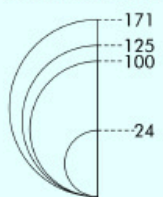
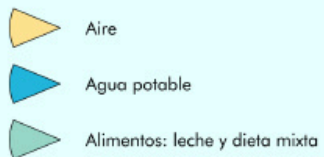


**RED DE ESTACIONES DE MUESTREO (REM)
ATMÓSFERA Y MEDIO TERRESTRE
ANÁLISIS DE LA RED ESPACIADA**

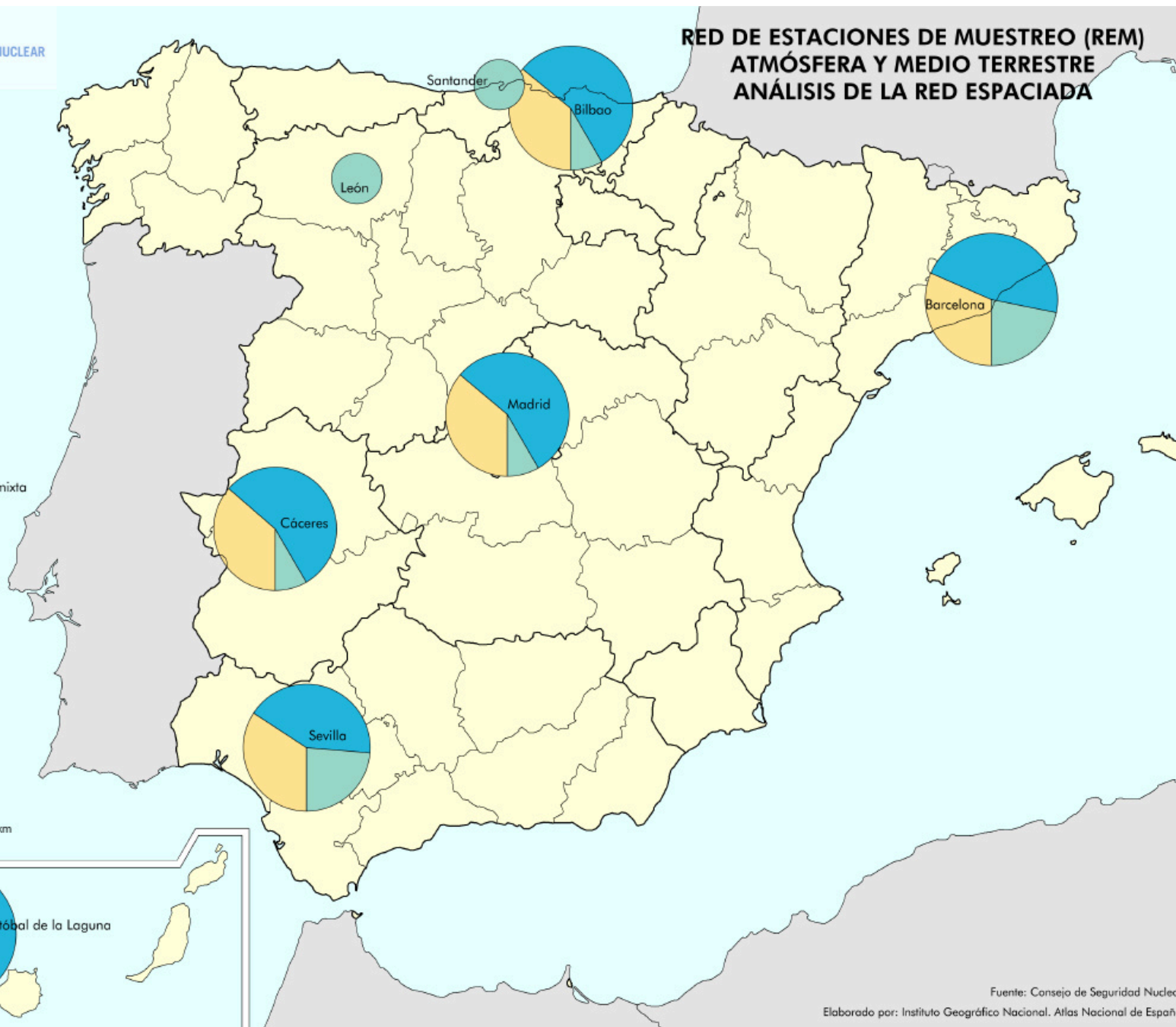
NÚMERO DE ANÁLISIS
CAMPAÑA 2010



VÍAS DE EXPOSICIÓN



0 100 200 km



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:
 - Programa de vigilancia de la atmósfera y del medio terrestre
 - 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 el número total de análisis realizados en la campaña desarrollada durante el año 2010 según las distintas vías de exposición a las personas (aire, agua y alimentos).

Las medidas de gran sensibilidad que caracterizan la red espaciada requieren la aplicación de técnicas analíticas específicas, con elevados volúmenes de muestra y tiempos de recuento muy largos, de forma que sean capaces de detectar los niveles existentes de radiactividad por bajos que éstos sean y permitan estudiar sus tendencias. Incluyen la determinación de cesio-137 en todas las muestras, y estroncio-90 en agua potable, leche y dieta mixta, completándose con tritio, isótopos naturales e índices de actividad alfa total, beta total y beta resto en muestras de agua potable, y carbono-14 en muestras de dieta mixta.

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.