

## Bibliografía para el análisis poblacional y del hábitat del desmán ibérico

Además de la bibliografía que se relaciona a continuación se han revisado los datos brutos de los muestreos de pesca eléctrica realizados hasta la fecha en Castilla y León.

- AGUIRRE-MENDI, T. 1995. Distribución geográfica y estatus de *Neomys fodiens* (Pennant, 1771), *Neomys anomalus* (Cabrera, 1907) y *Galemys pyrenaicus* (Geoffroy, 1811) (Mammalia Insectivora) en La Rioja. Seminar on the biology and conservation of European desmans and water shrews (*Galemys pyrenaicus*, *Desmana moschata*, *Neomys* spp.). Council of Europe, Strasbourg T-PVS, (95) 32: 22-31.
- AKÇAKAYA, H.R. & SJÖRGREN-GULVE, P. 2000. Population viability analyses in conservation planning: an overview. *Ecological Bulletins*, 48: 9-21.
- AKÇAKAYA, H.R. 1998. RAMAS GIS: Linking Landscape Data with Population Viability Analysis (ver 3.0). Setauket, New York: Applied Biomathematics.
- ARCEA Xestión de Recursos Naturais S.L. 2014. Estudio del desmán ibérico en la cuenca del río Ulla para determinar su dinámica de uso del espacio, dentro del proyecto LIFE+ Margal Ulla (LIFE NAT09/ES/000514). Informe Inédito Xunta de Galicia. 60 pp.
- AYMERICH, P. & GOSÁLBEZ, J. 2002. Factors de distribució de *Galemys pyrenaicus* (Insectivora: Talpidae) a Catalunya. *Orsis*, 17: 21-35.
- AYMERICH, P. & GOSÁLBEZ, J. 2014. El desmán Ibérico (*Galemys pirenaicus*) en los Pirineos meridionales. *Munibe Monographs. Nature Series*, 3: 37-77.
- AYMERICH, P., CASADESÚS, F. & GOSÁLBEZ, J. 2001. Distribució de *Galemys pirenaicus* (Insectivora, Talpidae) a Catalunya. *Orsis*, 16: 93-110.
- BAKKENES, M.; EICKHOUT, B. & ALKEMADE, R. 2006. Impacts of different climate stabilisation scenarios on plant species in Europe. *Global Environmental Change* 16 (2006) 19–28.
- BEISSINGER, S.R., & WESTPHAL, M.I. 1998. On the Use of Demographic Models of Population Viability in Endangered Species Management. *Journal of Wildlife Management*, 62: 821-841.
- BERTRAND, A. 1992. Le Desman des Pyrénées. Statut, écologie et conservation. Informe inédito, Ministère de l'Environnement, DPN. 96 pp.
- BERTRAND, A. 1993a. Répartition géographique du Desman des Pyrenées *Galemys pyrenaicus* dans les Pyrenées françaises. Pp. 41-52. En: Proceedings of the Meeting on the Pyrenean Desman 28th September-1st. October 1992. Lisboa-Portugal, SNPRCN y Museu Nacional de História Natural – Museu Bocage.
- BERTRAND, A. 1993b. Strategies alimentaires du Desman des Pyrénées *Galemys pyrenaicus* dans un cours d'eau des Pyrénées Francaises. Pp. 13-25. En: Proceedings of the Meeting on the Pyrenean Desman. 28th September – 1st October 1992, Lisboa Portugal. Serviço de Parques, Reservas e Conservação da Natureza – Museu Nacional de Historia Natural, Lisboa.
- BLANCO, J.C. & GONZÁLEZ, J.L. (eds.) 1992. Libro Rojo de Los Vertebrados de España. Ministerio de la Agricultura, Pesca y Alimentación, ICONA. Madrid.
- Blanco, J.C. (ed.) 1998. Mamíferos de España I. (Guía de Campo) – Insectívoros, Quirópteros, Primates y Carnívoros de la península Ibérica, Baleares y Canarias. Editorial Planeta. Barcelona. (p. 457).

Socios

- BORECHA, D.E. 2011. Population viability analysis of Swedish and Norwegian rock ptarmigan *Lagopus muta* populations. Europe. Hedmark University College.
- BRITO, D., & FERNANDEZ, F.A.S. 2000. Metapopulation viability of the marsupial *Micoureus demerarae* in small Atlantic forest fragments in south-eastern Brazil. *Animal Conservation*, 3: 201-209. doi:10.1017/S1367943000000913
- BROOK, B.W., O'GRADY, J.J., CHAPMAN, A.P., BURGMAN, M.A., AKÇAKAYA, H.R., & FRANKHAM, R. 2000. Predictive accuracy of population viability analysis in conservation biology. *Nature*, 404, 385-7. doi:10.1038/35006050
- BUENO, R. 1998. El desmán de los Pirineos (*Galemys pyrenaicus*, Geoffroy 1811) en la Sierra de Béjar (Sector occidental de Gredos). *Galemys*, 10: 49-50.
- BULL, J., NILSEN, E.B., MYSTERUD, A., & MILNER-GULLAND, E.J. 2009. Survival on the Border: A Population Model to Evaluate Management Options for Norway's Wolves *Canis lupus*. *Wildlife Biology*, 15: 412-424. doi:10.2981/08-010
- CABRAL, M.J. (COORD.); ALMEIDA, J.; ALMEIDA, P.R.; DELLINGER, T.; FERRAND DE ALMEIDA, N.; OLIVEIRA, M.E.; PALMEIRIM, J.M.; QUEIROZ, A.; ROGADO, L. E SANTOS-REIS, M. (Eds.), 2006. Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal. Instituto da Conservação da Natureza. Lisboa.
- CABRERA, A. 1914. Fauna ibérica. Mamíferos. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.
- CABRERA, A. 1914. Fauna ibérica. Mamíferos. Museo Nacional de Ciencias Naturales, 441 pp. Madrid
- CABRIA, M. T., RUBINES, J., GÓMEZ-MOLINER, B., ZARDOYA, R. 2006. On the phylogenetic position of a rare Iberian endemic mammal, the Pyrenean desman (*Galemys pyrenaicus*). *Gene*, 375: 1-13.
- CALLEJO, A. & M. DELIBES. 1987. Dieta de la Nutria *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758) en la cuenca del alto Ebro, norte de España. *Miscel-lania Zoológica*, 11: 353-362.
- CALLEJO, A. 1984. Ecología trófica de la Nutria *Lutra lutra* (L., 1758) en aguas continentales de Galicia y la Meseta Norte. Tesis doctoral, Universidad de Santiago, Santiago de Compostela.
- CALLEJO, A., GUITIÁN, J., BAS, S., SÁNCHEZ-CANALS, J. L. & DE CASTRO, A. 1979. Primeros datos sobre la alimentación de la nutria (*Lutra lutra*) en aguas continentales de Galicia. *Doñana Acta Vertebrata*, 6: 191-202.
- CANCINO, J., RODRÍGUEZ-ESTRELLA, R., & MILLER, P. 2010. Using a population viability analysis for management recommendations of the endangered endemic peninsular Pronghorn. *Acta Zoológica Mexicana*, 26: 173-189.
- CASTIÉN, E. & GOSÁLBEZ, J. 1992. Distribución geográfica y hábitats ocupados por *Galemys pyrenaicus* (Geoffroy,1811) (Insectívora: Talpidae) en los Pirineos Occidentales. *Doñana, Acta Vertebrata*, 19: 37-44. 1992.
- CAUGHLEY, G. 1996. Mortality Patterns in Mammals. *Ecology*, 47: 906-918.
- CHARBONNELL, A. 2015. Influence multi-échelle des facteurs environnementaux dans la répartition du Desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*) en France. Thèse doctorel. Univerité de Toulouse. 260 pp

- CHORA, S.C. & QUARESMA, C.M. 2001. Toupeira-de-água, *Galemys pyrenaicus*: padrões de ocupação espacio-temporal e capacidade de transposição da minihídrica de Fráguas (Rio Paiva, Bacia do Douro). Actas do 2º Congresso Nacional de Conservação da Natureza (ICN), Lisboa, Outubro de 2001.
- CHORA, S.C. 2002a. *Galemys pyrenaicus* Geoffroy, 1811: ecologia espacio-temporal e capacidade de transposição da minihídrica de Fráguas (Rio Paiva). Relatório final de trabalho. Instituto da Conservação da Natureza (ICN)/Parque Natural de Montesinho.
- CHORA, S.C. 2002b. Avaliação da capacidade de transposição da Mini-hídrica de Nunes (Rio Tuela) pela Toupeira-de-água (*Galemys pyrenaicus*). Relatório final de trabalho. Instituto da Conservação da Natureza (ICN)/Parque Natural de Montesinho.
- EEA (EUROPEAN ENVIRONMENTAL AGENCY). (2004). IMPACTS OF EUROPE'S CHANGING CLIMATE. COPENHAGEN. 100PP.
- ELLNER, S.P., FIEBERG, J., LUDWIG, D., & WILCOX, C. 2002. Precision of Population Viability Analysis. *Conservation Biology*, 16: 258-261. doi:10.1046/j.1523-1739.2002.00553.x
- FALIU, F; LIGNERIEUX, I. & BARRAT, J. 1980. Identification des poils des mammifères pyreneens. *Doñana Acta Vertebrata*, 72:125-212.
- FERNANDES, M.; HERRERO, J.; AULAGNIER, S. & AMORI, G. 2008. *Galemys pyrenaicus*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species: Versión 2011.2. <http://www.iucnredlist.org>.
- FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, A., GARCÍA, J.A., & MENÉNDEZ, D. 2013. Distribución Del desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) en la cuenca del Ulla. Proyecto LIFE MARGALULLA. Dirección Xeral de Conservación da Natureza. Xunta de Galicia. Informe Inédito. 143 pp.
- FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, Á., GARCÍA-GARCÍA I. & FERNÁNDEZ, D. 2011. Análisis de viabilidad específico para el Desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) de la presa de Gouvães. Adenda al estudio de viabilidad técnica y eficacia de los mecanismos de transposición de fauna acuática en las presas de Alto Tâmega, Gouvães y Daivões (Portugal). IBERDROLA GENERACIÓN S.A. 2011. Informe Inédito. 32 pp
- FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, Á., GARCÍA-PÉREZ, J.A., MENÉNDEZ, D., FERNÁNDEZ, P. & FERNÁNDEZ, D. 2009. Inventario poblacional, seguimiento y evaluación de las poblaciones de Desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*), en el interior del Parque Nacional de Los Picos de Europa. Documento base, 2009. 123 pp. Informe inédito.
- FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, Á., GARCÍA-PÉREZ, J.A., MENÉNDEZ, D., FERNÁNDEZ, P. & FERNÁNDEZ, D. 2010. Seguimiento de las poblaciones de desmán Ibérico de la cuenca media – alta del río Tâmega (Portugal). IBERDROLA GENERACIÓN S.A. 2010. Informe Inédito. 60 pp
- FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, A., HERMOSELL, I., MENÉNDEZ, D. & FERNÁNDEZ-MENÉNDEZ, D. 2015. Estudio del tamaño poblacional y conectividad de las poblaciones de desmán ibérico de la cuenca del Ulla. Proyecto LIFE MARGALULLA. . Dirección Xeral de Conservación da Natureza. Xunta de Galicia. Informe Inédito
- FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, Á., HERMOSELL, I., MUNNÉ, S., MENÉNDEZ, D. & FERNÁNDEZ, D. 2012. Estudio y caracterización de las poblaciones de desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) de la cuenca media – alta del río Tâmega: estado actual de las poblaciones, problemática de conservación, análisis de viabilidad de poblaciones y propuestas de conservación. IBERDROLA GENERACIÓN S.A. 2012. Informe Inédito. 126 pp

Socios

- FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, A.; GARCÍA J.A.; MENÉNDEZ, D. & FERNÁNDEZ-MENÉNDEZ D. (2014). Evidencias de una ocupación temporal por parte del Desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) de cursos fluviales con una marcada estacionalidad en el norte de Portugal. *Galemys*, Spanish Journal of Mammalogy nº 26: 57-64.
- FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, A.; GARCÍA J.A.; MENÉNDEZ, D.; FERNÁNDEZ-LÓPEZ, J.; FERNÁNDEZ-MENÉNDEZ D. & SANTAMARINA, J. (2014). Nuevos datos sobre la distribución del desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) en Galicia. Proyecto LIFE + MARGALULLA. *Galemys*, Spanish Journal of Mammalogy nº 26: 105-110.
- FERNÁNDEZ-LÓPEZ, J.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, A. & FERNÁNDEZ-MENÉNDEZ, D. (2014). Confirmación de la depredación de nutria paleártica *Lutra lutra* sobre desmán ibérico *Galemys pyrenaicus* mediante el empleo de técnicas moleculares. *Galemys*, Spanish Journal of Mammalogy nº 26: 96-99.
- FERNÁNDEZ-SALVADOR, R., GISBERT, J. & GARCÍA-PEREA, R. 1998. Biogeography of *Galemys pyrenaicus*. Abstracts del Euro-American Mammal Congress, Santiago de Compostela: 190.
- FERNÁNDEZ-SALVADOR, R., GISBERT, J., GARCÍA-PEREA, R. 1998B. Evidence of decline in the southern border of *Galemys pyrenaicus* range. Euro-American Mammal Congress. Santiago de Compostela, España.
- FERNÁNDEZ-SALVADOR, R., GISBERT, J., OJEDA, J.F., GARCÍA-PEREA, R., NORES, C. 1997. Indicios de la regresión del desmán ibérico, *Galemys pyrenaicus*, en el Sistema Central. III Jornadas Españolas de Conservación y Estudio de Mamíferos. Castelló d'Empúries.
- FERNÁNDEZ-SALVADOR, R., M. DEL REAL, J. GISBERT & R. GARCÍA-PEREA. 1998. Feeding habits of the Iberian Desman, *Galemys pyrenaicus*. Euro-American Mammal Congress. Santiago de Compostela, España. Poster.
- FERNÁNDEZ-SALVADOR, R.; LÓPEZ-FUSTER, M.J., GARCÍA-PEREA, R. & J. GISBERT. 1998. Morphological variation of the Iberian Desman, *Galemys pyrenaicus*. Euro-American Mammal Congress. Santiago de Compostela, España. Poster.
- FOODY, G.M. 2008 GIS: Biodiversity applications. *Progress in Physical Geography*, 32: 223-235.
- FRANKLIN, K 1995, Predictive vegetation mapping: Geographic modelling of biospatial patterns in relation to environmental gradients. *Progress in Physical Geography*, 19: 474-499.
- GALEMIA, 2010. Diagnóstico 2010 sobre la situación actual del desmán ibérico en España. Jornadas Técnicas de Conservación del Desmán Ibérico. Zaragoza. Septiembre del 2010
- GARCÍA DE JALÓN, D. 1992. Impacto ambiental de las minicentrales hidroeléctricas. *Quercus* 80: 38-42.
- GARCÍA, P. & MATEOS, I. 2007. Comportamiento cavernícola del desmán ibérico *Galemys pyrenaicus* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1811) en la Montaña Palentina. *Galemys*, 19: 41-44.
- GARCÍA, P., LIZANA, M. 2007. Conservación de las poblaciones de vertebrados amenazados y bioindicadores de medios acuáticos del Sistema Central segoviano. Colección Naturaleza y Medio Ambiente. Obra Social y Cultural de Caja Segovia. Segovia.
- GARCÍA, P., MATEOS, I., LIZANA, M., VICENTE, R. 2009. Distribución del Desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) en el sur de Salamanca. IX Jornadas de Conservación y Estudio de Mamíferos. Bilbao.
- GARCÍA-DÍAZ, P. 2012. Situación actual del desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) en la provincia de Salamanca. Tesina de Licenciatura. Universidad de Salamanca. Salamanca.

