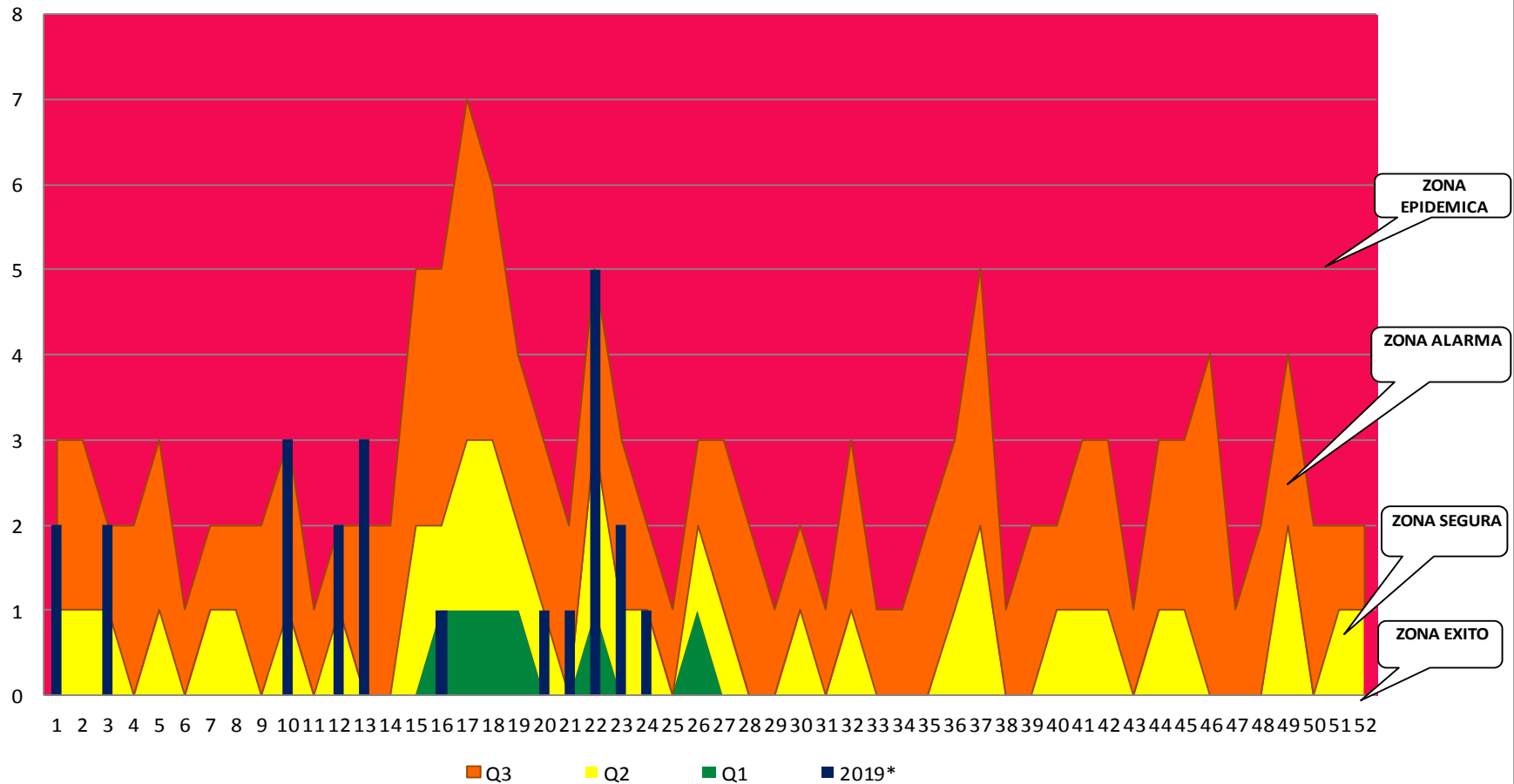


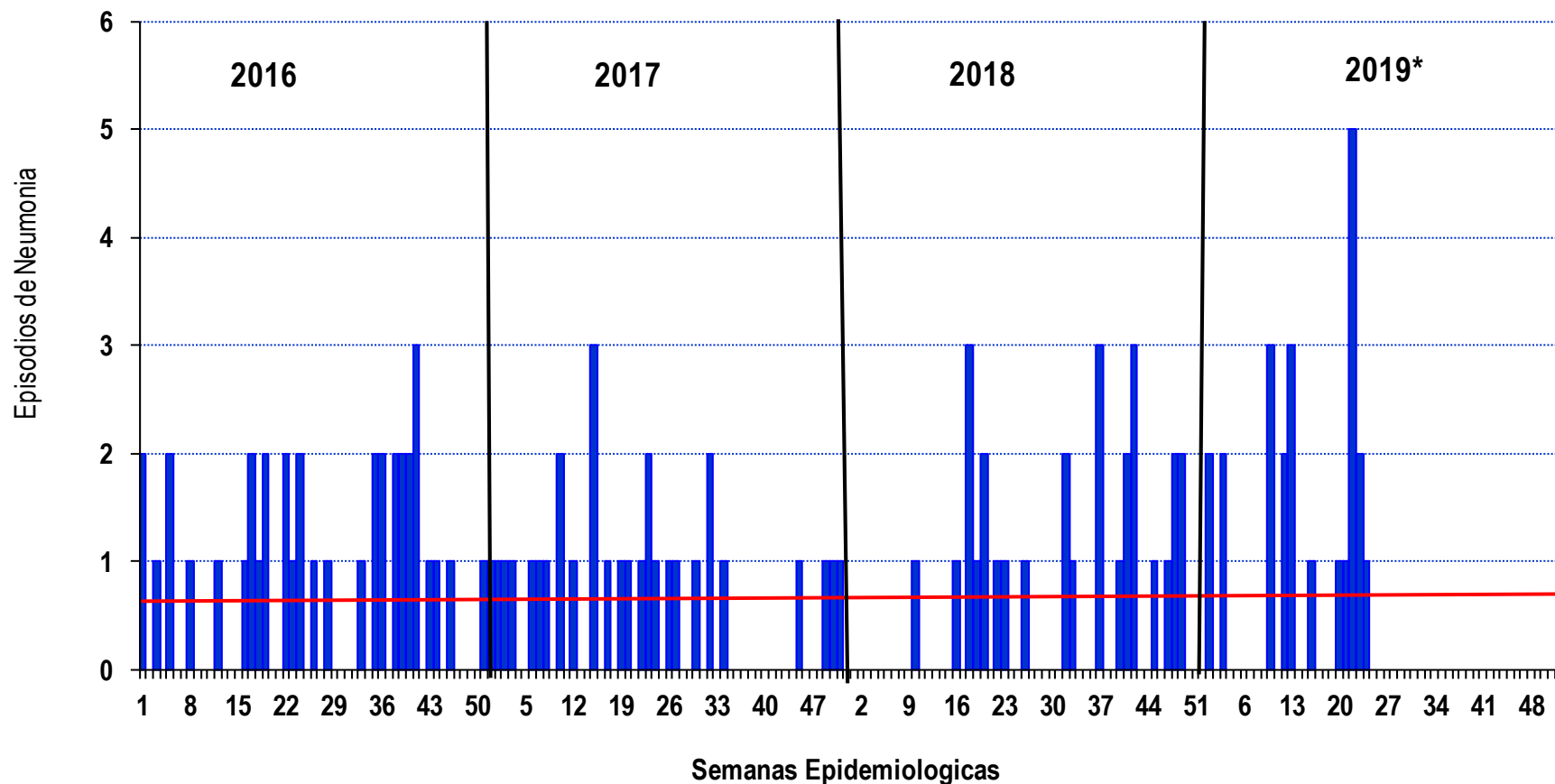
COMPORTAMIENTO DE LAS NEUMONIAS HASTA LA SE. 26 - 2019* SEGÚN CANAL ENDEMICO EN MENORES DE 5 AÑOS - HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: Las neumonías son y continuarán dentro de las primeras causas de morbilidad en los menores de 5 años, dentro del canal endémico en la SE: 01 hasta 26, la mayoría de los casos se ubican en zona de alarma, como es el caso de la semana 22 se reportaron 5 casos del cual 3 fueron de 2 a 11 meses y 2 de 1 a 4 años, las otras SE: 20, 21, 23 y 24 están en la zona segura, que afectan a los niños menores de 5 años. En el canal endémico se reportaron 23 episodios de neumonía se mantiene aumentado en relación al año 2018 fue de 11 episodios de neumonías en igual semana epidemiológica 01 al 26 del 2019* (Ver gráfico).

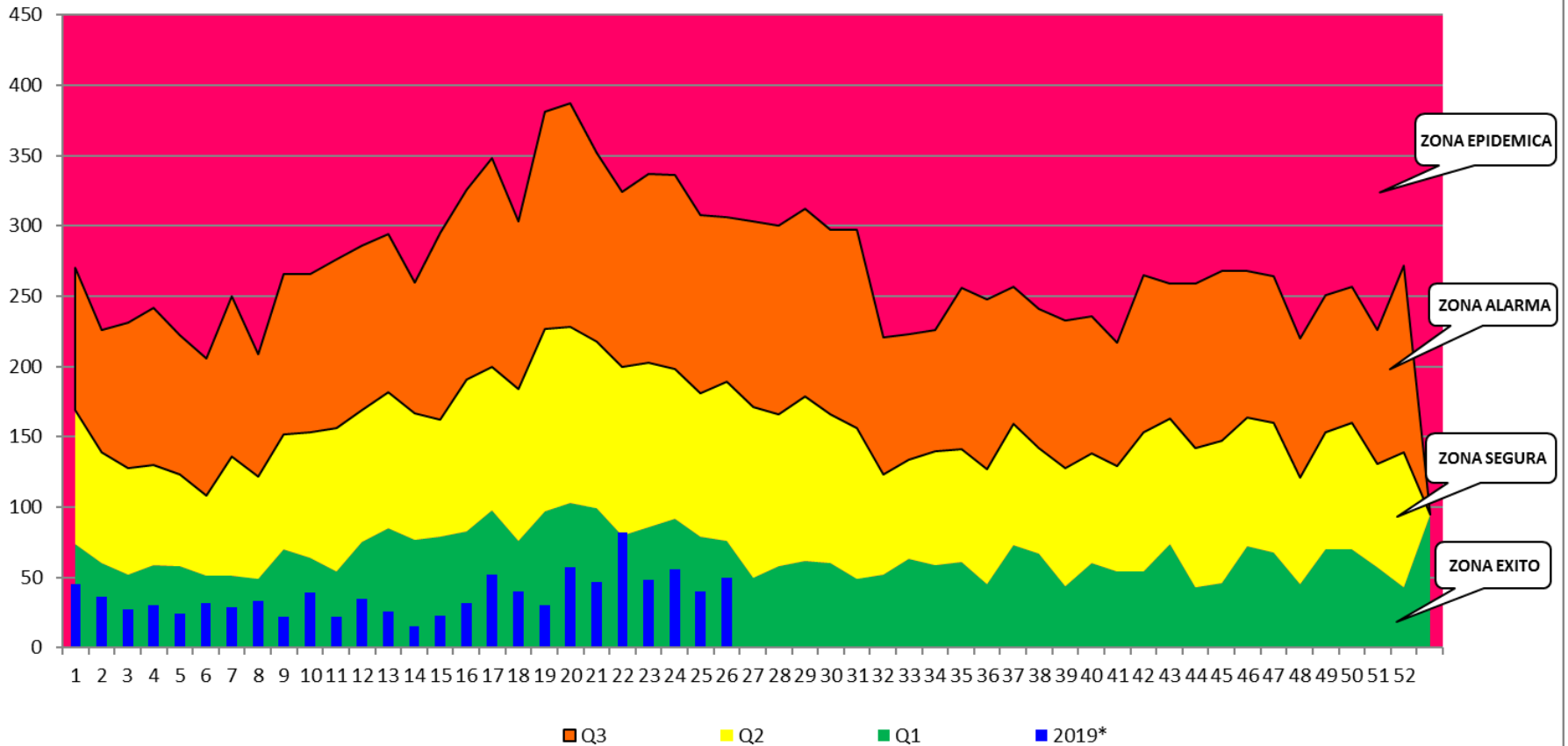
Tendencia de Episodios de Neumonías en Menores de 5 años, Hospital Nacional Hpólito Unanue 2016 - Acumulados hasta la SE: 26 Año 2019*



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: La tendencia de las Neumonías reportados en los años 2016 al 2019*, muestran una ligero aumento en la semana epidemiológica 22 con 5 episodios de neumonía en comparación con el año anterior los casos de neumonía estuvieron disminuidos en igual SE 01 hasta 26, dentro de los mese que presenta cambios climáticos. grafico).

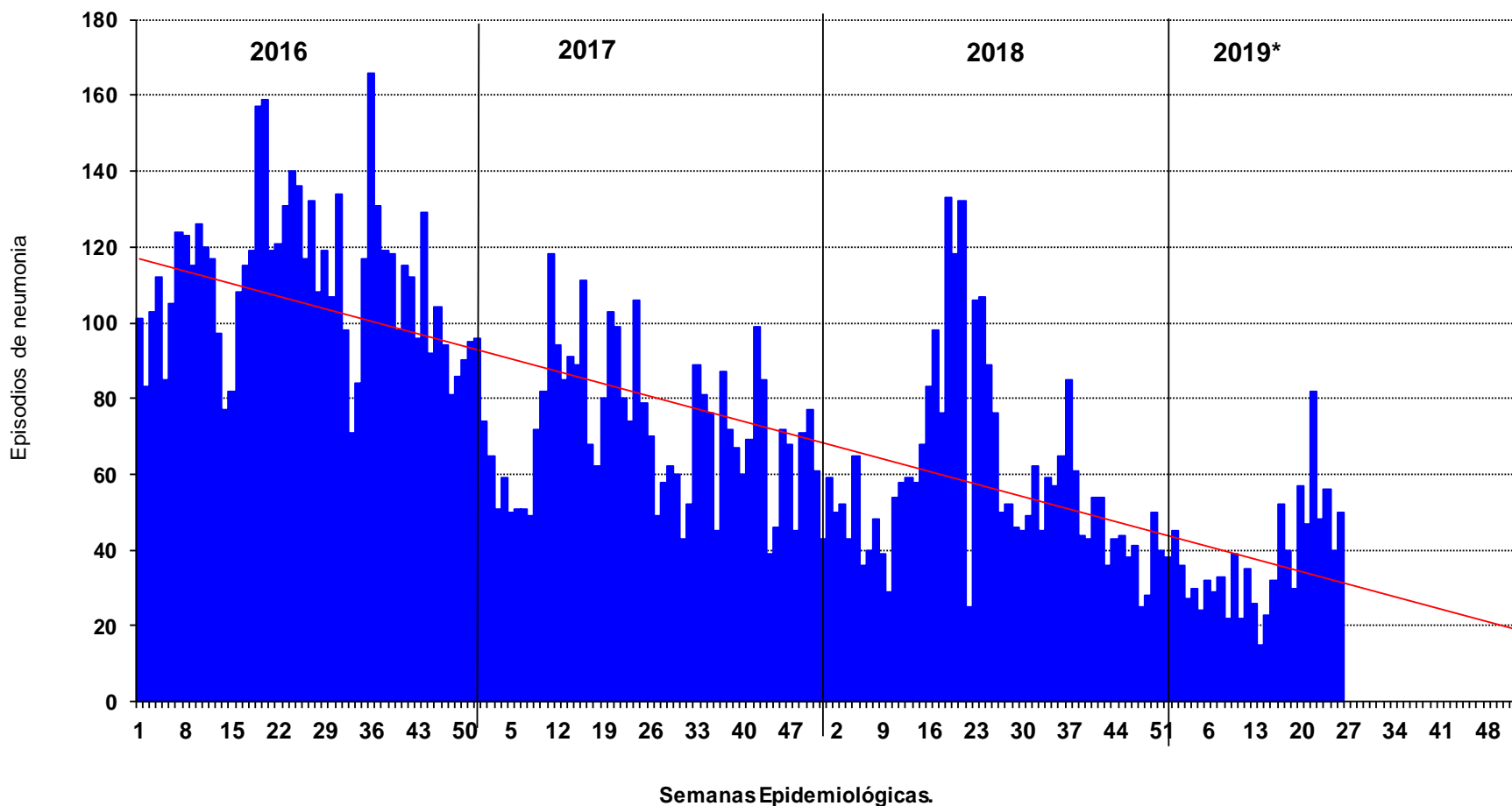
COMPORTAMIENTO DE LAS IRAS TOTALES HASTA LA SE. 26 - 2019* SEGÚN CANAL ENDEMICO EN MENORES DE 5 AÑOS - HHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: Las IRAs totales continúan como la principal causa de infecciones respiratorias que afecta a población infantil menores de 5 años. Dentro del canal endémico en las SE 01 hasta la 26 – 2019, se reporto 972 episodios, disminuidos en relación al año 2018 fue de 1801 episodios en la misma Semana Epidemiológica, así mismo se observar que todas las IRAs se ubican en la zona de éxito. (ver grafico).

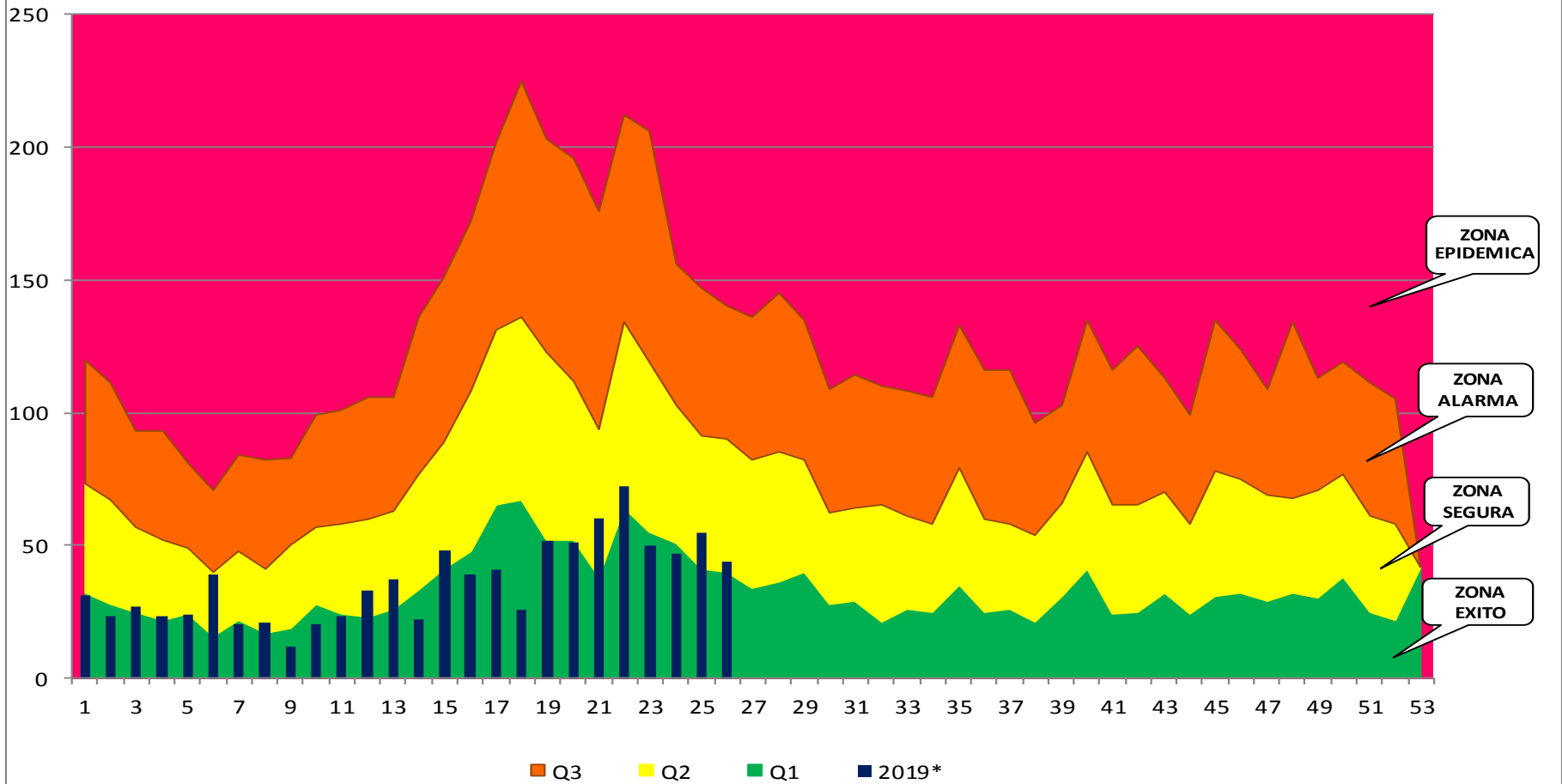
Tendencia de Episodios de IRAs Totales en Menores de 5 años, Hospital Nacional Hipólito Unanue - 2016 Acumulado hasta SE: 26 Año 2019*



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

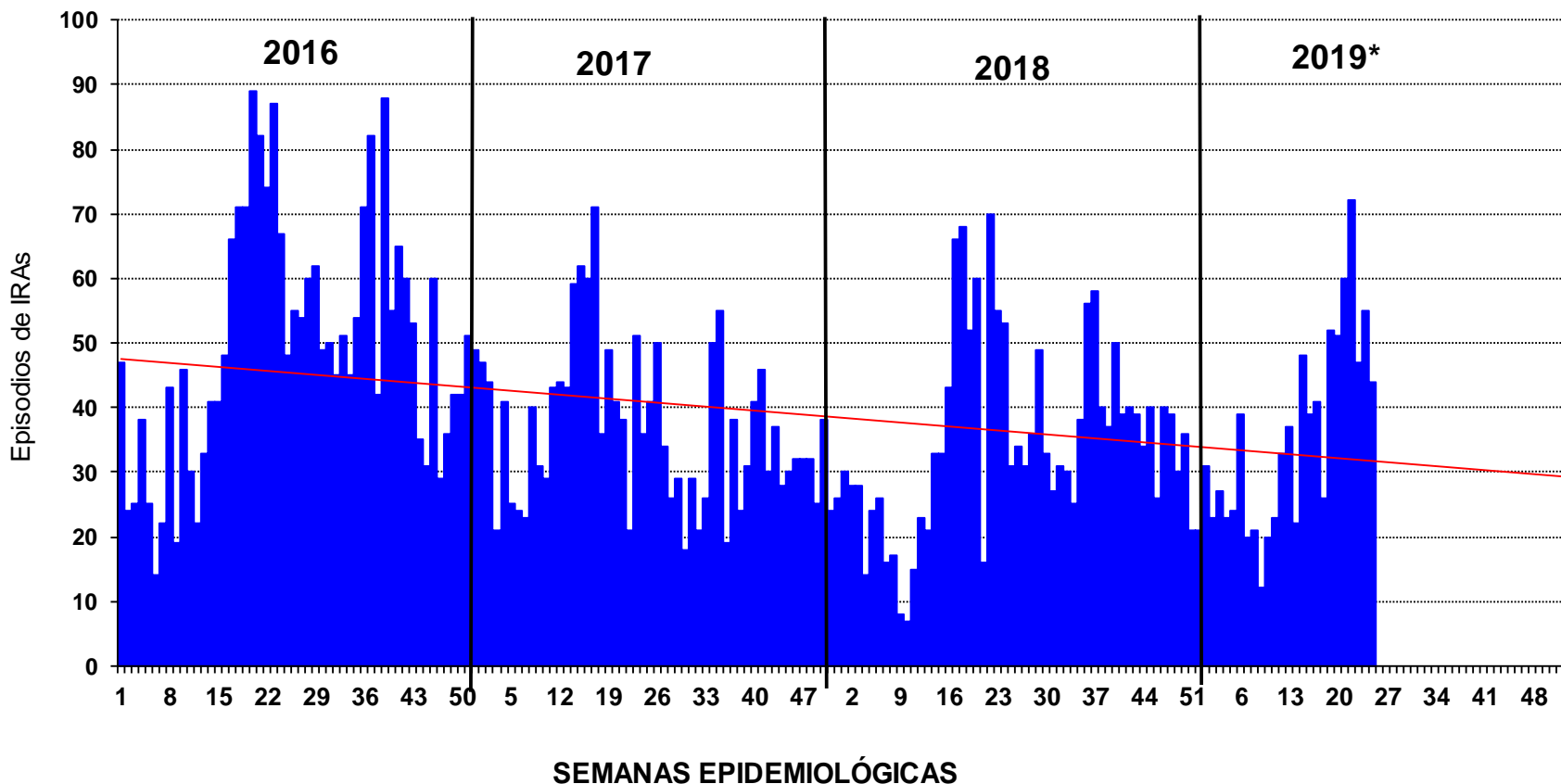
Comentario: La tendencia de las IRAs totales que se reportaron en las SE 01 hasta 26- 2019* se observa una ligera disminución en comparación con los años anterior presento alza de casos de IRAs, generando comportamiento creciente para el año 2018. Las IRAs son la causa principal de morbilidad y mortalidad general en los niños menores de 5 años nivel nacional y mundial. (Ver gráfico).

COMPORTAMIENTO DE SOB/ASMA HASTA LA SE. 26 Año 2019* SEGÚN CANAL ENDEMICO EN MENORES DE 5 AÑOS - HNHU



Comentario: El Asma es una enfermedad crónica que ocasiona inflamación de las vías aéreas caracterizado por disnea y sibilancias en la niñez y una de las principales causas de morbilidad en la niñez temprana, es común en hombres que mujeres, en la SE. 01 al 26 se reportaron 940 episodios en el primer semestre 2019, en comparación al año anterior fue de 871 episodios de Asma y Epoc, observándose cifras inestables, centrándose en la zona de éxito en el canal endémico de SOB/Asma, excepto algunas semanas Epidemiológicas como 6,12, 13, 15, 21, 22, 25 y 26 se ubican en zona segura, (ver grafico).

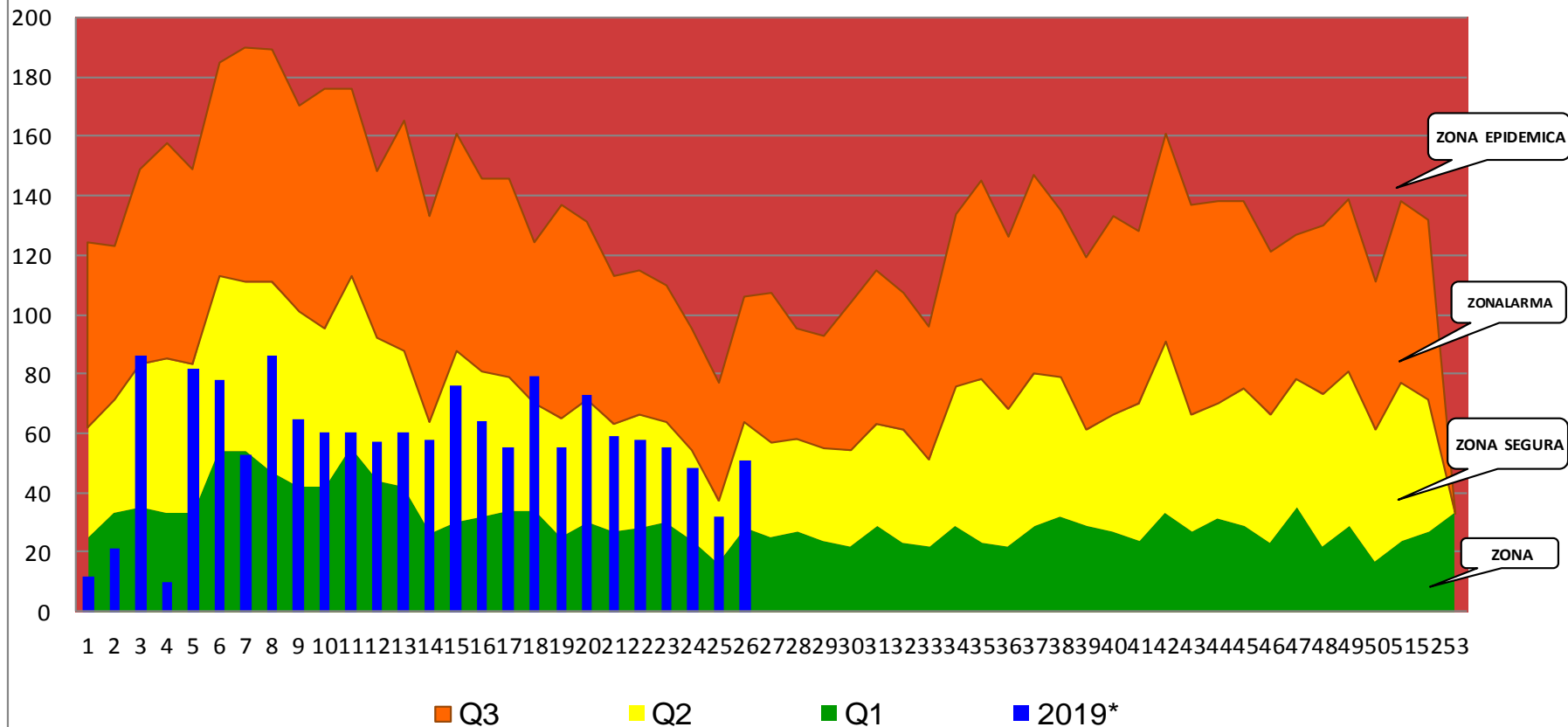
Tendencia de Episodios de SOB- ASMA en Menores de 5 años, Hospital Nacional Hipólito Unanue años 2016 Acumulado hasta SE: 26- 2019*



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: La tendencia de los SOB/ASMA reportados en las SE 01 hasta 26- 2019*, fue de 972 episodios, con tendencia al alza por encima de la línea de referencia, para muchas personas con Asma los cambios estacionales repercuten en mayor severidad de síntomas y crisis. Aunque temperaturas extremas pueden conllevar a la hospitalización de la población infantil menores de 5 años, (Ver gráfico).

