



En el paraje conocido como Las Quemadillas, término municipal de Córdoba, existen varias lagunas originadas tras el abandono de antiguas canteras de extracción de áridos. Durante el año 2013 se realizó un seguimiento de las aves presentes en las dos lagunas de mayor extensión. El resultado ha sido la detección de cuarenta especies de aves acuáticas no passeriformes, de las cuales seis se reprodujeron con seguridad. Entre las aves observadas se señala la presencia de aves vinculadas a la vegetación palustre como el calamón (*Porphyrio porphyrio*) y el avetorillo (*Ixobrychus minutus*), especies cada vez más escasas en el tramo urbano del río Guadalquivir tras los cambios producidos en la vegetación de ribera, especialmente, tras las crecidas del 2011 y 2013. También destacar los registros de garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*) y de focha moruna (*Fulica cristata*) ambas recogidas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas.



Avifauna acuática de Las Quemadillas, año 2013

por Diego Peinazo Amo

Durante décadas las zonas húmedas (lagunas, charcas, marismas, etc.) fueron consideradas como lugares insalubres, espacios carentes de valor, llevándose a cabo una política generalizada de desecación y de transformación de las mismas. Sólo muy avanzado el siglo XX se empieza a tomar conciencia de la riqueza en biodiversidad que albergan y a declararse como espacios protegidos. A este proceso de destrucción contribuyó también la industria extractiva, asolando importantes parajes naturales. Sin embargo, y paradójicamente, algunas de las canteras abandonadas se convirtieron con el tiempo en humedales,

algunos tan destacables como la Cañada de las Norias (Almería) o las lagunas de la desembocadura del río Guadalhorce (Málaga). En el término municipal de Córdoba existen varios humedales cuyo origen está, precisamente, en haber sido antiguas canteras en las que se extraían calizas o áridos, como las que existen en la Campiñuela, el arroyo Pedroche, en Las Quemadas o las existentes junto al Aeropuerto.

Descripción

El paraje conocido como Las Quemadillas es una llanura aluvial de la margen derecha del río Guadalquivir a escasos

kilómetros del núcleo urbano. Es una zona fundamentalmente agraria donde se entremezclan cultivos de secano y regadío, y en la que a partir de la década de los setenta empiezan a proliferar urbanizaciones ilegales. Es también una zona donde tradicionalmente se ha llevado a cabo la extracción de áridos originando, tras su abandono, varios humedales artificiales, algunos de ellos ya desaparecidos. Actualmente, se localizan dos lagunas de cierta entidad en un meandro del río que fueron modeladas en los primeros años de este siglo. La morfología actual en forma de cubetas de unos 2-3 metros de profundidad respecto al nivel del suelo y el alto nivel freático, debido a su proximidad al lecho del río, favorecen la formación de las lagunas. En 2013, una de las lagunas tuvo agua durante todo el año ("laguna permanente") y otra fue de carácter temporal ("laguna temporal").

La laguna temporal se llenó una vez en los primeros años de la década 2000 ¹ y posteriormente solo en 2010 y 2011, cuando tuvo una extensión máxima de 23 ha, manteniendo el agua hasta finales de agosto y presentando amplias zonas con vegetación palustre ². El periodo 2011/2012 fue muy seco, permitiendo el cultivo de la cubeta lagunar y, por tanto, la total desaparición de la vegetación palustre. Durante el año hidrológico siguiente, el último cuatrimestre 2012 fue bastante lluvioso ³ con una precipitación total P.T. = 291 l/m², permitiendo la formación de pequeños encharcamientos. Sin embargo, fueron las abundantes precipitaciones entre el 11 de febrero y

el 6 de abril de 2013 ³ (P.T. = 391 l/m²) las que permitieron que esta laguna se llenara, aunque con niveles inferiores a los alcanzados en 2011. Tal vez, el importante caudal del río Guadalquivir próximo, que ascendió a 1.683 m³/s el 5 de abril en la estación de Control de El Carpio ⁴, facilitó la inundación de la laguna. A finales de julio de 2013 se secó por completo sin que llegara a desarrollar un significativo cinturón palustre, permaneciendo así hasta la finalización del año.