- GARCÍA-PEREA, R., FERNÁNDEZ-SALVADOR, R., GISBERT, J. 2001. Evaluación del estatus de las poblaciones de Desmán Ibérico, *Galemys pyrenaicus*, en la vertiente sur de la Sierra de Guadarrama. Comunidad de Madrid. Inédito.
- GÄRDENFORS, U. 2000. Population viability analysis in the classification of threatened species: problems and potentials. *Ecological Bulletins*, 48: 181-190.
- GARZÓN, J., CASTROVIEJO, S. & J. CASTROVIEJO 1971. Notas preliminares sobre la distribución de algunos micromamíferos en el norte de España. *Säugetierkundliche Mitteilungen*, 19: 217-222.
- GILLET, F. 2015. Génétique et biologie de la conservation du desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*) en France. Thèse doctorale. Université de Toulouse. 228 pp.
- GILLET, F.; CABRIA, M.T.; BLANC, F.; FOURNIER-CHAMBRILLON, C.; NÉMOZ, M; SOURP, E.; VIAL-NOVELLA, C.; ZARDOYA, Z.; AULAGNIER, S. & MICHAUX, J. 2015. Evidence of a fine-scale genetic structure for the endangered Pyrenean desman (*Galemys pyrenaicus*) in the French Pyrenees. In press.
- GISBERT, J. & GARCÍA – PEREA, R. 2014. Historia de la regresión del desmán ibérico *Galemys pyrenaicus* (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1811) en el Sistema Central (Península Ibérica). *Munibe Monographs. Nature Series 3*: 19-35.
- GISBERT, J. & GARCÍA-PEREA, R. 2004. Estudio sobre la distribución de la Almizclera (*Galemys pyrenaicus*) en Extremadura. PNSERV 030/02. Memoria final. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura. 285 pp.
- GISBERT, J. 2006. Informe sobre la situación en España de cuatro especies de micromamíferos amenazados: *Galemys pyrenaicus*, *Sorex granarius*, *Microtus cabreræ* y *Chionomys nivalis*. Proyecto Inventario Nacional de Biodiversidad. SECEM / Ministerio de Medio Ambiente / TRAGSA. Informe inédito.
- GISBERT, J. 2008. La connaissance et la conservation du desman ibérique à l'Espagne. Analyse d'un processus d'extinction. Colloque sur les mammifères semi-aquatiques des Pyrénées. De la connaissance à la conservation. Saint Girons (France). Comunicación oral.
- GISBERT, J. 2009. Hacia una estrategia de conservación del Desmán Ibérico *Galemys pyrenaicus*, en el estado español. II Jornadas Técnicas de Mamíferos Semiacuáticos, Vitoria.
- GISBERT, J. 2010. Regresión de las poblaciones de desmán ibérico en España. Distribución e Identificación de núcleos estables. Jornadas Técnicas de Conservación del Desmán Ibérico. Zaragoza. Septiembre del 2010
- GISBERT, J., FERNÁNDEZ-SALVADOR, R. & GARCÍA-PEREA, R. 1998. Resumen de los resultados obtenidos en el estudio del Desmán Ibérico, *Galemys pyrenaicus*, 1995-1998. Seminario sobre Conservación de *Margaritifera margaritifera* y *Galemys pyrenaicus* en la Península Ibérica. Pola de Somiedo, Spain. Universidad de Oviedo. 13 pp.
- GISBERT, J., FERNÁNDEZ-SALVADOR, R. & GARCÍA-PEREA, R. 2001. Evidencias sobre la regresión del Desmán Ibérico, *Galemys pyrenaicus*. V Jornadas Españolas de Conservación y Estudio de Mamíferos, Vitoria (Spain).

