

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dr Ronald Evans Meza, Roger Bonilla Carrión, Roberto Salvatierra Durán.

Termina una semana caracterizada por un abrupto aumento de casos, en el momento en que se toman algunas medidas de flexibilización que han tenido un éxito en el control de la pandemia en Costa Rica, tal como ha sido reconocido internacionalmente en diferentes ocasiones. Motivo de preocupación para todos, tanto autoridades nacionales, como población en general, que aspirábamos, al menos nosotros, con algunas dudas razonables, que para finales de junio, o más tardar en julio, podíamos dar por terminada este ataque primario del SARS-Co V-2.

Una información procedente del Observatorio del Desarrollo de la Escuela de Estadística de la UCR confirmó la tendencia. Al día 2 de junio, el RO, que es el número reproductivo básico del virus, es decir, el promedio de casos secundario que puede transmitir un enfermo comprobado, resultó ser de 1,72. Este número se acerca a dos, lo cual significa que un enfermo contagia en promedio a dos personas, estas dos a cuatro, las cuatro a ocho y así va subiendo la cifra exponencialmente, hasta alcanzar cifras muy elevadas, como las vista en otros países.

Hasta ahora, afortunadamente la trasmisión en el país no ha sido comunitaria, ya que se conoce el origen de los casos. O bien estos han procedido de "clusters" o agrupamientos de personas o bien por migrantes. En este último caso, por la lamentable situación en Nicaragua, en donde el Covid 19 está afectando a grandes sectores de la población sin que el gobierno de este país, haya decretado medidas de control, lo cual hace que muchos pobladores de ese país, gente desesperada por falta de auxilio, trate de venirse a Costa Rica, para obtenerlo o para trabajar. Las autoridades policiales del país, informan, que de unos 150 extranjeros detenidos por día, se ha pasado en el transcurso de dos semanas, a casi el doble. A ello ha contribuido también la situación de transportistas procedentes de los demás países de Centroamérica, que han traído la infección a nuestra tierra.

Lo anterior se demuestra con la nacionalidad de los casos. El 23 % del total de ellos, al día de hoy (7/06/20) son extranjeros, cuando el porcentaje de esa procedencia sobre el total de la población, ronda el 10 %. Precisamente de los 55 casos nuevos anunciados el día 7/06, por los representantes del gobierno, 39 se localizaron en la zona norte del país, razón para el anuncio de medidas de control más intensivas en las localidades de La Fortuna de San Carlos, Upala y Pocosí. La policía ha incrementado la vigilancia en la zona y la población está colaborando dando aviso del tránsito de sospechosos, lo que sin duda, contribuirá sensiblemente a detener el flujo de ilegales.

TASAS DE PREVALENCIA POR CANTONES

En la tabla 1 se muestran los 20 cantones con las tasas más altas en Costa Rica, por Covid 19. Pertenecen a las provincias de Guanacaste, Alajuela, San José y Puntarenas.

Cuadro 1

Tasas de morbilidad de COVID19 por cantones y cociente de localización (CL) a. Costa Rica, al 06-Jun-2020. (Los 20 cantones con las tasas más altas). Tasas X 100.000.

Provincia	Casos	Población	Tasa	CL
COSTA RICA	1 216	5 111 221	23.8	1.0
<i>Abangares</i>	20	20 016	99.9	4.2 *
<i>Garabito</i>	23	26 028	88.4	3.7 *
<i>Cañas</i>	25	32 685	76.5	3.2 *
<i>Santa Ana</i>	44	60 453	72.8	3.1 *
<i>San Pablo</i>	20	31 200	64.1	2.7 *
<i>San Ramón</i>	54	93 872	57.5	2.4 *
<i>Zarceño</i>	7	14 341	48.8	2.1
<i>San José</i>	160	347 398	46.1	1.9 *
<i>Bagaces</i>	11	24 130	45.6	1.9 *
<i>Escazú</i>	31	70 054	44.3	1.9 *
<i>Heredia</i>	56	143 208	39.1	1.6 *
<i>Los Chiles</i>	13	33 689	38.6	1.6
<i>Orotina</i>	9	23 786	37.8	1.6
<i>Aserri</i>	24	63 529	37.8	1.6 *
<i>Sarchi</i>	8	22 166	36.1	1.5
<i>San Carlos</i>	71	200 151	35.5	1.5 *
<i>Alajuela</i>	100	314 209	31.8	1.3 *
<i>Curridabat</i>	25	79 577	31.4	1.3
<i>Montes de Oca</i>	19	62 533	30.4	1.3
<i>Palmares</i>	12	40 928	29.3	1.2

Fuente: Elaboración propia.

* Significativo al 5%.

En la tabla 2 presentamos el crecimiento intersemanal de la pandemia. Se nota que el crecimiento máximo ocurrió durante las semanas 2,3 y 4. A partir de allí, los porcentajes comenzaron a descender, hasta llegar a un punto máximo en la novena semana. Luego de esa semana, el crecimiento volvió a incrementarse. Incluso entre el día 6 y 7 siete de junio, el porcentaje de aumento fue de 4.35.

Cuadro 2

Porcentajes de crecimiento de la morbilidad de COVID19 Costa Rica por semana, a 06-Jun-2020.

Mes	Semana	Casos promedio	% de crecimiento
Marzo	1	5	
	2	22	342.9
	3	87	294.2
	4	234	168.2
Abril	5	393	68.0
	6	532	35.2
	7	637	19.9
	8	682	7.0
Mayo	9	719	5.4
	10	767	6.7
	11	830	8.2
	12	901	8.6
	13	1 002	11.2
Junio	14	1 172	16.9

Fuente: Elaboración propia.

Lo anterior nos indica a las claras que el gobierno tiene que realizar un esfuerzo máximo para impedir la continuación del aumento del porcentaje de crecimiento de los casos de la enfermedad. Para ello, debe enfocarse en los cantones y distritos que últimamente se han visto más afectados por la enfermedad. En el resto del país, pueden continuar la flexibilización de algunas medidas, pero siempre vigilante de aumentos de la enfermedad en cualquier otro lugar del país.

OTROS GRÁFICOS

Los que siguen a continuación, tienen como fuente "Our World in Data. University of Oxford", de libre acceso para cualquiera. Tanto en los gráficos 1,2 y 3, puede apreciarse el abrupto incremento de casos a partir de junio.

En el gráfico 4, se demuestra, mediante el índice de estrictez, el acatamiento a las medidas de control tomadas por el gobierno a través del tiempo. Este índice está compuesto por 9 indicadores (cierre de escuelas, colegios, lugares de trabajo, de recreo, prohibición de viajes, cierre de fronteras, etc), medidos en una escala de 0 a 100, siendo ésta última, la máxima aplicación de las medidas.

GRÁFICO 1

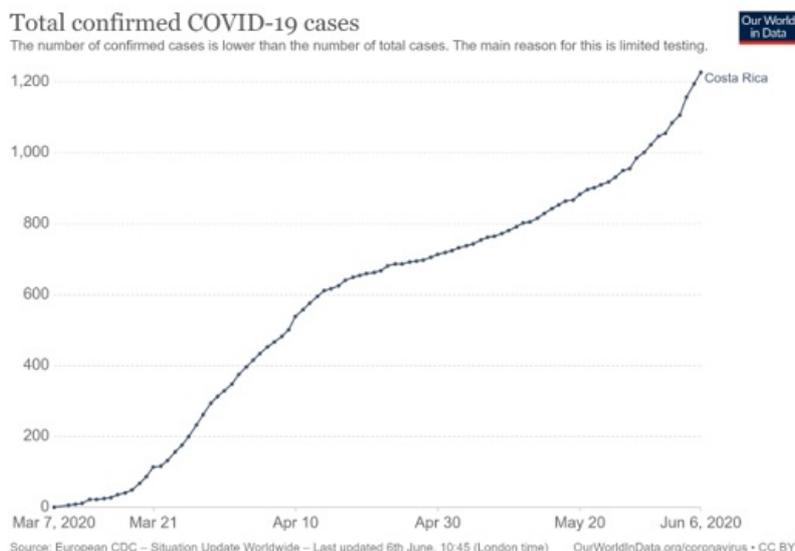
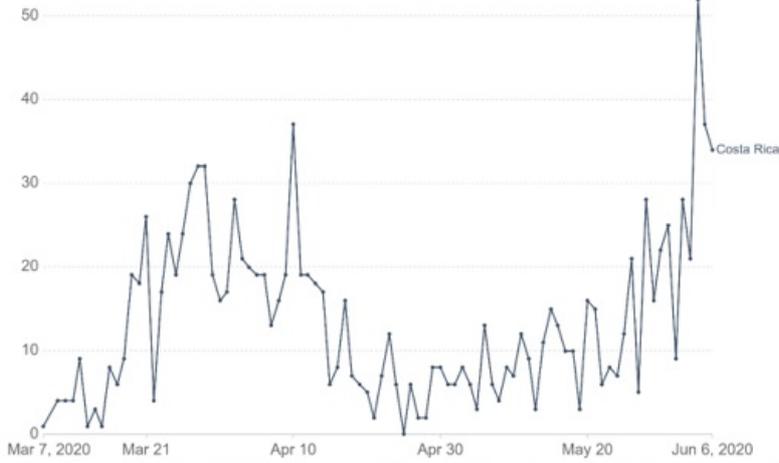


GRÁFICO 2

Daily confirmed COVID-19 cases

The number of confirmed cases is lower than the number of total cases. The main reason for this is limited testing.

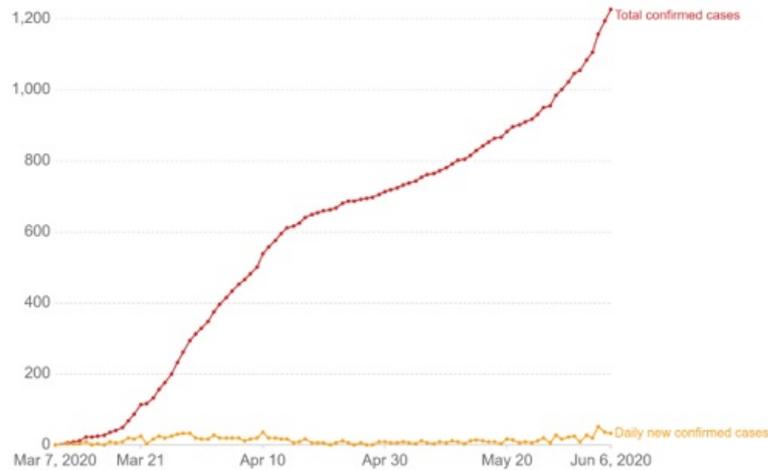


Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 6th June, 10:45 (London time) OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY

GRÁFICO 3

Total and daily confirmed COVID-19 cases, Costa Rica

The number of confirmed cases is lower than the number of total cases. The main reason for this is limited testing.

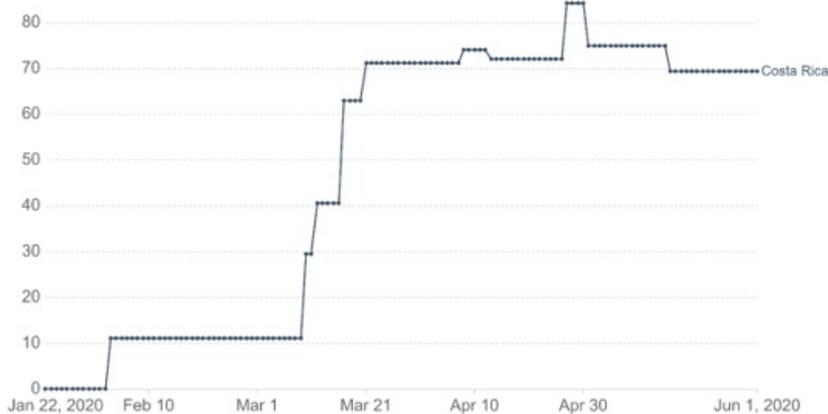


Source: European CDC – Situation Update Worldwide – Last updated 6th June, 10:45 (London time) OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY

GRÁFICO 4

COVID-19: Government Response Stringency Index, Jan 22, 2020 to Jun 1, 2020

The Government Response Stringency Index is a composite measure based on nine response indicators including school closures, workplace closures, and travel bans, rescaled to a value from 0 to 100 (100 = strictest response).



Source: Hale, Webster, Petherick, Phillips, and Kira (2020). Oxford COVID-19 Government Response Tracker – Last Updated 5th June.
Note: This index simply records the number and strictness of government policies, and should not be interpreted as 'scoring' the appropriateness or effectiveness of a country's response.
OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY

LA EPIDEMIA EN ELMUNDO

Si analizamos la tabla 3 vemos que la mayor prevalencia por millón de habitantes se encuentra en Chile, España, Estados Unidos, Perú y Reino Unido. Sorprende encontrar a Chile en el primer lugar y a Perú en el cuarto. En América Latina, aparte de Chile y Perú, las mayores prevalencias por millón se encuentran en Panamá, Ecuador República Dominicana.

En cuanto a mortalidad, las tasas más elevadas las presentan Reino Unido, España, Italia, Estados Unidos y Ecuador. En América Latina, aparte de Ecuador, encontramos a Perú, Chile y México.

Costa Rica continúa con la tasa de mortalidad más baja y en la lista de países descrita a continuación, en cuanto a prevalencia, solamente aparece como más baja la de India.

Tabla 3

Covid 19 en los principales 10 países y luego en América Latina

Números total y muertes, tasas por un millón, al 7/06/2020

Número	País	Ni casos	Tasa X millón	No muertes	Tasa X millón
	Mundo	7091634	910	406.192	52,1
1	Estados Unidos	2.007.449	6067	112.469	340
2	Brasil	691.962	3257	37312	176
3	Rusia	467.673	3205	5859	40
4	España	288.630	6173	27136	580
5	Reino Unido	286194	4217	40542	597
6	India	257486	187	7207	5
7	Italia	234.998	3886	33899	561
8	Perú	196.515	5966	5465	166
9	Alemania	185869	2219	8776	105
10	Irán	171.789	2047	8281	99
13	Chile	134.150	7021	2190	115
14	México	117.103	909	1369	106
26	Ecuador	42120	2447	3621	205
27	Colombia	39236	772	1259	25
38	Argentina	22784	505	664	15

42	Rep Dominic	19.600	1808	538	50
47	Panamá	16425	3811	393	91
49	Bolivia	13643	1170	465	40
109	Costa Rica	1318	259	10	2

Fuente: Elaboración propia con datos de "worldOdata".

En el gráfico 5 (fuente: Our World in Data, University of Oxford) se muestra la evolución en el tiempo de la pandemia por continentes, desde sus comienzos en enero del 2020 hasta el 6 de junio de este año.

GRÁFICO 5

