

## Descubren el elemento químico número 110

FAX PRESS/DPA Darmstadt

Físicos alemanes descubrieron el elemento químico número 110, la substancia más pesada fabricada hasta ahora por el ser humano, producida mediante la fusión de átomos de níquel y plomo.

Según dijeron los científicos de la sociedad alemana de Investigación de Iones Pesados (GSI) en Darmstadt, el elemento 110, que era buscado intensamente desde hace un decenio por científicos de todo el mundo, sería 269 veces más pesado que el hidrógeno.

Es este el cuarto elemento químico descubierto en Darmstadt, donde ya entre los años 1981 y 1984 los investigadores produjeron e identificaron los elementos Nielsbohrio (número 107), Hassio (108) y Meitnerio (109). Según Siegert, portavoz de la GSI, el nuevo elemento 110 es un «hermano pesado» de los elementos níquel, paladio y platino.

Al contrario de éstos, sin embargo, es de vida muy breve, desintegrándose tras fracciones de milésima de segundo, con producción de partículas radiactivas Alfa (núcleos de helio), en isótopos de elementos más livianos.

Para producir el nuevo elemento, los físicos bombardearon durante varios días átomos de plomo con átomos de níquel, filtrando los elementos resultantes e identificándolos tras su desintegración en un sistema detector.

## Ha sido creado el elemento más pesado

COLPISA Darmstadt (Alemania)

Un equipo de físicos alemanes ha conseguido crear un nuevo elemento mediante la combinación de tres átomos, según la Asociación para la Investigación sobre Iones Pesados (GSI). Se trata, según dicha organización, del elemento más pesado identificado hasta ahora, con 111 protones y 161 neutrones, y guarda cierta relación con el cobre y el oro.

El elemento llevará el número 111 en la tabla periódica de Mendeleev y es 272 veces más pesado que el elemento más liviano, el hidrógeno. Sin embargo, los átomos alcanzaron a sobrevivir sólo cuatro milésimas de segundo, indicó la asociación.

El objetivo de la GSI es fabricar el elemento 114, cuya duración deberá ser mayor y sus propiedades particularmente notables, puesto que, según los físicos, será «un islote de estabilidad» entre los iones pesados.

La asociación ya logró crear, en la década de los 80 y mediante su acelerador de partículas, los cinco elementos más pesados identificados hasta el momento.

Hace un mes, la GSI anunció la creación del elemento 110 que, como el 111, todavía no tiene nombre. Los otros tres son el nielsborio (107), el hasiok (108) y el meitnerio (109).

En la naturaleza, el elemento más pesado es el uranio, que lleva el número 92 en la tabla periódica. De ahí en adelante los elementos son producto de síntesis. Entre éstos el más conocido es el plutonio (94).