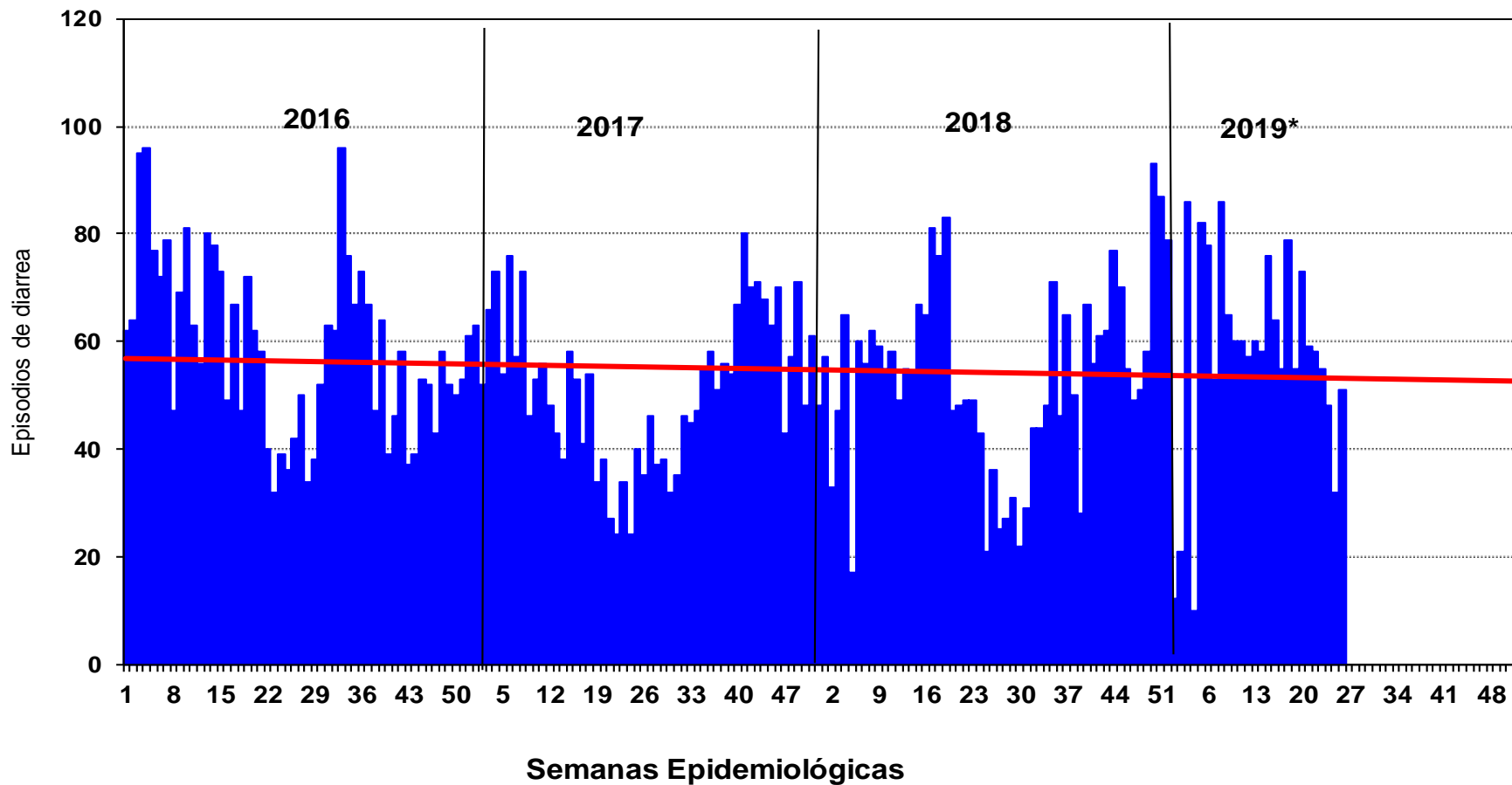
COMPORTAMIENTO DE LAS EDAS TOTALES HASTA LA SE. 26 - 2019* SEGÚN CANAL ENDEMICO - HNHU



FUENTE: OFICINA EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: Las enfermedades diarreicas totales continúan siendo un problema de salud pública que afecta a los menores de 5 años y adultos de la tercera edad ocasionadas por organismos como bacterias, virus y parásitos, la mayoría se transmiten por agua con contaminada fecal, manos sucias al ingerir los alimentos. Los casos de EDAs total, notificados y registrados fueron 1493 episodios reportados dentro de la SE 01 hasta 26- 2019*, en relación al año anterior fue de 1392 episodios de EDAs, el comportamiento endémico, la mayoría se ubica en ZONA SEGURA, continuar fortaleciendo las actividades de prevención mediante el lavado de manos con el fin de disminuir las enfermedades gastrointestinal aguda. (ver grafico).

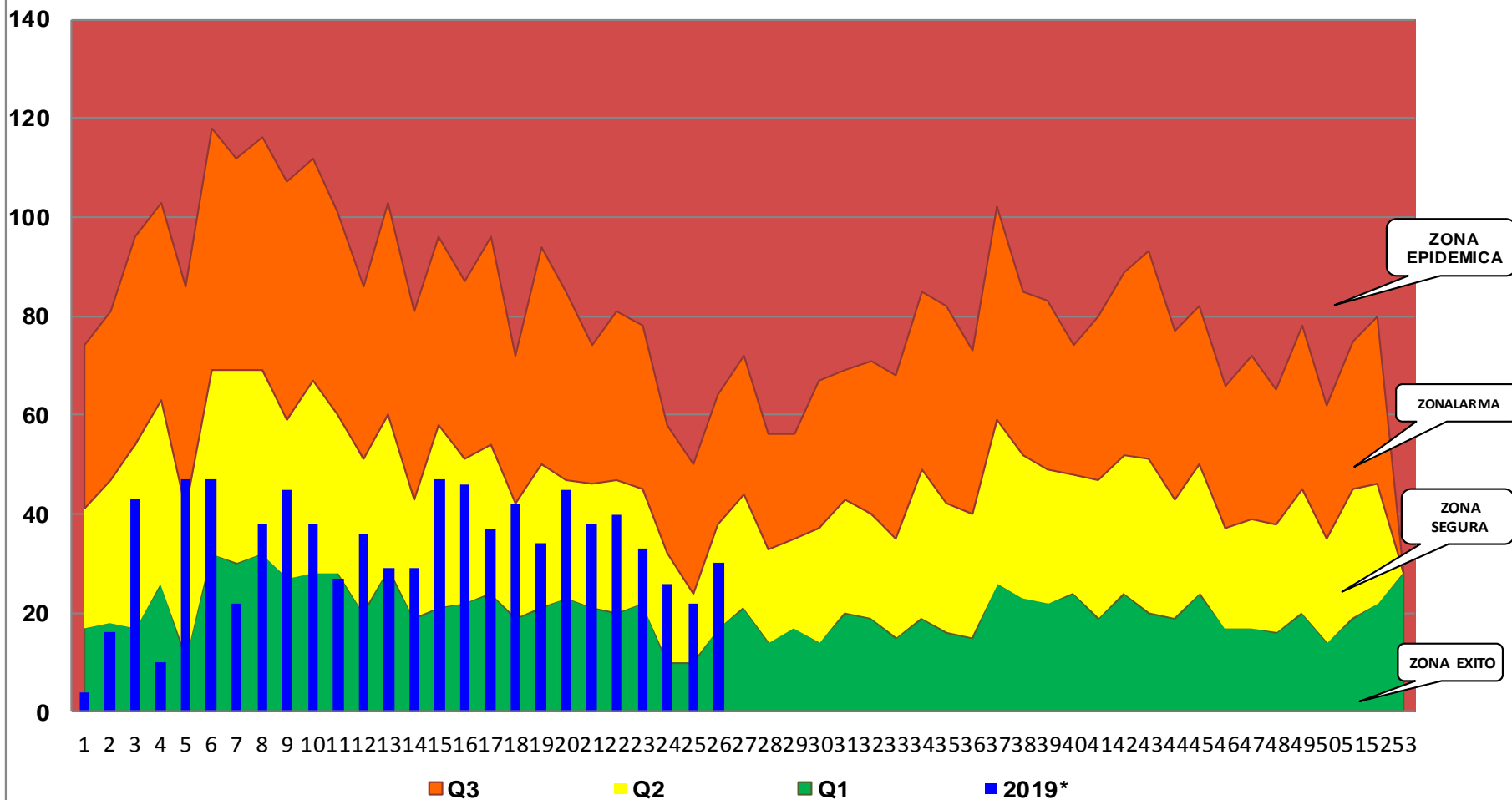
Tendencia de Episodios de EDAs Totales en Menores de 5 años, Hospital Nacional Hipólito Unanue años 2016 - Acumulado hasta SE: 26 - 2019*



FUENTE: OFICINA EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: La tendencia de las enfermedades diarreicas en menores de 5 años reportados en los años 2016 al 2019 muestran cifras por encima de la línea de tendencia especialmente en comparación con las semanas epidemiológicas anteriores con similar alza. Las EDAs es un problema de salud, que afectan a todos los grupos de edad, sin embargo los más vulnerables son los niños, continuar con la capacitación en colegios, nivel inicial sobre la higiene de manos. (Ver Gráfico).

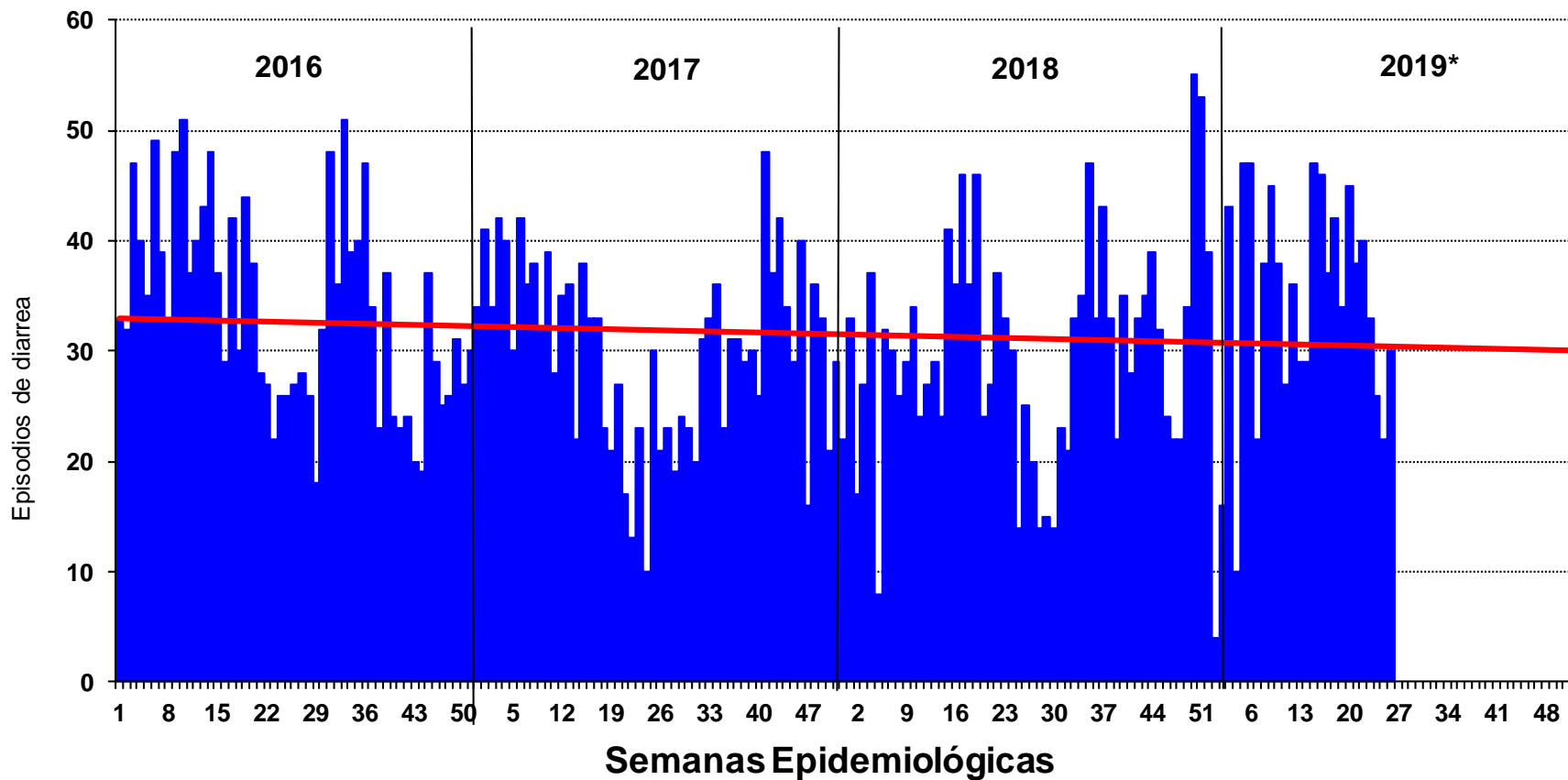
COMPORTAMIENTO DE LAS EDAS HASTA SE 26 - 2019* SEGÚN CANAL ENDEMICO EN MENORES DE 5 AÑOS - HHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: Las enfermedades diarreicas agudas (EDA), reportados dentro en las SE 01 hasta la 26 – 2019* se reportó un total de 871 episodios de EDAs en menores de 5 años, el comportamiento de EDAs en la mayoría de las semanas se ubican en zona segura, mostrando un ligero incremento de los casos. Ver gráfico.

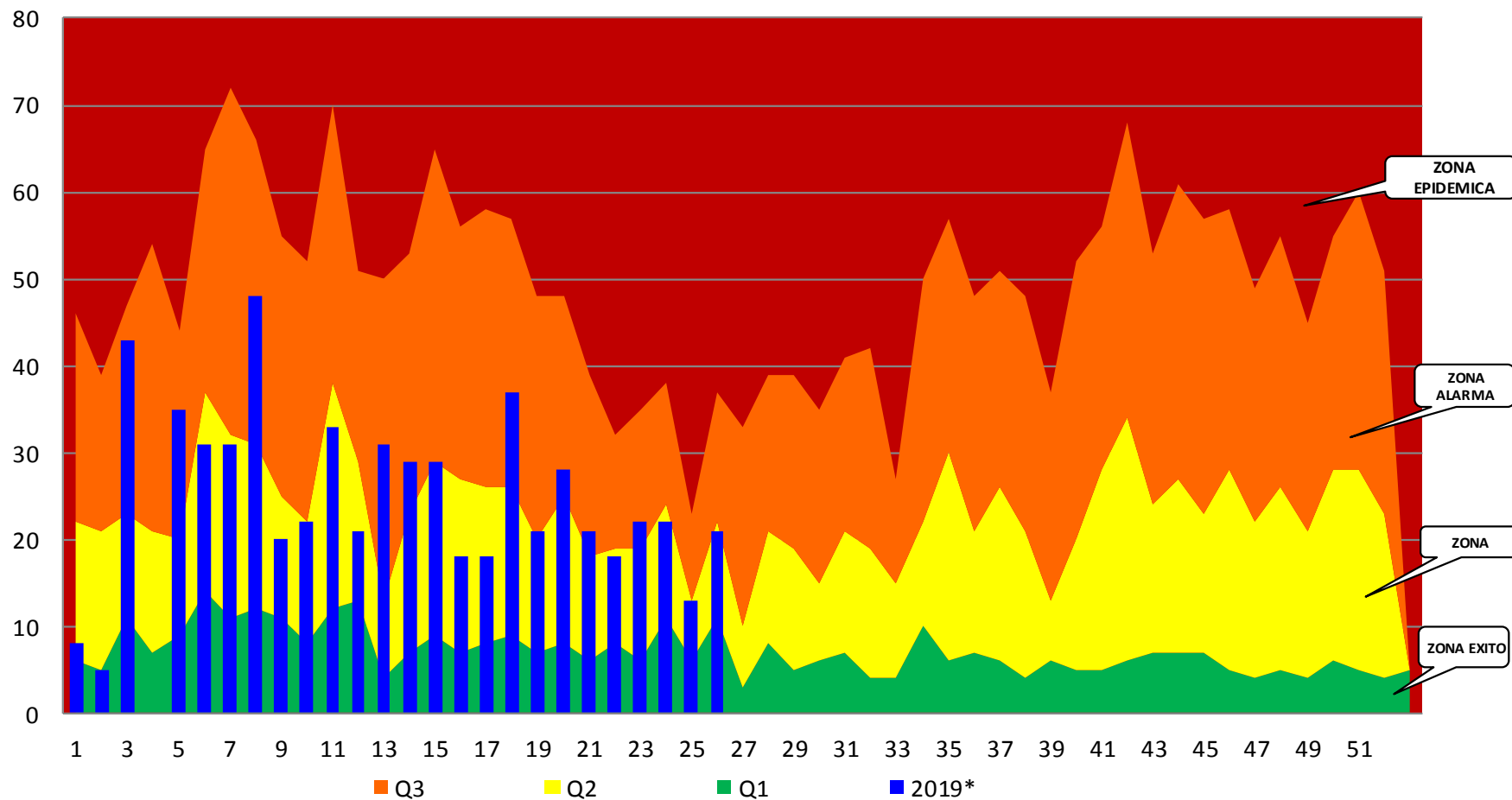
Tendencia de Episodios de las EDAs en Menores de 5 años, Hospital Naconal Hipólito Unanue Años 2016 - Acumulados hasta la SE 26 - 2019*



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: La tendencia de ésta enfermedad diarreica en menores de 5 años reportados en los años 2016 al 2019* la tendencia se encuentra en alza por encima de la línea de referencia con 670 episodios, cifra menor al año anterior. Es importante evaluar las tendencias de EDAs que se encuentran en alza afectando la salud de los niños, en el primer nivel de atención es preciso informar a las madres, sobre la higiene de manos con agua y jabón al momento de preparar los alimentos, después de ir al baño. Ver Gráfico.

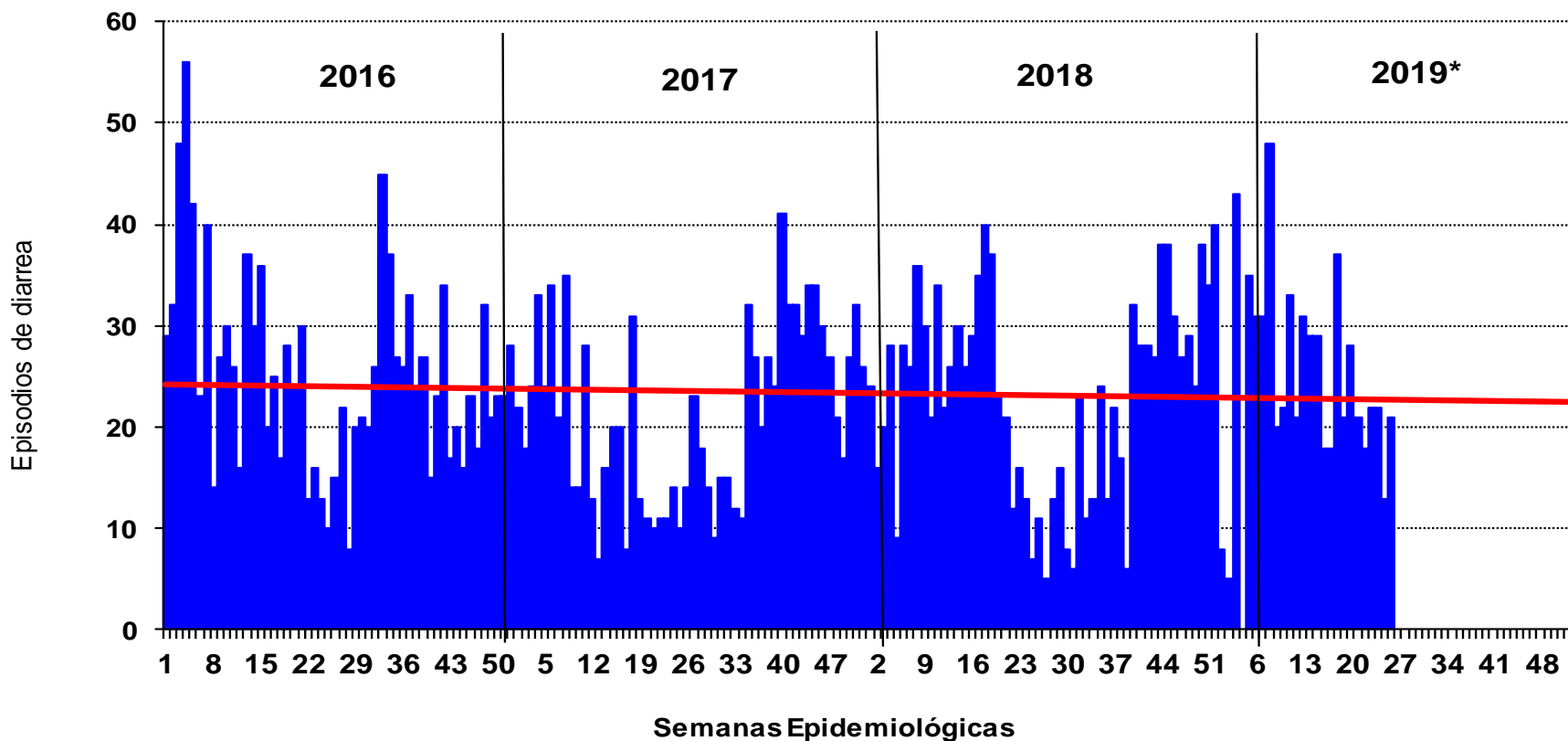
COMPORTAMIENTO DE LAS EDAS HASTA LA SE. 26 - 2019* SEGÚN CANAL ENDEMICO EN MAYORES DE 5 AÑOS - HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Las enfermedades diarreicas en la población adulta es mayor, según SE. 01 hasta 26 – 2018* el incremento de episodios de Enfermedades diarreicas adquiridas en la comunidad en mayores de 5 años se reporto un total 620 episodios, dentro de la semana epidemiológica la mayoría se ubica en zona de Exitosa, excepto la SE: 3, 5, 8, 13, 14, 18 y 20 esta en zona Epidémica por haber reportado 625 episodios de EDAs en mayores de 5 años, todos los casos fueron por consulta externa.

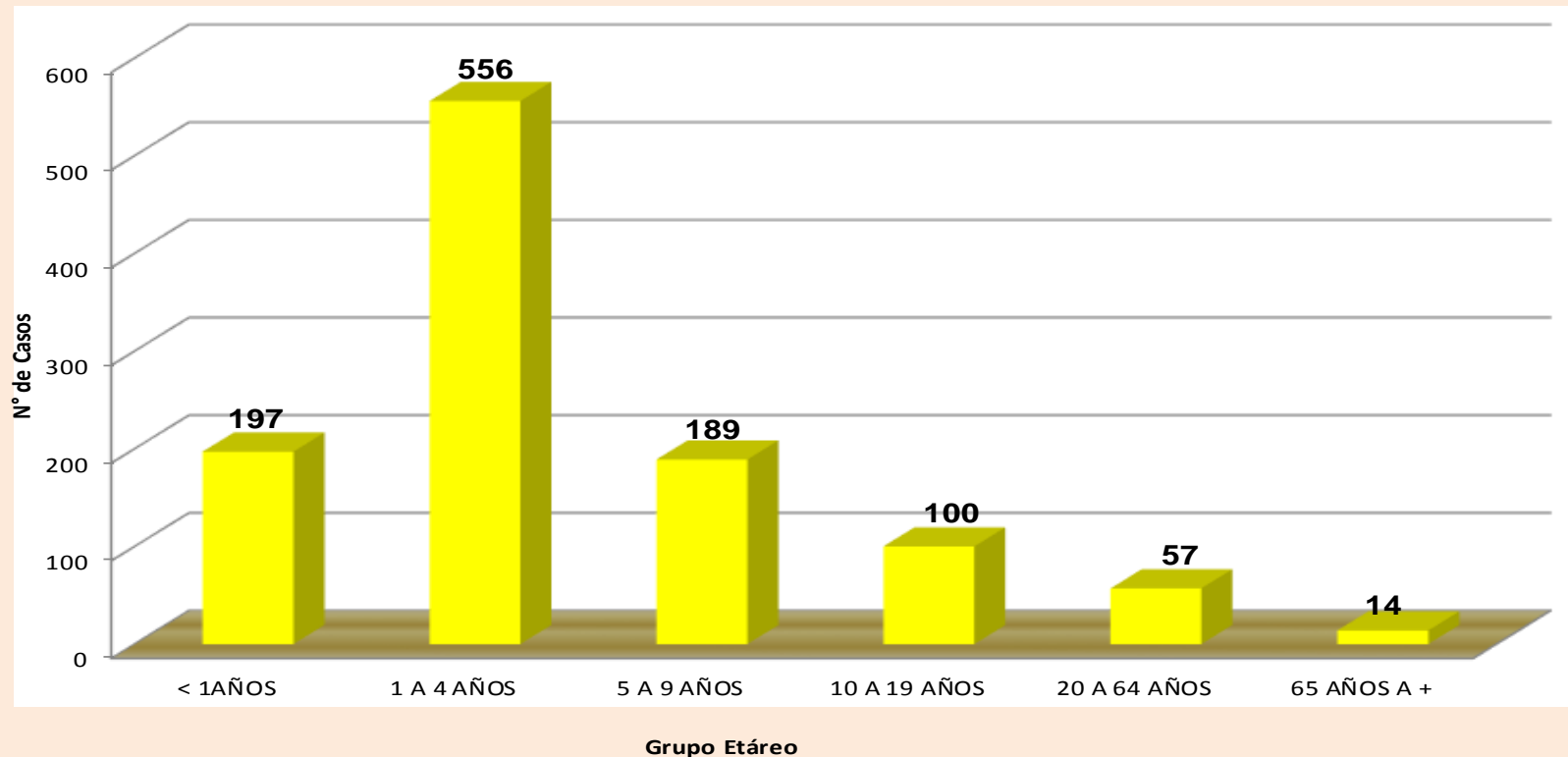
Tendencia de Episodios de EDAs Totales en Mayores de 5 años, Hospital Nacional Hipólito Unanue años 2016 Acumulado hasta SE 26 - 2019*



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

En los últimos cuatro años la tendencia de las EDAs en mayores de cinco años muestra cifras que van en alza dentro del mismo semestre e igual que en años anteriores, estos episodios están pasando la línea de tendencia, no se debe dejar de vigilar a la población mayor por ser los más vulnerables. Se debe continuar con el fortalecimiento de las actividades de promoción de la salud y educación sanitaria dirigidos a esta etapa del adulto mayor para disminuir las EDAs.

Febriles por Grupo Etareo, Hospital Nacional Hipólito Unanue hasta la SE 26 Año 2019*

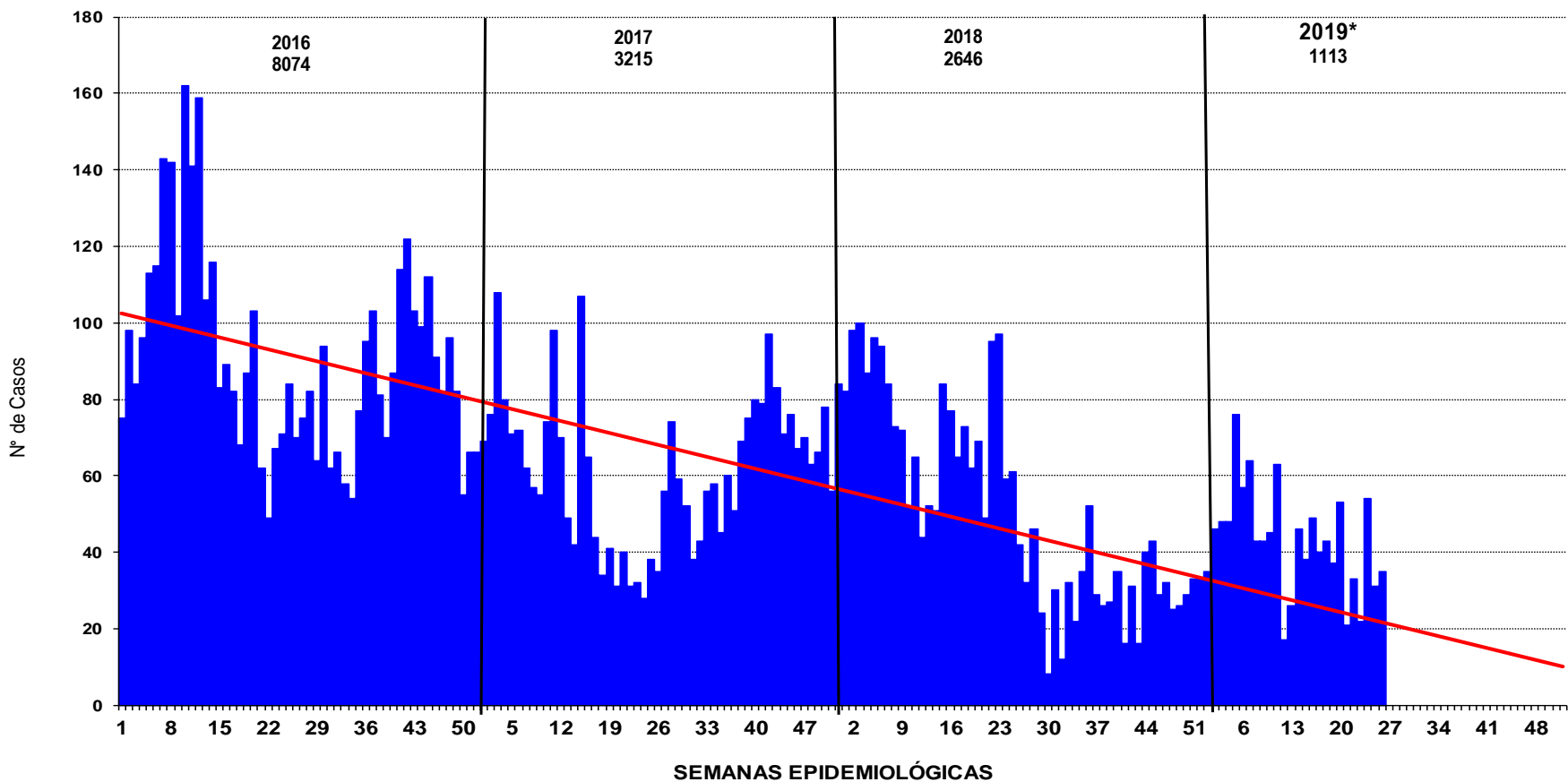


Fuente: NOTIWEB, Sistema de Vigilancia Epidemiológica - OESA

FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

COMENTARIO: La vigilancia de febriles es una búsqueda de casos de enfermedades de notificación, antes de ser tratada, debe ser previamente estudiada para verificar cual es el tipo de patología de la enfermedad que ocasionar daño a la salud. Los febriles es mayor con 556 casos dentro de las edades de 1 a 4 años, en segundo lugar los menores de 1 año y de 5 a 9 años con 386 casos, en la semana epidemiológica 01 al 26 -2019* se reportaron un total de 1113 casos, se debe continuar con la vigilancia de febriles mediante una búsqueda activa para prevenir enfermedades y sus complicaciones como: Dengue, Malaria, ver gráfico.

