

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

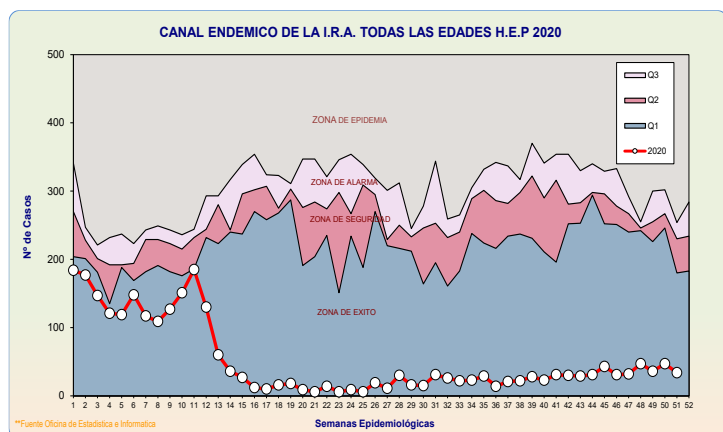
Con la colaboración de la Oficina de Estadística e Informática

CANALES ENDEMICOS 2020

Semanas Epidemiológicas 45 a 52

Endemic Channels, epiweeks 45 to 52

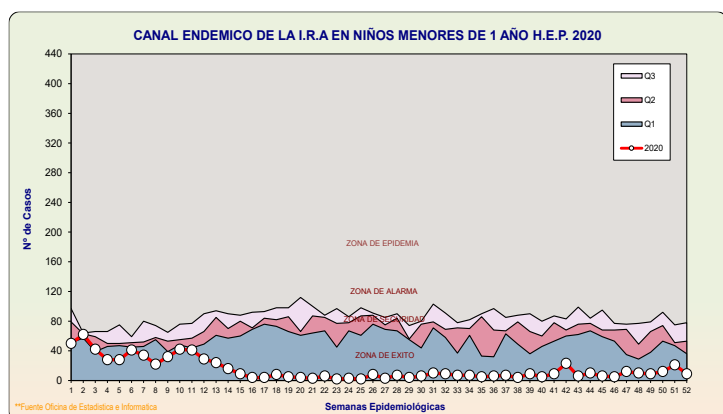
Canales endémicos



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

A la S.E 52 se han reportado 2665 episodios de IRA, cifra inferior al año anterior en 80.28% , donde se reportó 13511 episodios.

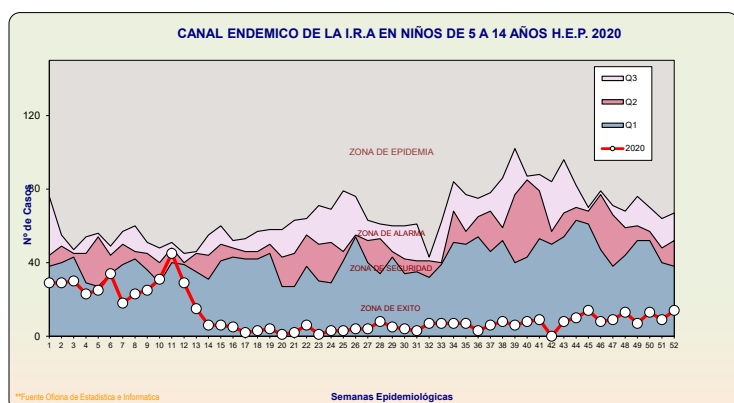
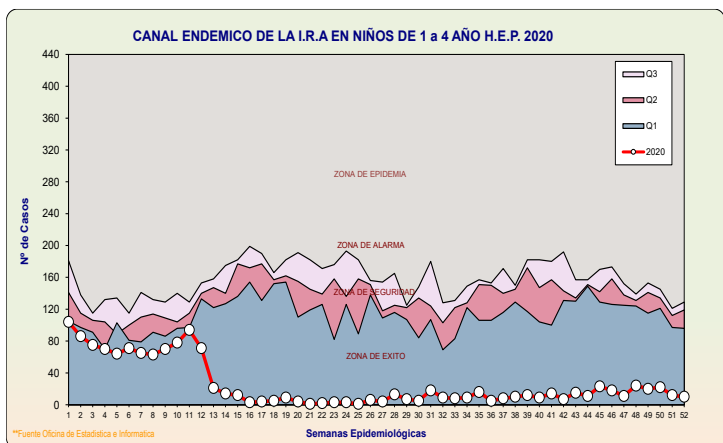
La curva se encuentra actualmente en la zona de éxito.



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 52 en los menores de 1 año se presentaron 770 episodios de IRA, en los de 1 a 4 años 1319 episodios y en los de 5 a 14 años 599 episodios, cifras inferiores al año anterior en 76.38%, 81.66% y 81.39% respectivamente.

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



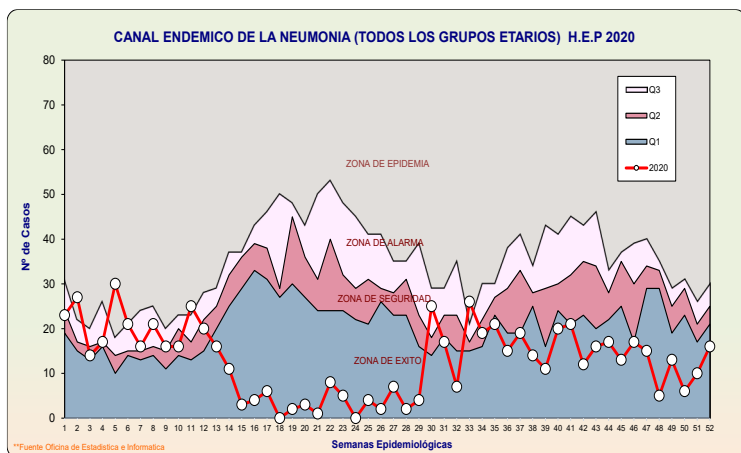
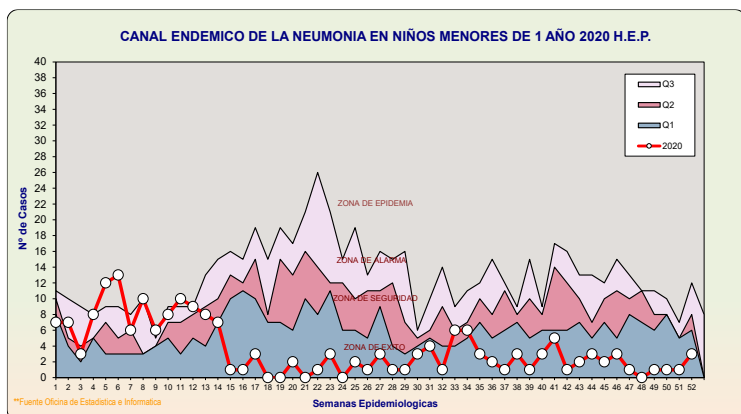


