

Boletín N°11/Noviembre2024/Volumen II

# PREVENCIÓN Y CONTROL DE INFECCIONES

*“La prevención de infecciones está en tus manos... una atención limpia es una atención segura”.*



# Prevención y control de infecciones

La reducción de los riesgos de infección asociada al cuidado de la atención en salud se enmarca en uno de objetivos internacionales de seguridad del paciente, buscando mejorar la calidad de la atención médica y reducir los riesgos para los pacientes.

Los costos adicionales en la atención de salud que se genera a causa de una IAAS, son muy altos. EE.UU. estima que esta suma asciende entre los 30 y 45 mil millones de dólares por año (1).

Dentro de los factores de riesgo para la adquirir una IAAS se encuentran: factores asociados al paciente, al ambiente y a la atención misma. El grupo de IAAS que ocurren en este contexto de la prestación de servicios de salud (2) en su gran mayoría se pueden prevenir con planificación y seguimiento adecuados.

El comité de prevención y control de infecciones asociadas a la atención de salud en cumplimiento de la NTS N°163-MINSA/2020/CDC, realiza vigilancia epidemiológica de las IAAS sujetas de notificación obligatoria.

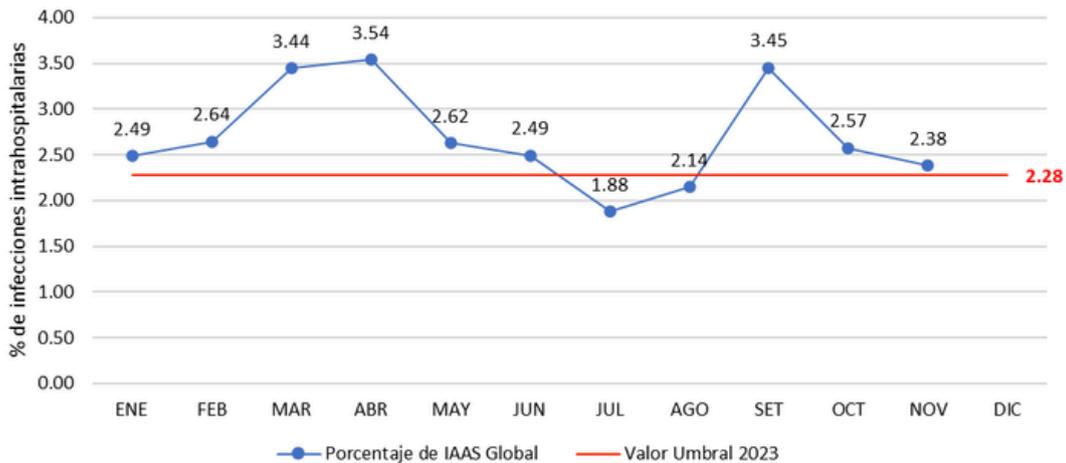
Este boletín muestra las tasas de densidad de incidencia presentadas en los diferentes servicios de la institución: medicina, cirugía y unidades de cuidados críticos.

1.Gupta V, Yassin MH. Control de infecciones: un cambio de paradigma. Infectar objetivos farmacológicos disord. Julio de 2013; 13(3):155. doi: 10.2174/1871526511313030001. PMID: 24087895.

2.Organización mundial de la salud. Informe mundial sobre la prevención y el control de las infecciones. 2022. ISBN: 978-92-4-005116-4

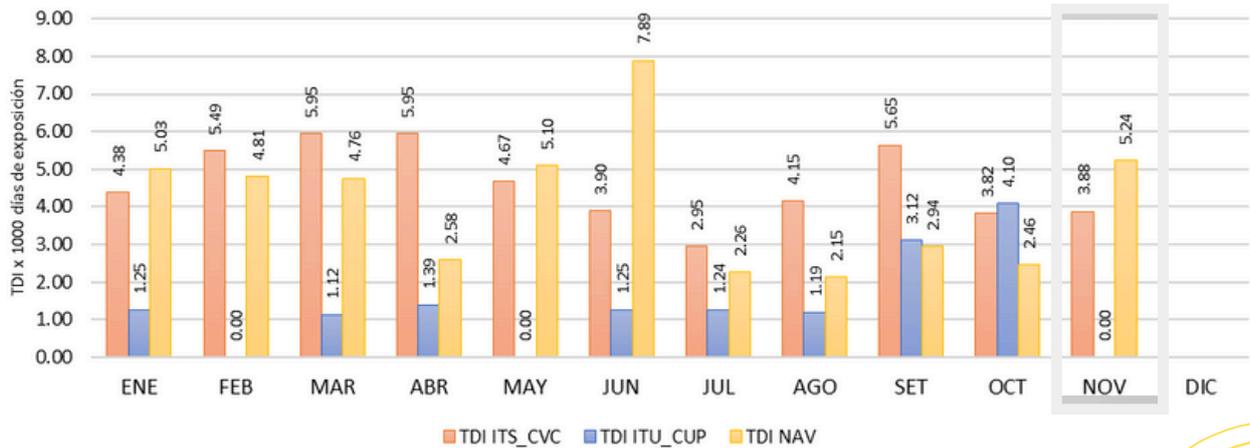
# AVANCE DE INDICADORES GLOBALES IAAS 2024

Tasa de infecciones intrahospitalarias por 100 egresos en INEN.  
 Periodo enero - noviembre 2024



