



Dra. María Altamirano Jeschke

Directora de Secretariado de la Sede Tecnológica de Málaga de la UNIA

ORCID: 0000-0003-0912-3704

<https://www.researchgate.net/profile/Maria-Altamirano-Jeschke>

Licenciada en Biología, especialidad Vegetal por la Universidad de Málaga (1994), y Doctora en Biología por la misma universidad (1999), tratando su tesis doctoral sobre los **efectos de la radiación ultravioleta sobre las macroalgas marinas**, la cual le mereció el Premio Extraordinario de Doctorado en el año 2000. Realizó una estancia postdoctoral en la Universidad de Kobe (Japón) (2000-2002), participando en un proyecto centrado en el **desarrollo de técnicas de creación y restauración de bosques marinos**. Posteriormente, y hasta su incorporación en la plantilla docente de la Universidad de Málaga, participó como investigadora postdoctoral en proyectos con el Ministerio de Defensa, la Universidad Complutense de Madrid, la Nara Yoshidaigaku (Japón), Obrascon Huarte Lain S.A. y el Parque Nacional de Doñana. En 2005 se incorpora como docente al Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal de la Universidad de Málaga, obteniendo la plaza de Profesora Titular de Universidad en 2011, y en 2023 de Catedrática de Universidad. Su actividad docente se centra en los Grados de Biología y Ciencias Ambientales, así como en el Máster de Diversidad Biológica y Medio Ambiente, sobre todo abarcando el estudio de la flora y vegetación marina en su conjunto. Además, ha sido profesora-tutora de la UNED durante diez años.



Su línea de investigación es el estudio de los organismos fotosintéticos acuáticos. En el medio marino estudia la **biodiversidad de la flora en el Mar de Alborán y Estrecho de Gibraltar, así como las Islas Galápagos**, si bien su principal línea de investigación actualmente es el **estudio de las invasiones biológicas ocasionadas por macroalgas marinas**. Desde hace quince años estudia las especies de macroalgas invasoras, en concreto las especies *Asparagopsis armata*, *A. taxiformis*, *Caulerpa cylindracea* y *Rugulopteryx okamurae*. Además, colabora con el Centro de Astrobiología del (INTA-CSIC), en proyectos que estudian la **adaptación de organismos eucariotas fotosintéticos acuáticos a ambientes extremos**. Ha participado en más de 20 proyectos y contratos de investigación, en la mitad de ellos como investigadora principal, y tres de ellos financiados por el Instituto de Estudios Ceutíes. Ha realizado estancias de investigación en centros en Alemania, la Antártida, Japón, Australia, Galápagos, Islandia, Perú, Brasil y Berkeley (USA). Participa como miembro en diversas comisiones de evaluación de proyectos y es revisora de varias revistas científicas. Tiene tres sexenios de investigación, el último sexenio concedido el 5 de junio de 2019, y cuatro tramos de complementos autonómicos de la Junta de Andalucía.

Su faceta de gestión abarca un amplio abanico tanto docente como investigador. A nivel docente participa en diversas comisiones académicas, como la del máster o de



movilidad internacional. Ha sido coordinadora de varios proyectos de voluntariado internacional para la cooperación en Perú y Galápagos, es desde hace casi diez años la coordinadora de una red PIMA de movilidad con Iberoamérica. Durante cinco años fue secretaria y Coordinadora Académica del Centro Asociado en la UNED en Málaga. Ha coordinado varios proyectos de innovación docente. En el ámbito investigador es vicepresidente de la Sociedad Española de Ficología, y coordinadora de la Red Española de Macroalgas Marinas Invasoras (UMA). Además, es vocal de varios Comités de la Asociación Española de Normalización (UNE) y directora de la Cátedra UNIA-UICN de Conservación de la Naturaleza. Ha recibido el XXVI Premio Andalucía de Medio Ambiente en la Modalidad de Economía Azul (2022), por el proyecto RUGULOPTERYX.

Publicaciones recientes más relevantes

Cano-Barbacid, C. et al. 2023. Identification of potential invasive alien species in Spain through horizon scanning. *Journal of Environmental Management* 345. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118696>



Ragkousis, M. et al. 2023. Unpublished Mediterranean and Black Seas records of marine alien, cryptogenic, and neontative species. *Bioinvasions Records* 12: 339-369. <https://doi.org/10.3391/bir.2023.12.2.01>

Buglass, S., Kawai, H., Hanyuda, T., Harvey, E., Donner, S., De la Rosa, J., Keith, I., Bermúdez, J.R., Altamirano M. 2022. Novel mesophotic kelp forest in the Galápagos archipelago. *Marine Biology*. <https://doi.org/10.1007/s00227-022-04142-8>

Zanolla M., R. Carmona, L. Mata, J. De la Rosa, A. Sherwood, C. Navarro-Barranco, A.R. Muñoz, M. Altamirano. 2022. Concise review of the genus *Asparagopsis* Montagne, 1840. *Journal of Applied Phycology*. <https://doi.org/10.1007/s10811-021-02665-z>

Oficialdegui, F., M. Delibes-Mateo, N. franch, M. Altamirano, M. Claveros. 2021. Prohibir o no prohibir, ¿no hay más opciones para legislar sobre invasiones biológicas? *Ecosistemas* 30 (3): 2272. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2272>

Navarro-Barranco, C., J. Moreira, F. Espinosa, M. Ros, J. Sempere-Valverde, E. Ostalé, M. Altamirano, J.C: García-Gómez, J.M. Guerra. 2021. Evaluating the vulnerability of coralligenous epifauna to macroalgal invasions. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 31: 2305-2319. DOI: 10.1002/aqc.3633

Aguilera, A., Suominen, S., Pétursdóttir, S., Olgudóttir, Guðmundsdóttir E.E., Altamirano, M., González-Toril, E., Hreggviðsson, G.O. 2020. Physiological plasticity of high-temperature intertidal cyanobacterial microbial mats to temperature and salinity: daily and seasonal *in situ* photosynthetic performance. *European Journal of Phycology*. DOI: 10.1080/09670262.2019.1690165.

Altamirano, M., De la Rosa, J., Carmona, R., Zanolla, M., Muñoz, A.R. 2019. Macroalgas invasoras en las costas andaluzas. *ALGAS* 55e: 10-13.

Altamirano, M., De la Rosa, J., Muñoz, A.R., Carbonell, A., Ros, M., León-Muez, D., Calmaestra, R.G. 2019. Workshop de especies invasoras marinas: construyendo una propuesta para Andalucía. Conclusiones de la mesa redonda. *ALGAS* 55e: 41-43.



- Navarro-Barranco, C., B. Muñoz-Gómez, D. Saiz, M. Ros, J.M. Guerra-García, M. Altamirano, E. Ostalé-Valriberas, J. Moreira. 2019. Can invasive hábitat-forming species play the same role as native ones? The case of the exotic marine macroalgae *Rugulopteryx okamurae* in the Strait of Gibraltar. *Biological Invasions* 21:3319-3334.
- Zanolla, M., M. Altamirano, F.X. Niell, R. Carmona. 2019. There is more than meets the eye: primary production of the invasive seaweed *Asparagopsis taxiformis* (Bonnemaisoniaceae, Rhodophyta) is provided by six cohorts with distinctive characteristics. *Aquatic Botany* 153: 24-28.
- Cacabelos, E., J. Faria, G.M. Martins, C. Mir, M.I. Parente, D. Gabriel, R. Sánchez, M. Altamirano, A.C. Costa, W. Prud'homme van Reine, A.I. Neto. 2019. First record of *Caulerpa prolifera* in the Azores (NE Atlantic). *Botanica Marina* 62: 155-160.
- Zanolla, M., R. Carmona, H. Kawai, D.B. Stengel, M. Altamirano. 2019. Role of thermal photosynthetic plasticity in the dispersal and settlement of two global green tide formers: *Ulva pertusa* and *U. ohnoi*. *Marine Biology* 166: 123. <https://doi.org/10.1007/s00227-019-3578-1>.
- Casado-Amezúa, P., R. Araújo, I. Bárbara, R. Bermejo, Á. Borja, I. Díez, C. Fernández, J.M. Gorostiaga, X. Guinda, I. Hernández, J. A. Juanes, V. Peña, C. Peteiro, A. Puente, I. Quintana, F. Tuya, R.M. Viejo, M. Altamirano, T. Gallardo, B. Martínez. 2019. Distributional shifts of canopy-forming seaweeds from the Atlantic coast of Southern Europe. *Biodiversity and Conservation* 28: 1151-1172.
- Zanolla, M., Altamirano, M., Carmona, R., De La Rosa, J., Sousa-Egipsy, V., Sherwood, Tsiamis, K., Barbosa, A.M., Muñoz, A.R., Andreakis, N. 2018. Assessing global range expansion in a cryptic species complex: insights in the red seaweed genus *Asparagopsis* (Florideophyceae). *Journal of Phycology* 54:12-24.
- Zanolla, M., M. Altamirano, J. De la Rosa, F.X. Niell, R. Carmona. 2018. Size structure and dynamics of an invasive population of lineage 2 of *Asparagopsis taxiformis* (Florideophyceae) in the Alboran Sea. *Phycological Research*. 66: 45-51.
- Zanolla, M., R. Carmona, J. De la Rosa, M. Altamirano. 2018. Structure and temporal dynamics of a seaweed assemblage dominated by the invasive lineage of *Asparagopsis taxiformis* (Bonnemaisoniaceae, Rhodophyta) in the Alboran Sea. *Mediterranean Marine Science* 19:147-155.
- Zanolla, M., C. Raquel, M. Altamirano. 2017. Reproductive ecology of an invasive population of lineage 2 of *Asparagopsis taxiformis* (Bonnemaisoniales, Rhodophyta) in the Alborán Sea (Southern Mediterranean Sea). *Botanica Marina* 60: 627-638.
- Altamirano, M., J. De La Rosa, F.J. Martínez, A.R. Muñoz. 2017. Prolifera en el Estrecho un alga nunca citada en nuestro litoral. *Quercus* 373: 32-33.
- Varios autores. Lista Patrón de Especies Marinas. 2017. Secretaría de Estado de Medio Ambiente. BOE 6 marzo 2017. <http://www.mapama.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/biodiversidad-marina/habitats-especies-marinos/inventario-espanol-habitats-especies-marinos/inventario-habitats-especies.aspx>
- Puente-Sánchez, F., Olsson, S., Gómez-Rodríguez, M., Souza-Egipsy, V., Altamirano-Jeschke, M., Amils, R., Parro, V., Aguilera, A. 2016. Solar Radiation Stress in Natural Biofilms of *Euglena mutabilis* revealed by metatranscriptomic and PAM Fluorometry. *Protist* 167: 67-81.
- Altamirano, M., J. De La Rosa, F.J. Martínez. 2016. Arribazones de la especie exótica *Rugulopteryx okamurae* (E.Y. Dawson) I.K. Wwang, W. J. Lee & H.S. Kim (Dictyotales, Ochrophyta) en el Estrecho de Gibraltar: primera cita para el Atlántico y España. *ALGAS* 52: 20.
- Gallardo, T., I. Bárbara, J. Afonso-Carrillo, R. Bermejo, M. Altamirano, A. Gómez Garreta, M.C. Barceló Martí, J. RullLluch, E. Ballesteros, J. De la Rosa. 2016. Nueva lista crítica de las algas bentónicas marinas de España. *Algas* 51: 7-52.
- Bermejo, R., Ramírez-Romero, E., Vergara, J.J., Altamirano, M., Hernández, I. 2016. La macroecología y oceanografía de la costa norte del Mar de Alborán y su importancia en la biogeografía mediterránea. *ALGAS* 52: 10-17.



- Burgos-Rubio, V., De La Rosa, J., Altamirano, M., Espinosa, F. 2015. The role of patellid limpets as omnivorous grazers: a new insight into intertidal ecology. *Marine Biology* 162: 2093-2106.
- Zanolla, M., Altamirano, M., Carmona, R., De La Rosa, J., Sherwood, A.R., Andreakis, N., 2015. Photosynthetic plasticity of the genus *Asparagopsis* (Bonnemaisoniales, Rhodophyta) in response to temperature: implications for invasiveness. *Biological Invasions* 17: 1342-1353.

Capítulos de libros

- Real, R., Gofas, S., Altamirano, M., Salas, C., Báez, J.C., Camiñas, J.A., García-Raso, J.E., Luis Gil de Sola, Olivero, J., Reina-Hervás, J.A., Flores-Moya, A. 2021. Biogeographical and Macroecological context of the Alboran Sea. In: *The Alboran Sea*. Springer-Verlag. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-65516-7_11
- Flores-Moya, A., Moreno, D., De la Rosa, J., Altamirano, M., Bañares-España, E. 2021. Seaweeds and seagrasses: the marine forests from the Alboran Sea. In: *The Alboran Sea*. Springer-Verlag. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-65516-7_11

Proyectos de investigación recientes

- UMA20-FEDERJA-006. Contribución al conocimiento de la biología y ecología del alga invasora *Rugulopteryx okamurae* (Dictyotaceae, Ochrophyta) en el litoral andaluz. Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. 2021-2023. IP: María Altamirano Jeschke. Importe: 32000€.

Identificación de ventanas espacio temporales de vulnerabilidad a la invasión de *Rugulopteryx okamurae* (Dictyotales, Ochrophyta) de especies y espacios marinos protegidos. Fundación Biodiversidad. 2020-2022. IP: María Altamirano Jeschke. Importe: 191000€.

CGL2017-82739-P. La importancia de los puertos deportivos en el establecimiento y dispersión de especies invasoras. La epifauna móvil como modelo de estudio. Ministerio de Economía y Competitividad. 2018-2021. IP: José Manuel Guerra García. Universidad de Sevilla. Importe: 78650€.



RTI2018-094867-B-100. El control microbiano en la formación de depósitos minerales (MINLIFE). MINECO. Convocatoria Retos Plan Nacional. 2018-2021. IP: Ángeles Aguilera Bazán. Centro de Astrobiología (INTA-CSIC). Importe: 133100€.

Research on marine invasive species for their prevention, detection and management in the Galapagos Marine Reserve. Fundación Charles Darwin (Galápagos, Ecuador). 2018-2021. IP: Inti Keith. Importe: 300000\$.

CGL2011-22540/BOS. Mecanismos moleculares de adaptación de la comunidad microbiana eucariota en ambientes ácidos extremos. Resistencia a metales pesados y su aplicación en biorremediación. Ministerio de Economía y Competitividad. 2011. IP: María Ángeles Aguilera Bazán. INTA-CSIC. 01/01/2012-31/12/2014. 110.000€.

P09-RNM-5187. Análisis de la expansión de algas invasoras en las costas andaluzas: origen, proceso invasor, evaluación de impacto y estrategias de prevención y erradicación en un escenario de cambio climático. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. 2009. IP: María Altamirano Jeschke. Universidad de Málaga. 01-01-2010/31-12-2013. 160.226€. Investigadora principal.



- CGL2008-01549/BOS. Análisis de la expansión de algas invasoras en las costas andaluzas: origen, proceso invasor, evaluación de impacto y estrategias de prevención en un escenario de cambio climático. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2008. IP: María Altamirano Jeschke. Universidad de Málaga. 01-01-2008/31-12-2011. 122.400€. Investigadora principal.
- CGL2004-02701. Investigación y desarrollo de tecnologías avanzadas para la detección, seguimiento y control de cianobacterias tóxicas en embalses de abastecimiento. Ministerio De Ciencia Y Tecnología. IP: Eduardo Costas Costas. Universidad de Málaga. 2007-2008.
- P05-RNM-00935. Modelación de la biodiversidad en Andalucía en un escenario de cambio en el uso del suelo y clima. Junta de Andalucía. IP: Raimundo Real Giménez. Universidad de Málaga, 2006-2009.

Contratos de investigación y asesorías científico-técnicas.

- Redacción de una guía que sirva de base para la redacción y posterior establecimiento de los planes de gestión de biomasa del alga invasora *Rugulopteryx okamurae* por parte de las comunidades autónomas y ciudades autónomas. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. IP: María Altamirano Jeschke. 2022-2023.
- Rugulopteryx okamurae*: desarrollo y ensayo de protocolos para el control de su expansión asociados a la actividad pesquera. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. IP: María Altamirano Jeschke. 2022-2023.
- Elaboración del borrador de la estrategia de control de *Rugulopteryx okamurae*. Fundación Biodiversidad-MITECO. 2021-2022. IP: María Altamirano Jeschke.
- Realización de un estudio sobre el análisis de las fuentes de información disponible relativas a la distribución de aves en España a lo largo de todo un año y del sistema más adecuado de su modelización. Sociedad Española de Ornitología. 2021-2022IP: Antonio Román Muñoz.
- Análisis de riesgos del potencial invasor de la macroalga exótica *Rugulopteryx okamurae*. Ministerio para la Transición Ecológica. IP: María Altamirano Jeschke. 2019.
- Aportaciones al análisis de riesgo de la expansión del alga exótica *Rugulopteryx okamurae* (Dictyotaceae, Ochrophyta) en el litoral de Ceuta. Instituto de Estudios Ceutíes. IP: María Altamirano Jeschke. Universidad de Málaga. 01-11-2017/30-10-2018.
- 040-ABELIM-2014B. Identifying sensitive and non-sensitive intertidal microbial communities to climate change in geothermal extreme habitats. ABEL-IM2014B del programa NILS Ciencia y Sostenibilidad (ES07 – EEA Grants). IP: María Altamirano Jeschke. Universidad de Málaga. 20-07-2015/21-08-2015. 4500€. Investigadora principal.
- Categorización, según su grado de amenaza, de macrófitos fundadores de bosques y praderas marinas en el Atlántico español. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA). IP: Brezo Martínez Díaz-Caneja. Universidad Rey Juan Carlos. 2015-2016.
- Análisis de la invasión de *Caulerpa racemosa* (Bryopsidales, Chlorophyta) en el litoral de Ceuta: distribución, fenología y evaluación de impacto sobre las comunidades naturales. Instituto de Estudios Ceutíes. IP: María Altamirano Jeschke. Universidad de Málaga. 20-03-2011/19-03-2012.
- Macroalgas marinas invasoras en el litoral ceutí y su entorno: detección de especies, identificación de comunidades afectadas y evaluación de impacto. Instituto de Estudios Ceutíes. IP: María Altamirano Jeschke. Universidad de Málaga. 01-02-2010/31-01-2011.



Reconocimientos en artículos/prensa.

- Mujeres STEM@UMA. Encuentros en la Biología, ISSN-e 1134-8496, Vol. 12, Nº. 169 (Otoño), 2019, págs. 16-20. Disponible en <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7339248>.
- Seis mujeres líderes en investigaciones marinas internacionales desde el Sur de Europa. Disponible en: <https://canal.ugr.es/noticia/seis-mujereslideres-en-investigaciones-marinas-internacionales-desde-el-sur-de-europa/>.
- THE JEPSON GLOBE. A Newsletter from the Friends of The Jepson Herbarium. VOLUME 30 NUMBER 1, Spring 2020 (página 5).

Comunicaciones y reseñas en medio de comunicación generalistas.