Tendencia de casos de Febriles por Años, Hospital Nacional Hipólito Unanue años 2016 - Acumulado hasta SE 26- 2019*

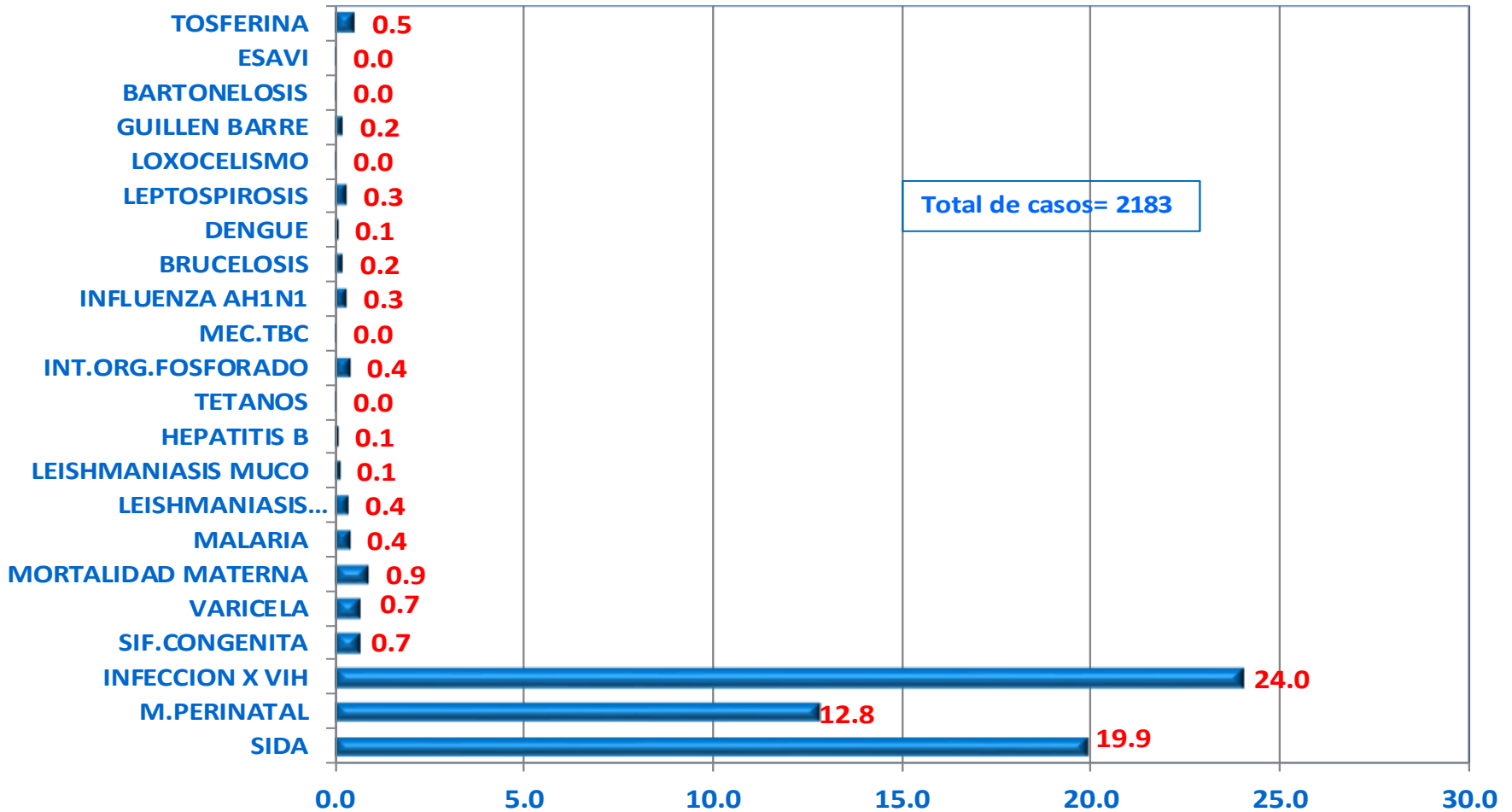


Fuente: NOTIWEB, Sistema de Vigilancia Epidemiológica - OESA

FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

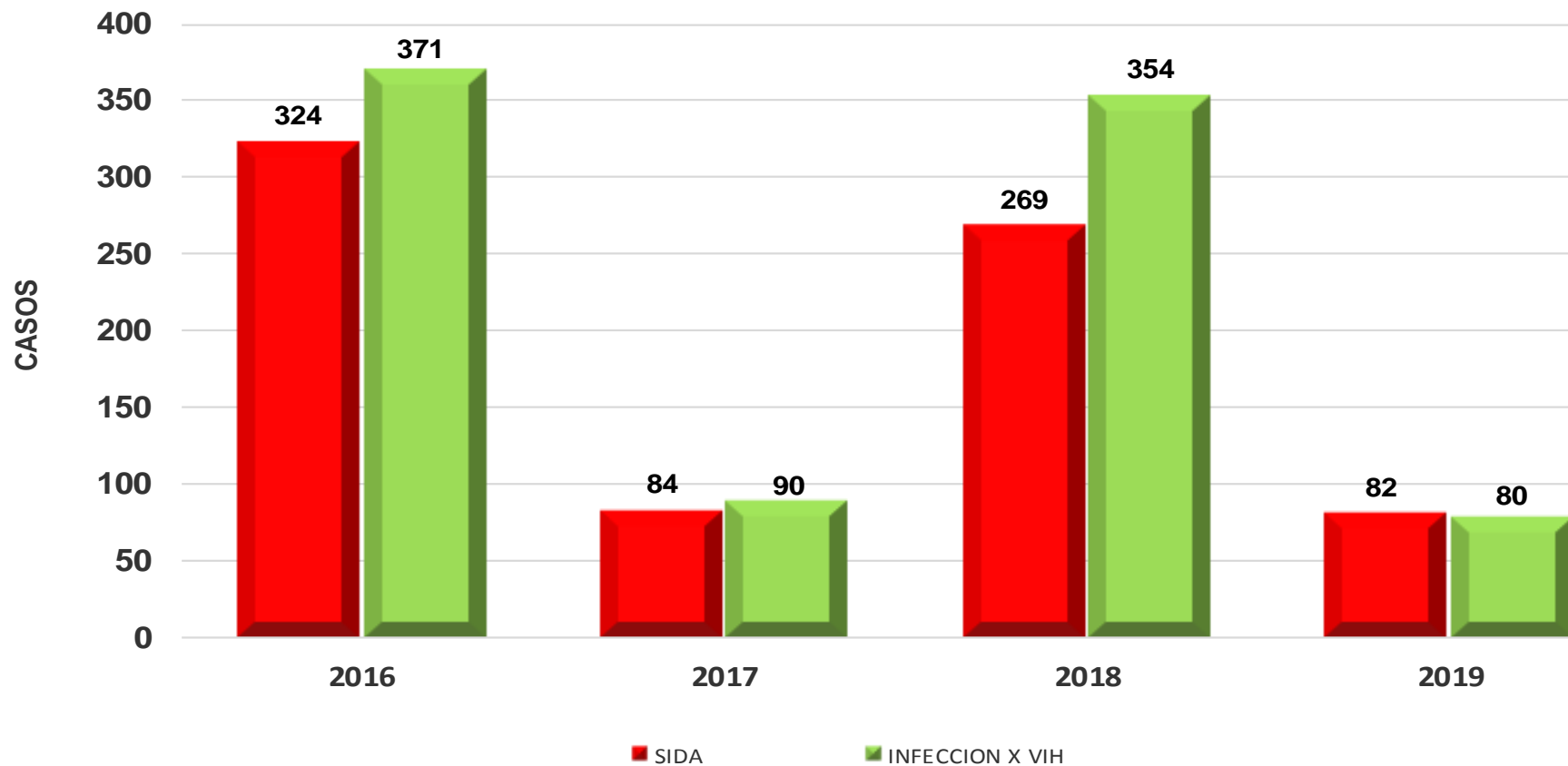
La tendencia de febriles notificados en los años 2016 al 2019*, se evidencia que la línea de tendencia esta por debajo del estándar, en el año 2019 se reportaron 1113 casos de febril, en relación al año anterior que tubo un alza de 1883 casos por diferentes etiologías, que presentan fiebre por otras causas como IRAs, Infecciones urinarias entre otros, (ver grafico).

ENFERMEDADES DE NOTIFICACION POR SEMANA EPIDEMIOLOGICA AÑOS 2017 AL 2019 (SE 01 AL 26)- HNHU



Comentario: Dentro de las enfermedades de notificación obligatoria se observa un elevado porcentaje 39% (68 casos de VIH), seguido por la Inmunodeficiencia Adquirida 35% (71 casos de SIDA), dentro de la SE 01 al 26 año 2018*, estos casos en su mayoría se encuentran en la etapa de vida joven y adulto reportados hasta Junio 2018. (ver grafico).

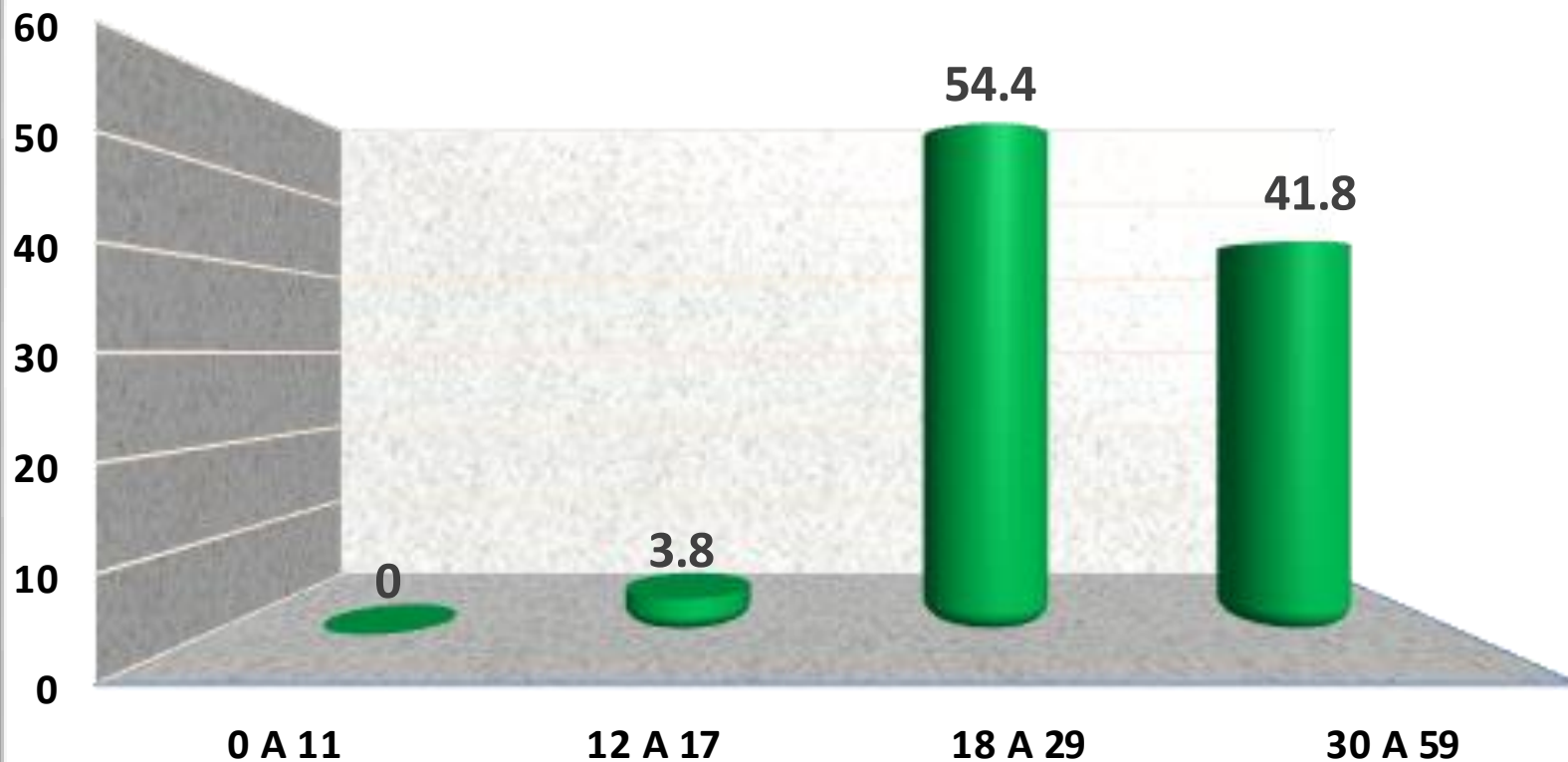
NUMERO DE CASOS DE SIDA Y VIH POR AÑOS 2016 AL 2019* SE:01 AL 26 REPORTADOS A LA OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA DEL HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

COMENTARIO: El porcentaje de casos de SIDA/VIH registradas en los años 2014 al 2018*, se observa una disminución de casos entre 68 a 71 casos en relación con los años anteriores donde las cifras estuvieron incrementadas SIDA en 371 y VIH 324 casos para el año 2016. Dentro de la SE 01 hasta 26(ver gráfico).

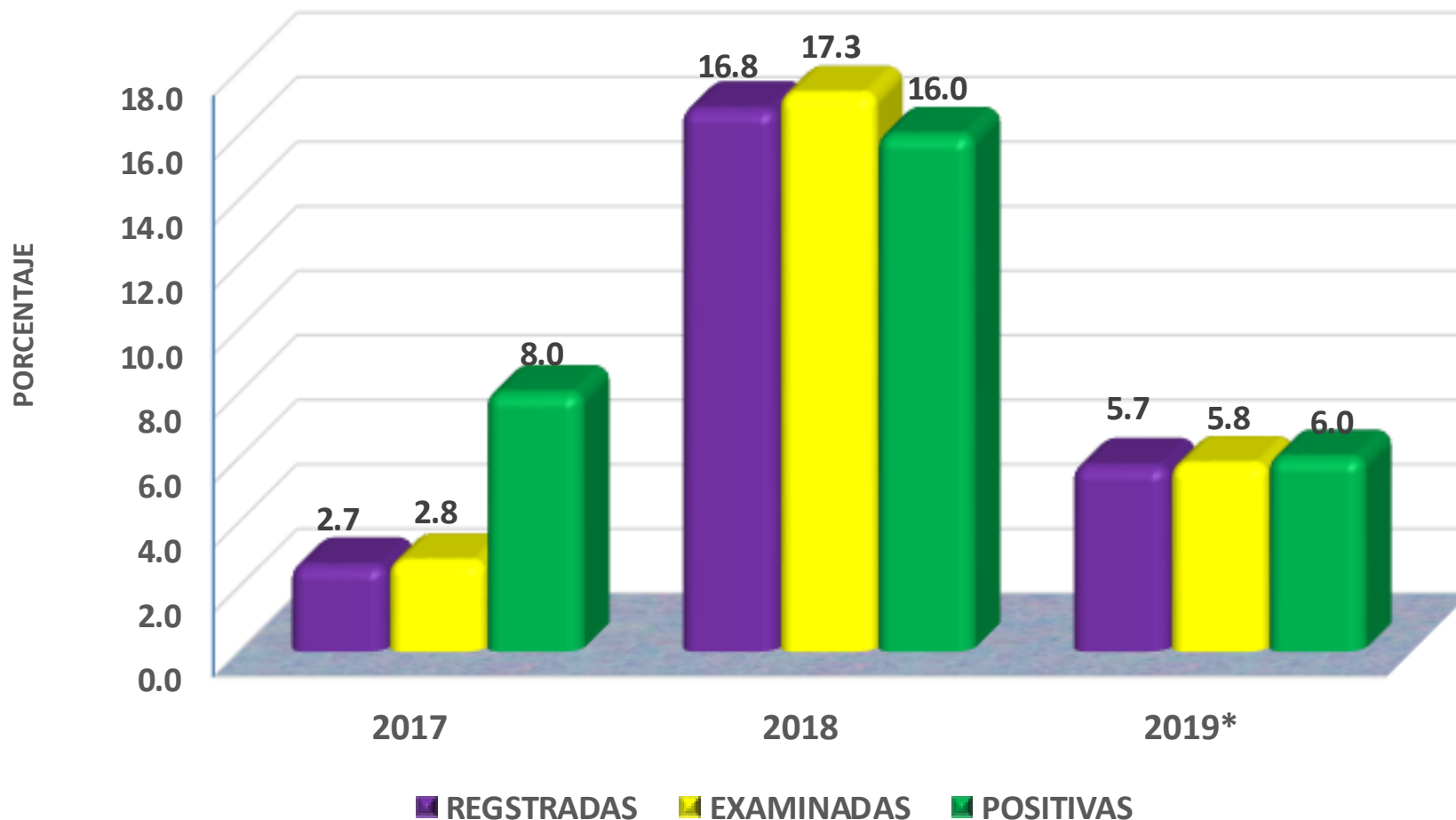
Numero de Abortos Registradas, Examinadas y Positivas Año 2019* - HNHU- SE: 01 hasta 26



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

COMENTARIO: El número de abortos notificados en la SE: 01 hasta 26, fue de 423 casos que representa el, 59%, dentro de las edades de 18 a 29 años, seguido por 34.4% (243 casos de abortos) correspondiente a la edad de 30 a 59 años. Así mismo se debe sensibilizar a las edades de 12 a 17 en sus respectivos colegios para reducir este porcentaje de 5.7% con 40 casos de niñas que se provocan el aborto poniendo en riesgo su vida.

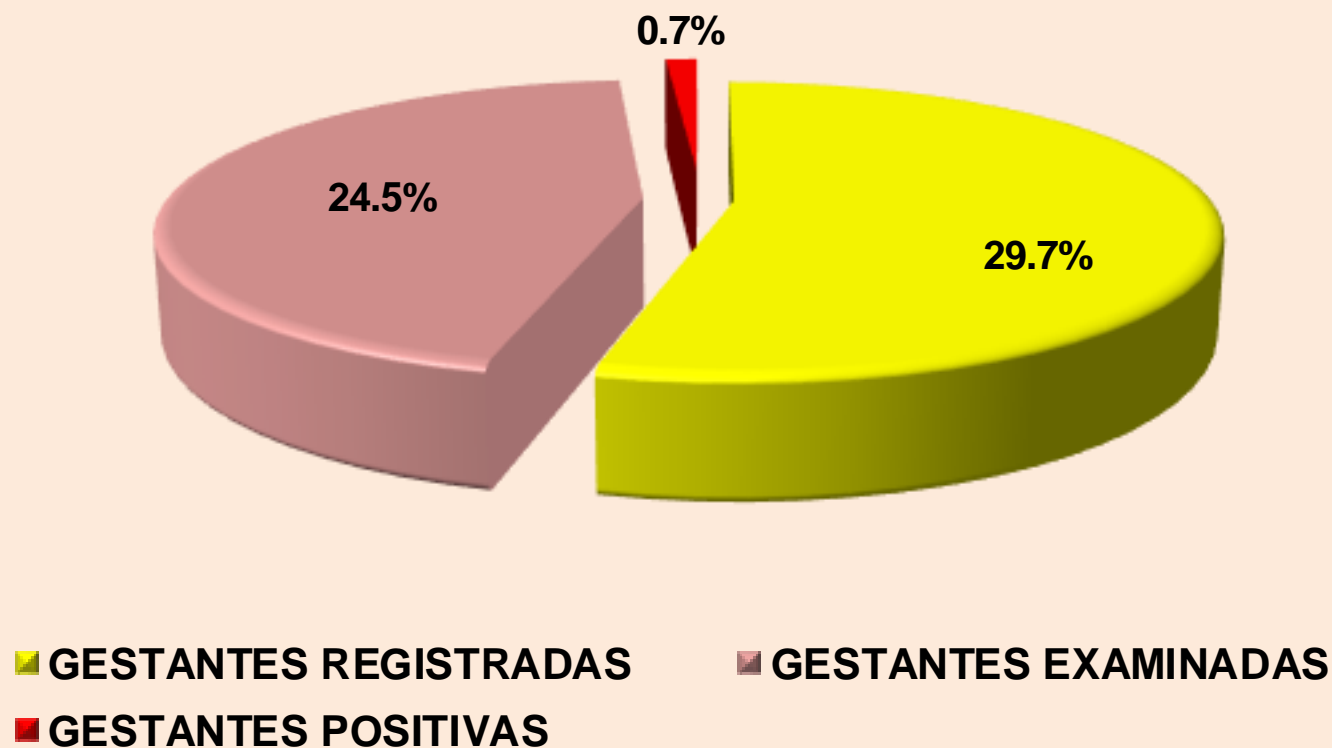
PORCENTAJE DE ABORTOS REGISTRADAS, EXAMINADAS Y POSITIVAS POR AÑOS 2017- 2019*- SE: 01 HASTA 26 - HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

COMENTARIO: El porcentaje de abortos en pacientes registradas en los años 2016 al 2018*, en los tres grupos (registradas, examinadas, positivas), se observa que del total 9.9 (431 casos de abortos registradas, de éste grupo se examinaron un 10% (323 casos y de las examinadas solo el 4.9% fueron positivas para el año 2018*, que se reportaron hasta la SE 01 hasta 26 (ver gráfico).

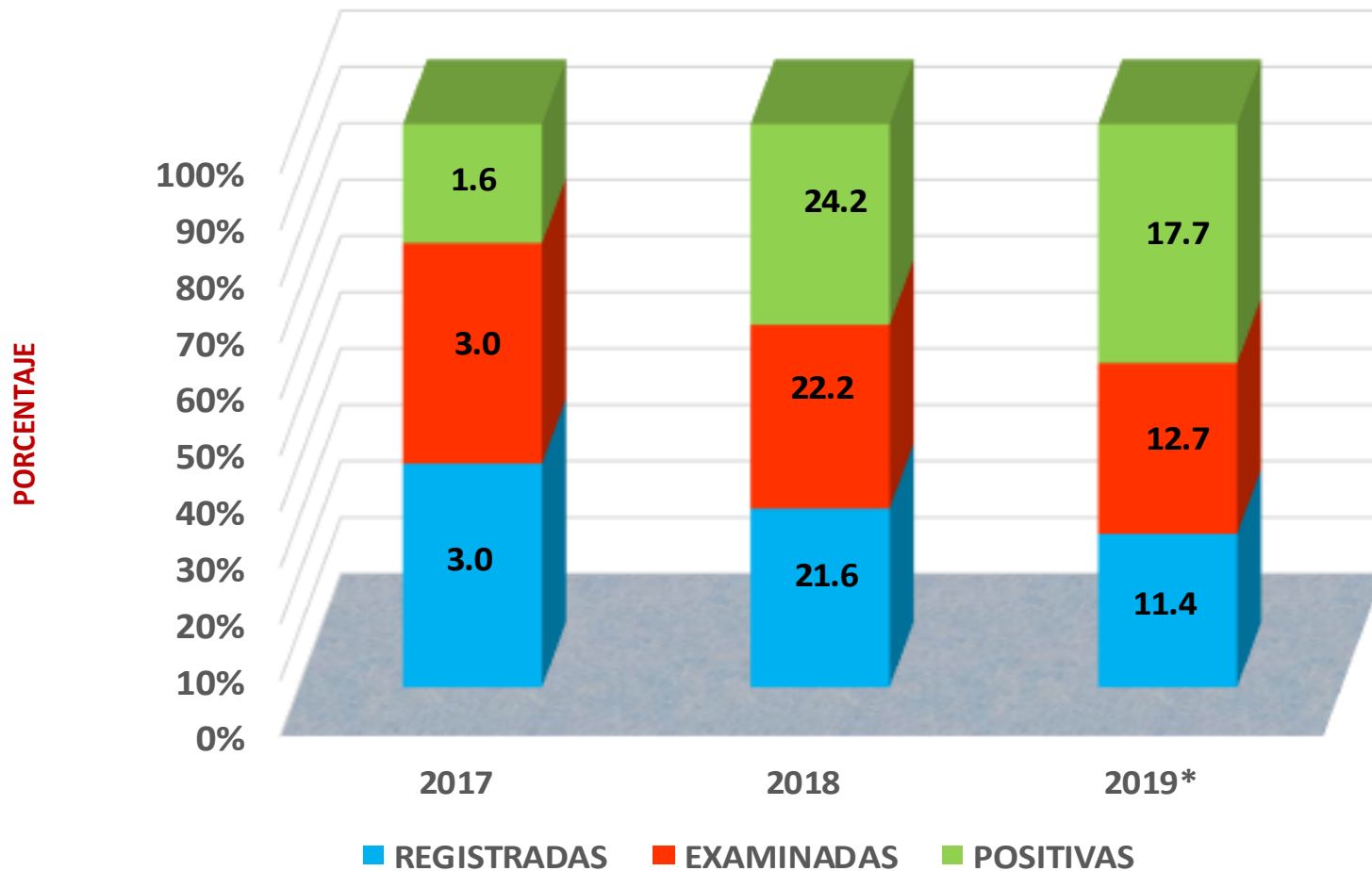
PORCENTAJE DE GESTANTES CON SEROLOGIA REACTIVA AÑO 2019* SE: 01 AL 26 - HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: En el gráfico se observa que de 446 gestantes registradas representan el 56% y solo fueron examinadas 339 gestantes con 43%, se realizó el muestreo de laboratorio y se obtuvo 07 caso positivo para sífilis con el 1% reportados hasta la semana epidemiológica 01 hasta 26-2018*, ver gráfico.

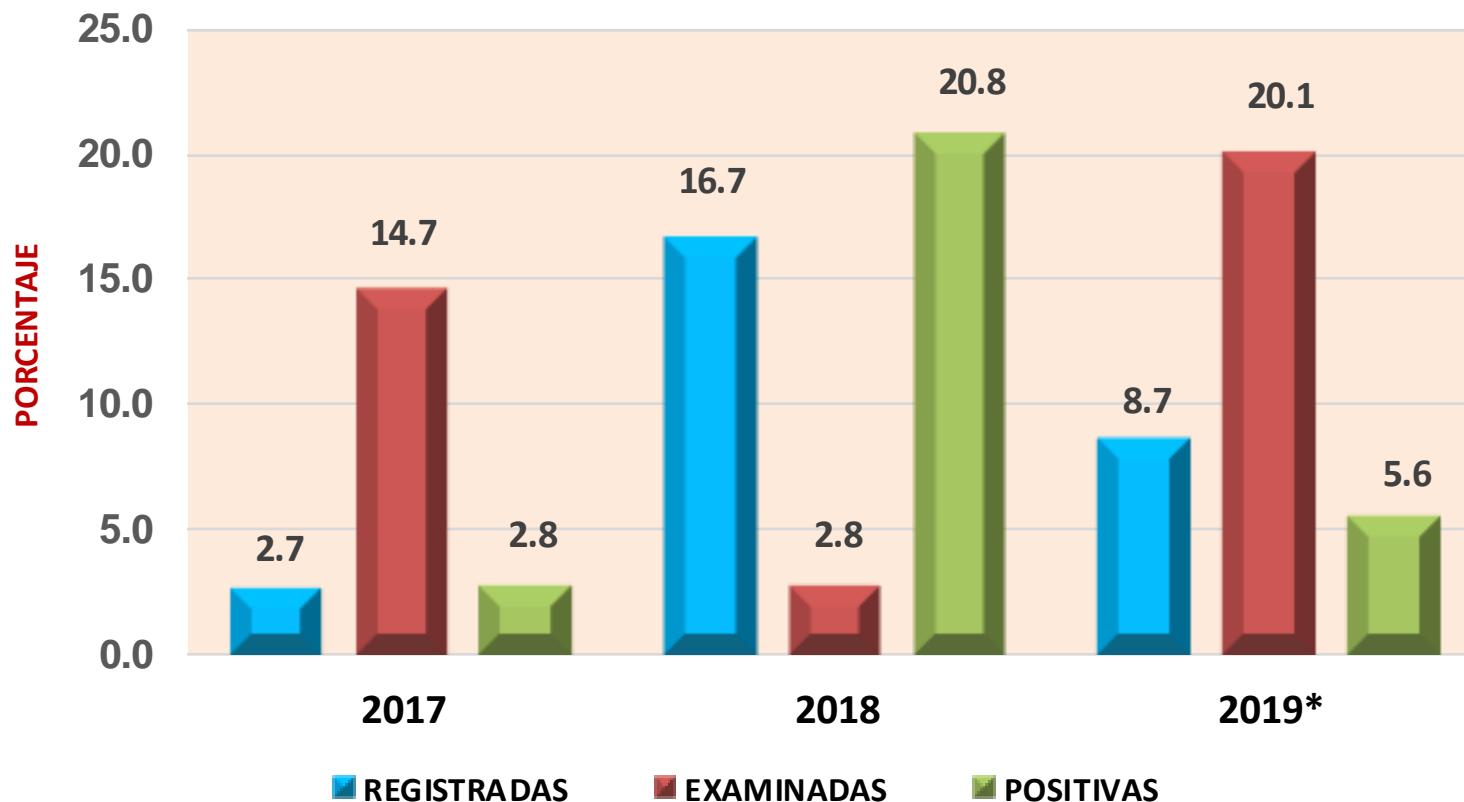
PORCENTAJE DE GESTANTES REGISTRADAS, EXAMINADAS Y CON SEROLOGIA REACTIVA AÑOS 2017 -2019* SE: 01 AL 26 - HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

COMENTARIO: En los años 2015 al 2018* los porcentajes de gestantes registradas se muestran incrementados en los años 2015 y 2016, por la mayor demanda a nuestra institución, en el año 2017 se reporto los porcentajes más bajos del 2.4% al 4%, para el año 2018* se observa un incremento del 14% al 16%, se examinaron 14% con 446 casos del cual se examinaron el 14% que pasaron por laboratorio con confirmación positiva un 16% que se notificaron en la SE 01 al 26 – 2018* cifras que van en aumento entre los 3 grupos de gestantes (registradas, examinadas y positivas), poniendo en riesgo a sus hijos.

