



CURRICULUM VITAE (CVA)

Fecha del CVA

04/04/2022

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jesús		
Apellidos	Olivero Anarte		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	26/06/2019		
Organismo/ Institución	Universidad de Málaga		
Departamento/ Centro	Biología Animal / Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Biodiversidad, Biogeografía, Conservación, Macroecología, Modelado de distribuciones, Patogeografía		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
03/09/18-25/06/19 (10 m)	Prof. Contratado Dr. / Univ. de Málaga (UMA) / España/Promoc.
14/04/16-02/09/18 (29 m)	Profesor Ayudante Dr. / UMA / España / Promoción
11/01/16-13/04/16 (3 m)	Investig. con cargo a pyto / UMA / España / Paso a Prof. Ayt. Dr.
21/11/14-30/09/15 (10 m)	Consultoría ambiental / Autónomo / España / Paso a invest. UMA
03/11/14-20/11/14 (1 m)	Profesor de prácticas / UNED / España / Fin de contrato
01/01/14-02/11/14 (10 m)	Consultoría ambiental / Autónomo / España / Paso a prof. UNED
29/07/12-01/12/13 (5 m)	Desempleado / Crisis económica / España / Comienzo autónomo
05/10/11-28/07/12 (10 m)	Profesor educ. secund. / J. de Andalucía / España / Fin sustit.
12/04/10-05/10/11 (18 m)	Investig. con cargo a pyto / UMA / España / Fin de contrato
01/12/09-30/11/10 (12 m)	Consultoría ambiental / Autónomo / España / Fin trabajos
01/07/09-30/09/09 (3 m)	Investig. con cargo a pyto / UMA / España / Fin de contrato
11/04/07-07/10/08 (18 m)	Investig. con cargo a pyto / UMA / España / Fin de contrato
08/01/06-10/11/06 (10 m)	Biólogo / Dow AgroSciences Iberica SA / España / Fin de contr.
19/05/99-31/12/05 (67 m)	Biólogo / Agricultural cooperatives / España / Fin de contrato
25/11/94-30/06/97 (31 m)	Becario predoctoral / UMA / España / Fin de beca
03/10/94-23/01/95 (4 m)	Educador / CESMA-Proyecto Hombre / España / Fin de contrato

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctor en Biología	Univ. de Málaga / España	1998
Licenciado en Ciencias Biológicas	Univ. de Málaga / España	1993

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS

Índices de calidad (WoS, 12/01/2022): 49 publicaciones (75 con las no indexadas); 836 citas;
Índice H = 17

Dos tramos (sexenios) de investigación reconocidos. Tras mi doctorado, alterné periodos de investigación académica con 12 años de actividad profesional como biólogo.



Líneas de investigación:

- "Patrones de distribución de la biodiversidad y conservación". Análisis de corotipos, regionalización biogeográfica y patrones de diversidad de los seres vivos; y aplicaciones a la conservación. Contribuciones significativas al diseño y la mejora de métodos biogeográficos basados en la lógica difusa.
- "Impactos del cambio climático". Pronóstico de cambios biogeográficos; propuestas metodológicas para el cálculo y mapeado de la incertidumbre asociada a las predicciones; evaluación de la resiliencia de redes de áreas protegidas al calentamiento global.
- "Caza y cambios en el uso del territorio". Evolución de los rendimientos cinegéticos en Andalucía. Compatibilidad entre caza de subsistencia y conservación en los trópicos: colaboración internacional con la Dra. Julia E. Fa (Metropolitan University of Manchester).
- "Biogeografía y mantenimiento de la salud humana". Se explora el potencial de la biogeografía para el estudio de zoonosis como el virus del Ébola en asociación con la Dra. Fa. Se ha demostrado un vínculo significativo entre el riesgo de infecciones en humanos y la deforestación. Posteriormente me he centrado en otras enfermedades zoonóticas, como IP del proyecto del Plan Nacional de I+D+i-Retos CGL2016-76747-R (convocatoria de 2016). En asociación con el Dr. Kris Murray (Imperial College London) y el Dr. J. Francois Guégan (Montpellier University), contribuí a la definición un contexto metodológico para el análisis biogeográfico de enfermedades que se denominó "patogeografía", consecuente con la iniciativa internacional "One Health". E4 Award de Ecography (premio a la excelencia en ecología y evolución) y Premio de Investigación de la Academia Malagueña de Ciencias.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Trabajando para compañías agrarias, publiqué 13 artículos con relevancia para el sector agronómico sobre alternativas biológicas a los pesticidas. He realizado para el MITECO el mapeado y la caracterización de sistemas agrarios de alto valor natural. He participado en diversos contratos de transferencia, en tres de ellos, internacionales, como IP.

