



COLECCIÓN TEMÁTICA

Edita.

Diputación Provincial de Jaén.

Dirección y redacción.

Iberus Medio Ambiente & Dark Sky Advisors.

Fotografías.

José Jiménez Garrido, José Manuel López Paniza, Esteban Ureña Pérez de Tudela y Francisco J. Martín Barranco.

Textos.

José Jiménez Garrido, José Manuel López Paniza, José Carlos Millán López, Alejandro Donaire Garrido y Francisco J. Martín Barranco.

Diseño y maquetación.

Marisa Moral M.

Depósito legal: J. 492 - 2015.

Primera edición noviembre de 2015.



www.jaenparaisointerior.es



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Guía de Astroturismo de la provincia de Jaén

Andalucía



Guía de Astroturismo de la provincia de Jaén

Jaén Paraiso interior



Imagen de la Luna.



Pinares de Pino Laricio
en Sierra de Segura.



Mirador del Peregrino. Sierra de Andújar.
Reserva Starlight de Sierra Morena.

LOCALIZACIÓN Y ACCESOS.

La provincia de Jaén se encuentra situada al Noreste de la Comunidad Autónoma de Andalucía.



De fácil acceso desde el Norte a través de la Autovía A-4 que, tras cruzar el famoso paso de Despeñaderos, se adentra de lleno en el corazón de Jaén. La localidad de Bailén actúa como auténtico nudo de comunicaciones, pues junto a la misma se encuentra un

cruce, del cual salen algunas de las principales vías de comunicación por carretera de la provincia: por un lado la A-4 continúa hasta Andújar y Córdoba, en dirección Oeste; hacia el Sur la autovía de Sierra Nevada (A-44) conecta con la ciudad de Jaén y la provincia de Granada. Desde finales del año 2015

existe otro eje vertebrador, constituido por la Autovía del Olivar, que conecta las localidades de Martos con Úbeda en sentido Este/Oeste. Así, nos encontramos con un entramado de vías de comunicación que permiten un acceso cómodo y directo a muchos espacios naturales de Jaén. A lo largo de esta guía te mostraremos las maravillas que esconde su cielo nocturno.

Monte Jabalcuz.
Sierra Sur de Jaén.

DESCRIPCIÓN DE LA PROVINCIA.

Si tuviéramos que definir la provincia de Jaén, lo haríamos por su rico patrimonio, tanto natural y cultural como etnográfico.

Ciudades monumentales, algunas Patrimonio Mundial de la Humanidad como Úbeda y Baeza, y espacios naturales de altísimo valor ecológico, uno de los reductos de biodiversidad más importantes de Europa. Esto hace de la provincia un espacio ideal de amplios parajes despoblados sin contaminación lumínica, perfectos para la observación astronómica.

La provincia de Jaén esconde algunas maravillas que la hacen única; desde su **Legado Andalusi**, su **pasado Íbero**, sus castillos, atalayas y por supuesto, vastas extensiones de olivar que producen de los más afamados aceites de oliva virgen extra del mundo.

Sin embargo, entre sus valles y lomas, existe otro tesoro que hasta ahora no había sido lo suficientemente reconocido: tras la caída del sol nos encontramos ante un cielo nocturno limpio y cristalino, libre de con-

taminación lumínica en la profundidad de sus espacios naturales, donde la observación del firmamento se convierte en una experiencia inolvidable para aquella persona que lo contempla.

Desde 2014, esta provincia es la región del planeta con mayor superficie certificada como Reserva Astronómica Starlight; te invitamos a sumergirte en esta guía y a descubrir los parajes más adecuados para deleitarse ante nuestro cosmos.

- 02 | Localización y accesos. Descripción de la Provincia.
- 05 | Descripción del concepto “Reserva Starlight”.
- 06 | Reserva Starlight de Sierra Morena.
- 08 | Reserva Starlight de la Sierra Sur de Jaén.
- 10 | Otras zonas interesantes para la Astronomía fuera de las reservas.
- 14 | Puntos de observación.
 - 16 | Observatorio Andaluz de Astronomía.
 - 20 | Estación de Vado-Jaén.
 - 20 | Llanos de Palomares.
 - 22 | Entorno de la Estación de Ferrocarril de Huesa.
 - 24 | Refugio de Rambla Seca.
 - 26 | Refugio Cañada Mergosa.
 - 28 | Cañada Hermosa / Los Torcales.
- 30 | Paraje Natural Cascada de la Cimbarra.
- 32 | Minas de El Centenillo.
- 34 | Mirador de El Tamujar.
- 36 | Cómo y cuándo observar.
 - 36 | Inverno.
 - 37 | Primavera.
 - 38 | Verano.
 - 39 | Otoño.
- 40 | Fauna nocturna. Notas.
- 42 | Teléfonos y direcciones de interés.
 - 42 | Información turística.
 - 42 | Oficinas de turismo.
 - 43 | Centros de visitantes.
 - 45 | Empresas.
 - 46 | Observatorios.
 - 46 | Planetarios.
 - 47 | Asociaciones Astronómicas.
 - 47 | Otra información turística.

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO “RESERVA STARLIGHT”.

UNA “RESERVA STARLIGHT”



Es una certificación internacional, que se otorga únicamente a aquellos lugares cuyo cielo nocturno se mantiene, en la actualidad, en unas condiciones impecables de conservación.

El que una zona se certifique como Reserva Starlight es una garantía de calidad, ya que significa que apenas hay contaminación lumínica y, además, más del 60 % de la noches están despejadas y la oscuridad y estabilidad del cielo nocturno se asemeja o supera a la de muchos observatorios profesionales a nivel internacional.



Reserva Starlight
Sierra Sur de Jaén



UN “DESTINO TURÍSTICO STARLIGHT”




Es otra certificación que acredita que un determinado lugar cuenta con una infraestructura turística de calidad para acoger a aquellas personas que se acerquen a disfrutar de la astronomía.

Certifica que una zona puede ofrecer actividades de divulgación astronómica y servicios especializados cumpliendo los más exigentes estándares de calidad y confortabilidad. De nada serviría tener un cielo perfecto si no podemos acceder, ni tenemos los equipamientos ni la estructura necesaria para poder disfrutar del mismo.