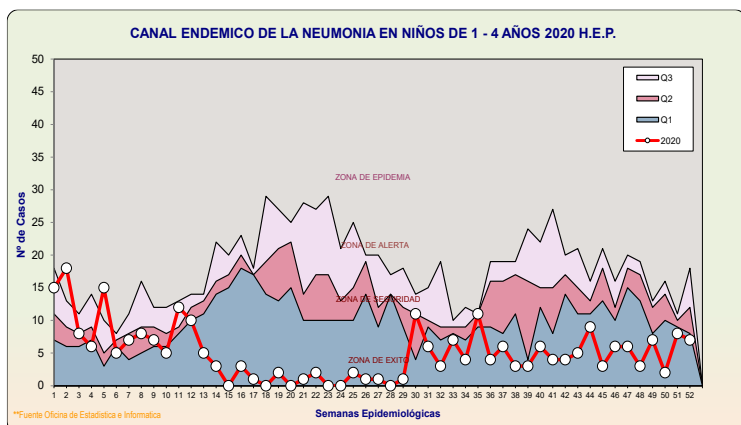
Gráfico 5, 6, 7 y 8. Canales endémicos de neumonías por grupos de edad.

A la S.E 52 los episodios de neumonía en los menores de 5 años representó el 67.01% (455/679) de todos los episodios reportados.

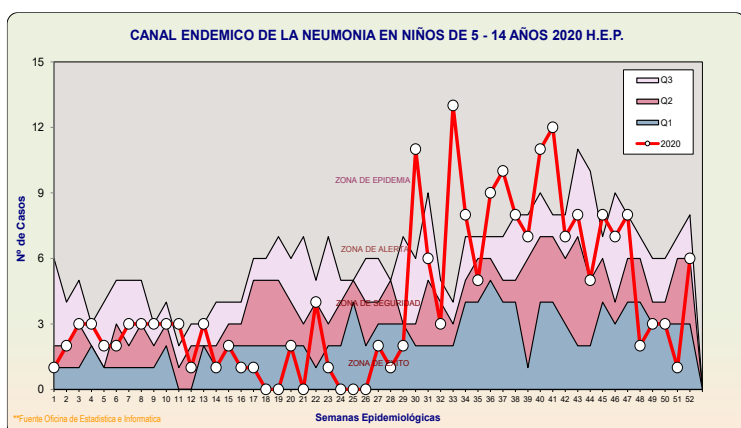
Actualmente la curva para todos los grupos etarios se encuentra en la zona de seguridad.



Hasta la S.E 52 se han reportado 455 episodios de neumonía en menores de 5 años, cifra inferior en un 69.36% con respecto al año 2019 donde se reportó 1485 episodios de neumonía.



En los menores de 1 año se reportó 189 episodios, en los de 1 a 4 años 266 episodios y en los de 5 a 14 años 210 episodios, cifras inferiores en 69.95%, 68.93% y 26.57% 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 52 la curva se encuentra en la zona de éxito para los menores de un años y de 1 a 4 años, para los de 5 a 14 años se encuentra en la zona de alerta.

Tasa de Notificación de IRA en < de 5 años HEP 2020

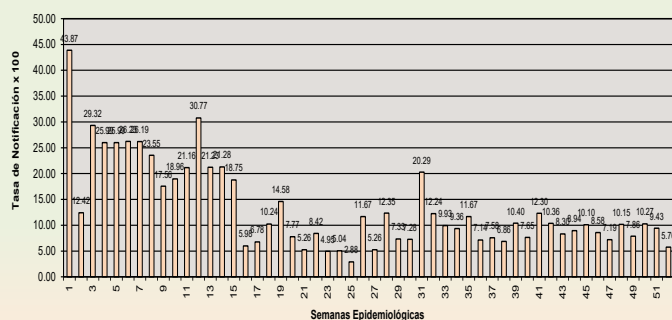
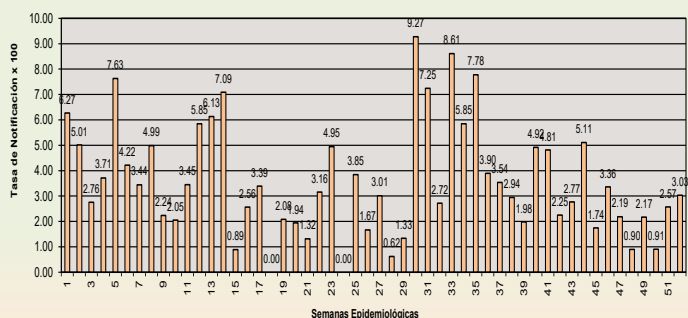


Gráfico 9, 10. Tasa de Notificación de IRAS y Neumonías en menores de 5 años

La tasa promedio de notificación de casos de IRA en menores de 5 años en las 52 primeras S.E fue de 15.62 x 100 y la tasa promedio de notificación de los episodios de neumonía fue de 3.57 x 100.

Es decir que de cada 100 atendidos 16.62 fueron episodios de IRAs, y 3.57 Neumonías.