Fuente: CPCIAAS-DEEC

Distribución de Tasa de Densidad de Incidencia de Infecciones Asociadas a dispositivos por mes en INEN Periodo enero - noviembre 2024



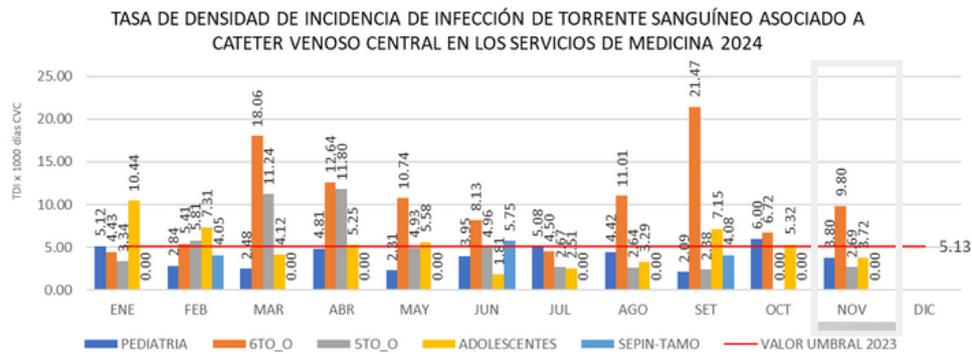
\*ITU= Infección de tracto urinario \*ITS=Infección de torrente sanguíneo \*NAV=Neumonía asociada a ventilación mecánica  
 \*TDI=Tasa de Densidad de Incidencia

# SERVICIOS DE MEDICINA

## Infección de Torrente Sanguíneo asociada a cateter venoso central por 1000 días catéter

| SERVICIOS DE MEDICINA | MES: NOVIEMBRE   |                       |  |
|-----------------------|------------------|-----------------------|--|
|                       | Días dispositivo | N° Pacientes con IAAS | Tasa de densidad de incidencia x 1000 días CVC |
| 7mo_PEDIATRIA         | 790              | 3                     | 3.80   |
| 6TO_O                 | 612              | 6                     | 9.80   |
| 5TO_O                 | 372              | 1                     | 2.69   |
| 3ro_ADOLESCENTES      | 538              | 2                     | 3.72   |
| 3ro_SEPIN-TAMO        | 145              | 0                     | 0.00   |

Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS



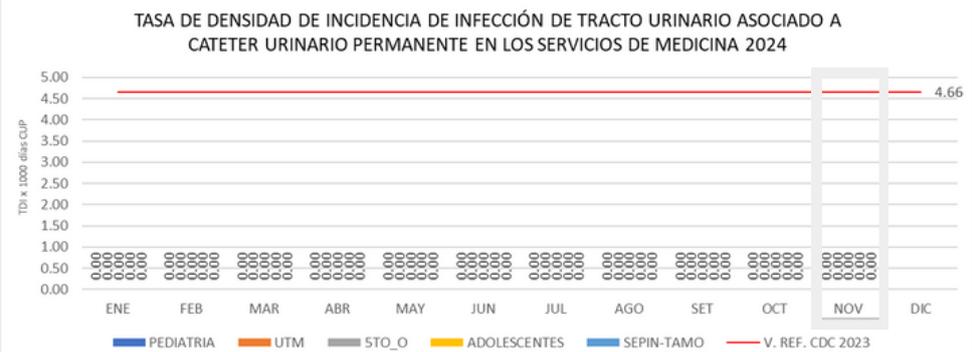
Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS

\*TDI=Tasa de Densidad de Incidencia

## Infección de Tracto Urinario asociada a cateter urinario permanente por 1000 días catéter

| SERVICIOS DE MEDICINA | MES: NOVIEMBRE   |                       |  |
|-----------------------|------------------|-----------------------|--|
|                       | Días dispositivo | N° Pacientes con IAAS | Tasa de densidad de incidencia x 1000 días CUP |
| 7mo_PEDIATRIA         | 0                | 0                     | 0.00   |
| 6TO_O                 | 6                | 0                     | 0.00   |
| 5TO_O                 | 7                | 0                     | 0.00   |
| 3ro_ADOLESCENTES      | 13               | 0                     | 0.00   |
| 3ro_SEPIN-TAMO        | 0                | 0                     | 0.00   |

Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS



Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS

\*TDI=Tasa de Densidad de Incidencia

### Dato importante!

Las infecciones asociadas a la atención de salud (IAAS) son prevenibles en un 70% mediante la implementación de medidas de prevención y control de infecciones (PCI) en los establecimientos de salud, según la OMS (3).

Algunas de las medidas de PCI más importantes son la higiene de manos, el uso adecuado de los dispositivos médicos, la higiene ambiental, el aislamiento de los pacientes infectados y la vigilancia epidemiológica (3).

