

**II Conferencia Latinoamericana
de la Red Global de Hospitales
Verdes y Saludables**

21 y 22 de septiembre de 2015

**Gestión integral de los residuos en
la Red de Salud Pública de la
Municipalidad de Rosario**



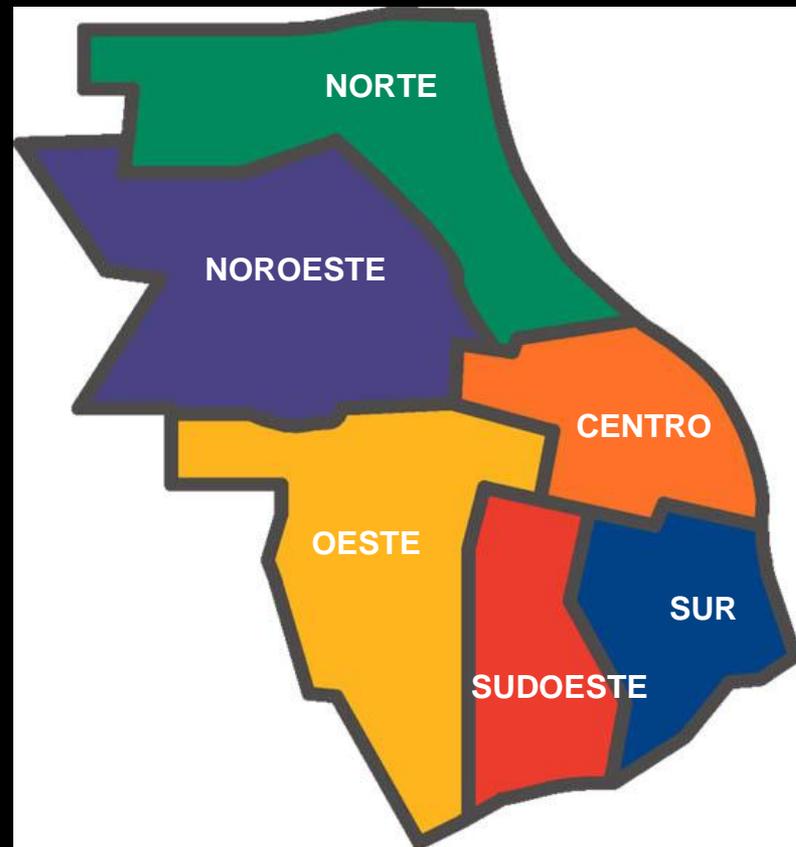
**MUNICIPALIDAD
DE ROSARIO**
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA



Rosario

Ubicada en Región Litoral del país al Sur de la Provincia de Santa Fe y a orillas del Río Paraná

Cantidad de habitantes
área metropolitana: 1.500.000



MUNICIPALIDAD
DE ROSARIO

SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

80

Centros de Salud municipales y provinciales en todos los barrios

4

Hospitales de 2do nivel

Hospital Roque Saenz Peña - Hospital Alberdi - Hospital Carrasco

Hospital de Niños "Zona Norte"

1

Policlínico de 2do nivel

Policlínico General San Martín

4

Hospitales de 3er nivel

Hospital de Emergencias "Clemente Alvarez" - Hospital de Niños "Victor J Vilela"

Hospital Provincial del Centenario - Hospital Provincial de Rosario

CEMAR

Centro De Especialidades Médicas Ambulatorias De Rosario

3

Maternidades Públicas

Maternidad Roque Saenz Peña - Maternidad Martin - Maternidad Hospital Provincial del Centenario



Gestión Integral de Residuos

Problemática de los residuos de atención de la salud:

- Motivaciones
- Una contradicción
- Derechos y Deberes
- Integración de enfoques
- Oportunidades y Desafíos



Escenarios y Destinatarios



Gestión Clásica



Gestión Avanzada

Ejes del Rediseño

- > Seguridad del trabajador
- > Adecuada aplicación de recursos
- > Criterios ambientales
- > Aspectos organizacionales



MUNICIPALIDAD
DE ROSARIO
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

GESTIÓN CLÁSICA

- > Principio precautorio “por si acaso”
- > Incineración indiscriminada



GESTIÓN AVANZADA

- > Políticas de minimización de residuos
- > Segregación en origen atendiendo al riesgo real para la salud y el ambiente
- > Rediseño de procesos
- > Principio precautorio fundamentado
- > Alternativas a la incineración

Políticas de minimización de residuos

- Implementar políticas de minimización de residuos ; reciclado y reutilización segura
- Reemplazo de insumos y materiales con sustancias contaminantes.
- Implementar practicas de compras que favorezcan la minimización de residuos y la eliminación de contaminantes



Estrategia propuesta:

Rediseño de las prácticas de manejo de residuos mediante la estrategia de gestión participativa

La participación como objetivo un Objetivo Estratégico

Establecer las condiciones para el involucramiento del personal de salud en el proceso de cambio:

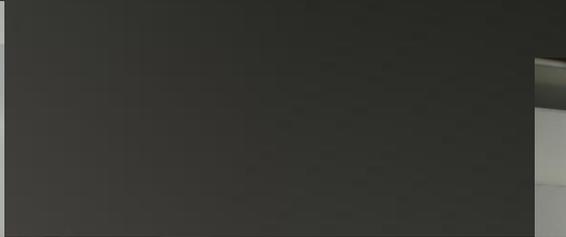
- Un personal **motivado** que participa activamente de la gestión se siente parte , **se involucra** , se apropia e internaliza los cambios
- **Clave de éxito para la obtención y sostenimiento de los resultados**

Qué implica la participación?

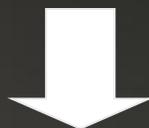
- >Estar informado
- >Poder opinar
- >Poder tomar decisiones



Equipos de gestión



Principales Componentes del sistema de gestión

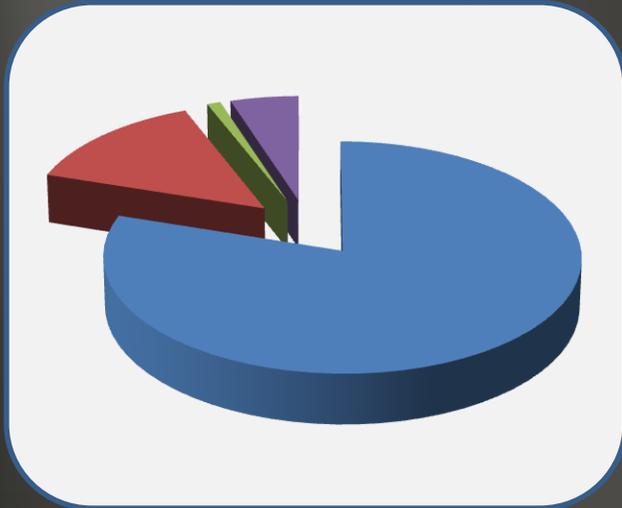


- > **Equipos de Gestión Interna de residuos.**
- > Manual de normas y procedimientos.
- > **Grupo de referentes de manejo de residuos**
- > **Grupo operativo de manejo interno**
- > Programa de capacitación.
- > Sistema de monitoreo y evaluación.



Generación por tipo de residuos

Indicadores de generación de R. Biopatogénicos



	Kg/pac.dia	Kg/pac.dia.g	Kg/c.ocup
2013	1,75	1,2	1,5
2014	1,55	1	1,45
2015	1,55	1	1,4

■ R. Comunes

■ R. Biopatogénicos

■ R. Químicos

■ Reciclados



Recolección externa de Residuos Comunes



Recolección externa de Residuos Biopatogénicos



Manejo seguro y tratamiento adecuados de residuos peligrosos especiales:

- Líquidos de revelador y fijador
- Medicamentos vencidos
- Citostaticos
- Líquidos usados en anatomía patología
- Mercurio



Tecnologías alternativas

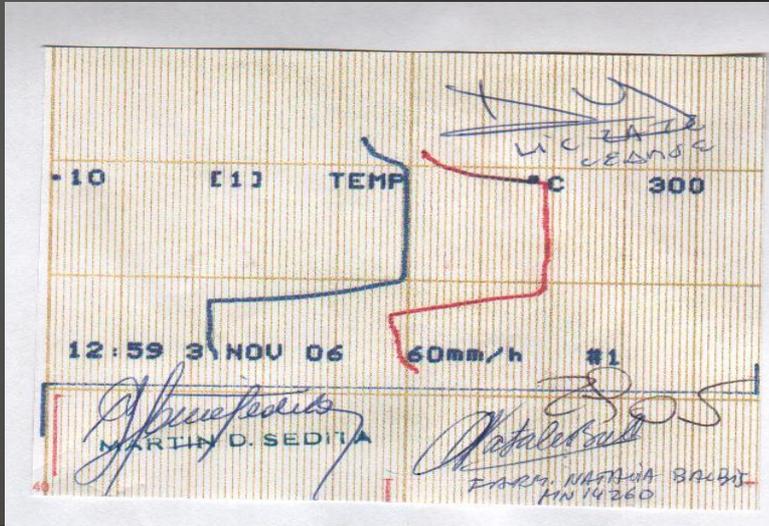
- > Búsqueda de tecnologías alternativas a la incineración de residuos generados en el sector salud desde el año 1996.
- > Instalación de Planta de Tratamiento de residuos patogénicos por Esterilización (primera del interior del país)
- > Ordenanza Municipal N° 7330 / 02 – Prohibición de la incineración de residuos patogénicos en Rosario



Tratamiento de residuos biopatogénicos



Esterilización por Autoclave



Attest

Attest Indicador Biológico para esterilización por vapor. Consta de un sistema autocontenido con esporas de *B. sterothrophillus* y caldo de cultivo. Los indicadores biológicos Attest están listos para colocarse dentro de la carga de esterilización y monitorear que los parámetros necesarios para esterilizar como presión, tiempo y temperatura sean los indicados.



Recuperación de Materiales

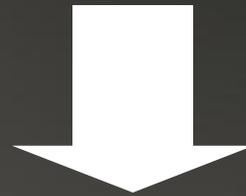


Material :

Polietileno de Baja Densidad

Volumen: 500 ml

Peso : 25 gramos aprox



Papel
Cartón

Envases plásticos
Envases metálicos
Envases de vidrio



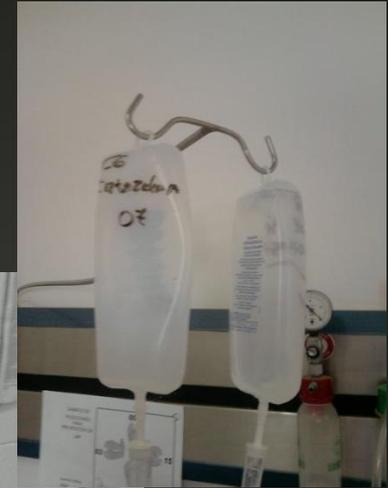
MUNICIPALIDAD
DE ROSARIO
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

Sachets de sueros **no se consideran residuos sino material recuperable**

Se evita la disposición en bolsas rojas o negras

Mayor aprovechamiento de bolsas

Disminuye el derrames por rotura



Procesamiento externo de recuperación de plástico



Molienda



Clasificación

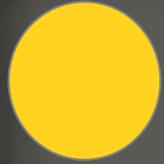


Corte

Pellets de polietileno

Procesamiento de extrusora





PUNTOS AMARILLOS

Programa de descarte de
medicamentos vencidos y
caducados en los
domicilios.

Ordenanza del HCM N° 8943



MUNICIPALIDAD
DE ROSARIO
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

Objetivo general

Concientizar a la población del descarte responsable de medicamentos vencidos o caducados en los domicilios, generando puntos de recolección seguros a través de las farmacias de la ciudad.

