

DICIEMBRE 2020

# TERCER REPORTE: EVOLUCIÓN DE LA PANDEMIA DE COVID-19 EN EL GRAN LA PLATA A NUEVE MESES DE SU INICIO

*Lucas Alzugaray; María Laura Peiró; Juliana Santa María.*

COMISIÓN DE RELEVAMIENTO Y MONITOREO DE LA EMERGENCIA SANITARIA EN EL GRAN LA PLATA DE LA FAHCE PARA REPRESENTANTES DE LOS COMITES DE EMERGENCIA MUNICIPAL (Ord. Mun. N° 11925), COORDINADOS POR EL CONSEJO SOCIAL DE LA UNLP.

**FaHCE**  
FACULTAD DE HUMANIDADES  
Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

**IdIHCS**



Ante  
el COVID-19



CONSEJO SOCIAL



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

## RESPONSABLES DE LA COMISIÓN DE RELEVAMIENTO Y MONITOREO FAHCE

*Laura Rovelli*, Secretaria de Investigación de la FaHCE

*Jerónimo Pinedo*, Secretario de Extensión de la FaHCE

*Luis Adriani*, Docente-Investigador de la FaHCE y Director del Centro de Investigaciones Geográficas del IdIHCS

*Susana Ortale*, Docente-Investigadora de la FaHCE y Directora del CEREN/CIC-PBA

## EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

*Lucas Alzugaray* - Área de Apoyo Metodológico del IdIHCS

*María Laura Peiró* - Área de Apoyo Metodológico del IdIHCS

*Juliana Santa Maria* - Área de Apoyo Metodológico del IdIHCS

*Candela Victoria Díaz* - Secretaría de Extensión de la FaHCE

*Lucía Reartes* - Secretaría de Extensión de la FaHCE

*Gisela Huaracallo Chiri* - Secretaría de Extensión de la FaHCE

*Cecilia Costa Álvarez* - Secretaría de Extensión de la FaHCE

*Gabriela Dambra* - Centro de Investigaciones Geográficas del IdIHCS

## AUTORES DEL INFORME

*Lucas Alzugaray; María Laura Peiró; Juliana Santa Maria.*

## **REPRESENTANTES DE LOS COMITES DE EMERGENCIA MUNICIPAL (Ord. Mun. N°11925), COORDINADOS POR EL CONSEJO SOCIAL DE LA UNLP**

*Manuela Glavich* - Comité de ABASTO

*Josefina Bolis* - Comité de ARANA

*Gabriel Morini* - Comité de ARTURO SEGUI

*Violeta Sbatella* - Comité de CITY BELL

*Guillermina Ferraris* - Comité de EL PELIGRO

*Germán Zorba* - Comité de EL RINCON

*Ayelén Brras Cruz* - Comité de ETCHEVERRY

*Maurio Ayardi* - Comité de GONNET

*Emilia Preux* - Comité de GORINA

*Fabio Zyserman* - Comité de HERNANDEZ

*Santiago Naranjo* - Comité de LOS HORNOS

*Vanesa Arrúa* - Comité de LOS PORTEÑOS

*Adriana Villalva* - Comité de MELCHOR ROMERO

*Mariana Santín* - Comité de OLMOS

*Emanuel Sosa* - Comité de RINGUELET

*Melina Fernández* - Comité de SAN CARLOS

*Jerónimo Pinedo* - Comité de ALTOS de SAN LORENZO

*Candela Cedrón* - Comité de SAVOIA

*Ezequiel Mapelli* - Comité de SICARDI

*Victoria Calvo* - Comité de TOLOSA

*Octavio Caprile* - Comité de VILLA CASTELLS

*Ana Lacunza* - Comité de VILLA ELISA

*Agustín Martinuzzi* - Comité de VILLA ELVIRA

## TERCER REPORTE: EVOLUCIÓN DE LA PANDEMIA DE COVID-19 EN EL GRAN LA PLATA A NUEVE MESES DE SU INICIO

En este breve reporte se presentan los principales indicadores obtenidos a partir de la compilación, sistematización y procesamiento de los datos sobre COVID-19 publicados en los partes diarios de los municipios de La Plata, Berisso y Ensenada, que conforman la región Gran La Plata. Estos datos fueron provistos a los municipios por el Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires, a partir de la información del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS), y publicados en sus respectivas redes sociales<sup>1</sup>. A partir de dicha información se construyó una base de datos de registro diario desde el inicio de la pandemia - que en el Gran La Plata comenzó el 26 de marzo- hasta el 20 de diciembre de 2020.

En la primera parte se presenta la evolución acumulada de los principales indicadores en cada uno de los partidos del Gran La Plata y en la región en su conjunto, estableciendo algunas comparaciones con el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA). En la segunda parte se desarrolla un análisis comparado entre partidos a partir de la evolución diaria de algunos indicadores.

### 1) EVOLUCIÓN ACUMULADA

Como puede observarse en los Gráficos N° 1, 2 y 3, la evolución acumulada muestra que los tres partidos presentan, -como es esperable- curvas que permiten observar el incremento de los casos positivos, casos recuperados y casos descartados. En el Partido de La Plata, la cantidad de positivos acumulados al 20 de diciembre supera los 22.000 casos, presentando entre mediados de octubre y los primeros días de diciembre una leve disminución en la intensidad del crecimiento –que se evidencia en una menor pendiente de la curva- y una incipiente recuperación de casos positivos en los últimos días de diciembre incluidos en la serie; en tanto los descartados rondan los 33.000 y los recuperados superan los 18.600 casos.

---

<sup>1</sup> Se utilizaron como fuentes los reportes diarios que los gobiernos municipales difunden a través de sus redes sociales: en el caso de La Plata, cuenta de Twitter oficial; en el caso de Berisso, cuenta de Facebook oficial; en el caso de Ensenada, cuenta de Instagram oficial.

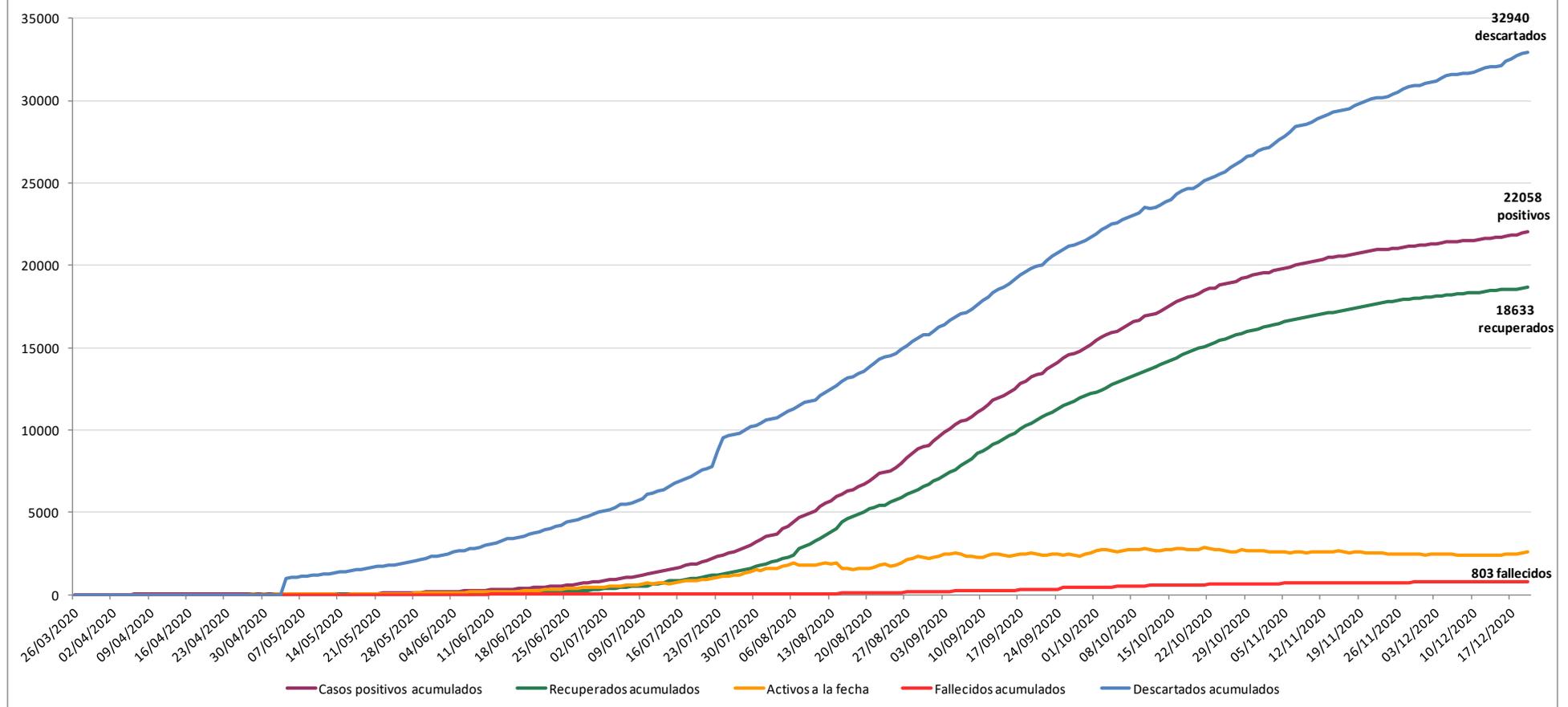
Los otros dos partidos de la región presentan valores considerablemente inferiores, habida cuenta de la menor cantidad de habitantes en cada uno de ellos. En el caso de Berisso, los positivos acumulados al final de la serie rondan los 3.500 casos, mientras que los descartados ascienden a poco más de 5.600 y los recuperados a más de 2.100. A diferencia de La Plata, en este municipio el ritmo de crecimiento de los casos es menos acelerado, pero se mantiene constante en los últimos meses. En el caso de Ensenada, donde las curvas muestran una incipiente desaceleración del crecimiento que se mantiene aún en los últimos días, se registran cerca de 2.500 positivos, 7.200 descartados y 2.400 recuperados.

También de manera esperable, los tres partidos muestran un crecimiento mucho menos significativo -en comparación con los indicadores antes mencionados- en la cantidad de fallecidos, presentándose a la fecha informada 803 fallecidos en La Plata, 112 en Berisso y 56 en Ensenada.

En lo referente a la evolución de la curva de casos activos -que no se grafica acumulada sino con datos diarios teniendo en cuenta que el período “activo” de la enfermedad no es acumulable-, se observa que mientras La Plata presenta valores relativamente constantes de este indicador en los últimos meses, la curva correspondiente al municipio de Ensenada muestra una disminución de casos en los últimos días y la de Berisso evidencia que este indicador sigue en aumento.

