

# DIRECCIÓN PROVINCIAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS



GOBIERNO DE  
**SAN LUIS**

SAN LUIS NOS UNE

## Informe de situación COVID-19 al 18 de agosto 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 18 de agosto de 2020

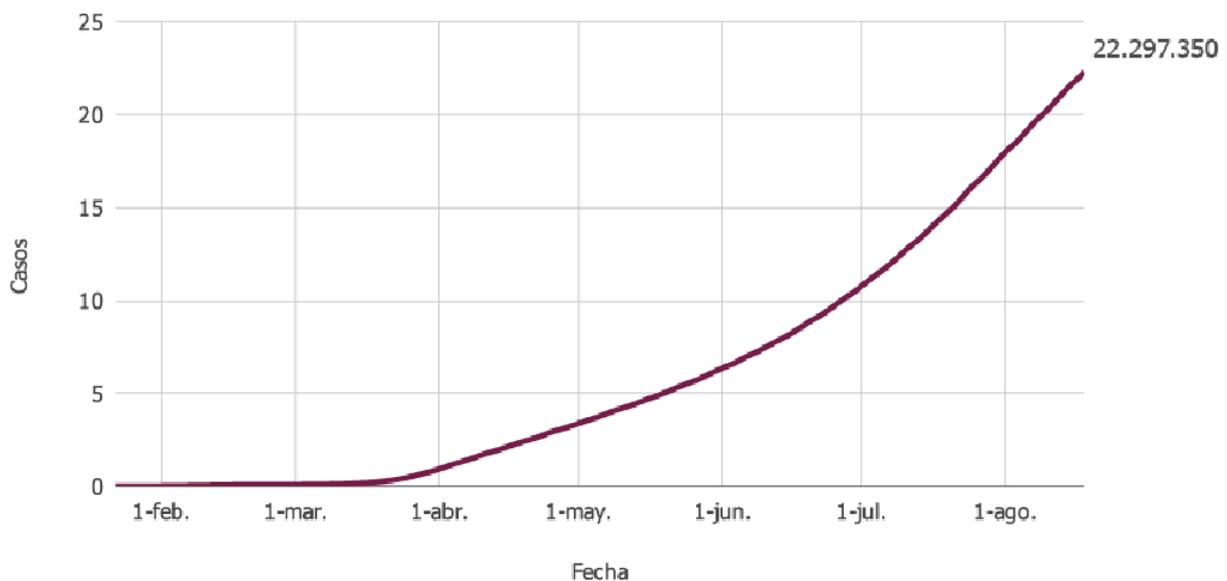
El presente informe tiene como objetivo brindar información y análisis de la situación actual de países, regiones y provincias respecto a la pandemia de COVID-19.

Se mostrarán los indicadores que se consideran relevantes a nivel mundial, 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.



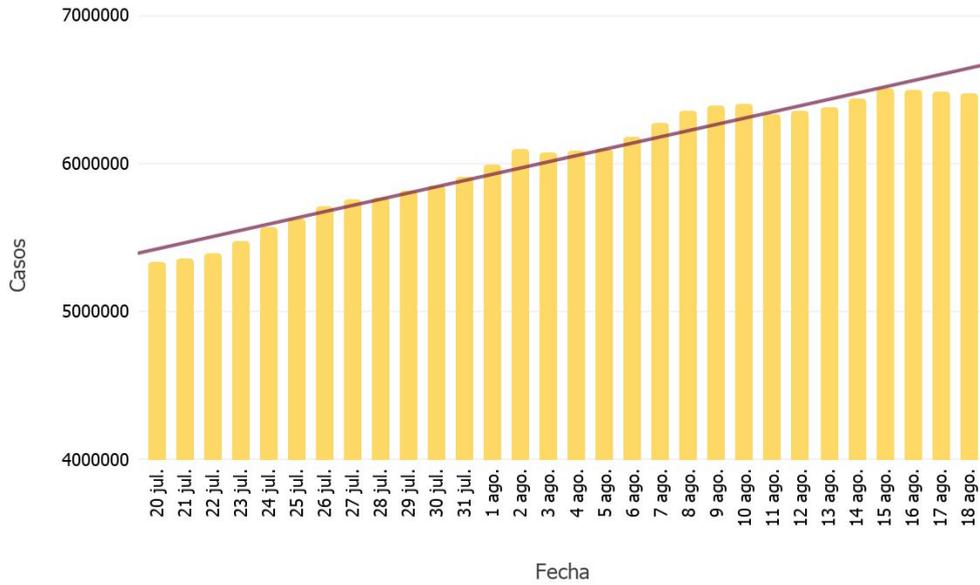
Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a Worldometers.info

El ritmo de incremento de casos en el mundo ha ido incrementado. Se duplicaron los casos en los últimos 47 días de pandemia, pasando de los 11,1 millones de casos el día 3 de julio, a los 22,2 millones al día 18 de agosto. A continuación se analiza la evolución de la curva de casos activos para los últimos 30 días.



## Curva de Casos Activos.

### Evolución de casos activos en el mundo. Últimos 30 días.



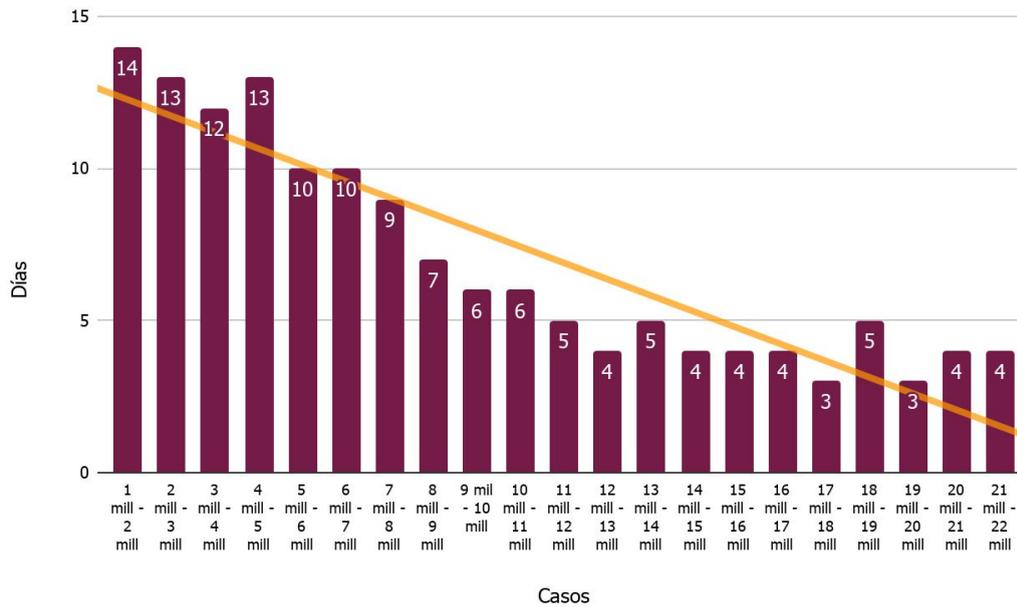
Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a Worldometers.inf

Analizando los resultados que se observan en el gráfico, se puede apreciar que la línea de tendencia sigue mostrando un crecimiento de los casos activos, sin embargo en los últimos días se observa una leve disminución.



