

China intenta crear un segundo Sol en la Tierra



La Habana, 10 feb (RHC) Científicos chinos crearon la pasada semana una plasma tres veces más caliente que el núcleo del Sol mediante el calentamiento de gas de hidrógeno.

Según la información publicada en el portal Wired.co.uk, los investigadores calentaron hidrógeno hasta que alcanzó unos 50 millones de grados Celsius y obtuvieron plasma de hidrógeno manteniendo su temperatura durante 102 segundos. En otras palabras, China logró crear un Sol artificial a través de la fusión nuclear. ¿Cuál es el objetivo de este y otros experimentos similares?

Actualmente los científicos están muy interesados en aprender a aprovechar la fusión nuclear, y es que el plasma de hidrógeno un día podría ser aprovechado para proporcionar una fuente prácticamente inagotable de energía.

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.

En sí mismo, el proceso demostrado por el equipo que usó el reactor en forma de anillo llamado Experimental Advanced Superconducting Tokamak, no genera energía, pero es el primer paso hacia la creación de una fuente de energía del futuro.

La fusión nuclear implicaría el uso de grandes cantidades de energía para la creación de una reacción de fusión, y habría que mantenerla durante mucho tiempo para que saliera más energía que la que fue puesta en el inicio, explica el portal Wired.co.uk. El objetivo de los experimentos vale la pena, ya que se trata de una forma de energía limpia y barata, que no requeriría el uso de elementos extremadamente raros.

Unos días científicos alemanes realizaron un experimento similar al chino, consiguiendo llegar a una temperatura de 80 millones de grados Celsius, pero solo pudieron mantenerla durante un cuarto de segundo.

La humanidad hasta el momento ha logrado producir energía de fusión mediante la detonación de bombas nucleares, pero la energía liberada en esas condiciones es muy destructiva, mientras que la creación de un segundo Sol es una vía mucho más provechosa. (RT)

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/ciencias/83720-china-intenta-crear-un-segundo-sol-en-la-tierra>



Radio Habana Cuba