

Datos personales

Sergio Alonso Oroza

Natural de Lugo

Status profesional

Catedrático Emérito (2015), Dept. de Física, Universitat de les Illes Balears.

Académico correspondiente, Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona (1993).

Títulos

Licenciado en Física, Univ. Barcelona (1970).

Doctor en Física, Univ. Barcelona (1975).

Experiencia Docente/Investigadora

Univ. de les Illes Balears, Dept. de Física (Profesor Titular, Meteorología, 1983-86, y Catedrático, Meteorología, 1986-2015).

Univ. de Barcelona, Dept. de Física de la Tierra y del Cosmos (Ayudante y Adjunto, Meteorología, 1970-83).

Científico del Dept. de Investigación del Cambio Global del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA, centro mixto CSIC-UIB, hasta 2015).

Profesor Visitante en las Universidades de Bologna, Lisboa y Aveiro.

Cargos unipersonales de gestión universitaria

Vicerrector de Ordenación Académica. UIB (2003-2006).

Jefe de Estudios de Física, UIB (1990-1994).

Vicedecano de la Facultad de Ciencias. UIB (1986-1991).

Cargos unipersonales de gestión en el Plan Nacional de I+D

Adjunto al Coordinador del Área de Ciencias de la Tierra, Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, ANEP (2004-2006).

Co-Gestor del Programa Nacional de Recursos Naturales (Atmósfera y Clima) (2000-2003).

Gestor del Programa Nacional de I+D sobre el Clima (1995-1999).

Experiencia de gestión en el sistema universitario español

Vocal del Comité Grado-Máster, rama de Ciencias, para la verificación de titulaciones universitarias. ANECA (2014-2016).

Presidente de la Comisión de Ciencias para la Acreditación Nacional de Profesores Titulares de Universidad. ANECA (2007-2011).

Vocal del Comité de Ciencias Experimentales del Programa de Evaluación del Profesorado, ANECA (2003-2005).

Experiencia en organismos internacionales

Miembro del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC, ONU) desde 2001 hasta el informe AR4, coincidiendo con el Premio Nobel de la Paz de 2007.

Miembro de la representación oficial española en la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (UNFCCC), participante en las Conferencias de las Partes (COP) 4, 5, 6 y 6-2 (1998-2003).

Otros méritos

Redactor del Programa Nacional de I+D sobre el Clima.

Primer científico de la representación oficial española en UNFCCC.

Miembro del Consejo Nacional del Clima, dependiente de Ministerio de Medio Ambiente.

Jurado de los premios Fronteras del Conocimiento, categoría de Cambio Climático, de la Fundación BBVA.

Presidente de la sección de Meteorología y Ciencias de la Atmósfera de la Comisión Española de Geodesia y Geofísica, órgano consultivo interministerial dependiente del Ministerio de Fomento.

Presidente del grupo especializado de Física de la Atmósfera y del Océano, de la Real Sociedad Española de Física.

Miembro del panel de Astronomía, Espacio y Ciencias de la Tierra del Centro Nacional de Supercomputación (Ordenador Mare Nostrum, BSC).

Consultor de la comisión de Grandes Instalaciones del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Otros hitos y publicaciones destacables

Creador y director del antiguo Grupo de Investigación de Dinámica de Fluidos Geofísicos, con líneas de investigación en meteorología y oceanografía.

Creador y director del Grupo de Investigación de Meteorología, distinguido como competitivo por el Govern de les Illes Balears de forma ininterrumpida desde la primera convocatoria.

Promotor y socio fundador de la empresa MeteoClim Services, spin-off de la Universitat de les Illes Balears.

Su investigación ha estado centrada en la Meteorología del Mediterráneo occidental aunque ha prestado atención a aspectos de Oceanografía dinámica y de Hidrometeorología. En Climatología ha estudiado clima presente, proyecciones de clima futuro e impactos del Cambio Climático. Los principales artículos de los que es coautor son, por orden cronológico:

«Diagnosis of a cyclogenetic event in the Western Mediterranean using an objective technique for scale separation». *Mon. Wea. Rev.* (1990).

«Mesoscale dynamics and vertical motion in the Alboran Sea». *J. Phys. Oceanol.* (1991).

«A 30 year (1964-1993) daily rainfall data base for the Spanish Mediterranean regions: First exploratory study». *Int. J. Climatol.* (1998).

«A diagnostic study of three heavy precipitation episodes in the western Mediterranean region». *Wea. Forecast.* (1998).

«An estimate of the effects of climate change on the rainfall of Mediterranean Spain by the late twenty first century». *Climate Dyn.* (2003).

«A hydrometeorological modeling study of a flash-flood event over Catalonia, Spain». *J. Hydrometeorol.* (2007)

«Recent trends in temperature and precipitation over the Balearic Islands (Spain)». *Climatic Chang.* (2010).

«Projections of heat waves with high impact on human health in Europe». *Glob. Planet. Chang.* (2014).

«Extension of summer climatic conditions into spring in the Western Mediterranean area». *Int. J. Climatol.* (2016).

También es autor de:

«¿Hablamos del cambio climático?», Serie *Conferencias Magistrales*. Fundación BBVA, 2011.

«Cambio de clima en el planeta Tierra». En *Fronteras del Conocimiento*. BBVA, 2008.

Y coautor de:

«Cambio global. Impacto de la actividad humana sobre el sistema Tierra». CSIC-Catarata, 2009