



Gana  
**Cartagena y**  
Ganamos todos

**BOLETIN COMPORTAMIENTO EPIDEMIOLÓGICO DE LAS INFECCIONES ASOCIADAS A LA  
ATENCIÓN EN SALUD (IAAS) PERIODO EPIDEMIOLOGICO I-X DE 2021**

**JOHANA BUENO ALVAREZ**  
Director DADIS

**OSCAR LINDO SIERRA**  
Director Operativo de Salud Pública

**EVA MASSIEL PEREZ**  
Líder programa de vigilancia en Salud Pública

**ELABORADO POR:**  
**ALEXIS RAMOS BLANCO**

Profesional especializado

**PROGRAMA DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA**  
**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DISTRITAL DE SALUD – DADIS**  
**CARTAGENA DE INDIAS D. T. y C**  
**2021**



Gana  
**Cartagena y**  
Ganamos todos

## 1. PRESENTACION

Las infecciones asociadas a la atención en salud (IAAS) se definen como un proceso localizado o sistémico resultado de una reacción adversa a la presencia de un agente infeccioso o sus toxinas que no estaba presente, ni incubándose al ingreso de una institución y que cumple con una serie de criterios específicos.

Las infecciones asociadas a la atención de la salud (IAAS) son un problema de salud pública importante debido a la frecuencia con que se producen, la morbilidad y mortalidad que provocan y la carga que imponen a los pacientes, al personal sanitario y a los sistemas de salud.

Mediante la Circular 045 de 2012 el Ministerio de Salud y Protección Social estableció la Implementación de la estrategia de vigilancia en salud pública de Infecciones Asociadas a la Atención en Salud – IAAS-, resistencia y consumo de antimicrobianos. Establece dicha Circular que se implantará de manera obligatoria y gradual, en el sector salud del nivel nacional la estrategia de Vigilancia en Salud Pública de Infecciones Asociadas a la Atención en Salud- IAAS, resistencia y consumo a los antimicrobianos, en la aplicación informática y de acuerdo a los protocolos dispuestos por el Instituto Nacional de la Salud. Para tal fin los diferentes niveles del Sistema de Vigilancia Nacional en Salud Pública deberán seguir los lineamientos nacionales y contar con un equipo multidisciplinario que responda a las acciones de prevención, vigilancia y control IAAS.

El Departamento Administrativo Distrital de Salud de Cartagena DADIS consciente de su responsabilidad frente a la problemática, implementó el Subsistema de Vigilancia Epidemiológica de las Infecciones Asociadas a la Atención en Salud a partir de septiembre de 2016 con el propósito de monitorear el evento, como insumo para la toma de decisiones con base en las situaciones epidemiológicas de cada institución

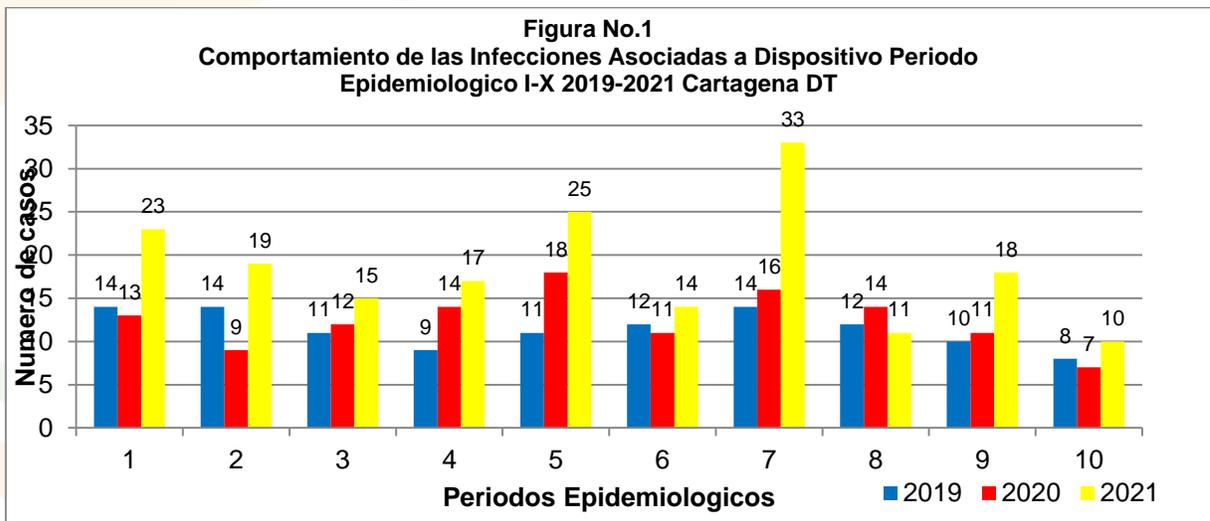
## 2. OBJETIVO

Caracterizar el comportamiento epidemiológico de las Infecciones Asociadas a la Atención en Salud en el Distrito de Cartagena de acuerdo a los periodos epidemiológicos.

## 3. VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LAS INFECCIONES ASOCIADAS A DISPOSITIVOS (IAAS) DISTRITO DE CARTAGENA 2021

### 3.1. NOTIFICACIÓN INDIVIDUAL DE CASOS DE INFECCIONES ASOCIADAS A DISPOSITIVOS (IAD) A PERIODO EPIDEMIOLOGICO I-X DE 2021

Durante el periodo epidemiológico X de 2021 fueron notificados 10 casos de IAAS, para un acumulativo de 185 casos en lo que va de 2021. Esta notificación evidencia un aumento en comparación con el mismo periodo de 2020 y 2019. En el acumulativo (periodo I a X) en 2021 con 60 casos, presenta un exceso con respecto a 2020 (n=125) y de 80 casos con respecto a 2019 (n=115). De los 185 casos 80 caso tiene condición final muerto, para una, letalidad de 43.2%, esta letalidad se asocia al diagnóstico de COVID 19 en los pacientes.



Fuente: SIVIGILA, DADIS, Cartagena, 2019, 2020, 2021

### 3.2 CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICOS DE LOS CASOS DE INFECCIONES ASOCIADAS A DISPOSITIVOS

De acuerdo a los determinantes socio demográficos del evento IAD, según la variable sexo, el 55.1 % de los casos son de sexo masculino y 44.9% femenino, el grupo de edad mayormente comprometido es el mayor de 60 con el 42.2 %, la mayoría son del régimen subsidiado con el 45.91%, el 91.4% de los casos residen en Cartagena, el 8.6% restante procedían de otros municipios del Departamento y en pertenencia étnica el 96.8 % otros.”. (Tabla 1).

**Tabla 1. Distribución casos de Infecciones asociadas a dispositivos según determinantes sociodemográficos periodo epidemiológico I-X de 2021**

Variable	Categoría	Casos	%
<b>Sexo</b>	Femenino	83	44,9
	Masculino	102	55,1
<b>Grupos de edad</b>	0-4	9	4,9
	5-9	1	0,5
	10-14	2	1,1
	15-19	5	2,7
	20-24	11	5,9
	25-29	6	3,2
	30-34	3	1,6
	35-39	8	4,3
	40-44	19	10,3
	45-49	7	3,8
	50-54	14	7,6
	55-60	22	11,9
	>60	78	42,2
<b>Tipo de régimen</b>	Contributivo	75	40,5
	No afiliado	2	1,1
	Particular	21	11,4
	Subsidiado	85	45,9
<b>Pertenencia étnica</b>	Afrocolombiano	6	3,2
	Otro	179	96,8
<b>Procedencia</b>	Cartagena	169	91,4
	Otros municipios	16	8,6

Fuente: SIVIGILA, DADIS, Cartagena, 2021

### 3.4. DISTRIBUCIÓN SEGÚN EAPB DE LOS CASOS DE INFECCIONES ASOCIADAS A DISPOSITIVOS

El Distrito de Cartagena según el análisis realizado mostro que en cuanto al aseguramiento MUTUAL SER presenta el mayor número de casos con 28.11%, (Tabla 2).

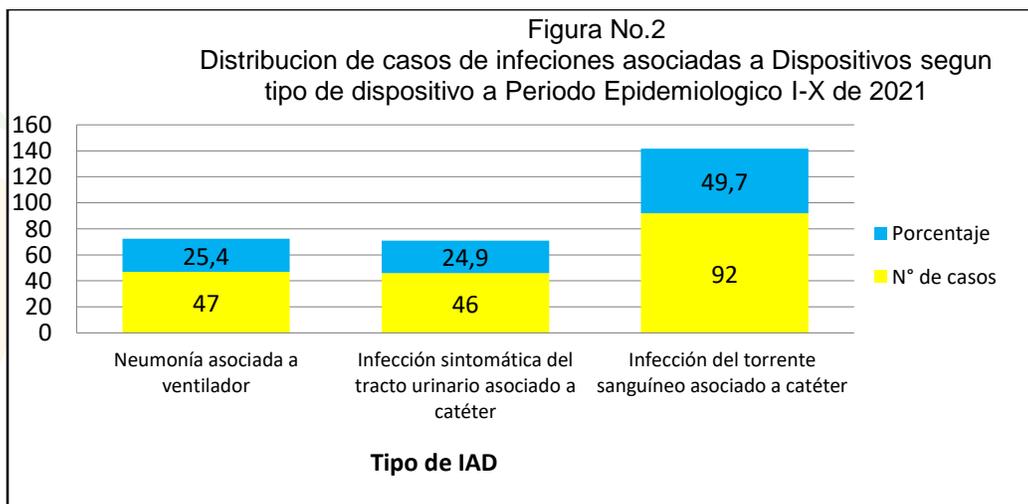
**Tabla 2. Distribución casos de Infecciones Asociadas a Dispositivos según EAPB en Cartagena, periodo epidemiológico I-X de 2021**

EAPB	n	%
MUTUAL SER	52	28,11
NUEVA EPS	18	9,73
SALUD TOTAL	19	10,27
COOSALUD	17	9,19
COOMEVA	11	5,95
FUERZAS MILITARES	16	8,65
OTRAS	32	17,30
SANITAS	13	7,03
SUSALUD EPS	7	3,78
TOTAL	185	100,00

Fuente: SIVIGILA, DADIS, Cartagena, 2021

### 3.5. DISTRIBUCIÓN DE LOS CASOS DE INFECCIONES ASOCIADAS A DISPOSITIVOS SEGÚN EL TIPO DE DISPOSITIVO

Según el tipo IAD, las Infecciones del torrente sanguíneo Asociadas a Catéter representan el mayor porcentaje con el 49.7% . (Figura 2).



Fuente: SIVIGILA, DADIS, Cartagena, 2021

### 3.6. DISTRIBUCIÓN DE LOS CASOS DE INFECCIONES ASOCIADAS A DISPOSITIVOS SEGÚN EL TIPO DE UCI

De acuerdo al sitio de ocurrencia, el 87.6% de IAD ocurrieron en las UCI adultos (Tabla 3)

**Tabla No.3**  
**Distribucion de casos asociados a Dispositivo segun IAD según el tipo de UCI periodo epidemiológico I-X de 2021**

Tipo de UCI	Tipo de IAD			Total	Porcentaje
	NAV	ISTUAC	ITS-AC		
UCI Adultos	44	41	77	162	87,6
UCI Pediátrica	1	5	2	8	4,3
UCI Neonatal	2		13	15	8,1
Total	47	46	92	185	100,0

Fuente: SIVIGILA DADIS 2021: NAV: Neumonía Asociada a Ventilador; ISTUAC: infección sintomática del tracto urinario; ITS-AC: infección del torrente sanguíneo asociada a catéter.

### 3.7 INDICADORES

Dado que los únicos casos de IAD notificados fueron de UCI Adultos, se establece los indicadores.

**Tabla No.4**  
**Indicador de Incidencia en UCI Adultos según el tipo de IAD periodo epidemiológico I-X de 2021**

Tipo de UCI	Tasas de Incidencia según IAD*		
	NAV	ISTUAC	ITS-AC
UCI Adultos	2,6	2,6	5,8
UCI Pediátrica	0,7	2.6	3.2
UCI Neonatal	0,9		2.2

Fuente: SIVIGILA, DADIS, Cartagena, 2021



### 3.8. DISTRIBUCIÓN DE LOS CASOS DE INFECCIONES ASOCIADAS A DISPOSITIVOS SEGÚN LA UPGD

De acuerdo a la UPGD Notificadora, EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO GESTION SALUD SAS-SAN FERNADO y CENTRO MEDICO CRECER reportaron el mayor numero de IAD (Tabla 5)

**Tabla No.5**  
**Distribucion de casos asociados a Dispositivo segun UPGD periodo epidemiológico I-X de 2021**

UPGD	NAV	ISTU-AC	ITS-AC	TOTAL	%
GESTION SALUD SAS AMBERES	1			1	0,5
CENTRO MEDICO CRECER	12	3	18	33	17,8
CLINICA BLAS DE LEZO SA	1	1	11	13	7,0
CLINICA CARTAGENA DEL MAR SA REV	1			1	0,5
CLINICA GENERAL DEL CARIBE SA	3	2		5	2,7
CLINICA HIGEA IPS SA	1		1	2	1,1
CLINICA MADRE BERNARDA COMUNIDAD DE HERMANAS FRANC	7	2	6	15	8,1
CLINICA NUESTRA SEDE CARTAGENA	1	1	1	3	1,6
DUMIAN MEDICAL SAS CLINICA DEL BOSQUE	6	2		8	4,3
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO D	8	1	28	37	20,0
ESTRIOS SAS			3	3	1,6
FUNDACION UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DOÑA PILAR		3		3	1,6
GESTION SALUD SAS-SAN FERNADO	2	20	6	28	15,1
HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA	4		12	16	8,6
SOCIEDAD CLINICA SAN JOSE DE TORICES		11	6	17	9,2
TOTAL	47	46	92	185	100,0



### 3.9. NOTIFICACIÓN COLECTIVA SEGÚN UPGD DE LOS CASOS DE INFECCIONES ASOCIADAS A DISPOSITIVOS

Se presenta cumplimiento de 100 en 7 de las UPGD%

Tabla No.6

Notificación de IAD Colectivo según UPGD periodo epidemiológico I-X de 2021

UPGD	ENE	FEB	MARZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOST	SEPT
GESTION SALUD SAS AMBERES	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CENTRO MEDICO CRECER	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CLINICA BLAS DE LEZO SA	4			4	4	4	4	4	4
CLINICA LA ERMITA DE CARTAGENA 1	4	4		4	4	4	4	4	
CLINICA CARTAGENA DEL MAR SA REV	4	4	4	4	4	4	4	4	
CLINICA GENERAL DEL CARIBE SA	4	4	4	4	4	4	4	4	
CLINICA HIGEA IPS SA				4	4	4	4	4	4
CLINICA LA ERMITA LA CONCEPCION									4
CLINICA LA ERMITA SEDE 01									4
CLINICA MADRE BERNARDA COMUNIDAD DE HERMANAS FRANC	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CLINICA NUESTRA SEDE CARTAGENA	4	4	4		4	4	4	4	4
DUMIAN MEDICAL SAS CLINICA DEL BOSQUE		4	4	4	4	4	4	4	
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO D	4	4	4						
ESTRIOS SAS	4	4	4	4	4	4	4	4	
GESTION SALUD SAS-SAN FERNADO	4	4	4	4	4	4	4	4	4
HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA	4	4		4	4	4	4	4	
INTENSIVISTAS MATERNIDAD RAFAEL CALVO C IPS SA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
INVERSIONES MEDICAS BARU SAS	4	4	4	4	4	4	4	4	4
NUEVO HOSPITAL BOCAGRANDE	4	4	4	4					
SOCIEDAD CLINICA SAN JOSE DE TORICES	4	4	4	4	4		4	4	4

Fuente: SIVIGILA, DADIS, Cartagena, 2021



#### 4. COMPORTAMIENTO NOTIFICACIÓN CONSUMO DE ANTIBIÓTICOS (CAB)

Tabla No.7  
Notificación de IAD Consumo de antibiotico periodo epidemiológico I-X de 2021

UPGD	ENE	FEB	MARZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOST	SEPT
GESTION SALUD SAS AMBERES	1		1	1	1	1	1	1	1
CENTRO HOSPITALARIO SERENA DEL MAR SA					1	1	1	1	1
CENTRO MEDICO CRECER	1	1	1	1	1	1		1	1
CLINICA BLAS DE LEZO SA	1				1		1	1	
CLINICA LA ERMITA DE CARTAGENA 1	1		1	1	1	1	1	1	1
CLINICA LA ERMITA DE CARTAGENA URGENCIA	1		1	1					
CLINICA CARTAGENA DEL MAR SA REV	1		1	1	1	1	1	1	1
CLINICA GENERAL DEL CARIBE SA	1		1	1	1	1	1	1	1
CLINICA HIGEA IPS SA	1		1	1	1	1	1	1	1
CLINICA LA ERMITA LA CONCEPCION									1
CLINICA LA ERMITA SEDE 01									
CLINICA LA ERMITA SEDE 2									
CLINICA MADRE BERNARDA COMUNIDAD DE HERMANAS FRANC	1	1		1		1	1	1	1
CLINICA NUESTRA SEDE CARTAGENA	1		1	1	1	1	1	3	1
DUMIAN MEDICAL SAS CLINICA DEL BOSQUE	1		1	1	1	1	1	1	1
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CLINICA MATERNIDAD RAFAE					1	1	1	1	
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO D	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ESTRIOS SAS	1		1	1	1	1	1	1	1
FUNDACION CENTRO COLOMBIANO DE EPILEPSIA Y ENFERME	1		1	1	1				
GESTION SALUD SAS MARIA AUXILIADORA	1		1	1	1	1	1	1	1
GESTION SALUD SAS-SAN FERNANDO	1		1	1	1	1	1	1	1
HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA	1		1		1	1	1	1	1



INVERSIONES MEDICAS BARU SAS	1		1	1	1	1	1	1	1
NUEVO HOSPITAL BOCAGRANDE	1		1	1	1	1	1	1	
SOCIEDAD CLINICA SAN JOSE DE TORICES	1		1	1	1	1		1	1
UCI DEL CARIBE SA SANTA CRUZ DE BOCAGRANDE	1		1	1	1	1	1	1	1

## 5. COMPORTAMIENTO NOTIFICACIÓN INFECCIÓN DE SITIO QUIRURGICO

En relacion a la notificacion de ISO, se han notificado un total de 9 casos (Tabla No.8)

Tabla No.8

Notificacion de ISO, según UPGD y tipo de procedimiento periodo I-X de 2021

SEMANA	EDAD	SEXO	ASEGURADORA	PROCEDIMIENTO	NOM_UPGD
4	62	F	MUTUAL SER	HERNIORRAFIA	CENTRO MEDICO CRECER
6	28	F	MUTUAL SER	CESAREA	CLINICA GENERAL DEL CARIBE SA
6	31	F	SANITAS	CESAREA	CLINICA MADRE BERNARDA COMUNIDAD DE HERMANAS FRANC
10	58	M	CAJACOPI	HERNIORRAFIA	CLINICA GENERAL DEL CARIBE SA
14	35	F	SANITAS	HERNIORRAFIA	CLINICA MADRE BERNARDA COMUNIDAD DE HERMANAS FRANC
16	27	F	NUEVA EPS	CESAREA	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CLINICA MATERNIDAD RAFAE
23	74	M	SALUD TOTAL	HERNIORRAFIA	CLINICA NUESTRA SEDE CARTAGENA
24	33	F	SALUD TOTAL	CESAREA	MEDICINA INTEGRAL IPS SA CLININICA LA ERMITA
25	19	F	SALUD TOTAL	CESAREA	MEDICINA INTEGRAL IPS SA CLININICA LA ERMITA

Fuente: SIVIGILA, DADIS, Cartagena, 2021

## 6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Infecciones Asociadas a Dispositivos en Unidades de Cuidado Intensivo, Informe del evento de infecciones asociadas a dispositivos, Colombia, 2016. Instituto Nacional de Salud Colombia
2. Vigilancia epidemiológica de las infecciones asociadas a la atención de la salud. Módulo III: información para gerentes y personal directivo. Washington, DC: OPS, 2012.