

Color y Eficiencia Energética:

Sostenibilidad en la Arquitectura Moderna

Alejandro Federico Hernández A.

Equipo Integración Técnica AKZONOBEL - PINTUCO



2º Congreso
Camacol Verde

Liderando la Sostenibilidad del Sector



El Color de la Calidad®



¿?

2º Congreso
Camacol Verde
Liderando la Sostenibilidad del Sector

Pintuco
El Color de la Calidad®



¿Qué es el color?

Es la respuesta cerebral
a cómo percibimos ondas lumínicas
entre **400** y **700** nm de longitud
en el espectro electromagnético

7k - 10k

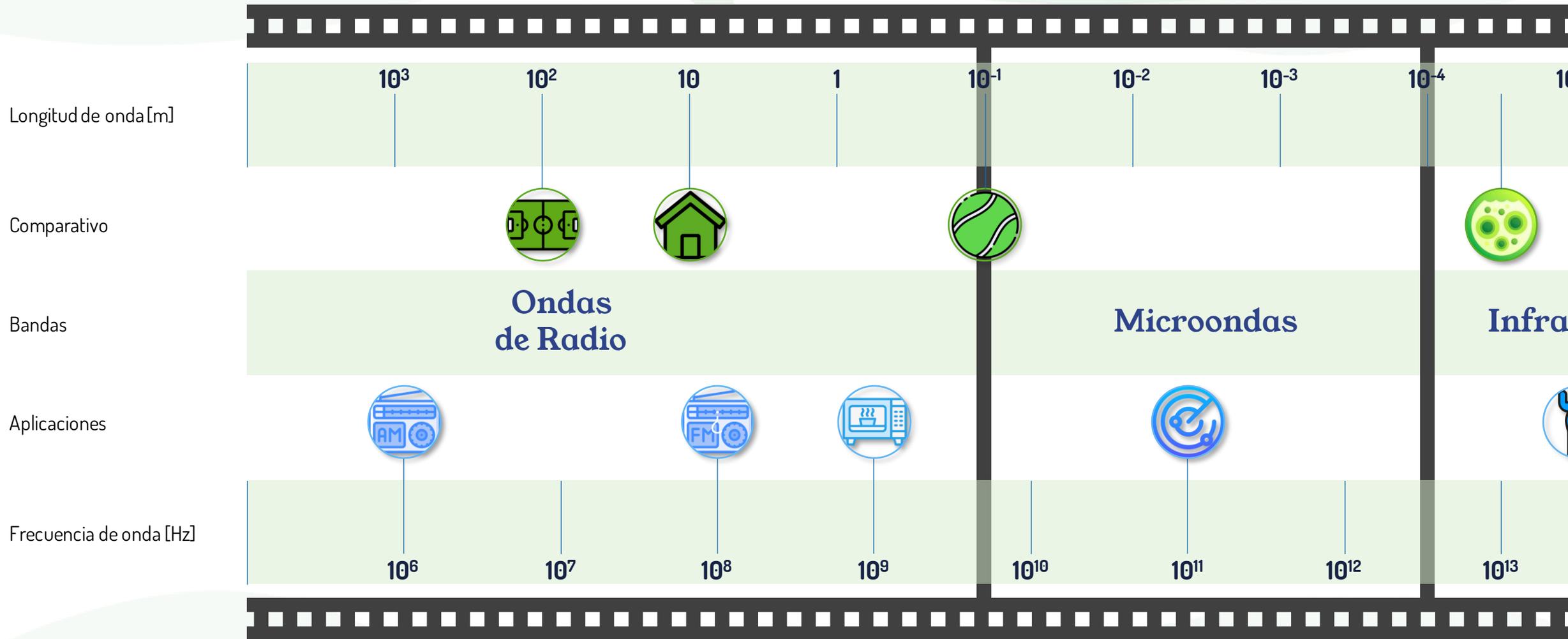
El ojo humano

16M

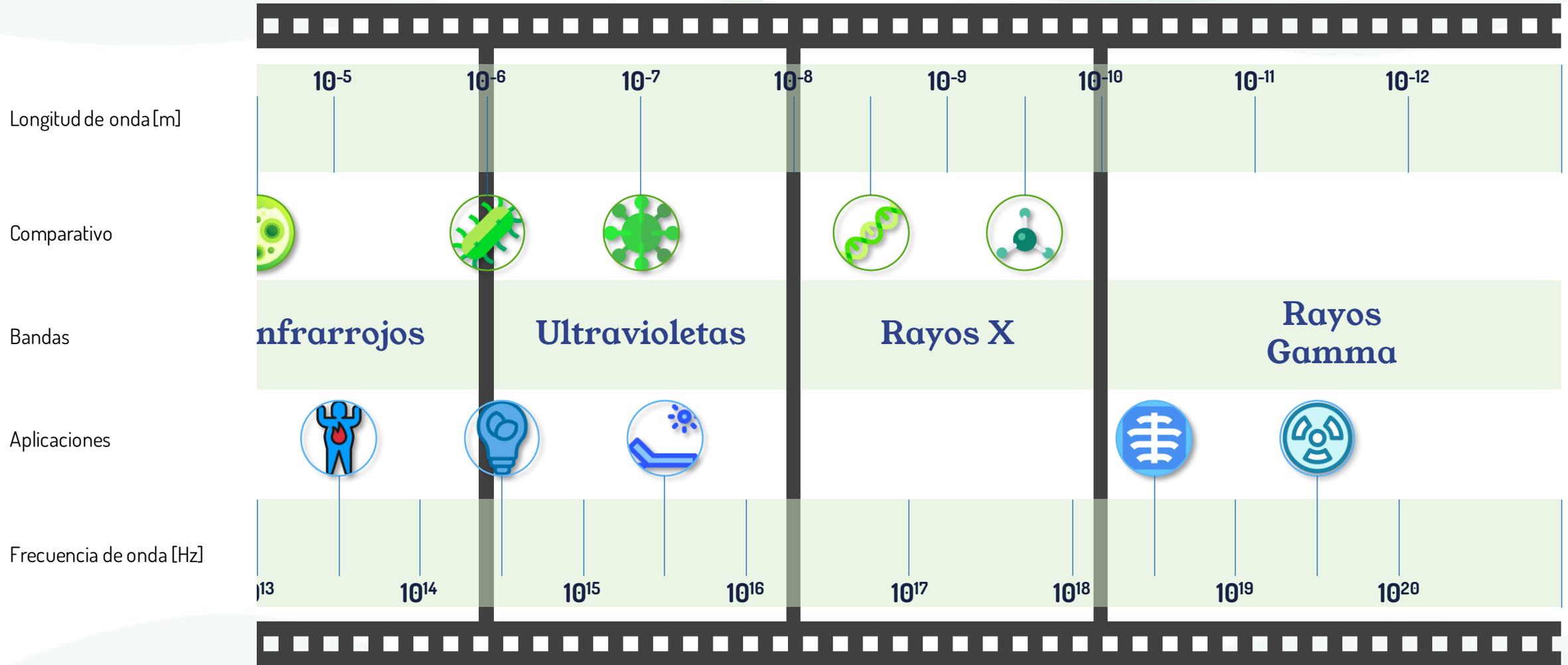
Los computadores



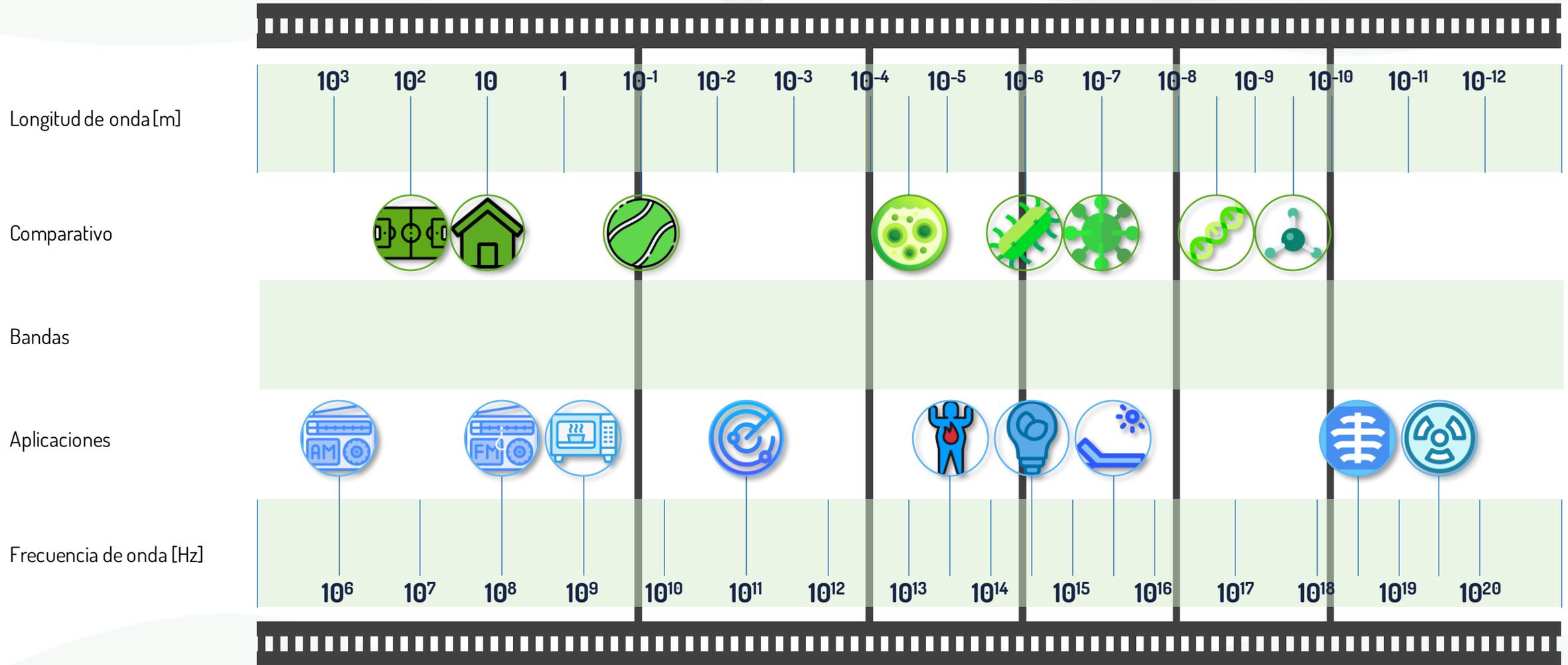
Espectro electromagnético



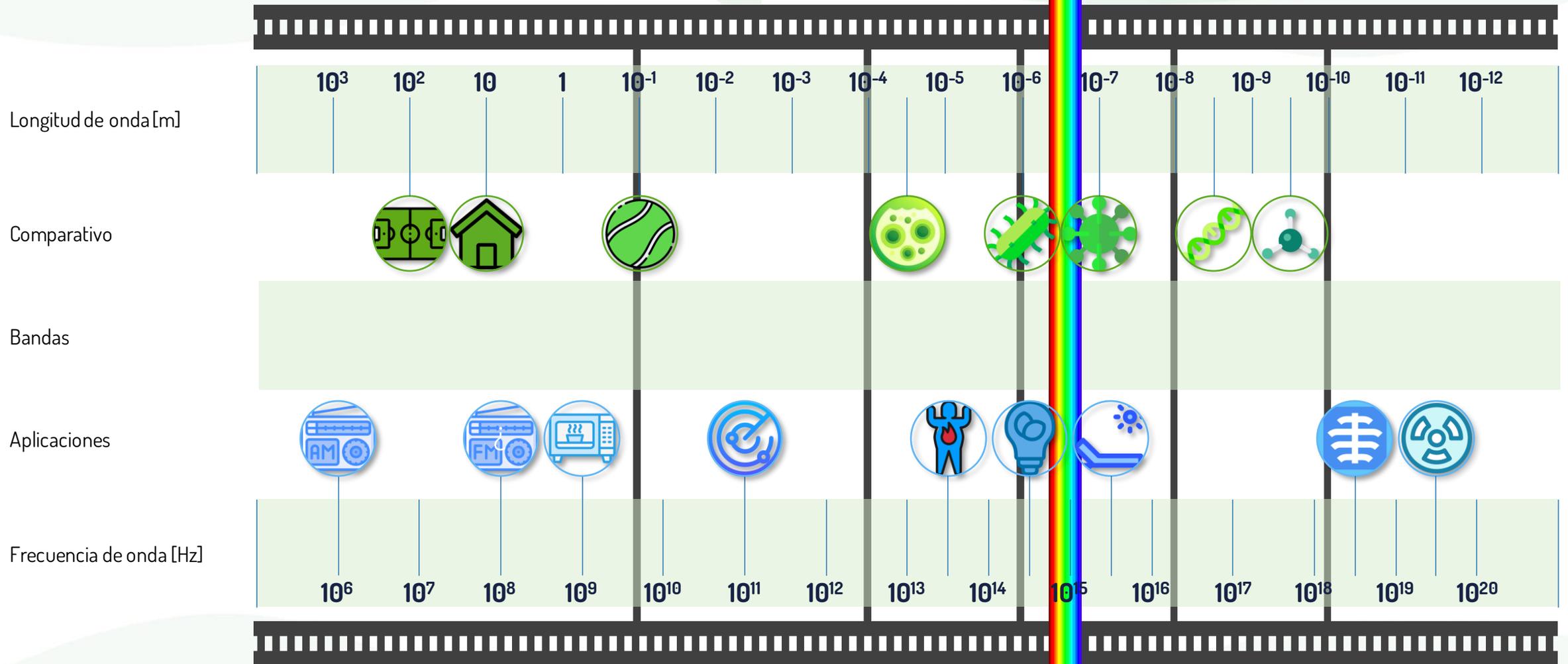
Espectro electromagnético



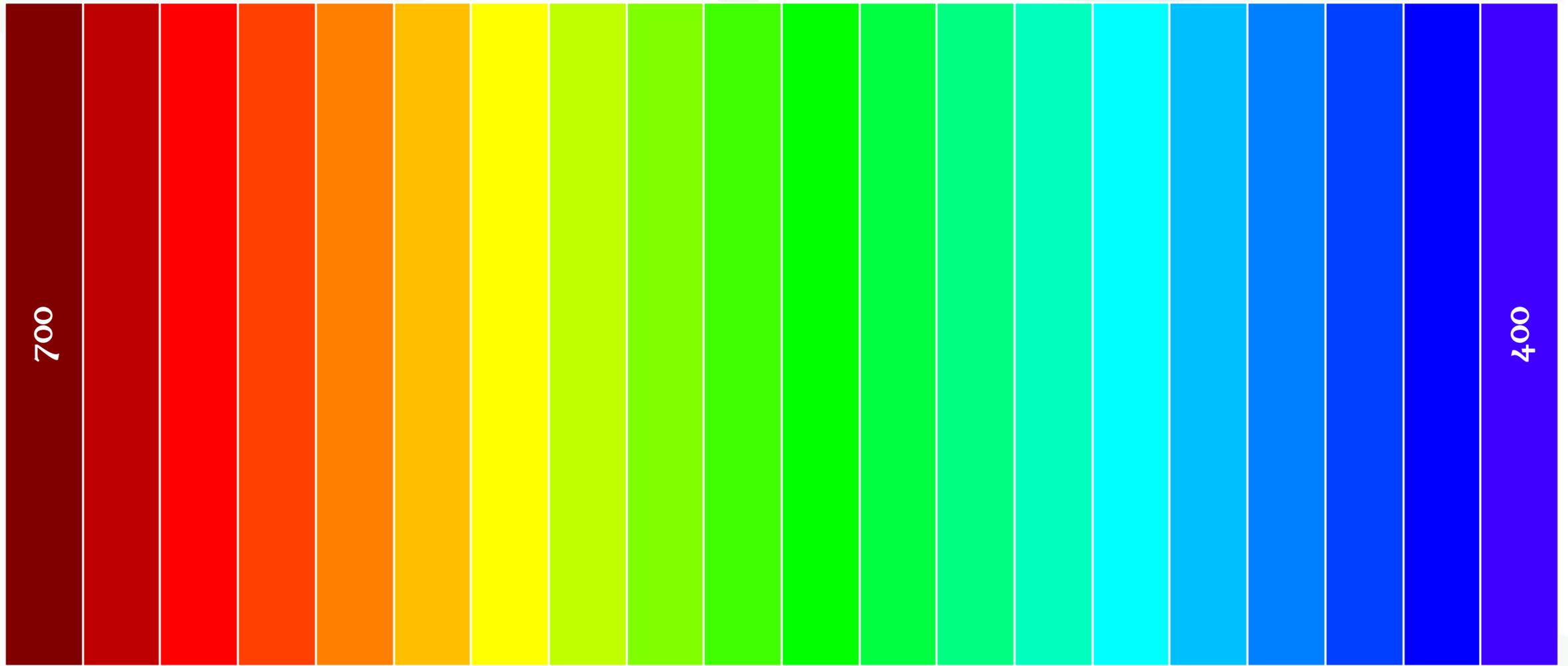
Espectro visible

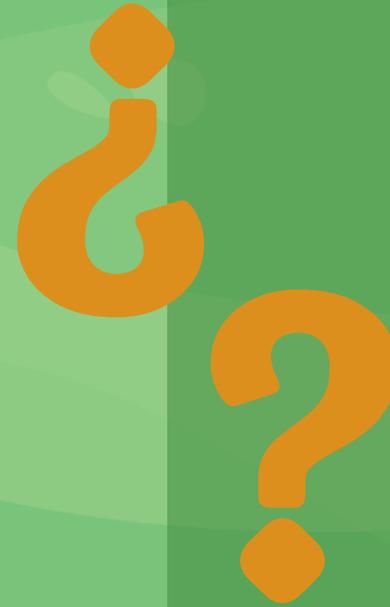
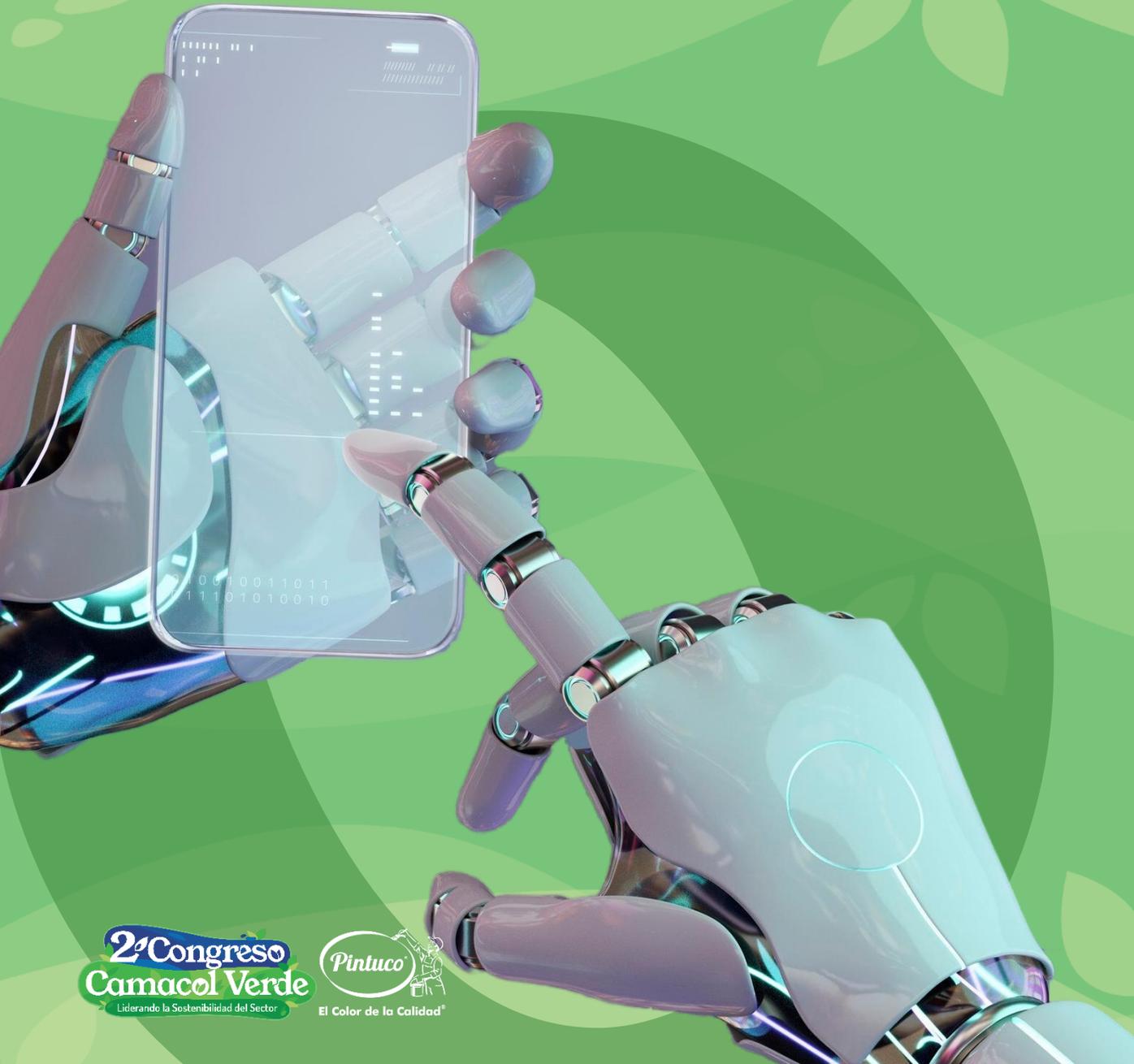


Espectro visible



Espectro visible







¿Qué relación une al color con la sostenibilidad?