Gráfico N° 1

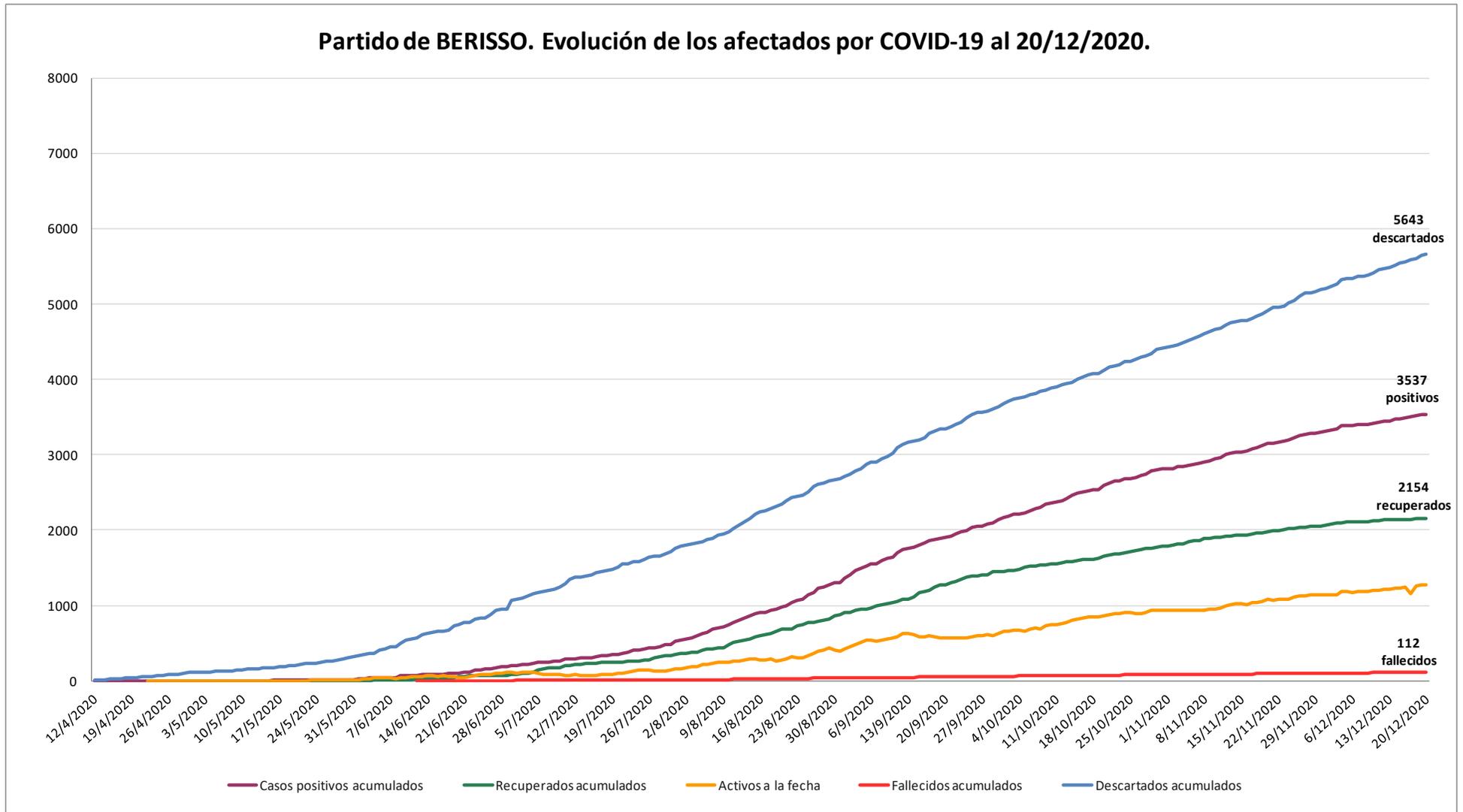
Partido de LA PLATA. Evolución de los afectados por COVID-19 al 20/12/2020.



Fuente: elaboración propia con base en datos oficiales diarios publicados por el municipio de La Plata (a partir de información del Ministerio de Salud de la PBA).

Gráfico Nº 2

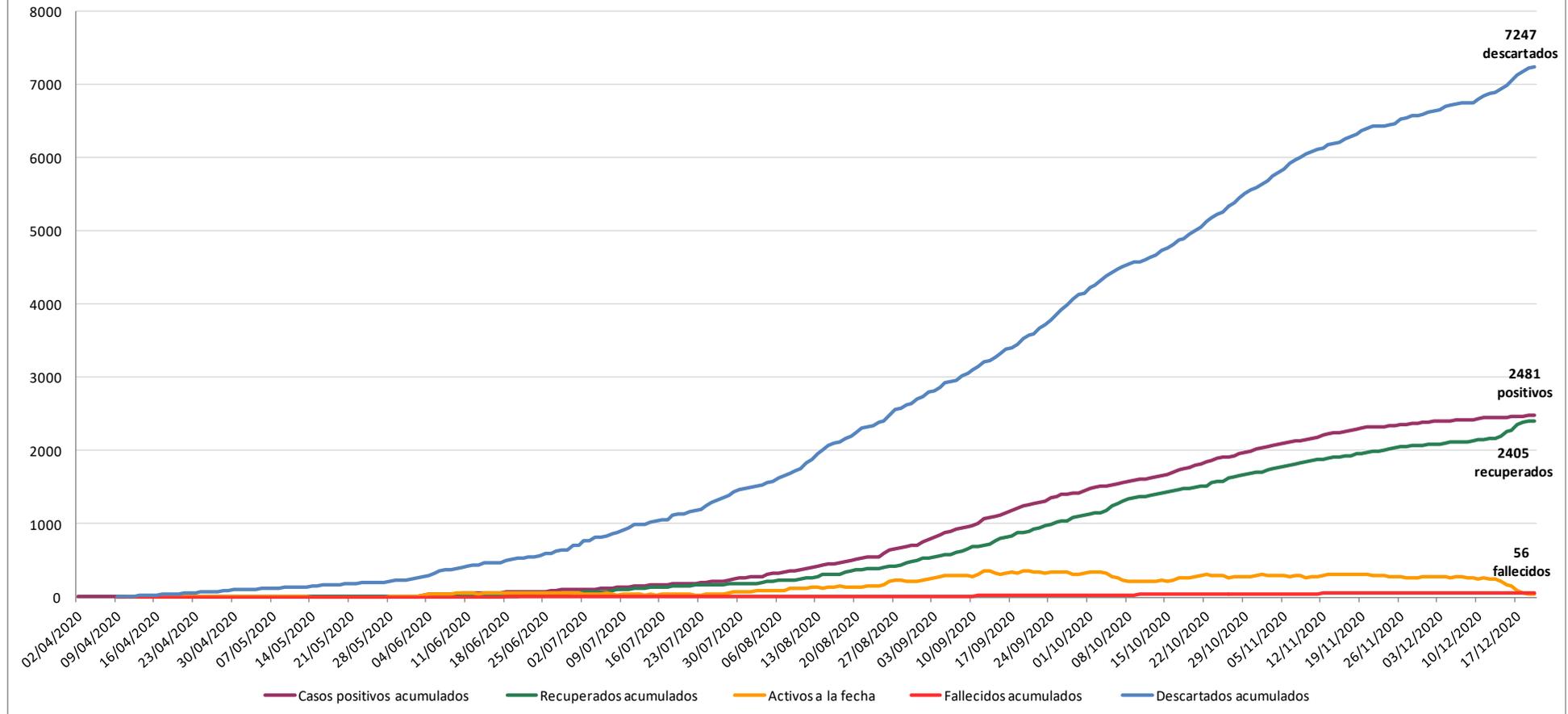
Partido de BERISSO. Evolución de los afectados por COVID-19 al 20/12/2020.



Fuente: elaboración propia con base en datos oficiales diarios publicados por el municipio de Berisso (a partir de información del Ministerio de Salud de la PBA).

Gráfico N° 3

Partido de ENSENADA. Evolución de los afectados por COVID-19 al 20/12/2020.

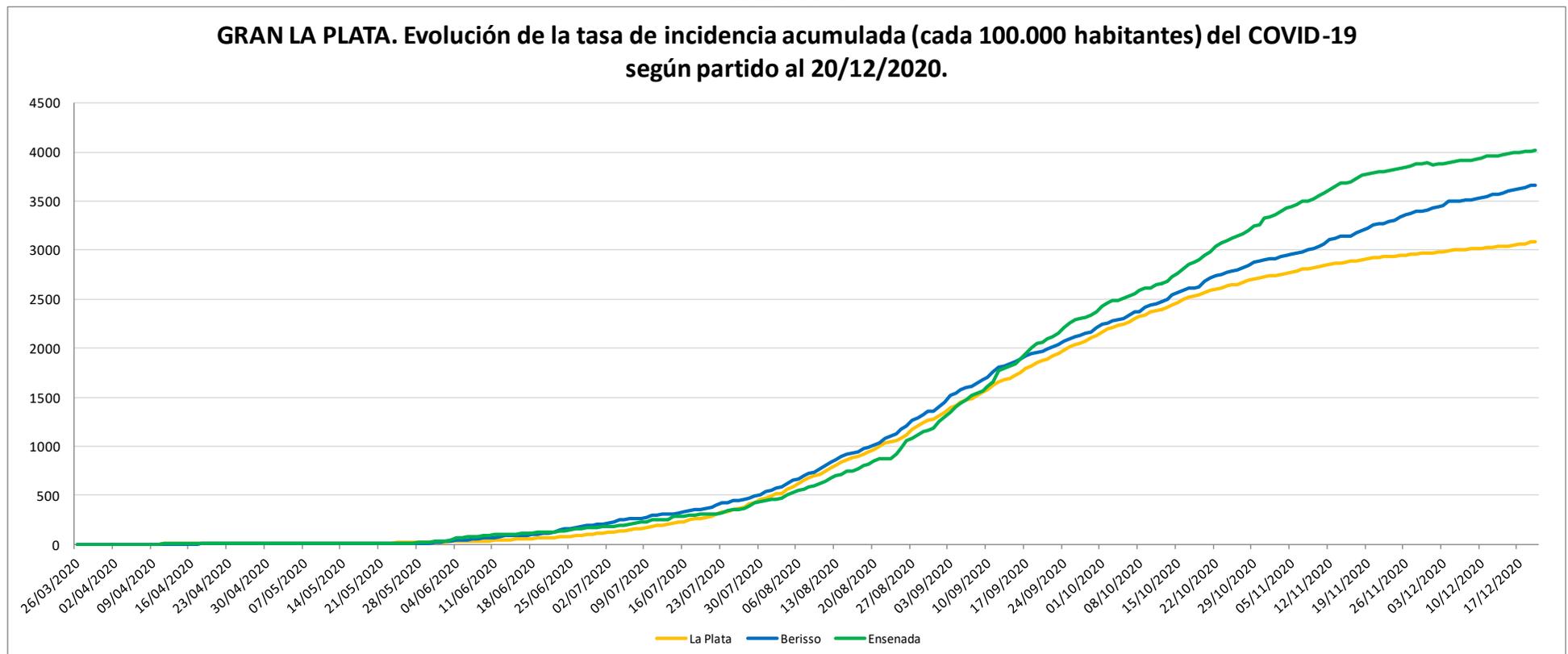


Fuente: elaboración propia con base en datos oficiales diarios publicados por el municipio de Ensenada (a partir de información del Ministerio de Salud de la PBA).

El análisis aislado de los indicadores antes descriptos resulta insuficiente para poder dar cuenta de las características que ha tenido la evolución de la pandemia de Covid-19, considerándose por tanto necesario para poder analizarla con mayor detalle, complementar la información con otros indicadores que permitan establecer relaciones con diferentes aspectos de la población y el territorio, como por ejemplo la tasa de incidencia que refleja la cantidad de casos registrados cada un determinado número de habitantes (en este caso se calculó cada 100.000 habitantes).

En este sentido, al revisar la evolución comparada de la tasa de incidencia, se observa que los tres partidos de la región tuvieron un comportamiento muy similar hasta mediados del mes de septiembre, momento a partir del cual comienza a incrementarse en mayor medida la incidencia de la enfermedad en el municipio de Ensenada, que finaliza el período informado con una tasa sensiblemente superior a los dos restantes. Si bien La Plata y Berisso mantienen una evolución similar durante un tiempo más, a partir de la segunda semana de octubre empieza a visualizarse una desaceleración de la incidencia en La Plata -que parece interrumpirse en los últimos días de diciembre-, mientras que en Berisso este indicador sigue con el mismo ritmo de crecimiento.

Gráfico N° 4



Fuente: elaboración propia con base en datos oficiales diarios publicados por los municipios de La Plata, Berisso y Ensenada (a partir de información del Ministerio de Salud de la PBA).

En las tablas a continuación se presentan de manera pormenorizada algunos datos correspondientes a la fecha de corte del período informado. En la Tabla N° 1 puede verse en detalle la diferencia en la incidencia entre municipios, que entre La Plata y Ensenada (menor y mayor tasa respectivamente) es cercana a 1 punto; dicha tabla también da cuenta de la incidencia de la enfermedad en toda la región Gran La Plata- considerada en su conjunto, así como la diferencia respecto del Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA), que lo incluye<sup>2</sup>, que presenta en promedio aproximadamente 1 punto más.

En la Tabla N° 2 se presentan los datos de letalidad y mortalidad en cada partido, arrojando La Plata y Berisso los valores más altos y Ensenada los valores más bajos, con una considerablemente menor cantidad de fallecidos cada 10.000 habitantes (9,06) respecto del total del GLP (11,13). Asimismo, cabe destacar que el Gran La Plata, si bien presenta una tasa de letalidad similar a la del Área Metropolitana de Buenos Aires, arroja una tasa de mortalidad 3 puntos menor que la del AMBA.

Resulta importante señalar al respecto que debido al elevado porcentaje de casos asintomáticos y leves de Covid-19, el cálculo de las tasas de incidencia y letalidad se ve sensiblemente afectado por el sub-registro de casos positivos. Si bien no se cuenta con información estadística que permita estimar el nivel de sub-registro, debe señalarse que el mismo está afectado no sólo por el comportamiento de la población ante síntomas leves (decidir testearse o no), sino además por la cantidad operativos de tests realizados por los cada municipio para detectar casos positivos.

---

<sup>2</sup> En la información brindada por el Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires -que es la considerada para este reporte-, la región AMBA perteneciente a la provincia incluye los siguientes 35 partidos de la provincia: Almirante Brown, Avellaneda, Berazategui, Berisso, Ensenada, Escobar, Esteban Echeverría, Ezeiza, Florencio Varela, General Las Heras, General Rodríguez, General San Martín, Hurlingham, Ituzaingó, José C. Paz, La Matanza, Lanús, La Plata, Lomas de Zamora, Luján, Marcos Paz, Malvinas Argentinas, Moreno, Merlo, Morón, Pilar, Presidente Perón, Quilmes, San Fernando, San Isidro, San Miguel, San Vicente, Tigre, Tres de Febrero, Vicente López. A esa información se le sumó la referente a CABA para completar los datos sobre el AMBA.

Con relación a ello, es probable que cuanto mayor sea el nivel de testeo y búsqueda activa de casos de Covid-19, la tasa de incidencia tienda a ser más elevada y –como consecuencia del aumento de testeos- la de letalidad tienda a ser más baja. En este sentido, la tasa de mortalidad pareciera ser un indicador más confiable al respecto dado que -si bien no puede garantizarse que se trate de un registro perfecto- la cantidad de fallecidos por Covid-19 presenta menor subregistro que la de casos positivos<sup>3</sup>, lo cual permite a partir de este indicador arriesgar lecturas comparativas más claras.

Tabla Nº 1

| Tasa de incidencia del COVID-19<br>al 20/12/2020 |                            |                                  |                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Partido del GLP                                  | Población<br>estimada 2020 | Casos<br>positivos<br>acumulados | Tasa de<br>incidencia* |
| La Plata                                         | 713947                     | 22058                            | 3,09%                  |
| Berisso                                          | 96701                      | 3537                             | 3,66%                  |
| Ensenada                                         | 61783                      | 2481                             | 4,02%                  |
| <b>Total</b>                                     | <b>872431</b>              | <b>28076</b>                     | <b>3,22%</b>           |

| Región | Población<br>estimada 2020 | Casos<br>positivos<br>acumulados | Tasa de<br>incidencia* |
|--------|----------------------------|----------------------------------|------------------------|
| GLP    | 872431                     | 28076                            | 3,22%                  |
| AMBA   | 16341878                   | 674614                           | 4,13%                  |

\* Tasa de incidencia: calculada como la razón entre casos positivos de COVID-19 y población estimada al 2020 con base en "Proyecciones de población por Municipio provincia de Buenos Aires 2010-2025", INDEC.

*Fuente: elaboración propia con base en datos oficiales publicados por los municipios de La Plata, Berisso y Ensenada (a partir de información del Ministerio de Salud de la PBA), Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y proyecciones de población del INDEC.*

<sup>3</sup> Este indicador fue corregido metodológicamente en el mes de septiembre por el Ministerio de Salud a partir de la triangulación de distintas fuentes de información que registran fallecimientos, aportando a lo ya informado por el SISA los datos del Sistema Integral de Gestión de Camas y el Registro Provincial de las Personas.

Tabla Nº 2

| Tasas de letalidad y mortalidad por COVID-19<br>al 20/12/2020 |                          |                    |                         |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|
| Partido<br>GLP                                                | Fallecidos<br>acumulados | Tasa de letalidad* | Tasa de<br>mortalidad** |
| La Plata                                                      | 803                      | 3,64%              | 11,25                   |
| Berisso                                                       | 112                      | 3,17%              | 11,58                   |
| Ensenada                                                      | 56                       | 2,26%              | 9,06                    |
| <b>Total</b>                                                  | <b>971</b>               | <b>3,46%</b>       | <b>11,13</b>            |

| Región | Fallecidos<br>acumulados | Tasa de letalidad* | Tasa de<br>mortalidad** |
|--------|--------------------------|--------------------|-------------------------|
| GLP    | 971                      | 3,46%              | 11,13                   |
| AMBA   | 23216                    | 3,44%              | 14,21                   |

\* Tasa de letalidad: calculada como la razón entre el total de fallecidos por COVID-19 y el total de casos positivos confirmados.

\*\* Tasa de mortalidad cada 10.000 habitantes: calculada como la razón entre el total de fallecidos por COVID-19 y población estimada al 2020 con base en "Proyecciones de población por Municipio provincia de Buenos Aires 2010-2025", INDEC.

