



# ESTRATEGIA DE VACUNACIÓN COVID-19 EN ESPAÑA



*Pilar Aparicio Azcárraga  
Dirección General de Salud Pública  
Ministerio de Sanidad*

10 de marzo de 2021

# Vacunación COVID-19

## Acuerdo CISNS

2

- Acuerdo CISNS – actuaciones coordinadas de SP -vacunación frente a COVID-19- (9 septiembre 2020)
  1. Única estrategia de vacunación basada en propuesta de la Ponencia de vacunas (GT técnico vacunación COVID-19)
  2. CCAA dispondrán de materiales, equipos y recursos para la administración de las vacunas que provea el Ministerio
  3. Registro de vacunación COVID-19 (REGVACU)



Consejo Interterritorial  
SISTEMA NACIONAL DE SALUD

ACUERDO DEL CONSEJO INTERTERRITORAL DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD SOBRE LA DECLARACIÓN DE ACTUACIONES COORDINADAS EN SALUD PÚBLICA PARA REFORZAR LA APLICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL DE LA COVID-19 EN LOS PRÓXIMOS MESES.

España, como buena parte del resto del mundo, está haciendo frente a la emergencia sanitaria más grave de los últimos cien años y lo está haciendo con una gran disciplina social y reforzando la comunicación y la coordinación entre todas las administraciones públicas para crear una red protectora que minimice el número de víctimas y las consecuencias sociales sobre la población.

Desde que se tuvo conocimiento de la existencia del SARS-CoV-2 en el mes de enero, el Ministerio de Sanidad y las autoridades sanitarias de las Comunidades Autónomas adoptaron las primeras medidas, para prevenir y controlar la expansión del virus, siguiendo las recomendaciones formuladas por los organismos internacionales (OMS, ECDC). Desde ese mismo instante, también todas y cada una de las entidades locales activaron las medidas necesarias para atender a las necesidades de la ciudadanía.

La Organización Mundial de la Salud reconoció, el día 11 de marzo, la situación de emergencia de salud pública ocasionada por el COVID-19 como una pandemia.

La rapidez en la evolución de los hechos, a escala nacional e internacional, requirió la adopción de medidas inmediatas y eficaces para hacer frente a esta crisis sanitaria sin precedentes y de enorme magnitud. En este sentido, el estado de alarma declarado mediante el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, permitió hacer frente a la situación de emergencia sanitaria con medidas para proteger la salud y la seguridad de los ciudadanos, contener la propagación de la enfermedad y reforzar el Sistema Nacional de Salud.

Tras el levantamiento progresivo de las medidas de contención durante la aplicación de las diferentes fases del Plan para la Transición a una nueva normalidad, aprobado mediante Acuerdo del Consejo de Ministros de 28 de abril de 2020, el pasado 21 de junio finalizó la vigencia del estado de alarma, si bien fue preciso adoptar una serie de medidas para hacer frente a la pandemia y prevenir y controlar el incremento de casos. Estas medidas se incluyeron en el Real Decreto-ley 21/2020, de 9 de junio, de medidas urgentes de prevención, contención y coordinación para hacer frente a la emergencia ocasionada por el COVID-19. Asimismo, las diferentes comunidades autónomas, ciudades autónomas, y las entidades locales, en el marco de sus competencias y de un modelo de cogobernanza, han adoptado una serie de actos y disposiciones con el objetivo de prevenir, controlar y contener la

# Vacunación COVID-19

## Formación GT técnico

3

- **Objetivo:** asesorar sobre la estrategia adecuada de vacunación COVID-19
- **Participantes:**
  - Miembros de la Ponencia (8 CCAA: And, Can, Cat, CVal, Gal, Mad, Mur, PV)
  - AAPP/SSCC: AEV, ANENVAC, SEMFYC
  - Bioética, metodología, sociología, (modelos matemáticos)
  - ISCII: CNE
  - MS: AEMPS, CCAES, Salud Laboral, Área Vacunas
- 1ª reunión → 22 septiembre 2020
- Estrategia de vacunación COVID-19 en España – 2 diciembre 2020
  - Ponencia vacunas y GTT Vacunación COVID-19
    - Actualización 1 – 18 diciembre 2020
    - Actualización 2 – 21 enero 2021
    - Actualización 3 – 9 febrero 2021

# Estrategia de vacunación COVID-19

## Objetivos

4

### □ **Objetivo general:**

- ▣ Reducir la morbilidad y la mortalidad por COVID-19 mediante la vacunación.

