

**LA NOCHE**

ES NECESARIA



XLVIII Simposium Nacional de Alumbrado  
Comité Español de Iluminación.  
Cartagena.

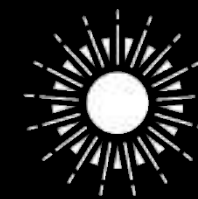


# Iniciativa Slowlight

transforma la iluminación contaminante en iluminación responsable mediante el Diseño del Paisaje Nocturno

Coque Alcázar  
25 de mayo de 2022

Asociación Slowlight  
info@slowlight.es



Día Internacional  
de la Luz

16 de Mayo



**SLOWLIGHT**

MEJORES CIUDADES  
A TRAVÉS DE LA LUZ

Coautor de la Iniciativa Slowlight  
Presidente de la Asociación Slowlight  
Ingeniero Industrial Municipal.  
Premio Galicia Enerxía 2021.  
Delegado CEI-Galicia

Coque Alcázar

“La luz es vida, es emoción, es felicidad, es futuro. Sin embargo, iluminar la noche es perderla. La noche también es necesaria”

“Iluminar bien significa respetar la noche y la oscuridad, como elementos en armonía, en equilibrio”

“El futuro de las ciudades es verde, digital e inteligente. Sin embargo, las ciudades y pueblos no podrán ser sostenibles sin respetar la noche”

“La contaminación lumínica es hoy un problema global de enorme magnitud”

“Estamos ante la gran oportunidad de diseñar y proteger nuestro paisaje nocturno, iluminando bajo criterios de responsabilidad”

“En la transformación urbana podremos ser parte del problema o parte de la solución.

“Necesitamos cambios de comportamiento y nuevas políticas urbanas que permitan una transición real hacia una sociedad más verde y más saludable”



## Asociación Slowlight



La Asociación Slowlight promueve la Iniciativa Slowlight, un movimiento ciudadano hacia una nueva cultura de iluminación pública responsable, para conseguir mejores ciudades y pueblos a través de la luz, la protección de la noche y la lucha contra la contaminación lumínica. La iniciativa Slowlight se orienta al sector público, a la ciudadanía y al sector privado. Persigue por tanto un ejercicio global de corresponsabilidad pública y privada para proteger la noche frente a la contaminación lumínica de los territorios, contribuyendo a un mejor futuro común.

El Manifiesto Slowlight, publicado el 16 de mayo de 2020, recoge los principios fundamentales de la Iniciativa Slowlight.

+ info: [www.slowlight.es](http://www.slowlight.es) / [info@slowlight.es](mailto:info@slowlight.es)



# ASOCIACIÓN SLOWLIGHT

"Reducimos la contaminación lumínica con una iluminación sostenible, responsable, calmada y amable."

[www.slowlight.es](http://www.slowlight.es)



La **luz** es necesaria  
y la **oscuridad** también.



## MANIFIESTO SLOWLIGHT 2022

#NoVolverásAlluminarLaNocheIgual

**Inspiración.  
Nuevas ideas.  
Compartir conocimiento.  
Impacto positivo.**

# #TeApuntasAlCambio?

+info: [www.slowlight.es](http://www.slowlight.es) / [info@slowlight.es](mailto:info@slowlight.es)





# Por qué?

**MANIFIESTO SLOWLIGHT 2022**

**#TeApuntasAlCambio?**

+info: [www.slowlight.es](http://www.slowlight.es) / [info@slowlight.es](mailto:info@slowlight.es)

**#NoVolverásAlluminarLaNocheIgual**

A night sky filled with birds flying over a city, illuminated by streetlights. The scene is dark, with the birds appearing as small white silhouettes against the black sky. The streetlights create a warm, yellow glow, and the city lights below are visible as a blurred pattern of lights.

CONTAMINACIÓN LUMÍNICA:

“La alteración de la oscuridad natural del medio nocturno  
producida por la emisión de luz artificial”

Red Española de Estudios sobre Contaminación Lumínica  
(REECL)

En unos años nos habremos acostumbrado  
a un cielo nocturno sin estrellas.

Una nueva generación que perderá su interés por el cielo nocturno...

problema



Iluminación urbana:  
Ciudades ilegibles por la noche,  
sobreiluminadas, caóticas...

Diseño basado en criterios obsoletos,  
alejados del nuevo enfoque hacia la iluminación responsable y la sostenibilidad

problema

Si no formas **parte de la solución**, lo eres del problema.  
Si no, sólo formas parte del paisaje

estrategia + enfoque

“No Johnny, no lo hagas...”

Reflexiona sobre el verdadero **valor** de la iluminación pública

# La importancia de percibir el “Valor”



## Ley de Gresham...

*Comportamiento del consumidor ante la existencia de varias monedas en curso...*

“La iluminación de calidad tenderá a ser **expulsada** del mercado si no se establece una forma de establecer que realmente es mejor o que tiene más valor”

“La falta de información y conocimiento del consumidor, incapaz de percibir el valor marcadamente diferente de un producto, lo conducirá a la elección **más económica**”

## Envilecimiento de una moneda...

*1 Denario, año 200 aC, peso = 3,9 gr, Ley = 0,95*

*1 Denario, año 200 dC, peso = 3,4 gr, Ley = 0,50*

“El fabricante de calidad tenderá a depreciar su producto, intentando competir en rangos de inferior calidad, enviando un mensaje **desorientador** al consumidor”

— **Valor** —

**cualidades por las que  
una cosa es apreciada**

Si nuestro  
“cliente” no  
es capaz de  
percibir  
valor...



La eficiencia  
por sí sola,  
no es la  
solución...

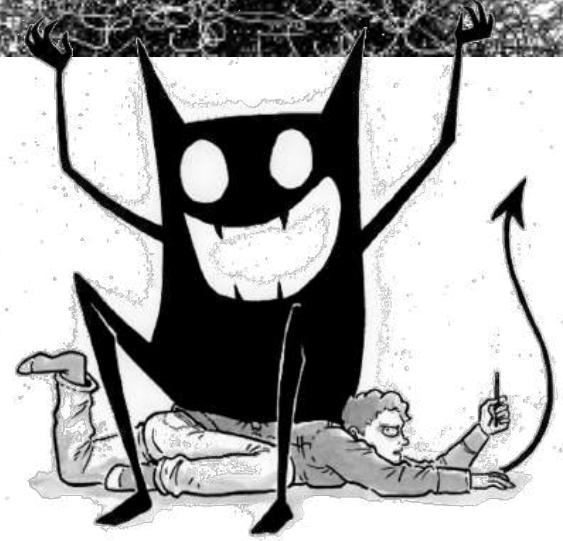
Valor?

## Paradoja de Jevons

El efecto rebote, o más comúnmente la **paradoja de Jevons**, denominada así por su descubridor **William Stanley Jevons** (1835-1882), economista y filósofo inglés, afirma que a medida que el perfeccionamiento tecnológico aumenta la **eficiencia** con la que se usa un **recurso**, es más probable un aumento del **consumo** de dicho recurso que una disminución.<sup>1</sup> Concretamente, la paradoja de Jevons implica que la introducción de **tecnologías** con mayor **eficiencia energética** pueden, a la postre, aumentar el consumo total de **energía**.



and the  
winner is...



estrategia

A veces, sin la estrategia adecuada, nuestros esfuerzos no dan los resultados esperados...



enfoque



## El futuro de las ciudades y pueblos

Una página en blanco que habremos de escribir entre todos.



enfoque



Refranero popular:

“Ni son todos los que están, ni están todos los que son”

“ausencia...”





Luz, salud y bienestar

Gestión de fondos y ayudas para el ahorro

Ciudades inteligentes e iluminación conectada en exterior

Sistemas de control y equipos auxiliares

Iluminación interior conectada

Normativa, legislación, calibración y certificación

Contaminación luminosa

Novedades tecnológicas

Científico y formación en aspectos generales de la iluminación

Eficiencia energética y empresas de servicios energéticos

Realizaciones prácticas

Los que están...



