

Transformación de los residuos hospitalarios en bolsas reutilizables

Nombre del hospital o sistema de salud: Sociedad de cirugía de Bogotá- Hospital de San José

Información demográfica

- **Región:** Sur América
- **País:** Colombia
- **Tipo de institución:** Institución de salud privada
- **Cantidad de personal:** 1500
- **Cantidad de camas:** 358

Objetivos de la Agenda Global para Hospitales Verdes y Saludables

- Energía
- Residuos

Resumen del estudio de caso

La contaminación por residuos plásticos es responsable de los diferentes impactos que están amenazando con la destrucción de los recursos naturales. Para empezar, la lenta descomposición de este material hace que los productos elaborados con éste tipo de materia prima tarden cientos de años en degradarse, así mismo el aumento en la generación de los residuos hospitalarios han venido aportando rápidamente al deterioro del medio ambiente, es allí donde el hospital de San José quiere aportar desde el área de gestión ambiental con la reducción de los residuos enviados al relleno sanitario, implementando el uso de bolsas ecológicas las cuales son elaboradas con la materia prima que salen de las telas desechables con las que se envuelve el material quirúrgico estéril del servicio de esterilización, cada una de estas bolsas son utilizadas por los pacientes para empacar su ropa u objetos personales, contribuyendo así con la disminución del consumo de bolsas de plásticas.

El problema

La sociedad de Cirugía de Bogotá- Hospital de San José, ha venido generando grandes cantidades de residuos hospitalarios en cada uno de sus procesos internos. Uno de los servicios que más aportan al aumento de residuos y afectación al ambiente es el área de esterilización, de donde se generan diferentes telas desechables que son utilizadas para el proceso de esterilización de los dispositivos médico-

quirúrgico, una vez terminado el proceso salen completamente limpias, luego estos residuos son llevadas para su tratamiento y disposición final, generando costos altos, así como impactos negativos hacia el ambiente por la sobre explotación del relleno sanitario y generación de emisiones de CO₂.

Objetivo del hospital

- Reducir la cantidad de residuos hospitalarios enviados al relleno sanitario.
- Disminuir los costos por el gasto de bolsas plásticas
- Disminuir los gastos por el tratamiento de residuos
- Reducir el consumo energético

Estrategia de sostenibilidad implementada

Desde el área de gestión ambiental en conjunto con el servicio de esterilización y la lavandería de la institución, se inició con la evaluación de las diferentes estrategias para disminuir la cantidad de residuos hospitalarios generados por el servicio de esterilización y unidad quirúrgica, después de realizar un diagnóstico sobre las diferentes posibilidades para aprovechar los residuos generados en el área, se encontró que cada una de telas desechables que salen como residuo del proceso de esterilización se podrían transformar por sus características en bolsas reutilizables de tela, las cuales pueden ser entregadas a los pacientes hospitalizados para guardar su ropa una vez le den de alta, así mismo las bolsas de tela reutilizable entregaran a los trabajadores para cubrir las diferentes necesidades, logrando contribuir con la disminución de bolsas plásticas y su costo en la compra.

Proceso de implementación

Para el desarrollo de esta iniciativa se realizó la presentación del proyecto en el comité de gestión ambiental dando a conocer los beneficios que traería el desarrollo de esta iniciativa, una vez aprobado se inició con la recolección de las diferentes telas desechables por parte del personal que labora en la esterilización, cada una se dividió por tamaños y densidad. Para el diseño se realizó varias pruebas piloto, logrando obtener la mejor bolsa de tela, luego se llevaron al área de la lavandería del hospital en donde una profesional de costura aportó su experiencia en la ejecución del proyecto realizando la confección, para iniciar el proceso de elaboración, en primer lugar, se realizó el corte de cada tela para formar el diseño, luego se confeccionó e instaló las manijas en la bolsa, por último, se realizó el estampado en la tela ecológica. Los factores principales del éxito de este proyecto fue el liderazgo desde el área de gestión ambiental para motivar a su personal. Es importante resaltar el trabajo en equipo en donde cada una de las personas realizó una excelente labor desde el personal que recogían el material hasta los que participaron en toda la elaboración. El proyecto se llevó a cabo en un tiempo de 3 meses para toda su implementación.

La información de este estudio de caso fue proporcionada por el miembro de la Red Global arriba mencionado. Salud sin Daño (HCWH, por sus siglas en inglés) no se responsabiliza por la precisión de la información o los datos provistos.

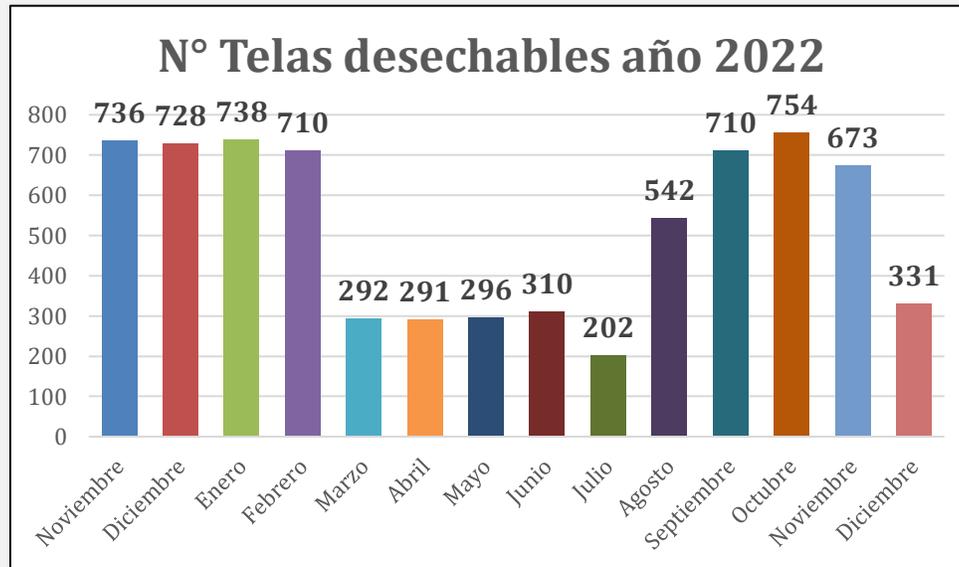


Una de vez confeccionado, se procesó a su almacenamiento y entrega de las bolsas ecológicas

Seguimiento del progreso

Se estableció como meta inicialmente la elaboración de 1000 bolsas ecológicas las cuales fueron superadas a lo largo de la ejecución del proyecto, se logro reducir la cantidad de residuos enviados al relleno sanitario, así mismo las bolsas plasticas utilizadas por los pacientes, gracias a estos logros se dismuyo los costos que se paga por el tratamiento de residuos hospitalarios y compra de bolsas plasticas, así mismo el impacto ambiental provocado por la generacion de estos tipos de residuos disminuyo. En la siguiente grafica se muestra el comportamiento durante el año 2022 de la cantidad de telas desechables que fueron recuperadas y convertidas en bolsas ecologicas, para el año 2022 se logro aprovechar 7313 telas desechables.

La información de este estudio de caso fue proporcionada por el miembro de la Red Global arriba mencionado. Salud sin Daño (HCWH, por sus siglas en inglés) no se responsabiliza por la precisión de la información o los datos provistos.



Grafica 1. Generación de telas desechables aprovechadas durante el año 2022

Progreso alcanzado

- Beneficios financieros (Reducción de gastos en la disposición de residuos, reducción de costos por la compra de bolsas plásticas)
- Beneficio ambiental (Incrementa la vida útil de los sistemas de relleno sanitario, kilogramos reducidos, disminución de emisiones de CO2 por el tratamiento de este tipo de residuos, etc.)

Desafíos y lecciones aprendidos

Uno de los desafíos de mayor impacto fue cambiarle el chip al personal de salud frente a las diferentes alternativas que se pueden ejecutar con los residuos hospitalarios, sin embargo, con las diferentes capacitaciones y gracias al liderazgo de los jefes de cada servicio se logró implementar esta estrategia para la reducción de los residuos que van al relleno sanitario. Para la elaboración de estas bolsas ecológicas se tuvo en cuenta solo las telas desechables con una mayor densidad y las demás telas se reutilizaron como sábanas para los diferentes servicios.



La información de este estudio de caso fue proporcionada por el miembro de la Red Global arriba mencionado. Salud sin Daño (HCWH, por sus siglas en inglés) no se responsabiliza por la precisión de la información o los datos provistos.

Próximos pasos

La sociedad de cirugía de Bogotá – Hospital de San José va seguir trabajando en el cumplimiento de los objetivos, para ello busca fortalecer la educación ambiental de sus trabajadores, así como la ejecución de campañas en pro de incentivar al personal para que participe en los diferentes proyectos ambientales de la organización.

La información de este estudio de caso fue proporcionada por el miembro de la Red Global arriba mencionado. Salud sin Daño (HCWH, por sus siglas en inglés) no se responsabiliza por la precisión de la información o los datos provistos.