

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	24/05/2022
Nombre y apellidos	Anna Traveset Vilaginés		
DNI/NIE/pasaporte	41078915H		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-7802-2011	
	Código ORCID	0000-0002-1816-1334	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)		
Dpto./Centro	INSTITUTO MEDITERRANEO DE ESTUDIOS AVANZADOS (CSIC-UIB), Grupo de Investigación del Cambio Global		
Dirección	Miquel Marqués 21, Esporles, Mallorca, Baleares		
Teléfono	971611718	correo electrónico	atraveset@uib.es
Categoría profesional	Profesora de Investigación	Fecha inicio	2006
Espec. cód. UNESCO	241713		
Palabras clave	Ecología insular, Interacciones planta-animal, Invasiones biológicas, Polinización, Dispersión de semillas, Redes ecológicas		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura de Biología	Universidad de Barcelona	1984
Grado en Biología	Universidad de Barcelona	1985
PhD en Ciencias Biológicas	University of Pennsylvania, Philadelphia, USA	1989

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios: 6 investigación (fecha del último concedido: 31/12/2020) + 1 tecnológico (concedido en 2020)

Número de tesis doctorales dirigidas: 14 (+ 3 en curso)

Citas totales: 7747(WoS), 14715 (Google Scholar) (a fecha 23 de mayo de 2022)

Citas totales durante los últimos 5 años: 6746 (Google Scholar) (a fecha 23 de mayo de 2022)

Índice H: 46 (WoS), 61 (Google Scholar), i10 index=177 (a fecha 23 de mayo de 2022)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Obtuve mi doctorado en la Universidad de Pensylvania (EE.UU) en 1989, y actualmente soy profesora de investigación en el CSIC desde 2006. Soy responsable del Laboratorio de Ecología Terrestre de IMEDEA desde 2000, y he trabajado en las Islas Baleares durante casi 30 años, especialmente en biología reproductiva de especies vegetales amenazadas, en ecología y evolución de las interacciones planta-animal, y en el impacto del cambio global sobre las interacciones nativas de especies, empleando para ello una aproximación de la teoría de redes complejas. He sido investigadora principal de 20 de 54 proyectos nacionales, y responsable española en 5 de los 11 internacionales en los que he participado, habiendo obtenido un total de c. 2M€ para la investigación de la que he sido responsable. He publicado cerca de 300 trabajos científicos, la gran mayoría (c. 75%) en revistas indexadas en el SCI, siendo evaluadora habitual de prestigiosas revistas internacionales, y participando en el comité editorial de 8 de ellas: Oikos, PLoS ONE, Diversity and Distributions, AoB Plants, PeerJ, J. Pollination Ecology, PLANTS y Oecologia. He sido también la editora de tres ‘special issues’, en J. Biogeography (2012), en AoB Plants (2015), y en Frontiers in Ecology and Evolution (2021) y la editora de un libro sobre ‘Invasive Plants: the role of Species Interactions’ (2021). He sido representante española en varios comités nacionales e internacionales (LIFE, EURODIVERSITY, IUBS, ERC), y también ha actuado como vocal y vicepresidenta de la Junta Directiva de la Asociación Española de Ecología Terrestre durante 8 años. Actualmente soy la delegada del CSIC en las Islas Baleares. Colaboro habitualmente en diversos proyectos con investigadores de distintos centros españoles y extranjeros, y he publicado trabajos con investigadores de más de 30 países. Soy socia de diversas sociedades científicas tanto estatales como internacionales (BES, ESA, BSA). He dirigido 14 tesis doctorales -todas ellas con la máxima calificación- y estoy dirigiendo 3 más en la actualidad. Cinco de mis doctorandos siguen en el mundo académico, como profesores de universidad o en centros de investigación. He dirigido también 12 tesis de máster y 7 tesis de grado, y he supervisado el trabajo de 14 investigadores post-doctorales provenientes de universidades nacionales y extranjeras.

He impartido gran cantidad de conferencias dentro y fuera de España, y contribuyo habitualmente a la formación de alumnos colaboradores de la Univ. de les Illes Balears y de estudiantes de formación profesional de dos institutos de FP en Mallorca. He participado como profesora en el Máster sobre Cambio Global de la Univ. Menéndez Pelayo, siendo miembro del Laboratorio Internacional sobre Cambio Global (<http://www.lincg.uc-csic.es/>) y del Laboratori Interdisciplinar de Canvi Climàtic de les Illes Balears (<http://lincc.uib.eu>). Contribuyo también a la divulgación de la ciencia, participando habitualmente en la Semana de la Ciencia e impartiendo seminarios en escuelas e institutos, y -desde 2019- dentro de un proyecto LIFE de divulgación sobre la importancia de los polinizadores. En 2017 obtuve el Premio Jaume I en la categoría de Protección del Medio Ambiente.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones remarcables (de los últimos 5 años) (10 seleccionados)

(ver lista completa <https://scholar.google.com/citations?user=wn9FJ64AAAAJ&hl=en>)

1. González-Varo J.P., Rumeu, J.B., Albrecht, J., Arroyo, J.M., Bueno, R.S., Burgos, T., da Silva, L.P., Escribano-Ávila, G., Farwig, N., García, D., Heleno, R.H., Illera, J.C., Jordano, P., Kurek, P., Simmons, B.I., Virgós, E., Sutherland, W.J., and **Traveset, A.** (2021) Bird-migration flows hinder plant dispersal towards cooler latitudes. *Nature* 595: 75-79.
2. Rogers, H., Donoso, I., **Traveset, A.** and Fricke, E. (2021) Cascading Impacts of Seed Disperser Loss on Communities and Ecosystems. *Annual Review of Ecology and Systematics* 52: 641-666.
3. Mendes Araujo, J., Correa, S.B., Penha, J., Anderson, J. and **Traveset, A.** (2021) Implications of overfishing of frugivorous fishes for cryptic function loss in a Neotropical floodplain. *Journal of Applied Ecology*: DOI: 10.1111/1365-2664.13891
4. Hervías-Parejo, S., Tur, C. Heleno, R., Nogales, M. Timóteo, S. and **Traveset, A.** (2020) Species functional traits and abundance as drivers of multiplex ecological networks: first empirical quantification of inter-layer edge weights. *Proceedings of the Royal Soc. London B* 287: 20202127.
5. Lázaro A., Gómez-Martínez, C.; Alomar, D.; González-Estévez, M.A.; and **Traveset, A.** (2019) Linking species-level network metrics to flower traits and plant fitness. *J. Ecology* 108: 1287-1298.
6. Trojelsgaard, K., Heleno, R. and **Traveset, A.** (2019) Native and alien flower visitors differ in partner fidelity and network integration. *Ecol. Lett.* 22(8): 1264- 1273.
7. Olesen, J.M., Damgaard, C.F., Heleno, R.H., Nogales, M., Rumeu, B., Trøjelsgaard, K., Vargas, P. and **Traveset, A.** (2018) Disclosing the double mutualist role of birds on Galápagos. *Scientific Reports* 8: 57.
8. **Traveset, A.**, Tur C. and Eguíluz, V.M. (2017) Plant survival and keystone pollinator species in stochastic coextinction models: role of intrinsic dependence on animal- pollination. *Scientific Reports* 7: 6915.
9. González-Varo, J.P. and **Traveset, A.** (2016) How accurately can we infer biotic interactions from traits? The labile limits of forbidden links. *Trends in Ecology & Evolution* 31: 700-710.
10. **Traveset, A.** Heleno, R., Tur, C., Rocío Castro-Urgal, R.& Olesen, J.M. (2016) Global patterns in pollination networks in island and continental areas. *Global Ecology and Biogeography* 25: 880-890.

C.2. Proyectos más relevantes (de los últimos 10 años)

1. **Determinants of island ecological complexity in the context of global change (IslandLife). ERC AdG**, IP: Anna Traveset; 1/11/2022-30/09/2027 (2,483.724 €)
2. **Involving people to protect wild bees and other pollinators in the Mediterranean.** European Union (LIFE18 GIE/IT/000755); IP: Marta Galloni (Univ. Bologna); CSIC partner: A.Traveset; 1/11/2019-30/09/2023; 2,485.965 €(239.048€ CSIC)
3. **Effects of global change on the trophic meta-networks in small islands.** Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2017-88122-P); IP: A. Traveset; 1/01/2018 - 31/12/2020; 196.600€
4. **Functional connectivity and green infrastructure.** European Union (Biodiversa Program). IP: A. Traveset; 1/12/2016 -- 31/11/2019; 148.500 €

5. **Importancia de los mutualismos simples y dobles planta-vertebrado en islas: dobles beneficios, dobles riesgos?**. Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2013-44386-P); IP: A. Traveset; 1/01/2014-31/12/2017; 183.920 €
6. **Fragilidad y complejidad de los ecosistemas de montaña: red de polinización, microhábitats y vulnerabilidad al cambio climático de una planta clave en la comunidad del cono del Teide**. Ministerio de Medio Ambiente, OPN (785/2012); IP: A.Traveset; 1/12/2012-30/11/2015;72.072 €

C.3. Contratos (últimos 10 años)

1. **Evaluación del impacto de *Paysandisia archon* (F. Castniidae, O. Lepidoptera) sobre *Chamaerops humilis* L. en Mallorca y experimentación para su posible erradicación**. Ent. Financ: Consejería de Medio Ambiente, Gobierno Balear; IP: A.Traveset; 1/10/2015-30/11/2016; 18.000 €.
2. **Mejora del cultivo del almendro (*Prunus dulcis*) en las Islas Baleares: estudio de los polinizadores potenciales y de su viabilidad económica**. Contract. Consejería de Medio Ambiente, Gobierno Balear; IP: Mar Leza & Anna Traveset; 10/2018-06/2019; 12.500 €.

C.4. Patentes

Ninguna.

C.5. Tesis y supervisión de postdocs (en los últimos 10 años)

Tesis defendidas (todas obtuvieron un Sobresaliente Cum Laude):

1. Francisco Fuster Bejerano. 2020 “Delving into the plant-animal double mutualisms and the importance of opportunistic vertebrates as pollinators in island ecosystems”. UIB
2. Julia Jaca Estepa. 2020 “Opportunistic vertebrates as mediators of the reproductive success of two Canarian endemic plants”. UIB
3. Jaume Seguí Colomar. 2017 “Vulnerabilidad al cambio global del género *Viola* en sistemas de montaña”. UIB
4. Rocío Castro-Urgal. 2016 “Redes de polinización insulares en ambientes costeros. Mecanismos determinantes de su topología”. UIB
5. Cristina Tur Espinosa. 2015 “Plant-pollinator networks: incorporating individual variation and functional information”. UIB
6. Ana Lázaro-Nogal. 2014 “Respuestas fenotípicas de plantas leñosas mediterráneas al cambio climático y a la fragmentación de hábitats: plasticidad fenotípica y diferenciación genética interpoblacional”. U. Rey Juan Carlos
7. Aarón González Castro. 2013. “Redes de dispersión insulares. Mecanismos determinantes de su topología”. Univ. de la Laguna
8. Benigno Padrón Méndez. 2011. “Influencia de las especies invasoras en las redes de polinización y de dispersión en los archipiélagos Balear y Canario”. Univ. de la Laguna

Además, 3 tesis doctorales en marcha, y 12 tesis de Master defendidas.

Supervisión de 12 postdocs: Matthias Albrecht (Jan 2010-Dec 2011; Swiss National Foundation); Ruben H. Heleno (January 2010-December 2011; contract FBBVA); Marta López-Darias; (Nov 2012-Oct 2014; JAEdoc); Valeria Paiaro (April-Sept 2012; CYTED); Amparo Lázaro Castillo (Jan 2016-Dec 2018; Balearic Gov.); Gema Escribano Avila (April 2016-March 2018; JAEdoc); Carlos Lara-Romero (March 2017-March 2019; JAEdoc); Silvia Santamaría (Jul 2017-jul 2019; contract Project Biodiversa); Sandra Hervías-Parejo (April 2016- July 2020, contracts Project; and August 2020-July 2022; Balearic Gov.); Isabel Donoso (April 2021-March 2023; Balearic Gov.); Marta Quitián (April 2021-March 2023; Juan de la Cierva Formación)

