

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Saladar del Margen	Código IHA	IHA614009
Otras denominaciones	Saladar del Arroyo de El Margen	Código IEZH	IH614009
Tipología	Otros casos Criptohumedal.	Figura de protección:	
Definición genético-funcional	Humedal tecto-kárstico (saladar) de la media montaña bética, cuencas y piedemontes, de modelado kárstico y aluvial, carácter temporal y alimentación hipogénica.	<input type="checkbox"/> Ramsar <input type="checkbox"/> RENPA <input type="checkbox"/> Natura 2000 <input type="checkbox"/> Otras figuras RENPA <input type="checkbox"/> ZEPIM <input type="checkbox"/> Reserva Biosfera	
Norma de inclusión en IHA	Resolución de 30 de julio de 2007, de la Dirección General de la Red de Espacios Naturales Protegidos y Servicios Ambientales, por la que se incluyen en el Inventario de Humedales de Andalucía, determinadas zonas húmedas de Andalucía.		

2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

Provincia de gestión	Granada	Provincia	Municipios	Superficie (ha)
Número de municipios	2	Granada	Cúllar	62,04
Superficie cubeta (ha)	71,54	Granada	Benamaruel	9,50
Superficie cuenca (ha)				
Contiene subzonas	<input type="checkbox"/>	Número de subzonas		

2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas del punto central (ETRS89 30N)	Geográficas		UTM	
Altitud (m.s.n.m.)	800	Latitud	Longitud	Coordenada X
		37° 38' 48,406" N	2° 36' 16,610" O	534.879,73
				4.166.699,26

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Cuenca Hidrográfica	Subcuenca Hidrográfica	Superficie (ha)
Guadalquivir	Guadalquivir	Guadiana Menor	71,54

Masa de agua superficial No pertenece a masa de agua superficial

Masa de agua subterránea	Código	Masa de agua subterránea	Superficie (ha)
	ES050MSBT000050600	Orce - María - Cúllar	18,17

Pertenece a complejo de humedales **Denominación**

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía

Delimitación cartográfica realizada en julio de 2007 a escala 1:10.000 sobre Ortofotografía Digital en Color de Andalucía (0,5 m de resolución). Año 2006-2007.

Hojas cartográficas

Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000
0972-II	97231
0972-II	97241

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y DESCRIPCIÓN

3.1 CRITERIOS DE INCLUSIÓN

- Criterio 1: Humedales que constituyen el hábitat de especies de microorganismos, flora y fauna.**
- Criterio 2: Humedales de interés geológico, geomorfológico, biogeoquímico o cultural, o que presenten un gran valor por su rareza o representatividad.**
- Interés geológico**
- Interés geomorfológico**
- Interés bioquímico**
- Interés cultural**

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Flora	Carum foetidum			VU			Sí
Flora	Centaurea dracunculifolia						Sí



Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Flora	<i>Dorycnium gracile</i>						Sí
Flora	<i>Elymus curvifolius</i>						Sí
Flora	<i>Gypsophila tomentosa</i>						Sí
Flora	<i>Limonium majus</i>	Salado de Baza	VU	VU			Sí
Flora	<i>Limonium minus</i>						Sí
Flora	<i>Microcnemum coralloide</i>						No
Flora	<i>Puccinellia caespitosa</i>		VU	VU			Sí
Flora	<i>Senecio auricula</i> subsp. <i>auricula</i>						Sí
Flora	<i>Sonchus crassifolius</i>			VU			Sí

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMATOLOGÍA

El humedal se encuadra en una zona de clima Continental mediterráneo, caracterizado por presentar veranos cálidos e inviernos muy fríos, con un alto número de heladas. En concreto, cuenta con una precipitación media anual que ronda los 400 mm, y una temperatura media anual de 14 °C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 6 °C, mientras que el mes más cálido es julio, cuando la temperatura media ronda los 24 °C. El mes más seco es julio, con una precipitación media de 8 mm de lluvia, mientras que el mes más húmedo es abril, con una precipitación media de 55 mm. La evapotranspiración potencial oscila entre 800 y 900 mm, la cual se ve acuciada por la destacada insolación anual que presenta el territorio (entre 4.000-4.200 horas de sol anuales).

