



Francisca Puertas Maroto es Profesora de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Es Dra. en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid. Sus investigaciones están dirigidas hacia la físico-química del proceso de fabricación de cementos; con numerosos estudios en el empleo de materiales alternativos (residuos y subproductos industriales) en la fabricación de cementos y hormigones. También trabaja en el desarrollo de nuevos cementos más eco-eficientes y en el estudio de los procesos de deterioro de cementos, morteros y hormigones; así como en papel de aditivos en las propiedades y comportamiento de dichos hormigones.

Es autora de más de 170 artículos en revistas científicas de alto impacto en su especialidad y de más de 30 artículos en otras revistas científicas. También es autora o coautora de más de 25 libros o capítulos de libro de su especialidad. Ha dirigido más de 50 proyectos y contratos de R&D nacionales e internacionales. Es coautora de más de 250 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. Ha dirigido 9 Tesis Doctorales y es coautora de 4 patentes de invención. Es Directora del curso de postgrado del CSIC “Química del Cemento”.

Ha sido Vicedirectora del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja y Jefa del Departamento de Síntesis, Caracterización y Reciclado de Materiales en el mismo Instituto. También ha sido miembro de las Comisiones de Área de Ciencia y Tecnología de Materiales y Publicaciones del CSIC. Ha sido miembro de la Comisión Permanente del Cemento del Ministerio de Fomento.

Es Directora Honorífica de la revista científica internacional “Materiales de Construcción”, que edita el CSIC, después de 23 años como Editora Jefe. Ha sido Associate Editor de la revista “Cement and Concrete Composites”, editada por Elsevier, que es una de las revistas más importante a nivel mundial de su especialidad. También es miembro de los Consejos de Redacción de otras revistas internacionales de su especialidad, tales como “Cement, Wapno and Beton”, “Materials”, incluidas en JCR.

Ha sido Vicepresidenta Ejecutiva de la Comisión de Mujeres y Ciencia del CSIC. Ha sido también Secretaría General de la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT). Es autora del libro “El Papel de las Mujeres en la Ciencia y la Tecnología” (Ed. Santillana, 2016, 2ª edición 2018) y coautora del libro “Gabriella Morreale. Su vida y su tiempo” (Editorial UAM, 2019), siendo este libro premiado como mejor obra de divulgación científica en los XXIII Premios Nacionales de Edición Universitaria en 2020. En 2024 ha publicado el libro de divulgación: ¿Qué sabemos de CEMENTOS Y HORMIGONES?, que edita el CSIC y Editorial Catarata.

En 2010, recibió el premio a la “Mejor Carrera Científica” por parte de la Sociedad Española de Materiales (SOCIEMAT).