Tasa de Notificación de Neumonías en < de 5 años HEP 2020



Tasa de Severidad de Neumonía en < 5 años HEP 2020

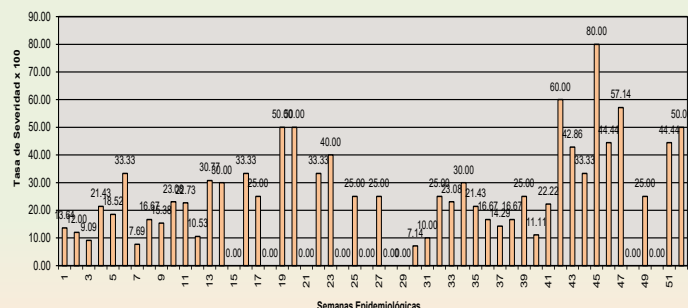
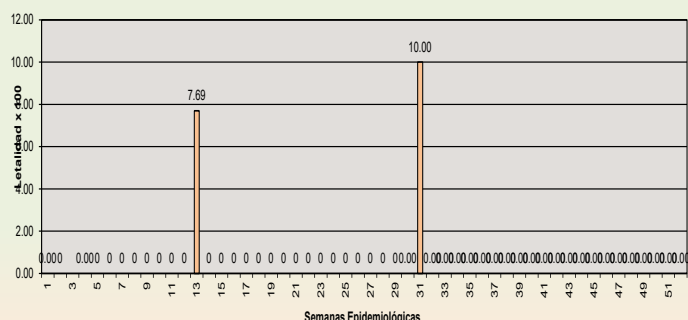


Gráfico 11, 12. Tasa de Severidad y letalidad de Neumonía en menores de 5 años.

La tasa de severidad de neumonía a la S.E 52 fue de 23.03 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 52 la tasa de letalidad fue de 0.44 x 100.

Tasa de Letalidad por Neumonía en < de 5 años HEP 2020



Vigilancia de Virus Respiratorio HEP-2020

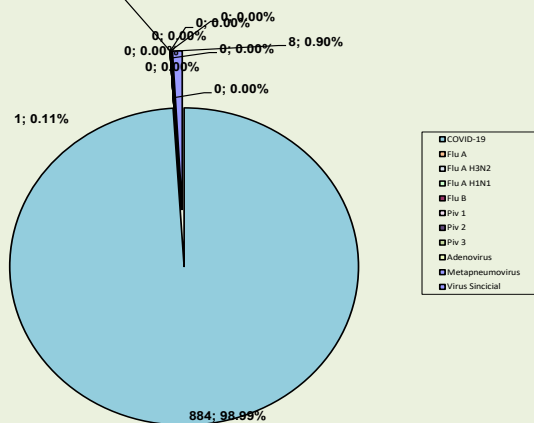


Gráfico 13. Vigilancia de influenza y otros virus respiratorios.

A la S.E 52 se han tomado 2436 muestras de hisopado nasofaríngeo, de los cuales el 37% resultaron positivas (IFD/PCR hisopado nasofaríngeo y Prueba Rápida).

A la fecha se han identificado 884 casos de la COVID-19/SARS CoV-2 (98.99%), 8 casos de VSR (0.90%) y un caso (01) de PIV3 (0.11%).

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

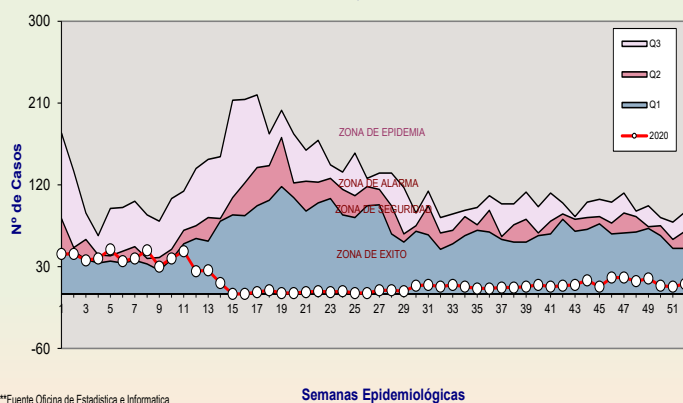
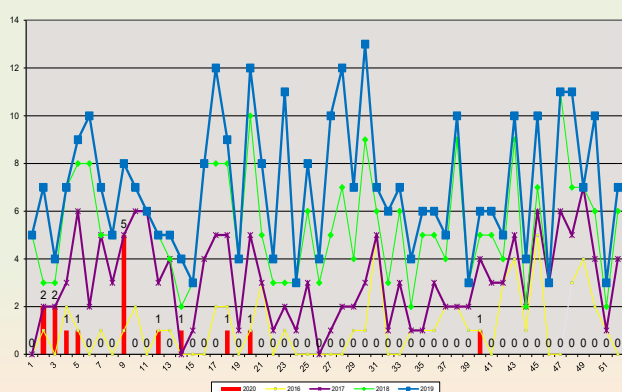


Gráfico 14. Vigilancia de Asma Bronquial.

Hasta la S.E 52 se han reportado 780 episodios de SOB/ASMA, cifra inferior en 80% 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



A la 52 semanas se han reportado 16 casos probables de Tos Ferina, no habiéndose confirmado ningún caso.