- GISBERT, J. & GARCÍA-PEREA, R. 2011. Comprobación de la presencia de Desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) en el río Ambroz (Cáceres). En: Bases para una estrategia nacional de conservación del desmán ibérico, *Galemys pyrenaicus*. Actividades 2010/2011. J. Gisbert, R. García-Perea (Coord.) Justificación Técnica. Fundación Biodiversidad. Inédito.
- GISBERT, J.; R. GARCÍA-PEREA & FERNÁNDEZ-SALVADOR, R. 2001. New evidence of decline of Iberian Desman, *Galemys pyrenaicus*, in central mountains of Iberia. 4ème rencontres sur le Desman. Moulis, France.
- GISBERT, J.; FERNÁNDEZ SALVADOR, R. & GARCÍA PEREA, R. 2000. Estudio sobre la presencia del desmán Ibérico (*Galemys pyrenaicus* E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1811) en la cara norte de la Sierra de Gredos (Alto Tormes). Junta de Castilla y León. Informe Inédito.
- GONZÁLEZ-ESTEBAN J. & ALONSO, P. 2012. Inventario de las poblaciones de *Galemys pyrenaicus* en la cuenca del río Ulla y caracterización de su hábitat. EMAT S.L. Xunta de Galicia Informe Inédito. 29 pp.
- GONZÁLEZ-ESTEBAN, J. & ALONSO, P. 2010. Plan de conservación de *Galemys pyrenaicus*. EMAT / Xunta de Galicia, Conselleria do medio Rural, Dirección Xeral de Conservación da Natureza. Informe inédito.
- GONZÁLEZ-ESTEBAN, J., CASTIÉN, E. & GOSÁLBEZ, J. 1999. Morphological and colour variation in the Pirenean desman *Galemys pyrenaicus* (Geoffroy, 1811). Z. Säugetierkd., 64: 1-11.
- GONZÁLEZ-ESTEBAN, J., VILLATE, I. & CASTIÉN, E. 2003. Sexual identification of *Galemys pyrenaicus*. Acta Theriologica, 48: 571-573.
- GONZÁLEZ-ESTEBAN, J., VILLATE, I., CASTIÉN, E., REY, I. & GOSÁLBEZ, J. 2002. Age determination of *Galemys pyrenaicus*. Acta Theriologica, 47: 107-112.
- GRAELLS, M.P. 1852-1858. Memorias de los trabajos verificados en los años de 1850 a 1855 por la Comisión encargada de formar el Mapa Geológico. Sección Zoológica. Madrid.
- GRAELLS, M.P. 1897. Fauna Mastodológica Ibérica. Mem. R. Acad. Esp. Cienc. Exactas, Fis. Nat. 23: 1-806.
- GRIFFITHS, R., DOUBLE, M. C., ORR, K. & DAWSON, R.J.G. 1998. A DNA test to sex most birds. Molecular Ecology, 7: 1071-1075.
- GRIFFITH, B., SCOTT, J. M., CARPENTER, J. W., & REED, C. 1989. TRANSLOCATION AS A SPECIES CONSERVATION TOOL: STATUS AND STRATEGY. SCIENCE, 245: 477-479.
- GRIMM, V., & WISSEL, C. 2004. The intrinsic mean time to extinction: a unifying approach to analysing persistence and viability of populations. Oikos, 105: 501-511.
- GUIBAN, A & ZIMMERMANN, NE 2000. Predictive habitat distribution models in ecology. Ecological Modelling, 135: 147-186.
- HEINO, J.; VIRKKALA, P. & TOIVONEN H. 2009. Climate change and freshwater biodiversity. Detected patterns, future trends and adaptations in northern regions. Biol. Rev. Camb. Philos Soc. 84:39-54.
- HERNÁNDEZ, A. 1988. Observaciones sobre la distribución, hábitat y comportamiento del topo de río *Galemys pyrenaicus* Geoffroy, 1811 en el Río Torío (León). Misc. Zool., 12: 386-389.
- ICN (Instituto da Conservação da Natureza), 2006. Toupeira de agua (*Galemys pyrenaiucs*). In ICN (2006). Plano Sectorial da Rede Natura 2000.

- IGEA, J; AYMERICH, P; FERNÁNDEZ – GONZÁLEZ, A.; GONZÁLEZ ESTEBAN, J.; GÓMEZ, A.; ALONSO, R.; GOSALBEZ, J. & CASTRESANA, J. 2013. Phylogeography and postglacial expansion of the endangered semiaquatic mammal, *Galemys pyrenaicus*. BMC Evolutionary Biology, 13: 115.
- INAG, I.P. 2008. Tipología de Rios em Portugal Continental no âmbito da implementação da Directiva Quadro da Água. I - Caracterização abiótica. Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional. Instituto da Água, I.P., 39 pp.
- INSECTIVORE SPECIALIST GROUP 1996. *Galemys pyrenaicus*. En: IUCN 2006. 2006 IUCN Red List.
- IUCN. 1987. The IUCN position statement on translocation of living organism (p. 13). Gland, Switzerland.
- KLEIMAN, D.G. 1989. Reintroduction of Captive Mammals for Conservation. Guidelines for reintroducing endangered species into the wild. BioScience, 39: 152-161.
- KRUUK, H. 2006. Otters. Ecology, behaviour and conservation. New York: Oxford University Press
- LACY, R. C., BORBAT, M., & P, P. J. 2005. VORTEX: A Stochastic Simulation of the Extinction Process. Version 9.50. Brookfield, IL: Chicago Zoological Society.
- LACY, R.C., AND J.P. POLLAK. 2015. VORTEX: A STOCHASTIC SIMULATION OF THE EXTINCTION PROCESS. VERSION 10.1. CHICAGO ZOOLOGICAL SOCIETY, BROOKFIELD, ILLINOIS, USA.
- LIZANA, M. & MORALES, J. 2001. Vertebrados acuáticos y semiacuáticos. Pp. 139-171. En: Toro, M., Granados, I., Aldasoro, J. J., de Hoyo, C., Negro, A., Robles, S., Lizana, M., Morales, J. J. (Eds.). Las lagunas del Parque Regional de la sierra de Gredos. Monografías de la Red de Espacios Naturales de Castilla y León. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- LÓPEZ-FUSTER, M. J., GARCÍA-PEREA, R., FERNÁNDEZ-SALVADOR, R., GISBERT, J. & VENTURA, J. 2006. Craniometric variability of the Iberian desman, *Galemys pyrenaicus* (Mammalia: Erinaceomorpha: Talpinae). Folia Zoologica, 55: 29-42.
- MACE, G., & SILLERO-ZUBIRI, C. 1997. A Preliminary Population Viability Analysis for the Ethiopian Wolf. In Claudio Sillero-Zubiri & D. Macdonald (Eds.), The Ethiopian Wolf. Status Survey and Conservation Plan (pp. 51-60). International Union for Conservation of Nature and Natural Resources.
- MARCOS, A.F.A. 2004. Effects of River Impoundment on the presence of the Pyrenean Desman (*Galemys pyrenaicus*). MSc Environmental Biology. University of Wales Swansea.
- MARTÍNEZ Y SÁEZ, R. 1876. Presencia de *Myogalea pyrenaica* en Gredos. Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 5: 23.
- MCCOY, M.W., & GILLOOLY, J.F. 2008. Predicting natural mortality rates of plants and animals. Ecology letters, 11: 710-716.
- MELERO, Y., AYMERICH, P., LUQUE –LARENA, J.J. & GOSALBEZ, J. 2011. New insights into social and space use behaviour of the endangered Pyrenean desman (*Galemys pyrenaicus*). European Journal of Wildlife Research, 58:185-193.
- MELERO Y, AYMERICH P, SANTULLI G & GOSALBEZ J. 2014. Activity and space patterns of Pyrenean desman (*Galemys pyrenaicus*) suggest non-aggressive and non-territorial behaviour. European Journal of Wildlife Research 60 (5), 707-715.