RESERVA STARLIGHT DE SIERRA MORENA.

Casas abandonadas en el poblado de La Lancha (Andújar). Reserva Starlight de Sierra Morena.



La Reserva y Destino Turístico Starlight de Sierra Morena se extiende a lo largo de 57 municipios en toda la franja Norte de Andalucía, desde la frontera con Portugal hasta prácticamente la Sierra de Segura, en el extremo Noreste de la comunidad. Esta reserva es la mayor del mundo hasta el momento, ya que cubre una extensión de más de 400 kilómetros, de los cuales la amplia mayoría son de la zona denominada como núcleo de la Reserva y que es la parte que garantiza los criterios más altos de calidad y estabilidad del cielo.

Dentro de la provincia de Jaén nos encontramos con 10 municipios: Marmolejo, Andújar, Villanueva de la Reina, Bailén, Baños de la Encina, Guarromán, Carboneros, La

Carolina, Santa Elena y Aldequemada.

El compromiso contraído dentro de la Iniciativa Starlight garantiza que los municipios implicados considerarán la conservación del cielo nocturno como un criterio clave a la hora de acometer sustituciones de luminarias, reduciendo la contaminación lumínica de forma paulatina.

El acceso a la Reserva se realiza principalmente a través de la A4 que la bordea por el Sur, contando con múltiples salidas que permiten acceder a los miradores y zonas de observación hacia el Norte, como pueden ser las que se adentran al Parque Natural Despeñaperros, Aldequemada, El Centenillo o la Sierra de Andújar, coincidiendo con espacios protegidos de gran valor natural.

RESERVA STARLIGHT DE LA SIERRA SUR DE JAÉN.

Presa del Quiebrajano (Jaén).
Reserva Starlight de la Sierra
Sur de Jaén.

La Reserva y Destino Turístico Starlight de la Sierra Sur de Jaén es una comarca formada por los términos de 10 municipios situada en el Suroeste de la provincia. En la zona nos encontramos con ciudades como Martos, Alcaudete o Alcalá la Real, donde se encuentra la Fortaleza de la Mota uno de los castillos visitables más importantes de España. Así como otras ciudades con un rico legado rural como: Frailes, Castillo de Locubín, Valdepeñas de Jaén, Fuensanta, Jamilena y Torredelcampo.

Presenta una gran diversidad de paisajes, desde la campiña de montes ondulados, hasta las cumbres del macizo de La Pandera, a casi 2.000 metros de altura. La reserva presenta dos zonas aptas diferenciadas:

Una está situada al Este de Valdepeñas de Jaén y la otra incluye el observatorio de La Pedriza, pedanía de la localidad de Alcalá la Real.

Hay que destacar la presencia de dos asociaciones de aficionados a la astronomía en la Reserva, así como una agencia de turismo especializada en el turismo astronómico. Además cuenta con equipamiento específico como el Observatorio Andaluz de Astronomía (*Consultar Información de interés, páginas 45-47*).

La presencia por toda la zona de castillos y atalayas ofrece un recurso astrofotográfico interesante, que hace de la comarca un destino de referencia para aquellas personas aficionadas a la fotografía, que quieran captar la belleza de estos monumentos con el telón de fondo del cielo nocturno.



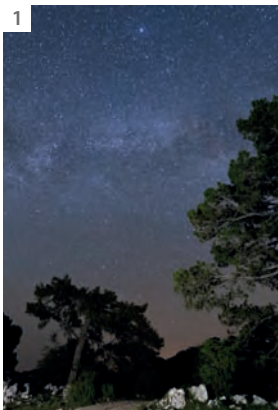
OTRAS ZONAS INTERESANTES PARA ASTRONOMÍA FUERA DE LAS RESERVAS.

A demás de las Reservas Starlight, en la provincia se encuentran otras zonas que, si bien no tienen la calidad sus cielos reconocida por un certificado concreto, sí que cuentan con cielos de calidad similar a los que si están certificados.

A esto se añade que muchos de estos puntos cuentan también con una infraestructura turística de alojamientos, restauración, deportes de aventura, turismo cultural, gastronómico y de naturaleza, etc. Éstas son zonas ampliamente reconocidas y se encuentran preparadas para actividades astronómicas.

Navas del Espino. Sierra de Segura.
Los Campos de Hernán Perea son un altiplano con unas inmejorables condiciones para la observación astronómica.



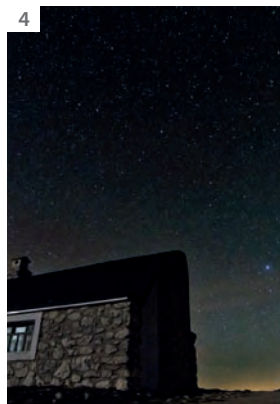
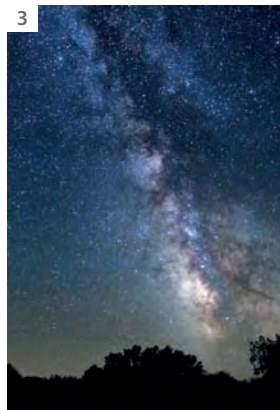


1. Pinares en la Sierra de Segura.
2. Tienda de campaña cerca de Santiago-Pontones.

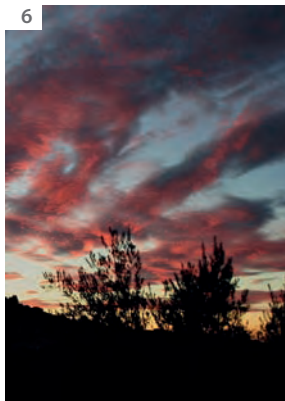
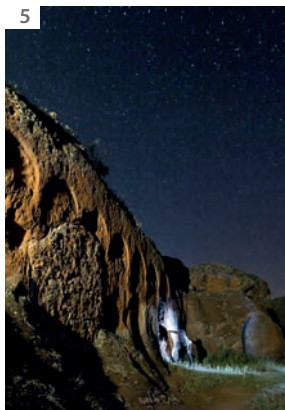
Podemos destacar el **Parque Natural y Reserva de la Biosfera de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas**, que cuenta con una enorme oferta de servicios turísticos que complementan la disponibilidad, en ciertas zonas, de unos cielos envidiables.

