



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS



GOBIERNO DE
SAN LUIS

SAN LUIS NOS UNE

Informe de situación COVID-19 al 23 de septiembre 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 23 de septiembre de 2020

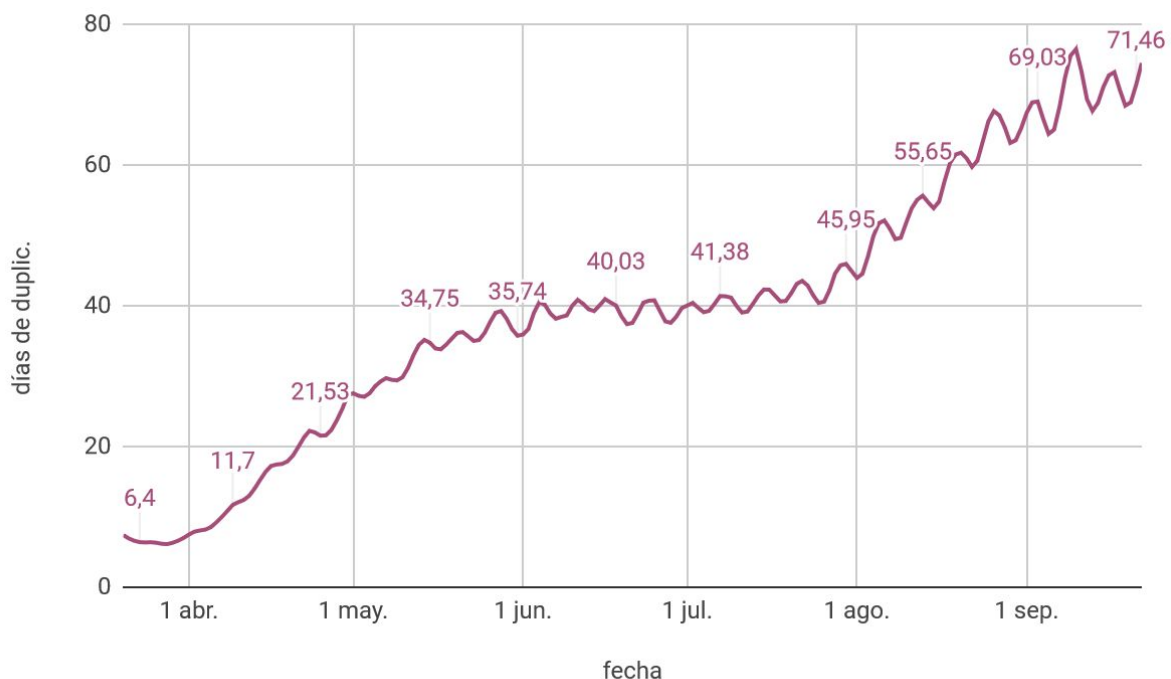
El presente informe tiene como objetivo brindar información y análisis de la situación actual de países, regiones y provincias respecto a la pandemia de COVID-19.

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 continuará con un análisis de Argentina en su interior, observando algunos indicadores relevantes divididos por provincias, y a continuación la situación particular de San Luis en relación a sus provincias limítrofes. Se finalizará con una descripción de los casos de San Luis, por localidades.

Situación en el Mundo

La curva de contagios en el mundo continúa con su tendencia creciente, pero el ritmo de crecimiento ha experimentado una leve reducción. Para poder analizar la velocidad del crecimiento de casos se utilizarán dos indicadores, de los más relevantes en la actualidad. Los mismos son, la tasa de duplicación de casos en el mundo (días para duplicar) y los días que le tomó al mundo pasar del millón de casos precedente, al actual. En las últimas horas de este miércoles 23 de Septiembre, el mundo superó los 32 millones de casos.

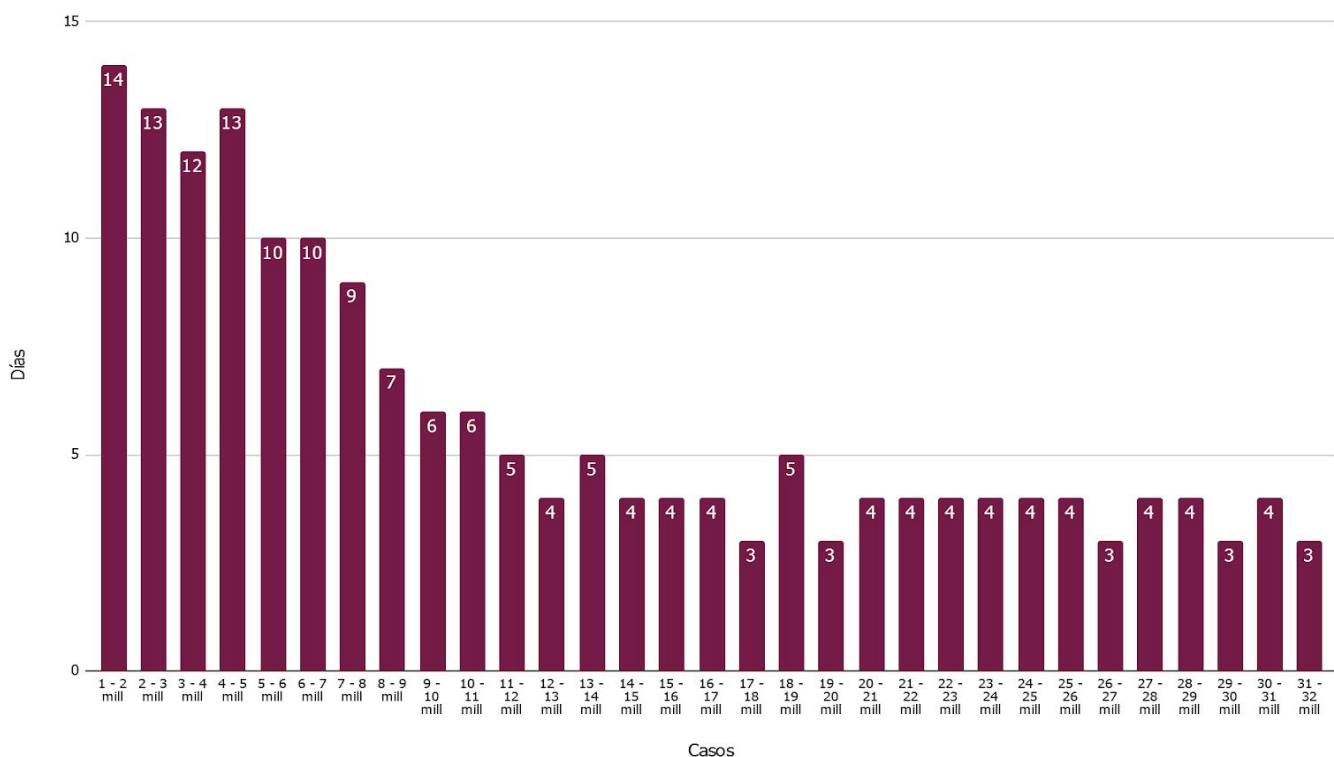
Tasa de duplicación de casos en el mundo (en días)