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 determinado 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.

Desde el último informe, se tardó, en promedio, 4 días en pasar de un millón de casos al siguiente millón, mostrando un ritmo de crecimiento de casos más acelerado que en los comienzos de la pandemia.

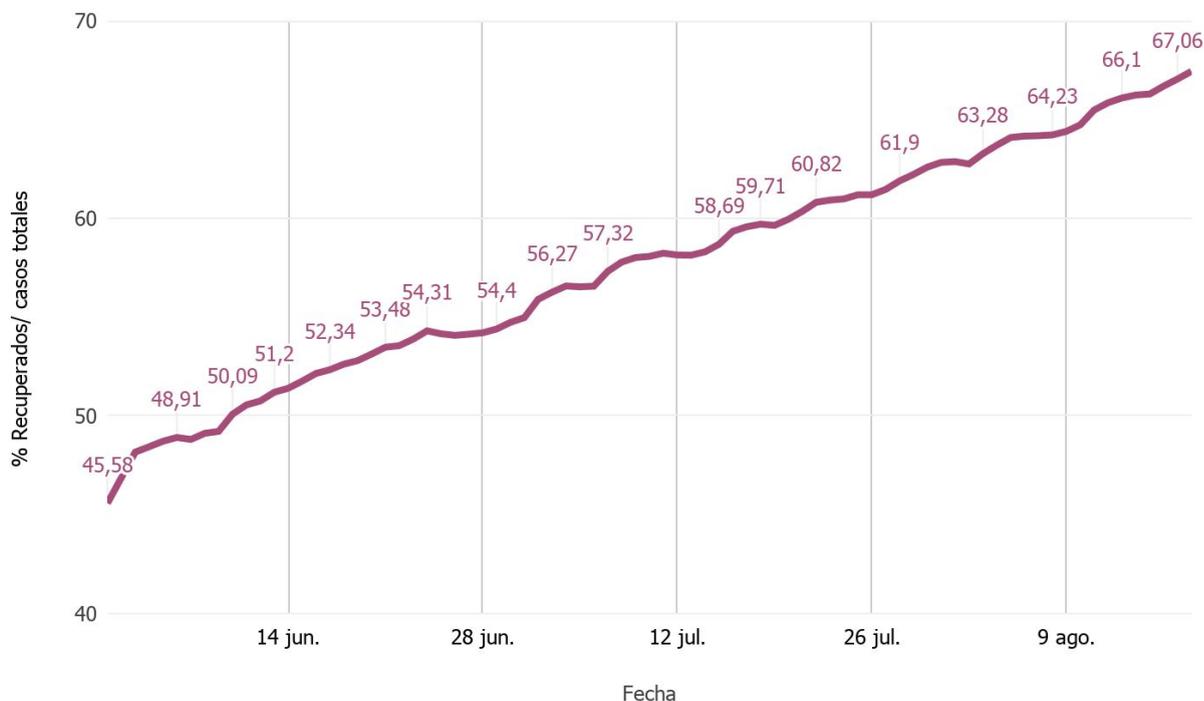




## Evolución curva recuperados / casos totales:

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

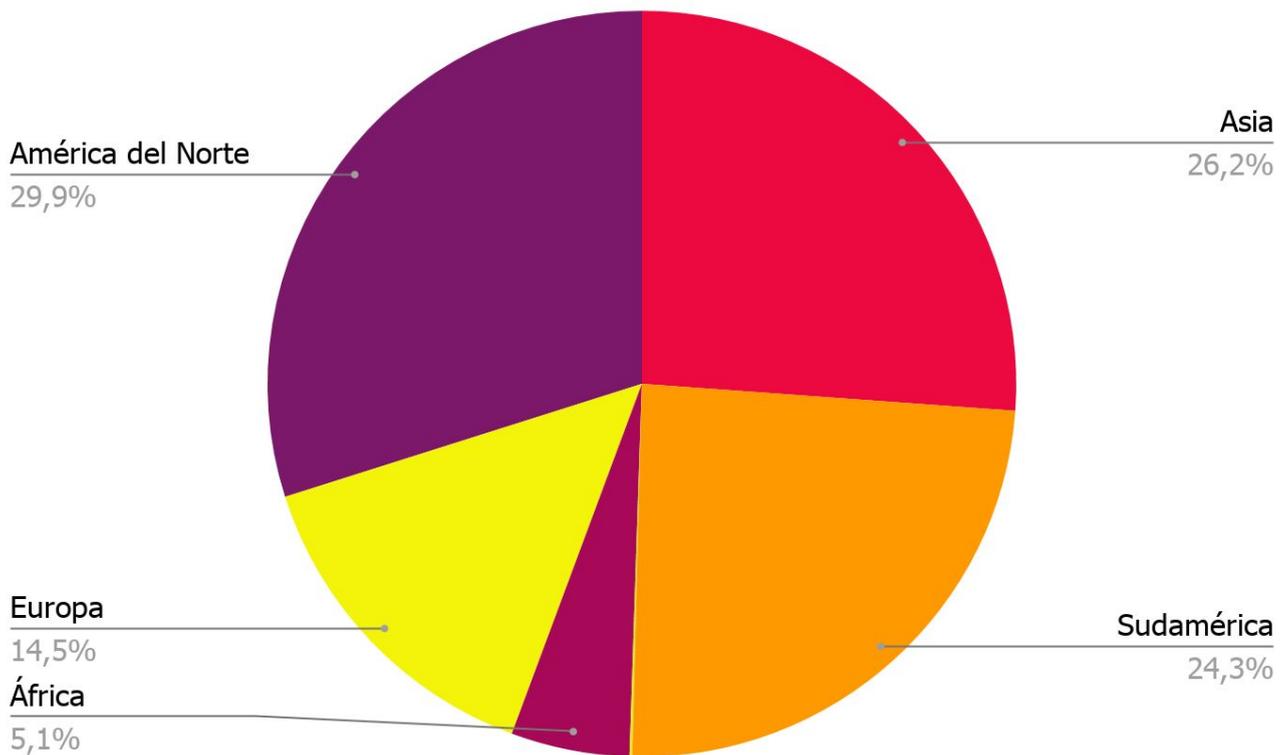
La tendencia sigue siendo creciente, desde junio. En menos de tres meses, el porcentaje de recuperados en relación a los casos totales se incrementó de 45,58% a 67,06%. Es decir más de 20 puntos porcentuales en los últimos 78 días . Esto permite concluir que diariamente existen más recuperados que nuevos 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 porcentajes.



