

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD

**MARCO INSTITUCIONAL DEL
MINISTERIO DE SALUD
PARA EL CONTROL DE FUENTES
RADIATIVAS**

ESTRUCTURA DEL SECTOR SALUD COMO AUTORIDAD SANITARIA



Decreto Ley N° 2763 de 1979



**Crea los
Servicios de Salud**

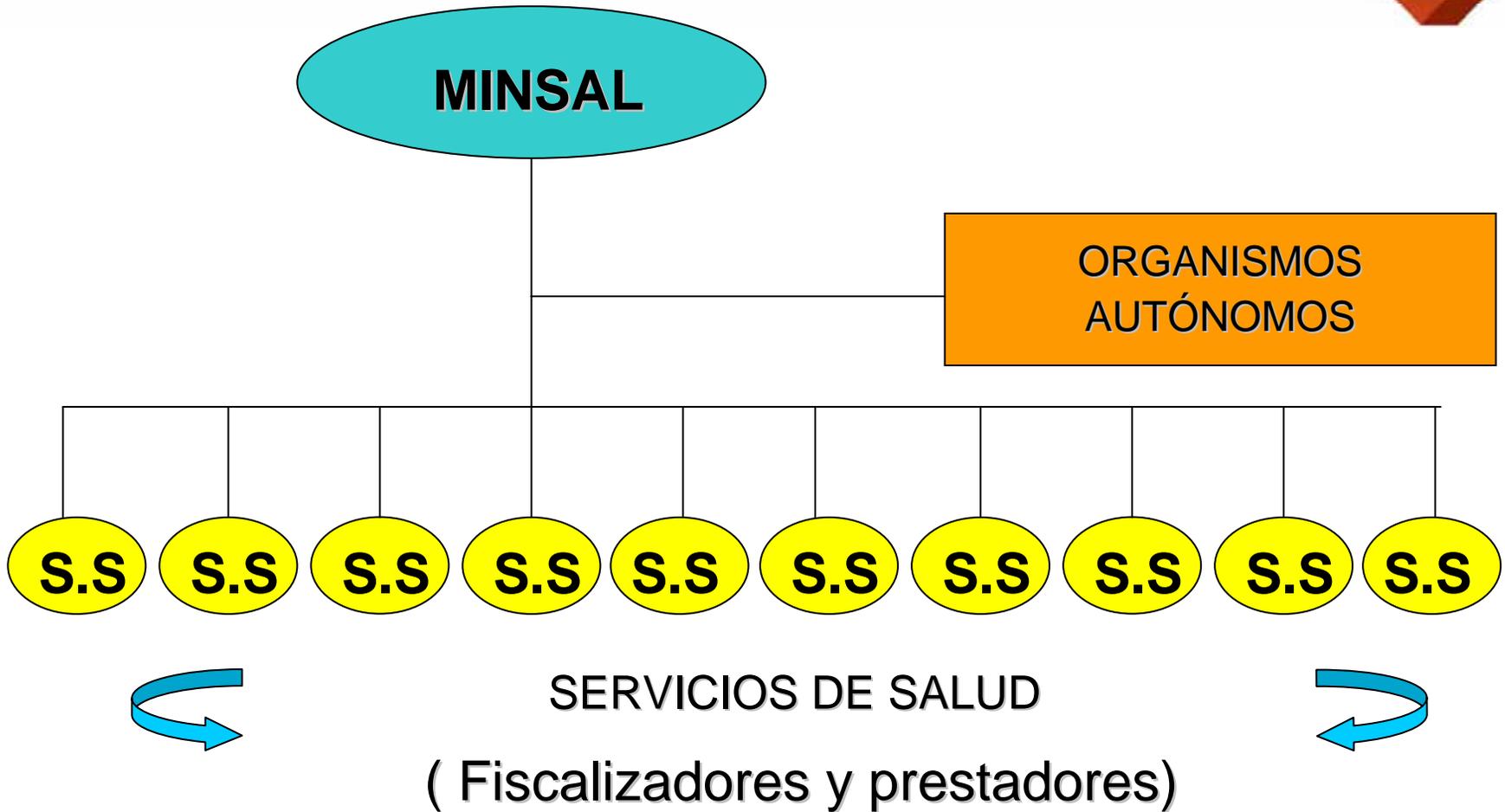
**Ley N° 19.937 de 2004
Ley de Autoridad Sanitaria y Gestión**