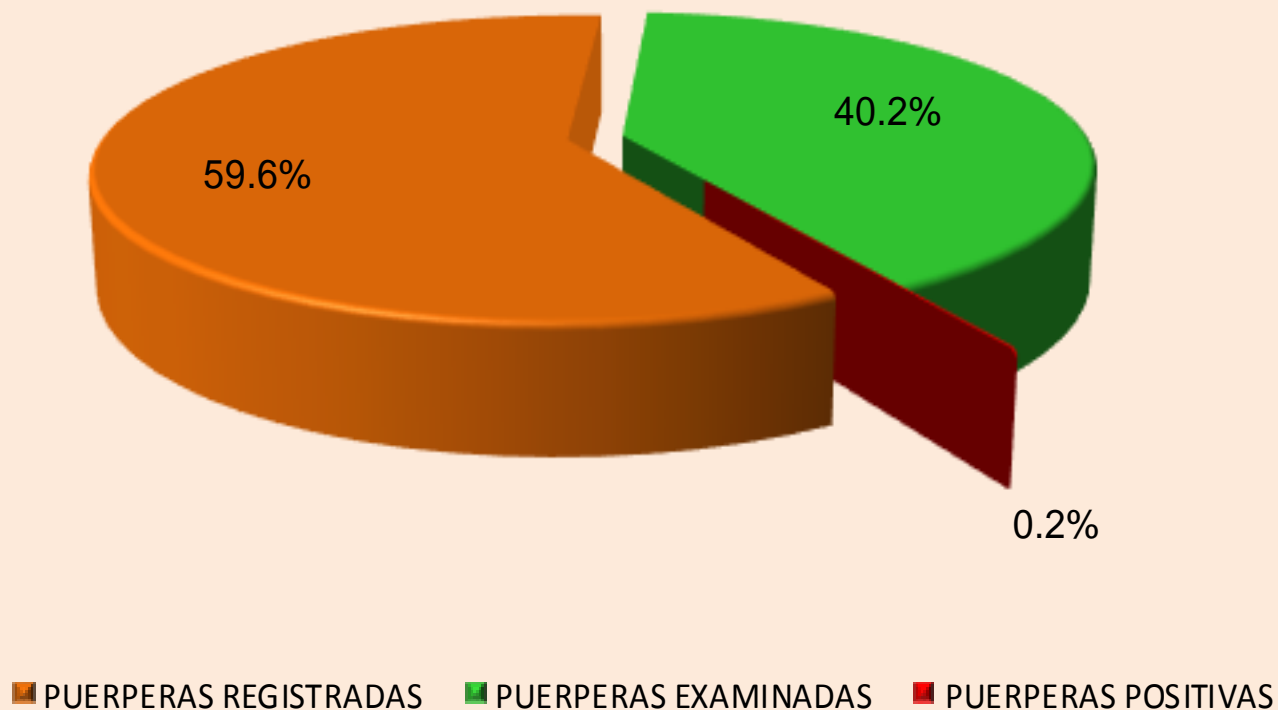
PORCENTAJE DE PUERPERAS REGISTRADAS EN LOS AÑOS 2017 AL 2019*- SE: 01 HASTA 26 - HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

COMENTARIO: En el grupo de puerperas registradas en los años 2016 al 2018* con un total de 112979 casos de puerperas registradas con 8%, fueron examinadas (3948) de este grupo 3.6% fueron positivas, observándose un ligero incremento de pacientes puerperas atendidas en nuestra institución por mayor accesibilidad, notificados en la SE 01 al 26 del año 2018.

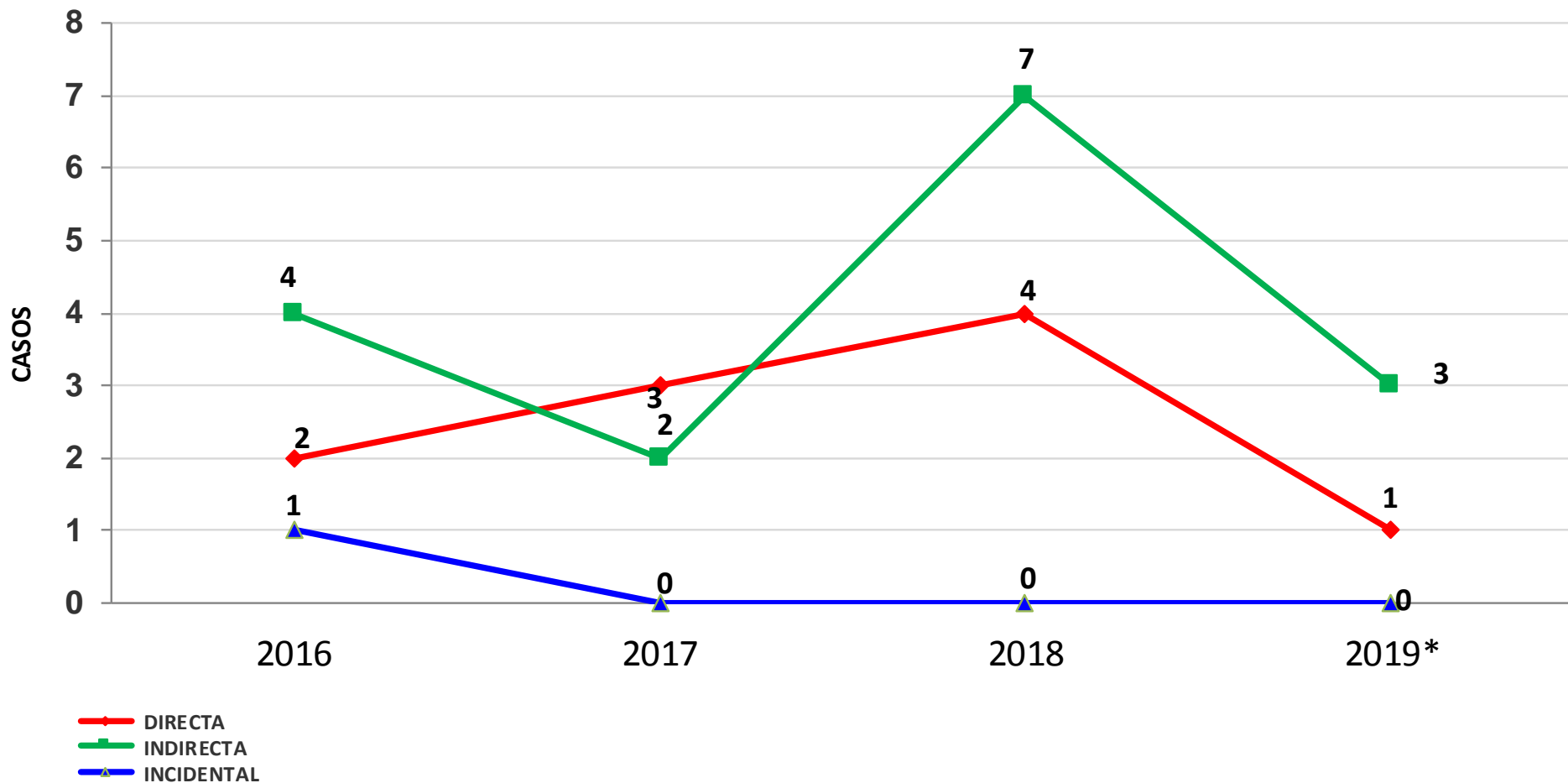
PORCENTAJE DE PUÉRPERAS REGISTRADAS, EXAMINADAS Y CON SEROLOGÍA REACTIVA SE: 01 AL 26 - AÑO - 2019*- HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Dentro de la notificación de las enfermedades por sífilis en puérperas se registraron un total de 4218 con el 61%, del cual el 38% (1628 de las puérperas se examinaron), de éste grupo se obtuvo resultado positivo para sífilis el 0,1% que se realizo por muestreo por laboratorio, notificados dentro de las SE 01 al 26- 2018*.

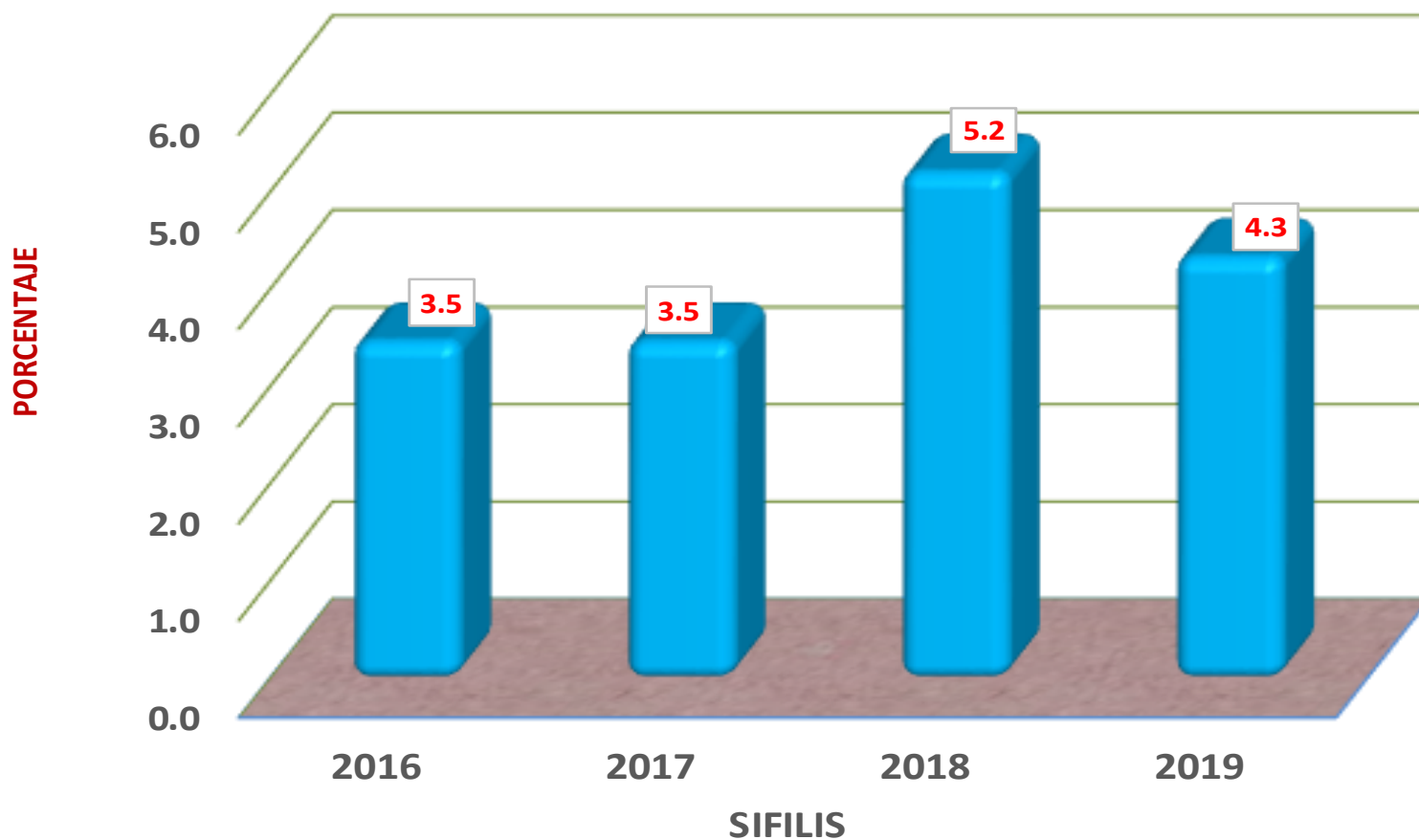
CASOS DE MUERTE MATERNA DIRECTA, INDIRECTA E INCIDENTAL REPORTADOS POR AÑOS 2016 AL 2019*- HNHU -SE 01 AL 26



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Dentro de la notificación obligatoria tenemos los casos de muerte materna inmediata reportados en los años 2009 al 20118*, al observar el grafico en el año 2009 y 2014 se reportaron 10 casos de muerte materna directa, el los años posteriores disminuyeron actualmente dentro de la SE 01 al 26- 2018. se observa un ligero incremento de muertes maternas indirectas con 5 casos, seguido por muerte materna directa con 2 casos, ver gráfico.

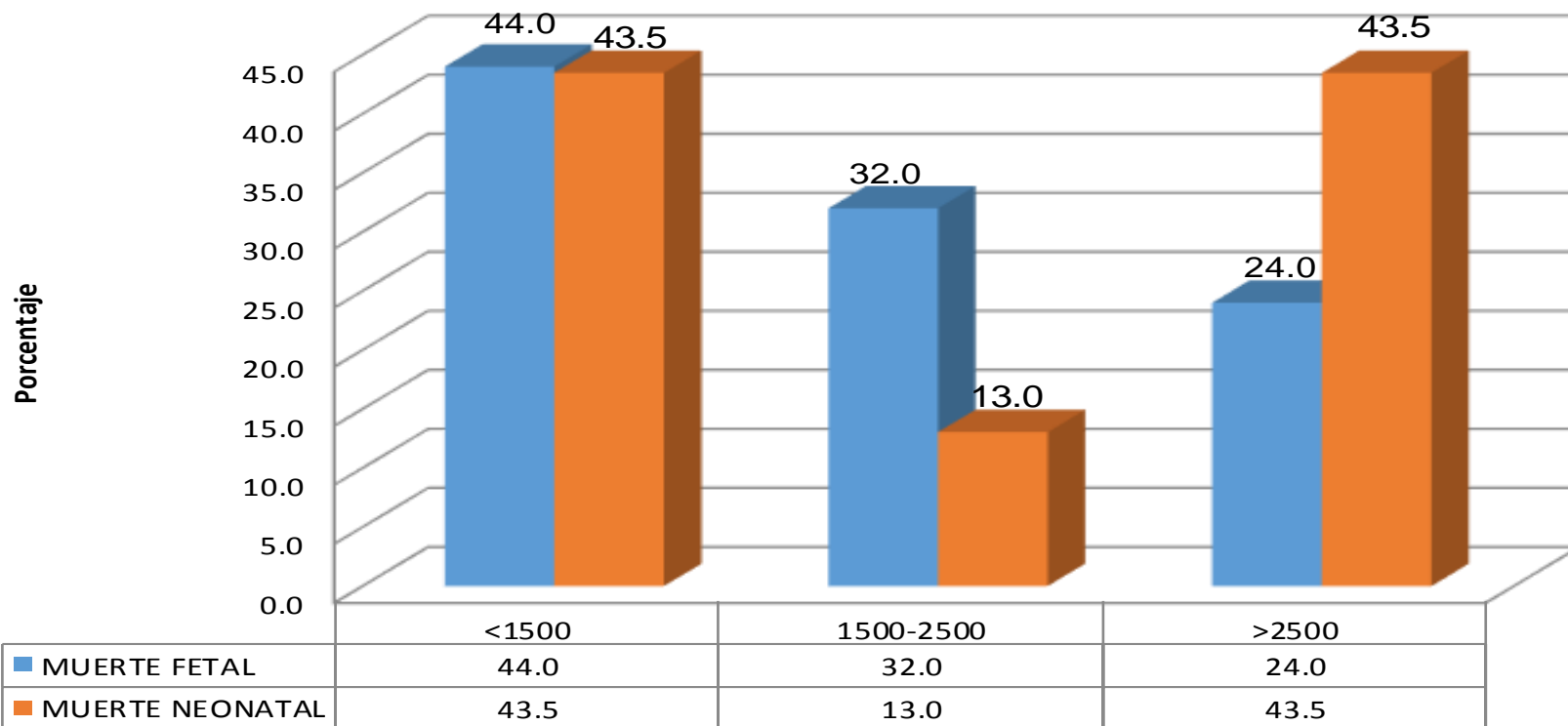
PORCENTAJE DE SIFILIS CONGENITA POR AÑOS 2016 AL 2019* - HNHU HASTA SE: 01 AL 26



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

COMENTARIO: El gráfico se observa los casos de sífilis congénita notificados entre los años 2014 y 2018*, mostrándose un descenso en el número de casos por sífilis en los años anteriores, para el año 2018* presenta un leve descenso de 1.9% de casos de sífilis congénita debido a los controles prenatales y las capacitaciones que reciben las madres en el primer nivel de atención con la finalidad de prevenir el riesgo de tener Sífilis Congénita en el bebé. Las madres deben tener conocimiento que para proteger a su bebé que hacerse la prueba de sífilis durante el embarazo y en el momento del parto, si el resultado es positivo debe recibir tratamiento de inmediato. (ver gráfico).

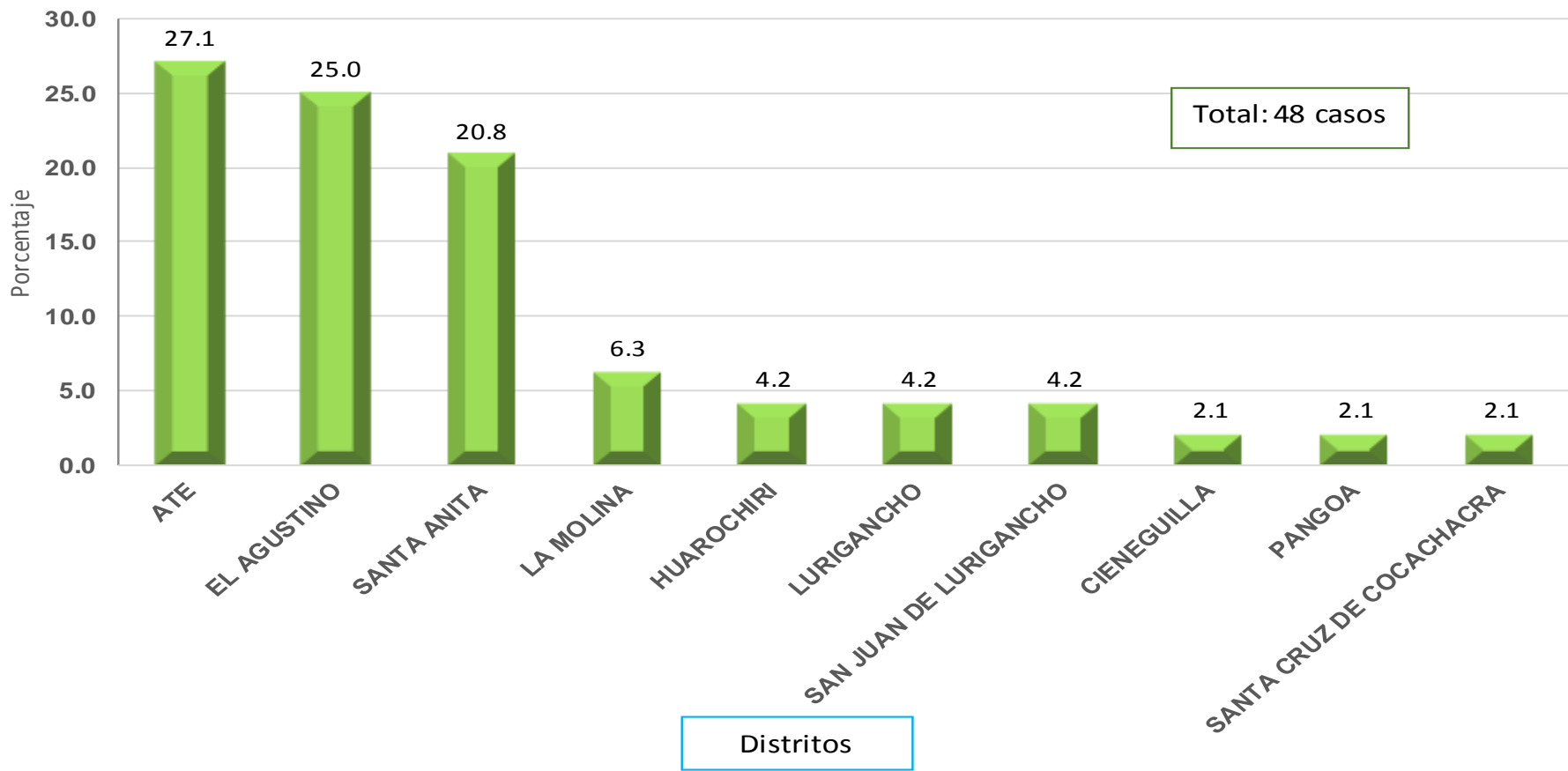
PORCENTAJE DE MUERTE FETAL Y NEONATAL SEGÚN PESO REPORTADOS HASTA SE: 26 AÑO 2019* - HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

COMENTARIO.– Dentro de la vigilancia epidemiológica de los casos de muerte fetal y neonatal se han reportado 57 fallecidos del cual el 67% (31 son de muerte fetal con pesos menor de 1500gr), seguido por muerte neonatal con 53.8% con pesos menor de 1500gr, referente al peso de 1500 a 2500gr el 30% muerte neonatal, fetal 22 %, en tercer lugar se notificó 15% muerte neonatal y fetal y 9% muertes reportados en la semana epidemiológica 01 al 22 – 2018* ver gráfico.

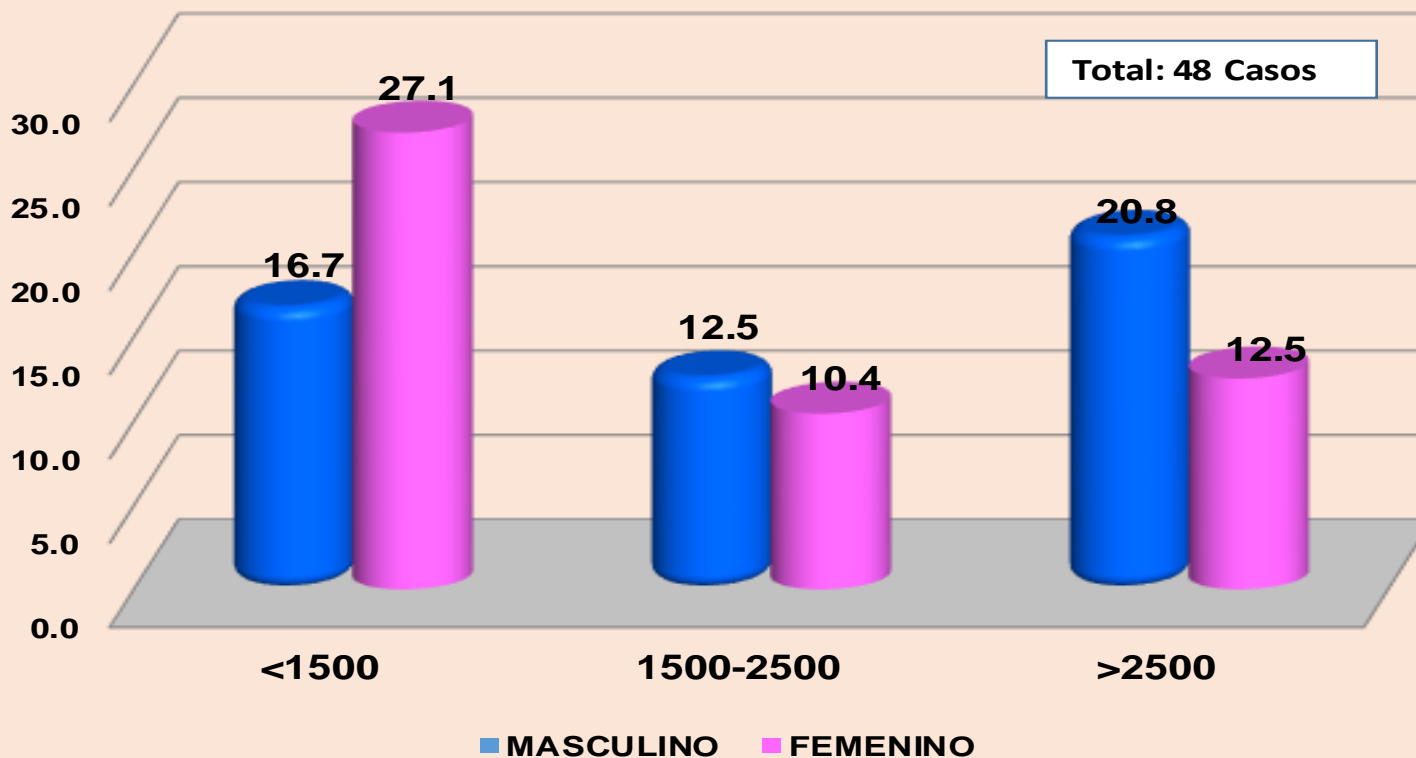
PORCENTAJE DE MUERTES PERINATALES SEGÚN DISTRITOS REPORTADOS HASTA SE: 26 AÑO 2019 - HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: Nuestro establecimiento por ser un hospital referencial tiene mayor afluencia de gestantes de los 8 Distrito de procedencia, observamos que el 21% vienen de Santa Anita, seguido por San Juan de Lurigancho y Ate con 17%, Lurigancho 10% y otros distritos en menor porcentaje por tener mayor acceso, oportunidad, competencias y tecnología disponible para su atención. La OMS informa que la mortalidad ligada al embarazo y parto constituye más de la mitad de la mortalidad infantil.

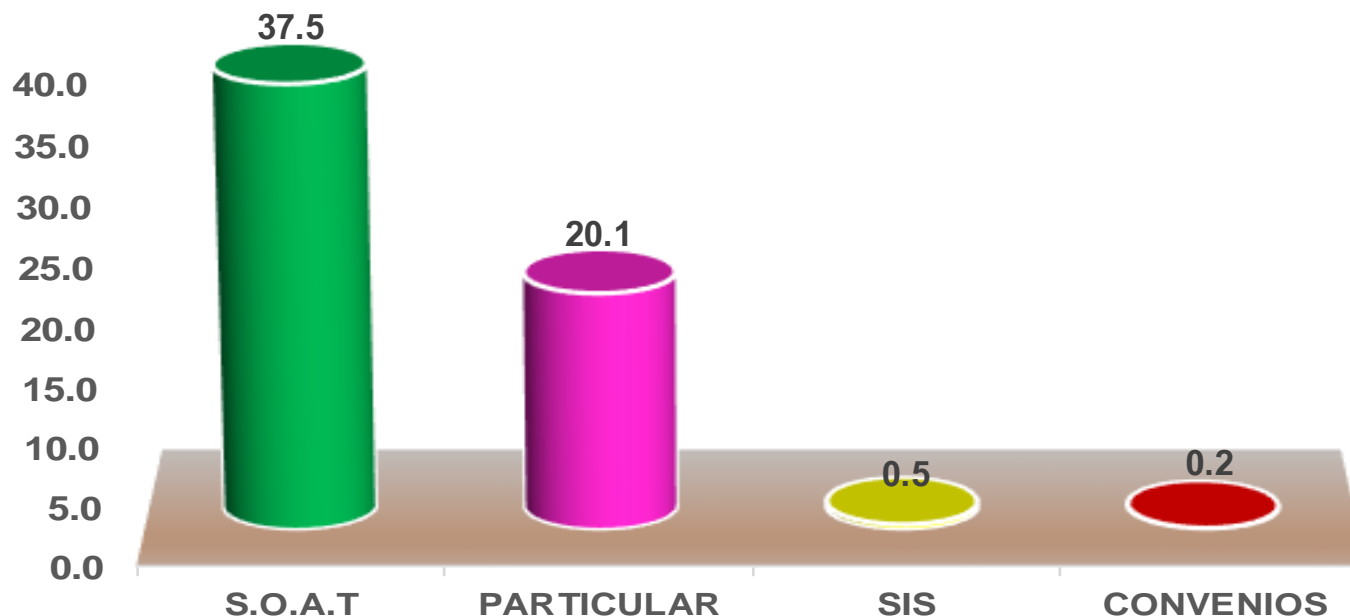
PORCENTAJE DE MUERTE PERINATAL SEGUN SEXO Y PESO, REPORTADOS HASTA SE: 26 AÑO 2019* - HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

COMENTARIO: Las muertes fetales y neonatales según sexo y peso, observamos que el mayor porcentaje 31% son del sexo masculino, y 29% del sexo femenino, ubicados entre los pesos < de 1500grs; en segundo lugar correspondiente al peso < de 1500 a 2500 el sexo masculino 14% y femenino 12%, referente al peso mayor de 2500 corresponden al sexo femenino y masculino con 5% y 7% reportados dentro de la SE: 01 al 22 - 2018, ver gráfico.

ACCIDENTES DE TRANSITO SEGUN TIPO DE SEGURO HASTA SE: 26 HNHU- AÑO 2019*

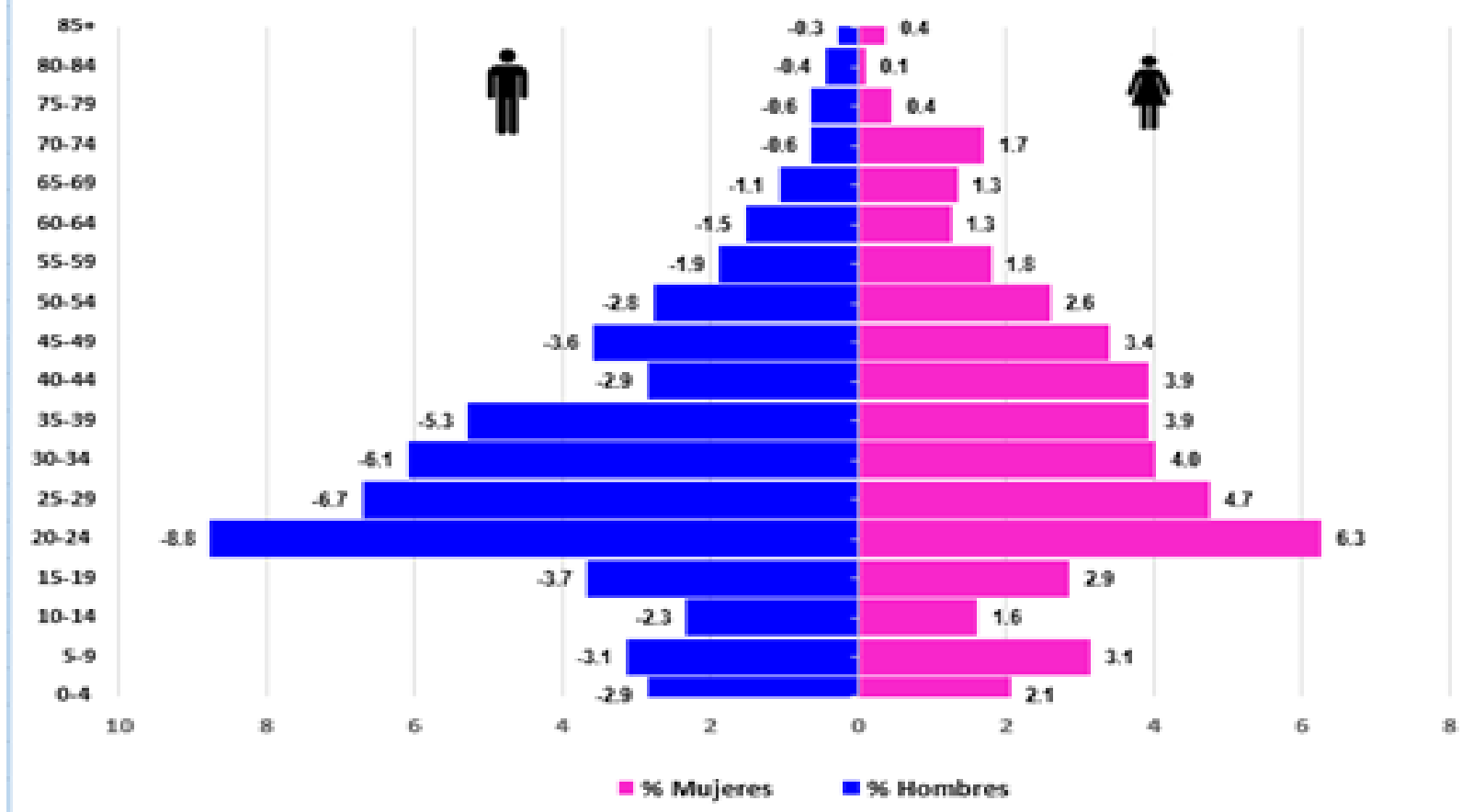


AÑO 2019

FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

COMENTARIO: Los accidentes de tránsito constituyen uno de los mayores problemas desde el punto de vista de la salud pública, siendo una de las principales causas de mortalidad en el Perú. En el año 2018 el 68% (546 accidentes de tránsito), esta cubierto por el SOAT y 30%, de los accidentes es particular, 2% por el SIS y en convenios 0.5 (ver gráfico).

