

Díaz-Paniagua & Aragonés. 2015. Permanent and temporary ponds in Doñana National Park (SW Spain) are threatened by desiccation. *Limnetica* 34(2), 2015: 407-424

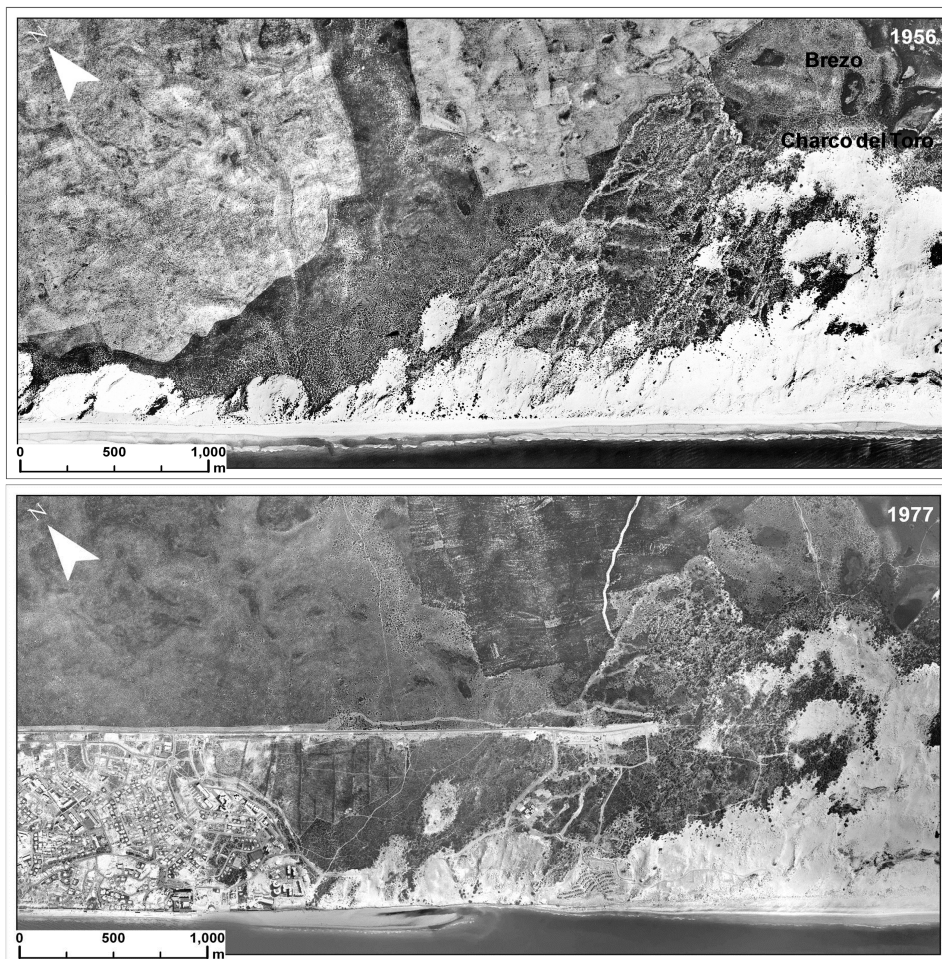
## SUPPLEMENTARY INFORMATION

**Figure S1.** Photographs of the area of Matalascañas and the closest ponds (Brezo and Charco del Toro) from 1956 to 2011. (Images from Ortofotografía Digital de la Junta de Andalucía:

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms>).

*Fotografías del área de Matalascañas y de las lagunas más próximas (Brezo y Charco del Toro), tomadas entre 1956 y 2011. (Imágenes extraídas de Ortofotografía Digital de la Junta de Andalucía:*

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms>)







**Figure S2.** Summer Inundation of Santa Olalla in a rainy year (2004), a very dry year (2005), a dry recent year (2012) and an average recent year (2013). (Photographs by H. Garrido/EBD-CSIC).  
*Inundación en verano de la laguna de Santa Olalla en un año lluvioso (2004), en un año muy seco (2005), un año seco reciente (2012) y un año reciente de precipitación media (2013) (Fotos de H. Garrido/ EBD-CSIC).*



August 2004 (Rainfall=766 mm)



August 2005 (Annual rainfall=160mm)



September 2012 (Annual rainfall=330 mm)



September 2013 (Annual rainfall=547 mm)

**Table S1.-** Number of MSS Landsat images available for each year and month from Doñana National Park. *Número de imágenes Landsat MSS del Parque Nacional de Doñana disponibles para cada año y mes.*

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
1975				1	1		2			1	1		6
1976	1	1	1					1		1	1		6
1977				2				1	1				4
1978				1				1	1	1	1	1	6
1979		1	1		1	1							4
1980													0
1981					1	1	1	2	1	1		1	8
1982	1												1
1983		1		1	1		1	1	1	1		1	8
1984	1	1				1							3
1985								1		1			2
1986						1	1						2
1987			1	1				1				1	4
1988													0
1989													0
1990						1							1
1991													0
1992													0
1993			1										1
Total	3	4	4	6	4	5	5	8	4	6	3	4	56

**Table S2.** Number of TM and ETM+ Landsat images available for each year and month from Doñana National Park. *Número de imágenes Landsat TM y ETM+ del Parque Nacional de Doñana disponibles para cada año y mes.*

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
1984							1	1	1	2			5
1985		1				2		1				1	5
1986	2				1	2	1			1			7
1987		1					1	1	1		1		5
1988	1	1		2		1		1	2	1		1	10
1989	1	1	1	1		1	1	1		1			8
1990	1	1		1	1	1	1	2					8
1991				1	2				1		1		5
1992	1		1	2	1	1	1	1		1			9
1993	1					1	1		1	1		1	6
1994	1		1		1		1		1	1	1	1	8
1995	1			2	1	1	1		1				7
1996			1		1	1	1	2	1		1		8
1997		1	1		1	1	2	2		1	1		10
1998			2			1	1	1		2	1	2	10
1999	1	1		1	1	1		1	1		2	1	10
2000	1	2				1		1	3		1		9
2001	1	1		1	1	2							6
2002	1	1		1	1	1	2	2		1	1		11
2003	1	1		1								1	4
2004	1		1	1		1	2	1	2	1			10
2005	1	1		1	1	1	2	1	2	1	1		12
2006	1	2		1	1	1	2	2		1	2		13
2007			3		2	2	2	1	2	1	1		14
2008		1	1	1		2	3	4	2	1	1		16
2009		1	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	16
2010	1	1		2	3	3	1	2	1	1	2		17
2011		3	1	1	1	1		2	2	2			13
2012	2	2	1	2	1			1	1	2			12
2013					2	2		1	1	1		1	8
2014					1								1
Total	20	23	15	24	27	33	29	33	27	24	18	10	283