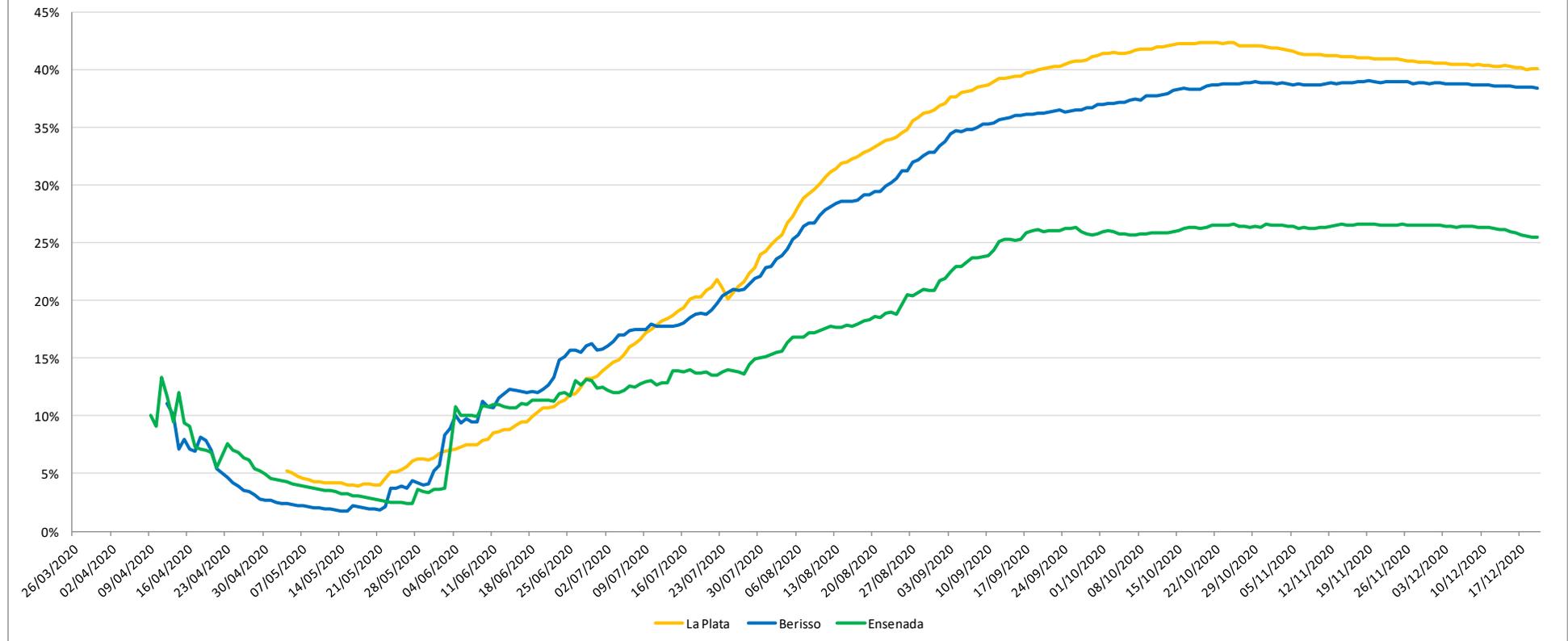
*Fuente: elaboración propia con base en datos oficiales publicados por los municipios de La Plata, Berisso y Ensenada (a partir de información del Ministerio de Salud de la PBA), Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y proyecciones de población del INDEC.*

Además de la incidencia de casos positivos en cada partido, resulta interesante también destacar la proporción que éstos representan en el total de testeos realizados<sup>4</sup>. El Gráfico Nº 5 muestra que el porcentaje de casos positivos sobre el total de testeados se ha incrementado en los tres municipios de manera sostenida durante casi todo el período, con importantes aumentos a principios de junio en Berisso y Ensenada (entre 5 y 7 puntos porcentuales en dos o tres días), y una estabilización en los tres partidos en el último tramo (desde fines de septiembre hasta el fin de la serie). En este último período, La Plata sostiene poco más de un 40% de casos positivos sobre el total de testeos realizados -con una leve disminución en los últimos dos meses-, Berisso un 38% aproximadamente y Ensenada alrededor de un 26% -con una incipiente disminución en los últimos días-.

<sup>4</sup> Nuevamente es importante hacer algunas salvedades al respecto ya que estas estimaciones se realizaron con base en la información oficial sobre casos positivos y testeos que brinda el Ministerio de Salud de la PBA, datos que pueden presentar cierta distorsión debido a los casos que no llegan a testearse (asintomáticos, personas con síntomas que no acuden al sistema de salud) y a problemas de registro en el sistema de los resultados negativos de los testeos.

Gráfico N° 5

**GRAN LA PLATA. Evolución del porcentaje de casos positivos de COVID-19 sobre casos testeados según partido al 20/12/2020.**



\*La serie correspondiente a cada municipio tiene como inicio la fecha en que dicho municipio empezó a informar de manera sistemática los datos que permiten calcular el cociente.  
 Fuente: elaboración propia con base en datos oficiales diarios publicados por los municipios de La Plata, Berisso y Ensenada (a partir de información del Ministerio de Salud de la PBA).

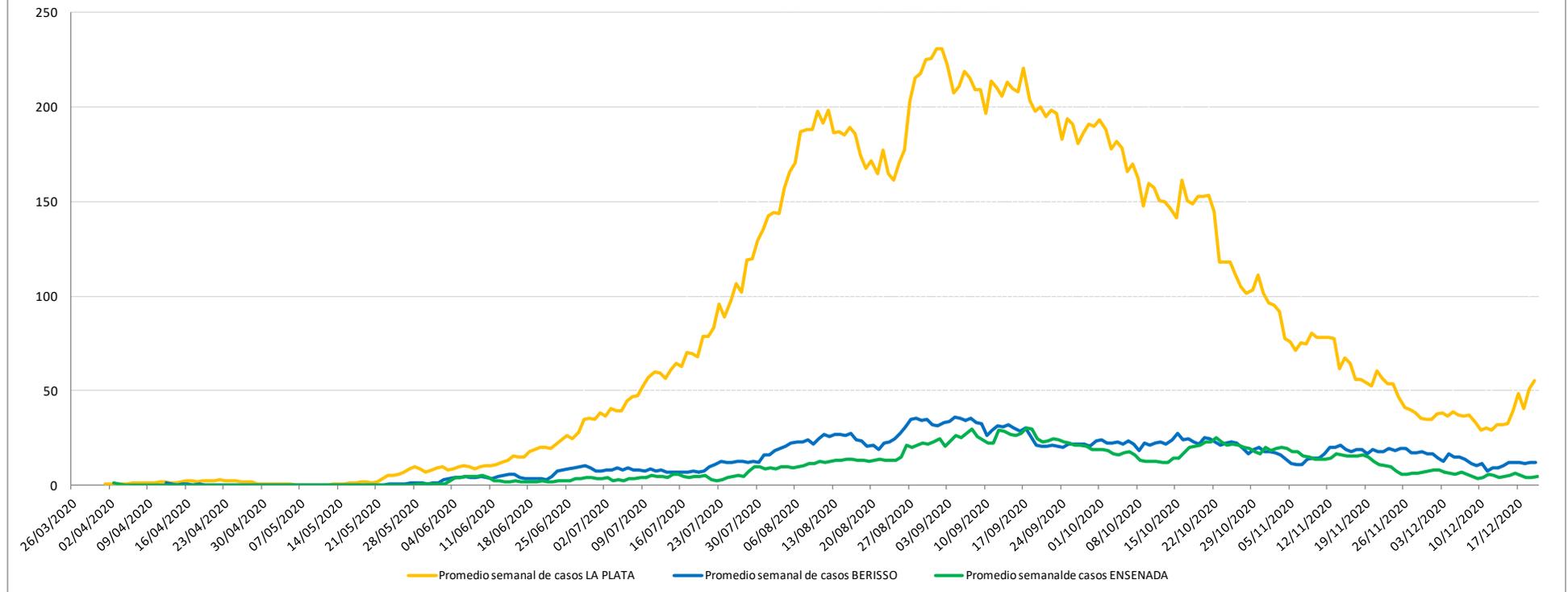
## 2) EVOLUCIÓN DIARIA

Analizando de manera comparada la evolución diaria de casos nuevos, se observa la considerable distancia en números absolutos entre los partidos más pequeños (Berisso y Ensenada) y el partido de La Plata. El Gráfico N° 6 permite observar la existencia de un primer “pico de casos” a inicios de agosto, una leve disminución de casos hacia fines de ese mismo mes - evidenciada principalmente en La Plata y Berisso- y un repunte significativo durante los primeros días de septiembre, momento en el cual en los tres municipios se registraron los valores más altos del promedio semanal de nuevos casos desde el inicio de la pandemia.

Sobre el final del período informado (en los meses de octubre, noviembre y primeros días de diciembre) se evidencia -sobre todo en La Plata- una caída considerable en la cantidad de nuevos casos registrados, encontrándose este indicador al 10 de diciembre en valores similares a los registrados a fines de junio (La Plata), principios de agosto (Berisso) y fines de julio (Ensenada). Sin embargo, en los últimos 10 días del periodo informado, esta “caída” se detuvo en Berisso y Ensenada, mientras que en La Plata se evidencia un preocupante repunte de casos positivos, con un crecimiento que da cuenta en ese corto período un ritmo importante.

Gráfico N° 6

**GRAN LA PLATA. Evolución de casos positivos diarios de COVID-19 según partido al 20/12/2020  
(curva promedio semanal).**

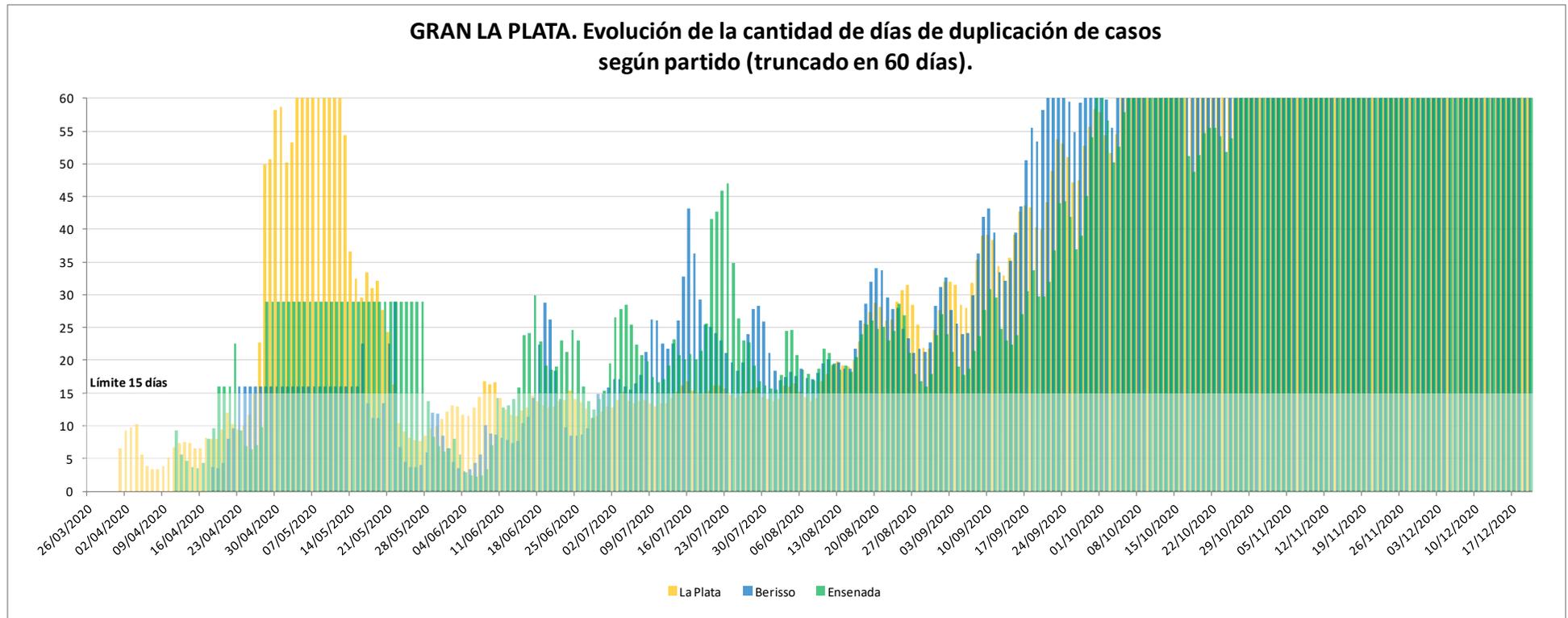


Fuente: elaboración propia con base en datos oficiales diarios publicados por los municipios de La Plata, Berisso y Ensenada (a partir de información del Ministerio de Salud de la PBA).

Por otra parte, uno de los indicadores utilizados para informar y evaluar el ritmo de incremento de los contagios ha sido -sobre todo durante los primeros meses de la pandemia- la cantidad de días de duplicación de casos acumulados. A partir de ese dato se señalaban como “críticas” aquellas situaciones en las que este aumento se daba en un período inferior a 15 días, considerando que el crecimiento exponencial de positivos en un tiempo acotado ponía en jaque la capacidad del sistema sanitario para dar respuesta al problema. Como puede verse en el Gráfico N° 7 -que muestra la evolución del tiempo de duplicación de casos de

cada partido desde el inicio de la pandemia-, desde principios del mes de julio los tres municipios han duplicado sus casos en períodos mayores a los 15 días, y desde el mes de octubre en cada uno de ellos los casos tardan más de 60 días en duplicarse. De manera complementaria, el gráfico también permite ver que en el primer tramo de la pandemia los tres municipios presentaron su etapa de mayor peligro al respecto, al duplicar la cantidad de casos en menor tiempo. Si bien éste es un indicador interesante para ver su evolución, es importante mencionar que con el incremento en el número acumulado de casos es esperable que la duplicación de estos se alcance en periodos más amplios.

Gráfico N° 7



*Fuente: elaboración propia con base en datos oficiales diarios publicados por los municipios de La Plata, Berisso y Ensenada (a partir de información del Ministerio de Salud de la PBA).*

Finalmente, al analizar la evolución diaria de los fallecidos reportados con curvas de evolución promediadas cada 7 días (como las que se muestran en el Gráfico N° 8), se observa en el municipio de La Plata una evolución inicial de crecimiento paulatino, con algunos incrementos significativos -como los de mediados y fines de agosto-, que acompañan el ritmo de evolución de los casos positivos reportados. El descenso en la cantidad de casos positivos de los últimos meses es acompañado por un descenso en la cantidad de fallecidos, y no llegan a visualizarse claramente aún los efectos del nuevo crecimiento de los contagios en los últimos 10 días. El principal incremento de este indicador en la serie es el que se da en la última semana de septiembre, cuando se registran 145 fallecidos en un solo día, el cual se explica por ciertos ajustes técnicos realizados por el Ministerio de Salud para realizar este conteo<sup>5</sup>. Por otra parte, el descenso y repunte a continuación de ese pico se corresponde con la ausencia de datos brindados por el municipio durante 8 días.

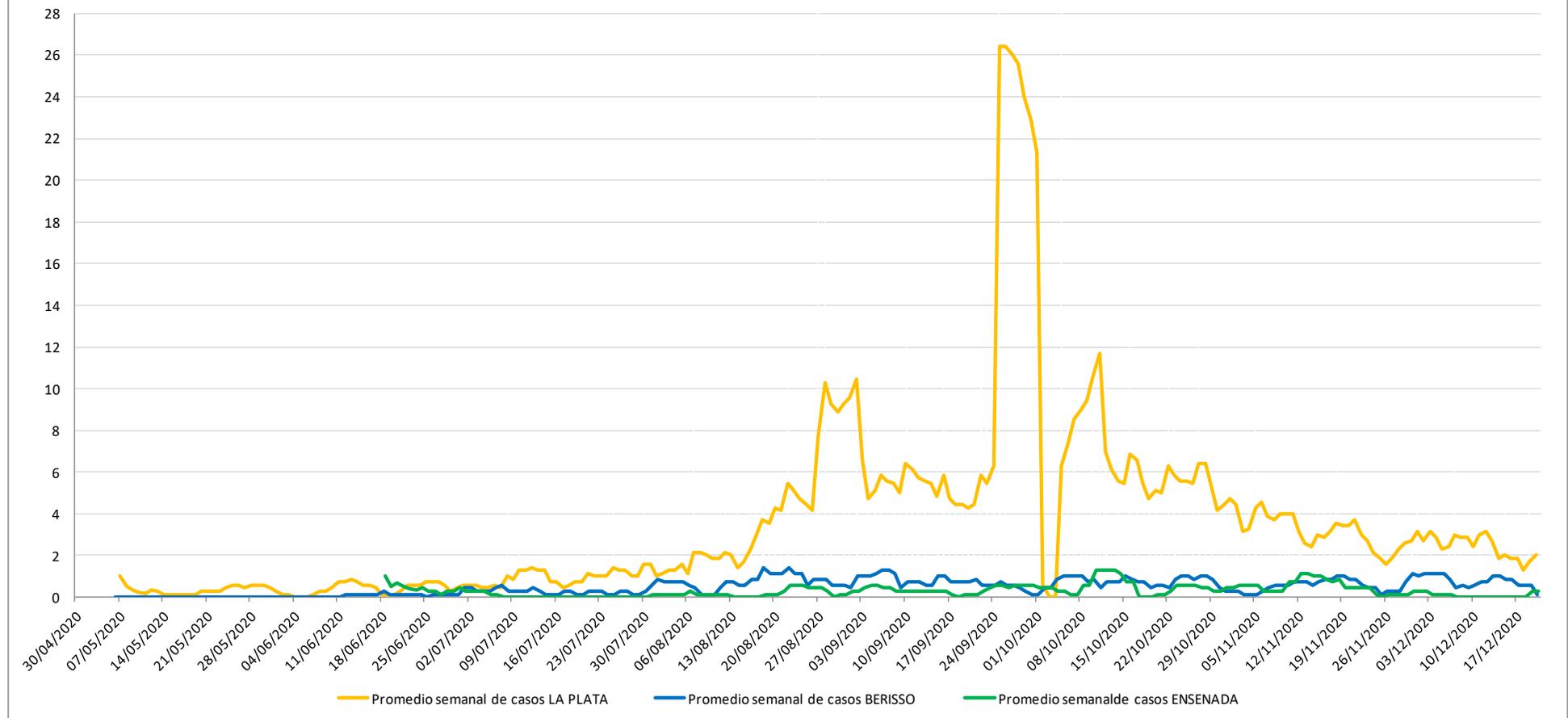
Los otros dos municipios de la región tuvieron una evolución más armónica, con un leve incremento en el promedio semanal de fallecidos a partir de fines de julio, que arrojó valores más altos en Berisso que en Ensenada.

---

<sup>5</sup> Ya se ha hecho referencia a dichos ajustes en la nota al pie número 3 de este reporte.

Gráfico Nº 8

**GRAN LA PLATA. Evolución de fallecimientos diarios por COVID-19 según partido al 20/12/2020  
(curva promedio semanal).**



Fuente: elaboración propia con base en datos oficiales diarios publicados por los municipios de La Plata, Berisso y Ensenada (a partir de información del Ministerio de Salud de la PBA).