

Lerín Tierra Estrella

Jornada número 10 de astroturismo y turismo científico

¿Qué son las Jornadas Lerín Tierra Estrella?

Estas jornadas tratan sobre el tema del astroturismo y del turismo científico.

El **astroturismo** es el turismo que hacen algunas personas a las que les interesa la **astronomía**, es decir, el estudio del universo, como los planetas y las estrellas.

El **turismo científico** es el turismo que hacen algunas personas que les interesa la ciencia.



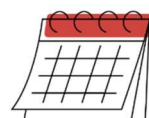
¿Dónde son las Jornadas?

Las jornadas son en **Lerín**, que es un pueblo que está cerca de Estella. En el mapa a la izquierda puedes ver en color **rojo** dónde está Lerín.



¿Cuándo son las Jornadas?

Del sábado 8 al miércoles 12 de agosto de 2026.



¿Por qué este año las jornadas son especiales?

Este año las jornadas son especiales porque el miércoles 12 de agosto habrá un eclipse de Sol.

Un **eclipse de Sol** ocurre cuando la Luna se pone entre el Sol y la Tierra.

Durante unos minutos la luna tapaná el Sol y el cielo se pondrá oscuro como si fuera de noche.

Después la luna seguirá su camino y el sol volverá a verse poco a poco.

Tienes que usar unas gafas especiales para mirar el eclipse porque mirar el sol sin protección puede hacer daño a los ojos.

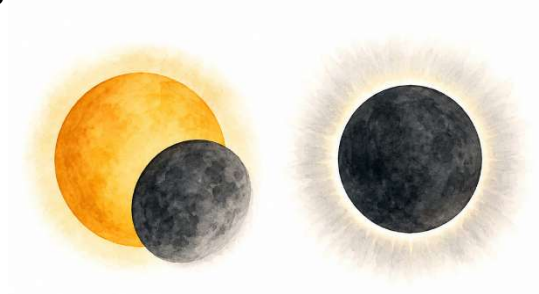
Este eclipse no ocurre todos los años.

Además no se puede ver igual desde todos los lugares.

Lerín es uno de los mejores lugares de Navarra para ver este eclipse.

Por este motivo, las Jornadas de este año coinciden con el eclipse.

Estas jornadas sirven para disfrutar del eclipse, aprender cosas nuevas sobre astronomía y vivir una experiencia especial.



Programa de las Jornadas Lerín Tierra Estrella

Sábado 8 de agosto

A las 11 de la noche

Concierto bajo las estrellas

La Banda Municipal de Lerín
dará un concierto
en el Fuerte Cazorla.

Iñaki Sádaba dirige la banda.



Domingo 9 de agosto

A las 10 de la noche

Teatro

La compañía Iluna Producciones
representará la obra de teatro

Bienvenido Mr Eclipse

en la Plaza de la Constitución.

Mr significa Mister en inglés,
que quiere decir señor.



Lunes 10 de agosto

De 9 y media de la mañana
a 12 menos cuarto del mediodía.

- **Taller Cachicos de estrellas**

Aitor Osés hará un taller
para aprender sobre las estrellas
en la Placeta del Frontón.

El taller es para personas
a partir de 12 años.



- **Taller Pequeños innovadores del cielo**

Isabel Vega y Joaquín González
harán un taller para observar el cielo
en la Placeta del Frontón.

El taller es para niños y niñas.



- **Taller Los colores secretos de las plantas**

Laura González hará un taller
para aprender que las plantas tienen colores
que las personas a veces no podemos ver.

También descubrirás
que la luz ayuda
a conocer mejor la naturaleza.



El taller será en el Espacio Sociocultural Pilar Ureta.

A las 12 del mediodía

Acto de inauguración de las jornadas

Gustavo Ochoa dará una charla
que se titula

¿Podemos entender el Universo?

Hablará sobre el espacio, las estrellas
y cómo la ciencia
nos ayuda a conocer el universo.

El acto será en el Frontón.



