

# Difusión a nivel regional de aspectos relacionados con la esterilización por óxido de etileno

## **Equipo responsable:**

Rosso Adriana, Ruiz de Arechavaleta Mariana, Etcheverry Jimena, Carossia Yanina, Gigena Julián, Filippetto Javier.

## Objetivo del Proyecto

**El objetivo del proyecto es transferir en forma proactiva conocimientos a nivel regional de aspectos relacionados con la esterilización por óxido de etileno, como ser la seguridad laboral y el control de residuos de óxido de etileno en material biomédico.**

## Descripción

**El óxido de etileno es un gas muy utilizado para esterilizar material biomédico termosensible.**

**Cánulas, lentes intraoculares, DIU, etc.**

**Aquello que no se puede esterilizar por autoclave convencional.**

**La alternativa de la radiación gama en algunos casos es inaccesible.**

## Descripción

**El OE es una sustancia química altamente nociva para la salud. Debe trabajarse con ella en condiciones perfectamente controladas. Es necesario proteger la salud de los trabajadores de las centrales de esterilización.**

## Descripción

**El óxido de etileno se adsorbe en el material biomédico plástico. Es necesario asegurarse que se haya desorbido suficientemente antes de que entre en contacto con el paciente, a fin de no comprometer su salud.**

## Destinatarios

**A los trabajadores de los Centros de Salud del país y de toda la región latinoamericana.**

**A los pacientes usuarios del material termosensible, es decir a todos.**

## Actores Internos

- **Área Contaminantes Orgánicos.**
- **Área Contaminantes del Ambiente laboral, Efluentes gaseosos y Calidad de aire exterior.**
- **Programa de extensión.**
- **Trabajo y educación a distancia.**

## Actores Externos

- ANMAT.
- SAFyBI.
- Servicios a terceros de esterilización.
- Fabricantes/importadores/Distribuidores de material biomédico.
- Centrales de esterilización, públicas y privadas.
- Superintendencia Riesgos del Trabajo-ART.

# Logros

## Modelo de intervención:

- **Adecuación y Control de ambiente laboral.**
- **Determinación de óxido de etileno en material biomédico.**
- **Extensión a nivel regional ( América Latina) de la temática.**

# Logros

## Adecuación y control de ambiente laboral:

- **Asistencia técnica legal respecto a las normativas de higiene y seguridad laboral.**
- **Atención de denuncias.**
- **Determinación de la exposición del operador al óxido de etileno.**

# Logros

## Determinación de óxido de etileno en material biomédico

- Asistencia técnica legal respecto a las normativas del ANMAT.
- Atención de denuncias.
- Determinación de los residuos de esterilización de óxido de etileno en el material que estará en contacto con el paciente.

# Logros

## Determinación de óxido de etileno en material biomédico

- **Asistencia técnica para la implementación de nueva regulación.**
- **Validación de los ciclos de esterilización, tiempos de venteo, presentaciones al ANMAT.**
- **Confeción de planillas de cálculo. Página Web.**

# Logros

**Extensión a nivel regional ( América Latina) de la temática**

- **Seminarios en SAFyBi.**
- **Curso en el Congreso de Esterilización, con presencia de todo el país y Uruguay.**
- **Cursos en la Universidad de Córdoba, Hospital Regional de Pto Madryn y de Resistencia.**

# Logros

**Extensión a nivel regional ( América Latina) de la temática**

- **Seminario en la Universidad ISalud (Buenos Aires, Argentina**
- **V Congreso Nacional de Centrales de Esterilización, en Bucaramanga, Colombia, 600 personas.**

# Logros

## Extensión a nivel regional ( América Latina) de la temática

- **Cursos a distancia: “Control de residuos de óxido de etileno en material biomédico” y “Óxido de etileno en Ambiente Laboral” en articulación con Trabajo y Educación a Distancia .**
- **Publicaciones INTI.**

## Impacto

- **Creció notablemente el número de consultas mail/telefónicas del personal vinculado a la temática.**
- **La asistencia a las capacitaciones provoca que los participantes demanden servicios asistencia/ensayos.**
- **El ANMAT nos reconoce como referentes en la implementación de la regulación.**

## Resultados esperados para los próximos años

- Que todas las centrales de esterilización por óxido de etileno del país tengan acceso a nuestro curso a distancia.
- Que las autoridades provinciales de salud reconozcan la importancia de la implementación de las buenas prácticas de esterilización por óxido de etileno.
- Extender la capacitación en buenas prácticas a otros países de la Región: Venezuela, Bolivia, Paraguay, etc.