

0912

T.O.  
842  
T

# MANEJO DE DESECHOS EN LAS CLÍNICAS DE PREGRADO SEDE CENTRO DEL COLEGIO UNIVERSITARIO COLOMBIANO, COLEGIO ODONTOLÓGICO COLOMBIANO



COLEGIO UNIVERSITARIO COLOMBIANO, COLEGIO ODONTOLÓGICO COLOMBIANO, FACULTAD DE ODONTOLÓGIA.

Buelvas T. Iveth Guiomar\*, Cruz S. Augusto\*, Prado E. Maria Fernanda\*, Useche Carlos\*\* Bermúdez Q. Elba María\*\*\*

## ABSTRACT.

*El manejo de desechos se define como el proceso de manipulación de los residuos producto de la práctica odontológica. En el presente estudio - de tipo descriptivo - se evaluaron las clínicas de pregrado del Odontológico Colombiano sede centro, semestres VII, VIII, IX y X. Con la evolución de la ciencia se tienen más elementos para la realización de los procedimientos odontológicos, por lo tanto es indispensable conocer el manejo adecuado de los mismos, desde su lugar de origen hasta la disposición en la ruta sanitaria. El propósito del estudio es brindar conocimiento al respecto y difundir información al personal de la institución. Para la recolección de la información se hicieron encuestas de conocimiento para la población estudiantil, operarios de aseo, registro fotográfico y pesaje de basuras. La práctica en la institución da como resultado materiales de desecho de tipo especial - patológicos, biomedicos, elementos filosos y punzantes, radioactivos y tóxicos - y residuos comunes. Se encontró conocimientos al respecto en la mayoría de la población, pero no todos aplican la información recibida, debido a la falta de conciencia en una minoría de la población; teniendo en cuenta que las leyes que rigen dicho procedimiento no son claras.*

19-1-01-118

## INTRODUCCIÓN

El manejo de desechos se define como el proceso de manipulación de los residuos producto de la práctica odontológica. En nuestro estudio, las clínicas de pregrado del Colegio Universitario Colombiano - semestres VII, VIII, IX y X -

Los estudios al respecto son mínimos debido a la poca difusión que se le ha dado a las disposiciones del gobierno colombiano; la Institución brinda a los alumnos la información y elementos necesarios para dar un buen manejo a los residuos.

El presente estudio define la clasificación de los residuos para su almacenamiento, tratamiento, los sistemas de tratamiento primario o de inactivación, el código de colores respectivo de las bolsas donde se desechan los residuos, las características del lugar de almacenamiento temporal y las condiciones para la ruta sanitaria.

Determinar estas condiciones brinda herramientas básicas para informar a la población sobre factores que garanticen la protección de la salud, medio ambiente y la prevención de accidentes de trabajo.

\* Autores principales

\*\* ingeniero ambiental

\*\*\* Odontóloga C.O.C, maestría en administración en salud

El propósito del estudio es brindar conocimiento del problema y difundir información a los alumnos y operarios del área de aseo de las clínicas de Pregrado del Colegio Odontológico Colombiano, sobre el correcto manejo de los materiales de desecho de tipo especial y residuos comunes en forma responsable y eficiente.

Con la evolución de la ciencia y la tecnología, se tienen más elementos para la realización de los procedimientos odontológicos, por lo tanto aumenta el volumen y tipo de desechos, residuos y materiales, los cuales deben ser sometidos a clasificación, recolección, almacenamiento y/o destrucción adecuadas, para evitar que se conviertan en un factor de riesgo para quienes los manipulan y proteger el medio ambiente.

El Objetivo General es determinar el manejo de desechos en las clínicas de pregrado, sede centro del Colegio Odontológico Colombiano.

Los Objetivos Específicos son:  
Determinar el tipo de desechos manejados en las clínicas de pregrado sede centro del Colegio Universitario Colombiano, Colegio Odontológico Colombiano.

Determinar el tipo de manejo dado a los desechos en las clínicas de pregrado sede centro del Colegio Universitario Colombiano, Colegio Odontológico Colombiano.

Medir la cantidad de desechos generados en la institución.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

Se realizó una encuesta para evaluar el conocimiento de los alumnos de VII, VIII, IX y X semestre y personal del área de aseo.

