



Aguascalientes
Gente de trabajo y soluciones
El gigante de México
GOBIERNO DEL ESTADO 2022-2027

ISSEA Secretaría de
Salud

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE LAS INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN EN SALUD (IAAS) DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES


RED HOSPITALARIA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

DRA. JANET JACQUELINE LEÓN FUENTES

RESPONSABLE ESTATAL DE LA RED HOSPITALARIA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA



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.

La vigilancia epidemiológica, prevención y control de las IAAS es un asunto prioritario, para el Sistema de Salud a nivel nacional.


INTRODUCCIÓN



El objeto de este informe es dar a conocer el panorama epidemiológico de las IAAS, a partir de la información registrada en la plataforma de la RHOVE a través de la notificación de las unidades centinela de la Secretaría de Salud, ISSSTE, PEMEX, SEDENA, SEMAR y unidades de 2do y tercer nivel del medio privado del mes de enero a octubre del año 2022.

La caracterización de los casos dentro de la RHOVE, corresponde a cada uno de los eventos considerados y clasificados como IAAS, durante el periodo de elaboración de este reporte.

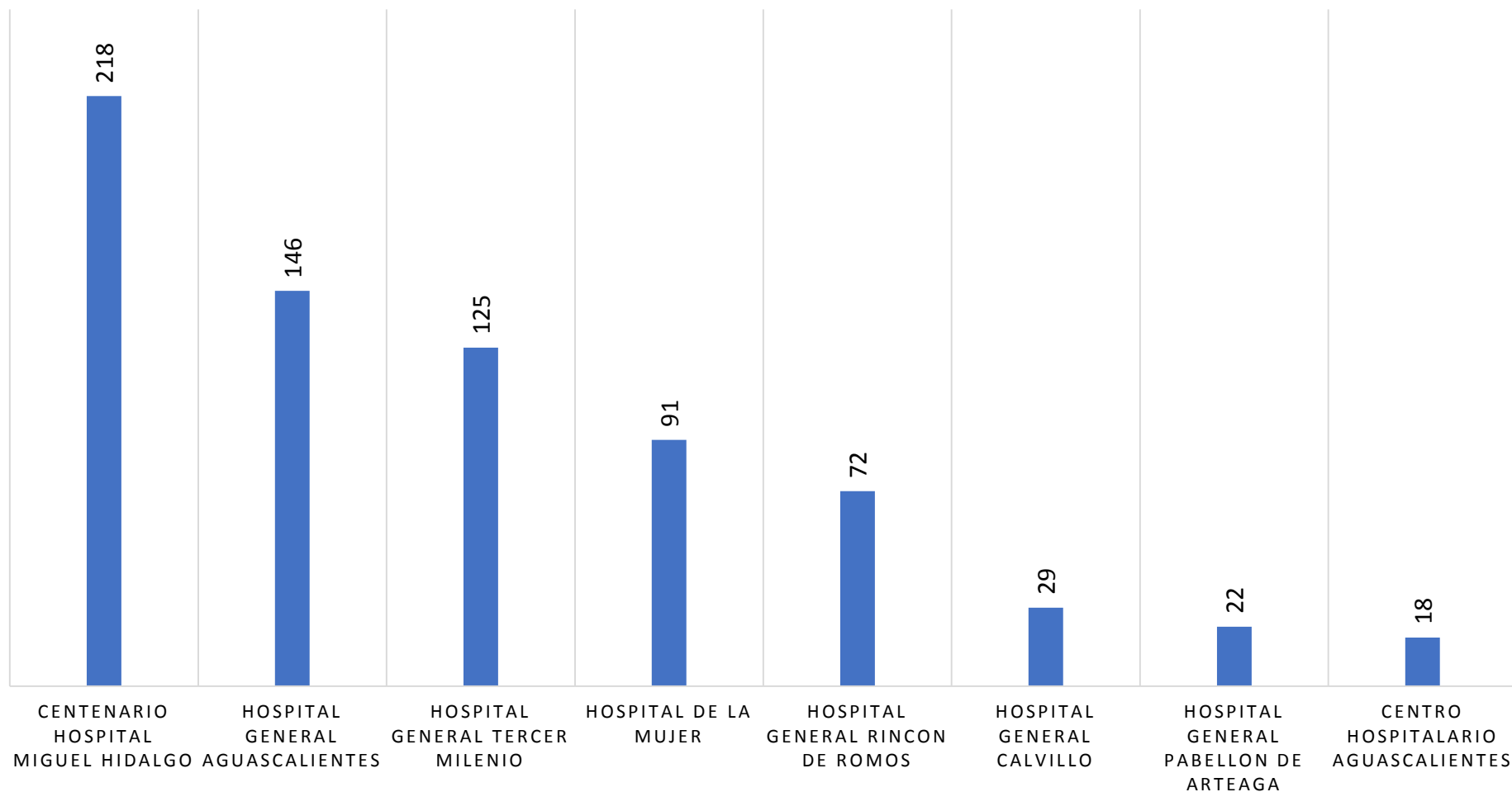
METODOLOGÍA Y PANORAMA ESTATAL



Se llevó a cabo el análisis de información correspondiente a los casos notificados de IAAS, a través de la base de datos de Excel de la Plataforma de la RHOVE del periodo comprendido de enero a octubre de 2022, esta información es el resultado de la vigilancia epidemiológica de 8 unidades de 2do y 3er nivel del Sistema Centinela.

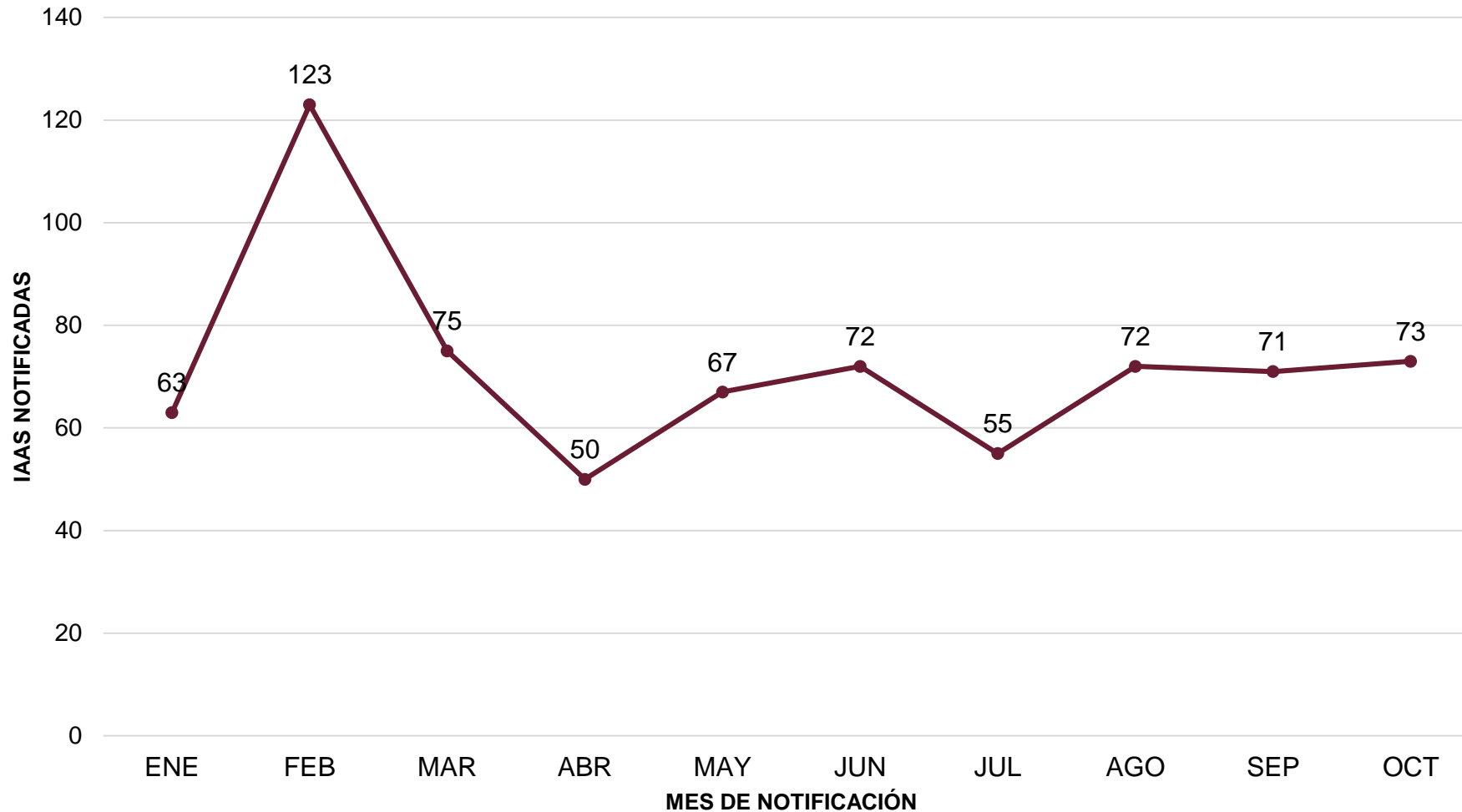
Aunque el número de casos es un indicador bruto y no representa como tal la situación epidemiológica de las IAAS en la entidad federativa, es el resultado de la búsqueda de casos por unidad notificante.

