

## 1. IDENTIFICACIÓN

<b>Nombre</b>	Barranco del Agua	<b>Código IHA</b>	IHA614023
<b>Otras denominaciones</b>		<b>Código IEZH</b>	
<b>Tipología</b>	Otros casos Criptohumedal.	<b>Figura de protección:</b>	
<b>Definición genético-funcional</b>	Humedal kárstico y aluvial (criptohumedal) de la media montaña bética, cuencas y piedemontes, de modelado pseudokárstico y aluvial, carácter temporal y alimentación mixta.	<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	
<b>Norma de inclusión en IHA</b>	Resolución de 10 de agosto de 2018, de la Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos, por la que se incluyen en el Inventario de Humedales de Andalucía determinadas zonas húmedas de Andalucía (BOJA nº 159, 17/08/2018).		

## 2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

### 2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

<b>Provincia de gestión</b>	Granada	<b>Provincia</b>	Municipios	<b>Superficie (ha)</b>
<b>Número de municipios</b>	1	Granada	Galera	15,38
<b>Superficie cubeta (ha)</b>	15,38			
<b>Superficie cuenca (ha)</b>				
<b>Contiene subzonas</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Número de subzonas</b>		

### 2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

<b>Coordenadas del punto central (ETRS89 30N)</b>	<b>Geográficas</b>		<b>UTM</b>	
<b>Altitud (m.s.n.m.)</b>	850	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	<b>Coordenada X</b>
		37° 43' 32,297" N	2° 34' 1,849" O	538.141,64
				4.175.462,85

### 2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

<b>Demarcación Hidrográfica</b>	<b>Cuenca Hidrográfica</b>	<b>Subcuenca Hidrográfica</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Guadalquivir	Guadalquivir	Guadiana Menor	15,37

**Masa de agua superficial** No pertenece a masa de agua superficial

**Masa de agua subterránea** No pertenece a masa de agua subterránea

**Pertenece a complejo de humedales**  **Denominación**

### 2.4 DELIMITACIÓN

#### Método y Cartografía

Delimitación cartográfica realizada en diciembre de 2016 a escala 1:5.000 sobre ortofotografía digital (0,5 m de resolución) de máxima actualidad (vuelo 2016/06) del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA), cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España.

#### Hojas cartográficas

Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000
0950-IV	95043

## 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	Dorycnium gracile						Sí
Flora	Gypsophila castellana						Sí



Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
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>Limonium supinum</i>						Sí
Flora	<i>Microcnemum coralloide</i>						No
Flora	<i>Plantago maritima</i> subsp. <i>serpen</i>						Sí
Flora	<i>Puccinellia caespitosa</i>		VU	VU			Sí
Flora	<i>Senecio auricula</i> subsp. <i>auricula</i>						Sí
Flora	<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>mariti</i>						Sí
Invertebrados	<i>Euchloe bazae</i>				EN		Sí
Vertebrados	<i>Discoglossus galganoi</i>	Sapillo pintojo ibérico		LAESRPE	LESRPE	II/V	Sí
Vertebrados	<i>Mauremys leprosa</i>	Galápago leproso		LAESRPE	LESRPE	II, V	Sí
Vertebrados	<i>Natrix maura</i>	Culebra viperina		LAESRPE	LESRPE		Sí
Vertebrados	<i>Pelodytes ibericus</i>	Sapillo moteado ibérico	IE	LAESRPE	LESRPE		Sí
Vertebrados	<i>Rana perezi</i>	Rana común					Sí
Vertebrados	<i>Tetrax tetrax</i>	Sisón común		VU	VU	IV	No

## 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 300 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 7 mm de lluvia, mientras que el mes más húmedo es abril, con una precipitación media de 54 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

Se sitúa al norte de la provincia de Granada, en la comarca de Galera. Los materiales geológicos predominantes pertenecen por un lado a la unidad Neógeno-Cuaternario (abundancia de margas, arenas, limos y cantos) e, infrayacentes a estos, se sitúan formaciones de edad triásica (arcillas, yesos y evaporitas). A partir de esta amalgama de materiales se han originado suelos en general potentes y de carácter básico: regosoles calcáreos y cambisoles cálcicos con luvisoles cálcicos y fluvisoles calcáreos. En general, los granos de carbonato son mayoritariamente fragmentos de fósiles. En este sentido, por el tipo de fósiles que componen estas rocas, puede deducirse que se formaron en una plataforma marina, que ocupaba hace 9 millones de años el borde oriental de la Depresión de Granada, entonces cubierta por un entrante del mar Mediterráneo.

Litología	Geomorfología	Edafología
Conglomerados, arenas, lutitas y calizas	Colinas con fuerte erosión	Regosoles Calcáreos y Cambisoles cálcicos con Luvisoles cálcicos y Fluvisoles calcáreos

### HIDROLOGÍA

El humedal se localiza en la cuenca del río Galera, el cual cuenta con diferentes cauces tributarios en forma de barrancos y ramblas de especial relevancia. Estos cauces cuentan con las características topográficas de los valles bajos de los cursos fluviales que, lejos de formar una topografía horizontal, presentan una superficie intensamente lacerada por los procesos de erosión. Los caudales son escasos debido a las reducidas precipitaciones y a su carácter irregular como consecuencia del régimen pluviométrico. El cauce más relevante es el Barranco del Agua, que presenta un caudal permanente con pequeños manantiales de aguas salobres.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Temporal	Mixto	Abierto	

## 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	0,10	0,67	0,67
1410	Pastizales salinos mediterráneos ( <i>Juncetalia maritimi</i> )	4,25	27,61	27,61
1430	Matorrales halo-nitrófilos ( <i>Pegano-Salsolatea</i> )	2,08	13,50	13,50
1510	Estepas salinas mediterráneas ( <i>Limnietalia</i> ) (*)	1,06	6,90	6,90
1520	Vegetación gipsícola ibérica ( <i>Gypsophiletalia</i> ) (*)	3,01	19,60	19,60
6220_1	Pastizales vivaces neutro-basófilos mediterráneos ( <i>Lygeo-Stipetea</i> ) (*)	10,88	70,74	70,74

## 3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.

## 3.5 AFECCIONES

### ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL Conservada

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Agricultura y ganadería					Medio	*
Silvicultura, ciencias forestales						
Activ. minera, extractiva y producción de energía						

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
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	*
Procesos naturales bióticos/abióticos (no catástrofes)						
Catástrofes naturales y fenómenos geológicos						
Cambio climático						

## 4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

### DOMINIO PÚBLICO

**89,50** % Total

### Titularidad

Pública, Privada

DPMT	%	Descripción	
DPH	%	Descripción	
MP	<b>89,50</b>	% Descripción	GR-50026
VP	%	Descripción	

### PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Granada	Galera	NNSS	23/12/1996	SNU	PARCIAL

### 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. (2012). Una nueva asociación de vegetación halófila en el sureste de la Península Ibérica (España): Limonio-majoris Sarcocornietum fruticosae. Lagasalia 32: 229-236.
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.
Barea, J. M.; Ballesteros, E.; Moreno, D. (coords.). 2008. Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía (4 tomos). Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla. 1430 pp.



## Bibliografía

Cabezudo, B., S. Talavera, G. Blanca, C. Salazar, M. Cueto, B. Valdés, J. E. Hernández Bermejo, C. M. Herrera, C. Rodríguez Hiraldo & D. Navas. 2005. Lista roja de la flora vascular de Andalucía. Consejería Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla.

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"

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 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.

Pleguezuelos, J.M., Márquez, R y Lizana, M. (eds.) 2002. Atlas y libro rojo de los Anfibios y Reptiles de España. DGCN-Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid. 578 pp.

Salazar, C. et al. (2001). Flora Vasculare y fitocenosis 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)

Franco, A. y Rodríguez de los Santos, M (coord.) 2001. Libro rojo de los vertebrados amenazados de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. 336 pp.

**Fecha actualización** 02/02/2023



## ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Barranco del Agua

Código IHA IHA614023



## ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

**Nombre** Barranco del Agua

**Código IHA** IHA614023

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Sisymbrium runcinatum</i>	
Invertebrados	<i>Aglais urticae</i>	
Invertebrados	<i>Berberomeloe majalis</i>	
Invertebrados	<i>Colias croceus</i>	
Invertebrados	<i>Colotis evagore</i>	
Invertebrados	<i>Cynthia cardui</i>	
Invertebrados	<i>Heliotaurus ruficollis</i>	
Invertebrados	<i>Maculinea arion</i>	
Invertebrados	<i>Melanargia galathea</i>	
Invertebrados	<i>Pieris brassicae</i>	
Invertebrados	<i>Pimelia integra</i>	
Invertebrados	<i>Tomares ballus</i>	
Vertebrados	<i>Arvicola sapidus</i>	Rata de Agua
Vertebrados	<i>Bufo bufo</i>	Sapo común
Vertebrados	<i>Burhinus oedichnemus</i>	Alcaraván común
Vertebrados	<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	<i>Epidalea calamita</i>	Sapo corredor