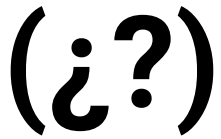
*Damas y caballeros:  
Hemos llegado a un momento decisivo para la historia de la humanidad.  
Los pueblos del mundo nos han pedido que alumbremos el camino hacia un futuro prometedor y lleno de oportunidades.  
Y los Estados Miembros han respondido con la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.  
La nueva agenda es una promesa que los dirigentes hacen a las personas de todo el mundo.  
Pero que, sobre todo, promete que nadie se quedará atrás.*

# Agenda Urbana

**5 ejes centrales:**  
PERSONAS, PLANETA, PROSPERIDAD, PAZ Y ALIANZAS

 **OBJETIVOS**  **DE DESARROLLO SOSTENIBLE**





## Metas e indicadores? Ayudar, mejorar, velar, aprovechar...



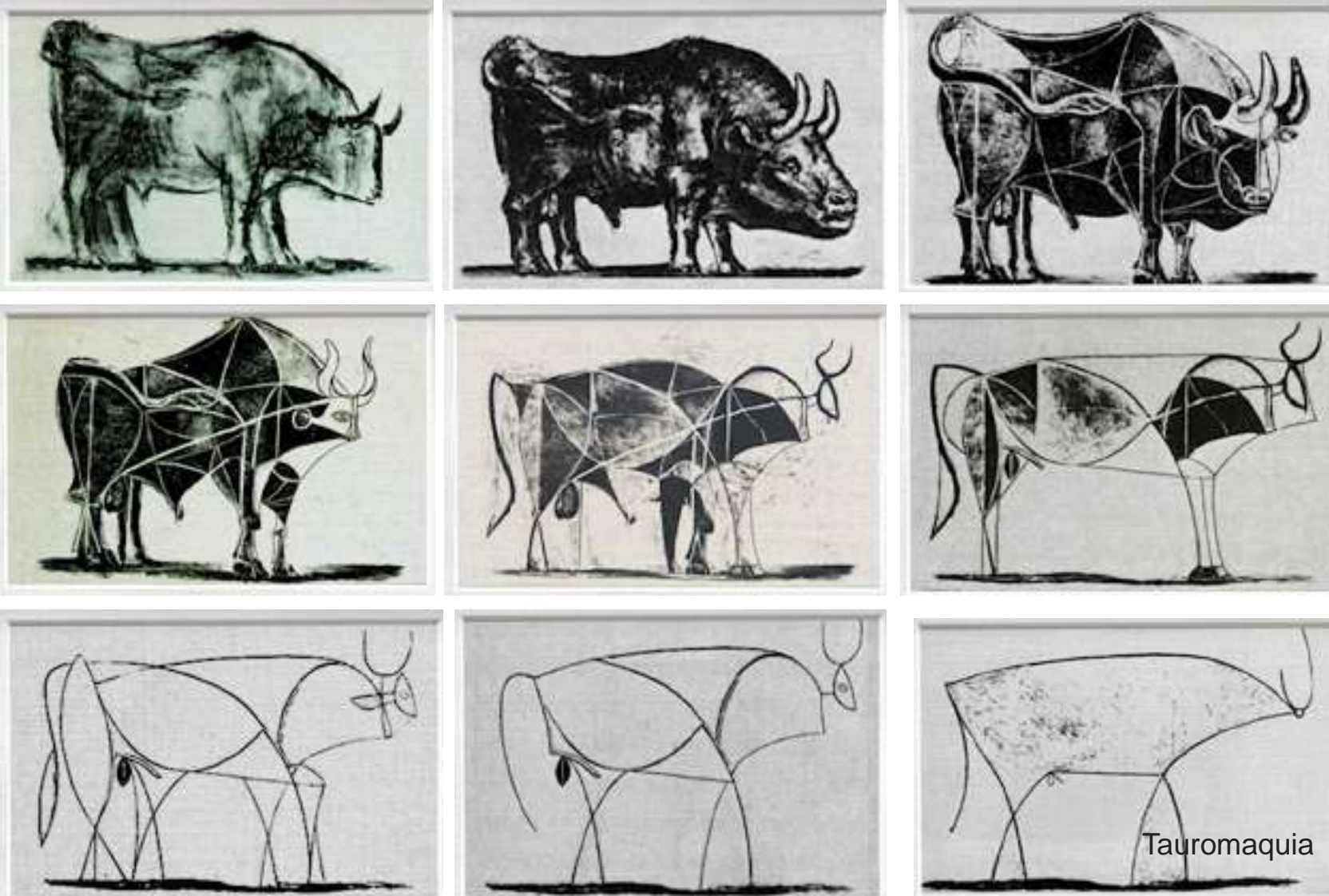
### Hacia 2030

- % población satisfecha con la iluminación urbana?
  - % población en ambiente lumínicamente contaminado?
  - % degradación de calidad del cielo?
    - número estrellas visibles?
  - % ciudadanía informada s/iluminación responsable?
  - % población que camina con miedo por la noche?
  - % territorio seguro / violencia nocturna?
  - % territorio sobre iluminado?
- ... otros**

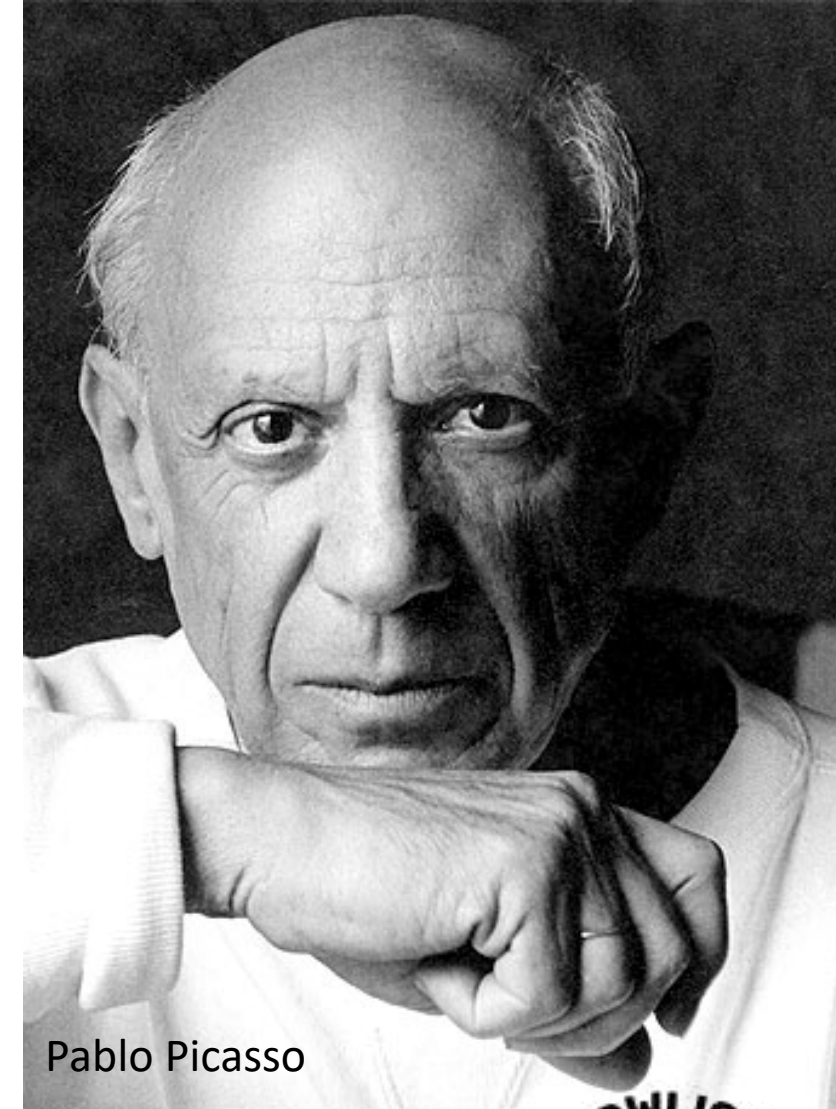
5 ejes centrales:

PERSONAS, PLANETA, PROSPERIDAD, PAZ Y ALIANZAS

Derechos fundamentales de la ciudadanía



Tauromaquia



Pablo Picasso

Simplicidad, enfocarse en los fundamentos y en los principios desde una visión amplia.



# Enfoque sector

## Impacto positivo Abrir el enfoque con la ciudad, para la ciudad Paisaje nocturno



Derechos fundamentales de la ciudadanía  
Participación ciudadana  
Actividad humana      Urbanismo de la luz

Urbanismo de género  
Luz, salud y bienestar  
Agenda Urbana 2030  
Objetivos de Desarrollo Sostenible  
Contaminación luminosa  
Capital Natural y servicios ecosistémicos  
Cohesión social      Nueva movilidad      Turismo sostenible



**La Noche es necesaria**

**Efectos positivos de la luz. Enfoque a Derechos Fundamentales**

**Efectos negativos de ALAN. Agente contaminante. Gestión responsable.**

**Caracterización de la **iluminación responsable**:**

**SEGURA, SALUDABLE, EMOCIONAL, CONFORTABLE Y EFICIENTE**

**Transforma la iluminación contaminante en iluminación responsable mediante el  
Diseño del Paisaje Nocturno.**

**Iluminación sí, pero de otra manera: luz sostenible, saludable, justa, respetuosa,  
flexible, inteligente, calmada.**



Derecho a vivir en un mundo no contaminado

Contaminación:

ALTERACIÓN DE LAS CONDICIONES DEL MEDIO NATURAL



# un lugar inclusivo

Seguro, acogedor, próspero, integrador bajo perspectiva de género...



modernito books



**SLOWLIGHT**

MEJORES CIUDADES  
A TRAVÉS DE LA LUZ

Derecho a disfrutar de nuestro espacio urbano



**SLOWLIGHT**

MEJORES CIUDADES  
A TRAVÉS DE LA LUZ

ecodiseño, sostenibilidad, conectividad...  
innovación y tecnología aplicada en el mobiliario urbano  
mejor servicio a la ciudadanía

**La luz es vida, es  
progreso, felicidad, turismo...**



Foto cortesía de Edigal



**SLOWLIGHT**  
MEJORES CIUDADES  
A TRAVÉS DE LA LUZ



## Salud:

*(Stampar, 1945)*

“Completo estado de bienestar físico, mental y social y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades”.

*presencia abundante de naturaleza*

*ausencia de contaminación:  
ruido, luz*

*afinidad entre ciudadanos y flora y fauna nativa.*

*disfrutar de la naturaleza*

*aire libre limpio*



**Derecho a disfrutar de un ambiente saludable**



**SLOWLIGHT**  
MEJORES CIUDADES  
A TRAVÉS DE LA LUZ

Derecho a disfrutar de nuestro cielo nocturno

estrategia + enfoque



# Iniciativa Slowlight

transforma la iluminación contaminante en iluminación responsable mediante el Diseño del Paisaje Nocturno


2030

**#TeApuntasAlCambio?**

+info: [www.slowlight.es](http://www.slowlight.es) / [info@slowlight.es](mailto:info@slowlight.es)

#NoVolverásAlluminarLaNochelgual



A black and white close-up portrait of an older man with grey hair, wearing a dark suit, white shirt, and dark tie. He has a thoughtful or slightly weary expression, with his right hand raised to his ear. The background is dark and out of focus.

Me gustan las entrevistas cortas,  
¿te parece que acabemos ya?

# Tienes estrategia?



**SLOWLIGHT**

MEJORES CIUDADES  
A TRAVÉS DE LA LUZ

**LA NOCHE**  
ES NECESARIA



Coque Alcázar

25 de mayo de 2022

[info@slowlight.es](mailto:info@slowlight.es)

[#NoVolverásiluminarLaNocheIguale](https://twitter.com/NoVolverásiluminarLaNocheIguale)



O no la tienes?