

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Charco de Las Fuentes I	Código IHA	IHA614015
Otras denominaciones		Código IEZH	IH614015
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 <input type="checkbox"/> ZEPIM <input type="checkbox"/> Reserva Biosfera	
Norma de inclusión en IHA	Resolución de 30 de septiembre de 2013, de la Dirección General de Espacios Naturales y Participación Ciudadana, por la que 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	Granada	Municipios	Loja	Superficie (ha)	0,05
Número de municipios	1						
Superficie cubeta (ha)	0,05						
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.)	1390	Latitud	37° 5' 38,567" N	Longitud	4° 10' 14,200" O	Coordenada X	395.970,07	Coordenada Y	4.105.946,32

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Guadalquivir	Cuenca Hidrográfica	Guadalquivir	Subcuenca Hidrográfica	Alto Genil	Superficie (ha)	0,05
---------------------------------	--------------	----------------------------	--------------	-------------------------------	------------	------------------------	------

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	0,05

Pertenece a complejo de humedales **Denominación**

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía

Delimitación cartográfica realizada en septiembre de 2013 a escala 1:5.000 sobre ortofotografía digital (0,5 m de resolución) de máxima actualidad (vuelo 2013/06) del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA), cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España.

Hojas cartográficas

Hoja 1:25.000	Hoja 1:10.000
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	Discoglossus jeanneae	Sapillo pintojo meridional		LAESRPE	LESRPE	II/V	Sí
Vertebrados	Natrix maura	Culebra viperina		LAESRPE	LESRPE		Sí



Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	<i>Pelobates cultripipes</i>	Sapo de espuelas		LAESRPE	LESRPE	V	Sí
Vertebrados	<i>Pleurodeles waltl</i>	Gallipato		LAESRPE	LESRPE		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	Litosoles, Luvisoles crómicos y Rendsinas con Cambisoles cálcicos

HIDROLOGÍA

Esta charca se nutre principalmente de una fuente adyacente a la misma, de la charca artificial "Charco de Las Fuentes II", de los aportes de lluvia y de la escorrentía superficial. Los materiales que componen la cubeta presentan una permeabilidad media-baja por lo que la infiltración del agua de lluvia es relativamente lenta. Las salidas se producen principalmente por evaporación. Esta charca tiene un carácter semipermanente, con un acusado estiaje a finales de verano. Las características del agua generan un humedal dulce 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
5110_1	Espinares y orlas húmedas (Rhamno-Prunetalia)	0,00	40,00	6,12
6220_2	Majadales de Poa bulbosa (Poetea bulbosae) (*)	0,00	9,80	1,50

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	Mirador	Sierra de Loja	1579	

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL

Alterada

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Agricultura y ganadería		Alto		Alto	Alto	*
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						

Grupo	Cuenca	Cubeta	Régimen hidrológico	Calidad de las aguas	Biocenosis	Relevancia
Contaminación						
Especies invasoras, problemáticas y modif. genéticas						
Alteraciones del Sistema Natural						
Procesos naturales bióticos/abióticos (no catástrofes)		Alto		Alto	Alto	*
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
Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal. Pleguezuelos J.M. Monografica Tierras del Sur. Universidad de Granada. Asociación Herpetológica Española.

Fecha actualización 02/02/2023

ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Charco de Las Fuentes I

Código IHA IHA614015



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Charco de Las Fuentes I

Código IHA IHA614015

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Chara vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	
Flora	<i>Ranunculus peltatus</i> <i>peltatus</i>	
Flora	<i>Tolypella glomerata</i>	
Vertebrados	<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico
Vertebrados	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade real
Vertebrados	<i>Bufo bufo</i>	Sapo común
Vertebrados	<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico
Vertebrados	<i>Epidalea calamita</i>	Sapo corredor
Vertebrados	<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande