

Incorporación del cielo nocturno como motor turístico y cultural

Curso para monitores astronómicos y guías turísticos "ECOTURISMO"

Miguel Gil



- 1.- El Cielo Nocturno. Motor Turístico - Cultural - Científico
- 2.- Turismo Astronómico (situación)
- 3.- Certificaciones Starlight
- 4.- Contaminación lumínica
- 5.- Espacios Naturales protegidos
- 6.- Modelos y oportunidades de negocio
- 7.- Productos, servicios y actividades



El Cielo Nocturno. Motor Turístico - Cultural - Científico

Turismo Astronómico. Definición.

Actividad recreativa que consiste en itinerarios, estancia, visitas, etc, relacionadas con la astronomía.

Viajes a destinos con características necesarias para la observación.

Visita a los observatorios astronómicos o museos.

Asistencia a observaciones públicas o privadas.



El Cielo Nocturno. Motor Turístico - Cultural - Científico

Turismo Astronómico. Cliente y Producto.

Tipos de clientes:

Cliente General/Ocasional:

Valor añadido al establecimiento
Ingreso extra

Astrocliente:

Con o sin material
Nacional e internacional
Importancia de buena reputación
Asociaciones astronómicas



Turismo Astronómico (situación)

Turismo de las Estrellas.

“El “Turismo de las Estrellas” cada vez gusta más a los viajeros. (...), España posee zonas con alguno de los mejores cielos del mundo para ver su brillo durante la noche..”

-Portal Oficial de Turismo de España (<http://www.spain.info>)

“Volviendo a los datos de Turismo, relativo al año 2014, 2.795.630 personas se alojaron en España en establecimientos de turismo rural.”

-Barómetro del turismo rural, Instituto Nacional de estadística.

“6 millones de españoles consumen este tipo de contenidos (revistas y blogs científicos, visitas a museos, actividades relacionadas con la divulgación científica) de manera habitual.”

-Los públicos de la ciencia, Pablo Francescutti. Universidad Rey Juan Carlos. (2014)



Certificaciones Starlight



La Fundación Starlight.

Creada por el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC).

Con consideración de la UNESCO.

Cuenta con el apoyo de la Unión Astronómica Internacional (IAU) y la Organización Mundial del turismo (UNWTO).

Difusión de la astronomía.

La promoción del turismo astronómico.

Certificaciones.





Fundación
Starlight



CERTIFICACIÓN

Tras proceder al estudio de la información referente a "Aldeire", la Fundación Starlight acuerda la concesión de la siguiente cualificación:

"ALDEIRE" "PARAJE STARLIGHT"

Consecuentemente, el espacio referenciado en esta certificación pasa a estar incluido en la lista de sitios Starlight, en la modalidad de "Paraje Starlight".

Los "Parajes Starlight" constituyen una cualificación otorgada por la Fundación a aquellos lugares que simplemente desean certificar la calidad de su cielo, aunque sin intención inmediata de desarrollar en ellos una actividad astronómica, turística o de otra índole.

No obstante, cuando, en base a ese cielo, se implanten infraestructuras y dotaciones con el fin de desarrollar actividades de astroturismo, educativas, de divulgación de la astronomía, etc., podrán ser acreditadas como "Parque Estelar Starlight" o como otra modalidad acorde a su realidad.

La adhesión de los gestores del Paraje a la "Declaración sobre la Defensa del Cielo Nocturno y el Derecho a la Luz de las Estrellas" ("Declaración de La Palma"), condición requerida para esta Certificación, supone su compromiso global en defensa del cielo nocturno, o así como la voluntad de mejora continua en la calidad de su cielo y de los recursos naturales asociados al entorno.

La concesión de este Certificado será es válida hasta el 31 de diciembre de 2018.

La renovación del mismo se producirá de manera automática después de recibir el pago de la cuota correspondiente durante la primera quincena de 2019.

La Laguna, a 26 de febrero de 2018



Luis A. Martínez Sáez
Director Gerente



Certificaciones Starlight

Certificación Starlight. ¿Qué son para que sirven?.

Se acreditan espacios que poseen una excelente **calidad de cielo**.

Que representan un ejemplo de **protección y conservación**.

Incorporan la observación del firmamento como parte de su patrimonio y fomentan a su vez el **“Turismo de las Estrellas”**.



