

dustria de Portugal disponen de redes de vigilancia radiológica en el entorno natural de España, que eventualmente podrían interconectarse con la red española.

En el contexto descrito, REVIRA es una red que ha sido concebida para cubrir los siguientes objetivos específicos:

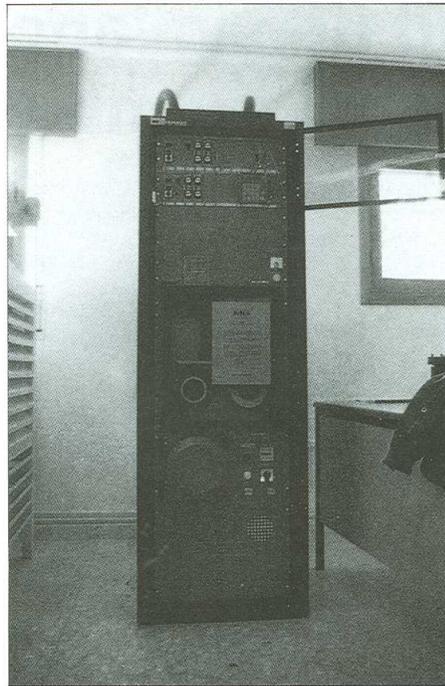
1.-Vigilar radiológicamente el medio atmosférico del territorio nacional no cubierto por los PVRA y las redes de las Comunidades Autónomas, a partir de la medida en continuo de la concentración de radiactividad en aire y de tasa de radiación.

2.-Disponer de niveles inferiores de detección suficientemente bajos para detectar cualquier incremento de las variables físicas vigiladas que pudiera ser nocivo para población.

3.-Disponer de información para analizar con cierto grado de detalle el impacto radiológico de una posible contaminación radiactiva del medio atmosférico nacional.

4.-Aprovechar la infraestructura del Instituto Nacional de Meteorología para el despliegue geográfico de la red y para disponer simultáneamente de información radiológica y meteorológica en cada punto de medida.

5.-Tener capacidad de interconectar la red



Interior de una estación radiológica automática de la Red REVIRA

del CSN con otras redes automáticas, ya sean regionales o de otros países.

6.-Recopilar información sistemática sobre la evolución del estado radiológico del medio atmosférico nacional para poder realizar estudios específicos posteriores.

Red de estaciones automáticas
Características generales

La red del CSN consta de 25 estaciones distribuidas por todo el territorio, situadas en estaciones automáticas del Instituto Nacional de Meteorología (INM).

Las estaciones se comunican a través de la Red Telefónica Conmutada (RTC) con el CSN y el INM. Cada uno de estos Organismos dispone de un centro de Supervisión y Control (CSC) capaz de recibir y procesar datos radiológicos y meteorológicos en el caso del CSN y meteorológicos en el caso del INM.

Cada estación dispone de:

- Una Estación Meteorológica Automática (EMA)
- Una Estación Radiológica Automática (ERA)
- Un Discriminador Selectivo Inteligente de Comunicaciones (DSIC).

Características técnicas
Estación Radiológica Automática

Cada Estación Radiológica Automática esta constituida por un equipo modular que consta de los siguiente elementos:

- Un circuito de muestreo de aire
- Un monitor de partículas
- Un monitor de yodos
- Una sonda de radiación
- El equipo electrónico de control del sistema

Discriminador Selectivo Inteligente de Comunicaciones

El Discriminador Selectivo Inteligente de Comunicaciones tiene como función transmitir los parámetros de control del sistema y de preparar la información obtenida por las estaciones automáticas radiológica y meteorológica para su transmisión a través de la Red Telefónica Conmutada, haciéndola compatible con el correspondiente protocolo de comunicaciones. Además realiza una verificación del funcionamiento de todos los canales de comunicación y de la propia estación radiológica.

El Discriminador recoge la información cada 10 minutos y la almacena en su propia memoria durante 48 horas de forma cíclica. Asimismo, recibe las llamadas telefónicas del CSN y del Instituto Nacional de Meteorología, a través de un modem interno, las reconoce y contesta

ESTACIONES, UBICACION Y FECHA DE ENTRADA EN SERVICIO

Almázcara (Le)	Esc. Capacitación Agraria	2 de marzo de 1992
Andújar (JO)	Fábrica de Uranio	2 de marzo de 1992
Autilla del Pino (P)	Observatorio Meteorológico	19 de septiembre de 1991
Avilés (A)	Dependencias municipales	2 de marzo de 1992
Badajoz	Base Aérea	8 de mayo de 1992
Huelva	Observatorio Meteorológico	2 de marzo de 1992
Jaca (H)	Cuartel Reg. Montaña	25 de mayo de 1992
Lugo	Observatorio Meteorológico	25 de mayo de 1992
Madrid	Centro Meteorológico Zonal	19 de septiembre de 1991
Motril (Gr)	Club Náutico	2 de marzo de 1992
Murcia	Centro Meteorológico Zonal	2 de marzo de 1992
Palma de Mallorca	Centro Meteorológico Zonal	25 de mayo de 1992
Pamplona	Aeropuerto	8 de mayo de 1992
Pontevedra	Observatorio Meteorológico	2 de marzo de 1992
Quintanar de la O. (To)	Esc. Capacitación Agraria	8 de mayo de 1992
Saelices el Chico (Sa)	Exp. Min. de ENUSA	19 de septiembre de 1991
San Sebastián	Centro Meteorológico Zonal	8 de mayo de 1992
Sª Cruz de Tenerife	Centro Meteorológico Zonal	25 de mayo de 1992
Sevilla	Centro Meteorológico Zonal	2 de marzo de 1992
Soria	Observatorio Meteorológico	25 de mayo de 1992
Tarifa (Ca)	Castillo de Sª Catalina	8 de mayo de 1992
Teruel	Observatorio Meteorológico	19 de septiembre de 1991
Torrelavega (C)	Protección Civil	2 de marzo de 1992
Valdecaballeros (Ba)	Estación de Vigilancia Ambiental	19 de septiembre de 1991
Varea (R)	Observatorio Meteorológico	2 de marzo de 1992

CENTRO DE SUPERVISION Y CONTROL: SALA DE EMERGENCIAS