



## PAIS VASCO

### ALAVA ALBERTO HERNANDO

La provincia de Alava tiene 394 km. de perímetro y 3.047 km<sup>2</sup> de superficie (incluyendo el burgalés Condado de Treviño, englobado en ella). Su población total supera los 260.000 habitantes, de los que cerca de 200.000 ocupan la capital y el resto está diseminado en unos pocos núcleos industriales y en pequeños pueblos y caseríos. La densidad de población media es de casi 86 hab/km<sup>2</sup>

A caballo entre las cuencas cantábrica y del alto Ebro, vierte a la primera las aguas de una séptima parte de su superficie, y a la segunda las restantes. Se pueden distinguir en ella tres grandes comarcas: la zona norte, con montañas que vierten al Cantábrico en sus laderas septentrionales y con precipitaciones anuales que suelen superar los 1.000 mm; la llanada alavesa, con sus montañas y valles adyacentes, donde las precipitaciones varían entre los 600 y 1.000 mm, y la Rioja alavesa, con clima mediterráneo (acusada sequía estival y aproximadamente 500 mm de precipitación anual) y menor altitud (400-500 m). Las cotas más alta y más baja de la provincia se encuentran en la zona norte, con el pico Gorbea de 1.475 m y el valle del Cadagua en Oquendo, con 40 m.

Los trabajos de campo se han realizado en el verano y otoño de 1984 y ocasionalmente a lo largo de 1985 y 1986. En total se han realizado 35 muestreos, de los que 14 han sido positivos (figura 42).

Con excepción del río Aramayona, que pertenece a la cuenca del Deva, todos los ríos de la vertiente cantábrica corresponden a la cuenca del Nervión. Este río es canalizado en la zona de Orduña, al poco de nacer, y desde ese punto va sufriendo una paulatina contaminación. No se han encontrado señales de nutria en el mismo y es muy improbable que la especie exista allí. Sus principales afluentes son el Altube, Izoria, Oquendo y Llanteno, que discurren por zonas densamente pobladas. En los dos últimos se han encontrado señales de nutria en escaso número. El río Aramayona discurre sobre todo por la provincia de Guipúzcoa y está muy contaminado, no albergando nutrias. En general, el mustélido se puede considerar casi extinto y con mínimas posibilidades de supervivencia en esta cuenca cantábrica.

**Fig.42.- Resultado de los muestreos efectuados en el País Vasco. Referencias como en la figura 2.**

En los ríos de la vertiente mediterránea, que fluyen hacia el Ebro, la situación es muy desigual, si bien predominan los tramos dragados y los altamente contaminados. El río Bayas es uno de los pocos cursos fluviales de Alava bien conservado, y mantiene nutrias desde el tramo alto hasta la desembocadura. El Ega presenta una cuenca amplia con afluentes importantes, donde alternan zonas agrestres y otras de llanada en las que predominan los cursos dragados y donde la extracción de agua para riego es intensísima. Tan sólo se han hallado huellas o excrementos en un lugar del Ega y otro de su afluente el Izquiz. El Inglares ve su flujo interrumpido en verano en su tramo medio, y está dragado. Tan sólo se han hallado señales cerca de la desembocadura. En el Oroncillo, compartido con Burgos, se encuentran excrementos ocasionalmente. Esta misma situación se repite en arroyos y ríos menores que nacen en las faldas de la Sierra de Cantabria y discurren por la comarca riojana hasta el Ebro.

El Zadorra es el río alavés por excelencia, ya que atraviesa la capital y es el de mayor longitud en la provincia. Al poco de nacer es canalizado, después sufre los vertidos de Salvatierra, y más tarde es embalsado. Entre el embalse y Vitoria presenta aproximadamente seis kilómetros con condiciones favorables para la nutria y en donde se han encontrado señales, pero que también están amenazados de canalización. Aguas abajo de Vitoria es una cloaca. Se han encontrado señales también en sus tributarios Barrundia, Ayuda (que discurre a través del Condado de Treviño) y Santa Engracia, mientras que los numerosos afluentes de la Llanada están dragados o canalizados, y se extrae de ellos agua para regadíos hasta agotarlos. Hoy la fama de río nutriero que en otros tiempos tuvo el Zadorra no es más que un recuerdo.

El Ebro discurre por el sur de la provincia, donde llena embalses como los de Sobrón y Puentelarrá y acusa fuertemente la contaminación procedente de Miranda de Ebro y de las aguas del Zadorra. No obstante, la coincidencia de numerosos cursos de agua en las proximidades de Miranda concede más posibilidades a la

existencia de nutrias, cuyas señales se han encontrado en varios tramos bajos y en el propio Ebro, aguas arriba de Miranda y en la Rioja alavesa.