C.6. Responsabilidades institucionales (en los últimos 10 años)

1. Miembro de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva): 2014-2017.

2. Miembro del comité de selección de proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía y de la Junta de Aragón.
3. Evaluadora de proyectos para diversas instituciones internacionales: NSF (USA), Conicet (Argentina), Conicyt (Mexico), NSF (Israel), NSF (USA), NSF (Suiza), NATIONAL GEOGRAPHIC, NERC (UK), NWO (Holanda), FCT (Portugal), Czech Science Foundation.
4. Miembro del Comité de Evaluación de los contratos RyC y JdC (2015 y 2017).
5. Miembro del Comité de Evaluación de las becas pre- y postdoctorales del Gobierno Balear (2016).
6. Miembro del Comité de Evaluación de las becas predoctorales de la Fundación Obra Social La Caixa (2017)
7. Miembro del Comité de Evaluación de los Premios FBBVA Fronteras del Conocimiento (2017-2020).
8. Miembro del Panel "Evolutionary, Population and Environmental Biology" de las Advanced Research Grants del ERC. 2010-2014.
9. Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Biología de las Plantas en Condiciones Mediterráneas de la UIB (2013-present).
10. Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Medio Ambiente y Sociedad, línea de Antropología Ambiental y Ecológica of the Univ. Pablo de Olavide, Sevilla (2019-presente).
11. Miembro de la Comisión del área de RRNN del CSIC (2017-2018) y de la Comisión del área de Vida (2018- presente).
12. Miembro del Alto Consejo Consultivo de I + D + i de la Generalitat Valencia (2018-presente).
13. Investigadora Colaboradora de la Universitat de les Illes Balears (2018-presente).
14. Representante Institucional del CSIC en les Illes Balears (2019-presente).

C.7. Participación en Comités Internacionales (últimos 5 años)

1. Miembro del panel de expertos del IPBES (2015).
2. Miembro del Comité científico de distintas Conferencias Internacionales: Island Biology 2014 Hawaii; Island Biology 2016 Azores; French Society of Ecology Congress 2016; MEDECOS Congress 2017; V Symposium on Ecological Networks 2021 Mallorca; FSD 2022 Brasil.
3. Miembro del Comité Asesor de la NGO Mediterranean Small Islands Initiative. 2019-presente.
4. Miembro del Jurado del Heineken Prize for Environmental Sciences 2022. Holanda.

C.8. Comités Editoriales

Miembro del equipo editorial (como Editora Asociada) de las siguientes revistas: *Oikos* (2009-present); *PLoS ONE* (2009-2011); *PeerJ* (2012-2018); *Diversity and Distribution* (2014- 2018); *AoB Plants* (2013-present); *Journal of Pollination Ecology* (2013-present); *Mètode Science Studies Journal* (2018-present); *PLANTS* (2020-presente); *Oecologia* (2021-presente).
Revisora de manuscritos para > 30 revistas científicas internacionales.

C.9. Divulgación y comunicación

1. Participación en la Semana de la Ciencia desde 2013 (Talleres para escuelas de primaria y secundaria sobre la Importancia de los Insectos como Polinizadores).
2. Artículos en prensa escrita: *Investigación y Ciencia*, *Quercus*, *L'Atzavara*.
3. Entrevistas periódicas en la radio and TV (*Balears fa Ciència* program) y en diversos periódicos (ex. Diari de Mallorca, sección Baleópolis de El Mundo).
4. Creación de una aplicación de móvil y tablet POLINIZAPP (2016) como herramienta didáctica para escuelas de primaria y secundaria para la comprensión del proceso de polinización.
5. Creación de una página web (<http://dev.polinib.info>) que incorpora la información acumulada sobre las interacciones de polinización en Balears.
6. Creación de pósters con ilustraciones de los principales polinizadores de les Illes Balears.
7. Direcció de un documental de TV sobre 'La Crisis de los Polinizadores', financiado por la FGCSIC. Febrero 2021.
8. Coordinadora del proyecto: *Guia Sonora de los Polinizadores*. Financiado por Dirección General de Investigación. Gobierno Balear. Octubre 2021-2022.