

Esta nota pandémica está montada sobre dos años: el 2020 ("Annus horribilis"), que podemos denominar así, por el horror que ha causado en la humanidad, y el comienzo del año 2021 (que esperamos sea el "Annus mirabilis"), el año de los milagros, que nos traiga el cese del fatídico coronavirus, y la vuelta a una normalidad, que no será nada normal y sí muy relativa. Lo anterior dado que esta "perspectiva número 40", abarca desde el 27 de diciembre hasta el 2 de enero. Por tal razón, debemos complementar la información que dimos la semana pasada, para en verdad escribir que cerramos el círculo de la cobertura de la pandemia de Covid-19 en Costa Rica.

A través de todo el año pasado, abordamos las siguientes variables epidemiológicas de alguna manera y en algún grado de intensidad:

- 1- Morbilidad acumulada por millón de habitantes
- 2- Incidencia de la enfermedad durante la última semana.
- 3- Evolución del Rt desde que lo obtuvimos por vez primera, para el país, por provincias y para cantones con más de 25.000 habitantes.
- 4- Mortalidad en números absolutos y en tasas.
- 5- Letalidad al último día.
- 6- Porcentaje de activos para la última semana.
- 7- Porcentaje de camas ocupadas por paciente con Covid-19 desde octubre, para casos moderados y los que requieren cama en las UCI.
- 8- Movilidad
- 9- Uso de mascarillas
- 10- Vacunaciones.
- 11- Otros temas relacionados con el Covid-19 en Costa Rica.
- 12- Sección de "cápsulas", con resúmenes de artículos de interés actual.

En este número, trataremos de actualizar la información anterior, para que nos sirva también como punto de partida del análisis de la pandemia en el país, durante los meses que seguirán. Agradecemos el interés demostrado por los lectores, periodistas y comentaristas de los medios, en estas notas, y cuenten que en la medida de lo posible, continuarán recibiendo de nuestra parte, todo tipo de colaboración. Ante las características de esta pandemia, especialmente por el desconocimiento parcial que se tiene sobre ella, sus cambios y bruscas modalidades de acción y la inacabable literatura que aparece diariamente sobre ella, exige un esfuerzo muy grande, para no verse sobrepasado enteramente por ella. Trataremos de hacerlo con todo nuestro empeño, para no desmerecer la confianza que han depositado en nosotros.

INCIDENCIA

Monitoreo semanal

Con respecto a la semana pasada, el número de casos promedio por día, aumentó ligeramente en 58 casos y lo mismo hizo la tasa que de 163,5 por millón de habitantes, ahora paso a ser de 174,8, es decir, hubo un incremento de 7 % entre ambas semanas. Esta conducta ha sido la misma durante las últimas semanas, en las que se han alternado los pequeños aumentos y disminuciones, propios de la meseta en que se ha instalado la curva desde hace ya cierto tiempo.

Por provincias, las tasas aumentaron en San José, Alajuela, Cartago, Heredia y Limón, pero disminuyeron en Guanacaste y Puntarenas.

En cuanto al Índice de Reproducción, en el país se produjo un incremento, ya que de 0,92 para la semana antepasada, se pasó ahora a 1,06, es decir, subió un 15 % más. Todas las provincias incrementaron su Rt salvo Puntarenas.

En cuanto a la evaluación cantonal, para los nuevos lectores recordamos la clasificación que hemos hecho desde meses atrás, basada en la magnitud de las tasas de incidencia semanal. Ella es la siguiente:

Grupo de cantones de alto riesgo (color rojo). Se incluyen los que tienen tasas de 250 o más, por millón de habitantes

Grupo de cantones de mediano riesgo (color naranja). Los que tienen tasas entre 150 y 249 por millón de habitantes-

Grupo de cantones de bajo riesgo (color amarillo). Cuyas tasas oscilan entre 100 y 149 por millón de habitantes.

Grupo de cantones de muy bajo riesgo (color verde). Tienen tasas por debajo de 100 por millón de habitantes

Siguiendo la anterior clasificación, realizamos el monitoreo semanal para cada grupo:

GRUPO DE ALTO RIESGO

Entraron	Salieron	Permanecieron
Guácimo	Zarcero	Corredores
Sarchí		Golfito
Guatuso		Limón
El Guarco		Siquirres
Cartago Central		Osa

En este grupo de máximo riesgo, es de resaltar aquellos que tienen ya varias semanas de permanecer en este grupo, como los que aquí se señalan, y representan una amenaza persistente de contagio. Deben ser atendidos y vigilados por las autoridades de salud, de manera prioritaria.

Para esta semana es de señalar, que por vez primera a lo largo de toda la pandemia en Costa Rica, aparecen en este grupo, el cantón central de Cartago y el del Guarco. Ambos presentan Rt elevados

GRUPO DE MEDIANO RIESGO

Sigue siendo el grupo que contiene el mayor número de cantones. En esta semana aparecen varios de ellos presentando Rt muy elevados, lo que significa un riesgo de contagio muy elevado, por lo que deben ser vigilados muy de cerca, Entre ellos aparecen:

Sarapiquí (Rt1,32)	Talamanca (Rt 1,30)	Poás (Rt 1,22)
Coronado (Rt 1,22)	Pérez Zeledón (Rt 1,20)	Santa Ana (Rt 1,20)
Alajuelita (Rt 1,22)	San Carlos (Rt 1,14)	Alajuela (Rt1,16)

GRUPO DE BAJO RIESGO

En este grupo, se debe ejercer vigilancia de los siguientes cantones por su elevado Rt:

San Ramón (Rt 1,50)	Aserri (Rt 1,31)	Atenas (Rt 1,26)
Paraíso (Rt 1,22)	Montes de Oca (Rt 1,20)	Upala (Rt 1,16)

GRUPO MUY BAJO RIESGO

Nada que destaque, salvo cantón de la Cruz (Rt 1,31) y Los Chiles (Rt 1.32)

Cuadro 1.

COVID-19 Costa Rica. Tasas de incidencia promedio y valor Rt en los últimos siete días según provincia por millón de habitantes al 02-Ene-2021.

Provincia	Población	Casos	Tasa	Rt
COSTA RICA	5 126 373	896	174.8	1.06
San José	1 661 547	269	161.9	1.10
Alajuela	1 044 720	188	180.0	1.15
Cartago	541 259	106	195.8	1.13
Heredia	526 092	77	146.4	1.04
Guanacaste	393 893	36	91.4	0.82
Puntarenas	498 779	102	204.5	0.90
Limón	460 083	118	256.5	1.07

Fuente Elaboración propia con datos del Ministerio de Salud.

Cuadro 2.

COVID-19 Costa Rica. Tasas de incidencia promedio y valor Rt en los últimos siete días según cantón por millón de habitantes al 02-Ene-2021.

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

Cantón/Provincia	Población	Casos	Tasa	Rt
Corredores, PU	52 419	32	610.5	1.08
Siquirres, LI	64 923	23	354.3	1.13
Osa, PU	31 139	10	321.1	0.97
Sarchí, AL	22 166	7	315.8	
Golfito, PU	45 573	14	307.2	0.70
Limón, LI	99 836	28	280.5	0.86
Guácimo, LI	55 128	15	272.1	1.22
Guatuso, AL	19 236	5	259.9	
El Guarco, CA	46 304	12	259.2	1.19
Cartago, CA	164 121	42	255.9	1.21

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
Oreamuno, CA	49 972	12	240.1	0.93
Pococi, LI	150 664	36	238.9	1.16
P Zeledón, SJ	143 117	33	230.6	1.20
Naranjo, AL	48 803	11	225.4	1.14
S Carlos, AL	200 151	42	209.8	1.14
Zarcelero, AL	14 341	3	209.2	
Poás, AL	34 006	7	205.8	1.22
Curridabat, SJ	79 577	16	201.1	1.12
Alajuelita, SJ	94 548	19	201.0	1.22
Flores, HE	24 886	5	200.9	
Parrita, PU	20 199	4	198.0	
Palmare, AL	40 928	8	195.5	1.14
Coronado, SJ	71 663	14	195.4	1.22
Alvarado, CA	15 433	3	194.4	
Matina, LI	46 379	9	194.1	1.14
Grecia, AL	93 845	18	191.8	1.00
Moravia, SJ	62 669	12	191.5	1.10
Alajuela, AL	314 209	60	191.0	1.16
S Domingo, HE	49 045	9	183.5	1.12
Sta Ana, SJ	60 453	11	182.0	1.20
S José, SJ	347 398	60	172.7	1.11
La Unión, CA	112 508	19	168.9	1.13
Sarapiquí, HE	83 015	14	168.6	1.32
Orotina, AL	23 786	4	168.2	
Mora, SJ	30 318	5	164.9	1.00
Talamanca, LI	43 153	7	162.2	1.30
Nicoya, GT	56 591	9	159.0	1.02
Esparza, PU	38 183	6	157.1	0.87
Escazú, SJ	70 054	11	157.0	0.96
Belén, HE	26 459	4	151.2	0.99

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
Desamparados, SJ	245 208	36	146.8	1.09
Heredia, HE	143 208	21	146.6	1.02
Turrubares, SJ	6 871	1	145.5	
Sta Cruz, GT	68 939	10	145.1	0.88
S Rafael, HE	55 269	8	144.7	0.98
Goicoechea, SJ	138 525	20	144.4	0.91
Paraíso, CA	62 941	9	143.0	1.22
Aserrí, SJ	63 529	9	141.7	1.31
M de Oro, PU	14 323	2	139.6	
S Isidro, HE	23 230	3	129.1	
S Pablo, HE	31 200	4	128.2	1.03
M de Oca, SJ	62 533	8	127.9	1.20
S Ramón, AL	93 872	12	127.8	1.50
Quepos, PU	33 069	4	121.0	0.88
Garabito, PU	26 028	3	115.3	1.03
Puntarenas, PU	140 102	16	114.2	0.96
Coto Brus, PU	44 308	5	112.8	0.63
B Aires, PU	53 436	6	112.3	0.93
Upala, AL	54 055	6	111.0	1.16
Turrialba, CA	73 659	8	108.6	0.96
Barva, HE	47 002	5	106.4	1.04
Tibás, SJ	84 873	9	106.0	1.01
Liberia, GT	76 969	8	103.9	0.72
Atenas, AL	29 340	3	102.2	1.26

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Salud

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
S Bárbara, HE	42 778	4	93.5	0.67
Acosta, SJ	21 976	2	91.0	
Carrillo, GT	45 939	4	87.1	0.76
Puriscal, SJ	37 983	3	79.0	0.97
Jiménez, CA	16 321	1	61.3	
Cañas, GT	32 685	2	61.2	0.60
Los Chiles, AL	33 689	2	59.4	1.31
Abangares, GT	20 016	1	50.0	
Tilarán, GT	21 749	1	46.0	
La Cruz, GT	27 090	1	36.9	1.32
Tarrazú, SJ	18 535	0	0.0	
Dota, SJ	7 948	0	0.0	
León Cortés, SJ	13 769	0	0.0	
S Mateo, AL	7 141	0	0.0	
Rio Cuarto, AL	15 152	0	0.0	
Bagaces, GT	24 130	0	0.0	
Nandayure, GT	11 787	0	0.0	
Hojancha, GT	7 998	0	0.0	

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Salud.

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

PREVALENCIA.

Desde los propios inicios de la pandemia en Costa Rica, empezamos a estudiar su prevalencia acumulada. Conforme aumentaban los casos, le otorgamos mayor importancia a la incidencia, para conocer la fuerza y evolución de la enfermedad en el país, pero siempre estuvimos comparando la prevalencia con las tasas de diferentes países, especialmente latinoamericanos, para situarnos en el contexto continental. Así pudimos aquilatar, la importancia creciente de la pandemia, al acercar nuestras tasas, a la de los países más afectados por la pandemia.

En el cuadro 3 actualizamos la prevalencia del Covid-19 para todo el país, para sus provincias y cantones respectivos. Se proporcionan en caso caso, el número absoluto de casos, su tasa correspondiente, así como la población.

En orden decreciente, las provincias con las tasas más elevadas fueron:

San José 40.090 por millón de habitantes

Heredia 35.404

Alajuela 31.449

Limón 31.397

Puntarenas 30.965

Cartago 23.704

Guanacaste 23.273

Con respecto a los cantones con las tasas más elevadas para cada provincia tenemos las siguientes tasas por millón de habitantes

Provincia de San José

Alajuelita 62.159

Cantón Central 61.730

Curridabat 43.650

Santa Ana 40.891

Desamparados 40.619

Mora 36.744

Tibás 36.525

Goicoechea 35.699

Provincia de Alajuela

Zarcelo 44.069

Alajuela central 39.910

San Carlos 35.863

Poás 34.229

Naranjo 32.559

Cartago

La Unión 33.953

Oreamuno 31.838

Central 24.263

El Guarco 26,095

Heredia

Heredia central 43.615

San Isidro 39.303

Flores 39.098

Santo Domingo 38.550

Belén 37.983

San Pablo 36.442

San Rafael 32.839

Guanacaste

Liberia 30.064

Nicoya 28.361

Cañas 25.792

Hojancha 24.006

Puntarenas

Montes de Oro 42,659

Corredores 40.564

Quepos 28.093

Limón

Limón central 48.169

Siquirres 34.087

Talamanca 32.813

Matina 25.486

Pocosí 24,173

Cuadro 3.

COVID-19 Costa Rica. Tasas de morbilidad acumulada según provincia y cantón por millón de habitantes al 02-Ene-2021.

Provincia	Población	Casos	Tasa
<i>COSTA RICA</i>	<i>5 126 373</i>	<i>169 975</i>	<i>33 157</i>
SAN JOSÉ	1 661 547	66 612	40 090
S José	347 398	21 445	61 730
Escazú	70 054	2 416	34 488
Desamparados	245 208	9 960	40 619
Puriscal	37 983	837	22 036
Tarrazú	18 535	105	5 665
Aserri	63 529	1 891	29 766
Mora	30 318	1 114	36 744
Goicoechea	138 525	4 941	35 669
Sta Ana	60 453	2 472	40 891
Alajuelita	94 548	5 877	62 159
Coronado	71 663	2 254	31 453
Acosta	21 976	785	35 721
Tibás	84 873	3 100	36 525
Moravia	62 669	1 694	27 031
M de Oca	62 533	1 573	25 155
Turrubares	6 871	142	20 667
Dota	7 948	56	7 046
Curridabat	79 577	3 474	43 656
P Zeledón	143 117	2 367	16 539
León Cortés	13 769	109	7 916
ALAJUELA	1 044 720	32 855	31 449
Alajuela	314 209	12 540	39 910
S Ramón	93 872	2 056	21 902

Grecia	93 845	2 046	21 802
S Mateo	7 141	113	15 824
Atenas	29 340	723	24 642
Naranjo	48 803	1 589	32 559
Palmares	40 928	1 155	28 220
Poás	34 006	1 164	34 229
Orotina	23 786	723	30 396
S Carlos	200 151	7 178	35 863
Zarcelero	14 341	632	44 069
Sarchí	22 166	476	21 474
Upala	54 055	828	15 318
Los Chiles	33 689	592	17 573
Guatuso	19 236	572	29 736
Rio Cuarto	15 152	468	30 887
CARTAGO	541 259	12 830	23 704
Cartago	164 121	3 982	24 263
Paraíso	62 941	903	14 347
La Unión	112 508	3 820	33 953
Jiménez	16 321	170	10 416
Turrialba	73 659	914	12 409
Alvarado	15 433	244	15 810
Oreamuno	49 972	1 591	31 838
El Guarco	46 304	1 206	26 045
HEREDIA	526 092	18 626	35 404
Heredia	143 208	6 246	43 615
Barva	47 002	1 447	30 786
S Domingo	49 045	1 891	38 556
S Bárbara	42 778	1 229	28 730
S Rafael	55 269	1 815	32 839
S Isidro	23 230	913	39 303
Belén	26 459	1 005	37 983
Flores	24 886	973	39 098
S Pablo	31 200	1 137	36 442
Sarapiquí	83 015	1 970	23 731
GUANACASTE	393 893	9 167	23 273
Liberia	76 969	2 314	30 064
Nicoya	56 591	1 605	28 361
Sta Cruz	68 939	1 567	22 730
Bagaces	24 130	361	14 961
Carrillo	45 939	831	18 089
Cañas	32 685	843	25 792
Abangares	20 016	449	22 432
Tilarán	21 749	301	13 840
Nandayure	11 787	209	17 731
La Cruz	27 090	495	18 272
Hojancha	7 998	192	24 006
PUNTARENAS	498 779	15 440	30 956
Puntarenas	140 102	5 572	39 771
Esparza	38 183	1 265	33 130
B Aires	53 436	758	14 185
M de Oro	14 323	611	42 659
Osa	31 139	728	23 379
Quepos	33 069	929	28 093
Golfito	45 573	1 233	27 055
Coto Brus	44 308	535	12 075
Parrita	20 199	437	21 635
Corredores	52 419	2 134	40 710
Garabito	26 028	1 238	47 564
LIMÓN	460 083	14 445	31 397
Limón	99 836	4 809	48 169
Pococi	150 664	3 642	24 173
Siquirres	64 923	2 213	34 087
Talamanca	43 153	1 416	32 813
Matina	46 379	1 182	25 486
Guácimo	55 128	1 183	21 459

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Salud.

