



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



La OMS las define como “aquellas infecciones que afectan a un paciente durante el proceso de asistencia en un hospital u otro centro sanitario, que no estaba presente ni incubándose en el momento del ingreso. Incluyen también las infecciones que se contraen en el hospital, pero se manifiestan después del alta, así como las infecciones ocupacionales del personal del centro sanitario”.

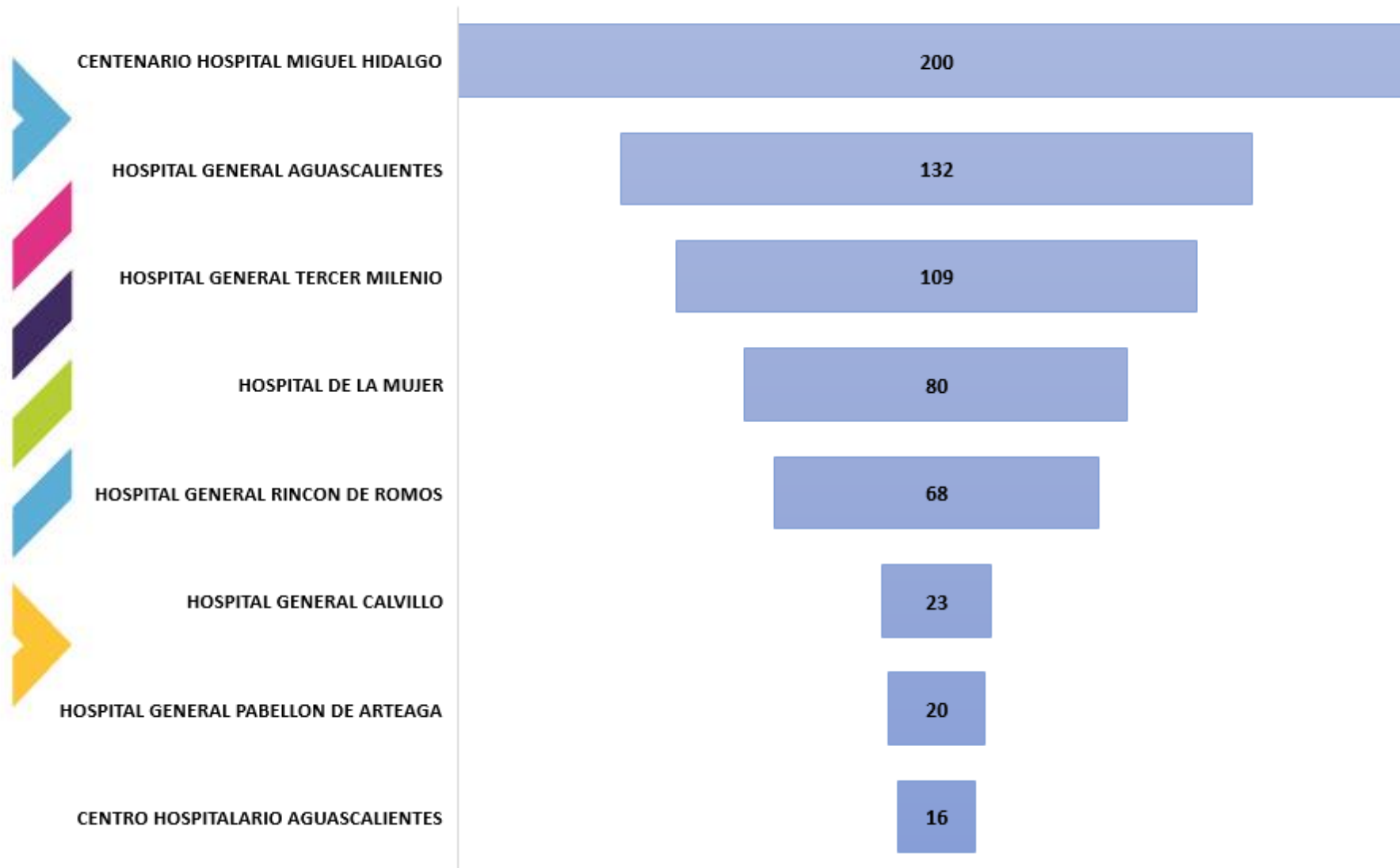
La vigilancia de las IAAS en México está a cargo de la Red de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria (RHOVE), responsable de unificar los criterios para la recopilación de la información generada por cada unidad de atención médica hospitalaria afiliada a la RHOVE, para la vigilancia, prevención y control de las IAAS.

METODOLOGIA Y PANORAMA ESTATAL

Se llevo 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 período comprendido de enero a septiembre de 2022, esta información es el resultado de la vigilancia epidemiológica de 8 unidades de 2do y 3er nivel del Sistema Centinela.

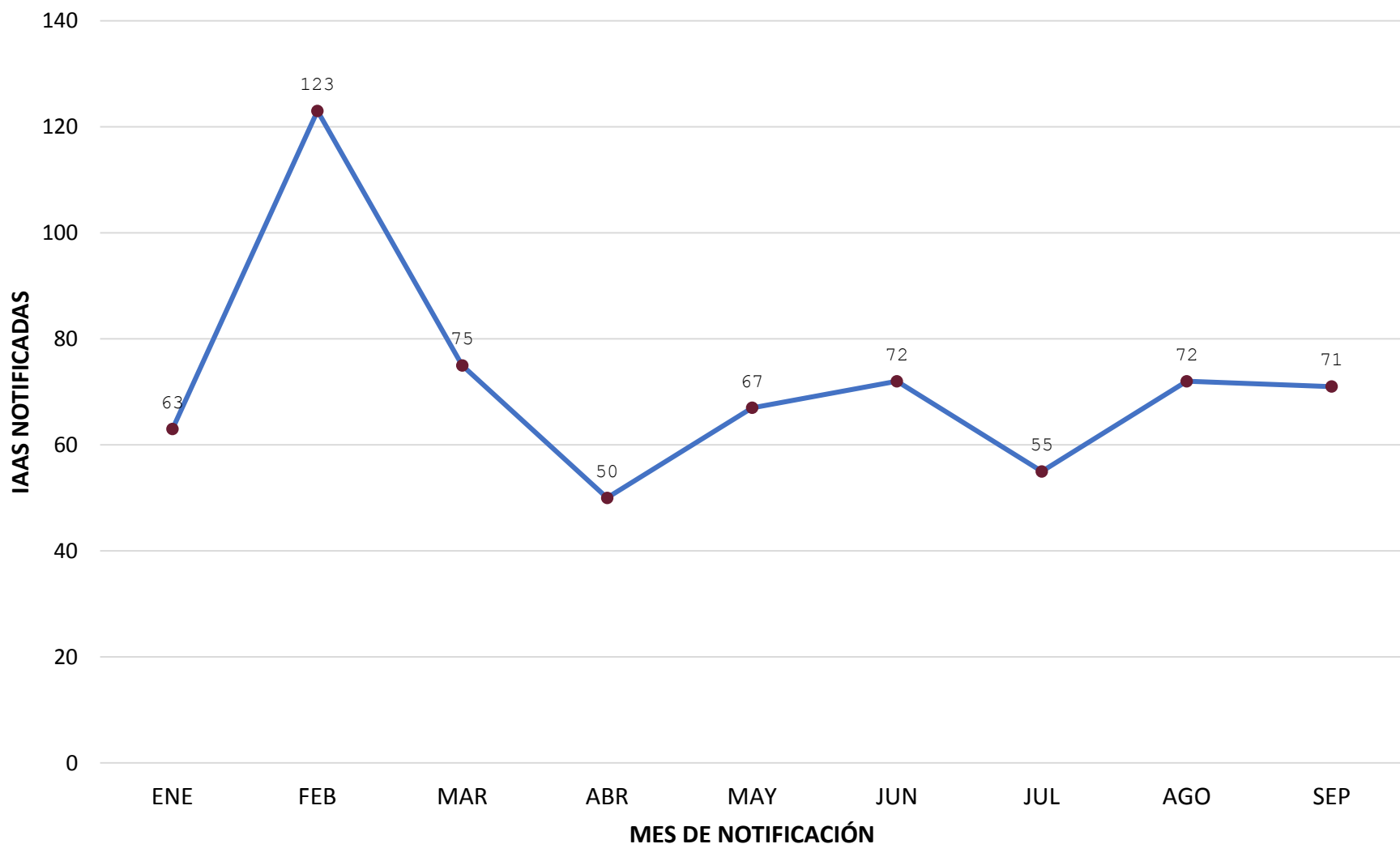
Con base a este registro, para el período de reporte se han notificado a la RHOVE, un total de 648 Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud (IAAS). Esta información es el resultado de la búsqueda de casos por unidad notificante, por lo tanto, no representa como tal la situación epidemiológica de las IAAS en la entidad federativa.

GRÁFICA 1. CASOS DE IAAS, NOTIFICADAS EN LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, 1RO DE ENERO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022.



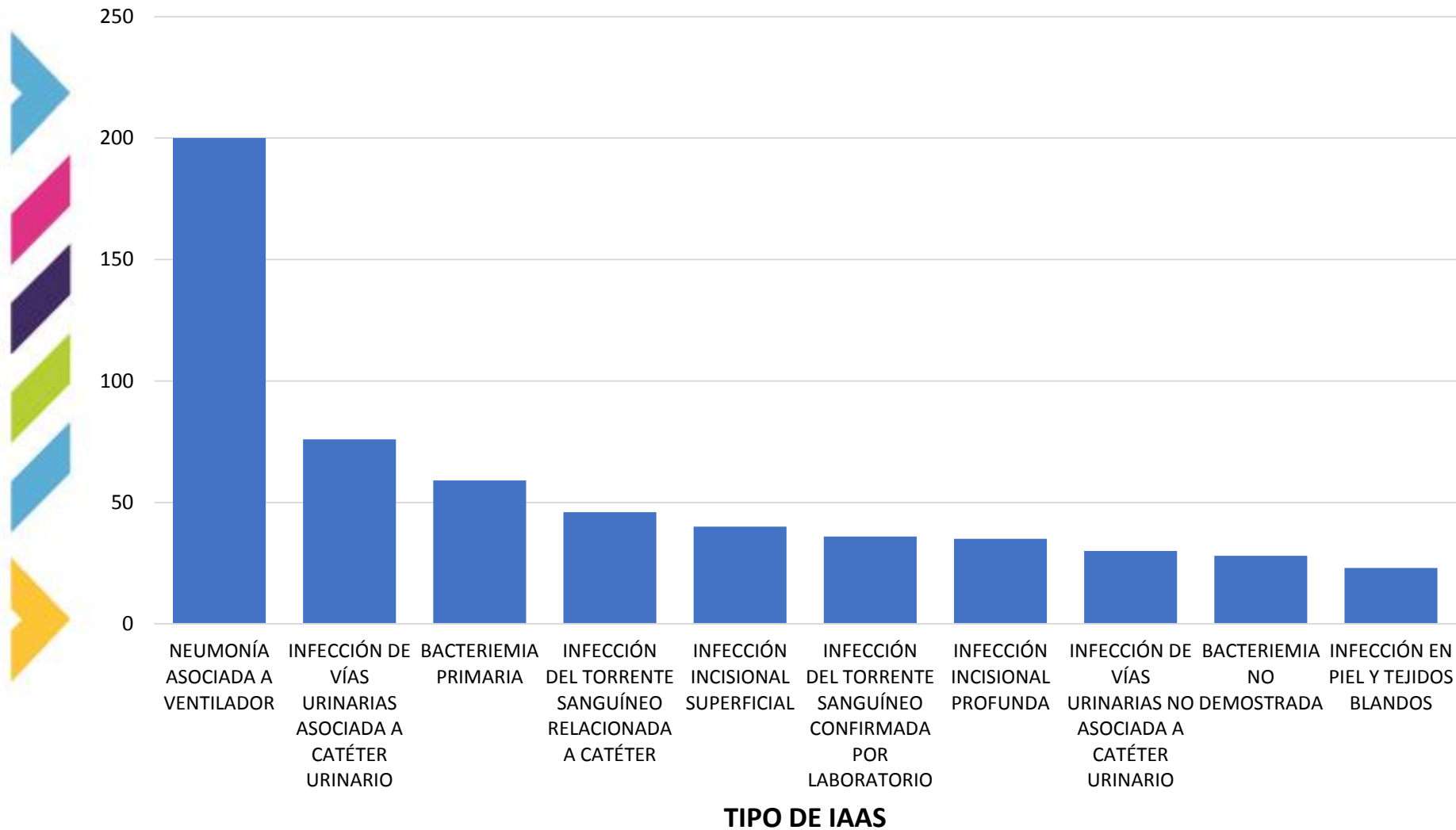
En la **Gráfica 1**, podemos observar las unidades con el mayor número de casos registrados durante el período de análisis, fueron el Centenario Hospital Miguel Hidalgo, Hospital General Aguascalientes ISSSTE y Hospital General Tercer Milenio, cabe señalar que, durante estos meses de reporte, un cierto porcentaje de unidades no notificaron casos y su reporte de actividad de vigilancia epidemiológica, fue a través del envío de la red negativa.

GRÁFICA 2.- IAAS REGISTRADAS EN LA PLATAFORMA RHOVE, SEP 2022



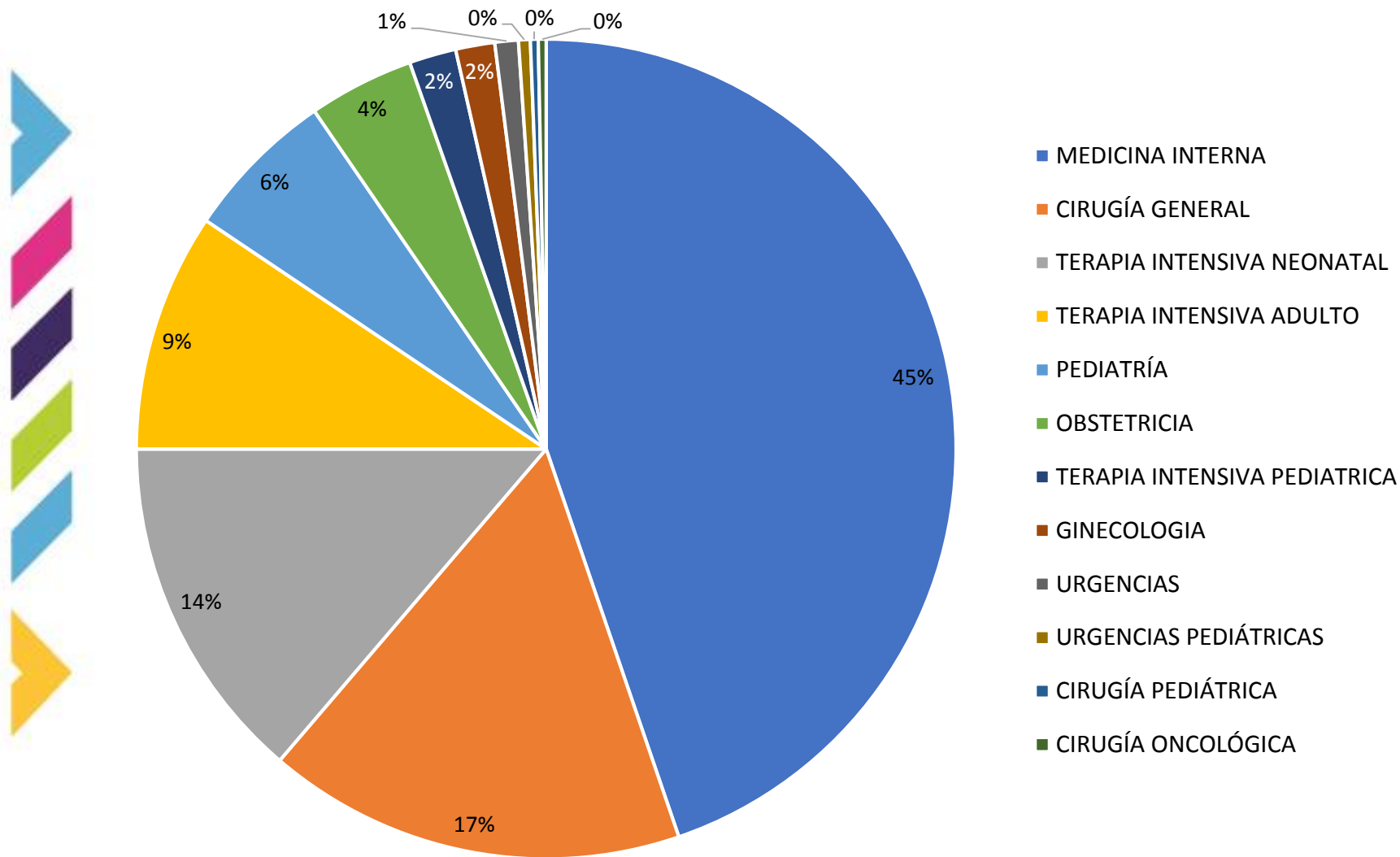
En el **Gráfico 2**, se describe el comportamiento de la notificación del número de casos de IAAS durante el período de reporte, el cuál, fue mayor en el mes de febrero, sin embargo, este incremento no muestra de manera específica que se deba a la aparición de brotes que hayan sido caracterizados.

GRÁFICA 3.- LOS 10 PRINCIPALES TIPOS DE IAAS NOTIFICADOS EN LA RHOVE, AGUASCALIENTES 2022



Los 10 principales tipos de IAAS, que se muestran en el **Gráfico 3**, en primer lugar se encuentra la Neumonía Asociada a Ventilación Mecánica, seguida de la Infección de Vías Urinarias Asociadas a Catéter Urinario y en tercer lugar la Bacteriemia Primaria; es importante resaltar que a partir de la pandemia por SARS CoV-2 el panorama epidemiológico colocó a las Neumonías Asociadas a la Ventilación Mecánica al frente de las IAAS notificadas a la RHOVE.

GRÁFICO 4.- SERVICIOS NOTIFICANTES, RHOVE, AGUASCALIENTES 2022



Por otra parte, en relación a los servicios de atención hospitalaria, el comportamiento de la notificación de las IAAS, representada en el **Gráfico 4**, el servicio con mayor número de casos de IAAS es Medicina Interna, seguido de Cirugía General y en tercer lugar se encuentra Urgencias Pediátricas.

