

Dirección General:

Dr. Fernando W. Ramos Neyra

E-mail: framos@hep.gob.pe

Sub-Dirección General:

Dr. Adolfo Ubidia Barrante

E-mail: aubidia@hep.gob.pe

Elaborado por:

Dr. Hugo Mezarina Esquivel

Jefe de la Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental

E-mail: hmezarina@hep.gob.pe

Equipo de Epidemiología y Salud Ambiental:

Lic. Ruth Castañeda C.

Ing. Evelyn Becerra S.

Srta. Katerine Salas C.

Lic. Ana Rivera G.

Teléfonos:

(511) 474-3200 /

(511) 474-9820

Anexo de Epidemiología: 260

Web: www.hep.gob.pe

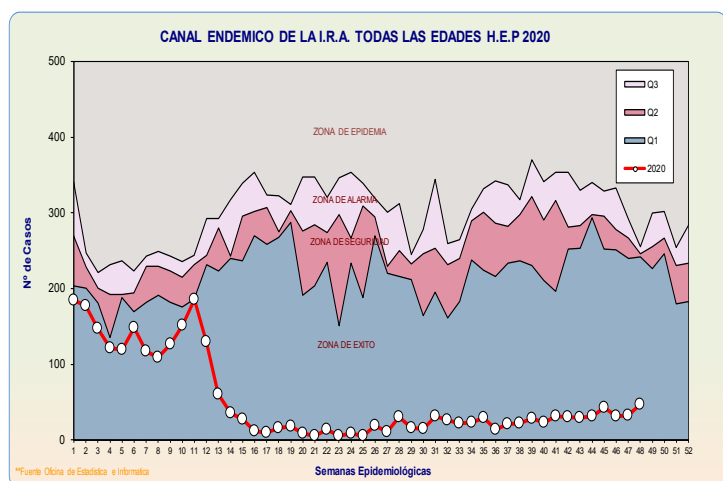
Con la colaboración de la Oficina de Estadística e Informática

CANALES ENDEMICOS 2020

Semanas Epidemiológicas 45 a 48

Endemic Channels, epiweeks 45 to 48

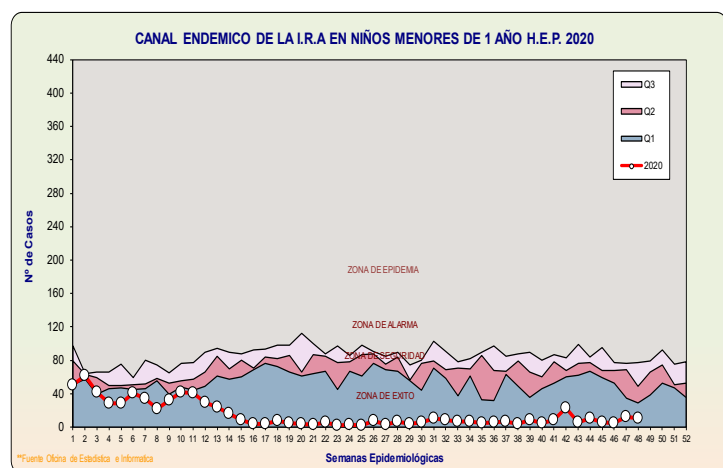
Canales endémicos



Gráficos 1. Canal endémico de IRA, Todas las edades.

A la S.E 48 se han reportado 2548 episodios de IRA, cifra inferior al año anterior en 80.11% , donde se reportó 12809 episodios.

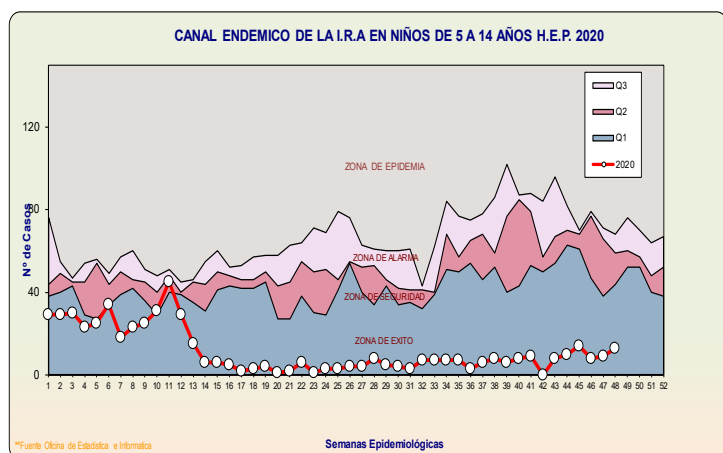
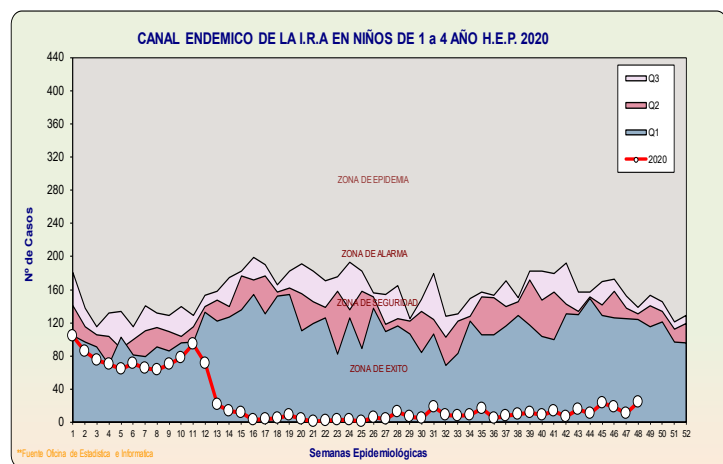
La curva se encuentra actualmente en la zona de éxito.



Gráficos 2, 3 y 4. Canales endémicos de IRA en menores de 1 año, 1-4 años y 5-14 años.

El análisis de la IRA por grupos de edad, muestra que a la S.E 48 en los menores de 1 año se presentaron 719 episodios de IRA, en los de 1 a 4 años 1255 episodios y en los de 5 a 14 años 556 episodios, cifras inferiores al año anterior en 76.43%, 81.33% y 81.32% respectivamente.

La curva para todos los grupos etarios se encuentra en la zona de éxito.



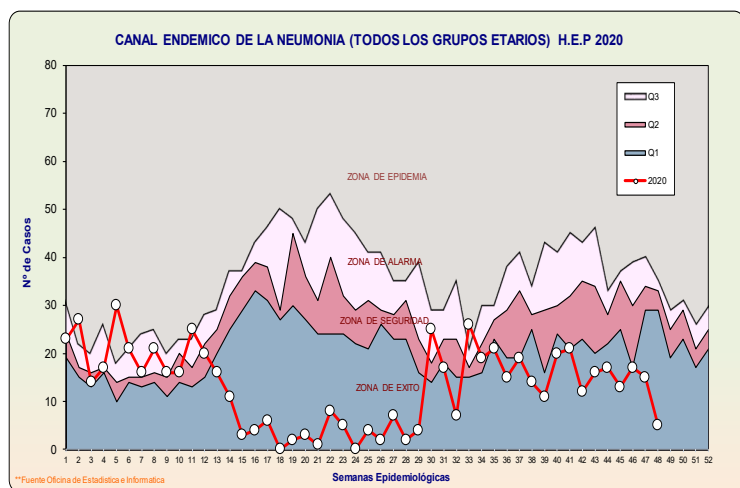
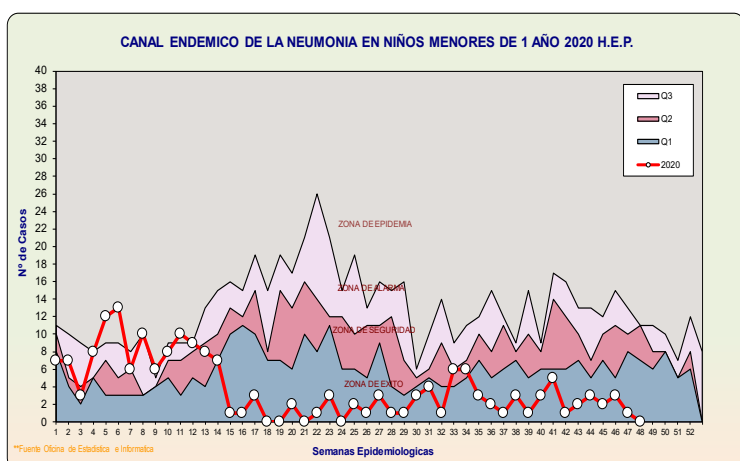


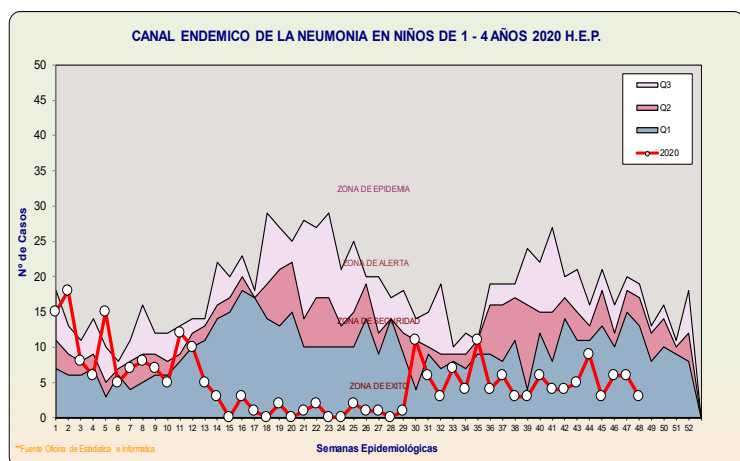
Gráfico 5, 6, 7 y 8. Canales endémicos de neumonías por grupos de edad.

A la S.E 48 los episodios de neumonía en los menores de 5 años representó el 67.03% (425/634) de todos los episodios reportados.

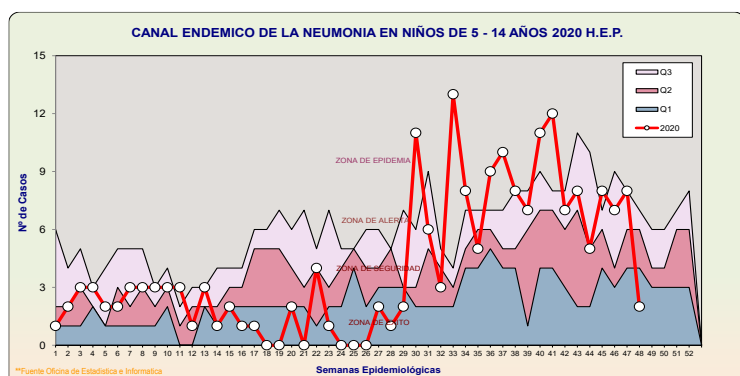
Actualmente la curva para todos los grupos etarios se encuentra en la zona de seguridad.



Hasta la S.E 48 se han reportado 425 episodios de neumonía en menores de 5 años, cifra inferior en un 70.13% con respecto al año 2019 donde se reportó 1423 episodios de neumonía.



En los menores de 1 año se reportó 183 episodios, en los de 1 a 4 años 242 episodios y en los de 5 a 14 años 197 episodios cifras inferiores en 69.65%, 70.49% y 25.66% respectivamente, respecto al año anterior para el mismo periodo.



De acuerdo al número de episodios notificados de neumonía por grupos etarios, a la S.E 48 la curva se encuentra en la zona de éxito para los menores de un años y de 1 a 4 años y de 5 a 14 años.

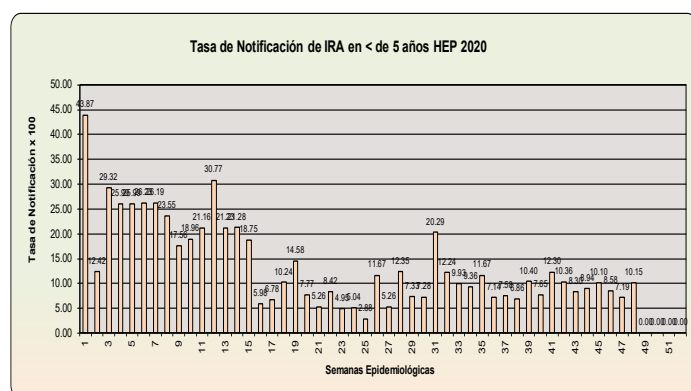


Gráfico 9, 10. Tasa de Notificación de IRAS y Neumonías en menores de 5 años

La tasa promedio de notificación de casos de IRA en menores de 5 años en las 48 primeras S.E fue de 16.51 x 100 y la tasa promedio de notificación de los episodios de neumonía fue de 3.74 x 100.

Es decir que de cada 100 atendidos 16.51 fueron episodios de IRAs, y 3.74 Neumonías.

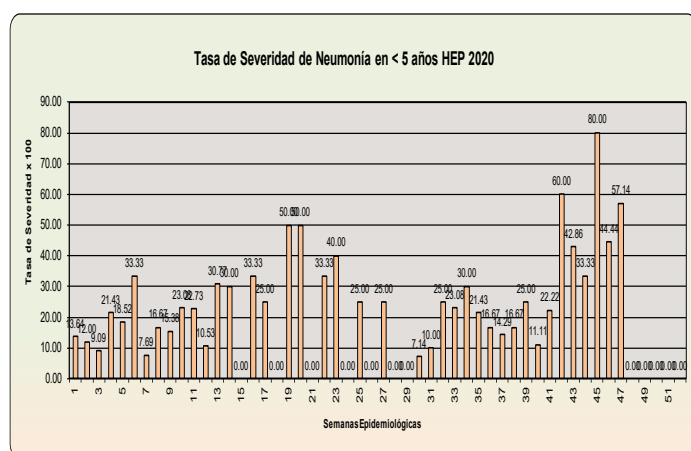
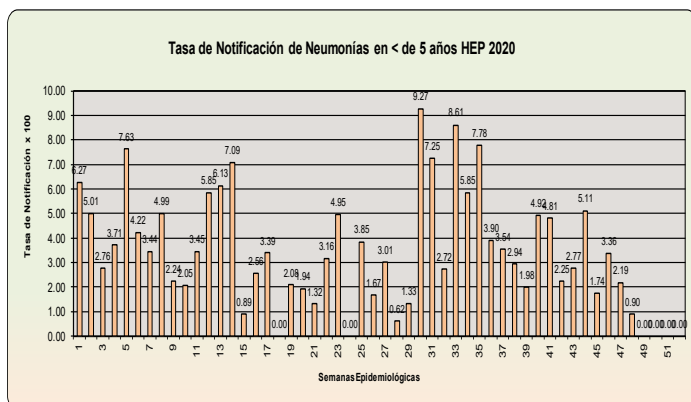
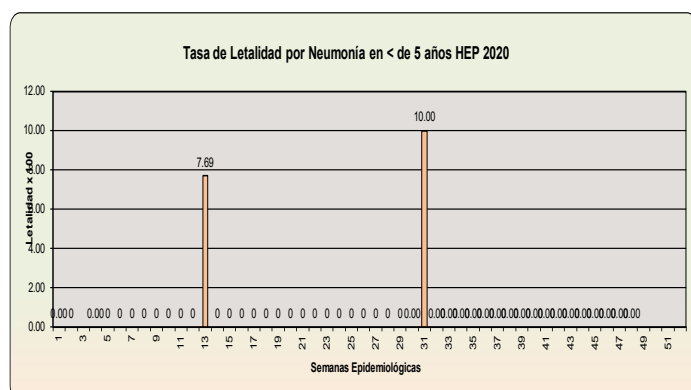


Gráfico 11, 12. Tasa de Severidad y letalidad de Neumonía en menores de 5 años.

