



PREMIOS 2011

Temática: Medio ambiente y calidad de vida – Primera Mención

Nombre: *“El uso de las pilas: consecuencias en el ambiente y alternativas posibles para el tratamiento y disposición final”*

Institución: *Instituto Superior Escuela de Enfermería y Especialidades Paramédicas Cruz Roja Argentina filial Lomas de Zamora*

Distrito: *Lomas de Zamora*

Región: 2

Directora: *María Marta Rapalini*

Coordinadora: *Silvia Rita Taborda*

La experiencia educativa se llevó a cabo en el segundo cuatrimestre del año 2010 y abordó el tema de la concientización del daño que producen las pilas en desuso en el medio ambiente y las consecuencias al desecharlas. Los protagonistas fueron los alumnos de 2° y 3° año de la orientación Técnicos en Hemoterapia, de Técnicos Radiólogos y de Radiología.

Los objetivos que planteados fueron: conocer las posibles vías de tratamiento y disposición final de las pilas en el marco legal vigente; promover el correcto almacenamiento de estos residuos, tomando conciencia sobre el daño que producen en el ambiente y en la salud al desecharlas; idear propuestas de solución para su desecho.

El grado de contaminación que producen las pilas y la cantidad que mundialmente se utiliza son una gran amenaza al ambiente y a la salud del ser humano. Es necesario tomar conciencia de no tirarlas en cualquier lugar, dado su alto contenido contaminante (mercurio, cadmio, litio, zinc, etc.) Estudios médicos han demostrado que el contacto constante de alimentos contaminados con mercurio puede provocar cambios de personalidad, pérdida de visión, memoria, sordera o problemas en los riñones y pulmones, en algunos casos cáncer; en mujeres embarazadas, el mercurio puede acumularse en la placenta y provocar daño en el cerebro y en los tejidos de los neonatos. En tanto, respirar cadmio produce lesiones en los pulmones y cuando se ingiere generalmente se acumula en los riñones.

Se organizó una campaña informativa a la comunidad de concientización en los comercios locales, en el instituto y en la comunidad en general, y las posibles alternativas de reutilización (uso de pilas recargables).





Entre las acciones de neutralización de pilas se mencionan: colocación en botellas de plástico para luego termo sellarlas (para que no haya oxígeno en su interior, se evita su oxidación y eliminación de sustancias tóxicas al exterior); luego colocarlas en moldes de telgopor (para ser rellenado con cemento) y de esa forma fabricar bloques de cemento.

Los bloques se utilizaron con distintas finalidades, construcción de bancos para el colegio, para plazas públicas, entre otros.

Frente a la problemática recomiendan: exigirle al gobierno municipal, provincial y nacional depósitos adecuados para la recolección de pilas; exigirle a los fabricantes de pilas que utilicen sustancias no tóxicas en sus productos; evitar arrojar pilas en la basura, el campo o la calle.

La difusión tuvo lugar en la radio "FM Sensaciones" de la ciudad y en empresas locales que se comprometieron a colaborar con la experiencia. Se proyecta elevar la problemática a la Municipalidad de Lomas de Zamora.

