



7. COMPORTAMIENTO

7.1. EJEMPLARES ESTUDIADOS

Durante los trampeos se capturaron seis visones europeos en Marzo y Abril de 1992 en un río mediterráneo de Navarra; cuatro (3 machos y 1 hembra) fueron marcados y seguidos teleméricamente. Tres de ellos fueron capturados en los alrededores de una granja con las aves de corral libres, junto a una minicentral eléctrica, y el cuarto aguas arriba (a 1,1 km de la granja) en un viejo molino destruido.

7.2. UTILIZACIÓN DEL ESPACIO

El ejemplar ML01 fue localizado en 75 ocasiones durante once días, hallándose siempre en el margen derecho del río. Durante su seguimiento utilizó cuatro madrigueras o lugares de reposo (Fig. 22), en o junto a una de las cuales, situada en medio de un carrizal, copuló con la hembra ML04. Siempre permaneció en el río y su orilla, excepto durante la noche del 13 al 14/4/92, cuando realizó un desplazamiento de unos 0,7 km a través de un bosque de encinas y de los cultivos extensivos, para ir desde el río hasta un pequeño arroyo (Fig. 23). A los 51 días de su captura fue hallado muerto en avanzado estado de descomposición en la orilla izquierda del río frente a la granja avícola donde fue capturado.

El visón macho ML02, fue radiolocalizado en 78 ocasiones en once posiciones diferentes. Utilizó ocho madrigueras o lugares de reposo (Fig. 22), seis de las cuales en las orillas del río, una en el cruce de un arroyo por la derecha del río y un canal de riego y la última en un soto de vegetación cerca del mencionado canal de riego.

Del macho ML03 se captaron 50 radiolocalizaciones. Se le localizaron tres madrigueras, todas en la orilla del río.

Finalmente, la hembra ML04 fue radiolocalizada en 38 ocasiones. Únicamente se le descubrió una madriguera, situada en un carrizal situado en el arroyo utilizado por MLO1. Fue hallada muerta a los 18 días de ser capturada, golpeada por un pescador.

Durante el tiempo que duró el estudio, los dos machos adultos explotaron una área vital («home range») de 8,3 km de río (MLO2) y de 14,4 km de río (MLO3), no solapándose sus áreas vitales. La hembra ML04 explotó un área mucho más pequeña, siempre en los alrededores de la granja avícola donde fue capturada, en unos 0,5 km de río; sin embargo, en los últimos días se desplazó aguas arriba y se la encontró muerta a 4,9 km de la granja, lo que representa un área vital total de 5,1 km de río. El macho joven ML01, al igual que la hembra, permaneció muy ligado a los alrededores de la granja extendiéndose su área vital a lo largo de 2,9 km de río.

FIG. 22. Zona de estudio y áreas vitales de los cuatro ejemplares de visón europeo. Se indica la situación de las madrigueras en cada caso.

Study area and home ranges of four European minks. The resting sites are show.

FIG. 23. Porcentaje medio total de radiolocalizaciones con señal de actividad de los cuatro visones estudiados (intervalos de 2 horas).

Mean porcentage, of radiolocations with activity of the four minks (two hours intervals).

Según DANILOV & TUMANOV (1976), los visones europeos estudiados en la región de Karelia (Rusia) explotan por término medio áreas vitales de 2.4 km de río, datos que son ampliamente superados por, los tres de los visones machos estudiados en Navarra (ver Tabla 13). La tasa de desplazamiento observada es bastante elevada para su tamaño, mayor que la indicada por otros autores para el visón americano (LINN & BIRKS, 1980; BIRKS & LINN, 1982; LODE, 1991; PALAZON & RUIZ-OLMO, 1992). Ello se relacionaría con una mayor vulnerabilidad de la especie europea al atravesar territorios poco conocidos, e incluso alejarse de los cursos fluviales (ver apartados 3.1 y 6.3), pero al mismo tiempo le permite una mayor capacidad de colonización de nuevas áreas (SCHRÖPFER & PALIOCHA, 1989; RUIZ-OLMO & PALAZÓN, 1991).

7.3. HABITAT

Los cuatro ejemplares han sido hallados siempre en hábitats riparios (ríos, arroyos y su vegetación de ribera), excepto el caso indicado anteriormente de ML01. Todos utilizaron predominantemente el río principal, aunque el macho ML03 de modo exclusivo; ML02 fue hallado ocasionalmente en un canal de riego y en un pequeño arroyo, y la hembra ML04 y el macho joven ML01, utilizaron frecuentemente un pequeño arroyo, con abundante vegetación helofítica.

7.4. MADRIGUERAS Y LUGARES DE REPOSO

Las madrigueras o los lugares en los que los visones reposaron se situaron invariablemente en zonas con abundante vegetación, fuese en las marañas de zarzas y bosque de ribera, fuese entre zonas de densa vegetación helofítica. En todas ellas, el visón hallaba la máxima protección.

Las distancias entre los lugares de reposo se han hallado midiendo la distancia a lo largo del río, arroyos o canales y se presentan de dos modos diferentes:

a) **DOCS:** distancias por ocupación consecutiva (es decir entre el primero y el segundo y el tercero, y así sucesivamente)

b) **DOCT:** distancias entre los lugares de reposo contiguos (es decir, entre cada una y la más cercana, río arriba y río abajo, independientemente del orden de ocupación).

Los resultados se expresan individualmente en la Tabla 14. Las distancias (en metros) parecen ser mayores en machos que en la hembra y presentar una correlación con la talla CC (en mm) y peso (en g) del individuo (n=4):

$$\text{DOCS} = -3780,6 + 7,71 \text{ peso}; r=0,95$$

$$\text{DOCS} = -1282,4 + 3,04\text{CC}; r=0,94$$

TABLA 14

Distancias (en km) entre los lugares de reposo de los visones europeos: ocupaciones consecutivas (DOCS) y ocupaciones contiguas (DOCT) (ver definición en el texto)

Distance (in km) between the resting sites of European minks: consecutive use (DOCS) and nearest site (DOCT)

Núm.	Sexo	OCUPAC. CONSECUTIVAS				OCUPAC. CONTIGUAS			
		X	D.S.	Rango	N	X	D.S.	Rango	n
ML01	M	0,85	0,49	0,2-1,4	3	0,63	0,30	0,2 0,9	4
ML02	M	3,18	1,08	2,0-5,2	8	1,12	1,01	0,2-3,2	9
ML03	M	1,20	1,08	0,1-2,3	2	1,14	1,01	0,1-2,2	3
ML04	H	0	0	0	4	0	0	0	4

TABLA 15

Comparación entre las áreas vitales medias de los visones europeos en Navarra y en Karelia, Rusia (DANILOV & TUMANOV, 1976) y de los visones americanos, en varias zonas de Europa (CHANIN, 1976; GERELL, 1971; BIRKS & LINN, 1982; PALAZON & RUIZ.OLMO, 1992)

Comparison between the average, home ranges of European mink in Navarra (Spain) and Karelia (Russia) and American mink in some areas of Europe

Especie	Sexo	Area vital media (m)
<i>Mustela lutreola</i>	Macho	8.535
(Este estudio)	Hembra	5.060
<i>Mustela lutreola</i>	Macho y Hembra	2.400
(DANILOV & TUMANOV)		
<i>Mustela vison</i>	Hembra	2.887

(PALAZÓN & RUIZ-OI,MO)		
<i>Mustela vison</i>	Macho	2.480
(CHANIN)	Hembra	2.040
<i>Mustela vison</i>	Macho	2.640
(GEREIL)	Hembra	1.850
<i>Mustela vison</i>	Macho	2.530
(BIRKS & I.INN)	Hembra	2.160

$$\text{DOCT} = -25413,9 + 74,48 \text{ peso}; r = 0,79$$

$$\text{DOCT} = -12469,0 + 37,27 \text{ CC}; r = 1,00$$

Si se considera el total de lugares de reposo hallados para todos los individuos seguidos, la distancia media entre uno y el consecutivo (independientemente del ejemplar) fue de 1,32 km (n=17; D.S.=1,97; rango 0,075-8,30). Sin embargo, dado que es posible que no fuesen capturados todos los individuos, esta distancia ha de ser tomada con la debida precaución.

7.5. ACTIVIDAD

7.5.1. Actividad según el sensor de actividad

7.5.1.1. ML01

En el visón MLO1 el 30,7%, de las radiolocalizaciones (n=75) fueron con señales de actividad. Este individuo presentó dos periodos de actividad claramente diferenciados, el primero desde las 4:00 h (hora solar) hasta las 10:00 h (con un máximo entre las 4:00 las 6:00 h) y otro, más importante, desde las 18:00 horas hasta las 24:00 (máximo entre las 20:00 y 24:00 h).

7.5.1.2. ML02

El 37,2% de las radiolocalizaciones del ejemplar ML02 fueron activas (n=78). Presentó dos periodos de actividad, uno de ellos bastante prolongado, desde las 18:00 h hasta las 6:00 h (máximo entre las 00:00 y las 4:00) y el otro desde las 8:00 h hasta las 14:00. El comienzo de la actividad fue constatado por dos veces, una a las 19:47 h y la otra a las 18:58 h y la finalización de esta se localizó una vez, alrededor de las 5:00 h.

7.5.1.3. ML03

En ML03, el 28,0% de las señales indicaron actividad (n=50), presentando tres periodos de actividad: de 4:00a 6:00 h, de 10:00 a 16:00 h (aunque entre 12:00 y 14:00 h la actividad fue muy baja) y, por último, de 18:00 a 22:00 h (especialmente a partir de las 20:00 h). Es de destacar que en todas las ocasiones en que fue radiolocalizado entre las 22:00 y las 4:00 h se hallaba inactivo.

