

## 1. IDENTIFICACIÓN

<b>Nombre</b>	Turberas de Padul	<b>Código IHA</b>	IHA614001
<b>Otras denominaciones</b>	Laguna del Conde; Laguna de Padul; Laguna de Agia	<b>Código IEZH</b>	IH614001
<b>Tipología</b>	Interior Turberas.	<b>Figura de protección:</b>	
<b>Definición genético-funcional</b>	Humedal estructural (tectónico) de la media montaña bética, cuencas y piedemontes, con proceso de turberización, carácter permanente y alimentación hipogénica.	<input checked="" type="checkbox"/> Ramsar <input checked="" type="checkbox"/> RENPA <input checked="" type="checkbox"/> Natura 2000 <input checked="" type="checkbox"/> Otras figuras RENPA <input type="checkbox"/> ZEPIM <input checked="" type="checkbox"/> Reserva Biosfera	
<b>Norma de inclusión en IHA</b>	Decreto 98/2004, de 9 de marzo, por el que se crea el Inventario de Humedales de Andalucía y el Comité Andaluz de Humedales (BOJA nº 66, 5/04/2004).		

## 2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

### 2.1 LOCALIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y SUPERFICIE

<b>Provincia de gestión</b>	Granada	<b>Provincia</b>	Granada	<b>Municipios</b>	Padul	<b>Superficie (ha)</b>	326,95
<b>Número de municipios</b>	1						
<b>Superficie cubeta (ha)</b>	327,02						
<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>	740	<b>Latitud</b>	37° 0' 32,514" N	<b>Longitud</b>	3° 36' 35,471" O	<b>Coordenada X</b>	445.743,79	<b>Coordenada Y</b>	4.096.048,07

### 2.3 LOCALIZACIÓN HIDROLÓGICA

<b>Demarcación Hidrográfica</b>	Cuencas Mediterráneas Andaluzas	<b>Cuenca Hidrográfica</b>	Sur	<b>Subcuenca Hidrográfica</b>	Guadalfeo	<b>Superficie (ha)</b>	327,02
---------------------------------	---------------------------------	----------------------------	-----	-------------------------------	-----------	------------------------	--------

<b>Masa de agua superficial</b>	<b>Código</b>	<b>Masa de agua superficial</b>	<b>Superficie (ha)</b>
	ES060MSPF0632510	Turberas de Padul	324,81

<b>Masa de agua subterránea</b>	<b>Código</b>	<b>Masa de agua subterránea</b>	<b>Superficie (ha)</b>
	ES060MSBT060-023	Depresión de Padul	327,02

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

### 2.4 DELIMITACIÓN

#### Método y Cartografía

\* Superficie oficial recogida en delimitación cartográfica de PORN del Parque Natural de Sierra Nevada. Ley 2/89, de 18 de julio (BOJA nº 60, de 27 de julio de 1989).

#### Hojas cartográficas

<b>Hoja 1:25.000</b>	<b>Hoja 1:10.000</b>
1026-IV	102634
1026-IV	102644
1041-II	104131

## 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**

<b>Grupos</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Nombre común</b>	<b>L 8/2003</b>	<b>D 23/2012</b>	<b>RD 139/2011</b>	<b>L 42/2007</b>	<b>Endemismo</b>
Flora	Cirsium micranthum						Sí

Grupos	Nombre científico	Nombre común	L 8/2003	D 23/2012	RD 139/2011	L 42/2007	Endemismo
Vertebrados	<i>Botaurus stellaris</i>	Avetoro común	EN	EN	EN	IV	No
Vertebrados	<i>Discoglossus jeanneae</i>	Sapillo pintojo meridional		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>Pleurodeles waltl</i>	Gallipato		LAESRPE	LESRPE		Sí
Vertebrados	<i>Salamandra salamandra longiros</i>	Salamandra común		LAESRPE			Sí
Vertebrados	<i>Squalius pyrenaicus</i>	Cacho					Sí

## 3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

### CLIMATOLOGÍA

El humedal se encuadra en una zona de clima Mediterráneo de montaña, caracterizado por presentar inviernos fríos y largos con temperaturas negativas, y veranos frescos y cortos. En concreto, cuenta con una precipitación media anual que ronda los 500 mm, y una temperatura media anual de 14 °C. El mes más frío es enero, cuando la temperatura media ronda los 7 °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 5 mm de lluvia, mientras que el mes húmedo es marzo, con una precipitación media de 64 mm. La evapotranspiración potencial oscila entre 800 y 900 mm, la cual se ve acuciada por la alevada insolación anual que presenta el territorio (entre 4.000-4.200 horas de sol anuales).

