

## Análisis de Casos de Covid-19 en la Provincia de Santa Fe

### Observatorio de situación sanitaria COVID-19

21 de junio, 2021

**Introducción:** el comienzo de la segunda ola de Covid-19 en la Argentina impacta sobre la provincia de Santa Fé. En las últimas semanas los casos diarios oscilan entre los 1500 y 2000 por día. Se pasó de un promedio de 5 muertes diarias en el mes de marzo a más de 30 a mediados de junio. Esto implica que se sextuplicaron las muertes diarias en un periodo de dos meses y medio. En este contexto levantamos una alerta sobre la situación sanitaria en Santa Fé. Son necesarias medidas urgentes para sostener y profundizar el ritmo de decrecimiento de casos actual y evitar un crecimiento exponencial de las muertes.

**Resultados:** en la figura 1 se observa el fuerte incremento exponencial de casos diarios a partir del 21 de febrero. Desde los comienzos de mayo se observa un amesetamiento, alcanzado niveles cercanos al pico observado en octubre del 2020. Actualmente la tendencia es hacia la baja de casos diarios. Al analizar el crecimiento de casos por franjas etarias obtenemos la tabla 1, donde se puede observar el promedio de casos diarios para el mes de febrero (previo al inicio de clases) y el promedio en el mes de mayo. El rango entre 0 y 17 años presentó el aumento relativo más alto. En las figuras 2 y 3 puede verse la evolución semanal para estas mismas franjas etarias.

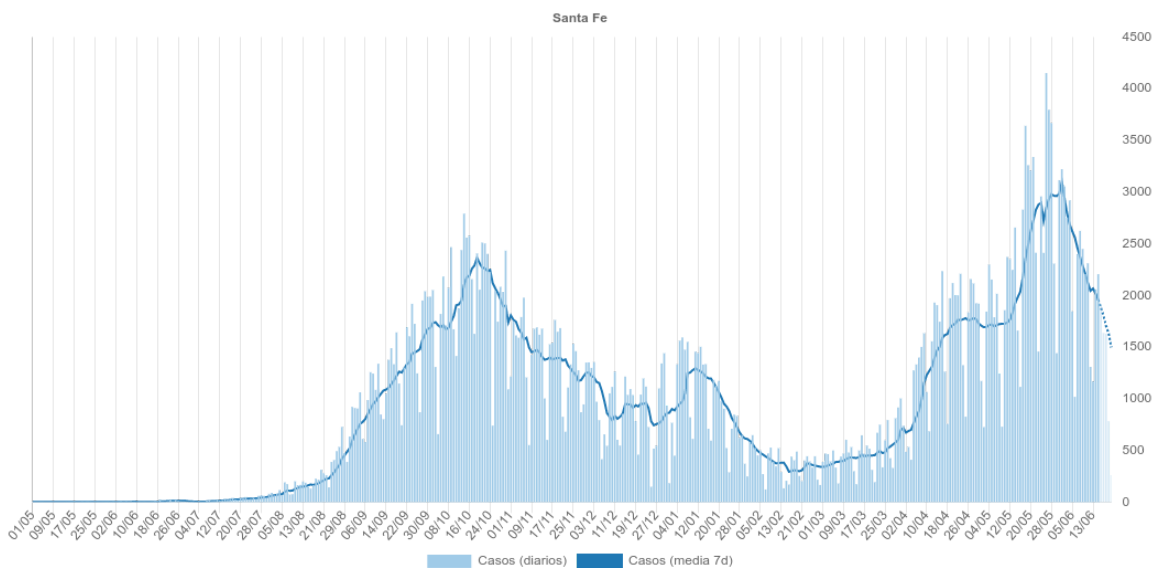


Figura 1 - Casos diarios confirmados de Covid-19 en la Provincia de Santa Fé.

