

PRESENTADO EL PROGRAMA DIVULGATIVO NATE DEL ECLIPSE DE AGOSTO EN PALENCIA

Acogerá a físicos solares de referencia internacional integrantes del proyecto NATE, liderado por el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)

El amplio equipo de científicos participará en numerosas actividades divulgativas en diversos puntos de la capital y de la provincia

El Salón de Plenos del Ayuntamiento de Palencia ha acogido la presentación del programa de actos en torno al próximo eclipse. Una ambiciosa oferta divulgativa y artística que fue presentada por la alcaldesa de Palencia, **Miriam Andrés Prieto**; el director del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), **Valentín Martínez Pillet**; el concejal de Identidad Cultural, Turismo y Fiestas, **Francisco Fernández Asensio**; y la subdirectora del IAC, la palentina **Eva Villaver**.

Con motivo del próximo eclipse del 12 de agosto, Palencia se convertirá en referencia científica del eclipse en España. Durante tres días, físicos solares y expertos de primer orden integrantes del **proyecto NATE**, liderado por el **Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)** junto con la **Universidad Mohammed VI Politécnica (UM6P)** de Marruecos y el **National Solar Observatory (NSO)** de EE.UU., con el apoyo del **Gobierno de Canarias** y la colaboración del **Ayuntamiento de Palencia**, prepararán el importante experimento que tendrá lugar durante el eclipse del próximo año en el norte de África, y participarán en charlas y actividades abiertas al público en diversos puntos de la ciudad.

Toda esta actividad llegará a su culmen el propio 12 de agosto en el cerro del Otero en donde, inmediatamente antes, durante y después del eclipse, los equipos ensayarán a la vista del público la captación de imágenes y datos, realizarán distintas charlas relacionadas con el evento y retransmitirán vía *streaming* la ocultación y posterior reaparición del Sol y enlazarán con la lluvia de estrellas que seguirá a continuación, las Perseidas. Además, los asistentes podrán disfrutar de la orquesta **Opus One** que interpretará, por primera vez en la historia, la **trilogía de Mike Oldfield: Tubular Bells, Hergest Ridge y Ommadawn**.

Expertos de primera línea

Además, en los días previos, otros puntos de la ciudad como el **Teatro Principal**, el **Parque del Salón de Isabel II** y la **Plaza Mayor** acogerán charlas y talleres dirigidos a todos los públicos en torno al eclipse y su observación segura. Un programa internacional que incluye también **charlas en árabe e inglés**, y que se verá complementado, además, por un programa específico que se desarrollará, con la colaboración de las autoridades locales, en las poblaciones de **Frómista, Carrión de los Condes, Osorno la Mayor, Villalcázar de Sirga y Autilla del Pino**, en este último caso dentro del evento **Totality**.



**NORTH
AFRICAN
TELESCOPE
ECLIPSE**

Entre los expertos que participarán en los distintos eventos, destacan los físicos solares **Valentín Martínez Pillet** (director del IAC), **Kevin Reardon** y **Sanjay Gosain** (NSO) y **José Carlos del Toro** (Instituto de Astrofísica de Andalucía-CSIC). Junto a ellos, las actividades contarán también con los astrofísicos **Eva Villaver** (palentina y subdirectora del IAC, así como miembro del Comité Asesor de Ciencias del Espacio de la Agencia Espacial Europea), **Jorge Pérez-Gallego** (coordinador del proyecto NATE) y **Youssef Moulane** (UM6P). Además, un numeroso equipo de expertos del IAC completará el ambicioso programa.

Eclipse inclusivo

Asimismo, y mediante el recurso a la herramienta LightSound, en colaboración con el proyecto **Eclipse Inclusivo** del Instituto de Ciencias del Espacio (ICE-CSIC), las personas con discapacidad visual tendrán acceso a disfrutar del evento en el Cerro del Otero, a través de un punto específico en el que se les facilitarán herramientas tecnológicas para ello.

NATE: ciencia que une bajo los eclipses

El proyecto NATE, cuya implementación decisiva se pondrá en marcha en Palencia, establecerá en Marruecos, durante el eclipse solar total del 2 de agosto de 2027, una **red coordinada de estaciones** con telescopios operados por equipos formados por **estudiantes y profesores de secundaria y universitarios** de España, Marruecos y Estados Unidos, además de astrónomos e ingenieros del IAC y de la UM6P. Previamente, se desarrollará este año en Palencia, durante el eclipse, una prueba y entrenamiento cruciales de los distintos equipos técnicos y humanos.

Mientras la corta duración del eclipse de 2026 –poco más de un minuto y medio, en el caso de Palencia– y su baja altura en el horizonte –entre doce y dos grados a lo largo del territorio español– no es ideal para la ciencia, sí lo es para preparar experimentos. La fase de totalidad del eclipse de 2027 en Marruecos durará alrededor de cuatro minutos en cada estación –con una altura óptima de hasta cuarenta grados–, y el conjunto de datos combinado del experimento revelará cómo cambia la corona solar durante el período extendido en que será visible en estas localizaciones (alrededor de diez minutos).

De estos datos podrán derivarse **nuevos resultados científicos sobre la dinámica de los campos magnéticos y el plasma en esta zona de la corona solar**; y la secuencia de imágenes proporcionará una perspectiva única del eclipse. Además, el necesario tratamiento de los datos formará a los equipos participantes en técnicas de aplicabilidad en investigaciones técnicas de muy diversa índole. El estudio de la corona solar, visible a simple vista desde la superficie de nuestro planeta única y exclusivamente durante los eclipses solares totales, es esencial para entender el clima espacial, pues en ella se origina las erupciones solares y las eyecciones de masa coronal. Comprender estos fenómenos permite no solo entender mejor nuestra estrella, sino **predecir y mitigar las tormentas geomagnéticas que impactan y dañan nuestras tecnologías terrestres y espaciales**.

Toda esta labor, sin embargo, solo será posible con el entrenamiento previo en Palencia. Por este motivo, NATE se configura como una **importante iniciativa de cooperación científica internacional** a lo largo de dos eclipses, que no solo involucra a tres países y científicos y estudiantes en un proyecto de ciencia ciudadana, sino que también establece un **vínculo entre la España vaciada, el espacio insular ultraperiférico y el norte de África**, que acceden de esta manera a primera línea del interés científico, mediante la obtención de datos relevantes que irán dando sus frutos en los próximos años.

Palencia, 7 de julio de 2026

Contacto comunicación NATE-IAC

Miguel A. Delgado

rosenrod@rosenrod.es

(+34) 677 623 068