- MORALES, J.J., LIZANA, M., ACERA, F. 2004. Ecología trófica de la nutria paleártica *Lutra lutra* en el río Francia (cuenca del Tajo, Salamanca). *Galemys* 16(2): 57-77.
- MORITZ, C. 1994. Defining evolutionary significant unit for conservation. *Trends in Ecology and Evolution*, 9: 373-375.
- MORITZ, C. 1999. Conservation units and translocations: strategies for conserving evolutionary processes. *Hereditas*, 130: 217-228.
- MORUETA-HOLME, N., FLØJGAARD, C., SVENNING, J.-C. 2010. Climate Change Risks and Conservation Implications for a Threatened Small-Range Mammal Species. *PLoS ONE*, 5: e10360. doi:10.1371/journal.pone.0010360
- NEMOZ, M. & BERTRAND, A. 2008. Plan National d'Actions en faveur du desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*), 2009 – 2014. Société Française pour l'étude et la protection des mammifères / Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire, 151 p.
- NORES, C. & GISBERT, J. 1999. Informe sobre la situación del Desmán Ibérico (*Galemys pyrenaicus*) en España. Seminario sobre Conservación de Margaritifera margaritifera y *Galemys pyrenaicus* en la Península Ibérica. Pola de Somiedo, España. Universidad de Oviedo, 20 pp.
- NORES, C. & SEGURA, A. 2007. Desmán Ibérico. Pp. 364-367. En Nores y García-Roves (Coord.), 2007. Libro Rojo de la fauna del Principado de Asturias. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del territorio e infraestructuras del Principado de Asturias. Obra Social La Caixa.
- NORES, C. (Coord.) 1999. Informe sobre la situación del desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) en España. Seminario sobre conservación de Margaritifera margaritifera y *Galemys pyrenaicus* en la Península Ibérica. Pola de Somiedo (Asturias), 6 – 8 mayo de 1999. INDUROT – Ministerio de Medio Ambiente.
- NORES, C. 1992. Estudio previo del área de distribución del desmán en la Península Ibérica. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo, 18 pp. Informe inédito.
- NORES, C. 2007. Desmán ibérico – *Galemys pyrenaicus*. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Carrascal, L. M., Salvador, A. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>.
- NORES, C. A. & ÁLVAREZ E.G. 1995. Valoración del hábitat de *Galemys pyrenaicus* en España. In: Conseil de l'Europe. Séminaire sur la biologie et la conservation des desmans et des crossopes d'Europe (*Galemys pyrenaicus*, *Desmana moschata*, *Neomys* spp.), Ordesa, Espagne: 65-69.
- NORES, C., & GARCÍA ÁLVAREZ, E. 1995. Valoración del hábitat de *Galemys pyrenaicus* en España. Seminar on the biology and conservation of european desmans and water shrews (*Galemys pyrenaicus*, *Desmana moschata*, *Neomys* spp). Council of Europe T-PVS (95) 32: 58-62.
- NORES, C., GARCÍA-ROVÉS P. & VARELA DE SEIJAS, V. 2000. El Desmán Ibérico en Asturias año 2000. INDUROT. Consejería de Medio Ambiente del Principado de Asturias. 19 pp. Informe Inédito.
- NORES, C., GARCÍA-ROVÉS, P. & ALARCOS, G. 2002. Resultado de las prospecciones de nutria *Lutra lutra* y desmán ibérico *Galemys pyrenaicus* realizados en el Parque Nacional de Picos de Europa. INDUROT - Parque Nacional de Picos de Europa. Informe inédito.

