

X JORNADAS DE
ASTROTURISMO
Y TURISMO
CIENTÍFICO

**LERÍN TIERRA
ESTRELLA**

DEL 8 AL 12 DE AGOSTO

12 AGOSTO | LERÍN
UN ECLIPSE PARA TI

Un eclipse para ti	Eklipse bat zuretzat
An eclipse for you	Une éclipse pour vous
لالچ آ نم فوسك	Затмение для тебя
为你而来的日食	Eklipso tuke
नूळ आओ ओड ख़ाधि	জুপূষ্ ডমদ্র খচটী ভূন
Um eclipse para você	اے لے ک پآ نہرگ کی
Sebuah gerhana untukmu	
Eine Finsternis für dich	ひとつの食をあなたに
Senin için bir tutulma	당신을 위한 일식
Một nhật thực dành cho bạn	
O eclipsă pentru tine	Un'eclissi per te
Έκλειψη για σένα	Jedno pomračenje za tebe
Zaćmienie dla ciebie	Isang eclipse para sa iyo
Kupatwa kwa ajili yako	
Pim dab noj hnub rau koj	
Tutulak kanggo sampeyan	



AYUNTAMIENTO
DE LERÍN

Sábado, 8 de agosto

23:00 | Concierto bajo las estrellas de la Banda Municipal de Lerín.

– Banda municipal de Lerín, dirigida por Iñaki Sádaba.

📍Fuerte Cazorla.

Domingo, 9 de agosto

22:00 | Teatro: Bienvenido Mr Eclipse.

– ILUNA producciones.

📍Plaza de la Constitución.

Lunes, 10 de agosto

09:30-11:45 | TALLER CACHICOS DE ESTRELLA.

– Público infantil.

– Aitor Osés Borja.

📍Placeta del frontón.

09:30-11:45 | TALLER PEQUEÑOS INNOVADORES DEL CIELO.

– Público infantil.

– Isabel Vega López y Joaquín González del Pino. Quixote Innovation.

📍Placeta del frontón.

09:30-11:45 | TALLER VISUAL LOS COLORES SECRETOS DE LAS PLANTAS. VIAJE CIENTÍFICO ENTRE LUZ PIGMENTOS Y UNIVERSOS INVISIBLES.

– Público infantil: < 9 años.

– Laura González Urbiola.

📍Espacio sociocultural Pilar Ureta.

12:00-13:00 | ACTO DE INAUGURACIÓN DE LAS JORNADAS.

– Conferencia: *El Universo. ¿Podemos entenderlo?* Gustavo Ochoa.

📍Frontón.

13:00 | LERÍN GASTROESTRELLA.

– Degustación de productos locales con temática científica.

– Ciencia en la Plaza a cargo de la Asociación Lemniskata

📍Calle Mayor y Plaza de la Constitución.

18:00-19:30 | CIENCIA EN LA PISCINA: TALLER BAJO PRESIÓN.

– Público infantil: de 5 a 12 años.

– Carmen Guerra y Miguel Ángel.

📍Piscinas.

20:00 | PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA CIENTÍFICO.

– Teresa Cruz, Javier Armentia y Gustavo Ochoa.

📍Frontón.

20:15 | DIÁLOGO EN EL FRONTÓN: ARTEMIS EN LA LUNA Y NAVARRA AL ESPACIO.

– Ponentes: Jon Ander Crespo Ferrer, Mikel Irujo, María Luisa Elguea.

Modera: Teresa Cruz.

📍Frontón.

22:00 | CONCIERTO: ENCUENTROS Y DESENCUENTROS DE DON SOL Y DOÑA LUNA.

– Harmonices Mundi: dos músicos y dos científicos y el universo estrellado.

– Edurne Aizpún, Ekhi Ocaña, Joaquín Sevilla y Javier Armentia.

📍Fuerte Cazorla.

22:30 | OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA.

– Sociedad Astronómica Granadina

– Todos los públicos

📍Fuerte Cazorla

Martes, 11 de agosto

9:00-10:30 | PASEO GEOLÓGICO.

- Todos los públicos.
- Juan Cruz Larrasoña Gorosquieta.
- 📍 Inicio Plaza del Ayuntamiento.

11:00 | TALLER CÓMO USAR LAS GAFAS PARA DISFRUTAR DE UNA OBSERVACIÓN SEGURA DEL ECLIPSE.

- Todos los públicos.
- Astronavarra.
- 📍 Placeta del frontón.

11:00 | TALLER PEQUEÑOS INNOVADORES DEL CIELO.

- Público infantil.
- Isabel Vega López y Joaquín González del Pino. Quixote Innovation.
- 📍 Espacio sociocultural Pilar Ureta

11:00 | TALLER ¡FOTOGRAFÍA EL ECLIPSE! CONSEJOS, MATERIAL Y ALGUNOS TRUCOS.

- Público mayor de 16 años.
- Sergio Alonso.

12:00 | TALLER EL SOL SIN LA LUNA. TELESCOPIOS SOLARES CON FILTRO. DISFRUTAR DEL ECLIPSE CON SEGURIDAD.

- Todos los públicos.
- Astronavarra.
- 📍 C/ Mirador del Ega (La Peña)

18:00-19:30 | CIENCIA EN LA PISCINA: PROYECCIÓN ESTENOPEICA: LA MANERA MÁS SEGURA Y BARATA DE OBSERVAR EL ECLIPSE.

- Público infantil.
- Sergio Alonso.
- 📍 Piscinas.

20:00 | MESA REDONDA: UN ECLIPSE 360°.

Los eclipses en el arte. Álvaro Martínez
Economía del Eclipse. Teresa Cruz
La experiencia y la investigación. Iñaki Ugarte.

Moderadora: Joaquín Sevilla (UPNA).

I PROYECCIÓN DE "INMENSIDAD".

- Consuelo Ochoa.
- Todos los públicos.
- 📍 Frontón.

22:30 | LA NOCHE ANTES DEL ECLIPSE. OBSERVACIÓN DEL CIELO CON PERSEIDAS.

- Sociedad Astronómica Granadina.
- Todos los públicos.
- 📍 Campo del Eclipse (Antiguo campo de fútbol la Valdechate).

Miércoles, 12 de agosto

9:00-13:00 | APERTURA: PUNTO DE INFORMACIÓN.

📍 Plaza del Ayuntamiento (Porches)

10:30 | VISITA GUIADA HISTÓRICA POR LERÍN.

– Público general.

– Ángel Sánchez.

📍 Punto de encuentro

Plaza del Ayuntamiento.

11:00 | TALLER INFANTIL MENSAJES SECRETOS.

– Público infantil: de 8 a 12 años.

– Carmen Guerra y Miguel Ángel Ferrer.

📍 Placeta del frontón.

11:00 | TALLER ¡FOTOGRAFÍA EL ECLIPSE! CONSEJOS, MATERIAL Y ALGUNOS TRUCOS.

– Sergio Alonso.

– Público mayor de 16 años.

📍 Mirador del Ega.

11:00 | TALLER EMPRENDE EN ASTRONOMÍA CON 10€.

– Joaquín González del Pino, Isabel Quixote Innovation.

– Público adulto.

📍 Espacio sociocultural Pilar Ureta.



Todos los actos previstos a partir de las 16:00 h.,
tendrán lugar en el antiguo campo de fútbol la Valdechate.

Requieren entrada que se puede adquirir en el Baluarte, la Morea (5€)
y online (6,10€) <https://eklipsenavarra.com/es/puntos-de-observación/lerin>

16:00 | APERTURA DEL CAMPO DEL ECLIPSE.

– Punto de Observación.

– Llegada del público al campo de
observación del Eclipse en Lerín.

16:30 | BIENVENIDA.

Apertura de los servicios: mesa
informativa, gafas de eclipse. . .

DJs locales: DJ Roger, DJ Budin.

17:00 | Talleres de última hora.

– Información y actividades para la gente
despistada o con ganas de hacer cosas.

– Mesas de actividad para chavales.

17:00 | Microcharlas con Astronavarra.

– *¿Cómo se calculó la distancia al sol
desde la tierra?* Maria Luisa Segura.

– *Manejo de espejo de señales.* Gabriel
Catalán.

– *Los colores de las estrellas.* Miguel
Ángel Pascual.

– *El sol, nuestra estrella.* Fermín Catalán.

– *¿Qué aprendemos cuando desaparece
el sol?.* Roberto Balenzategui.

– *El sol y las constelaciones del zodiaco.*
Maria Luisa Segura.

17:30 | ECLIPSARTE: arte en la historia, música y voz para preparar el eclipse.

– Ponentes: Álvaro Martínez Sevilla y
José Vilchez.

Modera: Teresa Cruz.

– Dj Roger.

18:30 | DJ Budin y Ane Ochoa Echeverría. Musical Science & Fotciencia.

19:10 | CAMPANADAS DEL ECLIPSE.

La Asociación de Campaneros de Navarra
ha creado unos toques especiales para el
eclipse, que marcarán el comienzo del
eclipse parcial, el inicio de la totalidad y
el fin de la totalidad.

Explicarán y mostrarán el repique para
que todo el mundo esté avisado.

19:33:06 | COMIENZO DEL ECLIPSE PARCIAL (275° 17,1°). CAMPANAS.

20:28:03 | COMIENZO DEL ECLIPSE TOTAL (284° 7,2°). CAMPANAS.

ANUNCIO MEGAFONÍA: es seguro
observar sin gafas de eclipse.
Silencio total.

20:28:34 | MÁXIMO DEL ECLIPSE TOTAL.

¡Ya hemos pasado la mitad!

20:29:06 | FIN DEL ECLIPSE TOTAL (284° 7.0°). CAMPANAS.

ANUNCIO MEGAFONÍA: volved a usar
las gafas.

21:14 | PUESTA DE SOL (291°).

Será antes de esta hora por la
configuración del horizonte.

21:15 | Espectáculo de danza y ciencia: ATARDECER 5778K.

– Dínamo Danza: Joaquín Sevilla y
Carmen Larraz.

22:00 | Concierto Carla Fernández.

23:00 | Observación de las Perseidas.

– Astronavarra.

00:00 | Toda una noche de Perseidas.

Es el final de las propuestas que
organizamos, pero queda la noche para
tumbarte y disfrutar en el cielo limpio
de Lerín del espectáculo de las
Perseidas.

EQUIPO CIENTÍFICO-TÉCNICO-ARTÍSTICO

Dirección

- **Teresa Cruz Sánchez.** Directora General. Fundación Descubre.
- **Javier Armentia Fructuoso.** Astrofísico y divulgador científico.
- **Carlos Gustavo Ochoa Lezaun.** Matemático. Profesor e investigador UPNA.

Equipo científico – divulgador

- **Álvaro Martínez Sevilla.** Matemático. Investigador y divulgador. Fundación Kripties.
- **Carmen Guerra Retamosa.** Química. Profesora y divulgadora científica.
- **Laura González Urbiola.** Bióloga. Museo de Ciencias Univ. de Navarra.
- **Ane Ochoa Echeverría.** Bioquímica. Investigadora y divulgadora. Centro Nacional de Biotecnología-CSIC.
- **José Manuel Vilchez Medina.** Investigador. Instituto de Astrofísica de Andalucía-CSIC.
- **Miguel Ángel Ferrer González.** Profesor de Historia. Divulgador.
- **Sergio Alonso Burgos.** Profesor e investigador. ETSII Universidad de Granada.
- **Joaquín Sevilla Moróder.** Catedrático de Tecnología Electrónica. Universidad Pública de Navarra. Divulgador científico.
- **Juan Cruz Larrasoña Gorosquieta.** Investigador y Divulgador. Instituto Geológico Minero de España IGME-CSIC.
- **Ángel Sánchez Gorricho.** Historiador local de Lerín.
- **José Luis Etxezarreta Garín.** Coordinador de Lemniskata Zientzia Goierri.
- **Aitor Osés Borja.** Licenciado en Veterinaria. Profesor de Biología y Geología.
- **Isabel Vega López.** Directora de Quixote Innovation.
- **Joaquín González del Pino.** Consultor en innovación. Presidente de Quixote Innovation.
- **Jon Ander Crespo Ferrer.** Consultor. Asociación de la Industria Navarra.
- **Mikel Irujo Amezaga.** Consejero de Industria y de Transición Ecológica y Digital Empresarial. Gobierno de Navarra.
- **María Luisa Elguea Fernández.** Gerente de LASEME. Asociación de Empresas de la Merindad de Estella.
- **Iñaki Ugarte Urra.** Físico solar. Naval Research Laboratory, Washington D.C.
- **Humberto Bustince.** Catedrático de Ciencia de la Computación e inteligencia artificial de la Universidad Pública de Navarra.
- **Leyre Vallés Arbeloa.** Licenciada en Geografía y Ordenación del Territorio. Ecodes.
- **Lemniskata Zientzia Goierri.** Equipo de divulgación matemática.
- **Red Astronavarra Sarea.** Asociación Navarra de Astronomía y Divulgación Científica:
Gabriel Catalán.
Miguel Ángel Pascual.
Fermín Catalán.
Roberto Balenzategui.
María Luisa Segura.

Equipo artístico

- **Banda Municipal de Lerín.** Dirección: **Iñaki Sádaba Ruiz.**
- **Asociación de Campaneros de Navarra.** Patrimonio sonoro y toque manual de campanas.
- **Iluna Producciones.** Producción artística y teatralización.
- **Edurne Aizpún.** Música.
- **Ekhi Ocaña.** Música.
- **Consuelo Ochoa Resano.** Artes Plásticas.
- **Carmen Larraz.** Danza.
- **DJ Budin: Martín Armendariz Resano.** DJ.
- **DJ Roger: Roger Abaigar Martínez.** DJ.
- **Carla Fernández.** Cantante.



AYUNTAMIENTO
DE LERÍN



Eclipse



Cofinanciado por la Unión Europea
Europar Batasunak Kofinantzatua

Gobierno
de Navarra



Nafarroako
Gobernua



LEADER

Desarrollo liderado por las comunidades locales



Reyno de
Navarra



Nafarroako
Erresuma

www.visitnavarra.es



Turismo
TIERRA ESTELLA
LIZARRALDEA
Turismoa



DESQ BRE
FUNDACIÓN



upna

Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa



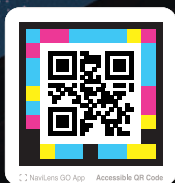
Museo de Ciencias
Universidad de Navarra



red ASTRONAVARRA sarea



MÁS
INFO:



12 NavLens GO App Accessible QR Code

<https://www.lerin.es/eclipse-12-08-2026/>