He escrito el capítulo "Biogeography of diseases" en el libro "Biogeography: An integrative approach of the evolution of living" (ISTE-Wiley); he impartido la conferencia "Biogeografía del virus del Ébola" en un curso de verano en la Universidad de Almería (2021); he publicado el artículo "Biogeografía de la enfermedad por el virus del Ébola" en la revista de divulgación científica "Encuentros con la Biología". He divulgado noticias científicas sobre nuestra investigación en la página web <https://biogeografia-uma.com/>, y en los medios locales (Málaga Hoy, La Opinión de Málaga, Canal Sur), nacionales (El País, COPE, 20 Minutos, EFE) e internacionales (The Guardian, Eurekalert, Florida News Times, Europa Press).

El Ministerio de Sanidad ha identificado el proyecto del Plan Nacional sobre patogeografía que he liderado como de gran interés para la salud pública. El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía ha consultado nuestros resultados de investigación sobre la biogeografía del virus del Nilo Occidental para el Programa de Seguimiento y Control Integrado de Vectores de este virus (Boletín Oficial de la Junta de Andalucía, Nº 48, 12 de marzo de 2021).

CONTRIBUCIONES A LA FORMACIÓN DE INVESTIGADORES

- 2 tesis doctorales concluidas: Lucrecia Souviron (2019, contratada posteriormente por la UICN, hoy día investigadora en la UMA); y David Romero (2014, investigador FPU, premio extraordinario de doctorado, más tarde contratado como investigador postdoctoral en la Universidad de la República de Uruguay, hoy día profesor sustituto interino en la UMA).
- 5 tesis doctorales en curso dirigidas.
- Desde 2020, coordino la titulación oficial de Máster en Diversidad Biológica y Medio Ambiente de la UMA. Desde 2017, la asignatura de ésta titulada "Biogeografía Evolutiva".
- En el Grado de Ciencias Ambientales de la UMA, he coordinado dos asignaturas: "Ordenación cinegética" (2017-2021), y "Gestión de recursos: Flora y Fauna" desde 2021.
- 14 tesis de fin de máster supervisadas, y otras 4 en curso.



- Miembro del panel de expertos de la Agencia Estatal de Investigación (convocatoria Retos y Excelencia de 2017).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias. Selección de 10

