

**Vocal Titular: D<sup>a</sup> Montserrat Moraleda Chaves**

**Investigadora en la Unidad de Dosimetría de Radiaciones Ionizantes de CIEMAT**

**Titulación:** Licenciada en Físicas y Doctora en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid. Master en Energía Nuclear de la UAM/CIEMAT.

**Cuerpo/Escala** a la que pertenece: Científicos Titulares de Organismos Públicos de Investigación.

**Experiencia profesional:**

He trabajado en el campo de la protección radiológica y la dosimetría de radiaciones ionizantes en CIEMAT desde el año 1998, participando en 21 proyectos de investigación, nacionales e internacionales, con un resultado de 36 publicaciones en revistas, 61 presentaciones en congresos y 8 capítulos de libros. Soy miembro asociado de EURADOS (European Radiation Dosimetry Group) del grupo de trabajo WG6 de Dosimetría Computacional.

Cuento con amplia experiencia en el manejo de modelos y códigos de cálculo relacionados con la exposición a la radiación, su detección, diseño de dispositivos de espectrometría, el cálculo de blindajes y la evaluación de magnitudes dosimétricas, en especial mediante códigos de Monte Carlo de transporte de radiación. También he trabajado en la modelización de la retención y distribución de radionucleidos incorporados al interior del organismo y la resolución de modelos compartimentales para la evaluación de las dosis.

En el ámbito de la protección radiológica he trabajado en el desarrollo de metodologías de evaluación de dosis a la población y de implementación de estrategias para recuperación de zonas contaminadas por radionucleidos de vida larga en caso de accidentes de reactores nucleares. Además he participado en actividades relacionadas con el estudio del comportamiento de los radionucleidos en el suelo y la implementación de perfiles de suelos en Sistemas de Información Geográfica para caracterizar la vulnerabilidad radiológica de los mismos.