

CUANDO SOSTENIBLE PUEDE NO SIGNIFICAR JUSTO

UNA INTERPRETACIÓN CRÍTICA DEL DESCENSO EN EL CONSUMO DE AGUA DOMÉSTICA EN BARCELONA

Hug March
IN3, Universitat Oberta de Catalunya (UOC)

David Saurí
Departament de Geografia, Universitat Autònoma de Barcelona

LOCAL ENVIRONMENT, 2016
<http://dx.doi.org/10.1080/13549839.2016.1233528>



When sustainable may not mean just: a critical interpretation of urban water consumption decline in the Metropolitan Area of Barcelona

Hug March^a and David Sauri^b

^aInternet Interdisciplinary Institute (IN3), Universitat Oberta de Catalunya, Castelldefels, Spain; ^bDepartament de Geografia, Universitat Autònoma de Barcelona, Cerdanyola del Vallès, Spain



Antonio Gil Olcina, María Hernández Hernández,
Álvaro Francisco Morote Seguido, Antonio Manuel Rico Amorós,
David Sauri Pujol y Hug March Corbella

TENDENCIAS DEL CONSUMO
DE AGUA POTABLE
EN LA CIUDAD DE ALICANTE
Y ÁREA METROPOLITANA
DE BARCELONA

2007-2013

UNIVERSITAT D'ALACANT
Biblioteca Universitària



0500755727

INSTITUTO INTERUNIVERSITARIO DE GEOGRAFÍA
UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Sequías, crisis económicas y ¿otros males necesarios?. El declive reciente en el consumo de agua en el Área Metropolitana de Barcelona

David Saurí

Universitat Autònoma de Barcelona

David.sauri@uab.ca

Hug March

Universitat Oberta de Catalunya

Hug.march@gmail.com

Seminario GRATS

Alicante, 18 Septiembre 2014

Objetivos del trabajo

1) Documentar el descenso del consumo de agua en Barcelona (2007-2013)

para mostrar un ejemplo más de cómo contra-intuitivamente el consumo de recursos (en este caso agua) disminuye en ciertas geografías del Norte Global

2) Realizar una lectura crítica de tal descenso y de la geografía desigual del consumo (y de su descenso) en Barcelona

en contraposición a las lecturas acríticas propias de la Modernización Ecológica y el Desarrollo Sostenible que celebran cualquier descenso como deseable

Contrargumento 1:

El consumo de agua esta disminuyendo en muchas áreas urbanas

- Opinión pública general y desde ciertas posiciones académicas y de gobierno: se repite incesantemente y acriticamente el argumento que cada vez consumimos más recursos, y en concreto agua.
- Estudios empíricos demuestran el descenso en el consumo de agua:
 - Europa Occidental (Poquet y Maresca 2006, Barraqué et al. 2011)
 - Europa del Este (Hotlos et al. 2012)
 - Australia (Cahill y Lund 2013)
 - América del Norte (Donnelly y Cooley 2015)

Contrargumento 2:

Es peligroso celebrar acríticamente la reducción del consumo de agua como un éxito de la Modernización Ecológica

- Modernización Ecológica como paradigma dominante en las políticas ambientales de desarrollo sostenible
- Mercado y tecnología como respuestas a la crisis ambiental
- Luces pero también sombras....:
 - Idea abstracta de sostenibilidad, descontextualizada
 - Se olvida del desarrollo desigual, de la contribución desigual a la (in)sostenibilidad
 - Visión despolitizada y monolítica del cambio ambiental
 - cuestiones distribucionales: ¿quién gana y quién pierde?
 - Naturaliza y tecnifica problemáticas que tienen unas raíces político-económicas
 - Eficiencia por encima de equidad

Contraargumento 1: Descenso del consumo de agua en Barcelona

Table 1. Change in domestic water billed in districts (%), 2007–2013 and proportion of savings during the periods of drought and post-drought.

District	Change (%), 2007–2013	Proportion of savings in 2007–8 (drought), with respect to total savings 2007–13 (%)	Proportion of savings in 2008–13 (post- drought), with respect to total savings 2007–13 (%)
Ciutat Vella	–5.50	36.5	63.5
Eixample	–7.69	46.1	53.9
Sants- Montjuïc	–4.94	54.0	46.0
Les Corts	–6.95	65.6	34.4
Sarrià- St. Gervasi	–6.87	73.4	26.6
Gràcia	–3.86	85.9	14.1
Horta- Guinardó	–3.89	82.2	17.8
Nou Barris	–7.22	45.6	54.4
Sant Andreu	–6.19	52.1	47.9
Sant Martí	–4.25	60.6	39.4
BARCELONA	–5.84	57.5	42.5

Source: Elaborated from data by Aguas de Barcelona and the Statistics department of the Barcelona City Council.

Contraargumento 1: Descenso del consumo de agua en Barcelona

Table 2. Change in domestic water consumption (lpcd) in percentage in the Barcelona districts, 2007–2013.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Change (lpcd)	Change in (%)
Ciutat Vella	104.0	101.8	103.6	106.3	107.0	105.9	106.1	2.05	1.97
Eixample	129.2	123.0	120.9	121.9	121.2	119.3	118.2	-10.98	-8.50
Sants-Montjuïc	112.1	107.3	105.2	104.7	104.5	102.7	104.1	-7.99	-7.13
Les Corts	131.6	124.3	123.9	122.2	122.4	120.7	122.4	-9.16	-6.96
Sarrià-St. Gervasi	149.0	139.9	138.7	137.8	136.9	135.2	134.7	-14.22	-9.55
Gràcia	119.0	113.2	112.0	111.5	112.8	112.0	113.7	-5.33	-4.48
Horta-Guinardó	108.0	103.3	101.6	101.3	101.0	101.0	104.2	-3.71	-3.44
Nou Barris	100.2	95.5	95.1	94.3	93.7	92.1	92.5	-7.67	-7.66
Sant Andreu	107.0	102.0	101.3	100.5	99.8	98.7	97.9	-9.16	-8.56
Sant Martí	107.6	103.2	103.4	102.4	101.8	100.5	98.7	-8.88	-8.26

Source: Elaborated from data by Aguas de Barcelona and the Statistics department of the Barcelona City Council.

Contrargumento 2:

Es peligroso celebrar acríticamente la reducción del consumo de agua como un éxito de la Modernización Ecológica

Table 4. Evolution of family income by districts, Barcelona Index (=100), 2008–2013.

Income Index	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Ciutat Vella	71.1	74.2	75.2	76.4	76.6	77.20
Eixample	114.9	114.5	114.4	111.8	110.6	116.4
Sants-Montjuïc	80.7	78.4	76.1	76.3	76.3	75.3
Les Corts	140.0	138.4	140.7	139.0	139.7	140.3
Sarrià-St. Gervasi	177.6	182.6	186.2	176.1	177.0	186.7
Gràcia	103.2	101.9	102.5	104.9	103.9	105.2
Horta-Guinardó	86.7	82.9	80.7	79.1	80.0	77.9
Nou Barris	70.1	65.7	63.2	59.4	57.1	56.2
Sant Andreu	82.5	78.5	74.5	73.0	72.9	74.4
Sant Martí	87.5	83.7	81.5	80.7	79.6	80.6

Source: Barcelona. City Council.

