

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Charco del Negro	Código IHA	IHA614007
Otras denominaciones		Código IEZH	IH614007
Tipología	Interior Humedales y lagos de montaña.	Figura de protección:	
Definición genético-funcional	Humedal kárstico (dolina) de la media montaña bética, cuencas y piedemontes, de modelado kárstico y aluvial, carácter temporal y alimentación epigénica.	<input type="checkbox"/> Ramsar <input checked="" type="checkbox"/> RENPA <input checked="" type="checkbox"/> Natura 2000 <input type="checkbox"/> Otras figuras RENPA	
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.	<input type="checkbox"/> ZEPIM <input type="checkbox"/> Reserva Biosfera	

2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

Provincia de gestión	Granada	Provincia	Municipios	Superficie (ha)
Número de municipios	1	Granada	Loja	0,11
Superficie cubeta (ha)	0,11			
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.)	1400	Latitud	Longitud	Coordenada X
		37° 6' 49,182" N	4° 10' 25,003" O	395.730,25
				Coordenada Y
				4.108.125,77

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Cuenca Hidrográfica	Subcuenca Hidrográfica	Superficie (ha)
Guadalquivir	Guadalquivir	Alto Genil	0,11

Masa de agua superficial No pertenece a masa de agua superficial

Masa de agua subterránea	Código	Masa de agua subterránea	Superficie (ha)
	ES050MSBT000054000	Sierra Gorda - Zafarraya	0,11

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
1025-I	102512

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
Vertebrados	Pelobates cultripes	Sapo de espuelas		LAESRPE	LESRPE	V	Sí
Vertebrados	Pleurodeles waltl	Gallipato		LAESRPE	LESRPE		Sí
Vertebrados	Rana perezi	Rana común					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 800 mm, y una temperatura media anual de 15 °C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 8 °C, mientras que el mes más cálido es julio, cuando la temperatura media ronda los 25 °C. El mes más seco es julio, con una precipitación media de 4 mm de lluvia, mientras que el mes más húmedo es noviembre, con una precipitación media de 76 mm. La evapotranspiración potencial oscila entre 600 y 700 mm, la cual se ve acuciada por la destacada insolación anual que presenta el territorio (entre 3.600-4.000 horas de sol anuales).

El humedal posee un bioclima Pluviestacional Oceánico, presentando termotipo mesomediterráneo, con ombrotipo subhúmedo.

Tipo de clima	Bioclima	Termotipo	Ombrotipo
Continental mediterráneo	Pluviestacional Oceánico	Mesomediterráneo	Subhúmedo

GEOLOGÍA

Este humedal se localiza en la Sierra de Loja y Zafarraya, macizo rocoso con numerosas unidades geológicas pertenecientes a las Zonas Externas e Internas de las Cordilleras Béticas. En general, las lagunas y charcos de este macizo rocoso tienen origen kárstico (dolinas), habiéndose formado por el efecto de la disolución de materiales calcáreos y posterior depósito de materiales arcillosos en su fondo que posibilitaron la impermeabilización de la dolina. La litología es variada, existiendo formaciones carbonatadas calizo-dolomíticas que descansan sobre materiales detrítico-evaporíticos Triásicos. Además de las calizas nodulosas, existen radiolaritas, calizas con sílex y materiales margosos y margocalizos (los más predominantes) permeables o semiimpermeables.

Litología	Geomorfología	Edafología
Calizas y dolomías	Sierras sobre margas. Arcillas y calizas	Litsoles, Luvisoles crómicos y Rendsinas con Cambisoles cálcicos

HIDROLOGÍA

La inundación de esta zona húmeda depende principalmente del agua de lluvia y de la escorrentía acumulada. También se puede nutrir del acuífero intrayacente a través de grietas en las calizas. No obstante, la cubeta ha sido reexcavada y acondicionada con una represa para aumentar la cantidad de agua acumulada. Los materiales que componen la cubeta presentan una permeabilidad media-baja por lo que la infiltración del agua de lluvia es relativamente lenta, favoreciendo el carácter semipermanente de la laguna, aunque ésta presenta un fuerte estiaje a finales de verano. Las salidas se producen principalmente por evaporación. Las características del agua acumulada generan un humedal de aguas dulces con abundancia de carbonatos.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Semipermanente	Epigénico	Cerrado	Dulce

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO

Código	Hábitat de Interés Comunitario (HIC)	Superficie (ha)	% en Σ HIC	% en Humedal
4090_1	Matorrales almohadillados de media montaña, meso-supramediterráneos, endémico	0,00	12,00	0,00
6220_1	Pastizales vivaces neutro-basófilos mediterráneos (Lygeo-Stipetea) (*)	0,00	100,00	0,00
6220_2	Majadales de Poa bulbosa (Poetea bulbosae) (*)	0,00	100,00	0,00
6220_3	Pastizales mediterráneos basófilos y ombrófilos, de media y alta montaña (*)	0,00	100,00	0,00

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL

Alterada

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Agricultura y ganadería		Medio		Medio		*
Silvicultura, ciencias forestales						
Activ. minera, extractiva y producción de energía						
Transportes y redes de comunicación						
Urbanización, desarrollo residencial y comercial						

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Uso recursos biológicos (no agricultura/silvicultura)						
Intrusión humana y perturbaciones						
Contaminación						
Especies invasoras, problemáticas y modif. genéticas						
Alteraciones del Sistema Natural						
Procesos naturales bióticos/abióticos (no catástrofes)				Medio		
Catástrofes naturales y fenómenos geológicos						
Cambio climático						

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO		100,00 % Total	Titularidad	Pública
DPMT		% Descripción		
DPH		% Descripción		
MP	100,00	% Descripción	GR-70006	
VP		% Descripción		

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Granada	Loja	PAP	22/09/2009	SNU-EP	SI

FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
ZEC	Sierra de Loja	ES6140008	08/05/2015	100

PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Sierra de Loja	ES6140008	Orden de 11 de mayo de 2015	BOJA nº104, de 2 de junio de 2015

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.
Programa de conservación de anfibios de Andalucía.

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
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.
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.
Ortega, F. et al. (2004). Corología de los macrófitos acuáticos en Andalucía Oriental. Lazaroa, 25(1): 79-185.
Reques Rodríguez, R. 2003 y 2005. Conservación de la Biodiversidad en los Humedales de Andalucía. Junta de Andalucía. 323 pp. Sevilla.

Fecha actualización 02/02/2023

ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Charco del Negro

Código IHA IHA614007



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Charco del Negro

Código IHA IHA614007

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Chara vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	
Flora	<i>Juncus capitatus</i>	
Flora	<i>Juncus pygmaeus</i>	
Flora	<i>Nitella flexilis</i>	
Flora	<i>Ranunculus peltatus peltatus</i>	
Vertebrados	Bufo bufo	Sapo común
Vertebrados	<i>Epidalea calamita</i>	Sapo corredor