Productividad





Productividad

- 🌱 Ciclo de vida de materiales
- 🌱 Ciclo de vida del proyecto
- 🌱 Productividad del usuario







Eficiencia
energética





Eficiencia energética

- 🏠 Ahorro en el consumo
- 🏠 Equilibrio térmico
- 🏠 Efecto Isla de Calor







Bienestar humano





Bienestar humano

- 🧠 Estímulo visual
- 🧠 Confort visual
- 🧠 Estética





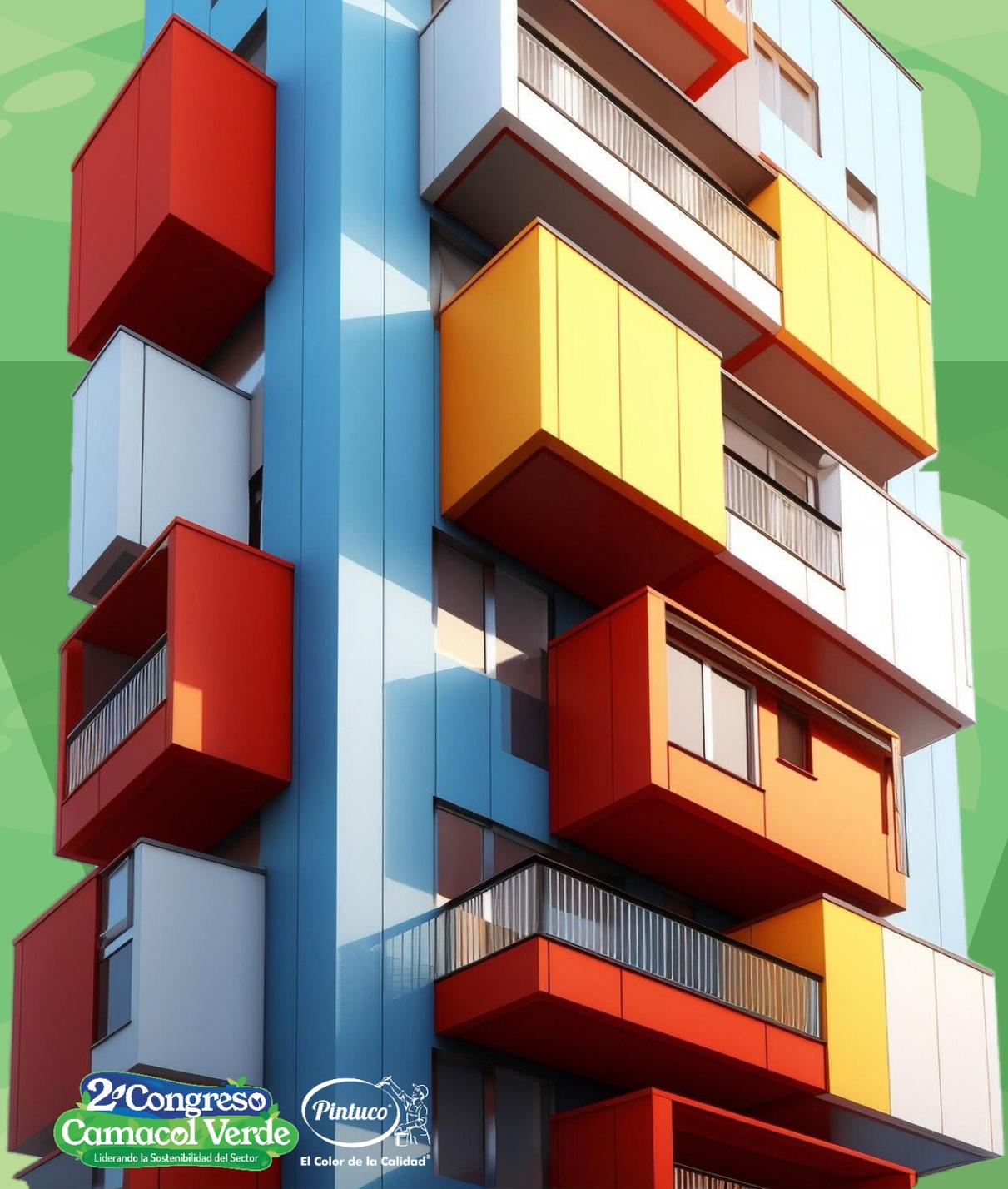


**Impacto en el
entorno**



Impacto en el entorno

-  Impacto social
-  Impacto en el entorno



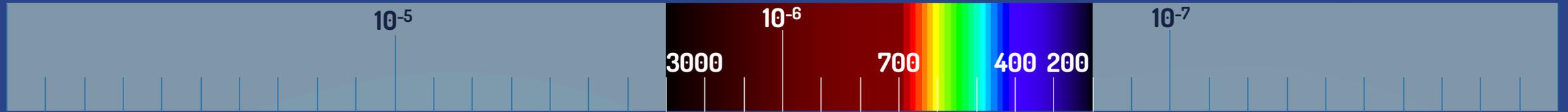
2º Congreso
Camacol Verde
Liderando la Sostenibilidad del Sector