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

Si se observa la tendencia de la curva de duplicación de casos, se puede apreciar que ha ido en constante ascenso, lo cual indica que cada vez se tarda más días en duplicar los casos que acumula el mundo en su totalidad. Sin embargo, a este indicador hay que considerarlo haciendo salvedades, ya que la duplicación es más difícil a medida que se aumenta el número de base, el número absoluto de casos. Lo recomendable es considerar la tendencia de la curva, y puntualmente los cambios de tendencia. Cuando la curva comienza a bajar, son períodos de aceleración de los casos a nivel mundial, mientras que cuando la curva comienza nuevamente su crecimiento, indica una desaceleración de los casos.

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



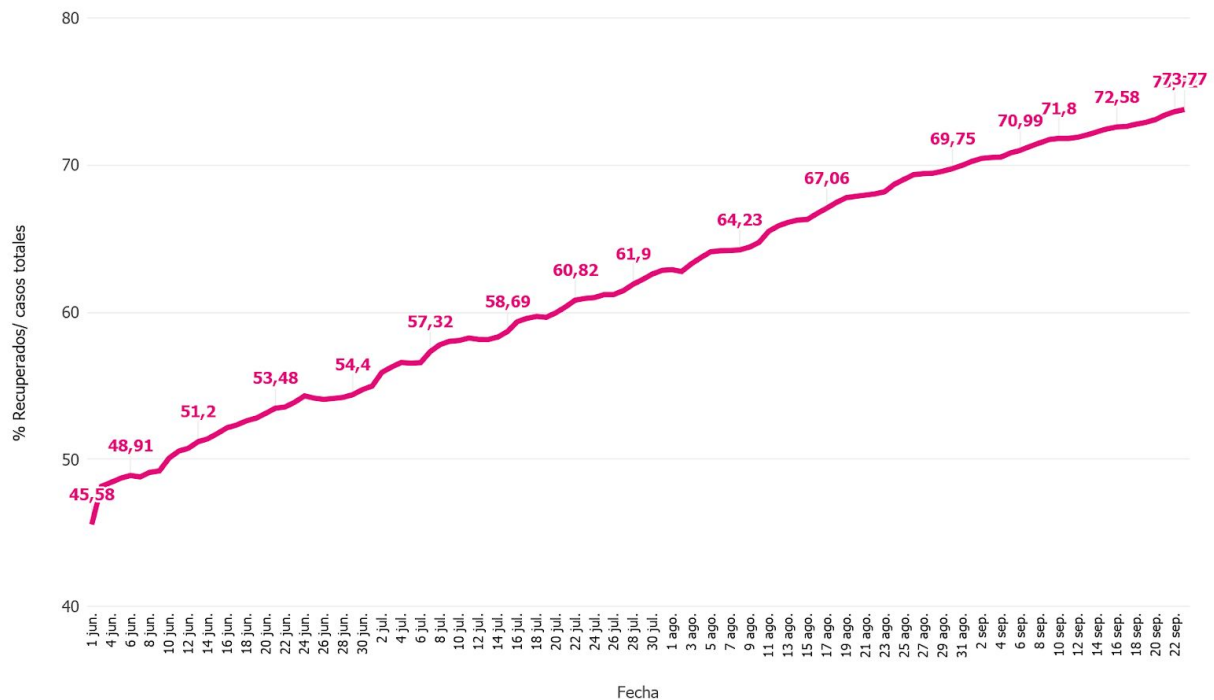
Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a Worldmeters.info

El gráfico precedente muestra que el mundo, al comienzo de la pandemia, tardaba dos semanas aproximadamente en llegar al siguiente millón de casos. Sin embargo, cuando se alcanzaron los 13 millones de casos, se puede apreciar en el gráfico que existe una marcada estabilidad en la cantidad de días que se necesitaron para llegar al siguiente millón de casos. Se puede concluir que, considerando este indicador, el crecimiento de casos en el mundo está siendo estable, no se observa una reducción en el crecimiento de casos, y en promedio tarda 4 días en sumar un millón de casos más.

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

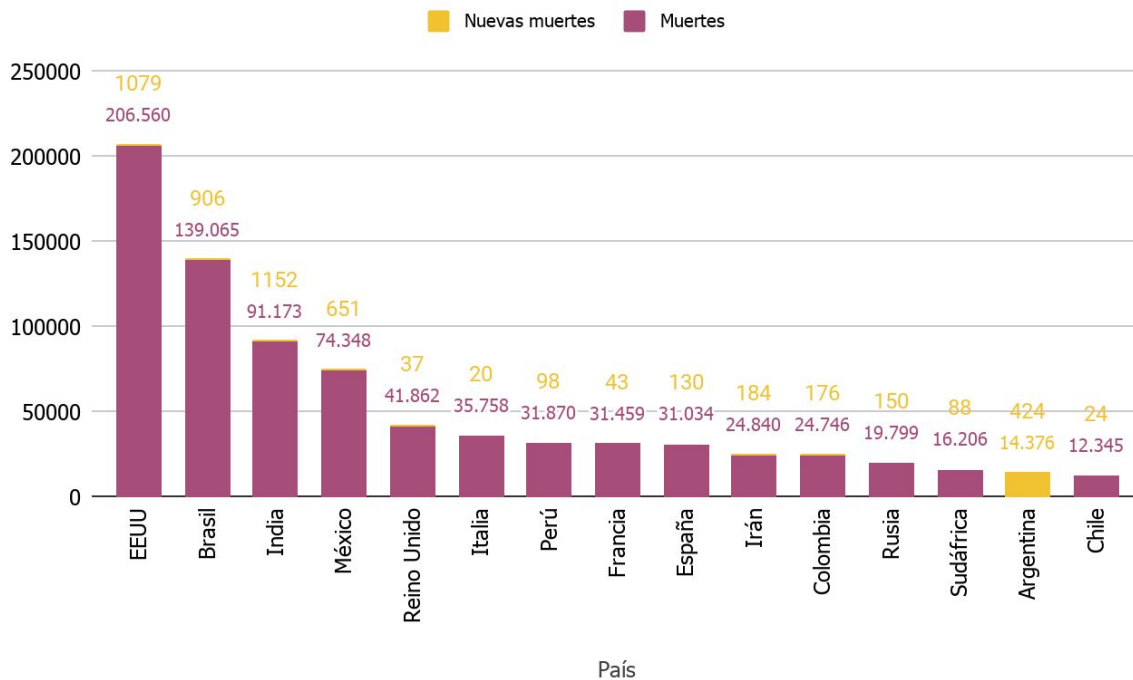
La tendencia sigue siendo creciente, desde junio. El porcentaje de recuperados en relación a los casos totales se incrementó de 45,58% a 73,77%. Si se continúa con esta tendencia, el mundo en los próximos días va a haber recuperado a $\frac{3}{4}$ del total de infectados de Coronavirus, es decir, al 75% . Esto permite concluir que diariamente existen más recuperados que nuevos casos y fallecimientos por COVID-19.

Fallecimientos en el mundo.

Al día 23 de septiembre de 2020, en el mundo han fallecido por Coronavirus 981.288 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

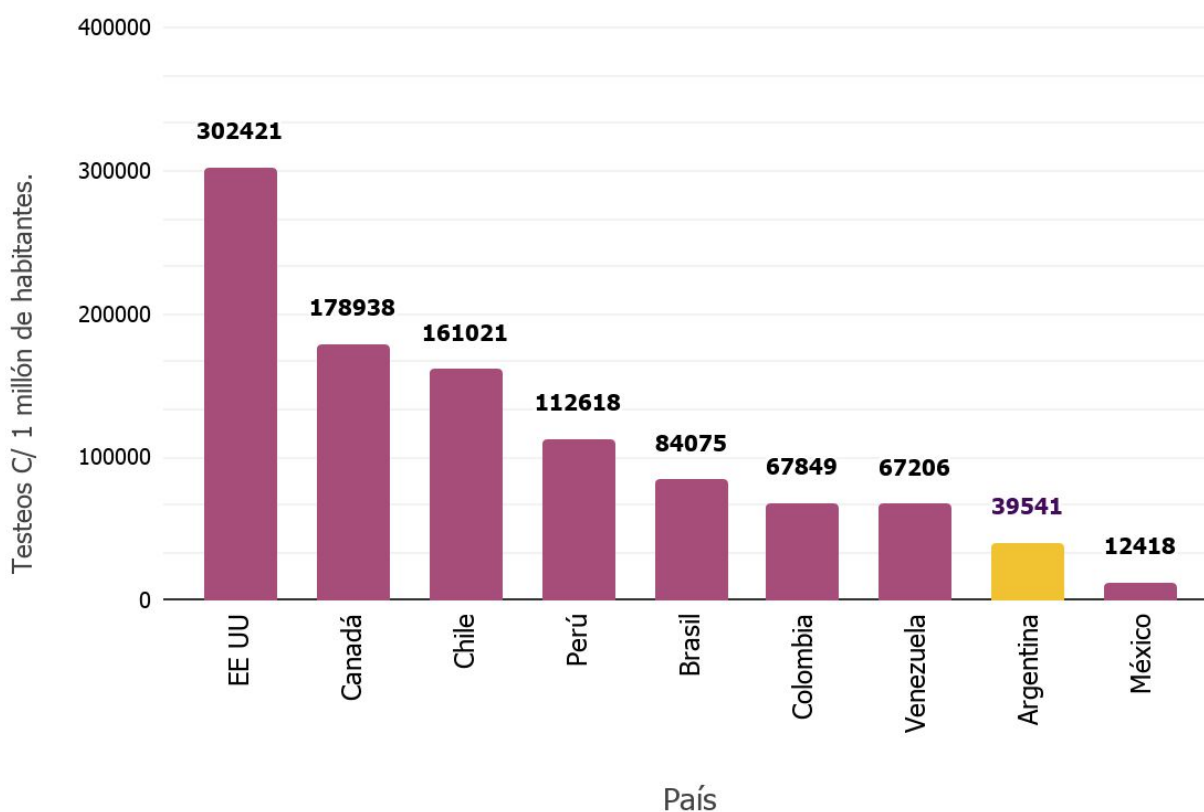
Estados Unidos continúa siendo el país con mayor cantidad de fallecimientos. Al momento de realización del presente informe, reportaba 206.560 decesos, lo cual representa un 21,05% del total de fallecimientos del mundo. Seguido por Brasil, con 139.065 muertes, que representa un 14,17% del total de muertes 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 India, Estados Unidos y Brasil. Se puede observar que México ha reportado un elevado número de fallecimientos en las últimas 24 horas, y además se puede observar que Argentina ha ingresado entre los países que mayor cantidad de muertes acumuladas tienen desde el comienzo de la pandemia. Asimismo, Argentina en estos dos últimos días, ha reportado más de 400 muertes por COVID-19, lo que convierte al país en uno de los países donde más muertes diarias se están produciendo.

Situación en los países Americanos.

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.

