Munibe, Cienc. nat. 74, 2026 • online first • Donostia/San Sebastián • ISSN 0214-7688 • eISSN 2172-4547

Primeras evidencias de reproducción de nutria euroasiática (*Lutra lutra*, Linnaeus, 1758) en Gipuzkoa tras décadas de ausencia

First evidence of the reproduction of the Eurasian otter (*Lutra lutra*, Linnaeus, 1758) in Gipuzkoa after decades of absence.

Xabier Saralegi*[1], Mikel Alfonso[1], José Carames[1], Carmen González[1], José María Gimon[1], Aitor Leiza[1], Jon Múgica[1], Mirari Zubeldia[1], Imanol Zurimendi[1], Egoitz Alkorta[2], Beñat Mozo[1], Julen Vega[1]

Resumen

Se presentan los resultados de un muestreo mediante fototrampeo realizado entre 2023 y 2024 en 134 puntos distribuidos en las seis cuencas hidrográficas de Gipuzkoa. La nutria euroasiática (*Lutra lutra*) fue detectada en 28 puntos (21% de positividad), confirmándose su presencia en todas las cuencas. Además, se documentaron grupos familiares en las cuencas del Bidasoa y del Oria, proporcionando la primera evidencia de reproducción en la provincia tras décadas de ausencia.

Palabras clave: Fototrampeo, distribución, ecosistemas acuáticos, nutria euroasiática, reproducción.

Abstract

We present the results of a camera-trap survey conducted between 2023 and 2024 at 134 sites across the six main river basins of Gipuzkoa (northern Spain). The Eurasian otter (*Lutra lutra*) was recorded at 28 sites (21% positivity), confirming its presence in all basins. Moreover, family groups were documented in the Bidasoa and Oria basins, providing the first direct evidence of reproduction in the province after decades of absence.

Key words: Camera trapping, distribution, aquatic ecosystems, Eurasian otter, reproduction.

[1] Itsas Enara Ornitologi Elkartea,
P.º de Anoeta, 28, 20014 Donostia.

[2] Sociedad de Ciencias Aranzadi / Aranzadi Zientzia Elkartea
Zorroagagaina 11, 20014 Donostia.

*correspondencia: info@itsasenara.org

(cc) BY-NC-ND

https://doi.org/10.21630/mcn.2026.74.09

Laburpena

2023 eta 2024 artean Gipuzkoako sei ibai-arro nagusietan banatutako 134 puntutan egindako kamera-tranpen bidezko azterketaren emaitzak aurkezten dira. Europako igaraba (Lutra lutra) 28 puntutan atzeman zen (% 21), bere presentzia arro guztietan baieztatuz. Gainera, familia-taldeak dokumentatu ziren Bidasoa eta Oria arroetan, eta horrek azken hamarkadetan desagertuta egon ondoren herrialdean ugalketaren lehen froga zuzenak eskaintzen ditu.

Gako hitzak: Argazki-tranpa kamerak, banaketa, ekosistema urtarrak, Lutra lutra, ugalketa.

La nutria euroasiática (*Lutra lutra*) es un carnívoro semiacuático de la familia Mustelidae. En la Península Ibérica sufrió un acusado proceso de regresión desde 1950 hasta mediados de la década de 1980, principalmente a causa de la contaminación de los ríos, la pérdida de hábitat y la persecución directa (Jiménez *et al*., 2008). En la Comunidad Autónoma Vasca, la nutria euroasiática está catalogada como *En peligro de extinción* en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas; en España, está incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial; y en la Unión Europea figura en los anexos II (designación de Zonas Especiales de Conservación en Natura 2000) y IV (protección estricta) de la Directiva Hábitats 92/43/CEE.

En Gipuzkoa, la especie estuvo prácticamente extinta desde los años 60 hasta la segunda década del siglo XXI. En esa década se registró en seis municipios, en las cuencas del Deba, Urola y Oria (Blas-Aritio, 1970). Según el primer sondeo nacional de nutria (Delibes, 1990), realizado entre 1984 y 1986, se detectó la presencia de la especie en el tramo final del río Bidasoa. Entre 1986 y 2004, los censos oficiales solo detectaron su presencia en el río Leitzaran en 1992 (Illana y Paniagua, 1993), siendo negativos el resto de prospecciones (Álvarez *et al*., 1985; Ruiz-Olmo y Delibes, 1998; González-Esteban y Villate, 2001; Hernando *et al*., 2004). En el censo nacional correspondiente al periodo 2014–2018 (Palazón, 2021), su presencia en el territorio guipuzcoano se confirmó exclusivamente en la cuenca del Bidasoa; asimismo, se registró en el río Leitzaran, aunque este último dato quedó fuera del periodo oficial de muestreo (Zuberogoitia *et al*., 2021). En años recientes se han registrado observaciones aisladas en otras cuencas como las del Urumea, Oria y Urola.

En este contexto, el objetivo de este trabajo ha sido verificar, mediante un muestreo intensivo con fototrampeo, si la nutria ha recolonizado todas las cuencas principales de Gipuzkoa y si se reproduce en el territorio.

Entre mayo de 2023 y diciembre de 2024 se muestrearon 134 puntos en las seis principales cuencas hidrográficas de Gipuzkoa (Bidasoa, Oiartzun, Urumea, Oria, Urola y Deba) utilizando cámaras de fototrampeo. Este método se seleccionó por su eficacia en la detección de nutrias (Day *et al.*, 2016; Gil-Sánchez y Antorán-Pilar, 2020) y por

aportar material gráfico útil en acciones de sensibilización social sobre la protección de la fauna local. En total se emplearon 14 cámaras: diez unidades del modelo Gardepro A3S y cuatro dispositivos correspondientes a los modelos Coolife H953, Coolife H8201, Victure HC400 y Browning Spec Ops.

En cada punto de muestreo se instaló una cámara, que permaneció activa durante un periodo medio de 21 días. Los dispositivos se configuraron para registrar, ante cada detección de movimiento, ráfagas de dos imágenes y vídeos de 20 segundos de duración. La localización de cada punto se anotó en coordenadas geográficas en formato DMS. Tras el análisis del material gráfico, se registró la presencia o ausencia de la especie, así como la fecha y hora de cada detección. Cuando procedía, se documentó la existencia de grupos familiares, diferenciando entre ejemplares adultos y crías e indicando el número de individuos de cada categoría.

Aunque el esfuerzo de muestreo fue desigual entre cuencas y también dentro de ellas, condicionado por la accesibilidad y la disponibilidad de voluntarios, la cobertura alcanzada puede considerarse representativa de la red hidrográfica provincial y adecuada para detectar presencia y reproducción (Day *et al*., 2016). En efecto, se incluyeron puntos en todas las cuencas principales de Gipuzkoa, se abarcaron distintos tramos (altos, medios y bajos) de los ríos y se alcanzó un total de 134 estaciones de muestreo. Los puntos se seleccionaron en orillas de ríos, regatas y estuarios potencialmente aptos para el tránsito de la especie, y se evitaron zonas de elevado trasiego de personas con el fin de minimizar el riesgo de sustracción o vandalismo de los dispositivos.

Los resultados del muestreo (Tabla 1; Fig. 1) indican que se ha detectado presencia de nutria en todas las cuencas principales de Gipuzkoa (muestra de imágenes en Fig. 2), lo que supone un avance notable respecto al último censo (Zuberogoitia *et al*., 2021),

Cuenca	Número de muestreos	Muestreos positivos, n (%)	Número de grupos familiares detectados
Bidasoa	2	2 (100%)	1
Oiartzun	17	5 (29%)	0
Urumea	15	6 (40%)	0
Oria	65	9 (14%)	3
Urola	16	4 (25%)	0
Deba	19	2 (11%)	0
Total	**134**	**28 (21%)**	**4**

Tabla 1.- Número de puntos de muestreo prospectados en cada cuenca hidrográfica de Gipuzkoa, número de muestreos positivos para nutria euroasiática (*Lutra lutra*) -expresado en valores absolutos y porcentuales- y número de grupos familiares detectados.

Table 1.- Number of sampling points surveyed in each river basin of Gipuzkoa, number of positive samples for Eurasian otter (*Lutra lutra*) -expressed in absolute and percentage values- and number of family groups detected.

