

Sala de Situación

COVID-2019

Novel Coronavirus 2019

Novedades al 19/03 - SE 12



**Ministerio de Salud
Argentina**

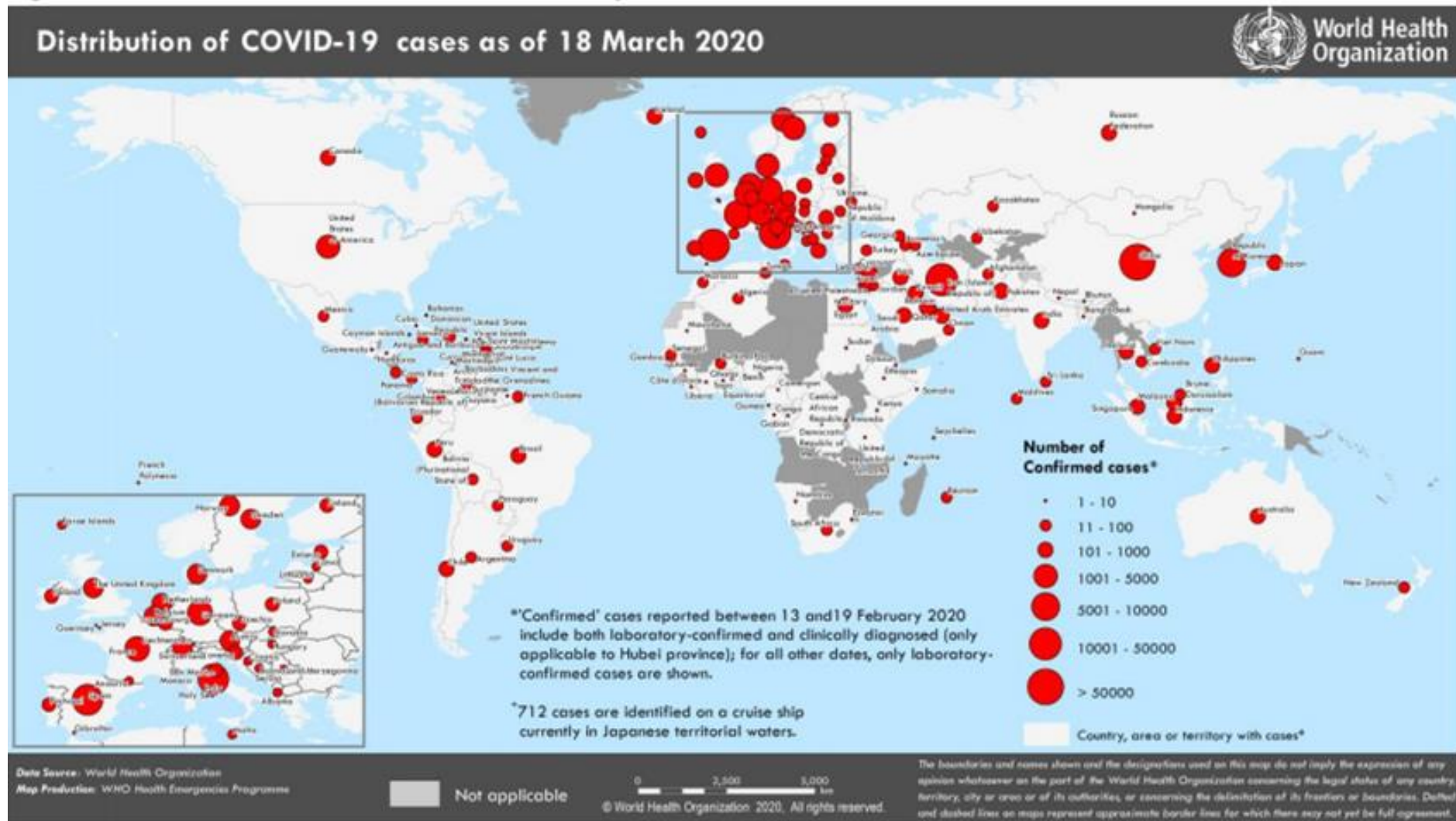
SITUACIÓN INTERNACIONAL



Ministerio de Salud
Argentina

SITUACIÓN MUNDIAL al 19/03

Distribución geográfica a nivel mundial de los casos confirmados por laboratorio de COVID-19



Total Casos:
191.127 en 159
países (42,4%
China)
Fallecidos: 7.807
(letalidad: 4,1%)

Fuente: <https://www.who.int/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports/>

La información incluye hasta el último reporte publicado por OMS Situation report 58-correspondiente al 18/03.



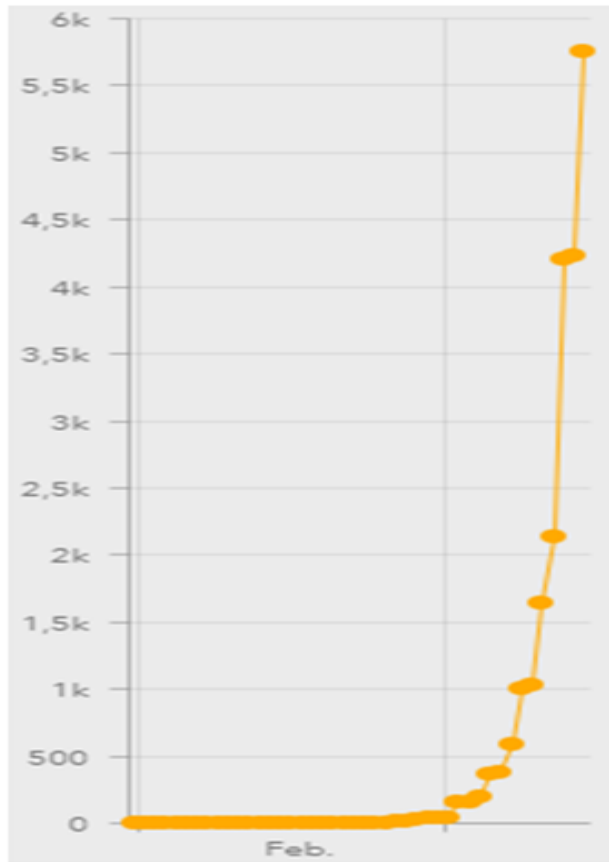
Ministerio de Salud
Argentina

Situación en:

España

13.716 casos

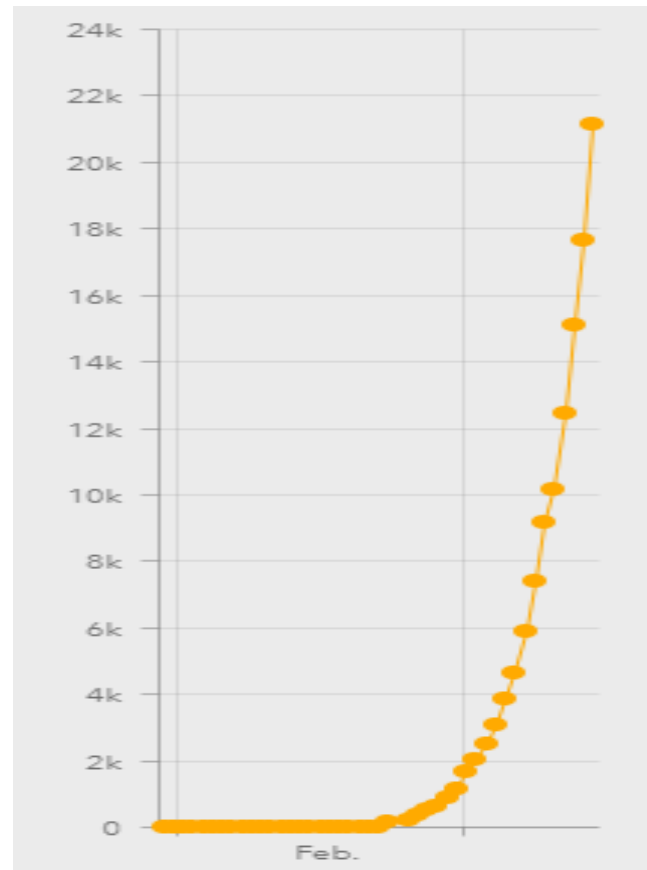
598 Fallecidos



Italia

35.713 casos

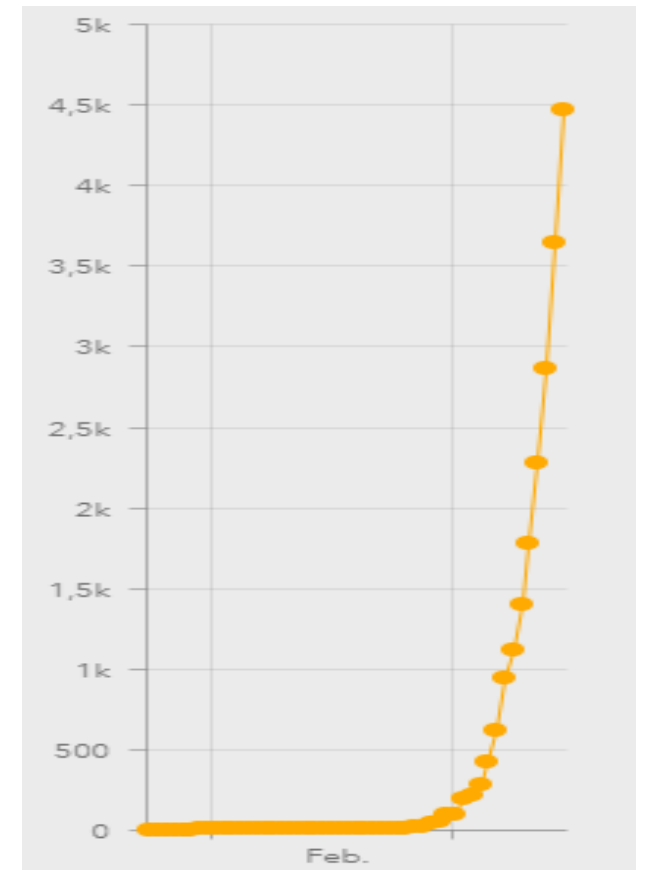
2.978 Fallecidos



Francia

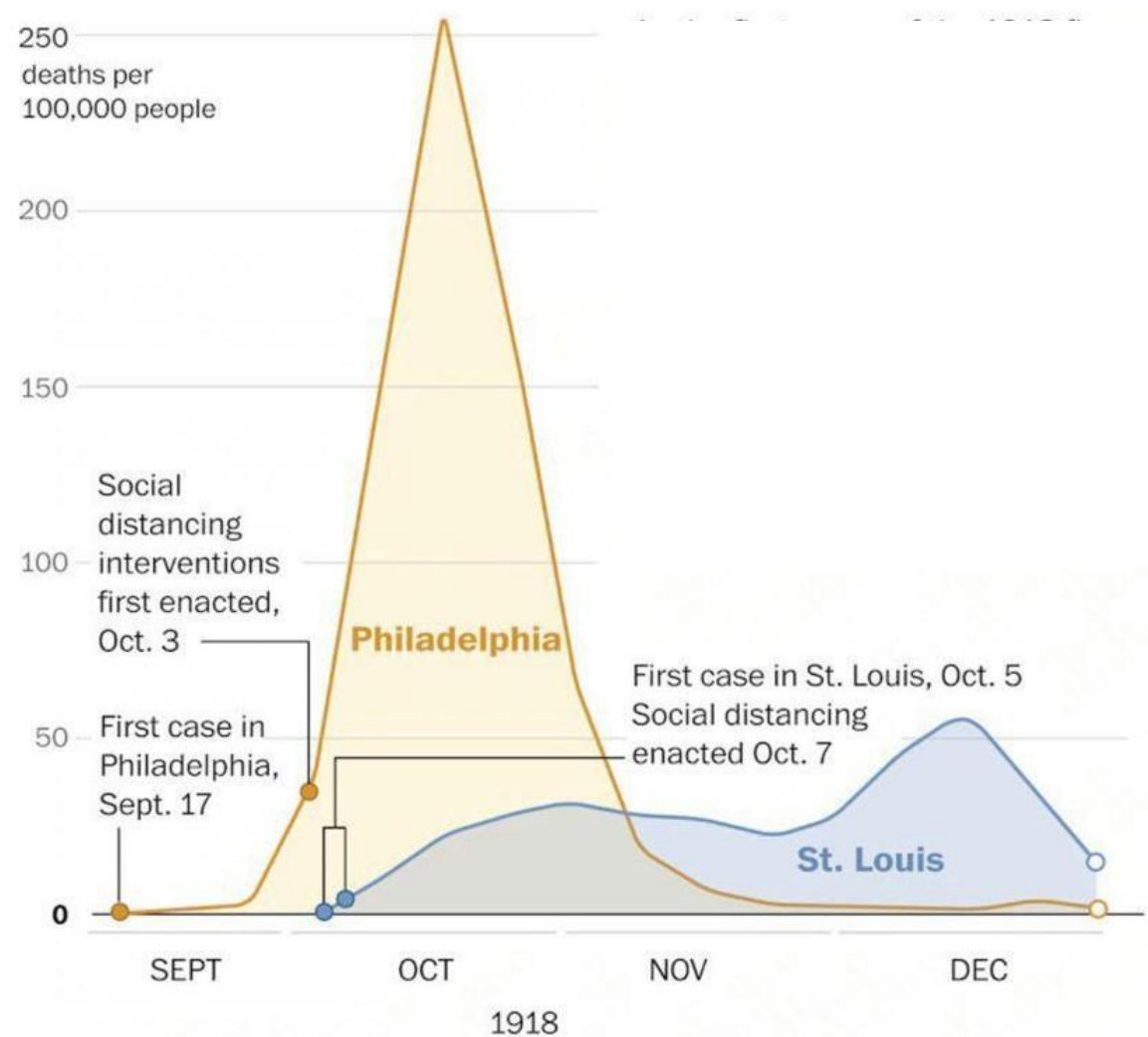
9.134 casos

244 Fallecidos



La importancia de “achatar la curva”

Effects of social distancing on 1918 flu deaths



Sources: “Public health interventions and epidemic intensity during the 1918 influenza pandemic” by Richard J. Hatchett, Carter E. Mecher, Marc Lipsitch, Proceedings of the National Academy of Sciences May, 2007. Data derived from “Public health interventions and epidemic intensity during the 1918 influenza pandemic” by Richard J. Hatchett, Carter E. Mecher, Marc Lipsitch, Proceedings of the National Academy of Sciences May, 2007.

TIM MEKO/THE WASHINGTON POST



Ministerio de Salud
Argentina

SITUACIÓN POR REGIÓN

Situación regional de países limítrofes (al 19/3)

País	Casos acumulados	Casos nuevos	Fallecidos OMS	Fuente
Brasil	428	137	4	Ministerio de Brasil
Chile	342	103	-	Ministerio de Chile
Perú	86	15	-	OMS
Paraguay	9	1	-	OMS
Bolivia	12	-	-	Ministerio de Bolivia
Uruguay	50	21	-	

Fuente: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports/> . La información incluye hasta el último reporte publicado por OMS correspondiente al 18/03 e información oficial de los Ministerios de Salud Nacionales.



SITUACIÓN POR REGIÓN

Situación regional países priorizados de América menos limítrofes (al 19/3)

País	Casos acumulados	Casos nuevos	Fallecidos ECDC
Estados Unidos	9415	2988	150
Canadá	690	121	9
Ecuador	168	57	3
México	118	25	0
Colombia	102	37	0

Fuente: <https://www.ecdc.europa.eu/en/geographical-distribution-2019-ncov-cases>. La información incluye hasta el último reporte publicado por ECDC correspondiente al 18/03.



SITUACIÓN POR REGIÓN

Situación regional países priorizados de Europa (al 19/3)

País	Casos acumulados	Casos nuevos	Fallecidos ECDC
Italia	35.713	4.207	2.978
España	13.716	2.538	598
Francia	9.134	1.401	244
Alemania	8.198	1.042	13

Fuente: <https://www.ecdc.europa.eu/en/geographical-distribution-2019-ncov-cases>. La información incluye hasta el último reporte publicado por ECDC correspondiente al 19/03.



SITUACIÓN NACIONAL



Ministerio de Salud
Argentina

Casos notificados, confirmados, negativos y descartados. Total país. Argentina. Al 18/03. Hora: 19hs SE 12.

Notificados	Confirmados por LNR COVID-19	Negativos por LNR COVID-19	Descartados por epidemiología o en investigación epidemiológica	Fallecidos
1.555	97	552	906	3

3 Fallecidos: 62 años, residente de Chaco, 64 años, residente de CABA, 68 años, residente de CABA.

Distribución por edad: La mediana de edad es **43,5** años. Rango de edad: (4-82).

Distribución por sexo: 36 mujeres (37,1%) y 61 varones (61,9%).

UTI: en el día de la fecha hay 6 pacientes internados

Evolución: 15 pacientes con alta transitoria y 3 pacientes con alta definitiva



Descripción de los casos

- **UTI:** en el día de la fecha (18/03) hay 6 pacientes internados
- **2 Fallecidos confirmados para COVID-19**
 - Varón de 62 años de edad (Ex tabaquista severo).
 - Varon de 64 años (DBT, hipertensión, bronquitis e insuficiencia renal).
- **Pacientes según alta**
 - 15 pacientes con alta transitoria
 - 3 pacientes con alta definitiva.
- **3 fallecidos por IRAG en investigación**

Fuente: elaboración propia con datos extraídos del SNVS 2.0



Casos notificados y confirmados según residencia (al 18/3)

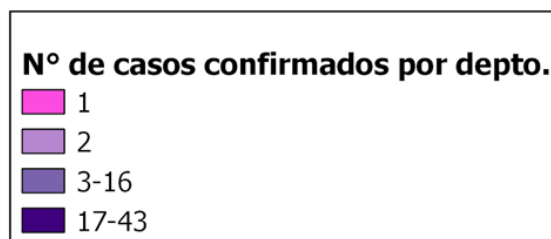
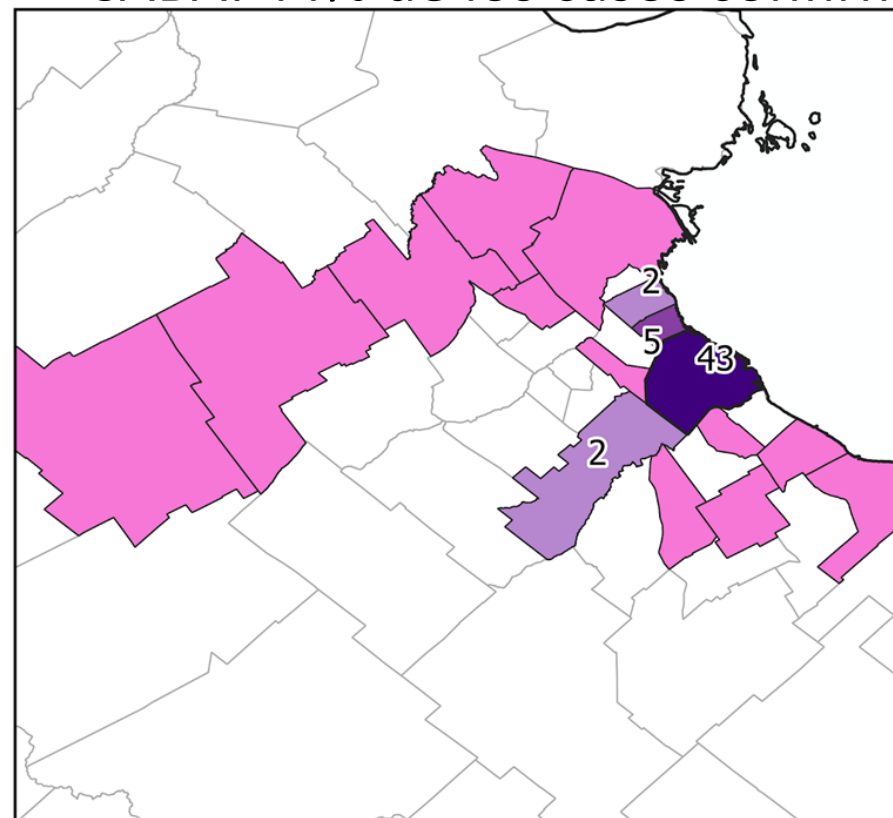
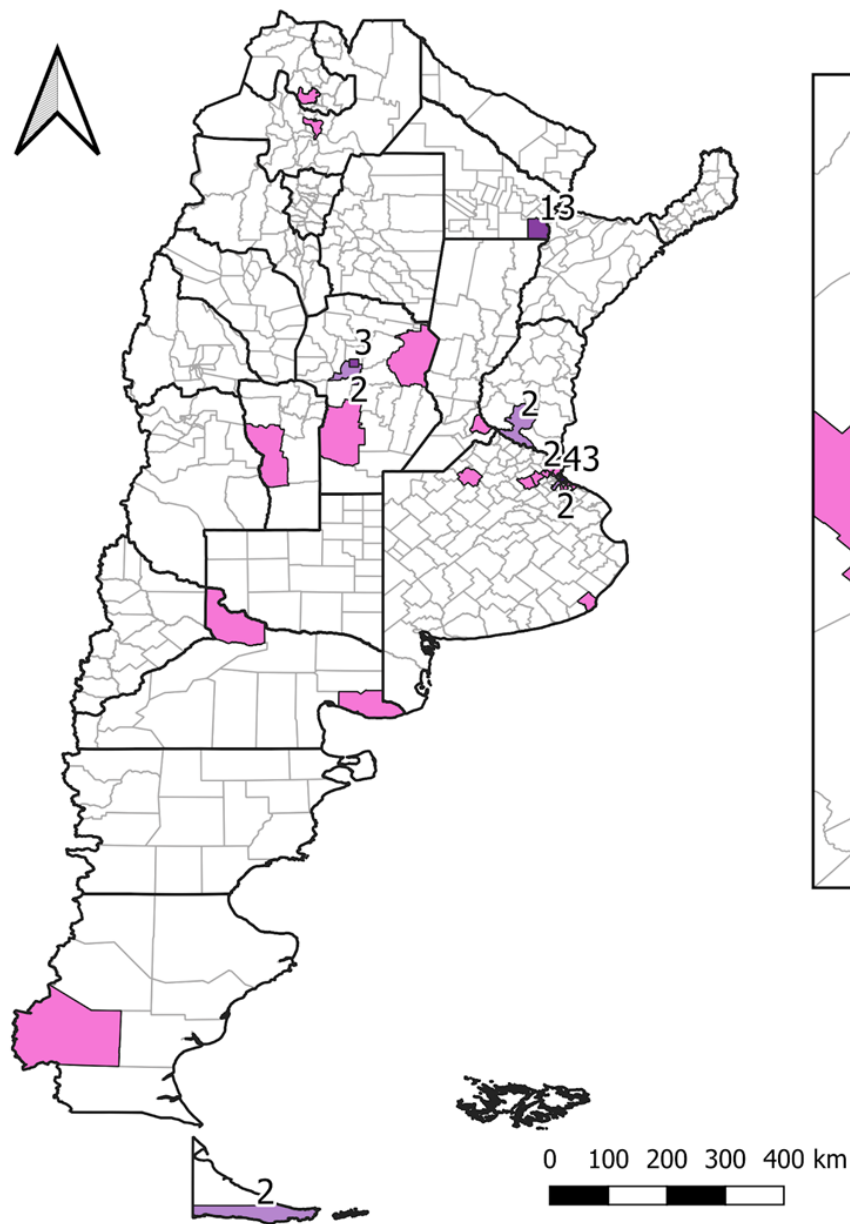
Provincia residencia	Confirmados	Descartados	Sospechosos	Total casos notificados
CABA	43	182	202	426
Buenos Aires	23	225	226	474
Chaco	13	40	96	149
Córdoba	5	65	97	168
Río Negro	2	4	10	16
Tierra del Fuego	2	7	8	17
Entre Ríos	2	10	4	16
Jujuy	1	3	1	5
Salta	1	7	9	17
San Luis	1	3	4	8
Santa Cruz	0	2	10	13
Santa Fe	1	29	33	63
Sin dato	0	15	17	34
Catamarca	0	2	2	4
Chubut	0	4	3	7
Corrientes	0	7	14	21
Formosa	0	2	1	3
La Pampa	0	2	2	4
La Rioja	0	3	2	5
Mendoza	0	17	12	29
Misiones	0	0	2	2
Neuquén	0	8	12	20
San Juan	0	6	2	8
Santiago del Estero	0	2	3	5
Tucumán	0	13	28	41
Extranjeros*	3	-	-	3
Total general	97	658	800	1555

*De los 3 extranjeros: 1 fue atendido en CABA, 1 en Entre Ríos y 1 En Santa Cruz



Distribución de casos confirmados según departamento de residencia. Argentina. 18/3/20(n=97)

CABA: 44% de los casos confirmados.



COVID-2019 en Argentina

Escenarios de Evolución

Proyecciones



Ministerio de Salud
Argentina

Dos escenarios extremos

Escenario Pesimista: Duplicación de los casos cada 3 días sin aplanamiento de la curva, como se está observando a nivel europeo (Ratio de Incremento de Casos Diarios - promedio europeo), por un período prolongado (más de 2 meses) y dados los casos confirmados en Argentina hasta la fecha.

Escenario Optimista: Evolución de los casos según el comportamiento del Ratio de Incremento de Casos Diarios (RIC) observado/logrado por China (que pudo aplanar la curva en 23 días) y dados los casos observados en Argentina hasta la fecha.



Dos escenarios intermedios

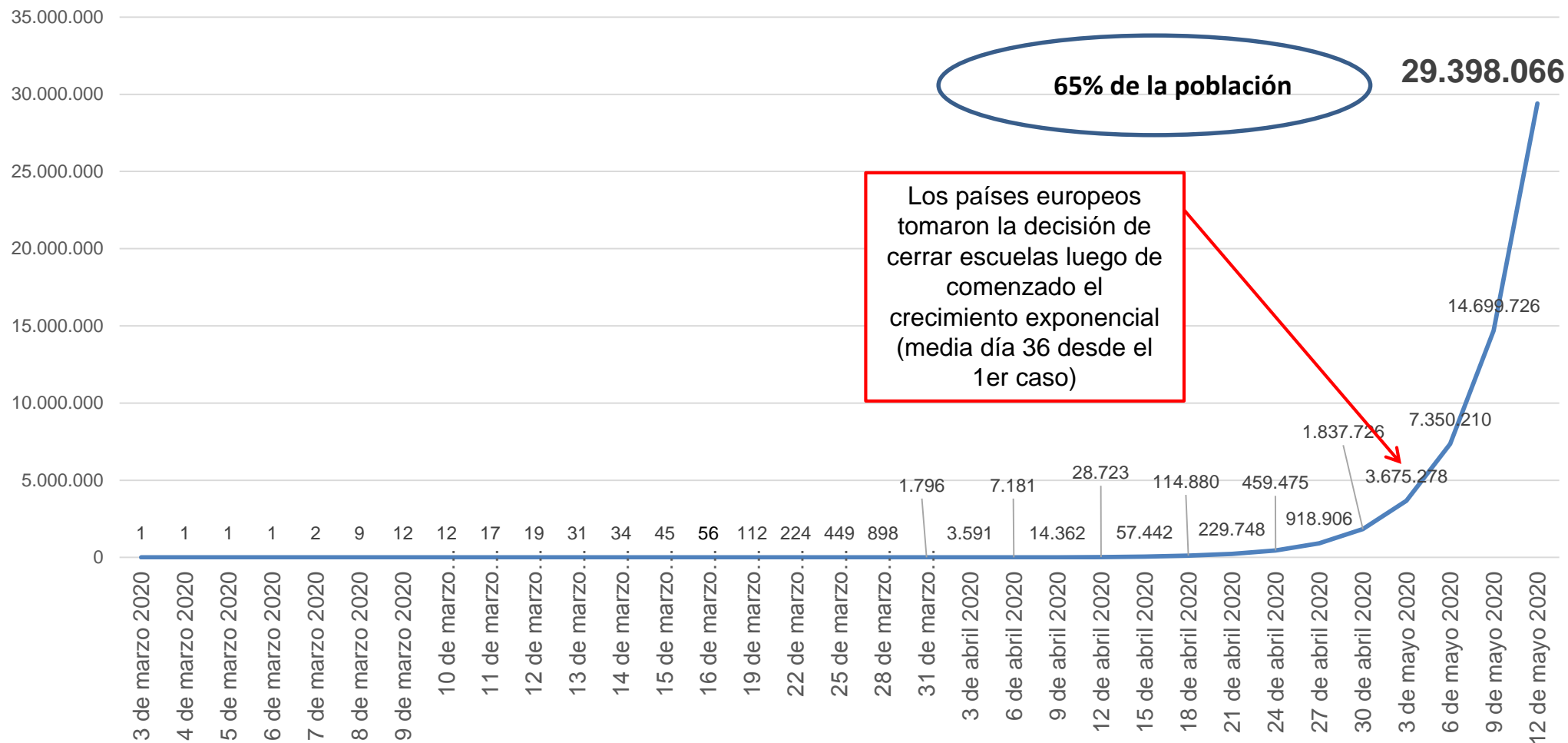
Escenario Intermedio_Tardío: Duplicación de los casos cada 3 días hasta el 15 de Abril y comportamiento posterior según RIC de China, dados los casos observados en Argentina hasta la fecha. Sería lograr el aplanamiento que logró China pero más tarde (China comienza a desacelerar el día 23 (luego de confirmado el primer caso) y se supone que Argentina el día 40-43).

Escenario Intermedio_Temprano: Duplicación de los casos cada 3 días hasta el 31 de Marzo y comportamiento posterior según RIC de China, dados los casos observados en Argentina hasta la fecha. Sería lograr el aplanamiento que logró China a partir del 1 de Abril (15 días antes que el anterior).



Escenario Pesimista_Doubling

Argentina duplicando casos cada 3 días a partir del 19 de Marzo 2020



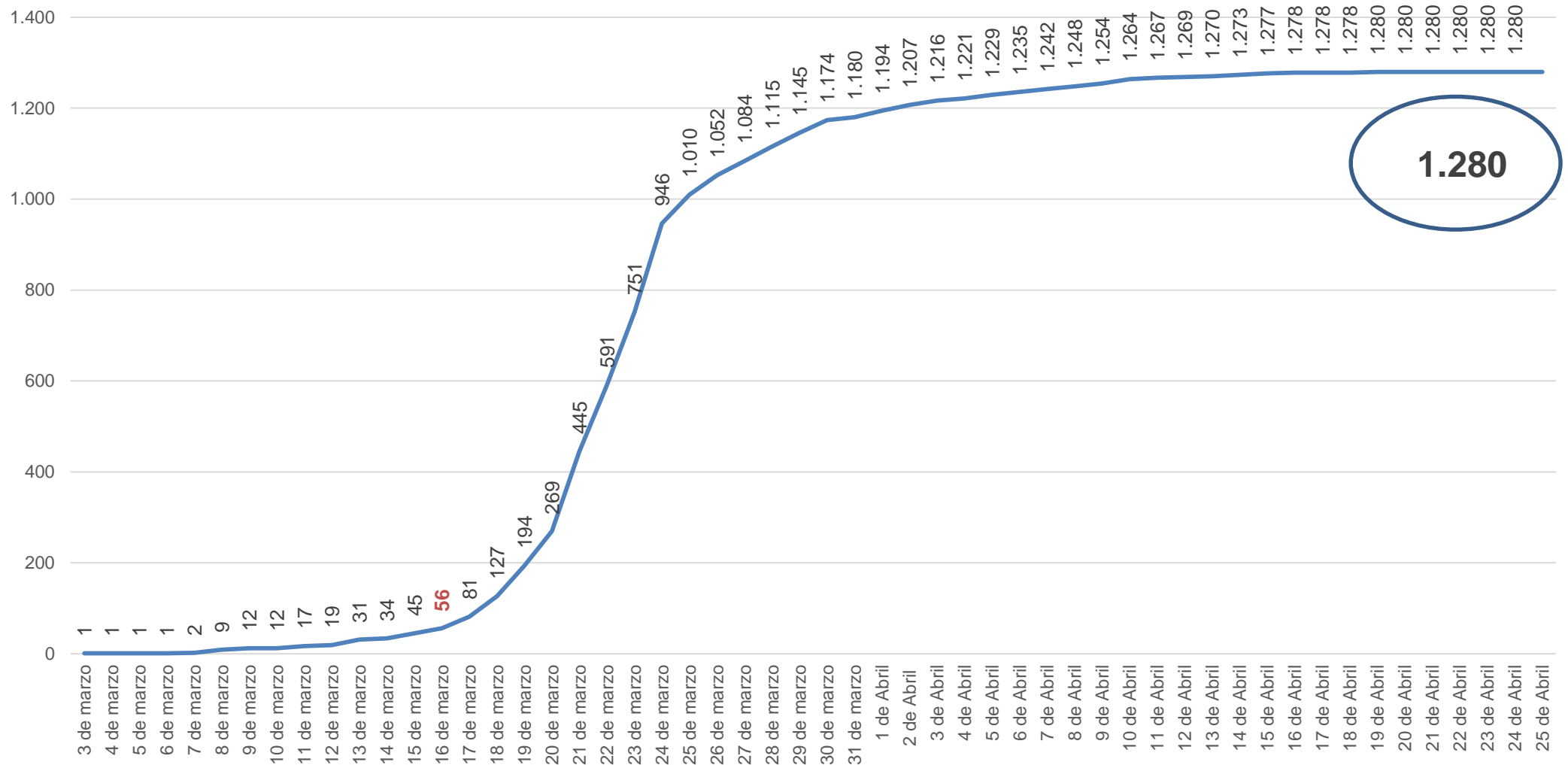
Fuente: Elaboración propia en base a datos de la OMS hasta el 15 de Marzo (y asumiendo que el comportamiento continua igual).

Nota: Población Argentina en 2020 (proyección INDEC) 45.376.763



Argentina Escenario Optimista_China

Argentina RIC Chinas: el dia 23 (25 de Marzo) aplanamos la curva



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la OMS hasta el 15 de Marzo (y asumiendo el comportamiento observado en China, dados los casos para Argentina hasta el 16 de Marzo).

Nota: Población Argentina en 2020 (proyección INDEC) 45.376.763

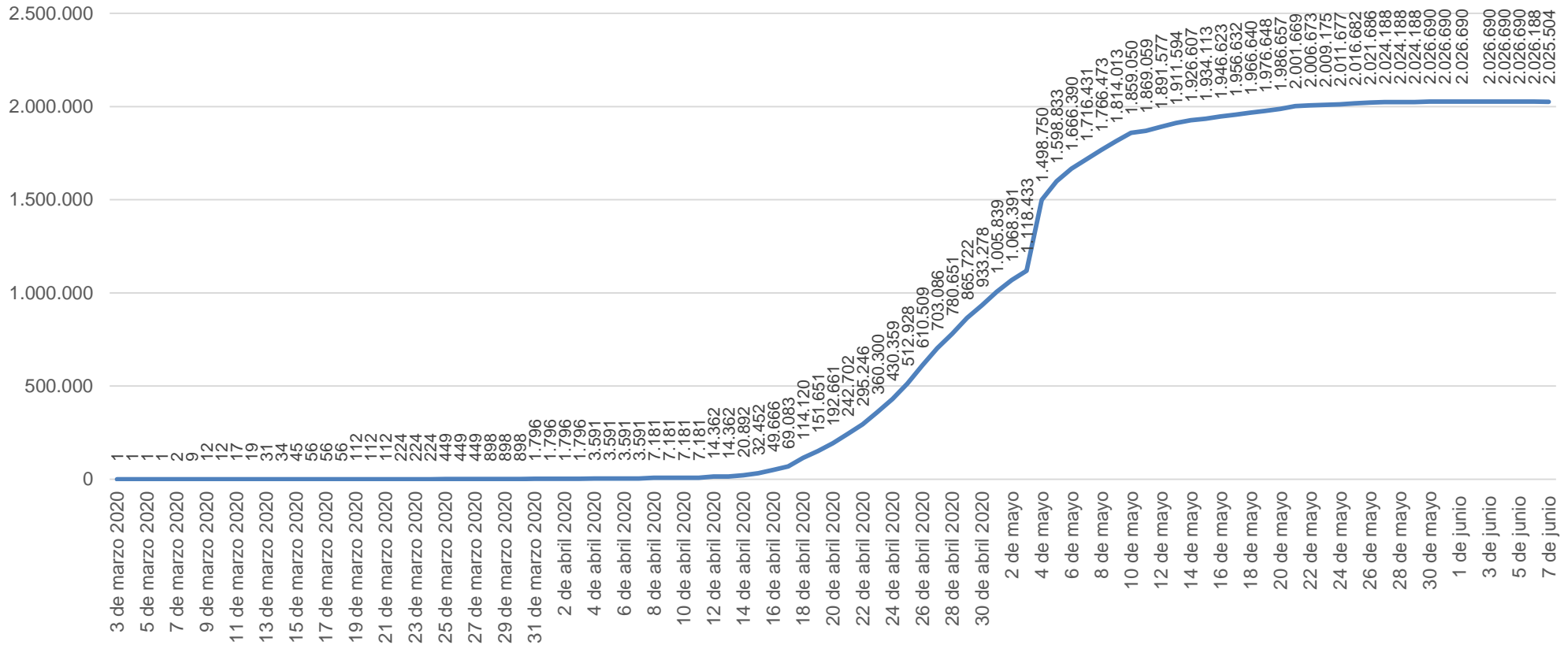


Ministerio de Salud
Argentina

Escenario Intermedio_Tardío

Argentina duplicando casos cada 3 días hasta el 15 de abril y luego RIC de China

2.026.690

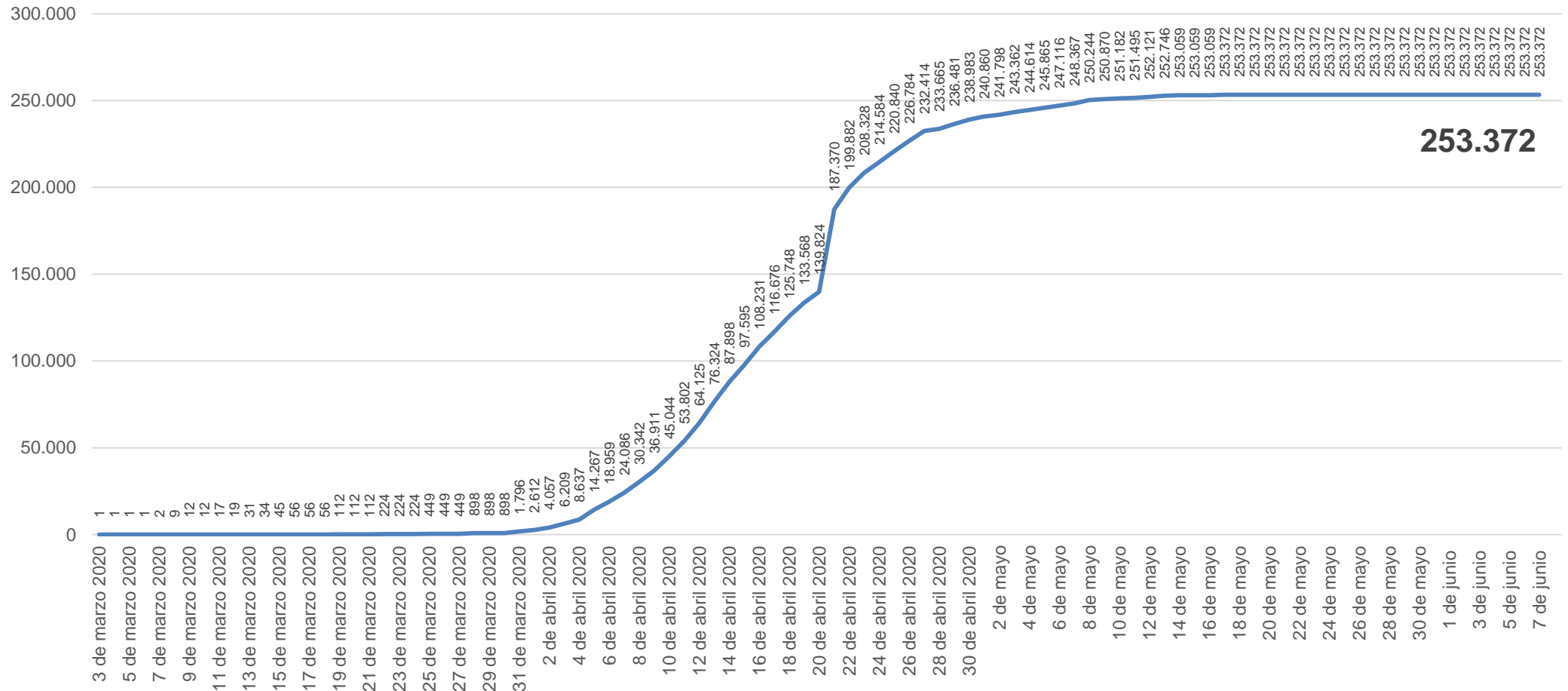


Fuente: Elaboración propia en base a datos de la OMS hasta el 15 de Marzo (duplicación de los casos cada 3 días hasta el 15 de Abril y comportamiento posterior según RIC de China, dados los casos observados en Argentina hasta la fecha. Sería lograr el aplanamiento que logró China pero más tarde (China comienza a desacelerar el día 23 y se supone que Argentina el día 40-43).

Nota: Población Argentina en 2020 (proyección INDEC) 45.376.763

Escenario Intermedio_Temprano

Argentina duplicando casos cada 3 días hasta el 31 de Marzo y luego RIC de China de Abril



253.372

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la OMS hasta el 15 de Marzo (Duplicación de los casos cada 3 días hasta el 31 de Marzo y comportamiento posterior según RIC de China, dados los casos observados en Argentina hasta la fecha. Sería lograr el aplanamiento que logró China a partir del 1 de Abril, 15 días antes que el escenario intermedio temprano).

Nota: Población Argentina en 2020 (proyección INDEC) 45.376.763

Estimaciones según escenario intermedio tardío

- Cantidad de casos estimados al 30 de Mayo: **2.026.690**
- Cantidad de casos severos estimados al 30 de Mayo: **279.661**
- Cantidad de casos críticos (UTI) estimados al 30 de Mayo: **95.247**
- Cantidad de muertes acumuladas estimados al 30 de Mayo: **22.439**
- Cantidad de camas (de sala general) necesarias por día en promedio durante el mes de mayo: **93.918**
- Cantidad de camas UTI necesarias por día en promedio durante el mes de mayo: entre **15.993 y 23.990 por día** en el último mes.

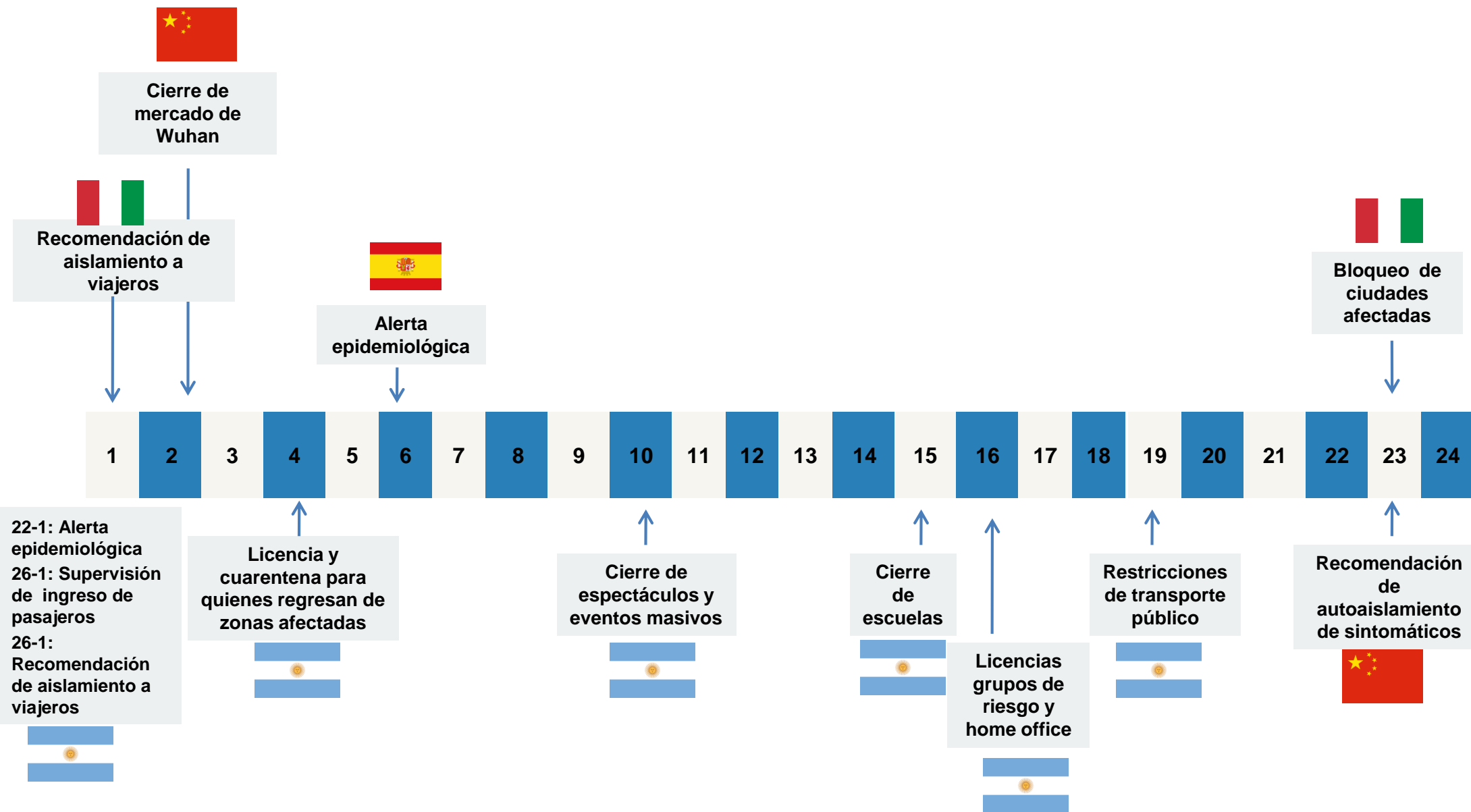


Estimaciones según el escenario intermedio temprano

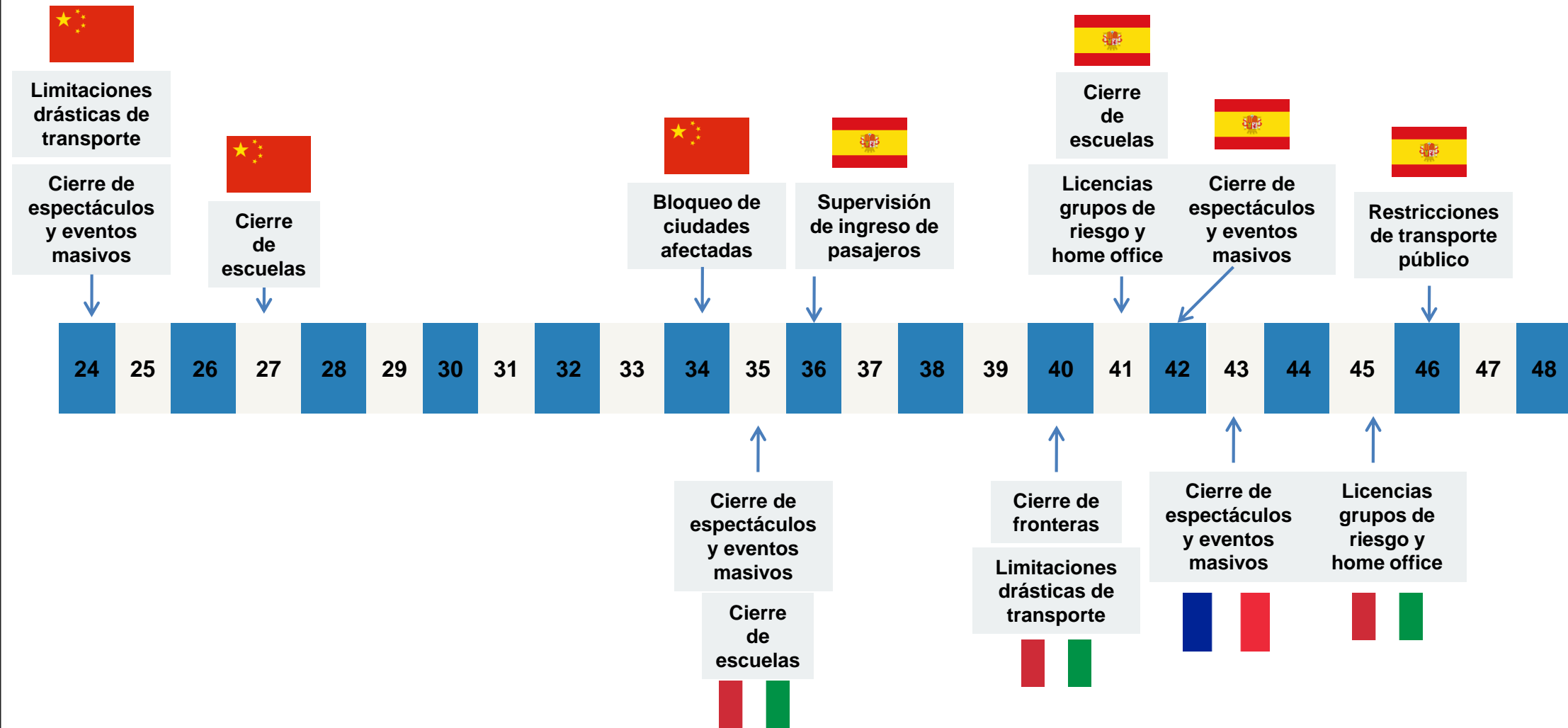
- Cantidad de casos acumulados estimados al 17 de Mayo: **253.372**
- Cantidad de casos severos acumulados estimados al 17 de Mayo: **34.965**
- Cantidad de casos críticos (UTI) acumulados estimados al 17 de Mayo: **11.908**
- Cantidad de muertes acumuladas estimados al 17 de Mayo: **2.805**
- Cantidad de camas (de sala general) necesarias por día en promedio durante el mes de mayo: **12.576**
- Cantidad de camas UTI necesarias por día en promedio durante el mes de mayo: entre **2.142 y 3.212** por día durante el último mes.



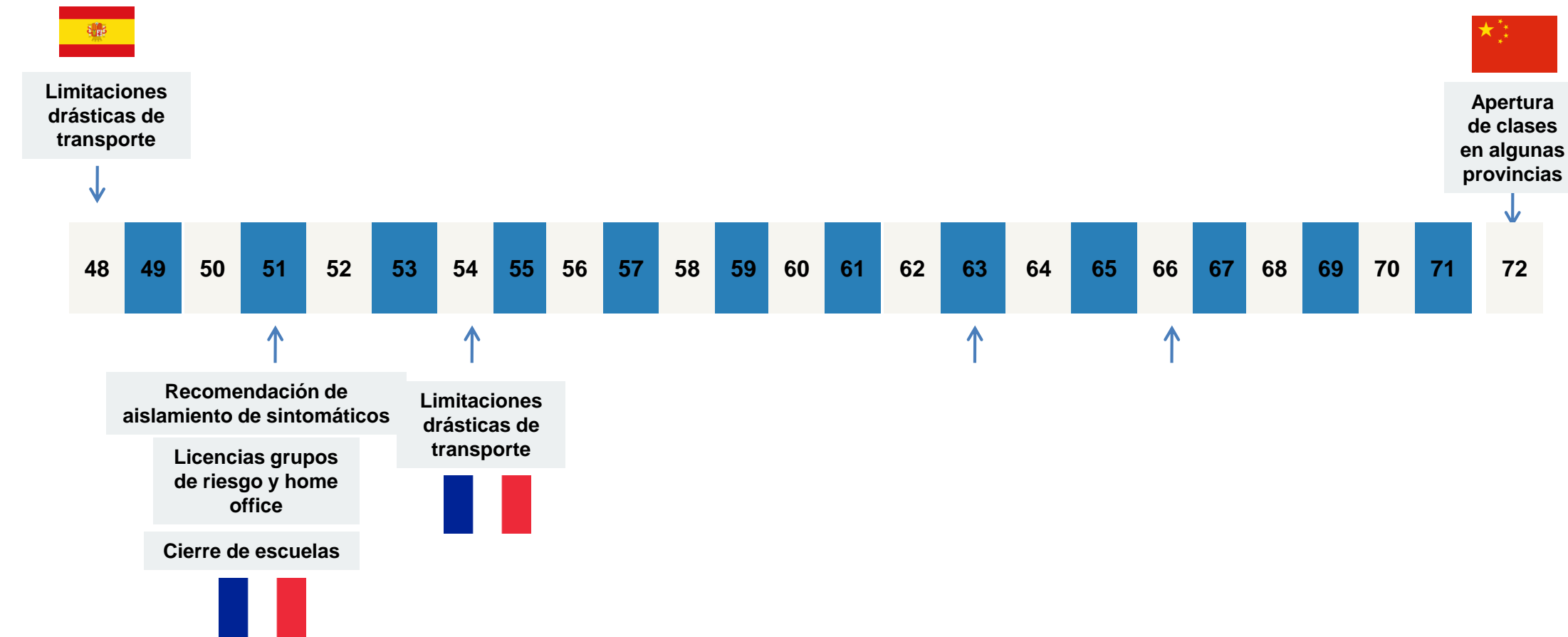
Comparación de medidas tomadas en relación a COVID-19 - Cronología



Comparación de medidas tomadas en relación a COVID-19 – Cronología (cont.)



Comparación de medidas tomadas en relación a COVID-19 – Cronología (cont.)



IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS POR PAIS

Primer caso en Argentina 3 de marzo 2020

- **Día 2: Supervisión de ingreso de pasajeros y recomendaciones de aislamiento a viajeros** (España el día 36)
- **Día 4: Autoaislamiento preventivo** (China el día 23 y Francia el día 51)
- **Día 12: Cierre espectáculos públicos** (Italia el día 35, España el día 42 y Francia al día 43)
- **Día 12: Cierre de Fronteras** (Chile día 15, Italia día 40 y España 47 días)
- **Día 12: Licencia laboral para grupos de riesgo** (España el día 41, Italia día 45 y Francia el día 51)
- **Día 13: Suspensión de clases** (China el día 27, Italia el día 35, España 41 y Francia el 51)
- **Día 16: Restricciones al transporte** (España día 48 y Francia día 54)

En conclusión, a diferencia de la mayoría de los países afectados, Argentina implementó las principales medidas los primeros 15 días a partir de la detección del primer caso



Conclusiones

Evaluados los escenarios, se concluye que:

- Los países que tomaron **medidas drásticas tempranamente** lograron detener el crecimiento exponencial de casos y fallecidos y pudieron incidir en el comportamiento de la curva (China, Corea del Sur y Taiwán).
- Los países que tomaron **medidas drásticas pero tardíamente** (España, Francia, Alemania, USA) no lograron impactar en el crecimiento exponencial de casos y muertes y han visto superadas las capacidades de atención en el sistema de salud,
- Los países que tomaron **medidas parciales e inoportunas o tardías**, han fracasado en el control de la situación y han visto colapsados sus sistemas de salud, aún en sistemas robustos y avanzados (España, Italia, Brasil)



Conclusiones

En función de la oportunidad de las medidas ya adoptadas hasta el momento, si se adoptan **nuevas medidas rápida y drásticamente**, se podría esperar el logro de un aplanamiento de la curva que permitiría llegar a principios del mes de junio con un **total aproximado de 253.000 casos**, lo que implicaría que el sistema de salud podría dar respuesta a la posible demanda.

En caso que las medidas se adoptaran tardíamente, esto es, luego de que se verificara el crecimiento exponencial de la curva, o que no se lograra un nivel alto de acatamiento, el riesgo se elevaría, de manera tal de producir un **colapso del sistema de atención**, con un número esperado de casos que superaría **los 2,2 millones** para el mes de mayo con más de 20.000 muertes.

En este sentido, y considerando que Argentina ha comenzado la implementación de medidas tales como alerta epidemiológica, control a viajeros, cierre de espectáculos masivos, aislamiento preventivo y la interrupción de las clases mucho antes de confirmado el primer caso (una semana antes a lo hecho por China y 15-20 días antes de lo implementado en Europa) y **si se refuerzan las medidas extremas** en las ciudades con casos confirmados, **podría esperarse un buen resultado de evolución de la epidemia** que permitiría dar respuesta a las necesidades de la población.



Medidas que se deberían tomar para lograr aplanar la curva que aún no se tomaron en Argentina

- Bloqueo masivo en ciudades con casos confirmados y evidencia de transmisión local y/o comunitaria por dos semanas inicialmente y con revisión permanente
- Interrupción del transporte público en todo el país con excepciones
- Distanciamiento social masivo en todo el país por dos semanas inicialmente y con monitoreo permanente
- Prohibición de actividades comerciales con excepción de actividades esenciales (alimentación y médicas)
- Renovación de las medidas con períodos de 15 días hasta la reducción a 0 de la tasa de crecimiento de casos.



Plan de Respuesta Integrada para Pandemia de COVID-19



Ministerio de Salud
Argentina

- Ampliación de Oferta de Camas
- Compras de Equipamientos e Insumos (\$3 mil millones)
 - Protección Personal, Laboratorio (más de 50.000 reactivos),
Terapia intensiva, Ambulancias
- Vacunación Antigripal y antineumococcica
 - 13,6 millones de dosis
 - 1,5 millón más que en 2019 y campaña adelantada en 20 días
- Reprogramación de consultas y cirugías
- Reclutamiento de trabajadores de salud
- Incentivo económico al personal de Salud





Ministerio de Salud
Argentina