Resumiendo, se puede concluir que la contaminación, la transformación de los cauces (dragados, canalizaciones, embalses), la destrucción de sotos ribereños y la extracción de agua para regadíos han llevado a las nutrias al borde de la extinción en Alava, proceso que tal vez sea ya irreversible. El hecho de que se haya muestreado a lo largo de tres años, repitiendo muchos controles, ha permitido encontrar señales de poblaciones, sin duda, muy reducidas.

#### **Dirección del autor**

A. Hernando Ayala, Portal de Castilla, 36, 01007 Vitoria.

### **GUIPUZCOA** IÑIGO MENDIOLA

La provincia de Guipúzcoa tiene una superficie de 1.997 km<sup>2</sup> y una población de 700.000 habitantes, lo que supone una densidad media muy elevada (casi 350 hab/km<sup>2</sup>). Altamente industrializada y con una escarpada orografía ha visto cómo los principales núcleos urbanos e industriales se ubicaban en el fondo de los valles, junto a los cursos de agua, incidiendo muy negativamente sobre el estado de conservación de éstos.

El clima de Guipúzcoa es de tipo atlántico, con elevada pluviosidad y temperaturas suaves. La vegetación potencial se caracteriza por el predominio del roble (*Quercus robur*) y el haya (*Fagus sylvatica*), si bien en la actualidad se encuentra sobre todo un mosaico de praderías, manchas de arbolado autóctono y plantaciones de especies exóticas, en particular *Pinus radiata*.

Es importante señalar que la realización del estudio sobre la situación de la nutria coincidió en esta provincia, como en Alava y Vizcaya, con el final de la recogida de datos para un atlas de los vertebrados continentales de la Comunidad Autónoma (ALVAREZ *et al.*, 1985), por lo que al inicio de las prospecciones se contaba ya con una amplia información.

Pese a este esfuerzo suplementario, los resultados finales no han podido ser más desalentadores, ya que tan sólo se ha constatado la presencia de *Lutra lutra* en una localidad situada en el límite con Navarra (figura 42). Cabe señalar, además, que por unas u otras causas (fundamentalmente la elevada contaminación), tan sólo una tercera parte de los muestreos ha podido realizarse en tramos que reunieran unas condiciones mínimas para la existencia de la especie. En conjunto, se han muestreado 18 puntos efectivos.

Aun cuando haya que tomar sus datos con cierta prevención, pues han sido obtenidos a través de encuestas y no en el campo, BLAS ARITIO (1970) señalaba hace veinte años la presencia de nutrias en seis localidades de Guipúzcoa. En la actualidad, por el contrario, puede considerarse como una especie prácticamente desaparecida de este territorio. Las causas hay que buscarlas, sin duda, directamente en el pobre estado de conservación de los ríos, e indirectamente en la fuerte presión humana.

#### **Dirección del autor**

I. Mendiola, Sociedad de Ciencias Aranzadi, Plaza de Zuloaga (Museo), 2003 San Sebastián.

### **VIZCAYA** IÑIGO MENDIOLA

La provincia de Vizcaya, situada en el norte de la Península Ibérica, ocupa 2.217 km<sup>2</sup> y da asiento a cerca de 2.200.000 habitantes, lo que supone una densidad de casi 540 hab./km<sup>2</sup>. La mayor parte de esta población, así como la actividad industrial, se concentran en los márgenes de la ría del Nervión, en el denominado Gran Bilbao.

El clima de la provincia es templado-atlántico, con elevada pluviosidad y temperaturas moderadas. Potencialmente la zona sería un bosque de robles (*Quercus robur*) en las zonas bajas, y hayas (*Fagus sylvatica*) por encima de los 600 m, pero la influencia humana se deja sentir grandemente y hoy las plantaciones de *Eucaliptus* sp. y *Pinus*

*radiata* ocupan gran parte de la superficie, con praderas y pequeños cultivos en las zonas de explotación ganadera y agrícola.

Como en el caso de otras provincias vascas, la realización del sondeo sobre la nutria coincidió en el tiempo con la finalización del atlas de vertebrados terrestres publicado por ALVAREZ *et al.* (1985). En ninguno de los dos trabajos ha sido posible detectar la presencia de la nutria en la provincia (figura 42). Dentro de las 14 zonas prospectadas, 10 presentaban muy malas condiciones para la existencia de la especie (pese a haber sido seleccionados los mejores tramos en cada cuadrante) y cuatro mostraban condiciones aceptables. La conclusión de nuestro trabajo es que la nutria ha desaparecido de Vizcaya, pese a que BLAS ARITIO (1970) citaba su presencia en 14 localidades vizcaínas.

La contaminación de extensos tramos de los ríos de la provincia y la fuerte alteración de los hábitats fluviales han sido, sin duda, importantes factores desfavorables para la nutria en Vizcaya, donde los dragados y canalizaciones poco respetuosos con el medio natural han tenido especial incidencia tras las graves inundaciones de agosto de 1983.

### **Dirección del autor**

I. Mendiola, Sociedad de Ciencias Aranzadi, Plaza de Zuloaga (Museo), 20003 San Sebastián.

---

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