

Cel Fosc, asociación contra la contaminación lumínica: Activism for the Protection of the Night



Enric Marco

President of Cel Fosc, Asociación contra la contaminación lumínica, Spain enric.marco@uv.es

Introduction

Today, the nocturnal environment is facing growing threats resulting from the increasing extent and intensity of artificial lighting. The widespread adoption of LED technology, frequently installed with high correlated colour temperatures and without appropriate lighting design criteria, has led to increased emissions of blue-rich light and a significant rise in night-sky brightness. These challenges are compounded by emerging pressures, including the proliferation of large-scale digital advertising displays, the expansion of ornamental lighting, the deployment of satellite constellations, and the expected growth of new energy and urban infrastructure, all of which may further accelerate the loss of natural darkness unless they are planned and managed according to robust environmental criteria.

In this context, activism is one of the defining features of Cel Fosc. Membership of the association entails promoting and supporting initiatives aimed at protecting the night from light pollution while safeguarding nocturnal wildlife, human health, and the right of present and future generations to experience natural darkness. To this end, Cel Fosc develops public awareness campaigns, contributes to legislative and regulatory processes, collaborates with public authorities, and works in partnership with environmental and scientific organisations to integrate the protection of the night sky into broader environmental policies and conservation strategies. Protecting the night requires an informed and engaged society capable of translating scientific knowledge into collective action and effective public policy.

Training workshops and courses



Raise awareness of light pollution

- Talks in nature reserves, schools and community centres
- Astronomical observations
- Training workshops
- Educational materials (leaflets, videos, games)
- Activities with other environmental and astronomical organisations
- Active defence of the night



22 February 2013. IES El Quint de Riba-roja de Túria



Josep Maria Ollé, 9 March 2024 Puigcerdà. Photo: Gael Pigullem

Advising Public Authorities

- Municipal by-laws
- Revision of Royal Decree 1980/2018
- Regional light-pollution legislation
- Public consultations
- Natura 2000 marine network
- Space light pollution
- Green Infrastructure Strategy of Castilla-La Mancha



Ornamental lighting of Molina de Aragón Castle, in the heart of the "Cielos de Guadalajara" Starlight Reserve (source: Signify).

Founded in 2005 as a nationwide organization

Cel Fosc is a Spanish non-profit organisation dedicated to the protection of the nocturnal environment and the prevention of light pollution from scientific, environmental and societal perspectives. Its activities encompass public outreach, technical consultancy, policy advocacy and citizen engagement, with the aim of preserving natural darkness as a shared heritage that is essential for biodiversity, human health, astronomical research and the appreciation of the starry night sky.

Main Aims

- Raise awareness of light pollution
- Seek solutions
- Advise individuals on public lighting issues
- Advise public authorities on reports and regulations (by-laws, legislation, etc.)
- Collaborate with other environmental and astronomical organisations
- Actively defend the night



Bugarra, la Serranía. 27 June 2025

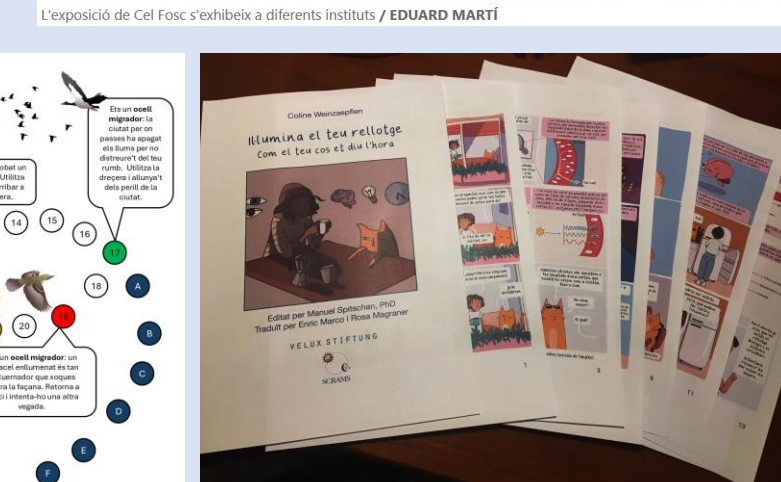
Light Pollution, the Environment and Health — Training Course at Tortosa Hospital, Catalonia



Resources

Materials produced or translated by Cel Fosc

- Exhibition: Light Pollution Depends on Us (FAAE, Cel Fosc). Spanish, Catalan
- Video: Light Pollution Depends on Us (FAAE, Cel Fosc). Spanish
- Poster: Protect Your Sleep. Spanish, Catalan, Galician, Basque
- Comic: Enlighten your clock. How your body tells time. Catalan, Galician
- Game: Journey Through a Bright Night Catalan, Galician



Being an Activist for the Protection of the Night

Being an activist means devoting your time and energy to supporting a cause and taking action to bring about positive change in society.



No existe la iluminación navideña sostenible

Hace años era tradición montar el belén y el árbol de Navidad durante el puente de la Inmaculada. Los niños esperaban expectantes para poner las figuritas en los lugares adecuados y decorar el árbol con las bolas, las guirnaldas y la estrella con su cola. Mientras, en la calle, el frío ocupaba su lugar natural a finales del otoño.

Actualmente esta imagen ha cambiado. Los niños han crecido y ya están por otras cosas y las temperaturas suaves se alargan hasta bien entrado el invierno. Por eso, para recordar que la Navidad está a la vuelta de la esquina, las administraciones municipales, desde hace ya unos años, instalan millones de luces en las calles, primero en el centro y poco a poco en los barrios periféricos.

Pero no nos engañemos. No lo hacen para fomentar el espíritu festivo y solidario de estas fechas sino para promover el consumo. ¿Por qué las luces se encienden cada vez más pronto, en noviembre, y no se apagan hasta pasada la festividad de Reyes?

Definición de sostenibilidad

Asociada la Cumbre por el Clima de Madrid (COP23), en un mundo en crisis climática, con los niveles de concentración de CO₂ cerca de 415 ppm y asumiendo, cualquier nueva acción humana ha de ser evaluada para comprobar su sostenibilidad.

No se reduce la contaminación lumínica poniendo más luces

Vivimos en un mundo sin noche. La luz artificial nocturna del alumbrado público y privado invade nuestras calles, pero también invade nuestras casas, las zonas naturales y el cielo nocturno. Según parece es el progreso imparable de nuestra sociedad y un bazar mágico para prevenir la delincuencia.



Le Fidelaire en Haute-Normandie, France. Frédéric BISSON / Flickr, CC BY

En cambio es sorprendente el ruido que aparece en la entrada de muchos pueblos franceses, sobreviviendo del algarabí total o parcial del alumbrado desde las 23 h hasta las 24 h hasta las 6 de la mañana. Son las villas de villages illuminés, un conjunto de 12 000 pueblos y ciudades con un sello de calidad ambiental para recuperar la noche, para volver a admirar la Vía Láctea y para evitar la intrusión lumínica humana en los ecosistemas nocturnos.

Esta iniciativa es posible gracias al nuevo y puntero reglamento francés que regula la contaminación lumínica, elaborado para dar cumplimiento a la sentencia judicial emitida a partir de la denuncia de diversas asociaciones francesas en defensa de la noche. Numerosos municipios aplican esta medida con mayor o menor rigor, desde el pequeño pueblo de Roussieu de 23 habitantes hasta Estrasburgo con 260 000.