

Boletín Epidemiológico N° 22 de 2020
Semana epidemiológica 24
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

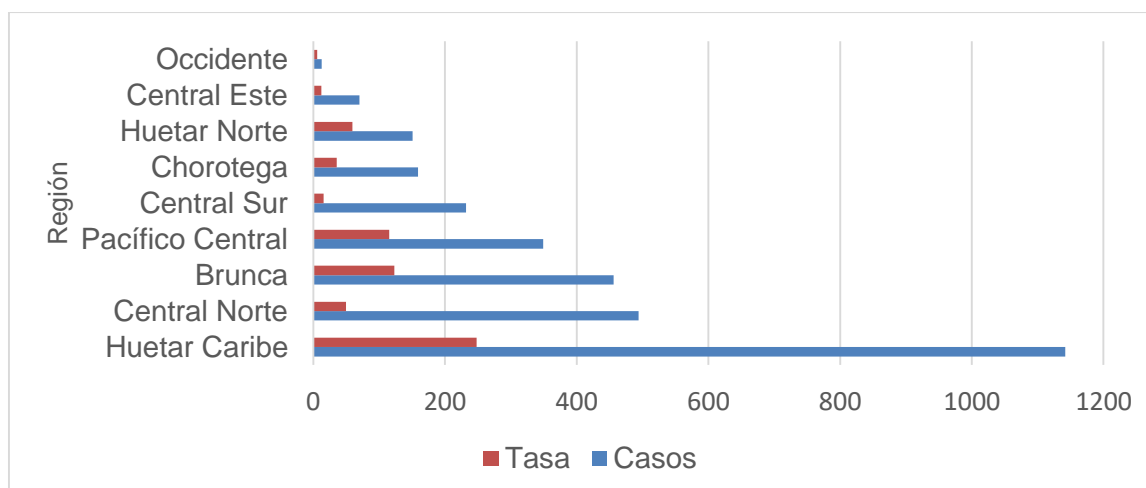
Se registran 3066 casos de dengue a través de notificación obligatoria por boleta VE01 a la semana epidemiológica 21 en el país. Como se observa en el cuadro 1 la región Huetar Caribe permanece con el mayor número de casos (1142) y la tasa más alta 248,2/100.000 habitantes.

Cuadro 1. Costa Rica: Casos y tasas de dengue por Región a la semana epidemiológica 21, 2020 (Tasa por 100.000 hab.)

Región	Casos	Tasa
Huetar Caribe	1142	248,2
Central Norte	494	49,5
Brunca	456	123,2
Pacífico Central	349	115,2
Central Sur	232	15,5
Chorotega	159	35,5
Huetar Norte	151	59,7
Central Este	70	12,4
Occidente	13	5,9
Total	3066	60,0

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 21, 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 21, 2020 (Tasa por 100.000 hab.)

Cantón	Casos	Tasa
Siquirres	340	523,7
Pococí	230	152,7
Pérez Zeledón	216	150,9
Alajuela	211	67,2
Puntarenas	194	138,5
Guácimo	193	350,1
Corredores	187	356,7
Sarapiquí	182	219,2
San Carlos	149	74,4
Limón	133	133,2
Talamanca	127	294,3
Matina	119	256,6
Orotina	62	260,7
San José	59	17,0
Desamparados	56	22,8
Abangares	53	264,8
Alajuelita	38	40,2
Golfito	33	72,4
Esparza	31	81,2
Jiménez	28	171,6

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

Chikungunya

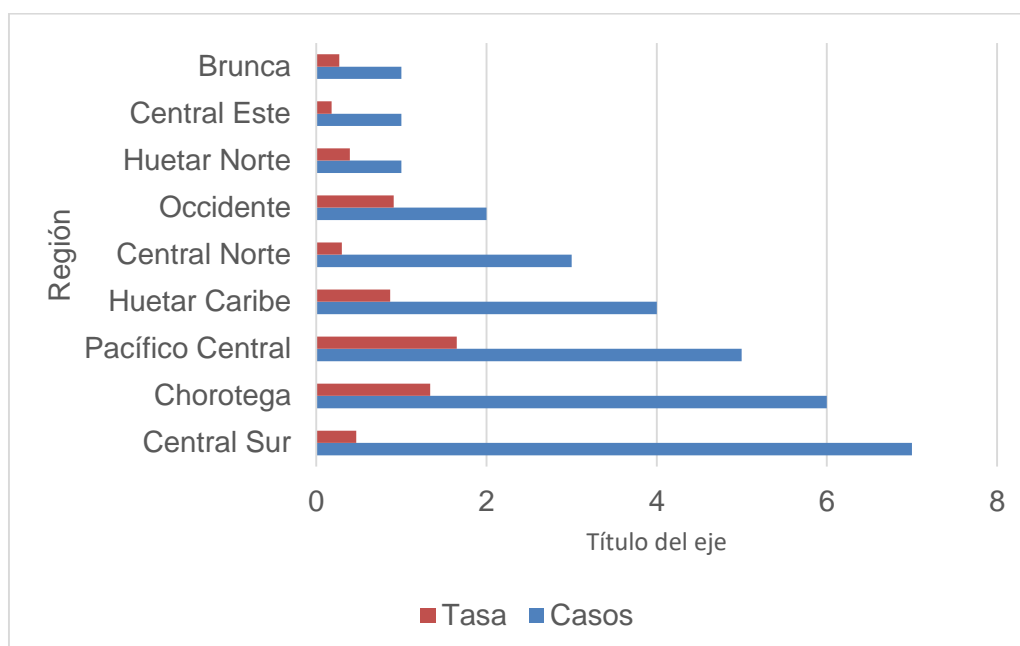
Se registran 30 casos a través de notificación obligatoria por boleta VE01 a la semana epidemiológica 21.

Cuadro 3. Costa Rica: Casos y tasas de Chikungunya por Región a la semana epidemiológica 21, 2020 (Tasa por 100.000 hab.)

Región	Casos	Tasa
Central Sur	7	0,5
Chorotega	6	1,3
Pacífico Central	5	1,7
Huetar Caribe	4	0,9
Central Norte	3	0,3
Occidente	2	0,9
Huetar Norte	1	0,4
Central Este	1	0,2
Brunca	1	0,3
Total	30	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 21, 2020.



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

Zika

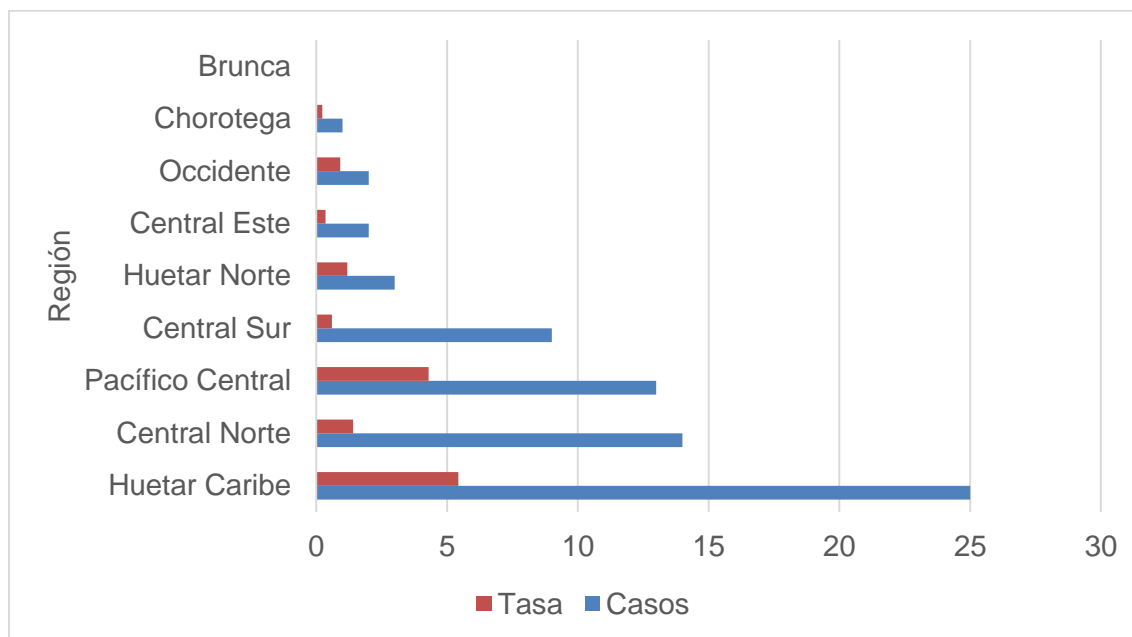
Se reportan 69 casos a través de notificación obligatoria por boleta VE01 a la semana epidemiológica 21.

