

Fecha del CVA	25/06/2024
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan José		
Apellidos	Negro Balmaseda		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor de Investigación CSIC		
Fecha inicio	2009		
Organismo / Institución	Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas		
Departamento / Centro	Estación Biológica de Doñana		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Biological signals, Bird coloration, Conservation genetics, Ecology of raptors, New technologies for wildlife conservation, Unmanned Aerial Vehicles, Visual communication		

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
DOCTORADO EN BILOGÍA	Universidad de Sevilla	1991

## Parte B. RESUMEN DEL CV

El Dr. Juan J. Negro tomó posesión como Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en 2009 y actualmente trabaja en la Estación Biológica de Doñana, en su Departamento de Ecología y Evolución. El Dr. Negro se licenció en Biología por la Universidad de Sevilla en 1987 y completó su doctorado en la Estación Biológica de Doñana en 1991. Luego se trasladó a Montreal (Canadá), donde fue investigador postdoctoral en el Departamento de Recursos Naturales de la Universidad McGill. Regresó a España en 1995 para continuar su actividad postdoctoral en la Estación Biológica de Doñana. El Dr. Negro fue Vicepresidente de la Sociedad Española de Etología y Ecología Evolutiva hasta 2016, y ha sido miembro del consejo editorial de varias revistas científicas.

La investigación del Dr. Negro aborda cuestiones sobre Ecología Evolutiva y Conservación de especies en peligro. Normalmente focaliza sus estudios en aves de presa, ya que estas aves tienen poblaciones reducidas y están en conflicto permanente con la actividad humana. El Dr. Negro también ha estudiado otras especies de aves, ya sea por ser especies críticamente amenazadas o de interés social, como las perdices rojas (una especie de caza favorita en España). Desde el comienzo de su actividad científica, el Dr. Negro mantiene dos líneas de investigación. Por un lado, utiliza herramientas genéticas para abordar cuestiones ecológicas que afectan tanto a individuos como a poblaciones. Por otro lado, investiga la evolución de señales biológicas que pueden funcionar en la comunicación animal. De particular relevancia en este campo son sus contribuciones a la evolución de la coloración de las aves, considerando tanto el plumaje como otras partes del tegumento. También está interesado en la aplicación de nuevas tecnologías para el monitoreo de poblaciones de vida silvestre. Ha liderado proyectos destinados a demostrar la utilidad de vehículos aéreos no tripulados (UAV o drones) en la investigación ambiental. Como suele ocurrir en la ciencia, donde una idea puede llevar inesperadamente a otra, el interés del Dr. Negro en la comunicación no verbal lo ha llevado a estudiar las capacidades cognitivas en humanos, incluyendo los neandertales extintos. De manera similar, su interés en la conservación de aves lo ha llevado a abordar un problema ambiental reciente: la contaminación lumínica, que está dañando seriamente la reproducción de

aves marinas en áreas costeras por desorientación. El Dr. Negro ha publicado más de 200 artículos en revistas científicas internacionales, 3 libros, varios capítulos de libros y un importante número de artículos de divulgación generales en revistas de naturaleza. Ha supervisado a 9 estudiantes de doctorado, todos ellos obteniendo las calificaciones más altas, y ha impartido docencia en Universidad Pablo de Olavide, cursos de máster en las Universidades de Sevilla, Córdoba y Huelva y cursos de doctorado en la Universidad Internacionales de Andalucía y Universidad Menéndez Pelayo. Junto con investigadores químicos del CSIC, el Dr. Negro ha patentado un procedimiento para extraer y cuantificar pigmentos de melanina en muestras biológicas. Ha recibido 3 distinciones científicas: el Premio a Jóvenes Investigadores de la Real Maestranza de Caballería de Sevilla (1997), el Premio Fundación BBVA a la Investigación Científica en Biología de la Conservación en España (2004) y el Premio Fran y Frederick Hamerstrom otorgado por la Fundación de Investigación de Rapaces por su contribución al conocimiento y conservación de aves de presa. El Dr. Negro tiene destacadas colaboraciones con científicos de varios países, siendo de particular interés sus proyectos colaborativos en Canadá, Argentina, Suecia y el Reino Unido.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

1. Negro, J. J., Blanco, G., Rodríguez-Rodríguez, E., & Díaz Núñez de Arenas, V. M. (2022). Owl-like plaques of the Copper Age and the involvement of children. *Scientific Reports*, 12(1), 19227.
2. Negro, J. J., Rodríguez-Rodríguez, E. J., Rodríguez, A., & Bildstein, K. (2022). Generation of raptor diversity in Europe: linking speciation with climate changes and the ability to migrate. *PeerJ*, 10, e14505.
3. Negro J.J., Doña, J., Blázquez, M.C., Rodríguez, A., Herbert-Read, J.E. & Brooke, M.L. 2020. Contrasting stripes are a widespread feature of group living in birds, mammals and fishes. *Proceedings of the Royal Society B* 287: 20202021.
4. Negro, J.J., Prenda, J.J., Ferrero, J.J., Rodríguez, A. & Reig-Ferrer, A. 2020. A timeline for the urbanization of wild birds: The case of the lesser kestrel. *Quaternary Science Reviews* 249: 106638.
5. Negro, J.J., Galván, I. & Potti, J. 2019. Adaptive plumage wear for increased crypsis in the plumage of Palearctic larks (Alaudidae). *Ecology* 100: e02771.
6. Negro, J.J., Figueroa-Luque, E. & Galván, I. 2018. Melanin-based sexual dichromatism in the Western Palearctic avifauna implies darker males and lighter females. *Journal of Avian Biology* 49: e01657.
7. Negro, J.J., Finlayson, C. & Galván, I. 2018. Melanins in fossil animals: is it possible to infer life history traits from the coloration of extinct species? *International Journal of Molecular Sciences* 19: 230.
8. Negro, J.J., Blázquez, M.C. & Galván, I. 2017. Intraspecific eye color variability in birds and mammals: a recent evolutionary event exclusive to humans and domestic animals. *Frontiers in Zoology* 14: 53.
9. Galván, I. Garrido-Fernández, J., Ríos, J. Pérez-Gálvez, A., Rodríguez-Herrera, B. & Negro, J.J. 2016. Tropical bat as mammalian model for skin carotenoid metabolism. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* 113: 10932-10937.
10. Rodríguez-Vidal, J., d'Errico, F., Giles Pacheco, F., Negro, J.J. ... & Finlayson, C. 2014. A rock engraving made by Neanderthals in Gibraltar. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* 111: 13301-13306.

