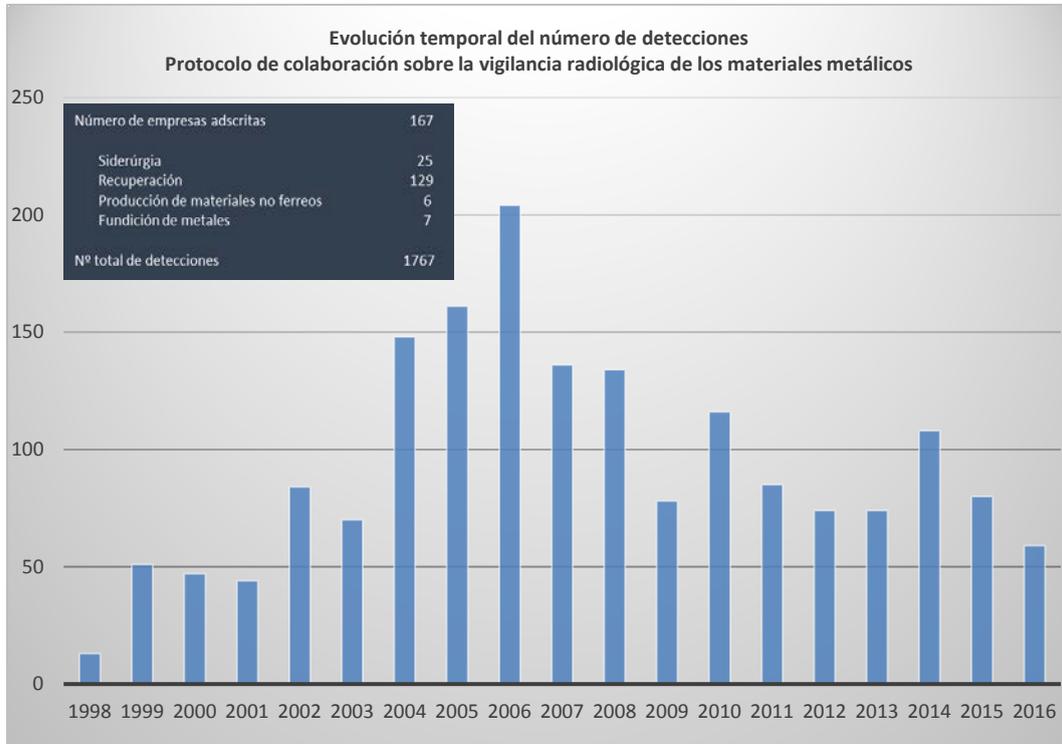


**Protocolo sobre vigilancia radiológica de  
materiales metálicos.**

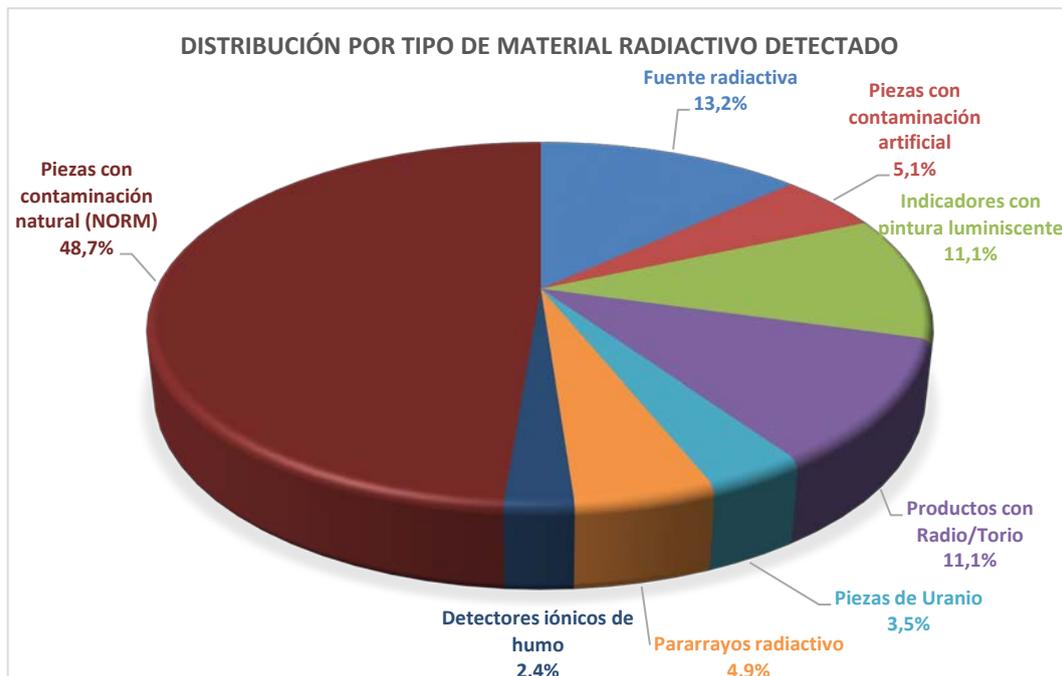
**Año 2016**

## Protocolo sobre vigilancia radiológica de materiales metálicos. Año 2016.

Al finalizar el año 2016, el número de instalaciones adscritas al protocolo es de 167 (25 del sector siderúrgico, 129 del de la recuperación, 6 del de materiales no féreos y 7 del de la fundición), y se han notificado 1.767 detecciones de material radiactivo en los materiales metálicos de las cuales 11 corresponden a incidentes con incorporación de fuentes radiactivas al proceso productivo de la instalación.

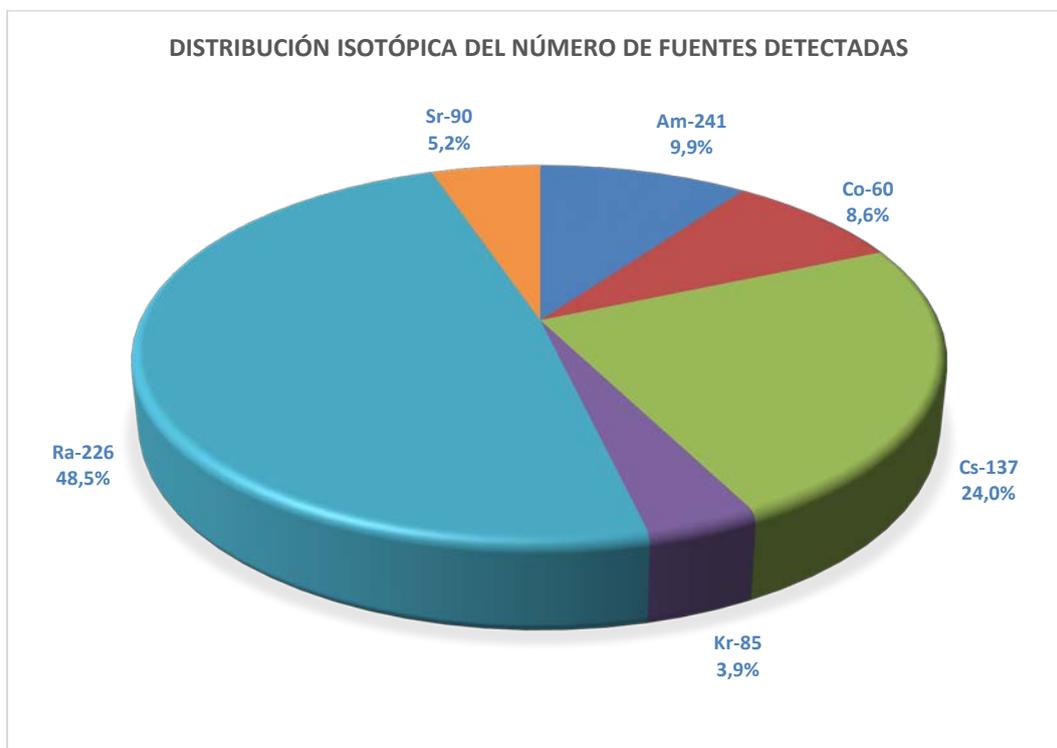


Las fuentes radiactivas detectadas, indicadores con pintura luminosa, detectores iónicos de humos, productos con torio, piezas con uranio empobrecido y piezas con contaminación artificial fueron transferidas a la Empresa Nacional de Residuos Radiactivos (Enresa) para su gestión como residuo radiactivo, salvo en un caso en

