

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Agawin Romualdo	
Apellidos	Nona Sheila	
Dirección Email	nona.agawin@uib.es	https://www.uib.eu/personal/ABJlwODk2NA/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5951-360X	

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular (recién ha sacado la plaza de Catedrática, pendiente del nombramiento)	
Fecha inicio	2019	
Organismo Institución	/ Universidad de las Islas Baleares	
Departamento Centro	/ Departamento de Biología / Facultad de Ciencias	Área de Ecología
País	España	

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
15/12/2011-15/04/2019 (100 months)	Profesor Contratado Doctor (Plaza Indefinida) / Departamento de Biología, UIB
15/12/2006-14/12/2011 (60 months)	Investigadora postdoctoral - Ramon y Cajal (MICINN) / Departamento de Biología, UIB
09/12/2004-14/12/2006 (24.2 months)	Investigadora postdoctoral - Juan de la Cierva (MICINN) / IMEDEA, CSIC-UIB
01/04/2003-08/12/2004 (20.3 months)	Investigadora postdoctoral - Marie Curie Fellowship de Unión Europea / University van Amsterdam
08/02/2002- 31/03/2003 (13.8 months)	Investigadora postdoctoral - Natural Sciences and Engineering Research Council Canada / OSC, Memorial University of Newfoundland, Canada
09/12/1995-05/02/2002 (74 months)	Investigadora predoctoral - Agencia Española de Cooperación Internacional y Comisión Europea / Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CEAB, Blanes y IMEDEA, Esporles)
01/01/1992- 08/12/1995 (47.3 months)	Investigadora predoctoral/masteral- beca por el Departamento de Ciencia y Tecnología de Filipinas / Marine Science Institute, Univ. of the Phil.

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Ciencias Marinas	Universitat Politècnica de Catalunya, Spain	2002
Master en Ciencias Marinas	Marine Science Institute, University of the Philippines, Philippines	1995
Licenciada en Biología Molecular y Biotecnología	University of the Philippines, Philippines	1991

B. Summario CV

Publicaciones totales: 59* (53 SCI + 6 Boletines), 94% (50) en Q1, 67% (35) en D1 (Fuente: SJR Scimago para la clasificación de revistas). *El 42% de los artículos como primera autora; 17% como última, y 42% como autora de correspondencia. Está entre los 20 investigadores españoles más citados (2006, informe del CSIC). Muchos de los artículos (>30) están en acceso abierto.

Fuente: Web of Science | Fuente: Google Scholar

Índice H: 28 | Índice H: 32, índice i10: 45

Citas totales: 3206 | Citas totales: 4783

Promedio de citas (últimos 5 años): 158 por año | Promedio de citas (últimos 5 años): 230 por año

Autor Impact Beam Plot: Percentil 69 (a lo largo de toda su carrera).

Tesis dirigidas: 2 completadas (Dra. Mar Benavides, 2013, posición actual: investigadora científica en el Instituto de Investigación para el Desarrollo, Marsella (IRD); Dr. Víctor Fernández Juárez, 2021, posición actual: investigador científico en la Universidad de Copenhague); 1 estudiante en curso (Manuela Gertrudis García-Márquez).

La Dra. Agawin tiene 5 periodos de sexenios de investigación (1992-1997, 1998-2003, 2004-2009, 2010-2015, 2016-2021) evaluados positivamente por el Comité Asesor del CNEAI, 6 periodos de méritos docentes y reconocimiento actualizado de la excelencia en actividades de investigación por la AQUIB-Agència de Qualitat Universitària de les Illes Balears. Fundadora y líder del grupo de investigación MarES, es actualmente directora del Máster en Ecología Marina de la Universidad de las Islas Baleares (UIB). Ha disfrutado de contratos postdoctorales prestigiosos como: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) de España: Ramón y Cajal (2006-2011, UIB) y Juan de la Cierva (2004-2006, IMEDEA); Programa Marie-Curie de la CE (2003-2004, Instituto de Biodiversidad y Dinámica de Ecosistemas, Universidad de Ámsterdam); Consejo de Investigación de Ciencias Naturales e Ingeniería de Canadá (2002-2003, Centro de Ciencias Oceánicas, Universidad de Terranova).

Sus estudios predoctorales fueron financiados por becas de proyectos de la UE y de la Agencia Española de Cooperación Internacional, realizados en dos institutos del CSIC (1996-2002, Centro de Estudios Avanzados de Blanes e IMEDEA). Todos sus estudios fueron financiados públicamente y siempre se orientaron hacia la excelencia académica.

La intensa actividad investigadora de la Dra. Agawin comenzó a los 21 años, demostrando independencia desde el inicio. Hasta la fecha, cuenta con 5 sexenios, 59 publicaciones en revistas de prestigio en ciencias marinas y oceanografía (índice H: 32; índice i10: 45; 4783 citas en Google Scholar). Ha participado en >44 congresos científicos (84% internacionales) y liderado/participado en >26 proyectos nacionales e internacionales. En la primera convocatoria (2007) del ERC Starting Grant, su propuesta se situó en el 5% superior entre 9167 propuestas. Desde su incorporación a la UIB, ha conseguido >900.000 € en financiación como

IP. Ha dirigido o tutorizado >50 trabajos de investigación (TFG, TFM y tesis doctorales). Participa activamente en programas ERASMUS.

La Dra. Agawin lideró con éxito la propuesta para albergar el congreso de la Asociación de Ciencias de Limnología y Oceanografía (ASLO) en Palma (2021), donde fue presidenta del comité organizador tanto en 2021 como en 2023. Además, fue coorganizadora local del simposio 4S 2024 (Small Satellites Systems and Services) en Palma, organizado por la ESA y CNES.

Inició su investigación en la ecología de fanerógamas marinas, realizando importantes aportaciones sobre los fundamentos científicos del ciclo vital y los mecanismos de supervivencia de estas frente a presiones naturales y antropogénicas. Posteriormente, diversificó su trabajo hacia la ecología del fitoplancton, destacando la importancia de los picofitoplancton en el funcionamiento de grandes áreas oceánicas, y estudió la diversidad microbiana y su control por factores ambientales. Más adelante, se centró en los microorganismos fijadores de N₂, un grupo biogeoquímica y ecológicamente relevante. Combinando estos campos (fanerógamas y ecología microbiana), estudió el microbioma fijador de N₂ en *Posidonia oceanica*.

Ha realizado estudios piloto sobre los posibles efectos de los filtros UV en productores primarios marinos. Su equipo fue el primero en reportar la acumulación de filtros UV orgánicos en *P. oceanica*, lo que atrajo gran atención de la prensa internacional. La Dra. Agawin es entusiasta de líneas de investigación nuevas e innovadoras, combinando métodos y enfoques interdisciplinarios, respaldados por su experiencia diversa en biología molecular y biotecnología, ciencias marinas, ecología costera y oceanografía biológica.

C. Méritos relevantes

C.1. Publicaciones seleccionadas

- García-Márquez, M.G; Rodríguez-Castañeda, J.C.; Agawin, N.S.R. 2023. Sunscreen exposure interferes with physiological processes while inducing oxidative stress in seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile. Marine Pollution Bulletin 187: 114507 DOI: [10.1016/j.marpolbul.2022.114507](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.114507)
- Fernández-Juárez, V.; Zech, E.H.; Pol-Pol, E; Agawin, N.S.R.2023. Cell Plasticity of Marine Mediterranean Journal: Diversity-Basel. DOI: 10.3390/d15030316.
- Agawin, N.S.R.; Sunyer-Caldú, A.; Diaz-Cruz, M.S.; Frank-Comas, A.; García-Márquez, M.G; Tovar-Sánchez, A. 2022. Marine Pollution Bulletin 176(Pt 2):113417 DOI:[10.1016/j.marpolbul.2022.113417](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113417)
- García-Márquez, M.G; Fernández-Juárez, V.; Rodríguez-Castañeda, J.C.; Agawin, N.S.R. 2022. Response of *Posidonia oceanica* (L.) Delile and its associated N₂ fixers to different combinations of temperature and light levels. Frontiers in Marine Science 8:757572 DOI:[10.3389/fmars.2021.757572](https://doi.org/10.3389/fmars.2021.757572)
- Agawin, N.S.R.; Gil Atorrassgasti M.G.; Frank-Comas, A.; Fernández-Juárez, V; López-Alforja, X.; Hendriks I. 2021. Response of the seagrass *Posidonia oceanica* and its associated N₂ fixation activities to elevated levels of CO₂ and temperature. Limnology and Oceanography 66: 2346-2359 (DOI 10.1002/lno.11758).
- Fernández-Juárez, V.; López-Alforja, X.; Frank-Comas, A., ; Echeveste, P.; Bennasar-Figueras, A.,; Ramis-Munar, G.,; María Gomila, R.; Agawin, N.S.R. 2021. The Good, the Bad and the Double-Sword' Effects of Microplastics and Their Organic Additives in Marine Bacteria. Frontiers In Microbiology. DOI: 10.3389/fmicb.2020.581118

- Fernández-Juárez, V.; Bennasar-Figueras, A.; Tovar-Sanchez A; Agawin, N.S.R. 2019. The Role of Iron in the P-Acquisition Mechanisms of the Unicellular N₂-Fixing Cyanobacteria *Halotheca* sp., Found in Association With the Mediterranean Seagrass *Posidonia oceanica*. *Frontiers In Microbiology*. DOI: 10.3389/fmicb.2019.01903
- Agawin, N.S.R.; Sintes, E.; Ferriol, P. 2019. Simultaneous measurement of nitrogen fixation activities associated with different plant tissues of the seagrass *Posidonia oceanica*. *Marine Ecology Progress Series* 611:111-127 (DOI: 10.3354/meps12854).
- Agawin, N.S.R.; Ferriol, P.; Sintes, E.; Moyà, G. In situ community N₂ fixation rates of *Posidonia oceanica*: temporal and spatial variability. 2017. *Limnology and Oceanography* (DOI: 10.1002/lno.10591).
- Agawin, N.S.R.; Ferriol, P.; Cryer, C.; Alcón, E.; Busquets, A.; Sintes, E.; Vidal, C.; Moyà G. 2016. Significant nitrogen fixation activity associated with the phyllosphere of Mediterranean seagrass *Posidonia oceanica*: first report. *Marine Ecology Progress Series* 551: 53-62 (DOI: 10.3354/meps11755).
- Terrados, J.; Duarte, C.M.; Fortes, M.D.; Borum, J.; Agawin, N.S.R.; Bach, S.; Thampanya, U.; Kamp-Nielsen, L.; Kenworthy, W.J.; Geertz-Hansen, O.; Vermaat J.E. 1998. Changes in community structure and biomass of seagrass communities along gradients of siltation in SE Asia. *Estuarine Coastal and Shelf Science* 46: 757-768.
- Duarte, C.M.; Terrados, J.; Agawin, N.S.R.; Fortes, M.D.; Bach, S.; Kenworthy, W.J. 1997. Response of a mixed Philippine seagrass meadow to experimental burial. *Marine Ecology Progress Series* 147: 285 - 294.
- Vermaat, J.E.; Agawin, N.S.R.; Duarte, C.M.; Enriquez, S.; Fortes, M.D.; Marbá, N.; Uri, J.; van Viersen, W. 1997. The capacity of seagrasses to survive increased turbidity and siltation: the significance of growth form and light use. *Ambio* 26: 499-504.

C.2. Congresos

La Dra. Agawin fue presidenta del Aquatic Science Meeting de la Asociación de Ciencias de Limnología y Oceanografía (ASLO) en el congreso virtual de junio de 2021 y en el congreso presencial celebrado en Palma en 2023 (<https://www.aslo.org/palma-2023/>). También formó parte como coorganizadora del comité local del simposio 4S 2024 (Small Satellites Systems and Services) celebrado en Palma, organizado por la ESA y el CNES.

Trabajos seleccionados en congresos

- Pérez Malagón, O.; Frank-Comas, A.; Fernández-Juárez, V.; Ruiz-Llobera, I.; Agawin N.S.R. Response of *Posidonia oceanica* and its associated N₂ fixers to different iron and CO₂ concentrations. Oral communication. ASLO 2021 Aquatic Sciences Virtual Meeting. 2021
- Fernández-Juárez, V. and Agawin, N.S.R. Phosphorus and iron concentration controls diazotrophic responses against global climate change factors. Oral communication. ASLO 2021 Aquatic Sciences Virtual Meeting. 2021.
- García-Márquez, M.G.; Fernández-Juárez, V.; Rodríguez-Castañeda, J.C.; Ruiz-Llobera, I., Garriga Aguas, Q.; Agawin, N.S.R. Response of *Posidonia oceanica*(L.) Delile and their associated N₂ fixers to different combinations of light levels and temperature. Oral communication. ASLO 2021 Aquatic Sciences Virtual Meeting. 2021
- Frank Comas, A.; López Alforja, X.; Fernández-Juárez, V.; Ruiz-Llobera, I.; Agawin, N.S.R. Effects of polyethylene microplastics and fluoranthene in *Posidonia oceanica*. Poster. Internacional. VI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MARINE SCIENCES. Internacional. Barcelona, España. 2020

- Echeveste, P.; Fernández-Juárez, V.; Brito Echevarría, J.; Tovar-Sánchez, A. ; Agawin, N.S.R. Inorganic UV-filters (ZnO and TiO₂) effects on autotrophic and heterotrophic N₂-fixing bacteria in the mediterranean seagrass *Posidonia oceanica*. Oral communication. SETAC Latin America 13th Biennial Meeting. 2019
- Fernández-Juárez, V.; Pol Pol, E., Frank Comas, A.; Gil, M.; Bennàsar Figueras, A.; Agawin, N.S.R. Response of N₂ fixing bacteria associated with *Posidonia oceanica* to ocean acidification. Ponencia (oral). Internacional. II congreso internacional de jóvenes investigadores del Mar. Málaga, España. 2019.
- Fernández-Juárez, V.; Sureda Gomila, A., Rayo Aguilar, A.; Agawin, N.S.R. Oxidative stress response in *Posidonia oceanica* meadows by the phosphorus and iron loading in the water column and sediment. Poster. Internacional. II congreso internacional de jóvenes investigadores del Mar. Málaga, España. 2019.

C.3. Proyectos de investigación

- Cambios en la diversidad y funcionamiento de los FIJAdoRes de N₂ asociados a *Posidonia oceanica* en respuesta a factores de CAMBIO global (FIJAR el CAMBIO. IP: Agawin NSR (Universidad de las Islas Baleares, UIB). 2023-2025. CAIB-EU. € 73.700.
- Impactos de contaminantes emergentes en *Posidonia* de Formentera (ImPeFora). IP: Agawin NSR (Universidad de las Islas Baleares, UIB). 2021- 2024. Winner of the Save the *Posidonia* call for projects. Consell de Formentera. € 111.988.
- Estudio de las pesquerías de atún tropical a través de los casos de las conservas y el faux poisson en África Oriental. IP: Agawin NSR (Universidad de las Islas Baleares, UIB). 2021. € 15.000. Oficina de Cooperación al Desarrollo y Solidaridad (OCDS, UIB) and CAIB (Govern de les Illes Balears).
- Nanopartículas inorgánicas y filtros solares comerciales en Antártida: destino y efectos en comunidades microbianas naturales (INCSA) RT-12-19. IP: Pedro Echeveste Miguel (Universidad de Antofagasta, Chile Agawin NSR as member of research team. 2020. \$60.000
- Controles biológicos y ambientales de la fijación de nitrógeno en praderas de *Posidonia oceánica* (BENEFICIA). CTM2016-75457-P. Plan Nacional IP: Agawin NSR (Universidad de las Islas Baleares, UIB). 2016-2020. € 192.390
- Fijadores de N atmosférico en las praderas de *Posidonia oceanica* en el mar Mediterráneo: diversidad, tasas de fijación y destino de N₂ (MEDIFIX). CTM2011-23538. Plan Nacional Modalidad A. IP: Agawin NSR (Universidad de las Islas Baleares, UIB). 2011-2015. € 145.000
- Prediction of the resilience and recovery of disturbed coastal communities in the tropics (SE Asia) (IC18-CT98-0292) ECOM - European Commission. IP: Carlos M. Duarte (Consejo Superior de Investigaciones Científicas); Agawin NSR as research collaborator. 1998-2002.
- Responses of coastal ecosystems to deforestation-derived siltation in Southeast Asia. European Commission Directorate General XII. Science, Research and Development. Program: Life. IP: Carlos M. Duarte (Consejo Superior de Investigaciones Científicas); Agawin NSR as research collaborator. 1995-1997.
- Latitudinal variation in the life history and survival mechanisms in selected seagrass species as a basis for environmental impact evaluation in coastal marine ecosystems. European Commission program STD-2. IP: Carlos M. Duarte (Consejo Superior de Investigaciones Científicas); Agawin NSR as research collaborator. 1991-1994.

C.4. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Desarrollo de implantación de un software de alerta en zonas potencialmente críticas por la presencia de praderas de *Posidonia* en la zona II de los puertos de la APB. Autoritat Portuaria Balears – Contrato de Investigación P.O.94.17. IP: Agawin NSR, Oliver GC (Universidad de las Islas Baleares, UIB). 2018-2019. € 131.648.

C.5 Méritos de Docencia

- 6 méritos de docencia (1992-1996; 1997-2002; 2002-2007; 2007-2012; 2012-2017; 2017-2022)
- Valoraciones positivas de la actividad docente, acreditada por programas de calidad de la Universidad de las Islas Baleares
 - asignaturas de grado desde 2010 hasta la actualidad
 - asignaturas de máster desde 2017 hasta la actualidad
- Experiencia docente a tiempo completo en 16 curso académicos en la Universidad de las Islas Baleares
- Una diversidad de la docencia:
 - Licenciatura/Grado de Biología : Ecología Acuática; Métodos y Técnicas de Estudio de la Ecología; Ecología Global; Redacción y Ejecución de Proyectos
 - Máster en Ecología Marina: Ecología Acuática; Ecología Litoral. Sistemas Litorales (R); Ecología del Fitoplancton (R); Microbiología Marina (R); Ecología Marina (R); Effective Scientific Communication (R); Ecology of Seagrasses & Mangroves (R)

C.5 Liderazgo en actividades docentes y gestión

- Directora del Máster en Ecología Marina desde el 04/09/2018 hasta la actualidad
- Responsable de calidad de la Comisión de Garantía de Calidad del Máster en Ecología Marina desde 14/11/2018 hasta la actualidad
- Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad del programa de Doctorado en Ecología Marina desde 14/05/2018 hasta el presente
- Vocal de la Comisión Académica del programa de Doctorado en Ecología Marina desde el 11/02/2014
- Presidenta de la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de Créditos del MECM 28/02/2019 hasta la actualidad