren que Alemania lidere el camino. El periódico escribió el 21 de marzo:

La situación política mundial, con un Donald Trump imprevisible en Estados Unidos y un Vladimir Putin agresivo en Rusia, hace aún más urgente la búsqueda de energía ilimitada. Los pioneros europeos quieren aprovecharlo. Quieren que la energía de fusión salga por fin de la fase de investigación. Y para ello confían principalmente en la industria y en el nuevo gobierno federal alemán.

Incluso se ha fundado en Bruselas una asociación dedicada a este fin: la Asociación Europea de Fusión. Sus miembros incluyen nombres bien conocidos como el especialista en láser Trumpf, el grupo energético italiano Enel y la empresa de defensa francesa Thales.

Milena Roveda, directora de Gauss Fusion, está convencida de que lo que se necesita ahora es que la industria y los ingenieros saquen todo esto de los laboratorios y lo pongan en práctica. La empresa emergente de la capital de la fusión de Alemania, Múnich, no fue fundada por científicos, sino por un consorcio de empresas industriales francesas, italianas, alemanas y españolas.

La Asociación de la Industria de la Fusión escribió el 7 de marzo: "Con inversiones sustanciales, planificación estratégica y un enfoque en la innovación tecnológica, Alemania se está posicionando en la vanguardia de la carrera global por la fusión comercial".

Handelsblatt añadió: "Cuatro de las aproximadamente 45 empresas de fusión de todo el mundo tienen su sede en Alemania. A pesar de la crisis económica, Proxima, Marvel, Gauss y Focused Energy no pueden quejarse de la falta de interés de los inversores, a diferencia de muchos otros".

Tres de estas empresas de nueva creación tienen su sede en Múnich, donde reside el exministro de economía alemán Karl-Theodor zu Guttenberg. Recientemente, Guttenberg ha hablado de las necesidades energéticas de Alemania y ha expresado su esperanza en un gran avance en la fusión. No sería sorprendente si algunas de las empresas emergentes en las que está invirtiendo son empresas emergentes de fusión de Múnich.

El redactor jefe de *la Trompeta*, Gerald Flurry, ha señalado a menudo a Guttenberg como un hombre influyente al que hay que vigilar con atención. Guttenberg tiene fuertes conexiones con el nuevo gobierno alemán. Su novia, Katherina Reiche, ha sido nombrada ministra de economía de Alemania y podría desempeñar un papel crucial a la hora de conseguir más apoyo político para las inversiones.

¿Es el futuro la fusión?

Producir energía a través de la fusión es esencialmente lo que hace el sol. En sólo dos segundos, el sol libera energía suficiente para satisfacer las necesidades globales actuales de la humanidad durante un millón de años. La perspectiva de replicar incluso una fracción de ese poder en la Tierra tiene un potencial que podría cambiar el mundo.

"El atractivo de la generación de energía por fusión nuclear comercialmente viable es irresistible", escribimos en 2011. "Produce cero 'gases de efecto invernadero'. No produce residuos radiactivos. No hay ninguna posibilidad de que se produzca una fusión de núcleo catastrófica del tipo Fukushima. Es un *millón de veces más eficiente* que las centrales nucleares actuales y un *billón de veces más eficiente que los combustibles fósiles*. (...) La capacidad de construir soles del tamaño de un monovolumen capaces de abastecer las necesidades energéticas de países enteros durante milenios tiene el potencial de cambiar el mundo para siempre".

La fusión es la energía del futuro—y siempre lo será es el dicho común, burlándose del hecho de que los investigadores han creído, durante décadas, que estaban a sólo cinco años de un gran avance.

Pero ahora las cosas podrían ser diferentes. El *Handelsblatt* alemán lo explicó:

Durante más de 70 años, los investigadores han estado tratando de replicar la energía del sol en la Tierra. La energía de fusión libera energía mediante la fusión de núcleos atómicos. Los primeros éxitos se lograron hace tres años, pero sólo en el laboratorio. Desde entonces, la inversión en empresas de fusión ha aumentado considerablemente.

Aunque no sabemos si Alemania logrará el avance, ya tiene, según algunos informes, las plantas de energía nuclear más avanzadas y envidiadas del mundo.

El hecho de que no los haya reiniciado puede mostrar la confianza de Alemania en alcanzar un avance en fusión. *EBild* de Alemania escribió el 23 de mayo:

Los representantes de la política y del lobby de la energía nuclear se reunieron en Berlín el jueves en el elegante Hotel de Rome. Debatieron sobre la posibilidad de volver a poner en marcha las centrales nucleares alemanas.

El enfoque estaba en Mark Nelson, un ingeniero nuclear de Chicago, Illinois, y fundador del Radiant Energy Group, quien calculó meticulosamente cuánto costaría un incremento y qué tan rápido sucedería.

"No hay forma más barata de generar electricidad en el mundo que con sus plantas nucleares ya pagadas," dijo

Nelson a *Bild*. Junto con un consorcio de empresas e inversores, está planeando el cambio nuclear en Alemania. Los estadounidenses están seguros que nueve plantas nucleares alemanas podrían reactivarse. (...)

Nelson pone su dedo en la herida: “Se salieron de la energía nuclear justo cuando ChatGPT salió al mercado. Todo el mundo sabe que la IA necesita una cantidad infinita de energía, y es cuando cierras las mejores plantas de energía del mundo”.

Alemania también quiere ser líder mundial en inteligencia artificial. Por eso resulta desconcertante que no reinvierta en sus centrales nucleares. Han surgido debates similares sobre la idea de restaurar el suministro de gas desde Rusia. Sin embargo, teniendo en cuenta que Alemania ha conseguido hasta ahora mantener estables sus niveles energéticos sin estos recursos, cabe imaginar el potencial que tendría si lograra avances en la fusión y otras tecnologías de vanguardia y al mismo tiempo reintrodujera la energía nuclear y recuperara el acceso a grandes cantidades de gas ruso.

Guttenberg lleva años instando a Alemania a invertir fuertemente en IA. Su reciente impulso a la fusión puede verse en este contexto. También es digno de mención que el gobierno alemán está creando una comisión de expertos sobre Competencia e Inteligencia Artificial en el ministerio de economía, dirigida por Reiche.

Por qué es importante

Para que Alemania se convierta en una potencia económica y militar, la energía es crucial. Con los nuevos métodos de producción de energía combinados con los avances en IA, Alemania podría elevarse repentinamente y alcanzar una fuerza sin precedentes. La Biblia profetiza que esto es exactamente lo que ocurrirá. Daniel 8 y Apocalipsis 17 revelan que esta transformación será dirigida por un hombre fuerte. Creemos que este líder será Guttenberg. El Sr. Flurry escribió en *la Trompeta* de marzo de 2024:

Guttenberg sigue los pasos de los líderes bávaros Edmund Stoiber y Franz Josef Strauss, que impulsaron la industria de alta tecnología. Strauss y Stoiber contribuyeron a hacer de Baviera la potencia económica de alta tecnología que es hoy. ¿Y si Guttenberg mejora este poder industrial con inteligencia artificial? (...)

Estados Unidos se verá sorprendido por la tecnología militar alemana. Los alemanes se mueven con rapidez y, en algunos aspectos, ya van por delante de Estados Unidos. Lo que vemos en las noticias es sólo una fracción de lo que está ocurriendo entre bastidores, estoy seguro. Winston Churchill advirtió: “¡Cuidado! Alemania es un país fértil en sorpresas militares”. La Biblia advierte que ¡las sorpresas más grandes están aún por llegar!

La profecía bíblica revela explícitamente que Alemania se está preparando para iniciar otra guerra mundial. “La bestia que has visto, era, y no es; y está para subir del abismo e ir a perdición; y los moradores de la tierra, aquellos cuyos nombres no están escritos desde la fundación del mundo en el libro de la vida, se asombrarán viendo la bestia que era y no es, y será” (Apocalipsis 17:8). Este versículo está hablando de un gran imperio, o bestia, que se ha levantado a través de los siglos como el Sacro Imperio Romano, que incluía el Tercer Reich de Adolfo Hitler.

Uno de los mayores desafíos de Alemania durante la Segunda Guerra Mundial fue la escasez de suministros de energía. Resolver su crisis energética es hoy una gran prioridad para Alemania, y la profecía bíblica revela que tendrá éxito, al menos durante un breve periodo de tiempo.

Lea el artículo del Sr. Flurry [“El futuro desconocido de la inteligencia artificial”](#) para ver hacia dónde llevan las innovaciones modernas a nuestro mundo y cómo prestar atención a las advertencias de la Biblia.