



MINISTERIO
DEL INTERIOR

SUBSECRETARÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y
EMERGENCIAS.



*Red de Alerta a la Radiactividad
(RAR)*

Informe año 2019

(Resumen ejecutivo)



The logo of the Civil Protection of Spain is a large circular emblem. It features a central blue triangle pointing upwards, set against a light blue background. The triangle is surrounded by a white border. The words "PROTECCIÓN CIVIL" are written in white capital letters along the top inner edge of the circle, and "ESPAÑA" is written along the bottom inner edge. The entire emblem is set against a light orange background.



INDICE

1. Introducción
2. Objetivos de la RAR
3. Estructura general de la RAR
4. Alertas producidas durante el año 2019
5. Mapa nacional de medidas provinciales
6. Medidas anuales de la RAR en las ZPEN
7. Mantenimiento de la RAR
8. Actuaciones de actualización de la RAR
9. Conclusiones





1. Introducción

La Red de Alerta a la Radiactividad (RAR) de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias (DGPCE) es un mecanismo de medición automática de la radiación ambiental y de emisión de las correspondientes alertas inmediatas. Abarca todo el territorio nacional, con especial atención a los entornos de las instalaciones nucleares y a las zonas fronterizas.

La RAR forma parte de la Red de Alerta Nacional (RAN), prevista en la Ley 17/2015, del Sistema Nacional de Protección Civil.

Además, desde este año 2019, los datos de la RAR se integran en la Red Europea de Intercambio de Datos Radiológicos (EURDEP), proporcionando a nuestro sistema una dimensión internacional.

Este informe forma parte de la Memoria anual del Sistema Nacional de Protección Civil que de acuerdo con la Ley 17/2015 el Ministerio del Interior debe elevar anualmente al Senado.

2. Objetivos de la RAR

El objetivo fundamental de la RAR es la alerta radiactiva basada en la capacidad de detección y evolución de sucesos que puedan provocar niveles anormales de radiación, para determinar el riesgo radiológico y adoptar las medidas oportunas de protección de la población, definidas en los Planes de Protección Civil, afectados en cada caso.

3. Estructura general de la RAR

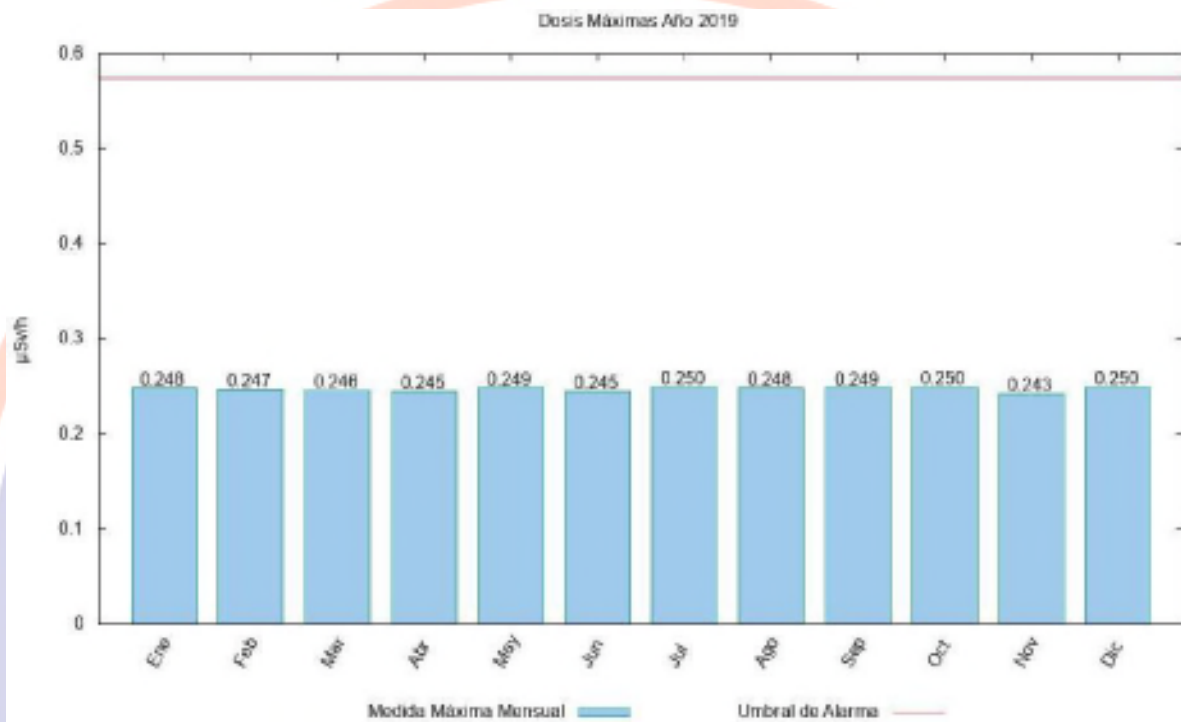
La Red está constituida por 804 estaciones de medida (UTDs), el Centro Nacional, 10 Centros Regionales, y 7 Centros Asociados.



4. Alertas producidas durante el año 2019

El nivel de alerta de las estaciones de la red está fijado por el Consejo de Seguridad Nuclear en un valor de 0,575 pSv/h. Durante 2019, **ninguna estación de la red superó ese nivel de medida, por lo que no se registró ninguna alarma de dosis.**

En el gráfico siguiente se representa, el valor máximo de las lecturas bihorarias mensuales en todas las estaciones de medida, permitiendo comprobar que nunca se superó dicho umbral.



ESPAÑA



5. Mapa nacional de medidas provinciales

La conformación estratégica de la Red **permite visualizar los mapas de fondo radiactivo natural** en todas las provincias españolas. Las zonas con más fondo radiactivo natural corresponden, por lo general, a formaciones de origen granítico.





6. Medidas Anuales de la RAR en las Zonas de Planificación de Emergencias Nucleares

El seguimiento constante de los resultados de las medidas aportadas por la RAR en el mallado extendido instalado en los entornos de las centrales nucleares, permite comprobar que **los resultados no difieren de las medias provinciales correspondientes.**

7. Mantenimiento de la RAR

Para alcanzar el alto grado de operatividad de la RAR es necesario realizar unas tareas constantes de mantenimiento sobre los distintos elementos y programas que la componen, detectándose las eventuales anomalías desde el CENEM.

Durante las intervenciones de mantenimiento realizadas en el año 2019 se han registrados los siguientes indicadores:

- **Poblaciones visitadas: 626**
- **Kilómetros recorridos: 73.279 Km**
- **Intervenciones de mantenimiento correctivo: 377**
- **Intervenciones de mantenimiento preventivo: 249**



8. Actuaciones de actualización de la RAR

Durante el año 2019 se ha implantado un nuevo aplicativo RAR en Web que da servicio al Centro Nacional, CENEM, Centros Regionales y Asociados, y que mejora las prestaciones cartográficas y de gestión de información.



Otra novedad importante completada el pasado mes de noviembre, ha consistido en que los datos que genera diariamente la RAR que se vienen publicando en la página web de la DGPCE, han comenzado a publicarse en la Red Europea de Intercambio de Datos Radiológicos (EURDEP): <https://remap.jrc.ec.europa.eu/Advanced.aspx>, lo que aumenta a un ámbito internacional la difusión de los mismos.



Adicionalmente, se ha establecido un procedimiento específico de comunicaciones para la detección y seguimiento ampliado de las indicaciones de las estaciones de medida situadas en el área del Estrecho.

9. Conclusiones

La RAR sigue gozando de una excelente capacidad de medición y funcionalidad, aportando en tiempo real las mediciones de la radiactividad ambiental en todo el territorio nacional, con especial atención a los entornos de las instalaciones nucleares y a las áreas fronterizas, habiéndose incorporado en 2019 a la Red Europea de Intercambio de Datos Radiológicos.

La RAR, como parte esencial de la Red de Alerta Nacional, permite reaccionar inmediatamente ante cualquier incidencia o episodio de naturaleza radiactiva que suceda en cualquier lugar del territorio nacional.

Durante 2019 no se registró ninguna alerta por radiactividad.
