



DEPARTAMENTO DE QUIMICA

1. Introducción

1.1. Identificación de la unidad

El Departamento de QUIMICA (en adelante, “el Departamento” o “el DQUI”) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria constituye una unidad académica de docencia e investigación. Sus funciones principales son:

- Coordinar la impartición de las enseñanzas correspondientes a una o varias áreas de conocimiento en los distintos centros universitarios, de acuerdo con la programación docente de la Universidad.

- Prestar apoyo a las actividades e iniciativas docentes e investigadoras desarrolladas por el profesorado adscrito.
- Desempeñar aquellas otras funciones que le sean atribuidas conforme a lo dispuesto en los Estatutos de la ULPGC.

De este modo, el Departamento de Química se configura como el órgano responsable de la planificación, apoyo y desarrollo de la actividad docente e investigadora en su ámbito de conocimiento.

Dirección postal:

Departamento de Química

Edificio de Ciencias Básicas. Campus Universitario de Tafira

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

35017 Las Palmas de Gran Canaria (España)

Teléfono de contacto: +34 928 45 29 17

Correo electrónico: secretaria.dqui@ulpgc.es

1.2. Responsables de la unidad

Director del Departamento: D. Melchor González Dávila

Secretaria del Departamento: D. Francisco Javier Araña Mesa

Jefa de Servicios: Dña. Sarah Montesdeoca Esponda

1.3. Normas y procedimientos de gestión

De acuerdo con la regulación legal vigente y las disposiciones de rango superior dictadas por los órganos correspondientes de la ULPGC, el Departamento de Química se rige por las normas internas contenidas en el REGLAMENTO 2/2023, DE RÉGIMEN INTERNO Y BUENAS PRÁCTICAS DE LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria el 26 de enero de 2023 (BOULPGC nº 2 (Extraordinario) de 27 de enero de 2023)

2. Miembros del Consejo de Departamento

Los miembros del Consejo de Departamento de Química durante el curso 2024-25 mantenía la siguiente composición:

- 22 Profesores del Departamento
- 3 Investigadores posdoctorales con contrato de excelencia (Beatriz, Galindo, ULPGC, Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, Viera y Clavijo)
- 4 Investigadores predoctorales con contrato de excelencia en la Escuela de Doctorado
- 1 Estudiante en representación de la Facultad de Ciencias del Mar
- 1 Estudiante en representación de la Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles
- 2 Representantes del PTGAS asignado al Departamento

El total de los miembros del Consejo de Departamento asciende a 33 miembros con voz y voto. El porcentaje es del 52% (17) mujeres y del 48% (16) hombres, altamente paritario.

Indicar que, a lo largo del curso, uno de los investigadores posdoctorales consiguió su plaza de profesor titular por lo que al final del curso 2024-25 la relación cambió a 23 profesores y 2 investigadores posdoctorales en el Consejo.

2.1. El personal docente e investigador

De los 29 miembros del personal docente e investigador, el curso 2024-2025 comenzó con 21 de ellos como profesores/as doctores a tiempo completo con dedicación exclusiva funcionarios/as de carrera y 1 profesora contratada doctor acreditada a Titular de Universidad. De ellos, 11 son hombres y 11 mujeres. En el curso 2024-25 se contaba con tres investigadores posdoctorales y 4 investigadores predoctorales competitivos en formación. De los tres investigadores posdoctorales, uno impartió 80 horas de clase, el segundo 61 horas, mientras que el tercero no impartió clases en este curso por encontrarse fuera de acuerdo con las bases de su contrato. Esas 141 horas de clase correspondían con cursos impartidos en el grado en Ciencias del Mar, en Veterinaria y en la Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles. El personal predoctoral en formación impartió un total de 148 horas de las 240 horas máximo que podían impartir. De esas 148 horas, la inmensa mayoría se impartieron en el grado en Ciencias del Mar y sólo 15 se impartieron en la enseñanza de la Química en el grado en Ingeniería Eléctrica.

El número de venias docendi en el curso 2024/2025 fue de un contratado doctor con cargo a proyecto de Investigación administrado por la FCPCT y liderado por miembros del Departamento, con un total de 80 horas de clase. Su docencia se dividió en 66 horas en el máster en Oceanografía por la Universidades de Cádiz, Vigo y Las Palmas de Gran Canaria y 14 horas en el grado en Ciencias del Mar.