GRÁFICO 1. CASOS DE IAAS, NOTIFICADAS EN LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 31 DE OCTUBRE DE 2022



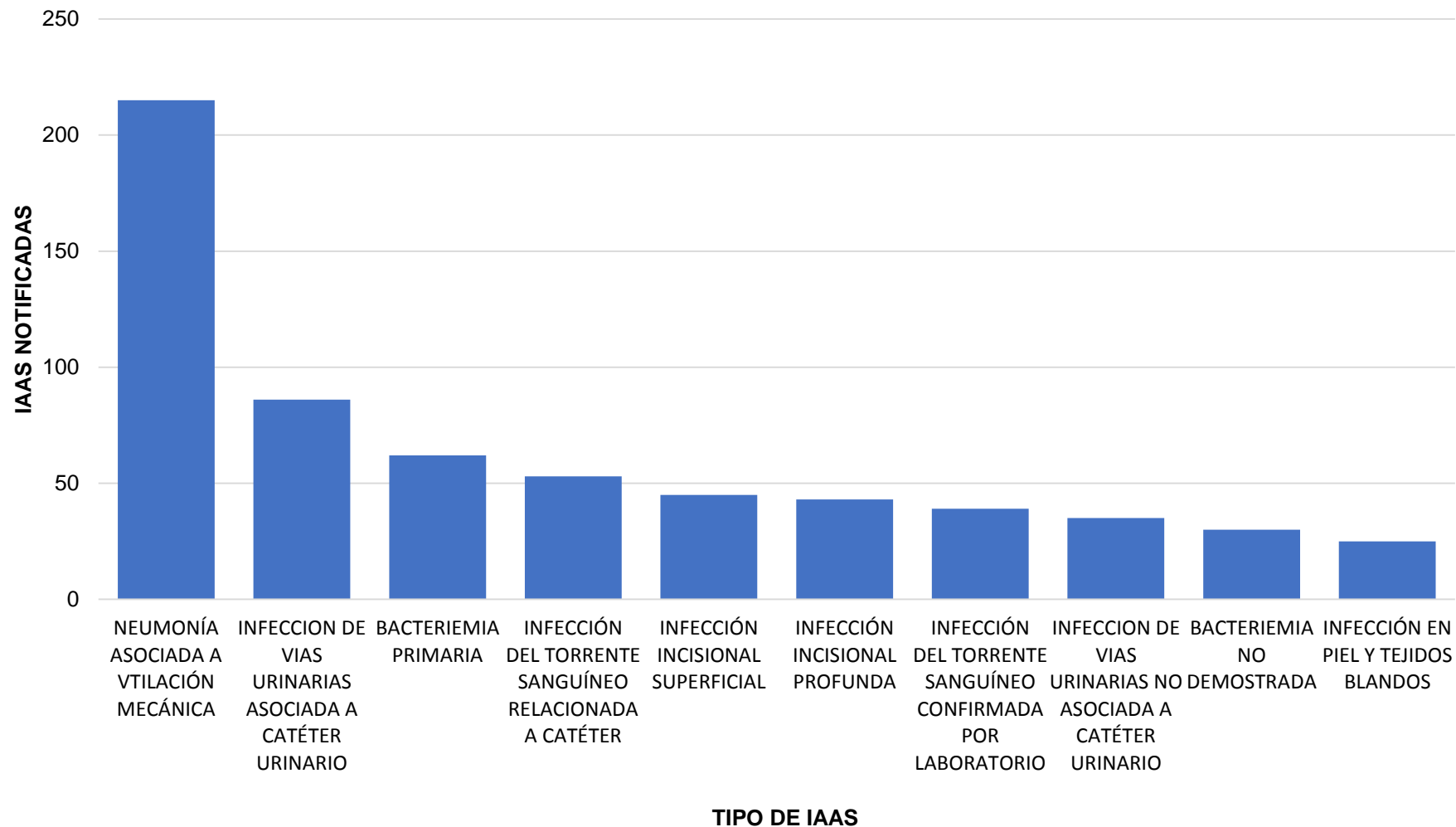
Se mantienen como las unidades con el mayor número de casos registrados durante el periodo de análisis, el Centenario Hospital Miguel Hidalgo, Hospital General Aguascalientes ISSSTE Y Hospital General Tercer Milenio.

GRÁFICO 2. NÚMERO DE IAAS NOTIFICADAS POR MES EN LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 31 OCTUBRE DE 2022



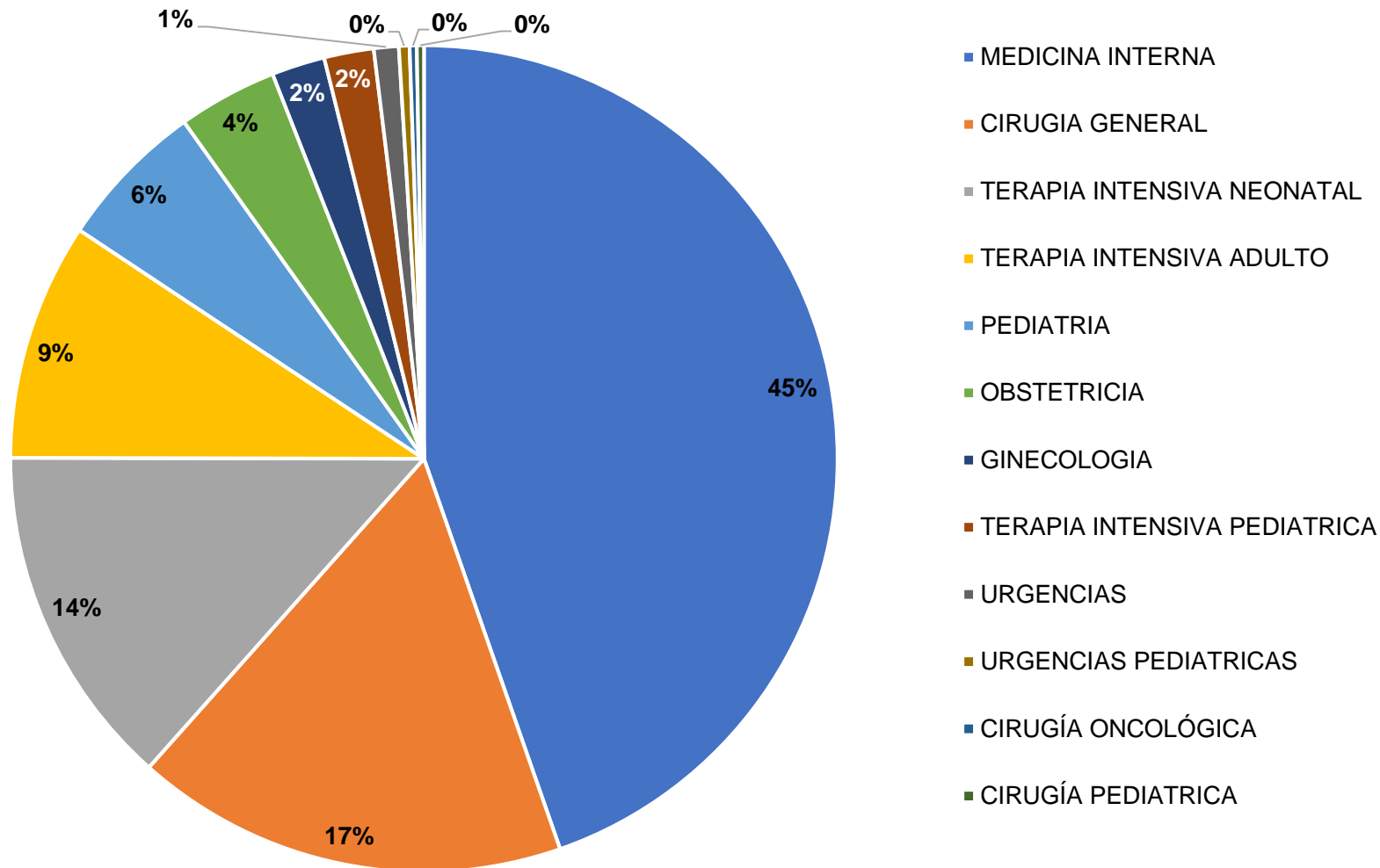
En el **Gráfico 2**, con respecto a las IAAS por mes de notificación, durante el mes de octubre el número de casos notificado es de 73, por lo cual, sigue siendo el mes de febrero el registro con el mayor número de casos en lo que va del año.

GRÁFICO 3. LAS 10 PRINCIPALES IAAS, NOTIFICADAS A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 31 OCTUBRE 2022



Los 10 principales tipos de IAAS, que se muestran en el **Gráfico 3**, hasta el mes de octubre mantienen el mismo patrón siendo en primer lugar las Neumonías Asociadas a la Ventilación Mecánica, seguidas de las Infecciones de Vías Urinarias Asociadas a Catéter Urinario y en tercer lugar las Bacteriemias Primarias.

GRÁFICO 4. NOTIFICADAS A LA RHOVE POR SERVICIO CLÍNICO, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 31 OCTUBRE 2022



Con respecto a los servicios de atención hospitalaria, continúa el mismo comportamiento como se describe en el **Gráfico 4**, encabezado por el servicio de Medicina Interna, con el mayor número de casos de IAAS, en segundo lugar, el servicio de Cirugía General y en tercer lugar se encuentra el servicio de Terapia Intensiva neonatal.

SERVICIOS DE ATENCIÓN

□ IAAS por servicio

A continuación se presentan gráficos de las principales IAAS notificadas por tipo de servicio clínico **Gráficos 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 y 4.5**. Para el servicio de Medicina Interna, las IAAS más frecuentes fueron las Neumonías asociadas a Ventilación Mecánica, para Cirugía, las más frecuentes, fueron las Infecciones Incisionales Superficiales, para el servicio de Terapia Intensiva Neonatal fueron las Infecciones del Torrente Sanguíneo confirmadas por laboratorio; para la Terapia Intensiva Adultos, las Neumonías asociadas a Ventilación Mecánica y por último las Infecciones de Vías Urinarias No asociadas a Catéter Urinario, fueron las principales IAAS para Pediatría.

