

## INFORME 10-21

### DATOS ACUMULADOS DE FARMACOVIGILANCIA SOBRE VACUNAS COVID -19 AL 31 DE OCTUBRE DE 2021

- Durante el período comprendido desde el 24 de diciembre de 2020 hasta el 29 de octubre de 2021, El Centro Nacional de Farmacovigilancia ha analizado un total de 56 reportes de Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación e Inmunización (ESAVI) considerados graves.
- Desde el 24 de diciembre de 2020 hasta el 15 de noviembre de 2021, se han vacunado en Costa Rica un total de 6 878 077 personas.
- A fecha 31 de octubre de 2021 el Centro Nacional de Farmacovigilancia (CNFV) recibió un total de 6323 notificaciones de ESAVI, de las cuales al 29 de octubre de 2021 se han analizado un total de 6124 notificaciones con la vacuna Pfizer – BioNTech.
- Desde el 19 de abril de 2021 hasta el 31 de octubre de 2021 se han recibido un total de 3311 ESAVI con la vacuna contra la Covid-19 de AstraZeneca, de los cuales al 29 de octubre de 2021 se han analizado un total de 3031 reportes.
- Los eventos más frecuentes notificados con la vacuna de Pfizer – BioNTech son los relacionados con el sistema nervioso central como la cefalea, trastornos en el punto de aplicación o dolor local, trastornos generales como fiebre o febrícula y los trastornos de la piel como la erupción cutánea.
- En el caso de la vacuna de AstraZeneca los eventos más notificados son los relacionados con el sistema nervioso central como la cefalea, trastornos generales como fiebre o febrícula y los trastornos musculares como mialgias.
- El 0,2% de las personas vacunas han presentado un ESAVI.
- El CNFV seguirá informando de los eventos notificados y de cualquier nueva información relevante que pudiera surgir sobre posibles nuevos eventos relacionados a estas vacunas.

### Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación e Inmunización (ESAVI) notificados en Costa Rica

El Centro Nacional de Farmacovigilancia (CNFV) del Ministerio de Salud realiza una valoración permanente de los ESAVI notificados en Costa Rica tras la vacunación contra la COVID-19, los cuales se registran en la base de datos FACEDRA y el objetivo de su análisis es identificar posibles nuevas reacciones adversas que deben someterse a una evaluación más amplia y profunda en el país.

