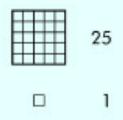


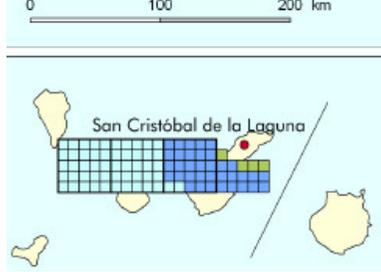
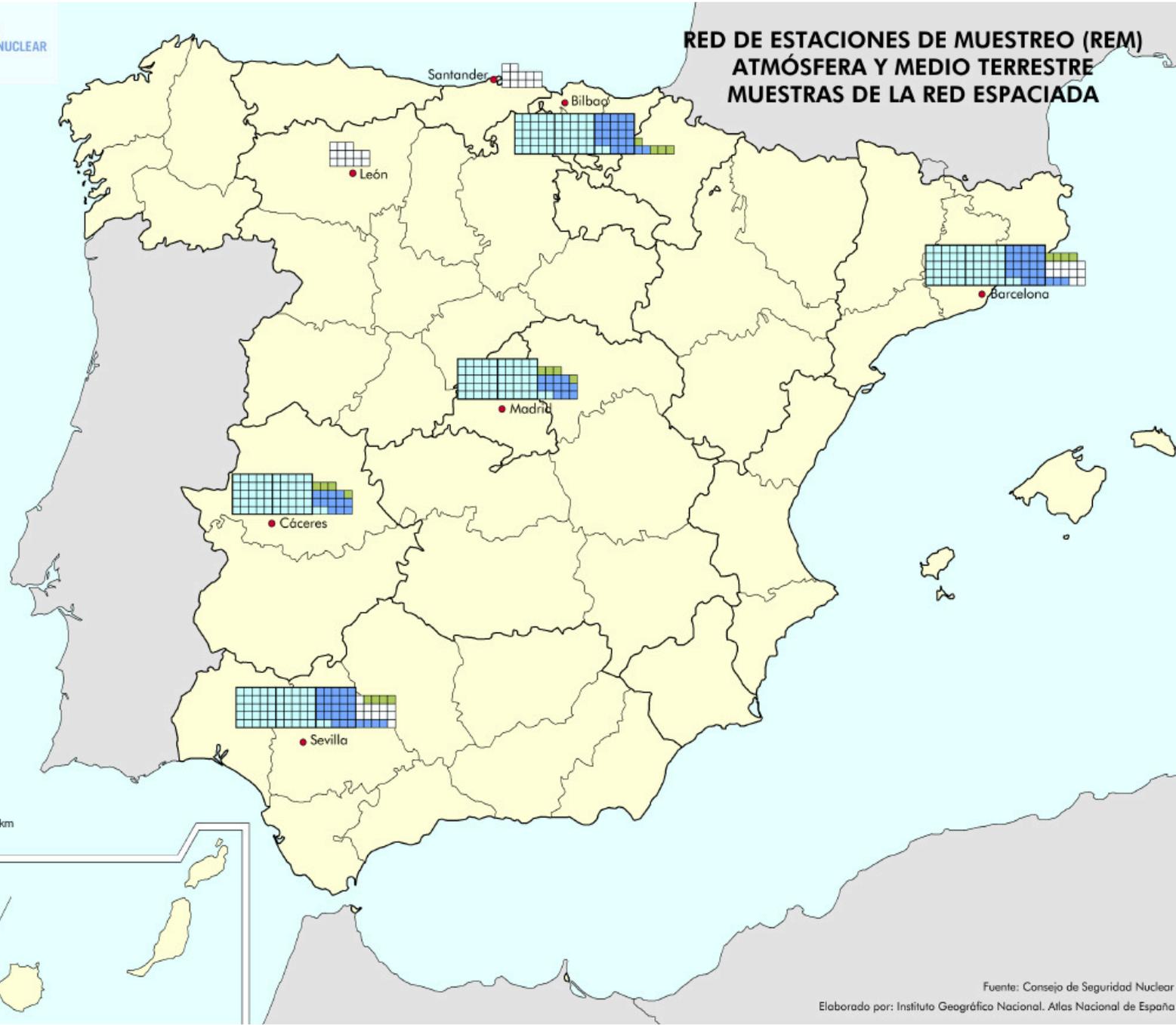
**RED DE ESTACIONES DE MUESTREO (REM)
ATMÓSFERA Y MEDIO TERRESTRE
MUESTRAS DE LA RED ESPACIADA**

N.º DE MUESTRAS
CAMPAÑA 2010



TIPO DE MUESTRA

- Aire
- Agua potable
- Leche
- Dieta mixta



El Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) tiene establecida una Red de Vigilancia Radiológica Ambiental nacional (REVIRA) mediante la que lleva a cabo un seguimiento continuo de la exposición de la población a las radiaciones ionizantes y permite conocer la calidad radiológica del medio ambiente de todo el territorio. Está constituida por dos tipos de redes:

- Red de Estaciones de Muestreo (REM), que incluye:
 - o Programa de vigilancia de la atmósfera y del medio terrestre
 - o Programa de vigilancia del medio acuático (aguas continentales y costeras)
- Red de Estaciones Automáticas (REA)

El alcance de los programas se establece teniendo en cuenta los acuerdos alcanzados en el marco de los artículos 35 y 36 del tratado Euratom, y la recomendación sobre el contenido mínimo de la vigilancia para dar cumplimiento a dicho artículo 36, publicada en el diario oficial de las Comunidades Europeas de 27 de julio de 2000, según la cual se distingue una red densa, formada por estaciones de muestreo distribuidas por todo el territorio de los Estados miembro, y una red espaciada subconjunto de la red anterior y formada por un menor número de puntos pero en los que se hacen medidas de gran sensibilidad.

En el mapa se incluyen las estaciones pertenecientes a la Red de Estaciones de Muestreo (REM) que forman parte del programa de vigilancia de la atmósfera y medio terrestre de la red espaciada, detallándose para cada tipo de muestra (aire, agua potable, leche y dieta mixta) el número total recogido en la campaña desarrollada durante el año 2010.

Las medidas de gran sensibilidad que caracterizan la red espaciada se realizan en muchos casos sobre volúmenes de muestra muy grandes, que en el caso del aire requieren la utilización equipos de muestreo denominados de “alto flujo”, con caudal de aspiración de aproximadamente 900 m³/hora. En muestras de agua se requieren hasta 1000 litros, y en muestras de leche hasta 50 litros, en función de las determinaciones.

En la ejecución del programa participan laboratorios de 7 universidades españolas y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), con los que el CSN tiene suscritos acuerdos de colaboración. Los puntos de muestreo se sitúan en el campus universitario o en las inmediaciones del laboratorio, salvo las muestras de leche que se seleccionan en función de la producción. La muestra de dieta tipo se recoge en los comedores de las universidades o instituciones encargadas del programa y consiste en la dieta completa de una persona durante cinco días seguidos.