# SERVICIO DE CIRUGÍA

## Infección de Torrente Sanguíneo asociada a cateter venoso central por 1000 días catéter

| SERVICIOS DE CIRUGIA | MES: NOVIEMBRE   |                       |  |
|----------------------|------------------|-----------------------|--|
|                      | Días dispositivo | N° Pacientes con IAAS | Tasa de densidad de incidencia x 1000 días CVC |
| 6TO_E                | 156              | 0                     | 0.00   |
| 5TO_E                | 33               | 0                     | 0.00   |
| 4TO_E                | 43               | 0                     | 0.00   |

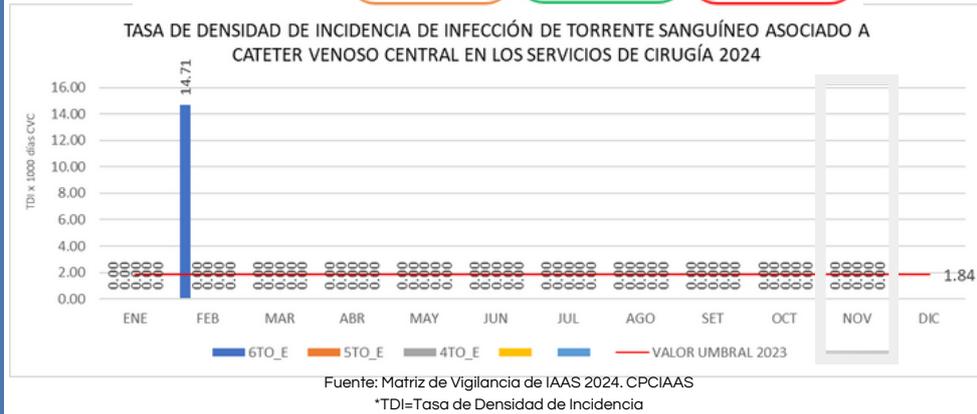
Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS

CONSOLIDADO ANUAL

N° de Pacientes con ITS 2024  
2

Tasa de Densidad de Incidencia Anual 2024  
0.71

Valor Ref. INEN 2023  
1.84



## Infección de Tracto Urinario asociada a cateter urinario permanente por 1000 días catéter

| SERVICIOS DE CIRUGIA | MES: NOVIEMBRE   |                       |  |
|----------------------|------------------|-----------------------|--|
|                      | Días dispositivo | N° Pacientes con IAAS | Tasa de densidad de incidencia x 1000 días CUP |
| 6TO_E                | 120              | 24                    | 0.00   |
| 5TO_E                | 85               | 40                    | 0.00   |
| 4TO_E                | 83               | 25                    | 0.00   |

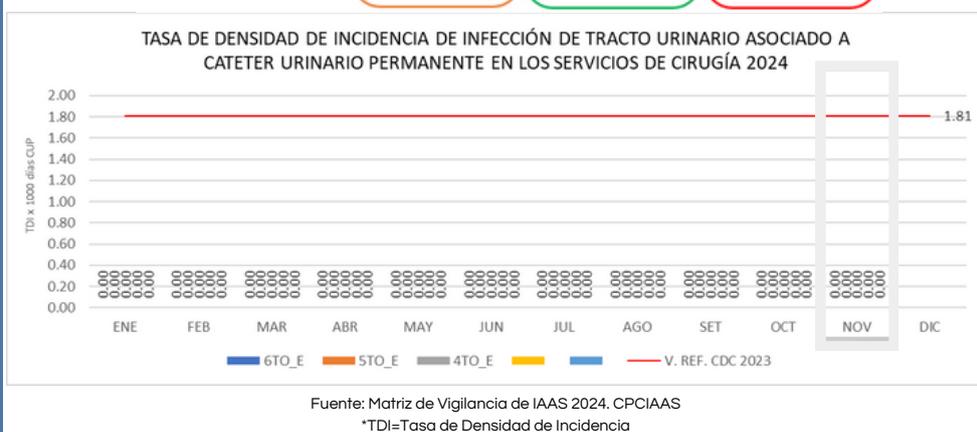
Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS

CONSOLIDADO ANUAL

N° de Pacientes con ITU 2024  
0

Tasa de Densidad de Incidencia Anual 2024  
0.00

V. REF. CDC 2023  
1.81



### Dato importante!

La ITS relacionada con catéteres centrales es la causa más común de bacteriemia asociada a la atención de salud. La tasa de mortalidad atribuible estimada por ITS se encuentra entre 12-25% (4).

Aproximadamente entre el 12% y el 16% de los pacientes adultos hospitalizados tendrán un catéter urinario permanente en algún momento durante su hospitalización y cada día que permanezca con el catéter urinario permanente, el paciente tiene un riesgo entre un 3% y un 7% mayor de adquirir una IAAS (5).

4. Stephen Fletcher, Catheter-related bloodstream infection, Continuing Education in Anaesthesia Critical Care & Pain, Volume 5, Issue 2, April 2005, Pages 49–51, <https://doi.org/10.1093/bjaceaccp/mki011>

5. Red Nacional de Seguridad en el Cuidado de la Salud. Manual del componente de seguridad del paciente. CDC-EE.UU. 2023. <https://www.cdc.gov/nhsn/psc/uti/index.html>

# UNIDADES DE CUIDADOS CRÍTICOS

## Infección de Torrente Sanguíneo asociada a cateter venoso central por 1000 días catéter

| SERVICIOS DE UNIDAD DE CUIDADOS CRÍTICOS | MES: NOVIEMBRE   |                       |  |
|--|------------------|-----------------------|--|
|  | Días dispositivo | N° Pacientes con IAAS | Tasa de densidad de incidencia x 1000 días CVC |
| UCI_PEDIATRICA                           | 258              | 1                     | 3.88   |
| UCI                                      | 154              | 0                     | 0.00   |
| UTI                                      | 158              | 0                     | 0.00   |
| EMG                                      | 91               | 0                     | 0.00   |

Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS

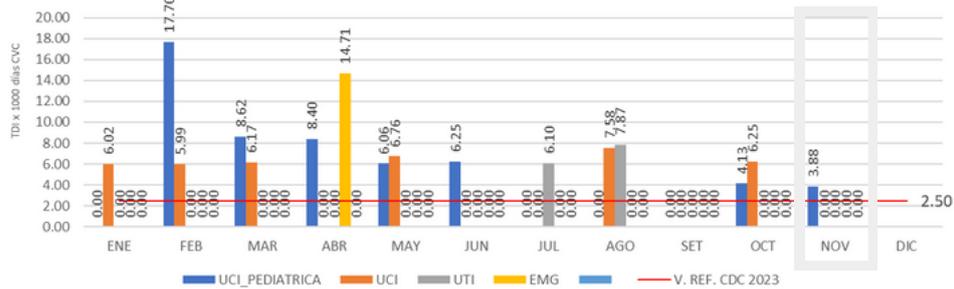
CONSOLIDADO ANUAL

N° de Pacientes con ITS 2024  
17

Tasa de Densidad de Incidencia Anual 2024  
2.62

V. REF. CDC 2023  
2.50

TASA DE DENSIDAD DE INCIDENCIA DE INFECCIÓN DE TORRENTE SANGUÍNEO ASOCIADO A CATETER VENOSO CENTRAL EN LAS UNIDADES CRÍTICAS 2024



Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS \*TDI=Tasa de Densidad de Incidencia

## Infección de Tracto Urinario asociada a cateter urinario permanente por 1000 días catéter

| SERVICIOS DE UNIDAD DE CUIDADOS CRÍTICOS | MES: NOVIEMBRE   |                       |  |
|--|------------------|-----------------------|--|
|  | Días dispositivo | N° Pacientes con IAAS | Tasa de densidad de incidencia x 1000 días CUP |
| UCI_PEDIATRICA                           | 99               | 0                     | 0.00   |
| UCI                                      | 152              | 0                     | 0.00   |
| UTI                                      | 139              | 0                     | 0.00   |
| EMG                                      | 53               | 0                     | 0.00   |

Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS

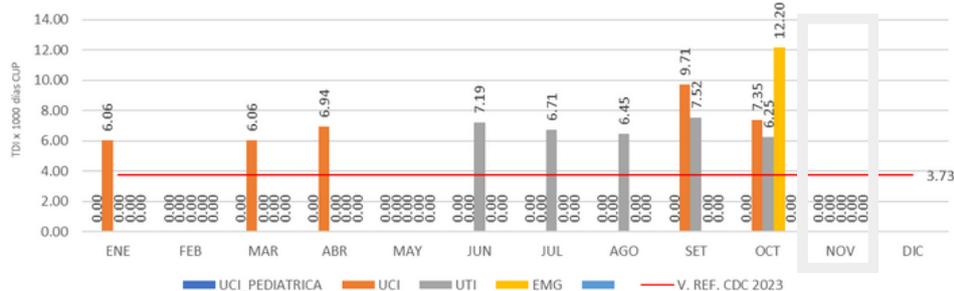
CONSOLIDADO ANUAL

N° de Pacientes con ITU 2024  
11

Tasa de Densidad de Incidencia Anual 2024  
2.22

V. REF. CDC 2023  
3.73

TASA DE DENSIDAD DE INCIDENCIA DE INFECCIÓN DE TRACTO URINARIO ASOCIADO A CATETER URINARIO PERMANENTE EN LAS UNIDADES CRÍTICAS 2024



Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS \*TDI=Tasa de Densidad de Incidencia

## Neumonía asociada a ventilación mecánica por 1000 días ventilador

| SERVICIOS DE UNIDAD DE CUIDADOS CRÍTICOS | MES: NOVIEMBRE   |                       |   |
|--|------------------|-----------------------|---|
|  | Días dispositivo | N° Pacientes con IAAS | Tasa de densidad de incidencia x 1000 días VM |
| UCI_PEDIATRICA                           | 73               | 0                     | 0.00  |
| UCI                                      | 131              | 2                     | 15.27   |
| UTI                                      | 125              | 0                     | 0.00  |
| EMG                                      | 53               | 0                     | 0.00  |

Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS

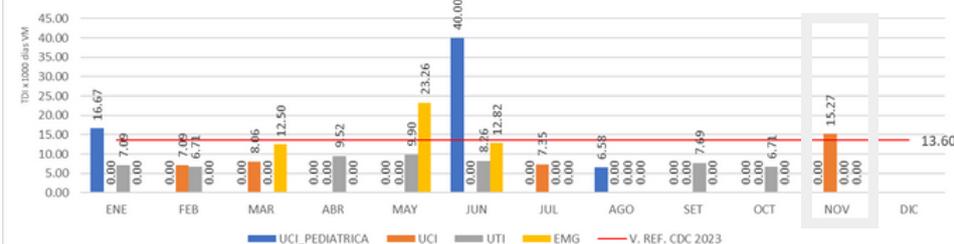
CONSOLIDADO ANUAL

N° de Pacientes con NAV  
18

Tasa de Densidad de Incidencia Anual  
4.06

V. REF. CDC 2023  
13.60

TASA DE DENSIDAD DE INCIDENCIA DE INFECCIÓN DE NEUMONÍA ASOCIADA A VENTILADOR MECÁNICO EN LAS UNIDADES DE CUIDADOS CRÍTICOS 2024



Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS \*TDI=Tasa de Densidad de Incidencia

# TASA DE DENSIDAD DE INCIDENCIA DE IAAS 2024

## T.D.I. IAAS DETALLADO

| SERVICIO     | CLASE       | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL  | AGO   | SET   | OCT   | NOV   | DIC  | ANUAL |
|--------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| PEDIATRIA    | Tasa de ITS | 5.12  | 2.84  | 2.48  | 4.81  | 2.31  | 3.95  | 5.08 | 4.42  | 2.09  | 6.00  | 3.80  | 0.00 | 3.87  |
|              | Tasa de ITU | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
| 6TO_O        | Tasa de ITS | 4.43  | 5.41  | 18.06 | 12.64 | 10.74 | 8.13  | 4.50 | 11.01 | 21.47 | 6.72  | 9.80  | 0.00 | 10.34 |
|              | Tasa de ITU | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
| 5TO_O        | Tasa de ITS | 3.34  | 5.81  | 11.24 | 11.80 | 4.93  | 4.96  | 2.67 | 2.64  | 2.38  | 0.00  | 2.69  | 0.00 | 4.67  |
|              | Tasa de ITU | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
| ADOLESCENTES | Tasa de ITS | 10.44 | 7.31  | 4.12  | 5.25  | 5.58  | 1.81  | 2.51 | 3.29  | 7.15  | 5.32  | 3.72  | 0.00 | 5.14  |
|              | Tasa de ITU | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
| SEPIN-TAMO   | Tasa de ITS | 0.00  | 4.05  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 5.75  | 0.00 | 0.00  | 4.08  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 1.25  |
|              | Tasa de ITU | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
| 6TO_E        | Tasa de ITS | 0.00  | 14.71 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 1.00  |
|              | Tasa de ITU | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
| 5TO_E        | Tasa de ITS | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|              | Tasa de ITU | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
| 4TO_E        | Tasa de ITS | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|              | Tasa de ITU | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
| UCI_PED      | Tasa de ITS | 0.00  | 17.70 | 8.62  | 8.40  | 6.06  | 6.25  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 4.13  | 3.88  | 0.00 | 3.98  |
|              | Tasa de ITU | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|              | Tasa de NAV | 16.67 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 40.00 | 0.00 | 6.58  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 3.80  |
| UCI          | Tasa de ITS | 6.02  | 5.99  | 6.17  | 0.00  | 6.76  | 0.00  | 0.00 | 7.58  | 0.00  | 6.25  | 0.00  | 0.00 | 3.79  |
|              | Tasa de ITU | 6.06  | 0.00  | 6.06  | 6.94  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 9.71  | 7.35  | 0.00  | 0.00 | 3.37  |
|              | Tasa de NAV | 0.00  | 7.09  | 8.06  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 7.35 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 15.27 | 0.00 | 2.32  |
| UTI          | Tasa de ITS | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 6.10 | 7.87  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 1.20  |
|              | Tasa de ITU | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 7.19  | 6.71 | 6.45  | 7.52  | 6.25  | 0.00  | 0.00 | 3.25  |
|              | Tasa de NAV | 7.09  | 6.71  | 0.00  | 9.52  | 9.90  | 8.26  | 0.00 | 0.00  | 7.69  | 6.71  | 0.00  | 0.00 | 5.28  |
| EMG          | Tasa de ITS | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 14.71 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 1.20  |
|              | Tasa de ITU | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 12.20 | 0.00  | 0.00 | 1.40  |
|              | Tasa de NAV | 0.00  | 0.00  | 12.50 | 0.00  | 23.26 | 12.82 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 4.69  |

\*ITU= Infección de tracto urinario \*ITS=Infección de torrente sanguíneo \*NAV=Neumonía asociada a ventilación mecánica

### Valor referencial 2023

CDC MINSA  
INSTITUTO III.2 (5):  
ITS\_CVC: 2.50  
NEU\_VM: 13.60  
ITU\_CUP: 3.73

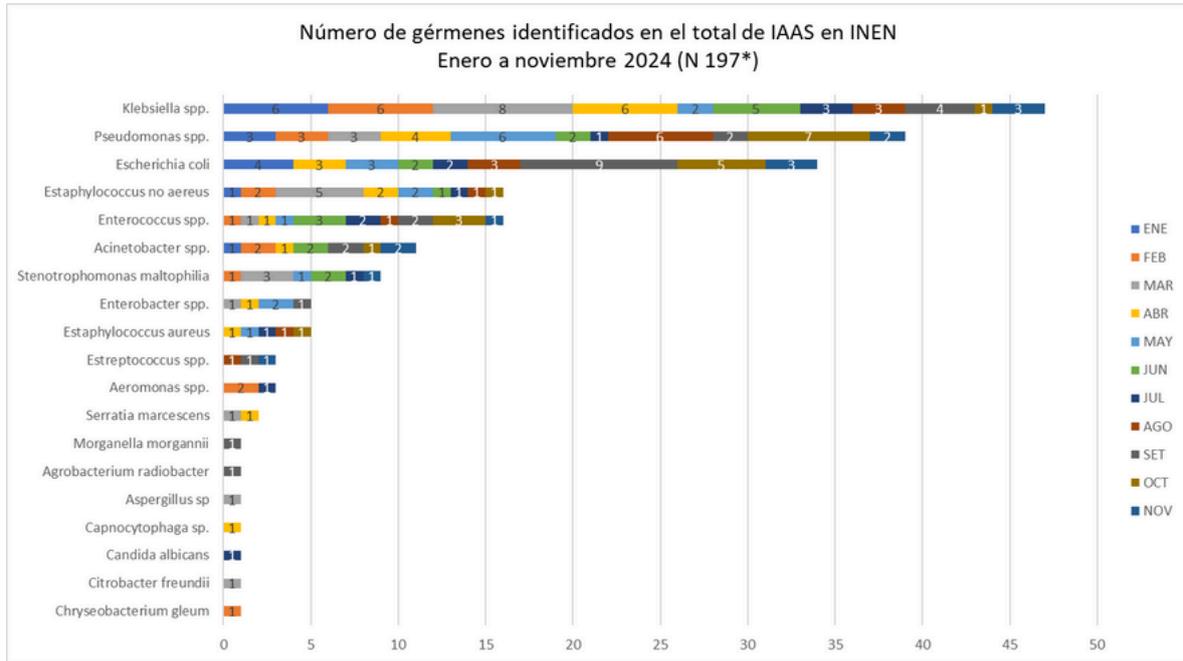


### Valor referencial 2023

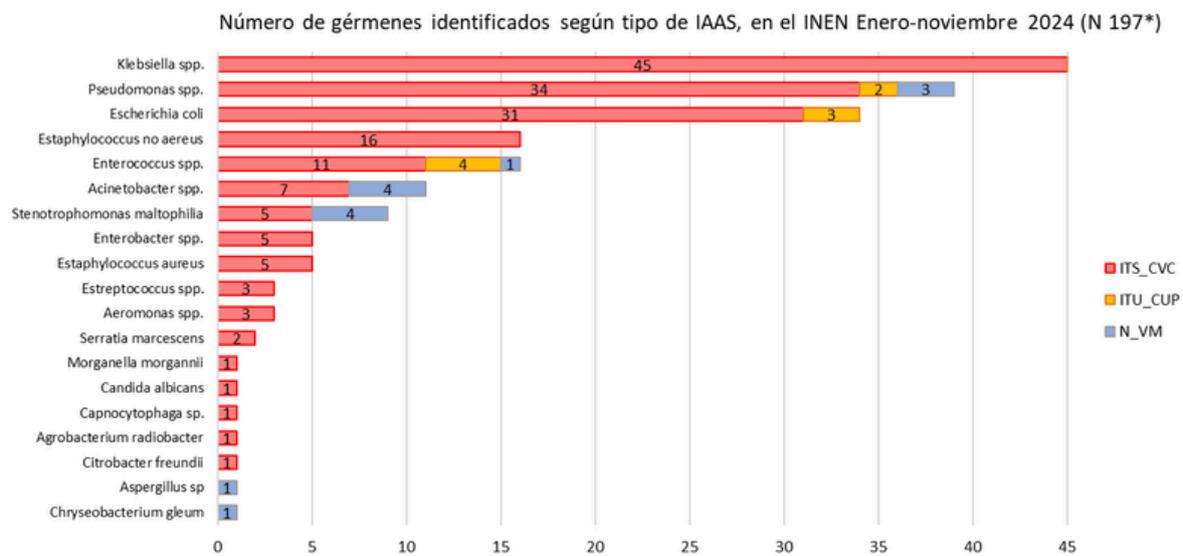
RHOVE-IAAS (6):  
ITS\_CVC: 2.20  
NEU\_VM: 14.00  
ITU\_CUP: 4.20



# MICROORGANISMOS IDENTIFICADOS EN IAAS 2024



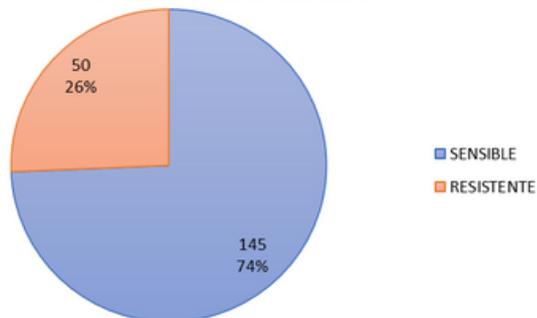
\*Total de IAAS=209. Sin cultivo o cultivo negativo=12. Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS



Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS

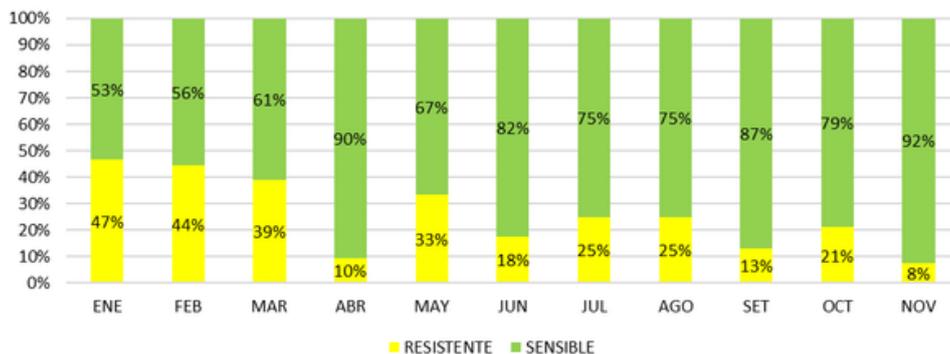
# MICROORGANISMOS IDENTIFICADOS EN IAAS 2024

