



ESTUDI RAMON FOLCH I ASSOCIATS, S.L.

Published on *ERF Energia i Sostenibilitat* (<https://www.erf.cat>)

Pla d'Adaptació al Canvi Climàtic de l'Àrea Metropolitana de Barcelona 2015-2020

Elaboració de la diagnosi i de la metodologia de valoració de riscos potencials



 **AMB** Àrea Metropolitana de Barcelona



RISC D'ESCASCATAT D'AIGUA PER COBRIR LA DEMANDA D'AIGUA DE BOCA				
PARAMETRE	PERILL	EXPOSICIO	VULNERABILITAT	RISC
VALORACIO	Alto	Alto	Mitjana	Mitjana
CONSEQUENCIES DEL RISC				
Coste i impacte del risc	<ul style="list-style-type: none"> Condicions de les polítiques d'aigua de la resta de Catalunya, especialment la disminució dels recursos hídrics del Ter. Increment dels costos econòmics i energètics de l'obtenció d'aigua per l'abastament (desalinització, transvasaments, etc.). Fins a tot restriccions d'aigua en el sector domèstic, especialment a jardins i plaques, i especialment a l'estiu en temporada turística alta a la costa. 			
Elements afectats	<ul style="list-style-type: none"> Gestió d'ús de l'aigua. Població (demanda d'aigua). 			
PERILLS CLIMÀTICS				
Perills climàtics causals	<ul style="list-style-type: none"> Reducció de les precipitacions i intensificació dels períodes secs. Increment de temperatura mitjana anual i màxima estival. 		Valoració grau de certesa perill climàtic	Baixa
Intensitat del perill existent	Vnurefba A, 1*			
Conseqüències dels perills climàtics observats	<p>La sequera de 2007 no va acabar comportant restriccions en el consum d'aigua de boca, però sí en el reg de jardins i piscines privades.</p> <p>Gràcies a tots aquests esforços de conscienciació, l'àrea metropolitana de Barcelona es va situar el 2008 en el nivell més baix d'Espanya i Europa en consum d'aigua, ja que el consum d'aigua potable de l'ús domèstic es va situar en 109 litres per habitant i dia.</p> <p>A 2012 s'aprecia que aquest baix consum està consolidat, es sent la mitjana dels últims 5 anys de 109 litres per habitant i dia.</p>			
Projeccions dels perills climàtics en l'àrea d'afectació	Vnurefba A, 1*			
Conseqüències dels perills climàtics previstos	<p>Segons els diferents estudis de què disposa (ACA, una pujada de la temperatura mitjana de l'ordre de 2°C a 2025 pot donar lloc a un increment d'usos domèstics entre el 6% i el 12% o increments de 3% per °C d'augment (major necessitat d'aigua, climatització, etc.). (Font: Aigua i canvi climàtic. Diagnosi dels impactes previstos a Catalunya, ACA 2009).</p> <p>S'emanciparan els tractaments de l'aigua i les infraestructures necessàries amb increments de la inversió d'un 10%.</p> <p>Les sequeres més greus i freqüents podrien reduir el PIB entre un 6 i un 8% al sector serveis. (Font: Aigua i canvi climàtic. Diagnosi dels impactes previstos a Catalunya, ACA 2009).</p>			
EXPOSICIO				
Recursos exposats	Està exposada a la sequera tota l'àrea metropolitana sense excepcions (1,36 milions d'abonats domèstics, un 87% del total d'abonats existents, que consumeixen un 68% del consum total de l'àrea l'any 2013, Font: PSAMB 2014-2020).			
Temps d'exposició	La reducció de la capacitat de servei per les sequeres més seguides (més anys secs), incrementarà la gravetat i freqüència dels períodes crítics en el sistema de subministrament.			

