



Resumen semanal de indicadores de la epidemia de COVID-19 en México.

Ruth Corona Moreno

Responsables de publicación: Mario Santana-Cibrian, Jorge X. Velasco-Hernández

Instituto de Matemáticas UNAM-Juriquilla

Reporte Interno extraordinario

NoMMA-T14-2021

26 de septiembre de 2021

ADVERTENCIA: Este documento se distribuye para proporcionar resultados de investigación preliminares para efectos de información únicamente; no han sido certificados por la revisión de pares y, por ello, no pueden usarse para guiar decisiones clínicas ni de salud. Estos resultados no deben ser transmitidos en medios como información definitiva.

Para los detalles referentes a la metodología usada para las estimaciones de incidencia, mortalidad y R_t ver la página <https://www.matem-juriquilla.unam.mx/NoMMA-Covid> en la liga Indicadores País, sección Apéndice Metodológico.

Índice

1. Resumen semanal	1
1.1. Indicadores para cada estado de la República Mexicana	2
1.2. Indicadores para Ciudad de México (CDMX)	4
1.3. Indicadores para el estado de Querétaro	6
1.4. Indicadores para el estado de Sonora	7

1. Resumen semanal

Resumen de resultados de las estimaciones y ajustes a los datos de COVID-19 [1] de los estados de la República Mexicana, alcaldías de Ciudad de México y municipios del estado de Querétaro, actualizados el **26 de septiembre de 2021** y recortados hasta el **19 de septiembre de 2021**, con el modelo estadístico *covidestim*.



1.1. Indicadores para cada estado de la República Mexicana

Lugar	PAIS	AGUASCALIENTES	BAJA_CALIFORNIA	BAJA_CALIFORNIA_SUR	CAMPECHE	CDMX	COAHUILA
Fecha	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19
Casos activos reportados	104150.00	1028.00	1593.00	606.00	903.00	17949.00	2391.00
Casos activos estimados (Máximo)	835948.71	18497.93	57083.96	6097.67	20809.96	69946.78	29374.30
Casos activos estimados (Mediana)	524426.98	9535.47	29776.26	3104.17	9874.30	42895.08	15076.62
Casos activos estimados (Mínimo)	328758.44	5267.74	17490.20	1726.65	5132.28	28569.83	8052.51
Hospitalizaciones	706.00	14.00	24.00	3.00	14.00	40.00	11.00
Severos estimados (Máximo)	1004.73	19.41	41.20	11.35	21.62	102.24	34.33
Severos estimados (Mediana)	610.80	9.74	23.08	4.95	10.75	55.55	19.10
Severos estimados (Mínimo)	383.84	5.32	14.40	2.29	5.56	30.75	10.46
Defunciones reportadas	273949.00	2711.00	9284.00	2278.00	1877.00	38689.00	7059.00
Defunciones estimadas (Máximo)	377327.60	4514.39	14078.01	3672.66	3664.40	45610.10	10425.92
Defunciones estimadas (Mediana)	300996.70	3140.31	10502.53	2626.41	2272.96	40656.10	7968.61
Defunciones estimadas (Mínimo)	275971.47	2468.76	8931.74	2079.41	1734.07	37450.66	6766.94
Total de población infectada reportada	3617555.00	33225.00	59890.00	54990.00	22456.00	937882.00	87764.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	77333282.70	942745.53	2602524.68	646291.57	768665.72	8227942.96	232518.94
Total de población infectada estimada (Mediana)	51107065.40	561699.50	1631927.75	430309.72	412537.97	6449302.54	1406198.40
Total de población infectada estimada (Mínimo)	32792161.50	338711.84	1146025.50	282751.30	252370.16	4882992.67	890813.36
Rt covidestim 2021-09-12	0.91	0.96	1.12	0.95	0.90	0.98	0.87
Rt EpiEstim 2021-09-12	0.87	0.92	0.93	0.82	0.69	0.86	0.84
Rt Promedio 2021-09-12	0.89	0.94	1.03	0.89	0.79	0.92	0.86

Cuadro 1: Valores estimados y ajustados para cada lugar de interés. Los valores mostrados son los registrados el día con la fecha marcada.

Lugar	COLIMA	CHIAPAS	CHIHUAHUA	DURANGO	GUANAJUATO	GUERRERO	HIDALGO
Fecha	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19
Casos activos reportados	2250.00	887.00	807.00	1157.00	7452.00	1140.00	1862.00
Casos activos estimados (Máximo)	22964.05	57793.60	19976.47	15876.94	64054.18	14037.37	37922.52
Casos activos estimados (Mediana)	12537.99	25672.78	10388.67	8264.26	34876.00	7468.32	20941.73
Casos activos estimados (Mínimo)	6797.36	12820.70	5422.28	4466.63	20224.89	3889.24	11376.80
Hospitalizaciones	13.00	7.00	6.00	13.00	41.00	9.00	21.00
Severos estimados (Máximo)	24.57	41.92	15.01	22.14	74.28	15.32	31.45
Severos estimados (Mediana)	13.46	20.29	8.40	10.13	40.33	8.39	19.45
Severos estimados (Mínimo)	7.71	11.15	4.98	5.50	22.80	4.87	12.41
Defunciones reportadas	1838.00	2159.00	7883.00	2919.00	11947.00	5930.00	7387.00
Defunciones estimadas (Máximo)	2925.87	4306.43	11371.50	4912.10	17989.92	10023.01	11259.71
Defunciones estimadas (Mediana)	2067.04	2633.94	8679.13	3321.08	13280.48	6764.32	8304.84
Defunciones estimadas (Mínimo)	1639.48	1942.55	7464.03	2655.94	11507.87	5584.69	7061.44
Total de población infectada reportada	31004.00	21906.00	64870.00	46779.00	169952.00	74146.00	59546.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	630778.95	937200.64	2379334.54	1039822.47	3857440.38	1990228.19	2107471.92
Total de población infectada estimada (Mediana)	396658.30	497561.42	1494530.07	605014.98	2507912.41	1260951.37	1445025.79
Total de población infectada estimada (Mínimo)	237992.06	288903.40	922186.16	365228.51	1660908.84	783914.29	916110.26
Rt covidestim 2021-09-12	0.84	1.15	1.08	0.94	0.89	0.81	0.85
Rt EpiEstim 2021-09-12	0.89	0.92	0.93	0.87	1.00	0.78	0.82
Rt Promedio 2021-09-12	0.87	1.04	1.01	0.91	0.94	0.79	0.84

Cuadro 2: Valores estimados y ajustados para cada lugar de interés. Los valores mostrados son los registrados el día con la fecha marcada.



Lugar	JALISCO	MEXICO	MICHOACAN	MORELOS	NAYARIT	NUEVO_LEON	OAXACA
Fecha	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19
Casos activos reportados	6363.00	8656.00	2324.00	1539.00	1287.00	6100.00	2226.00
Casos activos estimados (Máximo)	67077.32	118830.42	45997.93	19428.17	16825.59	57539.64	37623.15
Casos activos estimados (Mediana)	38861.63	72272.12	23561.87	9537.54	8678.75	29457.14	17801.55
Casos activos estimados (Mínimo)	22674.28	42941.22	12258.55	4796.37	4556.08	15604.49	9215.54
Hospitalizaciones	62.00	64.00	37.00	25.00	6.00	29.00	19.00
Severos estimados (Máximo)	70.40	111.93	46.08	19.42	13.51	63.37	44.63
Severos estimados (Mediana)	42.30	68.76	26.13	10.62	8.15	34.43	21.71
Severos estimados (Mínimo)	26.59	44.51	15.42	5.88	5.09	19.84	11.57
Defunciones reportadas	15899.00	42208.00	7474.00	4398.00	2632.00	12137.00	5085.00
Defunciones estimadas (Máximo)	24062.76	59370.81	14839.83	6212.96	3867.11	18579.14	10058.11
Defunciones estimadas (Mediana)	17792.33	46297.20	9191.63	4739.24	2880.55	13551.33	6129.08
Defunciones estimadas (Mínimo)	15418.96	41541.67	7342.19	3856.54	2353.86	11672.70	4882.20
Total de población infectada reportada	151995.00	357886.00	70156.00	47109.00	32400.00	194487.00	75381.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	4722896.06	10305324.36	2733461.03	1294551.79	859182.45	4423868.29	2213465.84
Total de población infectada estimada (Mediana)	3120762.81	7692706.93	1619685.69	819781.15	521166.32	2460830.80	1249054.08
Total de población infectada estimada (Mínimo)	2097683.74	5050569.84	965662.52	519874.09	310475.65	1605978.32	729847.14
Rt covidestim 2021-09-12	0.79	0.98	0.75	0.74	0.85	0.83	0.84
Rt EpiEstim 2021-09-12	0.89	0.97	0.90	1.02	0.85	0.82	0.81
Rt Promedio 2021-09-12	0.84	0.98	0.82	0.88	0.85	0.82	0.83