2.2. El Personal Técnico, de Gestión, y de Administración y Servicios

A principios del septiembre de 2025, El Departamento de Química cuenta con 1 miembro del PTGAS con plaza interina que realiza sus labores en la secretaría de la unidad y con 4 PTGAS con plaza fija, así como con una plaza de sustitución resuelta a incorporarse a principios de septiembre 2025 y una segunda plaza de sustitución en espera de su resolución. Durante el curso, esas plazas interinas estuvieron ocupadas también de manera interina por dos laborales,

de los cuales uno estuvo hasta primeros de febrero de 2025 y el segundo hasta finales de julio de 2025. El número de PTGAS total asignado al Departamento para hacer frente a los laboratorios docentes es de 6, de los que 2 de ellos se han jubilado/prejubilado en el mismo curso.

2.3. Estructura y promoción del personal docente e investigador

Estructura del personal docente e investigador a tiempo completo con sede en la ULPGC

CATEGORÍA	Número	%
Catedrático/a de Universidad	7	31,8
Profesor/a Titular de Universidad	14	63,7
Profesor Contratado doctor	1	4,5
Total profesorado	22	100
Total profesores doctores	22	100

Del total de profesores doctores del Departamento al inicio del curso, 7 de ellos están adscritos al área de Conocimiento de Química Analítica (2 catedráticos, 4 titulares y 1 contratado doctor) (2 hombres y 5 mujeres), 10 están adscritos al área de Química Física (5 catedráticos y 5 titulares) (6 hombres y 4 mujeres) y 5 están adscritos al área de Química Orgánica (5 titulares) (3 hombres y 2 mujeres). El investigador posdoctoral Beatriz Galindo, Raul Quesada, obtuvo su plaza de Profesor Titular a finales del segundo semestre y está adscrito al área de Química Física, por lo que esta área pasó a tener un total de 11 miembros.

De los diferentes profesores del Departamento de Química, 5 profesores y un investigador posdoctoral y uno predoctoral forman parte del grupo de Investigación AQMA del Instituto Universitario IUNAT. Otros 5 profesores y dos investigadores posdoctorales con contrato de excelencia forman el grupo FEAM también del Instituto Universitario IUNAT. Por otra parte, 7 profesores, un contratado con venia docendi y 3 contratados predoctorales forman parte del Grupo QUIMA del Instituto Universitario IOCAG. De los restantes 5 profesores, 4 de ellos (3 profesores titulares y el profesor contratado doctor) constituyen el grupo de Investigación TBGA, asignado al Departamento de Química, mientras que una profesora titular forma parte de un grupo de investigación asignado al departamento de Física.

Durante el curso 2024-25, el profesor Aridane González González obtuvo la plaza de titular de universidad, el contratado posdoctoral Beatriz Galindo, D. Raul Quesada Cabrera, una vez acreditado tanto a R3/I3 y a titular de Química, obtuvo su plaza de titular de universidad. La profesora Contratado doctor Daura Vega Moreno, se ha acreditado a profesora titular y el Profesor Titular Jose Alberto Herrera Melián se ha acreditado a profesor Catedrático, encontrándose ambos en espera para concursar a consolidar y promocionar, respectivamente, a las nuevas plazas.

3.1. El presupuesto

Para el ejercicio económico 2024 el crédito presupuestario asignado a la UGA 287 (Departamento de Química) por parte la ULPGC ascendió a 21,642.13 euros en aplicación de los criterios de número de laboratorios, alumnado y parte fija aplicados por la Gerencia. Así mismo, en esa cantidad de dinero asignada, se incluye la parte generada por parte del grupo TBGA, que para el ejercicio económico 2024 ascendió a 2,297.29 euros.

Teniendo en cuenta que el Departamento de Química imparte prácticas de laboratorio con material fungible que incluye reactivos y material de vidrio y tras justificación de la evolución del gasto en años anteriores entre lo que generan los laboratorios docentes y lo que asigna y luego gasta el Departamento para poder hacer frente a la realización de las prácticas, se resume en las siguientes tablas

AÑO	Dotación Estructural	Laboratorios Docentes	Asignado en el Departamento a Laboratorios docentes INICIALES
2021	13,694.56	6,815.8	11,047.45
2022	13,701.99	7,076.34	10,020.16
2023	13,068.82	6,448.33	10,539.28

GASTO REAL

	Reactivos II	Cap	Material Fungible II	Cap	Material Inventariable Cap VI	TOTAL
2021	4,676.58		4,271.16		2,414.75	11,362.49
2022	6,499.7		4,421.38		1,269.02	12,190.10
2023	4,039.24		4,698.05		2,530.15	11,267.44

Y ante escrito realizado por la Dirección del Departamento a la Gerencia, el total de dinero asignado al Departamento se incrementó en 3,000 euros para gastos docentes, resultado un total de 24,642,13 euros

Del total del dinero asignado, 24,642.13 euros, para gastos de laboratorios docentes se gastó un total de 14,758.19€, 1,142.01 € en gastos de administración y 8,741.30 € por parte del profesorado para sus gastos de gestión docentes y gastos del grupo TBGA.

PRESUPUESTO AÑO 2024	24,642.13 €
GASTOS LABORATORIOS	14,758.19 €
GASTOS ADMINISTRACIÓN	1,142.01 €
GASTOS DOCENTES	8,741.30 €
GASTO TOTAL	24,641.50 €

El gasto total realizado ascendió a 24,641.50 € lo que supone una ejecución de gasto del 100% (0.63 euros no gastados).

En los laboratorios docentes el dinero asignado siguió considerando el gasto medio de años anteriores más la inclusión de los 3,000 euros asignados posteriormente por Gerencia llegando a los 14,758.19 €. El dinero gastado se distribuyó entre material fungible e inventariable de la siguiente manera (el material inventariable menor no incluye número de inventario):

LABORATORIOS	
MATERIAL FUNGIBLE	13,432.03 €
MATERIAL INVENTARIABLE	1,326.16 €
DESCRIPCIÓN	Nº INVENTARIO
Polarímetro	657850
12 termómetros	---
Agitador magnético	---

El gasto de administración, dividido en igual manera, se corresponde con

ADMINISTRACIÓN	
MATERIAL FUNGIBLE	488.66 €
MATERIAL INVENTARIABLE	653.35 €
DESCRIPCIÓN	Nº INVENTARIO
Equipo informático	657849
Encuadernadora	657836

Los 22 profesores del Departamento de Química reciben una asignación fija, que en el curso 2024 ascendió a 200 euros, y una variable en función de las actividades evaluadas por Gerencia.

Las generadas por el grupo TBGA se asignan a la directora del grupo. La relación del gasto realizado en material fungible e inventariable es el que se indica.

DOCENTES	
MATERIAL FUNGIBLE	7,220.90 €
MATERIAL INVENTARIABLE	1,520.40 €
DESCRIPCIÓN	Nº INVENTARIO
2 Equipos informáticos	657834 / 687654
2 Discos duros	---

3.2 Convocatoria Equipamiento y reequipamiento docente 2024

El Departamento de Química ante la Convocatoria del Vicerrectorado de Profesorado, Ordenación Académica e Innovación Educativa de los Programas de Equipamiento y reequipamiento 2024, optó a la misma de manera individual y se concedieron las dos solicitudes realizadas, una por valor de 10,000 euros para equipamiento con una petición para los laboratorios docentes consistente en pHmetros, balanza analítica, fotómetros y espectrofotómetro, así como el reequipamiento por valor de 6,000 euros para reparar un aparato de absorción atómica. Hay que indicar que como en la memoria se incluía una parte importante para traslado del personal y para sus costes, sólo se concedió lo que era específicamente inventariable, concediéndose un total de 3,584.50 euros. El reparto del total del dinero inventariable de 13,584.50 euros, el material adquirido y su inventario se indica a continuación:

CONVOCATORIA EQUIPAMIENTO Y REEQUIPAMIENTO DOCENTE 2024	
MATERIAL INVENTARIABLE	13,584.50 €
CONCEPTO	Nº INVENTARIO
Espectrofotómetro	657835
5 ph-metros de sobremesa	657837
	657838
	657839
	657840
	657841
Balanza Analítica	657842
2 espectrofotómetros	657843
	657844
Reequip. Equipo absorción atómica	657847 / 657848

