

Instalación del detector de contaminación lumínica de Manzanera

Desde hace unas semanas está instalado un detector de contaminación lumínica en la terraza de la Casa de la Cultura de Manzanera para monitorizar el cielo nocturno de la población.

Hace ya un año la comarca Gúdar-Javalambre, junto con cuatro municipios de la Serranía valenciana, recibieron la certificación como Reserva Starlight y como Destino Turístico Starlight, después una intensa campaña de dos años de medida de las condiciones del cielo. La Reserva Starlight supuso un reconocimiento a la calidad de su cielo, a la preservación de las condiciones de observación astronómica, a la conservación de la naturaleza, a la integridad de los paisajes nocturnos o al patrimonio cultural. En el caso del Destino Turístico Starlight se destacaba la presencia de lugares visitables que gozan de una excelente calidad para la contemplación del cielo estrellado y que, al estar protegidos de la contaminación lumínica, son especialmente aptos para desarrollar actividades turísticas basadas en este recurso natural.

Para los ayuntamientos de la comarca, estas certificaciones suponen un compromiso para un cambio de la iluminación pública de sus calles con el que mejoraran las condiciones de observación del firmamento nocturno. El paisaje de nuestra comarca es un recurso turístico de primer orden. Numerosos visitantes quieren disfrutar de la naturaleza y después acuden a hoteles, balnearios y restaurantes. Sin embargo el paisaje nocturno es igual de importante. Los ecosistemas adaptados a la oscuridad también merecen ser conocidos. Además las actividades de astroturismo son otra manera de disfrutar del firmamento de nuestros mayores que los habitantes de las ciudades han perdido.

El cielo nocturno de la comarca es excepcional pero puede mejorar todavía más con la adecuación racional y sostenible de las luminarias de todos los ayuntamientos. Se deberán instalar lámparas sin emisión hacia el cielo, con temperatura de color baja, con colores muy cálidos, amarillo o naranja, tal como ya han hecho o están haciendo los municipios de Aras de los Olmos o Arcos de las Salinas.

Pero para mejorar hay que saber, ser capaces de medir y de decir cuánta luz tenemos. Sin datos concretos no podemos prevenir ni solucionar problemas. Conciente de ello, el ayuntamiento de Manzanera ha procedido a la instalación de un detector de contaminación lumínica en la terraza de la Casa de la Cultura para monitorizar el cielo nocturno de la población. Se trata de un dispositivo SQM de la casa Unihedron y que cada noche mide la luz del cielo sobre la población. Para ello se ha contado con la colaboración del grupo de estudios de la contaminación lumínica de la Universidad de Valencia. Enric Marco y Ángel Morales, investigadores del grupo, dieron el pasado verano en Manzanera una charla sobre los problemas de la contaminación lumínica, y a partir de este contacto se contó con ellos para la instalación del dispositivo y la de su puesta a punto. El software de adquisición de datos ha sido desarrollado por el grupo de contaminación lumínica de la Universidad Complutense de Madrid. Tanto los investigadores de la Universidad de Valencia como los de la Complutense pertenecen a la Red Española de Estudios sobre la Contaminación Lumínica (REECL).

Las medidas diarias del cielo nocturno de Manzaneras son públicas y pueden verse en el siguiente enlace.

<https://drive.google.com/uc?id=0B-g2CMAIHGjXb283MktWNnNja00>

Asimismo el dispositivo de Manzanera se engloba en la red de detectores que cada noche monitoriza el cielo de España, Portugal y Bélgica. Los datos de todos ellos pueden verse en:

<https://guaix.fis.ucm.es/reecl/SQM-REECL>