



# LINEAMIENTOS DE REGISTRO DE INFORMACIÓN EN LA HERRAMIENTA BIDIRECCIONAL.

Plan Nacional de Vacunación Covid -19

Viceministerio de Gobernanza  
Coordinación General de Planificación y Gestión Estratégica  
Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud

Julio 2021

## Contenido

1. Antecedentes.....	2
2. Objetivo General .....	3
2.1 Objetivo Especifico.....	3
3. Lineamientos.....	3
4. Actividades asignadas .....	5
5. Estructura del Formulario para el punto de vacunación.....	6
6. Estructura del tablero de control para revisión y control del personal de Estrategias de Inmunizaciones Zonal.....	13
.....	13

## 1. Antecedentes

El 31 de diciembre de 2019, el municipio de Wuhan en la provincia de Hubei, República Popular de China, informó un grupo de casos de neumonía con etiología desconocida. El 30 de enero de 2020, el Director General de la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró el brote como una Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional (ESPII) siguiendo el consejo del Comité de Emergencia del Reglamento Internacional de Salud (2005). El 11 de marzo de 2020, COVID-19 fue declarado una pandemia por el Director General de la OMS.

En el país, el 29 de febrero de 2020, se informó sobre el primer caso de COVID-19, y ante la inminente presencia del SARS-CoV-2 y sus posibles efectos en la población ecuatoriana, el 11 de marzo de 2020 se declaró la Emergencia Sanitaria en todo el Sistema Nacional de Salud.

El proceso de vacunación será universal y gratuito, de acuerdo con la evidencia científica disponible, la población objetivo del Plan Nacional de Inmunización y Vacunación contra el COVID-19, realizándose por fases, priorizando en criterios sanitarios y de riesgo. La Estrategia nacional de inmunizaciones deberá contribuir a reducir la morbilidad y mortalidad de la COVID 19 a través de la inmunización.

En el Ecuador con fecha corte del 31 de julio del 2021, se han aplicado un total de 10'584.021 de dosis de las cuales primeras dosis corresponden a 8'368.763 y segundas dosis corresponden a 2'215.238 dosis.

Con este antecedente, dando cumplimiento al plan de vacunación 9/100, se desarrolla la aplicación de *"Herramienta, monitoreo, control y toma de decisiones complementarias a la vigilancia comunitaria"*, mediante un formulario digital, que puede ser llenado en un dispositivo móvil o computadora.

Finalmente el aplicativo georreferenciará los puntos de vacunación y los datos de abastecimiento, stock y consolidados de las dosis aplicadas.

## 2. Objetivo General

Desarrollar un aplicativo bidireccional de monitoreo, supervisión y control para la toma de decisiones de las autoridades en el plan de vacunación 9/100.

### 2.1 Objetivo Especifico

- Suministrar una herramienta para realizar un monitoreo rápido y eficaz.
- Registrar rápidamente el número de vacunas asignadas a cada punto de vacunación.
- Permitir un monitoreo constante del flujo de la información en un corto periodo de tiempo.
- Analizar los resultados que permitan la acción oportuna y toma de decisiones complementarias en la vigilancia comunitaria.
- Evaluar y controlar los datos del punto de vacunación al finalizar de la jornada de vacunación.
- Georreferenciar los puntos de vacunación asignados diariamente a nivel nacional.

## 3. Lineamientos

El aplicativo consta de dos fases:

### 3.1. Fase 1: Llenar el formulario.

- a. El llenado del formulario lo realizará el coordinador del punto de vacunación.
- b. Todos los campos del formulario son obligatorios.
- c. La encuesta se realiza al inicio y al cierre de la jornada de vacunación:

#### **Inicio de la jornada de vacunación:**

- Ingresar al enlace: <https://arcg.is/1SazzS>
- Horario de llenado del aplicativo desde las 07h00 hasta las 09h30.

- En el aplicativo se deberá llenar los siguientes campos:
  - Registre la fecha de vacunación.
  - Registre los datos del centro de vacunación.
  - Registre el número vacunas asignadas.

d. Datos del coordinador del centro de vacunación.

#### **Cierre de la jornada de vacunación:**

- Ingresar al siguiente enlace: <https://arcg.is/1SazzS>
- Horario de llenado del aplicativo desde las desde las 16h00 hasta las 21h00.
- En el aplicativo se deberá llenar los siguientes campos:
  - Registre el número vacunas aplicadas.
  - Registre los datos del coordinador del centro de vacunación.

