

Eix 3. Canvi climàtic i resiliència

AGENDA URBANA ESPANYOLA

Objectiu estratègic 3. Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.

Objectiu específic 3.1. Adaptar el model territorial i urbà a l'efecte del canvi climàtic i avançar en la seva prevenció.

Objectiu específic 3.2. Reduir les emissions de gasos efecte d'hivernacle.

Objectiu específic 3.3. Millorar la resiliència enfront del canvi climàtic.

CONTRIBUCIÓ ALS OBJECTIUS DEL MARC GLOBAL

Agenda 2030 - ODS



DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA

Pla d'Acció per la Millora de la Qualitat de l'Aire de Badalona
Pla Clima i Energia 2030. Àrea Metropolitana de Barcelona, 2018
Pla Local d'Adaptació al Canvi Climàtic de Badalona, 2021
Pla de Transició Energètica de Badalona, 2023
Pla de Mobilitat Urbana Sostenible de Badalona (en elaboració)

Indicadors

id	Descripció	Valor	Font
D02a	Superfície de cobertura artificial per municipi (%)	57,49	SIOSE
D02d	Superfície de zona forestal per municipi (%)	40,97	SIOSE
D05	Superfície de zones verdes per cada 1.000 habitants	0,71	SIOSE

3.1. Efectes del canvi climàtic en el model territorial i urbà



D'acord amb els estudis tècnics del PLACC, **els efectes més esperables a causa del canvi climàtic són l'augment de la temperatura, amb estius cada vegada més calorosos i secs, l'increment del nivell del mar, la disminució de la precipitació i la sequera, i l'augment de pluges intenses i torrencials.**

3.2. Reducció d'emissions de gasos amb efecte hivernacle

El 2008 Badalona es va adherir al Pacte d'alcaldes, iniciativa de la Comissió Europea contra el canvi climàtic, i el 2018 va signar l'acord del nou pacte **Pla d'Acció per l'Energia i el Clima** (PAESC), amb el qual el municipi assumia el compromís de reduir les seves emissions de gasos d'efecte hivernacle fins a un 40% el 2030.

Segons dades facilitades per l'Ajuntament, entre 2005 i 2019 el consum energètic s'ha reduït un 8,91%, passant de 9.858 KWH/hab. del 2005 a 8.979 KWH/hab. del 2019, així com les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle s'han reduït un 24,24%, des de les 3,30 tCO₂/hab. a les 2,50 tCO₂/hab. A més, la producció de renovables ha augmentat de 943 MWh en el 2005 a els 7.468 MWh en el 2019. Aquestes dades demostren el compromís del municipi en matèria climàtica.

	2005	2019
Consum energètic global (MWh)	2.154.463	1.979.244
Consum energètic (KWh/hab.)	9.858	8.979
Emissions de GEH (tCO ₂)	718.395	547.274
Emissions de GEH (tCO ₂ /hab.)	3,3	2,5
Producció de renovables (MWh)	943	7.468
Producció de renovables elèctrics (MWh)	30,3	580

Taula 7: Consums i emissions dels anys 2005 i 2009. Font: Ajuntament de Badalona.

3.3. Millorar la resiliència enfront del canvi climàtic

En aquest context, el **Pla Local d'Adaptació al Canvi Climàtic** identifica una sèrie d'actuacions que contribueixin a augmentar la resiliència del municipi davant els riscos derivats del canvi climàtic:

- Analitzar, en el marc del PDU i estudis METROBS, les infraestructures, usos i edificacions vulnerables als impactes del canvi climàtic.
- Dialogar amb les administracions competents de cada àmbit per a la gestió de la resiliència del litoral i les seves infraestructures.
- Impuls als dipòsits de retenció d'aigües pluvials contemplats al Pla Director de Clavegueram (PDC) de Badalona.
- Dialogar amb les administracions competents per a la gestió de la sorra de la platja.
- Dissenyar i crear itineraris a escala local (carrers frescos a l'ombra).
- Xarxa de punts d'aigua.
- Treballar coordinadament amb l'AMB per a la identificació de refugis climàtics possibles.
- Incorporar criteris d'arquitectura bioclimàtica en noves construccions o rehabilitacions.
- Incrementar la massa verda urbana per reduir l'efecte illa de calor.
- Elaborar un Pla Director del Verd Urbà de Badalona, per augmentar el verd urbà a les zones més densificades.

3.4. Anàlisi DAFO

Debilitats

- Localització geogràfica compromesa del del punt de vista del canvi climàtic
- Trama urbana consolidada, equipaments, infraestructures i polígons industrials localitzats en zones amb risc d'inundació
- Xarxa de sanejament deficient
- Equipaments i trama urbana consolidada localitzats a menys de 25 metres de masses boscoses

Amenaces

- Efectes del canvi climàtic en entorns urbans poc naturalitzats
- Efectes del canvi climàtic en infraestructures localitzats a la costa
- Efectes del canvi climàtic en espais naturals i forestals
- Efectes del canvi climàtic en el sector de la població més vulnerable
- Canvis en els patrons de demanda energètica

Fortaleses

- Adhesió al Pacte d'Alcaldes
- Pla Local d'Adaptació al Canvi Climàtic de Badalona
- Reducció del consum energètic i les emissions de gasos amb efecte hivernacle
- Superfície d'espais forestals i naturals
- Bonificacions fiscals energètiques

Oportunitats

- Pla d'Acció per l'Energia i el Clima
- Redacció i execució del Pla de Mobilitat Urbana Sostenible
- Actualització del Pla Director de Clavegueram
- Dipòsits de retenció d'aigües pluvials
- Equipaments municipals susceptibles de ser refugis climàtics