

Boletín Epidemiológico N° 21 de 2019
Semana epidemiológica 39
Dirección de Vigilancia de la Salud

Dengue

Adriana Alfaro Nájera

Unidad de Análisis Permanente de Situación en Salud
Dirección de Vigilancia de Salud
adriana.alfaro@misalud.go.cr

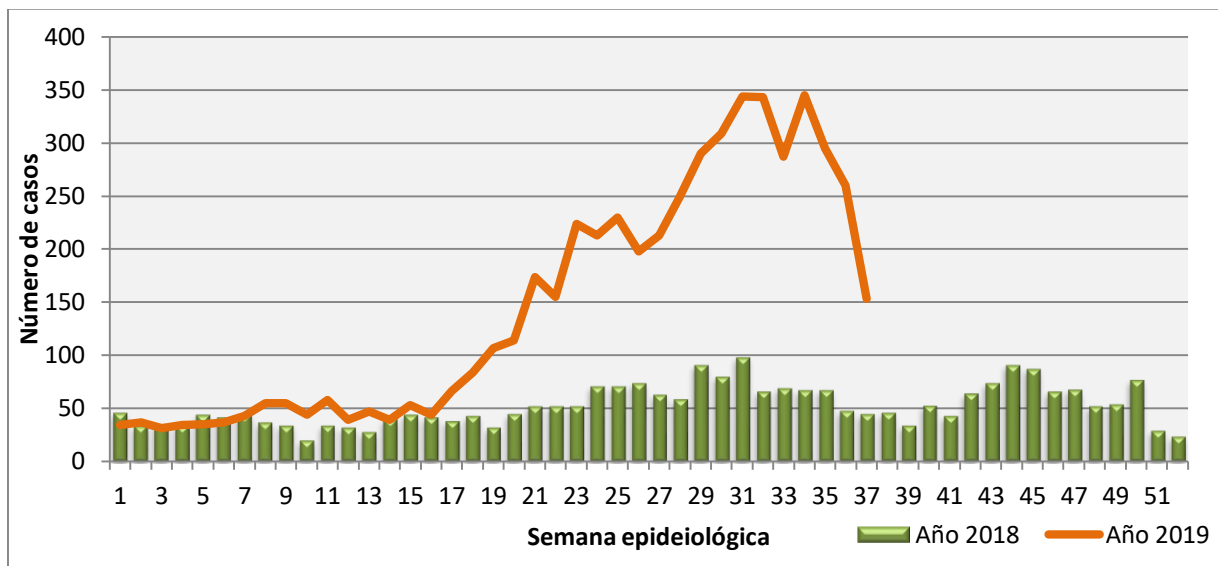
A la semana epidemiológica 37 (del 8 al 14 de setiembre) se han registrado en el país un total de 5338 casos de dengue, lo que representa un aumento del 185% respecto a la misma semana del año 2018. Como se observa en el siguiente cuadro, el 41.9 % de la incidencia nacional de casos se concentra en la región Central Norte (2238 casos sospechosos), y en segundo lugar la región Huetar Caribe con un 22.9% (1222 casos sospechosos).

Cuadro 1. Costa Rica: casos de dengue y porcentaje variación relativa por Región, 2018-2019

REGION	Casos 2018	Casos 2019	Porcentaje casos 2019	% Variación relativa
Central Norte	863	2238	41,9	159,3
Huetar Caribe	492	1222	22,9	148,4
Pacífico Central	166	573	10,7	245,2
Central Este	32	529	9,9	1553,1
Chorotega	181	337	6,3	86,2
Huetar Norte	9	198	3,7	2100,0
Central Sur	72	138	2,6	91,7
Brunca	58	59	1,1	1,7
Occidente	0	44	0,8	0,0
TOTAL	1873	5338	100,0	185,0

Fuente: Regiones Rectoras, reporte semana epidemiológica 37

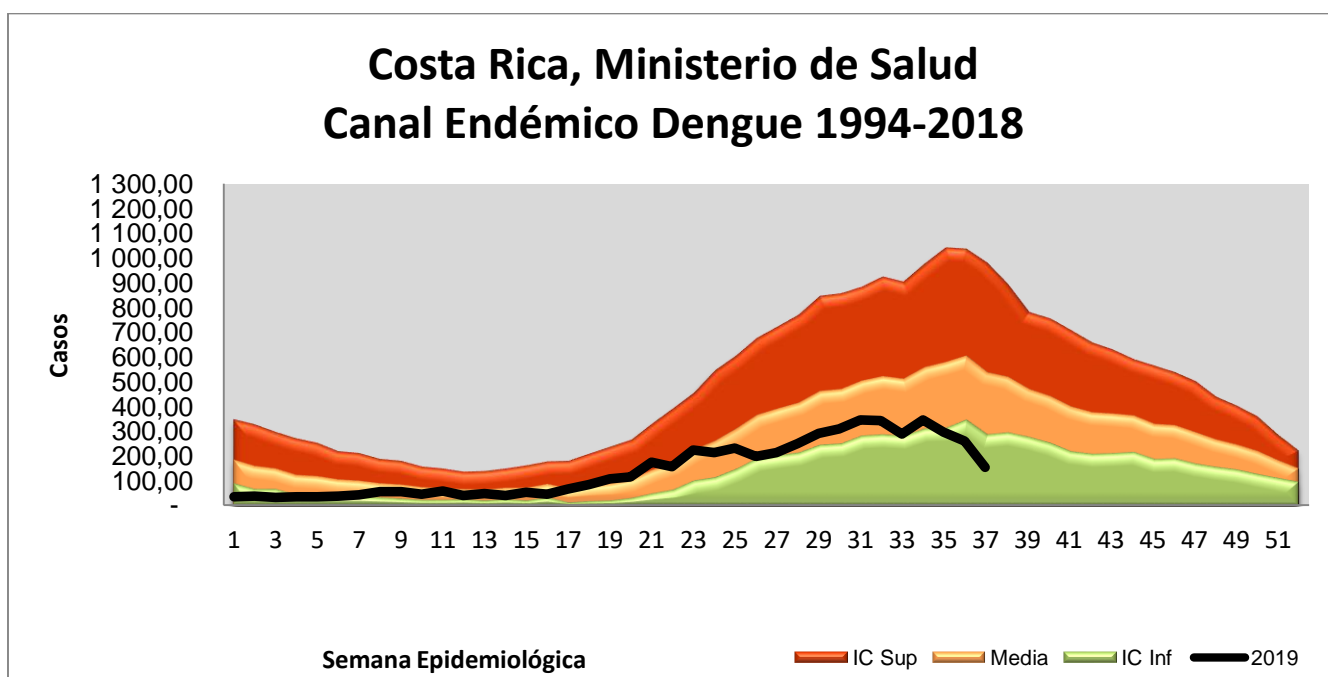
Gráfico 1. Costa Rica: casos de dengue a la semana epidemiológica 37, 2019



Fuente: Regiones Rectoras, reportes semana epidemiológica 36

Para la presente semana la curva se posiciona en la zona de éxito. Según la base de datos VE-01 e información de las regiones.

Gráfico 2. Costa Rica: Corredor Endémico de Dengue, 2019



Fuente: Dirección Vigilancia de la Salud

Chikungunya

Se han notificado a la semana 37 un total de 99 casos de Chikungunya. El 31.3% de los casos se han registrado en la región Central Norte.

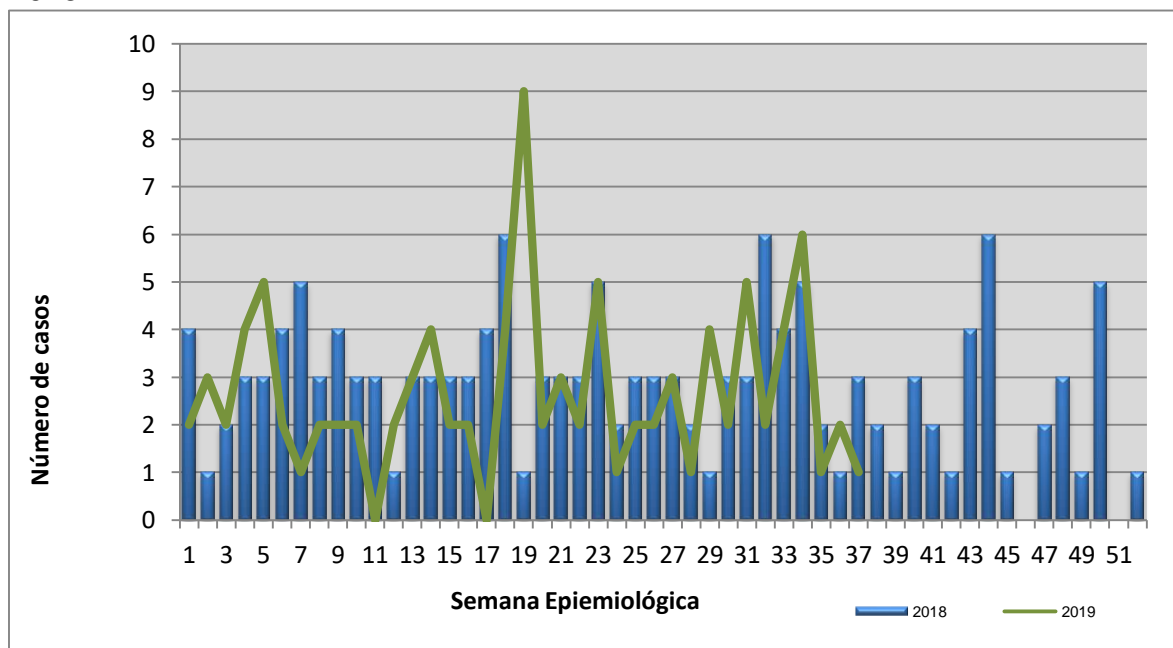
Cuadro 2. Costa Rica: Casos de Chikungunya y porcentaje de variación relativa por Región, 2018-2019

REGION	2018	2019	Porcentaje de casos 2019	% Variación relativa
Central Norte	46	31	31,3	-32,6
Pacífico Central	15	21	21,2	40,0
Central Sur	20	16	16,2	-20,0
Chorotega	11	11	11,1	0,0
Huetar Caribe	11	9	9,1	-18,2
Central Este	1	4	4,0	300,0
Occidente	2	3	3,0	50,0
Huetar Norte	8	2	2,0	-75,0
Brunca	0	2	2,0	-
TOTAL	114	99	100	-13,2

Fuente: Regiones Rectoras, reportes semana epidemiológica 37

Se observa un descenso del -13.2% en la incidencia de casos con respecto a la misma semana epidemiológica del año anterior.

Gráfico 3. Costa Rica: Casos de Chikungunya semana epidemiológica 37, 2019



Fuente: Regiones Rectoras, reportes semana epidemiológica 37

Zika

Hasta la semana epidemiológica 37 se han reportado un total de 155 casos de Zika, presentando la región Central Norte el 32.3% que corresponde a 50 casos sospechosos.

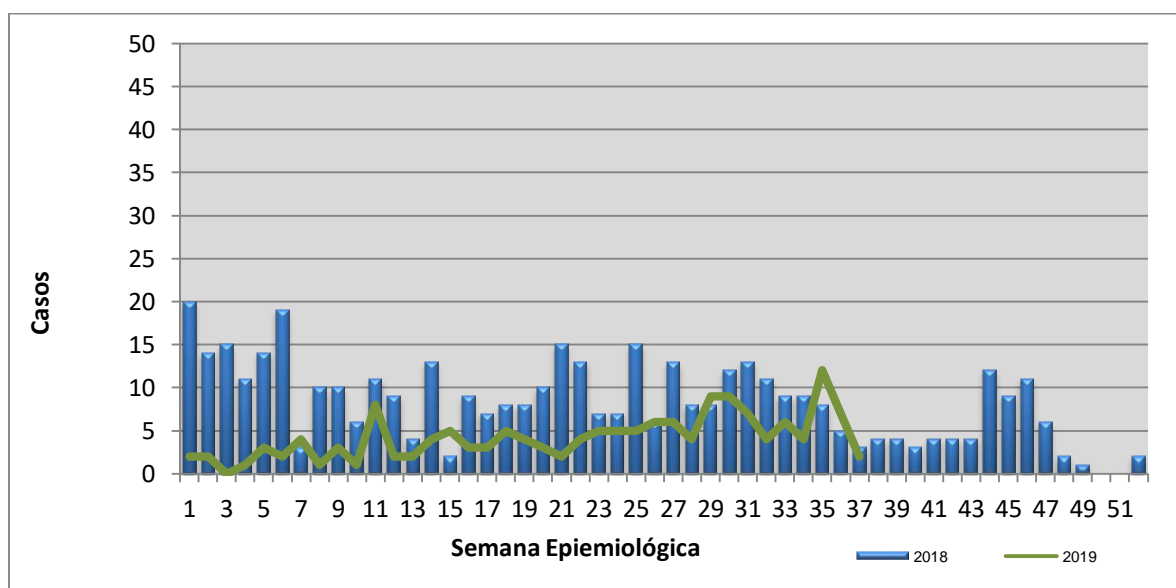
Cuadro 3. Costa Rica: Casos de Zika y porcentaje de variación relativa por Región, 2018-2019

REGIÓN	2018	2019	Porcentaje casos 2019	Variación relativa
Central Norte	86	50	32,3	-41,9
Huetar Caribe	233	50	32,3	-78,5
Pacifico Central	33	28	18,1	-15,2
Central Este	1	12	7,7	1100,0
Chorotega	7	8	5,2	14,3
Central Sur	5	7	4,5	40,0
Brunca	0	0	0,0	-
Huetar Norte	0	0	0,0	-
Occidente	0	0	0,0	-
TOTAL	365	155	100,0	-57,5

Fuente: Regiones Rectoras, reportes semana epidemiológica 37

Con respecto al año 2018 se ha presentado una reducción en la incidencia con una variación relativa total de -57.5%.

Figura 4. Costa Rica: Casos de zika, semana epidemiológica 37, 2019



Fuente: Regiones Rectoras, reportes semana epidemiológica 37

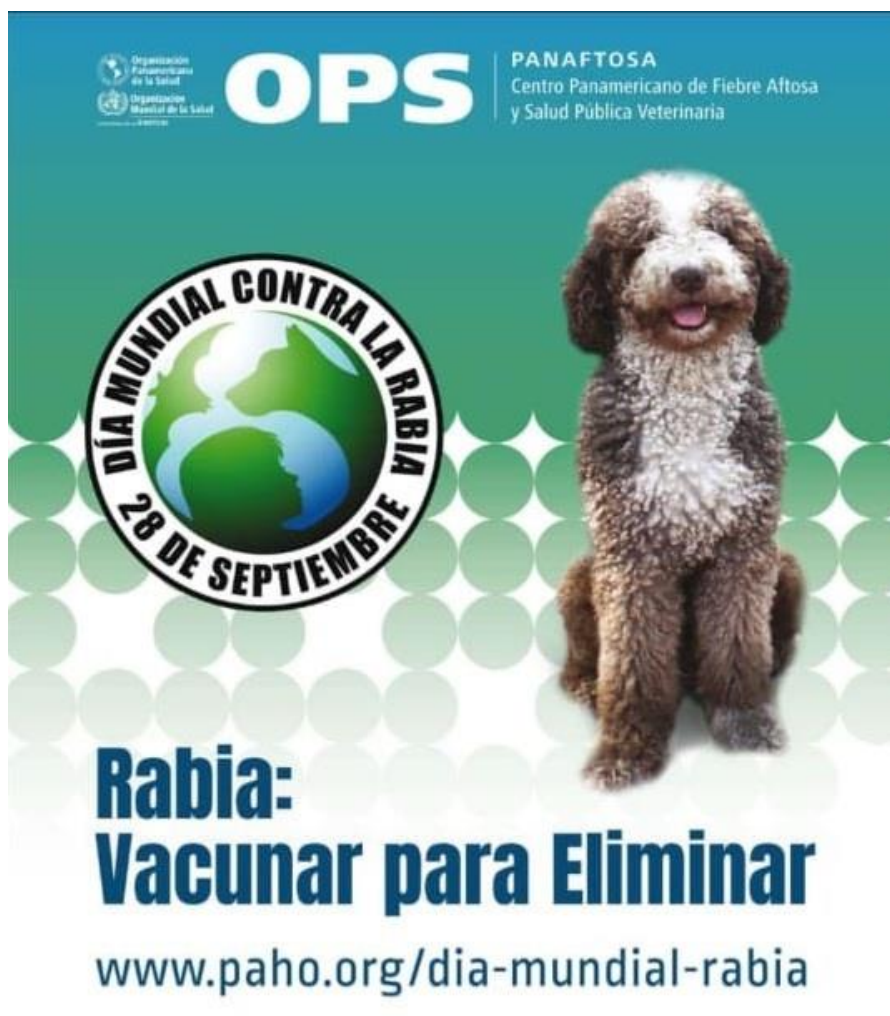
Salud Pública Veterinaria

Yayo Vicente Salazar

Unidad de Análisis Permanente de Situación en Salud
Dirección de Vigilancia de Salud
yayo.vicente@misalud.go.cr

Rabia

El 28 de setiembre se celebra el Día Mundial contra la Rabia.




Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud

OPS

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria

DÍA MUNDIAL CONTRA LA RABIA
28 DE SEPTIEMBRE



**Rabia:
Vacunar para Eliminar**

www.paho.org/dia-mundial-rabia

El último caso de Rabia en su ciclo epidemiológico urbano ("Rabia Canina"), registrado en Costa Rica, ocurrió en el poblado de Tempatal en La Cruz de Guanacaste en el año 1987 (este caso no fue autóctono, se trató de un perro importado de Nicaragua).

No obstante, el virus circula en los mamíferos silvestres, y es diagnosticada con alguna frecuencia en ganado (la transmisión sucede por mordedura de murciélagos hematófagos -*Desmodus rotundus*-).

En el año 2019, el SENASA ha reportado 7 casos de rabia en bovinos:

COSTA RICA. Casos de rabia en bovinos, semana 01-39, 2019, por fecha y lugar

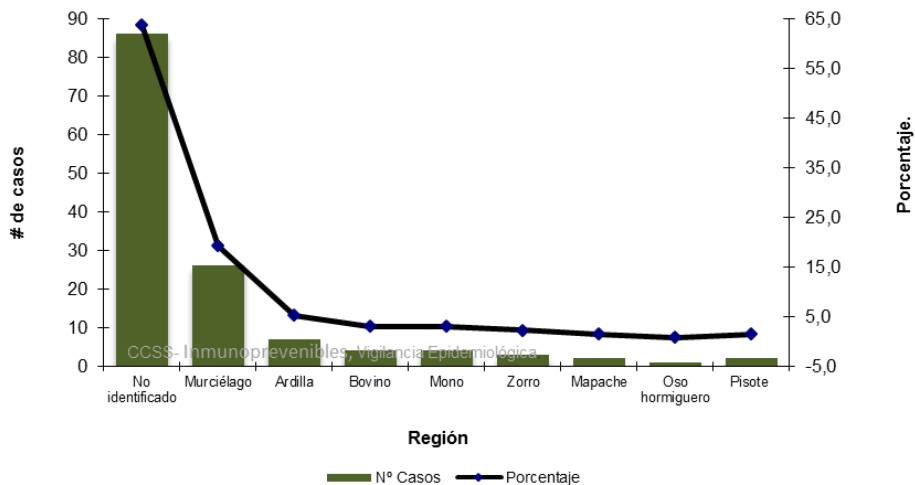
FECHA	PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
17 julio 19	San José	Pérez Zeledón	Pejibaye
29 julio 19	Puntarenas	Coto Brus	Sabalito
09 agosto 19	Alajuela	Guatuso	San Rafael
21 agosto 19	Puntarenas	Buenos Aires	Buenos Aires
03 setiembre 19	Puntarenas	Osa	Sierpe
12 setiembre 19	Puntarenas	Golfito	Golfito
25 setiembre 19	Puntarenas	Buenos Aires	Potrero Grande

Fuente: Informes de SENASA

Durante el periodo de enero a julio del 2019 no se han reportado casos confirmados de rabia humana.

Conforme a lo dispuesto por el Protocolo de Vigilancia y Control de la Rabia en Humanos, la CCSS realiza las vacunaciones pre y pos exposición.

Distribución y porcentaje de accidentes rábicos por contacto con animal. CCSS. Costa Rica, 2019 (Enero a Julio)



Fuente: SISVAC, Vigilancia Epidemiológica, Inmunoprevenibles.

Exposiciones a Rabia (por mordedura de animal silvestre u otras causas) Durante el 2019 (enero a julio) se presentaron 135 reportes de accidentes donde se presume ocurrió exposición al agente.

En promedio 4 eventos por semana epidemiológica. Se reporta mayor cantidad de accidentes en la semana epidemiológica 2 (19 eventos), 3 (10 eventos) y 1 (9 eventos).

La Región Central Sur tiene mayor porcentaje de accidentes 30,4% (41/135), seguido de la Región Brunca con 25,2% (34/135).

La Región Huetar Caribe no reportó accidentes rábicos.

Con relación al sexo, los hombres son los más afectados con un 56,3% (76/135) de los reportes. Las mujeres corresponden al 33,3% (45/135). El 10,4% (14/135) no tiene sexo identificado en los registros.

Vacunación contra Rabia en Personas

De enero a julio del 2019 se registran en el SISVAC 456 dosis de vacuna antirrábica, del código 27 es el 30,3% (138/456), primera dosis el 29,6% (135/456), segunda dosis el 19,3% (29/456) y tercera dosis el 19,5% (89/456). El 1,3% (6/456) corresponde a vacunas de refuerzo.

De acuerdo con los esquemas de vacunación registrados, el 32,8% (59/180) poseen esquema pos-exposición completo, el 27,2% (49/180) esquema pos-exposición incompleto, el 26,1% (47/180) esquema pre-exposición completo, 1,7% (3/180) son refuerzos y 12,2% de los usuarios registrados tienen esquema indeterminado

Leptospirosis

COSTA RICA. Vigilancia por laboratorio de leptospirosis según ensayo, semana 38, 2019

Muestras con diagnóstico presuntivo	PCR			ELISA IgM			MAT		
	(+)	(-)	TOTAL	(+)	(-)	TOTAL	(+)	(-)	TOTAL
61 ensayos	0	12	12	6	19	25	12	22	34
Porcentaje ensayos corridos	0%	100%	20%	24%	76%	41%	35%	65%	55%
NOTAS									
La Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) detecta ADN de <i>Leptospira</i> spp. patógena. La detección de ADN es confirmatoria de la presencia de la bacteria en la fase aguda.									
La Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) detecta ADN de <i>Leptospira</i> spp. patógena. La detección de ADN es confirmatoria de la presencia de la bacteria en la fase aguda .									
La prueba de aglutinación microscópica (MAT) detecta anticuerpos antileptospirales totales. CASO PRESUNTIVO: paciente con signos y síntomas clínicos compatibles con leptospirosis.									

Fuente: INCIENSA, Ministerio de Salud

Durante las primeras 36 semanas epidemiológicas del 2019, se han registrados mediante la VE-01, 480 casos de leptospirosis en personas. 78,1% de los casos que se reportan son del sexo masculino.

COSTA RICA. Vigilancia por notificación de leptospirosis, según: sexo y provincia						
Semanas 01-36, 2019						
PROVINCIA	♀		♂		TOTAL	
	#	%	#	%	#	%
1 San José	17	3.5	71	14.8	88	18.3
2 Alajuela	26	5.4	53	11.0	79	16.5
3 Cartago	6	1.3	19	4.0	25	5.2
4 Heredia	9	1.9	39	8.1	48	10.0
5 Guanacaste	3	0.6	22	4.6	25	5.2
6 Puntarenas	16	3.3	51	10.6	67	14.0
7 Limón	28	5.8	120	25.0	148	30.8
TOTAL	105	21.9	375	78.1	480	100.0

Fuente: Vigilancia de la Salud-UAPSS, Ministerio de Salud

Brucelosis

Durante las primeras 36 semanas epidemiológicas del 2019, se han registrados mediante la VE-01, 18 casos de brucelosis en personas.

San José:	8	(DISTRITOS: Zapote 1, San Miguel 1, Patalillo 1, Colima 1, San Pedro 2, Curridabat 1 y San Isidro de Pérez Zeledón 1).
Alajuela:	5	(DISTRITOS: Pital 1, Pocosol 3 y San Rafael 1).
Cartago:	3	(DISTRITOS: Aguacaliente 1 y El Tejar 2)
Heredia:	1	(DISTRITOS: Varablanca 1).
Puntarenas:	3	(DISTRITOS: Monte Verde1, Chacarita 1 y Gutiérrez Braun 1).
Limón:	5	(DISTRITOS: Rita 1, Roxana 1, Cariari 2 y Siquirres 1)

COSTA RICA. Vigilancia por notificación de brucelosis, según: sexo y provincia .Semanas 01-36, 2019

PROVINCIA	♀		♂		TOTAL	
	#	%	#	%	#	%
1 San José	2	8.3	6	32.8	8	33.3
2 Alajuela	2	8.3	3	12.5	5	20.8
3 Cartago	1	4.2	1	4.2	2	8.3
4 Heredia	0	0.0	1	4.2	1	4.2
5 Guanacaste	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6 Puntarenas	2	8.3	1	4.2	3	12.5

7	Limón	3	12.5	2	8.3	5	20.8
TOTAL		10	41.7	14	58.3	24	100.0

FUENTE: Vigilancia de la Salud-UAPSS, Ministerio de Salud

Accidentes Ofídicos

Durante las primeras 36 semanas epidemiológicas del 2019, se han registrados mediante la VE-02, 699 casos de accidentes ofídicos en personas.

- San José:** **114** (CANTONES: San José 10, Escazú 3, Desamparados 2, Puriscal 24, Tarrazú 5, Aserri 5, Mora 2, Santa Ana 2, Alajuelita 3, Coronado 3, Acosta 6, Tibás 1, Montes de Oca 1, Turrubares 4, Dota 2, Pérez Zeledón 37, y León Cortés 3).
- Alajuela:** **134** (CANTONES: Alajuela 3, San Ramón 8, Grecia 14, San Mateo 8, Atenas 5, Naranjo 5, Palmares 4, Poas 3, Orotina 6, San Carlos 52, Alfaro Ruiz 2, Valverde Vega 1, Upala 1, Los Chiles 2 y Guatuso 20).
- Cartago:** **9** (CANTONES: Paraíso 1, Jiménez 3 y Turrialba 5).
- Heredia:** **30** (CANTONES: Heredia 2, Barva 4, Santa Bárbara 2, San Pablo 3, Sarapiquí 19).
- Guanacaste:** **58** (CANTONES: Liberia 6, Nicoya 5, Santa Cruz 15, Carrillo 7, Cañas 4 y La Cruz 13).
- Puntarenas:** **168** (CANTONES: Puntarenas 18, Buenos Aires 10, Osa 21, Quepos 28, Golfito 35, Coto Brus 20, Parrita 20, Corredores 21 y Garabito 6).
- Limón:** **187** (CANTONES: Limón 82, Pococí 16, Siquirres 16, Talamanca 26, Matina 20 y Guácimo 9).

COSTA RICA. Vigilancia por notificación de accidentes ofídicos, según: sexo y provincia Semanas 01-36, 2019

PROVINCIA	♀		♂		TOTAL	
	#	%	#	%	#	%
1 San José	37	5.3	76	32.8	113	16.2
2 Alajuela	43	6.2	91	13.0	134	19.2
3 Cartago	3	0.4	6	0.9	9	1.3
4 Heredia	8	1.1	22	3.1	30	4.3
5 Guanacaste	26	3.7	32	4.6	58	8.3
6 Puntarenas	42	6.0	126	18.0	168	24.0
7 Limón	55	7.9	132	18.9	187	26.8
TOTAL	214	30.6	485	69.4	699	100.0

Fuente: Vigilancia de la Salud-UAPSS, Ministerio de Salud

Influenza, IRAG y ETI

Roberto Arroba Tijerino

Unidad de Análisis Permanente de Situación en Salud

Dirección de Vigilancia de Salud

roberto.arroba@misalud.go.cr

Según los datos registrados preliminarmente de IRAG y neumonías por la boleta VE-01, para la SE-37, el número de casos acumulados es de 7187 IRAG y de 4221 neumonías.

Los grupos etarios más afectados por IRAG son los siguientes:

- 1- El grupo de 75 años y más, con un 19,2 % (1383 casos)
- 2- El grupo de menores de 1 año, con un 18 % (1294 casos)
- 3- El grupo de niños entre 1 y 4 años, con un 13,8 % (995 casos)

En relación con las neumonías, los grupos etarios más afectados, son los mismos que en las IRAG. En personas de 75 años y más, hay reportados 1081 casos (25,6 %), en menores de 1 año hay 535 casos (12,7 %) y de 1 a 4 años, hay 498 casos (11,8 %).

En relación con las tasas de IRAG y de neumonías, los datos que se tienen son los siguientes: 142,09 casos de IRAG por 100.000 habitantes, y hay 83,45 neumonías por 100.000 habitantes.

Cuadro 1. Costa Rica: Casos registrados de IRAG y neumonías según grupos etarios, al 12 de setiembre del 2019.

Casos registrados de IRAG y Neumonías
según grupos de edad
Costa Rica Año: 2019*
(Cifras preliminares)

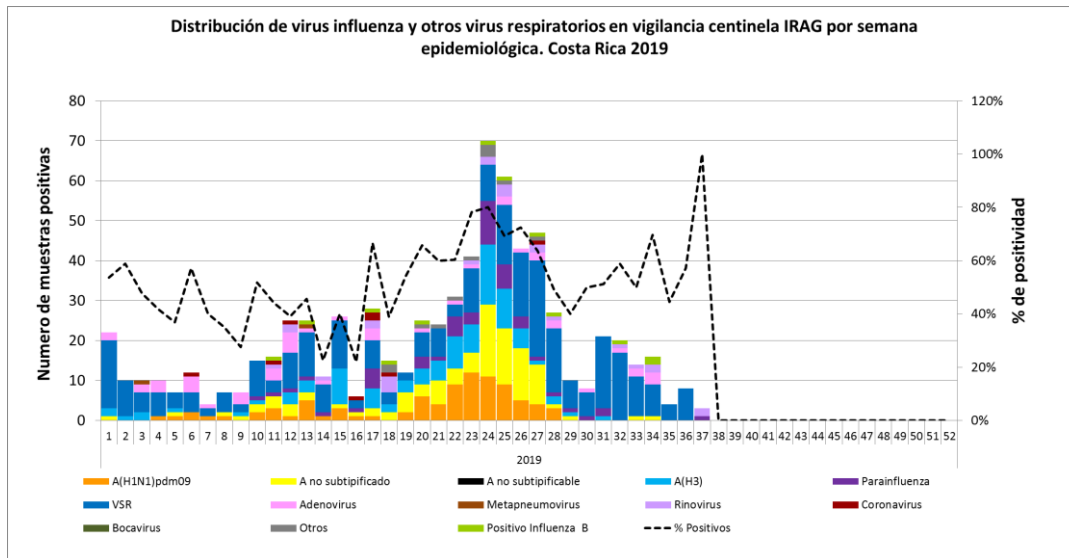
Grupo de edad	IRAG						Neumonías					
	Total		Fem.		Masc.		Total		Femenino		Masculino	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Total	7187	100%	3494	100%	3693	100,00	4221	100%	2038	100%	2183	100%
01. Menos de 1 año	1294	18,0%	532	15,2%	762	20,63	535	12,7%	221	10,8%	314	14,4%
02. 1 a 4 años	995	13,8%	435	12,4%	560	15,16	498	11,8%	213	10,5%	285	13,1%
03. 5 a 9 años	326	4,5%	150	4,3%	176	4,77	165	3,9%	87	4,3%	78	3,6%
04. 10 a 14 años	142	2,0%	74	2,1%	68	1,84	71	1,7%	37	1,8%	34	1,6%
05. 15 a 19 años	124	1,7%	67	1,9%	57	1,54	67	1,6%	35	1,7%	32	1,5%
06. 20 a 24 años	136	1,9%	71	2,0%	65	1,76	70	1,7%	37	1,8%	33	1,5%
07. 25 a 29 años	209	2,9%	101	2,9%	108	2,92	103	2,4%	46	2,3%	57	2,6%
08. 30 a 34 años	232	3,2%	123	3,5%	109	2,95	106	2,5%	55	2,7%	51	2,3%
09. 35 a 39 años	221	3,1%	109	3,1%	112	3,03	123	2,9%	58	2,8%	65	3,0%
10. 40 a 44 años	229	3,2%	119	3,4%	110	2,98	118	2,8%	60	2,9%	58	2,7%
11. 45 a 49 años	213	3,0%	103	2,9%	110	2,98	120	2,8%	57	2,8%	63	2,9%
12. 50 a 54 años	294	4,1%	159	4,6%	135	3,66	176	4,2%	85	4,2%	91	4,2%
13. 55 a 59 años	315	4,4%	155	4,4%	160	4,33	207	4,9%	101	5,0%	106	4,9%
14. 60 a 64 años	349	4,9%	192	5,5%	157	4,25	261	6,2%	136	6,7%	125	5,7%
15. 65 a 69 años	330	4,6%	189	5,4%	141	3,82	235	5,6%	131	6,4%	104	4,8%
16. 70 a 74 años	367	5,1%	184	5,3%	183	4,96	271	6,4%	136	6,7%	135	6,2%
17. 75 y más	1383	19,2%	721	20,6%	662	17,93	1081	25,6%	542	26,6%	539	24,7%
18. Ignorada	28	0,4%	10	0,3%	18	0,49	14	0,3%	1	0,0%	13	0,6%

Nota: *Cifras preliminares al 12-09-2019

Fuente: M.Salud, Dirección de Vigilancia de la Salud, USIS

* Nacimientos Año 2019 y subsecuentes se obtuvieron del Grupo de 0-4 Años Mediante apertura del rango a edades simples con los Multiplicadores de Karup-King.

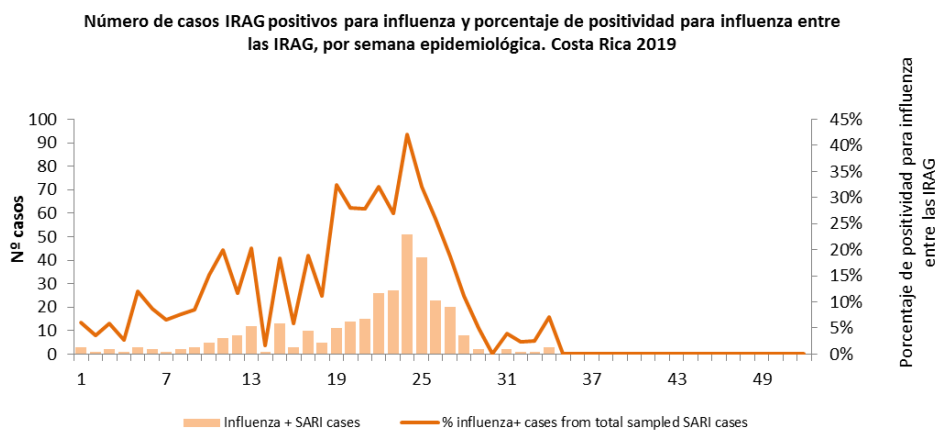
Gráfico 3. Costa Rica, distribución de virus de influenza y otros virus respiratorios en vigilancia centinela IRAG por semana epidemiológica. 2019.



Fuente: PAHO-FLU

Para la SE-36 todos los virus detectados fueron por VSR, sin embargo, para la última semana epidemiológica, no hubo ningún caso reportado por VSR; lo que circuló en la última semana fueron dos casos de Rinovirus y un caso de Parainfluenza.

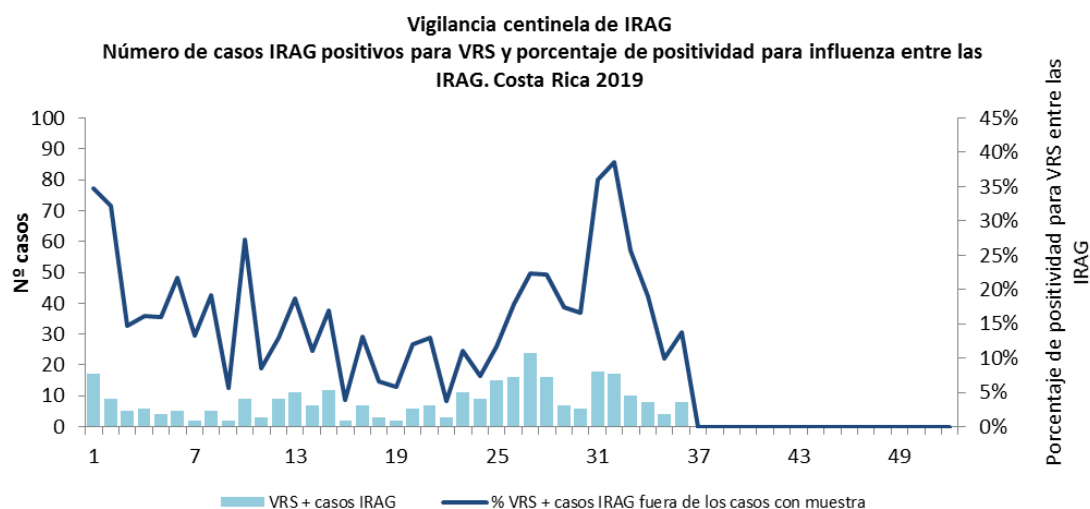
Gráfico 4. Costa Rica, número de casos de IRAG positivos para influenza y porcentaje de positividad para influenza entre las IRAG, por semana epidemiológica. 2019.



Fuente: PAHO-FLU

Después del pico máximo de influenza en la SE-24 con un 45% de positividad por influenza para la SE-34 hubo 3 casos por influenza con un 5% de positividad por influenza.

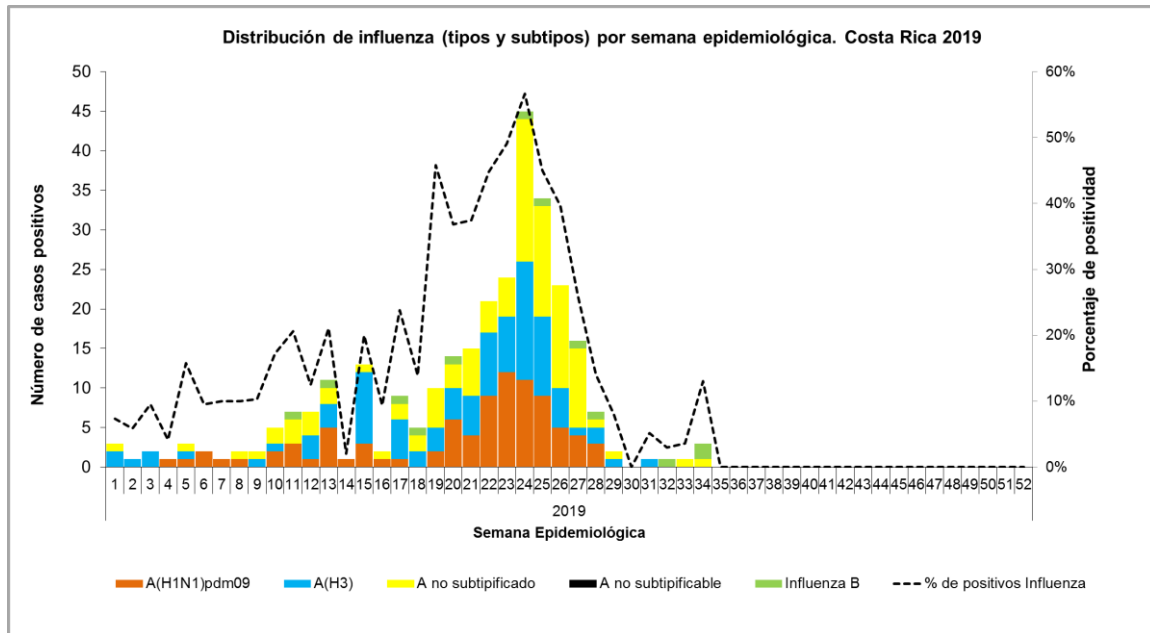
Gráfico 5. Costa Rica, número de casos de IRAG positivos para VRS y porcentaje de positividad para VRS entre las IRAG, 2019.



Fuente: PahoFlu

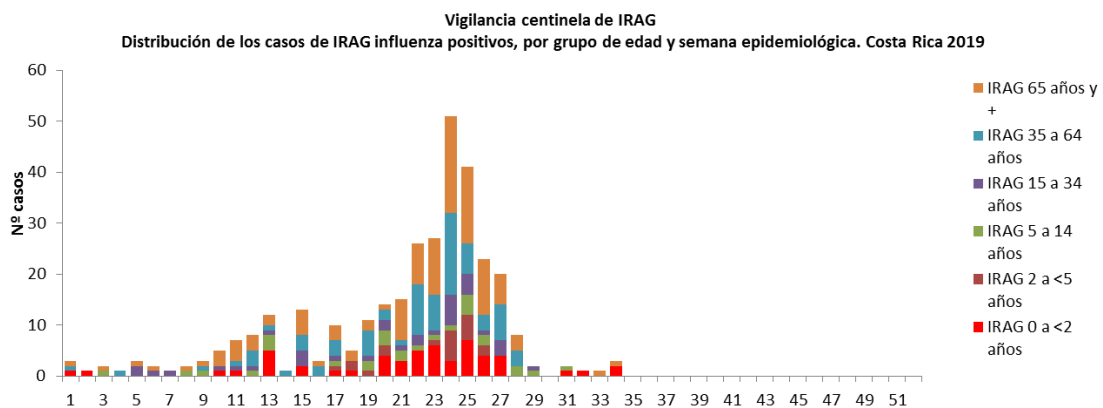
A diferencia de influenza, en las últimas semanas lo que más ha estado circulando es el VRS, como se ha visto en el HNN con una UCI en plétora por los casos de IRAG secundarios al VRS; se llegó a tener un 40% de positividad de las muestras por VRS, sin embargo, ya para la SE-36 hubo 8 casos por VRS con un 14% de positividad.

Gráfico 6. Costa Rica, distribución de influenza (tipos y subtipos), por semana epidemiológica, 2019.



Fuente: PahoFlu

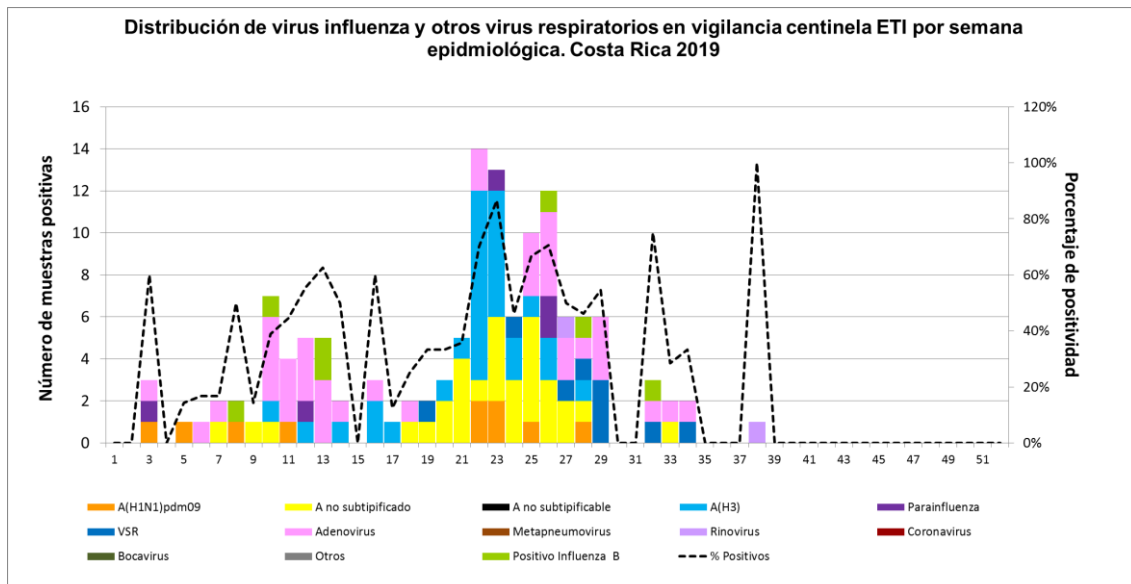
Gráfico 7. Costa Rica, distribución del total de casos de IRAG por grupos de edad y semana epidemiológica, 2019.



Fuente: PAHO-FLU

Se puede observar como en los extremos de la vida es donde ocurre la mayor proporción de casos de IRAG positivos por influenza; sin embargo, desde la SE-29 ha habido una disminución importante del total de casos de IRAG.

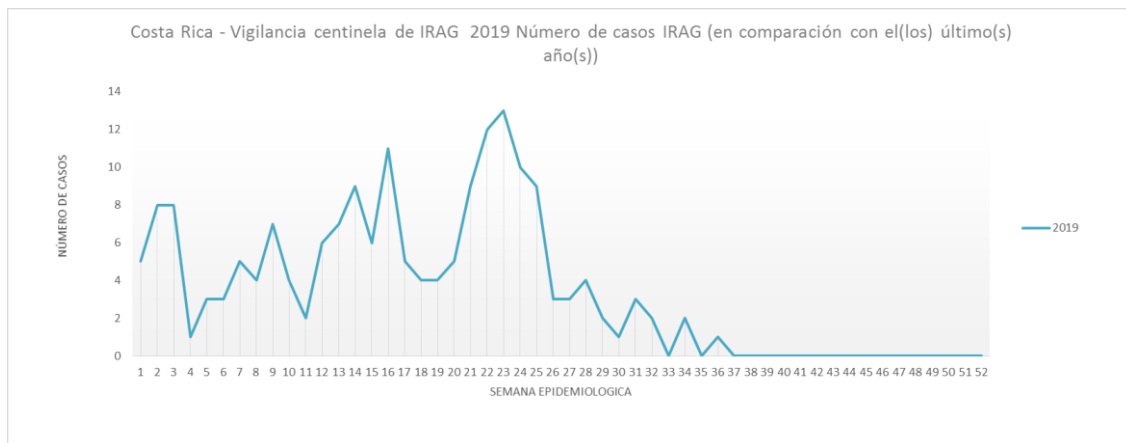
Gráfico 8. Costa Rica, distribución de virus influenza y otros virus respiratorios en vigilancia centinela ETI, por semana epidemiológica, 2019.



Fuente: PAHO-FLU

Desde la SE-35 no se reportaban casos por ETI, hasta la SE-38 con un caso positivo por Rinovirus, con un porcentaje de positividad del 100%.

Gráfico 9. Costa Rica, distribución de fallecidos de IRAG por semana epidemiológica, 2019.



Fuente: PAHO-FLU

En total, en lo que va del año, han fallecido 46 personas por IRAG positivos por virus detectado (influenza A y B, VSR, Parainfluenza, Adenovirus, otros); además, otras 50 personas han fallecido en el año por IRAG, sin embargo, la muestra respiratoria ha sido negativa a virus respiratorios.

El pico máximo de muertes ocurrió entre las SE-22 y 25, que coincidió con el máximo pico de influenza en lo que va del año.

Enfermedad diarreica aguda

Azálea Espinoza Aguirre

Unidad de Análisis de Situación de Salud
Dirección de Vigilancia de Salud
azalea.espinoza@misalud.go.cr

Stephany Alvarado Garita

Paola Pérez Espinoza

Unidad de Seguimiento de Indicadores en Salud
Dirección de Vigilancia de Salud
stephany.alvarado@misalud.go.cr
paola.perez@misalud.go.cr

El comportamiento de la enfermedad diarreica aguda (EDA), en las semanas de la 1 a la 35 de 2019, se muestra en el cuadro 1. La Región Central Sur ha notificado el 34,83 % del total notificado en el país (204 938) y la Central Norte el 17 %; siendo ambas regiones las que más casos notifican en el país. De las 9 regiones, estas dos Regiones colaboran con casi el 52,3 % del total del país (107 130/204 938).

Cuadro 1. Costa Rica: Casos de episodios diarreicos y porcentaje acumulado según regiones del Ministerio de Salud. Semana 1 a la 35, 2019

Región de Salud	Semana 35	Casos acumulados semana 1 a 35	Porcentaje de acumulados (%)
Brunca	336	12 822	6,26
Central Este	409	19 173	9,36
Central Norte	971	35 756	17,45
Central Sur	880	71 374	34,83
Chorotega	130	16 448	8,03
Huetar Caribe	467	17 801	8,69
Huetar Norte	168	7 896	3,85
Occidental	62	6 617	3,23
Pacífico			
Central	461	17 051	8,32
Total	3 884	204 938	100,00

Fuente: información suministrada por los establecimientos de salud públicos y privados

Virus de hepatitis A

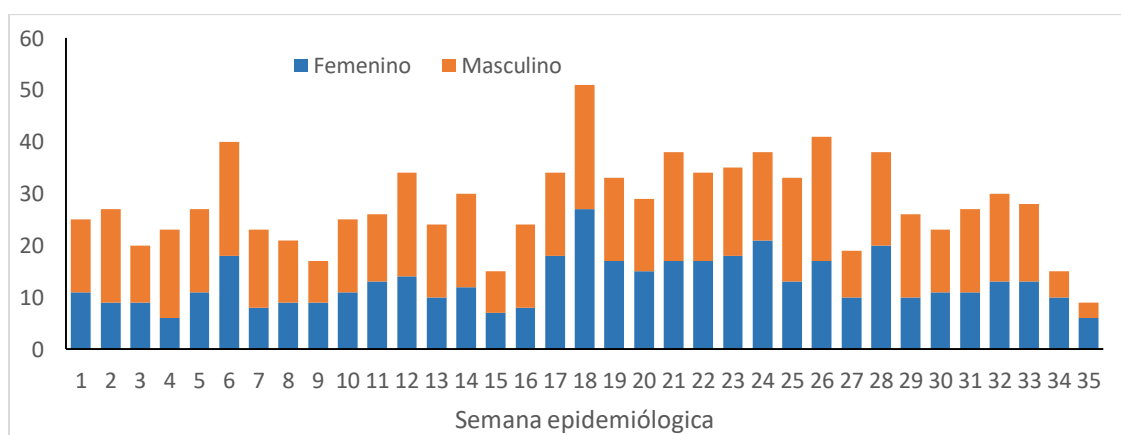
En el cuadro 2; se presenta los casos acumulados que se han notificado de virus de hepatitis A (VHA) de la semana 1 a la 35. La Región Central Sur ha notificado el 54 % (531) del total notificado en el país (982), mientras que la Central Norte el 26% (257); ambas regiones son las que notifican porcentualmente y contribuyen con el 80,24 % del total. La distribución de los casos por semana epidemiológica (1-35), se muestra en la figura 1.

Cuadro 2. Costa Rica: Casos confirmados de VHA y porcentajes por sexo según Regiones del Ministerio de Salud. Semana 1 a la 35, 2019.

Regiones del Ministerio de Salud	Femenino	Masculino	Total	Porcentaje del total (%)
Brunca	1	3	4	0,41
Central Este	31	31	62	6,31
Central Norte	118	139	257	26,17
Central Sur	251	280	531	54,07
Chorotega	4	8	12	1,22
Huetar Caribe	18	28	46	4,68
Huetar Norte	2	7	9	0,92
Occidental	5	6	11	1,12
Pacífico Central	19	31	50	5,09
Total	449	533	982	100,00

Fuente: datos notificados por establecimientos de salud públicos y privados

Figura 1. Costa Rica: casos confirmados de VHA por semana epidemiológica y sexo. Semana 1 a la 35, 2019



Fuente: datos notificados por establecimientos de salud públicos y privados

Parotiditis

José Aarón Agüero Zumbado

Unidad de Análisis Permanente de Situación en Salud
Dirección de Vigilancia de Salud
aaron.aguero@misalud.go.cr

En nuestro país, al 26 de setiembre 2019, se han notificado preliminarmente, un total de 299 casos por parotiditis; confirmándose 197 casos en Centros Penales.

A partir de la semana epidemiológica 17, del presente año, se presentaron casos aislados de parotiditis en el Centro Penal de La Reforma, sin embargo, en la semana epidemiológica 34, se generó una alerta sanitaria, debido al aumento en el número de casos, en los Centros de Atención Institucional (CAI) Gerardo Rodríguez (parte de La Reforma), en el CAI Carlos Luis Fallas de Pococí, en el CAI de Pérez Zeledón y en el CAI de Limón; registrándose un total de 28 casos.

Las principales acciones recomendadas por el Ministerio de Salud, para los diferentes CAI donde se presentaron brotes fueron:

-Emitir a la mayor brevedad las correspondientes órdenes sanitarias, para prohibir las visitas, aislar a los privados de libertad infectados y sus contactos, además, restringir o disminuir los traslados a otros CAI.

-Revisar esquemas de vacunación, y en caso de duda o de no contar con antecedente vacunal, valorar la vacunación dependiendo del estado clínico de cada persona.

-Recomendaciones físico sanitarias y de bioseguridad.

Posterior a la investigación de los casos, se determinó que la diseminación del virus se debió a una movilización de privados de libertad de la cárcel del CAI de La Reforma a otros Centros Penales como, por ejemplo, el CAI de Pérez Zeledón.

En ocho Centros de Atención Institucional, se han registrado un total de 197 casos de parotiditis, acumulados al 26 de setiembre 2019. (Tabla1).

Tabla1. Costa Rica: Número de casos por Parotiditis en los CAI.26 de setiembre, 2019.

CENTRO DE ATENCIÓN INSTITUCIONAL	CASOS TOTALES	CASOS EN AISLAMIENTO
Dr. Gerardo Rodríguez Echeverría	75	21
Carlos Luis Fallas-Pococí	62	2
Antonio Bastida de Paz - Pérez Zeledón	24	0
Marcus Garvey-Limón	10	4
Jorge Arturo Montero Castro	4	1
Luis Paulino Mora Mora	15	10
Liberia	6	6
Unidad de Atención Integral (UAI) Reynaldo Villalobos	1	1
TOTAL	197	45

Fuente: Ministerio de Justicia y Paz

Varicela

En Costa Rica, a la semana epidemiológica 36 del año 2019, se han registrado un total de 2197 casos confirmados por varicela, lo que representa un aumento en el número de casos del 5,2 % respecto a la misma semana del año 2018. La Región Central Sur registra el mayor número de casos acumulados para un 25,9% del total, y en segundo lugar la Región Huetar Caribe con un 22,6 % del total.

Cuadro 1. Costa Rica: Casos de varicela y porcentaje de variación relativa por Región, 2018-2019

REGIÓN	Casos 2018	Casos 2019	Porcentaje casos 2019	% VARIACIÓN RELATIVA
Brunca	23	46	2,1	100,0
Central Este	291	265	12,1	-8,9
Central Norte	412	409	18,6	-0,7
Central Sur	689	569	25,9	-17,4
Chorotega	55	97	4,4	76,4
Huetar Caribe	331	497	22,6	50,2
Huetar Norte	214	237	10,8	10,7
Occidente	58	57	2,6	-1,7
Pacífico Central	16	20	0,9	0,0
TOTAL	2089	2197	100,0	5,2

Fuente: Ministerio de Salud, Dirección Vigilancia de la Salud, USIS. Datos preliminares

De los casos confirmados por varicela a la semana 36, el cantón con mayor número de casos acumulados es San Carlos con 189 casos, seguido de San José y Limón con 166 y 125 casos respectivamente.

La distribución de casos de varicela por sexo a la semana epidemiológica 36, indica que la población masculina aporta el 51,18% y la femenina el 48,82% de los casos y, el grupo de edad de 1 a 9 años contribuye con el 39,48 % de los casos en ambos sexos.

Tosferina

A la semana epidemiológica 36, se registraron un total de 307 casos sospechosos notificados por tosferina, resultando 49 casos confirmados como positivos por laboratorio.

En el período, la Región Brunca, registra el mayor número de casos confirmados por laboratorio contribuyendo con 17 casos (36,17%) del total, seguido de la Región Huetar Norte con 10 casos (21,27%).

La provincia de Puntarenas acumula el mayor número de casos confirmados por laboratorio para un total de 18 casos, seguido de Alajuela y San José con 11 y 8 casos respectivamente.

El mayor número de casos confirmados por laboratorio, acumulados a la semana epidemiológica 36, según grupos de edad, se registró en los menores de 1 año, y en el grupo de 1 a 9 años, con 24 y 12 casos respectivamente.

Sarampión

A la semana epidemiológica 36 del presente año, la notificación registra un total de 89 casos sospechosos de sarampión, resultando 79 casos descartados y 10 confirmados por laboratorio, en el Centro Nacional de Referencia INCIENSA.

Los primeros tres casos confirmados por laboratorio son importados y los siete restantes son asociados a la importación. El genotipo identificado en los tres casos importados fue D8 y el linaje MVs/Gir Somnath.IND/42.16.

Nueve del total de casos de sarampión confirmados por laboratorio, se registraron en la Región Pacífico Central y uno en la Región Central Este.

La provincia de Puntarenas registra a la semana epidemiológica 36, el 90% de los casos de sarampión confirmados por laboratorio y Cartago el 10%.