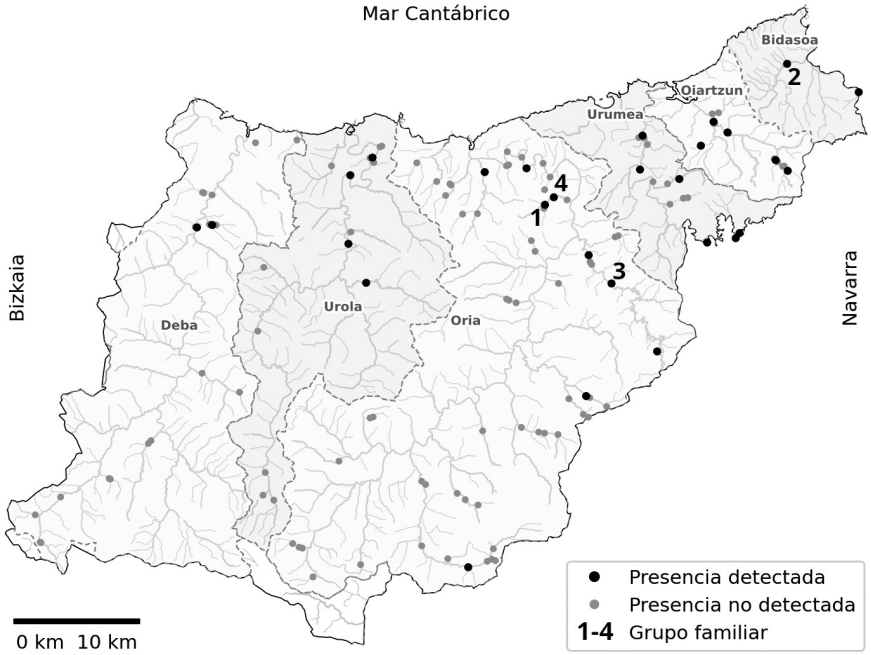


Fig. 1.- Mapa de los puntos de muestreo y resultados obtenidos en Gipuzkoa mediante fototrampeo para el periodo 2023-2024. Se indica detección o no detección de nutria euroasiática (*Lutra lutra*), así como las detecciones de grupos familiares (1 18.05.2023, 2 10.11.2023, 3 02.02.2024, y 4 15.03.2024).

Fig. 1.- Map of the sampling points and results obtained in Gipuzkoa by camera trapping for the period 2023-2024. The detection and non-detection of Eurasian otter *(Lutra lutra*) is indicated, as well as the detections of family groups (1 18.05.2023, 2 10.11.2023, 3 02.02.2024, and 4 15.03.2024).

en el que la especie se confirmó únicamente en la cuenca del Bidasoa durante el periodo oficial de muestreo, si bien se documentó también su presencia en la cuenca del Oria con posterioridad al cierre del mismo. De los 134 puntos prospectados, 28 resultaron positivos (21%). La distribución de registros positivos muestra una mayor concentración en la mitad norte y oriental de la provincia, compatible con un proceso de recolonización desde el noreste.

Se detectaron grupos familiares en cuatro estaciones de muestreo (muestra de imágenes en Fig. 3), integrados en todos los casos por un ejemplar adulto y dos crías: 18.05.2023 (regata de Abalotz, cuenca del Oria), 10.11.2023 (marismas de Jaizubia, cuenca del Bidasoa), 02.02.2024 (río Leitzaran, cuenca del Oria) y 15.03.2024 (regata de Abalotz, cuenca del Oria). Los dos últimos registros podrían corresponder al mismo grupo, dado el tamaño relativo de los subadultos respecto al adulto y la proximidad espacial y temporal de las detecciones, dentro del rango de movilidad conocido para grupos familiares (Kruuk y Moorhouse, 1991; Sulkava, 2007).



Fig. 2.- Muestra de imágenes de nutria euroasiática (*Lutra lutra*) en las cuencas de Gipuzkoa: **A** Bidasoa, **B** Oiartzun, **C** Urumea, **D** Oria, **E** Urola, y **F** Deba.

Fig. 2.- Sample of images of Eurasian otter (*Lutra lutra*) in the Gipuzkoa basins: **A** Bidasoa, **B** Oiartzun, **C** Urumea, **D** Oria, **E** Urola, and **F** Deba.

