

La Contaminación Lumínica

José Antonio Ruiz Rodrigo

Noche Mundial Starlight – 20 abril 2022





Celebra con Nosotros
"La Noche Mundial Starlight"
20 Abril 2022

XV Aniversario

"Declaración de la Palma"

**15 AÑOS PROTEGIENDO TU DERECHO
A OBSERVAR EL UNIVERSO**



fundacionstarlight.org



@astrolute85

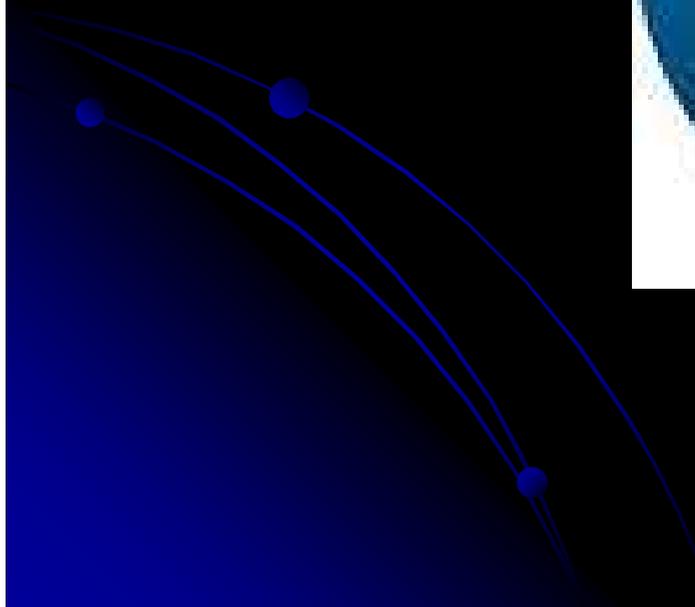
FUNDACIONSTARRLIGHT.ORG

XV Aniversario "Declaración de la Palma"

15 AÑOS PROTEGIENDO TU DERECHO A OBSERVAR EL UNIVERSO



20 Abril 2022



DECLARACIÓN SOBRE LA DEFENSA DEL CIELO NOCTURNO Y EL DERECHO A LA LUZ DE LAS ESTRELLAS

Redactada por la Presa
La Palma, 18-20 de Abril de 2007



Declaración sobre la DEFENSA del CIELO NOCTURNO Y el DERECHO a la LUZ y las ESTRELLAS

- 1 EL DERECHO A DISFRUTAR DE UN CIELO NOCTURNO ES UN DERECHO DE LA HUMANIDAD.
- 2 EL DETERIORO DEL CIELO NOCTURNO ES UN RIESGO QUE HAY QUE SOLUCIONAR.
- 3 LA CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DEL FIRMAMENTO ES IMPORTANTE PARA LA DEFENSA DE LA CALIDAD DE VIDA.
- 4 EL CIELO NOCTURNO EN LA ESCUELA ES UNA ACTIVIDAD EDUCATIVA FUNDAMENTAL.
- 5 LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA EN LA NATURALEZA AFECTA A LOS SERES VIVOS Y ESPACIOS NATURALES.
- 6 TENEMOS DERECHO A VER EL CIELO NOCTURNO TAMBIÉN EN LAS CIUDADES.
- 7 HAY QUE USAR SOLO LA LUZ ARTIFICIAL QUE NECESITEMOS PARA NO CONTAMINAR EL CIELO NOCTURNO Y LA NATURALEZA.
- 8 HAY QUE PROTEGER LOS ESPACIOS PARA LA OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA.
- 9 EL TURISMO RESPONSABLE PUEDE CONTRIBUIR A MEJORAR LA CALIDAD DEL CIELO NOCTURNO.
- 10 LOS ESPACIOS PERTENECIENTES A LA RED MUNDIAL DE LA BIOSFERA, ESTÁN LLAMADOS A INTEGRAR LA PROTECCIÓN DE LOS CIELOS LIMPIOS.



Declaración sobre la DEFENSA del CIELO NOCTURNO Y el DERECHO a la LUZ y las ESTRELLAS

1



EL

DERECHO



A DISFRUTAR

DE UN



CIELO



NOCTURNO



ES UN DERECHO

DE LA



HUMANIDAD.

Declaración sobre la DEFENSA del CIELO NOCTURNO Y el DERECHO a la LUZ y las ESTRELLAS

2



Declaración sobre la DEFENSA del CIELO NOCTURNO Y el DERECHO a la LUZ y las ESTRELLAS

3



Declaración sobre la DEFENSA del CIELO NOCTURNO Y el DERECHO a la LUZ y las ESTRELLAS

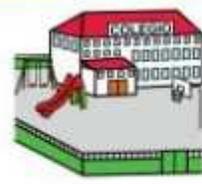
4



EL CIELO



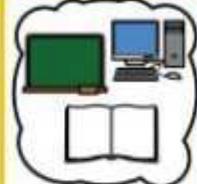
NOCTURNO,



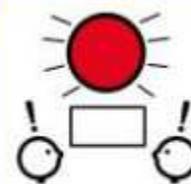
EN LA ESCUELA,



ES UNA ACTIVIDAD



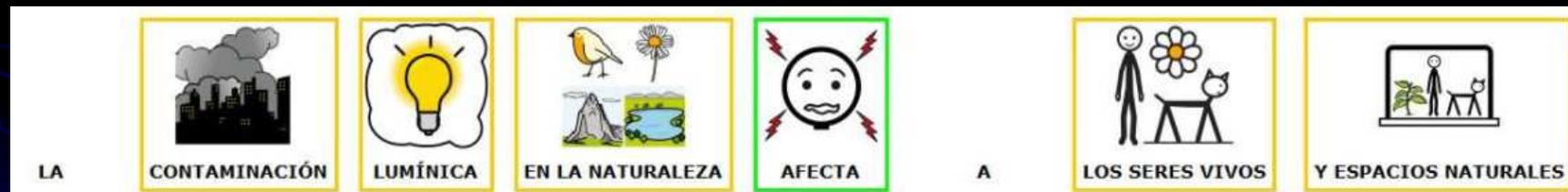
EDUCATIVA



FUNDAMENTAL.

Declaración sobre la DEFENSA del CIELO NOCTURNO Y el DERECHO a la LUZ y las ESTRELLAS

5

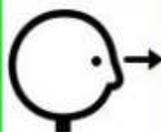


Declaración sobre la DEFENSA del CIELO NOCTURNO Y el DERECHO a la LUZ y las ESTRELLAS

6



TENEMOS DERECHO



A VER



EL CIELO



NOCTURNO

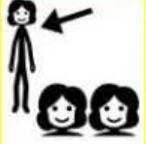
TAMBIÉN



EN LAS CIUDADES

Declaración sobre la DEFENSA del CIELO NOCTURNO Y el DERECHO a la LUZ y las ESTRELLAS

7

 HAY QUE USAR  SOLO LA  LA LUZ ARTIFICIAL  QUE NECESITEMOS, PARA NO CONTAMINAR

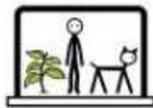
 EL CIELO  NOCTURNO  Y LA NATURALEZA

Declaración sobre la DEFENSA del CIELO NOCTURNO Y el DERECHO a la LUZ y las ESTRELLAS

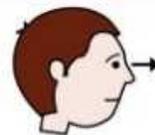
8



HAY QUE PROTEGER



LOS ESPACIOS



PARA LA OBSERVACIÓN



ASTRONÓMICA

Declaración sobre la DEFENSA del CIELO NOCTURNO Y el DERECHO a la LUZ y las ESTRELLAS

