

- Curso
- “Interpretación del cielo vinculado al desarrollo del turismo astronómico”

- **CURE UDELAR**

- **Mag. Fabiana Guadalupe**

- **Foto: Dante Barreto Curbelo**

Institución proponente: CURE – UdelaR.

Institución colaboradora: Organización de Gestión de Destino (OGD) Rocha, Corporación Rochense de Turismo, Los Mimbres Casa de Campo, Rocha.

Público objetivo: El curso está dirigido a emprendedores turísticos, o aquellos que vayan a emprender y estén dispuestos a ofrecer servicios que incluyan turismo astronómico. También está dirigido a guías formados que quieran incluir este tipo de turismo en su trabajo y a trabajadores en áreas naturales o protegidas cuyas actividades incluyan salidas nocturnas. También está dirigido a egresados y docentes de la licenciatura en turismo, docentes de turismo de UTU y egresados de formación docente o de licenciatura, en astronomía o ciencias afines



- Carga horaria (detallar horas presenciales y horas de trabajo no presencial): 30 horas en total, distribuidas en 16 horas de clases en modalidad virtual, 7 horas de prácticas en el observatorio astronómico del CURE y 7 horas de salida de campo en Los Mimbres.
- Créditos1 :
- 2 Fecha de inicio: 7 de Septiembre de 2021.
- Fecha de finalización: 9 de Octubre de 2021.
- Días del curso: Septiembre (clases): martes 7, jueves 9, martes 14, jueves 16, martes 21, jueves 23, martes 28 y jueves 30. Octubre:
- prácticas en el observatorio y salida de campo: fechas a definir

- Horario: clases virtuales de 18 a 20 horas, prácticas en el observatorio de 18 a 01 horas y salida de campo de 17 a 00 horas.
- Cupo máximo: 20 participantes.
- Docente responsable y servicio de referencia: Dra. Andrea Sosa, CURE – UdelaR. Docentes participantes y servicios de referencia:
 - Dra. Andrea Sosa, CURE – UdelaR.
 - Mag. Fabiana Guadalupe, CURE – UdelaR.
 - Maestra Victoria Marinari, Planetario de Montevideo – IMM. • Tec. Meteorólogo Matías Posse, Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada (SOHMA). • Profa. (CES) Valentina Pezano, CURE – UdelaR.

Objetivos del curso:

- El curso ofrece los conocimientos básicos para iniciarse en una modalidad innovadora de turismo sostenible basado en el cielo nocturno como recurso natural, único y gratuito: el turismo astronómico.
- • Brindar capacitación básica a emprendedores turísticos en la observación astronómica a simple vista, con el fin de poder transmitir lo aprendido en sus respectivos emprendimientos.
- • Estimular el interés por la protección de la oscuridad del cielo nocturno.
- • Potenciar el desarrollo del turismo astronómico en el Uruguay, accediendo a nuevos turistas y poniendo en valor un recurso único y gratuito.



Evaluación

Curso virtual con salida de campo presencial

Para la aprobación del curso se requiere asistencia obligatoria a las prácticas y a la salida de campo, así como una asistencia mínima del 75% a las clases. Se requiere también la entrega de un trabajo final, que podrá ser grupal, sobre la creación de un guión relato acerca de un circuito incorporando la interpretación de cielo en el área de referencia, y obtener un puntaje mínimo del 50%. Quienes aprueben el curso recibirán un Diploma o Certificado

Así empezamos
2016



**CIELOS OSCUROS:
Patrimonio de la Humanidad**

Promoviendo el turismo astronómico desde el Centro
Universitario Regional del Este

En el marco de las **Actividades Culturales 2016 del CURE**,
invitamos a la conferencia divulgativa que tendrá lugar en las
siguientes localidades del departamento de Rocha:

Centro Cultural, La Paloma	14 de Octubre, 17 hs.
Junta Local, Punta del Diablo	21 de Octubre, 17 hs.
Centro de Informes Turísticos, Chuy	18 de Noviembre, 20 hs.

El valor
patrimonial de
los cielos
oscuros y el
turismo
astronómico

Por qué preservarlos?

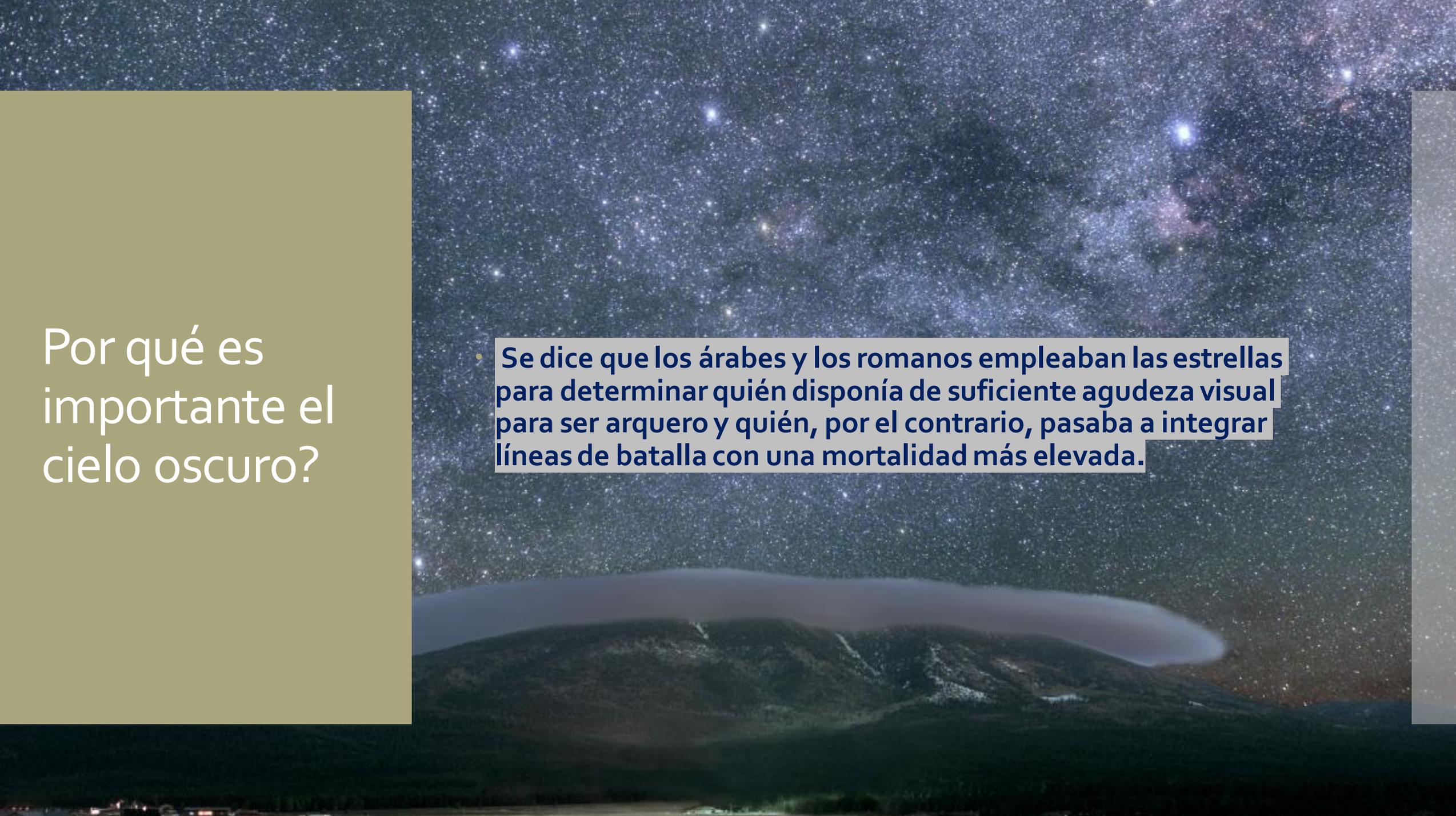
- La “*Conexión Cósmica*”: la mayoría de los elementos químicos que forman nuestros cuerpos fueron creados en los núcleos calientes de estrellas que desaparecieron hace mucho tiempo.

Al contemplar el
cielo nocturno, y
notar su
oscuridad,
estamos
realizando una
observación
cosmológica,
tan simple como
profunda



Si el Universo no
tuviera edad
todo el cielo
debería verse tan
brillante como la
superficie del Sol
(*Paradoja de
Olbers*)





Por qué es importante el cielo oscuro?

- Se dice que los árabes y los romanos empleaban las estrellas para determinar quién disponía de suficiente agudeza visual para ser arquero y quién, por el contrario, pasaba a integrar líneas de batalla con una mortalidad más elevada.

