

BURGOS

ruta del ECLIPSE SOLAR

Un paseo por la ciudad a través de los lugares que fueron protagonistas durante el último eclipse solar total que se vio en Burgos —año 1905—.

**Información,
consejos y datos**

para disfrutar en Burgos del
**EVENTO ASTRONÓMICO
DEL SIGLO**



visitaburgosciudad.es

BURGOS
12
AGOSTO
2026



PRESENTACIÓN

El 30 de agosto de 1905 tuvo lugar un eclipse total de sol visible, únicamente, desde España en todo el continente europeo y en una franja que iba desde Coruña a Castellón. Burgos tuvo una especial relevancia porque aquí la duración del eclipse sería mayor que en el resto de localizaciones, solo superado por Soria. Pero nuestra ciudad contaba con más población (30.000 habitantes) y mejores infraestructuras, lo que motivó una gran afluencia de visitantes, entre ellos grupos de astrónomos españoles y extranjeros, periodistas, fotógrafos y -lo que más se recuerda- la Familia Real.

A la vista de este evento, el Ayuntamiento de Burgos se propuso dejar a Burgos “a la altura que le corresponde” para lo que nombró una comisión municipal organizadora formada por personas de prestigio en la ciudad y se asignó un presupuesto de 30.000 pesetas. La presidencia de la comisión recayó en D. Manuel Gil Delgado y Pineda, Conde de Berberana, quien tuvo la iniciativa de invitar al rey Alfonso XIII y su familia a que contemplaran el eclipse desde la capital burgalesa. Semejante aconte-

cimiento debía tener unas celebraciones a la altura por lo que se diseñó un programa con multitud de actividades del gusto de la época: teatro, bailes, torneo de esgrima, cine al aire libre, festejos taurinos, tiro al pichón, fuegos artificiales y un concurso de fotografía, entre otras. Los festejos comenzaron el 27 de agosto y se prologaron durante cinco días. Pero, sin duda alguna, el evento central sería la colocación de la primera piedra del monumento al Cid aprovechando la presencia del Rey en la ciudad. Fue, además, la primera vez que se pudo observar un eclipse a escala mediante globos sonda a nivel mundial.

En las páginas centrales de este folleto proponemos una ruta por los lugares de la ciudad que tuvieron relevancia durante aquel eclipse de 1905. Además, en él también podrás encontrar información sobre el eclipse total de sol que tendrá lugar el 12 de agosto de 2026, en el que Burgos volverá a ser protagonista por su ubicación: datos para entender y disfrutar de una mejor observación de este fenómeno y una serie de consejos para hacerlo con seguridad.



Cubierta del programa de fiestas celebradas con motivo del eclipse solar de agosto de 1905.
Imp.: Lit. E. Portabella,
Zaragoza. FO - 28917,
Archivo Municipal

EDITA:
Sociedad para la Promoción y
Desarrollo de la Ciudad de Burgos
(ProBurgos)
Tel. 947 25 95 75
promueveburgos@aytoburgos.es
promueveburgos.com

AGRADECIMIENTOS:
Asociación Astronómica de Burgos
Archivo Municipal de Burgos



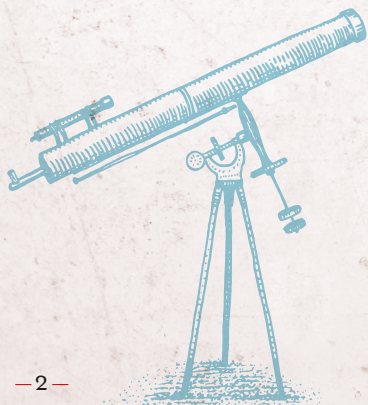
Elevación de globos en las fiestas celebradas con motivo del eclipse solar. FO - 1088, Archivo Municipal



Grupo de personas observando el eclipse de sol de 1905 en el Cerro del Castillo y sus inmediaciones. FC - 2603, Archivo Municipal



Telescopio para ver el eclipse solar en el Campo Lilaila, (al sur de la ciudad, entre el barrio de Cortes y la Cartuja de Miraflores). FO - 2080, Archivo Municipal



SOBRE LOS ECLIPSES

¿QUÉ ES UN ECLIPSE?

