



María Ángeles Arenas Vara

María Ángeles Arenas Vara es Licenciada en Ciencias Físicas (especialidad de física del estado sólido) por la Universidad Complutense de Madrid (1997). En enero de 1998 se incorporó como becaria al Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM-CSIC) donde realizó su doctorado (Doctora en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid, 2002). Trabajó entre 2002 y 2004 como Research Assistance en el Corrosion and Protection Centre del University of Manchester Institute of Science and Technology –UMIST- (actual The University of Manchester, UK). Posteriormente consiguió un contrato dentro del programa Juan de la Cierva del Ministerio de Ciencia e Innovación (Noviembre 2004-Julio 2007) y desde 2007, es Científica Titular del CSIC. Es directora del laboratorio de Materiales Galvanizados del CENIM acreditado por ENAC desde 2010. En la actualidad, desarrolla su actividad en el Grupo de Corrosión Y Protección de Materiales Metálicos (COPROMAT) del CENIM. Ha participado liderando o como miembro del equipo investigador en numerosos proyectos de investigación nacionales e internacionales, así como en proyectos de carácter tecnológico con empresas. Es coautora de más de 70 publicaciones, dos patentes y ha presentado numerosos trabajos en congresos especializados.

Sus líneas de investigación se centran en el estudio y caracterización de los fenómenos de corrosión y tribocorrosión de metales y aleaciones metálicas mediante técnicas electroquímicas (DC, AC, ruido electroquímico) y el desarrollo de nuevos métodos de protección frente a la corrosión mediante procesos de anodizado y técnicas de modificación superficial como láser y la energía solar concentrada, implantación iónica y PVD.