

Certificación en "DATA SCIENCE" otorgada por la Universidad Nacional de Córdoba  
(FCEFyN), en conjunto con la Escuela de Negocios Mundos E

# Análisis sobre el aumento de violencia doméstica en tiempos de covid19

Trabajo Final para la certificación: Hackathon de Data Science.

## Integrantes

Ana Julieta De Pascuale  
Anderson Meza  
Floencia Origlio  
Javiera Porcel Bugueño  
Macarena Granara  
Nazareno Gerbaldo

Nombre de grupo

Latinoamérica Data

## **Integrantes**

**Javiera Porcel Bugueño:** Sociología. Trabaja como investigadora en derechos de la niñez. Sus líneas de trabajo son: Metodologías de la Investigación, Conflictos eco-territoriales, Equidad de género y Juventudes e Infancia.

**Ana Julieta De Pascuale:** Técnica Productora en Medios Audiovisuales, tesista de la Licenciatura de Cine y Televisión y estudiante de la carrera de Licenciatura en Ciencias de la Computación. Actualmente trabaja como comunicadora institucional en el Programa RAM de la Universidad Nacional de Córdoba y como freelance en proyectos audiovisuales.

**Florencia Origlia:** Ingeniera química. Durante 8 años he colaborado en el análisis de negocios para avanzar en la identificación de oportunidades de mejora, la gestión de proyectos y el crecimiento corporativo. Actualmente trabajo en el área de Reporting y Planeamiento en una compañía de telecomunicaciones.

**Macarena Granara:** Actualmente me encuentro finalizando mi Licenciatura en Ciencia Política y Relaciones Internacionales. Trabajo en la organización denominada FUNDEPS. Mi línea de trabajo se focaliza en el área de democracia, en la búsqueda de optimización de políticas públicas para una mejora de la calidad de vida de las personas.

**Anderson Meza:** Egresado de la carrera de Ingeniería en sistemas y computación en la Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Trabajo como técnico de robotización en el Banco Solidario en Ecuador, mi función es automatizar procesos. Además, soy apasionado por Data Science e Inteligencia artificial.

**Nazareno Gerbaldo:** Técnico en electrónica y estudiante de Ciencias de la Computación, apasionado por la programación, ciencia de datos, y por seguir aprendiendo siempre.

## **Descripción:**

Somos un grupo interdisciplinario con intereses y curiosidades divergentes sobre diferentes asuntos que afectan a la vida de las personas (especialmente las que se relacionan con asuntos de problemáticas sociales) y apasionados por la ciencia de datos. Nuestra formación diversa nos ha permitido aportar una visión más abarcativa sobre esta problemáticas que se complementa en el trabajo en equipo. Debido a esto, buscamos darle relevancia social y científica al alcance de nuestros datos, ya que consideramos que el análisis de los mismos debe ser guiado por una perspectiva que abarque los acontecimientos sociales que afectan y reproducen la realidad. Este enfoque nos permitirá poder realizar análisis que tengan incidencia en la toma de decisiones para la mejora de procesos y políticas públicas que lleven a progreso de la vida de las personas.

## **Desarrollo:**

La pandemia producida por el virus Covid-19 fue un fenómeno que impactó a nivel global sin ninguna distinción de forma repentina y sorpresiva. Este hecho tomó de manera inadvertida al aparato burocrático, que se vio obligado a intervenir con distintas medidas de seguridad para asegurar la vida y la salud de los ciudadanos argentinos. Esta situación sin precedente generó a nivel mundial una gran incertidumbre, ya que la forma de proceder para apaciguar y atacar el virus era desconocida, y tenía que ser creada sin ningún conocimiento que pudiera generar claridad. Esto se ve reflejado en el proceso de contención de la pandemia que fue experimental y permanecía en continuo cambio, ya que al no tener

información sobre medidas que pudieran apaciguar el virus, el modo de proceder se iba implementando a medida que la investigación sobre Covid iba avanzando, generando que, al no poder predecir las consecuencias a mediano y largo plazo, las medidas se vieran en constante modificación, desorientando a los ciudadanos y generando situaciones de desequilibrio. Así de esta forma, veloz y global los gobiernos luchaban contra el virus buscando soluciones que pudieran resolver el problema.