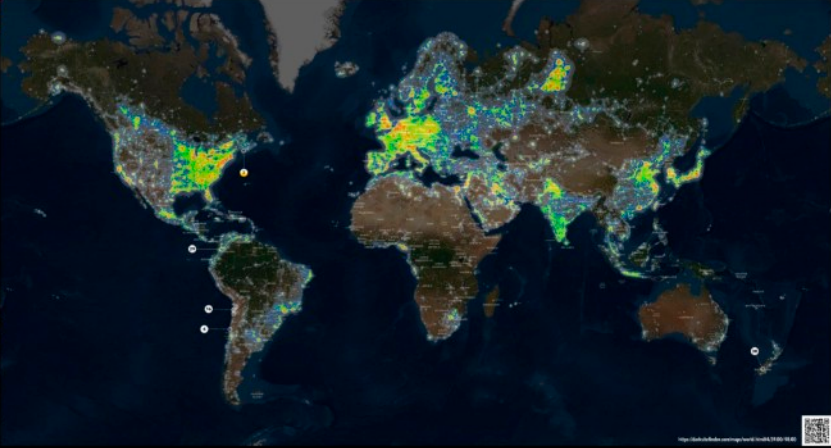
Certificaciones Starlight



RESERVAS y DESTINOS TURÍSTICOS STARLIGHT





OTRAS MODALIDADES STARLIGHT





www.fundacionstarlight.org



Certificaciones Starlight

Certificación Starlight. **Tipos de certificaciones.**

Reservas

Destinos

Pueblos

Casas y Hoteles rurales

Parques Estelares y Estelarios

Campamentos

Paraje

Otras modalidades: (monumentos, senderos, excursiones, actividades deportivas, restaurantes, granjas).



Certificaciones Starlight

Certificación Starlight. **Ventajas.**

Medida de 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.

Participación en programas que impliquen ofertas especiales de turismo astronómico.

Inclusión en la **red de Casas Rurales y Hoteles Starlight.**



Certificaciones Starlight

Certificación Starlight. **Ventajas.**

Posibilidad de exhibir 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.



Certificaciones Starlight

Certificación Starlight. **Requisitos.**

Calidad alojativa: Una Casa Rural o un Hotel Rural Starlight debe gozar de un nivel de calidad como establecimiento turístico.

Compromiso por **mantener la calidad del cielo** de su entorno.

Disponer de al menos un **telescopio** nocturno y facilitar observaciones en las noches despejadas.

Disponer de un número de **prismáticos suficiente**.



Certificaciones Starlight

Certificación Starlight. **Requisitos.**

Difundir la información que reciban de la Fundación Starlight o de otras instituciones, relativa a eventos astronómicos observables;

Tener iniciativa para **organizar actividades**, tomando como centro de referencia el hotel o la casa rural;

Formar a alguna persona como guía o monitor que pueda ayudar a los clientes en la interpretación del cielo y en el uso de los instrumentos disponibles.;

Mantener un material orientador sobre el cielo nocturno para facilitar las observaciones y la identificación de objetos.



Contaminación lumínica

El cielo en Andalucía como patrimonio natural.

La aplicación de criterios anticontaminación ayudan a preservar la calidad del cielo nocturno, reduciendo los efectos adversos de la luz artificial sobre los seres vivos.

Es importante destacar que el cielo de Andalucía es un patrimonio natural que va más allá del 30% de sus espacios protegidos; de hecho el 46 % de la superficie de la región tiene una calidad de cielo muy buena o excelente. Además, desde el 82% del territorio se puede observar la Vía Láctea; esto implica que el 17% de la población puede gozar de este privilegio sin salir de su municipio.

No en vano, existen dos observatorios astronómicos de categoría internacional en las provincias de Granada y Almería.



Contaminación lumínica

El cielo en Andalucía como patrimonio natural.

“La iluminación artificial inadecuada tiene consecuencias negativas en su entorno. Su principal efecto es el aumento del brillo del cielo nocturno, (...) provocando molestias tales como fatiga visual, ansiedad y alteraciones del sueño. También dificulta a la población la observación del cielo nocturno.”