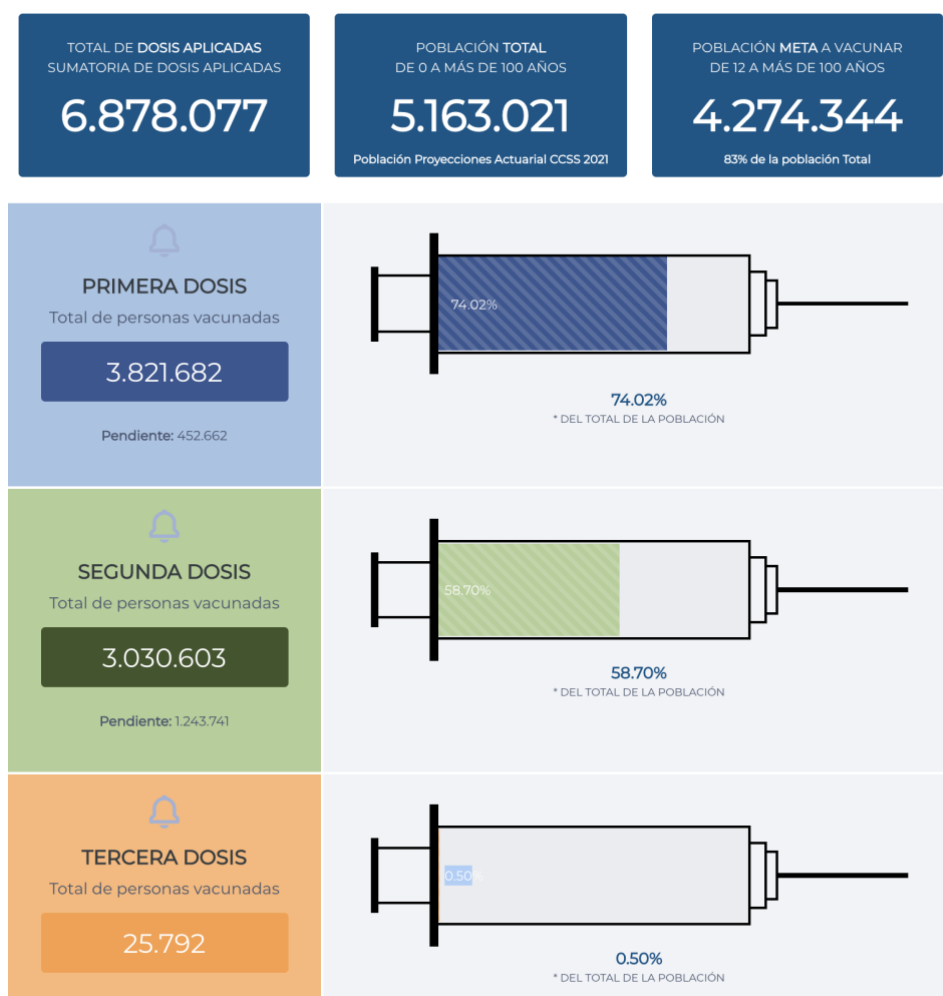
Un ESAVI se define como cualquier situación de salud (signo, hallazgo anormal de laboratorio, síntoma o enfermedad) desfavorable, no intencionada, que ocurre posterior a la vacunación /

inmunización y que no necesariamente tiene una relación causal con el proceso de vacunación o con la vacuna.<sup>1</sup>

**DATOS ACUMULADOS:**

De acuerdo con la información suministrada por la Dirección de Sub-Vigilancia Epidemiológica de la Caja Costarricense de Seguro Social al 15 de noviembre del presente año se registró en nuestro país un total de 5 760 293 personas vacunadas contra la COVID-19, de las cuales 3 470 013 corresponden a primera dosis y 2 290 280 a segunda dosis.

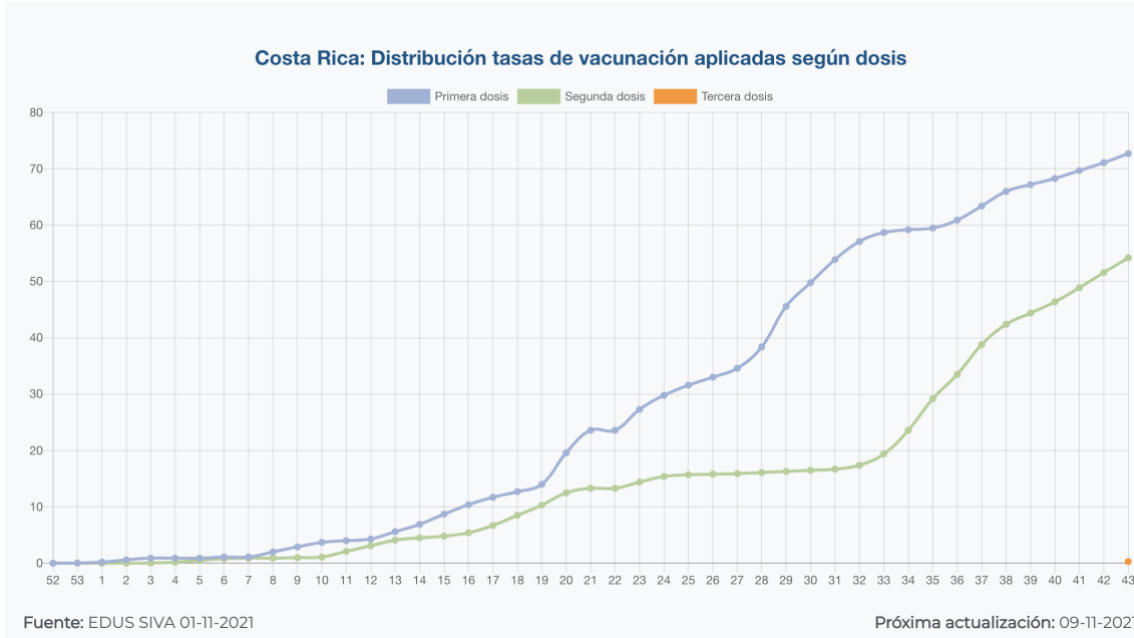
**Gráfico N° 1. Dosis acumuladas de Vacunas COVID-19 según semana epidemiológica de aplicación, CCSS, Costa Rica, 2021**