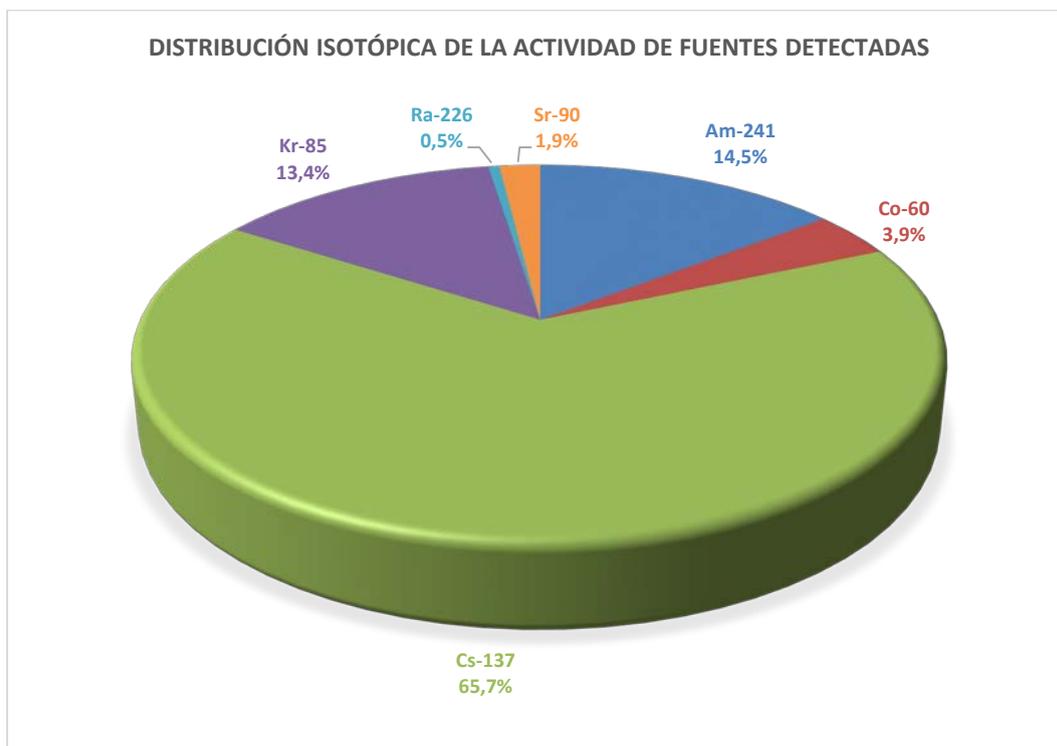


que la fuente radiactiva fue devuelta a Estados Unidos, país de origen del fabricante del equipo radiactivo.

Entre las fuentes de radiación detectadas predominan las de Ra-226, Cs-137 y Co-60, siendo la actividad encontrada bastante variable.



Sin embargo la distribución de dichas fuentes en relación con la actividad global de las mismas, es diferente de la anterior.



De acuerdo con la categorización de fuentes del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), el porcentaje del número de fuentes detectadas de categoría 3 es

0.43 %, 16.31 % de categoría 4 y 81.12 % de categoría 5. El porcentaje de fuentes que han sido detectadas y que están por debajo del valor de exención es de 2.15 %. Por tanto, el mayor número de fuentes detectadas es de categoría 5, que de acuerdo con la clasificación del OIEA son fuentes sumamente improbables que sean peligrosas para las personas.

Con respecto a la actividad total estimada para cada una de las categorías de fuentes detectadas, de acuerdo con la clasificación del OIEA, se tiene que el 33.25 % corresponde a la suma de la actividad de las fuentes de categoría 3; 49.66 % corresponde a la suma de la actividad de las fuentes de categoría 4; y el 17.08 % corresponde a la suma de la actividad de las fuentes de categoría 5.