La confirmación de presencia en todas las cuencas principales y la evidencia de reproducción en dos de ellas confirman que la nutria se ha restablecido como especie reproductora en Gipuzkoa tras décadas de ausencia (Zuberogoitia *et al*., 2021). Este patrón concuerda con la tendencia de recuperación observada en otras regiones ibéricas, como Navarra (Urra y Castién, 2021; Palazón *et al*., 2021), y en diferentes países europeos, donde la recolonización se ha relacionado con la mejora de la calidad del agua, la restauración de hábitats ribereños y el marco de protección legal vigente (Jiménez *et al*., 2008; Roos *et al*., 2015; Quaglietta *et al*., 2018). En este contexto, los

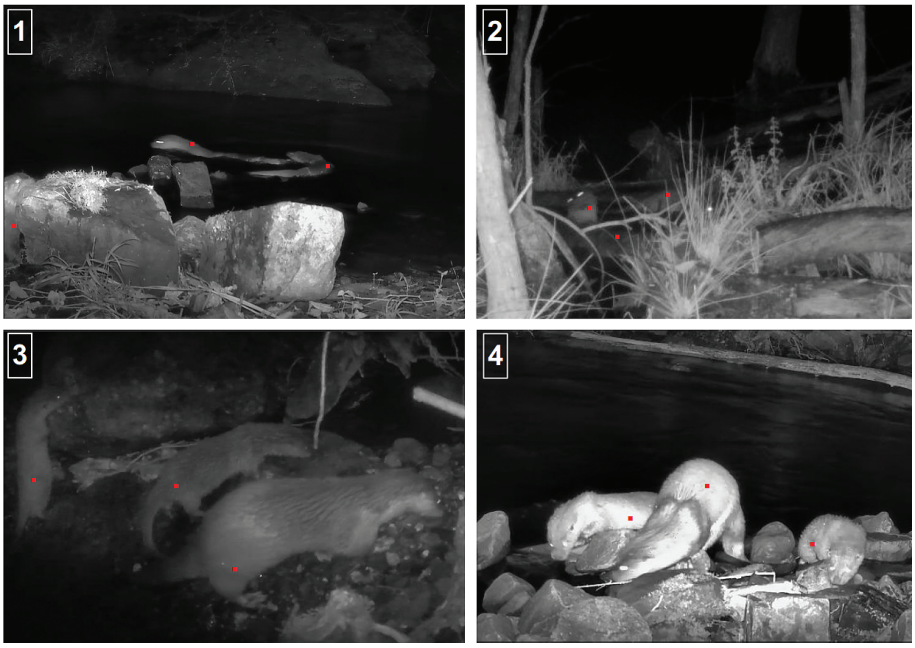


Fig. 3.- Muestra de imágenes de los grupos familiares de nutria euroasiática (*Lutra lutra*) detectados: **1** Oria (18.05.2023), **2** Bidasoa (10.11.2023), **3** Oria (02.02.2024), y **4** Oria (15.03.2024). Los ejemplares se señalan con puntos rojos.

Fig. 3.- Sample of images of the detected family groups of Eurasian otter (*Lutra lutra*): **1** Oria (18.05.2023), **2** Bidasoa (10.11.2023), **3** Oria (02.02.2024), and **4** Oria (15.03.2024). The specimens are indicated with red dots.

resultados sugieren que la recuperación de la nutria en Gipuzkoa podría estar vinculada tanto a la expansión de poblaciones vecinas, en particular la de Navarra, como a la mejora progresiva de las condiciones ecológicas de los sistemas fluviales del territorio, en el marco de la recuperación general de la especie en la Península Ibérica (Palazón, 2021).

La localización de los grupos familiares sugiere que, además de la cercanía a las poblaciones navarras potencialmente fuente de colonización, la calidad del hábitat podría estar influyendo en la consolidación reproductora. En Gipuzkoa, estos se registraron en tres enclaves con condiciones ambientales favorables: uno en las marismas de Jaizubia (estuario del Bidasoa) y tres en la cuenca del Oria -uno en el río Leitzaran y dos en la regata de Abalotz-. Jaizubia y el Leitzaran cuentan con reconocimiento y figuras de protección, mientras que Abalotz, pese a albergar el mayor número de evidencias de reproducción y mantener tramos bien conservados, carece de un marco formal equiparable, lo que sugiere la conveniencia de valorar su inclusión en alguna figura específica de protección.

Agradecimientos

Al editor, David Galicia, y a dos revisores anónimos, por sus valiosos comentarios y sugerencias, que contribuyeron a mejorar la versión original del manuscrito. Asimismo, a Javier Ferreres, por sus comentarios al manuscrito.