Una de las medidas tomada por el gobierno argentino para combatir el virus fue el Aislamiento Social, Preventivo y Obligatorio (ASPO), el cual consistía en que las personas debían permanecer en sus residencias habituales o en las residencias que se encontraban al momento de inicio de la medida. Este decreto abstenía a los individuos de concurrir a su lugar de trabajo, escuela, etc. También se restringió la libre circulación de las personas, donde solo se podía concurrir a lugares cercanos al hogar con el fin de prevenir la circulación y el contagio del virus COVID-19, la consiguiente afectación a la salud pública y los demás derechos subjetivos derivados, tales como la vida y la integridad física de las personas.

Esta medida atravesó diferentes fases durante el año 2020 y 2021, la misma se flexibilizaba cuando descendían los contagios en distintas zonas del país y se robustecía cuando aumentaban las infecciones. Esta disposición trastocó los hogares argentinos, ya que el núcleo familiar se vio afectado debido a que el encierro generó una nueva dinámica de la vivienda, donde las tareas del hogar, el trabajo y la convivencia permanecían en un mismo lugar. Esto afectaba de manera positiva en algunos casos y de manera negativa en otros. Por esta razón, algunos hogares no pudieron adaptarse a esta nueva dinámica, y esto generó un ámbito de conflicto, estrés y violencia dentro del espacio familiar provocando hechos que terminaron en implementación de políticas públicas para prevenir y medir sus consecuencias.

Ahora bien, es importante tener en consideración que este contexto generó un espacio de temor, confusión y caos que se trasladó a todos los ámbitos de lo social, incluido el hogar y la familia. De esta manera, el contexto se volvió complejo, y muchas mujeres, niños y niñas quedaron encerradas en espacios donde se ejercía violencia. Esto se ve reflejado en el número de llamados que se realizaron en el año 2020 y 2021 a la línea 137, la cual es una línea exclusiva de denuncia de violencia familiar y sexual, en dicha línea, el primer año de pandemia se contabilizó un total de 9088 llamados, mientras que en el segundo año se realizaron 9367, mostrando un aumento de los mismos.

En base a lo ya mencionado, el presente proyecto busca explorar los efectos producidos por la pandemia COVID-19, en materia de violencia intrafamiliar en Argentina enmarcado en los periodos de aislamiento a partir del año 2020, es decir, busca indagar si existe una relación entre las denuncias en torno a violencia intrafamiliar y el aislamiento social, preventivo y obligatorio producido por las medidas de contención. La principal idea es relacionar dos bases de datos con información sobre las llamadas de denuncia en temas de violencia doméstica y las distintas fases de aislamiento, y así poder corroborar si existe una relación entre las variables, y de esta forma responder a la pregunta ¿Existe un aumento de la violencia doméstica a causa del encierro por pandemia?

#### **Acceso a los datos:**

En cuanto a lo datos, se realizó la búsqueda de base de datos guiada por los siguientes criterios:

- a) que los datos estuvieran situados desde el año 2020 hasta fines de 2021, para poder tener una idea más completa del comportamiento del objeto de estudio.
- b) que incluyeran una tipificación de los tipos de violencia por las cuales se acude al canal de llamadas de emergencias.
- c) que los datos estuvieran fechados, para poder llevar a cabo el estudio teniendo en cuenta las fechas de aislamiento restrictivas.

Como resultado de la búsqueda se encontraron dos bases de datos. En primer lugar, una base<sup>1</sup> con un conjunto de datos que contiene las llamadas atendidas a la línea 137, línea gratuita y nacional que brinda asistencia y acompañamiento las 24 horas del día durante todo el año para denunciar violencia familiar y/o sexual; ésta línea ofrece al denunciante ayuda, específicamente mandarle un equipo móvil al lugar donde se encuentra la víctima, e información. Esta base contiene vasta información, entre ellas la fecha y hora de la llamada, género de las personas denunciantes, víctimas y agresores, el rango de edad de los mismos, y además una tipificación de los tipos de violencia ejercida ya sea de tipo física, o sexual..

La segunda base<sup>2</sup> utilizada específica el tema Covid-19 con los casos en Argentina, esta contiene la información por fecha, y también un campo de contabilización de días de aislamiento por DNU. Ésta última columna es de gran relevancia ya que contribuye directamente al objetivo de poder comprobar si existe un aumento de la violencia doméstica durante el aislamiento social y preventivo que se ha vivido en la pandemia por COVID-19. Ésta base fue la única que contenía una columna contabilizadora de días, criterio que fue excluyente. Una desventaja es que el contador es continuo durante todas las fases que compusieron la medida tomada por el gobierno con las ASPO, pero dentro de esta misma investigación se realizará un pequeño resumen de cuántas fases fueron y la descripción de las restricciones en cada una de ellas; por último también se hará una caracterización temporal de cuánto tiempo duró cada fase.

### **Objetivo:**

El presente proyecto consta de dos objetivos:

1. Explorar la tendencia de la violencia intrafamiliar<sup>3</sup> en Argentina durante el aislamiento por Covid-19 desde el año 2020 hasta fines del 2021.
2. Correlacionar la propensión de la violencia doméstica en Argentina con las medidas de contención sanitaria por Covid-19

### **Importancia e Impacto del problema:**

La importancia de esta problemática nace como respuesta a los grandes cambios en la vida social, económica y laboral que la pandemia trajo consigo. Debido a esto, surge la

---

<sup>1</sup> " Llamados-atendidos-violencia-familiar-unificado-201701-202202" (<https://www.datos.gob.ar/>)

<sup>2</sup> "Data COVID Casos Argentina 202001-202102" (<https://www.kaggle.com>)

<sup>3</sup> La violencia doméstica o violencia intrafamiliar es un concepto utilizado para referirse a «la violencia ejercida en el terreno de la convivencia asimilada, por parte de uno de los miembros contra otro, contra algunos de los demás o contra todos ellos.

inquietud y necesidad de generar nuevo conocimiento sobre las consecuencias que han ido surgiendo luego de las medidas de aislamiento.

La violencia es un problema que interpela día a día a la sociedad en su totalidad, es una problemática que las leyes y políticas públicas no han podido solucionar, ni tampoco disminuir en los últimos años. Es de suma importancia la generación de conocimiento y levantamiento de información en cuanto a este tema, ya que contribuye directamente a la creación de medidas de prevención, reparación y también como aprendizaje para la modificación de medidas de contención en una pandemia.

Al ser una temática relevante, se realizó una búsqueda para el Estado del Arte para poder encontrar vacíos de conocimiento a complementar, en esta búsqueda sólo se encontró el trabajo llamado "COVID-19 Lockdowns and Domestic Violence, Evidence from Two Studies in Argentina" (Perez-Vincent, et al, 2020), siendo un estudio que tiene objetivos similares, pero que sólo abarca los primeros cinco meses luego de empezada la pandemia. Los dos estudios que trabaja el paper son, por un lado un análisis de la base de datos de los llamados a la línea 137, la misma que se utilizará en este trabajo, hasta Julio del 2020 y el segundo es de una encuesta anónima de victimización realizada a pocas semanas del comienzo de la cuarentena, para ser más exactos hasta Mayo del 2020.

De dicha búsqueda, se pudo concluir que la violencia intrafamiliar aumentó producto del aislamiento en todo el mundo, como se puede ver en algunos estudios de EEUU. Por esta razón, es importante ampliar el análisis de lo que sucede en Argentina, para tener una mejor idea de la tendencia de la violencia intrafamiliar con la nueva información de las medidas adquiridas hasta fines del 2021. En conjunto con poder aportar nuevos datos actualizados sobre esta problemática, también es de gran importancia poder visibilizar lo que está ocurriendo en el ámbito privado de la vida de los individuos, pero que refleja un gran problema social que es urgente de intervenir.

