



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD

**Boletín Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud (IAAS)
Red Hospitalaria de Vigilancia Epidemiológica (RHOVE)
Zacatecas Abril 2024**

ENERO-MARZO 2024

DIRECTORIO

SECRETARÍA DE SALUD DE ZACATECAS

DR. USWALDO PINEDO BARRIOS
SECRETARIO DE SALUD DIRECTOR GENERAL

DRA. ANA MARÍA MONREAL ÁVILA
DIRECTORA DE SALUD PÚBLICA

DRA. ROCÍO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ
SUBDIRECTORA DE EPIDEMIOLOGÍA,
PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES

DRA. LUCÍA DEL REFUGIO REYES VEYNA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGIA

DRA. ELVIA GABRIELA SILVA BENÍTEZ
RESPONSABLE ESTATAL DE LA RHOVE



INTRODUCCIÓN

Las Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud (IAAS), se definen de acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS), como aquellas infecciones que afectan a un paciente durante el proceso de asistencia en un hospital o Centro Sanitario, que no estaba presente, ni en período de incubación al momento de su ingreso y que pueden inclusive llegar a manifestarse después del alta del paciente.

Las IAAS se consideran uno de los mayores problemas a nivel mundial, para la seguridad del paciente, afectando directamente la calidad en la prestación de servicios en las Unidades para la Atención Médica y clasificados como IAAS, durante el periodo de elaboración de este reporte.

METODOLOGÍA Y PANORAMA ESTATAL

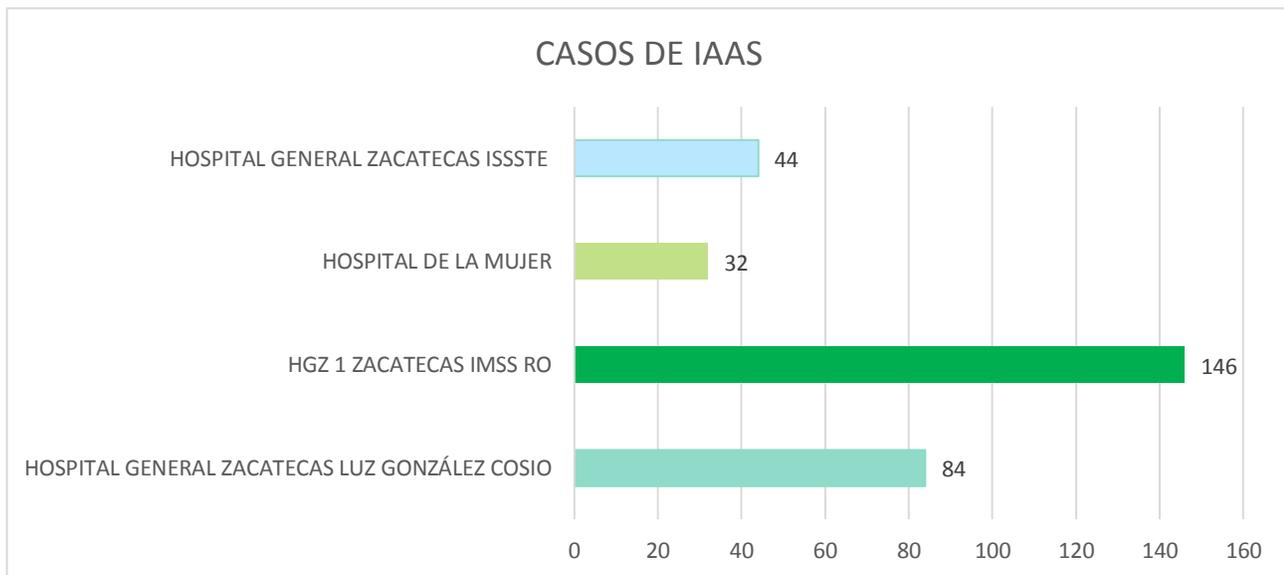
Se llevó a cabo el análisis de información correspondiente a los casos notificados de IAAS, de la plataforma de la RHOVE de los meses de Enero-Marzo del 2024, esta información es el resultado de Vigilancia Epidemiológica en las 4 Unidades de 2do nivel del sistema centinela RHOVE.