Socios



- NORES, C., OJEDA, F., RUANO, A., VILLATE, I., GONZÁLEZ, J., CANO, J. M. & GARCÍA ÁLVAREZ, H. E. 1992. Aproximación a la metodología y estudio del área de distribución, estatus de población y selección de hábitat del desmán (*Galemys pyrenaicus*) en la Península Ibérica. Informe inédito. ICONA – Universidad de Oviedo. 103 pp.
- NORES, C., OJEDA, F., RUANO, A., VILLATE, I., GONZÁLEZ, J., CANO, J. M. & GARCÍA ÁLVAREZ, H. E. 1993. Pyrenean Desman survey of Spain: first results. Proceedings of the Meeting on the Pyrenean Desman, Lisboa, 1992: 53-54.
- NORES, C., OJEDA, F., RUANO, A., VILLATE, I., GONZÁLEZ, J., CANO, J. M. & GARCÍA ÁLVAREZ, H. E. 1998. Estimating *Galemys pyrenaicus* population density in four Spanish rivers. J. Zool. Lond., 246: 454-457.
- NORES, C., QUEIROZ, A.I. & GISBERT, J. 2002. *Galemys pyrenaicus* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1811) Desmán ibérico: 70-73. In: Palomo, L.J. y Gisbert, J. (Eds.) Atlas de los Mamíferos terrestres de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-SECEM-SECEMU, Madrid, 564 pp.
- NORES, C., QUEIROZ, A.I. & GISBERT, J. 2007. *Galemys pyrenaicus* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1811) Desmán ibérico: 92-98. In: Palomo, L.J., Gisbert, J. and J.C. Blanco (Eds.) Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España. SECEM, SECEMU, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- NORES, C., RUANO, A., OJEDA, F., VILLATE, I., GARCÍA ÁLVAREZ, H. E., CANO, J. M. & GONZÁLEZ, J. 1992. The causes of the Iberian desman distribution: a proposal. Proceedings of the Meeting on the Pyrenean Desman. 28th September – 1st October 1992, Lisboa Portugal. Serviço de Parques, Reservas e Conservação da Natureza – Museu Nacional de Historia Natural, Lisboa: 55-56.
- NORES, C.; GARCÍA ROVÉS, P.; GARCÍA, S. & GONZÁLEZ, F. 2003. Vertebrados de la Reserva Natural Integral de Muniellos, Asturias. Consejería de Medio Ambiente del Principado de Asturias – Krk Ediciones.
- Ó NEIL L., VELDHUIZEN T., DE JONGH A., ROCHFORD J. (2009) Ranging behaviour and socio-biology of Eurasian otters (*Lutra lutra*) on lowland mesotrophic river systems. European Journal of Wildlife Research, 55: 363-370. doi 10.1007/s10344-009-0252-9.
- PALMEIRIM, J.M. & HOFFMANN, R.S. 1988. *Galemys pyrenaicus*. Mammalian Species, 207: 1-5.
- PERIS, S.J., REYES, E., HERNÁNDEZ, L. 1999. Atlas de los mamíferos silvestres de la provincia de Salamanca. Diputación de Salamanca Ed. Naturaleza y Medio Ambiente.
- PHILLIPS S.J. & DUDÍK, M. 2008. Modeling of species distributions with Maxent: new extensions and a comprehensive evaluation. Ecology, 89: 1716-1724.
- PHILLIPS S.J., ANDERSON, R.P. & SCHAPIRE, R.E. 2006. Maximum entropy modeling of species geographic distributions. Ecological Modelling, 190: 231-259.
- POSSINGHAM, H. P., LINDENMAYER, D.B., & NORTON, T.W. 1993. A framework for the improved management of threatened species based on Population Viability Analysis (PVA). Pacific Conservation Biology, 1: 38-45.
- QUARESMA, C. M., CARVALHO, H.M, SANTOS, C. P., BARBOSA, A.J., & QUEIROZ , A. I. 1998. Capture-marking-recapture essays on desman (*Galemys pyrenaicus*) in the Northeast of Portugal. Euro-American Mammals Congress, Santiago de Compostela 1998: 192.

- QUARESMA, C.M. 1995. Distribuição e Ecologia da Toupeira-de-água (*Galemys pyrenaicus*) no Parque Natural de Montesinho. Relatório de Estágio para a conclusão da Licenciatura em Recursos faunísticos e ambiente. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. 62 pp.
- QUARESMA, C.M. 2001. *Galemys pyrenaicus*: monitoring species and habitat conservation in Portugal. 4º Rencontres sur les Desmans. Moulis.
- QUEIROZ, A. I., QUARESMA, C. M., SANTOS, C. P., BARBOSA, A. J., CARVALHO, H. M. 1998. Bases para a Conservação da Toupeira-de-água (*Galemys pyrenaicus*). Estudos de Biologia e Conservação da Natureza, 27: 1-118.
- QUEIROZ, A. I., QUARESMA, C. M., SANTOS, C. P., BARBOSA, A., CARVALHO, H. 1996. Desman distribution in Portugal. Current knowledge. Council of Europe Environmental Encounters Series, 25: 19-23.
- QUEIROZ, A.; ALVES, M.H. & ALMADA, V. 1993. The small hydroplants: predicted impacts on the Pyrenean desman populations (*Galemys pyrenaicus* Geoffroy). Proc. Meeting Pyrenean desman, Lisboa, 1992: 69-77.
- QUEIROZ, A.I. (COORD.), ALVES, P.C., BARROSO, I., BEJA, P., FERNANDES, M., FREITAS, L., MATHIAS, M.L., MIRA, A., PALMEIRIM, J.M., PRIETO, R., RAINHO, A., RODRIGUES, L., SANTOS-REIS, M. & SEQUEIRA, M. 2006. Lutra lutra Lontra. In: Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal. Cabral MJ et al. (eds.). Instituto da Conservação da Natureza, Lisboa.
- QUEIROZ, A.I. 1991. Distribution and potential habitat of the Pyrenean desman (*Galemys pyrenaicus* Geoffroy, Insectivora, Talpidae) in the National Park of Peneda-Gerês (NW of Portugal). I European Congress of Mammalogy, Lisboa: 65.
- QUEIROZ, A.I. 1994. Statut et problemes de conservation du desman des pyrenees.. In Seminar on the management of small populations of threatened mammals: Sofia, Bulgaria, 25 – 28 October 1993. Environmental encounters, Nº 17: 24-34.
- QUEIROZ, A.I. 1999. *Galemys pyrenaicus* In: The Atlas of European Mammals. Mitchell-Jones et al. (Eds). Academic Press. London. Pp: 78-79.
- RALLS, K., & TAYLOR, B.L. 1997. How viable is population viability analysis?. Pp. 228-235 In: S. B. A. Pickett, R. S. Ostfeld, M. Shachak, & G. E. Likens, (Eds.) The Ecological Basis of Conservation: Heterogeneity, Ecosystems and Biodiversity. New York: Chapman & Hall.
- REGIS, Y., RODRÍGUEZ, I., PÉREZ, M. 2006. Distribución del Desmán Ibérico, *Galemys pyrenaicus*, en la provincia de Segovia. Colección Naturaleza y Medio Ambiente. Caja Segovia. Obra Social y Cultural.
- ROMERO, R. 2007. Estudio de la dieta del visón americano (*Mustela vison*) en Galicia. Posible impacto en las poblaciones de especies amenazadas y de interés especial. Consellería de Medio Ambiente, Xunta de Galicia. Informe inédito.
- ROMERO, R. 2010. Detección de la presencia de Desmán Ibérico *Galemys pyrenaicus* en base al análisis de excrementos de Nutria y Visón Americano en Galicia. Informe inédito.
- ROMERO, R. 2012. Novos datos sobre a distribución da Toupa de Río (*Galemys pyrenaicus*) na cunca do río Ulla. Xunta de Galicia. Informe inédito. 10 pp.
- Salvasser, H. Et al. (1982). Integrating Wildlife and Fish into public land forest management. Proceedings of the Western Association of fish and Wildlife Agencies, 62: 293-299.