Franja etaria	Mediana febrero	Mediana mayo	Aumento porcentual
0 a 17	17	146	758%
18 a 39	185	940	408%
40 a 59	161	630	219%
60 o más	72	260	261%

Tabla 1 - mediana de casos diarios en los meses de febrero y mayo por franja etaria.

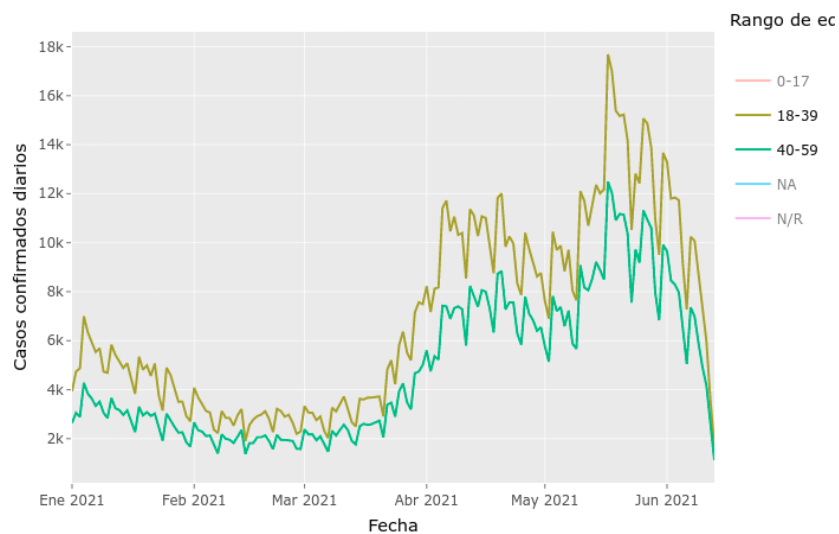


Figura 2 - Casos diarios confirmados de Covid-19 en la Provincia de Santa Fé por franja etaria (entre 18 y 59 años)

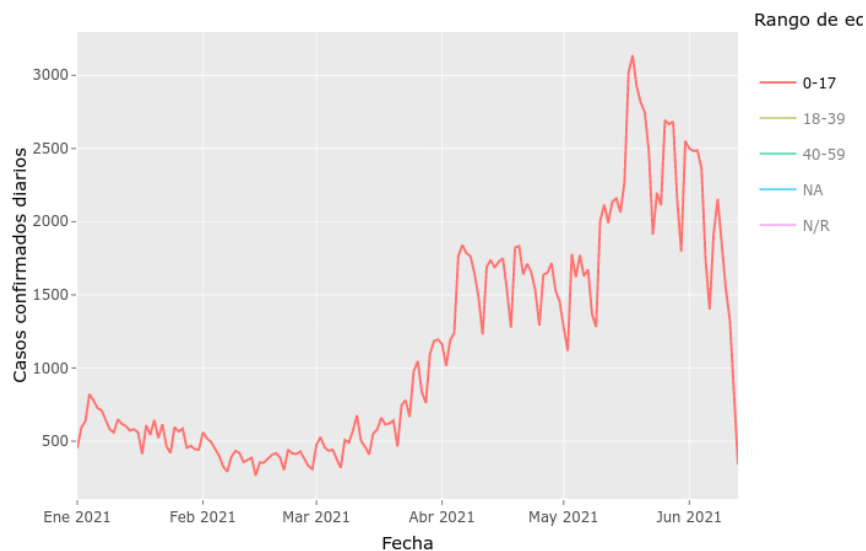


Figura 3 - Casos diarios confirmados de Covid-19 en la Provincia de Santa Fé por franja etaria (entre 0 y 17 años)

En el caso de las muertes diarias se comienza a ver la tendencia en incremento (figura 4) seguida de una amesetamiento en las últimas semanas. Se analizan períodos hasta los cuales el dato es “estable”, es decir no sufre cambios por demora o corrección de carga. En casos confirmados y muertes corresponde al 13-06.

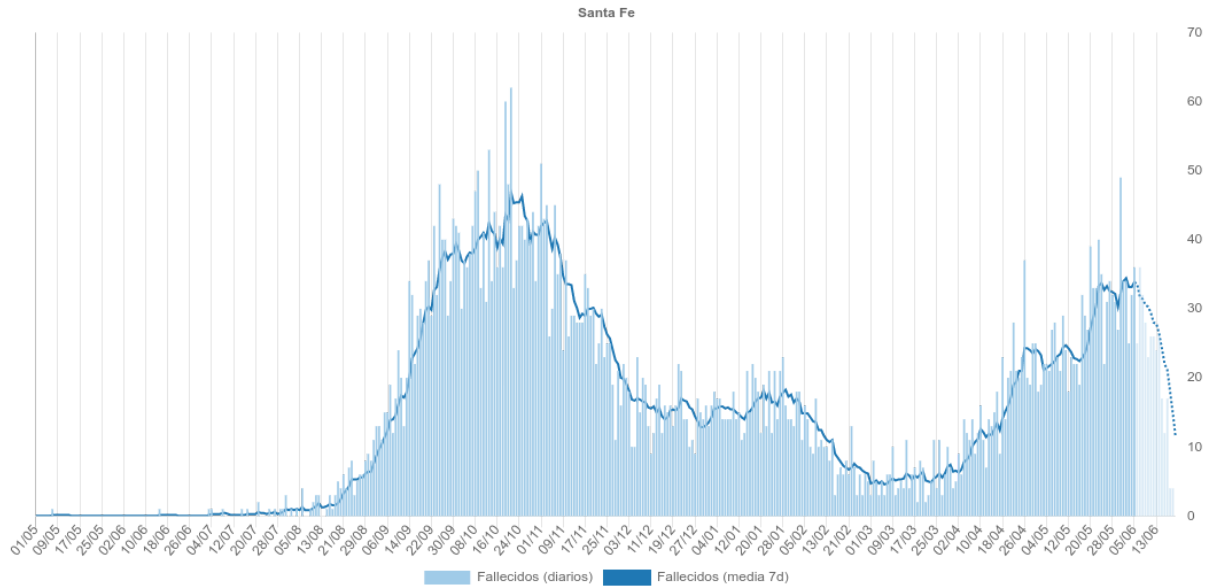


Figura 2 - Muertes diarias confirmadas de Covid-19 en la Provincia de Santa Fé.

Observando la razón en la Provincia vemos que 2 de los 19 departamentos superan el valor de 1, demostrando un crecimiento exponencial (tabla 2). Ninguno de los distritos posee razón superior a 1,2 lo que correspondería a un riesgo alto de crecimiento (según el criterio de riesgo establecido por el Ministerio de Salud de la Nación, ver anexo). Respecto a la incidencia, todos los departamentos de la Provincia poseen un valor mayor a 250, lo que significa un riesgo muy alto.

Departamento	Población	Casos últimos 14 días	Casos anteúltimos 14 días	Razón	Incidencia
Rosario	1180162	10232	15911	0.64	867
La Capital	519313	4823	6672	0.72	928.73
General López	183362	1387	1670	0.83	756.43
Castellanos	164955	1409	2443	0.58	854.17
San Lorenzo	153767	1310	2005	0.65	851.94
General Obligado	152931	1502	1456	1.03	982.14
Las Colonias	92170	1085	1799	0.6	1177.17
Constitución	84396	720	762	0.94	853.12
Caseros	79671	536	922	0.58	672.77
San Jerónimo	75501	551	971	0.57	729.79
Iriondo	61273	445	733	0.61	726.26
San Martín	59386	368	883	0.42	619.67
San Cristóbal	57459	435	757	0.57	757.06
Vera	43808	286	328	0.87	652.85
Belgrano	42743	338	461	0.73	790.77
San Justo	37062	150	396	0.38	404.73
San Javier	24975	212	207	1.02	848.85
9 de Julio	24960	267	394	0.68	1069.71
Garay	14019	171	237	0.72	1219.77

Tabla 2 - Indicadores por Departamento en la Provincia de Santa Fé.

Podemos concluir una situación de emergencia generalizada en la Provincia, teniendo a la totalidad de los departamentos en una condición de riesgo alta (Figura 3). Aún así, cabe destacar que la razón menor a 1 en todos los casos indicaría una tendencia al mejoramiento.

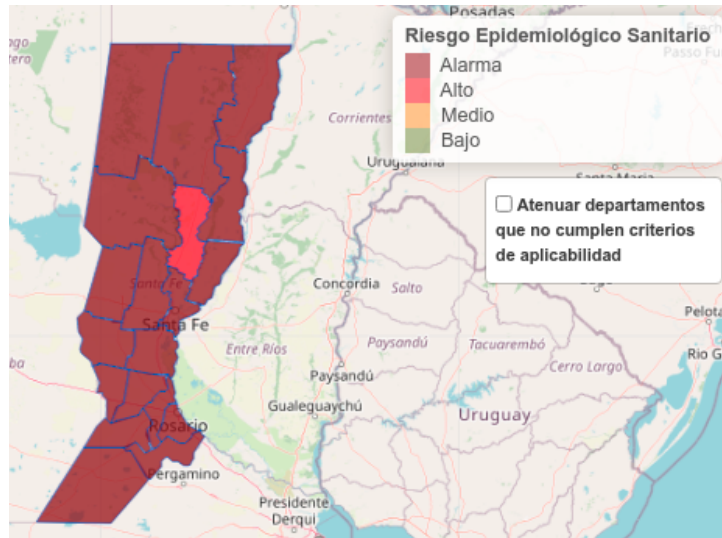


Figura 3 - Mapa de riesgo epidemiológico por departamento según las recomendaciones estipuladas por el MinSal Nación (ver anexo teórico).

**Conclusión.** Se observa una situación crítica en el número de casos en todos los departamentos de la Provincia de Santa Fe. Aún así, el parámetro de la razón indica una tendencia al mejoramiento en las últimas semanas, lo que pronostica una baja en los casos diarios. Es necesario tomar y mantener las medidas para que dicha baja continúe y se profundice, teniendo en cuenta que un número tan elevado de casos diarios indica un número elevado de muertes. Algunas recomendaciones implican la disminución general de la movilidad y la prohibición de reuniones y actividades en espacios cerrados.

### Anexo teórico

**Razón:** Es el cociente (resultado de dividir) entre el número de casos confirmados en los últimos 14 días y el número de casos confirmados en los 14 días previos.

**Parámetro de Razón:** Se considera cumplido este parámetro cuando la Razón no supere el límite de 1,2.

**Incidencia:** número de casos confirmados acumulados de los últimos 14 días por 100.000 habitantes.

**Parámetro de Incidencia:** Se considera cumplido este parámetro cuando la Incidencia no supere el límite de 150. Rojo: No cumple con ninguno de los dos parámetros. Amarillo: Cumple solo uno de los dos parámetros. Verde: Cumple con ambos parámetros.

Riesgo epidemiológico y sanitario			Razón		
			Bajo	Medio	Alto
			< 0.8	0.8 - 1.2	> 1.2
Incidencia	Bajo	< 50	Bajo (d)	Medio-Bajo (*)	Medio (*)
	Medio	50-150	Medio-Bajo (*)	Medio (d)	Medio (d)
	Alto	150-250	Medio (*)	Medio (d)	Alto (d)
	Muy Alto	>250	Muy Alto (p)	Muy Alto (p)	Muy Alto (p)

Los criterios de riesgo establecidos provienen del Decreto 287/2021 DECNU-2021-287-APN-PTE - Condición Epidemiológica y Evaluación de Riesgo: Medidas a fin de proteger la Salud Pública. (link: <https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/243849/20210501>)