### □ **Objetivos específicos:**

1. Priorización (criterios científicos, éticos, legales y económicos)
2. Logística, distribución y administración
3. Comunicación
4. Seguimiento y evaluación

# Estrategia de vacunación COVID-19

## Priorización de la vacunación – Etapas en la disponibilidad de vacunas

5

	Primera etapa	Segunda etapa	Tercera etapa
<b>Vacunas disponibles</b>	Pocas dosis iniciales	Mayor número de dosis	Disponibilidad de dosis a demanda
<b>Factores clave</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>. Suministro limitado</li><li>. Incremento progresivo</li><li>. Condiciones de almacenamiento y suministro específicas (cadena de frío)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>. Posible cubrir grupos prioritarios</li><li>. Diferentes vacunas disponibles</li><li>. Posible mejora de condiciones de almacenamiento y administración</li></ul>	Vacunas suficientes para cubrir la demanda
<b>Estrategia de vacunación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>. Grupos altamente prioritarios</li><li>. Seleccionar puntos vacunación</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>. Incrementar acceso de grupos prioritarios a la vacunación</li><li>. Mejorar el acceso a la vacunación → Aumentar puntos vacunación (y acciones adicionales)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>. Aprovechar las redes de suministro habituales</li><li>. Completar la vacunación de grupos de población</li></ul>

# Estrategia de vacunación COVID-19

## Priorización de la vacunación – Marco ético

6

### □ Principios y valores que rigen la evaluación de grupos de población a priorizar

1. Igualdad en dignidad y derechos
2. Necesidad
3. Equidad
4. Protección de las personas con discapacidad en situación de vulnerabilidad
5. Interés superior del menor
6. Beneficio social
7. Reciprocidad

#### Otros principios:

- Participación
- Información y educación
- Transparencia
- Rendición de cuentas

# Estrategia de vacunación COVID-19

## Grupos de población analizados y criterios de evaluación

7

### 1. Criterios de riesgo

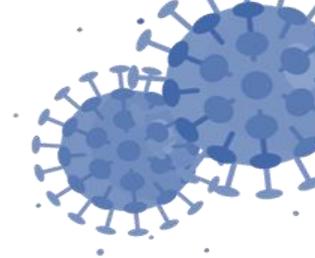
- A. Morbilidad grave y mortalidad
- B. Exposición
- C. Impacto social o económico negativo
- D. Transmitir la infección a otros

### 2. Otros criterios

- A. Factibilidad
- B. Aceptación

- Personal sanitario y sociosanitario (incluyendo profesionales que cuidan a las personas vulnerables en sus hogares).
- Personas residentes en centros de mayores.
- Población mayor de 64 años.
- Personas con gran discapacidad.
- Personas con condiciones de riesgo.
- Personas que viven o trabajan en comunidades o entornos cerrados.
- Personas pertenecientes a poblaciones vulnerables por su situación socioeconómica.
- Personas con trabajos esenciales.
- Personal docente.
- Población infantil.
- Población adolescente y joven (mayores de 16 años).
- Población adulta.
- Población de áreas de alta incidencia y/o situaciones de brotes.
- Embarazadas y madres con lactancia natural.
- Población seropositiva a SARS-CoV-2.

# OBJETIVOS DE LA ESTRATEGIA DE VACUNACIÓN



➤ Proteger a las personas que están en una situación de mayor vulnerabilidad:



Por tener más riesgo de desarrollar enfermedad grave

Por estar más expuestos al SARS CoV2



➤ Preservar determinadas funciones esenciales para la sociedad:

- sociales
- sanitarias
- educativas
- y de seguridad



9 marzo 2021

Consulta fuentes oficiales para informarte:  
[www.mscbs.gob.es](http://www.mscbs.gob.es) @sanidadgob