Figura 8.1.2. Resum de la valoració dels riscos						
Codi	RISCS POTENCIALS	Perill climàtic causal	VALORACIO			
			P	E	V	R
A.1	Risc de variació del cabal per sobre del nivell	-P (+T, +p)	A	A	M	A
A.2	Risc de disminució de la recàrrega d'aquífera	-P, +T	B	M	A	M
A.3	Risc d'infiltració salina	+M (+T, -P)	M	M	M	M
A.4	Risc d'afectacions als ecosistemes aquàtics	+T (-P, +M)	A	A	A	A
B.1	Risc d'escassetat d'aigua per sobre la demanda d'altres usos no domèstics	-P (+T)	A	A	M	M
B.2	Risc d'escassetat d'aigua per sobre la demanda d'aigua de boca	-P (+T)	A	A	M	M
B.3	Risc d'afectacions de la qualitat de l'aigua	-P (+T, +p, +M)	A	A	M	M
B.4	Risc de danys en infraestructures del cicle de l'aigua	+p (+M)	A	M	B	M
C.1	Risc de pèrdua de sorres	+p (+M)	A	A	A	A
C.2	Risc de danys en mobles i obres marítimes	+p (+M)	M	M	M	M
C.3	Risc d'augment de les incidències de bangues (meduses)	+T	A	A	M	M
D.1	Risc d'afectació dels ecosistemes forestals	+T (-P)	A	A	A	A
D.2	Risc d'augment d'espècies invasores i patògenes	+T (-P)	A	A	A	A
D.3	Risc d'augment de l'erosió del sòl	-P (+T)	M	M	M	M
D.4	Risc d'increment dels incendis forestals	-P (+T)	A	A	A	A
D.5	Risc de disminució de la producció agrícola	+T (-P)	M	M	A	M
E.1	Risc d'increment de les olors i remanència accelerada dels residus	+T	M	M	B	B
E.2	Risc de reducció de l'eficiència en la gestió dels residus	+p	M	M	B	B
F.1	Risc de manca de capacitat d'evacuació d'aigua en les infraestructures de transport	+p	M	M	M	M

Category:

[Estratègies de ciutat sostenible i acció climàtica](#) [1]

Client

Àrea Metropolitana de Barcelona

Location

Barcelona

Period

2014-2015

Motivació

ERF ha avaluat els riscos potencials i la vulnerabilitat als perills del canvi climàtic dels diferents elements territorials de l'Àrea Metropolitana de Barcelona segons les projeccions climàtiques regionals a mitjà i llarg termini, l'estudi de riscos històrics i la valoració que en feien els responsables de la seva gestió, a partir d'entrevistes amb els responsables metropolitans i de la recollida d'opinions dels tècnics municipals a través d'un qüestionari.

Resultats

La metodologia pròpia d'anàlisi territorial i avaluació dels riscos potencials del canvi climàtic permet:

1) Caracteritzar els elements territorials, els àmbits de gestió i els principals sectors econòmics afectats.

2) Analitzar l'històric climàtic, l'històric de riscos i vulnerabilitats del territori. Els riscos històrics analitzats han estat: sequeres, inundacions, temporals marítimes, intrusió salina, incendis forestals i onades de calor.

3) Analitzar les projeccions climàtiques regionalitzades, i definir els perills climàtics causals de la valoració de riscos, com ara l'increment de temperatura, la reducció de precipitació, l'increment de períodes de pluges intenses o l'increment del nivell del mar.

4) Avaluat el grau d'exposició dels diferents elements territorials, la seva sensibilitat o fragilitat i la

capacitat d'adaptació actual

5) Estimar les conseqüències dels perills climàtics sobre els diferents elements i prioritzar els riscos segons la necessitat d'actuació

El [document](#) [2] es pot veure a la web de l'AMB.

Categoria

[Canvi climàtic](#) [3]

Tags

[PLACC](#) [4] [Barcelona](#) [5] [Canvi climàtic](#) [6]

[Download pdf](#) [7]

Source URL: <https://www.erf.cat/en/node/187>

Links

[1] https://www.erf.cat/en/projectes/?field__mbit_tid=51

[2] <http://www.amb.cat/web/medi-ambient/sostenibilitat/canvi-climatic/adaptacio>

[3] <https://www.erf.cat/en/categoria/canvi-clim%C3%A0tic>

[4] <https://www.erf.cat/en/tags/placc>

[5] <https://www.erf.cat/en/tags-projecte/barcelona>

[6] <https://www.erf.cat/en/tags-projecte/canvi-climatic>

[7] <https://www.erf.cat/printpdf/187>