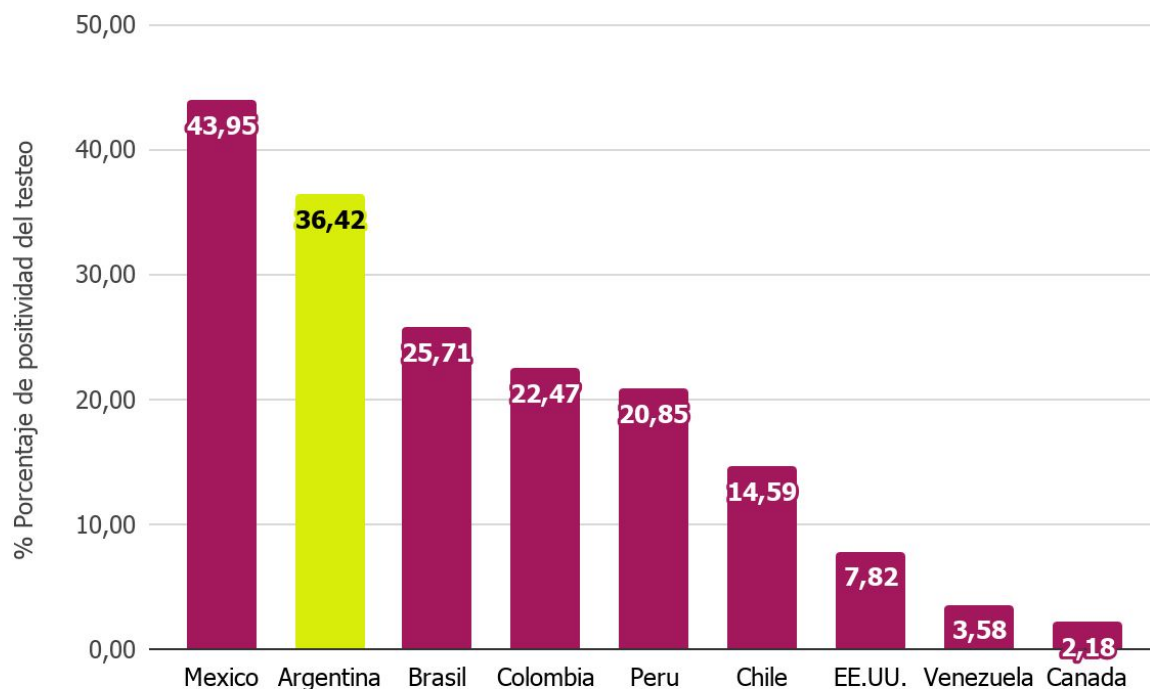


Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a Worldometers.info

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 en relación al último 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 testeando 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

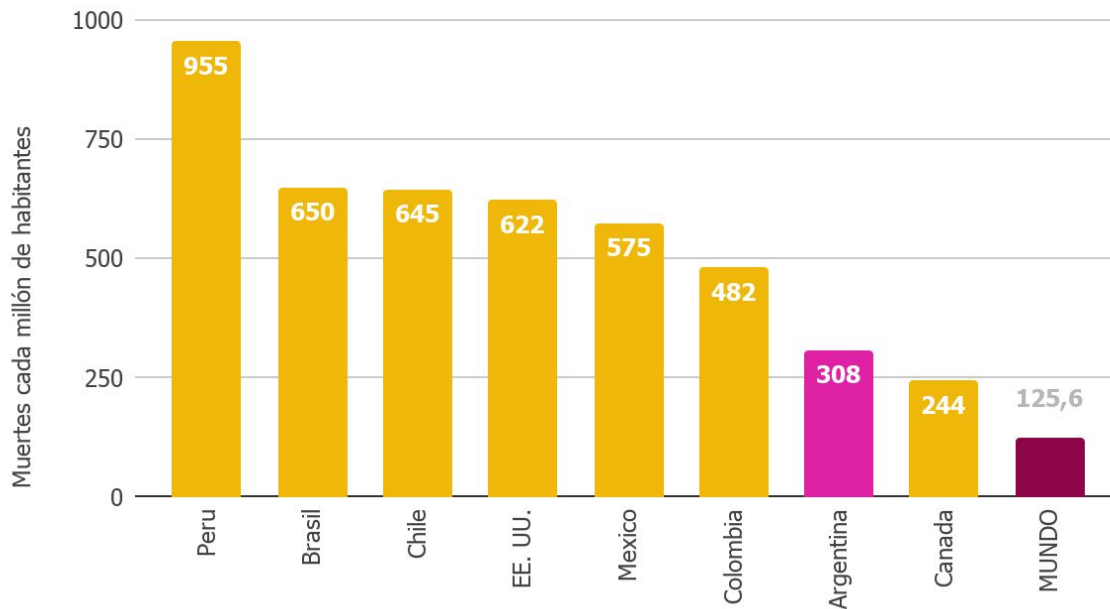
En relación al último informe, se observan muchos cambios en relación a la positividad de los testeos y, consecuentemente, en el orden de los países.

En relación a las recomendaciones de OMS, se infiere que, en la actualidad, México, Argentina, Brasil, Colombia y Perú, testeando por debajo de la cantidad recomendada, mientras que Estados Unidos, Venezuela y Canadá se encuentran testeando por encima del número recomendado por OMS. Únicamente Chile testea de acuerdo a las recomendaciones. Con relación al último informe se puede apreciar el aumento de la positividad de los tests en Argentina, es un dato relevante, ya que el aumento de tests realizados en el país no ha ido de la mano con el aumento exponencial de los casos durante el último mes.

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 125,6 personas que fallecen por COVID-19 por cada millón de habitantes. En relación al último informe, se incrementó en 25,1 personas el promedio mundial. Además, se puede observar que los primeros países del anterior gráfico de barras, son países sudamericanos.

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 955 personas por cada millón de habitantes. En el mundo es superado únicamente por San Marino, país en el cual fallecen 1.237 personas por cada millón de habitantes, sin embargo la comparación con este país carece de sentido ya que es un país muy pequeño, el cual no alcanza el millón de habitantes. Así que se podría concluir que Perú es el país que mayor cantidad de muertes ha registrado por cada millón de habitantes en todo el mundo.

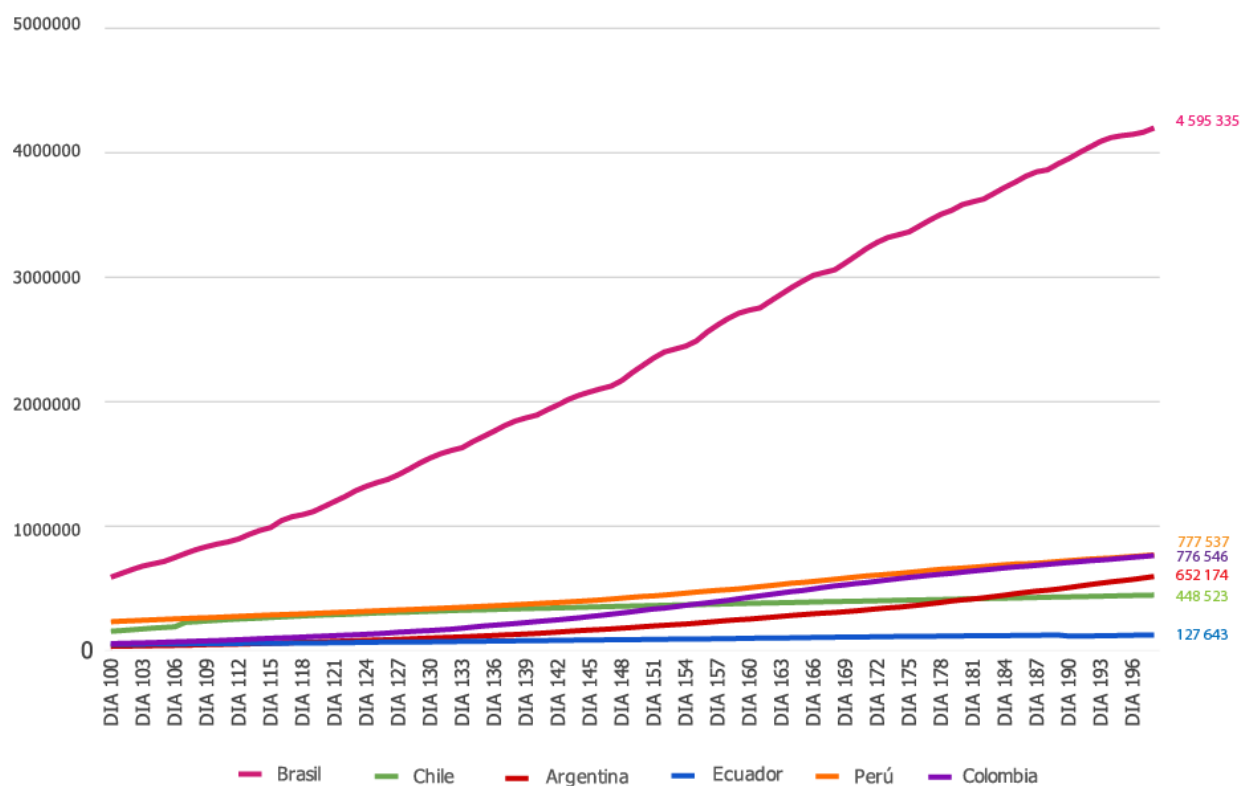
Argentina ha experimentado un crecimiento elevado con respecto a este indicador, sobrepasando la media mundial. En Argentina, fallecen 308 personas por cada millón de habitantes. En relación al informe anterior, se

