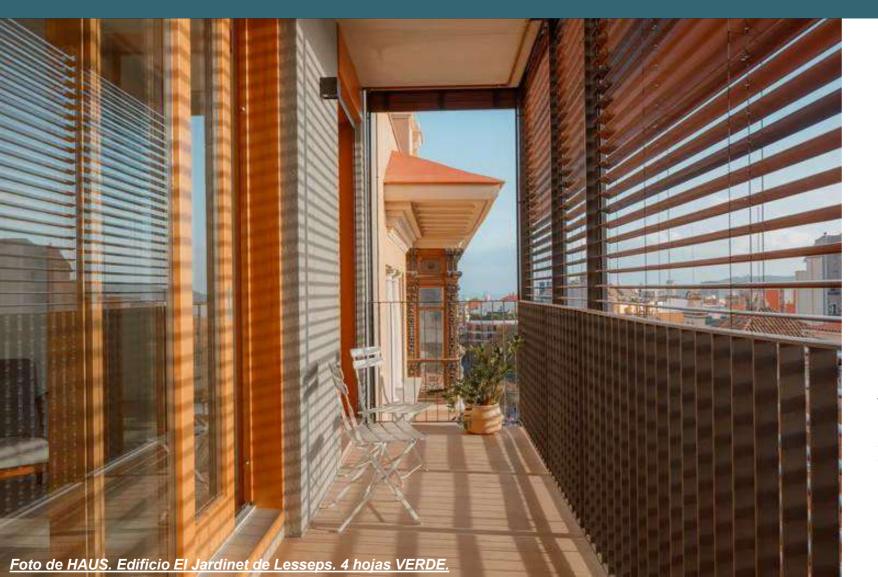


Desayunos vitales. Sesión 1. Salud y derechos humanos en diálogo. Green
Building
Council
España

31 octubre 2025



Diseñar edificios saludables para las personas: criterios VERDE

Miguel Segovia

Green Building Council España

#### Ofrecer herramientas

para la evaluación y certificación de edificios

Desarrollar soluciones que permitan alcanzar los cambios necesarios para una edificación sostenible

# GBCE GREEN BUILDING COUNCIL ESPAÑA





Brindar información y formación hacia la edificación sostenible, atendiendo al bienestar de las personas.

¿Quiénes somos?





#### Marco de acción

Actuamos en todas las palancas para hacer frente a las urgencias de hoy

#### Nuestras urgencias







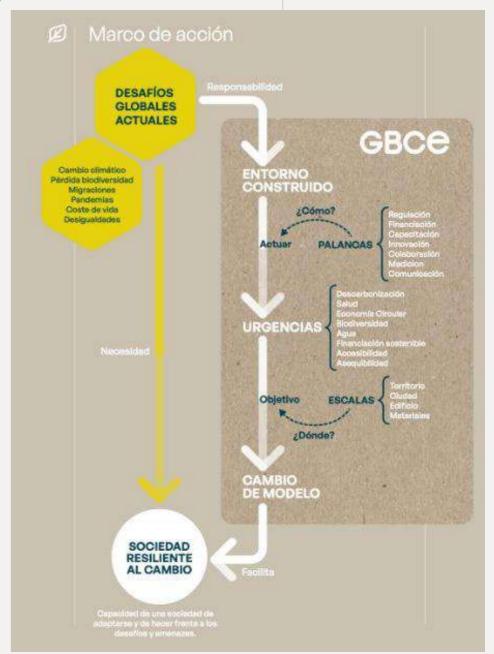








Green Building Council España

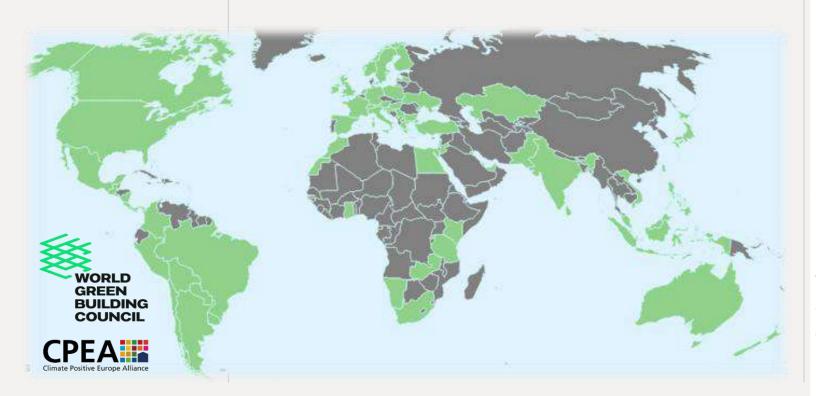




#### Alianzas y asociados

Pertenecemos a WorldGBC, una red global amplia, creciente y diversa, con más de 75 Consejos y 45.000 miembros.

Somos miembros fundadores de la entidad europea CPEA (Climate Positive Europe Alliance).



Green Building Council España

#### Más de 400 asociados



...y más de 200 profesionales independientes

#### Y asociados XL



























metrovacesa







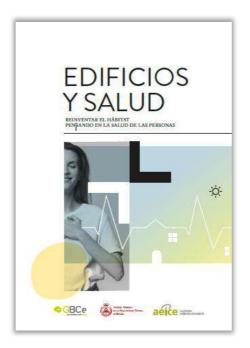
## ¿Cuánto influye el entorno en la salud?

Los edificios condicionan hasta el 70% de los factores de los que depende nuestra salud.

- Son el ambiente en el que pasamos 90% del tiempo
- Tienen un papel fundamental en nuestro estilo de vida

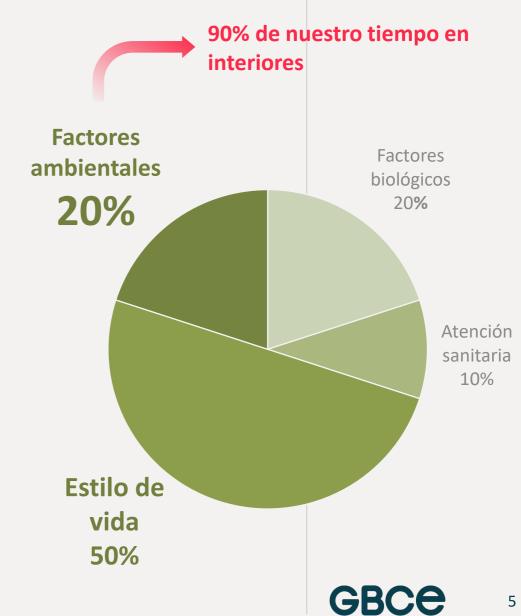
El espacio que habitamos tiene un papel fundamental en nuestra salud

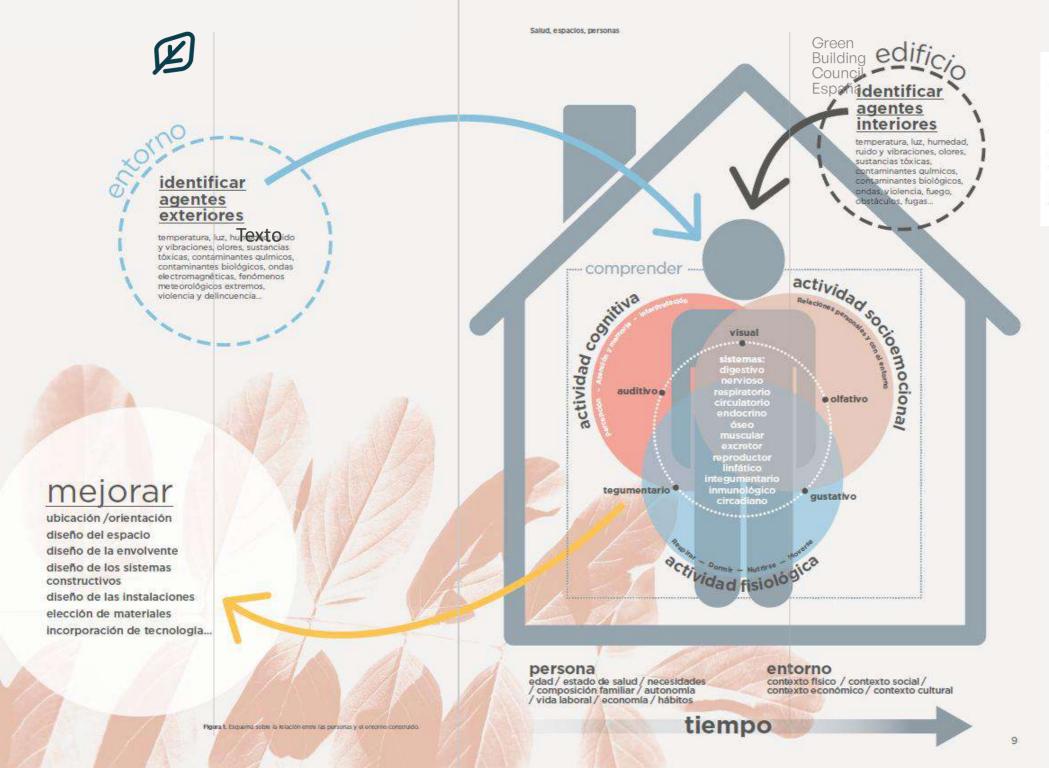




Consúltalos en www.gbce.es/recursos/







# 2. La relación de las personas con el entorno construido

GBCE



Green Building Council España

Lo fisiológico, lo socioemocional, lo cognitivo.

"La contaminación del aire es un <u>asesino invisible</u> que puede estar acechando, por ejemplo, en el camino de vuelta a casa e incluso en nuestros hogares". OMS



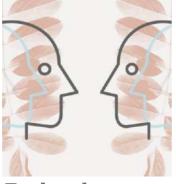


**Dormir** 



El descanso es uno de los **pilares fundamentales** en el mantenimiento de una buena salud

La interacción con el entorno y otras personas es un factor clave para la salud cognitiva y emocional



Relacionarse



Moverse

La inactividad física, o sedentarismo, es el cuarto factor de riesgo en lo que respecta a la mortalidad mundial





# Establecemos criterios para poder medir los impactos en la salud

#### **Edificios saludables**

- Calidad del aire interior
- Confort lumínico
- Calidad acústica
- Confort térmico

#### **Edificios inclusivos**

- Confort visual
- Espacios que faciliten la comunicación
- Protección de la intimidad
- Acceso a espacios abiertos privados
- Diseño inclusivo (accesibilidad)





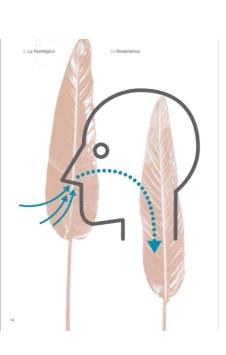
La certificación VERDE analiza el impacto en la salud







#### **Respiramos: estrategias**



#### 1. Prevenir:

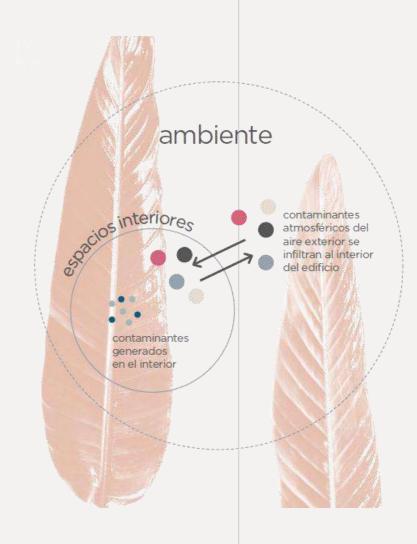
- Evitar materiales tóxicos
- Diseño y ejecución de la envolvente
- Soluciones para evitar malos olores
- Fácil limpieza

#### 2. Controlar:

- Separar zonas de emisión
- Adecuar ocupación
- Medir

#### 3. Mejorar:

- Renovar, Ventilar
- Medidas correctoras (ej. vegetación)







#### **Respiramos: Criterios VERDE**



### 1.1 Estrategias de humectación y ventilación natural y mecánica

 Cumplimiento RITE, sistema de control y mantenimiento, sistema de ventilación natural, materiales higroscópicos, evitar cargas electrostáticas.

