GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

SEMANA 41
10/10/21 al 16/10/21

Año 2021 Primer Aniversario

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

Dirección Provincial de Epidemiología,
Prevención y Promoción de la Salud.
Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires

www.gba.gob.ar/saludprovincia
boletin.epidemiologico.pba@gmail.com

MINISTERIO DE SALUD

Síntesis de la situación epidemiológica

COVID-19: Situación epidemiológica
Al 16 de octubre de 2021 (cierre de SE 41) en la PBA fueron notificados **6.556.176** casos sospechosos de COVID-19, de los cuales se confirmaron **2.064.232.** Entre ellos, se registraron **54.914** fallecidos y **2.001.598 recuperados.**

Campaña de vacunación contra el SARS-CoV-2
Desde el 29/12/2020 hasta el 20/10/2021 se aplicaron 22.311.545 dosis (12.436.432 correspondientes a la primera dosis y 9.875.113 a la segunda) en 369 puntos de vacunación activos distribuidos en las 12 Regiones Sanitarias. Fueron notificados 17.835 ESAVI, incluyendo la vacunación con Sputnik V, COVISHIELD, SINOPHARM, ASTRAZENECA , MODERNA y PFIZER.

Enfermedad por nuevo coronavirus 2019 (COVID-19)

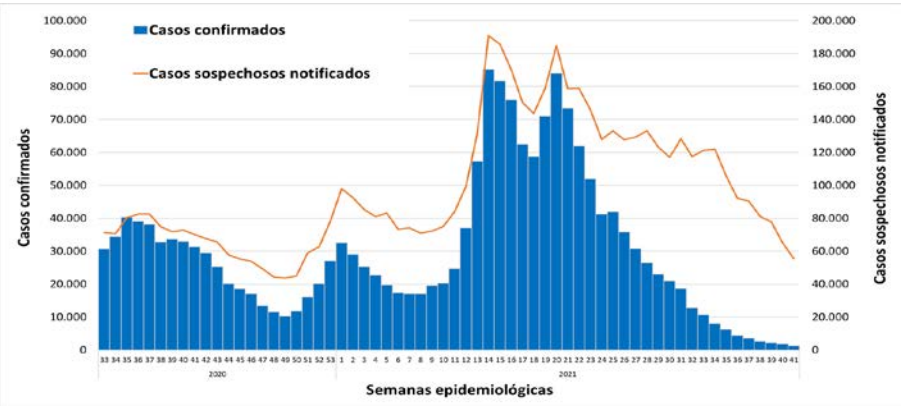
Fecha de realización del informe: 18 /10/2021

Situación de COVID-19 en la provincia de Buenos Aires

Desde el inicio de la vigilancia de COVID-19 en la Argentina hasta el día 16 de octubre de 2021 (cierre de SE 41/2021) se registraron en la provincia de Buenos Aires (PBA) un total de **6.556.176 casos notificados**, de los cuales **2.064.232 fueron confirmados** (39% del total de confirmados a nivel nacional), **4.289.211** descartados y **202.733** permanecen en estudio. La **incidencia acumulada** es de **11.654 cada 100.000 habitantes**.

En SE 14 de 2021 la PBA alcanzó 191.050 casos sospechosos notificados y **85.112 confirmados,** superando los valores más altos observados en la primera ola de contagios (SE 35/2020: 80.369 casos sospechosos y 40.366 confirmados). En la SE 20 se registró otro pico, con 83.982 casos confirmados, y desde ese momento se ha observado una tendencia de descenso en el número de casos confirmados de forma sostenida por veinte semanas. En la SE 41 fueron registrados **125.476 casos sospechosos** y **1.522 casos confirmados,** siendo estos valores inferiores a los observados en la meseta posterior al rebrote del verano (SE 6 a 8 de 2021, **17.234 casos** confirmados semanales en promedio). Gráfico 1.

Gráfico 1. Casos confirmados y sospechosos según SE de notificación. PBA, SE 33/2020 a SE 41/2021.

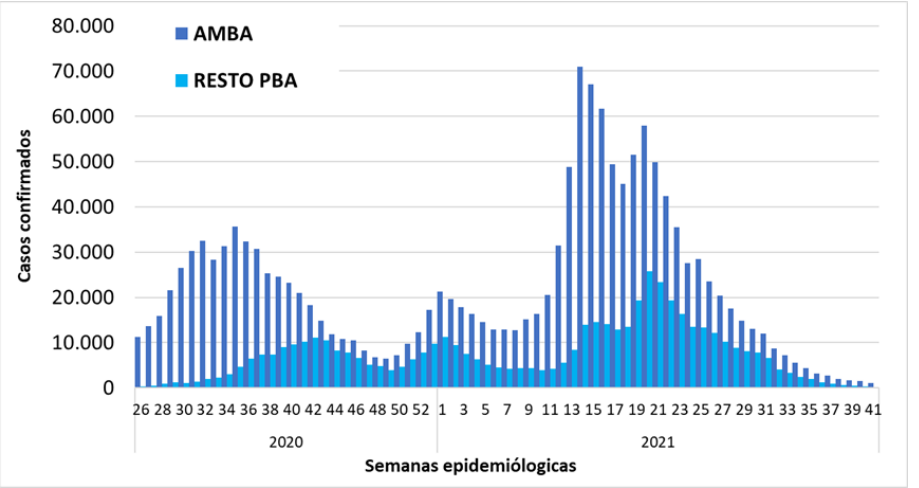


Fuente. SNVS 2.0. Dirección de Vigilancia Epidemiológica y Control de brotes. Ministerio de Salud Provincia de Buenos Aires.

