



PERU

Ministerio de  
Salud

Hospital Nacional  
Hipólito Unanue

Oficina de Epidemiología y Salud  
Ambiental



## BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO AÑO 2021

### Índice

**DIRECTOR DEL HOSPITAL**  
**DR. JOSE ALEJANDRO TORRES ZUMAETA**

**SUB DIRECTOR**  
**DR. JOSE ALEJANDRO TORRES ZUMAETA**

**DIRECTOR DE LA OFICINA DE  
 EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL**  
**DR. CARLOS SOTO LINARES**

**ANÁLISIS SITUACIONAL DE SALUD**  
**MC. ALFREDO G. FERNÁNDEZ MALPARTIDA**

**AREA DE SANIAMIENTO AMBIENTAL**  
**ING. JAIME EDWARD ALEN PAREDES**

**EQUIPO TÉCNICO**  
**LIC. MARIA ALCÁNTARA MONTERO**  
**LIC. ROSA VARGAS ZELAYA**  
**LIC. NELLY CHOQUEHUANCA ARI**  
**LIC. ANGELA TIPPE HUAYLINOS**  
**ING. JAIME EDWARD ALEN PAREDES**  
**TEC. EST. GLORIA CORTEGANA SALAZAR.**  
**SECRETARIA: LUDOVINA PEDRAZA M.**  
**DIGITADOR: ELDEN ELIAZAR CARO GRANDA**  
**TEC ENF. LUZ MALLQUI ROMERO**

**VOLUMEN 01-2021**

Editorial	Pág.
Vigilancia Epidemiológica	Pág. 1 - 3
Vigilancia de IRAS.	Pág. 4 - 6
Vigilancia de Covid-19	Pág. 7 - 8
Vigilancia de EDAS	Pág. 9 - 11
Vigilancia de Febriles	Pág. 12
Vigilancia de VEA	Pág. 13
Vigilancia de Sífilis en Abortos	Pág. 14
Vigilancia de Sífilis en Gestantes	Pág. 15
Vigilancia de Sífilis en Púerperas	Pág. 16
Vigilancia de Sífilis Congénita	Pág. 16
Vigilancia de Muerte Perinatal	Pág. 17-19
Vigilancia de Accidentes de Transito	Pág. 20
Vigilancia de Enfermedades (VEA)	Pág. 21-24
Vigilancia de TBC Nosocomial	Pág. 25-27
Vigilancia de IAAS AREAS COVID	Pág. 28-30
Vigilancia de IAAS AREAS NO COVID	Pág. 31-34
Vigilancia en Salud Ambiental	Pág. 35-38



## EDITORIAL

- El contexto social, económico, político y medio ambiental así como también las estrategias de salud pública han sido impactados en mayor o menor medida a nivel mundial como resultado de la pandemia por Covid-19 declarada por OMS en febrero del 2020. A mediados del 2021 se da inicio a la paulatina y progresivamente a la recuperación económica y sanitaria de las regiones. Esta iniciativa ha tenido varios retrasos durante el último semestre del año debido a la aparición de nuevas variantes del virus inicial y por ello los logros sanitarios aún son insuficientes.
- Los virus cambian constantemente y esto, con el tiempo, da lugar a la aparición de nuevas variantes poseedoras de características diferentes, siendo: la facilidad de propagación, gravedad de la enfermedad o la eficacia de la vacuna, medicamentos para el tratamiento, medios de diagnósticos u otras medidas de salud pública.
- La OMS, en colaboración con otros actores sociales viene monitoreando y evaluando la evolución del SARS-CoV-2 desde enero de 2020 determinando categorías específicas de «variante de interés» (VOI) y «variante preocupante» (VOC) con el fin de priorizar el seguimiento e investigación a escala mundial e informar a los países y a la población sobre las medidas que se deban adoptar a fin de tomar decisiones ante la variante, previniendo y controlando su propagación hasta, finalmente, reducir eficazmente el número de casos, hospitalizaciones y muertes por Covid-19.
- Estos hechos conllevan a analizar los sistemas de salud actual donde las enfermedades transmisibles y no transmisibles así como los estados crónicos han jugado papel importante en contra de los pacientes que contrajeron la enfermedad del Sars-Cov-2. La letalidad alcanzada por la pandemia tuvo impactos negativos ante la falta de inversión en salud pública, las deficiencias encontradas en los programas de salud preventivos como también la falta de Cultura en Salud por parte de la población afectada ante la campaña de vacunación contra el Covid-19. Un buen sistema de salud no solo considera la salud de las personas enfermas sino también al fomento educativo de estilos de vida saludables y el rol importante de las inmunizaciones cuyo objetivo es enseñar a prevenir las enfermedades en los grupos vulnerables, entre otros.
- En este I trimestre del 2022 se espera logros significativamente positivos para la población en general ante la aparición de la variante Omicron dado que los casos de emergencia atendidos en los hospitales, a diferencia del 2020 y 2021, llegan “con Covid” y no “por Covid”.





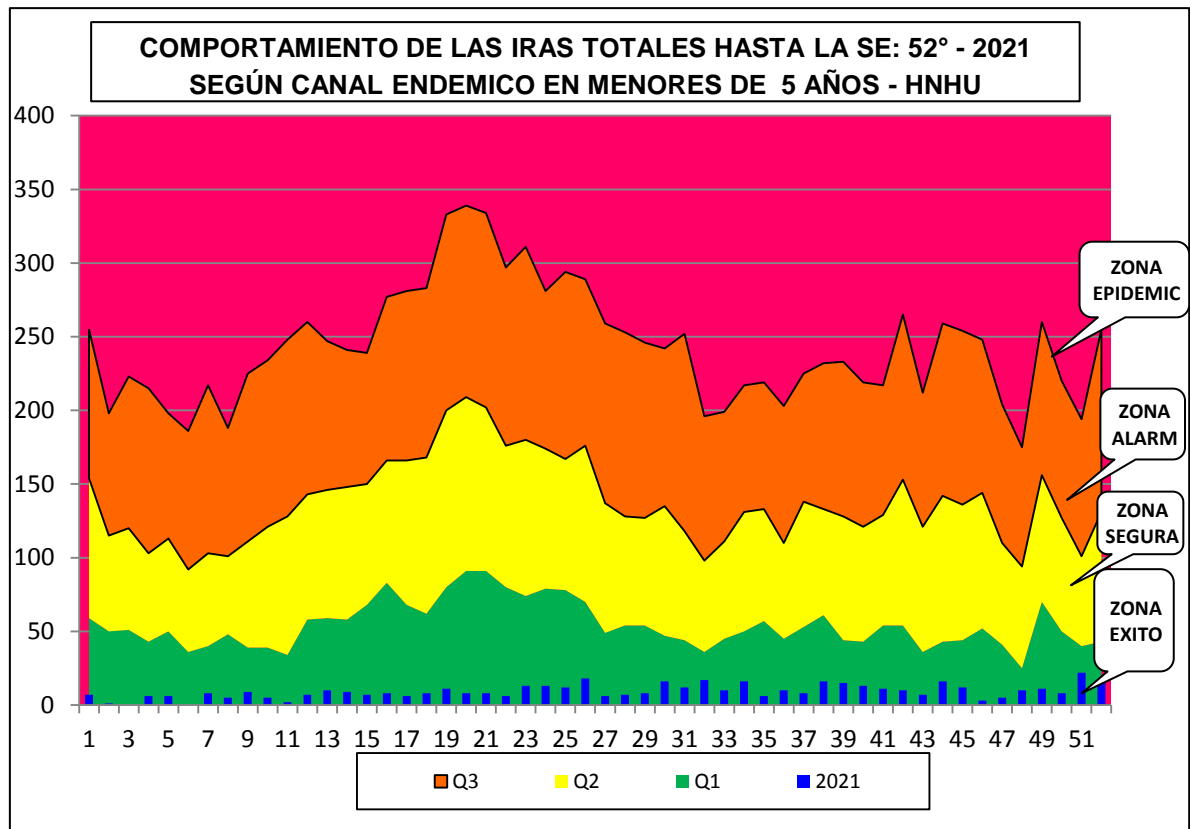
## **Vigilancia Epidemiológica** **Enero – Diciembre 2022**

**HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE**  
**Av. César Vallejo 1390 - El Agustino**

**Fax: 362-8619 Teléfono 362-7777 Anexo: 2106-2016**  
**[www.hnhu.gob.pe](http://www.hnhu.gob.pe)**

IRAS 2021\* (SE: 01 a 52)

Gráfico N°01

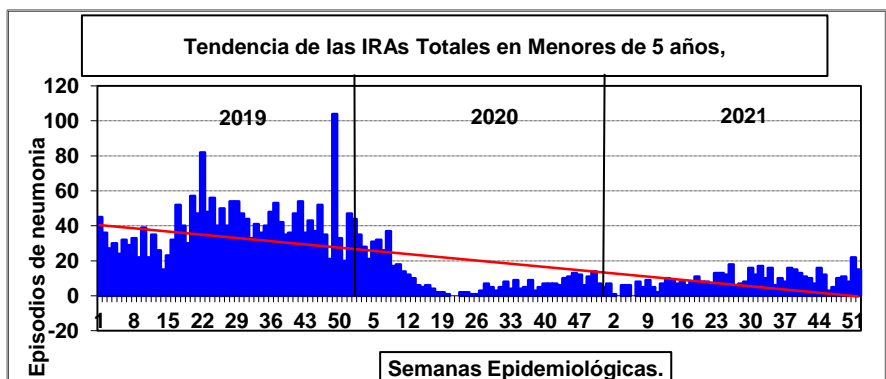


**COMENTARIO:** Las IRA's totales son causa frecuente de infecciones respiratorias que afectan a la población infantil a nivel nacional. Hasta la SE 52 todos los casos se mantienen en la zona de éxito

**COMENTARIO:** La gráfica evidencia que las IRAs totales mantienen tendencia decreciente importante respecto a los años anteriores.

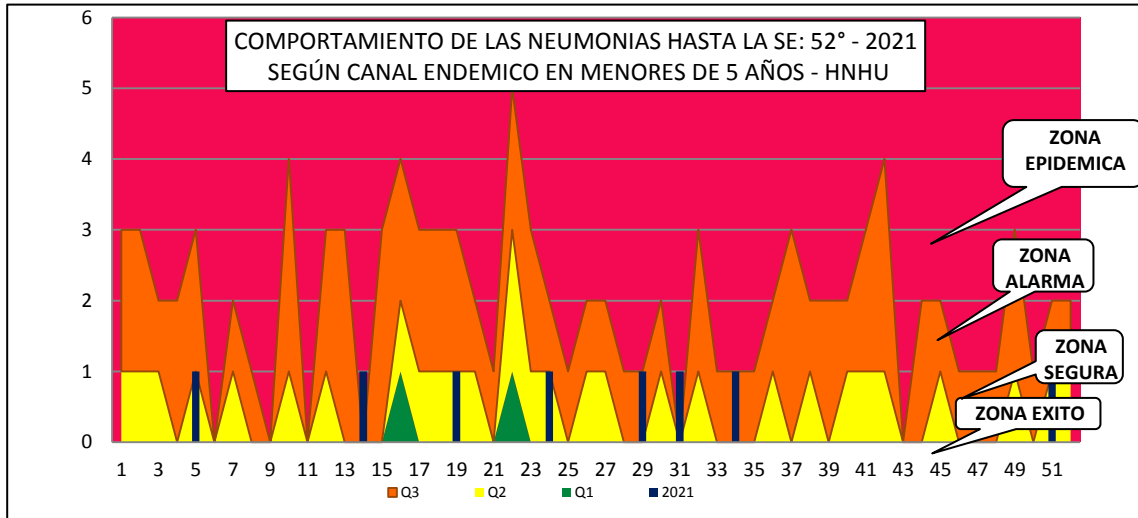
Las IRAs son la causa principal de morbilidad y mortalidad general en los niños menores de 5 años nivel nacional. (Gráfico N° 02).

Gráfico N° 02



## IRAS 2021 (SE: 01 a 52)

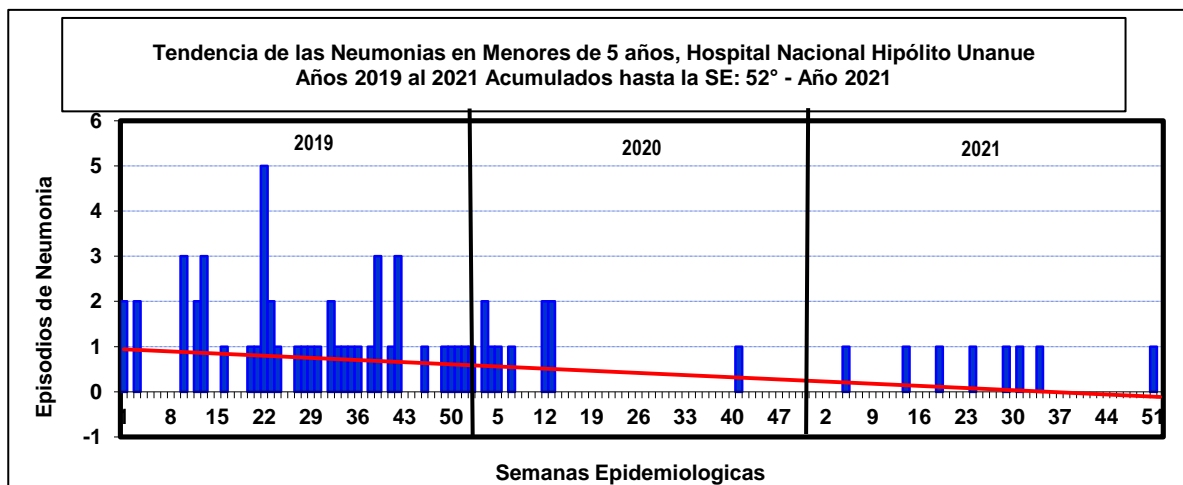
Gráfico N° 03



FUENTE: OFICINA EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**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.

Gráfico N° 04



FUENTE: OFICINA EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

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

IRAS 2021 (SE: 01 a 52)

Gráfico Nº 05

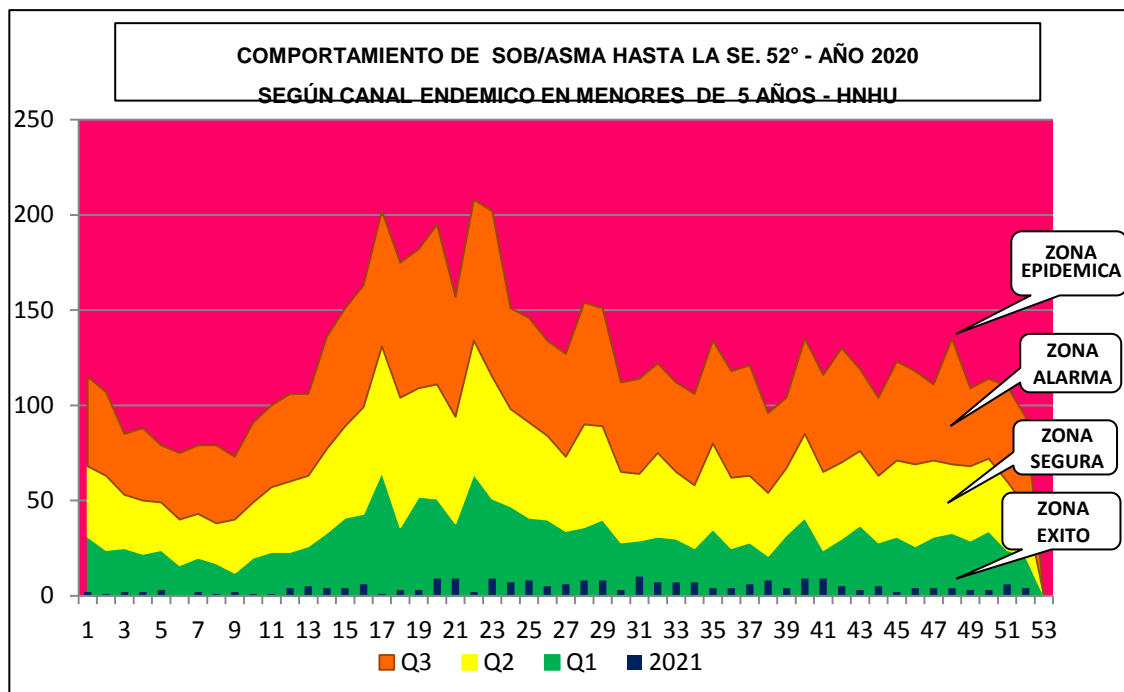
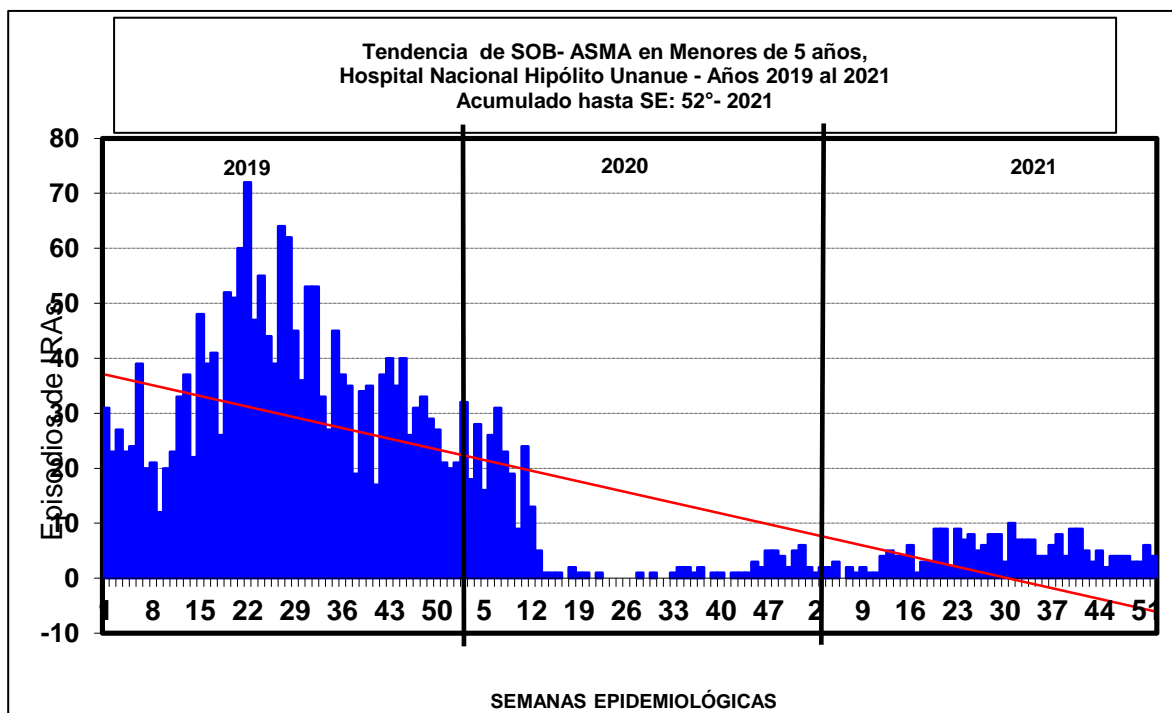
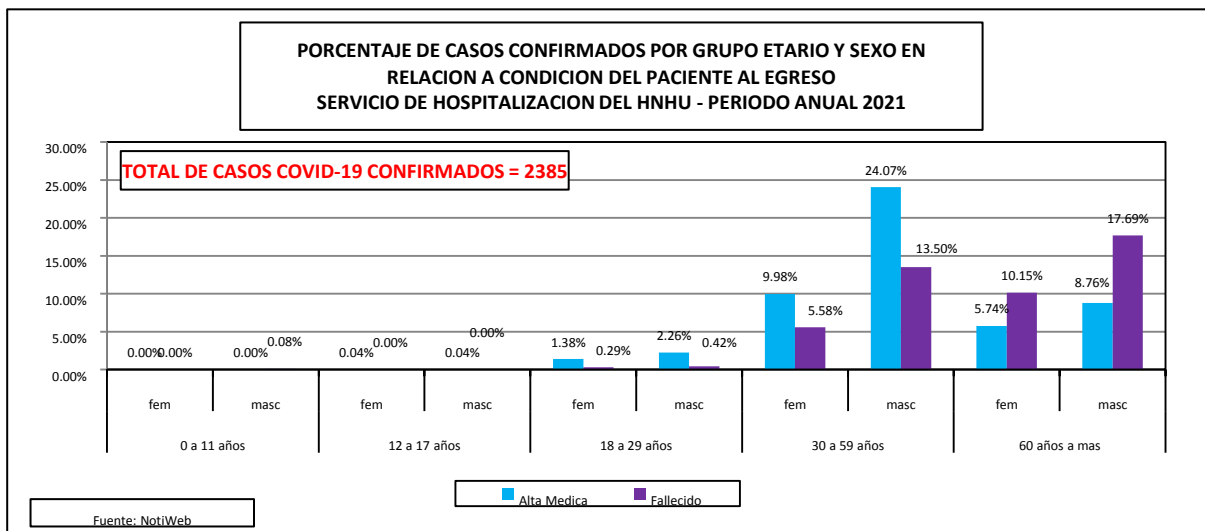


Gráfico Nº 06



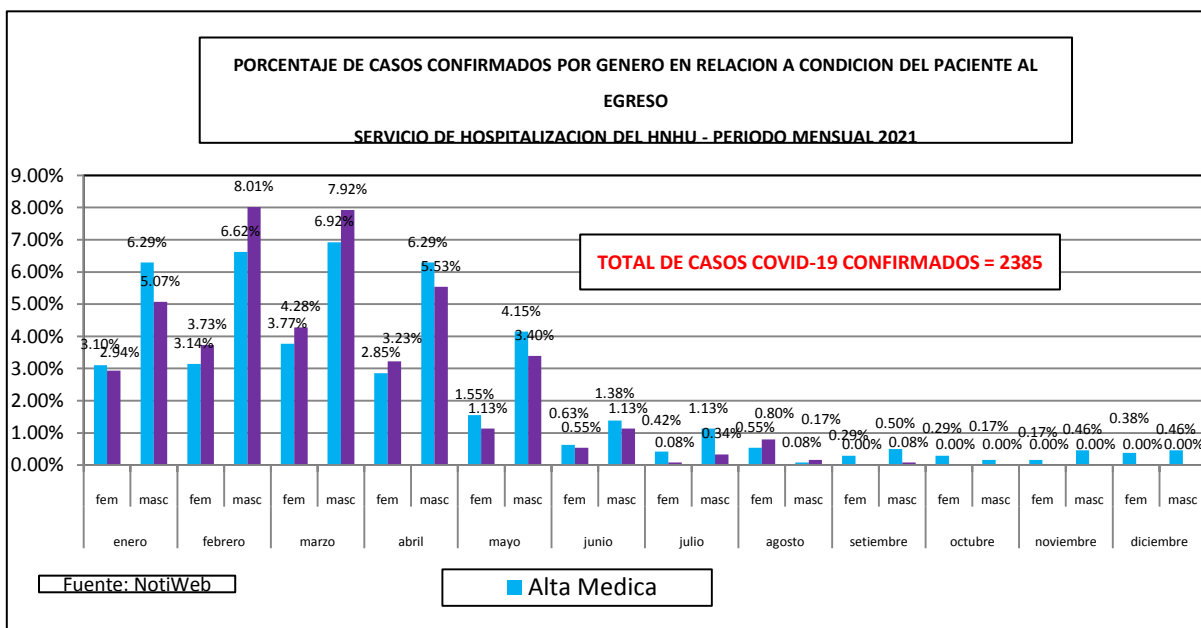
- **COMENTARIO:** La gráfica muestra que SOB-ASMA mantuvo una tendencia decreciente respecto a la línea de referencia (2019-2021) mostrando clara tendencia a la disminución.

Gráfico N° 7



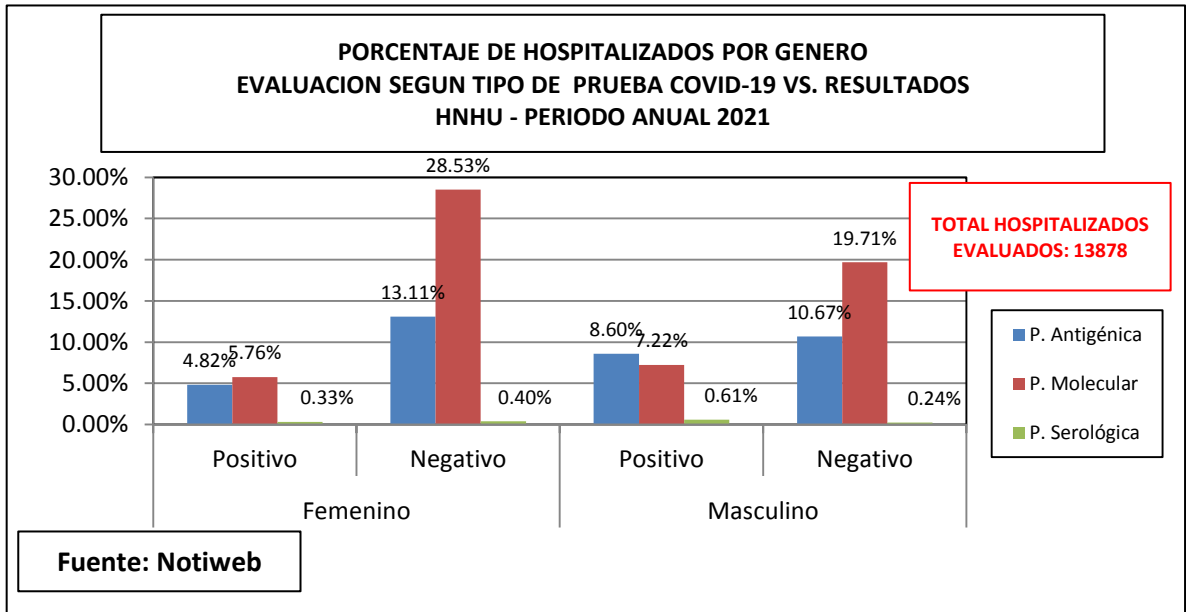
**COMENTARIO.-** Los grupos de mayor demanda en hospitalización fueron: 1er lugar el grupo de 30 a 59 años seguido en 2do lugar del grupo 60 años a mas y en 3er lugar el grupo de 18 a 29 años.

Gráfico N° 8

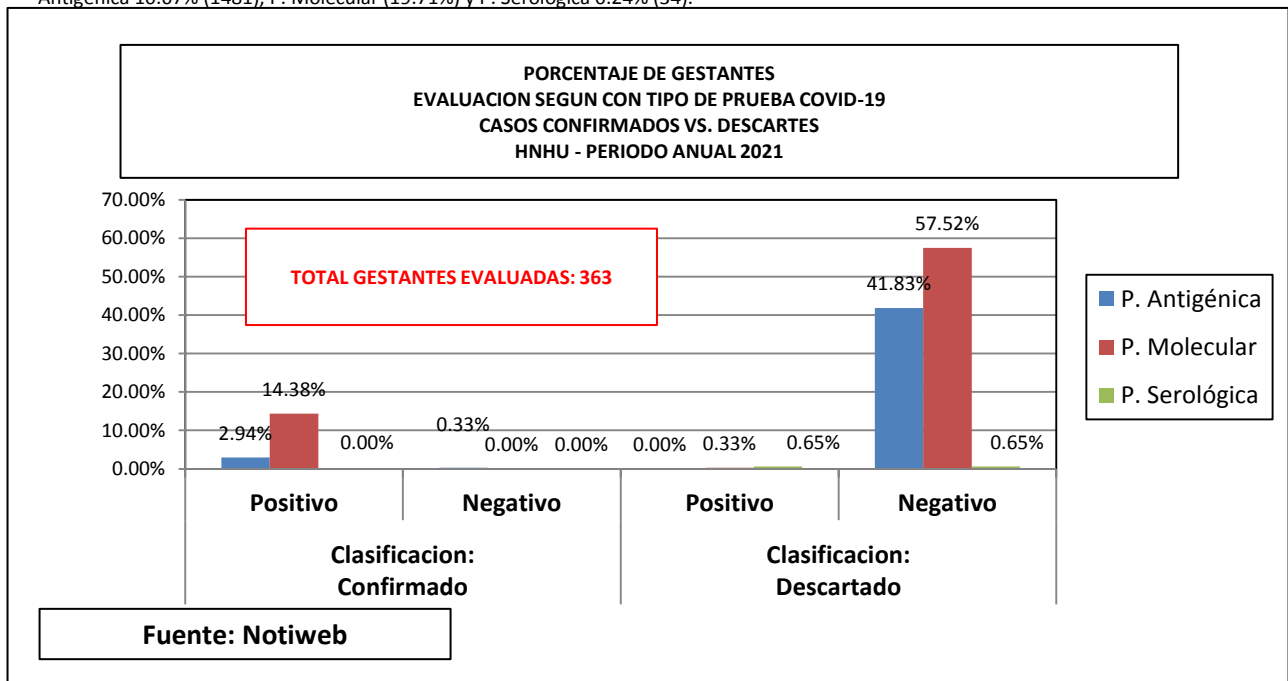


**COMENTARIO:** La grafica muestra la tendencia de las EDAs totales del 2019 al 2021; la mayoría de casos reportados desde la semana 12° del 2020 fue decreciente. Es desde la semana 21° del 2021 que los casos empiezan a ubicarse por encima de la línea de referencia. Durante el II semestre 2021 la tendencia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

Gráfico N° 9



- 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. Antigenica 4.82% (669), P. Molecular 5.76% (800), P. Serologica 90.33% (46); con RESULTADOS NEGATIVOS: P. Antigenica 13.11 (1819), P. Molecular 28.53% (3959), P. Serologica 0.40% (56). En el genero masculino se registraron con RESULTADOS POSITIVOS: P. Antigenica 8.60% (1193), P. Molecular 7.22% (1002), P. Serologica 0.61% (84); con RESULTADOS NEGATIVOS: P. Antigenica 10.67% (1481), P. Molecular (19.71%) y P. Serologica 0.24% (34).



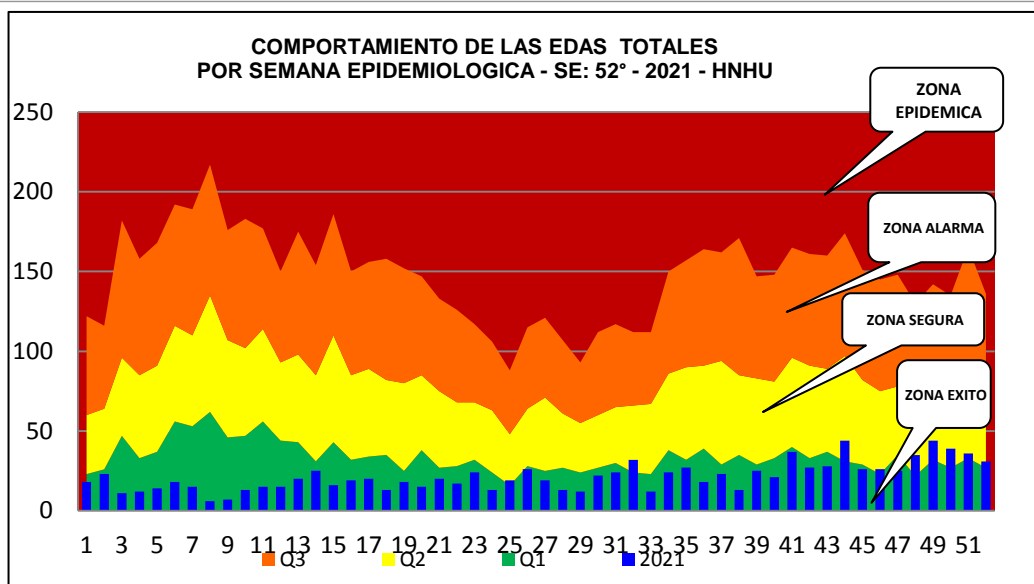
**COMENTARIO.-** Los casos CONFIRMADOS de Covid-19 en gestantes atendidas en el HNHU durante el periodo anual 2021 con resultados POSITIVOS se registraron: P. Antigenica 2.94% (9) y P. Molecular 14.38% (44); con resultados NEGATIVOS fueron registrados: P. Antigenica 0.33%(1). Los casos DESCARTADOS con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



## ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS

EDAs 2021 (SE: 01 a 52)

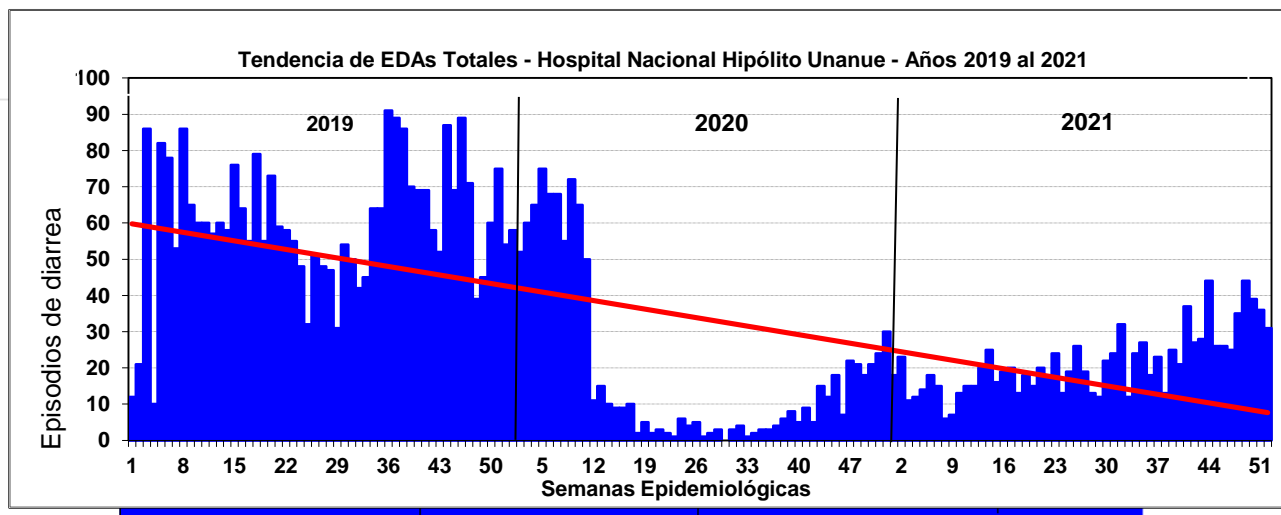
Gráfico N° 11



FUENTE: OFICINA EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

- 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.

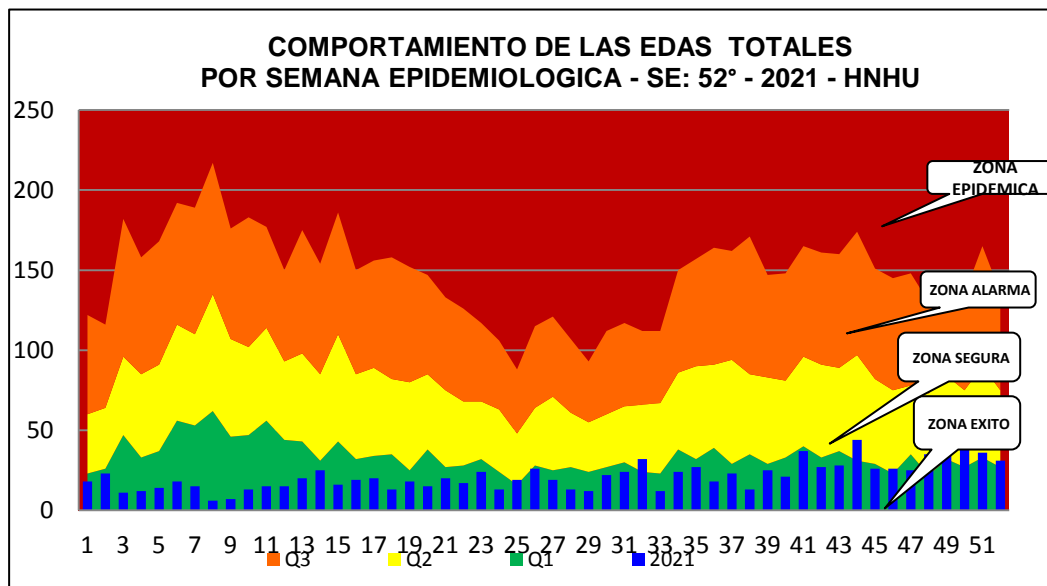
Gráfico N° 12



FUENTE: OFICINA EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**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.

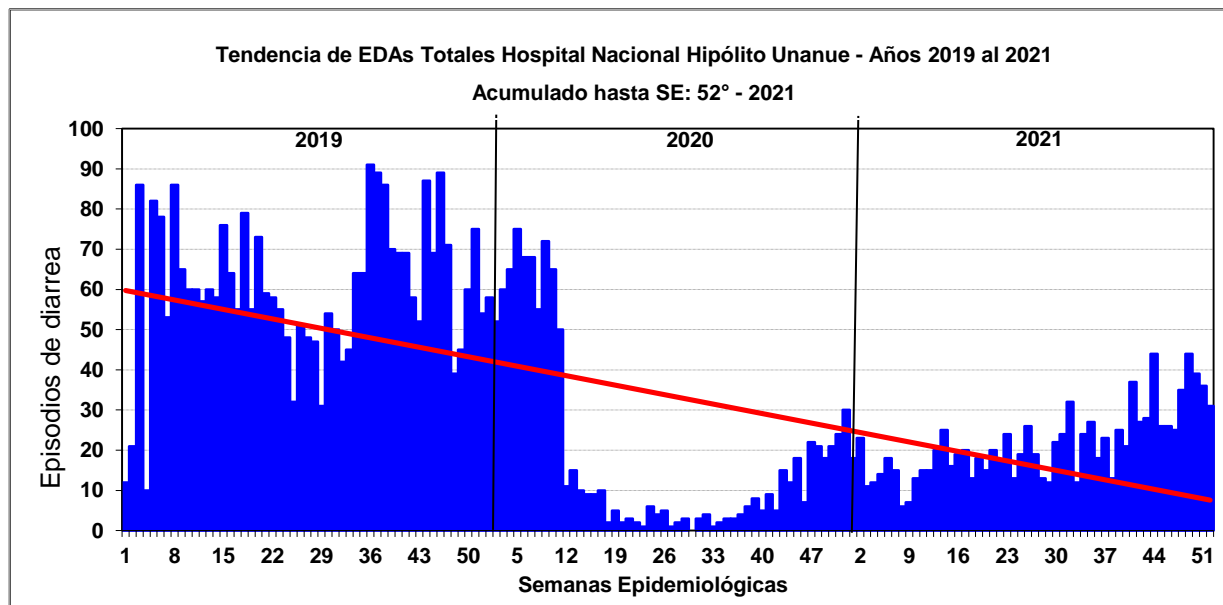
Gráfico N° 13



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

- 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.

Gráfico N° 14



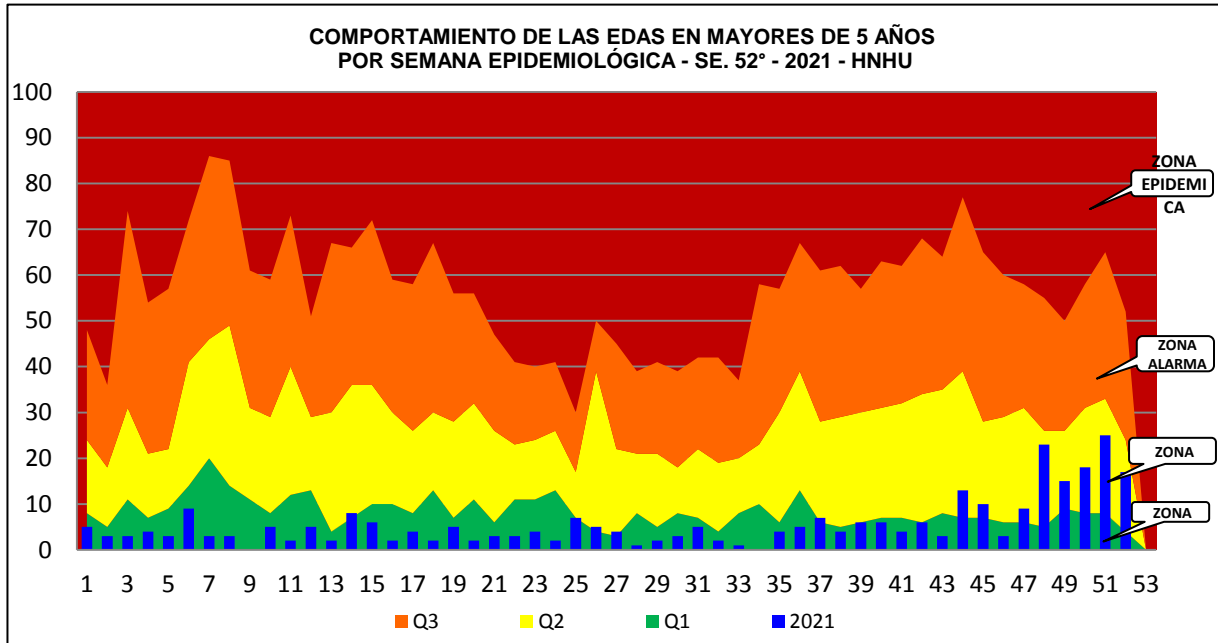
FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

- 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.

# ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAS) EN MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

EDAs 2021 (SE: 01 al 52)

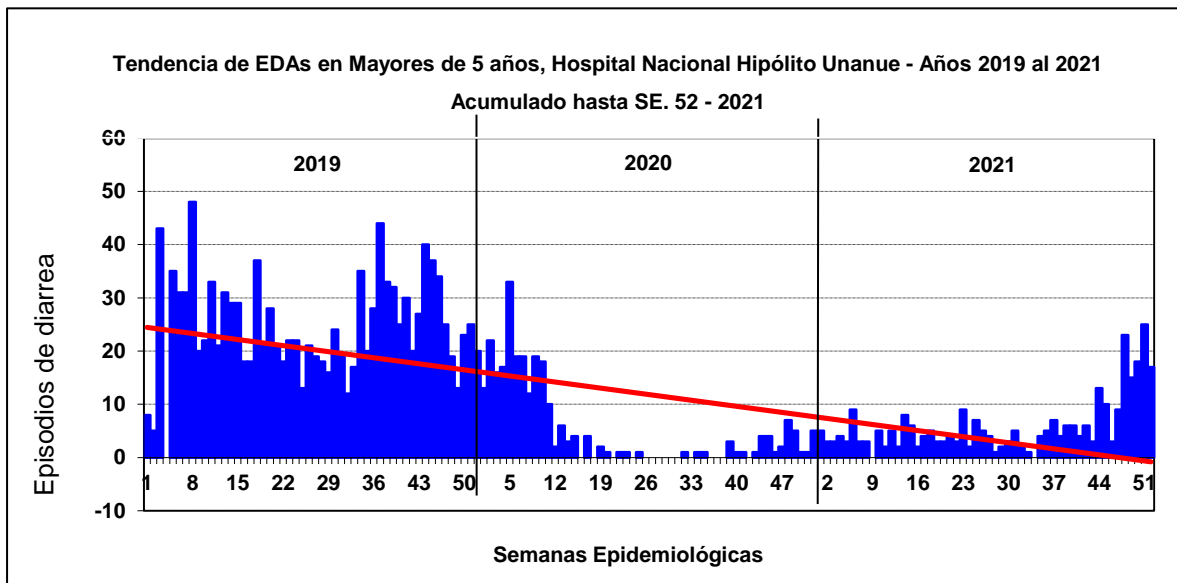
Gráfico Nº 15



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

- **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.

Gráfico Nº 16

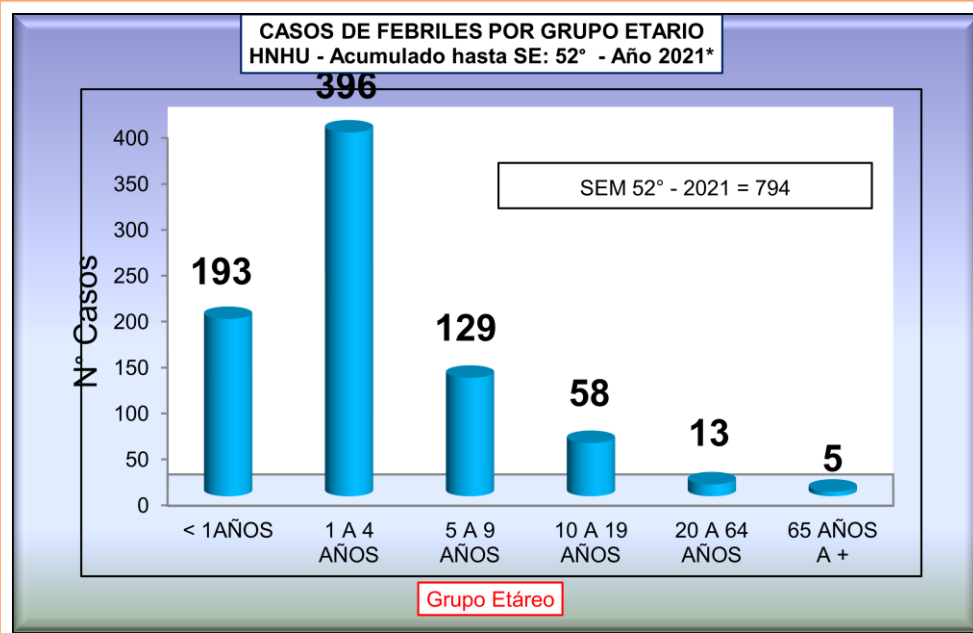


FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

- **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.

VEA 2021 (SE: 01 al 52)

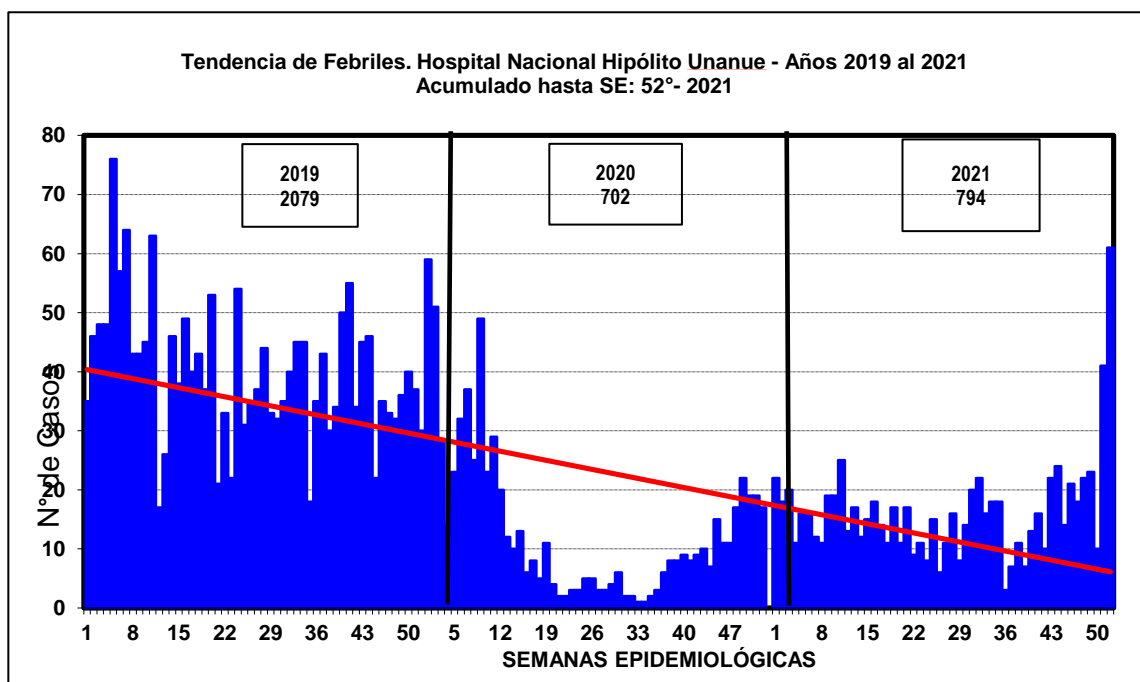
Gráfico N° 17

**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 complicaciones.

FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Gráfico N° 18

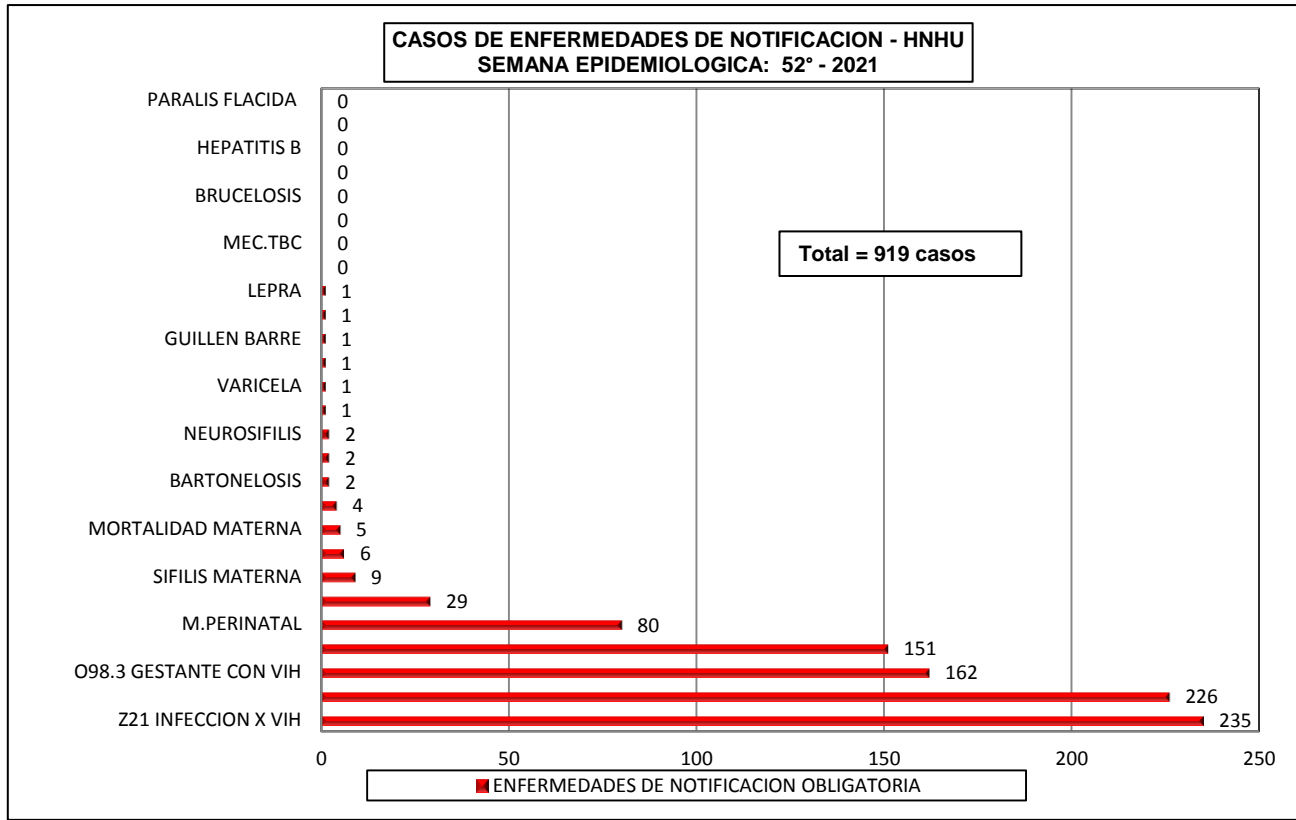


FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

- **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.



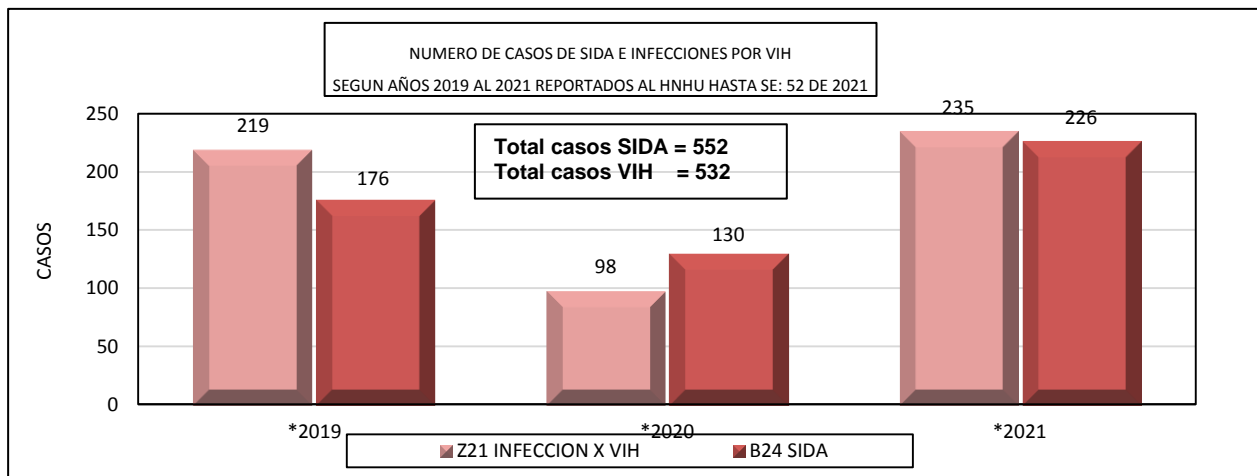
Gráfico Nº 19



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

- **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.

Gráfico Nº 20

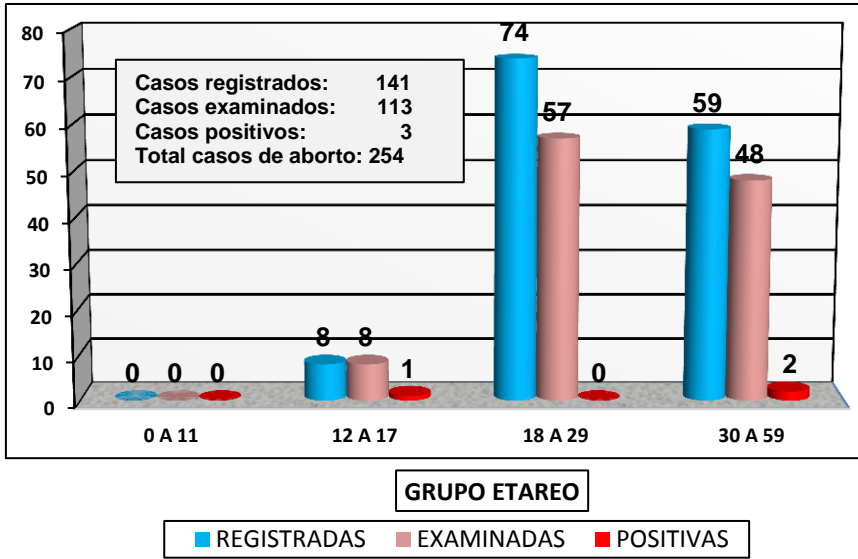


FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

- **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.

Gráfico Nº 21

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



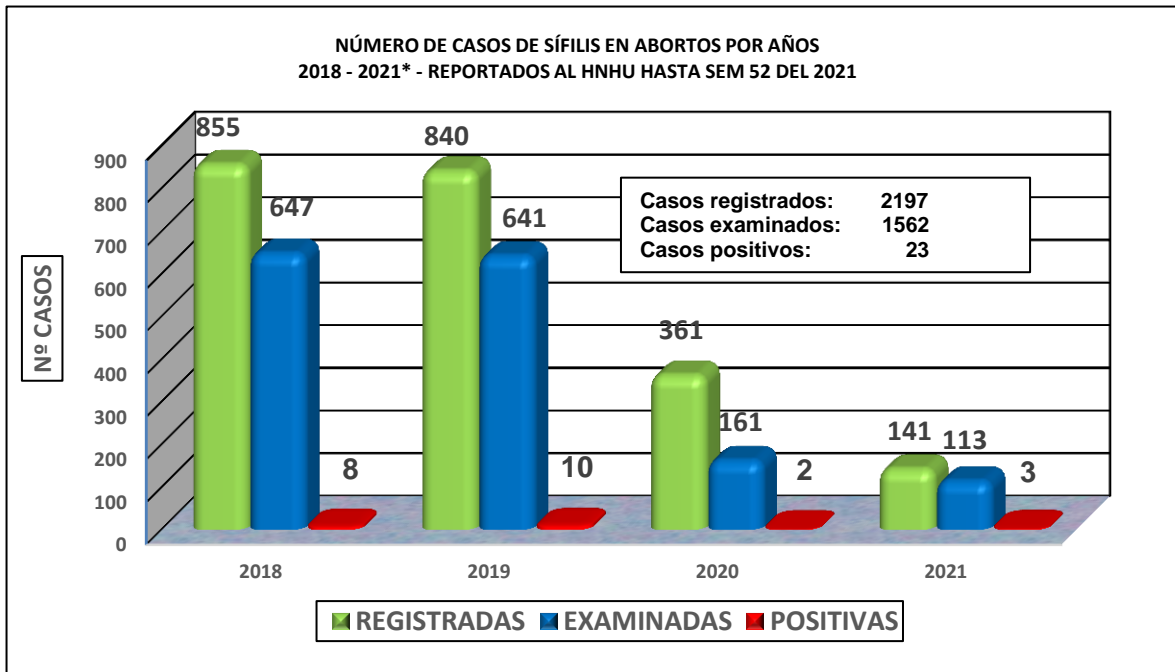
COMENTARIO

• 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.

FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Gráfico Nº 22

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



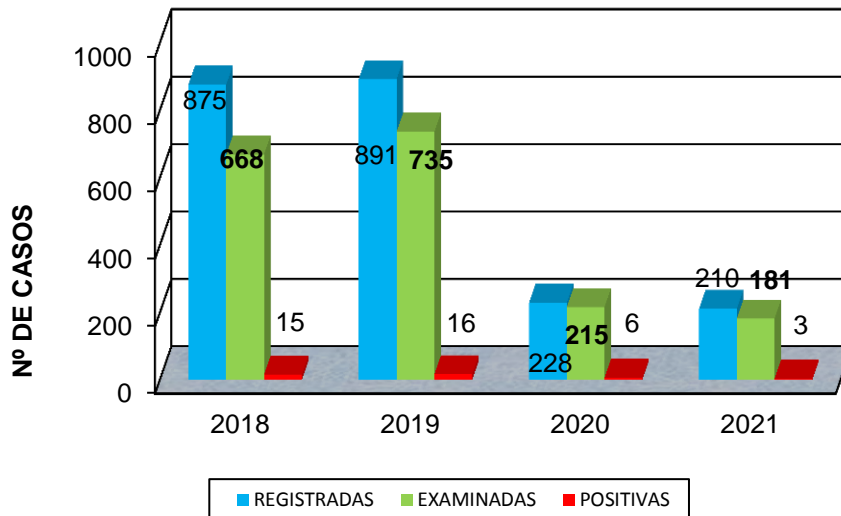
FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

• **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.

Sífilis 2021 (SE: 01 al 52)

Gráfico N° 23

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



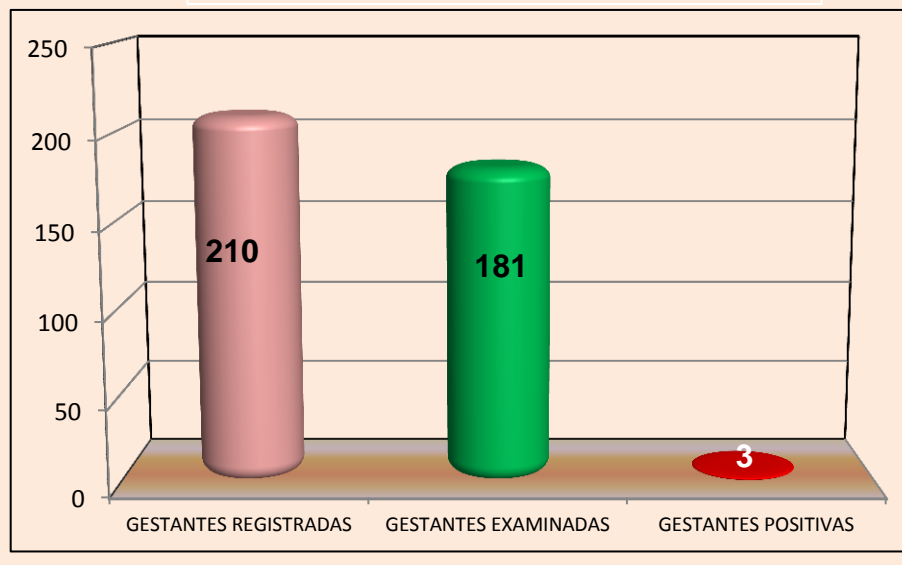
## COMENTARIO

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.

FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)oo

Gráfico N° 24

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

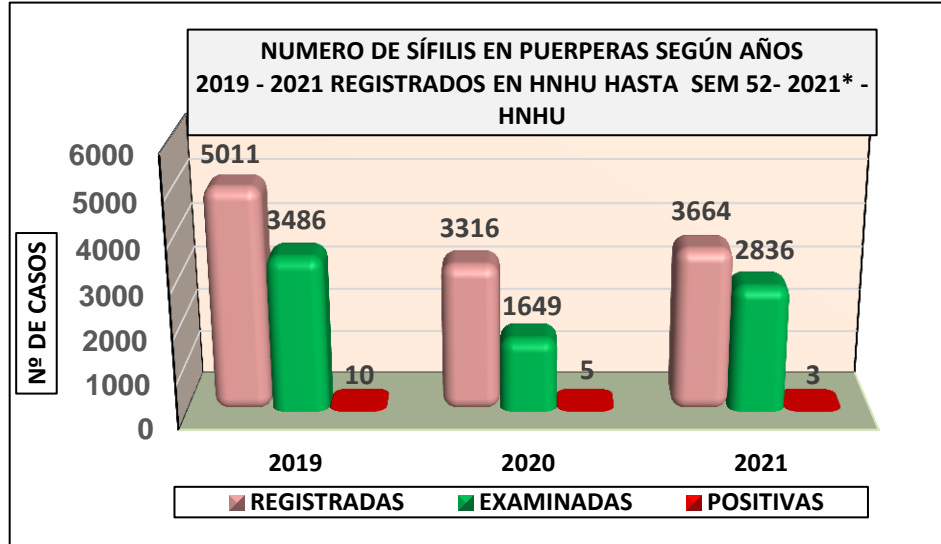


FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

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

## Sífilis 2021 (SE: 01 al 52)

Gráfico N° 25



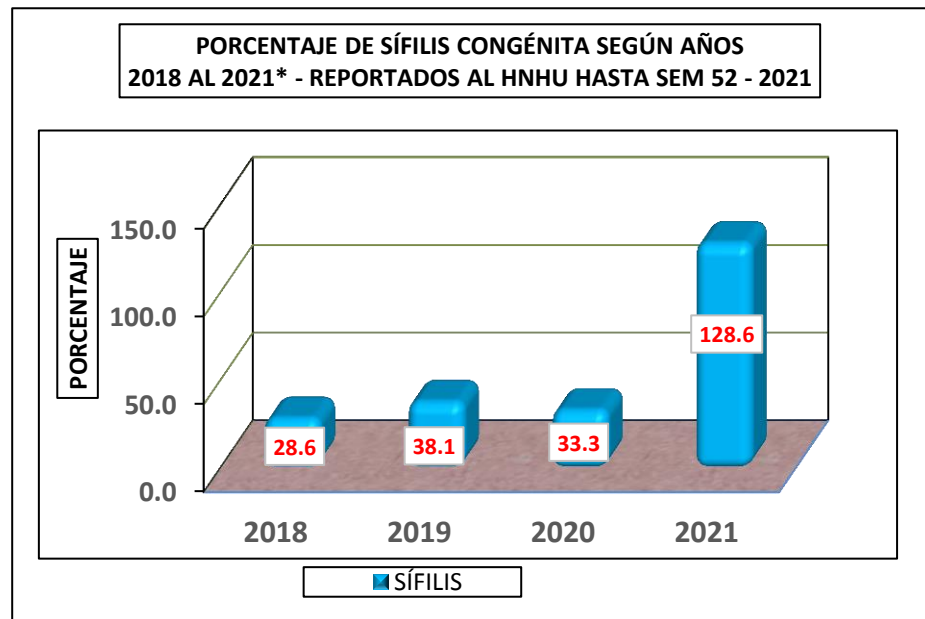
FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

- **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.

Gráfico N° 26

**COMENTARIO**

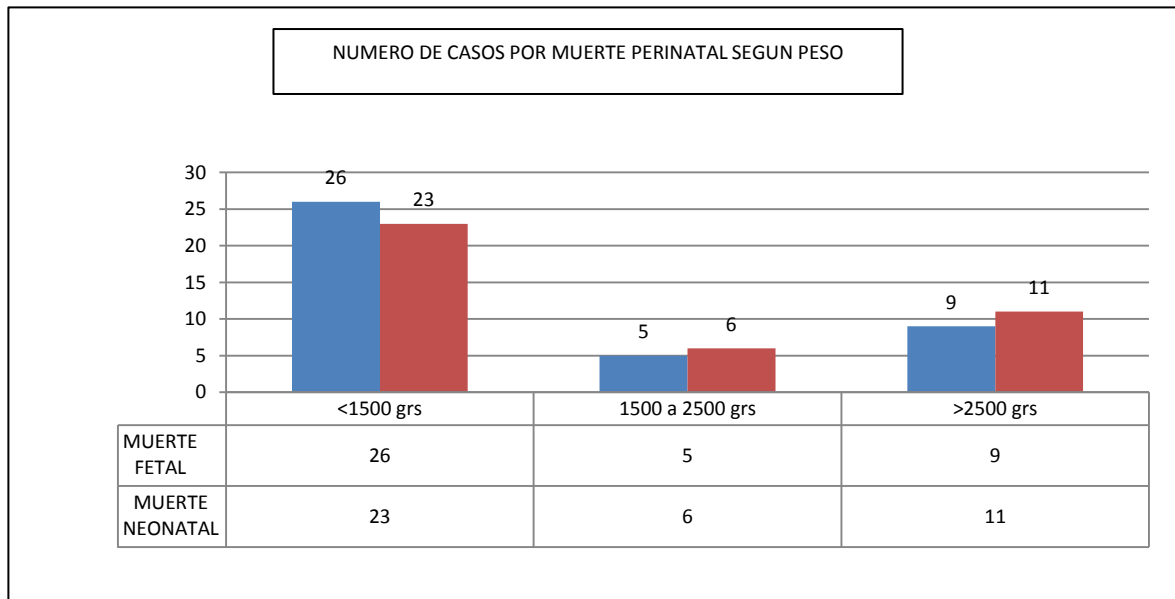
- El gráfico muestra el porcentaje de casos para sífilis congénita durante el periodo 2018 al 2021. Correspondió 28.6% (6 casos) en 2018. El porcentaje observado en 2019 fue 38.1 % (8 casos). Durante el periodo 2020 el porcentaje fue 33.3% (7 casos) y durante el periodo 2021 el porcentaje fue 128.6%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



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)



Gráfico N° 27

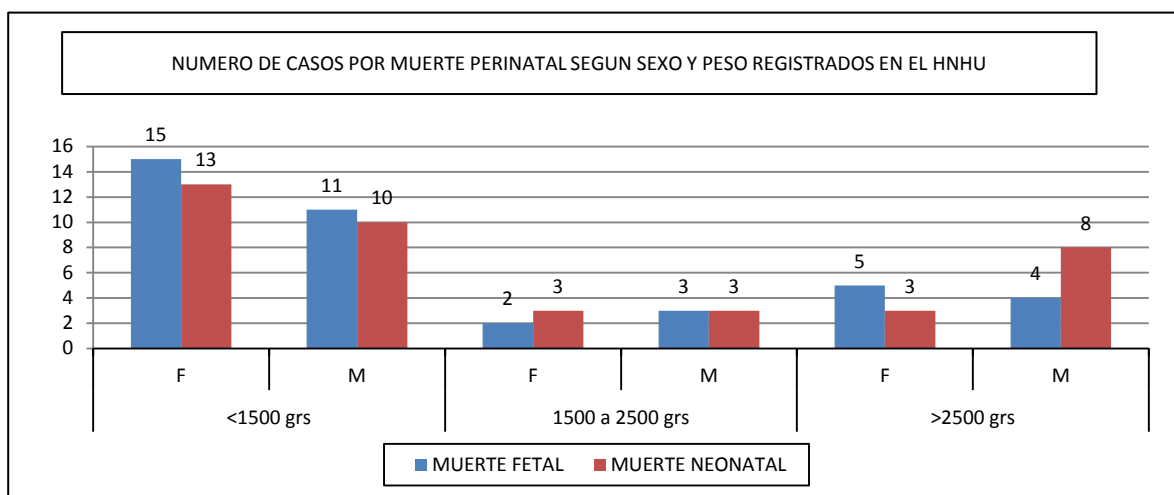


FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**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).

Gráfico N° 28

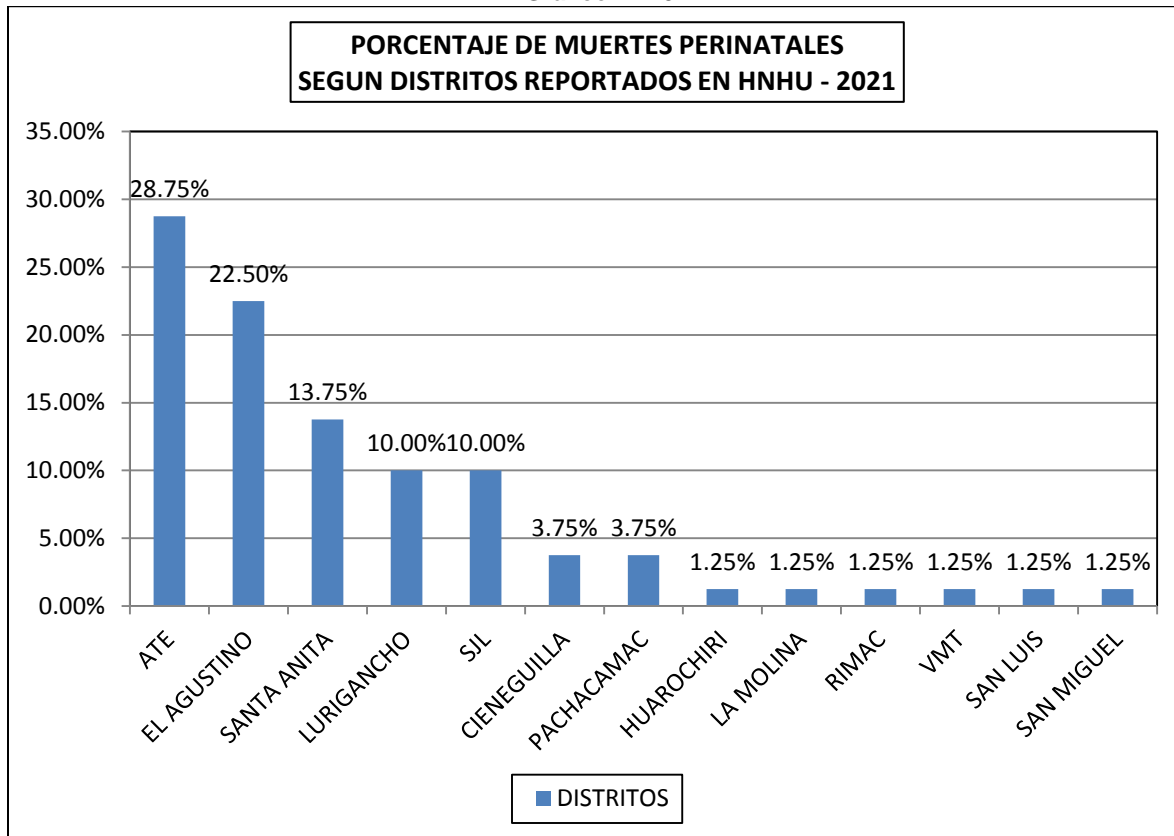


FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**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.

Año 2021 ( SE: 01 al 52)

Gráfico N° 29



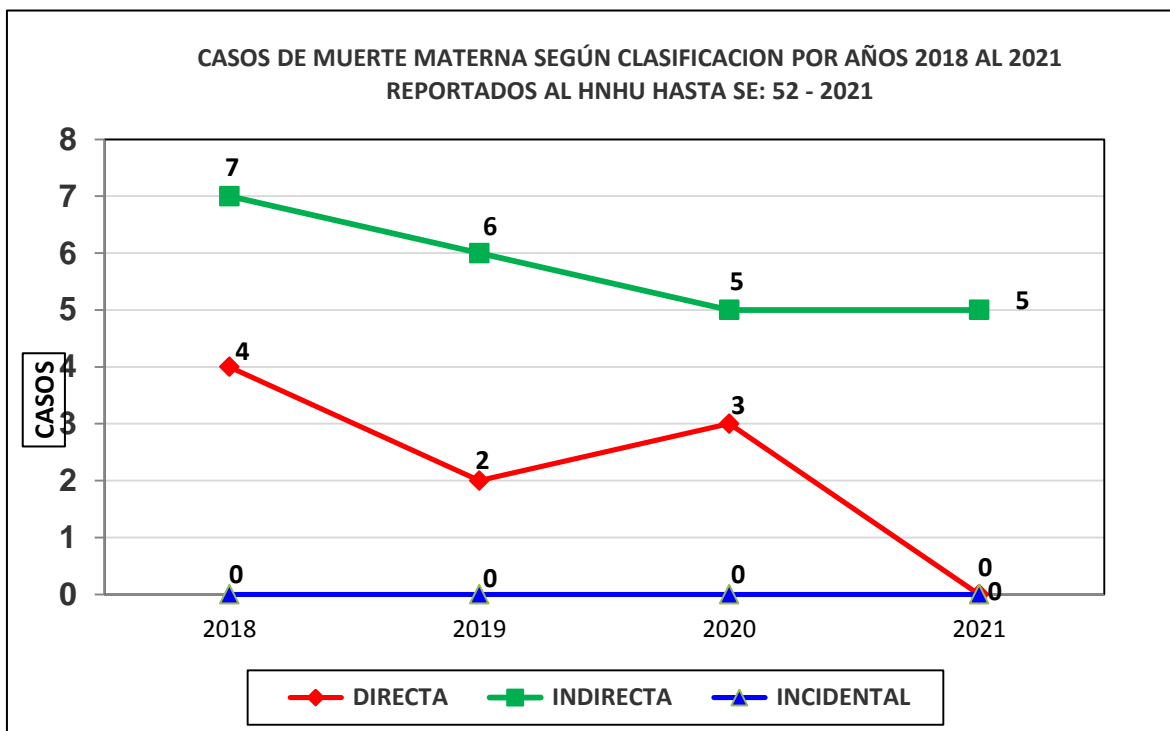
FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**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.

Año 2021 (SE: 01 al 52)

Gráfico N° 30



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

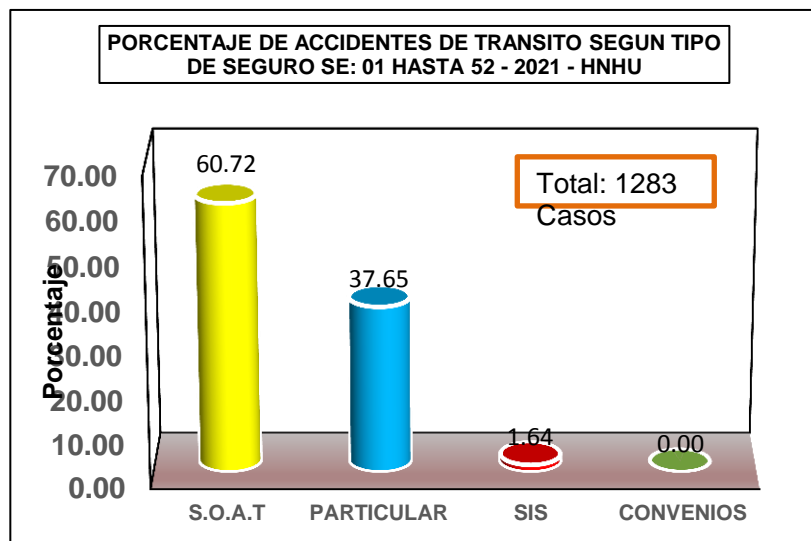
**COMENTARIO**

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 presento 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.

Año 2021 (SE: 01 al 52)

Gráfico N° 31

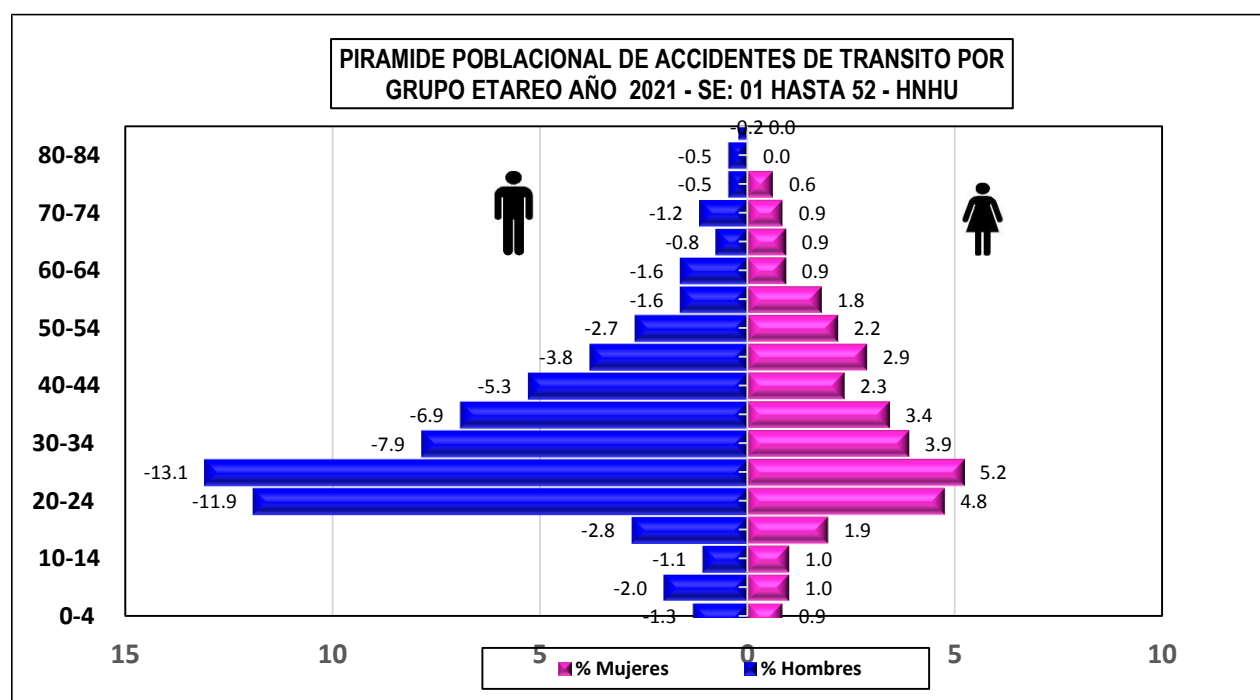


FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**COMENTARIO**

- Los accidentes de tránsito constituyen uno de los mayores problemas desde el punto de vista de la salud pública 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.

Gráfico N° 32



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

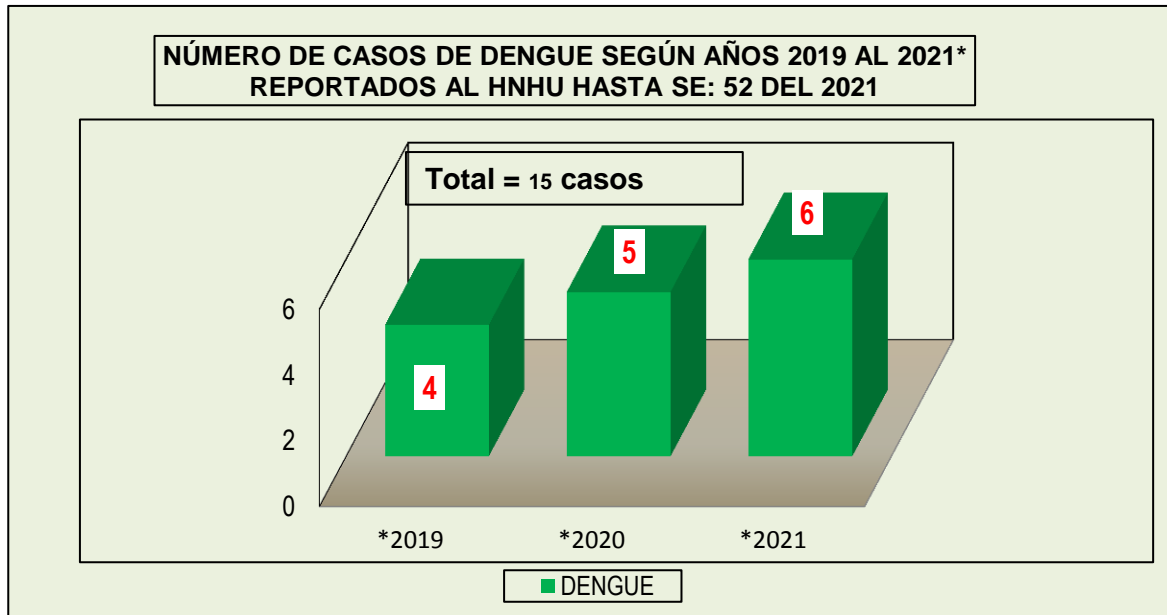
**COMENTARIO.**

- 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



Año 2021 (SE: 01 al 52)

Gráfico N° 33

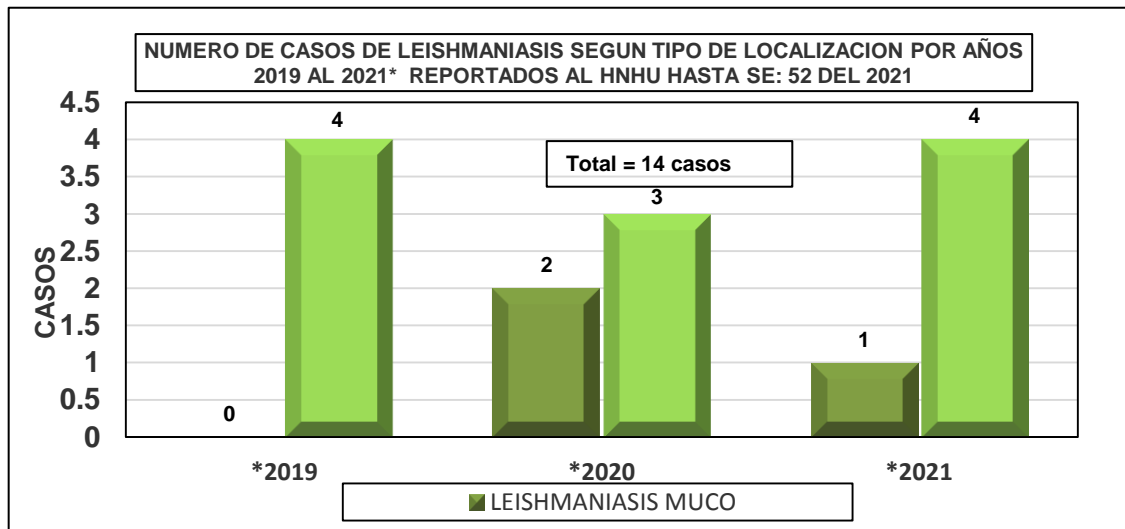


FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**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.

Gráfico N° 34



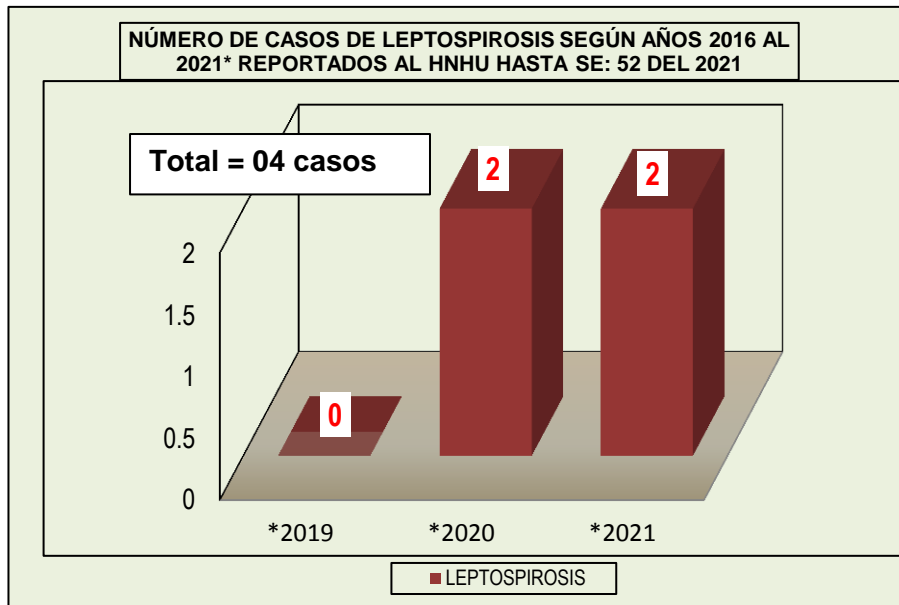
FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**COMENTARIO.**

- La leishmaniasis es una enfermedad de tipo infeccioso causada por un parásito protozoo del género Leishmania, transmitida por la picadura de un flebótopo 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.

Año 2021 (SE: 01 al 52)

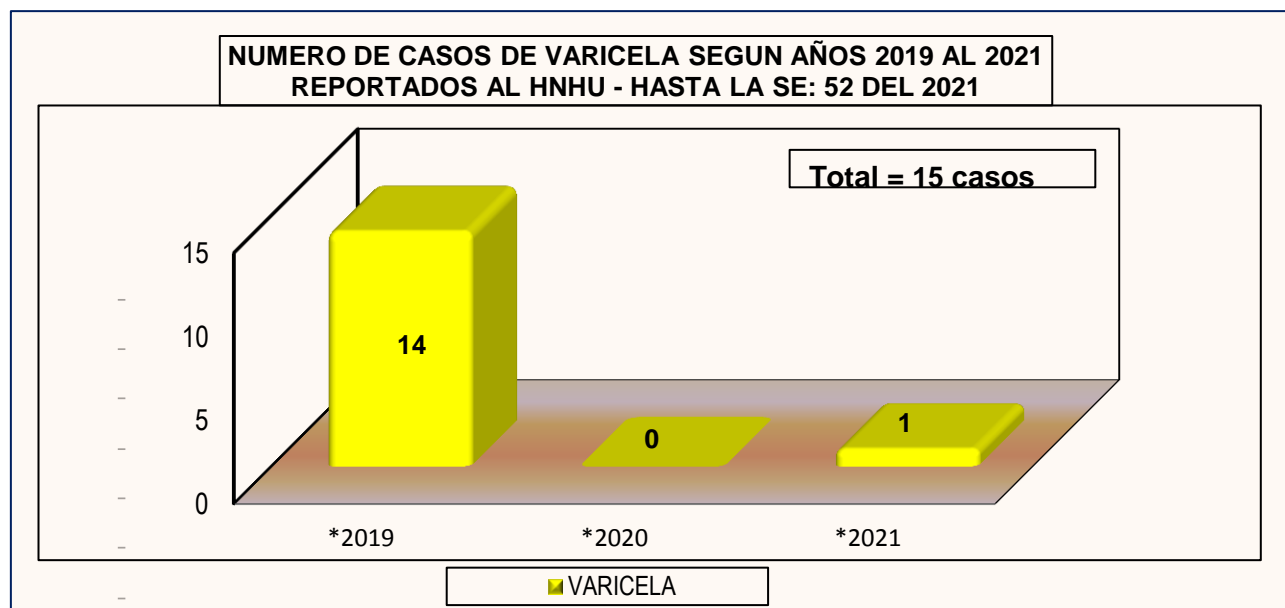
Gráfico N° 35

**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.

FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

Gráfico N° 36



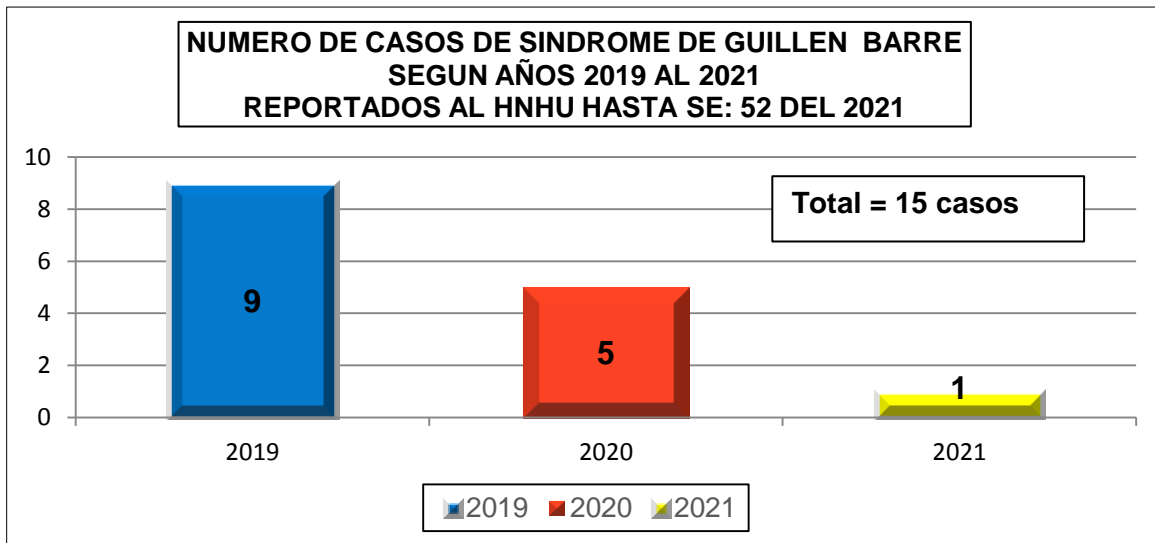
FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**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.

Año 2021 (SE: 01 al 52)

Grafico 37:

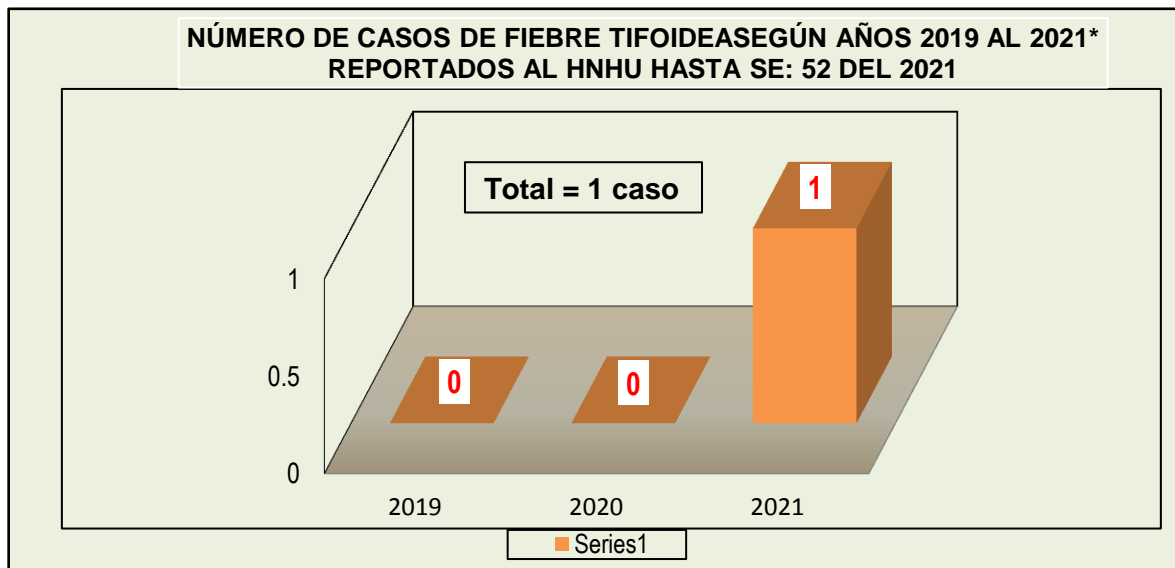


FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

### 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.

Grafico 38



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

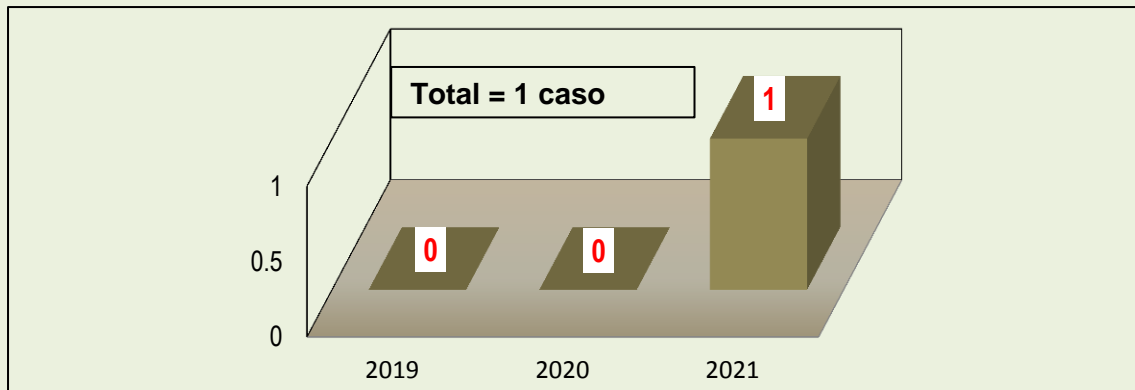
### COMENTARIO

- 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.

Año 2021 (SE: 01 al 52)

Gráfico N° 39

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



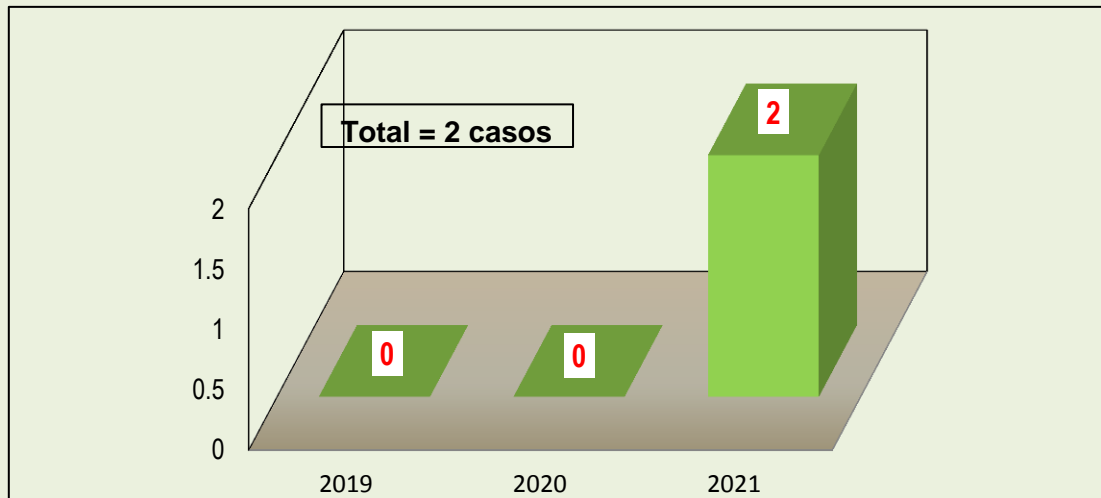
FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**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.

Gráfico N° 40

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

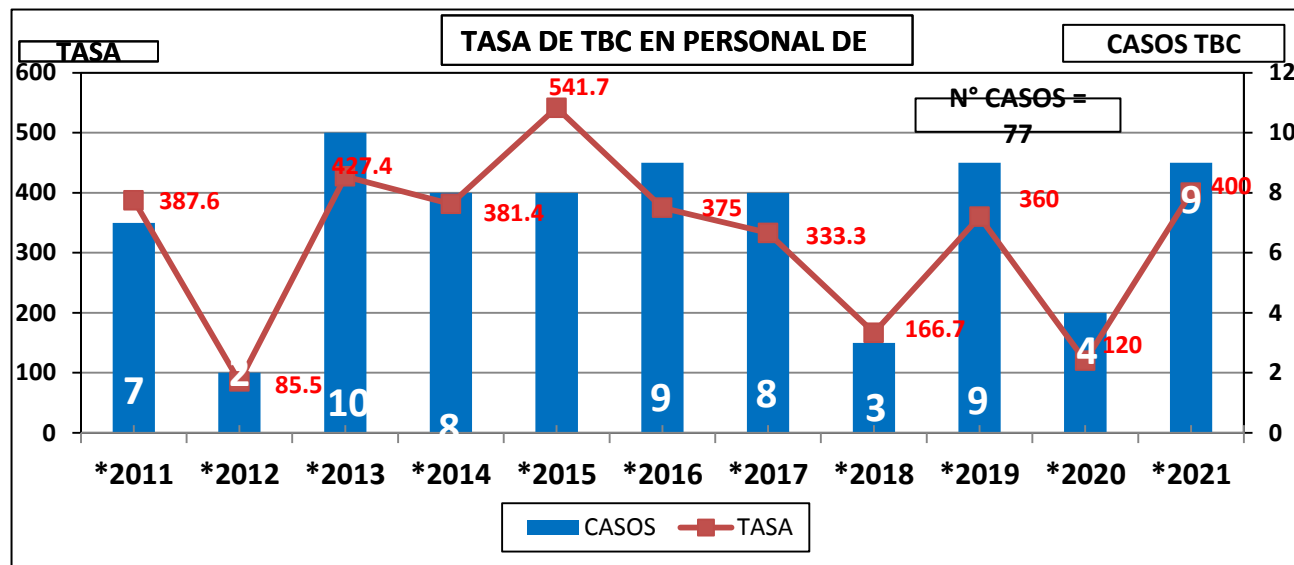


FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**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.

Gráfico N° 41

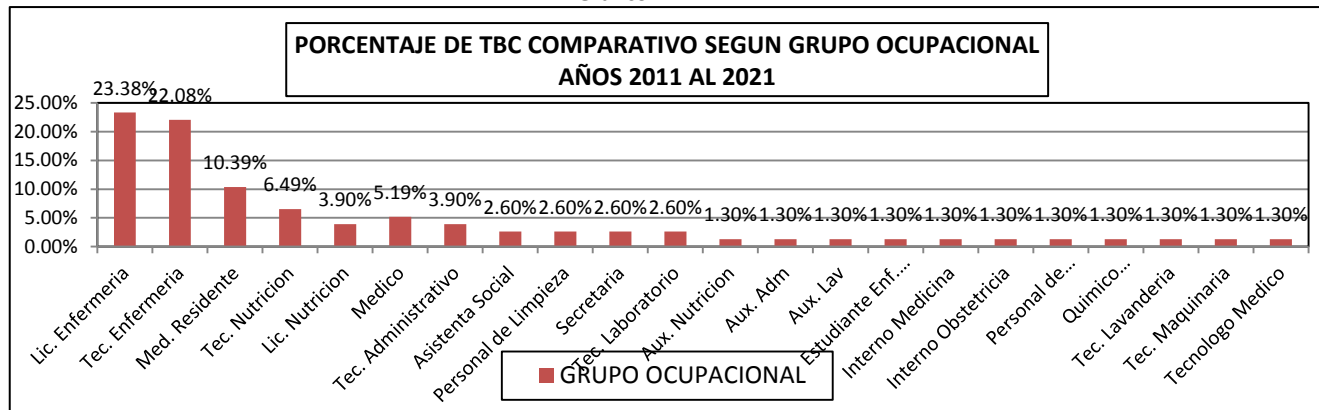


FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**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.

Gráfico N° 42



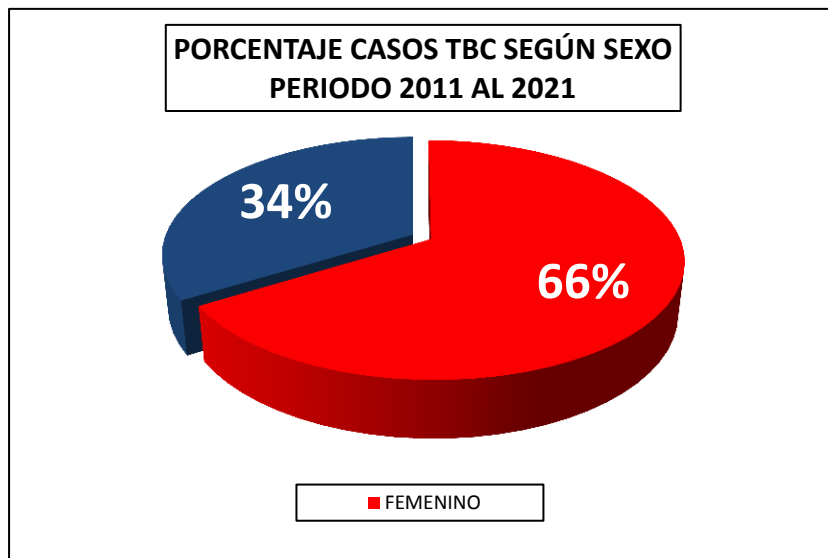
FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**COMENTARIO**

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

Año 2021 (SE: 01 al 52)

Gráfico N° 43

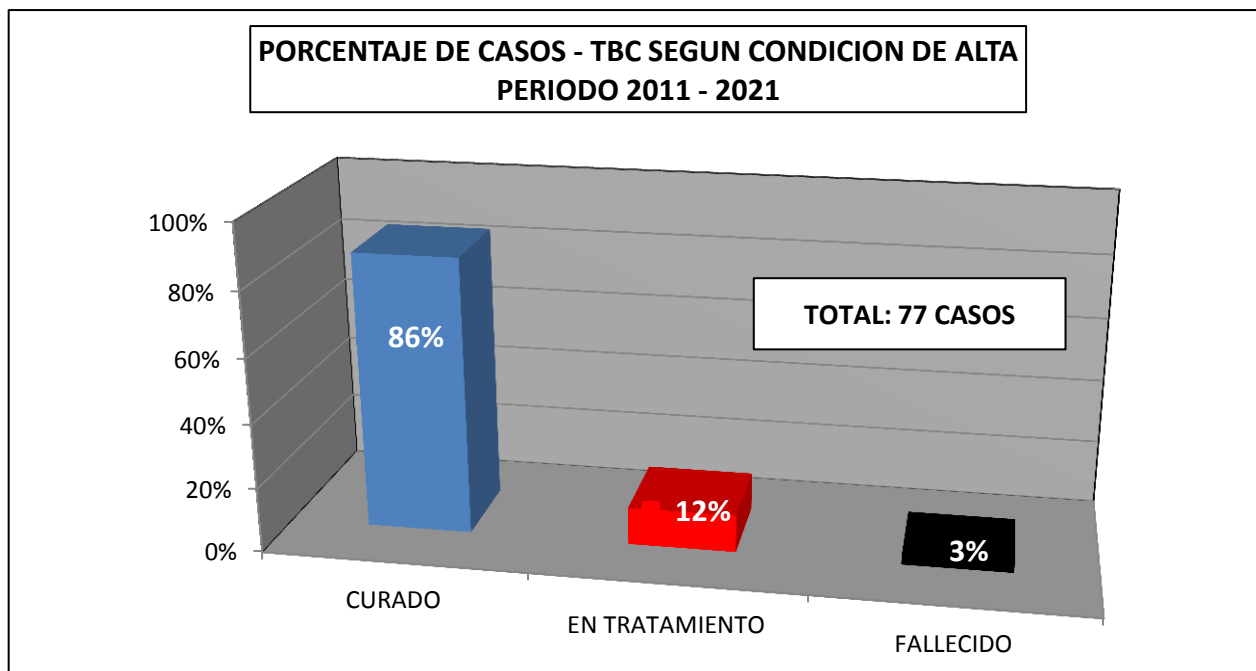


FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**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 %.

Gráfico N° 44



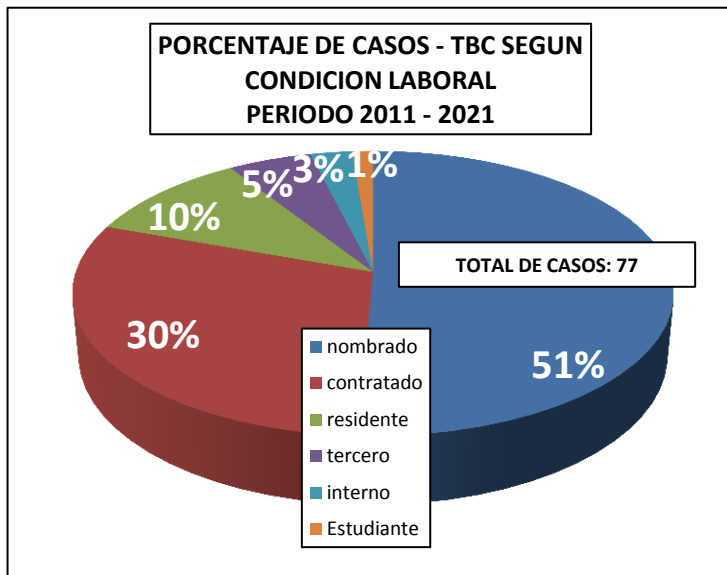
FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**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).

Año 2021 (SE: 01 al 52)

Gráfico N° 45

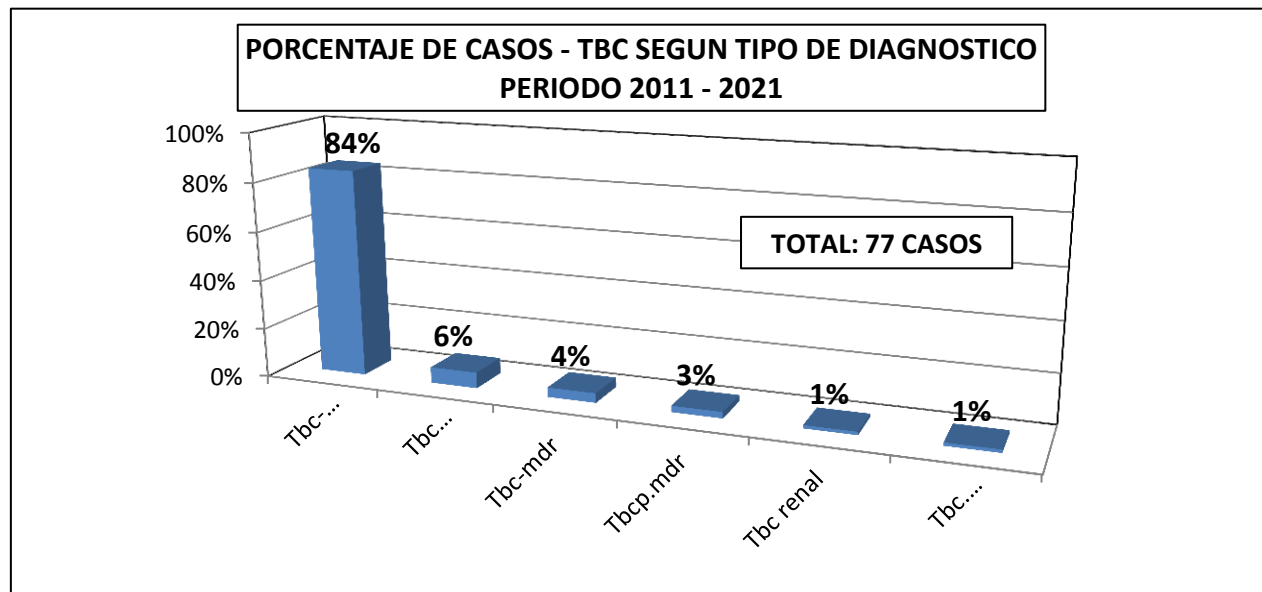


FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL (OESA)

**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.

Gráfico N° 46



FUENTE: OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL

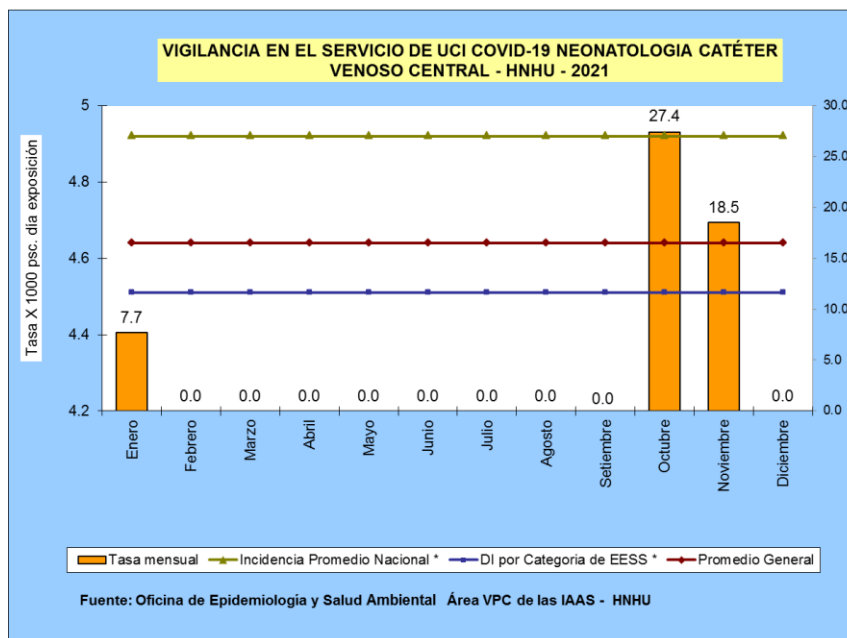
**COMENTARIO**

- 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.



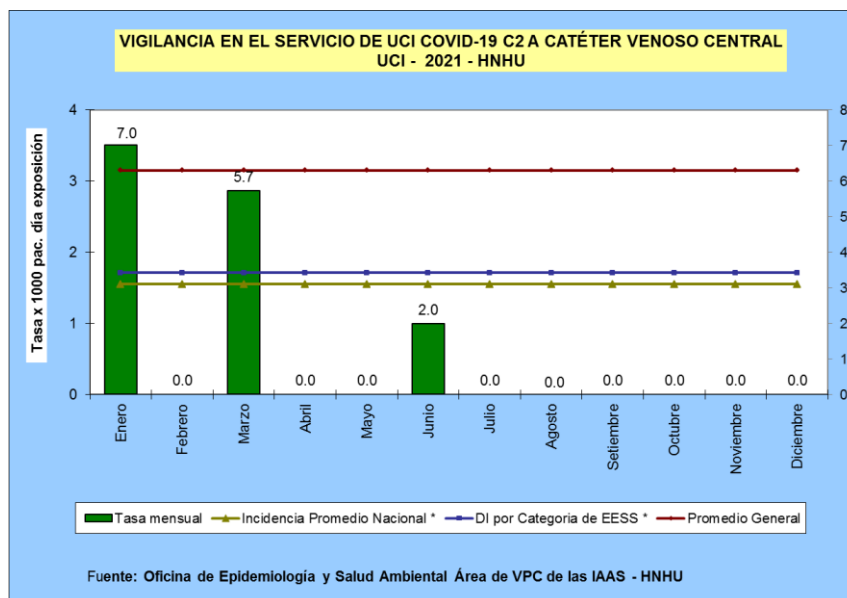
## IAAS Año 2021 (SE: 01 al 52)

Gráfico N° 47



**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).

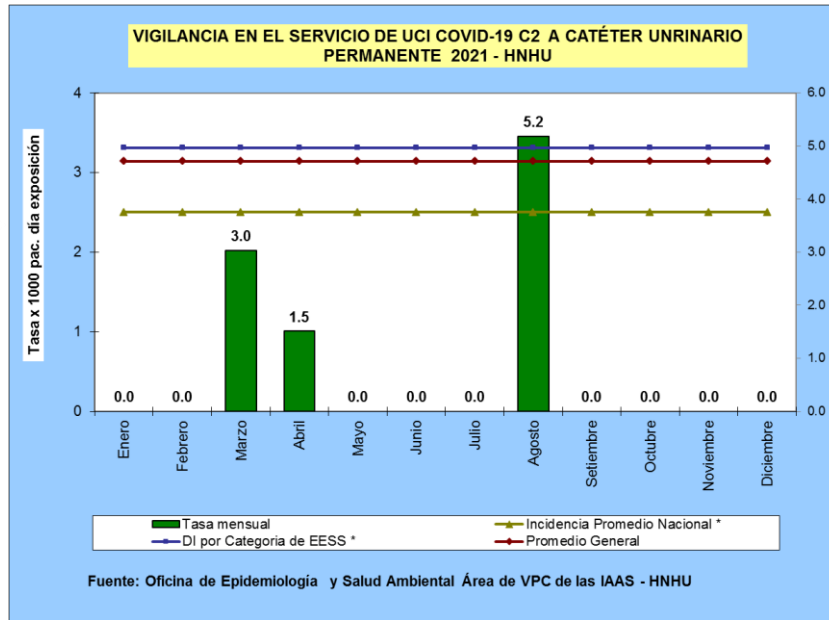
Gráfico N° 48



**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).

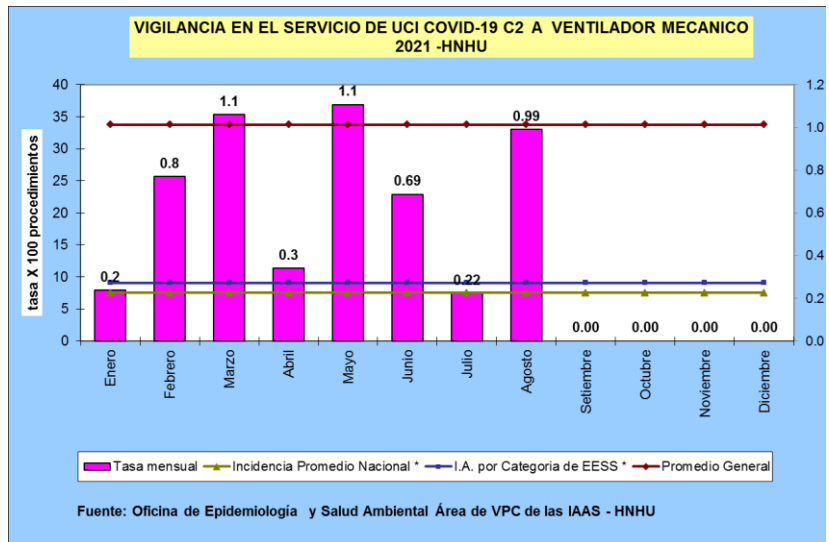
IAAS Año 2021 (SE: 01 al 52)

Gráfico N° 49



**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).

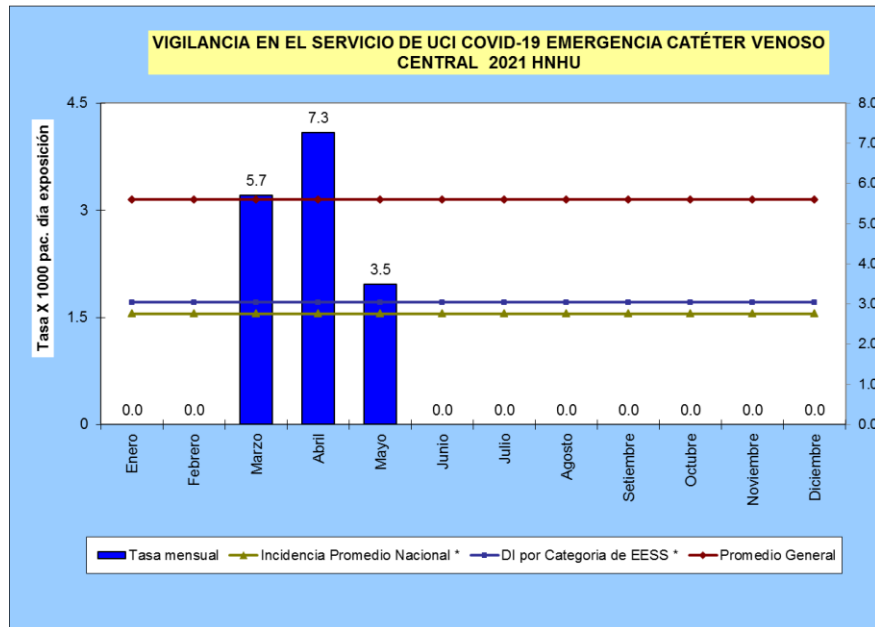
Gráfico N° 50



**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.

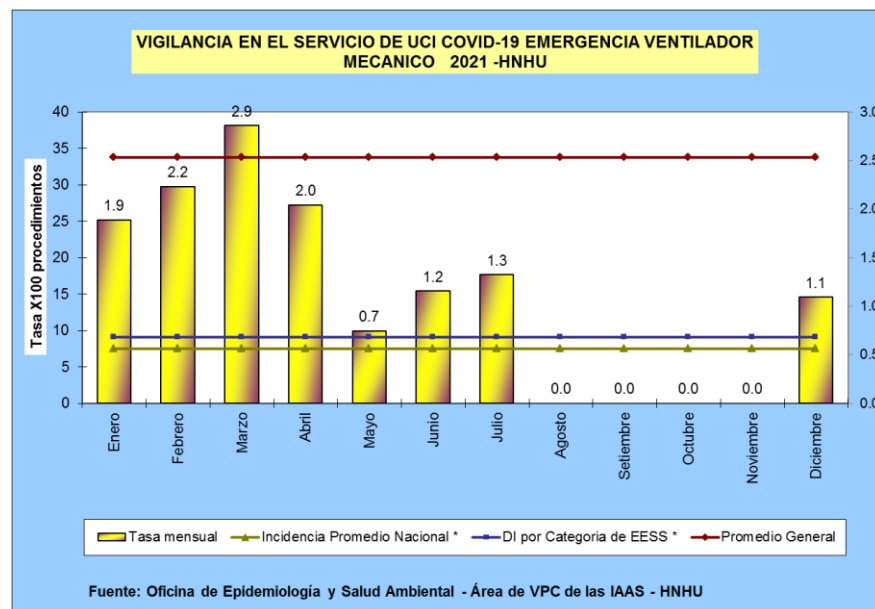
## IAAS Año 2021 (SE: 01 al 52)

Gráfico Nº 5



**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.

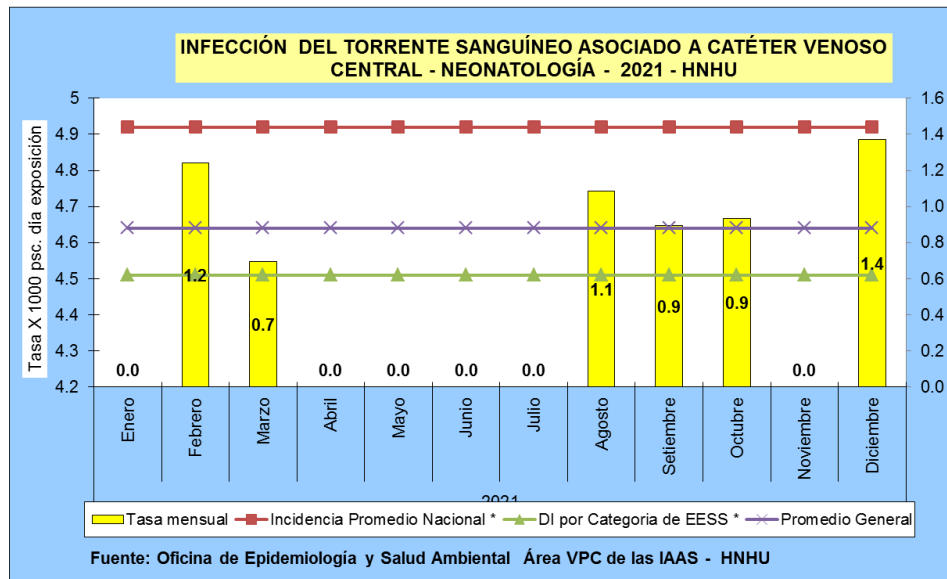
. Gráfico Nº 52



**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 ubicandose solo por debajo de ellos durante los meses de Agosto – Noviembre.

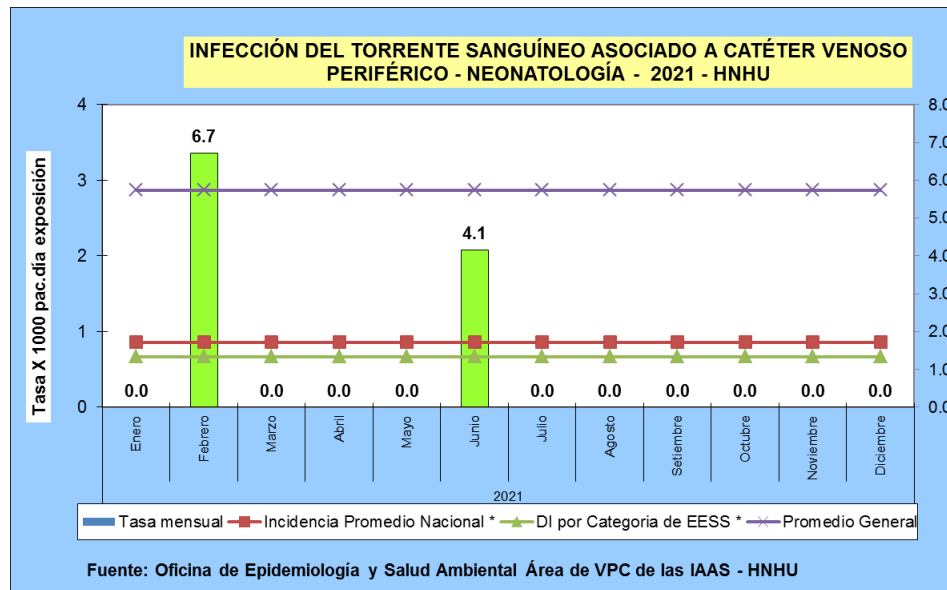
## IAAS 2021 (SE: 01 al 52)

Gráfico N° 32



**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.

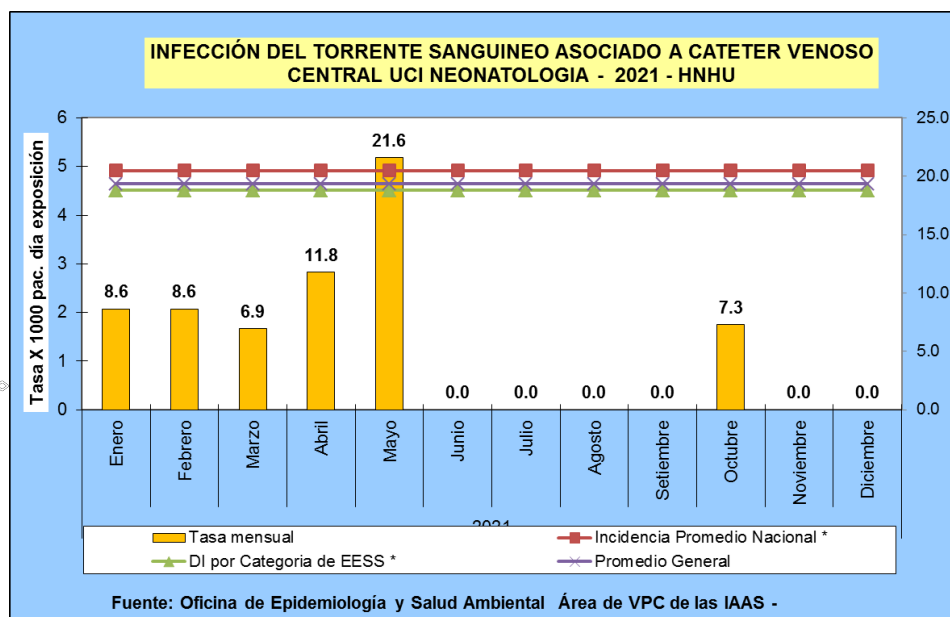
Gráfico N° 54



**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.

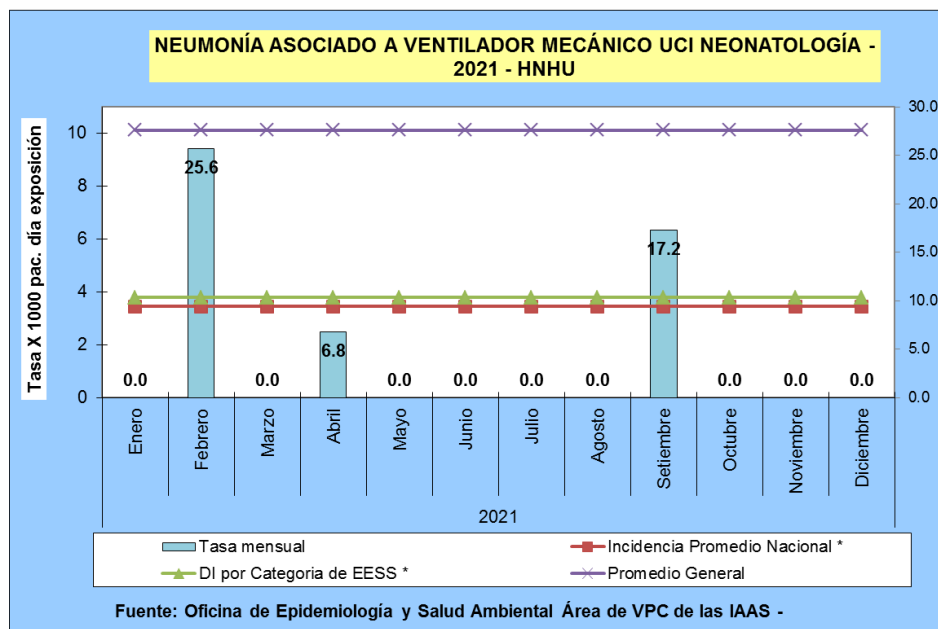
IAAS 2021 (SE: 18 al 52)

Gráfico Nº 55



**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.

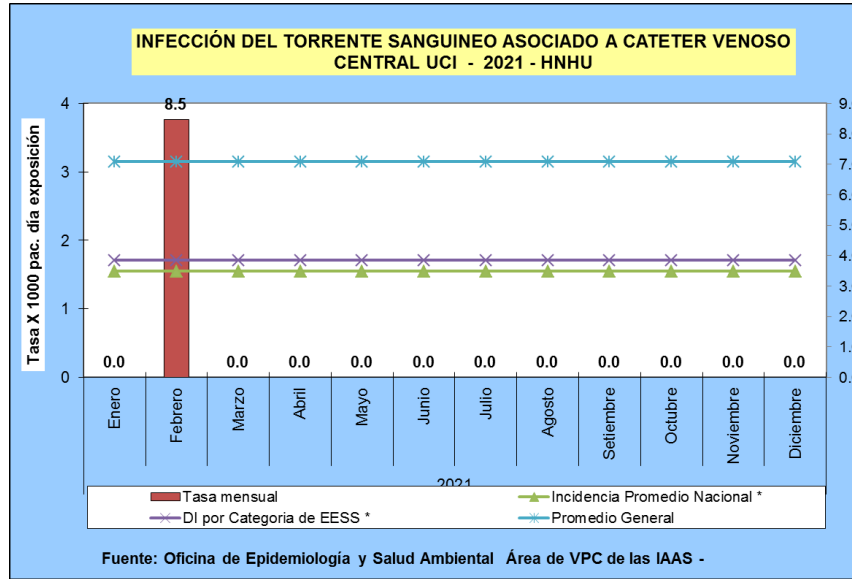
Gráfico Nº 56



**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.

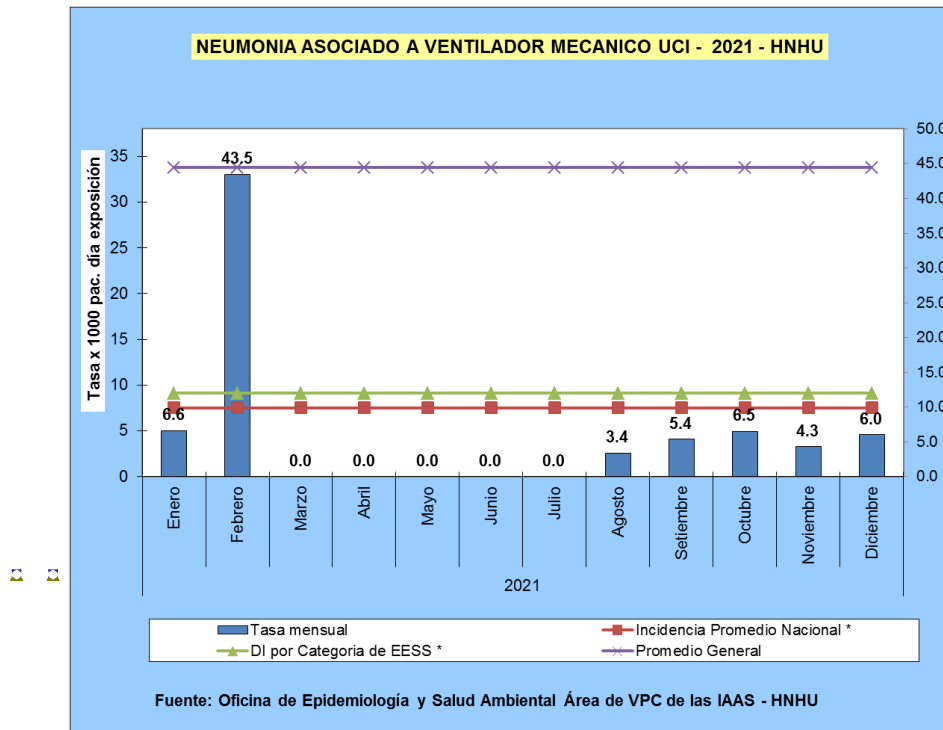
IAAS 2021 (SE: 01 al 52)

Gráfico N° 57



**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.

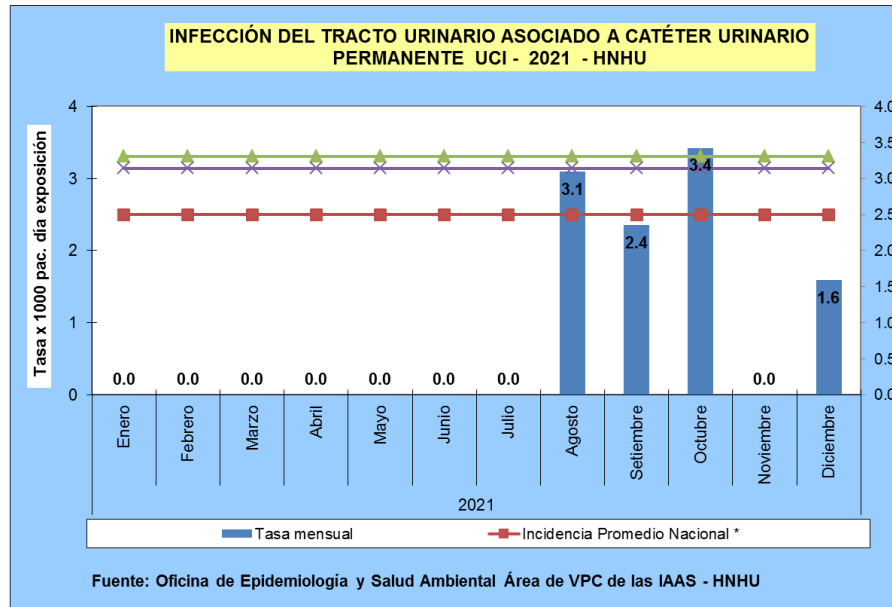
Gráfico N° 58



**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.

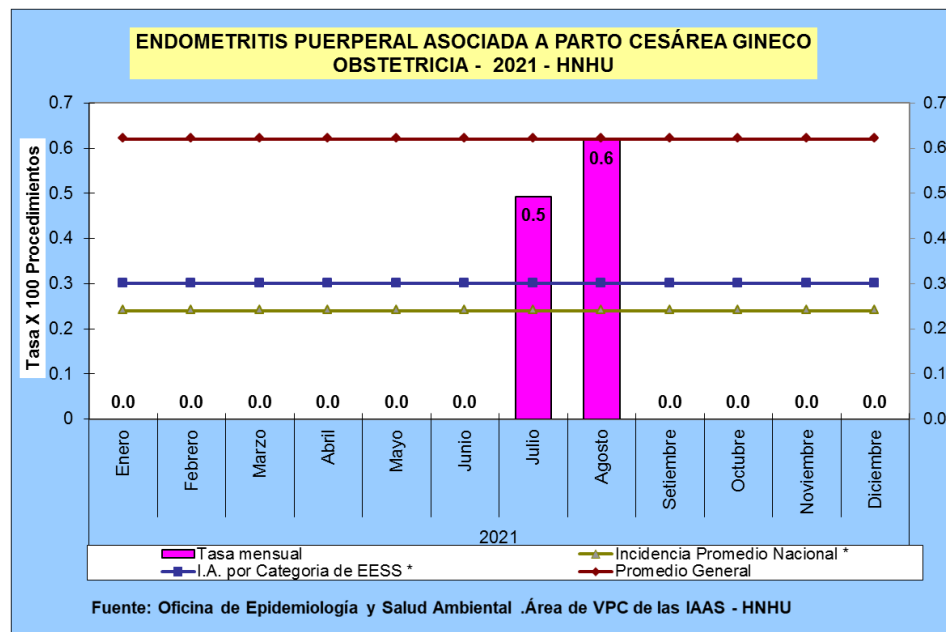
## IAAS 2021 ( SE: 01 al 26)

Gráfico N° 59



**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.

Gráfico N° 60



**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.





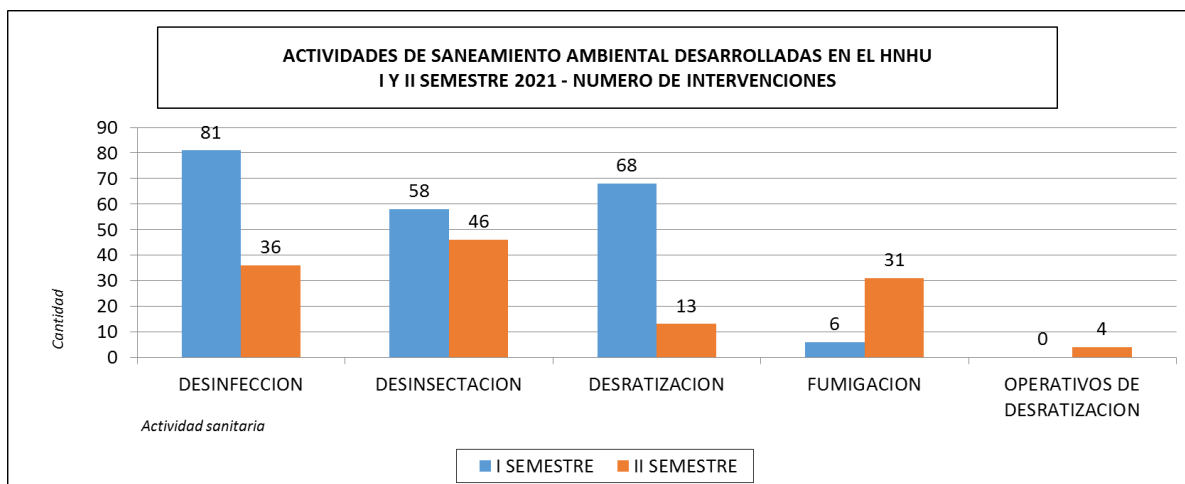
### Saneamiento Ambiental Año 2021 (SE: 01 - 52)

Gráfico N° 61

	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

Gráfico 62



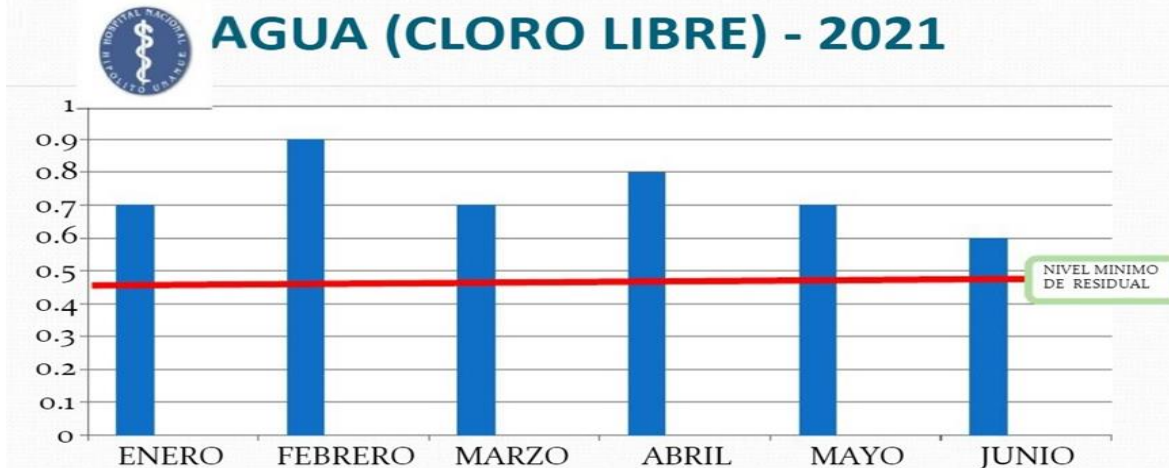
COMENTARIO.- Durante el periodo anual se cumplieron actividades de saneamiento ambiental siendo de mayor numero las intervenciones en desinfección ambiental, realizado por medio de nebulización, aspersión con mochilas manuales y motorizadas, luego las tareas de desratización y desinsectación. Estas últimas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



## Saneamiento Ambiental Año 2021 (SE: 01 al 52)

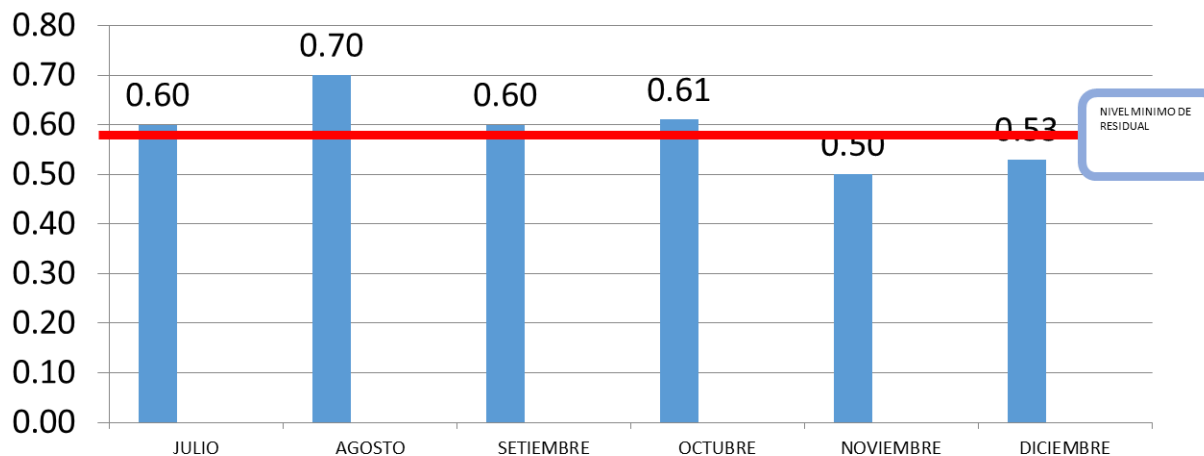
Gráfico N° 63

## 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.

Gráfico N° 64



COMENTARIO.- 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.

## Saneamiento Ambiental Año 2021 (SE: 01 al 52)

Gráfico N° 65

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 HUANCHAQUITO SRL (EPNA965-14)	RELLENO SANITARIO EL ZAPALLAL (RESIDUOS BIOCONTAMINADOS TRANSPORTADOS POR EO-RS HUANCHAQUITO 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.

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 :

Gráfico N° 66

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>

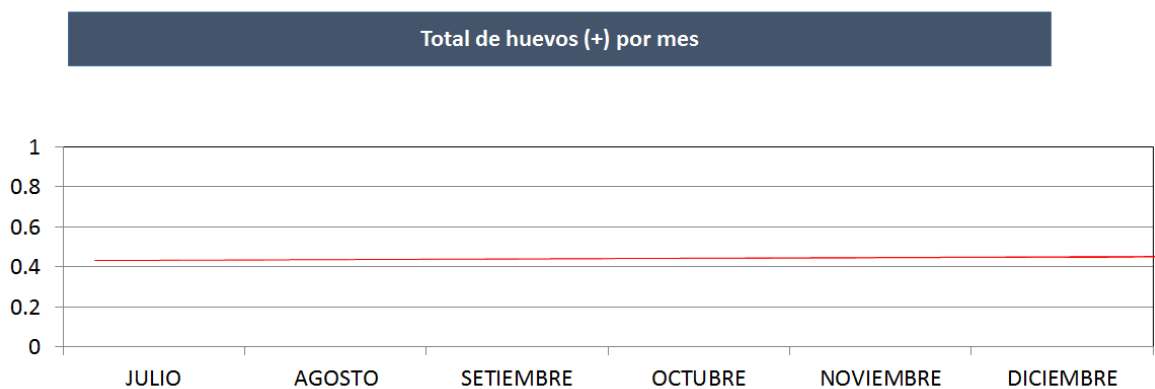
COMENTARIO.- El HNHU desde el comienzo de la pandemia por el COVID-19 genera una mayor cantidad de residuos hospitalarios, necesiándose el recojo mas continuo en los almacenamientos finales (residuos comunes y residuos biocontaminados), generándose mensualmente las siguientes cantidades :

## Saneamiento Ambiental Año 2021 (SE: 01 al 52)

Gráfico N° 67  
VIGILANCIA ENTOMOLOGICA – CONTROL DE AEDES AEGYPTI

Gráfico N° 68

## RESULTADOS POSITIVOS EN OVITRAMPAS - 2021



**COMENTARIO.-** 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.