



**BIM4Energy**  
E R A S M U S +

## Sostenibilidad y Oportunidades en el ámbito de la Eficiencia Energética

Isabel Serna

28 Mayo 2025



Ayuntamiento  
de Ceutí



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena



<https://www.bim4energy.eu>

# El Pacto Verde Europeo

Una Estrategia para crear una Europa más limpia, más saludable y climáticamente neutra, transformando el modo en que producimos y consumimos, donde:

- Emisiones netas cero en 2050
- Se disocie el crecimiento económico del consumo de recursos
- No se quede nadie atrás



- 19 de noviembre de 2020**  [Energías renovables marinas](#)
  - 14 de octubre de 2020**  [Oleada de renovación](#)
    - [Estrategia sobre el Metano](#)
    - [Estrategia de Sostenibilidad para las Sustancias Químicas](#)
  - 17 de septiembre de 2020**  [Presentación del Plan del Objetivo Climático para 2030](#)
  - 8 de julio de 2020**  [Adopción de las estrategias de la UE para la integración del sistema energético y para el hidrógeno](#) a fin de preparar el camino hacia un sector energético totalmente descarbonizado, más eficiente e interconectado
  - 20 de mayo de 2020**  [Presentación de la Estrategia de la UE sobre Biodiversidad para 2030](#), destinada a proteger los frágiles recursos naturales de nuestro planeta
    - [Presentación de la Estrategia «De la Granja a la Mesa»](#) para aumentar la sostenibilidad de los sistemas alimentarios
  - 11 de marzo de 2020**  [Propuesta de un Plan de Acción para una Economía Circular](#) centrado en el uso sostenible de los recursos
  - 10 de marzo de 2020**  [Adopción de la Estrategia Industrial Europea](#), un plan para una economía preparada para el futuro
  - 4 de marzo de 2020**  [Propuesta de una Ley Europea del Clima](#) para garantizar la neutralidad climática de la Unión Europea de aquí a 2050
    - [Consulta pública](#) (abierta hasta el 17 de junio de 2020) sobre el [Pacto Europeo por el Clima](#), que reúne a regiones, comunidades locales, la sociedad civil, empresas y centros escolares
  - 14 de enero de 2020**  [Presentación del Plan de Inversiones del Pacto Verde Europeo](#) y del [Mecanismo para una Transición Justa](#)
-  [Hide 105 items ^](#)

## Oleada de renovación

- Los edificios consumen el 40% de la energía, y emiten el 36% de los gases de efecto invernadero
- Dos de cada tres edificios no son eficientes energéticamente, muchos habitados por familias de bajos ingresos
- Entre el 85% y el 95% de los edificios seguirán en pie en 2050

# Oleada de renovación

- Mejora rendimiento energético
- Énfasis circularidad
- Ayudas financieras para renovaciones
- Flexibilidad – atención a particularidades nacionales
- Hasta 2030 – 35 millones edificios – 160.000 empleos verdes

# Taxonomía – guiar las inversiones hacia actividades sostenibles - DNSH

- Rendimiento energético – edificios nuevos 10%
- Renovaciones: mínimo 30% mejora rendimiento energético
- Materiales sostenibles y reciclados
- Energías renovables
- Gestión del agua – recogida lluvia

## Otras estrategias

- Nueva Bauhaus Europea – Sostenible, inclusivo y bonito – Festivales, intercambio ideas
- Estrategia de adaptación al cambio climático (efectos cambio climático reducción 7% PIB) – soluciones basadas en la naturaleza, estructuras resilientes, mayor aprovechamiento agua, construcciones adaptadas a olas de calor, combatir la desinformación...

