

La pandemia sigue en el mundo imparable y ya se habla que no se detendrá solamente con la aparición de vacunas efectivas. Al día de hoy, se diagnostican 260.000 casos nuevos todos los días y un millón ochocientos mil cada semana. Diariamente fallecen 5.700 personas por la enfermedad, así como 170.000 mensualmente (Johns Hopkins).

Julio fue, hasta el momento, el mes más trágico de la pandemia de Covid 19 en Costa Rica. El número de casos se incrementó abruptamente, pasando de 3.459 acumulados al 30 de junio a 17.820 al 31 de julio. Es decir, aumentó en un 415 % en el lapso de un mes. Por vez primera se superó la barrera de 900 casos en un día, esto ocurrió el 25 de julio cuando se registraron 931 casos. El promedio diario de casos entre el 25 de julio y el 29 de dicho mes fue 627, aunque para el final del mes, ya se apreciaba una disminución (gráfico 2), que se reflejó en que para el día 31 de julio, el Índice de Reproducción (RO), afortunadamente descendió desde 1,75, a 1 (CCP) y a menos de 1 de acuerdo a los cálculos hechos por la UCR para el 2/08/20.

El número de defunciones igualmente aumentó de manera notable ya que para el 1 de julio solamente habían ocurrido 16 muertes y para el 31 del mismo mes, se contabilizaban 140 defunciones. Es decir, porcentualmente creció en un 885. Prácticamente el total de óbitos se duplicó cada catorce días. La cifra inicial se duplicó a los catorce días, luego tardó solamente una semana para hacerlo y nuevamente requirió siete días para llegar a 115 muertes. Finalmente en dos días se llegó a las 140 defunciones. El brotamiento de muertes durante julio puede verse objetivamente en el gráfico 3.

El número de pruebas disminuyó ostensiblemente durante el mes de julio, conforme aumentaba el número de casos confirmados. Para el 5 de julio la razón negativos /positivos fue de 8, descendió a 7 una semana después, luego a 6 en la siguiente semana, para pasar a 5 a continuación, y por último, a 4 el 30 de julio. Es decir, en el lapso del mes de julio, la razón pruebas negativas, pruebas positivas, disminuyó a la mitad. Lo anterior puede observarse mejor con los gráficos 4 y 5.

Para finales de julio, el número total de pruebas PCR en TR en Costa Rica llegó a 90.543, pero de ellas, 78.403 fueron efectuadas a una sola persona. En este caso, puede observarse en el gráfico la curva correspondiente. En el cuadro 1 a su vez, aparece el número de pruebas por millón de habitantes para Costa Rica (17.431), así como para otros países latinoamericanos. Uruguay y Colombia tienen el doble y Panamá, así como Brasil, el triple de pruebas que Costa Rica, mientras que Perú cuatro veces más y Chile cinco, por millón de habitantes. De la lista incompleta que aparece en el cuadro, solamente Bolivia y Argentina tienen valores menores a los de Costa Rica. En el mismo cuadro se observan el número de casos por millón de habitantes, ocupando los tres primeros lugares Chile, Panamá y Brasil. También se puede observar el número de muertes por millón de habitantes, estando los tres primeros lugares en posesión de Perú, Chile y Brasil.

CUADRO 1

Covid 19 en algunos países de América Latina. Total de casos, de muertes
Y de pruebas por millón de habitantes. 1 de agosto 2020.

No mundo	País	Total casos	Total muertes	Casos X millón	Muertes X millón	Tests X millón
2	Brasil	2.707877	93.563	12.732	440	61575
6	México	424.637	46.688	3.291	362	7628
7	Perú	414.735	19.219	12.564	582	71145
8	Chile	357.658	9.553	18.696	498	84893
12	Colombia	295.508	10.105	5.803	198	30900
19	Argentina	191.302	3.558	4.230	79	15984
28	Ecuador	86.232	5.736	4.882	42	110643
32	Bolivia	76.789	2.977	6.578	255	14156
34	Rep. Dom.	71.415	1.170	6.570	108	23964
39	Panamá	65.256	1.421	15.105	329	51188
67	Costa Rica	18.187	154	3.567	30	17431
136	Uruguay	1.264	35	364	10	32675

FUENTE: Elaboración propia con datos de "WorldOMeter".

VACUNAS CONTRA EL COVID 19. UN AGREGADO

Como complemento a lo abordado en el número anterior, traemos a colación este cuadro elaborado en la página de la "London School of Hygiene and Tropical Medicine" sobre vacunas por considerarlo original, dado que proporciona información sobre la cantidad de ellas para el control del Covid 19, de acuerdo a su tipo y a la fase en que se encuentran, información que no proporcionamos en la entrega anterior.