El humedal posee un bioclima Xérico Oceánico, presentando termotipo mesomediterráneo, con ombrotipo semiárido.

Tipo de clima	Bioclima	Termotipo	Ombrotipo
Continental mediterráneo	Xérico Oceánico	Mesomediterráneo	Semiárido

GEOLOGÍA

Este saladar se enmarca en la depresión de Baza (u Hoya de Baza), una cuenca intermontañosa enmarcada en la zona central de las cordilleras Béticas. Los materiales geológicos predominantes pertenecen tanto a la unidad Neógeno- Cuaternario (abundancia de margas, arenas, limos y cantos), como a formaciones triásicas (prevalencia de arcillas, yesos y evaporitas). A partir de esta amalgama de materiales se han originado suelos potentes (cambisoles vérticos y cálcicos, vertisoles crómicos, fluvisoles calcáreos) y de carácter básico que caracterizan los fondos de esta depresión semiendorreica, donde la acumulación de sales en los sedimentos se ha originado por un fenómeno de evaporación local.

Litología	Geomorfología	Edafología
Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	Rambla	Regosoles Calcáreos y Cambisoles cálcicos con Luvisoles cálcicos y Fluvisoles calcáreos

HIDROLOGÍA

Este saladar constituye una depresión extensa y semiendorreica que de forma natural drena hacia una red hidrológica más amplia. Se trata de un criptohumedal que podría funcionar como humedal de tránsito por donde el acuífero detrítico infrayacente discurre y descarga estacionalmente cuando su nivel asciende lo suficiente, mientras que el resto del año se mantendría cercano a la superficie. La evapotranspiración a través del suelo sería responsable de los característicos depósitos de sales de su superficie. El humedal ha sido transformado por la presión agrícola circundante, contando con un sistema de canales y drenes que evacúan el agua superficial y subterránea acortando así su hidropereodo.

Hidropereodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Temporal	Hipogénico	Abierto	Hipersalino

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en Humedal
1310	Vegetación anual pionera con <i>Salicornia</i> y otras especies de zonas fangosas o aren	0,16	0,24	0,22
1410	Pastizales salinos mediterráneos (<i>Juncetalia maritimi</i>)	43,27	64,35	60,48
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termo-atlánticos (<i>Sarcocornetea fruticosae</i>)	47,82	71,11	66,84
1430	Matorrales halo-nitrófilos (<i>Pegano-Salsolatea</i>)	0,63	0,94	0,88
1510	Estepas salinas mediterráneas (<i>Limnietalia</i>) (*)	0,28	0,42	0,39
1520	Vegetación gipsícola ibérica (<i>Gypsophiletalia</i>) (*)	0,08	0,12	0,11
6220_1	Pastizales vivaces neutro-basófilos mediterráneos (<i>Lygeo-Stipetea</i>) (*)	12,47	18,54	17,43
92D0_0	Adelfares y tarajales (<i>Nerio-Tamaricetea</i>)	1,42	2,11	1,99

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Patrimonial	Vía pecuaria	Colada del Margen a Benamaurel	18056006	
Patrimonial	Vía pecuaria	Colada del Margen	18029001	

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL Alterada

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Agricultura y ganadería						
Silvicultura, ciencias forestales						
Activ. minera, extractiva y producción de energía						
Transportes y redes de comunicación						
Urbanización, desarrollo residencial y comercial						
Uso recursos biológicos (no agricultura/silvicultura)						
Intrusión humana y perturbaciones						
Contaminación						
Especies invasoras, problemáticas y modif. genéticas						
Alteraciones del Sistema Natural	Medio		Medio			*
Procesos naturales bióticos/abióticos (no catástrofes)						
Catástrofes naturales y fenómenos geológicos						
Cambio climático						