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

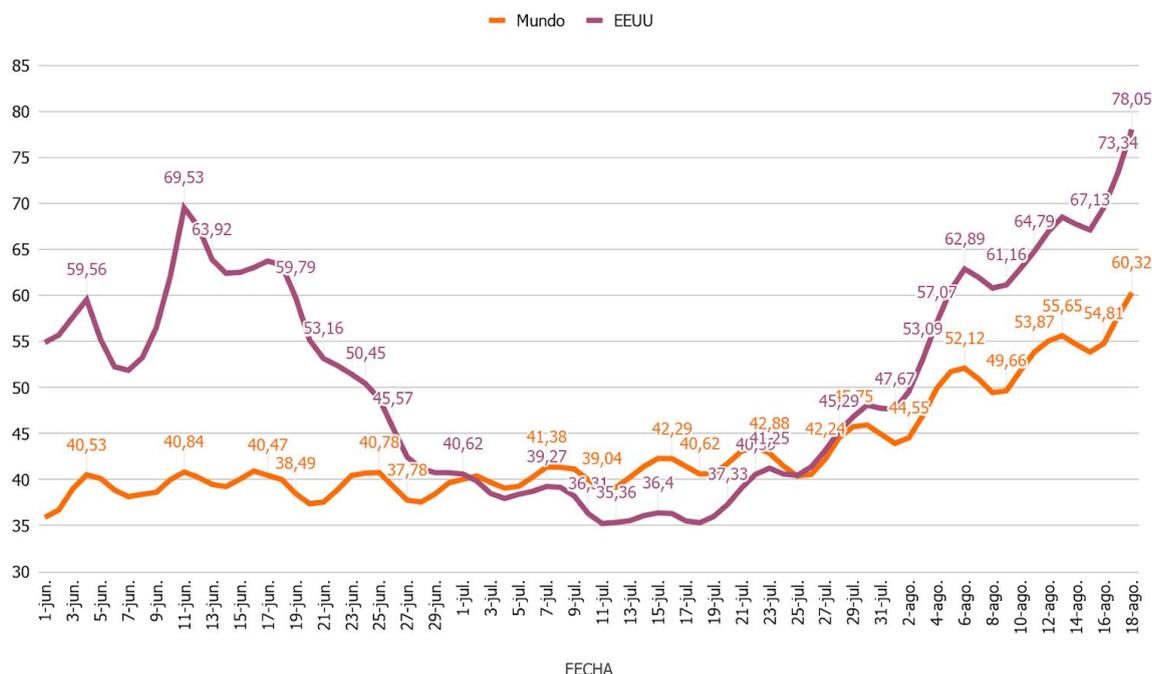
El gráfico muestra que América es el continente más afectado por la pandemia, ya que más del 54% (54,16%) del total de casos han tenido lugar en el mencionado continente. Posteriormente le sigue Asia, siendo este el continente de origen del COVID-19, y en tercer lugar Europa.



## 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/ Agosto. Mundo y EEUU.



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL.

En el último informe de COVID-19 elaborado por la Dirección de Estadística y Censos de la Provincia de San Luis, se observaba un marcado desmejoramiento principalmente de Estados Unidos. Desde mediados de Julio la tendencia en ese país cambió, y se observa un crecimiento de la cantidad de días para la duplicación de sus casos, resultado ese cambio de tendencia beneficiosa para el país. Cuando se analiza cómo varió este indicador en el mundo, se puede apreciar una marcada mejoría. En la actualidad el mundo duplica sus casos cada 60 días.



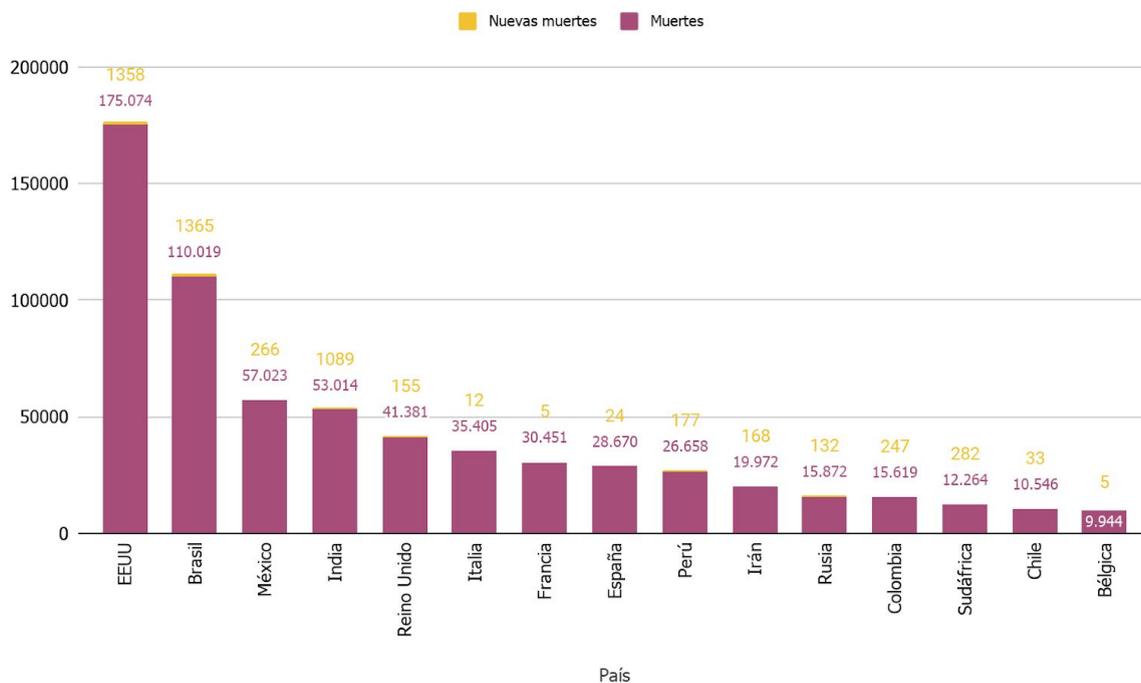


## Fallecimientos en el mundo.

Al día 18 de agosto de 2020, en el mundo han fallecido por Coronavirus 783.519 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