Igualmente se informó por la prensa, que los rusos declararon que dos de sus vacunas fueron ensayadas en voluntario del ejército de su nación, para la fase III, pero a nivel científico, no se ha proporcionado ninguna información, por lo no se toma en cuenta hasta que ello suceda.

CUADRO 2

Tipos de Vacuna y Fase en que se encuentran al 28 de Julio 2020

Tipo / Fase	Preclínico	Fase 1	Fase 1/2	Fase 2	Fase 1/2/3
RNA	23	3	1		1
DNA	12	1	3		
Vector Viral No replicativo	24	1	1	1	
Vector Viral Replicativo	19				
Virus Inactivo	9		3		
Virus Vivo Atenuado	4				
Subunidad Proteica	61	3	2	1	
Otros/Desconocidos	43	6			

Fuente: London School of Hygiene and Tropical Medicine.

MOVILIDAD DISMINUÍDA DURANTE LOS ÚLTIMOS DÍAS DE JULIO

Después de una caída de la movilidad que se inicia después del 10 de julio, comienza un repunte a partir del 20 que va a coincidir con el incremento notable casos (931) del 29 de julio. Habrá que estar muy atento a lo que sucede ahora en el mes de agosto, cuando se están levantando ciertas restricciones por al menos dos terceras partes de los días del mes.

CRECIMIENTO DE CASOS EN LOS CANTONES DE COSTA RICA

En el cuadro 3 obtuvimos el crecimiento bruto del número de casos de Covid 19 para todos los cantones del país. Allí se puede observar perfectamente cuales de ellos son los que han aumentando mayor número de veces, especialmente desde el 1 de mayo hasta el 31 de julio del presente año.

Inclusive se podrían clasificar en varios grupos:

1. Crecimiento entre 50 y más veces: Ejemplo, Corredores, Alajuelita, Guácimo, Belén, San Isidro, San Pablo, Flores.
2. Entre 30 y 49 veces: Limón, Desamparados.
3. Entre 20 y 29 veces: San José, Paraíso, Puriscal, Golfito, Talamanca, Upala, Santa Bárbara, Nicoya, Hojancha
4. Entre 10 y 19 veces: Puntarenas, Esparza, La Cruz, Carrillo, Belén, San Rafael, Los Chiles, Alajuela, Escazú, Tibás, Curridabat, Santo Domingo, Barva, Heredia, Pocosí, Siquirres, San Carlos, Goicoechea, Coronado, Moravia.
5. E) Los demás.

HOLOCAUSTO MÉDICO

La tragedia de Venezuela es multidimensional y colosal en profundidad. Ahora se suma la acción inclemente del SARS 2 Co. V. que encuentra un país desolado en donde poder ejercer a sus anchas, su acción mortal y demoledora. Aunque de acción retardada, por diversos motivos, en comparación con países vecinos, actualmente comienza a verse su crecimiento en número de casos y de muertes. Pero con una particularidad muy específica. Se ha cebado particularmente en los médicos. Hasta el día de hoy, se cuentan 33 defunciones por Covid 19 entre ellos, lo cual representa un porcentaje elevadísimo en relación al total de defunciones por dicha enfermedad. Especialmente cruenta ha sido la cifra en la región zuliana (Maracaibo). La falta de Equipos de Protección Especial, la pésima atención clínica de los que han caído enfermos y el sentido de sacrificio de los Hijos de Hipócrates venezolanos, al atender a pacientes que han buscado su auxilio, han sido la causa de este verdadero "holocausto médico". La ayuda humanitaria internacional para el pueblo venezolano, se hace necesaria de inmediato.

GRÁFICO 1

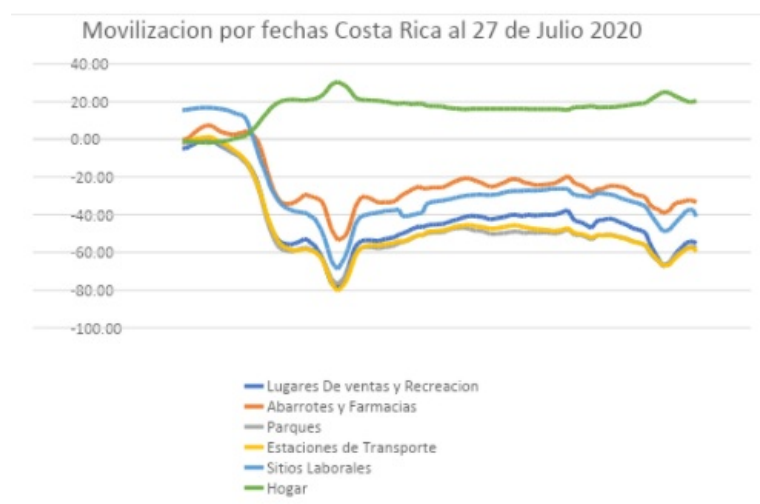
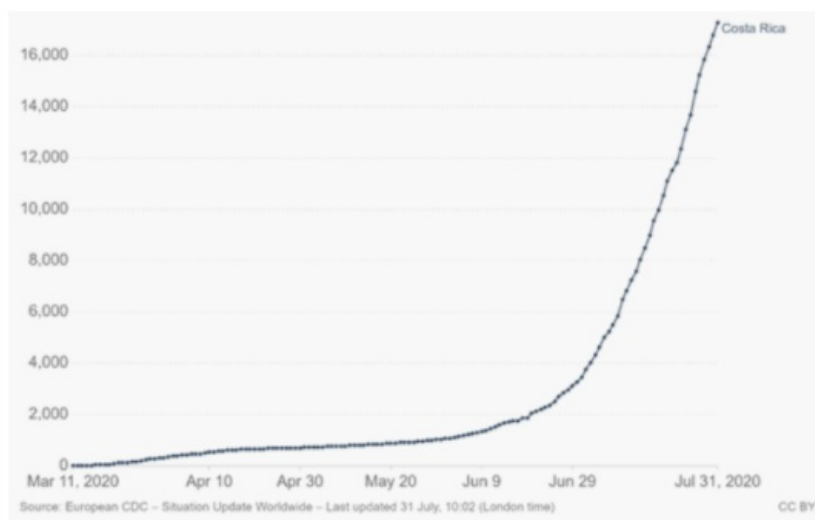


GRÁFICO 2

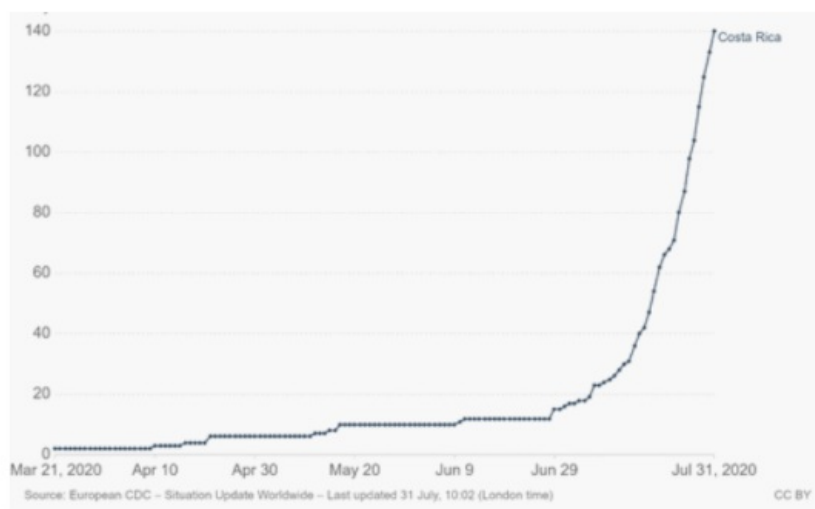
CASOS ACUMULADOS DE COVIT 19 COSTA RICA AL 31 DE JULIO 2020



Fuente: Universidad de Oxford. Our World in Data.

GRÁFICO 3

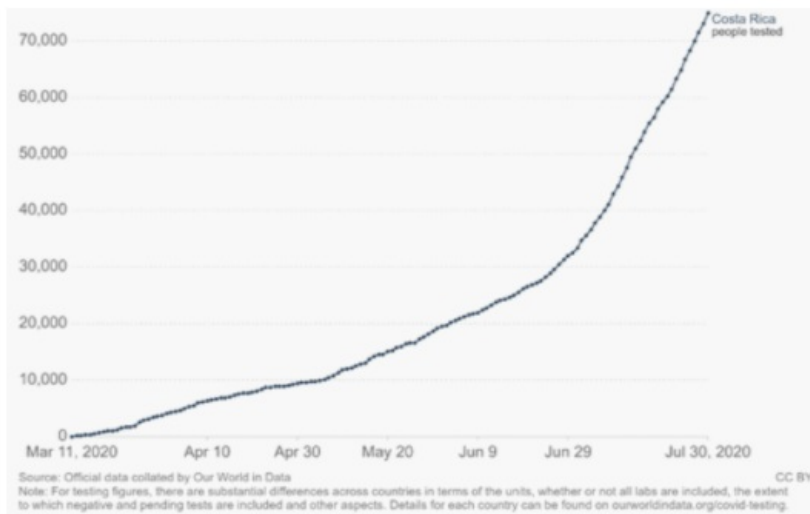
MUERTES ACUMULADAS POR COVID 19 EN COSTA RICA AL 31 DE JULIO 2020



Fuente. Universidad de Oxford. "Our World in Data"

GRÁFICO 4

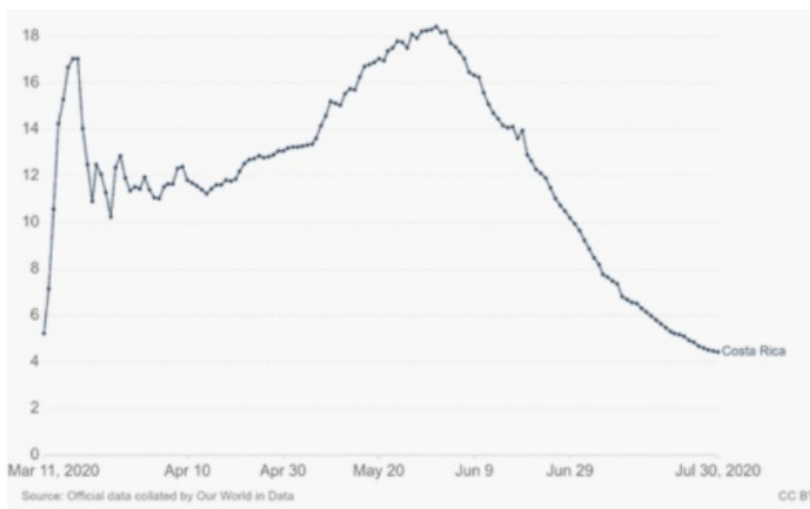
PRUEBAS PCR PARA COVID 19 EN COSTA RICA ACUMULADAS AL 30/07/20



Fuente: Universidad de Oxford. "Our World in Data"

GRÁFICO 5

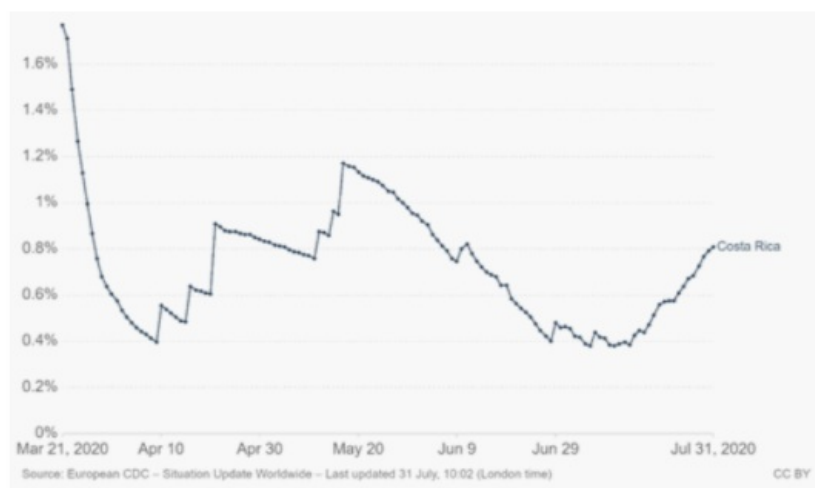
NÚMERO DE PRUEBAS PCR NEGATIVAS POR CADA CASO CONFIRMADO DE COVID 19 EN COSTA RICA AL 30/07/20



Fuente: Universidad de Oxford. "Our World in Data"

GRÁFICO 6

RAZÓN DE LETALIDAD POR COVID 19 EN COSTA RICA AL 31/07/20



Fuente: Universidad de Oxford. "Our World in Data"

Cuadro 3

Crecimiento de casos de COVID19 por cantones. Costa Rica, al 31-Jul-2020.

Cuadro 3

Crecimiento de casos de COVID19 por cantones. Costa Rica, al 31-Jul-2020.

Provincia	CASOS			CRECIMIENTO	
	Al 31 Mayo	Al 30 Junio	Al 31 Julio	Mayo-Jul	Jun-Jul
COSTA RICA	1 044	3 407	17 418	15.68	4.11
SAN JOSÉ	464	1358	10267	21.13	6.56
San José	146	478	4210	27.84	7.81
Escazú	30	65	432	13.40	5.65
Desamparados	46	204	1445	30.41	6.08
Puriscal	2	6	61	29.50	9.17
Tarrazú	4	4	5	0.25	0.25
Aserrí	24	39	261	9.88	5.69
Mora	8	19	92	10.50	3.84
Goicoechea	38	87	591	14.55	5.79
Santa Ana	44	66	338	6.68	4.12
Alajuelita	17	172	1160	67.24	5.74
Coronado	13	39	256	18.69	5.56
Acosta	0	2	62		30.00
Tibás	23	48	480	19.87	9.00
Moravia	18	32	232	11.89	6.25
Montes de Oca	19	29	204	9.74	6.03
Turrubares	2	7	13	5.50	0.86
Dota	0	0	0		
Curridabat	25	52	388	14.52	6.46
Pérez Zeledón	5	9	35	6.00	2.89
León Cortés	0	0	2		

ALAJUELA	262	950	2751	9.50	1.90
Alajuela	88	201	1141	11.97	4.68
San Ramón	43	133	242	4.63	0.82
Grecia	17	28	94	4.53	2.36
San Mateo	0	1	4		3.00
Atenas	6	12	56	8.33	3.67
Naranjo	12	18	108	8.00	5.00
Palmares	12	16	68	4.67	3.25
Poás	6	16	69	10.50	3.31
Orotina	8	10	16	1.00	0.60
San Carlos	44	259	490	10.14	0.89
Zarcero	2	10	19	8.50	0.90
Sarchí	8	8	32	3.00	3.00
Upala	4	85	119	28.75	0.40
Los Chiles	12	91	176	13.67	0.93
Guatuso	0	62	109		0.76
Río Cuarto	0	0	8		

CARTAGO	66	148	808	11.24	4.46
Cartago	19	35	191	9.05	4.46
Paraíso	2	8	44	21.00	4.50
La Unión	26	67	411	14.81	5.13
Jiménez	2	8	10	4.00	0.25
Turrialba	2	2	23	10.50	10.50
Alvarado	1	1	8	7.00	7.00
Oreamuno	8	14	65	7.13	3.64
El Guarco	6	13	56	8.33	3.31

HEREDIA	99	362	1783	17.01	3.93
Heredia	45	176	828	17.40	3.70
Barva	8	31	133	15.63	3.29
Santo Domingo	10	21	172	16.20	7.19
Santa Barbara	3	16	88	28.33	4.50
San Rafael	11	30	168	14.27	4.60
San Isidro	1	8	87	86.00	9.88
Belén	4	30	81	19.25	1.70
Flores	1	11	73	72.00	5.64
San Pablo	13	29	121	8.31	3.17
Sarapiquí	3	10	32	9.67	2.20

GUANACASTE	81	277	561	5.93	1.03
Liberia	12	54	108	8.00	1.00
Nicoya	4	67	108	26.00	0.61
Santa Cruz	4	19	55	12.75	1.89
Bagaces	7	19	38	4.43	1.00
Carrillo	2	6	28	13.00	3.67
Cañas	21	32	91	3.33	1.84
Abangares	18	21	29	0.61	0.38
Tilarán	6	6	9	0.50	0.50
Nandayure	0	1	3		2.00
La Cruz	6	35	70	10.67	1.00
Hojancha	1	17	22	21.00	0.29

PUNTARENAS	51	179	778	14.25	3.35
Puntarenas	9	77	175	18.44	1.27
Esparza	2	9	31	14.50	2.44
Buenos Aires	0	2	9		3.50
Montes de Oro	3	2	13	3.33	5.50
Osa	6	8	32	4.33	3.00
Quepos	4	6	23	4.75	2.83
Golfito	2	6	59	28.50	8.83
Coto Brus	2	3	8	3.00	1.67
Parrita	0	1	11		10.00
Corredores	1	38	375	374.00	8.87
Garabito	22	27	42	0.91	0.56
LIMÓN	21	133	470	21.38	2.53
Limón	3	34	129	42.00	2.79
Pococi	14	79	222	14.86	1.81
Siquirres	2	7	27	12.50	2.86
Talamanca	1	2	27	26.00	12.50
Matina	0	4	14		2.50
Guácimo	1	7	51	50.00	6.29