También hay que resaltar el **Parque Natural Sierra Mágina**, cuyo territorio alberga lugares habituales de observación para algunos aficionados astronómicos como el **Puerto de La Mata**, cuyo acceso se puede hacer desde la localidad de Torres al Norte o desde el Sur por Cambil y Huelma.

Con esta misma característica, a poco más de 30 kilómetros de Jaén capital, podemos encontrar **múltiples montes y llanuras periféricas** que presentan unas condiciones más que aceptables y que si bien no presentan una oscuridad de



3. Minas de la Ballestera (Navas de San Juan).
4. Refugio de montaña en los Campos de Hernán Perea. Sierra de Segura.

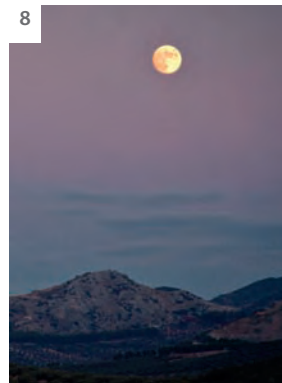


5. Oratorio Rupestre de Rus.
6. Atarceder en la campiña olivarera (Porcuna).

cielo del nivel de Reserva, si que cuentan con cómodos accesos, permitiendo el desplazamiento desde alojamientos más alejados de la propia zona de observación.

Una de las zonas más desconocidas y con cielos más limpios de la provincia es la **Comarca del Condado de Jaén**, situada en el extremo oriental de Sierra Morena, completando la zona Norte de la provincia con municipios como Montizón, Santisteban del Puerto, Navas de San Juan o Vilches, que se adentran en recónditas áreas de Sierra Morena.

Finalmente se pueden encontrar puntos dispersos por toda la provincia en **zonas estratégicamente alejadas de núcleos urbanos** y que presentan un cielo que en ciertas direcciones tiene una calidad aceptable para un observador aficionado ocasional.



7. Vía Láctea sobre los pinares del P.N. de la Sierra de Cazorla, Segura y las Villas.
8. Luna llena en Jamilena. Reserva Starlight Sierra Sur de Jaén.



Señalización vertical del Sendero GR 247 Bosques del Sur, que discurre por el Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y las Villas con un recorrido de más de 478 Km.



**PUNTOS DE
OBSERVACIÓN**

7^{ER}

**PUNTO DE
OBSERVACIÓN:**

OBSERVATORIO ANDALUZ DE ASTRONOMÍA.



37°24'53.85"N
3°57'12.05"O

Observatorio Andaluz de
Astronomía. La Pedriza
(Alcalá la Real).



UBICACIÓN

**La Pedriza
(Alcalá la Real).**

¿CÓMO LLEGAR?

Desde la localidad de Alcalá la Real tomamos la carretera A-335, en dirección Montefrío. En el punto kilométrico 1'5, tras abandonar el municipio, se toma un desvío por la JV-2242. Tras continuar durante 4'5 Km. llegamos a la pedanía de La Pedriza, donde se encuentran estas instalaciones.

DESCRIPCIÓN

El Observatorio Andaluz de Astronomía constituye una de las infraestructuras turísticas más avanzadas de Andalucía para la práctica de la astronomía. Durante el año 2015 este observatorio cuenta con un telescopio *Ritchey-Chrétien* de 16" a disposición de las personas que acudan a visitar estas instalaciones en alguna de las actividades que se desarrollan.

Este observatorio es una de los puntos de referencia dentro de la Reserva Starlight de la Sierra Sur de Jaén, cerca de la localidad de Alcalá la Real, que ofrece todas las comodidades en términos de alojamiento, lugares donde comer y con un rico abanico de actividades culturales con las que complementar la visita nocturna al observatorio. Imprescindible la visita al Castillo Fortaleza de la Mota.

2°

**PUNTO DE
OBSERVACIÓN:**

ESTACIÓN DE VADO-JAÉN.



37°40'3.92"N

4° 2'10.66"O

Antigua estación del
Ferrocarril, actualmente
Vía Verde del Aceite en
Vado-Jaén



UBICACIÓN

Estación de Vado-Jaén (Martos).

¿CÓMO LLEGAR?

En el punto kilométrico 89'7 de la A-316, entre las localidades de Alcaudete y Martos, sale un desvío hacia la población de Las Casillas. A 800 metros de este desvío nos encontramos con la Estación de Vado-Jaén junto al cruce de la Vía Verde del Aceite.

DESCRIPCIÓN

El paraje de la Estación de Vado-Jaén se encuentra en un lugar privilegiado pues, aun estando relativamente cerca de la localidad de Martos, goza de un cielo nocturno excepcional. La Vía Verde del Aceite pasa por este lugar, ofreciendo la posibilidad de combinar actividades de senderismo y ciclismo de una forma muy original. Se trata de un lugar de tradición astronómica donde se han organizado observaciones y quedadas de personas aficionadas desde el año 2002.

En la actualidad algunas empresas (*ver anexo empresas, página 46*) organizan y ofrecen actividades privadas en este paraje donde, por otro lado, la zona ofrece la posibilidad de hacer visitas al casco histórico de Martos o al Castillo Calatravo de Alcaudete para complementar la visita durante el día.

3^{ER}

**PUNTO DE
OBSERVACIÓN:**

LLANOS DE PALOMARES.



37°38'27.60"N
3°40'43.90"O

Cielo nocturno
de invierno en los
Llanos de Palomares
(Campillo de Arenas).



UBICACIÓN

**Llanos de Palomares
(Campillo de Arenas).**



¿CÓMO LLEGAR?

En el km 5'3 de la JV-2227, cerca de la localidad de Carchelejo, tomamos un desvío señalado como Parque Periurbano Monte de la Sierra. Tras 4'5 km llegamos al paraje de los Llanos de Palomares. El lugar es fácilmente reconocible al tratarse de un gran llano al terminar la subida por la carretera.



