

# Estudio y Conservación del Autillo Europeo (*Otus scops*) en ambientes urbanos

El proyecto *Estudio y Conservación del Autillo Europeo (Otus scops) en ambientes urbanos* ha sido llevado a cabo por Brinzal durante los meses de marzo a noviembre de 2011 gracias a la ayuda de la Fundación Biodiversidad y el Ayuntamiento de Madrid.

Los resultados obtenidos como resultado de la ejecución de las actividades que lo conforman son de importancia fundamental para conservar en una ciudad como Madrid a este pequeño búho. En su nombre, queremos agradecer a todas las entidades y personas que, de una u otra forma, se han implicado en el proyecto.

Madrid, 15 de enero de 2012

Un proyecto de:



Con la colaboración de:



## Antecedentes

Desde hace más una década ingresan en el centro de recuperación de Brinzal pollos de autillos (*Otus scops*) con lesiones proliferativas de color blanquecino en la cavidad orofaríngea. Dichas lesiones se desarrollan e impiden comer al animal, que acaba muriendo de inanición. Nunca hemos detectado el problema en animales adultos, sin embargo, casi la práctica totalidad de los pollos que hemos observado en la ciudad de Madrid (ejemplares ingresados en Brinzal o a través de la monitorización de cajas nido) se ven afectados por esta enfermedad, que nunca antes ha sido descrita.

Estudios previos que hemos venido realizando han mostrado una infección por *Staphylococcus aureus* en las lesiones, bastante resistente a la mayor parte de antibióticos, y se ha descartado la presencia de otros agentes patógenos frecuentes causantes de procesos similares, como *Trichomonas sp.* La observación citológica puso de manifiesto la presencia de un nematodo en dichas lesiones. También hemos aislado algunos herpesvirus sin clasificar en algunos ejemplares.

Hasta la fecha desconocíamos la naturaleza de esta enfermedad, sus causas, si la portan los adultos, o dónde y cómo la adquieren.

Dada la magnitud del problema con esta especie a nivel local, resultaría extremadamente preocupante que pudiera extenderse más allá del rango de distribución que ha ocupado hasta ahora.

Adicionalmente, no sabemos cuál es la población madrileña de esta especie, ni por donde se reparte. El desconocimiento sobre muchos aspectos de su biología, como su destino invernal, es también muy grande.

Para investigar sobre todos estos aspectos, fundamentales de cara a conservar esta especie en una ciudad como Madrid, hemos realizado durante 2011 el proyecto "Estudio y conservación del Autillo Europeo en ambientes urbanos".

## Principales resultados obtenidos en el proyecto

Para investigar sobre el agente etiológico implicado en dichas lesiones se ha realizado un estudio amplio de los diversos factores que podrían estar implicados en el origen de la enfermedad.

Tras el trabajo llevado a cabo este año, en colaboración con el Grupo de Epidemiología y Sanidad Ambiental del CISA-INIA y el departamento de histopatología del IREC (CSIC-USLM-JCCM) y el grupo de Biología y Biodiversidad de Artrópodos, perteneciente al departamento de Zoología y Antropología



Física, de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid, hoy podemos afirmar que este proceso patológico está más relacionado con la presencia de un nematodo parásito, que probablemente no sea propio de los autillos, y que se transmite a los pollos en los primeros días de vida a través del consumo de algunos insectos. Parece que los problemas inmunitarios, víricos o toxicológicos carecen de importancia o no parecen jugar un papel fundamental en el proceso.



Los conocimientos adquiridos a través de estos estudios no han acabado aún, pero nos han permitido orientar enormemente futuros trabajos. Aún resta identificar específicamente al parásito (del que ya conocemos su género), así como a sus hospedadores intermediarios (probablemente invertebrados coprófagos) y definitivos.

Gracias a los avances que hemos llevado a cabo en torno a las causas y el desarrollo de esta enfermedad, hemos conseguido orientar adecuadamente el tratamiento de los ejemplares que han ingresado en Brinzal afectados por esta enfermedad, habiendo conseguido rehabilitar y devolver a la naturaleza un 60% de los individuos. Este porcentaje es grande, teniendo en cuenta el estado de debilidad con el que ingresó la mayor parte.

En cuanto a los estudios de estatus de la especie en Madrid, nos ha sorprendido gratamente la considerable respuesta de colaboradores para llevar a cabo el censo. En total han participado 56 personas. A pesar de las lluvias, y de no haberse podido ajustar el periodo de censo a la anormal fenología reproductora de la especie durante este año (la reproducción se adelantó más de un mes con respecto a la media de años anteriores), hemos podido llevar a cabo una estima aproximada del número de parejas existente en la ciudad de Madrid, que ha resultado ser de 72-180 parejas. Éstas se reparten fundamentalmente por parques de extensión moderada con perímetro muy irregular, en los que abundan las áreas de césped.



A través del anillamiento y el estudio de tres isótopos estables en sus plumas, hemos podido constatar que existe una alta fidelidad a las áreas de cría en adultos, así como filopatría en pollos. Es decir, los adultos crían año tras año en los mismos lugares y los pollos vuelven a las áreas en las que nacieron para criar por primera vez. La mayor parte se desplaza al África subsahariana para pasar el invierno,

aunque algunos ejemplares pasan el invierno en la vertiente mediterránea de la Península. Hemos constatado también que parte de la población centro-europea atraviesa la península Ibérica durante su paso migratorio.



Todas estas actividades se han complementado con jornadas de sensibilización de la población madrileña sobre la necesidad de conservar la población urbana de esta especie en nuestra ciudad. Se llevó a cabo la *Noche del Autillo* y una suelta que llamamos *Despedida a los autillos*. Estas actividades han resultado muy satisfactorias, tanto en participación como en

ilusión y acogida mostradas por los asistentes. En este sentido, ha resultado de gran ayuda la colaboración y facilidades prestadas por las entidades que han prestado su apoyo a la puesta en marcha de estas actividades: el Real Jardín Botánico de Madrid y el Centro de Educación Ambiental Caserío de Henares de San Fernando de Henares.

El proyecto ha tenido una muy buena acogida en prensa y fruto de ello es la gran cantidad de medios que se han hecho eco de las distintas convocatorias y notas de prensa realizadas con ocasión de la ejecución de algunas actividades o la divulgación de los resultados del proyecto.

