

Te invitamos a conocer...

6

NOMBRE OFICIAL

Laguna de Pitillas

TIPO DE LUGAR

Reserva Natural y LIC de Red NATURA 2000
Humedal Convenio RAMSAR

CÓDIGO

Región Mediterránea ES0000133

FECHA DE DESIGNACIÓN

20/04/1987

La Reserva Natural de la Laguna de Pitillas es el humedal estepario más extenso de los existentes en Navarra y el más importante en el cómputo de aves.

Formada por arcillas, limos, yesos y areniscas, la zona es de clima mediterráneo y la vegetación en el interior de la Laguna queda estructurada en cinturones acuáticos de carrizales, juncales y de forma reducida, tamarizales.

En lugar del bosque de carrascas propio del lugar, están presentes los coscojares, lastonares, tomillares y romerales en los que habitan las aves esteparias presentes en el área, entre las que destaca la ortega, el sisón y el alcaraván. El resto de la superficie está ocupada por campos de cereal en secano, viñedos y almendrales.

En 1996 la laguna fue incluida en la Lista de Humedales de Importancia Internacional (RAMSAR) por la presencia regular en período de nidificación del avetoro y la polluela chica, así como la creciente importancia de las poblaciones de garza real e imperial y las comunidades del aguilucho lagunero, en invernada y nidificación.



Avetoro común (J.A. Martínez)

Superficie

215,46 hectáreas

Altitud

Mínima: 343 m; Máxima: 355 m; Media: 348 m;

Pendiente media

1,55 %

ESPECIES QUE SE PUEDEN ENCONTRAR

FAUNA

Anfibios

- Sapo corredor (Bufo calamita)
- Sapo de espuelas (Pelobates cultripes)
- Sapillo moteado (Pelodytes punctatus)
- Rana común - Rana perezi

Reptiles

- Galápago europeo (Emys orbicularis)
- Lagartija Colilarga (Psammodromus Algiurus). Familia LACERTIDAE
- Lagartija ibérica (Podarcis hispanica)
- Lagarto ocelado (Lacerta lepida)

Aves

- Escribano palustre (Emberiza schoeniclus)
- Avetoro común (Botaurus stellaris)
- Avetorillo común (Ixobrychus minutus)
- Garceta común (Egretta garzetta)
- Garza imperial (Ardea purpurea)
- Aguilucho lagunero occidental, Aguilucho lagunero (Circus aeruginosus)
- Alcaraván, Alcaraván común (Burhinus oedicnemus)
- Archibebe común (Tringa totanus)
- Calandria común (Melanocorypha calandria)
- Terrera común (Calandrella brachydactyla)
- Cogujada montesina (Galerida theklae)
- Bisbita campestre (Anthus campestris)
- Ortega, Ganga ortega (Pterocles orientalis)
- Mallerenga de bigotis, Bearded tit - Bigotudo (Panurus biarmicus)
- Cormorán grande / Cormorán moñudo (Phalacrocorax carbo / P. aristotelis).

Mamíferos

- Murciélago ratonero grande (Myotis myotis)
- Jabalí
- Conejo
- Ratón monuno



Centro de Interpretación

DATOS TÉCNICOS

Descripción de los valores naturales incluida en el Decreto Foral 310/1996, de 2 de septiembre, por el que se aprueba el Plan de Uso y Gestión de la Reserva Natural de la Laguna de Pitillas”.

La Reserva Natural de la Laguna de Pitillas es el humedal de tipo estepario más extenso de los existentes en Navarra y uno de los más importantes del Valle del Ebro. Dentro de su clase, es el más septentrional de los situados en el norte peninsular. Originariamente, está relacionado con el sistema endorreico desarrollado entre la Sierra de Ujué al norte y el río Aragón al sur, estando ligado a los procesos tectónicos generales del Valle del Ebro.

Las 216 hectáreas que ocupa la zona húmeda protegida, se sitúan a 350 metros sobre el nivel del mar, y administrativamente en los términos de Pitillas y Santacara en su porción sureste, quedando ubicado el área mayoritariamente en Pitillas. Toda la superficie situada en Pitillas es comunal del Ayuntamiento, en tanto que las 34 hectáreas situadas en Santacara pertenecen al Patrimonio de Navarra.

Geológicamente, la cuenca hidrográfica en la que se inserta el humedal está modelada sobre terrenos terciarios de origen continental (mesozoico) y naturaleza detrítica, formados por arcillas, limos, areniscas en paleocanales y complementariamente de origen sedimentario en régimen fluvial. Existen intercalaciones de yesos entre las arcillas y los limos que aportan salinidad al sistema hidrológico y a los suelos ubicados en áreas llanas y depresiones.

Se conocen referencias históricas del siglo XVII sobre la existencia de una pequeña laguna salina, a la que posteriormente se añadió un dique de contención para incrementar su capacidad de embalsado y crear un reservorio de regulación hídrica con destino al riego agrícola. La depresión endorreica quedó, así mismo, conectada al sistema regional de escorrentía a través de los barrancos Pozo Pastor y de Bescos, que aportan aguas de lluvia a través de una red dendrítica que drena la amplia cuenca hidrográfica de 7.639 hectáreas, cuya cabecera se sitúa en la Sierra de Ujué. El calado máximo en la laguna no supera los tres metros, quedando gran parte de la lámina de aguas libres a menos de metro y medio del fondo.

El macroclima en que se encuadra el humedal es de tipo mediterráneo semicontinental, con aporte pluvial de 525

litros por metro cuadrado anuales en régimen equinoccial y tormentas estivales. La temperatura media es de 13,3 grados centígrados, el índice de termicidad (It) de 235 y el índice de continentalidad de 49,3. El período libre de heladas seguras se extiende de abril a noviembre. La caracterización bioclimática, según los criterios de Rivas Martínez (1991), sitúa el área en el piso mesomediterráneo superior con un ombroclima seco superior, en el límite con el ombroclima subhúmedo. La evapotranspiración potencial (ETP) alcanza un valor de 739 litros por metro cuadrado, siendo la real (ETR) muy superior, por efecto del cierzo, la morfometría de la cubeta y el tipo de vegetación existente.

Bajo una perspectiva hidroquímica las aguas de la Laguna de Pitillas presentan un pH básico que varía entre los valores mínimos invernales (7,7 - 7,8) y los estivales (8,2 - 8,8) fuertemente básicos. La oscilación anual guarda relación con el grado de dilución de las sales disueltas. Las conductividades en período estival pueden alcanzar cifras de 22.100 milimhos/cm. La salinidad resultante se debe a la presencia de concentraciones elevadas de aniones sulfato y cloruro y a los cationes sodio, calcio y magnesio principalmente. La caracterización limnológica de la laguna es de mesohalina de tipo clorurado sódico.

Las descargas de sólidos en suspensión que se detectan en la laguna en períodos de tormentas se deben a la entrada de aguas en arroyada. Se asocian también con carácter de mayor gravedad a las labores de transformación de la red de caminos, y en general, a los movimientos de tierras en el interior de la cuenca hidrográfica. Suponen una importante elevación de la turbidez y un proceso de colmatación acelerado, aun no evaluado, que determina la evolución forzada del humedal hacia un medio progresivamente más terrestre, por obliteración de la cubeta. Consecuentemente, se produce la reducción del período de existencia del propio humedal. No se han detectado fenómenos de eutrofización reseñables, si bien existe tendencia a la elevación de los contenidos en nitratos y fosfatos en las aguas, subsiguientes a los abonados en los campos de la cuenca hidrográfica.

Biogeográficamente, la Laguna de Pitillas está encuadrada dentro del Sector Bardenas-Monegros, en el límite norte del subsector Bardenero. La flora y vegetación existentes en el área húmeda y su entorno acogen un número elevado de táxones y asociaciones característicos de estos territorios.