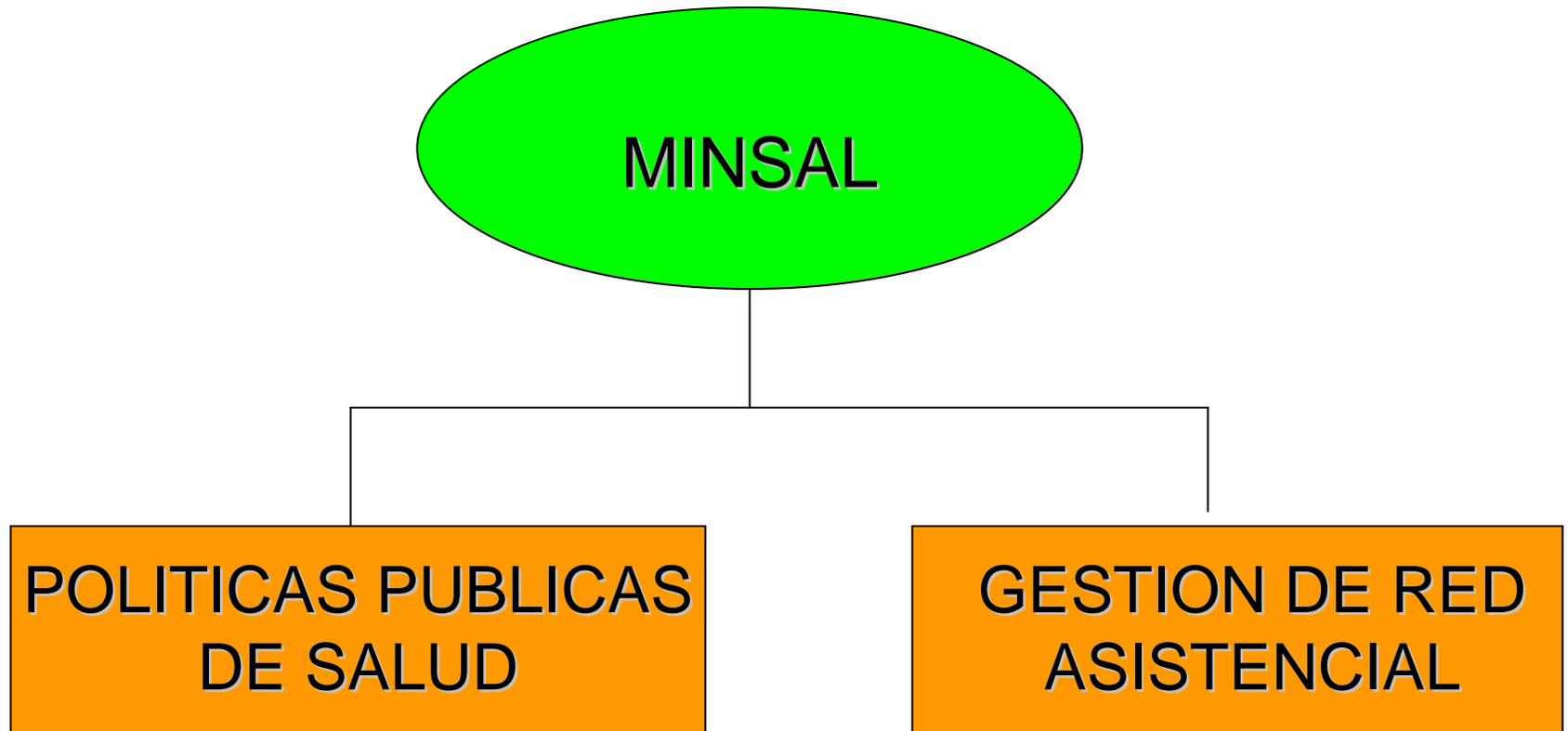
**Modifica el
D.L 2.763**



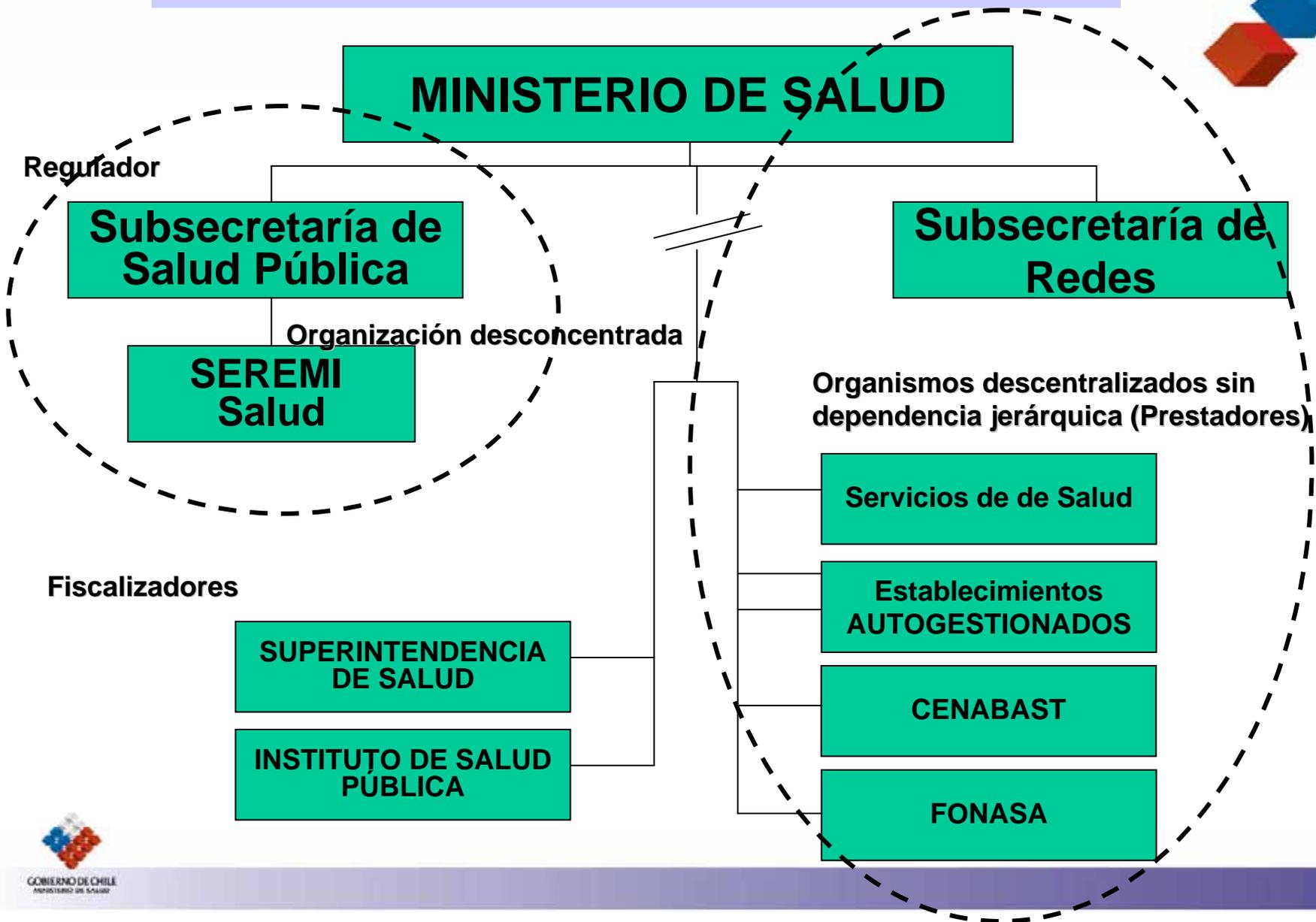
ESTRUCTURA ANTERIOR



LEY 19.337
AUTORIDAD SANITARIA

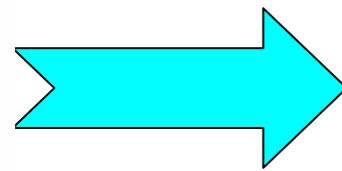


ESTRUCTURA ACTUAL DEL MINSAL



ESTRUCTURA DEL MINSA (NIVEL CENTRAL)