observa un incremento de más del 100% (En el informe anterior, en Argentina fallecían 143 personas por cada millón de habitantes).

Situación de los países sudamericanos

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.



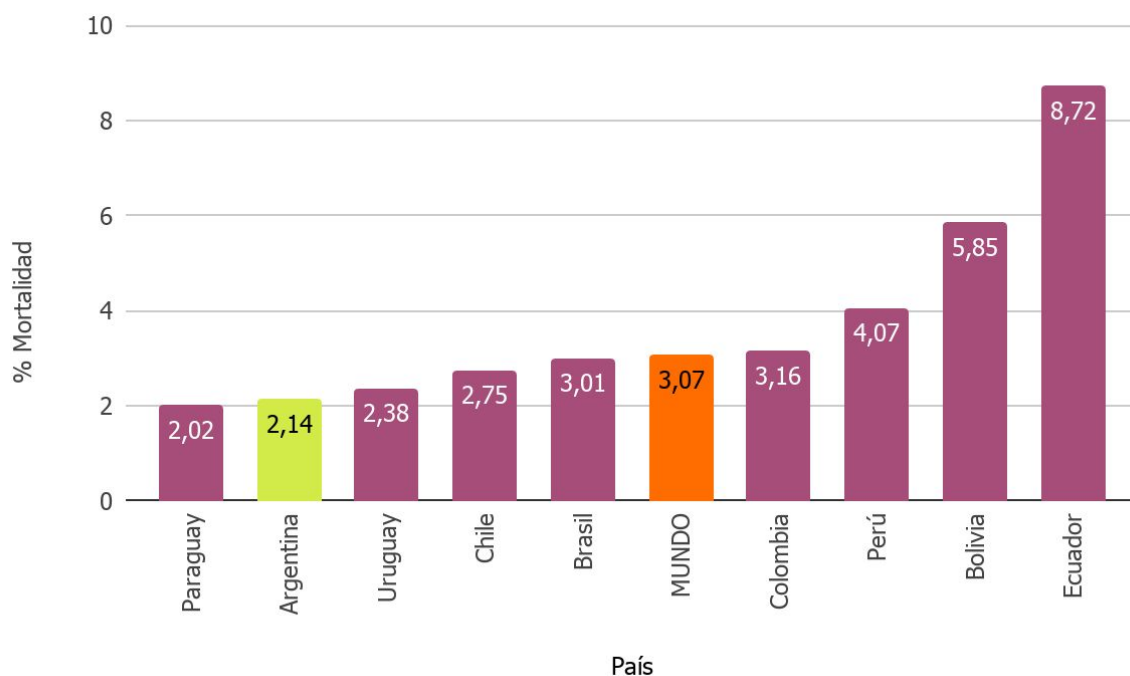
Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL. *Datos al 22 de Septiembre.

Brasil continúa siendo el país sudamericano con mayor cantidad de casos, sin embargo, la curva parece estabilizarse en el final del gráfico. Argentina ha visto incrementado su cantidad de casos, y por sobre todo el crecimiento de los casos, hecho que se puede apreciar en el gráfico, observando la línea roja. La misma ha comenzado a presentar un comportamiento del tipo de crecimiento exponencial.

Del total de los 13 países que componen Sudamérica, Uruguay es el que menor cantidad de casos acumulados presenta hasta el día de la fecha. Uruguay reporta 1.946 casos, y solamente 47 muertes por COVID-19.

En Sudamérica la cantidad de casos acumulados ha llegado a 7.695.372.

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, se observa que ya superó el 2% de mortalidad, y se ha acercado a Argentina. De todas maneras, continúa siendo el país sudamericano con mortalidad más baja.

Bolivia también ha incrementado su porcentaje de mortalidad. Este indicador en el mundo se ha reducido a 3,07%,

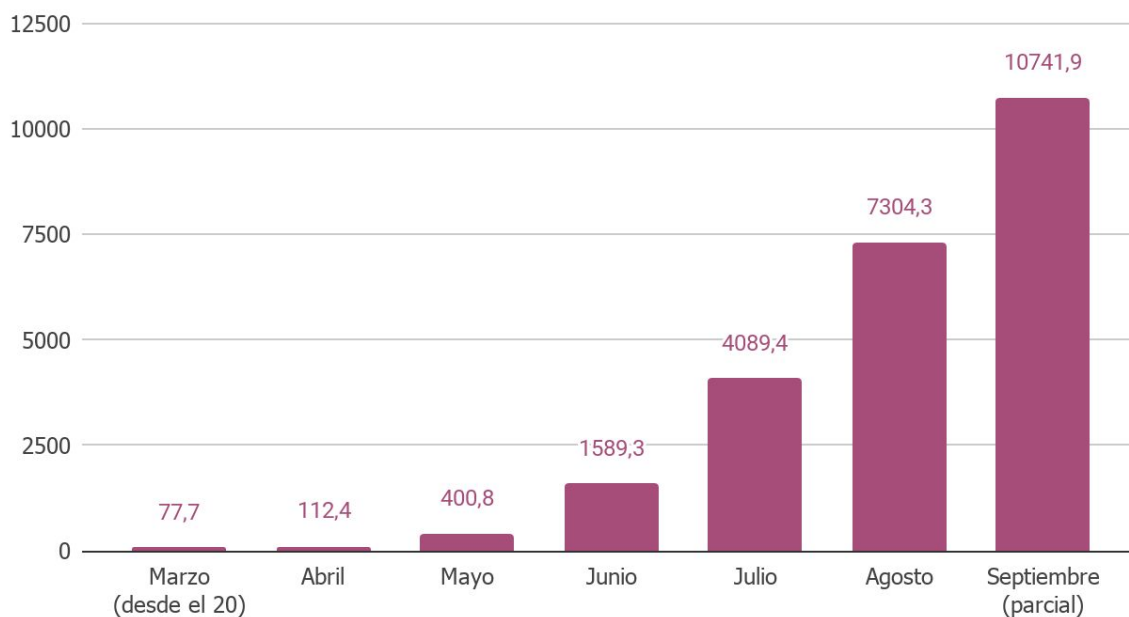
La situación del COVID-19 en Argentina.

