

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	01/09/2018
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 CIENTIFICAS		
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: 5 (fecha del último concedido: 31/12/2014)

Número de tesis doctorales dirigidas últimos 10 años: 12 finalizadas + 3 en curso

Citas totales: 4573 (WoS), 9331 (Google Scholar) (a fecha 1 de septiembre de 2018)

Citas totales durante los últimos 5 años: 4900 (Google Scholar) (a fecha 1 de septiembre de 2018)

Índice h : 36 (WoS), 50 (Google Scholar), i10 index=128

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Amplia experiencia en el estudio de interacciones planta-animal en ecosistemas terrestres, y especialmente en los insulares. Ha trabajado en las islas Baleares en los últimos 25 años, especialmente sobre biología reproductiva de especies vegetales amenazadas, ecología evolutiva de las interacciones planta-animal, y el impacto de especies invasoras en los mutualismos nativos. Ha sido investigadora principal de 18 de 29 proyectos nacionales, y responsable española en 4 de los 7 internacionales en los que ha participado. Ha publicado cerca de 200 trabajos científicos, la gran mayoría (c. 80%) en revistas indexadas en el SCI, siendo evaluadora habitual de prestigiosas revistas internacionales, y participando en el comité editorial de cinco de ellas: Oikos, PLoS ONE, Diversity and Distributions, AoB Plants, PeerJ, y J. Pollination Ecology. Ha sido también la editora de dos 'special issues', uno en J. Biogeography (2012) y otro en AoB Plants (2015), y actualmente está editando un libro sobre 'Species Interactions and Invasive Plants' encargado por la editorial CABI. Ha sido representante española en varios comités nacionales e internacionales (LIFE, EURODIVERSITY, IUBS, ERC), y también ha actuado como vocal de la Junta Directiva de la Asociación Española de Ecología Terrestre desde 2006, siendo actualmente su vicepresidenta. Colabora habitualmente en diversos proyectos con investigadores de distintos centros españoles y extranjeros. Es socia de diversas sociedades científicas tanto estatales como internacionales (BES, ESA, BSA). Ha dirigido 12 tesis doctorales -ya finalizadas con éxito- y está dirigiendo tres más en la actualidad. Ha dirigido también diez tesis de máster, y supervisa el trabajo de estudiantes post-doctorales provenientes de universidades nacionales y extranjeras. Ha impartido gran cantidad de conferencias dentro y fuera de España, y contribuye habitualmente a la formación de alumnos colaboradores de la Univ. de las Islas Baleares y de estudiantes de formación profesional de dos institutos de FP

en Mallorca. Ha participado desde 2009 como profesora en el Máster sobre Cambio Global de la Univ. Menéndez Pelayo, y es actualmente miembro del Laboratorio Internacional sobre Cambio Global (<http://www.lincg.uc-csic.es/>). Contribuye también a la divulgación de la ciencia, participando habitualmente en la Semana de la Ciencia e impartiendo seminarios en escuelas e institutos. En 2017 ha obtenido el Premio Jaume I en su 29ª edición.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

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

1. Ruiz, J., **Traveset, A.**, Lázaro, A., Alomar, C. and Fedriani, J.M. (2018) A spatially-explicit analysis of *Paysandisia archon* attack on the endemic Mediterranean dwarf palm. *Biol. Inv.* 20(7):1719-1734.
 2. Davison, J., Moora, M., Öpik, M., Ainsaar, L., Ducouso, M., Hiiesalu, I., Jairus, T., Johnson, N., Jourand, P., Kalamees, R., Koorem, K., Meyer, J-Y., Püssa, K., Reier, Ü.1, Pärtel, M., Semchenko, M., **Traveset, A.**, Vasar, M., Zobel, M. (2018) Island biogeography of microbes: root-symbiotic fungal communities on remote islands are diverse but functionally distinct. *Multidisciplinary Journal of Microbial Ecology* 12(9): 2211-2224.
 3. Hervías, S. & **Traveset, A.** (2018) Pollination effectiveness of opportunistic Galápagos birds compared to that of insects: from fruit set to seedling emergence. *American Journal of Botany* 105(7):1142-1153.
 4. Díaz-Vélez, M.C., Sérsic, A.N., **Traveset, A.** and Paiaro, V. (2018) The role of frugivorous birds in fruit removal and seed germination of the invasive alien *Cotoneaster franchetii* in central Argentina. *Austral Ecology* 43(5):558-566.
 5. Alomar, D., González-Estévez, M.A., **Traveset, A.** and Lázaro, A. (2018) The intertwined effects of natural vegetation, local flower community, and pollinator diversity on the production of almond trees. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 264, 34-43.
 6. Morán-López, T., Valladares, F., Tiribelli, F., Pérez-Sepúlveda, J., **Traveset, A.** and Díaz, M. (2018) Context-dependency of seed trait effects on scatter-hoarders' foraging decisions. *Plant Ecol.* 219(3): 325-342.
 7. Seguí, J., Lázaro, A., **Traveset, A.** et al. (2018) Phenotypic and reproductive responses of an Andean violet to environmental variation across an elevational gradient. *Alpine Bot.* 128(1):59-69.
 8. Escribano-Ávila, G., Lara-Romero, C., Heleno, R.H. and **Traveset, A.** (2018) Seed dispersal networks in the tropics. Chapter in book "*Ecological Networks in the Tropics*" edited by W. Dattilo & V. Rico-Gray, Springer
 9. 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(1): article 57 |
 10. **Traveset, A.** & Navarro, L. (2017) Plant reproductive ecology and evolution in the Mediterranean islands: state of the art. *Plant Biology* 20: 63-77.
 11. **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. *Sci. Rep.* 7: 6915
 12. Seguí, J., Lázaro, A., **Traveset, A.**, Salgado-Luarte, C. & Gianoli, E. (2017) Phenotypic and reproductive responses of an Andean violet to environmental variation across an elevational gradient. *Alpine Botany* 128(1): 59-69.
 13. **Traveset, A.**, Castro-Urgal, R., Rotllàn-Puig, X., and Lázaro, A. (2018) Effects of habitat loss on the plant-flower visitor network structure of a dune community. *Oikos* 127: 45-55.
-