Autoridad Sanitaria Central

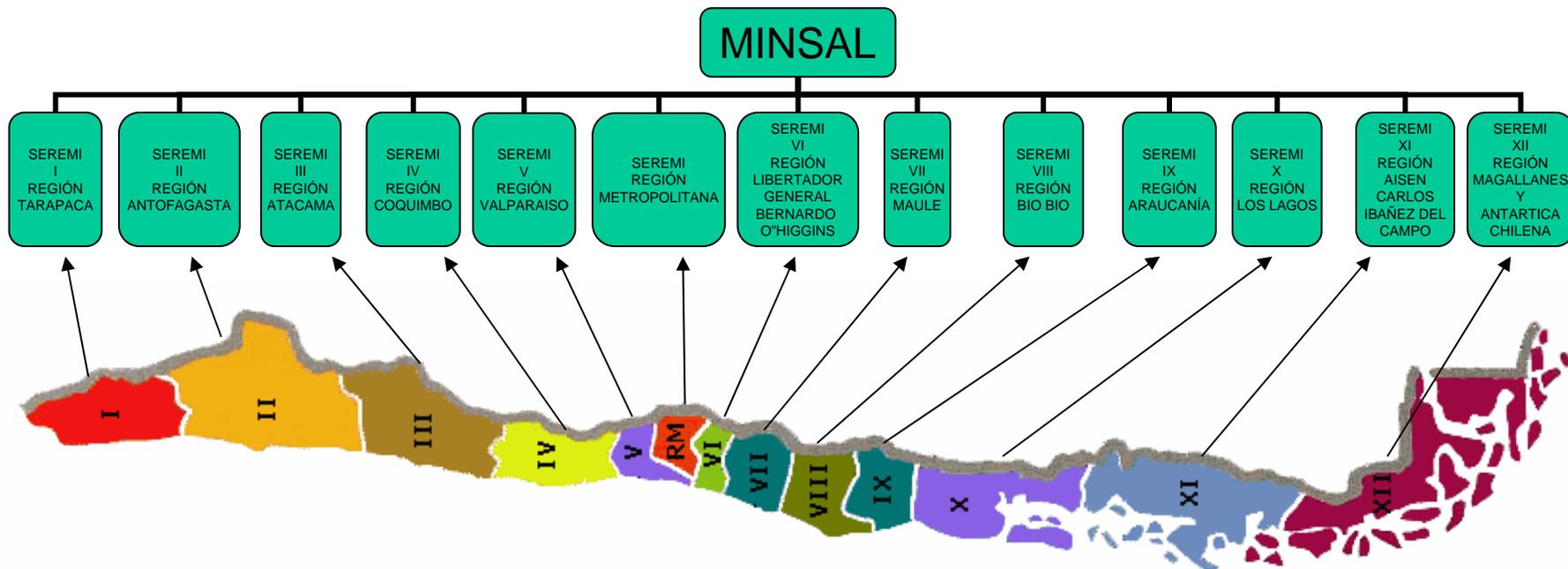
AUTORIDAD SANITARIA SEREMI DE SALUD



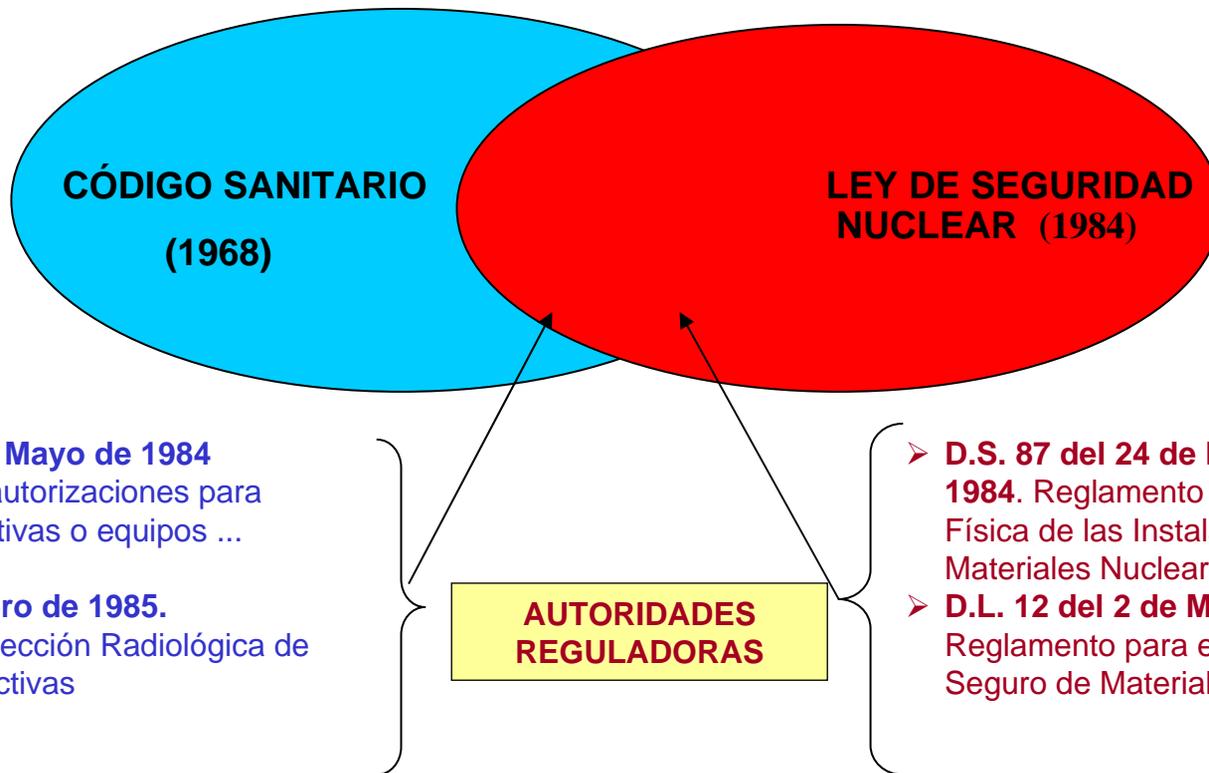
- Velar por cumplimiento de normas, planes, programas y políticas nacionales de salud.
- Protección de salud de la población de riesgos del medio ambiente; aplicación del código sanitario y otras normativas
- Otorgar autorizaciones sanitarias y medidas sanitarias
- Velar por ejecución de acciones de Salud Pública.



ESTRUCTURA DEL MINSAL (NIVEL REGIONAL)



COMPETENCIAS DEL SECTOR SALUD MARCO LEGAL



CÓDIGO SANITARIO.

**Art. 86.º "Competencia de los S.S."
para:**



- **Autorizar Instalaciones Radiactivas (IR).**
- **Autorizar todo lo relacionado con sustancias radiactivas.**
- **Controlar IR y Equipos Generadores de Radiación Ionizante (EGRI)**



CÓDIGO SANITARIO.

**Art. 86.º "Competencia de los S.S."
para:**



Autorizar a las personas que se desempeñan en las IR, utilizando o manipulando sustancias radiactivas u opere EGRI.



CÓDIGO SANITARIO.

**Art. 86.º "Competencia de los S.S."
para:**



Prevenir los riesgos derivados del uso y aplicación de las sustancias radiactivas y de las radiaciones ionizantes, respecto de las personas expuestas, del elemento que las genera y del medio ambiente.



LEY N.º 18.302/84 DEL MIN. MINERÍA

“Ley de seguridad nuclear”



Establece el marco jurídico para el desarrollo de actividades nucleares nacionales y otorga a la Comisión Chilena de Energía Nuclear el carácter de organismo regulador fiscalizador.



**LEY N.º 18.730/88 DEL MIN. MINERÍA
"Modifica Ley N.º 18.302/84, en Art. 67"**



Definiendo como encargado de dictar las normas referentes a las Instalaciones Radiactivas a la Comisión Chilena de Energía Nuclear y como autoridad competente en las Instalaciones de 1º categoría.-



**LEY N.º 18.730/88 DEL MIN. MINERÍA
"Modifica Ley N.º 18.302/84, en Art. 67"**



**Otorga la competencia a los
Servicios de Salud sobre las
Instalaciones de 2.^a y 3.^a
categoría, en cuanto a
autorizaciones y control.**



D.S. N.º 133 del Min. Salud del 22/05/84



Reglamento sobre autorizaciones para instalaciones radiactivas o equipos generadores de radiaciones ionizantes, personal que se desempeña en ellas, u opere tales equipos y otras actividades afines.





Título III

DE LAS INSTALACIONES RADIATIVAS

Art. 7.º Las instalaciones radiactivas se clasificarán en tres categorías.

1ª categoría: aceleradores de partícula, plantas de irradiación, laboratorios de alta radiotoxicidad, radioterapia y roentgenterapia profunda, gammagrafía y radiografía industrial.

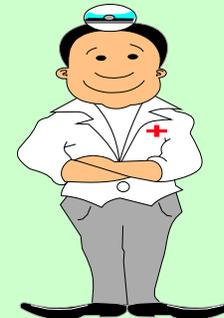


Título III

DE LAS INSTALACIONES RADIATIVAS



2^a categoría: laboratorios de baja radiotoxicidad, rayos X para diagnóstico médico o dental, radioterapia y roentgenterapia superficial.

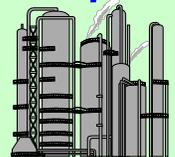


Título III

DE LAS INSTALACIONES RADIATIVAS



3ª categoría: equipos de fuente sellada de uso industrial, tales como: pesómetros, densitómetros, medidores de flujo y de nivel, detectores de humo, medidores de espesores, etc. Asimismo, quedan comprendidas en esta categoría las fuentes patrones, estimuladores cardíacos radioisotópicos, marcadores o simuladores de uso médico, equipos de rayos X para control de equipaje, correspondencia, etc., fluoroscopia industrial y difractómetros.



EXPUESTOS

Las personas ocupacionalmente expuestas en nuestro país pertenecen al:



Sector Público



- Hospitales y Consultorios del SNSS
- Empresas Mineras Estatales
- Defensa
- Policial
- Etc.



Sector Privado



- Consultas Médicas y Veterinarias
- Clínicas Médicas y Dentales
- Centros Oncológicos
- Productoras de celulosa y cemento.
- Empresas Mineras
- Constructoras
- Industrias.
- Etc.



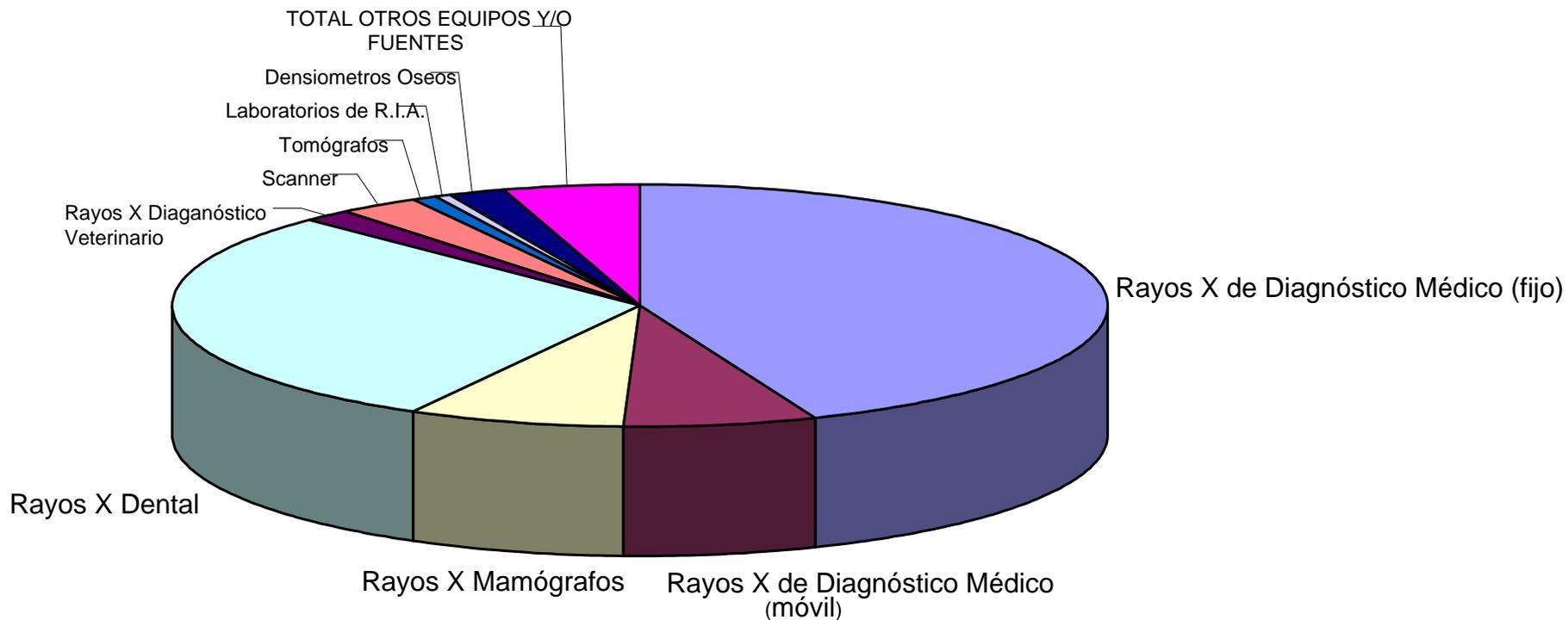
CATASTRO NACIONAL DE FUENTES RADIATIVAS 2° Y 3° CATEGORÍA AÑO 2003



Instalaciones radiactivas	5781
Fuentes generadoras Área Médica	3.395
Fuentes generadoras Área Industrial	2.386



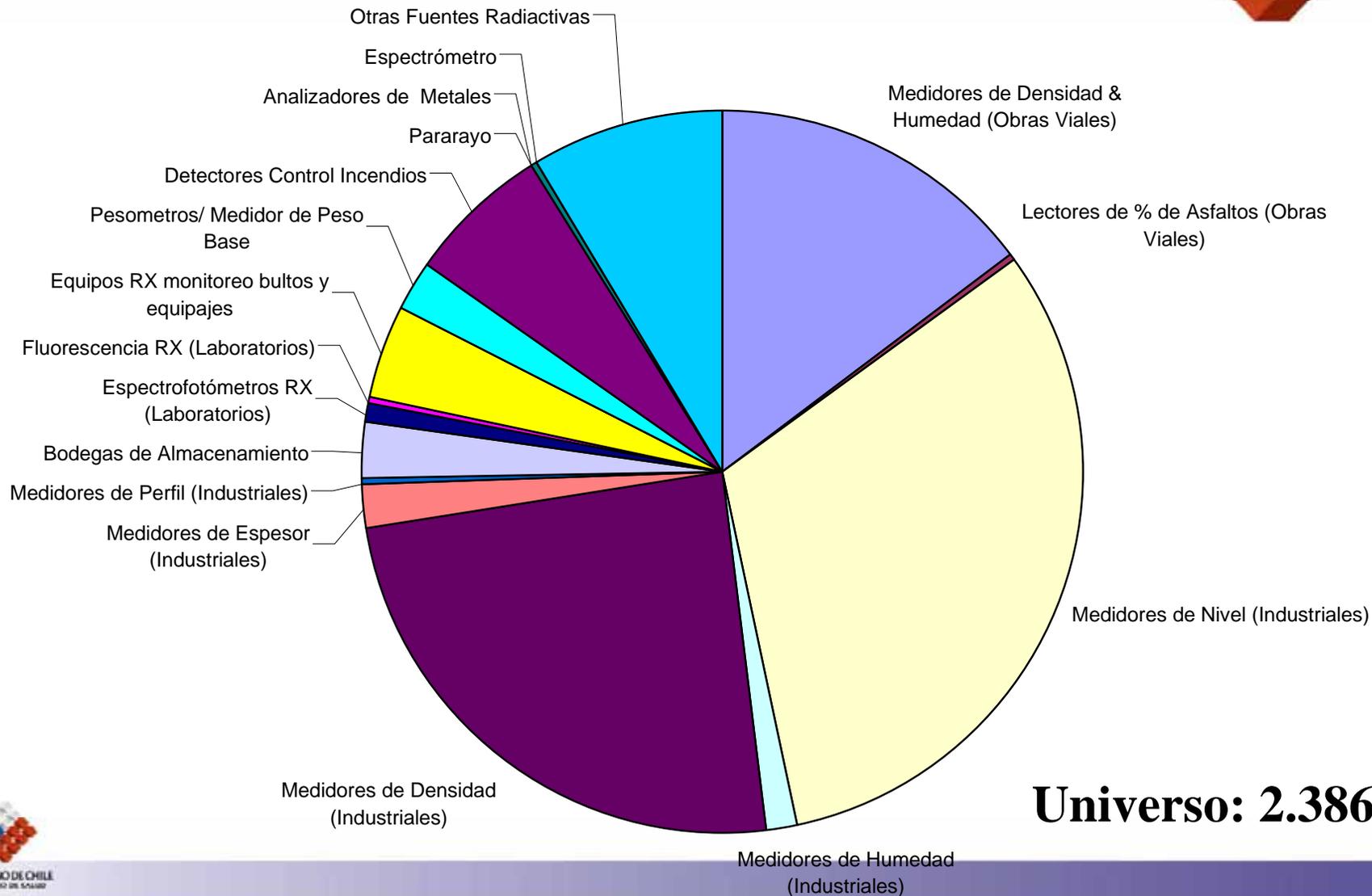
DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE FUENTES ÁREA MÉDICA 2º CATEGORÍA, AÑO 2003



Universo: 3.395 fuentes



DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE FUENTES ÁREA INDUSTRIAL 2º CATEGORÍA, AÑO 2003



TRAMITES FORMALIZACION 2006

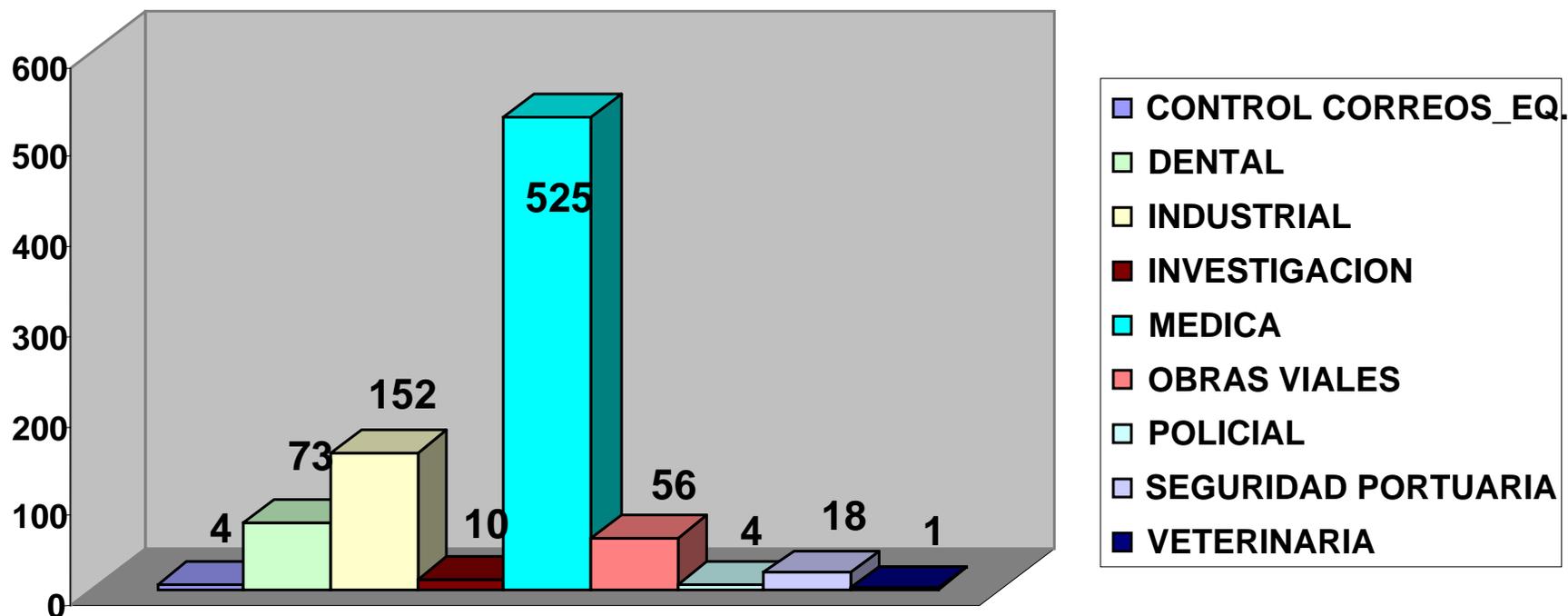


TIPOS DE PRESTACIONES	Total	%
AUTORIZACION EMPRESA APLICADORA DE PESTICIDAS USO DOMESTICO	35	0,3
AUTORIZACION PRODUCTOS DESINFECTANTES DE USO DOMESTICO	46	0,4
AUTORIZACION SANITARIA PARA AMPLIACION DE GIRO (CON VISITA)	27	0,2
AUTORIZACION SANITARIA POR PRIMERA VEZ (CON VISITA)	181	1,6
CERTIFICADO CALIFICACION ACTIVIDAD INDUSTRIAL	759	6,6
CERTIFICADO DE LIBRE VENTA	17	0,1
CIERRE INSTALACION RADIOACTIVA DE SEGUNDA CATEGORIA	3	0,0
COPIA LEGALIZADA DE DOCUMENTOS	31	0,3
CURSOS DE PROTECCION RADIOLOGICA	61	0,5
EXAMEN DE OPERADOR DE CALDERAS	1056	9,2
EXPORTAC.EQUIPO,MATERIAL,ABANDONO DESECHO SUSTANCIA RADIOACT	7	0,1
IMPORTACION MATERIAL RADIOACTIVO	74	0,6
INFORME SANITARIO POR PRIMERA VEZ (CON VISITA)	1349	11,8
INFORME SANITARIO POR PRIMERA VEZ (SIN VISITA)	2	0,0
INTERNACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	4275	37,4
LICENCIA DE OPERADOR DE EQUIPOS DE RAYOS X	819	7,2
LICENCIA INSTALACION EQUIPOS RAYOS X	356	3,1
PROFESIONAL AUTORIZADO PARA REVISION Y PRUEBA DE CALDERAS	4	0,0
REGISTRO DE AUTOCLAVE	76	0,7
REGISTRO DE CALDERAS	58	0,5
REGISTRO DE EXPERTO PROFESIONAL	609	5,3
REVISION Y PRUEBA DE CALDERAS	1473	12,9
TRANSPORTE DE MATERIAL RADIOACTIVO	111	1,0
Total general	11429	100





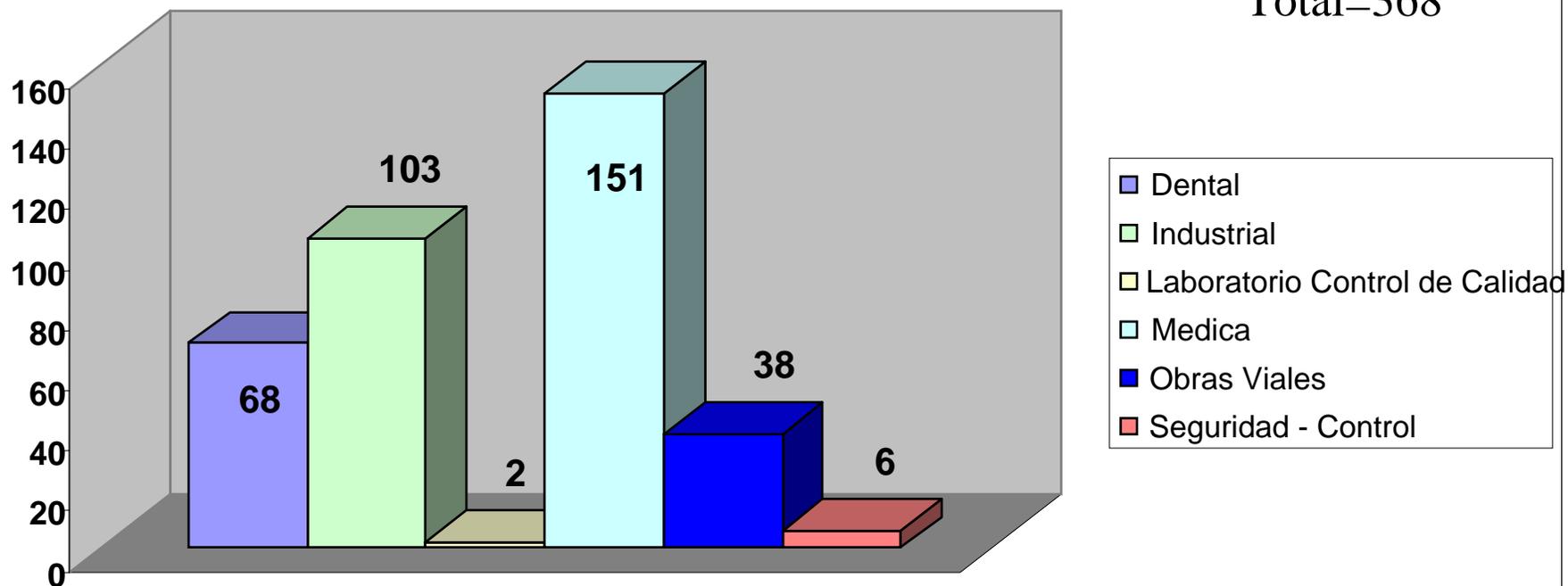
Licencias de Operación por ámbito laboral - 2006





Nº Solicitudes por tipo de instalación - 2006

Total=368



COMITÉ PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

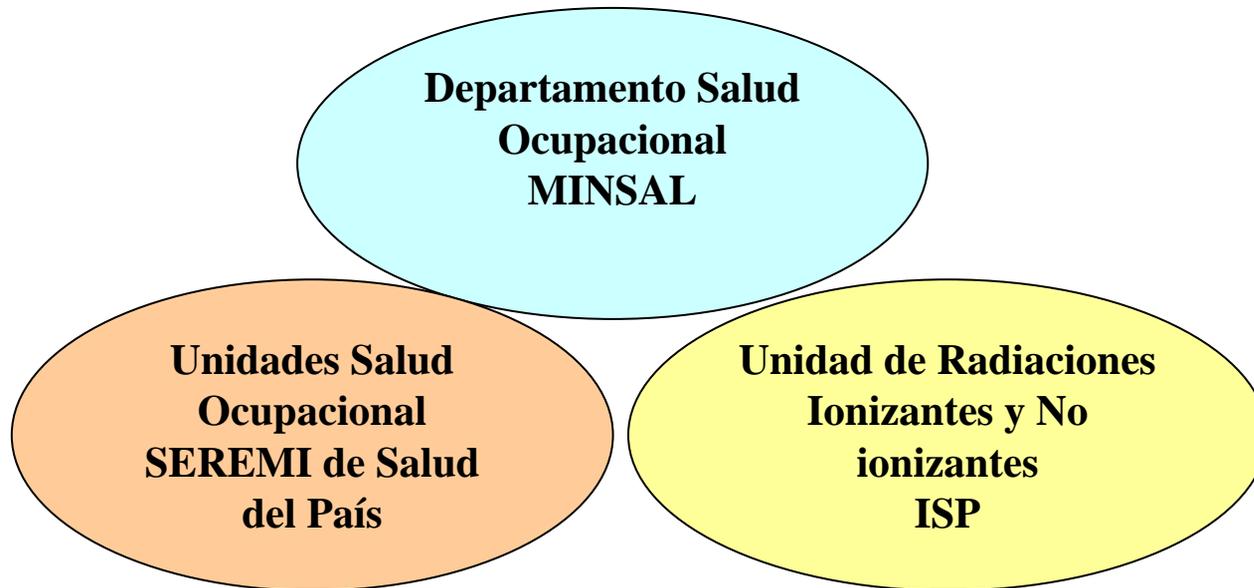


Funciones Comité conjunto:

- Proponer Leyes, Reglamentos, Normas
- Establecer procedimientos de control de fuentes
- Coordinar el comité de preparativos y respuesta a emergencias

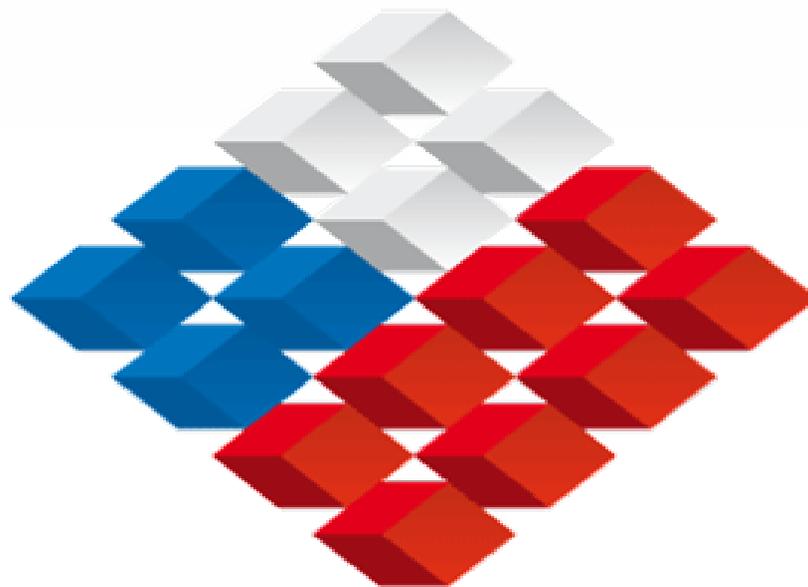


PROTECCIÓN RADIOLÓGICA MINISTERIO DE SALUD



Comité Ejecutivo Nacional





GOBIERNO DE CHILE
SECRETARIA REGIONAL
MINISTERIAL DE SALUD
REGION METROPOLITANA

MUCHAS GRACIAS

