

Hospital del Niño
"Dr. José Renán Esquivel"

Comité de IAAS
(Infecciones Asociadas a la
Atención de Salud)



Informe Mensual de IAAS Marzo 2019

Elaborado por:
Licda. Aura González

Diseño:
Dra. Elizabeth Castaño

Informe Mensual de IAAS

Marzo 2019

Vigilancia activa de Infecciones Asociadas a los Cuidados de Salud

Como parte de la vigilancia activa que lleva el Comité y el equipo de IAAS, se elabora el informe mensual con información para el personal de salud (médicos, enfermería), sobre sitio y aislamiento de gérmenes en las diferentes salas del hospital que están asociadas a infecciones. Como se señala en la tabla 1, se aislaron **77 patógenos**, de los cuáles el **66.2% (51 cepas)** correspondieron a **bacilos gram negativos**, **15.6% virus** siendo el agente etiológico el **Rotavirus (83% de los casos)**, un **11.7% hongos** y **6.5% cocos gram positivos**.

Tabla 1

HOSPITAL DEL NIÑO "DR. JOSE RENÁN ESQUIVEL"
GÉRMEIS AISLADOS SEGÚN TIPO DE INFECCIÓN NOSOCOMIAL: MARZO 2019.

GÉRMEIS AISLADOS	RESP	PIEL	SANGRE	OJO	HX QX	CVC	LP	LCR	DVP	GASTRO	IVU	TOTAL
TOTAL	19	9	7	3	1	14	0	0	0	13	11	77
Adenovirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Aeromonas hydrophila	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Candida albicans	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	3
Candida parapsilosis complex	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	3
Candida spp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Candida tropicalis	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Citrobacter freundii	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Enterobacter cloacae complex	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3
Enterococcus faecium	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2
Escherichia coli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3
Escherichia coli ESBL	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
Haemophilus influenzae	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3
Haemophilus parainfluenzae	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Influenza A H1N1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Klebsiella oxytoca	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Klebsiella oxytoca ESBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Klebsiella pneumoniae	3	2	1	-	-	2	-	-	-	-	3	11
Klebsiella pneumoniae Carbapenemasa Tipo MBL Genotipo NDM	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Klebsiella pneumoniae ESBL	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Proteus mirabilis	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Pseudomonas aeruginosa	7	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	10
Pseudomonas aeruginosa IMPC	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rhizobium spp	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Rotavirus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10
Serratia marcescens	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	4
Staphylococcus aureus ICR +	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Staphylococcus aureus mecA	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Stenotrophomonas maltophilia	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
Stephanosaurus ciferrii	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Streptococcus pyogenes	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1

IMP C (Impermeabilidad de porinas a las Carbapenem) ICR + (Resistencia a la impermeabilidad de Carbapenem positiva ESBL (Betalactamasa de espectro extendido) Carbapenemasa Tipo MBL Genotipo NDM (enterobacterias productoras de carbapenemasas de tipo Nueva Delhi Metallo beta-lactamasas (NDM))

Fueron reportados **77 casos de IAAS** durante el mes de marzo, siendo el sitio más frecuente de aislamiento la **vía sanguínea y las asociadas a catéter venoso central** que representaron un **27.3%**, seguida por las infecciones **respiratorias (24.7%)** ver tabla 1. En la Sala de Neonatología se presentó un **brote de diarrea por Rotavirus** (tabla 1 y 2.)

HOSPITAL DEL NIÑO "DR. JOSE RENÁN ESQUIVEL"
LOCALIZACIÓN DE INFECCIONES ASOCIADAS AL CUIDADO DE LA SALUD
POR SERVICIO: MARZO 2019

LOCALIZACIÓN	MED.1	MED.2	MED.3	MED.4	MED.5	MED.6	NEO.2	REC	UTI	QUEM	HO	UTI2	TMO	CER	SOP	TOTAL
TOTAL	1	6	5	0	3	1	30	1	17	12	3	10	0	0	0	89
RESPIRATORIA	-	4	1	-	-	1	3	-	9	-	-	5	-	-	-	23
SANGRE	-	-	-	-	-	-	8	-	6	2	2	3	-	-	-	21
PIEL Y TEJIDO	-	-	3	-	1	-	1	-	-	7	-	1	-	-	-	13
TRACTO G.I.	1	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	15
HxQx	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
LCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
VIA URINARIA	-	2	1	-	1	-	1	1	2	2	1	-	-	-	-	11
DVP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
L. PERITONEAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
OJO	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	4

Nota: De las 23 IAAS respiratorias, Neumonías 100 % Distribuidas así: UTI (9), UTI-2 (5), MED. 2 (4), RN 2 (3), MED 3 (1) y MED 6 (1)

HOSPITAL DEL NIÑO DR JOSÉ RENÁN ESQUIVEL
TASA GLOBAL DE INFECCIONES ASOCIADAS AL CUIDADO DE LA SALUD
CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO 2019

TASA GLOBAL DE INFECCIONES
NOSOMIALES, SEGÚN MES

MARZO

$$\frac{\text{Nº DE INFECC.NOSOC}}{\text{TOTAL DE PACIENTES EGRESADOS}}$$

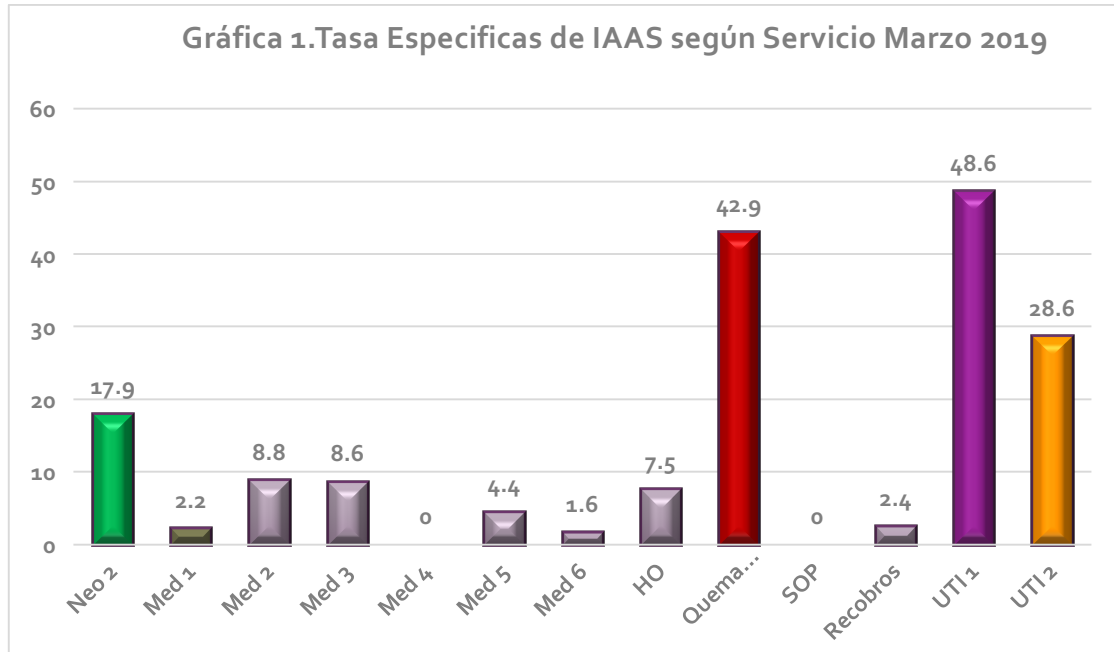
X100%

$$\frac{89}{1008} \quad \text{X100 \%}$$

8.83%

La tasa global de IAAS para el mes de marzo 2019 , fue del **8.8%** , en la gráfica 1 se muestran las salas con más altas tasas de IAAS durante este periodo, **UTI 1 (48.6%)**, **Quemados (42.3%)**, **UTI 2 (28.6%)** como observamos en la gráfica 1.

Gráfica 1.Tasa Especificas de IAAS según Servicio Marzo 2019



La tasa global de letalidad por IAAS fue del **13.8%** , **Neonatología** con **26.9%** **UTI 1** con **18.2%** con las más altas tasas de letalidad.

HOSPITAL DEL NIÑO DR. JOSÉ RENÁN ESQUIVEL
TASA DE LETALIDAD POR INFECCIÓN ASOCIADA AL CUIDADO DE LA SALUD
CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2019

TASA DE LETALIDAD IN
SEGÚN MES

MARZO

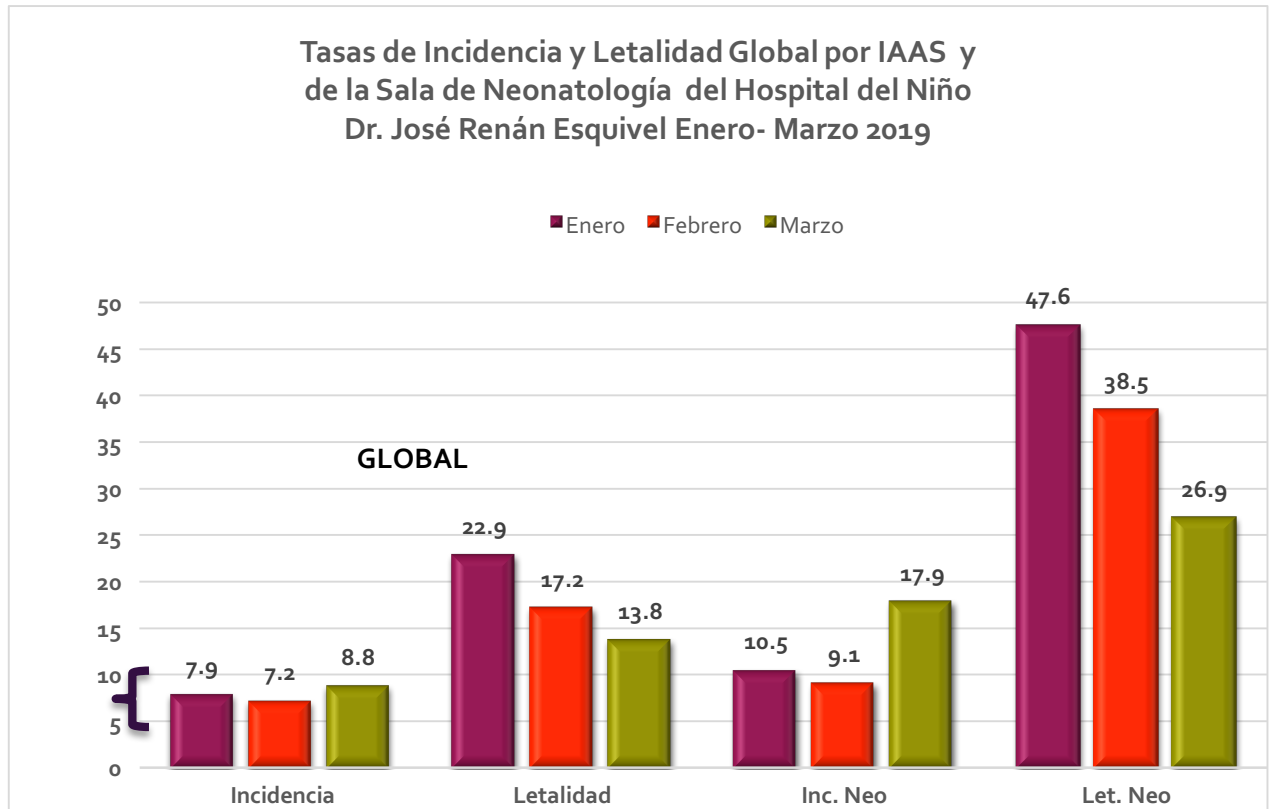
NÚM. DE FALLECIDOS CON IN
TOTAL DE PACIENTES CON IN

X100%

9
65

X 100 %

13.85%



Las tasas de Incidencia Global de IAAS se han mantenido en rango aceptados a nivel mundial (5-10%) en el primer trimestre del año, no así las tasas de letalidad por IAAS global en nuestra Institución.

En la Sala de Neonatología a pesar de tasas de Incidencia de IAAS por debajo del 20%, la letalidad por IAAS fue alta.

HOSPITAL DEL NIÑO DR. JOSÉ RENÁN ESQUIVEL
INCIDENCIA DE INFECCIONES ASOCIADAS A DISPOSITIVOS EN UTI
CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2019

NEUMONIA ASOCIADA A VENTILACIÓN MECÁNICA, SEGÚN MES	MARZO	$\frac{\text{Nº DE NEU EN PTES CON VM}}{\text{Nº DE DÍAS DE VM}}$	X 1000
a) No. DE INFECCIONES		9	
b) TOTAL DE DÍAS VENTILADOR		233	X 1000
D.I. (a/b) x 1000			
			38.63

La tasa de densidad de incidencia para la Unidad de Cuidados Intensivos de Neumonía asociada al ventilador es de 38.63 por 1.000 días ventilador

INFECCION DEL TRACTO URINARIO ASOCIADA A CATÉTERES URINARIO, SEGÚN MES	MARZO	$\frac{\text{Nº DE INF.URINARIA EN PTES CON CU}}{\text{Nº DE DÍAS DE CATÉTERES URINARIOS}}$	X 1000
a) No. DE INFECCIONES		2	
b) TOTAL DE DÍAS CATETER URINARIO		241	X 1000
C) D.I. (a/b) x 1000			
			8.30

La tasa de densidad de incidencia para infección del tracto urinario asociada cáteter vesical es de 8.30 por 1.000 días cáteter vesical.

BACTEREMIA ASOCIADA A CATETER VENOSO CENTRAL (CVC) SEGÚN MES	MARZO	$\frac{\text{Nº DE BACTEREMIAS EN PTES CON CVC}}{\text{Nº DE DÍAS DE CVC}}$	X 1000
a) No. DE INFECCIONES		4	
b) TOTAL DE DÍAS CATETER VASCULAR CENTRAL		254	X 1000
C) D.I. (a/b) x 100			
			15.7

La infección del torrente sanguíneo asociado a catéteres venoso central es 15.7 por 1.000 días catéter

HOSPITAL DEL NIÑO DR. JOSÉ RENÁN ESQUIVEL
INDICADORES DE TASA DE UTILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS EN UTI
CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2019

$$\frac{\text{DIAS DE VENTILACIÓN MECÁNICA}}{\text{N° DE DIAS -PACIENTES UTI}} \times 100 = \frac{131}{233} \times 100 \%$$

56.22%

Tasa de utilización de ventilación mecánica es de 56.22 %

$$\frac{\text{DIAS DE CATETER URINARIO}}{\text{N° DE DIAS -PACIENTES UTI}} \times 100 = \frac{157}{241} \times 100 \%$$

65.15%

Tasa de utilización de catéter urinario es de 65.15 % .