Distribución geográfica de los casos confirmados de COVID-19

Los casos confirmados acumulados al 16 de octubre de 2021 se distribuyen de forma heterogénea: el 81% corresponde a los municipios del Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) y el 19% al resto de PBA (Gráfico 2). El 1% restante no cuenta con el dato consignado.

Gráfico 2. Casos confirmados según subregión, por SE de notificación. PBA, SE 26/2020 a SE 41/2021.



Fuente. SNVS 2.0. Dirección de Vigilancia Epidemiológica y Control de brotes. Ministerio de Salud. Provincia de Buenos Aires.

Entre la SE 14 y SE 15 de 2021 se observó un pico de casos confirmados, tanto en el AMBA como en el resto de la PBA (un 84% de los casos provinciales corresponden al AMBA), mientras que en la SE 20 se observa un nuevo pico (un 69% de los casos provinciales corresponden al AMBA). A partir de SE 21 se observa una tendencia al descenso en el número de casos en ambas áreas, con una velocidad de disminución mayor en el AMBA. En la última semana (SE 41) el 81% de los casos confirmados de la PBA corresponde a la subregión AMBA (gráfico 2).

En un análisis con mayor desagregación geográfica, se observa que en las últimas 5 semanas epidemiológicas las regiones más afectadas fueron la RS V, III, IX, y VIII, con tasas de incidencia de 90, 82, 81 y 74 casos cada 100.000 hab. respectivamente (Tabla 1).

Tabla 1. Distribución de casos confirmados y tasa de incidencia acumulada según RS. PBA, SE 37 a SE 41/2021 y total acumulado.

Región sanitaria	SE 37	SE 38	SE 39	SE 40	SE 41	Confirmados últimas 5 SE	Tasa de incidencia últimas 5 SE 100.000 hab	Confirmados acumulados	Incidencia acumulada 100.000 hab.
I	207	128	79	66	36	516	76	77.679	11.464
II	62	67	30	14	6	179	65	38.492	14.006
III	59	61	22	12	60	214	82	41.731	16.004
IV	45	36	54	14	29	178	29	70.414	11.627
V	875	659	506	558	562	3.160	90	452.926	12.948
VI	845	626	640	491	327	2.929	70	499.472	11.884
VII	542	359	283	210	178	1.572	63	296.107	11.851
VIII	311	206	179	128	98	922	74	169.041	13.602
IX	103	83	52	19	10	267	81	39.743	12.117
X	32	27	25	28	24	136	39	45.793	13.267
XI	289	182	135	115	72	793	60	153.297	11.565
XII	257	190	179	171	110	907	40	172.518	7.563
Total PBA* Excluyendo SD	3.627	2.624	2.184	1.826	1.512	11.773	67	2.057.213	11.728

Fuente. SNVS 2.0. Dirección de Vigilancia Epidemiológica y Control de brotes. Ministerio de Salud. Provincia de Buenos Aires.

El descenso en el número de casos semanales a nivel de las grandes áreas de la PBA (AMBA y resto de PBA) se observa también, de manera general, a nivel de regiones sanitarias. (Tabla 1)

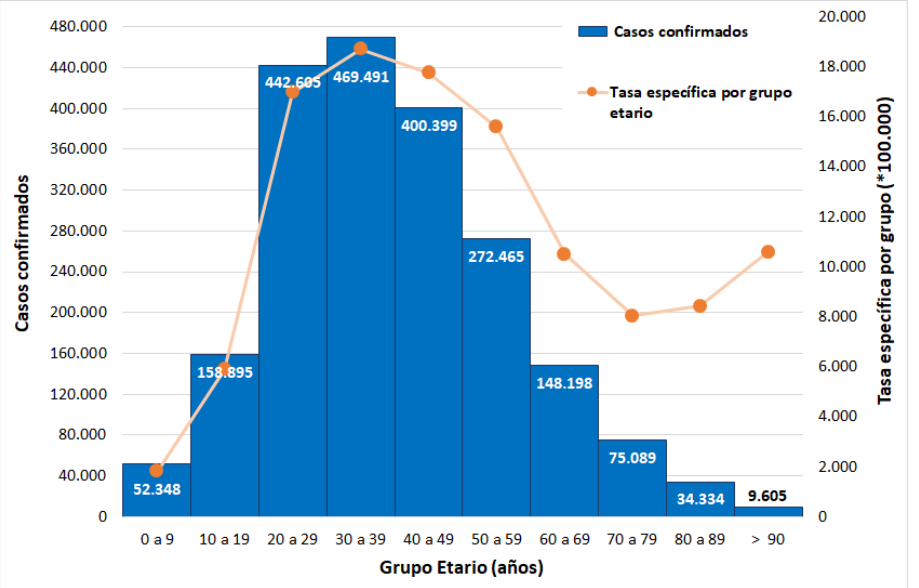
Caracterización de los casos confirmados de COVID-19

La distribución de los casos según sexo es homogénea, **49,5% sexo femenino** y **49,3% masculino** (el 1,2 % restante no cuenta con el dato).

Las edades de los casos confirmados se encuentran comprendidas entre los 0 y 113 años, siendo la mediana 35 años. El grupo etario de **30 a 39 años** registra la mayor cantidad de casos confirmados **(n= 469.491)** y la mayor tasa de ataque específica por edad **(18.527 cada 100.000 hab.)**. La segunda tasa

más elevada corresponde al grupo etario de 40 a 49 años (17.449 cada 100.000 hab.) (Gráfico 3)

Gráfico 3. Casos confirmados de COVID-19 y tasas de incidencia específicas por grupo etario. PBA, casos acumulados a SE 41/2021.[1]



Fuente. SNVS 2.0. Dirección de Vigilancia Epidemiológica y Control de brotes. Ministerio de Salud. Provincia de Buenos Aires.

Información sobre casos fallecidos en la provincia de Buenos Aires

Hasta la SE 41, son **54.914** las personas fallecidas con diagnóstico de COVID-19 que tienen residencia en la provincia de Buenos Aires (PBA). La tasa de letalidad acumulada en la PBA es de 2,7%.

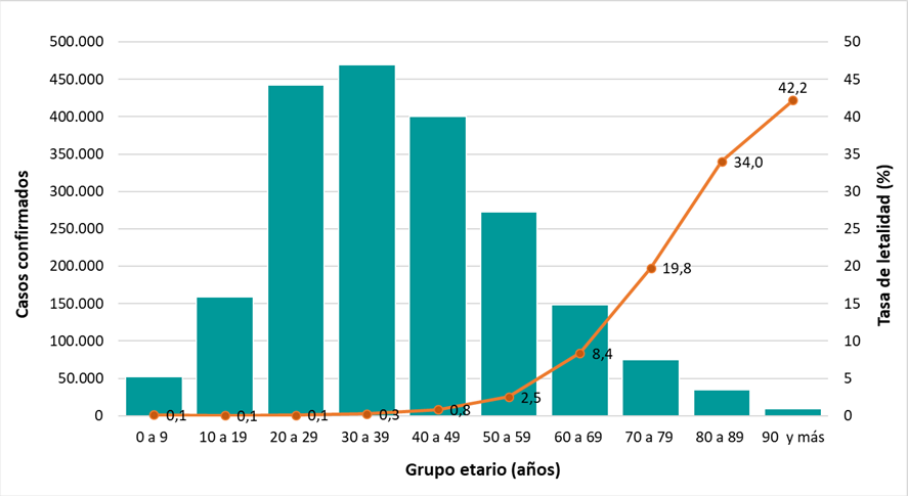
La edad de los casos fallecidos fue de 0 a 107 años (mediana 72 años). Si bien la mayor cantidad de casos confirmados corresponden a los grupos etarios de 20 a 49 años, las tasas de letalidad más altas corresponden a los mayores de 70 años (gráfico 4).

[1] Fueron excluidos 803 casos sin datos de edad.

Del total de las personas fallecidas, el 0,3% (n=169) son menores de 20 años, 22% (n=11.883) son menores de 60 años y el 78% (n=43.019) pertenece al grupo de 60 años o más.

Entre los casos que presentan el dato de edad consignado, 55,6% de los fallecidos fueron de sexo masculino y el 42,1 % de sexo femenino (2,3% sin dato).

Gráfico 4. Casos confirmados y tasa de letalidad acumulada por grupo de edad. PBA, hasta SE 41. N=54.914*.



*12 casos fallecidos no cuentan con el dato de edad.

Fuente. SNVS 2.0. Dirección de Vigilancia Epidemiológica y Control de brotes. Ministerio de Salud. Provincia de Buenos Aires.

Campaña de vacunación contra el SARS-CoV-2

Introducción

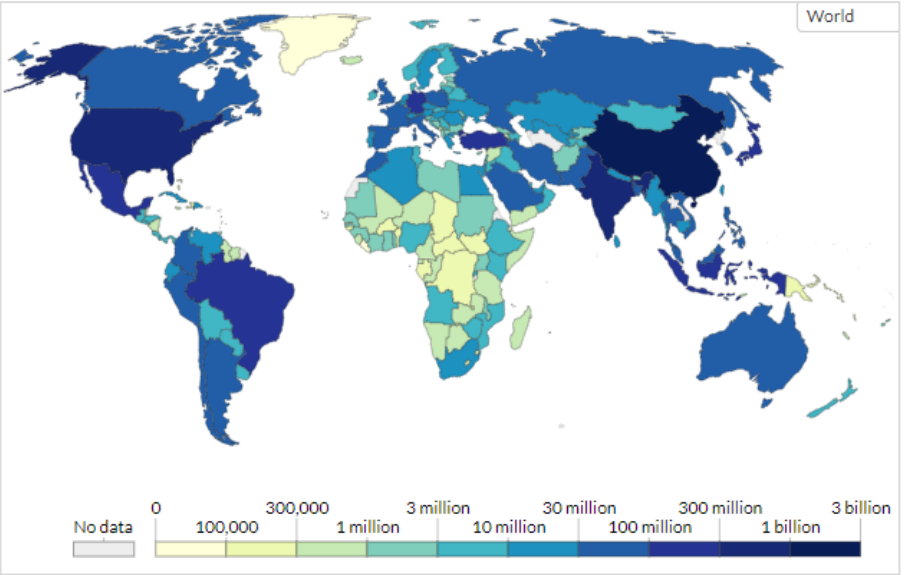
La campaña de vacunación contra el SARS-CoV-2 sigue constituyendo una estrategia de salud pública nacional, prioritaria, equitativa, solidaria y beneficiosa para el bienestar y la salud tanto individual como colectiva de nuestros ciudadanos[2].Permite reducir la incidencia de la enfermedad, las hospitalizaciones y las muertes relacionadas con la COVID-19 y está ayudando a restablecer de manera gradual una nueva normalidad en el funcionamiento de nuestro país.

