

Boletín Epidemiológico N° 23 de 2020
Semana epidemiológica 25
Dirección de Vigilancia de la Salud

Tabla de contenido

Dengue	2
Chikungunya	4
Zika	5
Influenza, IRAG y ETI.....	6
Enfermedad diarreica aguda	13
Virus de hepatitis A (VHA).....	15

Dengue

Adriana Alfaro Nájera
Unidad de Epidemiología
Dirección de Vigilancia de Salud
adriana.alfaro@misalud.go.cr

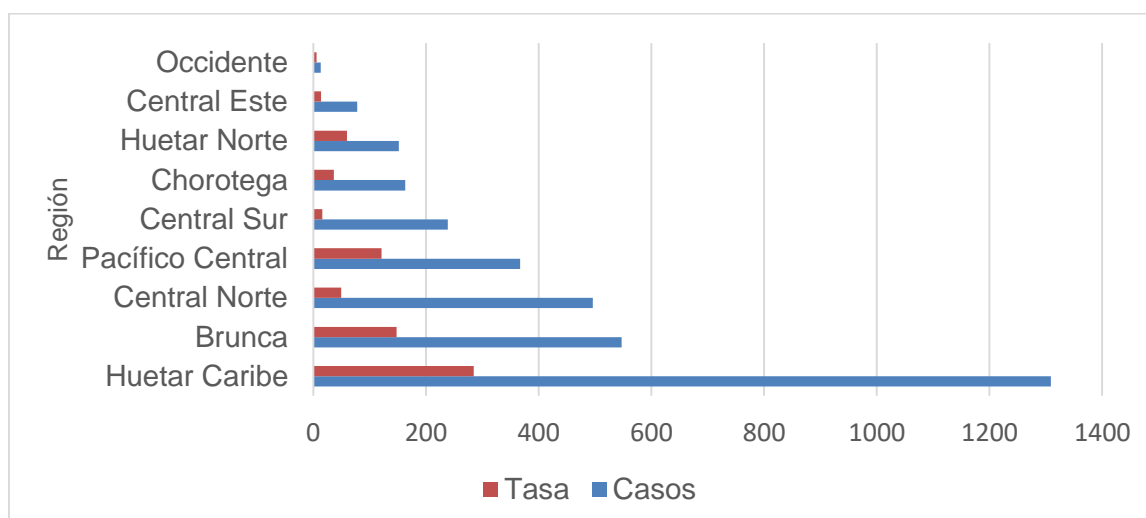
Se registran 3364 casos de dengue a través de notificación obligatoria por boleta VE01 a la semana epidemiológica 22 en el país. Como se observa en el cuadro 1 la región Huetar Caribe permanece con el mayor número de casos (1309) y la tasa más alta 284,5/100.000 habitantes.

Cuadro 1. Costa Rica: Casos y tasas de dengue por Región a la semana epidemiológica 22, 2020 (Tasa por 100.000 hab.)

Región	Casos	Tasa
Huetar Caribe	1309	284,5
Brunca	547	147,8
Central Norte	496	49,7
Pacífico Central	367	121,2
Central Sur	239	16,0
Chorotega	163	36,4
Huetar Norte	152	60,1
Central Este	78	13,9
Occidente	13	5,9
Total	3364	65,8

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 22, 2020.



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

Se tiene notificación a la fecha de 9 casos de dengue grave, 2 en la región Pacífico Central, 2 en la región Chorotega y 5 en la región Huetar Caribe.

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 22, 2020 (Tasa por 100.000 hab.)

Cantón	Casos	Tasa
Siquirres	385	593,0
Pérez Zeledón	253	176,8
Pococí	244	161,9
Corredores	225	429,2
Alajuela	211	67,2
Puntarenas	203	144,9
Guácimo	193	350,1
Matina	188	405,4
Sarapiquí	182	219,2
Limón	151	151,2
San Carlos	150	74,9
Talamanca	147	340,6
Orotina	71	298,5
San José	61	17,6
Desamparados	55	22,4
Abangares	53	264,8
Golfito	45	98,7
Alajuelita	40	42,3
Jiménez	32	196,1
Esparza	32	83,8

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

Chikungunya

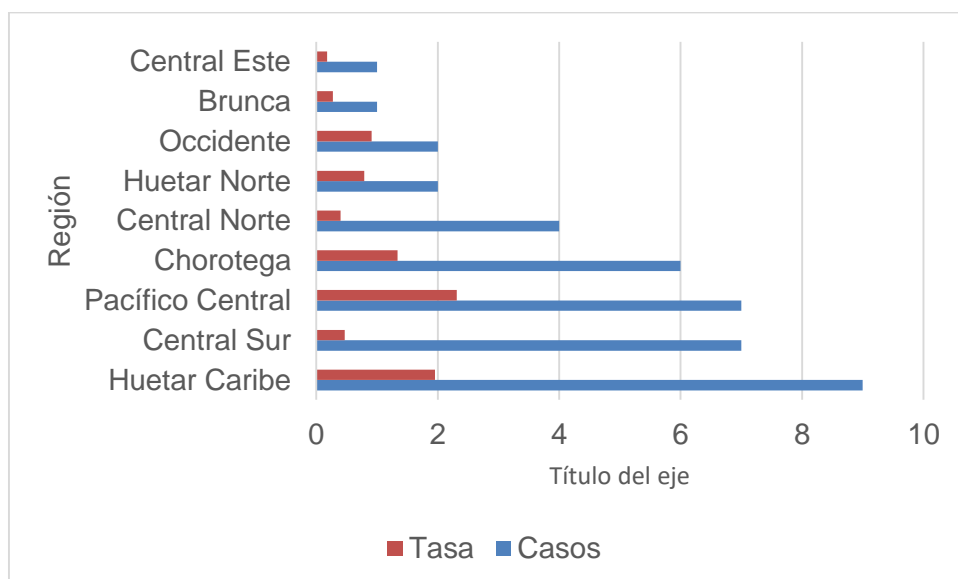
Se registran 39 casos a través de notificación obligatoria por boleta VE01 a la semana epidemiológica 22.

Cuadro 3. Costa Rica: Casos y tasas de Chikungunya por Región a la semana epidemiológica 22, 2020 (Tasa por 100.000 hab.)

Región	Casos	Tasa
Huetar Caribe	9	2,0
Central Sur	7	0,5
Pacífico Central	7	2,3
Chorotega	6	1,3
Central Norte	4	0,4
Huetar Norte	2	0,8
Occidente	2	0,9
Brunca	1	0,3
Central Este	1	0,2
Total	39	0,8

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 22, 2020.



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

Zika

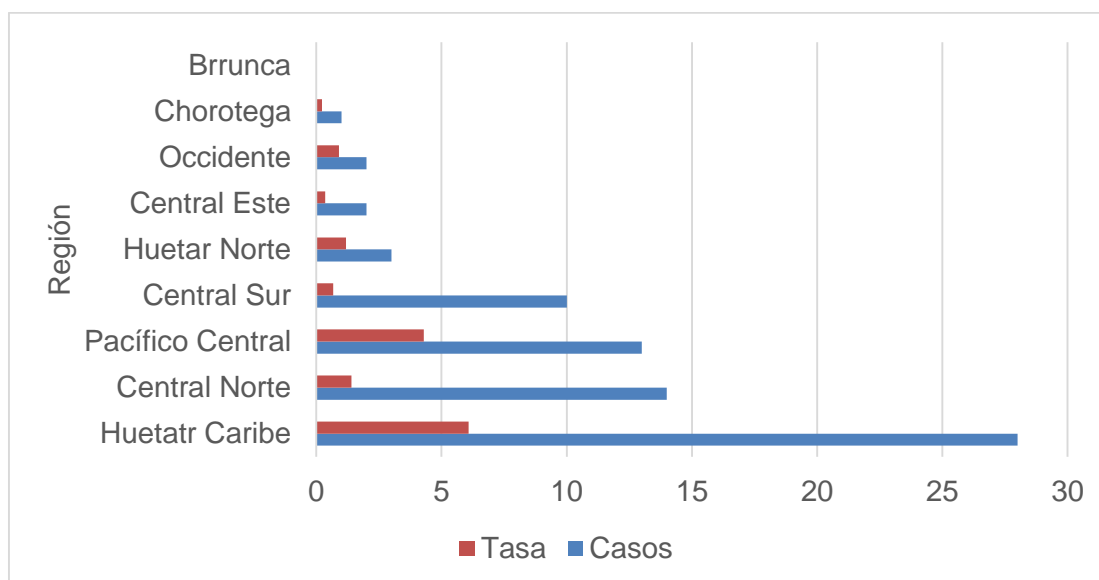
Se reportan 73 casos a través de notificación obligatoria por boleta VE01 a la semana epidemiológica 22.

Cuadro 4. Costa Rica: Casos y tasas de Zika por Región a la semana epidemiológica 22, 2020 (Tasa por 100.000 hab.).

Región	Casos	Tasa
Huetar Caribe	28	6,1
Central Norte	14	1,4
Pacífico Central	13	4,3
Central Sur	10	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	73	1,4

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 22, 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-22, el número de casos acumulados es de 2389 IRAG y de 1128 neumonías.

Los grupos etarios más afectados por IRAG son los siguientes:

- 1- El grupo de 75 años y más, con un 18,3 % (436 casos)
- 2- El grupo de menores de 1 año, con un 9,5 % (226 casos)
- 3- El grupo de niños entre 1 y 4 años, con un 9,4 % (224 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 316 casos (28,0 %), en menores de 1 año hay 98 casos (8,7 %) y de 1 a 4 años, hay 97 casos (8,6 %).

En relación con las tasas de IRAG y de neumonías, los datos que se tienen son los siguientes: 46,74 casos de IRAG por 100.000 habitantes, y hay 22,07 neumonías por 100.000 habitantes.

Cuadro 1. Costa Rica: Casos registrados de IRAG y neumonías según grupos etarios para la Semana Epidemiológica 22, al 12 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	2389	100%	1181	100%	1208	100.00	1128	100%	565	100%	563	100%
01. Menos de 1 año	226	9.5%	81	6.9%	145	12.00	98	8.7%	32	5.7%	66	11.7%
02. 1 a 4 años	224	9.4%	114	9.7%	110	9.11	97	8.6%	46	8.1%	51	9.1%
03. 5 a 9 años	83	3.5%	31	2.6%	52	4.30	27	2.4%	7	1.2%	20	3.6%
04. 10 a 14 años	55	2.3%	21	1.8%	34	2.81	15	1.3%	8	1.4%	7	1.2%
05. 15 a 19 años	77	3.2%	40	3.4%	37	3.06	17	1.5%	6	1.1%	11	2.0%
06. 20 a 24 años	104	4.4%	53	4.5%	51	4.22	29	2.6%	13	2.3%	16	2.8%
07. 25 a 29 años	160	6.7%	84	7.1%	76	6.29	47	4.2%	23	4.1%	24	4.3%
08. 30 a 34 años	145	6.1%	75	6.4%	70	5.79	48	4.3%	31	5.5%	17	3.0%
09. 35 a 39 años	130	5.4%	72	6.1%	58	4.80	40	3.5%	25	4.4%	15	2.7%
10. 40 a 44 años	101	4.2%	50	4.2%	51	4.22	37	3.3%	16	2.8%	21	3.7%
11. 45 a 49 años	104	4.4%	49	4.1%	55	4.55	47	4.2%	26	4.6%	21	3.7%
12. 50 a 54 años	114	4.8%	68	5.8%	46	3.81	61	5.4%	37	6.5%	24	4.3%
13. 55 a 59 años	131	5.5%	72	6.1%	59	4.88	65	5.8%	37	6.5%	28	5.0%
14. 60 a 64 años	88	3.7%	45	3.8%	43	3.56	47	4.2%	25	4.4%	22	3.9%
15. 65 a 69 años	94	3.9%	54	4.6%	40	3.31	54	4.8%	30	5.3%	24	4.3%
16. 70 a 74 años	100	4.2%	59	5.0%	41	3.39	72	6.4%	42	7.4%	30	5.3%
17. 75 y más	436	18.3%	205	17.4%	231	19.12	316	28.0%	155	27.4%	161	28.6%
18. Ignorada	17	0.7%	8	0.7%	9	0.75	11	1.0%	6	1.1%	5	0.9%

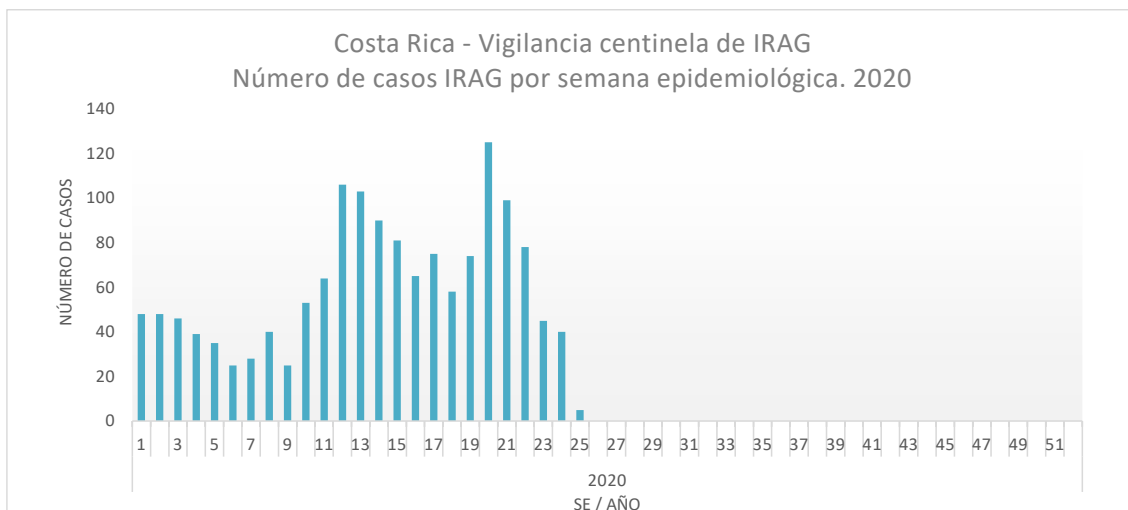
Nota: *Cifras preliminares a la Semana 22

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.

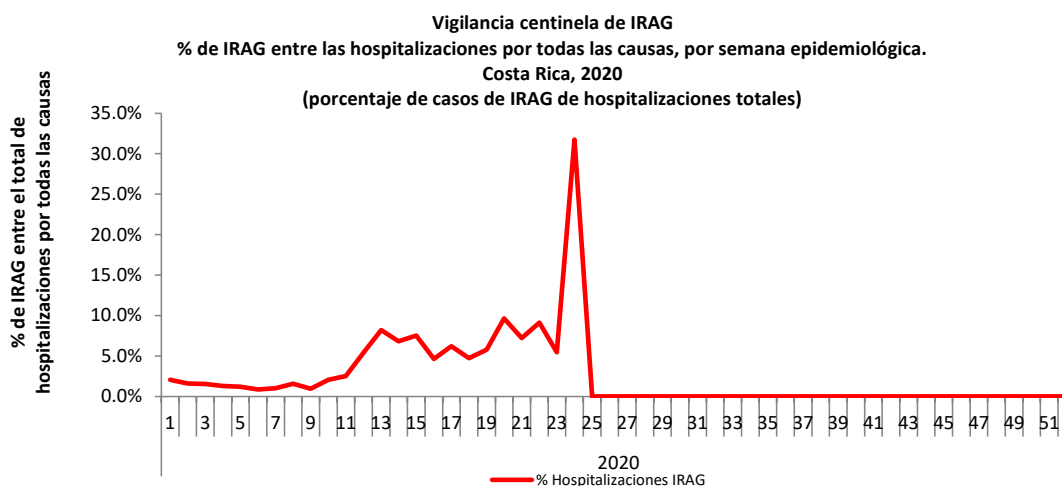
Fuente: Ministerio de Salud, Dirección de Vigilancia de la Salud, USIS.

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



Fuente: PAHO-FLU

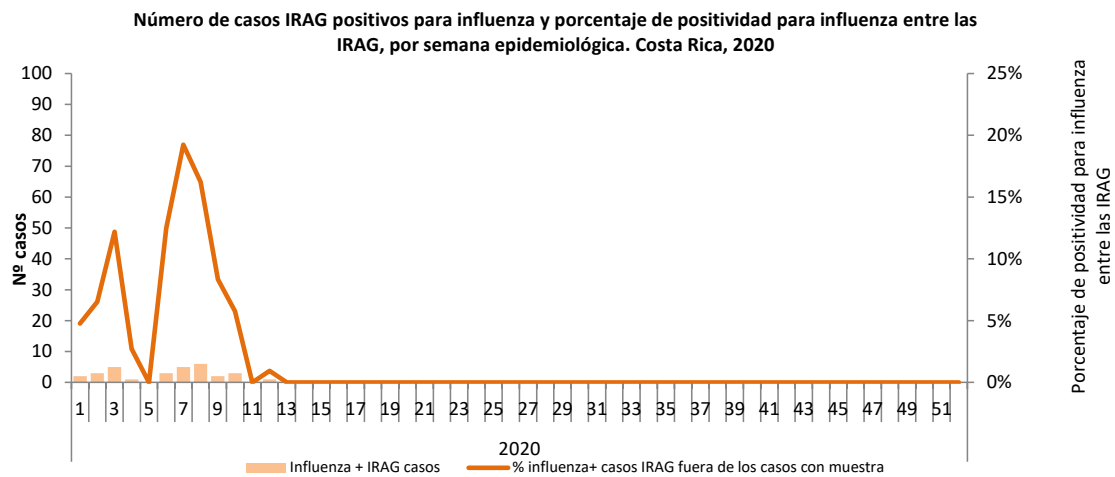
Gráfico 3. Costa Rica, porcentaje de IRAG entre las hospitalizaciones por todas las causas, por semana epidemiológica. 2020.



