



# Actualización del Brote de Enterobacterias en Unidades de Terapia Intensiva

10 de diciembre de 2024



Gobierno de  
**México**

# Notificación del Brote de Enterobacterias en Unidades de Terapia Intensiva (noviembre 2024)

- Identificar medidas preventivas y de control ante un brote de *Klebsiella oxytoca* y *Enterobacter cloacae*.
- Evitar la propagación de infecciones intrahospitalarias.

## Características generales

### de la *Klebsiella oxytoca* y *Enterobacter cloacae*

- Ambas son bacterias gramnegativas de la familia *Enterobacteriaceae*.
- Son bacterias oportunistas, frecuentemente asociadas a infecciones intrahospitalarias.
- Comúnmente son resistentes a múltiples antibióticos.

# Principales factores de riesgo de las y los pacientes

- **Prematurez y bajo peso al nacer (sistema inmunológico inmaduro).**
- **Uso de dispositivos médicos invasivos (catéteres centrales, ventilación mecánica, etc.).**
- **Alimentación parenteral (ambiente ideal para crecimiento bacteriano debido a su composición rica en azúcares, aminoácidos y grasas). Además, la administración de nutrición parenteral a través de catéteres centrales o periféricos constituye una vía directa de acceso para *Klebsiella oxytoca* y otras bacterias hospitalarias.**
- **Uso extensivo de antibióticos (promueve la selección de cepas resistentes).**
- **Inmunosupresión (neonatos con condiciones de salud que afectan la inmunidad).**

# Confirmación del brote

- **Se notificó a la Dirección General de Epidemiología (DGE) y a COFEPRIS (28/11/2024).**
- **Se realizaron cultivos microbiológicos de muestras clínicas y ambientales.**
- **Se identificaron patrones de resistencia a antibióticos: Beta lactamasas (BLEE+), la cual es una enzima que inactiva los antibióticos.**



INVESTIGACIÓN

# Línea del tiempo

1 22/11/2024

La unidad de vigilancia epidemiológica del Estado de México notificó a la Dirección General de Epidemiología de un posible brote de infección del torrente sanguíneo probablemente relacionado con la contaminación de soluciones de nutrición parenteral (NPT). Todos comparten como factor común la administración de NPT. Como medida de protección se suspendió la administración de NPT desde ese día.

2 27/11/2024

La unidad notificó de manera verbal a la Dirección de Epidemiología (DGE) los resultados obtenidos del cultivo de NPT, *Klebsiella oxytoca* BLEE+ (20 casos). La empresa responsable del suministro de las nutriciones parenterales es PRODUCTOS HOSPITALARIOS, S.A. DE C.V. Los lotes utilizados fueron: 38072925, 38073056, 38072928, 38072627, 38072929 y 38072924.

3 27/11/2024

- El germen aislado fue *Klebsiella oxytoca* BLEE+.
- La notificación oficial a la Red Hospitalaria de Vigilancia Epidemiológica se realizó el 28 de noviembre de 2024.

4 28/11/2024

Se notificó a la Red Hospitalaria de Vigilancia Epidemiológica la presencia de casos y una defunción asociados a infecciones del torrente sanguíneo relacionadas con la contaminación de soluciones de NPT. El germen aislado fue *Klebsiella oxytoca* BLEE+. Se integran cuatro unidades hospitalarias en el EDOMEX con casos similares en evolución clínica y aislamientos microbiológicos que muestran similitudes mediante antibiograma.

5 29/11/2024

La Dirección General de Epidemiología (DGE) y COFEPRIS instalan un comando operativo en sitio

6 03/12/2024

Se refuerza la búsqueda de casos a través de la Dirección de Epidemiología, dando como resultado la detección de otros posibles brotes con características similares a los de EDOMEX, 9 en Michoacán (fallecieron 3) y 6 en Guanajuato (falleció 1). Se solicita información para establecer la posible asociación epidemiológica.

7 03/12/2024

Con la información de Michoacán y Guanajuato, se observa que las fechas de inicio de los brotes son similares al brote registrado en el EDOMEX, con el mismo agente causal, *Klebsiella oxytoca*, y el mismo patrón de resistencia. Se solicita el envío de cepas al INDRÉ para realizar pruebas fenotípicas y genotípicas para determinar si se trata de la misma cepa. Se confirma que la empresa proveedora de NPT es PRODUCTOS HOSPITALARIOS, S.A. DE C.V y que las NPT vienen de la central de mezclas de Toluca. Este hallazgo refuerza la hipótesis de que en algún punto del proceso de elaboración de las soluciones ocurrió una contaminación. Se comunica y comparte datos desde la DGE a la COFEPRIS. Se emite Alerta Epidemiológica a nivel nacional.

8

04/12/2024

COFEPRIS inmoviliza de forma preventiva las soluciones intravenosas de NPT preparadas en PRODUCTOS HOSPITALARIOS, S.A. de C.V. a partir del 21 de noviembre. La COFEPRIS continúa investigando todo el proceso de producción dando trazabilidad a la elaboración y transporte para identificar la posible causa. Emite una alerta sanitaria.

9

06/12/2024

- Se cuenta con resultados preliminares emitidos por el INDRE.
- Identificación de cepas: se confirma la identificación de las cepas aisladas de los pacientes y de los cultivos de las soluciones de nutrición parenteral enviadas por el Estado de México de *Klebsiella oxytoca* y *Enterobacter cloacae*.
- Fallecieron 13/20 pacientes. Agentes bacterianos identificados: *Klebsiella oxytoca*(13), *Enterobacter cloacae* (3), asociados epidemiológicamente (4) 2 bolsas de nutrición parenteral con *Klebsiella oxytoca* y 2 con *enterobacter cloacae*
- Fenotipo común: Se identificó la presencia de un fenotipo de *Klebsiella oxytoca* en los cuatro hospitales analizados. Se puede concluir por laboratorio del INDRE que las cepas del fenotipo 2 son la misma clona. Todas presentaron el mismo perfil de sensibilidad y el mismo gen de Betalactamasa (gen blaSHV-1).

Caracterización biomolecular: en proceso

- **Con la inmovilización preventiva de las soluciones de NPT se detuvo la exposición.**
- **El cierre del brote será evaluado considerando tres períodos de incubación largos a partir de la fecha de inicio de síntomas del último caso registrado. Con base en ello, se establece como fecha tentativa para dar por concluido el brote el 16 de diciembre de 2024.**
- **COFEPRIS llevará a cabo análisis de esterilidad en centrales de mezclas de soluciones parenterales.**
- **Se avanzará en la implementación de centrales de mezclas en el sector público.**





# Avances en la compra consolidada de medicamentos y material de curación 2025-2026

10 de diciembre de 2024



Gobierno de  
**México**

# AVANCES EN LA COMPRA CONSOLIDADA 2025-2026



**Salud**  
Secretaría de Salud



**Marina**  
Secretaría de Marina



**ISSSTE**  
INSTITUTO DE SEGURIDAD  
Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS  
TRABAJADORES DEL ESTADO



**IMSS**  
BIENESTAR



**INSHAE**  
COMISIÓN COORDINADORA DE  
INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD  
Y HOSPITALES DE ALTA ESPECIALIDAD



**CENAPRECE**  
CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS  
Y CONTROL DE ENFERMEDADES



**CNEGSR**  
CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD  
DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA



**CENSIDA**  
CENTRO NACIONAL PARA LA  
PREVENCIÓN Y EL CONTROL  
DEL VIH Y EL SIDA



**CONASAMA**  
COMISIÓN NACIONAL DE SALUD MENTAL  
Y ADICIONES



**HOSPITAL  
GENERAL  
de MÉXICO**  
DR. EDUARDO LICEAGA



**Hospital  
de la Mujer**



**INSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS MÉDICAS  
Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN**



**INSTITUTO NACIONAL  
DE CANCEROLOGÍA**



**INSTITUTO NACIONAL DE  
CARDIOLOGÍA  
IGNACIO CHÁVEZ**



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ENFERMEDADES  
RESPIRATORIAS**  
ISMAEL COSÍO VILLEGAS



**INSTITUTO NACIONAL  
DE PERINATOLOGÍA**  
ISIDRO ESPINOSA DE LOS REYES



**INSTITUTO NACIONAL DE  
NEUROLOGÍA Y NEUROCIROLOGÍA**  
MANUEL VELASCO SUÁREZ



**INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRÍA**  
RAMÓN DE LA FUENTE MUÑOZ



**Instituto Nacional  
de Rehabilitación**  
Luis Guillermo Ibarra Ibarra



**INSTITUTO  
NACIONAL  
DE GERIATRÍA**

# REUNIONES DE NEGOCIACIÓN CON LA INDUSTRIA Y EL SECTOR FARMACÉUTICO

**63 reuniones** con las cámaras de la industria y los principales laboratorios y compañías farmacéuticas nacionales e internacionales para garantizar su participación, validar claves y volúmenes y socializar las condiciones generales de la compra.

**Hasta el día de ayer, 27 mesas de negociación** con compañías dueñas de patentes o productoras de insumos de fuente única, que juntas **representan aproximadamente el 53% del costo de la compra consolidada**

Publicación del acuerdo de reconocimiento de agencias para fomentar mayor participación y precios competitivos con insumos de la más alta calidad

**Acompañamiento de la Secretaría de la Función Pública durante todo el proceso**

# AHORROS EN PATENTE Y FUENTE ÚNICA

53%

Porcentaje de la compra que representan las empresas con las que se han tenido negociación

\$135 MIL MDP

Valor de las ofertas iniciales en investigación de mercado

\$23.5 MIL MDP

Ahorro con respecto a las precios originales de referencia

✓ **Optimización y sustitución terapéutica**  
con bioequivalentes y competidores

✓ **Planeación de demanda**  
considerando vencimiento de patentes

✓ **Apertura del proceso**  
a proveeduría internacional

✓ **Apertura y transparencia**  
con empresas competidoras

✓ **Mantenimiento de precios**  
de ejercicio anterior como tope

# COMPRA CONSOLIDADA 2025-2026



En paralelo el 27 de noviembre comenzaron los fallos para la compra complementaria 2024 con insumos para entrega en diciembre 2024



Gobierno de  
**México**



**IMSS BIENESTAR**  
SERVICIOS PÚBLICOS DE SALUD



# Oficina Única

## de Atención a Proveedores

10 de diciembre de 2024

# Transparencia, combate a la corrupción y eficiencia administrativa



## Cobertura territorial:

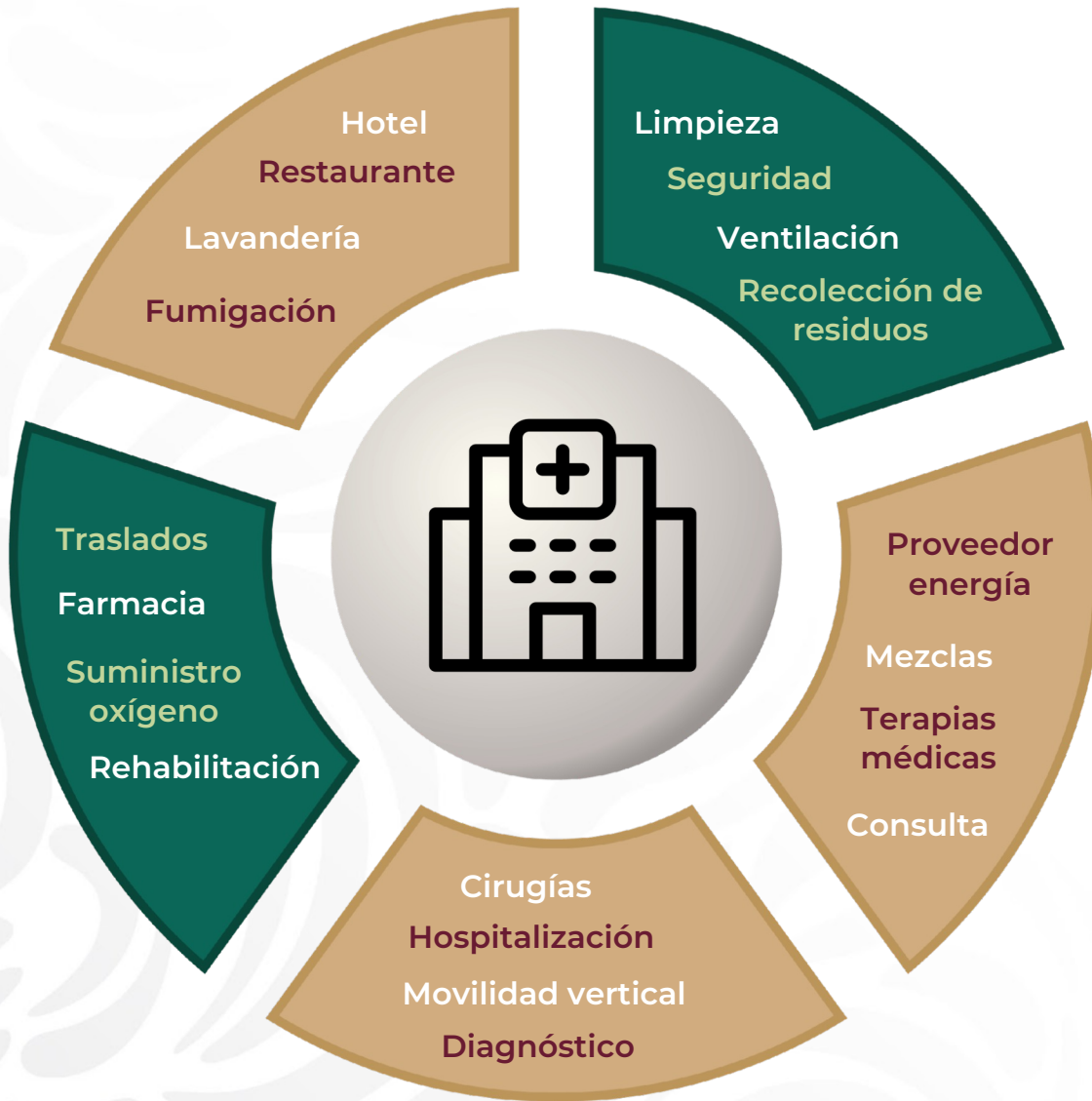
Primer nivel : **9,080**

Segundo nivel: **739**

Tercer nivel: **66**







**Cada hospital implica la articulación de procesos complejos y diversos**



## Medios de contacto



**Tel. 55 91608100 ext. 118405**

**[atencionproveedores@imssbienestar.gob.mx](mailto:atencionproveedores@imssbienestar.gob.mx)**



*La continuidad de los servicios de salud  
es nuestra prioridad*