

# PER QUÈ CAL UNA XARXA DE REFUGIS CLIMÀTICS

ÀREA METROPOLITANA de BARCELONA

Territori molt afectat pels impactes del

## CANVI CLIMÀTIC

## EFFECTES

Degut principalment a la intensificació de moltes

## ACTIVITATS humanes

Causat per l'augment excessiu de la concentració de gasos amb

## EFFECTE hivernacle

Previsió 2040: +2,2 °C a la REGIÓ mediterrània vs. +1,5 °C al món



AUGMENT DE LA TEMPERATURA

REDUCCIÓ DE LA PLUJA

MÉS PERÍODES DE SEQUERA

REGRESSIÓ DEL LITORAL

INUNDACIONS PER PLUGES TORRENCIALS

TEMPERATURES EXTREMES

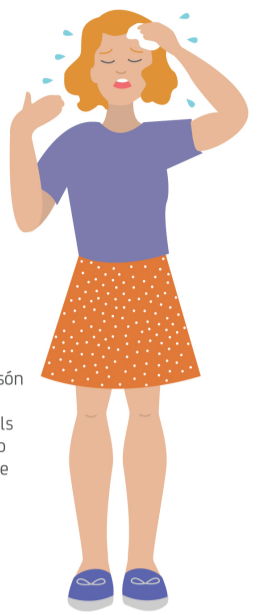
En el futur, s'agreuaran de manera més o menys intensa en funció de les mesures que adoptem per reduir emissions i adaptar-nos-hi.

## ONADA de CALOR

Episodi amb temperatures anormalment elevades durant...

3 DIES consecutius

La temperatura, la durada, la xafogor i l'extensió en el territori són els principals factors que determinen les onades de calor. Els líndars s'estableixen d'acord amb les característiques climàtiques de cada zona.



Els materials urbans emprats en edificis i pavimentacions retenen més l'escalfor solar.

## ILLA de CALOR URBANA

Àrea urbana amb una temperatura ambiental més alta que la de les zones del voltant, a causa sobretot de la major absorció de radiació solar dels materials urbans d'edificis, carreteres i infraestructures.



Les activitats humanes (indústries, vehicles, calefaccions...) generen calor.

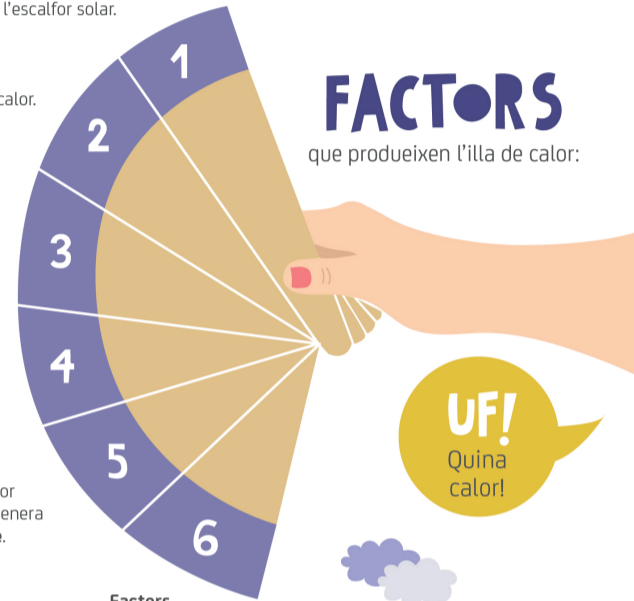
Hi ha poca quantitat de vapor d'aigua a l'atmosfera (evapotranspiració) degut a la baixa densitat de zones verdes.

La geometria urbana i una fracció de cel visible (SVF) baixa, que és la part de cel que veiem des del carrer si mirem cap amunt, influeixen en l'augment de la temperatura.

La reemissió de calor cap a l'atmosfera genera l'efecte hivernacle.

## FACTORS

que produeixen l'illa de calor:



UF! Quina calor!

Factors meteorològics

La nuvolositat

El vent

Un microclima urbà que modifica la temperatura ambiental

EL VERD URBÀ I L'AIGUA MINIMITZEN L'EFFECTE illa de calor

## REFUGIS CLIMÀTICS

Establir refugis climàtics és una estratègia d'adaptació a la calor en àrees urbanes. N'hi ha de dos tipus:

### A INTERIORS

Mantenen una temperatura recomanada, tenen seients i aigua.



### B EXTERIORS

Aporten ombra i confort tèrmic, tenen fonts d'aigua potable, seients o bancs, són accessibles i ofereixen seguretat i descans a la població.



PARCS I ZONES VERDES

PISCINES A L'AIRE LLIURE



## SALUT

La calor excessiva i sostinguda té efectes directes sobre la salut de les persones. Comporta un augment de la mortalitat i la morbiditat de la població.

### Grups més vulnerables

Gent gran, nadons i infants, persones amb patologies cròniques o que viuen en condicions socials desfavorables.

L'augment de la calor també incideix sobre:

A La qualitat de l'espai públic dels entorns urbans i l'ús que se'n fa.

B L'increment de la demanda de refrigeració en els habitatges.

## XMRC

A l'Àrea Metropolitana de Barcelona tenim la xarxa metropolitana de refugis climàtics (XMRC).

Acció d'adaptació al canvi climàtic i atenció als grups socials més vulnerables.

Aglutina més de 100 espais de refugi:



## IDEES de FUTUR

1 INCREMENTAR LA COBERTURA DE LA XMRC

2 AMPLIAR ELS HORARIS



3 IDEAR NOUS TIPUS DE REFUGI: PRIVATS, CENTRES COMERCIALS, PISCINES...



4 DISSENYAR ESPAIS MULTIFUNCIONALS



5 FER ACTIVITATS DE CONSCIENCIACIÓ I SOCIABILITZACIÓ



QUINES PROPOSES TU?



BIBLIOTEQUES

POLIESPORTIUS

CENTRES CÍVICS

MUSEUS

CASALS DE GENT GRAN

MERCATS