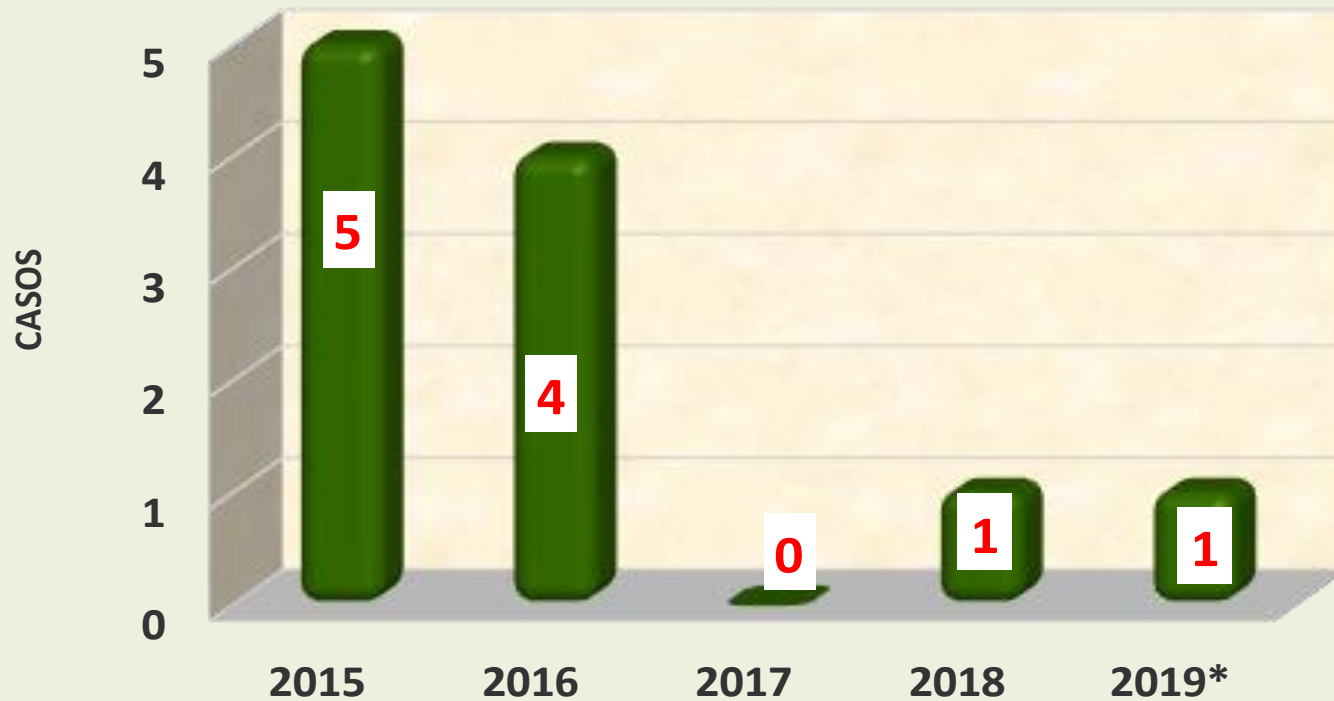
PIRAMIDE POBLACIONAL DE ACCIDENTES DE TRANSITO POR GRUPO ETAREO
AÑO 2019 - SE: 01 HASTA 26 - HNHU



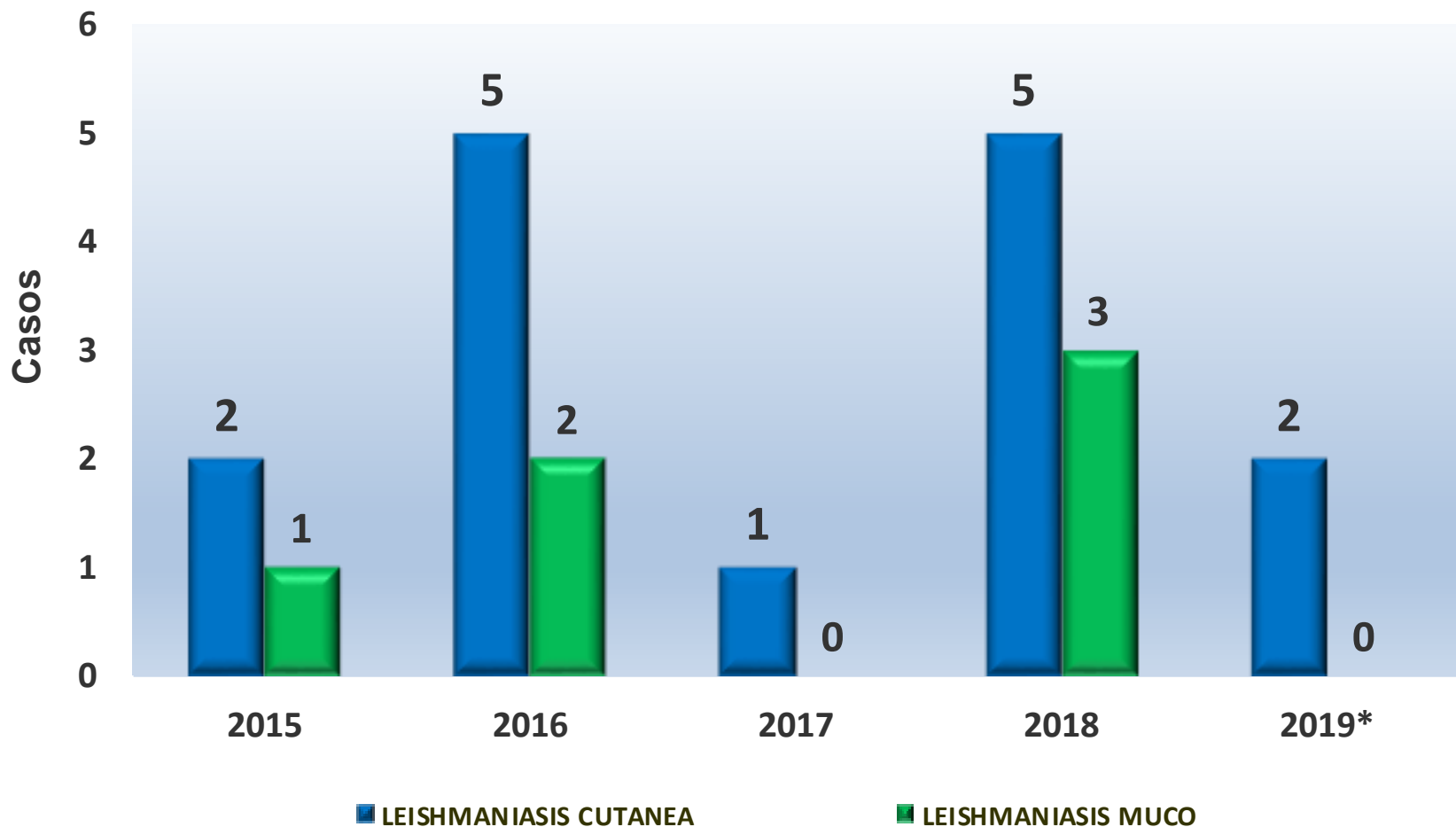
FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: Los accidentes de tránsito son mayores entre las edades de 20 a 29 años correspondiente al sexo masculino y femenino, que afectan de forma desproporcionada a determinados grupos vulnerables de usuarios de la vía pública como los niños escolares de 5 a 9 años producidos a consecuencia de una acción riesgosa, irresponsable o negligente de algunos conductores, pasajero o peatón, ya sea en las vías de una ciudad o en carretera. Se puede decir que gran parte de los accidentes de tránsito son predecibles y evitables, continuar con las campañas para prevenir los accidentes.

NUMERO DE CASOS DE DENGUE POR AÑOS 2015 AL 2019* - SE: 01 AL 26 - HNHU



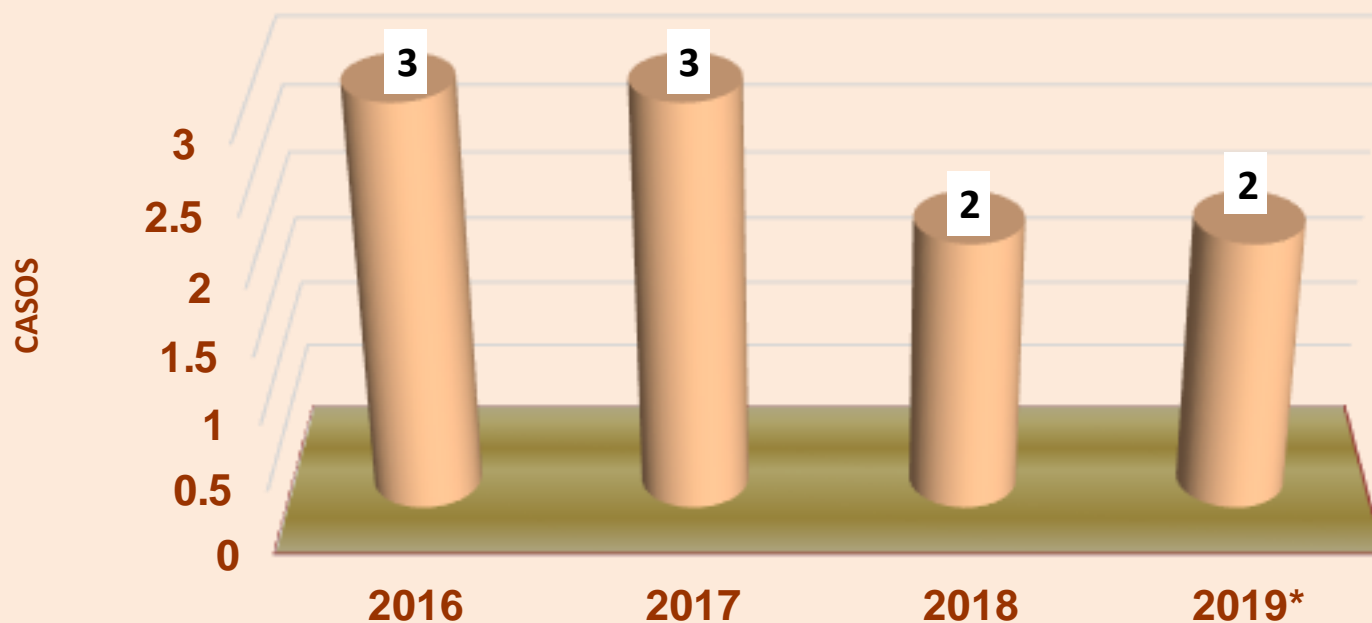
NUMERO DE CASOS DE LEISHMANIASIS SEGUN TIPO DE LOCALIZACIÓN POR AÑOS 2015 AL 2019* - SE: 01 AL 26 - HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: Se observa que los caso de leishmaniasis reportados en los años 2014 al 2018 fueron importados, en el año 2018 se reporto un tres casos de leishmaniasis cutánea, dos caso de leishmaniasis mucocutanea cifra que ha disminuido ligeramente en comparación con otros años anteriores, para el 2018 se notificaron más de 5 casos, según SE 01 hasta 26 año 2018*.

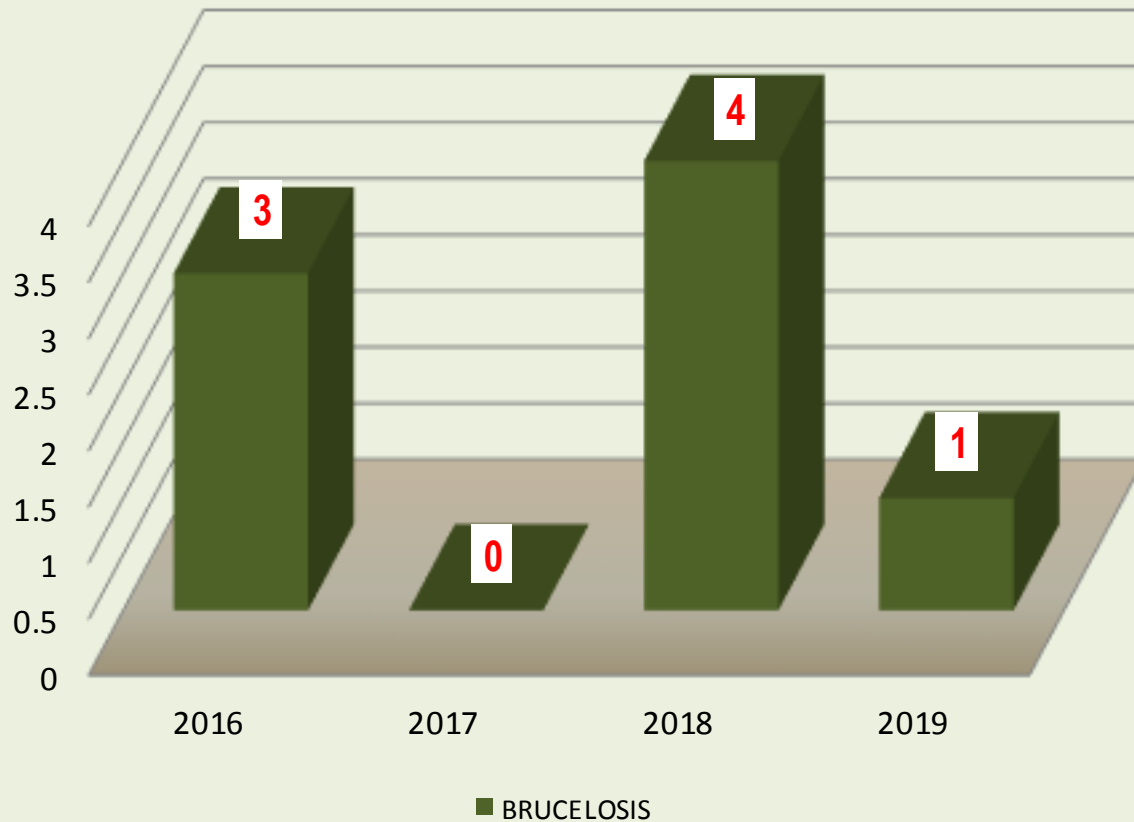
CASOS DE LEPTOSPIROSIS REPORTADOS POR AÑOS 2016 AL 2019*-SE: 01 AL 26 - HNHU



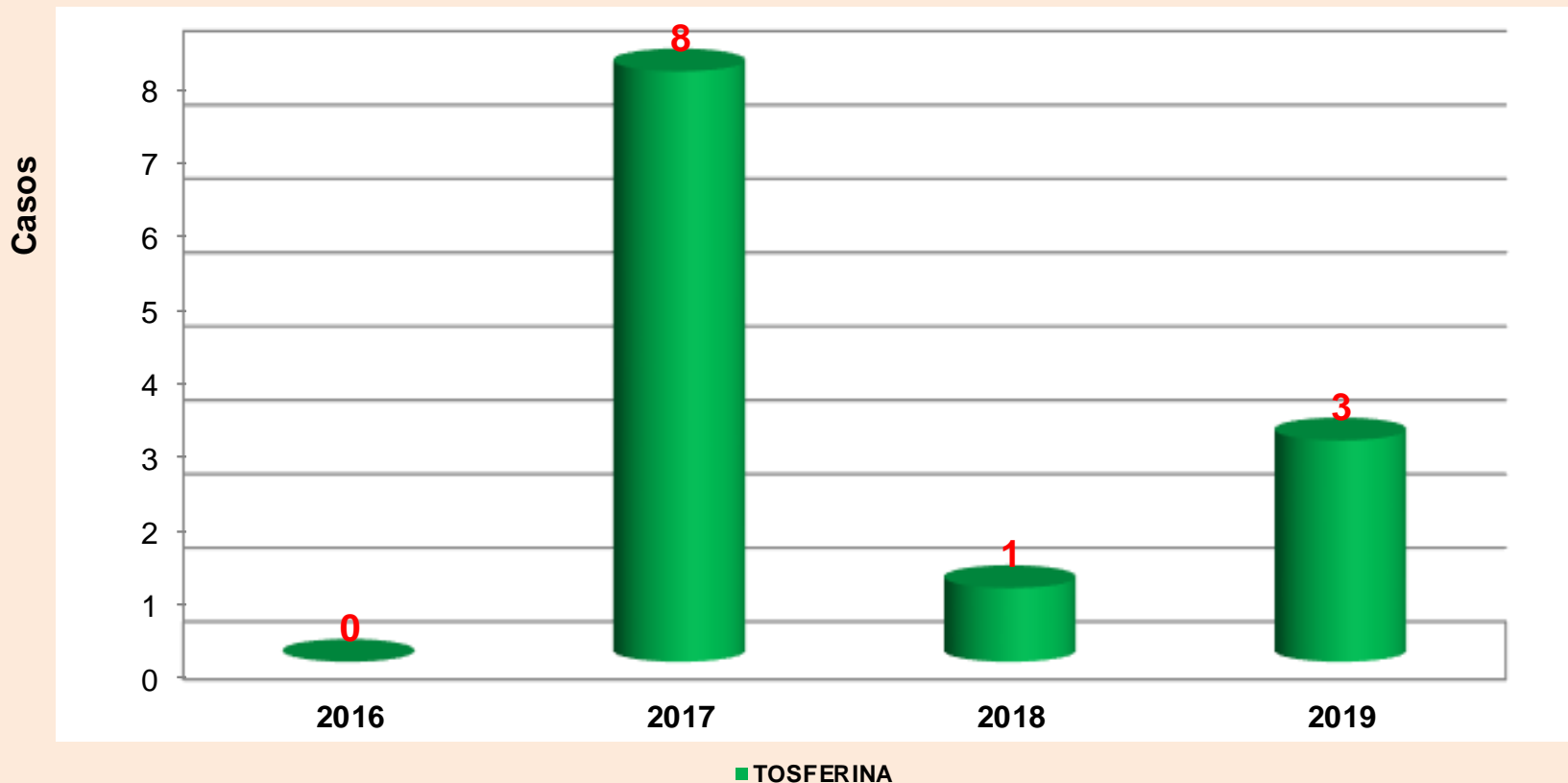
FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: En el gráfico observamos que los caso de leptospirosis reportados en los años 2015 al 2018* han disminuido en comparación con los años anteriores que se notificaron más 3 casos, en el año 2018* no se reportaron casos por esta enfermedad zoonótica se manifestándose principalmente en épocas de lluvias e inundaciones que afecta la salud de las personas sin importar la edad ni sexo, según SE 01 hasta 26 año 2018.

NÚMERO DE CASOS DE BRUCELOSIS SEGÚN AÑOS REPORTADOS 2016 AL 2019* HNHU SE: 01 AL 26



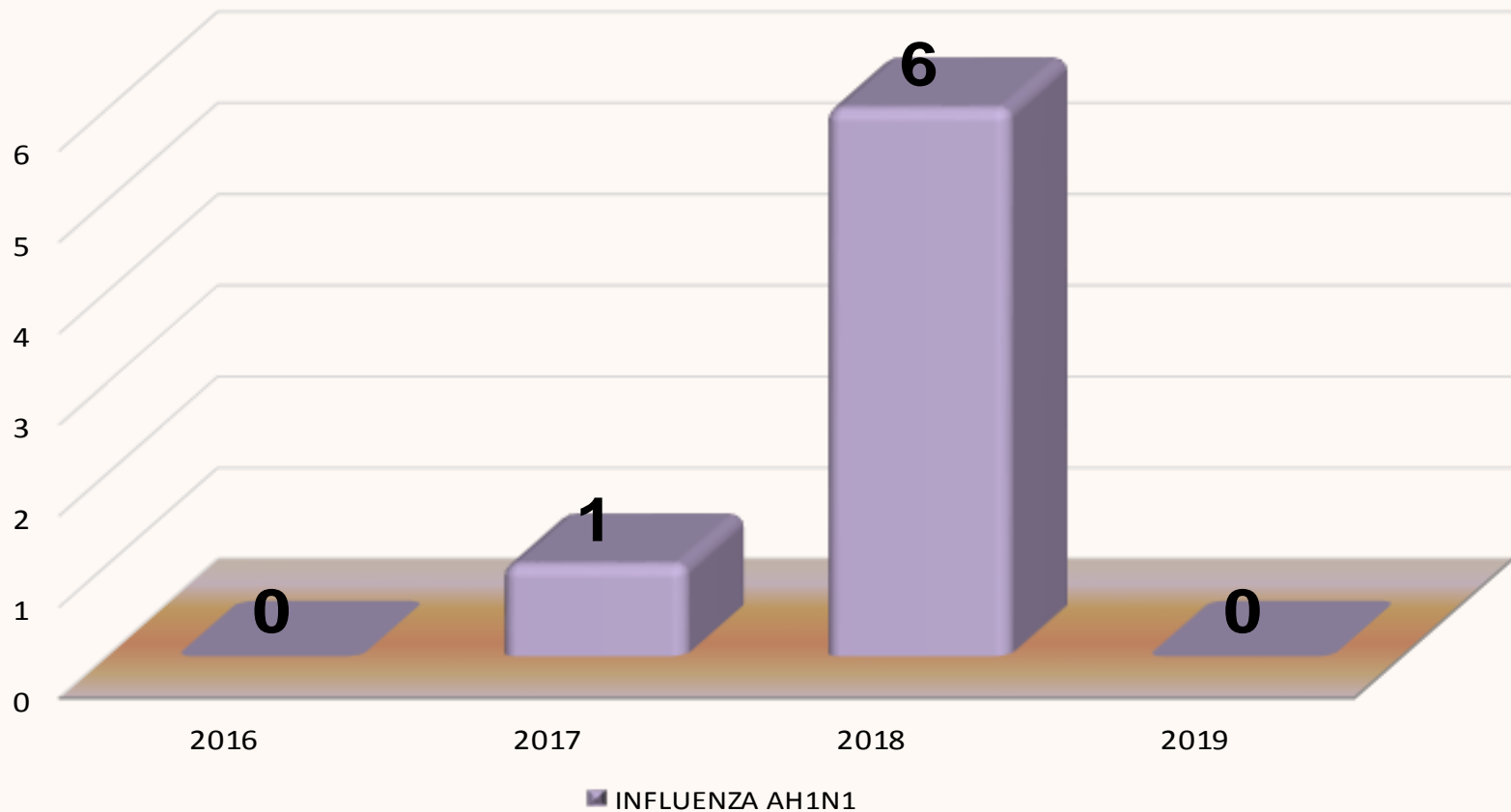
NUMERO DE CASOS DE TOS FERINA EN LOS AÑOS 2016 AL 2019* REPORTADOS POR SE: 01 AL 26 - HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

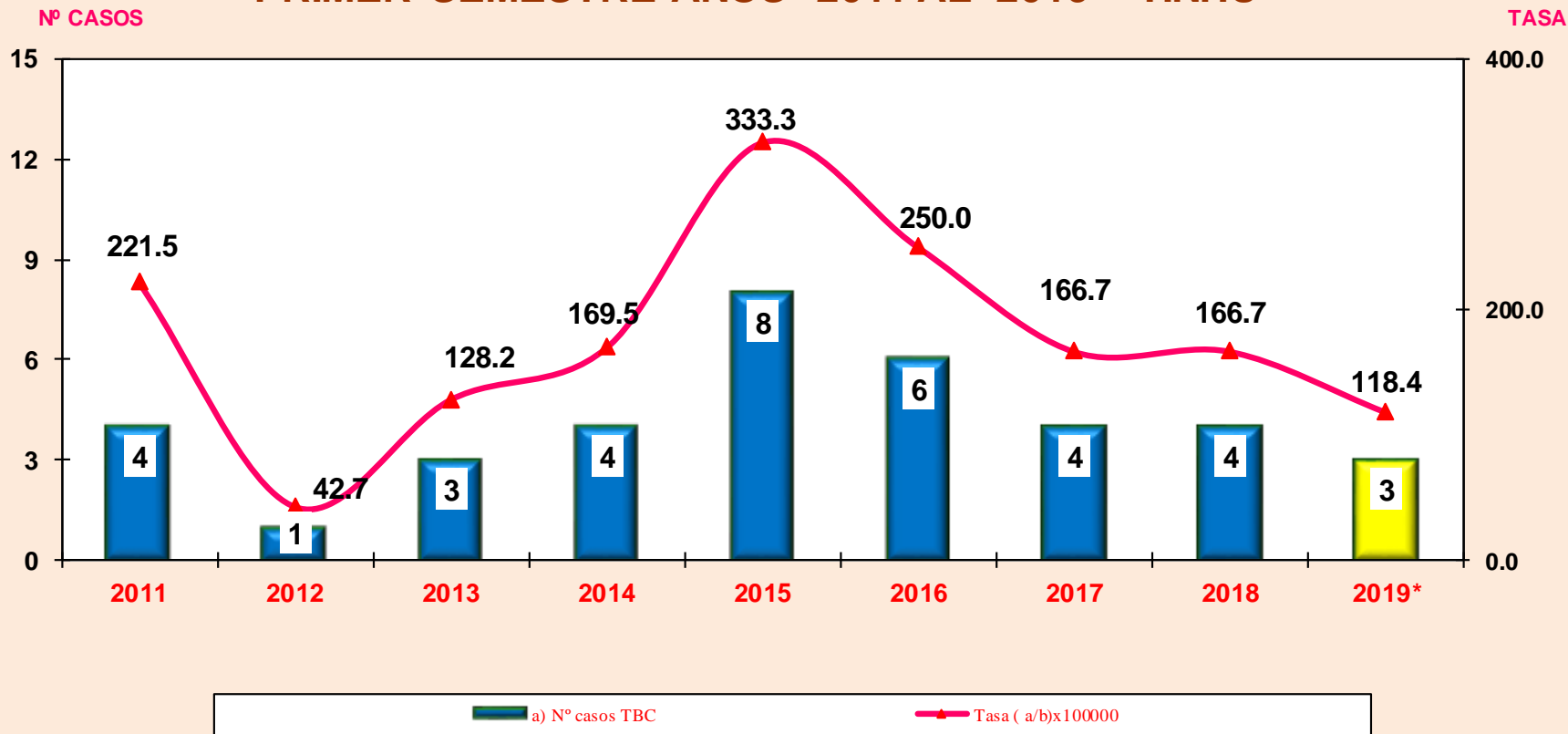
Comentario: La tos ferina es una enfermedad infecciosa aguda sumamente contagiosa de las vías respiratorias altas, causada por la bacteria gramnegativa “Bordetella pertussis”. Este bacilo gram negativo aerobio afecta exclusivamente al ser humano y su distribución es universal. El gráfico nos muestra que en los años 2015 al 2016 se han reportado 1 caso de tos ferina, así mismo en el año 2017 los casos de tos ferina se incrementaron en 8, para el 2018* no se notificaron casos dentro de las semanas epidemiológicas 01 hasta 26.

NUMERO DE CASOS DE INFLUENZA EN LOS AÑOS 2016 AL 2019* REPORTADOS HASTA LA SE: 01 AL 26- HNHU



Comentario: La influenza es una enfermedad infecciosa, aguda y contagiosa, causada por un virus de la Influenza H1N1, que ataca a las vías respiratorias y produce fiebre, dolor de cabeza y una sensación de malestar general. "la influenza afecta a personas de cualquier edad niños pequeños, los adultos de edad avanzada, desde el 2013 que se presentó la epidemia se pudo controlar la enfermedad como se observa en años anteriores, actualmente se reportar 5 caso según SE 01 hasta 26 – 2018*.

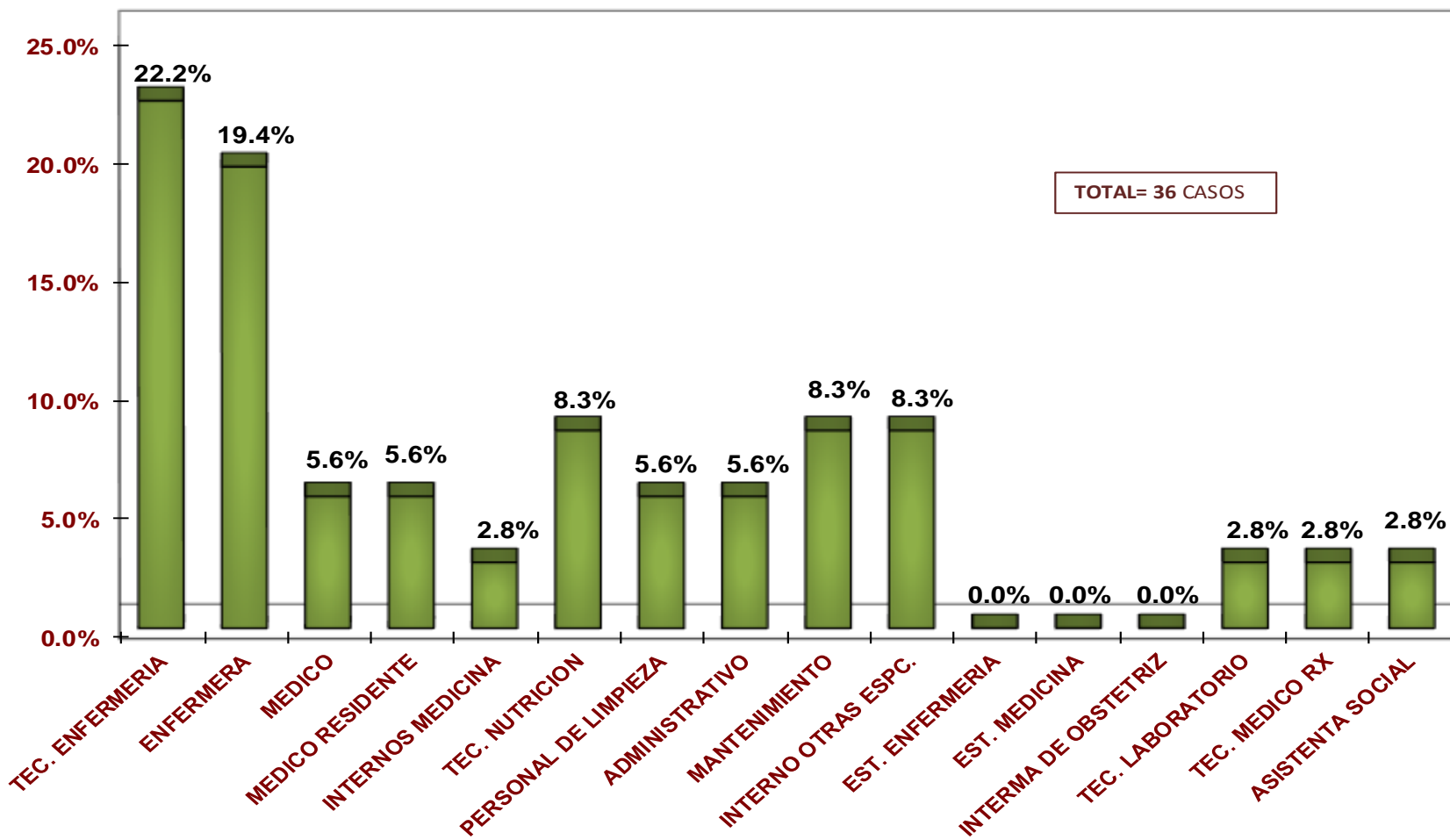
TASA DE TUBERCULOSIS EN EL PERSONAL DE SALUD PRIMER SEMESTRE AÑOS 2011 AL 2019* - HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: La de tasa de Tuberculosis nosocomial reportados en al primer semestre de los años 2011 al 2018, se observa que desde el año 2015 la tasa se encuentra disminuida en 333.3 a 41.7% con un caso, son resultados que cada año se realiza el despistaje obligatorio a todo el personal de salud mediante, charlas de sensibilización, BK en esputo y RX mediante cronograma por servicios, presentando una amplia disminución para el año 2018 con 1 casos de TB pulmonar.

