



La salud
es de todos

Minsalud

COHORTE ESPERANZA

Reporte técnico 01



Dirección de Epidemiología y Demografía
Dirección de Medicamentos y Tecnologías en Salud
Enero de 2022

Ministerio de Salud y Protección Social

Fernando Ruiz Gómez
Ministro de Salud

Julián Alfredo Fernández Niño
Director de Epidemiología y Demografía

Leonardo Arregocés Castillo
Director de Medicamentos y Tecnologías en Salud

Equipo de Trabajo

Maylen Liseth Rojas-Botero
Epidemióloga

Andrés Felipe Palacios Clavijo
Estadístico



Tabla de Contenido

Introducción.....	5
Metodología	6
Cohorte Esperanza.....	6
Fuentes de información.....	6
Tasas de hospitalización y muerte.....	6
Tasas de hospitalización y muerte por semana epidemiológica.....	7
Razones de tasas.....	7
Consideraciones éticas	7
Resultados	8
Tasas semanales de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 20 años y más. Colombia, febrero 2021 – enero 2022	8
Tasas semanales de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 20 años y más, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022	10
Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 20 a 29 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022.....	13
Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 30 a 39 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022.....	16
Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 40 a 49 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022.....	19
Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 50 a 59 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022.....	22
Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 60 a 69 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022.....	25
Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 70 a 79 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022.....	28
Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 80 años y más, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022.....	31
Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 según estatus vacunal, en personas de 30 años y más, para el periodo noviembre de 2021 – enero de 2022.....	34
Razón de tasas de hospitalización por COVID-19 entre vacunados y no vacunados. Colombia, 28-11-2021 – 08-01-2022	35
Razón de tasas de mortalidad por COVID-19 entre vacunados y no vacunados. Colombia, 28-11-2021 – 08-01-2022	35

Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 según estatus vacunal, en personas de 30 años y más por grupos de edad.....	36
Conclusiones y recomendaciones.....	37
Referencias	39
Anexo explicativo de términos técnicos	40



Introducción

Desde finales del año 2020, a nivel global se avanza en la implementación de programas de vacunación contra el COVID-19. A medida que se ejecutan estos programas, los diferentes países elaboran estudios para determinar la efectividad de las vacunas para evitar casos graves, hospitalizaciones y muertes por COVID-19, así como de prevenir la aparición de nuevas variantes con menor sensibilidad ante las vacunas.

En Colombia, la vacunación masiva contra el COVID-19 inició en febrero de 2021, en el marco del Plan Nacional de Vacunación -adoptado mediante el Decreto 109 de 2021 y modificado por los decretos 404, 466, 630, 744 y 1671 de 2021-. Este Plan se divide en dos fases y cinco etapas, a través de las cuales se operacionalizan los criterios de priorización definidos según los principios de solidaridad, eficiencia, beneficencia, prevalencia del interés general, equidad, justicia social y distributiva, transparencia, progresividad, enfoque diferencial, acceso y accesibilidad e igualdad (1).

La primera fase contempla las etapas 1, 2 y 3; su principal objetivo es reducir la mortalidad específica y el número de casos graves que requieren atención sanitaria de mayor complejidad. Una vez superada esta fase, se continúa con las etapas 4 y 5, cuyo objetivo obedece a la protección de la población en general y reducir la transmisión comunitaria del virus.

El Ministerio de Salud y Protección Social, ente rector del sistema sanitario y responsable del diseño, seguimiento, monitoreo y evaluación del Plan Nacional de Vacunación contra el COVID-19 en Colombia, instauró la cohorte Esperanza, en la que se incluye toda la población del territorio nacional. De esta ya se ha publicado el estudio de efectividad de las vacunas contra el COVID-19 en adultos mayores (2).

En esta ocasión, se socializa con tomadores de decisiones, entes territoriales, comunidad académica y población en general el primer reporte técnico de la Cohorte Esperanza, producto del monitoreo y evaluación sistemática del Plan Nacional de Vacunación, adelantadas por la Dirección de Epidemiología y Demografía, y de Medicamentos y Tecnologías en Salud.

Como se verá a continuación, la vacunación contra el COVID-19 permite disminuir el riesgo frente a la enfermedad grave, la hospitalización y la muerte por COVID-19. El Ministerio de Salud y Protección Social anima a todos los habitantes del territorio nacional a completar sus esquemas de vacunación y a recibir las dosis de refuerzo cuando sea su turno.

Metodología

Cohorte Esperanza

La cohorte Esperanza está constituida por todos los habitantes del territorio colombiano, los cuales hacen parte de la población objeto del Plan Nacional de Vacunación contra el COVID-19 (1). Para el año 2021, la cohorte se proyectaba en 51.049.498 habitantes, y para el año 2022, en 51.609.474. Para este último año, la población adulta mayor (60 años y más) corresponde al 14,4% del total poblacional (3).

Fuentes de información

Datos	Fuente
Vacunación contra el COVID-19	Bodega de datos Sispro. PAIWEB.
Hospitalizaciones por COVID-19	Bodega de datos Sispro. Confirmados. Sivigila.
Muertes por COVID-19	Bodega de datos Sispro. Estadísticas vitales. Defunciones no fetales.
Población	Censo Nacional de Población y Vivienda 2018. Proyecciones de población. DANE.

Todos los datos utilizados son preliminares y sujetos a cambios.

Tasas de hospitalización y muerte

Se calcularon tasas globales y tasas específicas de hospitalización y muerte según estatus vacunal y grupos de edad, por cada cien mil habitantes. Así:

$$Tasa = \frac{\text{Número de eventos registrados en el periodo específico}}{\text{Población promedio durante el periodo específico}} \times 10^n$$

Para el periodo comprendido entre la semana epidemiológica 48 de 2021 y 1 de 2022, se calcularon las tasas de hospitalización y muerte acumulado, incluyendo como denominador la población promedio (vacunada y no vacunada, respectivamente), en general y por grupos de edad (Ver anexo).

Tasas de hospitalización y muerte por semana epidemiológica

A partir de marzo de 2021, para cada semana epidemiológica se identificó el número casos, hospitalizaciones y defunciones por COVID-19 registradas en las fuentes de información correspondientes, según estatus vacunal. Asimismo, se identificó el número de personas sin vacunar y con esquema completo para cada semana. De esta manera, se calcularon las tasas de hospitalización y muerte específicas según estatus vacunal y grupo de edad, por cada cien mil habitantes para cada semana epidemiológica, las cuales fueron graficadas, incluyendo una línea de tendencia con el promedio móvil de longitud cuatro para suavizar los datos y reducir las fluctuaciones aleatorias.

Razones de tasas

Se calcularon razones de tasas para comparar las ocurrencias de acuerdo con la exposición: presentar esquema completo de vacunación contra el COVID-19 o no, considerando como grupo de referencia a quienes estaban completamente vacunados.

Consideraciones éticas

Al tratarse de un análisis con fuentes de información secundarias y anonimizadas, no se requirió el aval de un comité de ética de la investigación. En todo momento se siguieron los principios éticos establecidos en la Resolución 8430 de 1993, entre tanto, al utilizar bases de datos agregadas se garantizó el anonimato de la población.



Resultados

Tasas semanales de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 20 años y más. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

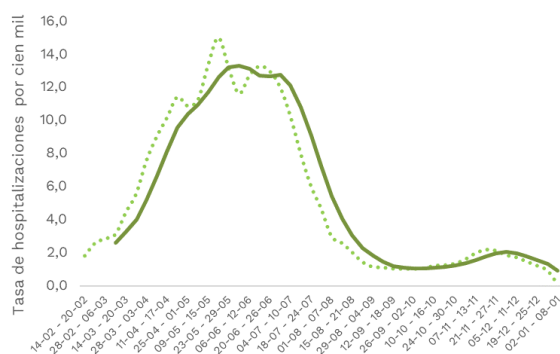
Semana epidemiológica		Hospitalizaciones en personas de 20 años y más	Muertes en personas de 20 años y más	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas de 20 años y más	Tasa semanal muertes por cien mil personas de 20 años y más
7	14-02 - 20-02	530	769	1,8	2,7
8	21-02 - 27-02	754	1119	2,6	3,9
9	28-02 - 06-03	830	968	2,9	3,3
10	07-03 - 13-03	912	874	3,1	3,0
11	14-03 - 20-03	1294	884	4,5	3,1
12	21-03 - 27-03	1618	1045	5,6	3,6
13	28-03 - 03-04	2199	1218	7,6	4,2
14	04-04 - 10-04	2618	1789	9,0	6,2
15	11-04 - 17-04	2950	2339	10,2	8,1
16	18-04 - 24-04	3309	2764	11,4	9,5
17	25-04 - 01-05	3155	2899	10,9	10,0
18	02-05 - 08-05	3254	2908	11,2	10,0
19	09-05 - 15-05	3873	2989	13,4	10,3
20	16-05 - 22-05	4349	3003	15,0	10,4
21	23-05 - 29-05	3817	3138	13,2	10,8
22	30-05 - 05-06	3370	3416	11,6	11,8
23	06-06 - 12-06	3682	3545	12,7	12,2
24	13-06 - 19-06	3850	3598	13,3	12,4
25	20-06 - 26-06	3760	3588	13,0	12,4
26	27-06 - 03-07	3485	3423	12,0	11,8
27	04-07 - 10-07	2976	3156	10,3	10,9
28	11-07 - 17-07	2319	2779	8,0	9,6
29	18-07 - 24-07	1754	2052	6,1	7,1
30	25-07 - 31-07	1354	1711	4,7	5,9
31	01-08 - 07-08	869	1212	3,0	4,2
32	08-08 - 14-08	755	884	2,6	3,1
33	15-08 - 21-08	593	637	2,0	2,2
34	22-08 - 28-08	424	549	1,5	1,9
35	29-08 - 04-09	338	353	1,2	1,2
36	05-09 - 11-09	327	318	1,1	1,1
37	12-09 - 18-09	305	264	1,1	0,9
38	19-09 - 25-09	304	265	1,0	0,9



