

Curriculum

Montserrat Vidal Barcelona

Montserrat Vidal es profesora de Ecología en la Universidad de Barcelona. Tiene más de 30 años de experiencia en Ecología y Biogeoquímica Marina. Su investigación se ha centrado en el estudio de los flujos de carbono y nutrientes en el ecosistema marino. Su actividad ha merecido cuatro sexenios de investigación y docencia, los últimos en 2017.

Últimas publicaciones

Vidal, M.; Aspillaga, E.; Teixidor-Toneu, I.; Delgado-Huertas, A. 2018. Lateral transport of N-rich dissolved organic matter strengthens phosphorus deficiency in western subtropical North Atlantic. *Global Biogeochemical Cycles*. DOI: [10.1029/2017GB005868](https://doi.org/10.1029/2017GB005868)

Dall'Osto, M.; Beddows, D. C. S.; Asmi, A.; Poulain, L.; Hao, L.; Freney, E.; Allan, J. D.; Canagaratna, M.; Crippa, M.; Bianchi, F.; de Leeuw, G.; Eriksson, A.; Swietlicki, E.; Hansson, H. C.; Henzing, J. S.; Granier, C.; Zemann, K.; Laj, P.; Onasch, T.; Prevot, A.; Putaud, J. P.; Sellegri, K.; **Vidal, M.**; Virtanen, A.; Simó, R.; Worsnop, D.; O'Dowd, C.; Kulmala, M.; Harrison R.M. 2018. Novel insights on new particle formation derived from a pan-european observing System. *Scientific Reports*, 8.

Dall'Osto, M.; Ovadnevaite, J.; Paglione, M.; Beddows, D. C. S.; Ceburnis, D.; Cree, C.; Cortes, P.; Zamanillo, M.; Nunes, S. O.; Perez, G. L.; Ortega-Retuerta, E.; Emelianov, M.; Vaque, D.; Marrase, C.; Estrada, M.; Sala, M. M.; **Vidal, M.**; Fitzsimons, M. F.; Beale, R.; Airs, R.; Rinaldi, M.; Decesari, S.; Facchini, M. C.; Harrison, R. M.; O'Dowd, C.; Simo, R. 2017. Antarctic sea ice region as a source of biogenic organic nitrogen in aerosols. *Scientific Reports*, 7. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-06188-x>.

Estrada, M.; Delgado, M.; Blasco, D.; Latasa, M.; Cabello, A.M.; Benítez-Barrios, V.; Fraile-Nuez, E.; Mozetic, P.; **Vidal, M.** 2016. Phytoplankton across Tropical and Subtropical Regions of the Atlantic, Indian and Pacific Oceans. *PLoS One* 11(3): e0151699. doi:10.1371/journal.

Mouriño-Carballido, B.; Hojas, E.; Cermeño, P.; Chouciño, P.; Fernández-Castro, B.; Marañón, E.; Morán, X.A.G.; **Vidal, M.** 2016. Nutrient supply controls picoplankton community structure during three contrasting seasons in the northwestern Mediterranean Sea. *Marine Ecology Progress Series*. DOI: 10.3354/meps11558

Cabello, A.M.; Cornejo-Castillo, F.M.; Raho, N.; Blasco, D.; **Vidal, M.**; Audic, S.; De Vargas, C.; Latasa, M.; Acinas, S.G.; Massana, R. 2016. Global distribution and vertical patterns of prymnesiophyte-cyanobacteria obligate symbiosis. *ISME Journal*. doi:10.1038/ismej.2015.147

Fernández-Castro, B.; Mouriño-Carballido, B.; Marañón, E.; Chouciño, P.; Gago, J.; Ramírez, T.; **Vidal, M.**; Bode, A.; Blasco, D.; Royer, S.-J.; Estrada, M.; Simó, R. 2015. Importance of salt fingering for new nitrogen supply in the oligotrophic ocean. *Nature Communications*. DOI: 10.1038/ncomms9002.

Pinedo-González, P.; West, A.J.; Tovar-Sánchez, A.; Duarte, C.M.; Marañón, E.; Cermeño, P.; González, N.; Sobrino, C.; Huete-Ortega, M.; Fernández, A.; López-Sandoval, D.C.; **Vidal, M.**; Blasco, D.; Estrada, M.; Sañudo-Wilhelmy, S.A. 2015. Surface distribution of dissolved trace

metals in the oligotrophic ocean and their influence on phytoplankton biomass and productivity. *Global Biogeochemical Cycles*. DOI: 10.1002/2015GB005149.

Linares, C.; **Vidal, M.**; Canals, M.; Kersting, D.; Amblás, D.; Aspillaga, E.; Cebrián, E.; Delgado-Huertas, A.; Díaz, D.; Garrabou, J.; Hereu, B.; Navarro, L.; Teixidó, N.; Ballesteros, E. 2015. Persistent natural acidification drives major distribution shifts in marine benthic ecosystems. *Proceedings of the Royal Society of London Series B: Biological Sciences*. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2015.0587>

Estrada M., M. Latasa, M. Emelianov , A. Gutiérrez-Rodríguez, B. Fernández-Castro, J. Isern-Fontanet, B. Mouriño-Carballido, J. Salat, and **M. Vidal**. 2014. Seasonal and mesoscale variability of primary production in the deep winter-mixing region of the NW Mediterranean. *Deep-Sea Research I* 94: 45–61

Bartual, A., N. Arandia-Gorostidi, A. Cózar; S. Morillo-García, M. J. Ortega, **M. Vidal**, A. M. Cabello, J. I. González-Gordillo and F. Echevarría. 2014. Polyunsaturated Aldehydes from Large Phytoplankton of the Atlantic Ocean Surface (42°N to 33°S). *Marine Drugs* 12, 682-699; doi:10.3390/md12020682.

Últimos proyectos de investigación

2017-2019. Interacciones atmósfera-hielo-océano en zonas polares: Impacto en el Clima y la Ecología. CTM2017-89117-R. Ministerio de Economía y Competitividad. Researcher/s in charge: Manuel Dall'Osto & Elisa Berdalet. Responsable UB: Montserrat Vidal.

2015-2017. Retroflexiones de frontera oeste: conectando los transportes latitudinales y las recirculaciones en el Océano Atlántico. CTM 2014-56987-P. MCOC - Ministerio de Economía y Competitividad. Researcher/s in charge: Josep-Lluís Pelegrí Llopart & Antonio José García-Olivares Rodríguez. Responsable UB: Montserrat Vidal.

2014-2016. BIOgenic Marine Aerosols: from NUcleation to Clouds (BIO-NUC) (CGL2013-49020-R). MCOC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2014-2016. Researcher/s in charge. Manuel Dall'Osto. Responsable UB: Montserrat Vidal.

2009-2014. *Expedición de circunnavegación Malaspina 2010: Cambio global y exploración de la biodiversidad del océano global. (MALASPINA 2010) (CSD 2008-00077)*. CONSOLIDER INGENIO 2010. Coordinador: Carlos M. Duarte Quesada, Instituto Mediterraneo de Estudios Avanzados, CSIC; responsable UB: Montserrat Vidal.