

PRIMEROS DATOS SOBRE EL VISON AMERICANO (*MUSTELA VISON*) EN EL SUROESTE DE GALICIA Y NOROESTE DE PORTUGAL

T. VIDAL FIGUEROA¹, M. DELIBES²

RESUMEN

Visones americanos escapados de granjas instaladas en el suroeste de Galicia desde principios de la década de 1960 han dado lugar a una población silvestre de la especie que en 1985 estaba presente en las cuencas de los ríos Lagares, Miñor y Louro y en el tramo bajo del Miño hasta su desembocadura. El visón ocupa en esta comarca ríos y arroyos con bosques de ribera, alcanzando sus mayores densidades en algunas zonas pantanosas ricas en vegetación palustre, en especial el «paul» de Arao (Valencia do Minho, Portugal) y las «ribeiras» del Louro (Porriño). En esta última zona la dieta de la especie en primavera y verano está formada principalmente por aves y huevos, a quienes siguen los peces, micromamíferos y anfibios y reptiles. Se estima que la abundancia de nutrias en el área puede estar actuando como un freno a la progresión de los visones americanos.

INTRODUCCION

Durante el presente siglo, particularmente a partir de 1920, se ha generalizado en Europa la cría de visones americanos (*Mustela vison*) para peletería. Individuos fugados de las granjas y, en ocasiones, procedentes de sueltas intencionadas, han dado lugar en gran parte del continente a poblaciones silvestres perfectamente aclimatadas. Así, la especie se halla hoy día ampliamente extendido en Islandia, Escandinavia, Finlandia, Dinamarca, Países Bajos, Gran Bretaña, Irlanda (GERELL, 1971) y muchas zonas de Francia, Alemania, Austria, Checoslovaquia, etcétera (GROUPE LOUTRES, 1982; YOUNGMAN, 1982). En la Unión Soviética el visón fue introducido masivamente por la propia administración, soltando entre 1933 y 1962 más de 16.000 ejemplares en casi 200 localidades de todo el territorio (ALIEV y SANDERSON, 1970).

En cuanto a la Península Ibérica, la especie fue citada como parte de la fauna española de carnívoros silvestres por DELIBES y AMORS (1978), mencionando más tarde DELIBES (1983) su presencia, al menos, en el Sistema Central y el suroeste de Galicia. Recientemente, RUIZ-OLMO (1987) ha dado cuenta de su existencia en Cataluña. La especie no ha sido hasta el presente citada en Portugal (REIS, 1983).

Con este trabajo se pretende proporcionar la primera información disponible sobre el origen y situación del visón americano en el suroeste de Galicia y noroeste de Portugal, discutiendo los factores que han hecho posible su aclimatación a la vida silvestre en la zona.

METODOS

Se han utilizado tres vías principales para obtener información: localización de granjas de visones y entrevistas en ellas, localización de animales y sus señales en el campo, y análisis de excrementos.

¹ Travesía de Vigo, 36, 3.º esq., 36206 Vigo (España).

² Est. Biol. Doñana, CSIC, Apdo. 1056, 41080 Sevilla (España).

La localización de granjas se ha efectuado por todos los medios posibles (informes de la Administración, contactos personales, guía telefónica, etcétera), chocando con dos problemas principales. De un lado, la falta de un registro efectivo por parte de la Administración (la lista de granjas de visones facilitada por los servicios de Producción Animal del Gobierno Autónomo de Galicia, por ejemplo, omitía algunas que conocíamos e incluía otras que resultaron ser granjas avícolas). De otro, la desconfianza de los propietarios y trabajadores de estas granjas, que con frecuencia ocultan información por temor a las repercusiones que ésta pudiera tener a nivel legal, en la opinión pública, etcétera. Desde este punto de vista, por consiguiente, hemos de advertir que los datos obtenidos son, sin duda, incompletos, aunque útiles para interpretar el origen y la dispersión del visón en el área.

A partir de las granjas conocidas, incluidas algunas ya en desuso, se prospectaron todos los cursos de agua del entorno, considerando como signos positivos de la presencia del visón las esporádicas observaciones directas, las huellas y rastros claros (acompañados o no de excrementos), la certidumbre de que algún ejemplar había sido matado en el área y ciertos informes fidedignos de cazadores, pescadores y gentes de campo que personalmente habían realizado observaciones.

A lo largo de la prospección, y en algunas visitas posteriores, se colectaron en las riberas de río Louro 124 excrementos. Los resultados preliminares de su análisis se han expresado como frecuencia de aparición de cada tipo de presa (número de excrementos en que contienen una categoría de presa \times 100/número total de excrementos) y como proporción de aparición (número de excrementos que aparece una categoría de presa \times 100/número total de apariciones de todas las categorías en todos los excrementos).

RESULTADOS

Procedencia de la población

Como dijimos, la escasez de datos fidedignos hace difícil establecer cuántas granjas, y en qué

medida, han contribuido a la construcción y mantenimiento de las poblaciones de visones aclimatadas en la comarca de Vigo-Miño. En el conjunto de Galicia, según nuestras informaciones, existían en 1985, al menos, 25 granjas de visones en La Coruña, dos en Lugo, dos en Orense y una docena en Pontevedra, concentradas en su mayor parte en la comarca ría de Vigo-río Miño (Fig. 1), que constituye nuestra zona de estudio. En Portugal conocemos la existencia de una sola granja en Valença do Minho. La primera granja instalada en Galicia lo fue en Cela (Mós) hacia 1960.

Informaciones recogidas sobre el terreno indican que en la comarca de Vigo se han venido produciendo fugas en las granjas desde principios de la década de 1960, a un ritmo total que los propietarios fijan en no más de 10-12 ejemplares por año. No obstante, en ocasiones han tenido lugar escapes más numerosos, mientras que en algunas granjas especialmente cuidadas no se ha perdido ni un solo ejemplar. Según todos los indicios, las granjas que en esta zona han tenido más importancia en el proceso han sido las de Cela (Mós) y Mañufe (Gondomar). Lógicamente, la granja de Pastoriza (Marín) es responsable de los visones recientemente aparecidos en el Morrazo.

Diversas observaciones sugieren que en una primera etapa después de las evasiones, los animales dependen en gran medida de los recursos humanos. Así, en zonas próximas a los criaderos han sido observados o capturados a menudo visones que habían entrado en gallineros o granjas avícolas produciendo daños. Por el contrario, en áreas donde la especie ha llegado a establecerse pasa prácticamente inadvertida. Algo semejante fue observado en las poblaciones de Escandinavia y Gran Bretaña (GERELL, 1971, CUTHBERT, 1973).

Distribución actual

La distribución del visón en el suroeste de Galicia-Noroeste de Portugal es aún bastante reducida y limitada a las proximidades de las granjas (Fig. 1). No obstante, la población parece estar perfectamente establecida y ser plenamente independiente de aquéllas. En con-

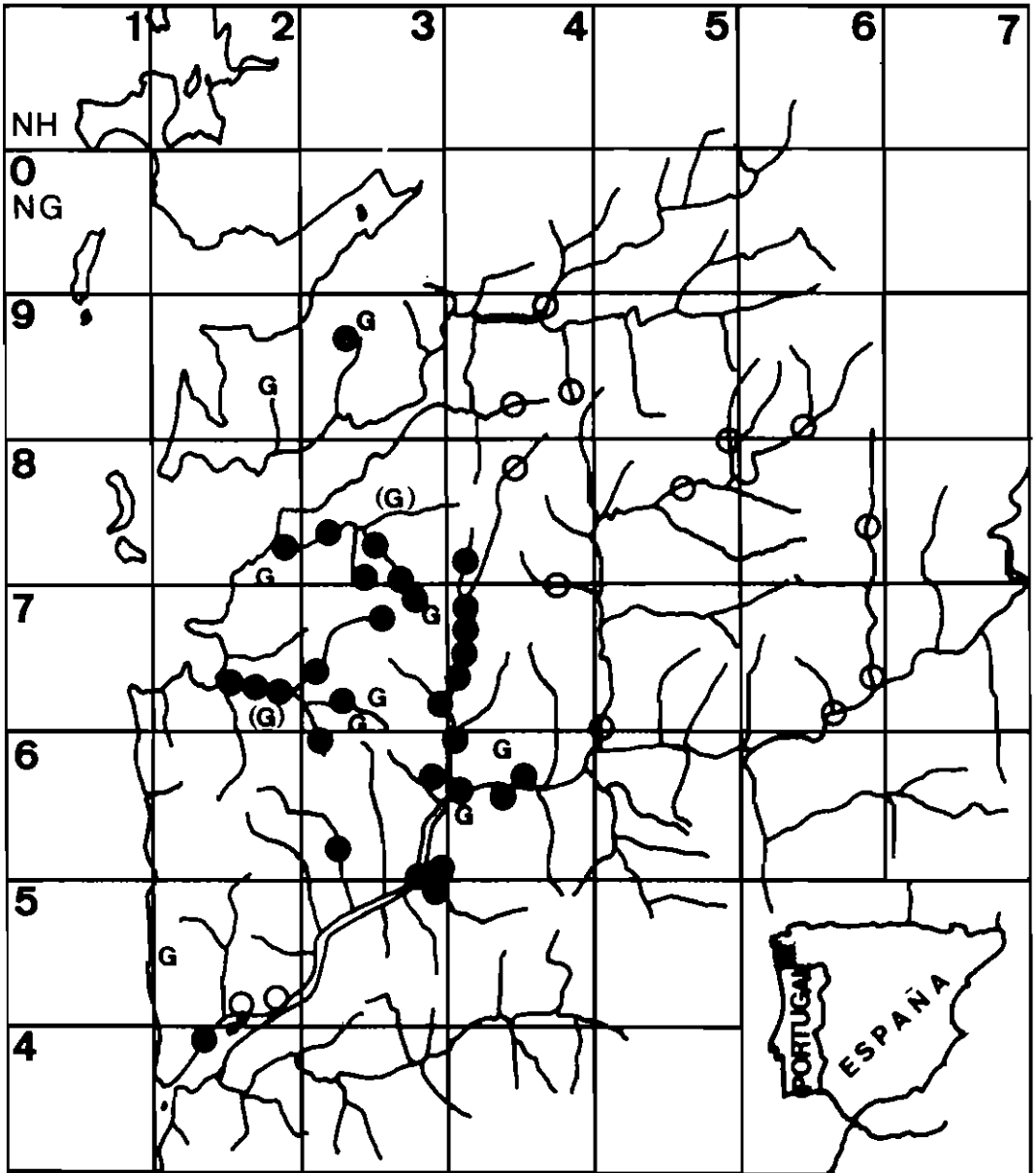


Fig. 1. Distribución del visón americano en el área de estudio, sobre una retícula UTM de 10 x 10 Km. Los círculos negros representan lugares de muestreo positivos, y los círculos blancos negativos. G = granja en funcionamiento en 1985. (G) = antigua granja, fuera de uso en 1985.

creto, la especie se halla ampliamente difundida por las cuencas de los ríos Lagares, Miñor y Louro (incluidos sus principales afluentes) y en el tramo bajo del río Miño hasta su desembocadura. En la península del Morrazo, al norte de la ría de Vigo, donde la primera granja comenzó a funcionar en 1984, ya se han localizado animales fugados, aunque desconocemos si han llegado a establecerse y criar en libertad.

En Portugal ha sido constatada la presencia de visones en las márgenes del Miño, en Ganfeí, en el curso bajo del arroyo de Cerdal, en São Pedro da Torre, y en el «paul» o pantano de Arão, donde es común.

Hábitat

El visón es una especie vinculada a los medios acuáticos (LISCOMBE, *et al.*, 1982) condición que, según hemos comprobado, no pierde tras varias generaciones de ser criado en cautividad.

En el área de estudio constituyen su hábitat característico los ríos y arroyos con bosques de ribera (alisedas y saucedas dominadas por *Alnus glutinosa*, *Salix atrocinera* y *Salix salvifolia*) que surcan medios más o menos humanizados, desde bosquetes caducifolios (dominados por el roble, *Quercus robur*) a campos de cultivo, pasando por tojal-brezal (*Ulex* spp., *Erica* spp.) repoblado o no con pinos (*Pinus pinaster*) y eucaliptos (*Eucalyptus globulus*), prados de diente y siega, etcétera. En Zamans (Vigo) está presente en un embalse artificial de 21 Ha de superficie, cuyas márgenes han sido parcialmente colonizadas por vegetación palustre (*Scirpus lacustris*, *Eleocharis* spp., *Juncus* spp.) y salcedas (*Salix* spp.).

En el área de estudio, sin embargo, el visón americano parece alcanzar sus más altas densidades en las zonas palustres, especialmente el «paul» de Arao y San Pedro da Torre (Valença do Minho) y las «ribeiras» del río Louro (Porriño, Salceda de Caselas, Tui). Se trata en ambos casos de pantanos con lagunas, turberas y charcas ricas en vegetación palustre (*Scirpus lacustris*, *Typha latifolia*, *Sparganium erectum*, *Phalaris arundinacea*, *Eleocharis palustris*...) y bordeadas o cubiertas por bosque caducifolio

húmedo de ribera (*Alnus glutinosa*, *Salix* spp., *Osmunda regalis*, *Frangula alnus*, etcétera). Estas zonas húmedas albergan importantes poblaciones de aves acuáticas, peces, pequeños mamíferos y anfibios, que son elementos destacados en la dieta del visón. La mayor parte de las letrinas o cagarruteros hallados en estas áreas aparecen en lugares poblados por sauces, y las guaridas suelen estar desarrolladas en sus complicados sistemas radiculares. Esta preferencia por márgenes pobladas por sauces había sido detectada en Gales e Inglaterra por MASON y MACDONALD (1983).

No tenemos datos sobre la presencia de visones en el litoral. Sin embargo, es claro que alcanzan las marismas de la desembocadura de los ríos Lagares, Miñor y Miño (Fig. 1).

Por lo que respecta a la calidad del hábitat, el visón americano no desdénia los medios contaminados o degradados, al igual que hace *Mustela lutreola* en el País Vasco (SENOSIAÍN y DONÁZAR, 1983). En el río Lagares, por ejemplo, soporta la fuerte contaminación industrial y urbana que produce la ciudad de Vigo, y en el río Louro la procedente de los residuos urbanos, matadero e industrias del municipio de Porriño. Tanto en Vigo como en Porriño y en Gondomar puede detectarse la presencia de visones en el casco urbano, al pie de los desagües contaminantes, en donde coincide con *Rattus norvegicus*.

Alimentación

Presentamos aquí los resultados preliminares del análisis de 124 excrementos colectados de primavera a otoño en 1984 y 1985 en las Ribeiras del río Louro. La categoría de presas detectada con más frecuencia fueron las aves, presentes en el 72,6% de las heces, a las que siguieron los peces (39,5%), micromamíferos (16,9%), anfibios y reptiles (9,1%), insectos (5,7%) y huevos (3,2%) (Fig. 2). En cerca del 20% de los excrementos aparecieron fragmentos vegetales de pequeño tamaño, que estimamos ingeridos por el predador inadvertidamente.

Buena parte de las aves presentes en los excrementos eran especies palustres (anátidas y ráli-

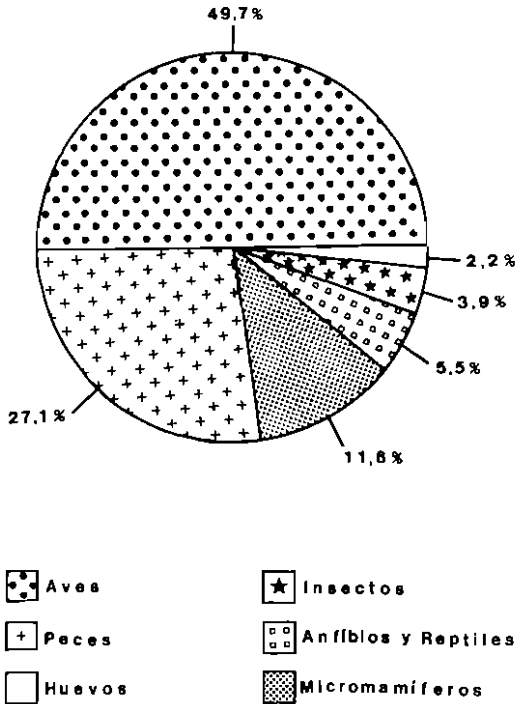


Fig. 2. Proporciones de aparición de las diferentes categorías de presa en la dieta primaveral y estival del visón americano en las «ribeiras» de Louro, Porriño.

dos), con gran abundancia de ejemplares jóvenes. Esto, y la presencia de huevos, sugiere que las aves reproductoras constituyen la base de la dieta primaveral y estival del visón en la zona. Entre los peces, la gran mayoría eran anguilas (88% de las presencias de peces) y el resto pequeños ciprínidos. Una gran proporción de los micromamíferos eran ratas de agua (*Arvicola sapidus*) y cerca de la mitad de los anfibios y reptiles eran ranas (*Rana* sp. y *Discoglossus pictus*).

DISCUSION

Los resultados obtenidos confirman que una población silvestre de visones americanos ocupa el suroeste de Galicia y el rincón noroeste de Portugal. En nuestro conocimiento, ello supone la primera cita de *Mustela vison* en este último país. Carecemos de datos al respecto, pero la abundancia de granjas en la provincia

de La Coruña y la evidencia de que pabellones completos de las mismas fueron destruidos por algunas tormentas en los últimos años, dando lugar a fugas masivas, hacen verosímil la existencia de visones silvestres también allí.

Considerando la abundancia y antigüedad de las granjas, y las aparentemente óptimas condiciones del suroeste de Galicia para la vida en libertad de los visones (numerosos cursos de agua, abundantes recursos tróficos, alta densidad de refugios, etcétera), sorprende la relativamente lenta colonización de la zona, especialmente si la comparamos, por ejemplo, con el progreso experimentado por la especie en el Sistema Central a partir de una granja instalada en El Espinar (Madrid) en 1958 (F. BUENO y C. BRAVO, comun. pers.). Nuestra hipótesis para explicar la reducida distribución del visón en Galicia, una vez que se ha establecido, se basa en su presumible competencia con la nutria (*Lutra lutra*).

En la Figura 3 se aprecia la amplia distribución de la nutria en Galicia, donde prácticamente sólo está ausente en el área próxima a la ciudad de Vigo (que, en gran parte, coincide con aquella en donde se han establecido los visones). En la zona del Sistema Central, por su parte, donde *Mustela vison* se expandió con gran rapidez, falta *Lutra lutra* (DELIBES, 1984), y los visones únicamente parecen haber reducido su velocidad de colonización allí donde existe la nutria (F. BUENO y C. BRAVO, comun. pers.). También en Cataluña el visón progresa muy rápidamente (RUIZ-OLMO, 1987) y la nutria es extremadamente rara (DELIBES, 1984). Una situación parecida (proliferación de los visones siguiendo a una rarificación de las nutrias) ha ocurrido en otros países (ERLINGE, 1972; CHANIN y JEFFERIES, 1978), así como también la rápida dispersión de los visones allí donde, como en Islandia, no vivían nutrias previamente (CORBET y OVENDEN, 1980). Ello cuestiona la extendida suposición de que el visón es culpable de la desaparición de la nutria (ver referencias en MASON y MACDONALD, 1986), planteando, en cambio, el problema de cómo ésta puede limitar el número de aquéllos.

Una comparación entre la dieta del visón en

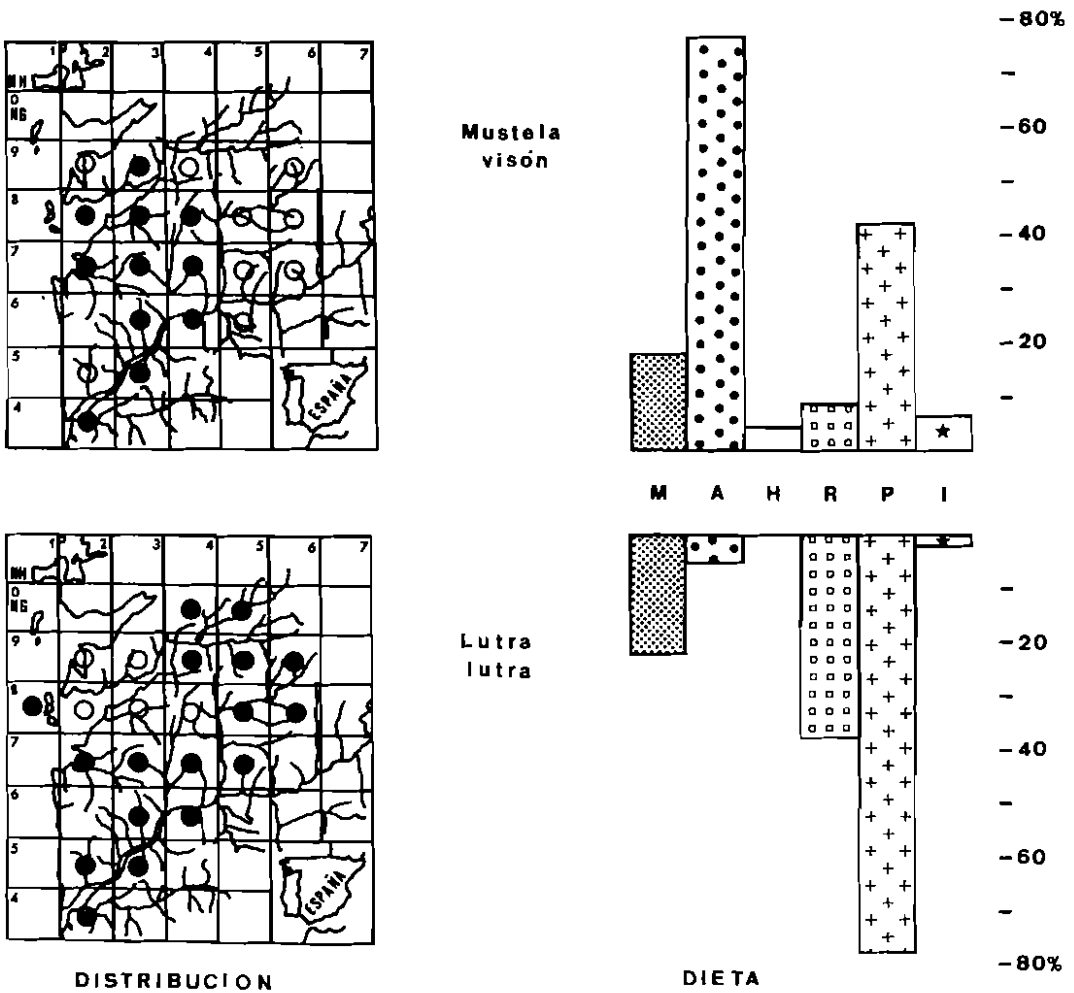


Fig. 3. Comparación de las distribuciones y las dietas del visón americano y la nutria en el área de estudio. Los círculos negros representan cuadrículas UTM donde está presente la especie, y los blancos donde está ausente. Las dietas se presentan como frecuencias de aparición de cada categoría en las muestras (M = mamíferos, A = aves, H = huevos, R = reptiles y anfibios, P = peces, I = insectos) y en el caso de la nutria corresponden a toda Galicia.

las Ribeiras del río Louro y la de la nutria en toda Galicia (CALLEJO, 1984) permite detectar grandes diferencias entre ambas (Fig. 3), sobre todo al considerar que los peces mayoritariamente consumidos por *Mustela vison* son anguilas, en tanto *Lutra lutra* devora muchos salmónidos. En otros países se ha comprobado que el solapamiento entre la dieta de ambas especies suele ser reducido, especialmente si se tienen en cuenta no sólo los tipos de presa in-

geridos, sino también sus tamaños (ERLINGE, 1972, WISE, *et al.*, 1981). Parece inexistente, por tanto, una competencia explotativa por el alimento entre ambas especies. Diversos autores, en cambio, especialmente en la Unión Soviética, han detectado una posible competencia por interferencia, basada en el hecho de que la nutria mata y ocasionalmente devora a los visones (NOVIKOV, 1956; GRIGOR'EV y EGOROV, 1969, *in* ERLINGE, 1972).

Si esta competencia es la principal responsable del lento progreso del visón americano en el área de estudio, cabe esperar que la especie foránea se mantenga aproximadamente en los límites actuales, mientras se conserve el buen estado de las poblaciones circundantes de nutria. Ello sugiere que la forma más efectiva de controlar a los visones americanos en Galicia, si es que se pretende hacerlo, es mantener o incrementar la densidad de población de *Lutra lutra*.

Por lo demás, el visón americano parece ser una especie oportunista desde el punto de vista tró-

fico, muy adaptable a la presencia humana y bastante tolerante con una relativa degradación de los hábitats. Ello hace previsible su expansión a medio plazo, al menos, por gran parte del Norte de la Península Ibérica.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo no hubiera sido posible sin la desinteresada colaboración del doctor A. Callejo en el análisis de excrementos y de Fernando Barreras en la obtención de información sobre granjas. María C. Quintero realizó las figuras y N. Bustamante revisó el resumen en inglés.

SUMMARY

American minks coming from farms established in SW Galicia at the beginning of the sixties have been the origin of a wild population which in 1985 occupied the catchments of the rivers Lagares, Miño and Louro and the low stretch of the river Miño to its mouth. The species was present along streams with bank-side trees, reaching its higher densities in marshland and peat beds with dense riparian vegetation, like the «paul» de Arao (Valença do Minho, Portugal), and the «ribeiras» del Louro (Porriño). In the last locality, the spring and summer diet of the American mink was made mainly of marsh birds and eggs, followed by fish, small mammals and amphibians and reptiles. It is suggested that the abundance of otters (*Lutra lutra*) in the area would be limiting the spreading of minks.

BIBLIOGRAFIA

- ALIEV, F., y SANDERSON, G. C., 1970: «The American Mink, *Mustela vison* (Schreber, 1777), in the USSR». *Säugetierk. Mitteil.*, 18: 122-127.
- CALLEJO, A., 1984: *Ecología trófica de la nutria Lutra lutra (L., 1758) en aguas continentales de Galicia y la Meseta Norte*. Tesis doctoral. Universidad Santiago de Compostela.
- CHANIN, P. R. F., y JEFFERIES, P. J., 1978: «The decline of the otter (*Lutra lutra* L.) in Britain: an analysis of hunting records and discussion of causes». *Biol. J. Linnean Soc.*, 10: 305-328.
- CORBET, G., y OVENDEN, D., 1980: *The mammals of Britain and Europe*. Collins, Londres.
- CUTHBERT, J. H., 1973: «The origin and distribution of feral mink in Scotland». *Mammal Rev.*, 3: 97-103.
- DELIBES, M., 1983: «Distribution and ecology of the Iberian Carnivores: a short review». *Act. XV Cong. Int. Biol. Caza*, 359-378. Trujillo, España.
- DELIBES, M., 1984: «La situación de la nutria, *Lutra lutra* (L.) en España (julio-noviembre, 1984)» (informe inédito).
- DELIBES, M., y AMORES, F., 1978: «On the distribution and status of the Spanish Carnivores». *Abstr. II Cong. Theriol. Int.*, 146, Brno, CSSR.
- ERLINGE, S., 1972: «Interspecific relations between otter *Lutra lutra* and mink *Mustela vison* in Sweden». *Oikos*, 23: 327-335.
- GERELL, R., 1971: «Dispersal and acclimatization of the mink (*Mustela vison* Schreber) in North-Western Europe». *Act. X Cong. Union Int. Biol. Gibier*. París, Francia.

- GROUPE LOUTRES, 1982: *La loutre (Lutra lutra). Étude bibliographique*. SPEPM, Colmar.
- LISCOMBE, G.; KINLER, N., y AULERICH, R. J., 1982: «Mink», pp. 629-543, *in*: Chapman, J. A., y Feldhamer, G. A. (eds.). *Wild Mammals of North America*. The John Hopkins Univ. Press, Baltimore.
- MASON, C. F., y MACDONALD, S. M., 1983: «Some factors influencing the distribution of mink (*Mustela vison*)». *J. Zool. (Lond.)*, 200: 281-283.
- MASON, C. F., and MACDONALD, S. M., 1986: *Otters. Ecology and conservation*. Cambridge University Press, Cambridge.
- NOVIKOV, G. A., 1956: *Fauna of the USSR n.º 62. Carnivorous Mammals*. IPST Press, 1962, Jerusalem (traducción inglesa del ruso).
- REIS, M. SANTOS, 1983: «Status and distribution of the Portuguese Mustelids». *Acta Zool. Fennica*, 174: 213-216.
- RUIZ-OLMO, J., 1987: «El visón americano, *Mustela Vison* Schreber, 1777 (Mammalia, Mustelidae) en Cataluña, N.E. de la Península Ibérica». *Doñana Acta Vert.*, 14.
- SENOSIAÍN, A., y DONÁZAR, J. A., 1983: «Nuevos datos sobre la presencia del visón europeo (*Mustela lutreola* L.) en Navarra». *Doñana Acta Vert.*, 10: 219-221.
- WISE, M. J.; LINN, I. J., y KENEDY, C. R., 1981: «A comparison of the feeding biology of Mink *Mustela vison* and otter *Lutra lutra*». *J. Zool. (Lond.)*, 195: 181-213.
- YOUNGMAN, P. M., 1982: «Distribution and systematics of the European mink *Mustela lutreola* Linnacus, 1761». *Acta Zool. Fennica*, 166: 1-48.