DESCRIPCIÓN

Los Llanos de Palomares son otro lugar popular entre las personas aficionadas a la astronomía pues, durante años, ha sido punto de encuentro de muchas quedadas y eventos. Se trata de un lugar que reúne una serie de condiciones excepcionales, siendo un lugar muy amplio, sin obstáculos visuales, excepto el Monte de Grajales al Norte que, en cierto modo, actúa como pantalla natural para evitar la incidencia directa de la contaminación lumínica de la ciudad de Jaén.

Resaltar que en los últimos años la oscuridad de este lugar ha ido incluso a mejor, debido a la sustitución de luminarias en las ciudades situadas al Sur, en concreto la luz proveniente de la ciudad de Granada ha disminuido considerablemente desde el año 2010.

4°

**PUNTO DE
OBSERVACIÓN:**

ENTORNO DE LA ESTACIÓN DE FERROCARRIL DE HUESA.



37°43'4.34"N
3°11'2.67"O

Vía láctea en cortijadas de
la Estación de Huesa.



UBICACIÓN

Estación de Ferrocarril de Huesa (Cabra de Santo Cristo).

¿CÓMO LLEGAR?

La mejor forma de acceder a este paraje es desde la localidad de Cabra del Santo Cristo a través de la JV-3213 en dirección Sur. Los caminos en esta zona son perfectamente transitables si bien muchos no están asfaltados. Una vez en las inmediaciones de este punto se pueden buscar muchas ubicaciones apropiadas.

DESCRIPCIÓN

A pesar de su nombre, la estación de Ferrocarril de Huesa se encuentra en el término municipal de Cabra del Santo Cristo, si bien justo en el límite con el término municipal de Quesada. Se trata de un lugar excepcional, donde la campiña olivarera comienza a mezclarse con los espectaculares paisajes de ramblas típicos de áreas desérticas, muy apropiados para fotografía de paisaje.

Lo cierto es que es una zona muy desconocida desde el punto de vista de la práctica de la astronomía, a pesar de ser una de las zonas más oscuras de la provincia de Jaén. Los relieves, los cortijos abandonados y los badlands típicos de esta zona ofrecen unas condiciones excepcionales para la práctica de la fotografía nocturna. El horizonte Sur destaca por su profunda limpieza y ausencia de contaminación lumínica.

5°

**PUNTO DE
OBSERVACIÓN:**

REFUGIO DE RAMBLA SECA.



37°56'47.67"N
2°47'11.33"O

Cielo nocturno de
verano en el refugio
de Rambla Seca.



UBICACIÓN

Refugio de Rambla Seca (Santiago - Pontones). Parque Natural Cazorla, Segura y las Villas.



¿CÓMO LLEGAR?

A pesar de estar en el Término Municipal de Santiago-Pontones, su acceso es más sencillo desde las localidades de Cazorla y La Iruela, por el Empalme del Valle hasta Vadillo-Castril, continuando por la JF-7091 dejando la Nava de San Pedro y continuando el camino que cruza los Campos de Hernán Perea hasta encontrar la señalización de Rambla Seca.



DESCRIPCIÓN

Los Campos de Hernán Perea son, sin lugar a dudas, el paraje más oscuro de la provincia de Jaén; situados a una altura que supera los 1.600 metros sobre el nivel de mar, nos encontramos ante una extensísima zona absolutamente espectacular para la observación del firmamento, alejados de cualquier núcleo de población y sin obstáculos visuales, debido a la práctica ausencia de arboleda o montañas que sobresalgan del horizonte.

Existe una red de refugios habilitados para pernoctar cuyas normas de uso están reguladas por el Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas, *(consultar teléfono en página 42)*. Cuenta con acceso en vehículo y hasta aquí llega el Sendero GR 247 Bosques del Sur, que puede complementar la visita durante el día. Hay que tener en cuenta la posibilidad de heladas y nevadas durante el periodo invernal.

6°

**PUNTO DE
OBSERVACIÓN:**

REFUGIO CAÑADA MERGOSA.



37°58'51.61"N
2°42'35.91"O

Refugio de Cañada
Mergosa en el Parque
Natural Cazorla,
Segura y las Villas.



UBICACIÓN

Refugio de Cañada Mer-gosa (Santiago-Pontones), Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas.



¿CÓMO LLEGAR?

Para llegar a este punto primero hay que acceder a la aldea de Don Domingo desde Santiago de la Espada, por la JV-7045. Una vez en este punto se continua la pista en dirección al emblemático Pino Galapán, siguiendo este camino se llega directamente al refugio.



DESCRIPCIÓN

Nos encontramos ante otro refugio situado en los Campos de Hernán Perea. Este paraje destaca por su altura, pues está situado a 1.727 metros de altitud, ofreciendo unas condiciones de oscuridad del cielo nocturno fantásticamente nítidas y libres de contaminación lumínica. En dirección Sur tenemos que recorrer más de 50 kilómetros hasta encontrar la siguiente localidad (Baza), situada por otro lado casi 1.000 metros por debajo, lo que nos permite hacernos una idea de lo excepcional del lugar para observar la Vía Láctea en los meses de primavera y verano, cuando las constelaciones de Escorpio y Sagitario lucen en todo su esplendor. Destacar que debido a la altitud y la ausencia de obstáculos en el horizonte Sur, desde este lugar se puede observar durante el mes de mayo el famoso **cúmulo globular Omega Centauri**.

7°

**PUNTO DE
OBSERVACIÓN:**

CAÑADA HERMOSA / LOS TORCALES.



38° 8' 11.83"N
2° 35' 4.04"O

Vista de la Vía Láctea desde
Cañada Hermosa - Los Torcales.



UBICACIÓN

Cañada Hermosa / Los Torcales (Santiago - Pontones), Parque Natural Cazorla, Segura y las Villas.

¿CÓMO LLEGAR?

Justo en el kilómetro 49 de la A-317, entre las localidades de Santiago de la Espada y Pontones, encontramos un desvío asfaltado que tras 1'7 Km. nos lleva a una gran explanada que se abre en el flanco derecho del camino.

DESCRIPCIÓN

Este lugar ya ha sido utilizado para la organización de actividades privadas, por parte de algunas empresas de turismo especializadas en actividades astronómicas. *(Ver anexo empresas en página 46).* Es uno de los mejores lugares de observación, sin obstáculos visuales, de los pocos donde es posible observar la Vía Láctea cruzar de horizonte a horizonte sin ningún atisbo de contaminación lumínica. Es de fácil acceso, tanto desde la localidad de Pontones como desde Santiago de la Espada. Es uno de los lugares recomendados para fotografiar el Airglow o luminiscencia nocturna, que es la emisión de luz por una atmósfera planetaria causada por la reestructuración de átomos en forma de moléculas que habían sido ionizadas por la luz solar durante el día, o por rayos cósmicos, fenómeno observable únicamente en zonas excepcionales de oscuridad.

8°

**PUNTO DE
OBSERVACIÓN:**

PARAJE NATURAL CASCADA DE LA CIMBARRA.



38°23'27.52"N
3°22'12.17"O

Venus y la salida de la Luna
desde el Paraje Natural
Cascada de la Cimbarra
(Aldeaquemada). Reserva
Starlight de Sierra Morena.



UBICACIÓN

Explanada de acceso a la Cascada de la Cimbarra (Aldeaquemada).

¿CÓMO LLEGAR?

Desde la localidad de Aldeaquemada se toma el camino que conduce directamente al Paraje Natural Cascada de la Cimbarra.

DESCRIPCIÓN

Nos adentramos en la Reserva Starlight de Sierra Morena en su parte jiennense. Desde este punto podemos admirar un cielo nocturno reconocido como uno de los más oscuros de la península, especialmente destacado en su Horizonte Este, pues no existe ninguna fuente de contaminación lumínica en decenas y decenas de kilómetros. En dirección Sur destaca la ausencia de poblaciones significativas, lo cual ofrece la posibilidad de contemplar fabulosas panorámicas de la Vía Láctea desde este punto. Esta área está junto al Paraje Natural Cascada de la Cimbarra, uno de los puntos de mayor belleza y singularidad natural de la provincia, ofreciendo la posibilidad de compaginar la observación nocturna con la visita diurna a este sensacional espacio natural. Muy cercano se encuentra el Parque Natural Despeñaperros, emblemático por sus paisajes de roquedos, sus abundancia de aves rapaces y sus endemismos botánicos.

9°

**PUNTO DE
OBSERVACIÓN:**

MINAS DE EL CENTENILLO.



38°20'21.55"N
3°44'7.36"O

Antiguas minas de El Centenillo
(Baños de la Encina). Reserva
Starlight de Sierra Morena.



UBICACIÓN

Minas de El Centenillo (Baños de la Encina).

¿CÓMO LLEGAR?

A apenas 500 metros de la pedanía de Baños de la Encina, El Centenillo, en dirección Oeste encontramos una amplia explanada rodeada de antiguos edificios abandonados. A este antiguo poblado minero, se accede desde la Autovía A4 en el punto kilométrico 270, en la localidad de La Carolina, siguiendo durante 16 km por la JA-6100.

DESCRIPCIÓN

Existen pocos lugares más apropiados para la observación del firmamento que el conjunto de antiguas minas abandonadas de El Centenillo. El horizonte en dirección Norte, Oeste y Sur se encuentra totalmente libre de contaminación lumínica, con una oscuridad impresionante en el cénit. En primavera es posible disfrutar de la esquiva luz zodiacal, mientras que en verano es un excelente lugar para observar las constelaciones que se van ocultando por el Oeste. Especialmente recomendado para observar en grupo las distintas lluvias de estrellas que tienen lugar a lo largo del año, debido a su amplia accesibilidad y al tamaño de la explanada, donde pueden reunirse grandes grupos. Aquí se encuentra una de las mejores representaciones de Arqueología Industrial Minera de Europa, excepcional escenario para la astrofotografía. Recomendamos no adentrarse en las ruinas bajo ningún concepto por cuestiones de seguridad.

10°

**PUNTO DE
OBSERVACIÓN:**

MIRADOR EL TAMUJAR.



38°16'32.88"N
4° 4'48.77"O

Luz zodiacal desde el Mirador
del Támara (Andújar). Reserva
Starlight de Sierra Morena.



UBICACIÓN

Mirador El Tamujar. Parque Natural Sierra de Andújar.



¿CÓMO LLEGAR?

Acceso por la Autovía A4, tomando en la salida 321, la Carretera A-6177 en dirección al Santuario Virgen de la Cabeza que se adentra en pleno Parque Natural Sierra de Andújar. Pasado el Santuario tomamos la Carretera de Puertollano A-6178 en el punto kilométrico 13 se encuentra el mirador señalizado.



DESCRIPCIÓN

Situado a aproximadamente 45 kilómetros de la ciudad de Andújar encontramos este pequeño mirador, en un enclave privilegiado rodeado de dehesas, hábitat de los últimos lince ibéricos que pueden fugazmente cruzarse ante nuestros vehículos.

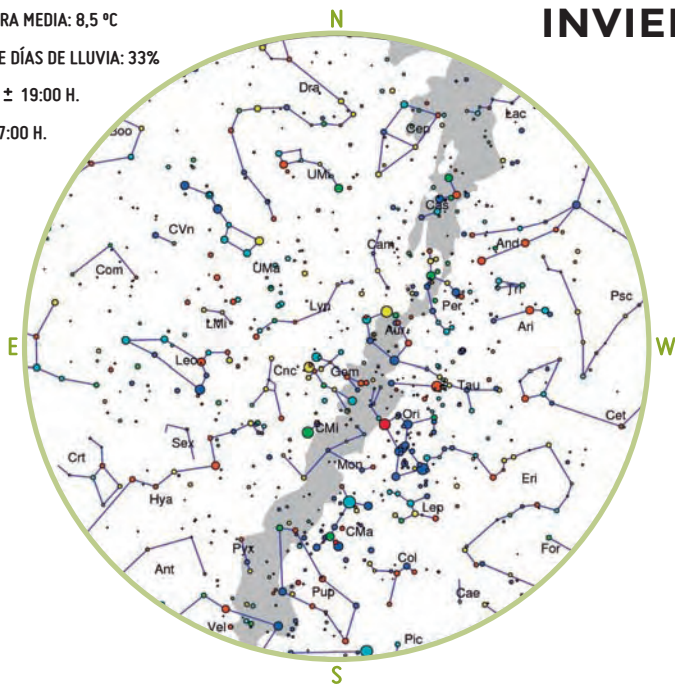
Es un lugar no muy amplio donde no se recomienda acudir en grandes grupos. La fotografía de la izquierda es de la Luz Zodiacal en dirección Este, y es que si por algo destaca este lugar es por la excelente calidad de su cielo nocturno en esta dirección, lo que nos permite visualizar sin problema y a simple vista este esquivo fenómeno que tan solo es visible desde lugares realmente limpios.

Durante los meses de otoño la observación astronómica se acompaña con el espectáculo de la berrea haciendo de la experiencia algo único e inolvidable.

PLANISFERIO POR ESTACIONES

INVIERNO

- TEMPERATURA MEDIA: 8,5 °C
- PORCENTAJE DÍAS DE LLUVIA: 33%
- ANOCHECE: \pm 19:00 H.
- AMANECE: 7:00 H.



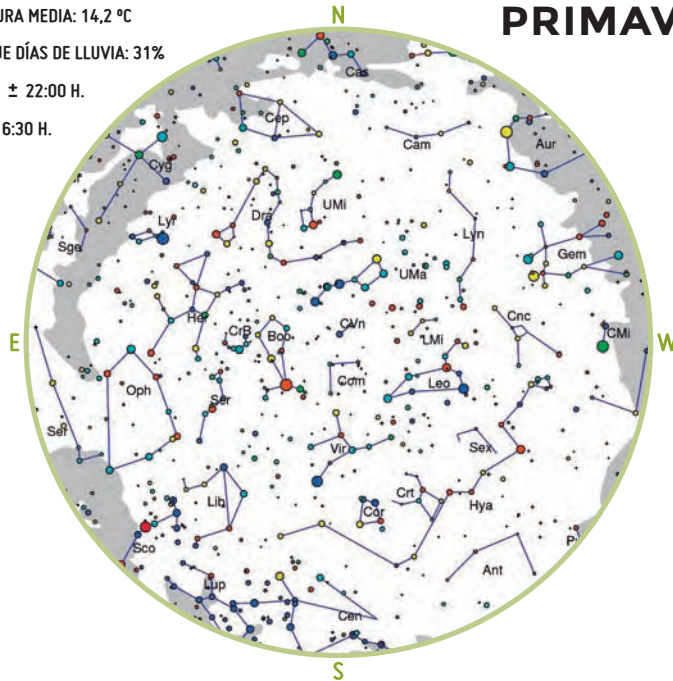
La provincia tiene un clima caracterizado por inviernos relativamente fríos. Ofrece siempre un buen número de noches despejadas, en las que disfrutar del fabuloso cielo de invierno, sobre todo los días posteriores a una ocasional nevada en la que el cielo queda completamente limpio, libre de humedad y estable debido a las bajas temperaturas; Estas ocasiones son las que permiten contemplar el cielo en todo su esplendor, tanto para observación como para fotografía astronómica.

Es necesario llevar ropa de abrigo suficiente y pueden ser necesarios equipos para evitar empañados en los mismos según la humedad presente en el lugar de observación.

PLANISFERIO POR ESTACIONES

- TEMPERATURA MEDIA: 14,2 °C
- PORCENTAJE DÍAS DE LLUVIA: 31%
- ANOCHECE: ± 22:00 H.
- AMANECE: 6:30 H.

PRIMAVERA

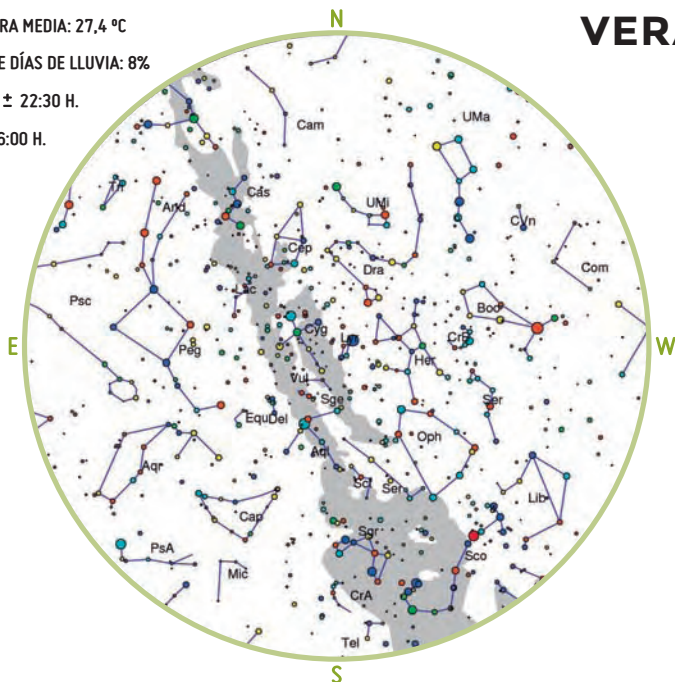


Es quizá la estación menos propicia, ya que si bien las lluvias limpian la atmósfera y las temperaturas son suaves, tenemos el problema de humedad y polvo en suspensión. Un aporte importante a esta contaminación atmosférica viene de parte de los pólenes que las plantas difunden en esta época, sobre todo los olivos, tan presentes en el paisaje jaennense. Una buena noche puede empezar por el final del cielo de invierno y tras unas horas, encontrar que el cielo de verano despunta por el Este. Se recomienda equiparse con ropa de abrigo ya que siempre podemos prescindir de ella en caso de que las condiciones de temperatura sean mejores que las esperadas.

PLANISFERIO POR ESTACIONES

VERANO

- TEMPERATURA MEDIA: 27,4 °C
- PORCENTAJE DÍAS DE LLUVIA: 8%
- ANOCHECE: \pm 22:30 H.
- AMANECE: 6:00 H.

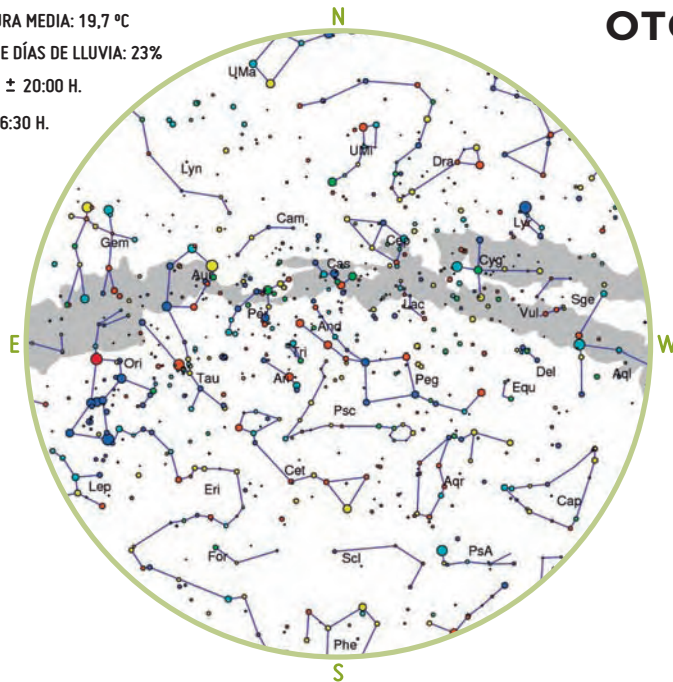


Es, quizá, la estación astronómica por excelencia. Salvo por la acumulación de polvo en la atmósfera debido a la poca presencia de precipitaciones y las turbulencias originadas por el calor acumulado del Sol, el resto de condiciones son muy cómodas: la temperatura permite la observación durante toda la noche sin apenas abrigo y disfrutaremos desde el principio de la noche de toda la parte central de la Vía Láctea, con los innumerables objetos astronómicos presentes en sagitario. También suele ser habitual la presencia de planetas, permitiendo contemplar conjunciones. Si se observa en alguna sierra o en general en un lugar con una altura elevada puede que se necesite algo de abrigo, pero por lo general no será necesario.

PLANISFERIO POR ESTACIONES

- TEMPERATURA MEDIA: 19,7 °C
- PORCENTAJE DÍAS DE LLUVIA: 23%
- ANOCHECE: ± 20:00 H.
- AMANECE: 6:30 H.

OTOÑO



La ausencia de la Vía Láctea en una posición dominante nos obligará a aprovechar la ventana que nuestra galaxia nos presenta para la observación de otras galaxias. La galaxia de Andrómeda está en su mejor posición para ser observada y unas pocas horas de observación permitirá que Orión y Tauro comiencen a levantarse. Como durante la primavera, se recomienda llevar una cantidad de abrigo moderada; siempre podemos desprendernos de parte de la misma si la temperatura y las condiciones lo permiten. En el caso contrario la falta de abrigo puede echar a perder una buena sesión de observación.

FAUNA NOCTURNA

Pero observando el cielo nocturno no solo se disfruta del espectáculo del cosmos. **Muchos puntos de observación coinciden con un medio natural inalterado**, donde la contemplación de las estrellas se acompaña del sonido de **decenas de especies de animales de hábitos nocturnos**. Observar escuchando la **berrea**, el ulular de las **rapaces nocturnas**, el croar de **anfibios** e incluso la llamada del **lince ibérico** es una experiencia única.

La presencia que posee Jaén de cielos sin contaminación lumínica no es más que resultado de contar con un medio rural poco alterado, que guarda unos niveles de diversidad biológica de los más altos de Europa con presencia de especies emblemáticas y amenazadas.



1



2

1. Chotacabras Cuellirrojo
(*Caprimulgus ruficollis*).

2. Lince Ibérico
(*Lynx pardinus*).



INFORMACIÓN TURÍSTICA

Diputación Provincial de Jaén.

Plaza de San Francisco, s/n. 23071 Jaén.

953 24 80 00

turismo@dipujaen.es

www.dipujaen.es



CENTROS DE VISITANTES

Parque Natural Sierra de Andújar. Centro de Visitantes de Viñas de Peñallana.

Carretera A-6177 Andújar - Santuario Virgen de la Cabeza, Km. 13 - 23740, Andújar (Jaén).

953 53 96 28 / 676 12 76 11

centrovisitantesandujar@gmail.com

Parque Natural Despeñaperros. Centro de Visitantes Llano de las Américas.

Carretera JV-5021 de Miranda del Rey, Km. 2. 23213 Santa Elena (Jaén).

953 66 43 07

Parque Natural Cazorla, Segura y las Villas. Centro de Visitantes de Torre del Vinagre.

Carretera A-319 (Cazorla-El Tranco), Km. 45, Sierra de Segura - 23478 Santiago/Pontones (Jaén).

953 72 13 51

info@turisnat.es

Parque Natural Cazorla, Segura y las Villas. Centro de Visitantes de Río Borosa.

Carretera A-319 (Cazorla-Hornos de Segura), km. 47 - 23311 Santo Tomé (Jaén).

953 12 42 35

ecoturismo@egmasa.es

www.cma.junta-andalucia.es/medioambiente/

Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas. Punto de información de Cazorla.

Calle Martínez Falero, 11 - 23470 Cazorla (Jaén).

953 72 01 25 / 670 94 38 80

www.cma.junta-andalucia.es

Parque Natural Cazorla, Segura y las Villas. Punto de Información de Cerrada del Utrero.

Carretera Cruce del Valle-Puente de las Herrerías, km. 7 - Vadillo Castril - 23479 Cazorla (Jaén).

953 12 42 35

Parque Natural Sierra Mágina. Centro de Visitantes de Mata-Bejíd.

Carretera A-301 (Huelma-Cambil) - Mata-Bejíd - 23120 Cambil (Jaén).

953 36 88 00

Parque Natural Sierra Mágina. Centro de

Visitantes de Castillo de Jódar.

 Calle Alhorí, s/n - Ctra. Úbeda - Iznalloz, km. 24 - 23500 Jódar (Jaén).

 953 77 97 18 / 617 86 10 52

 ecoturismo@agenciademedioambienteyagua.es



Oficina de Turismo de la Junta de Andalucía de Jaén.


 Calle Maestra, 8 - 23002 Jaén.


 953 31 32 81 / 953 19 04 55

 oficinaturismo@aytojaen.es

 www.andalucia.org

Oficina Municipal de Turismo de Andújar.


 Plaza de Santa María, s/n. Torre del Reloj 23740 Andújar (Jaén).

 953 50 49 59

 turismo@andujar.es

 www.andujar.es

Oficina Municipal de Turismo de Baños de la Encina.


 Avenida José Luis Messía, 2 - 23711 Baños de la Encina (Jaén).

 953 61 33 38 / 626 81 84 46

 turismo@bdelaencina.com


 www.bdelaencina.com

Oficina Municipal de Turismo de Alcalá la Real.


 Avenida de las Mercedes, s/n. Palacio Abacial. 23680 Alcalá la Real (Jaén).

 953 58 20 77 / 953 10 28 68

 turismo@alcalalareal.es

 www.museoalcalalareal.com

Centro de Recepción de Visitantes de Alcaudete.


 Cerro del Castillo, s/n - 23660 Alcaudete (Jaén).

 953 56 03 04

 oficinaturismo@alcaudete.es

 www.turismoalcaudete.es/

Oficina Municipal de Turismo de Cazorla.


 Paseo de Santa María, s/n - 23470 Cazorla (Jaén).


 953 71 01 02 / 953 72 00 00



 turismo@cazorla.es

 www.cazorla.es



Oficina Municipal de Turismo de Quesada.

 Plaza de la Coronación, s/n - 23480 Quesada (Jaén).

 953 71 40 11

 oficinadeturismodequesada@gmail.com
 www.quesadadondenaceelguadalquivir.es





Oficina Comarcal de Turismo de Parque Natural Sierra Mágina.

 Calle Audiencia, 5 - 23530 Jimena (Jaén).
 953 35 70 01





Oficina Municipal de Turismo de Linares.

 Calle Iglesia, 5 - 23700 Linares (Jaén).
 953 10 01 83
 turismo@aytolinares.es
 www.elpositolinares.es



Oficina de Turismo de la Junta de Andalucía de Baeza.

 Plaza del Pópulo, s/n - 23440 Baeza (Jaén).
 953 77 99 82
 otbaeza@andalucia.org
 www.andalucia.org

Oficina de Turismo de la Junta de Andalucía de Úbeda.

 Calle Baja del Marqués, 4 - 23400 Úbeda (Jaén).
 953 77 92 04
 otubeda@andalucia.org
 www.andalucia.org

Punto de Información de Laguna Grande.

 Carretera N-321 (Baeza-Jaén), km. 8, Hacienda La Laguna/Puente del Obispo - 23529 Baeza (Jaén).
 953 76 51 42



Cascada de la Cimbarra. Aldeaquemada.

i EMPRESAS

Dark Sky Advisors.



📍 Andaltec. Centro Tecnológico.
Polígono Industrial Cañada de la
Fuente. Calle Vílchez s/n. 23600
Martos (Jaén). Business Room 09.

☎ 615 933 717

✉ info@darkskyadvisors.com

🌐 www.darkskyadvisors.com

AstroÁndalus Experiencia Astronómicas.



ASTROÁNDALUS

✉ info@astroandalus.com

🌐 www.astroandalus.com



Equipos.



Vistas de la vía láctea
entre Pontones y
Hornos de Segura.



OBSERVATORIOS ASTRONÓMICOS

Observatorio Astronómico de la Fresnedilla.



📍 Ctra. Transversal de las Villas, Km. 23 - 23310 Mogón, Villacarrillo (Jaén).

✉️ aaquarks@aaquarks.com

🌐 observatoriodelafresnedilla.aaquarks.com

Observatorio Andaluz de Astronomía (La Pedriza).



📍 C/ Alta, s/n. 23688 - La Pedriza, Alcalá La Real (Jaén).

☎️ 661 090 957 / 680 672 954

✉️ oaa@astroalcala.es

🌐 www.oaa.astroalcala.es

Observatorio Astronómico de la Universidad de Jaén.



📍 Universidad de Jaén. Campus de las Lagunillas s/n, Ed. A3. Dep. A3-601- 23071 Jaén.

☎️ 953 212 377

✉️ jmarti@ujaen.es

🌐 www4.ujaen.es/~jmarti/observa4.htm



PLANETARIOS

Cosmolarium.



📍 Castillo de Hornos, 23292 Hornos de Segura, Jaén

☎️ 688 906 165 / 616 270 417

✉️ correo@cosmolarium.info

🌐 www.cosmolarium.info instalaciones/planetario

Planetario de Úbeda.



📍 Hospital de Santiago. Avda. Cristo Rey s/n - 23400 Úbeda (Jaén).

✉️ planetariodeubeda@aaquarks.com

🌐 planetariodeubeda.aaquarks.com



Cosmolarium.
Hornos de Segura.



Actividad Astronómica
de la Asociación
Hubble en Vado Jaén.

ASOCIACIONES ASTRONÓMICAS



Asociación Astronómica Hubble (Martos).

✉ web@asociacionhubble.org

🌐 www.asociacionhubble.org



Asociación Astronómica Quarks (Úbeda).

✉ aaquarks@aaquarks.com

🌐 www.aaquarks.com



Sociedad Einstein de Astronomía (Alcalá la Real).

✉ info@astroalcala.es

🌐 www.astroalcala.es

OTRA INFORMACIÓN TURÍSTICA



www.jaenparaisointerior.es

www.sierrasdecazorlaseguraylasvillas.es

www.castillosybatallas.com

www.oleotour.es

www.viajealtiempodelosiberos.com





-  1 Observatorio Andaluz de Astronomía (Alcalá la Real).
-  2 Estación de Vado-Jaén (Martos).
-  3 Llanos de Palomares (Campillo de Arenas).
-  4 Entorno de la Estación de Ferrocarril de Huesa (Cabra de Santo Cristo).
-  5 Refugio de Rambla Seca (Santiago — Pontones).
-  6 Refugio Cañada Mergosa (Santiago — Pontones).
-  7 Cañada Hermosa / Los Torcales (Santiago — Pontones).
-  8 Paraje Natural Cascada de la Cimbarra (Aldeaquemada).
-  9 Minas de El Centenillo (Baños de la Encina).
-  10 Mirador de El Tamujar (Andújar).

Jaén mapa provincial