Se elaboró un registro fotográfico y pesaje de desechos. Para ello se emplearon: guantes industriales, tapabocas industriales, hule, báscula, cámara y rollo fotográfico.

Se inicio con el pesaje y clasificación de las bolsas, se protegió el piso con el hule, se extendieron las basuras, se clasificaron en las bolsas respectivas, se realizo el pesaje y registro fotográfico.

## **RESULTADOS**

Para dar cumplimiento a los objetivos específicos, los resultados obtenidos fueron los siguientes:

- A través del registro fotográfico se observaron: residuos comunes (papel, vidrio, cartón, restos alimenticios), residuos especiales: patógenos ( tejidos y producto de cirugías), tóxicos (residuos de amalgama), infecciosos, biomédicos (sangre y materiales absorbentes impregnados de la misma ), y elementos cortopuzantes.
- A través de la encuesta a la población estudiantil, los resultados obtenidos se describen a continuación.

### Alumnos de VII semestre

- Ha recibido información sobre el tipo de desechos que produce y/o maneja?  
Si: 96.6%  
No: 3.3%
- Aplica los conocimientos que ha recibido en cuanto al manejo de desechos?  
Si: 76.6%  
No: 23.3%
- Conoce las leyes que rigen el manejo de desechos?  
Si: 10%  
No: 90%
- Conoce la clasificación de los desechos producto de la práctica odontológica?  
Si: 80%  
No: 20%
- Dónde desecha los residuos contaminados?  
Bolsa Roja: 100%
- Dónde desecha los residuos cortopunzantes?  
Guardián : 43.3%  
Bolsa roja: 56.6%
- Conoce el manejo que da la universidad a los desechos?  
Si: 23.3%  
Buena: 36.58%  
Regular: 48-78%  
Mala: 14.63%  
No: 76.7%

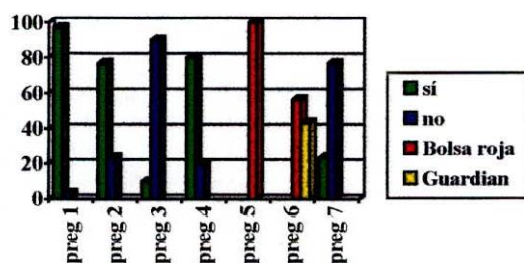


Gráfico 1.

### Alumnos de VIII semestre

- Ha recibido información sobre el tipo de desechos que produce y/o maneja?  
Si: 96.6%  
No: 3.3%
- Aplica los conocimientos que ha recibido en cuanto al manejo de desechos?  
Si: 76.6%  
No: 23.3%
- Conoce las leyes que rigen el manejo de desechos?  
Si: 6.6%  
No: 93.3%
- Conoce la clasificación de los desechos producto de la práctica odontológica?  
Si: 86.6%  
No: 13.3%
- Dónde desecha los residuos contaminados?  
Bolsa Roja: 100%
- Dónde desecha los residuos cortopunzantes?  
Guardián : 66.6%  
Bolsa roja: 33.3%
- Conoce el manejo que da la universidad a los desechos?  
Si: 40% Buena: 40%  
Regular: 50%  
Mala: 8.8%  
No: 60%

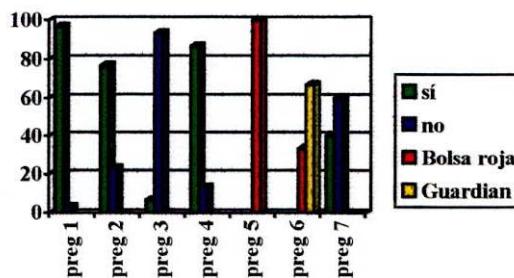


Gráfico 2.