GRÁFICO 4.1. LAS CINCO PRINCIPALES IAAS DEL SERVICIO DE MEDICINA INTERNA, NOTIFICADAS A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 ENERO AL 31 DE OCTUBRE 2022

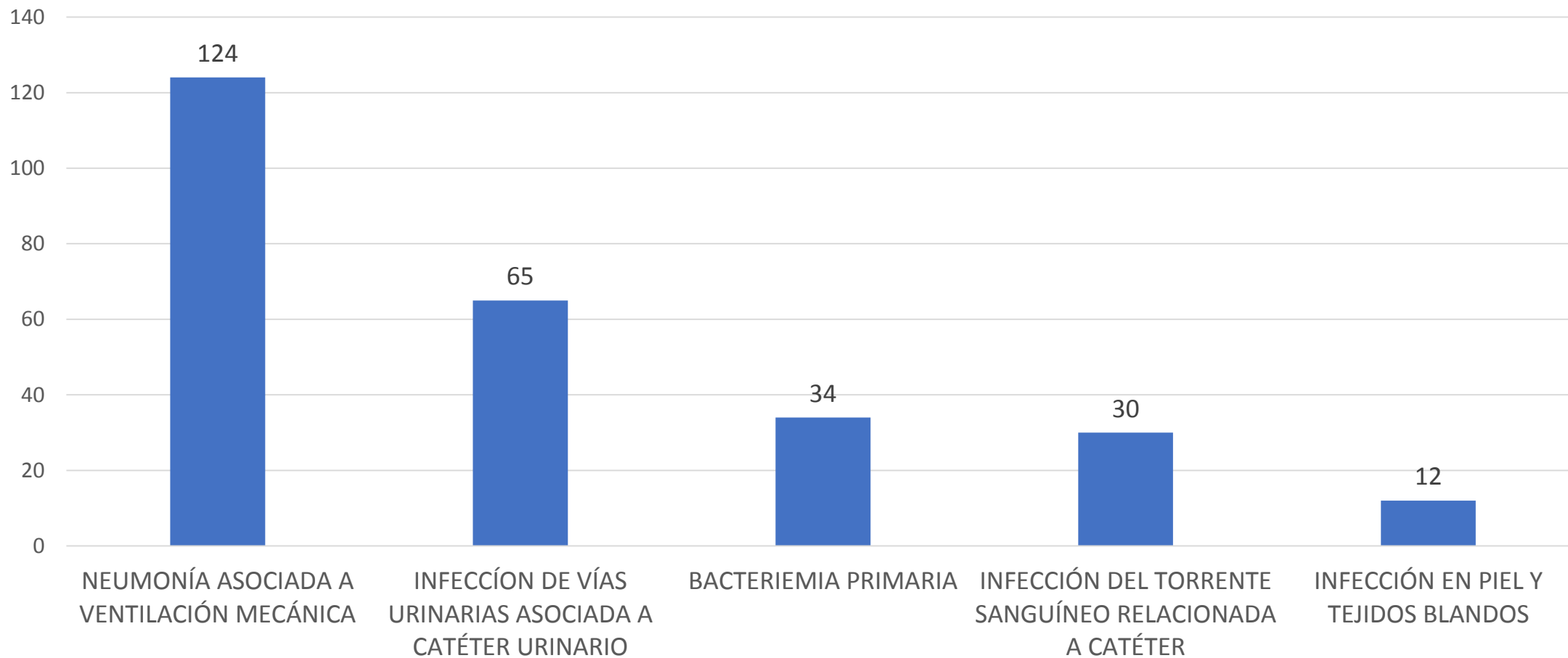


GRÁFICO 4.2. LAS CINCO PRINCIPALES IAAS DEL SERVICIO DE CIRUGÍA GENERAL, NOTIFICADAS A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 31 DE OCTUBRE 2022

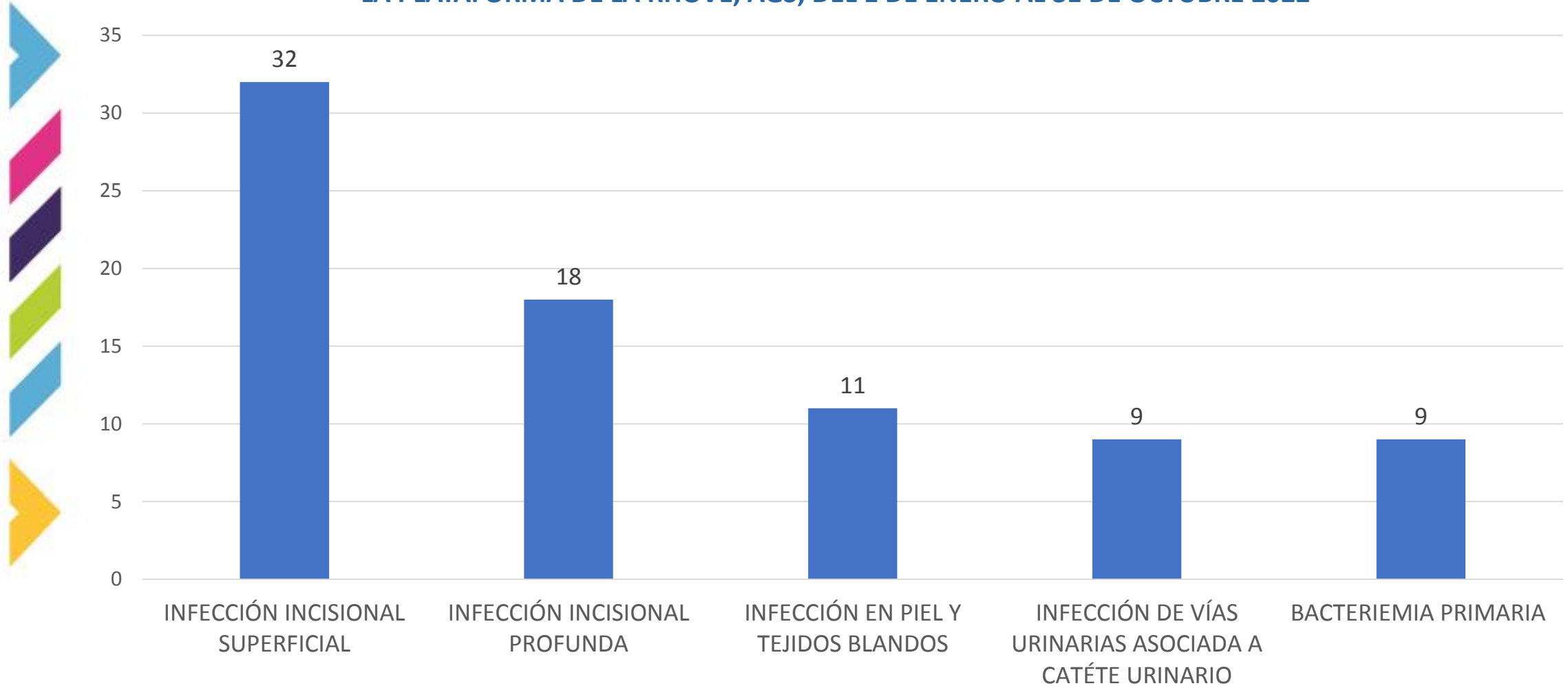


GRÁFICO 4.3. LAS CINCO PRINCIPALES IAAS DEL SERVICIO DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL, NOTIFICADAS A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 31 DE OCTUBRE 2022

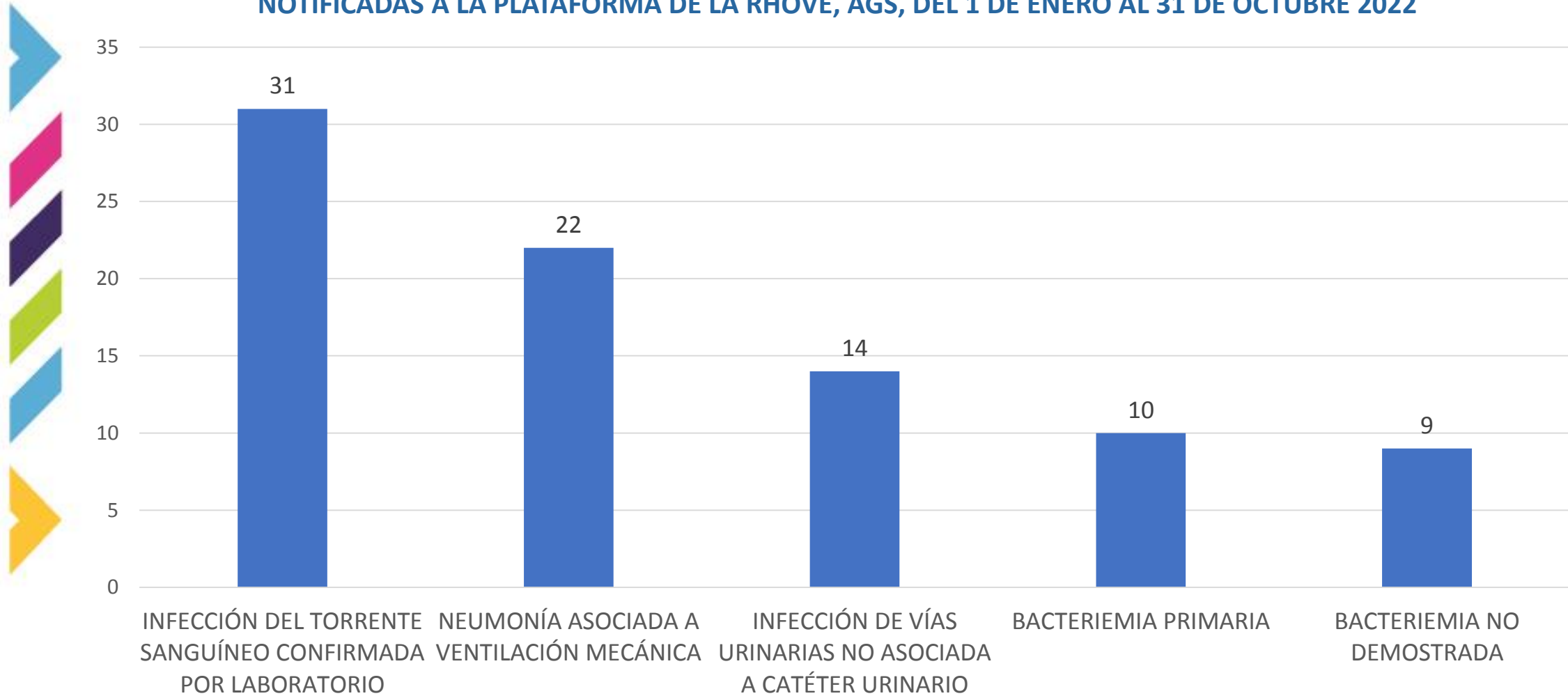


GRÁFICO 4.4. LAS CINCO PRINCIPALES IAAS DEL SERVICIO DE TERAPIA INTENSIVA ADULTO, NOTIFICADAS A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 31 DE OCTUBRE 2022

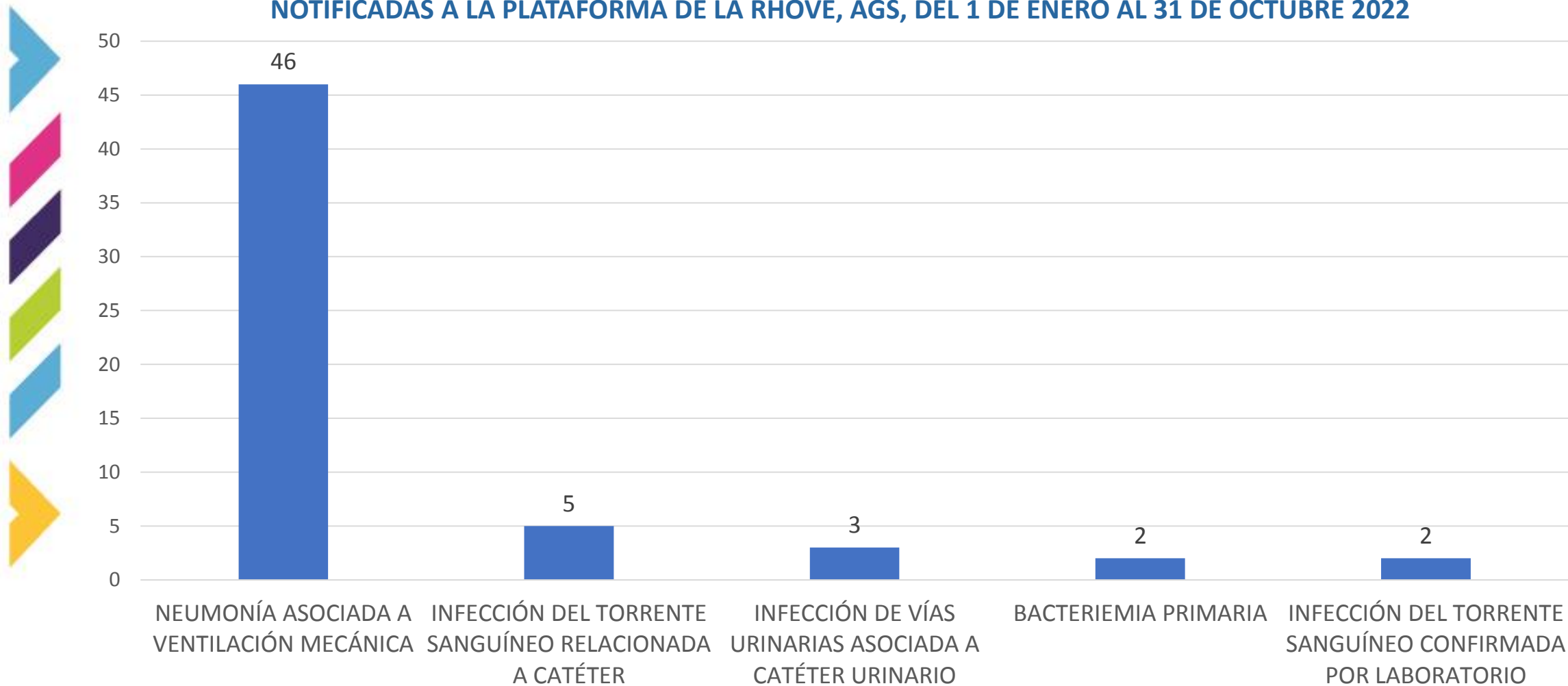


GRÁFICO 4.5. LAS CINCO PRINCIPALES IAAS DEL SERVICIO DE PEDIATRÍA, NOTIFICADAS A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 31 DE OCTUBRE 2022

