# Josep Martí y Pedro Luque, investigadores de la EPSJ, analizan el descubrimiento del microblázar IRAS en UniRadio Jaén

19/11/2026

Panel de expertos
Temática
Investigación

La emisora de la Universidad de Jaén, UniRadio Jaén, ha dedicado una nueva entrega de su programa ‘Campus: panel de expertos/as’ dirigido por **Julio Ángel Olivares Merino**, al reciente e histórico descubrimiento del microblázar IRAS, un hallazgo astrofísico de primer nivel que aporta nueva luz sobre los procesos más extremos del universo. Para analizar en profundidad este fenómeno, el espacio contó con la participación de los investigadores de la Escuela Politécnica Superior de Jaén, **Josep Martí** y **Pedro Luque**, quienes desgranaron los detalles técnicos, el proceso de observación y la relevancia científica de este objeto celeste.

La mesa de diálogo en las ondas abordó las características singulares de los microblázares: sistemas binarios de rayos X en los que un objeto compacto —como un agujero negro de masa estelar o una estrella de neutrones— acreta materia de una estrella compañera y expulsa chorros de partículas a velocidades cercanas a la de la luz. La particularidad del microblázar IRAS radica en que uno de estos chorros relativistas apunta casi directamente hacia la Tierra, lo que amplifica su brillo y permite observar su evolución en escalas de tiempo mucho más rápidas que las de los cuásares o blázares extragalácticos.

En relación con el proceso de detección y la singularidad física de este objeto dentro de la galaxia, Josep Martí destacó el valor excepcional que supone poder estudiar estos mecanismos a una escala próxima: "El descubrimiento del microblázar IRAS nos ofrece un auténtico laboratorio cósmico en nuestro propio vecindario galáctico; lo que en el centro de galaxias lejanas tarda años o décadas en cambiar, aquí podemos observarlo en cuestión de días u horas".

Asimismo, Martí subrayó la importancia de combinar observaciones en distintas longitudes de onda —desde ondas de radio hasta rayos gamma— para confirmar la naturaleza del sistema y desentrañar el comportamiento de sus chorros relativistas: "Detectar un chorro relativista apuntando prácticamente hacia nosotros exige una precisión observacional extraordinaria y el trabajo coordinado de grandes redes de telescopios. Este hallazgo demuestra que aún quedan fuentes altamente energéticas ocultas tras el polvo interestelar esperando ser reveladas".

Por su parte, Pedro Luque centró buena parte de su intervención en los modelos físicos que explican la aceleración de partículas y la emisión de radiación de muy alta energía en el microblázar IRAS: "Este sistema pone a prueba nuestras teorías sobre cómo los campos magnéticos y la rotación de los objetos compactos logran colimar y acelerar materia hasta velocidades ultrarrelativistas. Cada dato que extraemos de IRAS nos ayuda a refinar las ecuaciones de la astrofísica de altas energías".

En un segundo bloque del programa, dedicado al impacto de este descubrimiento en la proyección internacional de la investigación universitaria y en la formación de nuevos talentos, Luque puso en valor el papel de los grupos de investigación que lideran este tipo de campañas observacionales: "Participar en el hallazgo y caracterización de un microblázar de estas características sitúa nuestra investigación en la primera línea de la astrofísica mundial

y demuestra que, desde la universidad pública, se puede generar conocimiento de frontera con impacto global".

A lo largo de la tertulia, ambos investigadores también respondieron a cuestiones planteadas sobre las herramientas de análisis de datos empleadas para filtrar la radiación infrarroja y de alta energía, acercando a la audiencia conceptos complejos como el efecto Doppler relativista o la acreción estelar mediante ejemplos claros y divulgativos.

**Conclusión**

Con esta edición especial de "Campus: panel de expertos/as" centrada en el microblázar IRAS, UniRadio Jaén reafirma su compromiso con la divulgación de la ciencia de vanguardia, acercando a la sociedad jiennense los grandes avances de la astrofísica contemporánea de la mano de sus propios protagonistas. El programa completo ya se encuentra disponible para su escucha en modalidad podcast a través de la fonoteca digital de la emisora universitaria, en concreto, en el siguiente enlace: https://go.ivoox.com/rf/183722952

# Enlaces relacionados

- La noticia en Diario Digital UJAEN