La laguna permanente tiene una extensión mínima de 2 ha, alcanzando las 5,5 ha en condiciones de desbordamiento durante el mes de abril de 2013. Linda con el río Guadalquivir y probablemente está alimentada por el nivel freático. Está rodeada de un cinturón perilagunar compuesto principalmente por carrizo (*Phragmites australis*) y, en menor medida, por enneas (*Typha dominguensis*). En la parte que limita con el río la vegetación palustre es sustituida por un bosque de galería, donde predominan los álamos (*Populus alba*). Tenemos constancia de la existencia de esta laguna desde el año 2011, observándose ese año un importante número de calamones (*Porphyrio porphyrio*) y un ejemplar de garceta grande (*Ardea alba*) ¹.

Durante el año 2013 se realizaron 19 visitas a la laguna permanente y 15 a la laguna temporal, registrándose las especies de aves observadas y el número aproximado de individuos.

Resultados

Durante el periodo de estudio, entre los dos humedales se detectaron un total de

46 especies de aves ligadas a los medios acuáticos, entre ellas 40 no paseriformes (Tabla 1). A continuación se detallan los datos obtenidos más destacados clasificados por órdenes.

Anseriformes

Se detectaron 3 especies: ánade azulón, o real, (*Anas platyrhynchos*), cuchara común (*Anas clypeata*) y pato colorado (*Netta rufina*). La especie más abundante fue el ánade real con un máximo de 35 ejemplares en la laguna permanente. Se constató su reproducción tanto en la laguna permanente como en la laguna temporal.

Podicipediformes

El zampullín chico (*Tachybaptus ruficollis*) fue la única especie de este orden detectada en 2013, la mayoría de las observaciones localizadas en la laguna permanente, donde se constató la

reproducción de varias parejas.

Suliformes

Es frecuente la observación de bandos de cormoranes grandes, dada la cercanía al río Guadalquivir, donde la especie es asidua e incluso tiene un dormitorio próximo. No obstante rara vez algún ejemplar usó la laguna permanente como lugar de pesca.

Ciconiformes

Se han observado 10 especies diferentes destacando por su rareza las observaciones de garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*), garza imperial (*Ardea purpurea*), morito común (*Plegadis falcinellus*) y espátula común (*Platalea leucorodia*). Las mayores concentraciones las mostraron las garcetas comunes (*Egretta garzetta*), con 20 ejemplares y la cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*), con 15 ejemplares. Se observó, en varias ocasiones durante el periodo



Zampullín chico.

Especie	Nombre científico	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Nombre inglés
Zampullín chico	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			2	4	4	6	2	4	6	8	7	3	Little grebe
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>											200	1	Great Cormorant
Avetorillo	<i>Ixobrychus minutus</i>					2	2							Little Bittern
Martinete	<i>Nycticorax nycticorax</i>					1		1						Night Heron
Garcilla cangrejera	<i>Ardeola ralloides</i>					1								Squacco Heron
Garcilla bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>				4	1	1	1					7	Cattle Egret
Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>				20	5	4	3						Little Egret
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>				1			3				2	1	Grey Heron
Garza imperial	<i>Ardea purpurea</i>				1		1	6						Purple Heron
Morito	<i>Plegadis falcinellus</i>				2			1						Glossy Ibis
Espátula	<i>Platalea leucorodia</i>								1					Spoonbill
Flamenco	<i>Phoenicopterus ruber</i>						60	103						Flamingo
Ánade real	<i>Anas platyrhynchos</i>	8		29	5	20	4	25	10	2	4	6	10	Mallard
Cuchara común	<i>Anas clypeata</i>			1	4			4	1		1			Northern Shoveler
Pato colorado	<i>Netta rufina</i>								1		1			Red-crested Pochard
Aguilucho lagunero	<i>Circus aeruginosus</i>								1				1	Marsh Harrier
Rascón	<i>Rallus aquaticus</i>							1		1	3		1	Water Rail
Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>				1	8	6	9	7	5	6	4		Moorhen
Calamón común	<i>Porphyrio porphyrio</i>					1	1	1	1	1	1	2	1	Purple Swamp-hen
Focha común	<i>Fulica atra</i>				18	8	15	8	7	30	9	12	5	Common Coot
Focha cornuda	<i>Fulica cristata</i>				2	1	1	1	1	1				Red-knobbed Coot
Cigüeñuela	<i>Himantopus himantopus</i>			1	6	6	5	22	6					Black-winged Stilt
Canastera	<i>Glareola pratincola</i>							1						Collared Pratincole
Chorlito chico	<i>Charadrius dubius</i>			3	4	5	9	13	2					Little Ringed Plover
Chorlito grande	<i>Charadrius hiaticula</i>				3	2								Great Ringed Plover
Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>									1		1		Common Snipe
Aguja Colpinta	<i>Limosa lapponica</i>						1							Bar-tailed Godwit
Archibebe común	<i>Tringa totanus</i>					8								Common Redshank
Archibebe claro	<i>Tringa nebularia</i>			1	1			1						Common Greenshank
Andarrios grande	<i>Tringa ochropus</i>								3	4		1		Green Sandpiper
Andarrios Bastardo	<i>Tringa glareola</i>					3								Wood Sandpiper
Andarrios chico	<i>Actitis hypoleucos</i>			1	6	3				4				Common Sandpiper
Gaviota reidora	<i>Larus ridibundus</i>					3		5						Black-headed Gull
Gaviota sombría	<i>Larus fuscus</i>			22									20	Black-backed Gull
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahellis</i>					1								Yellow-legged Gull
Fumarel cariblanco	<i>Chlidonias hybridus</i>					10								Whiskered Tern