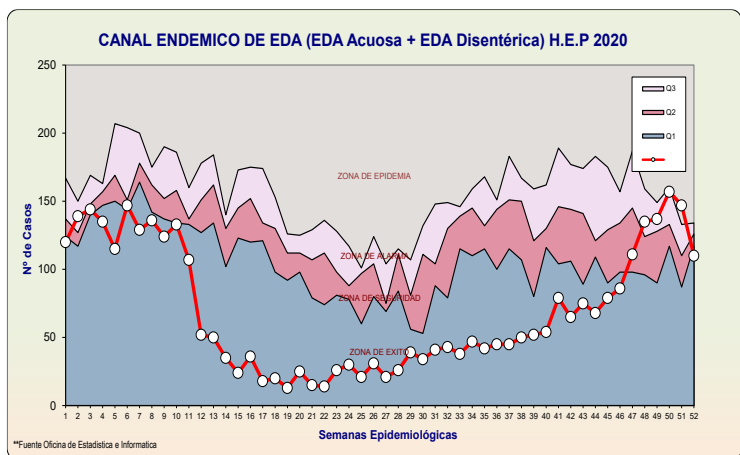


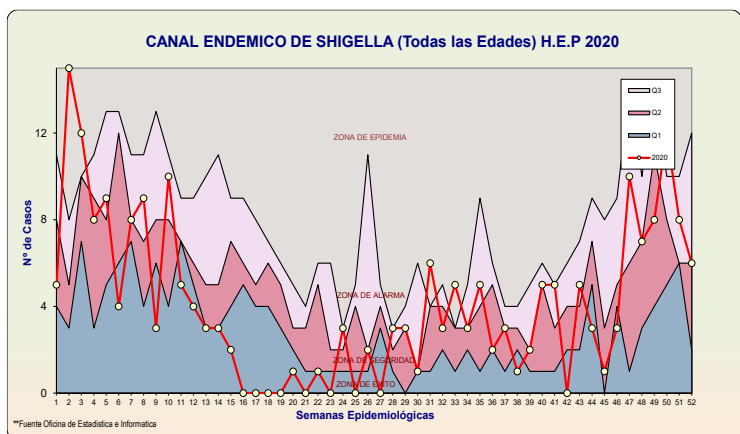
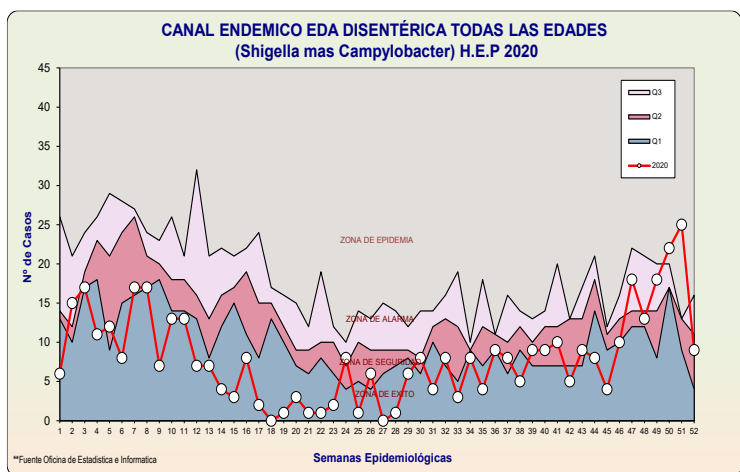
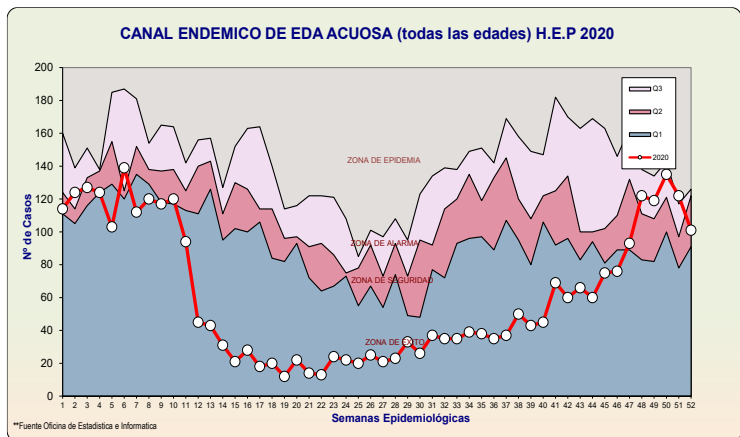
Gráfico 16, 17, 18, 19 Canales endémicos de la EDA todas las edades.

Entre la EDA Acuosa y Disentérica en todos los grupos etarios, a la S.E. 52 se han reportado 3672 episodios; cifra inferior en 53.13% con relación al año 2019 para el mismo periodo, donde se reportó 7835 episodios.

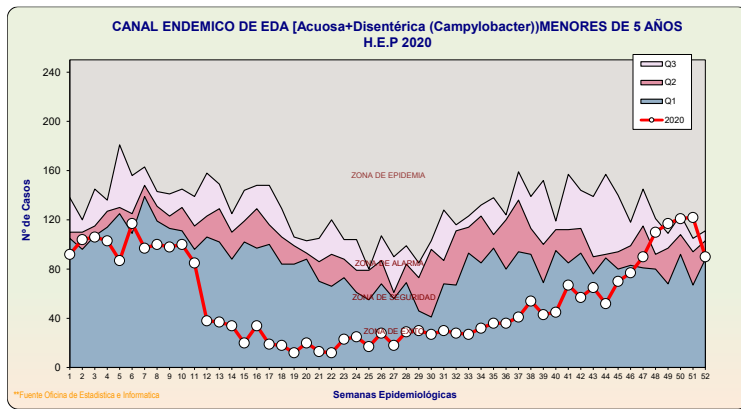
Los episodios de EDA Acuosa representaron el 88.40% (3246 episodios) y los episodios de EDA Disentérica el 11.60% (426 episodios).

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 disentérica.



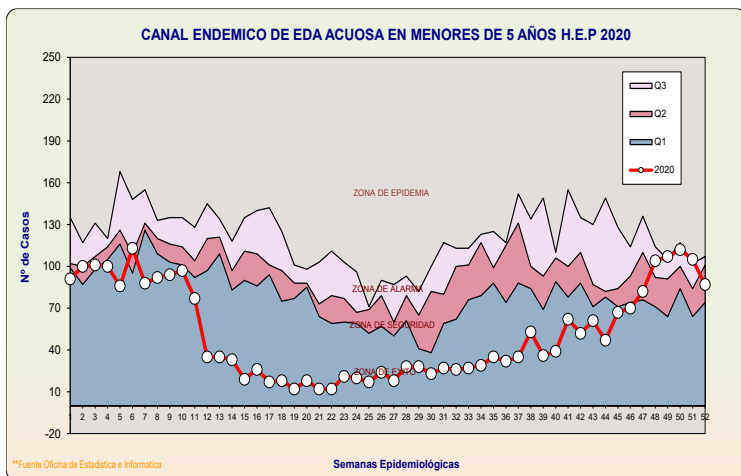
A la S.E 52 se identificó Shigella en 217 casos, cifra inferior al año anterior en 34.04% para el mismo periodo. La curva se encuentra en la zona de seguridad.



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

A la S.E 52 el 84.42% 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 52 fue de 2749 episodios y para EDA disentérica por Campylobacter de 204 episodios.



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

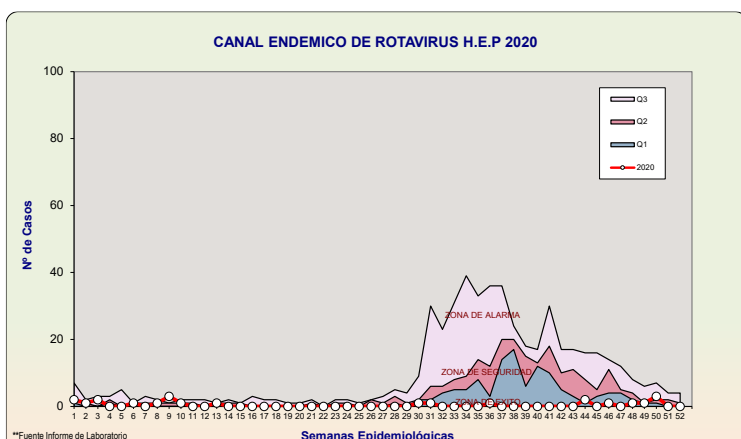
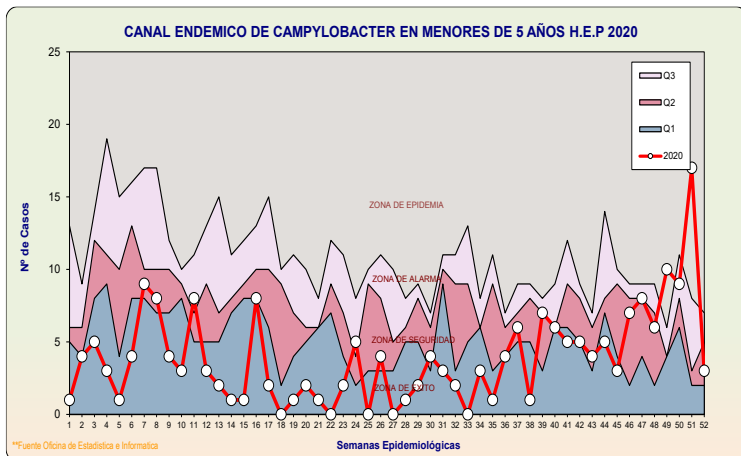


Gráfico 23. Vigilancia de EDA por Rotavirus.

Se han confirmado 23 casos de EDA por Rotavirus hasta la S.E 52, cifra inferior al año anterior en 94%.

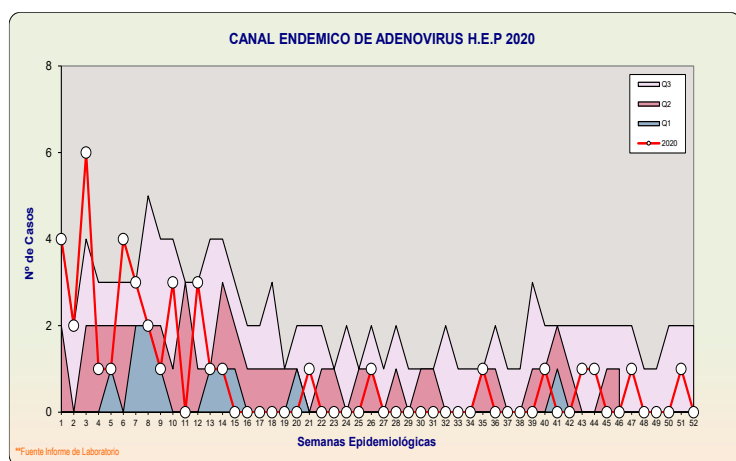


Gráfico 24. Vigilancia de EDAs por Adenovirus.

Se confirmaron 40 casos de EDA por Adenovirus a la S.E 52, cifra inferior en 27.27% con respecto al año anterior, para el mismo periodo.

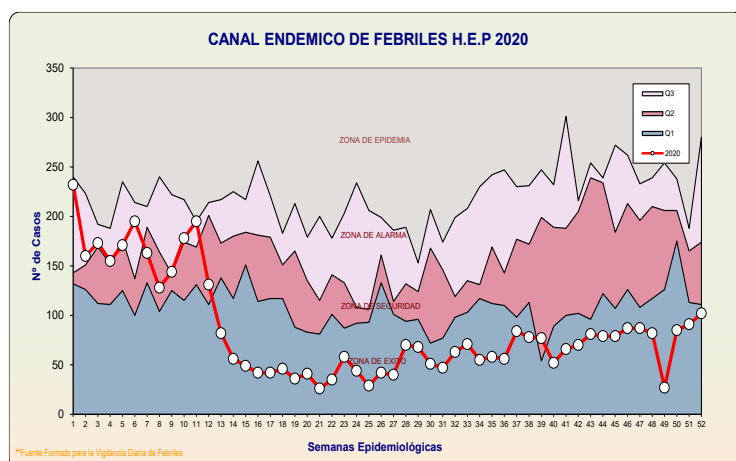


Gráfico 25. Vigilancia de febriles.

Hasta la S.E 52 se han reportado 4459 episodios de febriles, cifra inferior en 66.52% en relación a lo reportado el año anterior. La curva se encuentra en la zona de éxito.

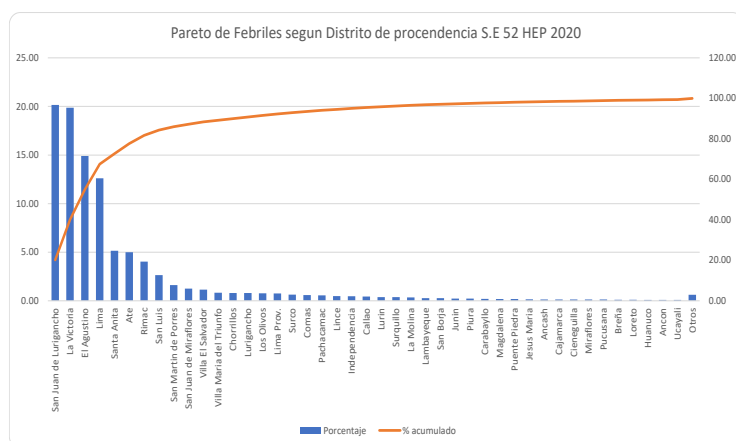
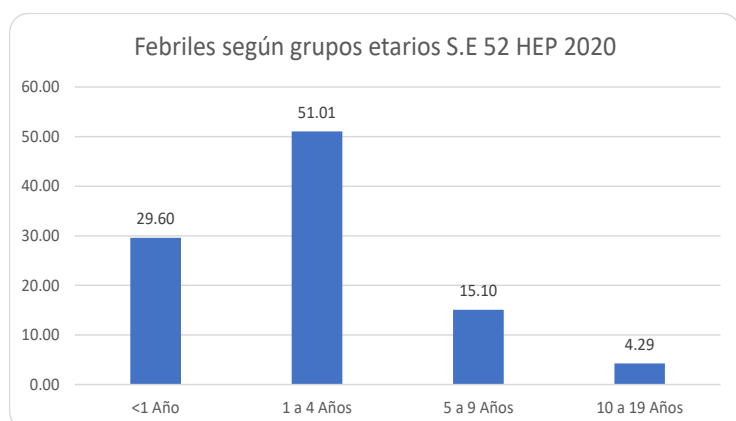


Gráfico 26, 27. Vigilancia de febriles.

