



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS



GOBIERNO DE
SAN LUIS

SAN LUIS NOS UNE

Informe de situación COVID-19 al 7 de Julio 2020.

Director: Lic. Mariano Cozzolino.

Jefe de Subprograma: Lic. Javier Pérez.

Área Comunicación DPEyC: Paula Livio.



GOBIERNO DE
SAN LUIS

SAN LUIS NOS UNE

Edificio de Descentralización Administrativa "Terrazas del Portezuelo"
Torre III Piso 1 y 2. Tel. 0266 - 4452000 int. 3054 / 3055
Autopista Serranías Puntanas km. 785. CP 5700.
San Luis - Argentina



Informe Situación Coronavirus (COVID-19) al 7 de Julio de 2020

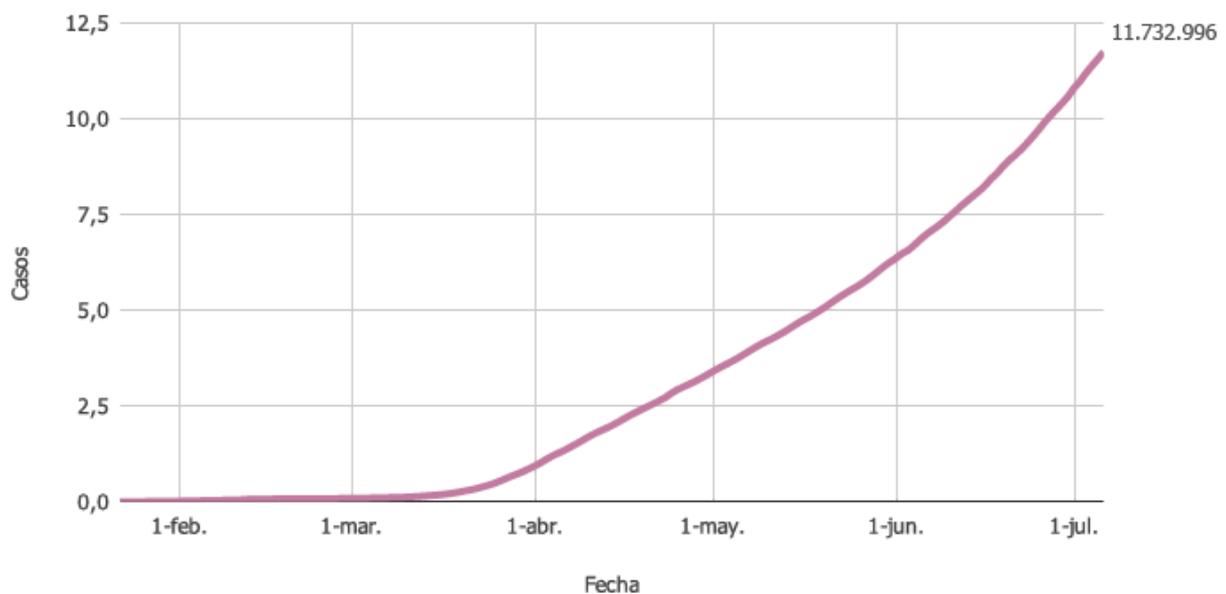
El presente informe tiene como objetivo brindar información y análisis de la situación actual de países, regiones y provincias respecto a la pandemia de COVID-19.

Se mostrarán los indicadores que se consideran relevantes a nivel mundial, posteriormente se analizarán algunos principales países afectados del mundo, para continuar analizando la situación de Argentina en relación a sus países limítrofes y países americanos en general. Se finalizará con un análisis de Argentina en su interior, observando algunos indicadores relevantes divididos por provincias, y por último la situación particular de San Luis en relación a sus provincias limítrofes.

Situación en el Mundo

La curva de casos en el mundo desde el comienzo de la pandemia presenta la siguiente evolución:

Evolución de casos en el Mundo en millones de casos



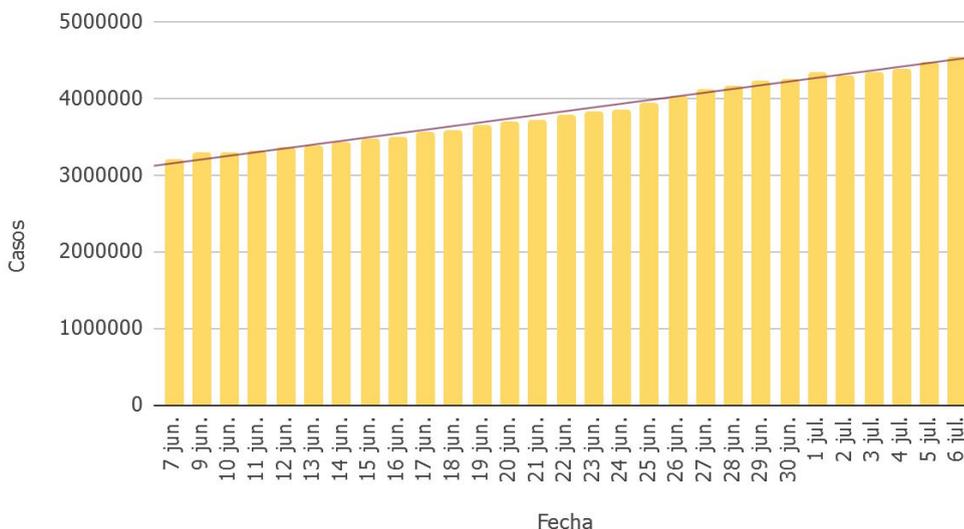
Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a Worldometers.info

Se puede observar que el comportamiento de la curva comenzó a ser más exponencial, a diferencia de cómo venía siendo anteriormente. El aumento de los casos es impulsado principalmente por Estados Unidos, Brasil e India. A continuación se analiza la evolución de la curva de casos activos para los últimos 30 días.



Curva de Casos Activos.

Evolución casos activos en el Mundo - últimos 30 días

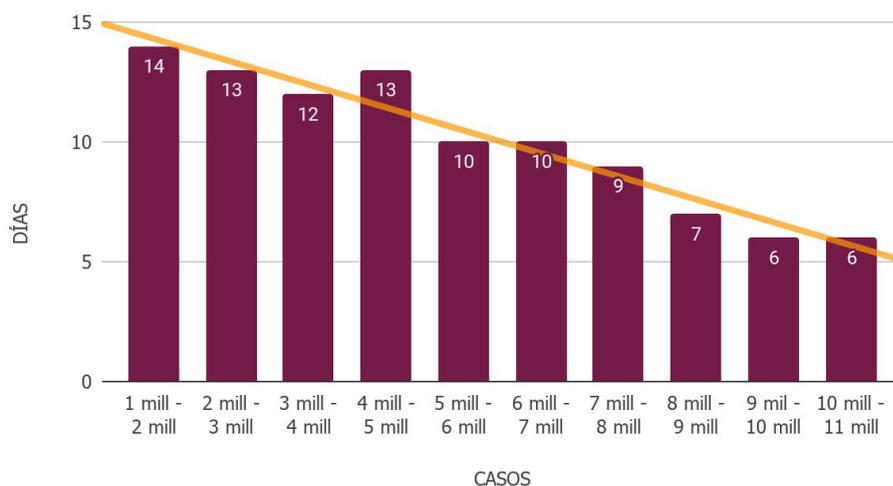


Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a Worldometers.inf

La curva de casos activos continúa creciendo, no se ha logrado estabilizar o llegar a una "meseta", por lo tanto la pandemia, considerando la evolución de los casos activos, continúa en expansión.

