

CONAMA 2022

CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

STELLARIUM AVILA 5.0:

Constelacion Espacios Naturales



Autor Principal: Roberto Rodríguez Pindado (Diputacion Avila)

Otros autores:

ÍNDICE MÍNIMO

1. **STELLARIUM AVILA 5.0: Constelación Espacios Naturales**
2. Resumen: STELLARIUM AVILA es una iniciativa de Diputación de Ávila para la preservación del cielo oscuro nocturno y su puesta en valor en defensa de la biodiversidad y la promoción del una modalidad de ecoturismo como es el Astroturismo
3. Bibliografía

STELLARIUM AVILA 5.0

Constelación Espacios Naturales

Objetivos

Se trata de una propuesta que conlleva la creación de la marca colectiva STELLARIUM AVILA, que aglutine las actuaciones encaminadas por una parte a la reducción de la contaminación lumínica así como a la puesta en valor del Astroturismo. Conllevará la creación de una infraestructura permanente consistente en una instalación bioclimática “Stellarium Avila Center” que sirva de punto de encuentro entre visitantes de los espacios naturales y el frágil ecosistema en el que se encuentran, poniendo en valor la cantidad de especies cuyo rango de actividad es nocturno y como sus entornos naturales se degradan anualmente como consecuencia del incremento de la contaminación lumínica.

El proyecto conlleva la formación de personal especializado como monitores Starlight, la construcción de miradores estelares de forma que permitan realizar las actividades de forma controlada en el entorno natural, así como la tematización de actividades complementarias a la observación.

La localización en el monte de utilidad pública El Colmenar supone la puesta en valor de la Reserva Starlight del Parque Regional de la Sierra de Gredos, que de forma conjunta con el rico patrimonio cultural y enogastronómico de la zona hacen de este un proyecto transversal que suponga un aliciente para el turista y contribuya a reducir la presión sobre los destinos masificados así como la desestacionalización de la comarca.

El edificio es si mismo esta planteado como una infraestructura demostrativa del uso de energías renovables y eficiencia energética, de casi cero emisiones y no contaminación lumínica, cuyo objetivo es concienciar y divulgar la adaptación al cambio climático

Los objetivos específicos son los siguientes:

STELLARIUM AVILA 5.0: CONSTELACION DE ESPACIOS NATURALES

- Preservar la biodiversidad mediante la no alteración de las condiciones de oscuridad nocturna, a través de la reducción de la contaminación lumínica mediante la sensibilización del sector público: municipios, sus alcaldes y técnicos, como del sector privado: empresas y población en general
- Conseguir la certificación de los espacios naturales de forma que se garantice la calidad excepcional de sus cielos nocturnos, de forma que se permita unas condiciones óptimas del cielo oscuro nocturno, que favorezca la alteración de las condiciones naturales para la flora y fauna autóctonas, así como para las comunidades locales de las zonas rurales de referencia
- Desarrollar un sector de ecoturismo innovador como es del astroturismo en base a una colaboración público-privada que permita contribuir a la economía rural y que sirva de complemento a la oferta turística y contribuya a preservar el medio natural
- Contribución a la consecución de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos por Naciones Unidas para el año 2030



Fotografía: Laguna Grande de Gredos (Ávila), autor: Jose L. Quiñones –astrofotografía localizada

Actuaciones / Metodología

La metodología ha partido del intercambio de experiencias con diversos socios europeos a través del proyecto Europeo NIGHT LIGHT integrado en el programa INTERREG EUROPE

Se han tomado medidas de las condiciones de contaminación lumínica en espacios naturales, en zonas intermedias y en núcleos urbanos. en base a las cuales se ha realizado una Guía de Buenas Practicas para la preservación del cielo oscuro nocturno

Se ha gestionado la candidatura a RESERVA STARLIGHT PARQUE REGIONAL DE GREDOS, conseguida la certificación en noviembre de 2020

Se ha dotado un banco multimedia con recursos fotográficos y time-lapses nocturnos de primer nivel

Presencia en eventos de primer nivel: Conama, Fitur, Intur, Naturcyl, Ornitocyl así como en medios de comunicación para la concienciación de la población

Formación y profesionalización del sector a través de la celebracion de dos Cursos de Monitor Starlight

Acercamiento del problemática y sus soluciones al ambito de la Educacion Secundaria Obligatoria, impartiendo sesiones divulgativas en los centros escolares en base al convenio firmado con la Delegacion Provincial de Educacion de Avila

Resultados

Los resultados alcanzados hasta la fecha han sido altamente satisfactorios, superando las expectativas a juzgar por el creciente numero de actividades desarrolladas por los ayutamientos

- Creación marca colectiva: STELLARIUM AVILA
- Certificación Starlight para el Parque Regional de la Sierra de Gredos: RESERVA STARLIGHT
- Preservación Biodiversidad al mantener la condiciones de cielo oscuro nocturno
- Promoción sector ecoturismo: Astroturismo
- Edificio Bioclimática focalizado en la preservación del hábitat nocturno, estructura permanente que contribuya al uso de energías renovables y ahorro energético, reducción de la contaminación lumínica
- Formación 70 profesionales Curso de Monitores Starlight
- Divulgación para el sector publico (municipios) y sector privado (empresas sector y hostelería)

- Concienciación de la comunidad local y población general
- Gobernanza: inclusión en el Plan Estratégico de Turismo de Castilla y León 2019-2023 el punto 4.37 para la promoción como destino astroturístico de aquellos lugares certificados starlight
- Inclusión de actividad extraescolar Visita a Stellarium Ávila Center dirigida a estudiantes de secundaria
- Actuación transversal que ponga en valor los 17 objetivos de Desarrollo Sostenible, colaboración en la petición del 18º objetivo: Preservación Cielo Oscuro Nocturno
- Asesoramiento a Municipios, en la reducción de la contaminación lumínica y en el establecimiento de miradores estelares
- Exposición Itinerante de Astrofotografía localizada
- Gestiones preliminares para la Certificación IDA International Dark Sky Association
- Inclusión en la Carta Europea de Turismo Sostenible de las actuaciones encaminadas a concienciar a los 28 municipios cuyo término municipal forma parte del territorio del Parque Regional de Gredos mediante la adhesión en sus respectivos plenos o juntas de gobierno a la Declaración de Defensa del Cielo Oscuro (mas conocido como Declaración de la Palma)
- Instalación de una microrred de fotómetros TESS para la monitorización de la calidad del cielo nocturno.
- Formación de aprox 3.200 alumnos de ESO en la Necesidad de preservar el cielo oscuro nocturno



ACTUACIONES CONTAMINACIÓN LUMINICA



Figura 1. Actuaciones para la reducción de la Contaminación Lumínica



Diciembre 2020



Figura 2. Guía Recomendaciones protección cielo (dirigida a Alcaldes y Técnicos municipales)



Figura 3. Mediciones calidad cielo nocturno en 5 municipios



Figura 4. Sensibilización escolar en centros educativos



Figura 5. Actuaciones Astroturismo



Figura 6. Ejemplo cooperación 3 niveles administración Observatorio de Umbrías, Ávila



Figura 7. Renderización Stellarium Avila Center, Finca El Colmenar (Avila)



Figura 8. Contribución a la consecución de los 17 ODS



Figura 9. Promoción Astrotuismo en Ferias Internacionales, INTUR 2019

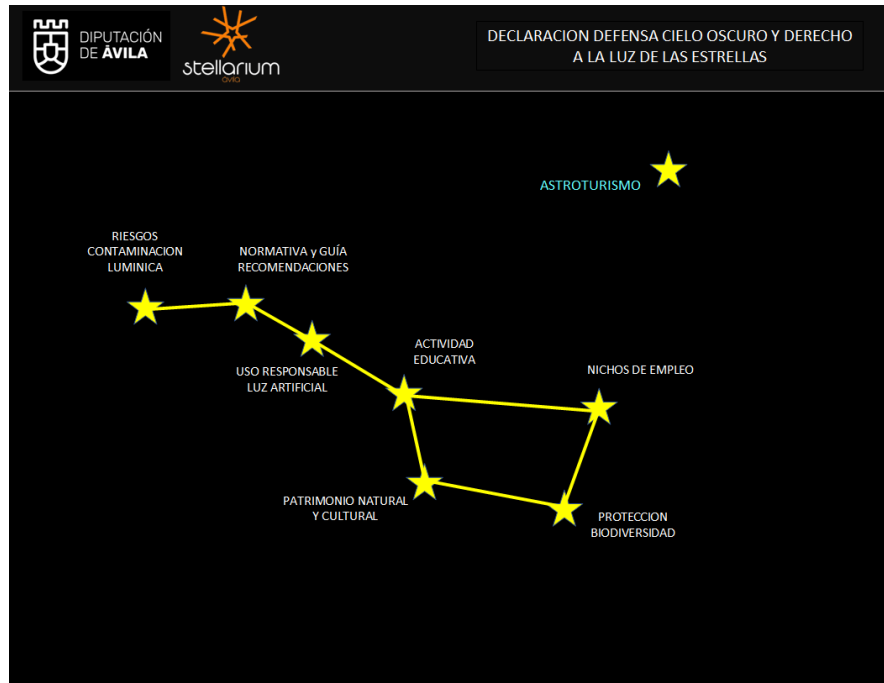


Figura 10. Esquema consecución hitos intermedios al preservar el cielo oscuro nocturno

BIBLIOGRAFIA

- [1] Notación bibliográfica