

## Información de la ocultación por el NEO Didymos (25 de agosto de 2022)

Didymos es el objetivo de la misión espacial DART de la NASA y posteriormente de HERA, de la ESA. Como muchos sabréis, DART impactará contra el pequeño satélite de Didymos llamado Dimorphos, para medir el cambio en su órbita. Las ocultaciones estelares pueden permitir determinar un cambio en la órbita del sistema Didymos-Dimorphos como resultado de la colisión (que será este septiembre), y en cualquier caso, la ocultación permitirá obtener una órbita muy exacta. Éste es el objetivo del proyecto financiado por la Agencia Espacial Europea denominado ACROSS ( <https://lagrange.oca.eu/en/home-across> ) que nos ha pedido ayuda y colaboración. Van a desplegar una decena de telescopios, y requerirán ayuda. Aunque detectar la ocultación por un asteroide cercano a la tierra NEA es un gran desafío (y que nos conste sólo se ha conseguido hasta la fecha con dos NEOs), aparentemente es factible tener éxito en esta oportunidad, que es la mejor que tenemos antes de que DART choque contra Dimorphos.

En Andalucía haremos un despliegue para esta ocultación, pero en latitudes mucho más al sur, por razones de facilidad logística y para maximizar la probabilidad de éxito ante problemas meteorológicos. Los que estén dispuestos, trayendo equipamiento (se necesitan telescopios de 30-cm en adelante con cámaras CMOS o video muy rápidas) o sin traerlo para ayudar en la operación de los telescopios disponibles, que se pongan en contacto con nosotros. Este despliegue será menos formal y menos rígido que el principal, lo que ofrece cierta flexibilidad, pero obviamente tiene sus dificultades y en principio no hay posibilidad de reembolsar gastos. Puede ser una buena opción para una aventura astronómica si vives en Andalucía o en zona limítrofe.

## Información ocultación por el troyano Polymele (26 de agosto de 2022)

En cuanto a Polymele, se trata de un troyano de Júpiter que será visitado por la misión LUCY. Puede que hayas oído hablar de él: Ya el año pasado se realizó un gran despliegue en España para la ocultación del 1 de Octubre de 2021 por parte del equipo oficial de la misión LUCY liderado por Marc Buie, pues se trataba de una fantástica oportunidad. Trajeron una veintena de telescopios de 40cm desde USA y solicitaron apoyo en la comunidad amateur y profesional. Aunque este despliegue falló, como nuestra predicción era ligeramente diferente, hicimos un despliegue paralelo que sí tuvo éxito. Y gracias a los resultados que aportamos a Marc Buie, se refinó muchísimo la órbita de Polymele de forma que el 21 de Marzo de 2022 en USA, un gran despliegue que Marc Buie organizó allí para una ocultación de una estrella brillante dio lugar a excelentes resultados, con la sorpresa de que se detectó un satélite alrededor de Polymele. Para determinar una nueva forma a una fase rotacional distinta y para arrojar más luz sobre este satélite, tenemos una excelente oportunidad en el norte de la península ibérica este año en Agosto. Marc Buie está organizando un despliegue con al menos 12 telescopios con base en el planetario de Oporto. Aquí están los detalles de la ocultación por Polymele <http://lucy.swri.edu/occ/20220826Polymele.html>

## ¡Dos ocultaciones por el precio de una!

Desde el norte de Portugal, casualmente, las dos ocultaciones (Didymos y Polymele) son detectables sin tener que viajar mucho, y por esa razón el equipo norteamericano y el europeo, tras nuestra sugerencia de colaboración, han establecido una base logística conjunta en el planetario de Oporto, desde donde saldrán los vehículos para las dos ocultaciones y para las prácticas previas. La institución de Marc Buie puede pagar los gastos de los voluntarios que estén dispuestos a estar en las ocultaciones y en las pruebas, tras la firma de un documento de acuerdo, con una serie de compromisos. Sugiero que el que quiera participar en esto se ponga en contacto con **Carles Schnabel** ([schnabelcarles@gmail.com](mailto:schnabelcarles@gmail.com)), que ya en la ocultación de 2021 coordinó gran parte de los esfuerzos amateur. Nótese que si tienes un observatorio en la franja la ocultación por Polymele en el norte de España <http://lucy.swri.edu/occ/20220826Polymele.html> puedes observar el fenómeno de forma cómoda, o sólo moviendo un poco tu equipamiento, sin tener que ir a Oporto. Si vas a hacer esto, por favor, ponte en contacto con nosotros.

**En cuanto a la política de difusión de datos en estos dos eventos, será la que el observador pacte con Marc Buie y/o el equipo ACROSS.**