

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Balsa de Barjalí	Código IHA	IHA611011
Otras denominaciones		Código IEZH	
Tipología	Interior Humedales y lagos de montaña.	Figura de protección:	
Definición genético-funcional	Humedal kárstico y periglacial de la alta montaña bética, de modelado 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 28 de septiembre de 2020, de la Dirección General de Medio Natural, Biodiversidad y Espacios Protegidos, por la que se incluyen en el Inventario de Humedales de Andalucía 13 zonas húmedas propuestas por el CAH (BOJA nº 198,	<input type="checkbox"/> ZEPIM <input type="checkbox"/> Reserva Biosfera	

2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

Provincia de gestión	Almería	Provincia	Municipios	Superficie (ha)
Número de municipios	3	Almería	Almócita	0,09
Superficie cubeta (ha)	0,48	Almería	Dalías	0,36
Superficie cuenca (ha)		Almería	Padules	0,03
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.)	1720	Latitud	Longitud	Coordenada X
		36° 55' 7,962" N	2° 47' 53,702" O	517.969,93
				Coordenada Y
				4.085.892,36

2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

Demarcación Hidrográfica	Cuenca Hidrográfica	Subcuenca Hidrográfica	Superficie (ha)
Cuencas Mediterráneas Andaluzas	Sur	Andarax	0,48

Masa de agua superficial No pertenece a masa de agua superficial

Masa de agua subterránea	Código	Masa de agua subterránea	Superficie (ha)
	ES060MSBT060-013	Campo de Dalías-Sierra de Gádor	0,48

Pertenece a complejo de humedales **Denominación** Balsas de Gádor

2.4 DELIMITACIÓN

Método y Cartografía

Delimitación cartográfica realizada en agosto de 2018 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
1044-I	104412

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	Coronopus navasi	Mastuerzo de Gádor	EN	EN	EN	II	Sí
Vertebrados	Alytes dickhilleni	Sapo partero bético	IE	VU	VU		Sí



3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMATOLOGÍA

Este humedal se encuadra en una zona de clima de alta montaña, caracterizado por presentar inviernos fríos y largos con temperaturas negativas, y veranos frescos y cortos. La precipitación media anual es de aproximadamente 800 mm, y la temperatura media anual de 12 °C. La evapotranspiración potencial oscila entre 600 y 700 mm, la cual se ve acuciada por la elevada insolación anual que presenta el territorio (entre 3.600 - 4.000 horas de sol anuales). Este humedal está influenciado por el bioclima pluviestacional oceánico, presentando termotipo supramediterráneo, con ombrotipo subhúmedo.

Tipo de clima	Bioclima	Termotipo	Ombrotipo
Mediterráneo de montaña	Pluviestacional Oceánico	Supramediterráneo	Subhúmedo

GEOLOGÍA

Este humedal se sitúa en el macizo montañoso de Sierra de Gádor, donde predominan los materiales del Complejo Alpujárride como dolomías, calizas y calcoesquistos del Triásico. Su naturaleza calcárea determina que los acuíferos sean muy importantes, sin embargo, debido a su particular génesis estructural, en lugar del esperable paisaje kárstico, este territorio muestra una serie de pliegues y fracturas en distintas direcciones que generan valles aislados, cuencas endorreicas y, en general, un paisaje quebrado por una tortuosa red de drenaje de densidad media y fuertemente encajada. Los tipos de suelos generados por estas calizas metamórficas son litosoles, cambisoles cálcicos y xerosoles cálcicos.

Litología	Geomorfología	Edafología
Calizas metamórficas	Plataformas karstificadas	Litosoles, Luvisoles crómicos y Redsinas con Cambisoles cálcicos

HIDROLOGÍA

Este humedal se integra en el complejo lagunar Balsas de Gádor, situado sobre una amplia y somera dolina de fondo plano que se ha ido colmatando debido al depósito de materiales finos insolubles (terra rossa), los cuales le confieren cierta impermeabilidad. El funcionamiento hídrico natural de esta balsa se basa en la acumulación de agua procedente de la precipitación (agua o nieve) o bien de la escorrentía procedente de sus discretas cuencas vertientes. En los periodos de mayor nivel de inundación, en general tras el deshielo de las nieves invernales, llega a alcanzar una profundidad máxima entorno a 1,5 m. Durante la primavera, su nivel de inundación va reduciéndose hasta llegar a desecarse completamente en verano. Sus aguas son dulces y, debido a su alimentación superficial, cuenta con una composición bicarbonato cálcica. Además, muestra con frecuencia una alta turbidez debido a la gran cantidad de arcillas en suspensión.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Temporal	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_0	Matorrales almohadillados fundamentalmente oromediterraneos	0,01	100,00	1,81

3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Patrimonial	Abrevadero	Abrevadero de la Balsa de Barjalí		
Patrimonial	Vía pecuaria	Cañada Real de Balsa Bermeja	04014001	
Patrimonial	Vía pecuaria	Cañada Real de Barjalí	4071001	

3.5 AFECCIONES

ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL Conservada

4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO 50,13 % Total Titularidad Privada

DPMT	%	Descripción	
DPH	%	Descripción	

MP	50,13	% Descripción	AL-10106, AL-30055, AL-70006
VP	-	% Descripción	Abrevadero de la Balsa de Barjalí (04071501) , Cañada Real de Balsa Bermeja (04014001), Cañada Real de Barjalí (4071001)

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Almería	Almócita	DSU	07/03/1979	No dispone	NO
Almería	Dalías	PAP	12/03/2009	SNU-EP /SNU-R	PARCIAL
Almería	Padules	DSU	07/03/1979	No dispone	NO

FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
ZEC	Sierras de Gádor y Enix	ES6110008	17/03/2015	100

PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Sierras de Gádor y Enix	ES6110008	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 Cuencas Mediterráneas Andaluzas para el periodo 2009-2015	Decreto 1331/2012, de 14 de septiembre	BOE nº 223, de 15 de septiembre de 2012

MEDIDAS

Medidas
Red de seguimiento y evaluación de los humedales de Andalucía.
Plan de recuperación y conservación de especies de altas cumbres (2015-2019).
Programa andaluz para el control de especies exóticas invasoras.

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

Entidad	Contacto
Delegación Territorial de Almería. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.	C/ Canónigo Molina nº 8 04071 - Almería. Teléfono: 950101676 Fax: 950037107 Email:delegado.al.cmaot@juntadeandalucia.es

6. REFERENCIAS

Bibliografía
Navarro Cerrillo, R.M. & Carreras Egaña, C. 2016. Los territorios del agua: la Sierra de Gádor. En: Oyonarte et al. (eds.) Sierra de Gádor, patrimonio Natural e infraestructura verde de Almería. 407-419 pp. Fundación Patrimonio Natural, Biodiversidad y Ca
López Medina, M.J. 2016. Las "balsas" de Sierra de Gádor: humedales en el extremo oriental de la Bética. En: Lázaro Gabriel Lagóstena Barrios (Eds.) Lacus autem idem et stagnus, ubi inmensa aqua convenit. Estudios históricos sobre humedales en la Bética (
Paracuellos, M. 2009 ¿Cómo evolucionan los humedales en entornos semiáridos de la Península Ibérica?: El caso de Almería. Oxyura vol.12, nº 1: 25-40.
Giménez, E.; Delgado, Isabel. C. & Gómez Mercado, Francisco. 2006. Comunidades vegetales de las balsas de la Sierra de Gádor (Almería). Lazaroa 27:79-88.
Moreira, J.M. y Montes, C. 2005. Caracterización Ambiental de Humedales en Andalucía. Junta de Andalucía. 511 pp. Madrid.
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.
Casas, J. J., F. Calvache, S. Delgado, J. García-Mayoral, S. Vivas, M. Bayo, D. López y M. Ortega. 2003. Inventario abierto de los humedales de la región semiárida almeriense: Consideraciones sobre su tipificación. En: M. Paracuellos (ed.). Ecología, mane
Casado, S. y Montes, C. (1995). Guía de los Lagos y Humedales Españoles. J.M.Reyero eds.; Madrid.
INITEC. 1991. Estudio de las zonas húmedas continentales de España. Inventario, tipificación, relación con el régimen hídrico general y medidas de protección. Dirección General de Obras Hidráulicas. MOPU. Madrid.

Fecha actualización 02/02/2023

ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Balsa de Barjalí

Código IHA IHA611011



ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Balsa de Barjalí

Código IHA IHA611011

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	Eleocharis palustris	
Flora	Poa bulbosa	
Flora	Ranunculus peltatus subsp. saniculifolius	
Invertebrados	Cerodaphnia quadrangula	
Vertebrados	Epidalea calamita	Sapo corredor