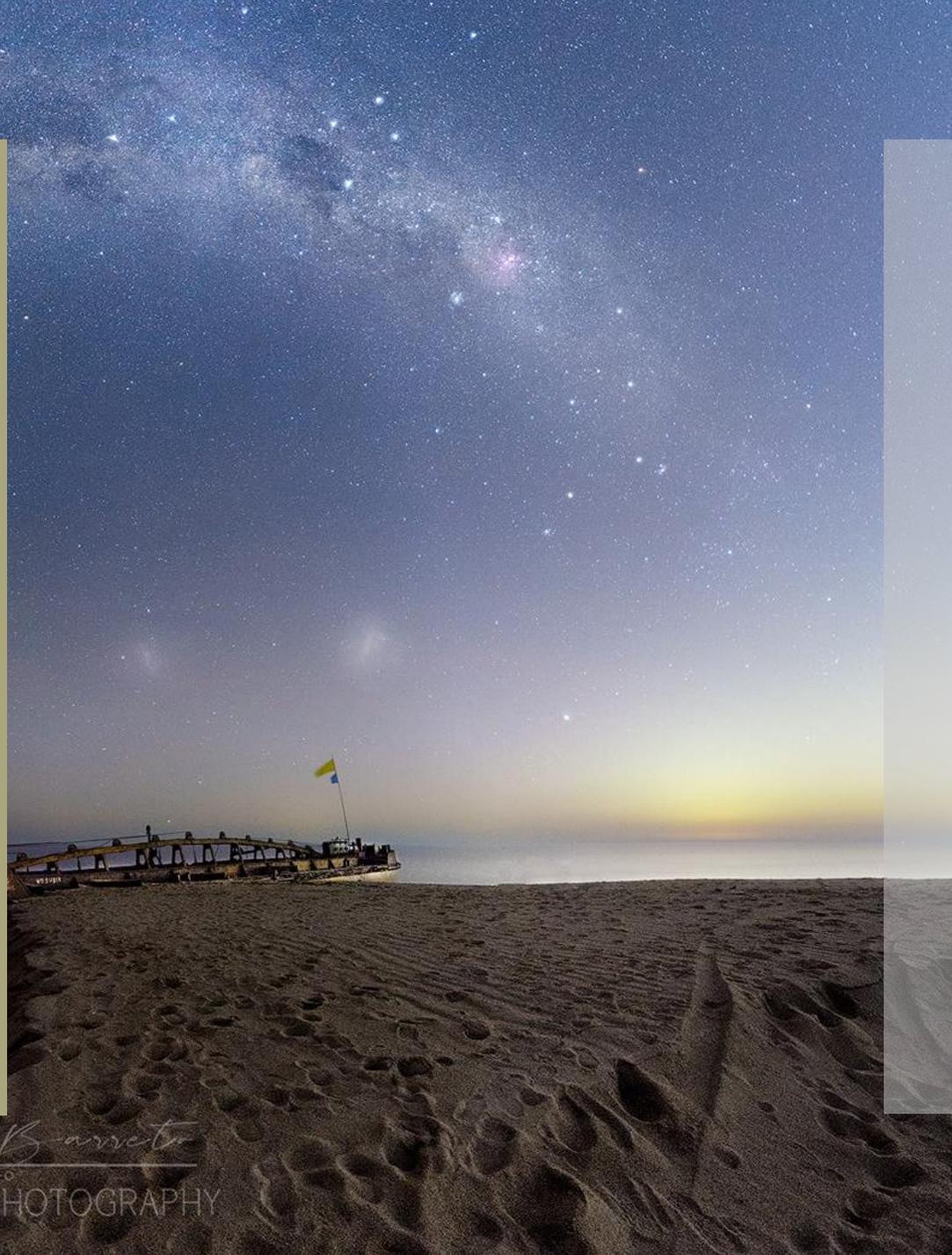
El cielo oscuro permite estudiar el universo

Guía de navegantes

Investigación sobre el origen y evolución del universo, el nacimiento de las galaxias, la formación del sistema solar

• Detección y monitoreo de cometas y asteroides potencialmente peligrosos.

. Conexión espiritual con el cielo: ayuda a reflexionar



Muchos de los niños que habitan hoy en grandes ciudades nunca han visto una estrella en el cielo”. Esta frase del director del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), Francisco Sánchez, refleja el deterioro que sufre la calidad astronómica del cielo para una gran parte de la humanidad.



EL CIELO NOCTURNO, UN
NUEVO VALOR AMBIENTAL
PARA LA CONSERVACIÓN DE
LAS ESPECIES Y DE LA
CALIDAD DE VIDA



Ley de cielo

Cumple 33 años

Decretada en las Islas Canarias en 1988, la Ley de Protección de la Calidad Astronómica de los Observatorios de Astrofísica de Canarias (también llamada Ley del Cielo) fue la primer normativa en considerar a la contaminación lumínica como un problema ambiental que a su vez afectaba directamente tanto los estudios astronómicos así como la calidad del panorama estelar.



Por lo tanto, lo que pudiera considerarse en aquel entonces como una ley con repercusiones meramente locales, cobró sentido a nivel internacional, gracias a ella abrió una discusión a gran escala en torno a la contaminación lumínica, lo que germinó en proyectos como Starlight, declaración en defensa del cielo nocturno en 2007, convocada por la UNESCO junto con otras entidades internacionales con el fin de considerar el paisaje estelar como patrimonio cultural, ambiental y científico.

De esta forma, diversos países han implementado legislaciones similares como el caso de México y la zona del observatorio de San Pedro Mártir en Baja California, Chile y el desierto de Atacama, EEUU y sus observatorios en Arizona y Hawaii, entre otros.



Declaración en Defensa del Cielo Nocturno y del Derecho a la Luz de las Estrellas

- **La protección de la calidad astronómica de los lugares aptos para la observación científica del Universo debe ser prioritaria en las políticas científicas nacionales e internacionales .**
- **El control de la luz invasiva debe ser un elemento básico en las políticas de preservación de la Naturaleza, debido a su impacto en varias especies, habitats, ecosistemas y paisajes.**

DECLARACIÓN
SOBRE LA DEFENSA DEL CIELO
NOCTURNO Y EL DERECHO
A LA LUZ DE LAS ESTRELLAS



La "Declaración sobre la Defensa del Cielo Nocturno y el Derecho a la Luz de las Estrellas" constituye el marco conceptual y el referente principal de la actividad de la Fundación Starlight.

- https://www.fundacionstarlight.org/docs/files/77_declaracion-sobre-la-defensa-del-cielo-nocturno-y-el-derecho-a-la-luz-de-las-estrellas.pdf

Fundación Starlight

- **Es una entidad sin fines de lucro creada en 2009 por el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC).**
- Sus principales objetivos son la
- protección del cielo nocturno, la difusión cultural de la astronomía y el desarrollo económico sostenible local a través del astroturismo. Para alcanzar estos objetivos se crea el sistema internacional de **Certificación Starlight**
- encaminado a impulsar, a nivel mundial, un modo distinto de cuidar y defender el cielo, de valorarlo como recurso necesario para la vida y como patrimonio intangible de la humanidad, garantizando la capacidad de disfrutar de la luz de las estrellas y el desarrollo de actividades basadas en este recurso. La Certificación Starlight junta por primera vez **ciencia y turismo** y está apoyada por la UNWTO e IAU



- **QUÉ SON?**

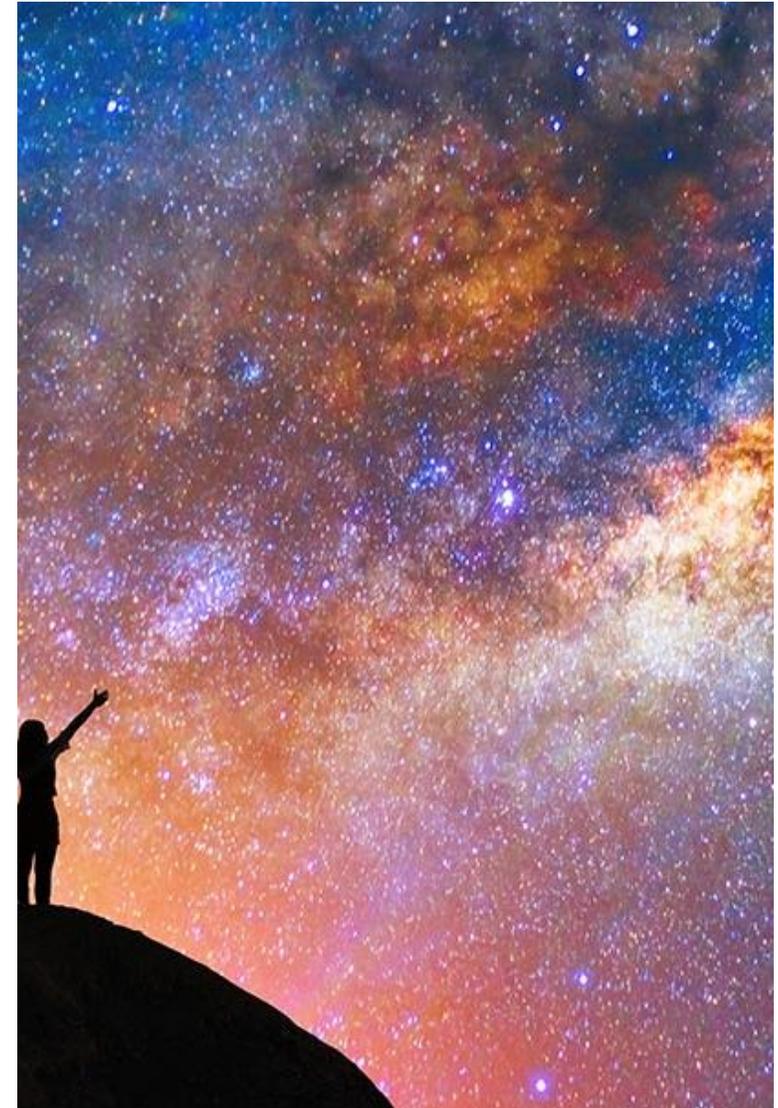
- **CERTIFICACIONES STARLIGHT**

- La Fundación Starlight ha creado un sistema de certificación, mediante el cual se acreditan aquellos espacios que poseen una excelente calidad de cielo y que representan un ejemplo de protección y conservación.

Son escenarios que incorporan la observación del firmamento como parte de su patrimonio natural, paisajístico, cultural o científico y fomentan a su vez el “Turismo de Estrellas” (i.e. astroturismo).

La Certificación Starlight permite, por primera vez, aunar ciencia y turismo. Para ello aprovecha la astronomía y la visión del firmamento como herramienta para una nueva forma de turismo sostenible.

Este Sistema se basa en los principios recogidos en la “Declaración sobre la Defensa del Cielo Nocturno y el Derecho a la Luz de las Estrellas” (Declaración de La Palma, 2007).



- La certificación Starlight requiere superar un proceso de **auditoría** consistente en la evaluación de los siguientes criterios:

- **Requisitos ambientales** (calidad del cielo nocturno y diurno) y relativos a recursos **naturales, culturales y científicos**.

- **Estrategias en alumbrado inteligente e innovación.**

- **Requisitos relativos a los recursos técnicos, infraestructuras y servicios.**

- **Calidad y satisfacción por el lado de la oferta:** gobierno, sector privado, comunidad científica, comunidad local, monitores y guías astronómicos Starlight y otros actores involucrados.

- **Estrategia y gestión de los recursos** relacionados con la luz de las estrellas.

- **Calidad y satisfacción de los usuarios por el lado de la demanda** (turistas y sociedad civil).

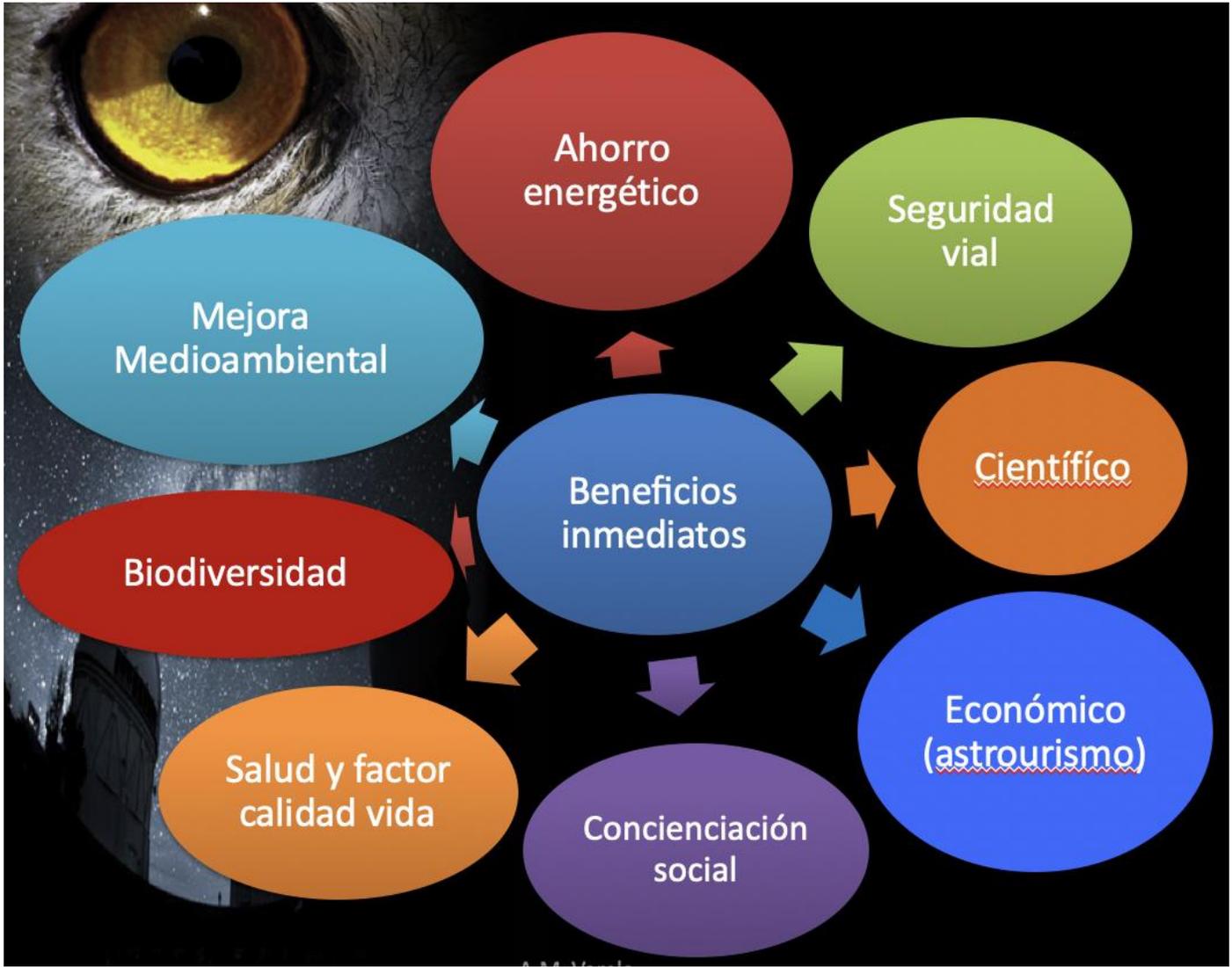
- **Gestión del conocimiento** (investigación, innovación, educación e información).

- **Macrogestión del Programa Starlight y retroalimentación.**

- Revisión a los dos años de la certificación y renovación cada 4 años

- (@Fundación Starlight)

-



Reserva de cielos oscuros

Son destinos de turismo amigable con la naturaleza. Los cielos oscuros son parte de nuestro patrimonio ambiental, cultural y científico.

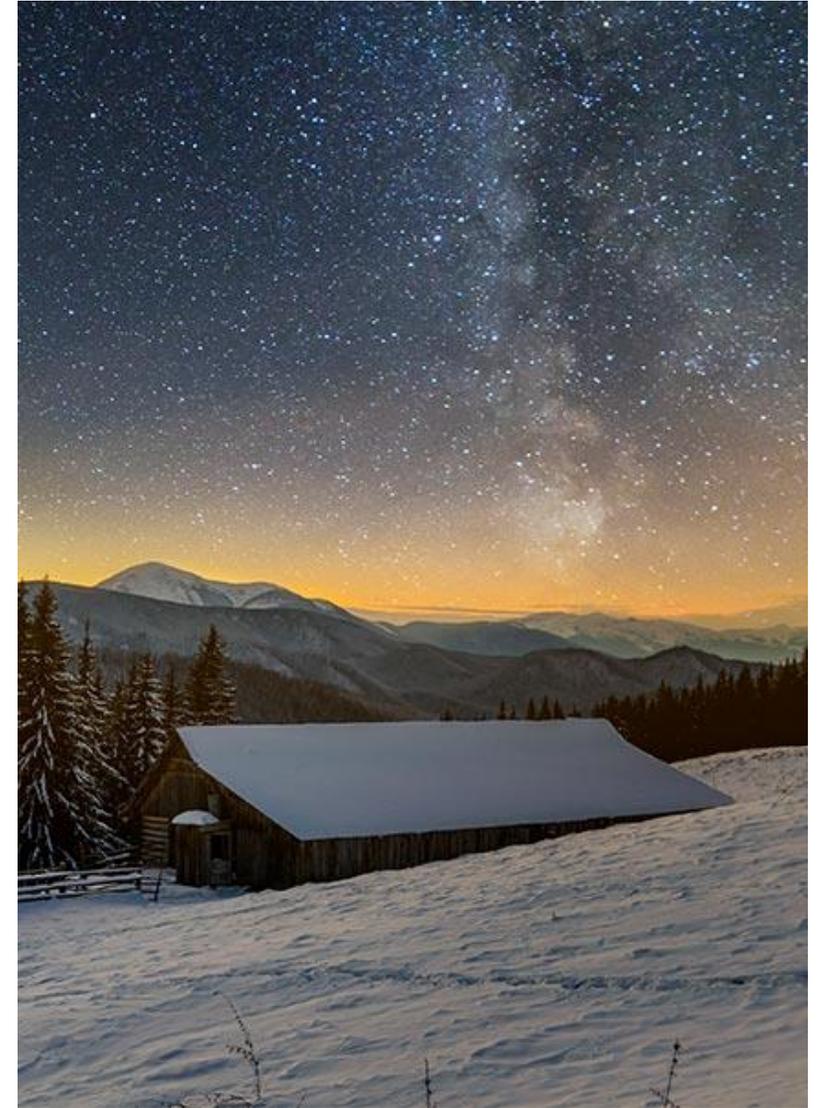
- Se promueve su preservación mediante la creación de Reservas.

- Las Reservas son lugares donde la calidad del cielo nocturno es excepcional, y está protegida contra la contaminación lumínica



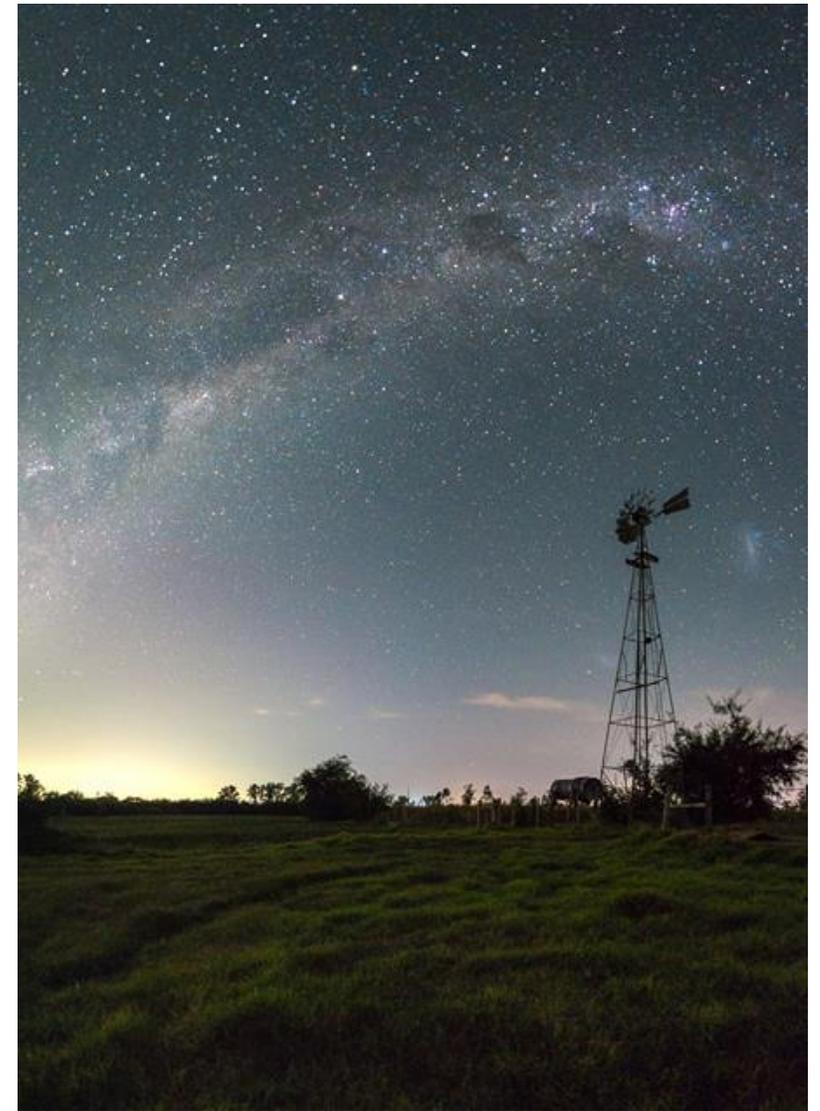
RESERVAS STARLIGHT

Una Reserva Starlight es un espacio natural protegido en donde se establece un compromiso por la defensa de la calidad del cielo nocturno y el acceso a la luz de las estrellas. Tiene como función la preservación de la calidad del cielo nocturno y de los diferentes valores asociados, ya sean culturales, científicos, astronómicos, paisajísticos o naturales.



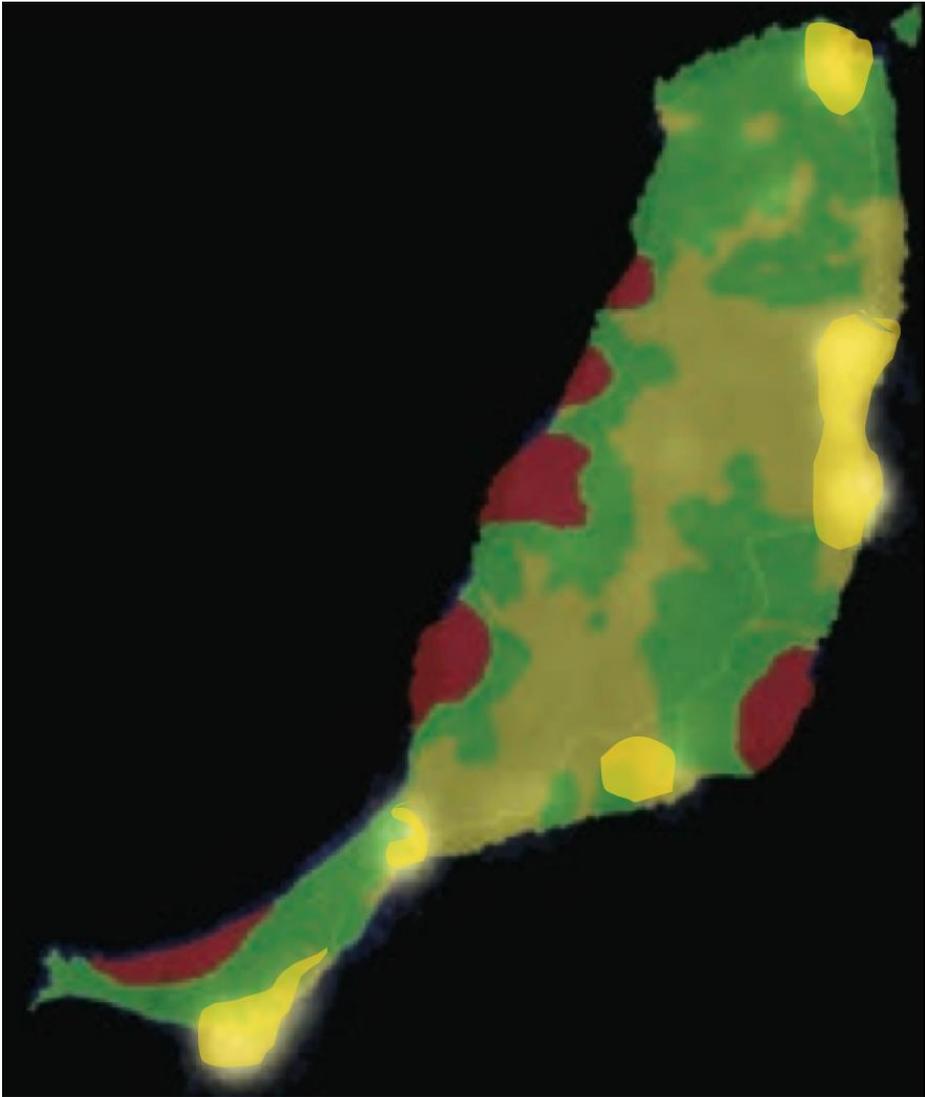
Reservas Starlight

- Tiene como función la preservación de la calidad del cielo nocturno y de los diferentes valores asociados, ya sean culturales, científicos, astronómicos, paisajísticos o naturales.



Zonificación

- **1. Zona núcleo o de exclusión:** Es donde se mantienen intactas las condiciones de iluminación natural y nitidez del cielo nocturno.
 - **2. Zona de protección:** Se sitúa alrededor de la zona núcleo y sirve para amortiguar los efectos adversos relativos a la contaminación lumínica y atmosférica que puedan afectar.
 - **3. Zona de ámbito general:** Es un área fuera de la Reserva pero próxima y donde por tanto se deberían aplicar criterios de iluminación inteligente y responsable para resguardar la calidad del cielo nocturno.



NÚCLEO



BUFFER O DE AMORTIGUAMIENTO



EXTERNA



EXCLUÍDAS

Los requerimientos en una Reserva Starlight atenderán de forma específica a las características, singularidades y funciones de cada espacio, ya sean las relativas a la preservación de las condiciones de observación astronómica, las relacionadas con la conservación de la naturaleza, la integridad de los paisajes nocturnos o los sitios nocturnos o los sitios del patrimonio cultural relacionados.

Las Reservas Starlight se dividen en las siguientes categorías según el ámbito de aplicación del concepto y las propiedades de la zona:

- Sitios Patrimonio
- Sitios de Observación Astronómica*
- Sitios Naturales
- Paisajes de las Estrellas
- Oasis Starlight – hábitats humanos
- Sitios mixtos



Listado de Reservas Starlight

- **LISTADO RESERVAS STARLIGHT**
- - Parque Regional de Gredos. Noviembre 2020
- www.diputacionavila.es // www.turismoavila.com
- - Sierra de Albarracín. Marzo 2020
- www.comarcadelasierradealbarracin.es/
- - Menorca. Enero 2019
- www.menorcabiosfera.org/ // www.menorca.es
- - Comarca Cuencas Mineras. Octubre 2018
- www.comarcacuencasmineras.es
- - Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Septiembre 2018
- parcsnaturals.gencat.cat/es/aiguestortes
- - Los Pedroches. Diciembre 2016
- cietlospedroches.es/
- - Territorio Gúdar-Javalambre. Diciembre 2016
- www.gudarjavalambre.es/
- - Fuerteventura. Marzo 2015
- gestion.cabildofuer.es/fuerteventurabiosfera/

Más reservas

- Acadian Skies & Mi'kmaq Lands, Nueva Escocia (Canadá). Noviembre 2014

swnovastargazing.com/

- Sierra Sur de Jaén. Marzo 2014

www.adsur.es/news.php

- Sierra Morena Andaluza. Marzo 2014

www.astronomiasierramorena.org/

- El Montsec. Octubre 2013

www.parcastroonomic.cat/un-cel-starlight

- Cumbres de Tenerife. Octubre 2013

www.webtenerife.com/

- Parque Nacional de Fray Jorge (Chile). Julio 2013

www.conaf.cl/parques/parque-nacional-bosques-de-fray-jorge/

- La Palma. Abril 2012

www.visitlapalma.es

DESTINOS TURÍSTICOS STARLIGHT

Los Destinos Turísticos Starlight son lugares visitables, que gozan de excelentes cualidades para la contemplación de los cielos estrellados y que, al estar protegidos de la contaminación luminosa, son especialmente aptos para desarrollar en ellos actividades turísticas basadas en ese recurso natural.

Los Destinos Turísticos Starlight no sólo deben acreditar la calidad de sus cielos y los medios para garantizar su protección, sino también las adecuadas infraestructuras y actividades relacionadas con la oferta turística (el alojamiento, los medios de observación disponibles al servicio de los visitantes, la formación del personal encargado de la interpretación astronómica, etc.) y su integración en la naturaleza nocturna. En caso de que el lugar no disponga aún de estas infraestructuras y actividades, la Fundación valora el proyecto que se tenga para desarrollarlas en el futuro.

El Sistema de Certificación Turística Starlight nació con el objetivo de fomentar, a nivel mundial, la mejora de la calidad de las experiencias turísticas y la protección de los cielos nocturnos en los Destinos Starlight. Los criterios se establecieron en diciembre de 2010, en el Centro de la OMT en Madrid, con representantes de la UNESCO, UNESCO-Mab e IAC.



Que se evalúa?

- **PARÁMETROS DE CALIDAD DEL CIELO**

- La calidad del cielo es la condición sine qua non para la certificación del destino Starlight. La conformidad con los valores requeridos para los parámetros astronómicos que determinan la calidad del cielo es, por tanto, el primer paso en los procedimientos de certificación.
- Los cielos despejados, la escasa contaminación lumínica, la excelente claridad (buen seeing) y la transparencia del aire son las condiciones fundamentales requeridas para las observaciones astronómicas y, por tanto, también para el desarrollo del turismo estelar. Estos parámetros son
 - Brillo del cielo
 - Nitidez (o *seeing*)
 - Transparencia
 - Cobertura de nubes (tiempo útil)

PARÁMETROS DE LA OFERTA TURÍSTICA Y DE LA ACCIÓN SOBRE EL MEDIOAMBIENTE EN EL DESTINO

- La auditoría examinará en primer lugar la acción sobre el medio ambiente en el destino y el grado de cumplimiento de los principios y recomendaciones del Destino Starlight por parte de sus promotores. La auditoría se centrará en las medidas medioambientales adoptadas para proteger el recurso más importante del destino, su cielo nocturno, evitando la contaminación lumínica.
- En esta fase se evaluarán los criterios de sostenibilidad y, especialmente, los criterios de promoción y protección de otros recursos naturales y culturales relevantes para la observación de las estrellas. Se evaluarán las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de cada uno de los recursos turísticos.
- La auditoría se centrará en los parámetros de los productos turísticos del destino y su oferta de turismo de estrellas. Teniendo en cuenta las características especiales, en las que el conocimiento de la astronomía es vital para la excelencia, se prestará especial atención a las disposiciones para la gestión del conocimiento, las actividades educativas y el nivel de formación del personal principal, en particular de los guías e intérpretes.

Así pues, el sistema de certificación se centrará en ocho ámbitos diferentes para evaluar las medidas ya aplicadas y las actividades y el atractivo del destino:

Misión, valores y objetivos.

Regulación y gobernanza del destino turístico Starlight.

Estrategia, plan de acción y sistema de información.

Conservación y otros recursos naturales y culturales relevantes.

Producto turístico: atracciones, servicios e infraestructuras.

Gestión del conocimiento, formación y educación.

Control y seguimiento de los programas Starlight.

Gestión y seguimiento del destino turístico Starlight.



Los Destinos Turísticos Starlight tienen varias zonas:

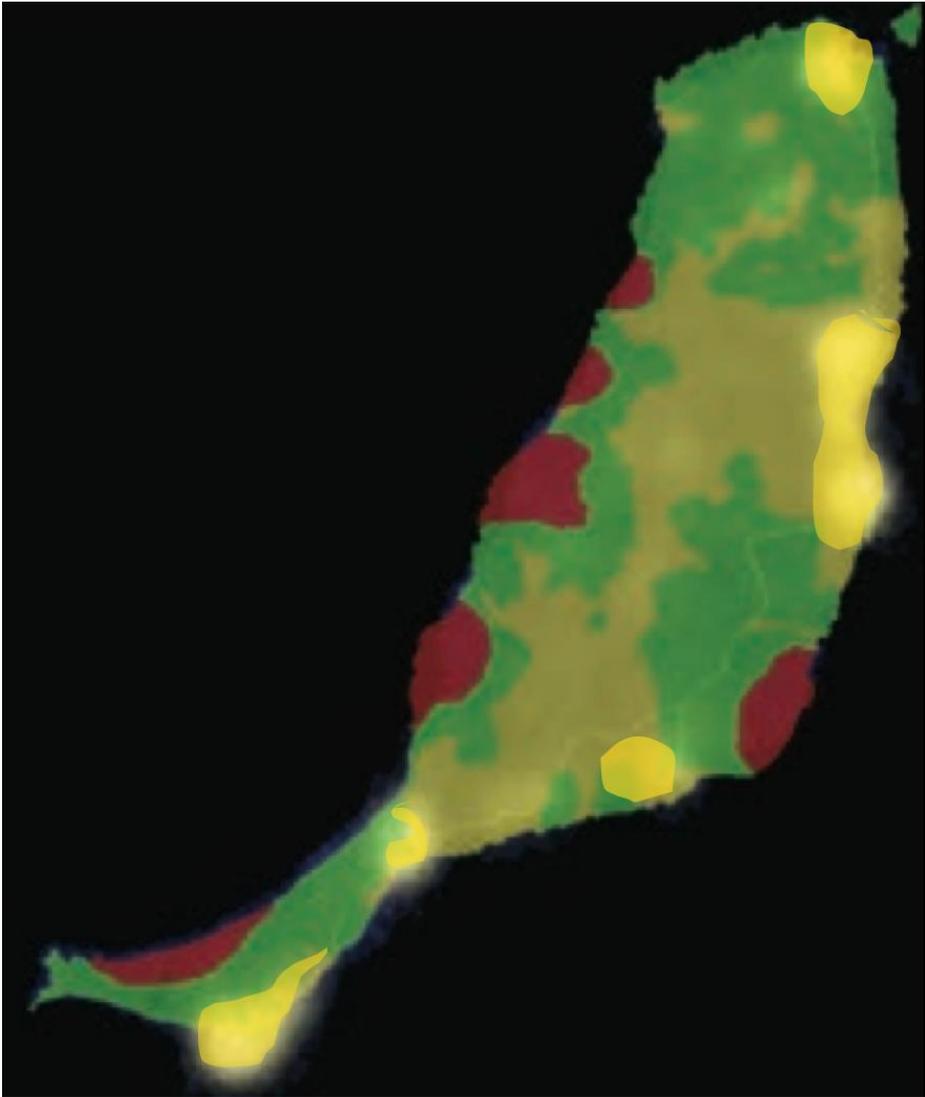
Zona núcleo o de exclusión: Es donde se mantienen intactas las condiciones de iluminación natural y nitidez del cielo nocturno.

Zona de protección: Se sitúa alrededor de la zona núcleo y sirve para amortiguar los efectos adversos relativos a la contaminación lumínica y atmosférica que puedan afectar.

Zona de ámbito general: Es un área fuera de la Reserva pero próxima y donde por tanto se deberían aplicar criterios de iluminación inteligente y responsable para resguardar la calidad del cielo nocturno.

Podría determinarse que una zona sea excluida del ámbito de la certificación Starlight en el caso de no cumplir con los requisitos exigidos. Esta zona podría incorporarse al ámbito certificado en posteriores revisiones si demostrara una mejora y cumplimiento de los mismos.





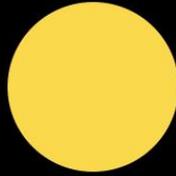
NÚCLEO



BUFFER O DE AMORTIGUAMIENTO



EXTERNA



EXCLUÍDAS

Destinos Turísticos Starlight

- -DESIERTO DE LA TATACOA
- -LA MATANZA DE ACENTEJO
- -DARK SKY ALDEIAS DO XISTO
- MENORCA
 - -ALTO TURIA
 - - COMARCA CUENCAS MINERAS
 - - PARQUE NACIONAL DE AIGÜESTORTESI ESTANY DE SANT MAURICI (Cataluña). Septiembre 2018
 - - MURIEL VIEJO (Castilla- León). Diciembre 2017
 - - GRAN CANARIA (Canarias).
 - - SERRANÍA DE CUENCA (Castilla La Mancha). Diciembre 2017
 - - VALLE DEL RONCAL (Navarra). Diciembre 2017
 - - MONFRAGÜE (Extremadura). Noviembre 2016
 - - PARQUE NACIONAL DAS ILLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA. Enero 2016
 - -

Otros destinos turísticos Starlight

- TREVINCA (Galicia). Agosto 2015

- PAMPA JOYA (Antofagasta- Chile). Diciembre 2014

ALTO LOA (Antofagasta- Chile). Diciembre 2014

ACADIAN SKIES& MI'KMAQ LANDS (Nueva Escocia- Canadá). Noviembre 2014

SIERRA SUR DE JAÉN. Marzo 2014

- SIERRA MORENA ANDALUZA. Marzo 2014

- EL TEIDE (Tenerife). Octubre 2013

- GREDOS NORTE. Julio 2013

- EL MONTSEC. Marzo 2013

- GRANADILLA DE ABONA (Tenerife). Diciembre 2012

RESERVA DE LA BIOSFERA VALLES DE LEZA, JUBERA, CIDACOS Y ALHAMA (La Rioja). Marzo 2012

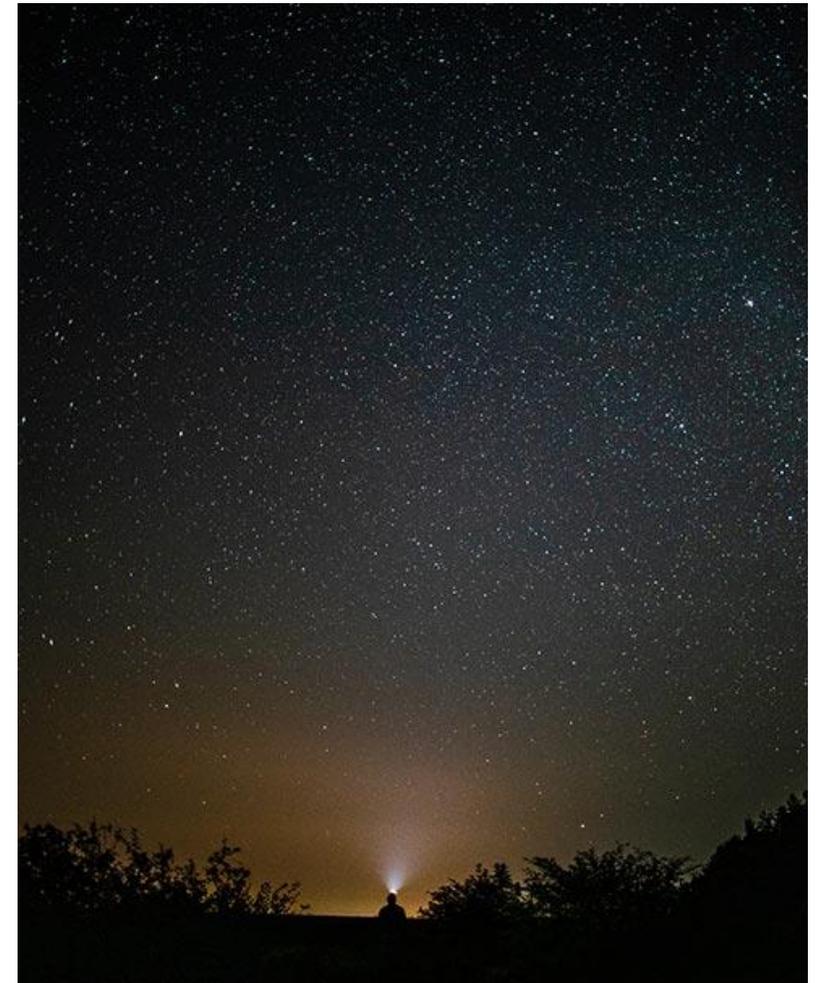
- LA PALMA. Abril 2012

- DARK SKY ALQUEVA (Portugal). Abril 2011

PUEBLOS/CIUDADES STARLIGHT

La certificación como Pueblo o Ciudad Starlight está orientada a aquellas pequeñas localidades con identidad propia y con carácter principalmente rural, que buscan diversificar su economía mediante el desarrollo del astroturismo, con el objetivo de favorecer el crecimiento económico y sostenible del territorio y evitar la despoblación del mismo.

Esta modalidad de certificación guarda similitud con lo que podría ser un Destino Turístico Starlight, pero a pequeña escala y con actividades y objetivos más limitados.



• PUEBLOS/CIUDADES STARLIGHT

PROCEDIMIENTO

1.-Preinscripción

-El primer paso es cumplimentar el formulario de registro (Application Pack), en el que se deben recoger una serie de datos informativos sobre el lugar, la entidad responsable... Y en él que se deben aportar algunos datos que indiquen la buena calidad del cielo del lugar, a la espera de obtener más adelante las medidas de los parámetros exigidos por la Fundación, de acuerdo con sus criterios.

(Estas referencias preliminares sobre la calidad del cielo pueden ser muy variadas: fotografías del cielo nocturno tomadas por astrónomos y aficionados, medidas disponibles de algún observatorio cercano, datos meteorológicos, ausencia de poblaciones contaminantes, etc).

Remitir a la Fundación ese formulario, junto a la firma de un documento que recoge el compromiso de adhesión a los valores contenidos en la “Declaración sobre la Defensa del Cielo Nocturno y el Derecho a la Luz de las Estrellas”, Carta Magna de la Fundación, emanado de la I Conferencia Internacional Starlight y en cuya elaboración, además del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), participaron activamente representantes de la UNESCO, OMT, IAU, PNUMA-CMS, CE, SCDB, COE, Programa MaB y Convención Ramsar, además de otras instituciones. Estos documentos les son remitidos desde la Fundación.

- Junto con el Application Pack cumplimentado, se deben ingresar 800 euros[1], en concepto de preinscripción, ya que la información aportada debe ser estudiada por nuestros expertos que, además recabarán cuanta información complementaria sea útil para conocer la idoneidad del territorio candidato.

La Certificación como Pueblo o Ciudad Starlight requiere seguir un procedimiento específico establecido por la Fundación.

-Una vez estudiado el formulario, se procede a aprobar o rechazar la candidatura.

-Aceptada la candidatura, y con los datos disponibles y otros que se puedan solicitar, la Fundación prepara un presupuesto detallado con el coste de:

• a) la toma o adquisición definitiva de los datos sobre la calidad del cielo, dependiendo de la extensión de la zona a estudiar y de sus características;
la certificación que es acompañada de un Informe de Recomendaciones para la protección de ese cielo y posibles líneas de desarrollo del astroturismo.

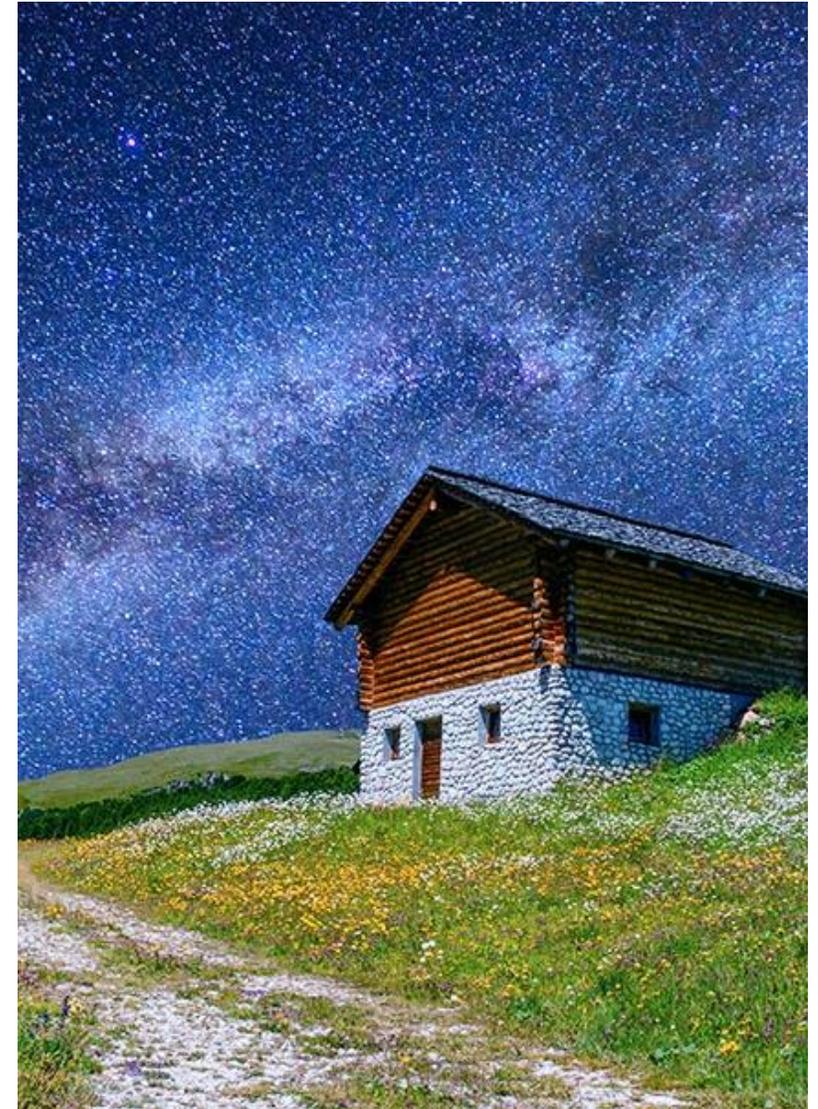


- Una vez aceptado el presupuesto, la Fundación Starlight procederá a la emisión de la factura correspondiente a la toma de medidas y la posterior certificación –cuyo coste quedará reflejado en el presupuesto inicial-.
- - En estos casos, tras recibir el pago correspondiente, se procederá a enviar a los especialistas que se encargarán de llevar a cabo el análisis de calidad del cielo y que analizarán también en el territorio, las infraestructuras y posibilidades para el desarrollo de la actividad astroturística.
- **2.-Certificación**
- - Una vez cumplidas las fases anteriores, se procede a la emisión del Certificado como Pueblo o Ciudad Starlight (salvo que, en casos muy excepcionales, fuera denegado), que será acompañado de un Informe de Recomendaciones a tener en cuenta por los gestores, para proteger el cielo oscuro, formar guías expertos y desarrollar el astroturismo.
- - Junto con el certificado se envía también el Diploma acreditativo y logotipo oficial del Pueblo o Ciudad Starlight.
- * A los dos años de la certificación, el territorio deberá elaborar un informe sobre las actuaciones llevadas a cabo en el terreno y el cumplimiento de las recomendaciones aportadas. El estudio de dicho informe supone el pago 680 euros.
- *A los 4 años, la certificación será revisada, mediante un nuevo informe, confirmando que siguen cumpliéndose las condiciones que propiciaron su concesión y dando cuenta del progreso realizado a la vista de las recomendaciones recibidas en su día. El costo de esta revisión por los expertos es 1.650 euros, salvo que, muy excepcionalmente, fuese necesaria una auditoría por haber variado sustancialmente las condiciones primigenias del lugar.

ALOJAMIENTOS STARLIGHT

Las Casas y Hoteles Rurales y otras tipologías de alojamientos Starlight (albergues, campamentos, hospederías, paradores, etc.) constituyen una cualificación otorgada por la Fundación a aquellos establecimientos que, además de ofrecer una calidad alojativa acreditada, se convierten en propagadores de los valores contenidos en la Declaración de La Palma, en Defensa del Cielo Nocturno y el Derecho a la Luz de las Estrellas.

Además, ponen a disposición de sus clientes información sobre Starlight y algunos medios para la observación astronómica y se implican como agentes activos en la propagación de la cultura astronómica, ofreciendo dotaciones sencillas para la observación nocturna.



La Fundación desea incorporar Casas y Hoteles Rurales a este movimiento en pro del “Turismo Astronómico”, como medio eficaz para extender entre sus clientes la afición a la contemplación del cielo estrellado y para animarles a conocer mejor las maravillas y misterios del Universo. La Fundación ve también en la red de Casas y Hoteles Rurales Starlight, un inmejorable aliado para vigilar la aparición de nuevos focos de contaminación lumínica que, muchas veces por desconocimiento en la manera de entender una iluminación inteligente, puedan surgir de la mano de nuevas infraestructuras o núcleos cercanos de población



Requisitos para la Certificación

- • Calidad alojativa Una Casa o un Hotel Rural Starlight debe gozar de un nivel de calidad como establecimiento turístico. La Fundación tendrá en cuenta, en tal sentido, la calificación oficial que éste posea
- . • Adhesión formal a la Declaración Starlight de La Palma Es condición previa el acompañar al Application Pack correspondiente, la adhesión formal a los valores expresados en la “Declaración de La Palma”

- Velar por mantener la calidad del cielo de su entorno inmediato y denunciar las transgresiones que puedan provenir de una iluminación irresponsable.
- - Tener al menos un telescopio nocturno para poner a disposición de sus clientes -o contar con los servicios de algún astrónomo/asociación astronómica- y facilitar así posibles observaciones en las noches despejadas. Este servicio puede ser gratuito o de pago a voluntad del establecimiento. -
- Disponer de un número de prismáticos suficiente y proporcional al número de camas. -
- Poseer material orientador sobre el cielo nocturno (planisferios, cartas del cielo...) para facilitar las observaciones y la identificación de objetos. -
- Ofrecer una buena información sobre actividades astronómicas del entorno, como rutas de las estrellas, excursiones programadas a observatorios cercanos en aquellos lugares donde existan...
- - Difundir permanentemente la información que reciban de la Fundación Starlight o de otras instituciones, referente a eventos astronómicos observables (eclipses, alineaciones, paso de cometas...).
- - Tener iniciativa para organizar actividades (talleres de astrofotografía, noches de las estrellas, actividades específicas de fin de semana...).
- - Contar con personal, propio o externo, que tenga formación como guía o con conocimientos para ayudar a los clientes en la interpretación del cielo y en el uso de los instrumentos disponibles. -
- Informar a los usuarios o visitantes interesados de algún método sencillo para medir la contaminación lumínica.

VENTAJAS

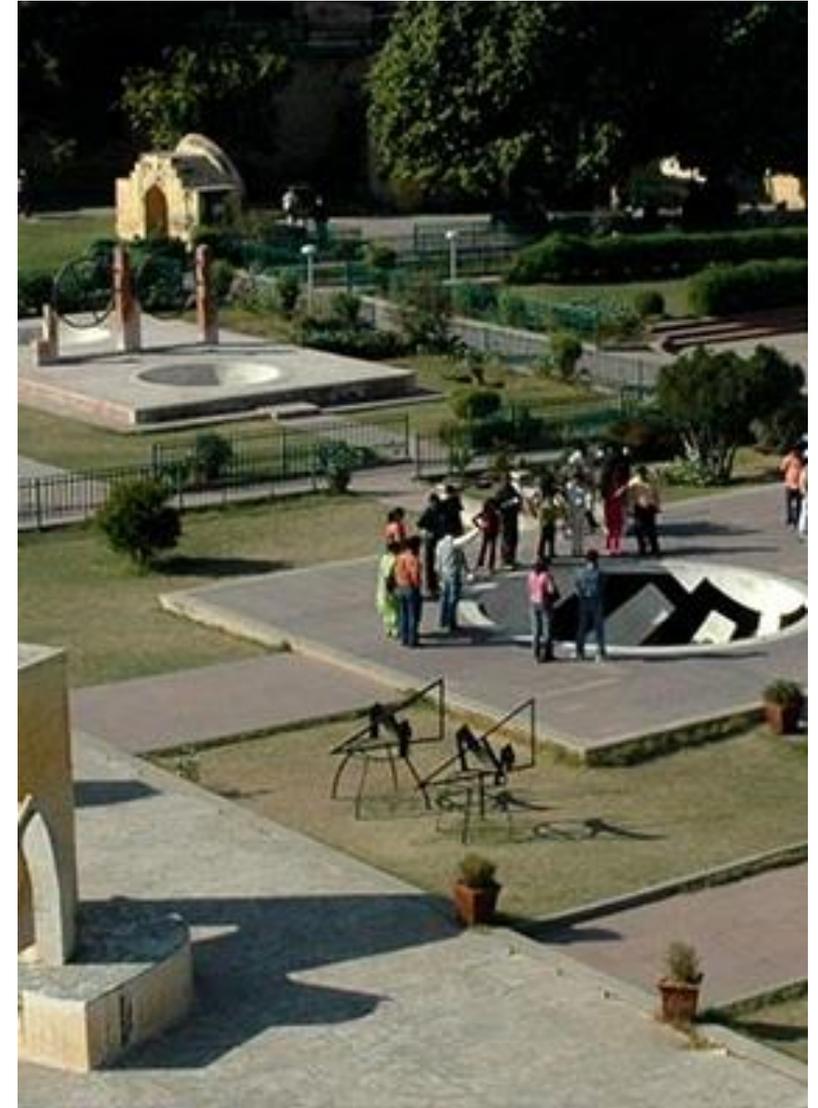
La Fundación ofrece a los establecimientos certificados los siguientes apoyos:

- Ayuda para medir la calidad del cielo nocturno de su entorno y consejos sobre cómo proteger de la contaminación luminosa la zona donde se colocarán los instrumentos de observación nocturna;
- Asesoramiento para adquirir el equipamiento básico: pequeños telescopios, prismáticos, cartas del cielo, otros equipos e instalaciones;
- A petición de los regentes del establecimiento, se les podrá ofrecer la posibilidad de formar a algunas personas en la interpretación sencilla del cielo y en el manejo de los instrumentos y dotaciones al servicio de los clientes, de forma que puedan ser monitores en las observaciones, etc.
- Participación en programas que impliquen ofertas especiales de turismo astronómico;
- Inclusión en la red de Casas Rurales y Hoteles Starlight;
- Posibilidad de exhibir, en el soporte que considere más oportuno, su condición Starlight, utilizando el logo que le será remitido por la Fundación tras su certificación;
- Ayuda técnica e información sobre aquellas materias que puedan necesitar este apoyo y toda la documentación que les pueda resultar útil para cumplir con estos requisitos;
- Información periódica de aquellos eventos astronómicos relevantes que puedan tener interés para sus clientes (eclipses, paso de cometas, observación de Leónidas, alineación de planetas, etc.)



Los Parques Estelares son infraestructuras ya permanentes, de muy variada entidad, que se instalan en lugares con un cielo limpio y oscuro y que permiten desarrollar actividades de divulgación y educativas vinculadas a la contemplación y observación astronómica.

Lógicamente existen infraestructuras que combinan ambos conceptos y, lo más importante, es su capacidad para difundir la astronomía y crear afición por saber más del Universo y de los avances que se logran en su conocimiento.



ESTELARIOS STARLIGHT® O MIRADORES ESTELARES STARLIGHT

Los Estelarios Starlight son lugares situados en zonas ligadas por lo general a municipios que protegen su cielo nocturno y que permiten desarrollar en ellos actividades de observación, didácticas, culturales o lúdicas, relacionadas a eventos astronómicos (paso de cometas, eclipses de luna y sol, alineación de planetas, lluvias de estrellas, etc). Habitualmente son los astrónomos aficionados quienes dirigen estas actividades. Se trata de “miradores abiertos al firmamento”, impulsados por administraciones, organismos o entidades privadas, con el fin de promover entre la población interesada, la afición por la contemplación del cielo y los saberes astronómicos.

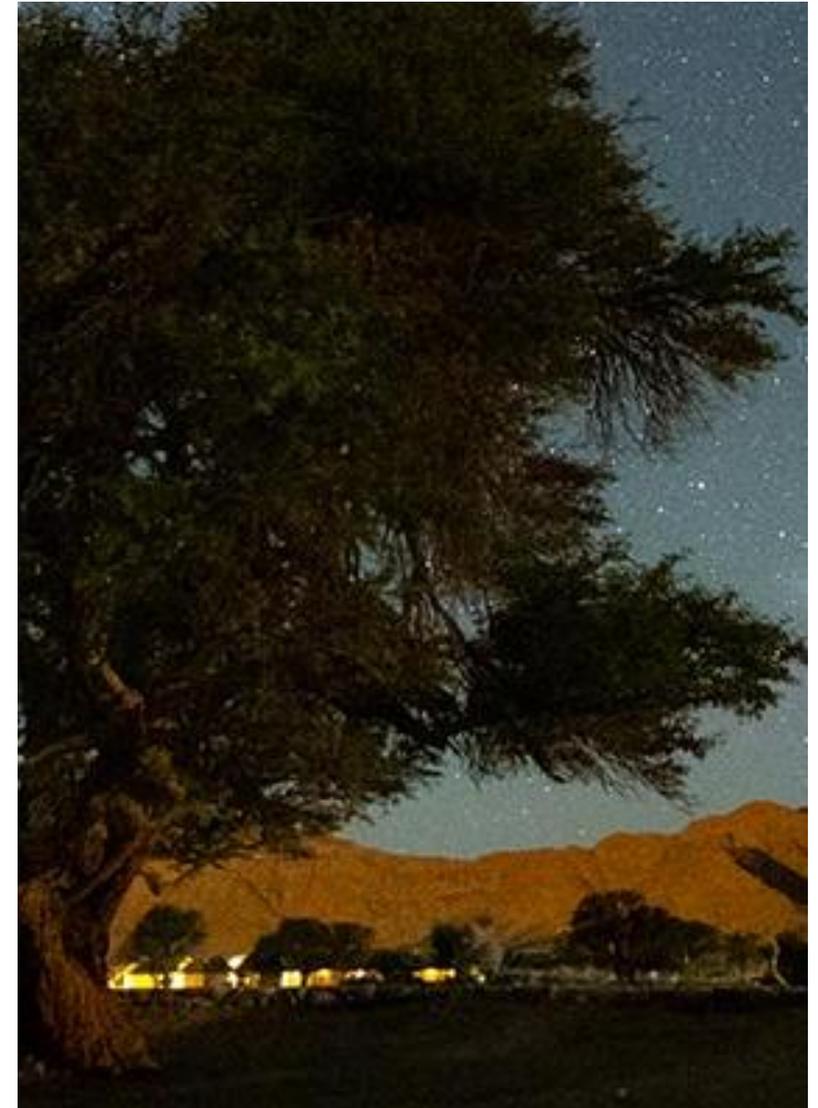


PARAJES STARLIGHT

Es una calificación pensada para aquellos peticionarios (instituciones, organismos, particulares) que simplemente desean cualificar y certificar la calidad de su cielo en una determinada zona sobre la que tienen competencias, pero sin intención inmediata de desarrollar en ella una actividad astronómica, turística, o de otra índole.

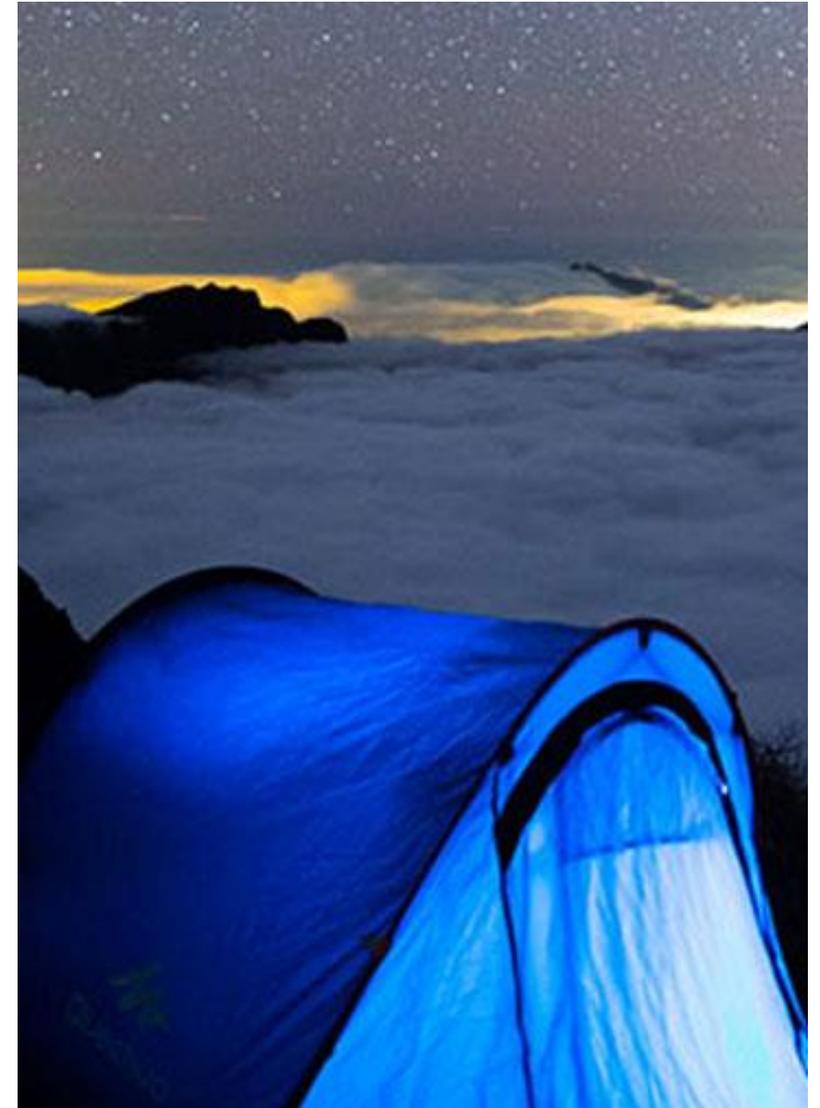
En caso de disponer de un programa de actividades educativas, culturales, etc., pasará a tener la consideración de Parque Estelar.

Además de la certificación que cualifica su cielo, la Fundación, en estos casos y a petición de los interesados, se ofrece a hacer un estudio de consultoría para ver las posibilidades didácticas o de turismo que, en base a la astronomía, se podrían desarrollar en esos parajes.



CAMPAMENTOS STARLIGHT

Los campamentos son también un importante instrumento de aprendizaje para los más jóvenes. La Fundación cualifica como “Campamentos Starlight” a aquellas instalaciones acreditadas que organizan actividades dirigidas a promover el conocimiento del cielo estrellado como parte de la naturaleza y a experimentar un turismo sostenible, respetuoso con el medio ambiente y proteccionista con el cielo nocturno. Un Campamento Starlight debe gozar además, de un nivel de calidad que le cualifique y, en este sentido, la Fundación tiene en cuenta, las actividades que organiza, el público al que se dirige, las instalaciones de las que dispone y el espacio geográfico en el que se encuentra ubicado.



España:
primer país
con más
lugares donde
observar el
cielo



Dónde

Destinos más reconocidos:

- 1- Islas Canarias España Observatorio el Roque de los Muchachos
- 2- Havelland Alemania
- 3- Islandia
- 4-Desierto de Namibia
- 5- Desierto de Arizona, Estados Unidos
- 6- Desierto de Atacama Chile 1 destino Starlight de Sudamerica



The International Dark Sky Association

Fundada en 1988, es una organización sin fines de lucro que trabaja para ayudar a detener la contaminación lumínica y proteger los cielos nocturnos para las presentes y futuras generaciones. Otorga cinco tipos o categorías de nombramientos a destinos que cumplen con ciertos requisitos. Los nombramientos para cielos oscuros son:

- Comunidad.
- Parques.
- Reservas.
- Santuarios.
- Desarrollo en distinción.
- Todo con la finalidad de conservar los cielos nocturnos despejados y alejados de la contaminación lumínica.
- Más información en: darksky.org



El Programa Internacional de Lugares del Cielo Oscuro ofrece cinco tipos de designaciones:

Comunidades internacionales de cielo oscuro

son ciudades y pueblos legalmente organizados que adoptan ordenanzas de iluminación exterior de calidad y realizan esfuerzos para educar a los residentes sobre la importancia de los cielos oscuros.

Parques internacionales de cielo oscuro

son espacios de propiedad pública o privada protegidos para la conservación natural que implementan una buena iluminación exterior y brindan programas de cielo oscuro para los visitantes.

Reservas internacionales de cielo oscuro

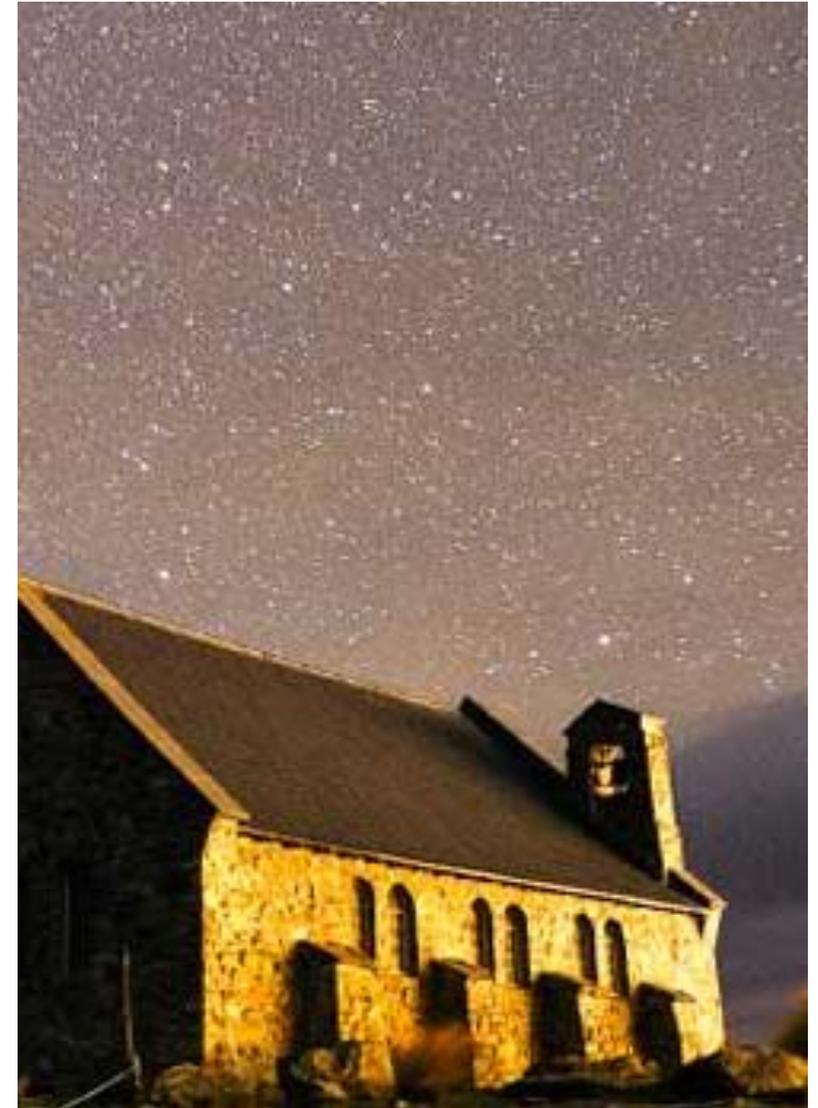
consisten en una zona oscura del "núcleo" rodeada por una periferia poblada donde se establecen controles de políticas para proteger la oscuridad del núcleo.

Santuarios internacionales del cielo oscuro

son los lugares más remotos (y a menudo más oscuros) del mundo cuyo estado de conservación es más frágil.

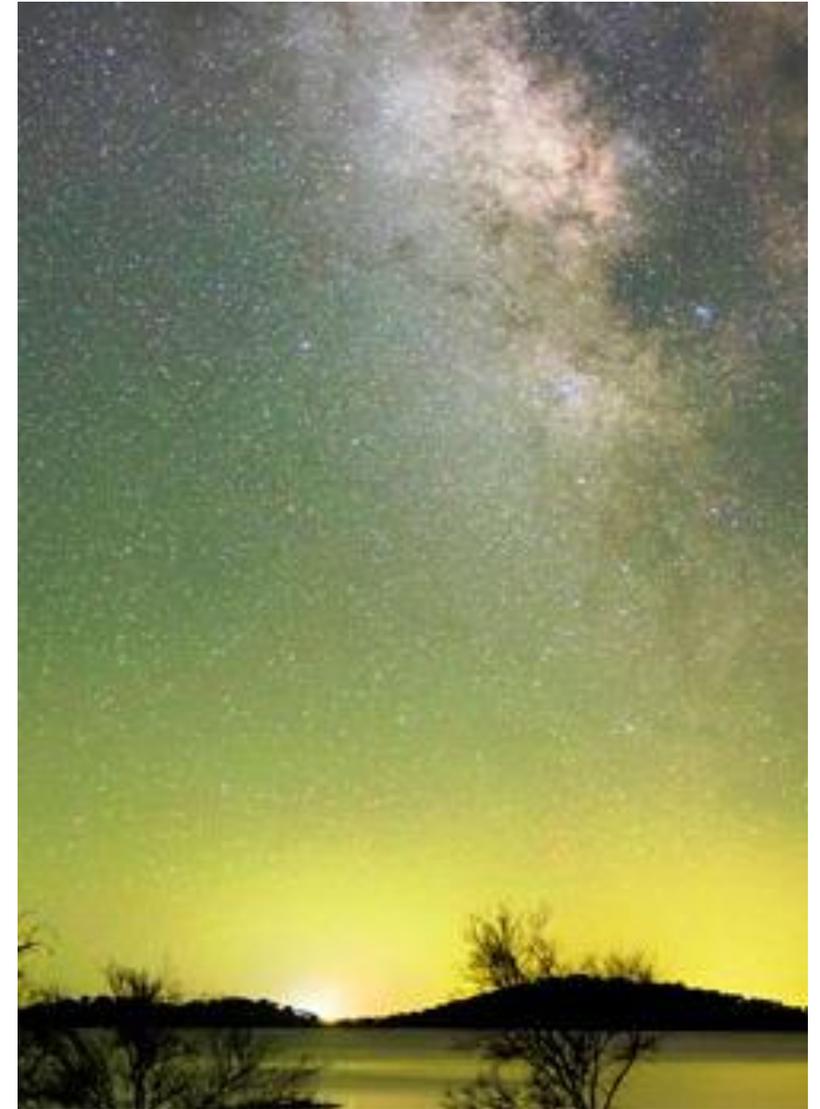
Lugares urbanos del cielo nocturno

son sitios cercanos o rodeados por grandes entornos urbanos cuya planificación y diseño promueven activamente una auténtica experiencia nocturna en medio de una luz artificial significativa por la noche, y que de otra manera no califican para la designación dentro de ninguna otra categoría de Lugares internacionales de cielo oscuro. .



Sello de aprobación

El sello de aprobación de accesorios proporciona una certificación objetiva de terceros para luminarias que minimizan el deslumbramiento, reducen la entrada de luz y no contaminan el cielo nocturno.



"Hemos averiguado que vivimos en un insignificante planeta, de una triste estrella perdida, en una galaxia sobre la olvidada esquina de un universo, en el cual hay muchas más galaxias que personas".
Carl Sagan



Bibliografía

- Torre, M López, "DE LOS PRIMEROS ASTRÓNOMOS AL TURISMO ASTRONÓMICO EN ARGENTINA":
- Maribel Aguilar. "Astroturismo" Astronomía. N  169-170. Julio-Agosto 2013.
- Destinos turísticos Starlight:
- http://www.starlight2007.net/index.php?option=com_content&view=article&id=169&Itemid=158&lang=es