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO		1,88	% Total	Titularidad	Privada
DPMT			%	Descripción	
DPH			%	Descripción	
MP	1,88		%	Descripción	GR-30037
VP	-		%	Descripción	Colada del Margen (18029001), Colada del Margen a Benamaurel (18056006)

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Granada	Benamaurel	NNSS	28/11/2002	SNU-EP	NO
Granada	Cúllar	NNSS	30/04/1999	SNU-EP	NO

FIGURAS DE PROTECCIÓN

No cuenta con otras figuras de protección

PLANES DE GESTIÓN

No cuenta con Plan de Gestión, o equivalente, vigente

PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

Plan Hidrológico vigente	Norma de aprobación	Publicación
PHDH Guadalquivir para el periodo 2016-2021	Decreto 1/2016, de 8 de enero	BOE nº 16, de 19 de enero de 2016

MEDIDAS

Medidas
Red de seguimiento y evaluación de los humedales de Andalucía.
Programa andaluz para el control de especies exóticas invasoras.

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

Entidad	Contacto
Delegación Territorial de Granada. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.	C/ Joaquina Eguaras, 2. Edif. Almanjayar 18013 - Granada. Teléfono: 958145200 Fax: 958026058 Email: delegacion.gr.cmaot@juntadeandalucia.es

6. REFERENCIAS

Bibliografía
Lendínez, M.L. et al. (2011). Estudio florístico de los medios húmedos salinos de Andalucía (S. España). Catálogo y análisis de la flora vascular halófila. Lagasalia 31: 77-130.
VV.AA., 2009. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

Bibliografía

Bartolomé, C. et al. (2005). Los tipos de hábitat de interés comunitario de España: guía básica. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General para la Biodiversidad.

Lendínez, M.L. et al. (2004). La regresión de un ecosistema de singular valor florístico y fitocenótico: los saladares de la Hoya de Baza (Granada). Propuestas para su conservación. En "Biología de la Conservación: reflexiones, propuestas y estudios desde"

Salazar, C. et al. (2002). La Vegetación edafohigrófila del distrito Guadiciano-Bastetano (Granada-Jaén, España). *Lazaroa* 23:45-64.

Salazar Mendías, C.; Algarra Avila, J.A.; Cañadas Sánchez, E. & Torres Cordero, J.A. (2002). Tres plantas de interés corológico en Andalucía Oriental. *Acta Botánica Malacitana* . 27.

Salazar, C. et al. (2001). Flora Vasculare y fitocinesis endémicas, raras y amenazadas en los ríos y humedales de la cuenca del Guadiana Menor (SE España): Áreas y localidades de interés. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Tomo 96 (3)

