

Boletín Epidemiológico N° 24 de 2019
Semana epidemiológica 42
Dirección de Vigilancia de la Salud

Tabla de contenido

Dengue.....	2
Chikungunya	3
Zika.....	4
Malaria.....	5
Salud Pública Veterinaria	9
Leptospirosis	9
Brucelosis	10
Influenza, IRAG y ETI	11
Parotiditis.....	16
Tosferina	17
Sarampión.....	17

Dengue

Adriana Alfaro Nájera

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

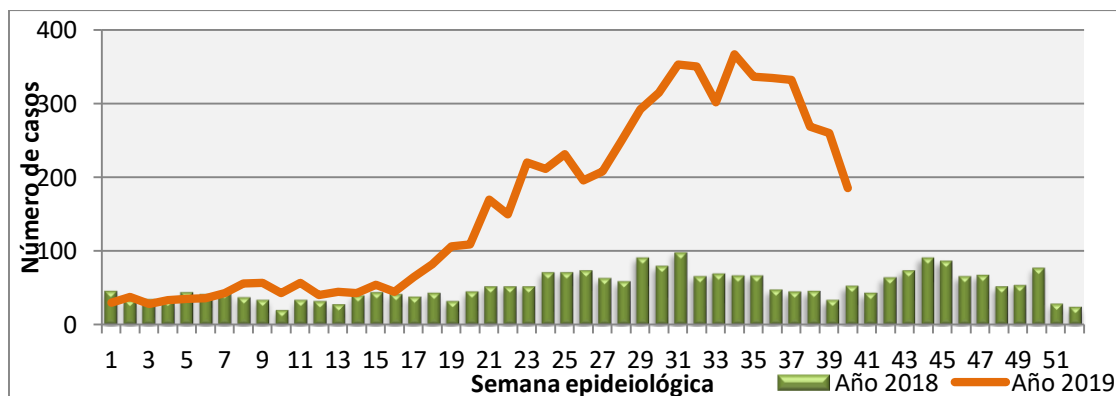
A la semana epidemiológica 40 (del 29 de setiembre al 5 de octubre) se han registrado en el país un total de 6376 casos de dengue, lo que representa un aumento del 217.8% respecto a la misma semana del año 2018. Como se observa en el siguiente cuadro, el 38.6 % de la incidencia nacional de casos se concentra en la región Central Norte (2459 casos sospechosos), y en segundo lugar la región Huetar Caribe con un 22.2% (1415 casos sospechosos).

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

REGIÓN	Casos 2018	Casos 2019	Porcentaje casos 2019	% Variación relativa
Central Norte	885	2459	38.6	177.9
Huetar Caribe	538	1415	22.2	163.0
Pacífico Central	190	742	11.6	290.5
Central Este	41	703	11.0	1614.6
Chorotega	195	423	6.6	116.9
Central Sur	83	250	3.9	201.2
Huetar Norte	9	239	3.7	2555.6
Brunca	65	101	1.6	55.4
Occidente	0	44	0.7	0.0
TOTAL	2006	6376	100.0	217.8

Fuente: Regiones Rectoras, reporte semana epidemiológica 40

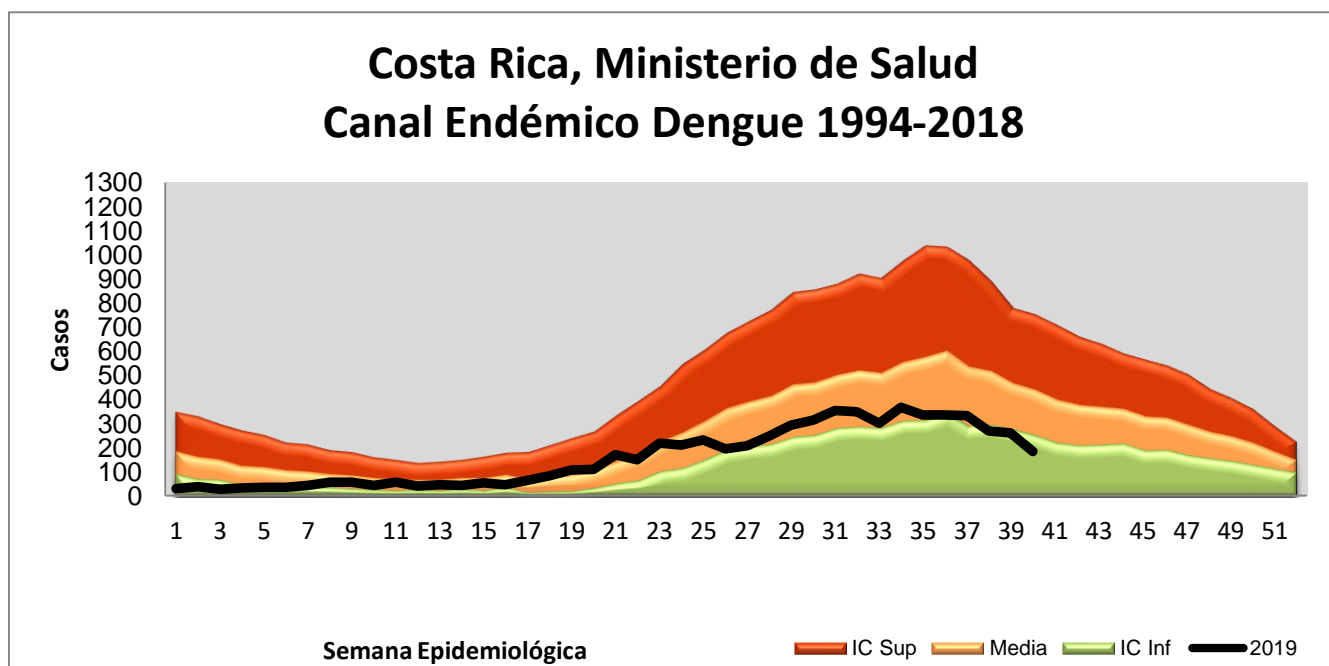
Gráfico 1. Costa Rica: casos de dengue a la semana epidemiológica 40, 2019



Fuente: Regiones Rectoras, reportes semana epidemiológica 40

Para la presente semana la curva del canal endémico se posiciona en la zona de éxito.

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



Fuente: Dirección Vigilancia de la Salud

Chikungunya

Se han notificado a la semana 40 un total de 111 casos de Chikungunya. El 30.6% de los casos se han registrado en la región Central Norte.

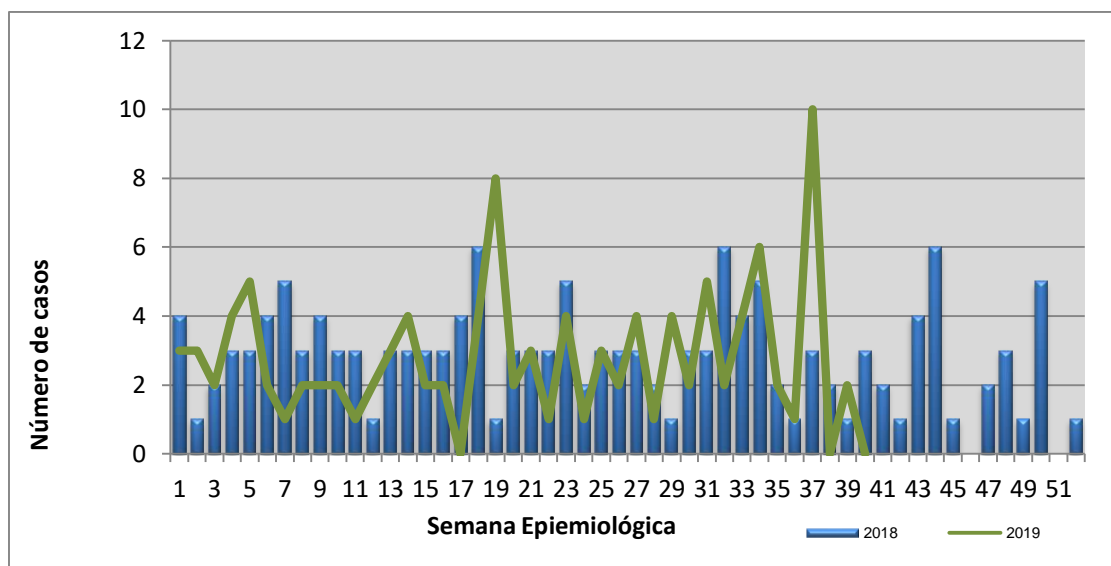
Cuadro 2. Costa Rica: Casos de Chikungunya y porcentaje de variación relativa por Región, 2018-2019

REGIÓN	2018	2019	Porcentaje de casos 2019	% Variación relativa
Central Norte	49	34	30.6	-30.6
Pacífico Central	16	24	21.6	50.0
Central Sur	20	17	15.3	-15.0
Chorotega	11	15	13.5	36.4
Huetar Caribe	12	8	7.2	-33.3
Central Este	1	4	3.6	300.0
Occidente	3	3	2.7	0.0
Huetar Norte	8	4	3.6	-50.0
Brunca	0	2	1.8	-
TOTAL	120	111	100	-7.5

Fuente: Regiones Rectoras, reportes semana epidemiológica 40

Se observa un descenso del 7.5% en la incidencia de casos con respecto a la misma semana epidemiológica del año anterior.

Gráfico 3. Costa Rica: Casos de Chikungunya semana epidemiológica 40, 2019



Fuente: Regiones Rectoras, reportes semana epidemiológica 40

Zika

Hasta la semana epidemiológica 40 se han reportado un total de 166 casos de Zika, presentando la región Huetar Caribe el 31.9% que corresponde a 53 casos sospechosos.

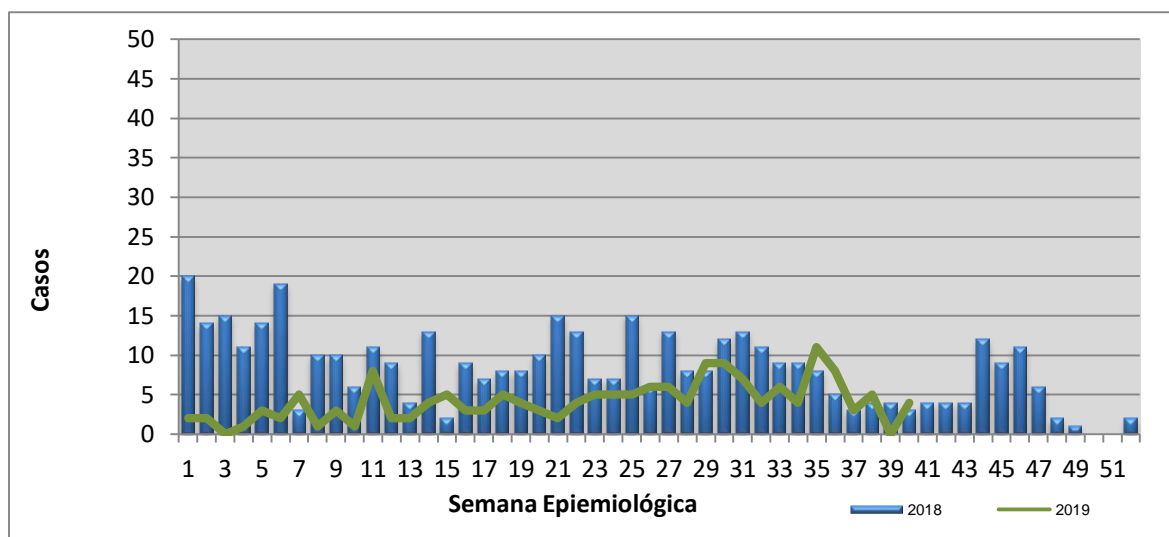
Cuadro 3. Costa Rica: Casos de Zika y porcentaje de variación relativa por Región, 2018-2019

REGIÓN	2018	2019	Porcentaje casos 2019	Variación relativa
Huetar Caribe	236	53	31.9	-77.5
Central Norte	89	52	31.3	-41.6
Pacifico Central	33	33	19.9	0.0
Central Este	2	13	7.8	550.0
Chorotega	9	8	4.8	-11.1
Central Sur	7	7	4.2	0.0
Brunca	0	0	0.0	-
Huetar Norte	0	0	0.0	-
Occidente	0	0	0.0	-
TOTAL	376	166	100.0	-55.9

Fuente: Regiones Rectoras, reportes semana epidemiológica 40

Con respecto al año 2018 se ha presentado una reducción en la incidencia con una variación relativa total de -55.9%.

Figura 4. Costa Rica: Casos de zika, semana epidemiológica 40, 2019



Fuente: Regiones Rectoras, reportes semana epidemiológica 40

Malaria

Teresita Solano Chinchilla

Unidad de Análisis Permanente de Situación en Salud
Dirección de Vigilancia de Salud
teresita.solano@misalud.go.cr

Durante el año 2019, se han registrado 91 casos de malaria (datos a la semana epidemiológica 41 (terminada el 12 de octubre). Del total de casos, 38 (41.7 %) se clasificaron como importados, 37 (40.6%) de transmisión autóctona, 2 (2.2%) introducido y 14 (15.4%) casos pendientes de clasificación.

Casos Importados

Los casos fueron captados en los cantones de San Carlos (19) 50.0. %, San José (5) 13.1%, Heredia, Limón, Corredores y Golfito con 2 casos (5.3%) respectivamente y los cantones de Alajuela, Guácimo, Puntarenas, Santa Bárbara y Santo Domingo y Los Chiles con 1 caso (2.6 %) cada uno.

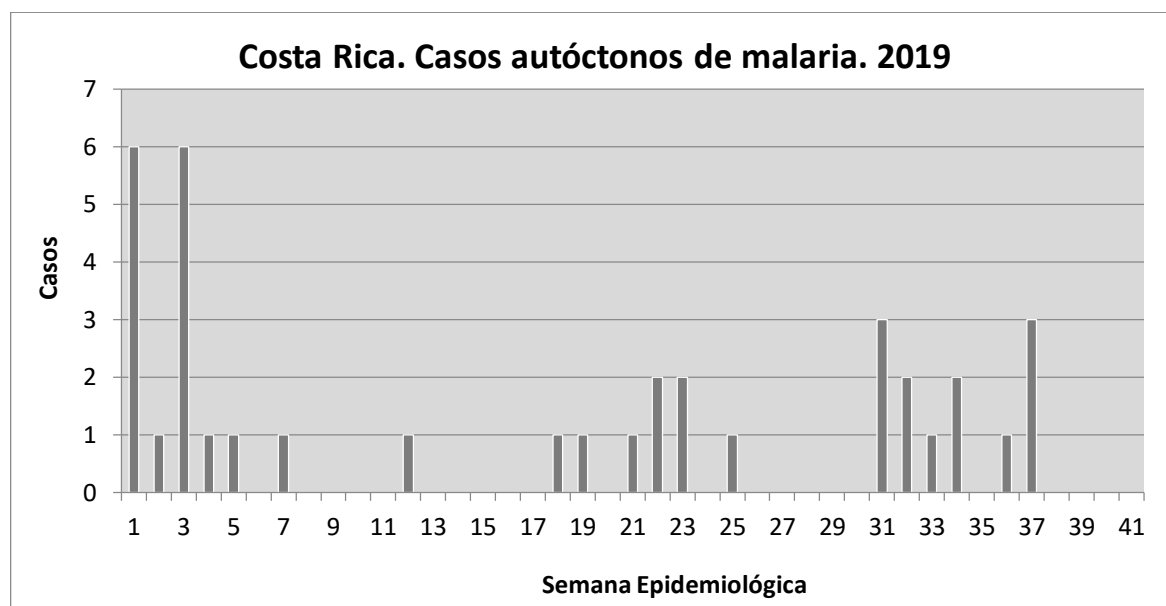
Los casos importados provienen de: Venezuela y Panamá 1 cada uno (2.6%), Colombia 2 (5.3%), Africa 7 (18,4%) y Nicaragua 27 (71.0%) y las especies parasitarias detectadas son: *P.falciparum* 8 (21,0%), *P.malariae* 1 (2.6%) y *P.vivax* 29 (76,3%).

El 50.0 % (19) de los casos se captó por vigilancia pasiva y el 47.4% (18) por vigilancia activa proactiva y 1 (2.6%) por vigilancia activa reactiva.

Casos de transmisión autóctona.

La mayor cantidad de casos de transmisión autóctona, se han captado en las semanas 1,3, 31 y 37.

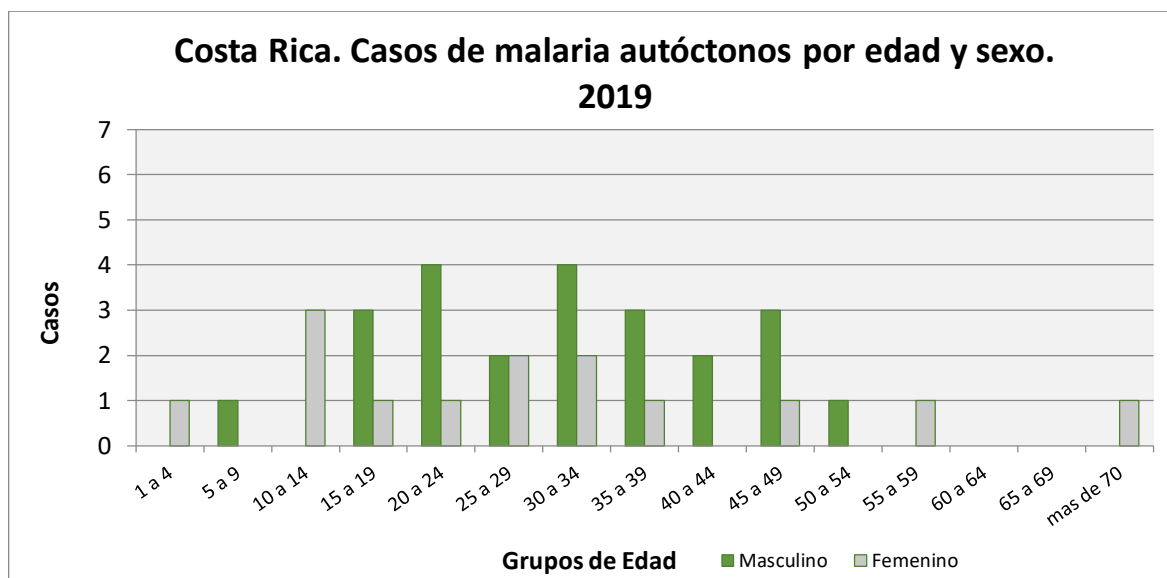
Gráfico 1.



Fuente: Vigilancia de la Salud-UAPSS, Ministerio de Salud (Datos a la semana epidemiológica 41)

La distribución por sexo indica que el sexo masculino aporta el 62.1% (23) y el femenino el 37.8% (14) de los casos. El grupo de edad de 20 a 39 años, contribuye con el 51.3% de los casos (ambos sexos).

Gráfico 2.



Fuente: Vigilancia de la Salud-UAPSS. Ministerio de Salud (Datos a la semana epidemiológica 41)

De los casos notificados, el 78.4% (29) pertenecen al cantón de San Carlos, el 10.8% (4) al cantón de Puntarenas, el 8.1% (3) al cantón de Limón y 1 (2.7%) al cantón de los Chiles.

De los casos notificados en el cantón de San Carlos, el 67.8% (19) son del distrito de Cutris, el 28.6% (8) del distrito de Pocosol y 3.6 % (1) del distrito de Monterrey. En el distrito de Cutris, las localidades de Boca Arenal (11) 57.9%, Crucitas (6) 31.6% y San Humberto 10.5 % (2) aportan el 100 % de los casos del distrito. En el distrito de Pocosol, la localidad de Llano Verde aporta el 50.0% (4) de los casos del distrito y las localidades de Banderas, Infiernillo, Santa Rosa y Santa María aportan 1 (12.5%) caso respectivamente. Los distritos de Monterrey y Los Chiles registran un caso respectivamente.

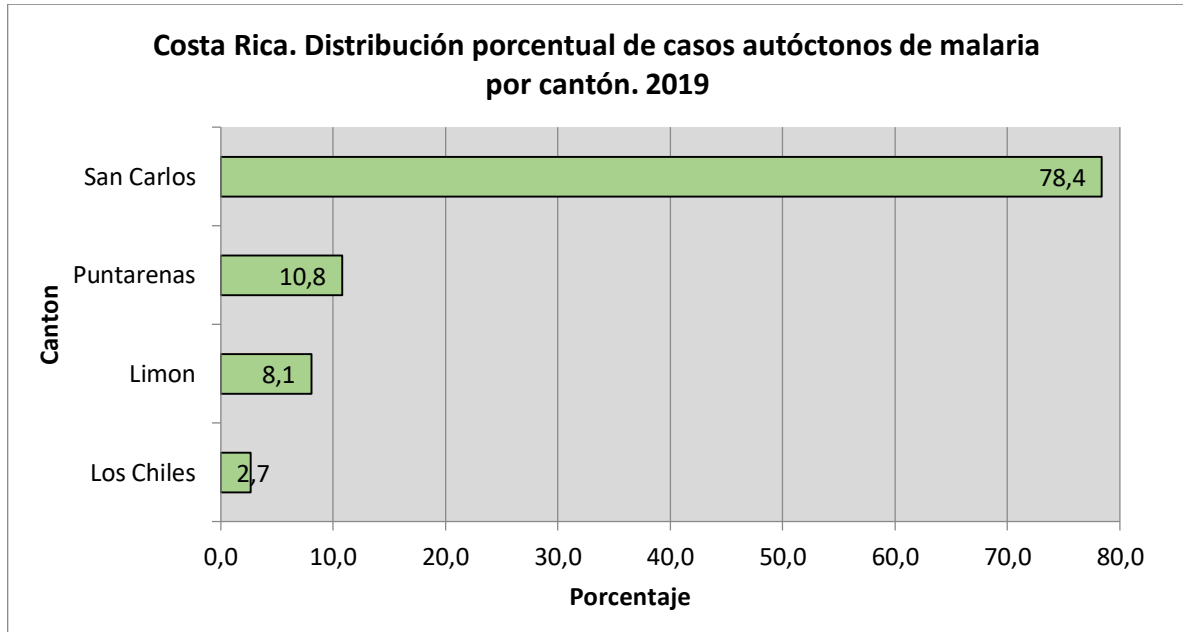
Los tres casos de la provincia de Limón, son del cantón central de Limón, distrito de Limón localidades de Villa del Mar (2) y Cieneguita (1). Los cuatro casos registrados en la provincia de Puntarenas son del cantón Central de Puntarenas, distrito Chomes, localidad Morales 1.

Las especies de parásito identificadas corresponden a *Plasmodium falciparum* (8) en un 21.6% y a *Plasmodium vivax* en un 78.4% (29).

Según nacionalidad, (20) 54,0% de los casos son nicaragüenses y el 45,9% (17) costarricenses.

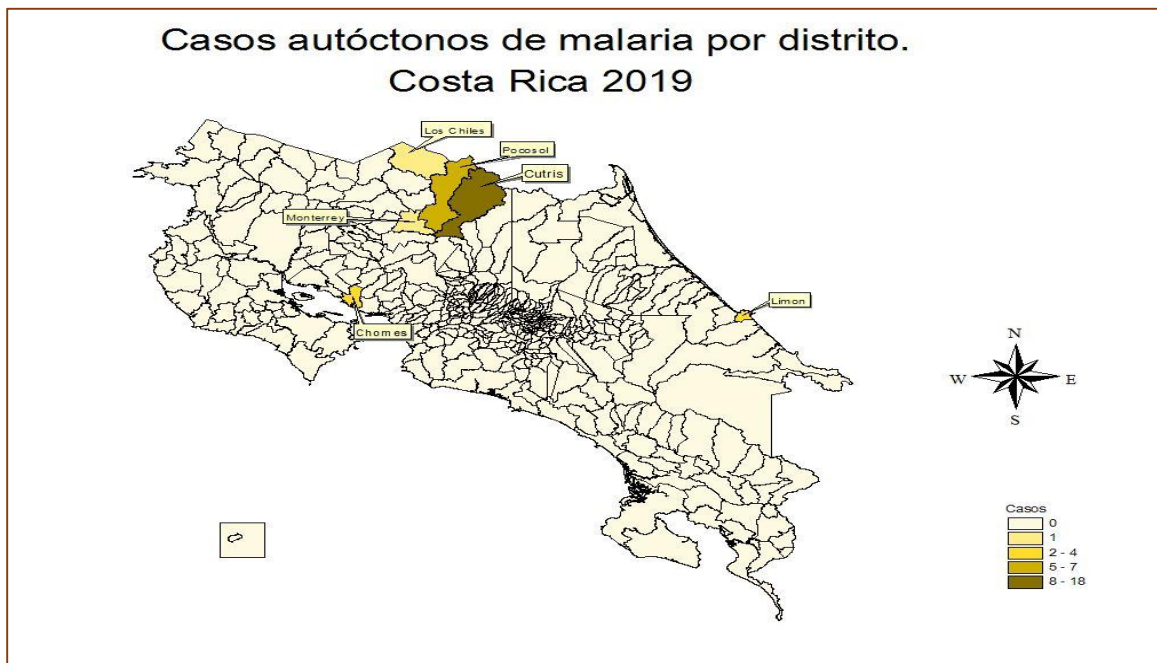
Según tipo de vigilancia, el 48.6% (18) de los casos ha sido detectado por vigilancia activa proactiva, 45.9% (17) pasiva y el 5.4 % (2) activa reactiva.

Gráfico 3.



Fuente: Vigilancia de la Salud-UAPSS Ministerio de Salud (Datos a la semana epidemiológica 41)

Figura 1.



Fuente: Vigilancia de la Salud-UAPSS. Ministerio de Salud (Datos a la semana epidemiológica 41)

Salud Pública Veterinaria

Yayo Vicente Salazar

Unidad de Análisis Permanente de Situación en Salud

Dirección de Vigilancia de Salud

yayo.vicente@misalud.go.cr

Leptospirosis

Durante las primeras 39 semanas epidemiológicas del 2019, se han registrados mediante la VE-01, 489 casos de leptospirosis en personas. 75,9 % de los casos se reportan en el sexo masculino.

Cuadro 1.

COSTA RICA. Vigilancia por notificación de leptospirosis, según sexo y provincia. Semanas 01-38, 2019						
PROVINCIA	♀		♂		TOTAL	
	#	%	#	%	#	%
1 San José	22	4.5	67	13.7	89	18.2
2 Alajuela	29	5.9	59	12.1	88	18.0
3 Cartago	8	1.6	19	3.9	27	5.5
4 Heredia	8	1.6	39	8.0	47	9.6
5 Guanacaste	3	0.6	25	5.1	28	5.7
6 Puntarenas	18	3.7	62	12.7	80	16.4
7 Limón	29	5.9	101	20.7	130	26.6
TOTAL	117	23.9	372	76.1	489	100.0

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

Brucelosis

Durante las primeras 39 semanas epidemiológicas del 2019, se han registrados mediante la VE-01, 25 casos de brucelosis en personas.

- San José **7** Distritos: Zapote 1, San Miguel 1, Patalillo 1, Colima 1, San Pedro 2, y Cajón 1.
- Alajuela **6** Distritos: Pital 1, Pocosol 3, Bijagua 1 y Cote 1.
- Cartago **2** Distritos: Aguacaliente 1 y El Tejar 1
- Heredia **1** Distritos: Varablanca 1.
- Guanacaste **2** Distritos: Nicoya 1 y Hojancha 1
- Puntarenas **3** Distritos: Monte Verde1, Chacarita 1 y Gutiérrez Braun 1.
- Limón **4** Distritos: Rita 1, Cariari 2 y Siquirres 1.

Cuadro 2.

Vigilancia por notificación de brucelosis según sexo y provincia. Semanas 01-38, 2019

PROVINCIA	♀		♂		TOTAL	
	#	%	#	%	#	%
1 San José	2	8.0	5	32.8	7	28.0
2 Alajuela	2	8.0	4	16.0	6	24.0
3 Cartago	1	4.0	1	4.0	2	8.0
4 Heredia	0	0.0	1	4.0	1	4.0
5 Guanacaste	0	0.0	2	8.0	2	8.0
6 Puntarenas	2	8.0	1	4.0	3	12.0
7 Limón	2	8.0	2	8.0	4	16.0
TOTAL	9	36.0	16	64.0	25	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-40, el número de casos acumulados es de 7717 IRAG y de 4535 neumonías.

Los grupos etarios más afectados por IRAG son los siguientes:

- 1- El grupo de 75 años y más, con un 19,1 % (1474 casos)
- 2- El grupo de menores de 1 año, con un 18,6 % (1434 casos)
- 3- El grupo de niños entre 1 y 4 años, con un 13,9 % (1071 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 1160 casos (25,6 %), en menores de 1 año hay 590 casos (13,0 %) y de 1 a 4 años, hay 534 casos (11,8 %).

En relación con las tasas de IRAG y de neumonías, los datos que se tienen son los siguientes: 152,57 casos de IRAG por 100.000 habitantes, y hay 89,66 neumonías por 100.000 habitantes.

Cuadro 1. Costa Rica: Casos registrados de IRAG y neumonías según grupos etarios, al 19 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	7717	100%	3769	100%	3948	100.00	4535	100%	2206	100%	2329	100%
01. Menos de 1 año	1434	18.6%	597	15.8%	837	21.20	590	13.0%	252	11.4%	338	14.5%
02. 1 a 4 años	1071	13.9%	477	12.7%	594	15.05	534	11.8%	234	10.6%	300	12.9%
03. 5 a 9 años	348	4.5%	160	4.2%	188	4.76	185	4.1%	96	4.4%	89	3.8%
04. 10 a 14 años	153	2.0%	79	2.1%	74	1.87	80	1.8%	42	1.9%	38	1.6%
05. 15 a 19 años	128	1.7%	69	1.8%	59	1.49	69	1.5%	36	1.6%	33	1.4%
06. 20 a 24 años	150	1.9%	75	2.0%	75	1.90	75	1.7%	38	1.7%	37	1.6%
07. 25 a 29 años	218	2.8%	107	2.8%	111	2.81	106	2.3%	48	2.2%	58	2.5%
08. 30 a 34 años	249	3.2%	132	3.5%	117	2.96	120	2.6%	61	2.8%	59	2.5%
09. 35 a 39 años	229	3.0%	116	3.1%	113	2.86	127	2.8%	63	2.9%	64	2.7%
10. 40 a 44 años	245	3.2%	128	3.4%	117	2.96	129	2.8%	66	3.0%	63	2.7%
11. 45 a 49 años	232	3.0%	116	3.1%	116	2.94	130	2.9%	63	2.9%	67	2.9%
12. 50 a 54 años	317	4.1%	172	4.6%	145	3.67	189	4.2%	92	4.2%	97	4.2%
13. 55 a 59 años	332	4.3%	161	4.3%	171	4.33	217	4.8%	102	4.6%	115	4.9%
14. 60 a 64 años	369	4.8%	203	5.4%	166	4.20	275	6.1%	144	6.5%	131	5.6%
15. 65 a 69 años	349	4.5%	202	5.4%	147	3.72	246	5.4%	139	6.3%	107	4.6%
16. 70 a 74 años	390	5.1%	197	5.2%	193	4.89	289	6.4%	147	6.7%	142	6.1%
17. 75 y más	1474	19.1%	767	20.4%	707	17.91	1160	25.6%	582	26.4%	578	24.8%
18. Ignorada	29	0.4%	11	0.3%	18	0.46	14	0.3%	1	0.0%	13	0.6%

Nota: *Cifras preliminares al 03-10-2019

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.

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



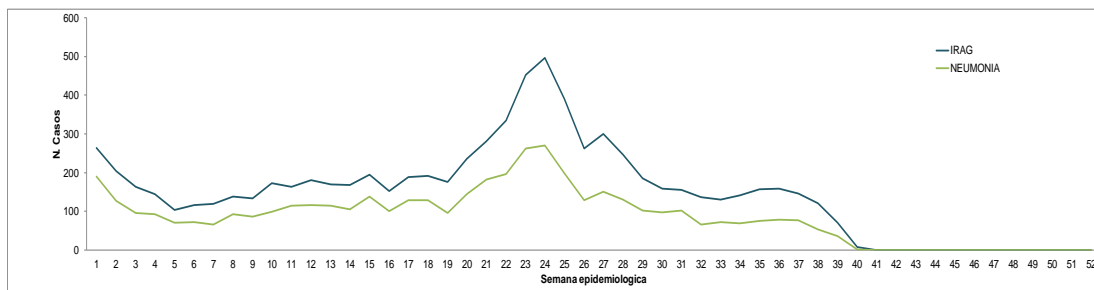
COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 · 2022

Ministerio
de **Salud**
Costa Rica



Gráfico 1. Costa Rica: Casos registrados de IRAG y neumonías según casos totales por semana epidemiológica, 2019.

Casos registrados de IRAG y Neumonías según casos totales por Semana Epidemiológica, Costa Rica Año: 2019* (Cifras preliminares)



SEMANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
IRAG	254	202	164	144	133	117	120	138	133	173	183	180	173	188	166	153	189	162	179	238	261	238	403	467	263	263	300	247	188	159	158	137	130	141	157	158	146	151	70	8															
NEUMONIA	193	127	96	92	71	73	68	92	87	99	114	117	115	136	139	103	129	129	98	145	182	197	283	271	198	129	151	126	102	98	102	66	73	69	75	78	77	53	38	1															

Nota: *Cifras preliminares al 03-10-2019

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

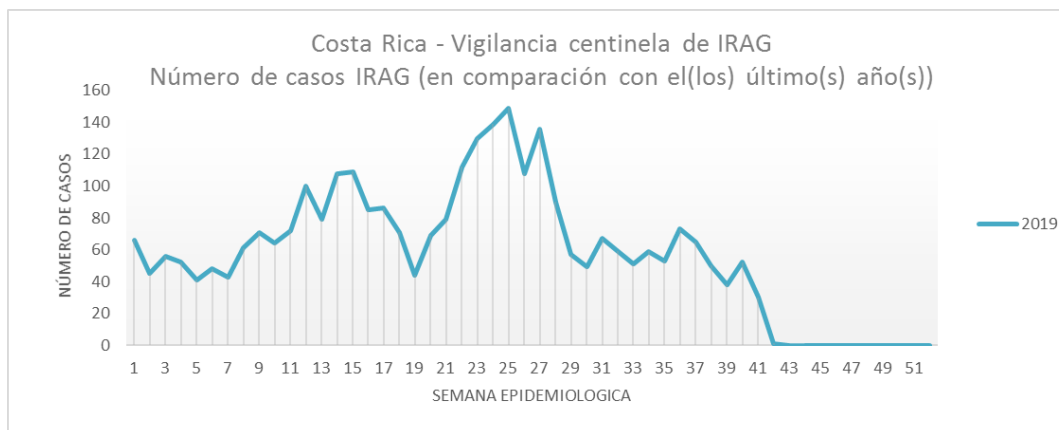
*Nacimientos Año 2019 y subsecuentes se obtuvieron del Grupo de 0-4 Años Mediante apertura del rango a edades simples con los Multiplicadores de Kanup-King

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

En el gráfico 1 se observa que desde la SE-27, cuando hubo 296 casos de IRAG y 150 de neumonías, los casos habían venido a la baja en todas las semanas epidemiológicas siguientes, sin embargo, para la SE-34 hubo un aumento leve en el número de casos, y se pasó de 141, a 157 y a 158 casos respectivamente en las SE-34, 35 y 36. Para la SE-37 disminuyeron los casos y el total reportado fue de 146, y para la SE-38 se han reportado un total de 121 casos, para la SE-39 hay 70 casos reportados y para la SE-40 solo 8 casos, sin embargo, es necesario cerrar las semanas y verificar el número de casos reportados finalmente.

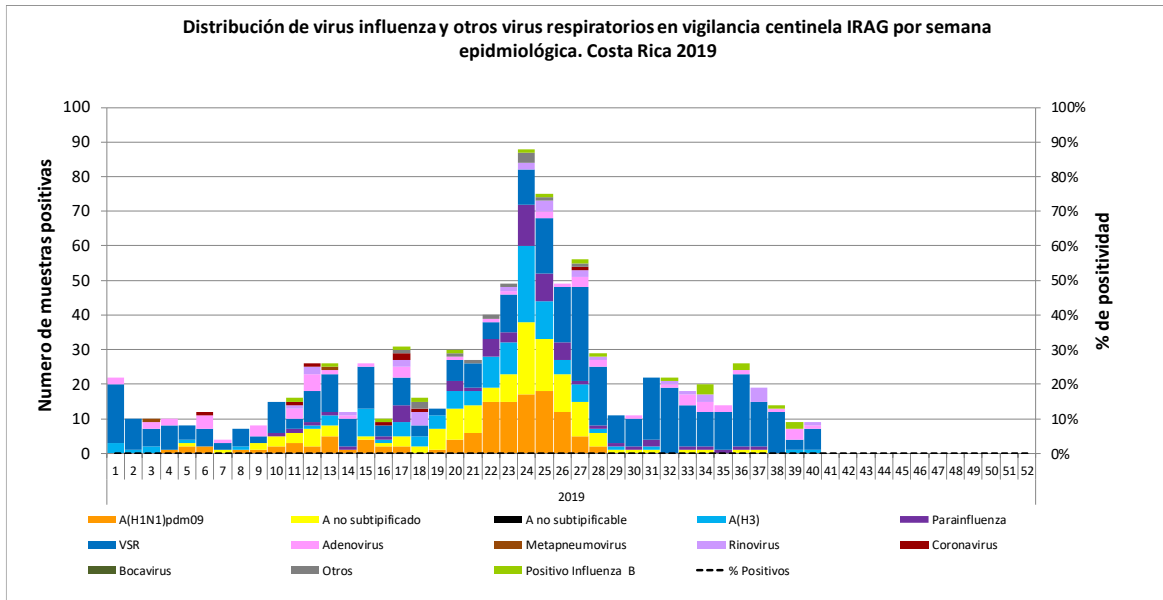
De acuerdo con el PAHO-FLU, actualmente, para la SE-41 lo que se tiene reportado por IRAG son 3017 casos y 565 casos por ETI.

Gráfico 2. Costa Rica, número de casos de IRAG en vigilancia centinela por semana epidemiológica. 2019



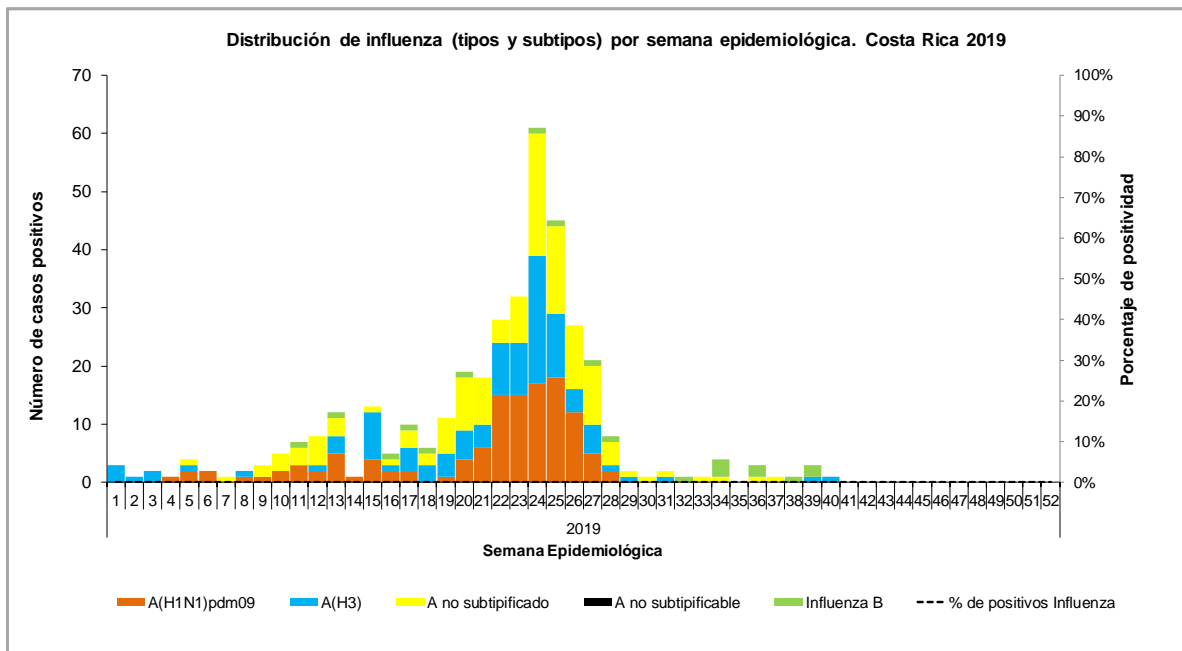
Fuente: PAHO-FLU

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



Fuente: PAHO-FLU

Gráfico 4. Costa Rica, distribución de influenza (tipos y subtipos) por semana epidemiológica. 2019



Fuente: PAHO-FLU

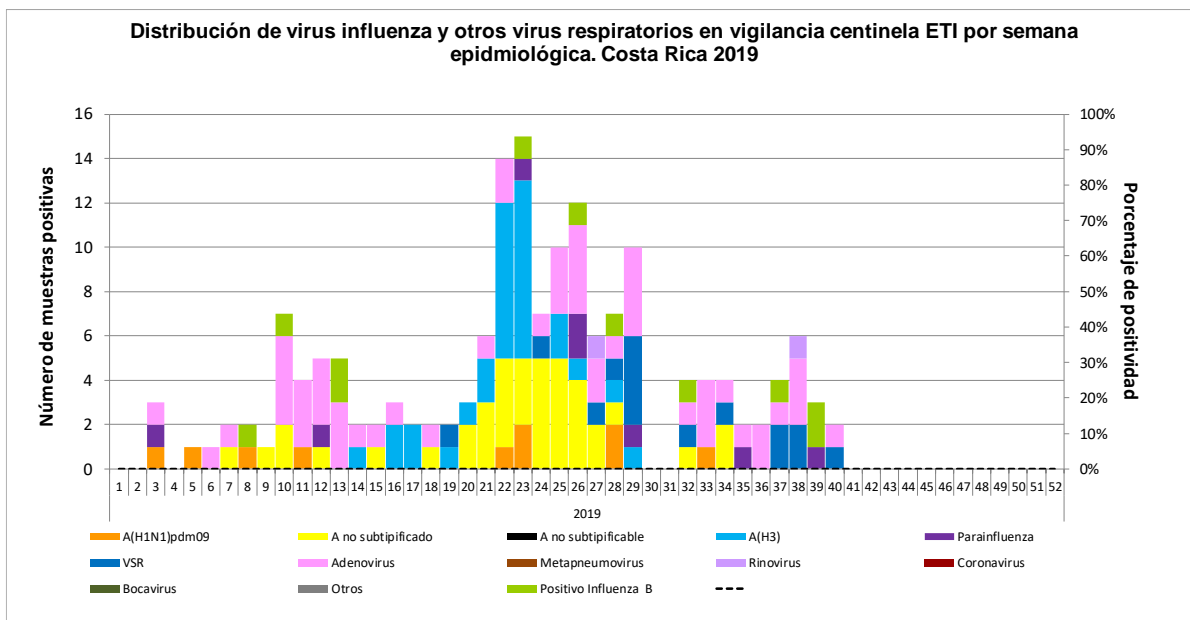


COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 - 2022

Ministerio
de **Salud**
Costa Rica

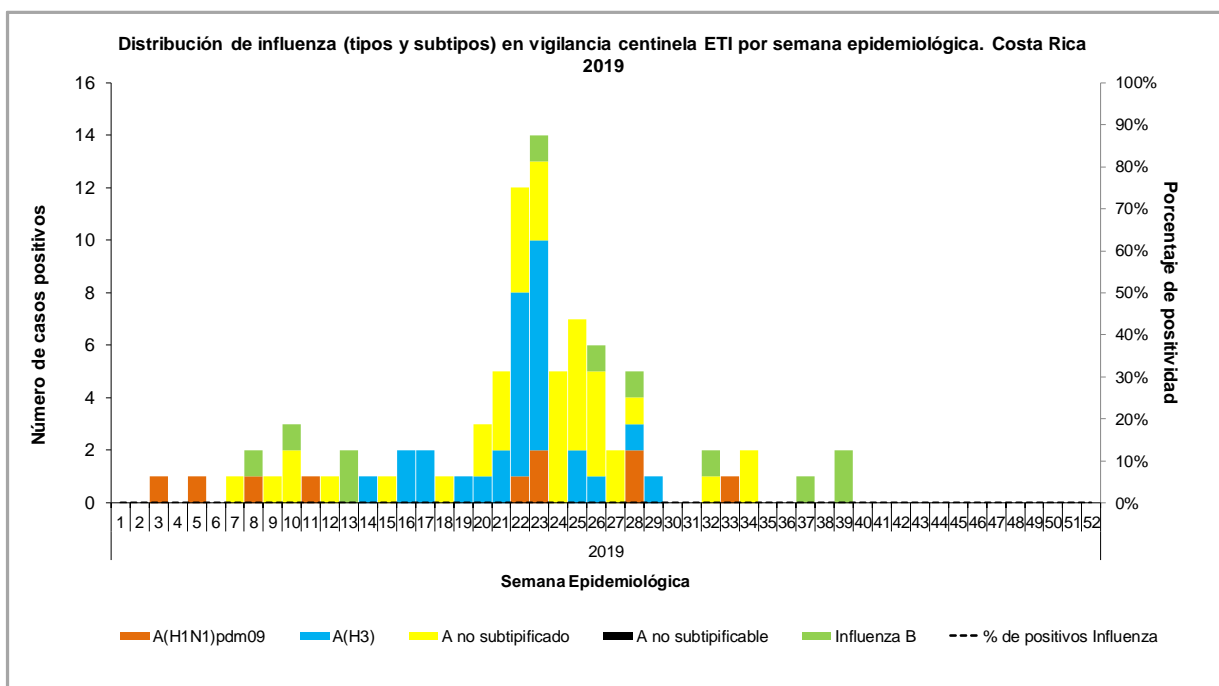


Gráfico 5. Costa Rica, distribución de virus de influenza y otros virus respiratorios en vigilancia centinela ETI por semana epidemiológica. 2019



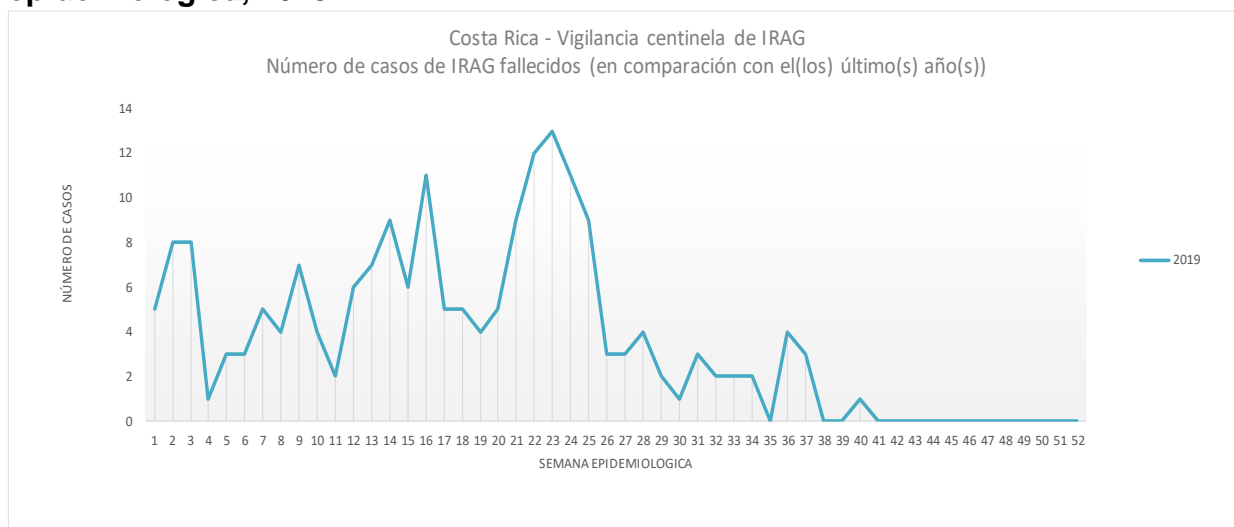
Fuente: PAHO-FLU

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



Fuente: PAHO-FLU

Gráfico 7. Costa Rica, distribución de fallecidos de IRAG por semana epidemiológica, 2019.



Fuente: PAHO-FLU

En total, en lo que va del año, han fallecido 58 personas por IRAG positivos por virus detectado (influenza A y B, VSR, Parainfluenza, Adenovirus, otros); además, otras 63 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.

Parotiditis

José Aarón Agüero Zumbado

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

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 varios Centros de Atención Institucional (CAI) como el Gerardo Rodríguez (parte de La Reforma), el CAI Carlos Luis Fallas de Pococí, el CAI de Pérez Zeledón y el CAI de Limón; registrándose un total de 28 casos. En Costa Rica, el número promedio de casos quinquenal es aproximadamente de 133 casos anuales; sin embargo, el brote en Centros Penitenciarios al 16 de octubre del año 2019, ha registrado 403 casos en privados de libertad y 93 casos en funcionarios del Ministerio de Justicia.

Los casos de parotiditis, se registran en catorce Centros de Atención Institucional. (Tabla1).

Tabla 1. Costa Rica: Número de casos acumulados de Parotiditis en los CAI, 16 de octubre, 2019.

CENTRO PENITENCIARIO	Casos acumulados de Privados de Libertad	Casos en aislamiento de PL	Casos acumulados de funcionarios
Dr. Gerardo Rodríguez Echeverría	89	3	20
Carlos Luis Fallas-Pococí	86	0	9
Antonio Bastida de Paz - PZ	35	7	15
Marcus Garvey-Limón	19	6	2
Jorge Arturo Montero Castro	35	22	17
Luis Paulino Mora Mora	30	13	3
Liberia	13	6	5
UAI Reynaldo Villalobos	31	21	8
UAI Pablo Pesbere- Pérez Zeledón	26	18	5
CAI Nelson Mandela, San Carlos	7	7	0
CAI San José	13	13	3
Vilma Curling Rivera	6	5	3
Jorge Debravo-Cartago	3	3	0

Adulto Mayor	9	9	0
UAI 20 de Diciembre-Pococí	1	1	0
CE Ofelia Vincenzi	0	0	2
26 de Julio-Puntarenas	0	0	1
TOTAL	403	134	93

Fuente: Ministerio de Justicia y Paz

Tosferina

A la semana epidemiológica 39, se registraron un total de 330 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 39, según los 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 39 del presente año, la notificación registra un total de 96 casos sospechosos de sarampión, resultando 86 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.

Durante el año 2019, la provincia de Puntarenas aporta el 90% de los casos de sarampión confirmados por laboratorio y Cartago el 10%.