

# Dispersión, tamaño municipal y envejecimiento: complicaciones añadidas a la vacunación

3 FEBRERO, 2021 [ENR-1 ARTÍCULO](#), [SOCIEDADES CAPACITADORAS E INCLUSIVAS](#), [VIDAS LONGEVAS Y SALUDABLES](#) [COMMENTS472](#)

## .- Población por grupo de edad y tamaño municipal, muni

municipal oblación (tantes)	Número de municipios	Grupos de edad *			M
		Valores absolutos y % horizontales			
		Total población	Mayores 80 y más		
.000 habs.	5.005	1.448.557	178.305	12,3	
	1.399	79.850	13.478	16,9	
	2.605	650.018	88.208	13,6	
0	1.001	718.689	76.619	10,7	

Antonio Abellán García, Pilar Aceituno Nieto, Ana Belén Castillo Belmonte, Diego Ramiro Fariñas. Envejecimiento en Red, Departamento de Población, CSIC.

[DESCARGA de las tablas en excel. dispersion-tamano-municipal-envejecimiento-2-1.xlsx \(25 descargas\)](#)

El pasado 21-1-2021 el Ministerio de Sanidad decidió iniciar, en el menor plazo posible, la **vacunación del grupo de personas de 80 y más años**, [el grupo 5º de su estrategia de vacunación](#) (1) (2).

Según la [Estadística del Padrón continuo \(INE\)](#) (publicado el mismo día 21-1-2021), había en España 9.218.381 personas con 65 y más años, a fecha de 1-1-2020. De ellas, **2.834.024 tenían 80 y más años**. Esta es la **población diana para la siguiente fase de vacunación**, cifra que debería aumentarse algo porque ya ha pasado un año de la fecha de referencia (Tabla 1).

**Tabla 1.- Población por grupo de edad y tamaño municipal, 2020**

Tamaño municipal de la población (habitantes)	Número de municipios	Grupos de edad *								
		Valores absolutos y % horizontales								
		Total población	Jóvenes	Adultos	Mayores 65-79 años	Mayores 80 y más				
<b>TOTAL</b>	<b>8.131</b>	<b>47.450.795</b>	<b>7.320.973</b>	<b>15,4</b>	<b>30.911.441</b>	<b>65,1</b>	<b>6.384.357</b>	<b>13,5</b>	<b>2.834.024</b>	<b>6,0</b>
<b>Rural</b>	<b>5.872</b>	<b>2.675.792</b>	<b>292.032</b>	<b>10,9</b>	<b>1.619.393</b>	<b>60,5</b>	<b>469.497</b>	<b>17,5</b>	<b>294.870</b>	<b>11,0</b>
0 - 100	1.399	79.850	3.656	4,6	44.498	55,7	18.218	22,8	13.478	16,9
101 - 500	2.605	650.018	55.688	8,6	379.258	58,3	126.864	19,5	88.208	13,6
501 - 1.000	1.001	718.689	80.385	11,2	437.303	60,8	124.382	17,3	76.619	10,7
1.001 - 2.000	867	1.227.235	152.303	12,4	758.334	61,8	200.033	16,3	116.565	9,5
<b>Intermedio</b>	<b>1.500</b>	<b>6.859.502</b>	<b>1.060.636</b>	<b>15,5</b>	<b>4.427.137</b>	<b>64,5</b>	<b>925.735</b>	<b>13,5</b>	<b>445.994</b>	<b>6,5</b>
2.001 - 5.000	955	3.014.825	445.240	14,8	1.923.244	63,8	428.333	14,2	218.008	7,2
5.001 - 10.000	545	3.844.677	615.396	16,0	2.503.893	65,1	497.402	12,9	227.986	5,9
<b>Urbano</b>	<b>759</b>	<b>37.915.501</b>	<b>5.968.305</b>	<b>15,7</b>	<b>24.864.911</b>	<b>65,6</b>	<b>4.989.125</b>	<b>13,2</b>	<b>2.093.160</b>	<b>5,5</b>
10.001 - 20.000	343	4.827.217	789.645	16,4	3.153.953	65,3	620.200	12,8	263.419	5,5
20.001 - 50.000	267	7.858.627	1.309.829	16,7	5.209.268	66,3	961.495	12,2	378.035	4,8
50.001 - 100.000	86	6.189.980	1.037.055	16,8	4.088.909	66,1	771.470	12,5	292.546	4,7
100.001 - 500.000	57	11.288.818	1.730.888	15,3	7.336.773	65,0	1.579.283	14,0	641.874	5,7
>500.000	6	7.750.859	1.100.888	14,2	5.076.008	65,5	1.056.677	13,6	517.286	6,7

Pilar Aceituno.

\* Grupos de edad:

Jóvenes: Población menor de 16 años. Adultos: Población de 16 a 64 años. Mayores de 65 a 79 años. Mayores de 80 y más años.

Fuente: INE: Estadística del Padrón Continuo a 1 de enero de 2020. Datos por municipios. Consulta en enero de 2021.

Es mucho mayor que la del primer grupo, personas en residencias de mayores, en el que la logística de vacunación consistió en acudir a los 2.632 municipios que tienen alguna residencia, para administrar vacunas a residentes y trabajadores de esos centros, [en las 5.567 residencias de España](#) (véase también [por comunidad autónoma](#); véase la [ocupación por comunidad autónoma](#)). En cada residencia se vacunó (o se debió vacunar) por término medio entre 90-120 personas (residentes y trabajadores sociosanitarios directos y de otras tipologías) (3).

Pero la **dispersión de la población muy mayor (80 y más años) de este quinto grupo de vacunación en la España rural, con miles de municipios de tamaño reducido**, dificulta la logística de administración de las vacunas en este territorio (4).

En municipios hasta 1.000 habitantes, hay que llegar a **5.005 puntos para vacunar “sólo” a 178.305 personas, una media de 36 en cada localización**; en 1.399 municipios, de 0-100 habitantes, habría que vacunar sólo a una media de 10 personas (Tabla 2).

**Tabla 2.- Población por grupo de edad y tamaño municipal, municipios rurales, 2020**

Tamaño municipal de la población (habitantes)	Número de municipios	Grupos de edad *										
		Valores absolutos y % horizontales										
		Total población	Jóvenes	Adultos	Mayores 65-79 años	Mayores 80 y más	Mayores/municipios					
<b>Rural hasta 1.000 habs.</b>	<b>5.005</b>	<b>1.448.557</b>	<b>139.729</b>	<b>9,6</b>	<b>861.059</b>	<b>59,4</b>	<b>269.464</b>	<b>18,6</b>	<b>178.305</b>	<b>12,3</b>	<b>54</b>	<b>36</b>
0 - 100	1.399	79.850	3.656	4,6	44.498	55,7	18.218	22,8	13.478	16,9	13	10
101 - 500	2.605	650.018	55.688	8,6	379.258	58,3	126.864	19,5	88.208	13,6	49	34
501 - 1.000	1.001	718.689	80.385	11,2	437.303	60,8	124.382	17,3	76.619	10,7	124	77

Misma fuente que Tabla 1.

Se trata de una operación con una eficiencia mucho más reducida que en el caso del primer grupo, es decir, **con los mismos medios se vacunaría a mucha menos gente**. Y además, se trata de una acción repetida dos veces (dos dosis de vacuna separadas por tres semanas). Y esta operación doble habrá que repetirla **cuando se vacune al siguiente grupo de mayores, de 65-79 años (269.464 personas), es decir, 54 personas a vacunar por término medio** en los mismos puntos del mismo territorio.

Por otra parte, no conviene olvidar que una pequeña proporción de esos mayores no pueden salir de su casa por causa de movilidad reducida o gran dependencia (si no han sido ya vacunados dentro del 4º grupo, grandes dependientes, de la [estrategia de vacunación](#)). Son los [confinados en el hogar, como apuntábamos en un estudio](#), cuyas cifras habría que actualizar cuando el INE complete la nueva encuesta sobre discapacidad que está en fase de campo.

Dispersión, tamaño municipal y envejecimiento complican la estrategia de vacunación de covid-19 en el vasto espacio de la España rural. Nuestros mejores deseos para los responsables de llevar a cabo la tarea de vacunación en estos miles de municipios.

## NOTAS

(1) Grupo de trabajo técnico de vacunación COVID-19, de la Ponencia de Programa y registro de vacunaciones. [Ver documento, 21-1-2021](#), página 8.

(2) [Estrategia de vacunación, actualización del 2-12-2020](#), en que se describe detalladamente las fases y los grupos de vacunación, página 51 y ss. Realmente es un subgrupo (80 y más años) dentro del grupo de personas mayores (65 y más años) de la Estrategia de vacunación.

(3) Este rango estimado de personas vacunadas en cada residencia es discutible; el tamaño medio de una residencia es de 69 plazas; consideramos [una ocupación de 80-85% de las plazas](#) y aplicamos umbrales ligeramente más altos. En [nuestro post sobre cuántas vacunas habría que reservar para residencias](#) (22-6-2020), calculamos un ratio de trabajadores directos de 0,41 por cada residente; las diferentes formas de prestación de servicios, cotidianos, permanentes, aleatorios, discontinuos, subcontratados, temporales, etc, puede hacer aumentar la cifra de trabajadores directos e indirectos a una horquilla de 0,4-0,8 trabajadores por residente, o incluso más, según los criterios que adopte cada residencia y cada comunidad autónoma. Cuando haya finalizado el proceso de vacunación esperamos conseguir las cifras definitivas (no estimadas) de residentes y trabajadores de todo tipo que comunidades autónomas y Ministerio de Sanidad habrán recogido.

(4) Véase nuestra nota sobre el [Mapa municipal del envejecimiento](#) (26-2-2018).

**[DESCARGA de las tablas en excel. dispersion-tamano-municipal-envejecimiento-2-1.xlsx \(25 descargas\)](#)**