Pintuco
El Color de la Calidad

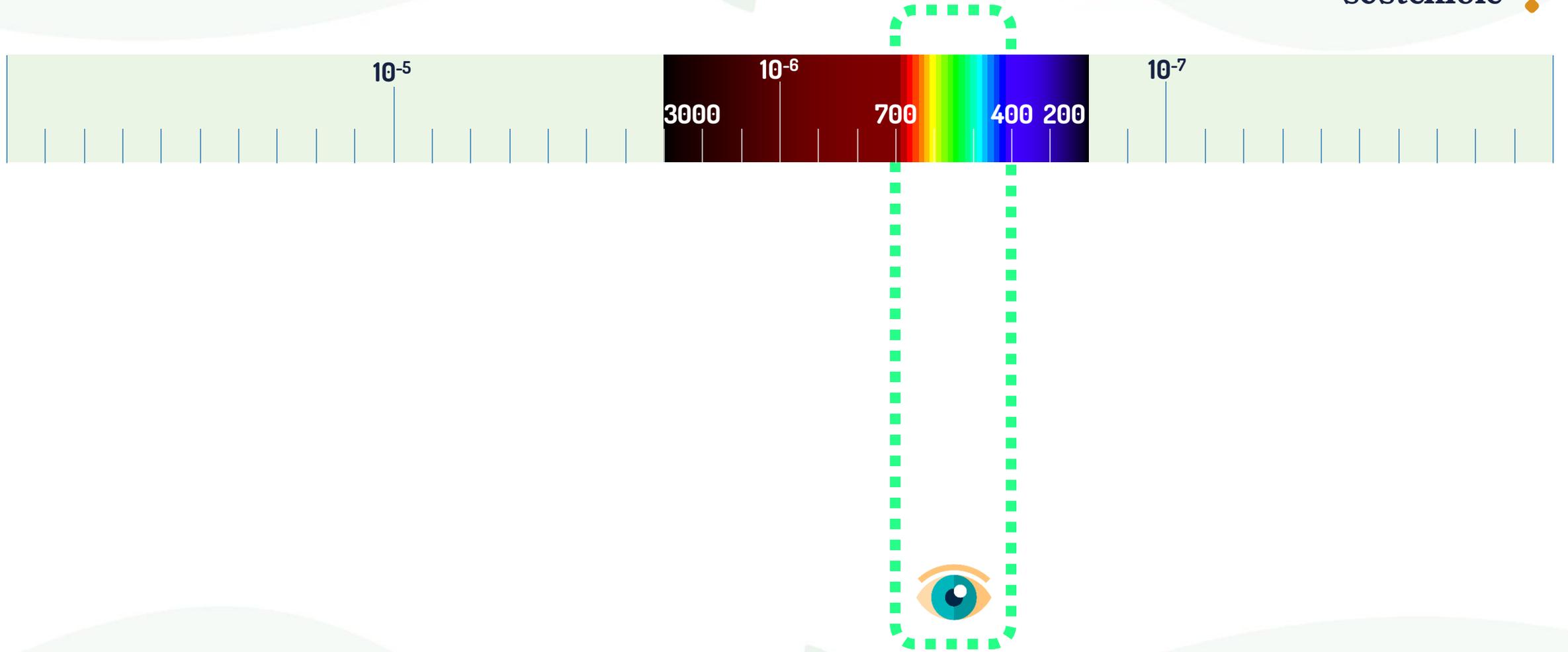


¿Cómo influyen el LRV y el SRI en la construcción sostenible ?

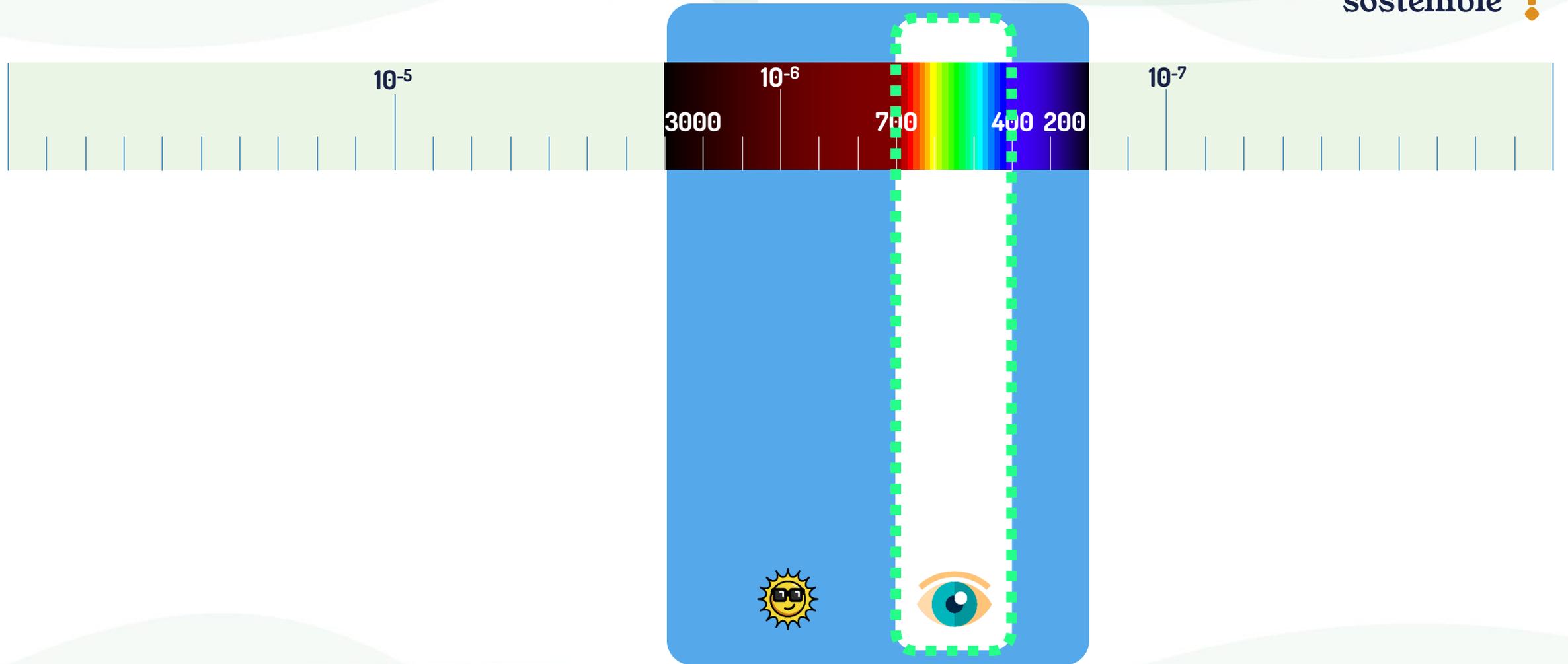
¿Cómo influyen
el **LRV** y el **SRI**
en la construcción
sostenible? ¿