La vigilancia de los febriles hasta la S.E 52 muestra que el grupo más afectado fue el de 1 a 4 años (51.01%), seguido de los menores de 1 años (29.60%) y los distritos de donde más frecuentemente procedieron fueron: San Juan de Lurigancho, La Victoria, El Agustino, Lima, Santa Anita y Ate.



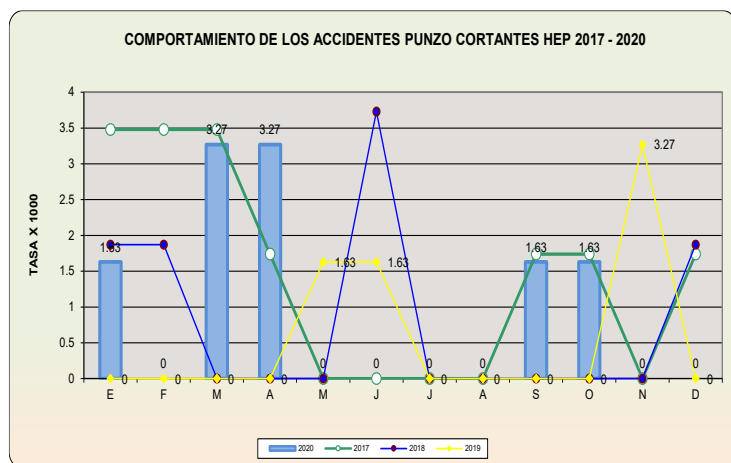


Gráfico 28. Vigilancia de accidentes por material punzo-cortante en trabajadores de salud.

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

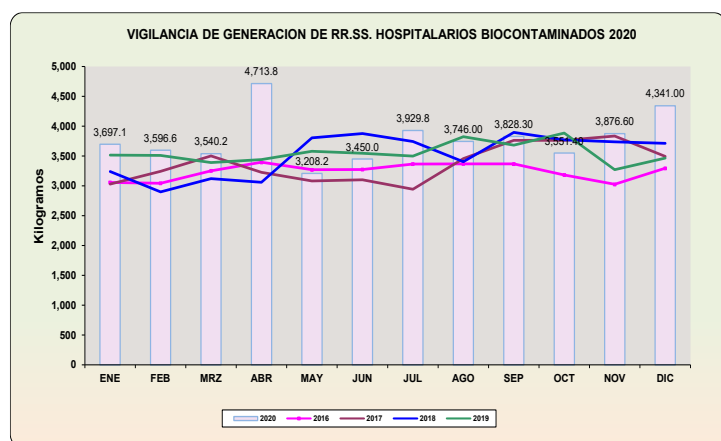
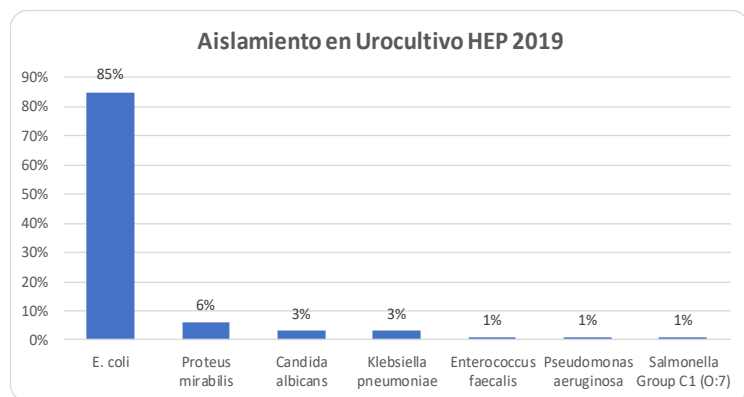


Gráfico 29. Vigilancia de la generación de residuos sólidos hospitalarios biocontaminados.

Durante el mes de Diciembre se generó 43841 kg de RRSS biocontaminados en el HEP.



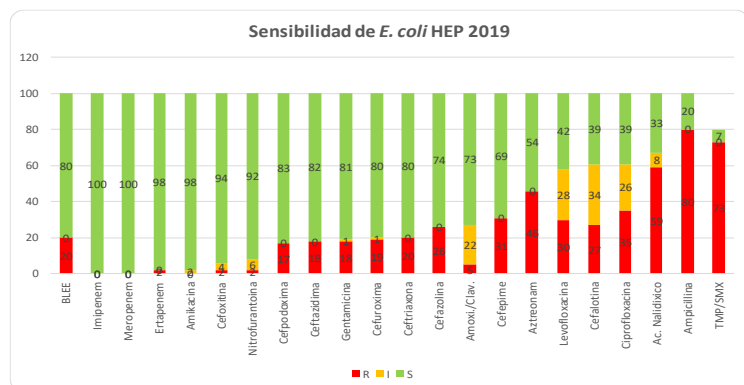
Gráficos 30, 31, 32, 33 34. Vigilancia de Sensibilidad Antibiótica.

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



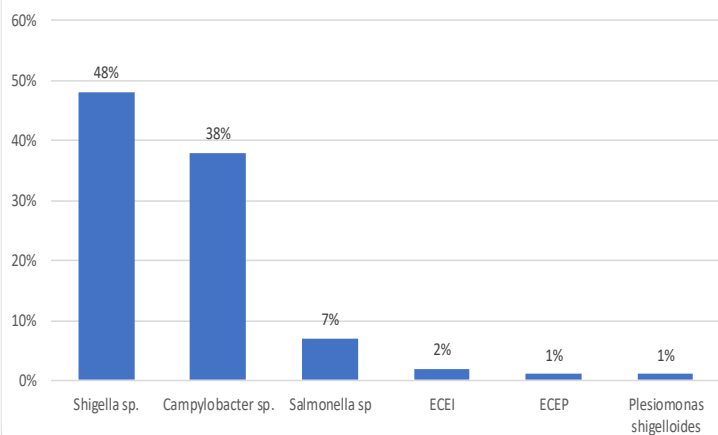
Sensibilidad de *E. coli* aislada en Urocultivos.

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

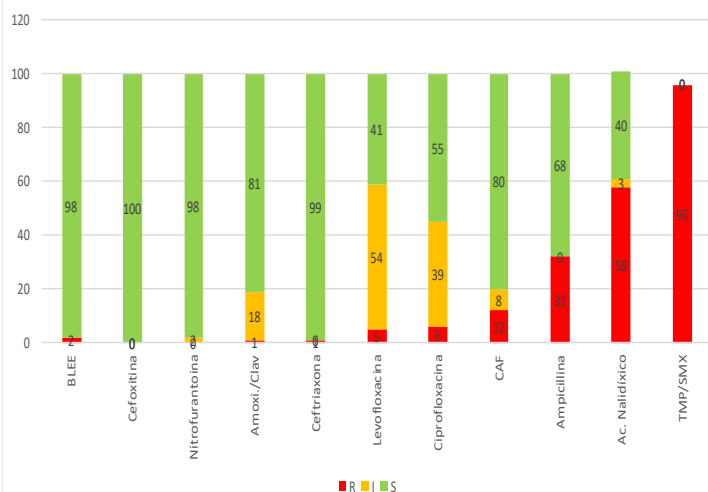
Elaboración: Oficina de Epidemiología

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



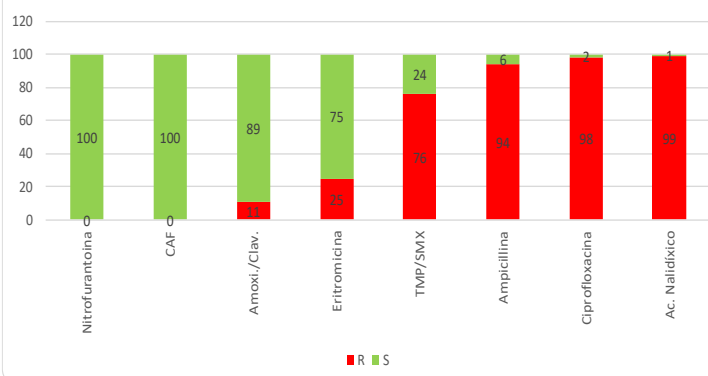
Fuente: Servicio de Patología Clínica

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%.

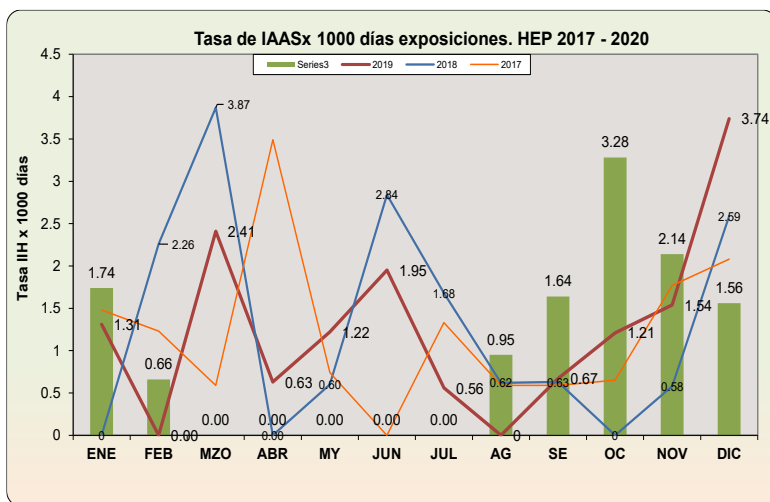


Gráfico 35, 36. Tasa de IAAS x 1000 días exposición, HEP 2016-2020.

La Tasa de Incidencia de IAAS para el mes de diciembre fue 1.56 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 PERMANENTE				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 pacient es vigilado s	N° Neumonias asociado a VM	Tasa de NNM	No. pac operados	No. IH	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	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	3	1	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	5	4	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	0	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	6	0	0.0	204	60	0	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	0	0.0	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	1	0	0.0	12	20.4	3	0	4	1	0	0.0	6	2	0	0.0				
		>2500G	26	1	0	0.0	29	3	0	0.0	0	0	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		10	2	0	0.0	462	100	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	
DIC	UTIP		100	10	0	0.0	56	12	0	0.0	43	8	0	0.0	33	8	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	18	2	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
		>2500G	56	4	0	0.0	13	1	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
	MED PED		150	8	2	13.3	260	59	0	0.0	31	1	0	0.0	31	1	0	0.0				
	CIRUG PED		20	3	0	0.0	470	93	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0.0	

HOSPITAL

Tasa IAH x 1000.	DIAS exposicion	No. pacientes vigilados	No. IAH	Tasa IAHx 1000
Diciembre, 2020				
CVC	344	27	2	5.81
CVP	799	165	0	0.00
CUP	74	9	0	0.00
VM	64	9	0	0.00
TOTAL	1281	210	2	1.56

UCI (NEONATOLOGÍA)

Tasa IAH x 1000.	DIAS exposicion	No. pacientes vigilados
------------------	-----------------	-------------------------

CANALES ENDEMICOS DE ITS ASOCIADOS A CVC SCI-NEO

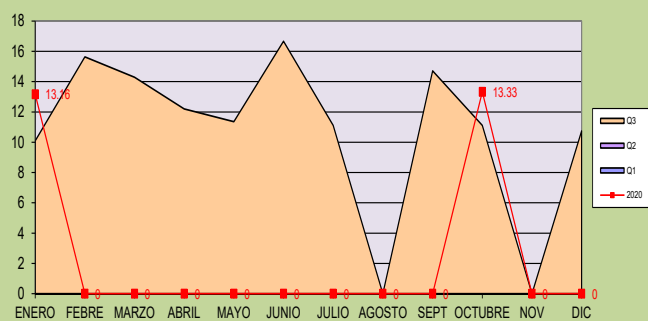


Gráfico 37. Tasa de IAAS x 1000 días exposición Asociado a CVC en Neonatos año 2020, según mes.

En el mes de diciembre no se reportó casos de ITS asociadas a CVC en neonatos.

Comportamiento de la NAV SCI Neo HEP 2016-2010

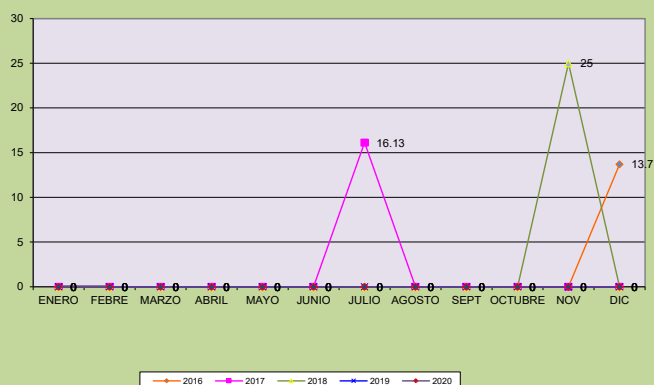


Gráfico 38. Tasa de IAAS x 1000 días exposición Asociado a VM en Neonatos año 2020, según mes.

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

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

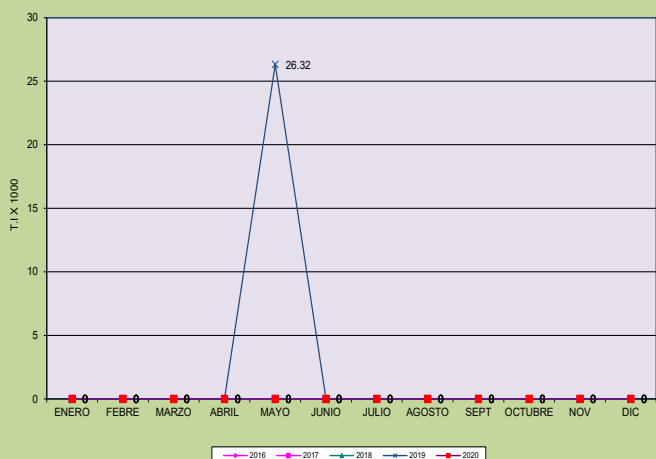


Gráfico 39. Tasa de IAAS x 1000 días exposición Asociado a CUP en neonatos año 2020, según mes.

En el mes de diciembre no se reportó casos de infección urinaria asociadas a CUP en neonatos.

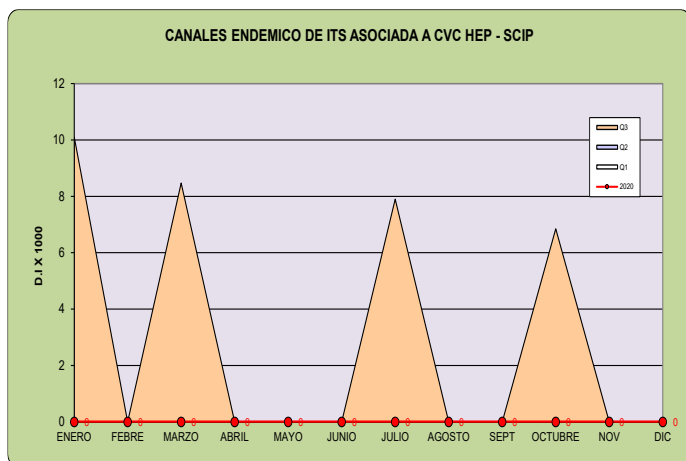


Gráfico 40. Tasa de IAAS x 1000 días exposición Asociado a CVC en el Servicio de Cuidados Intensivos año 2020, según meses.

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

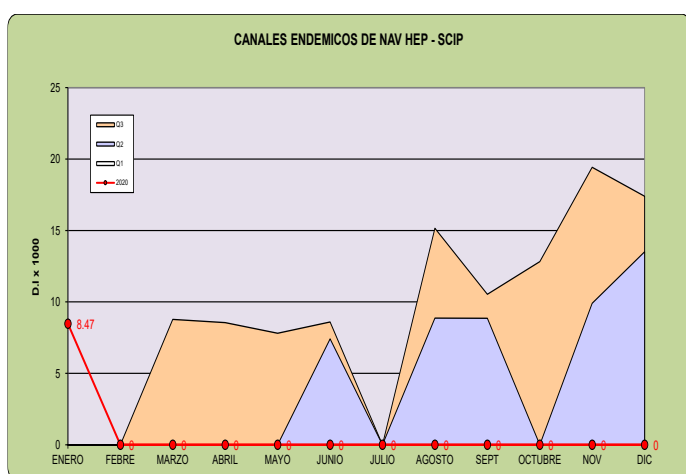


Gráfico 41. Tasa de IAAS x 1000 días exposición Asociado a VM en el Servicio de Cuidados Intensivos año 2020, según mes.

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

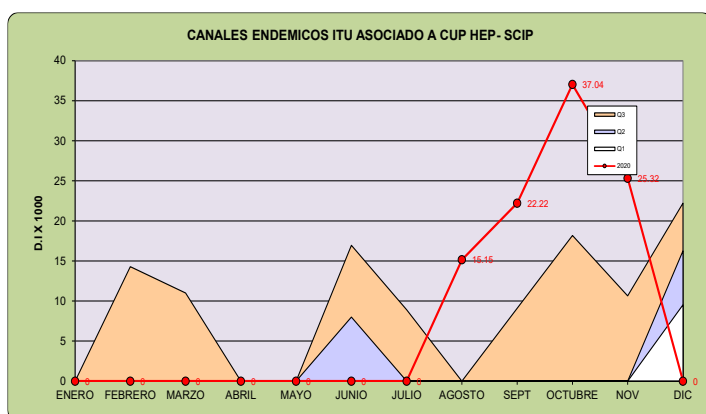


Gráfico 42. Tasa de IAAS x 1000 días exposición Asociado a CUP en el Servicio de Cuidados Intensivos año 2020, según mes.

En el mes de diciembre no se presentó casos de ITU asociadas a CUP en el SCI (Pediatria),