#### **3.2. Fase 2: Revisión y control de datos enviados por el Coordinador.**

- a. El llenado del aplicativo lo realizará el personal de la Estrategia de Inmunizaciones Zonal.
- b. El usuario y contraseña para el ingreso al aplicativo será proporcionada por la Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud.
- c. La Estrategia de Inmunización como responsable de la información podrá validar los datos registrados en tiempo real, es decir, al mismo tiempo que se registran los datos desde el punto de vacunación.
- d. El monitoreo de la información se lo realizar se realiza al inicio y al cierre de la jornada de vacunación:

#### **Inicio de la jornada de vacunación:**

- Ingrese al enlace:  
<https://www.arcgis.com/apps/dashboards/d485d927bf98436db33956525b28a6d3>
- Horario de revisión del aplicativo desde 07h00 hasta las 10h00.
- En el aplicativo se deberá:
  - En el caso de existir inconsistencias en la información registrada por el punto de vacunación se deberá validar y corregir información registrada.

- Tomar decisiones acordes a la información registrada.
- Verificar que todos los puntos de vacunación realicen su reporte diario.

**Cierre de la jornada de vacunación:**

- Ingrese al enlace:  
<https://www.arcgis.com/apps/dashboards/d485d927bf98436db33956525b28a6d3>
- La Estrategia de Inmunización como responsable de la información podrá validar los datos registrados en tiempo real, es decir, al mismo tiempo que se registran los datos desde el punto de vacunación.
- Horario de revisión del aplicativo desde las 16h00 hasta 22h00.
- En el aplicativo se deberá:
  - En el caso de existir inconsistencias en la información registrada por el punto de vacunación se deberá validar y corregir información registrada.
  - Tomar decisiones acordes a la información registrada.
  - Verificar que todos los puntos de vacunación realicen su reporte diario.

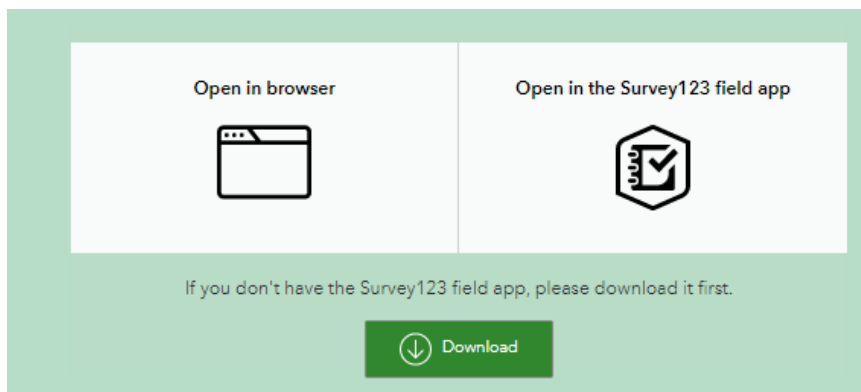
**4. Actividades asignadas**

RESPONSABLE	ACTIVIDADES
Coordinador del Punto de Vacunación	<b>Primer reporte</b> Asignación de vacunas al centro de vacunación Desde 07h00 hasta 09h30.
	<b>Segundo reporte</b> Número de vacunas inoculadas o aplicadas en el centro de vacunación Desde 16h00 hasta las 21h00.
Personal de la Estrategia de Inmunizaciones Zonal	<b>Primer reporte</b> Validación de datos y toma de decisiones. Desde 07h00 hasta 10h00. Verificar que todos los puntos de vacunación realicen su reporte diario.
	<b>Segundo reporte</b> Validación de datos y toma de decisiones. Desde 16h00 hasta 22h00.

	Verificar que todos los puntos de vacunación realicen su reporte diario.
--	--

## 5. Estructura del Formulario para el punto de vacunación

Al ingresar al enlace: <https://arcg.is/1SazzS> se debe seleccionar mediante la aplicación disponible para Windows, IOS, Android o mediante la página Web.



El formulario está diseñado para el registro al inicio y cierre de la jornada de vacunación

Para el inicio de la jornada de vacunación se encuentra las siguientes secciones:

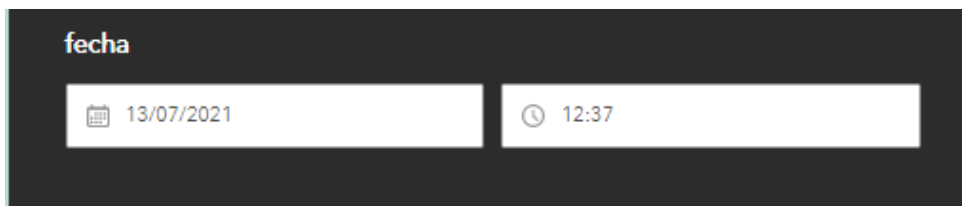
- Datos Punto de vacunación
  - Vacunas Entregadas
- Datos Personales.

Para el cierre de la jornada de vacunación se encuentran las siguientes secciones:

- Datos Punto de vacunación
  - Vacunas Aplicadas
- Datos Personales.

### 5.1 Inicio de la Jornada de vacunación:

**Fecha y Hora:** la fecha y hora de inicio de la jornada de vacunación está cargada automáticamente.

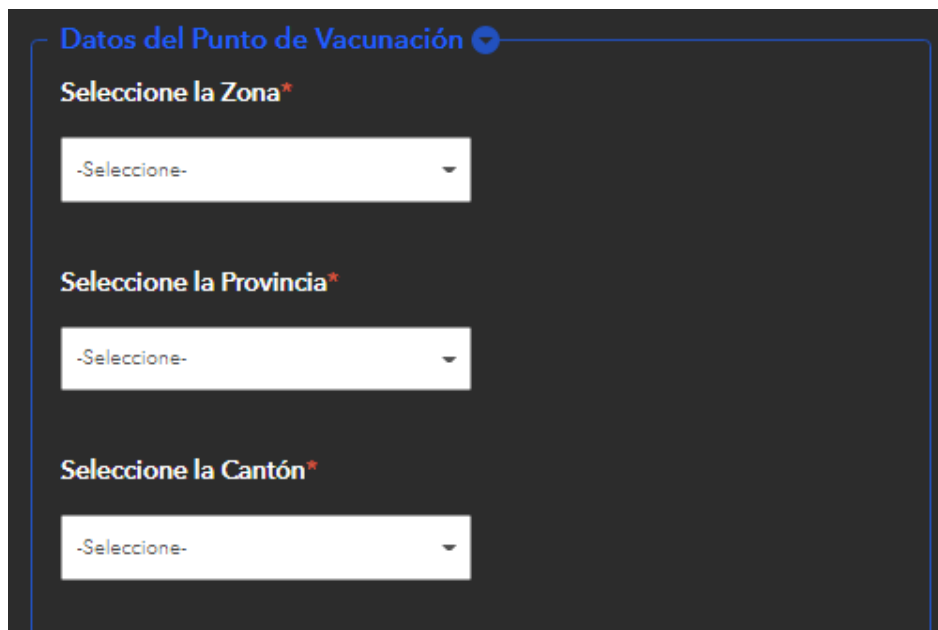


**Datos del punto de Vacunación:**

**Zona:** Seleccione la zona de ubicación del punto de vacunación.

**Provincia:** Seleccione la provincia de ubicación del punto de vacunación.

**Cantón:** Seleccione el cantón de ubicación del punto de vacunación.



Datos del Punto de Vacunación

Seleccione la Zona\*

-Seleccione-

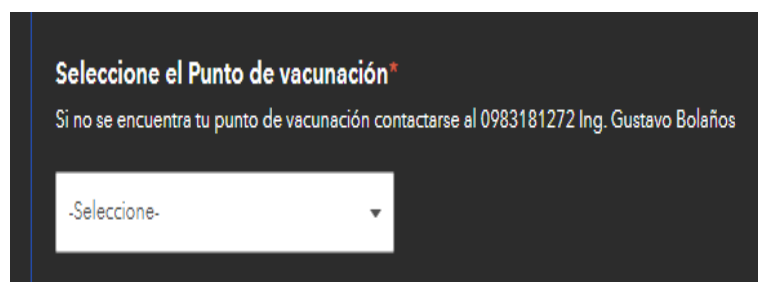
Seleccione la Provincia\*

-Seleccione-

Seleccione la Cantón\*

-Seleccione-

**Punto de vacunación:** seleccione el punto de vacunación, en el caso de que no se encuentre el punto de vacunación llamar al contacto mencionado:



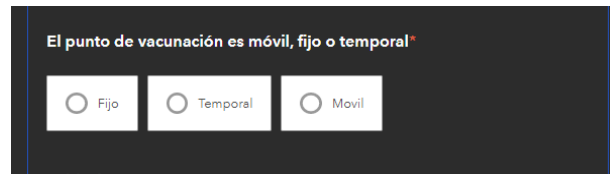
Seleccione el Punto de vacunación\*

Si no se encuentra tu punto de vacunación contactarse al 0983181272 Ing. Gustavo Bolaños

-Seleccione-



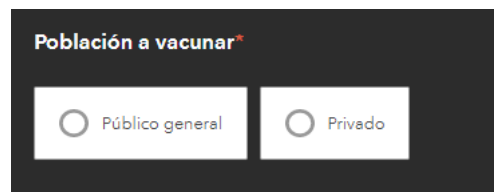
**Punto de vacunación móvil, fijo o temporal:** seleccione la opción acorde al punto de vacunación.



El punto de vacunación es móvil, fijo o temporal\*

Fijo  Temporal  Móvil

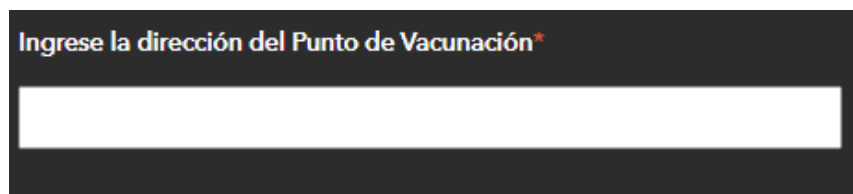
**Población a vacunar:** seleccione la población a vacunar:



Población a vacunar\*

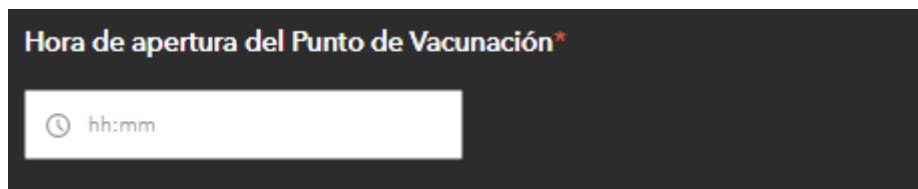
Público general  Privado

**Dirección punto de vacunación:** registre la calle principal e intersección del punto de Vacunación. En el caso de ser punto móvil colocar el nombre del lugar a donde se desplaza la brigada.



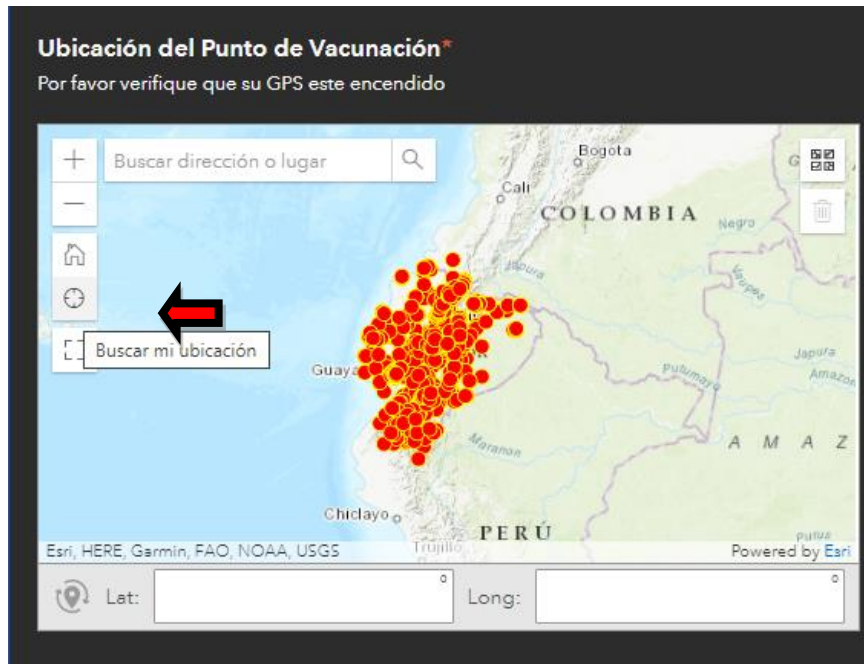
Ingrese la dirección del Punto de Vacunación\*

**Hora de apertura punto de vacunación:** Seleccionar el horario de inicio de actividades en el punto de vacunación



Hora de apertura del Punto de Vacunación\*

**Ubicación del punto de vacunación:** Colocar la ubicación del punto de vacunación en el mapa (de ser necesario mover el cursor hasta la ubicación del punto de vacunación). En el caso de que se encuentre en el punto de vacunación, dar clic en el icono señalado.



**Punto de vacunación activado:** Seleccione si el punto de vacunación se encuentra activado.

El punto de vacunación se encuentra activo el día de hoy\*

Sí  No

### Datos de Vacunas entregadas.

**Número de dosis PFIZER:** Registre el número de dosis asignadas **entregadas** en el punto de vacunación.

**Número de dosis SINOVAC:** Registre el número de dosis asignadas **entregadas** en el punto de vacunación.

**Número de dosis ASTRAZENECA:** Registre el número de dosis asignadas **entregadas** en el punto de vacunación:

**Vacunas entregadas**

Número de dosis totales de la vacuna Pfizer entregadas al punto\*

Número de dosis totales de la vacuna Sinovac entregadas al punto\*

Número de dosis totales de la vacuna Astrazeneca entregadas al punto\*

**Brigadas del punto:** registre el número de brigadas que se encuentran en el punto de vacunación.

Número de brigadas del punto\*

### Datos de Personales.

**Nombres y Apellidos:** registre los nombres y apellidos del coordinador del punto de vacunación.

**Cédula de Identidad:** registre el número de identidad del coordinador del punto de vacunación.

**Teléfono celular:** registre el número de celular del coordinador del punto de vacunación.

**Datos Personales**

Ingrese sus nombres y apellidos\*

Ingrese su número de cédula\*

Ingrese su número de teléfono celular\*

## 5.2 Cierre de la Jornada de vacunación:

En esta etapa se deberá llenar los campos descritos en el punto 5.1, adicional las vacunas adicionales y número de vacunados

- Datos Punto de vacunación
  - Vacunas Aplicadas
- Datos Personales.

**Recibió dosis adicionales de las reportadas a la 9 am:** seleccione si recibió dosis adicionales de las reportadas a la 9 am.

Recibió dosis adiciones de las reportadas a la 9:00

Sí  No

En el caso de respuesta es “Sí” se despliegan las siguientes preguntas

### Vacunas entregadas adicionales.

**Número de dosis adicionales de Pfizer entregadas al punto:** registre el número de dosis adicionales **entregadas** en el punto de vacunación.

**Número de dosis adicionales de Sinovac entregadas al punto:** registre el número de dosis adicionales **entregadas** en el punto de vacunación.

**Número de dosis adicionales de Astrazeneca entregadas al punto:** registre el número de dosis adicionales **entregadas** en el punto de vacunación.

▼ **Vacunas entregadas adicionales**

Número de dosis adicionales de Pfizer entregadas al punto

Número de dosis adicionales de Sinovac entregadas al punto adicionales

Número de dosis adicionales de Astrazeneca entregadas al punto adicionales

**Número de vacunados con primera dosis con la vacuna Pfizer en el punto de Vacunación:** registre el número de vacunados en el punto de vacunación con primeras dosis de Pfizer.

**Número de vacunados con segunda dosis con la vacuna Pfizer en el punto de Vacunación:** registre el número de vacunados en el punto de vacunación con segundas dosis de Pfizer.

**Número de vacunados con primera dosis con la vacuna Astrazeneca en el punto de Vacunación:** registre el número de vacunados en el punto de vacunación con primeras dosis de Astrazeneca.

**Número de vacunados con segunda dosis con la vacuna Astrazeneca en el punto de Vacunación:** registre el número de vacunados en el punto de vacunación con segundas dosis de Astrazeneca.

**Número de vacunados con primera dosis con la vacuna Sinovac en el punto de Vacunación:** registre el número de vacunados en el punto de vacunación con primeras dosis de Sinovac.

**Número de vacunados con segunda dosis con la vacuna Sinovac en el punto de Vacunación:** registre el número de vacunados en el punto de vacunación con segundas dosis de Sinovac.

▼ **Número de Vacunados**

Número de vacunados con primera dosis con la vacuna Pfizer en el punto de Vacunación

Número de vacunados con segunda dosis con la vacuna Pfizer en el punto de Vacunación

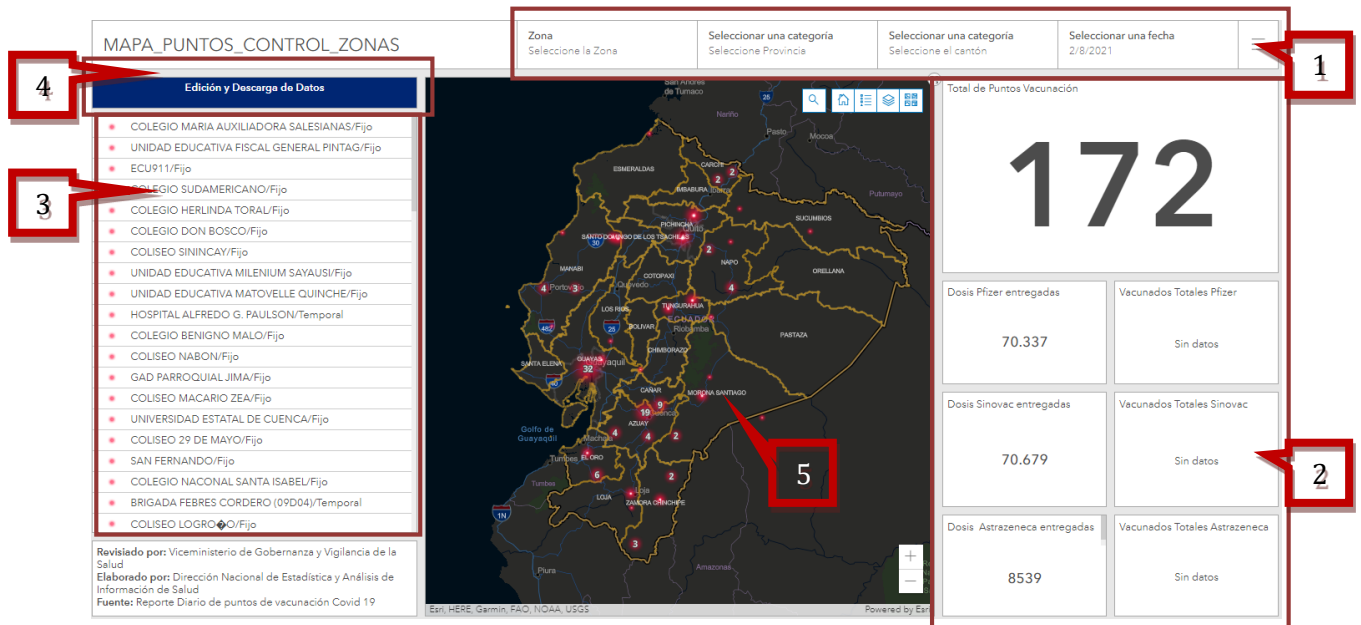
Número de vacunados con primera dosis con la vacuna Astrazeneca en el punto de Vacunación

Número de vacunados con segunda dosis con la vacuna Astrazeneca en el punto de Vacunación

Número de vacunados con primera dosis con la vacuna Sinovac en el punto de Vacunación

Número de vacunados con segunda dosis con la vacuna Sinovac en el punto de Vacunación

## 6. Estructura del tablero de control para revisión y control del personal de Estrategias de Inmunizaciones Zonal.



1. **Filtros:** Cuadro donde se encuentran los filtros para interactuar con la información, se tiene la opción de filtrar por provincia, cantón, fecha.
2. **Indicadores de información:** Sección donde se encuentran la información, van variando acorde a los filtros aplicados por provincia y cantón.
3. **Tabla de puntos de vacunación:** Se muestran los puntos de vacunación acorde a los filtros aplicados de zona, provincia y cantón.
4. **Descarga y corrección de datos:** Botón de descarga de la información.
5. **Mapa interactivo:**, permite visualizar la información de los filtros del # 1 es decir, se acerca y resalta al momento de elegir la provincia y cantón, también se visualizan los cantones priorizados donde se puede colocar el porcentaje de 0 al 100 y se visualizan los cantones que se encuentren en el rango establecido.
  - a. Adicional en el mapa se muestra la ubicación de los establecimientos de Salud de los cantones priorizados con su respectivo límite territorial.

**Firmas de responsabilidad**

	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Firmas</b>
<b>Elaborado por:</b>	Ing. Gustavo Bolaños	Analista de la Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud	
	Dr. Médico Familiar. Edgar Andrés Vinueza Aguirre	Analista de la Estrategia nacional de Inmunizaciones	
	Md. Juan Sebastián Baldeón Espinosa	Analista de la Estrategia nacional de Inmunizaciones	
<b>Aprobado por:</b>	Dra. Cristina Elizabeth Aldaz Barreno	Gerente Institucional de la Gestión del Plan Nacional de Vacunación	
	Dr. Raúl Francisco Pérez Tasigchana	Subsecretario Nacional de Vigilancia de la Salud Pública	
	Mgs. Erica Paulina Carvajal Cerón	Directora Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud	