



## 8. FACTORES DE REGRESION.

Las causas o factores que inciden negativamente sobre el visón europeo son muchas y variadas, habiendo provocado su desaparición de Centroeuropa y su rarefacción en la antigua U.R.S.S. y Francia. Algunas de estas son generales en toda Europa, mientras que otros son particulares de regiones o de zonas geográficas muy concretas. Decir cuales son más importantes depende mucho de la población de visón; seguidamente se enumeran y comentan, tanto considerando lo que ocurre en otros países (SCHRÖPFER & PALIOCHA, 1989; SAINT-GIRONS, 1991; CAMBY, 1991; BRAUN, 1990), como en el nuestro.

1. Deforestación y destrucción de los bosques de ribera y de otros hábitats favorables. BRAUN (1990) indica que un 40% de las tierras húmedas de Bretaña (Francia) se han perdido en los últimos veinte años para aprovechamiento agrícola, y un 67% de ellas se han visto seriamente afectadas por drenajes u otras actividades.

Las obras que se realizan en los cursos de agua como canalizaciones, carreteras, limpieza de riberas, etc, afectan negativamente a la supervivencia del visón. En Euskadi y Navarra, durante la década de 1980 se han canalizado, limpiado y arrasado muchas orillas de río con el pretexto de controlar las riadas y el consiguiente crecimiento de su cauce, destruyendo de esta forma el bosque de ribera necesario donde el visón ubica sus madrigueras y busca alimento. En muchos casos, si se hubiese considerado a la latina hubiesen podido realizarse de un modo muy distinto.

En cuanto a los embalses de nivel variable, no parecen útiles para el visón, ya que provocan una mayor exposición de los lugares de reposo al alejar la vegetación de ribera de la línea del agua, disminuyen las posibilidades alimenticias e incrementan la probabilidad de depredación.

2. Competencia con otros mustélidos que habitan en los mismos hábitats y de costumbres semejantes, especialmente con el visón americano. En este apartado puede incluirse también la depredación por la nutria y las grandes aves rapaces tanto diurnas como nocturnas (CAMBY, 1990). Este es un tema tratado anteriormente en el apartado 6.5.

3. Caza y trampeo. El visón europeo, especie en peligro de extinción, se halla protegida y su caza prohibida en toda la Europa comunitaria (Convenio de Berna; Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres) y concretamente en España. Pero ello no evita que sea cazado o trampeado ilegalmente, especialmente cuando se usan métodos no selectivos, o cuando se persigue a otros depredadores parecidos (visón americano, por ejemplo). Las campañas realizadas en varios países de Europa para erradicar mamíferos introducidos (*Mustela vison*, *Myocastor koipu* y *Ondathra zibethicus*), provocan la captura accidental de un determinado número de visones europeos (BRAUN, 1990). En los casos en los que se utilicen trampas de un modo justificado y legal, deben ser selectivas y deben capturar al animal en vivo, tal y como obligan los convenios y legislación internacional.

4. Períodos prolongados (De frío. Esta causa afecta a las poblaciones más septentrionales de visón europeo.

5. Falta de alimento, sobre todo durante períodos de escasez. En Finlandia se cree que la desaparición del cangrejo de río (*Austropotamobius pallides*), un componente importante en la dieta del visón europeo, ha sido una causa muy importante de su desaparición en este país (H.HETTONEN, com. per.). Se ha de recordar que el cangrejo de río ha sufrido, como en todo el resto de España, un gran proceso de desaparición en los cursos de agua de Euskadi, Navarra y Rioja. La desaparición de otras presas potenciales y su incidencia sobre las poblaciones de visón europeo se encuentra todavía por estudiar.

6. Polución y contaminación de los ríos. Se han realizado estudios en el visón americano y se ha encontrado que esta especie es muy sensible a ciertos contaminantes, tales como el metilmercurio, polichlorobipheniles (PCB) e insecticidas organoclorados (DDT, DDE y, Dieldrín) (AULERICH el al., 1974; AULERICH & RINCER, 1970 Y 1977; PLATANOW & KARSTAD, 1973; JENSEN el al., 1977; SIDOROVICH, 1992; KIHSTRÓM el al., 1992). Se cree que estos contaminantes también deben estar afectando al visón europeo, aunque esto sólo ha comenzado a ser estudiado en tiempos muy recientes. En Bretaña, se ha encontrado elevados niveles de mercurio en ríos donde la especie ha desaparecido recientemente (BRAUN, 1990).

BLAS-ARITIO (1970) apuntó que las citas de visón europeo en España eran en localidades altamente industriales, con un elevado grado de contaminación en las aguas. Hoy el visón ha desaparecido de algunas de ellas.

En el presente estudio se han capturado individuos además de citas recientes en zonas muy cercanas a los cascos urbanos de importantes ciudades y zonas de polígonos industriales, con alto grado de contaminación en sus aguas. Se han analizado ejemplares de visón europeo (23 y 29) y se les ha encontrado unos niveles muy altos de policlorofenilos (PCBS) y de DDTs. Como en la nutria, la contaminación puede ser uno de los factores de mayor amenaza para el visón europeo.

7. Parásitos. HEPTNER et al. (1967), encontró numerosas especies de parásitos (14 de Tremátodos, 10 de Céstodos y 11 de Nemátodos) que viven en el interior del visón europeo. Además de un endoparásito muy común en diversas especies de mustélidos, el *Skrajabingylus* sp. que provoca deformaciones óseas en el cráneo. SIDOROVICH & BYCHKOVA (1993) hallan en Bielorrusia que el visón es parasitado por un total de 6 Tremátodos, 2 Cestodos, 8 Nematodos y 1 Acantocéfalo, presentando un 93.7% de los visones algún parásito. FELIU et al. (en prep.) hallan en tres ejemplares analizados en España dos Tremátodos (*Metorchis albidus*, *Euryhalmis squamula*) y tres Nemátodos (*Strongyloides* sp., *Molineus patens*, *Aleurostrongylus pridhami*), lo que, para tan pocos ejemplares, es una variedad notable.

DIDIER & RODE (1935) indican dos especies de ectoparásitos que viven sobre el visón europeo, *Ixodes hexagonus* Leach y *Ixodes cookei* Pack. En dos ejemplares capturados durante este estudio en un río contaminado se encontraron ectoparásitos del género *Ixodes*, 10 en una hembra y cinco en un macho.

Así pues, los visones españoles están sometidos a una cierta carga parasitaria, lo que según lo hallado por SIDOROVICH & BYCHKOVA (1993), podría ser indicativo de que este núcleo también se halla en regresión.

8. Tráfico rodado. A menudo, el visón europeo atraviesa carreteras, sobretodo cuando se halla buscando nuevas áreas vitales. BPAUN (1990) considera que es una causa muy importante de mortalidad y añade que, el 45,5% de las nutrias que se han encontrado muertas en Bretaña (Francia) han sido atropelladas por vehículos. En España, como se ha referido antes también es una causa muy frecuente de muertes (ver apartado 6.3). Algunos de los visones atropellados han sido encontrados atropellados lejos del agua, cuando intentaban atravesar zonas de montaña para pasar de una cuenca hidrográfica a otra.

9. Finalmente debe de considerarse una causa de regresión que no ha sido citada pero que, en otras especies del género, como el turón de pies negros norteamericano, *Mustela nigripes* (THORNE & BELITSKY, 1989; FAGERSTONE & BIGGINS, 1986) ha sido un handicap para su conservación las epizootias. Sin duda se precisan estudios de tipo ecopatozoológico que precisen cuales pueden ser las enfermedades que le afecten y bien pudieran ser la principal causa de regresión. Una epizootia podría ser la causa de regresión más acorde con los patrones de regresión que ha manifestado el visón europeo.