



MÉXICO: SU LUGAR EN LA PANDEMIA DEL COVID-19

Semáforo de riesgo para las entidades federativas de México: mientras crezcan las incidencias diarias, difícil es imaginar que vamos a la normalidad

(Reporte No 11: actualización al día 17 de julio)

Presentación

La Universidad Autónoma Chapingo, a través de su Departamento de Estadística, Matemática y Cómputo de la División de Ciencias Forestales presenta este reporte con el propósito de ubicar la situación de México respecto a la pandemia del COVID-19.

Introducción

En este informe damos seguimiento al semáforo de riesgo presentado en el informe 10. Nuestra estimación está orientada por las incidencias diarias, respecto a los activos que se tienen un día anterior, bajo el supuesto que la fuente de contagio son los activos y el resultado de ello son las incidencias, de modo que, mientras no disminuyan las incidencias diarias, difícil es imaginar que vamos a la normalidad.

Posteriormente presentamos un resumen de los 8 indicadores considerados desde el inicio de la publicación de esta serie de informes. La serie de los diez informes previos puede consultarse en <http://demyc.chapingo.mx/idh/covid19/>.

Semáforo para las entidades federativas y el país

Nuestra medida para el semáforo del 17 de julio en contraste con la del 26 de junio presenta, en promedio, un deterioro en los estados. En 22 estados el riesgo aumentó, el número de estados en rojo también aumentó de 11 a 18 y el número de estados en verde disminuyó de seis a dos (Tabla 1). Lo anterior es consecuencia, entre otras causas, del aumento del número promedio de incidencias en el periodo del 4 - 17 de julio (Media U14), en contraste al del periodo 20 de junio - 3 de julio (Media P14), ambos periodos de 14 días, igual al periodo de infección. Mientras estas tendencias se conserven, seguiremos hundidos en la epidemia.

Respecto al porcentaje de muertes, relativo al número de confirmados, todos los estados, excepto Baja California Sur, están por encima del mundial (4.08%) y, el correspondiente al país, está muy por encima de éste (11.56%). Sin duda, a escala país, este porcentaje de muertes ubica a México entre los más golpeados, exhibiendo la escasez de recursos para atender a las personas infectadas. Se han dado razones para explicar este porcentaje tan alto, las cuales no son sostenibles, por ejemplo, la obesidad de nuestra población, ya que, Estados Unidos tiene el mismo problema y su porcentaje de mortalidad apenas alcanza el 3.56%; o se habla de la pobreza, en cuyo caso se puede citar a Perú con un porcentaje alrededor del 4.76%. Los recursos hospitalarios, materiales y humanos, del país exhiben en este indicador, una evidente carencia.



Tabla 1. Semáforo de riesgo para las entidades federativas

Estado	Re	Confirmados	Muertos	Recuperados	Activos	Media U14	Media P14	% Muertos	Riesgo U14	Riesgo P14	Valtos
Sonora	8.02	4,462	441	3,813	209	112.99	94.73	9.88	6.30	6.57	2
Baja California Sur	2.68	3,571	145	2,560	866	105.98	49.00	4.07	5.29	3.26	5
Tabasco	3.59	6,440	591	5,218	631	142.23	100.72	9.18	4.50	4.87	3
Chihuahua	5.41	1,122	208	856	59	18.83	14.71	18.49	4.19	3.39	2
Sinaloa	5.11	3,496	565	2,756	175	51.80	54.76	16.17	4.07	3.09	1
Campeche	4.59	3,319	327	2,738	254	82.16	68.74	9.85	3.82	2.91	1
Tamaulipas	4.45	2,876	182	2,460	234	69.34	60.89	6.31	3.68	3.35	3
Guerrero	4.22	2,363	323	1,838	202	56.15	33.95	13.68	3.45	2.58	3
Quintana Roo	1.92	3,355	448	2,357	550	70.75	53.01	13.35	3.43	3.35	2
Oaxaca	4.30	2,021	195	1,700	125	42.13	37.22	9.66	3.40	2.42	0
Yucatán	1.84	3,069	297	2,239	533	66.15	58.71	9.68	3.31	4.16	3
Ciudad de México	2.71	6,803	731	5,625	446	85.21	75.91	10.75	3.27	4.43	0
Baja California	3.93	3,238	645	2,433	160	41.88	40.87	19.92	3.16	2.18	1
Michoacán	4.03	1,606	131	1,394	81	24.60	26.69	8.13	3.15	2.19	0
Veracruz	3.77	1,862	254	1,414	194	41.88	27.65	13.65	3.11	2.32	3
Puebla	3.85	2,346	287	1,917	142	42.59	48.75	12.24	3.08	3.00	0
Guanajuato	2.65	2,251	114	1,730	407	63.72	44.75	5.07	3.07	2.95	3
México	3.79	2,603	409	2,062	132	35.99	40.42	15.71	3.02	2.56	0
Coahuila	2.59	2,618	136	2,124	358	68.08	60.67	5.20	2.84	3.16	2
Colima	2.55	1,404	155	886	362	41.76	26.38	11.07	2.83	1.99	6
Tlaxcala	3.24	2,644	380	2,035	229	50.78	37.89	14.36	2.81	2.41	1
Nacional	3.12	2,592	300	2,063	230	48.10	41.79	11.56	2.73	2.48	2
San Luis Potosí	2.55	1,884	104	1,465	315	49.62	33.52	5.52	2.65	2.00	5
Nuevo León	2.58	2,034	114	1,612	309	58.16	42.84	5.60	2.64	2.13	1
Aguascalientes	2.56	2,255	139	1,842	274	40.83	32.76	6.15	2.50	2.91	1
Nayarit	1.77	2,047	210	1,476	361	40.63	38.19	10.27	2.45	2.87	3
Zacatecas	2.36	1,024	95	679	251	30.26	15.39	9.26	2.30	1.44	4
Durango	1.96	1,651	120	1,267	264	35.50	35.27	7.26	2.12	2.52	0
Jalisco	2.43	1,198	139	904	155	23.90	20.98	11.59	2.07	1.61	1
Querétaro	2.41	1,224	161	915	148	22.12	13.82	13.15	2.04	1.37	4
Morelos	2.49	1,732	375	1,251	105	15.10	36.31	21.67	2.01	2.08	0
Chiapas	2.57	939	148	761	29	8.70	13.26	15.80	1.99	1.44	0
Hidalgo	2.12	1,682	266	1,258	158	23.68	24.11	15.81	1.86	1.90	0

Re: estimación del número reproductivo efectivo al 17 de julio,

Confirmados, muertos, recuperados y activos: casos por millón de habitantes al 17 de julio,

Media U14 y Media P14: promedio de incidencias diarias del último periodo de infección (4 julio-17 julio) y promedio de incidencias diarias del penúltimo periodo de infección (20 junio-3 julio), respectivamente,

% Muertos: respecto al número de confirmados al 17 de julio,

Riesgo U14: medida para el semáforo dada en el Informe 10, al 17 de julio,

Riesgo P14: medida para el semáforo dada en el Informe 10, al 26 de junio,

Valtos: número de valores altos (valor alto si está entre los cinco valores más altos hasta el correspondiente día) de incidencias en los últimos siete días, al 17 de julio.

En la columna Valtos se asienta el número de veces que durante los últimos siete días el número de incidencias registradas está entre los cinco valores más altos que se habían registrado hasta ese día. Excepto en nueve estados, en el resto se han registrado altos valores de incidencias durante el periodo del 11-17 julio. **Todo indica que la epidemia aún está en su etapa ascendente.**

Conclusión: Ante la estrechez de recursos para atender a nuestra población contagiada solo queda el recurso de evitar la infección hasta en tanto no se tenga una vacuna, sujetándonos a seguir las indicaciones de control: uso de mascarilla, sana distancia, evitar lugares congestionados, fiestas, bares, etcétera.



Comportamiento de los ocho indicadores en México (al día 17 de julio)

Un resumen de los comparativos para México aparece en la siguiente tabla. Las celdas en verde señalan que la condición de México para el indicador correspondiente está mejor que el valor de la mediana, mientras que el color naranja indica una posición desfavorable para el país, ya que el valor de su indicador respecto a la mediana se ubica en los de condición más desfavorable.

Posición de México en los días 5 de junio, 12 de junio, 19 de junio, 26 de junio, 3 de julio, 10 de julio y 17 de julio.

Indicador	5 de junio		12 de junio		19 de junio		26 de junio		3 de julio		10 de julio		17 de julio		Comentario De los países analizados...
	Medición	Posición	Medición	Posición	Medición	Posición	Medición	Posición	Medición	Posición	Medición	Posición	Medición	Posición	
Infectados por millón	872	29 de 54	1,103	27 de 54	1,351	27 de 54	1,651	26 de 54	1,944	25 de 54	2,292	22 de 54	2,625	22 de 54	32 países están en condición más vulnerable que MX
Muertos por millón	104	11 de 54	130	12 de 54	162	11 de 54	204	11 de 54	237	10 de 54	271	10 de 54	304	10 de 54	MX está entre los primeros 10 países con mayor número de muertes
Recuperados por millón	617	21 de 54	799	18 de 54	1,002	20 de 54	1,243	19 de 54	1,501	17 de 54	1,786	17 de 54	2,094	16 de 54	38 están en condición más vulnerable que MX
Incidentes por millón	34	14 de 54	41	13 de 54	40	13 de 54	43	12 de 54	53	11 de 54	55	12 de 54	58	11 de 54	MX está entre los primeros 11 países con mayor número de incidencias
Activos por millón	151	58 de 150	173	62 de 150	187	64 de 150	204	65 de 150	207	67 de 150	235	68 de 150	228	90 de 150	MX está alrededor de la mediana, sin embargo, del lado favorable
Velocidad de dispersión	11.16	49 de 165	12.96	46 de 165	14.67	44 de 165	16.67	45 de 166	18.32	47 de 166	20.27	45 de 166	21.87	44 de 166	MX se encuentra entre los países con situación más desfavorable
Índice de aplanamiento	0.9545	117 de 165	0.9515	120 de 165	0.9475	122 de 165	0.9415	122 de 166	0.9359	120 de 166	0.9280	122 de 166	0.9207	123 de 166	MX se encuentra en los países con menor aplanamiento
Número máximo de muertes en un día	8.65	11 de 141	8.65	12 de 141	8.65	14 de 141	8.65	14 de 141	8.65	14 de 141	8.65	14 de 141	8.65	15 de 142	MX está entre los 15 países con mayor máximo de muertes ocurridas hasta ahora