



ESTUDI RAMON FOLCH I ASSOCIATS, S.L.

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

Plan de Adaptación al Cambio Climático del Área Metropolitana de Barcelona 2015-2020

Elaboración del diagnóstico y de la metodología de valoración de riesgos potenciales



• 



RISC D'ESCASCATAT D'AIGUA PER COBRIR LA DEMANDA D'AIGUA DE BOCA				
PARAMETRE	PERILLE	EXPOSICIO	VULNERABIL	RISC
VALORACIO	Alta	Alta	Mitjana	Mitjana
CONSEQUENCIES DEL RISC				
Conseqüències del risc	<ul style="list-style-type: none"> • Condicionament de les polítiques d'aigua de la resta de Catalunya, especialment la disminució dels recursos hídrics del Ter. • Increment dels costos econòmic i energètic de l'obtenció d'aigua per l'abastament (desalinització, transvasaments, etc.). • Fins i tot restriccions d'aigua en el sector domèstic, especialment a jardins i piscines, i especialment a l'estiu en temporada turística alta a la costa. 			
Elements afectats	<ul style="list-style-type: none"> • Gestió de la demanda d'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 certes perills climàtics	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 d'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 dutxes, climatització, etc.). (Font: Aigua i canvi climàtic. Diagnosi dels impactes previstos a Catalunya, ACA 2009).</p> <p>S'emancipen 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 mitjà dels rius	-P (+T, +p)	A	A	M	A
A.2	Risc de disminució de la recàrrega d'aquífers	-P, +T	B	M	A	M
A.3	Risc d'intrusió 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 cobrir la demanda d'altres usos no domèstics	-P (+T)	A	A	M	M
B.2	Risc d'escassetat d'aigua per cobrir 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 tempestes (inèdites)	+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 patògens	+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 fermentació 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

Motivación

ERF ha evaluado los riesgos potenciales y la vulnerabilidad a los peligros del cambio climático de los distintos elementos territoriales del Área Metropolitana de Barcelona según las proyecciones climáticas regionales a medio y a largo plazo, el estudio de riesgos históricos y la valoración de los mismos que realizaban los responsables de su gestión, a partir de entrevistas con los responsables metropolitanos y de la recogida de opiniones de los técnicos municipales a través de un cuestionario.

Resultados

La metodología propia de análisis territorial y evaluación de los riesgos potenciales del cambio climático permite:

- 1) Caracterizar los elementos territoriales, los ámbitos de gestión y los principales sectores económicos afectados.
- 2) Analizar el historial climático, el historial de riesgos y la vulnerabilidad del territorio. Los riesgos históricos analizados han sido: sequías, inundaciones, temporales marítimos, intrusión salina, incendios forestales y olas de calor.
- 3) Analizar las proyecciones climáticas regionalizadas, y definir los peligros climáticos causales de la valoración de riesgos, como el incremento de la temperatura, la reducción de las precipitaciones, el incremento de períodos de lluvias intensas o el incremento del nivel del mar.

4) Evaluar el grado de exposición de los distintos elementos territoriales, su sensibilidad o fragilidad y la capacidad de adaptación actual.

5) Estimar las consecuencias de los peligros climáticos sobre los distintos elementos y priorizar los riesgos según la necesidad de actuación.

El [documento](#) [2] es consultable en la web de la AMB.

Categoria

[Canvi climàtic](#) [3]

Tags

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

[Download pdf](#) [7]

Source URL: <https://www.erf.cat/en/node/288>

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/288>