

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Física nuclear.
- Física Médica.
- Cálculo de dosis en exámenes radiológicos por modelización por Método de Monte Carlo con fantasmas en vóxeles.
- Cálculos de activación por simulación numérica por Método Montecarlo en ciclotrones PET.
- Protección Radiológica.

PROYECTOS DE I+D y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

Proyecto 1:

- **Título del proyecto o contrato de investigación.**
INDALO (1991-2001) (Radioecología de Transuránidos en el Medio Terrestre y Vigilancia Radiológica post accidente en el área cotaminada de Palomares, Almería).
- **Entidad financiadora.** Department of Energy (Estados Unidos)
- **Tipo de convocatoria.** Proyecto enmarcado en los acuerdos de cooperación bilateral Department of Energy (DOE) – CIEMAT (Acuerdos ref. CIEMAT 82/109 y 97/079) .
- **Entidades participantes.** DOE (EEUU) y CIEMAT

Proyecto 2:

- **Título del proyecto o contrato de investigación.** “Inhalation and Ingestion of radionuclides. The internal dosimetry of plutonium and americium resulting from the inhalation and ingestion of dust presented in an accidentally contaminated environment”
- **Entidad financiadora.** Comisión Europea
- **Tipo de convocatoria.** Proyecto del III Programa Marco de la Unión Europea. Contrato PL F13PCT92 0064 A
- **Entidades participantes.** NRPB, Chilton Didcot (RU); GSF-Inst. Für Biophysikal. Strahlenforschung. Frankfurt.,Alemania;CEA-IPSN—DPHD-Service de Dosimetrie BP 6, Fontenay-aux-Roses, Francia;MRC-Radiobiology Unit, Chilton, Didcot (RU);CIEMAT –Instituto de Medio Ambiente, Madrid, España.

Proyecto 3:

- **Título del proyecto o contrato de investigación.** “Dose per unit intake factors for members of the public”
- **Entidad financiadora.** Organización Internacional de Energía Atómica

Proyecto 4:

- **Título del proyecto o contrato de investigación.** “Inhalation of radionuclides”
- **Entidad financiadora.** Comisión Europea
- **Tipo de convocatoria.** Proyecto del IV Programa Marco de la Unión Europea. Contrato PL F14P-CT95-0026.
- **Entidades participantes.** National Radiologica Protection Board (RU);CEA-DRT-LRT, Francia;GSF-IHB, Alemania;Universität Salzburg. Institute of Physics and Biophysics, Austria;CIEMAT-IMA, España;Karolinska Institute-Stockolm University of Medicine.

Proyecto 5:

- **Título del proyecto o contrato de investigación.** “Contamination of surfaces by resuspended activity”
- **Entidad financiadora.** Comisión Europea
- **Tipo de convocatoria.** Proyecto ECP-1 (experimental collaborative project between EU and Ukraine, Russia and Belarus on the radiological consequences of the Chernoyl accident). Contrato COSU-CT94-007.
- **Entidades participantes.** FHG-ITA, Alemania; UKAEA, Reino Unido; CIEMAT-IMA, España; GSF-IS, Alemania; CEA-DPI, Francia

Proyecto 6:

- **Título del proyecto o contrato de investigación.** “Site characterization techniques used in environmental restoration activities”
- **Entidad financiadora.** Agencia Internacional de la Energía Atómica
- **Tipo de convocatoria.** Acuerdo de Investigación nº 8732/CF
- **Entidades participantes.** Russian Inst. of Agricultural Radiology and Agroecology, Rusia; CIEMAT, España; Agencia Internacional de Energía Atómica; Atomic Energy of Canada Limited, Canada; SCK-CEN, Bélgica; Australian Radiation Laboratory; Intitute of Atomic Physics, Rumania; Lockheed Martin Idaho Technologies; Estados Unidos; Comissao National de Energia Nuclear, Brasil; Nuclear Power Plant Research Institute, Eslovaquia; AEA Technology Reino Unido; Ukrainian R&D Institute ofr Industrial Technology, Ucrania; SENES Consultans Limited, Canada; KEMA, Holanda

Proyecto 7:

- **Título del proyecto o contrato de investigación.** “Diseño de metodología experimental y de observación para la utilización de la “protein characterization diagnostic facility (ESA PCDF)” a bordo de la Estación Internacional del Espacio”
- **Entidad financiadora.** Ministerio de Ciencia y Tecnología
- **Tipo de convocatoria.** Plan nacional

Proyecto 8:

- **Título del proyecto o contrato de investigación.** “Protección Radiológica a Bajas dosis”
- **Entidad financiadora.** Junta de Andalucía
- **Tipo de convocatoria.** Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía CTS-126

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN:

- Protección Radiológica a Bajas dosis. Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía CTS-126.
- Diseño de metodología experimental y de observación para la utilización de la “protein characterization diagnostic facility (ESA PCDF)” a bordo de la Estación Internacional del Espacio”
Site characterization techniques used in environmental restoration activities” (Organismo Internacional de Energía Atómica)
- Contamination of surfaces by resuspended activity (ECP-1, Unión Europea)
- Inhalation of radionuclides (Comisión Europea)
- Dose per unit intake factors for members of the public” (Organismo Internacional de Energía Atómica)
- Inhalation and Ingestion of radionuclides. The internal dosimetry of plutonium and americium resulting from the inhalation and ingestion of dust presented in an accidentally contaminated environment(Comisión Europea)
- Concerted Action on Assessment of Health and Environmental Impacts: Modeller and Experimentalists.
- Segundo ejercicio de intercomparación de dosimetría interna, EURADOS (European Radiation Dosimetry Group).
- Proyecto Indalo (Department of Energy, USA)