

Estado actual del virus

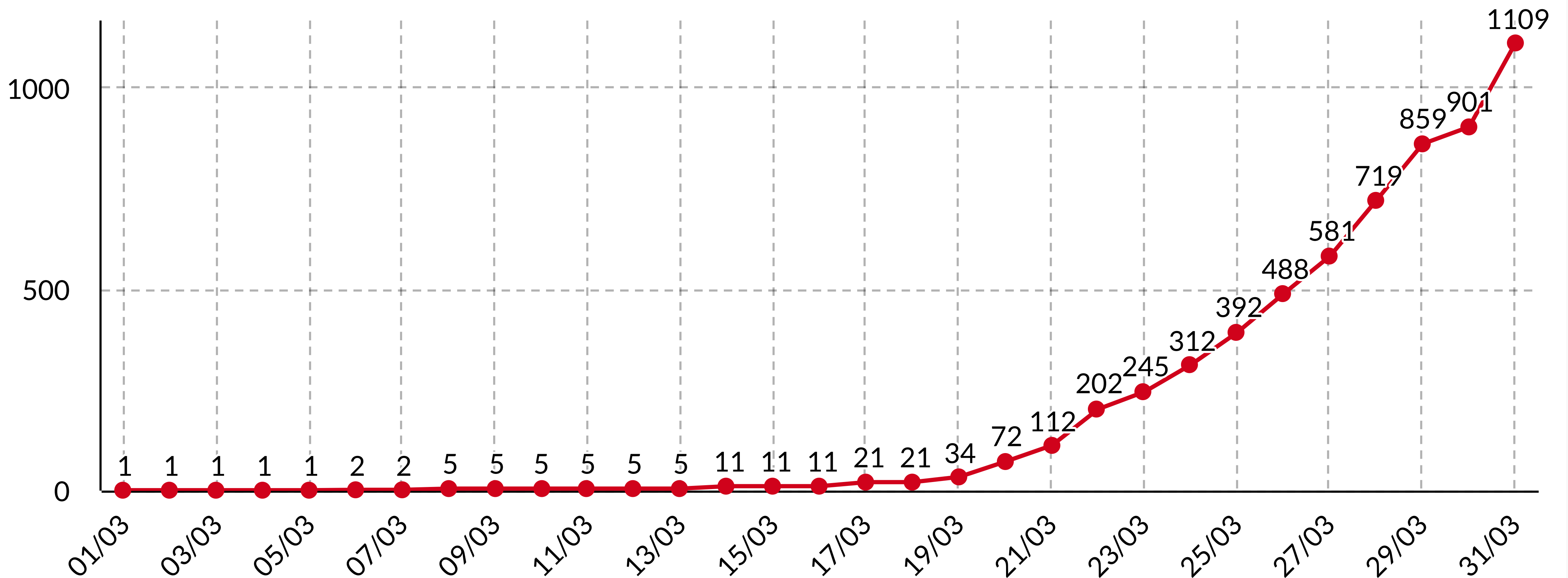
Fuentes primarias
 Ministerio de Salud Pública de la R.D.
 Johns Hopkins Coronavirus Resource Center
 Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica
 2020 | MARZO

Martes
 31 de marzo de 2020
 3:00 p.m.

RESUMEN



EVOLUCIÓN DEL VIRUS A NIVEL DE CASOS CONFIRMADOS EN EL PAÍS

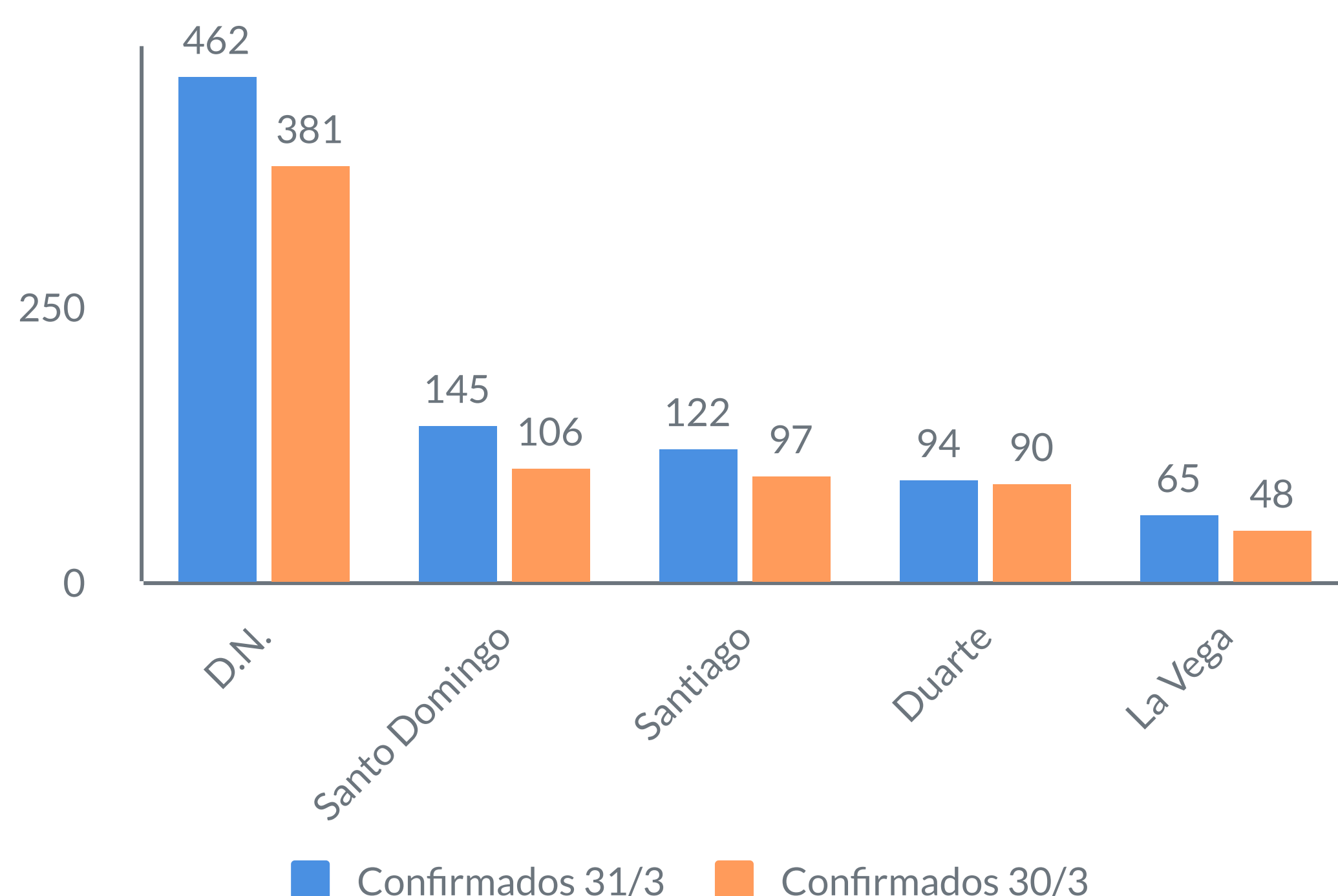


Fuentes primarias
 Ministerio de Salud Pública de la R.D. | Johns Hopkins Coronavirus Resource Center

