



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional  
"Hipólito Unanue"

Oficina de Epidemiología  
y Salud Ambiental



# HNHU

## SALA SITUACIONAL

### Anual 2021

Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental



PERÚ

Ministerio de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unanue"

Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental



# PLANO DE ACCESIBILIDAD AL HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE





PERÚ

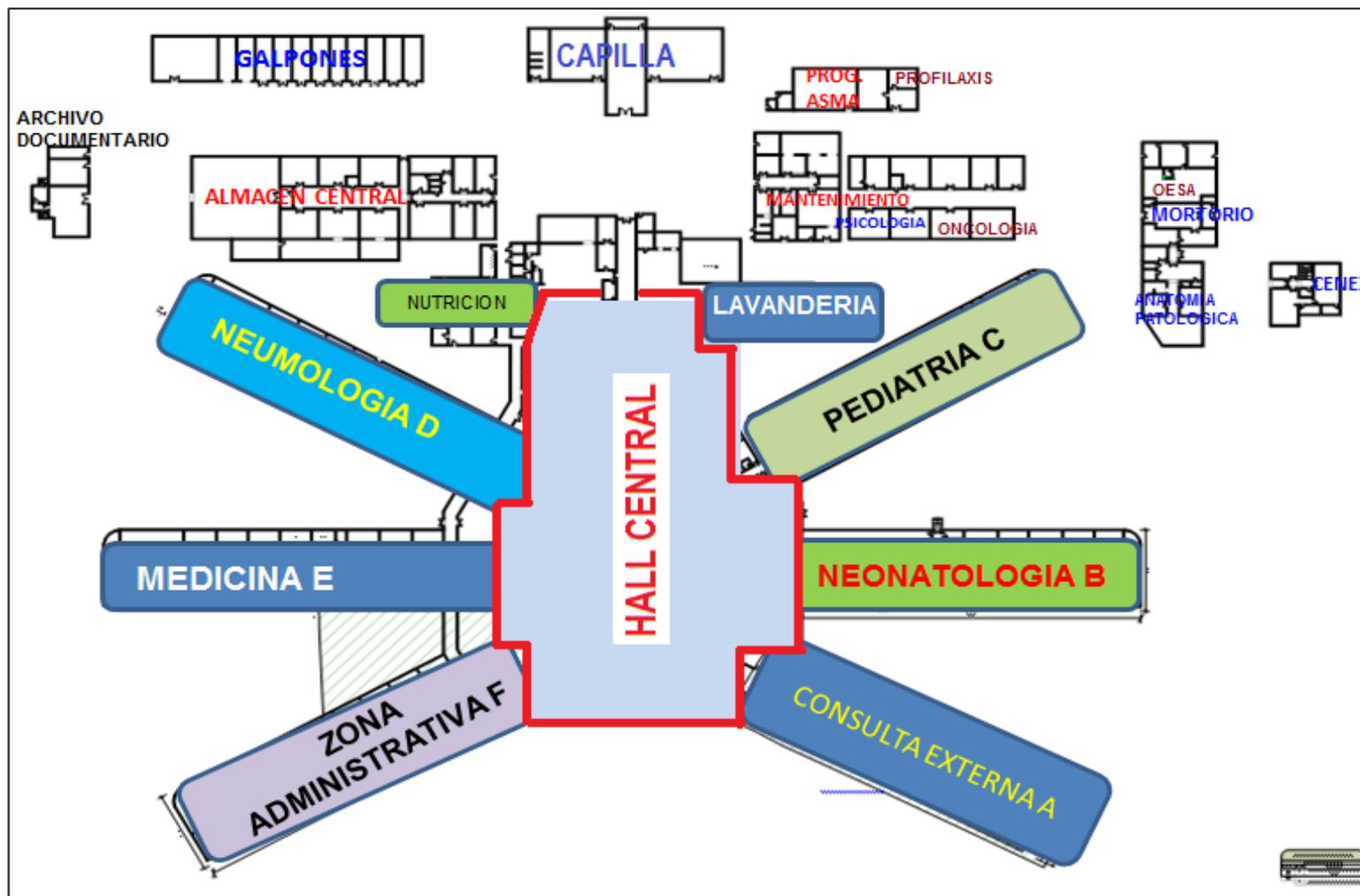
Ministerio de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unanue"

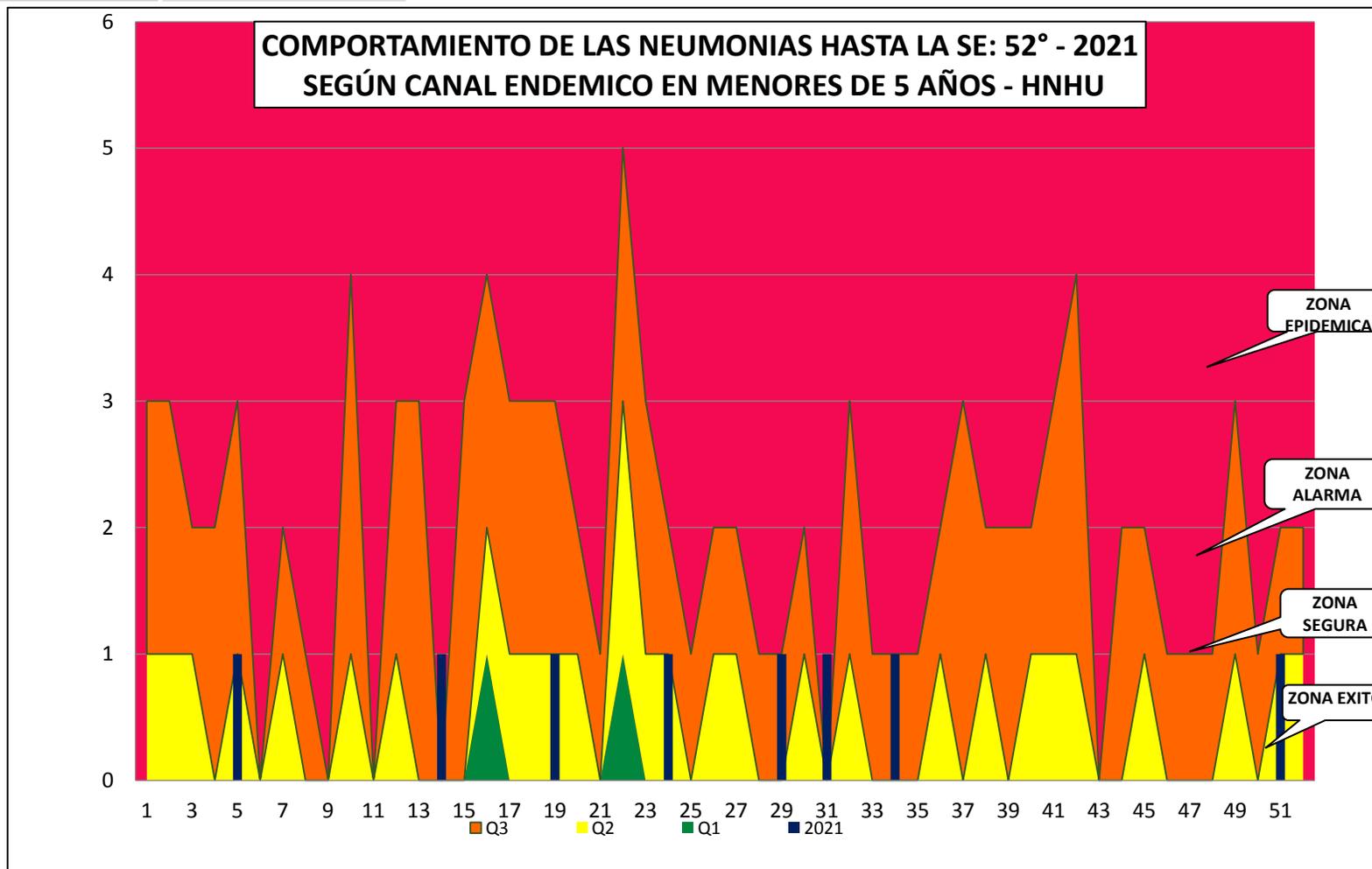
Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental



# MAPA DEL HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE

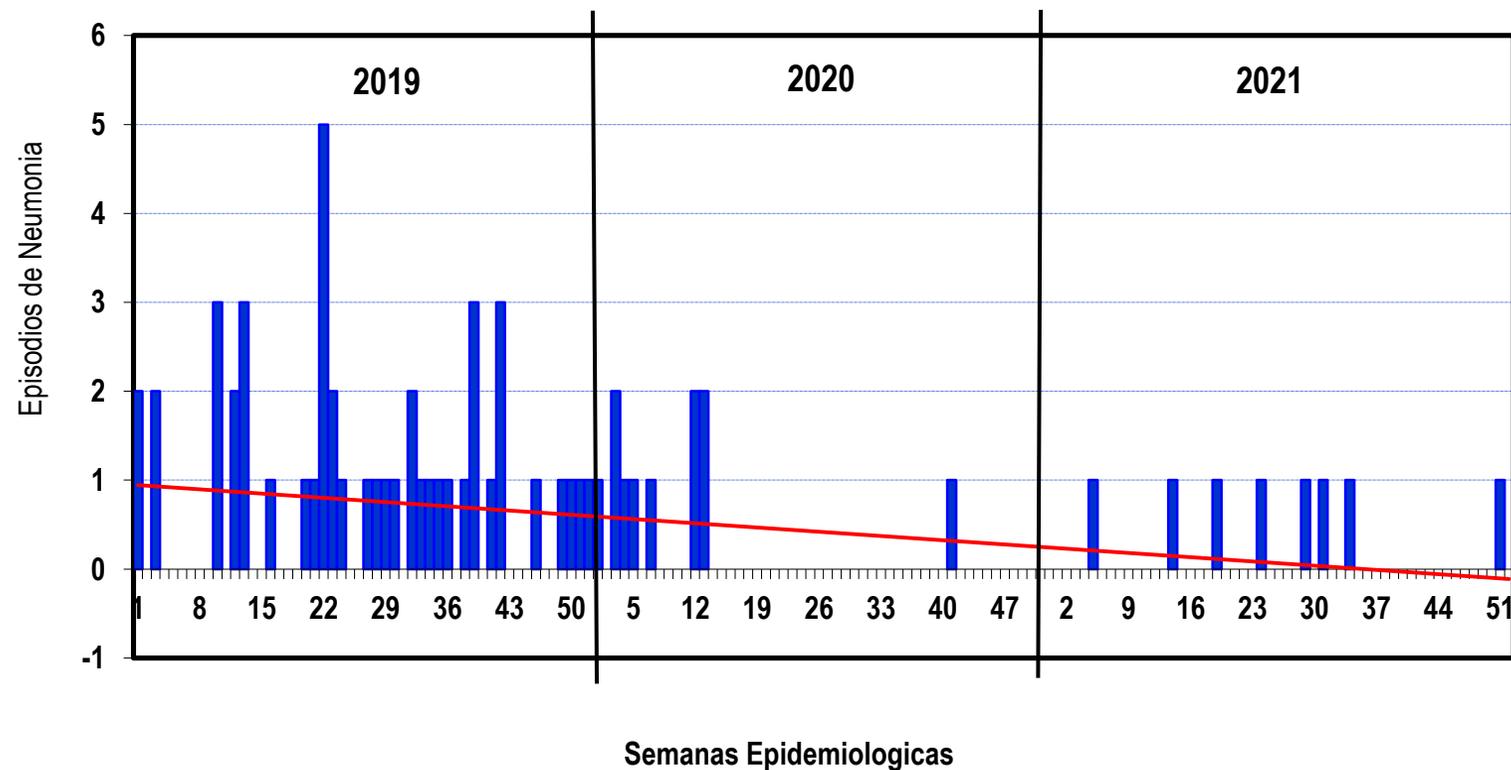


Fuente: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL

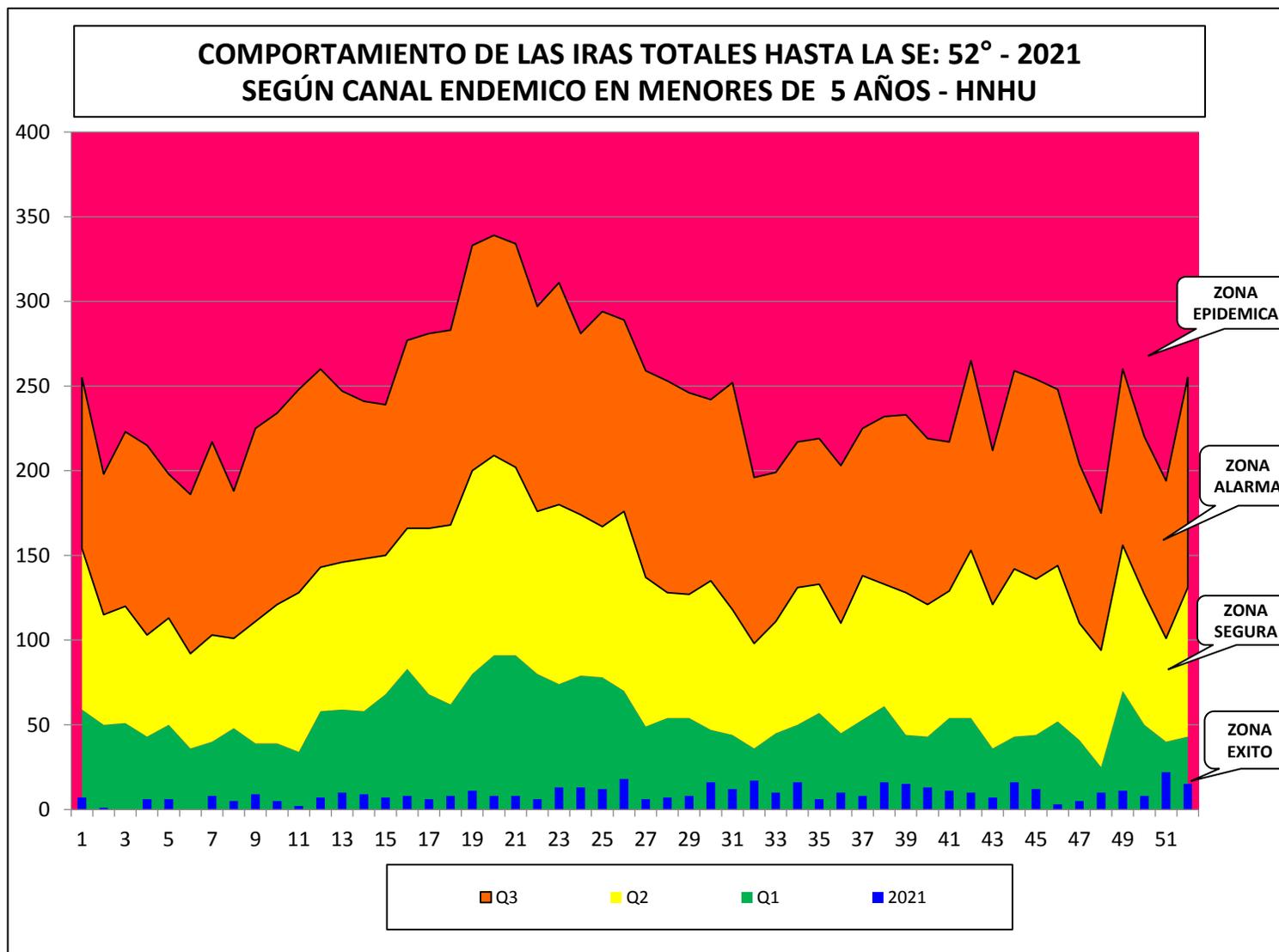


- **COMENTARIO:** La neumonía es la principal causa de mortalidad infantil a nivel mundial. El canal endémico muestra 08 casos de neumonía (05 casos en zona de éxito ocurridos en las semanas 5°, 24°, 51°; 03 casos en zona segura ocurridos en las semanas 19°, 24° y 34° y 02 casos ocurridos en las semanas 14° y 31°). Así también, la susceptibilidad de los niños ante las neumonías es influenciada por factores ambientales nocivos como contaminación del aire, viviendas hacinadas y el consumo de tabaco por sus familiares adultos entre otros aspectos.

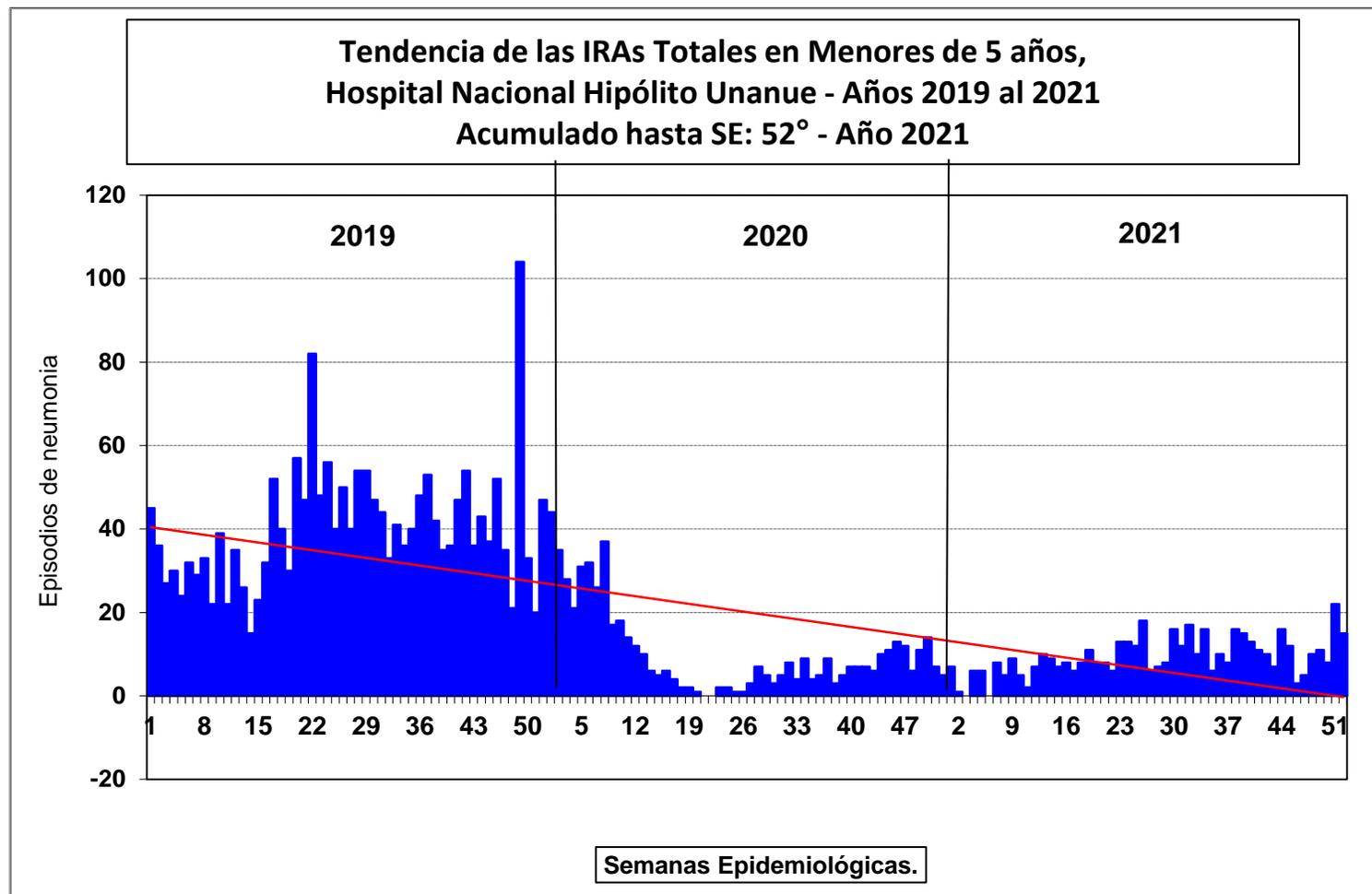
**Tendencia de las Neumonías en Menores de 5 años,  
Hospital Nacional Hipólito Unanue - Años 2019 al 2021  
Acumulados hasta la SE: 52° - Año 2021**



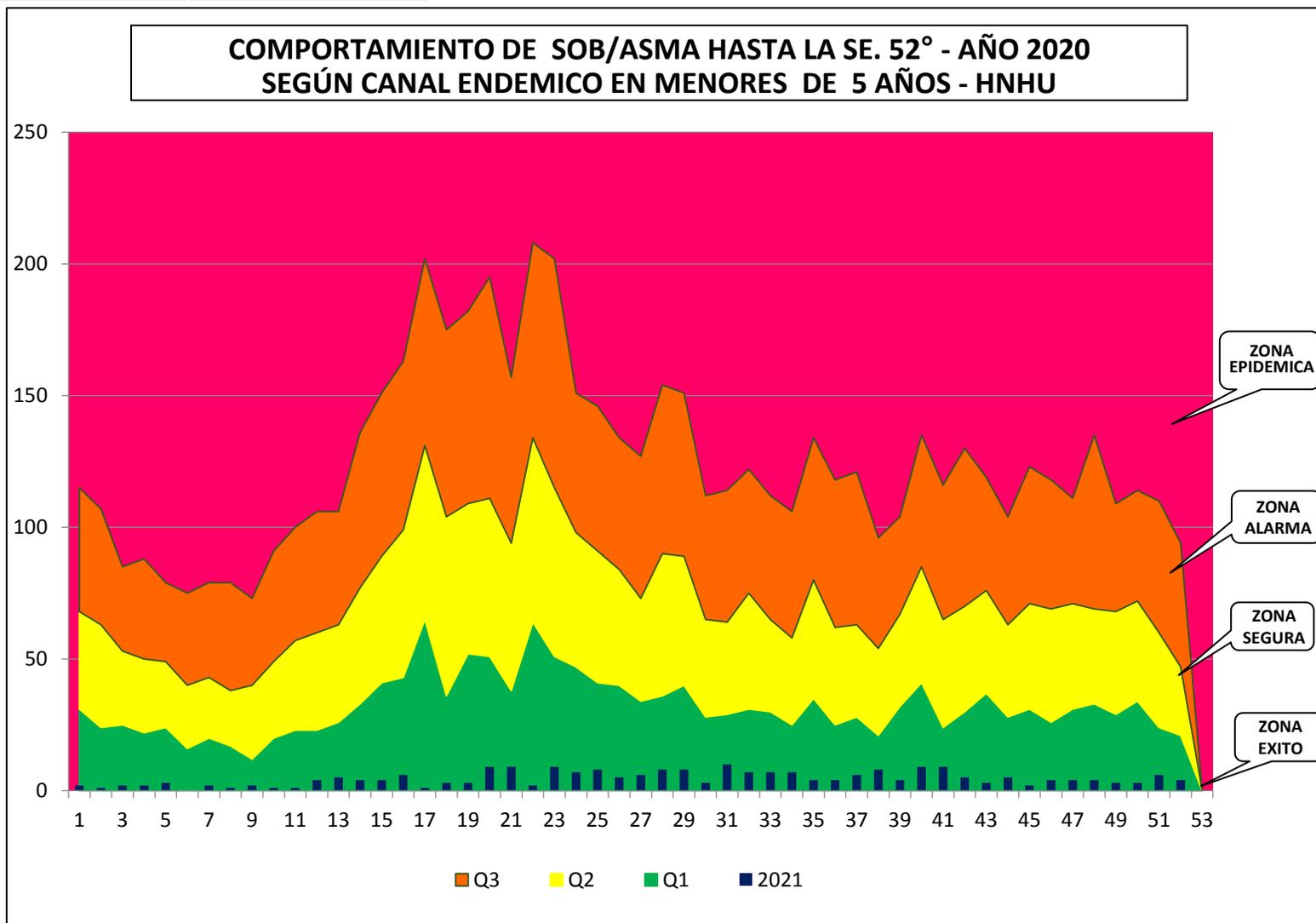
**COMENTARIO:** La gráfica muestra los casos de neumonías (8 episodios) entre las SE 01, 14, 19, 24, 29, 31, 34 y 51 del 2021



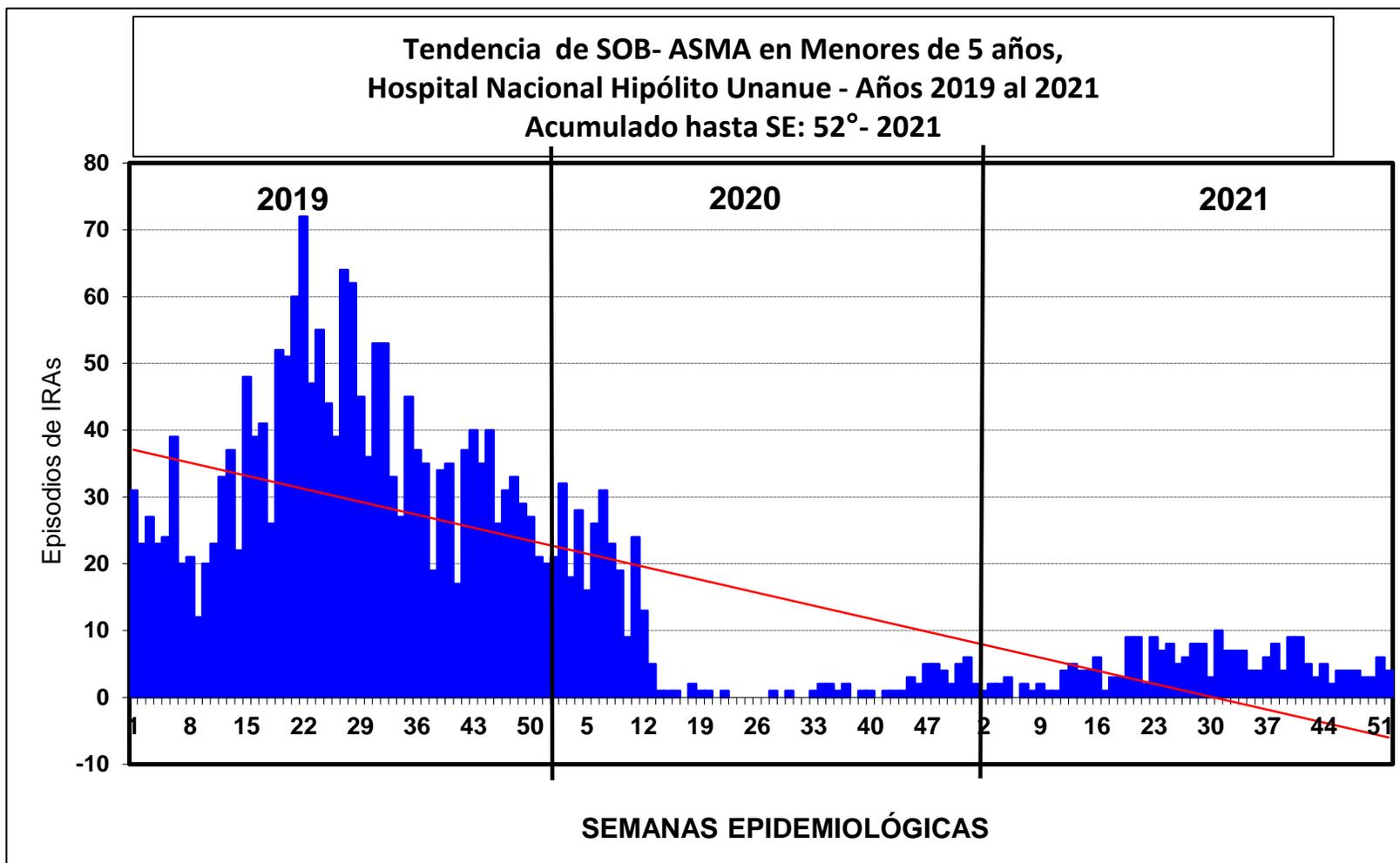
- **COMENTARIO:** Las IRA's totales son causa frecuente de infecciones respiratorias que afectan a la población infantil a nivel nacional. Hasta la SE 52° todos los casos se ubicaron en la zona de éxito.



- **COMENTARIO:** La gráfica evidencia que las IRAs totales mantienen tendencia decreciente importante respecto a los años anteriores. Las IRAs son la causa principal de morbilidad y mortalidad general en los niños menores de 5 años nivel nacional.

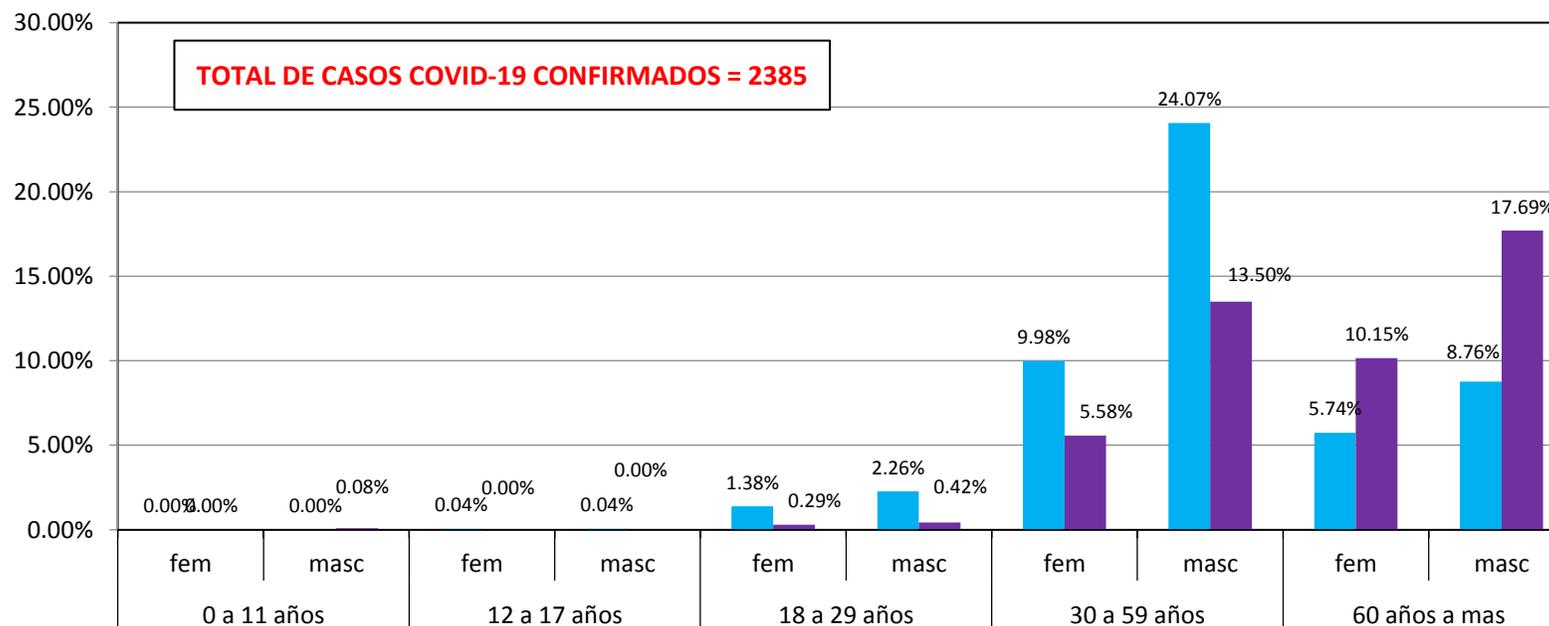


- **COMENTARIO:** El asma es considerada una enfermedad crónica y una de las principales causas de morbilidad en la edad temprana de la niñez afectando más a los varones que a las mujeres. El gráfico muestra que todos los casos del periodo 2021 se ubicaron en la zona de éxito.



- **COMENTARIO:** La gráfica muestra que SOB-ASMA mantuvo una tendencia decreciente respecto a la línea de referencia (2019-2021) mostrando clara tendencia a la disminución.