4. Actividad docente

4.1 Indicadores de actividad docente

En este apartado se hace referencia únicamente a la asignación de docencia asignada al Departamento de Química. El Departamento de Química imparte docencia en los centros de la Escuela de Ingenieros Industriales y Civiles, en la Facultad de Ciencias del Mar y en la Facultad de Veterinaria con un total de horas asignadas, incluyendo los reconocimientos de horas para trabajos de fin de grado y de máster, de 3.321,80 horas. El potencial docente del profesorado fijo del Departamento asciende a un total de 3.376,4 h, lo que supone que su carga docente se encuentra en el curso 2024/2025 al 98.4%.

El compromiso del Departamento por la formación integral del personal contratado tanto posdoctoral como predoctoral conlleva a que parte de esa docencia asignada sea también repartida entre los mismos. En el curso 2024/2025 la carga docente que se asignó a estos investigadores, en un total de 7, incluyendo una venia docendi de 80 horas, ascendió a 369 horas.

El Departamento de Química imparte docencia en el Grado en Ciencias del Mar con un total de 11 asignaturas (incluyendo el TFM y las prácticas externas), en el Grado en Veterinaria imparte una asignatura obligatoria, mientras que en la Escuela de Ingenieros Industriales y Civiles imparte docencia en 7 grados con un total de 19 asignaturas, incluyendo las TFM y prácticas externas (contadas una sola vez) de la EIIC. Así mismo, imparte docencia en el Máster Universitario en Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria (1 asignatura), en el Máster Universitario en Oceanografía con un total de 5 asignaturas, en el Máster Universitario en Tecnologías y Procesos Industriales Avanzados con un total de 3 asignaturas. Durante este curso, en el Máster extinguido en Gestión Costera de la Facultad de Ciencias del Mar se impartió una asignatura en extinción y dentro del Programa de Doctorado Ingenierías Química, Mecánica y de Fabricación imparte un Seminario de Especialización investigadora.

El profesorado del departamento ha dirigido o codirigido un total de 13 trabajos de Fin de Grado así como 7 trabajos de fin de Máster.

La Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, el 30 de junio de 2025, en un acto celebrado en la Sala 26 de abril de la sede institucional, ha entregado los Premios DOCENTIA-ULPGC 2023-2024, que reconocen la excelencia docente de su profesorado y que incluye a los profesores de este Departamento de Química, los Drs. Óscar Manuel González Díaz y Elisenda Pulido Melián, <https://www.ulpgc.es/noticia/2025/06/30/ulpgc-reconoce-excelencia-59-sus-profesores-premios-docentia>.

Durante el curso 2024/25, el Departamento de Química fue evaluado a través de las encuestas de sus estudiantes (750 evaluaciones promedio) obteniendo una calificación por preguntas y factores, que en todo momento supera la media de la ULPGC. En Planificación de la docencia alcanzó un valor de 4.41, en Desarrollo de la docencia un valor de 4.42, en Resultados un valor de 4.38 y con una Valoración Global de 4.4, en el que destaca con un valor en el Desarrollo de la acción tutorial que alcanzó el 4.64. La Valoración Global en la ULPGC es de 4.15 (excepto teleformación).

En este curso, el Vicerrectorado de Títulos y Calidad Académica de la ULPGC ha otorgado el nuevo premio a los docentes que han recibido las mejores calificaciones en las encuestas de satisfacción realizadas por sus estudiantes y que incluye la profesora Dr. Elsa Rodríguez Pérez del Departamento de Química.

<https://www.ulpgc.es/noticia/2025/05/08/ulpgc-reconoce-talento-su-personal-investigador-y-excelencia-docente-sus>

4.2. Grupos de innovación educativa

Durante el curso 2024/25 estuvo vigente el proyecto de Innovación educativa liderado por la Profesora del Departamento Sarah Montesdeoca Esponda” bajo el título : *Mejora del autoaprendizaje a través de la motivación del alumnado. Proyección hacia potenciales futuros estudiantes (PIE 2023-66)* que reúne a un total de 9 profesores del Departamento de Química.

