

JennerPlan: Aplicación de ayuda a la planificación operativa de la vacunación de la COVID-19

Una vacunación masiva de la población que nos permita reducir el número de casos, las hospitalizaciones, los fallecimientos relacionados con la infección por COVID-19 y restablecer la asistencia NO COVID-19, así como la recuperación de la economía, es prioritaria para poder devolver la normalidad a los ciudadanos.

Esta vacunación masiva va a requerir una planificación efectiva y eficiente del proceso de vacunación por parte de las comunidades autónomas para que les permita:

- Vacunar a la población respetando el orden de prioridad aprobado por el CISNS¹.
- Vacunar a la población en el menor tiempo posible.
- Garantizar la seguridad del paciente.
- Hacer un uso y mantenimiento adecuados de las vacunas, que evite la pérdida de dosis de vacunas.
- Hacer un uso eficiente de los recursos destinados a la campaña de vacunación, tanto humanos como de la logística utilizada.
- Evitar generar aglomeraciones de personas (no convertir la vacunación en un riesgo de transmisión de la infección).
- Continuar con la asistencia sanitaria habitual de la población.

JennerPlan, es un instrumento que ayuda a los gestores a planificar cualquier campaña de vacunación, aunque por su prioridad, la presentamos orientada a la planificación de la vacunación de la COVID-19.

JennerPlan, no es una aplicación para citación, ni gestión de agendas, ni programación detallada de la actividad de las campañas de vacunación, ***es un simulador de planificación de campañas de vacunación.***

La herramienta ofrece simulaciones sobre cuánto tiempo durará la campaña de vacunación y el tiempo que tardará cada punto de vacunación en vacunar a cada uno de los grupos de población asignados, siempre en un contexto de disponibilidad de vacunas, basándose en los ***parámetros principales necesarios para la planificación operativa de la vacunación:***

1. Los grupos de población priorizados y su tamaño.
2. Los recursos destinados a la vacunación del grupo de población (*Los equipos de vacunación y las horas y días a la semana de dedicación a la vacunación*).
3. El tiempo medio necesario para la vacunación de una persona
4. El tipo de vacuna administrada: Nº de dosis, el periodo de tiempo entre la 1ª y 2ª dosis, requisitos de mantenimiento de la vacuna y su presentación.

La aplicación, a partir de introducir la fecha de inicio de la vacunación nos dará información sobre la capacidad máxima de vacunación de cada punto de vacunación, el

¹ Estrategia de vacunación covid-19 en España. Líneas maestras. Ministerio de Sanidad

total de días de funcionamiento del punto para alcanzar la vacunación completa (2 dosis) de cada grupo de población priorizado, la fecha de finalización de la vacunación de cada grupo de población, el total de dosis necesarias para la vacunación del grupo y el nº de viales/días necesarios, entre otros aspectos básicos para organizar la vacunación de grandes grupos de población como es en el caso de la vacunación de la COVID-19.

De simulaciones llevadas a cabo con la aplicación podemos deducir que los puntos de vacunación habituales de los centros de salud no podrán hacerse cargo de la vacunación completa de toda la población, siendo necesario diversificar los puntos de vacunación, mediante la creación de nuevos puntos independientes de los centros de salud, utilizando establecimientos sanitarios tanto públicos como privados, y otros establecimientos no sanitarios disponibles para la vacunación de grandes grupos de población. O, por ejemplo, que, para vacunar 100.000 personas en unos 5 meses, con una vacuna que requiera dos dosis y dedicando 5 minutos a cada vacunación, necesitaremos 25 equipos de vacunación funcionando 6 horas diarias, 6 días a la semana².

El acceso a la aplicación es totalmente gratuito y basta con acceder con cualquier versión actualizada de un navegador a <https://jennerplan.org>. (Se recomienda Google Chrome).

La aplicación ha sido diseñada y desarrollada por un grupo de profesionales de la sanidad cordobesa, Aranda Lara JM, Miñarro del Moral RM, Mora Arévalo R y López González J, expertos en salud pública, gestión sanitaria e informática sanitaria.

² La planificación operativa de la vacunación de la COVID-19. VACUPLANNING.V2, una propuesta para la planificación para la vacunación (vacuna de 2 dosis). <https://jennerplan.org>.