Nota aclaratoria

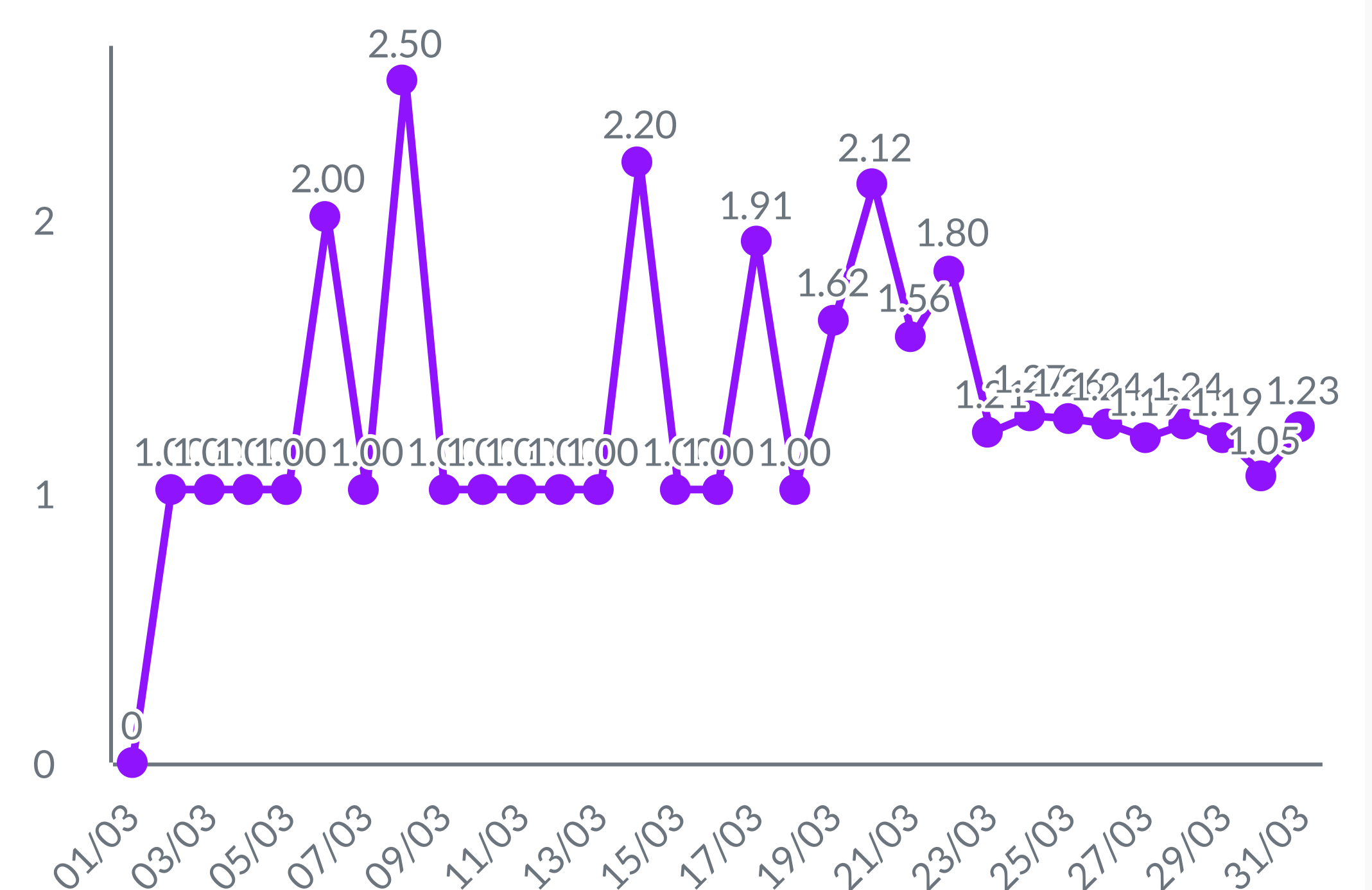
Los datos reportados en la gráfica corresponden al corte del Informe presentado por el Ministerio de Salud a las 10:00 a.m. del 31/03/20.

LAS 5 PROVINCIAS CON MÁS CASOS CONFIRMADOS



Fuente primaria: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

COMPORTAMIENTO DEL FACTOR DE INFECCIÓN NACIONAL



Fuente primaria: Johns Hopkins Coronavirus Resource Center

Estimaciones del crecimiento del virus

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

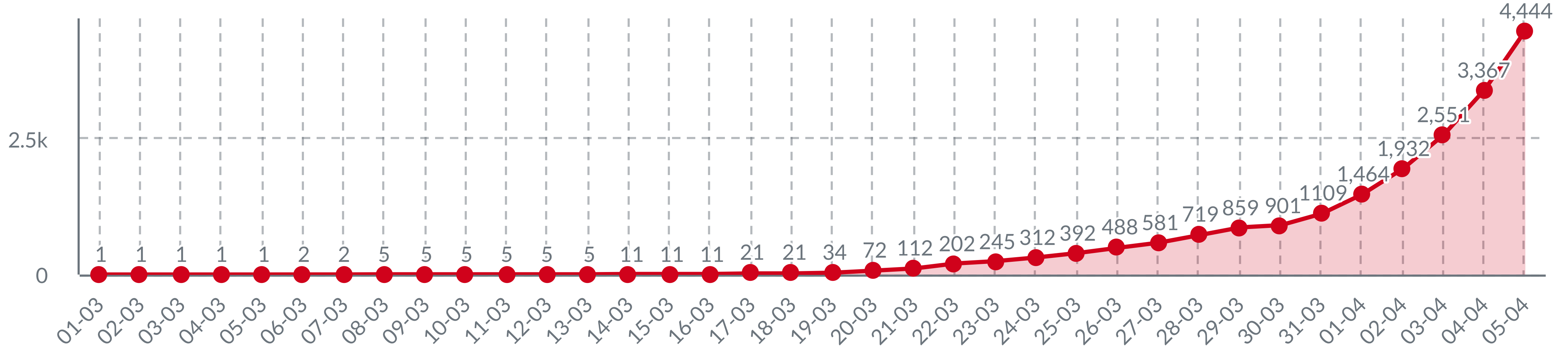
ESCENARIO #1: USANDO EL FACTOR PROMEDIO DE INFECCIÓN AL 31/3

1.32 FACTOR PROMEDIO DE INFECCIÓN del 1/3 al 31/3 =

4,444 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

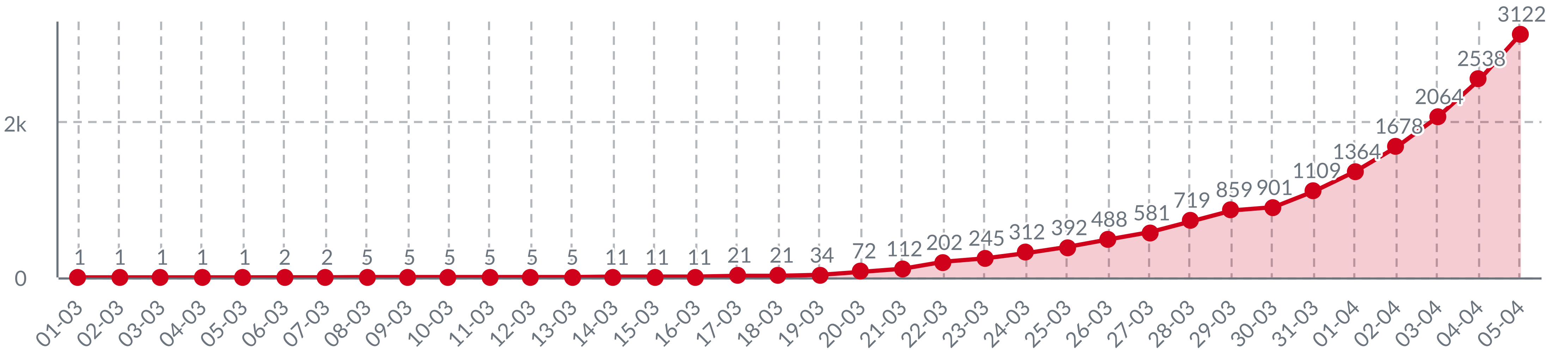
ESCENARIO #2: USANDO EL FACTOR DE INFECCIÓN MÁS RECIENTE AL 31/3

1.23 FACTOR DE INFECCIÓN MÁS RECIENTE al 31/3 ▲ 0.18

3,122 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

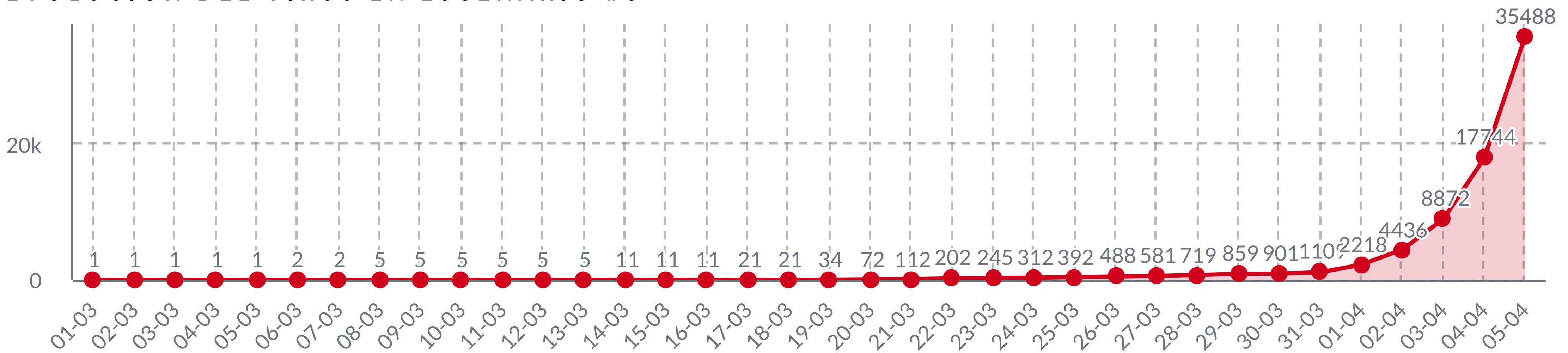
ESCENARIO #3: USANDO EL FACTOR DE INFECCIÓN MENOR DE LA OMS PARA EL COVID-19 (POCO PROBABLE)

2.00 FACTOR DE INFECCIÓN MENOR DE LA OMS

35,488 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

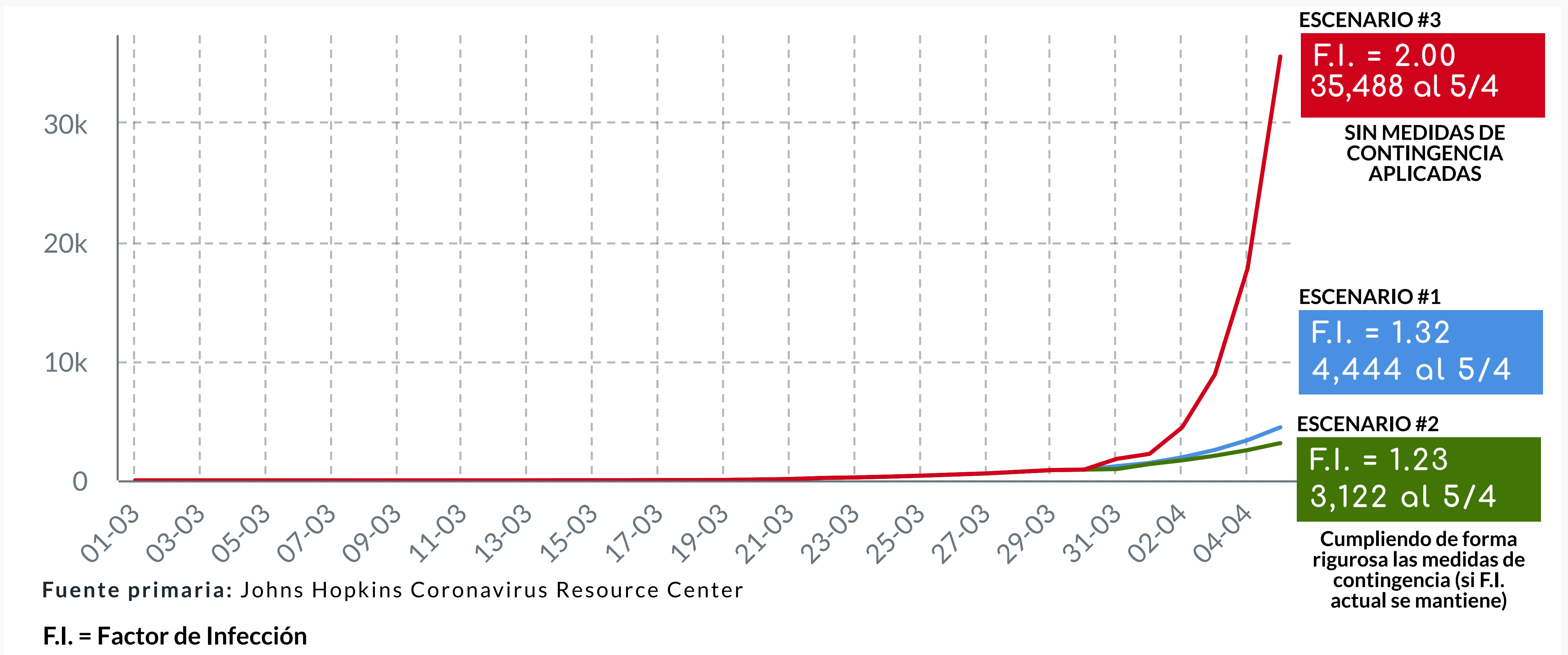


Fuente primaria: Johns Hopkins Coronavirus Resource Center

Comparación estimaciones de los 3 escenarios

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

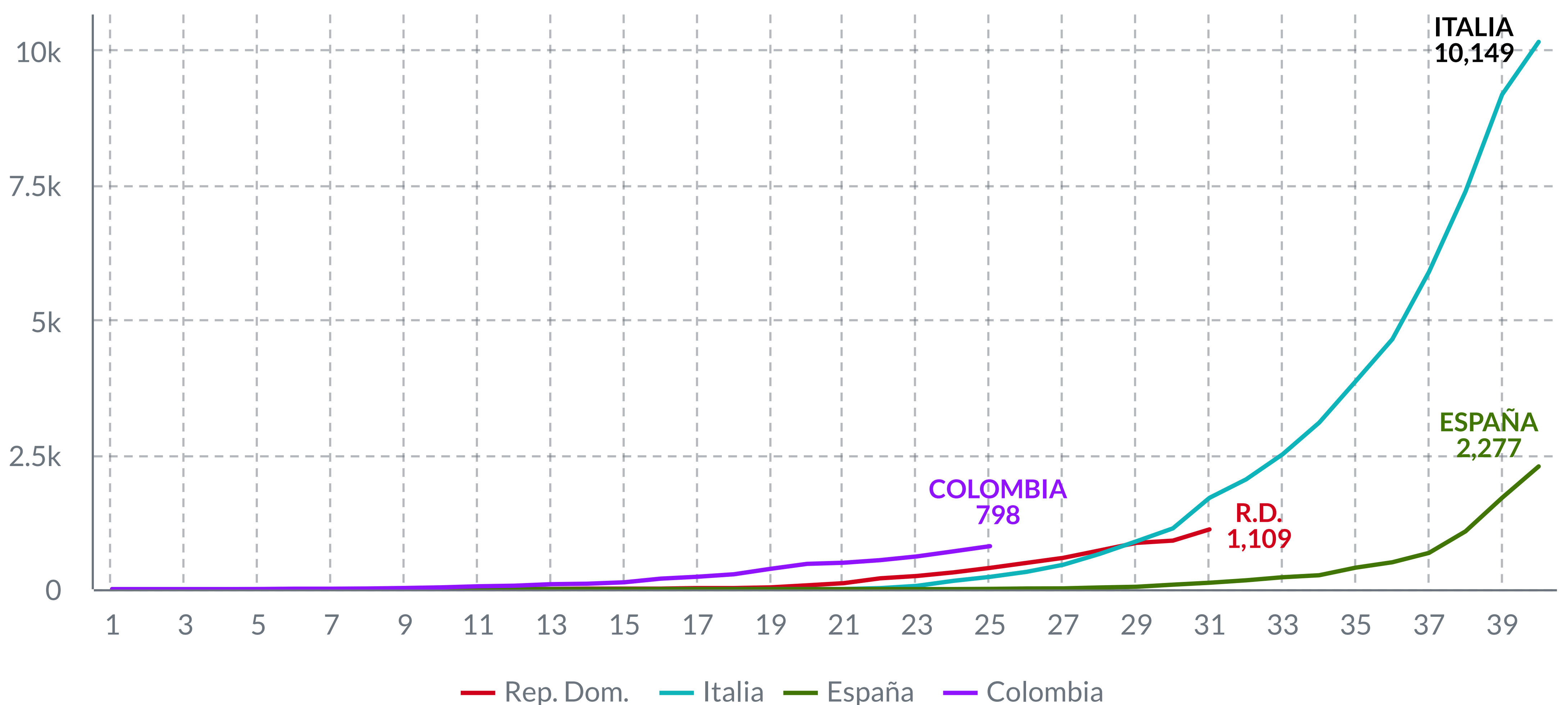
EN ESTE GRÁFICO SE COMPARAN LOS TRES ESCENARIOS PRESENTADOS EN LA PÁGINA 2 DE ESTE INFORME



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

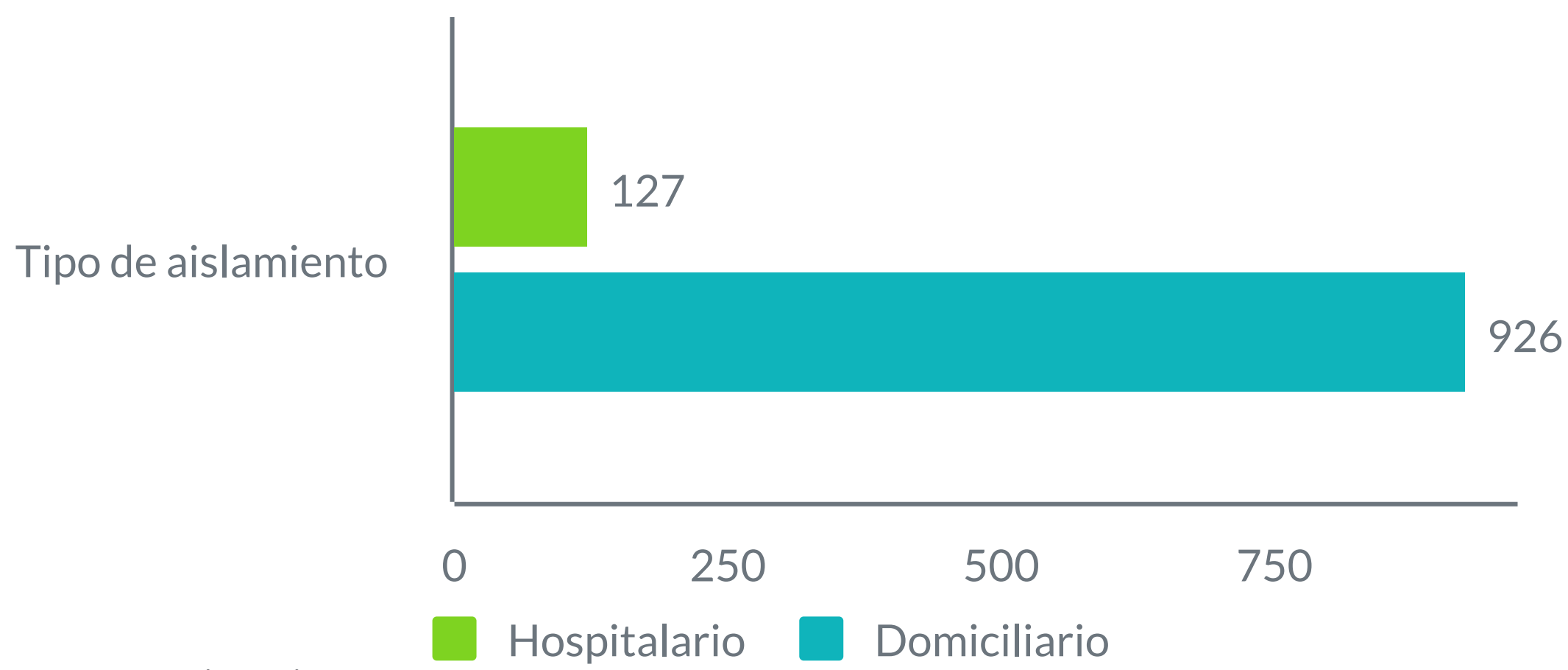
Johns Hopkins Coronavirus Resource Center

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

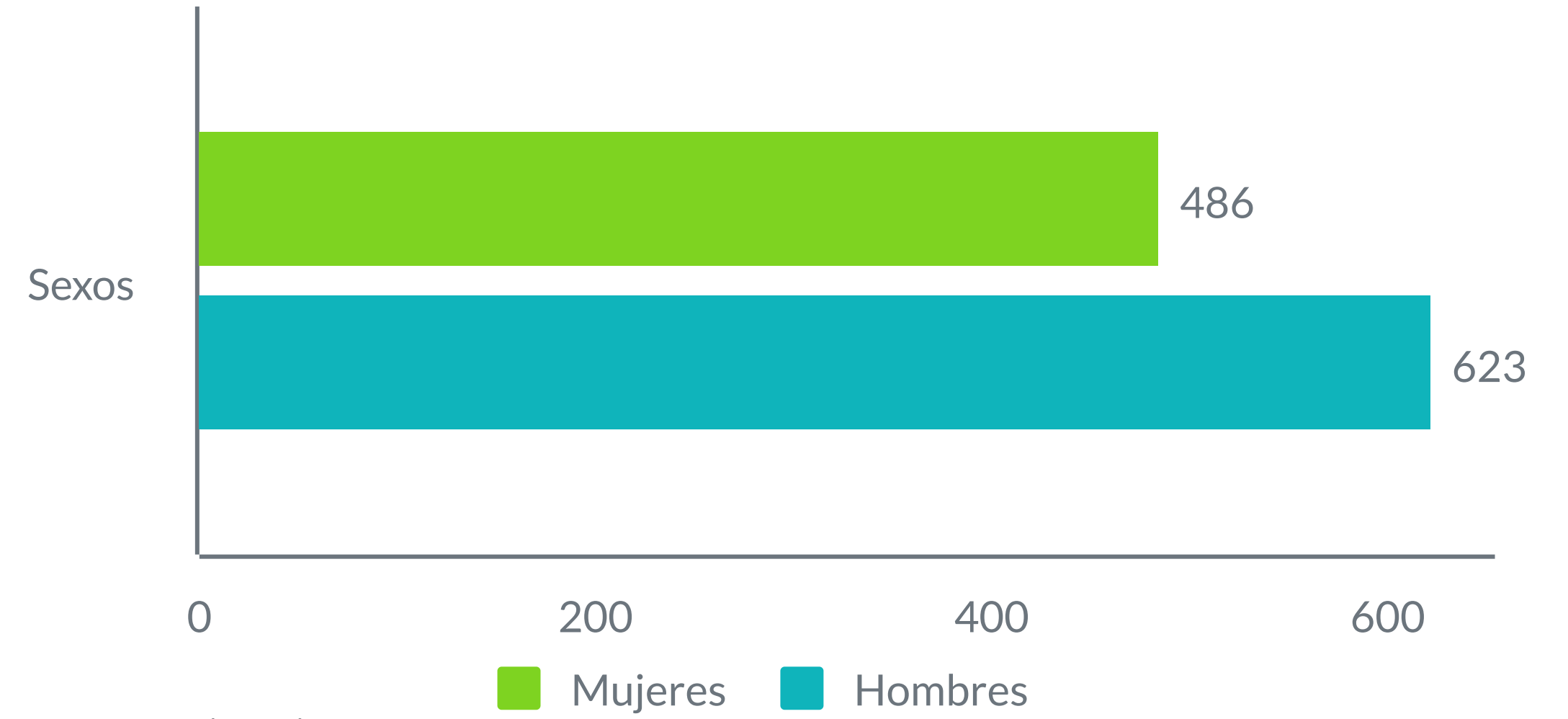
1. Conforme a la base de datos de la fuente citada, los primeros casos reportados de cada país comparado fueron en las siguientes fechas: Italia el 31/1/2020; España 1/2/2020; R.D. el 1/3/2020; y Colombia el 6/3/2020

DISTRIBUCIÓN DE CONFIRMADOS SEGÚN TIPO DE AISLAMIENTO EXCLUYENDO LOS RECUPERADOS (5) Y FALLECIDOS (51)



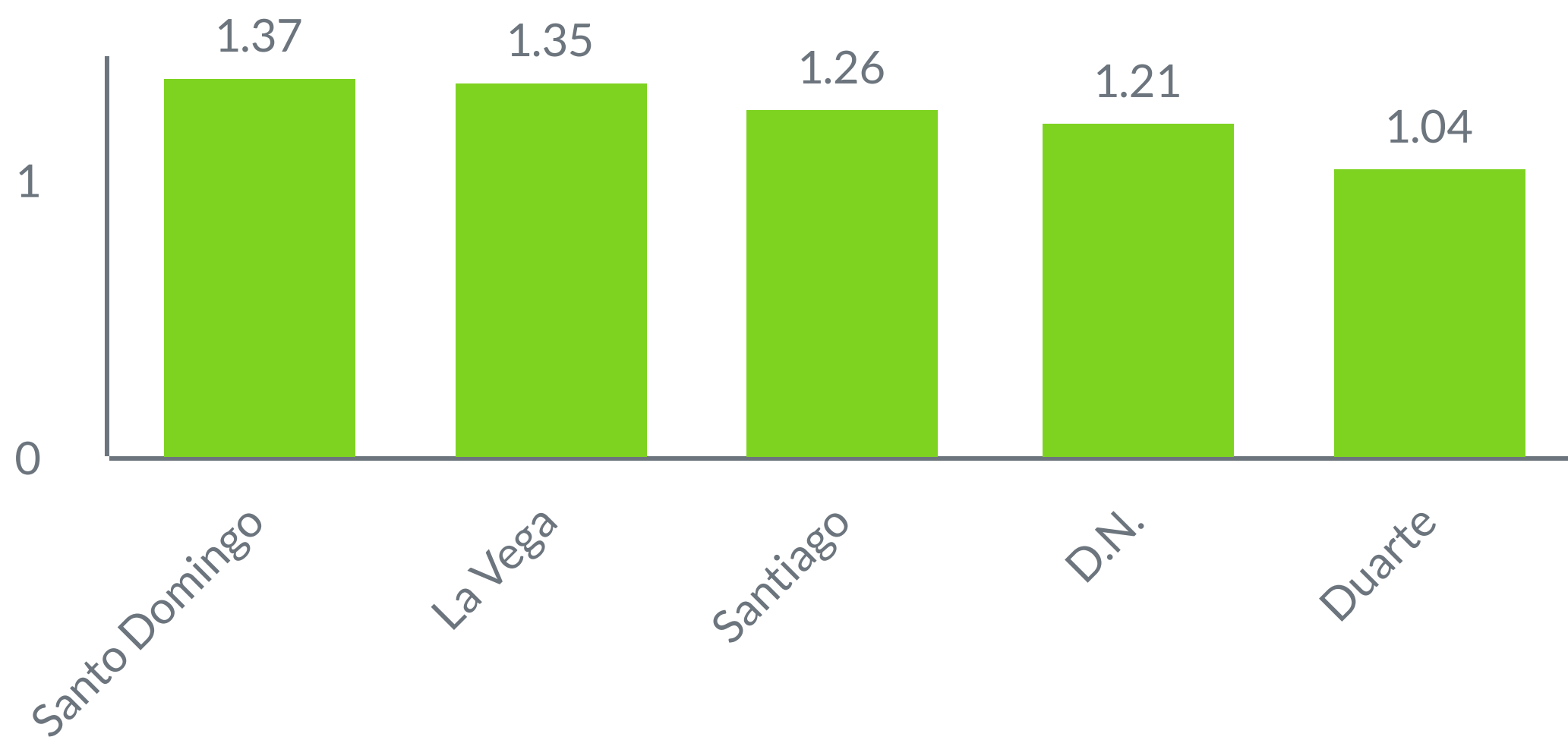
Fuente primaria:
 Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

DISTRIBUCIÓN DE CONFIRMADOS ENTRE SEXOS



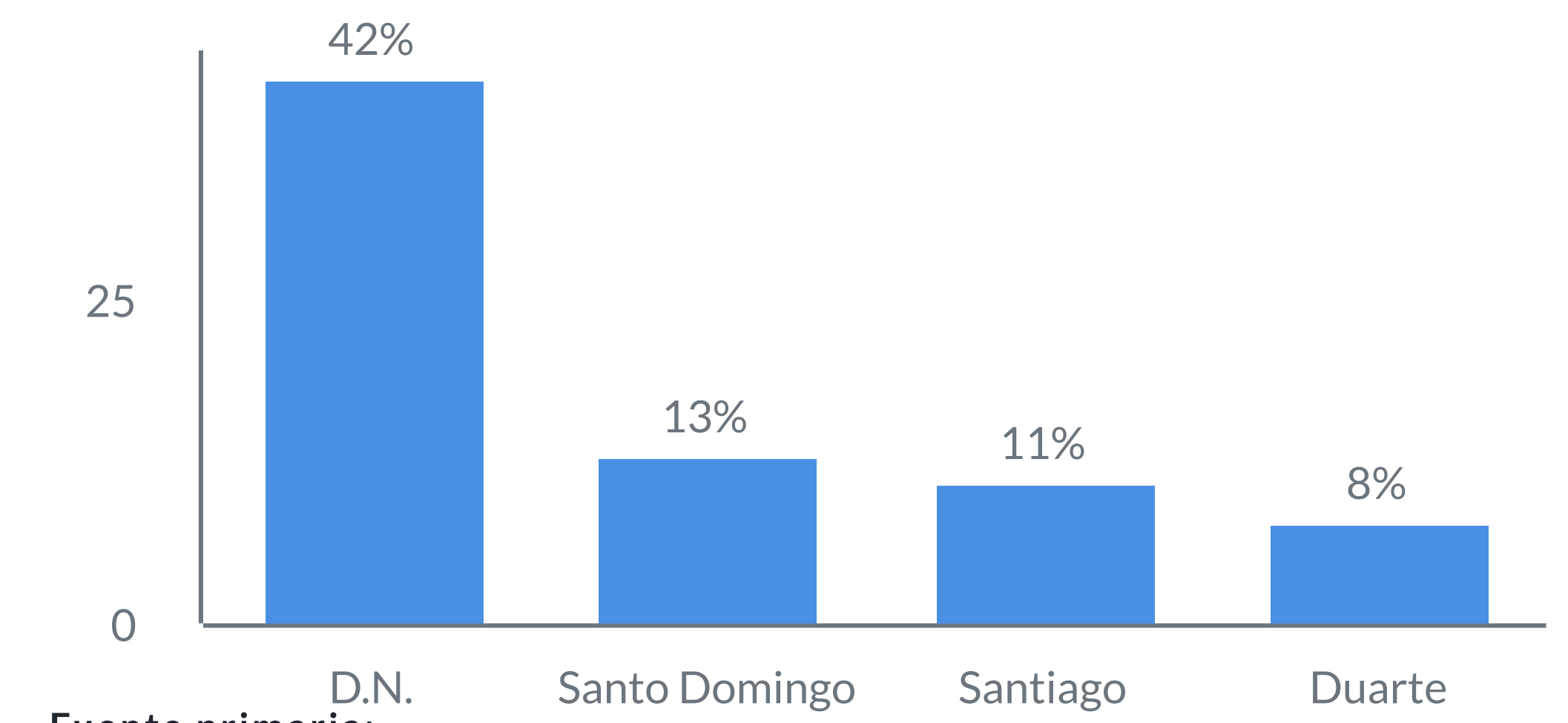
Fuente primaria:
 Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

FACTOR DE INFECCIÓN PROVINCIAS CON MAYOR CONFIRMADOS



Fuente primaria:
 Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

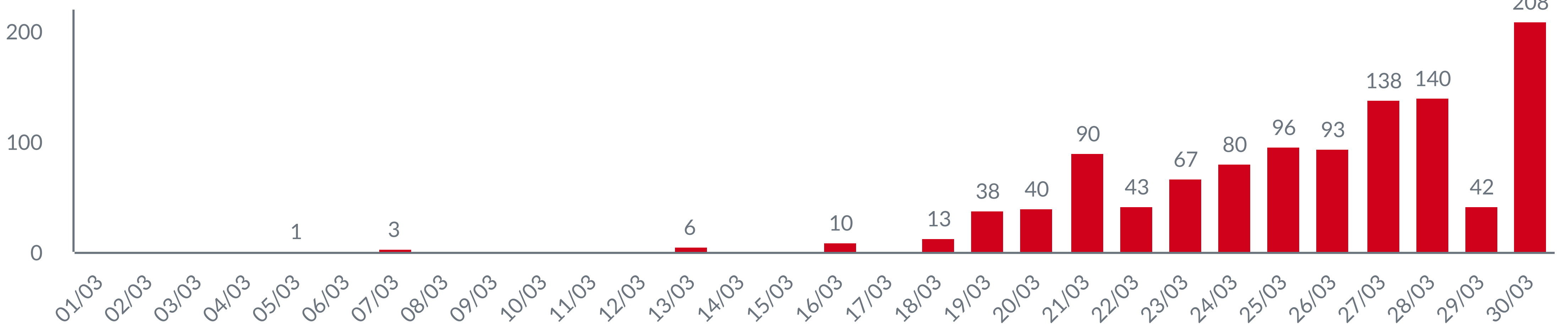
PROVINCIAS QUE ABARCAN EL 74% DE CASOS CONFIRMADOS



Fuente primaria:
 Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

CANTIDAD DE CASOS NUEVOS POR DÍA

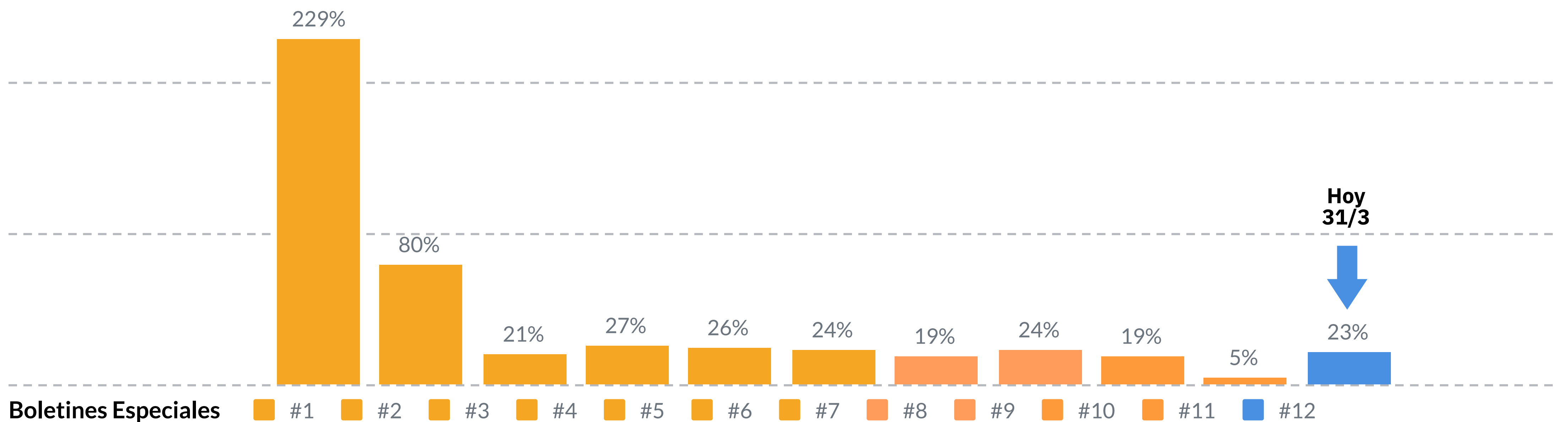
Datos ofrecidos en la rueda de prensa del MSP del 31/3 al corte del 30/3



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



Boletines Especiales

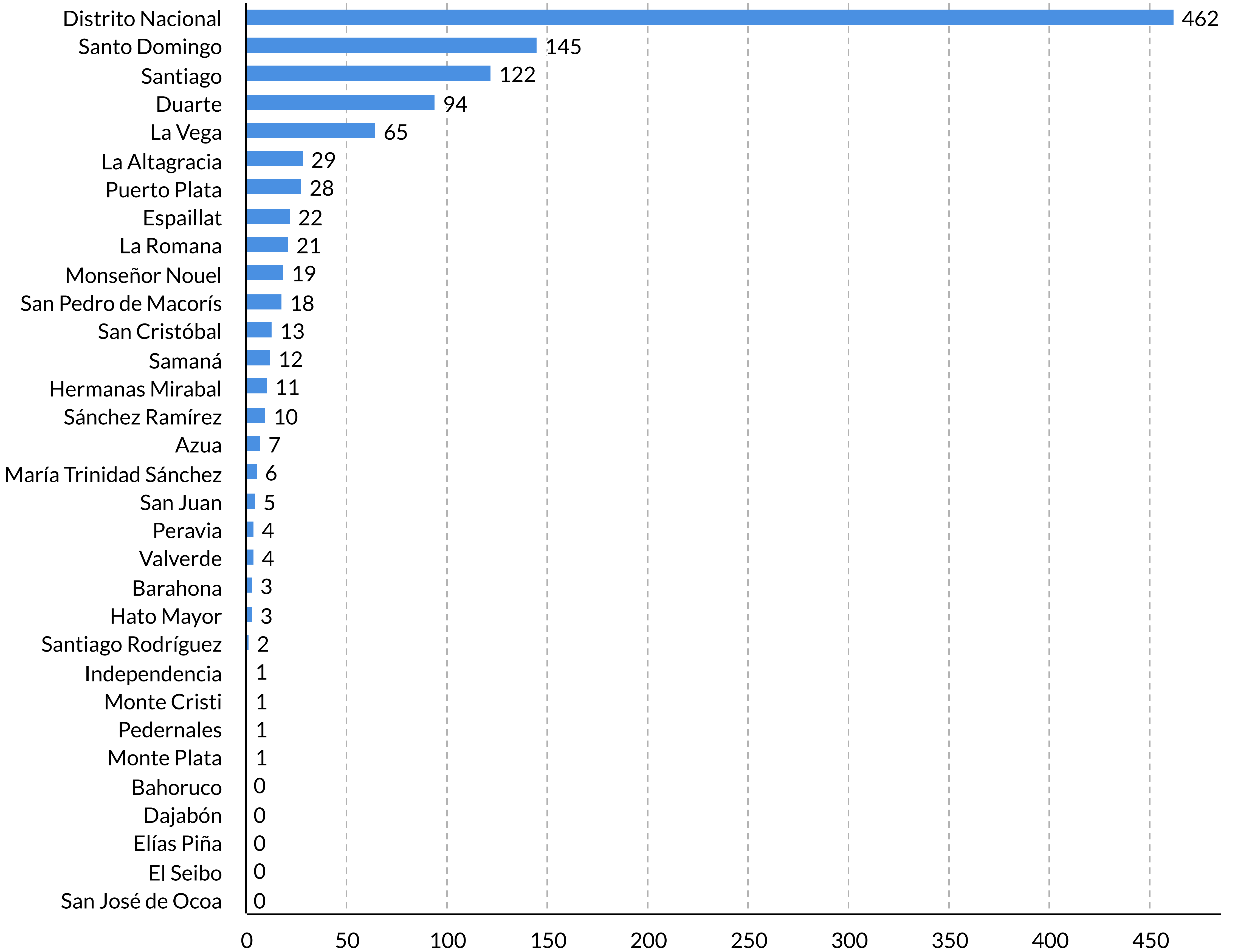
#1 #2 #3 #4 #5 #6 #7 #8 #9 #10 #11 #12

Fuente primaria: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

Nota: el color azul corresponde al boletín más reciente

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

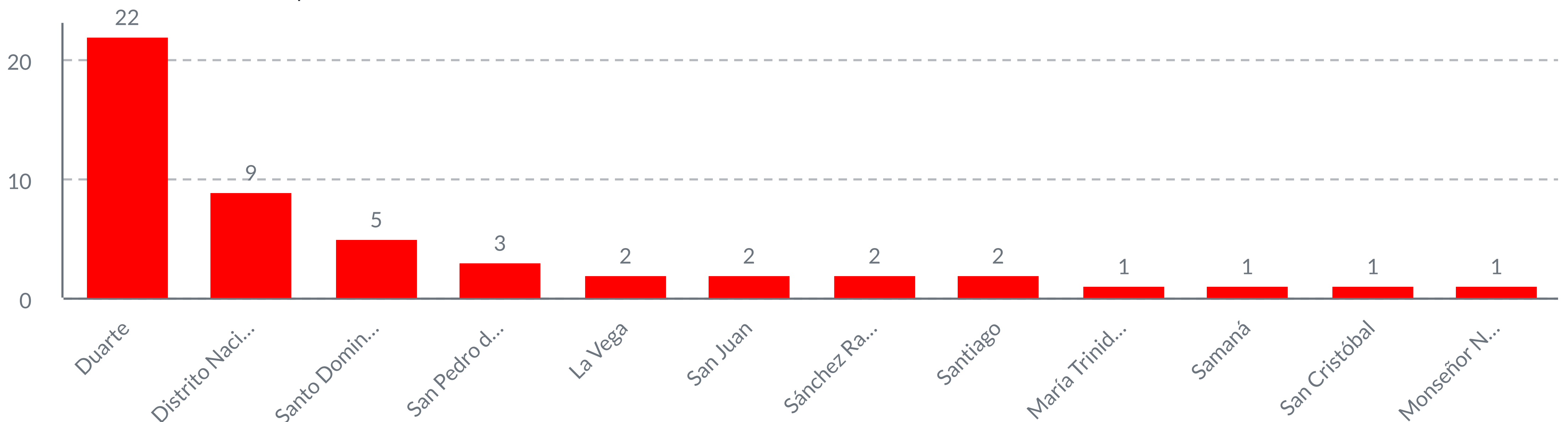
Incluyendo fallecidos y recuperados | Datos ofrecidos en la rueda de prensa del MSP del 31/3 al corte del 30/3



Fuente primaria:
 Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)

ACUMULADO DE DEFUNCIONES POR PROVINCIAS

Datos ofrecidos en la rueda de prensa del MSP del 31/3 al corte del 30/3



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



Fuente: @GaryWarshaw/@SignerLab

Notas complementarias

- El factor de infección aumentó a 1.23 de 1.05 (un aumento de 0.18) en un día.
- El factor de infección lo podemos controlar nosotros, cumpliendo las medidas del MSP y demás autoridades gubernamentales.
- La tasa de mortalidad del coronavirus en la población dominicana es de un 5% (la tasa 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 #12 del 31/3)

A la población

- Mantener el distanciamiento social (al menos 1 metro entre dos personas) y las prácticas de lavado de manos frecuente.
- Aislamiento y cuidado en el hogar de las personas que presentan signos y síntomas leves acorde a las pautas del Ministerio de Salud Pública.
- Acuda al médico si tiene gripe con fiebre, tos y dificultad respiratoria y enfermedades respiratorias crónicas, hipertensión, diabetes, enfermedades del corazón, insuficiencia renal o si presenta un signo de peligro.

A los prestadores de servicios de salud

- Aplicar medidas estándares de prevención y control de infecciones en el manejo de todos los pacientes.
- Habilitar área de triaje respiratorio para la atención de las personas con sintomatología respiratoria.
- Mantener el seguimiento de los casos confirmados en aislamiento domiciliario.

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>)

Queremos conocer a nuestros lectores

Por favor accede al siguiente enlace y completa unas breves preguntas para agregarte a nuestra lista de envío y si ya estás, conocer un poco más de ti. ¡Gracias!

PULSA
AQUÍ

MENSAJE A LOS LECTORES

Estimados lectores:

El pasado domingo 22 de marzo empecé a elaborar de forma voluntaria y para uso personal este **Análisis de Crecimiento del COVID-19 en la República Dominicana**, basado en fuentes primarias como el **Ministerio de Salud Pública (MSP) y sus Boletines Especiales, el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE) y el Johns Hopkins Coronavirus Resource Center**. Lo compartí con familiares y amigos cercanos, y para mi sorpresa empecé a recibir varios correos de personas que no conocía a las que también les había llegado el informe y les había parecido completo y muy útil.

La idea era hacer uno o dos informes, sin embargo, muchas personas de distintos sectores y niveles ejecutivos continuaban esperándolo, mostrando interés en el uso de datos para tomar decisiones estratégicas basadas en el análisis.

Este es un esfuerzo que he realizado con el objetivo de utilizar la data disponible, especialmente la presentada en los Boletines Especiales que el MSP de forma constante y actualizada ofrece en sus rueda de prensa y página web, para desarrollar análisis estadísticos que nos faciliten la toma de decisiones, contrarrestar la desinformación que circula sin el uso de fuentes oficiales, y a la vez aportar desde mi área de formación en análisis estadísticos a combatir este virus matemático con un modelo de crecimiento exponencial, como lo han hecho otros profesionales en países afectados.

La rigurosidad metodológica de este informe, las verificaciones de cada dato apegado siempre a las fuentes oficiales son una tarea que he asumido con gran responsabilidad y que conllevan un tiempo que no siempre tengo disponible ya que sigo ejerciendo (de forma remota) mis funciones de Director de Calidad en la firma Guzmán Ariza.

Es por esto, que los informes diarios serán solamente hasta el 31 de marzo, y a partir de abril su periodicidad será semanal, resumiendo la evolución del virus en ese periodo y haciendo estimaciones a corto plazo.

Los interesados en continuar recibiendo este informe pueden escribirme a juancsaladin@gmail.com para incluirlos en la lista de envío. Asimismo, como resultado de la aceptación que ha tenido la data y la necesidad que he evidenciado, he creado la cuenta en Instagram [@data.2go](https://www.instagram.com/data.2go) que también les invito a seguir y donde estaré compartiendo data e informaciones estadísticas en un formato más sencillo y práctico.

Agradezco en gran medida el apoyo brindado, los mensajes por LinkedIn y correo, las personas valiosas, de gran calidad profesional que he podido conocer en corto tiempo y los aportes que he recibido de información basada en la data.

Este es un gran reto que enfrenta nuestro país y el mundo. Lo sobrepasaremos juntos siguiendo las medidas del MSP, las autoridades gubernamentales y contribuyendo según nos corresponda.

Quedo a la orden.

Saludos cordiales,

Ing. Juan C. Saladín Bonilla

<https://www.linkedin.com/in/juansaladin/>