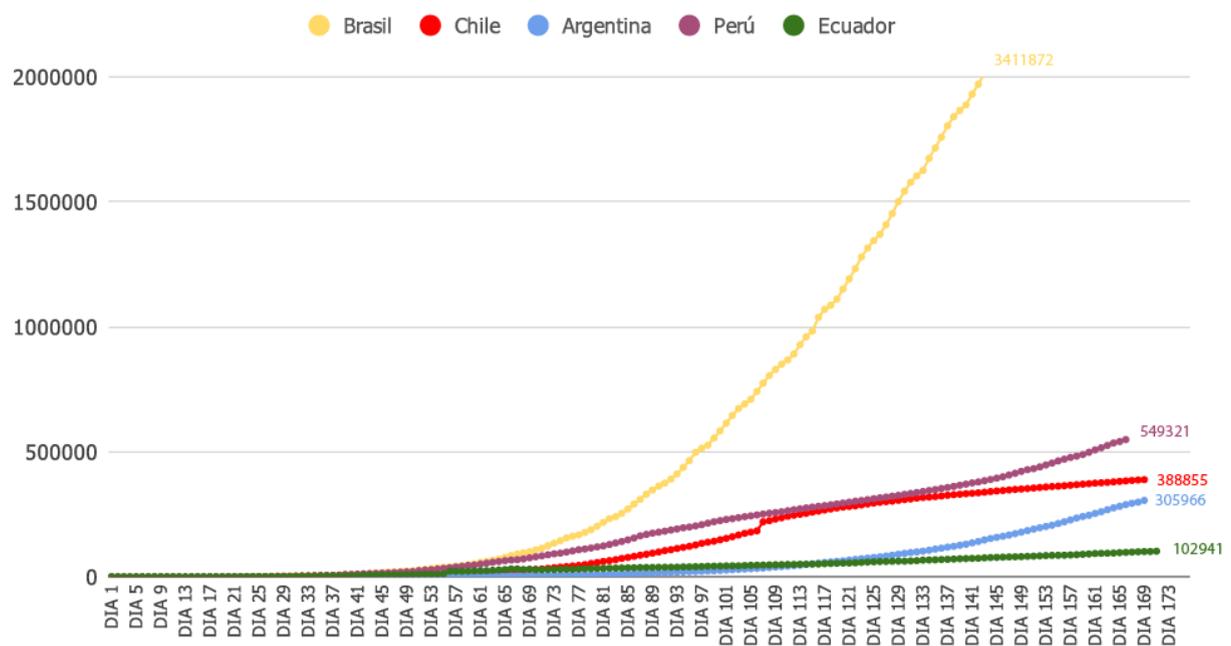
Estados Unidos continúa siendo el país con mayor cantidad de fallecimientos. Al momento de realización del presente informe, reportaba 175.074 decesos, lo cual representa un 22,34% del total de fallecimientos del mundo. Seguido por Brasil, con 110.019 muertes, que representa un 14,04% del total de muertes en el mundo. Con respecto a las nuevas muertes, es decir la cantidad de fallecimientos registrados en las últimas 24 horas, se observa que la mayor cantidad de muertes se están concentrando en Estados Unidos, Brasil e India. Los países europeos, si bien cuentan con un número elevado de fallecimientos desde el comienzo de la pandemia, han logrado reducir sus fallecimientos diarios.



### 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 y del país en general, 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, particularmente Ecuador, dando signos de control de la pandemia.

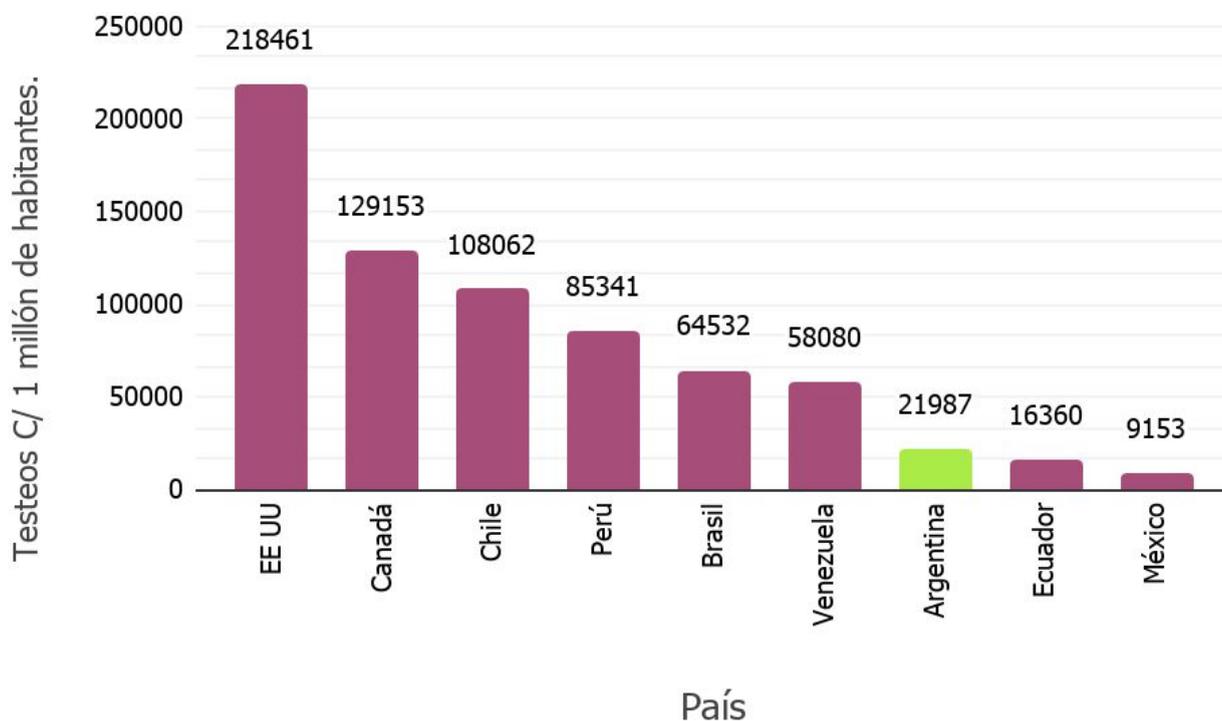




### Testeos cada millón de habitantes.

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.



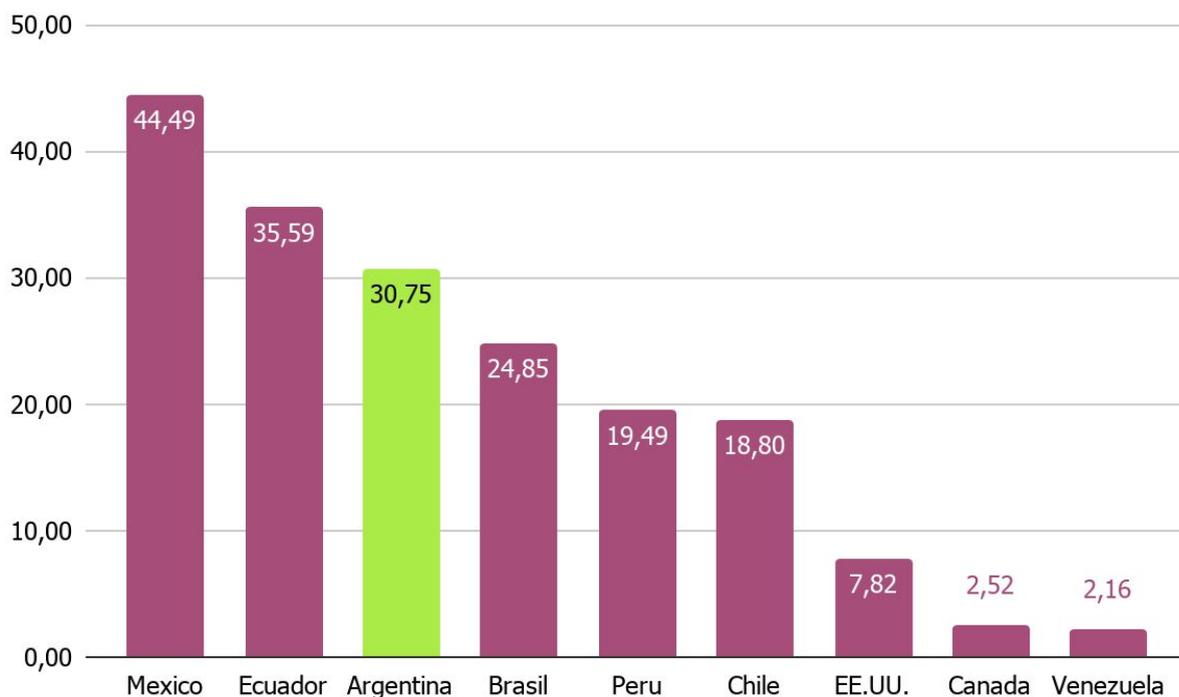
Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a Worldometers.info