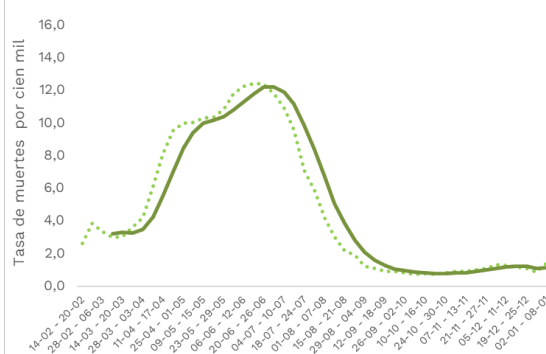
Semana epidemiológica		Hospitalizaciones en personas de 20 años y más	Muertes en personas de 20 años y más	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas de 20 años y más	Tasa semanal muertes por cien mil personas de 20 años y más
39	26-09 - 02-10	303	244	1,0	0,8
40	03-10 - 09-10	312	214	1,1	0,7
41	10-10 - 16-10	358	229	1,2	0,8
42	17-10 - 23-10	366	209	1,3	0,7
43	24-10 - 30-10	393	240	1,4	0,8
44	31-10 - 06-11	468	263	1,6	0,9
45	07-11 - 13-11	574	266	2,0	0,9
46	14-11 - 20-11	637	295	2,2	1,0
47	21-11 - 27-11	621	321	2,1	1,1
48	28-11 - 04-12	542	380	1,9	1,3
49	05-12 - 11-12	503	365	1,7	1,3
50	12-12 - 18-12	428	344	1,5	1,2
51	19-12 - 25-12	358	317	1,2	1,1
52	26-12 - 01-01	273	256	0,9	0,9
1	02-01 - 08-01	32	408	0,1	1,4

Tasas semanales de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 20 años y más. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

Tasas de hospitalización



Tasas de defunción



Datos preliminares, sujetos a cambios



Tasas semanales de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 20 años y más, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
7	14-02 - 20-02	530	769	1,8	2,7	0	0	0,0	0,0	28967414	0
8	21-02 - 27-02	754	1119	2,6	3,9	0	0	0,0	0,0	28967414	0
9	28-02 - 06-03	830	968	2,9	3,3	0	0	0,0	0,0	28967414	0
10	07-03 - 13-03	912	874	3,2	3,0	0	0	0,0	0,0	28933880	33534
11	14-03 - 20-03	1294	884	4,5	3,1	0	0	0,0	0,0	28901381	66033
12	21-03 - 27-03	1618	1045	5,6	3,6	0	0	0,0	0,0	28783613	183801
13	28-03 - 03-04	2199	1218	7,7	4,3	0	0	0,0	0,0	28640948	326466
14	04-04 - 10-04	2615	1788	9,2	6,3	3	1	0,4	0,1	28293989	673425
15	11-04 - 17-04	2926	2326	10,4	8,3	24	13	2,5	1,4	28023326	944088
16	18-04 - 24-04	3247	2702	11,7	9,7	62	62	5,2	5,2	27770538	1196876
17	25-04 - 01-05	3012	2747	11,0	10,0	143	152	9,5	10,1	27461356	1506058
18	02-05 - 08-05	3049	2684	11,4	10,0	205	224	9,7	10,6	26855164	2112250
19	09-05 - 15-05	3611	2766	13,7	10,5	262	223	10,2	8,7	26403479	2563935
20	16-05 - 22-05	3955	2737	15,1	10,5	394	266	14,1	9,5	26173403	2794011
21	23-05 - 29-05	3406	2807	13,1	10,8	411	331	14,0	11,3	26032057	2935357
22	30-05 - 05-06	2940	3021	11,4	11,7	430	395	13,9	12,8	25875082	3092332
23	06-06 - 12-06	3212	3080	12,6	12,1	470	465	13,6	13,5	25516909	3450505
24	13-06 - 19-06	3292	3118	13,3	12,6	558	480	13,0	11,2	24671021	4296393
25	20-06 - 26-06	3131	3053	13,4	13,0	629	535	11,4	9,7	23449151	5518263
26	27-06 - 03-07	2831	2800	12,8	12,7	654	623	9,5	9,1	22097169	6870245
27	04-07 - 10-07	2358	2525	11,3	12,1	618	631	7,6	7,7	20821384	8146030
28	11-07 - 17-07	1775	2173	9,1	11,1	544	606	5,8	6,5	19608270	9359144
29	18-07 - 24-07	1332	1608	7,1	8,6	422	444	4,1	4,4	18786437	10180977
30	25-07 - 31-07	954	1252	5,3	7,0	400	459	3,6	4,2	17997565	10969849
31	01-08 - 07-08	614	842	3,6	4,9	255	370	2,2	3,2	17237195	11730219
32	08-08 - 14-08	510	604	3,1	3,6	245	280	2,0	2,3	16704783	12262631
33	15-08 - 21-08	382	419	2,4	2,6	211	218	1,7	1,7	16250157	12717257
34	22-08 - 28-08	241	367	1,5	2,3	183	182	1,4	1,4	15886525	13080889

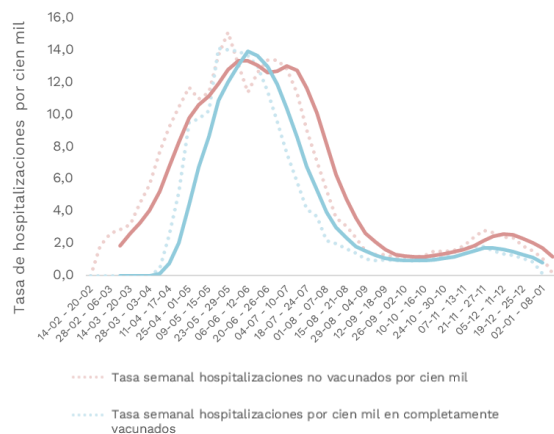


Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
35	29-08 - 04-09	201	232	1,3	1,5	137	121	1,0	0,9	15627525	13339889
36	05-09 - 11-09	198	179	1,3	1,2	129	139	0,9	1,0	15310373	13657041
37	12-09 - 18-09	168	150	1,1	1,0	137	114	1,0	0,8	15024584	13942830
38	19-09 - 25-09	174	146	1,2	1,0	130	119	0,9	0,8	14758844	14208570
39	26-09 - 02-10	158	139	1,1	1,0	145	105	1,0	0,7	14315716	14651698
40	03-10 - 09-10	172	117	1,3	0,9	140	97	0,9	0,6	13595417	15371997
41	10-10 - 16-10	198	126	1,5	1,0	160	103	1,0	0,6	12981322	15986092
42	17-10 - 23-10	187	116	1,5	0,9	179	93	1,1	0,6	12553238	16414176
43	24-10 - 30-10	192	121	1,6	1,0	201	119	1,2	0,7	12180810	16786604
44	31-10 - 06-11	220	130	1,8	1,1	248	133	1,5	0,8	11918351	17049063
45	07-11 - 13-11	281	118	2,4	1,0	293	148	1,7	0,9	11709039	17258375
46	14-11 - 20-11	322	149	2,8	1,3	315	146	1,8	0,8	11561254	17406160
47	21-11 - 27-11	308	167	2,7	1,5	313	154	1,8	0,9	11464397	17503017
48	28-11 - 04-12	271	192	2,4	1,7	271	188	1,5	1,1	11392353	17575061
49	05-12 - 11-12	266	197	2,3	1,7	237	168	1,3	1,0	11337939	17629475
50	12-12 - 18-12	207	178	1,8	1,6	221	166	1,2	0,9	11264963	17702451
51	19-12 - 25-12	170	159	1,5	1,4	188	158	1,1	0,9	11223459	17743955
52	26-12 - 01-01	122	133	1,1	1,2	151	123	0,9	0,7	11210696	17756719
1	02-01 - 08-01	14	197	0,1	1,8	18	211	0,1	1,2	11197932	17769482

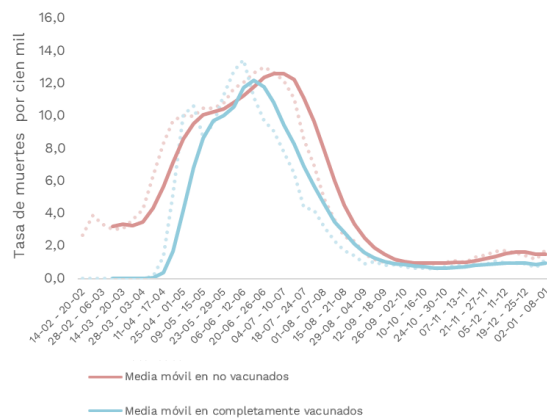


Tasas semanales de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 20 años y más, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

Tasas de hospitalización



Tasas de defunción



Datos preliminares, sujetos a cambios

Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 20 a 29 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

20-29 años

Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
7	14-02 - 20-02	13	6	0,2	0,1	0	0	0,0	0,0	6801805	0
8	21-02 - 27-02	23	13	0,3	0,2	0	0	0,0	0,0	6801805	0
9	28-02 - 06-03	25	10	0,4	0,1	0	0	0,0	0,0	6801805	0
10	07-03 - 13-03	28	14	0,4	0,2	0	0	0,0	0,0	6792006	9799
11	14-03 - 20-03	32	8	0,5	0,1	0	0	0,0	0,0	6782912	18893
12	21-03 - 27-03	52	10	0,8	0,1	0	0	0,0	0,0	6753362	48443
13	28-03 - 03-04	62	7	0,9	0,1	0	0	0,0	0,0	6722147	79658
14	04-04 - 10-04	69	21	1,0	0,3	0	0	0,0	0,0	6708253	93552
15	11-04 - 17-04	64	42	1,0	0,6	1	0	1,0	0,0	6700919	100886
16	18-04 - 24-04	84	31	1,3	0,5	3	0	2,7	0,0	6688830	112975
17	25-04 - 01-05	78	34	1,2	0,5	6	0	4,2	0,0	6659475	142330
18	02-05 - 08-05	77	32	1,2	0,5	2	0	1,2	0,0	6630558	171247
19	09-05 - 15-05	131	36	2,0	0,5	2	0	1,0	0,0	6607094	194711
20	16-05 - 22-05	206	22	3,1	0,3	1	0	0,5	0,0	6590597	211208
21	23-05 - 29-05	151	36	2,3	0,5	4	0	1,8	0,0	6583717	218088
22	30-05 - 05-06	108	60	1,6	0,9	4	0	1,8	0,0	6575940	225865
23	06-06 - 12-06	130	45	2,0	0,7	10	0	4,2	0,0	6565266	236539
24	13-06 - 19-06	140	46	2,1	0,7	3	2	1,1	0,7	6532737	269068
25	20-06 - 26-06	138	61	2,1	0,9	2	1	0,6	0,3	6491569	310236
26	27-06 - 03-07	153	61	2,4	1,0	5	0	1,2	0,0	6384257	417548
27	04-07 - 10-07	108	50	1,7	0,8	2	0	0,3	0,0	6229101	572704
28	11-07 - 17-07	88	45	1,4	0,7	5	0	0,7	0,0	6084885	716920
29	18-07 - 24-07	90	36	1,5	0,6	4	0	0,5	0,0	5991669	810136
30	25-07 - 31-07	85	26	1,4	0,4	3	2	0,3	0,2	5903361	898444
31	01-08 - 07-08	37	14	0,6	0,2	4	2	0,4	0,2	5829448	972357
32	08-08 - 14-08	37	21	0,6	0,4	4	1	0,4	0,1	5742211	1059594
33	15-08 - 21-08	22	9	0,4	0,2	1	0	0,1	0,0	5650767	1151038



