

EDITORIAL

Aquí tenemos de nuevo nuestro Boletín, que acompaña en este caso al solsticio de invierno de este horrible año 2020. Todas las actividades de estos últimos meses se han visto directamente influidas por esta pandemia que estamos sufriendo, lo que se ha visto reflejado en la anulación de congresos, en clases en la universidad en régimen telemático o semipresencial o en multitud de reuniones que han usado herramientas informáticas para mantener la necesaria comunicación entre todos los grupos.

Un ejemplo de ello fue nuestra XIV Reunión Científica, que estaba prevista originalmente en La Laguna y que se tuvo que realizar de manera virtual (pasando a ser la reunión XIV.0). A pesar de la falta de experiencia en organizar eventos de esta clase en formato telemático, la reunión fue todo un éxito, con 757 participantes inscritos. En este Boletín, Benjamín Montesinos nos cuenta los detalles de cómo se gestó su organización y algunos aspectos de su desarrollo.

Coincidiendo con la publicación de la tercera remesa de datos de Gaia (el denominado EDR3), Javier Castañeda y sus colaboradores nos explican los avances conseguidos con este nuevo catálogo, con el que se logra mejorar la precisión astrométrica y fotométrica respecto a los datos publicados con anterioridad. Así, la precisión en paralaje ha aumentado en un 30 por ciento y se ha aumentado en un factor dos la precisión en los movimientos propios.

Basándose en los excelentes datos de Gaia, Teresa Antoja y Pau Ramos nos describen sus hallazgos obtenidos sobre el disco de la Galaxia, algunos de los cuales han sido publicados en la prestigiosa revista Nature.

Javier Trujillo Bueno nos introduce el tema de la espectropolarimetría ultravioleta y algunos de los resultados obtenidos con los cohetes CLASP-1 y CLASP-2 que observaron el sol durante sus vuelos realizados, respectivamente, en 2015 y 2019. Con estos experimentos, se ha abierto una ventana para estudiar el campo magnético y la geometría del plasma en las capas más externas de la cromosfera solar, muy cerca de la base de la corona.

Este año 2020 hemos visto cómo el premio Nobel de Física ha sido otorgado a Reinhard Genzel, Andrea Ghez y Roger Penrose por sus avances en nuestra comprensión de los agujeros negros. Rafael Bachiller nos los introduce en un artículo muy ameno e interesante.

Como es habitual, el Boletín se complementa con nuestros Ecos en los que Amelia Ortiz nos cuenta noticias de interés, con las reseñas de tesis doctorales que ha recopilado Adriana de Lorenzo y con el libro "Fotografiar lo invisible" que nos presenta Fernando Ballesteros.

El Comité Editorial del Boletín y la Junta Directiva os desea profundamente que tengáis unas Navidades lo más normales posibles, con el mejor estado de salud y en cercanía de vuestras familias. Ojalá el nuevo año 2021 nos permita recuperar las actividades habituales.

Manuel Collados
Instituto de Astrofísica de Canarias
Universidad de La Laguna