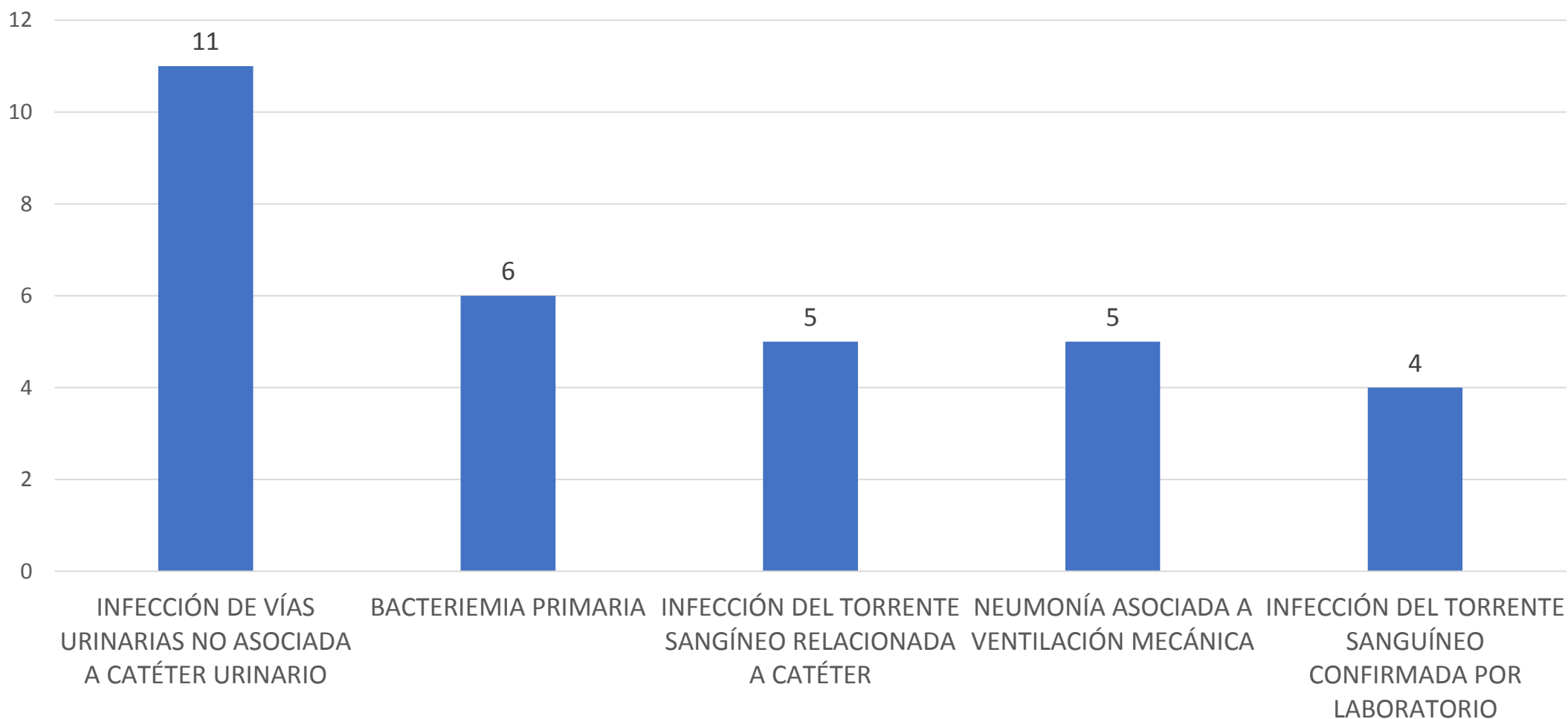
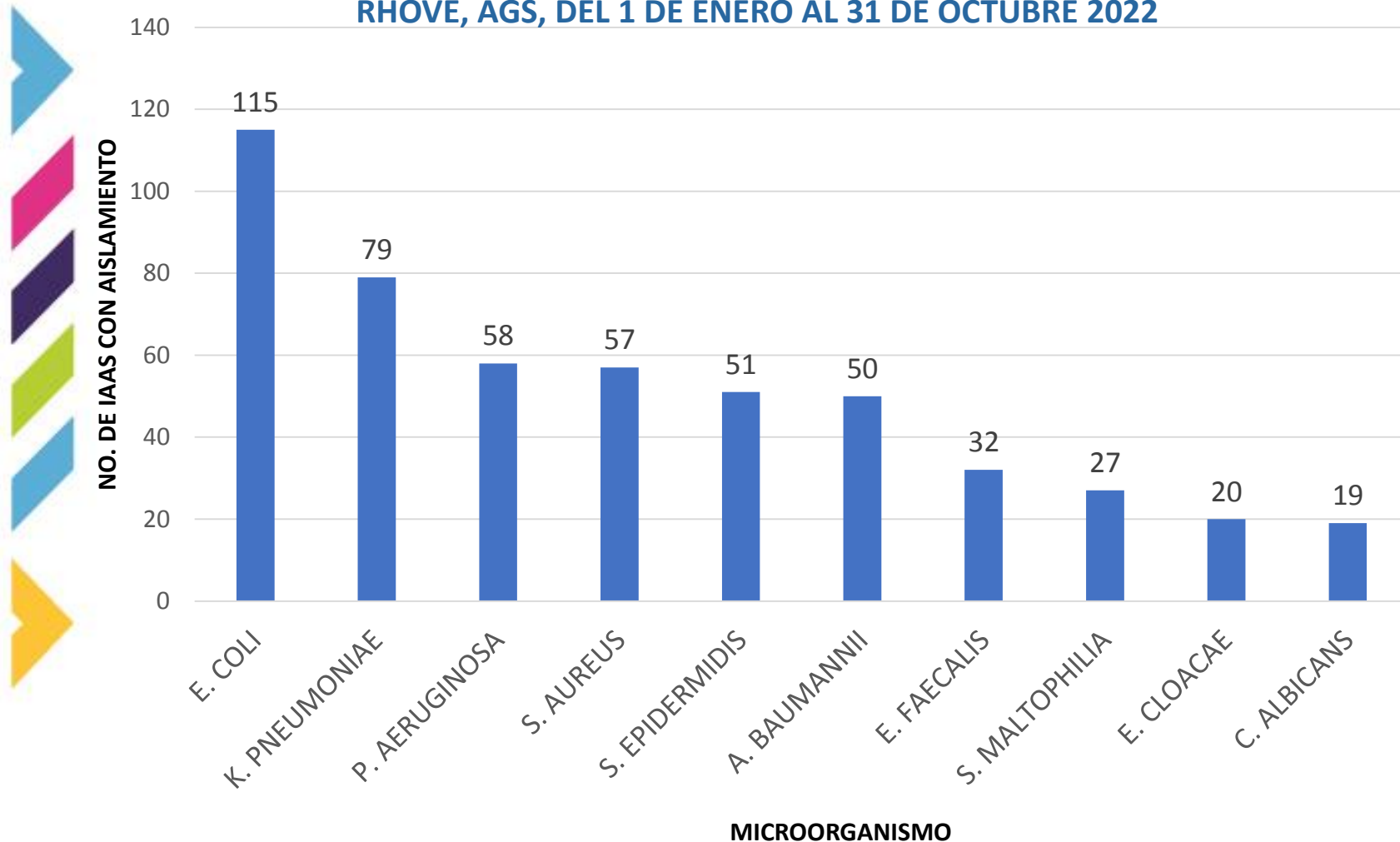
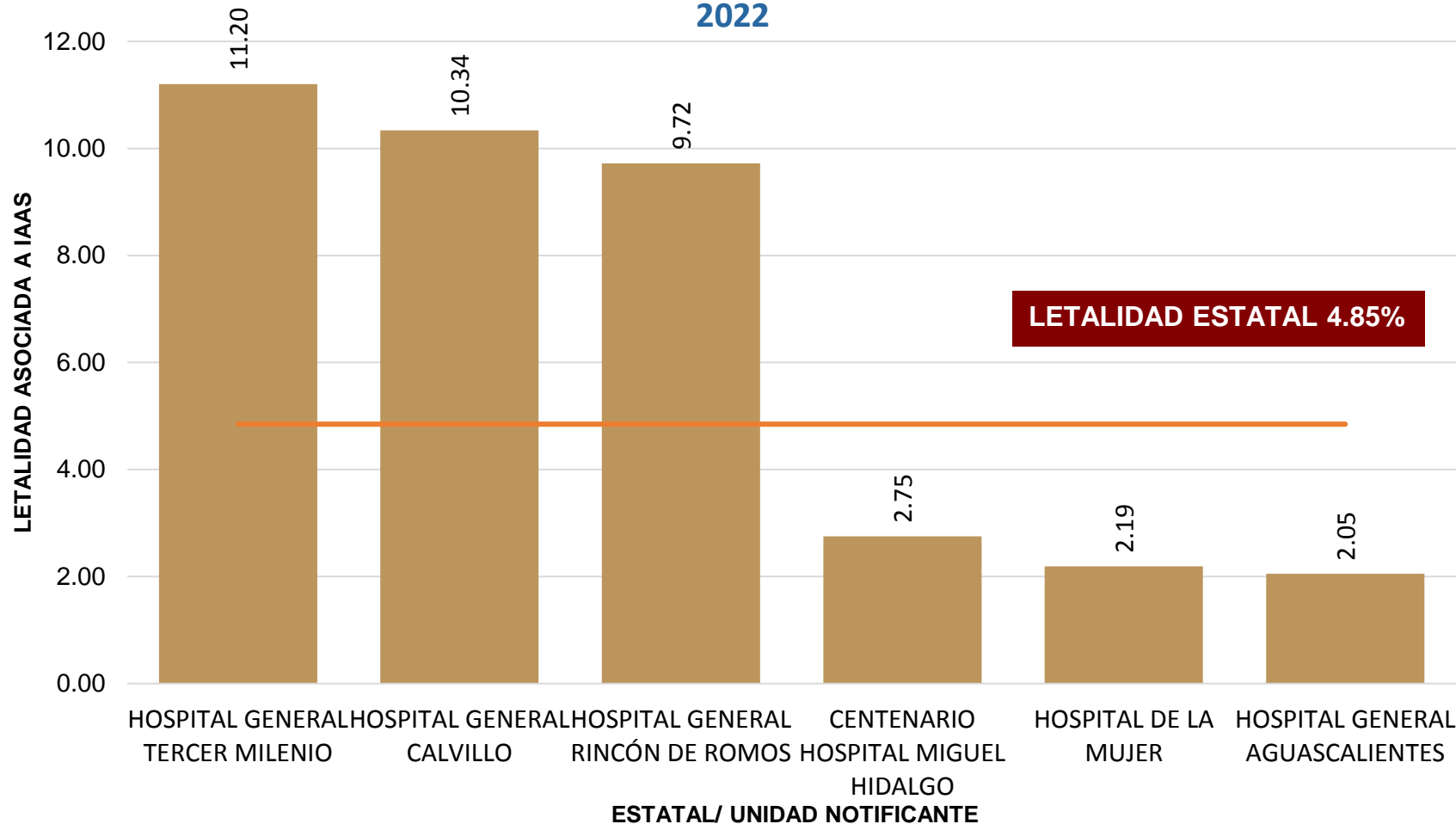


GRÁFICO 5. LOS 10 PRINCIPALES MICROORGANISMOS AISLADOS CAUSANTES DE LAS IAAS, NOTIFICADAS A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 31 DE OCTUBRE 2022



Con relación al número de microorganismos aislados hasta el mes de octubre del 2022, como se representa en el **Gráfico 5**, los 10 microorganismos causantes de IAAS más frecuentes notificados en la plataforma de la RHOVE siguen siendo los primeros dos lugares los mismos que los registrados al mes de septiembre: E. Coli y K. Pneumoniae, en tercer lugar se encuentra el S. Aureus, le sigue la P. Aeruginosa y en quinto lugar el S. Epidermidis, es muy importante señalar que en lo que va del año en 17 cultivos tomados no se aisló ningún microorganismo y en 52 IAAS notificadas no se tiene registro de tener resultados de los cultivos.

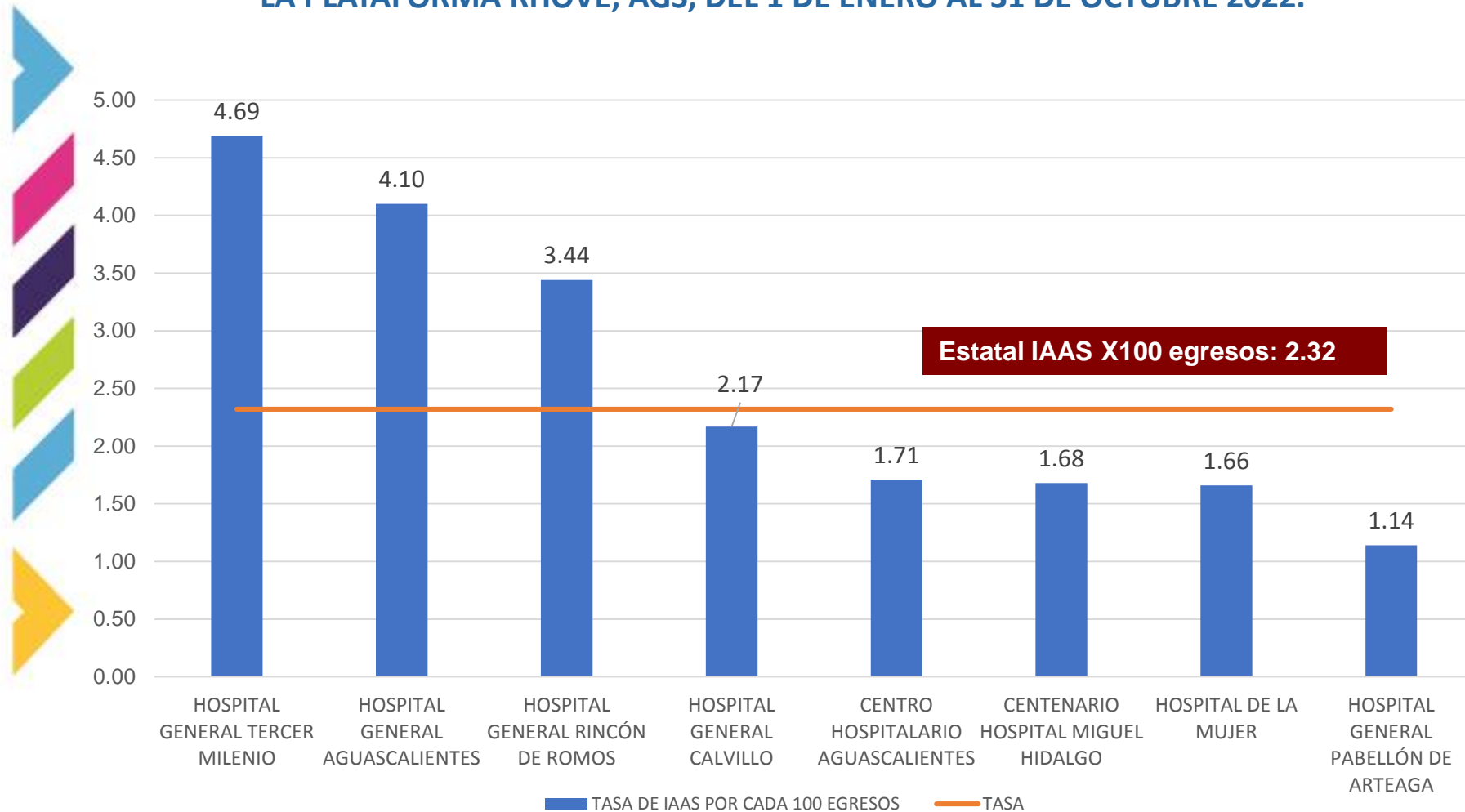
GRÁFICO 6.- LETALIDAD ATRIBUIBLE A LAS IAAS, POR UNIDAD NOTIFICANTE A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 31 DE OCTUBRE 2022



* Centro Hospitalario Aguascalientes y Hospital General Pabellón de Arteaga no presentaron defunciones asociadas a IAAS.

