

Datos de Calidad o Mejor no Tener Datos

RICARDO BAEZA-YATES

NORTHEASTERN UNIV. & UCHILE



Instituto Milenio
Fundamentos
de los datos

CICLO DE CHARLAS- 3º INVITACIÓN

Organiza e invita


consejochilenotic.cl

DATOS EN TIEMPOS DE CORONAVIRUS

Miércoles 15 de abril 18:00 Hrs
<https://zoom.us/j/94259712504>
ID de reunión: 942 5971 2504



Ricardo
Baeza-Yates



Steffen
Härtel



Claudio
Magliona

10 minutos por expositor. 2 minutos opiniones audiencia
Chat abierto. Participación gratuita

by @polarbearRB

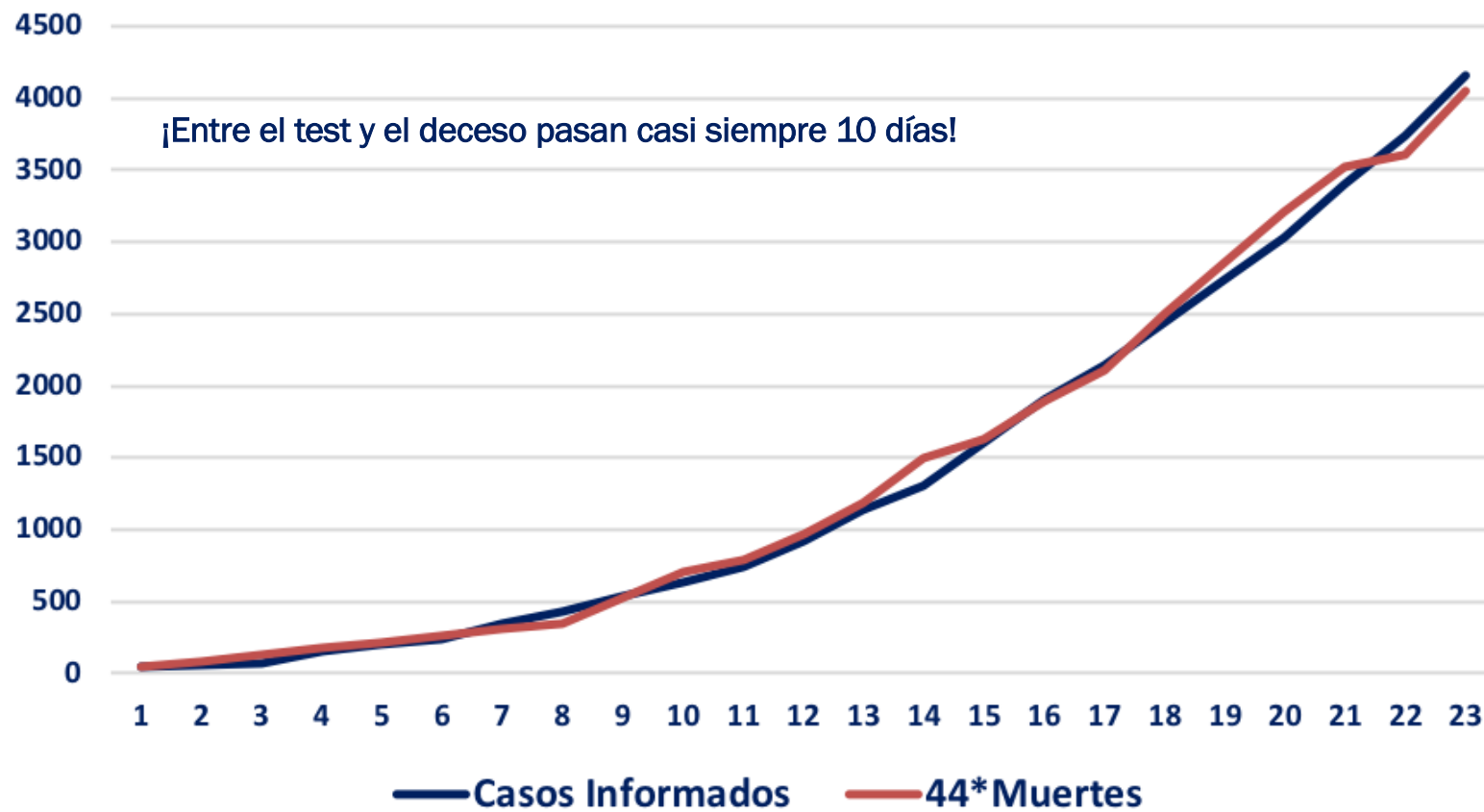
¿Tenemos Datos de Calidad?

¿Qué Podemos Deducir de los Datos?

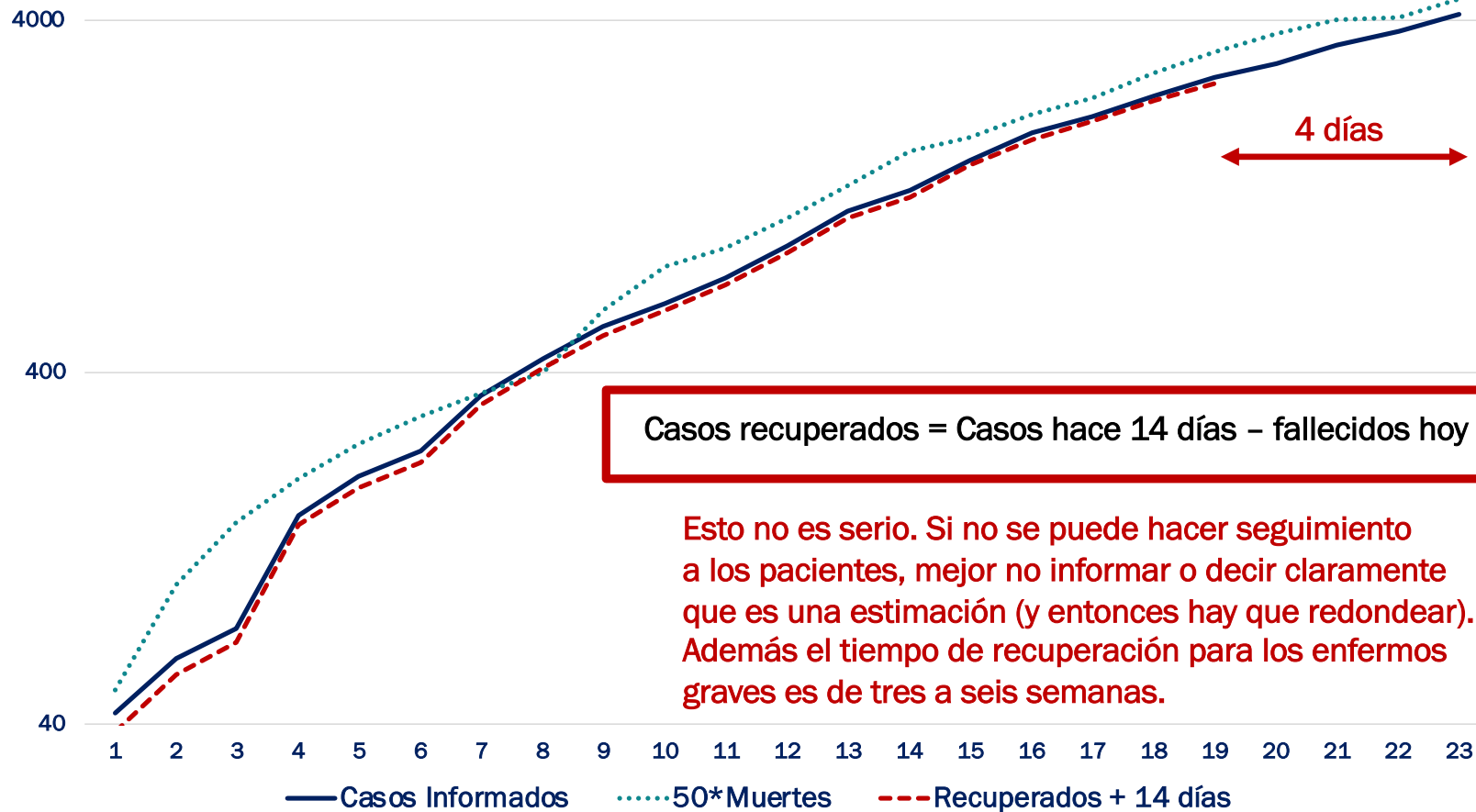
¿Qué Podemos Hacer?

Notas: (1) soy experto en datos, no en políticas públicas ni epidemiología;
(2) el título de la presentación es en modo de provocación; y
(3) he agregado mis conclusiones después de la discusión

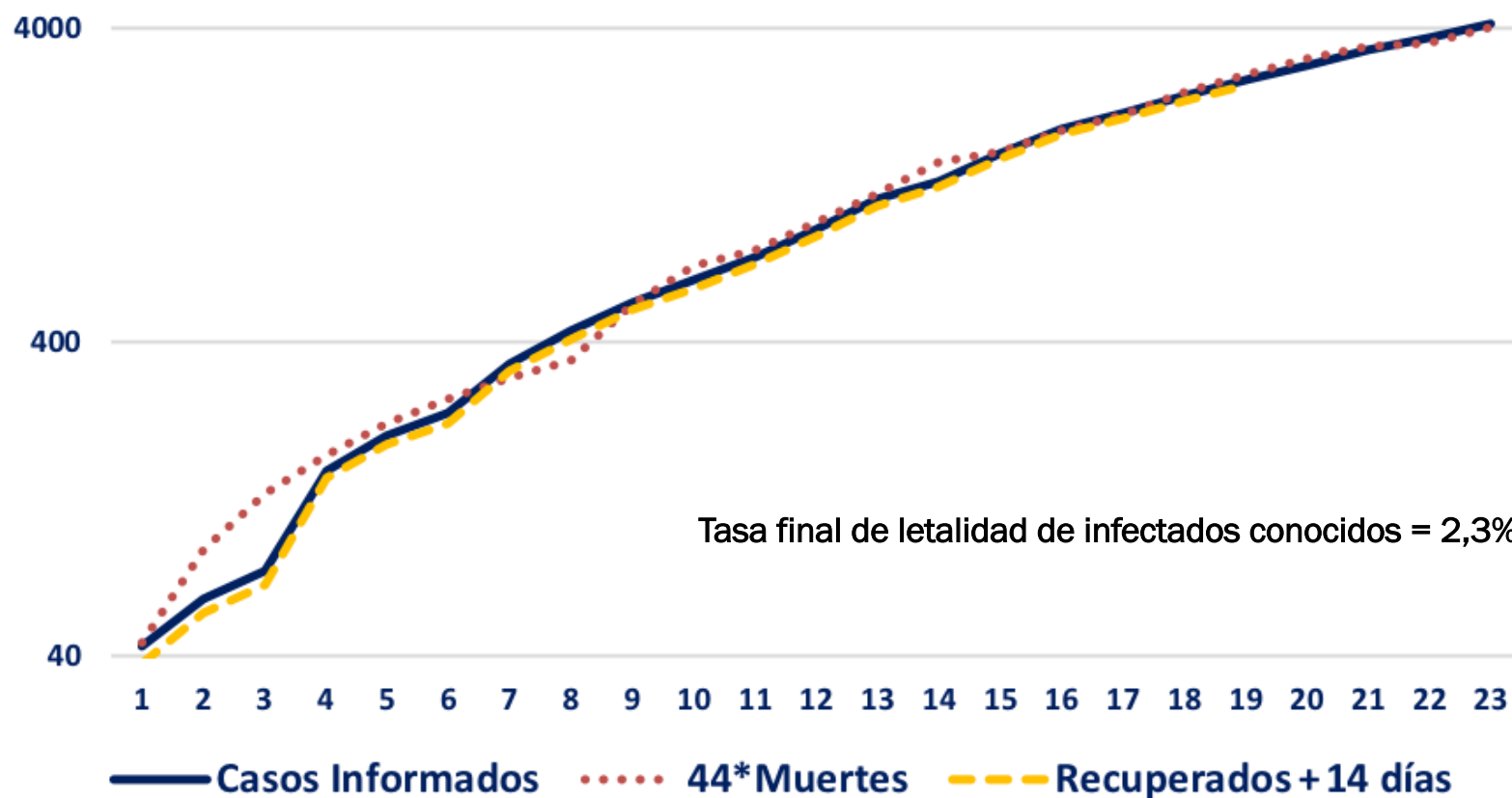
Casos Informados hace 10 días vs. 44*Muerres



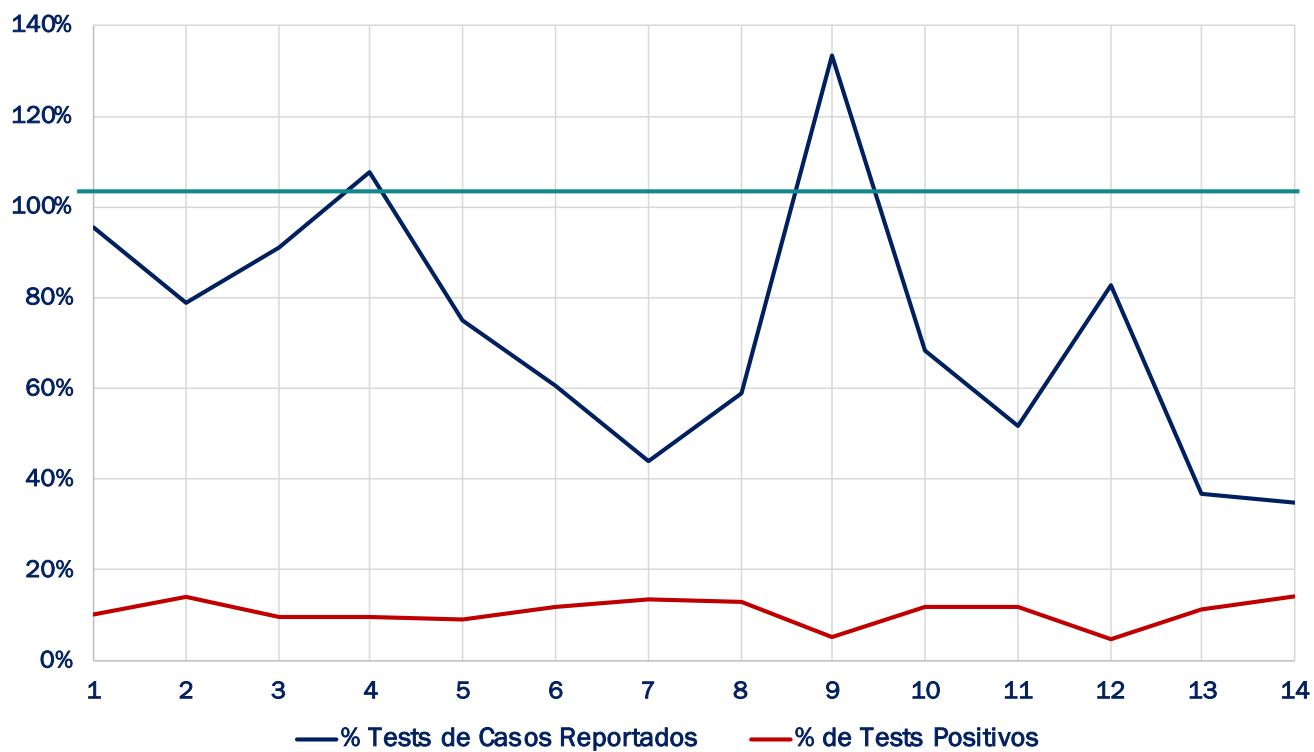
Casos Informados hace 10 días vs. 50*Muerres



Casos Informados hace 10 días vs. 44* Muertes



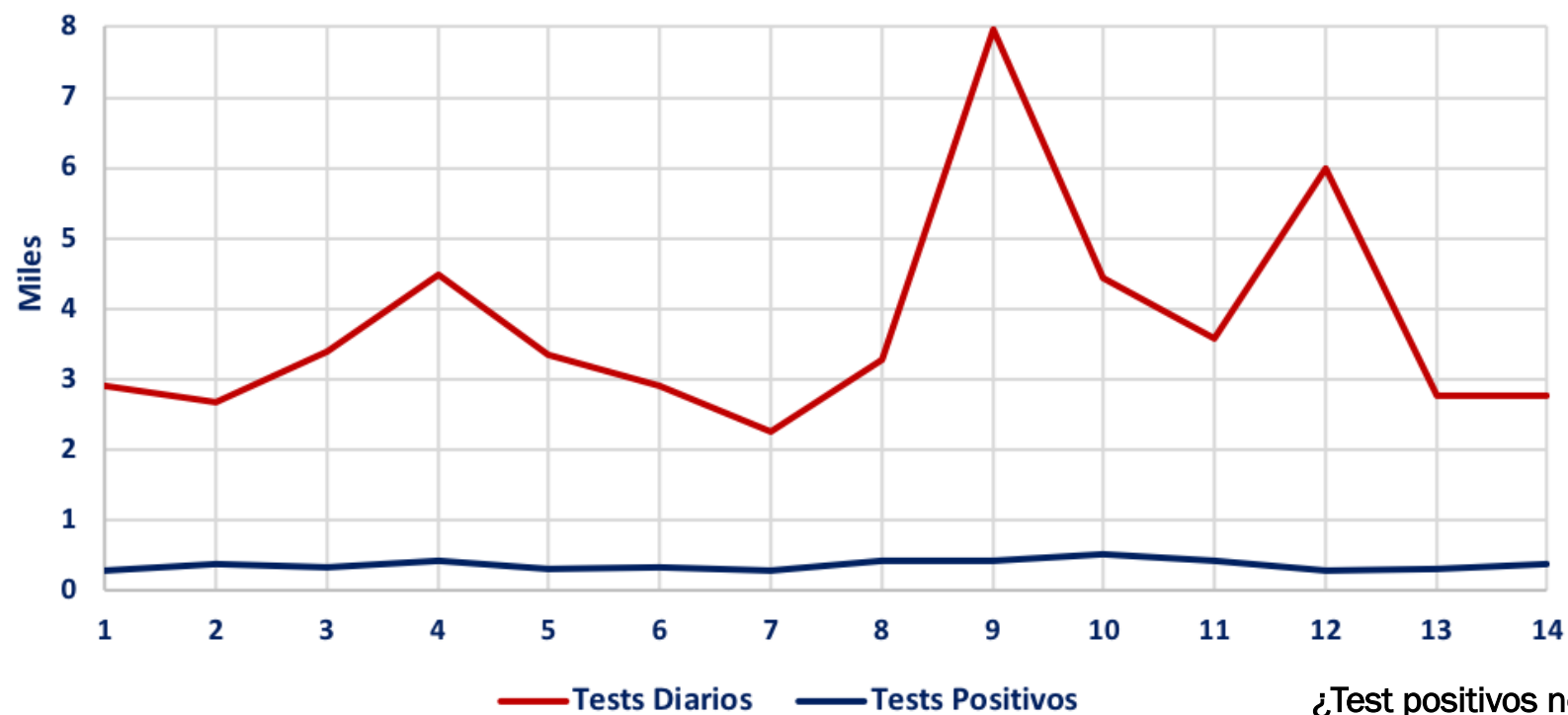
**% Tests de Casos Reportados
y % de Tests Positivos**



Sobre el 100% de
los casos conocid

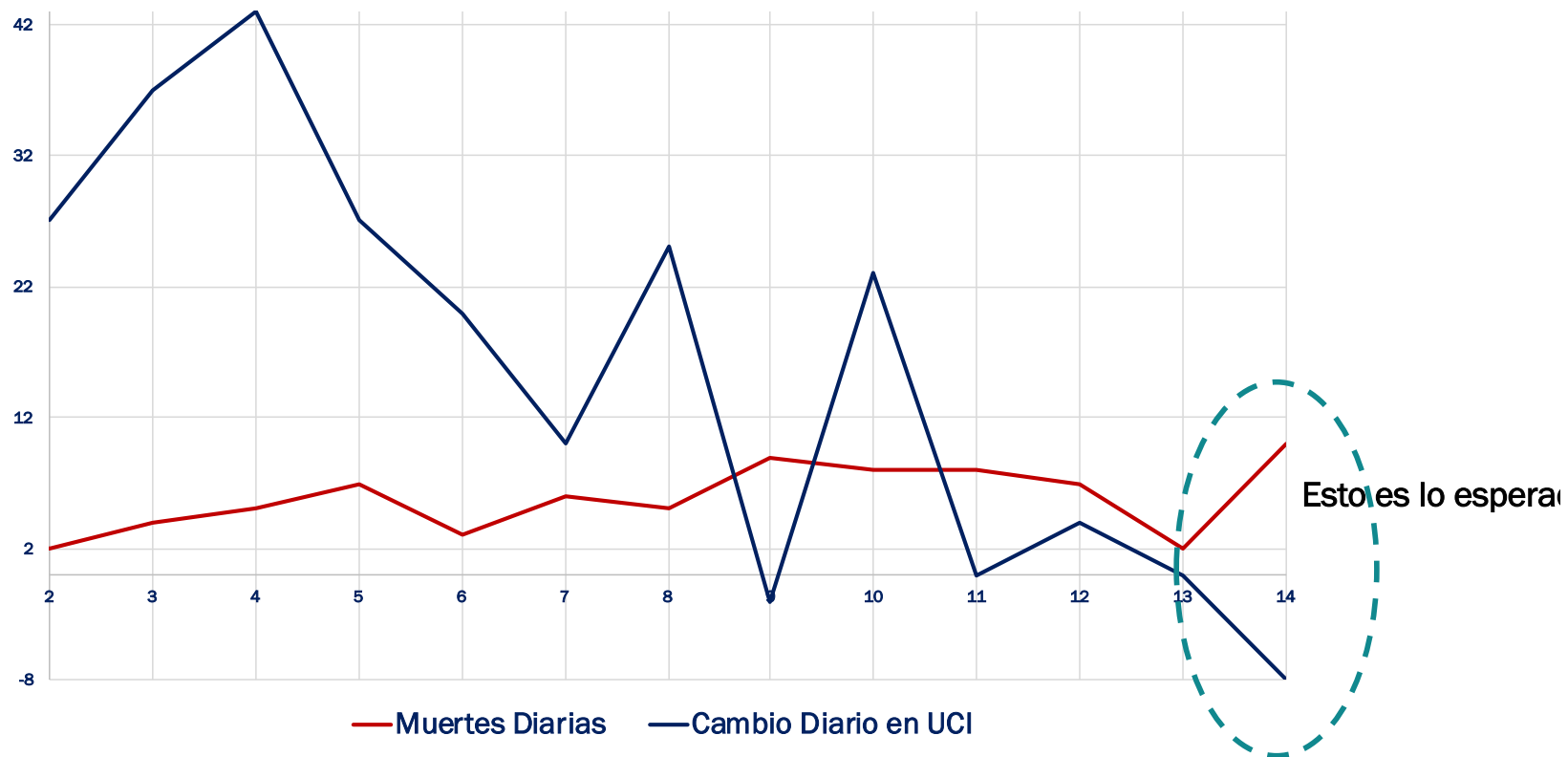
¡Variación del
5% al 14%!

Chile, Abril 2020: Test Diarios y Tests Positivos

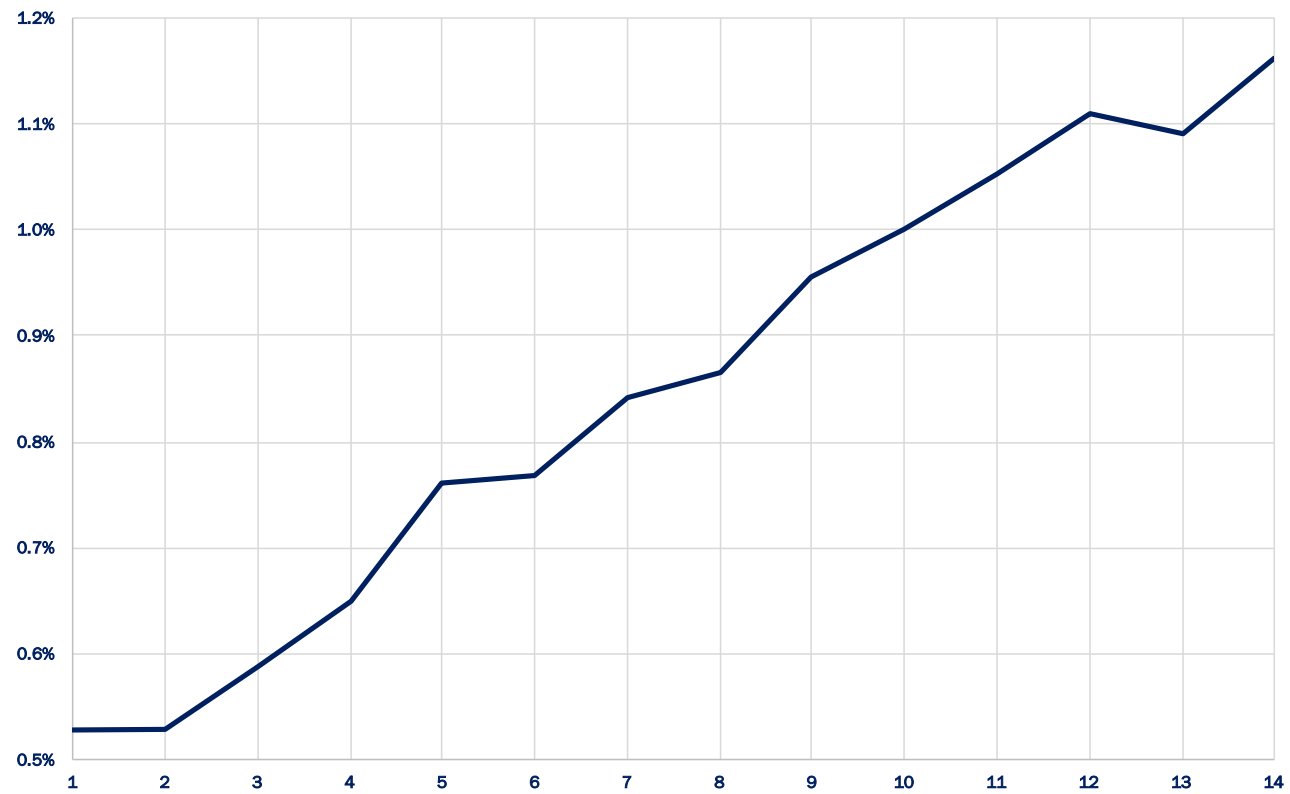


¿Test positivos no dependen
del número de tests

Chile, Abril 2020: Cambio UCI y Muertes por Día

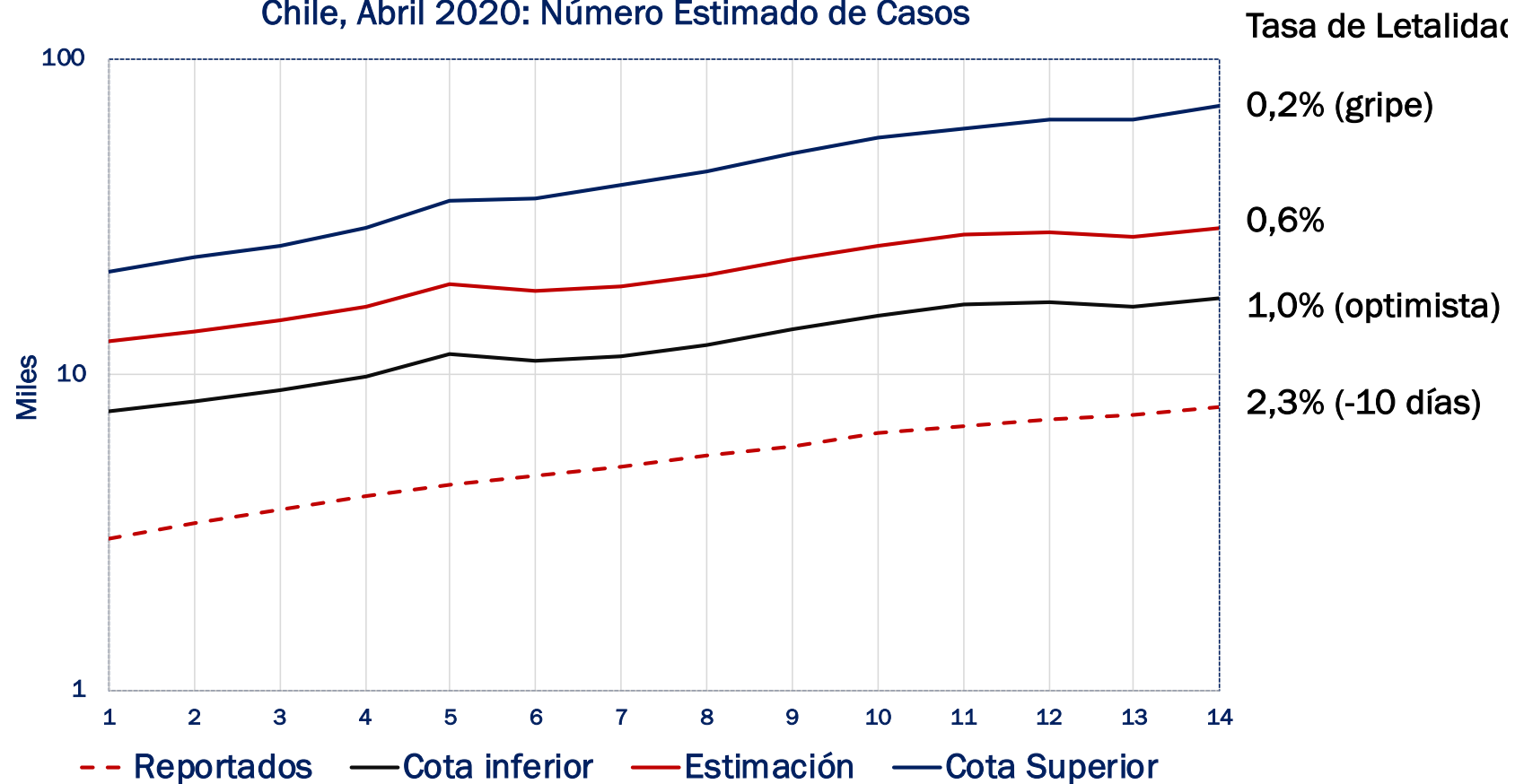


Chile, Abril 2020: Tasa de Letalidad de Casos



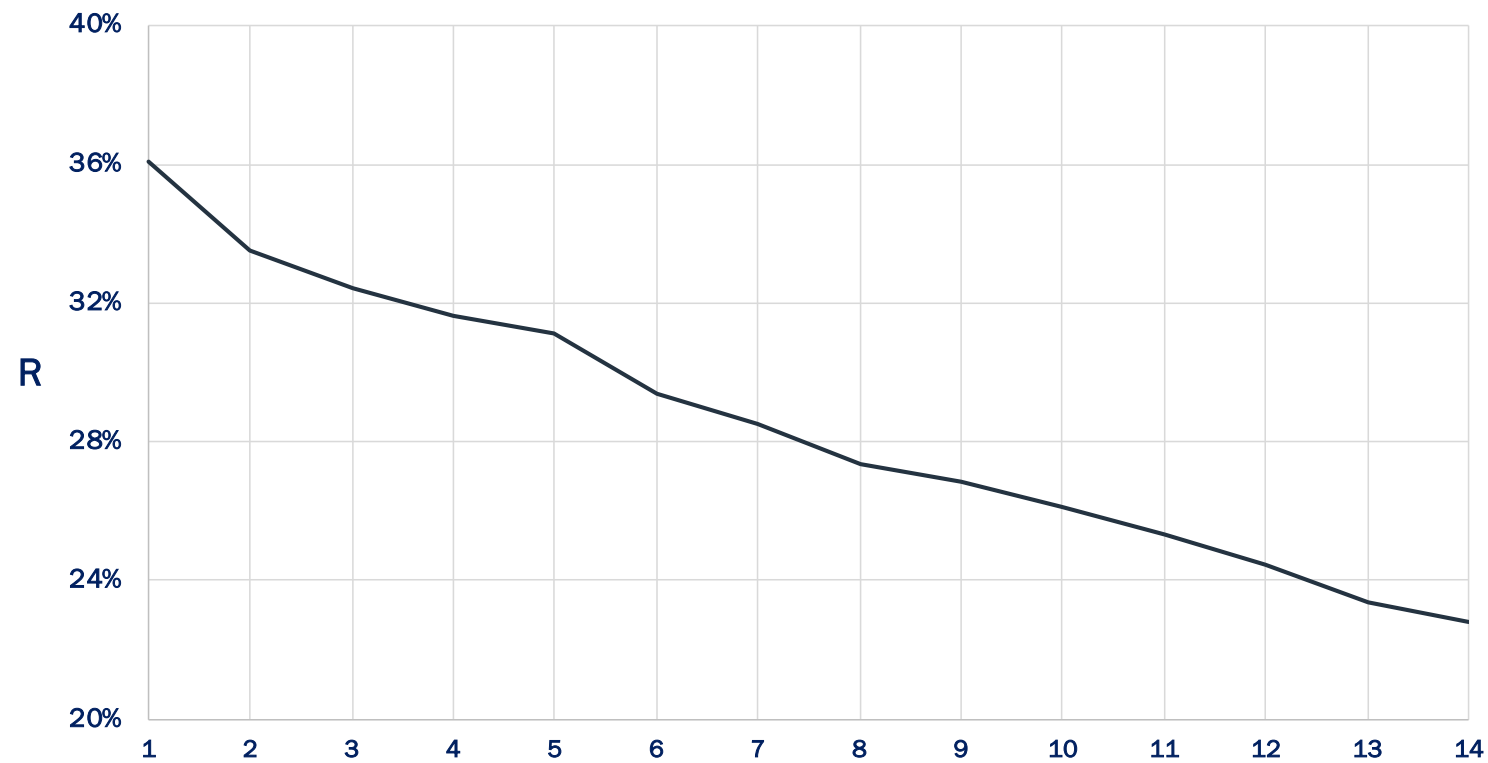
¿Convergerá a 2,3

Chile, Abril 2020: Número Estimado de Casos



Chile, Abril 2020: Promedio Geométrico del
Aumento Porcentual de Muertes Totales por Día

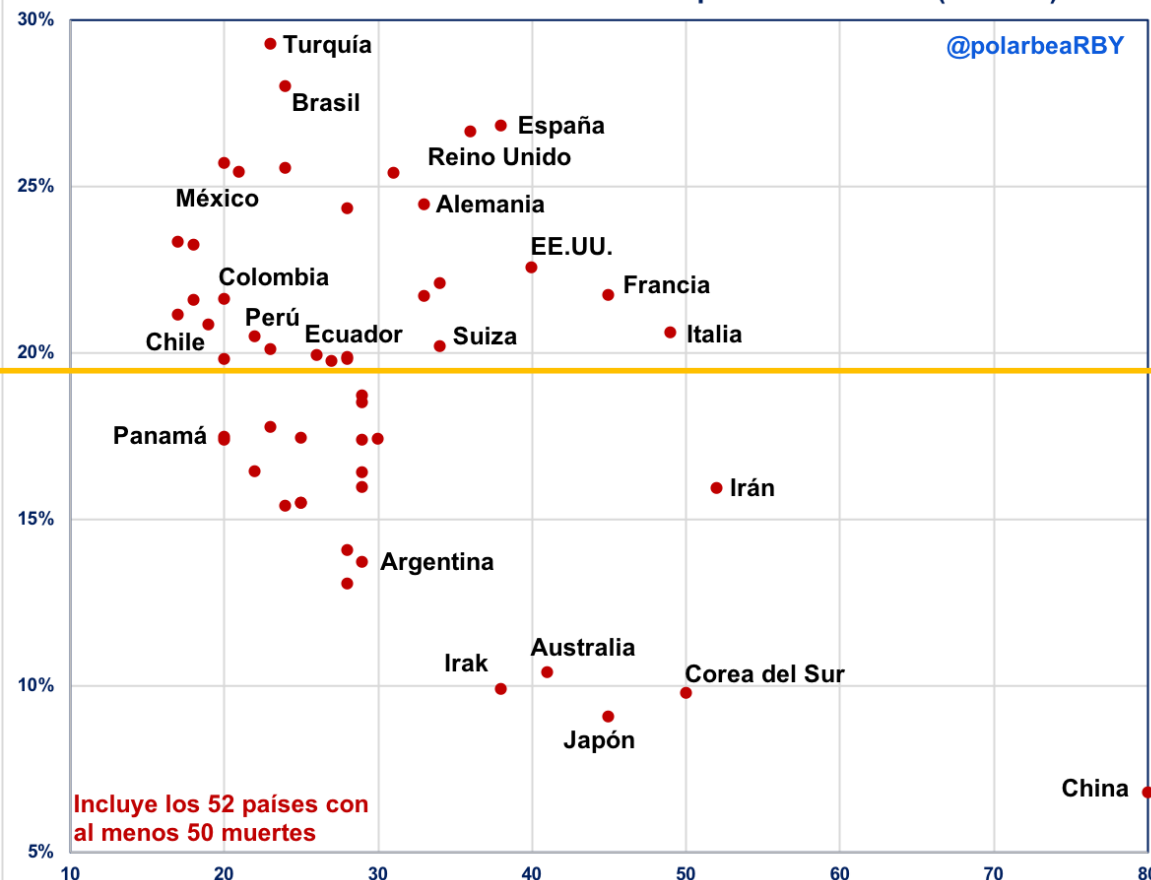
$$\text{Muertes} = (1+R)^{\text{días}}$$



Promedio Geométrico del Aumento % de Muertes Totales por Día
vs. Número de Días desde el Primer Reporte de Muertes (Abril 11)

Malo

Bueno



Lugar 21
del
Mundo

(Top-12%)

Y somos un
país más
joven

Y nuestro
Sistema de
Salud es
precario

Y viene el
invierno

¿Qué Podemos Hacer?

- **Mejorar los datos del Ministerio de Salud**
 - No informar casos recuperados mientras no se haga seguimiento a los pacientes
 - Contar los tests en los días que fueron realizados, no cuando fueron informados
 - Desagregar los datos a nivel de comunas con más de 100 mil habitantes
- **El Ministerio de Ciencia debería entregar también datos agregados**
 - No basta con convertir PDFs, sino al menos algo como mi [primer informe en Twitter](#)
- **Entender Mejor la Situación**
 - Hacer tests masivos en comunas y barrios afectados (como en Vò, Italia)
 - Hacer tests en el transporte público y otros lugares de alta densidad de personas para ver las vías principales de contagio
 - Hacer encuestas por Internet como la que está haciendo la [Univ. de Chile](#)
 - Empezar a usar voluntariamente apps que mantienen la privacidad y que están ya disponibles como [TraceTogether](#) de Singapur

Datos de Calidad o Nada

- Para hacer cuarentenas inteligentes necesitamos más datos
 - Para esto [necesitamos datos desagregados por comunas](#)
 - Y no necesitamos que lo diga el gobierno, una cuarentena la puede decidir cada familia
- Para poder modelar la pandemia necesitamos buenos datos
 - Para esto necesitamos datos desagregados por comunas
 - Por otro lado los modelos dependen de muchos supuestos que cambian día a día
- Para que el mundo privado pueda ayudar necesitamos datos abiertos
 - Pero sólo si son de calidad
- ¿Es la Privacidad el Precio que Debemos Pagar para Sobrevivir una Pandemia?

No. Ver detalles en [publicación del BID con este mismo título](#)

Es el Momento de Solidarizar

- No podemos discriminar a personas que no pueden subsistir sin trabajar
- No podemos hacer un contagio progresivo sin tener mecanismos para proteger a las personas mayores
- No podemos tener mesas de datos si no hay una voluntad clara en escuchar
- No podemos usar la pandemia para fines políticos
 - Pero tampoco la podemos usar para olvidarnos de las demandas sociales
- Tenemos que mejorar nuestra conciencia cívica, sobre todo la de los que tienen más
- La solidaridad debe vencer al individualismo si queremos minimizar el impacto