Cuadro 3: Valores estimados y ajustados para cada lugar de interés. Los valores mostrados son los registrados el día con la fecha marcada.

Lugar	PUEBLA	QUERETARO	QUINTANA_ROO	SAN_LUIS_POTOSI	SINALOA	SONORA	TABASCO
Fecha	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19
Casos activos reportados	4349.00	2931.00	1415.00	3028.00	1187.00	2560.00	7927.00
Casos activos estimados (Máximo)	88985.18	30673.53	17596.23	28589.30	21979.79	37414.17	45837.17
Casos activos estimados (Mediana)	48402.97	15778.59	8830.56	14269.16	11734.80	17742.21	24665.30
Casos activos estimados (Mínimo)	29817.56	8850.96	4714.08	7868.31	6771.15	9659.64	14898.72
Hospitalizaciones	63.00	15.00	4.00	9.00	8.00	13.00	14.00
Severos estimados (Máximo)	82.29	37.50	18.14	30.69	21.50	43.84	57.52
Severos estimados (Mediana)	49.93	19.53	9.90	16.51	12.93	23.30	28.61
Severos estimados (Mínimo)	30.95	10.34	5.67	8.91	7.61	12.17	14.65
Defunciones reportadas	14306.00	5195.00	3940.00	6308.00	8408.00	8055.00	5071.00
Defunciones estimadas (Máximo)	21610.27	8499.57	5695.19	9441.72	12468.80	11515.39	7147.97
Defunciones estimadas (Mediana)	15897.89	5880.40	4319.30	6931.23	9340.64	9002.26	5573.96
Defunciones estimadas (Mínimo)	13611.60	4866.66	3541.36	5929.11	7976.62	7687.69	4733.58
Total de población infectada reportada	117675.00	92274.00	57513.00	97970.00	71233.00	107158.00	131415.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	4201818.22	1775951.54	1159303.17	2139264.91	2280461.61	2090705.14	1547685.43
Total de población infectada estimada (Mediana)	2539112.13	1112350.67	732465.62	1213664.85	1500674.60	1498971.06	1016546.54
Total de población infectada estimada (Mínimo)	1690300.32	706591.68	464623.97	798337.89	1002321.66	1076534.79	708671.77
Rt covidestim 2021-09-12	0.95	0.84	0.90	0.90	0.88	0.85	0.96
Rt EpiEstim 2021-09-12	0.88	0.85	0.83	0.84	0.91	0.88	0.87
Rt Promedio 2021-09-12	0.92	0.84	0.86	0.87	0.90	0.87	0.91

Cuadro 4: Valores estimados y ajustados para cada lugar de interés. Los valores mostrados son los registrados el día con la fecha marcada.



Lugar	TAMAULIPAS	TLAXCALA	VERACRUZ	YUCATAN	ZACATECAS
Fecha	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19
Casos activos reportados	3209.00	1092.00	3642.00	3567.00	723.00
Casos activos estimados (Máximo)	41734.11	13462.39	43952.47	52725.31	8390.67
Casos activos estimados (Mediana)	22109.06	6058.07	20929.67	28281.94	4327.08
Casos activos estimados (Mínimo)	11669.40	3327.45	0.08	15623.75	2282.62
Hospitalizaciones	26.00	12.00	58.00	17.00	9.00
Severos estimados (Máximo)	51.13	13.04	36.93	63.30	11.61
Severos estimados (Mediana)	25.59	6.95	20.30	33.74	5.69
Severos estimados (Mínimo)	14.23	3.73	0.00	19.28	2.98
Defunciones reportadas	6285.00	2832.00	13392.00	5151.00	3211.00
Defunciones estimadas (Máximo)	10502.19	4180.15	19171.13	8437.63	5020.83
Defunciones estimadas (Mediana)	7231.59	3105.83	13976.41	5866.12	3593.83
Defunciones estimadas (Mínimo)	5928.09	2519.59	58.12	4850.20	2924.24
Total de población infectada reportada	95411.00	27984.00	116186.00	68526.00	40220.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	2223514.79	897094.80	4297724.31	1565380.13	1024420.86
Total de población infectada estimada (Mediana)	1369250.65	504469.30	2258783.53	990542.40	625980.78
Total de población infectada estimada (Mínimo)	834213.40	334291.92	2611.44	649009.07	414430.63
Rt covidestim 2021-09-12	0.91	0.87	0.93	0.94	0.84
Rt EpiEstim 2021-09-12	0.81	0.84	0.81	0.96	0.83
Rt Promedio 2021-09-12	0.86	0.85	0.87	0.95	0.83

Cuadro 5: Valores estimados y ajustados para cada lugar de interés. Los valores mostrados son los registrados el día con la fecha marcada.

1.2. Indicadores para Ciudad de México (CDMX)

Lugar	CDMX	AZCAPOTZALCO	COYOACAN	CUAJIMALPA_DE_MORELOS	GUSTAVO_A._MADERO	IZTACALCO
Fecha	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19
Casos activos reportados	7731.00	413.00	316.00	80.00	762.00	281.00
Casos activos estimados (Máximo)	38319.55	2942.66	2834.01	1107.95	5776.18	2115.38
Casos activos estimados (Mediana)	21219.51	1316.59	1031.56	359.65	2762.20	937.43
Casos activos estimados (Mínimo)	13436.45	705.72	429.78	116.84	1601.58	488.28
Hospitalizaciones	40.00	5.00	1.00	2.00	7.00	5.00
Severos estimados (Máximo)	102.24	7.01	8.95	4.07	15.69	5.89
Severos estimados (Mediana)	55.55	3.46	3.91	1.48	8.01	3.08
Severos estimados (Mínimo)	30.75	1.79	1.83	0.63	4.48	1.70
Defunciones reportadas	38689.00	2614.00	2616.00	578.00	5999.00	2503.00
Defunciones estimadas (Máximo)	41159.15	3106.36	3095.98	767.82	6724.23	2934.53
Defunciones estimadas (Mediana)	38663.49	2573.98	2590.28	565.38	5964.59	2473.16
Defunciones estimadas (Mínimo)	36294.67	2119.48	2158.30	415.26	5281.09	2072.34
Total de población infectada reportada	937882.00	48184.00	51021.00	16797.00	106502.00	37812.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	8227942.96	443356.11	555664.23	188028.74	1031051.97	400218.80
Total de población infectada estimada (Mediana)	6449302.54	324724.55	403951.71	110672.49	789048.99	300263.90
Total de población infectada estimada (Mínimo)	4882992.67	238619.74	277341.43	64727.17	582863.50	219301.30
Rt covidestim 2021-09-12	0.98	1.03	0.87	0.84	0.97	0.94
Rt EpiEstim 2021-09-12	0.86	0.88	0.93	0.84	0.83	0.87
Rt Promedio 2021-09-12	0.92	0.96	0.90	0.84	0.90	0.90

Cuadro 6: Valores estimados y ajustados para cada lugar de interés. Los valores mostrados son los registrados el día con la fecha marcada.



Lugar	IZTAPALAPA	LA_MAGDALENA_CONTRERAS	MILPA_ALTA	ALVARO_OBREGON	TLAHUAC	TLALPAN
Fecha	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19
Casos activos reportados	3229.00	355.00	415.00	3273.00	931.00	1597.00
Casos activos estimados (Máximo)	19106.11	2815.48	2550.50	11765.09	6921.04	8900.43
Casos activos estimados (Mediana)	11052.05	1219.58	1095.10	6055.78	3197.44	4446.53
Casos activos estimados (Mínimo)	6562.86	632.21	566.10	3914.17	1699.01	2485.54
Hospitalizaciones	7.00	2.00	2.00	1.00	2.00	0.00
Severos estimados (Máximo)	22.95	3.99	4.39	12.79	11.42	16.50
Severos estimados (Mediana)	12.78	1.62	1.60	6.37	4.36	6.44
Severos estimados (Mínimo)	7.19	0.69	0.67	3.34	1.89	2.82
Defunciones reportadas	7725.00	811.00	369.00	3230.00	1143.00	2105.00
Defunciones estimadas (Máximo)	8670.87	1031.97	506.45	3742.17	1436.42	2516.93
Defunciones estimadas (Mediana)	7691.03	795.36	362.41	3207.73	1127.72	2085.71
Defunciones estimadas (Mínimo)	6805.33	611.53	265.44	2745.00	887.79	1724.50
Total de población infectada reportada	148363.00	27547.00	19904.00	135198.00	48859.00	91089.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	1622421.47	234871.91	137469.39	760438.49	348302.51	593402.78
Total de población infectada estimada (Mediana)	1238431.12	150861.11	82779.79	595716.22	228671.06	413226.04
Total de población infectada estimada (Mínimo)	886446.42	96013.74	50589.77	462117.19	145672.34	283609.61
Rt covidestim 2021-09-12	0.99	1.00	0.94	1.05	1.00	0.96
Rt EpiEstim 2021-09-12	0.86	0.90	0.79	0.89	0.77	0.92
Rt Promedio 2021-09-12	0.93	0.95	0.87	0.97	0.89	0.94

Cuadro 7: Valores estimados y ajustados para cada lugar de interés. Los valores mostrados son los registrados el día con la fecha marcada.

Lugar	XOCHIMILCO	BENITO_JUAREZ	CUAUHTEMOC	MIGUEL_HIDALGO	VENUSTIANO_CARRANZA
Fecha	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19
Casos activos reportados	945.00	507.00	904.00	446.00	890.00
Casos activos estimados (Máximo)	5545.29	5218.66	7619.91	3135.95	6400.06
Casos activos estimados (Mediana)	2730.54	2291.03	4064.10	1499.63	3324.36
Casos activos estimados (Mínimo)	1517.07	1144.00	2368.55	783.83	2000.87
Hospitalizaciones	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
Severos estimados (Máximo)	9.89	7.05	9.67	3.86	8.61
Severos estimados (Mediana)	3.84	3.12	4.60	1.76	4.28
Severos estimados (Mínimo)	1.75	1.50	2.51	0.82	2.25
Defunciones reportadas	1392.00	1428.00	2574.00	1370.00	2230.00
Defunciones estimadas (Máximo)	1710.82	1773.35	3030.83	1701.03	2636.05
Defunciones estimadas (Mediana)	1371.08	1404.86	2547.46	1348.50	2202.54
Defunciones estimadas (Mínimo)	1101.01	1111.03	2132.68	1065.08	1831.40
Total de población infectada reportada	50763.00	31849.00	48062.00	31500.00	44261.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	386339.41	389413.61	507801.28	364825.56	430553.19
Total de población infectada estimada (Mediana)	260155.52	253832.25	365741.72	245068.77	309973.00
Total de población infectada estimada (Mínimo)	175029.95	159451.19	262579.37	154095.45	217565.30
Rt covidestim 2021-09-12	1.03	0.92	1.14	0.96	1.06
Rt EpiEstim 2021-09-12	0.87	0.92	0.82	0.90	0.83
Rt Promedio 2021-09-12	0.95	0.92	0.98	0.93	0.94

Cuadro 8: Valores estimados y ajustados para cada lugar de interés. Los valores mostrados son los registrados el día con la fecha marcada.



1.3. Indicadores para el estado de Querétaro

Lugar	QUERETARO	AMEALCO_DE_BONFIL	PINAL_DE_AMOLES	ARROYO_SECO	CADEREYTA_DE_MONTES	COLON	CORREGIDORA
Fecha	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19
Casos activos reportados	2931.00	44.00	24.00	19.00	50.00	69.00	201.00
Casos activos estimados (Máximo)	30673.53	565.45	501.39	158.34	1189.66	1614.00	2977.24
Casos activos estimados (Mediana)	15778.59	214.89	128.33	19.47	364.37	519.64	1135.95
Casos activos estimados (Mínimo)	8850.96	72.95	31.21	0.00	102.52	173.49	492.13
Hospitalizaciones	15.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00
Severos estimados (Máximo)	37.50	0.98	0.70	0.25	1.42	1.80	3.63
Severos estimados (Mediana)	19.53	0.39	0.22	0.04	0.55	0.64	1.51
Severos estimados (Mínimo)	10.34	0.16	0.07	0.00	0.22	0.26	0.61
Defunciones reportadas	5195.00	43.00	16.00	5.00	110.00	64.00	215.00
Defunciones estimadas (Máximo)	5901.35	55.60	23.99	1177.69	166.01	116.02	308.25
Defunciones estimadas (Mediana)	5161.88	30.53	10.58	4.88	100.14	59.51	207.46
Defunciones estimadas (Mínimo)	4525.18	17.39	4.63	0.57	61.80	32.55	141.62
Total de población infectada reportada	92274.00	562.00	263.00	317.00	1465.00	877.00	5909.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	1775951.54	11592.20	10152.54	15560.99	60841.66	38195.47	120553.69
Total de población infectada estimada (Mediana)	1112350.67	5668.39	3123.12	1414.23	24370.47	14837.17	52962.88
Total de población infectada estimada (Mínimo)	706591.68	2872.87	1090.32	126.63	11051.00	6145.34	26421.21
Rt covidestim 2021-09-12	0.84	0.75	0.72	0.57	0.71	0.77	0.89
Rt EpiEstim 2021-09-12	0.83	0.87	1.18	0.83	0.54	0.94	0.71
Rt Promedio 2021-09-12	0.83	0.81	0.95	0.70	0.62	0.86	0.80

Cuadro 9: Valores estimados y ajustados para cada lugar de interés. Los valores mostrados son los registrados el día con la fecha marcada.

Lugar	EZEQUIEL_MONTES	HUIMILPAN	JALPAN_DE_SERRA	LANDA_DE_MATAMOROS	EL_MARQUES	PEDRO_ESCOBEDO
Fecha	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19
Casos activos reportados	22.00	17.00	96.00	18.00	186.00	58.00
Casos activos estimados (Máximo)	372.07	979.76	970.44	515.44	2438.91	1374.09
Casos activos estimados (Mediana)	60.56	238.40	282.21	90.41	924.07	535.30
Casos activos estimados (Mínimo)	17.40	63.97	84.52	18.11	382.26	215.98
Hospitalizaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
Severos estimados (Máximo)	0.49	0.91	1.88	0.56	2.86	1.67
Severos estimados (Mediana)	0.12	0.29	0.54	0.14	1.18	0.65
Severos estimados (Mínimo)	0.05	0.10	0.17	0.03	0.54	0.28
Defunciones reportadas	51.00	29.00	31.00	9.00	277.00	122.00
Defunciones estimadas (Máximo)	77.23	42.80	52.79	14.96	396.74	180.48
Defunciones estimadas (Mediana)	45.09	19.99	28.20	5.52	264.44	110.66
Defunciones estimadas (Mínimo)	23.99	9.60	15.73	2.12	179.29	70.98
Total de población infectada reportada	723.00	296.00	1429.00	209.00	5101.00	1865.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	28516.99	16045.84	23520.26	6807.81	130429.81	53750.33
Total de población infectada estimada (Mediana)	12420.33	5314.42	8767.45	1700.58	61142.28	26008.28
Total de población infectada estimada (Mínimo)	4492.26	1881.88	3868.81	507.64	31107.56	12876.92
Rt covidestim 2021-09-12	0.55	0.88	0.80	0.84	0.77	0.88
Rt EpiEstim 2021-09-12	0.74	0.79	0.65	0.82	0.94	1.31
Rt Promedio 2021-09-12	0.65	0.84	0.72	0.83	0.86	1.10

Cuadro 10: Valores estimados y ajustados para cada lugar de interés. Los valores mostrados son los registrados el día con la fecha marcada.



Lugar	PENAMILLER	QUERETARO_CAP	SAN_JOAQUIN	SAN_JUAN_DEL_RIO	TEQUISQUIAPAN	TOLIMAN
Fecha	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19
Casos activos reportados	17.00	1618.00	38.00	357.00	72.00	25.00
Casos activos estimados (Máximo)	463.78	16351.55	448.78	4010.30	2567.19	406.88
Casos activos estimados (Mediana)	106.16	8033.10	140.72	1798.13	966.16	100.65
Casos activos estimados (Mínimo)	26.89	4454.10	38.13	867.88	371.69	23.37
Hospitalizaciones	0.00	8.00	0.00	2.00	0.00	0.00
Severos estimados (Máximo)	0.49	25.48	0.83	4.58	2.32	0.51
Severos estimados (Mediana)	0.14	11.81	0.24	2.18	1.00	0.15
Severos estimados (Mínimo)	0.04	6.41	0.07	1.23	0.47	0.04
Defunciones reportadas	10.00	3418.00	8.00	628.00	120.00	16.00
Defunciones estimadas (Máximo)	15.15	3948.23	13.18	819.99	175.79	27.68
Defunciones estimadas (Mediana)	6.01	3395.68	5.41	610.25	107.76	12.30
Defunciones estimadas (Mínimo)	2.39	2925.80	2.35	452.84	67.30	5.73
Total de población infectada reportada	184.00	62547.00	263.00	8585.00	1027.00	411.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	6148.83	864558.43	5440.53	218217.17	53874.16	12235.60
Total de población infectada estimada (Mediana)	1754.61	607267.37	1813.08	127061.75	24507.42	3567.47
Total de población infectada estimada (Mínimo)	565.89	405812.03	651.97	71157.44	11519.05	1213.59
Rt covidestim 2021-09-12	0.92	0.83	0.80	0.83	0.85	0.84
Rt EpiEstim 2021-09-12	1.82	0.83	0.79	0.93	1.03	1.92
Rt Promedio 2021-09-12	1.37	0.83	0.79	0.88	0.94	1.38

Cuadro 11: Valores estimados y ajustados para cada lugar de interés. Los valores mostrados son los registrados el día con la fecha marcada.

1.4. Indicadores para el estado de Sonora

Lugar	SONORA	AGUA_PRIETA	CABORCA	CAJEME	CANANEA	EMPALME	ETCHOJOA
Fecha	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19
Casos activos reportados	2560.00	8.00	27.00	542.00	30.00	108.00	68.00
Casos activos estimados (Máximo)	37414.17	394.34	469.62	7933.31	279.75	1816.87	1484.57
Casos activos estimados (Mediana)	17742.21	81.80	165.95	3764.23	85.41	644.33	383.40
Casos activos estimados (Mínimo)	9659.64	16.30	64.28	1994.28	24.93	228.35	0.00
Hospitalizaciones	13.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00
Severos estimados (Máximo)	43.84	0.32	0.56	8.72	0.45	1.96	1.50
Severos estimados (Mediana)	23.30	0.10	0.20	4.38	0.14	0.77	0.47
Severos estimados (Mínimo)	12.17	0.03	0.08	2.39	0.05	0.33	0.00
Defunciones reportadas	8055.00	242.00	238.00	1511.00	118.00	173.00	115.00
Defunciones estimadas (Máximo)	8959.92	326.46	331.23	1815.38	165.38	252.41	754.38
Defunciones estimadas (Mediana)	8043.79	221.94	222.07	1492.06	102.15	156.11	91.67
Defunciones estimadas (Mínimo)	7204.04	149.56	146.67	1229.70	60.28	96.00	25.90
Total de población infectada reportada	107158.00	1388.00	4546.00	18606.00	2170.00	2643.00	1051.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	2090705.14	75180.67	77706.24	396220.08	35549.96	59872.71	78349.53
Total de población infectada estimada (Mediana)	1498971.06	40693.50	42552.73	267257.51	18898.05	30798.81	17951.02
Total de población infectada estimada (Mínimo)	1076534.79	22530.16	23062.30	178713.66	9821.63	15527.53	3083.18
Rt covidestim 2021-09-12	0.85	0.75	1.05	0.89	0.83	0.92	0.70
Rt EpiEstim 2021-09-12	0.88	0.66	0.90	0.79	0.96	0.87	1.19
Rt Promedio 2021-09-12	0.87	0.70	0.97	0.84	0.89	0.90	0.95

Cuadro 12: Valores estimados y ajustados para cada lugar de interés. Los valores mostrados son los registrados el día con la fecha marcada.



Lugar	GUAYMAS	HUATABAMPO	MAGDALENA	NAVOJOA	NOGALES	PUERTO_PENASCO	SAN_LUIS_RIO_COLORADO	BENITO_JUAREZ,SON
Fecha	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19	2021-09-19
Casos activos reportados	44.00	116.00	21.00	272.00	55.00	60.00	147.00	65.00
Casos activos estimados (Máximo)	1114.97	2010.00	459.66	5711.98	1982.84	2234.23	3970.46	1721.25
Casos activos estimados (Mediana)	402.21	742.24	126.69	2335.33	714.12	655.39	1610.02	505.05
Casos activos estimados (Mínimo)	141.59	285.46	33.88	1005.35	280.68	218.08	769.69	141.24
Hospitalizaciones	1.00	2.00	0.00	1.00	0.00	2.00	1.00	0.00
Severos estimados (Máximo)	1.17	2.55	0.51	6.00	1.71	1.67	3.87	1.60
Severos estimados (Mediana)	0.51	1.17	0.18	2.56	0.68	0.62	1.72	0.56
Severos estimados (Mínimo)	0.22	0.54	0.07	1.26	0.30	0.26	0.92	0.20
Defunciones reportadas	496.00	194.00	81.00	380.00	584.00	105.00	577.00	63.00
Defunciones estimadas (Máximo)	646.77	280.68	117.30	514.67	741.52	163.71	753.10	103.94
Defunciones estimadas (Mediana)	479.86	182.83	67.11	364.10	568.52	91.74	555.10	50.59
Defunciones estimadas (Mínimo)	350.66	119.19	37.54	258.69	434.60	51.74	405.28	25.69
Total de población infectada reportada	5375.00	2349.00	821.00	5324.00	5577.00	1063.00	4298.00	680.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	143361.72	72586.97	29853.70	148502.77	203299.79	50232.56	163772.06	26848.76
Total de población infectada estimada (Mediana)	87575.11	36892.51	14033.21	77688.50	114660.27	20894.62	98341.74	10921.87
Total de población infectada estimada (Mínimo)	51703.35	18852.00	6568.89	41037.04	67226.34	8865.14	59209.43	4460.13
Rt covidestim 2021-09-12	0.92	0.70	0.75	0.88	1.03	0.98	0.89	0.80
Rt EpiEstim 2021-09-12	0.71	0.94	0.63	0.95	1.01	1.02	1.04	0.93
Rt Promedio 2021-09-12	0.81	0.82	0.69	0.91	1.02	1.00	0.97	0.86

Cuadro 13: Valores estimados y ajustados para cada lugar de interés. Los valores mostrados son los registrados el día con la fecha marcada.

Agradecimientos

La elaboración de este reporte se hizo con el apoyo de los proyectos DGAPA-PAPIIT IV100220, IN115720 UNAM y de los recursos del Laboratorio Nacional de Visualización Científica Avanzada (LAVIS) UNAM.

Referencias

- [1] SSA. Información referente a casos covid-19 en México, 2020.

Software

Para la elaboración de este reporte se hizo uso del modelo `covidestim` de la Yale School of Public Health y de las paqueterías `fitdistrplus` y `EnvStats` de R, con las bases de datos de la Secretaría de Salud [1] correspondientes a cada localidad. Los cálculos se realizaron en la supercomputadora del LAVIS de la UNAM-Juriquilla.