

DISCURSO DE RECEPCIÓN AL INGRESO COMO ACADÉMICO DE MÉRITO DEL ILMO. SR. D. VÍCTOR DÍAZ DEL RÍO ESPAÑOL

Juan Antonio Camiñas Hernández
Tesorero de la Academia Malagueña de Ciencias

UN GALLEGO ATÍPICO

Sr. Presidente de la Academia Malagueña de Ciencias. Señoras y señores Académicos. Dr. Víctor Díaz del Río. Familiares y amigos, señoras y señores.

He denominado esta presentación “Un gallego atípico”. Tomo el título de esta *laudatio* de una frase que me hizo llegar el nuevo académico Dr. Víctor Díaz del Río Español, cuando charlábamos de la preparación de su toma de posesión en esta más que centenaria Academia. Yo quería contar con alguna información de esa que no se incluye en el curriculum pero que, en ocasiones, nos da la talla del personaje y la clave de sus andanzas en la vida. Le preguntaba por alguna de esas claves que él y yo no hubiéramos compartido en las conversaciones profesionales y de otro tipo mantenidas en el largo periodo en el que hemos coincidido en el Instituto Español de Oceanografía, el IEO o el Oceanográfico, como es en general conocido, ese noray de la ciencia española al que yo aún permanezco sujeto y del que el doctor Díaz del Río soltó amarras formalmente hace ya un año largo.

Era yo un biólogo que comenzaba a entender el mundo de las ciencias marinas en el Laboratorio Oceanográfico de Málaga adonde llegaba en 1975 cuando en septiembre de 1981 aparecieron dos geólogos que formaban parte del equipo de investigadores del Departamento de Geología Marina del IEO, uno de ellos el nuevo Académico. El IEO ha sido pionero en el estudio de la geología y morfología marina, comenzando con la publicación en 1916 de uno de los primeros mapas geomorfológicos de los fondos marinos, la *Carta batimétrica submarina de la bahía de Palma de Mallorca*, de la que fue autor Rafael de Buen y Lozano (en PÉREZ DE RUBÉN 2017: 30), uno de los hijos del fundador del IEO.

Tras la creación del Departamento de Geología del Instituto en 1975 (ACOSTA 2014),

pasó el Dr. Díaz del Río una fructífera época de formación en Estados Unidos, llegando a Málaga, al Laboratorio Oceanográfico en el que un pequeño grupo de biólogos, junto a químicos y físicos, formábamos el equipo científico. Aunque hasta entonces no hubo geólogos en el centro, Odón de Buen, el fundador, ya había previsto centralizar en Málaga el registro internacional de sondas por ultrasonido, tras la creación del Laboratorio Oceanográfico de Málaga en 1913.

Era una novedad contar con geólogos marinos y desde muy pronto llamó nuestra atención no solo sus equipos científicos de geología de última generación, como eran los sistemas sísmicos de alta resolución, el sonar de barrido lateral, el magnetómetro marino de protones y otros materiales que importaban de Estados Unidos, sino su forma de analizar testigos y registros, y elaborar mapas de los fondos marinos.

Con el traslado del Centro Oceanográfico a Fuengirola en 1986 (CAMIÑAS 1996, 2003) se acrecentó la incorporación de la geología y de las Geociencias marinas a las actividades que biólogos, físicos y químicos realizábamos en el Oceanográfico, concretándose en 1992 en la creación del proyecto multidisciplinar denominado “Ecomálaga” (CAMIÑAS et al. 1995) al que Víctor se unió para encargarse del estudio de los fondos del mar de Alborán y de la obtención de muestras de sedimentos en las estaciones fijas que tanto en biología como en geología marina siguen hoy realizándose en el mar de Alborán.

Tras señalar su vinculación al IEO, quiero en este punto de la historia recordar y subrayar la estrecha relación desde principios del siglo XX de la Sociedad Malagueña de Ciencias con investigadores del Laboratorio Oceanográfico de Málaga y del Instituto Español de Oceanografía. El laboratorio Oceanográfico estuvo bien incorporado al pulso social de Málaga y a las actividades de la Sociedad

de Ciencias en el siglo XX, y como veremos, numerosos investigadores fueron a su vez miembros de esta Sociedad (ÁLVAREZ CALVENTE 2007).

Un caso particular, entre los miembros que figuran en la nómina de la Academia desde 1916 y guarda muy estrecha relación con la oceanografía y con el Laboratorio Oceanográfico de Málaga, es el Príncipe Alberto I de Mónaco. *“Decisiva fue la influencia del príncipe Alberto I de Mónaco (1848-1922) en la introducción de la oceanografía en la Península... A su Instituto Oceanográfico monegasco acudieron desde 1910 estudiantes españoles enviados por Odón de Buen, frecuentemente bajo la tutela de investigadores relacionados con el Laboratorio de Málaga, Rafael de Buen y Manuel V. Loro”* (PÉREZ DE RUBÍN 2011).

El 1 de diciembre de 1910, Odón de Buen y del Cos, quién fundara en 1914 el Instituto Español de Oceanografía, y que por entonces era un conocido catedrático de la Universidad central de Madrid (visitaba Málaga con cierta asiduidad en relación con actividades de grupos masones locales), figura como Socio de Honor de la Sociedad Malagueña de Ciencias Físicas y Naturales y así lo transcribe el insigne académico Miguel ÁLVAREZ CALVENTE (2007) en su revisión de la Sociedad. Entre las conferencias dadas en la Sociedad Malagueña de Ciencias, figura el 22 de abril de 1911 la titulada “Oceanografía” impartida por Odón de Buen.

También debo señalar la presencia en la Nómina de socios de la Sociedad Malagueña de Ciencias Físicas y Naturales a Don Leopoldo Werner Martínez del Campo, presidente de la Sociedad en 1913 y que, aunque no fuera miembro del Laboratorio Oceanográfico, merece estar en esta relación ya que fue el autor, de *“los planos del nuevo Instituto Oceanográfico de Málaga y la maqueta en que aparece exterior e interiormente la distribución de los tres cuerpos del edificio: uno central, dedicado a Acuario y Museo del Mar, y los laterales dedicados a los servicios de Oceanografía, Biología Marina e Hidrografía, etc. Los planos y proyectos son obra del ilustre ingeniero jefe de las Obras del Puerto, D. Leopoldo Werner, que recibió felicitaciones calurosas de todos los concurrentes”* y tomo aquí palabras de Odón de Buen con motivo de la reunión en Málaga en abril de 1929 de la Comisión Internacional para la Exploración Científica del Mediterráneo (CIESM).

En la relación nominal de miembros de la Sociedad Malagueña de Ciencias de Álvarez Calvente figuran, por orden cronológico de ingreso los siguientes científicos del Laboratorio Oceanográfico. El hijo de Odón, Rafael de Buen Lozano, figura desde 1916. De 1913 a 1914 fue conservador del Laboratorio de Biología Marina de Málaga. Además, secretario del Consejo Oceanográfico Iberoamericano, con sede en el Laboratorio; subdirector del Instituto Español de Oceanografía y, tras cesar en el IEO, Catedrático de Mineralogía y Botánica de la Facultad de Medicina en Cádiz.

Manuel Vicente Loro y Pérez del Pulgar, es miembro de la Sociedad Malagueña de Ciencias desde 1916; era el conservador de las colecciones del Laboratorio Oceanográfico y lo fue de la colección de la Sociedad Malagueña de Ciencias.

Desde 1917 figura como miembro de la Sociedad el ictiólogo Luis Lozano Rey, que pasó importantes temporadas clasificando peces en el Laboratorio Oceanográfico y cuyo hijo Fernando Lozano Cabo, fue director del Laboratorio durante el quinquenio 1954-1959 (PÉREZ DE RUBÍN 2011). Desde 1917 figura en la nómina de la Sociedad Malagueña de Ciencias Fernando de Buen Lozano, otro hijo del fundador del IEO; sería el primer director del laboratorio de Málaga tras su independencia del de Palma de Mallorca en 1920 y tras el fallecimiento del director del centro, el naturalista D. Antonio Becerra Herráiz. Éste figura como socio de la Sociedad de Ciencias desde 1918, muriendo tempranamente en 1919 (PÉREZ DE RUBÍN 2011). En 1920 aparece en la nómina Álvaro de Miranda y Rivera, que fuera director del laboratorio oceanográfico desde 1922 hasta su fallecimiento en 1940 y Secretario de la Academia de Ciencias en 1936.

La primera mujer en el Laboratorio Oceanográfico, primera y única hasta la fecha en formar parte de la Sociedad Malagueña de Ciencias fue Gimena Quirós Fernández-Tello, una especialista en moluscos marinos (PÉREZ DE RUBÍN 2011: 56) que figura en la nómina de la Sociedad desde 1922 y era coetánea del director Álvaro de Miranda.

Luis Bellón Uriarte figura desde 1926. El 3 de abril de 1942 daría en la Sociedad Malagueña de Ciencias la conferencia *“El mar y los antiguos navegantes españoles”*. Director del Laboratorio Oceanográfico desde 1940 y vicesecretario de la

Sociedad Malagueña de Ciencias en 1944, 1945 y 1947, y responsable del Museo de la Sociedad en 1952 y 1953. Luis Cadarso, figura en el Laboratorio Oceanográfico como Ayudante y sería Director de la estación sismológica de Málaga (BANDERA 1997), aparece como socio desde 1935.

Con posterioridad a la muerte de Luis Bellón en 1954 se produce mi entrada en la Sociedad de Ciencias, en 1996 (CAMIÑAS 2003). Por tanto, el Dr. Díaz del Río viene a continuar y consolidar en el siglo XXI la fecunda relación de la Academia con las ciencias marinas y muy en particular con el Laboratorio Oceanográfico de Málaga del siglo XX y que, Sr. Presidente de la Academia Malagueña de Ciencias, tratamos de revitalizar y reivindicar en el presente.

Démosle de nuevo su lugar al Académico. Dice un refrán marinero: *“A la mar me voy, mis hechos dirán quién soy”*. Voy a referirme a los hechos que se reflejan en su curriculum y ustedes juzgarán si se ha cumplido sobremanera el refrán.

Me confesaba Víctor que: *“quizás lo único destacable de mi vida es mi vinculación con la mar desde el mismo momento de mi nacimiento, pues lo hago en el seno de una familia de muy larga tradición marinera, tanto en la Armada como en la Marina Comercial (antes Mercante) así como en la Ingeniería Naval. Esto lo facilita el hecho de nacer en Ferrol donde la industria naval y la Armada conformaban el tejido social y productivo de toda la comarca. ¿Quién no vivía de la mar? Creo que eso no me marcó, sino que forma parte de mi ser. Por ello el ejercicio profesional lo concebí vinculado al mar, aun sabiendo las dificultades que entrañaba ser geólogo y querer vincularme profesionalmente al mar. ¡Pero, milagrosamente, funcionó! Mi carácter más mundano creo que procede del hecho de haber vivido casi cada año de mi infancia y juventud en una ciudad diferente. Estabilicé mi vida y mi lugar de residencia una vez terminada la carrera. Así que siempre de un lado para otro, por eso soy un gallego “atípico” que se reconoce más como español, en sintonía con mi segundo apellido, que como nativo de una región concreta de España. Ahora, en correspondencia con el saber popular: “Uno es de donde pace y no de donde nace”, me siento vinculado a Málaga donde ya empiezan a ahondar las raíces”*. Y añadido yo, que este gallego atípico se sostiene con fuerza apoyando un pie en Málaga y otro en Cádiz.

Es Doctor en Ciencias Geológicas por la Universidad Complutense de Madrid en

1989, e inició su actividad investigadora en 1978 como becario del IEO durante seis años en proyectos multidisciplinares y en diversas campañas oceanográficas de cooperación hispano-norteamericana, con instituciones como WHOI, NOAA y la Universidad de Maryland. Asiste a reuniones científicas en Estados Unidos y recibe instrucción sobre técnicas de prospección en la Universidad de Texas.

Tras su experiencia americana se une al Grupo TRANSMARGE de la Universidad de París e IFREMER, el Instituto francés de investigaciones marinas, con los que realiza el estudio de los montes submarinos del Banco de Galicia y del Cañón de Nazaré (Portugal). Establece estrechas relaciones con las instituciones francesas y el Instituto Hidrográfico y los Servicios Geológicos de Portugal, y crea en 1986, junto al Prof. Alveirinho de la Universidad de Lisboa, el Simposio sobre el Margen Continental Ibérico Atlántico, el último celebrado bajo su dirección en Málaga en 2015.

Desde 1985 centra sus estudios en la evolución geológica reciente del margen continental de la provincia de Murcia, cuyos resultados constituyen su Tesis Doctoral. Participa en la elaboración del Mapa del Cuaternario de España a escala 1:1.000.000; en expediciones científicas en el Estrecho de Gibraltar para al estudio del enlace permanente entre Europa y África; en los estudios geoambientales de la Bahía de Palma de Mallorca, del Mar Menor y del mar de Alborán. Fruto de estas investigaciones se resalta por primera vez en España, la importancia que tienen las superficies ocupadas por la fanerógama marina *Posidonia oceanica* y comienza a proponerse la necesidad de su conservación y protección.

Ha cooperado en estudios del litoral español con el Ministerio de Fomento; con el de Defensa en el estudio de zonas de interés estratégico, y con el Instituto Hidrográfico de la Armada en la formación de especialistas en la interpretación de datos sísmicos de muy alta resolución y de sonografías.

Desde 1991 centró sus investigaciones en la naturaleza y dinámica del fondo marino, y en el fenómeno de expulsión de gas metano generada por la particular tectónica salina del Golfo de Cádiz. En ese marco, su grupo de

investigación descubre en 2000 que la expulsión de metano forma chimeneas carbonatadas autigénicas en el interior de los volcanes de fango que abundan en el Golfo de Cádiz. Este hallazgo tiene gran impacto científico y en 2009 se procede a la catalogación preferente de la zona al existir hábitats vulnerables de alto interés natural que requieren protección. Se hace cargo del Proyecto INDEMARES -Volcanes de Fango del Golfo de Cádiz que culmina con la inclusión de esta zona en la red europea Natura 2000.

En los últimos años ha participado, usando novedosas tecnologías, en estudios multidisciplinares de los ecosistemas vulnerables del Estrecho de Gibraltar, en el Banco de Djibouti en el mar de Alborán y en Hatton Bank (Cuenca de Islandia) en colaboración con el British Geological Survey (UK). También participó en el estudio del episodio volcánico de la Restinga (en la isla del Hierro) que se produjo en 2011, que identificaría el nuevo volcán submarino activo Tagoro.

Ha sido Director del Centro Oceanográfico de Murcia (IEO), centro con áreas de investigación en pesquerías, contaminación y medio ambiente y acuicultura marina, reforzando desde ese puesto la cooperación con universidades e instituciones científicas nacionales y extranjeras.

Miembro de la Comisión Nacional de Geología (Ministerio de la Presidencia) y del Grupo de Trabajo *ad hoc* de Naciones Unidas para el Estudio de la Extensión de la Plataforma Continental (conocido por las siglas UNCLOS), ha formado parte de la Comisión Interministerial para la contaminación en sedimentos marinos y de la Comisión Interministerial para la redacción de la "Evaluación del Impacto Ambiental en el Medio Marino". Fue socio fundador de la Sociedad Geológica de España, de la Sociedad Española de Geomorfología, así como del Grupo Español del Cuaternario. En la esfera europea participa en la creación del foro EUROCOAST, dedicado a la promoción del estudio de las costas europeas desde una perspectiva integrada. Organizador de numerosas reuniones científicas entre ellas la Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España celebrada en Fuengirola (1991).

Realiza tareas docentes con la Universidad Internacional Menéndez y Pelayo

(Santander); profesor del Máster de Ingeniería de Puertos y Costas del Centro de Estudios y Experiencias de Obras Públicas (CEDEX) en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid; ha impartido conferencias en varias universidades, fundaciones y sociedades científicas; ha tutelado 16 becas de estudiantes universitarios, codirigido 6 Tesis de Licenciatura, 5 tesis de Máster, y 4 Tesis Doctorales. Ha participado en 8 proyectos internacionales y 28 nacionales. Es autor o coautor de más de 150 artículos científicos evaluados y de otras tantas comunicaciones a congresos. Ha escrito varios capítulos de libros científicos, entre ellos el dedicado a la Geomorfología Submarina del primer libro sobre Geomorfología de España.

En el ámbito internacional, ha sido miembro de la Comisión para la Concertación de Política Científica de los Países Comunitarios Mediterráneos (Comisión Europea, 1994). Organizó el Primer Taller (Fuengirola, 1992) de la Comisión Europea sobre la función de las estrechos y canales en los mares europeos. Seleccionado por la Comisión Europea como uno de los tres científicos del primer Panel de Seguimiento de la actividad del Programa MAST II (DG XII, 1995), con la misión de evaluar y auditar el programa de Ciencias Marinas MAST. Ha sido miembro de la Comisión Bilateral de Cooperación Científica Marina entre Francia y España (1996 y 1997) y Delegado Nacional en el European Science Support Advisory Committee (ESSAC) del Integrated Ocean Drilling Program (IODP). Desde el año 2005, ha formado parte de la Delegación de España ante la International Seabed Authority (ISA/ONU), con sede en Jamaica, como asesor científico.

Desde aquellos primeros años de su llegada al Laboratorio del Paseo de la Farola de Málaga, hasta su jubilación, lo recuerdo siempre con alguna cuestión y algún porqué en su boca, con una mente llena de interés por todo lo relacionado con el desarrollo y la innovación en las ciencias, y fomentando en Málaga un grupo interdisciplinar de investigación en Geociencias marinas que es hoy un orgullo del IEO y un grupo de referencia en la investigación española e internacional.

Del aval que presentamos el seis de abril de 2017 los Académicos de Número, el Sr. Eduardo Conejo Moreno, Secretario General

de esta Academia y hombre que conjuga ciencias y humanidades por su formación; el catedrático de Ecología y Secretario de Sesiones de la Academia Dr. Juan Lucena Rodríguez y yo, tomo las palabras que resumen nuestra opinión sobre el nuevo Académico: “Queremos reconocer en el candidato Dr. Díaz del Río un firme defensor de los valores de la Academia, además de un excelente profesional de las ciencias del océano de reconocido prestigio internacional que sin duda brindará a la Academia su saber y experiencia en los campos de la investigación, el asesoramiento, la cooperación internacional y la gestión de las ciencias del océano y también de la cosa pública”.

Recibimos hoy como nuevo Académico de Mérito en la disciplina Ciencias del Océano, al Dr. Víctor Díaz del Río Español. Bienvenido el científico vocacional, el geólogo, el experto internacional, el comunicador, la persona. Mi sincera enhorabuena Víctor y mi felicitación a la Academia; mis felicitaciones las amplió a su esposa e hija, familiares y amigos.

Mis últimas palabras en este acto son de agradecimiento a los presentes. Sin su presencia en las actividades de la Academia, Señoras y Señores, ésta no sería, porque al margen de las formalidades que impone el protocolo de este tipo de actos, una de las finalidades de la Academia es servir al interés general. Y a ese interés nos debemos.

Es todo Sr. Presidente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ACOSTA J. 2014. La Geología marina desde el IEO-Madrid hasta 1995. En: J. Pérez de Rubín (ed.), *100 años investigando el mar. El Instituto Español de Oceanografía en su centenario (1914-2014)* pp. 100-104. Instituto Español de Oceanografía (IEO), Madrid.
- ÁLVAREZ CALVENTE M. 2015 *Anotaciones históricas sobre la Sociedad Malagueña de Ciencias (1872-2002)*. Academia Malagueña de Ciencias, Málaga.
- CAMIÑAS J.A. 1996. *Recapitulación histórica acerca del Laboratorio Oceanográfico, Museo y Acuario de Málaga y su continuación como Centro Oceanográfico*. XIV Semana de Estudios del Mar. Fundación ASES MAR de estudios del mar. Cámara de Comercio, Industria y Navegación, Málaga.
- CAMIÑAS J.A. 2003. Antecedentes de la investigación marina en Málaga. Apuntes para una historia de la ciencia Malagueña. Discurso de ingreso en la Sociedad Malagueña de Ciencias, 1997. *Boletín de la Academia Malagueña de Ciencias* 5: 149-153.
- CAMIÑAS J.A. 2016. Cooperación científica internacional para la gestión pesquera del Mar Mediterráneo: un siglo de presencia del Centro Oceanográfico de Málaga (IEO). *Boletín de la Academia Malagueña de Ciencias* 18: 93-108.
- CAMIÑAS J.A., CANO N., CORTES D., DEL RÍO V.D., GARCÍA A. & RUBÍN J.P. 1995. “Ecomalaga”: An ecosystem analysis of the SW Spanish Mediterranean coasts. In: *The second International Conference on the Mediterranean Coastal Environment: MEDCOAST 95: October 24-27, 1995, Autoritat Portuària de Tarragona, Spain* (Vol. 1, p. 1). Civil Engineering Dept., Middle East Technical University.
- PÉREZ DE RUBÍN J.A. 2011. *Centenario del Centro Oceanográfico de Málaga. Pioneras investigaciones en el Mar de Alborán, Estrecho y Golfo de Cádiz desde 1911*. 129 págs. Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Málaga. Málaga.
- PÉREZ DE RUBÍN J.A. 2017. 150 años de evolución de la cartografía nacional de la vida submarina y el impulso con el Instituto Español de Oceanografía (1866-2016). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. Sec. Geol.* 111: 25-51.