

María del Carmen Andrade Perdrix

(Directora General de Política Tecnológica. Ministerio de Educación y Ciencia)



María del Carmen Andrade Perdrix.

Doctora en Química Industrial por la Universidad Complutense de Madrid. Es profesora de investigación del CSIC vinculada al Instituto de Ciencias de la Construcción desde 1969, ha sido directora de este Instituto durante los periodos 1985-1988 y 1993-2003, donde ha realizado su carrera investigadora sobre el estudio de la durabilidad de las construcciones, con especial atención al fenómeno de la corrosión del acero en el hormigón armado, que es uno de los fenómenos que más seriamente limitan la vida útil en servicio de las estructuras.

Con su trabajo de tesis doctoral demostró por primera vez la aplicabilidad de la técnica electroquímica de resistencia de polarización para la determinación cuantitativa de la velocidad de corrosión del acero embebido en el hormigón, desarrollando una metodología que es internacionalmente reconocida.

Posteriormente desarrolló varias patentes entre las que destaca un corrosímetro portátil para la medida de la velocidad de corrosión en estructuras reales, este equipo es utilizado actualmente en todo el mundo

por su reconocido prestigio al resolver la problemática de la medida cuantitativa de la velocidad de corrosión en edificios y estructuras de ingeniería civil.

Como resultado de más de treinta años de trabajo es autora de un gran número de publicaciones científico-técnicas de su especialidad que han sido reconocidas a nivel internacional, estudiando las variables que inciden en la velocidad de corrosión de las armaduras como son el clima, la carbonatación del hormigón y la presencia de inhibidores de corrosión. La RILEM le otorgó en el año 1986 la Medalla Robert L'Hermite a investigadores jóvenes, y el Comité Internacional CANMET/ACI le otorgó en 1997 un premio por sus aportaciones en el campo de la corrosión de armaduras.

Una de las características de su actividad investigadora de la Dra. Andrade, inspirada en las ideas de Eduardo Torroja, es la aplicación del conocimiento generado en la ciencia de materiales al comportamiento estructural, creando grupos multidisciplinarios formados tanto por ingenieros especialistas en estructuras como por científicos.

La capacidad investigadora de la Dra. Andrade es acompañada con su eficaz gestión para la transferencia del conocimiento a la sociedad con sus numerosas publicaciones y presentaciones en prestigiosos congresos, así como la importante labor de asistencia técnica al sector de la construcción. Participa en importantes organismos internacionales desempeñando cargos de

responsabilidad y presidencias, cabe destacar la presidencia de la RILEM y del Comité de Liaison de seis organismos internacionales relacionados con los ámbitos investigadores y normativos del área de la construcción y de la ingeniería estructural.

Hay que señalar su actividad con los países iberoamericanos tanto dictando cursos como promoviendo las actividades del Programa de Ciencias y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), desempeñando el cargo de vicegestora del Área de Promoción del Desarrollo Industrial del citado programa.

Antes de ser nombrada en septiembre de 2006 directora general de Política Tecnológica en el Ministerio de Educación y Ciencia, lideraba el proyecto Consolider "Seguridad y durabilidad de estructuras de construcción" recientemente aprobado dentro del programa Ingenio 2010.

Para resumir sus reconocimientos internacionales recibidos por la Dra. Andrade habría que resaltar el premio Manuel Rocha a la investigación en ingeniería civil concedido por el Gobierno de Portugal en el año 2002 y los doctorados honoris causa por la Universidad de Trondheim (Noruega) en 2003 y de la Universidad de Alicante en 2006.

El Consejo de Redacción de esta revista, desea a nuestra compañera del IETCC, María Del Carmen Andrade P. éxito en el cargo que asume de Directora general de Política Tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia.

* * *