



## Breve reseña curricular

**Nombre y Apellidos:** Fiz Fernández Pérez

**Categoría Profesional:** Profesor de Investigación (2003)

**Formación Académica:** Doctor en Química (1985)

**Área/s Científicas CSIC (Recursos Naturales, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Ciencias Agrarias):** Recursos Naturales

**Experiencia Científica y/o Tecnológica** (líneas de trabajo; instrumentación/técnicas que maneja) (máximo 1000 caracteres con espacios):

Fiz F. Pérez es Profesor de Investigación del CSIC en el IIM y Doctor (1985) en Química por la Univ. Santiago de Compostela. Desde 1980 desarrolla su trabajo en oceanografía química estudiando química de CO<sub>2</sub> en agua de mar. Investiga la dinámica de las masas de agua en el Atlántico nororiental, y los ciclos de circulación y biogeoquímicos en el margen continental ibérico y en las Rías Baixas. Ha publicado más de 156 artículos (índice H = 37) y dirigió 18 tesis doctorales sobre temas de oceanografía química, masas de agua, CO<sub>2</sub> antropogénico marino, acidificación de los océanos y cambio climático. Ha participado en varios programas internacionales (WOCE, JOGFS, IGBP y CLIVAR) y ha coordinado la red CLIVAR-Ibérica. Tiene más de 500 días de investigación en 27 cruceros oceanográficos. Formó parte del Comité Asesor Científico de España para el accidente por derrame de petróleo Prestige (2002/3) realizando dos maniobras en el Batiscafo Nautilo durante la exploración del naufragio.

**Resumen libre del Currículum/biografía** (máximo 2000 caracteres con espacios):

Durante la década de los 90, promueve la incorporación de la Oceanografía Española en el programa internacional WOCE (1992-2002) y posteriormente en CLIVAR. Además de dirigir varias acciones para la observación del ciclo del carbono en las secciones WOCE (A05, A13, A17 y A25) también fomenta la investigación en Oceanografía Física. Esto le lleva más tarde a coordinar la Red CLIVAR-España, llevando a cabo la publicación CLIMA EN ESPAÑA: PASADO, PRESENTE Y FUTURO, junto con Roberta Boscolo ([http://www.clivar.es/files/informe\\_clivar\\_final.pdf](http://www.clivar.es/files/informe_clivar_final.pdf)).

Desde el 2000 lidera estudios que estima la captación de CO<sub>2</sub> antropogénico y el impacto en la acidificación oceánica. Durante ese periodo ha participado continuamente en proyectos europeos, iniciándose y manteniendo una estrecha cooperación con el grupo de física oceánica del IFREMER en Brest para observar bienalmente la sección A-25 (OVIDE) desde el 2002. Ha evaluado las tasas de incremento de CO<sub>2</sub> y de acidificación en las diferentes masas de agua del Atlántico. A su vez se han determinado los factores que afectan en el Atlántico Norte en la captación de CO<sub>2</sub>, y para ello ha generado parametrizaciones de la variabilidad del sistema del CO<sub>2</sub> con el fin de determinar la componente antropogénica.

Paralelamente, también ha iniciado el diseño de nuevos sistemas de monitorización automática de la acidificación



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS

oceánica en sistemas costeros y de la medida en buques de oportunidad de los niveles de CO<sub>2</sub> en la superficie marina con financiación autonómica.

Además de las 18 tesis dirigidas, fue supervisor de tres becas posdoctorales. La mayoría de sus doctores continúan investigando de manera notable en Ciencias del Mar. Finalmente, resaltar una importante dedicación y contribución científica de asesoramiento durante la gestión de la catástrofe del PRESTIGE.

Actualmente es el investigador principal de los proyectos A.RIOS y BOCATS, siendo el jefe científico de la campaña de Portugal a Groenlandia (A-25) en el verano de 2016. También participa en el proyecto H2020 AtlantOS.



## Brief curriculum review

**Name and Surname:** Fiz F Pérez

**Professional Category:** Research Professor (2003)

**Academic History:** Ph D. Chemistry (1985)

**CSIC Scientific Areas (Natural Resources, Food Science and Technology, Agricultural Sciences):** Natural Resources

**Scientific and/or Technological Experience** (research lines, instrumentation/techniques) (maximum 1000 characters with spaces):

Fiz F. Pérez is Research Professor of the CSIC in the Marine Research Institute and Doctor (1985) in Chemistry by the Univ. Santiago de Compostela. Since 1980 has developed his work in chemical oceanography studying CO<sub>2</sub> chemistry in seawater. He investigates the dynamics and circulation of water masses in the NE Atlantic, and the circulation and biogeochemical cycles in the Iberian continental margin and in the Rias Baixas. He has published more than 156 articles (H-index=37) and directed 18 doctoral theses on topics of chemical oceanography, watermasses, marine anthropogenic CO<sub>2</sub>, ocean acidification and climate change. He has participated in several international programs (WOCE, JOGFS, IGBP and CLIVAR) and coordinated the CLIVAR-Iberian network. He has over 500 days of research in 27 oceanographic cruises. He was part of the Spanish Scientific Advisory Committee for spill-oil Prestige accident (2002/3) doing two divers in the Batiscafo Nautilo during the exploration of the wreck.

**Free CV summary/biography** (maximum 2000 characters with spaces):

During the 1990s, he promoted the incorporation of the Spanish Oceanography into the international program WOCE (1992-2002) and later into CLIVAR. In addition to directing several actions for observing the carbon cycle in sections WOCE (A05, A13, A17 and A25) it also fosters research in Physical Oceanography. All this leads him later to coordinate the CLIVAR-Spain Network, carrying out the publication CLIMATE IN SPAIN: PAST, PRESENT AND FUTURE, together with Roberta Boscolo ([http://www.clivar.es/files/informe\\_clivar\\_final.pdf](http://www.clivar.es/files/informe_clivar_final.pdf)).

Since 2000, he leads studies to estimate the anthropogenic CO<sub>2</sub> uptake and the impact on ocean acidification. During this period, he participated continuously in European projects, initiating and maintaining close cooperation with the group of physical oceanography of IFREMER in Brest to observe section A-25 (OVIDE) biennially since 2002. He has evaluated the rates of CO<sub>2</sub> increase and the acidification in the different water bodies of the Atlantic. At the same time, he has evaluated the factors affecting the North Atlantic in the capture of CO<sub>2</sub> generating the parametrizations of the variability of the CO<sub>2</sub> system for the determination of the anthropogenic component.

At the same time, he designed new systems for automatic monitoring of ocean acidification in coastal systems and for the measurement of ships on the opportunity of CO<sub>2</sub> levels on the sea surface.



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS

In addition to the 18 directed theses, he was supervisor of three postdoctoral fellowships. Most of his supervised doctors continue to do research in the Marine Sciences. Finally, it is important to highlight an important dedication and scientific contribution of advice during the management of the PRESTIGE catastrophe.

He is currently principal investigator of the A.RIOS and BOCATS project being scientist chief of the international transoceanic cruise from Portugal to Greenland (A-25) in the summer of 2016. He also participates in the H2020 project AtlantOS.



## Breve nota curricular

**Nome e Apelidos:** Fiz Fernández Pérez

**Categoría Profesional:** Profesor de Investigación (2003)

**Formación Académica:** Doutor en Química (1985)

**Área/s Científicas CSIC (Recursos Naturais, Ciencia e Tecnoloxía de Alimentos, Ciencias Agrarias):** Recursos Naturais

**Experiencia Científica e/ou Tecnolóxica** (liñas de traballo; instrumentación/técnicas que manexa) (máximo 1000 caracteres con espazos):

Profesor Investigación do CSIC no IIM e doutor (1985) en Química pola Univ. Santiago de Compostela. Desde 1980 desenvolve o seu traballo en oceanografía química para estudar a química do CO<sub>2</sub> na auga do mar. Investiga a dinámica e circulación das masas de auga no Atlántico Nordeste e ciclos bioquímicos na marxe continental Ibérica e Rías Baixas. Ten publicado máis de 156 artigos (índice H=37) e dirixidas 18 teses sobre temas de oceanografía química, masas de auga, CO<sub>2</sub> antropoxénico mariño, acidificación do océano e cambio climático. Ten participado en varios programas internacionais (WOCE, JOGFS, IGBP e CLIVAR) e coordinou a rede CLIVAR-Ibérica. Ten máis de 500 días de investigación en 27 cruceiros oceanográficos. Formou parte do Comité Científico Consultivo de España para o accidente marea negra do Prestige (2002/3) a través da realización de dúas inmersións no Batiscafo Nautilo durante a exploración do naufragio.

**Resumo libre do Currículo/biografía** (máximo 2000 caracteres con espazos):

Durante os anos 90, promove a incorporación da oceanografía española no programa internacional WOCE (1992-2002). Ademais de dirixir varias accións para a observación do ciclo do carbono no WOCE seccións (A05, A13, A17 e A25) tamén promove a investigación en oceanografía física. Isto lévao máis tarde para coordinar a rede CLIVAR-España, a realización da publicación "Clima de España: pasado, presente e futuro", xunto con Roberta Boscolo ([http://www.clivar.es/files/informe\\_clivar\\_final.pdf](http://www.clivar.es/files/informe_clivar_final.pdf)).

Desde 2000, lidera os estudos que estiman a absorción de CO<sub>2</sub> antropoxénico e o impacto na acidificación do océano. Durante ese período, participou continuamente en proxectos europeos, iniciando e mantendo unha estreita colaboración co grupo oceanografía física de IFREMER en Brest para observar bianalmente sección A-25 (Ovide) desde 2002, avaliando o aumento de CO<sub>2</sub> e a acidificación nas diferentes masas de auga do Atlántico. Ademais, ten determinado os factores que afectan ao Atlántico Norte na captura de CO<sub>2</sub>, xerando unha serie de parametrizacións da variabilidade do sistema de CO<sub>2</sub> co fin de determinar a compoñente antropoxénica.

Ao mesmo tempo, tamén iniciou o deseño de novos sistemas para a monitorización automática da acidificación oceánica nos sistemas costeiros e a medición dos niveis de CO<sub>2</sub> na superficie mariña en buques de oportunidade con



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS

financiamento rexional.

Ademais das 18 teses dirixidas, foi o supervisor de tres bolsas postdoutorais. A maioría dos seus doutorandos continúan realizando unha investigación notable nas ciencias do mar. Finalmente, débese destacar unha importante dedicación e contribución científica de asesoramento durante a xestión da catástrofe PRESTIGE.

Actualmente é o investigador principal dos proxectos A.RIOS e BOCATS, sendo o xefe científico da campaña de Portugal a Groenlandia (A-25) no verán de 2016. Tamén participa no proxecto AtlantOS H2020.