### **Metodología de Trabajo y Principales Resultados**

La metodología de trabajo se compone de dos fases, la primera de ellas constó en el planteamiento del problema y las preguntas que surgen en raíz de este, y la segunda fase fue el trabajo de un código en python.

Para la construcción del problema se realizaron reuniones colectivas de grupo para discutir qué temáticas actuales necesitan pronta solución según el contexto actual llegando así a la violencia de género, luego se acotó esto en un espacio-tiempo específico para poder analizarla de forma más específica en el periodo 2020-2021. Posterior a esto, se hizo una breve búsqueda bibliográfica para conocer los estudios previos en la materia y encontrar la forma de generar conocimiento que fuese aporte, para así construir los criterios de búsqueda para las bases de datos a utilizar.

El proceso del trabajo del código se dividió en dos partes: la primera de ellas consta de explorar el dataset de violencia intrafamiliar en Argentina. Es importante sondear el mismo, limpiarlo y responder algunas preguntas que fueron surgiendo colectivamente cuando la base fue revisada. Algunas de ellas fueron: ¿Cuál es el tipo de violencia que más

se da? ¿Cuál es el principal rango etario de la víctima? ¿Cuál es el género principal dentro de las víctimas? ¿La víctima aceptó ayuda?.

Ahora bien, respondiendo a las preguntas anteriormente mencionadas se puede ver que el mayor tipo de violencia ejercida sobre las mujeres es la física y psicológica, seguida de la sexual y luego la económica. En cuanto a quién realiza la denuncia, la víctima es la principal denunciante con un 38% seguida por el 30% de las comisarías.

Respecto a la edad, la mayor concentración de víctimas se encuentra entre el rango etario de 18 a 29 años, el siguiente rango con mayor cantidad es el que se encuentra comprendido a partir de 30 a 39 años. Los rangos en los cuales menos víctimas se han reportado en llamados se encuentran comprendidos desde los 0 años a los 5 años. Otro dato a tener en cuenta que se obtuvo del análisis de este primer dataframe es que el principal género que se ve afectado por la violencia, es el género femenino con una composición de un 85,96%. Mientras que el género masculino se encuentra en el grupo mayoritario denominado agresor (con un 80.62% ), siendo los principales victimarios. En cuanto a la relación que tiene el agresor con la víctima, observamos que la gran mayoría se dan en el ámbito de la pareja, seguido de la ex pareja.

Por último, surgió la pregunta si la víctima había aceptado ayuda, aquí se evidenció que las principales acciones a tomar luego de las llamadas fue, la asistencia en temas de información y orientación, tomado así por el 48.76% y el segundo grupo mayoritario es el de víctimas que no aceptan la intervención del Equipo móvil constituido por el 11.34% de las víctimas, podemos observar que la línea marca una tendencia preventiva.

En la segunda parte de la investigación se plantea ¿Existe un aumento de la violencia doméstica a causa del encierro por pandemia? Para esto es importante explicar los periodos de tiempo que ocurrieron durante el año 2020.