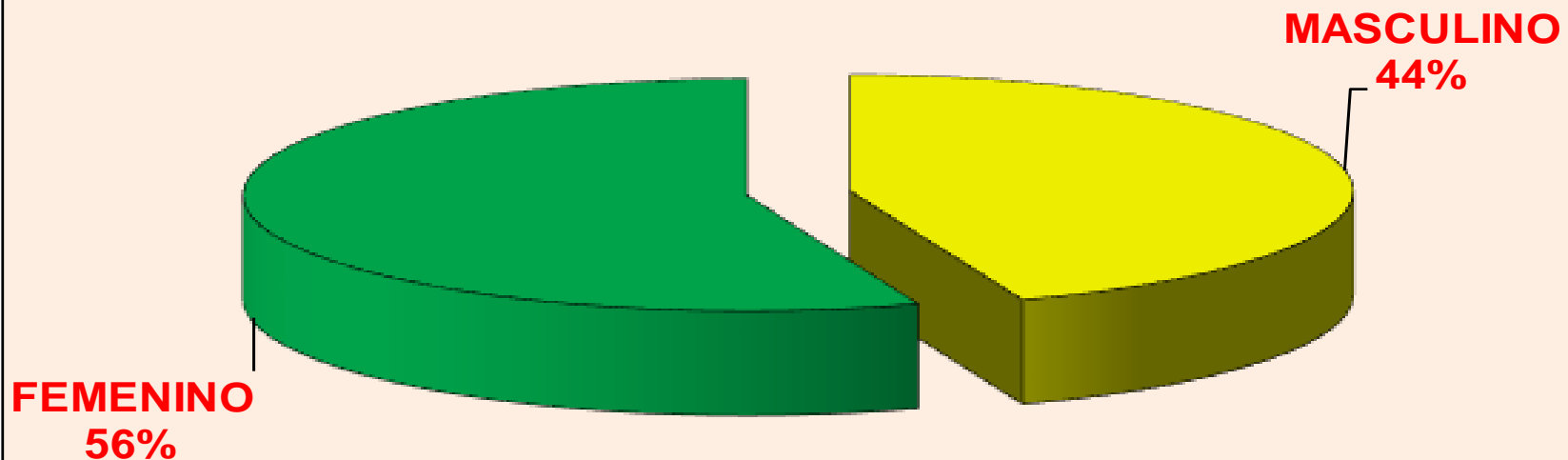
PORCENTAJE DE TUBERCULOSIS SEGUN GRUPO OCUPACIONAL COMPARATIVO AL PRIMER SEMESTRE AÑOS 2011 AL 2019* HNHU.



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: Se observa que la Tuberculosis nosocomial reportados al primer semestre, el personal técnico de enfermería se incremento en 19%, seguido por las Lic. En enfermería con 14%, en tercer lugar esta el profesional médico con 10%, otros trabajadores en menor porcentaje, actualmente se realiza supervisiones inopinadas a los servicios verificando el uso obligatorio del respirador N95 sobre todo en áreas de alto riesgo de infección por TB.

CASOS DE TUBERCULOSIS SEGUN SEXO REPORTADOS EN EL PRIMER SEMESTRE AÑOS 2011 AL 2019*- HNHU

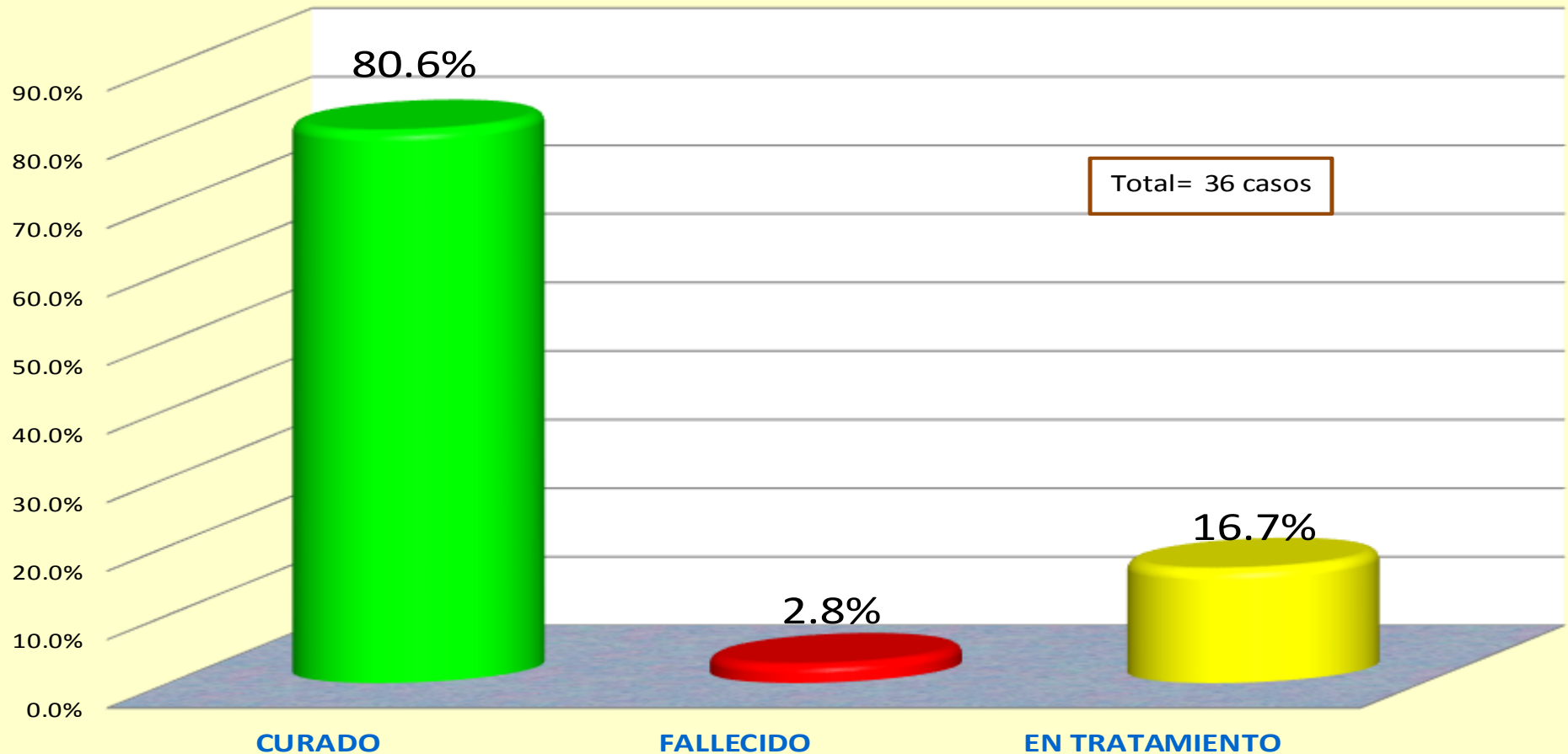


FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: Se observa que los casos de tuberculosis es frecuente en el sexo femenino con 58% (44 casos), seguido del sexo masculino con 42% (32 casos) reportados en los años 2011 al 2019* correspondiente al primer semestre 2019.

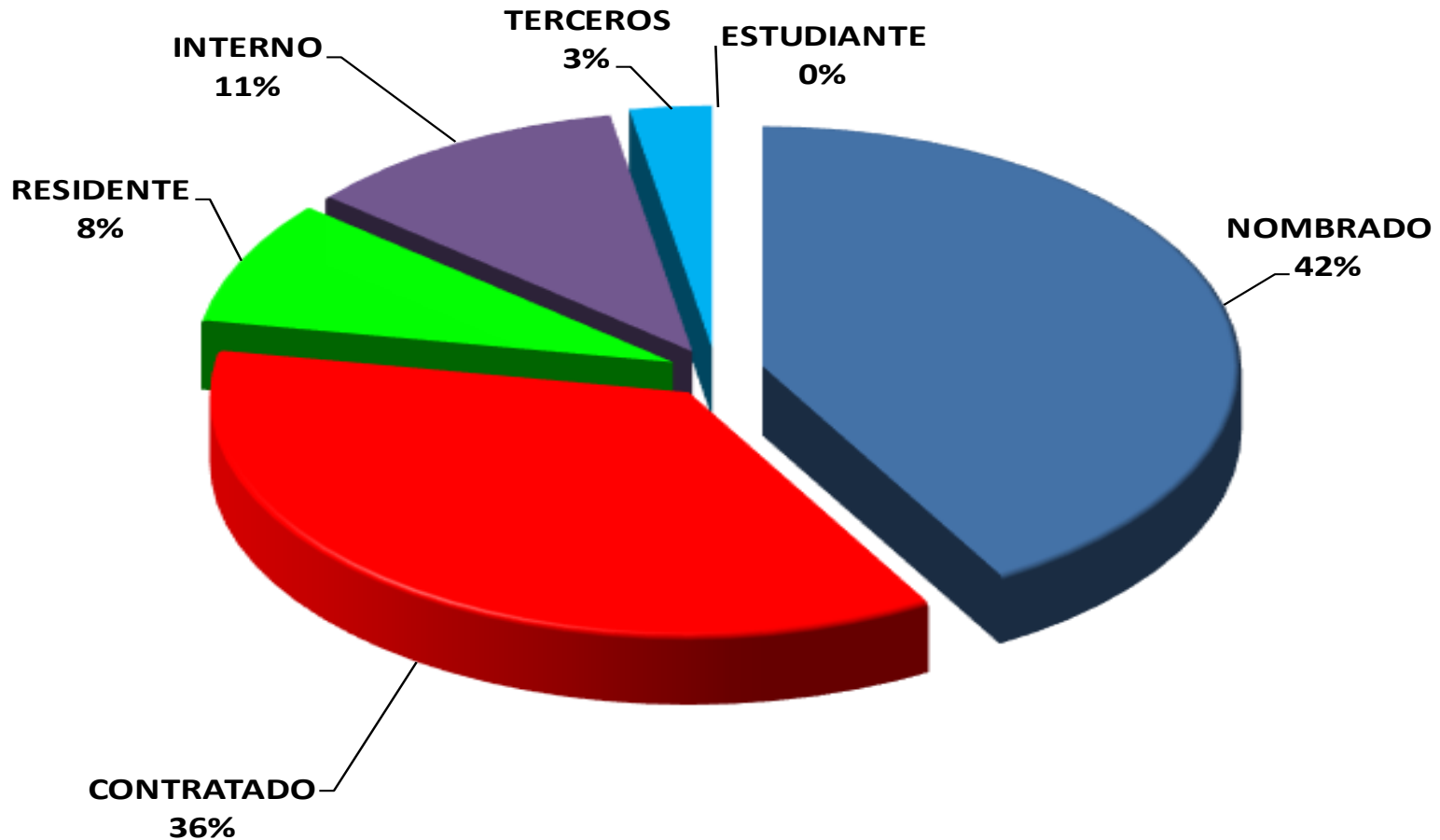
PORCENTAJE DE TUBERCULOSIS SEGUN CONDICION DE ALTA PRIMER SEMESTRE AÑOS 2011 AL 2019* - HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: El gráfico nos muestra que en los años 2000 al 2018 se han reportado 76 Casos de Tuberculosis en el personal de salud, el 92% de estos casos fueron curados, el 3.9 fallecieron por otras causas en años anteriores, los casos que se encuentran en tratamiento en el año 2017 son dos casos con TB Pulmonar y para el año 2018* solo tenemos un caso TBP en tratamiento que hacen el 3.9%.

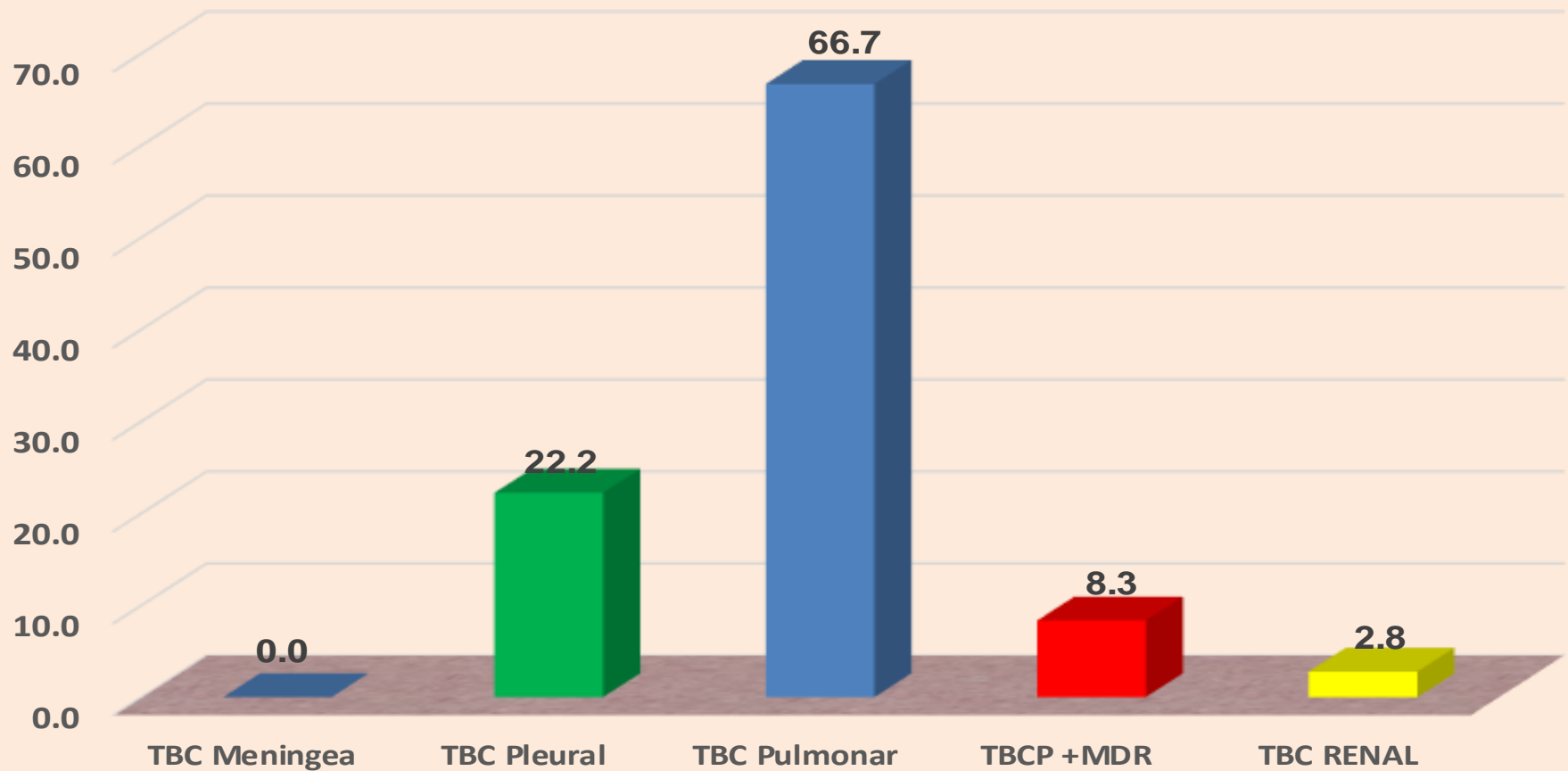
PORCENTAJE DE TUBERCULOSIS SEGUN CONDICION LABORAL PRIMER SEMESTRE AÑOS 2011 AL 2019* - HNHU



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: La tuberculosis nosocomial en el HNHU esta incrementado en el personal CAS con 38%, porque la mayoría del personal contratado trabajan en otros lugares, están más expuestos de enfermarse por la TB por no alimentarse en sus horas, no descansan adecuadamente, seguido por el personal nominado con 37%, Residentes 9% Internos 13%. La Organización Mundial de la Salud, tiene como meta continuar reduciendo su mortalidad en un 90%, y su incidencia (nuevos casos anuales en un 80% de aquí al 2030).

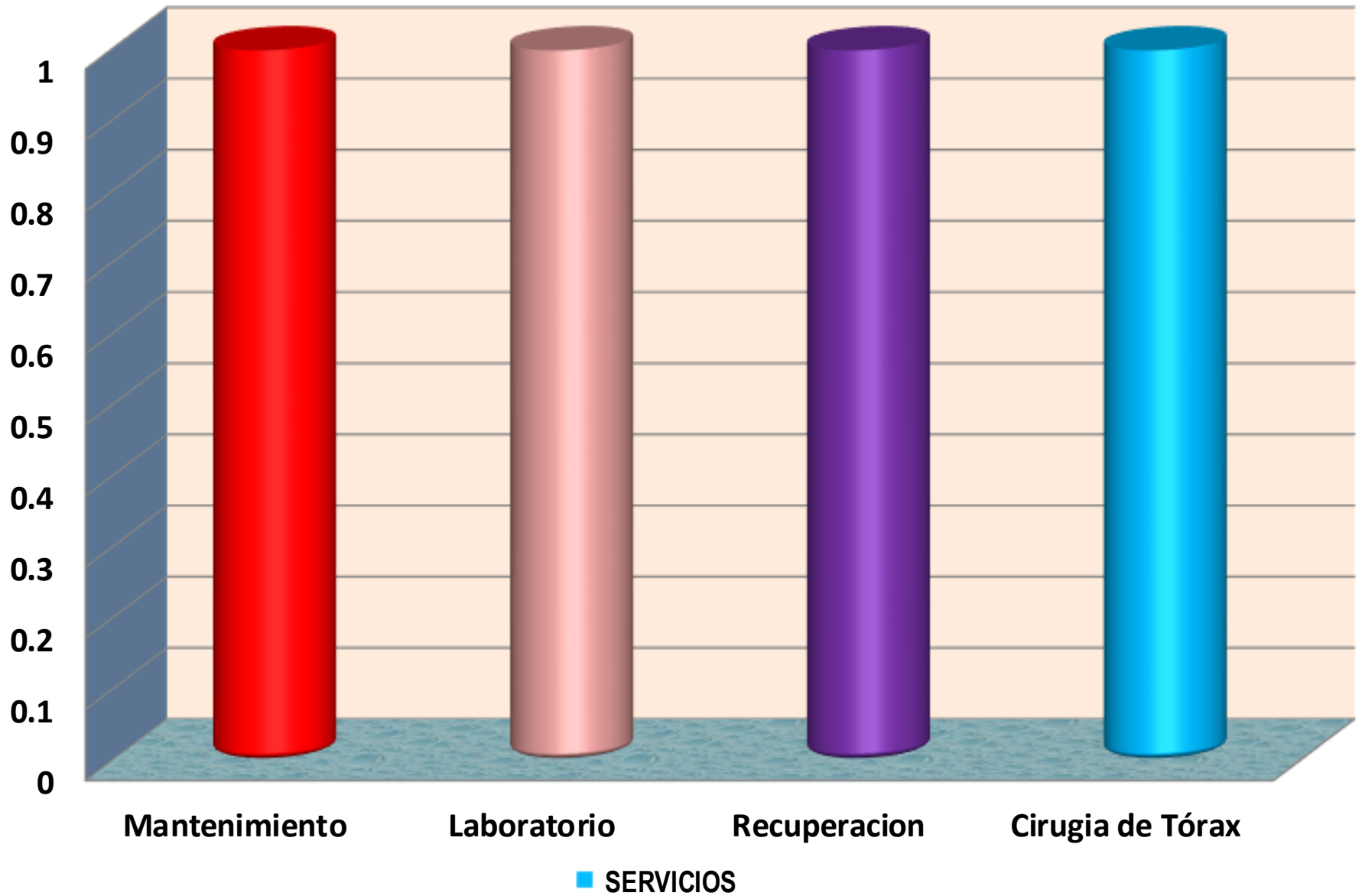
PORCENTAJE DE TUBERCULOSIS SEGUN TIPO DE DIAGNOSTICO PRIMER SEMESTRE 2011 AL 2019* -HNHU



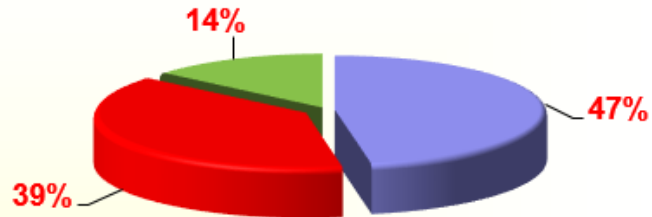
FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Comentario: El gráfico nos muestra que en los años 2000 al 2018 se han reportado 76 casos de TB, del cuál el 60% enfermaron por tuberculosis pulmonar, seguido por tuberculosis pulmonar MDR 19.7% siendo de alto riesgo para el personal que labora con estos pacientes en tercer lugar están los casos con TB pleural, otros casos de TB Extrapulmonar en menor riesgo reportados en la SE 01 hasta 26 año 2018.

CASOS POSITIVOS SEGUN SERVICIO DE PROCEDENCIA PRIMER SEMESTRE AÑO 2019* HNHU



**CASOS DE TUBERCULOSIS SEGUN BACILOSCOPIAS
PRIMER SEMESTRE AÑOS 2011 AL 2019* H.N.H.U.**



■ BK(-) ■ BK(+)

■ BK(+++)

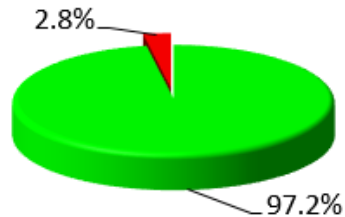
**CASOS DE TUBERCULOSIS SEGUN
UBICACIÓN DE LA ENFERMEDAD PRIMER
SEMESTRE AÑOS 2011 AL 2019* HNHU**



■ PULMONAR

■ ESTRAPULMONAR

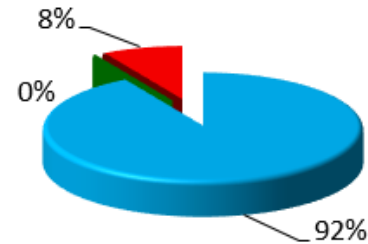
**CASOS DE TUBERCULOSIS SEGUN CONDICION
DE INGRESO PRIMER SEMESTRE
AÑOS 2011 AL 2019* HNHU**



■ NUEVO

■ ANTECEDENTE TB

**CASOS DE TUBERCULOSIS SEGUN
ESQUEMA DE TRATAMIENTO PRIMER
SEMESTRE AÑOS 2011 AL 2019* HNHU**



■ ESQUEMA I

■ ESQUEMA II

■ ESQUEMA III - MDR

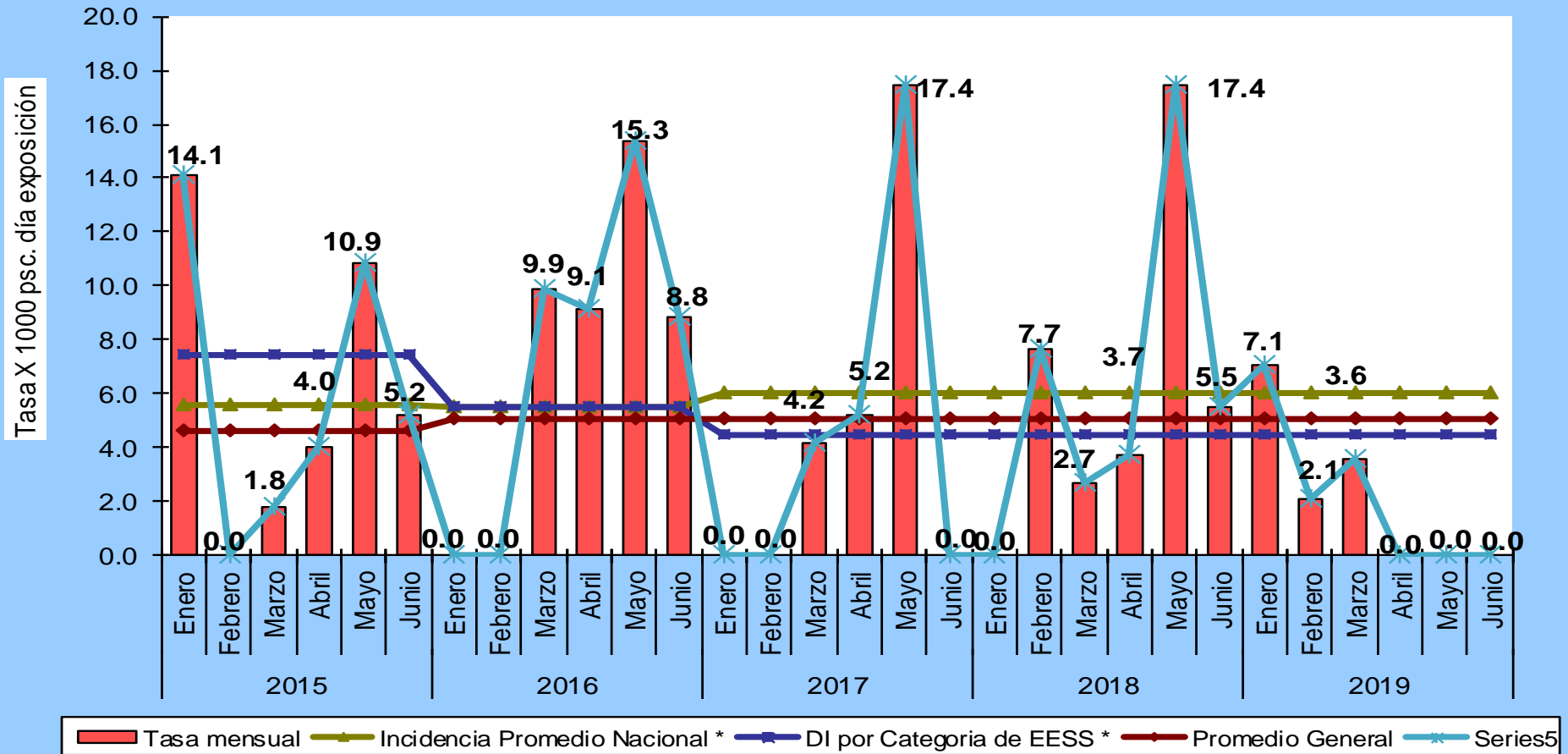
**VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE LAS INFECCIONES ASOCIADAS A LA
ATENCION DE SALUD (IAAS) – 1ER SEMESTRE 2015 AL 2019
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL
ÁREA DE VIGILANCIA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LAS IAAS**



EVALUACIÓN DE LA TASA DEL PRIMER SEMESTRE DE LAS IAAS 2019 -HNHU

- La Infección de Torrente Sanguíneo (ITS) asociado a catéter venoso central en el Servicio de Neonatología, Primer semestre 2019, comparativamente con los años 2015 y 2018, ha presentado marcado descenso en eventos y en sus tasas de ITS; la permanente demanda de hospitalización preocupa, por el hacinamiento que genera.
- Referente a CVP comparativamente con semestres de años anteriores (2015 y 2018), ha presentado notable incremento de eventos, siendo la tasa más alta en el mes de abril 6.2×1000 días de exposición.
- La Neumonía por VM en el primer semestre 2019, comparativamente con semestres de años anteriores (2015 y 2018), ha presentado la tasa más alta de NAVM en junio 9.4×1000 días de exposición, con mayor número de eventos.
- En el servicio de Cuidados Intensivos adultos, la Infección de torrente sanguíneo ITS x CVC, en el primer semestre 2019 comparativamente con años anteriores (2015 y 2018), ha incrementado el número de eventos.
- La infección urinaria (ITU), en el primer semestre 2019, comparativamente con semestres de años anteriores (2015 y 2018), ha incrementado el número de eventos de ITU; ello preocupa por haber sido el indicador de compromiso de gestión 2018 en que redujo la tasa de ITU en más de 30% (0.92), se espera mejor.
- La neumonía asociada a ventilador mecánico NAVM, en el primer semestre 2019, comparativamente con los semestres de años anteriores (2015 y 2018), ha incrementado el número de eventos, presentando en febrero la tasa más alta de NAVM 27.0×1000 días de exposición.
- En el servicio de Gineco Obstetricia, el primer semestre 2019, la tasa de endometritis asociada a parto vaginal ha mantenido tasas bajas en promedio 0.4×100 procedimientos, en relación a endometritis por parto cesárea se ha incrementado siendo en junio 1.7×100 procedimientos, no obstante, la tasa de IHO por cesárea aún debe mejorar debido a que este semestre se incrementó los eventos de IHO.
- Los servicios de Medicina y Cirugía General, relacionados a la infección urinaria han presentado tasas de 2.2 y 5.8×1000 días de exposición relativamente; lo que se resalta al notar el ascenso de la tasa de ITU en cg. General; ello preocupa pues durante el último año no hubo esta infección.
- Las infecciones de herida operatoria de Colectectomía y Herniorrafia en Cirugía General no han presentado eventos relevantes.