14. Seguí, J., López-Darias, M., Pérez, A., Nogales, M. and **Traveset, A.** (2017) Vulnerability of a violet species in the summit community of an oceanic island: combined effects of altitude conditions and invasive species. *AoB PLANTS* 9: plw091;
 15. Jiménez, M.A., Beltrán, R., **Traveset, A.**, Calleja, M. and Marbà, N. (2017) Aeolian transport of seagrass (*Posidonia oceanica*) beach-cast to terrestrial systems. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 196: 31-44.
 16. Guzmán, B., Heleno, R., Nogales, M., Simbaña, W.A., **Traveset, A.** & Vargas, P. (2017) Evolutionary history of the endangered shrub snapdragon (*Galvezia leucantha*) of the Galápagos Islands. *Diversity & Distributions* 23, 247–260.
 17. Auffret, A.G., Bullock, JM, Hooftman, DAP, Pakeman, RJ, Rico, Y., Soons MB, Suárez-Esteban, **Traveset, A.**, Wagner, HH., and Cousins, S.A.O. (2017) Plant functional connectivity: integrating landscape structure and effective dispersal. *Journal of Ecology* 105, 1648–1656.
 18. Nogales, M., González-Castro, A., Rumeu, B., **Traveset, A.**, Vargas, P., Jaramillo, P., Olesen, J. M. & Heleno, R. (2017) Contribution by vertebrates to seed dispersal effectiveness in the Galápagos Islands: a community-wide approach. *Ecology* 8: 2049–2058.
 19. Rumeu, B., Devoto, M., **Traveset, A.**, Olesen, JM, Vargas, P., Nogales, M. & Heleno, R.H. (2017) Predicting the consequences of disperser extinction: richness matters the most when abundance is low. *Funct. Ecol.* 31, 1910–1920.
 20. Lázaro-Nogal, A., Matesanz, S., García-Fernández, A., **Traveset, A.** and Valladares, F. (2017) Population size, center–periphery, and seed dispersers’ effects on the genetic diversity and population structure of the Mediterranean relict shrub *Cneorum tricoccon*. *Ecology & Evolution* 7(18): 7231-7242.
 21. González-Varo, J.P. and **Traveset, A.** (2016) How accurately can we infer biotic interactions from traits? The labile limits of forbidden links. *TREE* 31:700-710.
 22. Castro-Urgal, R. and **Traveset, A.** (2016) Differences between pollinator generalists and specialists in plant selection and changes along the season. *PLoS ONE* 11(3): e0150824
 23. Tur, C., Sáez, A., **Traveset, A.** & Aizen, M.A. (2016) Evaluating the effects of pollinator-mediated interactions using pollen transfer networks: evidence of widespread facilitation in south Andean plant communities. *Ecology Letters* 124: 581-592.
 24. Albrecht, M; Ramis, M. and **Traveset A.** (2016) Pollinator-mediated impacts of alien invasive plants on the pollination of native plants: the role of spatial scale and distinct behaviour among pollinator guilds. *Biological Invasions* 10.1007/s10530-016-1121-6
 25. Donoso, I; Stefanescu, C.; Martínez-Abraín, A. and **Traveset, A.** (2016) Pollinator-mediated impacts of alien invasive plants on the pollination of native plants: the role of spatial scale and distinct behaviour among pollinator guilds. *Oikos* 125: 1434-1444.
 26. Rodríguez-Pérez, J. and **Traveset, A.** (2016) Effects of flowering phenology and synchrony on the reproductive success of a long-flowering shrub. *AoB PLANTS* 8:plw007
 27. Rotllàn, X. and **Traveset, A.** (2016) Declining relict plants: climate effect or seed dispersal disruption? A landscape-scale approach. *Basic and Applied Ecology* 17: 81–91.
 28. **Traveset, A.**, Nogales M., Vargas P., Olesen J.M., Jaramillo P. & Heleno R. (2016) The Galápagos land iguana (*Conolophus subcristatus*) as a seed disperser. *Integrative Zoology* 11: 207-213.
 29. Castro-Díez, P., Pauchard, A., **Traveset, A.**, Vilà, M. (2016) Linking the impacts of plant invasions on community functional structure and ecosystem properties. *Journal of Vegetation Science* 27:1233-1242.
-

30. **Traveset, A.** Olesen, J.M., Nogales, M., Vargas, P., Jaramillo, P., Antolín, E., Trigo, M. and Heleno, R. (2015) Bird–flower visitation networks in the Galápagos unveil a widespread interaction release. *Nature Communications* 6: article 6376
31. Lázaro-Nogal, A., Matesanz, S., Hallik, L., **Traveset, A.** and Valladares, F. (2015) Population differentiation in a Mediterranean relict shrub: the potential role of local adaptation for coping with climate change. *Oecologia* 180: 1075-1083.
32. **Traveset, A.**, Heleno, R., Tur, C., Rocío Castro-Urgal, R. & Olesen, J.M. (2015) Global patterns in pollination networks in island and continental areas. *Global Ecology and Biogeography* 25:880-890.
33. Rodríguez-Echeverría, S. and **Traveset, A.** (2015) Plant invasions: putative linkages between below and aboveground processes. *AoB PLANTS* 8: plv062;
34. **Traveset, A.**, Fernández-Palacios, JM², Kueffer, C., Bellingham, PJ, Morden, C and Drake, DR (2015) Advances in Island Plant Biology since Sherwin Carlquist's *Island Biology*. *AoB PLANTS* 8 (Introductory paper to the edited Special Issue)
35. **Traveset, A.**, Chamorro, S., Olesen J.M., Heleno, R.H. (2015) Space, time and aliens: charting the dynamic structure of Galápagos pollination networks. *AoB PLANTS* 7: plv068.
36. Valiente-Banuet, A., M.A. Aizen, J. M. Alcántara, J. Arroyo, A. Cocucci, M. Galetti, M.B. García, D. García, J.M. Gómez, P. Jordano, R. Medel, L. Navarro, J.R. Obeso, R. Oviedo, N. Ramírez, P.J. Rey, **A. Traveset**, M. Verdú, R. Zamora. (2015) Beyond species loss: extinction of interactions in a changing world. *Funct. Ecology* 29, 299–307.
37. **Traveset, A.** and Richardson, D.M. (2014) Mutualistic Interactions and Biological Invasions. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics* 45: 89-113.
38. Tur, C., Vigalondo, B., Trøjelsgaard, K., Olesen JM & **Traveset, A.** (2014) Downscaling pollen-transport networks to explore individual specialization. *J. Animal Ecology* 83, 306–317.
39. **Traveset, A.**, Heleno, R. And Nogales, M. (2014) The Ecology of Seed Dispersal. In: **Seeds: The Ecology of Regeneration in Plant Communities**. Ed. by **R.S. Gallagher** CABI (the "Publishers") of Nosworthy Way, Wallingford, Oxon OX10 8DE, UK. 3rd. Edition. Pp. 62-93.
40. **Traveset, A.**, Kueffer, C., and Daehler, C.C. (2014) Global and regional nested patterns of invasive flora in tropical islands. *J of Biogeography* 41: 823-832.
41. Heleno, R.H., Olesen, J.M., Nogales, M., Vargas, P. and **Traveset, A.** (2013) Seed dispersal networks in the Galápagos and the functional consequences of plant invasions. *Proceedings Royal Society London, Ser. B.* 280, article number: 20122112.
42. **Traveset, A.**, Heleno, R.H., Chamorro, S., Vargas, P., McMullen, C., Castro-Urgal, R., Nogales, M., Herrera, H.W. and Olesen, J.M. (2013) Invaders of pollination networks in the Galápagos Islands. Emergence of novel communities. *Proceedings Royal Society London, Ser. B.* 280, article number: 20123040.