### C.2. Congresos

1. Negro, J.J. 2012. Non-verbal communication in humans. *Calpe 2012 The Human Niche*. Invited conference. Gibraltar, UK.
2. Negro, J.J. 2014. Doñana's frontier: the practice of conservation in a human landscape. *Conservation Sciences in the Mediterranean Region. Tour du Valat Conference for*

**Young Scientists.** Invited conference. Arles, France.

3. Bird, D. & Negro, J.J. 2014. Applications of unmanned vehicle systems (UAS) for avian studies. **26th International Ornithological Congress.** Round table discussion. Tokyo, Japan.
4. Negro, J.J. 2014. Doñana: a landscape sculpted by human intervention since the Neolithic. **Calpe 2014: In the footsteps of our ancestors.** Invited conference. Gibraltar, UK.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

1. Referencia: PID2020-114632GB-100.  
Título: Contribución de la herencia de modificaciones epigenéticas inducidas ambientalmente a la evolución del fenotipo de pigmentación en aves.  
Tipo de participación: Research team member. Principal Investigator: Ismael Galván.  
Financiador: Spanish State Research Agency (AEI) ("Proyectos de I+D+i").  
Duración: From: 2021 To: 2024. Total funding (euros): 153000.
2. Referencia: CGL2015-67796-P.  
Título: Función de factores epigenéticos en la evolución de caracteres melánicos en aves.  
Tipo de participación: Research team member. Principal Investigator: Ismael Galván.  
Financiador: Spanish State Research Agency (AEI) ("Generación del conocimiento").  
Duración: From: 2016 To: 2019. Total funding (euros): 131300.
3. Referencia: 308454.  
Título: European Biodiversity Observation Network (EUBON).  
Tipo de participación: Research team member. Principal Investigator: Christoph Hauser.  
Financiador: European Union, 7PM.  
Duración: From: 2012 To: 2017.
4. Referencia: CGL2012-38262.  
Título: Adaptación local y selección sexual: la personalidad, el color del plumaje y el canto de las aves como modelos.  
Tipo de participación: Research team member. Principal Investigator: Juan Carlos Senar.  
Financiador: Spanish Ministry of Economy and Competitiveness.  
Duración: From: 2013 To: 2016. Total funding (euros): 155000.
5. Título: Platform for the deployment and operation of heterogeneous networked cooperating objects (Proyecto PLANET)  
Tipo de participación: Research team member. Principal Investigator: Pedro José Marrón.  
Financiador: European Union, 7PM.  
Duración: From: 2010 To: 2014.
6. Título: ECOGENES.  
Tipo de participación: Principal Investigator.  
Financiador: European Union, 7PM (Regional Potential call).  
Duración: From: 2010 To: 2013.
7. Título: El Cernícalo Primilla y el cambio global: aplicación de nuevas tecnologías al seguimiento remoto de una especie amenazada (Proyecto HORUS).  
Tipo de participación: Research team member. Principal Investigator: Javier Bustamante.  
Financiador: Regional Government of Andalusia ("Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía") ("Proyectos de Excelencia").  
Duración: From: 2010 To: 2013.
8. Referencia: CGL2009-10652.  
Título: La señalización de buenos genes, buenas habilidades y personalidad: la coloración del plumaje y el canto como modelos.  
Tipo de participación: Research team member. Principal Investigator: Juan Carlos Senar.  
Financiador: Spanish Ministry of Science and Innovation.  
Duración: From: 2010 To: 2012.
9. Referencia: P07-RNM-03246.  
Título: Tecnologías aeroespaciales aplicadas a la conservación del medio ambiente y la biodiversidad (Proyecto AEROMAB).  
Tipo de participación: Principal Investigator.  
Financiador: Regional Government of Andalusia ("Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía") ("Proyectos de Excelencia").

Duración: From: 2008 To: 2012.

#### **C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

Inventores: Jarén, M., Garrido, J. & **Negro, J. J.**

Título: Método de extracción de melaninas a partir de plumas de aves y pelo de mamíferos. N. de solicitud: P200703395. País prioritario: España. Enero 2008.

Propietarios: CSIC. Países de extensión: European Union.

Compañía interesada en la explotación: Procter & Gamble.