

# CONAMA

Congreso Nacional del Medio Ambiente

CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

---

## “CONSERVACIÓN DE LA FAUNA DE VERTEBRADOS: EL VISIÓN EUROPEO”

**Santiago Palazón**

Coordinador de la Estrategia Nacional del  
Visión Europeo.  
Servicio de Protección de la Fauna, Flora  
y Animales de Compañía.  
Generalitat de Cataluña

## Resumen:

*La población actual de esta especie en España es de menos de 500 ejemplares, habitando a lo largo de 2.100 kilómetros de cursos fluviales. En Europa existen tres poblaciones de visón europeo, la occidental (España y Francia), la rumana (Delta del Danubio) y la rusa (posiblemente dividida en varias subpoblaciones).*

*El aislamiento y el pequeño tamaño de la población, la tendencia regresiva de la especie, la destrucción progresiva del hábitat, la presencia de contaminantes en los sistemas acuáticos, la elevada mortalidad por causas antrópicas (atropellos), la presencia y competencia ecológica del visón americano y una elevada prevalencia de visones europeos infectados por el virus de Enfermedad Aleutiana del Visón, son las principales amenazas que acechan a este pequeño mamífero carnívoro.*

*El objetivo genérico de la Estrategia de conservación de esta especie es asegurar la viabilidad a largo plazo de las poblaciones españolas de visón europeo, incrementando el área de distribución y el número de sus efectivos. La Estrategia coordina las acciones de las Comunidades Autónomas de Navarra, País Vasco, La Rioja y Castilla y León e indirectamente de Catalunya, Aragón y Cantabria. Los participantes en ella son estas CCAA y el Ministerio de Medio Ambiente, invitando a la participación de la sociedad civil, ONG y a instituciones y asociaciones francesas.*

*Las medidas ya emprendidas son amplias y muy variadas, actuando en todos los frentes y en todos los territorios.*

*Las acciones dirigidas a la conservación directa de la especie son: Reducir la mortalidad por causas no naturales, principalmente de origen antrópico, como los atropellos. Conservar genéticamente la especie. Prevenir y combatir las enfermedades y epizootias que puedan afectar a la población. Eliminar y controlar las poblaciones de visón americano. Definir y desarrollar un programa de conservación ex situ, y estudiar la viabilidad futura de un programa de reintroducción y refuerzo poblacional.*

*Las medidas aplicables al hábitat son: Conservar el hábitat actual, recuperar y mejorar el hábitat desaparecido. Intentar comunicar poblaciones reproductoras y áreas de interés especial. Reducir el nivel de sustancias tóxicas y contaminantes presentes en el agua.*

*La participación pública y el desarrollo rural se hallan asociados a campañas para comunicar y divulgar la grave situación del visón europeo, y para sensibilizar y educar a personas y entidades que conviven con el visón europeo o que se hallan implicadas en la conservación de los sistemas fluviales.*

*En la investigación, los aspectos más importantes recogidos en la Estrategia son: Monitorizar de forma periódica la población española. Caracterizar genéticamente la población. Fomentar la investigación aplicada a la gestión y otras investigaciones de interés. La cooperación internacional es fundamental para mejorar acciones de investigación, el programa de conservación ex situ y el control del visón americano.*

*La Estrategia ayuda a la revisión de los vigentes Planes de Actuación (Álava, Guipúzcoa, Vizcaya y La Rioja) y para la redacción de los futuros. La coordinación de la Estrategia se lleva dentro del Grupo de Trabajo. Los recursos financieros y humanos previstos proceden de las CCAA, del Ministerio de Medio Ambiente, de programas europeos de Medio Ambiente (LIFE e INTERREG) y, de entidades privadas. La Estrategia se revisa en profundidad cada seis años.*

## Introducción

Es un carnívoro mustélido adaptado a la vida semiacuática. Presenta el cuerpo alargado, las orejas pequeñas y las patas cortas. El pelaje es corto, de color marrón “chocolate”. La zona de los labios inferior y superior tiene una característica mancha blanca. La cola es larga, la mitad del cuerpo. Esta especie, como el resto de mustélidos, presenta dimorfismo sexual en el tamaño. La fórmula dental es 3131/3132.

## Distribución

De distribución estrictamente europea, existen actualmente tres poblaciones (Rusia, Rumania y occidental –Francia y España-) en Europa, separadas por más de 2.000 kilómetros. En el siglo XIX, la especie se hallaba ampliamente distribuida por la Europa central y septentrional, desde las costas atlánticas (Francia y España) hasta los Montes Urales y desde el Círculo Polar Ártico (Karelia y Finlandia) hasta las proximidades de los mares Mediterráneo y Negro. En el siglo XX se extinguió de más de 20 países.

La población oriental se distribuye por el norte y centro de la Rusia europea, con seguramente menos de 20.000 ejemplares. Otras poblaciones orientales son las de los Montes Urales, Rumania (en estudio) y Bielorrusia (seguramente extinguida).

La población occidental se reparte en el sudeste de Francia y centro-norte de España, con seguramente menos de 1.000 ejemplares y la población dividida en dos.

En España se conoce su distribución y su evolución desde 1955. Desde 1992 se estudia la especie de forma continua y sistemática. Se distribuye por los ríos y zonas húmedas de Navarra, La Rioja, País Vasco y Castilla-León (NE de Burgos y Norte de Soria). El grueso de los efectivos ocupa el curso alto del río Ebro (tramo de 250 kilómetros) y sus principales afluentes (Oca, Tirón, Najerilla, Iregua, Leza, Alhama, Zadorra, Ega, Arga y Aragón). Existen poblaciones más pequeñas y más fragmentadas que se sitúan en las cuencas cantábricas vasco-navarras (Nervión-Ibaizabal, Oka-Golako, Lea, Oria, Urumea y Bidasoa). Es posible la presencia de algunos ejemplares en Cantabria, Aragón y Cataluña. El área ocupada por la especie es de 22.500 km<sup>2</sup>, que representa el 4,5 - 5,0 % del territorio español. Pero esta extensión es relativamente falsa debido a que el visón europeo ocupa exclusivamente los ecosistemas fluviales y acuáticos de la superficie estimada. Habita a lo largo de 2.100 kilómetros de tramos fluviales, con una densidad de 0,25-1,25 visones por kilómetro de río. Entre 450 y 500 visones habitan en España.

El visón europeo es un recién llegado a España. Según la hipótesis más factible, llegó desde la Europa central, ya que no existen citas anteriores al siglo XIX en Francia y a anteriores a 1955 en España; siguiendo esta hipótesis, la población ibérica se habría formado a partir de ejemplares procedentes de Francia. Los ejemplares fundadores del norte de Francia pudieron proceder de una introducción humana o de un proceso natural. En todo caso, la población occidental procede de un cuello de botella, que ha disminuido mucho su variabilidad genética.

## **Hábitat**

Vive en medios acuáticos de muy variada tipología, como ríos, rieras, lagos, marismas, canales y zonas costeras. En España muestra preferencia por los cursos bajo y medio de los ríos, con corriente lenta, con amplia y densa cobertura vegetal en las riberas -zarzas, carrizos, sauces, alisos- y, buena calidad del agua. Las zonas de uso preferente son los sotos maduros donde la especie encuentra refugio y alimento. El rango altitudinal es entre 0 y 200 metros en la vertiente cantábrica y entre 300 y 1.200 metros en la mediterránea.

## **Reproducción y desarrollo**

El celo se produce entre marzo y abril. Es de tipo poliestro, y el estro dura cinco días. Se puede repetir hasta tres veces si la hembra no queda fecundada. La gestación dura 40-42 días. Los partos se producen entre finales de abril y principios de junio. Nacen entre 3 y 6 crías, ciegas, sin piel y sin dientes. El peso medio de los neonatos es de 8,5 gramos. Al final del primer mes abren los ojos, comienzan a amamantarse y comienzan a salir los primeros dientes de leche. Al principio del segundo comienzan a salir de la madriguera, acompañados por la madre. Adquieren la medida adulta a los tres meses. En septiembre, los jóvenes se independizan y a los 9-10 meses (al año siguiente) alcanza la madurez sexual. De 14 camadas constatadas en el Programa nacional de cría en cautividad, se han producido 49 crías, con una media de 3,5 crías, y proporción de sexos de 18 machos y 31 hembras. La esperanza de vida es de 2 ó 3 años. Existen datos de visones seguidos con más de cuatro años.

## **Estudios y monitorización**

Desde 1992 se están realizando estudios sistemáticos de la población española. La metodología más aplicada es la aptura en vivo mediante cajas-trampa. Se han colocado estaciones de trampeo en cuadrículas U.T.M. (10 x 10 km) desde 1992 hasta actualidad: Navarra, Aragón (Zaragoza), La Rioja, País Vasco, Castilla-León (Burgos y Soria), Cantabria y Cataluña (Tarragona y Lérida). Además de este tipo de monitorización, se ha recopilado más información a partir de bibliografía, individuos naturalizados, huellas, indicios, individuos atropellados, individuos observados, etc. En el País Vasco se ha utilizado el trampeo fotográfico también. De los visones capturados en vivo se han anotado características como el sexo, peso, medidas biológicas, diseño de manchas blancas, estado sexual, estado de la dentición, y se han extraído muestras de ectoparásitos, endoparásitos, dieta, genética, contaminación y eco-sanitarias. Además, la metodología de estaciones de trampeo ha permitido estudiar la distribución y el hábitat (caracterización del hábitat y Sistema Información Geográfica).

También se han realizado estudios de radioseguimiento para comprobar patrones de actividad, áreas vitales, distribución espacial, uso de madrigueras, selección del hábitat, etc. de la especie. Y por último, se han llevado y se llevan a cabo estudios poblacionales, con la finalidad de hallar sex-ratio, age-ratio, densidad poblacional, número de efectivos, evolución de la población, tasas de natalidad, mortalidad y crecimiento.

De los animales encontrados muertos se han tomado de muestras de genética, endoparásitos, contaminación, sanitarias y veterinarias, además de servir para completar estudios de distribución y de población.

## **Amenazas**

El visón europeo es el segundo mamífero más amenazado de Europa después del lince ibérico. Las amenazas con las que se enfrenta esta especie en España son:

- El pequeño tamaño de la población española (distribución y efectivos), que tiene como consecuencia una escasa variabilidad genética, una elevada consanguinidad y pueden producirse fenómenos de deriva génica.
- La población occidental está separada en dos poblaciones (España y Francia), con un efecto de aislamiento.
- La pérdida y destrucción del hábitat.
- La contaminación del agua, especialmente con metales pesados y PCBs.
- La enfermedad Aleutiana del Visón –ADV-, provocada por un parvovirus.
- Una alta mortalidad provocada por tránsito rodado principalmente.
- Baja aplicación, hasta el momento, de la legislación existente (Planes de Conservación/Recuperación y la Estrategia Nacional de Conservación).
- Un escaso conocimiento científico sobre algunos aspectos biológicos y ecológicos de visón europeo y de visón americano.
- La no existencia de actitud positiva de la población local hacia esta especie y su conservación.

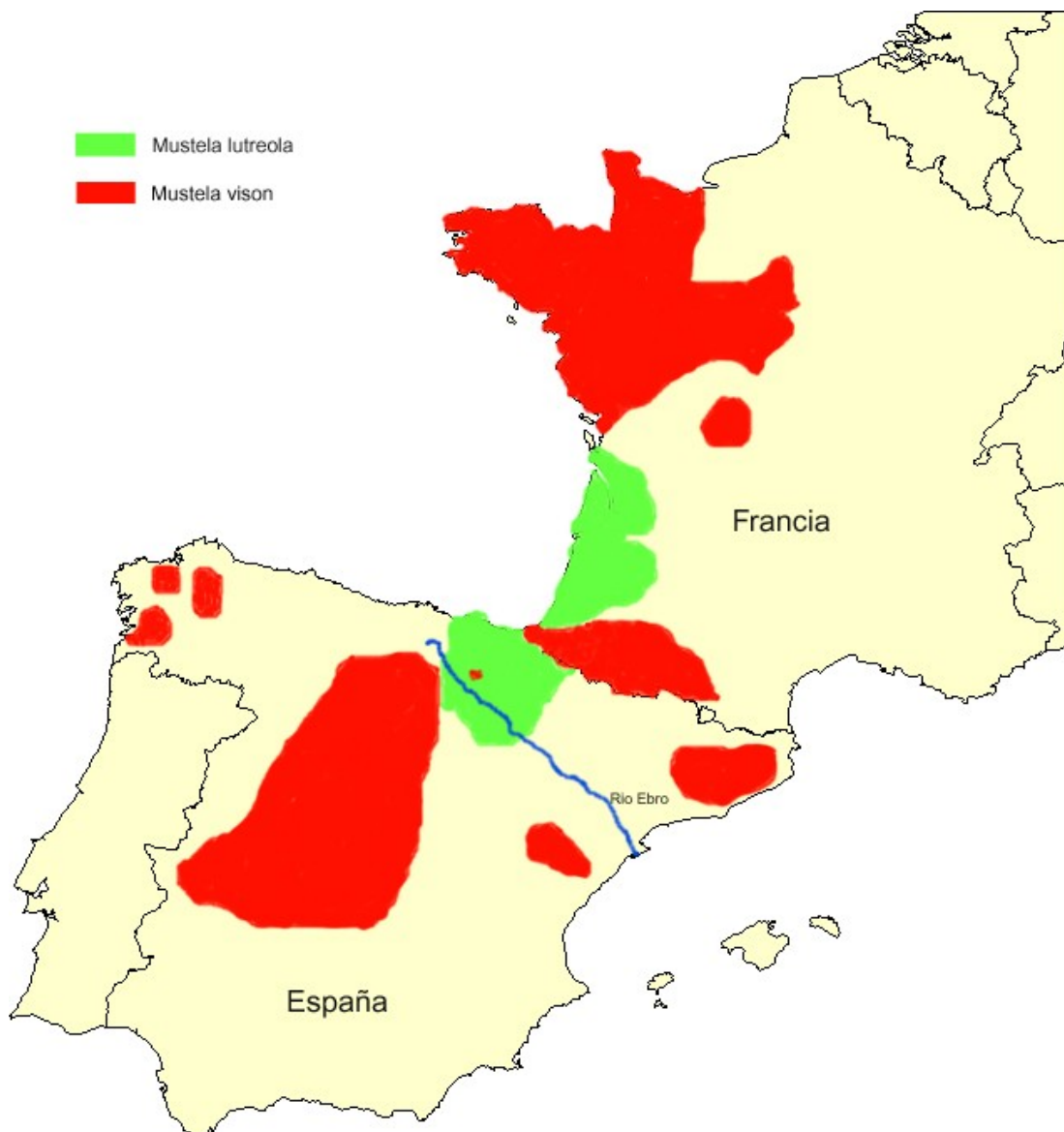
## **El visón americano**

Existe una fuerte competencia ecológica con el visón americano (*M. vison*), que es más grande, más agresivo, con más capacidad de reproducción -más plasticidad ecológica-. Existen varias poblaciones de visón americano que amenazan la población de visón europeo del norte de España:

- Centro de Álava (río Zadorra y alrededores): en el centro del área de distribución del visón europeo.
- Centro de España, la más grande de España, que amenaza al visón europeo por el norte de Palencia, Burgos y Soria.
- Pirineos franceses, que divide en dos la población occidental de visón europeo, y la amenaza por norte de Navarra.
- Vizcaya (ríos Butrón y Nervión-Ibaizabal).
- Guipúzcoa (ríos Deba y Urola).
- Teruel-Castellón, que puede amenazar una posible expansión natural del visón europeo por la cuenca del Ebro.
- Cataluña, con el mismo tipo de amenaza que la anterior si llega a la cuenca del Ebro.

Además, todavía existen algunas granjas de visón americano situadas dentro del rango del visón europeo en España, como son la de Motrico (Guipúzcoa) y la de San Adrián (Navarra).

El visón americano es seguramente la especie que ha transmitido la enfermedad aleutiana del visón a otros carnívoros semiacuáticos en Europa. Y el visón americano es un gran depredador de otras especies en peligro, como es el cangrejo de río, el desmán ibérico, la rata de agua, algunas especies de anfibios, reptiles y peces.



**Figura 1.** Poblaciones de visón europeo y visón americano en Francia y España.

### **Pérdida del hábitat**

El visón europeo, como otros mamíferos semiacuáticos, es un especialista del hábitat, con una vida ligada a los cursos fluviales y las zonas húmedas. La destrucción de los bosques de ribera, la desecación de las zonas húmedas y la contaminación del agua son grandes realidades. La pérdida de vegetación supone un descenso en los refugios y presas disponibles. La variación de la calidad del agua por contaminantes es cada

vez mayor, y los compuestos organoclorados y los metales pesados provocan problemas en la reproducción y en el crecimiento de los visones. Es imprescindible conservar la calidad de la vegetación riparia, de los bosques de ribera y de la calidad del agua.

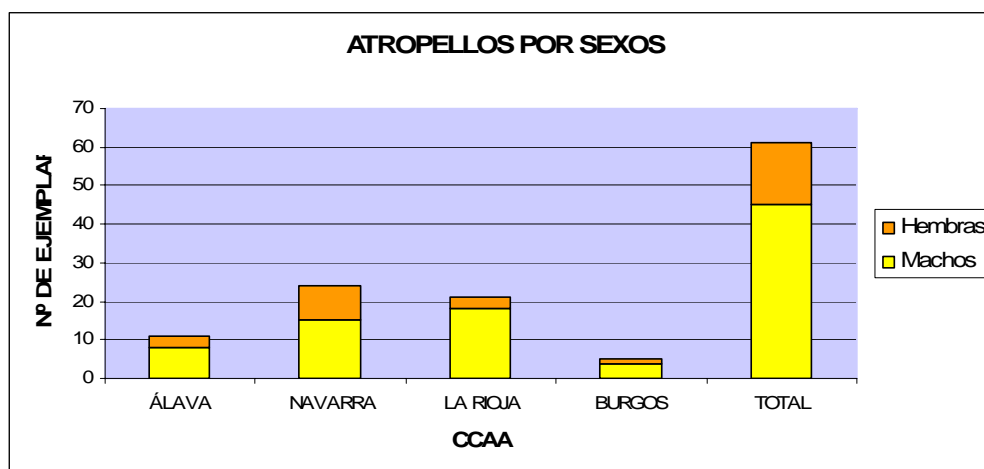
### Atropellos

Existe una elevada mortalidad no natural, especialmente producida por el tráfico de vehículos. Se han recogido hasta 2005, 104 citas de atropellos, existiendo más datos en los últimos años en Navarra.

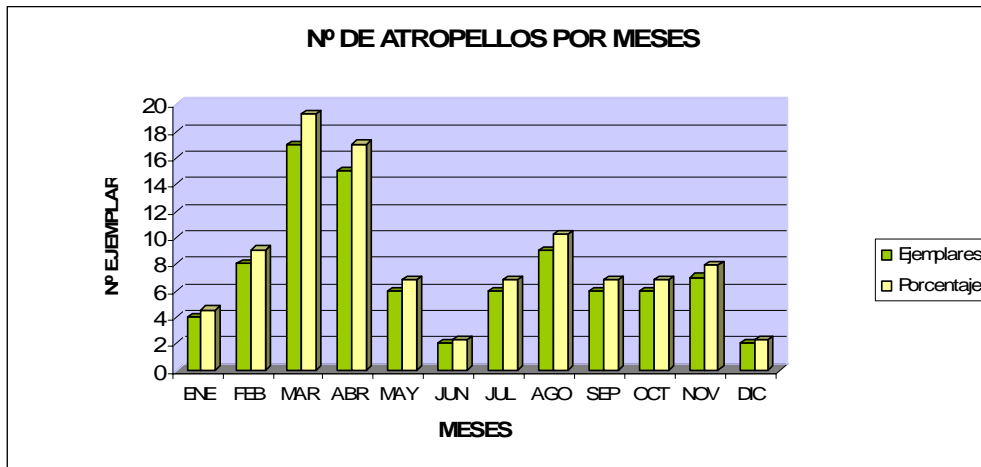
El hábitat lineal, ligado a los cauces fluviales, que ocupa el visón europeo lo hacen especialmente vulnerable a este tipo de mortalidad. Existen puntos y tramos negros en las carreteras que atraviesan ríos y en las carreteras que corren paralelas a los ríos.

Los atropellos son visibles, de forma que los podemos contabilizar. Pero existe otro tipo de mortalidad no natural no visible, que se produce en canales, centrales hidroeléctricas, etc.

■ Se debe comenzar a introducir medidas correctoras en los puntos o tramos negros localizados, como pasos de fauna inferiores con un tramo seco (60-80 cm) incluso en la época de máximas avenidas de caudal. Se debe publicar un manual de corrección, específico para mamíferos semiacuáticos.



**Figura 2.** Atropellos de visón europeo en las diferentes Comunidades Autónomas.



**Figura 3.** Atropellos de visón europeo a lo largo del año.

### Problemas Genéticos

La atomización de la población y la pérdida de la variabilidad genética son los principales problemas. Las poblaciones aisladas son más vulnerables ante afecciones severas, la distribución pequeña y limitada a los ríos produce un número pequeño de efectivos. Además, las poblaciones pequeñas son más vulnerables ante la extinción por procesos estocásticos (deriva génica). Existe una mayor probabilidad de endogamia, con los consecuentes problemas de reproducción y supervivencia.

### Patologías

El parvovirus de la Enfermedad Aleutiana del visón (ADV) es una patología grave que no tiene tratamiento preventivo ni curativo. La prevalencia de esta enfermedad es muy alta en todo el territorio de la población ibérica (30%; n=79). Causa distintos síndromes dependiendo del huésped y de la cepa del virus. La mortalidad puede ser directa. Además, produce declive en la población, disminución de la fertilidad y puede provocar abortos espontáneos. También pueden los visones ser más susceptibles a infecciones bacterianas secundarias.

### Medidas de conservación

Las medidas de conservación aplicadas son muchas y muy variadas, si queremos seguir contando con esta especie en el futuro dentro de la fauna ibérica y europea.

La protección legal de la especie se basa en que es una especie "En peligro de extinción" (España) y es una "Especie prioritaria" (Unión Europea). Durante los últimos años se han desarrollado y se desarrollan varios proyectos LIFE en Castilla-León (Burgos y Soria), La Rioja, Álava (2001-2004), Cataluña (2002-2005) y Navarra (2005-2008).

Existe el Grupo de Trabajo del visón europeo, del Ministerio de Medio Ambiente, creado en 1999. Se ha aprobado la Estrategia Nacional de Conservación del Visón europeo. Existe un plan de control y erradicación del visón americano. Y se han aprobado varios planes de conservación en La Rioja, Álava y Guipúzcoa, existiendo borradores de otros en Navarra y Castilla y León.

Las medidas de conservación son:

- Evitar la expansión del visón americano, mediante el control y la erradicación.
- Control de patologías (enfermedad aleutiana), de la contaminación y del deterioro genético.
- Protección y regeneración del hábitat (los bosques de ribera) con especies autóctonas.
- Contribuir a un mejor conocimiento del visón europeo y su problemática por parte de la población local.
- Monitorizar la presencia y expansión de las dos especies de visones dentro del rango del visón europeo.
- Adquirir un mayor conocimiento de la biología y la ecología de los visones.
- Continuar el programa español de reproducción y cría en cautividad.
- Comenzar proyectos de reintroducción y reforzamiento poblacional.

Las actuaciones de conservación que se han realizado hasta el momento y que se están realizando son:

- Monitorización continuada de la especie.
- Estudios de diferentes formas de monitorización: trampeo en vivo, prospección, trampeo fotográfico, genética, etc.
- Estudios "in situ" sobre dinámica poblacional.
- Estudios "in situ" sobre densidades poblacionales.
- Estudios "in situ" sobre pasos de fauna y atropellos
- Manual para el buen aprovechamiento de choperas en zonas de visón europeo.
- Manual de recomendaciones técnicas para realizar actuaciones en bosques de ribera con presencia de visón europeo.
- Creación de una base de datos conjunta.
- Manual de buenas prácticas en la gestión y estudio de la especie.
- Caracterización del hábitat de la distribución del visón europeo. Posibles zonas de actuación.
- Plan de control y erradicación del visón americano a partir de 2003.
- Estudios "in situ" sobre la interacción entre el visón europeo y el visón americano.
- Programa coordinado de cría en cautividad del visón europeo en España.
- Estudios "ex situ" sobre comportamiento y reproducción.
- Programa de reintroducción y reforzamiento poblacional.
- Intercambio de información con los investigadores y gestores de Rusia, Rumanía, Estonia, Francia y Alemania.
- Colaboraciones con proyectos internacionales de reintroducción de Alemania y Estonia.
- Futuros proyectos conjuntos con Francia, Estonia y Alemania.

## **Programa de cría en cautividad**

Desde el año 2004 existe un programa “español” coordinado de cría en cautividad del visón europeo en España. Su objetivo principal es mantener un estoc de la población española de visón europeo para prevenir posibles catástrofes en estado salvaje. Otros objetivos son la realización de experiencias de cría en condiciones naturales y liberación de ejemplares para comprobar su adaptación al medio natural y su tasa de supervivencia, y la realización de refuerzos poblacionales y reintroducciones en el futuro.

El primer centro del programa está situado en El Pont de Suert, en Cataluña. En otoño de 2004 se capturaron nueve fundadores, a los que añadieron dos más. De estos 11 fundadores se han conseguido, de cinco partos, 18 crías el año 2005 y de nueve partos, 31 crías el año 2006. Del total de 49 crías, 18 fueron machos y 31 hembras. Actualmente, existen ejemplares en cautividad en Navarra, Álava y Tarragona. Existen proyectos de nuevos centros ejemplares en cautividad en Álava y Burgos.

## **Conclusiones**

- La población occidental se halla en suroeste de Francia y norte-centro de España.
- La población española es única, separada de la francesa.
- El visón europeo ocupa cuatro Comunidades Autónomas, pero puede ocupar dos más. En el País Vasco, las tres Diputaciones Forales tienen competencias de legislación y gestión. Por tanto, la gestión de la especie es compleja.
- Las amenazas en cada Comunidad Autónoma o núcleo poblacional pueden ser diferentes, pero todas afectan a la misma población.
- Si se quieren aplicar medidas de conservación y recuperación efectivas, todas las actuaciones deben estar coordinadas y deben ser aplicada sobre todo el territorio.
- Existe un marco de coordinación (Grupo de Trabajo) que debe ser aprovechado al máximo.
- Cada Comunidad Autónoma debe trabajar en su territorio de forma que sus actuaciones se complementen con las de otras Comunidades Autónomas, especialmente las adyacentes.
- El trabajo del coordinador y del asesor técnico (Ministerio de Medio Ambiente) debe ser la de ayudar, apoyar y coordinar estas actuaciones.

## **Agradecimientos**

A todas aquellas personas que se han colaborado en la recogida de información y en los estudios llevados a cabo durante todos estos años. Y a las siguientes administraciones, especialmente a sus técnicos, el Gobierno de la Rioja, la Diputación Foral de Álava, el Gobierno de Navarra, la Junta de Castilla y León, la Diputación Foral de Guipúzcoa, la Diputación Foral de Vizcaya, el Gobierno de Cantabria, el Gobierno de Aragón, la Generalitat Valenciana, la Generalitat de Cataluña, el Ministerio de Medio Ambiente, la empresa TRAGSA, la Confederación Hidrográfica del Ebro, la Asociación Visón Europeo, la Empresa ACS-Dragados, la Universidad de Barcelona, la Universidad del País Vasco, y la Unión Europea (Proyectos LIFE).