Fuente: SIVA EDUS

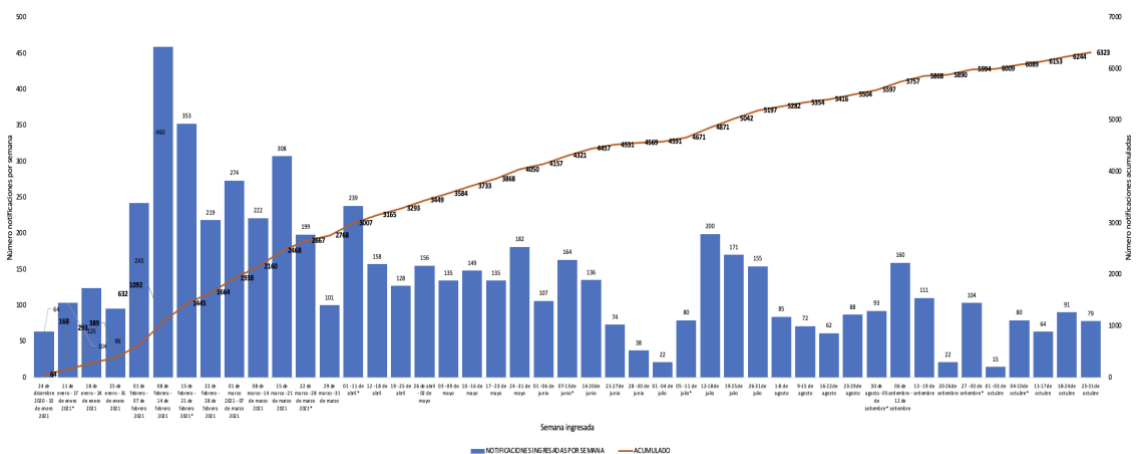
Datos al: 15-11-2021

<sup>1</sup> Manual para la vigilancia de Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación e Inmunización(ESAVI) en la Región América, Organización Panamericana de la Salud – OPS, 2020.



Desde el 24 de diciembre de 2020 al 31 de octubre de 2021, el CNFV ha recibido un total de 6323 notificaciones de ESAVI para la vacuna contra la COVID-19 Pfizer – BioNTech, distribuidos por semana de la siguiente manera:

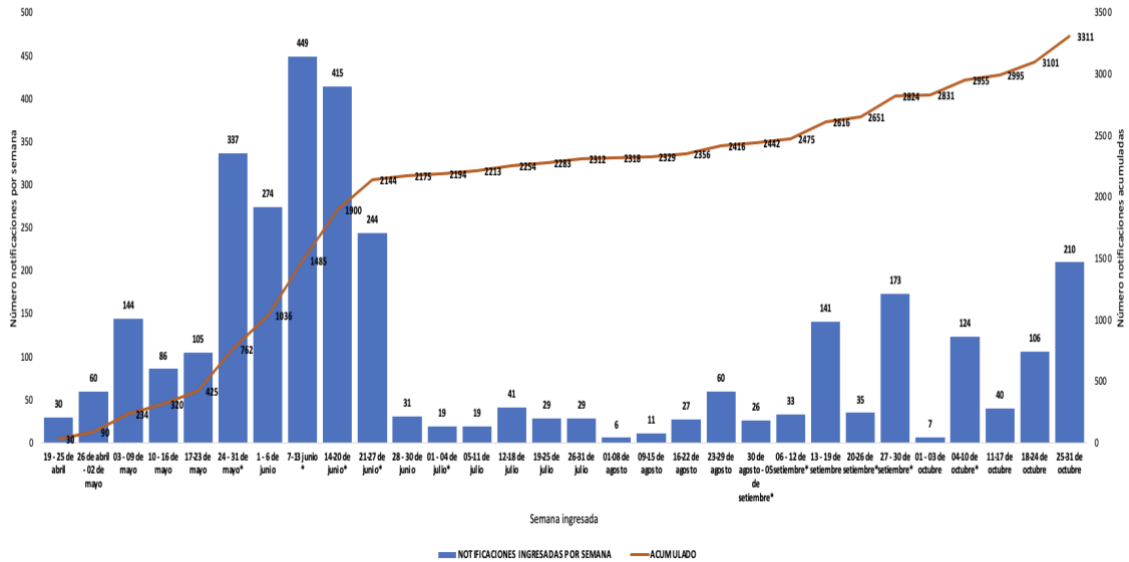
**Gráfico N° 2. Consolidado de notificaciones recibidas en el CNFV desde el 24 de diciembre de 2020 al 31 de octubre 2021 con la vacuna Pfizer – BioNTech**



Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

Durante el período del 19 de abril de 2021 al 31 de octubre de 2021, el CNFV recibió un total de 3311 notificaciones de Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación e Inmunización (ESAVI), con la vacuna contra la Covid-19 de AstraZeneca distribuidas por semana de la siguiente manera:

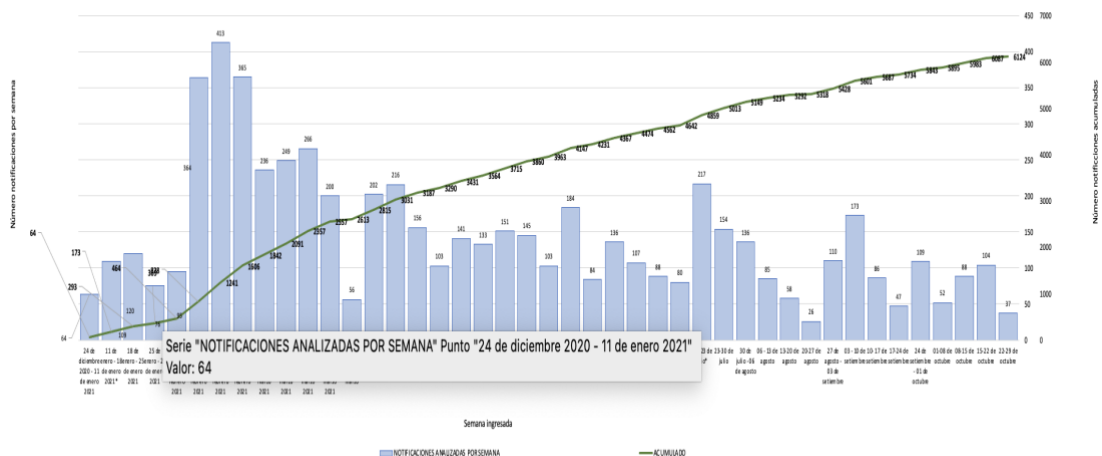
**Gráfico N° 3. Consolidado de notificaciones recibidas en el CNFV desde el 19 de abril de 2021 al 31 de octubre de 2021 con la vacuna AstraZeneca**



Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

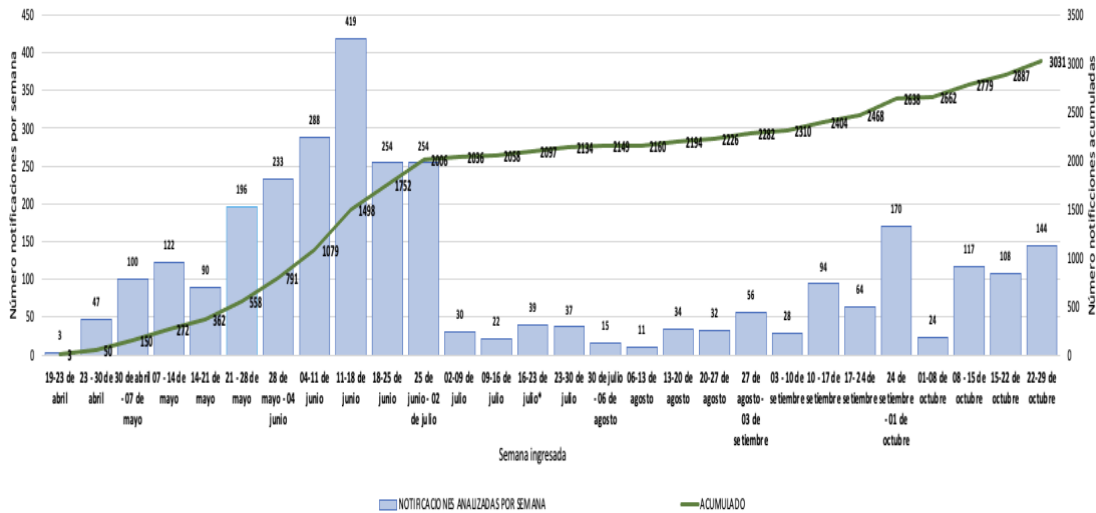
Dentro de los datos acumulados del Centro Nacional de Farmacovigilancia, desde el 24 de diciembre del año 2020 que se da inicio con la campaña de vacunación hasta el 29 de octubre de 2021 a las 12:00 p.m., el CNFV ha analizado un total de 6124 notificaciones de Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación e Inmunización (ESAVI) con la vacuna contra la COVID-19 Pfizer – BioNTech, los cuales se desglosan de la siguiente manera:

**Gráfico N° 3. Consolidado de notificaciones analizadas en el CNFV desde el 24 de diciembre de 2020 al 29 de octubre 2021**



En el caso de la vacuna contra la Covid-19 de AstraZeneca, la campaña de vacunación inició en nuestro país a partir del 19 de abril de 2021, presentando hasta el 29 de octubre de 2021 a las 12:00 p.m., el CNFV analizó un total de 3031 notificaciones de ESAVI, los cuales se desglosan de la siguiente manera:

**Gráfico Nº 5. Consolidado de notificaciones analizadas en el CNFV desde el 19 de abril de 2021 al 29 de octubre de 2021 con la vacuna AstraZeneca**



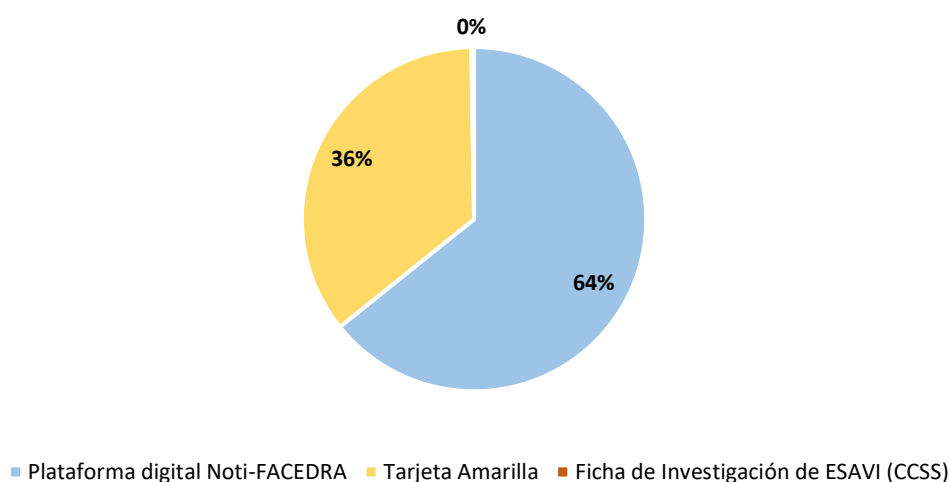
En referencia a la forma de ingreso de los ESAVIS se destaca que la mayoría de los eventos ingresan a través de la Plataforma Digital Noti-Facedra y en su mayoría por profesionales de la salud, en el caso de ambas vacunas.

**Tabla Nº1. Distribución de las notificaciones recibidas según forma de notificación desde el 24 de diciembre de 2021 al 29 de octubre 2021**

FORMA DE NOTIFICACION	NUMERO		PORCENTAJE	
	Pfizer	AstraZeneca	Pfizer	AstraZeneca
Plataforma digital Noti-FACEDRA	3898	1649	64%	54%
Tarjeta Amarilla	2211	1377	36%	45%
Ficha de Investigación de ESAVI (CCSS)	15	5	0%	0%
<b>Total</b>	<b>6124</b>	<b>3031</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

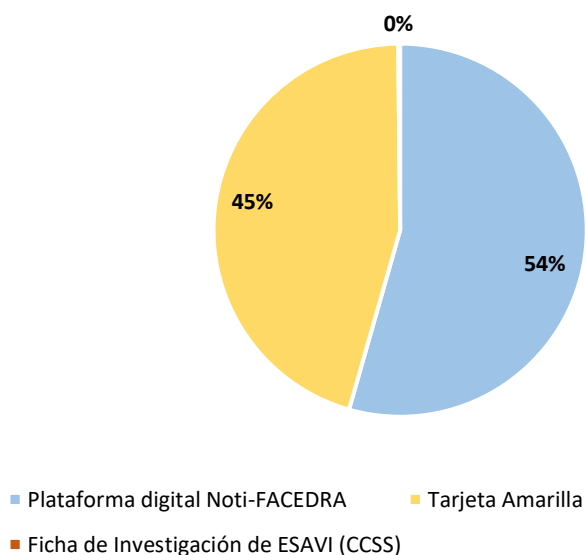
Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

**Gráfico N° 6. Porcentaje de Notificaciones recibidas según vía de ingreso al CNFV con la vacuna Pfizer BioNTech desde el 24 de diciembre de 2020 al 29 de octubre 2021**



Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

**Gráfico N° 7. Porcentaje de Notificaciones recibidas según vía de ingreso al CNFV con la vacuna AstraZeneca desde el 19 de abril al 29 de octubre 2021**



Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

**Tabla N° 2. Distribución de las notificaciones recibidas según el Origen de los Datos desde el 24 de diciembre de 2021 al 29 de octubre 2021**

ORIGEN DE LOS DATOS	NÚMERO		PORCENTAJE	
	Pfizer	AstraZeneca	Pfizer	AstraZeneca
Intra-hospitalario	2082	1193	34%	35%
Extra-hospitalario	3211	1454	52%	30%
Privado*	668	184	11%	15%
Incidentes línea de atención 911 /1322	97	31	2%	1%
No indica / Desconocido**	29	22	0%	0%
Ciudadano	37	147	1%	20%
<b>TOTAL</b>	<b>6124</b>	<b>3031</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

**Tabla N° 3. Distribución de las notificaciones recibidas según edad de las personas vacunadas desde el 24 de diciembre de 2021 al 29 de octubre 2021**

EDAD	NÚMERO		PORCENTAJE	
	Pfizer	AstraZeneca	Pfizer	AstraZeneca
12-17	103	1	2%	0%
18-29	1032	926	17%	31%
30-39	1845	828	30%	27%
40-49	1093	703	18%	23%
50-59	818	518	13%	17%
60-69	584	4	10%	0%
70-79	289	0	5%	0%
80-89	159	0	3%	0%
90-99	40	0	1%	0%
100 en adelante	9	0	0%	0%
No indica	152	51	2%	2%
<b>TOTAL</b>	<b>6124</b>	<b>3031</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud.

**Tabla N° 4. Principales notificaciones recibidas desde el 24 de diciembre de 2021 al 29 de octubre 2021 con la vacuna Pfizer BioNTech**

REACCIÓN	NÚMERO
Cefalea	1110
Dolor local	804

Fiebre / Febrícula	612
Erupción cutánea / Rash	291
Mialgia	260
Dolor	242
Cansancio / Fatiga	237
Diarrea	176
Náuseas	173
Dolor de cuerpo	168
Malestar general	155
Mareo	140
Artralgia	127
Disnea	127
Escalofríos	118
Edema	110
Adenopatía	109
Tos	105
Prurito	101
Vómitos	100

Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

En el caso de la vacuna contra la Covid-19 de Pfizer - BioNTech, dentro de las reacciones más reportadas se encuentran los trastornos del sistema nervioso (mayoritariamente la cefalea) ha sido de los eventos más notificados ante el CNFV durante toda la campaña, seguidos de trastornos en el punto de aplicación (dolor local), de trastornos generales (fiebre/febrícula) así como trastornos de la piel (Erupción cutánea / Rash), independientemente del grupo de edad o sexo de las personas vacunadas.

**Tabla N° 5. Principales notificaciones recibidas desde el 19 de abril de 2021 al 29 de octubre con la vacuna AstraZeneca**

REACCIÓN	NÚMERO
Cefalea	719
Fiebre / Febrícula	547
Mialgia	148
Dolor	128
Dolor de cuerpo	119
Dolor local	98
Escalofríos	92
Disnea	86
Artralgia	75

Náuseas	73
Erupción cutánea / rash	71
Mareo	62
Vómitos	61
Cansancio / Fatiga	47
Diarrea	40
Dolor abdominal	35
Parestesia	35
Taquicardia	35
Edema	34
Prurito	31

Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

Para la vacuna de AstraZeneca la cefalea también es la reacción más frecuente que se presenta, seguida del trastorno general (fiebre o febrícula), trastornos del sistema músculo esquelético (mialgias) y trastorno general (dolor), independientemente del grupo de edad o sexo de las personas vacunadas.

**Tabla N° 6. Distribución de las notificaciones recibidas según severidad de las personas vacunadas**

SEVERIDAD	NUMERO		PORCENTAJE	
	Pfizer	AstraZeneca	Pfizer	AstraZeneca
Leve	5896	2983	95%	99%
Moderado	180	40	4%	1%
Severas	48	8	1%	0%
<b>Total</b>	<b>6124</b>	<b>3031</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

**Tabla N° 7. Distribución de las notificaciones recibidas según gravedad de las personas vacunadas**

GRAVEDAD	NUMERO		PORCENTAJE	
	Pfizer	AstraZeneca	Pfizer	AstraZeneca
Grave	48	8	1%	0%
No Grave	6076	3023	99%	100%
<b>Total</b>	<b>6124</b>	<b>3031</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

**RESUMEN:**

La mayor atención en este período de tiempo ha estado centrada en la lista de Eventos de Especial Interés (AESI, por sus siglas en inglés), dentro de los cuales se encuentran los casos de anafilaxia, trombosis, miocarditis, síndrome de Guillain Barré, entre otras reacciones adversas conocidas y referenciadas en la ficha técnica.

Desde el inicio de la vacunación hasta el 29 de octubre de 2021, para el caso de la vacuna contra la Covid-19 de Pfizer – BioNTech, se han contabilizado un total de 93 AESI que describen a continuación:

<b>Total de casos</b>	<b>AESI descrito</b>
3	Reacción anafiláctica
14	Anosmia / Disgusia
4	Parálisis de Bell
1	Síndrome de Guillain-barre
1	Miocarditis aguda
1	Neuralgia / anosmia
1	Parálisis facial periférica
1	Neuralgia del trigémino
11	Convulsión
1	Pericarditis aguda
1	Encefalopatía no especificada / convulsión
1	Trombosis arterial en miembro inferior
4	Trombosis venosa
13	Herpes zoster
1	Purpura trombocitopenica idiopática
4	Trombo embolismo pulmonar
1	Trombocitopenia
1	Micro infartos cerebrales
1	Tromboflebitis
1	Mielitis cervical y dorsal(mielitis)
1	Hemiplejia / otorragia
1	Infarto agudo al miocardio / Síndrome Takotsubo
1	Corioretinopatía serosa central

A estos se le suman 24 fallecimientos que pertenecen a los casos que se contabilizan como AESI.

Mientras que para el caso de la Vacuna COVID-19 del laboratorio AstraZeneca se han contabilizado un total de 32 AESI los cuales se mencionan a continuación:

Total de casos	AESI descrito
7	Anosmia / Disguesia
1	Vasculitis
8	Convulsión
4	Parálisis facial / Parálisis de Bell
1	Flebitis
2	Herpes zoster
1	Equimosis / trombocitopenia
2	Trombocitopenia trombótica inducida por vacuna
1	Lesiones desmielinizantes en tallo cerebral y tálamo izquierdo
1	Tromboflebitis
1	Síndrome Guillan barre
1	Ruptura completa del tendón de Aquiles
1	Neuritis óptica / ceguera unilateral

A estos se les suma un fallecimiento que pertenece a los casos que se contabilizan como AESI.

Es importante indicar que el hecho de que un ESAVI se clasifique como AESI no necesariamente este se va a clasificar como un evento grave.

Para realizar el análisis de los casos se lleva a cabo una evaluación de la intensidad y duración de las mismas, así como el contexto general en el que se produce la reacción.

Durante este período se contabilizaron un total de 48 casos graves asociados a la vacuna contra Covid-19 de Pfizer – BioNTech y 8 casos graves asociados a la vacuna contra la COVID-19 del laboratorio AstraZeneca. Del total de casos graves (56 casos) 25 reportes son de personas fallecidas (24 reportes corresponde a la vacuna contra Covid-19 de Pfizer – BioNTech y 1 caso a la vacuna contra la COVID-19 del laboratorio AstraZeneca), en los cuales la mayoría de los pacientes presentaban múltiples factores de riesgo y/o comorbilidades de acuerdo a los análisis realizados.

De estos 25 casos reportados como fallecidos, posterior a su análisis de causalidad se determina que:

- Once casos fueron considerados como **condicionales** lo que significa que la secuencia temporal es razonable y la reacción no se explicaría por el estado clínico del paciente, pero el cuadro presentado no es conocido como efecto indeseable de la vacuna.
- Once casos se clasificaron como **improbables**, lo que significa que carece de reportes previos y no cumple con los criterios anteriores para establecer una relación de causalidad con la vacuna.
- Tres casos se clasificaron como **posible**, dado que puede deberse a otros factores del paciente.

Del resto de los casos reportados como graves, posterior a su análisis de causalidad se determina que:

- Diecisiete casos **probables**, dada la potencial relación entre el síntoma y la administración de la vacuna.
- Diez casos **posibles** dado que puede deberse a otros factores del paciente.
- Cuatro casos **condicionales**, lo que significa que podría estar condicionada a patologías presentadas por el paciente que pudieron desencadenar el padecimiento.

Debido a que las señales en Farmacovigilancia, a partir de notificaciones espontáneas, se pueden identificar por el seguimiento de las notificaciones individuales de casos (ICSR, del inglés, individual case safety reports), las bases de datos de reacciones adversas a medicamentos (RAM), artículos de las publicaciones científicas o de la revisión de la información que proporcionan los laboratorios farmacéuticos titulares de los medicamentos en el entorno de los procedimientos reguladores, actualizaciones de los planes de gestión de riesgo (PGR/RMP) o de otras actividades relacionadas con el seguimiento continuo del balance beneficio-riesgo de los medicamentos, el CNFV se mantendrá en constante búsqueda de cualquier reacción anafiláctica o cualquier AESI.

IRP/XVC