Un dato importante a considerar, y que ha tomado mucha relevancia últimamente, es el tiempo en que ha tardado el mundo en pasar de un millón de casos, al siguiente millón. Esto podría ser de utilidad para evaluar el ritmo de aceleración de los casos. El siguiente gráfico aporta la mencionada información:

Días que se tardó en llegar al siguiente millón de casos - Mundo



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL.



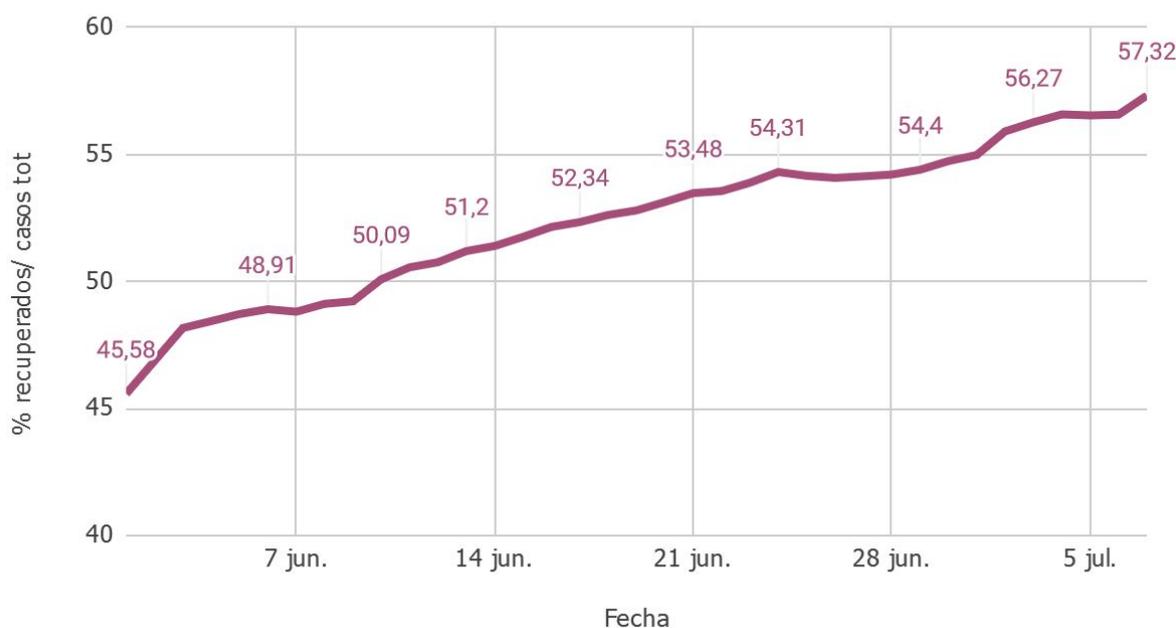


Observando el gráfico, se aprecia que en el mundo se está acelerando el ritmo de crecimiento de los casos, es decir, cada vez se tardan menos días en llegar al siguiente millón de casos. La línea de tendencia afirma la conclusión extraída.

Evolución curva recuperados / casos totales:

El análisis de la evolución de este indicador en el mundo puede ser de utilidad, ya que permite obtener algunas conclusiones a partir de la evolución del porcentaje de recuperación de las personas afectadas al COVID-19. En el mundo, el porcentaje de recuperados en relación a los casos totales ha evolucionado de la siguiente manera desde comienzos del mes de junio:

Porcentaje de recuperados / casos totales - Mundo



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a Worldometers.info

El gráfico muestra una tendencia marcadamente creciente. El porcentaje de recuperados en relación a los casos totales el día 1 de junio era de un 45,58%, y al día 7 de julio ese porcentaje se incrementó a 57,32%. Esto permite concluir que diariamente existen más recuperados que nuevos casos y fallecimientos por COVID-19, lo que lo hace un indicador que está evolucionando de manera positiva.

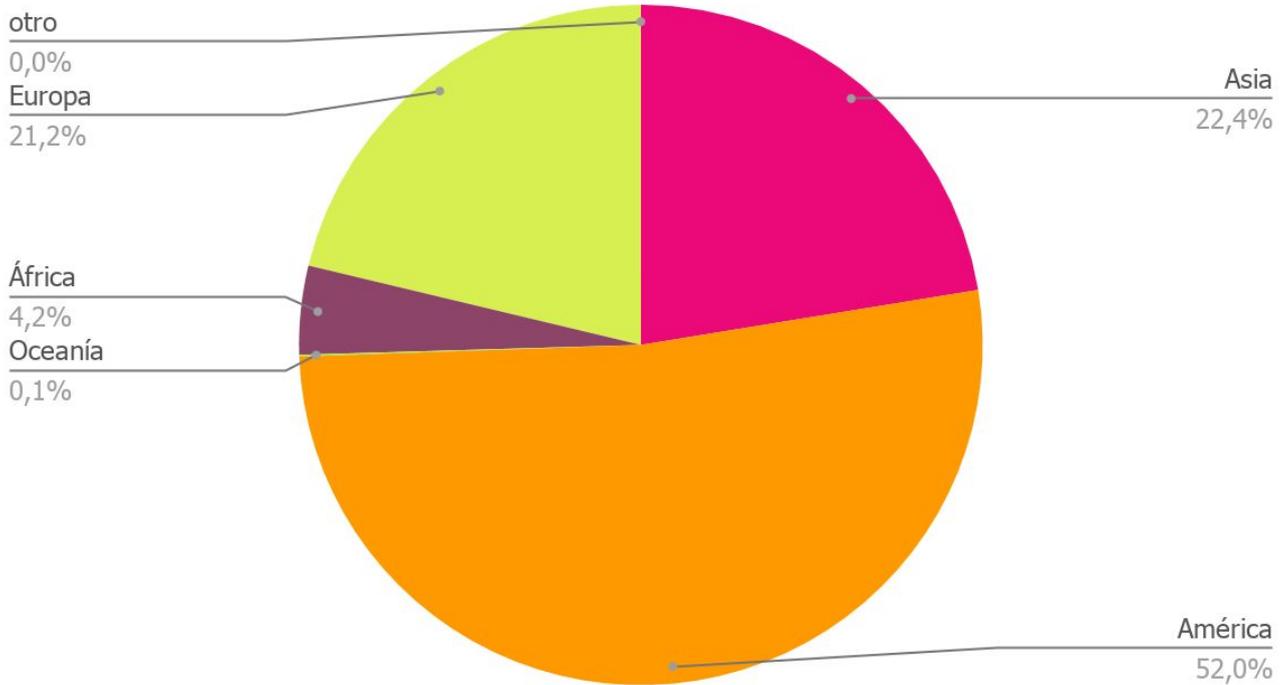




°Distribución de casos en el mundo

El siguiente gráfico permite observar cómo se han distribuido hasta ahora los casos de COVID-19 por continente, para poder apreciar a qué parte del mundo ha afectado más la pandemia.

Casos y Porcentaje



Fuente:

Elaboración propia DPEyC-SL en base a Worldometers.info

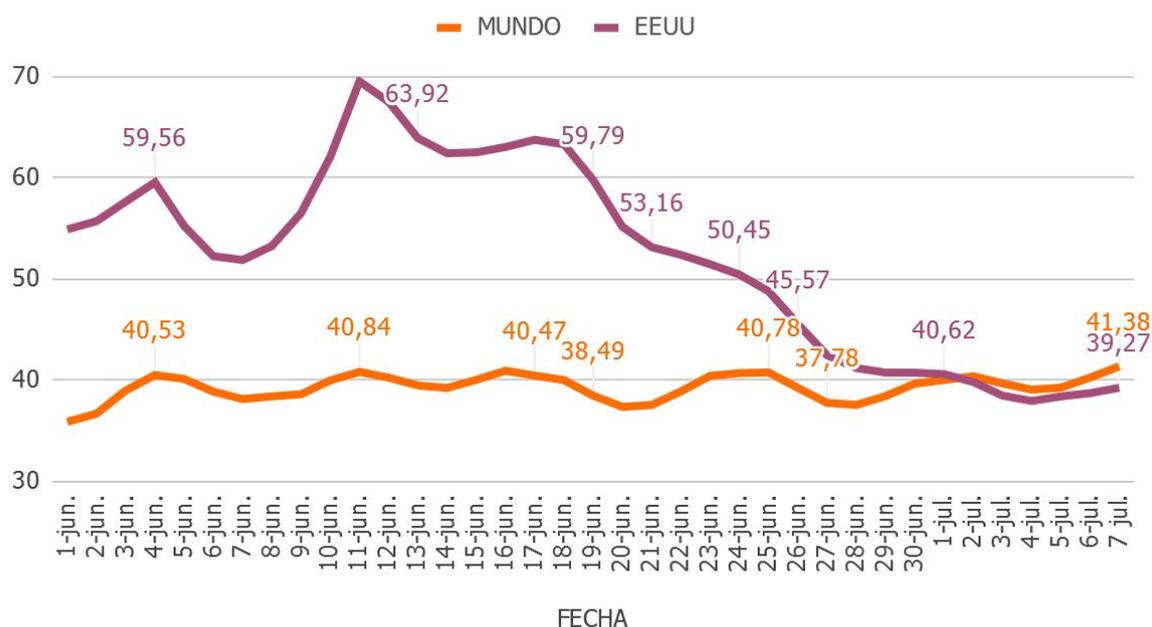
El gráfico muestra que América es el continente más afectado por la pandemia, ya que más del 52% (52,04%) del total de casos han tenido lugar en el mencionado continente. Posteriormente le sigue Asia, siendo este el continente de origen del COVID-19, y en tercer lugar Europa.



Duplicación de casos en el Mundo.

Otro indicador al que se le pone mucha atención es el de la duplicación de casos, es decir, cuántos días tarda un país (o la población objeto de estudio) en duplicar el número de casos que tiene. Se considera oportuno analizar cómo ha variado este indicador en el mundo, y añadirle Estados Unidos para hacer una comparación con el principal país afectado por la pandemia.

Días para duplicación de casos - Junio/Julio - Mundo y EE.UU.



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL.

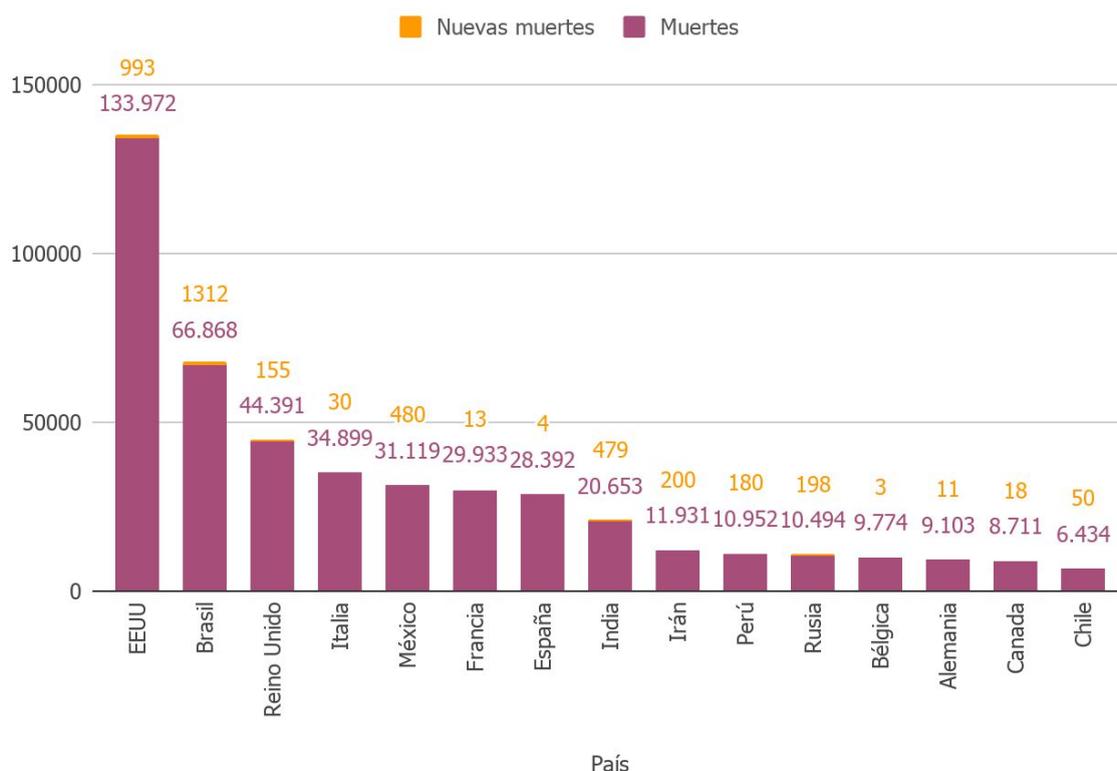
Se observa que desde comienzos del mes de Junio, el mundo ha estado duplicando sus casos aproximadamente cada 40 días, manteniéndose muy estable alrededor de ese número. Sin embargo, distinto es el caso de Estados Unidos, en el cual se puede apreciar muy claramente el rebrote que ha tenido de casos desde mediados del mes de junio. Gráficamente esto se puede observar considerando la disminución de la curva, lo cual implica un empeoramiento del control del virus, traducido en un aumento de casos y por lo tanto, en consecuencia, una disminución de la cantidad de días que necesita para duplicar sus casos. Se puede observar que a mediados de junio Estados Unidos duplica sus casos cada 60 días aproximadamente, y al día 7 de julio lo hace cada 39 días.



Fallecimientos en el mundo.

Al día 7 de julio de 2020, en el mundo han fallecido por Coronavirus 545.655 personas. A continuación se detallan los países en los que más decesos han ocurrido desde el comienzo de la pandemia y los nuevos fallecimientos en las últimas 24 horas:

Muertes y Nuevas muertes



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a Worldometers.info

Estados Unidos tiene una diferencia amplia con el resto de los países, sin embargo Brasil viene reportando un elevado número de fallecimientos diarios, y continúa acrecentando el número total de decesos.

Al analizar la columna de las nuevas muertes diarias (últimas 24 horas), se aprecia que los países Europeos han disminuido sus muertes diarias considerablemente, mientras que los países americanos y asiáticos continúan siendo los que mayores muertes diarias informan.

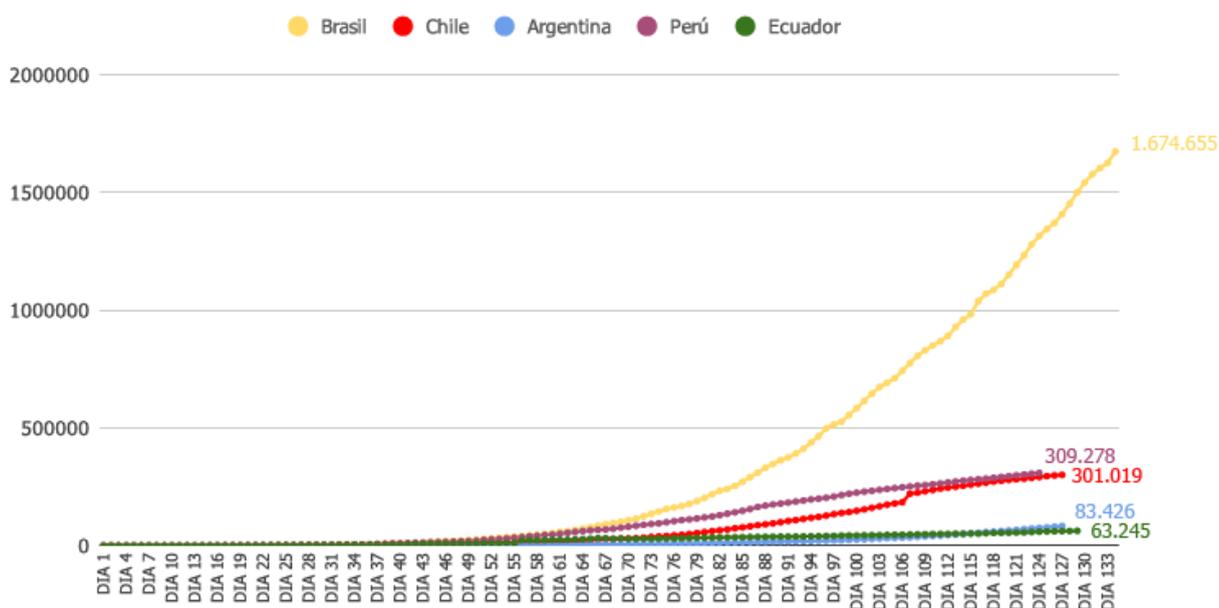




Situación en los países Americanos.

Como se observó anteriormente, América es el continente más afectado por la pandemia. Dentro de América, la situación de Sudamérica es preocupante de igual manera. Brasil es el país Sudamericano más afectado, tanto en casos como en fallecimientos. El estado de situación de los principales países sudamericanos se desarrolla a continuación:

Casos acumulados COVID-19 haciendo coincidir el día del primer caso. Principales países



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL.

Brasil continúa con un crecimiento de sus casos y de su curva asociado a un crecimiento exponencial. La situación Argentina presenta una leve modificación sobre todo en el tramo final de la curva. A raíz del crecimiento exponencial de casos en AMBA, la curva argentina comienza a tener un crecimiento mayor, asemejándose a un crecimiento exponencial. Los demás países analizados en el gráfico, presentan un crecimiento de su curva más del tipo lineal.

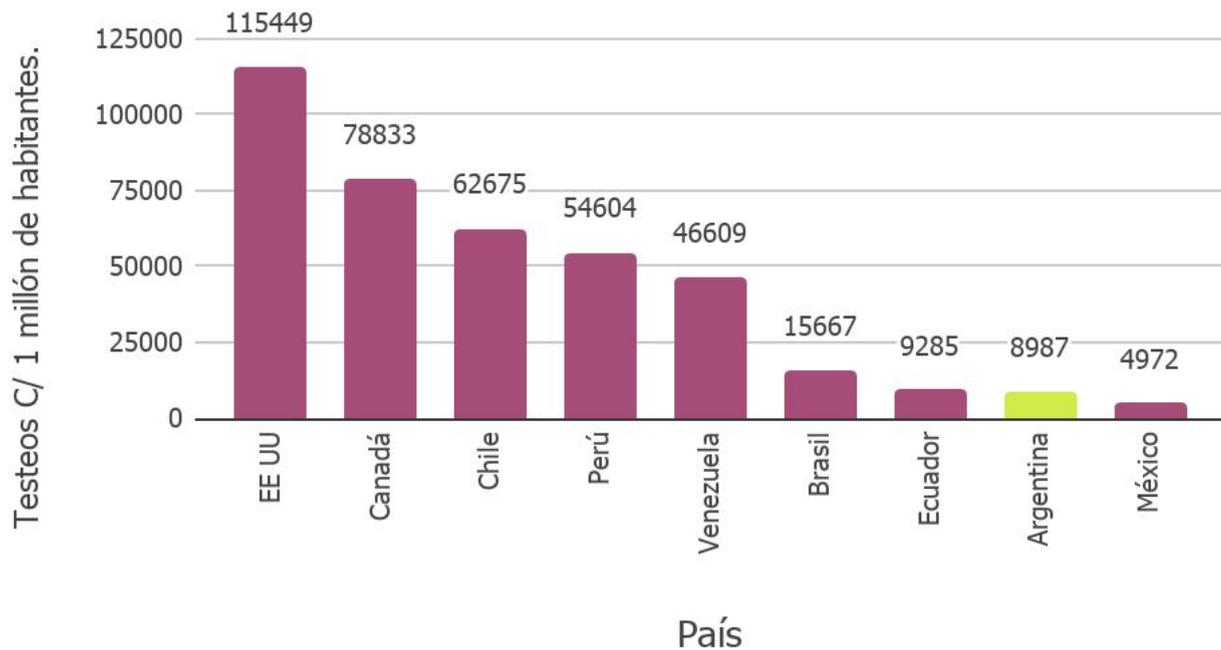




Testeos cada millón de habitantes.

El volumen de testeos que lleva a cabo un país continúa siendo tema de debate. A continuación se expondrá la cantidad de tests por cada millón de habitantes que llevan a cabo los principales países americanos:

Testeos cada millón de habitantes



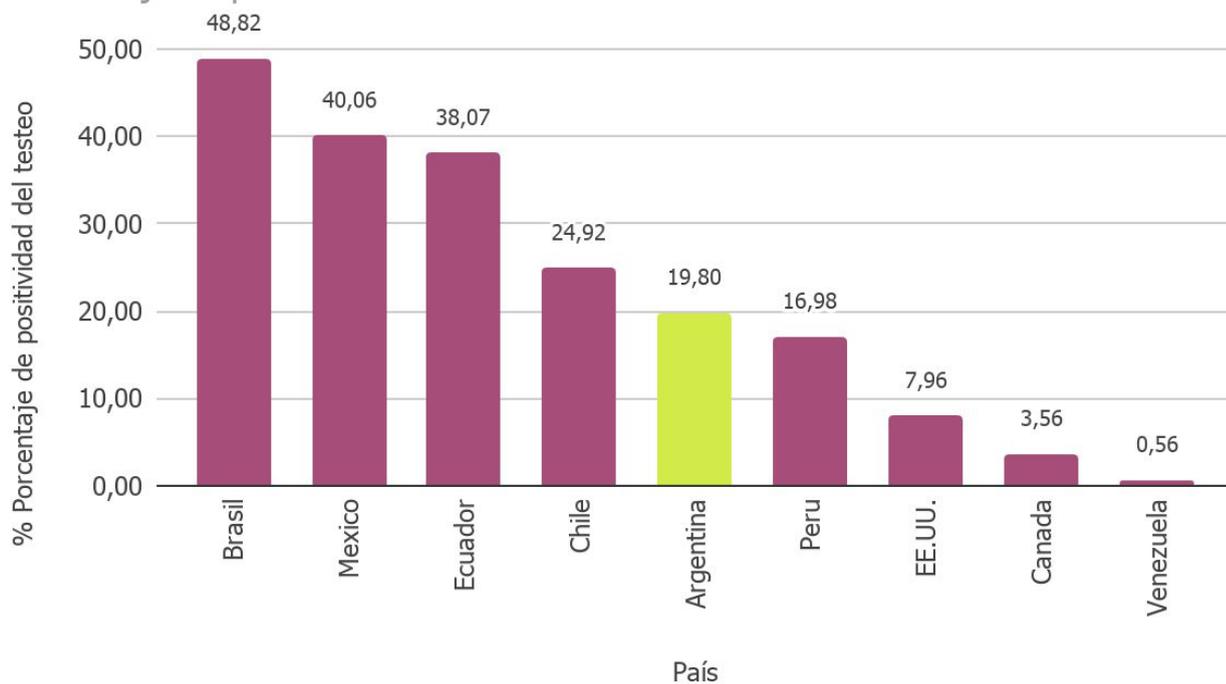
Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a Worldometers.info

Puede apreciarse que Argentina está entre los países que menos testean dentro de la región. Sin embargo, ¿esto es relevante? ¿Se puede concluir entonces que quienes más testean son quienes testean mejor? No, la OMS sostiene que la importancia está en el porcentaje de positividad. Aconseja que el porcentaje esté entre el 10% y el 20%. Si la positividad es menor al 10% se está testeado demasiado y por ende se podría estar perdiendo recursos (los tests son muy costosos). Y si la positividad es superior al 20% se está testeando poco.





Porcentaje de positividad del testeo



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a Worldometers.info

Brasil, México, Ecuador y Chile están testeando poco de acuerdo a los parámetros de OMS, ya que tienen un porcentaje de positividad mayor al máximo aconsejado por la organización.

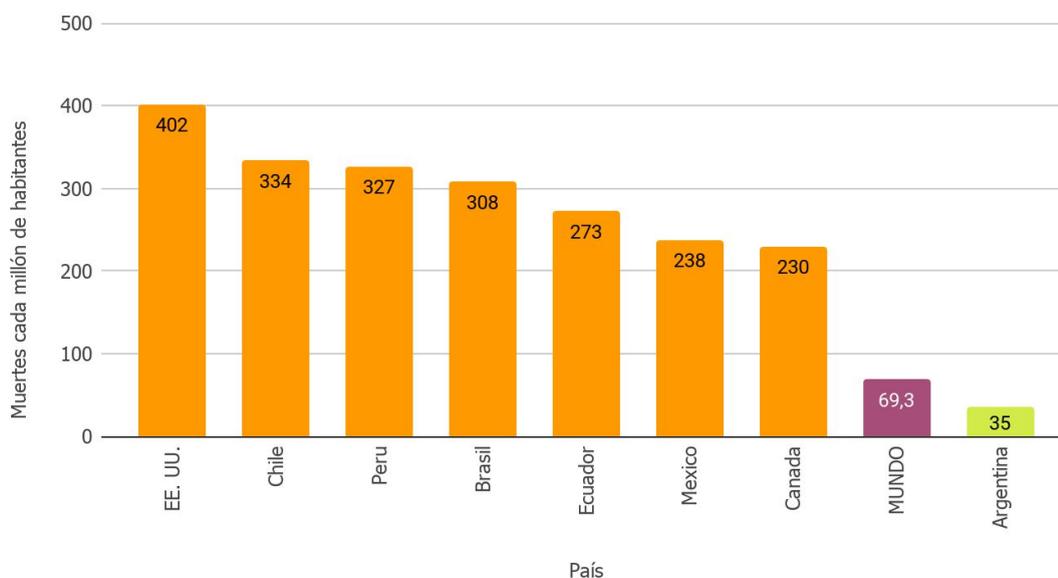
Argentina se encuentra dentro de los parámetros aceptados por la OMS en cuanto a la cantidad de tests realizados, aunque se ha visto incrementado considerablemente los últimos días, y ya se encuentra en el extremo superior del margen de aceptación. La positividad de los tests en el AMBA durante la última semana fue superior al 45%, lo cual refleja la necesidad de aumentar la cantidad de test realizados en esa zona.



Fallecimientos en América.

El siguiente gráfico muestra la cantidad de fallecimientos por cada millón de habitantes en los principales países de América:

Muertes por cada millón de habitantes - Principales países de América



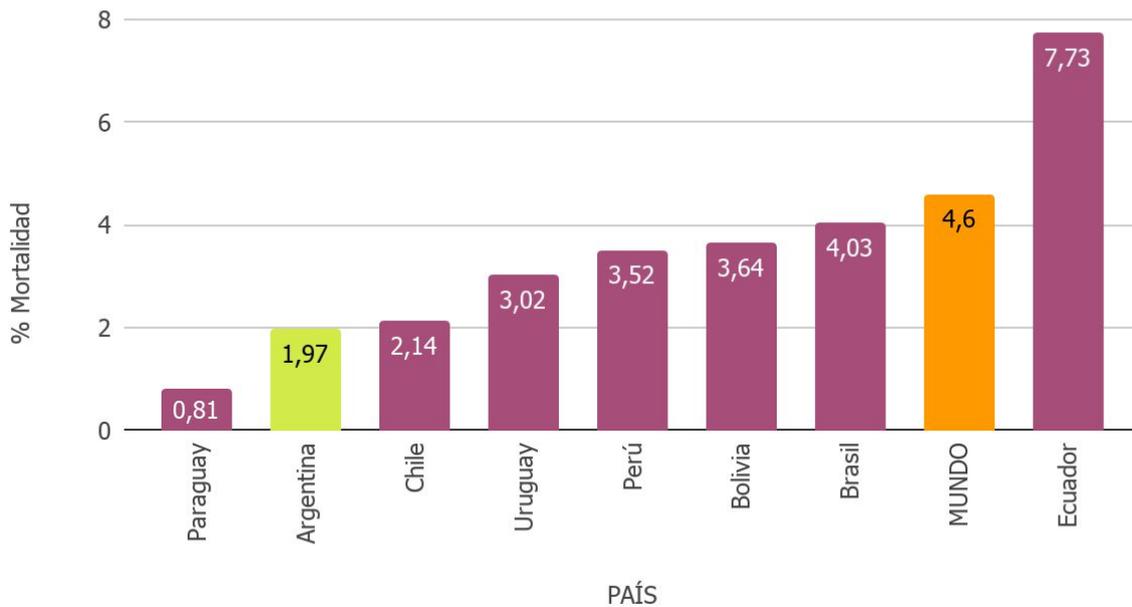
Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a Worldometers.info

Los principales países americanos tienen alta cantidad de fallecidos por cada millón de habitantes, muy superior al promedio del mundo (69,3). Es importante observar que 4 de los primeros 5 países americanos con mayor cantidad de fallecidos por cada millón de habitantes son Sudamericanos. Argentina todavía se encuentra por debajo del promedio mundial.



Porcentaje de mortalidad de los principales países de Sudamérica.

Porcentaje de mortalidad por País - Principales países sudamericanos



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL.

Paraguay es el país sudamericano que ha podido controlar mejor la pandemia, y esto se ve reflejado en el bajo porcentaje de mortalidad que presenta. La Argentina ha reducido significativamente el porcentaje de mortalidad, pero explicado básicamente por el mayor crecimiento en los casos, el cual es mayor que el aumento de los fallecimientos diarios que se ha observado en los últimos días. Ecuador continúa siendo el país sudamericano en peor situación en relación a este indicador. Se puede observar también en el gráfico que la mayoría de los principales países sudamericanos presentan un porcentaje de mortalidad menor al promedio mundial.

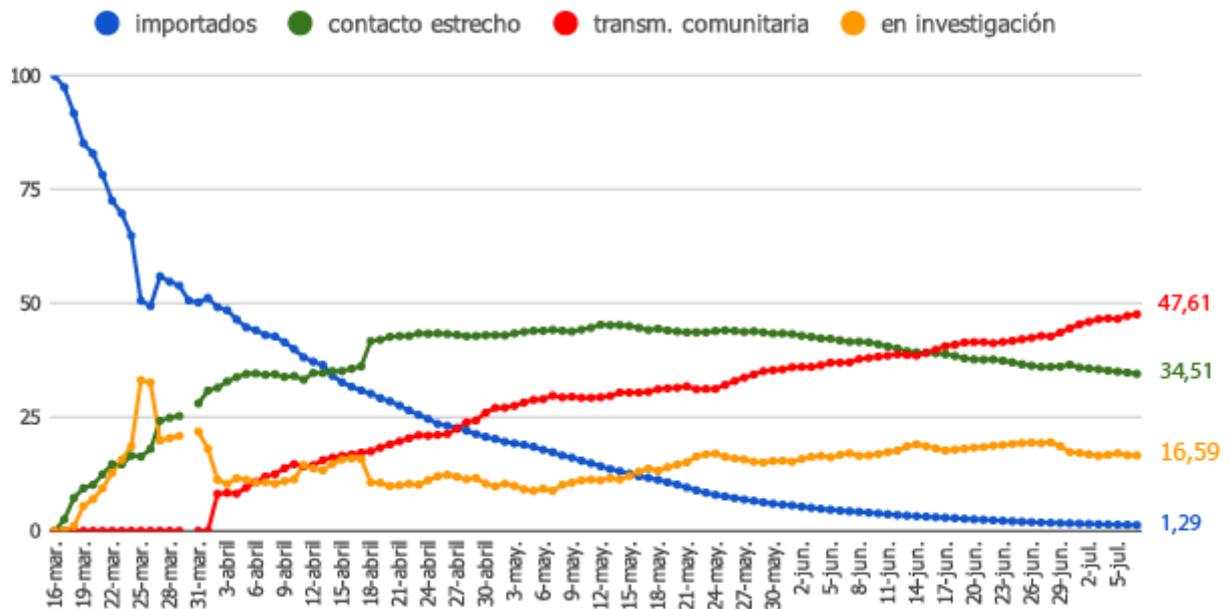




La situación del COVID-19 en Argentina.

En la República Argentina, los casos continúan en aumento, sin mostrar hasta el momento indicios de reducción de casos, o de control de la pandemia. El número de infectados se ha incrementado en las últimas semanas, focalizado principalmente en la región del AMBA, pero con diversos focos en el interior de la Argentina entre los cuales en algunos distritos se evidencia transmisión comunitaria.

Modo de transmisión del COVID-19 en Argentina - Evolución



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL.

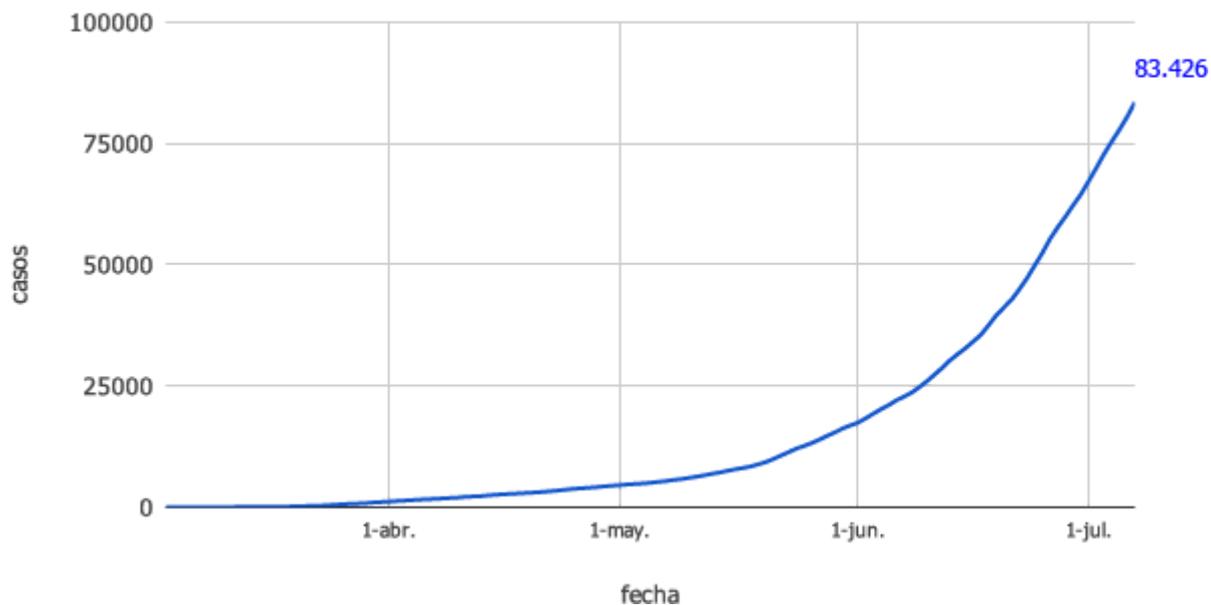
En los inicios de la pandemia en Argentina, la totalidad de los casos (100%) correspondían a casos de personas que contrajeron el virus en el extranjero, son los denominados casos "importados". A medida que transcurrieron los días, los contactos estrechos a esos casos importados comenzaron a presentar síntomas y confirmaciones de casos de COVID-19. Hasta ese entonces la totalidad de casos correspondían a casos importados y a casos por contacto estrecho, los cuales comenzaron a incrementar su porcentaje. A medida que avanzó la pandemia, aparecieron los primeros casos donde no se pudo explicar su nexos de contagio, es decir, los primeros casos de transmisión comunitaria. Y desde ese entonces el porcentaje de casos por transmisión comunitaria fue incrementando participación en el total de casos. El 16 de junio, pasó a ser la vía de contagio con mayor participación sobre el total de casos, y en la actualidad, como se puede observar, sigue incrementando su participación sobre el total de casos. Al día 7 de julio, representa el 47,61% del total de los casos.





La evolución de casos en Argentina.

Curva de casos acumulados de Coronavirus en Argentina



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a MSal Argentina.

Observando la forma de la curva de manera individual, se puede apreciar que claramente se ha transformado en una curva del tipo exponencial, fundamentalmente desde el mes de junio en adelante. Al día de la fecha, en la Argentina se informa de 83.426 casos positivos de Coronavirus.



Promedio de casos mensuales.

En la Argentina el promedio de casos diarios por cada mes se ha ido incrementando. El siguiente gráfico expone los resultados:



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a MSal Argentina.

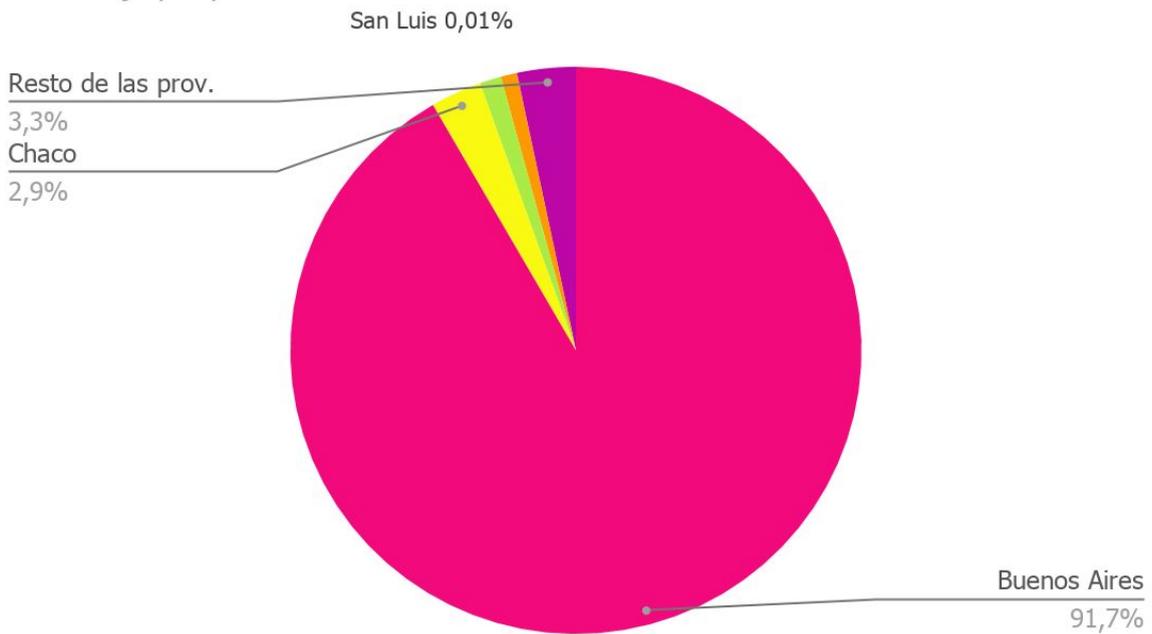
En lo que va de julio, el promedio diario de casos en todo el país es de aproximadamente 2.700 casos, promedio muy superior a los meses anteriores.



Distribución de casos en la República Argentina

A través del siguiente gráfico de torta, el objetivo que se tiene es de aclarar el panorama en cuanto a la concentración de los casos en la zona de Ciudad de Buenos Aires y de Provincia de Buenos Aires. Además, de brindar información acerca de la participación porcentual que tienen las demás provincias, focalizando principalmente en las más afectadas y en la provincia de San Luis:

Porcentaje por provincia.



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a MSal Argentina.



Cada provincia argentina tiene su problemática individual en cuanto a la pandemia, es por eso que a continuación se expondrá una tabla con la cantidad de casos por cada 100.000 habitantes que tienen cada una de las provincias y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Esto permitirá una comparativa entre ellas considerando la población de cada una de ellas y los casos informados:

PROVINCIA/DISTRITO	CASOS C/ 100.000 HAB
Ciudad Bs As	1082,86
Buenos Aires	246,28
Chaco	195,68
Río Negro	133,36
Neuquén	92,76
Tierra del Fuego	88,8
Jujuy	28,8
La Rioja	27,95
Chubut	25,85
Entre Ríos	24,82
Córdoba	20,72
Santa Cruz	15,04
Santa Fe	12,75
Formosa	12,39
Mendoza	11,15
Corrientes	10,8
Tucuman	5,02
Salta	4,84
Misiones	3,33
Santiago Del Estero	2,76
San Luis	2,16
La Pampa	1,95
Catamarca	1,68
San Juan	1,15





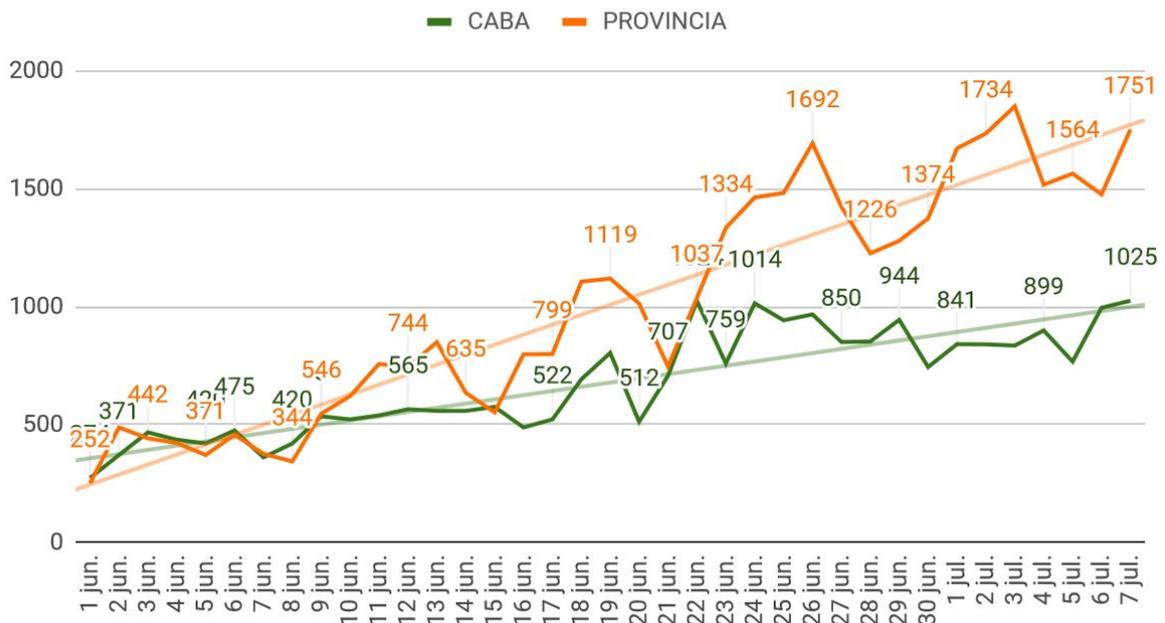
Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL.

La tabla permite observar que el distrito con mayor cantidad de casos cada 100.000 habitantes es la Ciudad de Buenos Aires, superando los 1.000 casos por cada 100.000 habitantes. La provincia de San Luis tiene 2,16 casos por cada 100.000 habitantes, siendo una de las provincias que menor cantidad tiene en toda la Argentina.

La situación de CABA y Provincia de Buenos Aires

Al analizar la evolución de los casos diarios desde el mes de Junio, se observa que para estos dos distritos, los casos diarios han ido en aumento.

Casos diarios de Ciudad de Buenos Aires (CABA) y Provincia de Bs. As.



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a MSal Argentina.

La provincia de Buenos Aires está siendo más afectada ya que su línea de tendencia es más inclinada, lo cual indica que los casos están creciendo más rápido en comparación con la Ciudad de Buenos Aires. De todas maneras, ambos distritos están informando un número muy elevado de casos diarios, los cuales continúan en aumento.





Cantidad de días sin casos

La siguiente tabla, muestra la cantidad de días sin casos que llevan las provincias argentinas:

PROVINCIA/DISTRITO	DÍAS SIN CASOS
La Pampa	13
Formosa	5
San Luis	3
Tucuman	2
Santa Cruz	1
San Juan	1
Misiones	1
Catamarca	1
Chubut	1
Tierra del Fuego	0
Santiago Del Estero	0
Corrientes	0
Salta	0
La Rioja	0
Jujuy	0
Santa Fe	0
Mendoza	0
Neuquén	0
Córdoba	0
Entre Ríos	0
Chaco	0
Ciudad Bs As	0
Buenos Aires	0
Río Negro	0

Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL.





Analizando la tabla se observa que La Pampa es la provincia que hace más días no presenta un caso positivo. Con los casos informados en Catamarca, ya no quedan provincias o distritos en la Argentina en donde no se haya presentado al menos un caso de COVID-19. En adición a eso, y pese a la concentración de la mayoría de los casos en la zona del AMBA, en las últimas semanas se han producido rebrotes en muchas provincias, lo cual ha llevado que, en promedio, cada vez más provincias estén informando casos diarios. El lunes 6 de julio, la cantidad de provincias que reportaron al menos 1 caso de coronavirus fue de 18 sobre 23 provincias posibles, marcando un máximo diario. Si sumamos CABA, entonces 19 distritos reportaron casos sobre un total de 24. Esto da indicios de que la pandemia sigue muy activa en la mayoría de las provincias argentinas, hecho que se evidencia en la tabla precedente, donde un gran número de provincias reportan “0” días sin casos, es decir, que el día anterior a la publicación del presente informe, han presentado casos.

Fallecimientos en Argentina

Muertes por distrito y porcentaje de mortalidad		
Distrito	Muertes	Porcentaje de mortalidad
La Rioja	9	8,18
Tucuman	5	5,88
Córdoba	38	4,88
Misiones	2	4,76
Chaco	109	4,62
Río Negro	45	4,61
Mendoza	10	4,5
Neuquén	18	2,92
Ciudad Bs As	613	1,84
Buenos Aires	784	1,81
Salta	1	1,45
Santa Fe	6	1,33
Tierra del Fuego	1	0,65
Chubut	1	0,63
Jujuy	1	0,45
Formosa	0	0
Catamarca	0	0





San Juan	0	0
Santiago Del Estero	0	0
La Pampa	0	0
Corrientes	0	0
San Luis	0	0
Entre Ríos	0	0
Santa Cruz	0	0

Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a MSal Argentina.

Se observa en la tabla la concentración de fallecimientos en Buenos Aires y CABA. Sin embargo resulta de interés la columna correspondiente al porcentaje de mortalidad de cada uno de los distritos. La definición de porcentaje de mortalidad es cuántas personas fallecen por causas atribuibles al virus, dividido el total de casos que ha informado la provincia o distrito, multiplicado por 100, para obtener un resultado en forma de porcentaje (%). Si no se multiplica por 100, entonces se obtiene la tasa de mortalidad, pero el resultado de la misma puede presentar mayores confusiones.

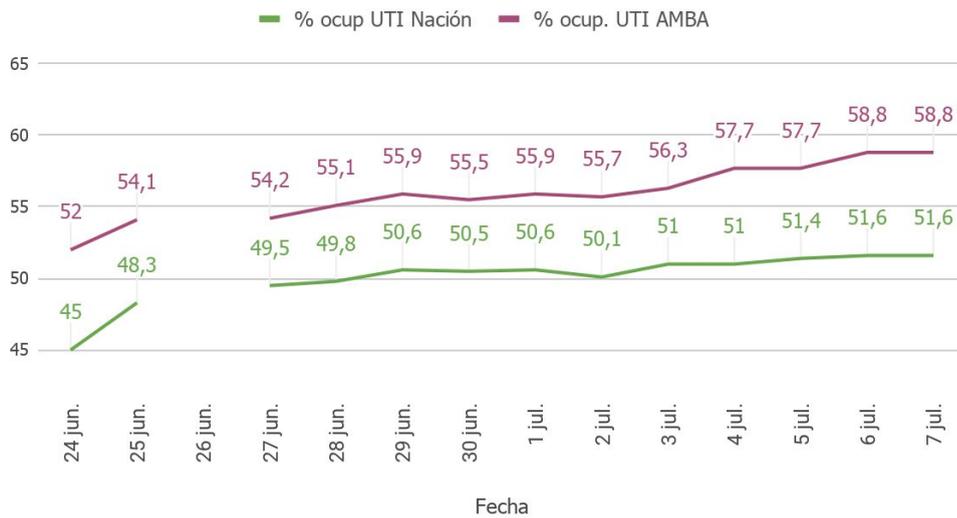
Las provincias que mayor porcentaje de mortalidad poseen son: La Rioja (8,18%), seguida por Tucumán (5,88%), Córdoba (4,88%), Misiones (4,76%), Chaco (4,62%), Río Negro (4,61%) y Mendoza (4,50%). Todas ellos con un porcentaje de mortalidad superior a la del Mundo (4,6%) exceptuando a Mendoza. Adicionalmente, dichas provincias poseen un porcentaje de mortalidad muy superior al de la Argentina en su totalidad (1,97%).

Para finalizar en panorama de la situación Argentina en relación a la pandemia, es útil reflejar la situación de la ocupación de camas de terapia intensiva principalmente en la zona del AMBA y en la Nación en su conjunto. Desde el día 24 de junio, el informe diario del Ministerio de Salud de la Nación brinda esta información, la cual se sintetiza a continuación:





Porcentaje de ocupación de camas UTI (Unidad de Terapia Intensiva)



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a MSal. *El día 26 de junio no se brindó información desde el organismo oficial.

Se observa que la ocupación de las camas de terapia intensiva se encuentra en ascenso a medida que transcurren los días. Sin embargo, todavía los porcentajes no se encuentran en niveles críticos como en el caso de países vecinos como Chile y Bolivia. De todas maneras, si se continúa con el ritmo actual de crecimiento de casos en el país pero puntualmente en la zona del área metropolitana de Buenos Aires, la situación comenzará a cobrar mayor relevancia.

La situación de San Luis y sus provincias limítrofes.

El análisis de San Luis en relación a la situación con sus provincias vecinas sirve para comprender la situación de la región y algunas medidas que ha tomado el Gobierno de la Provincia de San Luis en relación al cierre estricto de sus fronteras.

La siguiente tabla muestra un panorama de la situación de San Luis en relación a sus provincias limítrofes:

Provincia	Casos	Muertes	% mortalidad	Recuperados	Casos Activos
Córdoba	779	38	4,88	416	325
Mendoza	222	10	4,5	108	104
La Rioja	110	9	8,18	57	44
San Juan	9	0	0	7	2
La Pampa	7	0	0	7	0
San Luis	11	0	0	10	1





Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL.

Es de público conocimiento el caso que reportó San Luis hace tres días, el cual es el único caso que se mantiene activo dentro de la provincia. San Luis, por medio de este caso, puso fin a 89 días sin presentar casos de COVID-19 dentro de sus límites provinciales.

Córdoba es la provincia más afectada en cuanto a las limítrofes de San Luis, en la cual se evidencian casos de transmisión comunitaria en la zona de Traslasierra, lo cual ha motivado al cierre de caminos rurales en dicha zona cercana a la frontera. Este martes 7 de julio Córdoba tuvo su máximo de casos diarios desde que comenzó la pandemia, con 48 casos solamente ese día.

La Rioja es otra provincia que está sufriendo un rebrote de la pandemia. Dicha provincia ha reportado 46 casos positivos de Coronavirus en los últimos 15 días.

En la provincia de Mendoza también se registró el máximo de casos diarios este martes 7 de julio, cuando fueron reportados 23 casos. Esta provincia, hace 22 días que informa al menos 1 caso de COVID-19.

La provincia de La Pampa es la única de las limítrofes que no tiene casos activos dentro de sus límites.