

Zoom al centro de la Vía Láctea, un lugar lleno de gas y polvo, que hace muy difícil obtener una imagen directa del agujero negro central.  
Crédito: NASA/JPL-Caltech



# EDITORIAL

Abrimos este nuevo número del boletín con la hazaña científica de conseguir la primera imagen de nuestro “pequeño” monstruo SgrA\*. Las observaciones con el Telescopio Horizonte de Sucesos (EHT) ya marcaron un hito en 2019 al conseguir la primera imagen de un agujero negro, en este caso en M87. Nuestro compañero José Luis Gómez nos cuenta algunos detalles sobre los últimos resultados.

De monstruo a monstruo: después de hablar de las dificultades técnicas para alcanzar la resolución y sensibilidad necesaria para detectar el horizonte de sucesos de un agujero negro, nos asomaremos a un monstruo magnético que es capaz de saturar casi cualquier detector en pocos segundos. Un equipo liderado por Alberto J. Castro-Tirado ha conseguido por primera vez caracterizar la estructura temporal de la fase de explosión temporal de un magnetar. Y Alicia López Oramas nos desvela las claves detrás de la primera detección de una Nova en rayos gamma de muy alta energía con los telescopios Cherenkov MAGIC. Esto es sin duda un gran ejemplo de los grandes descubrimientos que la nueva generación de telescopios Cherenkov nos traerán en un futuro cercano.

En este boletín también se hace la presentación en (la) sociedad de Earendel, la estrella más lejana conocida y cuya detección ha sido posible gracias al efecto de lente gravitatoria. José María Diego y su equipo nos comentan los entresijos de esta nueva detección. Y de las estrellas saltamos al estudio de exoplanetas, Núria Miret nos cuenta su búsqueda de planetas errantes. Enric Pallé nos hace una revisión del estado actual del estudio de exoplanetas y qué podemos esperar en un futuro próximo gracias a la nueva instrumentación.

En la sección de instrumentación, Macarena García Marín y sus colaboradores nos hablan de JWST, habiendo ya llegado a su órbita se está trabajando en la puesta a punto y verificación de la instrumentación a bordo. Por otro lado, se está diseñando una unidad de campo integral para OSIRIS en GTC llamado MAAT. El investigador principal de MAAT, Francisco Prada, junto a su equipo nos traen un interesante artículo sobre sus características técnicas y aplicaciones. Por último en esta sección, pasamos a hablar de simulaciones cosmológicas y cómo EAGLE nos ha ayudado a comprender mejor la formación y evolución de galaxias de la mano de Claudio Dalla Vecchia.

Y para hacer realidad todo este fantástico trabajo técnico y de investigación, no nos queda otra que lidiar con la política científica. Inmaculada Domínguez y Patricia Sánchez como coordinadora y gestora del área temática de gestión de Astronomía y Astrofísica del ministerio nos acercan su visión sobre el estado actual, así como sus fortalezas y debilidades. Por último, dos artículos muy interesantes sobre la red africana de mujeres en astronomía liderado por Mirjana Povic, y la exposición virtual AstrónomAs presentada por Josefina F. Ling y colaboradores.

¡Feliz solsticio!

Pepa Becerra González  
*Instituto de Astrofísica de Canarias*  
*Universidad de La Laguna*