El grupo GEI ha recibido el **1º premio a Proyecto de Innovación Educativa por parte de Premios Cátedra telefónica 2024**, otorgado al proyecto “*Metodologías activas y gamificación para la mejora del autoaprendizaje y la motivación del alumnado*”.

5. Actividad investigadora

Los profesores del Departamento de Química están adscritos a 3 GIRs dentro de 2 Institutos de Investigación de la ULPGC mientras que 5 de los profesores están adscritos al GIR TBGA, Tecnologías, Gestión y Biogeoquímica Ambiental – Código 461, asignado al Departamento de Química, y una profesora titular forma parte de un grupo de investigación asignado al departamento de Física. Los grupos AQMA y FEAM están dentro del IUNAT mientras que el grupo QUIMA lo está en el IU-IOCAG. Se incluye en esta memoria las actividades realizadas solamente por parte del grupo TBGA del Departamento.

5.1 Grupo Tecnologías, Gestión y Biogeoquímica Ambiental (TGBA)

5.1.1 Líneas de Investigación

Cuenta actualmente con 4 líneas de investigación:

* Contaminación del Medio Litoral y Marino. Evaluación de Indicadores del Buen Estado Ambiental.

Responsable: Gelado Caballero, María Dolores.

*Evaluación de basuras marinas en océano abierto -OpenPLAS-

Responsable: Vega Moreno, Daura.

* Oceanografía y Biogeoquímica Marina. Impacto de las Entradas de Aerosoles Atmosféricos: Metales Traza y Nutrientes.

Responsable: Gelado Caballero, María Dolores.

* Tecnologías Innovadoras para la Observación y Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Renovables Costeros y Oceánicos.

Responsable: Hernández Brito, José Joaquín.

El grupo TGBA cuenta con 4 contratados de proyectos desde el 1 de Julio de 2025 (contratos de duración determinada) adscritos al proyecto/convenio de investigación “Convenio entre Promotur Turismo Canarias y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Universidad de La Laguna y la ULPGC para la realización conjunta de actuaciones para la gestión inteligente y la creación del producto de Turismo Azul (Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Fondos Next Generation EU) – Subproyecto: Islas Canarias, Promoviendo la Salud Oceánica”:

- Cristina León Santiago (investigadora contratada ICP2)
- Ana Molina Rodríguez (Técnico contratado TCP3 y alumna de doctorado desde 2024)
- Marina Vargas Ferraz (Técnico contratado TCP3)
- Álvaro Nicolás Cubas Viera (Técnico contratado TCP3 y alumno de doctorado desde 2025).

5.1.2. Publicaciones

En el curso 2024-2025, se han publicado dos artículos con un tercero enviado.

Edo, C., Schiano, M. E., Álvarez-Méndez, S. J., Hernández-Borges, J., Vega-Moreno, D., Molina-Rodríguez, A., ... Rosal, R. (2025). Chemometric discrimination of airborne fibres: microplastics, regenerated cellulose and natural fibres. *Environmental Research*, 282(April). <https://doi.org/10.1016/j.envres.2025.122082>

Domínguez-Hernández, C., Vega-Moreno, D., Villanova-Solano, C., Hernández-Sánchez, C., Lambre, M. E., & Hernández-Borges, J. (2024). Characterization of pyroplastics from the North Atlantic. *Marine Pollution Bulletin*, 208(August). <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2024.116960>

Enviado:

Molina Rodríguez, A, Miriam Noemí Déniz Martín, Elsa María Rodríguez Pérez, Joséphine Amey, Javier Hernández Borges, Eugenio Fraile Nuez, Francisco Machín, Daura Vega Moreno. Vertical distribution and composition of microplastics and marine litter in the open ocean surrounding the Canary Islands (0–1200 m depth)’. *Marine Pollution Bulletin* (2025)

5.1.3. Congresos

Se ha participado en los siguientes Congresos Científicos:

- **International Workshop on the Origin, Distribution and Fate of Marine Litter in the Atlantic 2024 (Atlantic Litter 2024), Tenerife 10/10/2024.**

Comunicaciones orales:

Álvaro Nicolás Cubas Viera: “Tracking the pellets from the Toconao spill in the Atlantic Ocean through Lagrangian simulations”.

Daura Vega Moreno: “Microplastics in the open ocean at different depths in the Canary region: Origin, fate, and composition”.

Comunicaciones poster:

Bárbara Abaroa Pérez et al.: “Fishing gear and its backward trajectories in Canary Islands waters”

Ana Molina Rodríguez et al.: Microplastics in Canary Island waters: Composition, degradation and distribution across depths

- **EGU2025 General Assembly, Viena, 02/05/2025**

Comunicación Oral:

Álvaro Cubas Viera: “Impact of ocean dynamics on microplastics distribution in two oceanic eddies

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU25/session/52330#Orals>
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU25/EGU25-370.html>

- **EERA DeepWind 2025 conference (SINTEF), Trondheim, 15-17/01/ 2025**

Comunicación póster

Elena Cantero, Beatriz Méndez, Oscar Pires, Ernesto Sáenz (CENER – Centro Nacional de Energías Renovables); Iván Prada, Luis Melini (PLOCAN); María Dolores Gelado (ULPGC): “*Study of the impact on offshore wind energy of subtropical weather conditions*”.

[Poster_DeepWind2025_Proyecto_Aire](#)

- **Wind Energy Science Conference, WESC 2025, Nantes, 24-27/06/ 2025**

Elena Cantero, Beatriz Méndez, Oscar Pires, Ernesto Sáenz (CENER – Centro Nacional de Energías Renovables); Iván Prada, Luis Melini (PLOCAN); María Dolores Gelado (ULPGC): “*Study of the impact on offshore wind energy of frequent events with high dust concentration*”.

[Conference_WESC2025_Proyecto_Aire](#)

5.1.4. Premios y Reconocimientos

- **Reconocimiento a los profesores mejores valorados por sus estudiantes.**

Premio otorgado a la doctora Elsa Rodríguez Pérez:

<https://www.ulpgc.es/noticia/2025/05/08/ulpgc-reconoce-talento-su-personal-investigador-y-excelencia-docente-sus>

- **Premios Cátedra telefónica 2024, 2º Premio a Proyecto de Grado otorgado a Álvaro Cubas:**

Por el proyecto “*Evaluación y gestión de la contaminación marina en Canarias mediante modelos aplicados en oceanografía*”. <https://www.ulpgc.es/noticia/2025/05/28/catedra-telefonica-ulpgc-premia-cultura-cientifica-investigacion-y-innovacion>

5.1.5. Proyectos/Convenios en vigor

Dinámica Oceánica y Conectividad Entre El Sistema de Corrientes de Bransfield y El Sistema de Corrientes de Frontera Oeste Del Mar de Weddell

IP del proyecto: Aguiar González, Miguel Borja

Miembro del equipo investigador: Daura Vega Moreno

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Proyectos de Generación de Conocimiento. Período de ejecución: 2024-2028. Referencia: PID2023-148583NB-C21. Presupuesto total: 219.860,00 euros.

Identificación y Caracterización de Polímeros en Tejidos Sintéticos por Imagen Química: Aplicaciones en Criminalística y en Impacto Ambiental

IP del proyecto: Daura Vega Moreno

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyecto de Infraestructura para la adquisición de equipamiento científico-técnico. Período de ejecución: 2024-2026. Referencia: EQC2024-008544-P. Presupuesto total: 308.290,11 euros.

Impacto de la Actividad a Mesoescala en los Procesos Biogeoquímicos del Mar de Groenlandia: Oceanografía Física y Biológica

IPs del proyecto: Javier Arístegui Ruiz y Antonio Martínez Marrero

Miembro del equipo investigador: María Dolores Gelado Caballero

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Periodo de ejecución: 2024-2025. Referencia: PID2023-147319NB-C21. Presupuesto: 125.200,00 euros.

Advanced study of the atmospheric Flow Integrating REal climate conditions to enhance wind farm and wind turbine power production and increase components durability (AIRE)

IP del proyecto: Beatriz Méndez López (Centro Nacional de Energías Renovables, CENER)

Miembros del equipo investigador: María Dolores Gelado Caballero y Cayetano Collado Sánchez

Programa HORIZON-CL5-2021-D3-03 de la Unión Europea. Organismo Financiador: Unión Europea. Periodo de ejecución: 2023-2026. Referencia: Grant agreement No. 101083716. Presupuesto total: 5.424.916,43 euros. Presupuesto ULPGC: 40.000 euros.

Crecimiento digital sostenible del turismo azul en los territorios Atlánticos (INNOVABLUE)

IP del proyecto: Centro Tecnológico de Ciencias Marinas, CETECIMA (Socio Principal);
Matías Manuel González Hernández (Socio ULPGC)

Miembros del equipo investigador: María Dolores Gelado Caballero y Cayetano Collado
Sánchez

MAC 2021-2027 Cooperación Territorial. Organismo financiador: Unión Europea. Periodo de
ejecución: 2024-2028. Referencia: 1/MAC/1/1.3/0069. Presupuesto ULPGC:
683.651,64 euros.

El Binomio Puerto-Ciudad y El Tráfico Marítimo de Pasajeros (Ferriesy Cruceros) Ante El Reto de la Sostenibilidad

IP del proyecto: Beatriz Erasmi Tovar De La Fe

Miembros del equipo investigador: María Dolores Gelado Caballero y Cayetano Collado
Sánchez

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Periodo de ejecución: 2021-2025.
Referencia: PID2020-119639RB-I00. Presupuesto Total: 52.272,00 euros.

Convenio Promotur: ‘Promoviendo la salud oceánica de las Islas Canarias’

IP del proyecto: Daura Vega Moreno

Consejería de Turismo de Canarias. Subproyecto 2. Presupuesto total: 3,2 Millones euros, de
los que 377.058,48 euros están asignados a la ULPGC.

5.1.6. Equipamiento Inventariable adquirido

Con cargo al Convenio Promotur se ha adquirido en el curso 2024/2025 el siguiente material

- Dos ordenadores de sobremesa con alta capacidad de gestión de datos para modelización
y un ordenador portátil.
- Cromatógrafo de gases con detección de masas (GC-MS) y espectrómetro FTIR-ATR
Cary 630.

5.1.7. Servicio Científico

En el curso académico 2024-2025 se ha solicitado la apertura de un Servicio Científico asociado
al proyecto de Infraestructura concedido en 2024 (EQC2024-008544-P). Se prevé que el
servicio pueda ser aprobado en el mes de septiembre-octubre de 2025 bajo el nombre: “*Spectra:
Soluciones Analíticas para Medioambiente y Criminalística*”

6. Actividad de Gestión

6.1. Consejos de Departamento

Durante el curso 2024-25 se celebraron un total de 5 sesiones del Consejo de Departamento, de las que 3 fueron ordinarias y 2 extraordinarias. Las dos extraordinarias fueron realizadas por medios telemáticos. Los asuntos y acuerdos alcanzados en dichas reuniones se encuentran recogidos en las correspondientes actas. De manera resumida, la reunión ordinaria del 24 de octubre de 2024 trató el posible crecimiento de la oferta docente por la entrada del Grado de Biotecnología y acciones a realizar. El siguiente consejo se corresponde con la reunión extraordinaria por medios telemáticos entre los días 5 y 9 de diciembre de 2024 en la que se aprobó la solicitud, perfil y tribunal de una plaza de Catedrático de Universidad (CU) en el área de conocimiento de Química-Física. La tercera también se corresponde con la reunión extraordinaria celebrada por medios telemáticos entre los días 7 y 10 de febrero de 2025 en el que se aprobó el Presupuesto del Ejercicio 2025 y la distribución interna del Departamento. El segundo Consejo ordinario tuvo lugar el 26 de marzo en la que se informó y aprobaron los informes docencia 24-25 y la convocatoria de proceso electoral para renovar miembros del sector de estudiantes y resto de vacantes. La última reunión se produjo el 26 de mayo, en la que se informó y aprobó del plan de ordenación docente del curso 2025-2026. El acta de esta reunión está por aprobar en una próxima reunión del Consejo.

6.2. Actividades de Divulgación Científica

El grupo de Investigación TBGA ha participado en las siguientes charlas, conferencias y ferias.

- **Jornadas de puertas abiertas para alumnado del Proyecto i-Descubre en el Parque Científico Tecnológico, Campus de Tafira el 18, 19, 20, 24, 25 y 26/03/25.**

<https://otc.ulpgc.es/proyecto-idescubre-el-camino-de-la-investigacion-a-la-innovacion-curso-2024-2025-convocatoria-abierta-para-profesorado-de-la-provincia-de-las-palmas/>

- **III Jornadas de Investigación del i-UNAT**, en el aula de Grado de la facultad de Ciencias del Mar el 21/03/2025.

<https://iunat.ulpgc.es/iunat-contenido-TXpNNA==>

<https://www.ulpgc.es/agenda/2025/03/20/iii-jornadas-investigacion-del-i-unat>

- **Feria de la Ciencia y la Innovación en Canarias** con el festival ¡Cuánto Talento! FTV en el Palacio de Formación, Puerto del rosario, Fuerteventura, el 28/03/25

<https://cuantotalento.com/>

- **Jornadas Apañadas de Ciencias** en CEIP Pintor Néstor el 9/05/2025 con 140 alumnos de infantil y primaria

https://www.gobiernodecanarias.org/educacion/web/programas-redes-educativas/redes-educativas/red-canarias-innovas/steam/convocatorias/apanada_ciencias/

- **Sesión** “Atención Sociosanitaria a Personas en Situación de Dependencia en Instituciones Sociales” de Lianela Peña García con alumnado de Formación Profesional en Fundación Canaria Main el 27/05/25, (Nivel 2), con edades entre 17 y 45 años.

- **Charla** Turcón Ecologistas en Acción de Daura Vega Moreno y Francisco Machín Jiménez en Telde el 6/6/2025. <https://turcon.es/wp/>
- **Feria Internacional del Mar (FIMAR 2025)** en Muelle Sanapú, en el entorno del acuario Poema del Mar y la Pasarela Onda Atlántica, en la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria, del 06/06/2025 al 08/06/2025 con aproximadamente 14000 personas.
<https://www.flickr.com/photos/189114013@N07/albums/72177720326441670/>
<https://www.youtube.com/shorts/aQep6wYAVFo>
- **Charlas impartidas el 7/06/2025 sobre el “Impacto real de la basura marina que llega a Canarias” de Ana Molina Rodríguez y “Microplásticos y su travesía por los remolinos oceánicos de Canarias” de Álvaro Cubas Viera.**
<https://feriainternacionaldelmar.com/fimar-suma-innovacion-desarrollo-sostenible-y-cultura-oceanica-para-celebrar-su-14-edicion> <https://feriainternacionaldelmar.com/fimar-2025-aborda-los-grandes-retos-de-la-economia-azul-en-las-islas-y-la-realidad-actual-de-los-oceanos>
<https://www.youtube.com/watch?v=UFdEIU3Fi6k>
<https://www.youtube.com/watch?v=b6YEtXTWKbg>

6.3. Presencia en redes sociales y medios de comunicación

- **Intragram y Youtube.**
OpenPLAS cuenta con su propia cuenta en ambas redes sociales, que funcionan como canales de difusión y divulgación de las actividades realizadas por el grupo.
<https://www.instagram.com/openplas?igsh=MThuOXIyc2l0eGVwbG%3D%3D>
<https://www.youtube.com/@OpenPLAS>
- **Entrevista sobre el Convenio Promotur- Subproyecto 2 el 4/06/2025.**
<https://www.instagram.com/reel/DKeYxaYij8E/?igsh=MXNsbszAyMGM2YjRjMw==>
https://www.linkedin.com/posts/promotur-turismo-canarias-s-a-fimar-canariasturismoazul-activity-7335927949675642881-Y5pc/?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAABYmXtUBKh9_7wYCihyZKYWOHffR780TbHU
<https://www.youtube.com/watch?v=McOCLOqL-Qo>
<https://www.youtube.com/watch?v=U9jZdIMOA3E>
<https://rtvc.es/feria-internacional-del-mar-fimar-15-mayo-2025/>
<https://rtvc.es/fimar-conecta-con-el-oceano-atlantico-en-su-segunda-jornada/>
- **Entrevista en Canarias Radio el 7/06/2025.**
<https://go.ivoox.com/rf/149681482>