Actores Involucrados

- Municipalidad de Rosario
- Colegio de Farmacéuticos 2º Circ. Sta Fe
- Empresas con compromiso social empresario (Laboratorios- Distribuidoras-Droguerías- Cámaras)



¿Qué se puede eliminar en los puntos amarillos?



Medicamentos vencidos, deteriorados o parcialmente consumidos con sus correspondientes envases, Medicamentos con pérdida de cadena de frío o almacenados a temperatura inadecuada o No identificados adecuadamente



RED DE EFECTORES DE SALUD PÚBLICA DE LA MUNICIPLIDAD DE ROSARIO

**Aportes y Resultados en el marco de
la Agenda de Hospitales Verdes y
Saludables**



RED DE EFECTORES DE SALUD DE LA MUNICIPALIDAD DE ROSARIO

2012



RED DE HOSPITALES VERDES Y SALUDABLES

Liderazgo
Químicos
Residuos
Energía



Red de hospitales Verdes y Saludables

1. Liderazgo
2. Sustancias Químicas
3. Residuos
4. Energía
5. Agua
6. Transporte
7. Alimentos
8. Productos Farmacéuticos
9. Edificios
10. Compras



Objetivos : Liderazgo

- Incorporación de la Red de efectores de salud de la Municipalidad de Rosario al Proyecto de Sustitución y Manejo Seguro de Sustancias Químicas en hospitales.(2013)
- Creación, por Resolución Interna de la Secretaria de Salud de la **Comisión Técnica en Bioseguridad. (2014)**

Que es ? **Espacio técnico interdisciplinario** para analizar evaluar y elaborar recomendaciones sobre los aspectos de **bioseguridad de las practicas, métodos , tecnologías , insumos y materiales** utilizados en la atención y el funcionamiento de las instituciones de salud de la red



Objetivos : Liderazgo

■ Líneas de trabajo actuales:

- ✓ Inventario de sustancias químicas en los hospitales de la red
- ✓ Citostáticos, revisión y actualización de Manual de procedimientos
- ✓ Esterilización: Matriz de Esterilización/ Uso seguro del Oxido de etileno / Tecnologías Alternativas
- ✓ Diagnóstico por Imágenes: Proceso de implementación de digitalización de los servicios.
- ✓ Sustitución de materiales: con ftalatos, bifenol A, PVC, metales pesados.
- ✓ Actualización del marco normativo de RAS existente.



Objetivos : Liderazgo

- Ordenanza Municipal N° 8943/12 -Programa de medicamentos vencidos y caducados .Farmacias promotoras de la salud : Puntos Amarillos . Implementación de un servicio de recolección y tratamiento de medicamentos vencidos de origen domiciliario.
- Actividades de difusión dirigida a al los distintos sectores de salud , publico provincial y privado, de Rosario y Zona de influencia en la provincia de Santa Fe.



Objetivos : Residuos

- Constitución y fortalecimiento de espacios técnicos interdisciplinarios de Gestión Interna de Residuos
- Control los niveles de generación de residuos , minimizando los residuos peligrosos e incorporando practicas de recuperación de materiales (Programa Separe)
- Consolidar un sistema de control de gestión y monitoreo
- Manejo seguro y tratamiento adecuados de residuos peligrosos especiales



Comisión Local de Sustentabilidad

- Hábitat urbano mas resiliente ante Cambio Climático
- Desarrollo económico sustentable
- Consumo sustentable
- Movilidad sustentable
- Gestión integral de residuos
- Gestión de riesgo
- Reducción de GEI en la administración Municipal



Comisión Local de Sustentabilidad

- Reducción de GEI en la administración Municipal
 - Gestión sustentable de residuos en establecimientos de salud.
 - Centros de salud saludables
 - Aplicaciones de Eficiencia y Energías renovables en establecimientos de salud.
 - Auditorías energéticas en edificios municipales.



Gracias

*Ciudad Saludable: aquella que crea y mejora constantemente sus entornos físicos y sociales, ampliando los recursos de la comunidad para empoderarse de su salud.



MUNICIPALIDAD
DE ROSARIO
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA