

INFORME 06-22

**DATOS ACUMULADOS DE FARMACOVIGILANCIA SOBRE VACUNAS COVID -19 AL 02 DE
JULIO DE 2022**

- Durante el período comprendido desde el 24 de diciembre de 2020 hasta el 02 de julio de 2022, El Centro Nacional de Farmacovigilancia ha analizado un total de 105 reportes de Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación e Inmunización (ESAVI) considerados graves.
- Desde el 24 de diciembre de 2020 hasta el 02 de julio de 2022, se han vacunado en Costa Rica un total de 11 703 991 personas vacunadas contra la COVID-19, de las cuales 4 463 636 corresponden a primera dosis, 4 191 686 a segunda dosis, 2 486 203 de tercera dosis y 562 466 de cuarta dosis.
- Desde el 24 de diciembre de 2020 a la vigésima sexta semana epidemiológica del año 2022, correspondiente hasta al 02 de julio, el Centro Nacional de Farmacovigilancia (CNFV) recibió un total de 7889 notificaciones de ESAVI, de las cuales se han analizado un total de 7585 notificaciones con la vacuna Pfizer – BioNTech.
- Desde el 19 de abril de 2021 a la vigésima sexta semana epidemiológica del año 2022, correspondiente hasta al 02 de julio, el CNFV ha recibido un total de 4344 ESAVI con la vacuna contra la Covid-19 de AstraZeneca, de los cuales se han analizado un total de 4178 reportes.
- Desde enero de 2022 hasta la vigésima sexta semana epidemiológica del año 2022, correspondiente hasta al 02 de julio se han recibido un total de 229 ESAVI con la vacuna contra la Covid-19 de Moderna, de los cuales se han analizado un total de 195 reportes.
- Los eventos más frecuentes notificados con la vacuna de Pfizer – BioNTech son los relacionados con los trastornos del sistema nervioso central y periférico como la cefalea, trastornos en el punto de aplicación como dolor en la zona de vacunación o dolor en brazo y los trastornos generales del organismo como fiebre o febrícula y escalofríos.
- En el caso de la vacuna de AstraZeneca los eventos más notificados son los relacionados con los trastornos del sistema nervioso central y periférico como la cefalea, los trastornos generales del organismo como la fiebre o febrícula y los trastornos musculares como las mialgias.
- Para la vacuna de Moderna los eventos más notificados son los relacionados con los trastornos del sistema nervioso central y periférico como la cefalea, los trastornos generales del organismo como la fiebre o febrícula y los trastornos musculares como las mialgias.
- 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

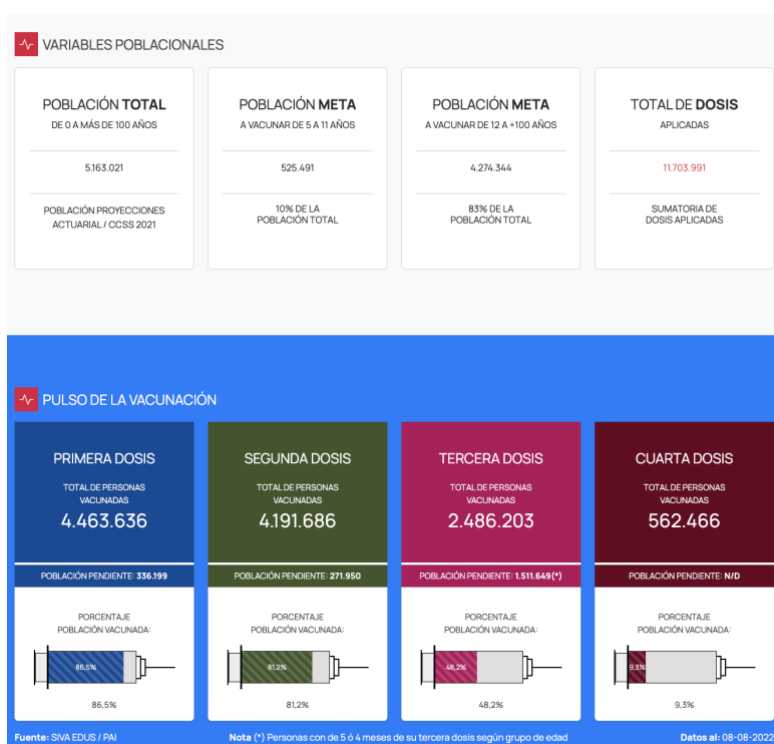
El Centro Nacional de Farmacovigilancia (CNFV) del Ministerio de Salud realiza una valoración permanente de los ESAVI notificados en Costa Rica tras la vacunación contra la COVID-19, los cuales se registran en la base de datos FACEDRA y el objetivo de su análisis es identificar posibles nuevas reacciones 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.¹

DATOS ACUMULADOS:

De acuerdo con la información suministrada por la Dirección de Sub-Vigilancia Epidemiológica de la Caja Costarricense de Seguro Social al 08 de agosto del presente año se registró en nuestro país un total de 11 703 991 personas vacunadas contra la COVID-19, de las cuales 4 463 636 corresponden a primera dosis, 4 191 686 a segunda dosis, 2 486 203 de tercera dosis y 562 466 de cuarta dosis.

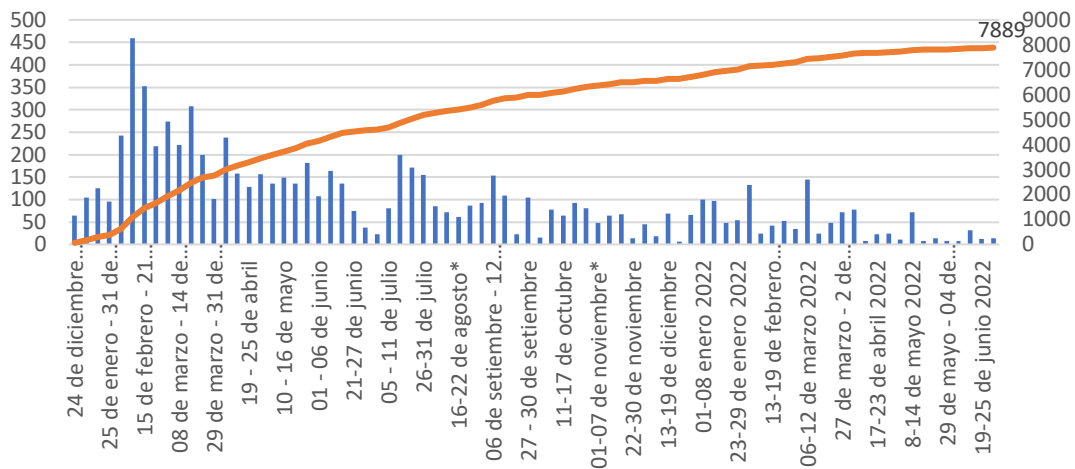
Gráfico N° 1. Dosis acumuladas de Vacunas COVID-19 según semana epidemiológica de aplicación, CCSS, Costa Rica, 2022



¹ 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.

Durante el período comprendido entre el 24 de diciembre de 2020 a la vigésima sexta semana epidemiológica del año 2022, que abarca hasta al 02 de julio 2022, el CNFV ha recibido un total de 7889 notificaciones de ESAVI para la vacuna contra la COVID-19 del laboratorio Pfizer – BioNTech, tal y como se muestra a continuación:

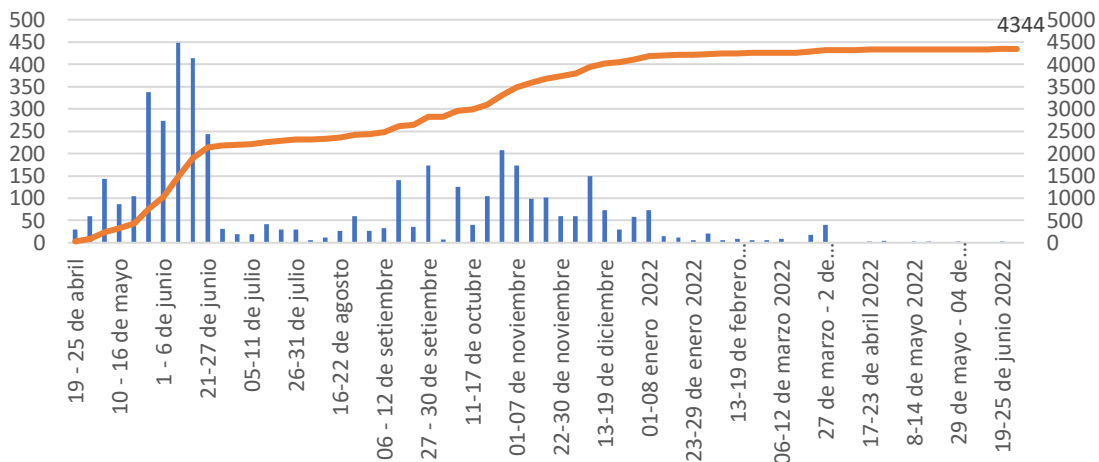
Gráfico N° 2. Consolidado de notificaciones recibidas en el CNFV desde del 24 de diciembre del 2020 al 02 de julio 2022



Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

Durante el período comprendido entre el 19 de abril de 2021 a la vigésima sexta semana epidemiológica del año 2022, que abarca hasta al 02 de julio 2022, el CNFV ha recibido un total de 4344 notificaciones de ESAVI para la vacuna contra la COVID-19 del laboratorio AstraZeneca, tal y como se muestra a continuación:

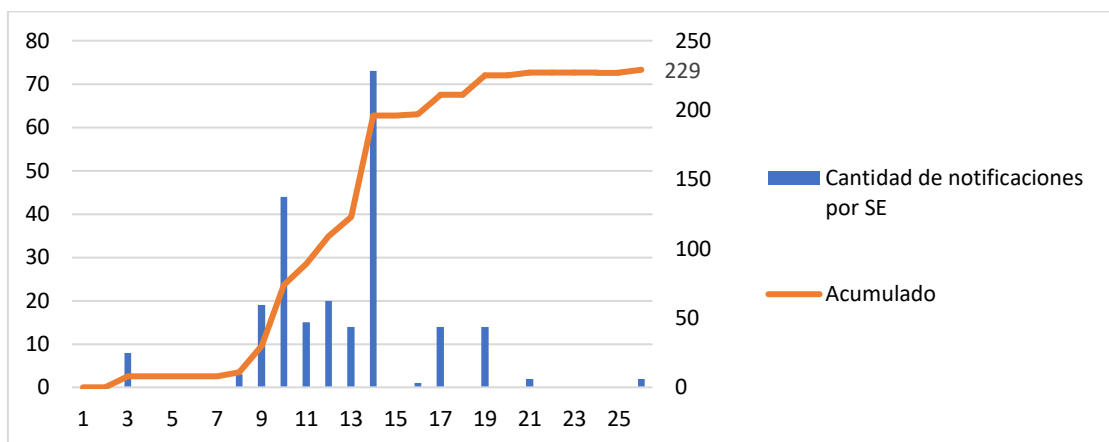
Gráfico N° 3. Consolidado de notificaciones recibidas en el CNFV desde el 19 de abril de 2021 al 02 de julio 2022



Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

Durante el período comprendido entre enero de 2022 a la vigésima sexta semana epidemiológica del año 2022, que abarca hasta al 02 de julio 2022, el CNFV ha recibido un total de 229 notificaciones de ESAVI para la vacuna contra la COVID-19 del laboratorio Moderna, tal y como se muestra a continuación:

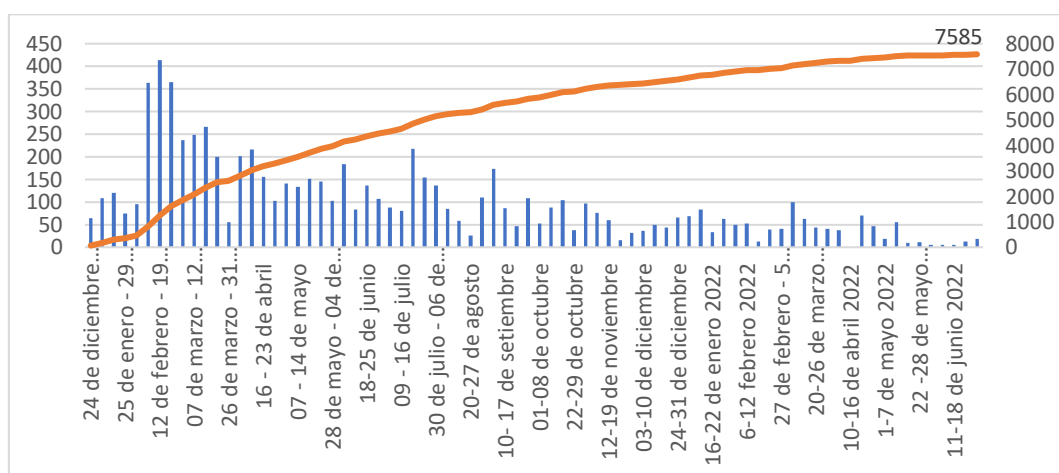
Gráfico Nº 4. Consolidado de notificaciones recibidas en el CNFV desde el 01 enero de 2022 al 02 de julio 2022



Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

Dentro de los datos acumulados del Centro Nacional de Farmacovigilancia, desde el período de diciembre 2020 a la vigésima sexta semana epidemiológica del año 2022, que abarca hasta al 02 de julio 2022, el CNFV ha analizado un total de 7585 notificaciones de Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación e Inmunización (ESAVI) con la vacuna contra la COVID-19 del laboratorio Pfizer – BioNTech, tal y como se muestran a continuación:

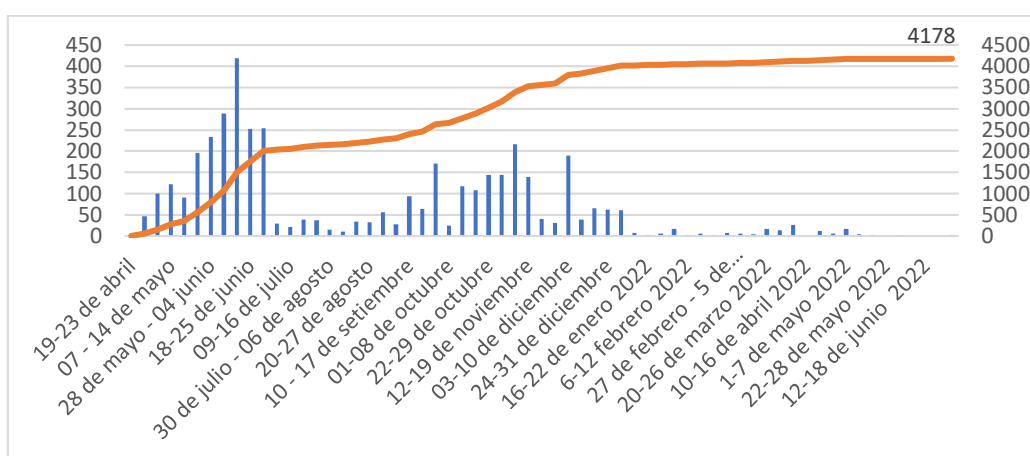
Gráfico Nº 5. Consolidado de notificaciones analizadas en el CNFV desde el 24 de diciembre de 2020 al 02 de julio de 2022



Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

En el caso de la vacuna contra la Covid-19 de AstraZeneca, desde el período de abril 2021 a la vigésima sexta semana epidemiológica del año 2022, que abarca hasta al 02 de julio 2022, el CNFV ha analizado un total de 4178 notificaciones de Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación e Inmunización (ESAVI) con la vacuna contra la COVID-19 del laboratorio AstraZeneca, tal y como se muestra a continuación:

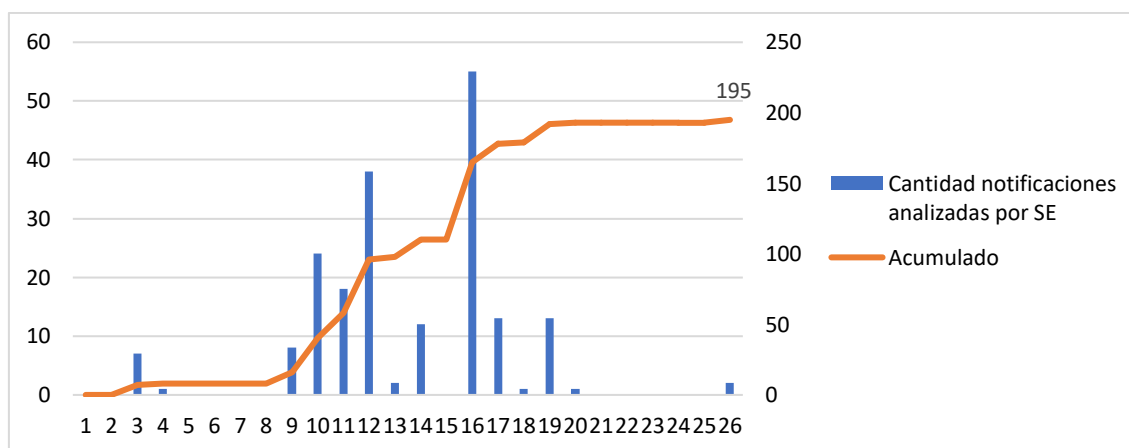
Gráfico Nº 6. Consolidado de notificaciones analizadas en el CNFV desde el 19 de abril de 2021 al 02 de julio de 2022



Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

En el caso de la vacuna contra la Covid-19 de Moderna, desde enero de 2022 a la vigésima segunda semana epidemiológica del año 2022, que abarca hasta al 02 de julio 2022, el CNFV ha analizado un total de 195 notificaciones de Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación e Inmunización (ESAVI) con la vacuna contra la COVID-19 del laboratorio Moderna, tal y como se muestra a continuación:

Gráfico Nº 7. Consolidado de notificaciones analizadas en el CNFV desde el 01 de enero del 2022 al 02 de julio de 2022



Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

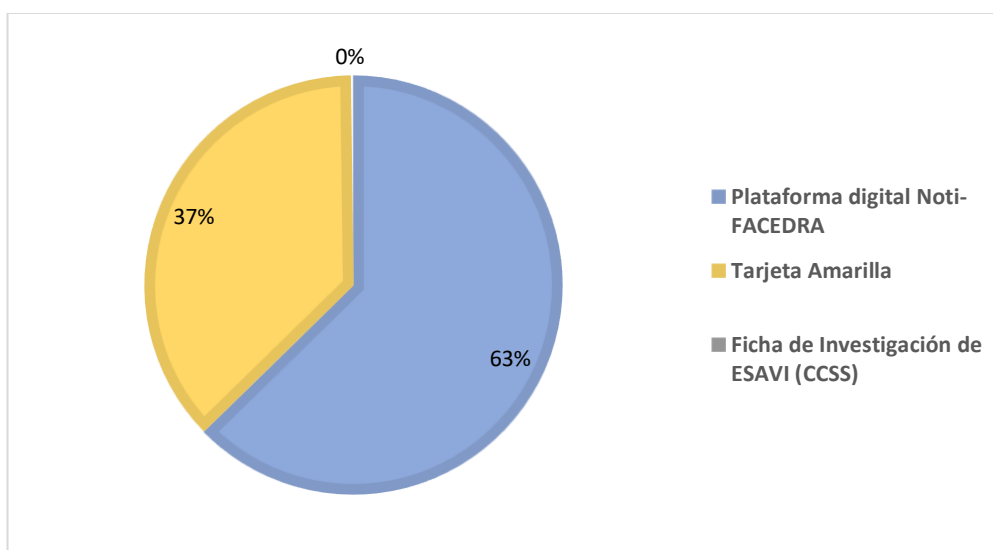
En referencia a la forma de ingreso de los ESAVIS se destaca que la mayoría de los eventos ingresan a través de la Plataforma Digital Noti-Facedra y el mayor porcentaje proviene de profesionales de la salud, en el caso de ambas vacunas.

Tabla N°1. Distribución de las notificaciones recibidas según forma de notificación desde al 02 de julio de 2022

FORMA DE NOTIFICACION	NUMERO			PORCENTAJE		
	Pfizer	AstraZeneca	Moderna	Pfizer	AstraZeneca	Moderna
Plataforma digital Noti-FACEDRA	4754	2195	84	63%	53%	43%
Tarjeta Amarilla	2815	1978	111	37%	47%	57%
Ficha de Investigación de ESAVI (CCSS)	16	5	0	0%	0%	0%
Total	7585	4178	195	100%	100%	100%

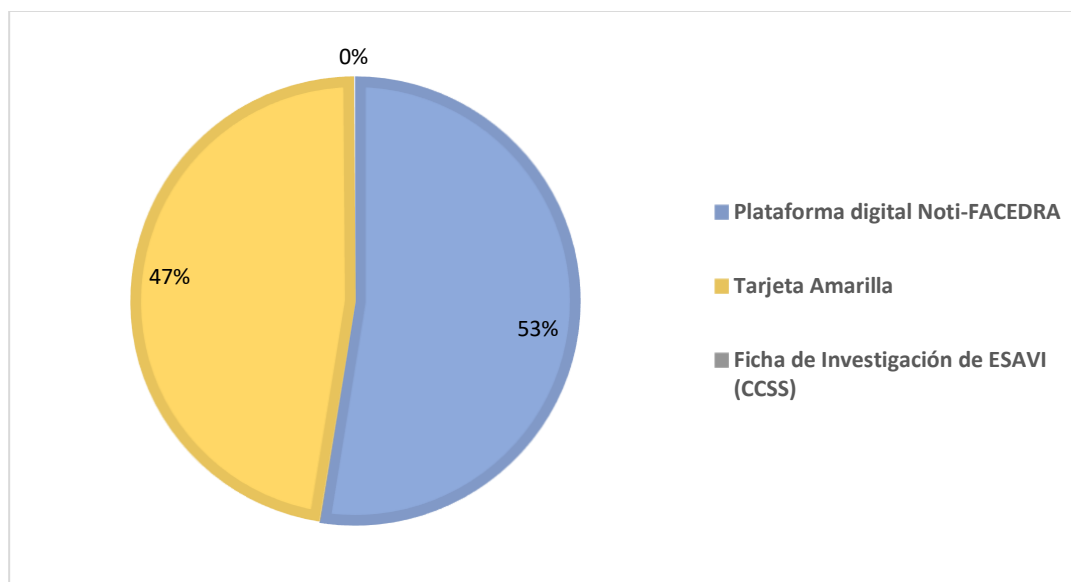
Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

Gráfico N° 8. Porcentaje de Notificaciones recibidas según vía de ingreso al CNFV con la vacuna Pfizer BioNTech desde el 24 de diciembre de 2020 al 02 de julio de 2022



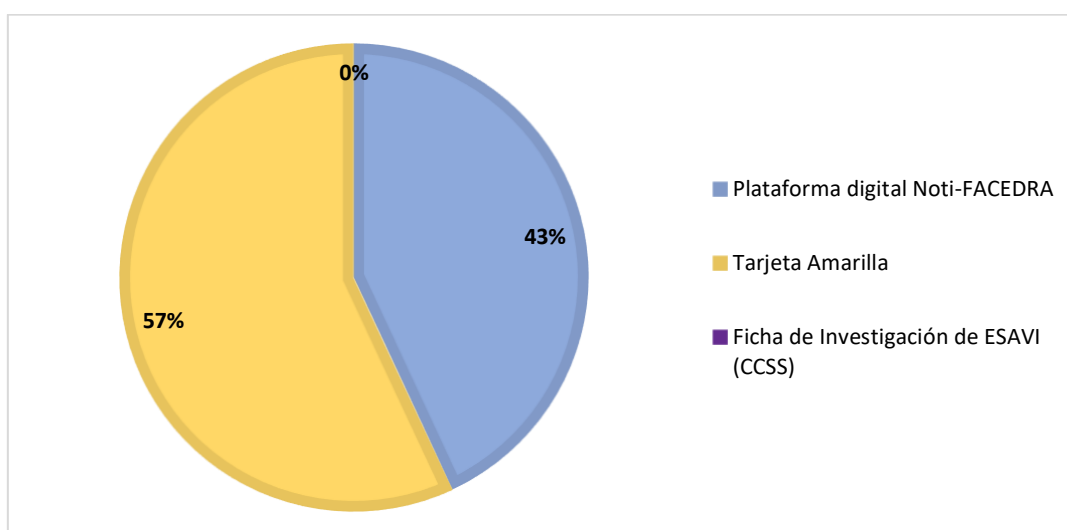
Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

Gráfico N° 9. Porcentaje de Notificaciones recibidas según vía de ingreso al CNFV con la vacuna AstraZeneca desde el 19 de abril al 02 de julio de 2022



Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

Gráfico N° 10. Porcentaje de Notificaciones recibidas según vía de ingreso al CNFV con la vacuna Moderna desde el 01 de enero de 2022 al 02 de julio de 2022



Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

Tabla Nº 2. Distribución de las notificaciones recibidas según el Origen de los Datos al 02 de julio de 2022

ORIGEN DE LOS DATOS	NÚMERO			PORCENTAJE		
	Pfizer	AstraZeneca	Moderna	Pfizer	AstraZeneca	Moderna
Extra-hospitalario	2513	1694	147	33%	41%	75%
Intra-hospitalario	3761	2021	37	50%	48%	19%
Privado	1066	212	8	14%	5%	4%
Incidentes línea de atención 911 /1322	101	33	0	1%	1%	0%
Ciudadano	109	187	0	1%	4%	0%
No indica / Desconocido	35	31	3	0%	1%	2%
TOTAL	7585	4178	195	100%	100%	100%

Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

Tabla Nº 3. Distribución de las notificaciones recibidas según edad de las personas vacunadas al 02 de julio de 2022

EDAD	NÚMERO			PORCENTAJE		
	Pfizer	AstraZeneca	Moderna	Pfizer	AstraZeneca	Moderna
< 5	0	1	0	0%	0%	0%
5-nov	82	1	1	1%	0%	1%
dic-17	214	1	0	3%	0%	0%
18-29	1377	1330	67	18%	32%	34%
30-39	2164	1207	61	29%	29%	31%
40-49	1294	914	34	17%	22%	17%
50-59	961	640	25	13%	15%	13%
60-69	680	21	4	9%	1%	2%
70-79	326	1	2	4%	0%	1%
80-89	177	0	1	2%	0%	1%
90-99	43	0	0	1%	0%	0%
>100	18	0	0	0%	0%	0%
No indica	249	62	0	3%	1%	0%
Total	7585	4178	195	100%	100%	100%

Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud.

Tabla Nº 4. ESAVI más frecuentes recibidos al 02 de julio de 2022 con la vacuna Pfizer BioNTech

REACCIÓN	NÚMERO
Cefalea**	1337
Dolor en la zona de vacunación	945
Fiebre / Febrícula	723
Erupción cutánea / Rash*	335
Mialgia	323
Dolor	288
Fatiga / Cansancio	269
Dolor general en el cuerpo	225
Náuseas	205
Diarrea	202
Disnea	203
Mareo	203
Malestar general	183
Escalofríos	178
Artralgia	169
Vómitos	145
Tos	132
Prurito	123
Linfadenopatía	122
Edema	115

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 central y periférico (mayoritariamente la cefalea) y los trastornos en el punto de aplicación (principalmente dolor en la zona de vacunación y/o dolor en el brazo) los cuales han sido de los eventos más notificados ante el CNFV durante toda la campaña de vacunación, seguidos de los trastornos generales de todo el organismo (fiebre/febrícula, fatiga/cansancio, malestar general), independientemente del grupo de edad o sexo de las personas vacunadas.

Tabla Nº 5. ESAVI más frecuentes recibidos al 02 de julio de 2022 con la vacuna AstraZeneca

REACCIÓN	NÚMERO
Cefalea	1007
Fiebre / Febrícula	739
Mialgia	233

Dolor general en el cuerpo	149
Dolor	144
Dolor en la zona de vacunación	140
Escalofríos	137
Artralgia	109
Disnea	105
Mareo	93
Náuseas	92
Erupción cutánea / rash	89
Vómitos	74
Cansancio / Fatiga	65
Diarrea	64
Parestesia	46
Taquicardia	45
Dolor abdominal	44
Edema	40
Prurito	39

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 de los trastornos generales de todo el organismo (escalofríos, fiebre o febrícula), y los trastornos del sistema músculo esquelético (mialgias y artralgias), independientemente del grupo de edad o sexo de las personas vacunadas.

Tabla Nº 6. ESAVI más frecuentes recibidos al 02 de julio de 2022 con la vacuna Moderna

REACCIÓN	NÚMERO
Cefalea**	50
Fiebre / Febrícula	28
Mialgia	18
Mareo	8
Erupción cutánea	8
Náuseas	7
Dolor*	6
Dolor general en el cuerpo	6
Artralgia	5
Dolor abdominal	5
Dolor en la zona de vacunación	5
Escalofríos	5

Vómitos	4
Linfadenopatía axilar	3
Disnea	3
Dolor de pecho	3
Dolor en brazo	3
Taquicardia	2
Fatiga / Cansancio	2
Diarrea	2
Eritema en la zona de inyección	2

Para la vacuna de Moderna la cefalea también es la reacción más frecuente que se presenta, seguida de los trastornos generales de todo el organismo (fiebre o febrícula) y los trastornos del sistema músculo esquelético (mialgias) independientemente del grupo de edad o sexo de las personas vacunadas.

Tabla N° 7. Distribución de las notificaciones recibidas según severidad de las personas vacunadas al 02 de julio de 2022

SEVERIDAD	NUMERO			PORCENTAJE		
	Pfizer	AstraZeneca	Moderna	Pfizer	AstraZeneca	Moderna
Leve	7295	4074	193	96%	98%	99%
Moderado	213	76	2	3%	2%	1%
Severas	77	28	0	1%	1%	0%
Total	7585	4178	195	100%	100%	100%

Fuente: Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud

Tabla N° 8. Distribución de las notificaciones recibidas según gravedad de las personas vacunadas al 02 de julio de 2022

GRAVEDAD	NUMERO			PORCENTAJE		
	Pfizer	AstraZeneca	Moderna	Pfizer	AstraZeneca	Moderna
No Grave	7508	4150	195	99%	99%	100%
Grave	77	28	0	1%	1%	0%
Total	7585	4178	195	100%	100%	100%

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 02 de julio de 2022, para el caso de la vacuna contra la Covid-19 de Pfizer – BioNTech, se contabilizaron un total de 142 AESI, que se describen a continuación:

Total de casos	AESI descrito
4	Reacción anafiláctica
21	Anosmia / Disgeusia
4	Parálisis de Bell
5	Síndrome de Guillain-barre
2	Miocarditis aguda
2	Neuralgia
1	Parálisis facial periférica
1	Neuralgia del trigémino
16	Convulsión
2	Pericarditis aguda
1	Encefalopatía no especificada / convulsión
1	Trombosis arterial en miembro inferior
7	Trombosis venosa
16	Herpes zoster
2	Purpura trombocitopénica idiopática
4	Trombo embolismo pulmonar
2	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
1	Tetraparesia
1	Enfermedad Cerebrovascular
1	Tetraplejía crónica
1	Vasculitis
1	Sangrado Digestivo Alto
1	Rechazo corneal
1	Parálisis del tercer par craneal
1	Reacción a fármacos con eosinofilia y síntomas sistémicos
1	Trombosis
1	Miopericarditis aguda / Tiroiditis

De estos 142 casos, 35 corresponde a fallecimientos, los cuales se contabilizan como AESI.

Mientras que para el caso de la Vacuna COVID-19 del laboratorio AstraZeneca se han contabilizado un total de 69 AESI los cuales se mencionan a continuación:

Total de casos	AESI descrito
11	Anosmia / Disgeusia
1	Vasculitis
13	Convulsión
4	Parálisis facial / Parálisis de Bell
4	Flebitis
2	Herpes zoster
1	Equimosis / trombocitopenia
2	Trombocitopenia trombótica inducida por vacuna
1	Lesiones desmielinizantes en tallo cerebral y tálamo izquierdo
1	Tromboflebitis
4	Síndrome Guillan barre
1	Ruptura completa del tendón de Aquiles
1	Neuritis óptica / ceguera unilateral
1	Mielopatía
1	Hipoacusia neurosensorial
1	Infarto cerebrovascular
1	Tetraparesia / Diplejía facial / Trombosis Venosa Profunda
1	Ictus
1	Apendicitis
1	Síndrome nefrótico / glomeruloesclerosis / lesión renal aguda
2	Trombosis venosa profunda
1	Tromboembolismo pulmonar / Trombosis Venosa Profunda
1	Trombosis de senos venoso / trombocitopenia autoinmune
1	Tromboembolismo pulmonar
1	Parálisis periférica aguda de nervio facial
1	Vasculitis Leucocitoclástica
1	Polineuropatía motora
1	Liquen Simple Crónico
1	Trombosis
1	Fenómeno de Raynaud / Artritis Reumatoidea
1	Púrpura Trombocitopénica Inmune Refractaria
1	Artritis Reumatoide

De estos casos, 3 corresponde a fallecimientos, los cuales 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 77 casos graves asociados a la vacuna contra Covid-19 de Pfizer – BioNTech y 28 casos graves asociados a la vacuna contra la COVID-19 del laboratorio AstraZeneca. Del total de casos graves (105 casos) 38 reportes son de personas fallecidas (35 reportes corresponde a la vacuna contra Covid-19 de Pfizer – BioNTech y 3 casos 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 38 casos reportados como fallecidos, posterior a su análisis de causalidad se determina que:

- Dieciocho 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.
- Diecisiete 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:

- Treinta y dos casos **probables**, dada la potencial relación entre el síntoma y la administración de la vacuna.
- Diecinueve casos **posibles** dado que puede deberse a otros factores del paciente.
- Doce casos **condicionales**, lo que significa que podría estar condicionada a patologías presentadas por el paciente que pudieron desencadenar el padecimiento.
- Cuatro de los casos **improbable**, lo que significa que carece de reportes previos y no cumple con los criterios anteriores para establecer una relación de causalidad con la vacuna.

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.