7.5.1.4. ML04

En la hembra, el 17,9% de las señales fueron activas (n=28). Los datos proporcionados por este ejemplar fueron muy escasos para analizar su actividad, aunque de 20:00 horas a 24:00 horas es cuando esta hembra se hallaba más activa.

7.5.1.5. Actividad de los cuatro ejemplares

En conjunto, de las 231 radiolocalizaciones efectuadas con información del sensor de actividad, 71 fueron activas (30,7%). En la fig. 23 se representa la actividad a lo largo del día, que es máxima en los periodos nocturnos (41,8% fueron activas) y, secundariamente, los crepusculares. A lo largo del día se ha observado alguna actividad (sobre todo en los machos ML02 y ML03). Los máximos tienen lugar a primeras horas de la noche y justo antes de amanecer.

Los datos de actividad aquí obtenidos coinciden con los obtenidos en cautividad por MARAN (1989). Sin embargo, si se compara cada ejemplar, se observa una gran variación interindividual, es decir, que existen visones más nocturnos, más crepusculares o más diurnos.

7.5.2. Actividad locomotora

En la fig. 24, se muestra el desplazamiento medio realizado en cada periodo horario; si se compara con la Fig. 23, se observa que la actividad nocturna y crepuscular se corresponden principalmente con importantes desplazamientos, en tanto que la diurna no. En realidad esta última es una actividad circunscrita a las proximidades de los lugares de reposo o incluso a estos.

Sin embargo, una parte de los visones que se hallan activos y se desplazan durante el día, son observados por personas que frecuentan el río (pescadores por ejemplo). Esto fue lo que ocurrió con la hembra ML04, que murió por esta causa. Si se añade este aspecto al comportamiento confiado de algunos de los ejemplares estudiados, concretamente de los más jóvenes, puede deducirse uno de los principales problemas con los que se enfrenta. Así por ejemplo, el macho joven ML01 fue recapturado tres veces y se le observó directamente otras dos, una en el agua y otra en un camino cuando se desplazaba a lo largo de él; la hembra ML04 fue recapturada una vez. En cambio los dos ejemplares adultos no fueron capturados u observados de nuevo.

Por otro lado, el hecho de que los visones acudan a granjas para capturar animales domésticos (como el visón americano), ha sido constatado. Este hecho, que no había sido reseñado en la bibliografía hasta la fecha (SAINT-GIRONS, 1991; CAMBY, 1990), puede provocar localmente su persecución por los granjeros que se vean afectados y que no conocen la protección de la cual goza esta especie.

FIG. 24. Distancia media recorrida (en m) por los tres visones machos.

Mean distance travelled (in m) by three male minks.

TABLA 16

Porcentaje medio de radiolocalizaciones con señales de actividad de los cuatro visones estudiados y el total de los cuatro (intervalos de 2 horas)

Percentage of localations with activity from four European minks (two hours)

Hora	MLOI	ML02	MI,03	MIL04	x
0-2	0	66,7	0	0	23,5
2-4	0	80,0	0	0	26,7
4-6	50,0	50,0	25,0	0	36,4
6-8	16,7	0	0	0	7,7
8-10	25,0	37,5	0	100,0	38,5
10-12	0	25,0	40,0	0	18,7
12-14	0	33,3	20,0	0	14,3
14-16	33,3	0	37,5	0	24,0
16-18	11,1	10,0	0	33,3	10,7
18-20	46,2	40,0	80,0	0	43,7
20-22	75,0	66,7	75,0	50,0	68,0
22-24	75,0	36,4	0	33,3	36,4

7.6. MOVIMIENTOS

No se ha tenido ocasión de estudiar este aspecto en profundidad, aunque actualmente está siendo sujeto a nuevas investigaciones.

El ejemplar ML02 fue seguido durante un ciclo de actividad (14-15/4/92 (Fig. 25). El desplazamiento fue en dirección Norte, aguas arriba, recorriendo en total 4,65 km. La velocidad media de desplazamiento osciló para dos periodos entre 0,5 y 0,58 km/h.

Por su parte, ML03 fue seguido durante la noche del 16/4/92. En total recorrió 2,4 km en dirección Norte, río arriba, a una velocidad media de 1,28 km/h.

FIG. 25. Desplazamiento realizado por el visón macho ML02 en la noche del 14-15 de Abril de 1992 -se especifican el punto y la hora de las radiolocalizaciones recogidas durante el desplazamiento.
Movement displayed by male european mink ML02 during the night 14-15/ April/1992.

El Ministerio de Medio Ambiente agradece sus comentarios. Copyright © 2006 Ministerio de Medio Ambiente