-Reglamento para la Protección de la Calidad del Cielo Nocturno frente a la contaminación lumínica. BOJA, Decreto 357

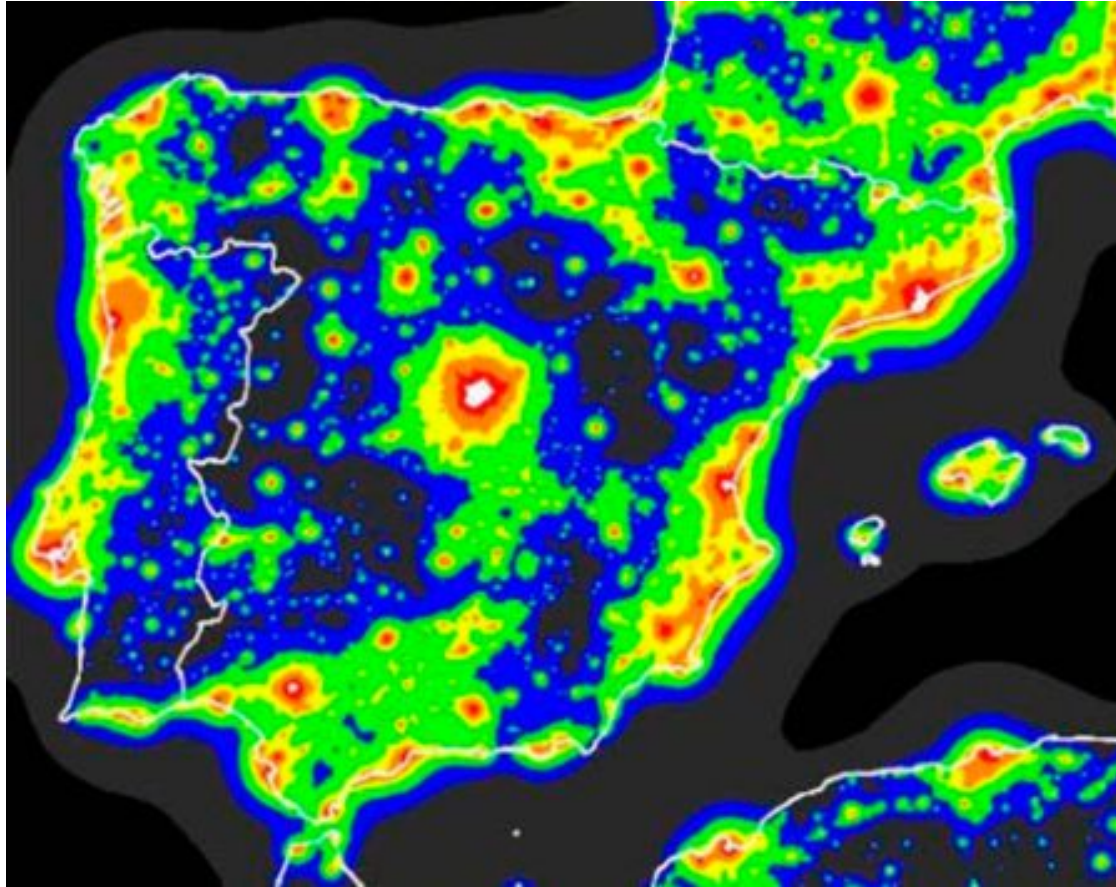


Contaminación lumínica

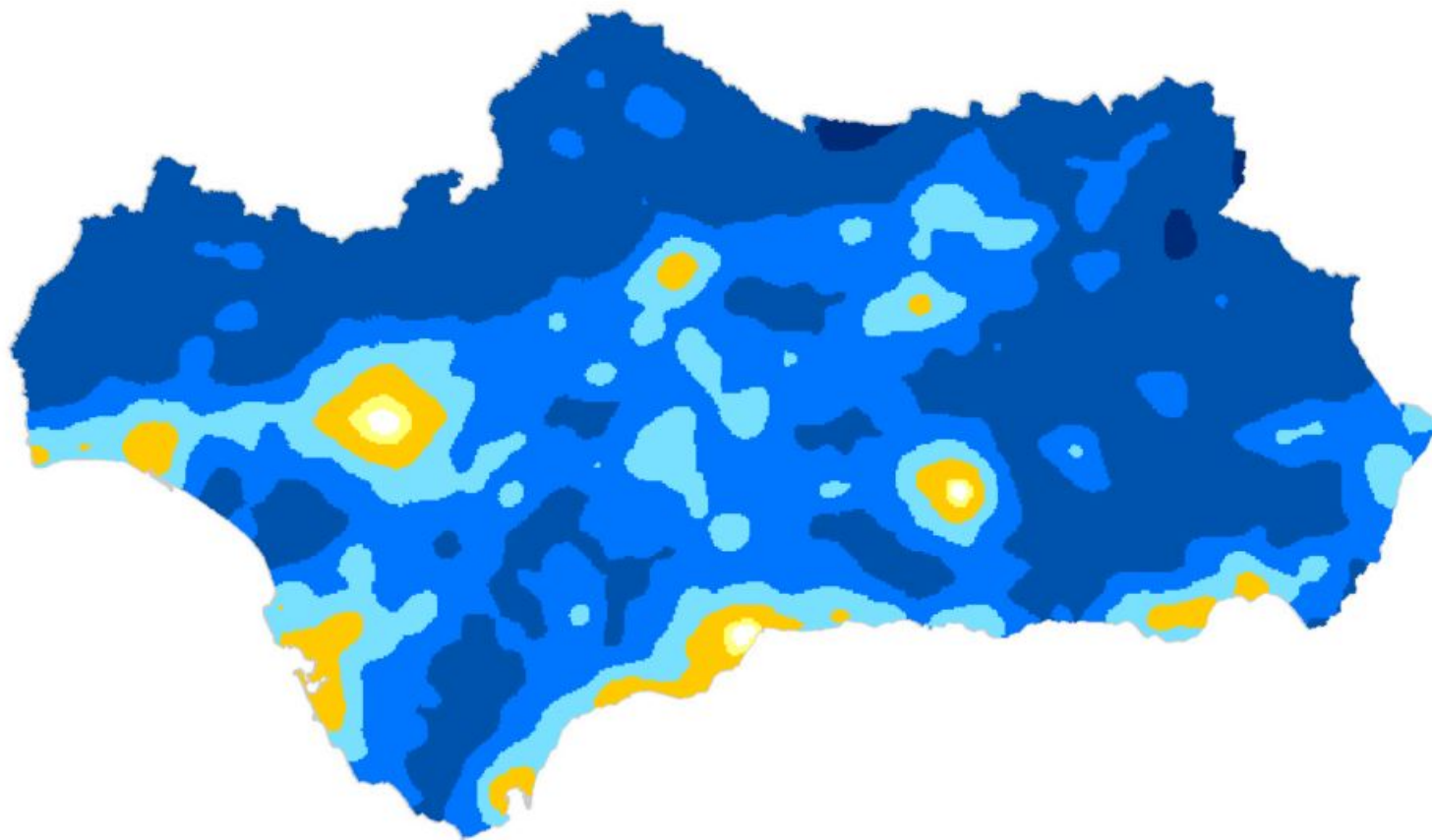
B O J A Boletín Oficial de la JUNTA DE ANDALUCÍA	
	
SUMARIO	
1. Disposiciones generales	PÁGINA
CONSEJERÍA DE LA PRESIDENCIA	
Acuerdo de 3 de agosto de 2010, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Programa Andaluz de Adaptación al Cambio Climático.	6
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE	
Decreto 357/2010, de 3 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento para la Protección de la Calidad del Cielo Nocturno frente a la contaminación lumínica y el establecimiento de medidas de ahorro y eficiencia energética.	6
Acuerdo de 3 de agosto de 2010, del Consejo de Gobierno, de formulación del Plan de Prevención y Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía (2011-2020).	16
2. Autoridades y personal	
2.1. Nombramientos, situaciones e incidencias	
CONSEJERÍA DE GOBERNACIÓN Y JUSTICIA	
Resolución de 2 de agosto de 2010, de la Secretaría General Técnica, por la que se adjudica el puesto de libre designación.	19
Resolución de 2 de agosto de 2010, de la Secretaría General Técnica, por la que se adjudica el puesto de libre designación.	19
Viernes, 13 de agosto de 2010	Año XXXII
Número 159	
Editor: Servicio de Publicaciones y BOJA CONSEJERÍA DE LA PRESIDENCIA Secretaría General Técnica Dirección: Apartado Oficial Sucesoral núm. 11, Bellavista, 41014 SANLÚCA Talleres: Servicio de Publicaciones y BOJA	 Teléfono: 95 503 40 00* Fax: 95 503 40 05 Depósito Legal: SE 452 - 1979 ISSN: 0212 - 5803 Formato: LINE A4