Cuadro 4. Costa Rica: Casos y tasas de Zika por Región a la semana epidemiológica 21, 2020 (Tasa por 100.000 hab.).

Región	Casos	Tasa
Huetar Caribe	25	5,4
Central Norte	14	1,4
Pacífico Central	13	4,3
Central Sur	9	0,6
Huetar Norte	3	1,2
Central Este	2	0,4
Occidente	2	0,9
Chorotega	1	0,2
Brunca	0	0,0
Total	69	1,3

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 21, 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-21, el número de casos acumulados es de 2313 IRAG y de 1063 neumonías.

Los grupos etarios más afectados por IRAG son los siguientes:

- 1- El grupo de 75 años y más, con un 18,5 % (427 casos)
- 2- El grupo de menores de 1 año, con un 9,7 % (225 casos)
- 3- El grupo de niños entre 1 y 4 años, con un 9,4 % (218 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 300 casos (28,2 %), en menores de 1 año hay 89 casos (8,4 %) y de 1 a 4 años, hay 90 casos (8,5 %).

En relación con las tasas de IRAG y de neumonías, los datos que se tienen son los siguientes: 45,25 casos de IRAG por 100.000 habitantes, y hay 20,8 neumonías por 100.000 habitantes.

Cuadro 1. Costa Rica: Casos registrados de IRAG y neumonías según grupos etarios para la Semana Epidemiológica 21, al 5 de junio del 2020.

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

Grupo de edad	IRAG						Neumonias					
	Total		Fem.		Masc.		Total		Femenino		Masculino	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Total	2313	100%	1142	100%	1171	100.00	1063	100%	538	100%	525	100%
01. Menos de 1 año	225	9.7%	81	7.1%	144	12.30	89	8.4%	32	5.9%	57	10.9%
02. 1 a 4 años	218	9.4%	110	9.6%	108	9.22	90	8.5%	42	7.8%	48	9.1%
03. 5 a 9 años	81	3.5%	30	2.6%	51	4.36	24	2.3%	6	1.1%	18	3.4%
04. 10 a 14 años	52	2.2%	19	1.7%	33	2.82	14	1.3%	7	1.3%	7	1.3%
05. 15 a 19 años	72	3.1%	37	3.2%	35	2.99	16	1.5%	5	0.9%	11	2.1%
06. 20 a 24 años	98	4.2%	51	4.5%	47	4.01	27	2.5%	13	2.4%	14	2.7%
07. 25 a 29 años	151	6.5%	79	6.9%	72	6.15	44	4.1%	21	3.9%	23	4.4%
08. 30 a 34 años	140	6.1%	73	6.4%	67	5.72	44	4.1%	29	5.4%	15	2.9%
09. 35 a 39 años	125	5.4%	68	6.0%	57	4.87	38	3.6%	24	4.5%	14	2.7%
10. 40 a 44 años	97	4.2%	47	4.1%	50	4.27	37	3.5%	16	3.0%	21	4.0%
11. 45 a 49 años	102	4.4%	48	4.2%	54	4.61	45	4.2%	25	4.6%	20	3.8%
12. 50 a 54 años	109	4.7%	66	5.8%	43	3.67	59	5.6%	35	6.5%	24	4.6%
13. 55 a 59 años	124	5.4%	68	6.0%	56	4.78	60	5.6%	34	6.3%	26	5.0%
14. 60 a 64 años	86	3.7%	43	3.8%	43	3.67	45	4.2%	24	4.5%	21	4.0%
15. 65 a 69 años	91	3.9%	52	4.6%	39	3.33	51	4.8%	28	5.2%	23	4.4%
16. 70 a 74 años	97	4.2%	58	5.1%	39	3.33	68	6.4%	40	7.4%	28	5.3%
17. 75 y más	427	18.5%	203	17.8%	224	19.13	300	28.2%	150	27.9%	150	28.6%
18. Ignorada	18	0.8%	9	0.8%	9	0.77	12	1.1%	7	1.3%	5	1.0%

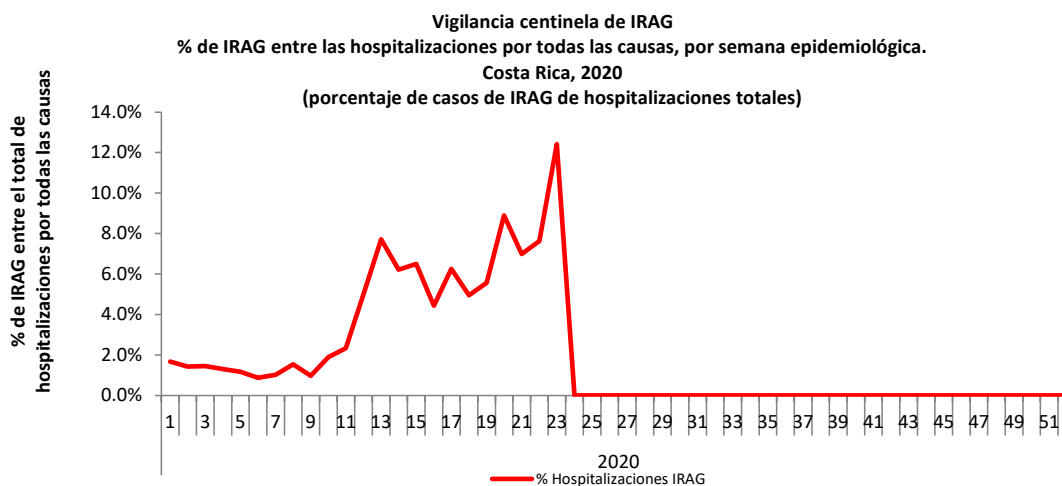
Nota: * Cifras preliminares a la Semana 21

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.

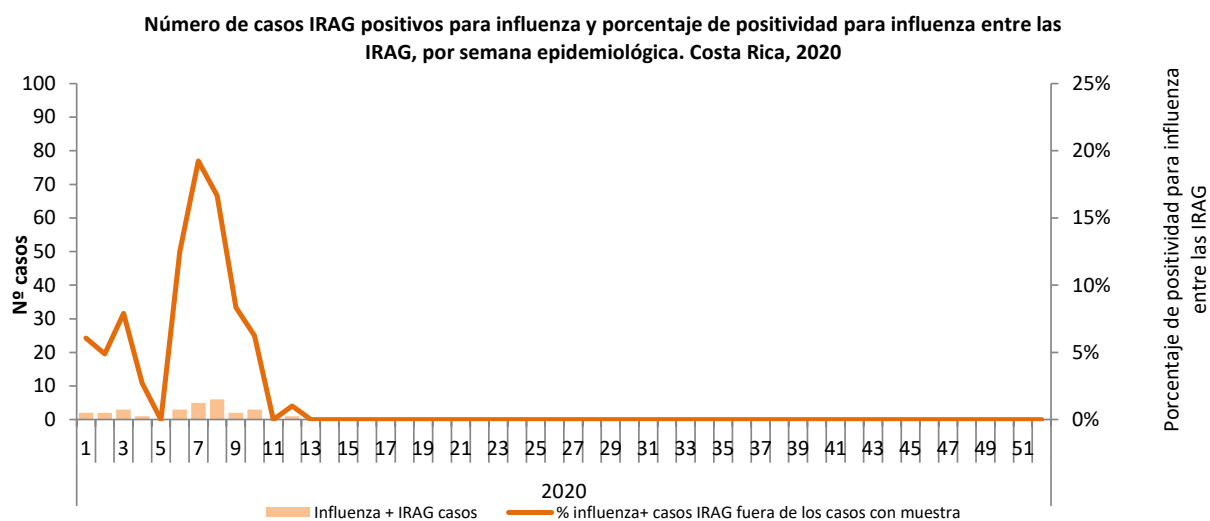
Gráfico 3. Costa Rica, porcentaje de IRAG entre las hospitalizaciones por todas las causas, por semana epidemiológica. 2020.



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.

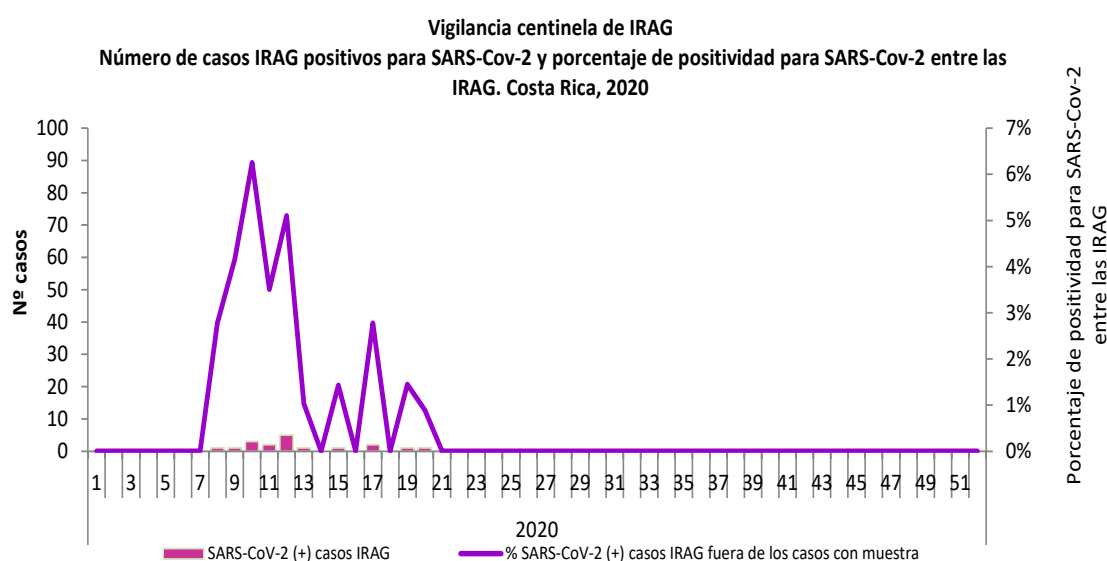
Gráfico 4. Costa Rica, número de casos de IRAG positivos por influenza y porcentaje de positividad para influenza entre las IRAG, por semana epidemiológica. 2020.



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

Se observa un pico máximo de IRAG positivos por SARS-CoV-2 entre las SE-7 y 13; después ha habido una disminución del número de casos, con tres picos pequeños en las SE-15, 17 y 19; se puede apreciar que para las últimas tres semanas ha habido un aumento de la positividad de los casos por SARS-CoV-2.

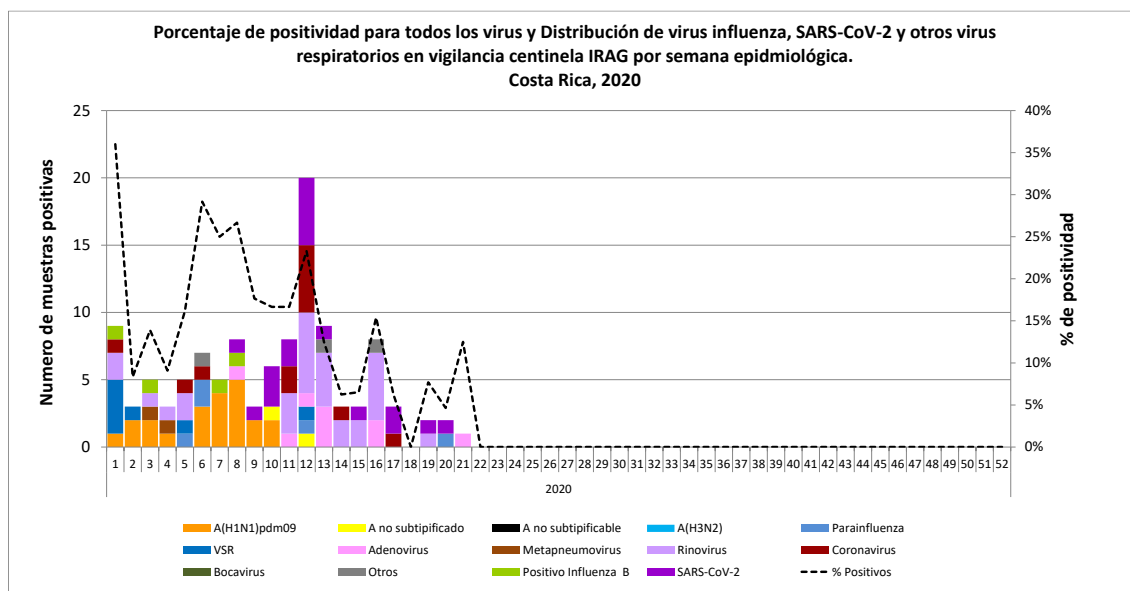


COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 - 2022

Ministerio
de **Salud**
Costa Rica

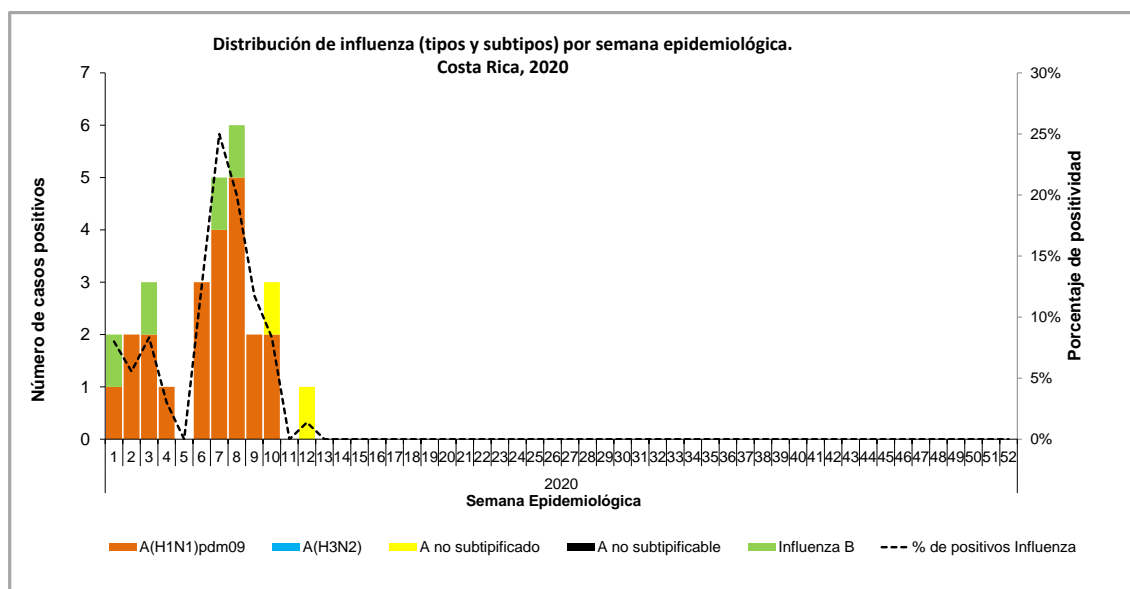


Gráfico 6. Costa Rica, porcentaje de positividad para todos los virus y distribución de virus de influenza, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios en vigilancia centinela IRAG por semana epidemiológica. 2020.



Fuente: PAHO-FLU

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

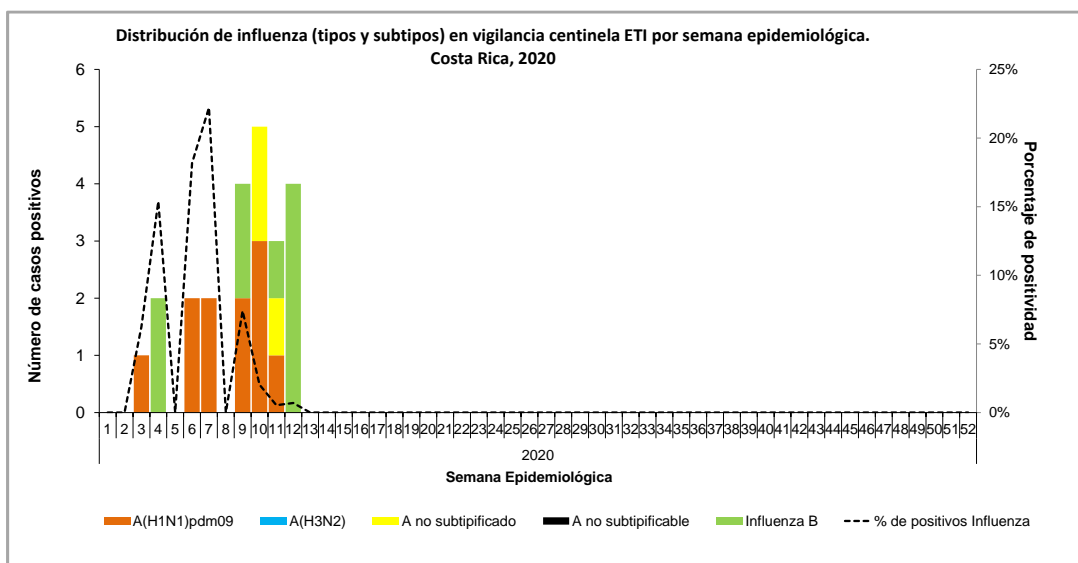


Fuente: PAHO-FLU

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.

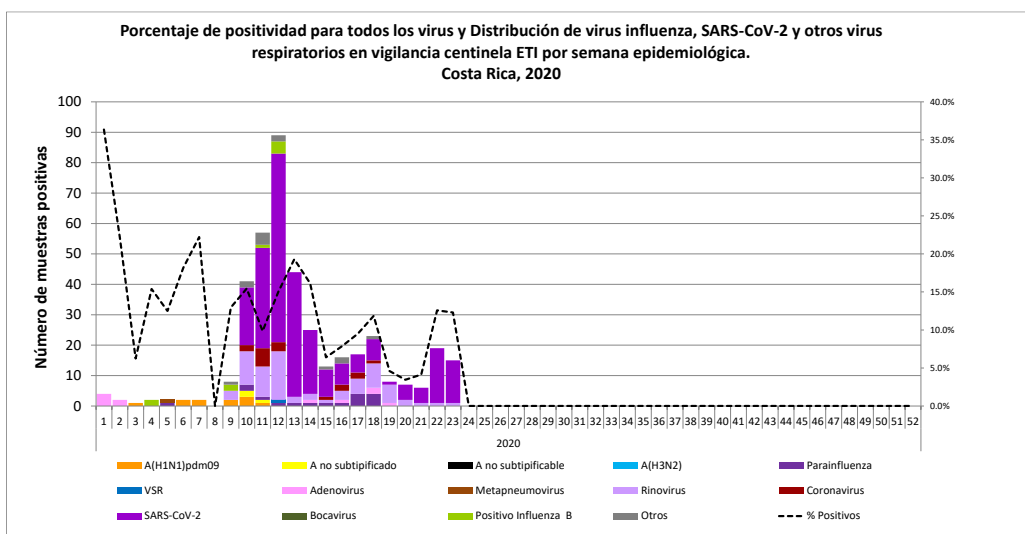
Gráfico 8. Costa Rica, distribución de virus de influenza y otros virus respiratorios en vigilancia centinela ETI por semana epidemiológica. 2020



Fuente: PAHO-FLU

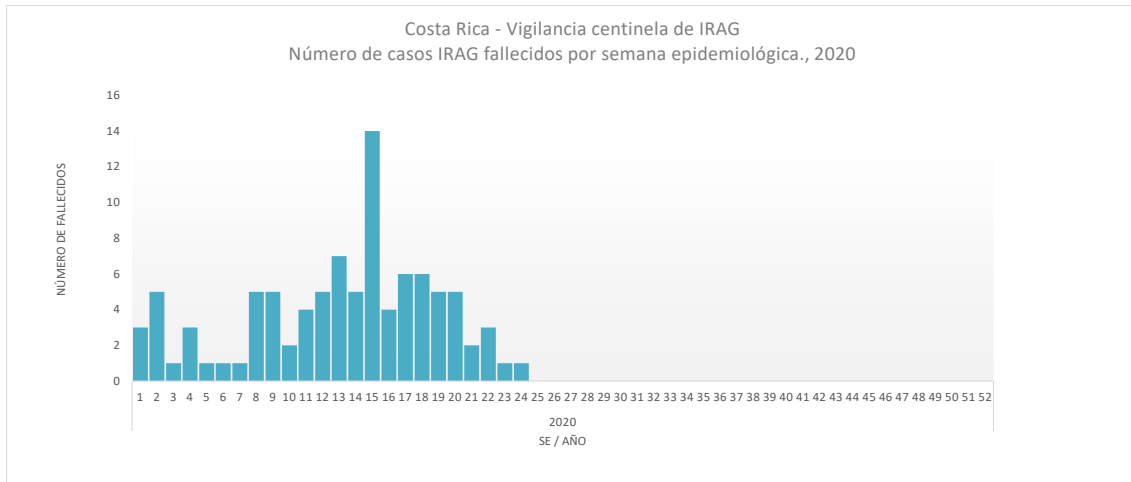
En relación con ETI, desde la SE-12 no ha habido circulación de influenza en el país (sitios y unidades centinela).

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 14 casos.

Enfermedad diarreica aguda

Azálea Espinoza Aguirre

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

Mayra Quesada

mayra.quesada@misalud.go.cr

Paola Pérez Espinoza

paola.perez@misalud.go.cr

El comportamiento de la enfermedad diarreica aguda (EDA) en las semana epidemiológicas de la 1 a la **21** 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 **37 %** en la semana 21 en 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 21. Periodo 2019-2020

Región de Ministerio de Salud	Año		Variación porcentual (%)
	2019	2020	
Brunca	7409	5850	-21,04
Central Este	12552	7850	-37,46
Central Norte	24295	12929	-46,78
Central Sur	48167	30047	-37,62
Chorotega	11065	7140	-35,47
Huetar Caribe	10390	7454	-28,26
Huetar Norte	4864	3974	-18,30
Occidental	7544	2628	-65,16
Pacífico Central	9925	8216	-17,22
Costa Rica	136 211	86 088	-36,80

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 **21** 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 (**36,80%**). 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 **61,80 % (53 199/ 86 089)** del total de ED notificados hasta la semana epidemiológica **20**; 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 (**19,16 %**), 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 21, 2020

Grupos edad* (años)	Año 2020	Porcentaje (%)
Menos de 1	2 548	2,96
1 a 9	16 494	19,16
10 a 19	8 612	10,00
20 a 64	53 198	61,80
65 y más	5 219	6,06
Ignorados	17	0,02
Costa Rica	86 088	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 **21** de 2020 por causa del virus de hepatitis A (VHA), **según Regiones** de Ministerio de Salud. La **Huetar Caribe notificó el 24,25 % del total (146/602)**; continúa en la segunda posición la **Pacífico Central con el 22,76% (137/602)**. De los casos notificados, se confirman por laboratorio el **49 % (300/602)**.

Cuadro 3. Costa Rica: casos notificados de VHA por sexo según Regiones del Ministerio de Salud. Semana epidemiológica de la 1 a la 21 de 2020

Regiones del Ministerio de Salud	Notificados	Confirmados por laboratorio	Porcentaje de casos notificados (%)
Brunca	22	1	3,65
Central Este	45	23	7,48
Central Norte	68	48	11,30
Central Sur	111	82	18,44
Chorotega	12	5	1,99
Huetar Caribe	146	91	24,25
Huetar Norte	6	4	1,00
Occidente	55	22	9,14
Pacífico Central	137	24	22,76
Costa Rica	602	300	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 el **56,15% (338/602)**, se ubica en los grupos de **20 a 64**. El grupo de **10 a 19** años, ocupó el segundo lugar en la notificación con **24,09 % (145/602)**. Ambos grupos representan el **80%** 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 21, 2020

Grupo de edad (años)	Sexo			Porcentaje del total (%)
	Femenino	Masculino	Total	
Menos de 1	2	1	3	0,50
1 a 9	38	51	89	14,78
10 a 19	61	84	145	24,09
20 a 64	151	187	338	56,15
65 y mas	12	15	27	4,49
Costa Rica	264	338	602	100,00

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