

Científicos de EE UU lograron una fusión nuclear con ganancia neta de energía

El Gobierno de Estados Unidos confirmó este martes que sus científicos lograron una fusión nuclear con ganancia neta de energía. El experimento posibilita una producción menos costosa y limpia con el medioambiente.

“Esto es solo el comienzo”. Así lo dijo la secretaria de Energía Jennifer Granholm en rueda de prensa junto a la directora de la Política de Ciencia y Tecnología de la Casa Blanca Arati Prabhakar y otros responsables gubernamentales y científicos.

El 5 de diciembre, expertos del Laboratorio Nacional Lawrence Livermore de California lograron por primera vez una reacción de fusión nuclear con ganancia neta de energía; es decir, se produjo más energía que la empleada en el proceso.

La subsecretaria de la Administración Nacional de Seguridad Nuclear (NNSA) de EE UU Jill Hruby afirmó en la comparecencia ante los medios que el 5 de diciembre, cuando los científicos lograron la fusión nuclear con ganancia neta de energía, fue “un día importante para la ciencia”.

“Alcanzar la ignición en un experimento de fusión controlada es un logro que viene tras 60 años de investigación global de desarrollo, ingeniería y experimentación”, indicó Hruby.

Para conseguir esta hazaña, los científicos dirigieron 192 láseres contra un objetivo del tamaño de una palomita de maíz. En concreto, una cápsula con deuterón y tritón, a unos 3 millones de grados Felsius.

De esta manera “simularon de forma breve las condiciones de una estrella y lograron la ignición”, apuntó Hruby.

Liderazgo en experiencia

No obstante, la directora del laboratorio de California Kim Budil matizó que todavía hay “obstáculos significativos, no solo científicos sino tecnológicos”. En concreto, a la hora de tener fines comerciales.

“Esto ha sido solo una cápsula que ha ardido una vez. Para tener energía de fusión comercial se necesitan muchas cápsulas para

lograr producir varios eventos de ignición de fusión por minuto”, aclaró Budil.

En ese sentido, calculó que se tardarán aún “unas pocas décadas”, con un esfuerzo concertado de inversión y esfuerzos, para poder construir una planta eléctrica que funcione con fusión nuclear.

Por su parte, el viceadministrador de la NNSA para Programas de Defensa Marvin Adams recordó que la fusión es una “proceso esencial en las armas nucleares modernas. Tiene potencial para crear energía limpia en abundancia”.

Aseguró que este hallazgo permitirá experimentos de laboratorio que ayudarán a los programas de NNSA de disuasión de armas. “Sin pruebas nucleares explosivas”.

Asimismo “sustenta la credibilidad de nuestra disuasión demostrando al mundo un liderazgo en experiencia y en tecnología armamentística relevante”.

AP