- Olivero J (1/1) (2021) Biogeography of diseases. In: Guilbert E (ed.) Biogeography: An integrative approach of the evolution of living. ISTE-Wiley, pp. 275-302. ISBN: 9781789450606.
- Aliaga-Samanez A et al. (7/7) (2021) Worldwide dynamic biogeography of zoonotic and anthroponotic dengue. PLOS Neglected Tropical Diseases 15: e0009496. doi.org/10.1371/JOURNAL.PNTD.0009496. Citas: 0
- Aliaga-Samanez A et al. (4/4) (2020) Modelling species distributions limited by geographic barriers: a case study with African and American primates. Global Ecology and Biogeography 29:444-453. doi.org/10.1111/GEB.13041. Citas: 2
- Olivero J et al. (CA, 1/8) (2020) Human activities link fruit bat presence to Ebola virus disease outbreaks. Mammal Review 50: 1-10. doi.org/10.1111/MAM.12173. Citas: 12
- Murray KA et al. (2/5) (2018) Pathogeography: leveraging the biogeography of human infectious diseases for global health management. Ecology 41: 1411-1427. doi.org/10.1111/ECOG.03625. Citas: 29
- Olivero J et al. (1/14) (2017) Recent loss of closed forests is associated with Ebola virus disease outbreaks. Scientific Reports 7: 14291. doi.org/10.1038/S41598-017-14727-9. Citas: 27
- Chamorro D et al. (2/4) (2017) Environmental factors determining the establishment of the African Long-legged Buzzard in Western Europe. IBIS 159:331-342. doi.org/10.1111/IBI.12451. Citas: 5
- Olivero J et al. (1/9) (2017). Mammalian biogeography and the Ebola virus in Africa. Mammal Review 47:24-37. doi.org/10.1111/MAM.12074. Citas: 20
- Olivero J (1/27) et al. (2016) Distribution and numbers of Pygmies in Central African forests. PLOS ONE 11: e0144499. doi.org/10.1371/JOURNAL.PONE.0144499. Citas: 14
- Olivero J et al. (1/3) (2013) Integrating fuzzy logic and statistics to improve the reliable delimitation of Biogeographic regions and transition zones. Syst Biology 62: 1-21. doi.org/10.1093/SYSBIO/SYS061. Citas: 26

C.2. Congresos. Selección de 10

- **Com. oral.:** *El potencial de la Función de Favorabilidad en el estudio de enfermedades transmitidas por mosquitos y garrapatas.* V CONSERBIO. Málaga, 16-19 Sept 2021.
- **Póster:** *La contribución de la biogeografía de los primates en la comprensión de la distribución de las enfermedades arbovirales.* XIV Congreso SECEM. Jaca, 5-8 Dic 2019.
- **Com. oral.:** *Applying fuzzy logic to assess the biogeographical risk of dengue in South America.* IBS 2019 Humboldt Meeting. Quito, 5-9 Ag 2019.
- **Com. oral.:** *Worldwide biogeography of zoonotic and anthroponotic yellow fever.* 9th Biennial Conference IBS. Málaga, 8-12 Ene 2019.
- **Com. oral.:** *Global distribution of Lyme disease: reservoirs and vectors' favourability.* 9th Biennial Conference IBS. Málaga, 8-12 Ene 2019.
- **Póster:** *Use of fuzzy logic for distribution modelling of the risk of zoonotic-disease.* 9th Biennial Conference IBS. Málaga, 8-12 Ene 2019.
- **Conf. Invit.:** *A pathogeographical approach to the Ebola-virus disease.* 9th Biennial Conference IBS. Málaga, 8-12 Ene 2019.



- **Com. oral.:** *Biogeografía mundial de la enfermedad de Lyme: favorabilidad ambiental y zoonótica*. III CONSERBIO. Murcia, 27-29 Sept 2018.
- **Com. oral.:** *Brotos de Ébola y la presencia de murciélagos en áreas humanizadas: un análisis biogeográfico*. XIII Congreso de la SECEM. Guadalajara, 6-9 Dic 2017.
- **Póster:** *The biogeographic basis of Ebola-virus disease outbreaks: A model for other zoonotic diseases?* 12th International Mammalogical Congress. Perth, 9-14 Jul 2017.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