➡ Es un evento astronómico que ocurre cuando la luz de una estrella es ocultada por otro cuerpo celeste (ya sea una Luna o un planeta), proyectando una sombra sobre el observador.

¿QUÉ TIPO DE ECLIPSES PODEMOS OBSERVAR?

➡ Los eclipses, en nuestro caso en la Tierra, puede ser lunares y solares.

Los **eclipses lunares** se producen cuando la Tierra oculta la luz del Sol que rebota en la Luna y los **eclipses solares** son cuando es la Luna la que se interpone entre el Sol y la Tierra.

Los eclipses pueden ser **totales** (si se oculta completamente la visión del astro o la Luna) o **parciales**, que se producen siempre, ya que, si el eclipse es total, hasta la totalidad se estará produciendo un eclipse parcial. También se pueden ver eclipses **anulares** en el Sol, es decir, en los que la Luna deja un aro del astro visible a su alrededor. En este caso la Luna se encuentra mas lejos de la Tierra cuando se produce el Eclipse.

El último eclipse solar total que se vio en Burgos fue en 1905, el siguiente será en 2026 y el próximo será en 2180.

¿POR QUÉ VEMOS LOS ECLIPSES?

➡ Existe una curiosa casualidad cósmica. El Sol es 400 veces más grande que la Luna (1.400.000 km de diámetro frente a 3.475 km) pero la Luna se encuentra 400

veces más cercana a la Tierra que el Sol (380.000 km frente a 150.000.000 km). Esto hace que, desde la tierra, ambos discos tengan un tamaño aparente similar. Cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra se produce el eclipse, tapando -completa o parcialmente- el brillante disco solar.

FRECUENCIA DE LOS ECLIPSES

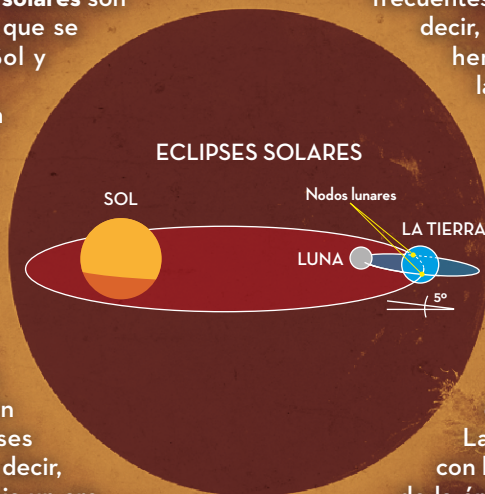
➡ Los eclipses solares son más frecuentes que los lunares y se producen dos al año, pero se ven en una zona muy delimitada de la Tierra. Mientras, los eclipses lunares, menos frecuentes, son hemisféricos, es decir, se observan desde un hemisferio completo de la Tierra y vemos más.

Pero si la Luna da una vuelta a la tierra cada 27 días... ¿Por qué no hay eclipses cada mes?

Los planetas giran alrededor del Sol más o menos en el ecuador; el plano del ecuador solar se denomina **ecliptica**.

La Luna hace lo mismo con la Tierra, pero el plano de la órbita lunar esta desviado 5 grados respecto al plano de la eclíptica, cortando esta por dos puntos,

denominados **Nodos Lunares**. Por tanto la Luna pasa por encima y por debajo de la eclíptica mientras orbita la Tierra. Además, los Nodos Lunares no siguen el movimiento de la órbita de la Tierra, por lo que estos se mueven libremente. Solo cuando los Nodos están perpendiculares al Sol, y a la vez son atravesados por la Luna, es cuando se produce el Eclipse, y esto solo ocurre **dos veces al año y solo con Luna Nueva**.

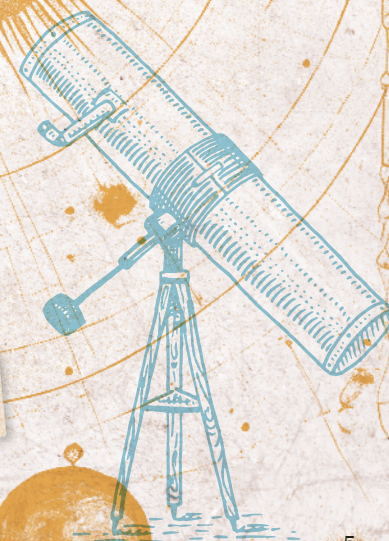


Eclipse de 2019 en Chile.
Asociación Astronómica Burgos



12/8/2026

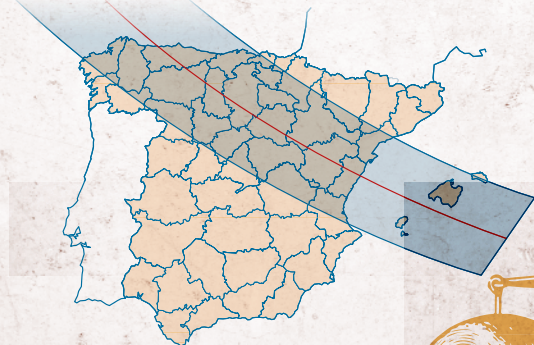
Recuerdos
para un eclipse



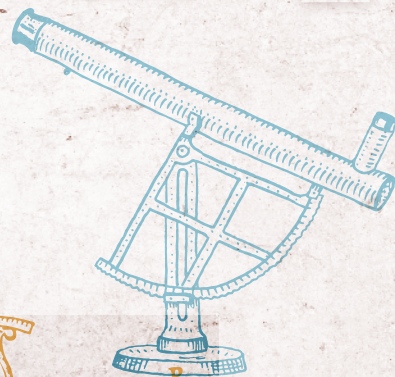


Eclipse de 2017 en Estados Unidos.
Asociación Astronómica Burgos

DÓNDE PODRÁ VERSE EL ECLIPSE DEL 12 DE AGOSTO DE 2026



La **franja de totalidad** atravesará la Península de noroeste a sureste. Pero, además de las coordenadas, hay que tener en cuenta las condiciones del cielo para esa fecha. Así, Burgos y su entorno se convierten en una ubicación excepcional para poder apreciar el eclipse de la mejor manera posible.



⚠ El eclipse se verá en Burgos poco antes de la puesta de sol, es decir, con el sol muy bajo sobre el horizonte; procura ubicarte mirando al oeste en una zona elevada y sin obstáculos visuales.

RUTA DEL ECLIPSE SOLAR



BURGOS | 12 de agosto de 2026



RUTA DEL ECLIPSE SOLAR

La ciudad de Burgos,
a través de los lugares que
fueron protagonistas durante
el eclipse solar de 1905.

- 1 Castillo de Burgos
- 2 Monumento al Cid (Plaza de Castilla)
- 3 Palacio de la Diputación Provincial
- 4 Teatro Principal
- 5 Facultad de Teología
- 6 Casa Consistorial
- 7 Plaza Mayor
- 8 Paseo del Espolón
- 9 IES Cardenal López de Mendoza
- 10 Iglesia de La Merced
- 11 Cartuja de Santa María de Miraflores
- 12 Real Monasterio de Las Huelgas
- 13 Antigua estación de ferrocarril
- 14 Parque del Parral
- 15 Monasterio de San Juan
- 16 Catedral de Burgos



Cartuja de Miraflores
A 4 km del centro

1 CASTILLO DE BURGOS. El Castillo de Burgos está ligado a la fundación de la ciudad. Desde su construcción, en el siglo IX, ha sido testigo de numerosas batallas y otros eventos significativos de la historia de la ciudad. La voladura de 1813 a manos del ejército de Napoleón lo destruyó casi por completo. Aún así, todavía conserva parte de sus muros, galerías subterráneas y un pozo medieval de más de 60 metros de profundidad. Fue rehabilitado y abierto al público en el año 2003

1905 Fue el lugar elegido por la Familia Real para contemplar el Eclipse de 1905. Para este evento, se creó una carretera de acceso que continua dando servicio hoy en día. Los cerros de la Blanca y San Miguel recibieron una gran afluencia de visitantes debido a su situación privilegiada para la observación del eclipse.



Colocación de la primera piedra del monumento al Cid en Paseo de la Isla (Plaza de Castilla) por el Rey Alfonso XIII. FO - 1405, Archivo Municipal.

2 MONUMENTO AL CID (plaza de Castilla). Se encuentra situada entre el Paseo de la Audiencia y el Paseo de la Isla.

1905 En este lugar se proyectó levantar un monumento al Cid. Se colocó una gran tribuna ornamental para la ceremonia. La primera piedra fue colocada por el rey Alfonso XIII, su madre la reina María Cristina y la infanta María Teresa pero el monumento nunca llegó a levantarse. En 1955 se instaló la estatua del Cid de Juan Cristóbal en la plaza que lleva su nombre.

3 PALACIO DE LA DIPUTACIÓN. Se levantó entre 1864 y 1869. Obra de los arquitectos burgaleses Villanueva y Calleja, está construido sobre el solar de la antigua cárcel de Carlos III. De estilo clasicista, en su interior, se conserva una buena muestra del arte burgalés de los últimos siglos, incluyendo pinturas de Vela Zanetti.

1905 Se habilitó como alojamiento para la Familia Real. La Diputación pidió a los burgaleses que prestasen muebles antiguos y objetos para su decoración

4 TEATRO PRINCIPAL. Edificio de época isabelina situado al comienzo del paseo del Espolón, se empezó a construir en 1843. Declarado en ruina en los años 70 del siglo XX, se volvió a abrir al público en 1997 tras su rehabilitación. Conserva la puerta modernista del “Salón de Recreo” en una de sus fachadas. En su interior, destacan el Salón Rojo y la Sala Polión.

1905 Como parte de los festejos de celebración se contrataron obras de teatro para los días 29 y 30 de agosto. La sociedad “Salón de Recreo”, que tenía su sede aquí, celebró un baile de etiqueta la noche del 28 de agosto. Durante esos días permitió, además, el acceso a sus instalaciones y se sirvieron almuerzos a cuatro pesetas y comidas a cinco.

5 FACULTAD DE TEOLOGÍA. Originalmente concebida como el Seminario de San Jerónimo, la Facultad de Teología de Burgos fue construida en 1861 por el arquitecto Luis de Villanueva. Su construcción fue clave en el desarrollo de la calle Eduardo Martínez del Campo, surgida tras la demolición de las murallas medievales. Actualmente, es además la sede del Archivo Diocesano.

1905 Fue una de las sedes de una exposición de tapices donde se pudieron ver piezas propiedad de la Parroquia de San Esteban, de la Catedral y del Monasterio de las Huelgas. También sirvió como alojamiento a numerosos visitantes durante los días del eclipse.

6 CASA CONSISTORIAL. Este edificio es un buen ejemplo de arquitectura neoclásica. Fue levantado en el siglo XVIII sobre lo que fue la antigua puerta de carretas de la muralla medieval de Burgos. Desde entonces ha sido el epicentro de la vida política de la ciudad. En su interior, alberga el Salón de Plenos y otras dependencias como el Salón de Jueces.

1905 Fue el lugar elegido para la celebración de una recepción de los representantes de todos los grupos de científicos que se desplazaron a Burgos. Tuvo lugar el 28 de agosto a las 11:00 h y acudieron representantes de Francia, Inglaterra, Bélgica, Alemania, Austria, Portugal, Rumanía, EEUU, además de España. En total unos 130 asistentes que disfrutaron de la recepción y de los bailes de Danzantes, Gigantones y Gigantillos desde el balcón del Ayuntamiento.

7 PLAZA MAYOR. La Plaza Mayor de Burgos ocupa el espacio de la antigua plaza del Mercado Menor de la ciudad a la que se accedía por la puerta de Carretas, lo que hoy es la Casa Consistorial. En el centro de la plaza, una estatua de Carlos III, de 1784, conmemora la labor de este monarca en la modernización de Burgos, la mejora de sus infraestructuras y la calidad de vida.

1905 Fue centro de celebración de festejos populares como conciertos y bailes nocturnos abiertos a todos los vecinos de Burgos.

8 PASEO DEL ESPOLÓN. El paseo del Espolón es el paseo arbolado y ajardinado más céntrico de Burgos. Fue creado a partir del siglo XVIII y su nombre proviene de la palabra “espolón” ya que era un terreno cercano al Arlanzón que se elevó para protegerlo de las crecidas. A lo largo de su trazado, podemos admirar varios edificios emblemáticos como el Arco de Santa María, el Consulado del Mar, el Palacio de la Diputación y el Teatro Principal.

1905 Durante las celebraciones, aquí se instalaron varias iluminaciones festivas además de las banderas de los países que enviaron comisiones científicas. Por este céntrico paseo accedió el rey Alfonso XIII con su vehículo a su llegada a Burgos procedente de Madrid, después de atravesar la Plaza de Vega y el puente de Santa María.

9 INSTITUTO CARDENAL LÓPEZ DE MENDOZA. La fundación de este edificio, que lleva el nombre del Cardenal Iñigo López de Mendoza, fue el resultado de la preocupación del Cardenal por los más pobres de su diócesis. El nombre original fue Colegio de San Nicolás y su construcción data del siglo XVI. Ha pasado por varios usos y, en la actualidad, es sede del instituto de enseñanza secundaria Cardenal López de Mendoza.

1905 Su jardín botánico fue uno de los lugares utilizados para la observación del eclipse por grupos de científicos. En este caso, fue George Merlín, director del Instituto de Física y profesor de esta misma asignatura en la Universidad de Montpellier. Otros edificios y localizaciones en Burgos fueron empleados para este fin como la Fabrica Azucarera a las afueras de Burgos o la Granja de Villargamar, propiedad de una familia noble burgalesa.



Preparativos de observatorio para el eclipse solar en el Colegio de la Merced de Burgos. Los padres jesuitas de Valkenburg preparando el telescopio. FO - 2229, Archivo Municipal.

10 CONVENTO DE LA MERCED. Destacado conjunto arquitectónico de estilo tardo gótico de los siglos XV y XVI en el que trabajaron maestros del momento como Francisco de Colonia. Tras la desamortización de 1836, sufrió un proceso de expolio que destruyó gran parte de su patrimonio. En 2001, un incendio provocó grandes daños en el edificio. Desde 2003, parte de las dependencias del antiguo monasterio se transformaron en un hotel y la iglesia sigue teniendo culto.

1905 Propiedad de la Compañía de Jesús, aquí se hospedaron varios astrónomos Jesuitas que trataban de obtener fotografías del eclipse. La huerta del monasterio fue el lugar elegido para instalar su gran cámara con pie ecuatorial

11 CARTUJA DE MIRAFLORES. Ubicada a las afueras de Burgos, la Cartuja de Miraflores está situada en el lugar que ocupó el antiguo palacio de caza del rey Enrique III, el Doliente. El edificio actual es obra de Juan de Colonia y en su interior alberga un magnífico retablo gótico y los sepulcros de Juan II, Isabel de Portugal y su hijo el Infante Alfonso, todos ellos obra de Gil de Siloé.

1905 Personal del Instituto Geográfico de Madrid utilizó este monasterio como base de operaciones, usando una celda del claustro de hermanos como oficina y situando el observatorio en la parte exterior. Aquí también escuchó misa la Familia Real el día del eclipse por la mañana para, después, visitar el monasterio.

12 MONASTERIO DE LAS HUELGAS. Este monasterio cisterciense fue fundado en 1187 por el rey Alfonso VIII y su esposa Leonor de Plantagenet para servir como Panteón Real a reyes e infantes de Castilla y como lugar de retiro para mujeres de la realeza y la nobleza. En su interior conserva un claustro románico y uno gótico y el magnífico Museo de Telas Medievales que guarda vestimentas y tejidos del siglo XIII rescatados de las tumbas su panteón.

1905 La Familia Real visitó este monasterio cisterciense. Como es tradición, el rey fue recibido por la abadesa tras acceder este por una puerta que aún hoy permanece tapiada y solo se abre para las visitas reales. El rey que realiza la visita tiene el honor de terminar de retirar el tabique antes de acceder al interior.

13 ESTACIÓN DE TREN. Construida originalmente por la compañía de los Caminos de Hierro del Norte de España, fue inaugurada en 1902. Estuvo operativa hasta 2008, momento en el que fue sustituida por la nueva estación. Actualmente, el edificio ha sido rehabilitado y, desde 2017, acoge la Estación de la Ciencia y la Tecnología, un espacio que busca promocionar la cultura científica y tecnológica entre la población, con especial atención al público infantil y juvenil.

1905 La estación Burgos-Avenida, también conocida como Estación del Norte, fue el punto de llegada de multitud de personas que visitaron Burgos durante esos días, incluso miembros de la Familia Real. Había sido inaugurada solo tres años antes, en 1902.

14 EL PARRAL. Estos terrenos pertenecían al Monasterio de las Huelgas y eran utilizados para el cultivo de viñedos destinados a la producción de vino para el monasterio. El uso fue cambiando y, actualmente, es un parque público ligado sobre todo al Camino de Santiago y a la celebración de la fiesta del Curpillós.

1905 Muchos visitantes optaron por no entrar en la ciudad, que se encontraba muy saturada, y comer al aire libre mientras admiraban el eclipse. El parque del Parral fue uno de los lugares de elegidos para ello.

La Familia Real española, en la huerta del Monasterio de San Juan, se dispone a ver el eclipse. FO - 25701, Archivo Municipal.



15 MONASTERIO DE SAN JUAN. Fundado en el siglo XI, la historia de este monasterio siempre ha estado ligada al Camino de Santiago y a la figura de San Lesmes, monje francés que llegó a Burgos por iniciativa de Alfonso VI para ayudar a los peregrinos. Durante la primera mitad del siglo XIX, varias desamortizaciones desmantelaron el monasterio que terminó en estado de ruina. Actualmente se conserva parte de la iglesia y el claustro como dotación cultura de la ciudad.

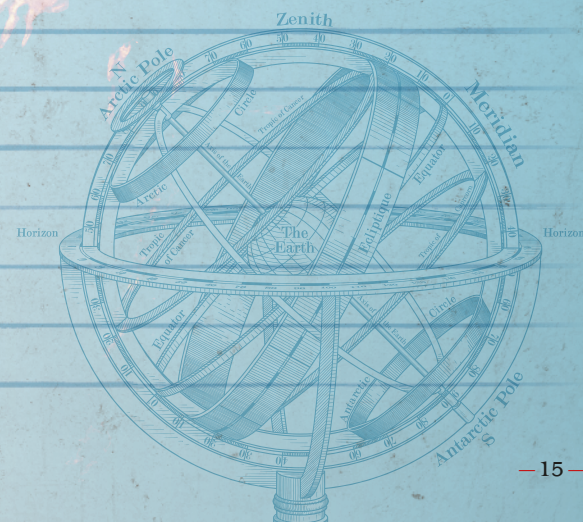
1905 En las huertas de este monasterio, hoy desaparecidas, se instalaron los globos aerostáticos para poder contemplar el eclipse. Fueron tres globos llamados “Júpiter”, “Urano” y “Marte”.

16 CATEDRAL DE BURGOS. La catedral de Burgos se comenzó a construir en estilo gótico en 1221 por iniciativa del obispo Mauricio y los reyes de Castilla Fernando III el Santo y Beatriz de Suabia. En su interior, alberga obras como la Escalera Dorada de Diego de Siloé, el Cimborrio del Crucero o la magnífica Capilla de los Condestables, obra de Simón de Colonia. Fue declarada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1984.

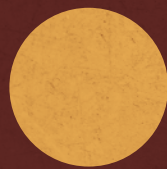
1905 La Catedral de Burgos recibió, el 30 de agosto, día del eclipse, por la tarde, la visita de la Reina María Cristina, las infantas y el Infante Carlos acompañados de varias autoridades locales. Vieron dar las 4 al Papamoscas y visitaron varias capillas.



Cuaderno del astrónomo



CRONOLOGÍA DEL ECLIPSE



19:33:21



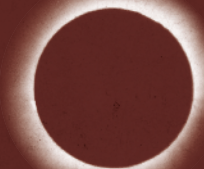
19:45:29



20:09:34



20:28:15



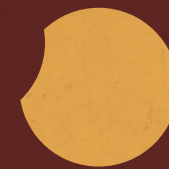
20:29:15



20:40:18



21:05:06



21:15:24

El próximo 12 de agosto de 2026, disfrutaremos desde Burgos de un eclipse solar.