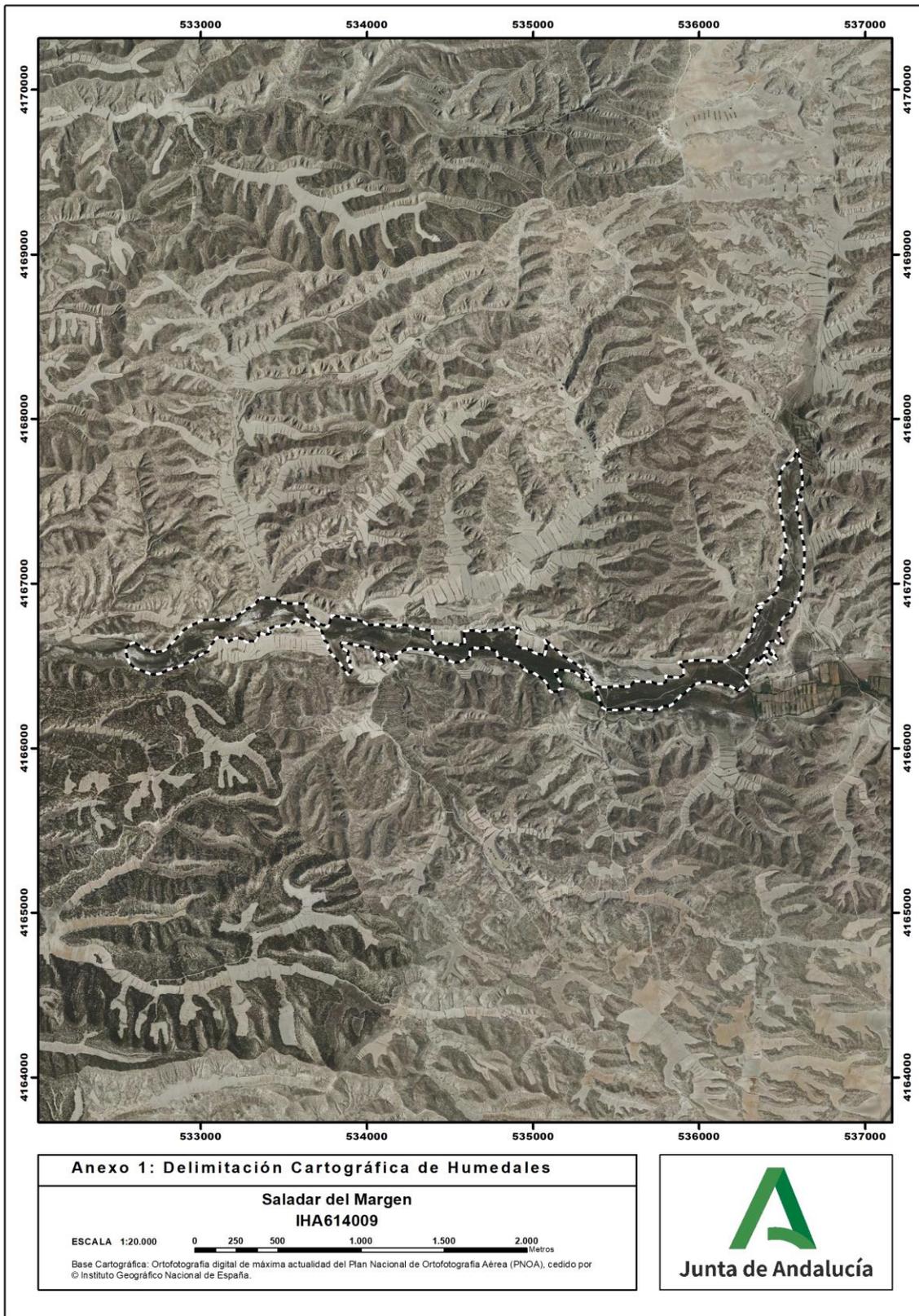
Fecha actualización 02/02/2023



ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Saladar del Margen

Código IHA IHA614009



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Saladar del Margen

Código IHA IHA614009

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Arthrocnemum fruticosum</i>	
Flora	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i>	
Flora	<i>Cynomorium coccineum</i>	
Flora	<i>Frankenia pulverulenta</i>	Brezo de mar
Flora	<i>Hordeum marinum</i>	Cebadilla ratonera
Flora	<i>Inula crithmoides</i>	
Flora	<i>Juncus maritimus</i>	
Flora	<i>Plantago maritima</i>	
Flora	<i>Puccinellia fasciculata</i>	
Flora	<i>Salsola oppositifolia</i>	
Flora	<i>Schoenus nigricans</i>	
Flora	<i>Sphenopus divarticatus</i>	
Flora	<i>Suaeda vera</i>	
Flora	<i>Tamarix africana</i>	
Flora	<i>Tamarix canariensis</i>	
Invertebrados	<i>Anostraca</i> sp.	
Invertebrados	<i>Artemia salina</i>	
Vertebrados	<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico
Vertebrados	<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común