Workshop: Colaboración Pro-Am a través de la Red de Telescopios Europlanet

Marcelino Álvarez Villarroya
maralvilla@gmail.com

El 15 de mayo se celebró el taller virtual sobre la Red de Telescopios Europlanet (ETN) y el acceso a la red por parte de astrónomos aficionados (figura 1). Fue organizado por Europlanet 2024 RI, el Nodo Regional de la Sociedad Europlanet de España y Portugal, la Sociedad Española de Astronomía (SEA) y la Federación de Asociaciones Astronómicas de España (FAAE) con la colaboración adicional del Observatorio de Calar Alto en España (figura 2). El taller contó con la participación de unas 70 personas de España, Portugal, Francia y también de América Latina.

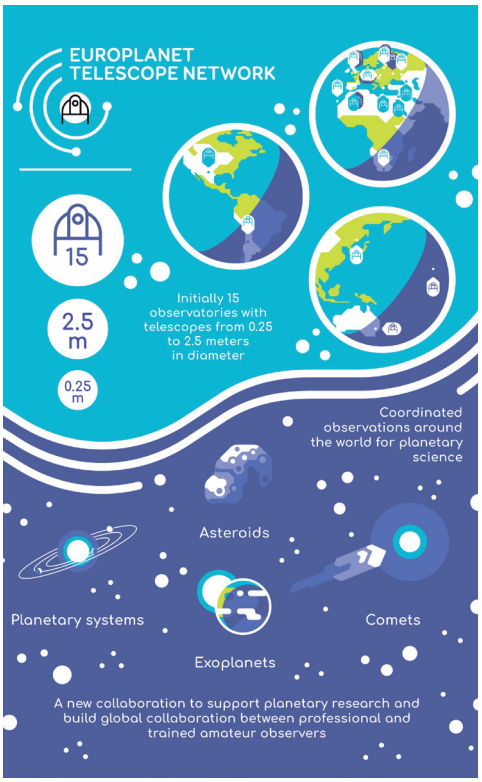

Figura 1.- Poster del Europlanet Telescope Network donde indica los distintos campos en los que pueden participar tanto los profesionales como los amateurs entrenados.

Figura 2.- Banderola en la que aparecen juntos los logos del ETN, la SEA y la FAAE.

Las sesiones diurnas se completaron con una noche de observación remota en vivo con uno de los telescopios ETN, el telescopio 1.23m del observatorio de Calar Alto, durante la cual se realizaron las observaciones de dos cometas, (C2021A1 y C2017K2, figura 3), el tránsito del exoplaneta WASP-14b (figura 4) y Saturno y sus satélites, cubriendo ejemplos de diferentes temas abiertos al programa ETN dentro del marco Pro-Am.

Muchos astrónomos aficionados, que tienen una dilatada experiencia en observaciones y análisis de datos astronómicos, pueden realizar aportaciones muy valiosas en el marco de las colaboraciones Pro-Am pero pueden encontrarse con problemas a la hora de presentar

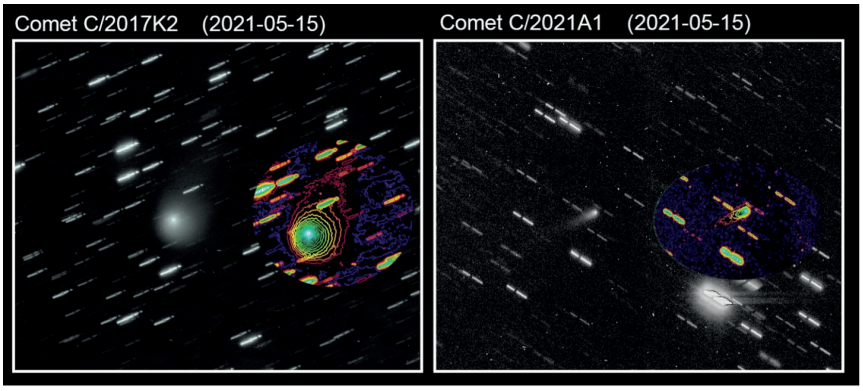

Figura 3.- Cometas C/2017K2 (izquierda) y C/2021A1 (derecha). Datos analizados por Ramón Navés y Montse Campàs, (Obs. Montcabrer-MPC 213). Las imágenes apilan 25 y 21 exposiciones de 2 minutos respectivamente, tomadas la noche del 16.05.2021 con el 1,23m y la CCD DLR-MKI-II de Calar Alto durante el workshop. Los recuadros en color representan las isofotas en ambos casos.

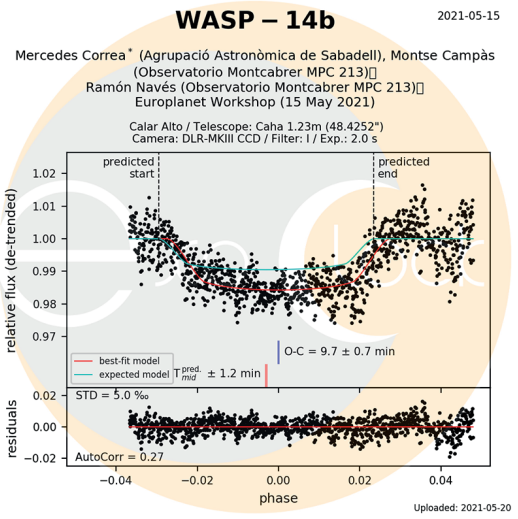

Figura 4.- Tránsito del exoplaneta WASP-14b basado en exposiciones de 2 segundos con el filtro I. Datos analizados y calibrados por Mercè Correa, Ramón Navés y Montse Campàs con el software Hops del proyecto ExoClock a partir de las 1.189 tomas realizadas durante el workshop.

las propuestas para acceder a los recursos. Este workshop ha tenido como objetivo principal solucionar esta desventaja, para lo que se han presentado diversos modelos de propuestas aprobadas y ejemplos de estudios que pueden ser realizados por los aficionados con los telescopios de la red, destacando la aportación científica de estas observaciones.

Las subvenciones que ofrece el ETN abarcan muchos de los gastos que un aficionado normalmente no podría sufragar, o le supondría un coste muy elevado. Incluyen por lo tanto, el coste de uso de las instalaciones del telescopio, que varía en función del aparato elegido, los gastos de viaje, las dietas y el alojamiento.

Es necesario visitar la página web del Europlanet, y dentro del apartado 2024 RI, tenemos todas las condiciones que necesitamos cumplir, los observatorios a los que nos podemos desplazar, el proceso de evaluación, etc… para un máximo de dos observadores.

Se pueden enviar propuestas hasta el 30 de junio de 2023. Cualquier propuesta será evaluada y si resulta aprobada nos dará la oportunidad de llevar a cabo nuestra investigación.

Si deseáis tener más información, las sesiones completas de la mañana y tarde están en Youtube:

Sesión de la mañana: https://www.youtube.com/watch?v=x8IjH0TkcUo&t=34s

Sesión de la tarde: https://www.youtube.com/watch?v=v7dvU-NxaJk&t=3564s

Sesión de la noche: https://youtu.be/TyEhPFAURSY

La sesión nocturna, es especialmente interesante, porque es la realización práctica de una noche de observación, con sus fallos, sus éxitos, las soluciones encontradas y el resultado final conseguido. ■