Situación Mundial y Regional

El inicio de las campañas de vacunación contra el COVID-19 en el mundo se registró el 14/12/2020. Desde entonces se aplicaron un total de 6.7 billones de dosis al 20/10/2021, distribuidas entre 234 países (**Mapa 1**).

Mapa 1. Países y territorios del mundo vacunando contra el SARS-CoV-2, según número de dosis aplicadas acumuladas. Del 14 de diciembre de 2020 al 20 de octubre de 2021. N=234.

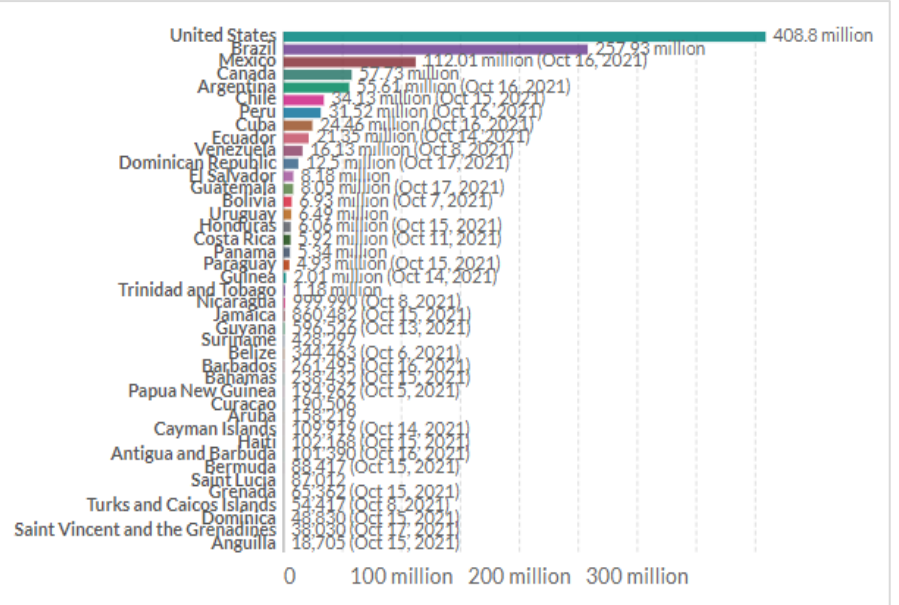
[2] Lineamientos técnicos para la Campaña Nacional de Vacunación contra la COVID-19, DiCEI, Ministerio de Salud de la Nación. 2020. Disponible en: https://bancos.salud.gob.ar/sites/default/files/2020-12/covid19-lineamientos-tecnicos-para-campania-nacional-de-vacunacion-contra-covid19.pdf



Fuente: Datos oficiales compilados por Our World in Data - Última actualización 20 de octubre, 9:00 (hora de Londres). Disponible en OurWorldinData.org/coronavirus.

En la región de las Américas, 43 países y territorios se encuentran llevando adelante campañas de vacunación contra el SARS-CoV-2, entre los cuales Argentina se posiciona 3ra en número de dosis aplicadas acumuladas entre países de América Latina. (Ver **Gráfico 1**).

Gráfico 1. Países y territorios de la región de las Américas vacunando contra el SARS-CoV-2, según número de dosis aplicadas acumuladas. Del 14 de diciembre de 2020 al 20 de octubre de 2021. N=43.



Fuente: Datos oficiales compilados por Our World in Data - Última actualización 20 de septiembre, 09:00 (hora de Londres). Disponible en OurWorldinData.org/coronavirus.

Situación Nacional

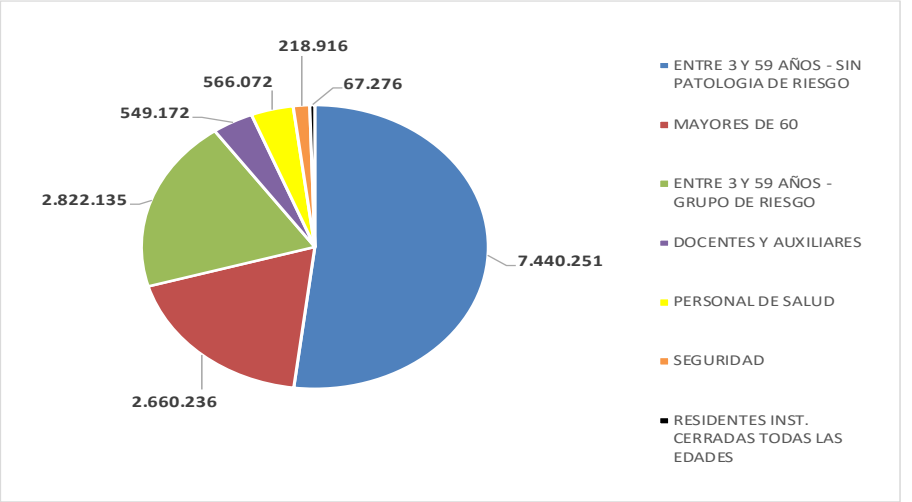
Desde el inicio de la **Campaña Nacional de Vacunación contra la COVID-19** el 29/12/2020 hasta el día 19/10/2021 a las 05:27 hs. se informan en el Monitor Público de Vacunación del Ministerio de Salud de la Nación, un total de 56.339.877 aplicaciones de vacunas contra COVID-19 en las 24 jurisdicciones del país (entre 1° y 2° dosis), representando las aplicadas en la provincia de Buenos Aires un 39% de ese total.