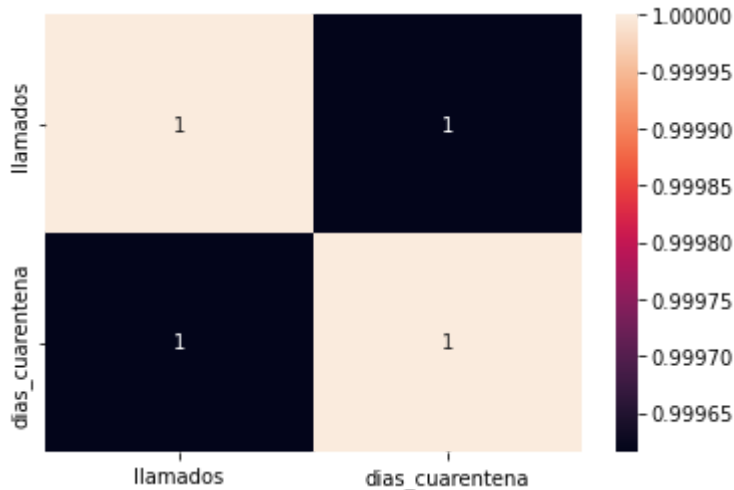
- FASE 1: “Aislamiento estricto”, se impulsó para todo el país de manera obligatoria a partir del 21 de marzo. El trabajo y educación pasaron a ser virtuales, uso del barbijo obligatorio y circulación restringida a un permiso especial.
- FASE 2: mantiene el aislamiento, pero aumenta las tareas y funciones exceptuadas de la obligación de permanecer en el domicilio. Solo algunos sectores laborales tenían permitida la circulación.
- FASE 3: “Segmentación geográfica”. Se mantiene aislamiento, pero se establecen áreas que tienen más flexibilidades o restricciones.
- FASE 4: “Reapertura progresiva”. Se pone fin al aislamiento y da inicio a una situación intermedia llamada “distanciamiento”, que tiene como fin permitir que las personas salgan de sus hogares, pero sin generar agrupamientos que puedan causar un rebrote.
- FASE 5: “Nueva normalidad”. Segunda fase de “distanciamiento” hasta que se encuentre una cura definitiva contra el Covid-19

Para responder a la pregunta que se hizo anteriormente se utilizó la columna contabilizadora de días de aislamiento social, preventivo y obligatorio, medida tomada a través de un DNU<sup>4</sup>, junto con la variable de llamados de denuncia, y se realizó un mapa de

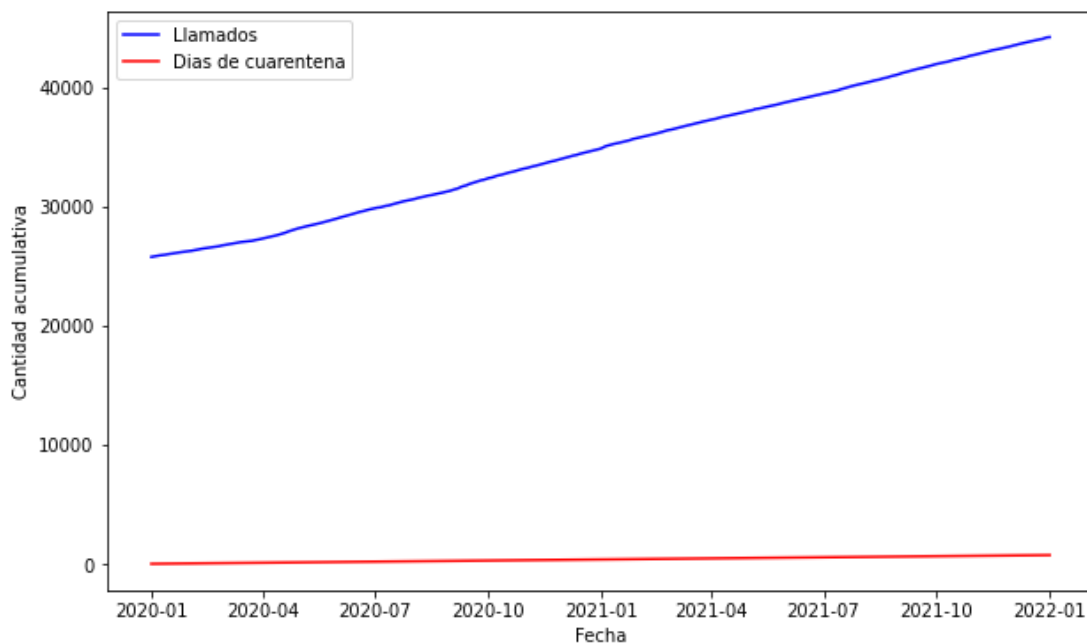
---

<sup>4</sup>Un decreto de necesidad y urgencia (DNU.) es un tipo de norma existente en la República Argentina que, a pesar de ser sancionada solo por el Poder Ejecutivo, tiene validez de ley. Una vez promulgado

color para demostrar la correlación entre ambas variables; como se observa existe una correlación directa y fuerte, con lo que se puede decir que a mayor tiempo en confinamiento mayor cantidad de llamadas de denuncia por violencia doméstica; ésto se logró acotando las fechas de los dataset desde el comienzo de la fase 1.



Finalmente se realizó un gráfico de línea de tiempo con dos variables acumulativas, por un lado la cantidad de llamados de denuncia por violencia intrafamiliar a la línea 137 y por otro lado la cantidad de días de aislamiento durante la cuarentena; se puede observar una línea exponencial en aumento, por lo que se deduce que la violencia aumentó junto con los días de aislamiento.



### **Como conclusión final:**

En síntesis de todo lo anteriormente mencionado, se puede concluir lo siguiente:

---

el DNU, el Congreso tiene las atribuciones para analizarlo y determinar si continúa vigente o no. Este tipo de legislación está contemplado en el artículo 99 inciso 3 de la Constitución Nacional.



- 1) Efectivamente existe una inclinación a la violencia intrafamiliar en Argentina durante el aislamiento, esta es una tendencia al aumento en los casos notificados de violencia durante los periodos de aislamiento en el país. Esto reitera que la violencia intrafamiliar es una problemática de gran impacto en la realidad argentina y la falta en materia de prevención e intervención para la erradicación de la misma.
- 2) Se pudo comprobar una correlación directa, positiva y fuerte entre la violencia doméstica y el periodo de fases de aislamiento en Argentina. Esto podría ser a causa de que el confinamiento lleva a empeorar la situación en cuanto a salud mental, ya sea estrés, cuadros de ansiedad, contención de ira e impulsos, entre otros, que llevan a este tipo de accionar. Por lo que es importante sugerir en el momento que vuelva a ser necesario el aislamiento estricto, que se consideren medidas de salud mental y de ayuda para prevenir este tipo de situaciones.
- 3) Llama la atención, que al momento de acudir a las líneas de emergencia la mayoría de los denunciantes buscan orientación e información en lugar de intervención, pero aún así los casos de violencia van en aumento. Es un hecho preocupante, ya que es de suma importancia activar canales de ayuda e intervención pero estos no se llegan a solicitar, a pesar de efectuar la llamada. Por lo que se sugiere generar acciones de sensibilización para educar a la comunidad de las distintas formas de intervención que pueden solicitar y así prevenir que la violencia siga escalando, esto es independiente si se está en aislamiento o no.

En base a lo ya concluido, cobra mayor relevancia la siguiente reflexión: “Sin duda, es vital que los organismos públicos y organizaciones sociales actúen de forma coordinada y compartan sus bases de datos para seguir avanzando. Solo así podremos seguir entendiendo las dinámicas de un problema social muy complejo y multidimensional, y podremos orientar de forma más precisa las respuestas necesarias” (Pérez-Vincent, 2020).

### **Nuestro código:**

[Análisis sobre el aumento de violencia doméstica en tiempos de Covid-19](#)