En la República Argentina el número de casos en los últimos dos meses 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.

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.

Analizando el gráfico de barras se observa el incremento exponencial de casos diarios a medida que se fue avanzando en los meses y fue creciendo en número de contagios en el país, impulsado principalmente por los casos provenientes por la vía de la circulación comunitaria. Actualmente, el promedio de casos diarios de COVID-19 supera los 10.000.

Distribución de casos en la República Argentina

A través de la siguiente tabla, la cual se compone por las regiones de la Argentina, cuya descripción se realiza a continuación, se explica la distribución tanto de los casos como de las muertes por Coronavirus en la Argentina hasta el día 23-9.

- Región Nuevo Cuyo: compuesta por las provincias de San Juan, Mendoza, La Rioja y San Luis.
- Región Noroeste: integrada por las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca y Santiago del Estero.
- Región Noreste o Nordeste: compuesta por las provincia de Chaco, Formosa, Misiones y Corrientes.
- Región Pampeana: integrada por las provincias de Buenos Aires (provincia y CABA), Santa Fe, Entre Ríos, Córdoba y La Pampa.
- Región Patagónica: La componen las provincias de Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego.

Considerando estas divisiones regionales, se exponen los resultados:

REGIÓN	CASOS ACUMULADOS	% SOBRE EL TOTAL DE CASOS	MUERTES ACUMULADAS	% SOBRE EL TOTAL DE MUERTES
Nuevo Cuyo	26133	3,9	348	2,4
Noroeste	35237	5,3	931	6,5
Noreste	12471	1,9	121	0,8
Pampeana	563420	84,7	12335	85,7
Patagonia	28079	4,2	655	4,6
TOTAL PAÍS	665340		14390	

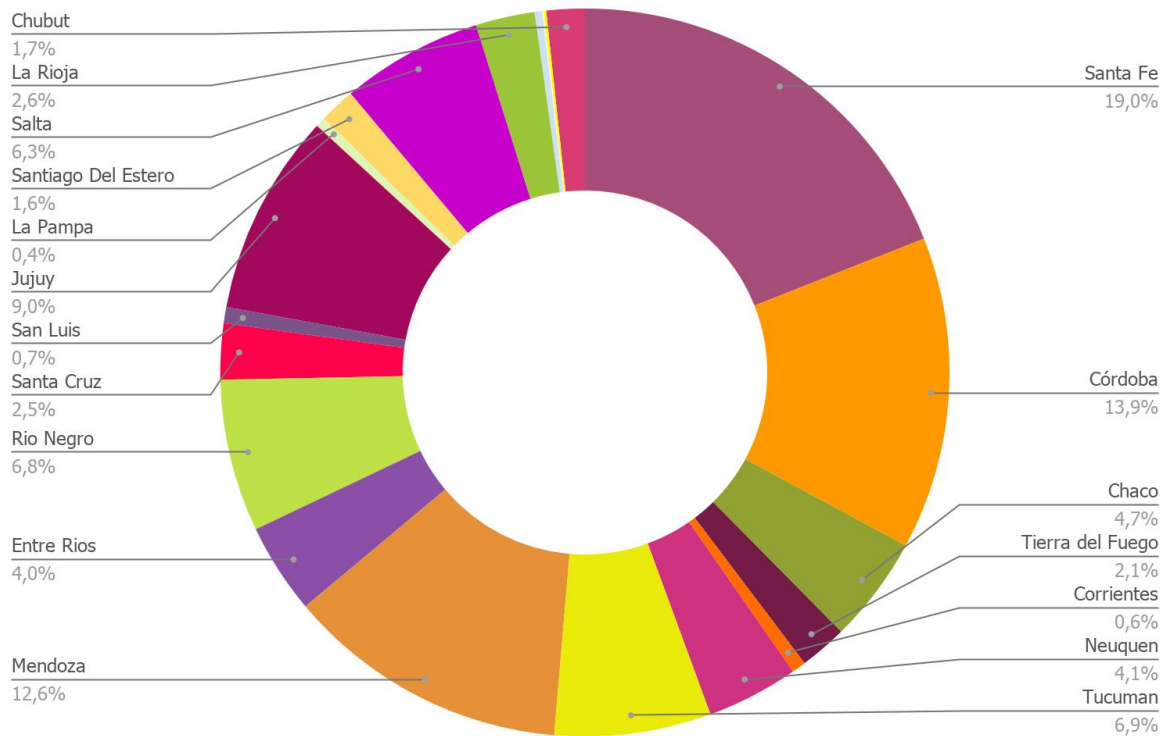
Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a M.de .Salud Argentina y Comité de Crisis Gobierno de San Luis.

*Debido al retraso en la carga de datos desde los organismos oficiales de Nación, San Luis en los reportes nacionales informa un menor número de casos y de fallecimientos que los que se informan en los reportes diarios emitidos por el Comité de Crisis de la Provincia de San Luis. En la tabla, y desde aquí en adelante en el presente informe, se tomarán los datos más actuales para San Luis, de acuerdo a los números oficiales del Gobierno provincial.. Es por eso, que cuando se efectúa la suma de los casos totales y muertes totales del país en la tabla precedente, excede al número oficial emitido por el reporte nacional al finalizar el día 23-9.

La tabla contiene datos importantes. Se observa que la región pampeana es la que concentra la mayor cantidad de casos y de fallecimientos, porque es la que mayor densidad poblacional posee. Asimismo, otros datos pueden apreciarse, como por ejemplo, el más relevante, que la región de Nuevo Cuyo y Noreste tienen menor participación porcentual en las muertes del país que participación en los casos, mientras que se da lo contrario en las tres regiones restantes.