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

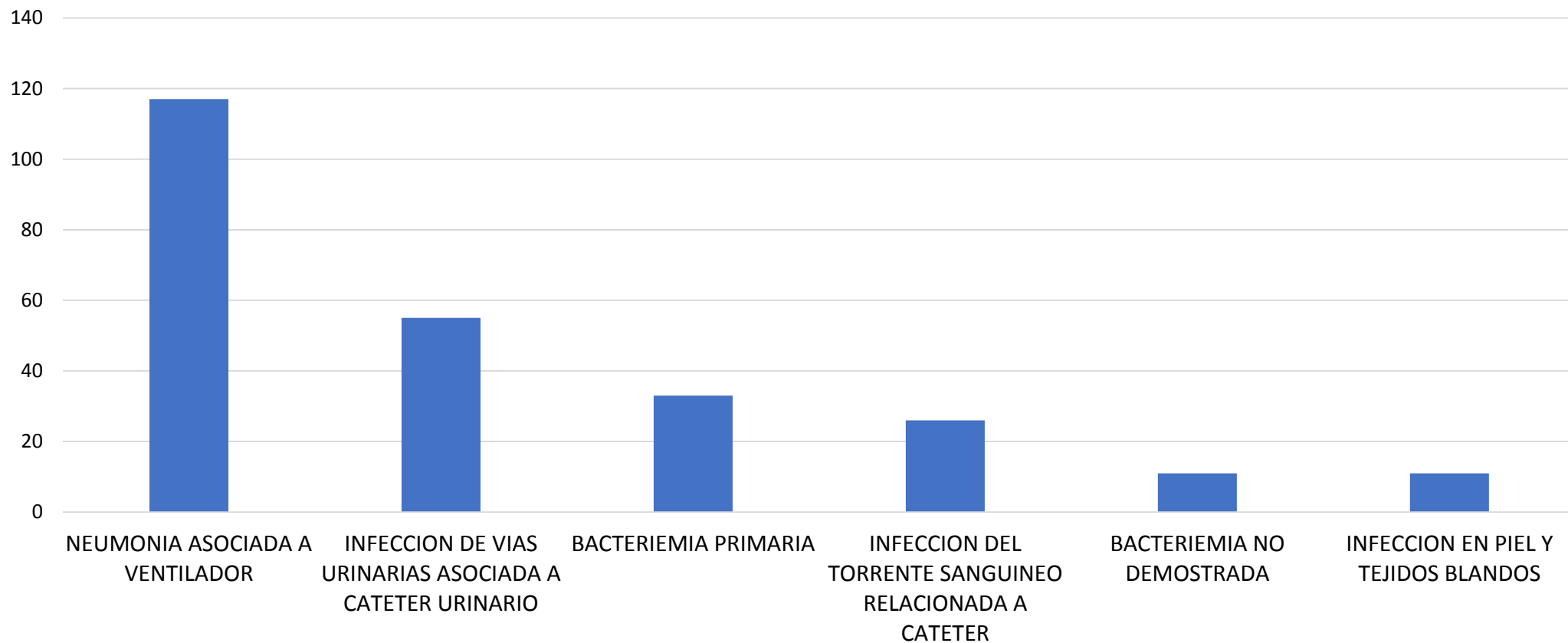
SERVICIOS DE ATENCIÓN

□ IAAS por servicio

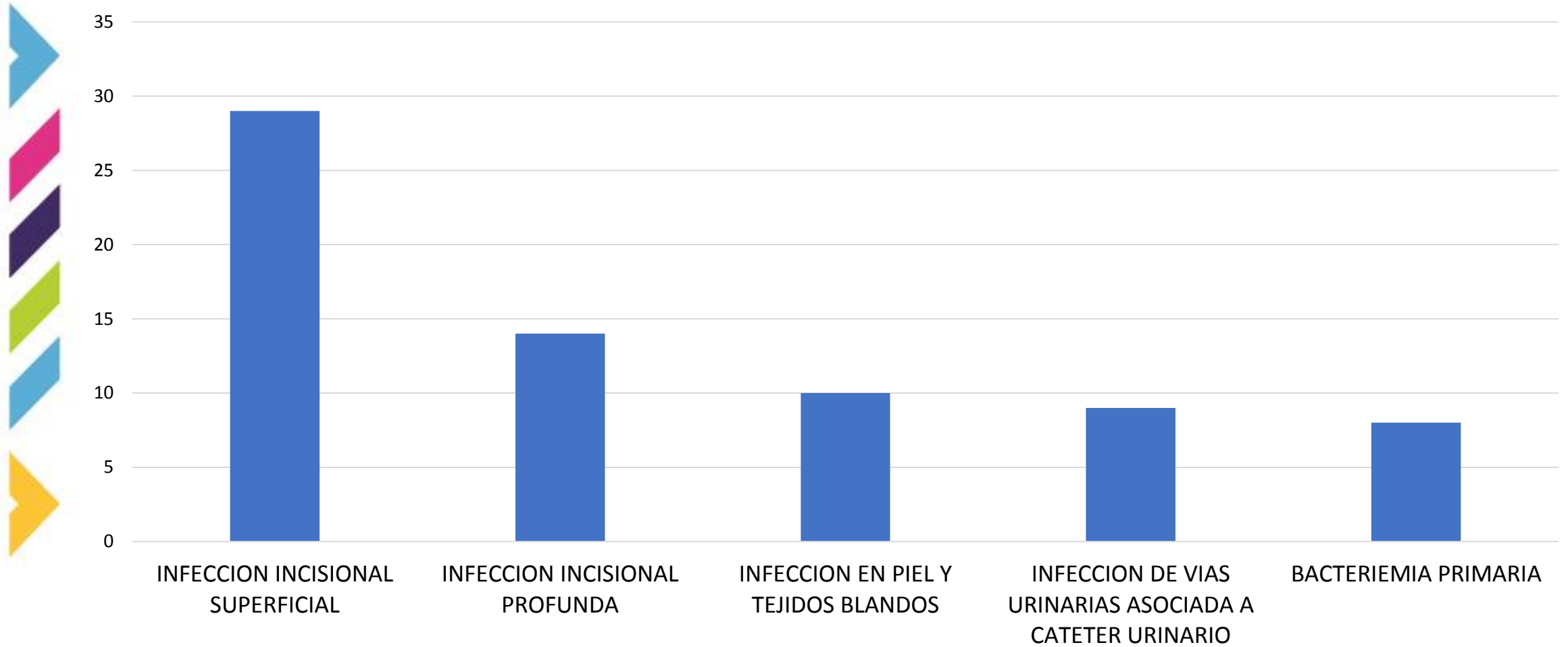
Al realizar el análisis del tipo de IAAS por servicio de atención como se muestra en los **Gráficos 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 y 4.5**, el comportamiento de estas tiene un patrón de presentación diferente, es decir, la frecuencia no es similar en estos servicios, esto puede ser debido al tipo de paciente que se atiende, así como de los factores de riesgo a los que están expuestos también son diferentes.

Para el servicio de Medicina Interna, las IAAS más frecuentes fueron las Neumonías Asociadas a Ventilador, para Cirugía las más frecuentes fueron la Infecciones incisionales Superficiales, para el servicio de Terapia Intensiva Neonatal las principales infecciones fueron las Infecciones de Torrente Sanguíneo confirmadas por laboratorio; para Terapia Intensiva de Adultos, las Neumonías Asociadas a Ventilador, y por último, las Infecciones de Vías Urinarias No asociadas a Catéter Urinario, fueron las principales IAAS para el servicio de Pediatría.

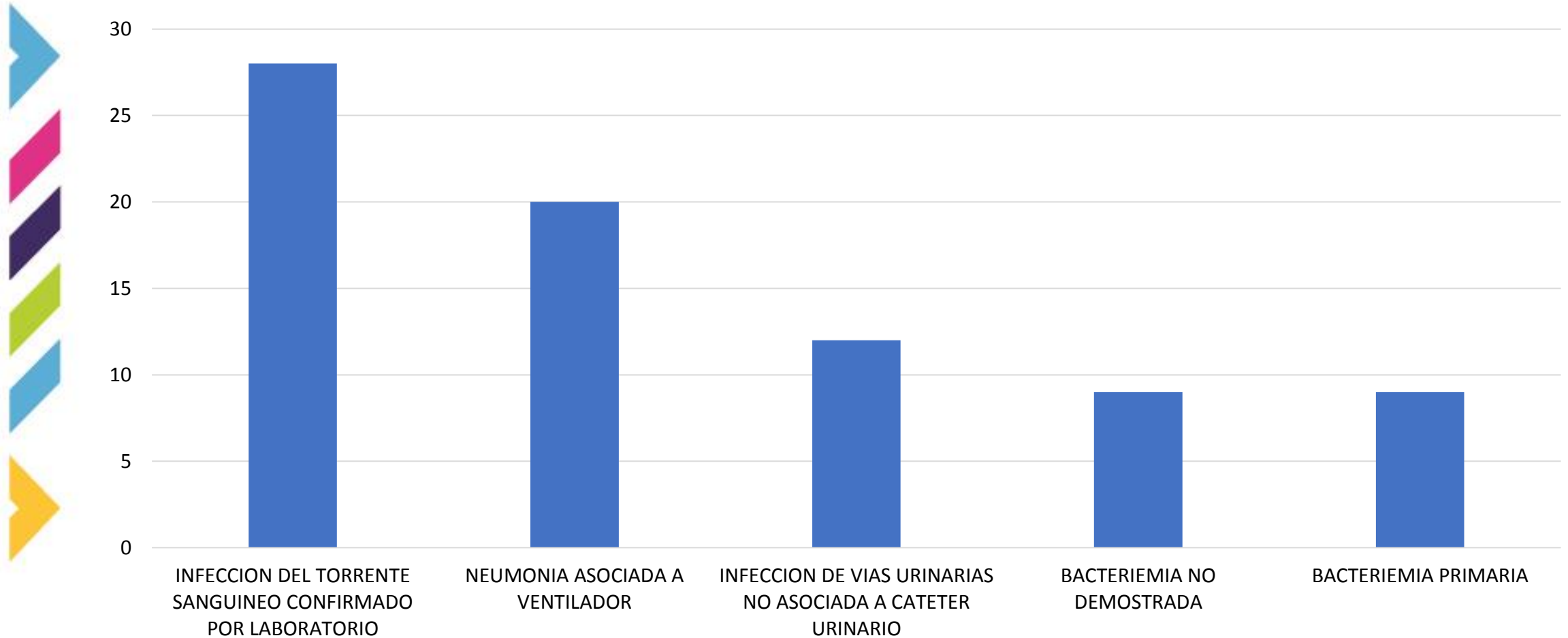
GRAFICA 4.1. LAS CINCO PRINCIPALES IAAS NOTIFICADAS DEL SERVICIO DE MEDICINA INTERNA A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DE 1 DE ENERO A 30 SEPTIEMBRE 2022.



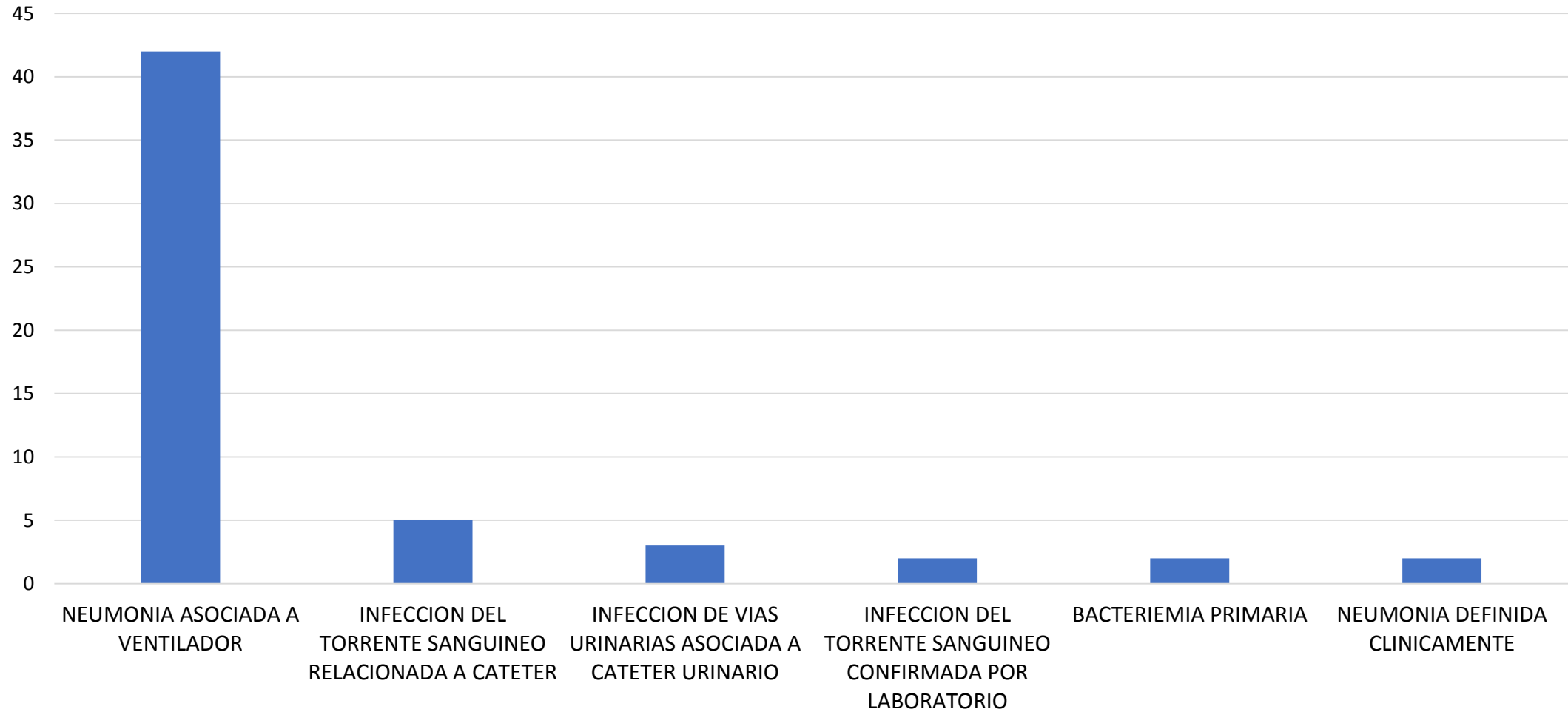
GRAFICA 4.2. LAS CINCO PRINCIPALES IAAS NOTIFICADAS DEL SERVICIO DE CIRUGÍA GENERAL A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DE 1 DE ENERO A 30 SEPTIEMBRE 2022.



GRAFICA 4.3. LAS CINCO PRINCIPALES IAAS NOTIFICADAS DEL SERVICIO DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DE 1 DE ENERO A 30 SEPTIEMBRE 2022.



GRAFICA 4.4. LAS CINCO PRINCIPALES IAAS NOTIFICADAS DEL SERVICIO DE TERAPIA INTENSIVA ADULTO A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DE 1 DE ENERO A 30 SEPTIEMBRE 2022.



GRAFICA 4.5. LAS CINCO PRINCIPALES IAAS NOTIFICADAS DEL SERVICIO DE PEDIATRÍA A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DE 1 DE ENERO A 30 SEPTIEMBRE 2022.