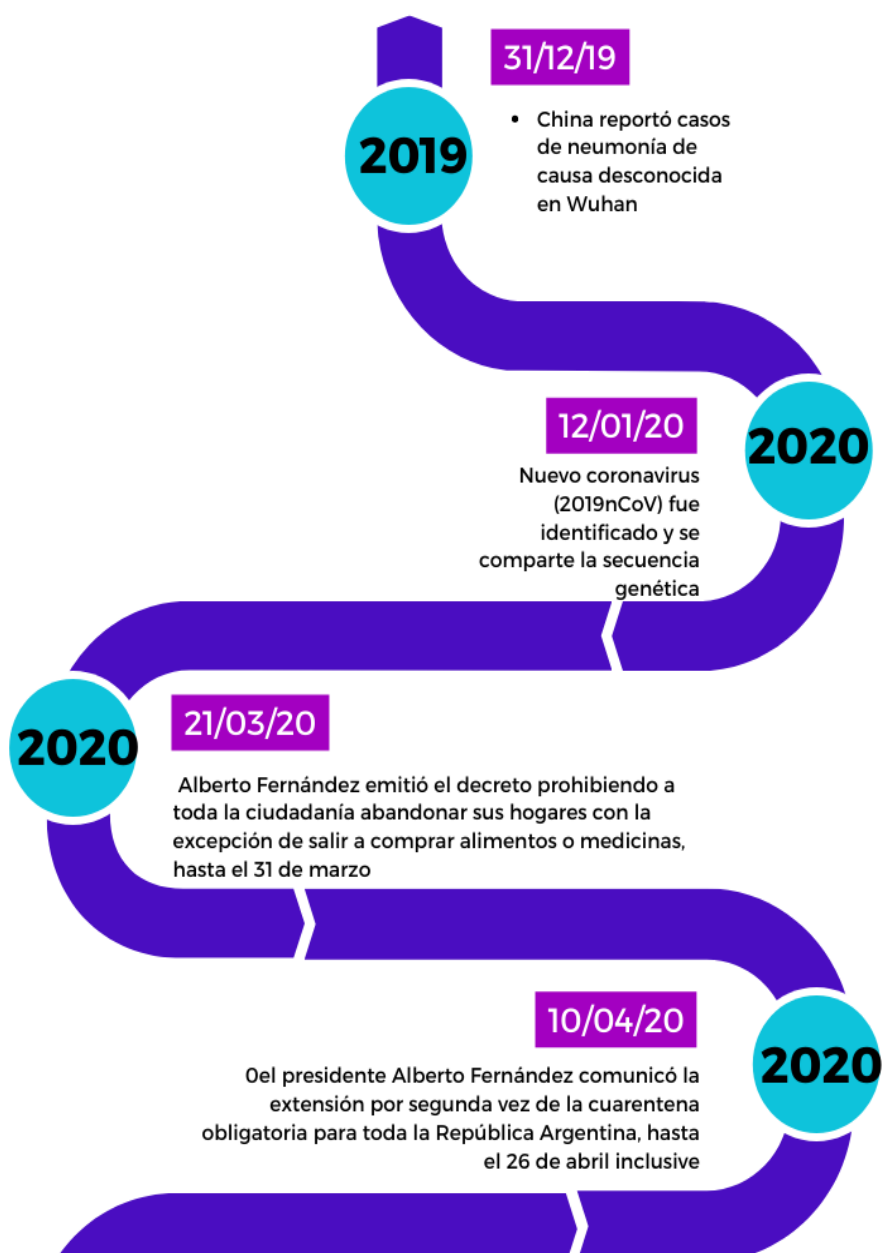
### **Bibliografía:**

- Gibbons M, Murphy T, Rossi, M (2021) Confinement and intimate partner violence. *Kylos International Review for Social Sciences*. Volume 74, Issue 3
- ONU MUJERES (s/d) *La pandemia en la sombra: violencia contra las mujeres durante el confinamiento* visto en : <https://www.unwomen.org/es/news/in-focus/in-focus-gender-equality-in-covid-19-response/violence-against-women-during-covid-19>
- Perez-Vincent S & Carreras, E (2020) *Con los datos en la mano: ¿Qué está sucediendo con la violencia doméstica durante la pandemia?* Banco Interamericano de Desarrollo
- Perez-Vincent S, Carreras, E, Gibbons, M, Murphy, T, Rossi, M (2020) *COVID-19 Lockdowns and Domestic Violence Evidence from Two Studies in Argentina*. Inter-American Development Bank (IDB)



## Anexo:

### **Linea de Tiempo del Aislamiento social, preventivo y obligatorio**





**2020**

**11/05/20**

El presidente Fernández dispone el fin la cuarentena para todo el territorio de Argentina, pasando a la fase 4 (distanciamiento), esta fase fue interrumpida con aislamientos mas cortos hasta el siguiente año

**2021**

Continuidad del "distanciamiento social, preventivo y obligatorio" y la Vacunación

**2022**

Con la Vacunación y las medidas de distanciamiento se genera flexibilidad y se da casi por terminado el ciclo de aislamiento a nivel general, y solo se realiza en caso de estar infectado