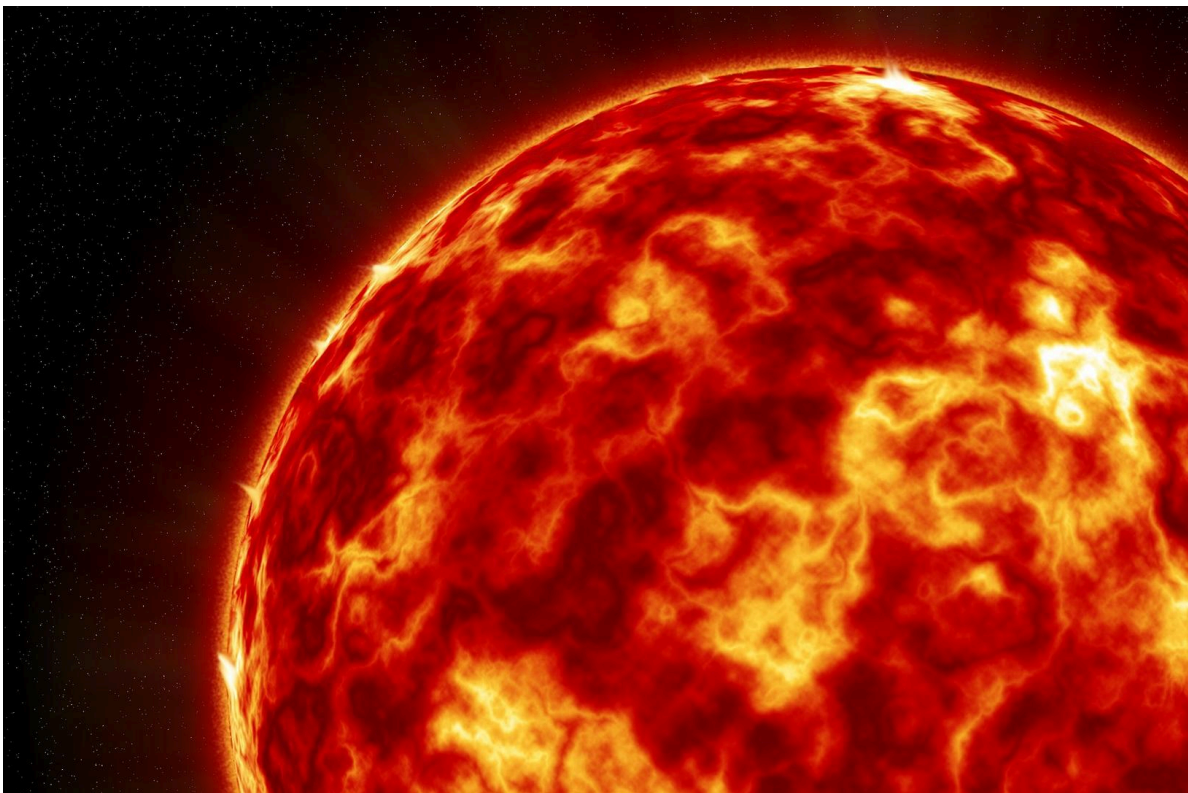


«Sol artificial» de China establece nuevo récord mundial de temperatura

El Ciudadano · 4 de enero de 2022

Consiguieron mantener estable la alta temperatura del plasma durante un tiempo récord "sentando una sólida base científica y experimental hacia el funcionamiento de un reactor de fusión"



El ‘sol artificial’ de China, como se conoce al reactor nuclear denominado Tokamak Superconductor Experimental Avanzado (EAST, por sus siglas en inglés), ha establecido un nuevo récord al mantener la temperatura de plasma cerca de **70 millones de grados** centígrados por **1.056 segundos**, o 17 minutos y 36 segundos, durante el último experimento del 30 de diciembre, informó el pasado viernes el investigador Gong Xianzu, del Instituto de Física del Plasma de la Academia China de Ciencias (ASIPP).

Gong, quien estaba a cargo del experimento llevado a cabo en Heféi, comentó a la agencia [Xinhua](#) que en esta ocasión consiguieron mantener estable la alta temperatura del plasma durante un tiempo récord «sentando una sólida base científica y experimental hacia el funcionamiento de un reactor de fusión».

Previamente, a finales de mayo del año pasado, los científicos chinos lograron llevar la temperatura del plasma del EAST a **120 millones de grados** centígrados durante un lapso de **101 segundos**.

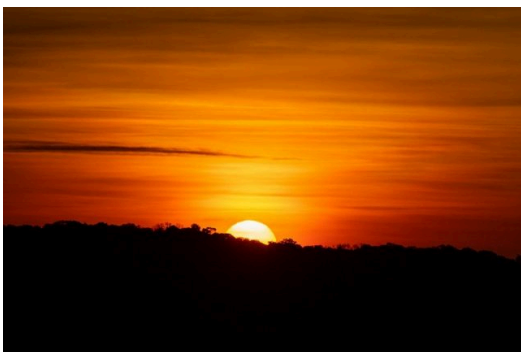
El Tokamak Superconductor Experimental Avanzado (EAST) en 2018. Foto: AFP.

Así, el reactor chino llegó a ser 8 veces más caliente que el núcleo del Sol, que alcanza unos 15 millones de grados centígrados. Además, el ‘sol artificial’ logró incrementar la temperatura hasta **160 millones de grados** centígrados durante **20 segundos**.

La idea detrás del experimento chino es recrear la fusión nuclear que se produce en las estrellas, donde los núcleos atómicos chocan y se fusionan entre sí para formar átomos de helio, liberando gran cantidad de energía. Para lograr la fusión nuclear dentro del reactor, la temperatura de los iones que forman parte de su plasma tiene que superar los 100 millones de grados centígrados.

A su vez, el plasma de [hidrógeno](#) un día podría proporcionar una fuente prácticamente inagotable de energía.

Fuente: [RT](#).



Expertos detallan cómo y cuándo el Sol dejará de generar calor y aplastará el campo magnético de la Tierra

Fuente: El Ciudadano