

**UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE  
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA DE ENFERMERIA**

**GUIA DIDACTICA EDUCATIVA  
SOBRE BIOSEGURIDAD Y  
MANEJO DE DESECHOS  
SOLIDOS Y LIQUIDOS**

**DIRIGIDO A: PERSONAL DE LAS EMPRESAS  
DE FAENAMIENTO DE LA PROVINCIA  
DE IMBABURA**

**AUTORAS: ROCIO CARRERA  
DANIELA VALENCIA**

**DIRECTORA DE TESIS: LCDA. JANETH VACA**

**IBARRA**

## INTRODUCCION

La presente Guía Didáctica Educativa tiene como objetivo fundamental orientar la implementación de un sistema organizado del manejo de desechos sólidos y líquidos dentro de las diferentes áreas y servicios de las Empresas de Faenamiento de la Provincia de Imbabura con la finalidad de controlar y reducir los riesgos a los que se expone el talento humano que labora dentro de las Empresas.

El mal manejo de los residuos sólidos y líquidos presentan diversos impactos ambientales negativos que se evidencian en las diferentes etapas como segregación almacenamiento tratamiento recolección transporte y disposición final las consecuencias de estos impactos no solo afectan a la salud humana si no también a la atmósfera y el medio ambiente .

La principal prioridad de las autoridades de las Empresas de Faenamiento ha sido la atención al trabajador dejando sin importancia los problemas ambientales que ocasionan el incumplimiento de las Normas de Bioseguridad y Manejo de Desechos ocasionando en muchos casos un círculo vicioso de enfermedades derivadas por el manejo inadecuado de los mismos

Para el desarrollo de dichos aspectos hemos considerado a las Empresas de Faenamiento de la Provincia de Imbabura ya que estas instituciones se ejecutan diferentes procedimientos que generan gran variedad de desechos.

Se debe entender que todo el personal que labora en las Empresas están expuestos a alto riesgo que afectan la salud.

## **OBJETIVOS**

### **Objetivo General:**

Empoderar en el personal que labora en las Empresas de Faenamiento del la Provincia de Imbabura los conocimientos de bioseguridad y normas en el manejo de los desechos sólidos y líquidos para lograr su aplicación en la practica diaria brindando seguridad y protección al trabajador

### **Objetivos específicos:**

- Identificar las medidas de bioseguridad e higiene para evitar accidentes e infecciones en el procesos de manejo de los desechos sólidos y líquidos
- Socializar las normas en el manejo de desechos sólidos y líquidos emitidas por el Ministerio de Salud de salud publica para fortalecerlos conocimientos en el personal
- Mejorar la calidad del ambiente de trabajo mediante la utilización de normas de bioseguridad y manejo de los desechos respectivos que ayuden a disminuir la contaminación proporcionando un ambiente seguro
- Lograr que en las diferentes aéreas delas Empresas de Faenamiento de la Provincia de Imbabura se cumpla en la practica diaria con las normas y procedimientos básicos sobre el manejo de los desechos.

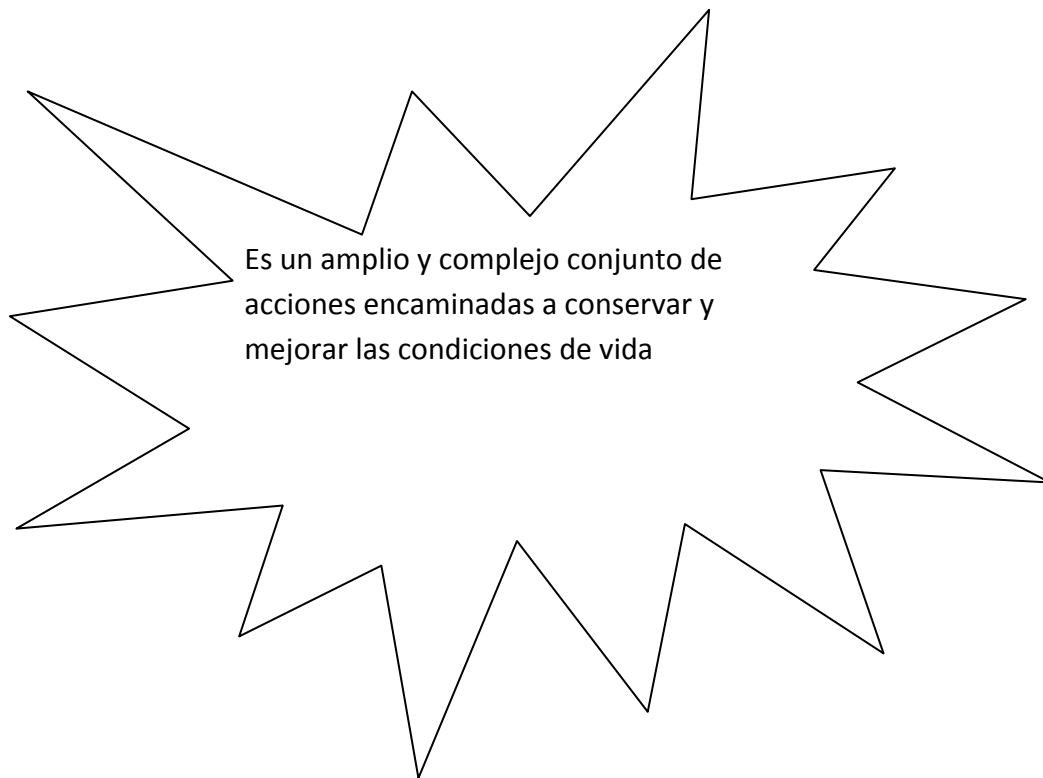
## **PRESENTACIONES**

La Guía Didáctica Educativa sobre bioseguridad y Manejo de los Desechos es una recopilación de manuales existentes y recomendaciones publicadas por diferentes organizaciones , con el fin de incentivar en el talento humano que labora en las Empresas de Faenamiento de la Provincia de Imbabura el cumplimiento de las normas ya establecidas.

Ponemos a consideración de los lectores un trabajo dirigido a los trabajadores con el anhelo de que tengan acceso a este trabajo y hagan suyas estas sugerencias.

LAS AUTORAS

## 1.- BIOSEGURIDAD



La aplicación correcta de las normas de bioseguridad permite que el talento humano de las Empresas de Faenamiento de la Provincia de Imbabura proteja su salud y desarrolle sus actividades con eficacia eficiencia y efectividad.



## **1.1. RIESGOS**

El manejo inadecuado de los desechos hospitalarios puede causar:

- Heridas y pinchazos
- infecciones
- alergias
- sensibilidad a ciertos procedimientos
- intoxicaciones

## **RIESGOS: MANEJO INADECUADO DE DESECHOS**



## **1.2. A QUIEN VA DIRIGIDO**

- Al talento humano
- A los visitantes
- A los empleados
- A quien transite por las instalaciones de la institución

### 1.3. NORMAS UNIVERSALES DE PROTECCIONES

Son medidas que disminuyen la exposición a material contaminado e incluyen la utilización de barreras de protección como:

**Barreras físicas**

**Barreras químicas**

**Barreras biológicas**

**Barreras físicas**

Uso de gorro

Protector ocular

Mascarilla

Guantes

Bata

Botas

**Barreras químicas**

A través del uso de desinfectantes como:

Hipoclorito de sodio

Formaldehido

Glutaraldehido

## **Barreras biológicas**

Mediante la administración de  
vacunas

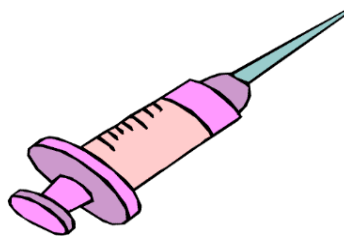
Inmunoglobulinas

Quimioprofilaxis

### **1.3.1. PRECAUCIONES UNIVERSALES**

Son conductas que el talento humano debe aplicar permanente en las actividades diarias con todo tipo de manejo de residuos.

#### **1.3.1.1. Inmunización**



- Vacunación para la Hepatitis B (3 dosis)
- Vacunación para la difteria tétanos (3 dosis)
- Influenza anual (opcional)



### **1.3.1.2. Normas de bioseguridad**

- Manejar a todo tipo de animal como potencial infectado
- Utilizar las barrera de protección en la realización de cualquier procedimiento
- Lavarse las manos antes y después de cada procedimiento
- Evite accidentes con agujas y elementos corto punzantes
- Retirar todo tipo de joyas para evitar heridas y accidentes
- Evite de ambular con las barreras de protección fuera de su área de trabajo
- Evite la atención directa de animales enfermos si usted presenta lesiones exudativas o dermatitis
- No cambie elementos corto punzantes de un lugar a otro
- Evite reutilizar el material corto punzante contaminado

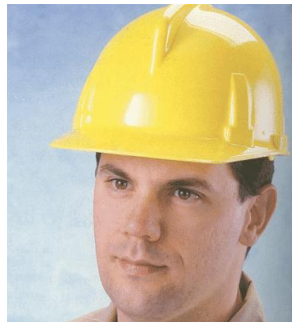


### **1.4. Barreras de Protección**

- Uso de gorra

- Uso de guantes
- Uso de mascarilla
- Protección ocular
- Utilización de bata y botas

#### **1.4.1. Uso de Gorro**



El uso de gorra evita el contacto por salpicaduras con material contaminado e infecciones.

Todo el personal debe usar un gorro que cubra todo el cabello ya que este transporta microorganismos que flotan en el aire

Asegúrese de que el gorro se encuentre en buenas condiciones sin orificios y con ajustes adecuado

#### **1.4.2. Uso de Guantes**



El uso de guantes reduce el riesgo de contaminación por fluidos en las manos pero no evitan accidentes laborales como cortes o pinchazos

- Los guantes deben ser de uso personal para evitar la contaminación cruzada
- Desechar los guantes cuando se hayan perforado
- Retirar los guantes luego de realizar cualquier procedimiento y lavarse las manos

#### **1.4.3. Uso de Mascarilla**



El uso de la mascarilla dentro de la institución evita eventuales contaminación con la saliva sangre o vomito

Se recomienda el uso de la mascarilla cuando

- Manipule sangre o líquidos corporales
- Se encuentre en un área estéril
- Cámbiela cuando se humedezca

#### **1.4.4. Uso de Protectores Oculares**



El uso de protectores oculares es recomendable en procedimientos que generan gotas de sangre o líquidos corporales

#### 1.4.5. Uso de Bata



El uso de la bata protege el cuerpo evita la posibilidad de contaminación por sangre o líquidos corporales

#### 1.4.6. Uso de Botas



La utilización de botas evita la exposición a derrames por líquidos o fluidos corporales o salpicaduras

## **RECOMENDACIONES**

- Use botas que cubran totalmente sus zapatos
- Coloque las botas en el límite entre zona semirestringida o restringida
- Cámbielas o retírelas cada vez que salga del área
- No use sandalias ni zapatos abiertos o sueltos
- El uso de fundas plásticas en lugar de botas no es adecuado porque este material es un aislante eléctrico

## **1.5. LIMPIEZA Y USO DE DESINFECTANTES**

### **1.5.1. Desinfectantes**

Existen tres conceptos diferentes

Esterilización desinfección y limpieza.

### **1.5.2. Esterilización**

Es el proceso por el cual se elimina o destruye todas las formas de vida microbiana incluyendo esporas para determinar la eficacia de la esterilización se utiliza indicadores biológicos que son muestra gérmenes

### **1.5.3. Desinfección**

La desinfección es un proceso básico de eliminación de microorganismos, excepto esporas bacterianas que ayuda a prevenir las infecciones y debe utilizar con el fin de evitar las transmisiones de enfermedades.

### **1.5.4. Limpieza**

Es un proceso de remoción de contaminantes como: polvo grasas materia orgánica que son los que facilitan la multiplicación de los microorganismos. Es un paso previo y esencial para la desinfección y esterilización. La base fundamentalmente de la higiene de un hospital es la limpieza de pisos paredes carros transportadoras material reusable etc.

## **1.6. ACCIDENTES Y DERRAMES**

### **1.6.1. Medidas a seguir en caso de accidentes con corto punzantes**

Si sufre un accidente con un objeto corto punzante:

- Lave el área con abundante agua y jabón permitiendo que la sangre fluya.
- Desinfectante la zona afectada con alcohol o sablón
- Cubra con un apósito estéril
- Comunique el accidente al comité de bioseguridad o de infectología de la institución

## **1.7. Manejo de derrames**

Los derrames de desechos líquidos son situaciones que ponen en riesgo al trabajador por la posibilidad de contaminación con gérmenes o productos tóxicos

En caso de derrames se requiere la utilización de medidas de barreras (gorra mascarilla protectores oculares guantes bata y botas)

## **2. DESECHOS COMUNES**

Son aquellos que no representan riesgo para la salud humana ni el medio ambiente y no requieren de un tratamiento especial

Ejemplo: papel cartón plástico en otros.

### **2.1.1 Desechos de Sangre**

Todo material de desechos con presencia de gérmenes patógenos y virulencia suficiente que son fuente de infecciones. Por ejemplo sangre de los animales

## **2.3. TIPOS DE ALMACENAMIENTO**

Existentes varios tipos de almacenamiento que a continuación que a continuación vamos a describir.

### **2.3.1. Almacenamiento Inicial o Primario.**

Es aquel que se efectúa en el lugar de origen

### **2.3.2. Almacenamiento Temporal o Secundaria**

Es aquel que se realiza en pequeñas centros de acopio distribuidos estratégicos en las diferentes aéreas y servicios de la institución de salud

### **2.3.3. Almacenamiento Final o Terciario**

Es el que se efectúa en una bodega adecuada para recopilar todos los desechos de la institución en la que permanecen hasta ser conducidas al sistema de tratamiento o ser llevadas hasta el relleno sanitario

Las aéreas de almacenamiento temporal y final deben tener: señalización iluminación y ventilación adecuada para evitar malos olores riesgo de infecciones y daños al medio ambiente

## **2.4. RELLENO SANITARIO**

En las instituciones de salud que cuenta con un ara periférica suficientemente amplia dentro de sus límites se podrá construir rellenos sanitarios manuales

Estos especialmente en los casos en que la recolección y la disposición final de desechos domésticos de la ciudad no reúnan condiciones de seguridad y que la basura sea depositada en los ríos quebradas o botaderos abiertos

Los rellenos son fosas para depositar los desechos infecciosos y especiales preferentemente luego de que vayan sido sometidos a tratamiento de desinfección o neutralización química.



#### **2.4. ACTIVIDADES DEL COMITÉ**

Las actividades que deben realizar el comité son :

- Realizar un taller de información y motivación y un programa de capacitación
- Establecer un diagnóstico de la institución de la institución de salud
- Diseñar el plan institucional de manejo de desechos
- Elaborar el manual institucional
- Adoptar un sistema de coordinación y solución de conflictos
- Diseñar un programa de control y monitoreo



**EL RESPETO DE TODAS ESTAS NORMAS DE  
BIOSEGURIDAD SON SUS MEJORES  
ARMAS PARA CUIDAR SU SALUD  
LA DE SU FAMILIA Y LA DE  
TODAS LAS PERSONAS QUE  
TRABAJAN CON USTED**

## RECOMENDACIONES

- Las autoridades de las Empresas de Faenamiento de la Provincia de Imbabura , deben promocionar y facilitar la guía Didáctica Educativa sobre Bioseguridad y Manejo de Desechos Sólidos y líquidos a todo el talento humano que labora en las diferentes aéreas y servicios de esta institución con el fin de que el personal involucrada tenga acceso al documento cuando lo necesite
- Que se provee en todas los servicios de las Empresas de Faenamiento de la provincia de Imbabura la guía didáctica Educativa sobre Bioseguridad y Manejo de desechos para que el talento humano de la institución aplique correctamente las Normas de Bioseguridad y Manejo de desechos orgánicos.
- El personal que labora en las Empresas de Faenamiento de la provincia de Imbabura debe participar activamente en los diferentes programas educativos sobre bioseguridad y Manejo de Desechos con el fin de actualizar y conoce nuevos avances técnicos y científicos relacionados con el tema.
- El talento humano de en las Empresas de Faenamiento de la provincia de Imbabura deben cumplir con las Normas de Bioseguridad y Manejo de los desechos para reducir los riesgos de enfermedades infectocontagiosas a los que están expuestos garantizando de esta manera su bienestar físico
- El aporte de la guía Didáctica Educativa sobre Bioseguridad y Manejo de Desechos constituye un instrumento valioso de apoyo y consulta que permanecerá en todas los servicios de las Empresas de Faenamiento para ser utilizado.