

Charco del Negro

T.M. Loja

Provincia de Granada



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Charco del Negro

Otros nombres conocidos:

1.1 TIPO DE HUMEDAL: Continental

1.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN:

	Conservada	Alterada	Muy alterada	Factores de tensión (*)
Cubeta		X		2,4,5,7
Cuenca		X		2,7
Comunidades vegetales		X		2,4,5,7
Régimen hidrológico		X		2,7
Calidad de aguas		X		7

(*)

1,- Drenaje

2,- Construcciones (agrícolas, industriales, turísticas)/ infraestructuras viarias.

3,- Colmatación

4,- Alteración en el régimen hidrológico

5,- Alteración calidad de las aguas

6,- Presión turístico-recreativo.

7,- Sobrecarga ganadera.

8,- Actividades agrícolas

2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA:

2.1 SITUACIÓN.

Provincia: **Granada**

Municipio: **Loja**

Coordenadas geográficas UTM:

X: 395.844

Y: 4.108.337

Altitud: **1400 m**

Cuenca hidrográfica: **Guadalquivir**

Subcuenca hidrográfica: **Alto Genil**

Nombre del Complejo: **Lagunas de la Sierra de Loja y Zafarraya**

2.2 CARTOGRAFÍA Y LÍMITES.

Cartografía básica Mapa topográfico 1/10.000 hoja **102 512**

Superficie de la cubeta: **0,11 ha**

Superficie de la cuenca:

Delimitación:

3. JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

3.1 CRITERIOS DE INCLUSIÓN EN EL INVENTARIO:

- Humedales que constituyen el hábitat de especies de microorganismos, flora y fauna.

Relación de endemismos andaluces, ibéricos o iberoafricanos:

Pleurodeles waltl

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Climatología. El humedal se localiza en la vertiente norte del macizo de las Sierras de Loja y Zafarraya. Su climatología esta por tanto influida por el efecto de barrera ejerce que la sierra sobre la influencia marina desde el mediterráneo. Esto genera un efecto de marcada continentalidad acentuada por la altitud, de forma que en este sector, el más alto del macizo (en torno a 1400 m y por encima), el tipo de clima puede considerarse como continental, con veranos cortos, secos y frescos, e inviernos fríos (nevadas invernales). Las condiciones reinantes se aproximarán a las de un sistema templado húmedo o subhúmedo. La pluviometría en el macizo de la Sierra de Loja oscila entre 500 mm y 1000 mm para el año medio, entre 1000 mm y 2000 mm para el año más húmedo, y entre 300 mm y 700 mm para el año más seco. La precipitación caída en el área durante el año más húmedo puede triplicar a la correspondiente al año más seco para el conjunto de la región, lo cual ilustra sobre la variabilidad interanual de las precipitaciones. Todo el sector de Sierra de Loja se encuentra entre temperaturas medias de 17 °C y 12 °C, decreciendo los valores hacia las cumbres más altas. Los valores más bajos, probablemente entre 10 °C y 13 °C de media, son característicos del sector central y más alto del macizo.

Geología, Geomorfología y Edafología: El Charco del Negro se localiza en la Sierra de Loja y Zafarraya, macizo rocoso que desde el punto de vista geológico conforma un área compleja, con numerosas unidades geológicas pertenecientes a las Zonas Externas y Zonas Internas de las Cordilleras Béticas. Una característica litológica común a todas las unidades del Subbético y Penibético es que contienen una formación carbonatada calizo-dolomítica, bastante potente, que descansa sobre materiales detrítico-evaporíticos triásicos. Las dolomías, secundarias, se presentan muy brechificadas. Sobre ellas descansan con contacto difuso las calizas, de tonos generalmente claros, con estratificación generalmente masiva. El resto de la serie jurásica varía notablemente de unas a otras unidades, constituyendo el criterio diferenciador de los distintos dominios. La litología es variada, existiendo además de las calizas nodulosas, radiolaritas, calizas con sílex y materiales margosos y

margocalizos que son los más predominantes. Las formaciones más modernas del Cretácico-Paleógeno son también esencialmente margocalizos en todo este dominio donde los materiales predominantes son margocalizas y calizas, permeables o semiimpermeables. Las lagunas o charcas de la Sierra de Loja y Zafarraya tienen un origen karstico, tratándose en realidad de dolinas formadas por efecto de la disolución de materiales calcáreos por acción del agua y un posterior depósito de materiales arcillosos que por arrastre y sedimentación se acumulan en su fondo, impermeabilizando la dolina. Posteriormente la actividad antrópica en la zona ha propiciado la excavación del fondo en algunas de ellas para aumentar la permanencia de las aguas y utilizarlas como abrevadero para el ganado.

Hidrología: la inundación de esta zona húmeda depende principalmente del agua de lluvia y de escorrentía acumulada y posiblemente en menor medida pueda recibir aportes puntuales desde el acuífero infrayacente a través de grietas en las calizas. Los materiales que componen la cubeta presentan una permeabilidad media-baja por lo que la infiltración del agua de lluvia es relativamente lenta, lo que favorece su inundación y la mayor permanencia de las aguas que en otras dolinas. El posible afloramiento del acuífero durante los periodos lluviosos se produce por la descarga puntual y local que tiene lugar en la cubeta, que ha sido reexcavada y acondicionada con una represa para aumentar la cantidad de agua acumulada. La descarga general del acuífero se produce en su parte Norte hacia la ciudad de Loja, apareciendo numerosos manantiales en esta zona tales como el Terciado, la Adena, el Frontil, el Manzanil, Riofrío, etc. Las características del agua acumulada generan un humedal de aguas dulces con abundancia de carbonatos, con un hidroperiodo semipermanente con un acusado estiaje a finales de verano, llegando a secarse en los ciclos más secos.

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

Vegetación y flora. Las formaciones sumergidas colonizan la mayor parte del humedal en la época primaveral, de forma que aparecen dominadas por la especie *Ranunculus peltatus peltatus*, que se desarrollan desde el fondo hasta la superficie donde desarrollan hojas flotantes y florecen. Esta fanerógama se ve favorecida por la reexcavación, el aumento del hidroperiodo y los nutrientes en el humedal, lo que también ha conducido a una expansión de la especie en la comarca. Las formaciones de ranúnculos acuáticos se alternan con densos rodales de las charáceas *Nitella flexilis* y *Chara vulgaris* subsp. *vulgaris*, que en el Charco del negro alcanzan los años de alta pluviometría una elevada densidad. Las formaciones helofíticas son hasta el momento inexistentes, condicionadas por el uso ganadero del humedal. El carácter de aguas dulces (conductividad media 0,476 mS) se manifiesta en la vegetación que ocupa la zona abierta dejada tras la retirada de las aguas; aquí las comunidades de terófitos anuales como los juncales enanos de *Juncus pygmaeus* y *Juncus capitatus* colonizan estos sedimentos endurecidos mientras mantienen la humedad.

Fauna. La importancia faunística de este humedal radica en la utilización del mismo por diferentes especies de anfibios presentes en el sureste andaluz. La producción biológica del sistema acuático de aguas semipermanentes es bastante elevada y concentrada en los meses primaverales y estivales. Esta circunstancia, así como la localización de otras lagunas cercanas diseminadas por la sierra, favorece la presencia de poblaciones saludables de diversas especies de anfibios, tanto de urodelos como anuros: *Bufo calamita* (Sapo corredor), *Rana perezi* (Rana común), *Pelobates cultripes* (Sapo de espuelas), y una de las mejores poblaciones reproductoras del endemismo iberonorteafricano *Pleurodeles waltl* (Gallipato), que se caracteriza en este humedal por una elevada proliferación de larvas en crecimiento. Algunos de estas especies colonizan el humedal cuando la laguna presenta un mayor nivel de inundación a comienzos de la primavera, mientras que el gallipato puede

permanecer en el humedal todo el año si los niveles hídricos se mantienen aceptables.