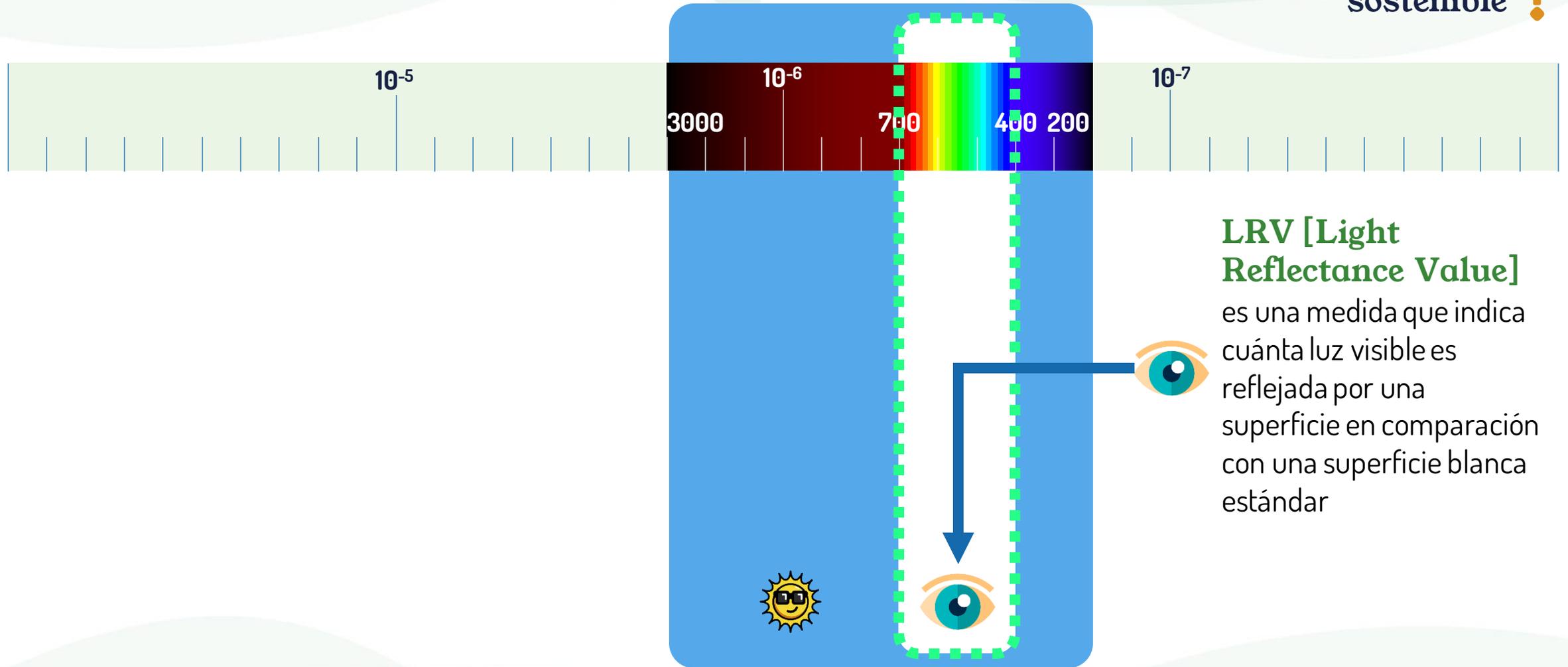
¿Cómo influyen
el LRV y el SRI
en la construcción
sostenible? ¿



¿Cómo influyen
el LRV y el SRI
en la construcción
sostenible? ¿



¿Cómo influyen el LRV y el SRI en la construcción sostenible?



LRV [Light Reflectance Value]

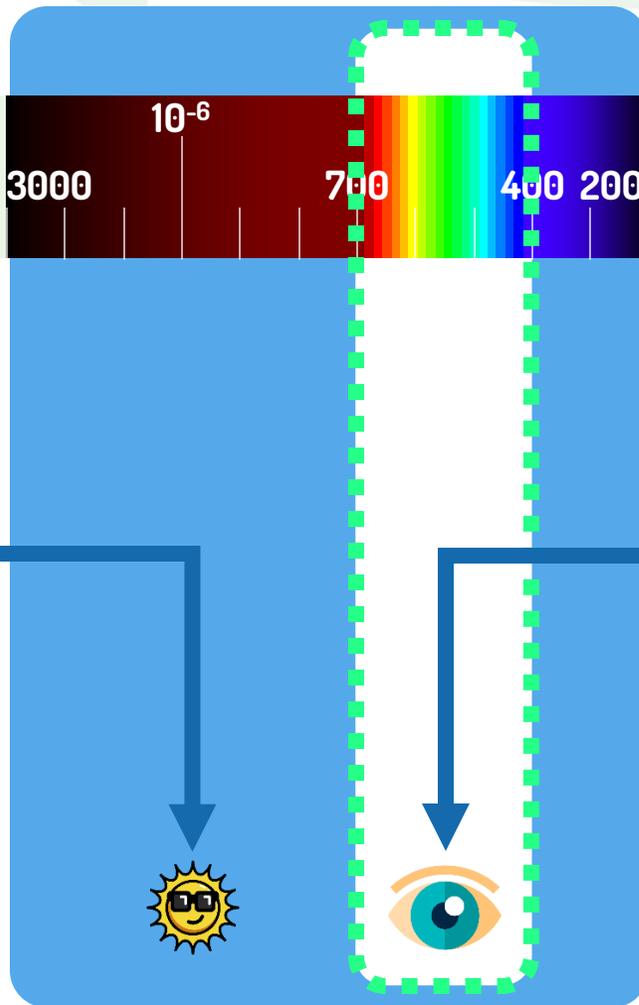
es una medida que indica cuánta luz visible es reflejada por una superficie en comparación con una superficie blanca estándar

¿Cómo influyen el LRV y el SRI en la construcción sostenible?



SRI [Solar Reflectance Index]

Es una medida que indica la capacidad de una superficie para reflejar y emitir la energía solar incidente



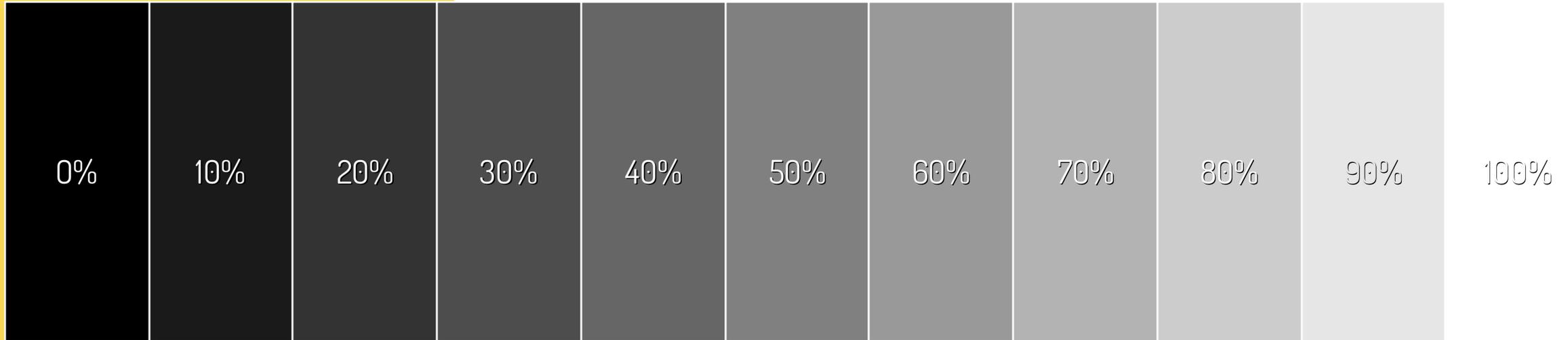
LRV [Light Reflectance Value]

es una medida que indica cuánta luz visible es reflejada por una superficie en comparación con una superficie blanca estándar

LRV [Light Reflectance Value]

Colores oscuros:

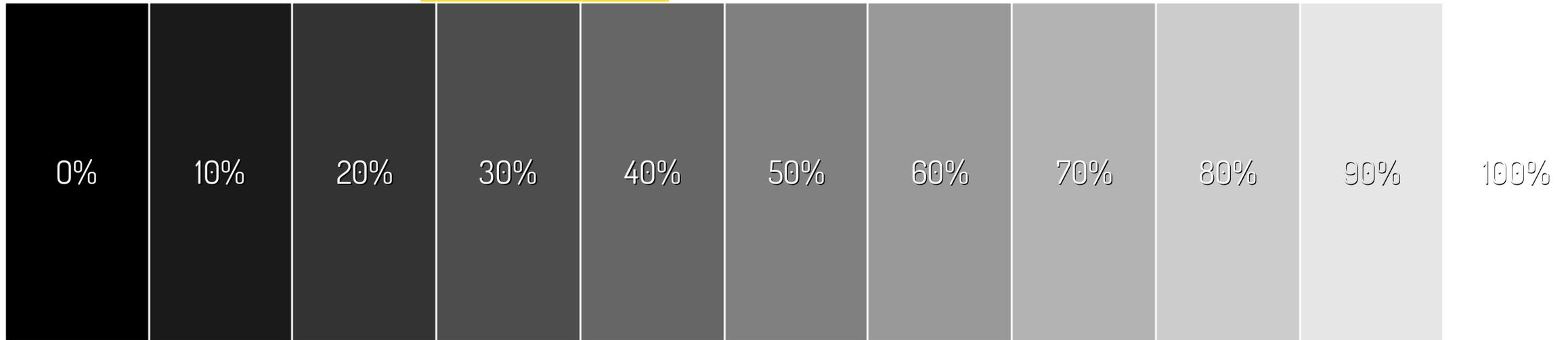
Absorben mucha luz. Crean una atmósfera dramática o acogedora. Mejor utilizar en áreas bien iluminadas o como paredes de acento.



LRV [Light Reflectance Value]

Colores medios:

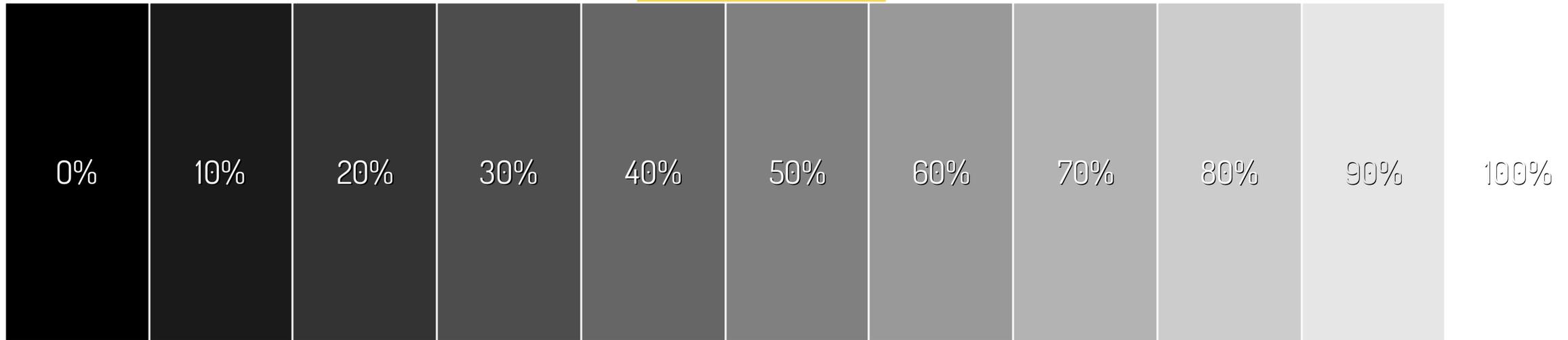
Agregan calidez y profundidad.



LRV [Light Reflectance Value]

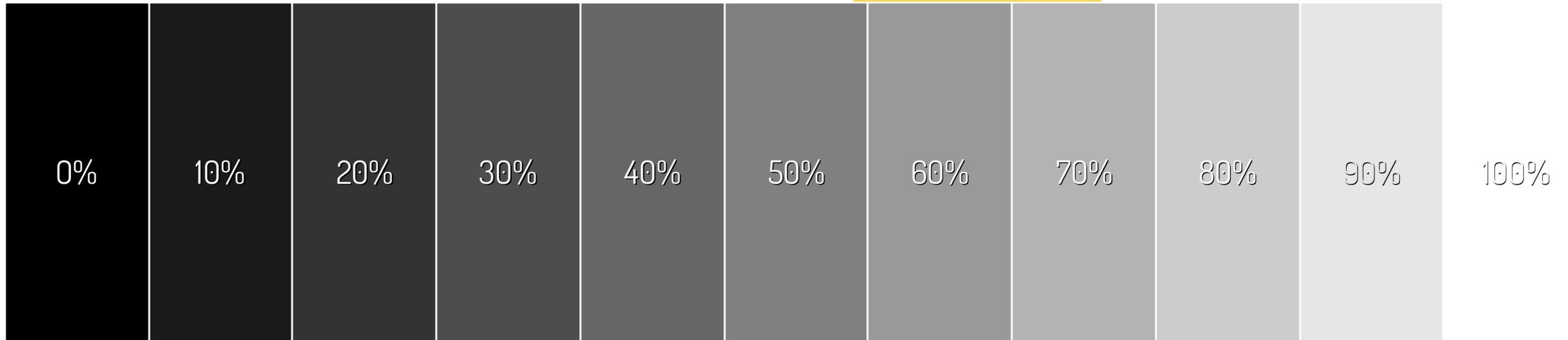
Colores claros:

Maximizan la luminosidad y la sensación de amplitud



LRV [Light Reflectance Value]

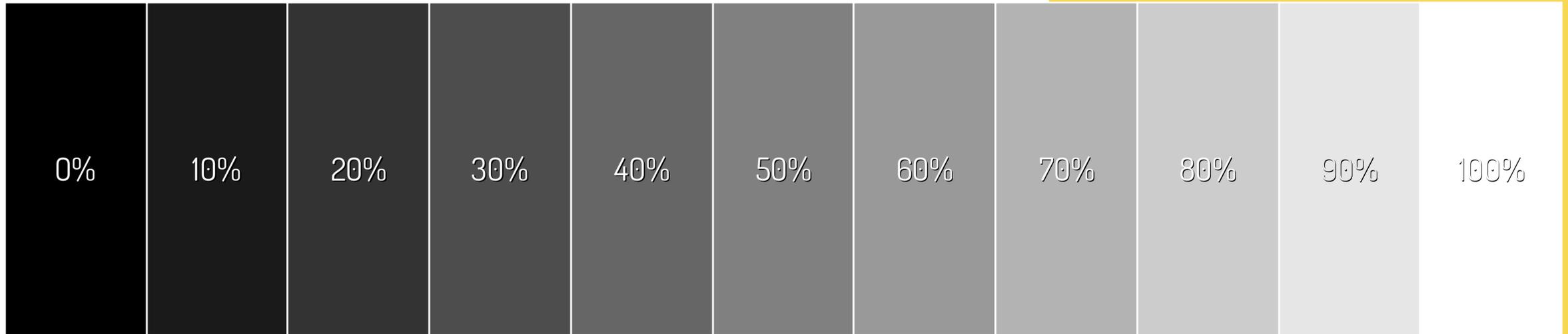
Blanquecinos:
Añaden calidez o frescura.
No son tan crudos como el blanco puro.



LRV [Light Reflectance Value]

Blancos:

Reflejan la mayor parte de la luz.
Perfectos para espacios pequeños o mal iluminados.



SRI [Solar Reflectance Index]

Absorción solar

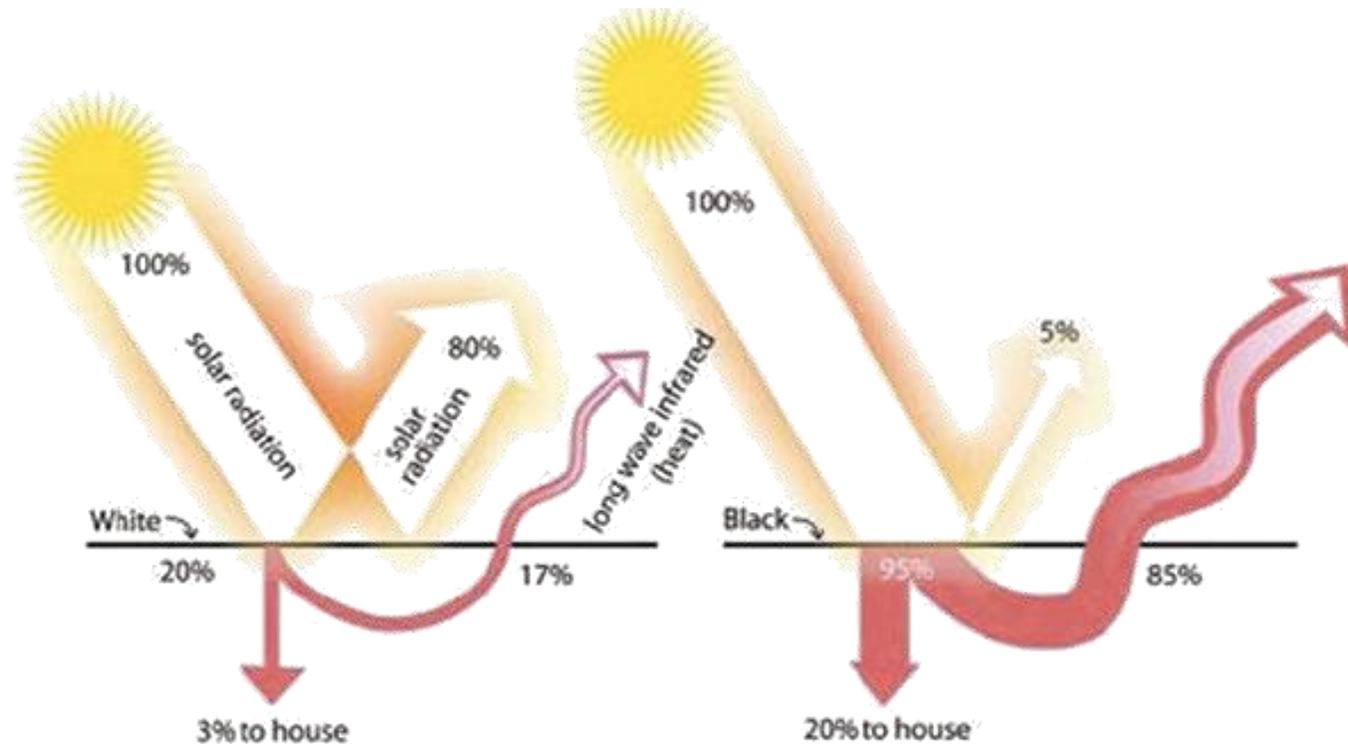
Flujo de radiación solar

Emisividad térmica del material (tiempo)

Temperatura de la superficie

Temperatura ambiente

Coefficiente de convección



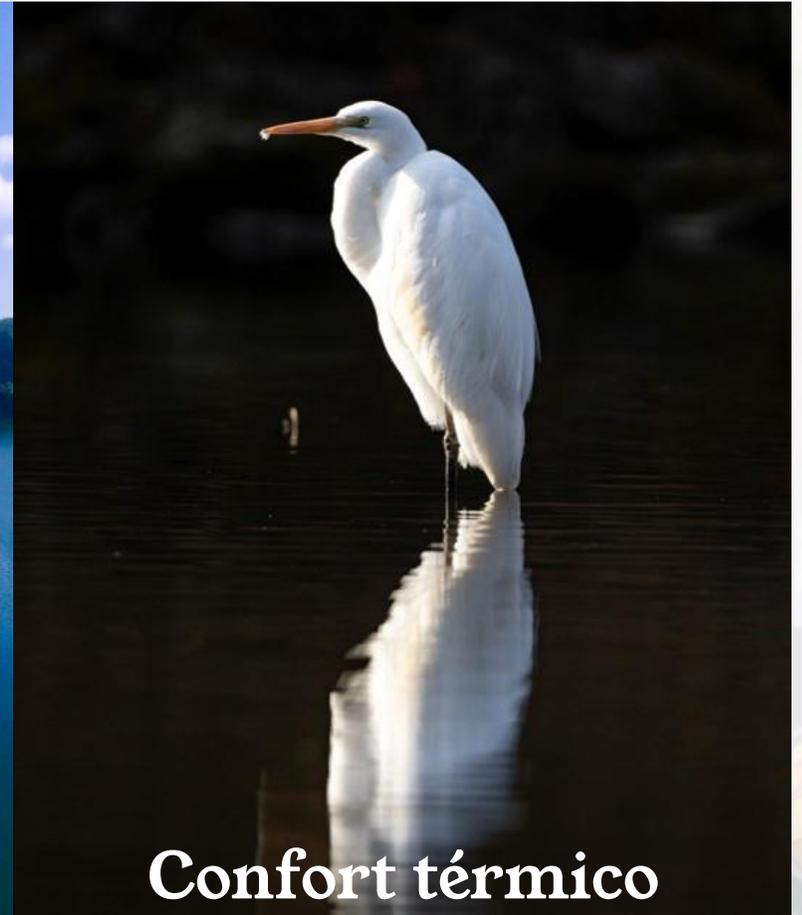
Biodiversidad



Isla de calor



Eficiencia energética



Confort térmico



TEXTURAS IMPERMEABLES
GRANIPLAST®
ABANICO DE COLORES EN
ACABADOS EX-DURZOO®

Silcoplast®
CP



**2º Congreso
Camacol Verde**
Liderando la Sostenibilidad del Sector





TEXTURAS IMPERMEABLES
GRANIPLAST
ABANICO DE COLORES EN
ACABADOS EX-DURZOO

Silcoplast®
CP



**2º Congreso
Camacol Verde**
Liderando la Sostenibilidad del Sector





El Color de la Calidad®



pintuco.com.co



alejandro.hernandez@akzonobel.com



[pintuco](#)



[pintuco_oficial](#)



[pintuco_oficial](#)

2º Congreso Camacol Verde

Liderando la Sostenibilidad del Sector



¡Gracias!



Construyendo MÁS+