

Objeto cósmico emite señales de radio y rayos X sincronizados

Astrónomos se sorprendieron con el fenómeno, que comparan con un faro espacial.

Un estudio liderado por el Centro Internacional para la Investigación en Radioastronomía detectó por primera vez la emisión de rayos X en una fuente transitoria en radio de largo período, un hallazgo que podría aportar nuevas pistas sobre el origen de señales misteriosas similares localizadas en otras zonas del cielo.

El Instituto de Astrofísica de Andalucía, que participa

en la investigación, dice que una buena metáfora para describir el misterioso comportamiento de estos objetos transitorios de radio de largo período (LPT por sus siglas en inglés) sería un faro en el espacio que se enciende por dos minutos -con una luz tan potente que desafía lo que se sabe hasta ahora- y luego permanece apagado por más de 40, repitiendo este patrón una y otra vez.

Estos objetos, cuya naturaleza sigue siendo un misterio, emiten breves pulsos de ondas de radio con intervalos regulares que pueden durar minutos u horas.

El estudio, publicado en Nature, descubrió un misterioso objeto cósmico llamado ASKAP J1832-0911 que emite señales de radio y rayos X de manera sincronizada cada 44 minutos.

Se trata de la primera vez

que se detecta emisión de rayos X en un objeto de este tipo, explica Miguel Pérez-Torres, del instituto andaluz, para quien lo más sorprendente es que su comportamiento no se parece a nada conocido en nuestra galaxia: "Es extremadamente brillante, varía mucho en intensidad y no encaja en las categorías tradicionales, como las estrellas de neutrones o las enanas blancas", afirma.



Es "extremadamente brillante", según los investigadores.