1. <https://sevilla.abc.es/andalucia/malaga/maria-altamirano-donana-privilegio-espana-parque-puede-20230703105230-nts.html>
2. <https://www.europapress.es/andalucia/unia-01278/noticia-profesora-maria-altamirano-jeschke-nueva-directora-catedra-unia-uicn-conservacion-naturaleza-20230418151349.html>
3. <https://www.laverdad.es/murcia/profesora-malaga-disertara-20220523003914-ntvo.html>
4. https://www.gradahoy.com/tag/universidad_de_malaga/#!
5. https://www.europasur.es/tag/universidad_de_malaga/#!
6. https://www.diariodejerez.es/tag/universidad_de_malaga/
7. https://www.diariodealmeria.es/tag/universidad_de_malaga/
8. https://www.elespanol.com/malaga/20220308/investigadoras-universidad-malaga-destacan-academia/655434562_0.html
9. https://www.diariodecadiz.es/tag/universidad_de_malaga/
10. https://www.diariodesevilla.es/tag/i-d-i_universidad_de_malaga/
11. https://www.eldiadedcordoba.es/tag/i-d-i_universidad_de_malaga/#!
12. <https://www.huelvainformacion.es/tag/unia/>
13. <https://www.laopiniondemalaga.es/malaga/2023/02/17/moreno-destaca-apuesta-parangon-andalucia-83088624.html>
14. <https://www.youtube.com/watch?v=fPffOjJutIg>
15. https://sevilla.abc.es/andalucia/malaga/sevi-maria-altamirano-fondos-marinos-donde-alga-asiatica-esta-asentada-no-puede-hacer-nada-202007042204_noticia.html
16. <https://www.canalsur.es/rtva/antonio-campos-entre-ciencia-y-humanismo-en-tesis/1694683.html>
17. <https://francis.naukas.com/2020/02/29/ciencia-para-todos-t02e23-la-plaga-de-alga-asiatica/>
18. <https://11defebrero.org/2017/01/24/especies-exoticas-invasoras/>
19. <https://www.ideal.es/miugr/cientificos-tecnicos-proponen-20200127121622-nt.html>
20. <https://www.lavanguardia.com/local/sevilla/20230418/8904748/profesora-maria-altamirano-jeschke-nueva-directora-catedra-unia-uicn-conservacion-naturaleza.html>
21. https://www.malagahoy.es/malaga/Altamirano-Jeschke-UNIA-UICN-Conservacion-Naturaleza_0_1785122600.html
22. https://www.cope.es/actualidad/espana/noticias/profesora-maria-altamirano-jeschke-nueva-directora-catedra-unia-uicn-conservacion-naturaleza-20230418_2663330
23. <https://www.teleprensa.com/articulo/malaga/profesora-maria-altamirano-jeschke-nueva-directora-catedra-unia-uicn-conservacion-naturaleza/202304181523071453435.html>
24. <https://www.101tvsevilla.es/la-profesora-maria-altamirano-jeschke-nueva-directora-de-la-catedra-unia-uicn-de-conservacion-de-la-naturaleza/>
25. https://www.malagahoy.es/opinion/articulos/Altamirano-catedra-UNIA_0_1785421469.html
26. <https://www.orm.es/programas/tag/maria-altamirano/>
27. <https://fotos.europapress.es/fotonoticia/f5128474>



28. <https://www.um.es/web/ucc/-/el-proyecto-de-la-umu-centinelas-del-mar-organiza-una-jornada-sobre-el-impacto-del-alga-asiatica-rugulopteryx-okamurae-en-el-mediterraneo/1.0c>
29. <https://www.laverdad.es/murcia/profesora-malaga-disertara-20220523003914-ntvo.html?ref=https%3A%2F%2Fwww.google.com>
30. <https://www.cartagenaactualidad.com/articulo/universidad-e-innovacion/el-proyecto-de-la-umu-centinelas-del-mar-organiza-una-jornada-sobre-el-impacto-del-alga-asiatica-rugulopteryx-okamurae-en-el-mediterraneo/20220527095007091157.html>
31. https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal/landing-page-imagen/-/asset_publisher/B0ldRH6GQnzt/content/xxvi-edici-c3-b3n-de-los-premios-andaluc-c3-ada-de-medio-ambiente.-a-c3-b1o-2022-mar-c3-ada-altamirano-jeschke-proyecto-rugulopteryx-/20151
32. <https://www.diariosur.es/malaga/controlar-cotorras-amenazan-especies-recursos-ser-humano-20230503142355-nt.html>
33. <https://www.surinenglish.com/andalucia/andalusian-fishermen-and-university-malaga-join-forces-20230427151927-nt.html>
34. <https://www.diariosur.es/marbella/pescadores-uma-unen-alga-invasora-20230425000100-nt.html>
35. <https://www.diariosur.es/cronica-universitaria/bosque-submarino-algas-particulares-islas-galapagos-20230220132110-nt.html>
36. <https://www.diariosur.es/cronica-universitaria/universidad-malaga-lucha-20210518000446-ntvo.html>
37. <https://www.diariosur.es/interior/ronda/ronda-acoge-entrega-20230216143621-nt.html>
38. <https://www.diariosur.es/cronica-universitaria/lidera-recien-creada-20210406000249-ntvo.html>
39. <https://www.diariosur.es/marbella-estepona/alga-invasora-reduce-20190712005433-nt.html>
40. <https://www.diariosur.es/marbella-estepona/trabaja-formula-matematica-20200306204124-nt.html>
41. <https://www.diariosur.es/universidad/alga-asiatica-biodiversidad-andalucia-20201222114048-nt.html>
42. https://www.diariosur.es/universidad/tras-pasos-darwin-20200110193240-nt.html?gig_actions=sso.login&gig_enteredFromComponent=fromLoginClick
43. <https://www.diariosur.es/andalucia/alga-invasora-convertido-20190623154155-nt.html>
44. <https://www.diariosur.es/marbella-estepona/temporal-provoca-arribazones-20190912000426-ntvo.html>
45. <https://www.diariosur.es/malaga-capital/201510/16/vicerrector-uned-nacional-destaca-20151016204128.html>
46. <https://www.diariosur.es/malaga/alga-invasora-asiatica-20190901210323-nt.html>
47. <https://www.diariosur.es/20131009/local/malaga/investigadores-desarrollan-modelos-para-201310091259.html>
48. <https://www.diariosur.es/cronica-universitaria/universidad-malaga-lucha-20210518000446-ntvo.html>
49. https://www.malagahoy.es/malaga/Altamirano-Jeschke-UNIA-UICN-Conservacion-Naturaleza_0_1785122600.html
50. https://www.malagahoy.es/malaga/UMA-descubrimiento-bosque-submarino-algas-islas-galapagos_0_1749727108.html
51. https://www.malagahoy.es/malaga/UMA-gestion-prevencion-expansion-alga-asiatica_0_1743727835.html
52. https://www.malagahoy.es/malaga/UMA-prevenir-controlar-expansion-asiatica_0_1540346140.html
53. https://www.malagahoy.es/estepona/pesca-pulpo-respiro-pescadores-afectados_0_1400260160.html
54. https://www.malagahoy.es/estepona/alga-asiatica-Costa-Sol_0_1386761793.html
55. https://www.malagahoy.es/malaga/UMA-Fundacion-Darwin-islas-galapagos-colaboracion_0_1352864968.html



56. https://www.malagahoy.es/malaga/biblioteca-desierto-Uned_0_947905799.html
57. https://sevilla.abc.es/andalucia/malaga/sevi-maria-altamirano-fondos-marinos-donde-alga-asiatica-esta-asentada-no-puede-hacer-nada-202007042204_noticia.html
58. https://www.malaga.es/ventanillaunica/3600/com1_md3_cd-43497/cafe-con-ciencia-las-especies-invasoras-no-vienen-del-espacio
59. <https://www.laverdad.es/murcia/profesora-malaga-disertara-20220523003914-ntvo.html>
60. <https://fguma.es/course/estudio-macroalgas-marinas/>
61. https://www.diariodejerez.es/tag/universidad_de_malaga/
62. https://www.lespanol.com/malaga/20220308/investigadoras-universidad-malaga-destacan-academia/655434562_0.html
63. https://www.granadahoy.com/tag/universidad_de_malaga/#!
64. https://www.europasur.es/tag/i-d-i_universidad_de_malaga/
65. https://www.eldiadecordoba.es/tag/i-d-i_universidad_de_malaga/#!
66. <https://www.instagram.com/p/C1oeHDP8K2/>
67. https://www.diariodealmeria.es/tag/universidad_de_malaga/#!
68. <https://www.diariodecadiz.es/tag/unia/>
69. <https://www.huelvainformacion.es/tag/unia/>
70. https://investigacion.us.es/sisius/sis_proyecto.php?idproy=28469
71. https://www.iustel.com/diario_del_derecho/noticia.asp?ref_iustel=1230528
72. <https://laadministracionaldia.inap.es/noticia.asp?id=1230528>
73. <http://cmma.eu/los-premios-andalucia-de-medio-ambiente-de-la-junta-reconocen-a-la-economia-azul-sostenible-andaluza/>
74. <https://www.diariodesevilla.es/tag/unia/>
75. <https://novaciencia.es/medio-centenar-de-investigadoras-de-la-uma-en-el-top-5-000-de-mujeres-destacadas-del-csic/>
76. <https://www.murcia.com/noticias/2022/05/27-el-proyecto-de-la-umu-centinelas-del-mar-organiza-una-jornada-sobre-el-impacto-del-alga-asiatica-rugulopteryx-okamurae-en-el.asp>
77. <https://www.canalsur.es/rtva/antonio-campos-entre-ciencia-y-humanismo-en-tesis/1694683.html>
78. <https://www.lavozdegranada.info/cientificos-y-tecnicos-proponen-un-modelo-de-gestion-de-especies-invasoras-marinas-para-andalucia/>
79. <https://francis.naukas.com/2021/04/10/ciencia-para-todos-t03e28-la-invasion-de-alga-asiatica/>
80. http://www.ipacuicultura.com/noticias-imprimir/ultima_hora/74948/la_comunidad_cientifica_propone_un_modelo_de_gestion_de_especies_invasoras_marinas_para_andalucia_.html
81. <https://www.20minutos.es/noticia/3667324/0/estudiantes-doctorado-cei-mar-realizan-estudio-sobre-biodiversidad-chafarinas-norte-africa/>
82. <https://www.ideal.es/miugr/cientificos-tecnicos-proponen-20200127121622-nt.html>
83. <https://www.ibyda.es/groups>
84. <https://www.teleprensa.com/articulo/malaga/profesora-maria-altamirano-jeschke-nueva-directora-catedra-unia-uicn-conservacion-naturaleza/202304181523071453435.html>
85. https://www.cope.es/actualidad/espana/noticias/profesora-maria-altamirano-jeschke-nueva-directora-catedra-unia-uicn-conservacion-naturaleza-20230418_2663330
86. <https://www.101tvsevilla.es/la-profesora-maria-altamirano-jeschke-nueva-directora-de-la-catedra-unia-uicn-de-conservacion-de-la-naturaleza/>
87. <https://orcid.org/0000-0003-0912-3704>
88. <https://www.orm.es/programas/tag/maria-altamirano/>
89. <https://www.um.es/web/ucc/-/el-proyecto-de-la-umu-centinelas-del-mar-organiza-una-jornada-sobre-el-impacto-del-alga-asi%C3%A1tica-rugulopteryx-okamurae-en-el-mediterr%C3%A1neo/1.0>
90. <https://revistas.usc.gal/index.php/ie/search/authors/view?givenName=Mar%C3%ADa&familyName=Altamirano%20Jeschke&affiliation=Universidad%20de%20M%C3%A1laga&country=ES&authorName=Altamirano%20Jeschke%2C%20Mar%C3%ADa>