### Alumnos de IX semestre

- Ha recibido información sobre el tipo de desechos que produce y/o maneja?  
Si: 96.6%  
No: 3.3%
- Aplica los conocimientos que ha recibido en cuanto al manejo de desechos?  
Si: 76.6%  
No: 23.3%
- Conoce las leyes que rigen el manejo de desechos?  
Si: 3.3%  
No: 96.63%
- Conoce la clasificación de los desechos producto de la práctica odontológica?  
Si: 80%  
No: 20%
- Dónde desecha los residuos contaminados?  
Bolsa Roja: 100%
- Dónde desecha los residuos cortopunzantes?  
Guardián : 63.3%  
Bolsa roja: 36.6%
- Conoce el manejo que da la universidad a los desechos?  
Si: 36.6%  
Buena: 36.3%  
Regular: 54.5%  
Mala: 9%  
No: 63.3%

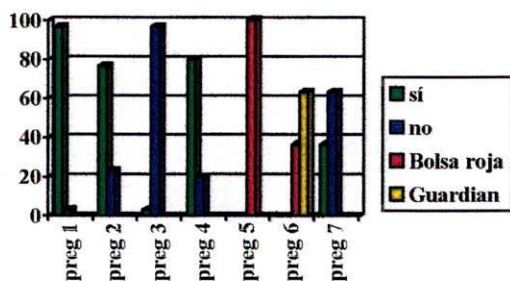


Gráfico 3.

### Alumnos de X semestre

- Ha recibido información sobre el tipo de desechos que produce y/o maneja?  
Si: 93.3%  
No: 6.6%
- Aplica los conocimientos que ha recibido en cuanto al manejo de desechos?  
Si: 70%  
No: 30%
- Conoce las leyes que rigen el manejo de desechos?  
Si: 3.3%  
No: 96.6%
- Conoce la clasificación de los desechos producto de la práctica odontológica?  
Si: 70%  
No: 30%
- Dónde desecha los residuos contaminados?  
Bolsa Roja: 100%
- Dónde desecha los residuos cortopunzantes?  
Guardián : 66.6%  
Bolsa roja: 33.3%
- Conoce el manejo que da la universidad a los desechos?  
Si: 40%  
Buena: 33.3%  
Regular: 50%  
Mala: 16.6%  
No: 60%

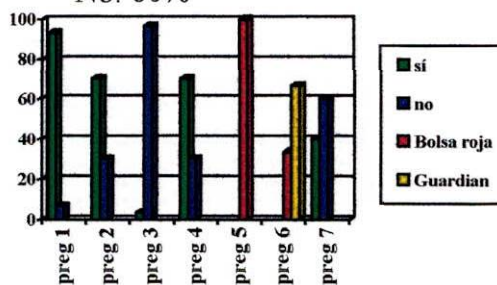


Gráfico 4.

- A través de la encuesta realizada a los operarios del área de aseo, los resultados obtenidos fueron los siguientes:
- Conoce el tipo de desechos que maneja?  
Si: 83%  
No: 16.6%
- Conoce el riesgo que ofrece este tipo de desechos?  
Si: 83%  
No: 16.6%
- Ha recibido capacitación para manejar los desechos?  
Si: 83%  
No: 16.6%
- Ha recibido vacunación en el tiempo que ha trabajado?  
No: 100%
- Ha recibido accidentes de trabajo?  
Si: 33.3%  
No: 66.6%

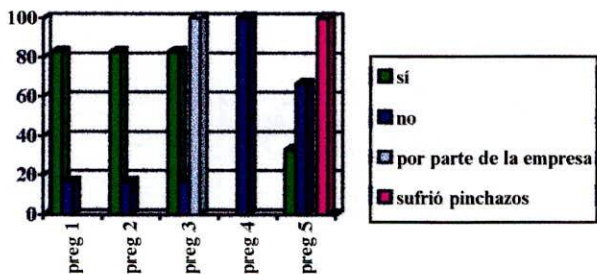


Gráfico 5.

- A través del pesaje de las basuras, el resultado obtenido fué un peso promedio de 53.4 Kg. Al día.

## DISCUSION

- El C.O.C por ser un establecimiento que presta servicios de atención en salud debería asimilarse a una IPS, para efectos y disposiciones legales. Las leyes deberían ser mas específicas respecto a la legislación para las instituciones universitarias.
- La institución produce residuos comunes y residuos de tipo especial los cuales deben ser clasificados en bolsa negra y bolsa roja respectivamente y debidamente rotulados para ser llevados a la ruta sanitaria.
- La mayoría de la población estudiantil hace uso del guardián para desechar los elementos cortopunzantes y la totalidad de la población desecha los residuos en bolsa roja como lo especifica la ley.

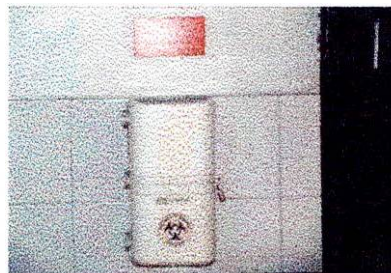


Figura 1. Guardián.

- El vehículo encargado del transporte de residuos patógenos, hace la recolección los días sábados en horas de la mañana - horario indicado debido al poco flujo de pacientes, en estas condiciones se disminuye el riesgo de infección -



Figura 2. Vehículo de residuos patógenos

- El lugar de almacenamiento cumple con la mayoría de los requisitos exigidos por la ley, tales como: lugar protegido de insectos y roedores, ubicado dentro de la institución, protegido de condiciones atmosféricas como lluvia, sol y viento, paredes lisas e impermeables, ventilación adecuada, con acceso sólo a personal autorizado.



Figura 3. Lugar de almacenamiento.

- La recolección interna se hace dos veces al día, por lo tanto las condiciones sanitarias de las clínicas no se ven afectadas.

## CONCLUSIONES

- El Colegio Odontológico Colombiano como entidad que presta atención en salud es considerado productor de residuos especiales - residuos infecciosos, elementos filosos y punzantes, patológicos, tóxicos, biomédicos – y comunes.
- Las clínicas donde los estudiantes hacen sus prácticas odontológicas se encuentran dotados de guardianes y recipientes para el almacenamiento temporal de las bolsas rojas que contienen residuos especiales; los cuales son los elementos indispensables que brinda la universidad para un buen manejo de los residuos.
- El 59.9% de la población hace uso del guardián para eliminar los residuos cortopunzantes.
- El 100% de la población elimina correctamente los residuos especiales en la bolsa roja.



Figura 4. Uso de bolsa roja

- El error en el manejo de los desechos por parte de los alumnos radica en el mal uso que se le da a la bolsa roja, donde una minoría de la población elimina los elementos cortopunzantes no por falta de

información sino por falta de conciencia de esta parte de la población. Esto da como resultado aumento en el riesgo al personal encargado de la recolección y almacenamiento de los residuos especiales.

- Una minoría de los operarios del área de aseo, no hacen una buena recolección de los desechos ya que no han recibido capacitación suficiente por parte de la empresa contratante.
- Debido a que la ruta sanitaria de patógenos hace la recolección los días sábados únicamente algunas bolsas rojas dentro de bolsas negras son recogidas por el vehículo de residuos comunes.



Figura 5. Vehículo de residuos comunes

- El promedio del peso de basuras diarias es de 53.4Kg, los cuales son transportados en su mayoría por el vehículo de Ciudad Limpia destinado para residuos patógenos.
- El problema radica en la falta de conciencia sobre la importancia de la buena manipulación de los desechos en una minoría de alumnos y operarios de aseo, lo que afecta el buen desempeño que siempre ha caracterizado a la facultad.

## RECOMENDACIONES

- Motivar a los estudiantes hacia la investigación y aplicación de los conocimientos sobre este tema.
- Promover en el futuro la realización de investigaciones para crear conciencia sobre el buen manejo de los desechos.
- Aumentar el tiempo de la investigación.
- Dar capacitación al personal encargado del manejo de los residuos, sobre cómo protegerse, como manipular los desechos y cómo mejorar las condiciones sanitarias de la Institución.
- Desarrollar a nivel institucional un plan de manejo de desechos.
- Aumentar la frecuencia de recolección por parte de la ruta sanitaria encargada de desechos patógenos.
- Crear un servicio de monitoreo que vigile el proceso en el que haya participación de la comunidad académica.

## BIBLIOGRAFIA

- Guía Ambiental para instituciones prestadoras de servicios de salud primer nivel UESP 1998.
- Resolución 970 del 3 de octubre de 1997 DAMA.
- Decreto 609 del 28 de septiembre de 1994 ALCALDIA MAYOR DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ D.C.
- Resolución 000300 de abril 01 de 1998 SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD.
- Decreto 055 de 1987 EAAB.
- Resolución 2309 de 1986 sobre residuos especiales.

- Ley 9 de 1979 "Código sanitario Nacional, por el cual se dictan las medidas sanitarias".