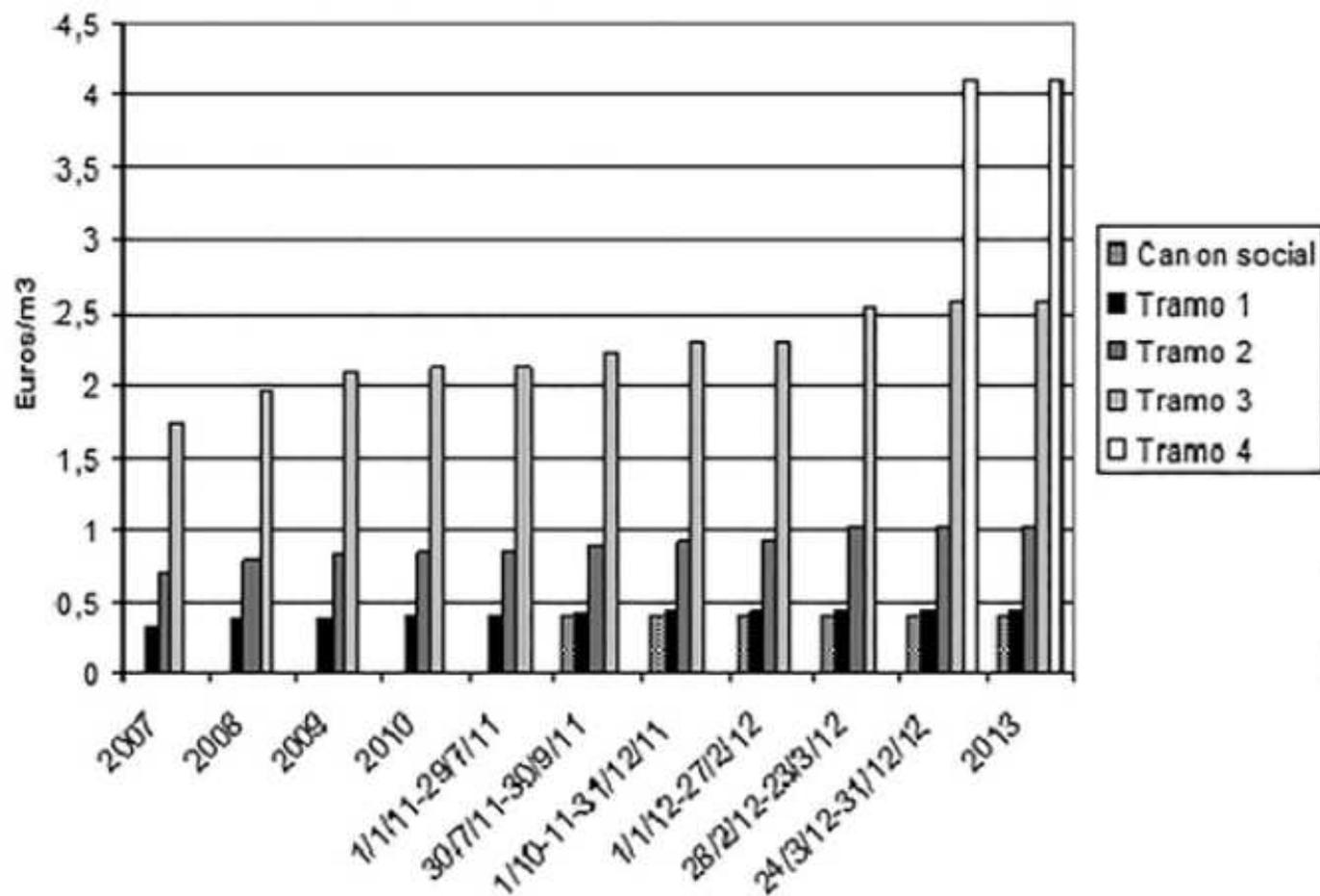


Figure 1. Change in Water Tax tariffs, 2007–2013. Source: Elaborated with data from the Catalan Water Agency. Note: tramo stands for block

Contrargumento 2:

Es peligroso celebrar acríticamente la reducción del consumo de agua como un éxito de la Modernización Ecológica

Table 5. Water-consumption ratios between districts with largest and smallest water consumptions per capita.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Sarrià/Nou Barris	1.49	1.47	1.46	1.46	1.46	1.47	1.46
%	48.69	46.54	45.78	46.21	46.14	46.78	45.63
Sarrià-Sant Martí	1.38	1.36	1.34	1.35	1.34	1.35	1.37
%	38.49	35.51	34.12	34.63	34.50	34.53	36.55
Sarrià-San Andreu	1.39	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38
%	39.15	37.21	36.92	37.11	37.29	37.06	37.65

Source: Elaborated with data from Aguas de Barcelona.

Conclusiones

- Descenso marcado en el consumo de agua doméstico en Barcelona
 - Cual es el horizonte final de reducción? ¿Es útil centrarse en reducir todavía más el consumo?
- Contribución desigual a la sostenibilidad:
 - En una ciudad desigual como Barcelona el concepto de consumo promedio puede esconder situaciones de privación material importantes (“water poverty”)
 - Necesidad de evaluar empíricamente el papel del cánon social en los grupos más vulnerables