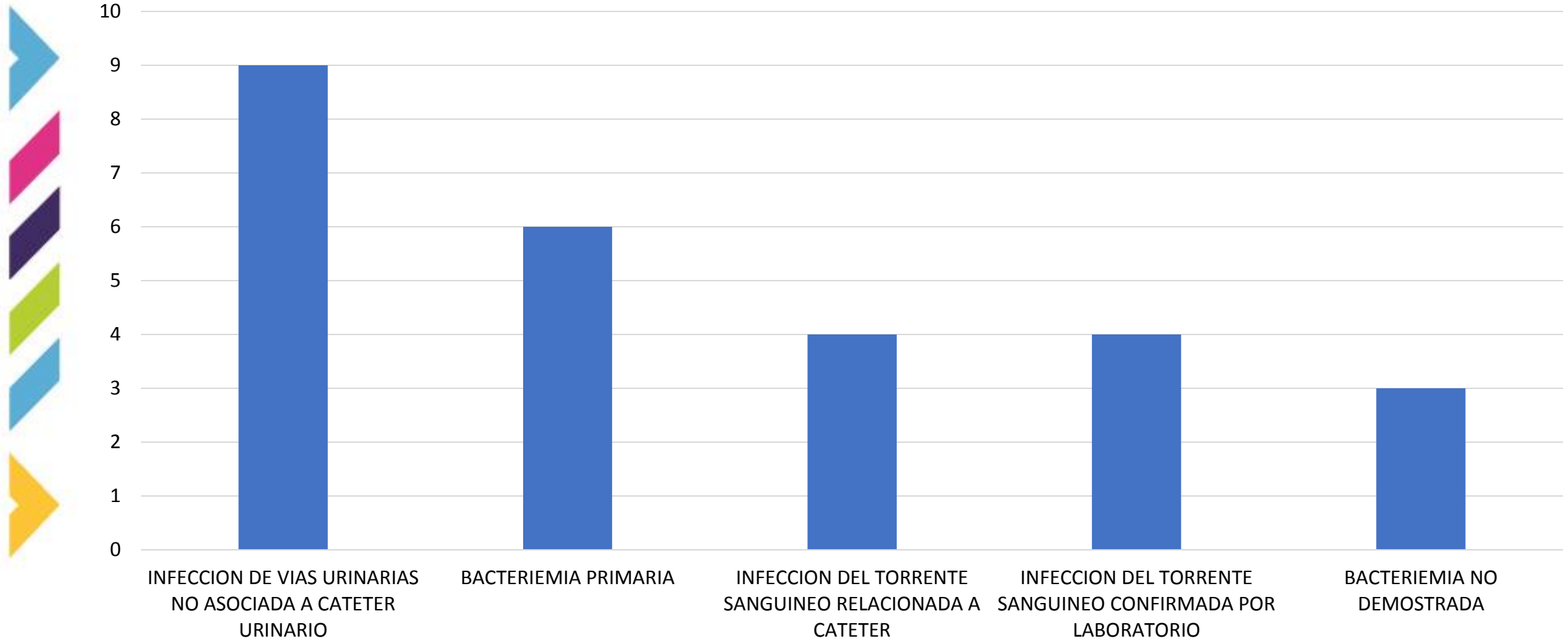
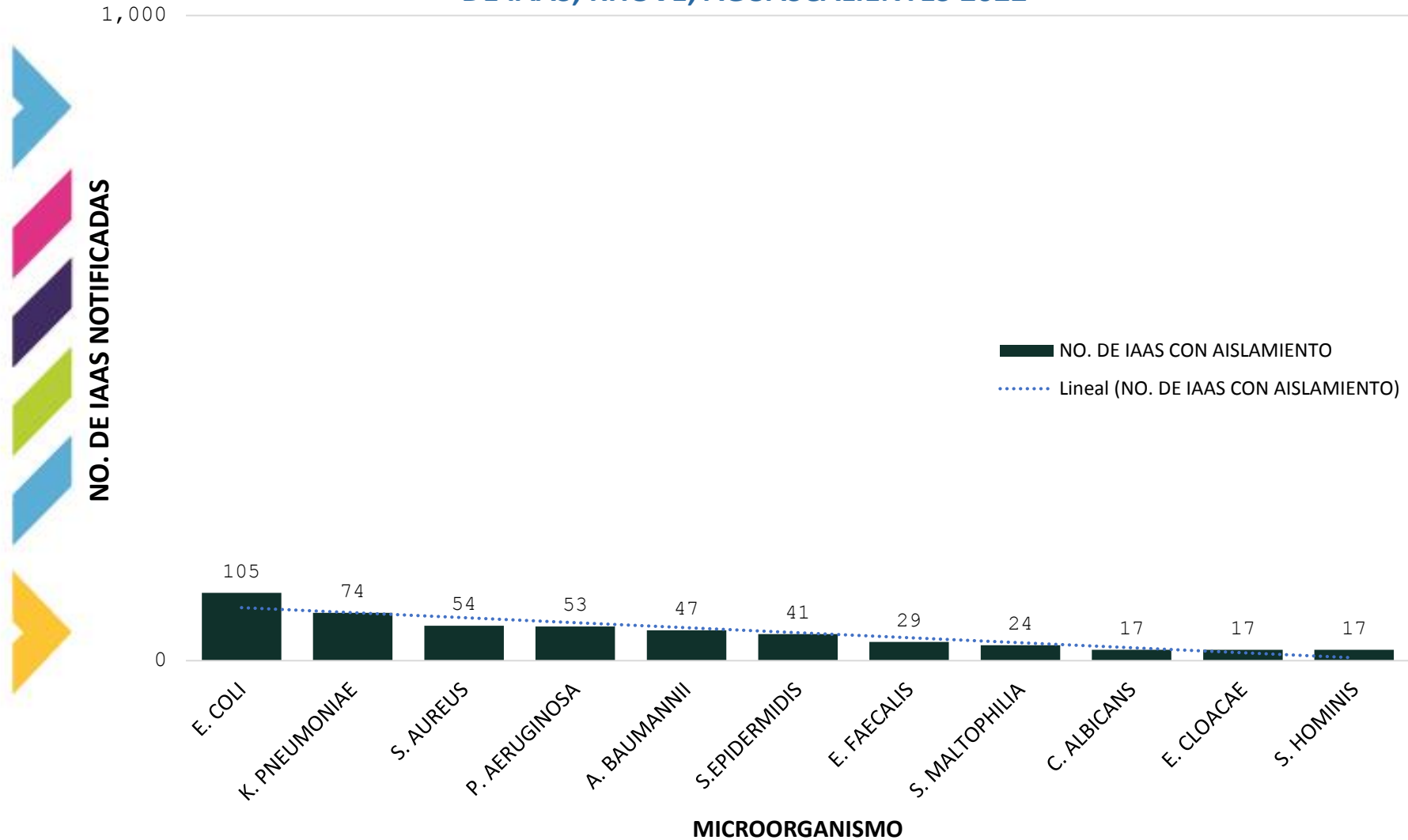
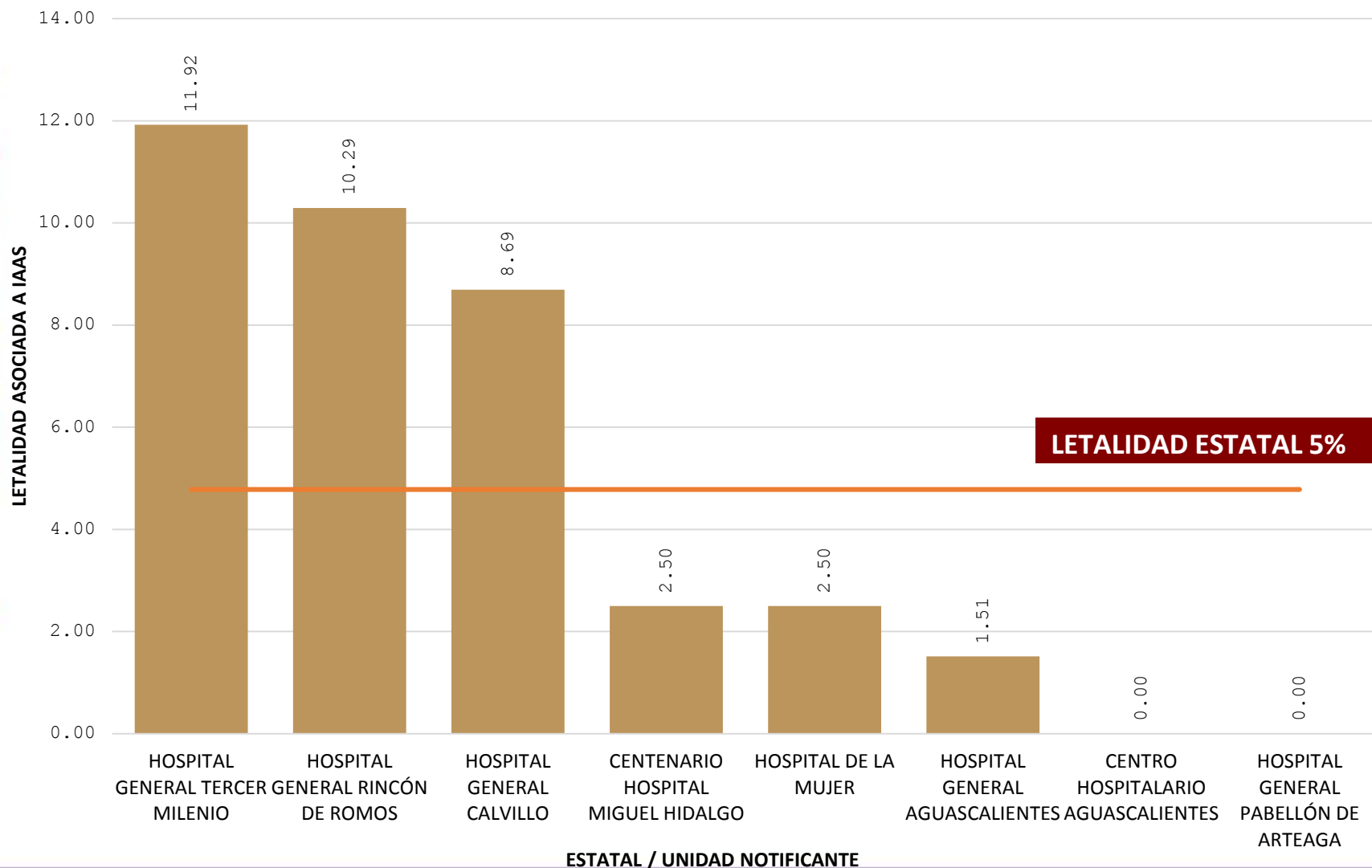


GRÁFICO 5.- LOS 10 PRINCIPALES MICROORGANISMOS AISLADOS CAUSANTES DE IAAS, RHOVE, AGUASCALIENTES 2022



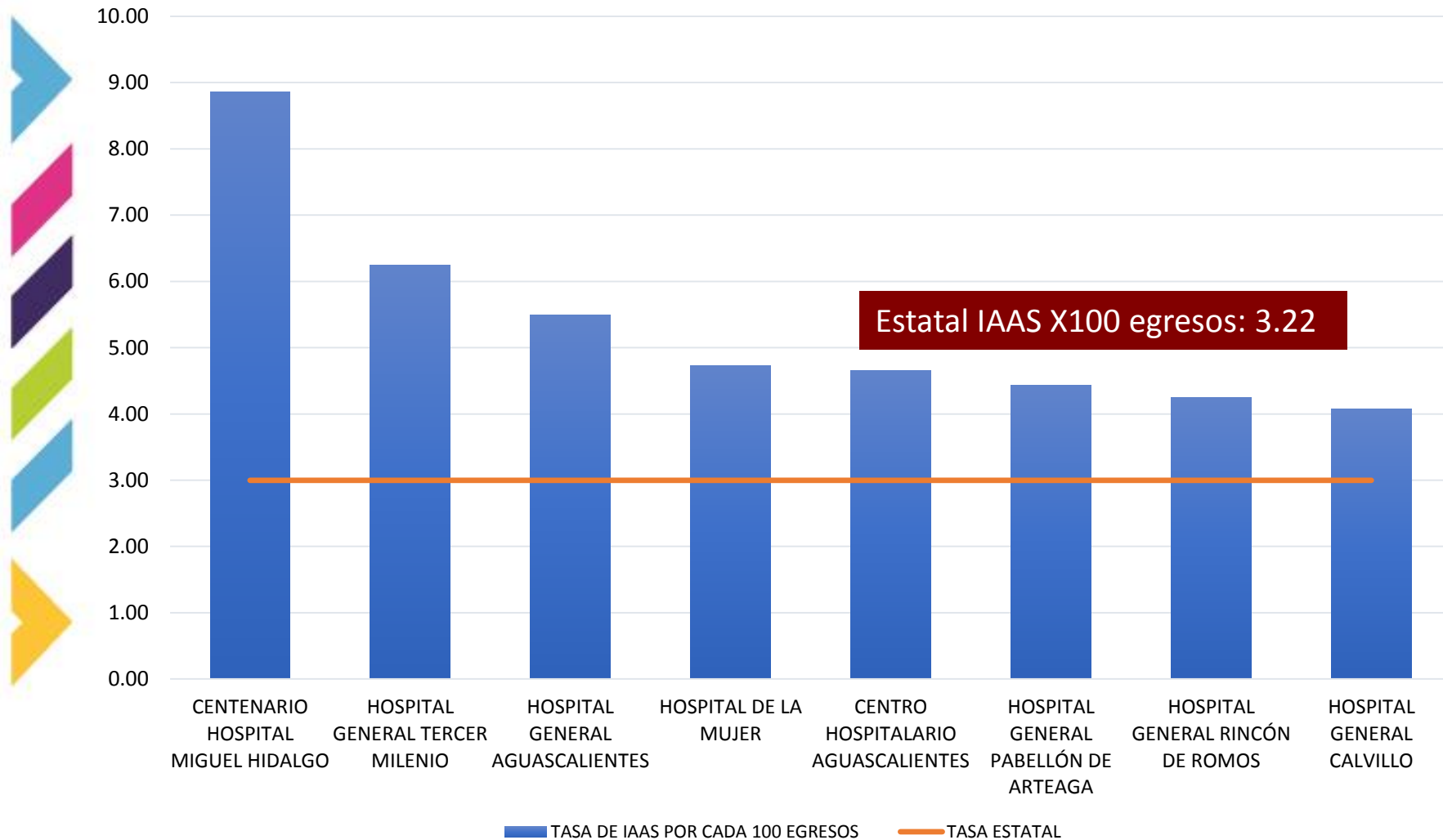
El **Gráfico 5**, muestra los 10 microorganismos aislados causantes de IAAS más frecuentes notificados en la plataforma de la RHOVE, la mayoría Gram negativos, se encabeza la lista por E. Coli, seguido de K. Pneumoniae, S. Aureus, P. Aeruginosa y en quinto lugar A. Baumannii, la presencia de la mayor parte de estos agentes son un indicador de falta de apego a acciones de prevención y control, como la higiene de manos, la calidad del agua, la adecuada desinfección del ambiente, entre otros.

GRÁFICA 6.- LETALIDAD ASOCIADA A IAAS POR UNIDAD NOTIFICANTE, RHOVE, AGUASCALIENTES 2022



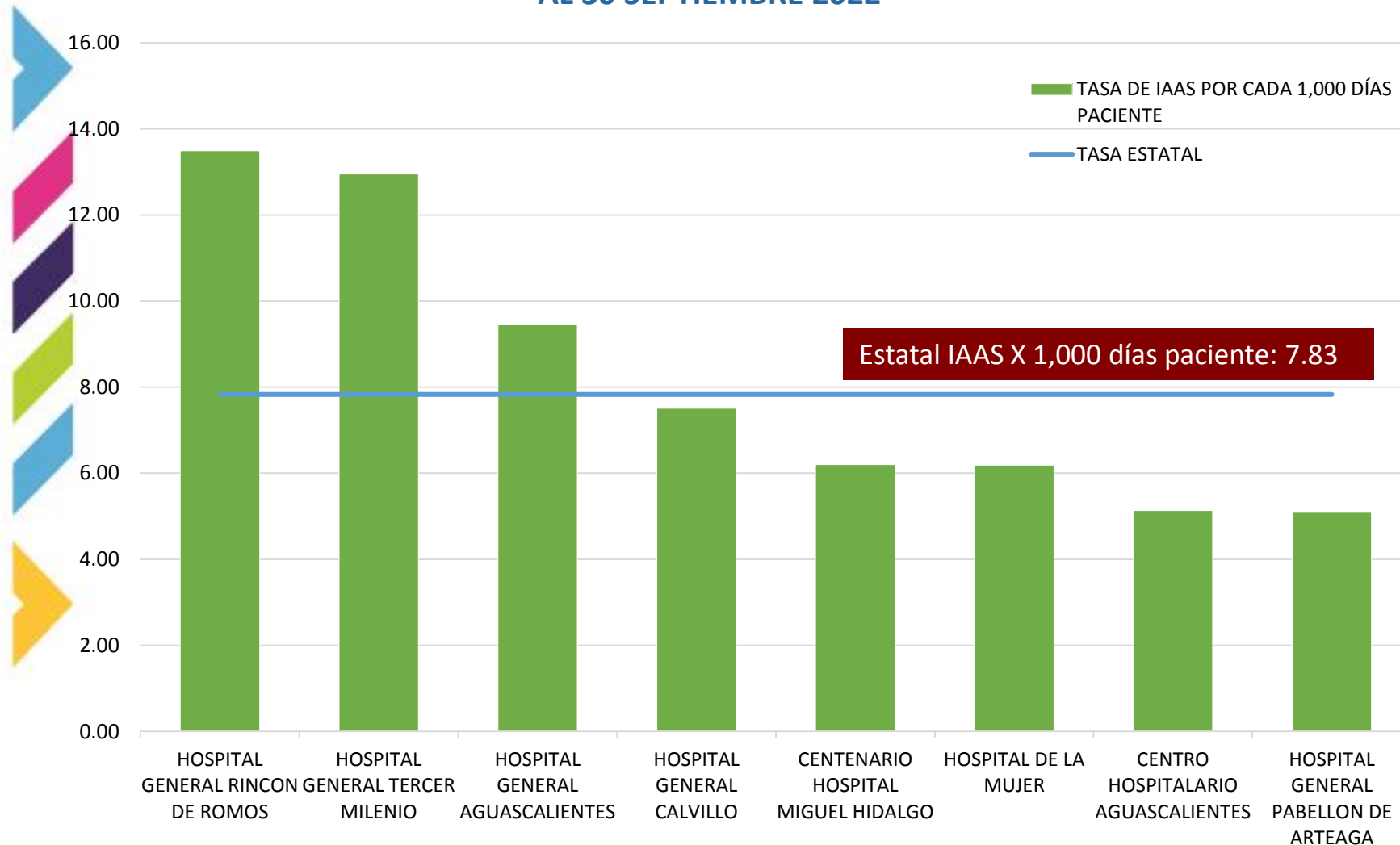
La tasa de letalidad atribuible a las IAAS se muestra en el **Gráfico 6**, de enero a septiembre de 2022, esta tasa fue del cinco por ciento a nivel estatal, las unidades con las tasas de letalidad más elevadas fueron: Hospital General Tercer Milenio con una tasa de 11.92 por cada 100 casos, Hospital General Rincón de Romos con una tasa de 10.29 por cada 100 casos y Hospital General Calvillo con una tasa de 8.69 por cada 100 casos, para el período de reporte.

GRÁFICO 7. TASA DE IAAS, POR 100 EGRESOS, POR UNIDAD NOTIFICANTE A LA PLATAFORMA RHOVE, AGS, DEL 1 DE ENERO AL 30 DE SEPTIEMBRE 2022.



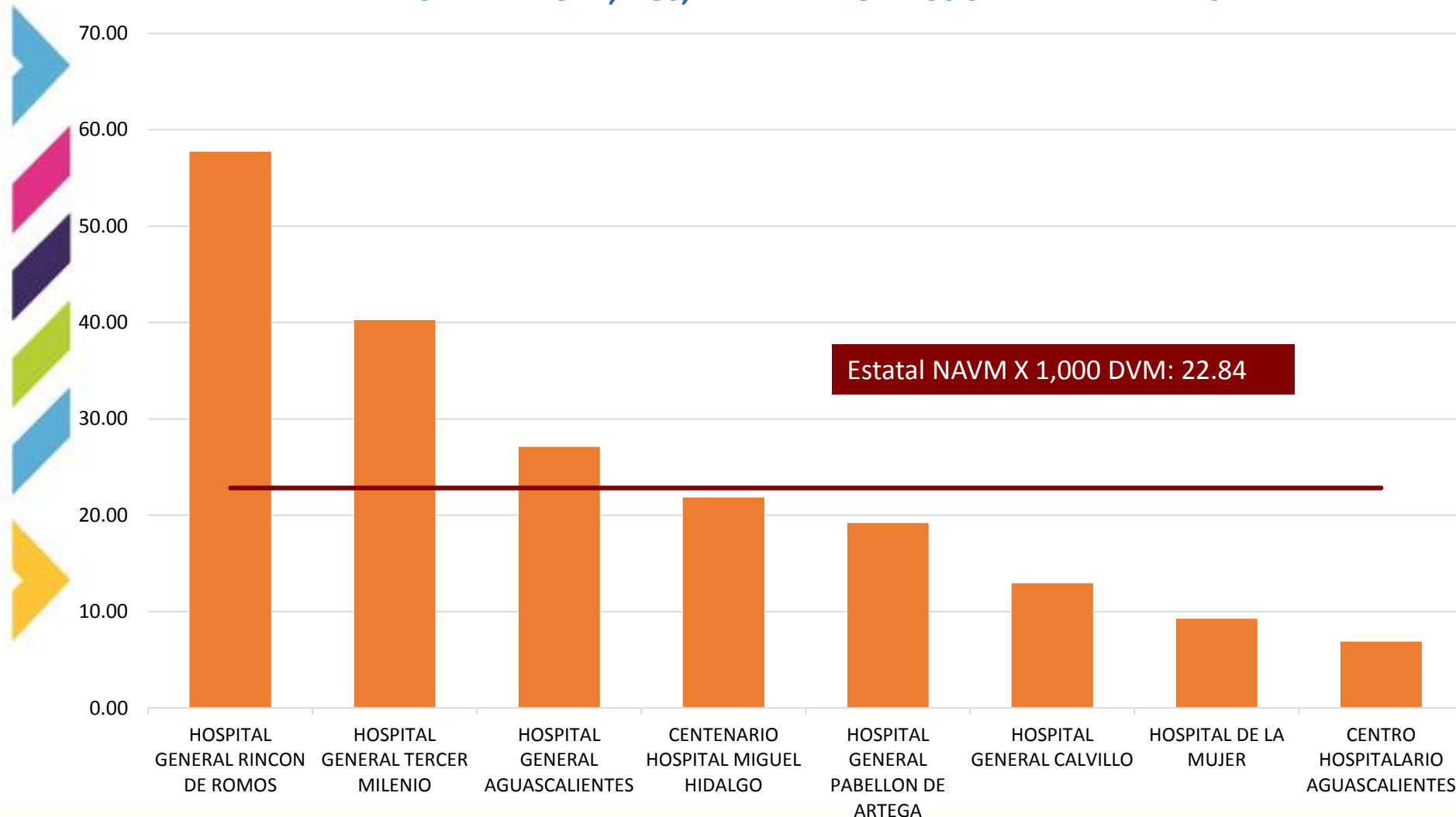
Con respecto a la tasa general de IAAS, por el número de egresos hospitalarios durante el período de análisis, descrita en el **Gráfico 7**, indica que la tasa estatal fue de 3.22 casos por cada 100 egresos, las unidades con las tasas generales por egresos hospitalarios fueron Centenario Hospital Miguel Hidalgo, Hospital General Tercer Milenio y Hospital General Aguascalientes ISSSTE con tasas de 8.86, 6.24 y 5.49 respectivamente.

