**Tablero Tasa de entrega de vacunas por departamentos en Colombia**

El Covid-19 es una enfermedad causada por el virus SRAS-CoV-2, que al propagarse por todo el mundo provocó la pandemia actual de Covid-19 (Declarada por la OMS el 11 de marzo de 2020).

En Colombia se confirmó el primer caso el 6 de marzo de 2020 y al finalizar el año se tenía un acumulado aproximado de 1.654.880 casos positivos.

El 5 de enero de 2021 el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA) autorizó el ingreso y uso de la vacuna de [Pfizer](https://es.wikipedia.org/wiki/Pfizer) contra el [COVID-19](https://es.wikipedia.org/wiki/COVID-19) en el país.

“Colombia aseguró para sus ciudadanos las dosis de vacuna para el covid-19 necesarias a través de mecanismos bilaterales y multilaterales, con los cuales se tiene planeado vacunar a la población en 2 fases y 5 etapas, teniendo como priorización los grupos de riesgo y así progresivamente alcanzar 35 millones de colombianos vacunados. (…)

(…) De esta manera, el objetivo en el Plan Nacional de Vacunación contra el COVID-19 es en su primera fase reducir la mortalidad y la incidencia de casos graves por este virus, así como proteger a los trabajadores de la salud; mientras que en la segunda fase es reducir el contagio para generar inmunidad de rebaño”

[Tomado de htps://www.minsalud.gov.co/salud/publica/Vacunacion/Paginas/Vacunacion-covid-19.aspx]

El 15 de febrero de 2021 llegó al país el primer lote de 50.000 vacunas de Pfizer procedentes de Bélgica, las cuales se empezaron a aplicar el 18 de febrero en personal de salud, de primera línea de defensa contra el Covid-19. A partir de ese momento, las vacunas han seguido llegando al país y son distribuidas hacia los territorios. Las Gobernaciones son las entidades encargadas de recibir las vacunas y remitirlas a los municipios del departamento.

Este tablero creado en el marco del concurso Máxima Velocidad Digital 2021, permite comparar los datos de los diferentes departamentos de Colombia relacionados con el número de vacunas asignadas por el Ministerio de Salud, en contraste con el número de habitantes de cada departamento.

El Decreto 109 de 2021, modificado por los Decretos 404, 466, 630, 744 de 2021 “adoptó el Plan Nacional de Vacunación- PNV contra el COVID-19, en el que, partiendo de la base de que las vacunas contra esa enfermedad son un bien escaso en el mundo, y con el objeto de reducir la morbilidad grave y la mortalidad específica por su transmisión, disminuir la incidencia de casos graves y proteger a la población que tiene alta exposición al virus, se estableció una priorización por grupos poblacionales que deberán ser priorizados para recibir la vacuna, basada en los principios de solidaridad, eficiencia, beneficencia, prevalencia del interés general, equidad, justicia. social y distributiva, transparencia, progresividad, enfoque diferencial, acceso y accesibilidad e igualdad”. [Fuente: Decreto 74 de 2021].

El Plan Nacional de Vacunación se debe implementar “bajo un enfoque diferencial, el cual permite comprender y visibilizar las distintas dinámicas de transmisión y los retos específicos para garantizar que toda la población sea incluida en el Plan con equidad”. [Fuente: Plan Nacional de Vacunación contra el Covid-19, Documento Técnico versión 2].

El Plan Nacional de Vacunación puede ser ajustado a medida que avanza el proceso, según las dinámicas de la pandemia, la llegada de vacunas de los diferentes laboratorios al país, y el comportamiento de muchas de las variables asociadas a la situación. El tablero sirve como apoyo en la observación de estos fenómenos y apoya la toma de decisiones relacionadas con la gestión de las vacunas, facilitando que cada gobernación revise sus planes de vacunación a partir de la comparación de sus datos con los de los demás departamentos del país. Así mismo el tablero es de utilidad para cualquier persona interesada en observar y hacer seguimiento a la dinámica de los procesos de vacunación en las diferentes zonas de Colombia, a medida que varían las cifras de casos positivos de la enfermedad.

Esta información beneficia a los 45’000.000 de habitantes aproximados del país porque pretende ayudar a gestionar las vacunas mientras se alcanza la inmunidad de rebaño o de la totalidad de la población del territorio colombiano.