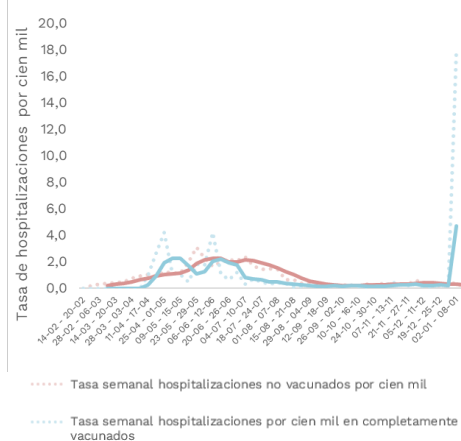
Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
34	22-08 - 28-08	24	11	0,4	0,2	2	0	0,2	0,0	5552592	1249213
35	29-08 - 04-09	12	5	0,2	0,1	3	0	0,2	0,0	5488694	1313111
36	05-09 - 11-09	9	4	0,2	0,1	3	0	0,2	0,0	5419508	1382297
37	12-09 - 18-09	12	3	0,2	0,1	1	1	0,1	0,1	5381122	1420683
38	19-09 - 25-09	14	3	0,3	0,1	4	2	0,3	0,1	5336589	1465216
39	26-09 - 02-10	11	0	0,2	0,0	3	0	0,2	0,0	5217631	1584174
40	03-10 - 09-10	10	2	0,2	0,0	5	0	0,3	0,0	4963826	1837979
41	10-10 - 16-10	16	2	0,3	0,0	3	0	0,1	0,0	4752239	2049566
42	17-10 - 23-10	12	4	0,3	0,1	2	0	0,1	0,0	4608121	2193684
43	24-10 - 30-10	17	2	0,4	0,0	5	0	0,2	0,0	4481118	2320687
44	31-10 - 06-11	13	3	0,3	0,1	4	0	0,2	0,0	4387212	2414593
45	07-11 - 13-11	15	1	0,3	0,0	12	0	0,5	0,0	4303676	2498129
46	14-11 - 20-11	14	3	0,3	0,1	7	0	0,3	0,0	4244599	2557206
47	21-11 - 27-11	25	4	0,6	0,1	5	2	0,2	0,1	4207121	2594684
48	28-11 - 04-12	19	7	0,5	0,2	10	2	0,4	0,1	4179360	2622445
49	05-12 - 11-12	12	5	0,3	0,1	3	0	0,1	0,0	4158000	2643805
50	12-12 - 18-12	9	6	0,2	0,1	4	3	0,1	0,1	4128410	2673395
51	19-12 - 25-12	14	4	0,3	0,1	10	1	0,4	0,0	4111248	2690557
52	26-12 - 01-01	17	3	0,4	0,1	6	1	0,2	0,0	4106279	2695527
1	02-01 - 08-01	1	6	0,0	0,1	0	0,0	18,1	0,0	4101309	2700496



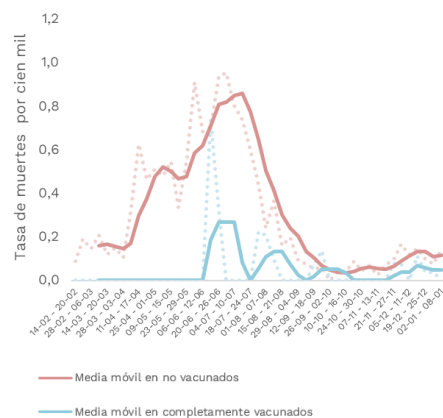
Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 20 a 29 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

20-29 años

Tasas de hospitalización



Tasas de defunción



Datos preliminares, sujetos a cambios

Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 30 a 39 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

30-39 años

Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
7	14-02 - 20-02	28	18	0,5	0,3	0	0	0,0	0,0	6086197	0
8	21-02 - 27-02	56	35	0,9	0,6	0	0	0,0	0,0	6086197	0
9	28-02 - 06-03	53	21	0,9	0,3	0	0	0,0	0,0	6086197	0
10	07-03 - 13-03	48	31	0,8	0,5	0	0	0,0	0,0	6074485	11712
11	14-03 - 20-03	69	28	1,1	0,5	0	0	0,0	0,0	6063027	23170
12	21-03 - 27-03	87	30	1,4	0,5	0	0	0,0	0,0	6029547	56650
13	28-03 - 03-04	126	42	2,1	0,7	0	0	0,0	0,0	5996541	89656
14	04-04 - 10-04	152	48	2,5	0,8	1	0	1,0	0,0	5981463	104734
15	11-04 - 17-04	171	84	2,9	1,4	0	0	0,0	0,0	5973778	112419
16	18-04 - 24-04	198	112	3,3	1,9	1	0	0,8	0,0	5961155	125042
17	25-04 - 01-05	213	102	3,6	1,7	2	0	1,3	0,0	5934352	151845
18	02-05 - 08-05	198	121	3,4	2,0	2	0	1,1	0,0	5907803	178394
19	09-05 - 15-05	281	131	4,8	2,2	4	0	2,0	0,0	5888299	197898
20	16-05 - 22-05	367	125	6,2	2,1	10	0	4,7	0,0	5874635	211562
21	23-05 - 29-05	314	151	5,4	2,6	5	0	2,3	0,0	5868001	218196
22	30-05 - 05-06	290	141	4,9	2,4	6	0	2,7	0,0	5860557	225640
23	06-06 - 12-06	339	192	5,8	3,3	5	0	2,1	0,0	5849919	236278
24	13-06 - 19-06	349	224	6,0	3,9	5	0	1,7	0,0	5800349	285848
25	20-06 - 26-06	368	233	6,4	4,1	4	0	1,1	0,0	5732681	353516
26	27-06 - 03-07	323	229	5,8	4,1	4	0	0,8	0,0	5582312	503885
27	04-07 - 10-07	262	200	4,9	3,7	5	1	0,7	0,1	5386831	699366
28	11-07 - 17-07	225	164	4,4	3,2	7	3	0,7	0,3	5108131	978066
29	18-07 - 24-07	166	114	3,4	2,3	7	2	0,6	0,2	4909163	1177034
30	25-07 - 31-07	127	94	2,7	2,0	11	3	0,8	0,2	4777850	1308347
31	01-08 - 07-08	85	67	1,8	1,4	7	1	0,5	0,1	4686405	1399792
32	08-08 - 14-08	53	44	1,2	1,0	7	2	0,5	0,1	4573215	1512982
33	15-08 - 21-08	42	25	0,9	0,6	5	2	0,3	0,1	4422835	1663362
34	22-08 - 28-08	30	20	0,7	0,5	3	1	0,2	0,1	4294589	1791608



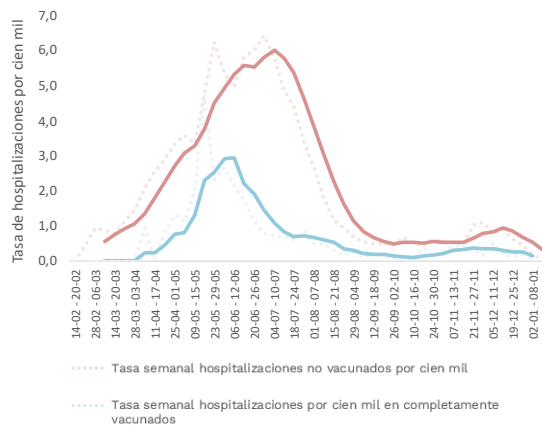
Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
35	29-08 - 04-09	23	15	0,5	0,4	5	1	0,3	0,1	4217340	1868857
36	05-09 - 11-09	20	13	0,5	0,3	2	2	0,1	0,1	4151521	1934676
37	12-09 - 18-09	21	11	0,5	0,3	4	1	0,2	0,1	4109385	1976812
38	19-09 - 25-09	18	7	0,4	0,2	4	2	0,2	0,1	4061220	2024977
39	26-09 - 02-10	27	8	0,7	0,2	1	1	0,0	0,0	3961843	2124354
40	03-10 - 09-10	19	11	0,5	0,3	2	0	0,1	0,0	3742057	2344140
41	10-10 - 16-10	15	3	0,4	0,1	2	0	0,1	0,0	3540061	2546136
42	17-10 - 23-10	21	10	0,6	0,3	10	0	0,4	0,0	3396667	2689530
43	24-10 - 30-10	19	3	0,6	0,1	4	0	0,1	0,0	3276434	2809763
44	31-10 - 06-11	17	7	0,5	0,2	8	1	0,3	0,0	3194066	2892131
45	07-11 - 13-11	14	2	0,4	0,1	13	1	0,4	0,0	3133934	2952263
46	14-11 - 20-11	32	4	1,0	0,1	13	0	0,4	0,0	3091421	2994776
47	21-11 - 27-11	34	7	1,1	0,2	10	1	0,3	0,0	3063480	3022717
48	28-11 - 04-12	23	11	0,8	0,4	5	0	0,2	0,0	3042858	3043339
49	05-12 - 11-12	27	5	0,9	0,2	16	2	0,5	0,1	3028297	3057900
50	12-12 - 18-12	19	6	0,6	0,2	6	3	0,2	0,1	3008342	3077855
51	19-12 - 25-12	13	9	0,4	0,3	4	2	0,1	0,1	2997321	3088876
52	26-12 - 01-01	6	9	0,2	0,3	6	1	0,2	0,0	2993863	3092334
1	02-01 - 08-01	1	10	0,0	0,3	2	3	0,1	0,1	2990405	3095792



