



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-T13-2021

19 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 **19 de septiembre de 2021** y recortados hasta el **12 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	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12
Casos activos reportados	124431.00	1134.00	1414.00	677.00	1315.00	22067.00	3147.00
Casos activos estimados (Máximo)	759752.50	14403.04	37861.82	6976.72	19787.04	76799.35	25813.78
Casos activos estimados (Mediana)	457000.67	7531.21	19841.57	3546.08	8799.34	48320.50	14450.43
Casos activos estimados (Mínimo)	275344.03	4197.49	11597.29	1943.33	4469.30	30969.05	7715.51
Hospitalizaciones	834.00	10.00	14.00	1.00	16.00	68.00	17.00
Severos estimados (Máximo)	922.20	16.55	28.64	13.00	21.89	123.76	36.78
Severos estimados (Mediana)	556.96	8.70	17.02	5.65	10.90	66.90	20.22
Severos estimados (Mínimo)	339.14	4.91	10.82	2.52	5.85	36.25	11.16
Defunciones reportadas	269965.00	2676.00	9216.00	2257.00	1827.00	38433.00	6992.00
Defunciones estimadas (Máximo)	392482.92	4307.92	13592.14	3852.84	3624.37	45322.58	10242.62
Defunciones estimadas (Mediana)	298508.09	3077.81	10344.25	2641.53	2261.23	40261.16	7825.92
Defunciones estimadas (Mínimo)	271445.29	2442.32	8841.54	2069.28	1692.01	37121.97	6670.09
Total de población infectada reportada	3556748.00	32692.00	58848.00	54618.00	21876.00	927619.00	86490.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	79396392.60	846101.09	2479745.63	699984.40	766872.14	7815063.39	1988505.26
Total de población infectada estimada (Mediana)	53616627.58	539669.49	1616144.22	463051.84	432703.78	6324407.12	1349831.91
Total de población infectada estimada (Mínimo)	37517935.88	345417.51	1115241.25	299970.42	245447.02	4990629.49	885752.05
Rt covidestim 2021-09-05	0.83	0.86	1.01	0.94	0.71	0.85	0.77
Rt EpiEstim 2021-09-05	0.91	0.94	0.89	0.76	0.93	0.89	1.02
Rt Promedio 2021-09-05	0.87	0.90	0.95	0.85	0.82	0.87	0.90

