

# PANORAMA BACTERIAS INVASIVAS DEL ESTADO DE ZACATECAS

Del 01 de enero al 29 de febrero del 2024

---



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD



**2024**  
**Felipe Carrillo**  
**Puerto**

Las infecciones bacterianas invasivas ocasionadas por los agentes *Neisseria meningitidis* (meningococo), *Haemophilus influenzae* (Hib) y *Streptococcus pneumoniae* (neumococo) (SP) ocasionan una alta morbilidad y mortalidad en la población infantil. El primero afecta a nivel del sistema nervioso central (SNC), presentando enfermedades inflamatorias del SNC (meningitis, meningoencefalitis) y Meningococemia. El Hib y SP pueden ocasionar infecciones de vías respiratorias bajas (neumonías), urinarias e intestinales, hasta infecciones sistémicas e invasivas.

Con la introducción de la vacuna contra el Hib en 1999 en nuestro país en los países, produjo un descenso de las enfermedades invasivas por esta bacteria y antes de la implementación de la 13- PVC, el *S. pneumoniae* era la principal causa de meningitis en muchas ciudades, y el uso de esta vacuna ha reducido la meningitis bacteriana por este patógeno. Sin embargo, la vacunación meningocócica y el tamizaje de SGB en mujeres embarazadas, no son parte de las políticas preventivas de salud en México.



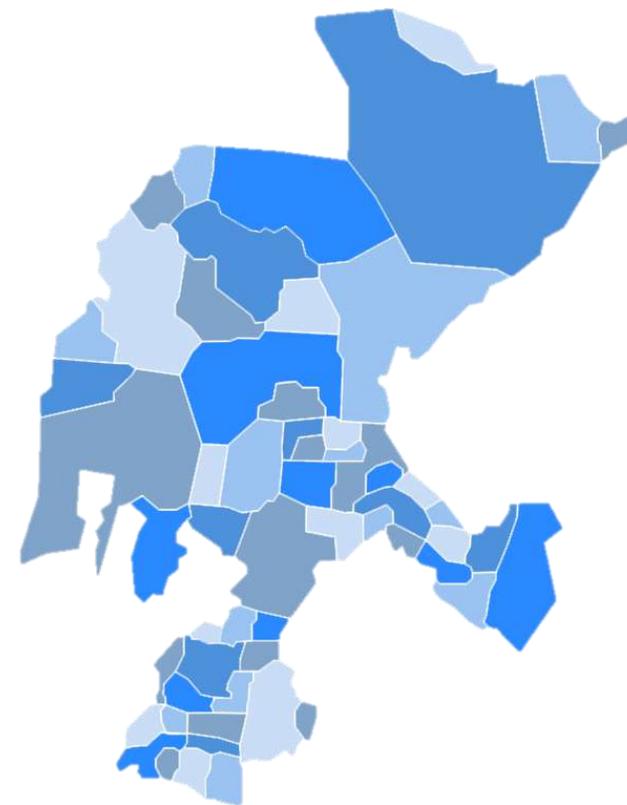


El informe *mensual* describe el panorama epidemiológico del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de las Bacterias Invasivas en el estado de Zacatecas de los casos reportados durante el año 2024.

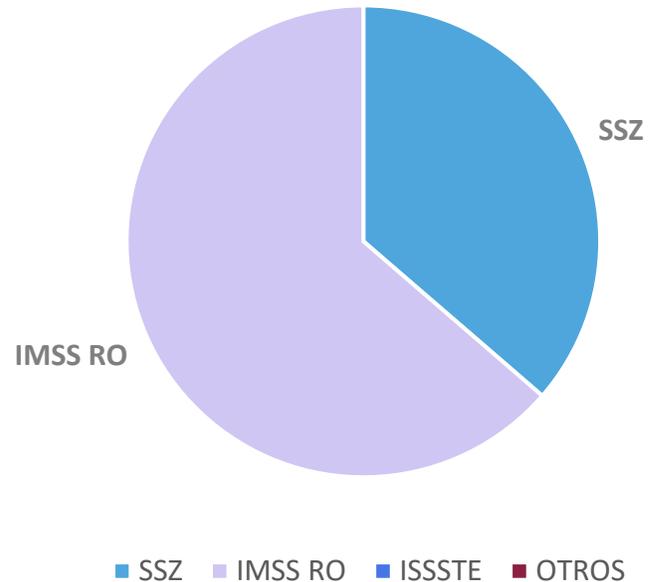
El crear este panorama nos ayuda para identificar áreas en donde hace falta completar esquemas de vacunación al detectar serotipos, así como los serotipos más frecuentes y que no se encuentran en los esquemas de vacunación.