Con base a este registro, para el periodo de reporte se han notificado a la RHOVE, un total de 306 Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud (IAAS).

La Unidad Médica con el mayor número de casos registrados de IAAS durante el periodo de análisis, fue el Hospital General de Zona de IMSS R.O con 146, seguido del Hospital General de Zacatecas Luz González Cosío, en tercer lugar, con 44 casos el Hospital del ISSSTE, y con menos casos el Hospital de la Mujer Zacatecana con solo 32.

Gráfico 1

Casos de IAAS, notificadas por Unidad Médica en la plataforma de la RHOVE Zacatecas, Enero-Marzo 2024



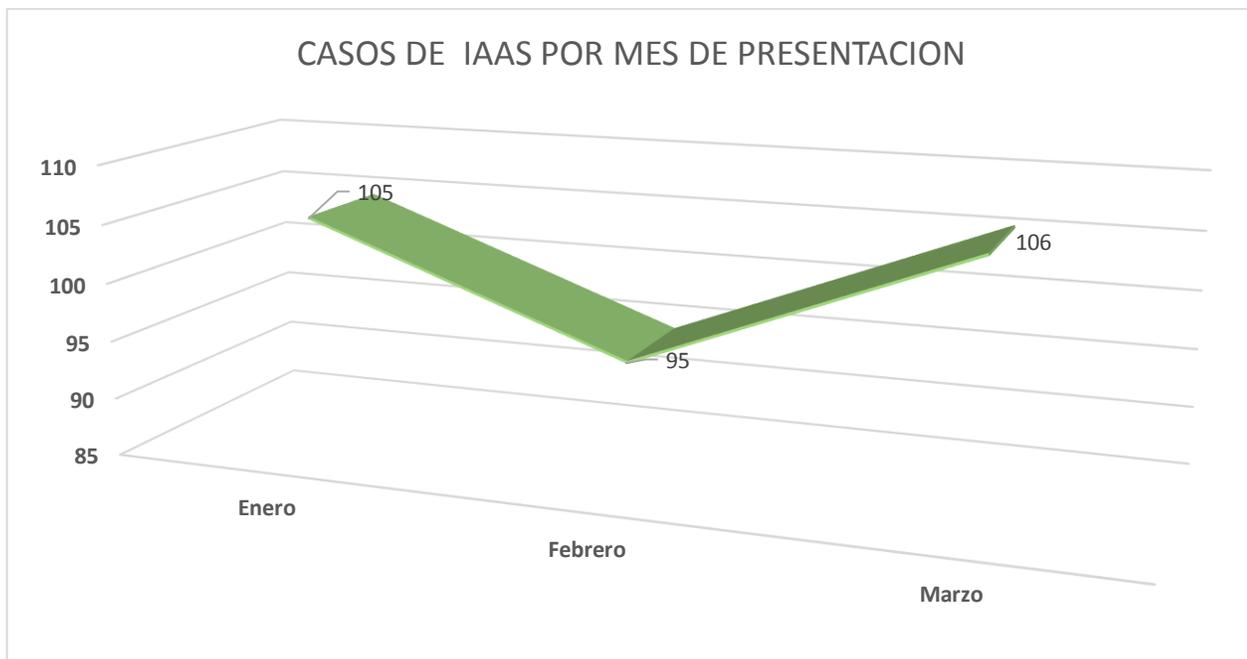
Fuente: Plataforma de la RHOVE Zacatecas /Enero- Marzo 2024/SS/DGE/México



Se describe el comportamiento de la notificación del número de casos de IAAS por mes del primer trimestre 2024 se aprecia un aumento en el mes de abril en comparación de Enero 2024; lo cual demuestra de manera específica que se hace mayor vigilancia y búsqueda de casos debido en gran parte a la supervisión realizada, registro y notificación de las IAAS.

Gráfico 2.

Número de IAAS notificadas por mes en la Plataforma de la RHOVE Zacatecas, Enero- Marzo 2024.



Fuente: Plataforma de la RHOVE Zacatecas /Enero- Marzo 2024/SS/DGE/México



Los tipos de IAAS notificados en el primer trimestre del 2024, que se muestran en el (Cuadro 1), identifican 25 diferentes tipos de IAAS, siendo el de mayor número de casos presentados las Neumonías Asociada A Ventilador (NAV) con 48 casos, seguido de las no relacionada a procedimiento (NAAS - NRP) con 34 casos y en tercer lugar las infección en piel y tejidos blandos con 29 casos, cabe mencionar que el cuarto lugar lo ocupa infección de vías urinarias asociada a catéter urinario IVU-CU con 28 casos. Es importante resaltar qué para Zacatecas dentro de los registros históricos de la RHOVE, nuevamente, las incidencias más altas están representadas por estos cuatro tipos de IAAS.

Cuadro 1

**Tipos de IAAS, notificadas a las RHOVE Zacatecas,
Enero-Marzo 2024**

TIPO DE IAAS	CASOS
NEUMONIA ASOCIADA A VENTILADOR (NAV)	48
NAAS NO RELACIONADA A PROCEDIMIENTO (NAAS - NRP)	34
INFECCION EN PIEL Y TEJIDOS BLANDOS	29
INFECCION DE VIAS URINARIAS ASOCIADA A CATETER URINARIO IVU-CU	28
INFECCION INCISIONAL SUPERFICIAL	22
OTRO	18
ITS CONFIRMADA POR LABORATORIO	17
ITS RELACIONADA A CATETER CENTRAL (ITS - CC)	16
INFECCION INCISIONAL PROFUNDA	15
CONJUNTIVITIS	14
INFECCION DE ORGANOS Y ESPACIOS	12
NEUMONIA CON AISLAMIENTO MICROBIOLÓGICO	11
NEUMONIA DEFINIDA CLINICAMENTE	10
GASTROENTERITIS	8
INFECCIONES DEL SITIO DE INSERCIÓN DEL CATETER, TUNEL O PUERTO SUBCUTANEO	4
ITS RELACIONADA A PROCEDIMIENTO (ITS-RP)	4
BRONQUITIS, TRAQUEOBRONQUITIS, TRAQUEITIS SIN EVIDENCIA DE NEUMONIA	3
FLEBITIS	3
BACTERIEMIA NO DEMOSTRADA	2
MENINGITIS O VENTRICULITIS SECUNDARIA A UN PROCEDIMIENTO DEL SNC	2
EMPIEMA SECUNDARIO A PROCEDIMIENTO	1
FASCITIS NECROSANTE, GANGRENA INFECCIOSA, CELULITIS, MIOSITIS Y LINFADENITIS	1
INFECCION POR CLOSTRIDIODES DIFFICILE (ICD)	1
INFLUENZA	1
PERITONITIS ASOCIADA A DIALISIS	1

Fuente: Plataforma de la RHOVE Zacatecas /Enero-Marzo 2024/SS/DGE/México



Por otra parte, en relación a los servicios de atención hospitalaria, según el comportamiento de la notificación de las IAAS, con mayor número de casos de IAAS es Medicina Interna sumando 84 casos, después Cirugía General con 53 casos en tercer lugar pediatría con 50 casos enseguida la Terapia Intensiva e intermedia Neonatal con 29 casos Pediatría; tiene importancia que se suman más servicios con presentación de las IAAS Gráfico 3.

Al realizar el análisis del tipo de IAAS por servicio de atención como se muestra en el gráfico 3, el comportamiento de estas tiene un patrón de presentación diferente, es decir, la frecuencia no es similar entre estos servicios, esto puede ser debido al tipo de paciente que se atiende, así como de los factores de riesgo a los que están expuestos también son diferentes.

Es importante señalar que este patrón de presentación de las IAAS puede variar de acuerdo a cada unidad notificante.