La tasa de severidad de neumonía a la S.E 48 fue de 22.07 x 100 lo que traduce la probabilidad de hospitalización que tienen los pacientes que sufren un episodio de neumonía y son atendidos en el HEP.



A la S.E 48 la tasa de letalidad fue de 0.47 x 100.

Vigilancia de Virus Respiratorio HEP-2020

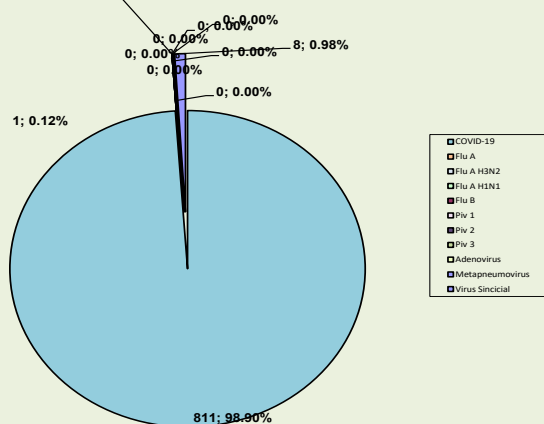


Gráfico 13. Vigilancia de influenza y otros virus respiratorios.

Durante las 48 primeras S.E se han tomado 2157 muestras de hisopado nasofaríngeo, de los cuales el 38% resultaron positivas (IFD/PCR hisopado nasofaríngeo y Prueba Rápida).

A la fecha se han identificado 811 casos de la COVID-19/SARS CoV-2 (98.90%), 8 casos de VSR (0.98%) y un caso (01) de PIV3 (0.12%).

CANAL ENDEMIC DE ASMA BRONQUIAL EN MENORES DE 5 AÑOS H.E.P 2020

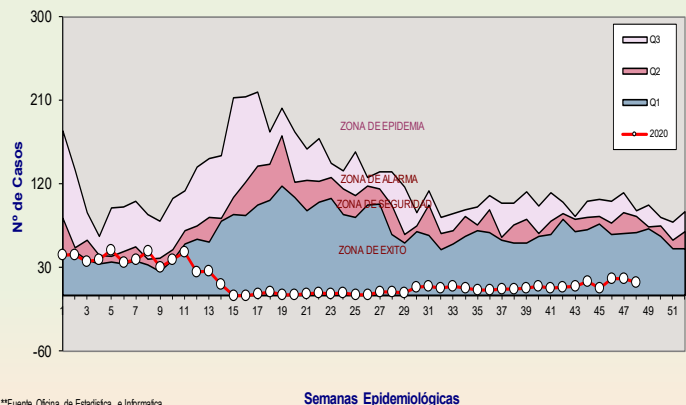


Gráfico 14. Vigilancia de Asma Bronquial.

Hasta la S.E 48 primeras se han reportado 735 episodios de SOB/ASMA, cifra inferior en 80.10% a lo reportado el año 2019 para el mismo periodo.

El SOB/ASMA se encuentra en la actualidad en la zona de éxito.

Comportamiento de los Casos Probables de Tos Ferina por S.E HEP 2015-2020

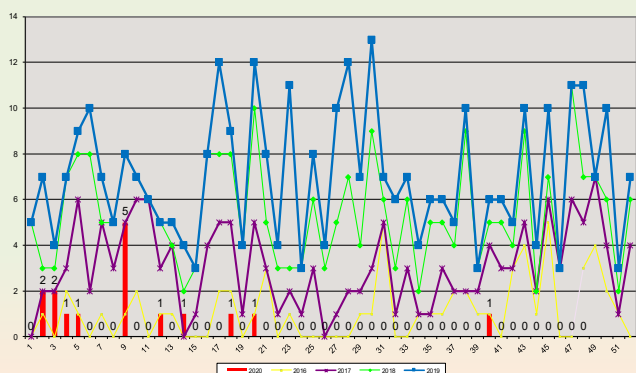


Gráfico 15. Vigilancia de Tos ferina.

En las primeras 48 semanas se han reportado 16 casos probables de Tos Ferina, no habiéndose confirmado ningún caso.

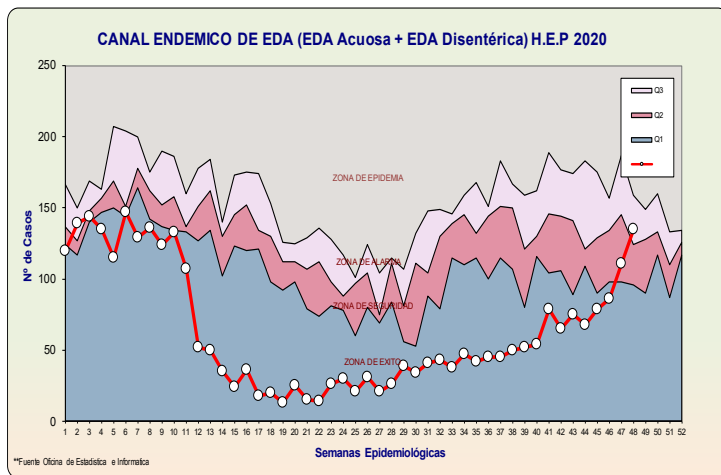


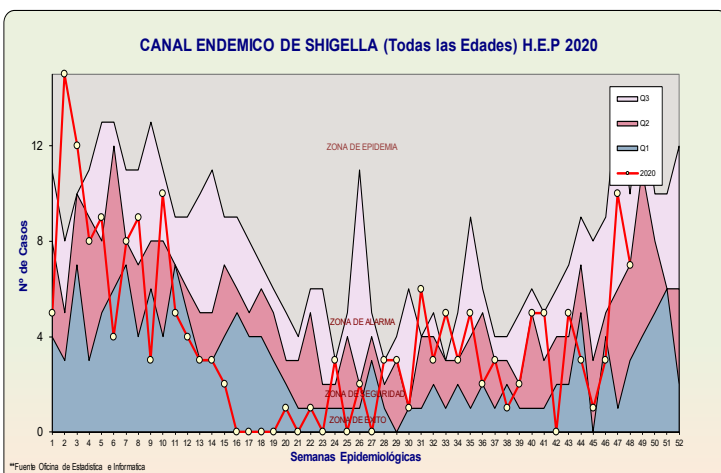
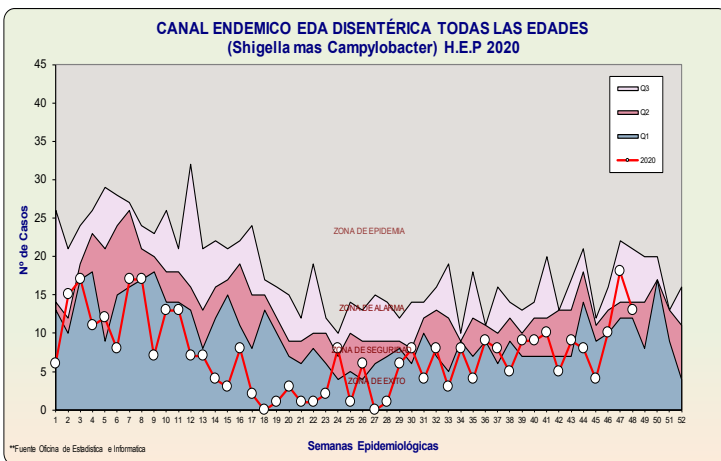
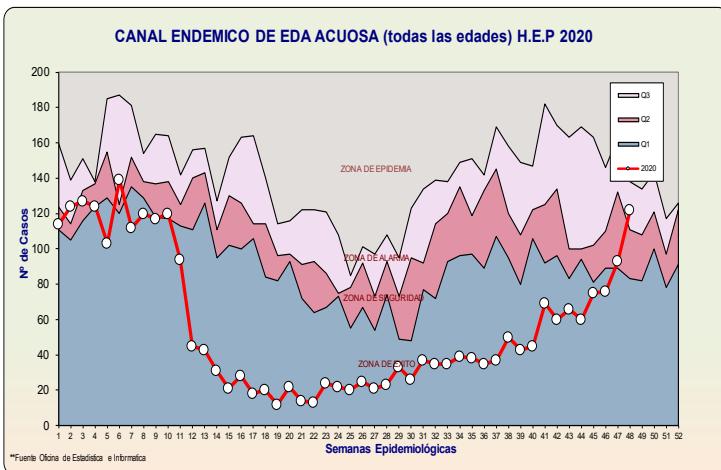
Gráfico 16, 17, 18, 19 Canales endémicos de la EDA todas las edades.

Entre la EDA Acuosa y Disentérica en todos los grupos etarios, a la S.E. 48 se han reportado 3121 episodios; cifra inferior en 57.08% con relación al año 2019 para el mismo periodo, donde se reportó 7272 episodios.

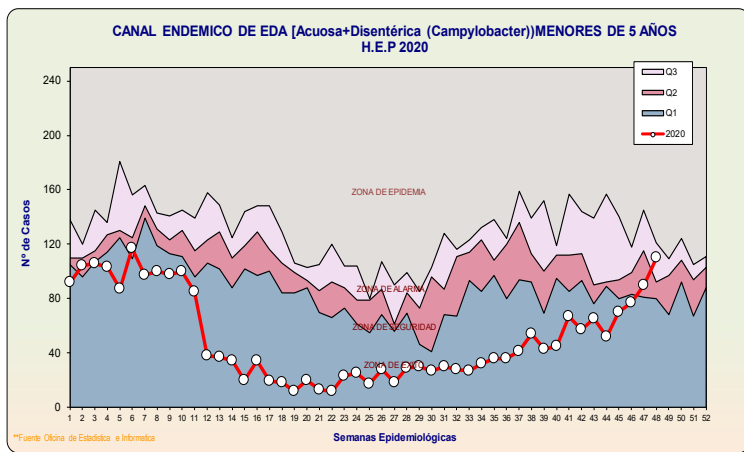
Los episodios de EDA Acuosa representaron el 88.72% (2769 episodios) y los episodios de EDA Disentérica el 11.28% (352 episodios).

Al analizar los casos de EDA en todos los grupos etarios, se aprecia una tendencia al incremento, más pronunciada para la EDA Acuosa que para la Disentérica.

Actualmente no se evidencia comportamiento inusual para EDA acuosa ni disintérica.



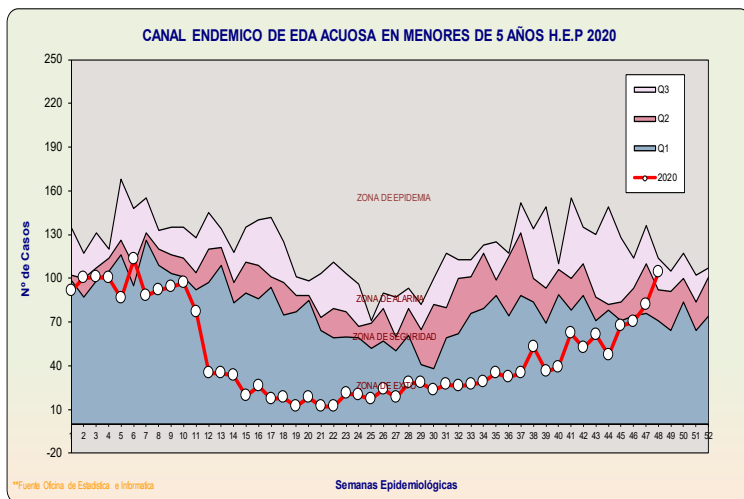
A la S.E 48 se identificó Shigella en 183 casos, cifra inferior al año anterior en 38.18% para el mismo periodo. La curva se encuentra en la zona de seguridad.



Gráficos 20, 21, 22 Canales Endémicos de la EDA en menores de 5 años.

A la S.E 48 el 84.40% de los episodios de EDA se presentaron en los niños menores de 5 años.

El número de episodios de EDA acuosa en menores de 5 años hasta la S.E 48 primeras fue de 2338 episodios y para EDA disentérica por Campylobacter de 165 episodios.



La curva se encuentra en la zona de alarma para EDA Acuosa y para la EDA Disentérica por Campylobacter en la zona de seguridad.

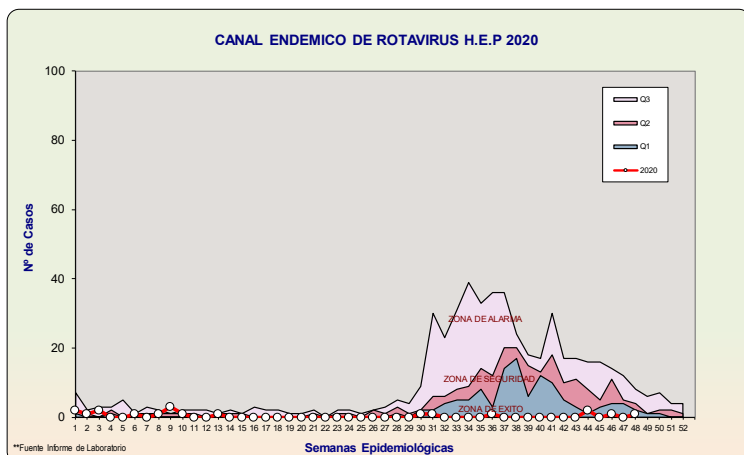
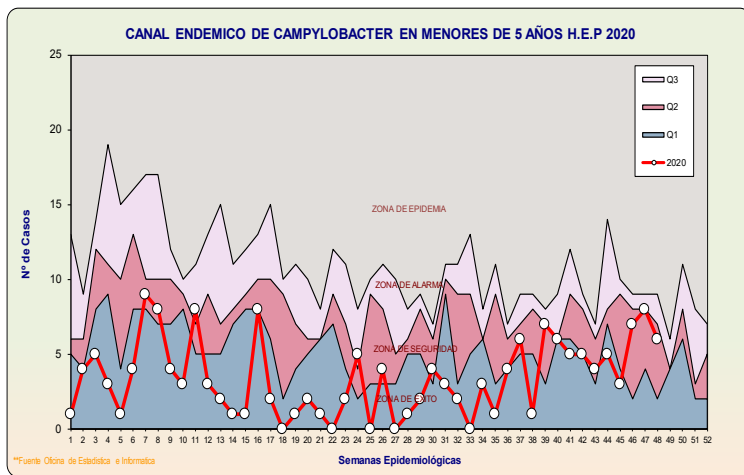


Gráfico 23. Vigilancia de EDA por Rotavirus.

Se han confirmado 19 casos de EDA por Rotavirus hasta la S.E 48, cifra inferior al año anterior en 95%.

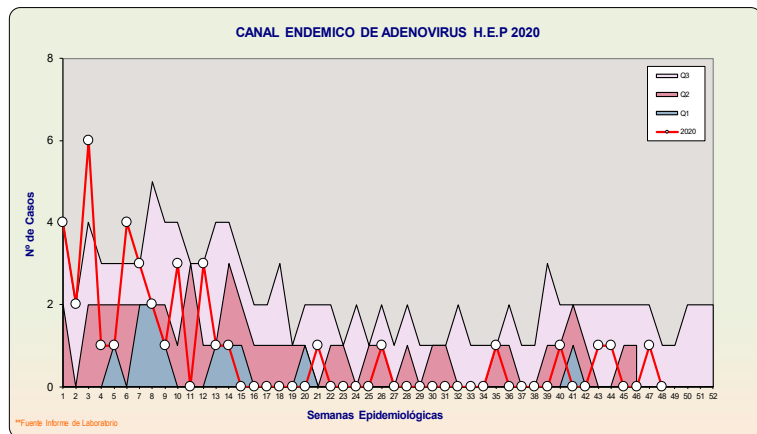


Gráfico 24. Vigilancia de EDAs por Adenovirus.

Se confirmaron 39 casos de EDA por Adenovirus a la S.E 48, cifra inferior en 25% con respecto al año anterior, para el mismo periodo.

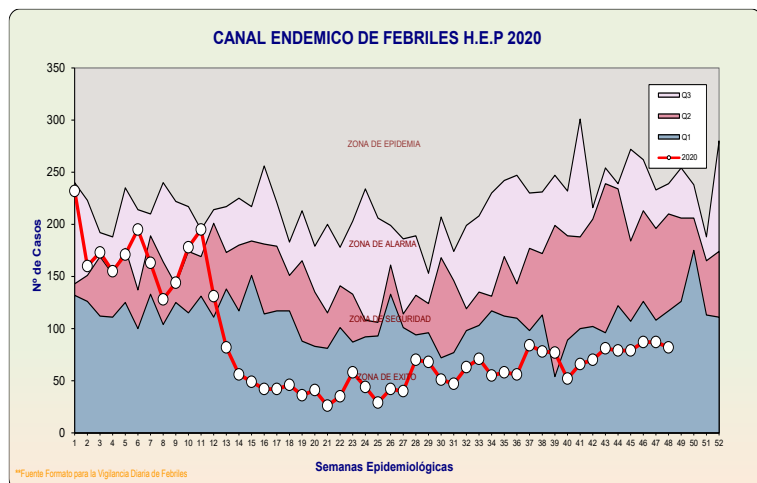


Gráfico 25. Vigilancia de febriles.

Hasta la S.E 48 se han reportado 4154 episodios de febriles, cifra inferior en 66.08% en relación a lo reportado el año anterior. La curva se encuentra en la zona de éxito.

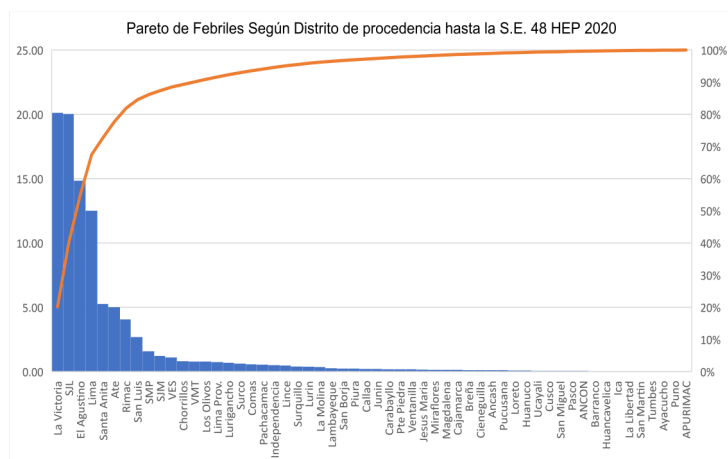
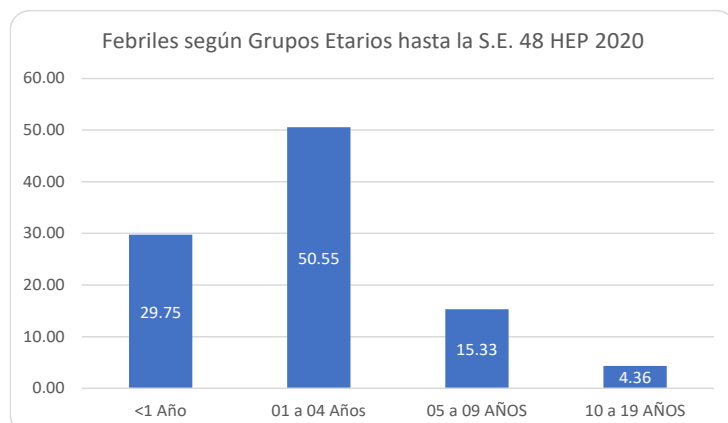


Gráfico 26, 27. Vigilancia de febriles.

La vigilancia de los febriles hasta la S.E 48 muestra que el grupo más afectado fue el de 1 a 4 años (50.55%), seguido de los menores de 1 años (29.75%) y los distritos de donde más frecuentemente procedieron fueron: La Victoria, San Juan de Lurigancho, El Agustino, Lima, Santa Anita y Ate.



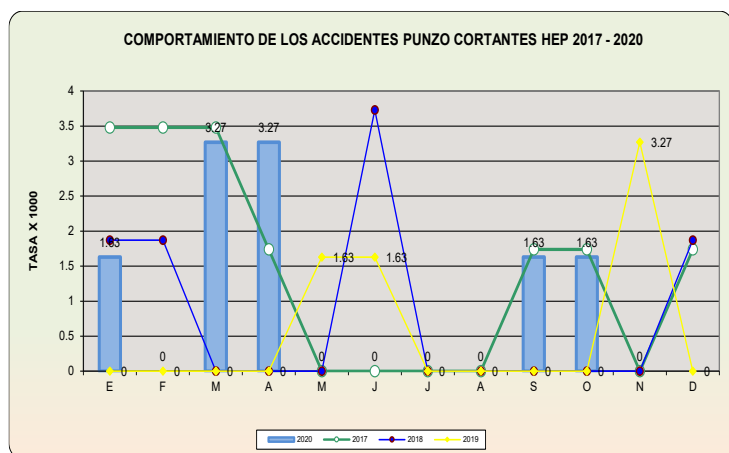


Gráfico 28. Vigilancia de accidentes por material punzo-cortante en trabajadores de salud.

En el mes de Noviembre no se reportó casos de accidente punzo cortantes ni casos de TBC Pulmonar entre los trabajadores.

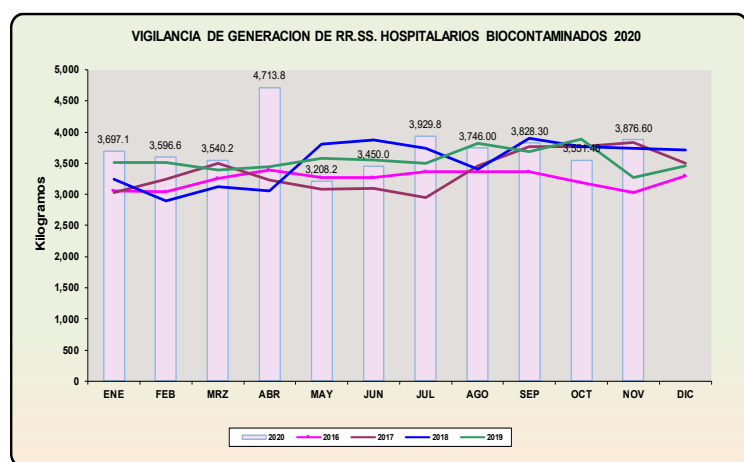
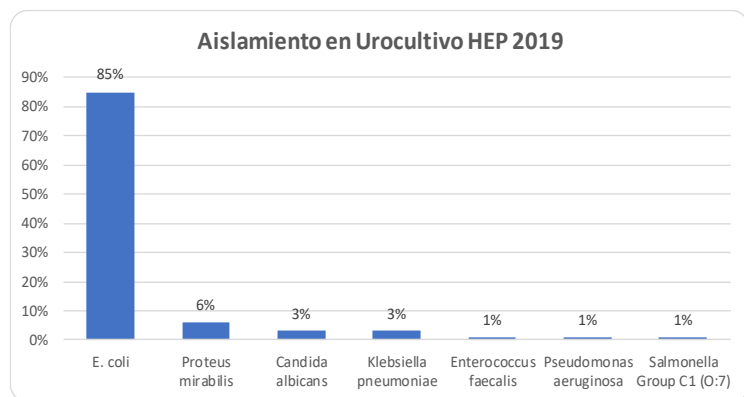


Gráfico 29. Vigilancia de la generación de residuos sólidos hospitalarios biocontaminados.

Durante el mes de Noviembre se generó 3876.60 kg de RRSS biocontaminados en el HEP.



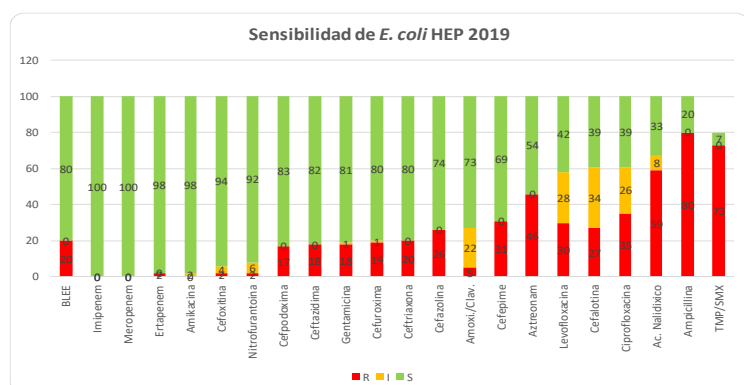
Gráficos 30, 31, 32, 33 34. Vigilancia de Sensibilidad Antibiótica.

Durante el año 2019 se han procesado 1276 muestras de orina para urocultivo, de las cuales 403 (31.58%) fueron positivas.

El microorganismo más frecuentemente aislado fue *E. coli*.

Fuente: Servicio de Patología Clínica

Elaboración: Oficina de Epidemiología



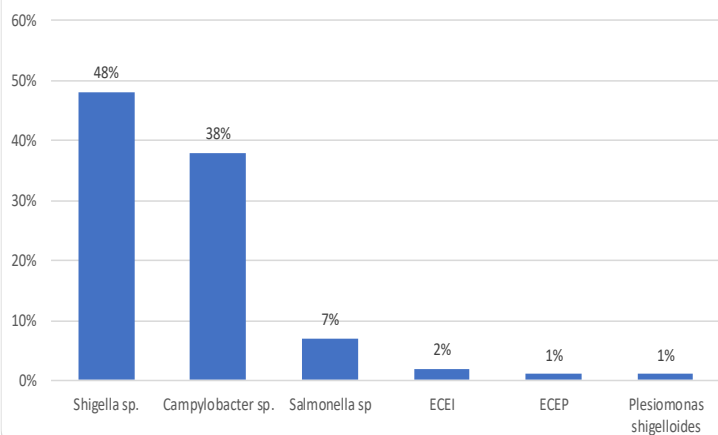
Sensibilidad de *E. coli* aislada en Urocultivos.

Al analizar la sensibilidad antibiótica de *E. coli* se encontró que este tenía mayor sensibilidad para , Imipenem, Meropenem, Ertrapienem, Amikacina, Cefoxitina, Nitrofurantoina y menor sensibilidad para Ac. Nalidixico, Ampicilina y TMP/SMX.

Fuente: Servicio de Patología Clínica

Elaboración: Oficina de Epidemiología

Aislamiento en Coprocultivos HEP 2019



Fuente: Servicio de Patología Clínica

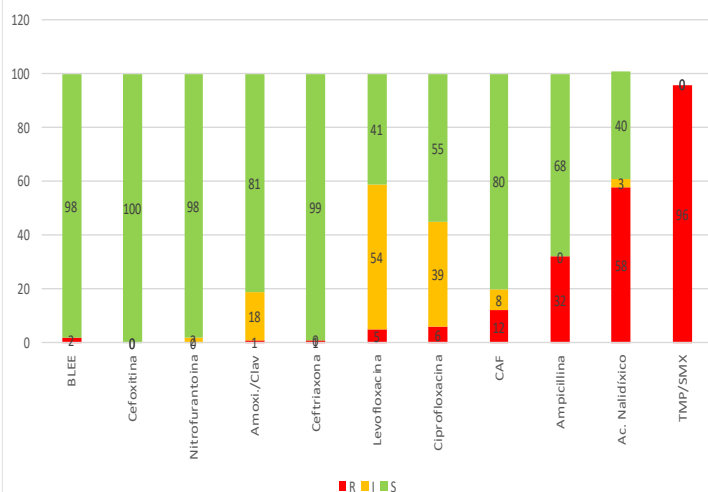
Elaboración: Oficina de Epidemiología

Aislamiento Bacteriano en Coprocultivos

Durante el año 2019 se han procesado 1273 muestras de heces para coprocultivos, de las cuales 645 (50.67%) fueron positivas

Los agentes más frecuentemente aislados fueron *Shigella* (48%) y *Campylobacter* (38%) .

Sensibilidad de *Shigella* sp HEP 2019



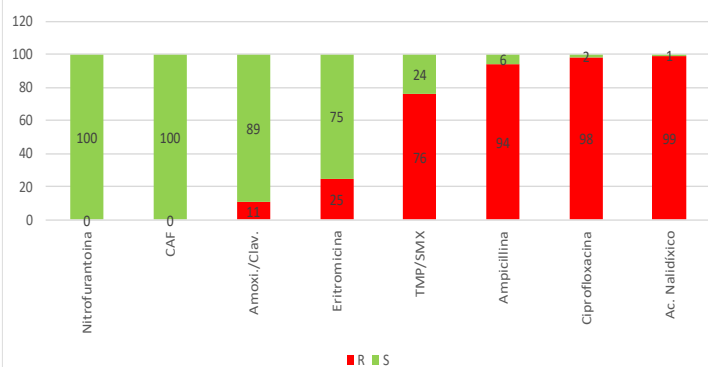
Fuente: Servicio de Patología Clínica

Elaboración: Oficina de Epidemiología

Sensibilidad de *Shigella* sp. aislada en Coprocultivos

Los aislamientos de *Shigella* sp. evaluados presentaron sensibilidad mayor al 90% para Cefoxitina, Nitrofurantoina y Ceftriaxona. El 2% fue BLEE positivo.

Sensibilidad de *Campylobacter* sp HEP 2019



Fuente: Servicio de Patología Clínica

Elaboración: Oficina de Epidemiología

Sensibilidad de *Campylobacter* sp. aislado en Coprocultivos

Para Nitrofurantoina, Cloranfenicol y Amoxicilina/ Ac. Clavulánico la sensibilidad de *Campylobacter* superó el 90%. Para Eritromicina fue de 75%.

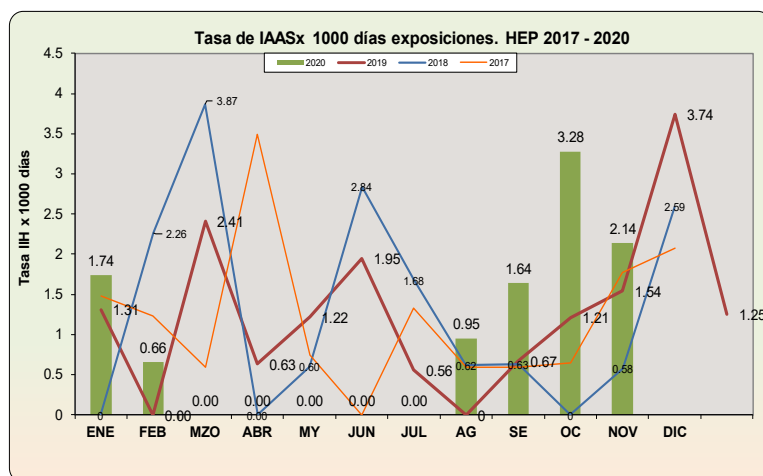


Gráfico 35, 36. Tasa de IAAS x 1000 días exposición, HEP 2016-2020.

La Tasa de Incidencia de IAAS para el mes de noviembre fue 2.14 x 1000 días exposición.

INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN DE SALUD (IAAS) 2020

MES	SERVICIO	PESO	CATETER VENOSO CENTRAL (CVC)				CATETER VENOSO PERIFERICO				CATETER URINARIO				VENTILADOR MECANICO (VM)				HERNIOPLAST ING			
			N° dias exposicion con CVC	N° de pacientes vigilados	N° ITS asociada a CVC	Tasa de ITS	N° dias exposicion con CVP	N° de pacientes vigilados	N° ITS asociada a CVP	Tasa de ITS	N° dias exposicion con CUP	N° de pacientes vigilados	N° ITU asociada a CUP	Tasa de ITU	N° dias exposicion con VM	N° de paciente s vigilados	N° Neumonias asociado a VM	Tasa de NMN	No. pac operados	No. IHH	Tasa x 100	
ENE	UTIP		136	13	0	0.0	59	13	0	0.0	121	14	0	0.0	118	13	1	8.5				
	NEONATO	<1500G	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
		1501-2500G	23	1	0	0.0	23	1	0	0.0	11	1	0	0.0	23	1	0	0.0				
		>2500G	53	6	1	18.9	34	6	0	0.0	10	2	0	0.0	6	1	0	0.0				
	MED PED		33	5	0	0.0	360	64	0	0.0	4	1	0	0.0	62	2	0	0.0				
	CIRUG PED		78	3	1	12.8	574	114	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	6	0	0.0	
FEB	UTIP		115	13	0	0.0	59	14	0	0.0	103	14	0	0.0	93	16	0	0.0				
	NEONATO	<1500G	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
		1501-2500G	40	2	0	0.0	15	3	0	0.0	1	1	0	0.0	13	2	0	0.0				
		>2500G	25	3	0	0.0	24	4	0	0.0	11	3	0	0.0	11	3	0	0.0				
	MED PED		34	2	0	0.0	334	62	0	0.0	0	0	0	0.0	58	2	0	0.0				
	CIRUG PED		76	7	1	13.2	506	105	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	
MZO	UTIP		127	14	0	0.0	115	13	0	0.0	33	6	0	0.0	51	7	0	0.0				
	NEONATO	<1500G	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
		1501-2500G	36	4	0	0.0	8	1	0	0.0	13	2	0	0.0	11	2	0	0.0				
		>2500G	28	2	0	0.0	3	1	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
	MED PED		61	5	0	0.0	313	50	0	0.0	31	1	0	0.0	18	1	0	0.0				
	CIRUG PED		34	4	0	0.0	480	104	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	
ABR	UTIP		113	9	0	0.0	17	4	0	0.0	58	4	0	0.0	77	6	0	0.0				
	NEONATO	<1500G	7	1	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	7	1	0	0.0				
		1501-2500G	44	4	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	14	1	0	0.0				
		>2500G	44	3	0	0.0	16	1	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
	MED PED		44	3	0	0.0	289	48	0	0.0	30	1	0	0.0	34	3	0	0.0				
	CIRUG PED		58	6	0	0.0	358	88	0	0.0	7	1	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	
MAY	UTIP		124	10	0	0.0	50	6	0	0.0	93	8	0	0.0	73	5	0	0.0				
	NEONATO	<1500G	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
		1501-2500G	54	4	0	0.0	19	2	0	0.0	19	1	0	0.0	36	3	0	0.0				
		>2500G	11	1	0	0.0	0	0	0	0.0	6	1	0	0.0	7	1	0	0.0				
	MED PED		26	1	0	0.0	256	58	0	0.0	8	1	0	0.0	56	2	0	0.0				
	CIRUG PED		38	3	0	0.0	198	55	0	0.0	6	1	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	
JUN	UTIP		104	8	0	0.0	25	4	0	0.0	28	2	0	0.0	70	5	0	0.0				
	NEONATO	<1500G	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
		1501-2500G	31	3	0	0.0	14	1	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
		>2500G	25	3	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	14	1	0	0.0				
	MED PED		29	2	0	0.0	204	46	0	0.0	0	0	0	0.0	60	2	0	0.0				
	CIRUG PED		55	7	0	0.0	228	47	0	0.0	10	1	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	
JUL	UTIP		72	10	0	0.0	50	7	0	0.0	30	3	0	0.0	52	5	0	0.0				
	NEONATO	<1500G	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
		1501-2500G	0	0	0	0.0	1	1	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
		>2500G	18	1	0	0.0	29	3	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
	MED PED		0	0	0	0.0	367	85	0	0.0	0	0	0	0.0	62	2	0	0.0				
	CIRUG PED		35	5	0	0.0	204	60	0	0	3	1	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	
AGO	UTIP		72	9	0	0.0	18	5	0	0.0	66	10	1	15.2	54	9	0	0.0				
	NEONATO	<1500G	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
		1501-2500G	36	2	0	0.0	36	2	0	0.0	21	2	0	0.0	21	2	0	0.0				
		>2500G	17	1	0	0.0	43	5	0	0.0	0	0	0	0.0	10	0	0	0.0				
	MED PED		35	6	0	0.0	333	82	0	0.0	3	1	0	0.0	62	2	0	0.0				
	CIRUG PED		3	1	0	0.0	314	57	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	
SET	UTIP		86	9	0	0.0	53	11	0	0.0	45	9	1	22.2	50	9	0	0.0				
	NEONATO	<1500G	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
		1501-2500G	40	3	0	0.0	15	2	0	0.0	13	2	0	0.0	31	2	0	0.0				
		>2500G	24	2	0	0.0	22	4	0	0.0	8	1	0	0.0	12	1	0	0.0				
	MED PED		13	2	0	0.0	398	80	0	0.0	11	2	1	90.9	60	2	0	0.0				
	CIRUG PED		11	2	0	0.0	327	73	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	
OCT	UTIP		116	11	0	0.0	29	10	0	0.0	54	9	2	37.0	64	10	0	0.0				
	NEONATO	<1500G	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
		1501-2500G	49	3	1	20.4	12	3	0	0.0	4	1	0	0.0	6	2	0	0.0				
		>2500G	26	1	0	0.0	29	3	0	0.0	4	1	0	0.0	19	1	0	0.0				
	MED PED		21	2	0	0.0	409	80	0	0.0	23	2	1	43.5	59	2	0	0.0				
	CIRUG PED		44	2	0	0.0	254	53	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	
NOV	UTIP		106	13	0	0.0	77	13	0	0.0	79	10	2	25.3	48	10	0	0.0				
	NEONATO	<1500G	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
		1501-2500G	34	3	0	0.0	15	2	0	0.0	25	2	0	0.0	14	1	0	0.0				
		>2500G	40	3	0	0.0	50	5	0	0.0	22	2	0	0.0	17	2	0	0.0				
	MED PED		77	6	1	13.0	317	71	0	0.0	10	2	0	0.0	0	0	0	0.0				
	CIRUG PED		0	0	0	0.0	462	100	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	

HOSPITAL

UCI (NEONATOLOGÍA)

UCI (PEDIATRÍA)

Tasa IH x 1000.	DÍAS exposición	No. pacientes vigilados	No. IH	Tasa IHx 1000
Noviembre, 2020				
CVC	267	27	1	3.75
CVP	921	191	0	0.00
CUP	136	16	2	14.71
VM	79	13	0	0.00
TOTAL	1403	247	3	2.14

Tasa IH x 1000.	DÍAS exposición	No. pacientes vigilados	No. IH	Tasa IHx 1000
Noviembre, 2020				
CVC	74	6	0	0.00
CVP	65	7	0	0.00
CUP	47	4	0	0.00
VM	31	0	0	0.00
TOTAL	217	17	0	0.00

Tasa IH x 1000.	DÍAS exposición	No. pacientes vigilados	No. IH	Tasa IHx 1000
Noviembre, 2020				
CVC	106	13	0	0.00
CVP	77	13	0	0.00
CUP	79	10	2	25.32
VM	48	10	0	0.00
TOTAL	310	46	2	6.45

Durante el mes de noviembre se reportó tres (03) caso de IAAS, correspondiente a dos(02) ITU en el SCI (Pediatria), una (01) ITS asociado a CVC en el Servicio de Medicina Pediátrica.

CANALES ENDEMICOS DE ITS ASOCIADOS A CVC SCI-NEO

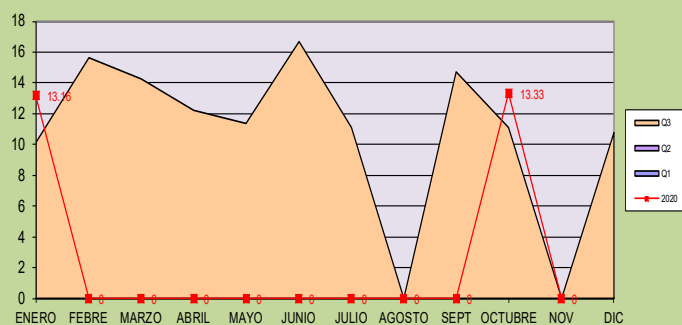


Gráfico 37. Tasa de IAAS x 1000 días exposición Asociado a CVC en Neonatos año 2020, según mes.

En el mes de noviembre no se reportó casos de ITS asociado a CVC en neonatos.

Comportamiento de la NAV SCI Neo HEP 2016-2020

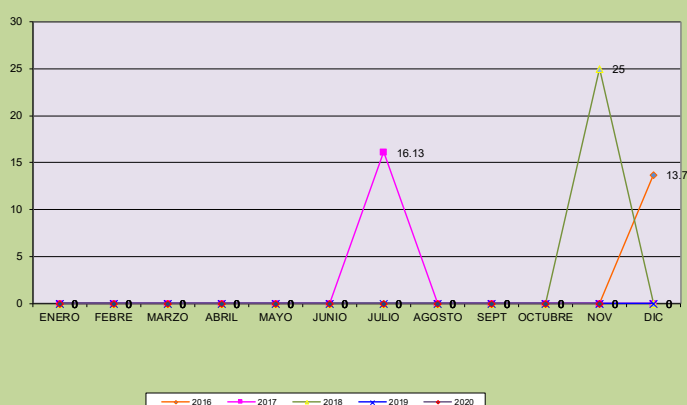


Gráfico 38. Tasa de IAAS x 1000 días exposición Asociado a VM en Neonatos año 2020, según mes.

En el mes de noviembre no se reportó casos de NAV en neonatos.

COMPORTAMIENTO DE LA ITU ASOCIADA A CUP SCI NEO HEP 2016 - 2020

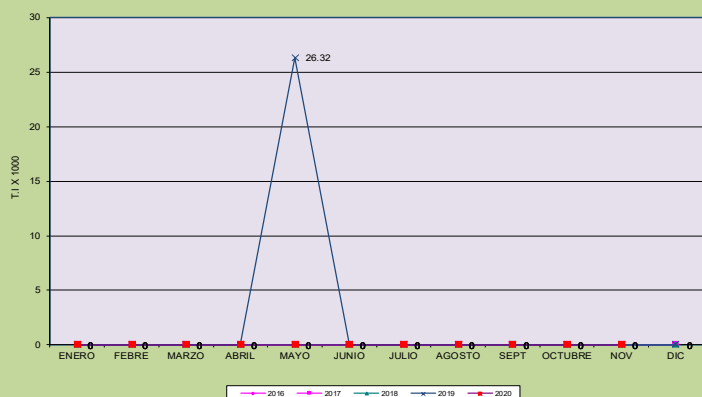


Gráfico 39. Tasa de IAAS x 1000 días exposición Asociado a CUP en neonatos año 2020, según mes.

En el mes de noviembre no se reportó casos de infección urinaria asociada a CUP en neonatos.

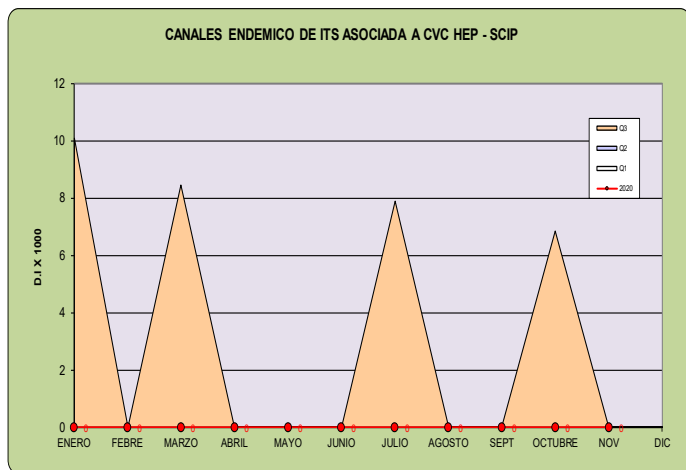


Gráfico 40. Tasa de IAAS x 1000 días exposición Asociado a CVC en el Servicio de Cuidados Intensivos año 2020, según meses.

En el mes de noviembre no se reportó casos de ITS asociadas a CV.

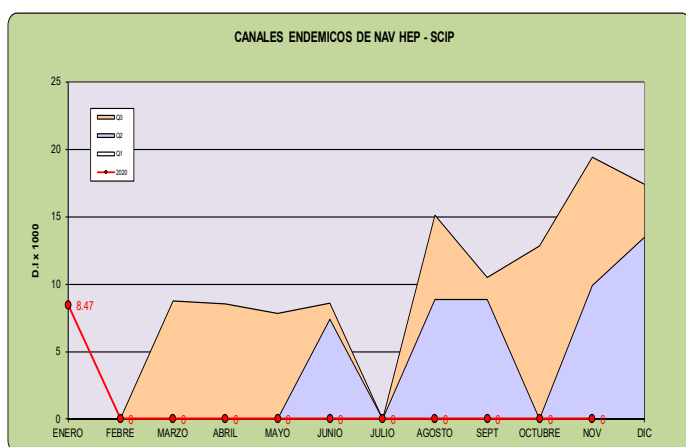


Gráfico 41. Tasa de IAAS x 1000 días exposición Asociado a VM en el Servicio de Cuidados Intensivos año 2020, según mes.

Durante el mes de noviembre no se reportó casos de NAV..

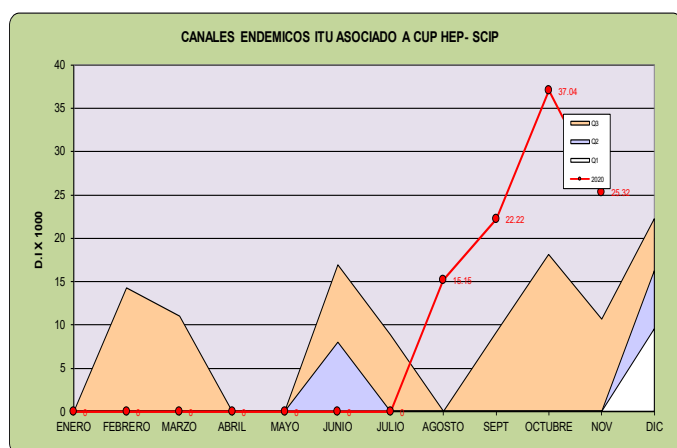


Gráfico 42. Tasa de IAAS x 1000 días exposición Asociado a CUP en el Servicio de Cuidados Intensivos año 2020, según mes.

En el mes de noviembre se presentó dos (02) caso de ITU asociado a CUP en el SCI (Pediatria), lo que representó una T.I de 25.32 x1000 días exposición.