#### 1.2 Monitorización del CO2

 Sonda CO2 en dormitorio y otras estancias, limites aceptables de CO2, sistema de control.

### 1.3 Contaminación de fuentes interiores (COVs, etc.)

 Límites a TCOV (≤60-300 μg/m3), formaldehído (≤10-50 μg/m3) ο CMR (≤0-1 μg/m3)

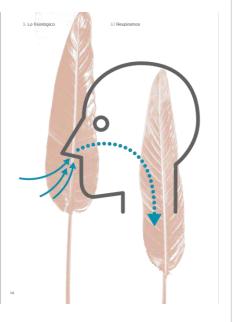
#### 1.4 Innovación



Foto de Vadim Babenko en Unsplask

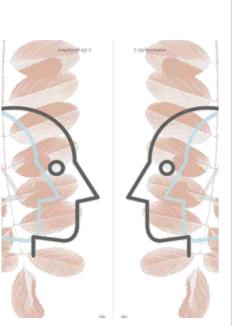












#### 1. Con otras personas:

- Espacios de convivencia y contacto
- Permitir la intimidad entre estancias

#### 2. Con el entorno:

- Vistas al entorno y a zonas verdes
- Acceso a zonas verdes y biofilia
- Accesibilidad a todas las personas



Foto de <u>Wade Austin Ellis</u> en <u>Unsplash</u>







#### ES02 - Confort lumínico

2.(1) Condiciones de iluminación natural y (2) protección contra el deslumbramiento solar

 Simulación lumínica, % de espacios con iluminancia (lx) suficiente, límites a la Probabilidad de Deslumbramiento por Iluminación Natural (DGP)

2.(3)Niveles, distribución y calidad de la iluminación artificial y (4) su control

 Espacios que cumplen requisitos de iluminación media mínima, reproducción cromática, deslumbramiento (UGR), iluminancia.

#### Elo1 - Confort visual

- 1.1 Vistas de exterior
- Ángulo de visión y distancia de las vistas, pudiendo ver cielo, paisaje y suelo.
- 1.2 Exposición a la luz del sol
- Horas de incidencia directa de la luz del sol en las aperturas de la fachada (1,5 h - 4 h).

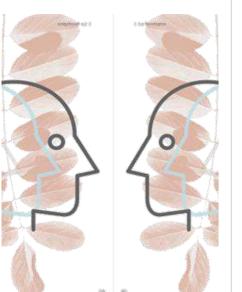






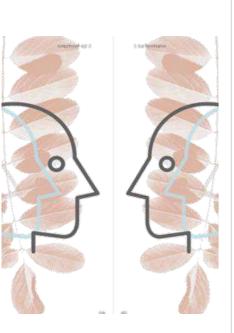








#### **Nos relacionamos: Criterios VERDE**



#### EI02 – Espacios para relacionarse

- 2.1 Espacios que faciliten la comunicación
- Número de estancias de reunión, actividades, esparcimiento o exteriores que cumplen requisitos de confort.
- 2.3 Acceso a espacios abiertos privados
- Acceso a espacios exteriores adecuados (>7m2) en cada unidad funcional del edificio (vivienda, planta)



Foto de <u>Jamie Davies</u> en <u>Unsplasi</u>







#### En los espacios dedicados al sueño

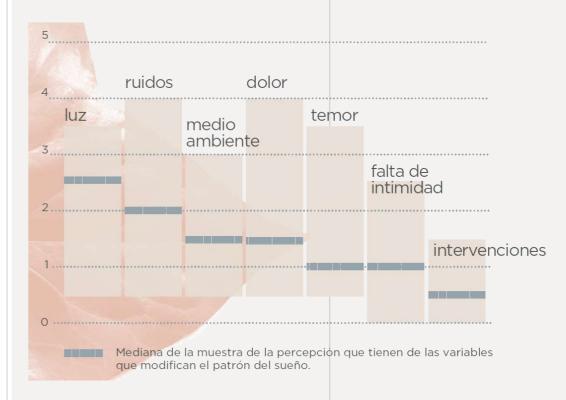
- Control de la iluminación, oscuridad
- Temperaturas (16-22°C), humedad (40-60%) y calidad del aire
- Evitar ruidos
- Proteger de radiaciones
- Diseño del espacio y ergonomía