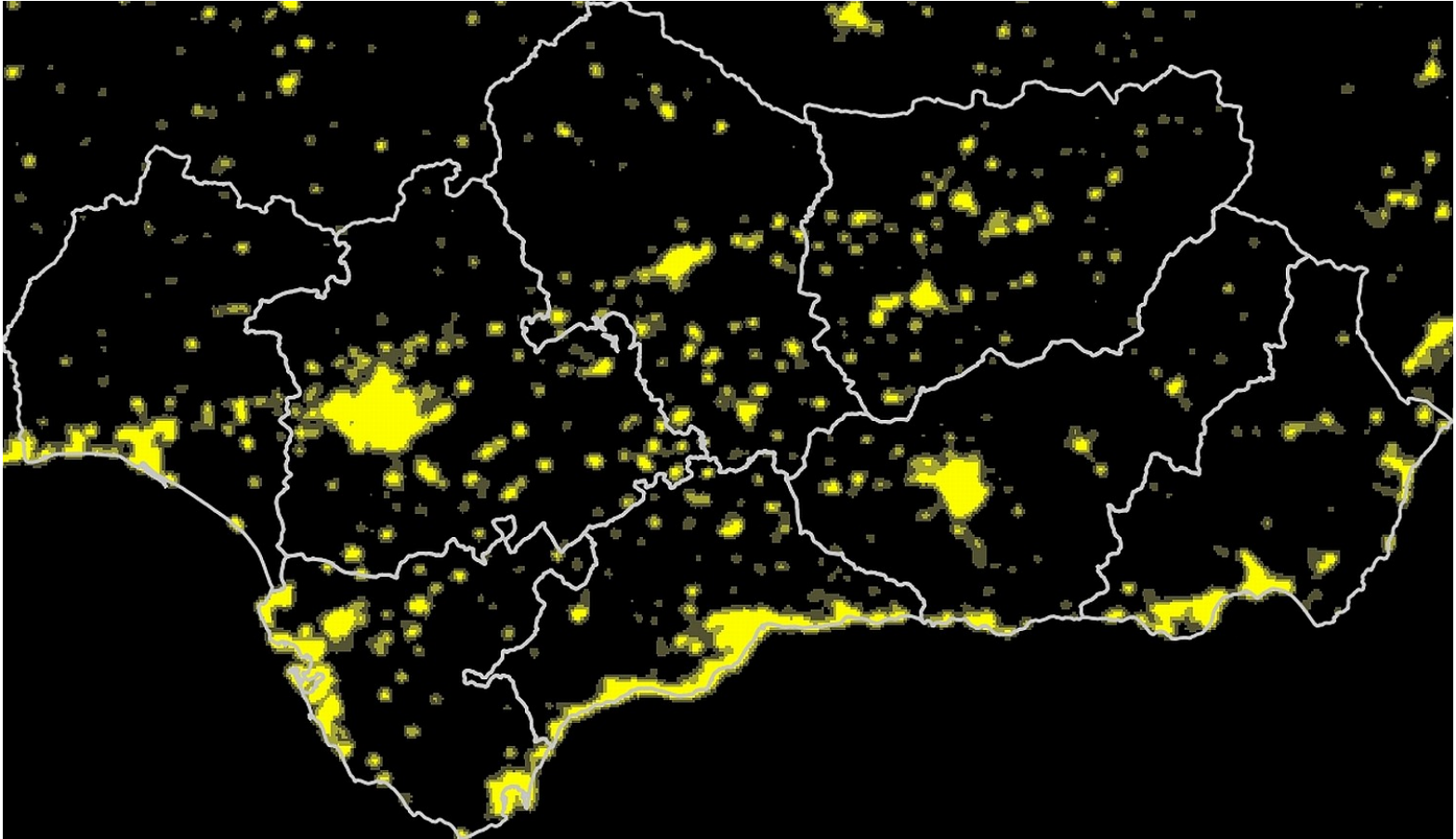
Contaminación lumínica



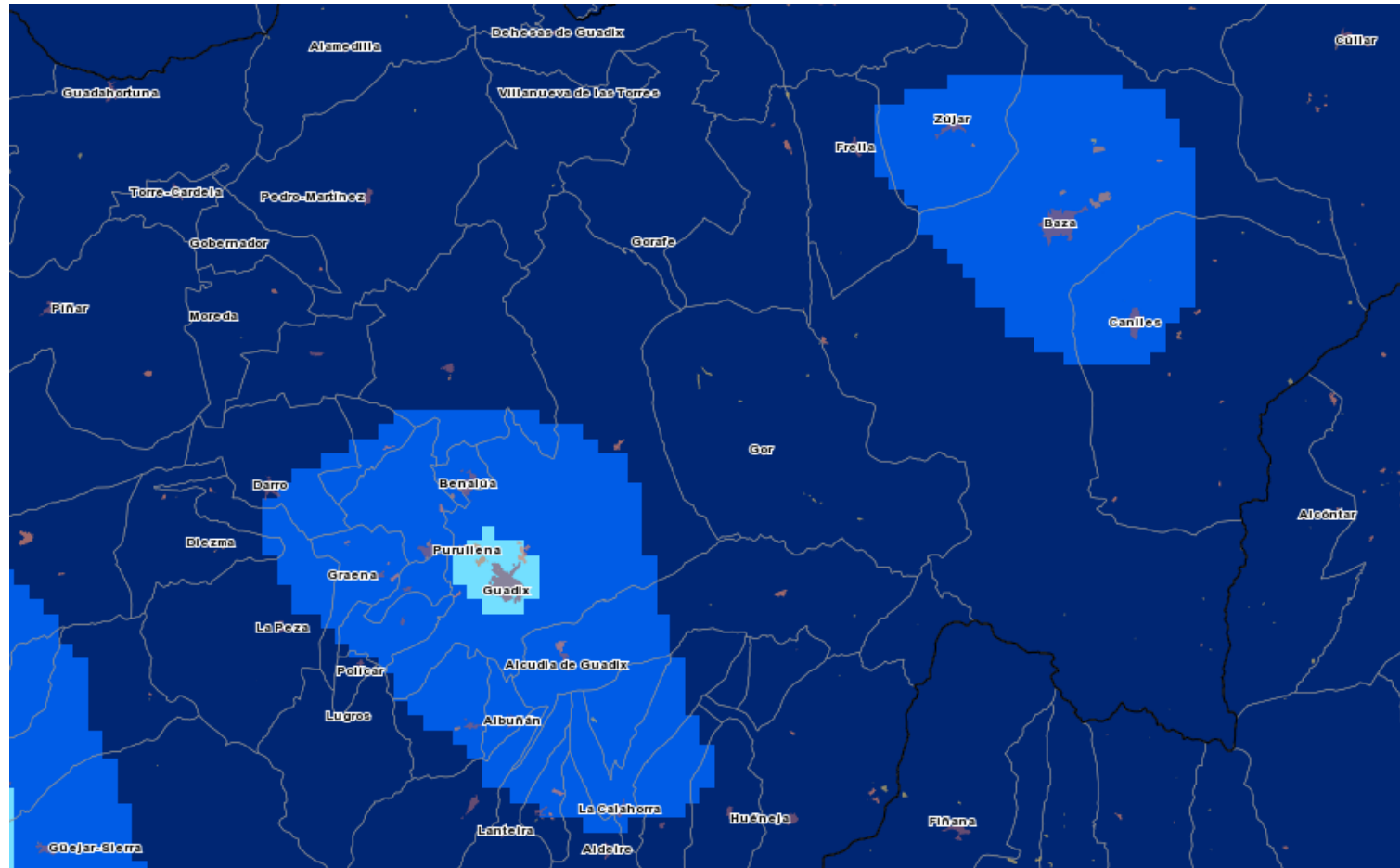
Contaminación lumínica



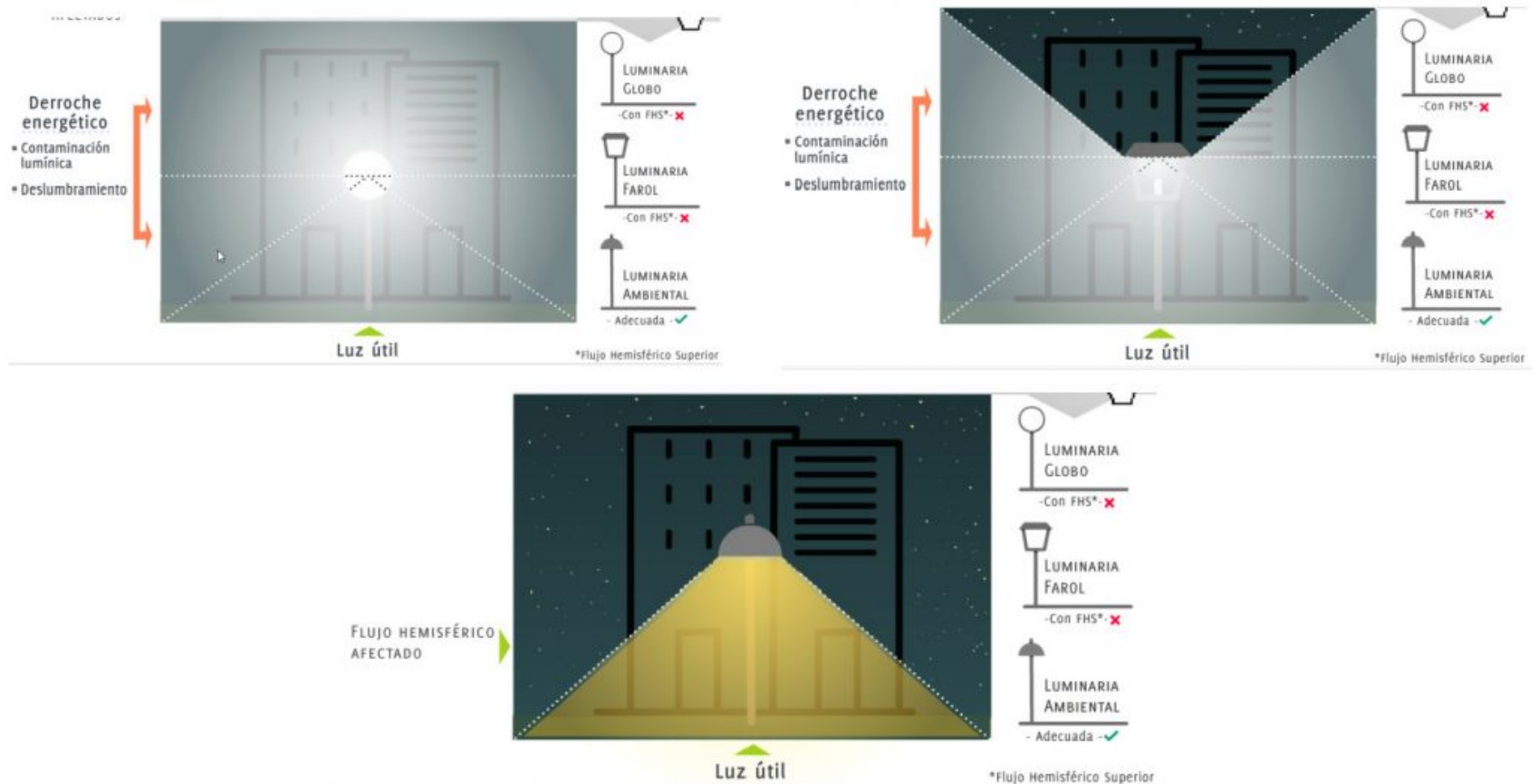
Contaminación lumínica



Contaminación lumínica



Contaminación lumínica



Contaminación lumínica

NORMAS BASICAS DE UTILIZACION DEL ALUMBRADO

INCORRECTO

ACEPTABLE

CORRECTO



INCORRECTO

CORRECTO

INCORRECTO

CORRECTO



INCORRECTO

ACEPTABLE

CORRECTO



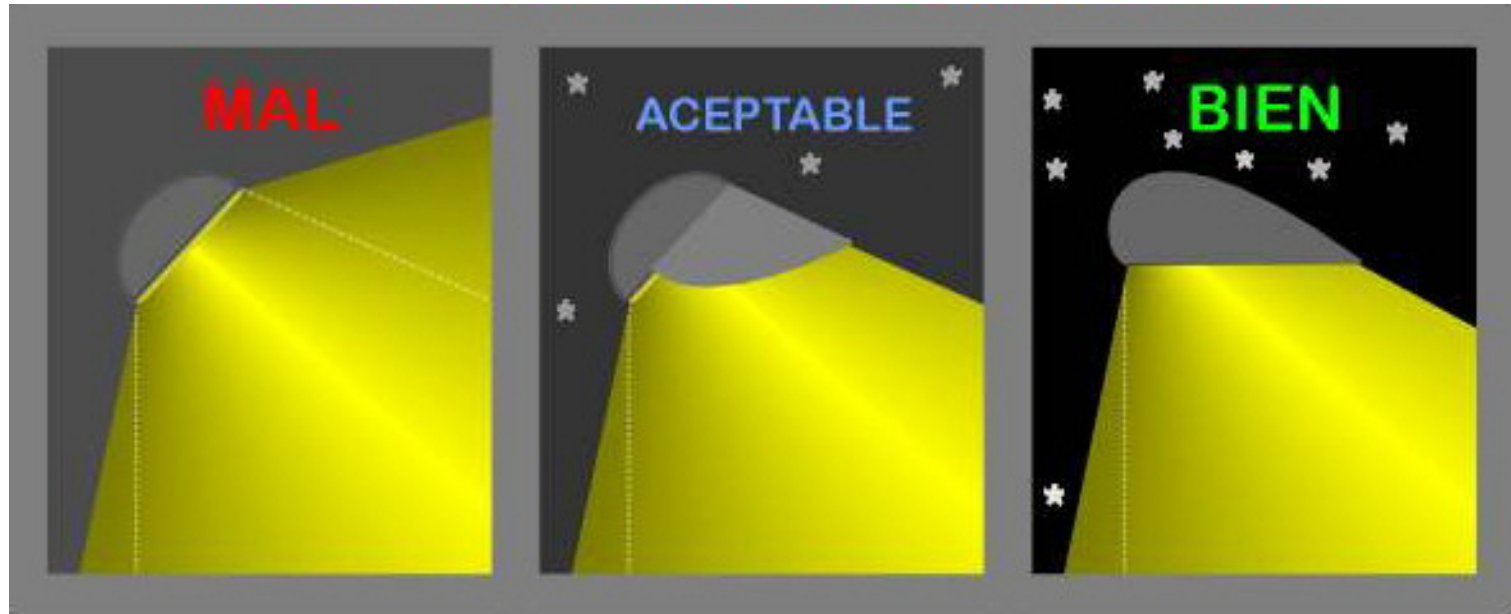
INCORRECTO

ACEPTABLE

CORRECTO



Contaminación lumínica



Contaminación lumínica



Espacios Naturales protegidos

LISTADO RESERVAS STARLIGHT

- Sierra de Albarracín
- Menorca
- Comarca Cuencas Mineras
- Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Septiembre 2018