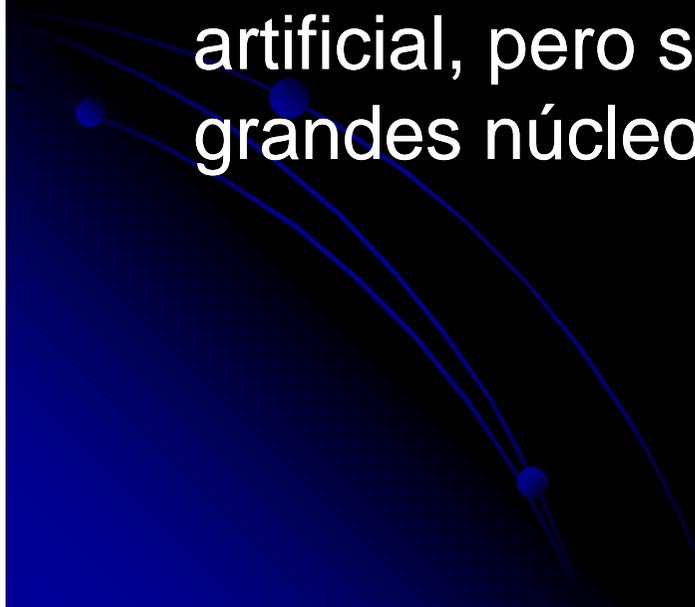
9

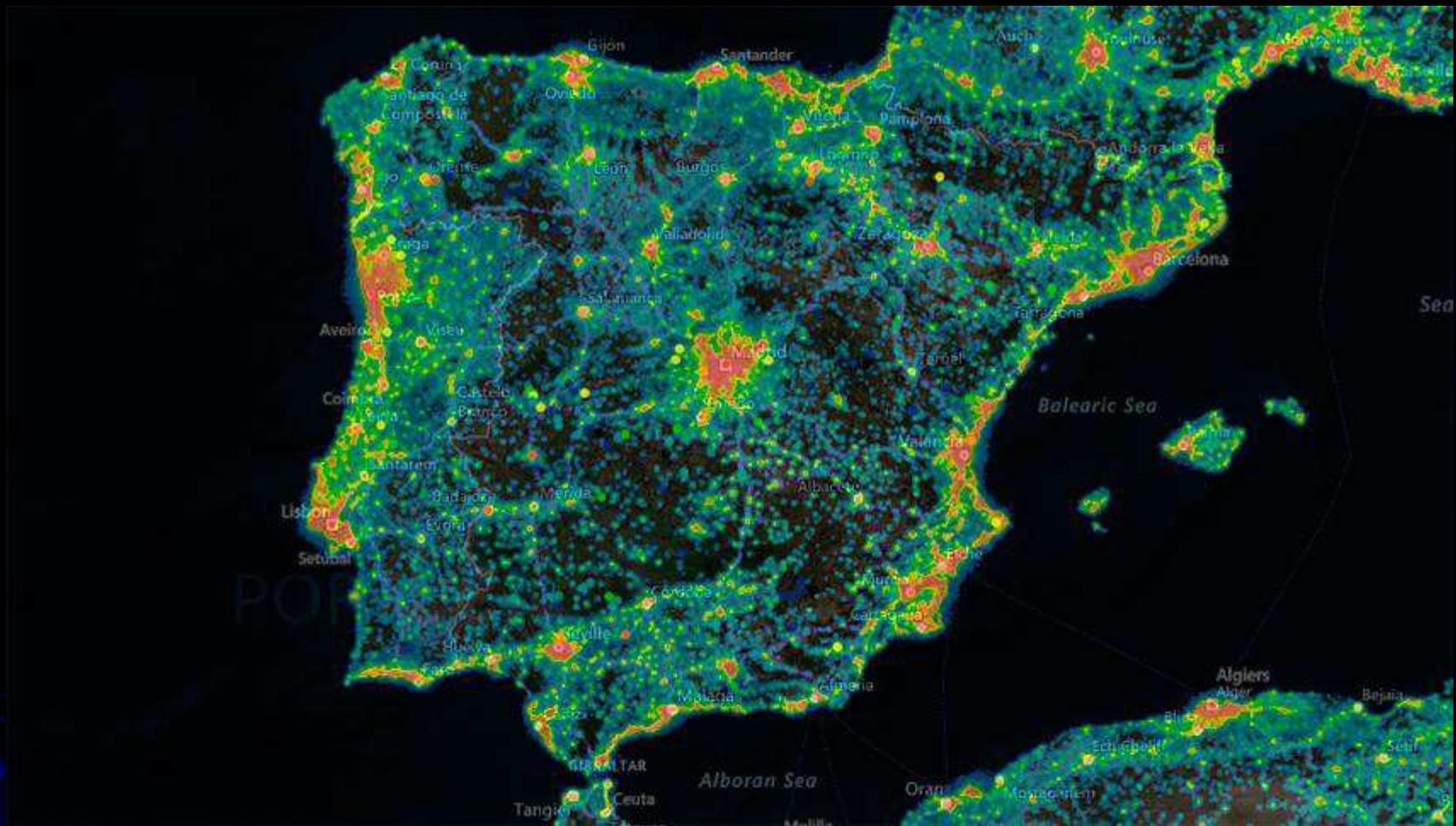


Declaración sobre la DEFENSA del CIELO NOCTURNO Y el DERECHO a la LUZ y las ESTRELLAS

10



- Definición contaminación lumínica (CL):
Es la presencia de luz artificial en el cielo nocturno, a consecuencia de una incorrecta iluminación urbana.
 - Se produce en todos los lugares con iluminación artificial, pero sobre todo la producen los grandes núcleos urbanos.
- 



- De las 6000 estrellas aprox. solo 70.
- El 60 % hab. de UE no ven la Vía Láctea.
- No se puede ver el cielo nocturno, un patrimonio.