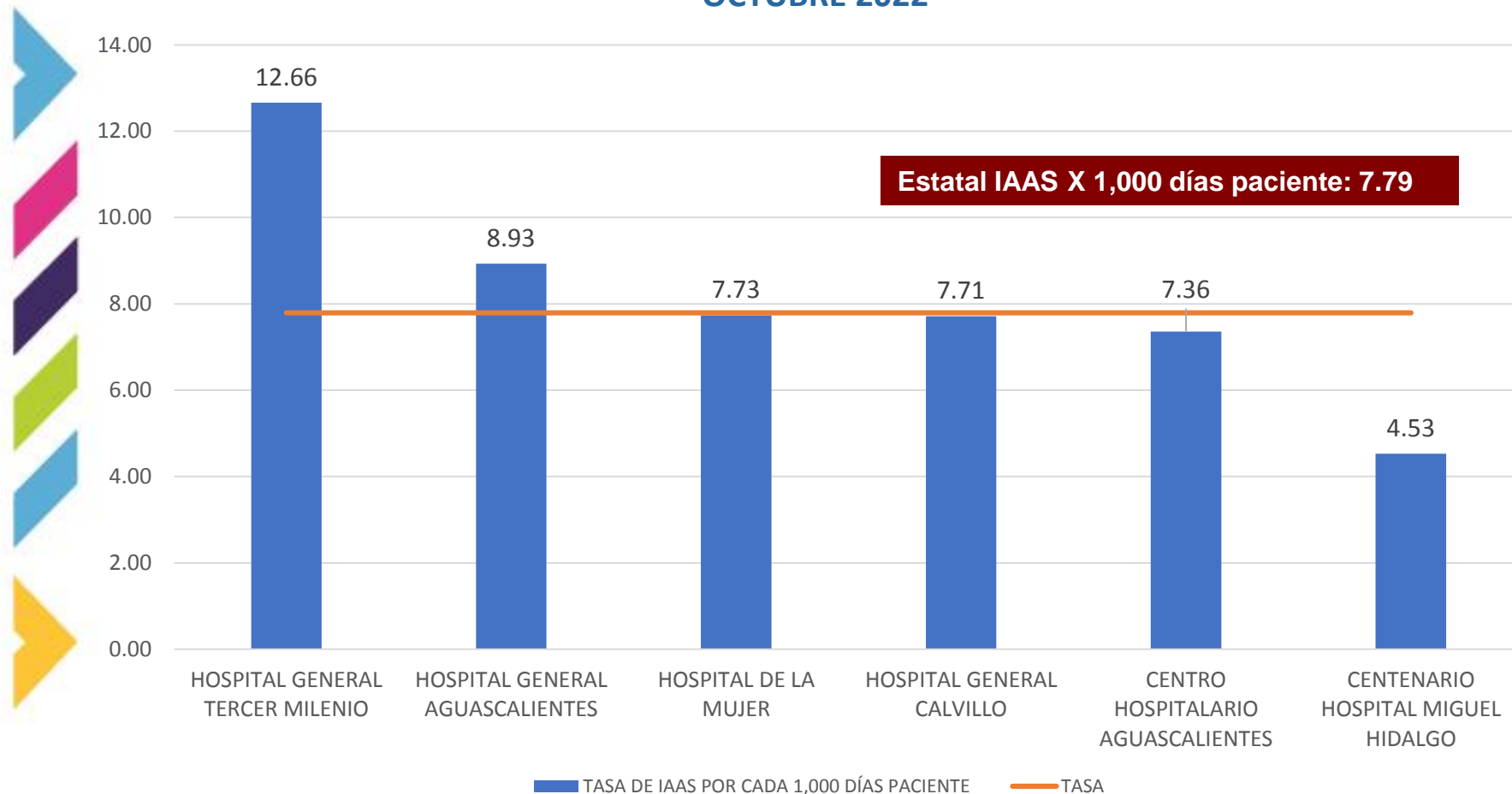
La tasa de letalidad atribuible a las IAAS de enero a octubre de 2022 se muestra en el **Gráfico 6**, esta tasa fue del 4.85 por ciento a nivel estatal, las unidades con las tasas de letalidad más elevadas son: Hospital General Tercer Milenio con una tasa de 11.20 por cada 100 IAAS notificadas, seguida de Hospital General Calvillo con una tasa de 10.34 y en tercer lugar el Hospital General Rincón de Romos con 9.72, cabe destacar que la letalidad entre unidad si tuvo cambios con relación al mes de septiembre.

GRÁFICO 7. TASA DE IAAS, POR 100 EGRESOS, POR UNIDAD NOTIFICANTE A LA PLATAFORMA RHOVE, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 31 DE OCTUBRE 2022.



Con respecto a la tasa general de IAAS, por el número de egresos hospitalarios durante el periodo de análisis, descrita en el **Gráfico 7**, indica que la tasa estatal fue de 2.32 casos por cada 100 egresos, las unidades con las tasas generales por egresos hospitalarios más altas fueron el Hospital General Tercer Milenio, Hospital General Aguascalientes ISSSTE y Hospital General Rincón de Romos con tasas de 4.69, 4.10 y 3.44 respectivamente.

GRÁFICO 8. TASA GENERAL DE IAAS, POR 1,000 DÍAS PACIENTE, POR UNIDAD NOTIFICANTE A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 31 OCTUBRE 2022



En lo que respecta a la tasa de IAAS, por 1,000 días paciente de enero a octubre de 2022 la tasa estatal fue 7.79, siendo el Hospital General Tercer Milenio la unidad con la tasa más elevada de 12.66, seguida por el Hospital General Aguascalientes ISSSTE con una tasa de 8.93 y en tercer lugar el Hospital de la Mujer con una tasa de 7.73 por cada 1,000 días paciente.

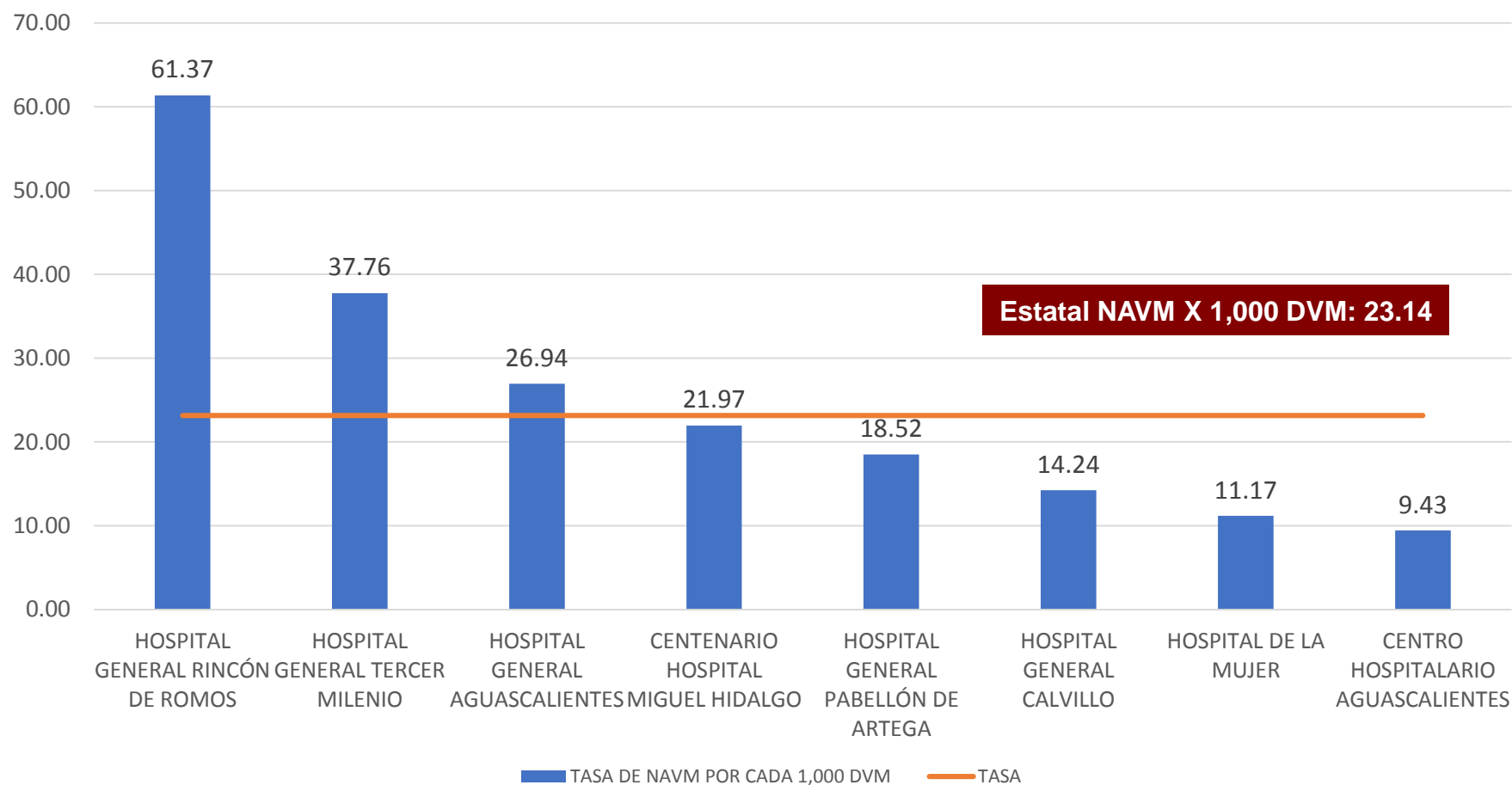
* Hospital General Pabellón de Arteaga y Hospital General Rincón de Romos No Aplica.



Debido a que las IAAS son eventos adversos en los que se conjugan diversos factores de riesgo, se considera que en su mayoría pueden ser susceptibles de prevención y control.

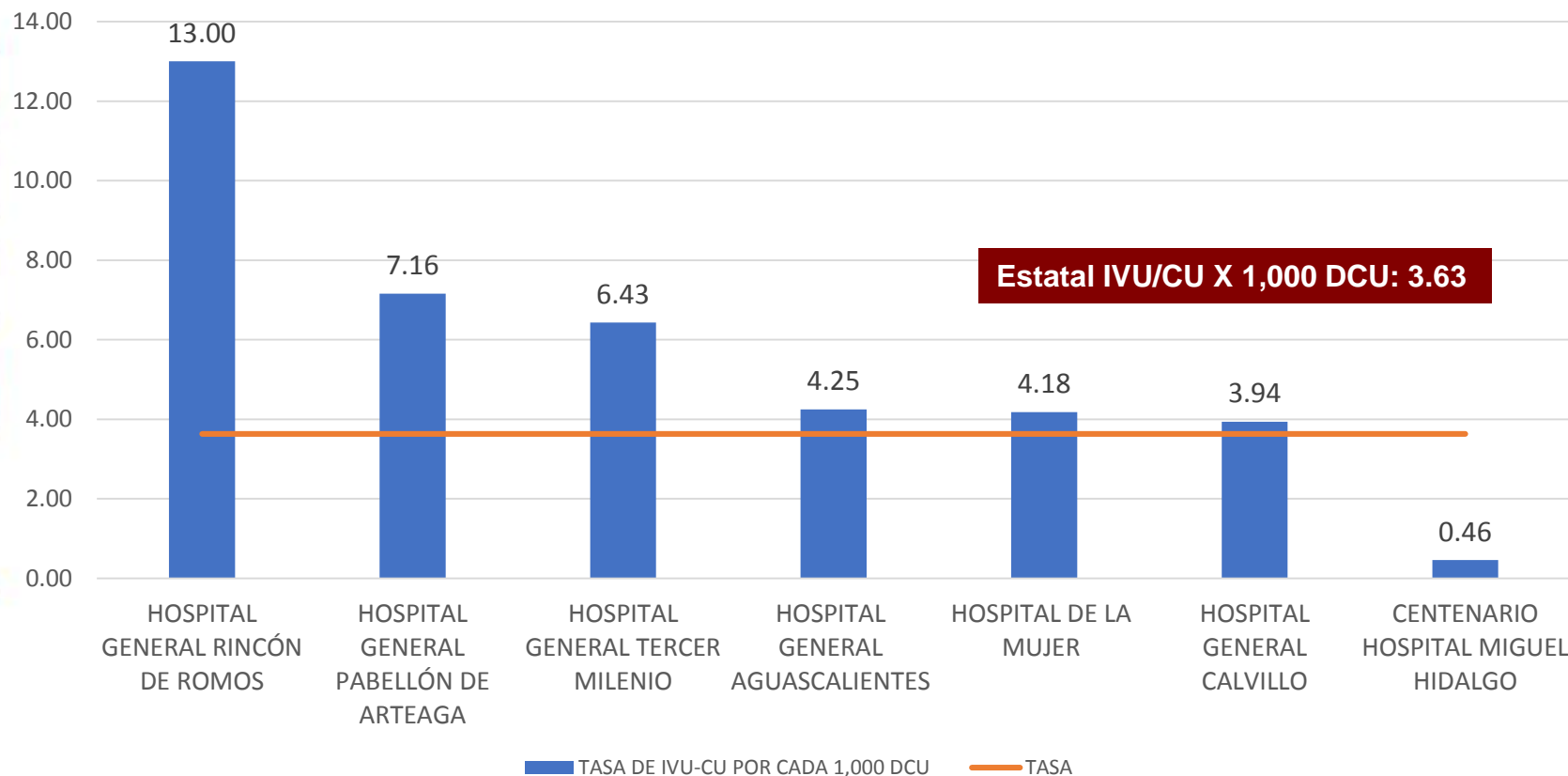
Las principales IAAS se encuentran relacionadas a factores de riesgo específicos entre los que destacan principalmente los procedimientos invasivos (Catéter Urinario, Ventilación Mecánica, Catéter Venoso Central y los Procedimientos Quirúrgicos), los cuales generalmente se encuentran mayormente ligados a la atención de pacientes en estado crítico, los cuales no siempre requieren de la atención en Unidades de Cuidados Intensivos, sin embargo, son pacientes que pueden estar invadidos por estos dispositivos, a continuación en los siguientes gráficos, se muestran las tasas ligadas a los días por estos dispositivos notificados en la plataforma de la RHOVE durante el periodo de reporte.

GRÁFICO 9. TASA DE NEUMONÍA ASOCIADA A VENTILACIÓN MECÁNICA POR 1,000 DÍAS VENTILACIÓN MECÁNICA, POR UNIDAD NOTIFICANTE A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 31 OCTUBRE DE 2022



La tasa de Neumonías Asociadas a la Ventilación Mecánica descrita en el **Gráfico 9**, muestra una tasa estatal de 23.14, siendo las unidades con la mayor incidencia de este tipo de IAAS: Hospital General Rincón de Romos, Hospital General Tercer Milenio y Hospital General Aguascalientes ISSSTE con tasas mayores a 25 casos de NAVM por cada 1,000 DVM.

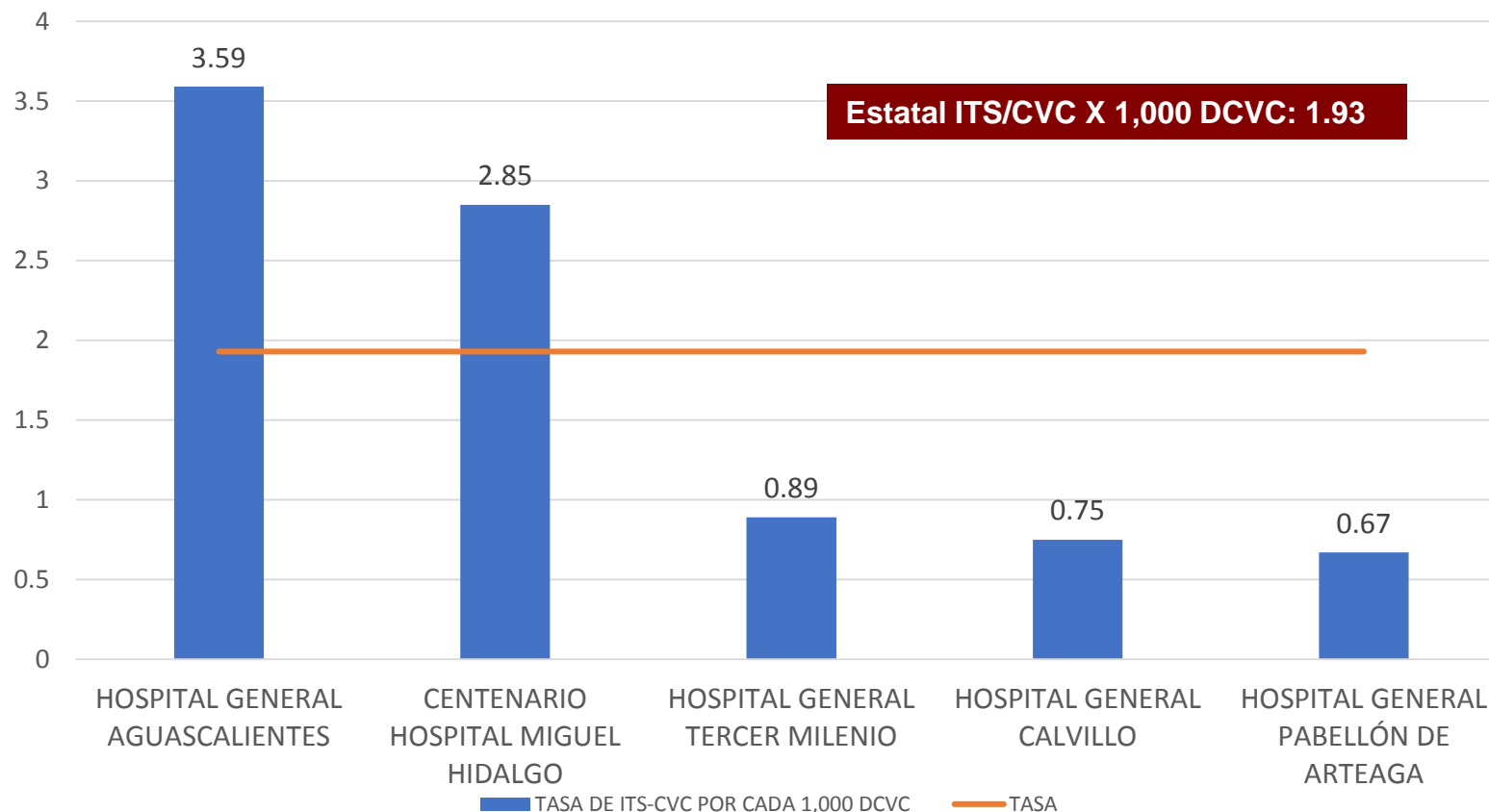
GRÁFICO 10. TASA DE INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS ASOCIADAS A CATÉTER URINARIO POR 1,000 DÍAS CATÉTER URINARIO, POR UNIDAD NOTIFICANTE A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 31 OCTUBRE 2022



Para la tasa de Infecciones de Vías Urinarias asociadas a Catéter Urinario, que se muestra en el **Gráfico 10**, la tasa estatal durante el periodo de reporte fue de 3.63 siendo el Hospital General Rincón de Romos quien registró la tasa más alta de 13 casos de IVU por 1,000 días Catéter Urinario, seguida del Hospital General Pabellón de Arteaga con una tasa de 7.16 y el Hospital General Tercer Milenio en tercer lugar con una tasa de 6.43.

