



NEUMONIA

BOLETÍN 2022

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

Semana Epidemiológica N.º 40

(Del 02 al 08 de octubre del 2022)



UNIDAD DE
EPIDEMIOLOGÍA Y
SALUD AMBIENTAL



Tablas y Gráficos



Reportes



Mapas

UNIDAD DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL

UNIDAD DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL



Siempre Vigilando...

CONTENIDO

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO – S.E. 40 - 2022
(Del 02 al 08 de octubre 2022)

Editorial

NEUMONIAS

Pág.03

Análisis y situación de salud.

- Situación Epidemiológica de las EDAs. Pág.05
- Situación Epidemiológica de las IRAs. Pág.10
- Vigilancia de febriles. Pág.16
- Vigilancia de mordedura canina en el HHO Pág.18
- Registro semanal de Daños sujetos a vigilancia epidemiológica por servicios HHO Pág.19
- Situación Epidemiológica de Muerte Materna Pág.20
- Situación Epidemiológica de Muerte Perinatal. Pág.23
- Indicadores de monitoreo Pág.25
- Responsables de la edición del boletín. Pág.27

EDITORIAL

NEUMONIAS

El Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades (CDC Perú) del Ministerio de Salud del Perú (Minsa), en el marco de la temporada de bajas temperaturas, detalló que, desde el inicio del 2022, se han presentado un total de 31,920 notificaciones por neumonía y 1,383 defunciones a nivel nacional.

CDC Perú comentó que se han notificado 9,334 episodios de neumonía en menores de 5 años, de los cuales el 29.3% se hospitalizó, reportándose 68 defunciones. Además, en el caso de los mayores de 60 años, se han reportado 10,157 episodios de neumonía, siendo el 40.5% hospitalizados y reportados 1,074 defunciones. Asimismo, en los niños de 5 a 9 años se viene reportando 3,354 episodios de neumonías (con 7 defunciones), entre los 10 a 19 años 1,745 episodios (con 3 defunciones) y en el grupo de 20 a 59 años 7,330 episodios (con 231 defunciones) por neumonía.

La neumonía es una infección del pulmón que puede ser causada por múltiples microorganismos (bacterias, virus y hongos), y se clasifican según se adquieren en el día a día de una persona (neumonía adquirida en la comunidad) o en un centro sanitario (neumonía hospitalaria). Asimismo, CDC Perú, recalcó que la neumonía se transmite generalmente por contacto cercano con personas enfermas, cuando la persona sana inhala (respira) las gotitas de saliva de una persona enferma al toser o estornudar, así como, el algunos virus, es posible el contagio por contacto con superficies contaminadas con secreciones respiratoria.

Los síntomas de la neumonía vírica y los de la bacteriana son similares, si bien los de la neumonía vírica pueden ser más numerosos que los de la bacteriana. En menores de 5 años con tos y/o dificultad para respirar, acompañadas o no de fiebre, la neumonía se diagnostica por la presencia de taquipnea (respiración rápida) o tiraje subcostal (depresión o retracción de la parte inferior del tórax durante la inspiración, cuando en las personas sanas el tórax se produce una expansión). Las sibilancias son más frecuentes en las infecciones víricas.



Siempre Vigilantes...

UNIDAD DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL

Los lactantes con afectación muy grave pueden ser incapaces de comer o beber, y pueden presentar pérdida de consciencia, hipotermia y convulsiones.

Siendo los niños menores de 5 años el grupo más vulnerable a esta enfermedad, es importante:

- Difundir la lactancia materna exclusiva durante los primeros 6 meses de vida.
- Dar alimentación saludable después de los 6 meses. Una niña o niño bien nutrido tiene menos posibilidad de enfermar de infecciones respiratorias.
- También es necesario cumplir con el Esquema Nacional de Vacunación en su totalidad.
- Acudir con la niña o niño al Control de Crecimiento y Desarrollo (CRED) en el Establecimiento de Salud más cercano.

Referencia bibliográfica

- <https://www.dge.gob.pe/portalnuevo/informativo/prensa/cdc-peru>
- <https://www.udep.edu.pe/hoy/2022/08/aumento-de-casos-de-neumonia-en-peru/>
- <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/pneumonia>

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LAS ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs) EN EL HOSPITAL HUACHO HUAURA OYÓN A LA S.E. N° 40- 2022

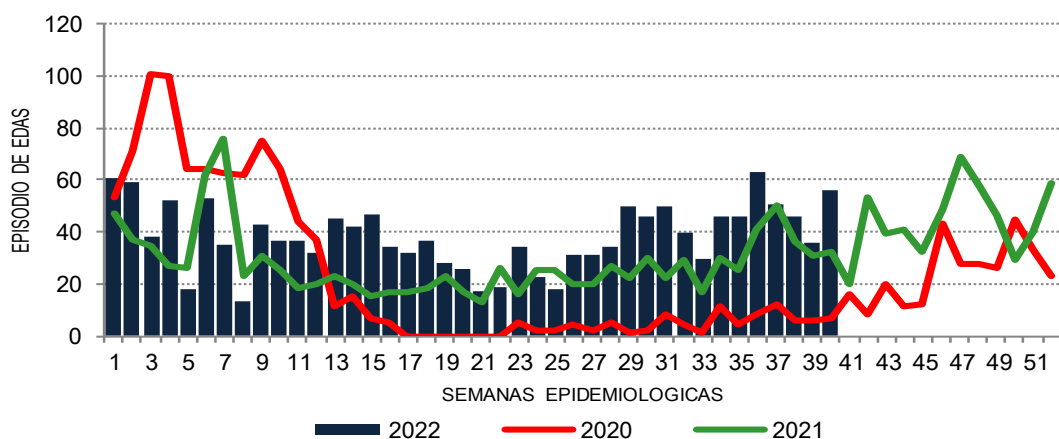
I. Antecedentes:

Las enfermedades diarreicas son la segunda mayor causa de muerte de niños menores de cinco años y ocasionan la muerte de 525 000 niños por año, en todo el mundo se producen unos 1700 millones de casos de enfermedades diarreicas infantiles cada año. Los niños malnutridos o inmunodeprimidos son los que presentan mayor riesgo de enfermedades diarreicas potencialmente mortales. Países como Canadá, Chile o EUA, que tienen una mortalidad por diarreas muy baja, en cambio, países como El Salvador, Nicaragua, Bolivia y Brasil, donde la mortalidad es más alta que en otros países. Las EDAs sigue siendo una causa importante de morbilidad en la niñez en nuestro país, por la persistencia de los factores determinantes en una parte importante de la población, si bien en los departamentos de la costa peruana se presenta con una mayor frecuencia algo mayor en los meses de verano que en el resto del año, en el resto del país la presentación es muy similar durante todo el año; por lo que la población y los servicios de salud deberán tener presente las medidas preventivas para prevenir las EDAs en los menores de 5 años. Los factores de riesgo para el desarrollo de EDAs en los niños son complejos y la contribución relativa de cada factor varía en función de la interacción entre las variables socioeconómicas, ambientales y de comportamiento.

II. SITUACIÓN ACTUAL

Hasta la S.E. N° 40 el Hospital Huacho Huaura Oyón ha notificado 1536 episodios de EDAs, de los cuales 1497 pertenecen a los distritos de nuestra jurisdicción Hospital Huacho Huaura Oyón y 39 pertenecientes otros distritos; 37.88% mayor a lo reportado en el 2021 (1114) y 65.87% mayor al 2020 (926) al mismo periodo de tiempo, la tendencia de los episodios de EDAs en el presente año muestra una tendencia diferente a los años anteriores hasta la SE. 40 – 2021 se evidencia un aumento progresivo, sin embargo, en los últimos años al mismo periodo, las EDAs presentan un patrón estacional, cuya mayor incidencia ocurre en las temporadas cálidas.

Figura 1. Episodio de EDAs por SE, Hospital Huacho Huaura Oyón 2020 - 2022*

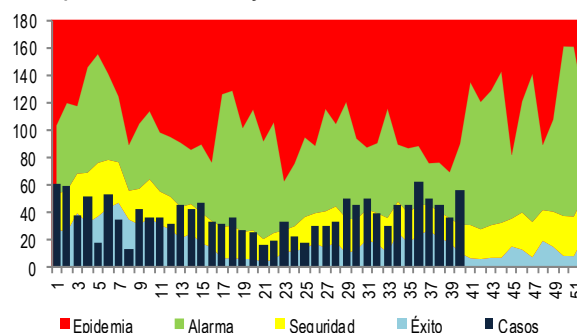


Fuente: Base de datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón a la SE.40

La tendencia del comportamiento de los episodios de EDAs presentados, para la S.E. N° 40 - 2022 se presenta un incremento en un 55.56% en relación a la semana anterior.

El canal endémico expresa la distribución, capturando la tendencia de la enfermedad y representa el comportamiento esperado de dicha enfermedad en un año calendario. La Grafica del canal endémico muestra que desde la semana 01- 40 del año 2022 se han presentado 1536 casos de EDAS (Enfermedades Diarreicas Agudas), manteniéndose en la zona de **ALARMA** del Canal Endémico desde la semana 36. (Ver fig. 2)

Figura 2: Canal Endémico de Enfermedades Diarreicas Agudas Hospital Huacho Huaura Oyón Periodo 2012 – 2022 a LA S.E. N° 40



Fuente: Base de datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón.

ENF.DIARREICAS AGUDAS POR TIPO Y GRUPO DE EDAD
NOTIFICADOS POR HOSPITAL HUACHO HUAURA OYÓN HASTA LA SE. 40 - 2022

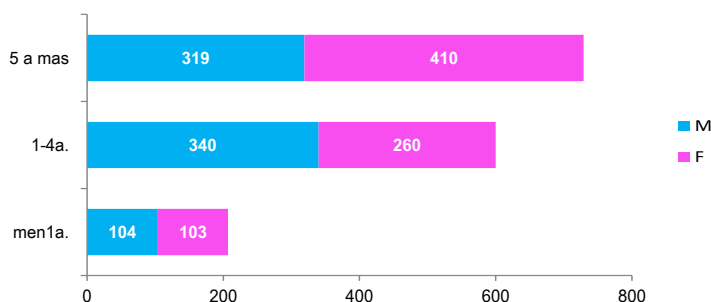
| DIAGNOSTICO | GRUPO ETAREO | | | | |
|-------------------|--------------|------------|------------|-------------|---------------|
| | men1a. | 1-4a. | 5 a mas | TOTAL | (%) |
| EDA ACUOSA | 211 | 547 | 747 | 1505 | 97.98 |
| EDA DISENTERICA | 7 | 13 | 11 | 31 | 2.02 |
| TOTAL EDAS | 218 | 560 | 758 | 1536 | 100.00 |

FUENTE: REGISTRO HOSPITALARIO DE EDAS.

El acumulado hasta la SE. 40-2022 se han notificado al sistema de vigilancia epidemiológica 1536 episodios de EDAs, el 49% en mayores de 5 años; asimismo, el 97.98% son EDAs acuosas y el 2.02% son EDAs disintéricas.

El acumulado hasta la SE. 40-2022 se han notificado 1536 episodios de EDAs. De acuerdo al sexo, los casos de EDAS se presentaron con mayor frecuencia en el sexo femenino con el 50.33% (773 casos) y el sexo masculino 49.67% (763 casos).

Casos de EDAs por edad y sexo
Atendidos en el Hospital Huacho Huaura Oyón hasta la SE. 40 - 2022



Fuente: Base de Datos del NotiWeb Hospital Huacho Huaura Oyón

ENF.DIARREICAS AGUDAS POR TIPO Y GRUPO DE EDAD
NOTIFICADOS POR HOSPITAL HUACHO HUAURA OYÓN HASTA LA SE. 40

| DIAGNOSTICO | SEMANA 40 | | | | |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| | men1a. | 1-4a. | 5 a mas | TOTAL | (%) |
| EDA ACUOSA | 8 | 24 | 23 | 55 | 98.21 |
| EDA DISENTERICA | 0 | 1 | 0 | 1 | 1.79 |
| TOTAL EDAS | 8 | 25 | 23 | 56 | 100.00 |

FUENTE: REGISTRO HOSPITALARIO DE EDAS.

En la SE. 40-2022 se ha notificado al sistema de vigilancia epidemiológica es de 56 episodios de EDAs, el 47% en mayores de 5 años; asimismo, el 100% son EDAs acuosas y el 0% son EDAs disintéricas.



Siempre Vigilando...

UNIDAD DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL

La amenaza más grave de las enfermedades diarreicas es la deshidratación. Durante un episodio de diarrea, se pierde agua y electrolitos (sodio, cloruro, potasio y bicarbonato) en las heces líquidas, los vómitos, el sudor, la orina y la respiración. Cuando estas pérdidas no se restituyen, se produce deshidratación.

En la SE. 40-2022 se ha notificado al sistema de vigilancia epidemiológica es de 56 episodios de EDAs presentándose 54 episodios de EDAs sin deshidratación (96.43%) y 2 episodio de EDAs con deshidratación (3.57%).

EDAS POR ESTADO DE DESHIDRATACION Y GRUPO DE EDAD
NOTIFICADOS POR HOSPITAL HUACHO HUAURA OYÓN HASTA LA SE. 40

| ESTADO DEL PACIENTE | SEMANA 40 | | | | |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| | men1a. | 1-4a. | 5 a mas | TOTAL | (%) |
| CON DESHIDRATACION | 1 | 1 | 0 | 2 | 3.57 |
| SIN DESHIDRATACION | 7 | 24 | 23 | 54 | 96.43 |
| TOTAL EDAS | 8 | 25 | 23 | 56 | 100.00 |

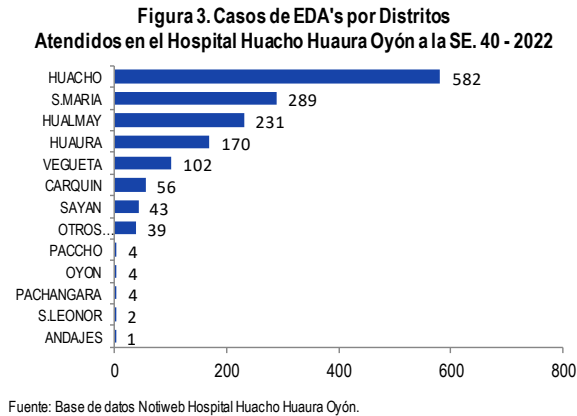
El tratamiento de las enfermedades diarreicas agudas se basa en el manejo oportuno y adecuado de la reposición de líquidos y electrolitos para prevenir y/o tratar la deshidratación. Conocer el estado de hidratación del paciente es fundamental para definir la conducta terapéutica.

El plan A para aquellos pacientes que no tengan cuadro de deshidratación y no tengan criterios de gravedad, se enviarán a su domicilio con tratamiento, notificándose 54 episodios (96.43%) en la SE 40; El plan B para aquellos pacientes que presenten algún signo de deshidratación (deshidratación leve o moderada) deberán de ser hidratados en un servicio de salud para poder controlar su evolución, notificándose 2 episodios (3.57%) en la SE 40; El Plan C tiene por objetivo reponer rápidamente el déficit de líquidos y electrolitos que presenta el paciente, con el fin de revertir el estado de hipovolemia reversible, ningún episodio notificado.

EDAS POR PLAN DE TRATAMIENTO Y GRUPO DE EDAD
NOTIFICADOS POR HOSPITAL HUACHO HUAURA OYÓN HASTA LA SE. 40

| PLAN DE TRATAMIENTO | SEMANA 40 | | | | |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| | men1a. | 1-4a. | 5 a mas | TOTAL | (%) |
| A | 7 | 24 | 23 | 54 | 96.43 |
| B | 1 | 1 | 0 | 2 | 3.57 |
| C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| TOTAL EDAS | 8 | 25 | 23 | 56 | 100.00 |

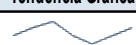


FUENTE: REGISTRO HOSPITALARIO DE EDAS.



Del acumulado a la semana 40, de acuerdo a los distritos atendidos por EDAS en el Hospital Regional Huacho; provienen de Huacho (582 casos) seguido de Sta. María (289 casos) y Hualmay con 231 casos. Otras Distrito: 425 casos.

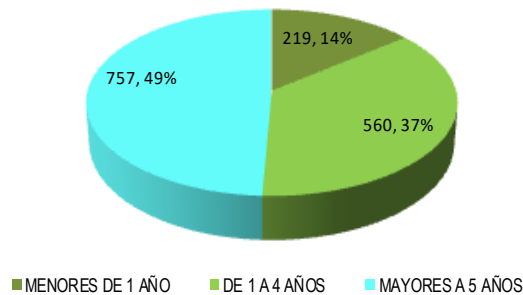
En la última semana, se han incrementado los episodios de EDA, se observa que el distrito de Vegueta han incrementado los episodios de EDA con respecto a las últimas 7 semanas de estudio.

TABLA 1: DISTRIBUCION DE LAS EDAs EN LAS ÚLTIMAS SIETE SEMANAS

| DISTRITO | Semana Epidemiológica | | | | | | | Tendencia Gráfica |
|-----------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | |
| Vegueta | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 |  |
| Otros Distritos | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 0 |  |
| TOTAL | 46 | 46 | 63 | 51 | 46 | 36 | 56 |  |

Fuente: Base de datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón.

Figura 4: Episodios De EDA's Por Grupo De Edad
Hospital Huaura Oyón Periodo a la S.E. N° 40 - 2022



Fuente: Base de datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón.

Del total de episodios de EDAs, 757 (49%) fueron notificados en mayores de 5 años, representando una TIA de 153 por 10mil Habitantes, 560 (37%) en niños de 1 a 4 años, con una TIA de 2,198 por 10mil Habitantes y 219 (14%) en menores de 1 año con una TIA de 4,191.0 por 10mil Habitantes.

Se han hospitalizado 28 episodios de EDAs, siendo el 78.57% en los menores de 5 años y 21.43 mayores de 5 años. No se han notificado defunciones por EDAs.

| | | | |
|-------------------------|------|--------------------------|----|
| No Hospitalizado | 1508 | Hospitalizado | 28 |
| | | Hosp. < 5 años | 22 |
| | | Hosp. > 5 años | 6 |



TABLA 2: INDICADORES DE EDAs POR DISTRITOS HOSPITAL HUACHO HUAURA OYON HASTA LA SE 40

| Distrito | 2021 | | | | | | 2022 | | | | | | | |
|-------------------|------------------|-------------|-----------------------|-----------|----------------|-------------|--------------|------------------|-------------|-----------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|
| | Diarreas acuosas | | Diarreas disintéricas | | Hospitalizados | Defunciones | Total EDA | Diarreas acuosas | | Diarreas disintéricas | | Hospitalizados | Defunciones | Total EDAS |
| | Semana 40 | Acumulado | Semana 40 | Acumulado | | | | Semana 40 | Acumulado | Semana 40 | Acumulado | | | |
| Huacho | 9 | 427 | 2 | 24 | 9 | 0 | 451 | 27 | 575 | 0 | 7 | 10 | 0 | 582 |
| Ambar | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Caleta De Carquin | 1 | 32 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 1 | 55 | 0 | 1 | 1 | 0 | 56 |
| Checras | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hualmay | 5 | 151 | 0 | 6 | 2 | 0 | 157 | 10 | 228 | 0 | 3 | 4 | 0 | 231 |
| Huaura | 2 | 145 | 0 | 5 | 3 | 0 | 150 | 4 | 165 | 0 | 5 | 1 | 0 | 170 |
| Leoncio Prado | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Paccho | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Santa Leonor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Santa Maria | 7 | 206 | 0 | 5 | 2 | 0 | 211 | 7 | 280 | 1 | 9 | 5 | 0 | 289 |
| Sayan | 1 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 3 | 41 | 0 | 2 | 3 | 0 | 43 |
| Vegueta | 3 | 61 | 0 | 6 | 1 | 0 | 67 | 3 | 99 | 0 | 3 | 3 | 0 | 102 |
| Oyon | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Andajes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Caujul | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cocharmarca | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Navan | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pachangara | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| Ihuari | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otros Distritos | 0 | 16 | 0 | 1 | 0 | 0 | 17 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 |
| TOTAL | 30 | 1065 | 2 | 49 | 17 | 0 | 1114 | 55 | 1505 | 1 | 31 | 28 | 0 | 1536 |

Fuente: Base de datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón.

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs) EN EL HOSPITAL HUACHO HUAURA OYÓN A LA S.E. N° 40 - 2022

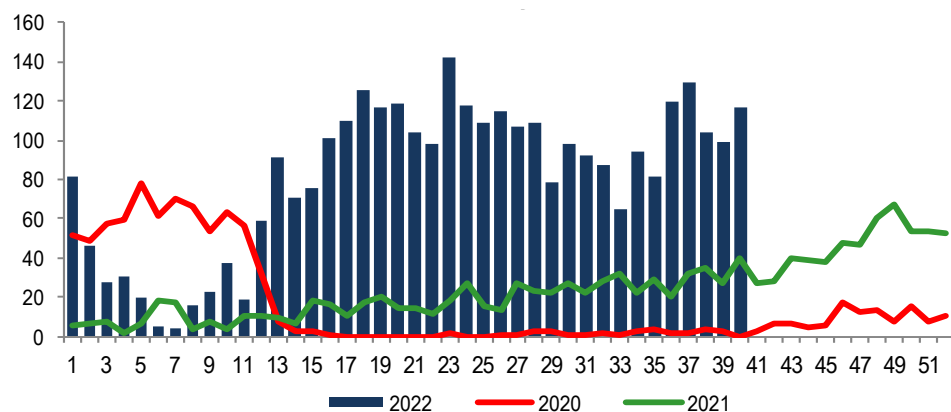
I. Antecedentes

Las infecciones respiratorias agudas (IRA) constituyen un importante problema de salud pues representan una de las primeras causas de atención médica en todo el mundo, tanto en la consulta ambulatoria como en la internación, y se encuentran entre las primeras causas de mortalidad. Estas enfermedades afectan a toda la población, pero fundamentalmente a los menores de 5 años y a las personas de 65 años y más. Una proporción importante de las consultas, hospitalizaciones y muertes por enfermedades del sistema respiratorio es de origen infeccioso y entre ellas, la neumonía, la enfermedad tipo influenza y la bronquiolitis son las enfermedades respiratorias de mayor frecuencia y gravedad. Se define infección respiratoria grave ante la presencia de fiebre de 38,5 ° C o más, tos y dificultad respiratoria, y que para su manejo requiere tratamiento intrahospitalario. En caso de no ser manejado de forma adecuada y oportuna con frecuencia puede conducir a la muerte. En el Perú en el 2015, las infecciones agudas de las vías respiratorias superiores fueron la primera causa de morbilidad en atenciones de consulta externa realizadas en los establecimientos de salud del MINSA, las cuales representan alrededor del 16,7% del total de atenciones; para ese mismo año, la influenza (gripe) y neumonía fueron la sexta causa de morbilidad de hospitalización. El sistema nacional de vigilancia epidemiológica permite monitorear la tendencia de las IRA, a través del análisis de notificación semanal acerca de: Episodios de IRA y Neumonía agrupados por edad (menores de un año, de uno a cuatro años y mayores de 5 años) que se atienden en los establecimientos de salud; información de casos hospitalizados y defunciones por IRA.

II. Situación actual.

El acumulado de IRAs no neumonías hasta la S.E. 40 - 3250, es de 3199 de los cuales 3083 episodios fueron provenientes de distritos de nuestra jurisdicción Hospital Huacho Huaura Oyón y 51 de otros distritos; con una incidencia acumulada (IA) de 1061.03 x 1,000 menores de 5 años, representando un incremento de 370.44% en relación con los episodios notificados en el 2021 y un incremento 532.30% en el año 2020.

**Figura 1. Episodios de IRAs por semanas Epidemiológicas
Hospital Huacho Huaura Oyón Periodo Acumulado a la S.E. N° 40-2022**

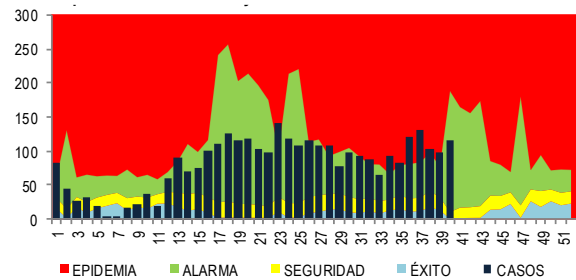


Fuente: Base de Datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón

La tendencia del comportamiento de los episodios de IRAs presentados, para la S.E. N° 40 - 2022 evidencia un incremento de 18% con relación a la semana anterior.

El canal endémico expresa la distribución, capturando la tendencia de la enfermedad y representa el comportamiento esperado de dicha enfermedad en un año calendario. La Grafica del canal endémico muestra que desde la semana 01- 40 del año 2022 se han presentado 3250 casos de IRAS (Infecciones Respiratorias agudas), ubicándose en la zona de **ALARMA** del Canal Endémico después de haber estado por varias semanas en zona de epidemia. (Ver fig. 2)

Figura 2. Canal Endémico de Enfermedades Respiratorias Agudas Hospital Huacho Huaura Oyón Periodo 2012 – 2022 A LA S.E. N° 40



Fuente: Base de Datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón

Infecciones Respiratorias Agudas
Hospital Huacho Huaura Oyón, Periodo 2022 hasta la SE.40

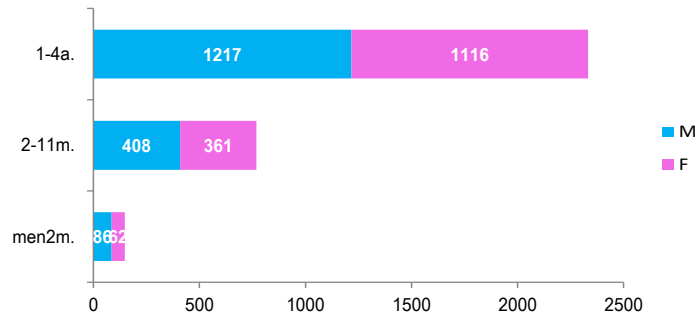
| IRAS | Grupo Etareo | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------------------|--------------|------------|------------|-------------|
| IRAs (NO NEUMONIA) | < 2M | 55 | 74 | 146 |
| | 2-11M | 199 | 235 | 770 |
| | 1-4A | 493 | 387 | 2334 |
| | TOTAL | 747 | 696 | 3250 |

Fuente: Base de Datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón

El acumulado hasta la SE. 40-2022 se han notificado al sistema de vigilancia epidemiológica 3250 casos de IRAs, el 4% correspondiente a < 2M; el 24 % correspondiente al grupo etario de 2 a 11M; el 72% correspondiente al grupo etario de 1 a 4A.

El acumulado hasta la SE. 40-2022 se han notificado 3250 episodios de IRAs. De acuerdo al sexo, los casos de IRAs se presentaron con mayor frecuencia en el sexo masculino con el 52.16% (1217 casos) y el sexo femenino 47.83% (1116 casos).

Casos de IRAs por edad y sexo
Atendidos en el Hospital Huacho Huaura Oyón a la SE. 40



Fuente: Base de Datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón

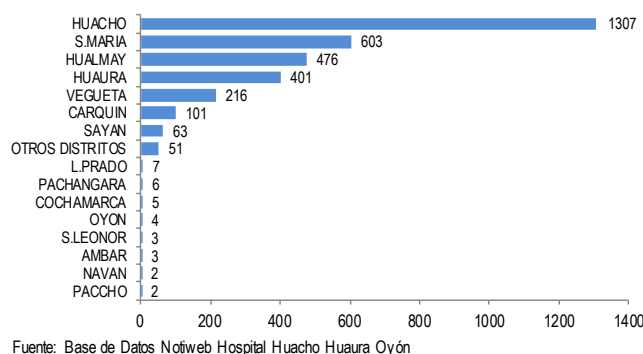
Infecciones Respiratorias Agudas
Hospital Huacho Huaura Oyón, Periodo 2022 a la SE.40

| IRAS | Grupo Etareo | SE. 38 | SE. 39 | SE. 40 |
|--------------------|--------------|------------|-----------|------------|
| IRAs (NO NEUMONIA) | < 2M | 6 | 5 | 9 |
| | 2-11M | 20 | 15 | 24 |
| | 1-4A | 78 | 79 | 84 |
| | TOTAL | 104 | 99 | 117 |

Fuente: Base de Datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón

En la SE. 40-2022 se ha notificado al sistema de vigilancia epidemiológica 117 casos de IRAs, el 8% correspondiente a < 2M; el 21 % correspondiente al grupo etario de 2 a 11M; el 71% correspondiente al grupo etario de 1 a 4A.

**Figura 3: Casos de IRA's por Distrito
Hospital Huacho Huaura Oyón a la S.E. N° 39 - 2022**



Del acumulado a la semana 40, de acuerdo a los distritos atendidos por IRAs en el Hospital Regional Huacho; los distritos atendidos en el Hospital Regional Huacho; provienen de Huacho (1307 casos) seguido de Sta. María (603 casos) y Hualmay con 476 casos. Otras Distrito: 864 casos.

En la última semana, se han incrementado los episodios de IRA, se observa que el distrito de Vegueta han incrementado los episodios de IRA con respecto a las últimas 7 semanas de estudio.

TABLA 1: DISTRIBUCION DE LAS IRAs EN LAS ÚLTIMAS SIETE SEMANAS

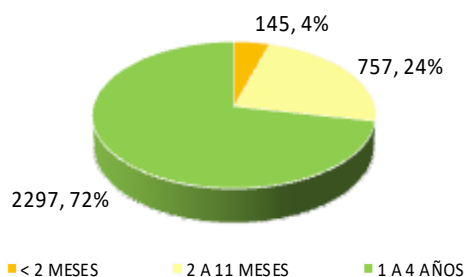
| DISTRITO | Semana Epidemiológica | | | | | | | Tendencia Gráfica |
|-------------------|-----------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-------------------|
| | 38 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40* | |
| Caleta De Carquin | 3 | 1 | 1 | 8 | 3 | 4 | 4 | |
| Vegueta | 8 | 8 | 9 | 8 | 8 | 10 | 6 | |
| Cochamarca | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| Otros Distritos | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| TOTAL | 104 | 82 | 120 | 130 | 104 | 99 | 117 | |

Fuente: Base de Datos Notweb Hospital Huacho Huaura Oyón

Situación Actual de IRA en menores de 5 años.

Del total de episodios de IRAs en menores de 5 años notificados, se tiene que el 72% (2297) se dieron en niños de 1 a 4 años, con una TIA de 146.60 por 1000 niños de 1 a 4 años, el 24% (757) en niños de 2 a 11 meses con una TIA de 221.67 y 4% (145) en menores de 2 meses, con una TIA de 630.43.

**Figura 4: Episodios De IRA's por Grupo de edad
Hospital Huaura Oyón Periodo a la S.E. N° 40 - 2022**

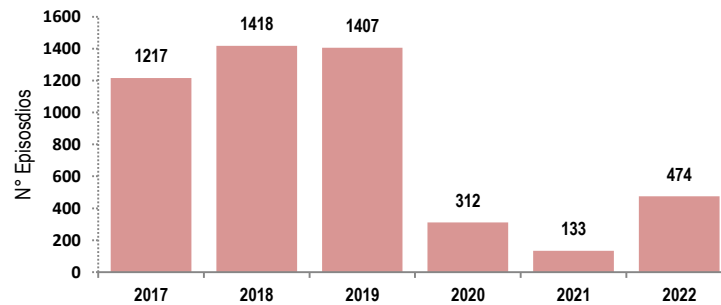


Fuente: Base de Datos Notweb Hospital Huacho Huaura Oyón

SOB/ASMA en menores de 5 años.

Hasta la S.E. N° 40-2022 se han notificado 474 casos de SOB/ASMA, de los cuales 469 casos del Hospital Huacho Huaura Oyón, que representa a menores de 5 años; 277 corresponden a niños menores de 2 años y 192 al grupo de 2 a 4 años.

**Figura 5 Episodio de SOB/ASMA en Menores de 5 años
Hospital Huaura Oyón, 2017 – 2022 (hasta la S.E. N° 40)**



Fuente: Base de Datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón

En la presente SE.40 se registraron 18 casos; 12 casos corresponden al grupo de menor de 2 años y 6 casos en el grupo de 2 a 4 años

SOB ASMA Hospital Huacho Huaura Oyón, Periodo 2022 a la SE.40

| SOB ASMA | Grupo Etareo | SE. 38 | SE. 39 | SE. 40 |
|----------|--------------|----------|-----------|-----------|
| SOB ASMA | < 2 A | 3 | 9 | 12 |
| | 2-4 A | 0 | 3 | 6 |
| | TOTAL | 3 | 12 | 18 |

Fuente: Base de Datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón

Neumonía.

En el Perú la temporada de bajas temperaturas, se presenta cada año en el periodo de invierno, entre los meses de mayo a agosto y parte de setiembre; pudiendo originar temperaturas por debajo de los 0°C en la región andina, las cuales pueden estar acompañadas muchas veces de nevadas y granizadas.

En la S.E N° 40; se han reportado 8 casos de neumonía; un acumulado a la fecha es de 149 casos, de los cuales 142 casos fueron provenientes de distritos de nuestra jurisdicción Hospital Huacho Huaura Oyón. No se reportaron casos de neumonías graves, el acumulado a la fecha es 0 casos, con 0 defunciones en menores de 5 años.

Neumonias

Hospital Huacho Huaura Oyón, Periodo 2022 a la SE.40

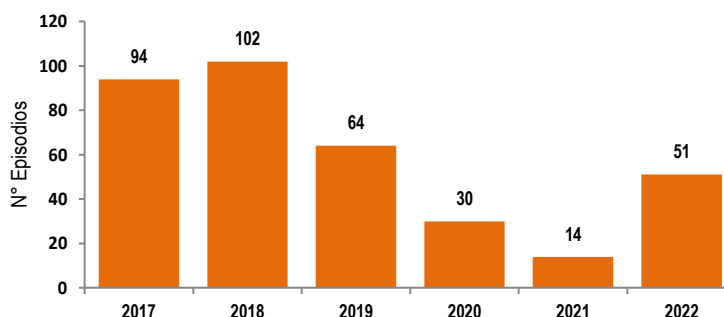
| NEUMONIA | Grupo Etareo | SE. 38 | SE. 39 | SE. 40 |
|----------|--------------|----------|----------|----------|
| NEUMONIA | 2-11M | 1 | 0 | 1 |
| | 1-4 A | 0 | 2 | 2 |
| | < 5 A | 1 | 2 | 3 |
| | 5-+A | 3 | 3 | 5 |
| | TOTAL | 4 | 5 | 8 |

Fuente: Base de Datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón

Neumonía en menores de 5 Años.

Hasta la S.E. N° 40 se han notificado 51 episodios de neumonía en menores de 5 años. Comparativamente con el año 2020 y 2021, se observa que los episodios de neumonía en los menores de 5 años han aumentado 264.29% y 70.00% respectivamente.

Figura 6 Episodio de Neumonía en Menores de 5 años
Hospital Huaura Oyón 2017 – 2022 (Hasta la S.E. N° 40)



Fuente: Base de Datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón

Los casos graves de neumonías son hospitalizados, hasta la S.E. N° 40-2022 se reporta 9 casos hospitalizados por neumonía en menores de 5 años, 0 fallecidos, comparativamente en el año 2021 al mismo periodo fueron hospitalizados 4 casos en menores de 5 años (tasa de hospitalización 0.13%), con una tasa de letalidad del 0.00%.

Hospitalizados

Hospital Huacho Huaura Oyón, Periodo 2022 a la SE.40

| HOSPITALIZADOS | Grupo Etareo | 2020 | 2021 | 2022 |
|----------------|--------------|------|------|------|
| HOSPITALIZADOS | < 5 A(*) | 18 | 4 | 9 |
| | 5-+A(&) | 21 | 6 | 45 |

Fuente: Base de Datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón



Siempre Vigilándose...

UNIDAD DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL

Neumonía en Mayores de 60 Años.

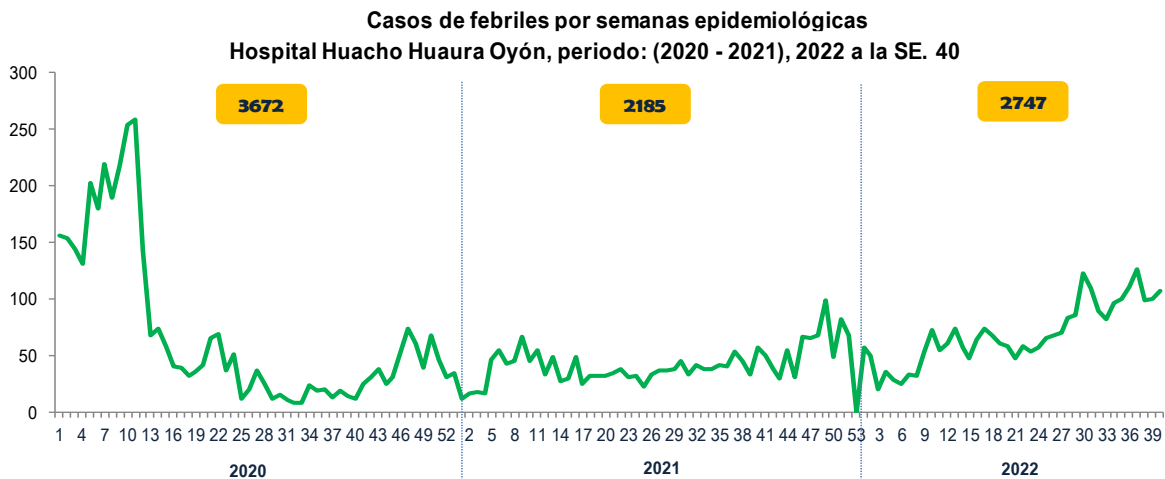
El acumulado hasta la S.E. N° 40 es de 53 casos de neumonía en >60 años, 26 Hospitalizado, 6 defunción extrahospitalaria, y 19 defunción intrahospitalaria, con una tasa de letalidad de 0.29%.

| NEUMONIA > 60 AÑOS | Grupo Etareo | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------------------|--------------|------|------|------|
| | > 60 AÑOS | 34 | 31 | 53 |
| NEUMONIA > 60 AÑOS | HOSP | 12 | 3 | 26 |
| | DEF INT | 4 | 4 | 19 |
| | DEF EXT | 7 | 6 | 6 |

Fuente: Base de Datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE FEBRILES EN EL HOSPITAL HUACHO HUAURA OYÓN A LA S.E. N° 40 - 2022

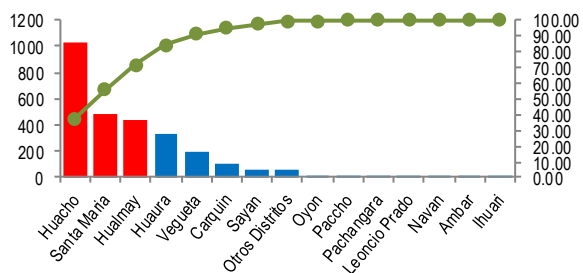
La grafica muestra una tendencia variable, del año 2020-2021 hubo un descenso de casos (862), del año 2021-2022 hubo un incremento de casos (562).



Fuente: Base de Datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón

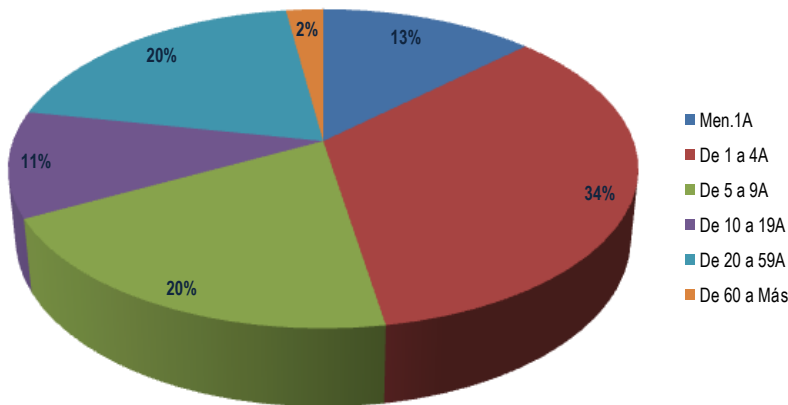
Hasta la semana 40 se reportan 2747 pacientes febriles atendidos en los establecimientos de Hospital Huacho Huaura Oyón de ellos en Huacho 37.68% (1035), Santa María 17.87% (491), Hualmay 15.98% (439), Huaura 12.38% (340), Vegueta 7.32% (201), Carquín 3.6% (99), Sayán 2.44% (67), Otros Distritos 2% (55), Oyón 0.25% (7), Paccho 0.15% (4), Pachangara 0.11% (3), Leoncio Prado 0.07% (2), Navan 0.07% (2), Ambar 0.04% (1) Y Ihuari 0.04% (1) .

Figura 1. Incidencia Acumulada de Febriles
Red Huaura Oyón a la SE. 40 - 2022



Fuente: Base de Datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón

Casos de febriles por grupo etáreo



Fuente: Base de Datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón

La distribución de febriles por grupo etáreo se concentra en el grupo men.1a con 13% (357 casos), seguidamente del grupo de 1 a 4a con 34.33% (943 casos), el grupo de 5 a 9a con 20.02% (550 casos) el grupo de 10 a 19a con 10.74% (295 casos) el grupo de 20 a 59a con 19.66% (540 casos) y el grupo de 60 a más con 2.26% (62 casos).

VIGILANCIA DE MORDEDURA CANINA EN EL HOSPITAL HUACHO HUAURA OYON A LA SE. 40-2022

I. Antecedentes:

Un total de 55221 casos de mordedura por perros en personas registró el Ministerio de Salud (Minsa) como promedio anual en el país. Las regiones donde se registraron más casos de personas mordidas son: Lima con un promedio anual de 11107, seguido de Arequipa (6769), Junín (4496), Cajamarca (4381), Callao (3565) y Puno (3490), según cifras de la Dirección de Prevención y Control de Enfermedades Metaxénicas y Zoonosis del Minsa.

La rabia es una zoonosis transmitida desde los animales al hombre por la inoculación del virus de la rabia contenido en la saliva de los animales infectados, principalmente por medio de mordeduras. Se trata de una encefalitis aguda y progresiva que lleva a la muerte al 100% de los casos, pero es prevenible si es tratada oportunamente.

A la S.E N° 40, el número de casos por Mordedura Canina ha incrementado en relación con los últimos 8 años en un 27.71 % de casos reportados. El acumulado a la fecha 301 casos, presentándose en el distrito de Huacho 129 casos, seguido de Santa María (56), Hualmay (42), Huaura (29), Carquín (17), Vegueta (12), Sayán (8), y otros distritos (6), Navan (1), Checra (1), Paccho (1).

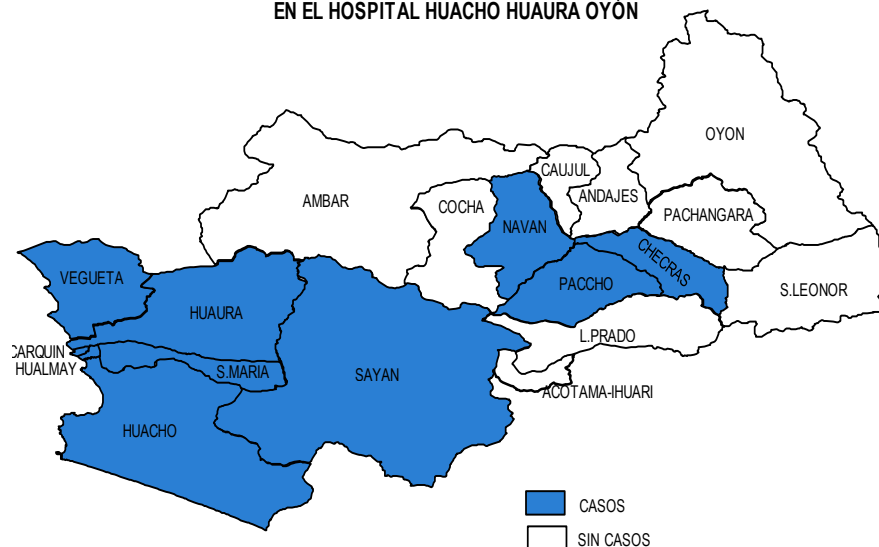
INCIDENCIA DE MORDEDURA CANINA
ATENDIDOS EN EL HOSPITAL HUACHO HUAURA OYÓN HASTA LA SE. 40 - 2022

| DISTRITO | NÚMERO | PROPORCIÓN |
|------------------------------------|------------|----------------|
| Carquín | 17 | 5.65% |
| Huacho | 129 | 42.86% |
| Hualmay | 42 | 13.95% |
| Sa. María | 55 | 18.27% |
| Navan | 1 | 0.33% |
| Checra | 1 | 0.33% |
| Huaura | 29 | 9.63% |
| Paccho | 1 | 0.33% |
| Vegueta | 12 | 3.99% |
| Sayán | 8 | 2.66% |
| Otros Distritos | 6 | 1.99% |
| HOSPITAL HUACHO HUAURA OYÓN | 301 | 100.00% |

Fuente: Base de Datos Notweb Hospital Huacho Huaura Oyón

T.I.A. 10000 Hab.

CASOS ATENDIDOS DE MORDEDURA CANINA
EN EL HOSPITAL HUACHO HUAURA OYÓN





Siempre Vigilandote...

UNIDAD DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL

REGISTRO SEMANAL DE DAÑOS Y ENFERMEDADES SUJETAS A VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA POR SERVICIOS DE ATENCIÓN DEL HOSPITAL HUACHO HUAURA OYÓN -2022

**Tabla 1 Diagnostico según Servicio de Atención
Hospital Huaura Oyón S.E. N° 40 - 2022**

| Diagnósticos | Nro. | Prop. |
|--------------------------------|-----------|---------------|
| Consultorio Externo | 7 | 16.28 |
| Hipertension Esencial | 5 | 71.43 |
| Tbc Pulmonar S/Conf. Bacteriol | 2 | 28.57 |
| Emergencia | 28 | 65.12 |
| Intoxicacion Alimentaria | 16 | 57.14 |
| Mordedura o Ataque de perro | 9 | 32.14 |
| Rodenticidas | 1 | 3.57 |
| Mordedura Gato | 1 | 3.57 |
| BRUCELOSIS | 1 | 3.57 |
| Hospitalizacion | 8 | 18.60 |
| Neumonia | 8 | 100.00 |
| Total | 43 | 100.00 |

Fuente: Registro de Atenciones del Hospital Huacho Huaura Oyón

A la S.E. N° 40 se han notificado 43 casos atendidos en los servicios hospitalarios; los cuales han sido reportados a los establecimientos salud locales según jurisdicción y a las estrategias sanitarias del hospital; estos casos reportados representan los daños trazadores sujetos a vigilancia y notificación epidemiológica obligatoria, es necesario efectivizar y garantizar acciones de seguimiento de control de actores de riesgo intrafamiliares y de esta forma contribuir con la disminución de los mismos.

07 casos fueron atendidos en consultorios externos, 28 casos fueron atendidos en el servicio de Emergencia; dados de alta con evolución favorable y 8 casos requirieron hospitalización.

Los casos notificados fueron procedentes de los distritos de Hualmay (10), Sta. María (3), Huaura (5), Carquín (1), Huacho (17), Sayán (1), Vegueta (3), Oyón (1), Otros distritos (2).

**Tabla 2 Atendidos según Servicios y Procedencia
Hospital Huaura Oyón S.E. N° 40 - 2022**

| Distritos | Total | Prop. |
|-----------------|-----------|---------------|
| Hualmay | 10 | 23.26 |
| S.María | 3 | 6.98 |
| Huaura | 5 | 11.63 |
| Carquín | 1 | 2.33 |
| Huacho | 17 | 39.53 |
| Sayan | 1 | 2.33 |
| Vegueta | 3 | 6.98 |
| Oyón | 1 | 2.33 |
| Otros Distritos | 2 | 4.65 |
| Total | 43 | 100.00 |

Fuente: Registro de Atenciones del Hospital Huacho Huaura Oyón



SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE MUERTE MATERNA, EN EL HOSPITAL HUACHO HUAURA OYÓN A LA S.E. N° 40 - 2022

I. Introducción.

La Mortalidad materna (MM) es un problema de salud pública de atención prioritaria, con importantes consecuencias en la familia, comunidad y sociedad, y que finalmente se refleja en el desarrollo del país. De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS), la mayoría de las muertes maternas son evitables, se conocen las acciones sanitarias para prevenir o tratar las complicaciones durante el embarazo, parto o puerperio, por lo que constituye un importante problema de derechos humanos, de equidad de género y de justicia social.

La meta consignada en el quinto ODM, generó la concentración de esfuerzos por mejorar la salud materna, y actualmente con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), donde la reducción de la MM constituye la primera meta incluida en su tercer objetivo: **Salud y bienestar**, se genera un importante reto para el país, que obliga al replanteamiento de intervenciones, con énfasis en la priorización y diferenciación de escenarios, y que contribuya no solo en la reducción de la morbi mortalidad materna, sino también en la reducción de la morbi mortalidad fetal y neonatal

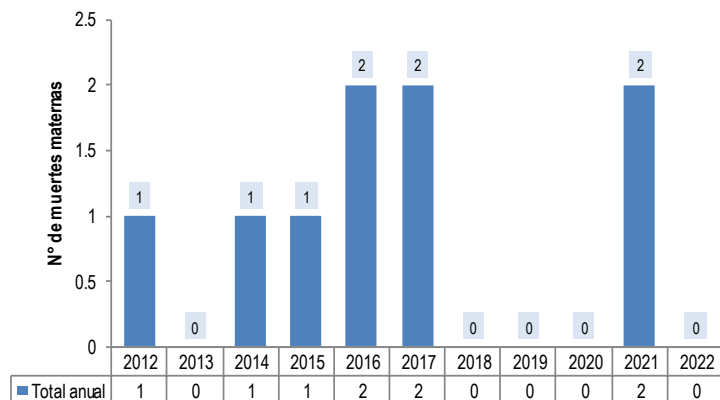
Desde el año 2000, la DGE, hoy Centro de Prevención y Control De Enfermedades, institucionalizó la VEMM en el Perú, y fue normada desde el año 2010, por la D.S. N° 036-MINSA/DGE-V-01. "D.S. que establece la notificación e investigación para la VEMM" aprobada con RM N° 634-2010/MINSA, modificada mediante RM 778-2016/MINSA "D.S. que establece la notificación e investigación para la Vigilancia Epidemiológica de la muerte materna", vigente actualmente. El contar con un sistema de vigilancia epidemiológica, permite no solo conocer el número de muerte materna en el corto plazo, sino también realizar estimaciones que miden y visibilizan el riesgo

II. Situación Actual.

Según datos del sistema de Vigilancia del Hospital Huacho Huaura Oyón, se observa una tendencia decreciente con respecto al año anterior reportándose 0 casos en el año 2022.

En la presente semana no se reportaron casos de muerte materna. El acumulado a la fecha es de 0 casos.

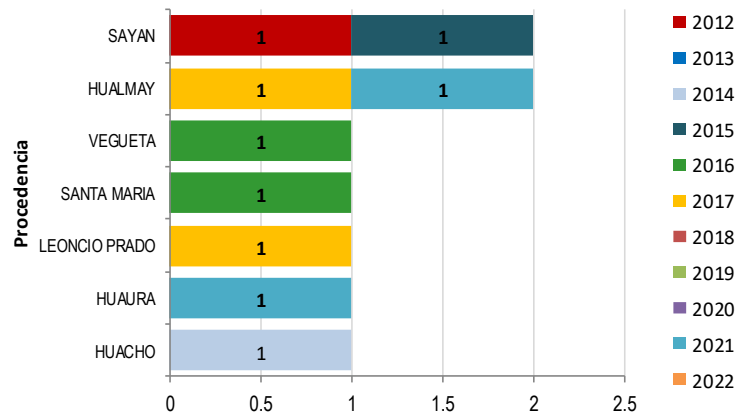
Figura 1. Número de muertes maternas, Hospital Huacho Huaura Oyón



Fuente: Base de datos de NotiWeb Red Huaura Oyón. * a la S.E. 40

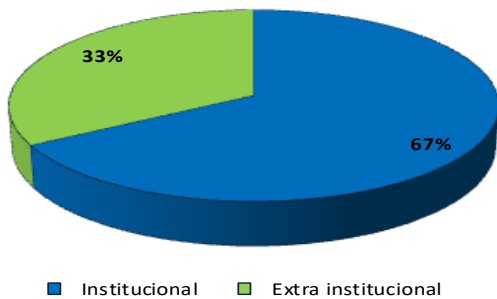
Los casos de muertes maternas durante los años 2012 al 2022 son en total 9 casos de los cuales proceden de diversos distritos como Sayán (2) en los años 2012-2015; Hualmay (2) en los años 2017-2021; Vegueta (1) en el año 2016; Sta. María (1) en el año 2016, Leoncio Prado (1) en el año 2017; Huaura (1) en el año 2021; Huacho (1) en el año 2014.

Muerte Materna, según lugar de procedencia
Hospital Huacho Huaura Oyón, Periodo 2012 - 2022* a la SE. 40



Fuente: Base de datos de NotiWeb Red Huaura Oyón. * a la SE. 40

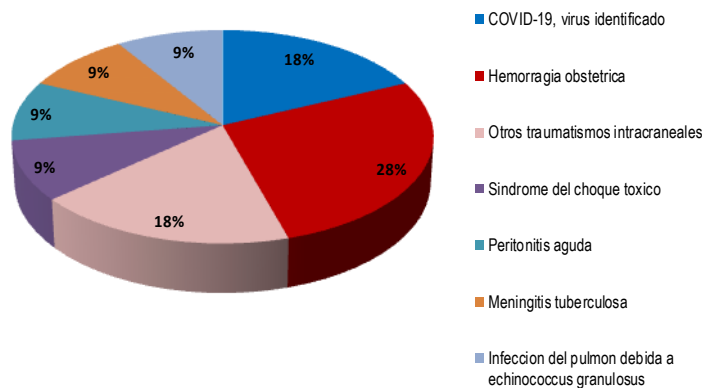
Muerte Materna Institucional y Extrainstitucional
Hospital Huacho Huaura Oyón, Periodo 2012 - 2022* a la SE. 40



Fuente: Base de datos de NotiWeb Red Huaura Oyón. * a la SE. 40

Del total de casos de muertes maternas durante los años 2012 al 2022 son en total 9 casos de los cuales el 33% (3) fueron extrainstitucionales y el 67% (6) fueron institucionales.

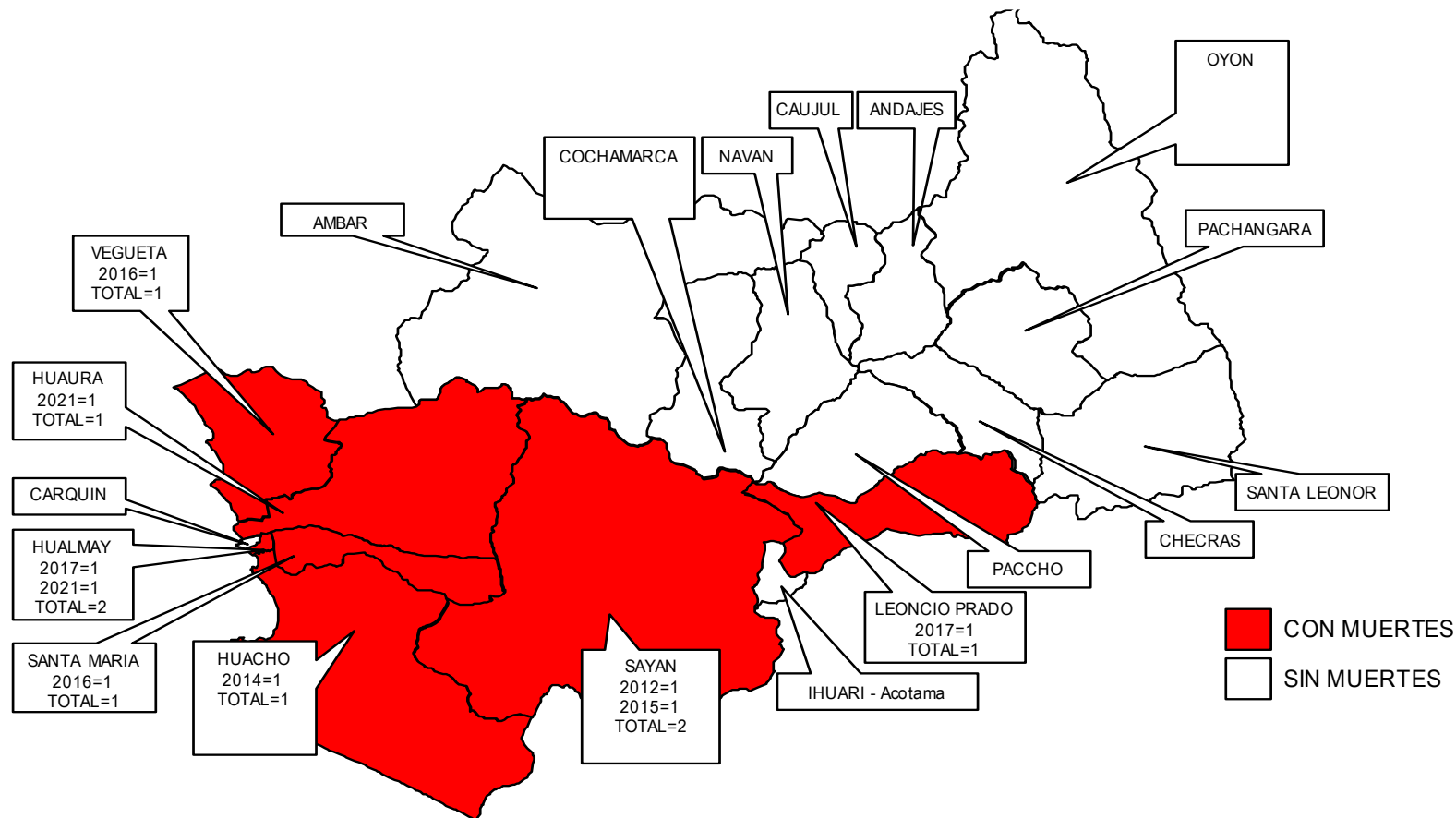
Causas de Muerte Materna
Hospital Huacho Huaura Oyón, Periodo 2012 - 2022* a la SE. 40



Fuente: Base de datos de NotiWeb Red Huaura Oyón. * a la SE. 40

Las causas de muertes maternas fueron el 28% por Hemorragias Obstétricas, 18% por covid 19, virus identificado y otros traumatismos intracraneales y 9% por síndrome del choque tóxico, peritonitis aguda, meningitis tuberculosa, infección al pulmón.

Figura 2 Muertes Maternas Totales Hospital Huacho Huaura Oyón 2012 - 2022



Constantemente se vienen trabajando diferentes estrategias para reducir la mortalidad materna y neonatal, por medio de la implementación de acciones integrales, mediante la participación de los diferentes actores sociales y sectores involucrados

**SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE MUERTE NEONATAL Y PERINATAL EN EL HOSPITAL
HUACHO HUAURA OYÓN A LA S.E. N° 40 - 2022**

I. Antecedentes.

La Mortalidad neonatal constituye el principal componente de la mortalidad de menores de 1 año y de 5 años. La mortalidad neonatal en la Provincia Huaura Oyón en el 2022 ha disminuido en 80.0% en comparación al año 2013.

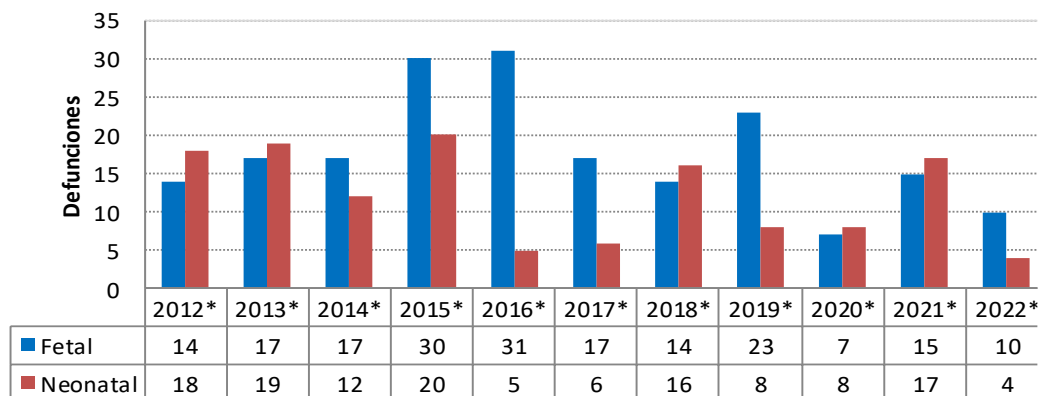
La muerte fetal en la provincia Huaura Oyón, no es menos frecuente que la muerte neonatal; superando incluso al número de muertes neonatales en los últimos 9 años, notificando un promedio de 9 defunciones fetales al año.

II. Análisis de la situación.

Hasta la semana 39 del año 2022 se notificaron 14 defunciones de las cuales 71.43% (10) corresponden a defunciones fetales, 28.57% (4) muertes neonatales, el 35.71% procede del distrito Hualmay, 21.43% procede de Sayán, 14.29% procede de Huacho, 14.29% procede de otros Distritos, 7.14% procede de Sta. María y 7.14% procede de Pachangara.

En la provincia Huaura Oyón el 69.3% de la mortalidad fetal-neonatal corresponde a muertes con peso al nacer menores de 1500 g y que están relacionados a la salud de la madre antes los dos primeros trimestres del embarazo (nutrición, infecciones, alta paridad, embarazos a temprana edad, prematuridad, etc.).

**Figura 1. Defunciones notificadas al Sistema de Vigilancia
Hospital Huacho Huaura Oyón 2012* - 2022***



Fuente: Base de Datos Notiv eb Hospital Huacho Huaura Oyón a la SE.40*.



Siempre Vigilando...

1. Análisis de la mortalidad fetal-neonatal por peso y momento de muerte. Matriz BABIES.

- ❖ El 53.8%(1) de las notificaciones (celda naranja) se asocia con los eventos ocurridos en fetos con peso mayor de 1500 g, antes del parto y asociada con morbilidad materna durante el embarazo.
- ❖ El 30.8% restante de la mortalidad está relacionada con eventos que ocurren en el neonato en especial entre el primer y séptimo día de nacido.

**Tabla 1. Análisis causal de muerte Fetal y Neonatal
Hospital Huacho Huaura Oyón a la SE 40-2022**

| Peso/ Gramos | Muerte Fetal | | Muerte Neonatal (Según tiempo de Vida del RN) | | |
|--------------|-----------------|------------------|---|--------------|-------------|
| | Antes del Parto | Durante el Parto | <24H | 1-7 Días | 8-28 Días |
| 500-1499 | 38.5% | 15.4% | 0.0% | 15.4% | 0.0% |
| 1500-2499 | 0.0% | 0.0% | 7.7% | 0.0% | 0.0% |
| >2500 | 15.4% | 0.0% | 0.0% | 7.7% | 0.0% |
| TOTAL | 53.8% | 15.4% | 7.7% | 23.1% | 0.0% |

Fuente: Base de Datos Notiweb Hospital Huacho Huaura Oyón a la SE.40*.

| | |
|--|-----------------------------|
| | SALUD MATERNA |
| | CUIDADO DURANTE EL EMBARAZO |
| | CUIDADO DURANTE EL PARTO |
| | CUIDADO DEL RN |



¡Vigilando la salud!

INDICADORES DE MONITOREO
HOSPITAL HUAURA OYÓN A LA S.E. N° 40 - 2022

Tabla 1. Puntajes para cada indicador de las Unidades Notificantes de la Red Nacional de Epidemiología (RENACE) año 2022.

| Estratos Nacional | | | | | | |
|-------------------|----------------------|---------------|-----------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
| Oportunidad (%) | Calidad del dato (%) | Cobertura (%) | Retroalimentación (%) | Seguimiento (%) | Regularización (%) | Puntaje total |
| 100 | 95-100 | 100 | 90-100 | 95-100 | 95-100 | 90 - 100 |
| 95-99.9 | 90-94.9 | 80-99.9 | 80-89.9 | 90-94.9 | 90-94.9 | 80 - 89.9 |
| 90-94.9 | 85 - 89.9 | 60-79.9 | 70-79.9 | 85-89.9 | 85-89.9 | 70 - 79.9 |
| < 90 | < 85 | < 60 | < 70 | < 85 | < 85 | < 70 |
| | | | | | | óptimo bueno regular débil |

Fuente: Vigilancia Epidemiológica - Hospital Huacho Huaura Oyón

En la SE 40 - 2022, la información de la vigilancia epidemiológica obtuvo un puntaje ponderado de 94.44%, calificándolo como Óptimo.

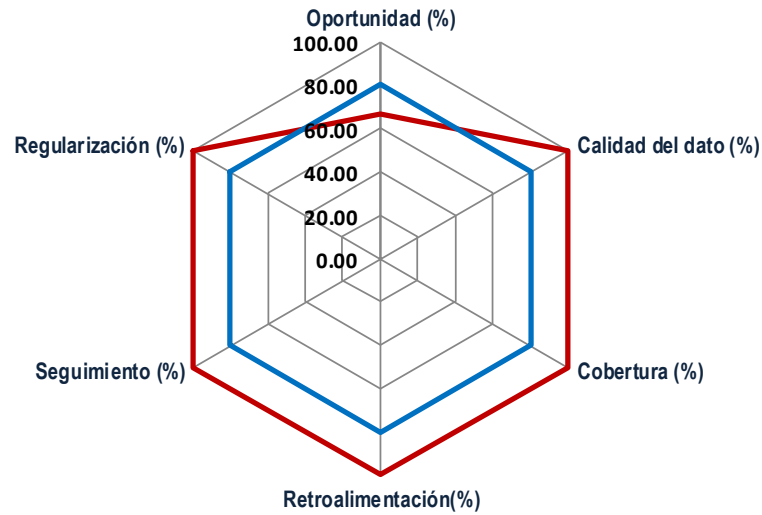
Tabla 2. Calificación Obtenida en los Indicadores de Monitoreo de la Información de la Vigilancia Epidemiológica Hospital Huacho Huaura Oyón Año 2022 - S.E. 40

| MICROREDES / HOSPITALES | Criterios de monitoreo - Año 2022 - 40 | | | | | | Puntaje Total S.E. 40 2022(%) | Clasificación |
|-----------------------------|--|----------------------|---------------|-----------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|
| | Oportunidad (%) | Calidad del dato (%) | Cobertura (%) | Retroalimentación (%) | Seguimiento (%) | Regularización (%) | | |
| Hospital Huacho Huaura Oyón | 66.67 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 94.44 | Óptimo |

Fuente: Vigilancia Epidemiológica Hospital Huacho Huaura Oyón

Respecto a los indicadores, la vigilancia epidemiológica el Hospital Huacho Huaura Oyón de manera global alcanzó una calificación de Óptimo (94.44%). La calificación de óptimo fue para los indicadores, Calidad del dato (100%), Cobertura (100%), Retroalimentación (100%), Seguimiento (100%), Regularización (100%) y la clasificación de débil para el indicador de Oportunidad (66.67%), (Tabla 2).

Figura 1. Puntaje desagregado de los indicadores de monitoreo de la información del Sistema de Vigilancia Epidemiológica a la SE. - 40



Fuente: Vigilancia Epidemiologica Hospital Huacho Huaura Oyón



Siempre Vigilando...

UNIDAD DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL

MC. Oscar Cirilo Garay Vallenás
DIRECTOR EJECUTIVO RED DE SALUD HUAURA OYÓN

Lic. Juana Olinda Nicho Vargas
JEFA UNIDAD DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL

Lic. Irene Rojas Carlos
JEFE DEL ÁREA DE EPIDEMIOLOGÍA

Equipo Editor
Lic. Deissy Antonio Nicho
Lic. Giuliana García La Rosa

Equipo de Apoyo
Ing. Mercedes Silvia Mendoza Cueva
Lic. Doris Aguirre Chumbes



UNIDAD DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL

Huacho, Lima, Perú