Desde la ciudad de Burgos, los hitos serán los siguientes:

➔ El eclipse comenzará a las 19:33:21 (18:33:21 UTC), momento del primer contacto del disco de la Luna con el disco solar, entrando por la derecha del astro (más o menos donde estaría el 4 de un reloj). Durante esta fase es imprescindible el uso de gafas protectoras. Veremos a través de ellas como la cara luminosa del Sol se va oscureciendo poco a poco mientras la Luna sigue su camino. Externamente, a simple vista, no variara la intensidad de la luz pero, si se van haciendo tomas fotográficas regulares del entorno, sí se apreciará que la luz se va apagando.

➔ A las 20:28:15 se acerca a la totalidad. Los últimos rayos del Sol atraviesan los valles y montañas de la Luna, brillando intensamente en un pequeño tramo, un fenómeno conocido como las Perlas de Baily. Este es el momento en el que se pueden retirar las gafas para contemplar algo asombroso en el cielo.

➔ 20:28:23 Inicio de la totalidad, el Sol ha sido completamente eclipsado, el ambiente es como de noche, pero hay alguna luminosidad; en el cielo algunas estrellas brillantes se aprecian perfectamente pero, sobre todo, un inmenso agujero negro coronado por un aura luminosa espectral se puede ver donde antes nos iluminaba el Sol. El cerebro entra en cortocircuito y no puede procesar lo que ve. El máximo de la totalidad se verá a las 20:29:15.

➔ Van pasando rápidamente los segundos contemplando ese increíble espectáculo. De pronto, a las 20:30:07, el Sol vuelve a brillar tímidamente. Ya muy bajo sobre el horizonte, regresa la tarde, muy avanzada. Es el momento de ponerse de nuevo las gafas protectoras para contemplar el fin del eclipse.

➔ 21:15:24. Es el momento en el que la Luna abandona completamente la superficie del Sol: el eclipse 2026 ha terminado. Desgraciadamente, desde la ciudad de Burgos, a la 21:20:20, el Sol se encuentra por debajo del horizonte y no podremos disfrutar de su salida. Este día habrá tenido dos anocheceres y habrá que esperar otros 154 años para ver algo parecido desde estas latitudes.

SEGURIDAD



Aunque suene extraño, el hecho de contemplar los eclipses solares puede suponer riesgos para la persona que sigue el evento. Pero, siguiendo unas pequeñas normas de seguridad, no tiene que haber ningún problema.

Las radiaciones lumínica y térmica pueden causar ceguera o alteraciones visuales como máculas o desprendimiento de retina si no se observa con los medios adecuados. Hay que proteger y concienciar muy bien a los más pequeños.




NO SE PUEDEN USAR

Teléfonos móviles, cámaras, telescopios o binoculares sin filtros especiales. Esta terminantemente prohibido mirar el eclipse con gafas de sol o placas de radiografía. Además, no es aconsejable usar caretas de soldador, pueden producir daños **PERMANENTES E INCURABLES** en la vista.

VISIÓN SEGURA

Es importante que, tanto las gafas para eclipse como los visores solares de mano, estén certificados con el ISO 12312-2:2015 o ISO 12312-2 y filtren más del 99,99% de la luz solar.

Existen unos filtros especiales para el seguimiento y que se pueden acoplar a cámaras, lentes, telescopios y binoculares. Este filtro ha de colocarse en el elemento óptico por donde entra la luz (delante del aparato), nunca en contacto con la zona del visor, son especiales para mirar el Sol.



En 2026 –como ya
ocurrió en 1905–, Burgos
será un lugar especial para mirar
al cielo. El 12 de agosto se podrá
contemplar desde esta localidad y su
entorno un **eclipse solar total**, uno de los
fenómenos más impresionantes que ofrece
la naturaleza. Pero, además del espectáculo
celeste, la ciudad de Burgos ofrece un sinfín
de atractivos para conocerla y disfrutarla.

**Vive el eclipse.
Burgos te espera
entre el cielo
y la tierra.**



Colabora:
**ASOCIACIÓN
ASTRONÓMICA
DE BURGOS**



**Ayuntamiento
de Burgos**



**Burgos 2031
RENACIMIENTO**

Capital Europea de la Cultura
Ciudad Candidata



visitaburgosciudad.es

#Visita **BURGOS**