#### En el conjunto del edificio

- Iluminación adaptada a ciclos circadianos
- Espacios activos



#### Luz y ruido son los factores que más afectan al sueño











#### **Dormimos: Criterios VERDE**

#### ES03 – Calidad acústica

3.1-4 Recintos protegidos frente al ruido (1) exterior, (2) de instalaciones, (3) de impacto y (4) de otros recintos

3.5 Acondicionamiento acústico de recintos protegidos

• Protección supera en 4 dB(A) o 4 dB la exigencia normativa, tiempo de reverberación 10% mejor que exigencia normativa.

#### ES04 - Confort térmico

4.1 Calificación de la demanda de calefacción y refrigeración

 Mejora en el CEE respecto a un estándar de letra C en ambos indicadores.

4.2 Número de horas fuera de consigna

• Menos de 4% de las horas fuera de consigna.

#### Elo2.2 - Protección de la intimidad

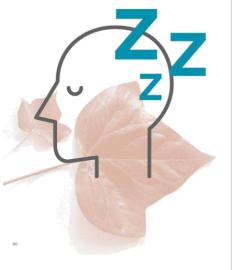
 Más del 60% de las unidades (viviendas, habitaciones) tienen intimidad (vistas a más de 20m de otra ventana)



Foto de Kevin Keith en Unsplask







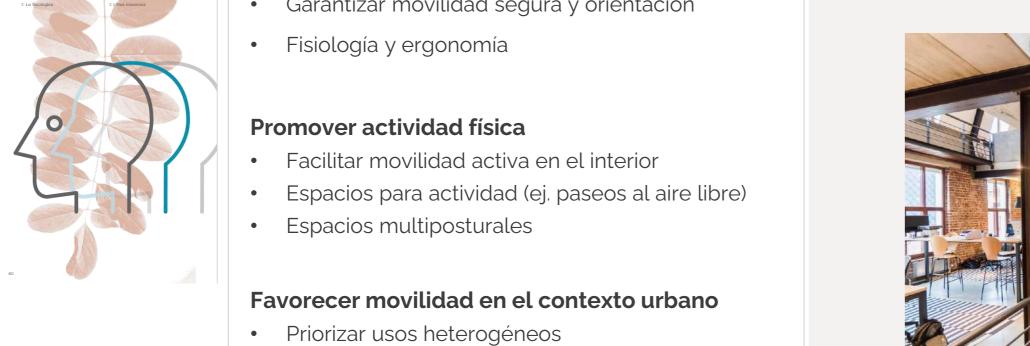


#### Nos movemos: estrategias



Garantizar movilidad segura y orientación

- Facilitar movilidad activa urbana (bicis, peatones, etc.)
- Espacios activos

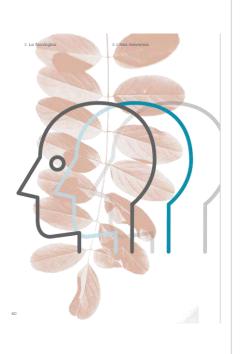








#### **Nos movemos: Criterios VERDE**



#### Elo3.4 - Diseño inclusivo

### 3.4.1 Señalización para diversidad visual, auditiva y cognitiva

• Todos los puntos de los recorridos en zonas comunes cuentan con la señalética adecuada.

#### 3.4.2 Accesibilidad para todas las personas

 Cumple con los estándares de porcentaje de viviendas accesibles que se les exigen a las promociones públicas, incluso para las promociones privadas

#### 3.4.3 Mejora sustancial de la accesibilidad

• Medidas específicas de mejora de la accesibilidad



Foto de <u>Max Bender</u> en <u>Unsplash</u>



# Gracias



Miguel Segovia | miguel.segovia@gbce.es

www.gbce.es/certificación-de-edificios/