Bibliografía

Álvarez, J., Bea, A., Faus, J. M., Castién, E., Mendiola, I., 1985. Atlas de los Vertebrados Continentales de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa. Gobierno Vasco, Servicio Central de Publicaciones, Vitoria-Gasteiz.

Blas-Aritio, L., 1970. Vida y costumbres de los mustélidos españoles. Servicio de Pesca Continental, Caza y Parques Nacionales, Ministerio de Agricultura, Madrid.

Day, C. C., Westover, M. D., Hall, L. K., Larsen, R. T., McMillan, B. R., 2016. Comparing direct and indirect methods to estimate detection rates and site use of a cryptic semi-aquatic carnivore. Ecological Indicators 66, 230–234.

Delibes, M. (ed.), 1990. La nutria (*Lutra lutra*) en España. Serie Técnica ICONA, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación — ICONA, Madrid.

Gil-Sánchez, J. M., Antorán-Pilar, E., 2020. Camera-trapping for abundance estimation of otters in seasonal rivers: a field evaluation. European Journal of Wildlife Research 66(5), 72.

González-Esteban, J., Villate, I., 2001. Actualización de la distribución y estado poblacional de la nutria (*Lutra lutra* Linnaeus, 1758) en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Departamento de Agricultura y Pesca, Gobierno Vasco. Informe inédito.

Hernando, A., Martínez de Lecea, F., Illana, A., Bayona, J., Echegaray, J., 2004. La nutria paleártica (*Lutra lutra* L. 1758) en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Gobierno Vasco, Informe inédito, Vitoria-Gasteiz.

Illana, A., Paniagua, D., 1993. La nutria (*Lutra lutra* L. 1758). Análisis de la situación en la C.A.P.V. y directrices para un plan de recuperación. Gobierno Vasco – Departamento de Medio Ambiente. Informe inédito, Vitoria-Gasteiz.

Jiménez, J., López-Martín, J. M., Ruiz-Olmo, J., Delibes, M., 2008. ¿Por qué se está recuperando la nutria en España? En: López-Martín, J. M., Jiménez, J. (eds.), La nutria en España. Veinte años de seguimiento de un mamífero amenazado, 273–304. SECEM, Málaga.

Kruuk, H., Moorhouse, A., 1991. The spatial organization of otters (*Lutra lutra*) in Shetland. Journal of Zoology (London) 224(1), 41–57.

Palazón, S. (ed.), 2021. La nutria en España: treinta años de seguimiento y recuperación de un mamífero amenazado. SECEM, Málaga.

Palazón, S., González-Esteban, J., Ruiz-Esteban, D., Autor, A., Fernández-Pérez, A., García-Mina, D., Moreno, S., 2021. La nutria en Navarra. En: Palazón, S. (Ed.), La nutria en España: treinta años de seguimiento y recuperación de un mamífero amenazado, 223–236. SECEM, Málaga.

Quaglietta, L., Hájková, P., Mira, A., Boitani, L., 2018. Extrinsic and intrinsic factors affecting the daily rhythms of a semi-aquatic carnivore in a Mediterranean environment. Hystrix: The Italian Journal of Mammalogy 29(1), 128–136.

Roos, A., Loy, A., de Silva, P., Hajkova, P., Zemanová, B., 2015. *Lutra lutra*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T12419A21935287.

Ruiz-Olmo, J., Delibes, M. (eds), 1998. La nutria en España ante el horizonte del año 2000. Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM), Málaga.

Sulkava, R., 2007. Snow tracking: a relevant method for estimating otter *Lutra lutra* populations. Wildlife Biology 13(2), 208–218.

Urra, F., Castién, E., 2021. Evolución de la nutria (*Lutra lutra*) en Navarra: 1985–2020. En: Actas del XV Congreso de la SECEM, 157–158. SECEM.

Zuberogoitia, I., González-Esteban, J., Galdós, I., 2021. La nutria en el País Vasco. En: S. Palazón (Ed.), La nutria en España: treinta años de seguimiento y recuperación de un mamífero amenazado, 237–252. SECEM, Málaga.

Fecha de recepción / Date of reception: 2025-08-26

Fecha de aceptación / Date of acceptance: 2026-10-26

Editor Asociado / Associate editor: David Galicia