3.4 USO ACTUAL DEL SUELO E IMPACTOS

Humedal. El Charco del Negro ha sido reexcavado por los pastores para su uso como lugar de abrevadero del ganado a lo largo del periodo estival, lo que ha provocado la consecuente alteración del fondo lacustre, así como existe la posibilidad de una sobrecarga ganadera sobre la vegetación. Cuando las aguas disminuyen durante el verano la acción del ganado produce una mayor resuspensión de los fondos, el aumento de la turbidez y la consiguiente degradación de los macrófitos.

Cuenca. En la actualidad el único aprovechamiento que existe en la cuenca es el ganadero ya que esta sierra se caracteriza por una vegetación rala dominada matorrales y tomillares de media y alta montaña. Estos cultivos se alternan en la sierra con escasas zonas de encinares de *Quercus rotundifolia* y quejigares de *Quercus faginea*, que mantienen un matorral de sustitución con retamares de *Retama sphaerocarpa* y *Genista cinerea* junto a tomillares de *Thymus orospedanus* y *Salvia lavandulifolia*. Otros aprovechamientos del entorno lo constituyen por un lado la instalación de un Parque eólico que ha llevado asociada la construcción de una red de caminos nuevos y la mejora de los anteriores, uno de los cuales discurre por la margen del humedal y por otro lado la proliferación de canteras de extracción de áridos que causan una alteración paisajística de la zona.

3.5 VALORES SOCIO-CULTURALES

El Charco del Negro constituye en la actualidad una zona de descanso y abrevadero importante para la ganadería de la zona, que además ha sido utilizada desde hace años con este fin. La zona se encuentra en la ruta de una vereda de uso público que parte desde Loja hacia Zafarraya y que es una de las zonas de esparcimiento y rutas ambientales de la comarca con afluencia de

visitantes sobre todo durante los fines de semana. En la laguna existe un panel informativo que contiene información sobre los valores biológicos del humedal, haciendo hincapié en las comunidades de anfibios y en particular destacando la importante población de Gallipato.

3.6 CONSERVACIÓN Y GESTIÓN

Actividades de investigación en curso o propuestas:

- Censos, seguimiento y actividades de recuperación de poblaciones de anfibios amenazados.

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

4.1 PROPIEDAD / TITULARIDAD:

Pública Ayuntamiento de Loja, el Charco del Negro se localiza sobre el monte con código GR-70006-AY, denominado Sierras y Hacho Alto

4.2 AFECCIONES LEGALES:

Espacio incluido en la RENPA: **No**

Otras figura de protección: **Lugar de Interés Comunitario (Sierra de Loja ES6140008)**

Planeamiento urbanístico en vigor:

Calificación del suelo: **No urbanizable**

Otros planes:

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

La información utilizada para la descripción y caracterización de este humedal ha sido extraída de la bibliografía citada, así como de la consulta directa a los investigadores y a los distintos estudios y seguimientos llevados a cabo en el ámbito de este humedal. La bibliografía citada así como datos inéditos se pueden consultar en las oficinas de Delegación Provincial de Granada.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Corología de los macrófitos acuáticos en Andalucía Oriental”. Fernando Ortega, Mariano Paracuellos y Francisco Guerrero Lazaroa. 2004
- *Evaluación Ecológica de los Humedales del Sur de la Península Ibérica (Andalucía): Valor Indicador de las comunidades de macrófitos.* Fernando Ortega, 2004. Universidad de Jaén (inédito)
- 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.

7. DATOS DE LA ENTIDAD QUE SOLICITA LA INCLUSIÓN

Nombre: **Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Granada**

Dirección: C/ Marqués de la Ensenada, 1. 18071-GRANADA

Persona de contacto: Borja Nebot Sanz Teléfono / E-mail: 958.02.60.70
borja.nebot@juntadeandalucia.es

8. OTROS DOCUMENTOS DE INTERÉS QUE SE APORTA

Anexo 2: Coordenadas perimétricas del humedal

Centroide:	XUTM (huso 30)	YUTM (huso 30)
	395.842,545	4.108.331,453

Perímetro:	XUTM (huso 30)	YUTM (huso 30)
	395.832,960	4.108.341,600
	395.870,720	4.108.335,250
	395.862,101	4.108.319,743
	395.819,015	4.108.319,918
	395.817,366	4.108.336,107
	395.832,960	4.108.341,600