

ELECCIONES A DIRECTOR DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE OCEANOGRAFÍA
Y CAMBIO GLOBAL (IOCAG) DE LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN
CANARIA (ULPGC)

2022

CANDIDATURA

Director: Santiago Hernández León (Catedrático)

Secretario: Dolores Pérez Hernández (Profesora contratada)

Santiago Hernández León

Licenciado en Biología en 1980. Doctor en Ciencias Biológicas en 1986. Ha realizado estancias en Francia, Estados Unidos y Noruega. Profesor Titular de Universidad en 1989 y Catedrático de Zoología en 2001. Ha sido Vicedecano de la Facultad de Ciencias del Mar desde 1994 a 1998 y Decano desde 2004 a 2009. Investigador del Instituto de Oceanografía y Cambio Global de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Ha escrito más de 150 artículos de investigación, la mayoría en revistas internacionales con índice de impacto, ha participado en más de treinta proyectos de investigación siendo investigador principal en 14 de ellos, y ha dirigido 15 tesis doctorales. Ha realizado más de cuarenta campañas oceanográficas, ocho de ellas en áreas polares (Ártico y Antártida). Trabaja en el estudio de la bomba biológica de carbono oceánica y los mecanismos por el cual éste captura y secuestra el carbono antropogénico, mitigando el cambio climático.

María Dolores Pérez Hernández

Profesora Contratado Doctor en el Instituto de Oceanografía y Cambio Global (IOCAG) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC). Licenciada en Ciencias del Mar en 2009, Máster de oceanografía en 2011 y Doctora en Oceanografía física en 2015 con premio extraordinario y mención internacional. Trayectoria investigadora centrada en el estudio de las corrientes marinas de los océanos. Realizó tres estancias doctorales; dos en Estados Unidos (Woods Hole Oceanographic Institution, Massachusetts y Scrips Institution of Oceanography, California) y otra en Inglaterra (National Oceanography Centre, Southampton). Tras su doctorado, obtuvo un contrato posdoctoral en la Woods Hole Oceanographic Institution donde trabajó durante tres años. Los últimos seis meses de ese contrato se solapan con sus comienzos como científica titular del Marine and Freshwater Research Institute de Islandia, donde permaneció durante dos años y medio hasta decidir retornar a Canarias. Durante su tiempo en Islandia colaboró y realizó estancias en el Institute of Marine Research de Bergen, Noruega. En 2015 ganó un concurso para mujeres en oceanografía física y fue invitada a dar una charla en la NASA Goddard Space Center. En 2017 le otorgaron una subscripción a la European Geophysical Union por la cantidad de contribuciones científicas realizadas ese año. En 2019 recibió el premio Kostas Nittis a jóvenes científicos que otorga EuroGOOS. Ha publicado 24 artículos científicos, 3 capítulos de libro y un informe medioambiental. Ha participado en 18 campañas oceanográficas de hasta 3 nacionalidades distintas cubriendo un total de 358 días en el mar. Ha impartido un total de 453 horas docentes en el área de Física Aplicada de la ULPGC y tutelado un total de 6 Trabajos de Fin de Grado.

Introducción

El Instituto de Oceanografía y Cambio Global (IOCAG) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) es sin duda uno de los buques insignia de la investigación en la ULPGC, y uno de los institutos más importantes de Canarias por su nivel de investigación, innovación y desarrollo tecnológico. De hecho, conjuntamente con el Centro Oceanográfico de Canarias del Instituto Español de Oceanografía, está a la vanguardia de la investigación en Oceanografía en el archipiélago, incluso frente a otras instituciones con un presupuesto infinitamente mayor. Esta realidad se ha forjado durante un periodo de varias décadas de estudio, trabajo e investigación. El IOCAG disfruta de un prestigio nacional e internacional que conforma un bagaje científico que debemos mantener y, en la medida de nuestras posibilidades, agrandar y fortalecer.

La oportunidad brindada hace ya un quinquenio de ampliar nuestras instalaciones en el parque científico marino de Taliarte ha posibilitado el crecimiento de las distintas divisiones de investigación rompiendo con un pasado de estrecheces en los laboratorios de las respectivas facultades. Sin duda, una disponibilidad mayor de espacio nos podría seguir brindando un crecimiento acorde con la labor de las diferentes divisiones de investigación, además de la oportunidad de ampliar e implementar nuevas líneas de investigación.

También la infraestructura obtenida a través de los diferentes proyectos liderados por los investigadores del IOCAG ha permitido alcanzar un importante nivel de investigación en las diferentes divisiones. Lograr mayores niveles de financiación en infraestructuras es una de las piedras angulares de nuestro desarrollo como instituto. Una mayor implicación de la Universidad y especialmente del Gobierno Autónomo de Canarias sería importante para desarrollar nuestras funciones y elevar nuestro nivel de investigación.

Otro pilar importante de nuestras actividades está relacionado con el desarrollo tecnológico. Quizás es este uno de los elementos más importantes para nuestro pleno desarrollo. La implicación de varios grupos de investigación del IOCAG en esta faceta promueve en la actualidad varias líneas con un futuro destacado, en especial con vistas a la generación de tecnología que a medio plazo pueda generar spin-offs y futuras empresas de alto valor añadido, sin duda, una de las acciones que pueden elevar el nivel de vida de nuestra sociedad. Salir del binomio turismo-

servicios es un reto que debería tener Canarias para promover salarios mayores y un mejor nivel de vida para la ciudadanía.

Todas estas actividades se han desarrollado gracias al enorme esfuerzo de nuestras divisiones de investigación, muchas veces de forma individualizada y sin mayores apoyos por parte de las diferentes instituciones de nuestro entorno. Llevar a cabo un plan de participación de nuestra sociedad, sus instituciones y sus representantes es vital para seguir creciendo en niveles más altos de investigación. Quizás sea esta una de las facetas a las que se debería enfrentar el IOCAG en el futuro.

El IOCAG como instituto universitario tiene un fuerte compromiso con la sociedad. A lo largo de su existencia las distintas divisiones de investigación participan asiduamente en eventos de divulgación y colabora activamente con los medios de información para acercar nuestros conocimientos a la sociedad y ponerlos a su servicio. Mantener esta conexión con la sociedad revitaliza la importancia de nuestro trabajo y la pone al servicio de la sociedad.

Me presento a la dirección del IOCAG con la intención de mejorar todos los aspectos relacionados arriba, incluyendo los problemas de cohesión que puedan existir. Avanzar en el prestigio del instituto, crear mejores infraestructuras de investigación, promocionar el desarrollo tecnológico, así como mejorar la convivencia deben ser prioridades para cualquier candidato a director. Abajo presento una serie de propuestas que espero se vean implementadas con las sinergias creadas por todos los miembros del IOCAG.

Propuesta de gestión

Uno de los problemas más importantes en las instituciones dedicadas a la investigación en nuestro país está relacionado con la gestión de los centros de investigación. En este momento la gestión del instituto cuenta con una gestora que ayuda a aumentar la producción de los investigadores al quitarles parte de la carga burocrática. Sin embargo, este personal tiene en la actualidad que cambiar cada dos años con lo que se crean periodos prolongados sin gestor o gestora. Esta situación tiene que cambiar y exigiremos a la Universidad una estabilidad de este personal para un funcionamiento adecuado de nuestras necesidades.

Expandir la infraestructura del IOCAG es otra línea de actuación que permita ampliar las distintas líneas de investigación, promoviendo oportunidades de financiación, impulsando la

productividad y poniendo personal formado al servicio de las divisiones. Se fomentará la colaboración entre divisiones tratando de implicar a todos en la divulgación, y haciendo que la ciencia surja desde todos los componentes del IOCAG desde un modelo de gobierno y cooperación horizontal. Para esto, crear un ambiente de discusión entre todos es fundamental para nuestro desarrollo. La propuesta será que la comisión ejecutiva del IOCAG sea abierta y se tomen decisiones mancomunadas, cuidando el avance de la investigación y la excelencia. La estructura de esa comisión tendrá que conformarse para tomar decisiones por consenso con el objeto de evitar votaciones partidarias y/o arbitrarias. La posición de cada grupo no puede depender de la correlación de fuerzas en la ULPGC. No es sencillo en el estado actual de las cosas, pero o bien logramos dicho consenso o la institución definitivamente quedará estancada.

Propuesta de Implementación de las Infraestructuras

Existen en el IOCAG diferentes necesidades de infraestructuras, desde la limitación de laboratorios y despachos hasta las infraestructuras de investigación para abordar las necesidades de investigación. Dentro de la primera categoría, el IOCAG debe buscar nuevas zonas de laboratorios, especialmente cercanos la zona costera de la isla con objeto de solventar necesidades presentes y futuras como la instalación de cámaras hiperbáricas, zonas de prueba y calibración de instrumentos, zonas de almacenamiento de material científico,... Las instalaciones disponibles en la actualidad han quedado muy limitadas para el normal desarrollo de nuestra investigación por lo que se hace necesario buscar nuevas áreas que permitan el normal desarrollo de nuestras actividades comunes. Esta candidatura hará un esfuerzo para encontrar espacios donde albergar el normal crecimiento del IOCAG.

En este apartado cabe destacar la adquisición de infraestructuras de investigación que, aunque son responsabilidad de los grupos de investigación que realizan las distintas adquisiciones por proyectos, convenios o peticiones de infraestructura del gobierno central o autonómico, necesitan la estructura administrativa que permita su adquisición formal. En este sentido se pretende llevar a cabo un acuerdo con el Servicio Integral de Tecnología Marina (SITMA) de la ULPGC para que los integrantes del IOCAG puedan realizar sus peticiones de infraestructura a través de este servicio.

La disponibilidad de un buque oceanográfico en Canarias es también una de las aspiraciones más importantes de los oceanógrafos que trabajamos en el archipiélago. El IOCAG ha fomentado y apoyado en estos años la adquisición de este buque oceanográfico para Canarias.

La utilización de fondos europeos de recuperación de la actividad económica puede hacer realidad este ansiado objetivo. Seguiremos trabajando para que dicha infraestructura pueda ser una realidad en los próximos años.

Proyecto de Cohesión

Tanto la gestión como las infraestructuras (puntos anteriores) son los dos pilares que sostienen el desarrollo de un instituto universitario. Infraestructuras importantes para nuestro desarrollo como disponer de espacios de investigación, despachos, almacenes,... promueven una cierta cohesión dado que será un objetivo común disponer de mejores recursos. También disponer de mejores infraestructuras de laboratorio implica un mejor funcionamiento de las distintas unidades de investigación. Una forma de unir gestión e infraestructuras en un objetivo común sería tener un proyecto común donde pudiesen interactuar el mayor número de investigadores. De muchos es conocida la posición del candidato a director cuando en el momento de la creación del SITMA propuse en diversas ocasiones la necesidad de que dicho servicio pivotara alrededor de un proyecto de cohesión, un proyecto donde pudiésemos muestrear, estudiar y publicar los distintos investigadores con el objeto de tener una fuente continua de datos, conocimientos y publicaciones. Pienso que el IOCAG puede tener ese proyecto común de cohesión que, aunque debe ser objeto de discusión, debería rotar alrededor del cambio climático y su afección en Canarias.

En la actualidad existen iniciativas para promover un observatorio del cambio climático en la Macaronesia promovido por el Cabildo de Gran Canaria. También existen iniciativas importantes en este sentido en el Gobierno de Canarias. Sin embargo, nuestra sociedad debe disponer de un panel interdisciplinar de investigación en cambio climático que sobreviva a los cortos periodos en los que se desarrollan tanto los proyectos de investigación como el propio sistema político. La importante investigación que genera el IOCAG en conjunción con la AEMET y distintos departamentos universitarios dedicados al cambio climático en ecosistemas terrestres pueden generar una fuente de información vital para monitorizar y evaluar futuros cambios, así como trabajar en la mitigación y adaptación al cambio climático. Crear un panel interdisciplinar donde podamos informar a la sociedad y reclamar de ella recursos para monitorizar los avances en adaptación y mitigación puede ser un proyecto de futuro, un aliciente, y un reto como institución que nos puede poner en un lugar destacado de la investigación en Canarias y en toda esta área del Atlántico. La creación de este panel debe salir

de los propios investigadores, cada uno en su especialidad, pero fomentando una respuesta común ante la sociedad.

Programa de Doctorado

Nuestro programa de doctorado ha sido evaluado recientemente de forma positiva por la ANECA y constituye en la actualidad un instrumento importante para la formación de nuestros investigadores. El siguiente paso será llevar a cabo el segundo “Modifica” con la implementación de cursos, reorganización de otros, incorporación de nuevos miembros,... Para tal fin, uno de los primeros pasos será el nombramiento por parte de la comisión de doctorado de un nuevo coordinador. Este tomará la iniciativa para discutir la nueva estructura siguiendo las recomendaciones ofrecidas en la reciente auditoría.

Una actuación importante del programa de doctorado es la organización de las charlas semanales de los viernes. La pandemia desafortunadamente rompió la dinámica creada en los años anteriores. En la actualidad se está comenzando a retomar, pero este candidato propone reestablecerla como en los años previos a la pandemia, incluyendo en este caso su proyección en una plataforma en internet (e.g., Zoom) con objeto de promover nuestras charlas en el entorno internacional. Es también, sin duda, una parte importante de nuestra visibilidad doméstica, nacional e internacional.

Imagen corporativa

Una asignatura pendiente en la actualidad es buscar la forma de proyectar la imagen del IOCAG en el mundo científico y social. Disponemos de las instalaciones situadas en Taliarte que no ofrecen hoy en día un escaparate real de nuestras actividades. No es el caso del Banco Español de Algas cuyas instalaciones son un referente para muchas visitas de carácter social, académico, científico y político. Las instalaciones que existen en el parque científico marino no proyectan una imagen real de lo que es el IOCAG dado que se limita a unos despachos, laboratorios especializados, pero de tipo estándar (espectrofotómetros, citómetros, lupas,...), y almacenes con material oceanográfico. Este candidato pretende sacar nuestra actividad al exterior. Tenemos todo tipo de material oceanográfico e instrumentación de muestreo de campo que se pueden exhibir cara a los distintos visitantes y ayudado por paneles, fotos, carteles, videos,... Explicar de forma clara nuestra actividad es importante para proyectarnos en nuestro entorno social.

Parte de nuestra imagen corporativa está relacionada con disponer de una página web que proyecte una imagen real de nuestra actividad. En la actualidad disponemos de una plataforma (<https://iocag.ulpgc.es>) mostrando lo más básico de nuestros grupos y componentes, así como una web dedicada al programa de doctorado (<http://doycag.ulpgc.es>). Existen otras páginas informando sobre infraestructuras como la del SITMA (<https://sitma.ulpgc.es>), así como otras excelentes webs de grupos del IOCAG como la del grupo de oceanografía biológica (<https://www.gob-iocag.ulpgc.es>) y otras. Toda esta información está dispersa y no promueve una imagen corporativa del IOCAG por lo que se hace necesario una reunificación de toda esta información sobre una base común. Implementar nuestra web uniendo mediante links toda la información disponible es más necesario que nunca si queremos proyectar una imagen real de nuestro instituto.

Acceso a proyectos europeos

Un pilar importante de nuestro instituto es la participación en proyectos europeos. No es sencillo unirse a las iniciativas internacionales que promueven este tipo de proyectos. Es nuestra intención reservar un dinero para promover desplazamientos que motiven la inclusión de los diferentes investigadores en las iniciativas de proyectos. En coordinación con la comisión ejecutiva del IOCAG se reservará una partida presupuestaria para este objetivo.