



Erizo.

Distribución de los mamíferos en el término de Zaragoza

• B. Sanz

INTRODUCCIÓN

El estudio de los mamíferos es una de las disciplinas a las que menos atención se le ha prestado. Es lógico pues el estudio de estos seres entraña unas dificultades muy superiores a las de cualesquiera otro.

El presente trabajo estudia la presencia y distribución (excepto quirópteros y micromamíferos) de mamíferos en el término municipal de Zaragoza (enclavado en lo más duro del clima Monegrino) y especialmente su presencia en el entorno urbano. Se ha desarrollado durante los años 98-2000 y se ha recogido un total de 312 citas, algunas de ellas muy importantes por hallarse dentro del casco urbano de Zaragoza.

Esta presencia urbana se ha demostrado generalizada, tanto como el absoluto desconocimiento que de ello tienen incluso los paisanos más rurales.

La creencia generalizada, incluso entre los naturalistas, es la de que unos animales de estas características no pueden adaptarse a esta presión. En este sentido Inglaterra es una excepción, pues es conocida la pre-

sencia de zorros o tejones ya no solo en la periferia de las ciudades sino incluso dentro de ellas.

A excepción de datos aislados, en España no hay nada publicado al respecto y de ahí nació la idea de este trabajo: la distribución de los mamíferos de Zaragoza, que no se debe de olvidar es la quinta capital de España.

METODOLOGÍA

La metodología empleada es el rastreo de huellas y excrementos principalmente, así como el avistamiento de ejemplares, ya que otro tipo de indicios tienen poca fiabilidad. Este es el motivo de lo poco que se sabe de los mamíferos en general, pues son contadísimas las personas que conocen sus huellas y mucho menos sus excrementos.

El rastreo de huellas depende totalmente de las condiciones climáticas, por lo tanto hay que buscar los pocos lugares donde el sustrato es adecuado y además que esté en las condiciones idóneas, cosa que solo ocurre después de una lluvia o de una bajada del nivel de las aguas en las riberas.

También existen una serie de lugares con unas características concretas a la hora de defecar, comer, encamar, etc. por los que sienten gran querencia los mamíferos; conociéndolos solo queda revisarlos sistemáticamente: taludes, puentes, ruinas, caminos, barrancos, etc.



Jineta



Zorro

Para el desarrollo del presente trabajo se han seleccionado una serie de cuadrículas de 1km x 1km al azar y repartidas aleatoriamente por los distintos biotopos que conforman el término de Zaragoza:

- 1° Estepas: zonas de vegetación esteparia, zonas arboladas y barrancos.
- 2° Sotos ribereños: la Huerva, Canal Imperial, Gállego y Ebro.
- 3°: El entorno urbano.

También se han realizado dos seguimientos muy específicos, por un lado sobre los cursos de agua dentro de la ciudad (estos hacen el papel de corredores) y especialmente de los puentes, realizando numerosos controles periódicamente. Por otro lado un seguimiento intensivo de las zonas periurbanas.

APUNTES SOBRE LA METODOLOGÍA

Las huellas de los mamíferos tratados en este trabajo se pueden prestar a confusión y hay que tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Hay que tener cuidado con las huellas de la jineta, la garduña y el gato, pues un análisis poco detallado puede conducir muy fácilmente estas tres especies.
- Por los motivos que sea las huellas del erizo resultan muy raras de ver aunque el animal sea relativa-

mente abundante. Con la comadreja ocurre lo mismo aunque esto es debido principalmente a su tamaño, motivo por el que también se las puede confundir fácilmente con las de una rata.

- En el caso de los excrementos resulta más difícil su correcta clasificación y es necesario un poco de práctica para conseguir un mínimo de precisión. La clasificación de los excrementos de los mamíferos presentes en los alrededores de Zaragoza es relativamente sencilla y 100% eficaz en el caso de la nutria, el jabalí, la jineta, el tejón, el conejo, la liebre, la comadreja y el gato. Resulta sencillo reconocer los del zorro pero ya se pueden prestar a confusión con los de la garduña y aquí sí que es necesario tener práctica con estas dos especies. Los excrementos del erizo son los más complicados ya que no tienen ninguna característica especial y su tamaño se presta a confusión con los de casi todos los demás, e incluso con algunas aves.

- En el caso de Zaragoza la escasa lluvia es un condicionante para un rastreo efectivo, unido a un pésimo sustrato en la mayor parte del término.

- Las citas dentro de la zona urbanizada o en la periferia son las más costosas en esfuerzo, debido al tráfico de vehículos, (no solo asustan a la fauna, además estropean el barro de los charcos), personas, perros y una gran población de gatos asilvestrados. A su vez están zonas son las más degradadas y carentes de refugios apropiados.

RESULTADOS

MAMÍFEROS PRESENTES
EN EL TÉRMINO DE ZARAGOZA

* Erizo	<i>Erinaceus europaeus</i> , Linnaeus 1758
* Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i> , Linnaeus 1758
* Liebre	<i>Lepus granatensis</i> , Rosenhauer 1856
* Comadreja	<i>Mustela nivalis</i> , Linnaeus, 1766
* Garduna	<i>Martes foina</i> , Erxleben 1777
* Nutria	<i>Lutra lutra</i> , Linnaeus 1758
* Tejón	<i>Meles meles</i> , Linnaeus 1758
* Gato montés	<i>Felix silvestris</i> , Shreber, 1777
* Jineta	<i>Genetta genetta</i> , Linnaeus, 1758
* Zorro	<i>Vulpes vulpes</i> , Linnaeus 1758
* Jabalí	<i>Sus scrofa</i> , Linnaeus 1758

Aunque no hay ningún indicio de la presencia del turón ni del visón europeo no sería de extrañar que en breve aparecieran indicios de su presencia, especialmente en el caso del visón europeo. En cuanto al turón hay una cita de una pareja de animales saltando por el azud de Aula Dei y bajando entre ciertas rocas. Esta cita es de una persona mayor que va muy a menudo por esa zona y que asegura que no eran falsas, que las conoce muy bien y que estos animales eran parecidos a los hurones. Creo que es una cita totalmente fiable de unos animales que o eran una pareja de hurones o turones. También hay que nombrar en este apartado, para sorpresa de todos, al corzo, ya que a mediados de los 90 se dio la primera cita en la cara Norte de los montes de Zuera de animales, en teoría, llegados del Prepirineo. Puesto que esta masa boscosa se adentra en el término municipal no es de extrañar que contemos entre nuestra fauna con el corzo.

* Corzo	<i>Capreolus capreolus</i> , Linnaeus, 1758
* Turón	<i>Mustela putorius</i> , Linnaeus 1758
* Visón europeo	<i>Mustela vison</i> , Linnaeus 1761



Tejón

CITAS POR ESPECIE Y BIOTOPO

	Zorro	Conejo	Garduna	Erizo	Jabalí	Tejón	Jineta	Liebre	Comadreja	Nutria	Total
Secano	46	60	14	9	15	10	0	16	1	0	171
Soto	62	0	13	16	11	16	15	0	7	1	141
Total	108	60	27	25	26	26	15	16	8	1	312
Urbanas	2	1	7	2	1	2	0	0	0	0	15
Semi-urbanas	17	1	2	3	2		2	1	1	1	30

La jineta sí que está presente en el secano aunque no lo reflejen los datos. Cuando varias citas de una especie están separadas por menos de 100m. aprox. se computa como una cita, por lo que en realidad hay más de 312 citas.

% DE CITAS DE CADA ESPECIE POR SALIDA									
Zorro	Conejo	Garduña	Jabalí	Jineta	Tejón	Erizo	Liebre	Comadreja	Nutria
69%	35%	21%	18%	15%	15%	15%	10%	3%	1.5%

En el 69% de las salidas se encuentran rastros de zorro, en el 35% de conejo.

NÚMERO DE EJEMPLARES OBSERVADOS								
Conejo	Erizo	Zorro	Liebre	Comadreja	Garduña	Jineta	Tejón	Total
25	18	15	4	4	2	1	1	70

Estos datos corresponden a animales vivos y muertos.

APUNTES SOBRE LOS RESULTADOS

- Para un animal como el erizo resulta inadecuado el rastreo. Por lo tanto las citas presentes subestiman la población real y debe ser un animal relativamente abundante.

- El conejo se va recuperando y eso se nota en el campo donde cada día aparecen más rastros de su presencia. Rastros de fácil localización.

Resulta curioso que es apreciablemente más abundante al sur del Ebro que al norte (esto mismo se desprende del trabajo de David Serrano sobre la alimentación del búho real en el valle del Ebro), aunque aparentemente son biotopos casi iguales. No es un animal presente dentro del casco urbano pero sí dentro de los polígonos industriales y zonas periurbanas.

- Resulta difícil encontrar los rastros de la liebre ya que es un animal solitario por lo que los datos de este estudio subestiman su población real. El rastreo no es un método adecuado para el estudio de este lagomorfo. (a menos que no te acompañe un perro). En cualquier caso no le asusta mucho la presencia de gente confiada en su camuflaje, y en una ocasión levanté un ejemplar detrás del velódromo, lugar con una gran presión humana y canina.

- También están infravalorados los datos de la comadreja en este estudio. Mi creencia personal es que este pequeño mustélido está presente en toda el término municipal pero resulta muy raro dar con sus rastros.

Hay una cita, de hace 12 años, de una comadreja muerta por un gato en los alrededores de una casa en

Montañana, este felino puede estar representando un handicap para la comadreja.

- La garduña está presente en todos los biotopos, pinares, sotos y especialmente en los cortados como el que recorre todo el valle del Ebro a la izquierda del río, incluso en la estepa sin arbolado. El rastreo es un buen método para estudiar a este mustélido.

El Gállego no puede mantener a un animal como este, todos podemos ver como discurren sus aguas, pero esto es algo engañoso ya que este río hasta por debajo de Aula Dei llega en unas condiciones bastante buenas y es, justo encima del monasterio, (la Peña el Cuervo) donde apareció la primera cita.

En las riberas del Ebro no está presente la nutria con toda seguridad ya que han sido revisadas sistemáticamente en los últimos 4 años y en distintos puntos, aunque dicen haberla visto (Monitores del centro de interpretación) en los galachos de Pastriz.

Aunque fuera del término municipal, merece la pena nombrar a la población de nutrias del río Jalón, por cercanía y por que este río sí podría nutrir al Ebro de nutrias.

Los llamativos rastros de la nutria hacen de éste un animal relativamente fácil de localizar por lo que el rastreo es el método más adecuado y fidedigno para estudiar sus poblaciones.

- El tejón es un animal medianamente abundante. Es más raro en los montes áridos con alguna cita aislada. Aunque en Inglaterra vive tranquilamente en los barrios residenciales y corretea por los jardines de las casas, aquí no se da semejante circunstancia y todas



Conejo

las citas se localizan alejadas de los centros urbanos. El rastreo es un buen método para estudiar al tejón y los datos se acercan mucho a la realidad.

- Las huellas del gato doméstico aparecen en todas las zonas urbanizadas, aunque no sean más que unas ca' en el campo, y en gran cantidad. He tenido la oportunidad de ver en los últimos años muchos gatos aparentemente asilvestrados.

De el montés pocas citas se tienen pues es un auténtico fantasma. En los montes de Zuera hay una buena población de gatos monteses, por lo que es de imaginar que también la habrá en el vedado de Peñafior y en general en las zonas arboladas.

La única cita segura es de un barranco cerca de El Burgo de Ebro donde un ejemplar le salió a un compañero de un agujero en una zona arbolada.

Por la razón que sea no es fácil encontrar huellas del gato montés, quizás por que no le gusta pisar el barro y sus letrinas son todavía más difíciles de localizar. Por ambas razones el rastreo no es un método eficaz para estudiar a este animal.

- La jineta, o chinata, se encuentra bien representada en este trabajo y su presencia es constante en cualquier masa arbolada, sea en el secano (aunque en éste trabajo todas las citas correspondan al soto) o en los se donde le gusta, especialmente, recorrer las orillas de los ríos justo por el nivel del agua y desplazándose las subidas y bajadas de éste. Curioso comportamiento gracias al cual localizar huellas de jineta es la cosa más sencilla. Este comportamiento también lo tiene el zorro, pero ningún otro. Los demás se acercan a la orilla y normalmente vuelven sobre sus pasos desplazándose alejados del nivel del agua. Esto por supuesto

depende de las condiciones del terreno. Sus letrinas con un poco de práctica son fáciles de localizar.

Gracias a sus rastros la jineta es un animal fácil de rastrear y la información que ofrece este método es bastante fidedigna.

- El zorro es el mamífero más localizado en este trabajo, bueno y en todos los que se hacen. Ello da buena fe de la salud de sus poblaciones, siendo su presencia casi omnipresente en cada metro cuadrado de monte por muy degradado que esté. En las zonas esteparias más duras donde prácticamente no hay vegetación se encuentra el zorro, en muchas ocasiones el único mamífero capaz de vivir en estos lugares, aparte del conejo y la liebre.

No duda en ocupar todos los alrededores de los núcleos urbanos, incluso en zonas con gran presión humana.

Este cánido es un gran amigo de los rastreadores pues parece ser que le gusta mucho ir dejando pistas por el camino y sus huellas, excrementos, zorreras, escarbaduras y restos de comida aparecen por doquier, motivo por el que es el mamífero más fácil de localizar.

Las cuadrículas donde no ha sido localizado es culpa del rastreador, porque zorros seguro que había.

- La evolución del jabalí en Zaragoza ha ido pareja a la del resto de la península, donde en pocas décadas ha pasado de ser escaso o desconocido a ser muy abundante o incluso una plaga.

Entre los años 50-60 empezó a ser común en las laderas que dan a Zaragoza de la sierra de Alcubierre (según algunos paisanos). A mitad de los 80, cuando yo empezaba a rastrear los alrededores de la ciudad,



Jabalí

aparecía algún rastro de vez en cuando. A mitad de los 90 se han cazado jabalíes dentro de la ciudad en dos ocasiones y se cazan varios ejemplares al año en los barrios rurales.

En todos los biotopos resultan más o menos abundantes los rastros del jabalí, sea el soto o lo más duro de la estepa, encontrándose sus huellas y bañeras en cualquier balsa de agua para el ganado o en la salada del sur del término municipal.

Por su llamativa presencia el rastreo resulta un buen método para estudiar al jabalí. Pero cuidado con sus excrementos, he visto los de muchos perros que se le parecen.

CITAS URBANAS

Como resumen de dos años de rastreo intensivo en el interior y en la periferia de la ciudad de Zaragoza estas citas:

Erizo: rincón de Goya y por la ribera de La Huerva llega hasta Fernando el Católico (a 500m de la plaza de España). En la calle Argentina, sur del barrio de San Jose y cercano al canal Imperial, apareció un ejemplar muerto la segunda semana de noviembre del 98 y a menudo se observan atropellados en la puerta de la Academia General Militar o en la orilla del Canal Imperial a la altura del bar las Ocas. A principios de los 90 apareció uno muerto en la calle Santa Gema (parte alta de San José) al que no presté atención en ese momento.

Debajo del puente 13 de Septiembre, que da acceso desde el Parque Grande al hospital Miguel Servet y a la

Romareda, las huellas de la gineta y la garduña han aparecido en tres ocasiones. En este puente vi una mañana un erizo.

Garduñas y zorros en los puentes sobre la autopista. En la A-68 km293 la garduña dejó un par de excrementos y en la A-2 km 10.800 en el puente que une los campos de cereal con el polígono industrial de Maipica, el zorro dejó unos 15.

Hay dos zorreras en el entorno de la cuesta Arrancapedos, que une el parque de Atracciones con el canal Imperial.

Las nutrias del barrio de Montañana, aguas encima de la papelera, en lo que popularmente se conoce como la Peña el Cuervo (Esta cita y otra de San Mateo de Gállego están publicadas en el II censo nacional de nutria 1994-96). Este río sólo está realmente contaminado desde Montañana hasta la desembocadura en el Ebro, de ahí hasta Sallent de Gállego mantiene una nutrida población de nutrias.

A principios de los 90, en dos ocasiones, manadas, distintas de jabalíes se adentraron por la noche en dos barrios tan populosos como son las Fuentes y el Actur, teniendo que matarlos en un caso un ciudadano y en el otro la policía municipal. Evidentemente estos animales se habían perdido entre las calles pero en los barrios rurales, como el de Garrapinillos y Miralbueno, todos los años se cazan varios ejemplares.