

### Información adicional:

\* Todas las actividades son gratuitas, incluyendo desplazamientos a las mismas.  
\* Para cualquier aclaración debe ponerse en contacto con la Asociación "Amigos de Calar Alto" a través del correo electrónico: [amigoscalaralto@gmail.com](mailto:amigoscalaralto@gmail.com)

\* Puede realizar su inscripción a la jornada antes del 20 de abril de 2018 indicando si desea asistir a las actividades complementarias.

Más información e inscripciones:

[www.juntadeandalucia.es/medioambiente/defensaoscuridadnatural](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/defensaoscuridadnatural)

Museo de Almería  
Carretera de Ronda, 91  
04005 - Almería

Colaboran:



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

STARS4ALL



JUNTA DE ANDALUCÍA

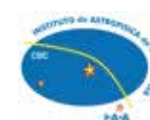


JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

# ENCUENTRO INTERNACIONAL PARA LA DEFENSA DE LA OSCURIDAD NATURAL DE LA NOCHE

27 DE ABRIL DE 2018  
MUSEO DE ALMERÍA



# PROGRAMA\*

**27 de abril de 2018**  
JORNADA TÉCNICA Y FERIA  
EMPRESARIAL

## 09:00. Acto inaugural

BLOQUE I. PÉRDIDA DE LA  
OSCURIDAD NATURAL DE LA NOCHE:  
CONSECUENCIAS

## 09:30. Generalidades sobre contaminación lumínica

\* Fernando Jauregui, Planetario de Pamplona.

## 10:00 Medición de la contaminación lumínica

\* Jaime Zamorano, Stars4All y Universidad  
Complutense de Madrid.

## 10:30 Impacto sobre el medio ambiente

\* Ángel Morales, Universidad de Valencia.

## 11:00 Impacto sobre la salud

\* M<sup>a</sup> Ángeles Rol de Lama, Cronolab,  
Universidad de Murcia.

## 11:30 Café / Visita a la feria empresarial de iluminación, consultoría y astroturismo

BLOQUE II. EL CIELO NOCTURNO  
ANDALUZ: HERRAMIENTAS PARA LA  
PRESERVACIÓN DE LA OSCURIDAD  
NATURAL DE LA NOCHE

## 12:00 Calidad del cielo y estrategia de la Junta de Andalucía para su preservación

\* Ángela Ranea, Consejería de Medio  
Ambiente y Ordenación del Territorio, Junta  
de Andalucía.

\* Estefanía Cañavate, Agencia de Medio  
Ambiente y Agua de Andalucía.

## 12:30 Ingeniería sostenible del alumbrado

\* Antonio Hurtado, Ayuntamiento de  
Granada.

## 13:00 Mesa redonda. La defensa de la noche en una sociedad compleja

\* Ángela Ranea, Óscar Corcho, Jesús  
Aceituno y Antonio Hurtado.

## 14:00 Visita a la feria empresarial de iluminación, consultoría y astroturismo

BLOQUE III. TÉCNICAS DE  
MEDICIÓN Y MODELIZACIÓN.  
INICIATIVA DE COOPERACIÓN  
INTERNACIONAL

## 16:00 El brillo artificial del cielo y la astronomía profesional

\* Alicia Pelegrina, Oficina de Calidad del  
Cielo del Instituto de Astrofísica de  
Andalucía.

## 16:30 Análisis del brillo artificial del cielo mediante modelos

\* Salvador Bará, Universidad de Santiago de  
Compostela.

## 17:00 El proyecto europeo Stars4All

\* Oscar Corcho, Stars4All y Universidad  
Politécnica de Madrid.

## ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

### 26 abril de 2018

VISITA AL PARQUE NATURAL CABO DE  
GATA-NÍJAR

## 20:00 Salida hacia el Parque (La Isleta del Moro ó Rodalquilar)

## 21:00 - Charlas introductorias:

### El parque y la astronomía

Iñaki García, Astronomía Cabo de Gata.

### La contaminación lumínica y el medio ambiente

Sibylle Schroer, Stars4All.

### Refrigerio por cortesía del Ayuntamiento de Níjar.

### Sesión de observación del cielo a simple vista.

## 23:00 Salida hacia Almería

### 27 abril de 2018

### De 11:00 a 13:00. Actividades en colegios

Oscar Corcho y Miquel Serra (Stars4All).

VISITA AL OBSERVATORIO DE CALAR  
ALTO

### 18:00 Salida hacia el Observatorio

19:00 Visita a las instalaciones y  
refrigerio por cortesía del Observatorio de  
Calar Alto.

22:00 Observación con el telescopio de  
1.23 m.

23:30 Salida hacia Almería.