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

Tipo de clima	Bioclima	Termotipo	Ombrotipo
Mediterráneo de montaña	Pluviestacional Oceánico	Mesomediterráneo	Seco

### GEOLOGÍA

Este humedal turboso se localiza en la Depresión de Pádul, una fosa de hundimiento tectónico que se ha ido rellenando durante el Cuaternario con aportes fluvio-coluviales y materia orgánica. Destaca la laguna de Agia, una antigua zona de extracción de turba que quedó modificada tras estas actividades. En general, esta fosa tectónica presenta afloramientos de dolomías alpujarrides en sus bordes norte y sur a cotas muy bajas, lo que favorece la afluencia de aguas desde amplias extensiones. En general, el terreno está constituido por turbas y niveles detríticos finos de baja permeabilidad.

Litología	Geomorfología	Edafología
Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	Turbera	Fluvisoles éutricos y cambisoles éutricos

### HIDROLOGÍA

Este humedal constituye la única zona húmeda de origen endorreico existente en la provincia de Granada y la mayor turbera de Europa meridional. Este humedal turboso fue drenado y desecado a finales del siglo XVIII, quedando en la actualidad pequeñas zonas inundadas. A pesar de la existencia de una red de acequias, aún persisten dos enclaves lagunares principales: Aguadero (al norte) y Agia (al sur). La laguna de Agia, de aguas permanentes aunque fluctuantes, debe su persistencia a la descarga de aguas subterráneas procedentes de las calizas de su entorno, aunque actualmente recibe aportes superficiales y subsuperficiales de excedentes de riego de los terrenos de cultivo colindantes. La salida de todas las aguas se produce por el conocido como Río Viejo o de la Lagunas, tributario por la margen derecha del río Dúrcal. Los valores de salinidad en estos humedales se sitúan en el rango de concentraciones mesosalinas.

Hidroperiodo	Alimentación	Descarga	Hidroquímica
Permanente	Hipogénico	Abierto	Mesosalina

## 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 Salicornia y otras especies de zonas fangosas o aren	13,00	10,80	3,98
3140_0	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp	53,79	44,69	16,45
3150_0	Lagos eutróficos naturales	2,56	2,13	0,78
5110_1	Espineros y orlas húmedas (Rhamno-Prunetalia)	1,22	1,01	0,37
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	12,60	10,47	3,85
7210_0	Turberas calcáreas de Cladium mariscus y con especies del Caricion davallianae (*)	33,34	27,70	10,19

## 3.4 VALORES SOCIO-CULTURALES Y USOS

Clase	Tipología	Nombre	ID	Obs.
Equipamientos	ula de la naturaleza	El Aguadero	1187	
Equipamientos	Observatorio	Humedales de Padul	1312	
Patrimonial	Vía pecuaria	Vereda del Camino de Motril	18150002	

## 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	Alto	
Silvicultura, ciencias forestales						
Activ. minera, extractiva y producción de energía	Medio	Medio	Medio		Medio	
Transportes y redes de comunicación	Medio	Medio			Medio	
Urbanización, desarrollo residencial y comercial	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	*
Uso recursos biológicos (no agricultura/silvicultura)		Bajo			Bajo	
Intrusión humana y perturbaciones	Medio	Medio			Medio	
Contaminación	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	*
Especies invasoras, problemáticas y modif. genéticas		Alto		Alto	Alto	
Alteraciones del Sistema Natural	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	*
Procesos naturales bióticos/abióticos (no catástrofes)	Bajo	Alto		Alto	Alto	
Catástrofes naturales y fenómenos geológicos	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	
Cambio climático	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	

## 4. SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL

DOMINIO PÚBLICO		% Total	Titularidad	Pública, Privada
DPMT	% Descripción			
DPH	% Descripción			
MP	% Descripción			
VP	% Descripción	-		Vereda del Camino de Motril (18150002)

## PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Provincia	Municipio	Figura	Fecha de aprobación	Clasificación del suelo	Adaptado LOUA
Granada	Dúrcal				
Granada	Padul			SNU-EP	

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

Figura	Nombre	Código	Declaración	% Representación
Parque Natural	Sierra Nevada	072	12/07/2011	100
ZEC	Sierra Nevada	ES6140004	11/10/2012	100
ZEPA	Sierra Nevada	ES6140004	31/12/2003	100
Sitio Ramsar	Humedales y Turberas de Padul	3ES058	24/02/2006	100
Reserva de la Biosfera	Sierra Nevada		04/04/1986	100

## PLANES DE GESTIÓN

Espacio Natura 2000	Código	Plan de Gestión vigente	Publicación
Sierra Nevada	ES6140004	Decreto 238/2011, de 12 de julio	BOJA nº 155, de 9 de agosto de 2011

## 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 aves de humedales.
Programa andaluz para el control de especies exóticas invasoras.
Observatorio del Cambio Global de Sierra Nevada.

