

Por cuarta semana consecutiva, Costa Rica suspira aliviada al conocer que los principales indicadores epidemiológicos de la pandemia de Covid19 siguen afortunadamente descendiendo y lo han hecho de forma impresionante. Para muestra un botón. En el cuadro 1 se observa como el promedio diario de casos tomado semanalmente, descendió de 1.040 para la semana que terminó el 9 de enero, a 409 para la semana pasada, lo que implica un descenso de 60,7 %. En el mismo lapso, la tasa de casos por millón de habitantes evolucionó de 202,9 a 79,8, es decir, bajó igualmente un 60,7 %. Y por último, el Número Básico de Reproducción (Rr), pasó de 1,12 a 0,83, lo que representa un 25,9 % de descenso.

Son buenas noticias, sin duda alguna, pero no para creer que el pequeño monstruo que azota al mundo entero, está domado, sino más bien, para continuar observando con rigurosidad las medidas que lo mitigan y que el pueblo costarricense ha tomado con seriedad hasta ahora-salvo las excepciones de rigor-. Debemos sin contemplaciones de ninguna especie, continuar en guardia, hasta al menos tener más de la mitad de la población vacunada. Y aún así, todavía en muchas circunstancias tendremos que utilizar el cubrebocas y practicar el distanciamiento físico, ya que todavía existen muchas facetas que desconocemos, de este nuevo "Dr Jekyll y Mr Hyde", el famoso personaje de la novela de Louis Stevenson, que en el día era un reputado y caritativo médico, mientras que en la noche la misma persona se convertía en un desalmado y cruel criminal, como ha denominado al virus, Ekaterina Pesheva, periodista de la escuela de medicina de Harvard, quién entrevistó a los doctores Ingrid Bassett y Lindsay Baden, los que le enumeraron algunos de esos puntos negros o telarañas que caracterizan hasta ahora la conducta del SARS-Co V-2, como los siguientes:

- 1- Por qué una proporción de jóvenes completamente sanos, pueden experimentar una rápida progresión de Covid19 hacia formas graves o aún mortales.
- 2- A qué se debe que algunos nonagenarios o inclusive, centenarios tienen la enfermedad y sobreviven a ella.
- 3- Se desconoce que porcentaje de los infectados continúa sin síntomas (la cifra puede variar de 80 a 57, o inclusive, menos de 1 %).
- 4- Pueden ocurrir fases asintomáticas o presintomáticas, que pueden contagiar a personas sanas, a diferencia del SARS-Co-V-1 (que ocasionó la epidemia de "Síndrome Agudo Severo Respiratorio).
- 5- La enfermedad puede comenzar en forma benigna o incluso asintomática y de repente transformarse en un cuadro grave que afecta a varios órganos.
- 6- A la inversa, un cuadro de inicio grave, puede después convertirse en un caso benigno.
- 7- En numerosas ocasiones, cuando un paciente con la enfermedad llega al hospital, se desconoce cuantos días tiene de estar enfermo.

Estas y otras razones nos obligan a ser cautelosos y promover la continuación de una conducta preventiva, hasta tanto no podamos cantar victoria indubitable sobre ese virus terrorífico, que un día de diciembre del 2019, salió de un mercado de carnes de la ciudad de Wuhan en China, para asolar a la humanidad.

CUADRO 1

Variación de indicadores epidemiológicos de la pandemia de Covid-19 en Costa Rica desde última semana diciembre hasta la finalizada el 6 de febrero 2021.

Semana	Promedio de casos	% de + o -	Tasa X millón	% de + o -	Rt	% de + o -
Al 2-01-21	896	7 (+)	174,8	7 (+)	1,06	15 (+)
Al 9-01-21	1040	16 (+)	202,9	16 (+)	1,12	5 (+)
Al 16-01-21	898	13,6 (-)	175,2	13,6 (-)	0,89	25,8 (-)
Al 23-01-21	657	36,6 (-)	128,2	26,8 (-)	0,81	9 (-)
Al 30-01-21	515	23,7 (-)	100,5	21,6 (-)	0,84	3,7 (+)
Al 6-02-21	409	16,6 (-)	79,8	20,6 (-)	0,83	1,2 (-)
9-01/6-02	1040-409	60,7 (-)	209,9-79,8	61,9 (-)	1,12-0,83	25,9 (-)

Fuente. Elaboración propia en base a información proporcionada por "Pandemias" nuestras anteriores.

% de + o - (porcentaje de aumento o disminución).

## INCIDENCIA NACIONAL, POR PROVINCIAS Y POR CANTONES

### MONITOREO SEMANAL

Para la semana pasada, (cuadro 2), el promedio de casos diario fue de 409, en tanto que dicho promedio en la semana antepasada fue de 515, es decir, que hubo 106 casos menos, lo que significa una disminución de 20,6 %. Esta disminución se presentó en todas las provincias del país, con la salvedad de Guanacaste que mantuvo la misma cifra.

La tasa de incidencia promedio semanal para todo el país pasó de 100,5 por millón de habitantes durante la semana antepasada a 79,8, lo que significa una reducción equivalente a un 20,6 %. En igual sentido, bajaron las tasas de las provincias salvo la de Guanacaste que permaneció igual. Hubo disminuciones muy significativas como las tasas de Cartago y Heredia. Tasas por encima de cien, las presentaron las provincias de Limón (178,2) y Puntarenas (106,3).

En lo que se refiere al Número de Reproducción Básico (Rt), para todo el país bajó de 0,84 a 0,83. Sin embargo, solamente Guanacaste tuvo un Rt por encima de 1 (1,04), pero hubo muy leves incrementos en las provincias de San José, Alajuela, Puntarenas y Limón. Cartago experimentó el mayor descenso y Heredia igualmente bajó su su Rt.

**Cuadro 2.**

**COVID-19 Costa Rica. Tasas de incidencia promedio y valor Rt en los últimos siete días según provincia por millón de habitantes al 06-Feb-2021.**

Provincia	Población	Casos	Tasa	Rt
<b>COSTA RICA</b>	<b>5 126 373</b>	<b>409</b>	<b>79.8</b>	<b>0.83</b>
San José	1 661 547	116	69.8	0.83
Alajuela	1 044 720	74	70.8	0.82
Cartago	541 259	35	64.7	0.64
Heredia	526 092	32	60.8	0.82
Guanacaste	393 893	17	43.2	1.04
Puntarenas	498 779	53	106.3	0.90
Limón	460 083	82	178.2	0.91

Fuente: Elaboración propia con datos oficiales.

**EVOLUCIÓN CANTONAL**

**MONITOREO SEMANAL**

**GRUPO DE ALTO RIESGO**

**ENTRARON**

Sarchí

Garabito

**SALIERON**

Corredores

**PERMANECERON**

Siquirres

Orotina

La semana antepasada este grupo apenas llegó a contener tres cantones y ahora tiene cuatro. Pero de ellos, únicamente es merecedor de atenta vigilancia el cantón de Garabito puesto que tiene un Rt de 1,42.

**GRUPO DE MEDIANO RIESGO**

Este grupo ve disminuido el número de cantones, ya que de diez pasa ahora a solamente seis, pero requiriendo vigilancia por sus Rt, Talamanca (1,23), Guácimo (1,18), Quepos (1,15) y Corredores (1,04).

**GRUPO DE BAJO RIESGO**

Otra sorpresa que nos depara el coronavirus. Este grupo ahora está compuesto por solamente cuatro cantones y de ellos, apenas San José tiene un Rt de 1,02.

**Grupo de muy bajo riesgo**

En este momento, la inmensa mayoría de los cantones está en este grupo. Nada menos que sesenta y ocho de ellos, que representan el 83 % del total.

Desde que iniciamos esta clasificación, es la primera vez que tan apabullante mayoría de los cantones de Costa Rica están ubicados en el grupo de muy bajo riesgo.

Cuadro 3.

COVID-19 Costa Rica. Tasas de incidencia promedio y valor Rt en los últimos siete días según cantón por millón de habitantes al 06-Feb-2021.

Tasas de alto riesgo (250 o más). **ROJAS.**

Cantón/Provincia	Población	Casos	Tasa	Rt
Siquirres, LI	64 923	20	308.1	0.91
Sarchí, AL	22 166	6	270.7	
Garabito, PU	26 028	7	268.9	1.42
Orotina, AL	23 786	6	252.2	

El Rt se calcula para cantones con población superior a 25 mil habitantes.

Tasas de mediano riesgo (150 a 249). **ANARANJADAS.**

Cantón/Provincia	Población	Casos	Tasa	Rt
Corredores, PU	52 419	12	228.9	1.04
Guácimo, LI	55 128	11	199.5	1.18
Limón, LI	99 836	18	180.3	0.92
Talamanca, LI	43 153	7	162.2	1.23
Quepos, PU	33 069	5	151.2	1.15
Matina, LI	46 379	7	150.9	0.80

El Rt se calcula para cantones con población superior a 25 mil habitantes.

Tasas de bajo riesgo (100 a 149). **AMARILLAS.**

Cantón/Provincia	Población	Casos	Tasa	Rt
Parrita, PU	20 199	3	148.5	
Pococi, LI	150 664	19	126.1	0.78
S José, SJ	347 398	41	118.0	1.02
Golfito, PU	45 573	5	109.7	0.72

El Rt se calcula para cantones con población superior a 25 mil habitantes.

Tasas de muy bajo riesgo (Menos de 100). **VERDES.**

Cantón/Provincia	Población	Casos	Tasa	Rt
P Zeledón, SJ	143 117	13	90.8	0.77
Coto Brus, PU	44 308	4	90.3	0.83
El Guarco, CA	46 304	4	86.4	0.52
Escazú, SJ	70 054	6	85.6	0.93
Grecia, AL	93 845	8	85.2	0.89
S Domingo, HE	49 045	4	81.6	0.69
S Carlos, AL	200 151	16	79.9	0.82
Puriscal, SJ	37 983	3	79.0	1.22
Belén, HE	26 459	2	75.6	0.92
Palmares, AL	40 928	3	73.3	0.66
Cartago, CA	164 121	12	73.1	0.61
León Cortés, SJ	13 769	1	72.6	
Sta Cruz, GT	68 939	5	72.5	1.43
S Rafael, HE	55 269	4	72.4	1.16
Tibás, SJ	84 873	6	70.7	0.83
Nicoya, GT	56 591	4	70.7	1.39
Alajuela, AL	314 209	22	70.0	0.78
M de Oro, PU	14 323	1	69.8	
Atenas, AL	29 340	2	68.2	1.07
Turrialba, CA	73 659	5	67.9	1.25
Sta Ana, SJ	60 453	4	66.2	0.82
Rio Cuarto, AL	15 152	1	66.0	
Liberia, GT	76 969	5	65.0	1.26
Alvarado, CA	15 433	1	64.8	
Puntarenas, PU	140 102	9	64.2	0.87

Osa, PU	31 139	2	64.2	0.53
S Pablo, HE	31 200	2	64.1	0.79
M de Oca, SJ	62 533	4	64.0	0.72
Moravia, SJ	62 669	4	63.8	0.88
Barva, HE	47 002	3	63.8	0.87
Alajuelita, SJ	94 548	6	63.5	0.76
Heredia, HE	143 208	9	62.8	0.91
Naranjo, AL	48 803	3	61.5	0.82
Jiménez, CA	16 321	1	61.3	
Sarapiquí, HE	83 015	5	60.2	0.92
Oreamuno, CA	49 972	3	60.0	0.56
Los Chiles, AL	33 689	2	59.4	0.76
Poás, AL	34 006	2	58.8	1.16
Goicoechea, SJ	138 525	8	57.8	0.92
B Aires, PU	53 436	3	56.1	0.72
La Unión, CA	112 508	6	53.3	0.60
Esparza, PU	38 183	2	52.4	0.83
Curridabat, SJ	79 577	4	50.3	0.73
Paraíso, CA	62 941	3	47.7	0.61
S Bárbara, HE	42 778	2	46.8	0.73
Desamparados, SJ	245 208	11	44.9	0.66
S Isidro, HE	23 230	1	43.0	
La Cruz, GT	27 090	1	36.9	0.49
Mora, SJ	30 318	1	33.0	0.56
Aserri, SJ	63 529	2	31.5	0.76
Cañas, GT	32 685	1	30.6	2.45
Coronado, SJ	71 663	2	27.9	0.38
Carrillo, GT	45 939	1	21.8	1.02
S Ramón, AL	93 872	2	21.3	0.60
Upala, AL	54 055	1	18.5	0.79
Tarrazú, SJ	18 535	0	0.0	
Acosta, SJ	21 976	0	0.0	
Turrubares, SJ	6 871	0	0.0	
Dota, SJ	7 948	0	0.0	
S Mateo, AL	7 141	0	0.0	
Zarcero, AL	14 341	0	0.0	
Guatuso, AL	19 236	0	0.0	
Flores, HE	24 886	0	0.0	
Bagaces, GT	24 130	0	0.0	
Abangares, GT	20 016	0	0.0	
Tilarán, GT	21 749	0	0.0	
Nandayure, GT	11 787	0	0.0	
Hojancha, GT	7 998	0	0.0	

El Rt se calcula para cantones con población superior a 25 mil habitantes.

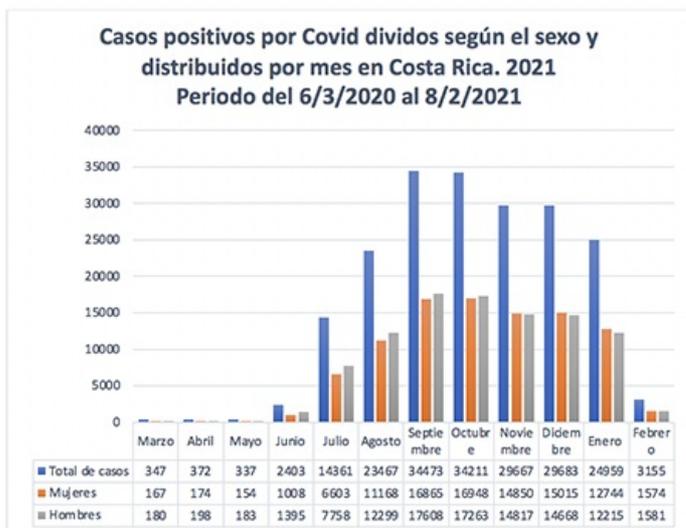
Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Salud.

## VARIABLES EPIDEMIOLÓGICAS DEL COVID-19 EN COSTA RICA.

De acuerdo al tiempo, los meses en que se presentaron más casos fueron setiembre y octubre (gráfico 1). Luego aparecen diciembre y noviembre. De marzo a junio hubo pocos diagnósticos y en enero se produce el descenso de los mismos.

En el cuadro 4 se pueden apreciar los porcentajes relativo a hombres y mujeres. De marzo a octubre, predomina ligeramente el sexo masculino, pero curiosamente en noviembre, diciembre y enero, la mujeres sobrepasan en porcentajes a los varones.

GRÁFICO 1



Fuente: Elaboración propia con datos oficiales.

Cuadro 4

Casos positivos de Covid por sexo y distribuidos por mes en Costa Rica. 2021.

Periodo del 6/3/2020 al 8/2/2021

Mes	Total de casos	Mujeres	Hombres	Porcentaje Mujeres	Porcentaje Hombres
Marzo	347	167	180	48,12	51,87
Abril	372	174	198	46,77	53,2
Mayo	337	154	183	45,7	54,3
Junio	2403	1008	1395	42,0	58,0
Julio	14361	6603	7758	46,0	54
Agosto	23467	11168	12299	47,6	52,4
Septiembre	34473	16865	17608	49	51
Octubre	34211	16948	17263	49,53	50,4
Noviembre	29667	14850	14817	50	50
Diciembre	29683	15015	14668	50,5	49,41
Enero	24959	12744	12215	51	48,49
Febrero	3155	1574	1581	49,88	50,11

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Salud.

En el gráfico 2 se muestra la distribución de la enfermedad (casos acumulados) por los tres grandes grupos: menores de 18 años, de 18 a 64 años y de 65 y más años, de acuerdo a su aparición por meses. Con la excepción de los meses de mayo y junio, el grupo entre 18 y 64 años ha representado más del 80 % del total. El grupo de adultos mayores pareciera que tiene tendencia al incremento en los últimos meses.

En el gráfico 3 tenemos el número de fallecimientos por Covid 19 por meses. El mayor número (179) se observó en octubre, seguido muy de cerca por el mes de setiembre (177). Después de bajar en noviembre, vuelve a repuntar en diciembre (172), para de seguidas bajar en enero.

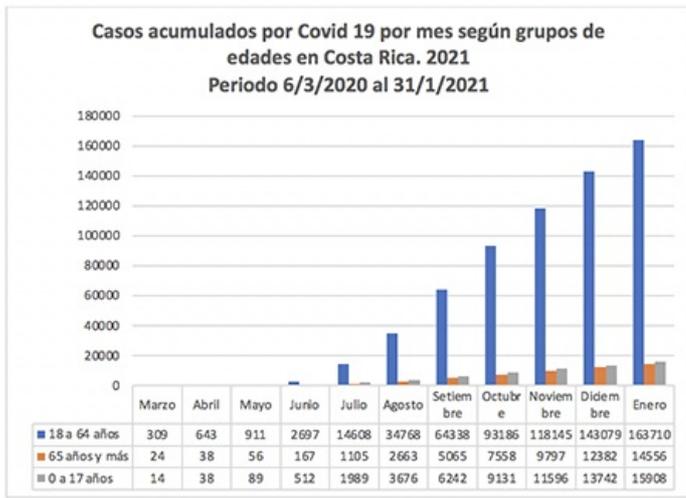
En el gráfico 4 se observa el comportamiento del Rt en las siete provincias, durante el mes de enero y los primeros días de febrero, apreciándose como a partir de la segunda semana han disminuido notoriamente este indicador de la fuerza de contagio del virus y como ya se anotó más atrás, durante la semana pasada únicamente en la provincia de Guanacaste sobrepasó la cifra de 1.

En el gráfico 5 se aprecia el comportamiento del Rt en el país desde el 20 de octubre hasta el 6 de febrero. El valor promedio más alto se alcanzó en la semana del 3 al 9 de enero (Rt 1,12) y el más bajo (0,81) en la semana del 16 al 23 de enero.

A continuación, para la semana pasada se presenta el mapa del país por provincias con sus respectivos "Número de Reproducción Básico" (Rt), notándose que el valor más bajo lo obtuvo la provincia de Cartago (0,64) y el más elevado la provincia de Guanacaste (1,04).

Por último, en el cuadro 6, actualizamos las tasas de morbilidad y mortalidad por millón de habitantes para países latinoamericanos.

Gráfico 2



Cuadro 5

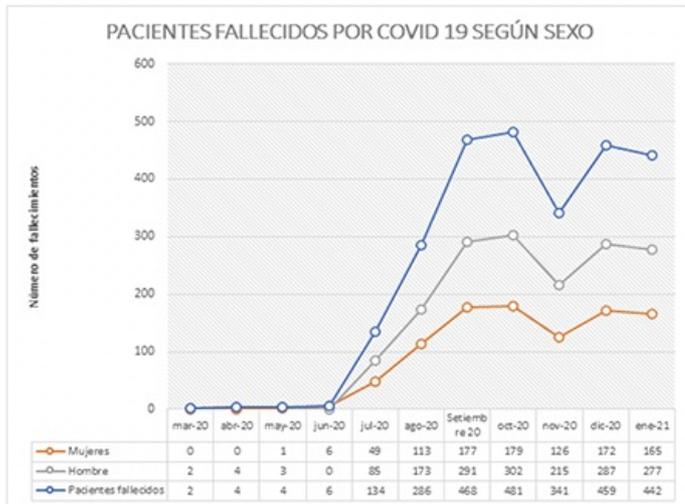
**Casos nuevos por Covid 19 por mes distribuidos por grupos de edades. Costa Rica. 2021**

Periodo del 6/3/2020 al 31/1/2020

Mes	18 a 64 años	65 años y más	0 a 17 años	Porcentaje 18 a 64 años	Porcentaje 65 años y más	Porcentaje 0 a 17 años
Marzo	309	24	14	89,04	6,91	4,03
Abril	334	14	24	89,78	3,76	6,45
Mayo	268	18	51	79,52	5,34	15,13
Junio	1768	111	423	76,80	4,82	18,38
Julio	11911	1272	1477	81,24	8,67	10,07
Agosto	20160	1558	1687	86,13	6,65	7,21
Setiembre	29570	2402	2566	85,61	6,95	7,43
Octubre	28848	2493	2889	84,27	7,28	8,45
Noviembre	24959	2239	2465	84,14	7,55	8,31
Diciembre	24934	2585	2146	84,05	8,71	7,23
Enero	20631	2174	2166	82,61	8,70	8,67

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Salud.

Gráfico 3



Fuente: Elaboración propia con datos oficiales.

Gráfico 4

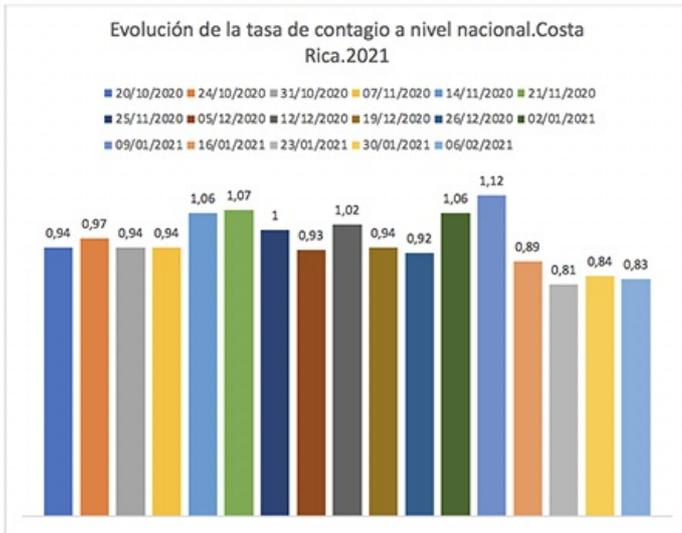
Tasa de contagio por Covid a nivel nacional y por provincias en Costa Rica. 2021



Created with Datawrapper

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Salud

Gráfico 5

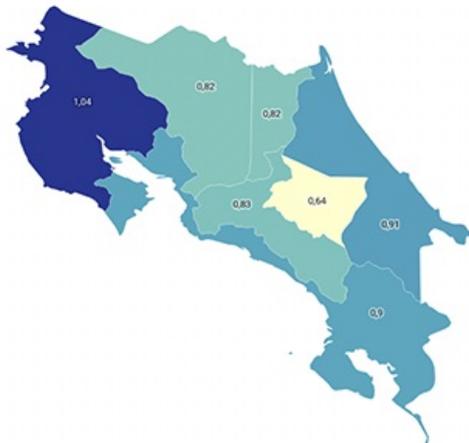


Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Salud.

Gráfico 6

Tasa de Contagio por provincias en Costa Rica.

Periodo 31/01/2021 al 6/02/2021



Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Salud.

CUADRO 6

NÚMERO DE CASOS Y MUERTES POR MILLÓN DE HABITANTES, EN ALGUNOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA, al 08/01/21.

Posición	País	No casos	X millón	Muertes	X millón
3	Brasil	9.602.034	44.978	233.588	1.094
11	Colombia	2.166.904	42.311	56.507	1.703
12	Argentina	1.993.295	43.858	49.566	1.091
13	México	1.936.013	14.920	166.731	1.285
18	Perú	1.191.221	35.825	42.467	1.277
24	Chile	758.189	39.456	19.084	993
42	Panamá	328.467	75.408	5.531	1.270
48	Ecuador	259.783	14.590	15-086	847
54	R.Dominicana	224.538	20.573	2.864	262
58	Costa Rica	197.852	38.624	2.698	527
52	Bolivia	230.731	19.604	10.9295	929
67	Guatemala	163.993	9.052	5.955	329
69	Honduras	155.735	15.573	3.742	374
74	Paraguay	139.819	19.458	2.862	398
76	Venezuela	131.096	4.618	1247	44
75	El Salvador	49.539	7.617	1.437	221
100	Uruguay	46.152	13.258	506	145
105	Cuba	34.064	3.009	244	22
148	Nicaragua	6.347	951	171	26

Fuente: Elaboración propia con datos de "WORLDOMETER"

REM. 10/02/21

## Links de interés

Document converted to pdf via [Document Cyborg](#)