Público interesado en el tablero: Tomadores de decisiones sobre la gestión de vacunas en las gobernaciones, investigadores, periodistas, estudiantes, ciudadanos que hacen veeduría a los planes de vacunación.

**Variables y cálculos:**

* **Tabla Asignación de dosis de vacuna contra COVID-19:**

Datos ofrecidos por la Oficina Asesora de Planeación y Estudios Sectoriales del Ministerio de Salud y Protección Social.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Columnas en este Conjunto de Datos | | |
| **Nombre de Columna** | **Descripción** | **Tipo** |
| Num\_Resolucion | Número de resolución por la cual se entregan paquetes de vacunas a los departamentos | Texto simple |
| Fecha\_Resolucion | Contiene la fecha en que oficialmente se hace la entrega de un paquete de vacunas a un departamento o distrito. | Fecha y hora |
| Cod\_Territorio. | Código del departamento o distrito al cual se le entregan las vacunas. | Texto simple |
| Nom\_Territorio | Nombre del departamento o distrito al cual se le asignan las vacunas. | Texto simple |
| Laboratorio\_Vacuna | Nombre del fabricante de las vacunas asignadas. | Texto simple |
| Cantidad | Contiene la cantidad de vacunas entregadas al departamento o distrito con cada resolución. | Número |
| Uso\_vacuna | Población a la cual van dirigidas las vacunas asignadas | Texto simple |

* **Tabla Casos positivos de Covid-19 en Colombia:**

Datos ofrecidos por el Instituto Nacional de Salud.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Columnas en este Conjunto de Datos | | |
| **Nombre de Columna** | **Descripción** | **Tipo** |
| fecha reporte web | Fecha de publicación en sitio web | Texto simple |
| ID de caso |  | Número |
| Fecha de notificación | Fecha de notificación a SIVIGILA | Texto simple |
| Código DIVIPOLA departamento |  | Número |
| Nombre departamento | Por seguridad de las personas, algunos datos serán limitados evitando así la exposición y posible identificación en determinados municipios. | Texto simple |
| Código DIVIPOLA municipio |  | Número |
| Nombre municipio | Por seguridad de las personas, algunos datos serán limitados evitando así la exposición y posible identificación en determinados municipios. | Texto simple |
| Edad |  | Número |
| Unidad de medida de edad | 1-Años 2-Meses 3-Días | Número |
| Sexo |  | Texto simple |
| Tipo de contagio | Relacionado Importado En estudio Comunitario | Texto simple |
| Ubicación del caso | \* Corresponde a muertes no relacionadas con COVID-19, aún si eran casos activos \*\*Hay pacientes recuperados para COVID-19, que pueden permanecer en hospitalización por otras comorbilidades | Texto simple |
| Estado | \* Corresponde a muertes no relacionadas con COVID-19, aún si eran casos activos \*\*Hay pacientes recuperados para COVID-19, que pueden permanecer en hospitalización por otras comorbilidades | Texto simple |
| Código ISO del país |  | Número |
| Nombre del país |  | Texto simple |
| Recuperado | Recuperado Fallecido N/A (Vacío). N/A se refiere a los fallecidos no COVID. Pueden haber casos recuperados con ubicación Hospital u Hospital UCI, ya que permanecen en hospitalización por causas diferentes. Los casos con información en blanco en esta columna corresponde a los casos activos | Texto simple |
| Fecha de inicio de síntomas | Fecha de inicio de síntomas | Texto simple |
| Fecha de muerte |  | Texto simple |
| Fecha de diagnóstico | Fecha de confirmación por laboratorio | Texto simple |
| Fecha de recuperación |  | Texto simple |
| Tipo de recuperación | Se refiere a la variable de tipo de recuperación que tiene dos opciones: PCR y tiempo. PCR indica que la persona se encuentra recuperada por segunda muestra, en donde dio negativo para el virus; mientras que tiempo significa que son personas que cumplieron 30 días posteriores al inicio de síntomas o toma de muestras que no tienen síntomas, que no tengan más de 70 años ni que estén hospitalizados. | Texto simple |
| Pertenencia étnica | 1-Indígena 2-ROM 3-Raizal 4-Palenquero 5-Negro 6-Otro. Esta variable se actualizará cada semana. ADVERTENCIA DE RESPONSABILIDAD: La variable etnia depende totalmente de tres cosas: - El correcto diligenciamiento de la variable Etnia por los profesionales de salud que notifican en más de 10.000 instituciones de salud en todos los municipios y departamentos. - Del autorreconocimiento de la persona cuando se le pregunta por esta variable. - Del listado censal que haga y mantenga actualizado cada departamento. No depende del Instituto Nacional de Salud, y por lo tanto, es responsabilidad de las autoridades de cada municipio, departamento y distrito de Colombia; la calidad y consistencia de dicha variable | Número |
| Nombre del grupo étnico | ADVERTENCIA DE RESPONSABILIDAD: La variable etnia depende totalmente de tres cosas: - El correcto diligenciamiento de la variable Etnia por los profesionales de salud que notifican en más de 10.000 instituciones de salud en todos los municipios y departamentos. - Del autorreconocimiento de la persona cuando se le pregunta por esta variable. - Del listado censal que haga y mantenga actualizado cada departamento. No depende del Instituto Nacional de Salud, y por lo tanto, es responsabilidad de las autoridades de cada municipio, departamento y distrito de Colombia; la calidad y consistencia de dicha variable | Texto simple |

El **número de casos** se calcula contando la cantidad de registros (totales, por año, por mes o por día)

**Notas del Instituto Nacional de Salud SOBRE EL DATASET DE CASOS DE COVID-19 EN COLOMBIA:**

¿Cómo se filtra para encontrar la distribución por estado total? En la columna “recuperado” puede encontrar las categorías que arrojan como resultado recuperado, fallecido, N/A.

Las celdas vacías corresponden a los casos activos actualmente.

¿Dónde se identifican los asintomáticos? En la columna de fecha de inicio de síntomas los casos con el campo vacío corresponden a aquellos casos asintomáticos.

¿Por qué hay recuperados con ubicación “Hospital” u “Hospital UCI”? Porque estos casos pueden estar recuperados para COVID-19 por segunda prueba de PCR negativa, pero permanecen en hospitalización por otras razones.

¿Cuáles son los casos activos? Todos aquellos que en la columna de “recuperado” tengan el campo vacío. O el resultado de la formula:

Casos confirmados

– casos fallecidos

– casos recuperados

– casos N/A

-------------------------------

Casos activos

A su vez, estos pueden tener ubicación casa, hospital u hospital UCI.

¿Qué se entiende como N/A? Estos son los casos fallecidos no COVID; es decir, aquellos que fallecieron por razones diferentes a la enfermedad causada por el virus SARS-CoV-2, aún si tuvieron una PCR positiva.

¿Los distritos se incluyen en la cuenta del departamento? No. Para las ciudades que son distritos (Cartagena, Bogotá, Santa Marta, Buenaventura y Barranquilla) las cifras son independientes a los números correspondientes al departamento al cual pertenecen. Esto se hace en concordancia con la división oficial de Colombia.

[Fuente: https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/dataset-casos.pdf]

* **Tabla Población censada Departamentos de Colombia 2018:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Columnas en este Conjunto de Datos | | |
| **Nombre de Columna** | **Descripción** | **Tipo** |
| Código DIVIPOLA | Número de resolución por la cual se entregan paquetes de vacunas a los departamentos | Texto simple |
| Nombre Departamento | Contiene la fecha en que oficialmente se hace la entrega de un paquete de vacunas a un departamento o distrito. | Fecha y hora |
| Nombre Municipio | Código del departamento o distrito al cual se le entregan las vacunas. | Texto simple |
| Personas total | Nombre del departamento o distrito al cual se le asignan las vacunas. | Número |

**Nota**: El cálculo estimado de personas vacunadas se basa en la cantidad de vacunas que son asignadas a los departamentos, bajo el supuesto de que todas fueron entregadas y aplicadas.

La fórmula utilizada es:

cantidad de vacunas Janssen + (0,5 \* cantidad de vacunas de los demás laboratorios)

Esto se explica porque las vacunas Janssen son de dosis única, mientras las demás son de dos dosis.