Cuando se quiere evaluar el impacto que ha tenido la diseminación del virus en el interior del país, puede resultar de utilidad separar tanto CABA como Provincia de Buenos Aires del análisis, y considerar únicamente las provincias del interior para observar la distribución de los casos.

Participación porcentual de cada provincia sobre el total de casos en el interior (sin prov. Bs.As. y CABA)



Fuente: Elaboración propia en base al Ministerio de Salud de la Rep. Argentina y Comité de Crisis de San Luis.

Los casos del interior están repartidos principalmente entre Santa Fe, Córdoba, Mendoza, Jujuy, Tucumán, Río Negro y Salta. Las demás provincias tienen una participación menor en el total de casos del interior nacional. San Luis, representa un 0,7% del total de casos del interior.

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. Este indicador también es conocido como la tasa de incidencia. 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. (tasa de incidencia)
Ciudad Bs As	3895,4
Buenos Aires	2181,8
Tierra del Fuego	1980,6
Jujuy	1891,3
Rio Negro	1471,5
Santa Cruz	1102,0
La Rioja	1084,5
Mendoza	1025,1
Neuquen	996,5
Santa Fe	873,3
Salta	715,9
Tucuman	665,2
Chaco	635,8
Cordoba	600,1
Entre Rios	471,2
Chubut	445,6
Santiago Del Estero	266,6
San Luis	229,0
La Pampa	173,8
Corrientes	90,5
San Juan	68,6
Catamarca	46,5
Formosa	16,9
Misiones	6,5

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 3895 casos por cada 100.000 habitantes. La provincia de San Luis tiene 229 casos por cada 100.000 habitantes, siendo una de las provincias que menor cantidad tiene en toda la Argentina, pero es una de las que mayor incremento ha tenido en este indicador desde el último informe, en el cual su incidencia era de 6,89 casos por cada 100.000 habitantes.





Cantidad de días sin casos

El día 23 de septiembre, se reportaron casos en todas las provincias excepto en Corrientes, en la cual se realizó una corrección de 45 casos (-45). Es decir que la tabla expuesta en los informes anteriores no resulta de utilidad en el presente informe ya que contendría sólo una provincia (Corrientes) con 1 día sin reportar casos, y el resto de las provincias irían acompañadas por un 0.

Fallecimientos en Argentina

Muertes por distrito y porcentaje de mortalidad		
Distrito	Muertes	Porcentaje de mortalidad
Buenos Aires	8647	2,26
Ciudad Bs As	2960	2,47
Jujuy	395	2,71
Rio Negro	320	2,91
Santa Fe	318	1,03
Cordoba	287	1,27
Chaco	266	3,47
Mendoza	258	1,26
Salta	226	2,22
Neuquen	129	1,95
La Rioja	123	2,88
Entre Rios	120	1,84
Tucuman	103	0,91
Tierra del Fuego	58	1,69
Santa Cruz	47	1,17
Santiago Del Estero	44	1,69
San Juan	26	4,85
Chubut	25	0,91
San Luis	17	1,85
Corrientes	15	1,48
La Pampa	3	0,48
Misiones	2	2,44
Formosa	1	0,98
Catamarca	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



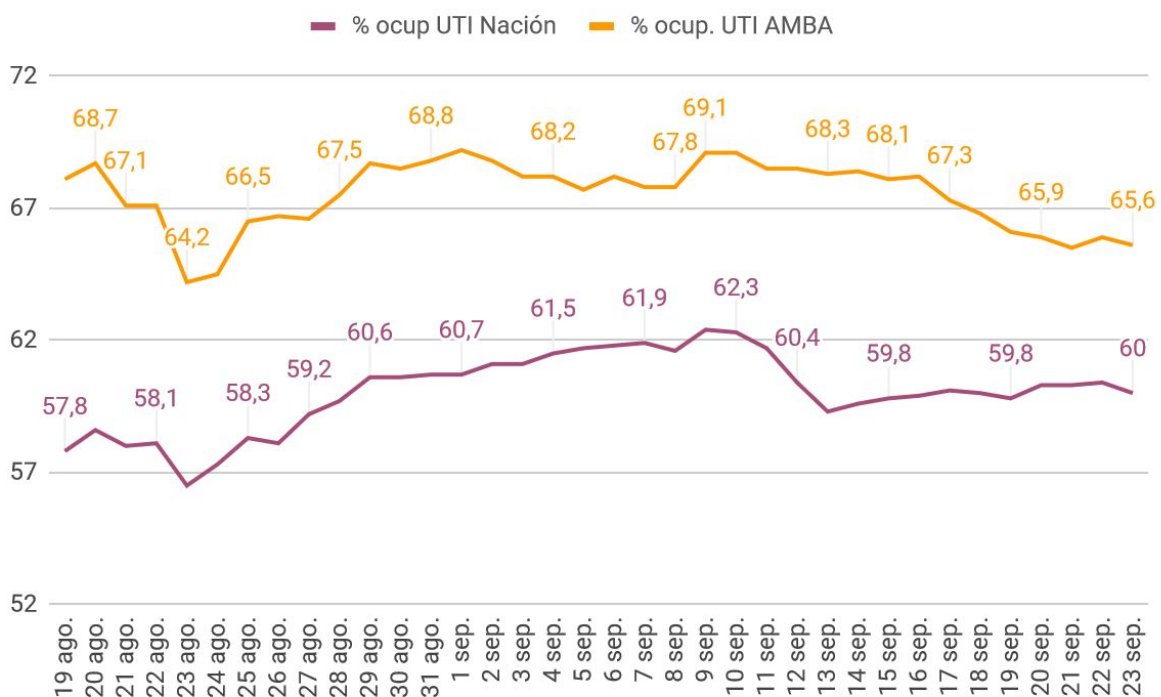
porcentaje de mortalidad es cuántas personas fallecen por causas atribuibles al virus, dividido el total de casos que ha informado la provincia o distrito, multiplicado por 100, para obtener un resultado en forma de porcentaje (%). Si no se multiplica por 100, entonces se obtiene la tasa de mortalidad, pero el resultado de la misma puede presentar mayores confusiones.

La provincia con mayor porcentaje o tasa de mortalidad posee es San Juan, debido a un incremento de los últimos días de sus fallecimientos. El porcentaje es de 4,85%, es decir que fallecieron el 4,85% del total de personas que contrajeron el virus. El que lo sigue en mayor mortalidad es la provincia de Chaco y posteriormente Río Negro y La Rioja.