GRÁFICO 8. TASA GENERAL DE LAS IAAS, POR 1,000 DIAS PACIENTE, POR UNIDAD NOTIFICANTE A LA PLATAFORMA DE LA RHOVE, AGS, DEL 1 ENERO AL 30 SEPTIEMBRE 2022



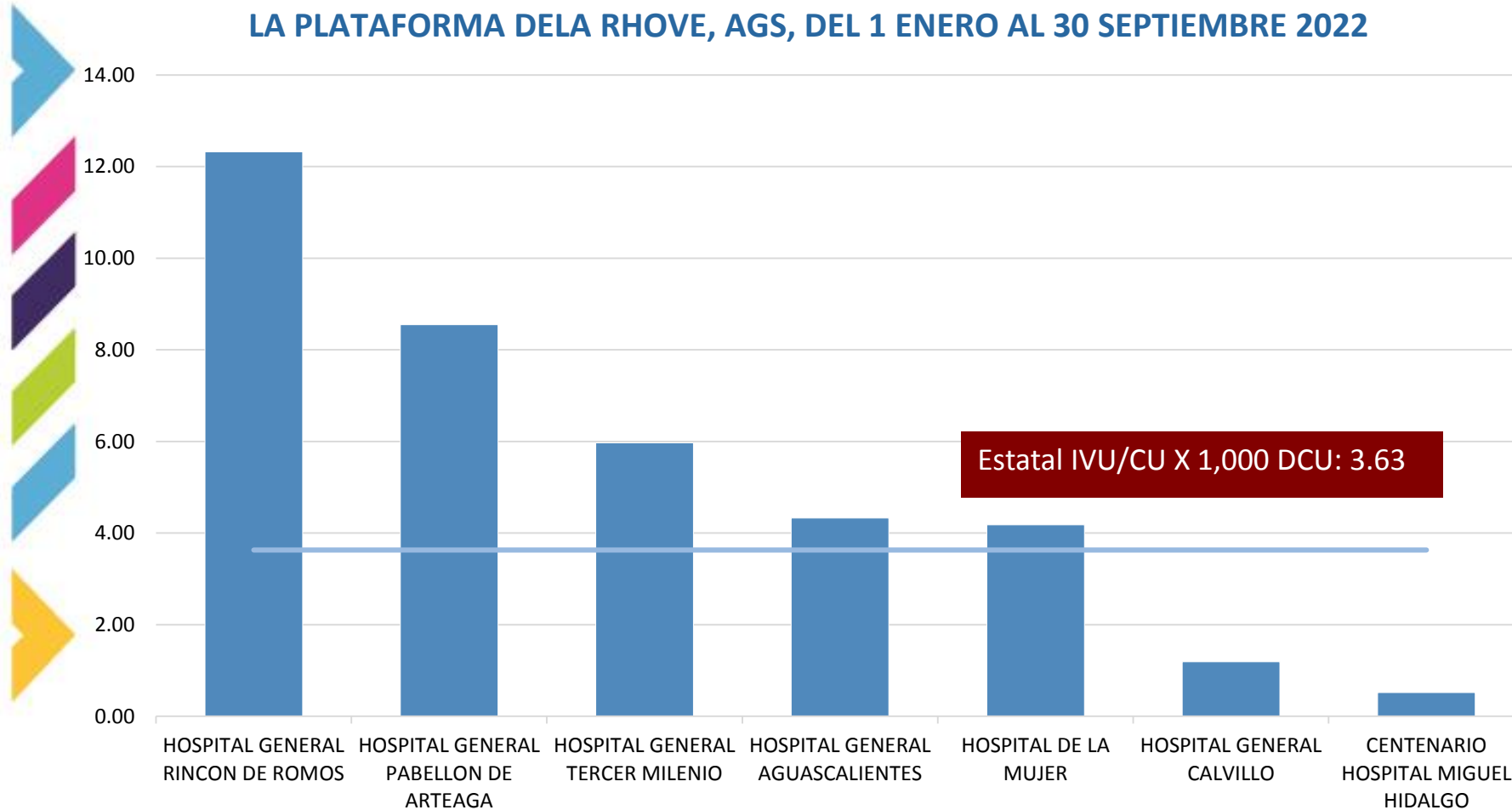
En lo que respecta a la tasa de IAAS, por 1,000 días paciente el cual, corresponde a un factor de riesgo, debido a que el incremento de los días de estancia eleva la posibilidad de que aparezcan estos eventos centinela en los pacientes hospitalizados; la tasa estatal de IAAS por 1,000 días paciente para el periodo de reporte fue de 7.83, siendo el Hospital General Rincón de Romos la unidad con la tasa más elevada de 13.49 por 1,000 días paciente, seguida de Hospital General Tercer Milenio con una tasa de 12.95 y en tercer lugar Hospital General Aguascalientes ISSSTE con una tasa de 9.45.

GRÁFICO 9. TASA DE NEUMONÍA ASOCIADA A VENTILACIÓN MECÁNICA POR 1,000 DÍAS VENTILACIÓN MECÁNICA, POR UNIDAD NOTIFICANTE A LA PLATAFORMA RHOVE, AGS, DEL 1 ENERO AL 30 SEPTIEMBRE DE 2022



En el **Gráfico 9**, se muestra la tasa de Neumonías Asociadas a la Ventilación Mecánica, con una tasa estatal de 22.84 por 1,000 DVM, siendo las unidades con la tasa mas elevada: Hospital General Rincón de Romos, Hospital General Tercer Milenio y Hospital General Aguascalientes ISSSTE con tasas por arriba de la tasa estatal.

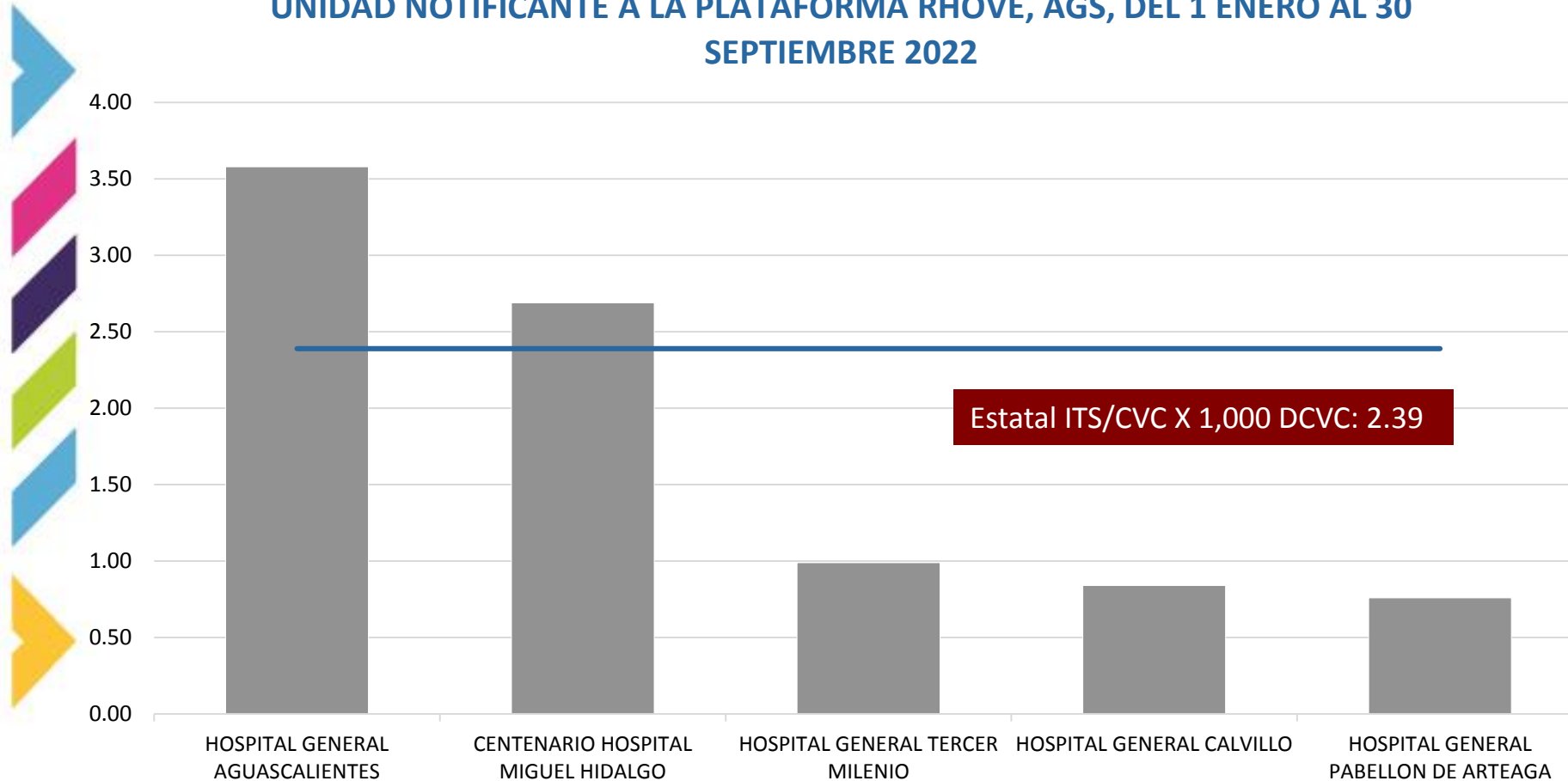
GRÁFICO 10. TASA DE INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS ASOCIADAS A CATÉTER URINARIO POR 1,000 DÍAS CATÉTER URINARIO, POR UNIDAD NOTIFICANTE A LA PLATAFORMA DELA RHOVE, AGS, DEL 1 ENERO AL 30 SEPTIEMBRE 2022