Hasta el mes de febrero se notificaron **11 casos** probables.

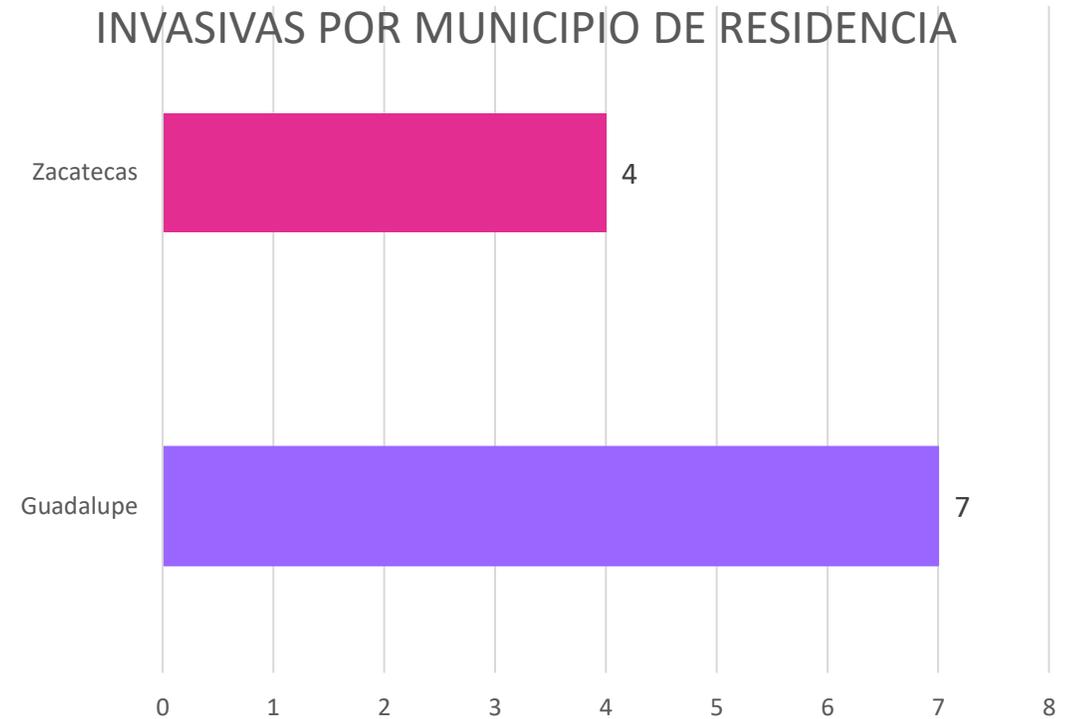


## DISTRIBUCIÓN DE CASOS PROBABLE DE BACTERIAS INVASIVAS POR INSTITUCIÓN



Hasta el momento, el **36.3%** de los casos fueron notificados por la **SSZ**, perteneciendo los casos al **HGZ**, y el **63.6%** de los casos fueron notificados por el **IMSS RO** por el **HGZ1**.

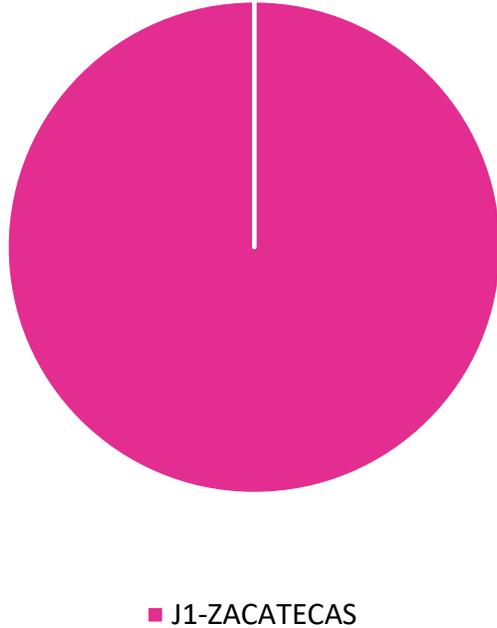
## CASOS PROBABLES DE BACTERIAS INVASIVAS POR MUNICIPIO DE RESIDENCIA



Hasta el momento, el **63.6%** de casos probables corresponde al municipio de **Guadalupe**; mientras que el **36.3%** pertenecen al municipio de **Zacatecas**.

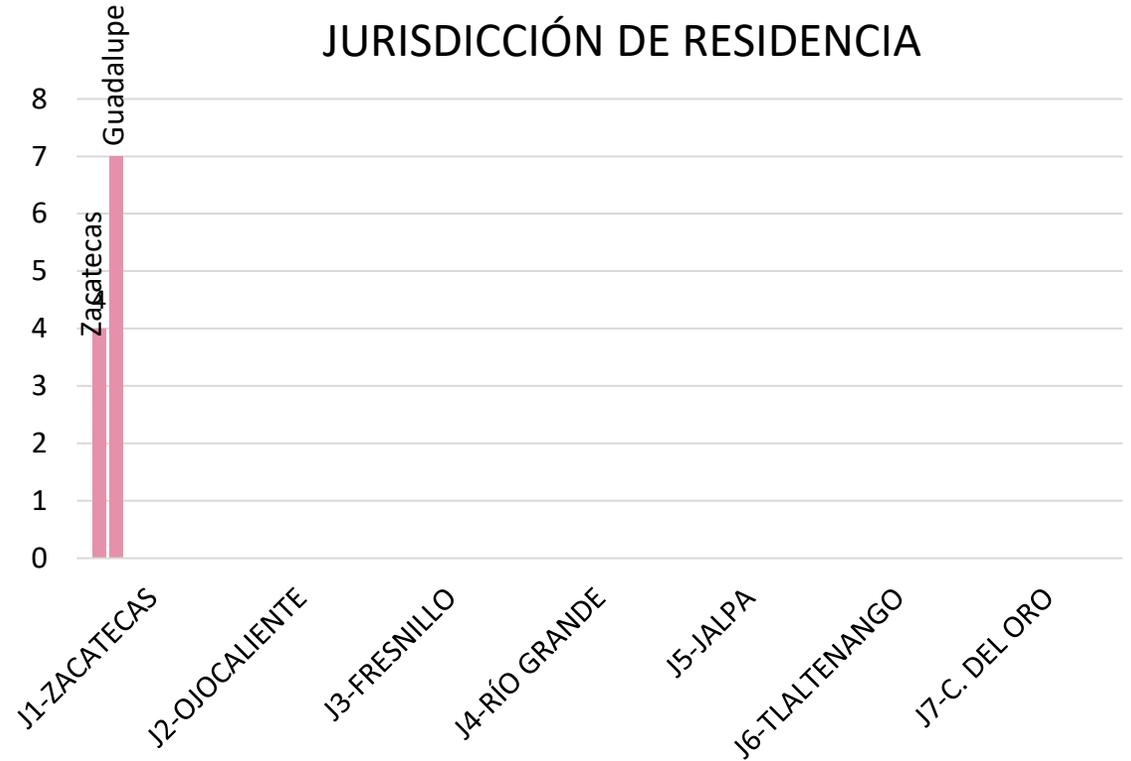


CASOS PROBABLES DE BACTERIAS INVASIVAS POR JURISDICCIÓN NOTIFICANTE



Los casos probables reportados hasta el momento han sido notificados por la **Jurisdicción 1**. Esto debido a que los hospitales de mayor concentración se encuentran ubicados en dicha jurisdicción.

CASOS PROBABLES DE BACTERIAS INVASIVAS POR JURISDICCIÓN DE RESIDENCIA

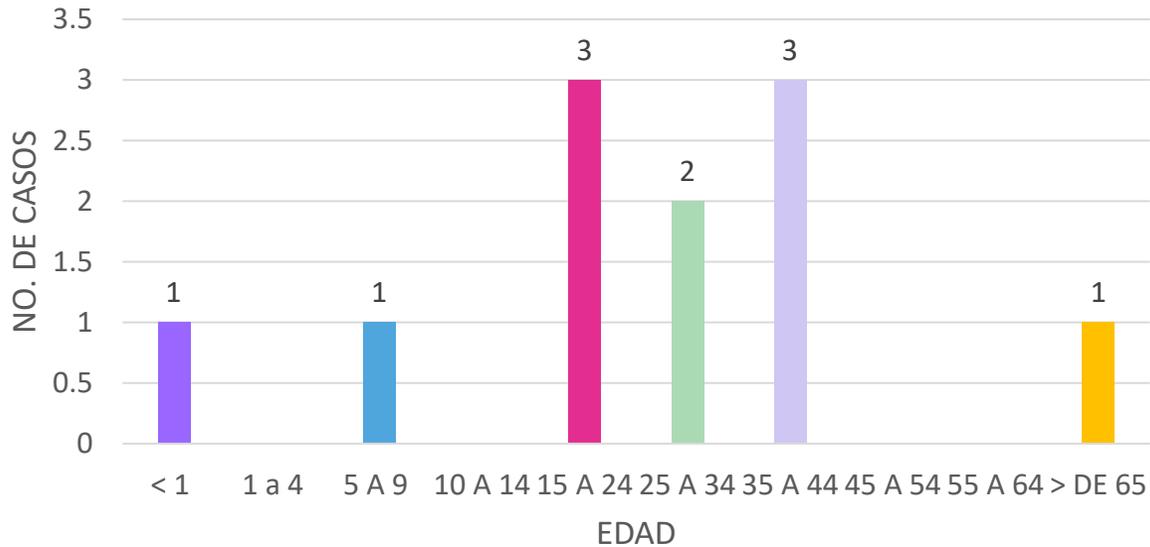


Según su lugar de **residencia**, los casos reportado hasta el momento corresponde a la Jurisdicción **1**.

# PANORAMA BACTERIAS INVASIVAS ZACATECAS

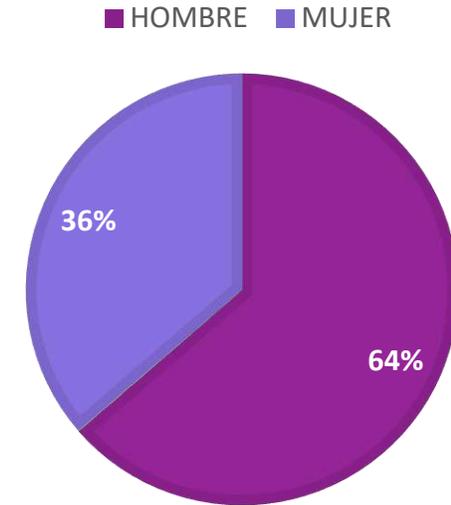


CASOS PROBABLES DE BACTERIAS INVASIVAS  
POR GRUPO DE EDAD



Conforme a los grupos de edad, se tienen más casos en los grupos de **15 a 24** y de **35 a 44** con un **27.2%** cada uno.

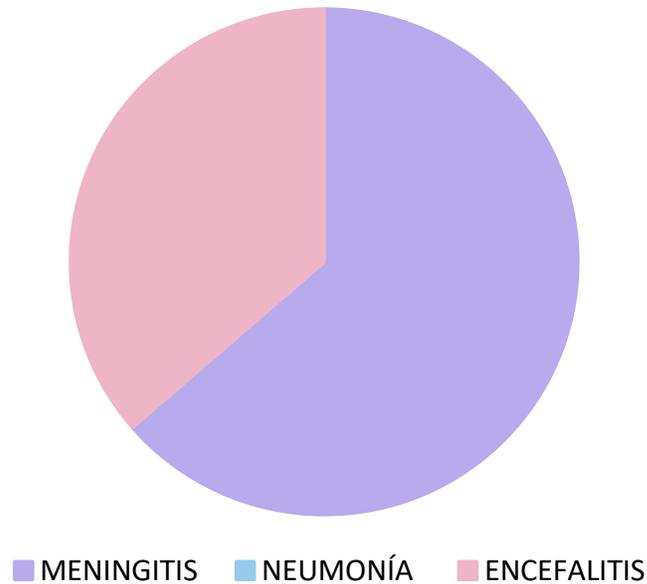
PORCENTAJE DE CASOS PROBABLES  
DE BACTERIAS INVASIVAS POR SEXO



En cuanto al género, el **64%** de los casos probables corresponde al sexo **masculino** y el **36%** al sexo **femenino**.

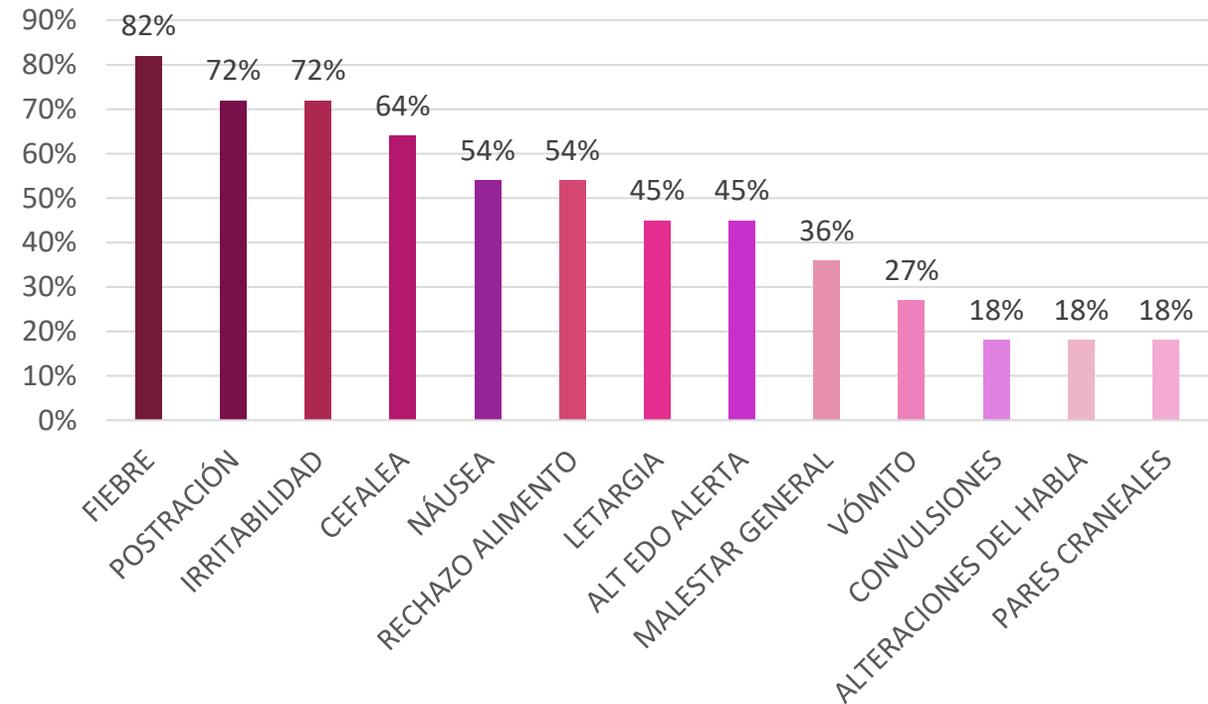


DIAGNÓSTICO DE INGRESO DE CASOS PROBABLES



En cuanto al diagnóstico por el que se ingresó a los pacientes al hospital, el **36%** de los casos ingresó por una probable **encefalitis**, mientras que el **64%** por una probable **meningitis**. Hasta el momento no han ingresado pacientes con procesos respiratorios.

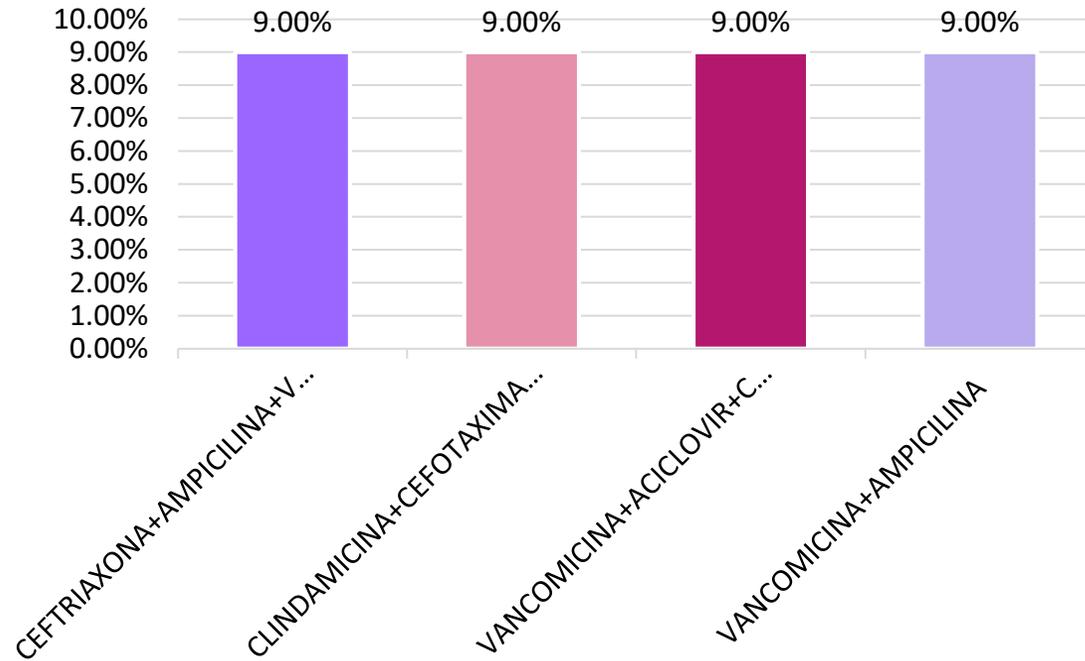
% SIGNOS Y SÍNTOMAS SNC DE CASOS PROBABLES



En cuanto a las **manifestaciones clínicas del SNC**, el **82%** de los casos presentó **fiebre**, y los síntomas menos frecuentes fueron **convulsiones, alteraciones del habla y de pares craneales** presentes en el **18%** de los casos.

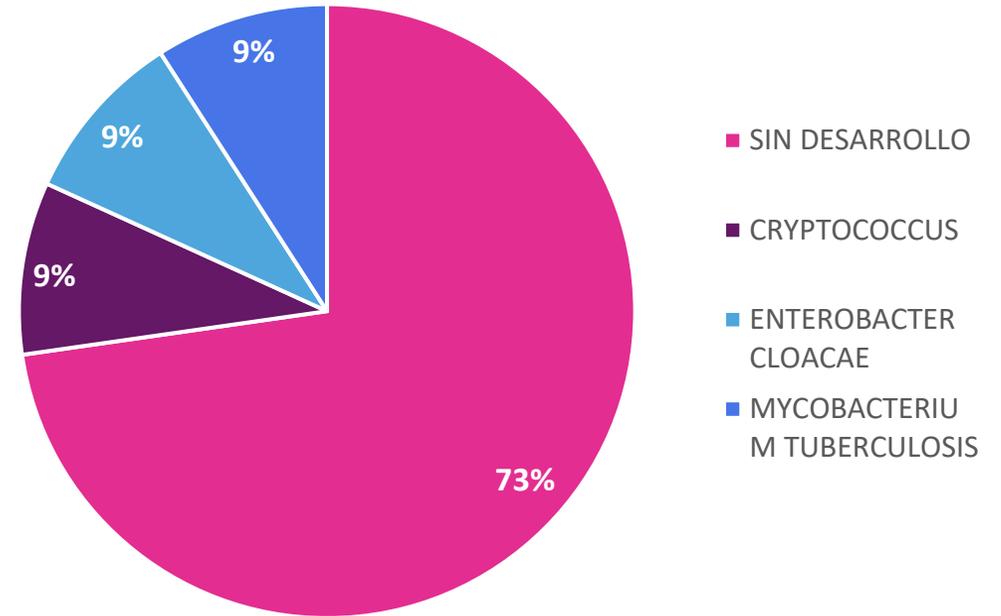


## ANTIBIÓTICOS ADMINISTRADOS



En cuanto a su tratamiento, el paciente **9%** de los pacientes recibió tratamiento con **ceftriaxona+ampicilina+vancomicina** y el **9%** con **clindamicina+cefotaxima+aciclovir**, el **9%** con **vancomicina+aciclovir+cefotaxima** y el **9%** **vancomicina+ampicilina**. El 9% de los casos recibió tratamiento para tuberculosis meníngea.

## MICROORGANISMOS IDENTIFICADOS EN CULTIVO

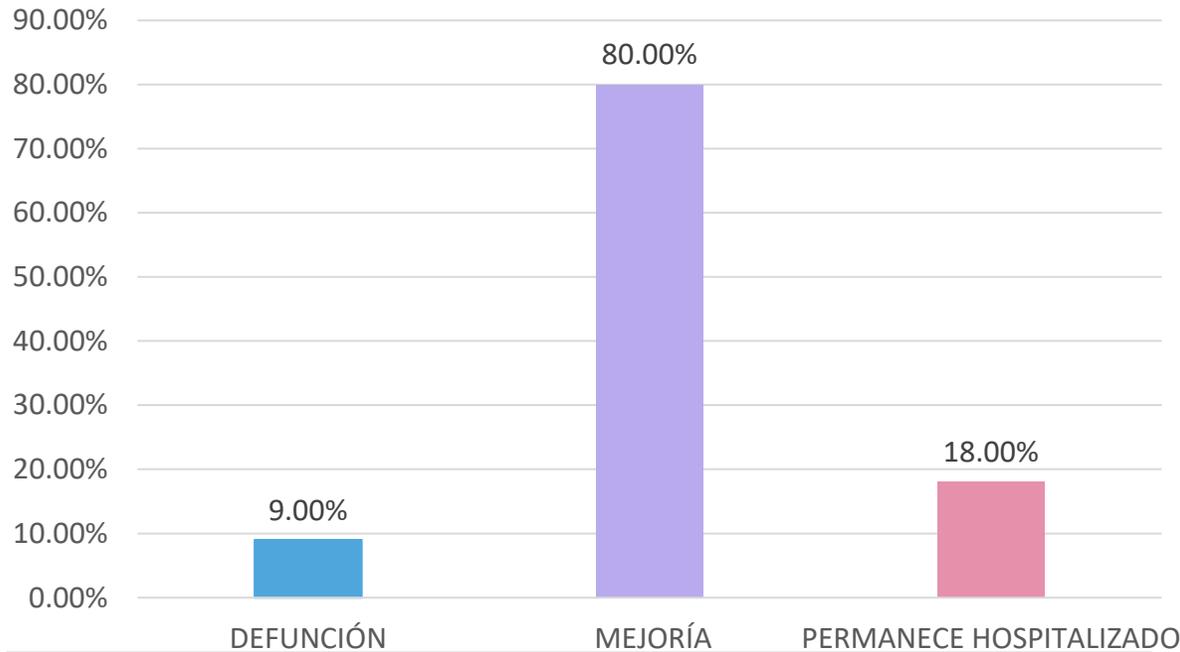


De acuerdo al cultivo del LCR, en el **73%** de los casos **no hubo desarrollo bacteriano**, el **9%** de los casos se aisló **cryptococcus** y el **9%** de los casos se aisló **enterobacter cloacae** y en el **9%** en **Mycoplasma tuberculosis**.

# PANORAMA BACTERIAS INVASIVAS ZACATECAS



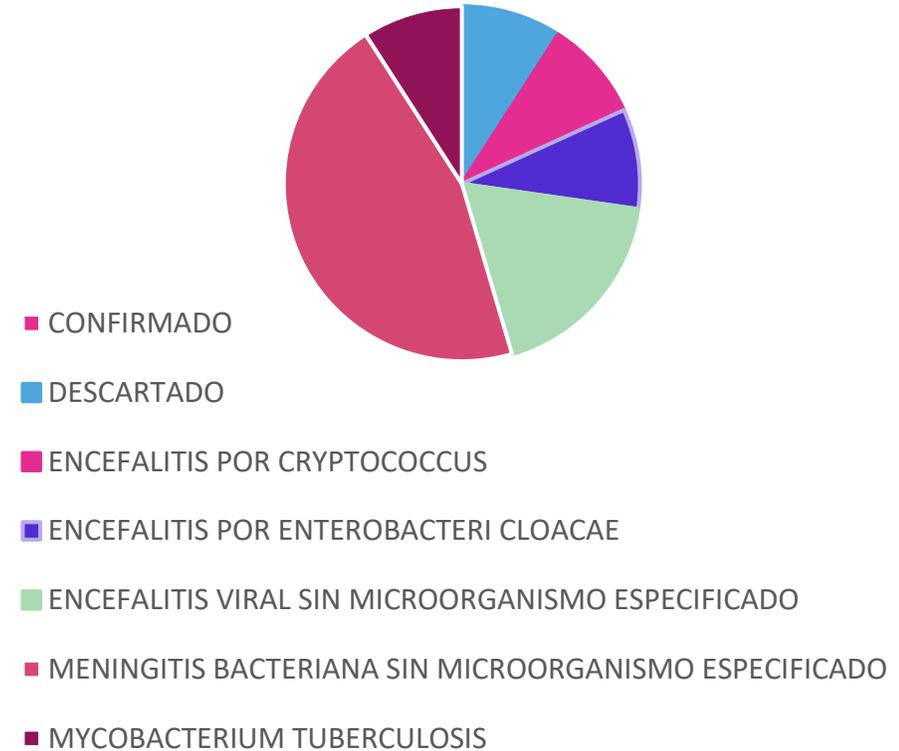
CAUSAS DE EGRESO DE LOS CASOS NOTIFICADOS



En cuanto a su causa de egreso, el **80%** de los casos fue egresado por **mejoría**, el **18%** permanece **hospitalizado**. El **9%** egresó por **defunción**. La causa de la defunción fue:

- **Def.1: Herniación amigdalar + edema cerebral + encefalitis viral etiología no determinada**

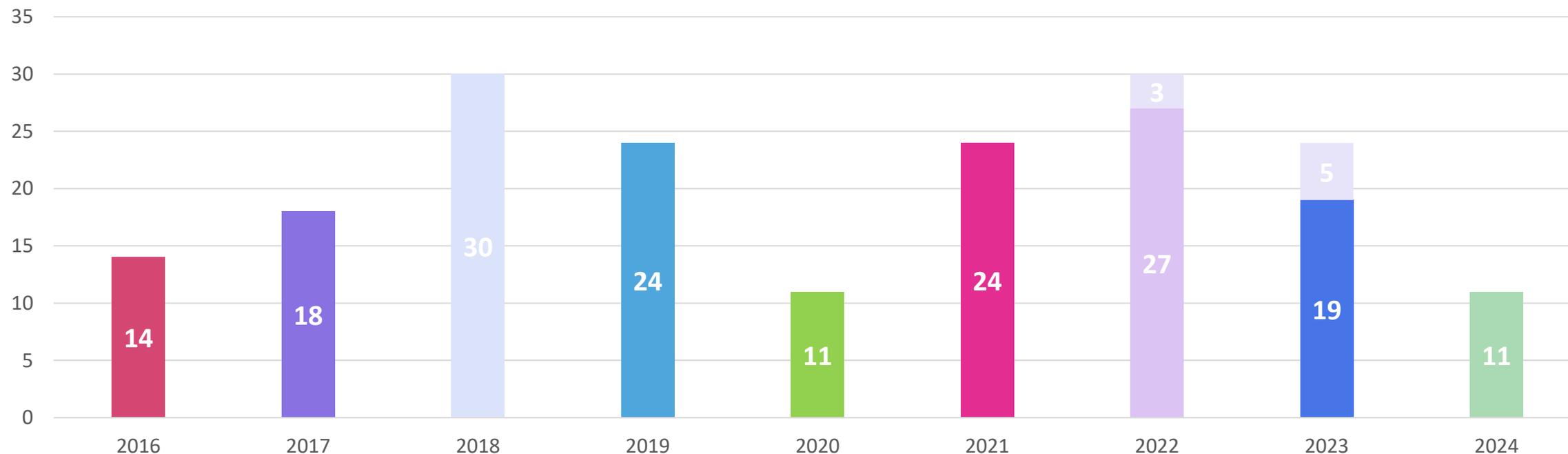
CLASIFICACIÓN FINAL CASOS NOTIFICADOS



En cuanto a la clasificación final, el **9%** de los casos fue **descartado**, el **9%** se clasificó como **encefalitis viral sin microorganismo especificado**, el **9%** se clasificó como **encefalitis** por **cryptococcus** y el **9%** como **encefalitis** por **enterobacter cloacae**. El 45% de los casos fueron clasificados como meningitis bactriana sin microorganismo especificado, y el 9% por Mycobacterium tuberculosis.



## CASOS PROBABLES Y CONFIRMADOS NOTIFICADOS DE BACTERIAS INVASIVAS POR AÑO EN ZACATECAS



Hasta el momento, los años con más casos notificados corresponden al **2018** y al **2022**. El primer año en el que se notificó la detección de bacterias invasivas ocasionando enfermedad corresponde al 2022, y el agente causal fue el *S. pneumoniae*. En el 2023 se identificaron 5 casos en los que el *S. pneumoniae* causó enfermedad. En el 2024 se han reportado 11 casos probables de bacterias invasivas hasta el mes de febrero, en los cuales se descartó la presencia de bacterias invasivas.



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD



**2024**  
**Felipe Carrillo**  
**Puerto**