Fuente: Paho Flu

El número de hospitalizaciones por IRAG ha tenido un franco aumento en las últimas tres semanas epidemiológicas, lo cual puede tener relación con el aumento en los casos de Covid y también con las hospitalizaciones por esta razón.

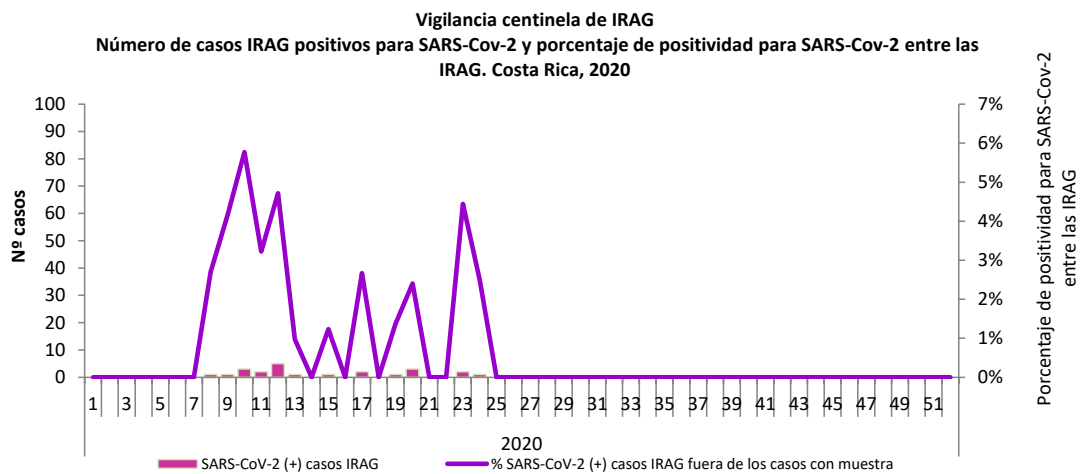
Gráfico 4. Costa Rica, número de casos de IRAG positivos por influenza y porcentaje de positividad para influenza entre las IRAG, por semana epidemiológica. 2020.



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.

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



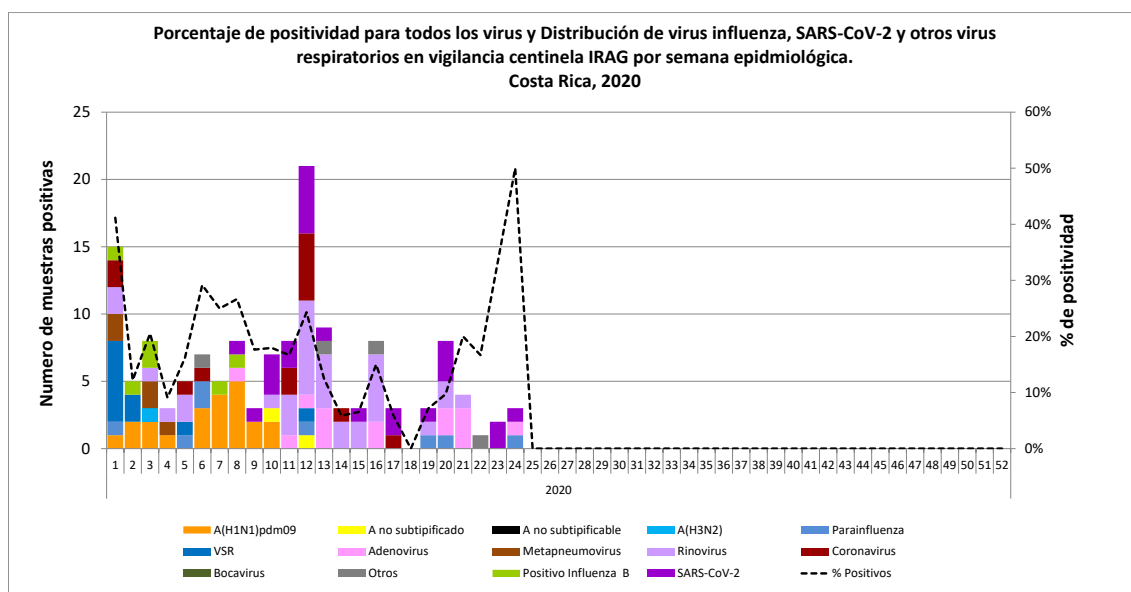
COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 · 2022

Ministerio
de **Salud**
Costa Rica



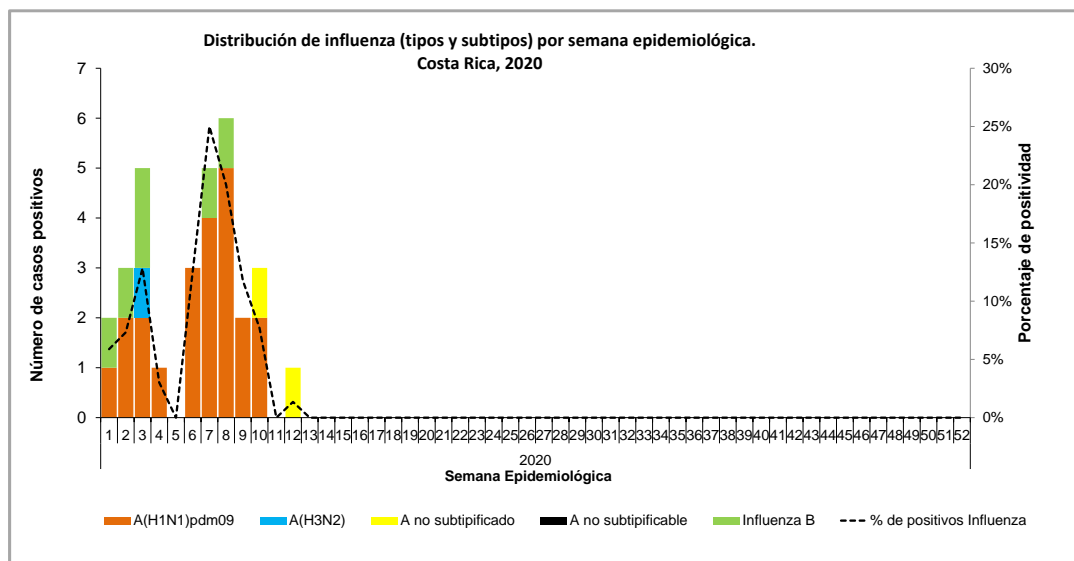
Se observa un pico máximo de IRAG positivos por SARS-CoV-2 entre las SE-10 y 12; después ha habido una disminución del número de casos, con tres picos pequeños en las SE-15, 17, 20 y 23; se puede apreciar que para las últimas tres semanas ha habido un aumento de la positividad de los casos por SARS-CoV-2.

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

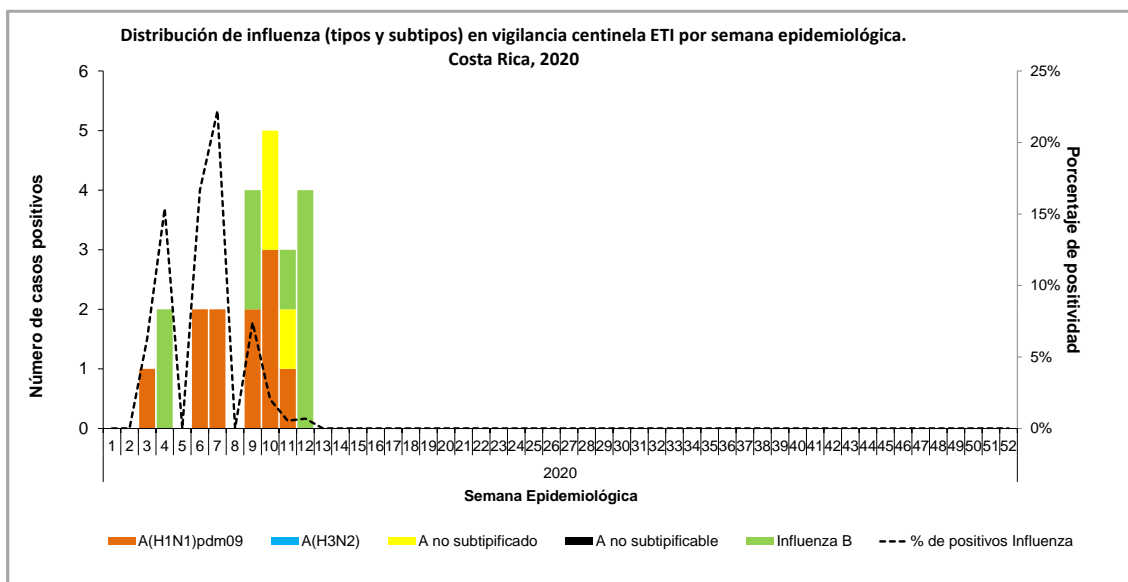
Gráfico 7. Costa Rica, distribución de influenza (tipos y subtipos) por semana epidemiológica. 2020.



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).

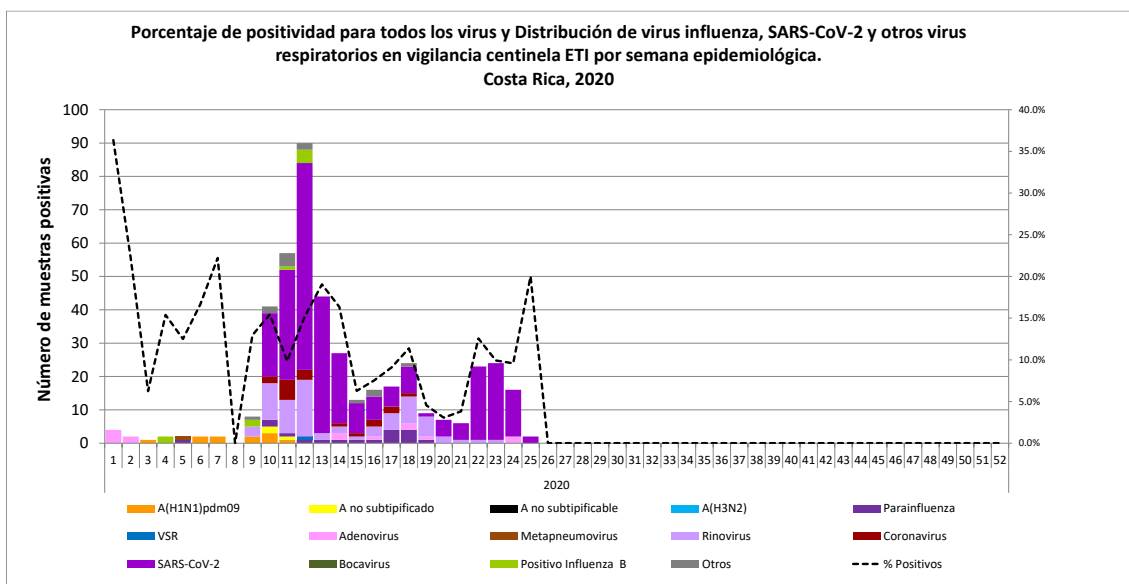


COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 · 2022

Ministerio
de Salud
Costa Rica

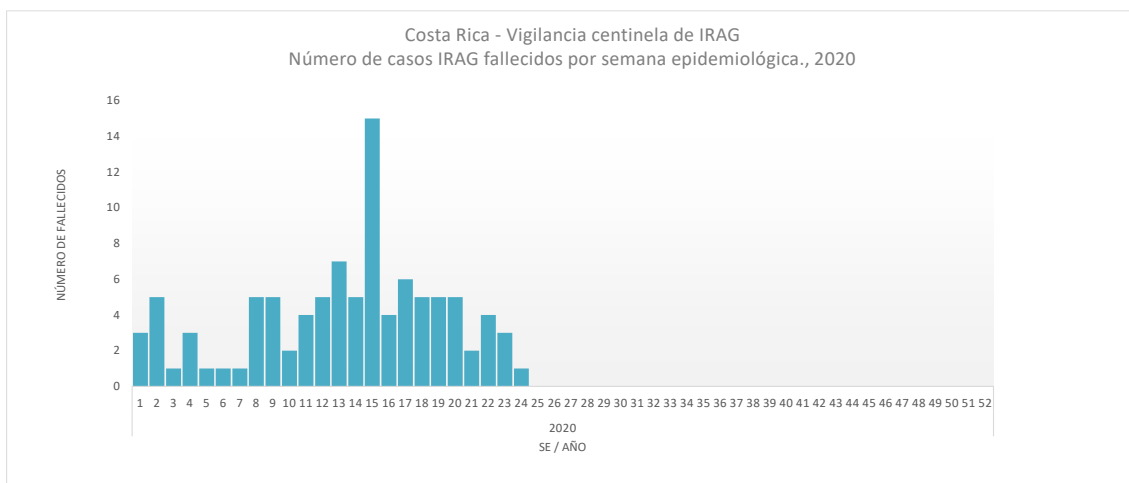


Gráfico 9. Costa Rica, porcentaje de positividad para todos los virus y distribución de virus de influenza, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios en vigilancia centinela ETI por semana epidemiológica. 2020.



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

Paola Pérez Espinoza

paola.perez@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 **22** 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 21 en el 2020. Es probable que este descenso se debe a un efecto positivo, que podría relacionarse con el uso de los protocolos 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 22. Periodo 2019-2020

Región de Ministerio de Salud	Año		Variación porcentual (%)
	2019	2020	
Brunca	7805	6051	-22,47
Central Este	13156	8147	-38,07
Central Norte	25248	13176	-47,81
Central Sur	50740	31530	-37,86
Chorotega	11527	7266	-36,97
Huetar Caribe	10818	8552	-20,95
Huetar Norte	5162	4040	-21,74
Occidental	7821	2631	-66,36
Pacífico Central	10422	7319	-29,77
Costa Rica	142699	88712	-37,83

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 **22** para EDA y VHA

En las Regiones **Occidental y Central Norte**, la disminución porcentual de casos, es mayor que el porcentaje de disminución a nivel nacional (**37,83%**). 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 **61,96 % (54 963/ 88 713)** del total de ED notificados hasta la semana epidemiológica **22**; 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 (**19,00 %**), 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 22, 2020

Grupos edad* (años)	Año 2020	Porcentaje (%)
Menos de 1	2688	3,03
1 a 9	16853	19,00
10 a 19	8760	9,87
20 a 64	54 963	61,96
65 y más	5432	6,12
Ignorados	17	0,02
Costa Rica	88713	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.

Virus de hepatitis A (VHA)

En el cuadro 3; se presentan los casos notificados y confirmados de la semana 1 a la **22** de 2020 por causa del virus de hepatitis A (VHA), **según Regiones** de Ministerio de Salud.

La **Huetar Caribe** notificó el **24,72 %** del total (**153/619**); continúa en la segunda posición la **Pacífico Central** con el **22,46 % (139/619)**. De los casos notificados, se confirman por laboratorio el **% (300/619)**.

Cuadro 3. Costa Rica: casos notificados de VHA por sexo según Regiones del Ministerio de Salud. Semana epidemiológica de la 1 a la 22 de 2020

Regiones del Ministerio de Salud	Notificados	Confirmados por laboratorio	Porcentaje de casos notificados (%)
Brunca	23	2	3,72
Central Este	45	23	7,27
Central Norte	69	48	11,15
Central Sur	117	85	18,90
Chorotega	12	5	1,94
Huetar Caribe	153	95	24,72
Huetar Norte	6	4	0,97
Occidente	55	22	8,89
Pacífico Central	139	24	22,46
Costa Rica	619	308	100,00

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

La distribución de los casos notificados de VHA por grupos de edad y sexo, se presenta en el cuadro 4; y observamos que casi el **57% (352/619)**, se ubica en los grupos de **20 a 64**. El grupo de **10 a 19** años, ocupó el segundo lugar en la notificación con **24 % (147/619)**. Ambos grupos representan el **81%** del total de la notificación.

Cuadro 4. Costa Rica: casos notificados de VHA y porcentajes por grupos de edad según sexo. Semana 1 a la 22, 2020

Grupo de edad (años)	Sexo			Porcentaje del total (%)
	Femenino	Masculino	Total	
Menos de 1	2	1	3	0,48
1 a 9	38	52	90	14,54
10 a 19	63	84	147	23,75
20 a 64	156	196	352	56,87
65 y mas	12	15	27	4,36
Costa Rica	271	348	619	100,00

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