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	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12
Casos activos reportados	2631.00	986.00	796.00	1517.00	7342.00	1825.00	2383.00
Casos activos estimados (Máximo)	22159.85	66986.85	12454.76	16675.24	46182.22	19760.92	31131.31
Casos activos estimados (Mediana)	11961.35	28688.06	6817.74	8352.26	25304.57	10229.78	18097.98
Casos activos estimados (Mínimo)	6163.13	13394.02	3725.01	4305.65	13356.09	5477.67	10202.33
Hospitalizaciones	17.00	7.00	4.00	14.00	42.00	13.00	28.00
Severos estimados (Máximo)	25.78	47.83	10.89	23.54	59.96	21.21	30.25
Severos estimados (Mediana)	14.51	23.21	6.59	11.82	31.49	11.67	18.27
Severos estimados (Mínimo)	8.09	12.38	4.06	6.05	17.02	6.84	11.67
Defunciones reportadas	1786.00	2116.00	7846.00	2887.00	11764.00	5858.00	7243.00
Defunciones estimadas (Máximo)	2766.43	5000.90	10788.84	4831.05	17027.67	9214.07	11019.49
Defunciones estimadas (Mediana)	1976.92	2638.85	8565.62	3267.13	13063.03	6628.78	8121.93
Defunciones estimadas (Mínimo)	1569.31	1909.69	7376.19	2609.55	11325.04	5508.48	6905.20
Total de población infectada reportada	29817.00	21363.00	64331.00	46198.00	165646.00	73293.00	58559.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	587278.94	1111686.13	2063290.03	1004097.57	3529578.28	1888846.81	2079589.73
Total de población infectada estimada (Mediana)	369501.70	508105.38	1417392.54	582346.43	2497897.91	1239096.97	1439274.73
Total de población infectada estimada (Mínimo)	229262.11	282954.28	929291.14	360598.85	1652577.81	767114.03	915491.22
Rt covidestim 2021-09-05	0.77	1.12	0.92	0.85	0.79	0.79	0.79
Rt EpiEstim 2021-09-05	0.89	0.88	1.01	0.93	0.98	0.87	0.89
Rt Promedio 2021-09-05	0.83	1.00	0.97	0.89	0.88	0.83	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	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12
Casos activos reportados	7436.00	9192.00	2792.00	1782.00	1600.00	7948.00	2612.00
Casos activos estimados (Máximo)	66244.24	96729.90	47736.04	20197.13	15795.74	50576.26	39554.59
Casos activos estimados (Mediana)	36824.13	59056.56	23295.89	10113.20	8066.02	26343.50	18142.18
Casos activos estimados (Mínimo)	19136.85	36397.60	12120.47	5318.93	4239.33	13842.59	9532.26
Hospitalizaciones	74.00	67.00	39.00	32.00	19.00	41.00	14.00
Severos estimados (Máximo)	75.56	101.67	45.27	19.57	14.30	62.97	50.35
Severos estimados (Mediana)	45.95	61.93	25.39	11.06	8.11	34.03	23.22
Severos estimados (Mínimo)	28.38	39.36	14.63	6.67	5.19	18.13	12.43
Defunciones reportadas	15543.00	41864.00	7279.00	4307.00	2567.00	11912.00	4981.00
Defunciones estimadas (Máximo)	22904.21	56041.58	13917.53	6114.11	3755.48	17731.92	8439.60
Defunciones estimadas (Mediana)	17379.19	45574.97	9010.14	4649.31	2806.46	13280.78	5737.60
Defunciones estimadas (Mínimo)	15076.56	41112.36	7157.02	3792.61	2296.52	11412.06	4650.24
Total de población infectada reportada	147737.00	352338.00	68901.00	46010.00	31725.00	191345.00	73612.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	4562189.25	10330968.88	2777976.16	1224822.47	849465.57	3724122.32	1933302.59
Total de población infectada estimada (Mediana)	3105655.66	7309260.06	1605138.46	790885.60	511408.45	2427997.72	1046190.10
Total de población infectada estimada (Mínimo)	1990340.31	5246291.41	983217.61	510653.46	313537.90	1535112.31	634242.27
Rt covidestim 2021-09-05	0.65	0.92	0.73	0.75	0.76	0.75	0.85
Rt EpiEstim 2021-09-05	0.96	0.89	0.91	1.03	0.87	0.85	0.93
Rt Promedio 2021-09-05	0.80	0.90	0.82	0.89	0.81	0.80	0.89

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	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12
Casos activos reportados	5186.00	3530.00	1735.00	3950.00	1429.00	2872.00	9667.00
Casos activos estimados (Máximo)	84851.34	29477.63	21813.75	24671.92	21497.20	22008.00	42573.68
Casos activos estimados (Mediana)	45982.09	14583.87	10570.21	12810.67	12209.96	12237.15	23753.63
Casos activos estimados (Mínimo)	26064.47	7968.98	5716.98	7162.19	6561.91	7413.05	13663.72
Hospitalizaciones	68.00	25.00	13.00	14.00	9.00	19.00	24.00
Severos estimados (Máximo)	79.44	41.00	20.93	33.18	23.67	31.94	55.02
Severos estimados (Mediana)	44.92	20.39	11.39	17.68	13.87	17.24	31.07
Severos estimados (Mínimo)	26.39	11.37	6.65	9.18	8.45	9.33	17.08
Defunciones reportadas	13984.00	5105.00	3882.00	6206.00	8322.00	7886.00	4982.00
Defunciones estimadas (Máximo)	22193.26	7942.65	6032.06	8919.89	11698.87	11090.46	7032.85
Defunciones estimadas (Mediana)	15823.84	5741.72	4363.13	6871.51	9180.55	8711.14	5466.35
Defunciones estimadas (Mínimo)	13162.03	4778.78	3558.05	5841.58	7884.96	7505.04	4644.85
Total de población infectada reportada	115196.00	90543.00	56803.00	96378.00	70542.00	105660.00	127362.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	4692442.76	1703665.96	1370178.12	1888789.34	2129122.26	1929276.11	1543950.09
Total de población infectada estimada (Mediana)	2883634.44	1045875.58	796307.36	1233111.45	1521796.19	1438474.58	1002355.84
Total de población infectada estimada (Mínimo)	1822968.44	686056.77	493074.94	828224.89	1013644.65	1040244.18	658242.41
Rt covidestim 2021-09-05	0.86	0.73	0.84	0.75	0.82	0.80	0.85
Rt EpiEstim 2021-09-05	0.98	0.93	0.83	0.84	0.87	0.88	0.95
Rt Promedio 2021-09-05	0.92	0.83	0.84	0.79	0.85	0.84	0.90

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	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12
Casos activos reportados	4243.00	1489.00	4999.00	3712.00	1023.00
Casos activos estimados (Máximo)	28707.80	12735.54	51828.25	52785.97	9338.82
Casos activos estimados (Mediana)	14189.99	6426.07	21167.90	27245.85	4694.95
Casos activos estimados (Mínimo)	8113.22	3209.63	0.05	14392.13	2458.48
Hospitalizaciones	25.00	13.00	46.00	31.00	10.00
Severos estimados (Máximo)	39.43	12.48	45.34	62.17	13.37
Severos estimados (Mediana)	19.94	7.21	23.36	33.10	6.93
Severos estimados (Mínimo)	11.12	4.08	0.00	18.05	3.47
Defunciones reportadas	6145.00	2792.00	13061.00	5069.00	3176.00
Defunciones estimadas (Máximo)	9415.94	4222.16	19333.60	8582.04	4826.53
Defunciones estimadas (Mediana)	6878.96	3077.38	13624.75	5913.59	3574.26
Defunciones estimadas (Mínimo)	5683.28	2477.16	135.95	4785.42	2898.94
Total de población infectada reportada	93411.00	27430.00	113752.00	66604.00	39883.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	1958363.22	887907.05	4261549.44	1679932.76	984144.85
Total de población infectada estimada (Mediana)	1184678.50	546557.59	2195183.29	1060865.54	645444.49
Total de población infectada estimada (Mínimo)	760263.30	330655.86	2590.99	663605.00	411750.90
Rt covidestim 2021-09-05	0.76	0.78	0.79	0.84	0.71
Rt EpiEstim 2021-09-05	0.95	0.98	0.90	1.02	0.87
Rt Promedio 2021-09-05	0.86	0.88	0.85	0.93	0.79

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	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12
Casos activos reportados	9344.00	456.00	469.00	130.00	933.00	341.00
Casos activos estimados (Máximo)	34845.48	2056.20	2922.62	1158.04	4731.61	1287.51
Casos activos estimados (Mediana)	19513.48	948.99	1074.27	402.08	1843.33	594.50
Casos activos estimados (Mínimo)	10963.75	443.92	449.69	128.63	852.02	266.15
Hospitalizaciones	68.00	4.00	4.00	1.00	6.00	3.00
Severos estimados (Máximo)	123.76	7.43	8.91	4.03	16.58	5.40
Severos estimados (Mediana)	66.90	3.75	4.17	1.64	8.91	2.86
Severos estimados (Mínimo)	36.25	2.07	2.06	0.70	4.89	1.56
Defunciones reportadas	38433.00	2600.00	2600.00	572.00	5955.00	2492.00
Defunciones estimadas (Máximo)	40940.03	3085.22	3127.29	750.81	6681.02	2915.26
Defunciones estimadas (Mediana)	38397.78	2558.27	2572.26	559.92	5929.30	2454.63
Defunciones estimadas (Mínimo)	35976.44	2117.93	2102.80	413.90	5250.72	2054.23
Total de población infectada reportada	927619.00	47545.00	50598.00	16644.00	105473.00	37438.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	7815063.39	434337.72	567706.86	182564.36	1086757.77	401940.95
Total de población infectada estimada (Mediana)	6324407.12	322803.78	400755.94	109133.31	810590.78	297331.15
Total de población infectada estimada (Mínimo)	4990629.49	238338.09	277847.67	64902.33	605488.34	213610.14
Rt covidestim 2021-09-05	0.85	0.87	0.85	0.83	0.78	0.81
Rt EpiEstim 2021-09-05	0.89	0.89	0.96	1.06	0.93	0.84
Rt Promedio 2021-09-05	0.87	0.88	0.91	0.94	0.86	0.83

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	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12
Casos activos reportados	3807.00	409.00	553.00	3878.00	1219.00	1979.00
Casos activos estimados (Máximo)	18565.97	2511.81	1888.86	12727.52	4256.42	8911.42
Casos activos estimados (Mediana)	10701.87	1149.55	817.58	6547.81	2006.52	4553.44
Casos activos estimados (Mínimo)	6231.05	588.38	390.81	4078.75	1087.88	2321.44
Hospitalizaciones	17.00	1.00	0.00	6.00	1.00	7.00
Severos estimados (Máximo)	25.26	3.93	3.95	15.79	9.11	16.37
Severos estimados (Mediana)	14.08	1.67	1.56	7.75	3.62	7.19
Severos estimados (Mínimo)	8.03	0.73	0.66	4.01	1.63	3.17
Defunciones reportadas	7675.00	807.00	367.00	3218.00	1131.00	2081.00
Defunciones estimadas (Máximo)	8646.17	1031.48	499.41	3715.93	1427.47	2488.49
Defunciones estimadas (Mediana)	7645.38	790.68	357.97	3199.44	1111.62	2071.03
Defunciones estimadas (Mínimo)	6733.79	607.87	261.82	2738.12	870.25	1713.40
Total de población infectada reportada	146641.00	27349.00	19680.00	133518.00	48363.00	89881.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	1575040.92	224138.32	138998.43	761791.11	323020.78	600312.13
Total de población infectada estimada (Mediana)	1185540.23	145057.43	81222.45	596310.04	212233.93	422667.70
Total de población infectada estimada (Mínimo)	855870.60	93501.93	49465.25	465390.91	140806.25	287316.52
Rt covidestim 2021-09-05	0.89	0.91	0.74	0.96	0.77	0.87
Rt EpiEstim 2021-09-05	0.93	0.87	0.87	0.85	0.97	0.89
Rt Promedio 2021-09-05	0.91	0.89	0.81	0.90	0.87	0.88

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	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12
Casos activos reportados	1230.00	652.00	1164.00	530.00	1180.00
Casos activos estimados (Máximo)	5766.56	5388.77	5720.53	2551.86	8426.22
Casos activos estimados (Mediana)	2675.88	2442.38	2927.89	1264.30	3996.91
Casos activos estimados (Mínimo)	1461.59	1253.41	1701.88	665.41	2213.35
Hospitalizaciones	5.00	1.00	2.00	2.00	8.00
Severos estimados (Máximo)	10.89	6.53	9.06	3.93	12.53
Severos estimados (Mediana)	4.39	3.27	4.72	1.77	6.12
Severos estimados (Mínimo)	2.05	1.64	2.47	0.88	3.40
Defunciones reportadas	1379.00	1411.00	2563.00	1364.00	2216.00
Defunciones estimadas (Máximo)	1700.84	1763.90	3014.08	1688.60	2622.98
Defunciones estimadas (Mediana)	1364.99	1386.95	2534.19	1343.88	2191.27
Defunciones estimadas (Mínimo)	1095.63	1081.57	2128.09	1063.63	1825.64
Total de población infectada reportada	50203.00	31583.00	47532.00	31255.00	43745.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	407347.98	403536.37	510983.59	369613.30	419468.75
Total de población infectada estimada (Mediana)	269983.29	253097.30	365299.16	248991.84	298860.67
Total de población infectada estimada (Mínimo)	177613.67	159731.50	256415.10	160963.19	205621.54
Rt covidestim 2021-09-05	0.86	0.91	0.85	0.81	0.93
Rt EpiEstim 2021-09-05	0.79	0.89	0.95	0.84	0.90
Rt Promedio 2021-09-05	0.83	0.90	0.90	0.82	0.91

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	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12
Casos activos reportados	3530.00	52.00	36.00	26.00	80.00	82.00	239.00
Casos activos estimados (Máximo)	29477.63	446.99	643.58	219.41	1249.64	2297.39	2187.09
Casos activos estimados (Mediana)	14583.87	124.06	158.59	49.49	422.12	718.46	905.86
Casos activos estimados (Mínimo)	7968.98	0.00	39.66	10.56	138.30	255.16	386.76
Hospitalizaciones	25.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Severos estimados (Máximo)	41.00	0.83	0.91	0.46	1.52	2.24	3.39
Severos estimados (Mediana)	20.39	0.30	0.26	0.12	0.65	0.85	1.32
Severos estimados (Mínimo)	11.37	0.00	0.08	0.03	0.26	0.34	0.58
Defunciones reportadas	5105.00	39.00	13.00	4.00	106.00	63.00	213.00
Defunciones estimadas (Máximo)	5785.44	2002.21	20.17	13.62	159.86	114.81	305.28
Defunciones estimadas (Mediana)	5076.49	29.01	8.34	4.84	96.03	58.59	202.18
Defunciones estimadas (Mínimo)	4438.01	8.48	3.49	1.97	59.04	31.64	137.89
Total de población infectada reportada	90543.00	537.00	252.00	310.00	1396.00	829.00	5789.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	1703665.96	15243.93	9044.02	5557.48	49290.20	40892.50	103682.91
Total de población infectada estimada (Mediana)	1045875.58	4761.92	2555.03	1624.59	22416.01	15133.51	50100.94
Total de población infectada estimada (Mínimo)	686056.77	987.66	864.53	588.16	10616.21	6094.29	25727.76
Rt covidestim 2021-09-05	0.73	0.53	0.75	0.60	0.70	0.84	0.78
Rt EpiEstim 2021-09-05	0.90	0.82	0.84	0.47	0.84	1.18	1.05
Rt Promedio 2021-09-05	0.82	0.68	0.79	0.54	0.77	1.01	0.91

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	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12
Casos activos reportados	47.00	15.00	126.00	30.00	230.00	57.00
Casos activos estimados (Máximo)	509.11	742.19	1162.10	522.45	2830.17	2429.89
Casos activos estimados (Mediana)	160.76	171.65	318.93	82.42	1160.78	670.46
Casos activos estimados (Mínimo)	45.64	38.34	94.16	12.46	497.02	256.83
Hospitalizaciones	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Severos estimados (Máximo)	0.70	0.74	2.70	0.62	3.53	2.19
Severos estimados (Mediana)	0.26	0.21	0.61	0.14	1.48	0.72
Severos estimados (Mínimo)	0.11	0.07	0.19	0.04	0.73	0.31
Defunciones reportadas	49.00	28.00	26.00	9.00	274.00	121.00
Defunciones estimadas (Máximo)	73.44	41.25	51.60	14.84	388.47	179.24
Defunciones estimadas (Mediana)	39.53	19.27	24.32	5.31	260.83	111.16
Defunciones estimadas (Mínimo)	21.30	9.11	12.68	1.97	178.10	71.31
Total de población infectada reportada	712.00	285.00	1380.00	198.00	4951.00	1800.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	25447.21	16588.60	23662.07	6659.02	128995.35	66784.17
Total de población infectada estimada (Mediana)	9844.81	5223.52	7981.00	1686.12	61470.30	26121.04
Total de población infectada estimada (Mínimo)	4124.95	1772.92	3307.37	498.66	30904.01	12115.70
Rt covidestim 2021-09-05	0.63	0.80	0.74	0.72	0.74	0.99
Rt EpiEstim 2021-09-05	1.06	1.46	0.72	2.14	1.03	1.59
Rt Promedio 2021-09-05	0.85	1.13	0.73	1.43	0.89	1.29

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	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12
Casos activos reportados	16.00	1909.00	43.00	431.00	88.00	23.00
Casos activos estimados (Máximo)	271.77	15057.87	585.00	4899.51	2859.25	281.75
Casos activos estimados (Mediana)	50.12	7391.73	148.79	2296.54	1129.22	74.48
Casos activos estimados (Mínimo)	9.44	3546.52	44.86	1095.03	452.50	20.74
Hospitalizaciones	1.00	15.00	0.00	2.00	3.00	0.00
Severos estimados (Máximo)	0.38	23.94	0.93	5.59	2.74	0.42
Severos estimados (Mediana)	0.08	12.46	0.28	2.74	1.17	0.12
Severos estimados (Mínimo)	0.02	6.31	0.08	1.43	0.52	0.03
Defunciones reportadas	9.00	3365.00	8.00	621.00	119.00	15.00
Defunciones estimadas (Máximo)	14.24	3890.56	12.10	807.28	175.09	25.21
Defunciones estimadas (Mediana)	5.44	3344.79	5.09	602.02	105.87	11.19
Defunciones estimadas (Mínimo)	2.17	2870.53	2.15	446.05	65.51	5.14
Total de población infectada reportada	173.00	61686.00	242.00	8375.00	988.00	399.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	5850.38	865976.38	5610.61	222267.56	54784.30	9312.35
Total de población infectada estimada (Mediana)	1572.54	609109.58	1778.00	126385.25	24989.40	3165.13
Total de población infectada estimada (Mínimo)	497.49	398562.41	615.32	69771.47	11744.43	1166.88
Rt covidestim 2021-09-05	0.80	0.69	0.72	0.84	0.84	0.81
Rt EpiEstim 2021-09-05	1.18	0.89	1.08	0.88	1.23	0.86
Rt Promedio 2021-09-05	0.99	0.79	0.90	0.86	1.03	0.83

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	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12
Casos activos reportados	2872.00	14.00	34.00	709.00	32.00	89.00	75.00
Casos activos estimados (Máximo)	22008.00	296.86	631.25	8436.96	233.52	1276.97	2584.84
Casos activos estimados (Mediana)	12237.15	66.93	204.67	4041.70	66.75	394.13	759.16
Casos activos estimados (Mínimo)	7413.05	12.24	79.43	2235.69	19.94	123.67	237.96
Hospitalizaciones	19.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00
Severos estimados (Máximo)	31.94	0.27	0.69	9.27	0.39	1.62	2.12
Severos estimados (Mediana)	17.24	0.10	0.25	4.77	0.11	0.60	0.75
Severos estimados (Mínimo)	9.33	0.03	0.10	2.73	0.04	0.25	0.31
Defunciones reportadas	7886.00	241.00	238.00	1480.00	118.00	171.00	113.00
Defunciones estimadas (Máximo)	8755.44	322.11	333.25	1768.99	166.97	248.94	173.09
Defunciones estimadas (Mediana)	7858.70	221.55	222.66	1459.38	103.41	153.24	98.18
Defunciones estimadas (Mínimo)	7057.07	149.31	145.37	1199.19	60.83	94.38	56.07
Total de población infectada reportada	105660.00	1384.00	4535.00	18338.00	2151.00	2578.00	1016.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	1929276.11	73256.61	83007.92	398756.59	38315.32	57032.94	55451.45
Total de población infectada estimada (Mediana)	1438474.58	42788.20	44141.47	272697.50	20039.56	28491.08	23334.50
Total de población infectada estimada (Mínimo)	1040244.18	22502.00	23711.90	186853.70	10273.82	14428.18	9759.43
Rt covidestim 2021-09-05	0.80	0.60	1.04	0.86	0.74	0.80	0.87
Rt EpiEstim 2021-09-05	0.88	1.12	0.96	0.80	1.52	0.90	1.13
Rt Promedio 2021-09-05	0.84	0.86	1.00	0.83	1.13	0.85	1.00

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	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12	2021-09-12
Casos activos reportados	66.00	135.00	33.00	288.00	60.00	53.00	152.00	60.00
Casos activos estimados (Máximo)	1311.87	3058.85	434.16	4554.86	1349.56	1825.94	3339.66	1086.85
Casos activos estimados (Mediana)	475.28	1083.50	114.38	1974.84	537.71	533.26	1402.36	202.55
Casos activos estimados (Mínimo)	158.46	445.80	28.63	887.44	218.53	193.36	600.96	0.00
Hospitalizaciones	1.00	2.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Severos estimados (Máximo)	1.57	3.69	0.51	5.26	1.37	1.56	3.08	1.17
Severos estimados (Mediana)	0.73	1.47	0.19	2.36	0.60	0.58	1.53	0.30
Severos estimados (Mínimo)	0.33	0.71	0.07	1.16	0.28	0.25	0.78	0.00
Defunciones reportadas	493.00	190.00	79.00	370.00	581.00	104.00	569.00	62.00
Defunciones estimadas (Máximo)	645.30	272.06	112.81	504.69	735.48	161.35	742.13	586.68
Defunciones estimadas (Mediana)	474.02	177.86	64.38	355.61	565.07	90.69	543.13	41.44
Defunciones estimadas (Mínimo)	347.64	115.65	36.24	250.26	437.93	51.35	395.51	6.40
Total de población infectada reportada	5333.00	2289.00	808.00	5170.00	5547.00	1031.00	4220.00	637.00
Total de población infectada estimada (Máximo)	155142.54	71898.89	28763.36	134292.27	182658.55	48632.65	166577.33	43431.35
Total de población infectada estimada (Mediana)	91635.73	36533.29	13203.02	76199.92	110973.36	20261.54	94571.94	8276.83
Total de población infectada estimada (Mínimo)	52957.07	18481.93	5815.24	43163.04	66140.46	8869.20	51814.02	449.52
Rt covidestim 2021-09-05	0.76	0.78	0.66	0.82	0.92	0.87	0.85	0.58
Rt EpiEstim 2021-09-05	0.84	1.14	1.43	1.13	0.70	0.84	0.97	1.18
Rt Promedio 2021-09-05	0.80	0.96	1.05	0.97	0.81	0.85	0.91	0.88

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.