MORTALIDAD

Cuadro 4

COVID-19 Costa Rica. Tasas de mortalidad global según provincia y cantón por millón de habitantes al 02-Ene-2021.

Provincia	Población	Casos	Tasa
COSTA RICA	5 126 373	2 205	430.1
SAN JOSÉ	1 661 547	978	588.6
S José	347 398	325	935.5
Escazú	70 054	32	456.8
Desamparados	245 208	155	632.1
Puriscal	37 983	12	315.9
Tarrazú	18 535	2	107.9
Aserri	63 529	18	283.3
Mora	30 318	13	428.8
Goicoechea	138 525	84	606.4
Sta Ana	60 453	27	446.6
Alajuelita	94 548	69	729.8
Coronado	71 663	31	432.6
Acosta	21 976	6	273.0
Tibás	84 873	63	742.3
Moravia	62 669	24	383.0
M de Oca	62 533	21	335.8
Turrubares	6 871	0	0.0
Dota	7 948	1	125.8
Curridabat	79 577	46	578.1
P Zeledón	143 117	49	342.4
León Cortés	13 769	0	0.0
ALAJUELA	1 044 720	384	367.6
Alajuela	314 209	171	544.2
S Ramón	93 872	22	234.4
Grecia	93 845	28	298.4
S Mateo	7 141	1	140.0
Atenas	29 340	7	238.6
Naranjo	48 803	14	286.9
Palmares	40 928	12	293.2
Poás	34 006	13	382.3
Orotina	23 786	6	252.2
S Carlos	200 151	60	299.8
Zarcoero	14 341	15	1046.0
Sarchí	22 166	3	135.3
Upala	54 055	13	240.5
Los Chiles	33 689	8	237.5
Guatuso	19 236	8	415.9
Rio Cuarto	15 152	3	198.0
CARTAGO	541 259	127	234.6
Cartago	164 121	37	225.4
Paraíso	62 941	11	174.8
La Unión	112 508	45	400.0
Jiménez	16 321	1	61.3
Turrialba	73 659	11	149.3
Alvarado	15 433	2	129.6
Oreamuno	49 972	11	220.1

El Guarco	46 304	9	194.4
HEREDIA	526 092	245	465.7
Heredia	143 208	89	621.5
Barva	47 002	18	383.0
S Domingo	49 045	25	509.7
S Bárbara	42 778	14	327.3
S Rafael	55 269	22	398.1
S Isidro	23 230	21	904.0
Belén	26 459	9	340.1
Flores	24 886	8	321.5
S Pablo	31 200	18	576.9
Sarapiquí	83 015	21	253.0
GUANACASTE	393 893	110	279.3
Liberia	76 969	23	298.8
Nicoya	56 591	26	459.4
Sta Cruz	68 939	10	145.1
Bagaces	24 130	4	165.8
Carrillo	45 939	13	283.0
Cañas	32 685	16	489.5
Abangares	20 016	0	0.0
Tilarán	21 749	5	229.9
Nandayure	11 787	5	424.2
La Cruz	27 090	5	184.6
Hojancha	7 998	3	375.1
PUNTARENAS	498 779	223	447.1
Puntarenas	140 102	85	606.7
Esparza	38 183	13	340.5
B Aires	53 436	26	486.6
M de Oro	14 323	12	837.8
Osa	31 139	21	674.4
Quepos	33 069	14	423.4
Golfito	45 573	6	131.7
Coto Brus	44 308	6	135.4
Parrita	20 199	6	297.0
Corredores	52 419	23	438.8
Garabito	26 028	11	422.6
LIMÓN	460 083	138	299.9
Limón	99 836	47	470.8
Pococí	150 664	22	146.0
Siquirres	64 923	21	323.5
Talamanca	43 153	27	625.7
Matina	46 379	12	258.7
Guácimo	55 128	9	163.3

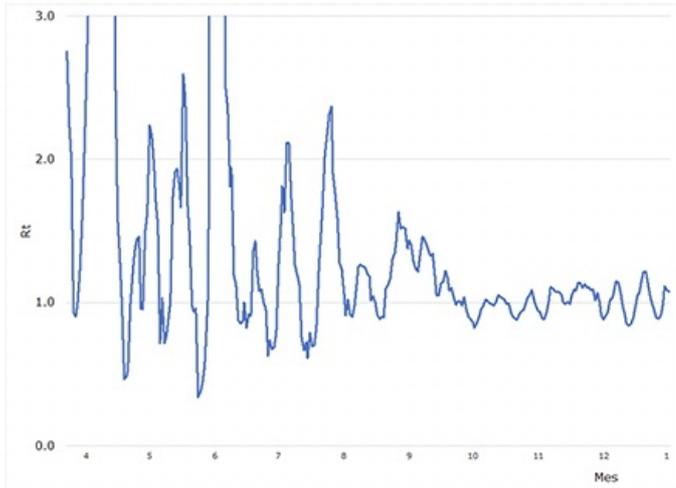
Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Salud

EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DEL PAÍS Y DE SUS PROVINCIAS

GRÁFICO 1

COVID-19 Costa Rica. Evolución del Rt al 02-Ene-2021.

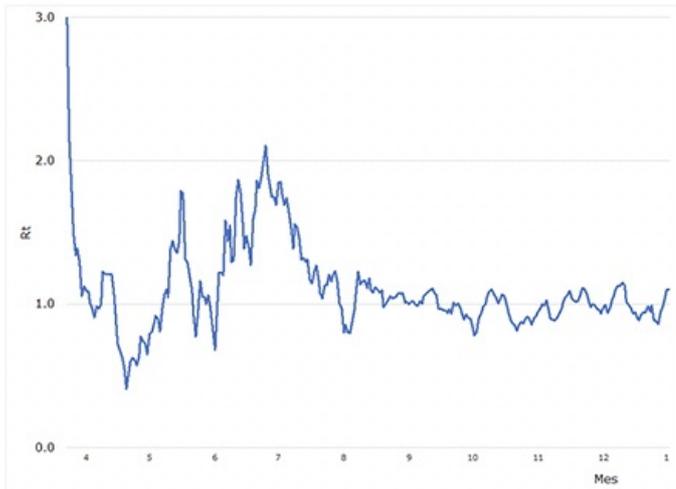
COSTA RICA



Fuente: Elaboración propia

GRÁFICO 2

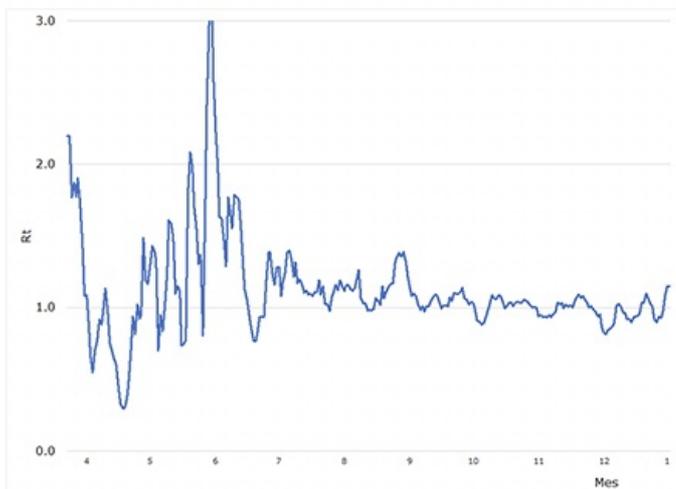
PROVINCIA DE SAN JOSÉ



Fuente: Elaboración propia

GRÁFICO 3

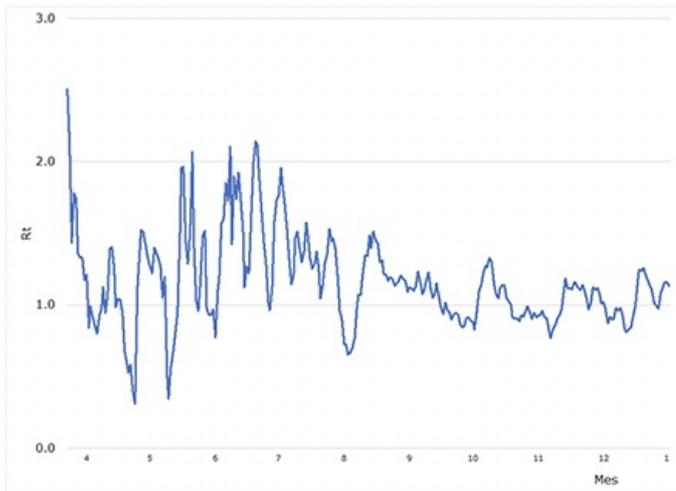
PROVINCIA DE ALAJUELA



Fuente: Elaboración propia

GRÁFICO 4

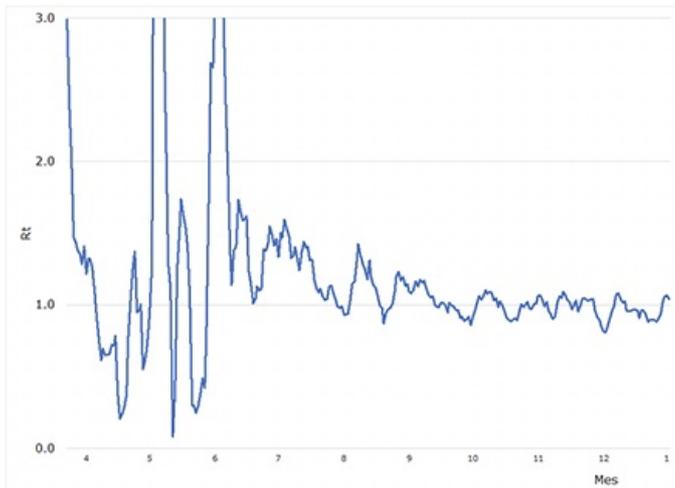
PROVINCIA DE CARTAGO



Fuente: Elaboración propia

GRÁFICO 5

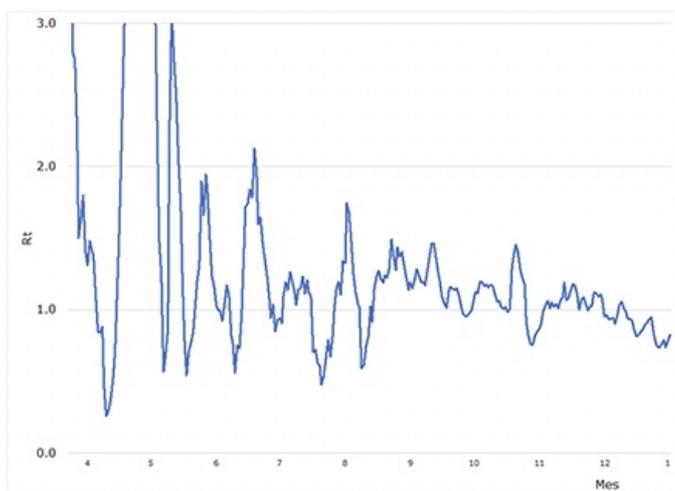
PROVINCIA DE HEREDIA



Fuente: Elaboración propia

GRÁFICO 6

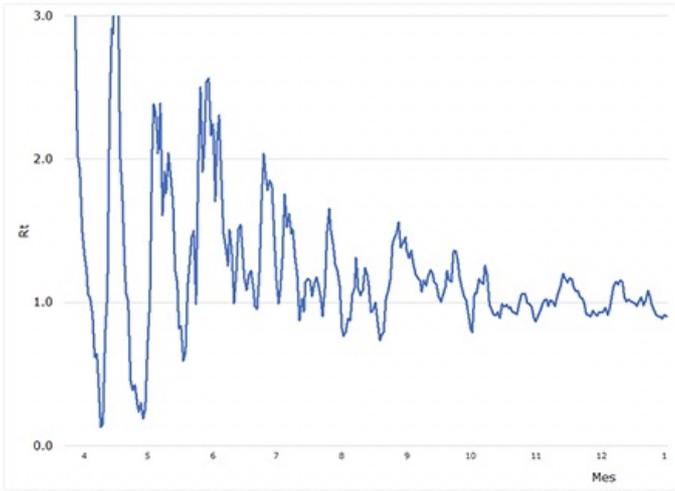
PROVINCIA DE GUANACASTE



Fuente: Elaboración Propia

GRÁFICO 7

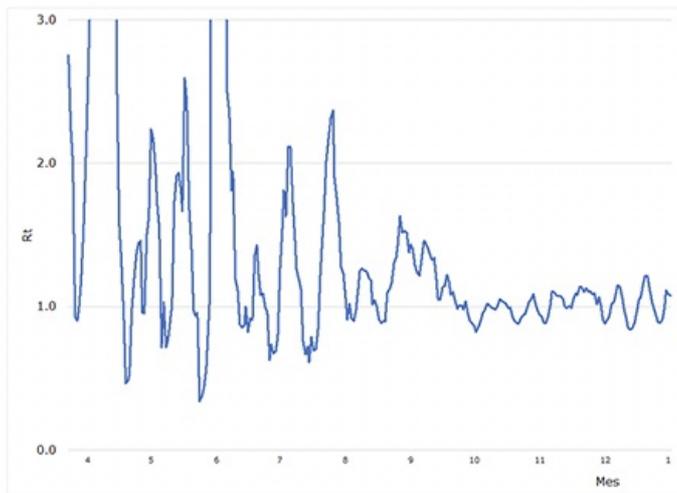
PROVINCIA DE PUNTARENAS



Fuente: Elaboración propia

GRÁFICO 8

PROVINCIA DE LIMÓN



Fuente: Elaboración propia

LETALIDAD

Cuadro 5.

COVID-19 Costa Rica. Letalidad acumulada según provincia y cantón al 02-Ene-2021.

Provincia	Defunciones	Casos	Letalidad
COSTA RICA	2 205	169 975	1.30%
SAN JOSÉ	978	66 612	1.47%
S José	325	21 445	1.52%
Escazú	32	2 416	1.32%
Desamparados	155	9 960	1.56%
Puriscal	12	837	1.43%
Tarrazú	2	105	1.90%
Aserri	18	1 891	0.95%
Mora	13	1 114	1.17%
Goicoechea	84	4 941	1.70%
Sta Ana	27	2 472	1.09%
Alajuelita	69	5 877	1.17%
Coronado	31	2 254	1.38%
Acosta	6	785	0.76%
Tibás	63	3 100	2.03%
Moravia	24	1 694	1.42%
M de Oca	21	1 573	1.34%
Turrubares	0	142	0.00%
Dota	1	56	1.79%
Curridabat	46	3 474	1.32%
P Zeledón	49	2 367	2.07%
León Cortés	0	109	0.00%
ALAJUELA	384	32 855	1.17%
Alajuela	171	12 540	1.36%
S Ramón	22	2 056	1.07%
Grecia	28	2 046	1.37%
S Mateo	1	113	0.88%
Atenas	7	723	0.97%
Naranjo	14	1 589	0.88%
Palmares	12	1 155	1.04%
Poás	13	1 164	1.12%
Orotina	6	723	0.83%
S Carlos	60	7 178	0.84%
Zarcelero	15	632	2.37%
Sarchí	3	476	0.63%
Upala	13	828	1.57%
Los Chiles	8	592	1.35%
Guatuso	8	572	1.40%
Río Cuarto	3	468	0.64%
CARTAGO	127	12 830	0.99%
Cartago	37	3 982	0.93%
Paraíso	11	903	1.22%
La Unión	45	3 820	1.18%
Jiménez	1	170	0.59%
Turrialba	11	914	1.20%
Alvarado	2	244	0.82%
Oreamuno	11	1 591	0.69%
El Guarco	9	1 206	0.75%
HEREDIA	245	18 626	1.32%
Heredia	89	6 246	1.42%
Barva	18	1 447	1.24%
S Domingo	25	1 891	1.32%
S Bárbara	14	1 229	1.14%
S Rafael	22	1 815	1.21%
S Isidro	21	913	2.30%
Belén	9	1 005	0.90%

Flores	8	973	0.82%
S Pablo	18	1 137	1.58%
Sarapiquí	21	1 970	1.07%
GUANACASTE	110	9 167	1.20%
Liberia	23	2 314	0.99%
Nicoya	26	1 605	1.62%
Sta Cruz	10	1 567	0.64%
Bagaces	4	361	1.11%
Carrillo	13	831	1.56%
Cañas	16	843	1.90%
Abangares	0	449	0.00%
Tilarán	5	301	1.66%
Nandayure	5	209	2.39%
La Cruz	5	495	1.01%
Hojancha	3	192	1.56%
PUNTARENAS	223	15 440	1.44%
Puntarenas	85	5 572	1.53%
Esparza	13	1 265	1.03%
B Aires	26	758	3.43%
M de Oro	12	611	1.96%
Osa	21	728	2.88%
Quepos	14	929	1.51%
Golfito	6	1 233	0.49%
Coto Brus	6	535	1.12%
Parrita	6	437	1.37%
Corredores	23	2 134	1.08%
Garabito	11	1 238	0.89%
LIMÓN	138	14 445	0.96%
Limón	47	4 809	0.98%
Pococi	22	3 642	0.60%
Siquirres	21	2 213	0.95%
Talamanca	27	1 416	1.91%
Matina	12	1 182	1.02%
Guácimo	9	1 183	0.76%

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Salud de Costa Rica.

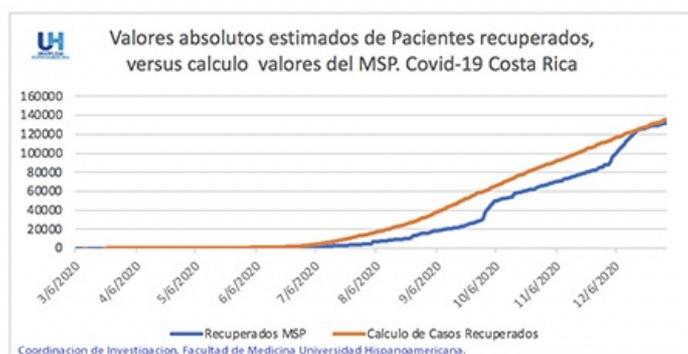
NOTIFICACION DE PACIENTES RECUPERADOS

En el gráfico 1 actualizamos el cálculo de la recuperación de pacientes con la enfermedad en Costa Rica desde sus inicios en marzo del 2020. Se puede apreciar como a partir de junio, se comenzó a retrasar notoriamente el número de pacientes recuperados, que se incrementó cuando se inició un aumento desmesurado de casos, que terminó por abatir la estructura administrativa oficial de casos encargada de oficializar el pase de pacientes activos a inactivos.

Cuando hubo una crítica bastante generalizada en los medios por tal situación, el gobierno realizó un esfuerzo destacable por enmendar el problema y en varios días se realizaron jornadas que pudieron elevar el número de pacientes recuperados, como se aprecia en el gráfico, cuando la línea azul se acerca bastante a la línea anaranjada estimada por nosotros.

En las últimas semanas, el sector oficial reemprendió con energía su labor de oficializar el número de recuperados y así vemos como prácticamente las dos curvas se llegan a entremezclar en los días finales de diciembre, haciendo pensar que, de ahora en adelante, este problema ha sido superado. Al menos, eso es lo esperable.

GRÁFICO 9



Fuente: Elaboración propia.

POSITIVIDAD DE PRUEBAS PCR, MARZO DICIEMBRE 2020.

En el gráfico que sigue, se puede observar el porcentaje de positividad en relación al número total de pruebas realizadas, desde el principio de la pandemia en Costa Rica hasta finales de año. La línea recta horizontal (color verde) señala el porcentaje mínimo (10 %) que la Organización Mundial de la Salud estima debe respetarse para llevar a cabo un buen programa de diagnóstico de casos nuevos, con respecto a Covid-19. Lo recomendable es un valor de 5, es decir, 5 pruebas positivas por cada cien que se realizan.

Con excepción de los primeros tres meses, en Costa Rica este valor siempre ha estado por encima de diez, como se ve en el gráfico que elaboramos, En la mayor parte de los casos, los valores han estado entre 30 y 50 % (promedios móviles de 7 días). Incluso como se ve, los puntos amarillos, que representan días puntuales, superan el valor 50 %. A partir de octubre, pareciera que hubo un intento de mejoramiento de la situación, pero a partir de diciembre, la esperanza se disipó y volvió a empeorar.

Da la impresión que se están diagnosticando mediante pruebas PCR los casos clínicos más aparentes y graves, desechando los más benignos y oligosintomáticos, lo cual se vería reflejado en los aumentos de pacientes que requieren ser hospitalizados con Covid-19.

En el siguiente gráfico se calcula la línea de tendencia, estimándose un incremento en las próximas semanas.

GRÁFICO 10



Fuente: Elaboración propia

GRÁFICO 11



OCUPACIÓN DE CAMAS

En el siguiente gráfico, en primer término se señala en números absolutos, el número total de camas ocupadas con pacientes que tienen Covid-19 y en segundo lugar, el número de ingresos nuevos por día.

Se pueden observar nítidamente tres grandes incrementos ocurridos en los meses en que hubo también un aumento importante de casos. En primer lugar, durante el mes de agosto, luego en octubre y por último en diciembre.

GRÁFICO 12



Fuente: Elaboración propia

USO DE MASCARILLAS

De nuevo, como lo hemos hecho en otras oportunidades, obtenemos de "Facebook" y de la Universidad de Maryland, la utilización de mascarillas desde el mes de agosto a la de diciembre. Observamos, con pesar, cómo a partir de noviembre ha venido disminuyendo el porcentaje de la utilización de mascarillas, por la población costarricense, obteniéndose los más bajos valores en diciembre, durante la temporada navideña en que más gente salió a la calle, exponiéndose a un contagio mayor. Esta eventualidad abona la sospecha de que en enero habrá un repunte peligroso de casos

GRÁFICO 13



Fuente: Elaboración propia

MOVILIDAD AUTOMOTOR

Resulta evidente en el gráfico siguiente, obtenido a través de la información que brinda "Waze", como se ha incrementado, especialmente durante los meses de noviembre y diciembre la movilización en vehículos automotores, que incluso en los últimos días de finales de año, sobrepasó el valor de base. 0

GRÁFICO 14



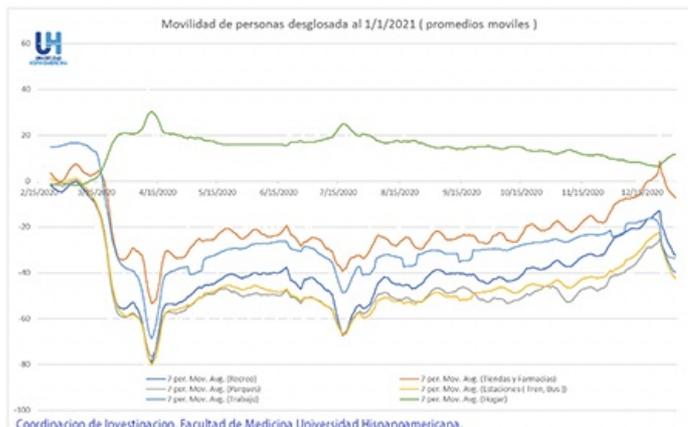
Fuente: Elaboración propia

MOVILIDAD PERSONAL

El siguiente gráfico permite ver la movilidad de las personas en Costa Rica durante la pandemia, desde sus inicios hasta el fin de año, de

acuerdo a salidas a parques, sitios de recreo, de trabajo, visitas a tiendas y farmacias, estaciones, trenes, buses y por último, se refiere a la permanencia en el hogar. Todas, después de la aplicación de medidas fuertes de confinamiento, han venido aumentando paulatinamente con fuerza dispar, pero teniendo subidas máximas de diciembre, para después de navidad, decaer, con la salvedad de la permanencia en el hogar.

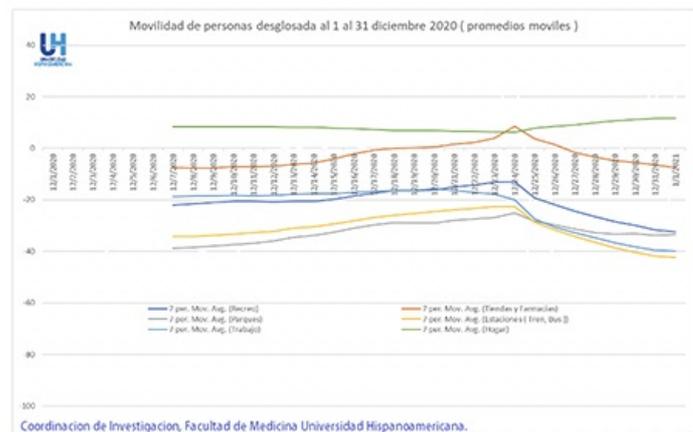
GRÁFICO 15



Fuente Elaboración propia

En el gráfico que sigue, la misma información del anterior, la hemos condensado únicamente para el mes de diciembre. Se observa entonces, de manera más obvia, el incremento de la movilidad personal hasta el 24 de diciembre y luego un descenso de las curvas, con la excepción de las permanencias en el hogar, que más bien se incrementa.

GRÁFICO 16



Fuente: Elaboración propia.

VACUNACIONES

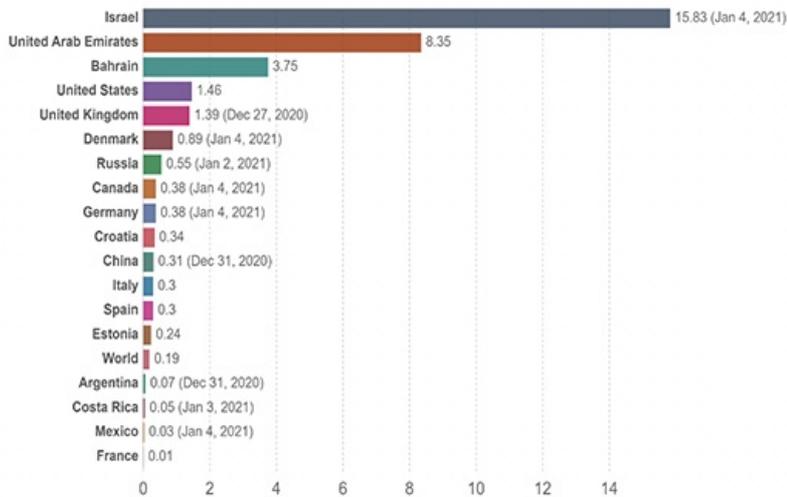
Dosis de vacuna anti Covid-administrado en diferentes países por cada cien habitantes.

5 de enero 2021.



COVID-19 vaccination doses administered per 100 people, Jan 5, 2021

Total number of vaccination doses administered per 100 people in the total population. This is counted as a single dose, and may not equal the total number of people vaccinated, depending on the specific dose regime (e.g. people receive multiple doses).



Source: Official data collated by Our World in Data. Dates refer to when the data was reported. OurWorldInData.org/covid-vaccinations • CC BY

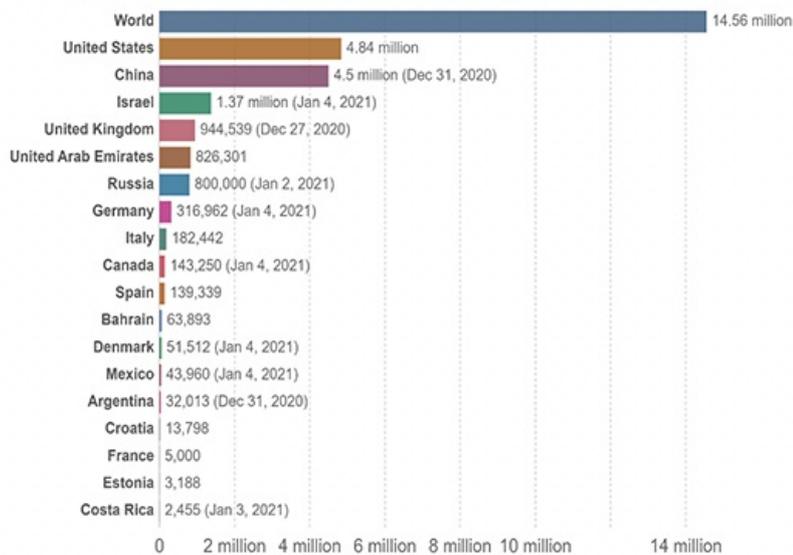
Gráfico 18

Número de dosis totales administradas de vacunas anti-Covid19 en el mundo y en

Diferentes países, al 5 de enero 2021.

COVID-19 vaccination doses administered, Jan 5, 2021

Total number of vaccination doses administered. This is counted as a single dose, and may not equal the total number of people vaccinated, depending on the specific dose regime (e.g. people receive multiple doses).



Source: Official data collated by Our World in Data. Dates refer to when the data was reported. OurWorldInData.org/covid-vaccination

REM. 7/01/21

Links de interés