

Taller de Capacitación en Gestión de Residuos de Establecimientos de Salud

◦ Hospital Posadas, 17 y 18 de Marzo de 2010

Residuos de Establecimientos de Salud Clasificación

Biól. CARLA FIGLIOLO

Coordinadora Unidad de Investigación y Desarrollo Ambiental

www.ambiente.gob.ar/unida

cfigliolo@ambiente.gob.ar



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



Residuos de Establecimientos de Salud

- Clasificación
- Algunos conceptos clave
- Peligro y riesgo
- Por qué tratar los RES.



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



RESIDUOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD





RESIDUOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

RESIDUOS COMUNES

Residuos de actividades administrativas, cocina, limpieza de jardines.

Características: similares a los residuos domésticos. Por ejemplo:

**PAPEL, CARTÓN
PLÁSTICOS
RESTOS DE COMIDAS
YERBA, CAFÉ
RESIDUOS DE OFICINA
MATERIALES NO CONTAMINADOS**

RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS



RESIDUOS BIOCONTAMINADOS

PATOBIÓNICOS, PATOLÓGICOS, BIOPATOGÉNICOS, INFECCIOSOS, etc.

Por ejemplo:

MATERIALES Y ELEMENTOS DESCARTABLES CONTAMINADOS CON SANGRE U OTROS LÍQUIDOS CORPORALES

RESIDUOS DE DESCARTADORES DE FUNGOCIDANTES LLENOS HASTA LA DE SU CAPACIDAD CERRADOS.

RESTOS DE CIRUGÍA/AUTOPSIA/BIOPSIA: TERCIOS, ÓRGANOS, ELEMENTOS IMPREGNADOS CON SANGRE U OTROS LÍQUIDOS CORPORALES

BOLSAS DE SANGRE Y HEMODIÁLISIS

CULTIVOS DE LABORATORIO, INCLUIDOS FILTROS PARA AGENTES BIOLÓGICOS Y TODO OTRO MATERIAL CONTAMINADO BIOLÓGICAMENTE

DESECHOS PROVENIENTES DE ÁREAS DE ASESAMIENTO DE PACIENTES INFECCIOCONTAGIOSOS

RESTOS DE ANIMALES INOCULADOS CON ORGANISMOS PATÓGENOS PARA ANIMALES O HUMANOS

EXISTENCIA DE RIESGO BIOLÓGICO



RESIDUOS QUÍMICOS PELIGROSOS

DESECHOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y SUS ENVASES. EJ.: FORMAL, FENÓLES, MERCURIO, ÁCIDOS, CAUSTICOS, REACTIVOS DE LABORATORIO, ETC.

DESECHOS DE BOMBAS Y SUS ENVASES: PLAGUICIDAS, FUNGICIDAS, GERMICIDAS, ETC.

RESTOS DE MEDICAMENTOS Y MEDICAMENTOS VENCIDOS.

DESECHOS CON CONTENIDO DE METALES PESADOS.

LÍQUIDOS REACTORES Y REVELADORES DE PLACAS RADIOGRÁFICAS.

DESECHOS CON CONTENIDO DE ASBESTOS.

ATENCIÓN: LOS RESTOS DE CITOESTÁTICOS Y SUS ENVASES DEBEN SEPARARSE EN CONTENEDORES DE USO EXCLUSIVO ROTULADOS.



SEGREGAR TENIENDO EN CUENTA INCOMPATIBILIDAD QUÍMICA Y TIPO DE TRATAMIENTO

RESIDUOS RADIATIVOS

LEY 25.078

RESIDUOS LÍQUIDOS Y SÓLIDOS CONTAMINADOS CON RADIONÚCLIDOS UTILIZADOS EN DIAGNÓSTICO O TERAPIA RADIANTE

INCLUYE:

- RADIONÚCLIDOS
- RADIODIAGNÓSTICOS
- QUANTES, AIGUONES, BOMBAS, AGUAS Y TODO ELEMENTO CONTAMINADO CON RADIONÚCLIDOS UTILIZADOS EN MEDICINA NUCLEAR
- FUENTES ENCAPSULADAS

ATENCIÓN:

ESTOS RESIDUOS DEBEN SEGREGARSE EN CONTENEDORES ESPECIALES AUTORIZADOS POR LA AUTORIDAD REGULADORA NUCLEAR Y SER GESTIONADOS DE ACUERDO A SUS NORMAS.



RESIDUOS COMUNES O ASIMILABLES A DOMESTICOS

- Son los residuos que por sus características no presentan riesgo para la salud humana o animal y son comparables a la mayoría de los residuos que se generan en las viviendas.

Son los residuos generados por las actividades administrativas, de cocina, de limpieza de jardines, etc.

Por ejemplo: papeles, cartones, plásticos, restos de alimentos y de su preparación, maderas, tierra, etc.



Guía argentina. Clasificación práctica de residuos en un establecimiento de salud

RESIDUOS BIOCONTAMINADOS:

Agrupar a los residuos comúnmente identificados como patogénicos, patológicos, biopatogénicos, infecciosos.

Son los residuos con potencial o real capacidad de producir una enfermedad infecciosa, debido a su contaminación con material y/o agentes biológicos.

Dentro de esta clasificación:

Materiales y elementos descartables contaminados con sangre u otros líquidos corporales.

Recipientes descartadores de punzocortantes llenos hasta $\frac{3}{4}$ de su capacidad, cerrados

Restos de cirugías/autopsias/biopsias: tejidos, órganos, elementos impregnados con sangre u otros líquidos corporales.

Bolsas de sangre y hemoderivados

Cultivos de laboratorio, inóculos, filtros para agentes biológicos y todo otro material contaminado biológicamente

Desechos provenientes de áreas de aislamiento de pacientes infectocontagiosos

Restos de animales inoculados con organismos patógenos para animales o humanos.

Se adopta esta clasificación, en Argentina teniendo en cuenta su realidad sanitaria en cuanto a sus sistemas de recolección y disposición final de residuos domésticos y al manejo de residuos por clases sociales de bajos recursos que encuentran en los mismos un medio de subsistencia.



RESIDUOS QUIMICOS PELIGROSOS

Son residuos con distintas características de peligrosidad: reactivos, corrosivos, inflamables, oxidantes o tóxicos, generados en áreas particulares o generales de los establecimientos de salud como laboratorios, servicio de anatomía patológica, citología, mantenimiento, radiología y Sectores donde se utilizan equipos o instrumental con contenido de metales pesados.



Guía argentina. Clasificación práctica de residuos en un establecimiento de salud

RESIDUOS RADIOACTIVOS

- Son residuos sólidos y líquidos de escaso volumen, de muy baja actividad que contienen radionúclidos de período de semidesintegración muy cortos.
- Las fuentes de radiación usualmente encapsuladas, utilizadas en diferentes prácticas, contienen radionúclidos de períodos mayores y actividades variadas, que van desde las consideradas de baja actividad hasta algunas otras con actividades significativas. Estas fuentes de radiación sólo son consideradas residuo cuando su uso posterior no es recomendado.
- Estos residuos se generan en áreas de terapia radiante y diagnóstico.



Por qué residuos biocontaminados?

Agente etiológico: agente que da origen a la enfermedad.

Agente infeccioso: ser vivo capaz de introducirse en el medio interno de otro ser vivo para desarrollarse y multiplicarse.

Enfermedad infecciosa (OPS-OMS): enfermedad del hombre o de los animales que resulta de una infección.

Infección \neq enfermedad infecciosa

Para que haya **enfermedad** debe haber alteraciones fisiopatológicas, signos y síntomas.

- **Sustancias infecciosas:** Sustancias o desechos que contienen microorganismos viables o sus toxinas, agentes o conocidos o supuestos de enfermedades en los animales o en el hombre.

Características de Peligrosidad. Anexo II Ley 24.051

Propiedades de un patógeno

Infectividad: capacidad del patógeno de ingresar y desarrollarse en el nuevo hospedante

Patogenicidad: capacidad de, una vez instalado, producir síntomas.

Virulencia: capacidad de un agente biológico de causar casos graves o fatales.

Inmunogenicidad: capacidad de inducir inmunidad a la persona que lo aloja.

Por qué biocontaminados?

Agrupar a los residuos comúnmente identificados como patogénicos, patológicos, biopatogénicos, infecciosos.

- Son los residuos con potencial o real capacidad de producir una enfermedad infecciosa, debido a su contaminación con material y/o agentes biológicos



RIESGO = Peligro f

Exposición

**Cantidad y
concentración**

Tiempo

vulnerabilidad



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



Biól. Carla Figliolo

Grupos de riesgo según OMS para microorganismos infecciosos

Grupo I: riesgo individual bajo, riesgo colectivo bajo.

Grupo II: riesgo individual moderado, riesgo colectivo bajo.

Grupo III: riesgo individual elevado, riesgo colectivo bajo

(enfermedades graves no contagiosas)

Grupo IV: riesgo individual y colectivo elevado
(enfermedades graves fácilmente transmisibles)

Por qué gestionar los residuos de establecimientos de salud?

EXISTE UN RIESGO

Por seguridad sanitaria

Por seguridad laboral

Por seguridad ambiental



El principio de “precaución”

Cuando cierto riesgo no es lo suficientemente conocido, debe suponerse que será significativo, y esta suposición debería guiar el diseño de las medidas de protección de la salud y la seguridad.



Principio de “obligación de cuidado”

cualquier persona que maneje o administre sustancias peligrosas o equipo relacionado es éticamente responsable de aplicar el mayor cuidado.



Principio de “proximidad”

Recomienda que el tratamiento y disposición de residuos peligrosos se realice en el lugar más cercano posible a su fuente de generación con el objetivo de minimizar los riesgos relativos al transporte.

Por qué gestionar los residuos de establecimientos de salud?

EXISTE UN RIESGO

Por seguridad sanitaria

Por seguridad laboral

Por seguridad ambiental

UnIDA en Gestión de RES

UnIDA trabaja en todo el país, concentrando esfuerzos en contar con un hospital referente en gestión de residuos en cada provincia.

Secretaría de Ambiente – Ministerio de Salud
(Proyecto FESP) Salvaguarda Ambiental

En coordinación con las autoridades de salud provinciales y las autoridades ambientales



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



Muchas gracias por su atención

Equipo *UnIDA* -SAyDS

www.ambiente.gob.ar/unida

unida@ambiente.gob.ar

cfigliolo@ambiente.gob.ar

Tel. 4348 - 8373