

Boletín Epidemiológico N° 21 de 2020
Semana epidemiológica 23
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)	14

Dengue

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

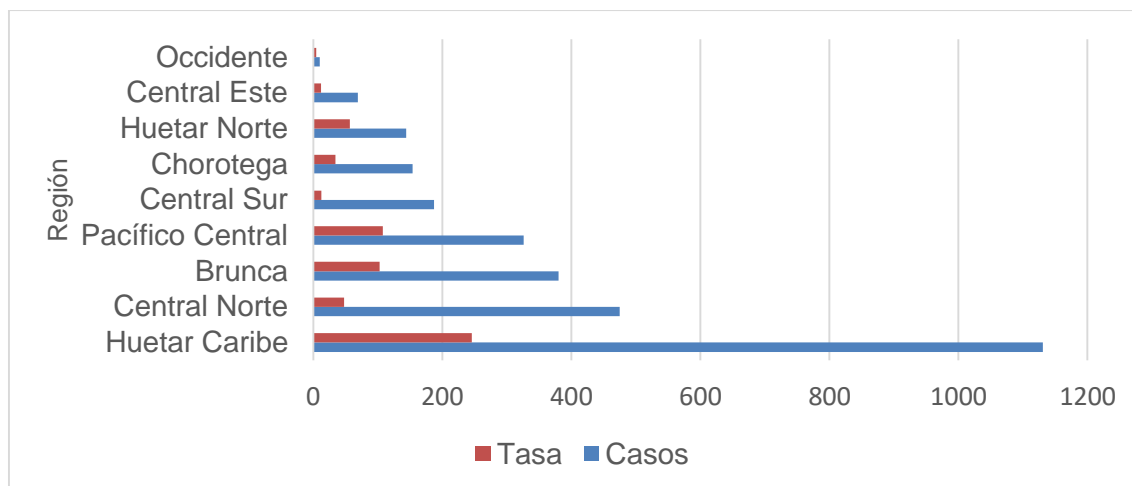
Se registran 2876 casos de dengue a través de notificación obligatoria por boleta VE01 a la semana epidemiológica 20 en el país. Como se observa en el cuadro 1 la región Huetar Caribe permanece con el mayor número de casos (1131) y la tasa más alta 245,8/100.000 habitantes.

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

Región	Casos	Tasa
Huetar Caribe	1131	245,8
Central Norte	475	47,6
Brunca	380	102,7
Pacífico Central	326	107,7
Central Sur	187	12,5
Chorotega	154	34,4
Huetar Norte	144	56,9
Central Este	69	12,3
Occidente	10	4,5
Total	2876	56,3

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, 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, 2020 (Tasa por 100.000 hab.)

Cantón	Casos	Tasa
Siquirres	312	480,6
Pococí	222	147,3
Alajuela	210	66,8
Puntarenas	189	134,9
Guácimo	183	332,0
Matina	173	373,0
Pérez Zeledón	170	118,8
Sarapiquí	170	204,8
Corredores	170	324,3
San Carlos	143	71,4
Talamanca	121	280,4
Limón	119	119,2
San José	63	18,1
Abangares	53	264,8
Orotina	51	214,4
Esparza	30	78,6
Desamparados	28	11,4
Jiménez	28	171,6
Turrialba	27	36,7
Grecia	26	27,7

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

Chikungunya

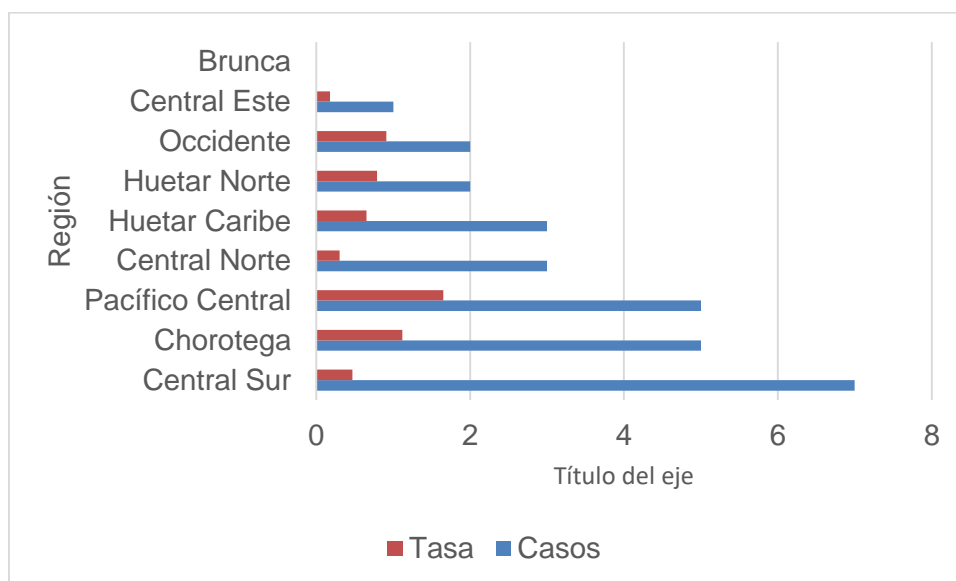
Se registran 28 casos a través de notificación obligatoria por boleta VE01 a la semana epidemiológica 20.

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

Región	Casos	Tasa
Central Sur	7	0,5
Chorotega	5	1,1
Pacífico Central	5	1,7
Central Norte	3	0,3
Huetar Caribe	3	0,7
Huetar Norte	2	0,8
Occidente	2	0,9
Central Este	1	0,2
Brunca	0	0,0
Total	28	0,5

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, 2020.



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

Zika

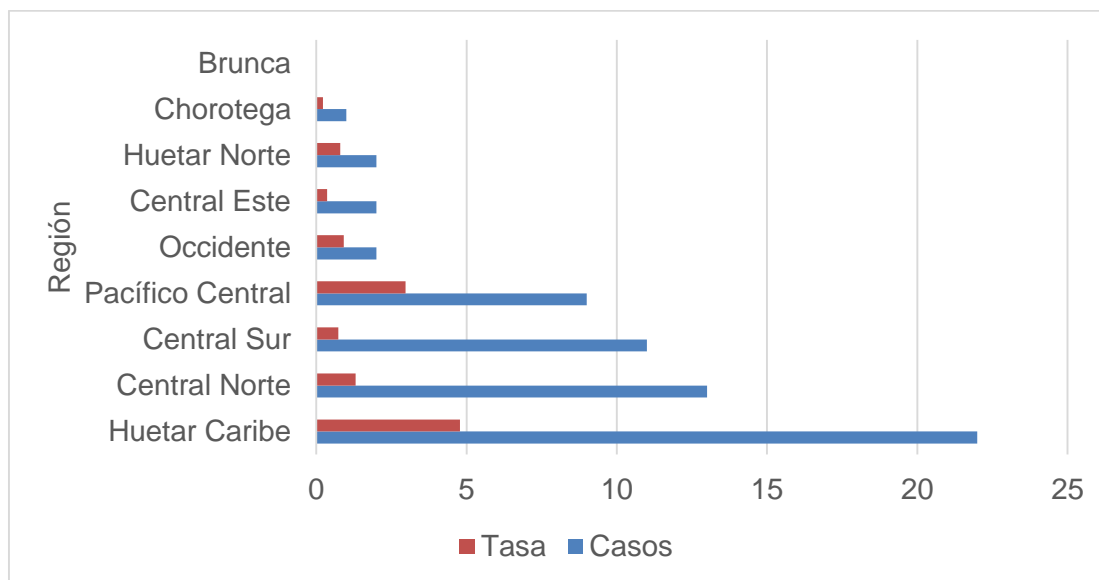
Se reportan 62 casos a través de notificación obligatoria por boleta VE01 a la semana epidemiológica 20.

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

Región	Casos	Tasa
Huetar Caribe	22	4,8
Central Norte	13	1,3
Central Sur	11	0,7
Pacífico Central	9	3,0
Occidente	2	0,9
Central Este	2	0,4
Huetar Norte	2	0,8
Chorotega	1	0,2
Brunca	0	0,0
Total	62	1,2

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, 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-20, el número de casos acumulados es de 2212 IRAG y de 1031 neumonías.

Los grupos etarios más afectados por IRAG son los siguientes:

- 1- El grupo de 75 años y más, con un 18,8 % (415 casos)
- 2- El grupo de menores de 1 año, con un 10,2 % (225 casos)
- 3- El grupo de niños entre 1 y 4 años, con un 9,4 % (209 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 291 casos (28,2 %), en menores de 1 año hay 89 casos (8,6 %) y de 1 a 4 años, hay 89 casos (8,6 %).

En relación con las tasas de IRAG y de neumonías, los datos que se tienen son los siguientes: 43,28 casos de IRAG por 100.000 habitantes, y hay 20,17 neumonías por 100.000 habitantes.

Cuadro 1. Costa Rica: Casos registrados de IRAG y neumonías según grupos etarios, al 29 de mayo del 2020.

Casos registrados de IRAG y Neumonías
según grupos de edad
Costa Rica Año: 2020*
(Tasa p/100.000 habitantes)

Grupo de edad	IRAG			Neumonías								
	Total		Fem.	Masc.	Total	Femenino	Masculino					
	N°	Tasa	N°	Tasa	N°	Tasa	N°	Tasa	N°	Tasa		
Total	2212	43,28	1100	43,38	1112	43,18	1031	20,17	527	20,78	504	19,57
01. Menos de 1 año	225	310,37	79	223,25	146	393,46	89	122,77	31	87,60	58	156,30
02. 1 a 4 años	209	71,26	105	73,33	104	69,28	89	30,34	41	28,63	48	31,98
03. 5 a 9 años	77	20,72	29	15,99	48	25,22	23	6,19	6	3,31	17	8,93
04. 10 a 14 años	49	13,08	19	10,41	30	15,61	14	3,74	7	3,84	7	3,64
05. 15 a 19 años	59	15,47	29	15,59	30	15,36	16	4,20	5	2,69	11	5,63
06. 20 a 24 años	92	21,92	49	23,90	43	20,03	25	5,96	12	5,85	13	6,06
07. 25 a 29 años	137	30,98	73	34,17	64	28,01	42	9,50	20	9,36	22	9,63
08. 30 a 34 años	128	28,18	68	30,79	60	25,71	41	9,03	28	12,68	13	5,57
09. 35 a 39 años	119	28,92	65	32,30	54	25,67	36	8,75	23	11,43	13	6,18
10. 40 a 44 años	92	26,08	46	26,21	46	25,95	34	9,64	16	9,12	18	10,15
11. 45 a 49 años	100	33,30	48	31,68	52	34,95	44	14,65	26	17,16	18	12,10
12. 50 a 54 años	106	37,00	65	44,47	41	29,22	56	19,55	34	23,26	22	15,68
13. 55 a 59 años	124	45,66	67	48,38	57	42,82	60	22,09	34	24,55	26	19,53
14. 60 a 64 años	84	37,17	43	37,28	41	37,06	45	19,91	24	20,81	21	18,98
15. 65 a 69 años	84	49,36	49	55,98	35	42,35	46	27,03	25	28,56	21	25,41
16. 70 a 74 años	94	83,19	57	97,30	37	68,00	68	60,18	40	68,28	28	51,46
17. 75 y más	415	244,26	200	214,13	215	281,05	291	171,28	148	158,46	143	186,93
18. Ignorada	18		9		9		12		7		5	

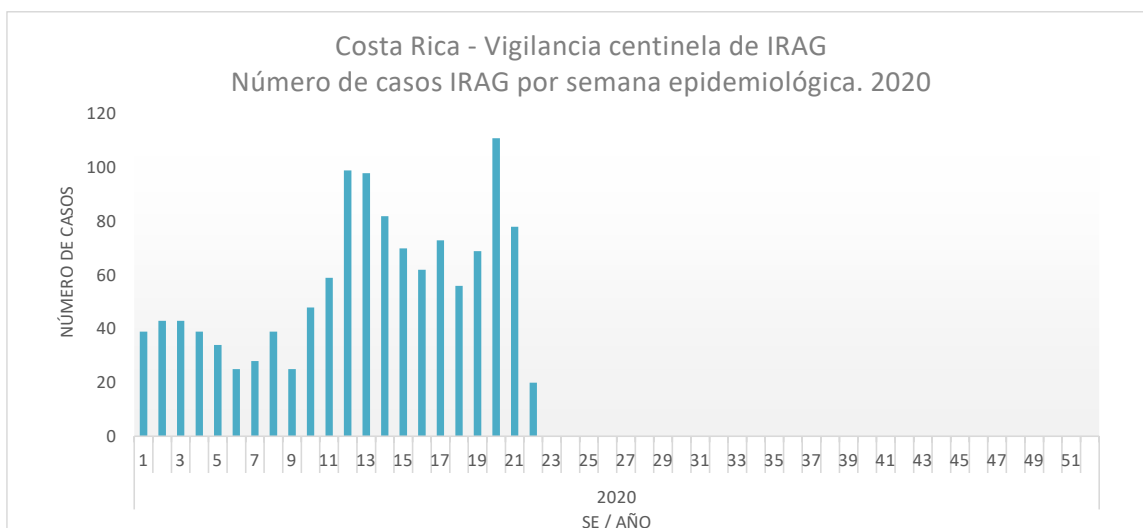
Nota: *Cifras

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.

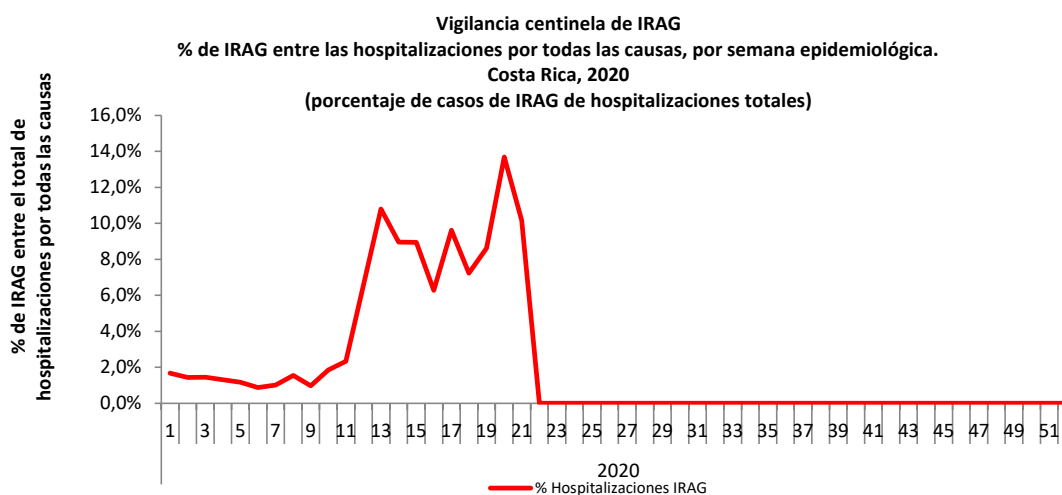
Fuente: Ministerio de Salud, Dirección de Vigilancia de la Salud, USIS.

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



Fuente: PAHO-FLU

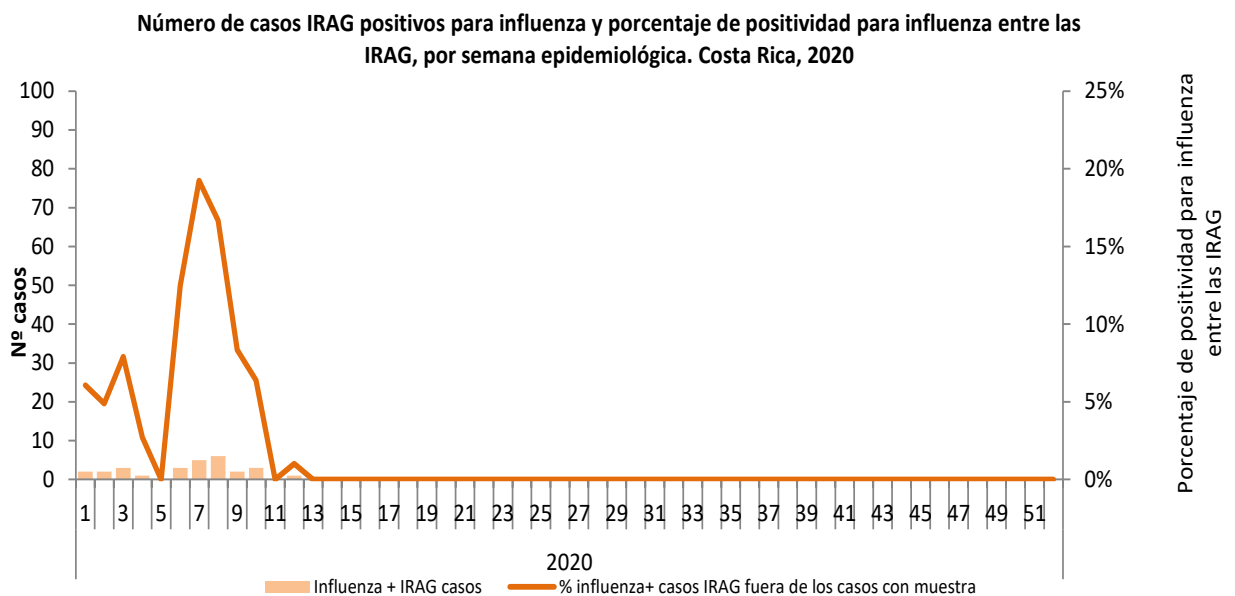
Gráfico 3. Costa Rica, porcentaje de IRAG entre las hospitalizaciones por todas las causas, por semana epidemiológica. 2020.



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.

También es importante mencionar que desde el último mes se aplicó la vacuna contra influenza estacional, y prácticamente se ha aplicado el 100% de las dosis de vacuna disponible tanto a nivel público como a nivel privado.

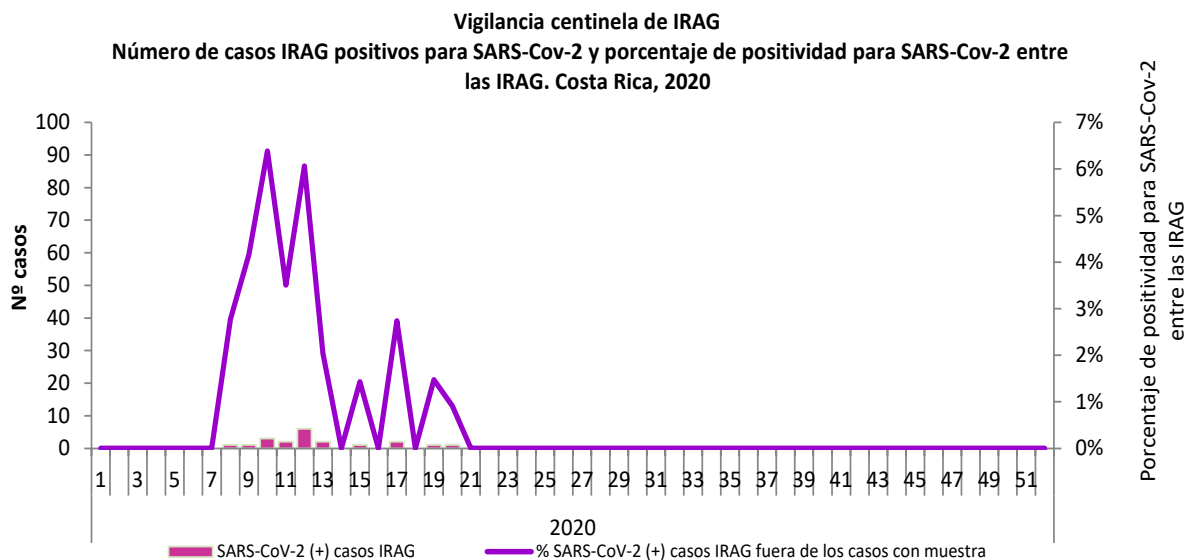


COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 - 2022

Ministerio
de Salud
Costa Rica



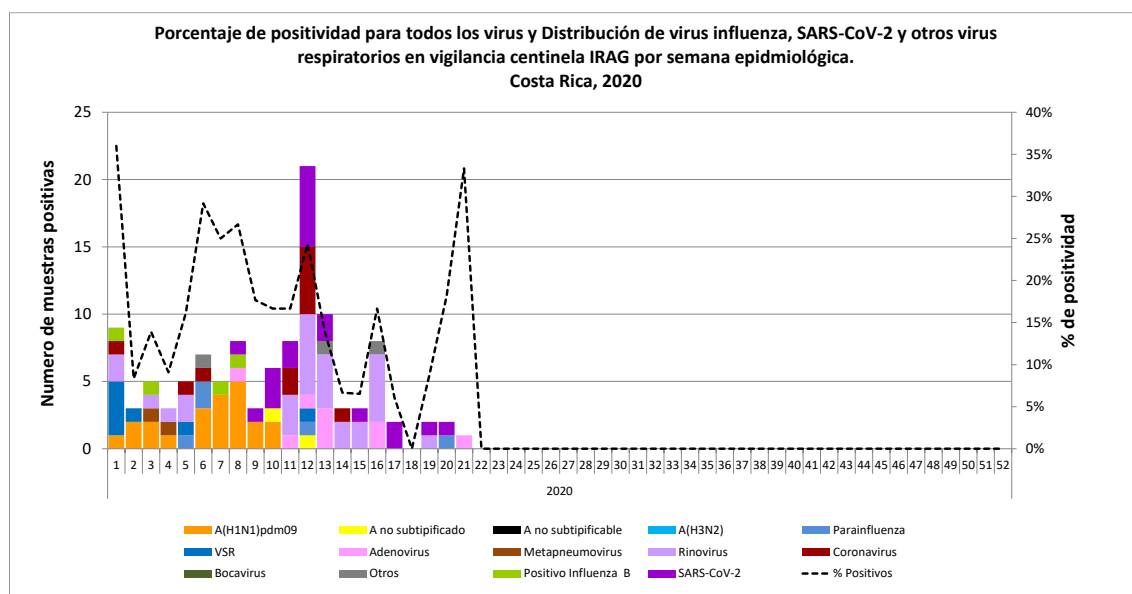
Gráfico 5. Costa Rica, número de casos IRAG positivos para SARS-CoV-2 y porcentaje de positividad para SARS-CoV-2 entre las IRAG. 2020.



Fuente: Paho-Flu

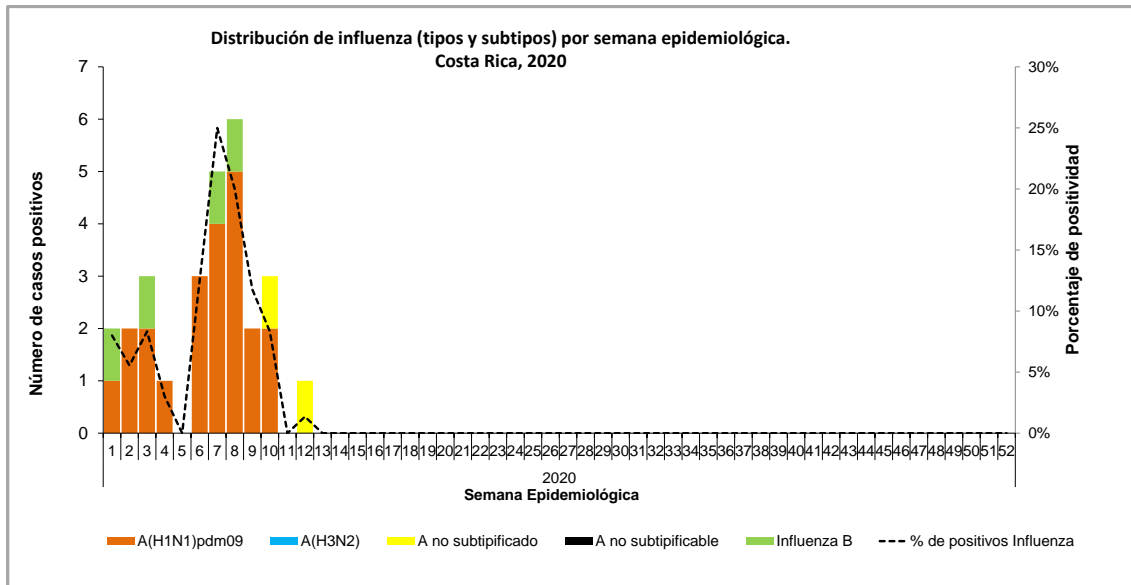
Se observa un pico máximo de IRAG positivos por SARS-CoV-2 entre las SE-7 y 13; después ha habido una disminución del número de casos, con tres picos pequeños en las SE-15, 17 y 19.

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

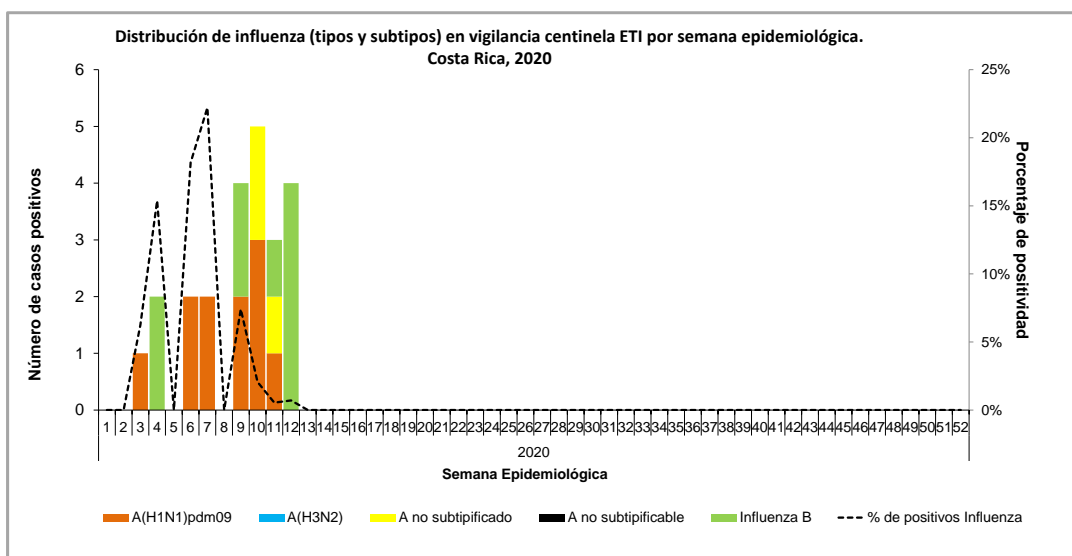
Gráfico 7. Costa Rica, distribución de influenza (tipos y subtipos) por semana epidemiológica. 2020.



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.

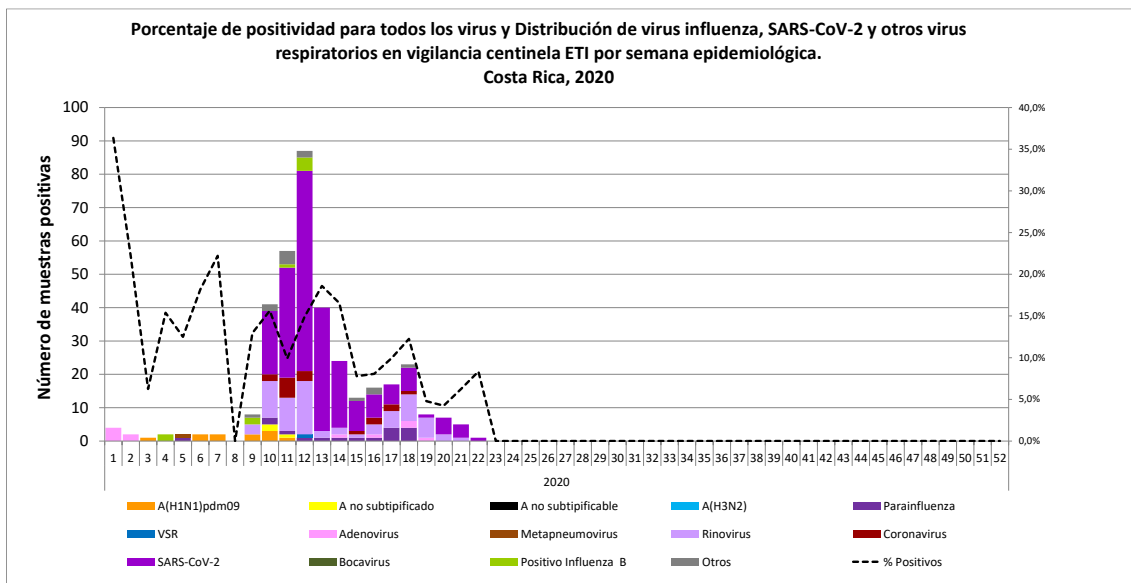
Gráfico 8. Costa Rica, distribución de virus de influenza y otros virus respiratorios en vigilancia centinela ETI por semana epidemiológica. 2020



Fuente: PAHO-FLU

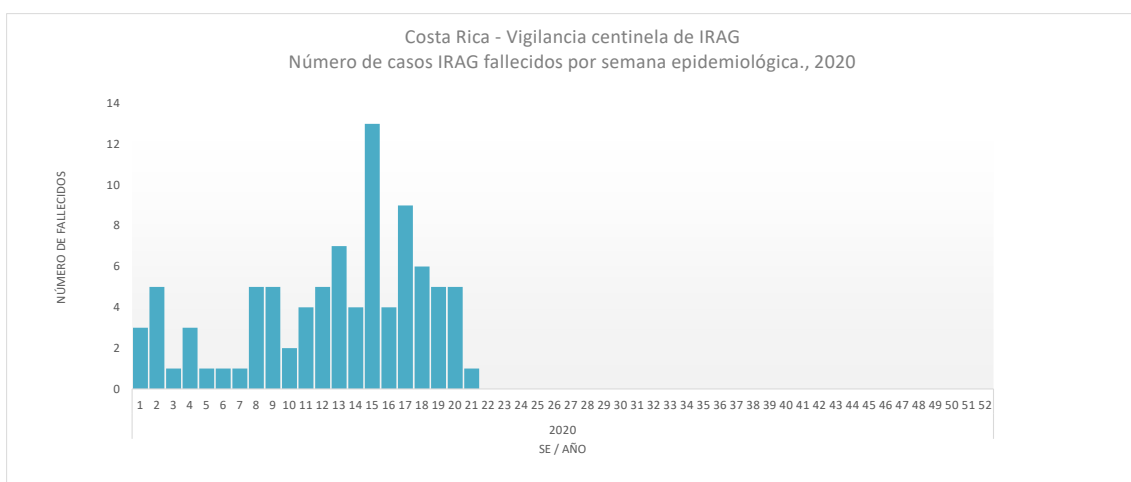
En relación con ETI, desde la SE-12 no ha habido circulación de influenza en el país (sitios y unidades centinela).

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 12 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 **20** 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 37 %** a la semana 20 en el 2020. Es probable que este descenso sea 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 20. Años 2019-2020

Región de Ministerio de Salud	Año		Variación porcentual (%)
	2019	2020	
Brunca	6974	5728	-17,9
Central Este	11962	7618	-36,3
Central Norte	23269	12116	-47,9
Central Sur	45598	27452	-39,8
Chorotega	10656	6209	-41,7
Huetar Caribe	9787	8047	-17,8
Huetar Norte	4650	3860	-17,0
Occidental	7204	2551	-64,6
Pacífico Central	9482	8018	-15,4
Costa Rica	129582	81599	-37,0

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 **20** para EDA y VHA

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

Con respecto a los grupos de edad, el grupo de **20 a 64** años ocupó el mayor porcentaje; el **61,58 % (50 245/ 81 599)** 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 (**19,34 %**), 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 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 20. Año 2020

Grupos edad* (años)	Año 2020	Porcentaje (%)
Menos de 1	2447	3,00
1 a 9	15783	19,34
10 a 19	8226	10,08
20 a 64	50245	61,58
65 y más	4881	5,98
Ignorados	17	0,02
Costa Rica	81 599	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 **20** de 2020 por causa del virus de hepatitis A (VHA), **según Regiones** de Ministerio de Salud. La **Huetar Caribe** notificó el **25,13 %** del total (**135/573**); continúa en la segunda posición la **Pacífico Central** con el **23,56%** (**144/574**). De los casos notificados, se confirman por laboratorio el **49 % (281/573)**.

Cuadro 3. Costa Rica: casos notificados de VHA por sexo según Regiones del Ministerio de Salud. Semana epidemiológica de la 1 a la 20 de 2020

Regiones del Ministerio de Salud	Notificados	Confirmados por laboratorio	Porcentaje de casos notificados (%)
Brunca	21	1	3,66
Central Este	43	21	7,50
Central Norte	64	48	11,17
Central Sur	94	70	16,40
Chorotega	12	5	2,09
Huetar Caribe	144	86	25,13
Huetar Norte	6	4	1,05
Occidente	54	22	9,42
Pacifico Central	135	24	23,56
Costa Rica	573	281	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 **56,02% (321/573)**, se ubica en los grupos de **20 a 64**. El grupo de **10 a 19** años, ocupó el segundo lugar en la notificación con **24,78 % (142/574)**.

Cuadro 4. Costa Rica: casos notificados de VHA y porcentajes por grupos de edad según sexo. Semana 1 a la 20, 2020

Grupo de edad (años)	Sexo			Porcentaje del total (%)
	Femenino	Masculino	Total	
Menos de 1	2	1	3	0,52
1 a 9	36	50	86	15,01
10 a 19	60	82	142	24,78
20 a 64	141	180	321	56,02
65 y mas	9	12	21	3,66
Costa Rica	248	325	573	100,00

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