

PERFIL BIOGRÁFICO

El Dr. Xosé R. Bustelo es actualmente Profesor de Investigación en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la principal institución científica del gobierno central español. También ocupa el puesto de Investigador Principal en el Centro de Investigación Biomédica del Cáncer (CIBERONC), una iniciativa multicéntrica patrocinada por el gobierno español destinada a promover el trabajo cooperativo en investigación básica y clínica en cáncer.

La formación científica del Dr. Bustelo incluye su doctorado en Biología por la Universidad de Santiago de Compostela (1990) y un período posdoctoral en el Bristol-Myers Squibb Pharmaceutical Research Institute (Princeton, NJ, USA; años 1990-1993) bajo la dirección de los doctores Manuel Freire y Mariano Barbacid, respectivamente. Posteriormente trabajó como "Staff Scientist" en el Bristol-Myers Squibb Pharmaceutical Research Institute (Princeton, NJ, USA; años 1993-1996), como "Assistant Professor" en el Departamento de Patología de la State University of New York at Stony Brook (Stony Brook, NY, USA; años 1996-2000) y, posteriormente, como Científico Titular (1999-2004) e Investigador Científico (2004-2005) del CSIC en el Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca.

El trabajo del Dr. Bustelo se ha centrado tradicionalmente en la comprensión de los mecanismos de transducción de señales que contribuyen tanto al desarrollo del cáncer como a la metástasis. Su grupo de investigación ha identificado genes involucrados en dichos procesos, nuevos programas tumorales, dianas terapéuticas y huellas genéticas diagnósticas con potencial interés clínico para pacientes. La producción científica del Dr. Bustelo incluye hasta el momento 140 artículos científicos y nueve patentes.

Su trayectoria científica ha sido reconocida por una serie de premios científicos españoles e internacionales, entre los que se encuentran el Catacosinos Young Investigator Award for Cancer Research (USA), el Sinsheimer Award (USA), el Carol M. Balwin Award for Breast Cancer Research (USA), el Premio Nacional de Oncología Echevarne (España), el Premio Pfizer de Investigación Básica (España) y el Premio Severo Ochoa de Investigación Biomédica (España). También ha sido nombrado miembro de la Real Academia Galega de Ciencias este año.

Junto con su actividad científica, el Dr. Bustelo está implicado en tareas de gestión científica que, incluyen, por ejemplo, la vicedirección del CIC de Salamanca, la dirección de la Unidad de Genómica y Proteómica del CIC, la participación en el Comité Ejecutivo del CIBERONC, la coordinación del Programa de Mecanismos de Progresión Tumoral de CIBERONC y la participación en un gran número de comités científicos. Desde el año 2019 ejerce como Presidente de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer.

BIOGRAPHICAL SKETCH

Dr. **Xosé R. Bustelo** is a **Full Research Professor** at the Spanish **National Research Council** (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC), the main scientific institution of the Spanish central government. He also holds a **principal investigator** position at the **Cancer Biomedical Research Center** (Centro de Investigación Biomédica en Red de Cáncer, CIBERONC), a Spanish government-sponsored multicenter initiative aimed at promoting cooperative work in both basic and clinical research among the 50 top-rated cancer labs in Spain.

Dr. Bustelo's scientific training includes a **Ph.D. in Biology** from the University of Santiago de Compostela (Galicia, Spain, 1990) and a **postdoctoral stint** at the Bristol-Myers Squibb Pharmaceutical Research Institute (Princeton, NJ, USA; years 1990-1993) under the direction

of Drs. Manuel Freire and Mariano Barbacid, respectively. He then worked as **Staff Scientist** at the Bristol–Myers Squibb Pharmaceutical Research Institute (Princeton, NJ, USA; years 1993–1996), as **Assistant Professor** at the Department of Pathology of the State University of New York at Stony Brook (Stony Brook, NY, USA; years 1996–2000) and, subsequently, as both **CSIC Tenured** (1999–2004) and **Senior Research** (2004–2005) scientist at the Cancer Research Center (Centro de Investigación del Cáncer, CIC) of Salamanca (Spain).

Dr. Bustelo's work has been traditionally focused on the understanding of the early signaling mechanisms that contribute to both cancer development and metastasis. His research group has identified genes involved in those processes, new protumorigenic biological programs present in cancer cells, drug targets, and diagnostic signatures of clinical interest for patients. Dr. Bustelo's scientific production includes 140 scientific articles and nine patents up to now.

His work has been recognized by a number of both Spanish and international scientific awards, including the Catacosinos Young Investigator Award for Cancer Research (USA), the Sinsheimer Award (USA), the Carol M. Balwin Award for Breast Cancer Research (USA), the Echevarne National Oncology Award (Spain), Pfizer Award on Basic Research (Spain), and the Severo Ochoa Award on Biomedical Research (Spain). He has been also appointed as member of the Royal Galician Academy of Science this year.

In addition to the foregoing scientific activity, Dr. Bustelo is the Vice-Director of the CIC of Salamanca, the Director of the CIC Genomics and Proteomics Unit, a member of the CIBERONC Executive Committee, the coordinator of the CIBERONC Mechanisms of Tumor Progression Program, and President of the Spanish Association for Cancer Research (Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer). He is also an active member of a large number of advisory scientific committees and editorial boards.