Únicamente la provincia de Catamarca no ha reportado fallecimientos por COVID-19 dentro de su territorio.

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), desde último informe



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





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, salvo algunos días que representan excepciones. 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 una notable estabilidad desde los resultados expuestos en el anterior informe. En AMBA, la serie graficada comienza el día 19 de agosto, donde se encontraban ocupadas el 68,1% de las camas. Al día de realización del presente informe (transcurridos 35 días), dicho porcentaje de ocupación disminuyó hasta 65,6%. Y en el caso de Nación, el 19 de agosto el porcentaje de ocupación era del 57,8%, y al finalizar el día 23 de septiembre, dicho porcentaje de ocupación de camas UTI se elevó hasta un 60%.

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.

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	22566	287	1,27	9978	12301	54,51
Mendoza	20403	258	1,26	9526	10619	52,05
La Rioja	4268	123	2,88	3226	919	21,53
San Juan	536	26	4,85	230	280	52,24
La Pampa	623	3	0,48	257	363	58,27
San Luis	1164	17	1,46	481	666	59,45

Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL.

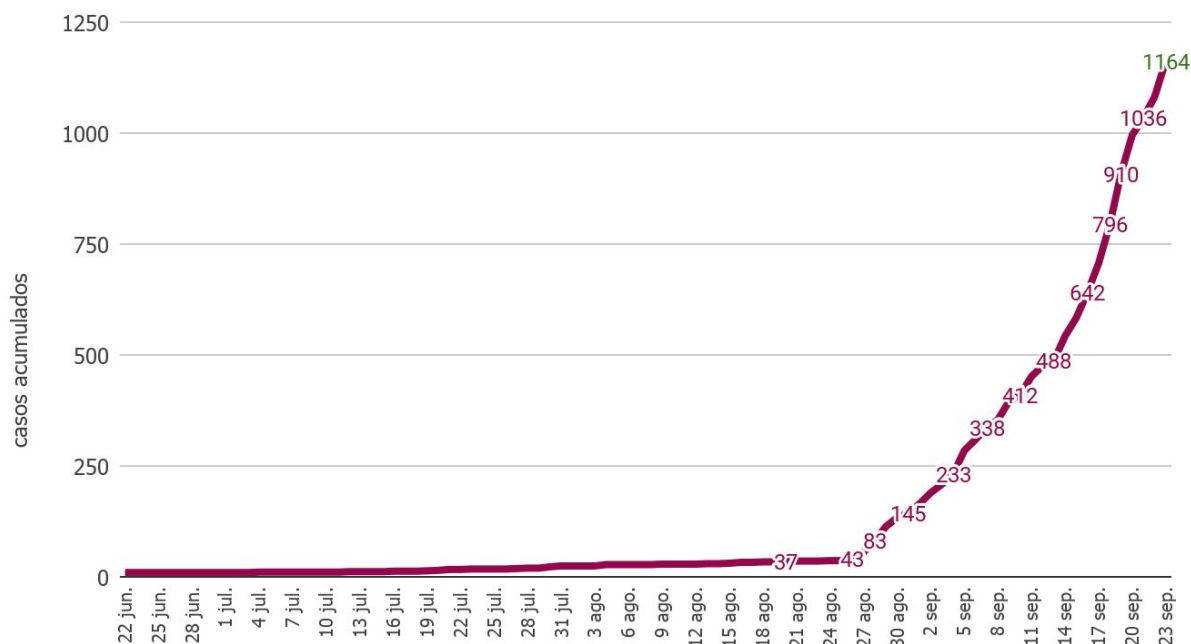
San Luis, debido al incremento en su número de casos y fallecimientos, que se analizarán con mayor profundidad en la sección siguiente, ha superado a San Juan y La Pampa en número de casos, y a La Pampa en número de fallecimientos acumulados. Se puede observar que los valores del porcentaje entre casos activos y casos totales (que hace referencia a cuántos de los casos totales que han reportado en cada una de las provincias desde el comienzo de la pandemia hasta la actualidad, se encuentran activos al día de la fecha) en las provincias que se analizan es bastante similar, entre 52% y 59,5%, a excepción de La Rioja, provincia en la cual únicamente el 21,53% del total de casos acumulados se encuentran activos.

En las últimas semanas se ha observado un incremento exponencial de casos principalmente en las provincias de Córdoba y Mendoza, y en menor medida en La Rioja y San Luis. Córdoba, este día 23 de Septiembre reportó 1435 casos, máximo diario para la provincia desde el comienzo de la pandemia. En los últimos 30 días ha acumulado 16.451 casos, que representan el 72,9% del total de casos desde el comienzo de la pandemia. Situación no muy diferente se está produciendo en Mendoza, en donde en los últimos 30 días se informaron 15.594 casos, que representan el 76,43% del total de casos que se han producido en dicha provincia desde el comienzo de la pandemia. Las cifras anteriormente expuestas en ambas provincias dan cuenta del agravamiento de la situación a causa de la aceleración de los contagios.



La situación de la Provincia de San Luis

A continuación se presenta un panorama actualizado de la situación de la Provincia de San Luis en general y en relación a sus localidades. El siguiente gráfico muestra la evolución de los casos acumulados en la provincia en los últimos 3 meses, que es en el período en donde los casos se comenzaron a acelerar:



Fuente: Elaboración propia DPEyC-SL en base a Comité de Crisis de la Provincia de San Luis.

El incremento exponencial de los casos es evidenciado en el gráfico precedente, el cual motivó las medidas adoptadas por el Comité de Crisis de la provincia, tendientes a frenar el ritmo de contagios que se puede observar en la imagen. Desde el día 26 de agosto la curva muestra un empinamiento muy pronunciado, que se mantiene hasta el día de realización del presente informe. A continuación se analizarán la distribución de casos de la provincia de San Luis por localidades.



Casos San Luis COVID-19, por Localidad

LOCALIDAD	CASOS ACUMULADOS
Candelaria	1
La Calera	1
La Florida	1
Los Molles	1
Nogolí	1
Potrero de los Funes	1
Unión	1
El Volcán	2
Nueva Galia	2
Villa del Carmen	2
Carpintería	3
Juana Koslay	3
La Punilla	3
Paso Grande	3
Villa Elena	3
Villa Larca	3
El Trapiche	4
Luján	5
La Punta	8
Santa Rosa del Conlara	8
Naschel	9
Concarán	11
Buena Esperanza	27
La Toma	40
Justo Daract	53
Merlo	67
Tilisarao	197
Villa Mercedes	287
San Luis	417
Total	1164

Fuente: DPEyC en base a datos de Comité de Crisis de la Provincia de San Luis