### Cuadro - COVID 19 : PORCENTAJE DE CASOS CONFIRMADOS POR GRUPO ETARIO Y SEXO EN RELACION A CONDICION DEL PACIENTE AL EGRESO SERVICIO DE HOSPITALIZACION DEL HNHU - PERIODO ANUAL 2021

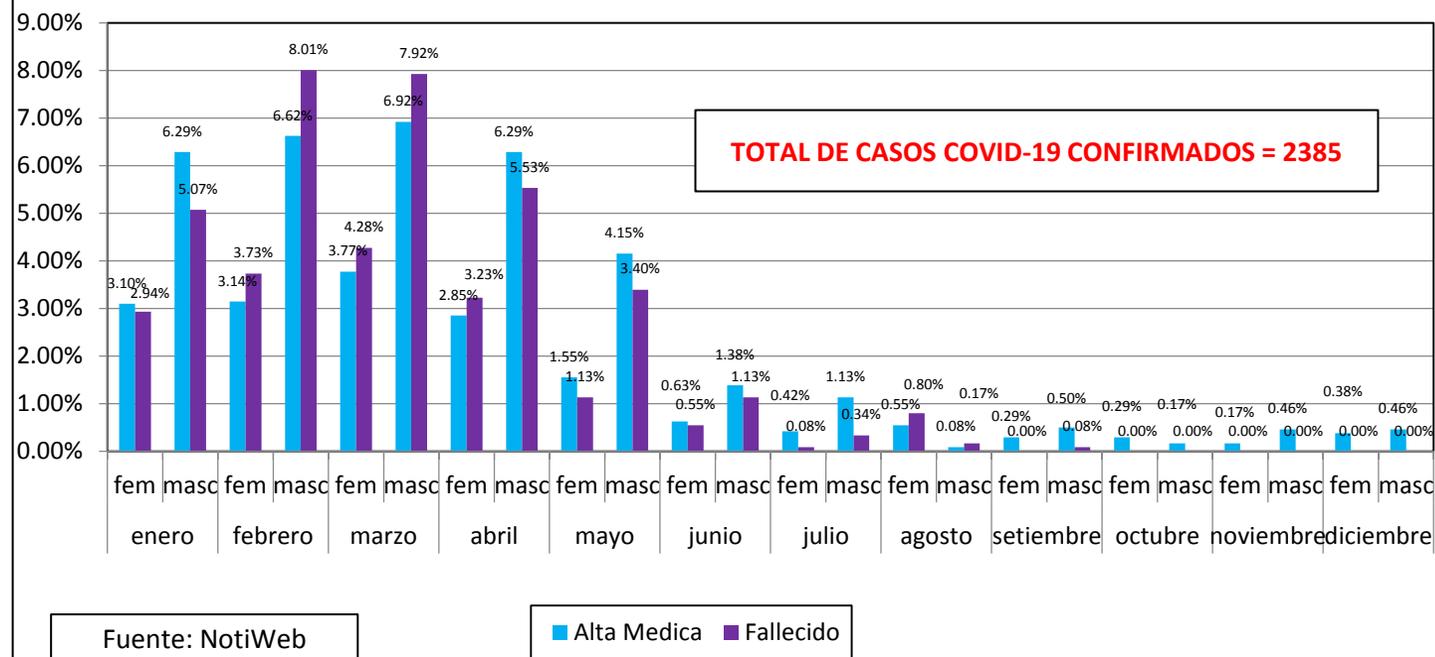


Fuente: NotiWeb

Alta Medica Fallecido

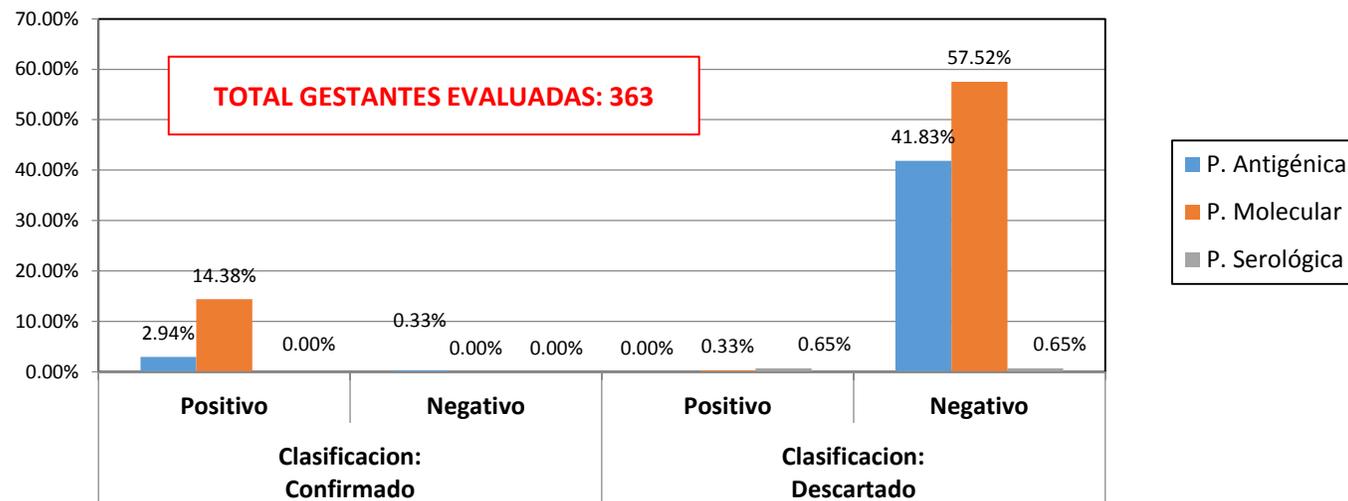
- **COMENTARIO.-** Los grupos de mayor demanda en hospitalización fueron: 1er lugar el grupo de 30 a 59 años seguido en 2do lugar del grupo 60 años a mas y en 3er lugar el grupo de 18 a 29 años.

**Cuadro 3. COVID 19 : PORCENTAJE DE CASOS CONFIRMADOS POR GENERO EN RELACION A CONDICION DEL PACIENTE AL EGRESO SERVICIO DE HOSPITALIZACION DEL HNHU - PERIODO MENSUAL 2021**



- **COMENTARIO.-** El comportamiento del Covid-19 durante el periodo anual 2021 tuvo un incremento durante el 1er y 2do trimestre. De otro lado, durante los trimestres 3ro y 4to, los casos fueron disminuyendo así como también los fallecimientos por Covid-19. Se observa que la demanda fue sostenidamente mayor en el género masculino vs. el femenino.

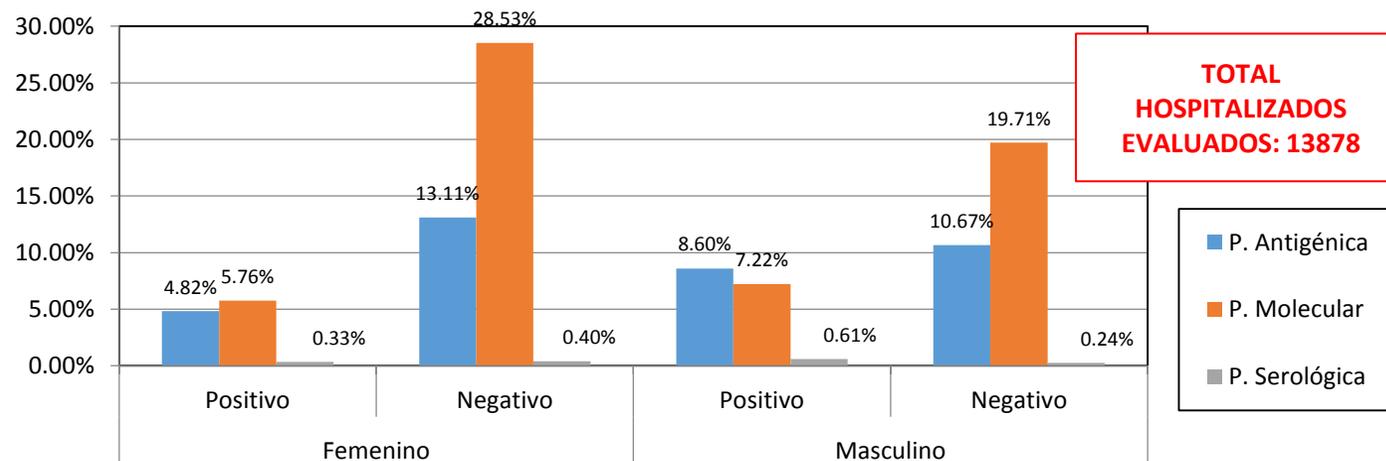
**CUADRO 5. PORCENTAJE DE GESTANTES EVALUADAS SEGUN TIPO DE PRUEBA COVID-19  
CASOS CONFIRMADOS VS. DESCARTES  
HNHU - PERIODO ANUAL 2021**



Fuente: Notiweb

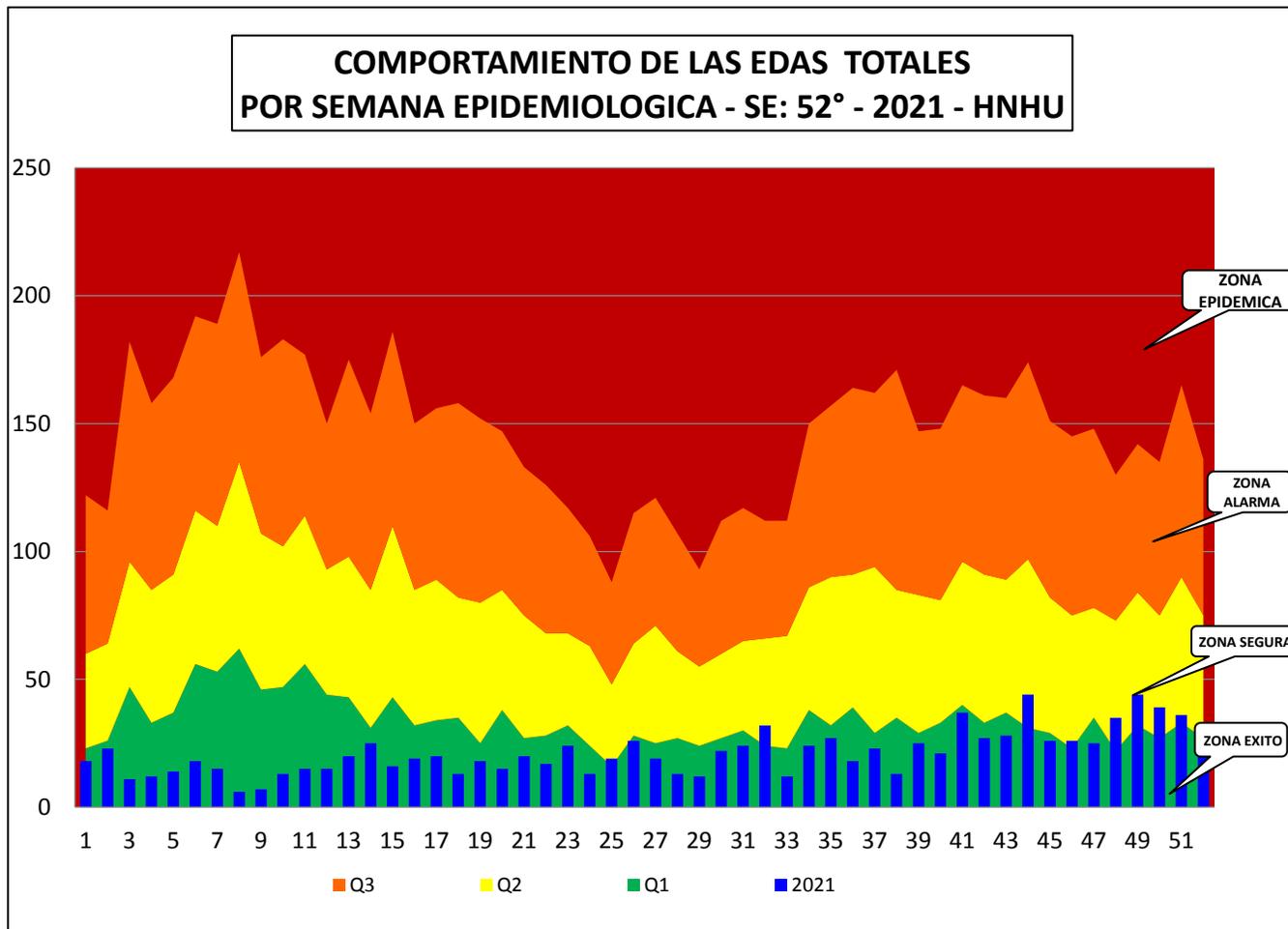
- **COMENTARIO.-** Los casos CONFIRMADOS de Covid-19 en gestantes atendidas en el HNHU durante el periodo anual 2021 con resultados POSITIVOS se registraron: P. Antigénica 2.94% (9) y P. Molecular 14.38% (44); con resultados NEGATIVOS fueron registrados: P. Antigénica 0.33%(1). Los casos DESCARTADOS con resultados POSITIVOS se registraron: P. Molecular 0.33% (1) y P. Serológica 0.65% (2); con resultados NEGATIVOS fueron registrados: P. Antigénica 41.83% (128), P. Molecular 57.52% (176) y P. Serológica 0.65% (2).

**CUADRO 2. PORCENTAJE DE HOSPITALIZADOS POR GENERO  
EVALUACION SEGUN TIPO DE PRUEBA COVID-19 VS. RESULTADOS  
HNHU - PERIODO ANUAL 2021**



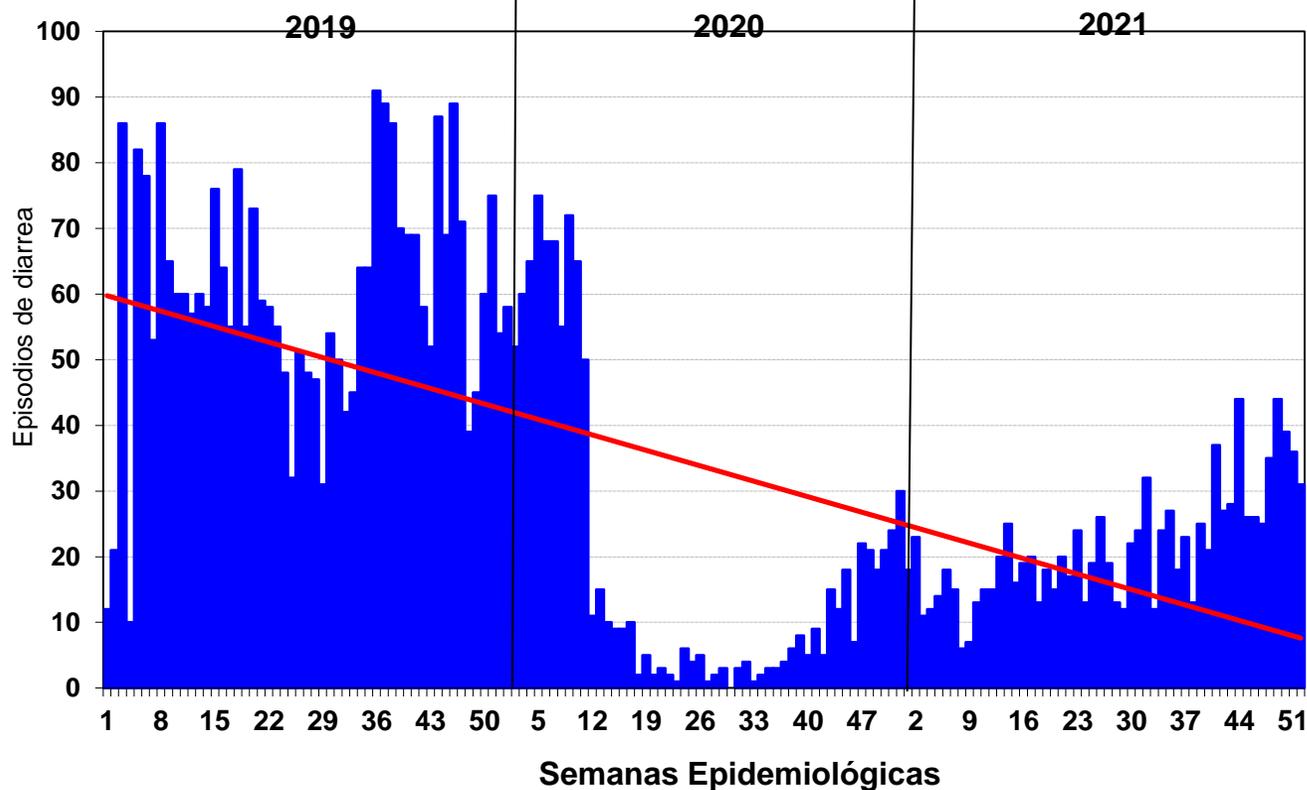
Fuente: Notiweb

- COMENTARIO.-** Los pacientes hospitalizados fueron evaluados (13878) según tipo de prueba para descarte de Covid-19. En el genero femenino se registraron RESULTADOS POSITIVOS: P. Antigénica 4.82% (669), P. Molecular 5.76% (800), P. Serológica 90.33% (46); con RESULTADOS NEGATIVOS: P. Antigénica 13.11 (1819), P. Molecular 28.53% (3959), P. Serológica 0.40% (56). En el genero masculino se registraron con RESULTADOS POSITIVOS: P. Antigénica 8.60% (1193), P. Molecular 7.22% (1002), P. Serológica 0.61% (84); con RESULTADOS NEGATIVOS: P. Antigénica 10.67% (1481), P. Molecular (19.71%) y P. Serológica 0.24% (34).

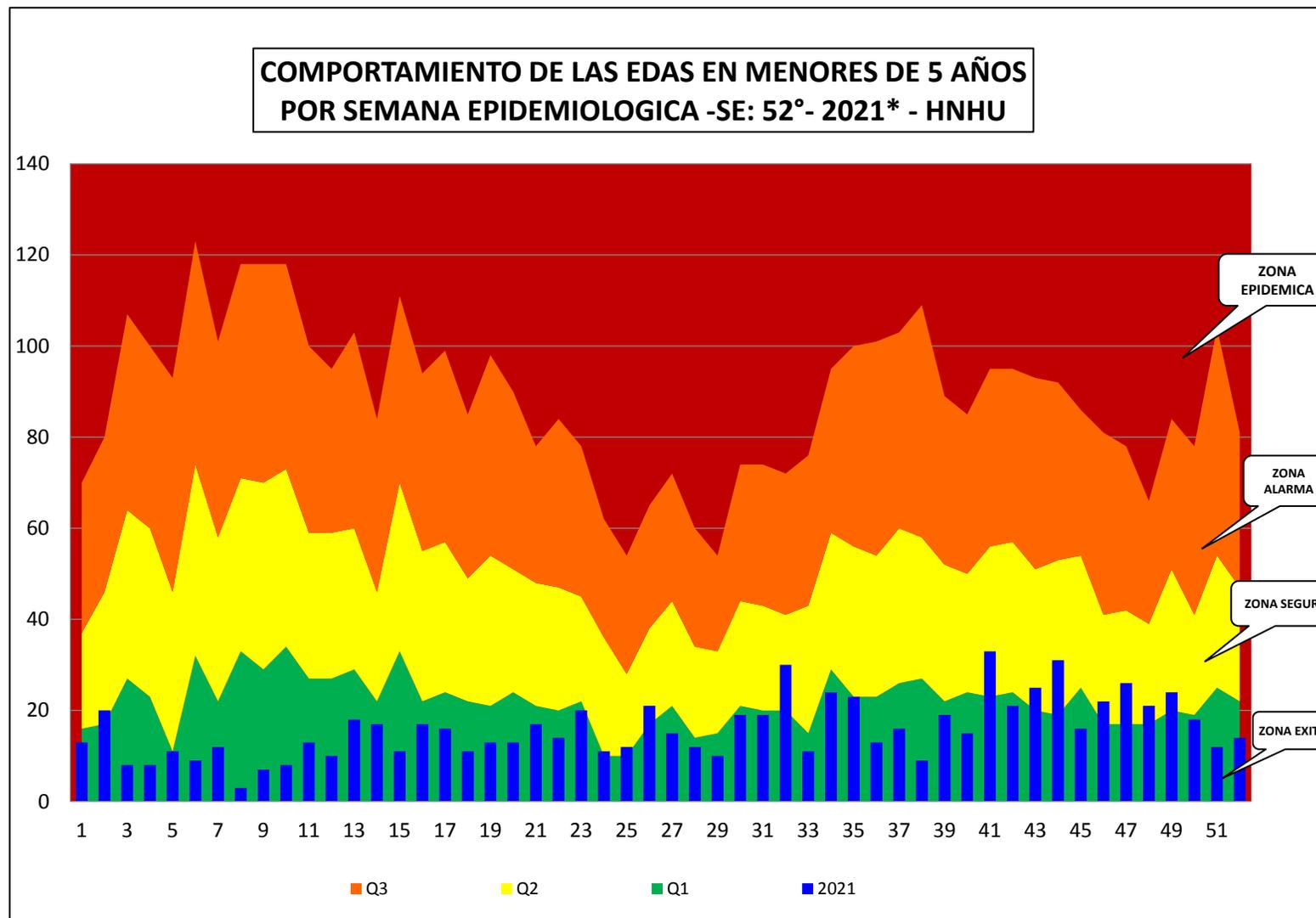


- **COMENTARIO:** Los casos de EDAs totales son un problema de salud pública ocasionadas por bacterias, virus y parásitos que afecta a niños y adultos mayores. La mayoría de casos se transmiten por agua contaminada con restos fecales. Los casos de EDAs totales notificados en SE 01 – 52 se ubican, en su mayoría, en la zona de éxito salvo 06 casos ubicados en la zona segura.

**Tendencia de EDAs Totales**  
**Hospital Nacional Hipólito Unanue - Años 2019 al 2021**  
**Acumulado hasta SE: 52° - 2021**

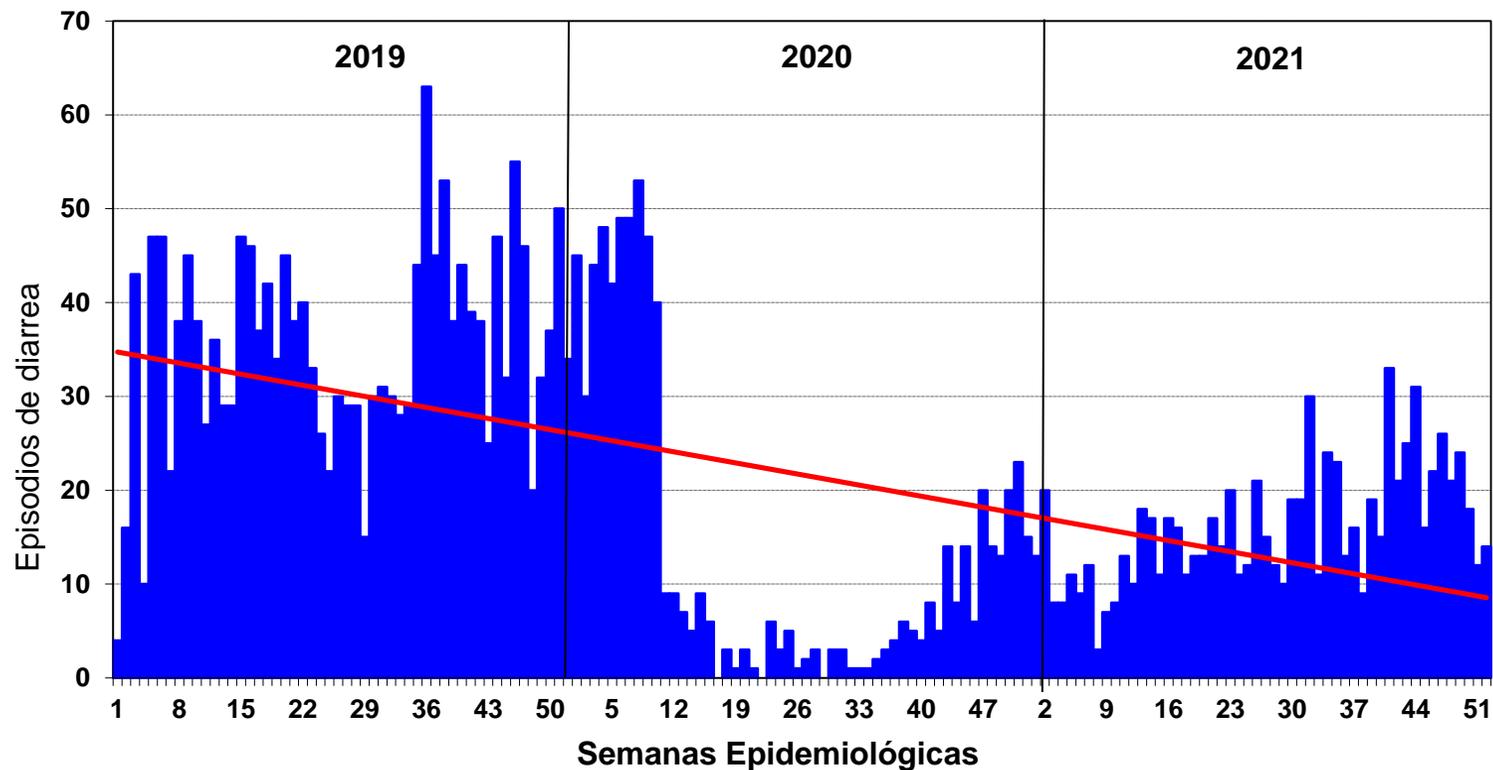


- **COMENTARIO:** La grafica muestra la tendencia de las EDAs totales del 2019 al 2021; la mayoría de casos reportados desde la semana 12° del 2020 fue decreciente. Es desde la semana 21° del 2021 que los casos empiezan a ubicarse por encima de la línea de referencia. Durante el II semestre 2021 la tendencia evidencia un discreto aumento de casos .

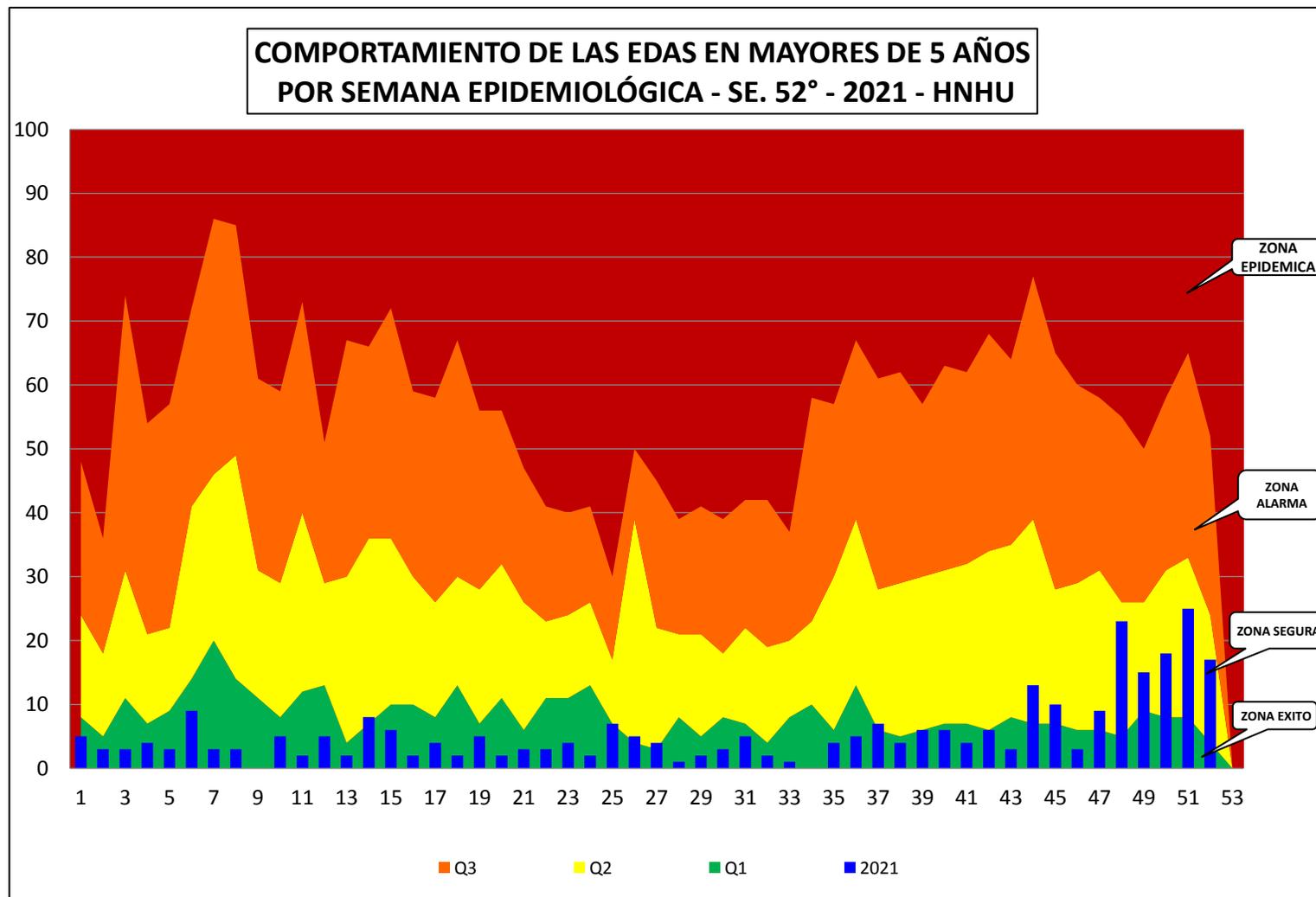


- **COMENTARIO:** Las EDAs son la 2da causa de morbilidad y mortalidad en menores de 5 años a nivel mundial, según OMS. El comportamiento de los casos de EDAs reportados dentro del periodo 2021 se ubica entre la zona segura y la zona de éxito.

Tendencia de las EDAs en Menores de 5 años,  
Hospital Nacional Hipólito Unanue - Años 2019 al 2021  
Acumulados hasta la SE: 52º - 2021

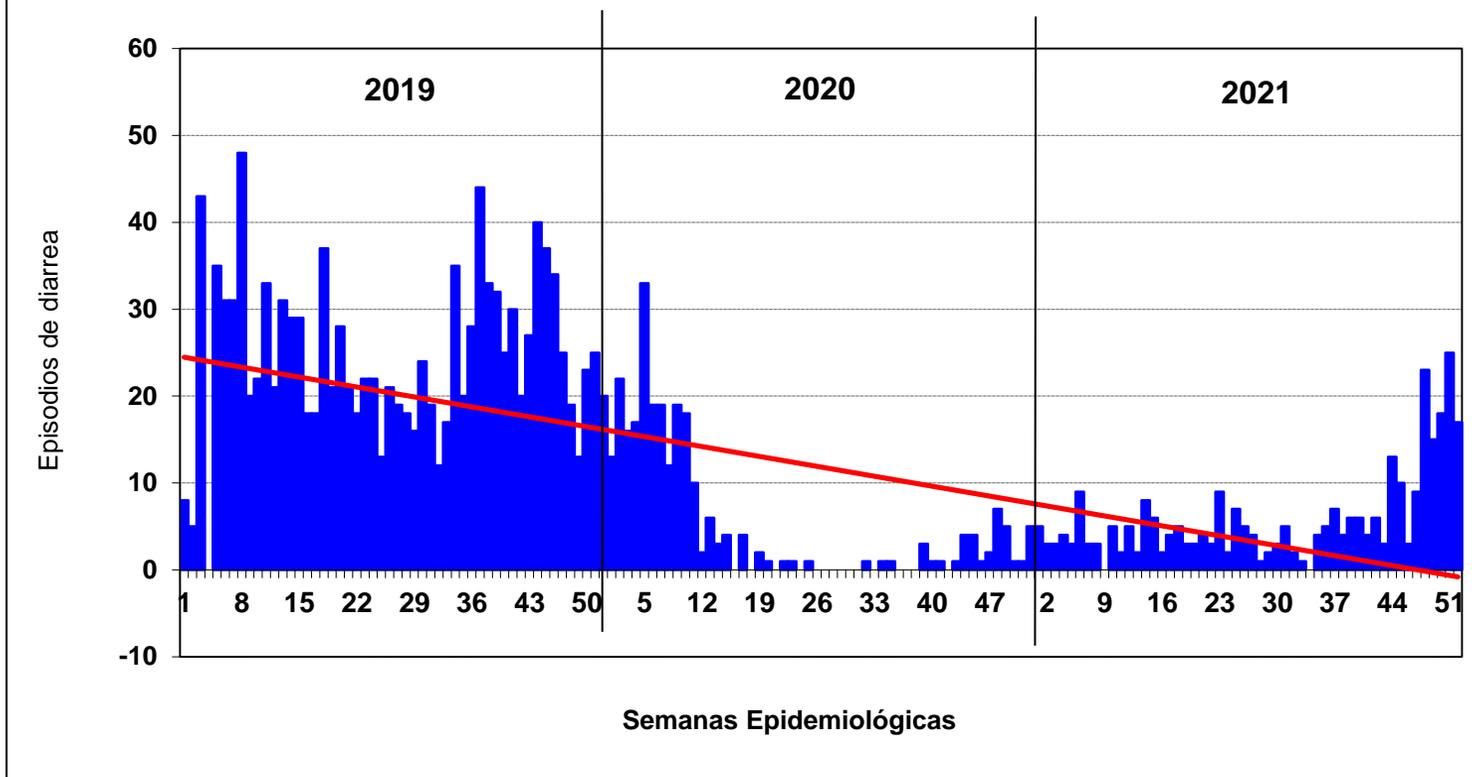


- **COMENTARIO.**- Según la gráfica, la tendencia de EDAs durante los periodos 2020 al 2021 ha ido en aumento por encima de la línea de referencia. En el II semestre 2021 la tendencia tiende discretamente a elevarse.



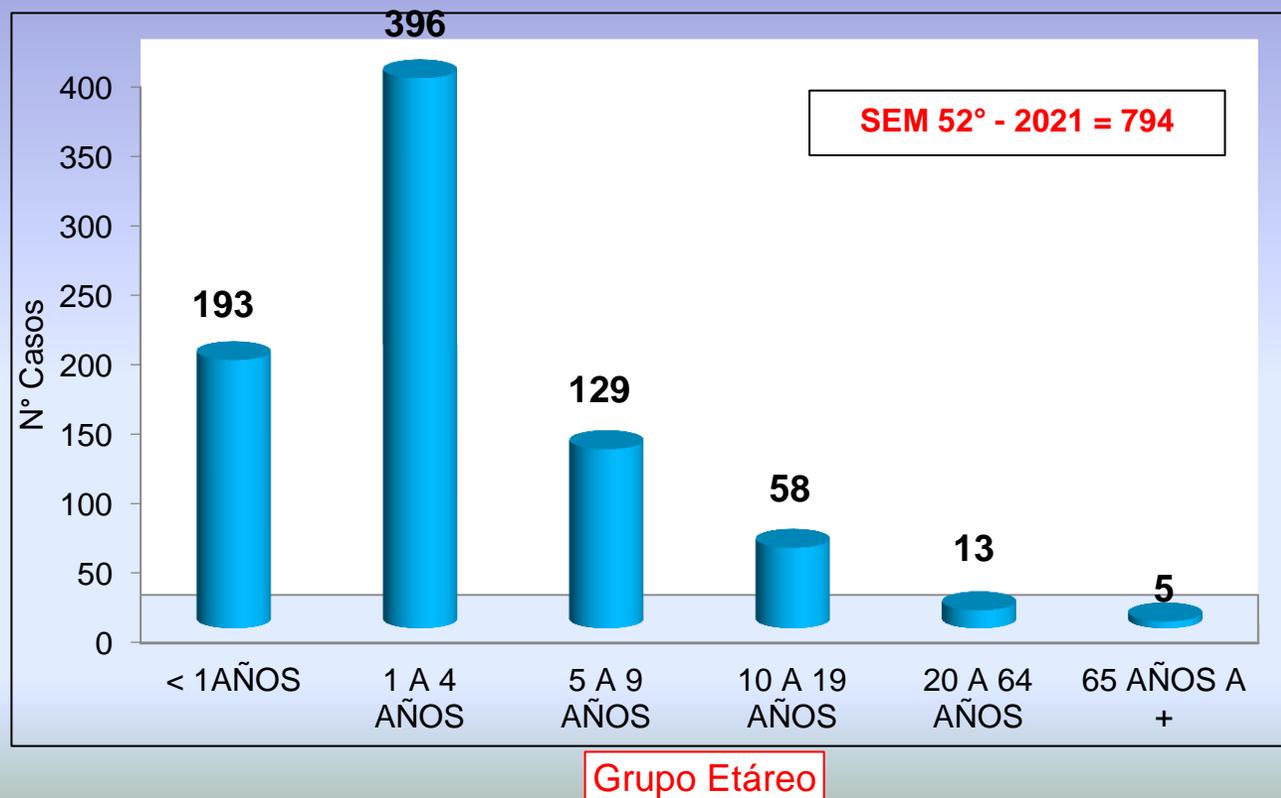
- **COMENTARIO:** El comportamiento de las enfermedades diarreicas en mayores de 5 años reportados en el periodo 2021 se han mantenido en la zona de éxito a excepción de los casos reportados en las semanas 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51 y 52 los cuales, se ubican en la zona segura.

Tendencia de EDAs en Mayores de 5 años,  
Hospital Nacional Hipólito Unanue - Años 2019 al 2021  
Acumulado hasta SE. 52 - 2021

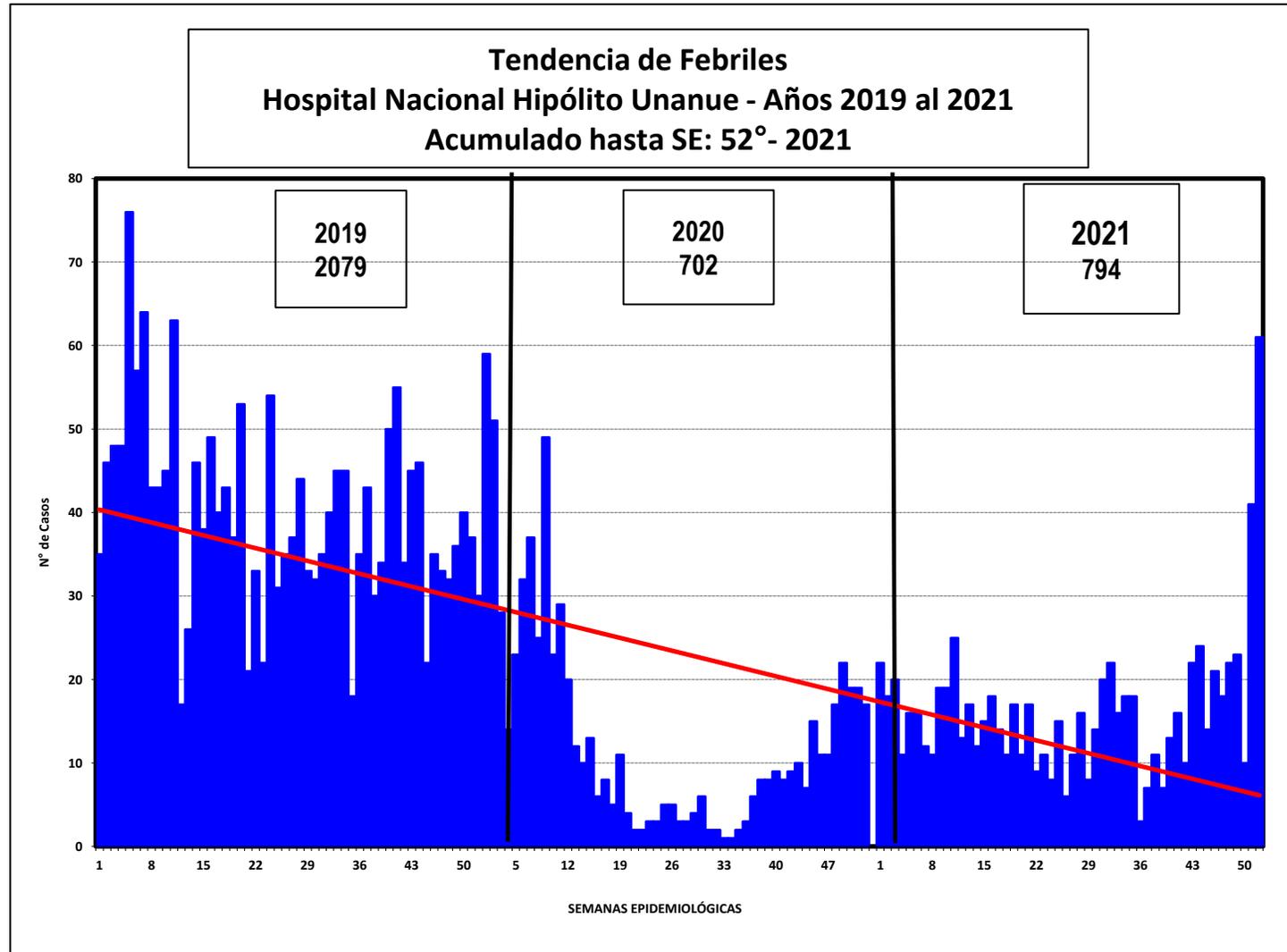


- **COMENTARIO.-** Entre 2020 y 2021, la tendencia de casos EDAs mostró una disminución importante por debajo de la línea de referencia. Sin embargo, durante el 4to trimestre del periodo 2021, la tendencia muestra un discreto aumento de casos lo cual indica que debe fortalecerse la estrategia de la higiene de manos en las actividades para promoción de la salud y la buena educación sanitaria enfocada a la población adulta.

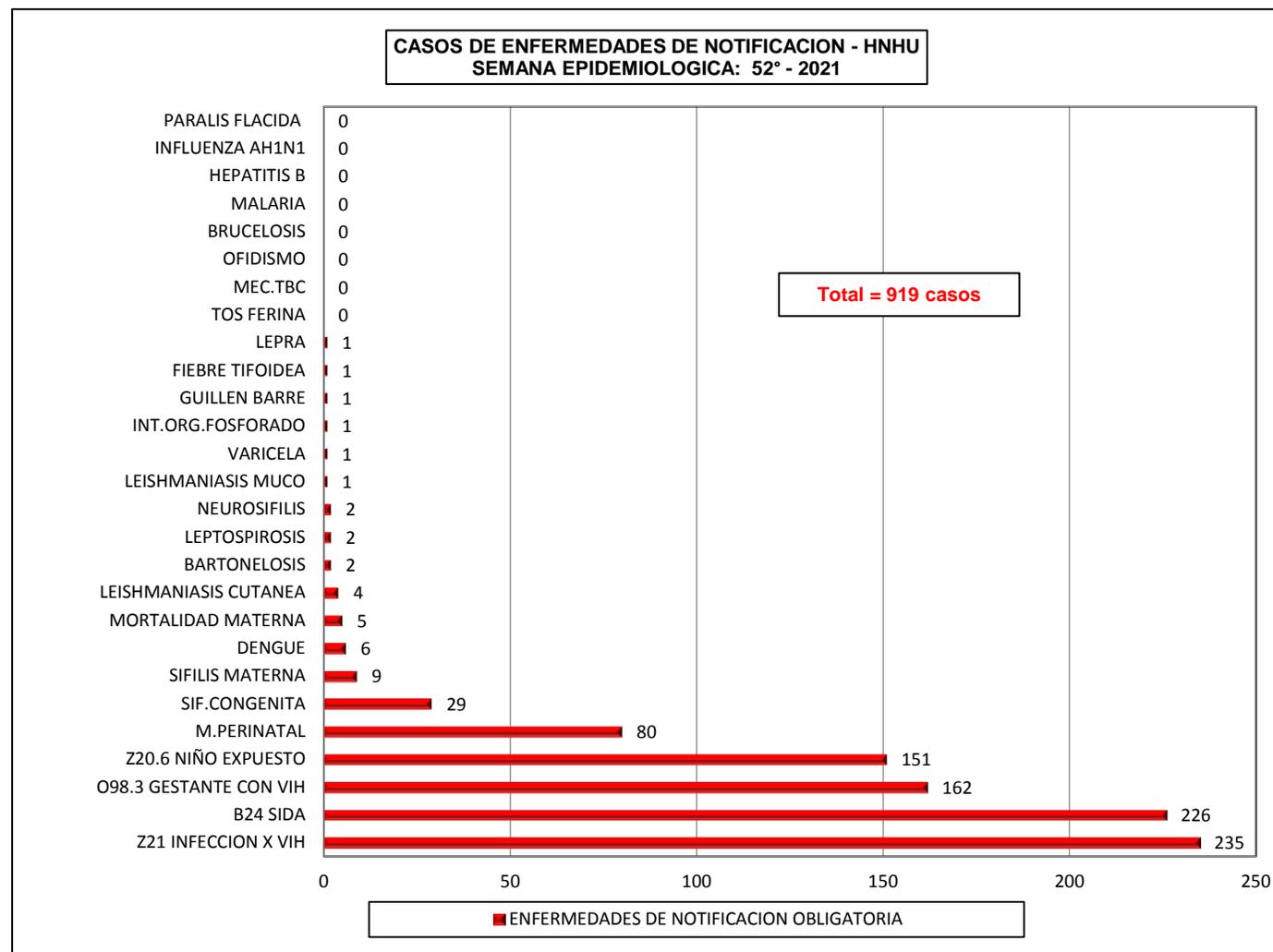
### CASOS DE FEBRILES POR GRUPO ETARIO HNHU - Acumulado hasta SE: 52° - Año 2021\*



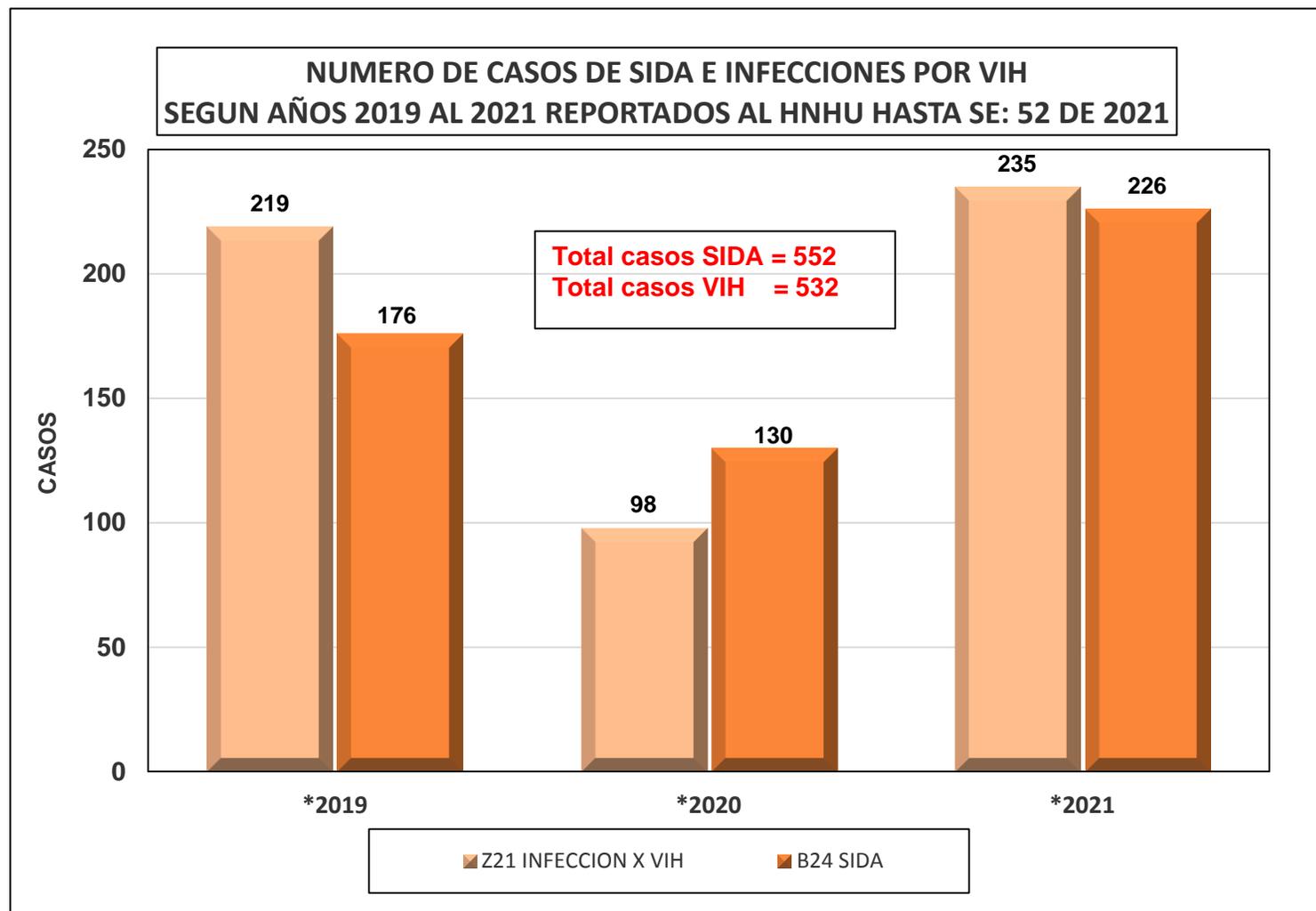
**COMENTARIO:** La vigilancia de febriles es crucial dentro de las enfermedades de notificación cuya finalidad es descartar casos de malaria, dengue, entre otros. Los febriles notificados hasta SE 52 del 2021 fueron en total 794 casos, ubicándose el mayor porcentaje (35,35%) en el grupo etario <01 año seguido del grupo 05 a 09 años (24,61%) y en tercer lugar al grupo etario de 01 a 04 años de edad (26,37%) ante lo cual se recomienda mantener la vigilancia activa para prevenir en enfermedades y sus ocmplaciones.



- **COMENTARIO.-** El comportamiento de febriles en los años 2020 y 2021 tuvo tendencia creciente dado que se evidencian picos febriles altos por encima de la línea de tendencia, advirtiéndose un discreto repunte de febriles durante el II semestre 2021.

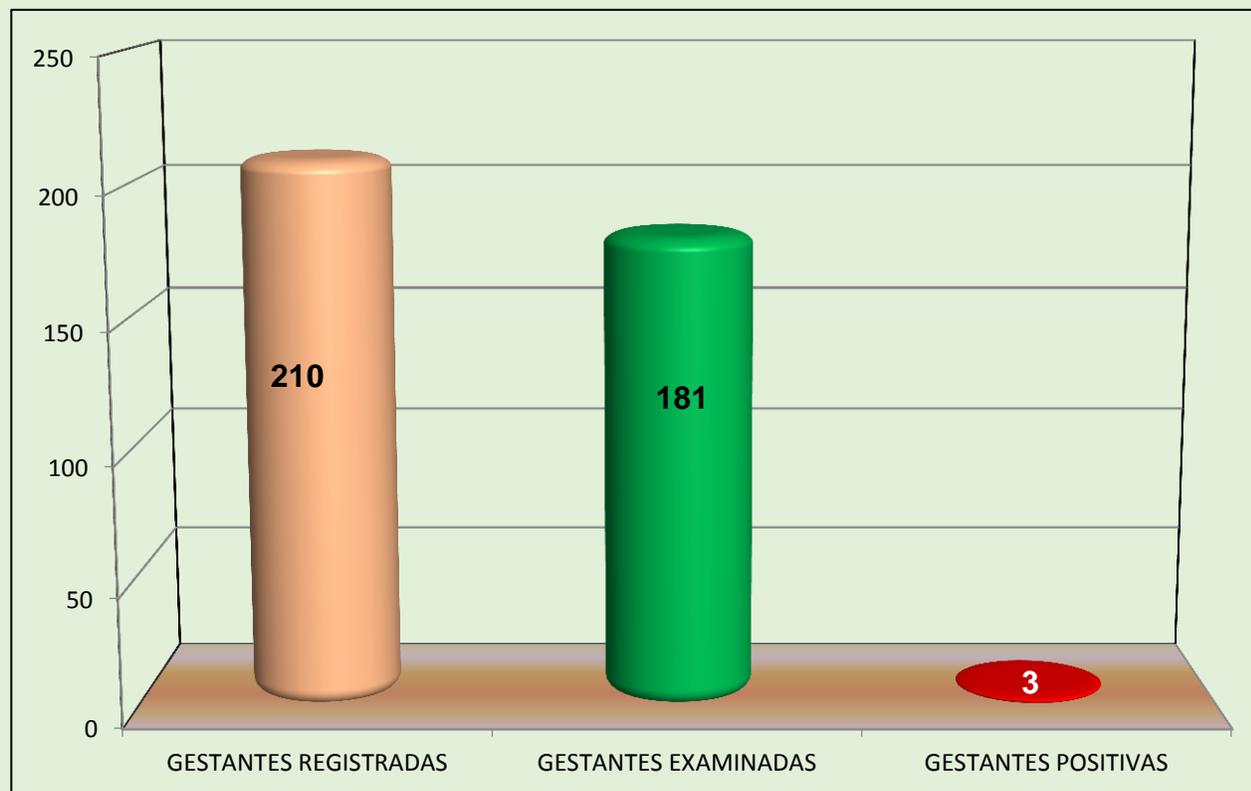


- **COMENTARIO.-** El total de enfermedades notificadas dentro de la SE 01 – 52 del 2021 fueron 919 casos, de los cuales 235 son infectados por VIH, 226 a SIDA, 80 a mortalidad perinatal, 29 a sífilis congénita, 9 a sífilis materna, 5 a mortalidad materna, 6 a Dengue,, 2 a neurosífilis, 1 a Guillen Barre, 1 a lepra, entre los más resaltantes.



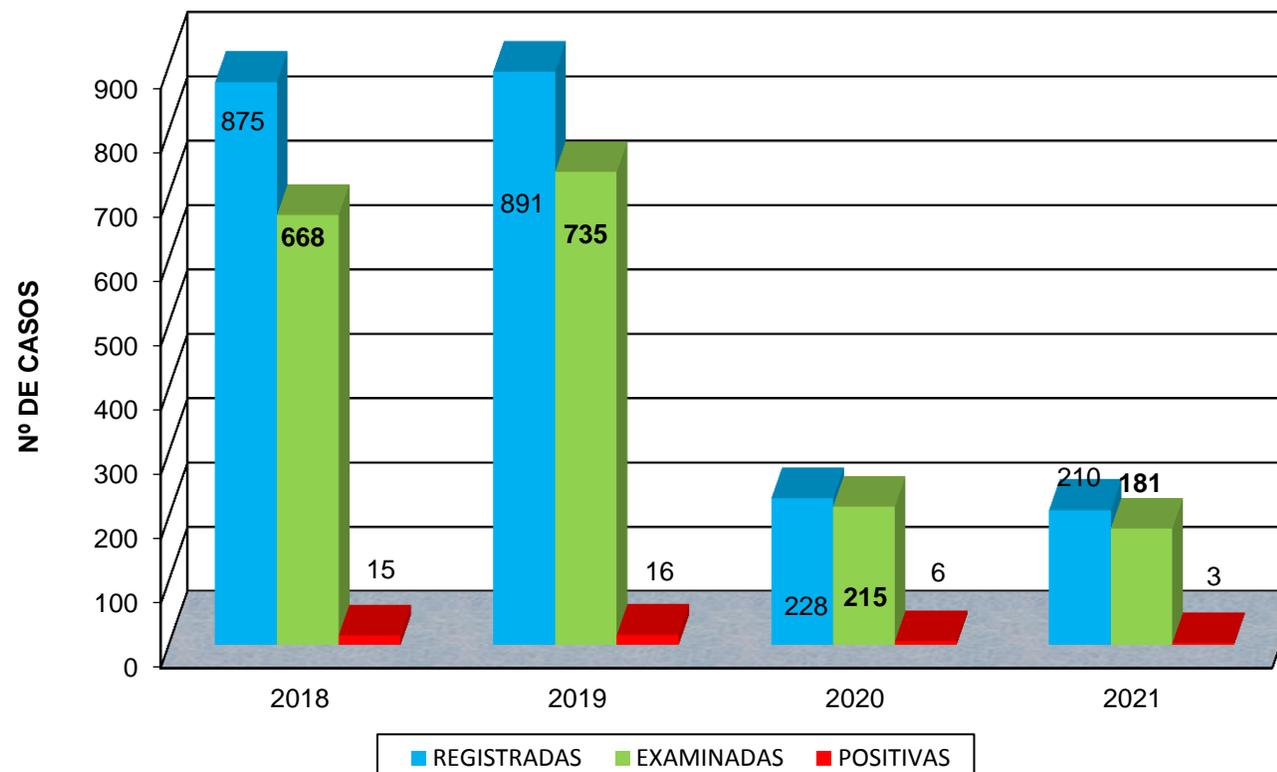
- **COMENTARIO.-** El número de casos SIDA/VIH reportados desde 2019 hasta 2021 muestra significativo incremento tanto en casos de SIDA como en los infectados por VIH.

### NÚMERO DE CASOS DE SIFILIS EN GESTANTES REGISTRADOS EN HNHU HASTA SEM 52- 2021\*



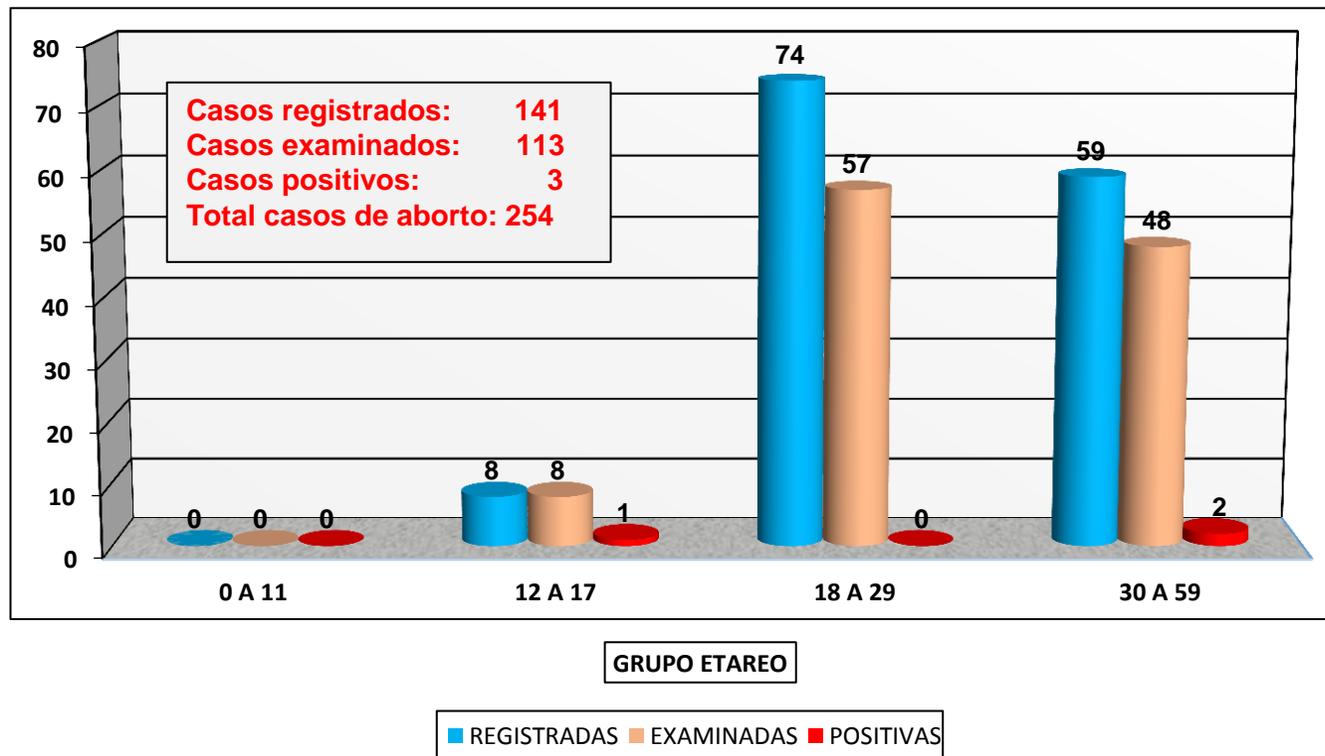
- **COMENTARIO.-** Durante el 2021 se registraron 210 casos de gestantes examinándose 181 de ellos, obteniéndose 3 resultados positivos de sífilis.

### NÚMERO DE CASOS DE SÍFILIS EN GESTANTES AÑOS 2018 AL 2021\* REGISTRADOS EN HNHU HASTA SEM 52- 2021



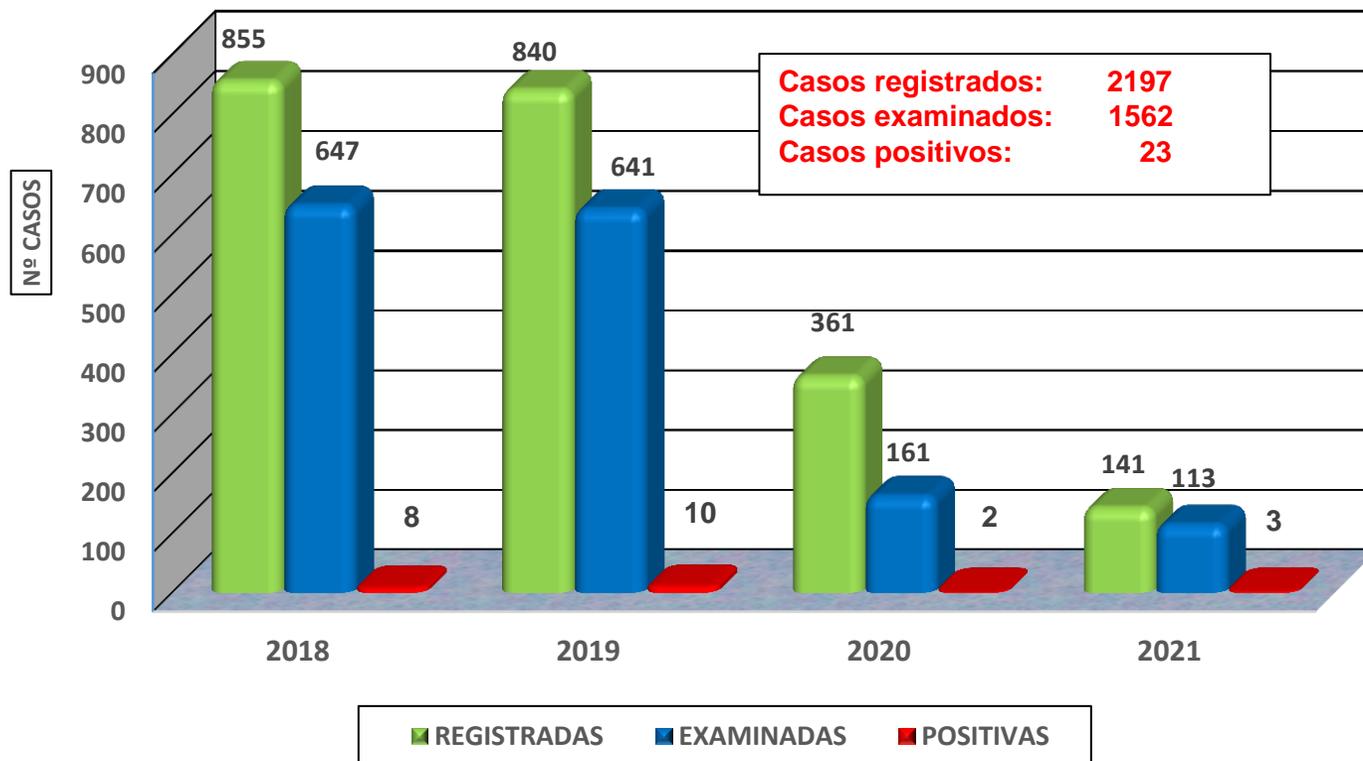
**COMENTARIO:** Durante el 2018 se registraron 875 casos, se examinaron 668 de ellos obteniéndose positivo a sífilis en 15 de ellos. Durante 2019 se registraron 891 casos, examinándose 735 obteniéndose 16 positivos. En 2020 se registraron 228 casos, se examinaron 215 obteniéndose 06 positivos. Durante 2021 se registraron 210 casos, se examinaron 181 obteniéndose 2 positivos.

### NUMERO DE CASOS DE SIFILIS EN ABORTOS SEGUN GRUPO ETAREO REPORTADOS AL HNHU HASTA SEM 52 - 2021

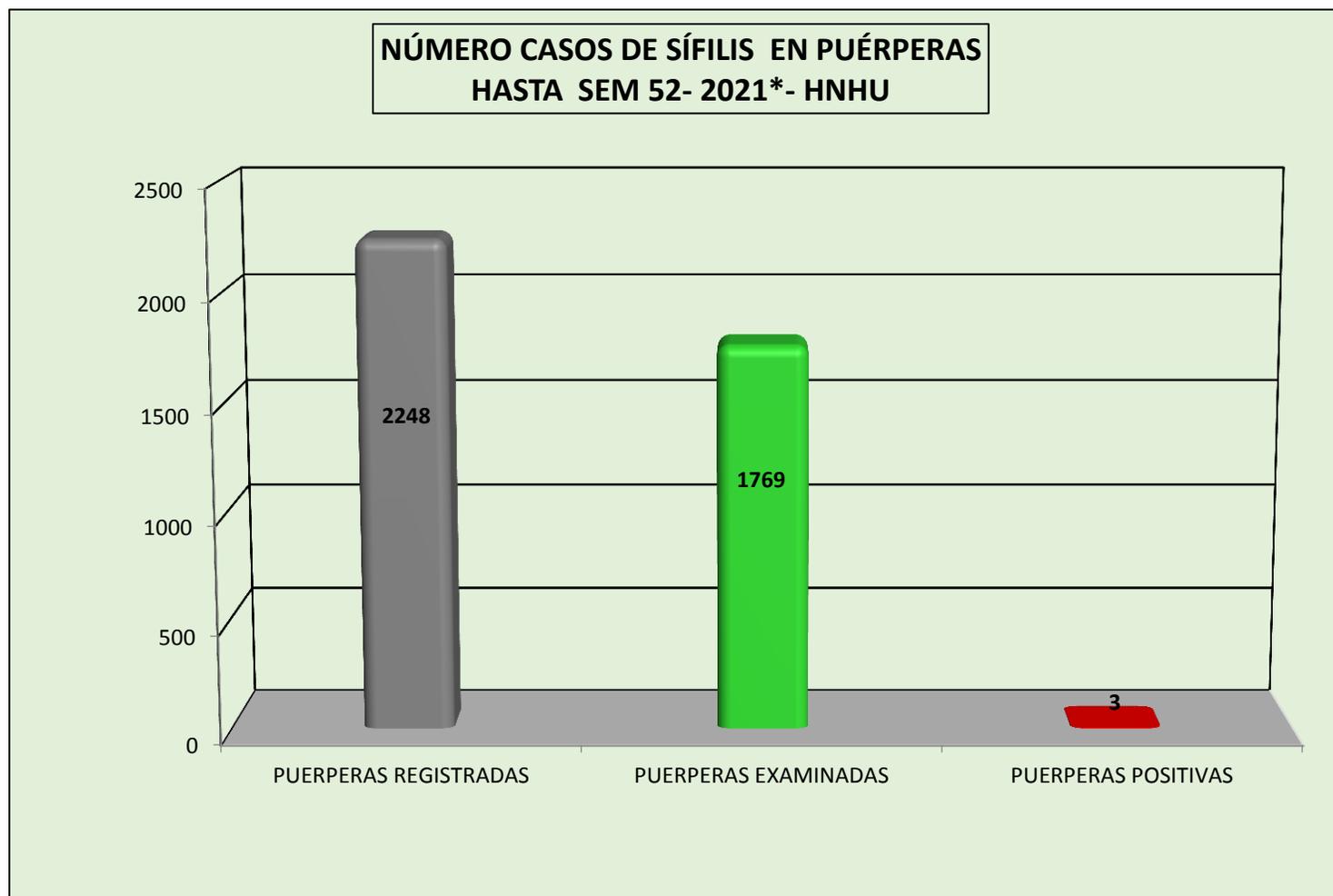


- **COMENTARIO:** El número de abortos notificados durante 2021 fue de 141 casos de aborto, correspondiendo el 1er lugar al grupo etario de 18-29 años con 74 casos de los cuales se examinó a 57, en 2do lugar se ubica al grupo etario de 30-59 años con 59 casos de aborto de los cuales se examinó a 48 y obteniéndose 2 casos positivos. El 3er lugar le correspondió al grupo etario de 12 a 17 años con 8 casos de aborto de los cuales se examinó a 8 y se obtuvo 1 caso positivo.

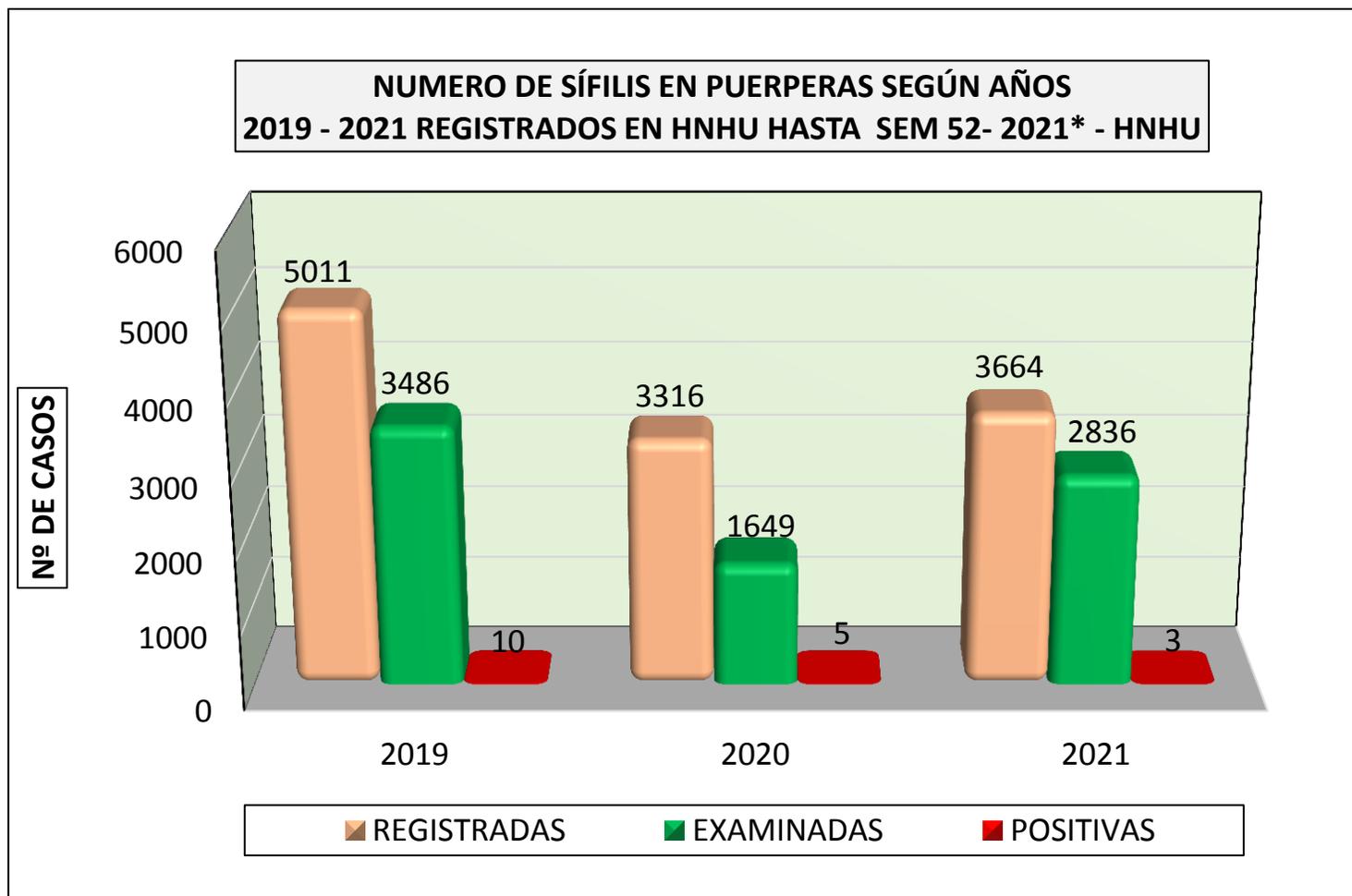
### NÚMERO DE CASOS DE SÍFILIS EN ABORTOS POR AÑOS 2018 - 2021\* - REPORTADOS AL HNHU HASTA SEM 52 DEL 2021



- **COMENTARIO.-** El número de casos por aborto registrados entre los años 2018 al 2021 fue 2197 de los cuales se examinaron a 1562 obteniéndose 23 casos positivos a sífilis.

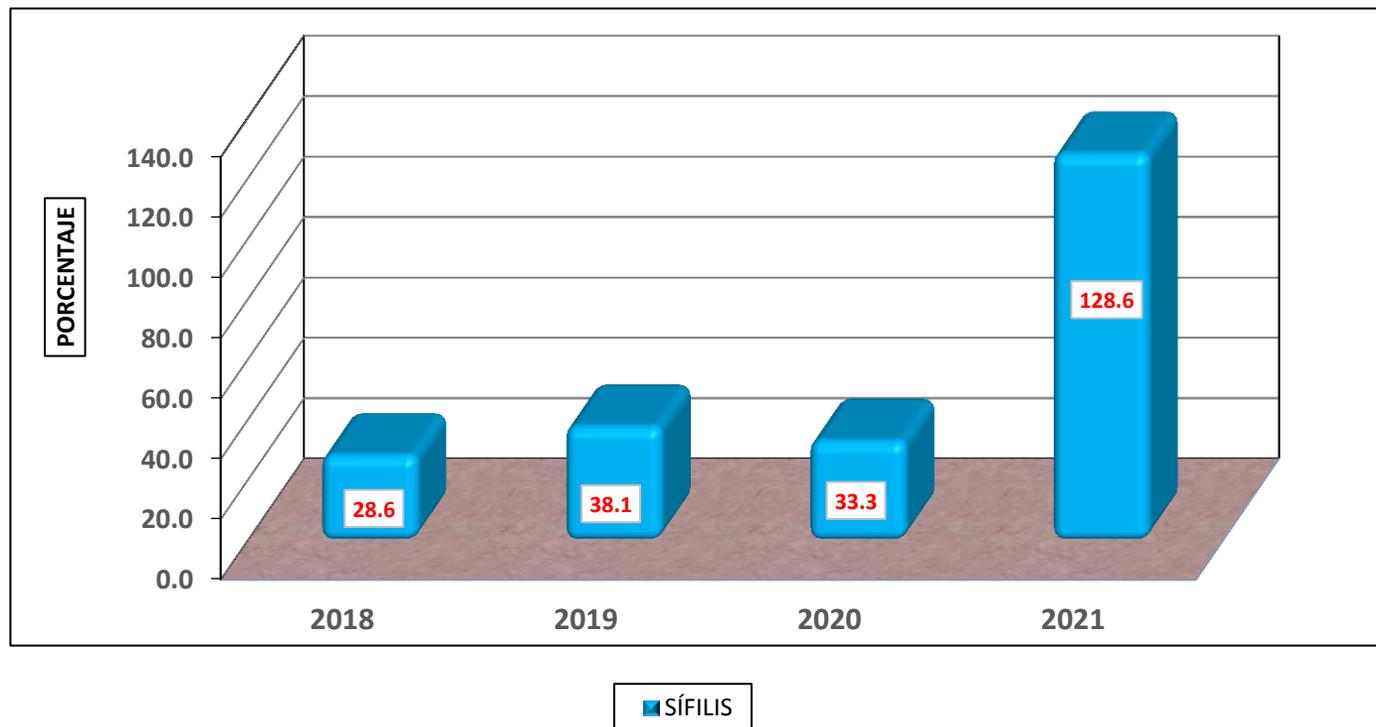


**COMENTARIO:** El grafico muestra lo ocurrido durante el 2021; 2248 casos registrados de los cuales se examinó a 1769 obteniéndose como resultado 03 casos positivos para sífilis. Estas cifras sugieren promover la continuidad de las medidas de prevención en los establecimientos de salud.



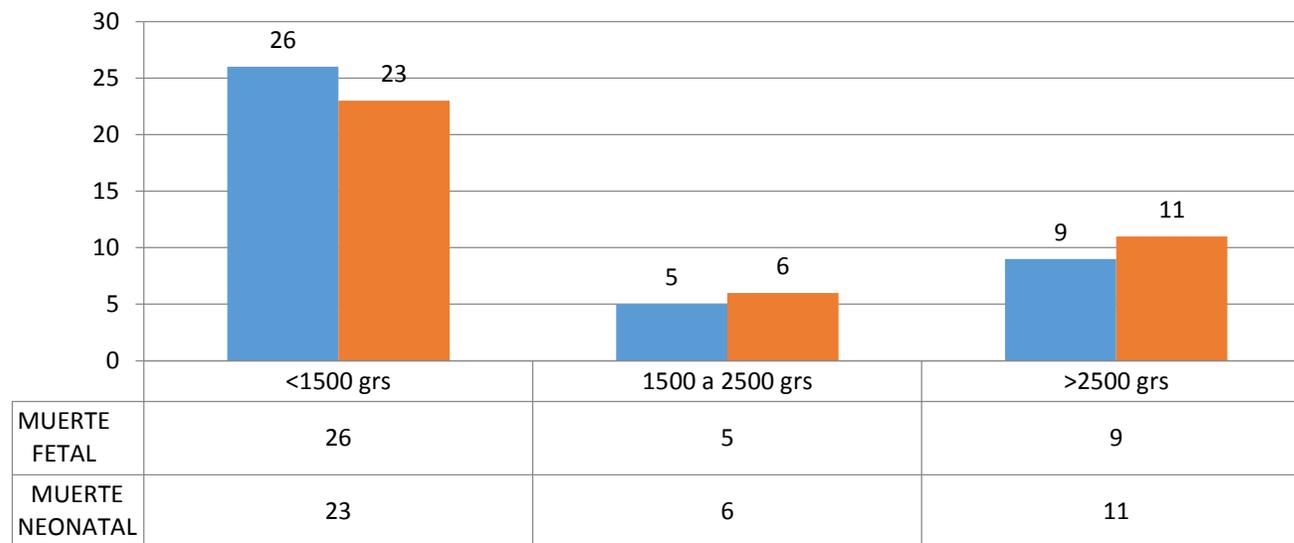
- **COMENTARIO.-** Durante el 2019 se registraron 5011 casos, examinándose 3486 y obteniéndose resultado positivo en 10 de ellos. Durante 2020 se registraron 3316 casos, examinándose 1649 y obteniéndose 5 positivos. En 2021 se registraron 3364 casos, se examinaron 2836 y se obtuvo 3 positivos.

**PORCENTAJE DE SÍFILIS CONGÉNITA SEGÚN AÑOS  
2018 AL 2021\* - REPORTADOS AL HNHU HASTA SEM 52 - 2021**



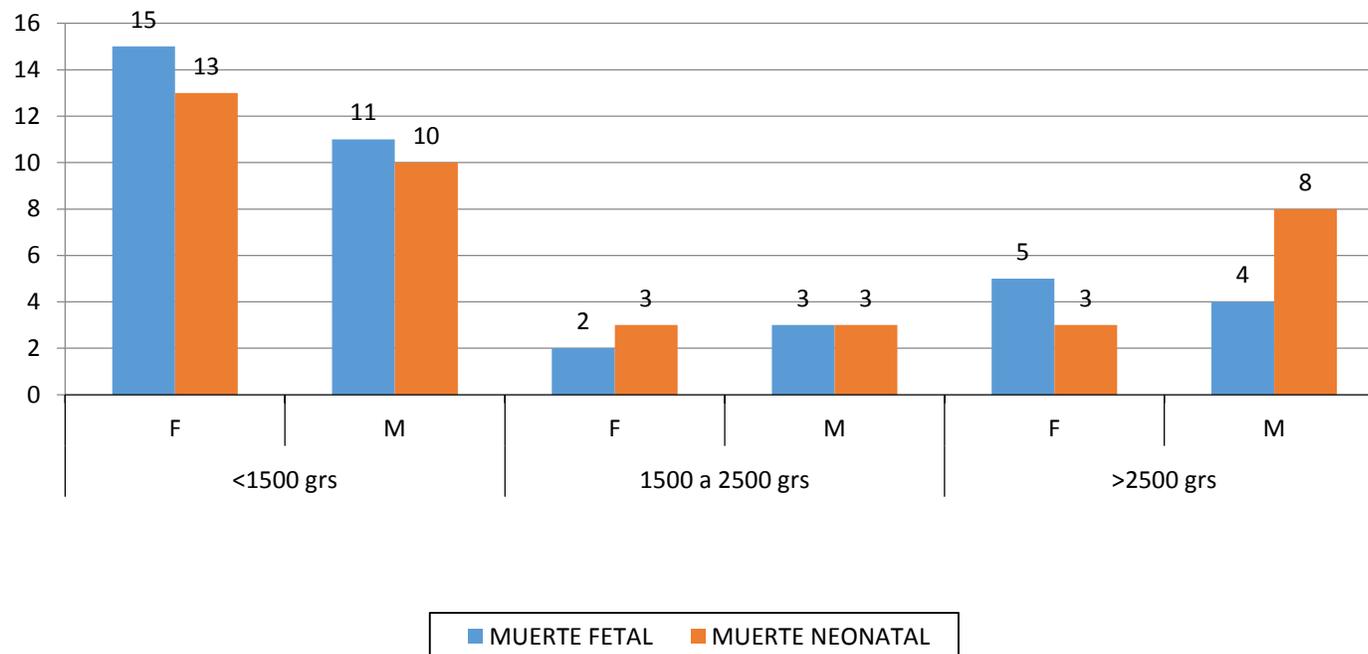
- **COMENTARIO:** El gráfico muestra el porcentaje de casos para sífilis congénita durante el periodo 2018 al 2021. Correspondió 28.6% (6 casos) en 2018. El porcentaje observado en 2019 fue 38.1 % (8 casos). Durante el periodo 2020 el porcentaje fue 33.3% (7 casos) y durante el periodo 2021 el porcentaje fue 128.6% (27 casos).

### NUMERO DE CASOS POR MUERTE PERINATAL SEGUN PESO REGISTRADOS EN EL HNHU HASTA SEMANA 52° - 2021



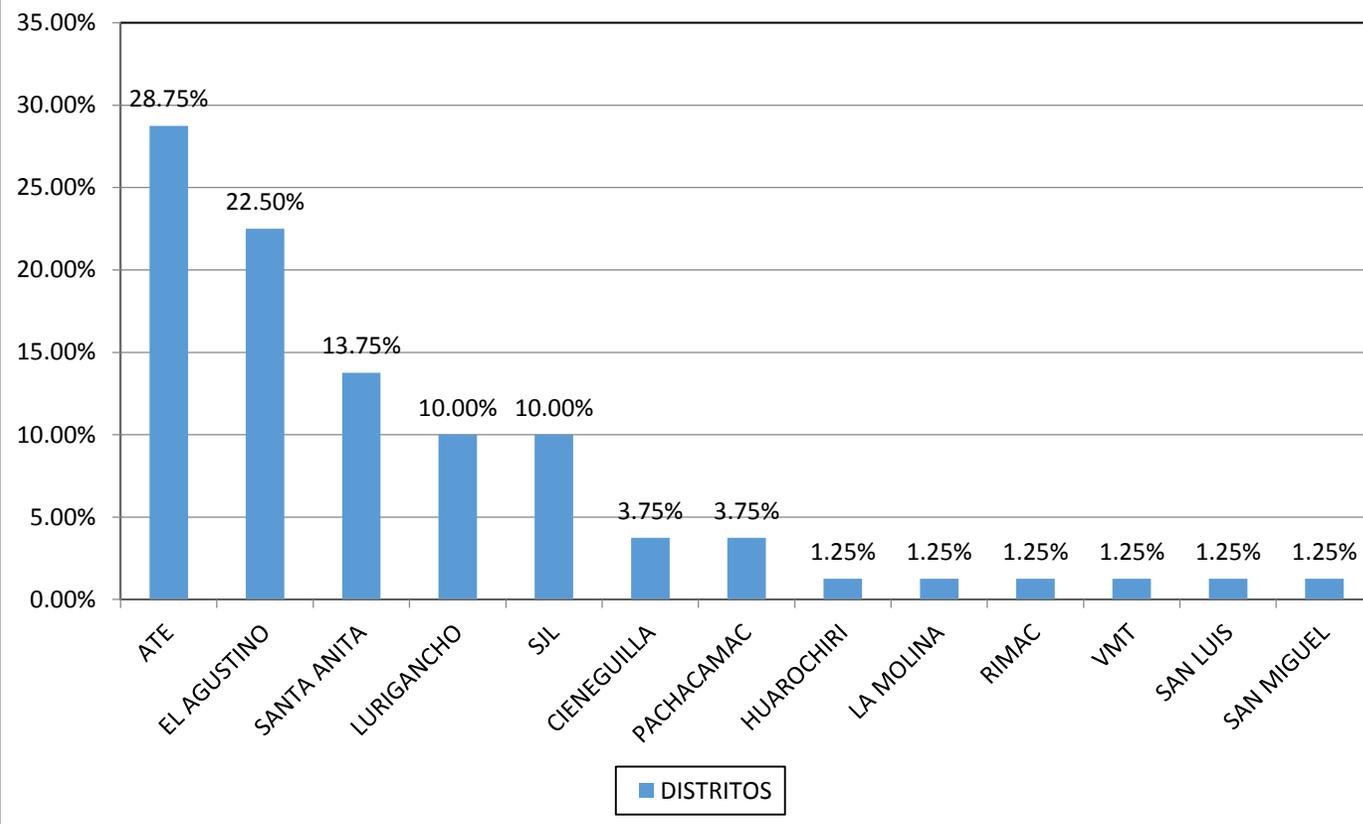
- **COMENTARIO:** La grafica muestra el reporte de los casos de muerte fetal y neonatal ocurridos en SE 01 – 27. En 1er lugar se ubica al grupo de peso <1500 grs. con 49 casos (26 de muerte fetal y 23 de muerte neonatal), en 2do lugar se ubica al grupo de peso >2500 grs. con 20 casos (09 muerte fetal y 11 de muerte neonatal), en 3er lugar, al grupo de peso 1500-2500 grs. con 11 casos (05 de muerte fetal y 06 de muerte neonatal).

### NUMERO DE CASOS POR MUERTE PERINATAL SEGUN SEXO Y PESO REGISTRADOS EN EL HHU HASTA SEMANA 52° - 2021



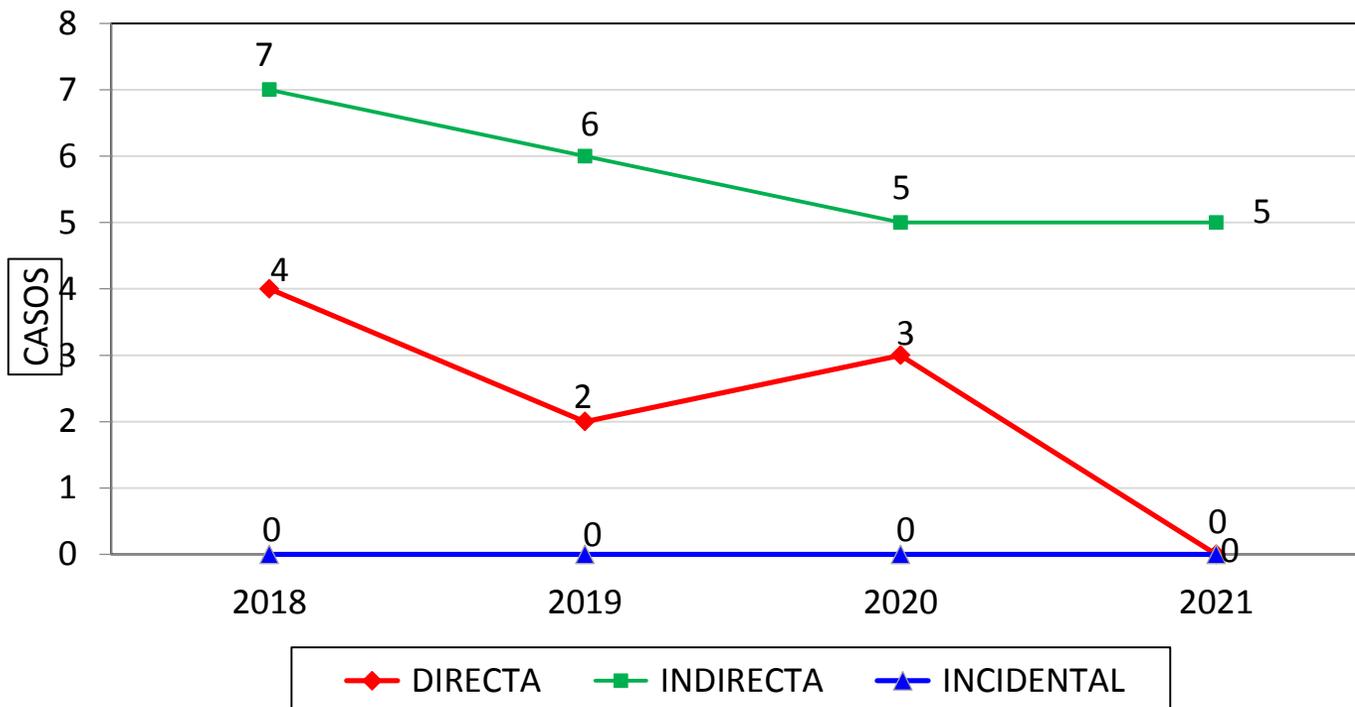
**COMENTARIO:** La grafica indica el porcentaje de casos por muerte perinatal según sexo y peso reportados en 2021. En el grupo <1500 grs. ubicamos el 1er lugar con 49 casos seguido del grupo >2500 grs con 20 casos y en el 3er lugar al grupo 1500-2500 grs. con 11 de casos. Total: 80 casos.

### PORCENTAJE DE MUERTES PERINATALES SEGUN DISTRITOS REPORTADOS EN HNHU - 2021



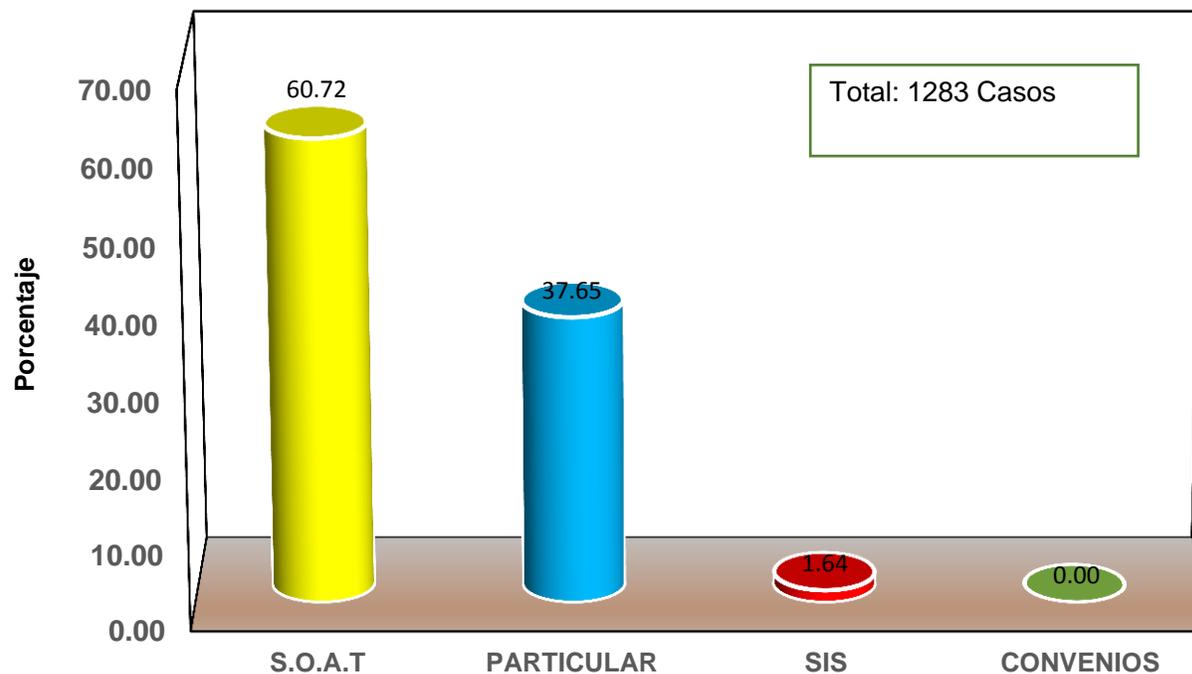
- **COMENTARIO:** Nuestro hospital tiene categoría referencial por lo cual la afluencia de gestantes proviene de diversos distritos. El porcentaje de muertes perinatales registra al distrito de Ate con 28.75 % de casos por muerte perinatal seguido del distrito de El Agustino con 22.5%, en 3er lugar a Santa Anita con 13.7 % de casos, en 4to lugar a San Juan de Lurigancho y Lurigancho con 10%, respectivamente, entre otros.

CASOS DE MUERTE MATERNA SEGÚN CLASIFICACION - AÑOS 2018 AL 2021  
REPORTADOS AL HNHU HASTA SE: 52 - 2021



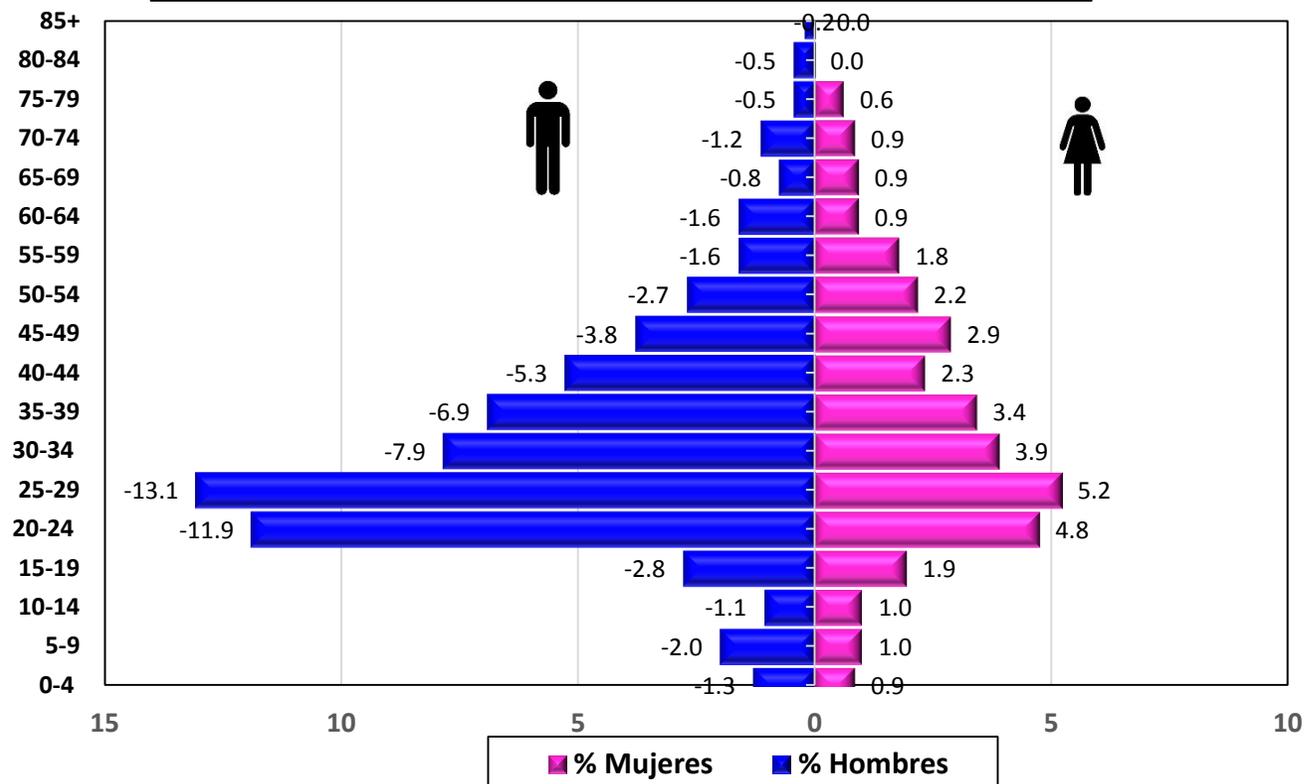
- **COMENTARIO:** Muerte Materna Directa (MMD) es el resultado de una complicación del propio embarazo, parto o su atención, y Muerte Materna Indirecta (MMI) es una muerte asociada al embarazo en una paciente con un problema de salud preexistente o de reciente aparición. Muerte Materna Incidental (MMIn) ocurre debido a condiciones que ocurren durante el embarazo en las cuales es improbable que el embarazo en si contribuya significativamente a la muerte.
- La grafica muestra los casos de MM registrados entre 2018 al 2021 evidenciándose que MMD mantiene una disminución (04 casos en 2018, 02 en 2019, 03 en 2020 y 0 casos en 2021). MMI presenta tendencia a la disminución (07 en 2018, 06 en 2019, 05 en 2020 y 5 en 2021). Las MMIn se mantuvieron en 0 casos durante los últimos años.

**PORCENTAJE DE ACCIDENTES DE TRANSITO SEGUN TIPO DE SEGURO  
SE: 01 HASTA 52 - 2021 - HHU**



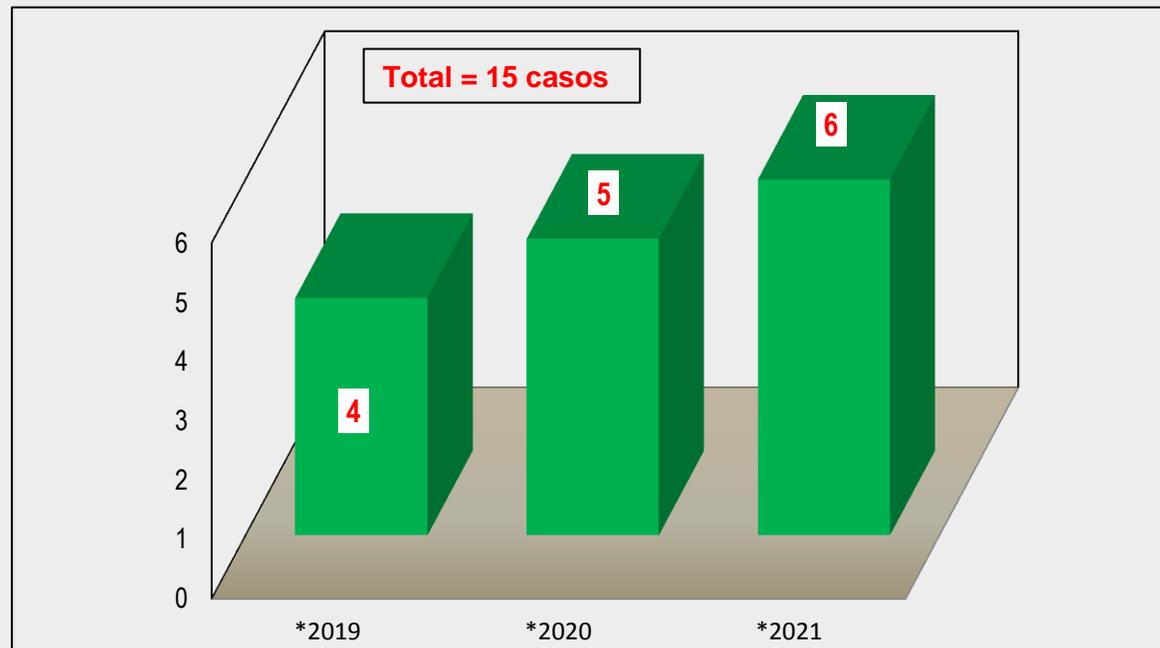
- **COMENTARIO:** Los accidentes de tránsito constituyen uno de los mayores problemas desde el punto de vista de la salud pública y por ello considerando entre las principales causas de mortalidad en el Perú. En el periodo del 2021, 1283 accidentes de tránsito tuvieron cobertura:, 60.72 % - SOAT 37.65 % - Particulares, 1.64 % - SIS y 0 % por Convenios.

### PIRAMIDE POBLACIONAL DE ACCIDENTES DE TRANSITO POR GRUPO ETAREO AÑO 2021 - SE: 01 HASTA 52 - HNHU



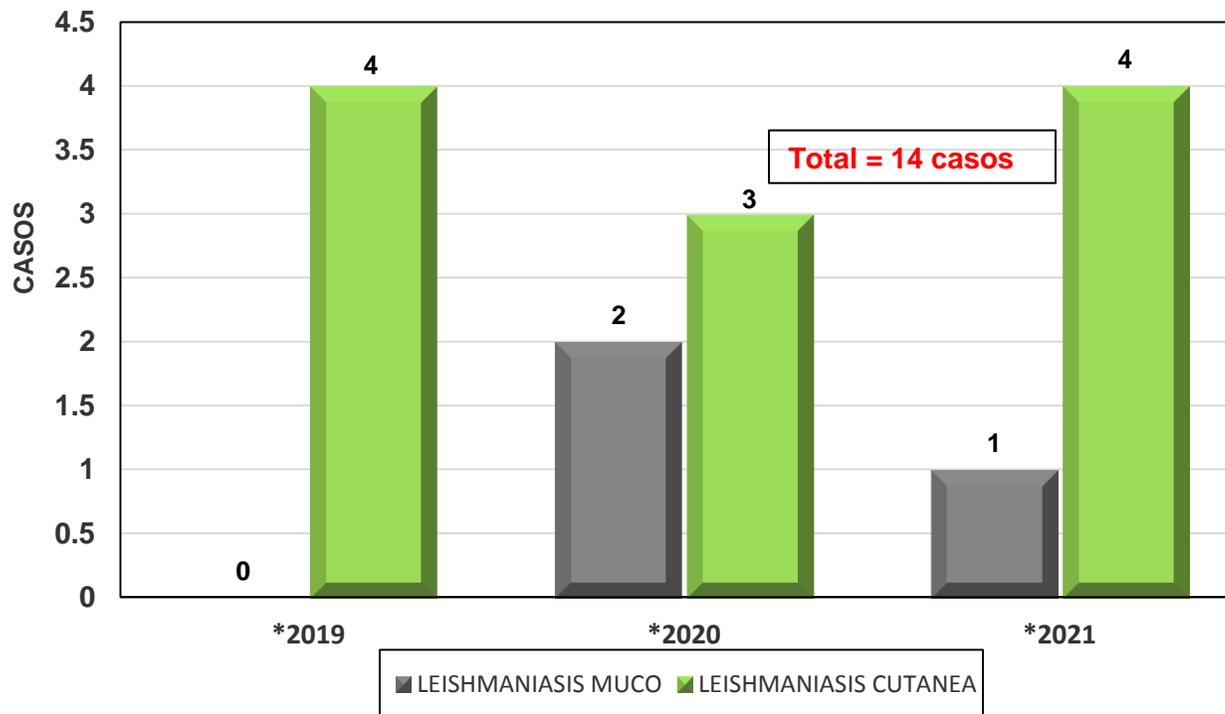
- **COMENTARIO:** Los accidentes de tránsito son consecuencia de acciones riesgosas, irresponsables o negligentes de algunos conductores, pasajeros o peatones, ya sea en circuitos viales de ciudades o de carreteras. Durante el período 2021 ocurrieron con mayor frecuencia entre los grupos de edades 25 a 29 años y 20 a 24 años, principalmente, de los géneros masculino y femenino afectando en forma desproporcionada a determinados grupos vulnerables de usuarios en la vía pública. Podría afirmarse que, en su mayoría, los accidentes de tránsito son prevenibles y evitables por lo que se recomienda continuar con las campañas de educación vial

**NÚMERO DE CASOS DE DENGUE SEGÚN AÑOS 2019 AL 2021\*  
REPORTADOS AL HNHU HASTA SE: 52 DEL 2021**



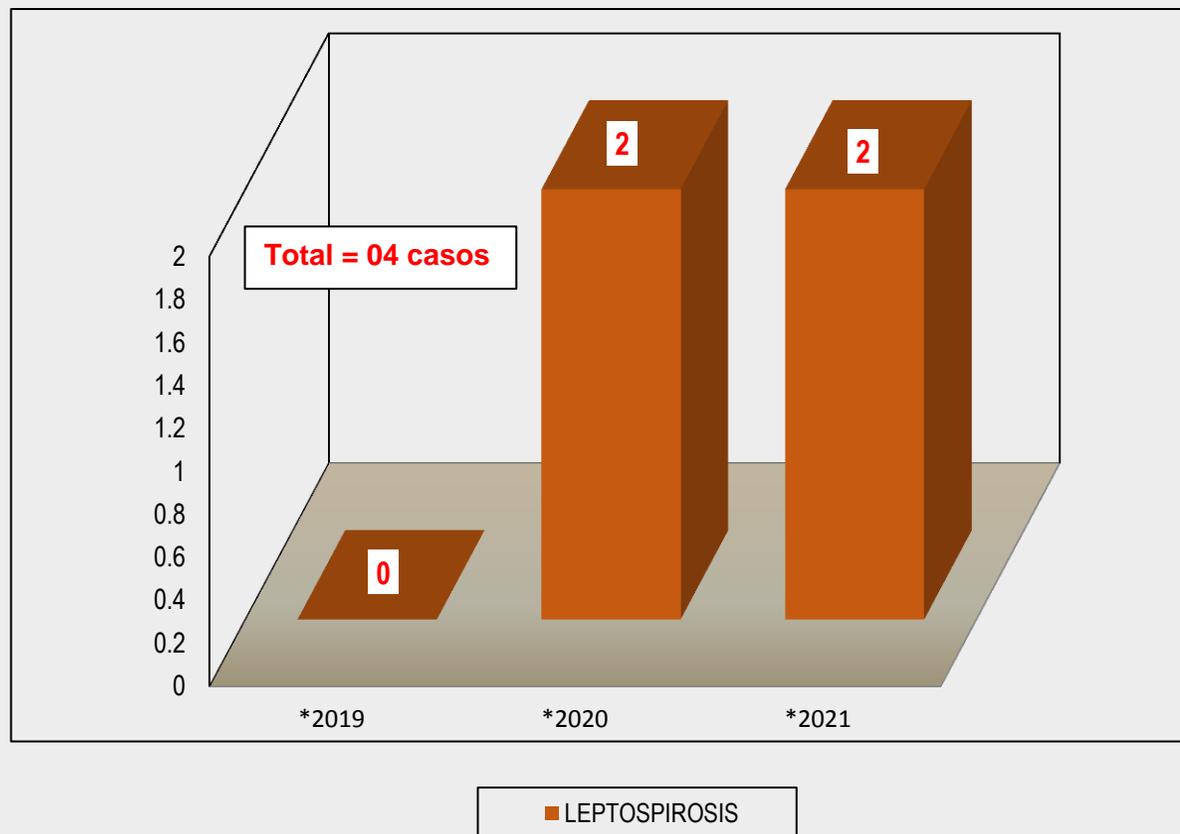
- **COMENTARIO:** Se observa que los casos de Dengue van en discreta tendencia al aumento con respecto a años anteriores; año 2019 se reportaron 04 casos, en 2020 hubo 05 casos y durante el 2021 se reportaron 06 casos.

NUMERO DE CASOS DE LEISHMANIASIS SEGUN TIPO DE LOCALIZACION POR AÑOS 2019 AL 2021\* REPORTADOS AL HNHU HASTA SE: 52 DEL 2021



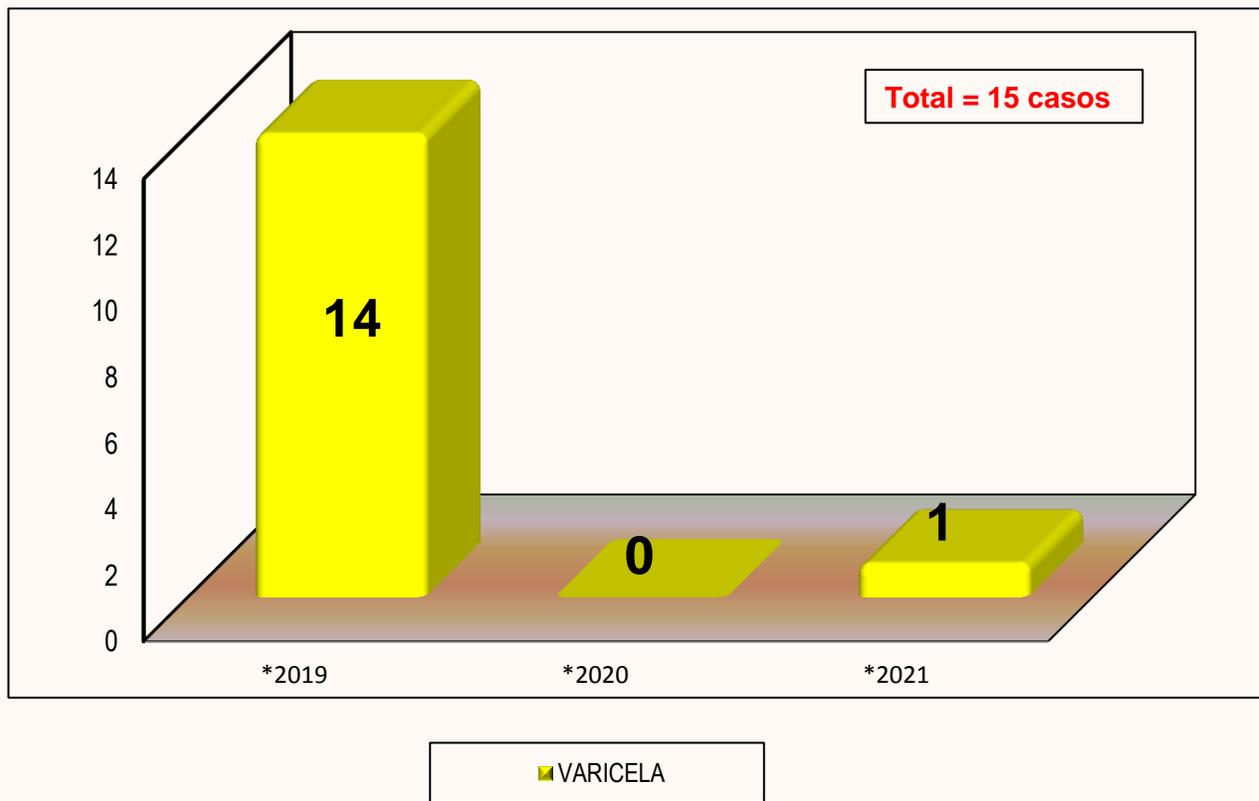
- **COMENTARIO:** La leishmaniasis es una enfermedad de tipo infeccioso causada por un parásito protozoo del género Leishmania, transmitida por la picadura de un flebótomo infectado. Del 2019 al 2021 se evidencia discreta disminución de casos respecto a la Leishmaniasis mucocutánea: 0 en 2019, 02 en 2020 y 01 en 2021. Respecto a la leishmaniasis cutánea; se observa disminución y aumento: 4 casos en 2019, 3 casos en 2020 y 4 casos en 2021.

### NÚMERO DE CASOS DE LEPTOSPIROSIS SEGÚN AÑOS 2016 AL 2021\* REPORTADOS AL HNHU HASTA SE: 52 DEL 2021

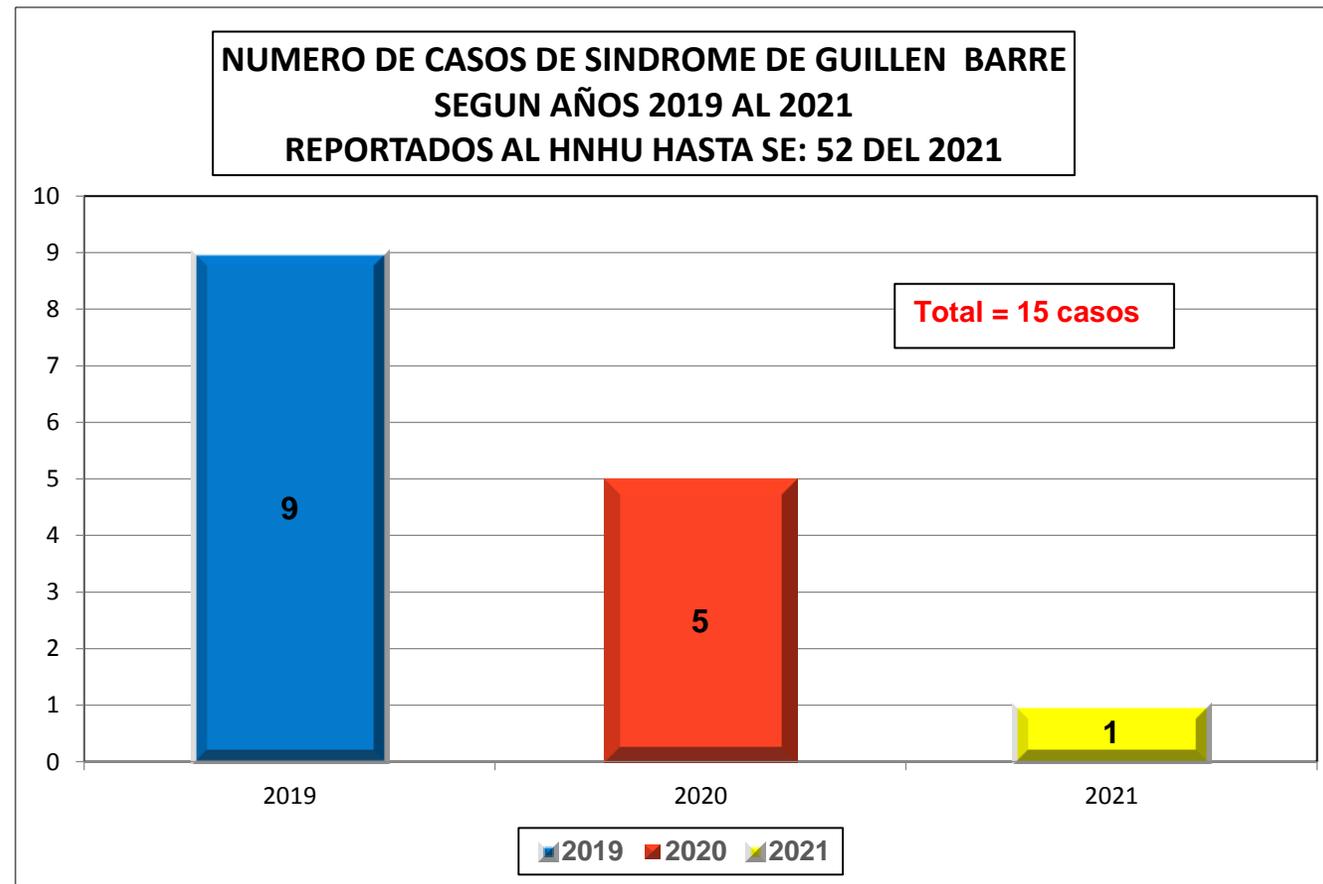


- **COMENTARIO:** Esta enfermedad es producida por una bacteria que puede estar presente en la orina de ciertos animales como roedores, perros, vacas, cerdos, caballos y animales silvestres. Se transmite por contacto directo con la orina del animal infectado o con agua y/o ambientes contaminados con dicha orina. Del 2019 al 2020 se ha registrado: 0 casos en 2019, 02 casos en 2020 y 02 durante 2021.

### NUMERO DE CASOS DE VARICELA SEGUN AÑOS 2019 AL 2021 REPORTADOS AL HNHU - HASTA LA SE: 52 DEL 2021

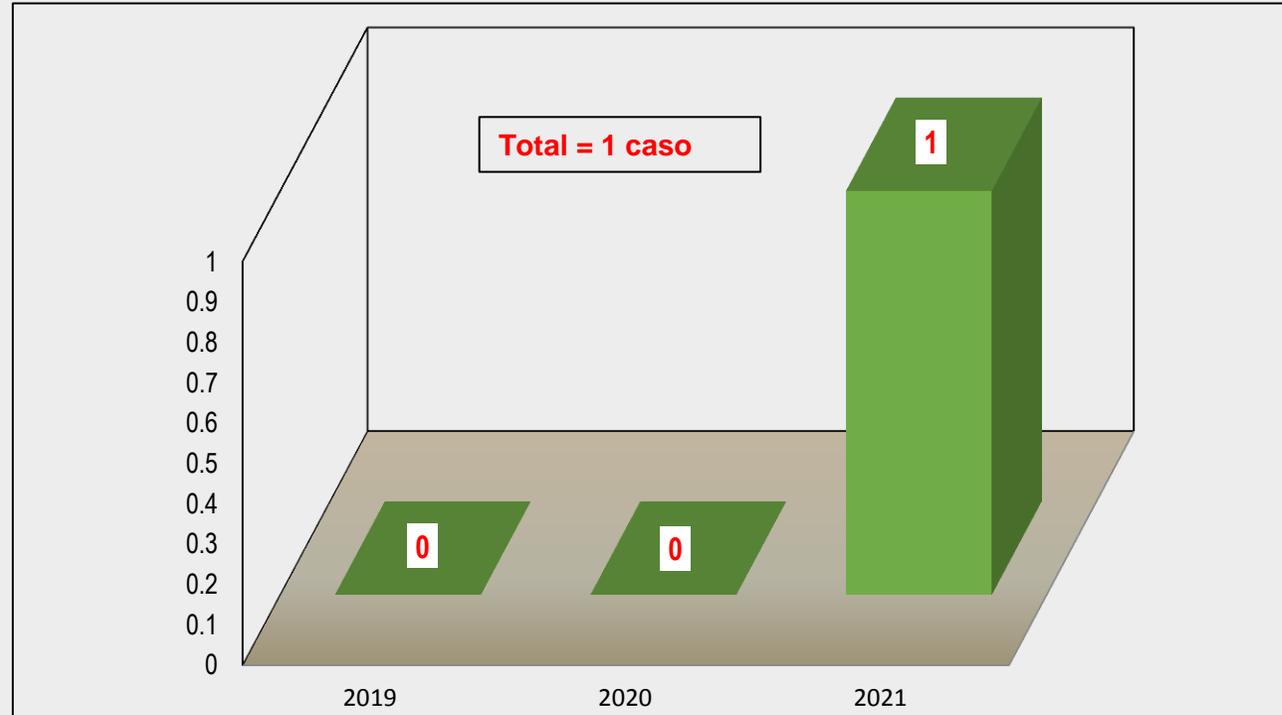


- **COMENTARIO:** La varicela es una enfermedad muy contagiosa causada por el virus de la varicela-zóster (VVZ). Produce un sarpullido con ampollas, picazón, cansancio y fiebre. Del 2019 al 2020 se ha registrado discreta disminución de casos: 14 casos en 2019 0 casos en 2020 e igual situación en el I semestre 2021.



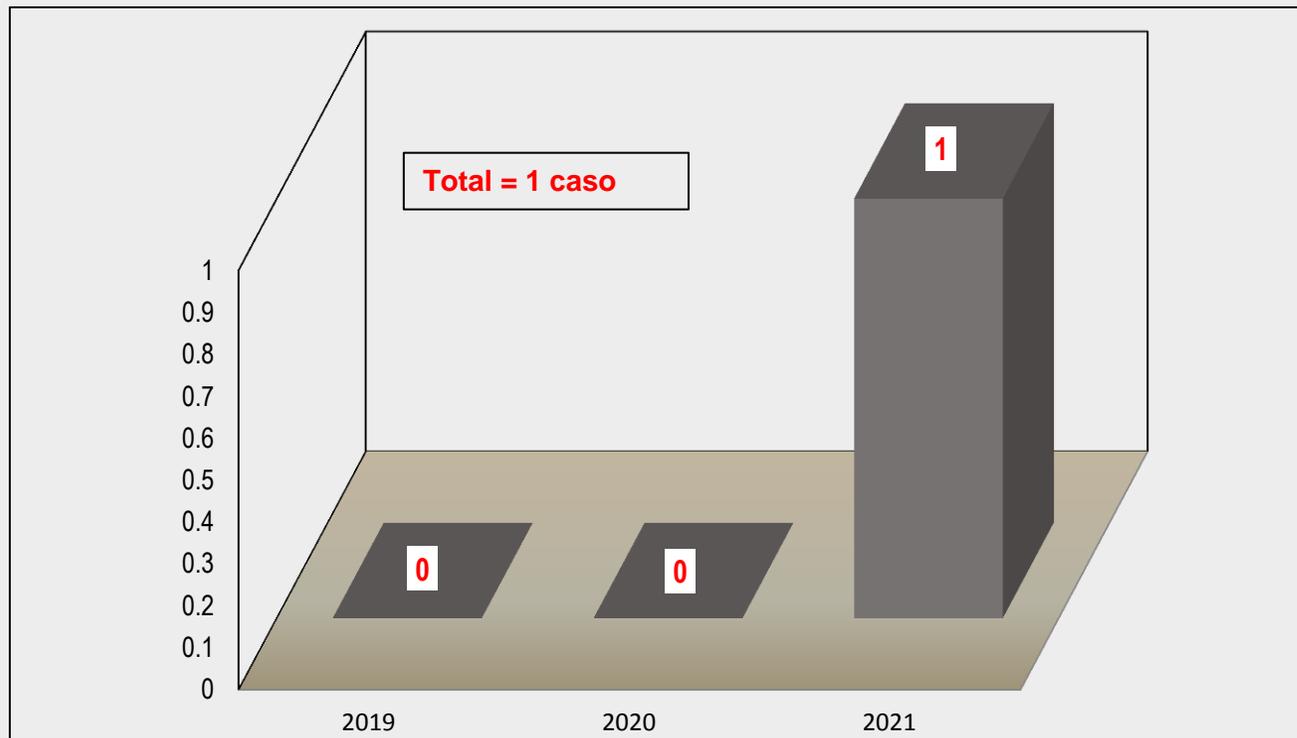
- **COMENTARIO:** El Síndrome de Guillian Barré (SGB) es una afección donde el sistema inmunitario del cuerpo ataca el sistema nervioso. Puede empeorar rápido produciendo parálisis y otras afecciones como dificultad respiratoria y anomalías de la presión arterial o el ritmo cardíaco. La mayoría de las personas con esta afección mejoran después de un tiempo. Los casos registrados en HNHU del 2019 al 2020: 9 casos en 2019, 5 casos en 2020 y 1 caso en 2021.

### NÚMERO DE CASOS DE FIEBRE TIFOIDEA SEGÚN AÑOS 2019 AL 2021\* REPORTADOS AL HNHU HASTA SE: 52 DEL 2021



- **COMENTARIO:** La fiebre tifoidea es una infección potencialmente mortal causada por la bacteria *Salmonella typhi*. Por lo general se transmite por la ingesta de alimentos o agua contaminados. Los síntomas pueden ser fiebre prolongada, fatiga, cefalea, náuseas, dolor abdominal y estreñimiento o diarrea (OMS). Del 2019 al 2020 solo se ha registrado 1 caso correspondiente al periodo 2021.

### NÚMERO DE CASOS DE LEPRA SEGÚN AÑOS 2019 AL 2021\* REPORTADOS AL HNHU HASTA SE: 52 DEL 2021

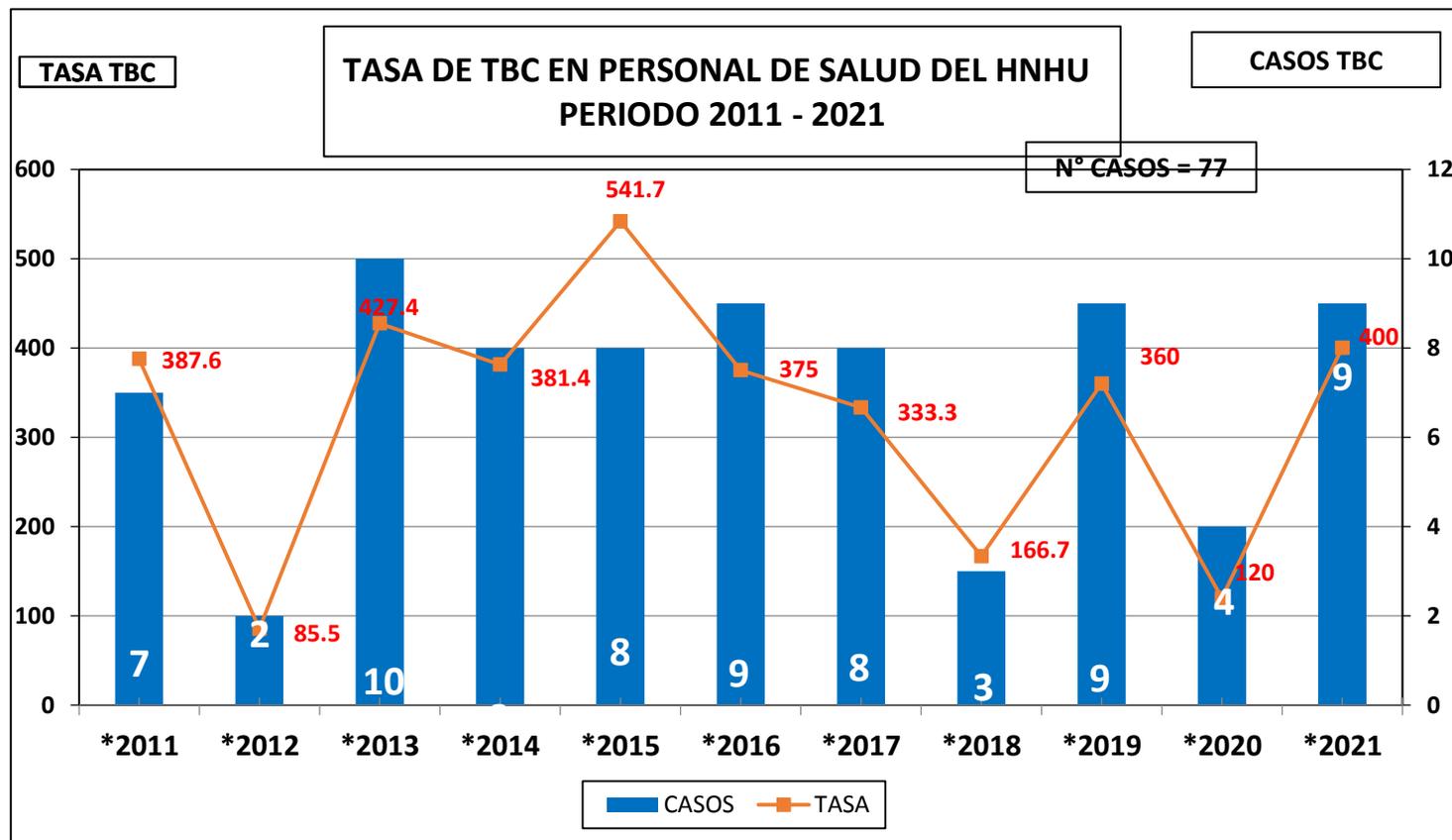


- **COMENTARIO:** La lepra es una enfermedad infecciosa crónica causada por *Mycobacterium leprae*, un bacilo acidorresistente con forma de curva. Afecta principalmente a la piel, los nervios periféricos, la mucosa de las vías respiratorias altas y los ojos. La lepra es una enfermedad curable. Del 2019 al 2020 se ha registrado solo 1 caso correspondiente al periodo 2021.

### NÚMERO DE CASOS DE NEUROSIFILIS SEGÚN AÑOS 2019 AL 2021\* REPORTADOS AL HNHU HASTA SE: 52 DEL 2021

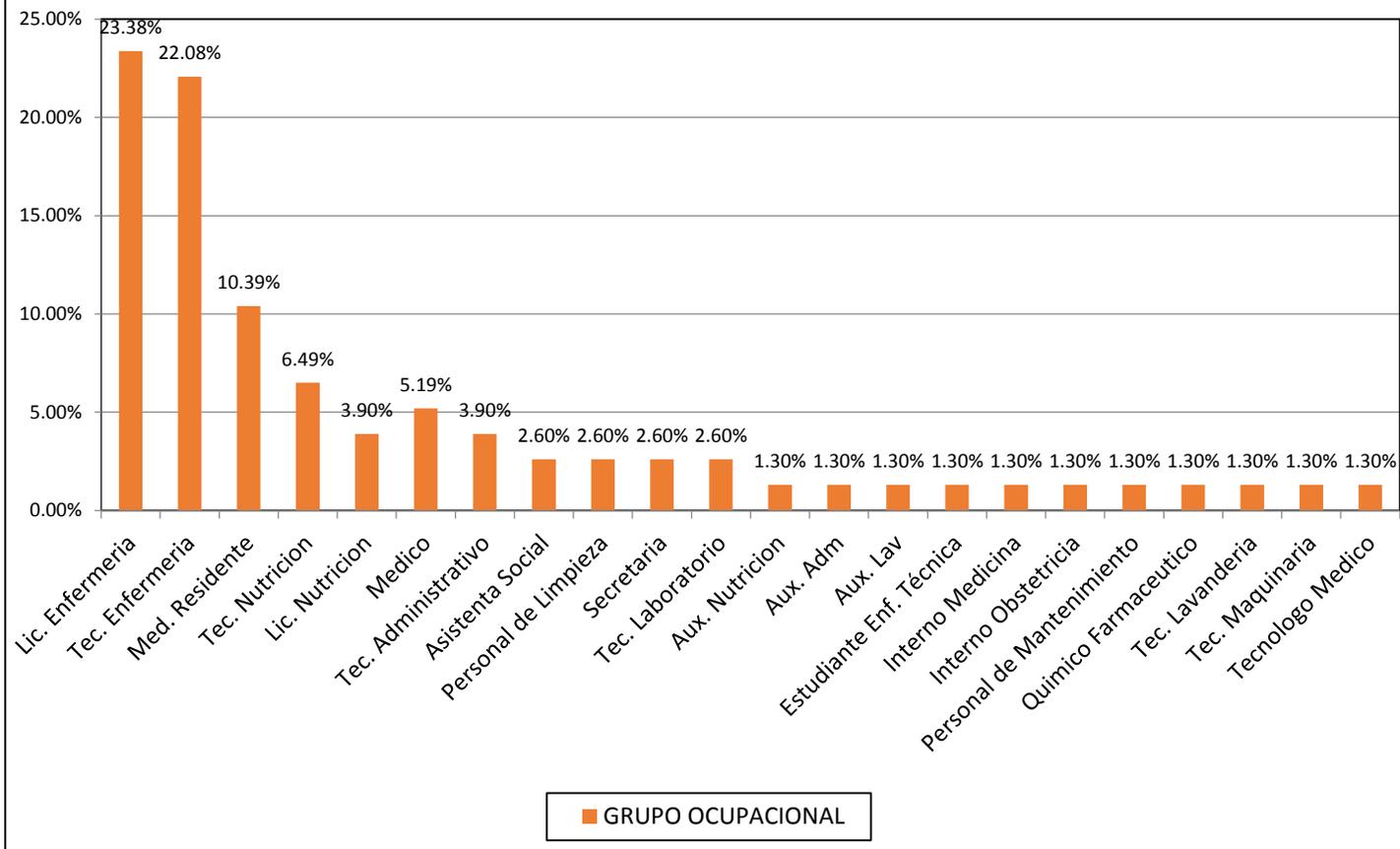


- **COMENTARIO:** Es una infección bacteriana del cerebro o de la médula espinal. La sífilis puede causar una serie de problemas en tu sistema nervioso, incluidos: Dolor de cabeza. Accidente cerebrovascular. Meningitis. Del 2019 al 2020 se ha registrado solo 1 caso correspondiente al periodo 2021.



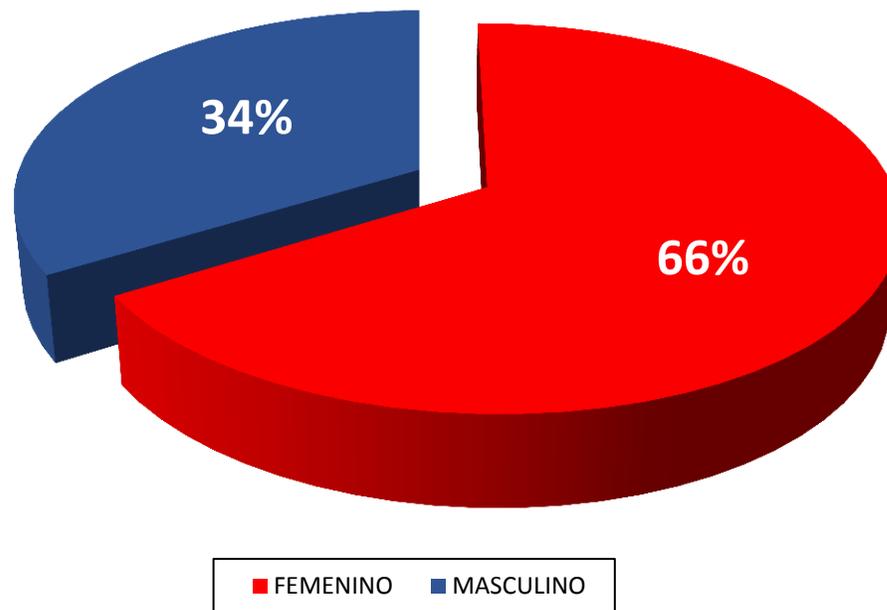
- **COMENTARIO:** La presencia de tuberculosis reportada del 2011 a diciembre del 2021 muestra tendencias inestables; los años donde se observa mayor número de casos son 2013, 2016, 2019 y 2021. El Comité de Tuberculosis del HNHU continúa estableciendo medidas estrictas de sensibilización (radiografía de tórax, BK en esputo, notificación oportuna, monitoreo en el uso de medidas de protección, evaluación del personal en vacaciones, y detección oportuna de nuevos casos, entre otros). Los resultados actuales aún exceden al objetivo general del “Plan de Control de Infecciones por Tuberculosis” cuyo objetivo es disminuir la Tasa de TBC en los trabajadores de la salud. Las tasas más bajas han sido durante los años 2012 y 2018, repuntando significativamente en 2019 y 2021.

### PORCENTAJE DE TBC COMPARATIVO SEGUN GRUPO OCUPACIONAL AÑOS 2011 AL 2021



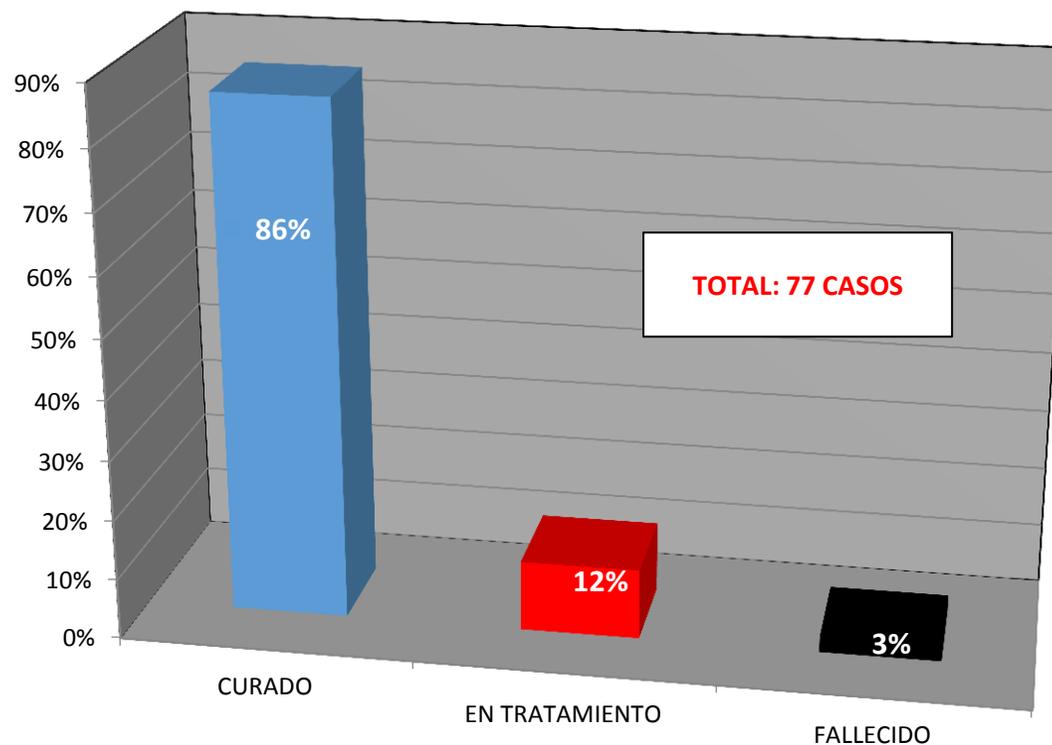
- **COMENTARIO.-** El comportamiento de la TBC nosocomial reportada durante 2021: Lic. Enfermería con 23.38%, Personal Técnico de Enfermería con 22.08%, Personal Residente Medico con 10.39%, Personal Tec. Nutrición con 6.49% y Lic. Nutrición con 3.9%, entre los principales grupos de trabajadores afectados.

**PORCENTAJE CASOS TBC SEGÚN SEXO  
PERIODO 2011 AL 2021**

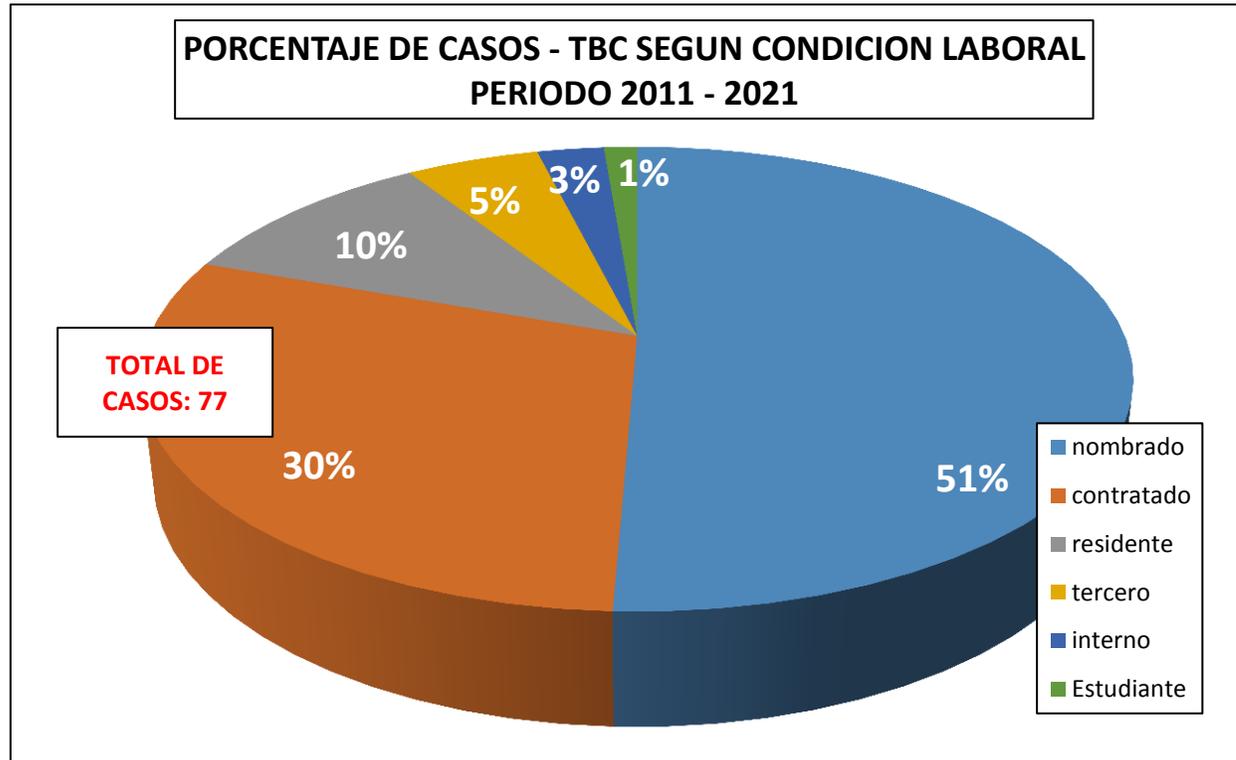


**COMENTARIO.-** La grafica muestra el porcentaje de TBC según sexo reportados durante los años 2011 al 2021. El porcentaje de casos del género femenino fue 66 % mientras que el porcentaje de casos TBC de género masculino fue 34 %.

### PORCENTAJE DE CASOS - TBC SEGUN CONDICION DE ALTA PERIODO 2011 - 2021

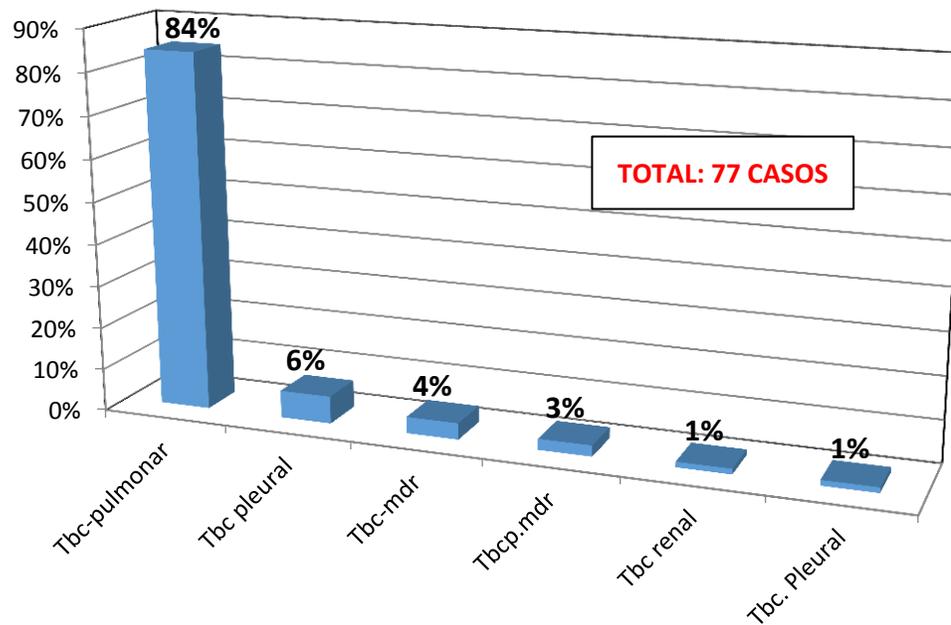


- **COMENTARIO:** La grafica muestra el porcentaje de TBC según condición de alta durante los años 2011 al 2021. En 1er lugar se ubica a Pacientes Curados con 86 % (66 casos); en 2do lugar a Pacientes fallecidos con 12 % (09 casos) y en 3er lugar a Pacientes en Tratamiento con 03 % (02 casos).



- **COMENTARIO:** Porcentaje de afectados con TBC según la condición laboral reportada en los años 2011 al 2021. En 1er lugar: Personal Nombrado con 51 % (39 casos) debido generalmente al estilo de vida o la continuidad de labores en otros establecimientos de salud lo cual ocasiona mayor desgaste de energía y bajas defensas al no alimentarse en forma adecuada, en 2do lugar: Personal CAS con 30 % (23 casos), 3er lugar: Personal Residente con 10 % (08 casos), en 4to lugar: Personal Terceros con 05 % (4 casos) y en 5to lugar: Personal Internos con 03% (02 casos). Estas cifras determinaron que, a través del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, se realice el despistaje de TBC a todo el personal de la institución.

### PORCENTAJE DE CASOS - TBC SEGUN TIPO DE DIAGNOSTICO PERIODO 2011 - 2021



- **COMENTARIO:** La gráfica muestra el porcentaje de TBC según tipo de diagnóstico durante los años 2011 al 2021. En primer lugar se ubica la TBC Pulmonar 84 % (65 casos); 2do lugar: TBC Pleural con 06 % (05 casos); 3er lugar: TBC MDR con 04 % (03 casos); 4to lugar: TBCP MDR con 03 % (2 caso) y 5to lugar TBC Renal con 01% (01 caso). Como estrategia, se ha sensibilizado al personal en la notificación oportuna de casos y seguimiento estricto del personal afectado, monitoreo en el uso correcto de las medidas de protección personal con respiradores N95 y evitar el hacinamiento de pacientes por consulta externa.



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional  
"Hipólito Unanue"

Oficina de Epidemiología  
y Salud Ambiental



## VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LAS INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN DE SALUD (IAAS)

ANUAL 2021

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE

OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL

ÁREA DE VIGILANCIA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LAS IAAS



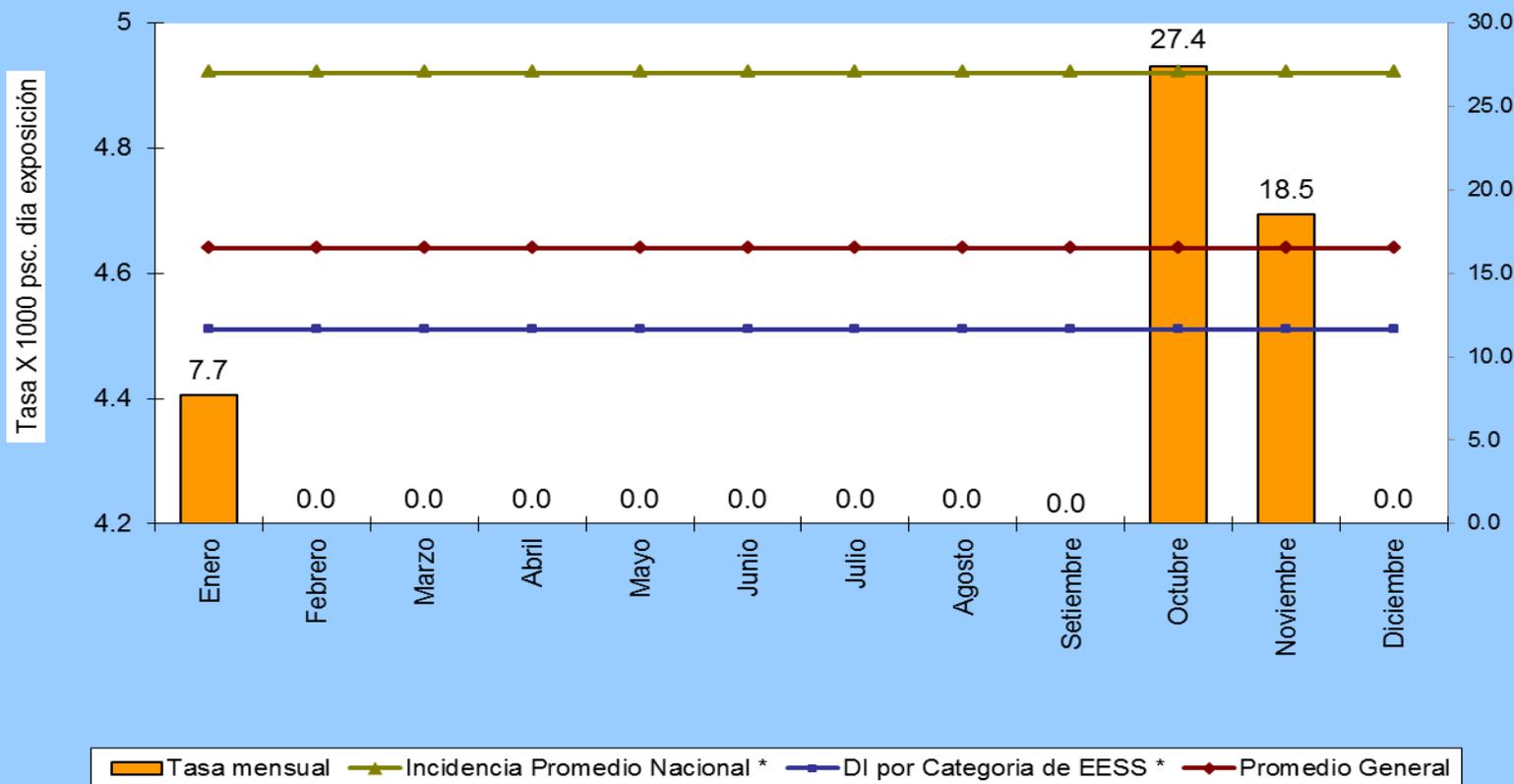


## EVALUACION DE LA TASA DE INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCION DE SALUD (IAAS) ANUAL 2021 - HNHU

### AREAS COVID.-

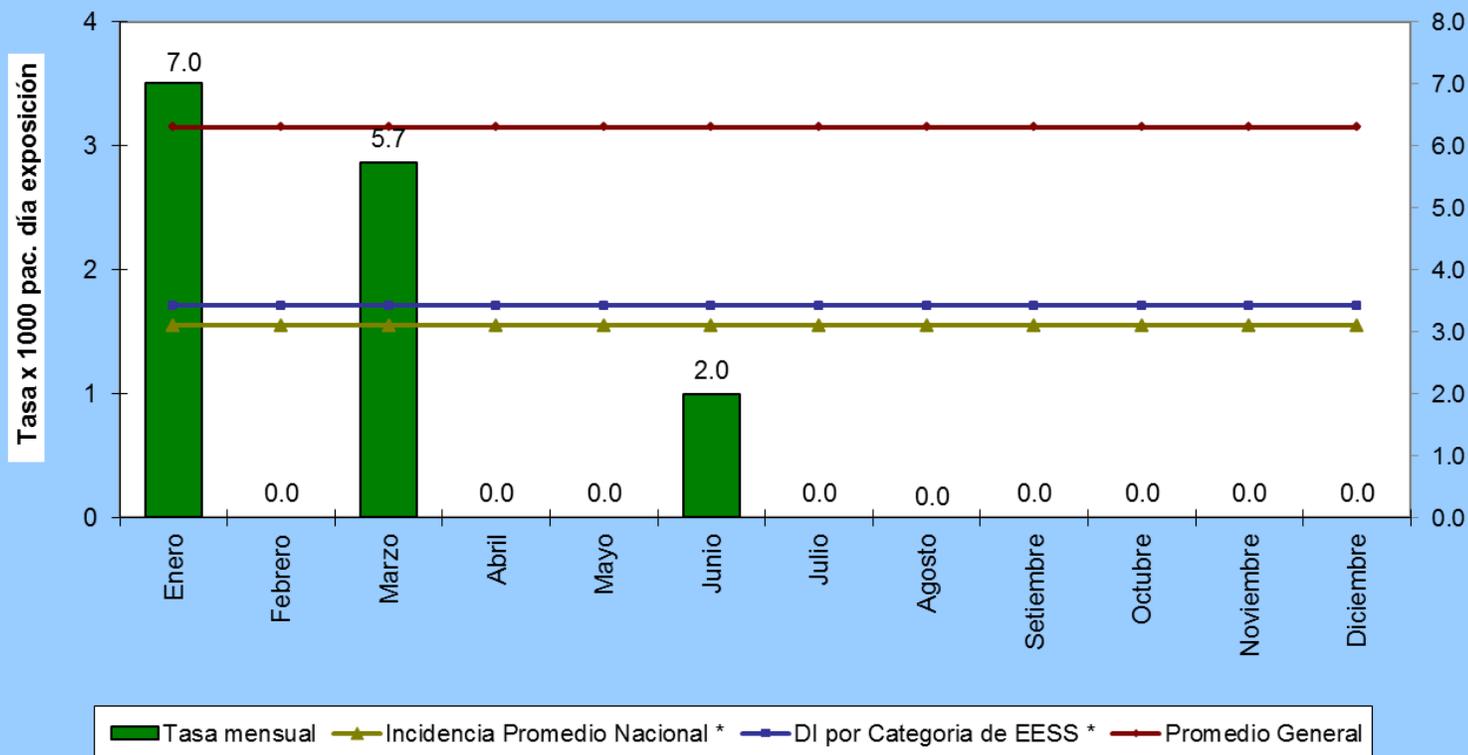
- La vigilancia de IAAS por CVC en el Servicio de UCI Covid 19 -Neonatología muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual se mantuvo por debajo de los niveles referenciales siendo solo superados en Octubre (Promedio General, Promedio Nacional y Tasa de Categoría por EESS) y en Noviembre (Promedio General y Tasa de Categoría por EESS).
- La vigilancia de IAAS por CVC en el Servicio de UCI Covid-19 – C2 muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual logro ubicarse por debajo de los niveles referenciales siendo solo superados en Enero (Incidencia Promedio Nacional, Tasa Categoría por EESS, Promedio General) y Marzo (Incidencia Promedio Nacional y Tasa Categoría por EESS).
- La vigilancia de IAAS por Ventilador Mecánico en el Servicio de UCI Covid-19 – Neonatología muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual logro ubicarse por debajo de los niveles referenciales siendo solo superados en Octubre (Incidencia Promedio Nacional, Tasa Categoría por EESS, Promedio General).
- La vigilancia de IAAS por Catéter Urinario Permanente en el Servicio de UCI Covid-19 – C2 muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual se mantuvo por debajo de los niveles referenciales superándolos solo en el mes de Agosto (Incidencia Promedio Nacional, Tasa Categoría EESS) y Promedio General).
- La vigilancia de IAAS por Ventilador Mecánico en el Servicio de UCI Covid-19 – C2 muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual se mantuvo por debajo de los niveles referenciales siendo superados en Marzo, Mayo y Agosto (los 3 niveles referenciales). En febrero, abril y Junio solo 2 niveles referenciales (Tasa de Categoría por EESS y Promedio Nacional). En Enero y Julio solo 1 nivel referencial (Promedio Nacional).
- La vigilancia de IAAS por CVC en el Servicio de UCI Covid-19 – Emergencia muestra que en el nivel alcanzado durante el periodo anual logro mantenerse por debajo de los niveles referenciales siendo solo superados en Marzo, Abril y Mayo.
- La vigilancia de IAAS por Ventilador Mecánico en el Servicio de UCI Covid-19 – Emergencia muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual logró ubicarse –mayoritariamente- por encima de los niveles referenciales, ubicándose solo por debajo de ellos durante los meses de Agosto – Noviembre.

**Fuente: OESA/ AREA VPC/ IAAS - HNHU**

**VIGILANCIA EN EL SERVICIO DE UCI COVID-19 NEONATOLOGIA CATÉTER  
VENOSO CENTRAL - HNHU - 2021**

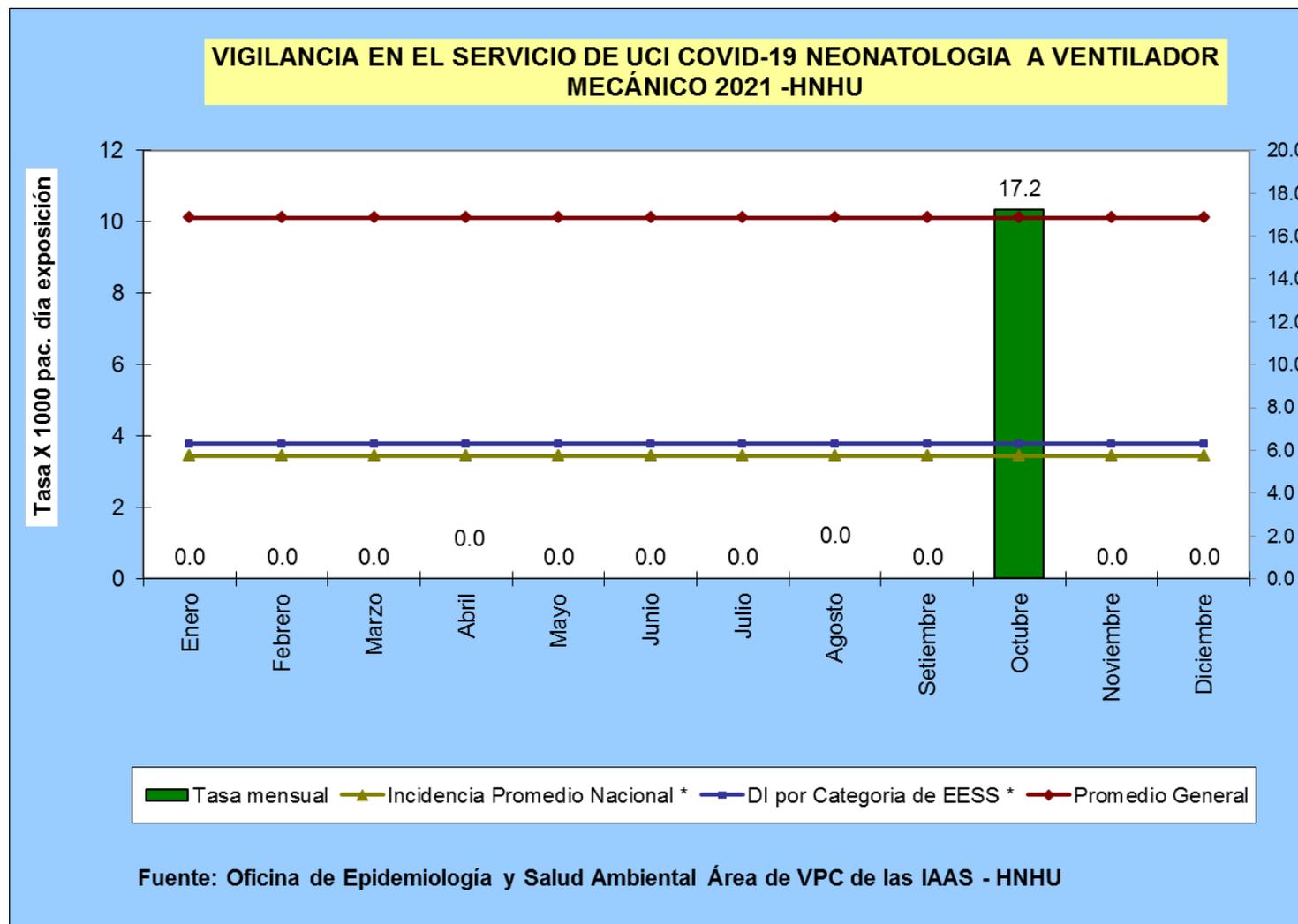
Fuente: Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental Área VPC de las IAAS - HNHU

- COMENTARIO. La vigilancia de IAAS por CVC en el Servicio de UCI Covid-19 - Neonatología muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual se ubicó por debajo de los niveles referenciales solo superando los niveles referenciales en Octubre (Promedio Nacional, Tasa Categoría de EESS y Promedio General) y Noviembre (Tasa Categoría EESS y Promedio General).

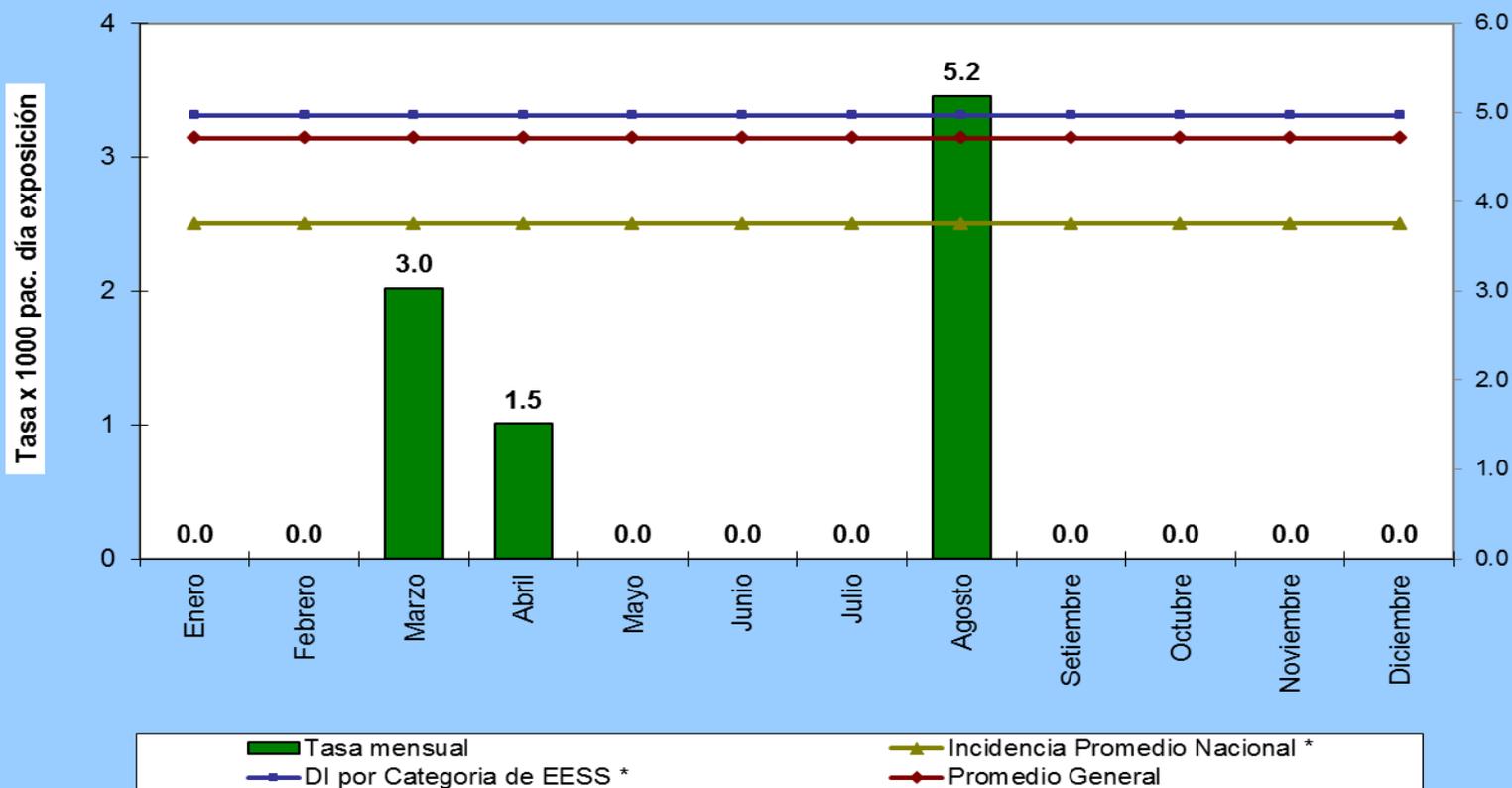
**VIGILANCIA EN EL SERVICIO DE UCI COVID-19 C2 A CATÉTER VENOSO CENTRAL  
UCI - 2021 - HHU**

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

- COMENTARIO. La vigilancia de IAAS por CVC en el Servicio de UCI Covid-19 – C2 muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual logro ubicarse por debajo de los niveles referenciales siendo solo superados en Enero (Incidencia Promedio Nacional, Tasa Categoría por EESS, Promedio General) y Marzo (Incidencia Promedio Nacional y Tasa Categoría por EESS).

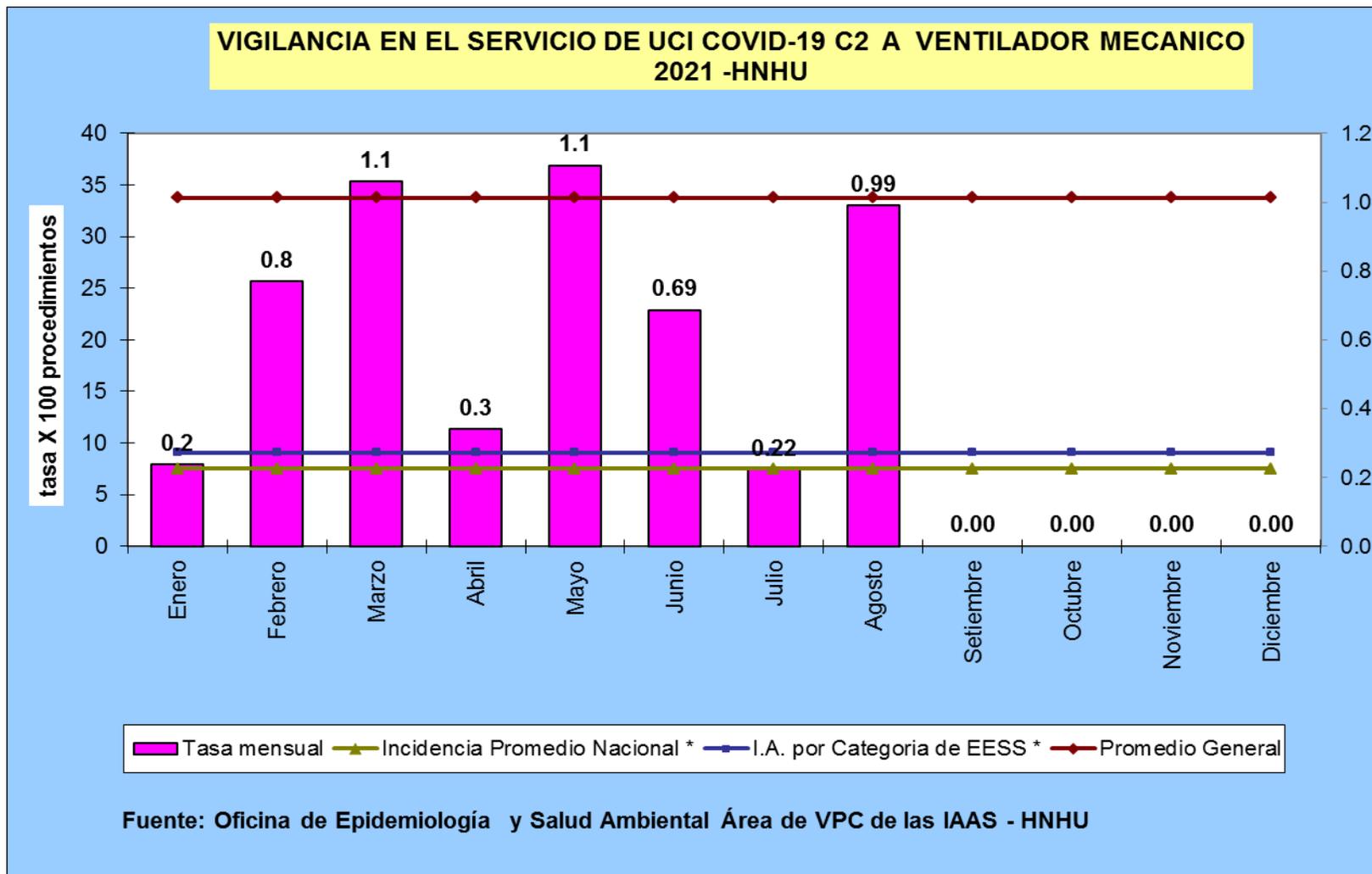


- COMENTARIO. La vigilancia de IAAS por Ventilador Mecánico en el Servicio de UCI Covid-19 – Neonatología muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual logro ubicarse por debajo de los niveles referenciales siendo solo superados en Octubre (Incidencia Promedio Nacional, Tasa Categoría por EESS, Promedio General).

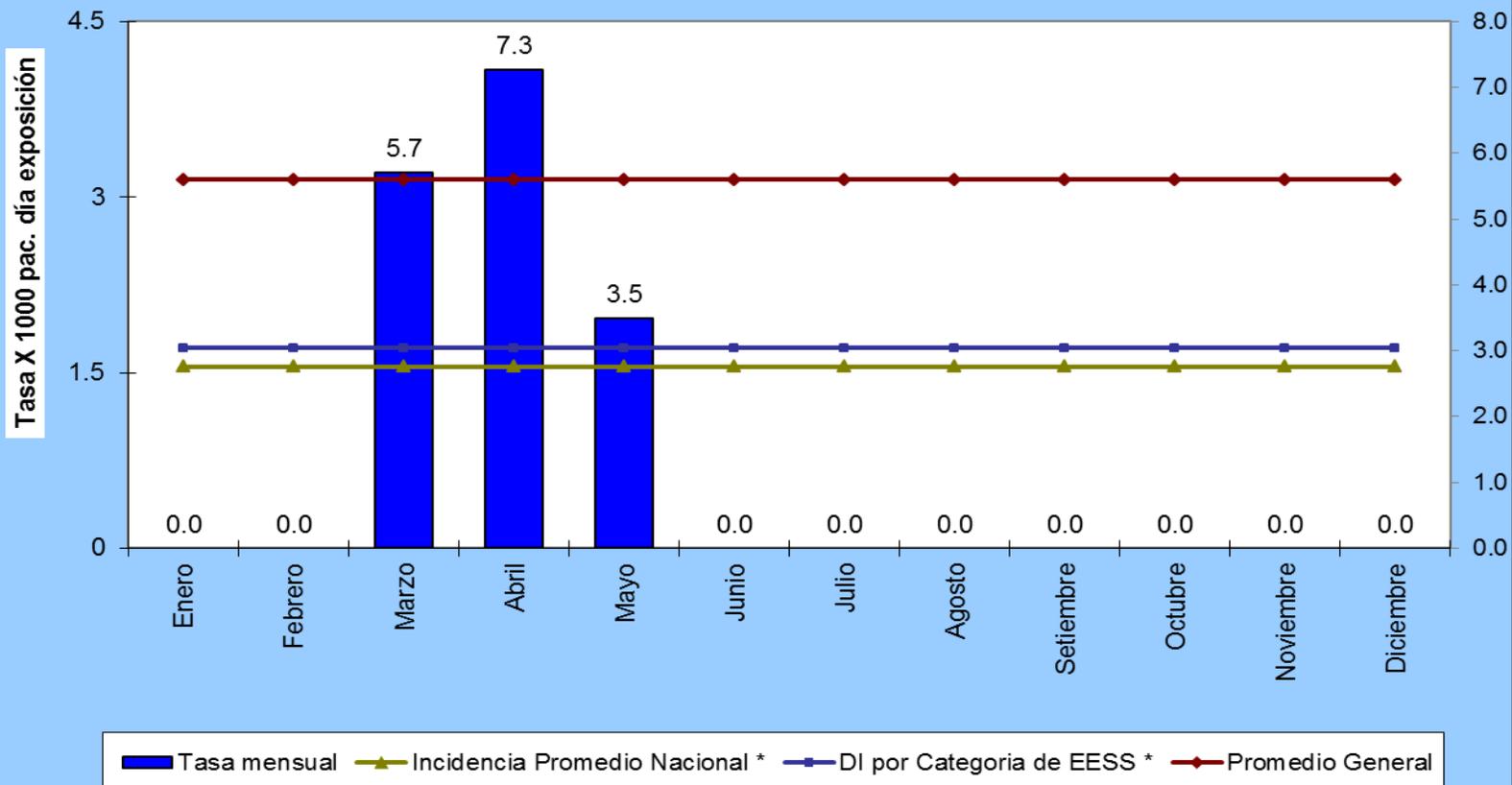
**VIGILANCIA EN EL SERVICIO DE UCI COVID-19 C2 A CATÉTER UNRINARIO  
PERMANENTE 2021 - HNHU**

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

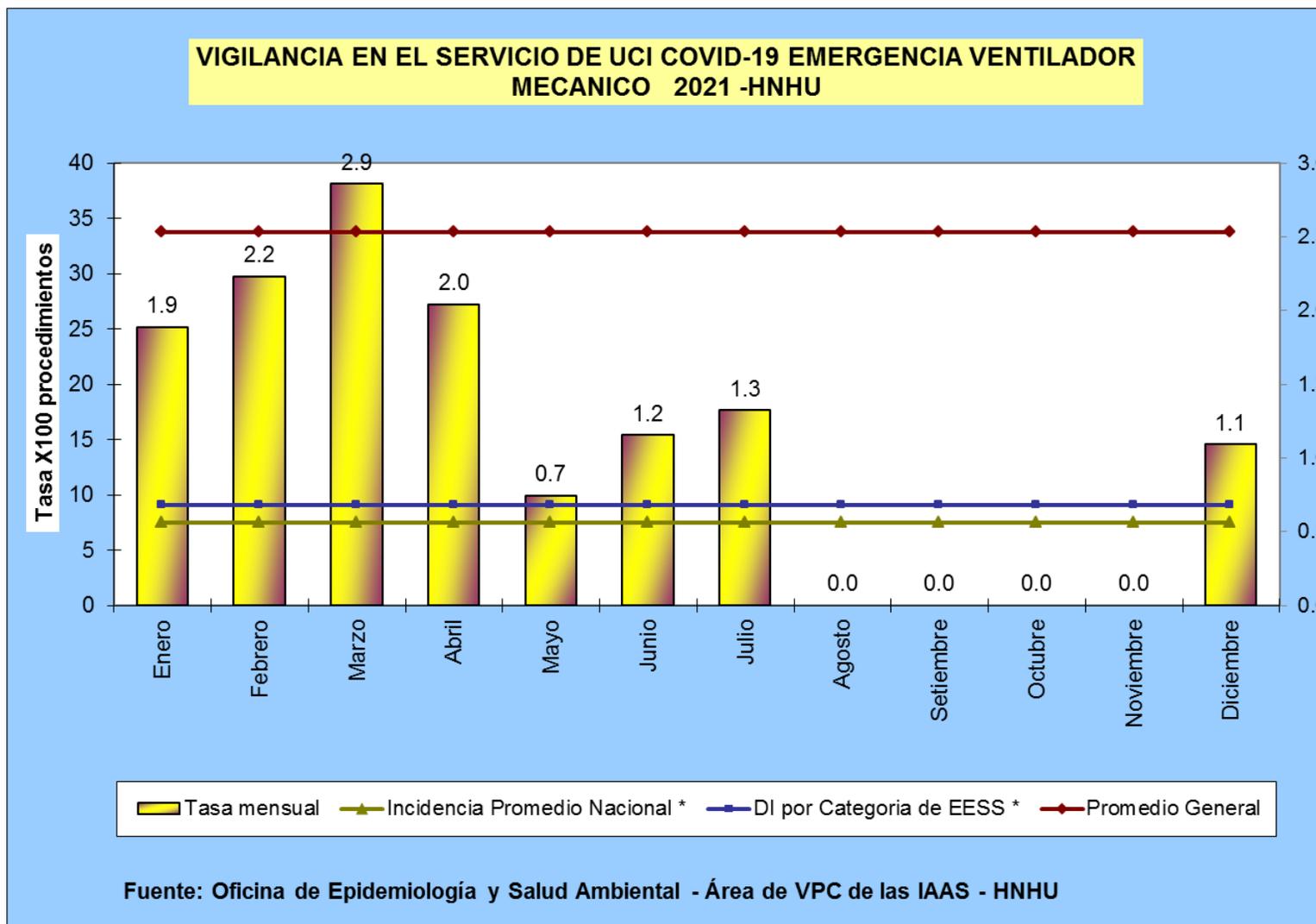
- COMENTARIO. La vigilancia de IAAS por Catéter Urinario Permanente en el Servicio de UCI Covid-19 – C2 muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual se mantuvo por debajo de los niveles referenciales superandolos solo en el mes de Agosto (Incidencia Promedio Nacional, Tasa Categoría EESS) y Promedio General).



- COMENTARIO. La vigilancia de IAAS por Ventilador Mecánico en el Servicio de UCI Covid-19 – C2 muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual se mantuvo por debajo de los niveles referenciales siendo solo superados en Marzo, Abril, Mayo, Junio y Agosto.

**VIGILANCIA EN EL SERVICIO DE UCI COVID-19 EMERGENCIA CATÉTER VENOSO  
CENTRAL 2021 HHU**

- COMENTARIO. La vigilancia de IAAS por CVC en el Servicio de UCI Covid-19 – Emergencia muestra que en el nivel alcanzado durante el periodo anual logro mantenerse por debajo de los niveles referenciales siendo solo superados en Marzo, Abril y Mayo.



- COMENTARIO. La vigilancia de IAAS por Ventilador Mecánico en el Servicio de UCI Covid-19 – Emergencia muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual logró ubicarse por encima de los niveles referenciales ubicándose solo por debajo de ellos durante los meses de Agosto – Noviembre.

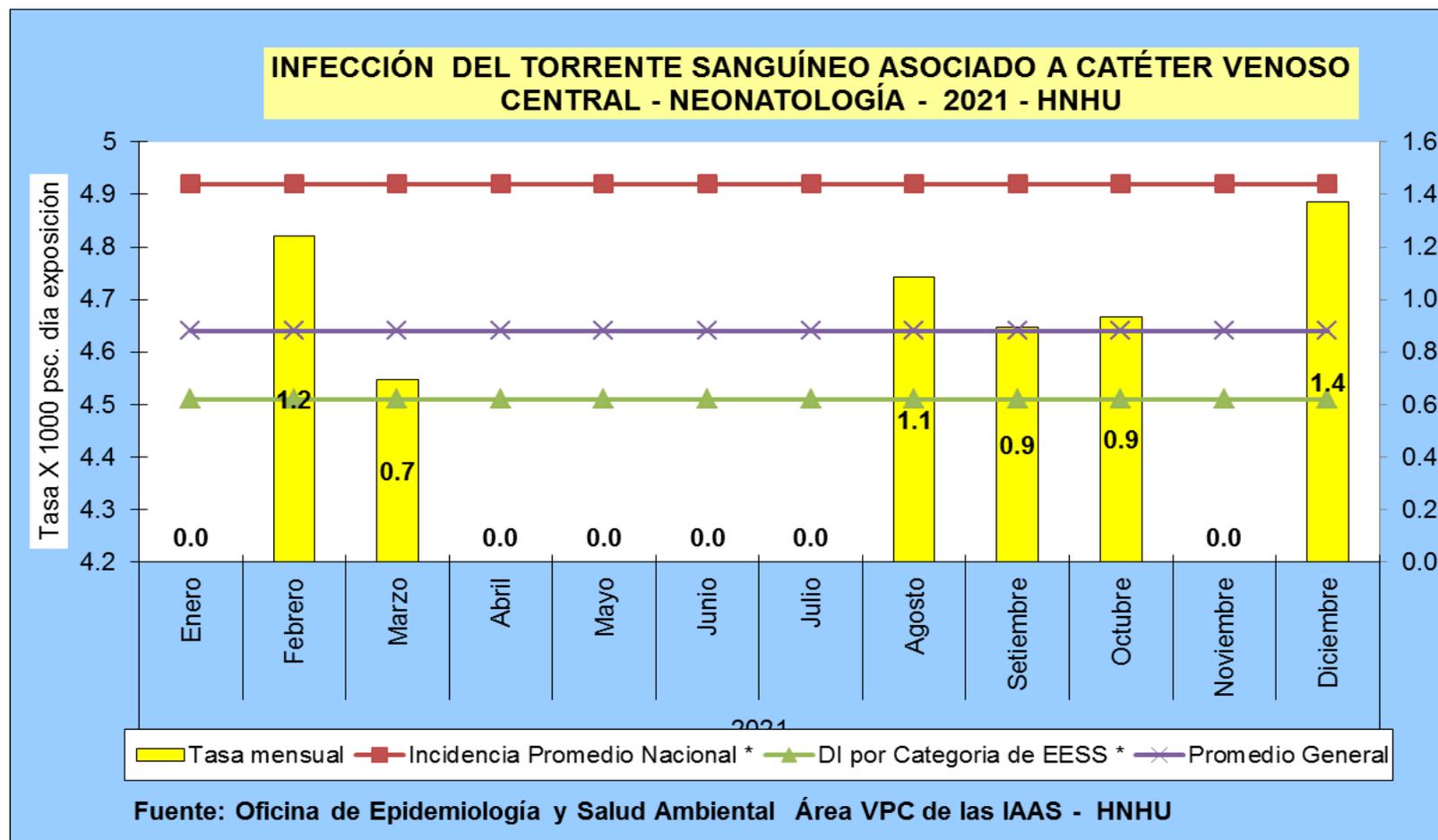


## EVALUACION DE LA TASA DE INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCION DE SALUD (IAAS) ANUAL 2021 - HNHU

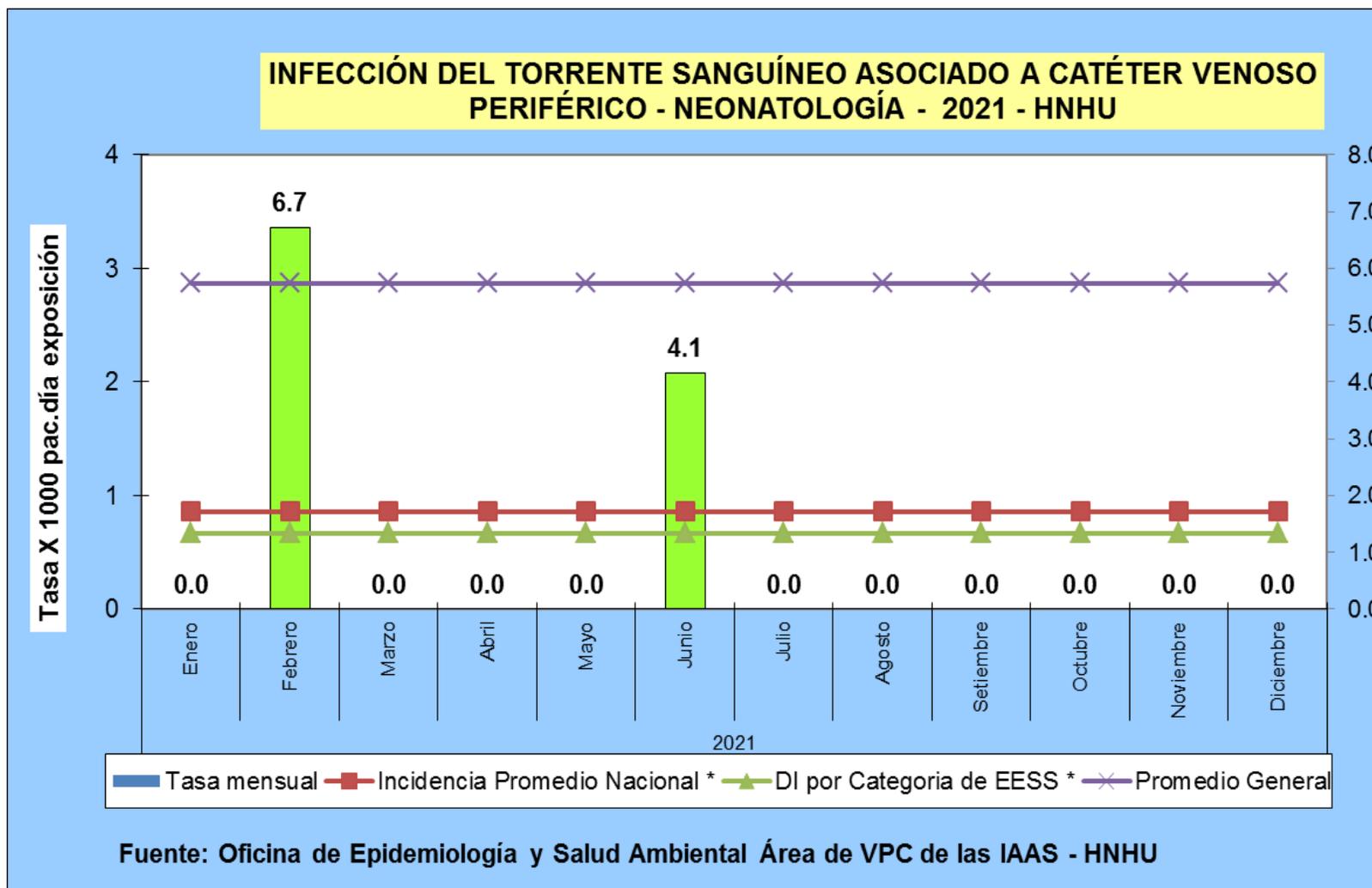
### AREAS NO COVID.-

- La vigilancia de IAAS por Infección del Torrente Sanguíneo asociada a CVC en el Servicio de Neonatología muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual se mantuvo por debajo de la Tasa Categoría por hospitales superando a los niveles referenciales (Promedio General e Incidencia Nacional) durante los meses de Febrero, Marzo, Agosto, Setiembre, Octubre y Diciembre.
- La vigilancia de IAAS por Infección del Torrente Sanguíneo asociado a CVP en el Servicio de Neonatología muestra que los niveles alcanzados durante el periodo anual se mantuvieron por debajo de los niveles referenciales superándolos solo en los meses de Febrero (Incidencia Promedio Nacional, Tasa Categoría por EESS y Promedio General) y Junio (Incidencia Promedio Nacional y Tasa Categoría por EESS).
- La vigilancia de IAAS por Infección del Torrente Sanguíneo asociado a CVC en el Servicio de UCI Neonatología muestra que los niveles alcanzados durante el periodo anual se mantuvieron por debajo de los niveles referenciales superándolos solo en el mes de Mayo.
- La Neumonía asociada a Ventilador Mecánico en el Servicio de UCI Neonatología muestra que los niveles alcanzados durante el periodo anual se mantuvieron por debajo del Promedio General superando los niveles referenciales (Incidencia Promedio Nacional y Tasa Categoría por EESS) durante los meses de Febrero y Setiembre.
- La vigilancia de IAAS por Infección del Torrente Sanguíneo asociado a CVC en el Servicio de UCI muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual se mantuvo por debajo de los niveles referenciales siendo solo superado en el mes de Febrero.
- La vigilancia de IAAS por infección del Tracto Urinario asociado a CUP en el Servicio de UCI muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual se mantuvo por debajo de los niveles referenciales siendo solo superado en los meses de Agosto (Incidencia promedio Nacional) y Octubre (Promedio General y Tasa Categoría por EESS).
- La vigilancia de IAAS por Neumonía asociada a Ventilador Mecánico en el Servicio de UCI muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual se mantuvo por debajo de los niveles referenciales siendo solo superados en el mes de Febrero (Incidencia Promedio Nacional y Tasa Categoría por EESS).
- La vigilancia de IAAS por Endometritis Puerperal asociada a Parto Cesárea en el Servicio de Gineco Obstetricia muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual se mantuvo por debajo de los niveles referenciales siendo solo superados en Julio y Agosto (Incidencia Promedio Nacional y Tasa Categoría por EESS).

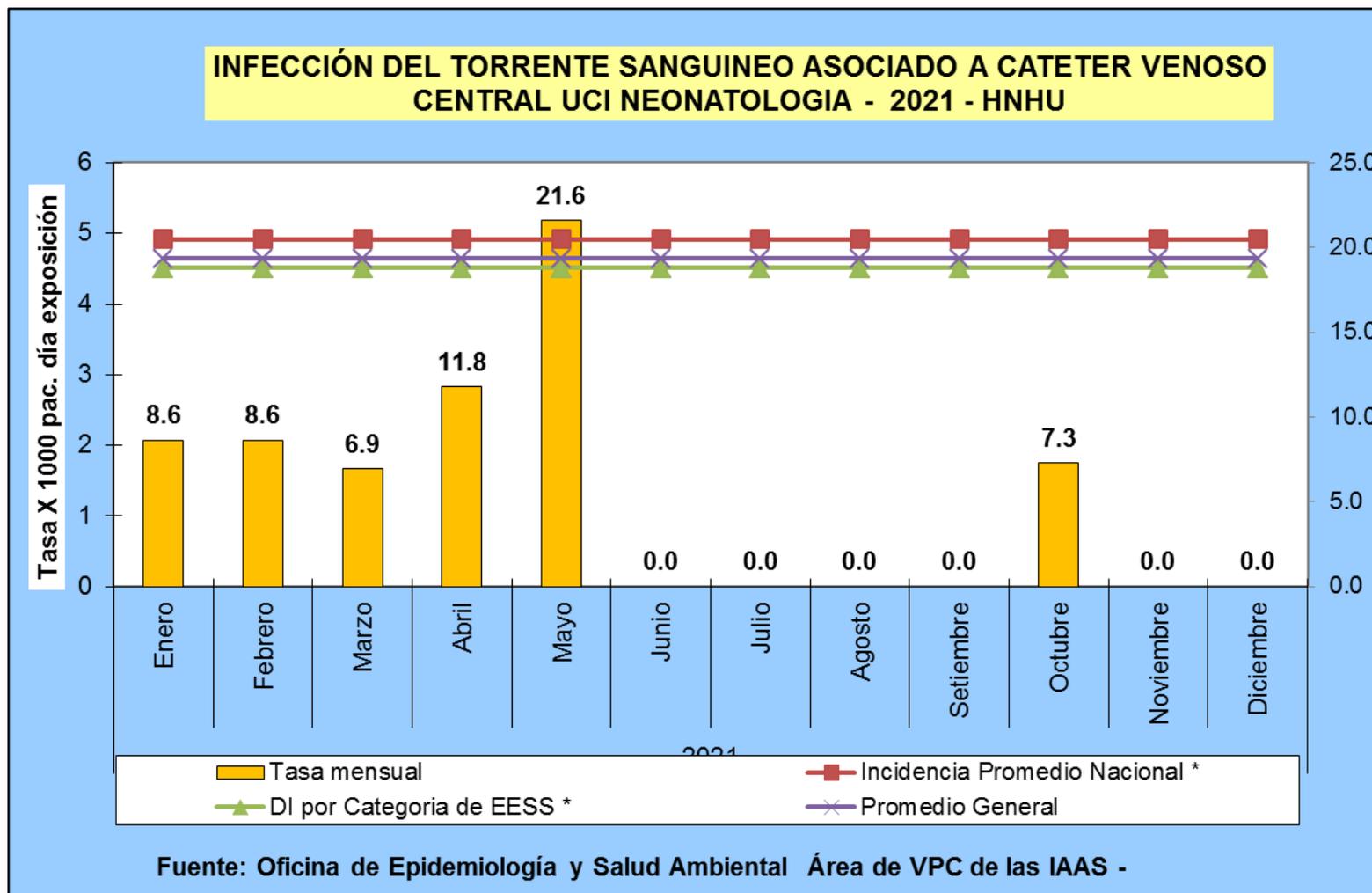
Fuente: OESA/ AREA VPC/ IAAS - HNHU



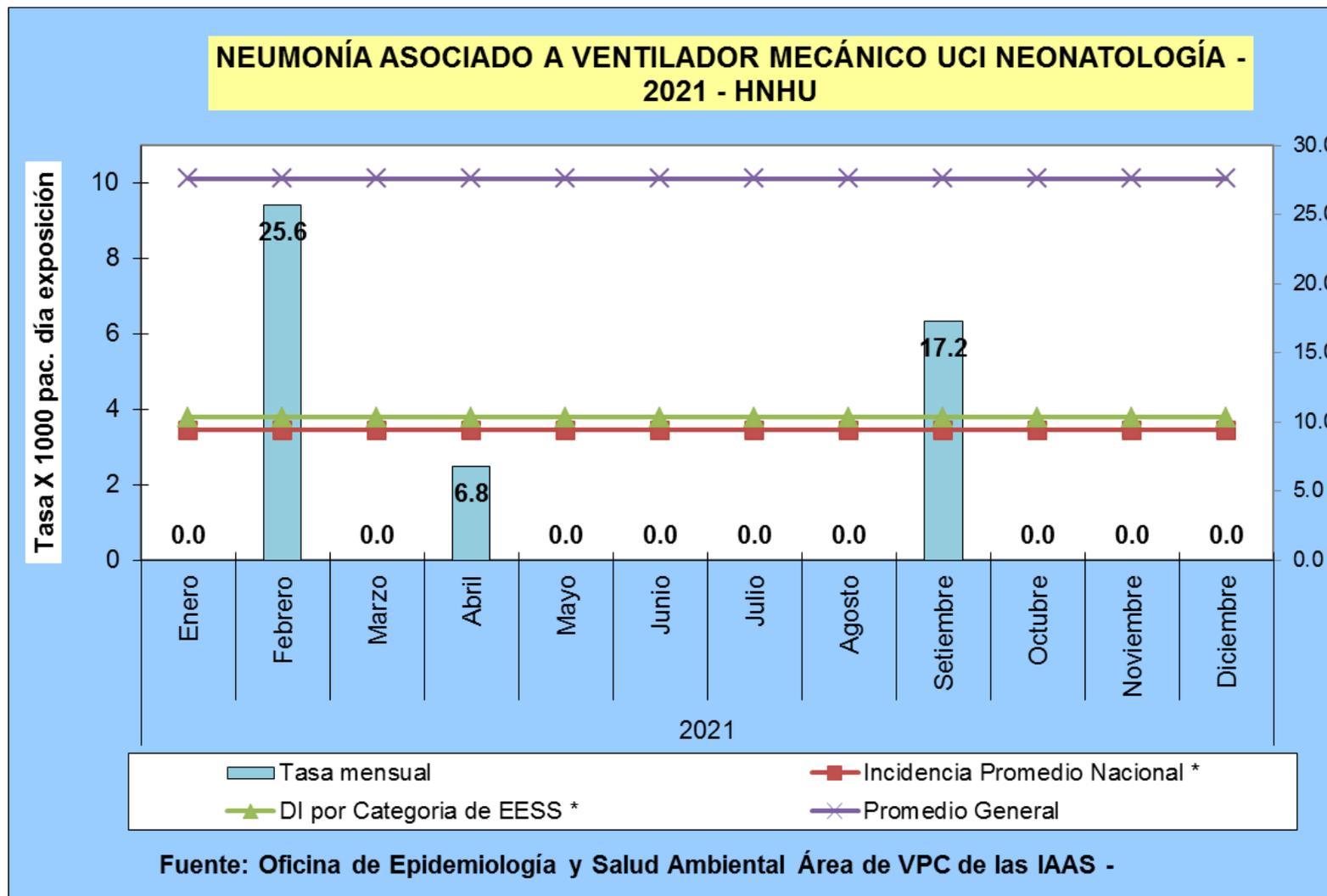
- **COMENTARIO.** La vigilancia de IAAS por Infección del Torrente sanguíneo asociada a CVC en el Servicio de Neonatología muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual logró ubicarse por debajo de la Incidencia del Promedio Nacional y superó la Tasa del Promedio General además de la Tasa por Categoría de EESS (hospitales Nivel III) en los meses de Febrero, Marzo, Agosto, Setiembre, Octubre y Diciembre.



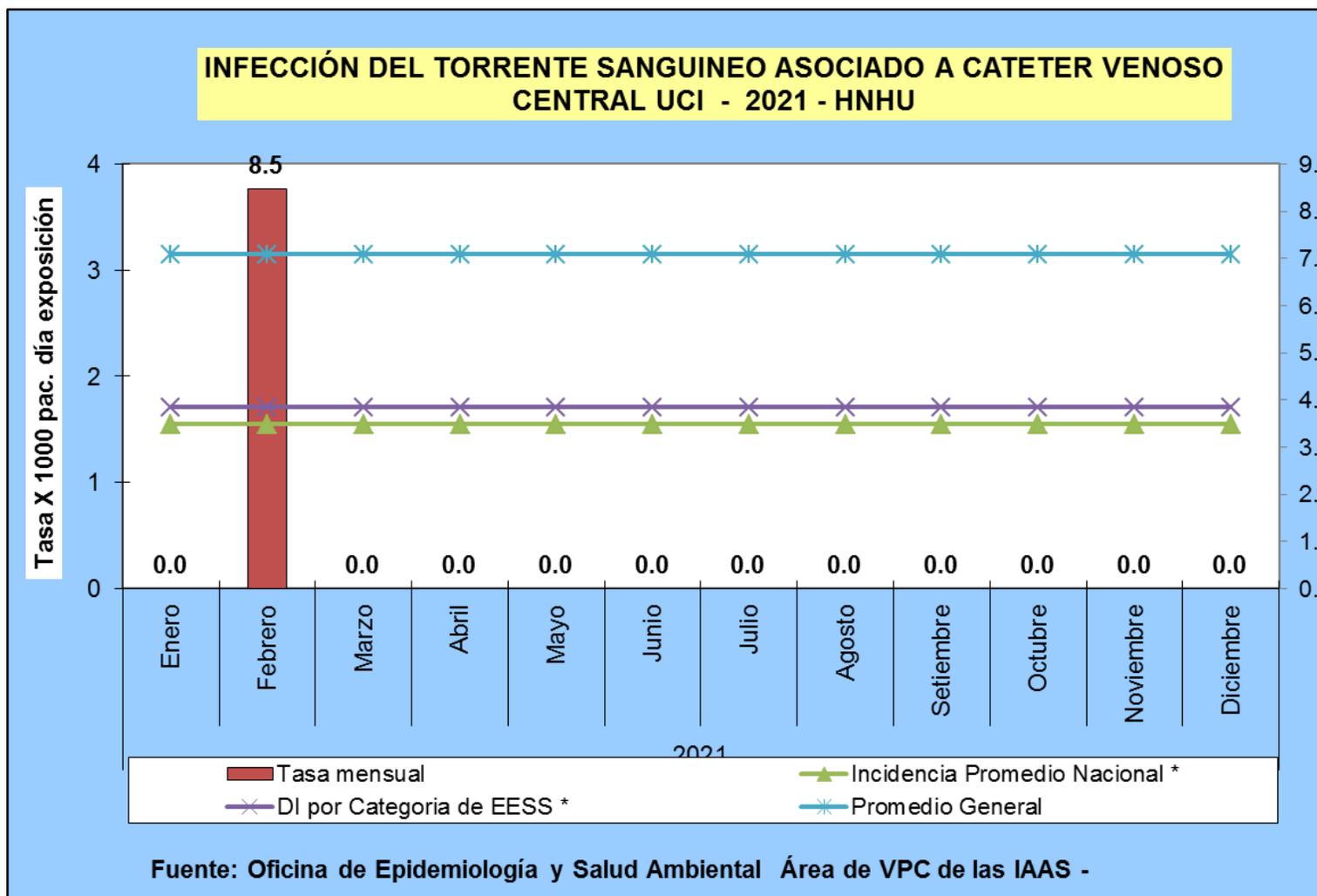
- **COMENTARIO.** La vigilancia de IAAS por Infección del Torrente sanguíneo asociada a CVP en el Servicio de Neonatología muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual logró superar la Tasa del Promedio General solo en el mes de Febrero. La Tasa de Categoría de EESS (hospitales Nivel III) además de la Incidencia Promedio Nacional solo fue superada en Febrero y Junio.



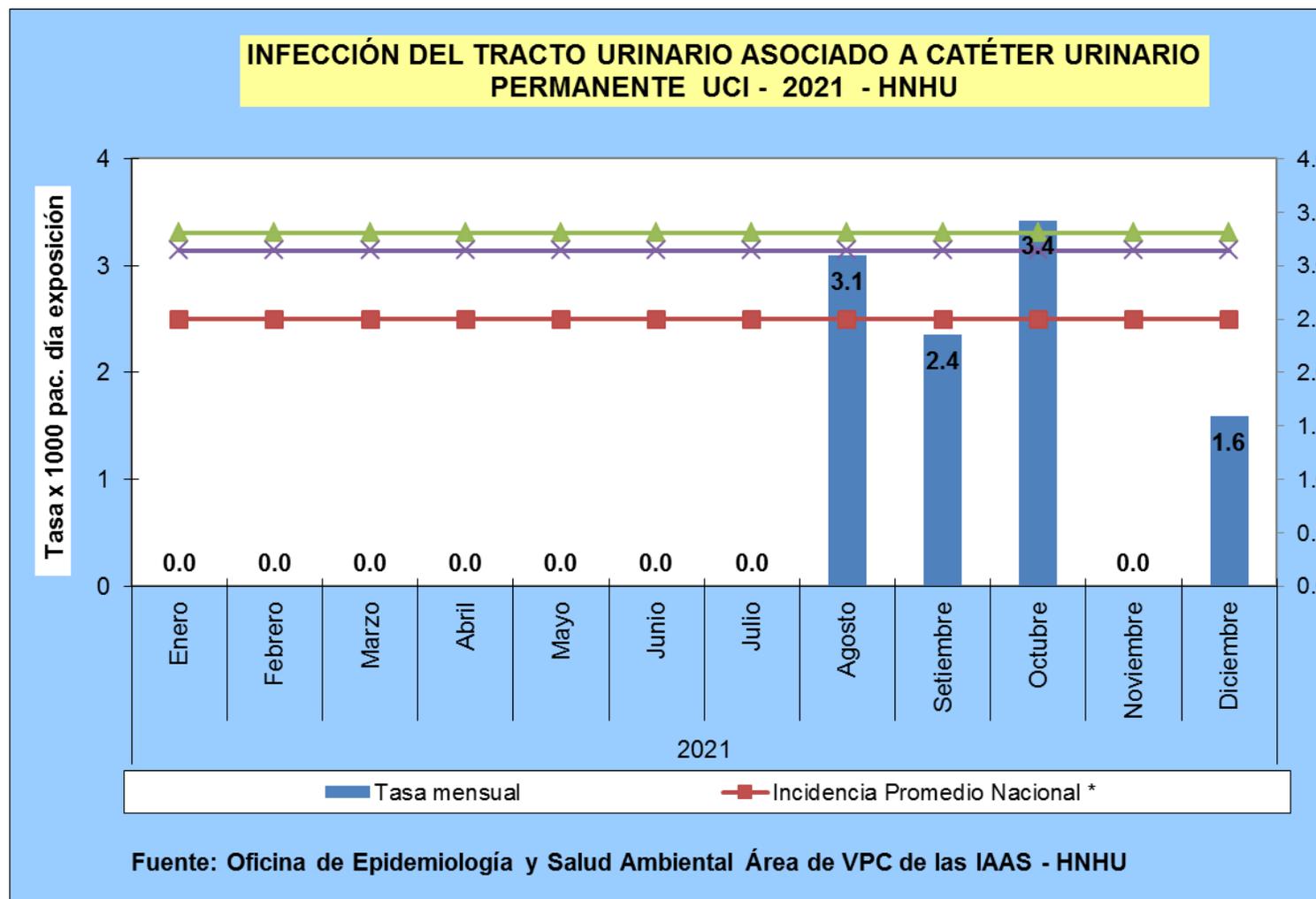
- COMENTARIO. La vigilancia de IAAS por Torrente sanguíneo asociada a CVC en el Servicio de UCI - Neonatología muestra que los niveles alcanzados durante el periodo anual solo superaron las Tasas de Categoría de EESS, Promedio General e Incidencia Promedio Nacional en el mes de Mayo.



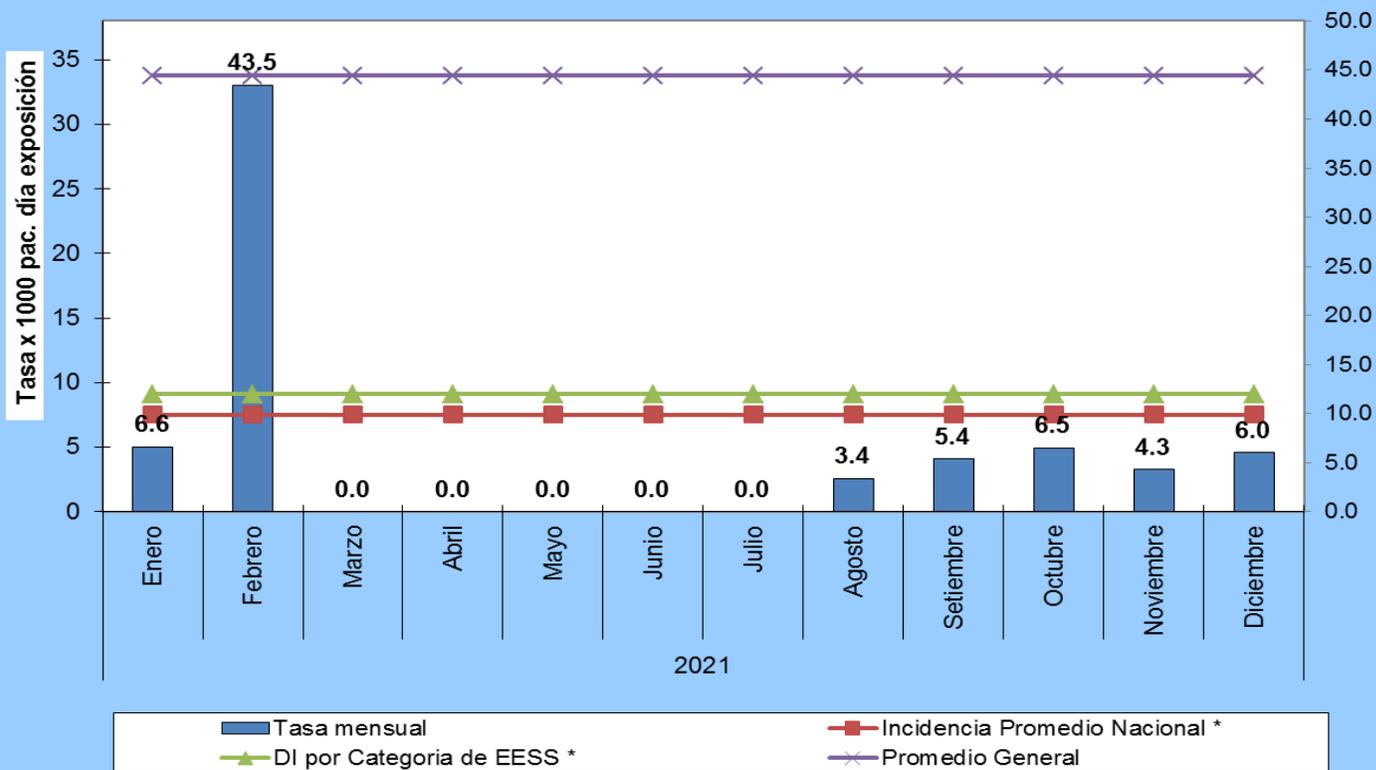
- COMENTARIO. La vigilancia de IAAS por Neumonía asociada a Ventilador Mecánico en el Servicio de UCI – Neonatología muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual logró ubicarse por debajo del Promedio General superando la Tasa de Categoría por hospitales además de la Incidencia del Promedio General solo en los meses de Febrero y Setiembre.



- COMENTARIO. La vigilancia de IAAS por Torrente sanguíneo asociado a CVC en el Servicio de UCI muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual se mantuvo por debajo de las tasas. Los niveles referenciales solo fueron superados en Febrero.

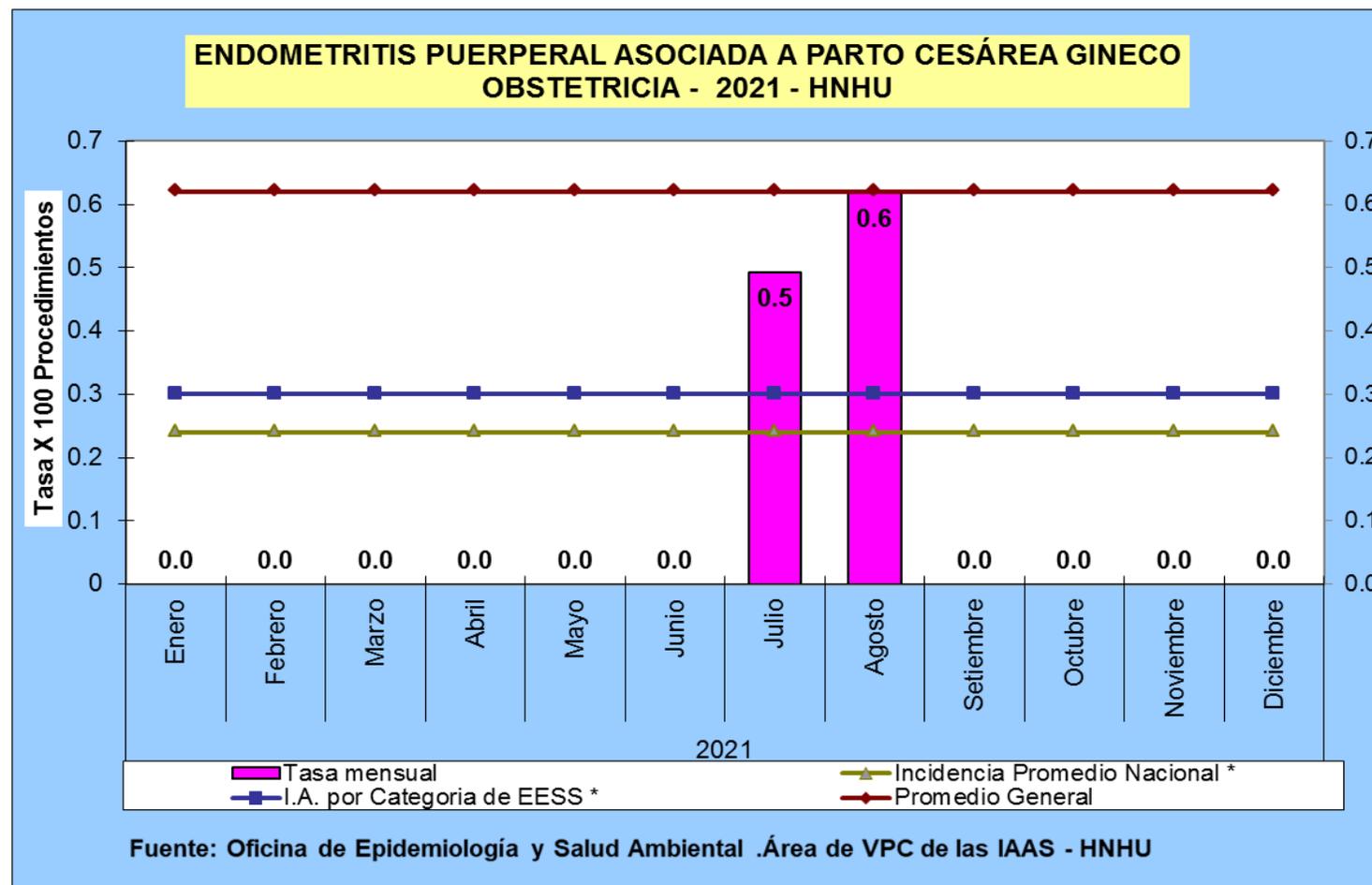


- **COMENTARIO.** La vigilancia de IAAS por Infección del Tracto Urinario asociado a CUP en el Servicio de UCI muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual se mantuvo por debajo de las tasas y sólo superó los niveles referenciales en Agosto y Octubre.

**NEUMONIA ASOCIADO A VENTILADOR MECANICO UCI - 2021 - HNHU**

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

- **COMENTARIO.** La vigilancia de IAAS por Neumonía asociada a Ventilador Mecánico en el Servicio de UCI muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual se ubico por debajo de los niveles referenciales siendo solo superados en el mes de Febrero.



- COMENTARIO. La vigilancia de IAAS por Endometritis Puerperal asociado a Parto Cesárea en el Servicio de GO muestra que el nivel alcanzado durante el periodo anual se mantuvo por debajo de las tasas. Los niveles referenciales (Incidencia Promedio Nacional y Promedio General) solo fueron superados en Julio y Agosto.



PERÚ

Ministerio de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unanue"

Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental



# RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS



# HNHU



Salud Ambiental





## Actividades de Saneamiento Ambiental Anual 2021

	ACTIVIDAD	I Semestre	II Semestre
1	Desinfección	81	36
2	Desinsectación	58	46
3	Fumigación (Desinsectación)	6	31
4	Desratización (*)	68	13
5	Operativos de Desratización	0	4

(\*) NOTA: Los operativos de desratización son en periferias del hospital y constan de aprox. 30 puntos de colocación de cebaderos

### RESPONSABLES:

DESINFECCION

EDWARD ALEN

DESINSECTACION

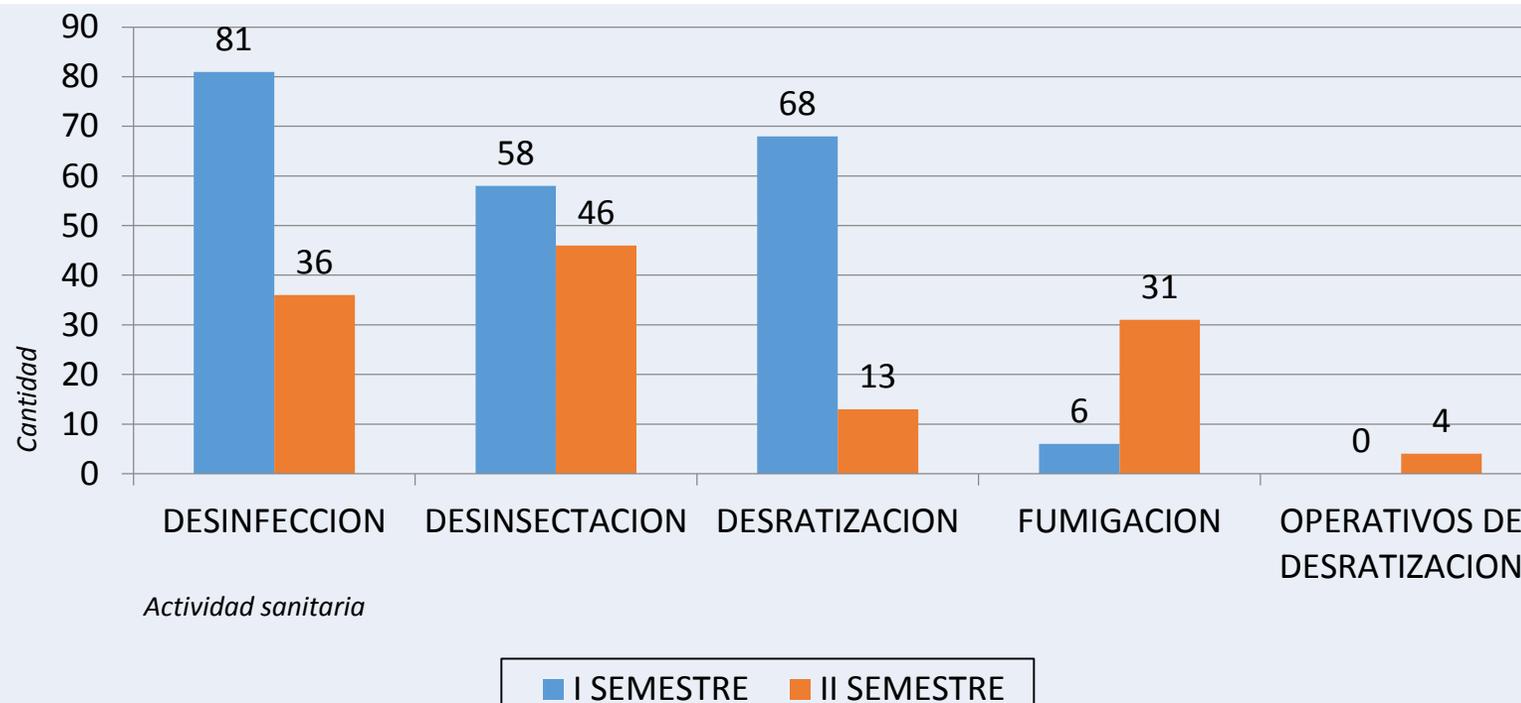
FUMIGACION

HECTOR COCHACHES,  
ROXANA HONOR

DESRATIZACION

OPERATIVOS DE  
DESRATIZACIONEQUIPO DE  
SALUD AMBIENTAL

### ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO AMBIENTAL DESARROLLADAS EN EL HNHU ANUAL 2021 - NUMERO DE INTERVENCIONES



Durante el periodo anual se cumplieron actividades de saneamiento ambiental siendo de mayor numero las intervenciones en desinfección ambiental, realizado por medio de nebulización, aspersion co mochilas manuales y motorizadas, luego las tareas de desratización y desinsectación. Estas ultimas fueron realizadas aplicando gel para el problema de cucarachas y hormigas.

# CALIDAD FISICO QUIMICA DEL AGUA



## OBJETIVOS:

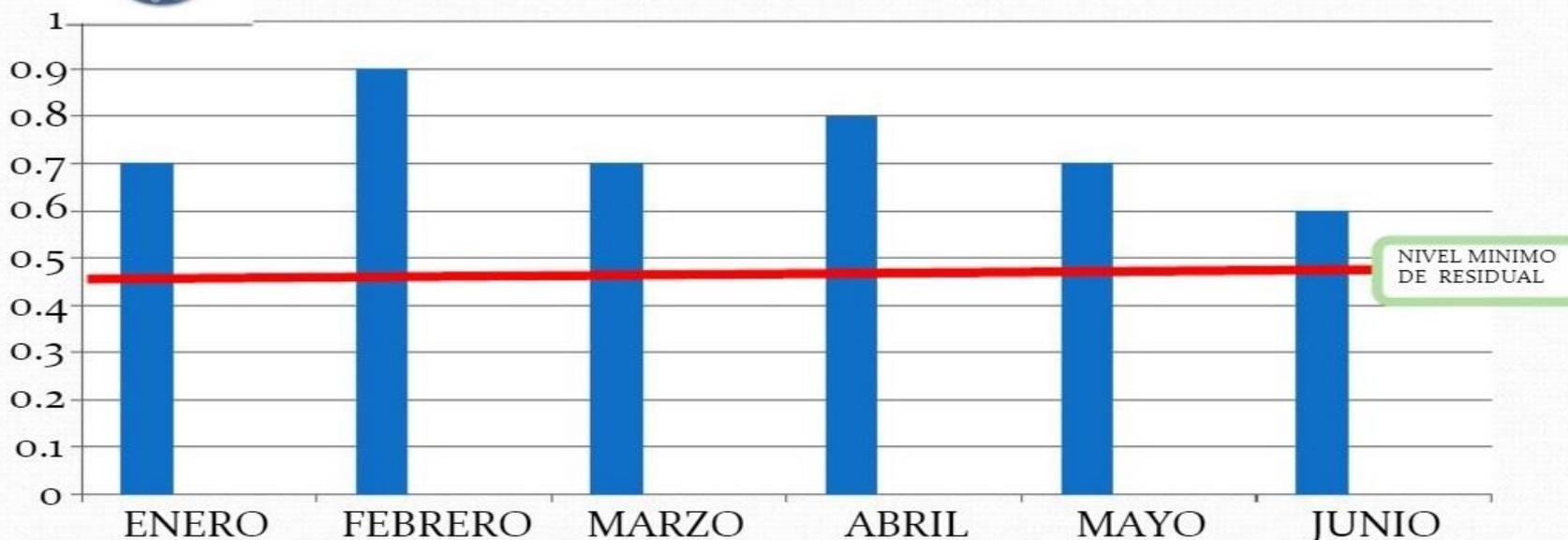
- a) Monitorear que la población hospitalaria cuente con agua apta para el consumo humano.
- b) Vigilar los niveles de cloro residual en el agua potable que ingresa de la red pública al Hospital Hipólito Unanue.
- c) Mantener los reservorios de agua en óptimas condiciones, para asegurar la continuidad del servicio y una calidad óptima del agua que consume la población hospitalaria.
- d) Tomar en cuenta siempre los protocolos de monitoreo, almacenamiento y análisis de agua para una correcta información.

**PROGRAMA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA****Actividad:** Medición de cloro libre

N°	SERVICIO VIGILADO	N° DE PUNTOS	FRECUENCIA
1	NUTRICION	7 PUNTOS	Diario
2	RESRVORIO DE CISTERNA PRINCIPAL	1 PUNTO	Diario
3	SALA DE OPERACIONES	4 PUNTOS	SEMANAL
4	RESERVORIO AUXILIAR (SOTANO)	1 PUNTO	SEMANAL
6	CENEX (cisterna)	1 PUNTO	SEMANAL
7	LABORATORIO	2 PUNTOS	SEMANAL
8	COMEDOR	1 PUNTOS	DIARIO
9	SALA DE PARTOS	1 PUNTO	SEMANAL
10	CENTRO DE ESTERILIZACION	1 PUNTO	SEMANAL

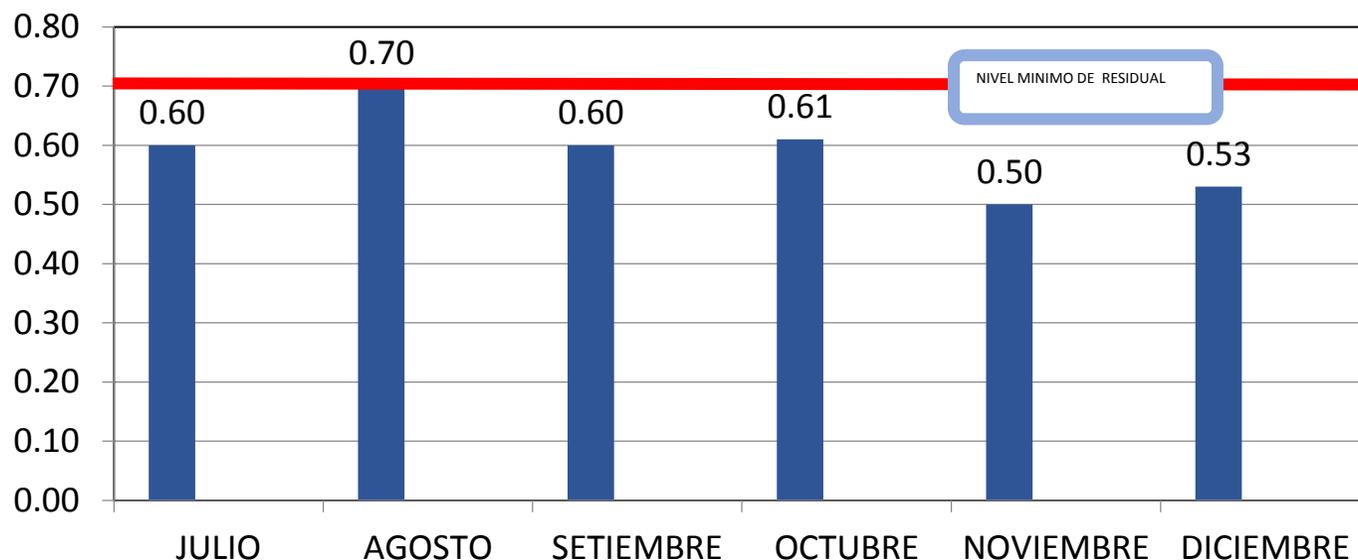


## CONSOLIDADO MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA (CLORO LIBRE) - 2021



En el primer semestre del año 2021, los resultados de Cloro residual libre en la Institución se han mantenido por encima de los exigido en la 'Directiva Sanitaria N° 132-MINSA/2021/DIGESA Para la vigilancia de calidad de agua para consumo humano en IPRESS. En el presente gráfico se presenta el consolidado mensual con el promedio de los resultados obtenidos de Cloro Libre en los puntos de agua.

## CONSOLIDADO MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA (CLORO LIBRE) 2021



### ANÁLISIS DE CLORO RESIDUAL 2021

MES	N° de Muestras tomadas	RESPONSABLES
JULIO	35	MIGUEL CARDENAS OLIVA
AGOSTO	31	
SETIEMBRE	40	
OCTUBRE	50	ARTURO PEREZ KIOTA
NOVIEMBRE	54	
DICIEMBRE	31	

Durante el II Semestre, de las 241 mediciones realizadas, el 100 % se encuentran por encima de los 0,5 ppm de Cloro Libre, indicando una adecuada calidad del agua potable según el estándar del Reglamento de Calidad del Agua para Consumo Humano (D.S. N° 031-2010 –SA), concluyéndose que el agua utilizada en el HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE no representa mayor riesgo de contaminación siendo apta para consumo y uso adecuado en las diferentes acciones asistenciales de la Institución.

## GENERACION DE RESIDUOS SOLIDOS BIOCONTAMINADOS TRATADOS

El HNHU cuenta con una Autoclave que realiza el tratamiento para residuos sólidos biocontaminados debidamente registrada y autorizada, quedando temporalmente paralizada desde el mes de junio del 2021 por problemas mecánicos, obteniendo los siguientes resultados :

GENERADOR: HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE								
N°	MES	DIRECCION	CARACTERISTICAS DEL RESIDUO			TRANSPORTE		DISPOSICION FINAL
			TIPO DE RESIDUO	PELIGROSIDAD	CANTIDAD (TM, Kg/día)	EO-RS	OTROS	EPS - RS
1	ENERO	Av. César Vallejo 1390. El Agustino	Biocontaminado y especial	Patogenicidad, Toxicidad	45010.00	EO-RS SERVICIOS GENERALES MANTENIMIENTO HUANCHAKITO SRL (EPNA965-14)		RELLENO SANITARIO EL ZAPALLAL (RESIDUOS BIOCONTAMINADOS TRANSPORTADOS POR EO-RS HUANCHAKITO SRL.
2	FEBRERO				48550.00			
3	MARZO				49470.00			
4	ABRIL				46670.00			
5	MAYO				57290.00			
6	JUNIO				15460.00			
7	JULIO				67090.00			
8	AGOSTO				55820.00			
9	SETIEMBRE				54010.00			
10	OCTUBRE				42680.00			
11	NOVIEMBRE				55910.00			
12	DICIEMBRE				44360.00			

Nota: Durante el mes de junio la planta queda inoperativa por fallas en el autoclave provocando la paralización de tratamientos de residuos biocontaminados.

\* **INVERSIONES ONIX EIRL – INCINERAGAS EIRL** (recolección de los residuos sólidos comunes).

DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS COMUNES					
TOTAL MENSUAL	RESIDUOS (ALMACENADO EN BOLSAS NEGRAS)				TRANSPORTE
	TRATADOS	COMUN	MUNICIPIO	TOTAL	EO-RS
	PESO (KG)	PESO (KG)	PESO (KG)	PESO (KG)	
ENERO	3528	11872	20000	35400	EO-RS ONIX EIRL
FEBRERO	6406	10494	25000	41900	
MARZO	11564	12126	18000	41690	
ABRIL	7291	11719	20000	39010	
MAYO	11259.2	11360.8	25000	47620	
JUNIO	0	17630	20000	37630	
JULIO	0	15380	0	15380	
AGOSTO	0	18440	0	18440	
SETIEMBRE	0	35740	0	35740	
OCTUBRE	0	30970	0	30970	
NOVIEMBRE	0	28930	0	28930	
DICIEMBRE	0	23130	0	23130	
<i>ACUMULADO</i>	<i>40048.2</i>	<i>227791.8</i>	<i>128000</i>	<i>395840</i>	

## GENERACION DE RESIDUOS SOLIDOS

El HNHU desde el comienzo de la pandemia por el COVID-19 genera una mayor cantidad de residuos hospitalarios, necesitándose el recojo mas continuo en los almacenamientos finales (residuos comunes y residuos biocontaminados), generándose mensualmente las siguientes cantidades :

TOTAL MENSUAL	RESIDUOS SOLIDOS HOSPITALARIOS	
	BIOCONTAMINADOS Y ESPECIALES	COMUNES
	PESO (KG)	PESO (KG)
ENERO	48627.00	35400.00
FEBRERO	56556.00	41900.00
MARZO	58673.00	41690.00
ABRIL	52857.00	39010.00
MAYO	65814.00	47620.00
JUNIO	15460.00	37630.00
JULIO	67090.00	15380.00
AGOSTO	55820.00	18440.00
SETIEMBRE	54010.00	35740.00
OCTUBRE	42680.00	30970.00
NOVIEMBRE	55910.00	28930.00
DICIEMBRE	44360.00	23130.00
<b>ACUMULADO</b>	<b>617857.00</b>	<b>395840.00</b>



PERÚ

Ministerio de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unanue"

Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental



# VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA



Salud Ambiental



# HNHU



# VIGILANCIA ENTOMOLOGICA Y CONTROL DEL VECTOR AEADES AEGYPTI



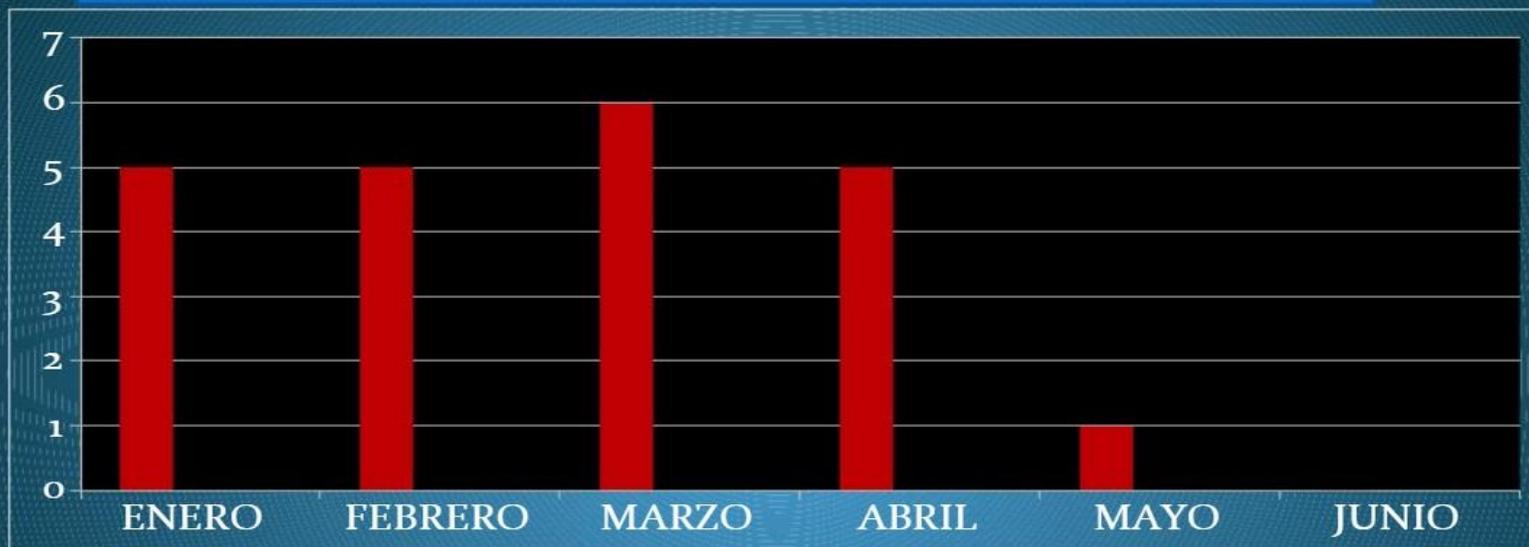
## OBJETIVOS:

Realizar un seguimiento de las poblaciones del Vector Aedes Aegypti para su análisis en el que permita prevenir y/o controlar su dispersión.

- Prevenir enfermedades transmitidas por vector Aedes Aegypti de importancia sanitaria.

# RESULTADOS POSITIVOS 2021

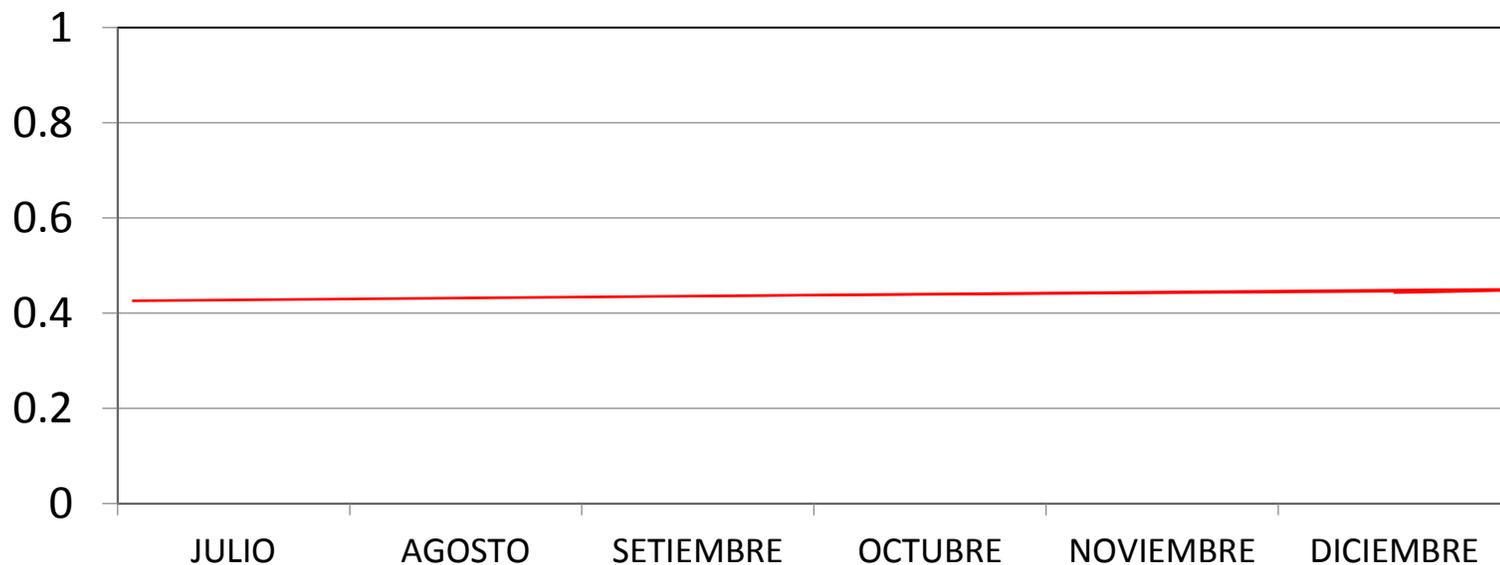
Total de huevos (+) por mes



En el presente gráfico se muestran los resultados de ovitrampas que resultaron positivas en el primer semestre en la Institución, coincidiendo los resultados de mayor cantidad de positividad en épocas de mayores temperaturas (enero, febrero, marzo) y lo contrario en meses de invierno, siendo el mes de junio con resultados nulos. Se continúa realizando la vigilancia de presencia aédica y realizando las recomendaciones para su erradicación.

## RESULTADOS POSITIVOS EN OVITRAMPAS - 2021

### Total de huevos (+) por mes



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. La grafica exhibe la NO evidencia de resultados positivos en el II semestre del año 2021.