

Boletín Epidemiológico N° 24 de 2020
Semana epidemiológica 26
Dirección de Vigilancia de la Salud

Tabla de contenido

Dengue	2
Chikungunya.....	4
Zika	5
Influenza, IRAG y ETI.....	6
Enfermedad diarreica aguda	13

Dengue

Adriana Alfaro Nájera
Unidad de Epidemiología
Dirección de Vigilancia de Salud

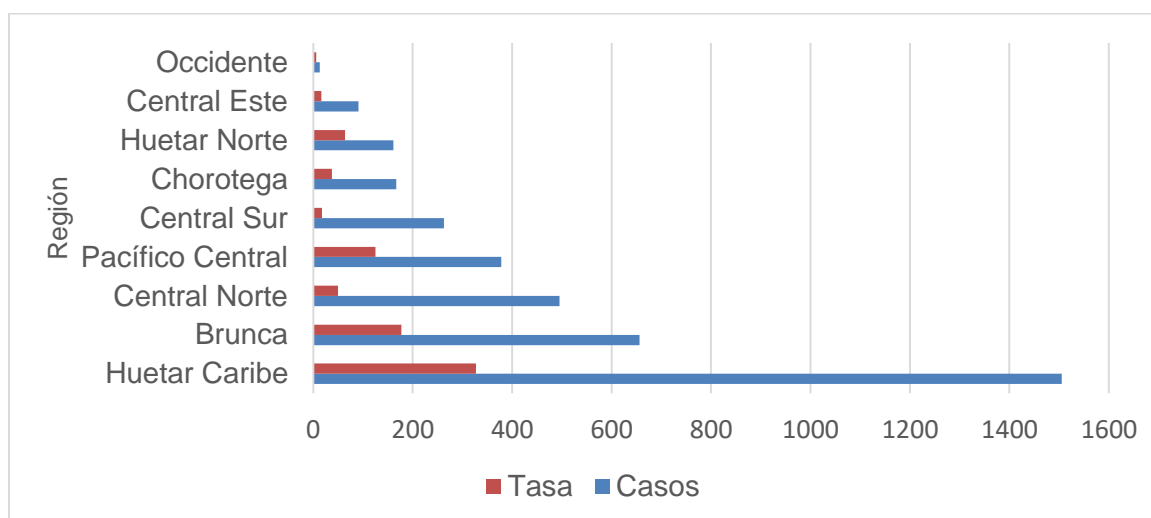
Se registran 3729 casos de dengue a través de notificación obligatoria por boleta VE01 a la semana epidemiológica 23 en el país. Como se observa en el cuadro 1 la región Huetar Caribe permanece con el mayor número de casos (1505) y la tasa más alta 327,1/100.000 habitantes.

Cuadro 1. Costa Rica: Casos y tasas de dengue por Región a la semana epidemiológica 23, 2020 (Tasa por 100.000 hab.)

Región	Casos	Tasa
Huetar Caribe	1505	327,1
Brunca	656	177,3
Central Norte	495	49,6
Pacífico Central	378	124,8
Central Sur	263	17,6
Chorotega	167	37,3
Huetar Norte	161	63,6
Central Este	91	16,2
Occidente	13	5,9
Total	3729	73,0

Fuente: Dirección Vigilancia de la Salud, Unidad de Indicadores de Salud

Gráfico 1. Costa Rica: Casos y tasa de dengue por región por 100.000 habitantes a la semana epidemiológica 23, 2020.



Fuente: Dirección Vigilancia de la Salud, Unidad de Indicadores de Salud

Se tiene notificación a la fecha de 10 casos de dengue grave, 2 en la región Pacífico Central, 2 en la región Chorotega, 5 en la región Huetar Caribe y 1 en la Central Este.

A continuación, se enlistan los 20 cantones prioritarios, el cantón de Siquirres presenta el mayor número de casos reportados y la mayor tasa por 100.000 habitantes.

Cuadro 2. Costa Rica: Casos y tasas de dengue por cantones prioritarios a la semana epidemiológica 23, 2020 (Tasa por 100.000 hab.)

Cantón	Casos	Tasa
Siquirres	433	666,9
Pérez Zeledón	318	222,2
Matina	268	577,8
Pococí	256	169,9
Corredores	255	486,5
Guácimo	212	384,6
Alajuela	210	66,8
Puntarenas	208	148,5
Sarapiquí	182	219,2
Talamanca	173	400,9
Limón	162	162,3
San Carlos	159	79,4
Orotina	74	311,1
San José	66	19,0
Desamparados	57	23,2
Abangares	53	264,8
Golfito	50	109,7
Puriscal	41	107,9
Alajuelita	38	40,2
Turrialba	38	51,6

Fuente: Dirección Vigilancia de la Salud, Unidad de Indicadores de Salud

Chikungunya

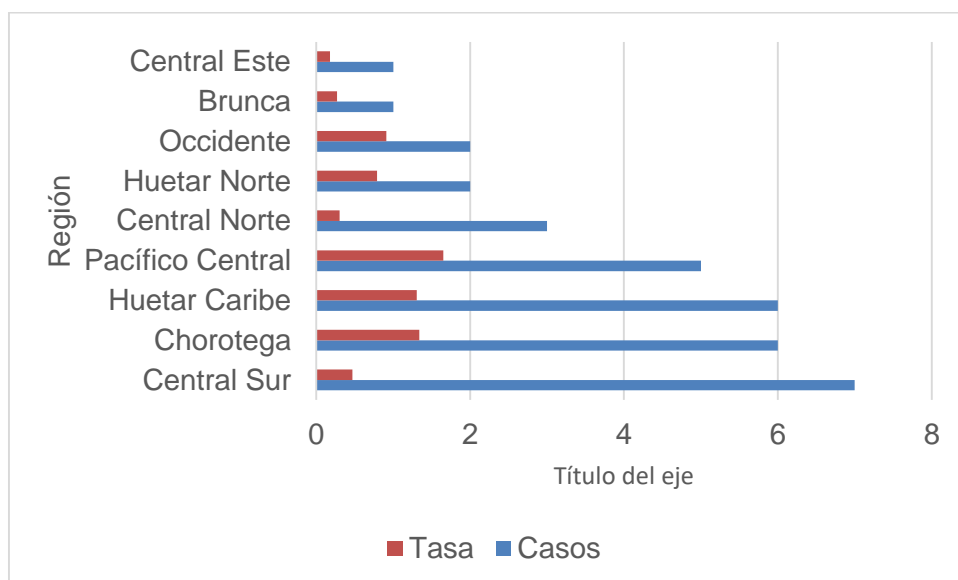
Se registran 33 casos a través de notificación obligatoria por boleta VE01 a la semana epidemiológica 23.

Cuadro 3. Costa Rica: Casos y tasas de Chikungunya por Región a la semana epidemiológica 23, 2020 (Tasa por 100.000 hab.)

Región	Casos	Tasa
Central Sur	7	0,5
Chorotega	6	1,3
Huetar Caribe	6	1,3
Pacífico Central	5	1,7
Central Norte	3	0,3
Huetar Norte	2	0,8
Occidente	2	0,9
Brunca	1	0,3
Central Este	1	0,2
Total	33	0,6

Fuente: Dirección Vigilancia de la Salud, Unidad de Indicadores de Salud

Gráfico 2. Costa Rica: Casos y tasa de chikungunya por región por 100.000 habitantes a la semana epidemiológica 23, 2020.



Fuente: Dirección Vigilancia de la Salud, Unidad de Indicadores de Salud

Zika

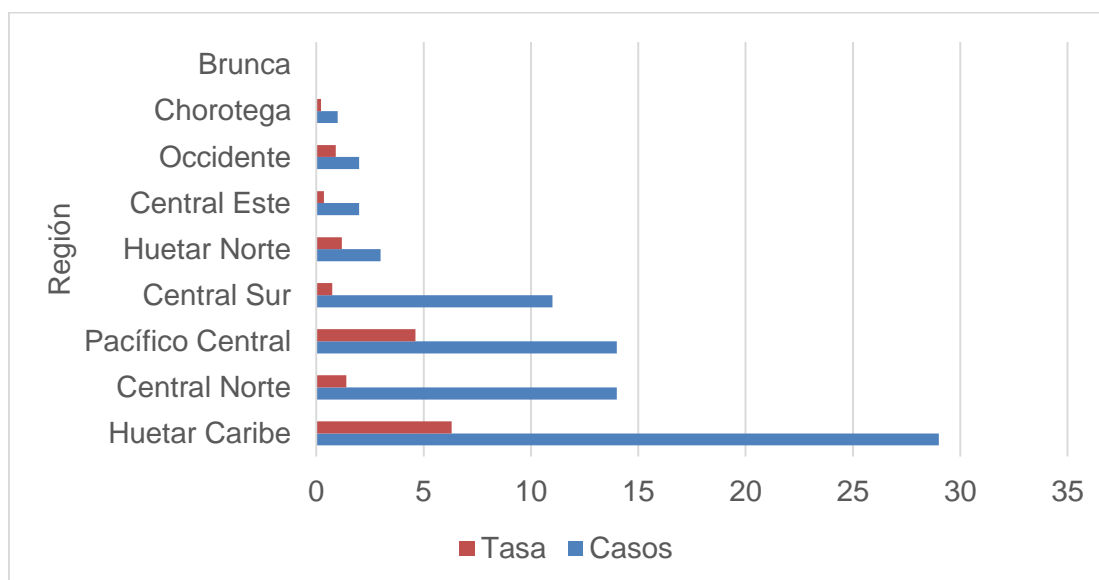
Se reportan 76 casos a través de notificación obligatoria por boleta VE01 a la semana epidemiológica 23.

Cuadro 4. Costa Rica: Casos y tasas de Zika por Región a la semana epidemiológica 23, 2020 (Tasa por 100.000 hab.).

Región	Casos	Tasa
Huetar Caribe	29	6,3
Central Norte	14	1,4
Pacífico Central	14	4,6
Central Sur	11	0,7
Huetar Norte	3	1,2
Central Este	2	0,4
Occidente	2	0,9
Chorotega	1	0,2
Brunca	0	0,0
Total	76	1,5

Fuente: Dirección Vigilancia de la Salud, Unidad de Indicadores de Salud

Gráfico 3. Costa Rica: Casos y tasa de zika por región por 100.000 habitantes a la semana epidemiológica 23, 2020.



Fuente: Dirección Vigilancia de la Salud, Unidad de Indicadores de Salud

Influenza, IRAG y ETI

Roberto Arroba Tijerino
Unidad de Epidemiología
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-23, el número de casos acumulados es de 2489 IRAG y de 1163 neumonías.

Los grupos etarios más afectados por IRAG son los siguientes:

- 1- El grupo de 75 años y más, con un 18,0 % (447 casos)
- 2- El grupo de menores de 1 año, con un 9,2 % (228 casos)
- 3- El grupo de niños entre 1 y 4 años, con un 9,1 % (226 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 324 casos (27,9 %), en menores de 1 año hay 99 casos (8,5 %) y de 1 a 4 años, hay 96 casos (8,3 %).

En relación con las tasas de IRAG y de neumonías, los datos que se tienen son los siguientes: 48,7 casos de IRAG por 100.000 habitantes, y hay 22,75 neumonías por 100.000 habitantes.

Cuadro 1. Costa Rica: Casos registrados de IRAG y neumonías según grupos etarios para la Semana Epidemiológica 23, al 22 de junio del 2020.

Casos registrados de IRAG y Neumonías
según grupos de edad
Costa Rica Año: 2020*
(Cifras preliminares)

Grupo de edad	IRAG						Neumonías					
	Total		Fem.		Masc.		Total		Femenino		Masculino	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Total	2489	100%	1226	100%	1263	100.00	1163	100%	581	100%	582	100%
01. Menos de 1 año	228	9.2%	83	6.8%	145	11.48	99	8.5%	33	5.7%	66	11.3%
02. 1 a 4 años	226	9.1%	114	9.3%	112	8.87	96	8.3%	45	7.7%	51	8.8%
03. 5 a 9 años	86	3.5%	31	2.5%	55	4.35	28	2.4%	8	1.4%	20	3.4%
04. 10 a 14 años	55	2.2%	21	1.7%	34	2.69	15	1.3%	8	1.4%	7	1.2%
05. 15 a 19 años	79	3.2%	41	3.3%	38	3.01	17	1.5%	6	1.0%	11	1.9%
06. 20 a 24 años	110	4.4%	58	4.7%	52	4.12	31	2.7%	15	2.6%	16	2.7%
07. 25 a 29 años	169	6.8%	89	7.3%	80	6.33	50	4.3%	25	4.3%	25	4.3%
08. 30 a 34 años	156	6.3%	81	6.6%	75	5.94	50	4.3%	31	5.3%	19	3.3%
09. 35 a 39 años	141	5.7%	77	6.3%	64	5.07	40	3.4%	25	4.3%	15	2.6%
10. 40 a 44 años	105	4.2%	52	4.2%	53	4.20	38	3.3%	16	2.8%	22	3.8%
11. 45 a 49 años	112	4.5%	50	4.1%	62	4.91	48	4.1%	26	4.5%	22	3.8%
12. 50 a 54 años	122	4.9%	71	5.8%	51	4.04	64	5.5%	38	6.5%	26	4.5%
13. 55 a 59 años	134	5.4%	74	6.0%	60	4.75	67	5.8%	38	6.5%	29	5.0%
14. 60 a 64 años	94	3.8%	47	3.8%	47	3.72	50	4.3%	25	4.3%	25	4.3%
15. 65 a 69 años	99	4.0%	55	4.5%	44	3.48	57	4.9%	31	5.3%	26	4.5%
16. 70 a 74 años	105	4.2%	59	4.8%	46	3.64	76	6.5%	42	7.2%	34	5.8%
17. 75 y más	447	18.0%	213	17.4%	234	18.53	324	27.9%	161	27.7%	163	28.0%
18. Ignorada	21	0.8%	10	0.8%	11	0.87	13	1.1%	8	1.4%	5	0.9%

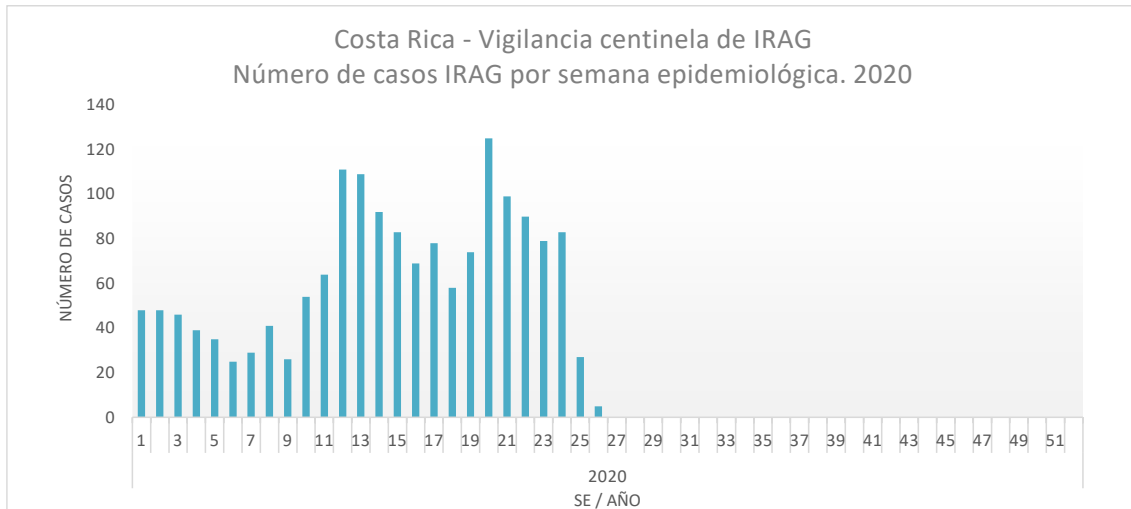
Nota: *Cifras preliminares a la Semana 23

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 de 0-4 Años Mediante apertura del rango a edades simples con los Multiplicadores de Karup-King.

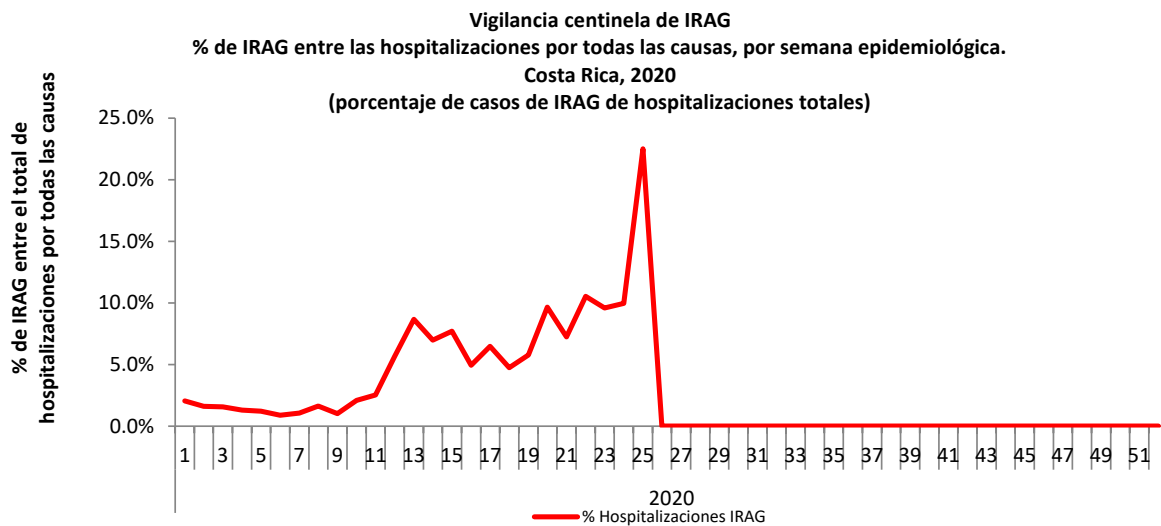
Fuente: Ministerio de Salud, Dirección de Vigilancia de la Salud, USIS.

Gráfico 2. Costa Rica, número de casos de IRAG por semana epidemiológica. 2020.



Fuente: PAHO-FLU

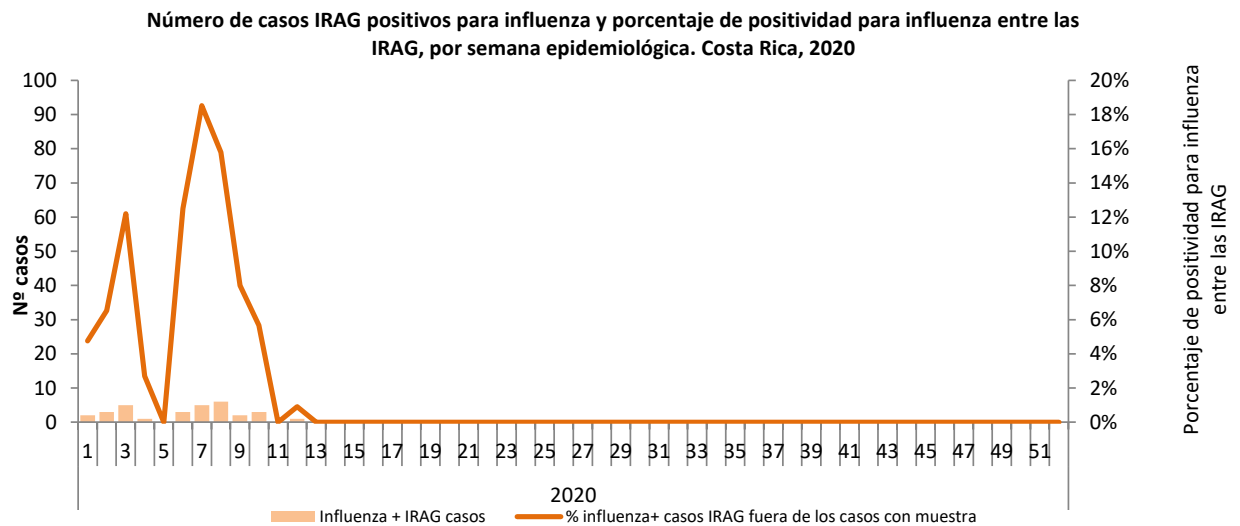
Gráfico 3. Costa Rica, porcentaje de IRAG entre las hospitalizaciones por todas las causas, por semana epidemiológica. 2020.



Fuente: Paho Flu

El número de hospitalizaciones por IRAG ha tenido un franco aumento en las semanas epidemiológicas 24 y 25, lo cual puede tener relación con el aumento en los casos de Covid y también con las hospitalizaciones por esta razón; sin embargo, llama la atención que después de la SE-26 no ha habido ni una sola hospitalización por IRAG.

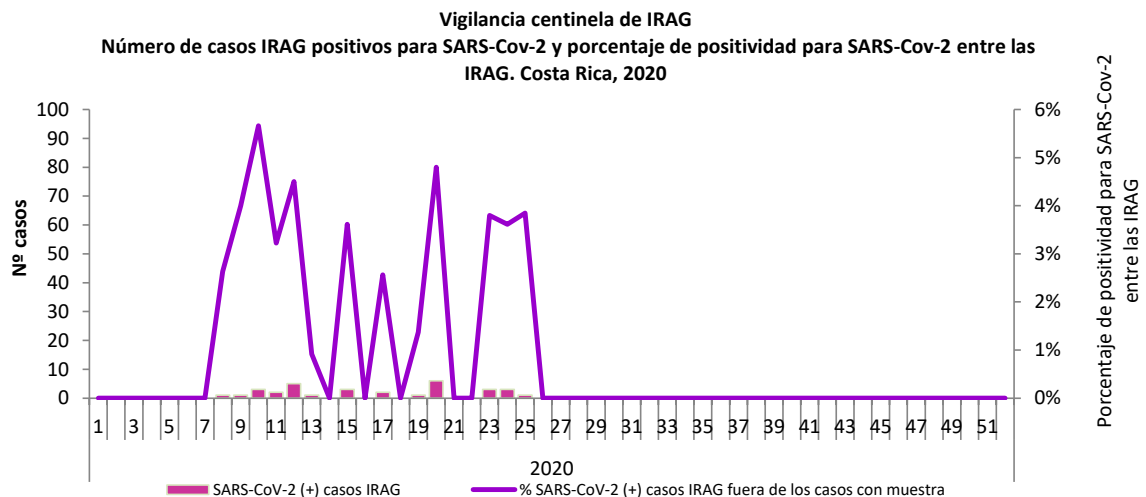
Gráfico 4. Costa Rica, número de casos de IRAG positivos por influenza y porcentaje de positividad para influenza entre las IRAG, por semana epidemiológica. 2020.



Fuente: Paho-Flu

El número de casos de IRAG por influenza han sido muy pocos en el transcurso del año, al punto que en las últimas semanas no ha circulado el virus de influenza; una hipótesis es que el virus está compitiendo con el Covid, y, además, dado que hay una recomendación de que las personas se queden en sus casas, tenga un impacto en la baja circulación del virus; desde la SE-12 no hay casos positivos por influenza estacional en el país.

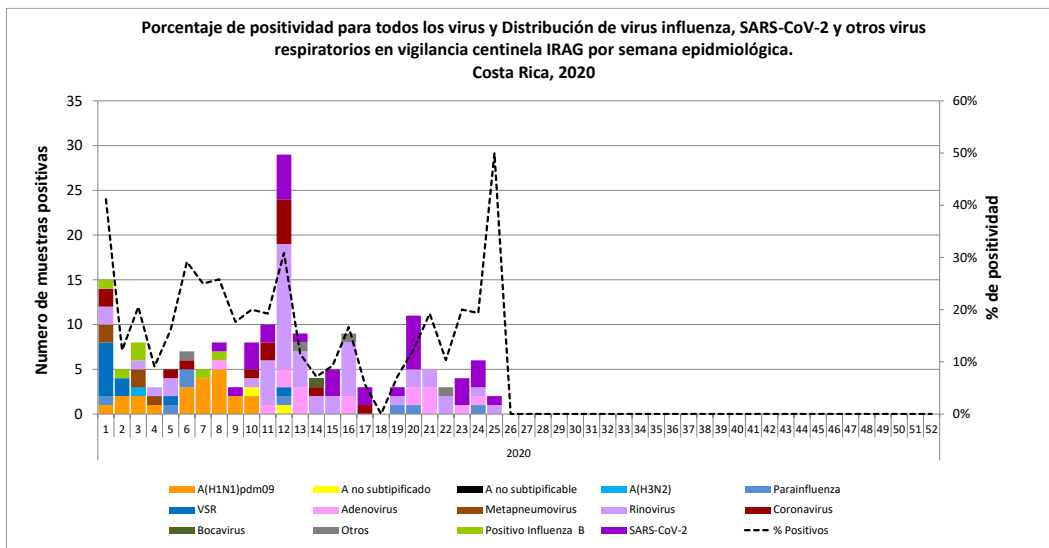
Gráfico 5. Costa Rica, número de casos IRAG positivos para SARS-CoV-2 y porcentaje de positividad para SARS-CoV-2 entre las IRAG. 2020.



Fuente: Paho-Flu

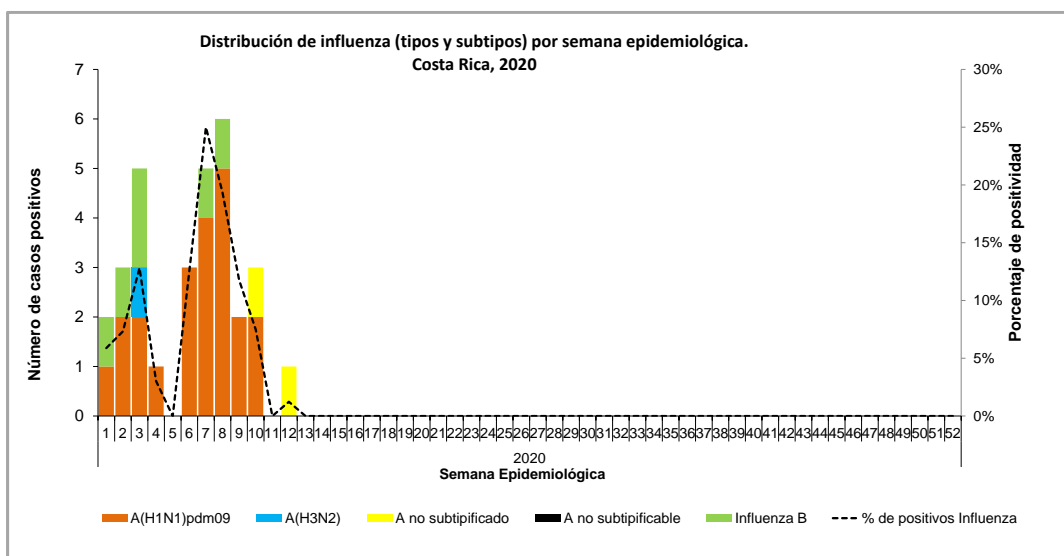
Se observa un pico máximo de IRAG positivos por SARS-CoV-2 entre las SE-10 y 12; después ha habido una disminución del número de casos, con tres picos pequeños en las SE-15, 17, 20 y 23; se puede apreciar que para las últimas tres semanas ha habido un aumento de la positividad de los casos por SARS-CoV-2, representando un 3.8% de positividad de SARS-CoV-2 en todas las IRAG.

Gráfico 6. Costa Rica, porcentaje de positividad para todos los virus y distribución de virus de influenza, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios en vigilancia centinela IRAG por semana epidemiológica. 2020.



Fuente: PAHO-FLU

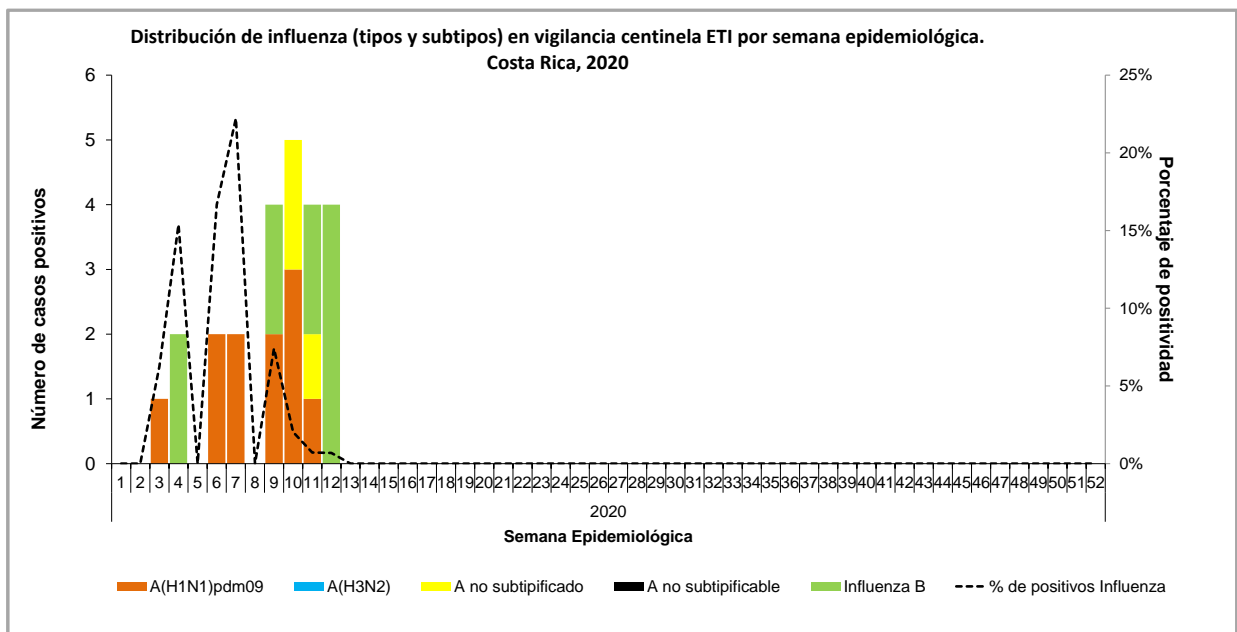
Gráfico 7. Costa Rica, distribución de influenza (tipos y subtipos) por semana epidemiológica. 2020.



Fuente: PAHO-FLU

Hasta la SE-10 ha habido casos de influenza A y pocos casos de influenza B; posteriormente no ha estado circulando el virus en sitios o unidades centinela; al menos en el número de muestras tomadas, que de hecho han aumentado en comparación con años anteriores se observa que no hay circulación del virus desde las últimas 12 semanas epidemiológicas. Sin embargo, para las SE-10 y 12 ha habido detección de Influenza A no subtipificado. Desde la SE-12 no se ha detectado ningún caso positivo por Influenza.

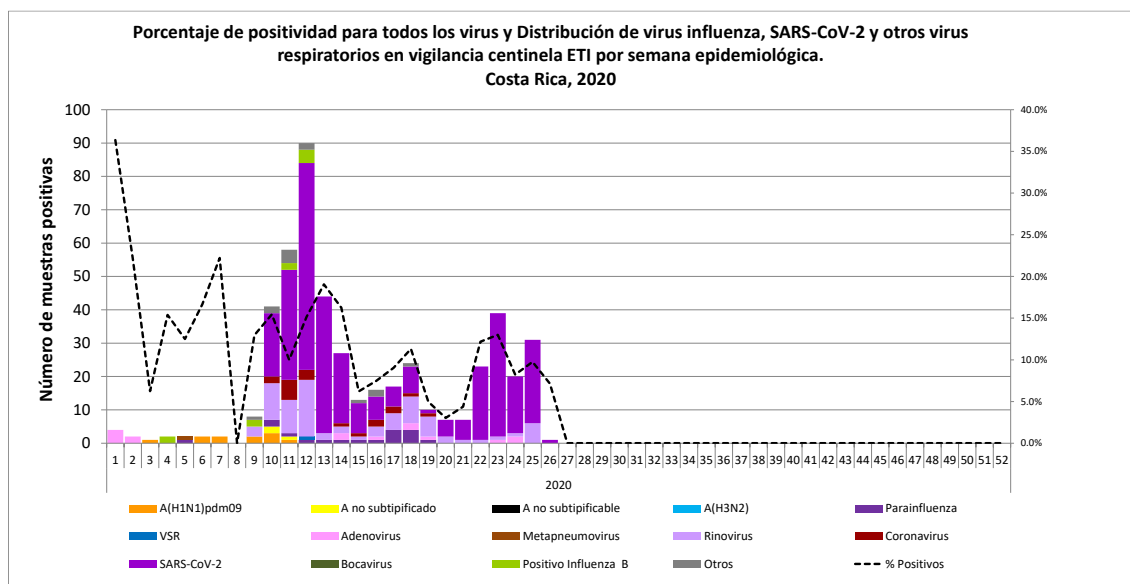
Gráfico 8. Costa Rica, distribución de virus de influenza y otros virus respiratorios en vigilancia centinela ETI por semana epidemiológica. 2020



Fuente: PAHO-FLU

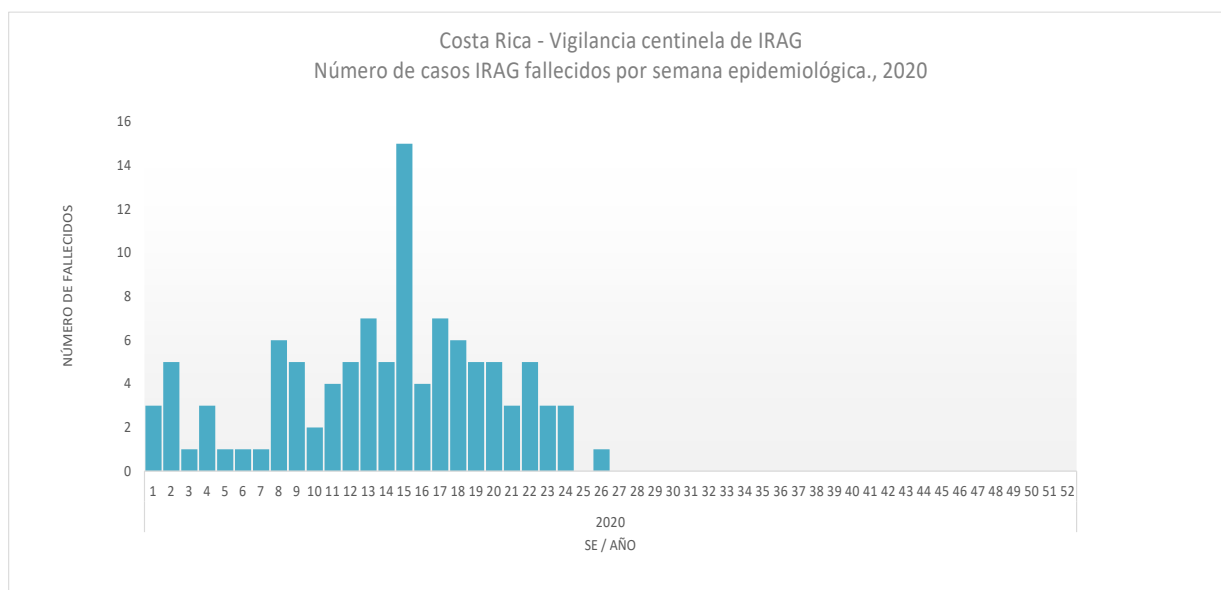
En relación con ETI, desde la SE-12 no ha habido circulación de influenza en el país (sitios y unidades centinela).

Gráfico 9. Costa Rica, porcentaje de positividad para todos los virus y distribución de virus de influenza, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios en vigilancia centinela ETI por semana epidemiológica. 2020.



Fuente: PAHO-FLU

Gráfico 10. Costa Rica, distribución de fallecidos de IRAG por semana epidemiológica, 2020.



Fuente: PAHO-FLU

El pico máximo de muertes ocurrió entre las SE-15, con un total de 15 casos.

Enfermedad diarreica aguda

Azálea Espinoza Aguirre

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

Mayra Quesada Sanabria

mayra.quesada@misalud.go.cr
Unidad de Indicadores de Salud
Dirección de Vigilancia de Salud

El comportamiento de la enfermedad diarreica aguda (EDA) en las semana epidemiológicas de la 1 a la **23** de 2020¹ y el 2019, según regiones del Ministerio de Salud, se muestra en el cuadro 1. Se comparan los **episodios diarreicos** (ED) notificados en el 2020 con el 2019 para observar su variación en porcentaje, durante el mismo periodo de tiempo. Al observar la variación porcentual de EDA en el país, entre el 2019 y el 2020; se identifica que la notificación **desciende** casi un **38 %** en la semana **23** durante el 2020. Es probable que este descenso se debe a un efecto positivo, que podría relacionarse con el uso del protocolo de lavado de manos, saludos y tos-estornudo, que promueve el Ministerio de Salud para la prevención y contención del COVID-19.

Cuadro 1. Costa Rica: Número de ED acumulados según Regiones del Ministerio de Salud. De la semana 1 a la 23. Periodo 2019-2020

Región de Ministerio de Salud	Año		Variación porcentual (%)
	2019	2020	
Brunca	8200	6200	-24,39
Central Este	13635	8461	-37,95
Central Norte	26323	13491	-48,75
Central Sur	53407	33368	-37,52
Chorotega	12169	7223	-40,64
Huetar Caribe	11408	8870	-22,25
Huetar Norte	5482	4202	-23,35
Occidental	8135	2632	-67,65
Pacifico Central	11006	8764	-20,37
Costa Rica	149 765	93 211	-37,76

Fuente: Dirección Vigilancia de la Salud con la información suministrada por los establecimientos de salud públicos y privados

¹ Datos preliminares en la semana epidemiológica **23** para EDA

En las Regiones **Occidental y Central Norte**, la disminución porcentual de casos, es mayor que el porcentaje de disminución a nivel nacional (**37,76%**). Podría ser que, en esas regiones se estén subnotificando los casos, o que realmente las medidas han sido efectivas; situación que llama la atención.

Con respecto a los grupos de edad, el grupo de **20 a 64** años ocupó el mayor porcentaje; el **62,50 % (58 261/93 211)** del total de ED notificados hasta la semana epidemiológica **23**; si se compara con los otros grupos de edad. Este grupo representa la población económicamente activa del país; lo que podría ocasionar una disminución a la actividad productiva del país, un aumento en las incapacidades por esta causa, así como el gasto en salud. El grupo de **1 a 9 años; que** corresponde a la población escolar, ocupó el segundo lugar (**18,79 %**), como se muestra el **cuadro 2**. Para para este grupo de edad, podrían dirigirse intervenciones sanitarias en colaboración con el Ministerio de Educación orientadas a la prevención y control; al ser población escolar. Ambos grupos representan casi el 81% del total de las consultas por EDA.

Cuadro 2. Costa Rica: número de ED según grupos de edad seleccionados*. De la semana 1 a la 23, 2020

Grupos edad* (años)	Año 2020	Porcentaje (%)
Menos de 1	2836	3,04
1 a 9	17511	18,79
10 a 19	9115	9,78
20 a 64	58261	62,50
65 y más	5473	5,87
Ignorados	15	0,02
Costa Rica	93 211	100,00

Fuente: Dirección Vigilancia de la Salud, con la información suministrada por los establecimientos de salud públicos y privados.

*= Los grupos de edad han sido seleccionadas en esos rangos porque interesa conocer edad escolar y población económicamente activa.