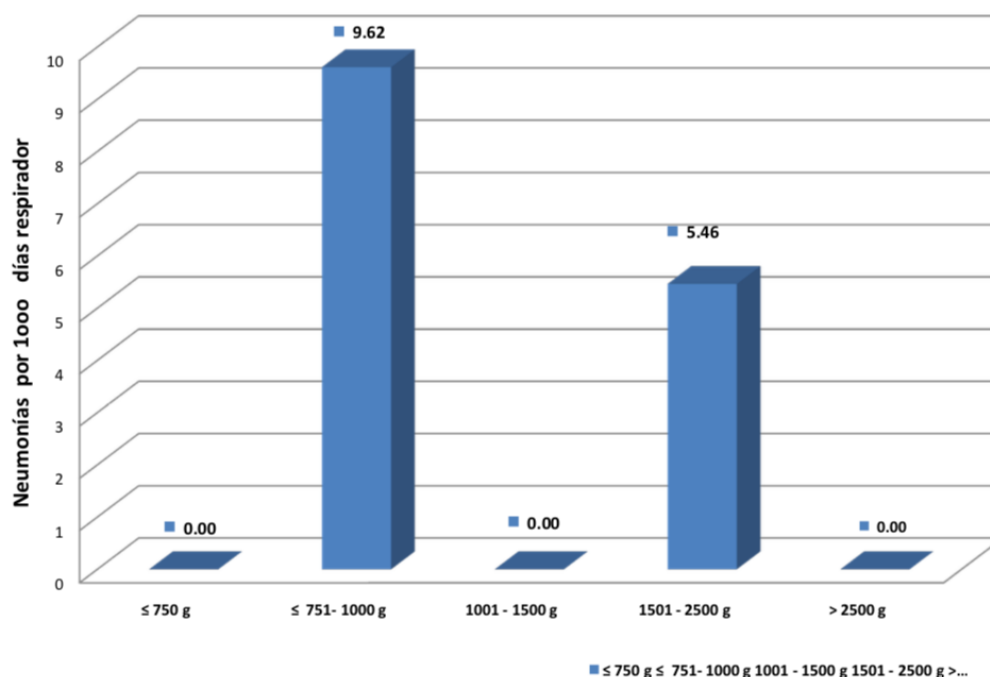
$$\frac{\text{DIAS DE CATETERES VENOSO CENTRAL}}{\text{N° DE DIAS -PACIENTES UTI}} \times 100 = \frac{150}{254} \times 100 \%$$

59.06%

Tasa de utilización de catéter central en la Unidad de Cuidados intensivos es de 59.06%

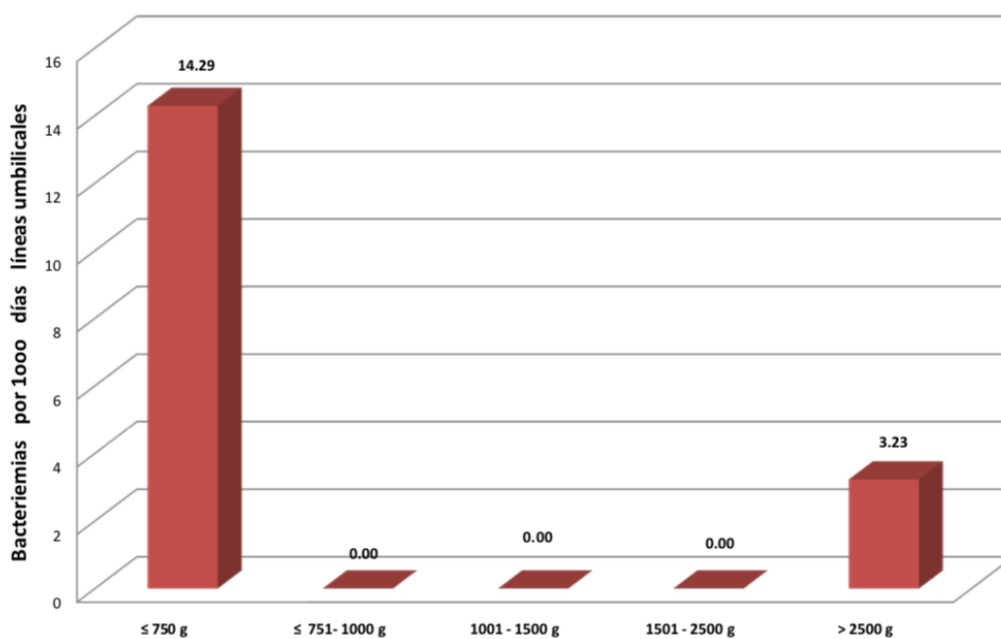
Densidad de Incidencia Acumulada en Neonatología

GRÁFICA N° 1 Densidad de incidencia de la NAV en Neonatología #2.
Hospital del Niño "Dr. José RenánEsquivel" Marzo 2019.



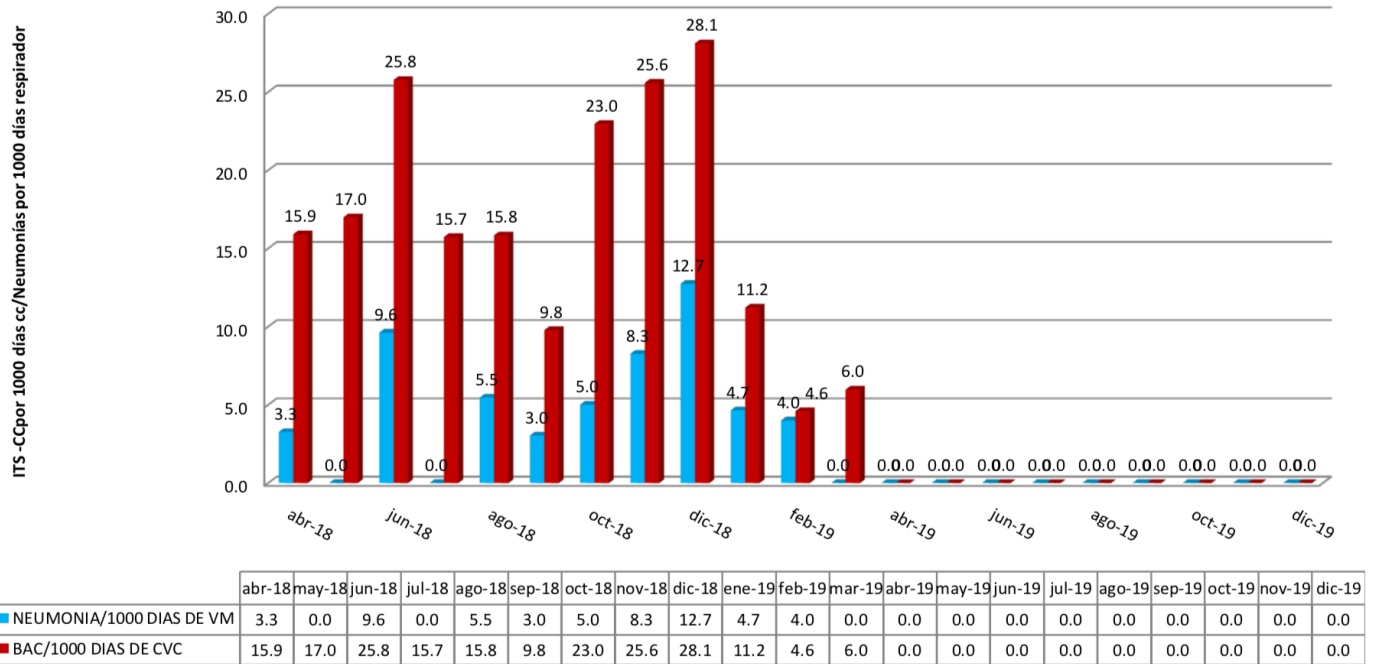
Vigilancias Epidemiológica de las IAAS 2019.

GRÁFICA N° 2. Densidad de incidencia de bacteriemia asociada a Líneas umbilicales en Neonatología #2. Hospital del Niño "Dr. José RenánEsquivel" Marzo 2019.



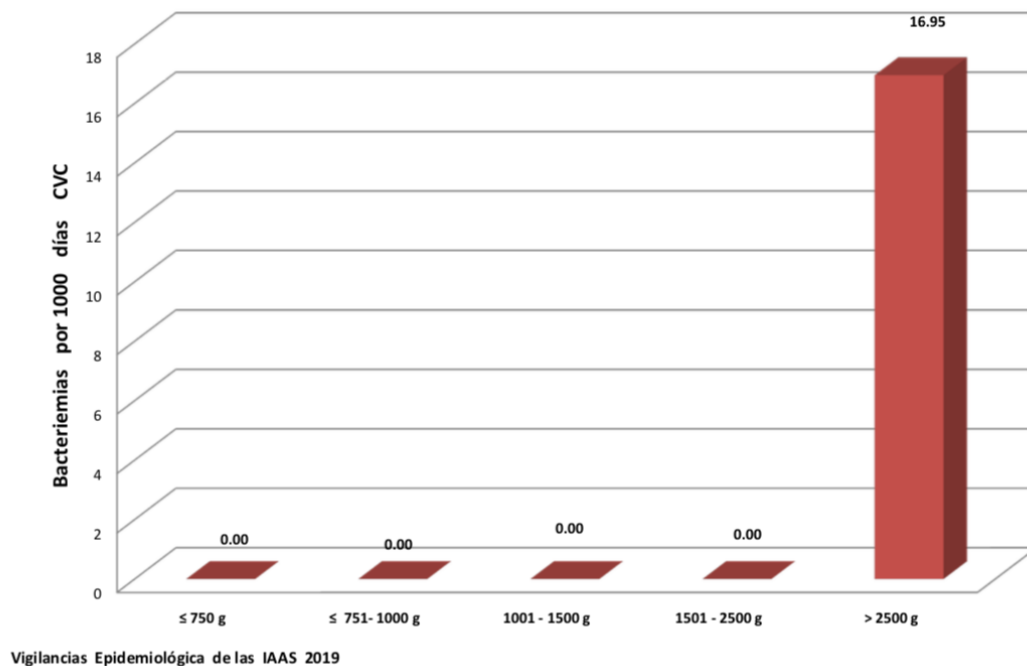
Vigilancias Epidemiológica de las IAAS 2019

GRÁFICA N° 3. Infecciones del torrente sanguíneo asociado a catéter central (ITS-CC) por 1000 días cc y neumonía asociada al respirador (NAR) por 1000 días respirador mecánico (RM) Neonatología #2 2018-2019



Vigilancia epidemiológica de IAAS 2019

GRÁFICA N° 4 Densidad de incidencia de Bacteriemia asociada a CVC en Neonatología #2. Hospital del Niño "Dr. José Renán Esquivel". Marzo 2019



Conclusiones:

1. La tasa global de IAAS para Marzo fue del **8.83%**
2. La de letalidad global fue del **13.8%**.
3. Los patógenos con más frecuencia aislados fueron la ***Klebsiella pneumoniae***, seguida de la ***Pseudomonas aeruginosa*** aisladas en su mayoría en vías respiratorias asociada a neumonía .
4. Las infecciones respiratorias representaron el **24.7%** de las IAAS.
5. Se presentó un **brote de Rotavirus** en la Sala de Neonatología que representó el **13%** de las IAAS reportadas en este mes.
6. De las 89 Infecciones asociadas a la atención de la salud el **21.3 %** fueron notificadas por el personal de enfermería; **25.8 %** por el médico.
7. Se utilizó la hoja de notificación de IN en un **92 %** (12) salas, no se utilizó en M3.

Recomendaciones:

1. Aumentar la adherencia al lavado de manos entre todo el personal de salud.
2. Promover el uso óptimo de antibióticos en infecciones mediante:
 - a. Descalamiento de antibióticos según sensibilidad.
 - b. Uso correcto de los antibióticos : dosis adecuada, intervalo de administración y tiempo de tratamiento indicado.
 - c. Utilización de la profilaxis antibiótica de forma correcta.
3. Notificación inmediata por parte del personal médico y de enfermería de casos de IAAS para evitar el subregistro y prevenir potenciales brotes.