- Los Pedroches. Diciembre 2016
- Territorio Gúdar-Javalambre. Diciembre 2016
- Fuerteventura. Marzo 2015
- Acadian Skies & Mi'kmaq Lands. Nueva Escocia (Canadá). Noviembre 2014
- **Sierra Sur de Jaén. Marzo 2014**
- **Sierra Morena Andaluza. Marzo 2014**
- El Montsec. Octubre 2013
- Cumbres de Tenerife. Octubre 2013
- Parque Nacional de Fray Jorge (Chile). Julio 2013
- La Palma. Abril 2012



Espacios Naturales protegidos

LISTADO DESTINOS STARLIGHT

- SIERRA DE ALBARRACÍN
- VALLE DE ALCUDIA Y SIERRA MADRONA
- DESIERTO DE LA TATACOA
- LA MATANZA DE ACENTEJO
- DARK SKY ALDEIAS DO XISTO
- MENORCA
- ALTO TURIA
- COMARCA CUENCAS MINERAS
- PARQUE NACIONAL DE AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI (Cataluña). Septiembre 2018
- MURIEL VIEJO (Castilla- León). Diciembre 2017
- GRAN CANARIA (Canarias). Diciembre 2017
- SERRANÍA DE CUENCA (Castilla La Mancha). Diciembre 2017
- VALLE DEL RONCAL (Navarra). Diciembre 2017
- TERRITORIO GÚDAR-JAVALAMBRE (Aragón). Diciembre 2016
- MONFRAGÜE (Extremadura). Noviembre 2016
- PARQUE NACIONAL DAS ILLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA. Enero 2016
- TREVINCA (Galicia). Agosto 2015
- PAMPA JOYA (Antofagasta- Chile). Diciembre 2014
- MANO DEL DESIERTO (Antofagasta- Chile). Diciembre 2014
- ALTO LOA (Antofagasta- Chile). Diciembre 2014
- ACADIAN SKIES& MÍ 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





Modelos y oportunidades de negocio

Tematización.

- Rutas
- Menús
- Miradores
- Alojamiento
- Paneles
- Astrofotografías
- Soportes de información
- Elementos de decoración
- Souvenirs
- Artículos de regalo
- Talleres
- Fin de semana astronómico
- Vacaciones astronómicas
- Campamentos juveniles



Productos, servicios y actividades

Recursos.

Rutas nocturnas a pie y a caballo

StarParty (cohetes de agua, observaciones públicas, charlas, etc...)

Maratón Messier

Lluvias de estrellas

Observación solar

Astrofotografía

G-Astronomía (Cena bajo las estrellas, cata de vino, aceite, productos agroalimentarios)

Música y conciertos bajo las estrellas

Termalismo

Cultura ancestral

Artesanía

Productos merchandising (bolígrafos, punteros laser , tazas, polos, gorras, etc...)





La belleza de nuestros
cielos
es uno de los valores
que pueden dinamizar
el turismo rural.



Protegerlos es nuestra
responsabilidad

