

Laguna de Manjavacas



'En un lugar de la Mancha'... Mota del Cuervo, donde se reproducen los flamencos.

- Este mes se han censado más de 2.500 ejemplares en la laguna de Manjavacas
- Los flamencos comunes (*Phoenicopterus ruber*) han escogido las lagunas de La Mancha para establecer, este año, una gran colonia de cría. Un hecho excepcional, puesto que esta especie sólo ha llegado a reproducirse en ocho puntos de la geografía española.
- Este complejo lagunar está compuesto por cuatro lagunas, conformadas por humedales poco profundos y con **altas concentraciones salinas**. Las principales características en las que se han fijado las aves, de un complejo que se extiende desde las localidades de Mota del Cuervo (Cuenca) y Pedro Muñoz (Ciudad Real).
- Los flamencos comunes son una **especie muy sensible a los cambios** en los niveles de agua y las concentraciones de sal de los humedales en los que habitan, por lo que el asentamiento de una colonia de la especie, con capacidad de reproducción, supone un hito en la conservación de la especie.
- Durante este mes de agosto se han censado más de 2.500 ejemplares adultos en esta laguna, donde han nacido 450 crías de dos generaciones. Unos ya vuelan, y otros se encuentran en la fase previa a la formación de sus plumas.

MATERIALES Y MÉTODOS

1 AREA DE ESTUDIO

La laguna de Manjavacas situada a 670 m.s.m, se ubica en el término municipal de Mota del Cuervo en la provincia de Cuenca, 8 km al sur de dicho municipio y con una superficie de 1,062 Km², está incluida en la cuenca alta del Záncara, perteneciendo a su vez a la cuenca del alto Guadiana. Se trata de una laguna estacional, debiéndose su recarga a los aportes de aguas subterráneas, aportes de aguas superficiales y aportes pluviales. Otro tipo de aportes es el de aguas residuales procedentes de Mota del

Cuervo. El descenso del nivel de los acuíferos, hace que los aportes pluviales y los vertidos tengan un papel dominante. Su carácter fluctuante hace que la salinidad de sus aguas varíe de forma muy acusada dependiendo del volumen de agua embalsada.

Ficha de la laguna:

CÓDIGO: CM-Cu4-manja

NOMBRE: Laguna de Manjavacas

TOPÓNIMO: Laguna de Manjavacas

MUNICIPIO: Mota del Cuervo

LOCALIDAD MÁS PRÓXIMA: Mota del Cuervo

PROVINCIA: Cuenca

COMUNIDAD AUTÓNOMA: Castilla-La Mancha

CUENCA HIDROGRÁFICA: Río Guadiana

SUBCUENCA HIDROGRÁFICA: Río Záncara

INCLUIDA EN EL POLÍGONO DE: Mota del Cuervo

ALTITUD: 680 m

CORDENADAS UTM: 30 SWJ 119635

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 39°24'54'' 2°51'43'' W

OBSERVACIONES: Laguna salina de la Mancha Alta. Carácter temporal aunque en años húmedos permanece llena todo el año. Alterada por la recepción de un vertido urbano sin depurar procedente de Mota del Cuervo.

NATURALIDAD: Natural

CONSERVACIÓN: Alterada

PROPIEDAD: Junta de Comunidades de Castilla La-Mancha

PLANES DE PROTECCIÓN: Reserva de la Biosfera en el complejo de la Mancha húmeda.

INCLUSIÓN CONVENIOS INTERNACIONALES: Ramsar. Zona especial para la protección de las aves (ZEPA)

APROVECHAMIENTOS: pastoreo y recreativo

OTROS: Interés científico principalmente ornitológico

OBSERVACIONES: Ocasionalmente se caza ilegalmente.

SÍNTESIS Y TIPIFICACIÓN AMBIENTAL

DESCRIPCIÓN: Laguna somera temporal y meso salina, influida por un vertido.

TIPO DE HUMEDAL: Humedal interior de cuenca de sedimentación de origen principalmente tectónico.

VALORACIÓN HIDROQUÍMICA: Laguna de aguas salinas clorurado-sulfatadas magnésicas, con hidroquímica muy alterada como consecuencia de los aportes de aguas residuales desde Mota del Cuervo. Serie catónica: Mg²⁺>Na⁺-Ca²⁺>K⁺. Serie

aniónica: Cl- -So42->Alc.

VALORACIÓN ESTADO TRÓFICO: Laguna hipertrófica, con altas concentraciones de nutrientes inorgánicos y biomasa algal, consecuencia de los aportes de aguas residuales provenientes de Mota del Cuervo.

VALORACIÓN CONTAMINACIÓN: El aporte de agua residual procedente de Mota del Cuervo supone un fuerte impacto sobre la laguna, no solo por el aporte de nutrientes que incrementan el nivel trófico del sistema, sino también por la alteración del ciclo hidrológico y la hidroquímica de la laguna. Dicha alteración modifica las características naturales de las lagunas salinas, en la que las fluctuaciones estacionales del nivel hídrico constituyen una de sus peculiaridades más interesantes.

VALORACIÓN PLANCTON: Plancton característico de lagunas esteparias, con presencia de especies interesantes por su resistencia a la salinidad (*Lecane lamellata*, *Notholca salina*, *Alona salina*), así como especies raras o endémicas (*Dunhevedia crassa*, *A. Salina*) u otras de distribución restringida e interés biogeográfico (*Arctodiaptomus salinus*, *Daphnia mediterranea*, *Cletocamptus retrogessus*). No se encuentran indicadores específicos de eutrofia en grandes densidades, esto probablemente es debido a la influencia sobre las características tróficas de la laguna del importante grado de dilución de la contaminación, debido al elevado nivel de las aguas en el periodo de estudio. Se han detectado cambios en la comunidad planctónica con relación a estudios anteriores, estos cambios parecen estar principalmente relacionados con la mayor cantidad de agua y por tanto menor salinidad y mayor dilución de los contaminantes en este estudio.

VALORACIÓN BENTOS: Zoobentos relativamente ricos en especies debido a la gran extensión de la laguna, aunque predominan grupos detritívoros y adaptados a aguas de baja calidad. Es relevante la sustitución de un ostrácodo de distribución pontocápsida (*Eucypris mareotica* (Fischer, 1855)= *E. Inflata* (Sars, 1903)), citado en un estudio previo (Baltanas et. Al. 1990) por otra especie cosmopolita *E. Virens*, mas adaptada a aguas eutróficas. Posee una gran orla de vegetación helófitas, ideal como refugio de aves acuáticas.

VALORACIÓN AMBIENTAL: Laguna salina temporal de gran extensión, actualmente muy alterada por vertidos urbanos pero que todavía alberga una importante población de aves emigrantes. Constituye un ecosistema de gran importancia para los circuitos de migración internacionales.

Fuente: *Cristina Camps Rodríguez*



Más Información:

Complejo Lagunar de Mota del Cuervo en Facebook

<https://www.facebook.com/ComplejoLagunarDeManjavacasDeMotaDelCuervo?fref=ts>