INFECCIÓN DEL TORRENTE SANGUÍNEO ASOCIADO A CATÉTER VENOSO CENTRAL - NEONATOLOGÍA - I SEMESTRE 2015 - 2019-HNHU

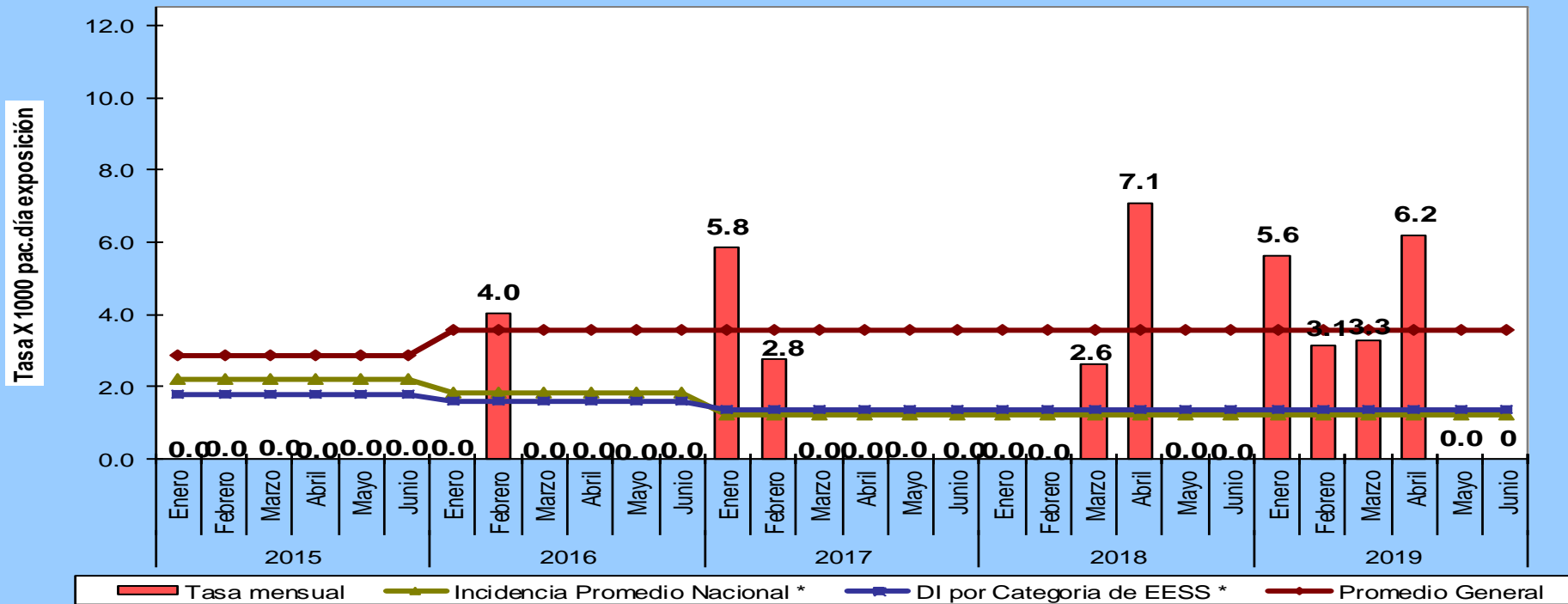


Fuente: Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental Área VPC de las IAAS - HNHU

COMENTARIO

Se observa en el gráfico que la tasa de IAAS de ITS del Ier semestre 2019, asociado a catéter venoso central, comparativamente con los semestres de años anteriores ha sufrido un marcado descenso en la tasa, actualmente nos encontramos bajo los indicadores del promedio general, nacional y de hospitales de categoría 3-1. Cabe mencionar que esta infección está asociada a catéter percutáneo y onfaloclistis.

INFECCIÓN DEL TORRENTE SANGUÍNEO ASOCIADO A CATÉTER VENOSO PERIFÉRICO - NEONATOLOGÍA- I SEMESTRE 2015 - 2019 - HNHU



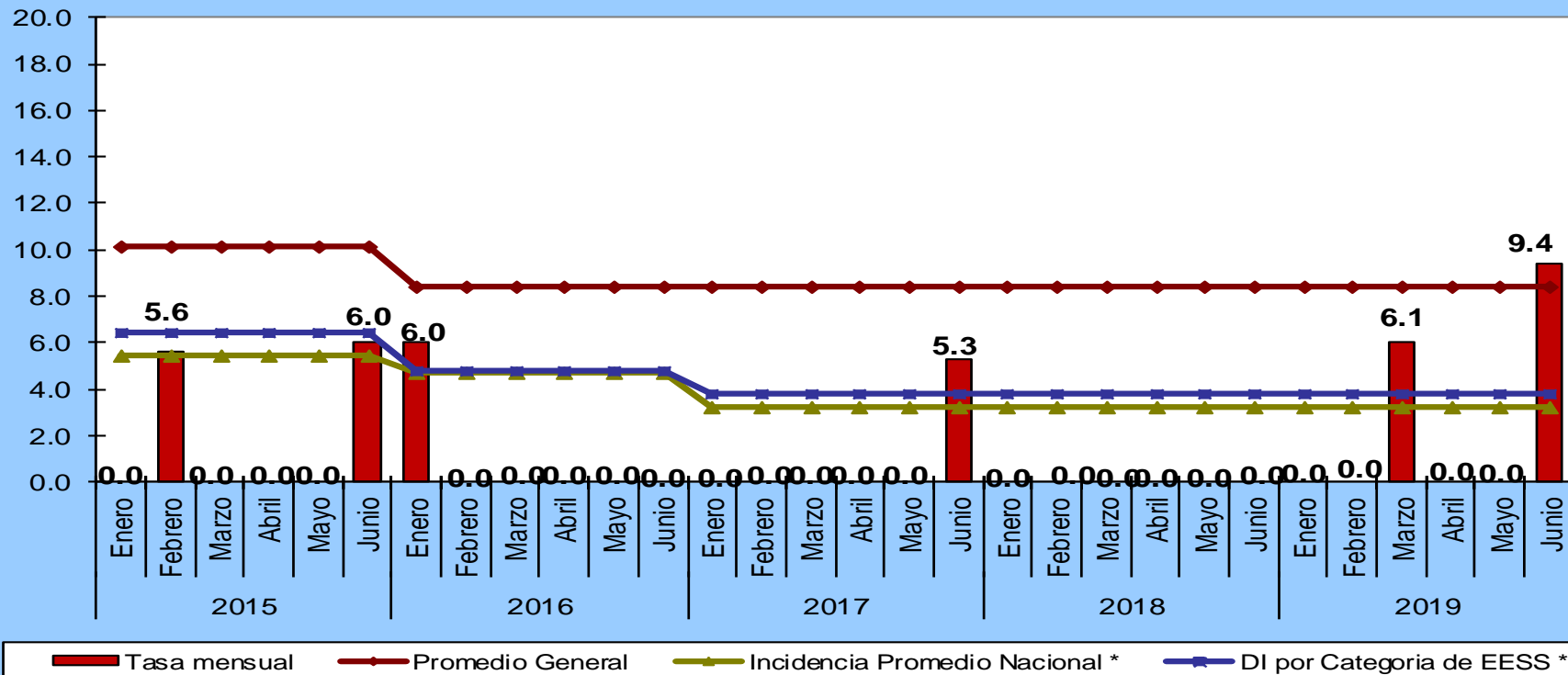
Fuente: Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental Área de VPC de las IAAS - HNHU

COMENTARIO

Se observa en el gráfico que la tasa de IAAS de ITS del Ier semestre 2019, asociado a catéter venoso central, comparativamente con lo semestres de años anteriores ha sufrido incremento de eventos y en sus tasas mensuales, teniendo como máxima tasa la del mes de abril (6.2), actualmente nos encontramos sobre los niveles del promedio general, nacional y de hospitales de categoría 3 -1.

NEUMONÍA ASOCIADO A VENTILADOR MECÁNICO NEONATOLOGÍA - I SEMESTRE 2015 - 2019 -HNHU

Tasa X 1000 pac. día exposición



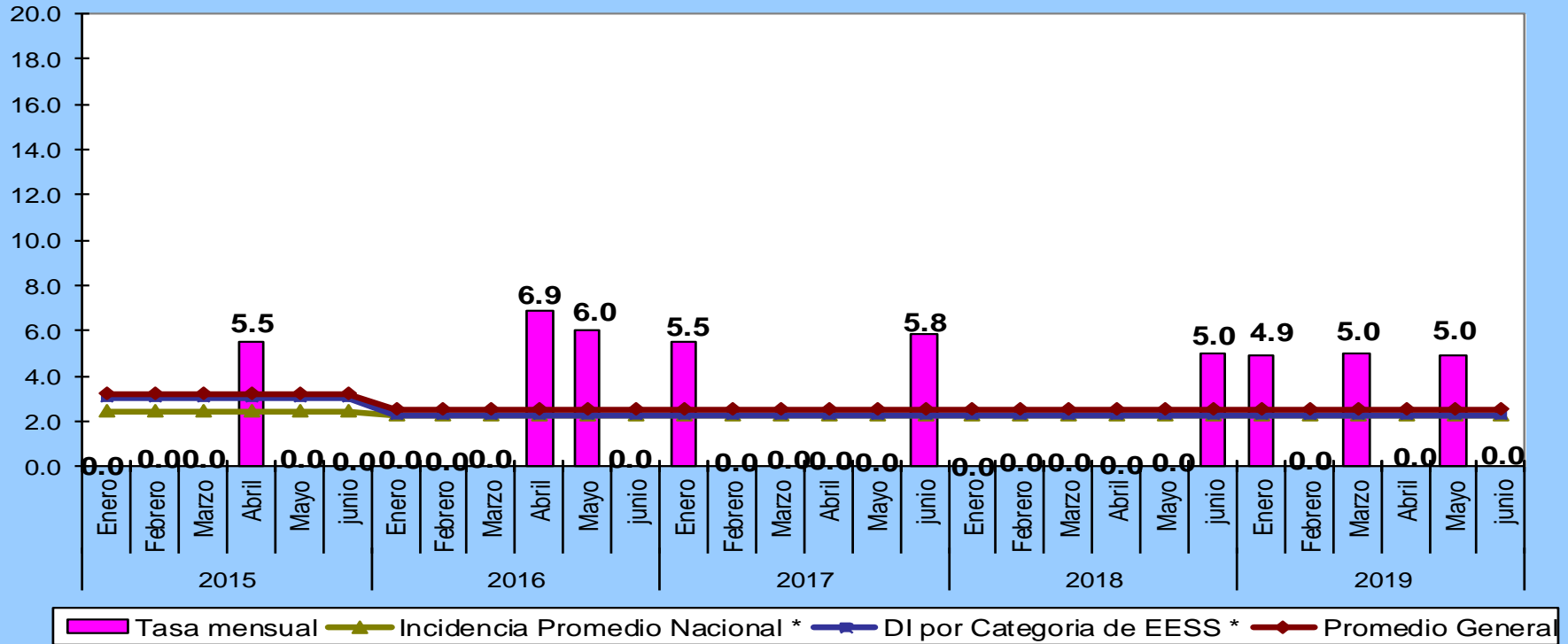
Fuente: Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental Área de VPC de las IAAS - HNHU

COMENTARIO

El gráfico nos muestra que la tasa de IAAS de neumonía asociada a Ventilador Mecánico NAVM, en el 1er semestre 2019, comparativamente con años anteriores, tiene en el mes de junio la mayor tasa de los primeros semestres de los últimos 5 años (9.4); situándonos sobre los indicadores de promedio nacional, general y de hospitales de categoría 3-1.

INFECCIÓN DEL TORRENTE SANGUÍNEO ASOCIADO A CATETER VENOSO CENTRAL UCI - I SEMESTRE 2015 - 2019 - HNHU

Tasa X 1000 pac. día exposición



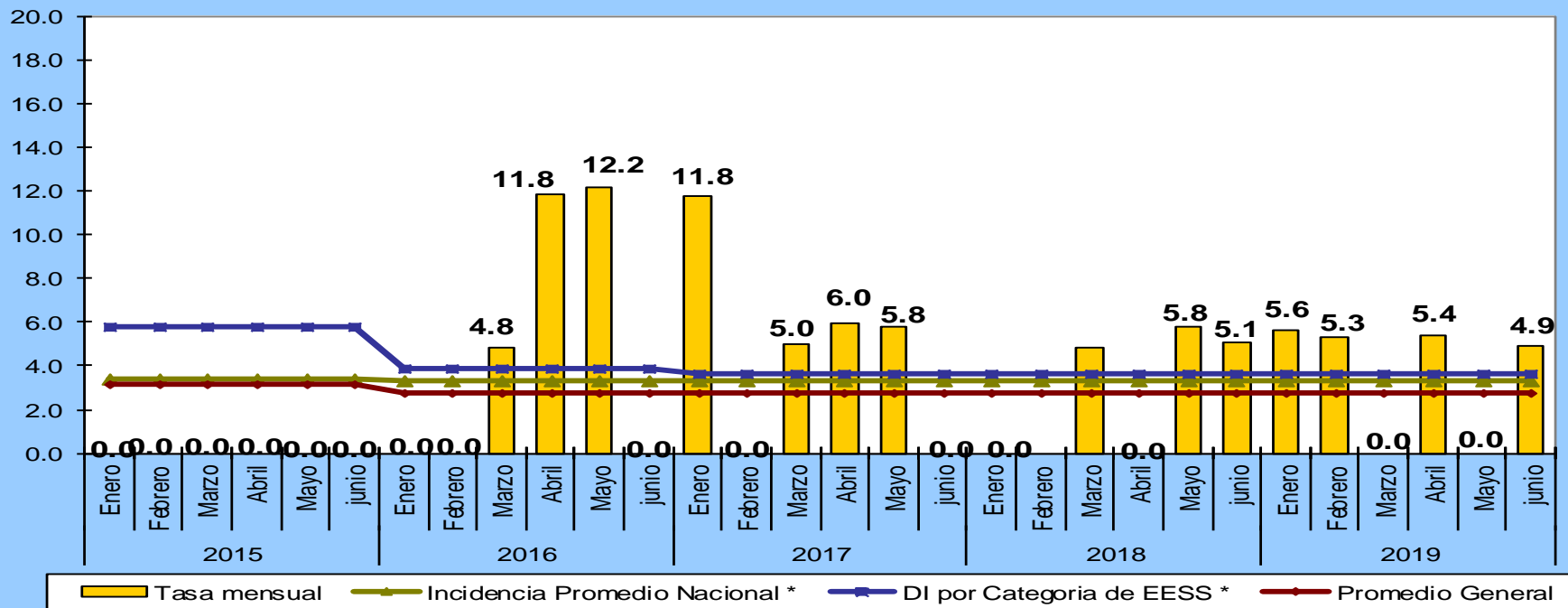
Fuente: Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental Área de VPC de las IAAS -HNHU

COMENTARIO

Como se observa, la tasa de IAAS de ITS asociado a catéter Venoso Central, en el 1er semestre 2019, comparativamente con los semestres de años anteriores, presenta una tasa de ITS incrementada con mayor número de eventos; por ello nos ubicamos sobre los indicadores de Promedio Nacional, General y de hospitales de categoría 3-1.

INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO ASOCIADO A CATÉTER URINARIO PERMANENTE UCI - I SEMESTRE 2015 - 2019 - HNHU

Tasa x 1000 pac. día exposición

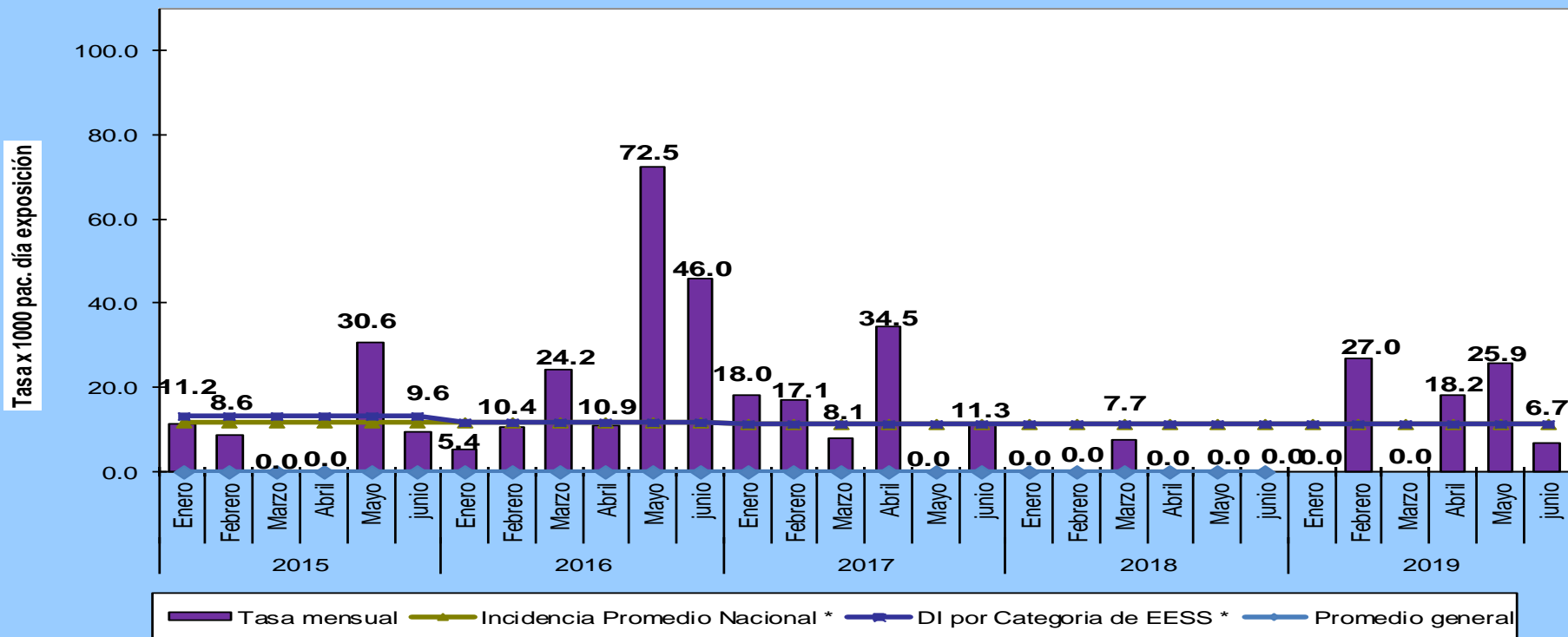


Fuente: Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental Área de VPC de las IAAS - HNHU

COMENTARIO

La tasa de IAAS de infección urinaria (ITU) asociado a catéter urinario permanente, en el I semestre 2019, comparativamente con los semestres de años anteriores no ha tenido variación significativa; en relación a los indicadores, nos encontramos sobre el promedio de nivel nacional, general y de hospitales de categoría de nivel 3-1. Se resalta que esta infección fue el indicador 2018, que gracias al trabajo coordinado con los jefes Médico y de Enfermería, junto al equipo de salud de esta unidad, se logró disminuir más del 30% del indicador; por ello preocupa el incremento de eventos.

NEUMONIA ASOCIADA A VENTILADOR MECANICO UCI - I SEMESTRE 2015 - 2019 - HNHU

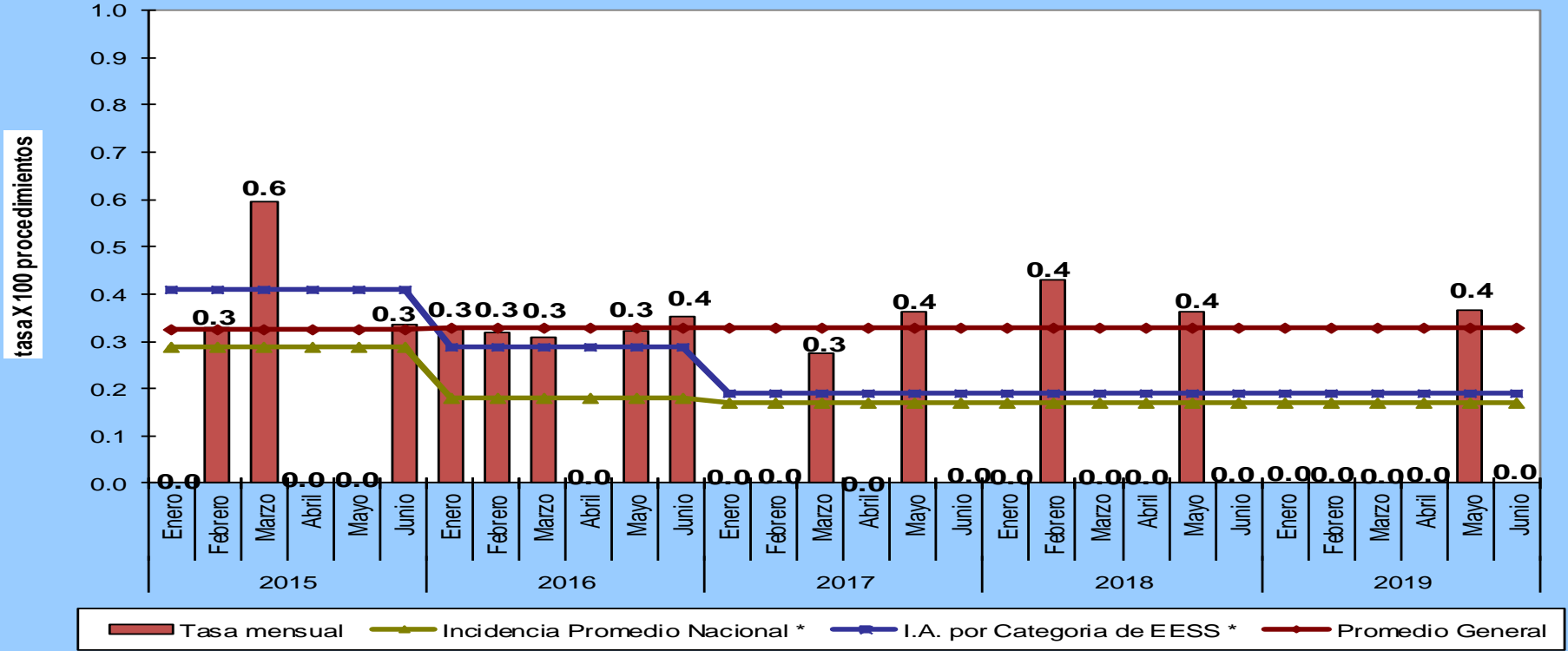


Fuente: Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental Área de VPC de las IAAS - HNHU

COMENTARIO

La tasa de IAAS de neumonía asociada a ventilador mecánico NAVM, en el 1er semestre 2019, comparativamente con el semestre del año anterior ha presentado mayor número de eventos; actualmente nos ubicamos sobre el nivel de los indicadores de promedio nacional, general y de hospitales de categoría 3-1. Cabe mencionar, que esta infección siempre ha presentado tasas muy elevadas y mejoró en los últimos años; por ello preocupan los resultados actuales.

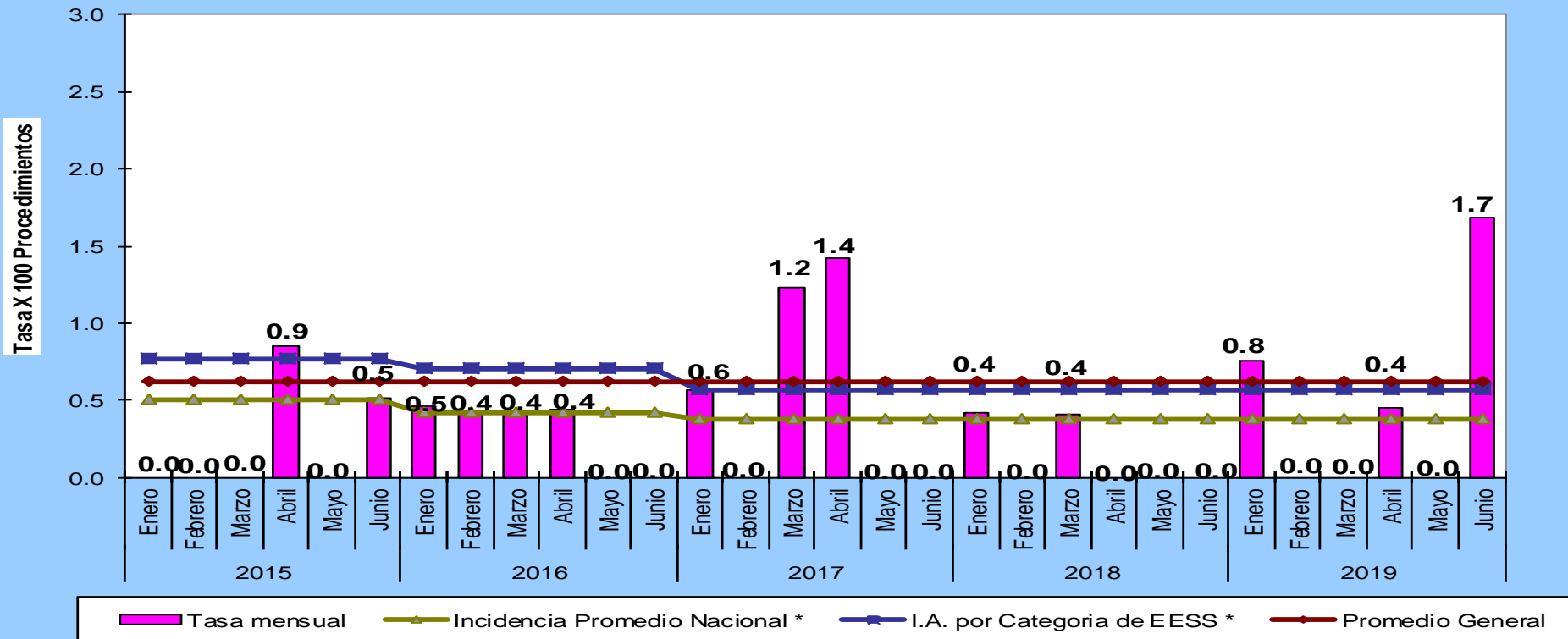
ENDOMETRITIS PUERPERAL ASOCIADA A PARTO VAGINAL GINECO OBSTETRICIA - I SEMESTRE 2015- 2019 -HNHU



COMENTARIO

La Tasa de IAAS de endometritis asociada a parto vaginal, en el 1er semestre 2019, comparativamente con los semestres de años anteriores, mantiene la misma tasas (0.4), por ello nos ubicamos igualmente sobre los indicadores de nivel nacional y de hospitales de nivel 3-1.

ENDOMETRITIS PUERPERAL ASOCIADA A PARTO CESÁREA GINECO OBSTETRICIA - I SEMESTRE 2015 - 2019 -HNHU

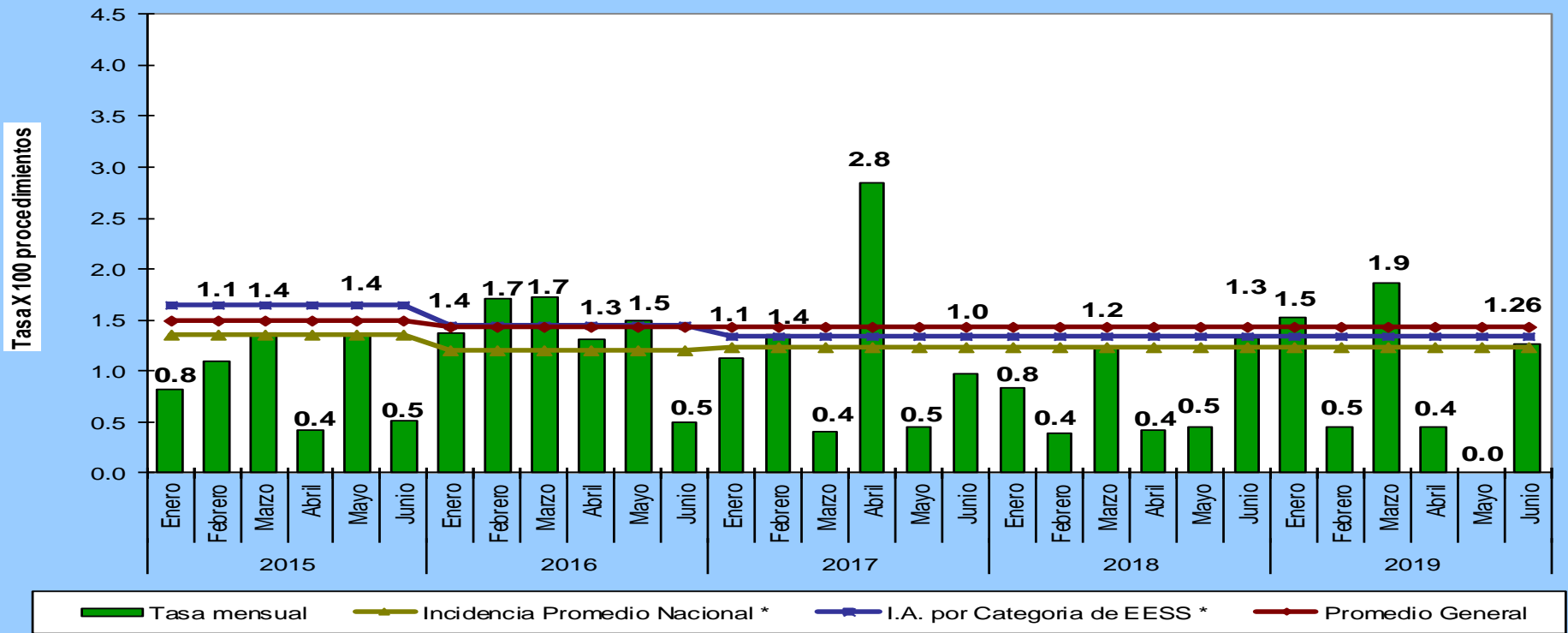


Fuente: Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental .Área de VPC de las IAAS - HNHU

COMENTARIO

El gráfico nos muestra que la tasa de IAAS de las endometritis asociadas a parto por cesáreo, en el 1er semestre 2019, comparativamente con los semestres de años anteriores, ha presentado en junio la tasa mas alta (1.7), actualmente nos ubicamos sobre los indicadores de nivel nacional, general y de hospitales de nivel III-1.

INFECCIÓN DE HERIDA OPERATORIA ASOCIADA A PARTO POR CESÁREA GINECO OBSTETRICIA - I SEMESTRE 2015- 2019 -HNHU



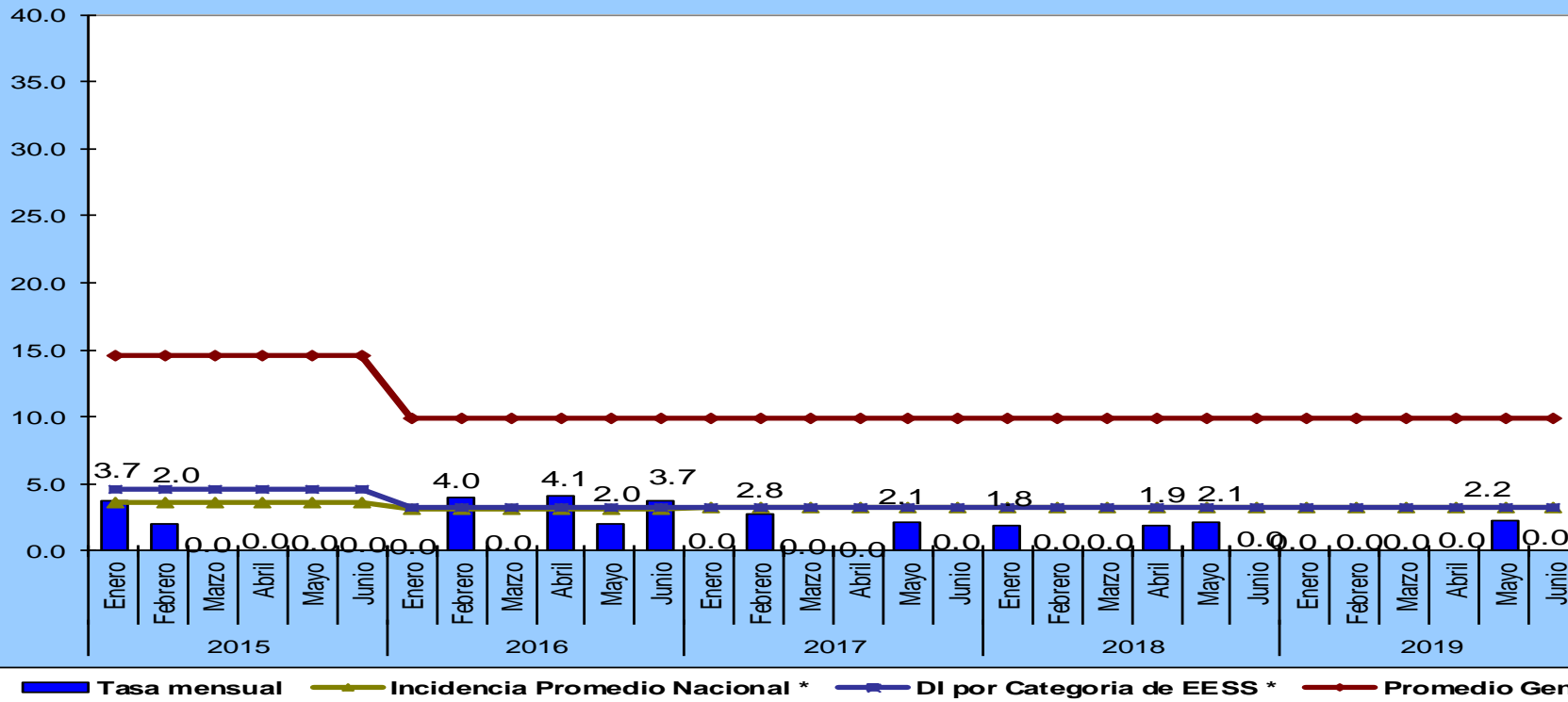
Fuente: Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental -Área de VPC de las IAAS- HNHU

COMENTARIO

La tasa de IAAS de IHO asociada a parto por cesárea, en el Ier semestre 2019, comparativamente con los semestres de años anteriores, muestra incremento de eventos y un marcado ascenso en el mes de marzo, con una tasa de 1.9; en este semestre hemos presentado el indicador sobre el promedio de nivel nacional general y de hospitales de categoría 3-1. Cabe mencionar que preocupa en esta infección la sub información ya que no todos los pacientes retornan al HNHU.

INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO ASOCIADO A CATÉTER URINARIO PERMANENTE MEDICINA - I SEMESTRE 2015 - 2019- HHU

Tasa X 1000 pac. día exposición

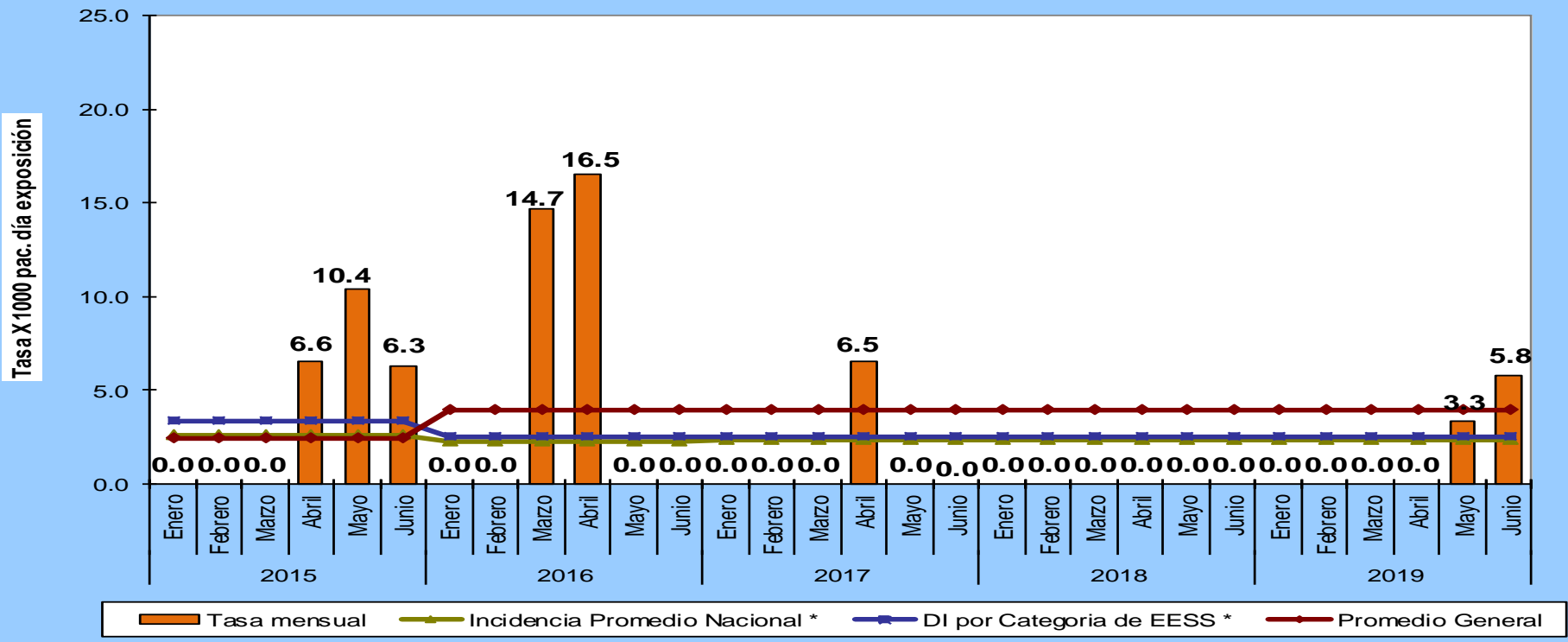


Fuente: Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental - Área de VPC de las IAAS - HHU

COMENTARIO

Se observa que la tasa de IAAS de ITU asociada a catéter urinario permanente, en el Ier semestre 2019, comparativamente con los semestres de años anteriores continúa en descenso, encontrándonos bajo los indicadores de nivel nacional, general y de hospitales de categoría 3-1.

INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO ASOCIADO A CATÉTER URINARIO PERMANENTE - CIRUGÍA GENERAL - I SEMESTRE 2015 - 2019 -HNHU

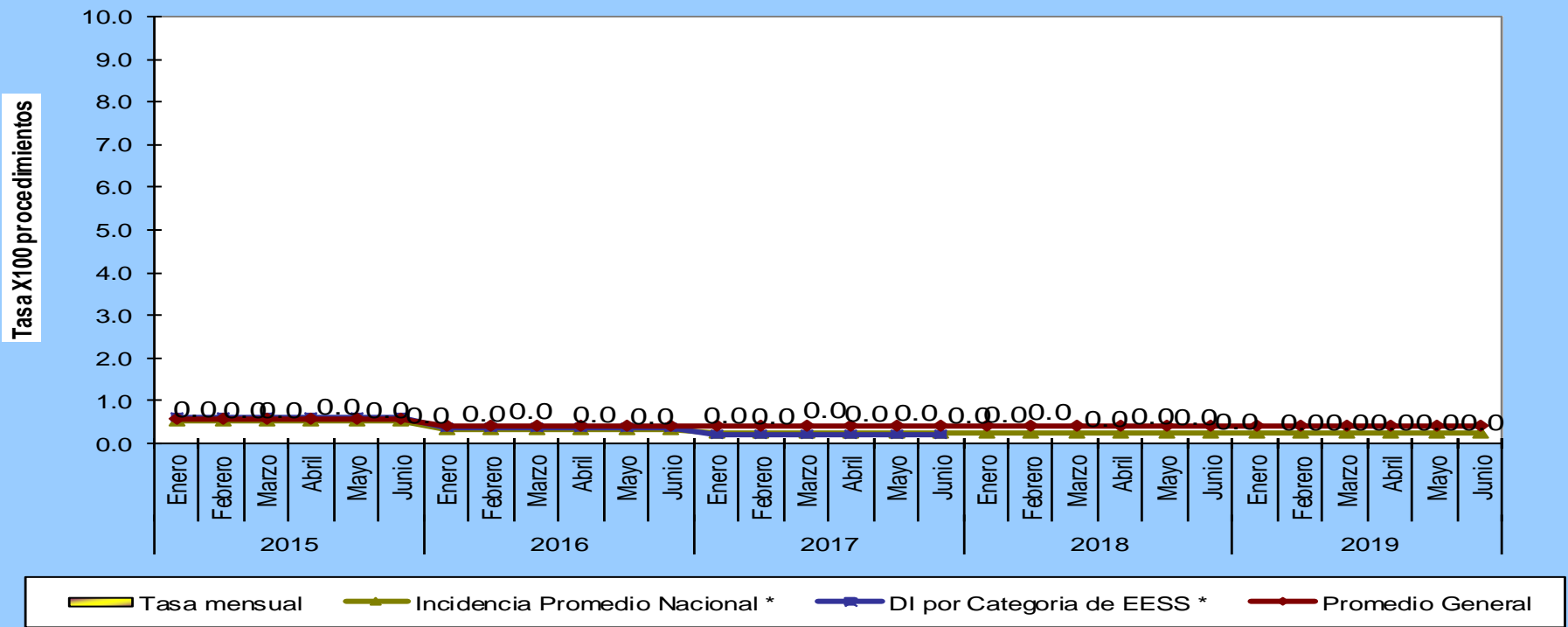


Fuente: Oficina de Epidemiología Y Salud Ambiental -Área de VPC de las IAAS - HNHU

COMENTARIO

Se observa que la tasa de IAAS de ITU asociada a catéter urinario permanente, en el 1er semestre 2019, comparativamente con los semestres de años anteriores, ha presentado nuevos eventos en los meses de mayo y junio; actualmente, luego de un silencio de 2 años nos encontramos sobre los indicadores de promedio, general nacional y de hospitales de categoría 3-1.

INFECCIÓN DE HERIDA OPERATORIA ASOCIADA A COLECISTECTOMÍA CIRUGÍA GENERAL - I SEMESTRE 2015 - 2018-HNHU



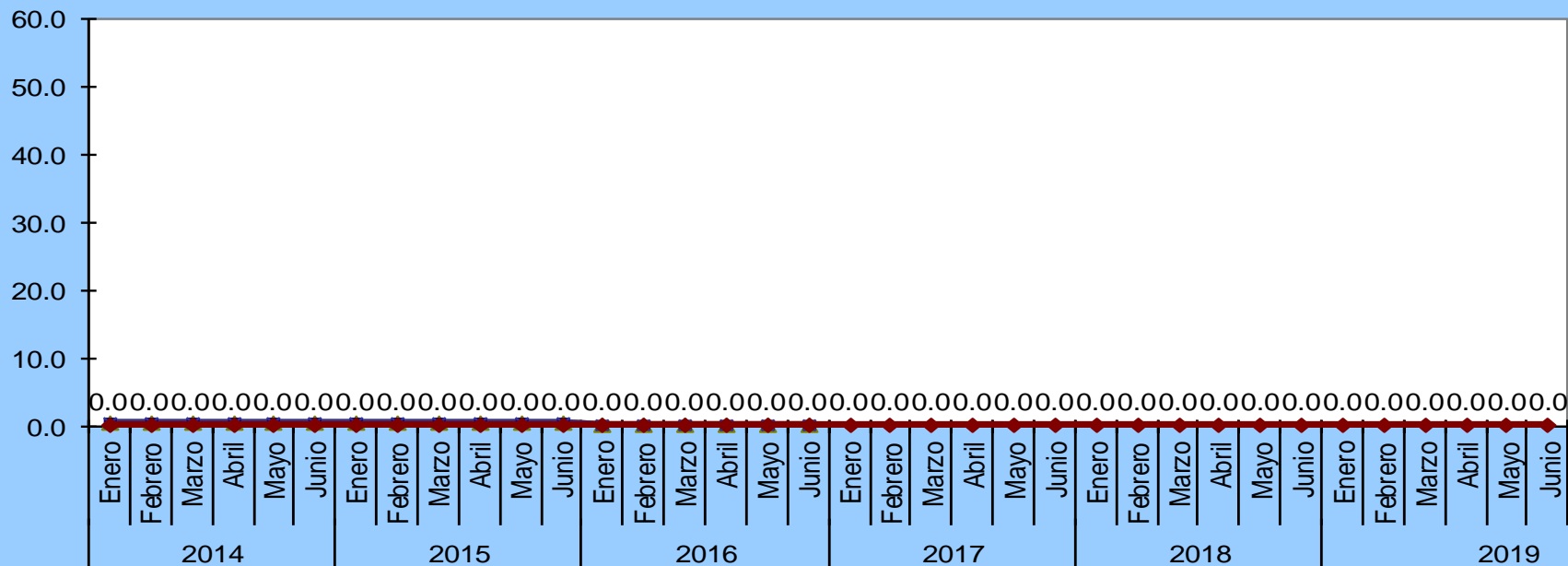
Fuente: Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental - Área de VPC de las IAAS - HNHU

COMENTARIO

El gráfico muestra la tasa de IAAS de IHO asociada a colecistectomía y evidencia que en el 1er semestre 2019, comparativamente con los semestres de años anteriores, nos hemos mantenido bajo los indicadores de nivel nacional y de categoría 3-1.

INFECCIÓN DE HERIDA OPERATORIA ASOCIADA A HERNIORRAFÍA INGUINAL - CIRUGÍA GENERAL - I SEMESTRE 2015 - 2019 -HNHU

Tasa X 100 procedimientos

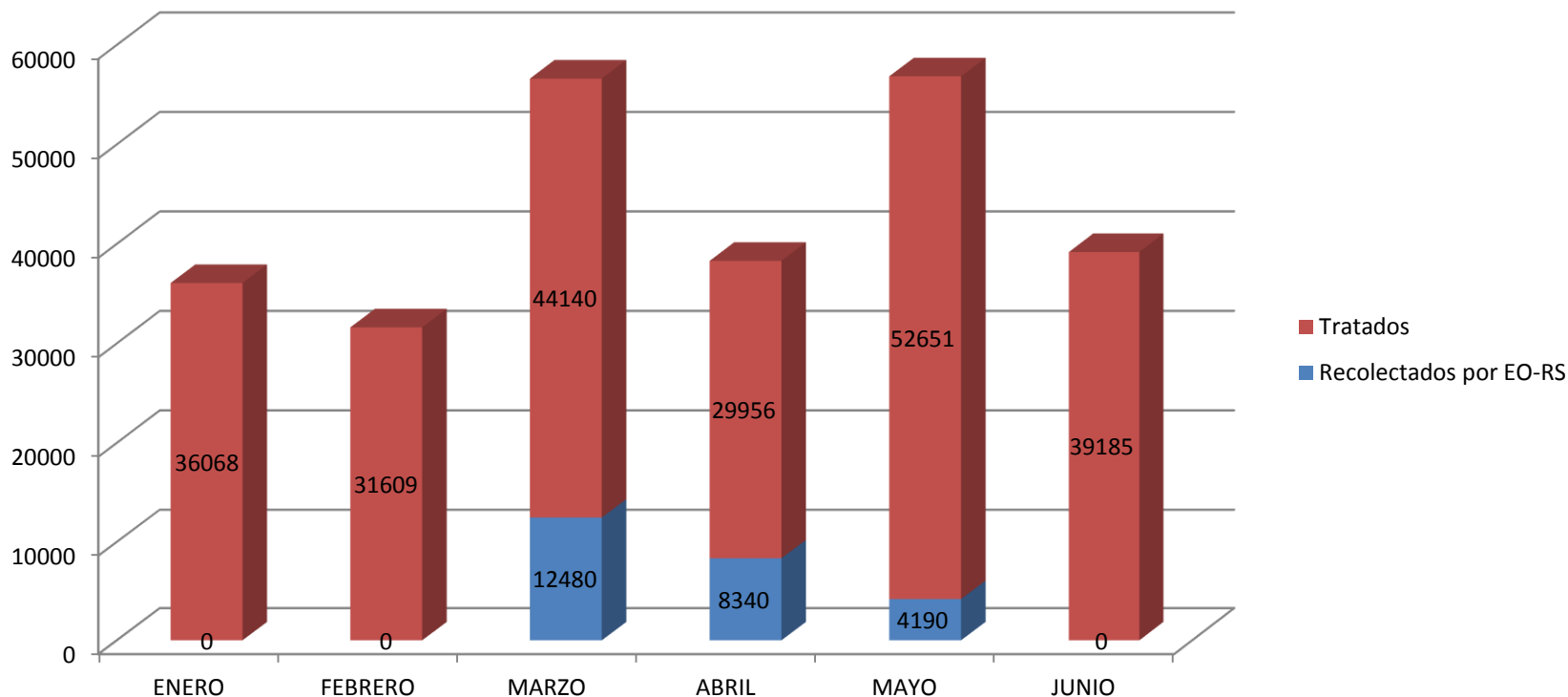


Fuente: Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental Área de VPC de las IAAS - HNHU

COMENTARIO

El gráfico muestra la tasa de IAAS de IHO asociada a Herniorrafía, evidencia que en el primer semestre del año 2019, así como los semestres de años anteriores no ha variado la tasa; ubicándonos bajo los indicadores de nivel nacional, general y de categoría 3-1.

GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS BIOCONTAMINADOS RECOLECTADOS POR EO-RS Y TRATADOS 2019



En el año 2019, se contrató una empresa operadora de residuos sólidos en los meses de marzo, abril y mayo llegando a recolectar 25 toneladas, que refuercen al tratamiento de los residuos sólidos biocontaminados realizados con el autoclave recolecta los residuos sólidos biocontaminados generados en la Institución, ya que hasta la fecha no se había concretado aún el mantenimiento correctivo del equipo autoclave de residuos sólidos. Con el fin de evitar la acumulación de residuos sólidos peligrosos dentro de la Institución se continúa contratando empresas que recolecten los residuos sólidos biocontaminados en casos contingenciales.

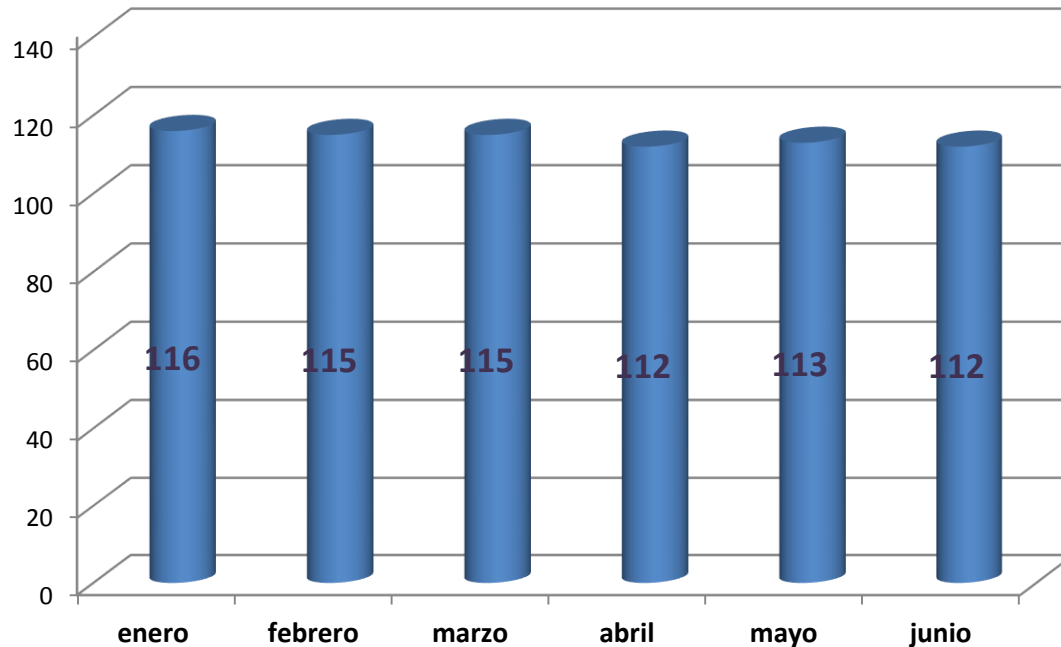
Generación promedio mensual:

43103 kilogramos de rrsb
biocontaminados



EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD 2019

RESULTADOS 2019



■ RESULTADO

CALIFICACION DE RIESGO	PUNTAJE
ALTO	0 - 72
MEDIANO	73 - 108
BAJO	109 - 143

Las condiciones de Bioseguridad evaluadas mensualmente se mantienen por encima de los 109 puntos, que corresponde a bajo riesgo con respecto a la Bioseguridad, como se muestra en el grafico. Pero aún así la Institución mantiene ciertas observaciones que estarían acercando a considerarse a un riesgo mediano, cuando el personal no usa sus EPPS de protección personal, así como la mala segregación de los residuos sólidos por parte del personal y público asistente. El puntaje en el primer semestre se ha mantenido por encima de los 109 puntos.



CONTROL DEL CLORO LIBRE EN EL AGUA POTABLE DISTRIBUIDO EN EL HNHU

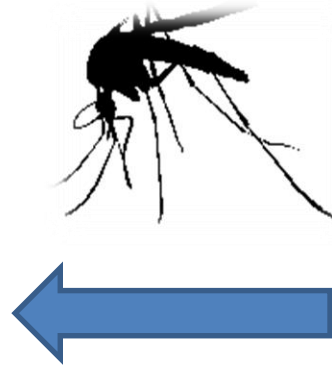
N°	SERVICIO VIGILADO	N° DE PUNTOS	FRECUENCIA	DIAS DE INTERVENCIÓN	HORA DE INTERVENCIÓN
1	NUTRICIÓN	7 puntos	Diario	Lunes a sabado	08:00 - 10:00
2	TANQUE DE CISTERNA PRINCIPAL	1 punto	Diario	Lunes y jueves	10:00 - 11:00
3	S.O.P	4 puntos	Semanal	Martes	11:00 - 12:00
4	TANQUE AUXILIAR	1 punto	Semanal	Miércoles	10:00 - 11:00
5	CENEX(cisterna)	1 punto	Semanal	Viernes	11:00 - 12:00
6	NEONATOLOGIA	2 puntos	Semanal	Sábado	11:00 - 12:00
7	CUNA JARDIN	2 puntos	Semanal	Lunes	11:00 - 12:00
8	TOPICO B1	1 punto	Semanal	Martes	12:00 - 12:30
9	TOPICO B2	1 punto	Semanal	Miercoles	11:00 - 12:00
10	TOPICO C1	1 punto	Semanal	Jueves	12:00 - 13:00
11	TOPICO C2	1 punto	Semanal	Viernes	12:00 - 13:00
12	TOPICO D1	1 punto	Semanal	Sabado	12:00 - 13:00
13	TOPICO D2	1 punto	Semanal	Lunes	12:00 - 13:00
14	TOPICO E1	1 punto	Semanal	Martes	12:00 - 13:00
15	TOPICO E2	1 punto	Semanal	Miercoles	12:00 - 13:00

- Se tiene programado los servicios, la frecuencia y los días correspondientes para la evaluación de la Calidad Físico-Química del agua potable en la Institución.
- Se hace uso del Colorímetro portátil para analizar la concentración de Cloro Libre en el agua potable.
- El resultado en la evaluación en todo el año varía entre 0.4 y 1.1 mg/Lt de Cloro Libre en el Agua potable





VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA Y CONTROL DEL VECTOR Aedes Aegypti



¿QUE SON LAS OVITRAMPAS?
Son dispositivos de cría artificial, para controlar y comprobar la presencia del Vector Aedes Aegypti, mediante la actividad biológica oviposición (postura de huevos)

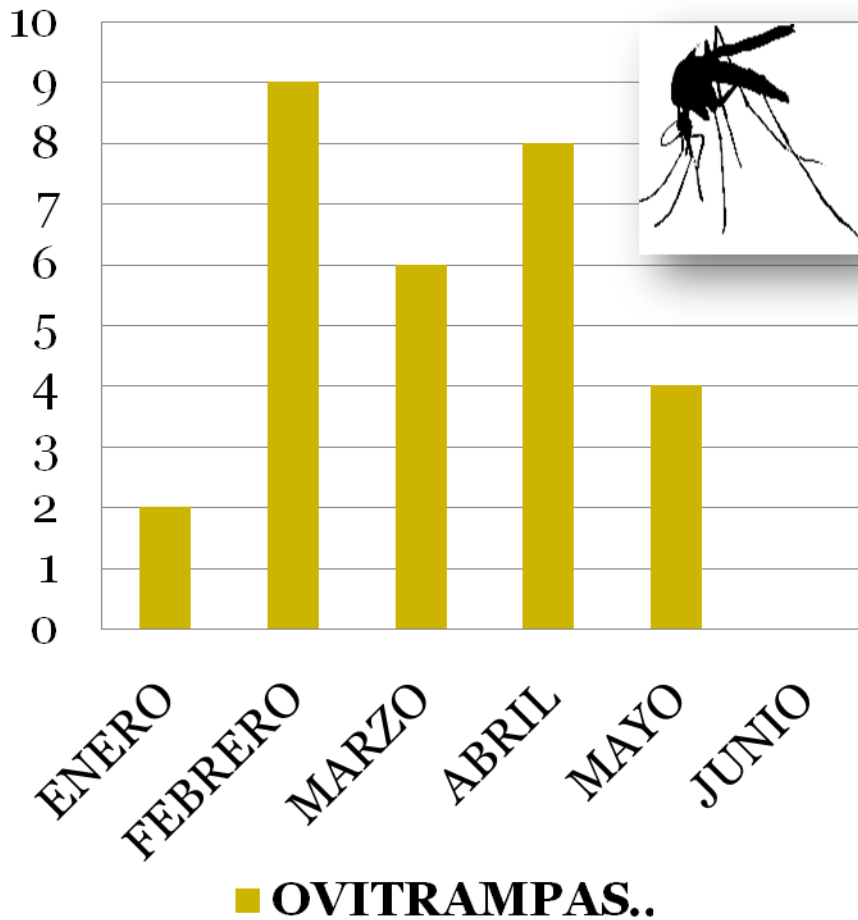
PUNTOS DE MONITORES EN EL HNHU

- | | |
|---|----------------|
| 1.- Baño cuna jardín – Semillitas | Código: 1-HU-1 |
| 2.-Pabellon D1- zona de Limpieza | Código: 1-HU-2 |
| 3.- Consultorios de Oncología | Código: 1-HU-3 |
| 4.- Zona entre Rehabilitación y Cafetería | Código: 1-HU-4 |
| 5.- Vestidores de Vigilancia | Código: 1-HU-5 |
| 6.- Sótano - Zona de Calderos | Código: 1-HU-6 |



VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA Y CONTROL DEL VECTOR AEDES AEGYPTI

RESULTADOS POSITIVOS 2019



La aparición de los vectores y la aparición del *Aedes Aegypti* es generalmente estacional, factores como temperatura, humedad y precipitaciones influyen en la distribución y abundancia de este Vector, como se muestra en el gráfico, siendo el mes de febrero, marzo y abril de mayores resultados positivos.

Recomendaciones:

- Eliminar todo tipo de recipiente que sirvan como criaderos.
- Evitar floreros con agua (colocar plantas con arena o tierra)
- Verificar aquellos desagües que tengan riesgo de mantener aguas estancadas.
- Mantener limpias las rejillas y canaletas para evitar que estas acumulen agua.
- Mantener cubierto herméticamente los tanques elevados de agua para consumo.



CALIDAD FISICO QUIMICA DEL AGUA



COMPARADOR VISUAL PARA CLORO LIBRE

OBJETIVO PRINCIPAL:

- *Obtener del agua una muestra representativa de sus características, respetando la composición microbiológica del agua captada para asegurar unos resultados fiables.*
- *Determinar la calidad del agua en la red de distribución (que es responsabilidad del distribuidor).*
- *Conocer la calidad del agua tal y como se suministra en el grifo para su consumo.*
- *Conocer la calidad del agua tal y como se consume en el Hospital Nacional Hipólito Unánue.*

RECOMENDACIONES:

1. *Exigir la limpieza y mantenimiento de Cisterna Principal y tanques elevados dos veces al año.*
2. *Los responsables de la manipulación de alimentos (Departamento de Nutrición) deben seguir con sus programas de desinfección establecidos en su manual de BPM.*
3. *Las tapas de las cisternas pueden soltar constantemente pequeños sedimentos de óxido, los cuales se van deshaciendo poco a poco en el agua hasta pulverizarse lo suficiente como para penetrar en las llaves de agua, significa que termina consumiendo pequeñas porciones de este óxido constantemente, se recomienda dar mantenimiento a las Tapas de Cisternas .*
4. *Implementar equipos electrónicos para obtener mediciones mas exactas.*





CALIDAD FISICO QUIMICA DEL AGUA

PROGRAMA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA 2019

N°	SERVICIO VIGILADO	N° DE PUNTOS	FRECUENCIA	DIAS DE INTERVENCIÓN	HORA DE INTERVENCIÓN
1	Nutrición	7 puntos	Diario	Lunes a Sábado	8 am - 10am
2	Tanque de cisterna principal	1 punto	Diario	Lunes y Jueves	10am - 11am
3	S.O.P	4 puntos	Semanal	Martes	11am - 12am
4	Tanque auxiliar	1 punto	Semanal	Miércoles	10am - 11am
6	CENEX (cisterna)	1 punto	Semanal	Viernes	11am - 12am
7	Neonatología	2 puntos	Semanal	Sábado	11am - 12am
8	Cuna Jardín	2 puntos	Semanal	Lunes	11am - 12am
9	Tópico B1	1 punto	Semanal	Martes	12am - 12:30
10	Tópico B2	1 punto	Semanal	Miércoles	11am - 12 m
11	Tópico C1	1 punto	Semanal	Jueves	12am - 1pm
12	Tópico C2	1 punto	Semanal	Viernes	12am - 1pm
13	Tópico D1	1 punto	Semanal	Sábado	12am - 1 pm
14	Tópico D2	1 punto	Semanal	Lunes	12am - 1pm
15	Tópico E1	1 punto	Semanal	Martes	12 am - 1 pm
16	Tópico E2	1 punto	Semanal	Miércoles	12am - 1 pm



Cloro Libre:	1: < 0.5	Color:	1: Incoloro	Olor:	1: Inodoro	Partc.	1: No presenta	otros:	a: _____
	2: 0.5 a 1.0		2: Turbio		2: Sulfuroso		2: Presenta		b: _____
	3: > 1.0				3: Fecal				



Parámetros que se consideran en la toma de muestra.