- SANTAMARINA, J. & GUITIAN, J. 1988. Quelques données sur le régime alimentaire du desman (*Galemys pyrenaicus*) dans le nord-ouest de l'Espagne. *Mammalia*, 52: 301-307.
- SANTAMARINA, J. 1993. Trophic resources of *Galemys pyrenaicus* (Geoffroy, 1811) in relation with water quality. Proceedings of the Meeting on the Pyrenean Desman. 28th September – 1st October 1992, Lisboa Portugal. Serviço de Parques, Reservas e Conservação da Natureza – Museu Nacional de Historia Natural, Lisboa: 27-32.
- SANTAMARINA, J. 1995. Distribución de algunas especies de vertebrados terrestres en la cuenca del río Ulla (Galicia) en relación con la calidad de las aguas. *Ecología*, (9): 353-365.
- SCHMALENBERGER, H., VARELA C., ARZÚA, M. & PÉREZ, M. 2009. La prospección de excrementos de nutria y su posterior análisis como metodología para el estudio del desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus* (E. Geoffroy, 1811)) en ríos Gallegos. Xestión e Ordenación de Recursos Naturais / Xunta de Galicia. Informe inédito.
- SCOTT MILLS, L. 2007. Predicting the dynamics of small declining populations. Pp. 248-275. In: Conservation of Wildlife Populations. Oxford: Blackwell Publishing Limited.
- SEDDON, P.J., ARMSTRONG, D.P., & MALONEY, R.F. 2007. Developing the science of reintroduction biology. *Conservation biology*, 21: 303-12. doi:10.1111/j.1523-1739.2006.00627.x
- SHAFFER, M. L. 1981. Minimum Population Sizes for Species Conservation. *BioScience*, 31: 131-134.
- SIBLY, R.M., COLLET, D., PROMISLOW, D.E.L., PEACOCK, D.J., & HARVEY, P.H. 1997. Mortality rates of mammals. *Journal of Zoology (London)*, 243: 1-12.
- SILVA, E. 2001. Estudo da capacidade de transposição de obstáculos do rio Ardena pela Tupeira-de-água (*Galemys pyrenaicus*). Relatório de Estágio para obtenção da licenciatura em Biologia. Faculdade de Ciências Universidade do Porto.
- SJÖASEN T. 1997: Movements and establishment of reintroduced European otters *Lutra lutra*. *Journal of Applied Ecology*, 34. 1070-1080.
- SOULÉ, M.E. 1987. Viable populations for conservation. New York: Cambridge University Press.
- STONE, R.D. & GORMAN, M.L. 1985. Social organization of the European mole (*Talpa europaea*) and the Pyrenean desman (*Galemys pyrenaicus*). *Mammal Review*, 15: 35-42.
- STONE, R.D. 1987a. The social ecology of the Pyrenean desman (*Galemys pyrenaicus*) (Insectivora: Talpidae), as revealed by radiotelemetry. *Journal of Zoology London*, 212: 117-129.
- STONE, R.D. 1987b. The activity patterns of the Pyrenean desman (*Galemys pyrenaicus*) (Insectivora: Talpidae), as determined under natural conditions. *Journal of Zoology London*, 213: 95-106.
- SULKAVA, R. 2007: Snow tracking: a relevant method for estimating otter *Lutra lutra* populations. *Wildlife Biology*, 13: 208-218.
- VALENTINE, J.R. 1972. Protection de la qualité des eaux et maîtrise de la pollution. Eyrolles, Paris.
- VIDAL, T., & DELIBES, M. 1987. Primeros datos sobre el visón americano (*Mustela vison*) en el suroeste de Galicia y noroeste de Portugal. *Ecología*, 1: 145-152.
- WESTMAN, W.E. 1978. Measuring the inertia and resilience of ecosystems. *Bioscience*, 28: 705-710.

WOODIWISS, F. 1964. The biological system of stream clasification used by Trend River Board. Chemistry and Industry, 14: 443-447.

Socios