Gráfico 3

**IAAS por servicio notificadas a la RHOVE, Zacatecas
Enero-Marzo 2024.**



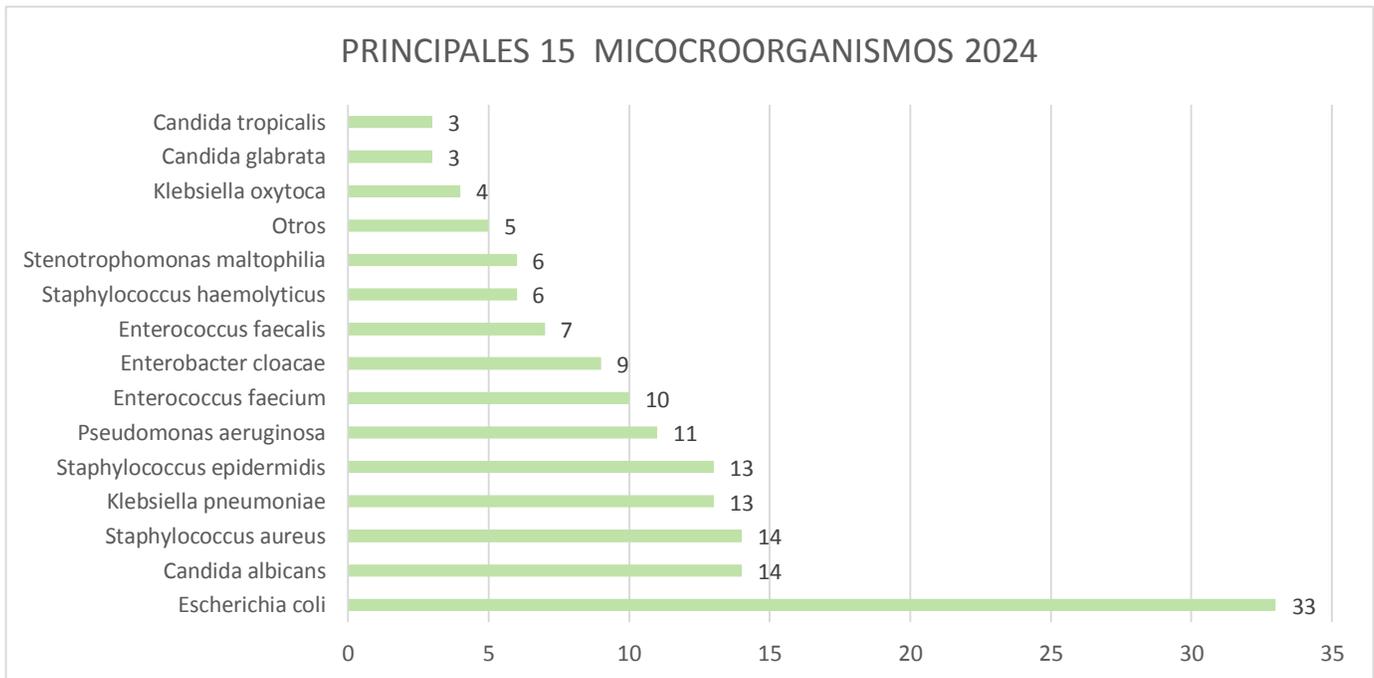
Fuente: Plataforma de la RHOVE Zacatecas /Enero-Marzo 2024/SS/DGE/México



En el primer trimestre se encontraron 38 diferentes gérmenes aislados. Se muestran los principales 15 microorganismos aislados causantes de las IAAS en las Unidades RHOVE de Zacatecas Gráfico 4, en sus diferentes clasificaciones, la lista la encabeza la *Escherichia coli*, seguido de *Cándida albicans*, *Staphylococcus aureus*, en cuarto lugar *Klebsiella pneumoniae* y en quinto lugar *Staphylococcus epidermidis*. La presencia de la mayor parte de estos agentes es un indicador de falta de apego a acciones de prevención y control como la higiene de manos, en sí, a la (estrategia multimodal).

Gráfico 4

Principales microorganismos aislados causantes de las IAAS, notificadas a la plataforma de la RHOVE Zacatecas, de Enero- Marzo 2024.



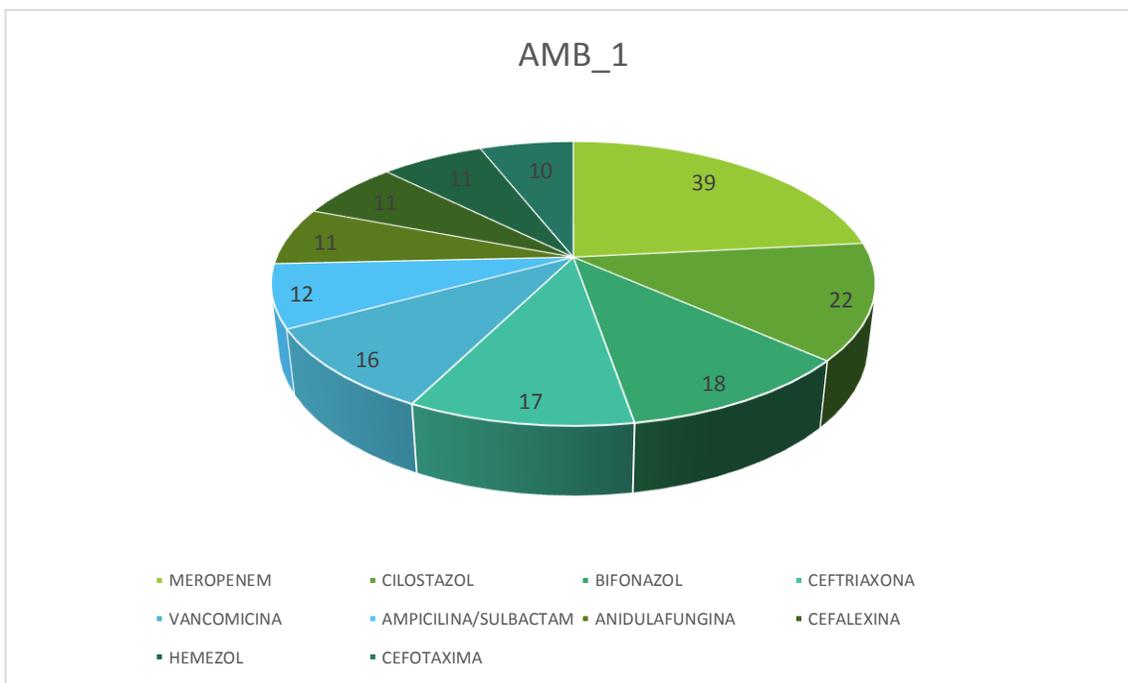
Fuente: Plataforma de la RHOVE Zacatecas /Enero-Marzo 2024/SS/DGE/México



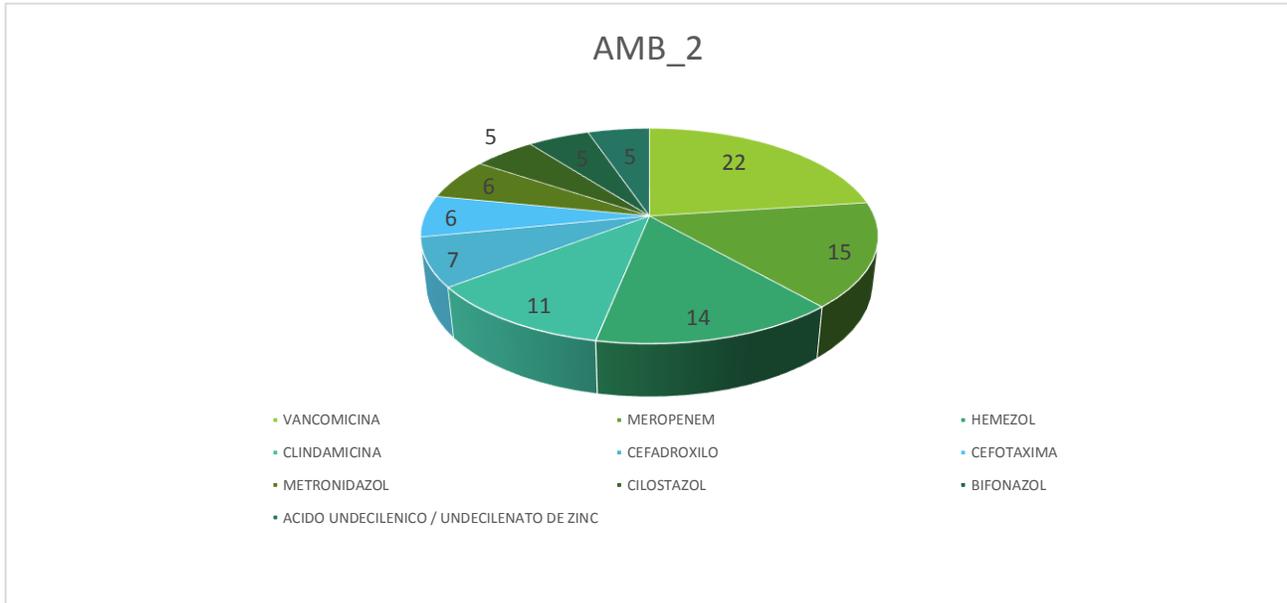
A continuación, se revisan los principales antibióticos y antimicóticos que han sido utilizados para el tratamiento de los casos de IAAS en las Unidades RHOVE Zacatecas durante el primer trimestre del 2024. Se valoran, aunque solo se ingresan los 10 principales, en la base de datos hay 45 diferentes utilizados. Asimismo se otorgó un segundo antibiótico o antimicótico utilizado en el paciente.