91. https://www.malaga.es/ventanillaunica/3600/com1_md3_cd-43497/cafe-con-ciencia-las-especies-invasoras-no-vienen-del-espacio
92. <https://riuma.uma.es/xmlui/handle/10630/5395/browse?authority=64&type=author>
93. <https://www.google.com/search?q=maria+altamirano+jeschke&sxsrf=APwXEdFYh1ud6sj24UjnvoNVVKfyVmcjw:1683721192916&ei=6ItbZKnDN82Ii-gPzKaO2AI&start=80&sa=N&filter=0&ved=2ahUKFwip1-qc3ur-AhVNxAIHHUyTAys4RhDw0wN6BAgDEBk&biw=1234&bih=550&dpr=1>

1.A.6. Conferencias y seminarios.

1. AUTORES: **Altamirano, M.**
TÍTULO: ***Rugulopteryx okamurae* (Dictyotales, Ochrophyta): keys to understand its invasive potential in Europe**
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidade dos Açores, Portugal
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: -
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Ponta Delgada, Azores, Portugal FECHA: 20 mayo 2022
2. AUTORES: **Altamirano, M.**
TÍTULO: **El alga asiática *Rugulopteryx okamurae*: claves para entender su potencial invasor**
ENTIDAD ORGANIZADORA: Univerisdad de Murcia
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: Jornada de restitución de resultados del mencionado proyecto celebrada en el Centro de Visitantes de Cabo de Palos (Cartagena, Murcia)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Cabo de Palos, Murcia, España FECHA: 28 mayo 2022
3. AUTORES: **Altamirano, M.**
TÍTULO: **El alga asiática *Rugulopteryx okamurae*: claves para entender su potencial invasor**
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Valencia
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: Programa de Innovación de la Facultad de Ciencias Biológicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Valencia, España FECHA: 26 octubre 2022
4. AUTORES: **Altamirano, M.**
TÍTULO: **Las especies invasoras no vienen del espacio**
ENTIDAD ORGANIZADORA: Diputación Provincial de Málaga
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: Café con Ciencia
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Málaga, España FECHA: 7 noviembre 2022
5. AUTORES: **Altamirano, M.**
TÍTULO: **Caracterización vegetativa y reproductiva de *Rugulopteryx okamurae* (Dictyotales, Ochrophyta) en el estrecho de Gibraltar**
ENTIDAD ORGANIZADORA: Junta de Andalucía
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: *Rugulopteryx okamurae* en Andalucía
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Cádiz, España (online) FECHA: 10 junio 2021
6. AUTORES: **Altamirano, M.**
TÍTULO: **Bosques marinos: conservación, amenazas y conservación**



ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Granada
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: Máster en Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Granada, España FECHA: 27 septiembre 2021

7. AUTORES: **Altamirano, M.**
TÍTULO: **Conciliación**
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEO, CeiMar, Gobierno de España
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: I Encuentro Oceánicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
LUGAR: Fuengirola, Málaga, España FECHA: 28 octubre 2020
8. AUTORES: **Altamirano, M.**
TÍTULO: **Algas invasoras en Andalucía**
ENTIDAD ORGANIZADORA: Fundación CeiMar, Universidad de Málaga
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: Divulgación y Conservación Marina
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Málaga, España, (online) FECHA: 27 abril 2020
9. AUTORES: **Altamirano, M.**
TÍTULO: **Claves para entender la invasión de *Rugulopteryx okamurae* (Dictyotales, Ochrophyta)**
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Granada
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: Especies invasoras en Maro-Cerro Gordo
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Granada, España (online) FECHA: 15 abril 2021
10. AUTORES: **Altamirano, M.**
TÍTULO: **Las especies invasoras no vienen del espacio**
ENTIDAD ORGANIZADORA: IES Torre Atalaya
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: -
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Málaga, España (online) FECHA: 21 febrero 2020
11. AUTORES: **Altamirano, M.**
TÍTULO: **Macroalgas marinas invasoras: la amenaza sumergida de nuestro mares**
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidade Federal da Bahia, Brasil
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Bahia, Brasil (online) FECHA: 17 diciembre 2020
12. AUTORES: **Altamirano, M.**
TÍTULO: **Las macroalgas marinas invasoras: la amenaza sumergida**
ENTIDAD ORGANIZADORA: Club Ánfora de Actividades Subacuáticas de Melilla
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: Jornada Proyecto INBIOMAR II
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Melilla, España (online) FECHA: 11 diciembre 2020
13. AUTORES: **Altamirano, M.**
TÍTULO: **Las especies invasoras no vienen del espacio**
ENTIDAD ORGANIZADORA: Platero Green School
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: Innovación educativa
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada



LUGAR: Málaga, España

FECHA: 20 noviembre 2020

14. AUTORES: Altamirano, M.

TÍTULO: Las especies invasoras no vienen del espacio

ENTIDAD ORGANIZADORA: IES Torre Atalaya

DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: -

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

LUGAR: Málaga, España

FECHA: 20 febrero 2019

15. AUTORES: Altamirano, M.

TÍTULO: Conviviendo con invasores

ENTIDAD ORGANIZADORA: Consejo de estudiantes de Ciencias, Universidad de Málaga

DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: Jornadas Científicas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

LUGAR: Málaga, España

FECHA: 1 abril 2019

16. AUTORES: Altamirano, M.

TÍTULO: Especies inasoras

ENTIDAD ORGANIZADORA: Colegio Patrocinio San José de Estepona

DENOMINACIÓN DEL CONGRESO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

LUGAR: Estepona, Málaga, España FECHA: 11 diciembre 2019

17. AUTORES: Altamirano, M.

TÍTULO: Las macroalgas marinas invasoras: la amenaza sumergida

ENTIDAD ORGANIZADORA: Aula del Mar, CeiMar, Universidad de Málaga

DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: -

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

LUGAR: Málaga, España

FECHA: 12 diciembre 2018

18. AUTORES: Altamirano, M.

TÍTULO: Conviviendo con invasores

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Málaga

DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: Encuentros con la ciencia. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

LUGAR: Málaga, España

FECHA: 18 enero 2016

19. AUTORES: Altamirano, M.

TÍTULO: Macroalgas marinas invasoras: desde lo global a lo local

ENTIDAD ORGANIZADORA:

DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: IV Jornadas de Biología marina y buceo recreativo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

LUGAR: Málaga, España

FECHA: 15 julio 2013

20. AUTORES: Altamirano, M.

TÍTULO: Importancia del ambiente lumínico para los organismos fotosintéticos acuáticos

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo

DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: -

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

LUGAR: Huaraz, Perú

FECHA: 24 agosto 2012

21. AUTORES: Altamirano, M.



TÍTULO: Estudios taxonómicos de las macroalgas de la Península Ibérica
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Sevilla
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: I Jornadas Ibéricas de Taxonomía Marina
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Sevilla, España FECHA: 5 mayo de 2012

22. AUTORES: Altamirano, M.

TÍTULO: El problema de las macroalgas marinas invasoras: desde lo global a lo local
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Málaga
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: Jornadas de Biología de la Conservación
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Málaga, España FECHA: 14 marzo 2011

23. AUTORES: Altamirano, M.

TÍTULO: Macroalgas marinas invasoras: desde lo global a lo local
ENTIDAD ORGANIZADORA: Instituto de Estudios Ceutíes
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: IX Jornadas sobre el Medio Natural de Ceuta y su Entorno
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Ceuta, España FECHA: 7 de junio 2011

24. AUTORES: Altamirano, M.

TÍTULO: Macroalgas invasoras: desde lo global a lo local
ENTIDAD ORGANIZADORA: Asociación Calopteryx, Universidad de Málaga
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: IV Jornadas Calopteryx "SOSTENIBILIDAD"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Torrox, Málaga, España FECHA: 22 noviembre 2011

25. AUTORES: Altamirano, M.

TÍTULO: Las especies invasoras no vienen del espacio
ENTIDAD ORGANIZADORA: IES Jorge Guillén
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: -
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Málaga, España FECHA: 17 abril 2011

26. AUTORES: Altamirano, M.

TÍTULO: Especies exóticas invasoras: algo más que una amenaza para la biodiversidad
ENTIDAD ORGANIZADORA: IES Arroyo de la Miel
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Benalmádena, Málaga, España FECHA: 17 marzo 2009

27. AUTORES: Altamirano, M.

TÍTULO: Creando jardines submarinos: la reconstrucción de fondos marinos
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad Autónoma de Madrid
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: -
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
LUGAR: Madrid, España FECHA: 25 noviembre 2004

28. AUTORES: Altamirano, M.

TÍTULO: Impacto sobre el bentos marino de las construcciones litorales
ENTIDAD ORGANIZADORA: Aula del Mar de Málaga
DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: IX Semana del Mar
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada



LUGAR: Málaga, España

FECHA: 24 abril 2002

29. AUTORES: Altamirano, M.

TÍTULO: Biogeografía da flora do Mar de Alborán (Mediterr[aneo occidental])

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidade do Estado da Bahia

DENOMINACIÓN DEL CONGRESO: -

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

LUGAR: Alagoinhas, Bahia, Brasil FECHA: 13 septiembre 1995