Puede apreciarse que Argentina está entre los países que menos testean dentro de la región, pese a que ha aumentado la cantidad de tests por cada millón de habitantes, sobrepasando a Ecuador con respecto al anterior informe. . Se analizará a continuación la positividad de los tests realizados en estos países. Cabe recordar que si la positividad es menor al 10%, según la OMS 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

En relación al último informe, se observan muchos cambios en relación a la positividad de los testeos y, consecuentemente, en el orden de los países. Brasil logró reducir casi a la mitad la positividad de los testeos (en el informe anterior la positividad superaba el 48%, en la actualidad es menor al 25%, y dejó de ser el país de los principales americanos que peor se encontraba en relación a este indicador). México incrementó la positividad de sus testeos, al igual que Argentina. Mientras que Chile la redujo.

En relación a las recomendaciones de OMS, se infiere que, en la actualidad, México, Ecuador, Argentina y Brasil están testeando por debajo de la cantidad recomendada, mientras que Estados Unidos, Canadá y Venezuela se encuentran testeando por encima del número recomendado por OMS. Únicamente Perú y Chile testean de acuerdo a las recomendaciones.

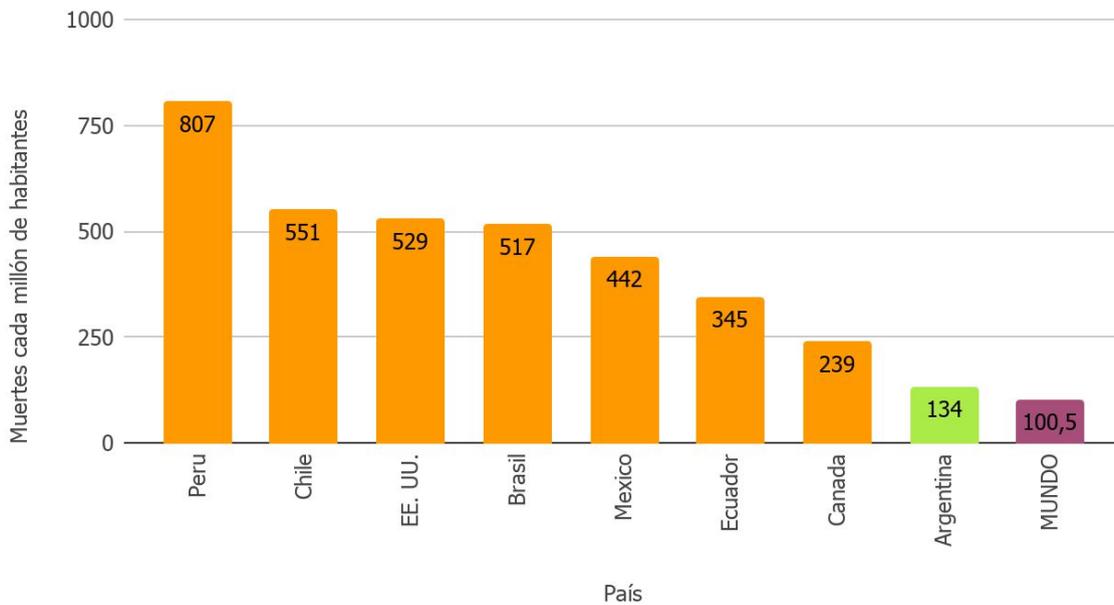




## Fallecimientos en América.

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 una elevada cantidad de fallecidos por cada millón de habitantes en general, por encima del promedio mundial, que se ha incrementado a 100,5 personas que fallecen por COVID-19 por cada millón de habitantes. En relación al último informe, se incrementó en 30,2 personas el promedio mundial.

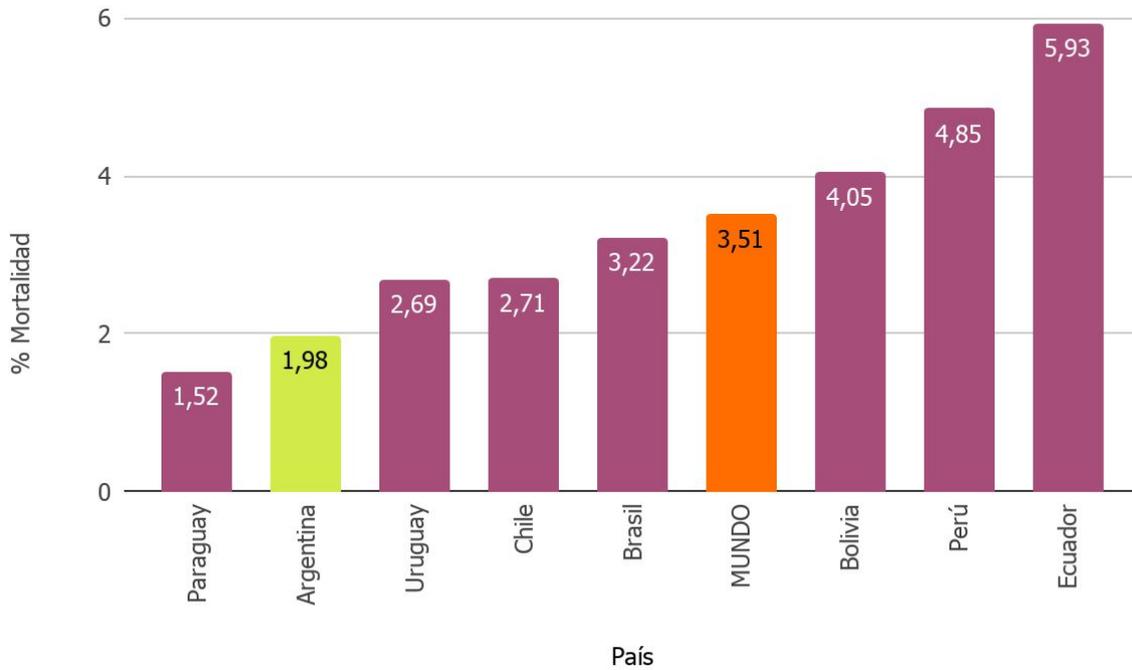
Se observa un crecimiento exponencial de la cantidad de fallecidos en Perú, lo que elevó la cantidad de fallecidos por cada millón de habitantes, al punto de ser, hoy en día, el país americano que se encuentra en peor situación en relación a este indicador. En Perú fallecen 807 personas por cada millón de habitantes. En el mundo es superado únicamente por Bélgica, país en el cual fallecen 858 personas por cada millón de habitantes.

Argentina ha experimentado un crecimiento elevado con respecto a este indicador, sobrepasando la media mundial. En Argentina, fallecen 134 personas por cada millón de habitantes.





### Porcentaje de mortalidad de los principales países de Sudamérica.



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL.

Argentina ha mostrado estabilidad en relación al porcentaje de mortalidad que se reflejó en el último informe, y es uno de los países americanos que menor porcentaje de mortalidad muestra. Paraguay ha sido uno de los países que mayor incremento ha experimentado en relación a este indicador.. De todas maneras, continúa siendo el país sudamericano con mortalidad más baja. Ecuador, también ha demostrado una mejoría, reduciendo el porcentaje de 7,73% a 5,93%.

El porcentaje de mortalidad en el mundo se ha reducido a 3,51%.



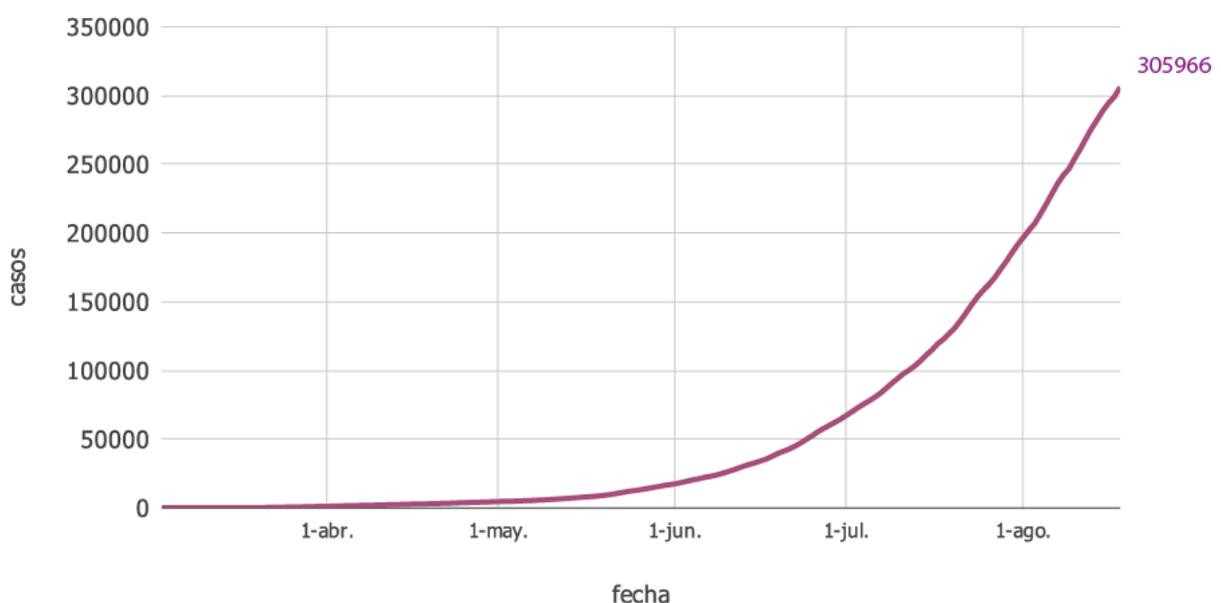


## La situación del COVID-19 en Argentina.

En la República Argentina el número de casos en el último mes ha mostrado un incremento muy notable. A diferencia de lo que sucedía anteriormente, donde los casos se encontraban concentrados casi exclusivamente en la zona del AMBA. Actualmente, un mayor número de provincias reportan un elevado número de casos diarios, lo cual muestra la diseminación de la pandemia en gran parte del territorio argentino.

## La evolución de casos en Argentina

### Curva de casos acumulados de Coronavirus en Argentina



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

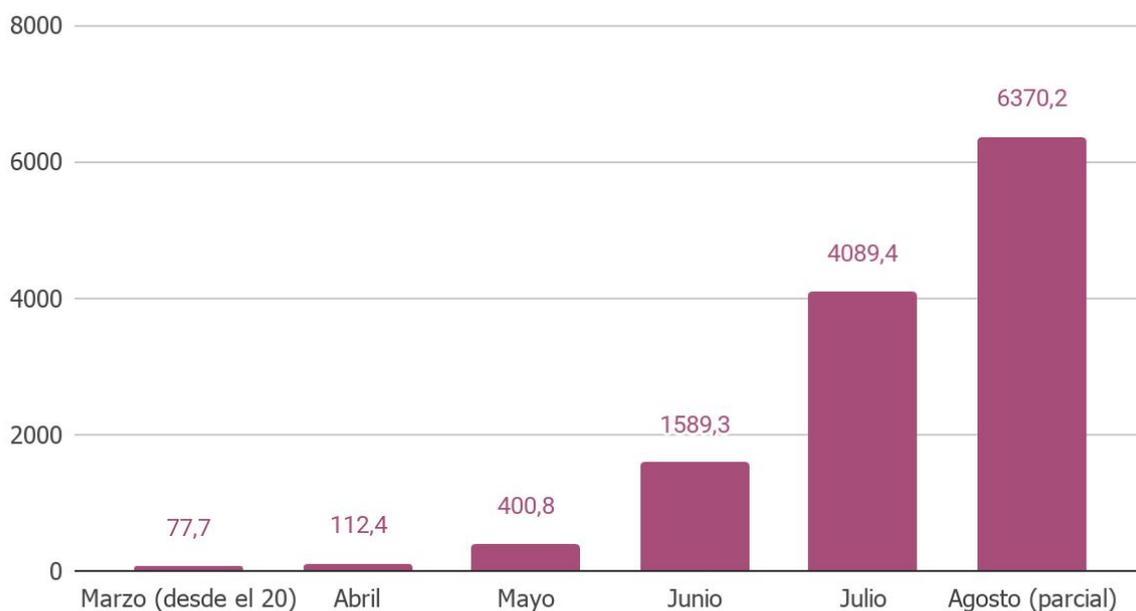
Observando la forma de la curva de manera individual, se puede apreciar que claramente se ha transformado en una curva del tipo exponencial, fundamentalmente desde el mes de junio en adelante. Al día de la fecha, en la Argentina se informan 305.966 casos positivos de Coronavirus. En los últimos 31 días se han reportado 183.442 casos, es decir, el 60% (59,95%) del total de casos que se han dado en Argentina desde el comienzo de la pandemia, tuvieron lugar en el último mes.



## 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:

### Promedio de casos diarios según mes. Argentina.



Argentina. Promedio de casos diarios según mes.