Con respecto a la tasa de Infecciones de Vías Urinarias asociadas a Catéter Urinario, que se muestra en el **Gráfico 10**, la tasa estatal se ubica en 3.63 por 1,000 DCU y las unidades más afectadas de acuerdo a su notificación, se encuentra el Hospital General Rincón de Romos con una tasa de 12.32, seguido de Hospital General Pabellón de Arteaga con 8.55, Hospital General Tercer Milenio con 5.97, Hospital General Aguascalientes ISSSTE con 4.33 y en quinto lugar el Hospital de la Mujer con 4.18.

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

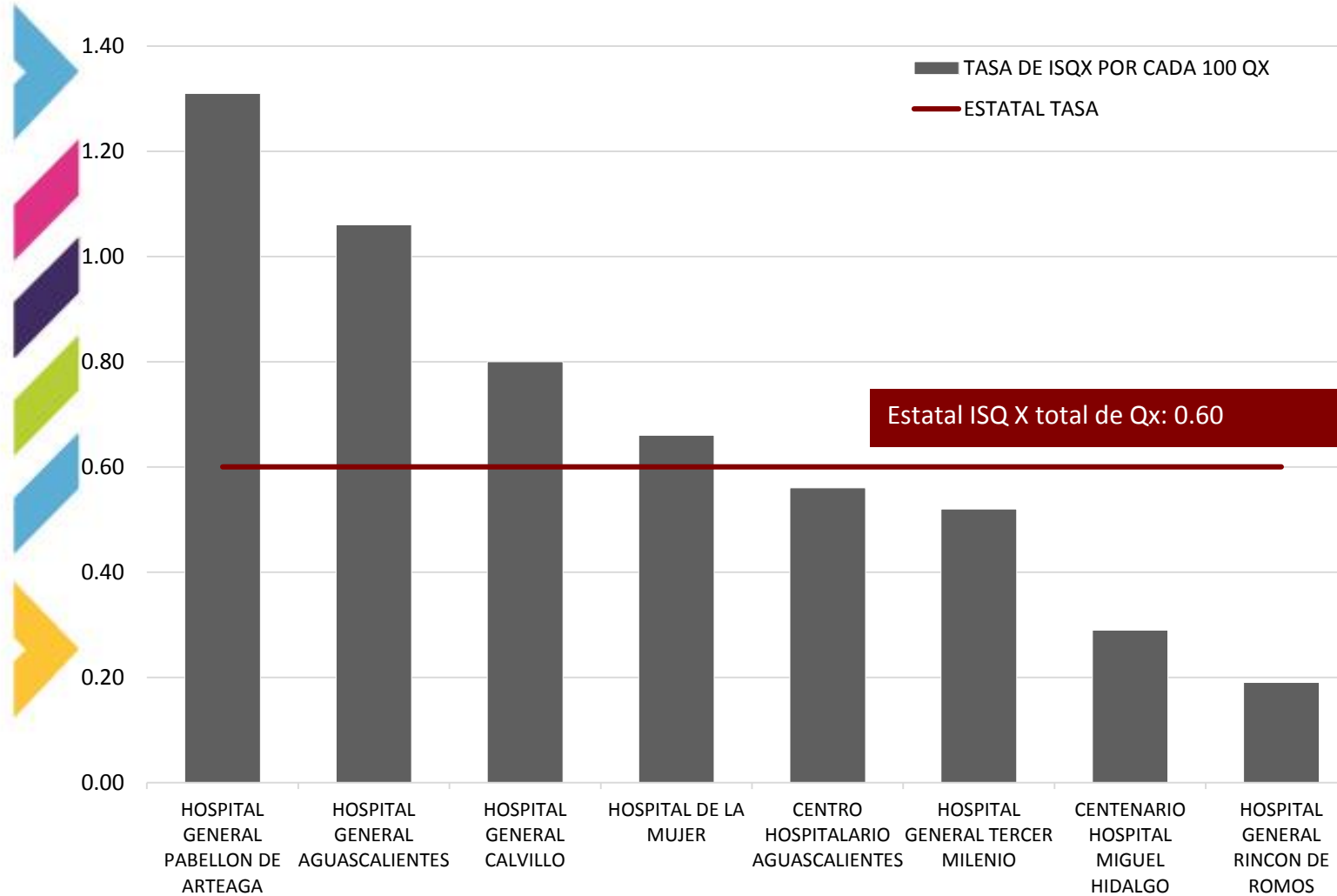
GRÁFICO 11. TASA DE INFECCIÓN DE TORRENTE SANGUÍNEO ASOCIADA A CATÉTER VENOSO CENTRAL POR 1,000 DÍAS CATÉTER VENOSO CENTRAL, POR UNIDAD NOTIFICANTE A LA PLATAFORMA RHOVE, AGS, DEL 1 ENERO AL 30 SEPTIEMBRE 2022



Para la tasa de Infección de Torrente Sanguíneo asociadas a Catéter Venoso Central, a nivel estatal, esta tasa para el período de reporte fue de 2.39 por 1,000 DCVC, (**Gráfico 11**), de acuerdo a lo notificado, las unidades con la tasa más alta fueron el Hospital General Aguascalientes ISSSTE y el Centenario Hospital Miguel Hidalgo con una tasa por encima de la estatal.


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

GRÁFICO 12. TASA DE INFECCIÓN DE SITIO QUIRÚRGICO, POR NÚMERO DE CIRUGÍAS, POR UNIDAD NOTIFICANTE A LA PLATAFORMA



Por último, respecto a las tasas de infección por días dispositivo, se encuentran las Infecciones de Sitio Quirúrgico, por el total de cirugías realizadas (**Gráfico 12**). A nivel estatal, la tasa fue de 0.60, sin embargo cabe señalar que para este tipo de tasas hay unidades con tasas menores a 0.3, lo cual habla de que para estos procedimientos el apego a los paquetes de acciones preventivas son muy buenos, sin embargo, la realidad es que este tipo de IAAS muchas veces es difícil identificar, debido a que el tiempo de días de hospitalización para los pacientes post-operados es poco y en la mayoría de los casos estas se logran captar cuando se trata de un reingreso a la unidad, sin embargo, en algunas ocasiones estos pacientes no reingresan a la misma unidad en donde fueron intervenidos, por lo cual no se logran clasificar este tipo de IAAS.

CONCLUSIONES




Con base al análisis obtenido a través de los casos notificados, para el período de reporte, el Centenario Hospital Miguel Hidalgo, registro el mayor número de casos de IAAS, el 31% del total de casos registrados en la plataforma; el mes con el mayor número de notificaciones fue en el mes de febrero.

Por tipo de infección las Neumonías Asociadas a Ventilación Mecánica fueron las IAAS más frecuentes, con el 31% del total; el servicio en donde se identificaron más infecciones fue Medicina Interna con el 45%. En los servicios críticos las IAAS más frecuentes en el caso de Terapia Intensiva Neonatal fueron las Infecciones del Torrente Sanguíneo confirmadas por laboratorio y para Terapia Intensiva Adulto fueron las Neumonías Asociadas a Ventilación Mecánica.

Los principales causales de IAAS fueron la Escherichia Coli, Klebsiella Pneumoniae, el Staphylococcus aureus, Pseudomonas Aeruginosa y el Acinetobacter Baumanni.

CONCLUSIONES



La letalidad más alta atribuible a las IAAS, fue para el Hospital General Tercer Milenio, con una tasa de 11.92% por cada 100 casos; la tasa general por egresos hospitalarios fue mayor en el Hospital General Tercer Milenio con 4.63 casos por cada 100 egresos, y el Hospital General Rincón de Romos con respecto a la tasa de IAAS por 1,000 días paciente fue de 13.49 ocupando el primer lugar.

Para las tasas por días dispositivo, el Hospital General Rincón de Romos tuvo la mayor tasa de NAVM, la cual fue de 57.76, así como también la unidad con la tasa más elevada de IVU/CU de 12.32; en cuanto a la tasa de ITS/CVC fue el Hospital General Aguascalientes ISSSTE que encabezó el panorama estatal la cual fue de 3.58. Por último, para las ISQ por el total de cirugías realizadas, el Hospital General Pabellón de Arteaga obtuvo la tasa más elevada la cuál fue de 1.31 casos de IAAS por 100 cirugías.

Cabe señalar que la calidad de la notificación y la búsqueda activa de casos representan gran parte de la información que constituye este panorama epidemiológico de las IAAS a nivel nacional a través de la RHOVE.

El
gigante
de México

Gracias

