

# Informes de la Construcción

## Noticias

### LA DOCTORA CARMEN ANDRADE GALARDONADA CON EL PREMIO WHITNEY

La investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas Carmen Andrade ha sido galardonada con el premio Willis Rodney Whitney en la edición de 2013.



Este premio se concede para reconocer las contribuciones en la ciencia de la corrosión. Andrade es la primera mujer y la primera española en recibir el reconocimiento, que se otorga desde 1947.

La investigadora del CSIC desarrolla su actividad en el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja y ha dedicado toda su vida profesional al Estudio de la durabilidad de las construcciones.

Su carrera se ha centrado en el análisis de la corrosión del acero en el hormigón armado. La investigadora explica que "este material puede resistir cientos de años sin problemas, pero el CO<sub>2</sub> y los cloruros en los medios marinos penetran por su red de poros y corroen el acero, lo que hace peligrar toda la estructura".

Entre sus logros, destaca el desarrollo de la patente para el dispositivo Gecor, un aparato portátil empleado en todo el mundo para diagnosticar el estado de corrosión de la armadura embebida en el hormigón. Esta patente fue creada en colaboración con el Centro de Investigaciones Metalúrgicas del CSIC y una empresa española.

Para la investigadora del CSIC, el galardón no sólo es un reconocimiento a su "carrera sino también a la importancia de esta área de estudio en sí misma, y entre los galardonados están todos los grandes científicos de esta especialidad".

Además, la doctora Andrade colabora con AENOR en trabajos de Normativa y Comités de organizaciones internacionales como RILEM, fib.

#### Breve reseña

Doctora en Química Industrial por la UCM, ha dedicado su vida profesional al estudio de la durabilidad de las construcciones con especial atención en la corrosión del acero del hormigón armado donde es reconocida mundialmente, sus numerosas publicaciones, sus patentes y los premios internacionales a su labor investigadora así lo acreditan.

La doctora Andrade ha sido directora del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja durante los periodos 1985-1988 y 1993-2003 donde ha realizado su carrera investigadora desde 1969.

Una de las características de su actividad investigadora, está inspirada en las ideas de Eduardo Torroja, aplicando el conocimiento generado en la ciencia de materiales al comportamiento estructural, creando grupos multidisciplinares formados tanto por ingenieros especialistas en estructuras como por científicos licenciados.

Participa en importantes organismos internacionales desempeñando cargos de responsabilidad y presidencias, cabe destacar la presidencia de la RILEM y del Comité de Liason, que agrupa a 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 Vice-gestora 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" dentro del programa Ingenio 2010.

La RILEM le otorgó en el año 1986 la Medalla Robert L'Hermite a investigadores jóvenes, y el Comité Internacional CAN-MET/ACI le otorgó en 1997 un premio por sus aportaciones en el campo de la corrosión de armaduras.

Para resumir los reconocimientos internacionales recibidos por la doctora 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.