Tabla 1: Abundancia máxima mensual de aves acuáticas no paseriformes observadas en ambas lagunas. Nº de individuos.



Rascón.

reproductor, una pareja de avetorillos comunes (*Ixobrychus minutus*) en la laguna permanente.

Phoenicopteriformes

Al igual que en los años 2011 y 2012 se volvió a observar el flamenco común (*Phoenicopus roseus*) en la laguna temporal, con unos máximos de 60 ejemplares en el mes de junio y 103 en el mes de julio.

Falconiformes

En dos ocasiones se observó un ejemplar joven o hembra de aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*). Hay que señalar el uso repetido de la cubeta de la laguna temporal como cazadero del cernícalo primilla (*Falco naumanni*), contabilizándose hasta 8 ejemplares.

Gruiformes

Se detectaron 5 especies de ráldidos,

comprobandose la reproducción de la gallineta común (*Gallinula chloropus*), la focha común (*Fulica atra*) y el calamón común (*Porphyrio porphyrio*) en la laguna permanente. A diferencia del año 2011, las fochas comunes no se reprodujeron en la laguna temporal. Destacar también la presencia de una focha moruna (*Fulica cristata*) en el periodo abril-junio y de dos presumibles ejemplares cruzados (*Fulica atra x cristata*). Se distinguieron ambos taxones gracias a los caracteres siguientes: los ejemplares que consideramos cruzados tenían el pico con tono azulado, hendidura entre el pico y el escudete poco marcada y tonos anaranjados en la parte superior del escudete que no llegaban a ser la protuberancias propias de la focha moruna.

Charadriiformes

Se observaron 17 especies en 2013,

de las cuales 2 se reprodujeron en ambas lagunas, el chorlito chico (*Charadrius dubius*) y la cigüeñuela común (*Himantopus himantopus*). 7 se registraron durante la migración, destacando la observación de una aguja colipinta (*Limosa lapponica*), especie que suele ser rara en el interior peninsular. Durante el mes de enero se observaron bandos de alcaravanes (*Burhinus oedicnemus*) y avefrías (*Vanellus vanellus*). En cuanto a los láridos la laguna temporal fue usada como lugar de reposo por gaviotas sombrías (*Larus fuscus*), patiamarillas (*Larus michahellis*) y reidoras (*Chroicocephalus ridibundus*), y ambas lagunas como lugar de alimentación del fumarel cariblanco (*Chlidonias hybrida*) en los periodos de paso.



Fumarel cariblanco.

Características	Laguna permanente	Laguna temporal
Superficie máxima (ha)	5,5	23
Descripción breve del hábitat	Denso cinturón de vegetación perilagunar, vegetación acuática	Vegetación escasa o ausente
Meses con agua	12	7
Muestreos realizados	20	15
Riqueza de especies detectadas	32	28
Especies detectadas en un solo hábitat	13	8
Especies detectadas en ambos hábitats con mayor frecuencia de observación en un hábitat	4	0
Especies reproductoras	De 6 a 10	De 3 a 4

Tabla 2: Comparativa entre ambas lagunas

Coraciformes

La laguna permanente es usada con frecuencia como lugar de pesca del martín pescador (*Alcedo atthis*).

Paseriformes

En la laguna permanente presentan un estatus reproductor el avión zapador (*Riparia riparia*), el carricero común (*Acrocephalus scirpaceus*), el carricero tordal (*Acrocephalus arundinaceus*), el pájaro moscón (*Remiz pendulinus*) y la lavandera boyera (*Motacilla flava*), esta última se reprodujo también en la laguna temporal. Durante el invierno estuvieron presentes la lavandera blanca (*Motacilla alba*), la bisbita pratense (*Anthus pratensis*) y el ruiseñor pechiazul (*Luscinia svecica*). Pequeños bandos del exótico estrilda común (*Estrilda astrild*) se detectaron en la laguna permanente en el mes de septiembre.

Otros órdenes

Otras especies no acuáticas han sido observadas en la alameda que linda con la laguna permanente, algunas tan interesantes como el torcecuello euroasiático (*Jynx torquilla*) en periodo reproductor o la tórtola europea (*Streptopelia turtur*) cada vez más escasa en la vega y en la campiña.

Ambas lagunas acogieron especies de forma exclusiva. A rasgos generales, se puede indicar que la laguna de aguas permanentes, caracterizada por la presencia de vegetación emergente y acuática, alberga una mayor riqueza de aves acuáticas, mientras la temporal, de mayor extensión, acoge grupos de mayor tamaño.

Discusión

La importancia de los dos humedales se puede valorar en función de la presencia de especies reproductoras y/o amenazadas de extinción.

Especies reproductoras

Se comprobó la presencia de pollos, y por tanto la reproducción, de 6 especies de aves acuáticas: ánade real, chorlitejo chico y cigüeñuela común lo hicieron en ambas lagunas mientras gallineta común, calamón y focha común exclusivamente en la laguna permanente. Probablemente se reprodujeron el alcaraván común y el avetorillo, observándose repetidamente ambas especies en época de cría, el primero tanto en la laguna temporal como en la permanente y el segundo



Aguja colipinta.

únicamente en la laguna permanente. También fue muy destacable la presencia continua durante el periodo reproductor de 3 ejemplares de focha moruna, uno puro y dos híbridos, pero a ninguno se les vió junto a pollos, por lo que deducimos que de haberse reproducido lo habrían hecho con fochas comunes. Otras especies con indicio de reproducción: una pareja y un grupo familiar con pollos ya crecidos de cucharas europeas en ambas lagunas y el rascón (*Rallus aquaticus*) observado fuera del periodo reproductor en la laguna permanente pero dados los hábitos discretos de la especie pudiera no haber sido detectado durante los meses primaverales. Además destacar que varias de estas especies reproductoras, como el calamón

común, la focha común, el carricero tordal y, probablemente, el avetorillo, se han hecho muy raras o han desaparecido en amplios tramos del río Guadalquivir en los últimos años. Este hecho se asocia muy probablemente con las modificaciones en la vegetación experimentada en las riberas, en particular la reducción de la vegetación palustre tras las crecidas de los últimos años y la consolidación del bosque de ribera. En este caso, la abundante vegetación palustre de la laguna juega el papel de refugio para estas especies a nivel local.

Grado de amenaza de las especies observadas

Están presentes 13 especies recogidas en el Libro Rojo de las Aves Amenazadas



Lamina de agua en la laguna permanente.

de España y 18 en el Libro Rojo de los Vertebrados de Andalucía. Se aportan comentarios sobre las 2 especies catalogadas “En Peligro”, y que además han sido nidificantes en la provincia de Córdoba.

La **garcilla cangrejera** es la más escasa de las ardeidas coloniales españolas con 2.076 parejas en 2011, de las cuales 310 se localizaron en Andalucía, especialmente en Doñana y su entorno ⁵. En la década de los 90 crió una pareja en los Sotos de la Albolafia ⁶, y desde entonces la especie apenas ha sido observada, salvo un ejemplar en la laguna permanente, en una charca próxima al Campus Universitario de Rabales y en los Sotos de la Albolafia en 2013. Pequeños humedales como los descritos podrían favorecer a la especie al aumentar los espacios donde alimentarse y/o reproducirse.

La principal causa por la cual la **focha moruna** se encuentra en peligro de extinción es la desaparición de humedales adecuados para la especie. Su población en la Península fluctúa, en función de las precipitaciones, entre las 15 parejas en los años 2005 y 2006 de condiciones hídricas muy desfavorables y 96 parejas en 2007 con buenas condiciones ⁷. Es una especie que depende de la existencia de macrófitos sumergidos de los que suele alimentarse picoteando desde la superficie, muy abundantes en la laguna permanente. Como se señaló anteriormente, fueron observados tres ejemplares, uno puro y dos híbridos, mostrando especial querencia por la zona de la laguna permanente con menor profundidad.

Amenazas detectadas

Entre las principales amenazas detectadas, la más grave es posiblemente la presencia de una red de tendidos eléctricos que cruza la laguna temporal y fue la causa de la muerte de varios flamencos y algunas cigüeñas blancas (en 2013 y años anteriores). El arado de la laguna temporal y otros terrenos inundables conforme estas se van secando limitan las posibilidades de desarrollo de vegetación palustre y afecta negativamente a la reproducción de lavanderas boyeras y chorlitejos chicos. Otro problema es la presencia de perros que deambulan por ambas lagunas y suponen un factor de depredación importante para las especies reproductoras. La caza ilegal que puntualmente se produce en la laguna permanente limita el asentamiento de anátidas. Las molestias ocasionadas a las aves por personas puede ser un factor importante en la laguna temporal. Añadir el arrojado de escombros, neumáticos, etc. en los alrededores de la laguna permanente que tienen un grave impacto visual.

Conclusión

A pesar de la presión humana que soportan ambas lagunas, hay que destacar el alto número de especies observadas a lo largo del año, algunas muy escasas como la focha moruna o la garcilla cangrejera, y otras antaño muy comunes en el río y que encuentran en la laguna permanente un refugio por la falta de vegetación adecuada en amplios tramos del río. Las diferencias observadas



Cinturón perilagunár de la laguna permanente.

en la morfología y la hidrología de ambas lagunas permite una ampliación del nicho ecológico del hábitat y la aparición de un mayor número de especies. Se puede por tanto concluir que las lagunas de Las Quemadillas tienen en la actualidad un interés ornitológico elevado, incluso durante los años secos, gracias a la permanencia del agua de origen freático en una de ellas. Sin duda, una gestión adecuada de la zona permitiría el asentamiento de una rica comunidad de aves, que en la actualidad se ve condicionada por actividades agrícolas y molestias humanas.

Estos humedales de origen antrópico son un ejemplo interesante por estudiar y seguir para plantear tanto la restauración de graveras abandonadas a lo largo del

río Guadalquivir como la mitigación de la destrucción pasada de zonas húmedas.

Además, la cercanía de la ciudad aporta un valor añadido a ésta, ya que a pocos kilómetros del núcleo urbano se pueden observar especies de aves tan llamativas como los flamencos y otras poco frecuentes como la focha moruna, lo que convierte a estas lagunas en potenciales espacios para la educación ambiental y en áreas de importante atractivo turístico para visitantes y naturalistas.



Bibliografía

- (1) Gonzalo Gil, comunicación personal.
- (2) Prunier, F. Saldaña, S. (2012) *Arvícola*, **3**: 49-61.
- (3) Datos A.E.M.E.T.
- (4) Datos del S.A.I.H., C.H.G.
- (5) Garrido, J. R., Molina, B. y Del Moral, J. C. (Eds.) (2012) *Las garzas en España, población reproductora e invernante en 2010-2011 y método de censo*. Madrid, SEO/BirdLife.
- (6) Pulido, R., Díaz, F. y Tamajón, R. 1994. Noticiario ornitológico: Garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*). *Ardeola*, **41**: 92.
- (7) Ballesteros, G., Cabrera, M., Echevarrías, J. L., Lorenzo, C. J., Raya, C., Torres-Esquivias, J. A. y Viedma, C. (2008) *Tarro canelo, cerceta pardilla, porrón pardo, malvasía cabeciblanca y focha moruna en España. Población en 2007 y método de censo*. Madrid, SEO/BirdLife.

Summary

Newly discovered wetlands of interest are described in the surroundings of Las Quemadillas, located by the river Guadalquivir in Cordoba city. The area has been subject to intense extraction of gravel in recent years (early 2000's). Some of the pits have been restored, but the area closest to the river has been too deeply excavated for a complete restoration as terrestrial habitat to be possible. The result has been the creation of a series of wetlands which are variable in their

hydrology. Two major lagoons can now be found: a permanent pond of 5.5 ha and a temporary lagoon of up to 23 ha. The bird community is very rich with 40 water birds being detected during 2013, seven of which have bred. The presence of the Purple Gallinule and Little Bittern is especially interesting since their populations have declined strongly along the river Guadalquivir itself (due to the near disappearance of dense reed beds). Records of endangered species such as the Red-knobbed Coot and Squacco Heron are also worthy of note.



Diego Peinazo

Maestro de formación, está ligado al movimiento ecologista y al río Guadalquivir desde los años 80. En la actualidad participa con la Plataforma Río Vivo, cuyo objetivo principal es compatibilizar las diferentes actividades urbanas con la conservación del ecosistema fluvial, para el mayor disfrute de los ciudadanos.