



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Currículum vitae

Número de hojas que contiene: 27

Nombre: **Luis M. Carrascal de la Puente**

Fecha: **28-04-2023**

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

APELLIDOS: Carrascal de la Puente

NOMBRE: Luis María

SEXO: varón

DNI: 30557135 W

FECHA DE NACIMIENTO: 20-06-1961

Nº FUNCIONARIO: 3055713502 A5403

DIRECCION PARTICULAR:

CIUDAD: Alpedrete (Madrid)

CODIGO POSTAL: 28430

TELEFONO: 915668963

ESPECIALIZACION (Código UNESCO): 240106, 240102, 240120, 240116

LINEAS DE INVESTIGACION

Distribución y abundancia de animales, Biogeografía ecológica, Macroecología, Ecomorfología, Ecología Animal; Ornitología

FORMACION ACADEMICA

| Licenciatura | Centro | Fecha |
|--|-------------------|--------------|
| Ciencias Biológicas (Sobresaliente) | Univ. Complutense | VIII-1984 |
| Doctorado | Centro | Fecha |
| Zoología (Apto <i>cum laude</i>) | Univ. Complutense | VII-1987 |

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Centro: Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Departamento: Biogeografía y Cambio Global.

Categoría: Profesor de Investigación (19-05-2007 ...).

Dirección Postal: C/ José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid.

Teléfono: 4111328 ext. 1219.

Plantilla; Dedicación a tiempo completo

Para más información: <http://www.lmcarrascal.eu/>

Sexenios: Cinco concedidos.

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

Becario de la CAICYT

Cátedra de Zoología (Vertebrados), Facultad de Biología, Universidad Complutense.

Fechas: 1985, 1987 (beca a tiempo parcial por servicio militar en 1986).

Becario Postdoctoral del CSIC.

Departamento de Vertebrados, Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Fechas: 1988-1989.

Colaborador Científico (CSIC)

Departamento de Ecología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Fechas: 1990-1993.

Investigador Científico (CSIC)

Departamentos de Ecología Evolutiva y Biodiversidad-Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Fechas: 1993-2006.

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1288-5531>

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

Con ✂ se señalan las publicaciones más destacadas

Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=sODTi2AAAAAJ>

ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/B-8381-2008>

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Luis_Carrascal

- ✂ **Carrascal, L.M.**; Escandell, V.; del Moral, J.C. (en prensa). *Índices de cambio por hábitat de las poblaciones de aves comunes en España*. Monografía SEO/BirdLife. Madrid.
- ✂ Arizaga, J.; Laso, M.; Rodríguez-Pérez, J.; Aizpurua, O.; García-Serna, I.; González, H.; Olano, M.; Webster, B.; Belamendia, G.; Zuberogoitia, I.; **Carrascal, L.M.** (en prensa). *Atlas de aves nidificantes de Euskadi*. Soc. de Ciencias Aranzadi y Gobierno Vasco.
- Moraleda, V.; Gómez-Catasús, J.; Schuster, C.; **Carrascal, L.M.** 2022. Decomposition stages as a clue for estimating the post-mortem interval in carcasses and providing accurate bird collision rates. *Scientific Reports* 12:16188.
- Carrascal, L.M.**; Delgado, A.; Suárez, V.; Moreno, A.C. 2022. Population size, abundance – habitat relationships and the result of a translocation program in the Gran Canaria Blue Chaffinch (*Fringilla polatzeki*). *Bird Conservation International* 32:460-475.
- Carrascal, L.M.** 2022. *Avutarda hubara africana Chlamydotis undulata*. En, B. Molina, A. Nebreda, A. R. Muñoz, J. Seoane, R. Real, J. Bustamante y J. C. del Moral: III Atlas de las aves en época de reproducción en España. SEO/BirdLife. Madrid. <https://atlasaves.seo.org/ave/avutarda-hubara-africana/>
- Carrascal, L.M.** 2022. *Bisbita caminero Anthus berthelotii*. En, B. Molina, A. Nebreda, A. R. Muñoz, J. Seoane, R. Real, J. Bustamante y J. C. del Moral: III Atlas de las aves en época de reproducción en España. SEO/BirdLife. Madrid. <https://atlasaves.seo.org/ave/bisbita-caminero/>
- Carrascal, L.M.** 2022. Pinzón azul de Gran Canaria *Fringilla polatzeki*. En, B. Molina, A. Nebreda, A. R. Muñoz, J. Seoane, R. Real, J. Bustamante y J. C. del Moral: III Atlas de las aves en época de reproducción en España. SEO/BirdLife. Madrid. <https://atlasaves.seo.org/ave/pinzon-azul-de-gran-canaria/>
- ✂ Villén-Pérez, S.; **Carrascal, L.M.**; Palomino, D. 2022. *Cambio climático, hábitats y Red Natura 2000: el futuro de las aves comunes en España*. 167 pp. Uno Editorial, Madrid.
- De Colsa, J.M.; Garcés, F.; equipo-GREFA; Schuster, C.; **Carrascal, L.M.** 2022. Hubara canaria: sin buenas noticias tras casi 30 años de censos. *Quercus* 431:12-19.
- Delgado, A.; **Carrascal, L.M.** 2021. El pinzón azul de Gran Canarias responde bien a los esfuerzos para conservarlo. *Quercus* 425:12-19.
- Carrascal, L.M.** y Cabrera, M. 2021. La ganga ortega en Canarias. Páginas 17, 22-23, 66, 71 y 75-76. En: F. Mougeot, M, Fernández-Tizón, R. Tarjuelo, A. Benítez-López y J. Jiménez (Eds.), 2021. *La ganga ibérica y la ganga ortega en España, población reproductora en 2019 y método de censo*. SEO/BirdLife. Madrid.
- Arizaga, J.; Laso, M.; Rodríguez-Pérez, J.; Zorrozuza, N.; Pagaldi, N.; **Carrascal, L.M.** 2021. *Atlas de aves nidificantes en San Sebastián - Donostiako hegazti habiagileen atlasa*. Donostiako Udala, Osasun eta Ingurumen Saila; Aranzadi Zientzia Elkarte, Donostia. 256 páginas.
- Rey, A.; **Carrascal, L.M.**; García-Gutiérrez, C.; Raimundo, J.; Oyonarte, C.; Pegoraro, E. 2021. Impact of climate and land degradation on soil carbon fluxes in dry semiarid grasslands in SE Spain. *Plant and Soil* 461:323–339.

- Gómez-Catasús, J.; **Carrascal, L.M.**; Moraleda, V.; Colsa, J.; Garcés, F.; Schuster, C. 2021. Factors affecting differential underestimates of bird collision fatalities at electric lines: a case study in the Canary Islands. *Ardeola* 68:71-94.
- Carrascal, L.M.**; Del Moral, J.C. 2021. Two surveys per spring are enough to obtain robust population trends of common and widespread birds in yearly monitoring programmes. *Ardeola* 68:33-51.
- Bosch, J.; **Carrascal, L.M.**; Manica, A.; Garner, T.W.J. 2020. Significant reductions of host abundance weakly impact infection intensity of *Batrachochytrium dendrobatidis*. *PLoS ONE* 15(11): e0242913.
- Carrascal, L.M.**; Nogales, M.; de Oñate, R.; Rodríguez, F. 2019. *Project to increase range and Population size of the priority species Gran Canaria Blue Chaffinch, Fringilla polatzeki*. Layman Report of LIFE+PINZÓN, LIFE14 NAT/ES/000077, 20 pp.
- ✎ Aragón, P.; **Carrascal, L.M.**; Palomino, D. 2018. Macro-spatial structure of biotic interactions in the distribution of a raptor species. *Journal of Biogeography* 45:1859-1871.
- Daversa, D.R.; Monsalve-Carcaño, C.; **Carrascal, L.M.**; Bosch, J. 2018. Seasonal migrations, body temperature fluctuations, and infection dynamics in adult amphibians. *PeerJ* 6:e4698.
- ✎ Bosch, J.; Fernández-Beaskoetxea, S.; Garner, T.W.J.; **Carrascal, L.M.** 2018. Long-term monitoring of an amphibian community after a climate change- and infectious disease-driven species extirpation. *Global Change Biology* 24:2622–2632.
- ✎ Galván, I.; Rodríguez-Martínez, S.; **Carrascal, L.M.** 2018. Dark pigmentation limits thermal niche position in birds. *Functional Ecology*. 32:1531–1540.
- Morelli, F.; Benedetti, Y.; Møller, A.P.; Liang, W.; **Carrascal, L.M.** 2018. Cuckoos host range is associated positively with distribution range and negatively with evolutionary uniqueness. *Journal of Animal Ecology* 87:765-773.
- Moreno, A.C.; **Carrascal, L.M.**; Delgado, A.; Suárez, V.; Seoane, J. 2018. Striking resilience of an island endemic bird to a severe perturbation: the case of the Gran Canaria Blue Chaffinch. *Animal Biodiversity and Conservation* 41:131-140.
- ✎ **Carrascal, L.M.**; Moreno, A.C.; Delgado, A.; Suárez, V.; Trujillo, D. 2017. Habitat suitability – density relationship in an endangered woodland species: the case of the Blue Chaffinch (*Fringilla polatzeki*). *PeerJ* 5:e3771.
- Gallego, B.; Verdú, J.R.; **Carrascal, L.M.**; Lobo, J.M. 2017. Thermal tolerance and recovery behaviour of *Thorectes lusitanicus* (Coleoptera, Geotrupidae). *Ecological Entomology* 42:758–767.
- Amore, V.; Hernández, M.I.M.; **Carrascal, L.M.**; Lobo, J.M. 2017. Exoskeleton may influence the internal body temperatures of Neotropical dung beetles (Col. Scarabaeinae). *PeerJ* 5:e3349.
- Carrascal, L.M.**; Jiménez-Ruiz, Y.; Lobo, J.M. 2017. Beetle exoskeleton may facilitate body heat acting differentially across the electromagnetic spectrum. *Physiological and Biochemical Zoology* 90:338–347.
- ✎ **Carrascal, L.M.**; Villén-Pérez, S.; Palomino, D. 2016. : Preferred temperature and thermal breadth of birds wintering in peninsular Spain – limited effect of temperature on species distribution. *PeerJ* 4:e2156.
- Baños-González, I.; Terrer, C.; Martínez-Fernández, J.; Esteve-Selma, M.A.; **Carrascal, L.M.** 2016. Dynamic modelling of the potential habitat loss of endangered species: the case of the Canarian Houbara Bustard (*Chlamydotis undulata fuerteventurae*). *European Journal of Wildlife Research* 62:263-275.

