

Referencia: PR-042-2021	Carácter Nacional o Internacional del Proyecto: Proyecto Nacional	
Línea Estratégica de I+D+i Principal: Detección y medida: metrología y dosimetría.		
Título de Proyecto	Entidad/es Investigadora/s Colaboradora/s	Año inicio-Finalización prevista
Hacia un Protocolo Nacional para la evaluación del I-131 en situaciones de emergencia (MEYER).	CIEMAT TECNATOM, S.A.	2021-2023
DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL PROYECTO		
Tras las experiencias de Chernóbil y Fukushima, una de las cuestiones a considerar es la necesidad de actuar con eficiencia y capacidades técnicas para valorar las dosis recibidas por la población, sobre todo, por aquella más vulnerable frente al Yodo- 131 (I-131). Este proyecto tiene como objeto la adaptación de las capacidades nacionales para el rápido cribado del I-131 en tiroides (con alto grado de fiabilidad), a miembros del público de diferentes grupos de edad, en una situación potencial de emergencia nuclear o radiológica. Para atender a dicha necesidad, es imprescindible disponer de una red de equipos a nivel nacional, debidamente calibrados, capaces de realizar este trabajo. Con esta red protocolizada se busca que el CSN pueda cumplir mejor con la función de “evaluar cuantas medidas de prevención y corrección sean necesarias ante situaciones excepcionales o de emergencia, así como proporcionar esta información al público” (artículo 2, apartado r de la Ley 15/1980 de Creación del CSN). Este Protocolo debe servir como base para que pueda llegar a establecerse en España una red nacional de carácter permanente formada por instalaciones y centros con equipos capaces de realizar este tipo de medidas en casos de emergencia. Como objetivos específicos de este proyecto destacamos los siguientes: • Establecer un Plan de Calibración de equipos de medida de radiactividad disponibles en distintos centros participantes, mediante maniqués de tiroides especialmente diseñados, y que representen los distintos grupos de edad de la población. • Armonizar el proceso de calibración de los equipos usando los mismos maniqués y fuentes de calibración, y desarrollar un Protocolo Nacional de calibración, tanto para equipos de medida de la radiación como para equipos de diagnóstico médico y de medida de la contaminación ambiental. • Identificación y capacitación de todos los organismos, públicos y privados que posean equipos de medida de radiactividad en todo el territorio español para llevar a cabo, con suficiente rapidez y exactitud, la medida directa de actividad de I-131 en un accidente nuclear a gran escala. Se trataría de realizar un inventario. • Calibración de los equipos que sean seleccionados con los patrones de referencia. • Verificación de la calibración realizada. El proyecto constará de dos fases principales: Fase 1. Investigación y desarrollo del adecuado procedimiento de calibración. Fase 2. Desarrollo y validación de la calibración de equipos y la innovación hacia un Protocolo Nacional.		