

“ADAPTACIÓ LOCAL AL CANVI CLIMÀTIC. COM ENS AJUDA LA NATURA – Nature Based Solutions?”



Maria Busquets i Feu
Josep M^a Mompín i Valeri

Servei de Justícia Ambiental i Paisatge Urbà

CANVI CLIMÀTIC

Avançar cap a una ciutat que sigui capaç de fer front als seus reptes, impactes o situacions de crisi d'una manera proactiva, i superar-los mentre n'apren i esdevé cada vegada més forta, afegint valor a la ciutat i garantint la qualitat de vida de les persones que hi viuen, hi treballen i que acull.
(font [Pla de resiliència i adaptació al canvi climàtic](#) de BCN)

ADAPTACIÓ

Les ciutats s'enfronten a riscos creixents: inundacions cada vegada més freqüents, períodes d'escassetat d'aigua de boca o de rec, erosió de les platges i de la primera línia de la costa, tempestes i temporals marins de major intensitat, períodes de sequera més severs...

ESPAIS VERDS

Adaptar les ciutats al canvi climàtic significa implantar mesures que disminueixin la vulnerabilitat i augmentin la seva resiliència en front dels efectes no desitjables. La majoria d'aquestes mesures plantegen un canvi de paradigma a nivell de governança ... (font [COAMB 2014](#))

PERSONES

RESILIÈNCIA

CIUTAT

Una reconstrucción del clima de los dos últimos millones de años. La revisión de temperaturas más larga hasta el momento muestra que estas subirán entre tres y siete grados,
(Font. [El País 27/09/16](#))

El Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) a Mollet



Adaptació

Vulnerabilitat davant els impactes del canvi climàtic

Dades 2016

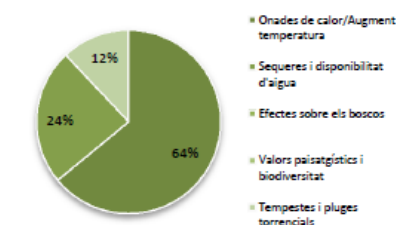
Riscos	Vulnerabilitat
Onades de calor/Augment temperatura	Alta
Increment demanda d'energia	Mitja
Afectació de la calor a infraestructures	Mitja
Afectació a la població feble (augment mortalitat)	Alta
Empitjorament confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor)	Alta
Canvis en els cultius	Alta
Sequeres i disponibilitat d'aigua	Mitja
Problemes d'abastament	Alta
Problemes en l'agricultura i ramaderia (incorpora AGR01 Gen)	Alta
Problemes al verd urbà (incorpora URB02 Gen)	Mitja
Disponibilitat aqüífers	Mitja
Efectes sobre els boscos	Alta
Incendis forestals	Mitja
Plagues	Baixa
Sequera als boscos, menys disponibilitat aigua (basat en FOR02 i FOR03, Gen)	Baixa
Valors paisatgístics i biodiversitat*	Mitja
Erosió	Mitja
Pèrdua d'interès turístic entorn natural*(no costa)	Mitja
Pèrdua de biodiversitat	Mitja
Tempestes i pluges torrencials	Mitja
Inundacions i riudes	Molt alta

Accions d'adaptació

Nombre d'accions	31	Cost inversió (€)	Cost periòdic (€)	Cost total (€)
Onades de calor/Augment temperatura		469.500	469.500	469.500
Sequeres i disponibilitat d'aigua		99.000	0	99.000
Efectes sobre els boscos		0	0	0
Tempestes i pluges torrencials		68.000	0	68.000
Pujada del nivell del mar		0	0	0
Total		636.500	0	636.500

* les accions relatives a valors paisatgístics i biodiversitat són transversals

Percentatge accions segons el risc



Estat d'execució



Els espais verds com a eina de resiliència



Alguns exemples d'actuacions a Mollet del Vallès

- En el disseny i la implantació (sostenibilitat)
 - La ciutat espai d'oportunitats
- Mesures d'adaptació al canvi climàtic (calor, sequera, inundacions)
 - Gestió de l'arbrat
 - Els prats urbans
 - El nou paradigma de les fonts ornamentals
 - Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible (SUDS)



Processos de renaturalització: La ciutat espai d'oportunitats

El medi urbà:

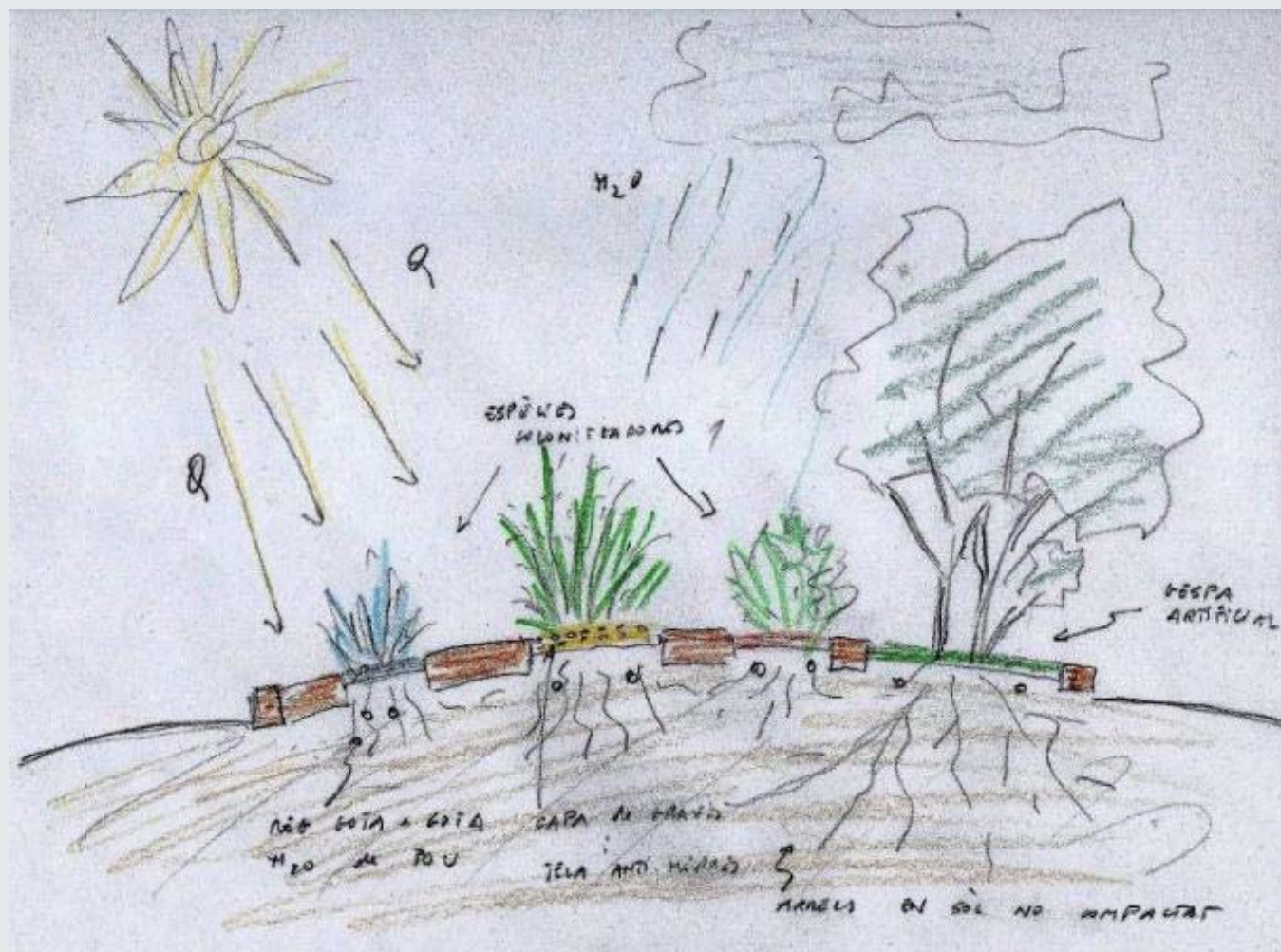


Renaturalitzar la ciutat: Facilitar els processos i successions naturals



Renaturalitzar la ciutat: Facilitar els processos i successions naturals

mollet
per viure-la





Lluita inte



Renaturalitzar la ciutat: Facilitar els processos i successions naturals



Afavorir els processos i successions naturals



Processos
ambientals de
revegetació
urbana



Observar i
analitzar



Comprendre i
aprendre



Reflexionar i
dissenyar



Construir i
plantar



Gaudir
d'espais
saludables



Mesures d'adaptació al canvi climàtic : Arbrar els carrers



Gestió de l'arbrat: Ombra

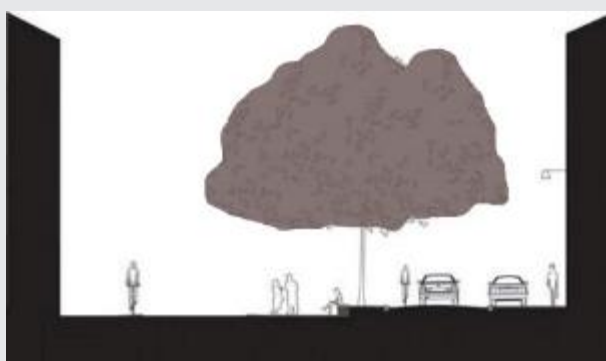
- ❖ Selecció espècie
- ❖ Poda i manteniment
- ❖ Ubicació



Mesures d'adaptació al canvi climàtic : Arbrat viari



Gestió de l'arbrat (ombra) : Ubicació / Assimetria



Mesures d'adaptació al canvi climàtic : Arbrat viari



Gestió de l'arbrat (ombra) : Ubicació



Mesures d'adaptació al canvi climàtic : Augment temperatures mitjanes



PRADERIES URBANES: Mitigació increment temperatura



Plaça Pau Casals. 8.045 m²



Ajuntament de Mollet del Vallès

Mesures d'adaptació al canvi climàtic : Ciutat compacta

mollet
per viure-la



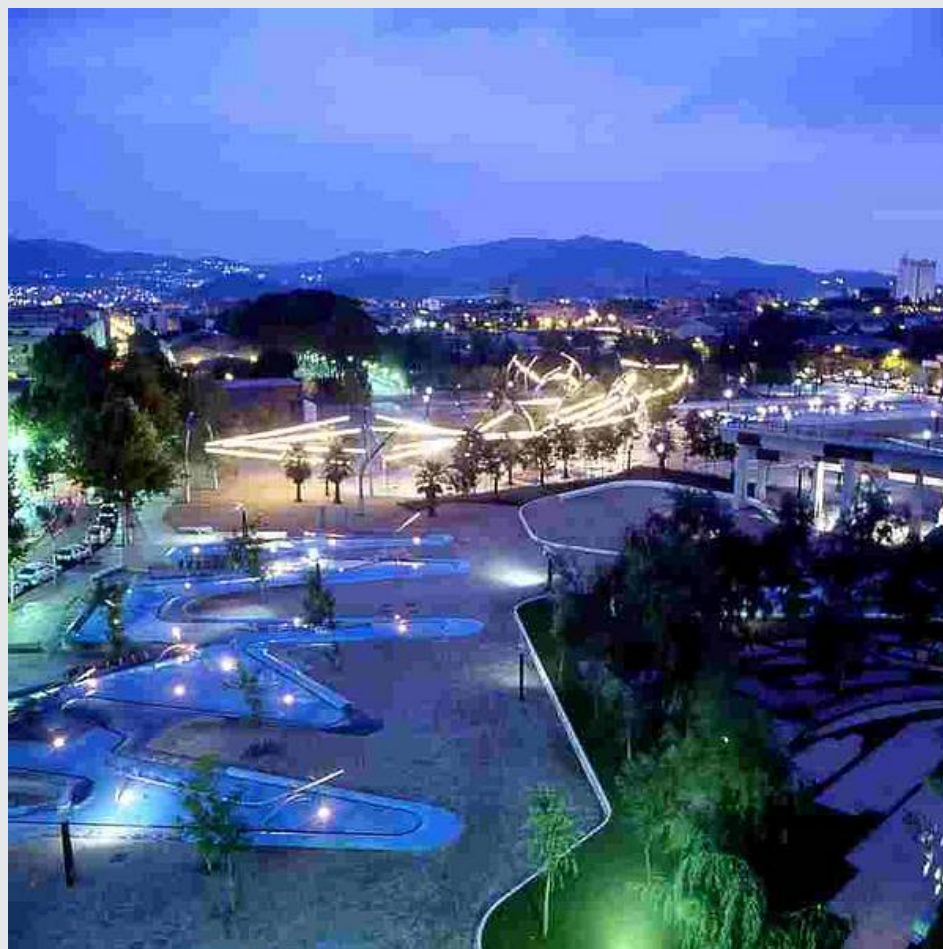
Parc Les Pruneres
15.150 m²



Mesures d'adaptació al canvi climàtic : Augment temperatures extremes



Les fonts ornamentals: Ornament o ús?



Parc dels Colors

Mesures d'adaptació al canvi climàtic : Mitigació temperatures extremes

Parc dels Colors

El nou paradigma de
les fonts ornamentals



De la ornamentació a
l'ús i servei al ciutadà



Safety Installation and
health protection



Mesures d'adaptació al canvi climàtic : Prevenció onades de calor

mollet
per viure-la

El nou paradigma de les fonts ornamentals



Parc dels Colors

Mesures d'adaptació al canvi climàtic : Recuperació d'aigua (SUDS)

mollet
per viure-la



Rambla Fiveller



Mesures d'adaptació al canvi climàtic : Augment temperatures extremes

mollet
per viure-la

El nou paradigma de les fonts ornamentals



Parc de les Pruneres

Mesures d'adaptació al canvi climàtic als espais verds:



Les noves Fonts elements de benestar i confort per la vida urbana



Parc de les Pruneres

moltes gràcies per la vostra atenció

mabusquets@molletvalles.cat
jmmompin@molletvalles.cat