- Gallego, B.; Verdú, J.R.; **Carrascal, L.M.**; Lobo, J.M. 2016. A protocol for analysing thermal stress in insects using infrared thermography. *Journal of Thermal Biology* 56:113-121.
- Sánchez-Oliver, J.S.; Rey-Benayas, J.M.; **Carrascal, L.M.** 2015. Low effect of young afforestations on bird communities inhabiting heterogeneous Mediterranean cropland. *PeerJ* 3:e1453; DOI 10.7717/peerj.1453.
- Medina, D.; Garner, T.W.J.; **Carrascal, L.M.**; Bosch, J. 2015. Delayed metamorphosis of amphibian larvae facilitates *Batrachochytrium dendrobatidis* transmission and persistence. *Diseases of Aquatic Organisms* 117: 85–92.
- Laiolo, P.; Seoane, J.; Illera, J.C.; Bastianelli, G.; **Carrascal, L.M.**; Obeso, J.R. 2015. The evolutionary convergence of avian lifestyles and their constrained coevolution with species' ecological niche. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 282: 20151808. DOI: 10.1098/rspb.2015.1808.
- ✎ **Carrascal, L.M.**; Aragón, P.; Palomino, D.; Lobo, J.M. 2015. Predicting regional densities from bird occurrence data: validation and effects of species traits in a Macaronesian Island. *Diversity and Distributions* 21:1284-1294.
- Villén-Pérez, S.; **Carrascal, L.M.** 2015. Occurrence data may provide unreliable thermal preferences and breadth of species. *Current Zoology* 61: 972–982.
- Fernández-Beaskoetxea, S.; **Carrascal, L.M.**; Fisher, M.C.; Fernández-Loras, A.; Bosch, J. 2015. Short term minimum water temperatures determine levels of infection by the amphibian chytrid fungus in *Alytes obstetricans* tadpoles. *PLoS One*. DOI:10.1371/journal.pone.0120237.
- Sánchez-Oliver, J.S.; Rey-Benayas, J.M.; **Carrascal, L.M.** 2014. Local habitat and landscape influence predation of bird nests on afforested Mediterranean cropland. *Acta Oecologica* 28:35-43.
- Villén-Pérez, S.; **Carrascal, L.M.** 2014. Woodland Mediterranean birds can resist a dry extreme cold wave. *Current Zoology* 60:429-437.
- ✎ **Carrascal, L.M.**; Galván, I.; Sánchez-Oliver, J.S.; Rey-Benayas, J.M. 2014. Regional distribution predicts bird occurrence in Mediterranean cropland afforestations. *Ecological Research* 29: 203–211.
- Tellería, J.L.; **Carrascal, L.M.**; Santos, T. 2014. Large-scale features affect spatial variation in seed dispersal by birds in juniper woodlands. *Ecological Research* 29:13-20.
- Sánchez-Oliver, J.S.; Rey-Benayas, J.M.; **Carrascal, L.M.** 2014. Differential effects of local habitat and landscape characteristics on bird communities in Mediterranean afforestations motivated by the EU Common Agrarian Policy. *European Journal of Wildlife Research*. 60:135-143.
- Tellería, J.L.; **Carrascal, L.M.**; Santos, T. 2014. Large-scale resource matching by frugivorous birds: does the migratory status affect the pattern? *Journal of Ornithology* 155-157-164.
- Villén-Pérez, S.; **Carrascal, L.M.**; Gordo, O. 2014. Roosting site selection during the winter is determined by daylength in small forest passerines. *European Journal of Wildlife Research* 60:59-67.
- ✎ Villén-Pérez, S.; **Carrascal, L.M.**; Seoane, J. 2013. Foraging patch selection in winter: a balance between predation risk and thermoregulation costs. *PLoS ONE* 8(7): e68448. doi:10.1371/journal.pone.0068448
- Galván, I; Negro, J.J.; Rodríguez, A.; **Carrascal, L.M.** 2013. On showy dwarfs and sober giants: body size as a constraint for the evolution of bird plumage colouration. *Acta Ornithologica* 48:65-80.

- ✧ Hortal, J.; **Carrascal, L.M.**; Triantis, K.A.; Thébault, E.; Meiri, S.; Sfenthourakis, S. 2013. Species richness can decrease with altitude, but not with habitat diversity. *PNAS* 110(24):E2149-50.
- Seoane, J.; Villén-Pérez, S.; **Carrascal, L.M.** 2013. Environmental determinants of seasonal changes in bird diversity of Mediterranean oakwoods. *Ecological Research*. 28:435-445.
- Carrascal, L.M.**; Cayuela, L.; Palomino, D.; Seoane, J. 2012. What species-specific traits make a bird a better surrogate of native species richness? A test with insular avifauna. *Biological Conservation* 152:204-211.
- Schuster, C.; Iglesias-Lebrija, J. J.; **Carrascal, L.M.** 2012. Recent population trends of the houbara bustard in the Canary Islands. Methods and conservation status. *Animal Biodiversity and Conservation* 35:125-139.
- Carrascal, L. M.**; Palomino, D. 2012. Variación geográfica de la riqueza de especies invernantes en la península Ibérica. Estacionalidad y determinismo ambiental. En, SEO/BirdLife: Atlas de las aves en invierno en España, pp. 36-47. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente-SEO/BirdLife. Madrid.
- Carrascal, L.M.**; Seoane, J.; Villén-Pérez, S. 2012. Temperature and food constraints in wintering birds - an experimental approach in montane Mediterranean oakwoods. *Community Ecology* 13:221-229.
- ✧ **Carrascal, L.M.**; Santos, T.; Tellería, J.L. 2012. Does day length affect winter bird distribution? Testing the role of an elusive variable. *PLoS One* 7(2): e32733. doi:10.1371/journal.pone.0032733.
- Palomino, D.; **Carrascal, L.M.** 2012. Espacios protegidos y aves invernantes en España. ¿Existe un grado adecuado de solapamiento? En, SEO/BirdLife: Atlas de las aves en invierno en España, pp. 48-58. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente-SEO/BirdLife. Madrid.
- Carrascal, L.M.**; Villén, S.; Seoane, J. 2012. Thermal, food and vegetation effects on winter bird species richness of Mediterranean oakwoods. *Ecological Research*. 27: 293-302.
- Carrascal, L.M.** 2011. Data, preconceived notions and methods: the case of population sizes of common breeding birds in Spain. *Ardeola* 58:371-385.
- Palomino, D.; **Carrascal, L.M.**; Potti, J. 2011. Distribution of Azure-winged Magpies *Cyanopica cooki* in Spain: both local and large-scale factors considered. *Acta Ornithologica*, 46:71-82.
- ✧ Seoane, J.; **Carrascal, L.M.**; Palomino, D. 2011. Assessing the ecological basis of conservation priority lists for bird species in an island scenario. *J. Nature Conservation* 19:103-115.
- Cayuela, L.; Gálvez, L.; **Carrascal, L.M.**; de Albuquerque, F.S. 2011. Comments on Bartolino et al. (2010): Limits of cumulative relative frequency distribution curves for hotspot identification. *Population Ecology*. 53:597-601.
- Seoane, J.; Kouri, A.; Illera, J.C.; Palomino, D.; Alonso, C.L.; **Carrascal, L.M.** 2010. New data on the population, distribution and habitat preferences of the Canary Islands stonechat *Saxicola dacotiae*. *Ardeola* 57:387-405.
- ✧ Rey Benayas, J.M.; Galván, I.; **Carrascal, L.M.** 2010. Differential effects of vegetation restoration in Mediterranean abandoned cropland by secondary succession and pine plantations on bird assemblages. *Forest Ecology & Management* 260:87-95.

- Seoane, J.; Kouri, A.; Illera, J.C.; Palomino, D.; Alonso, C.L.; Carrascal, L.M. 2010. *La tarabilla canaria en España. Población reproductora en 2005-2006 y método de censo*. SEO/BirdLife. Madrid, 77 pp.
- Seoane, J., Carrascal, L. M., Palomino, D., Alonso, C.L. 2010. Population size and habitat relationships of Black-bellied Sandgrouse, *Pterocles orientalis*, in the Canary Islands, Spain. *Bird Conservation International*, 20:161-175.
- Carrascal, L.M.; Seoane, J. 2009. Relationships among density productivity and population trends in an endangered species: the Bonelli's eagle in Spain. *Acta Oecologica*, 35:341-348.
- ✧ Carrascal, L.M.; Galván, I.; Gordo, O. 2009. Partial least squares regression as an alternative to most currently used regression methods in Ecology. *Oikos*, 118:681-690.
- Carrascal, L.M.; Seoane, J. 2009. Factors affecting large-scale distribution of the Bonelli's eagle *Aquila fasciata* in Spain. *Ecological Research*, 24: 565–573.
- Carrascal, L. M., Seoane, J., Palomino, D. 2008. Density bias estimations with fixed-strips line transects in dry open-country environments in the Canary Islands. *Animal Biodiversity & Conservation* 31:45-50.
- Carrascal, L.M.; Palomino, D.; Polo, V. 2008. Patrones de distribución, abundancia y riqueza de especies de la avifauna terrestre de la isla de La Palma (islas Canarias). *Graellsia* 64:209-232.
- ✧ Carrascal, L.M.; Seoane, J.; Palomino, D.; Polo, V. 2008. Explanations for bird species range size: ecological correlates and phylogenetic effects in the Canary Islands. *Journal of Biogeography* 35:2061–2073.
- Carrascal, L.M.; Palomino, D. 2008. *Tamaño de población de las aves comunes reproductoras en España en 2004-2006*. SEO/BirdLife. Madrid. 202 págs.
- Carrascal, L.M.; Palomino, D.; Seoane, J.; Alonso, C.L. 2008. Habitat preferences and population density of the Houbara Bustard *Chlamydotis undulata* in Fuerteventura (Canary Islands). *African Journal of Ecology* 46:291–302.
- Polo, V.; Carrascal, L.M. 2008. Nocturnal body mass loss in coal tits (*Parus ater*): the combined effects of ambient temperature and body reserves. *Acta Zoologica Sinica* 54:615-621.
- Palomino, D.; Seoane, J.; Carrascal, L.M.; Alonso, C.L. 2008. Competing effects of topographic, lithological, vegetation structure and human impact in the habitat preferences of the Cream-coloured Courser. *Journal of Arid Environments* 72:401-410.
- ✧ Seoane, J.; Carrascal, L.M. 2008. Interspecific differences in population trends of Spanish birds are related to habitat and climatic preferences. *Global Ecology & Biogeography* 17:111-121.
- Carrascal, L. M., Seoane, J., Palomino, D. y Alonso, C. L. 2007. El corredor sahariano en España. I Censo Nacional (2005-2006). Monografía nº 14. SEO/BirdLife. Madrid. 58 pp.
- ✧ Palomino, D.; Carrascal, L.M. 2007. Threshold distances to nearby cities and roads determining the bird community of a mosaic landscape. *Biological Conservation* 140:100-109.
- ✧ Polo, V.; Carrascal, L.M.; Metcalfe, N.B. 2007. The effects of latitude and day length on fattening strategies of wintering coal tits (*Parus ater* L): a field study and aviary experiment. *Journal of Animal Ecology*. 76: 866–872.
- Palomino, D.; Carrascal, L.M. 2007. Habitat preferences of a raptor community in a mosaic landscape of Central Spain under intense urban development. *Landscape and Urban Planning* 83:268-274.

- Palomino, D.; **Carrascal, L.M.** 2007. Impact of recreation on forest bird communities: non-detrimental effects of trails and picnic areas. *Acta Zoologica Sinica* 53: 54-63.
- ✂ Bosch, J.; **Carrascal, L.M.**; Durán, L.; Walker, S.; Fisher, M.C. 2007. Climate change and outbreaks of amphibian chytridiomycosis in a montane area of Central Spain; is there a link? *Proceedings Royal Society London B* 274:253–260.
- Carrascal, L.M.**; Seoane, J.; Palomino, D.; Alonso, C.L. 2006. Preferencias de hábitat, estima y tendencias poblacionales de la Avutarda Hubara (*Chlamydotis undulata*) en Lanzarote y La Graciosa (Islas Canarias). *Ardeola* 53: 251-269.
- Ferrer, X.; **Carrascal, L.M.**; Gordo, O.; Pino, J 2006. Bias in avian inventory patterns due to human preferences: an analysis with Catalanian birds (1900-2002). *Ardeola* 53: 213-227.
- ✂ De La Montaña, E.; Rey Benayas, J.M.; **Carrascal, L.M.** 2006. Response of bird communities to silvicultural thinning of Mediterranean maquis. *Journal of Applied Ecology* 43:651–659.
- Carrascal, L.M.**; Palomino, D. 2006. Determinantes de la distribución geográfica de la familia Turdidae en la Península Ibérica. *Ardeola* 53:127-141
- ✂ **Carrascal, L.M.**; Polo, V. 2006. Effects of wing area reduction on body mass and foraging behaviour in the coal tit (*Parus ater*) during winter: field and aviary experiments. *Animal Behaviour* 72: 663-672.
- Díaz, L.; **Carrascal, L.M.** 2006. Influence of habitat structure and nest site features on predation pressure of artificial nests in mediterranean oak forests. *Ardeola* 53:69-81.
- Carrascal, L.M.**; Seoane, J.; Palomino, D.; Alonso, C.L. y Lobo, J.M. 2006. Species-specific features affect the ability of census derived models to map avian distribution. *Ecological Research* 21:681–691.
- Palomino, D. & **Carrascal, L.M.** 2006. Urban influence on birds at a regional escale. A case study with the avifauna of northern Madrid province. *Landscape & Urban Planning* 77:276-290.
- Carrascal, L.M.**; Díaz, L. 2006. Winter bird distribution in abiotic and habitat structural gradients. A case study with mediterranean montane oakwoods. *EcoScience* 13:100-110.
- Carrascal, L.M.**; Palomino, D.; Seoane, J. 2006. Fundamentos ecológicos y biogeográficos de la rareza de la avifauna madrileña. Una propuesta de modificación del catálogo regional de especies amenazadas. *Graellsia* (número extraordinario) 62:485-509.
- Carrascal, L.M.**; Palomino, D. 2006. Rareza, estatus de conservación y sus determinantes ecológicos. Revisión de su aplicación a escala regional. *Graellsia* (número extraordinario) 62:525-540.
- ✂ **Carrascal, L.M.** y Alonso, C.L. 2006. Habitat use under latent predation risk. A case study with wintering forest birds. *Oikos* 112: 51-62.
- Palomino, D. & **Carrascal, L.M.** 2005. Birds on novel island environments. A case study with urban avifauna of Tenerife (Canary Islands). *Ecological Research* 20:611-617.
- Seoane, J.; **Carrascal, L.M.**; Alonso, C.L. y Palomino, D. 2005. Species-specific traits associated to prediction errors in bird habitat suitability modelling. *Ecological Modelling* 185:299-308.
- Carrascal, L.M.** y Palomino, D. 2005. Preferencias de hábitat, densidad y diversidad de las comunidades de aves en Tenerife (islas Canarias). *Animal Biodiversity & Conservation* 28:101-119.

- Carrascal, L.M.** 2004. Distribución y abundancia de las aves en la Península Ibérica. Una aproximación biogeográfica y macroecológica. P.p. 155-189. *La Ornitología hoy. Homenaje al Profesor Francisco Bernis*. Editorial Complutense, Universidad Complutense de Madrid, Madrid. (CL)
- Carrascal, L.M.;** Lobo, J. L. 2003. Respuestas a viejas preguntas con nuevos datos: estudio de los patrones de distribución de la avifauna española y consecuencias para su conservación. Pp. 645-662 y 718-721 en Martí, R., Del Moral, J.C. (Eds.). *Atlas de las Aves Reproductoras de España*. Dirección General de la Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología, Madrid. (CL)
- Carrascal, L.M.** y Díaz, L. 2003. Asociación entre distribución continental y regional. Análisis con la avifauna forestal y de medios arbolados de la península ibérica. *Graellsia* 59:179-207.
- Carrascal, L.M.;** Seoane, J.; Alonso, C.L.; Palomino, D. 2003. Estatus regional y preferencias ambientales de la avifauna madrileña durante el invierno. *Anuario Ornitológico de Madrid* 2002: 22-43.
- Carrascal, L.M.;** Palomino, D. & Lobo, J.M. 2002. Patrones de preferencias de hábitat y de distribución y abundancia invernal de aves en el centro de España. Análisis y predicción del efecto de factores ecológicos *Animal Biodiversity & Conservation* 25:7-40.
- Carrascal, L.M.** & Palomino, D. 2002. Atributos insulares determinantes del número de especies por isla en el archipiélago de las Canarias y Selvagem. *Ardeola* 49:211-221.
- Belliure, J. & **Carrascal, L.M.** 2002. Influence of heat transmission mode on heating rates and on the selection of patches for heating in a Mediterranean lizard. *Phys. & Bioch. Zool.* 75:369-376.
- ✎ **Carrascal, L.M.;** Díaz, J.A.; Huertas, D.L.; Mozetich, I. 2001. Behavioral thermoregulation by treecreepers: trade-off between saving energy and reduced crypsis. *Ecology* 82:1642-1654.
- ✎ **Carrascal, L.M.;** Polo, V. 1999. Coal tits, *Parus ater*, lose weight in response to chases by predators. *Animal Behaviour* 58:281-285.
- Viñuela, J.; **Carrascal, L.M.** 1999. Hatching patterns in nonprecocial birds: a preliminary comparative analysis. pp. 584-599. *Actas 22nd International Ornithological Congress*, Durban, South Africa.
- Polo, V.; **Carrascal, L.M.** 1999. Ptilochronology and fluctuating asymmetry in tail and wing feathers in Coal Tits *Parus ater*. *Ardeola* 46:195-204.
- ✎ Polo, V.; **Carrascal, L.M.** 1999. Shaping the body size distribution of passeriformes: habitat use and body size are evolutionarily and ecologically related. *Journal of Animal Ecology* 68:324-337.
- Senar, J.C.; M.J. Conroy; **L.M. Carrascal;** J. Domenech; I. Mozetich; F. Uribe 1999. Identifying sources of heterogeneity in capture probabilities: an example with the Great Tit (*Parus major*). *Bird Study* 46 (suppl.) S248-S252.
- Belliure, J.; **Carrascal, L. M.;** Minguez, E.; Ferrer, M. 1999. Limited effects of egg size on chick growth in the Chinstrap Penguin *Pygoscelis antarctica*. *Polar Biology* 21:80-83.
- Carrascal, L.M.;** Díaz, M. 1998. Utilidad científica y difusión internacional de *Ardeola*: un análisis bibliométrico. *Ardeola* 45:225-243.
- Polo, V.; **Carrascal, L.M.** 1998. Relación entre la condición física invernal y la capacidad de regenerar plumas en el Carbonero Garrapinos (*Parus ater*). *Ardeola* 45:203-213.

- Senar, J.C.; Uribe, F.; Domènech, J.; **Carrascal, L.M.** 1998. Successive removal of individual rectrices does not influence the subsequent growth of the replacement feathers in the Great Tit *Parus major*. *Ibis* 140:522-523.
- Moreno, J.; Amat, J.A.; **Carrascal, L.M.**; Sanz, J.J. 1998. Determinants of feeding chases in the Chinstrap Penguin (*Pygoscelis antarctica*). *Emu* 98:192-196.
- ✂ **Carrascal, L.M.**; Senar, J.C.; Mozetich, I.; Uribe, F.; Domenech, J. 1998. Interaction between environmental stress, body condition, nutritional status and dominance in mediterranean great tits (*Parus major*) during winter. *Auk* 115:727-738.
- Alvarez, J.; Aihartza, J.; Alcalde, J.T.; Bea, A.; Campos, L.F.; **Carrascal, L.M.**; Castián, E.; Crespo-Pérez, T.; Gainzarain, J.A.; Galarza, A.; García-Tejedor, E.; Mendiola, I.; Ocio, G.; Zuberogoitia, I. 1998. *Vertebrados Continentales. Situación Actual en la Comunidad Autónoma del País Vasco*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, Vitoria. (redacción de los textos de 70 especies; págs. 251-257, 259-286, 309-341, 343-344, 346-372) (L)
- Polo, V.; **Carrascal, L.M.** 1997. El ciclo diurno de ganancia de peso durante el invierno en una población silvestre de *Parus cristatus* en el centro de España. *Ardeola* 44:215-224.
- ✂ Moreno, E.; Barbosa, A.; **Carrascal, L.M.** 1997. Should congruence between intra- and interspecific ecomorphological relationships be expected? A case study with the Great Tit *Parus major*. *Proceedings of The Royal Society London: B* 264:533-539.
- Amat, J.A.; **Carrascal, L.M.**; Moreno, J.M. 1996. Nest defence by Chinstrap Penguins *Pygoscelis antarctica* in relation to offspring number and age. *Journal of Avian Biology* 27:177-179.
- Moreno, J.; **Carrascal, L.M.**; Sanz, J.J. 1996. Parent-offspring interactions and feeding chases in the Chinstrap Penguin *Pygoscelis antarctica*. *Bird Behavior* 11:31-34
- ✂ Belliure, J.; **Carrascal, L.M.**; Díaz, J.A. 1996. Covariation of thermal biology and foraging mode in two mediterranean lacertid lizards. *Ecology* 77:1163-1173.
- Viñuela, J.; Moreno, J.; **Carrascal, L.M.**; Sanz, J.J.; Ferrer, M.; Amat, J.A.; Belliure, J.; Cuervo, J.J. 1996. The effect of hatching date on parental care, chick growth and chick mortality in the Chinstrap penguin *Pygoscelis antarctica*. *J. Zoology, London* 240:51-58.
- Moreno, J.; **Carrascal, L.M.**; Fargallo, J.A.; Soto-Largo, E. 1996. Determination of clutch size in the Blue Tit *Parus caeruleus* in Central Spain: field experiments. *Ardeola* 43:9-17.
- Carrascal, L.M.**; Moreno, E.; Mozetich, I. 1995. Ecological plasticity of morphological designs. An experimental analysis with tit species. *Canadian J. Zoology* 73:2005-2009.
- Mozetich, I.; **Carrascal, L.M.** 1995. The influence of the foraging niche on the behavioural response to increased predation risk in tree-gleaning birds. *Ardeola* 42:53-61.
- Moreno, E.; **Carrascal, L.M.** 1995. Hoarding nuthatches spend more time hiding a husked seed than an unhusked seed. *Ardea* 83:391-395.
- Carrascal, L.M.**; Moreno, J.; Amat, J.A. 1995. Nest maintenance and stone theft in the Chinstrap penguin (*Pygoscelis antarctica*). 2. Effects of breeding group size. *Polar Biology* 15:541-545.
- Martín, J.; López, P.; **Carrascal, L.M.**; Salvador, A. 1995. Basking postural adjustments in the high altitude rock lizard (*Lacerta monticola*). *Canadian J. Zoology* 73:1065-1068.
- Alonso, J.A.; Alonso, J.C.; **Carrascal, L.M.**; Muñoz-Pulido, R. 1994. Flock size and foraging decision in central place foraging white storks (*Ciconia ciconia*). *Behaviour* 129:279-292.

- Rubio, J.L.; Carrascal, L.M. 1994. Habitat selection and conservation of the Spanish Algyroides, *Algyroides marchi* (Reptilia, Lacertidae). *Biological Conservation* 70:245-250.
- ✧ Carrascal, L.M.; Moreno, E.; Valido, A. 1994. Morphological evolution and changes in foraging behaviour of island and mainland populations of Blue Tit, *Parus caeruleus*. A test of convergence and ecomorphological hypotheses. *Evolutionary Ecology* 7:25-35.
- Moreno, J.; Carrascal, L.M.; Sanz, J.J.; Amat, J.A.; Cuervo, J. 1994. Hatching asynchrony, sibling hierarchies and brood reduction in the Chinstrap penguin *Pygoscelis antarctica*. *Polar Biology* 14:21-30.
- ✧ Tellería, J.L.; Carrascal, L.M. 1994. Weight-density relationships between and within bird communities. Implications of niche space and vegetation structure. *American Naturalist* 141:1083-1092.
- Valido, A.; Tellería, J.L.; Carrascal, L.M. 1994. Between and within habitat distribution of the Canary Common Chaffinch (*Fringilla coelebs ombriosa*): a test of the abundance resource hypothesis. *Ardeola* 41:29-35.
- Carrascal, L.M.; Moreno, E. 1993. Food caching vs immediate consumption in the Nuthatch: the effect of social context. *Ardea* 81:135-141.
- Carrascal, L.M.; Bautista, L.M.; Lázaro, E. 1993. Geographical variation in the density of the White Stork *Ciconia ciconia* in Spain: influence of habitat structure and climate. *Biological Conservation* 65:83-87.
- Moreno, E.; Carrascal, L.M. 1993. Ecomorphological patterns of aerial feeding in oscines (Passeriformes: Passeri). *Biological Journal of the Linnean Society* 50:147-165.
- ✧ Moreno, E.; Carrascal, L.M. 1993. Leg morphology and feeding postures in four *Parus* species: an experimental ecomorphological approach. *Ecology* 74:2037-2044.
- Díaz, J.A.; Carrascal, L.M. 1993. Variation in the effect of profitability on prey size selection by the lacertid lizard *Psammmodromus algerus*. *Oecologia (Berl.)* 94:23-29.
- Asensio, B.; Carrascal, L.M. 1992. Migration of the Common Teal (*Anas crecca*) wintering in the Iberian Peninsula. *Folia Zoologica* 41:45-53.
- ✧ Carrascal, L.M.; López, P.; Martín, J.; Salvador, A. 1992. Basking and antipredator behaviour in a high altitude lizard: implications of heat-exchange rate. *Ethology* 92:143-154.
- Carrascal, L.M.; Moreno, E. 1992. Proximal costs and benefits of heterospecific social foraging in Great Tit *Parus major*. *Canadian Journal of Zoology* 70:1947-1952.
- Carrascal, L.M.; Tellería, J.L.; Valido, A. 1992. Habitat distribution of canary chaffinches among islands: competitive exclusion or species-specific habitat preferences? *Journal of Biogeography* 19:383-390.
- Alonso, J.C.; Alonso, J.A.; Carrascal, L.M. 1991. Habitat selection of foraging White Storks *Ciconia ciconia* during the breeding season. *Canadian Journal of Zoology* 69:1957-1962.
- Carrascal, L.M.; Moreno, E. 1991. Scanning behaviour and the spatial niche. *Journal für Ornithologie* 133:73-77.
- ✧ Carrascal, L.M.; Tellería, J.L. 1991. Bird size and density: a regional approach. *American Naturalist* 138:777-784.
- Díaz, J.A.; Carrascal, L.M. 1991. Regional distribution of a Mediterranean lizard: influence of habitat cues and prey abundance. *Journal of Biogeography* 18:291-297.
- Moreno, E.; Carrascal, L.M. 1991. Patch residence time and vigilance in birds foraging at feeders. Implications of bill shape. *Ethology Ecology & Evolution* 3:345-350.

- Asensio, B.; Carrascal, L.M. 1990. Demography of Finch populations from Northern and Central Europe wintering in the Iberian Peninsula. A test of the survival-fecundity hypothesis. *Folia Zoologica* 39:125-130.
- Carrascal, L.M.; Alonso, J.C.; Alonso, J.A. 1990. Aggregation size and foraging behaviour of White Storks during the breeding season. *Ardea* 78:399-404.
- Carrascal, L.M.; Moreno, E.; Tellería, J.L. 1990. Ecomorphological relationships in a group of insectivorous birds of temperate forests in winter. *Holarctic Ecology* 13:105-111.
- Díaz, J.A.; Carrascal, L.M. 1990. Prey size and food selection in *Psammodromus algirus* (Lacertidae) in Central Spain. *Journal of Herpetology* 24:342-347.
- Salvador, A.; Carrascal, L.M. 1990. Reproductive phenology and temporal patterns of mate access in Mediterranean Anurans. *Journal of Herpetology* 24:438-441.
- Carrascal, L.M.; Díaz, J.A.; Cano, C. 1990. Habitat selection in *Psammodromus algirus* (Linnaeus, 1758) (Sauria: Lacertidae): age related differences. *Acta Zool. Cracov.* 33:3-10.
- Carrascal, L.M.; Tellería, J.L. 1990. Flock size of birds wintering in a cultivated area. Influence of vegetation structure and type of diet. *Ekologia Polska* 38:201-210.
- Carrascal, L.M.; Tellería, J.L. 1990. Impacto de las repoblaciones de *Pinus radiata* sobre la avifauna forestal del Norte de España. *Ardeola* 37:247-266.
- Carrascal, L.M.; Díaz, J.A. 1989. Thermal ecology and spatio-temporal distribution of the Mediterranean lizard *Psammodromus algirus*. *Holarctic Ecology* 12:137-143.
- Carrascal, L.M. 1989. Dinámica temporal de la composición, estructura y organización de una ornitocenosis forestal subalpina. Relación con el nicho espacial. *Acta biol. mont.* 9:201-208.
- Carrascal, L.M.; Díaz, J.A. 1989. Habitat selection in Iberian *Psammodromus* species along a Mediterranean successional gradient. *Amphibia-Reptilia* 10:231-242.
- Carrascal, L.M.; Díaz, J.A.; Ruiz, M. 1989. Detectabilidad visual de aves en censos desde coche. *Ardeola* 36:210-214.
- Carrascal, L.M.; Tellería, J.L. 1989. Comportamiento de búsqueda del alimento y selección de especies arbóreas: análisis con el Agateador Común (*Certhia brachydactyla*). *Ardeola* 36:149-160.
- Carrascal, L.M.; Tellería, J.L. 1989. Organización de la comunidad de aves reproductora en las landas montanas del País Vasco atlántico. *Doñana, Acta Vertebrata* 16:69-87.
- Carrascal, L.M. 1988. Influencia de las condiciones ambientales sobre la organización de la comunidad de aves en un bosque subalpino mediterráneo. *Doñana, Acta Vertebrata* 15:111-131.
- De Juana, E.; Carrascal, L.M.; Sáez-Royuela, C. 1989. Spain. pp. 581-656 en *Important Bird Areas in Europe* (Ed. R.F.A. Grimmett & T.A. Jones). ICBP Technical Publication no. 9, Cambridge.
- Carrascal, L.M.; Tellería, J.L. 1988. Relación entre avifauna y estructura de la vegetación en los medios agrícolas del norte de la Península Ibérica. *Munibe* 40:9-17.
- Carrascal, L.M.; Tellería, J.L. 1988. Tácticas de búsqueda del alimento de los Reyezuelos listados (*Regulus ignicapillus*) durante el invierno. *Misz. Zool.* 12:303-307.
- Carrascal, L.M.; Potti, J.; Sánchez-Aguado, F.J. 1987. Spatio-temporal organization of the bird communities in two Mediterranean montane forests. *Holarctic Ecology* 10:185-192.
- Asensio, B.; Carrascal, L.M. 1987. Migratología de las Agachadizas (*Gallinago gallinago*, L.) invernantes en la Península Ibérica. *Ardeola* 34:225-242.

- Carrascal, L.M.** 1987. Influencia del viento en el comportamiento de búsqueda del alimento en un grupo de aves insectívoras forestales. *Misc. Zool.* 10:277-285.
- Carrascal, L.M.** 1987. Relación entre avifauna y estructura de la vegetación en las repoblaciones de coníferas de Tenerife (Islas Canarias). *Ardeola* 34:193-224.
- Asensio, B.; Calatrava, M.; Cantos, F.J.; **Carrascal, L.M.** 1986. Patrones de actividad y uso del espacio por la Focha (*Fulica atra*) en un embalse del Centro de España durante el otoño: variaciones circadianas y espaciales. *Ardeola* 33:35-46.
- Carrascal, L.M.** 1986. Caracterización ecológica y biogeográfica de la avifauna de un macizo montañoso vizcaíno (País Vasco). *Munibe* 38:9-14.
- Carrascal, L.M.** 1986. Estructura de las comunidades de aves de las repoblaciones de *Pinus radiata* del País Vasco. *Munibe* 38:3-8.
- Carrascal, L.M.** 1985. Selección de hábitat en un grupo de aves forestales del norte de la Península Ibérica: Importancia de la estructura de la vegetación y competencia interespecífica. *Doñana, Acta Vertebrata* 12:75-92.
- Carrascal, L.M.**; Tellería, J.L. 1985. Avifauna invernante en los medio agrícolas del norte de España. II. Papel de la estructura de la vegetación y competencia interespecífica. *Ardeola* 32:227-251.
- Carrascal, L.M.**; Tellería, J.L. 1985. Estudio multidimensional del uso del espacio en un grupo de aves insectívoras forestales durante el invierno. *Ardeola* 32:95-113.
- Carrascal, L.M.** 1984. Análisis comparativo de cinco sistemas de muestreo del uso del espacio en aves forestales. *Ardeola* 30:45-55.
- Carrascal, L.M.** 1984. Cambios en el uso del espacio en un gremio de aves durante el período primavera-verano. *Ardeola* 31:47-60.
- Carrascal, L.M.** 1984. Organización de la comunidad de aves de los bosques de *Pinus sylvestris* de Europa en sus límites latitudinales de distribución. *Ardeola* 31:91-101.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.

COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

Termorregulación, aclimatación y diseño: respuesta de los coleópteros coprófagos a los cambios de la temperatura en el tiempo y el espacio.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Centro de ejecución: Dept. Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Investigador Principal: **Dr. Luis M. Carrascal.**

Proyecto: CGL2015-64489. (48.000 euros).

Participación: 2016-2018 (1 EJC).

Interacción entre la disponibilidad de alimento y el estado térmico del ambiente: efectos sobre la distribución y biología de las aves invernantes.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Centro de ejecución: Dept. Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Investigador Principal: **Dr. Luis M. Carrascal.**

Proyecto: CGL2008-02211/BOS. (64.700 euros).

Participación: 2009-2011 (1 EJC).

Factores determinantes de la distribución y abundancia de aves: del uso del espacio y las preferencias de hábitat a la biogeografía ecológica.

Organismo financiador: Dirección General de Investigación Científica. Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento. Ministerio de Educación y Ciencia.

Centro de ejecución: Dept. Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Investigador Principal: **Dr. Luis M. Carrascal.**

Proyecto: CGL2005-02642/BOS. (36.771 euros).

Participación: Octubre de 2005 a octubre de 2008 (1 EJC).

Las poblaciones de aves como indicadores del estado de conservación y regeneración de los bosques caducifolios de la Comunidad Autónoma de Madrid.

Organismo financiador: Dirección General de Enseñanza superior e Investigación Científica. Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

Centro de ejecución: Dept. Ecología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Investigador Principal: **Dr. Luis M. Carrascal.**

Proyecto: 07M/0137/2000 (58.177 euros).

Participación: Enero-2001 a Diciembre-2002 (1 EJC).

Factores determinantes de la distribución y abundancia invernal de Passeriformes.

Organismo financiador: Dirección General de Investigación Científica. Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento. Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Centro de ejecución: Dept. Ecología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales..

Investigador Principal: **Dr. Luis M. Carrascal.**

Proyecto: BOS2000-0993. (14.123 euros).

Participación: Diciembre-2000 a Diciembre-2003 (1 EJC).

Biología Invernal de Passeriformes forestales. Análisis de la conducta, supervivencia y condición física.

Organismo financiador: Dirección General de Investigación Científica y Técnica.

Centro de ejecución: Dept. Ecología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales..

Investigador Principal: **Dr. Luis M. Carrascal.**

Proyecto: PB95-0102-C02-01. (4.510.000 pts)

Participación: Noviembre-1996 a Noviembre-1999 (1 EJC).

Morfología, obtención de alimento, organización social, condición física y demografía de passeriformes. Un estudio integrado sobre cómo sobrevivir al invierno.

Organismo financiador: Dirección General de Investigación Científica y Técnica.

Centro de ejecución: Dept. Ecología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales..

Investigador Principal: **Dr. Luis M. Carrascal.**

Proyecto: PB92-0044. (3.157.000 pts)

Participación: Julio-1993 a Julio-1996 (0,75 EJC).

Ecología Invernal de Passeriformes en Ambientes Forestales Mediterráneos.

Organismo financiador: Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

Centro de ejecución: Dept. Ecología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.

Investigador Principal: **Dr. Luis M. Carrascal.**

Proyecto: C176/91. (2.600.000 pts)

Participación: Septiembre de 1991 a Septiembre de 1993 (0,5 EJC).

PARTICIPACIÓN EN OTROS PROYECTOS

TENDENCIAS POBLACIONALES EN RESPUESTA AL CLIMA PASADO Y FUTURO: PROPUESTAS DE MITIGACIÓN PARA PREVENIR EL DECLIVE DE AVES TERRESTRES COMUNES.

Organismo financiador: Fundación Biodiversidad, Ministerio para la Transición Ecológica

Centro de ejecución: Departamento de Ecología, Universidad de Alcalá de Henares.

Investigador Principal: Dra. Sara Villén-Pérez.

Proyecto: 29.340 €.

Participación: Marzo 2020 - Febrero 2022.

EFFECTOS DEMOGRÁFICOS Y REMEDIACIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE ANFIBIOS EN PARQUES NACIONALES DE MONTAÑA.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Centro de ejecución: Dept. Biogeografía y Cambio Global, Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Investigador Principal: Dr. Jaime Bosch.

Proyecto: P.N. 23399/17.

Participación: Noviembre 2019-Noviembre 2022.

Influence of thermal niche in the geographical distribution of species: An approach to understand the ecology and biogeography of dung beetles by using species distribution models and ecophysiological and phylogenetic information.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigador Principal: Jorge M. Lobo (Museo Nacional de Ciencias Naturales – CSIC)

Proyecto: CGL2011-25544 (123.000 €)

Participación: Enero 2012 – Diciembre 2014 (como firmante y participante).

Mecanismos bióticos y abióticos que determinan la distribución y la coexistencia de especies en gradientes altitudinales.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigador Principal: Paola Laiolo (Unidad Mixta de Investigación en Biodiversidad, UO/CSIC/PA)

Proyecto: CGL2011-28177 (103.000 €)

Participación: Enero 2012 – Diciembre 2014 (como firmante y participante).

Evaluación del conocimiento y del estado de conservación de la diversidad animal de Madrid.

Organismo financiador: Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

Investigador Principal: Dr. M. García-París

Proyecto: GR/AMB/0750/2004 (89.470 euros).

Participación: Enero-2005 a Diciembre-2005 (como firmante y participante).

Factores determinantes de la biodiversidad en la Comunidad de Madrid y predicción de su variación geográfica.

Organismo financiador: Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

Centro de ejecución: Dept. Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Investigador Principal: Dr. Jorge M. Lobo.

Proyecto: 07M/0080/2002 (8.050 euros).

Participación: Enero-2003 a Diciembre-2004 (como firmante y participante).

Estrategias Alimentarias en Aves: Implicaciones sobre Selección de Hábitat, Gregarismo y Reproducción.

Organismo financiador: Dirección General de Investigación Científica y Técnica.

Centro de ejecución: Dept. Ecología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.

Investigador Principal: Dr. Juan C. Alonso.

Proyecto: PB0389. (7.000.000 pts)

Participación: Agosto de 1989 a Agosto de 1991 (1 EJC).

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

Actualización de los datos de censo de las poblaciones de hubara (*Chlamydotis undulata fuertaventurae*) en Lanzarote y Fuerteventura.

Organismo financiador: GESPLAN (<https://www.gesplan.es/>)

Centro de ejecución: GREFA (<https://www.grefa.org/>) y Dept. Ecología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

Investigadores Principales: Fernando Garcés (GREFA) y **Dr. Luis M. Carrascal** (CSIC).

Proyecto: Contrato de oferta pública GESPLAN – Gobierno de Canarias (49.755 €).

Participación: Julio 2020 - Diciembre 2020.

Asesoría al estudio: Cuantificación del impacto que los tendidos eléctricos propiedad de Red Eléctrica de España en las Islas Orientales Canarias tienen sobre la mortandad de aves.

Organismo financiador: Red Eléctrica de España, S.A.U..

Centro de ejecución: Dept. Biogeografía y Cambio Global (Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC).

Investigador Principal: **Dr. Luis M. Carrascal.**

Proyecto: 11.203 euros.

Participación: Abril-2015 a Junio-2016.

Asesoría al estudio: Censo de avutarda hubara (*Chlamydotis undulata*) en las islas de Fuerteventura y Lanzarote.

Organismo financiador: Red Eléctrica de España, S.A.U..

Centro de ejecución: Dept. Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Investigador Principal: **Dr. Luis M. Carrascal.**

Proyecto: 7.389 euros.

Participación: Enero-2012 a Octubre-2012.

Método de censo y estima de población del pinzón azul de Gran Canaria.

Organismo financiador: Consejería de Medio Ambiente de Canarias.

Centro de ejecución: Dept. Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Investigador Principal: **Dr. Luis M. Carrascal.**

Proyecto: 12.000 euros.

Participación: Febrero-2008 a Octubre-2008.

**Fundamentos ecológicos y biogeográficos de la rareza de la avifauna terrestre Canarias.
Revisión del catálogo regional de especies amenazadas.**

Organismo financiador: Consejería de Medio Ambiente de Canarias.

Investigador Principal: **Dr. Luis M. Carrascal.**

Proyecto: 12.000 euros.

Participación: Septiembre-2006 a Septiembre-2007.

Las comunidades de aves del parque natural del Alto Tajo y su zona periférica de protección.

Organismo financiador: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Centro de ejecución: Estación Biológica de Doñana – CSIC.

Investigador Principal: Dr. Jaime Potti

Proyecto: 10.000 euros.

Participación: Noviembre-2004 a Octubre-2005 (como participante en el Dept. Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales).

Censo de aves estepáricas en las islas orientales del archipiélago Canario.

Organismo financiador: Consejería de Medio Ambiente de Canarias.

Investigador Principal: **Dr. Luis M. Carrascal.**

Proyecto: 12.000 euros.

Participación: Enero-2005 a Junio-2005.

Valoración del Catálogo de Especies Amenazadas de Navarra.

Informe solicitado por la Consejería de Medio Ambiente de Navarra al CSIC (Museo Nacional de Ciencias Naturales). 2002.

Evaluación de Impacto del Desdoblamiento de la Carretera M-501 (kms 22-40).

Informe solicitado por la CA de Madrid al CSIC (Museo Nacional de Ciencias Naturales). 2001.

Situación actual en la Comunidad Autónoma del País Vasco de los Vertebrados Continentales.

Informe remitido al Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Agricultura y Pesca). 1996.

Important Bird Areas in the European Community. Spain.

Organismo financiador: Dirección General DGXI para el Medio Ambiente de las Comisiones de las Comunidades Europeas.

Centro de ejecución: Cát. Zoología (Vertebrados), Fac. Biología, Univ. Complutense, Madrid.

Investigador Principal: Dr. Eduardo de Juana.

Realización: Febrero-Junio de 1987.

Efectos sobre la avifauna de las plantaciones forestales jóvenes en campos agrícolas Mediterráneos.

Doctoranda: Juan Salvador Sánchez Oliver

Facultad de Ciencias, Univ. De Alcalá.

Noviembre 2013.

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. (Codirector con Dr. José M. Rey-Benayas).

Más allá de la temperatura promedio: distribución de aves invernantes a múltiples escalas.

Doctoranda: Sara Villén-Pérez

Facultad de Ciencias, Univ. Autónoma de Madrid.

Diciembre 2013.

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad. (Codirector con Dr. Javier Seoane).

Estructura de la vegetación y avifauna de los robledales del Sistema Central. Efectos sobre las comunidad de aves y la autoecología de sus especies.

Doctoranda: Leticia Díaz.

Facultad de Ciencias Biológicas, Univ. Complutense.

Septiembre de 2006.

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

Perturbaciones de origen humano sobre las aves de la Sierra de Guadarrama. Desarrollo urbano y otras formas de intrusión relacionadas.

Doctorando: David Palomino.

Facultad de Ciencias Biológicas, Univ. Complutense.

Marzo de 2006.

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

Estrategias comportamentales conducentes a la minimización del efecto del riesgo de depredación en passeriformes.

Doctorando: César Luis Alonso.

Facultad de Ciencias Biológicas, Univ. Complutense.

Octubre de 2004.

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

Factores que determinan el ciclo diario de ganancia de peso en una población invernacional de Carboneros Garrapinos (*Parus ater*).

Doctorando: Vicente Polo.

Facultad de Ciencias Biológicas, Univ. Complutense.

Enero de 2000.

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

La conducta de termorregulación y de obtención de alimento en un lacértido mediterráneo (*Acanthodactylus erythrurus*): identificación de factores que modulan su expresión.

Doctoranda: Josabel Belliure

Universidad de Valencia.

Abril de 1997.

Calificación: *Cum Laude* por unanimidad.

Ecología Invernal de Passeriformes en ambientes forestales mediterráneos.

Doctoranda: Ingrid M. Mozetich

Universidad Autónoma de Madrid.

Noviembre de 1995

Calificación: *Cum Laude* por unanimidad.

Historia Natural de *Psammodromus algirus*. Ecología de un organismo modelo de ambientes mediterráneos.

Doctorando: José A. Díaz.

Universidad Complutense de Madrid.

Mayo de 1991.

Calificación: *Cum Laude* por unanimidad. (Codirector con Dr. Tomás Santos).

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN CIENTÍFICA:

(sólo se refieren aquellas actividades que me han consumido más de 2 días)

Tribunal de Profesores de Investigación del CSIC (presidente, 1 plaza, 2023).

Tribunal de Científicos Titulares del CSIC (vocal, 3 plazas, Noviembre-2017).

Miembro del Comité Científico para las Jornadas de seguimiento 2017 de proyectos del programa de Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global. Biodiversidad (CGL/BOS). Junio 2017.

Miembro del Comité Científico para la evaluación de proyectos I+D+i JIN (Jóvenes Investigadores). Junio 2106.

Miembro del Comité Científico para la evaluación de contratos Ramón y Cajal. Mayo 2104.

Miembro del Comité Científico para Diversidad Animal del IV CONGRESO DE BIODIVERSIDAD (2012; <http://www.congresobiodiversidad2013.com/aviso/index.html>).

Evaluador ‘habitual’ de la ANEP (proyectos de investigación básica; becas pre- y post-doctorales; 2-21 colaboraciones por año, desde el año 2000).

Panel de evaluación de los informes finales de proyectos de la Fundación BBVA (Biodiversidad y Conservación, convocatoria 2008-2010); Mayo-2011.

Evaluador de la Agencia Andaluza del Conocimiento, Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (3 proyectos desde 2009).

Tribunal de Investigador Científico del CSIC (vocal, 3 plazas, 2010).

Revisión del “PROGRAMA de SEGUIMIENTO de las AVES COMUNES en la CAPV, 2009 (AÑO 0)” del *Euskadiko Biodibersitate Zentroa*, Gobierno Vasco. 1er semestre de 2010.

Panel de evaluación de proyectos de la Fundación BBVA (Biodiversidad y Conservación; Abril-Mayo 2007)

Panel de expertos de evaluación de solicitudes del programa SYNTHESIS en España (Octubre-2006).

Panel de expertos de evaluación de solicitudes del programa SYNTHESIS en España (Mayo-2006).

Panel de expertos de evaluación de solicitudes del programa SYNTHESIS en España (Sept-2005).

Tribunal de Científico Titular del CSIC (vocal, Ecología, Evolución y Conservación de la Biodiversidad Animal; Noviembre 2005).

Ponencia del Plan Nacional “Biodiversidad y Cambio Global” (Junio 2002).

Panel de expertos para evaluar solicitudes de becas pre- y post-doctorales de investigación del Gobierno Vasco (convocatorias de 2000, 2001, 2002, 2003).

Ponencia del Plan Nacional “Antártico” (Septiembre 2000).

Panel de expertos del Comité de Evaluación de Proyectos de Investigación de la Xunta de Galicia (Medio Ambiente; Julio de 1999).

Tribunal de Colaborador Científico del CSIC (presidente, Ecología Morfológica - Octubre de 1999).

Miembro de la Comisión de Evaluación de la Estación Biológica de Doñana nombrada por la Presidencia del CSIC (1995).

Tribunal de Colaborador Científico del CSIC (vocal, 1 plaza, 1994).

Tribunal de Colaborador Científico del CSIC (vocal, 2 plazas, 1993).

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

Jefe del Departamento de Ecología Evolutiva del Museo Nacional de Ciencias Naturales.
(Julio/1993 – Noviembre/1994).

Jefe del Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva (Julio/2005 – Marzo/2007)

Director de la Estación Biológica El Ventorrillo (1991-1993; Julio/2004 – Septiembre/2005).

LABORES EDITORIALES

Editor de la **Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Ibéricos (Aves)** (2003-2008)

<http://www.vertebradosibericos.org/aves.html>

Editor de **Biogeografía ecológica de la avifauna terrestre Española (Península Ibérica)**

<http://www.lmcarrascal.eu/atlasaves.html>

Editor asociado de **Animal Biodiversity & Conservation** (2005-)

http://w3.bcn.cat/V01/Serveis/Noticies/V01NoticiesLlistatNoticiesCtl/0,2138,418159056_418911616_3_453424643,00.html?accio=detall&home

ASESORIA CIENTIFICA

Miembro del comité científico del LIFE

“PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL ÁREA DE DISTRIBUCIÓN Y DEL TAMAÑO POBLACIONAL DE LA ESPECIE PRIORITARIA PINZÓN AZUL DE GRAN CANARIA (*Fringilla teydea polatzeki*)”.

Proyecto LIFE14 NAT/ES/000077

<http://lifepinzon.org/>

Cabildo de Gran Canaria, Gobierno de Canarias y TRAGSA.

Asesoría científica a la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife)

“AVIFAUNA ESPAÑOLA DE ZONAS DE MONTAÑA. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN DE SEO/BIRDLIFE Y PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA ESTIMA DE LOS EFECTIVOS Y TENDENCIAS POBLACIONALES”

Convenio entre SEO – Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales
2021

LABORES DE FORMACIÓN ACADÉMICA

DIRECTOR DE SIETE TESIS DE LICENCIATURA o DEAs

Para más detalles consúltese la siguiente página web:

<http://www.lmcarrascal.eu/academic.html>.

COMO PROFESOR:

Inferiendo patrones: técnicas avanzadas de regresión y su aplicación con R.

Curso organizado por el Gabinete de Formación del CSIC (Madrid).

Único profesor.

Noviembre de 2022 (28 horas).

Introducción a la estadística aplicada con el programa R.

Curso organizado por el Gabinete de Formación del CSIC (Madrid).

Único profesor.

Mayo de 2022 (25 horas).

Teoría y práctica de modelos mixtos. Aplicación a ciencias naturales usando R.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Febrero de 2022 (40 horas).

Inferiendo patrones: técnicas avanzadas de regresión y su aplicación con R.

Curso organizado por el Gabinete de Formación del CSIC (Madrid).

Único profesor.

Noviembre de 2021 (28 horas).

Introducción a la estadística aplicada con el programa R.

Curso organizado por el Gabinete de Formación del CSIC (Madrid).

Único profesor.

Mayo de 2021 (20 horas).

Bases ecológicas de la catalogación del estado de conservación de las especies

Máster UIMP-CSIC “Máster oficial en biodiversidad en áreas tropicales y su conservación”.

Impartido en Noviembre de 2020 (40 horas). <http://www.masterenbiodiversidad.org/index.php>

Diseños factoriales y análisis de experimentos en R.

Curso organizado por el Gabinete de Formación del CSIC (Madrid).

Único profesor.

Noviembre de 2020 (25 horas).

Técnicas avanzadas de regresión en ciencias naturales y su aplicación con R.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Febrero de 2020 (40 horas).

Diseños factoriales en investigación basada en experimentos y su aplicación utilizando R.

Curso organizado por el INIA (Madrid).

Único profesor.

Noviembre de 2019 (40 horas).

Introducción a la estadística aplicada con el programa R.

Curso organizado por el Gabinete de Formación del CSIC (Madrid).

Único profesor.

Noviembre de 2019 (20 horas).

Bases ecológicas de la catalogación del estado de conservación de las especies

Máster UIMP-CSIC “Máster oficial en biodiversidad en áreas tropicales y su conservación”.

Impartido en Diciembre de 2019 (40 horas). <http://www.masterenbiodiversidad.org/index.php>

Aprendiendo estadística en el entorno de R mediante el aprendizaje por casos.

Curso de formación en el INIA (Madrid).

Impartido en Abril de 2019 (25 horas).

Diseños factoriales y análisis de experimentos en ciencias naturales.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Febrero de 2019 (40 horas).

Bases ecológicas de la catalogación del estado de conservación de las especies

Máster UIMP-CSIC “Máster oficial en biodiversidad en áreas tropicales y su conservación”.

Impartido en Diciembre de 2018 (40 horas). <http://www.masterenbiodiversidad.org/index.php>

Técnicas avanzadas de regresión en ciencias naturales y su aplicación con R.

Curso de formación en el INIA (Madrid).

Impartido en Noviembre de 2018 (25 horas).

Técnicas avanzadas de regresión en ciencias naturales y su aplicación con R.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Febrero de 2018 (42 horas).

Bases ecológicas de la catalogación del estado de conservación de las especies

Máster UIMP-CSIC “Máster oficial en biodiversidad en áreas tropicales y su conservación”.

Impartido en Diciembre de 2017 (40 horas). <http://www.masterenbiodiversidad.org/index.php>

Diseños factoriales y análisis de experimentos en ciencias naturales.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Enero-Febrero de 2017 (43 horas).

Adaptaciones ecológicas frente al cambio climático.

Escuela de Medio Ambiente - UIMP (13 horas).

Impartido en Septiembre de 2016 (6 y 7 de Septiembre, impartición de 2 sesiones de 1,5 horas).

Conocimientos y herramientas para el seguimiento de poblaciones de anfibios.

Curso del Organismo Autónomo de Parques Nacionales – CENEAM (21 horas).

Impartido en Abril de 2016 (20 de Abril, impartición de 2,5 horas).

Diseños factoriales y análisis de experimentos en ciencias naturales.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Febrero de 2016 (40 horas).

Diseño Experimental y Análisis de Datos.

Curso IMIDRA, Alcalá de Henares.

Impartido en Octubre de 2015 (30 horas).

Teoría y praxis de modelos generalizados: infiriendo patrones con el paquete estadístico R.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Marzo de 2015 (40 horas).

Conceptos, métodos y praxis en técnicas de regresión. Aplicación a las ciencias naturales.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Febrero-Marzo de 2014 (27 horas).

Biodiversidad y conservación de aves.

Máster Universitario en Caracterización y Conservación Diversidad Biológica.

Universidad Rey Juan Carlos I (Móstoles, Madrid)

Impartido en Diciembre de 2013 (24 horas) junto con David Palomino

Técnicas avanzadas de regresión en ciencias naturales.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Junio de 2011 (24 horas).

Técnicas avanzadas de regresión en ciencias naturales y su aplicación con R.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Octubre de 2009 (27 horas) junto a Javier Seoane.

Curso práctico de estadística exploratoria. Patrones naturales obtenidos mediante regresión.

Curso de la Universidad de Évora (Portugal), Biodiversity Chair “Rui Nabeiro”.

Impartido en Julio de 2008 (30 horas).

Curso práctico de estadística exploratoria. Patrones naturales obtenidos mediante regresión.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Octubre de 2008 (22 horas).

Curso práctico de estadística: Diseño experimental y análisis de efectos abordados con modelos GLM

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Noviembre de 2007 (25 horas).

Curso práctico de estadística exploratoria. Patrones naturales obtenidos mediante regresión.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Febrero de 2007 (22 horas).

Método científico y análisis de datos en ecología.

Curso de Doctorado de la Universidad de Alcalá.

Impartido en Junio de 2006 (20 horas).

Curso práctico de estadística exploratoria: patrones naturales obtenidos mediante regresión.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Febrero de 2006 (20 horas).

Diseño experimental y análisis de efectos abordados con modelos GLM.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Octubre de 2005 (20 horas).

Exploración de patrones en ecología. Una aproximación analítica utilizando regresión y técnicas multivariantes.

Curso de Doctorado de la Universidad de Alcalá.

Impartido en Junio de 2005 (20 horas).

Exploración de datos en ciencias naturales. Obtención de patrones mediante regresión.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Abril de 2005 (25 horas).

Exploración de patrones en ecología. Una aproximación analítica utilizando regresión y técnicas multivariantes

Curso de Doctorado de la Universidad de Alcalá.

Impartido en Junio de 2004 (20 horas).

Diseño Experimental y Análisis de Efectos en Ciencias Naturales.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Enero de 2004 (25 horas).

Exploración de patrones en ciencias naturales: una aproximación analítica utilizando regresión y técnicas multivariantes.

Curso de la Sociedad de Amigos del MNCN.

Impartido en Marzo-Abril de 2003 (31 horas).

Estadística aplicada a ciencias ambientales. Método científico y obtención de patrones en Ciencias Naturales.

Curso de la Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Impartido en Junio 2002 (35 horas).

Método científico y análisis de datos en ecología del comportamiento

Cómo encontrar rápida y eficazmente la literatura que nos interesa en ecología del comportamiento

Curso Teórico-Práctico de la Escuela de Postgrado del CSIC, organizado por el Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Impartido en Septiembre de 2001 (3 seminarios que suman 10 horas).

Comunidades.

Investigación en e.i.c. estadística y diseño experimental.

Máster en Conservación y Gestión de los Recursos Cinegéticos. Marzo de 2001.

2 sesiones (5,5 horas en total) dentro del Módulo II del Universidad de Castilla-La Mancha

Estadística aplicada a ciencias ambientales. Análisis de la Varianza y examen de hipótesis funcionales

Curso de la Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Marzo 2001

Distribución y abundancia en vertebrados. Una aproximación autoecológica.

Curso Teórico-Práctico de la Escuela de Postgrado del CSIC, organizado por el Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Impartido en Octubre de 2000 (seminario de 4 horas).

Estadística aplicada a ciencias ambientales. Análisis de la Varianza y examen de hipótesis funcionales

Curso de la Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Marzo-Abril 2000.

Estadística aplicada a ciencias ambientales. Análisis de la Varianza y examen de hipótesis funcionales

Curso de la Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Noviembre 1999.

Ecología evolutiva de vertebrados.

Curso de Doctorado del Dept. de Biología Animal de la Fac. de Ciencias de la Univ. de Córdoba. Curso 1998-1999.

Impartición de 30 horas (3 créditos) sobre "Conceptos básicos en Ecología Evolutiva", Método Comparado, Método Científico y Diseño Experimental.

Estadística aplicada a las ciencias naturales. Exploración de datos y examen de hipótesis. Principios generales y estadística descriptiva.

Curso de la Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Junio 1999 (30 horas)

Estadística aplicada a las ciencias naturales. Exploración de datos y examen de hipótesis. Principios generales y estadística descriptiva.

Curso de la Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Febrero 1999 (25 horas).

Estadística aplicada a las ciencias naturales. Exploración de datos y examen de hipótesis.

Curso de la Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Marzo 1998. (30 horas)

Estadística aplicada a las ciencias naturales. Exploración de datos y examen de hipótesis.

Curso de la Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Mayo 1997. (30 horas)

Estadística aplicada a las ciencias naturales. Exploración de datos y examen de hipótesis.

Curso de la Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Mayo 1996. (25 horas)

Ecología evolutiva de vertebrados.

Curso de Doctorado del Dept. de Biología Animal, Fac. de Ciencias de la Univ. de Córdoba.

Curso 1994-1995. Impartición de 30 horas (3 créditos).

Estadística aplicada a las ciencias naturales. Exploración de datos y examen de hipótesis.

Curso de la Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Octubre 1995. (30 horas)

Estadística aplicada a las ciencias naturales. Exploración de datos y examen de hipótesis.

Curso de la Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Mayo 1995. Impartición de 30 horas junto con el Dr. Miguel Tejedo.

Máster en gestión ambiental

Máster Organizado por la Consejería de Política Territorial (Viceconsejería de Medio Ambiente) del Gobierno de Canarias y las Universidades de La Laguna y Las Palmas.

Curso 1993-1994.

Impartición de 4 sesiones de 80 minutos sobre *Bases Ecológicas para la Conservación.*

Método científico en ecología evolutiva de vertebrados.

Curso de Doctorado del Dept. de Biología Animal I de la Fac. de Biología de la Univ.

Complutense (Madrid). Cursos 1992-1993 y 1993-1994.

Organización y Docencia con la Dra. Eulalia Moreno.

Impartición de 30 horas (3 créditos).

Aspectos sobre la ecología de vertebrados.

Curso de Postgrado del Dept. Biología Animal (Zoología) de la Universidad de la Laguna.

Año 1991. Organizador: Dr. Aurelio Martín.

Tres seminarios sobre "Método científico y diseño experimental en ecología" (3 horas),

"Aspectos teórico-prácticos de los análisis multivariantes" (3 horas),

"Competencia interespecífica y adecuación ecológica" (2 horas).

Responsable (junto con Dr. Pedro Jordano) de las prácticas sobre estadística (4 horas).