



Recreación de un eclipse total de sol, como el que se vivirá en La Rioja el 12 de agosto. **Fotolia**

DATOS DE INTERÉS

Fecha del eclipse. 12 de agosto.
Inicio del eclipse. 19.33 horas.
Hora de la totalidad. De 20.28 a 20.29 horas
Duración de la totalidad. 1 minuto y 21 segundos.
Final del eclipse. 21.21 horas
Altura del sol. 7,4° sobre el horizonte.

Antecedentes:

Últimos eclipses totales de sol visibles en la Península. En 1905 y 1912

2 de octubre de 1959. Tuvo lugar el último eclipse total de sol que se vio en España, pero solo fue visible desde las Islas Canarias.

ECLIPSE TOTAL DE SOL. El 12 de agosto la región será uno de los mejores lugares para observarlo

Un minuto histórico para La Rioja y una oportunidad difícilmente repetible para la comunidad científica

«Los eclipses suceden pocas veces, hace falta que haya una coincidencia perfecta entre la ubicación de la luna en el cielo con el sol», afirma el investigador de UNIR Roberto Baena

V. DUCRÓS

Logroño. El último eclipse total de sol que pudo verse en España se remonta a casi siete décadas, en concreto tuvo lugar el 2 de octubre de 1959, aunque solo fue visible desde las Islas Canarias. La Península Ibérica tuvo que conformarse con el ocurrido el 17 de abril de 1912. Más de un siglo después, una gran parte del territorio nacional, incluida La Rioja, tendrá la fortuna de contemplar uno. El 12 de agosto, la comunidad será una de las regiones privilegiadas, ya que se encuentra dentro de la franja de totalidad; es decir, la luna cubrirá completamente el sol, transformando durante un minuto el día en noche—el inicio del eclipse está previsto para las 19.33 horas y casi una hora más tarde alcanzará su

totalidad—. «Los eclipses suceden pocas veces, porque hace falta que haya una coincidencia perfecta entre la ubicación de la luna en el cielo con el sol», explica Roberto Baena, investigador de UNIR y coordinador del Máster en Astronomía y Astrofísica de UNIR.

Este experto, que ha participado en el Congreso Internacional de Ciencia y Economía del Dato, organizado por Cidatum (Centro de Investigación del Dato) que impulsa La Rioja Digital, subraya que «un eclipse, al fin y al cabo, no deja de ser la proyección de la sombra de la luna sobre una determinada parte de la superficie de la Tierra». Tal es la importancia de un eclipse total que sucede muy pocas veces que «los científicos han inventado dispositivos—coronógrafos, que se acoplan a los telescopios para bloquear la luz directa del sol y de las estrellas—y provocar eclipses de manera artificial. Creo que es suficientemente significativo para incidir en su relevancia».

Cuando la luna bloquea el sol disminuye su intensidad lumínica, de ahí que en ese momento se consiga observar zonas «normalmente invisibles, más externas, como

la corona estelar, pero también cometas que tienen una órbita cercana al sol. Antiguamente se utilizaba el eclipse para medir cuestiones de la luna, como su tamaño o la superficie, o para obtener detalles del limbo lunar». La relevancia científica de este evento se traslada igualmente a la educativa, convirtiéndose en una gran oportunidad para acercar la ciencia a los más jóvenes.

El interés que ha despertado el eclipse es evidente, pero su observación debe realizarse en condiciones de seguridad. Por este motivo, UNIR ha puesto en marcha Fénix—Experiencia de Luz y Sombra—, un proyecto de divulgación científica diseñado para conectar la investigación con la sociedad. «Nos ponemos a disposición del público para asesorar e informar acerca del eclipse». De hecho, el 5 de

Charlas, talleres y actividades educativas posteriores a través del proyecto Fénix

El eclipse abre un abanico de posibilidades para acercar la ciencia a la sociedad y para fomentar el interés entre los más jóvenes por la investigación. De ahí que el proyecto Fénix haya surgido para llevar a cabo una serie de iniciativas más allá de la mera observación. **Proyecta charlas, talleres previos y actividades educativas posteriores para prolongar el impacto de este fenómeno histórico.** «Nos va a permitir comunicar algunos

hallazgos interesantes realizados mientras se producía un eclipse», señala Baena. Es el caso del helio, «un elemento químico que se descubrió en 1868 precisamente tras un eclipse total de sol; o la demostración de la curvatura de la luz por la gravedad, que confirmó en el eclipse lo que había predicho Einstein en su Teoría de la Relatividad, cuatro años antes. Creo que son informaciones muy motivadoras para los jóvenes».

agosto Baena hablará en la Casa de las Ciencias sobre 'Ocultaciones celestes y eclipses artificiales', dentro de las actividades organizadas por esa institución con motivo de este hito histórico.

Uso de gafas homologadas

«En relación a la seguridad, básicamente hay que usar gafas homologadas para poder disfrutar de él. Y estas gafas tienen que tener una certificación—norma ISO 12312-2:2015—. Lo que no se debe hacer es utilizar métodos caseros para su observación o gafas no homologadas, porque es importante entender que la retina no duele y, por lo tanto, podemos estar provocándonos una lesión ocular y no ser consciente de ello». Desaconseja, del mismo modo, recurrir a telescopios y prismáticos. «Si se utilizan, hay que hacerlo bajo supervisión de personal especializado, con los filtros adecuados».

Que La Rioja sea uno de los mejores lugares para observarlo ha llevado a desarrollar muchas iniciativas para ese 12 de agosto. «Cualquier lugar es bueno. Buscaría una ubicación segura». Lo que hay que tener en cuenta es que el eclipse «va a estar a una altitud baja, porque va a tener lugar a última hora de la tarde y va a estar descendiendo el sol a medida que vaya sucediendo. Mi consejo es anticipar con antelación la ubicación desde donde vayamos a verlo, para evitar aglomeraciones y optar por una posición en la que no haya ningún edificio o árbol. Y luego es muy importante también ser conscientes de que cuando finalice ya habrá anochecido, por lo que habrá que intentar buscar previamente una salida para llegar de la manera más rápida a un sitio iluminado».