



Natural de Taboada (Lugo), 2 de junio de 1934
Discurso de ingreso “La materia orgánica del suelo y el cambio climático global” (27 de mayo de 2004)
Formación y puestos académicos/profesionales
Licenciada en Farmacia (1958) y en Ciencias (1963) y Doctora en Farmacia (1964) por la Universidad de Santiago de Compostela. Certificat d'Études Supérieures (C.E.S.) de Pédologie por la Université de Nancy I, Francia (1967). Profesora contratada por la USC (1959-65); Ayudante Científico, Colaborador Científico, Investigador del CSIC (1965-88), Profesor de Investigación del CSIC (1988-2004), Profesor vinculado “Ad Honorem” al CSIC (2004-19). Chargé de Recherche Asociado al C.N.R.S. de Francia (1970-71). Vocal de la Junta de Instituto, Secretaria y Vicedirectora del Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia (IIAG-CSIC) (1980-94), Directora del IIAG-CSIC (1994-2004). First Vice-Chairman of Commission II: Soil Chemistry de la International Society of Soil Science (ISSS) (1986-90). Vocal de la Junta de Gobierno del CSIC (1980-84), Vocal de la Comisión Económica y de la Subcomisión de Publicaciones del CSIC (1980-84). Vocal de la Comisión de Área de Ciencias Agrarias del CSIC (1997-2001). Miembro de la Subcomisión para la Reforma del Patronato Alonso de Herrera e Institutos Nacionales del CSIC (1976); Miembro de la Comisión de Programación del Ámbito de Ciencias Agrarias y Tecnología de Alimentos del CSIC (1984). Presidenta de la Sección de Química del Suelo de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS). Creadora y Jefe del Grupo de Excelencia de Bioquímica del Suelo del IIAG-CSIC (1980-2004). Co-creadora, y portavoz del Grupo THOR para la lucha contra los incendios forestales mediante herramientas informáticas (desde 1999). Presidenta del Consello Asesor de Investigación e Desenvolvemento Tecnolóxico de Galicia, Xunta de Galicia (Desde 2006).
Actividad investigadora/profesional
Pionera en el estudio de la génesis, clasificación y cartografía de los suelos de zona templado-húmeda de España, en la caracterización y dinámica de la materia orgánica de los suelos, bioquímica y microbiología del suelo, predicción del riesgo de incendios y lucha integral contra los incendios forestales mediante herramientas informáticas, efectos de los incendios sobre los ecosistemas forestales, degradación, conservación, y recuperación de los ecosistemas agrícolas y forestales; estudio del secuestro de carbono en el suelo para la mitigación de los ciclos de cambio climático global. Responsable convenio de colaboración hispano-francés-Embajada de Francia en España (1977-85), convenio hispano-checo con Research Institute of Crop Production of Praga-Ruzyne (1991-95) y convenio con Dr. Philip Brookes-Rothamsted Experimental Station de Harpenden (Inglaterra). Miembro de la Comisión Internacional de evaluación científico-técnica del Research Institute of Crop Production of Praga-Ruzyne-Ministerio de Agricultura Checoslovaquia (1992). Miembro de la Comisión Europea para evaluación de resultados del Proyecto EWEES sobre residuos orgánicos-CE (1993). Investigadora Principal de 22 proyectos (Coordinadora 2 de ellos financiados CE) e investigadora en otros 31 proyectos. Directora de 8 Tesis Doctorales y 14 trabajos de licenciatura o Máster. Autora de 17 libros, 6 libros traducidos de otros idiomas, 40 capítulos de libros, más de 150 artículos publicados en revistas científicas, más de 90 incluidas en el SCI, y cerca de 100 documentos científico-técnicos de difusión restringida y numerosos artículos de divulgación. Autora de numerosas comunicaciones en Congresos Internacionales (122) y Nacionales (60). Pronunció numerosas conferencias a nivel nacional e internacional en centros de enseñanza, instituciones de investigación o agrupaciones sociales. Coordinadora Científica de I Reunión sobre Suelos del NO de España (1973), III Reunión Nacional del Grupo de Estudio del Humus (1979), y X Reunión Nacional de Suelos (1981). Organizadora /Presidenta de los Simposios Internacionales Dynamics of P and N in soils with variable charge colloids (14th International Congress of Soil Science de IUSS, Kyoto 1990), TROPANDES Final Meeting (Santiago de Compostela, 2002), y Research and post-fire management: soil protection and rehabilitation techniques for burnt soil ecosystems (Santiago de Compostela, 2010). Realizó diversas estancias en Centre de Pédologie Biologique del CNRS-Nancy y École Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires(ENSAIA)-Nancy (Francia); Department of Biochemistry-Manchester University (Inglaterra); Universidad de los Andes (Mérida), Universidad Nacional Experimental Ezequiel Zamora (UNELLEZ) de Guanare y Barinas y Universidad del Zulia (LUZ) de Maracaibo (Venezuela); Instituto de Ecología de la Universidad Mayor de San Andrés de La Paz (Bolivia). Colaboró con Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive-CNRS, Institut de Recherche pour le Développement (IRD)-Montpellier, Université Paris Sud de Orsay y Université Claude Bernard Lyon I (Francia); Plant Research International-Wageningen (Holanda); Katholieke Universiteit Leuven (KUL)-Lovaina (Bélgica); Universidade de Coimbra-Portugal.
Participación en sociedades científicas/profesionales y distinciones
Miembro de numerosas Sociedades Nacionales e Internacionales. Premio Extraordinario de la Licenciatura en Ciencias Químicas 1963; Premio “Fray Bernardino de Sahagún” 1972; Diploma del Ministerio de Asuntos Extranjeros de Francia-1977; Premio Galicia de Investigación 1982, USC; “Gallega del Mes” (Octubre 1998), de <i>El Correo Gallego</i> ; Mención especial del tribunal del premio Antonio Casares y Rodrigo de Investigación Científico-Técnica de la Xunta de Galicia 2003; Medalla de oro “Galega destacada 2006”-Asociación “Diálogos 90” de Vigo (2007); Homenajeada en el acto “Homenaxe a nove mulleres científicas”-Ayuntamiento de Santiago de Compostela (2007, Año Internacional de la Ciencia); Incluida su semblanza en el libro “Investigadoras Gallegas”, de Iolanda Casal- Grupo Correo Gallego (2008); Medalla CASTELAO 2009- Xunta de Galicia; Colegiada Distinguida-Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Galicia (2009); Socio de Honor de la SECS (2011); Medalla de plata CSIC 50 años (2011) por sus servicios al CSIC durante más de 50 años; Premio María Wonenburger 2012-Unidade de Muller e Ciencia de la Secretaría de Igualdade de la Xunta de Galicia; Premio a la Excelencia Química 2012-Consejo General de Colegios Oficiales de Químicos de España; Medalla del Colegio Oficial de Químicos de Galicia, 2013; Incluida su semblanza en el libro “300 gallegos con estilo” editado por TEÓFILO edicions, 2015; y en la exposición itinerante “Premiadas María Josefa Wonenburger Planells”-Xunta de Galicia (2016).