



4. HABITAT

4.1. CARACTERISTICAS DE LAS MASAS DE AGUA

El visón europeo ha sido hallado en masas de agua con un caudal suficiente, donde la profundidad máxima supera los 25 cm. El 67,9% de las citas estudiadas se han producido en ríos y un 23,8% lo fueron en arroyos; en un caso (1,53%) se le detectó en el mar, 150 metros mar adentro en el Mediterráneo (Delta del río Ebro) y tan solo en otro fue hallado en curso artificial (un canal). No ha sido citado en ningún embalse.

Por lo que a la anchura se refiere, sólo se ha recogido dos datos (4,1%) en los arroyos más pequeños (de 0 a 2 m de anchura media), y en ríos mayores, de 2 a 5 m., el 18,4% de las citas. En ríos desde 5 hasta 30 m de ancho se concentran la mayoría de las informaciones (75,5%), y sólo se posee una cita en ríos de más de 30 m. Este último dato es debido a la escasez de grandes ríos en la zona que ocupa el visón europeo. Así pues, en España *Mustela lutreola* parece preferir masas de agua con caudal aceptable, donde la profundidad supere los 25 cm (Fig. 10). En cualquier caso es necesario continuar con el estudio de selección uso del hábitat para dilucidar los requerimientos de este animal.

FIG. 10. Profundidad máxima aproximada de los ríos utilizados por los visones europeos en España (n=49).
Maxim depth of the rivers with European mink in Spain (n=49).

Por lo que a la velocidad del agua se refiere, ha sido hallado principalmente en aguas con corriente media o lenta (79,6%). Las aguas rápidas (16,3%) donde se le halló son arroyos pequeños con pendientes pronunciadas y las dos citas en aguas estáticas (4,1%) se deben a la proximidad del mar.

4.2. CONTAMINACION

La mayor parte de los visones han sido detectados en aguas con contaminación aparente con niveles nulos, bajos y medios (69,5%), aunque en un 30,6% de los casos fueron en lugares de contaminación alta o muy alta (Fig. 11). La contaminación orgánica fue más frecuente (en el 85,7% de los casos con contaminación), originada por pequeños núcleos urbanos y la abundante cabaña ganadera, pero destaca el que la de tipo químico se hallase en el 44,9% de los casos en que se observó contaminación.

Muchas de las citas antiguas recopiladas por RODRIGUEZ DE ONDARRA (1963) y PUENTE AMESTOY (1956) se hallaban en ríos que soportaban los vertidos de numerosas fábricas hallándose en esos años muy contaminados (ELOSEGUI, com. per.). Actualmente estos ríos continúan soportando altos índices de contaminación que hacen casi imposible la presencia de vida animal. Seguramente esta es la causa de la ausencia actual del visón europeo en el río Oria (Tolosa, donde fue citada por primera vez), en zonas próximas a la ciudad de Bilbao y en las proximidades de Mondragón y Durango. Sin embargo, se debe ahondar en este aspecto, pues se ha comprobado la presencia actual de visón europeo en zonas muy contaminadas del río Zadorra, ubicadas dentro de polígonos industriales de la ciudad de Vitoria.

Se ha tenido ocasión de analizar el contenido en compuestos organoclorados en cuatro visones europeos (Tabla 6). Los niveles medios y absolutos superan con creces los 50 ppm que se ha demostrado que causan fallos en la reproducción del visón americano, *Mustela vison* (AULERICH & RINGER, 1977, JENSEN et al., 1977). En esta especie valores superiores a 150-200 ppm de PCBs producen un descenso de aproximadamente el 80% del tamaño de las camadas (KIHLSSTRÓM et al., 1992). La hembra ML04 se hallaba preñada con cinco embriones, aunque, si el visón europeo se comportase como el americano, hubiera parido posiblemente 0-1 crías.

FIG. 11. Nivel de contaminación aparente del agua en los lugares en los que se han hallado visones europeos en España (n=48).
Contaminación levels of water in sites with European mink in Spain (n=48).

TABLA 6

**Contenido en compuestos organoclorados en visones europeos españoles
(LOPEZ-MARTIN, RUIZ-OLMO & PAIAZON, en prensa), expresada en ppm respecto de la fracción**

lipídica

Organochlorine compounds levels in European minks from Spain, expressed as ppm (lipidic basics)

Músculo Hígado N° visón	Provincia	Sexo	DDts	PCBs	HCHs(*)	DDts	PCBs	HCHs
53	Tarr.	m		-	-	14,86	68,51	0,79
63	Nav.	H	20,15	186,19	1,36	22,63	126,46	3,20
61	Nav.	m	8,79	163,33	3,14	11,56	184,19	2,72
72	Nay.	H	1,71	5,36	0,89	12,76	10,87	1,19

(*) Lindanos

4.3. VEGETACION Y USO DEL ENTORNO

Dada su área de distribución y su hábitat habitual, el visón europeo ha sido considerado como una especie típica de la Europa, húmeda, en cosistemas de tipo atlántico o eurosiberiano. Durante el presente estudio se ha tenido ocasión de capturar visones en la Europa seca, en hábitats fluviales incluidos en ambientes de tipo mediterráneo con cultivos de secano (espárragos y cereales). En tales lugares la pluviosidad media anual apenas alcanza los 400-600 ml /año, lo que sin duda rompe los esquemas existentes hasta ahora que encasillaban al visón europeo como un animal de ambientes húmedos atlánticos y continentales.

En la mayoría de los lugares en que se ha detectado al visón, los árboles son abundantes en las orillas (61,9%) y también los arbustos (71,4%) (n=46). El visón necesita de bosques de ribera con una densa y amplia vegetación donde moverse sin peligro de ser detectado, ni capturado por el hombre o sus depredadores, y donde poder establecer madrigueras difícilmente accesibles.

La cobertura vegetal ha sido elevada e incluso total en la mayoría de los casos (76,3%), aunque bien es cierto que también ha sido hallado en lugares donde esta es escasa (23,7%) (en algún caso es debido a que el lugar donde se produjo la cita hace años ha sido deteriorado en gran medida con posterioridad). El visón europeo necesita una cobertura vegetal abundante, lo cual coincide con los resultados obtenidos con el radio-seguimiento donde los ejemplares procuraban desplazarse por zonas de vegetación bien desarrollada (ver apartado 7)-

La vegetación acuática del fondo de las masas de agua generalmente es escasa y poco densa (el 60,9% de los casos) o es ausente (21,7%) (n=46). Solamente en un 13,0% es abundante y en un 4,35% muy abundante. Sin embargo, este resultado parece no coincidir con las verdaderas necesidades del visón, pues en otros países los macrófitos son habituales donde vive (posiblemente le proporciona mayores posibilidades a sus presas) (SIDOROVICH, com. pers.). Una mayor abundancia de plantas en el curso podría contribuir a incrementar la disponibilidad de alimento y, por tanto, su densidad, más que modificar su distribución.

El entorno perifluvial donde se encuentran las citas es muy diverso. I.A. mayoría se hallan en masas de agua rodeadas de bosques, cultivos y prados. Pero también existe un número considerable de casos con entornos muy humanizados. Casas dispersas, cascos urbanos y zonas industriales con Crecientes cerca de donde habita el visón europeo. En no aproximadamente un 85% de los casos existen construcciones humanas en el entorno. Además, durante la realización del presente estudio se comprobó que accedía sin temor ir caseríos aislados y granjas, lo que demuestra que la presencia humana (al menos en niveles rurales) no parece ser un factor que le afecte especialmente, siempre y cuando no se destruya su hábitat o se le persiga directamente.