- ¿Cómo se produce la contaminación lumínica (CL)?
- Farolas mal diseñadas y que emiten la luz hacia el cielo en vez de hacia el suelo. Farolas tipo globo. Farolas inclinadas.



- Exceso de iluminación en calles, plazas...
- Horarios poco eficientes
- Colores de las lámparas inadecuados. Cambiar lámparas de mercurio por las de sodio. Azul se dispersa más que el rojo.

EFFECTOS CL SOBRE LOS SERES VIVOS

ANIMALES

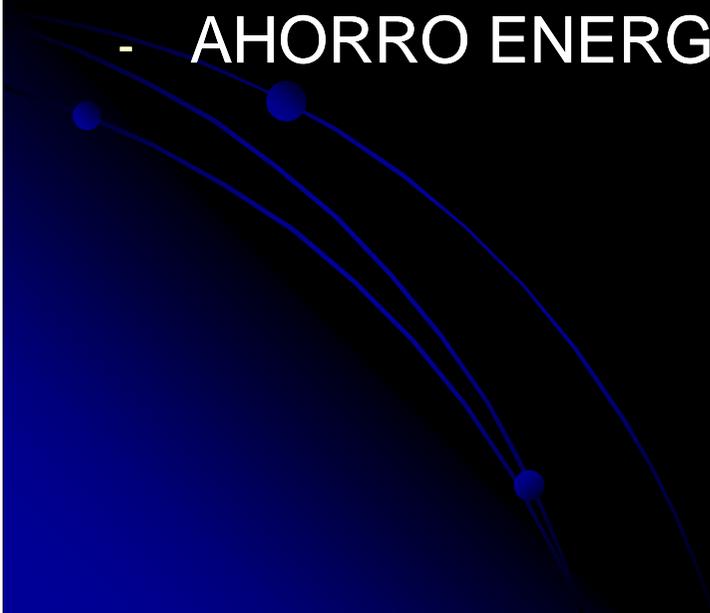
- Tortugas en las playas del sur de Australia.
- Pájaros diurnos aumentan su periodo de actividad y canto.
- Insectos desplazan su hábitat hacia las ciudades. Polinización

PERSONAS

- Evolución ritmo circadiano. Cambios fisiológicos, metabólicos y hormonales. Insomnio, ansiedad, depresión, estrés, cáncer (mama en mujeres y próstata en hombres). Habitáculos astronautas sistema autoregulado de luz con cambios tonalidad.

OTROS EFECTOS DE LA CL

- NO DEJA VER EL CIELO ESTRELLADO, patrimonio para generaciones futuras y es la base para el desarrollo del progreso.
- AUMENTA LAS EMISIONES DE CO₂.
- AHORRO ENERGÉTICO.



¿QUÉ SE PUEDE HACER CONTRA LA CL?

- ILUMINAR SOLO LAS ZONAS NECESARIAS Y SIEMPRE HACIA ABAJO.
- ADECUAR LA POTENCIA AL TAMAÑO DE LA ZONA A ILUMINAR.
- REDUCIR LA ILUMINACIÓN A PARTIR DE CIERTAS HORAS O INCLUSO APAGARLA. USO RESPONSABLE. Calle Valladolid.
- ILUMINAR CON LUCES NARANJAS EN VEZ DE CON AZULES.
- ORIENTACIÓN ADECUADA DE LAS LUMINARIAS.
- PERSONAS: BAJAR PERSIANAS, LUZ CÁLIDA, ILUMINACIÓN EFICIENTE EN EXTERIORES...

CPEE Mingoliva 8:00 a.m



Lara y las Perseidas

MINGOLIVA

DEPARTAMENT DE DIBUJOS DESENYS I TÈCNIC

IBERIA COL·LEGI
C/IBERIA 100 08005 BARCELONA



*“La astronomía obliga al alma a mirar hacia
arriba y nos lleva de este mundo a otros”*

Platón

GRACIAS