# Directiva eficiencia energética 2024

- Plan de Renovación edificios cada 5 años – primero máx. Dic 2025 – Consulta pública
- Edificios nuevos – cero emisiones (enero 2028 públicos, enero 2030 todos)
- Edificios resilientes al cambio climático
- Mínimos a cumplir en cuanto a reducción uso medio energía, énfasis en actuar sobre edificios más ineficientes

**Ventanillas  
únicas**

**Incentivos  
financieros**

**Hogares  
vulnerables**

**Expertos  
independientes**

**Certificación  
profesionales**

**Información &  
sensibilización**

*Consumen entre 3 y 6 veces más que las bombas de calor*

## Evita los calefactores



*Un grado más puede aumentar la factura eléctrica en un 8%*

## Revisa la temperatura



*Imprime en ambos lados del papel*

## Imprime solo lo que necesites



*Cada metro cuadrado de radiación solar es equivalente a un 1kW*

**Protege tu  
ventana del  
sol**



*Las capas se adaptan a la temperatura ambiente*

**Reconsidera  
tu  
vestimenta**



*Modifica la configuración para los periodos de inactividad*

**Apaga la  
pantalla**



Mantente en forma y saludable

**Usa las  
escaleras**



Consume 60-70% menos que el horno

**Utiliza el  
microondas  
para calentar  
alimentos**



Consumen un 1% de la energía que precisa el aire acondicionado

**Utiliza el  
ventilador**



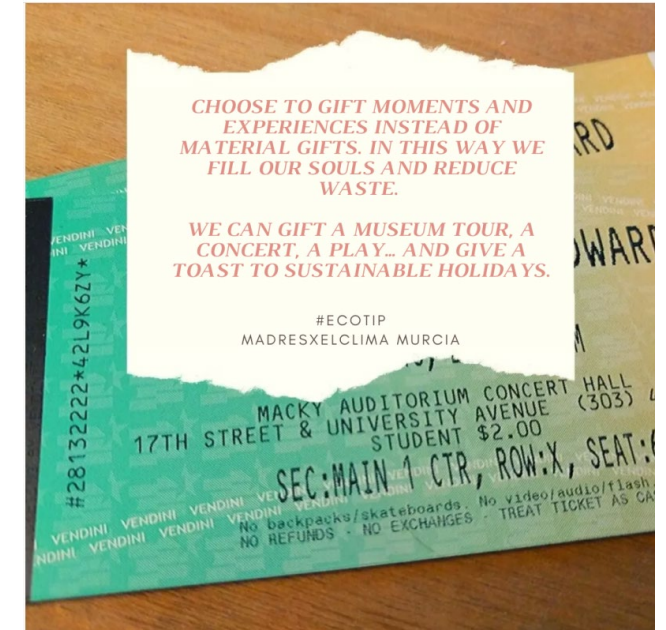
Un pequeño gesto, un gran beneficio

**Apaga las  
luces cuando  
no sean  
necesarias**



Hervir una tetera equivale a 50 horas de uso de portátil

**Haz rondas  
de té**





## Awareness of energy saving

**Erasmus+ Project ID: 2023-1-ES01-KA220-HED-000156652**

This Erasmus+ Project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the authors, and the European Commission and Erasmus+ National Agencies cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein

## BIM4Energy Project

**Title: Awareness of energy saving**



Comprender la importancia de ahorrar energía

Comprender conceptos claves como la suficiencia energética

Principales barreras y cómo superarlas

Métodos y estrategias para ahorrar energía

Buenas prácticas

# ¿Y a nivel local?

- Planes de acción por el Clima y la Energía Sostenible – 40% 2030.
- Agenda Urbana/ Agenda 2030 – Estrategias Participación población.
- Rehabilitación a nivel de barrio.
- Información/ concienciación – Entrevistas Onda Color

# Retos / oportunidades

- Colaboración multidisciplinar (DECOWASTE, LIFEFL00D).
- Asesoramiento / carga burocrática / pago ayudas (prefinanciación, agilizar pago).
- Redes/ colaboración (participación en mesas climáticas, procesos decisorios, comunidades energéticas..)



**BIM4Energy**  
E R A S M U S +

Muchas gracias 😊

