

**"Año del bicentenario del Perú:200 años de independencia"**



**Título del trabajo**

Vacunación e inmunización Esavi

Ana Lucia Pozo Surco.  
Agosto 2021  
Instituto Idema  
Arequipa  
Asistencia en inmunizaciones

### **Dedicatoria y Agradecimiento**

Dedico este trabajo a mi mamá y abuelos que me apoyan siempre desde lejos, mis abuelos me enseñaron lo valioso de la vida y mi adorable madre siempre enseñándome lo importante que es estudiar para ser una gran profesional y aportar en mi patria salvando vidas.

Doy gracias a Dios por bendecirme con una gran familia que me dan lecciones cada día, también le agradezco a mi hermana mayor que me apoya siempre que se presentan dificultades, doy gracias a mis amigas y amigos que me dan ánimos y motivación cada día.

## Índice

	Página
1. Introducción.....	4
2. ¿Qué es la vacunación?.....	5
3. ¿Qué es un Esavi?.....	8
4. Planteamiento del problema.....	9
5. Objetivos de la investigación.....	10
6. Conclusiones.....	14
7. Bibliografía.....	15

## **1.- Introducción**

La vacunación permite al organismo defenderse mejor contra las enfermedades causadas por ciertas bacterias o virus. La inmunidad (la capacidad que tiene el propio organismo de defenderse de las enfermedades causadas por determinadas bacterias o virus) puede producir el organismo de forma natural (cuando las personas están expuestas a bacterias o virus) o pueden proporcionarle los médicos mediante la vacunación. Las personas que están inmunizadas contra una enfermedad, no suelen contraerla, o bien contraerán una forma leve de esta. Sin embargo, como ninguna vacuna es 100% eficaz, algunas personas que han sido inmunizadas todavía pueden contraer la enfermedad. Las vacunas han sido muy eficaces en la prevención de enfermedades graves y en la mejora de la salud en todo el mundo. Sin embargo, todavía no se dispone de vacunas eficaces para muchas infecciones importantes, incluyendo la mayoría de las enfermedades de transmisión sexual (como la infección por VIH, la sífilis, la gonorrea y las infecciones causadas por garrapatas (como la enfermedad de Lyme) y muchas enfermedades tropicales (como la malaria).

También trataremos el tema de ESAVI que significa “Eventos Supuestamente Atribuibles a Vacunación e Inmunización”, se definen como cualquier ocurrencia médica (cualquier signo desfavorable o involuntario, hallazgo de laboratorio anormal, síntoma o enfermedad) que sigue a la inmunización y que no necesariamente tiene una relación causal con el uso de una vacuna, es decir, se trata de una sospecha que debe ser investigada y aplicar una metodología de análisis de casos para establecer si existe la posible relación causal con la vacuna.

El término ESAVI no es un diagnóstico clínico, éste se refiere a cualquier reacción clínica que se presenta luego de una vacunación; se debe de investigar y verificar si tiene relación con la vacuna aplicada.

Las reacciones a las vacunas pueden aparecer de manera diferente en cada persona, por lo que el personal médico es el responsable de proporcionar información a ti y a tu familia sobre el tipo de vacuna que van a recibir, el lugar de aplicación y la forma de aplicación, así como las reacciones que podrían presentarse, así mismo, el personal de salud debe informar qué hacer en caso de que se presenten esas reacciones.

Recuerda, ante cualquier reacción acude de inmediato a tu Unidad de Salud u hospital más cercano a tu domicilio.

**"El arte de la medicina consiste en entretener al paciente mientras la naturaleza cura la enfermedad"**

**(Voltaire)**

## 2.- ¿Qué es la vacunación?

La vacunación es una forma sencilla, inocua y eficaz de protegernos contra enfermedades dañinas antes de entrar en contacto con ellas. Las vacunas activan las defensas naturales del organismo para que aprendan a resistir a infecciones específicas, y fortalecen el sistema inmunitario. Tras vacunarse, nuestro sistema inmunitario produce anticuerpos, como ocurre cuando nos exponemos a una enfermedad, con la diferencia de que las vacunas contienen solamente microbios (como virus o bacterias)



mueritos o debilitados y no causan enfermedades ni complicaciones. La mayoría de las vacunas se inyectan, pero otras se ingieren (vía oral) o se nebulizan en la nariz.

Las vacunas son inyecciones, líquidos, pastillas o aerosoles nasales que usted toma para enseñarle al sistema inmunitario de su cuerpo a reconocer y defenderse de gérmenes dañinos. Por ejemplo, existen vacunas para protegerse contra:

- Virus, como los que causan la gripe y el COVID-19
- Bacterias, como tétanos, difteria y tos ferina

### Tipos de vacunas:

Según algunos de estos factores, los científicos deciden qué tipo de vacuna elaborarán. Existen 4 tipos de vacunas principales:

- **Vacunas vivas atenuadas:** Las vacunas vivas utilizan una forma debilitada (o atenuada) del germen que causa una enfermedad. Dado que estas vacunas son tan similares a la infección natural que ayudan a prevenir, crean una respuesta inmunitaria fuerte y de larga duración. Solo 1 o 2 dosis de la mayoría de las vacunas vivas pueden protegerte durante toda la vida contra un germen y la enfermedad que causa
- **Vacunas inactivadas:** Las vacunas inactivadas utilizan la versión muerta del germen que causa una enfermedad. Las vacunas inactivadas no suelen proporcionar una inmunidad (protección) tan fuerte como las vacunas vivas. Es posible que necesite varias dosis con el tiempo (vacunas de refuerzo) para tener inmunidad continua contra las enfermedades.

- **Vacunas de subunidades, recombinantes, polisacáridas y combinadas:** Las vacunas de subunidades, recombinantes, polisacáridas y combinadas utilizan partes específicas del germen, como su proteína, azúcar o cápsula (una carcasa que rodea al germen). Dado que las vacunas sólo utilizan partes específicas del germen, ofrecen una respuesta inmunitaria muy fuerte dirigida a partes claves del germen. También se pueden utilizar en prácticamente cualquier persona que las necesite, incluso en personas con sistemas inmunitarios debilitados o problemas de salud a largo plazo. La única limitación de estas vacunas es que posiblemente necesite vacunas de refuerzo para tener protección continua contra las enfermedades.
- **Vacunas con toxoides:** Las vacunas con toxoides utilizan una toxina (producto nocivo) fabricada a partir del germen que causa una enfermedad. Crean inmunidad a las partes del germen que causan una enfermedad en lugar de al germen en sí. Esto significa que la respuesta inmunitaria va dirigida a la toxina en el lugar de todo el germen. Al igual que otros tipos de vacunas, es posible que necesite vacunas de refuerzo para tener protección continua contra las enfermedades.

### **¿Qué es la inmunización y la vacunación?**

La inmunización es el proceso de protegerse contra una enfermedad. Pero también puede significar lo mismo que vacunación, que consiste en recibir una vacuna para protegerse contra una enfermedad.

### **¿Por qué son importantes las vacunas?**

Las vacunas son importantes porque protegen contra muchas enfermedades. Éstas pueden ser muy graves, por lo que es más seguro obtener inmunidad a partir de una vacuna que contraer la afección. Y para ciertas vacunas, la inmunización puede brindar una mejor respuesta inmunitaria que la que obtendría al enfermarse.

Las vacunas no solo le protegen, también protegen a las personas que le rodean a través de la inmunidad comunitaria o colectiva.

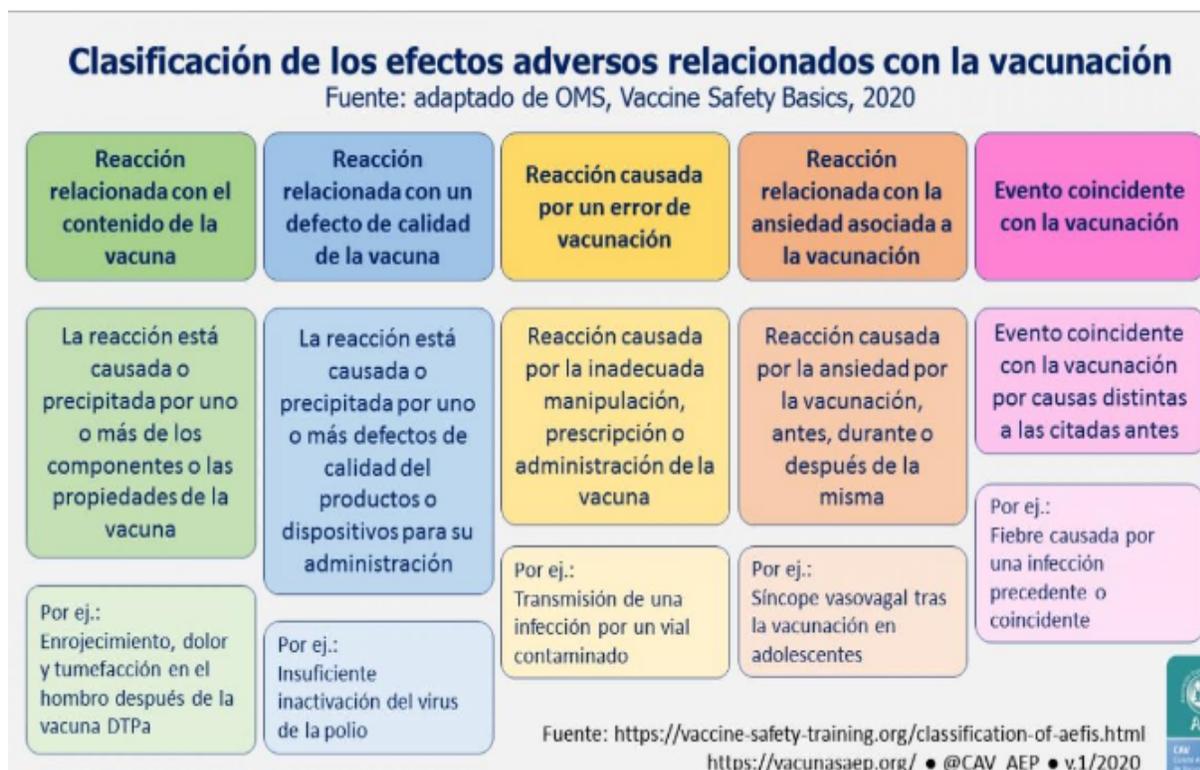


## Diferencia entre vacuna y inmunización:

VACUNA	INMUNIZACIÓN
es la 'suspensión de microorganismos vivos atenuados o inactivados o sus fracciones	es la 'acción o efecto de inmunizar o de inmunizarse'.
su efectividad Tno es del 100 %	la inmunización puede conseguirse, y no siempre, mediante la administración de una vacuna.

Los términos *vacuna* e *inmunización* no son sinónimos, sino que por medio de la administración de una vacuna es posible conseguir la inmunización.

## Efectos adversos de la vacuna:



### 3.- ¿Qué es un Esavi?

Esavi significa "Evento Supuestamente Atribuido a la Vacunación o Inmunización", es todo cuadro clínico negativo que se presenta posterior a la administración de una vacuna y que "supuestamente" se le atribuye. Existe el error frecuente en considerar que un ESAVI severo es sinónimo de una reacción adversa por existir una asociación temporal. El ESAVI severo puede ser la manifestación de una enfermedad no identificada antes de la vacunación, por ejemplo, infecciones en periodo de incubación, enfermedad metabólica de recién nacido, o complicación de enfermedades diagnosticadas y no controladas entre otras (eventos coincidentes). Las vacunas como cualquier producto externo al organismo pueden producir una reacción comúnmente leve y transitoria y muy raramente cuadros severos.

#### Tipos de Esavi:

- **ESAVI leve:** Reacción que se presenta con signos y síntomas fácilmente tolerados. No requieren tratamiento ni prolongan la hospitalización.
- **ESAVI moderado:** Es reacción que interfiere con las actividades usuales, requiere tratamiento farmacológico o aumento de la observación del paciente.
- **ESAVI no severos:** son reportados en la Ficha amarilla y consolidados por DIGEMID, en los hospitales pertenece al Comité de farmacovigilancia.

#### Clasificación de Esavi:

1. **Reacción relacionada a la vacuna:** ESAVI causado o precipitado por una vacuna debido a una o más de las propiedades inherentes de la vacuna.
2. **Reacción relacionada a un defecto en la calidad de la vacuna:** ESAVI causado o precipitado por un defecto en la calidad del producto de la vacuna, incluido su dispositivo de administración según lo provisto por el fabricante.
3. **Reacción relacionada a un error de inmunización:** ESAVI causado por una manipulación, prescripción o administración inadecuada de la vacuna y es de naturaleza prevenible.
4. **Reacción relacionada a la ansiedad por la inmunización:** ESAVI que surge de la ansiedad respecto al acto de vacunación en sí.
5. **Evento coincidente:** ESAVI causado por un evento que no está relacionado con la vacuna, con una patología base del paciente, u otra causa alternativa.

#### **4.- Planteamiento del problema:**

Se define como evento adverso supuestamente atribuible a la vacunación o inmunización (ESAVI) a cualquier incidente médico que ocurre después de la inmunización, y que no necesariamente tiene una relación causal con el uso de la vacuna, (el término "inmunización" es usado en esta definición para significar el uso de la vacuna con el propósito de la inmunización individual, y el término "uso" incluye todos los procesos que ocurren después de que la vacuna sale del sitio de fabricación y empaque, por ejemplo, la manipulación, la prescripción y la administración de la vacuna. Un ESAVI puede ser una señal desfavorable o no calculada, una alteración de los estudios de laboratorio o la presencia de signos, síntomas o enfermedades.

ESAVI es cualquier cuadro clínico patológico asociado temporalmente a la vacunación o inmunización no existiendo necesariamente relación causal, motivando el inicio de la investigación epidemiológica. Un ESAVI inadecuadamente manejado puede conllevar a suspensión de campañas de vacunación.

La prevención de enfermedades infecciosas mediante la inmunización es uno de los mayores logros en la salud Pública, la cual ha evitado tantas defunciones y enfermedades como las vacunas aplicadas mediante los programas de inmunización en el mundo. Las inmunizaciones han permitido erradicar la viruela del mundo, y eliminar poliomielitis en la región de las Américas; aunque las vacunas son seguras y eficaces, luego de su administración pueden ocurrir eventos adversos de diversa gravedad siendo estos generalmente leves y raramente severos. En todos los casos los beneficios de la inmunización son siempre mayores que los riesgos.

El manejo inadecuado de los ESAVI puede generar una situación de desconfianza de la población en la vacuna y/o en el programa de inmunización, ocasionando con ello la reemergencia de enfermedades controladas o erradicadas y el incremento de casos de enfermedades en vías de control debido a la interrupción de la vacunación. A todo esto se le puede definir como una situación de crisis, en donde cada actor toma actitudes diferentes (población, medios de comunicación, sector).



## **Procedimiento en la investigación de ESAVI:**

Es difícil determinar si un ESAVI es realmente el resultado de la administración de la vacuna y de la inmunización subsiguiente, sobre todo en los niños pequeños. Por un lado, en este grupo de edad ocurren con cierta frecuencia eventos que se atribuyen a las vacunas, y es difícil hacer la distinción entre los eventos relacionados con la administración de la vacuna y la aparición de eventos coincidentes. La finalidad de la investigación es confirmar o descartar el evento notificado, determinar las posibles causas e informar a las partes involucradas.

## **5.- Objetivos de la investigación:**

### **Objetivo general:**

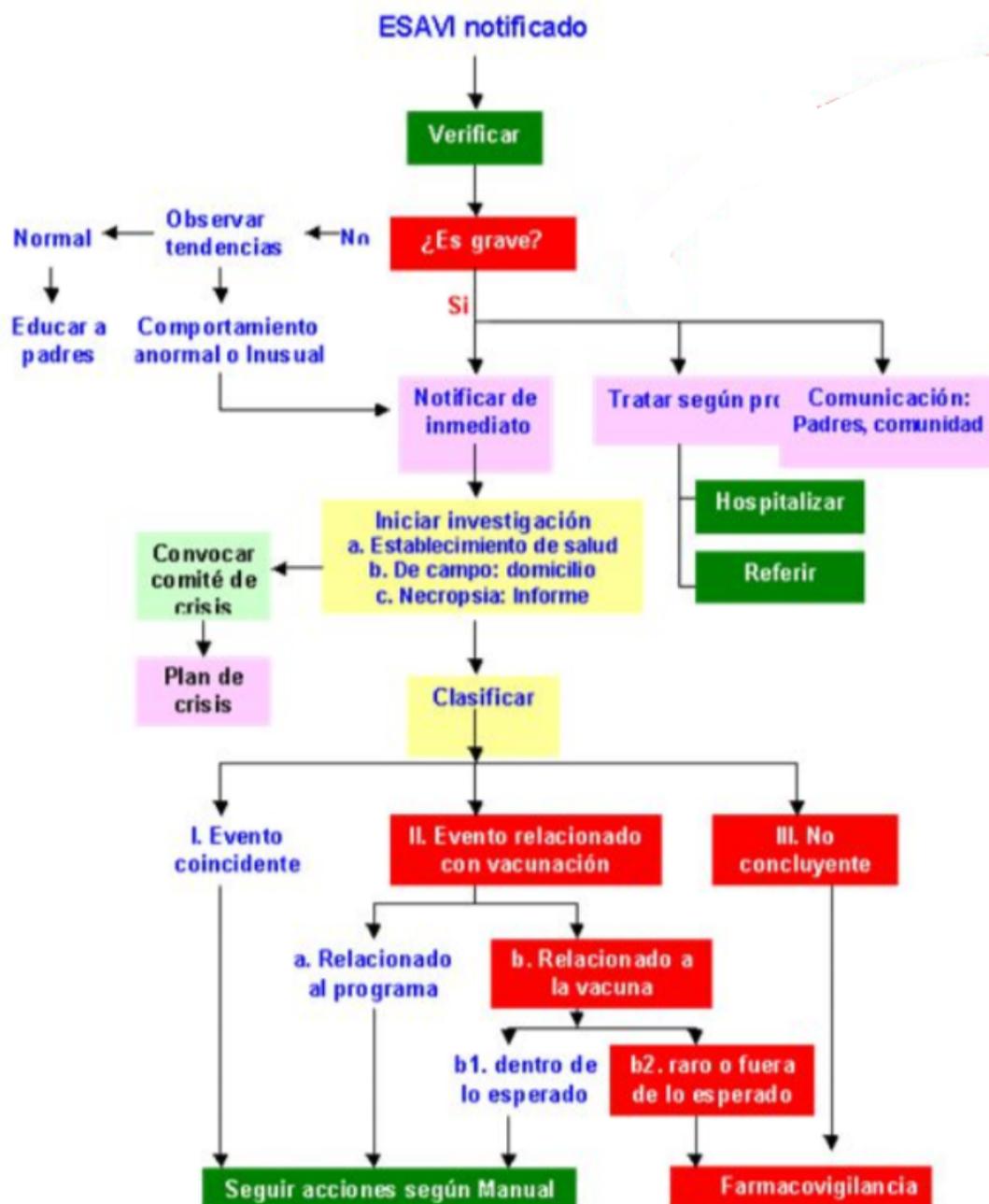
Realizar el seguimiento continuo y sistemático de los eventos supuestamente atribuidos a la vacunación o inmunización (ESAVI) de acuerdo con los procesos establecidos para la notificación, recolección y análisis de los datos, que permita generar información oportuna, válida y confiable para orientar medidas de prevención y control y la generación de una respuesta adecuada por parte de los diferentes actores ante estos eventos.

### **Objetivos específicos:**

- Implementar los instrumentos de la vigilancia de ESAVI a nivel nacional.
- Definir la red de vigilancia de los eventos adversos después de la vacunación.
- Describir en términos de variables de persona, tiempo y lugar el comportamiento de los eventos adversos a la vacunación.
- Orientar el proceso de planificación del Programa Ampliado de Inmunizaciones a través de la información generada por el sistema de vigilancia de eventos adversos.



## Investigación y clasificación



Vigilancia epidemiológica de Esavi:



Notificación de casos de Esavi:



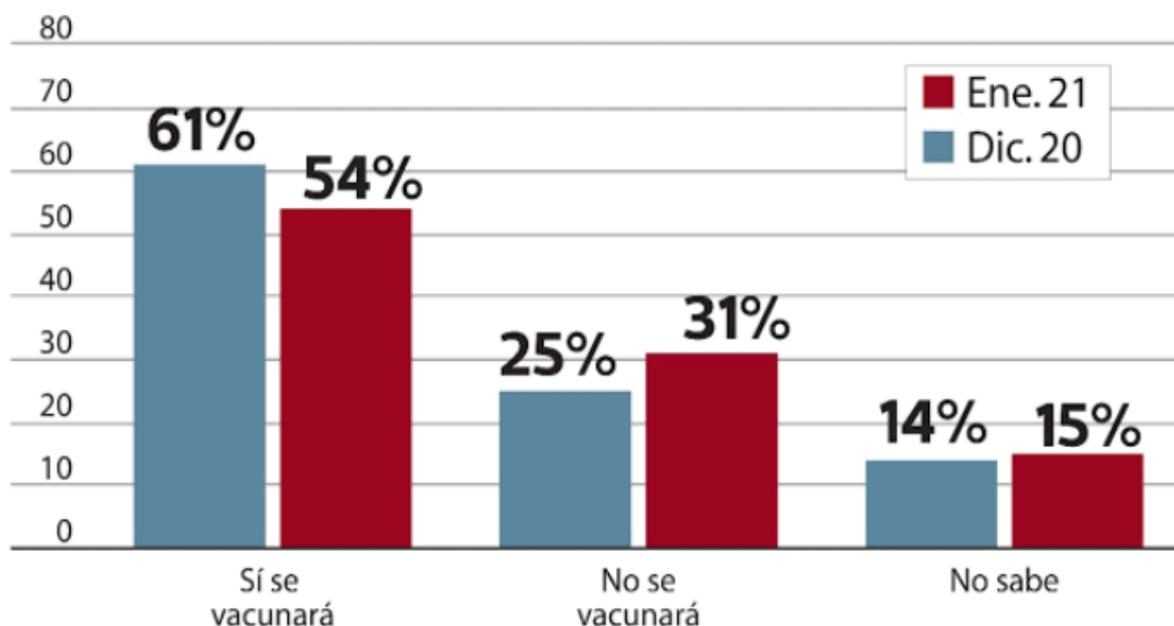
**Objetivo:**

- La vigilancia epidemiológica de ESAVI tiene como objetivos:
  - "Detectar, Notificar, Investigar, Monitorizar e Informar de manera oportuna los ESAVI."

### **Gráfica de personas que se vacunan debido a la covid-19:**

En este contexto, la última encuesta de Datum (enero) reveló que el 79% de peruanos siente miedo de contagiarse o volver a contagiarse con el covid-19, cifra que sube en 10 puntos porcentuales (pp) respecto a octubre. Este miedo es transversal en todos los ámbitos geográficos del país. Sin embargo, se concentra en Lima / Callao (79.9%) y el norte (83.5%).

Asimismo, cuando se analiza la encuesta por niveles de edad, las personas de 35 años a más tienen mayor temor de contagiarse o volver a contagiarse, en especial, aquellos entre 35 a 44 años (82.5%). A pesar que casi 8 de cada 10 peruanos tienen temor a contraer el covid-19, no es la misma proporción la que estará dispuesta a vacunarse cuando lleguen las dosis. El 31% de peruanos señaló que no se vacunará, cifra que se incrementa en 6 pp; y un 15% indicó que no lo sabe. Con ello, el 54% sí estará dispuesto a recibir las dosis.



**FUENTE:** Datum Internacional

## **6.- Conclusiones**

- Las vacunas constituyen una de las medidas sanitarias que mayor beneficio ha producido y sigue produciendo a la humanidad, previenen enfermedades que antes causaban grandes epidemias, muertes y secuelas.
- Las vacunas se administran mediante inyección, y con menos frecuencia por vía oral (poliomielitis, fiebre tifoidea, cólera, rotavirus). En muchos casos son necesarias varias aplicaciones para conseguir que el efecto protector se mantenga durante años.
- Las vacunas benefician tanto a las personas vacunadas como a las personas no vacunadas y susceptibles que viven en su entorno (inmunidad de grupo).
- Los ESAVI son todo cuadro clínico que se produce luego de administración de una vacuna y que es supuestamente atribuido a la vacunación o inmunización, también un ESAVI severo es todo aquel ESAVI que resulta en hospitalización o en fallecimiento.

## 7.- **Bibliografía**

- A.A. (s.f). Que es un Esavi. s.f, de Instituto de salud pública Sitio web: <https://www.ispch.cl/anamed/farmacovigilancia/vacunas/que-es-esavi/>
- Murcia salud. (s.f). Concepto de vacunación. s.f, de Murcia salud Sitio web: <https://www.murciasalud.es/pagina.php?id=3522&idsec=85#>
- Rockville Pike, Bethesda, MD 20894. (19 mayo 2021 ). Vacunas. 8 diciembre 2020, de Medline plus Sitio web: <https://medlineplus.gov/spanish/vaccines.html>