Porcentaje de la resistencia a los carbapenémicos en los bacilos Gram negativos identificados en las IAAS. INEN Enero-Noviembre 2024



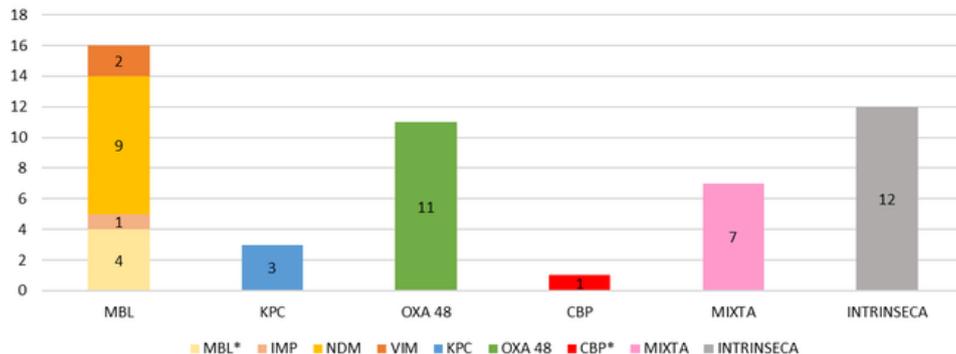
. Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS

Tasa mensual de resistencia a carbapenems en bacilos Gram negativos aislados en las IAAS en INEN. Periodo Enero - Noviembre 2024



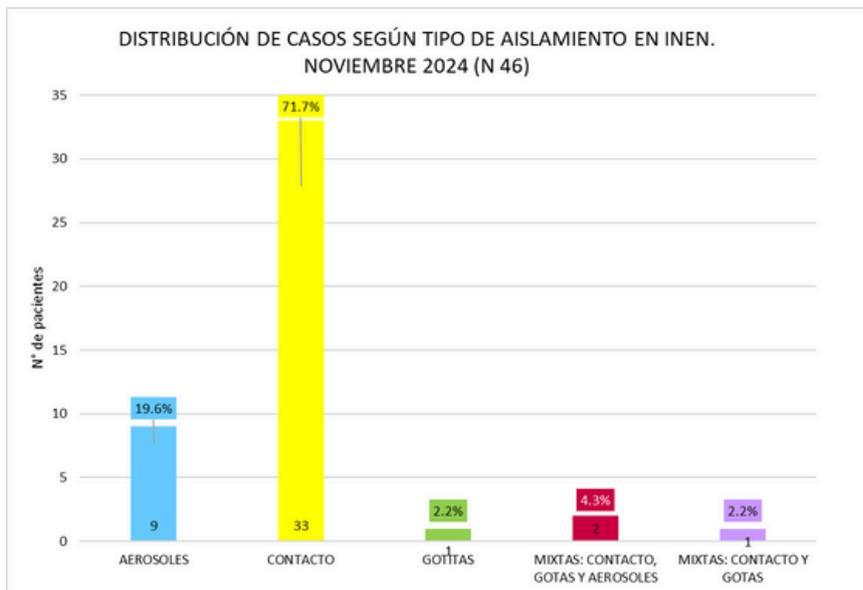
. Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS

Tipo de carbapenemasas en los bacilos Gram negativos aislados en IAAS. INEN Enero-Noviembre 2024 (N 50)

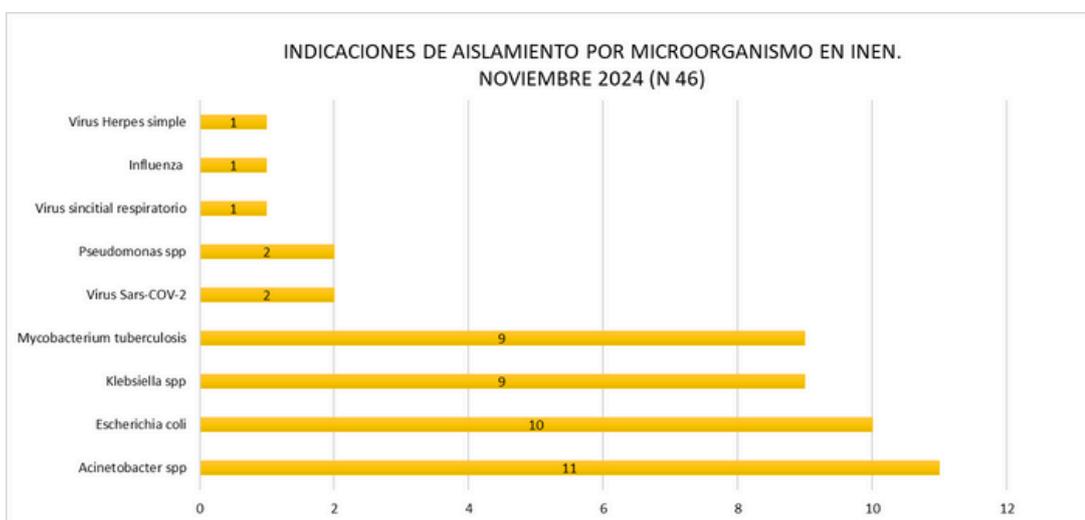


\*MBL: Metalobetalactamasa no tipificada. CBP: Carbapenemasa no tipificada. Fuente: Matriz de Vigilancia de IAAS 2024. CPCIAAS

# AISLAMIENTO HOSPITALARIO SEGÚN MECANISMO DE TRANSMISIÓN



. Fuente: Matriz de seguimiento de indicaciones de aislamiento 2024. CPCIAAS



. Fuente: Matriz de seguimiento de indicaciones de aislamiento 2024. CPCIAAS

# ALERTAS EPIDEMIOLÓGICAS

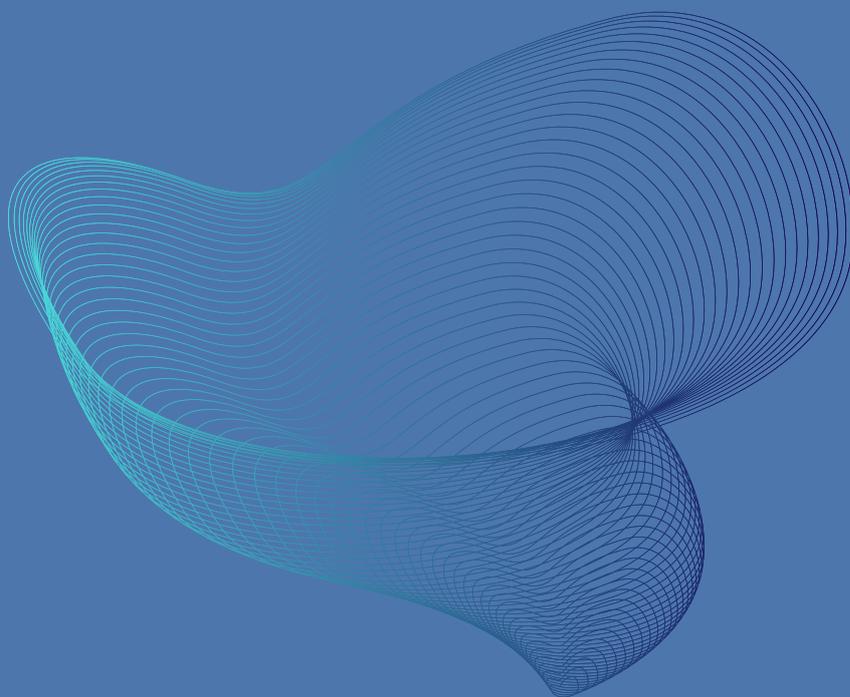
Boletín N°11/Noviembre2024/Volumen II  
PREVENCIÓN Y CONTROL DE INFECCIONES  
ALERTAS EPIDEMIOLÓGICAS



<https://www.dge.gob.pe>

| FECHA      | CÓDIGO               | TÍTULO  | LINK  |
|------------|----------------------|---|---|
| 26/11/2024 | AE-CDC- N°012 - 2024 | Incremento de casos de dengue y riesgo de epidemia a nivel nacional   | <a href="https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202412_26_101656.pdf">https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202412_26_101656.pdf</a> |
| 15/10/2024 | AE-CDC-N°010-2024    | Riesgo de introducción de casos importados de sarampión, rubéola en el Perú   | <a href="https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202410_15_165528.pdf">https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202410_15_165528.pdf</a> |
| 06/09/2024 | AE-CDC-N°009-2024    | Actualización de la alerta por el riesgo de introducción del clado Ib de MPOX en el Perú.   | <a href="https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202409_06_082723.pdf">https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202409_06_082723.pdf</a> |
| 19/04/2024 | AE-CDC-N°007-2024    | Riesgo de infecciones asociadas a la atención de la salud causadas por <i>Klebsiella pneumoniae</i> hipervirulenta portadora de genes de carbapenemasas | <a href="https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202404_19_195713.pdf">https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202404_19_195713.pdf</a> |
| 26/02/2024 | AE-CDC-N°007-2024    | Epidemia de dengue en el Perú   | <a href="https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202402_26_101635.pdf">https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202402_26_101635.pdf</a> |
| 23/02/2024 | AE-CDC-N°005-2024    | Casos confirmados de sarampión  | <a href="https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202402_23_221504.pdf">https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202402_23_221504.pdf</a> |
| 31/01/2024 | AE-CDC N°002-2024    | Incremento de casos de dengue en el país, 2024  | <a href="https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202401_31_162441.pdf">https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202401_31_162441.pdf</a> |
| 26/01/2024 | AE-CDC N°001-2024    | Riesgo de Sarampión-rubeola y síndrome de rubeola congénita a nivel nacional  | <a href="https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202401_26_152139.pdf">https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/alertas/alertas_202401_26_152139.pdf</a> |

<https://portal.inen.sld.pe/>



# CPCIAAS

**Teléfono** 201-6500 Anexo:2211  
**Dirección** Av. Angamos Este 2520 - Surquillo  
**email** ccpi@inen.sld.pe