**ESTRATEGIA DE VACUNACIÓN COVID-19 EN ESPAÑA**

<https://www.vacunacovid.gob.es/>



# Estrategia vacunación COVID-19

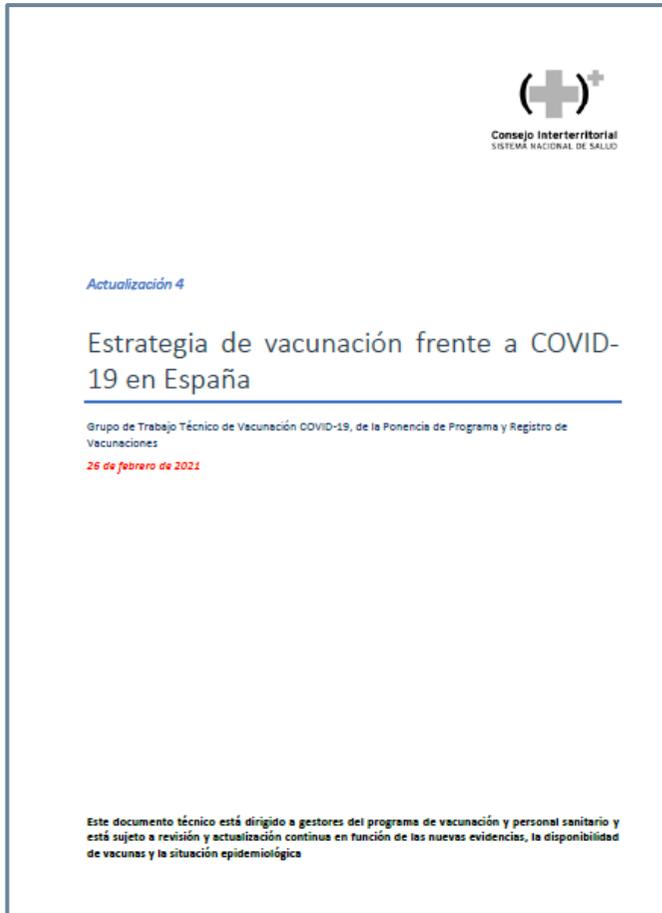
9

## ¿Qué vacunas tendremos disponibles en España?

COMPAÑÍA/TIPO DE VACUNA	ESTADO DE DESARROLLO	DOSIS PARA ESPAÑA	CONTRATO CON LA UNIÓN EUROPEA	DOSIS POR PERSONA
<b>Pfizer/BioNTech</b> <b>ARNm</b>	<b>Autorizada por EMA</b> <a href="#">↗</a>	52 millones aprox.	<b>Firmado</b> <a href="#">↗</a> + <b>Extensión</b> <a href="#">↗</a>	2 dosis
<b>Moderna</b> <b>ARNm</b>	<b>Autorizada por EMA</b> <a href="#">↗</a>	33 millones aprox.	<b>Firmado</b> <a href="#">↗</a>	2 dosis
<b>AstraZen./U. Oxford</b> <b>Vector adenovirus</b>	<b>Autorizada por EMA</b> <a href="#">↗</a>	31 millones aprox.	<b>Firmado</b> <a href="#">↗</a>	2 dosis
<b>Janssen/J&amp;J</b> <b>Vector adenovirus</b>	<b>En rolling review por EMA</b> <a href="#">↗</a>	Por concretar	<b>Firmado</b> <a href="#">↗</a>	1 o 2 dosis
<b>Novavax</b> <b>Proteína S</b>	<b>En rolling review por EMA</b> <a href="#">↗</a>	-	<b>Negociación en curso</b> <a href="#">↗</a>	2 dosis
<b>CureVac</b> <b>ARNm</b>	<b>En rolling review por EMA</b> <a href="#">↗</a>	Por concretar	<b>Firmado</b> <a href="#">↗</a>	2 dosis
<b>Sanofi</b> <b>Pasteur/GSK</b> <b>Proteína S</b>	2021	Por concretar	<b>Firmado</b> <a href="#">↗</a>	2 dosis

# Actualización 4

10



- Actualización 1 – 18 diciembre 2020
- Actualización 2 – 21 enero 2021
- *Actualización 3 – 9 febrero 2021*
- **Actualización 4 – 26 febrero 2021**

*Actualización 4– Estrategia de vacunación COVID-19  
26 febrero 2021*

## Contenido

1	Introducción .....	4
2	Algunos datos de vacunación y reflexión ética sobre la priorización .....	4
3	Efectividad de la vacunación.....	7
4	Grupos de población y tipo de vacuna a administrar .....	9
5	Vacunación de personas con infección previa por SARS-CoV-2 .....	14
6	Otros aspectos específicos en relación a la vacunación .....	16
7	Conclusiones de la Actualización 4 de la Estrategia.....	17
8	Anexo. Esquemas de las características de las vacunas disponibles. ....	18
9	Referencias bibliográficas .....	21

# Orden de los grupos de población priorizados para vacunación con ARNm

11

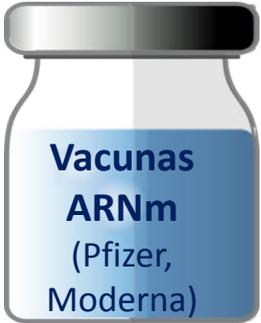
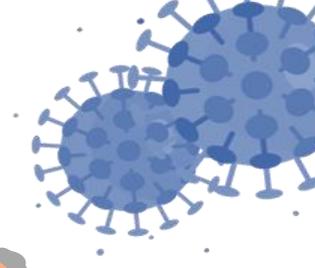
Orden	Vacuna de ARNm (Comirnaty o vacuna de Moderna)
1	<b>Grupo 1.</b> Residentes y personal sanitario y sociosanitario que trabaja en residencias de personas mayores y de atención a grandes dependientes
2	<b>Grupo 2.</b> Personal de primera línea en el ámbito sanitario y sociosanitario
3	<b>Grupo 3A.</b> Personal de ámbito hospitalario y de AP no considerado en grupo 2; y personal de odontología, higiene dental y otro (ptes sin mascarilla más 15 min)
4	<b>Grupo 4.</b> Grandes dependientes no institucionalizados
5	<b>Grupo 5A.</b> Personas de 80 y más años
6	<b>Grupo 5B.</b> Personas de 70 a 79 años
7	<b>Grupo 5C.</b> Personas de 60 a 69 años
8	<b>Grupo 7.</b> Personas con menos de 60 años con condiciones de riesgo alto de COVID-19 grave
9	<b>Grupo 3B (&gt;55 años).</b> Personal servicios SP gestión y respuesta a la pandemia; personal sanitario y sociosanitario no vacunado anteriormente; fisioterapeutas, terapeutas ocupacionales, oficinas de farmacia, protésicos dentales; personal IIPP
10	<b>Grupo 3C (&gt;55 años).</b> Resto de personal sanitario y sociosanitario no vacunado con anterioridad
11	<b>Grupo 6A (&gt;55 años).</b> Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, Emergencias y Fuerzas Armadas
12	<b>Grupo 6B (&gt;55 años).</b> Docentes y personal de educación infantil y educación especial
13	<b>Grupo 6C (&gt;55 años).</b> Docentes y personal de educación primaria y secundaria
14	<b>Grupo 8.</b> Personas de 56-59 años

# Orden de los grupos de población prioritizados para vacunación con AZ

12

Orden	Vacuna de AstraZeneca (personas entre 18 y 55 años de edad)
1	<b>Grupo 3B (≤55 años).</b> Personal servicios SP gestión y respuesta a la pandemia; personal sanitario y sociosanitario no vacunado anteriormente; fisioterapeutas, terapeutas ocupacionales, oficinas de farmacia, protésicos dentales; personal
2	<b>Grupo 3C (≤55 años).</b> Resto de personal sanitario y sociosanitario no vacunado con anterioridad
3	<b>Grupo 6A (≤55 años).</b> Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, Emergencias y Fuerzas Armadas
4	<b>Grupo 6B (≤55 años).</b> Docentes y personal de educación infantil y educación especial
5	<b>Grupo 6C (≤55 años).</b> Docentes y personal de educación primaria y secundaria
6	<b>Grupo 9.</b> Personas de 45-55 años

# GRUPOS PRIORITARIOS DE VACUNACIÓN



**Diciembre 2020**

- Residentes y personal sanitario y sociosanitario que trabaja en residencias
- Personal de primera línea sanitario y sociosanitario
- Personal sanitario y sociosanitario
- Grandes dependientes >55 años
- 80 y más años
- 70-79 años
- 60-69 años
- Menores de 60 con condiciones de riesgo
- 56-59 años



**Febrero 2021**

- Grandes dependientes ≤55 años
- Otro personal sanitario y sociosanitario
- Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, Emergencias y Fuerzas Armadas
- Educación infantil y especial
- Educación primaria y secundaria
- 45-55 años



**ESTRATEGIA DE VACUNACIÓN COVID-19 EN ESPAÑA**

<https://www.vacunacovid.gob.es/>



Elaborado en colaboración con el Grupo de trabajo Comunicación Vacunación COVID-19

