

CONCLUSIONES

Al finalizar esta investigación, y según el análisis de la situación del Complejo Hospitalario, para lograr minimizar los riesgos a la salud pública y del ambiente se ha llegado a las conclusiones siguientes:

- ✓ En la actualidad, el Complejo Hospitalario tiene en proceso de aprobación un incinerador, a ubicar en sus predios, para la disminución de las características de peligrosidad de los DSH. Unida a la instalación del incinerador deben darse otras actividades que aseguren la minimización de riesgo ambiental. Esto se debe a que:
 - La segregación actual que realiza el Complejo es insuficiente para realizar una incineración eficiente de los DSH/P. Esta insuficiencia se da por la mezcla de los DSH que hará que el incinerador tuviese que procesar una cantidad mayor de DSH cuando la segregación no es adecuada, alrededor de 47% según el Programa Regional ALA 91/33 para Panamá.
 - El personal del Complejo necesita tomar conciencia de la importancia de una segregación eficaz y aplicarla inmediatamente.
 - La administración deberá apoyar la gestión de los DSH con energía además de absorber todos los costos directos e indirectos del uso y mantenimiento del incinerador.
 - Debe existir un personal responsable a cargo de operar el incinerador y capacitado en su manejo adecuado.

- ✓ Es urgente la necesidad de una capacitación específica a los funcionarios que laboran en el Complejo Hospitalario en conceptos de gestión de los desechos sólidos cuya necesidad es regulada en el Decreto N°111 emitido por el Ministerio de Salud en materia de desechos sólidos hospitalarios.
- ✓ Es posible generar ingresos que faciliten la compra de insumos para la gestión y manejo de los DSH mediante el reciclaje de los desechos comunes.
- ✓ Para proteger la salud de los trabajadores que recogen y segregan los DSH; deberá dotárseles de los equipos de seguridad e higiene debidamente seleccionados.
- ✓ Se deberán observar mejoras a las condiciones físicas de los puestos de trabajos para que sean apropiados para la actividad a realizar; ya que se han encontrados, sitios de trabajos en espacios pequeños que impiden el libre desplazamiento del trabajador, cuando segrega los DSH y que puede ser causa de accidentes que se derramen los desechos, inoculaciones accidentales, etc.

RECOMENDACIONES

Luego de concluir nuestra investigación en el Complejo Hospitalario tenemos a bien presentar nuestras recomendaciones:

- ✓ La capacitación deberá ser apoyada por una política administrativa apoyada desde el mas alto nivel que de seguimiento y ponga en práctica un plan de Gestión y Manejo de los DSH.
- ✓ Para una mejor administración de la capacitación es conveniente dividir el Complejo Hospitalario en estructuras más sencillas: “Los hospitales”.
- ✓ La capacitación debe iniciarse con una prueba piloto la que se realizará en el hospital cuya estructura organizacional facilite la capacitación y asegure el éxito.
- ✓ Esta capacitación deberá continuar en forma escalonada por Hospital y en áreas que rápidamente denotaran una mejora interna. Esto se hace considerando los recursos y necesidad de capacitación del Complejo, que es una organización muy grande de alrededor de 4000 funcionarios en planilla.
- ✓ Se pueden reciclar materiales provenientes de las áreas administrativas tales como papelería interna, cartones y otros lo que contribuirá a que se incremente el interés por segregar en forma minuciosa.
- ✓ Se puede reducir el espacio físico ocupado por los materiales a reciclar mediante la aplicación de equipos de trituración y compresión estratégicamente ubicados. Esto aumentará la eficiencia en la recolección de material reciclable.

- ✓ Crear un Sistema de Información (SI) donde se muestre la situación de la gestión de desechos sólidos en el Complejo Hospitalario. Este servirá para retroalimentar el Sistema y corregir las posibles desviaciones que pudieren aparecer.
- ✓ La administración deberá aportar los fondos y facilidades económicas e integrarlos a la gestión de los desechos sólidos para la adquisición de recipientes y materiales para el manejo seguro de los DSH y velar por el cumplimiento de las normas de seguridad e higiene de sus trabajadores.

BIBLIOGRAFÍA

1. Araúz, Rovira, J.N. **Metodología de la Investigación Científica, Guía para Desarrollar Investigaciones Científicas y Trabajo de Grado.** Editorial, Imprenta Universitaria, Universidad de Panamá. Panamá. 1994.
2. EPA. **Minimización de Residuos.** 1987.
3. Gutiérrez, Mario. **Administrar para la Calidad.** Editorial Limusa, México, 1996.
4. Isaza, P. Santana, C. **Guía de Diseño Hospitalario para América Latina.** OPS/OMS, 1991.
5. Lagrega, M.D. Buckingham, P.L. Evans, J.C. **Gestión de Residuos Tóxicos, Tratamiento, Eliminación y Recuperación de Suelos.** Tomo I, II. Editorial MacGrawHill. México, 1998.
6. Mejía Ascaraste, M. L., Mirones Navarro, V. D. **Tesis Generación, Tratamiento y Disposición de los Desechos Sólidos Originados en Hospitales Públicos de la ciudad de Panamá.** 1995.
7. Memoria de la Caja de Seguro Social, 1976.
8. Mero Saldaña, E. Z., Osses Rodríguez, D. E. **Tesis Plan para el Manejo de los Desechos Sólidos en el Hospital Nicolás Solano en el Distrito de La Chorrera.** 1998.
9. Ministerio de Salud. **Diagnostico Situacional del Manejo de los Residuos Sólidos de Hospitales Administrados por el Ministerio de Salud.** Dirección General de Salud Ambiental. Lima, Perú, 1995.
10. Ministerio de Salud. **Plan de Acción Nacional sobre Salud Ambiental en el Desarrollo Humano Sostenible 1998 –2002.** Segunda Edición. Panamá. 1998.

11. Ministerio de Salud. **Salud y Ambiente en el Desarrollo Sostenible.** Subdirección General de Salud Ambiental, Panamá, 1995.
12. OPS. OMS. **El Manejo de Residuos Sólidos Municipales en América Latina y El Caribe.** 1995.
13. Programa Regional de los Desechos Sólidos Hospitalarios. **Guía de Capacitación y Manejo de los Desechos Sólidos Hospitalarios.** Convenio ALA 91/33. 1998
14. Programa Regional de los Desechos Sólidos Hospitalarios. **Manual para Técnicos e Inspectores de Saneamiento.** Convenio ALA 91/33. 1998.
15. Publicación de la Caja de Seguro Social. **Perfiles.** Año 5, N°28. febrero de 1999,
16. Ramírez, Luciano. **Estudio de Impacto Ambiental Proyecto de Instalación de un Incinerador Industria Naves Supply S.A.** Panamá, 1998.
17. Revista Lotería. **II EPOCA.** N°80, julio de 1962.
18. Vallester, Erick. **Estudio de Impacto Ambiental para la Instalación de un Incinerador en el Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias Madrid.** Panamá, abril 1998.
19. Vallester, Erick. **Manejo Integral de los Desechos Sólidos del Hospital Regional Rafael Estevez.** Coclé, Panamá, abril 1998.
20. Varios. **Declaración de Impacto Ambiental para la Instalación de un Incinerador para Desechos Hospitalarios Peligrosos.** Hospital del Niño, diciembre, 1997.
21. Varios. **Diccionario Enciclopédico Universal Aula.** Editorial Cultural S.A, España, 1997.

22. Varios. **Diccionario Inglés Español, Océano Pocket.** Editorial Océano, España, 1992.
23. Varios. **Manual de Organización y Funcionamiento del Complejo Hospitalario Metropolitano.** Tomo I, 1977.

ANEXOS

