PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS OCUPACIONALES EN INFRAESTRUCTURAS DE RELLENOS SANITARIOS

Mg. Lic. Abbate Lacourly, Alejandro Agustín
Profesional ambiental y profesor Universidad Nacional del Litoral (UNL).
Santa Fe, República Argentina. aleabbate1@yahoo.com.ar

CONAMA 2026

INTRODUCCION

En la mayoría de los países existen reglamentos técnicos y legislaciones nacionales sobre el funcionamiento de los rellenos sanitarios, que son grandes infraestructuras ambientales para la disposición final de los residuos sólidos urbanos, que conllevan diversos riesgos ocupacionales, como ser incendio y explosiones, derrumbes y deslizamientos, mecánicos, físicos y biológicos y en menor medida ergonómicos y químicos.

RELLENO SANITARIO → Obra de ingeniería → Considera una variedad de factores técnicos, ambientales, económicos y sociales

CONTINGENCIAS EN RELLENOS SANITARIOS → **La siniestralidad laboral en estos ambientes de trabajo es causada por numerosas condiciones de riesgo**



EL PROYECTO DESDE SU INICIO HASTA FINALIZACION PUEDE LLEVAR UN PERIODO DE 50 AÑOS

- **afectaciones al entorno**
- **Accidentes laborales**
  - Incendios
  - explosiones
  - derrumbes y deslizamientos
  - Lesiones por el uso de maquinarias pesadas
  - Físicos (ruidos, vibraciones, carga térmica)
  - Sustancias químicas
  - Riesgo ergonómico
  - Riesgo biológico
- **Enfermedades profesionales**





OBJETIVOS

Obtener un análisis comparativo entre los países sobre la información técnica y parámetros de cumplimiento contemplados en los reglamentos de rellenos sanitarios, respecto a los aspectos de la gestión de higiene y seguridad laboral e **identificar** las principales medidas de prevención y control de riesgos ocupacionales.

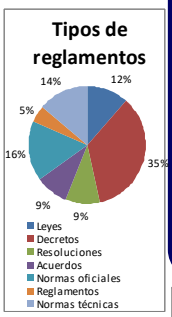
METODOLOGIA

Búsqueda y recopilación de reglamentos técnicos → **Análisis de reglamentos** → **Confección de criterios y aspectos de evaluación**

- Veinte países con documentos específicos sobre rellenos sanitarios
- Comparación y frecuencias de requisitos. consideraciones comunes.
- En las etapas de ingeniería y funcionamiento del relleno sanitario.

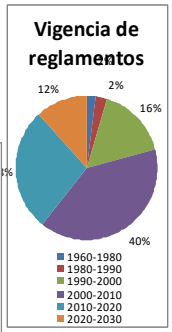
RESULTADOS

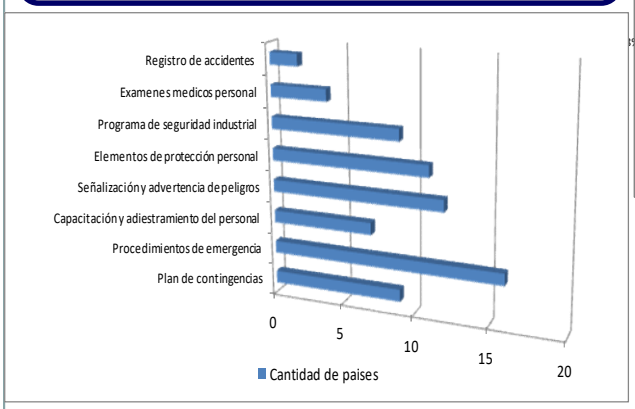
RELEVAMIENTO DE REGLAMENTOS. 43 documentos específicos como ser leyes marco (12 %), decretos (35 %), resoluciones (9 %), normas oficiales (16 %) y normas técnicas (14 %), con vigencia en los periodos 1990-2000 (16 %), 2000-2010 (40 %) y 2010-2020 (28 %) y 2020-actual un 12 %.



MEDIDAS DE GESTION DE HIGIENE Y SEGURIDAD:

- El 45 % de exige implementar programas de seguridad.
- En un 45 % de los casos se exige plantes de contingencia.
- El 80 % existencia de procedimientos de emergencias.
- El 60 % señalización y advertencia de riesgos.
- 55 % uso de elementos de protección personal (EPP).
- 35 % capacitación y adiestramiento del personal.
- 20 % exámenes médicos del personal.
- 10 % registro de accidentes.

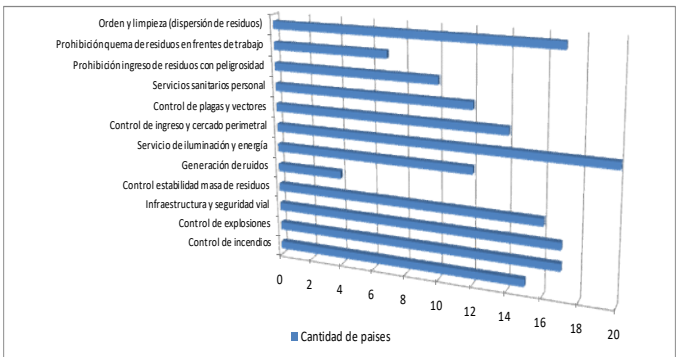




RESULTADOS

MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES:

- 75 % control de posibles incendios.
- 80 % control estabilidad de la masa de residuos.
- 85 % monitoreo de los índices de explosividad (metano).
- 70 % controlar la proliferación de plagas y vectores.
- 60 % control y caracterización de residuos.
- 75 % Orden y limpieza del lugar.
- 85 % seguridad vial de vehículos y maquinaria pesada.
- 100 % existencia de cercado perimetral (evitar ingreso terceros)
- 40 % prohibición de la recuperación de residuos.
- 20 % control de la generación de ruidos.
- 60 % control del riesgo eléctrico.
- 60% servicios sanitarios del personal.



CONCLUSIONES

Se puede afirmar que todos los reglamentos en mayor o menor grado, consideran medidas de prevención de riesgos ocupacionales para los peligros de incendios, explosiones, derrumbes, deslizamientos, mecánicos, físicos, biológicos, químicos y ergonómicos. La mayoría de los factores de riesgos responden a cuestiones operaciones que se deben controlar y que en la práctica denotan deficiencias técnicas que se deben procurar mejorar.