## 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.

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.

Reques Rodríguez, R. 2003 y 2005. Conservación de la Biodiversidad en los Humedales de Andalucía. Junta de Andalucía. 323 pp. Sevilla.

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.

Pardo, L. 1948. Catálogo de los Lagos de España. Biología de las Aguas Continentales. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. 522 pp. Madrid.

Fecha actualización 02/02/2023



## ANEXO 1: DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA

Nombre Turberas de Padul

Código IHA IHA614001



## ANEXO 2: OTRAS ESPECIES RELEVANTES

Nombre Turberas de Padul

Código IHA IHA614001

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Flora	<i>Apium nodiflorum</i>	
Flora	<i>Calystegia sepium</i> subsp. <i>sepium</i>	
Flora	<i>Carex hispida</i>	
Flora	<i>Ceratophyllum demersum</i>	
Flora	<i>Chara vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	
Flora	<i>Dorycnium rectum</i>	
Flora	<i>Epilobium hirsutum</i>	
Flora	<i>Juncus bufonius</i>	
Flora	<i>Lemna gibba</i>	
Flora	<i>Lemna minor</i>	
Flora	<i>Lycopus europaeus</i>	
Flora	<i>Lythrum salicaria</i>	
Flora	<i>Myriophyllum spicatum</i>	
Flora	<i>Nasturtium officinalis</i>	
Flora	<i>Phragmites australis</i>	
Flora	<i>Populus alba</i>	
Flora	<i>Populus nigra</i>	
Flora	<i>Potamogeton coloratus</i>	
Flora	<i>Potamogeton pectinatus</i>	
Flora	<i>Potentilla erecta</i>	
Flora	<i>Ranunculus trichophyllus</i>	
Flora	<i>Ranunculus trilobus</i>	
Flora	<i>Salix atrocinerea</i>	
Flora	<i>Scirpus holoschoenus</i>	
Flora	<i>Scirpus maritimus</i>	
Flora	<i>Scirpus tabernamontani</i>	
Flora	<i>Scutellaria galericulata</i>	
Flora	<i>Sonchus aquatilis</i>	
Flora	<i>Sparganium erectum</i>	
Flora	<i>Tamarix canariensis</i>	
Flora	<i>Typha angustifolia</i>	
Flora	<i>Typha dominguensis</i>	
Flora	<i>Typha latifolia</i>	
Flora	<i>Ulmus minor</i>	
Flora	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	
Flora	<i>Zannichellia palustris</i>	
Flora	<i>Zannichellia pedunculata</i>	
Invertebrados	<i>Agabus bipustulatus</i>	
Invertebrados	<i>Agabus conspersus</i>	
Invertebrados	<i>Anax imperator</i>	
Invertebrados	<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	
Invertebrados	<i>Colymbetes fuscus</i>	
Invertebrados	<i>Dryops algiricus</i>	
Invertebrados	<i>Enochrus halophilus</i>	
Invertebrados	<i>Helochares lividus</i>	
Invertebrados	<i>Helophorus brevipalpis</i>	
Invertebrados	<i>Helophorus occidentalis</i>	
Invertebrados	<i>Hydroglyphus geminus</i>	

## Inventario de Humedales de Andalucía

Grupo	Nombre científico	Nombre común
Invertebrados	Hydroporus marginatus	
Invertebrados	Lestes viridis	
Invertebrados	Ochthebius dilatatus	
Invertebrados	Rhantus suturalis	
Invertebrados	Sympetrum sanguineum	
Vertebrados	Anas platyrhynchos	Ánade real
Vertebrados	Ardea cinerea	Garza real
Vertebrados	Ardea purpurea	Garza imperial
Vertebrados	Arvicola sapidus	Rata de Agua
Vertebrados	Aythya ferina	Porrón europeo
Vertebrados	Bufo bufo	Sapo común
Vertebrados	Circus aeruginosus	Aguilucho lagunero occidental
Vertebrados	Egretta garzetta	Garceta común
Vertebrados	Fulica atra	Focha común
Vertebrados	Gallinago gallinago	Agachadiza común
Vertebrados	Gallinula chloropus	Gallineta común
Vertebrados	Hyla meridionalis	Ranita meridional
Vertebrados	Ixobrychus minutus	Avetorillo común
Vertebrados	Netta rufina	Pato colorado
Vertebrados	Podiceps cristatus	Somormujo lavanco
Vertebrados	Porphyrio porphyrio	Calamón común
Vertebrados	Spatula clypeata	Cuchara común
Vertebrados	Tachybaptus ruficollis	Zampullín chico
Vertebrados	Vanellus vanellus	Avefría europea