



## Hacia una alternativa más segura en el uso de sustancias químicas

Hospital Dr. Roque Sáenz Peña, Argentina

### Objetivo de la Agenda Global para Hospitales Verdes y Saludables:

- *Sustancias químicas*

### Objetivo general:

- Reemplazo de sustancias químicas nocivas por alternativas más seguras.

### Objetivos específicos:

- Realización de un inventario de sustancias.
- Elaboración de planes formales de reemplazo de sustancias.
- Modificación de pliego de compras.
- Elaboración de programa de manejo seguro de químicos peligrosos.

### Proceso de implementación

En el año 2000, el hospital creó un Comité de Gestión Interna para trabajar la correcta disposición de los residuos hospitalarios, con el objeto de establecer procesos adecuados de separación y disposición final. Este comienzo representó un primer paso para abonar un trabajo fructífero que, años más tarde, continuaría con la implementación de otros objetivos de la Agenda Global de Hospitales Verdes y Saludables.

Durante los años 2004 y 2005, de manera voluntaria y gradual, gracias al compromiso de los integrantes de este equipo, la institución comenzó a liderar el trabajo con el uso de alternativas más seguras para algunas sustancias químicas. Teniendo en cuenta el impacto nocivo de algunas de ellas

en la salud de los niños, se comenzó con el reemplazo de mamaderas de plástico (ftalatos) por vidrio en el área de Neonatología. Esta experiencia inicial se consensuó con otras áreas del hospital – como Farmacia-, quienes aportaban otros conocimientos, como disponibilidad de materiales en el mercado y costos.

**Foto.** Recambio de mamaderas de plástico por vidrio



El Hospital Dr. Roque Sáenz Peña forma parte del grupo pionero en Latinoamérica que comenzó con el reemplazo de termómetros de mercurio por digitales en el marco de la campaña Cuidado de la Salud sin Mercurio.



En el servicio de Neonatología, también se avanzó con el reemplazo de PVC por silicona hasta llegar al 100% de todo lo descartable, y posteriormente se continuó gradualmente con las áreas de adultos.

En los años siguientes, el hospital se unió a la Red Global de Hospitales Verdes y Saludables y comenzó a trabajar en otros objetivos de la Agenda Global, como Agua y Liderazgo. En el 2006, junto con otras instituciones en la región, lideró el reemplazo de termómetros de mercurio. Primero, comenzó en el área de Neonatología, en donde había mayor descarte de termómetros rotos, y luego se extendió al resto de los servicios del hospital. En 2009, se alcanzó el reemplazo total no sólo de termómetros, sino también de tensiómetros.

Entre 2012 y 2013, la institución trabajó en el marco del Proyecto SAICOM<sup>1</sup> junto con la Secretaría de Salud Pública municipal, con alternativas a los ftalatos y al PVC. A su vez, aquellos que no poseían reemplazo aún -como los Y3 (medicamentos vencidos) y los Y16 (fijador y revelador de líquidos de rayos)- fueron acondicionados mediante un protocolo institucional para su correcta disposición.

También en esos años, por decisión institucional, se comenzó a eliminar el cloro en las áreas de Neonatología, que se reemplazó por los amonios cuaternarios.

Estas experiencias fueron llevadas adelante en simultáneo con campañas de sensibilización al personal del hospital. Aún hoy, como rutina institucional, anualmente se realiza una charla sobre los distintos temas: sustancias químicas, residuos, normas de bioseguridad y otros. Participan también estudiantes y becarios que frecuentan diariamente el hospital, ya que el Roque Sáenz Peña es un hospital escuela.



Fotos. Capacitaciones obligatorias en el hospital

Durante 2017, el hospital comenzó con la **digitalización de imágenes**, dándoles prioridad a los equipos que se encuentran en la guardia, para luego continuar con los ubicados en consultorios y en el resto de los servicios.

<sup>1</sup>Resolución 553/2009 del Ministerio de Salud de Argentina:

[http://www.msal.gob.ar/determinantes/images/stories/descargas/residuos/resolucion\\_553-2009\\_participacion\\_en\\_proyecto\\_pnud\\_sobre\\_residuos\\_peligrosos.pdf](http://www.msal.gob.ar/determinantes/images/stories/descargas/residuos/resolucion_553-2009_participacion_en_proyecto_pnud_sobre_residuos_peligrosos.pdf)

Más información: <https://saludsindanio.org/articulos/americalatina/acuerdo-secretaria-de-salud-de-rosario-y-salud-sin-dano>



### Estrategias implementadas

1. Inventario de sustancias: se inventariaron sustancias en áreas que las utilizan para procesos, Laboratorio, Diagnóstico por imagen, Bacteriología.
2. Elaboración de planes formales de reemplazo.
3. Modificación de pliego de compras: entre la directora asociada administrativa o contadora del hospital, la jefa de Farmacia, la enfermera en control de infecciones, el Comité de Residuos y la dirección del hospital, se comenzaron a realizar modificaciones en los pliegos de compras.
4. Capacitaciones: campañas y charlas de sensibilización.

### Beneficios alcanzados

- Beneficios ambientales: eliminación de emisiones de algunas sustancias al ambiente, como el mercurio.
- Beneficios sociales: sensibilización de la comunidad interna y externa al hospital. El hospital, al ser un centro reconocido socialmente dentro de la comunidad, dicta charlas en colegios y en centros de jubilados, en donde difunden distintos temas: toxicidad de sustancias, rotura de termómetros de mercurio y sus consecuencias, riesgos que presenta el PVC en botellas o mamaderas de plástico, entre otros.
- Beneficios financieros: ahorro de costos en relación con la pérdida y rotura de termómetros de mercurio, que generaba compras constantes.
- Otros resultados cuantificables: reducción de la exposición al mercurio, mejora de las condiciones de uso y limpieza mediante la normatización del uso, mayor satisfacción por parte del área de Enfermería.

### Desafíos:

Promover aún más la importancia de la eliminación de estas sustancias químicas entre la comunidad del hospital.

### Próximos pasos:

- Avance en reemplazo de ftalatos según disponibilidad de mercado.
- Reemplazo de PVC según costos y disponibilidad.

### Información descriptiva de la institución:

El Hospital Dr. Roque Sáenz Peña está ubicado en la zona sur de la ciudad de Rosario, provincia de Santa Fe, Argentina. Es el referente de Nivel II de complejidad de los distritos Sur y Sudoeste. Este efector coordina la atención sanitaria, junto con los Centros de Atención Primaria de salud de la ciudad. El hospital cuenta con consultorios externos de diversas especialidades clínicas y quirúrgicas, guardia general de adultos y pediátrica e internación clínica con áreas de aislamiento<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> <https://www.rosario.gov.ar/web/servicios/salud/hospitales/hospital-dr-roque-saenz-pena>



Red GLOBAL  
de HOSPITALES  
VERDES y  
SALUDABLES



**Palabras clave: sustancias químicas / cloro/ PVC/ ftalatos/ mercurio**

**Estudio de caso realizado en diciembre de 2017**