C.2. Proyectos (de los últimos 5 años)

1-"Consecuencias del cambio global en las interacciones bióticas de las plantas en ecosistemas de montaña". CYTED, Ministerio de Asuntos Exteriores; IP: Alfonso Valiente-Banuet (UNAM, México); 1/12/2008-31/11/2013; 175,000 €

2-"Patrones de polinización y dispersión en sistemas de montaña en dos archipiélagos españoles" Ministerio de Ciencia e Innovación (CGL2010-18759); IP: Anna Traveset ; 2011-2013; 133.100 €

3- “Vulnerabilidad de poblaciones de plantas leñosas mediterráneas al cambio global: efectos interactivos de la marginalidad y la fragmentación sobre su regeneración” Ministerio de Ciencia e Innovación (CGL2010-22180-C03-03); IP: Fernando Valladares y Fernando Pulido; 2010-2013; 110.000 €

4- “Do all endangered species hold the same value?: origin and conservation of living fossils of flowering plants endemic to Spain” FUNDACION CERO; IP: Pablo Vargas; 2010-2013; 232.220 €

5- “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: Anna Traveset; 1/12/2012-30/11/2015; 72.072 €

6- “Importancia de los mutualismos simples y dobles planta-vertebrado en islas: dobles beneficios, dobles riesgos?” Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2013-44386-P); IP: Anna Traveset; 1/01/2014-31/12/2017; 183.920 €

7-“Página web sobre Polinizadores de Baleares” Dirección General de Investigación e Innovación, Gobierno Balear. IP: Anna Traveset; 1/05/2014-15/09/2016; 12.000 €

8-“Functional connectivity and green infrastructure” Unión Europea (Biodiversa). IP (Miembro español): Anna Traveset; 1/12/2016 -- 31/11/2019; 148.500 €

9-“ Efectos del cambio global sobre las meta-redes tróficas en islas de pequeño tamaño” Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2017-88122-P); IP: Anna Traveset; 1/01/2018 -- 31/12/2020; 193.600€

C.3. Contratos (últimos 5 años)

-“Evaluación del impacto de *Paysandisia archon* (F. Castniidae, O. Lepidoptera) sobre *Chamaerops humilis* L. en Mallorca y experimentación para su posible erradicación”. Consej. de Medio Ambiente, Gobierno Balear; IP: A.Traveset; 1/10/2015-30/11/2016; 18.000 €.

C.4. Dirección de trabajos

Dirección o co-dirección de 12 PhD (+3 en marcha), 5 TFMs, 2 TFGs; supervisión de 10 postdocs (5 actualmente).

C.5. Participación en tareas de evaluación

Miembro del CNEAI (Comité nº 5: Ciencias de la Naturaleza) 2012-2013; Miembro de la ANEP desde 2014 hasta 2017; Evaluadora de (1) proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía y de la Junta de Aragón, y de (2) instituciones internacionales: NSF (USA), Conicet (Argentina), Conicyt (México), NSF (Israel), NSF (USA), NSF (Suiza), NATIONAL GEOGRAPHIC, NERC de Gran Bretaña, NWO (Netherlands), FCT (Portugal), Czech Science Foundation; Miembro de la Com. Eval. de las conv. RyC y JdC (2015 y 2017); Miembro del panel evaluador de las becas pre- y postdoctorales del Gob. Balear 2016, y de las becas predoctorales de la Fundación de la Obra Social La Caixa (2017).

C.6. Miembro de comités internacionales

Miembro del Panel “Evolutionary, Population and Environmental Biology” de las Advanced Research Grants del ERC. 2010-2014; Miembro del panel de expertos del Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). 2015- ; Miembro del comité científico de varios congresos internacionales (Frugivoria y Dispersión de Semillas Montpellier 2010; Island Biology 2014 Hawaii; Island Biology 2016 Azores; Congreso Sociedad de Ecología Francesa 2016; Congreso MEDECOS 2017).

C.7. Gestión de la actividad científica

Participación en Comisión Titular del concurso para acceso a tres plazas de Catedrático del Área de Ecología y en tribunales de oposiciones del CSIC en más de 12 ocasiones, Miembro de la Comisión del Área de RRNN del CSIC (2017-presente). Miembro de la Agencia Española de Investigación (2018-presente).

C.8. Comités editoriales

Editora asociada de: "Oikos" (desde julio 2009-); "PLoS ONE" (desde 2009 a 2011); "Peer Journal" (desde noviembre 2012-marzo 2018); " AoB Plants (desde 2013-); Journal of Pollination Ecology (noviembre 2013-); Diversity and Distribution (enero 2014-).

C.9. Actividad docente

Profesora en el Máster en Cambio Global de la UIMP-CSIC.

C.10. Divulgación

Participación frecuente en la Semana de la Ciencia (Talleres de insectos para estudiantes de primaria, secundaria y bachiller). Artículos de divulgación en prensa escrita: *Investigación y Ciencia*, *Quercus*, *L'Atzavara*. Entrevistas periódicas en la radio (programa *Balears fa ciència*) y en periódicos (sección Baleópolis, El Mundo).