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

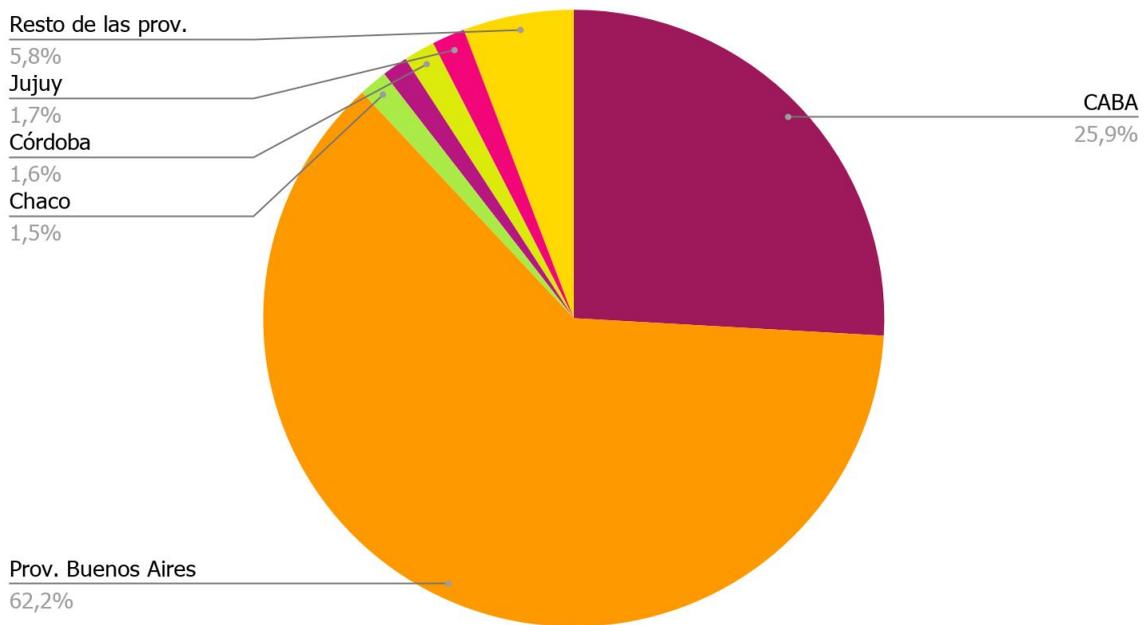
En lo que va de agosto, el promedio diario de casos en todo el país es de 6370,2 casos, promedio muy superior a los meses anteriores.



## Distribución de casos en la República Argentina

A través del siguiente gráfico de torta, el objetivo que se tiene es de reflejar la distribución geográfica de los casos en Argentina:

### Participación % de cada distrito sobre el total de casos en Argentina



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a M.de .Salud Argentina.

Se aprecia que la participación relativa de la Provincia de Buenos Aires (incluida CABA) se redujo con respecto al informe anterior (Actualmente es de un 88,1%), lo cual demuestra que las demás provincias han experimentado un aumento en sus casos y, por ende, de su participación relativa en el total de casos del país. San Luis representa el 0,01% del total de casos de la 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
CABA	2576,76
Buenos Aires	1084,3
Tierra del Fuego	858,55
Jujuy	678,06
Río Negro	544,94
Chaco	377,65
Santa Cruz	297,79
Neuquén	287,78
La Rioja	216,25
Mendoza	182,03
Córdoba	132,75
Entre Ríos	126,27
Santa Fe	100,7
Salta	90,35
Chubut	68,5
La Pampa	51,34
Tucumán	40,01
Santiago Del Estero	34,55
Corrientes	20,79
Catamarca	15,41
Formosa	13,05
San Luis	6,89
Misiones	4,36
San Juan	2,82

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 2500 casos por cada 100.000 habitantes. La provincia de San Luis tiene 6,89 casos por cada 100.000 habitantes, siendo una de las provincias que menor cantidad tiene en toda la Argentina.





## 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
San Juan	7
Misiones	3
Formosa	2
Catamarca	1
La Pampa	1
San Luis	0
Corrientes	0
Santiago Del Estero	0
Salta	0
Chubut	0
Tucumán	0
Tierra del Fuego	0
La Rioja	0
Santa Cruz	0
Jujuy	0
Santa Fe	0
Mendoza	0
Neuquén	0
Córdoba	0
Entre Ríos	0
Chaco	0
CABA	0
Buenos Aires	0
Rio Negro	0

Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL.

El análisis de la tabla de los días consecutivos a la fecha que no presentan casos las provincias reviste notable utilidad. El aumento de la expansión de los casos en el territorio argentino hace que cada vez más provincias





informen al menos 1 caso diario. Es por ello, que en la tabla precedente, muchas provincias reportan “0” (cero) días que no tienen casos positivos. Lo mismo quiere decir que el día previo a la confección del informe, esas provincias han tenido al menos 1 caso. San Juan, con 7 días sin casos positivos, es la provincia que mayor tiempo hace que no presenta casos.

### Fallecimientos en Argentina

Muertes por distrito y porcentaje de mortalidad		
Distrito	Muertes	Porcentaje de mortalidad
Chaco	188	4,13
Misiones	2	3,64
Río Negro	114	2,8
La Rioja	21	2,47
Mendoza	86	2,37
Ciudad Bs As	1769	2,23
Jujuy	105	2,01
Neuquén	36	1,88
Buenos Aires	3524	1,85
Córdoba	88	1,76
Salta	20	1,55
Entre Ríos	25	1,43
Formosa	1	1,27
Tierra del Fuego	18	1,21
Santa Fe	34	0,95
Chubut	4	0,94
Tucuman	6	0,88
Corrientes	2	0,86
Santa Cruz	4	0,37
Santiago Del Estero	1	0,3
La Pampa	0	0
Catamarca	0	0
San Luis	0	0
San Juan	0	0

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





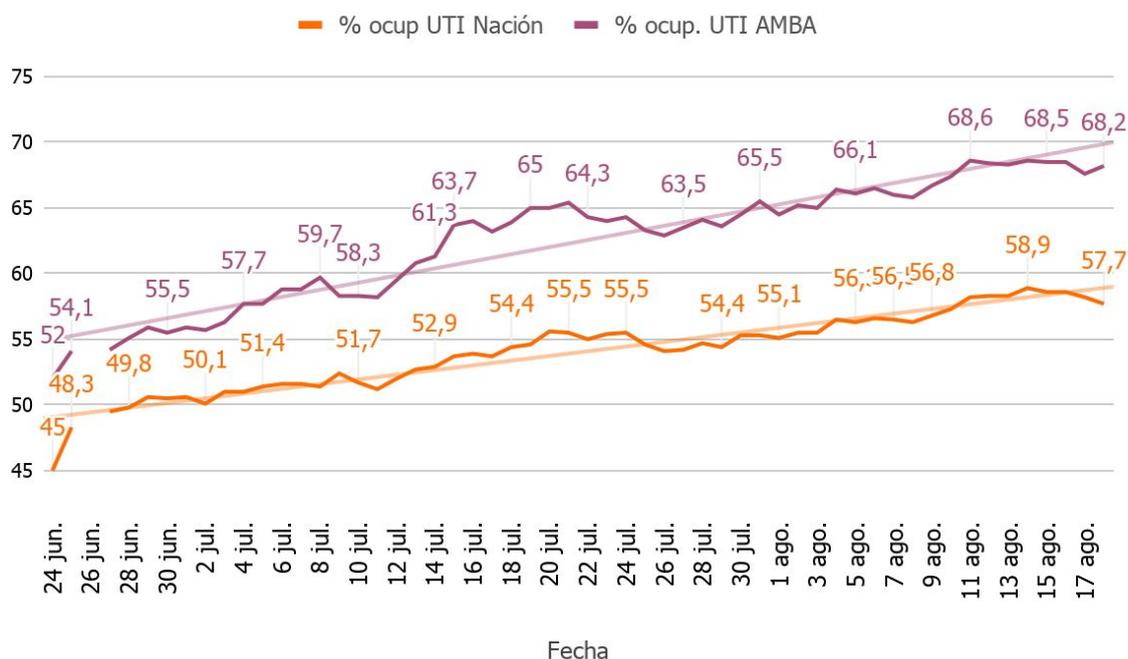
Se observa en la tabla la concentración de fallecimientos en Buenos Aires y CABA. Sin embargo resulta de interés la columna correspondiente al porcentaje de mortalidad de cada uno de los distritos (la tabla está ordenada de acuerdo a la provincia que mayor porcentaje de mortalidad presenta). La definición 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.

La provincia de La Rioja ha disminuido considerablemente su porcentaje de mortalidad en relación al último informe publicado, pero explicado principalmente por el aumento de los casos acumulados. Las provincias que mayor porcentaje de mortalidad poseen a la fecha, son Chaco y Misiones, ésta última con la característica que reporta solamente dos fallecimientos. Sin embargo, al contrastarlo con la cantidad de casos positivos en esa provincia (55), arroja ese elevado porcentaje.

En la tabla también se puede apreciar que únicamente 4 provincias no registran fallecimientos por Coronavirus hasta el día de publicación del presente informe. Las provincias son: La Pampa, Catamarca, San Juan y San Luis.

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.





La evolución del porcentaje de ocupación de camas de terapia intensiva es de vital importancia para establecer las necesidades de expansión de dichas unidades en caso de ser necesario. El número absoluto de internados en UTI se ha incrementado de forma lineal desde el día que el Ministerio de Salud comenzó a proveer esos datos. Sin embargo, se puede apreciar que el porcentaje de camas ocupadas ha tenido oscilaciones, mostrando en algunos días disminuciones en el porcentaje de camas ocupadas en relación al total de camas existentes. De esto se deduce que, diariamente, se suman nuevas camas tanto en Nación como en el AMBA, para hacer frente a la demanda de las mismas. En la medida en que el ritmo de “creación” de nuevas camas UTI supere a la cantidad de internados, no se llegará al colapso del sistema sanitario. Las disposiciones del ASPO y DISPO son medidas tendientes a evitar que el número de internados supere la cantidad de camas disponibles. La evolución de las curvas tanto de Nación como de AMBA muestran un aumento en el tiempo marcado por la línea de tendencia, sin embargo en los últimos días ese porcentaje se encuentra estabilizado.





## 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	% activos/ total
Córdoba	4992	88	1,76	2570	2334	46,75
Mendoza	3623	86	2,37	1096	2441	67,38
La Rioja	851	21	2,47	427	403	47,36
San Juan	22	0	0	21	1	4,55
La Pampa	184	0	0	167	17	9,24
San Luis	35	0	0	22	13	37,14

Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL.

La cantidad de casos acumulados y de casos activos se ha incrementado en la región, a excepción de San Juan y San Luis, los cuales informan casos esporádicos. La Pampa tuvo un brote recientemente, el cual ha podido controlar. Se observa que las provincias limítrofes más afectadas son Córdoba y Mendoza. Ambas, se encuentran en una fase de fuerte expansión de los contagios, y de transmisión comunitaria en algunas regiones internas a sus provincias. En el caso de Córdoba, es importante destacar el aumento de casos que han tenido las ciudades de Río Cuarto y de Vicuña Mackenna, donde en ambas ciudades se han superado los 100 casos positivos en un reducido número de días.

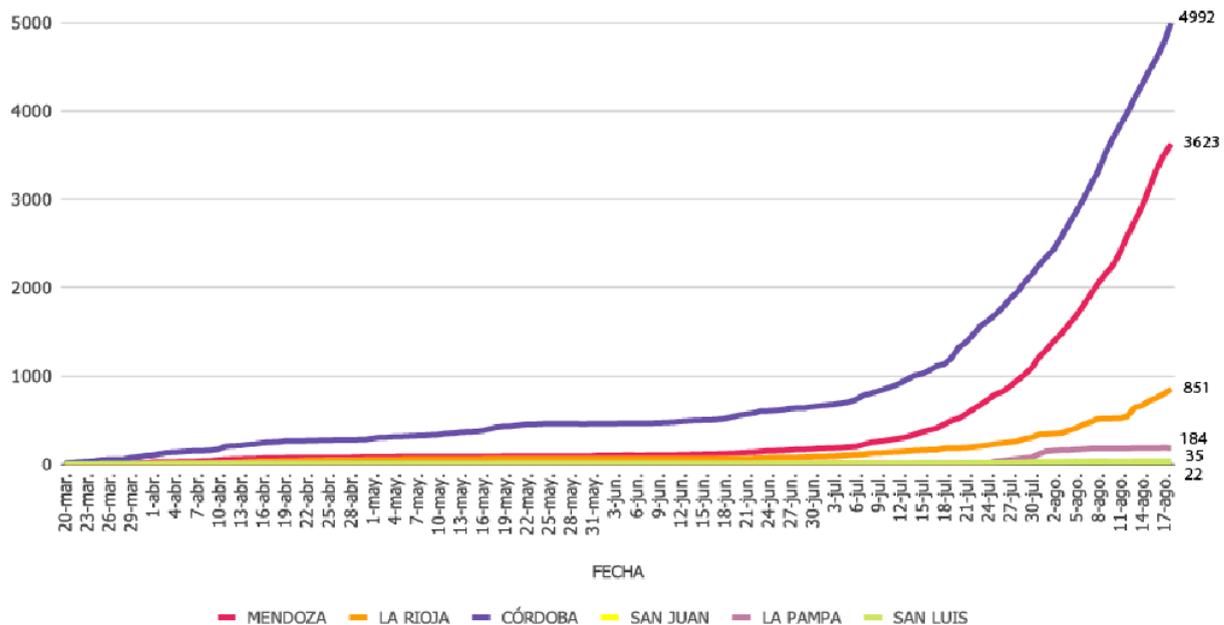
La provincia de Mendoza es la que, al día de la fecha, tiene mayor porcentaje de casos activos sobre el total que ha tenido desde el inicio de la pandemia. En dicha provincia, casi el 68% del total de casos son casos activos.

Los porcentajes de mortalidad han tenido una marcada reducción en la región, pero explicado fundamentalmente por el aumento de los casos. Es útil destacar que de las 4 provincias que hasta el momento no han reportado fallecimientos por COVID-19, tres se encuentran en la zona de las cercanías a San Luis. San Luis es una, y dos limítrofes como lo son San Juan y La Pampa. Catamarca es la provincia restante que, pese a pertenecer a la Región Noroeste, se encuentra en las cercanías a la Provincia de San Luis.

A continuación, y a modo de finalización del informe, se presentan las curvas de evolución de casos acumulados de San Luis y sus provincias limítrofes desde el día 20 de marzo del presente año:



Casos acumulados provincias limítrofes y San Luis. Evolución



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base al Ministerio de Salud de la Nación.

