

NÚMERO DE PRUEBAS (TEST), CASOS Y MORTALIDAD.

Recientemente ha tenido relevancia el tema del número de pruebas (tests) y el número de casos diagnosticados, especialmente por las declaraciones infortunadas de un presidente centroamericano. Por tal razón quisimos averiguar la razón de ambas variables en algunos países europeos y otros americanos, para lo cual elaboramos el siguiente cuadro. Además, añadimos una columna para presentar las tasas de mortalidad por Covid 19 en esos países.

TABLA 1

NÚMERO DE PRUEBAS EN RELACIÓN AL TOTAL DE CASOS Y TASAS DE MORTALIDAD POR UN MILLÓN DE HABITANTES EN VARIOS PAÍSES, AL 10/05/2020.

PAÍS	No TEST. (T)	No de CASOS (C)	Razón T/C	Tasa mortal x millón
España	2.467761	264.663	9,88	569
EEUU	9.427287	1.367638	6,89	244
Reino Unido	1.821280	219.882	8,3	469
Italia	2.565912	219.070	11,7	505
Rusia	5.448463	209.688	25,9	13
Francia	1.384633	176.970	7,8	404
Alemania	2.755770	176.970	16	90
Brasil	33.9552	162.699	2,1	52
Costa Rica	17.170	792	21,7	1
Panamá	40.350	8.282	4,9	55
Rep Domini	42.615	10.347	4,1	36

Fuente: Elaboración propia con datos basados en "worldometers covid 19 data".

Se observa como Costa Rica tiene una razón tests/casos superior a la de los países que aparecen en la tabla con la excepción de Rusia y muy por encima de la de los otros tres países latinoamericanos, por lo que los que piensan que nuestro país realiza pocas pruebas, carecen de razón. Además, otros países colocan cifras elevadas de pruebas realizadas sin especificar si son PCR en TR o como se sospecha, son en realidad pruebas rápidas, que no son adecuadas para el diagnóstico actual de la enfermedad.

En la última columna, aparecen las tasas de mortalidad. Está llamando la atención mundial lo bajan que son en nuestro país, y cuando se compara con la de otros países, la diferencia es abismal. Quizá haya que esperar más tiempo para ver cómo evoluciona la mortalidad y sacar conclusiones al respecto. Algunos epidemiólogos de renombre internacional piensan que como mínimo, se debe esperar un año. Mientras tanto, podemos sentir orgullo del éxito que se está alcanzando. Lo mismo sucede con la letalidad, que apenas llega a un 0,75 %, es decir, menos de uno por ciento.

DISTRIBUCIÓN POR PROVINCIA

La pandemia de Covid 19 continúa su paso avasallador por prácticamente todo el mundo, habiendo sobrepasado para el día de hoy, 11 de mayo, los cuatro millones de casos y las defunciones que ha ocasionado se acercan a las 300.000. Por otra parte, a un mes de haber publicado nosotros la perspectiva número 3 sobre el Covid 19, las tasas de incidencia acumulada de la enfermedad, para las siete provincias del país (cuadro No 2), continúan manteniendo el mismo orden, correspondiéndole los tres primeros lugares a San José (22,9 por 100.000 habitantes), Alajuela (18,2) y Heredia (14,6). Por debajo del promedio nacional (15,3 por 100.000 habitantes) siguen Cartago (10,3), Puntarenas (8,4) Guanacaste (6,6) y por último, Limón, (2,6), todas por cien mil habitantes.

En porcentajes, la provincia de San José se lleva el 48,7, Alajuela el 24,0, Heredia el 9,9, Cartago el 7,2, en tanto que Puntarenas aporta el 5,4 %, Guanacaste el 3,3 % y Limón apenas el 1,5 %. Estas tres últimas provincias contribuyen solamente con el 10,3 % del total de casos de Covid 19 en Costa Rica.

DISTRIBUCIÓN POR CANTONES.

En la tabla 3 calculamos la tasa por 100.000 habitantes de los veinte cantones del país que tienen esta métrica de salud más elevada. Con respecto a las tasas de hace un mes, encontramos que el cantón de Santa Ana ya no ocupa el primer lugar, siendo reemplazada en este lugar ahora por el cantón de Garabito (84,5 por 100.000 habitantes). En segundo lugar está Santa Ana, a la que sigue Escazú que conserva el tercer lugar. Luego viene una variación ya que San Pablo de Heredia ocupa el cuarto lugar, al que siguen en orden de frecuencia los cantones Orotina, San José, Turrubares, Curridabat, Montes de Oca y Sarchí.

Entre los veinte primeros lugares con las tasas más altas de prevalencia de Covid 19 no aparecen ningún cantón de las provincias de

Cartago y Limón. Por su parte, en esta lista Guanacaste aporta solamente un cantón (Bagaces en el puesto 19).

En la tabla 4 tenemos las tasas de prevalencia para todos los cantones del país que han denunciado la presencia de casos y los que todavía no lo han hecho. Para la provincia de San José llama la atención que, en el transcurso de un mes, el cantón de Aserrí triplicó su tasa, Alajuelita la cuadruplicó y Goicoechea lo hizo dos y media veces. Tres de sus cantones siguen sin denunciar casos (León Cortés, Dota y Acosta).

Para la provincia de Alajuela encontramos que el cantón de San Ramón duplicó su tasa, lo mismo sucedió con Naranjo. Pero la situación más extraordinaria ocurrió en el cantón de San Carlos que pasó de tener 0 caso a presentar ahora 30 casos para una tasa de 15,0 por 100.000 habitantes. Los cantones de San Mateo, Zarcero, Upala, Los Chiles y Guatuso siguen sin denunciar casos de la enfermedad.

Con respecto a Cartago, los cantones Central y la Unión, en el transcurso del mes duplican sus tasas. El resto no lo hacen y no hay cantones que no tengan casos.

Para la provincia de Heredia se observa que el cantón que lleva su nombre duplica la tasa. El resto no lo hace y el cantón de Sarapiquí continúa sin denunciar casos de la enfermedad.

En Guanacaste, Liberia pasa de tener un caso a cuatro, mientras que Bagaces que no tenía ninguno, ahora denuncia 5. El cantón de Nandayure sigue sin presentar casos.

En la provincia de Puntarenas se tiene el caso especial del cantón de Garabito, que triplicó su tasa en el término de un mes y cuyo total (22 casos) constituye el 52,3 % de la provincia (42 casos). El cantón de Osa pasa de tener un caso a 6. Los cantones de Quepos, Parrita y Buenos Aires continúan sin denunciar casos.

En Limón, llama la atención que el cantón de Pocosí pasó de tener cero casos hace un mes a 8 en la actualidad, lo que representa el 66,7 % del total de casos de la provincia. Los cantones de Matina y Guácimo siguen sin denunciar casos.

Cuadro 2

Tasas de morbilidad de COVID19 en las provincias y cociente de localización (CL) ^a. Costa Rica, al 10-May-2020.

Provincia	Casos	Población	Tasa	CL
COSTA RICA	780	5111221	15.3	1.0
<i>San José</i>	380	1661547	22.9	1.5 *
<i>Alajuela</i>	187	1029568	18.2	1.2 *
<i>Cartago</i>	56	541259	10.3	0.7 *
<i>Heredia</i>	77	526092	14.6	1.0
<i>Guanacaste</i>	26	393893	6.6	0.4 *
<i>Puntarenas</i>	42	498779	8.4	0.6 *
<i>Limón</i>	12	460083	2.6	0.2 *

* Significativo al 5%.

a. El cociente de localización compara la tasa de la provincia con respecto a todo el país.

Valores mayores de 1 indica un exceso de la tasa provincial con respecto al nacional.

Cuadro 3

Tasas de morbilidad de COVID19 por cantones y cociente de localización (CL) *. Costa Rica, al 10-May-2020. (Los 20 cantones con las tasas más altas).

Provincia	Casos	Población	Tasa	CL
COSTA RICA	780	5111221	15.3	1.0
Garabito	22	26028	84.5	5.5 *
Santa Ana	42	60453	69.5	4.6 *
Escazú	30	70054	42.8	2.8 *
San Pablo	13	31200	41.7	2.7 *
Orotina	8	23786	33.6	2.2 *
San José	102	347398	29.4	1.9 *
Turrubares	2	6871	29.1	1.9
Curridabat	23	79577	28.9	1.9 *
Montes de Oca	17	62533	27.2	1.8 *
Sarchi	6	22166	27.1	1.8
Palmares	11	40928	26.9	1.8
Alajuela	82	314209	26.1	1.7 *
Tibás	20	84873	23.6	1.5
Mora	7	30318	23.1	1.5
Goicoechea	30	138525	21.7	1.4
Heredia	31	143208	21.6	1.4
Tarrazú	4	18535	21.6	1.4
Moravia	13	62669	20.7	1.4
Bagaces	5	24130	20.7	1.4
Aserrí	13	63529	20.5	1.3

* Significativo al 5%.

a. El cociente de localización compara la tasa del cantón con respecto a todo el país.

Valores mayores de 1 indica un exceso de la tasa cantonal con respecto al nacional.

Naranjo	9	48803	18.4	1.2
Palmares	11	40928	26.9	1.8
Poás	6	34006	17.6	1.2
Orotina	8	23786	33.6	2.2 *
San Carlos	30	200151	15.0	1.0
Zarcoero	0	14341	0.0	0.0
Sarchi	6	22166	27.1	1.8
Upala	0	54055	0.0	0.0
Los Chiles	0	33689	0.0	0.0
Guatuso	0	19236	0.0	0.0
Cartago	56	541259	10.3	0.7 *
Cartago	17	164121	10.4	0.7
Paraiso	1	62941	1.6	0.1 *
La Unión	23	112508	20.4	1.3
Jiménez	2	16321	12.3	0.8
Turrialba	2	73659	2.7	0.2 *
Alvarado	1	15433	6.5	0.4
Oreamuno	5	49972	10.0	0.7
El Guarco	5	46304	10.8	0.7
Heredia	77	526092	14.6	1.0
Heredia	31	143208	21.6	1.4
Barva	8	47002	17.0	1.1
Santo Domingo	6	49045	12.2	0.8
Santa Bárbara	3	42778	7.0	0.5
San Rafael	10	55269	18.1	1.2
San Isidro	1	23230	4.3	0.3
Belén	4	26459	15.1	1.0
Flores	1	24886	4.0	0.3
San Pablo	13	31200	41.7	2.7 *
Sarapiquí	0	83015	0.0	0.0
Guamacaste	26	393893	6.6	0.4 *

Cuadro 4

Tasas de morbilidad de COVID19 en las provincias y cociente de localización (CL) *. Costa Rica, al 10-May-2020.

Provincia	Casos	Población	Tasas	CL
COSTA RICA	780	5111221	15.3	1.0
San José	380	1661547	22.9	1.5 *
San José	102	347398	29.4	1.9 *
Escazú	30	70054	42.8	2.8 *
Desamparados	48	245208	19.6	1.3
Puriscal	2	37983	5.3	0.3
Tarrazú	4	18535	21.6	1.4
Aserrí	13	63529	20.5	1.3
Mora	7	30318	23.1	1.5
Goicoechea	30	138525	21.7	1.4
Santa Ana	42	60453	69.5	4.6 *
Alajuelita	14	94548	14.8	1.0
Coronado	9	71663	12.6	0.8
Acosta	0	21976	0.0	0.0
Tibás	20	84873	23.6	1.5
Moravia	13	62669	20.7	1.4
Montes de Oca	17	62533	27.2	1.8 *
Turrubares	2	6871	29.1	1.9
Dota	0	7948	0.0	0.0
Curridabat	23	79577	28.9	1.9 *
Pérez Zeledón	4	143117	2.8	0.2 *
León Cortés	0	13769	0.0	0.0
Alajuela	187	1029568	18.2	1.2 *
Alajuela	82	314209	26.1	1.7 *
San Ramón	15	93872	16.0	1.0
Grecia	16	93845	17.0	1.1
San Mateo	0	7141	0.0	0.0
Atenas	4	29340	13.6	0.9
Liberia	4	76969	5.2	0.3 *
Nicoya	4	56591	7.1	0.5
Santa Cruz	4	68939	5.8	0.4
Bagaces	5	24130	20.7	1.4
Carrillo	2	45939	4.4	0.3
Cañas	2	32685	6.1	0.4
Abangares	1	20016	5.0	0.3
Tilarán	2	21749	9.2	0.6
Nandayure	0	11787	0.0	0.0
La Cruz	1	27090	3.7	0.2
Hojancha	1	7998	12.5	0.8
Puntarenas	42	498779	8.4	0.6 *
Puntarenas	6	140102	4.3	0.3 *
España	2	38183	5.2	0.3
Buenos Aires	0	53436	0.0	0.0
Montes de Oro	2	14323	14.0	0.9
Osa	6	31139	19.3	1.3
Quepos	0	33069	0.0	0.0
Golfito	1	45573	2.2	0.1
Coto Brus	2	44308	4.5	0.3
Parrita	0	20199	0.0	0.0
Corredores	1	52419	1.9	0.1 *
Garabito	22	26028	84.5	5.5 *
Limón	12	460083	2.6	0.2 *
Limón	2	99836	2.0	0.1 *
Pococí	8	150664	5.3	0.3 *
Siquirres	1	64923	1.5	0.1 *
Talamanca	1	43153	2.3	0.2
Matina	0	46379	0.0	0.0
Guácimo	0	55128	0.0	0.0

* Significativo al 5%.

Cuadro 4