

Estado actual del virus

Fuentes primarias
 Ministerio de Salud Pública de la R.D.
 Johns Hopkins Coronavirus Resource Center
 Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica

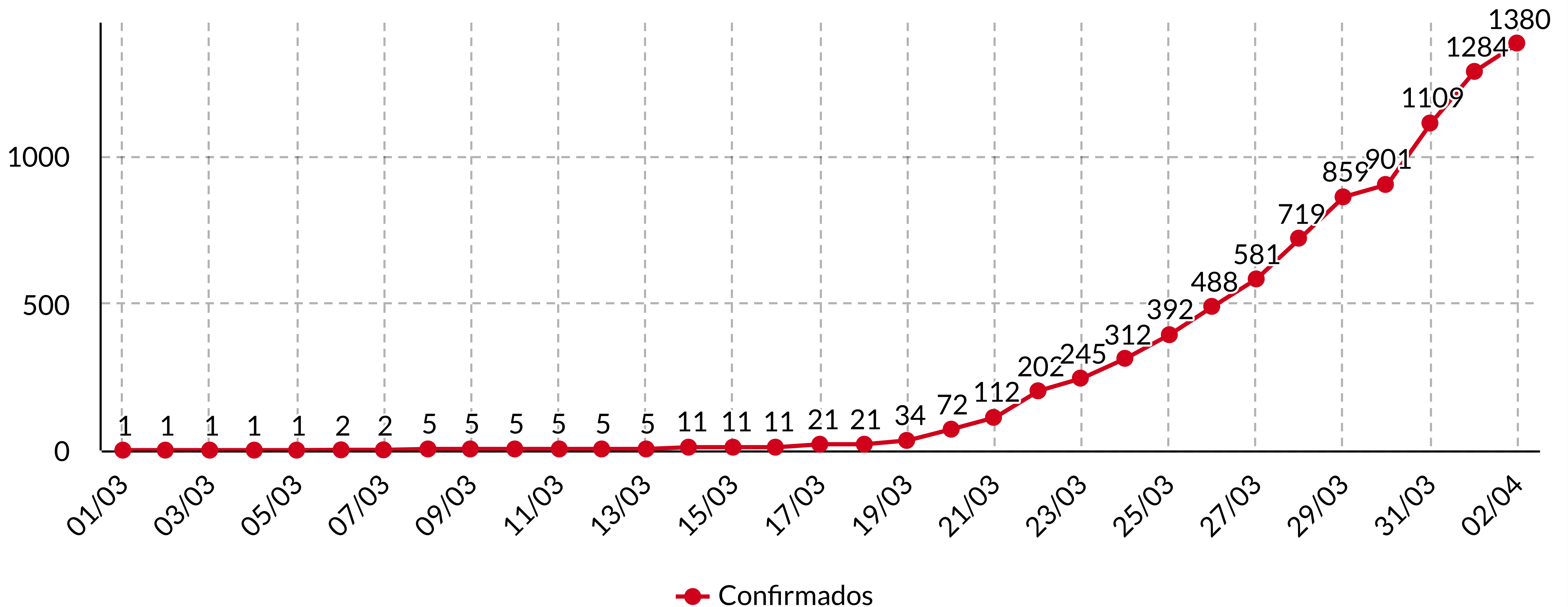
2020 | ABRIL

Jueves
 2 de abril de 2020
 2:00 p.m.

RESUMEN



EVOLUCIÓN DEL VIRUS A NIVEL DE CASOS CONFIRMADOS EN EL PAÍS



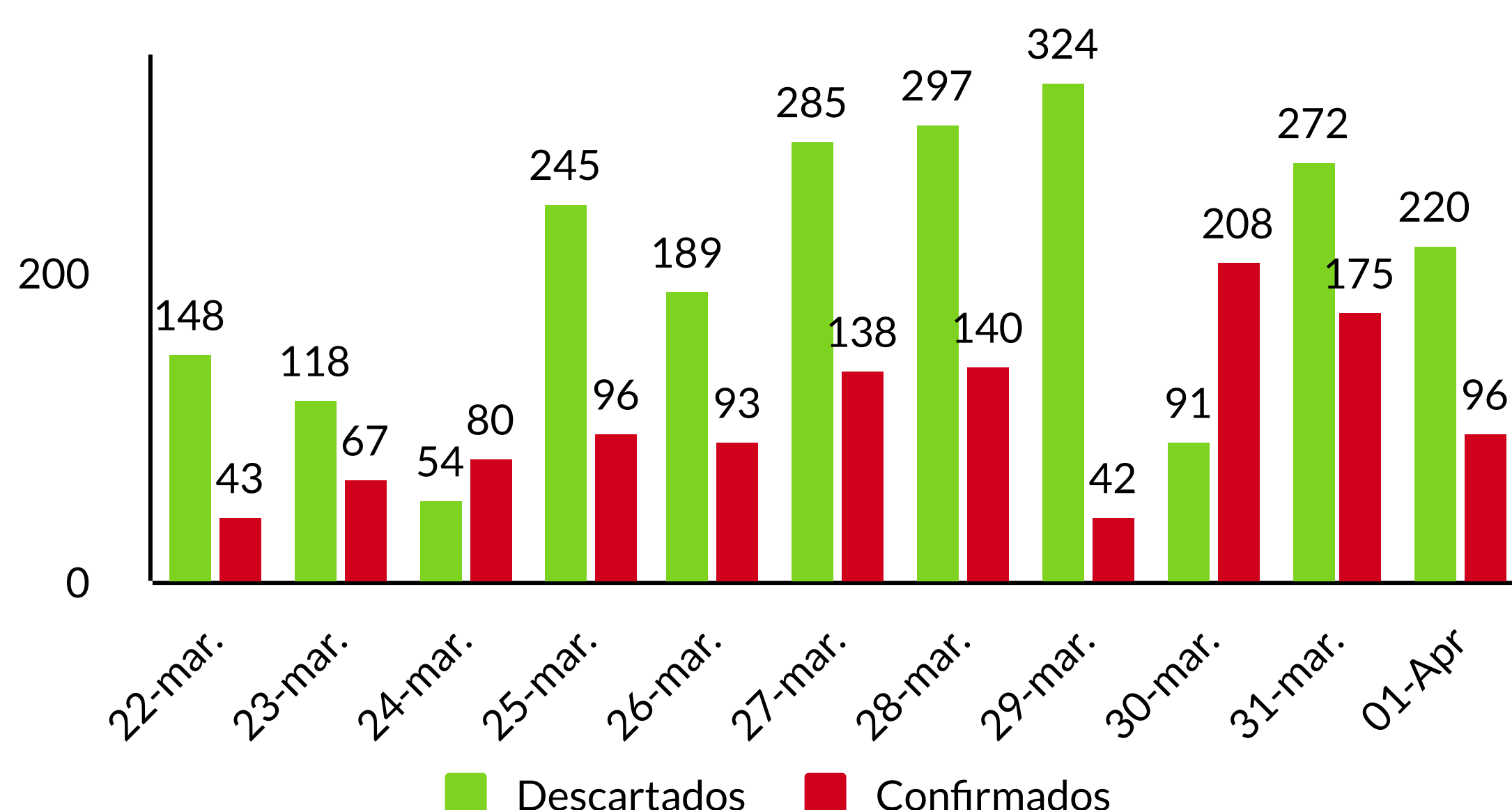
Fuentes primarias
 Ministerio de Salud Pública de la R.D. | Johns Hopkins Coronavirus Resource Center

Nota aclaratoria

Los datos reportados en la gráfica corresponden al corte del Informe presentado por el Ministerio de Salud a las 10:00 a.m. del 02/04/20.

CANTIDAD DE CASOS DESCARTADOS Y CONFIRMADOS POR DÍA

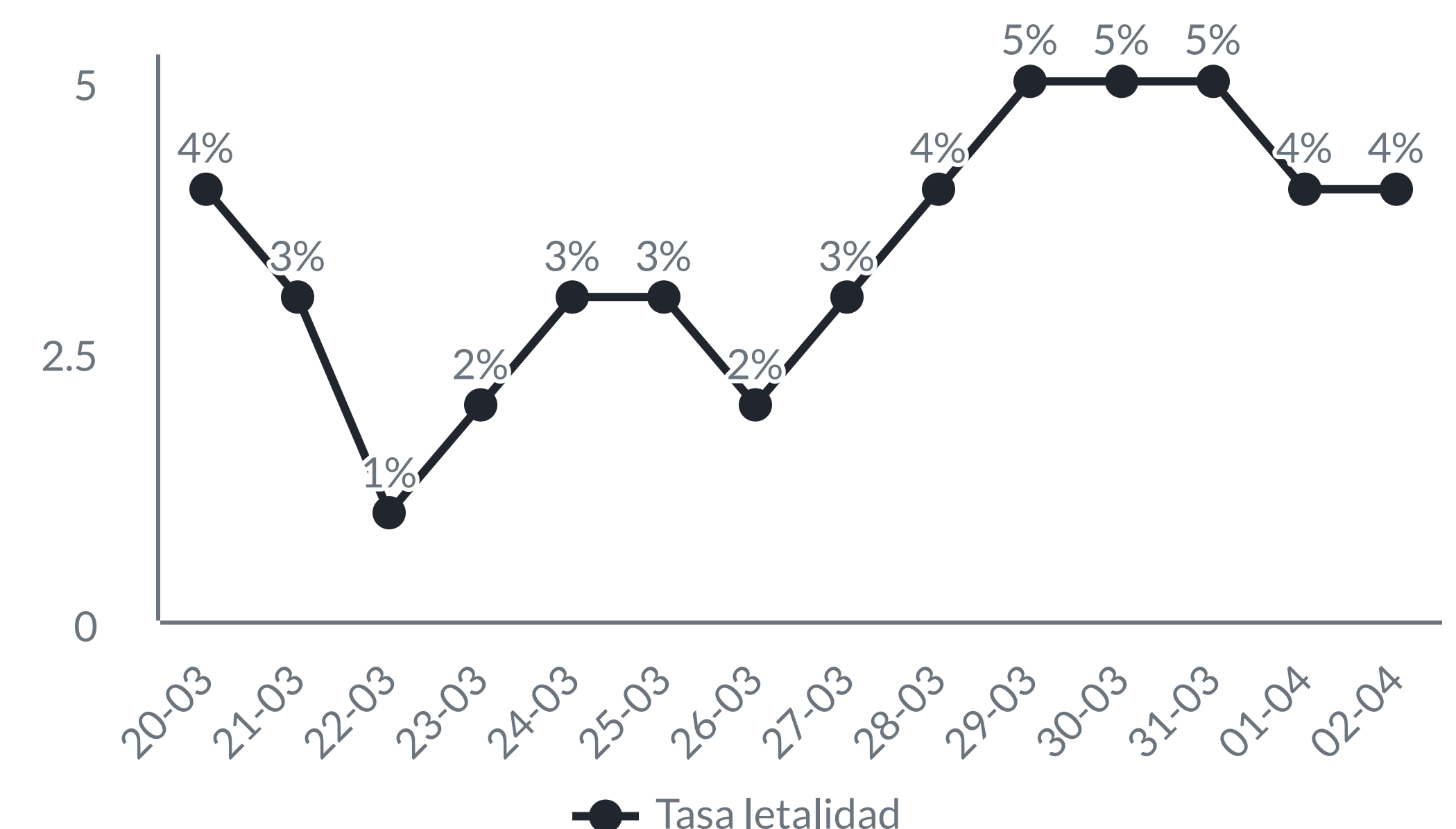
Datos ofrecidos en la rueda de prensa del MSP del 2/4 al corte del 1/4
 Nota: El gráfico comienza el 22/3/2020



Fuentes primarias
 Ministerio de Salud Pública de la R.D.
 Johns Hopkins Coronavirus Resource Center

COMPORTAMIENTO DE LA TASA DE LETALIDAD

Nota: El gráfico comienza el 20/3/2020



Fuentes primarias
 Ministerio de Salud Pública de la R.D.

Estimaciones del crecimiento del virus

Nota: extendimos las estimaciones hasta el 5 de abril de 2020

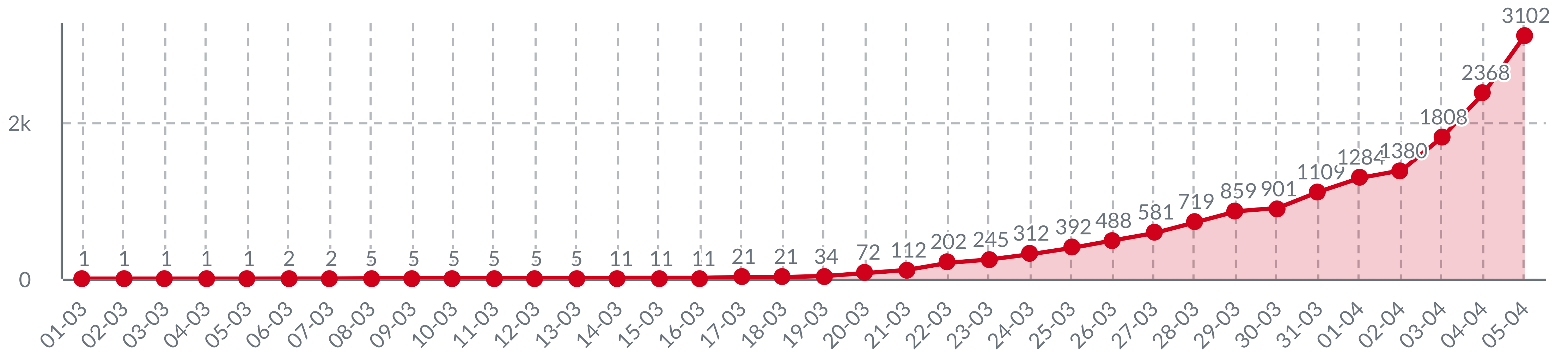
ESCENARIO #1: USANDO EL FACTOR PROMEDIO DE INFECCIÓN AL 2/4

1.31 FACTOR PROMEDIO DE INFECCIÓN del 1/3 al 2/4 =

3,102 ESTIMACIÓN CANTIDAD DE POSIBLES CASOS PARA EL 5 DE ABRIL DE 2020

NOTA
 Esta condición solo se da si este factor de infección se mantiene hasta el 5/4.

EVOLUCIÓN DEL VIRUS EN ESCENARIO #1



Fuente primaria: Johns Hopkins Coronavirus Resource Center

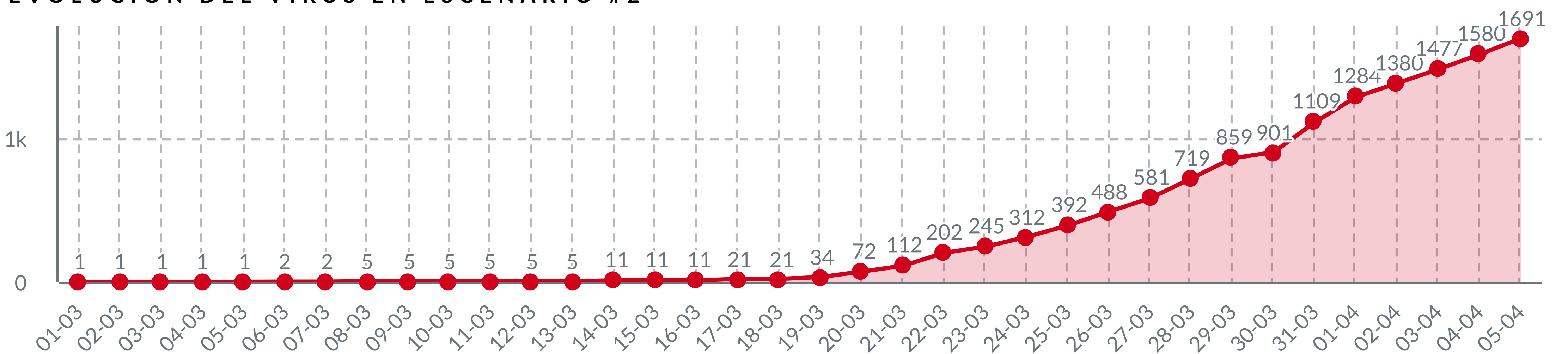
ESCENARIO #2: USANDO EL FACTOR DE INFECCIÓN MÁS RECIENTE AL 2/4

1.07 FACTOR DE INFECCIÓN MÁS RECIENTE ▼ 0.09

1,691 ESTIMACIÓN CANTIDAD DE POSIBLES CASOS PARA EL 5 DE ABRIL DE 2020

NOTA
 Esta condición solo se da si este factor de infección se mantiene hasta el 5/4; esto puede aumentar o disminuir.

EVOLUCIÓN DEL VIRUS EN ESCENARIO #2



Fuente primaria: Johns Hopkins Coronavirus Resource Center

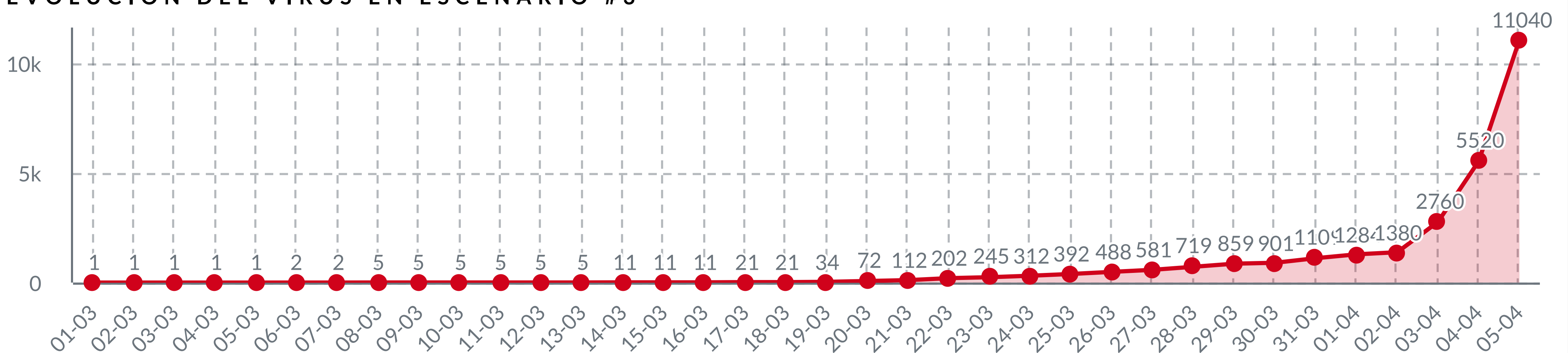
ESCENARIO #3: USANDO EL FACTOR DE INFECCIÓN MENOR DE LA OMS PARA EL COVID-19 (POCO PROBABLE)

2.00 FACTOR DE INFECCIÓN MENOR DE LA OMS

11,040 ESTIMACIÓN CANTIDAD DE POSIBLES CASOS PARA EL 5 DE ABRIL DE 2020

NOTA
 Esta condición se da si no se aplica ninguna medida de contingencia y este factor de infección se mantiene al 5/4.

EVOLUCIÓN DEL VIRUS EN ESCENARIO #3

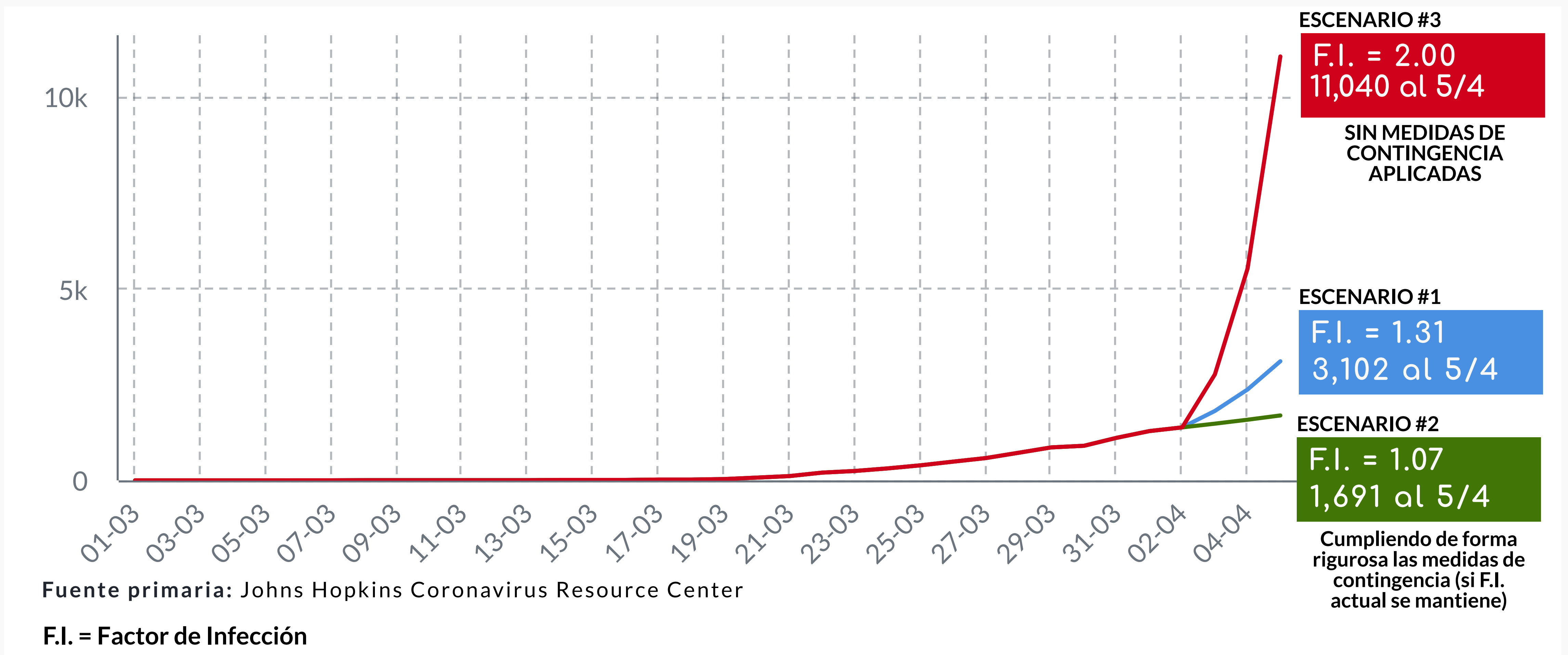


Fuente primaria: Johns Hopkins Coronavirus Resource Center

Comparación estimaciones de los 3 escenarios

Nota: extendimos las estimaciones hasta el 5 de abril de 2020

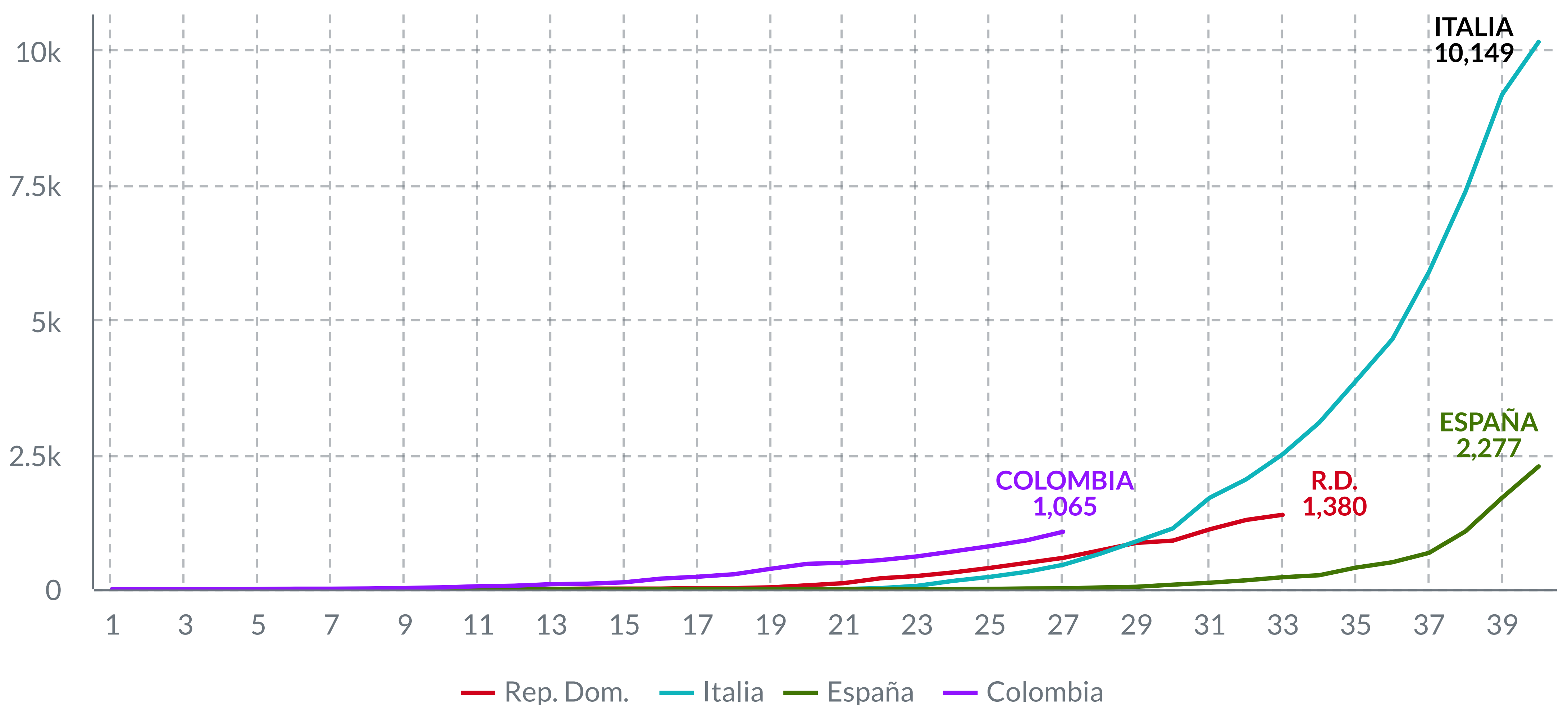
EN ESTE GRÁFICO SE COMPARAN LOS TRES ESCENARIOS PRESENTADOS EN LA PÁGINA 2 DE ESTE INFORME



Comparación de R.D. con otros países desde la primera infección reportada en cada país

REPÚBLICA DOMINICANA, COLOMBIA, ITALIA Y ESPAÑA

COMPORTAMIENTO GRÁFICO DEL VIRUS CONFORME A LOS PRIMEROS 40 DÍAS TRANSCURRIDOS DESDE EL PRIMER REPORTE DE UN INFECTADO (LOS NÚMEROS DEBAJO DE LA GRÁFICA NO CORRESPONDEN A DÍAS CALENDARIOS SINO A DÍAS TRANSCURRIDOS)



Fuente primaria

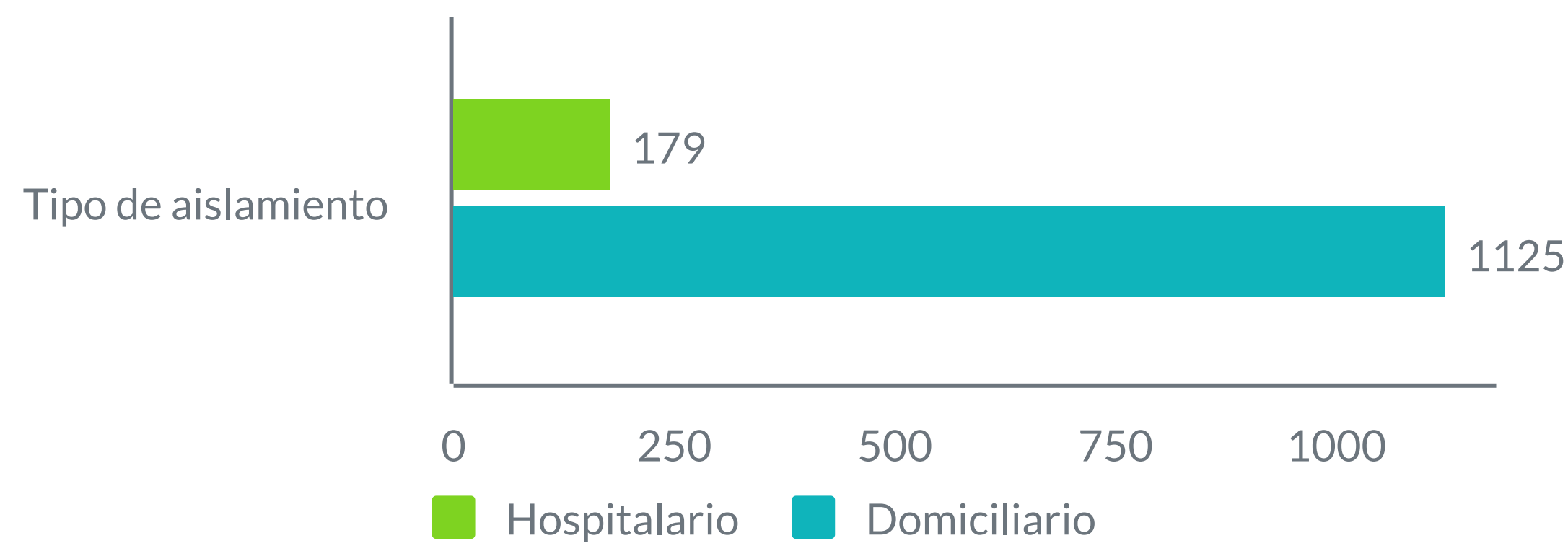
Johns Hopkins Coronavirus Resource Center

https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/blob/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_time_series/time_series_covid19_confirmed_global.csv

Notas al margen

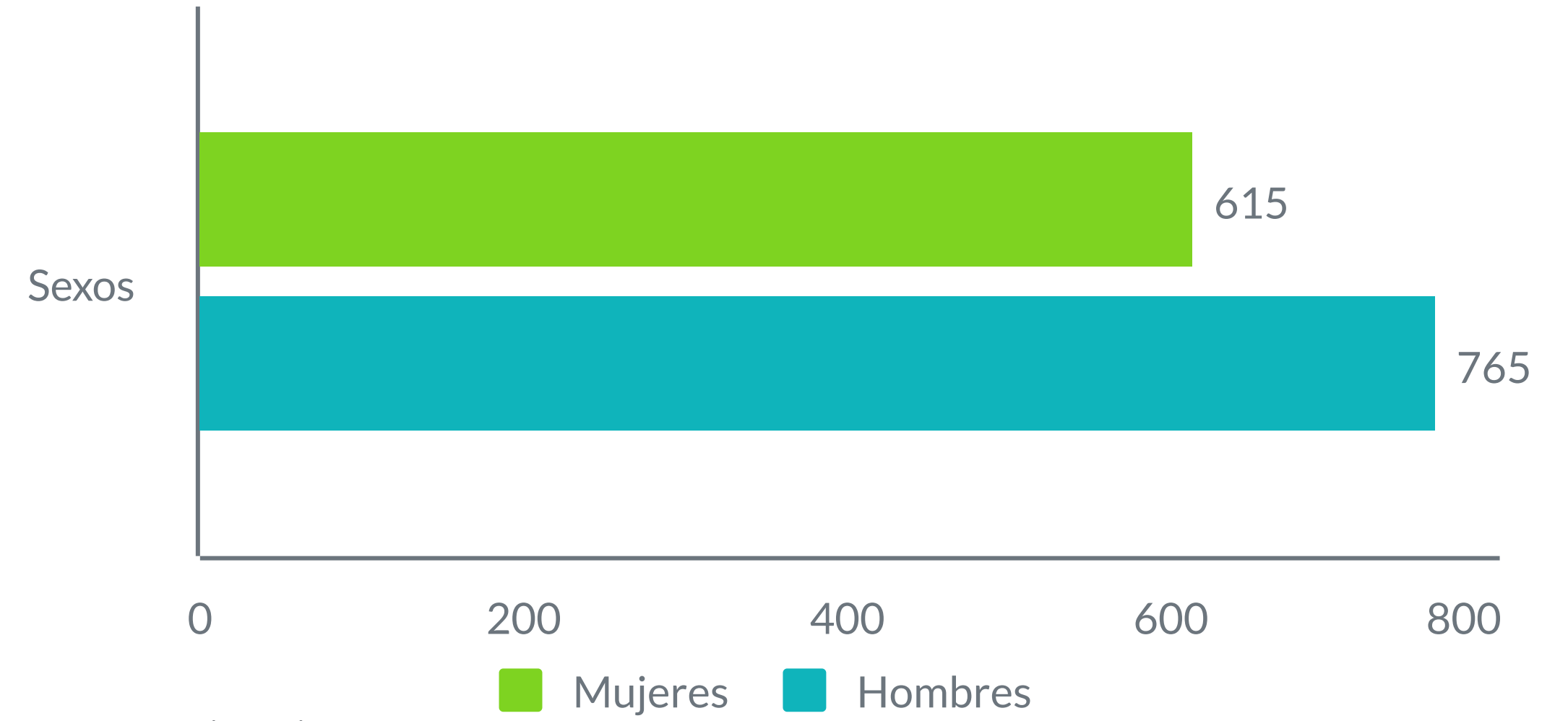
1. Conforme a la base de datos de la fuente citada, los primeros casos reportados de cada país comparado fueron en las siguientes fechas: Italia el 31/1/2020; España 1/2/2020; R.D. el 1/3/2020; y Colombia el 6/3/2020

DISTRIBUCIÓN DE CONFIRMADOS SEGÚN TIPO DE AISLAMIENTO EXCLUYENDO LOS RECUPERADOS (16) Y FALLECIDOS (60)



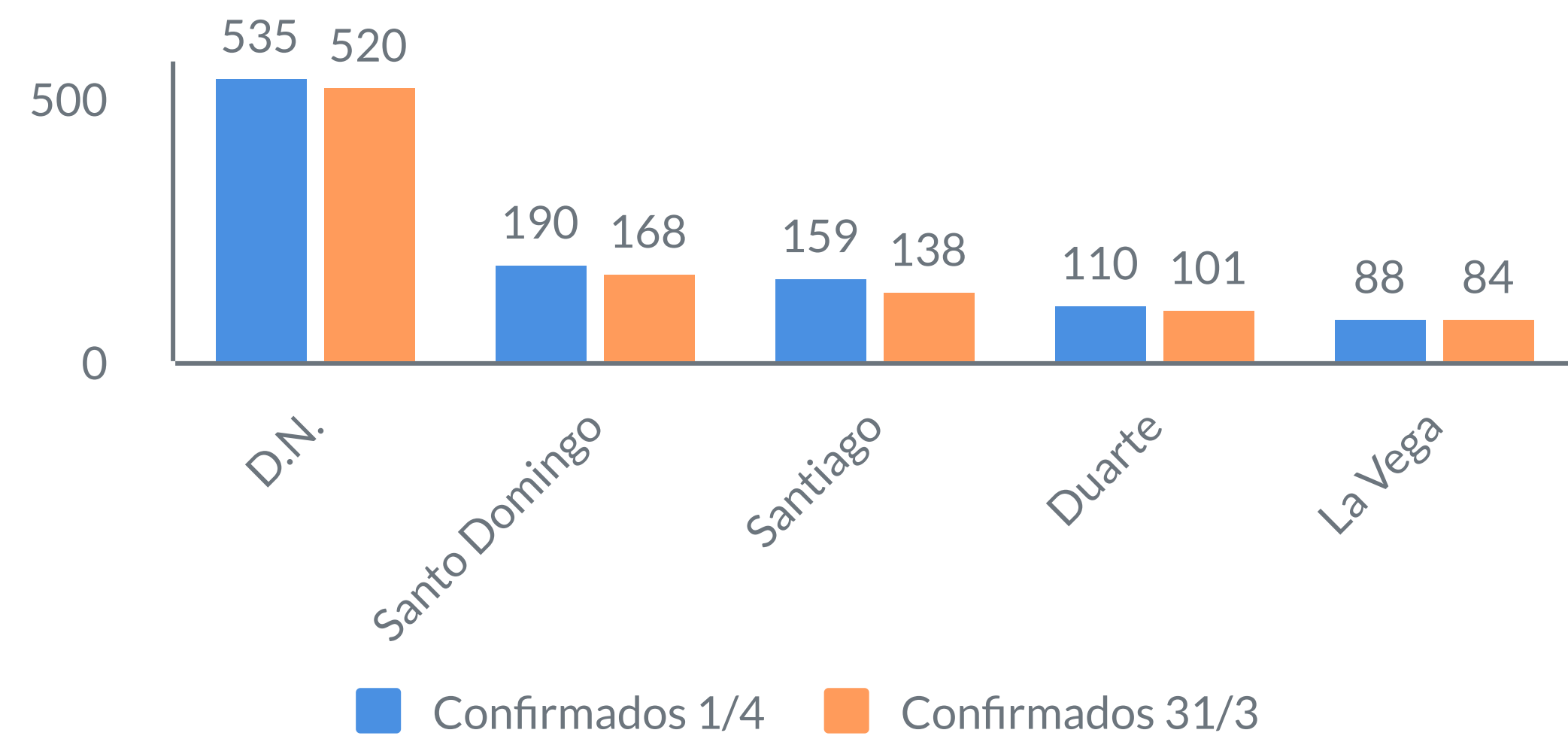
Nota: aislamiento domiciliario y/o albergues establecidos por el gobierno nacional.
Fuente primaria:
Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

DISTRIBUCIÓN DE CONFIRMADOS ENTRE SEXOS



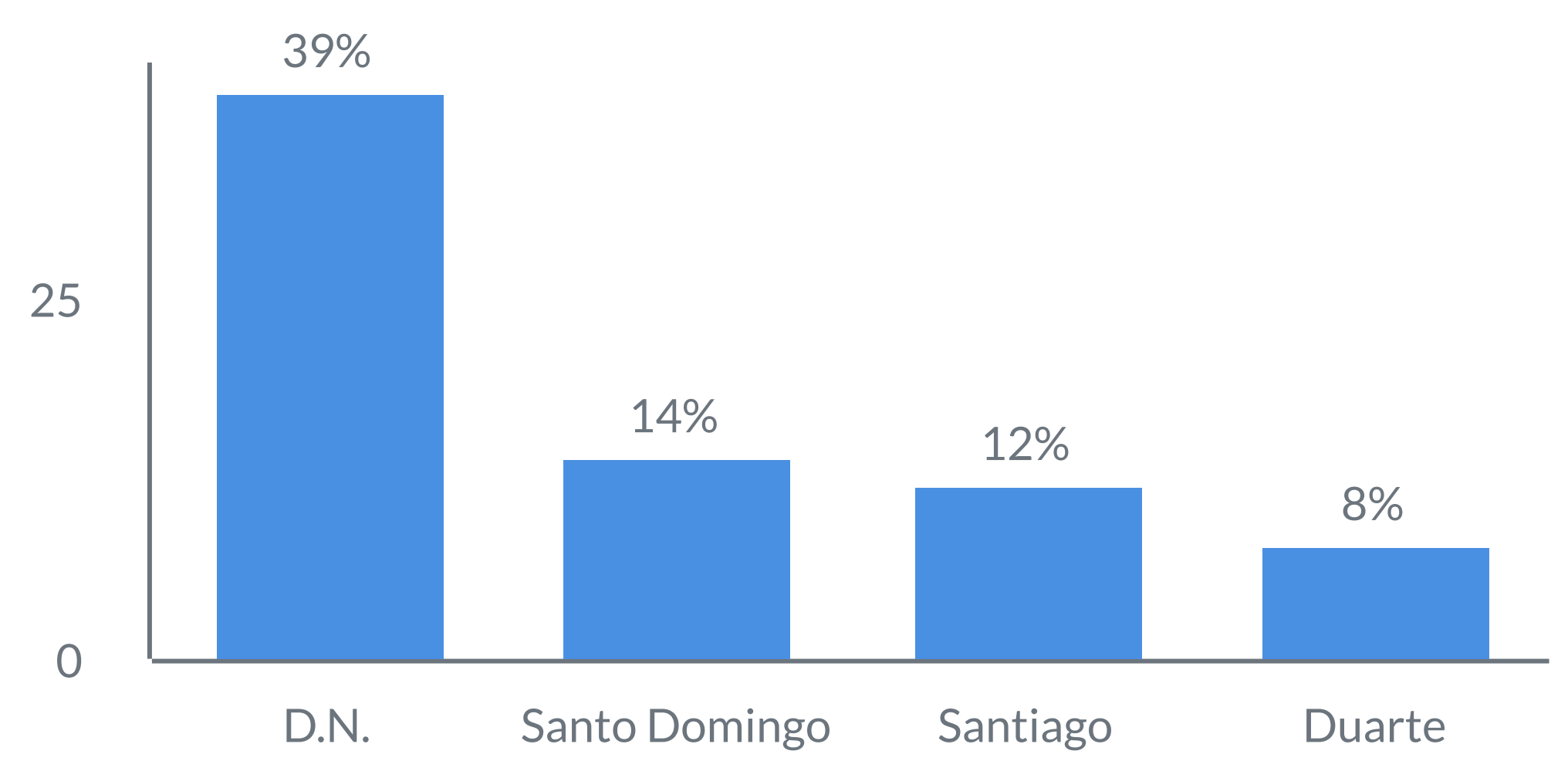
Fuente primaria:
Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

LAS 5 PROVINCIAS CON MÁS CASOS CONFIRMADOS



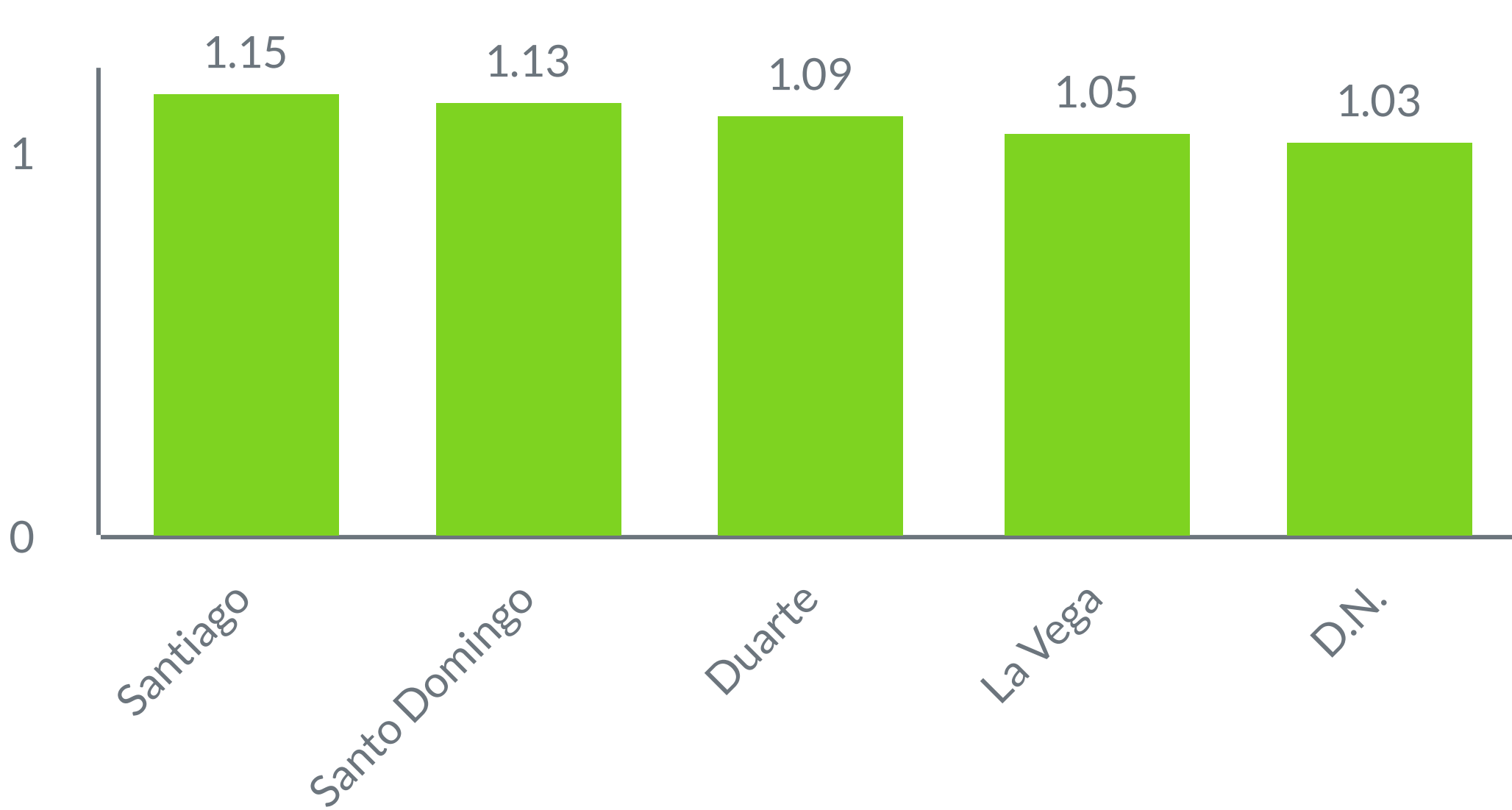
Fuente primaria:
Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

PROVINCIAS QUE ABARCAN EL 73% DE CASOS CONFIRMADOS



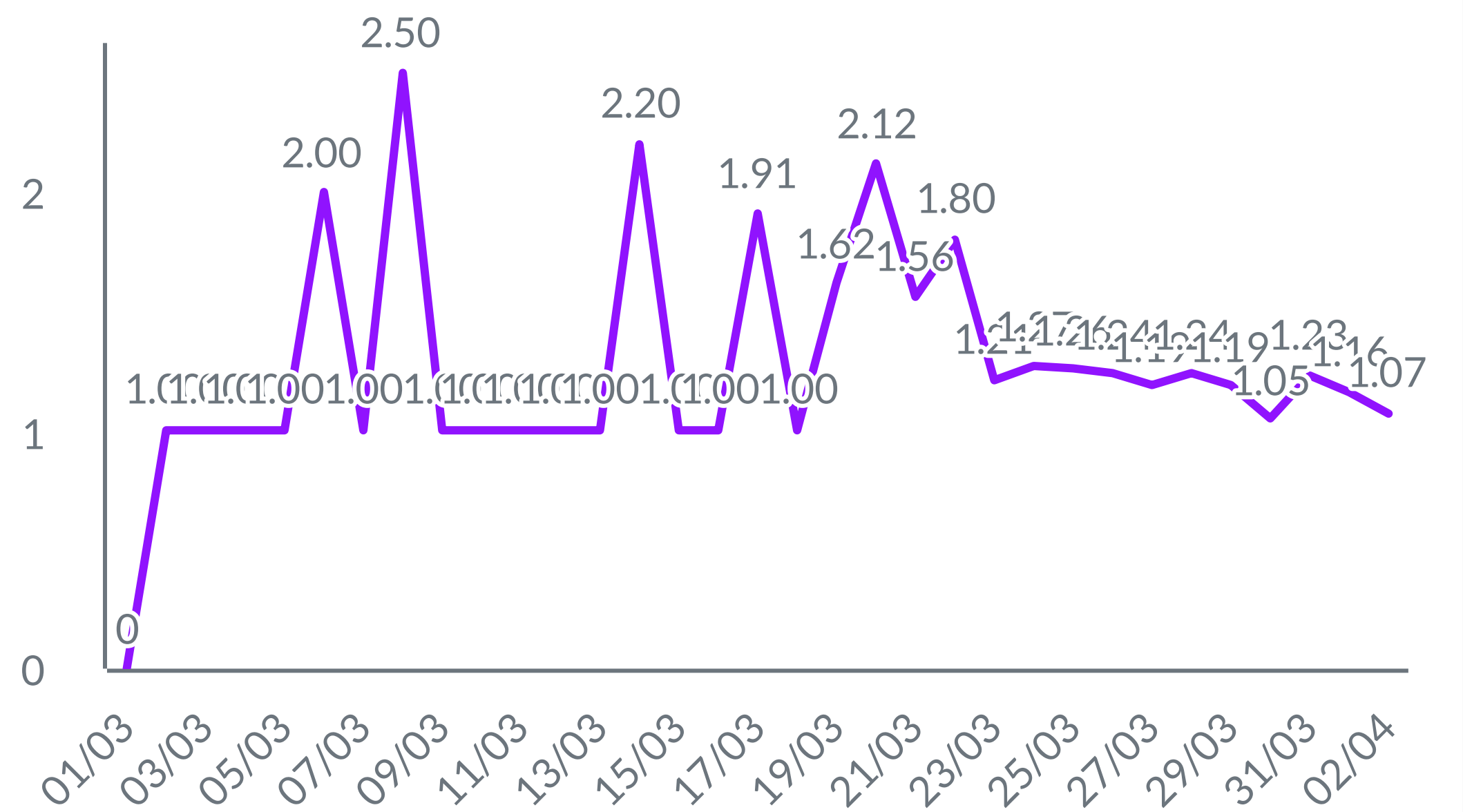
Fuente primaria:
Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

FACTOR DE INFECCIÓN PROVINCIAS CON MAYOR CONFIRMADOS



Fuente primaria:
Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

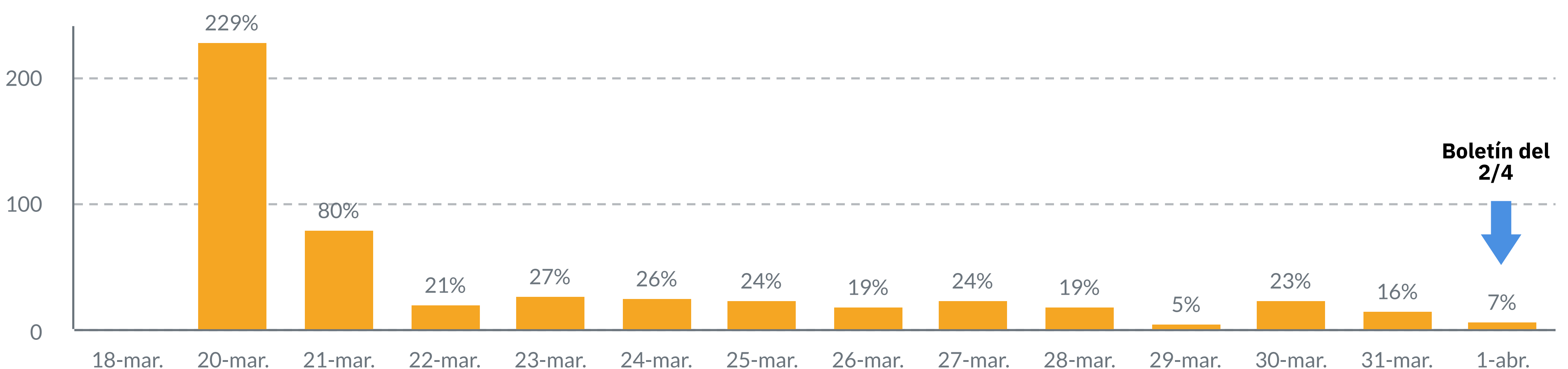
COMPORTAMIENTO DEL FACTOR DE INFECCIÓN NACIONAL



Fuente primaria:
Johns Hopkins Coronavirus Resource Center

VARIACIÓN PORCENTUAL DE LOS CASOS CONFIRMADOS DESDE EL PRIMER BOLETÍN ESPECIAL DEL MSP

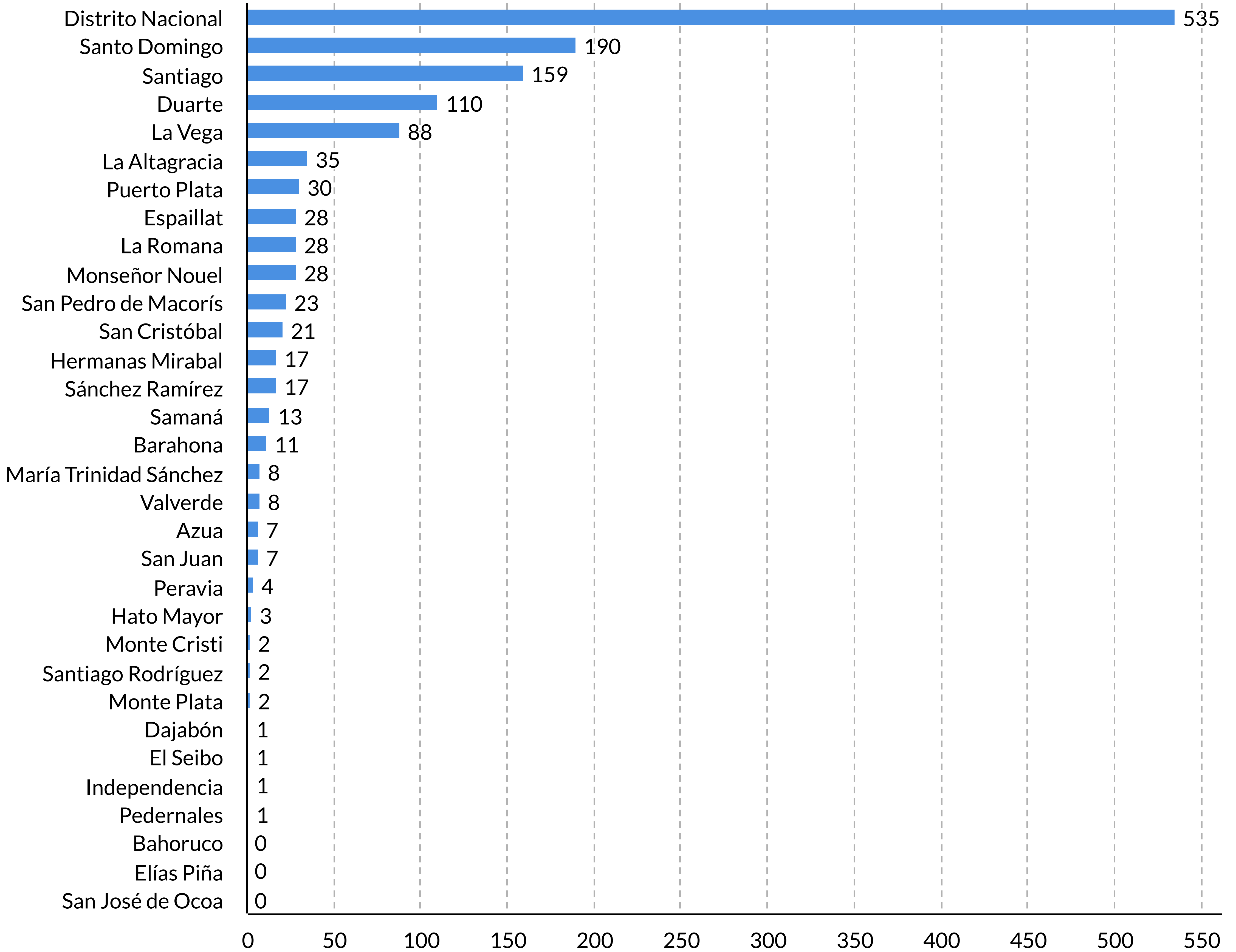
Esta variación representa la diferencia porcentual con relación al total de casos confirmados del día anterior



Fuente primaria: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

ACUMULADO DE CASOS CONFIRMADOS POR PROVINCIA (DE MAYOR A MENOR)

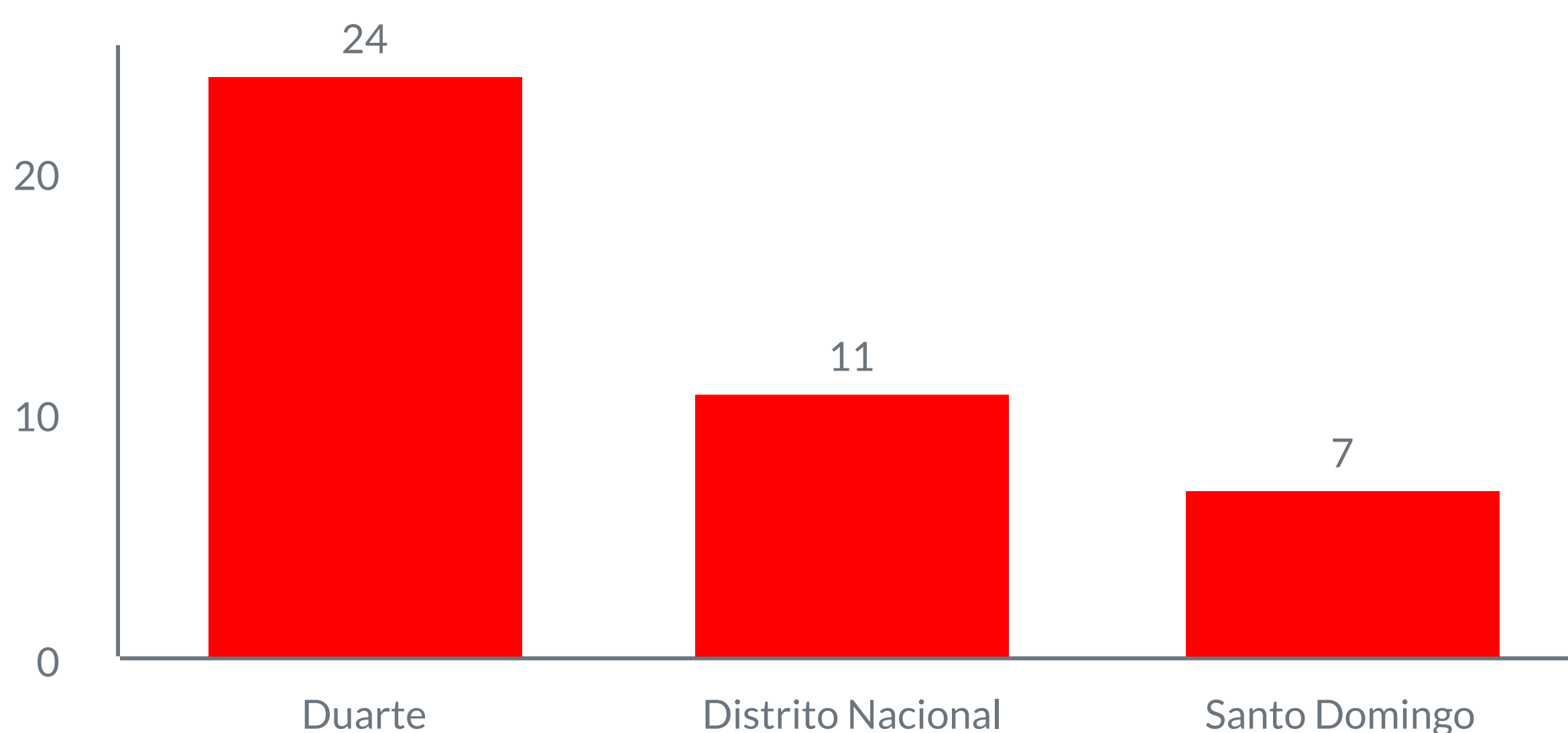
Incluyendo fallecidos y recuperados | Datos ofrecidos en la rueda de prensa del MSP del 2/4 al corte del 1/4



Fuente primaria:
 Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

PROVINCIAS QUE ABARCAN EL 70% (42/60) DE DEFUNCIONES

Datos ofrecidos en la rueda de prensa del MSP del 2/4 al corte del 1/4

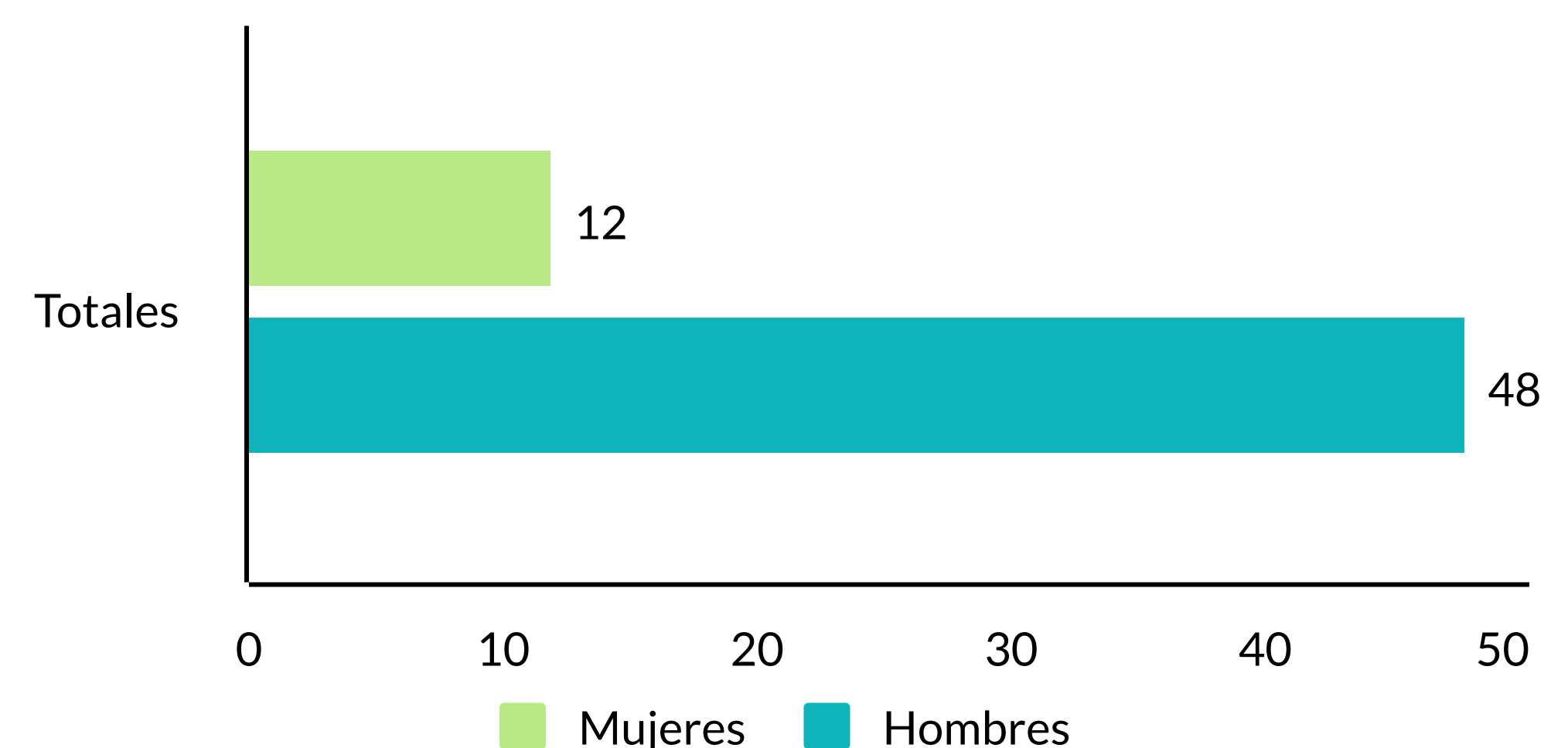


Fuente primaria:
 Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

62 años Mediana edad fallecidos

80% HOMBRES

DISTRIBUCIÓN DEFUNCIONES POR SEXO



Fuente primaria:
 Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

El poder del distanciamiento social

Limitando nuestro contacto social colaboramos con la reducción del factor de infección del virus

| NIVEL DE CONTACTO | 5 DÍAS | 30 DÍAS |
|--|----------------|--------------|
| Normal 1 personas infectada contagia a | 2.5 personas | 406 personas |
| 50% menos expuesta 1 personas infectada contagia a | 1.25 personas | 15 personas |
| 75% menos expuesta 1 personas infectada contagia a | 0.625 personas | 2.5 personas |

Fuente: @GaryWarshaw/@SignerLab

Notas complementarias

- El factor de infección disminuyó a 1.07 de 1.16 (una disminución de 0.09) en un día.
- El factor de infección lo podemos controlar nosotros, cumpliendo las medidas del MSP y demás autoridades gubernamentales.
- La tasa de letalidad del coronavirus en la población dominicana es de un 4% (se mantuvo igual).
- Las estimaciones presentadas en este informe se basan en un modelo de crecimiento exponencial tomando en cuenta la cantidad de casos confirmados hasta la fecha y el factor de infección.
- Este informe se elabora tomando los datos oficiales de las siguientes fuentes primarias el Ministerio de Salud Pública, el SINAVE a través de sus boletines especiales y Johns Hopkins Coronavirus Resource Center.
- Este informe fue creado con la finalidad de ofrecer información actualizada y basada en fuentes oficiales sobre el análisis estadístico del COVID-19 en la República Dominicana. Los que deseen hacer uso de este informe y compartirlo deben hacerlo de forma íntegra para no descontextualizar la información plasmada y que la misma sea malinterpretada.

Recomendaciones del MSP (Boletín especial #14 del 2/4)

A la población

- Limitación de las salidas o visitas sólo para atender asuntos estrictamente necesarios.
- Aplicación de medidas para la prevención de COVID-19 y otros virus respiratorios definidas en la Guía de Orientaciones Básicas para el Hogar y la Comunidad.
- Cuidado en el hogar de las personas que presentan signos y síntomas leves, con uso correcto de mascarilla por parte del enfermo y el cuidador, distanciamiento de personas en riesgo (personas mayores de 70 años y otras condiciones de riesgo).
- Busque atención en los centros de salud si presenta fiebre, tos y dificultad respiratoria o signos y síntomas de peligro: dificultad para respirar, decaimiento, pérdida de conciencia o convulsiones, dolor intenso del pecho, barriga o cabeza, tres o más con días fiebre, vómitos o diarrea.

A los prestadores de servicios de salud

- Aplicar medidas estándares de prevención y control de infecciones en el manejo de todos los pacientes.
- Implementar y mantener habilitada el área de triaje para la atención de casos con enfermedades respiratorias en los centros de salud.
- Seguimiento de los casos confirmados en aislamiento domiciliario.

A los supermercados, bancos y otros espacios que ofrecen servicios directos a las personas

- Organización del flujo y distribución de personas respetando la distancia recomendada (al menos 1 metros entre dos personas) y características de los grupos con riesgos de complicaciones.

En caso de emergencia

Contactos Dirección General de Epidemiología (Centro Nacional de Enlace - RSI)

Línea de orientación sobre el COVID-19, marca *462

Teléfonos: 1-809-686-9140, 1-809-200-4091 (sin cargos) y 1-829-542-7009

Correo electrónico: alertatemprana@ministeriodesalud.gob.do

Página Web: <https://www.msp.gob.do/web/> / <http://digepisalud.gob.do/>

Fuentes primarias de referencia

Los datos utilizados para elaborar este informe se obtuvieron de las siguientes fuentes primarias:

- Ministerio de Salud Pública de la R.D. (<https://www.msp.gob.do/web/>)
- Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (<http://digepisalud.gob.do/>)
- Johns Hopkins Coronavirus Resource Center (<https://coronavirus.jhu.edu/map.html>)

MENSAJE A LOS LECTORES

Estimados lectores:

Continuarán los envíos diarios del *Informe sobre el Análisis de Crecimiento del COVID-19 en la República Dominicana*.

El pasado domingo 29 se comunicó por esta vía que el envío sería semanal a partir del 1 de abril de 2020, por cuestiones de tiempo y el compromiso que representa cada entrega. Para mi sorpresa, ha sido alta la cantidad de correos y mensajes recibidos exhortando que se mantuviera el envío diario ya que muchas personas lo utilizan como herramienta de consulta en la toma de decisiones.

Asimismo, en su más reciente rueda de prensa, el Ministro de Salud hizo un llamado a colaborar desde nuestras áreas profesionales o técnicas y ser parte de la solución en esta pandemia global.

Así que, atendiendo a estos llamados, los lectores de este análisis seguirán recibéndolo en la periodicidad acostumbrada.

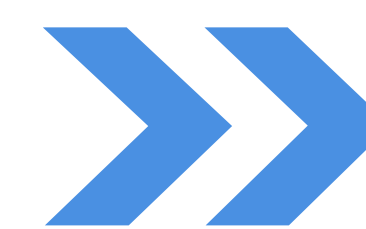
Agradezco en gran medida a las personas que me han motivado a continuar con este aporte, que me han externado su disposición y que le han dado seguimiento de cerca desde el primer día.

Saludos cordiales,

Ing. Juan C. Saladín Bonilla
<https://www.linkedin.com/in/juansaladin/>

Queremos conocer a nuestros lectores

Por favor accede al enlace pulsando el cuadro a la derecha de este texto y completa unas breves preguntas para agregarte a nuestra lista de envío y si ya estás en la lista, conocer un poco más de ti. ¡Gracias!



PULSA
AQUÍ

Sigue @data.2go en Instagram

Así mismo, les invito a seguir la cuenta de Instagram [@data.2go](#) donde estaré compartiendo gráficos, flujogramas y estadísticas mediante la visualización de datos en un formato más sencillo y práctico.