* Centro Hospitalario Aguascalientes No Aplica al no reportarse casos nuevos de IVU-CU.

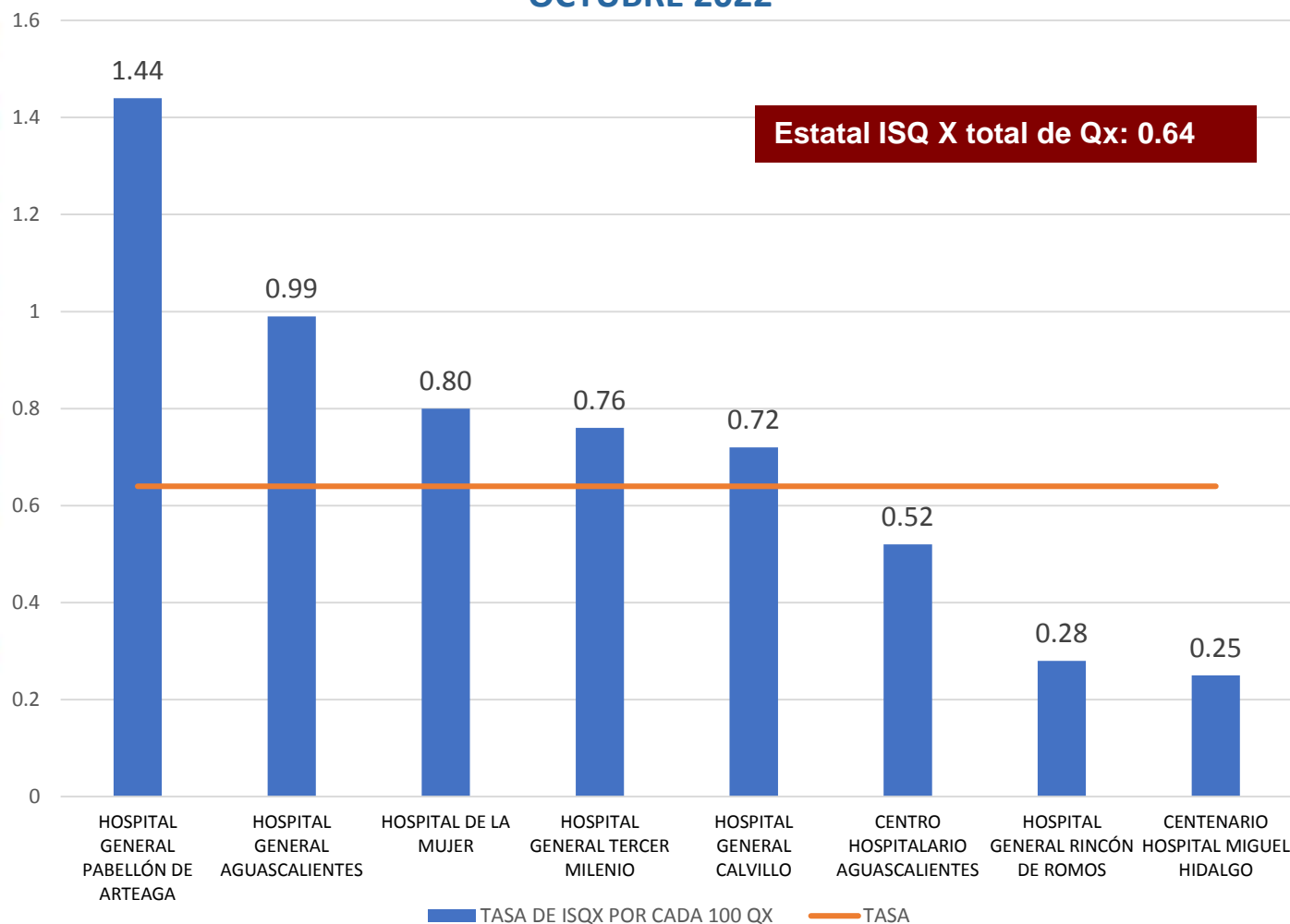
GRÁFICO 11. TASA DE INFECCIÓN DE TORRENTE SANGUÍNEO ASOCIADA A CATÉTER VENOSO CENTRAL POR 1,000 DÍAS CATÉTER VENOSO CENTRAL, POR UNIDAD NOTIFICANTE A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 ENERO AL 31 OCTUBRE 2022



En el **Gráfico 11**, se muestra la tasa específica de Infecciones del Torrente Sanguíneo, asociadas a Catéter Venoso Central, a nivel estatal, esta tasa se situó en 1.93 hasta el mes de octubre del 2022, las unidades con las tasas más elevadas fueron: Hospital General Aguascalientes ISSSTE y el Centenario Hospital Miguel Hidalgo cuyas tasas se situaron por arriba de 2 Infecciones del Torrente Sanguíneo por 1,000 días Catéter Venoso Central siendo Medicina Interna el servicio más afectado a nivel estatal por este tipo de IAAS.

* No se reportaron casos nuevos de ITS-CVC en el Hospital de la Mujer, Centro Hospitalario Aguascalientes y Hospital General Rincón de Romos.


GRÁFICO 12. TASA DE INFECCIÓN DE SITIO QUIRÚRGICO, POR NÚMERO DE CIRUGÍAS, POR UNIDAD NOTIFICANTE A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 31 OCTUBRE 2022



Para finalizar este análisis mensual del periodo de reporte, la última tasa específica por días dispositivo, es la tasa de Infecciones de Sitio Quirúrgico, por el número de eventos quirúrgicos realizados en el mes las cuales se representan en el **Gráfico 12**, a nivel estatal hasta el mes de octubre esta tasa fue de 0.64 y las unidades con las tasas más altas fueron el Hospital General Rincón de Romos, con una tasa de 1.44 Infecciones de Sitio Quirúrgico por cada 100 cirugías, seguida del Hospital General Aguascalientes ISSSTE con una tasa de 0.99 y en tercer lugar el Hospital de la Mujer con 0.80.

Aun cuando estas IAAS, son las más difíciles de identificar, es importante fortalecer la vigilancia para sospechar de este tipo de infecciones, teniendo en cuenta los factores de riesgo inherentes al paciente, así como los factores de riesgo inherentes al procedimiento quirúrgico.

CONCLUSIONES




De acuerdo al análisis obtenido de la notificación de casos de IAAS a la plataforma de la RHOVE, de enero a octubre de 2022, el Centenario Hospital Miguel Hidalgo continúa en primer lugar en cuanto al número de casos notificados lo que representó el 30.2% del total de registros; continúa siendo el mes de febrero el de mayor concentración de notificaciones.

Por tipo de infección las NAVM continúan como las más frecuentes con 29.8% del total de las infecciones, igualmente se mantiene Medicina Interna como el servicio con mayor concentración de casos en un 44.7% del total, al igual que para el reporte del mes de septiembre, en los servicios críticos las IAAS más frecuentes en el caso de la UCIN fueron las Infecciones del Torrente Sanguíneo confirmadas por laboratorio y para la Terapia Intensiva Adulto fueron las NAVM.

Se mantienen en las mismas los agentes causales de las IAAS en los aislamientos a través de cultivos microbiológicos: Escherichia Coli y Klebsiella Pneumoniae, en primer y segundo lugar respectivamente.

CONCLUSIONES



Con respecto a la letalidad atribuible por IAAS al mes de octubre, continúa en primer lugar el Hospital General Tercer Milenio con una letalidad del 11.20%, casi al triple de la estatal que se encuentra en 4.85 defunciones por cada 100 IAAS.

La tasa general por egresos hospitalarios continúa siendo más alta en el Hospital General Tercer Milenio con 4.69 casos por cada 100 egresos, así como también la unidad con la tasa más elevada de IAAS por 1,000 días paciente la cual fue de 12.66.

En lo que se refiere a las tasas por días dispositivo, el Hospital General Rincón de Romos se mantiene al inicio con una tasa de 61.37 NAVM, así como también la unidad con la tasa más elevada de IVU/CU de 13. Para la tasa de ITS/CVC, el Hospital General Aguascalientes ISSSTE continúa con el número más alto con una tasa de 3.59 y en lo que respecta a las ISQ el Hospital General Pabellón de Arteaga mantiene la tasa más elevada la cual se calculó en 1.44.

Cabe señalar que para el periodo de reporte las inconsistencias en la notificación continúan, ya que algunas unidades se mantienen sin notificación de denominadores y por lo tanto el cálculo de sus tasas no es posible, lo cual influye en la tasa por unidad y por ende en las tasas a nivel estatal.

El
gigante
de México

Gracias