Situación Provincial

Dado el carácter público, gratuito y optativo de la vacunación contra la COVID-19 y en función de la operatividad de la vacunación escalonada según grupos poblacionales, se promovió el registro voluntario de la población a través del sitio web https://vacunatepba.gba.gob.ar/. A través

de este dispositivo, desde el 23 de diciembre de 2020 hasta el 20 de octubre de 2021 **se han registrado 14.324.058 personas (gráfico 2).**

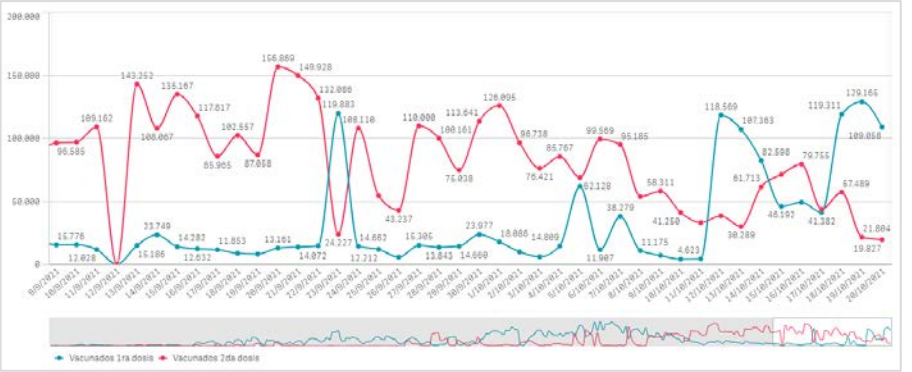
Gráfico 2. Personas inscriptas para acceder a la vacunación contra COVID-19, según grupo poblacional (N= 14.324.058). Provincia de Buenos Aires, 20 de octubre de 2021.



Fuente: Programa de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles. Ministerio Salud. Provincia de Buenos Aires.

El inicio de la campaña de vacunación en nuestra provincia ocurrió el día 29 de diciembre de 2020 con aplicación de la vacuna Sputnik V (Instituto Gamaleya) y luego se incorporó la vacuna Covishield (Oxford/AstraZeneca) a partir del día 18 de febrero. En el mes de marzo se sumó la vacuna inactivada Sinopharm (Beijing Institute). Posteriormente se incorporó a las vacunas de Moderna y Pfizer (BioNTech) para vacunación en adolescentes. Actualmente se aprobó el uso de Sinopharm para niños y niñas de 3 a 11 años, quienes comenzaron a recibir la vacuna a partir del 12 de octubre. Desde entonces hasta el 20 de octubre de 2021 a las 20:50hs, se aplicaron **22.311.545** dosis de vacunas contra COVID-19 en la Provincia de Buenos Aires, de las que 12.436.432 pertenecen a la 1° dosis y 9.875.113 a la segunda dosis **(Gráfico 3)**.

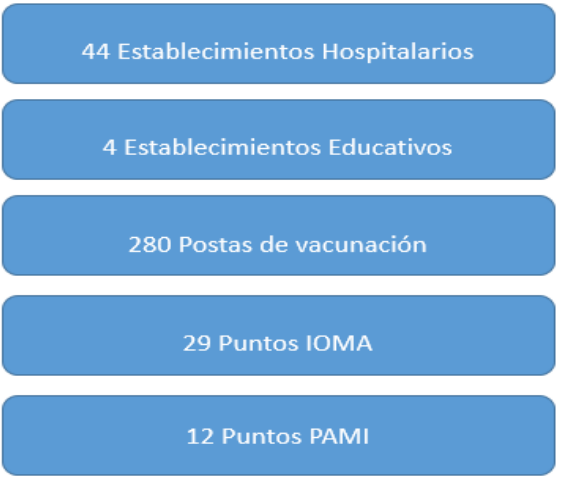
Gráfico 3. Dosis aplicadas de vacunas contra COVID-19, según fecha de aplicación. Provincia de Buenos Aires, 8 de septiembre de 2021 al 20 de octubre de 2021,20:50 hs. N=4.805.592



Fuente: Programa de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles. Ministerio Salud. Provincia de Buenos Aires

Los 369 puntos de vacunación se distribuyen en todo el territorio de la provincia, dando como resultado la vacunación de la población en las 12 Regiones Sanitarias (**Gráfico 4 y 5**).

Gráfico 4. Puntos de vacunación activos. Provincia de Buenos Aires, 20 de octubre de 2021. (N=369)



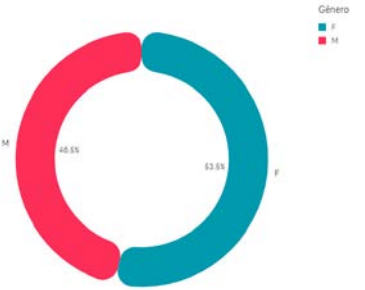
Fuente: Programa de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles. Ministerio Salud. Provincia de Buenos Aires

Gráfico 5. Dosis aplicadas de vacunas contra COVID-19, según Región Sanitaria. Provincia de Buenos Aires, 29 de diciembre de 2020 al 20 de octubre de 2021,20:50 hs. N=22.311.545

Fuente: Programa de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles. Ministerio Salud. Provincia de Buenos Aires

En cuanto a las características de la población vacunada en esta etapa, el mayor porcentaje corresponde a los grupos de edad de 18-29 años (20%), y el 53% es de sexo femenino (**gráficos 6 y 7**).

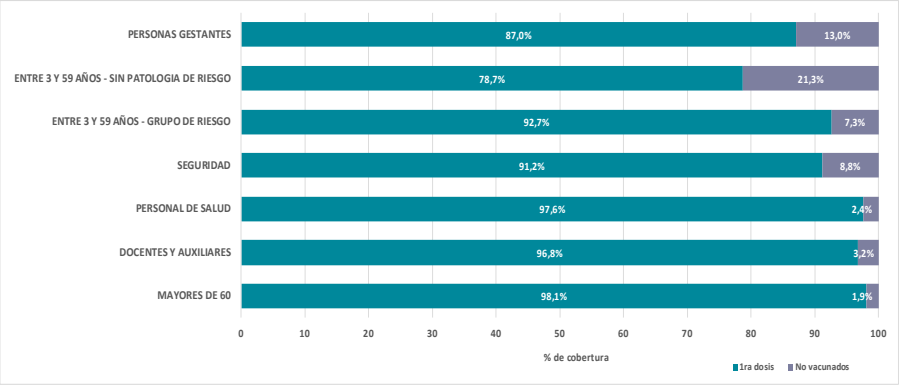
Gráficos 6 y 7. Distribución de dosis aplicadas según grupo de edad y sexo. Provincia de Buenos Aires, 29 de diciembre de 2020 al 20 de octubre de 2021,20:50 hs. N=22.311.545



Fuente: Programa de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles. Ministerio Salud. Provincia de Buenos Aires

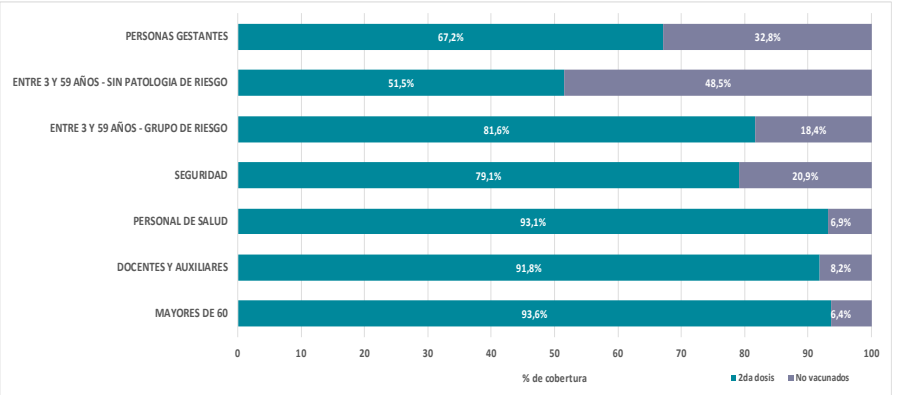
En cuanto a la clasificación por grupo de vacunación, el grupo de mayores de 60 años alcanzó una cobertura del 98% con la primera dosis y de 94% con la segunda, respecto del total de inscriptos en el registro provincial, seguidos por el personal de salud (cobertura del 98 y 93% respectivamente) y los docentes y auxiliares (cobertura del 97 y 92%) (Gráficos 8 y 9). La menor cobertura en los demás grupos poblacionales está relacionada al posterior inicio de la vacunación en estos grupos. En los gráficos 10 y 11 se presentan las coberturas por grupo etario.

Gráfico 8. Cobertura de vacunación contra SARS-CoV-2 en inscriptos, por grupos poblacionales. Primera dosis. Provincia de Buenos Aires, 20 de octubre de 2021.



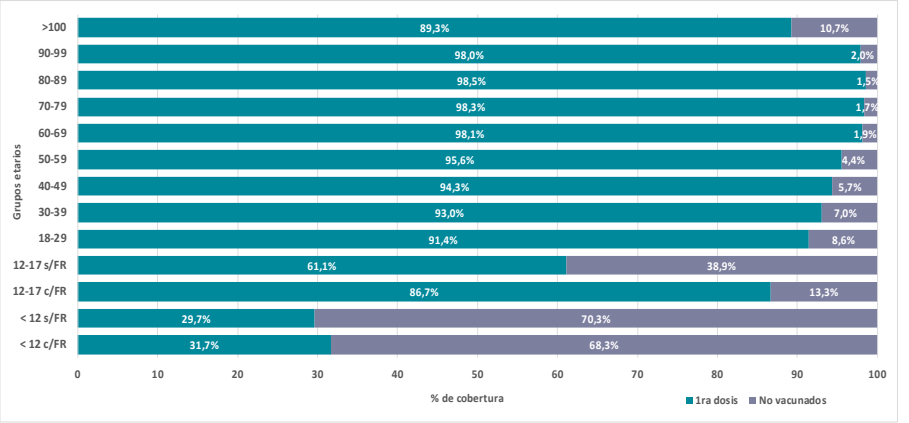
Fuente: Programa de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles. Ministerio Salud. Provincia de Buenos Aires.

Gráfico 9. Cobertura de vacunación contra SARS-CoV-2 en inscriptos, por grupos poblacionales. Segunda dosis. Provincia de Buenos Aires, 20 de octubre de 2021.



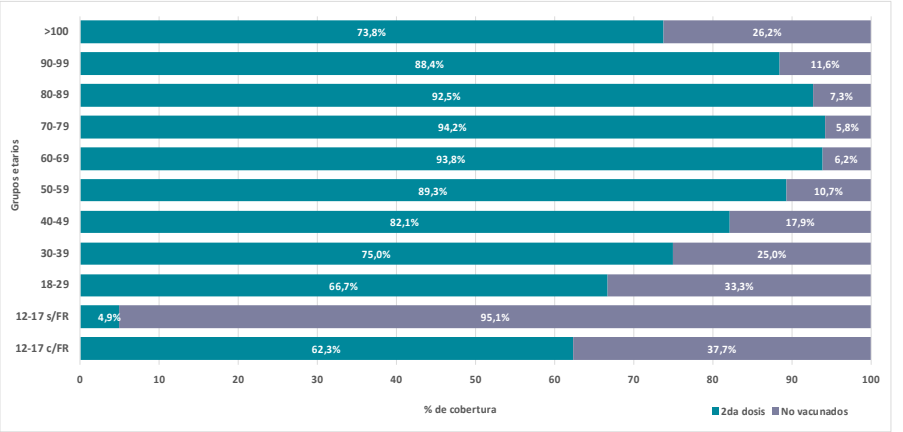
Fuente: Programa de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles. Ministerio Salud. Provincia de Buenos Aires.

Gráfico 10. Cobertura de vacunación contra SARS-CoV-2 en población inscripta, según rango etario. Primera dosis. Provincia de Buenos Aires, 20 de octubre de 2021.



Fuente: Programa de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles. Ministerio Salud. Provincia de Buenos Aires.

Gráfico 11. Cobertura de vacunación contra SARS-CoV-2 en población inscripta, según rango etario. Segunda dosis. Provincia de Buenos Aires, 20 de octubre de 2021.



Fuente: Programa de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles. Ministerio Salud. Provincia de Buenos Aires.

Vigilancia de Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación e Inmunización (ESAVI)

Se define como evento supuestamente atribuible a la vacunación e inmunización (**ESAVI**) a cualquier situación de salud no esperada (signo no favorable o no intencionado, hallazgo anormal de laboratorio, síntoma o enfermedad) que ocurre posterior a la vacunación y que no necesariamente tiene una relación causal con la vacunación o con el producto biológico.

Todos los ESAVI detectados deben ser **notificados**, más allá de su gravedad o de su relación causal o no con la vacunación. Los ESAVI graves, los que afecten a un conglomerado de personas, los relacionados al programa y los rumores, serán investigados por el nivel provincial luego de la notificación, con la finalidad de confirmar o descartar el evento notificado, determinar si existen otras causas posibles, verificar si se trata de un hecho aislado e informar a las partes involucradas.

La notificación puede ser realizada por cualquier integrante del equipo de salud, **dentro de las primeras 24 horas en los casos de ESAVI grave**, y dentro de la primera semana en el resto de los eventos. (instructivo de notificación disponible online: https://bancos.salud.gob.ar/recurso/instructivo-de-notificacion-de-esavi-online).

Desde el inicio de la Campaña Nacional de Vacunación COVID-2019 al 18 de Octubre del 2021 fueron notificados 17.835 ESAVI al Sistema de Información Integrado Argentino (SIISA) posteriores a la aplicación de 21.844.5683 dosis en distintos puntos territoriales de vacunación en la Provincia de Buenos Aires, incluyendo la vacunación con Sputnik V, la incorporación de COVISHIELD en Febrero, de SINOPHARM en Marzo, de ASTRAZENECA en Abril, MODERNA en Agosto, PFIZER y CANSINO en Septiembre. La notificación ha disminuido con el transcurso de la campaña, observándose picos durante el mes de enero y un promedio general de 61 notificaciones diarias.

[3] Según datos reportados en el Qlik hasta las 11:45hrs del 18.10.2021.

ESAVI notificados del 29/12/2021 al 18/10/2021: 17.835*

Sputnik V	COVISHIELD	Astrazeneca	SINOPHARM	MODERNA	PFIZER
12.676 Leves: 12.478 Graves: 198	2.413 Leves: 2.339 Graves: 74	1.507 Leves: 1.345 Graves: 162	741 Leves: 652 Graves: 89	456 Leves: 424 Graves: 32	39 Leves: 38 Graves: 1

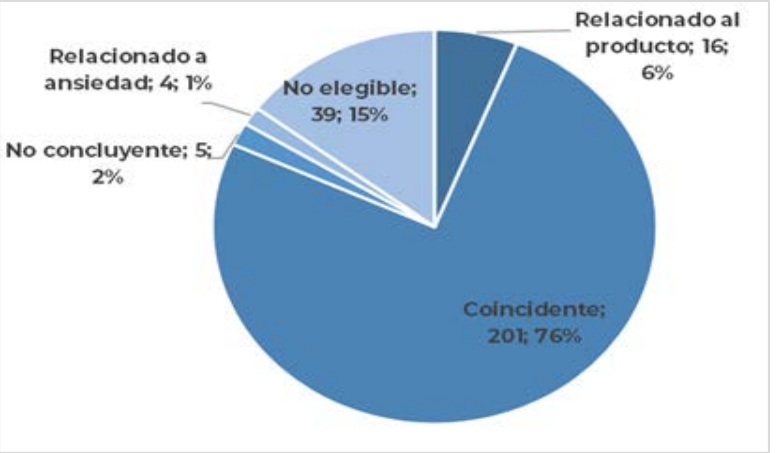
*La vacuna Cansino tiene 3 notificaciones (2 leves, 1 grave)

Considerando la gravedad del ESAVI, hasta la fecha de este informe, el 96.9% (17.278) del total de ESAVI notificados corresponden a eventos leves/moderados y el 3.1% (557) a eventos graves por presentar signos/síntomas que requirieron de la intervención del equipo de salud para su tratamiento (seguimiento y hospitalización). Respecto del cierre de los eventos graves, proceso realizado en articulación con la CONASEVA y dependiente del acceso a la información de diagnóstico/tratamiento en los efectores de salud de la provincia, 292 (52.4%) casos se encuentran aún en análisis para su clasificación[4] final.