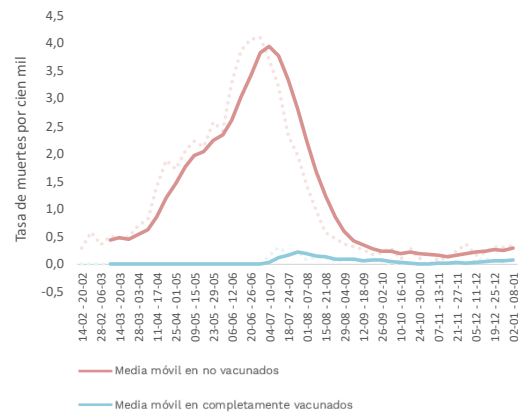
Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 30 a 39 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

30-39 años

Tasas de hospitalización



Tasas de defunción



Datos preliminares, sujetos a cambios



Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 40 a 49 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

40-49 años

Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
7	14-02 - 20-02	40	33	0,8	0,6	0	0	0,0	0,0	5125561	0
8	21-02 - 27-02	56	50	1,1	1,0	0	0	0,0	0,0	5125561	0
9	28-02 - 06-03	74	50	1,4	1,0	0	0	0,0	0,0	5125561	0
10	07-03 - 13-03	87	46	1,7	0,9	0	0	0,0	0,0	5118754	6807
11	14-03 - 20-03	123	51	2,4	1,0	0	0	0,0	0,0	5111922	13639
12	21-03 - 27-03	164	63	3,2	1,2	0	0	0,0	0,0	5091601	33960
13	28-03 - 03-04	238	82	4,7	1,6	0	0	0,0	0,0	5070275	55286
14	04-04 - 10-04	278	151	5,5	3,0	0	0	0,0	0,0	5060554	65007
15	11-04 - 17-04	318	200	6,3	4,0	1	0	1,4	0,0	5055110	70451
16	18-04 - 24-04	385	250	7,6	5,0	2	0	2,5	0,0	5046420	79141
17	25-04 - 01-05	356	234	7,1	4,7	2	1	2,0	1,0	5027858	97703
18	02-05 - 08-05	406	253	8,1	5,1	2	0	1,7	0,0	5009309	116252
19	09-05 - 15-05	527	255	10,6	5,1	4	0	3,1	0,0	4995065	130496
20	16-05 - 22-05	671	289	13,5	5,8	11	0	7,8	0,0	4985155	140406
21	23-05 - 29-05	577	352	11,6	7,1	2	0	1,4	0,0	4980013	145548
22	30-05 - 05-06	533	373	10,7	7,5	3	1	2,0	0,7	4974129	151432
23	06-06 - 12-06	637	479	12,8	9,6	3	2	1,9	1,3	4966221	159340
24	13-06 - 19-06	693	506	14,1	10,3	2	0	1,0	0,0	4929345	196216
25	20-06 - 26-06	611	539	12,6	11,1	5	2	1,8	0,7	4844097	281464
26	27-06 - 03-07	544	533	11,6	11,4	5	0	1,1	0,0	4676115	449446
27	04-07 - 10-07	430	447	10,1	10,5	3	1	0,3	0,1	4267096	858465
28	11-07 - 17-07	294	401	7,7	10,6	8	3	0,6	0,2	3795123	1330438
29	18-07 - 24-07	214	244	6,0	6,9	12	4	0,8	0,3	3543963	1581598
30	25-07 - 31-07	141	195	4,2	5,8	24	10	1,3	0,6	3334670	1790891
31	01-08 - 07-08	106	117	3,5	3,8	12	5	0,6	0,2	3056124	2069437
32	08-08 - 14-08	71	78	2,4	2,7	10	7	0,5	0,3	2907150	2218411
33	15-08 - 21-08	62	38	2,2	1,4	12	3	0,5	0,1	2803086	2322475
34	22-08 - 28-08	31	52	1,1	1,9	9	4	0,4	0,2	2739239	2386322



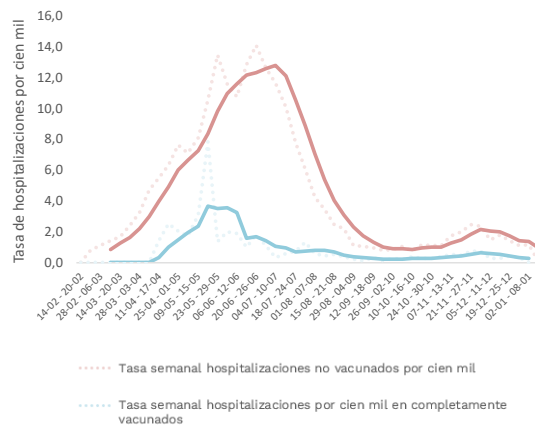
Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
35	29-08 - 04-09	29	12	1,1	0,4	6	2	0,2	0,1	2695635	2429926
36	05-09 - 11-09	25	20	0,9	0,8	3	1	0,1	0,0	2639873	2485688
37	12-09 - 18-09	21	13	0,8	0,5	9	1	0,4	0,0	2565736	2559825
38	19-09 - 25-09	21	16	0,8	0,6	4	2	0,2	0,1	2497079	2628482
39	26-09 - 02-10	25	8	1,0	0,3	8	1	0,3	0,0	2409939	2715622
40	03-10 - 09-10	17	9	0,7	0,4	6	1	0,2	0,0	2275523	2850038
41	10-10 - 16-10	25	16	1,2	0,7	12	3	0,4	0,1	2155130	2970431
42	17-10 - 23-10	23	8	1,1	0,4	8	0	0,3	0,0	2069464	3056097
43	24-10 - 30-10	22	8	1,1	0,4	9	5	0,3	0,2	1994817	3130744
44	31-10 - 06-11	34	11	1,7	0,6	12	4	0,4	0,1	1943426	3182135
45	07-11 - 13-11	38	5	2,0	0,3	17	4	0,5	0,1	1905607	3219954
46	14-11 - 20-11	46	16	2,4	0,9	16	4	0,5	0,1	1878541	3247020
47	21-11 - 27-11	44	14	2,4	0,8	25	3	0,8	0,1	1860531	3265030
48	28-11 - 04-12	27	10	1,5	0,5	24	1	0,7	0,0	1847052	3278509
49	05-12 - 11-12	33	20	1,8	1,1	10	4	0,3	0,1	1837066	3288495
50	12-12 - 18-12	26	18	1,4	1,0	10	4	0,3	0,1	1824043	3301518
51	19-12 - 25-12	20	12	1,1	0,7	14	2	0,4	0,1	1816723	3308838
52	26-12 - 01-01	21	11	1,2	0,6	11	2	0,3	0,1	1814369	3311192
1	02-01 - 08-01	1	17	0,1	0,9	1	3	0,0	0,1	1812015	3313546



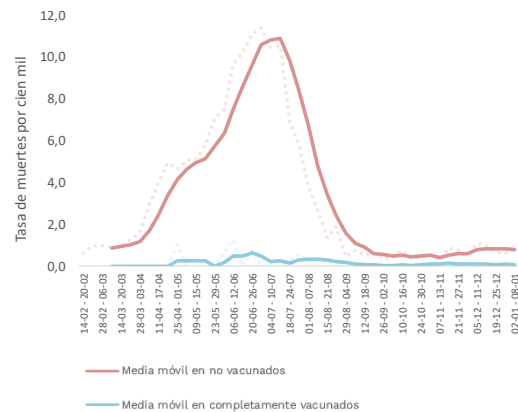
Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 40 a 49 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

40-49 años

Tasas de hospitalización



Tasas de defunción



Datos preliminares, sujetos a cambios

Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 50 a 59 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

50-59 años

Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
7	14-02 - 20-02	63	97	1,4	2,1	0	0	0,0	0,0	4652702	0
8	21-02 - 27-02	112	146	2,4	3,1	0	0	0,0	0,0	4652702	0
9	28-02 - 06-03	122	108	2,6	2,3	0	0	0,0	0,0	4652702	0
10	07-03 - 13-03	110	93	2,4	2,0	0	0	0,0	0,0	4648898	3804
11	14-03 - 20-03	228	121	4,9	2,6	0	0	0,0	0,0	4645214	7488
12	21-03 - 27-03	300	133	6,5	2,9	0	0	0,0	0,0	4633360	19342
13	28-03 - 03-04	393	192	8,5	4,2	0	0	0,0	0,0	4620775	31927
14	04-04 - 10-04	520	284	11,3	6,2	0	0	0,0	0,0	4614957	37745
15	11-04 - 17-04	656	420	14,2	9,1	0	0	0,0	0,0	4611575	41127
16	18-04 - 24-04	723	474	15,7	10,3	1	1	2,1	2,1	4606016	46686
17	25-04 - 01-05	766	569	16,7	12,4	0	2	0,0	3,4	4594524	58178
18	02-05 - 08-05	790	586	17,2	12,8	0	0	0,0	0,0	4582988	69714
19	09-05 - 15-05	936	660	20,5	14,4	2	0	2,5	0,0	4573471	79231
20	16-05 - 22-05	1071	673	23,5	14,7	1	2	1,2	2,3	4566415	86287
21	23-05 - 29-05	1013	737	22,2	16,2	4	2	4,4	2,2	4561386	91316
22	30-05 - 05-06	823	870	18,1	19,1	1	0	1,0	0,0	4555184	97518
23	06-06 - 12-06	807	879	17,8	19,4	5	1	4,5	0,9	4542566	110136
24	13-06 - 19-06	744	871	17,8	20,8	5	0	1,1	0,0	4189800	462902
25	20-06 - 26-06	609	756	17,6	21,8	8	0	0,7	0,0	3462357	1190345
26	27-06 - 03-07	537	600	19,0	21,3	7	5	0,4	0,3	2822943	1829759
27	04-07 - 10-07	409	547	16,4	22,0	14	9	0,6	0,4	2491271	2161431
28	11-07 - 17-07	334	418	14,6	18,2	19	20	0,8	0,8	2293014	2359688
29	18-07 - 24-07	223	290	10,2	13,3	30	25	1,2	1,0	2178132	2474570
30	25-07 - 31-07	154	226	7,4	10,8	37	27	1,4	1,1	2083087	2569615
31	01-08 - 07-08	95	146	4,8	7,3	23	21	0,9	0,8	1999654	2653048
32	08-08 - 14-08	89	98	4,6	5,0	15	11	0,6	0,4	1947589	2705113
33	15-08 - 21-08	73	75	3,8	3,9	18	13	0,7	0,5	1899473	2753229
34	22-08 - 28-08	44	53	2,4	2,8	17	8	0,6	0,3	1860691	2792011

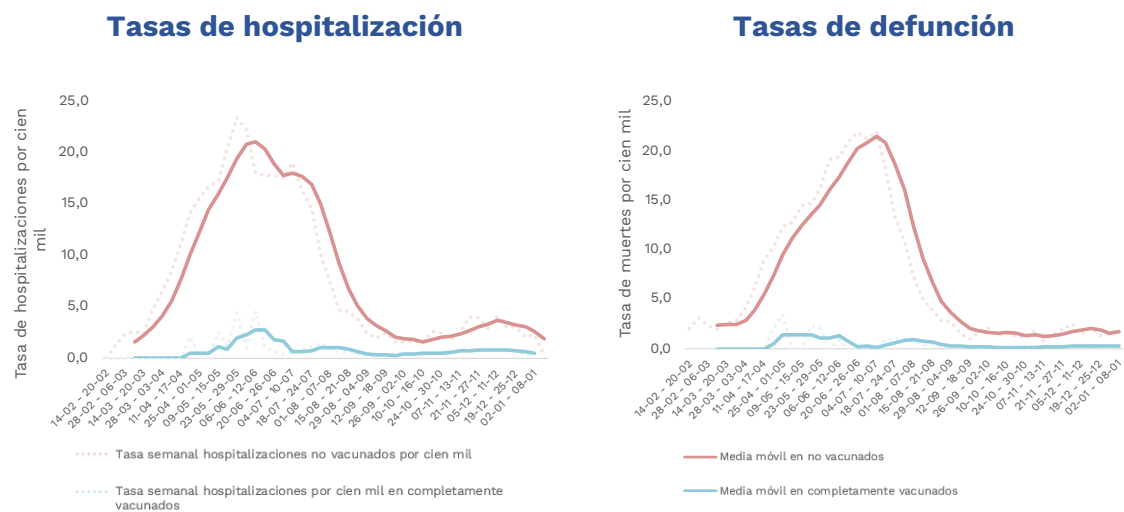


Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
35	29-08 - 04-09	36	50	2,0	2,8	1	4	0,0	0,1	1814681	2838021
36	05-09 - 11-09	42	28	2,4	1,6	6	6	0,2	0,2	1729767	2922935
37	12-09 - 18-09	26	17	1,6	1,0	12	8	0,4	0,3	1638756	3013946
38	19-09 - 25-09	25	28	1,6	1,8	14	6	0,5	0,2	1568877	3083825
39	26-09 - 02-10	25	31	1,7	2,1	19	3	0,6	0,1	1484671	3168031
40	03-10 - 09-10	21	19	1,5	1,3	13	5	0,4	0,2	1415098	3237604
41	10-10 - 16-10	36	22	2,6	1,6	14	4	0,4	0,1	1364943	3287759
42	17-10 - 23-10	33	17	2,5	1,3	20	4	0,6	0,1	1330570	3322132
43	24-10 - 30-10	24	15	1,8	1,2	20	10	0,6	0,3	1299479	3353223
44	31-10 - 06-11	32	23	2,5	1,8	24	4	0,7	0,1	1278387	3374315
45	07-11 - 13-11	51	10	4,0	0,8	31	10	0,9	0,3	1261751	3390951
46	14-11 - 20-11	49	19	3,9	1,5	30	9	0,9	0,3	1250007	3402695
47	21-11 - 27-11	36	25	2,9	2,0	29	7	0,9	0,2	1241790	3410912
48	28-11 - 04-12	51	32	4,1	2,6	25	12	0,7	0,4	1235556	3417146
49	05-12 - 11-12	37	19	3,0	1,5	28	14	0,8	0,4	1230464	3422238
50	12-12 - 18-12	37	26	3,0	2,1	27	10	0,8	0,3	1224249	3428453
51	19-12 - 25-12	25	16	2,0	1,3	25	8	0,7	0,2	1220797	3431905
52	26-12 - 01-01	28	18	2,3	1,5	14	5	0,4	0,1	1219621	3433082
1	02-01 - 08-01	3	25	0,2	2,1	4	14	0,1	0,4	1218444	3434258



Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 50 a 59 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

50-59 años



Datos preliminares, sujetos a cambios

Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 60 a 69 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

60-69 años

Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
7	14-02 - 20-02	117	200	3,4	5,8	0	0	0,0	0,0	3455752	0
8	21-02 - 27-02	170	223	4,9	6,5	0	0	0,0	0,0	3455752	0
9	28-02 - 06-03	151	244	4,4	7,1	0	0	0,0	0,0	3455752	0
10	07-03 - 13-03	209	177	6,0	5,1	0	0	0,0	0,0	3454605	1147
11	14-03 - 20-03	328	172	9,5	5,0	0	0	0,0	0,0	3453479	2273
12	21-03 - 27-03	451	257	13,1	7,5	0	0	0,0	0,0	3448889	6863
13	28-03 - 03-04	623	298	18,1	8,7	0	0	0,0	0,0	3444980	10772
14	04-04 - 10-04	859	541	25,0	15,7	1	0	7,5	0,0	3442438	13314
15	11-04 - 17-04	939	686	27,4	20,0	1	0	3,7	0,0	3428391	27361
16	18-04 - 24-04	1049	879	30,7	25,8	1	0	2,3	0,0	3412506	43246
17	25-04 - 01-05	921	949	27,1	27,9	0	1	0,0	1,7	3397458	58294
18	02-05 - 08-05	923	898	28,2	27,5	2	2	1,1	1,1	3269922	185830
19	09-05 - 15-05	949	932	30,9	30,3	3	3	0,8	0,8	3076068	379684
20	16-05 - 22-05	875	904	29,5	30,5	6	1	1,2	0,2	2962867	492885
21	23-05 - 29-05	705	847	24,6	29,5	11	7	1,9	1,2	2870342	585410
22	30-05 - 05-06	574	795	20,8	28,8	24	16	3,5	2,3	2763537	692215
23	06-06 - 12-06	634	721	25,3	28,8	14	13	1,5	1,4	2503919	951833
24	13-06 - 19-06	594	687	27,1	31,4	28	29	2,2	2,3	2190250	1265502
25	20-06 - 26-06	579	645	29,7	33,0	39	22	2,6	1,5	1952491	1503261
26	27-06 - 03-07	520	579	29,1	32,4	50	42	3,0	2,5	1787885	1667867
27	04-07 - 10-07	471	519	27,9	30,8	72	58	4,1	3,3	1687341	1768411
28	11-07 - 17-07	321	425	19,9	26,4	66	74	3,6	4,0	1611696	1844056
29	18-07 - 24-07	256	376	17,1	25,1	59	62	3,0	3,2	1498350	1957402
30	25-07 - 31-07	157	252	12,1	19,5	65	49	3,0	2,3	1293963	2161789
31	01-08 - 07-08	110	187	10,0	16,9	39	44	1,7	1,9	1104828	2350924
32	08-08 - 14-08	96	132	9,6	13,2	27	38	1,1	1,5	1000402	2455350
33	15-08 - 21-08	77	88	8,1	9,2	30	22	1,2	0,9	954811	2500941
34	22-08 - 28-08	44	81	4,7	8,7	33	23	1,3	0,9	929525	2526227

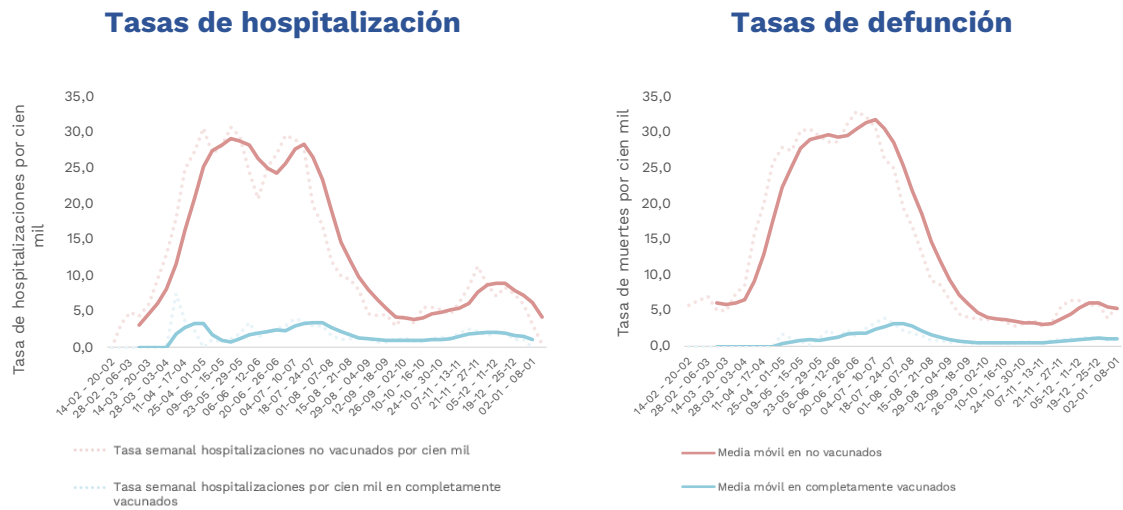


Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
35	29-08 - 04-09	41	60	4,5	6,6	30	15	1,2	0,6	908994	2546758
36	05-09 - 11-09	40	40	4,6	4,6	20	19	0,8	0,7	878398	2577354
37	12-09 - 18-09	26	35	3,1	4,1	21	11	0,8	0,4	848701	2607051
38	19-09 - 25-09	38	32	4,6	3,9	28	14	1,1	0,5	823603	2632149
39	26-09 - 02-10	26	30	3,3	3,8	35	15	1,3	0,6	786182	2669570
40	03-10 - 09-10	42	30	5,6	4,0	23	15	0,9	0,6	756309	2699443
41	10-10 - 16-10	41	25	5,6	3,4	24	12	0,9	0,4	735311	2720441
42	17-10 - 23-10	38	21	5,3	2,9	33	16	1,2	0,6	720832	2734920
43	24-10 - 30-10	33	23	4,7	3,3	41	18	1,5	0,7	707567	2748185
44	31-10 - 06-11	44	26	6,3	3,7	38	18	1,4	0,7	698307	2757445
45	07-11 - 13-11	59	19	8,5	2,8	55	12	2,0	0,4	690679	2765073
46	14-11 - 20-11	78	23	11,4	3,4	70	23	2,5	0,8	685678	2770074
47	21-11 - 27-11	60	39	8,8	5,7	63	26	2,3	0,9	682120	2773632
48	28-11 - 04-12	49	44	7,2	6,5	47	30	1,7	1,1	679466	2776286
49	05-12 - 11-12	57	44	8,4	6,5	59	31	2,1	1,1	677148	2778604
50	12-12 - 18-12	50	39	7,4	5,8	54	38	1,9	1,4	674342	2781410
51	19-12 - 25-12	41	40	6,1	5,9	31	30	1,1	1,1	672658	2783094
52	26-12 - 01-01	22	27	3,3	4,0	31	26	1,1	0,9	672133	2783619
1	02-01 - 08-01	3	38	0,4	5,7	1	34	0,0	1,2	671608	2784144



Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 60 a 69 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

60-69 años



Datos preliminares, sujetos a cambios



Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 70 a 79 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

70-79 años

Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
7	14-02 - 20-02	143	216	7,6	11,4	0	0	0,0	0,0	1891109	0
8	21-02 - 27-02	161	302	8,5	16,0	0	0	0,0	0,0	1891109	0
9	28-02 - 06-03	205	277	10,8	14,6	0	0	0,0	0,0	1891109	0
10	07-03 - 13-03	246	265	13,0	14,0	0	0	0,0	0,0	1890955	154
11	14-03 - 20-03	331	243	17,5	12,9	0	0	0,0	0,0	1890727	382
12	21-03 - 27-03	408	305	21,6	16,1	0	0	0,0	0,0	1889181	1928
13	28-03 - 03-04	553	369	29,3	19,5	0	0	0,0	0,0	1888051	3058
14	04-04 - 10-04	519	485	27,5	25,7	0	0	0,0	0,0	1885935	5174
15	11-04 - 17-04	557	625	30,0	33,7	0	1	0,0	2,7	1854562	36547
16	18-04 - 24-04	544	649	31,4	37,5	0	0	0,0	0,0	1730839	160270
17	25-04 - 01-05	448	567	28,9	36,6	2	0	0,6	0,0	1550239	340870
18	02-05 - 08-05	430	538	35,9	44,9	17	11	2,5	1,6	1197603	693506
19	09-05 - 15-05	475	485	46,1	47,0	31	38	3,6	4,4	1030906	860203
20	16-05 - 22-05	478	445	49,2	45,8	106	49	11,5	5,3	972275	918834
21	23-05 - 29-05	413	399	43,4	41,9	149	97	15,9	10,3	952557	938552
22	30-05 - 05-06	364	486	39,0	52,0	123	116	12,9	12,1	933995	957114
23	06-06 - 12-06	407	474	46,0	53,6	152	140	15,1	13,9	884439	1006670
24	13-06 - 19-06	474	463	56,9	55,6	189	131	17,9	12,4	833165	1057944
25	20-06 - 26-06	485	435	62,1	55,7	194	151	17,5	13,6	781061	1110048
26	27-06 - 03-07	420	444	62,4	66,0	218	178	17,9	14,6	672796	1218313
27	04-07 - 10-07	413	426	68,8	71,0	186	181	14,4	14,0	599999	1291110
28	11-07 - 17-07	286	405	50,8	71,9	164	181	12,4	13,6	563307	1327802
29	18-07 - 24-07	217	306	41,8	58,9	127	122	9,3	8,9	519194	1371915
30	25-07 - 31-07	174	273	37,3	58,6	114	133	8,0	9,3	466059	1425050
31	01-08 - 07-08	96	182	22,4	42,5	78	110	5,3	7,5	428062	1463047
32	08-08 - 14-08	89	121	21,9	29,8	70	88	4,7	5,9	405717	1485392
33	15-08 - 21-08	61	99	15,5	25,2	58	65	3,9	4,3	393184	1497925



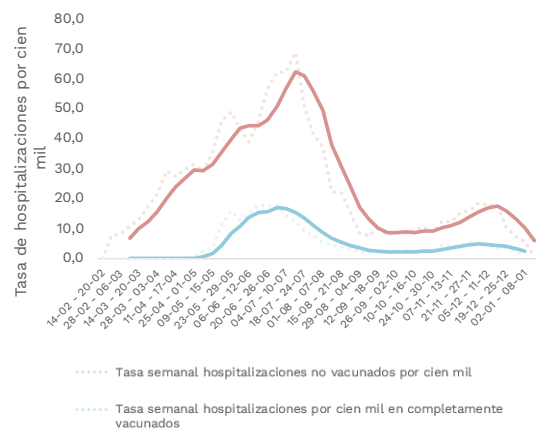
Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
34	22-08 - 28-08	33	77	8,6	20,0	52	53	3,5	3,5	385632	1505477
35	29-08 - 04-09	29	47	7,6	12,4	34	33	2,2	2,2	379471	1511638
36	05-09 - 11-09	37	38	10,0	10,3	33	37	2,2	2,4	370556	1520553
37	12-09 - 18-09	30	33	8,3	9,1	36	36	2,4	2,4	361871	1529238
38	19-09 - 25-09	31	32	8,8	9,0	34	27	2,2	1,8	354178	1536931
39	26-09 - 02-10	29	28	8,5	8,2	35	34	2,3	2,2	341500	1549609
40	03-10 - 09-10	32	24	9,7	7,2	43	35	2,8	2,2	331417	1559692
41	10-10 - 16-10	34	35	10,5	10,8	37	38	2,4	2,4	324473	1566636
42	17-10 - 23-10	28	28	8,8	8,8	42	24	2,7	1,5	319792	1571317
43	24-10 - 30-10	39	32	12,4	10,2	45	27	2,9	1,7	314973	1576136
44	31-10 - 06-11	39	25	12,5	8,0	70	41	4,4	2,6	311597	1579512
45	07-11 - 13-11	48	37	15,5	12,0	68	43	4,3	2,7	308829	1582280
46	14-11 - 20-11	50	32	16,3	10,4	74	37	4,7	2,3	306958	1584151
47	21-11 - 27-11	57	36	18,6	11,8	83	41	5,2	2,6	305673	1585436
48	28-11 - 04-12	54	33	17,7	10,8	81	57	5,1	3,6	304674	1586435
49	05-12 - 11-12	54	50	17,8	16,5	64	44	4,0	2,8	303841	1587268
50	12-12 - 18-12	31	46	10,2	15,2	57	40	3,6	2,5	302763	1588346
51	19-12 - 25-12	22	30	7,3	9,9	57	51	3,6	3,2	302107	1589002
52	26-12 - 01-01	17	34	5,6	11,3	35	41	2,2	2,6	301896	1589214
1	02-01 - 08-01	2	41	0,7	13,6	8	56	0,5	3,5	301684	1589425



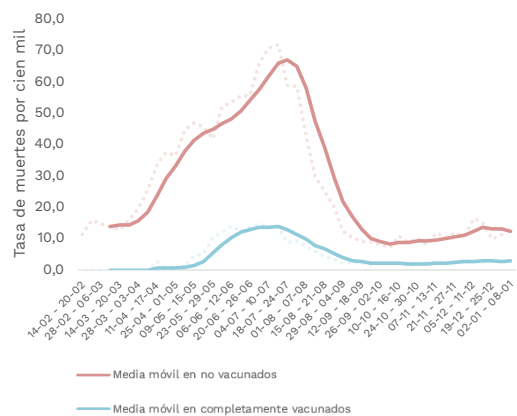
Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 70 a 79 años, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

70-79 años

Tasas de hospitalización



Tasas de defunción



Datos preliminares, sujetos a cambios

Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 80 años y más, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

80 y más

Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
7	14-02 - 20-02	126	199	13,2	20,9	0	0	0,0	0,0	954288	0
8	21-02 - 27-02	176	350	18,4	36,7	0	0	0,0	0,0	954288	0
9	28-02 - 06-03	200	258	21,0	27,0	0	0	0,0	0,0	954288	0
10	07-03 - 13-03	184	248	19,3	26,0	0	0	0,0	0,0	954177	111
11	14-03 - 20-03	183	261	19,2	27,4	0	0	0,0	0,0	954100	188
12	21-03 - 27-03	156	247	16,6	26,3	0	0	0,0	0,0	937673	16615
13	28-03 - 03-04	204	228	22,7	25,4	0	0	0,0	0,0	898179	56109
14	04-04 - 10-04	218	258	36,3	43,0	1	1	0,3	0,3	600389	353899
15	11-04 - 17-04	221	269	55,4	67,4	21	12	3,8	2,2	398991	555297
16	18-04 - 24-04	264	307	81,3	94,5	54	61	8,6	9,7	324772	629516
17	25-04 - 01-05	230	292	77,3	98,2	131	148	19,9	22,5	297450	656838
18	02-05 - 08-05	225	256	87,6	99,6	180	211	25,8	30,3	256981	697307
19	09-05 - 15-05	312	267	134,1	114,8	216	182	29,9	25,2	232576	721712
20	16-05 - 22-05	287	279	129,6	126,0	259	214	35,3	29,2	221459	732829
21	23-05 - 29-05	233	285	107,8	131,9	236	225	32,0	30,5	216041	738247
22	30-05 - 05-06	248	296	117,1	139,8	269	262	36,2	35,3	211740	742548
23	06-06 - 12-06	258	290	126,1	141,8	281	309	37,5	41,2	204579	749709
24	13-06 - 19-06	298	321	152,5	164,3	326	318	43,0	41,9	195375	758913
25	20-06 - 26-06	341	384	184,4	207,7	377	359	49,0	46,7	184895	769393
26	27-06 - 03-07	334	354	195,5	207,2	365	398	46,6	50,8	170861	783427
27	04-07 - 10-07	265	336	165,9	210,3	336	381	42,3	48,0	159745	794543
28	11-07 - 17-07	227	315	149,2	207,1	275	325	34,3	40,5	152114	802174
29	18-07 - 24-07	166	242	113,7	165,8	183	229	22,6	28,3	145966	808322
30	25-07 - 31-07	116	186	83,7	134,2	146	235	17,9	28,8	138575	815713
31	01-08 - 07-08	85	129	64,1	97,2	92	187	11,2	22,8	132674	821614
32	08-08 - 14-08	75	110	58,4	85,6	112	133	13,6	16,1	128499	825789
33	15-08 - 21-08	45	85	35,7	67,5	87	113	10,5	13,6	126001	828287
34	22-08 - 28-08	35	73	28,2	58,7	67	93	8,1	11,2	124257	830031



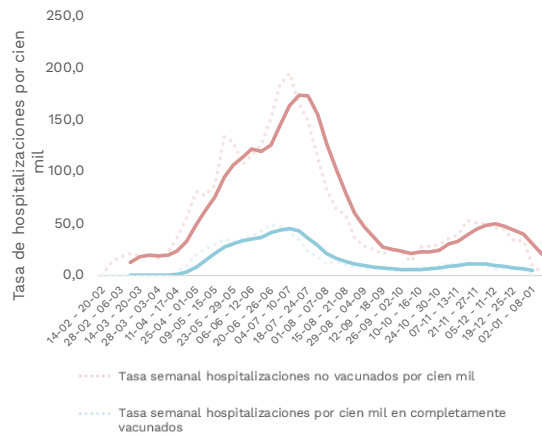
Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
35	29-08 - 04-09	31	43	25,3	35,0	58	66	7,0	7,9	122710	831578
36	05-09 - 11-09	25	36	20,7	29,8	62	74	7,4	8,9	120750	833538
37	12-09 - 18-09	32	38	26,9	31,9	54	56	6,5	6,7	119013	835275
38	19-09 - 25-09	27	28	23,0	23,9	42	66	5,0	7,9	117298	836990
39	26-09 - 02-10	15	34	13,2	29,8	44	51	5,2	6,1	113950	840338
40	03-10 - 09-10	31	22	27,9	19,8	48	41	5,7	4,9	111187	843101
41	10-10 - 16-10	31	23	28,4	21,1	68	46	8,0	5,4	109165	845123
42	17-10 - 23-10	32	28	29,7	26,0	64	49	7,6	5,8	107792	846496
43	24-10 - 30-10	38	38	35,7	35,7	77	59	9,1	7,0	106422	847866
44	31-10 - 06-11	41	35	38,9	33,2	92	65	10,8	7,7	105356	848932
45	07-11 - 13-11	56	44	53,6	42,1	97	78	11,4	9,2	104563	849725
46	14-11 - 20-11	53	52	50,9	50,0	105	73	12,3	8,6	104050	850238
47	21-11 - 27-11	52	42	50,2	40,5	98	74	11,5	8,7	103682	850606
48	28-11 - 04-12	48	55	46,4	53,2	79	86	9,3	10,1	103387	850901
49	05-12 - 11-12	46	54	44,6	52,4	57	73	6,7	8,6	103123	851165
50	12-12 - 18-12	35	37	34,0	36,0	63	68	7,4	8,0	102814	851474
51	19-12 - 25-12	35	48	34,1	46,8	47	64	5,5	7,5	102605	851683
52	26-12 - 01-01	10	28	9,8	27,3	48	46	5,6	5,4	102536	851752
1	02-01 - 08-01	3	60	2,9	58,6	2	101	0,2	11,9	102467	851821



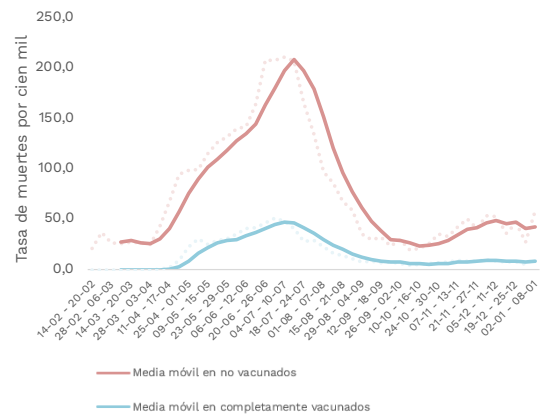
Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 en personas de 80 años y más, según estatus vacunal. Colombia, febrero 2021 – enero 2022

80 y más

Tasas de hospitalización



Tasas de defunción



Datos preliminares, sujetos a cambios



Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 según estatus vacunal, en personas de 30 años y más, para el periodo noviembre de 2021 – enero de 2022

Semana epidemiológica		NO VACUNADOS				COMPLETAMENTE VACUNADOS				Acumulado personas sin vacunar	Acumulado personas vacunadas con esquema completo
		Hospitalizaciones en personas no vacunadas	Muertes en no vacunados	Tasa semanal hospitalizaciones no vacunados por cien mil	Tasa semanal muertes no vacunados por cien mil	Hospitalizaciones en personas completamente vacunadas	Muertes en personas completamente vacunadas	Tasa semanal hospitalizaciones por cien mil personas completamente vacunadas	Tasa semanal muertes por cien mil en personas completamente vacunadas		
48	28-11 - 04-12	252	185	3,5	2,6	261	186	1,7	1,2	7212993	14952616
49	05-12 - 11-12	254	192	3,5	2,7	234	168	1,6	1,1	7179939	14985670
50	12-12 - 18-12	198	172	2,8	2,4	217	163	1,4	1,1	7136553	15029056
51	19-12 - 25-12	156	155	2,2	2,2	178	157	1,2	1,0	7112211	15053398
52	26-12 - 01-01	104	127	1,5	1,8	145	121	1,0	0,8	7104417	15061192
1	02-01 - 08-01	13	191	0,2	2,7	18	211	0,1	1,4	7096623	15068986

Razón de tasas de hospitalización por COVID-19 entre vacunados y no vacunados. Colombia, 28-11-2021 – 08-01-2022

$$Tasa\ de\ Hospitalización\ en\ no\ vacunados = \frac{977}{7.140.456} \times 100.000 = 13,8$$

$$Tasa\ de\ Hospitalización\ en\ vacunados = \frac{1.053}{15.025.153} \times 100.000 = 7,0$$

$$Razón\ de\ tasas_H = \frac{13,8}{7,0} = 2,0$$

$$IC\ 95\% = 1,87 - 2,13$$

Entre el 28 de noviembre de 2021 y el 8 de enero de 2022, el riesgo de hospitalización por COVID-19 en personas de 30 años y más fue del doble entre los no vacunados, respecto a los completamente vacunados contra el COVID-19.

Razón de tasas de mortalidad por COVID-19 entre vacunados y no vacunados. Colombia, 28-11-2021 – 08-01-2022

$$Tasa\ de\ Mortalidad\ en\ no\ vacunados = \frac{1.022}{7.140.456} \times 100.000 = 14,3$$

$$Tasa\ de\ Mortalidad\ en\ vacunados = \frac{1.006}{15.025.153} \times 100.000 = 6,7$$

$$Razón\ de\ tasas_M = \frac{14,3}{6,7} = 2,1$$

$$IC\ 95\% = 2,03 - 2,25$$

Entre el 28 de noviembre de 2021 y el 8 de enero de 2022, el riesgo de muerte por COVID-19 en personas de 30 años y más fue más del doble entre los no vacunados, respecto a los completamente vacunados contra el COVID-19. Sin embargo, la



razón de tasas varía de acuerdo con el grupo de edad, entre 2,3 a 5 para hospitalización, y entre 4,2 y 5,3 para la muerte.

Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 según estatus vacunal, en personas de 30 años y más por grupos de edad.

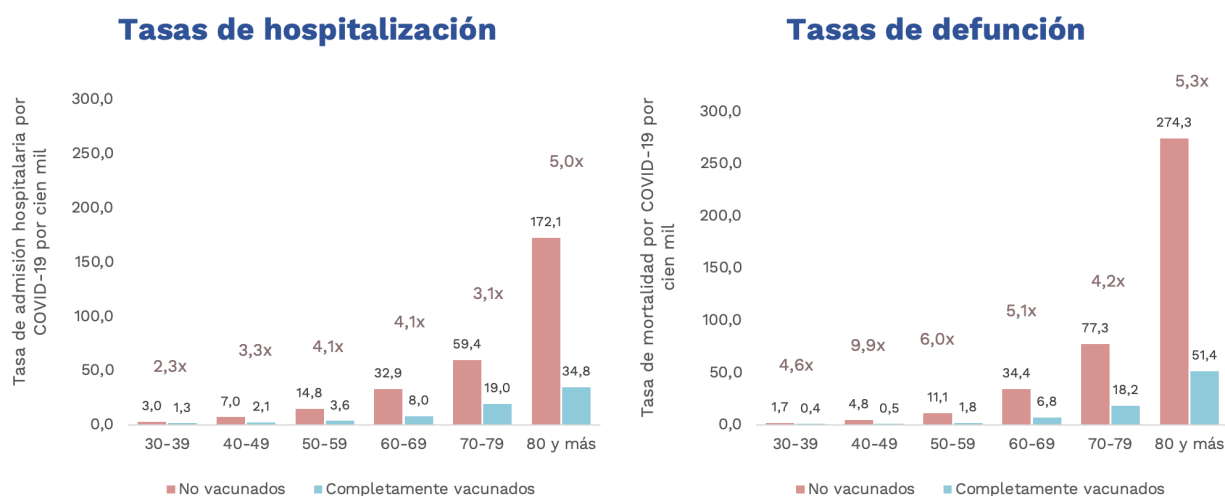
Colombia, 28 noviembre de 2021 – 08 enero de 2022

Grupo de edad	Hospitalización por COVID-19				Mortalidad por COVID-19			
	Tasa en no vacunados	Tasa en vacunados	Razón de tasas	IC 95%	Tasa en no vacunados	Tasa en vacunados	Razón de tasas	IC 95%
30-39	3,0	1,3	2,3	1,9 – 2,8	1,7	0,4	4,6	4,3 – 5,0
40-49	7,0	2,1	3,3	3,1 – 3,5	4,8	0,5	9,9	9,8 – 10,1
50-59	14,8	3,6	4,1	4,0 – 4,3	11,1	1,8	6,0	5,9 – 6,2
60-69	32,9	8,0	4,1	4,0 – 4,2	34,4	6,8	5,1	5,0 – 5,2
70-79	59,4	19,0	3,1	3,0 – 3,3	77,3	18,2	4,2	4,1 – 4,4
80 y más	172,1	34,8	5,0	4,8 – 5,1	274,3	51,4	5,3	5,3 – 5,4

Datos preliminares, sujetos a cambios

Como puede observarse, entre el 28 de noviembre de 2021 y el 8 de enero de 2022, para todos los grupos de edad es mayor el riesgo de hospitalización y muerte en el grupo de los no vacunados en comparación con los completamente vacunados contra el COVID-19.

Tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 según estatus vacunal, en personas de 30 años y más por grupos de edad, para el periodo noviembre de 2021 – enero de 2022



Datos preliminares, sujetos a cambios



Conclusiones y recomendaciones

- La vacunación contra el COVID-19 disminuye el riesgo de hospitalización y muerte por COVID-19, especialmente entre los adultos mayores.
- Las diferencias de riesgos entre no vacunados y vacunados con esquema completo varía por edad. Esta diferencia puede ser explicada parcialmente por la influencia de variables confusoras, el momento de acceso a la vacunación, y otras covariables no consideradas en este análisis preliminar. Sin embargo, la magnitud y el sentido de la asociación, y su consistencia con los hallazgos internacionales sugieren una fuerte evidencia de la vida real sobre el impacto de las vacunas en la mortalidad específica y la incidencia de casos graves por COVID-19.
- Las estimaciones de asociación presentadas son crudas, por lo que pueden ser afectadas por variables confusoras, las cuales serán ajustadas en futuros análisis. Se presentan preliminarmente por su importancia de Salud Pública, y por lo tanto las estimaciones ajustadas finales pueden variar, así como también dado el necesario control de las fuentes de sesgo. Las conclusiones, sin embargo, se mantienen dada la consistencia.
- Las mayores tasas semanales de hospitalización y muerte en el país se presentaron entre marzo y agosto de 2021, durante la circulación predominante de la variante Mu. Entre agosto y diciembre se presentaron las tasas más bajas durante la serie temporal, sin embargo, entre diciembre de 2021 y enero de 2022 se observa de nuevo un leve incremento tanto en hospitalizaciones y muertes por COVID-19, relacionadas con la circulación de la variante Ómicron en el territorio nacional. Sin embargo, este análisis no permite estimar la efectividad específica contra cada variante.
- Es necesario continuar vigilando el comportamiento de la epidemia en el país para tomar decisiones oportunas que permitan evitar la saturación de los servicios de salud y las muertes evitables por esta causa.
- En la medida que la pandemia tiene un comportamiento diferencial según las condiciones demográficas, epidemiológicas y ambientales de los territorios, vale la pena adelantar análisis específicos para los departamentos y municipios del país.



- Si bien esta información contribuye a la evaluación del Plan Nacional de Vacunación contra el COVID-19, es necesario continuar avanzando en el seguimiento, monitoreo y evaluación integral del mismo desde diferentes enfoques y aproximaciones metodológicas.
- Los resultados obtenidos en este análisis son preliminares y sujetos a cambios, en la medida que existe rezago en el cargue de información a las fuentes de información. De otro lado, dadas las diferencias en los resultados globales y los estratificados por grupos de edad, es importante que futuros estudios consideren esta condición como una variable modificadora del efecto. También deben considerarse otras variables de confusión, como la presencia de comorbilidades que incrementan el riesgo de presentar cuadros graves de COVID-19, la experiencia previa con el virus, el acceso a servicios de salud y las condiciones socioeconómicas de los individuos. En los estudios posteriores se realizará el ajuste por variable confusoras.
- Las estimaciones finales ajustadas serán publicadas en artículos científicos revisados por pares de la cohorte Esperanza, usando distintos abordajes metodológicos.
- Futuros análisis estimarán también el efecto de los refuerzos en distintos grupos de edad, así como en distintos grupos de riesgo (profesionales de salud y pacientes trasplantados).
- El Ministerio de Salud y Protección Social exhorta a todos los habitantes del territorio nacional a completar sus esquemas de vacunación y a recibir las dosis de refuerzo tan pronto como sea posible cuando llegue su turno.



Referencias

1. MinSalud. Decreto 109 de 2021. Por el cual se adopta el Plan Nacional de Vacunación contra el COVID-19 y se dictan otras disposiciones [Internet]. Ministerio de Salud y Protección Social; 2021 [cited 2021 Jul 13]. Available from: <https://dapre.presidencia.gov.co/normativa/normativa/DECRETO-109-29-ENERO-2021.pdf>
2. Arregoces Castillo L, Fernández-Niño JA, Rojas-Botero ML, Palacios Clavijo A, Galvis Pedraza M, Rincón Medrano, LE, Pinto-Álvarez M, Ruiz Gómez F, Trejo-Valdivia B. Effectiveness of COVID-19 Vaccines in Older Adults in Colombia: First Report of the Esperanza Cohort. A Matched-Pair, National Study. Available at <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3978556>
3. DANE. Proyecciones de población nacional, por área, sexo y edad. Proyecciones de población a nivel nacional. Periodo 2018-2070. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>



Anexo explicativo de términos técnicos

Cohorte Esperanza

En términos epidemiológicos, una cohorte se refiere a un grupo de individuos (o unidades de análisis) que comparten ciertas características definidas y a quienes se les hace un rastreo o seguimiento en el tiempo. Con su instauración, puede ejecutarse un estudio de cohorte, definido este último como un estudio epidemiológico analítico en el que se pueden identificar subconjuntos de una población definida que están o han estado expuestos y no -o expuestos en diferentes grados- a un factor que influye en la ocurrencia de uno o varios desenlaces en salud.

Este tipo de estudios permite determinar la magnitud y velocidad con la que se presentan los eventos de interés en grupos específicos (y subconjuntos de los mismos), así como comparar si el evento ocurre con mayor frecuencia y más rápido en alguno de los sub-grupos (expuesto y no expuesto).

En este caso, la cohorte Esperanza está constituida por todos los habitantes del territorio colombiano, los cuales hacen parte de la población objeto del Plan Nacional de Vacunación contra el COVID-19. Para el año 2021, la cohorte se proyectaba en 51.049.498 habitantes, y para el año 2022, en 51.609.474. Para los análisis, se consideran expuestos a la intervención las personas con esquema de vacunación completo contra el COVID-19, y como no expuestos a quienes no han recibido ninguna dosis de la vacuna.

Tasas de hospitalización y muerte

Se utilizó la tasa como medida de frecuencia para los dos eventos de interés (hospitalización y muerte), siguiendo la siguiente fórmula:

$$Tasa = \frac{\text{Número de eventos registrados en el periodo específico}}{\text{Población promedio durante el periodo específico}} \times 10^n$$

Se calcularon tasas globales y tasas específicas de hospitalización y muerte según estatus vacunal y grupos de edad.

Es importante resaltar la necesidad de calcular y comparar tasas de hospitalización y muerte por COVID-19 según estatus vacunal, en lugar de comparar frecuencias absolutas o de calcular la distribución proporcional de vacunados entre quienes presentan el evento.

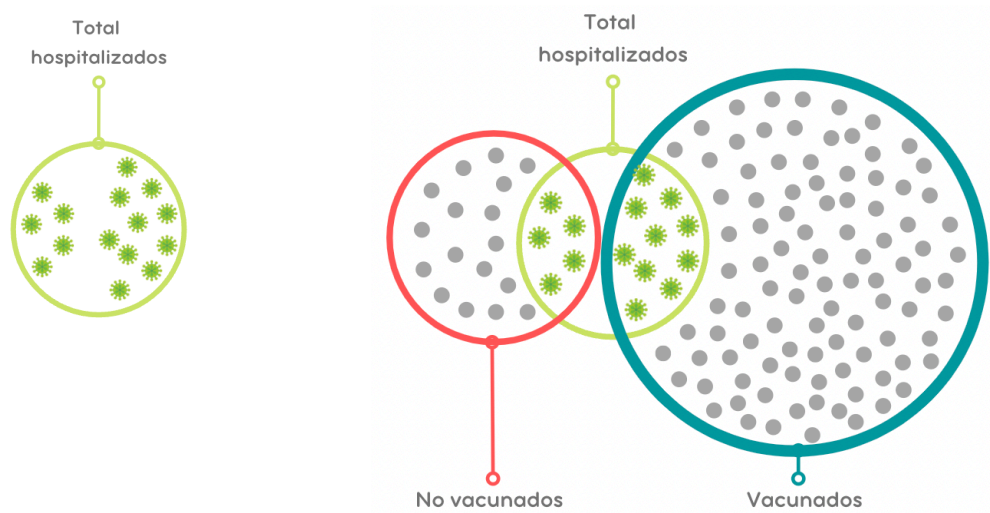
En primer lugar, las frecuencias absolutas no pueden indicar si el fenómeno presenta una ocurrencia “baja” o “alta” en la población, en la medida que se

desconoce la población total en la que podría ocurrir el evento. No es lo mismo encontrar 5 casos entre 10 individuos, a 5 casos en 100. Si bien en ambos casos se trata de 5 eventos, la ocurrencia es menor en el segundo escenario.



Tampoco se recomienda analizar la distribución proporcional de vacunados entre quienes presentan el evento, entre tanto el resultado depende de la cobertura de vacunación en la población. Veamos un ejemplo. Supongamos que el 1ro de enero existen 15 personas hospitalizadas por COVID-19 en Colombia, de las cuales 5 no han recibido ninguna vacuna y 10 tienen esquemas completos de vacunación contra el COVID-19. Esto indicaría que el 66,7% de los hospitalizados contaba con vacunación completa, mientras que el 33,3% no había sido vacunado.

Supongamos ahora que la cobertura de vacunación en la población es del 88,4% (para una población de 200 personas), es decir, que 177 están vacunadas y 23 no lo están. Es decir, de las 177 personas vacunadas, 10 están hospitalizadas por COVID-19 (5,6%), mientras que de los 23 no vacunados, 5 están hospitalizados (21,7%). En este caso, es mayor la proporción de hospitalizados entre los no vacunados, aun cuando en frecuencias absolutas y relativas sea “mayor” el número de personas vacunadas (respecto al total hospitalizados). Así:



En este caso, la medida debe calcularse de manera particular sobre el total de personas vacunadas y no vacunadas, respectivamente.