Gráfico 5 y 6

Los 10 principales antibióticos utilizados como primera opción en el tratamiento de las IAAS notificadas en la plataforma de la RHOVE Zacatecas, de Enero- Marzo 2024



**Los 10 segundos antibióticos utilizados en el tratamiento de las IAAS,
notificadas en la plataforma de la RHOVE Zacatecas, de Enero- Marzo 2024**



Fuente: Plataforma de la RHOVE Zacatecas /Enero-Marzo 2024/SS/DGE/México



INDICADORES

Los diferentes indicadores que nos permiten la valoración y comportamiento de las IAAS se muestran a continuación, se valoran de manera general con el entendido de que cada una de las unidades participantes utilizan como fuente la plataforma RHOVE Zacatecas /Enero-Marzo 2024/SS/DGE/México.

La tasa de letalidad atribuible a las IAAS en el primer trimestre muestra que ocurrieron 11 defunciones de los 306 casos de IAAS presentados en Zacatecas, correspondiendo a una tasa de letalidad de 3.59 por cada 100 caso presentados.

Cuadro 2

TASA DE LETALIDAD ATRIBUIBLE A LAS IAAS, ZACATECAS ENERO- MARZO 2024

TRIMESTRE	DEF POR IAAS	CASOS	TASA LETALIDAD
PRIMER TRIMESTRE	11	306	3.59

Para el indicador de tasa general de IAAS POR 1000 días paciente se documenta en la plataforma que la suma de días paciente fueron 22,384 por lo que la tasa general corresponde a 13.67 IAAS por 1000 días paciente.

Cuadro 3

TASA GENERAL DE IAAS POR 1000 DIAS PACIENTE, ZACATECAS ENERO- MARZO 2024

TRIMESTRE	NUMERO DE IAAS	SUMA DIAS PACIENTE	TASA GRAL IAAS POR 1000 DIAS PACIENTE
PRIMER TRIMESTRE	306	22,384	13.67

Los egresos hospitalarios de IAAS por 100, documentan en el primer trimestre 4,479 egresos en estas Unidades hospitalarias RHOVE, teniendo una tasa general de egresos de 6.83 casos que ingresaron al sistema.

Cuadro 4

TASA GENERAL DE IAAS POR 100 EGRESOS, ZACATECAS ENERO- MARZO 2024

TRIMESTRE	NUMERO DE IAAS	SUMA EGRESOS	TASA GRAL IAAS POR 100 EGRESOS
PRIMER TRIMESTRE	306	4,479	6.83

En cuanto a las IAAS que tuvieron como antecedente cirugía presentan una tasa general de Infección de Sitio Quirúrgico por 100 cirugías de 1.8, que implica una tasa menor a los otros mecanismos de transmisión.

Cuadro 5

TASA GRAL DE ISQ POR 100 CIRUGIAS, ZACATECAS ENERO-MARZO 2024

TRIMESTRE	No. De ISQ	SUMA TOTAL CIRUGIAS	TASA GRAL DE ISQ POR 100 CIRUGIAS
PRIMER TRIMESTRE	46	2,554	1.8

En el caso de Infección de Torrente Sanguíneo, asociadas a Catéter Venoso Central, a nivel estatal, esta tasa para el periodo del primer trimestre de reporte fue 2.94 por 1000 días dispositivo, (Cuadro 6). Estas infecciones en los pacientes incrementan de manera importante la morbilidad y la mortalidad, agregado a la duración de la estancia de los pacientes.

Cuadro 6

TASA GRAL DE ITS -CVC POR 1000 DIAS CVC, ZACATECAS ENERO-MARZO 2024

TRIMESTRE	No. de ITS-CVC	SUMA DIAS CVC	TASA GRAL DE ITS -CVC POR 1000 DIAS CVC
PRIMER TRIMESTRE	16	5,450	2.94



Como antecedente de la suma de días catéter urinario sumaron 3,773 reportándose 28 Infecciones de Vías Urinarias lo que implica que este dispositivo la tasa general de IVU-CU por 1000 días CU corresponde a 7.42 quedando en el segundo lugar más alto según dispositivo utilizado.

Cuadro 7

TASA GRAL DE IVU-CU POR 1000 DIAS CU, ZACATECAS ENERO- MARZO 2024

TRIMESTRE	No. IVU-CU	SUMA DE DIAS CU	TASA GRAL DE IVU-CU POR 1000 DIAS CU
PRIMER TRIMESTRE	28	3,773	7.42

En el (cuadro 8), se muestra la tasa de Neumonías Asociadas a la Ventilación Mecánica, con una tasa estatal de 23.36, documentándose la tasa más elevada por dispositivo, situación que nos debe de alertar para la revisión de procedimientos llevados a cabo y sobre todo para establecer las medidas preventivas.

Cuadro 8

TASA GRAL DE NAVM POR 1000 DIAS VM, ZACATECAS ENERO- MARZO

TRIMESTRE	No. DE NAVM	SUMA DIAS VENT MECA	TASA GRAL DE NAVM POR 1000 DIAS VM
PRIMER TRIMESTRE	48	2,055	23.36

Fuente: Plataforma de la RHOVE Zacatecas /Enero-Marzo 2024/SS/DGE/México



CONCLUSIONES

Con base al análisis obtenido a través de los casos notificados de IAAS en la entidad de Zacatecas, para este primer trimestre del año 2024 es importante retomar que en este año se agrega la información de la RHOVE del Hospital de Zona 1 de IMSS R.O.

Las neumonías asociadas a ventilador mecánico presentaron la tasa más alta siendo de 23.36 por 1000 días ventilador mecánico, así mismo fue el primer lugar en el listado de las IAAS considerándose un dispositivo crítico para adquirir infección.

En esta ocasión el servicio con el mayor número de casos de IAAS corresponde a Medicina Interna seguido de cirugía general y tercer lugar a pediatría.

Los principales gérmenes que causaron las IAAS más frecuentemente notificados en la plataforma de la RHOVE, la lista la encabeza la *Escherichia coli*, en segundo lugar *Candida albicans*, seguida de *Staphylococcus aureus*, y en cuarto lugar *Klebsiella pneumoniae*

El número de antibióticos utilizados nos indica que es necesario un mayor escrutinio de la sensibilidad antimicrobiana para el tratamiento, por lo que se deberá de revisar en el comité de antimicrobianos en cada unidad RHOVE.

Al atender paciente, se deben respetar las precauciones requeridas según los mecanismos de transmisión. Interrumpir la cadena de transmisión de microorganismos patógenos es responsabilidad de todos.

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



SECRETARÍA DE

Salud

ESTADO DE ZACATECAS