- "Dinámica espaciotemporal de las enfermedades zoonóticas mediadas por la biogeografía de los vertebrados voladores". Financ: "Proyectos Puente Plan Propio B4" of University of Malaga, 2021 call. Date: 15/11/21-15/11/22. Amount: 8.000 €. Partic.: IP.
- APICAMPUS 2. "Proyecto piloto para la instalación y monitoreo de colmenas en el Campus Universitario de Teatinos. Divulgación de la importancia de los polinizadores, caracterización y estudio de las propiedades de los productos apícolas". Financ: UMA, Smart Campus 2020. Date: 29/12/2020 – 29/12/2022. Cuantía: 49.891,40 €. Partic.: IP del área de zoología.
- APICAMPUS. "Proyecto de realización de prototipo integrado de colmena monitorizada y estudio de polinizadores y productos apícolas en un medio urbano. Divulgación sobre la importancia de los polinizadores". Financ: UMA, Smart Campus 2018. Date: 30/10/2018 – 30/10/2019. Cuantía: 17.088 €. Partic.: Investigador.
- CGL2016-76747-R. "Análisis del riesgo para España asociado a la cambiante base biogeográfica de las enfermedades zoonóticas en humanos". Financ: MINECO y fondos FEDER, 2016. Date: 30/12/2016-20/06/2021. Amount: 55.000 €. Partic.: IP.
- G-GI3000/IDIG. "Identificación de puntos críticos de permeabilidad para la fauna en las vías de transporte andaluzas en escenarios de cambio climático ". Financ: Consejería Obras Públicas y Vivienda de la Junta de Andalucía FEDER, 2012. 20/04/2012-31/12/2013. 57.820 €. Partic.: Investigador.
- GL2009-11316/BOS. "Modelos de distribución de especies: transferibilidad ante el cambio climático y en el uso del suelo". Financ: Ministerio de Ciencia e Innovación/FEDER, 2009. Date: 01/01/2010-31/12/2012. Amount: 129.470 €. Partic.: Investigador.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 8.06/5.46.5876. "Realización de un estudio sobre modelos de favorabilidad ambiental de diferentes especies de aves y quirópteros en España". Fund: Ecoacs Reserva de Biodiversidad S.L. 15/04/2021-31/12/2021. 20.950 €. Partic.: Investigador.
- 8.06/5.46.5670. "Propuesta metodológica AVH homogénea para España". Financ: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. 01/10/2020 - 30/09/2021. 13.8950,87 €. Partic.: IP.
- 8.06/5.46.4970. "Abundancia y selección de hábitat de las aves de España durante la época reproductora (periodo 2014-2019)". Financ: Sociedad Española de Ornitología, SEO/BirdLife. 01/02/2020-01/02/2021. 31.000 €. Partic.: Investigador.
- 8.06/5.46.4970. "Modelos de distribución de las aves de España durante la época reproductora (periodo 2014-2019)". Financ: Sociedad Española de Ornitología, SEO/BirdLife. 01/04/2019-30/06/2020. 32.000 €. Partic.: Investigador.
- 8.06/5.46.4970. "Model Wildlife and Human Impacts for Management Planning in the Dja Forest Reserve (Cameroon): Building a New Application". Financ: African Wildlife Foundation (AWF). 01/01/2017-31/12/2017. 1.719,59 €. Partic.: IP.
- 8.06/5.46.4839. "Spatial analysis of animal protein demand and supply in two large African cities". Financ: Center for International Forestry Research (CIFOR). 20/05/2017-15/01/2018. 9.200,00 €. Partic.: IP.
- 8.06/5.46.4838. "Time modelling of relationships between Ebola-virus outbreaks and atmosphere oscillation indices". Financ: Center for International Forestry Research (CIFOR). 20/05/2017-19/05/2018. 36.727,40 €. Partic.: IP.
- 8.06/5.45.4500. "Bushmeat and disease". Financ: Center for International Forestry Research (CIFOR). 01/01/2016-13/04/2016. 114.135,21 €. Partic.: Investigador.
- 8.06/5.46.4324. "Modelling ecological and geographical factors affecting Ebola distribution in African tropical forests ". Financ: Center for International Forestry Research (CIFOR). 01/10/2014-31/12/2014. 19.796,57 €. Partic.: Investigador.