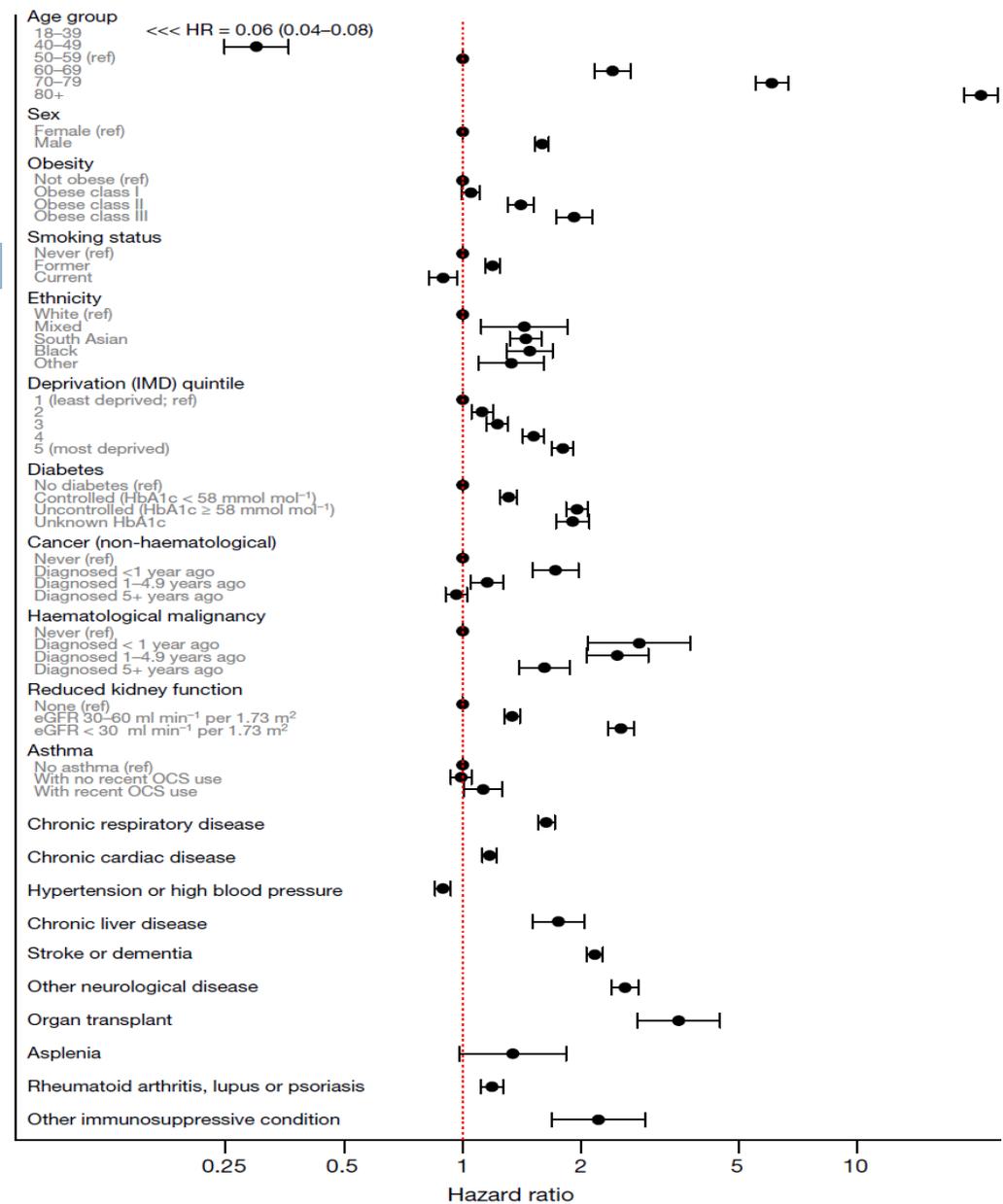
9 marzo 2021

Consulta fuentes oficiales para informarte:  
[www.mscbs.gob.es](http://www.mscbs.gob.es) @sanidadgob

# Justificación de la priorización

14

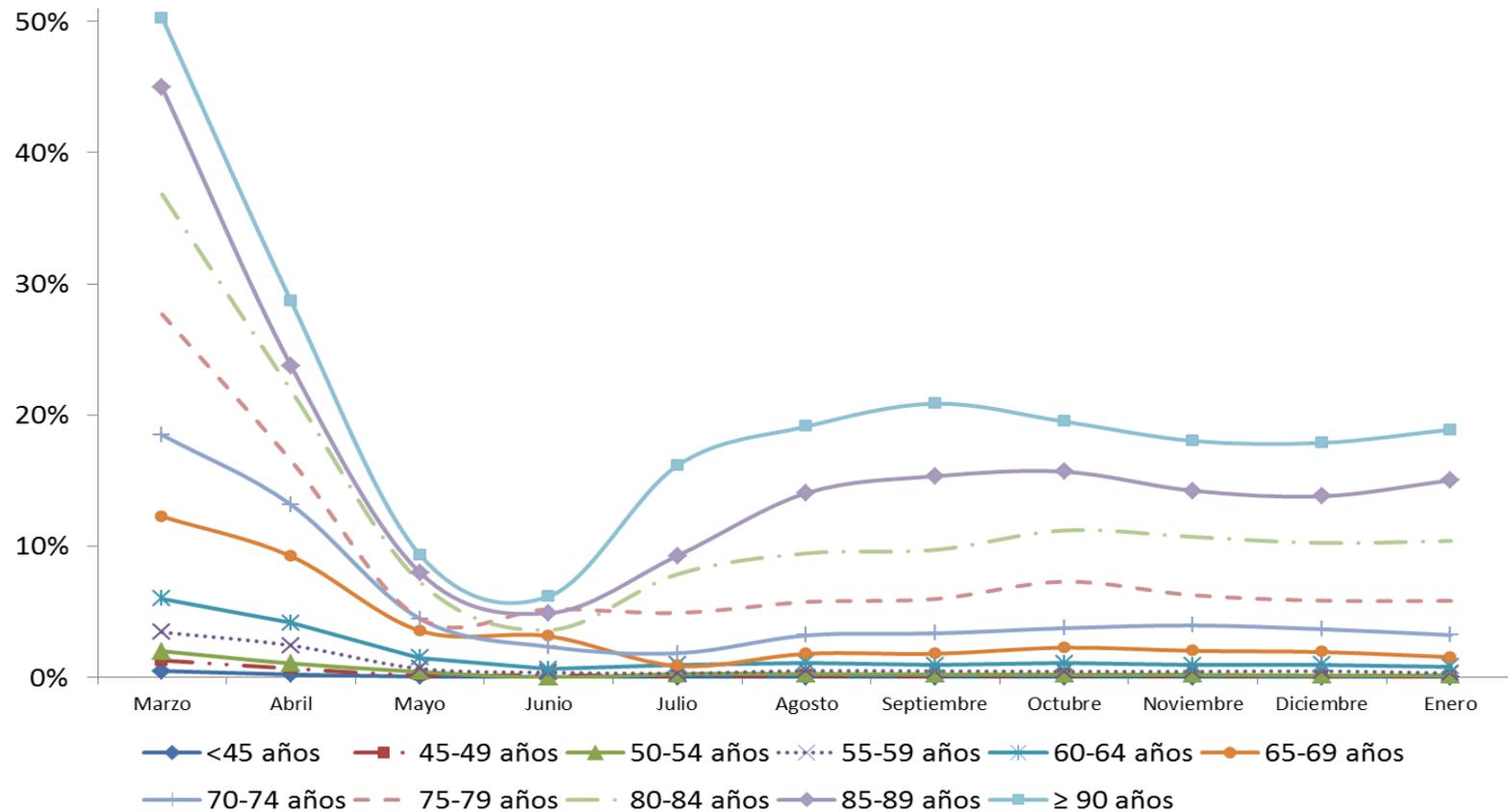
## Razón de riesgo de mortalidad por COVID-19 según las características de los pacientes



Estimated hazard ratios for each patient characteristic from a multivariable Cox model. Hazard ratios are shown on a log scale. Error bars represent the limits of the 95% confidence interval for the hazard ratio. IMD, index of multiple deprivation; obese class I, BMI 30–34.9; obese class II, BMI 35–39.9; obese class III, BMI ≥ 40; OCS, oral corticosteroid; ref, reference group. All hazard ratios are adjusted for all other factors listed other than ethnicity. Ethnicity estimates are from a separate model among those individuals for whom complete ethnicity data were available, and are fully adjusted for other covariates. Total n = 17,278,392 for the non-ethnicity models, and 12,718,279 for the ethnicity model.. Fuente: Williamson et al

# Letalidad por COVID-19, por grupos de edad y mes. España, marzo 2020 a enero 2021

15



# Vacunación de personas con infección por SARS CoV-2

16

Teniendo en cuenta los resultados de los estudios descritos, en las personas con antecedente de infección asintomática o sintomática, e independientemente de la gravedad, se recomienda:

1. Mayores de 55 años en las que se está vacunando por la pertenencia a su grupo de priorización. Vacunación con pauta de dos dosis.
2. Mayores de 55 años con diagnóstico de infección por SARS-CoV-2 tras recibir la primera dosis. Vacunación con una segunda dosis cuando estén completamente recuperadas y haya finalizado el período de aislamiento.
3. Menores de 55 años. Vacunación con una sola dosis a los seis meses tras el padecimiento o el diagnóstico de infección.
4. Menores de 55 años con diagnóstico de infección por SARS-CoV-2 tras recibir la primera dosis. Vacunación a los seis meses con una dosis.

No se recomienda la realización de pruebas serológicas antes o después de la vacunación.

Estas recomendaciones son provisionales y podrían modificarse más adelante en función de las nuevas evidencias.

En las personas de **55 años o menos con antecedente de infección** sintomática o asintomática se recomienda la administración de **una sola dosis** de vacuna seis meses tras el padecimiento o la fecha de diagnóstico de la infección.

# Estrategia vacunación COVID-19

## Seguimiento y evaluación

17

### Evaluación continua

- Registro de vacunación COVID-19 del SNS
- Vigilancia de la seguridad de las vacunas administradas
- Estudios de efectividad de la vacunación
- Estudios de seguimiento de la aceptabilidad de la estrategia

# Estrategia vacunación COVID-19

## Información

18

The screenshot shows the official website for COVID-19 vaccination in Spain. The header includes the Spanish government logo, the Ministry of Health, and the Ministry of Consumer Affairs. The main navigation bar lists various services and categories. The page title is "Vacunas y Programa de Vacunación". Below the title, there is a search bar and a navigation menu with options like "¿Cómo trabajamos?", "Calendario de vacunación", "Cobertura de vacunación", "Enfermedades", "Vacunas", "Seguridad y beneficios", "Programas de vacunación", and "Profesionales". The main content area is titled "Vacunas COVID-19" and features four categories: "Ciudadanos", "Profesionales sanitarios", "Vacunas autorizadas y pendientes de autorización en la Unión Europea", and "Vacunas que se van distribuyendo y administrando". On the right side, there is a section for "Enlaces de interés" with links to the "Estrategia COVID-19" (updated 9 de febrero del 2021) and "Guías técnicas".

## Estrategia de vacunación COVID-19

Información oficial sobre la vacunación contra el nuevo coronavirus



[www.vacunacovid.gob.es](http://www.vacunacovid.gob.es)

<https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/prevPromocion/vacunaciones/covid19/vacunasCovid19.htm>

# Aspectos clave

19

- El principal factor de riesgo de hospitalización y muerte por COVID-19 es la **edad superior a los 60 años** y va aumentando a medida que la edad es mayor.
  - ▣ principios de **necesidad y equidad**: vacunar cuanto antes a las personas de mayor edad
  - ▣ principio de **solidaridad**: colaboración para la utilización de las vacunas que han mostrado eficacia en población mayor.
- **Mayor disponibilidad de vacunas para el 2ºT 2021**



# ESTRATEGIA DE VACUNACIÓN COVID-19 EN ESPAÑA

20

**3.164.983**

casos confirmados en  
España

**38.757.751**

casos confirmados en  
Europa

**116.521.281**

casos confirmados en  
el mundo



DOSIS  
DISTRIBUIDAS

**5.583.955**



DOSIS  
ADMINISTRADAS

**4.848.648**



Nº PERSONAS  
PAUTA COMPLETA

**1.412.236**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE SANIDAD



# ESTRATEGIA DE VACUNACIÓN COVID-19 EN ESPAÑA

21

# ¡Gracias!

**Y, vacunado o no, no olvides mantener las medidas de protección individual.**



Usa la mascarilla.



Lávate las manos.



Mantén la  
distancia.



Limita tus  
contactos.



Aire libre y ventila  
los espacios.



Quédate en casa con  
síntomas o diagnóstico  
COVID, si eres contacto o  
esperas resultados.

**Y utiliza la App Radar.**