A la 1 del mediodía

Lerín Gastroestrella

- Degustación de productos locales

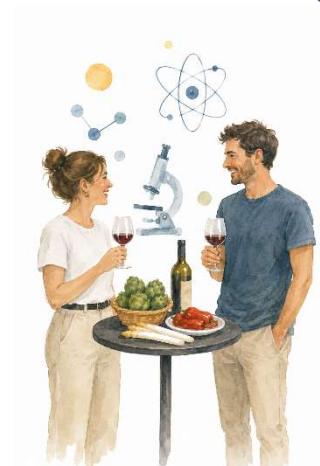
Degustar es probar alimentos de la zona.

El tema de la degustación es la ciencia.

- Actividades de enseñanza científica

La Asociación Lemniskata
hará actividades por la calle
para aprender cosas sobre ciencia.

Estas actividades son en la Calle Mayor
y en la Plaza de la Constitución.



De 6 a 7 y media de la tarde

Talleres con Ciencia en la piscina

En la piscina habrá talleres sobre ciencia para niños y niñas que tienen entre 5 y 12 años.

Darán los talleres:

- Carmen Guerra
- Miguel Ángel Ferrer



A las 8 de la tarde

Presentación del programa científico

Teresa Cruz, Javier Armentia
y Gustavo Ochoa
presentarán el programa para estos días
en el Frontón del pueblo.



A las 8 y cuarto de la tarde

Charla Artemis en la luna y Navarra al espacio

Jon Ander Crespo, Mikel Irujo y M^a Luisa Elguea hablarán sobre cómo pueden vivir las personas en la luna y sobre las empresas que se dedican a trabajar en el tema del espacio.

Teresa Cruz será la presentadora de la charla.

La charla es en el frontón del pueblo.



A las 10 de la noche

Concierto Encuentros y desencuentros de Don Sol y Doña Luna

En este concierto musical también habrá ciencia.

Participarán 2 personas músicas y 2 personas científicas.

Actuarán:

- Edurne Aizpún.
- Ekhi Ocaña.
- Joaquín Sevilla.
- Javier Armentia.

El concierto será en el Fuerte Cazorla.



A las 10 y media de la noche

Observación astronómica

Una **observación astronómica** es observar el cielo por la noche.

La Sociedad Astronómica Granadina explicará qué puedes ver esa noche en el cielo.

La observación se hará en el Fuerte de Cazorla.



Martes 11 de agosto

De 9 a 10 y media de la mañana

Paseo geológico

Es un paseo por la naturaleza.

Durante el paseo,

Juan Cruz Larrasoaña explicará:

- Cómo se formó ese lugar.
- Cómo son las rocas.
- Por qué hay montañas, valles o cuevas.
- Cómo ha cambiado el paisaje con el paso del tiempo.



El paseo comenzará

en la Plaza del Ayuntamiento.

A las 11 de la mañana

- **Taller Pequeños innovadores del cielo.**

Isabel Vega y Joaquín González
harán un taller para observar el cielo
en el Espacio Sociocultural Pilar Ureta.

El taller es para niños y niñas.



A las 11 de la mañana

- **Taller Cómo usar las gafas para ver el eclipse.**

Mirar un eclipse sin protegerse puede ser peligroso para los ojos. Para ver un eclipse es importante que te protejas con unas gafas especiales. En este taller desde Astronavarra te enseñarán cómo usar las gafas de manera segura para ver el eclipse.

El taller es en la Plazeta del Frontón y pueden participar personas de todas las edades.



- **Taller: ¡Fotografía el eclipse!**

Sergio Alonso hará un taller en el que aprenderás cómo hacer fotografías del eclipse. También conocerás qué material utilizar y algunos consejos para hacer mejores fotografías.

Este taller es en la Calle Mirador del Ega y es para personas mayores de 16 años.



A las 12 del mediodía

Taller El Sol sin la luna.

En este taller
podrás observar el Sol
con telescopios especiales.
Además aprenderás a mirar el eclipse
de manera segura.

La actividad es para todos los públicos
y está organizada por Astronavarra.

El taller será en la calle Mirador del Ega,
en La Peña.



De 6 a 7 y media de la tarde

Talleres con Ciencia en la piscina

Sergio Alonso da este taller
en el que aprenderás
a ver el eclipse
con la **proyección estenopeica**.

Es un sistema que deja ver
la imagen del Sol
sin mirar directamente hacia él.
Es una manera muy segura y barata
de observar un eclipse.

El taller es para niños y niñas.
Será en las piscinas.



A las 8 de la tarde

Mesa redonda Un eclipse 360°, es decir, 360 grados.

Una **mesa redonda** es una charla de varias personas.

En esta charla
varias personas que saben mucho
hablarán del eclipse:



- Alvaro Martínez hablará sobre los eclipses y el arte.
- Teresa Cruz hablará sobre la **economía del eclipse**, es decir, por qué el eclipse es importante en la economía.
- Iñaki Ugarte hablará sobre la investigación.

Joaquín Sevilla moderará la mesa redonda.

Al terminar la mesa redonda

Cine Inmensidad

Consuelo Ochoa presenta un documental para todos los públicos en el frontón.



A las 10 y media de la noche

Observación del cielo con perseidas

La noche antes del eclipse podrás ver el cielo de verano.

También podrás ver las **perseidas**, que son una lluvia de estrellas.

La actividad es en el campo viejo de fútbol. La Sociedad Astronómica Granadina participará en la actividad.



Miércoles 12 de agosto:

Día del eclipse

De 9 de la mañana a 1 del mediodía

Punto de información

Habrás un punto de información
en los porches
de la Plaza del Ayuntamiento.

Podrás hacer preguntas
y recibir información
sobre las actividades
y sobre cómo observar el eclipse
de forma segura.



A las 10 y media de la mañana

Visita guiada por Lerín

Ángel Sánchez hará una visita guiada
en la que podrás conocer
la historia de Lerín.

La actividad es para todos los públicos.

La visita empieza
en la Plaza del Ayuntamiento.



A las 11 de la mañana

- **Taller Mensajes Secretos**

Este taller es para niños y niñas de 8 a 12 años.

El taller estará dirigido por Carmen Guerra y Miguel Ángel Ferrer.

El taller será en la placeta del frontón.



- **Taller ¡Fotografía el eclipse!**

Sergio Alonso hará un taller en el que aprenderás cómo hacer fotografías del eclipse. También conocerás qué material utilizar y algunos consejos para hacer mejores fotografías.

Este taller es para personas mayores de 16 años.

El taller será en La Peña.



A las 11 de la mañana

- **Taller Emprende en astronomía con 10 euros**

En este taller descubrirás cómo pueden surgir ideas y proyectos que tienen que ver con la astronomía.

Isabel Vega López
y Joaquín González del Pino
dirigirán la actividad.

El taller es para personas adultas
y será en el Espacio Sociocultural Pilar Ureta.



A partir de las 4 de la tarde

todas las actividades son en el antiguo campo de fútbol.

**Para asistir a estas actividades
debes comprar una entrada
en uno de estos sitios:**

- En el Baluarte.
Cuesta 5 euros.
- En el centro comercial La Morea.
Cuesta 5 euros.
- Por internet
pinchando en el siguiente enlace: <https://eklipsenavarra.com/>

A las 4 de la tarde

Apertura del campo del Eclipse

El Campo del Eclipse

es el lugar para observar el eclipse de sol.

A partir de las 4 de la tarde podrás entrar en el Campo del eclipse.



A las 4 y media de la tarde

Bienvenida

Comienzan las actividades:

- Punto de información.
- Reparto de gafas para observar el eclipse.
- Música.



A las 5 de la tarde

Talleres de última hora

Habr  talleres e información para las personas que quieran aprender más cosas sobre el eclipse.



También habrá actividades para niños y niñas.

Microcharlas con Astronavarra

Personas de Astronavarra explicarán de forma sencilla curiosidades sobre el sistema solar.



- María Luisa Segura hablar  sobre cómo sabemos la distancia entre la Tierra y el Sol.
- Gabriel Catalán hablar  sobre cómo usar un espejo para enviar señales.
- Miguel  ngel Pascual hablar  sobre por qué las estrellas tienen colores.
- Fermín Catalán hablar  sobre el Sol, que es la estrella que nos da luz y calor.
- Roberto Balenzategui hablar  sobre qué pasa cuando el Sol desaparece.
- María Luisa Segura hablar  sobre el Sol y el zodiaco.

A las 5 y media de la tarde

EclipsArte

En esta actividad habrá ciencia, música y arte.

Álvaro Martínez y José Manuel Vílchez hablarán sobre el eclipse.

Teresa Cruz moderará la actividad.

Dj Roger pondrá la música de la actividad.



A las 6 y media de la tarde

Música y fotociencia

DJ Budin y Ane Ochoa ofrecerán una actividad que une música e imágenes que tienen que ver con la ciencia.



A las 7 y 10 de la tarde

Campanadas del eclipse

La Asociación de Campaneros de Navarra hará un toque especial de campanas.

Las campanas avisarán de los momentos más importantes del eclipse.

Antes de comenzar explicarán qué significa el sonido de cada toque.

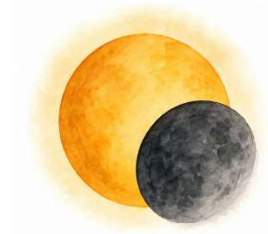


A las 7 horas, 33 minutos y 6 segundos de la tarde

Comienza el eclipse parcial

El **eclipse parcial** es cuando la luna tapa una parte del sol.

En este momento deberás utilizar las gafas especiales.



A las 8 horas, 28 minutos y 3 segundos de la tarde

Comienza el eclipse total

El **eclipse total** es cuando la luna tapa del todo al sol.

En este momento te puedes quitar las gafas especiales. Tendrás que estar en silencio total.

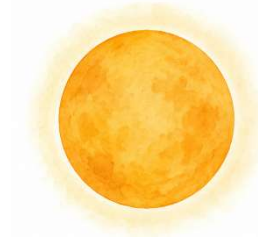


A las 8 horas, 29 minutos y 6 segundos de la tarde

Fin del eclipse total

La Luna ya no tapaná por completo al Sol.

La organización avisará
por altavoces
de que es necesario
volver a ponerse
las gafas especiales
para ver el eclipse.



A las 9 y cuarto de la noche

Atardecer 5778

Es un espectáculo de danza y ciencia
de la compañía Dínamo Danza.

Participarán:

- Joaquín Sevilla.
- Carmen Larraz.



A las 10 de la noche

Concierto

Carla Fernández dará un concierto.



A las 11 de la noche

Observación de las Perseidas

Astronavarra organiza esta actividad en la que podrás observar las **Perseidas** que son una lluvia de estrellas.



A las 12 de la noche

Toda una noche de Perseidas

Las Jornadas número 10 terminan con esta actividad.

Podrás seguir observando las perseidas y disfrutando del cielo de la noche de Lerín.



¿Quién dirige estas jornadas?

- **Teresa Cruz Sánchez**
es la directora de la Fundación Descubre.
- **Javier Armentia**
Es astrofísico.
Estudia el universo, los planetas y las estrellas.
- **Gustavo Ochoa**
Es profesor de matemáticas
e investigador en la Universidad Pública de Navarra.

Equipo científico y divulgador

Estas personas participan
en las charlas, talleres y actividades de las jornadas.
Son expertas en ciencia
y en cómo explicarla de forma clara.

- **José Luis Etxezarreta**
Coordina el equipo
de Lemniskata Zientzia Goierri.
- **Aitor Osés**
Es veterinario
y profesor de Biología y Geología..
- **Isabel Vega**
Es directora
de Quixote Innovation.

- **Joaquín González**
Es experto en innovación
y Presidente de Quixote Innovation.
- **Laura González**
Es bióloga
y trabaja en el Museo de Ciencias
de la Universidad de Navarra.
- **Carmen Guerra**
Ha estudiado Química.
Es profesora
y divulgadora científica.
- **Miguel Angel Ferrer**
Es profesor de Historia
y divulgador científico.
- **Jon Ander Crespo**
Es consultor
y trabaja en la Asociación de la Industria Navarra.
- **Mikel Irujo**
Es el Consejero de Industria
y de Transición Ecológica y Digital Empresarial
del Gobierno de Navarra.
- **María Luisa Elguea**
Es gerente de LASEME
que es la Asociación de Empresas
de la Merindad de Estella.
- **Joaquín Sevilla**
Es profesor en la Universidad Pública de Navarra.
Es experto en tecnología electrónica

- **Juan Cruz Larrasoña**
Es investigador
y divulgador científico.
Trabaja en el Instituto Geológico Minero de España.
- **Sergio Alonso**
Es profesor e investigador
en la Universidad de Granada
- **Alvaro Martínez**
Es matemático, investigador
y divulgador científico.
Trabaja en la Fundación Kripties.
- **Iñaki Ugarte.**
Es físico solar.
Trabaja en Naval Research Laboratory
de Washington
- **Angel Sánchez**
Es historiador de Lerín.
- **Ane Ochoa**
Ha estudiado Bioquímica.
Es investigadora y divulgadora científica
en el Centro Nacional de Biotecnología
- **José Manuel Vílchez**
Es investigador
en el Instituto de Astrofísica de Andalucía.
- **Lemniskata Zientzia Goierr**
Es un equipo de personas
de divulgación matemática.

- **Red Astronavarra Sarea**

Es la Asociación Navarra de Astronomía
y Divulgación Científica

Pertenecen a esta asociación:

- Gabriel Catalán
- Miguel Ángel Pascual
- Fermín Catalán
- Roberto Balenzategui

- **Humberto Bustince**

Es profesor en la Universidad Pública de Navarra.
Es experto en inteligencia artificial.

- **Leyre Vallés Arbeloa**

Ha estudiado Geografía.

Es educadora ambiental.

Coordina proyectos en la Fundación ECODES.

Equipo artístico

- **Banda Municipal de Lerín**
Iñaki Sádaba es su director.
- **Asociación de Campaneros de Navarra.**
Se encarga del toque de campanas.
- **Iluna Producciones.**
Producción artística
y teatro.
- **Edurne Aizpún.**
Música
- **Ekhi Ocaña.**
Música
- **Consuelo Ochoa Resano.**
Artes Plásticas
- **Carmen Larraz.**
Danza
- **DJ Budin:**
Martin Armendariz Resano.
- **DJ Roger:**
Roger Abaigar Martínez.
- **Carla Fernández.**
Cantante

¿Quién organiza estas jornadas?

- El Ayuntamiento de Lerín.
- El Consorcio turístico de Tierra Estella.

¿Quién financia estas jornadas?

- El Ayuntamiento de Lerín.
- La Unión Europea
- El Gobierno de Navarra

¿Quién colabora en estas jornadas?

- Programa Leader
- Teder
- Reyno de Navarra
- Turismo Tierra Estella
- NICDO
- Fundación Descubre.
- Turismo Científico
- Lerín Pueblo Starlight
- Universidad Pública de Navarra.
- Universidad a Distancia de Navarra
- Museo de Ciencias de la Universidad de Navarra
- Red Astronavarra Sarea
- Lemniskata Zientzia Elkarte
- Empresarios.
- Hosteleros.
- Participantes en las comisiones.
- Voluntariado de Lerín.



Texto adaptado y validado por la Oficina de Accesibilidad Cognitiva de Navarra de ANFAS.



Logo europeo de lectura fácil: "© European Easy-to Read Logo: Inclusion Europe.

Más información en: <https://www.inclusion-europe.eu/easy-to-read/>

oacna

Oficina de Accesibilidad Cognitiva de Navarra