De los 262 casos cerrados, el 6% (16) fueron clasificados como relacionados al producto, como muestra el Gráfico 1.

[4] Actualmente, las categorías de clasificación de los ESAVI son: Relacionado al producto (cuando el evento se vincula con las características propias del producto biológico administrado, teniendo en cuenta la evidencia científica más actualizada, relacionado a ansiedad por la vacunación (cuando se determina que el evento ha generado un signo/síntoma compatible con ansiedad por el acto vacunal en sí mismo), coincidente (cuando el evento no está relacionado con la vacuna, pues se determina que la enfermedad ha sido producida por otra etiología), no concluyente (cuando la evidencia disponible no permite determinar la etiología y/o no se pueda profundizar la investigación del caso), no elegible (cuando no es posible acceder a la información clave en el proceso de atención para iniciar la investigación del caso).

Gráfico 1. ESAVI notificados según clasificación. Vacunas contra COVID-19. Provincia de Buenos Aires. 29.12.2020 al 18.10.2021



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Sanitario Argentino (SISA), módulo ESAVI del registro NOMIVAC. Dirección Vigilancia Epidemiológica y Control de Brotes. Programa De Control de Enfermedades Inmunoprevenibles (PROCEI). Provincia de Buenos Aires.

Teniendo en cuenta el avance de la campaña de vacunación a la fecha, se han notificado 25,50 ESAVI graves por cada millón de dosis aplicadas, la tabla 1 muestra el detalle de las tasas para cada laboratorio y número de dosis.

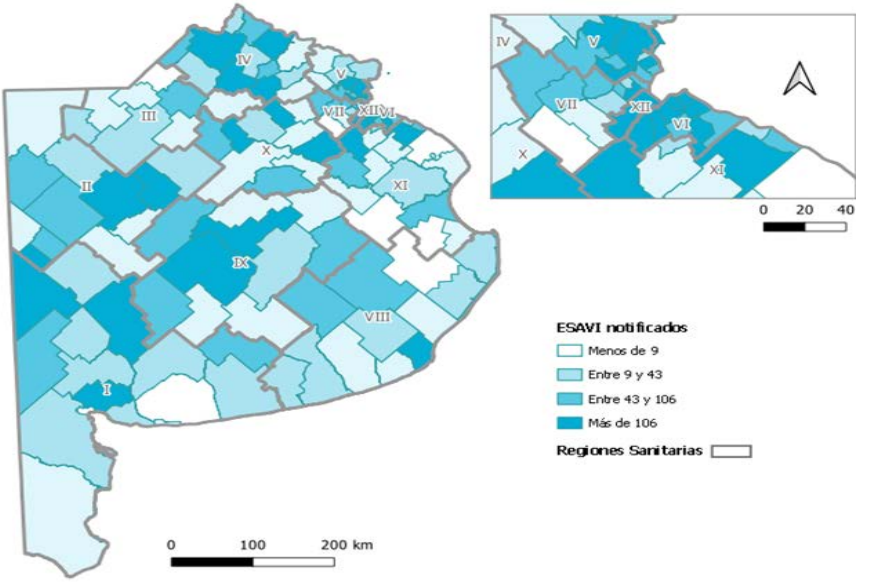
Tabla 1. ESAVI graves notificados según tipo de vacuna, número de dosis y tasas de notificación por millón de dosis aplicadas. Vacunas contra COVID-19. Provincia de Buenos Aires. 29.12.2020 al 18.10.2021

		AstraZeneca / Covishield	Sinopharm	Sputnik V	Moderna	Pfizer	Cansino	Todas las vacunas
Primera dosis	ESAVI graves	183	60	147	6	1	1	398
	Dosis aplicadas	3.632.273	3.828.304	4.036.118	306.070	252.303	15.066	12.070.134
	Tasas x un millón de dosis aplicadas	50,38	15,67	36,42	19,60	3,96	66,37	32,97
Segunda dosis	ESAVI graves	53	29	51	26	0	0	159
	Dosis aplicadas	3.615.589	2.987.464	2.246.753	905.821	18.807	0	9.774.434
	Tasas x un millón de dosis aplicadas	14,66	9,71	22,70	28,70	0	0	16,27
Total dosis aplicadas	ESAVI graves	236	89	198	32	1	1	557
	Dosis aplicadas	7.247.862	6.815.768	6.282.871	1.211.891	271.110	15.066	21.844.568
	Tasas x un millón de dosis aplicadas	32,56	13,06	31,51	26,41	3,69	66,37	25,50

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Sanitario Argentino (SISA), módulo ESAVI del registro NOMIVAC. Dirección de Vigilancia Epidemiológica y Control de Brotes. Programa de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles (PROCEI). Provincia de Buenos Aires.

Finalmente, el siguiente mapa muestra la distribución de las notificaciones de ESAVI según edad por municipio y región sanitaria.

Mapa 1. ESAVI notificados según grupo de edad. Vacunas contra COVID-19. Provincia de Buenos Aires. 29.12.2020 al 18.10.2021



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Sanitario Argentino (SISA), módulo ESAVI del registro NOMIVAC. Dirección de Vigilancia Epidemiológica y Control de Brotes. Programa De Control de Enfermedades Inmunoprevenibles (PROCEI). Provincia de Buenos Aires.

MINISTERIO DE
SALUD

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES