



# AMCHAM GUATEMALA

AMERICAN CHAMBER OF COMMERCE

# CONTENIDO

diestra

## Introducción

1. ¿A qué ritmo crecerán los contagios en Guatemala?
2. ¿Hasta qué punto crecerán?
3. ¿En cuánto tiempo lo harán?
4. ¿Cuándo reactivar la economía y vida social?

## Preguntas

# ACERCA DE LAS PROYECCIONES

diestra

- Estas son proyecciones para ilustrar posibles escenarios para tomadores de decisión no son predicciones.
- Todas las proyecciones que se realizan en cualquier país se basan en supuestos que alimentan el modelo. Las proyecciones son tan buenas como los supuestos que se asumen.
- Los modelos se deben actualizar día a día en la medida que se arrojen nuevos datos. Se necesitan más y mejores datos para afinar las estimaciones.
- Todas las proyecciones se realizan en condiciones conocidas hasta hoy en el entendido de que cada día se conocen nuevos elementos.

# LAS CARACTERÍSTICAS DE ESTA CRISIS

diestra

**Inevitable:** Los países han sido incapaces de blindarse y evitar su llegada.

**Global:** Llegará a todos los países del mundo y afectará todas las áreas de la economía como no se veía en otras crisis o guerras.

**Enorme:** Es el mayor desafío de esta generación. Este gigante no se vence menospreciándolo, sino absorbiendo el golpe de la mejor manera para evitar moretes, quebraduras, y así levantarnos más rápido.

**Temporal:** No durará para siempre, terminará este año.

# LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS DECISIONES

diestra

- **Con sentido humano:** Debemos buscar tener las menores pérdidas de vidas, de empleos y de medios de producción.
- **Integrales:** No deberíamos escoger entre la salud o la economía. Debemos resolver para cada área tomando en cuenta también el factor social. Debemos tomar decisiones pensando en el largo plazo.
- **Masivas:** Un problema enorme necesita decisiones valientes de gran magnitud. Esta es una crisis como no la ha visto nuestra generación, así deben ser las soluciones.
- **Oportunas:** Los gobiernos no controlan al virus, este dispone de su propio tiempo. Debemos anticipar las decisiones de acuerdo a escenarios debidamente proyectados.

# NUESTRO "FODA" ANTE LA CRISIS

## FORTALEZAS

- Una de las macroeconomías más fuertes de la región, con capacidad de endeudamiento público y altas reservas internacionales, basada en producción de alimentos.

## DEBILIDADES

- El sistema de salud más débil de Latinoamérica, en total de camas de hospital y médicos disponibles.

## OPORTUNIDADES

- La crisis otorga la posibilidad de hacer reformas estructurales de Estado: salud, educación, régimen laboral, infraestructura.

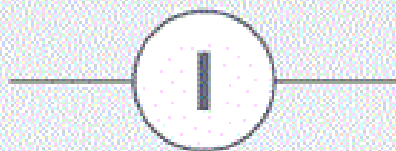
## AMENAZAS

- Históricamente las crisis profundas han precedido levantamientos sociales, revoluciones y guerras.
- Crecimiento de control del Estado.

# ELEMENTOS CLAVES

diestra

- El principal problema no es el índice de fatalidad, sino el acelerado factor de contagio; colapsando el sistema de salud.
- Hasta ahora los gobernantes no han sido capaces de "administrar" el acelerado contagio para mitigarlo.
- Las decisiones de los gobiernos toman al menos 12 días para que comiencen a reflejarse en las estadísticas y 25 para cumplir su cometido.
- Su mayor desafío de la crisis es el tiempo para tomar decisiones.
- Guatemala inició después que otros países, por lo que tenemos la ventaja de poder aprender de otros.



# ¿A QUÉ RITMO CRECERÁ?

Definiendo el factor de crecimiento diario de contagios en Guatemala

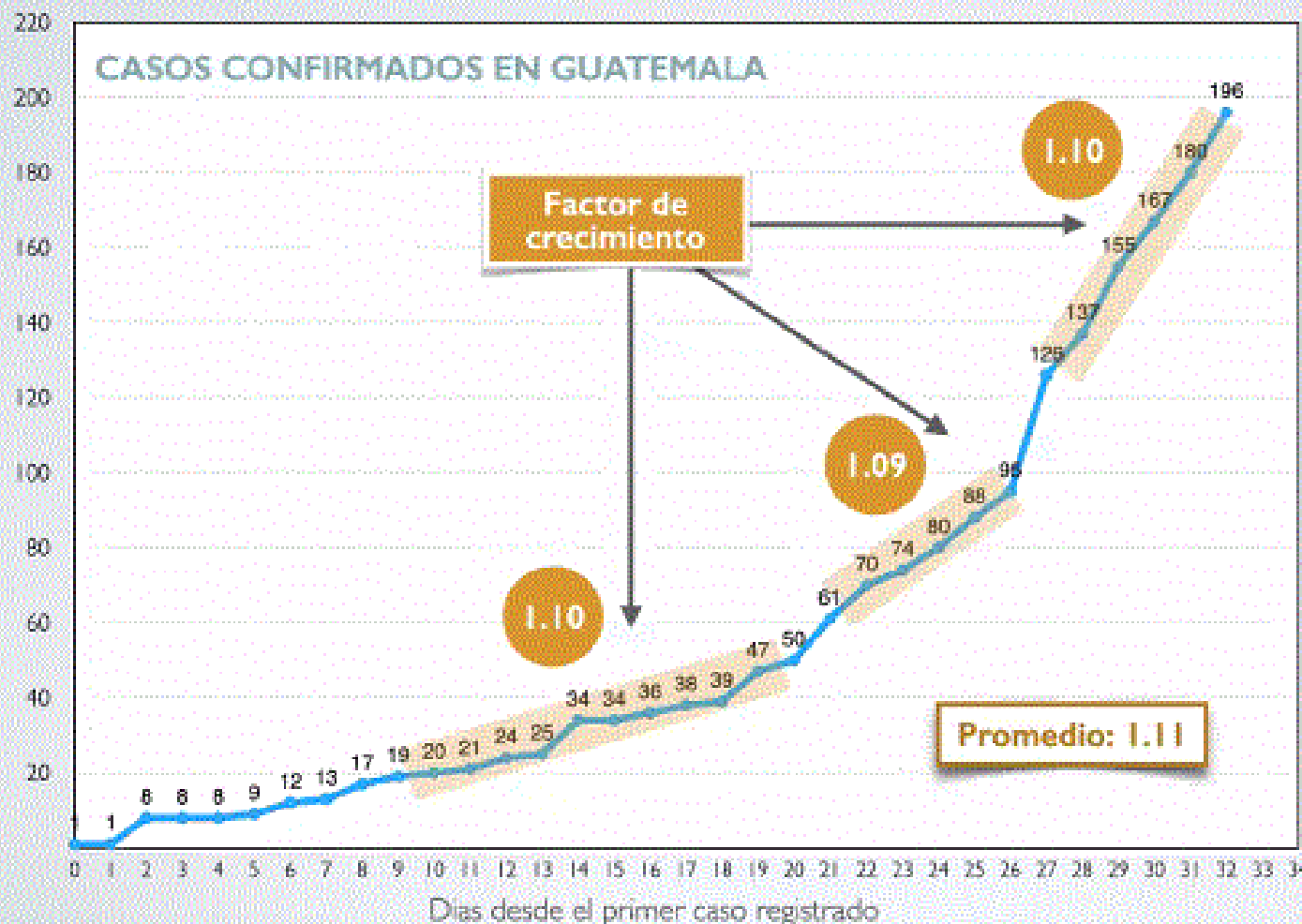
**diestra**

(Este modelo tiene el propósito de ayudar a tomar decisiones, no de ser predictivo ante acontecimientos futuros)



# LA TENDENCIA EN EL PAÍS

diestra



## Observaciones:

- Desde el décimo día el país ha mantenido un promedio crecimiento diario de 1.11 por 23 días.
- Se puede esperar que se mantenga un crecimiento moderado entre 1.08 y 1.12 si se mantienen las condiciones actuales.

# LAS VISIONES DE CÓMO VENCER AL VIRUS

**Inmunidad colectiva:** La mayoría de personas ya fueron contagiadas y generan defensas para prevenirlo (p. ej. la gripe española).

**Romper la cadena de transmisión:** Aislamiento de la población para evitar más contagios.

# LAS VISIONES DE CÓMO VENCER AL VIRUS

**Inmunidad colectiva:** La mayoría de personas ya fueron contagiadas y generan defensas para prevenirlo (p. ej. la gripe española).

ESTRATEGIA DE  
**MITIGACIÓN**

**Romper la cadena de transmisión:** Aislamiento de la población para evitar más contagios.

# EL CAMINO ASIÁTICO

## SUPRESIÓN INDIVIDUAL - NO COLECTIVA

Diagnosticar masivamente a la población, incluyendo a personas asintomáticas, al azar para rastrear contactos. Aislar únicamente a los que den positivo y ordenar cuarentena con quienes tuvieron contacto. Gran apoyo en la tecnología.

### Ventajas:

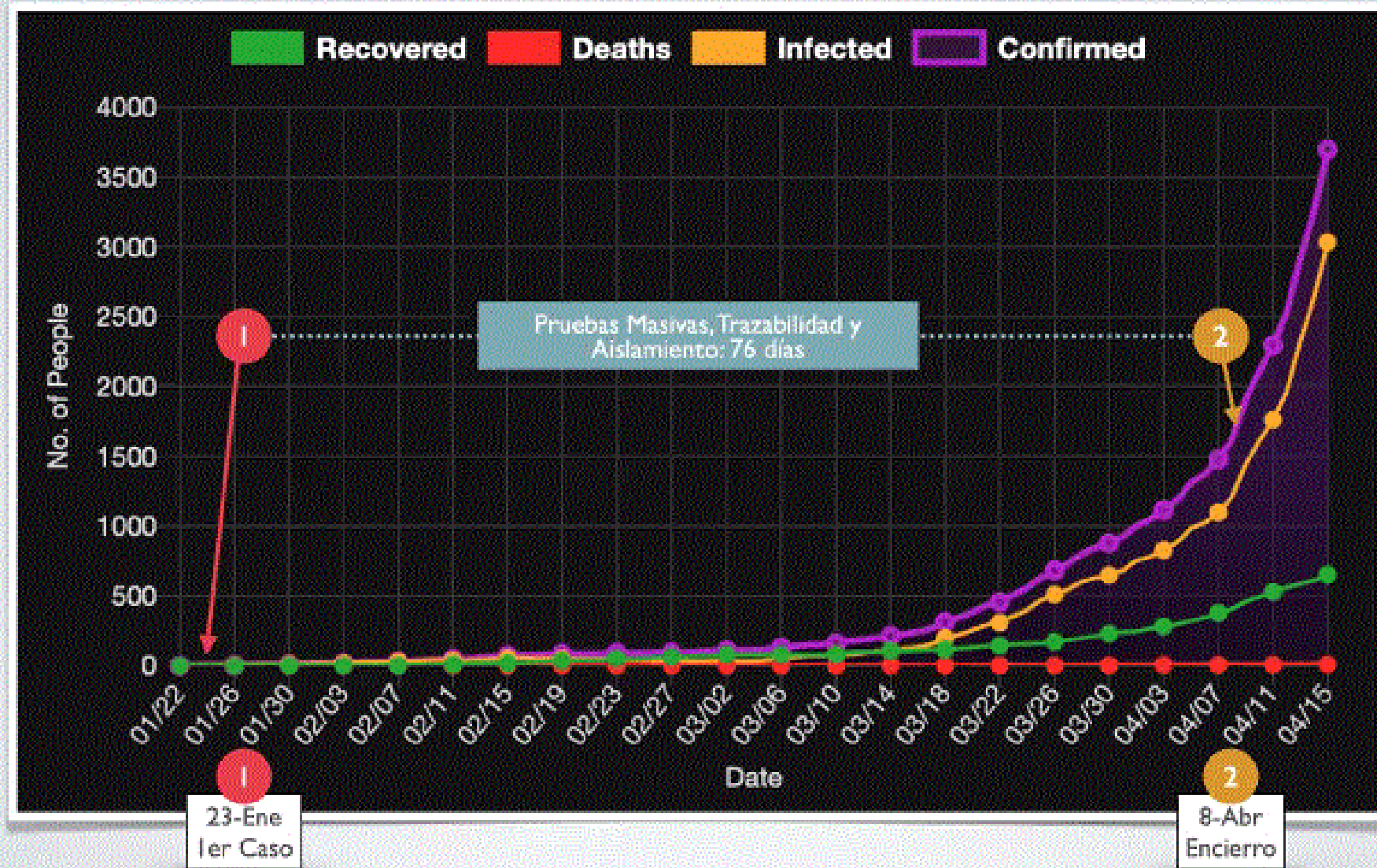
- No detiene actividad económica ni social.
- Ha demostrado exitosamente un reducido índice de contagio y bajos niveles de fatalidad.

- Actualmente aplicada por: Japón, Corea del Sur, Singapur, Hong Kong y Taiwán.
- Estaban preparados por la crisis del SARS en 2003 con el sistema de salud, recursos, institucionalidad y protocolos necesarios para enfrentar la próxima pandemia.

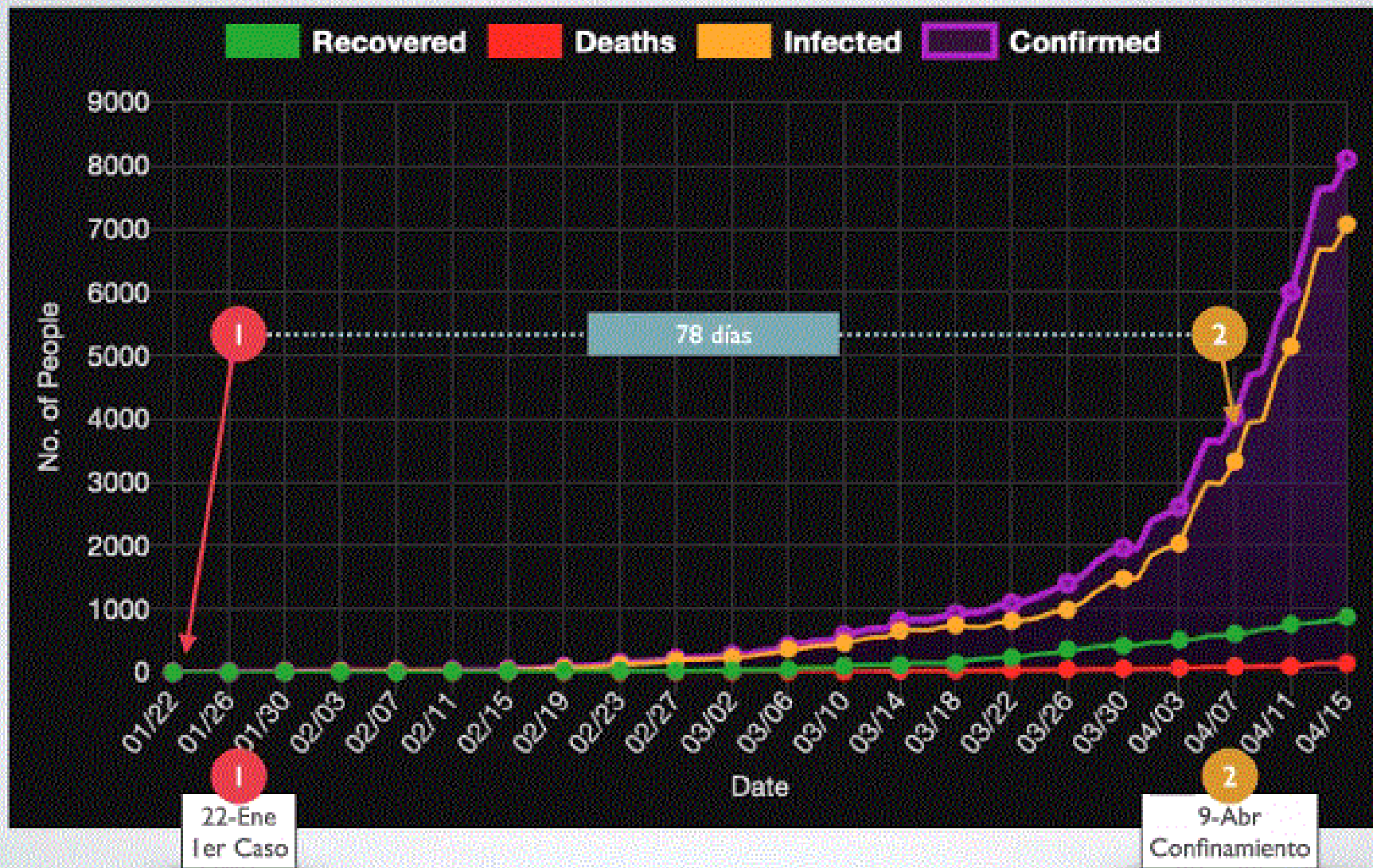
### Desventajas:

- Necesita de mucha planificación, recursos y disciplina para aplicarlo.
- No estamos en posición de realizarlo con éxito, necesitamos tiempo y confianza.

# SINGAPUR



# JAPÓN



## Mitigación

### Mitigación con reuniones permitidas



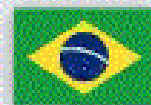
19 de marzo

### Mitigación sin reuniones permitidas



13 de marzo

### Mitigación Nacional / cierre regional



25 de marzo

### Ninguna medida



## Toque de Queda

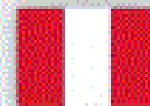
Supresión parcial



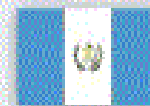
15 de marzo



15 de marzo



18 de marzo



20 de marzo



20 de marzo

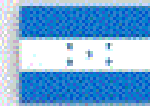


22 de marzo



Mitigación: 12 de marzo  
Toque de Q: 3-abril

## Supresión Total



15 de marzo



17 de marzo



19 de marzo



20 de marzo



20 de marzo



21 de marzo



26 de marzo



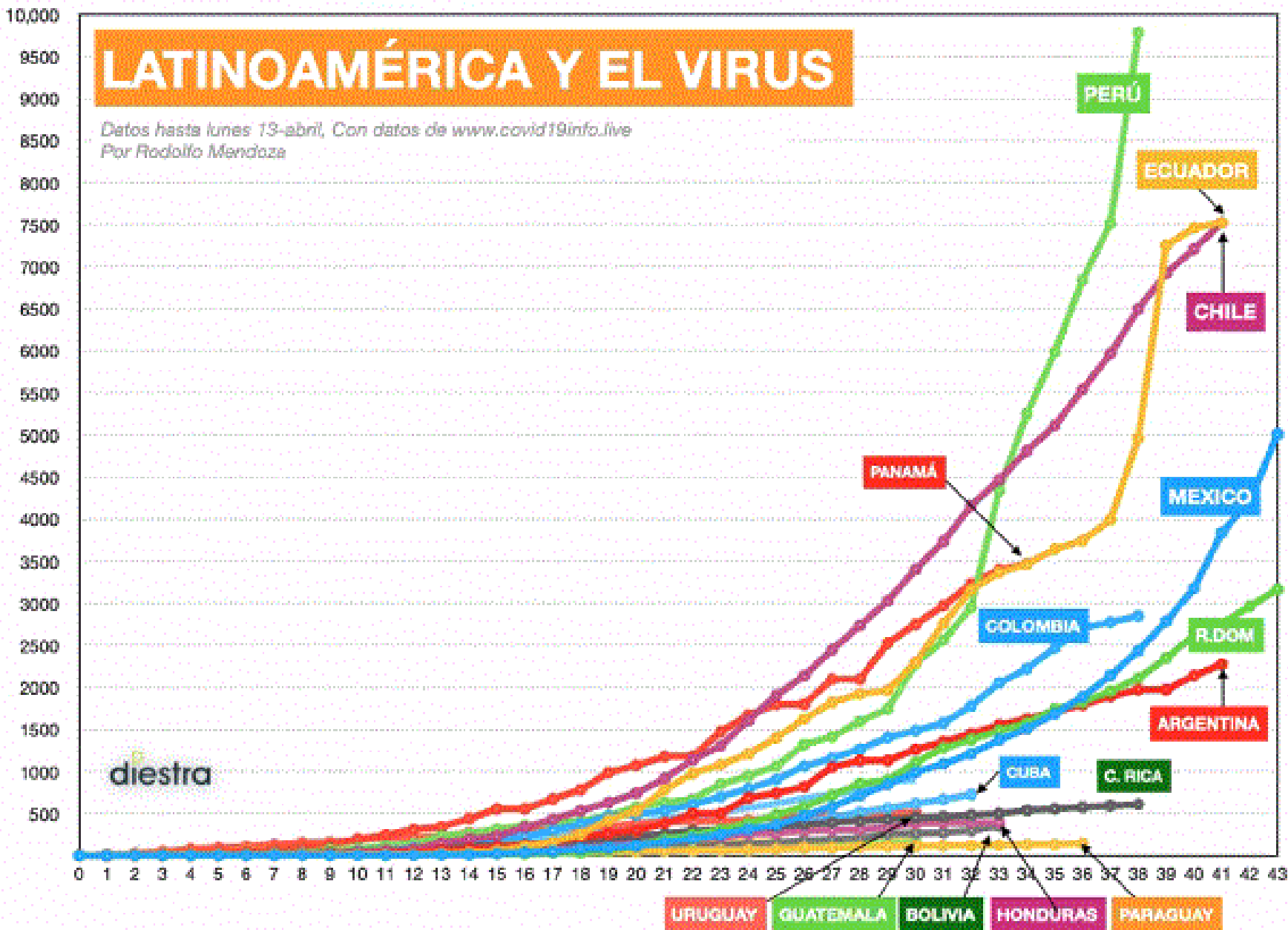
26 de marzo



Mitigación: 23-marzo  
Supresión: 9-abril

# LATINOAMÉRICA Y EL VIRUS

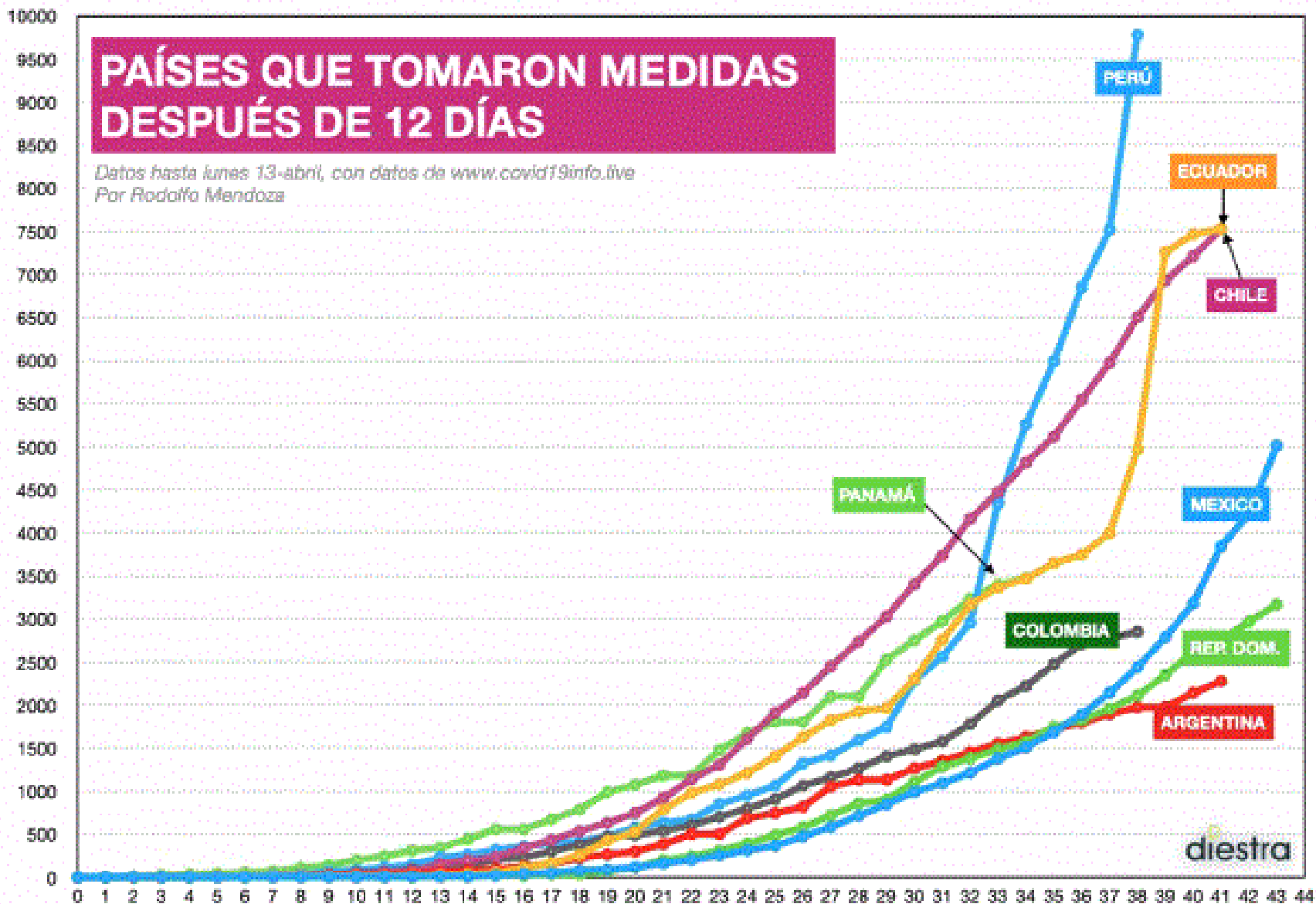
Datos hasta lunes 13-abril, Con datos de [www.covid19info.live](http://www.covid19info.live)  
Por Rodolfo Mendoza





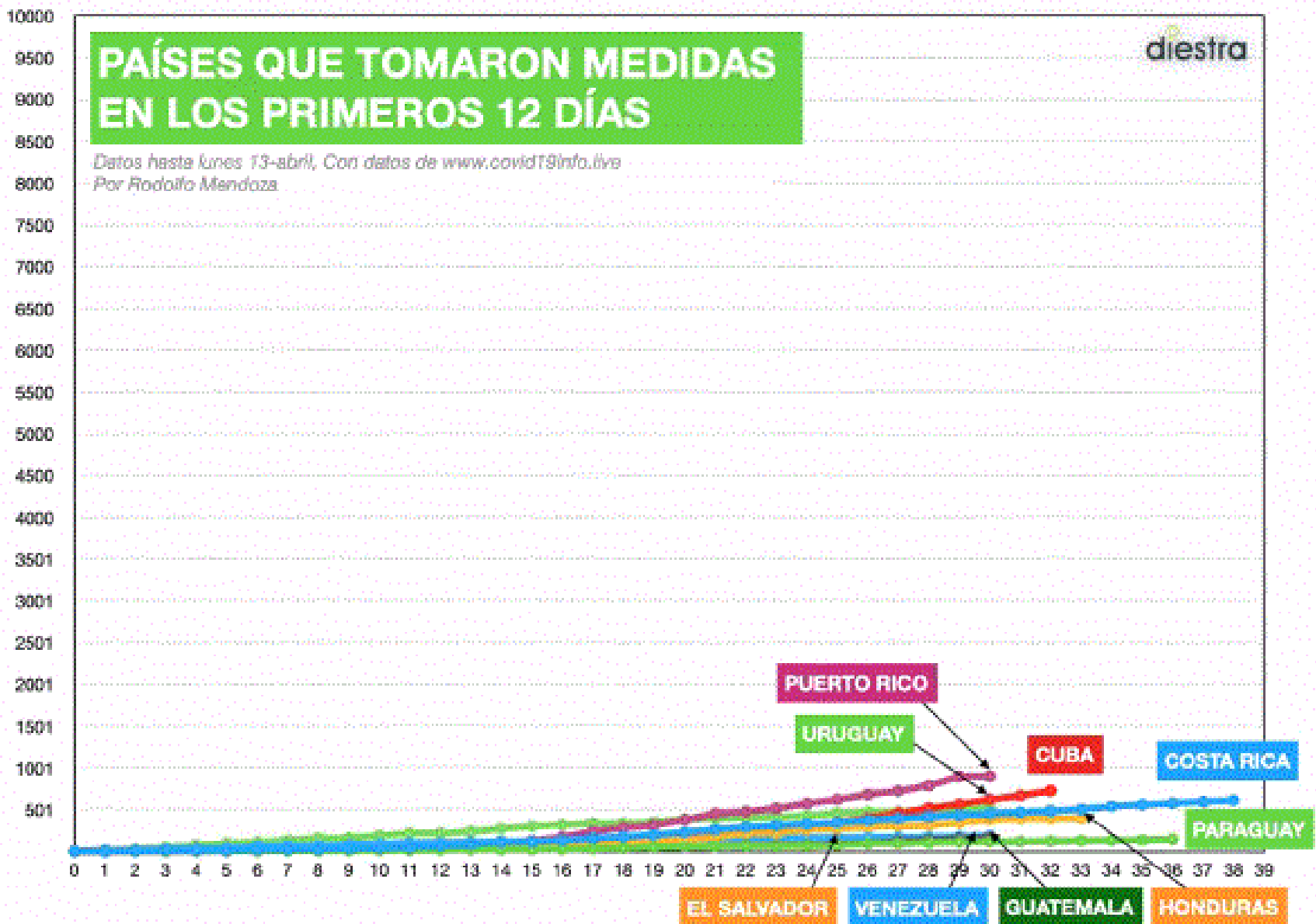
# PAÍSES QUE TOMARON MEDIDAS DESPUÉS DE 12 DÍAS

Datos hasta lunes 13-abril, con datos de [www.covid19info.live](http://www.covid19info.live)  
Por Rodolfo Mendoza



# PAÍSES QUE TOMARON MEDIDAS EN LOS PRIMEROS 12 DÍAS

Datos hasta lunes 13-abril. Con datos de [www.covid19info.liv](http://www.covid19info.liv)  
Por Rodolfo Mendoza



## Mitigación



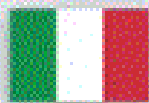
24 de marzo  
No Restaurantes  
Reuniones: 50

**Economía limitada y restringida**



23 de marzo  
Se parece a una  
Supresión con  
entero  
voluntario

## Supresión



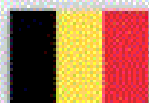
9 de marzo



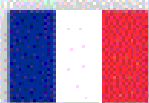
11 de marzo



14 de marzo



16 de marzo



16 de marzo



16 de marzo



23 de marzo



23 de marzo



24 de marzo



25 de marzo



25 de marzo



26 de marzo

**Supresión con  
encierro voluntario**



12 de marzo



17 de marzo

**Mitigación Nacional /  
cierre regional**



22 de marzo

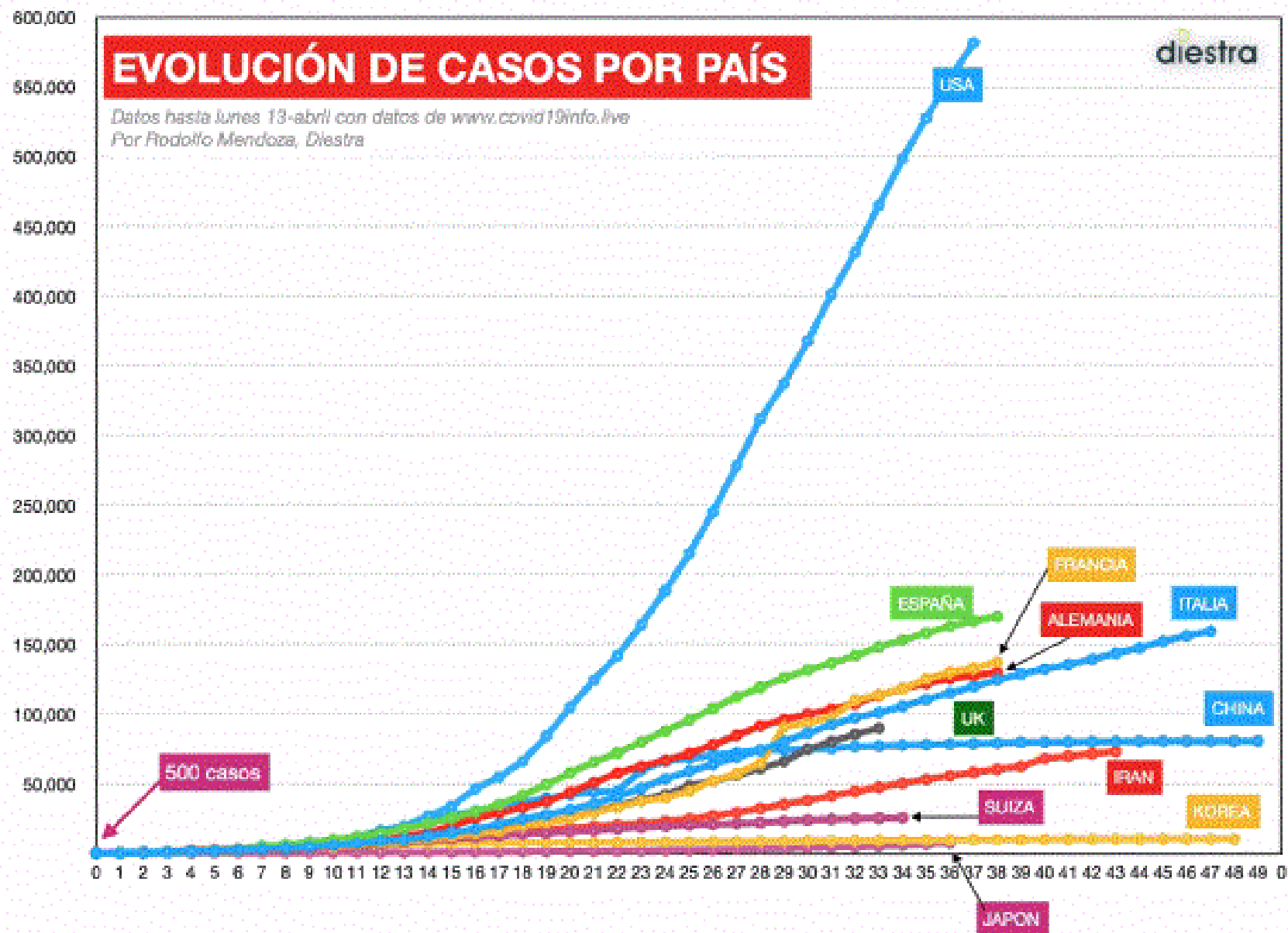


31 de marzo

# EVOLUCIÓN DE CASOS POR PAÍS

diestra

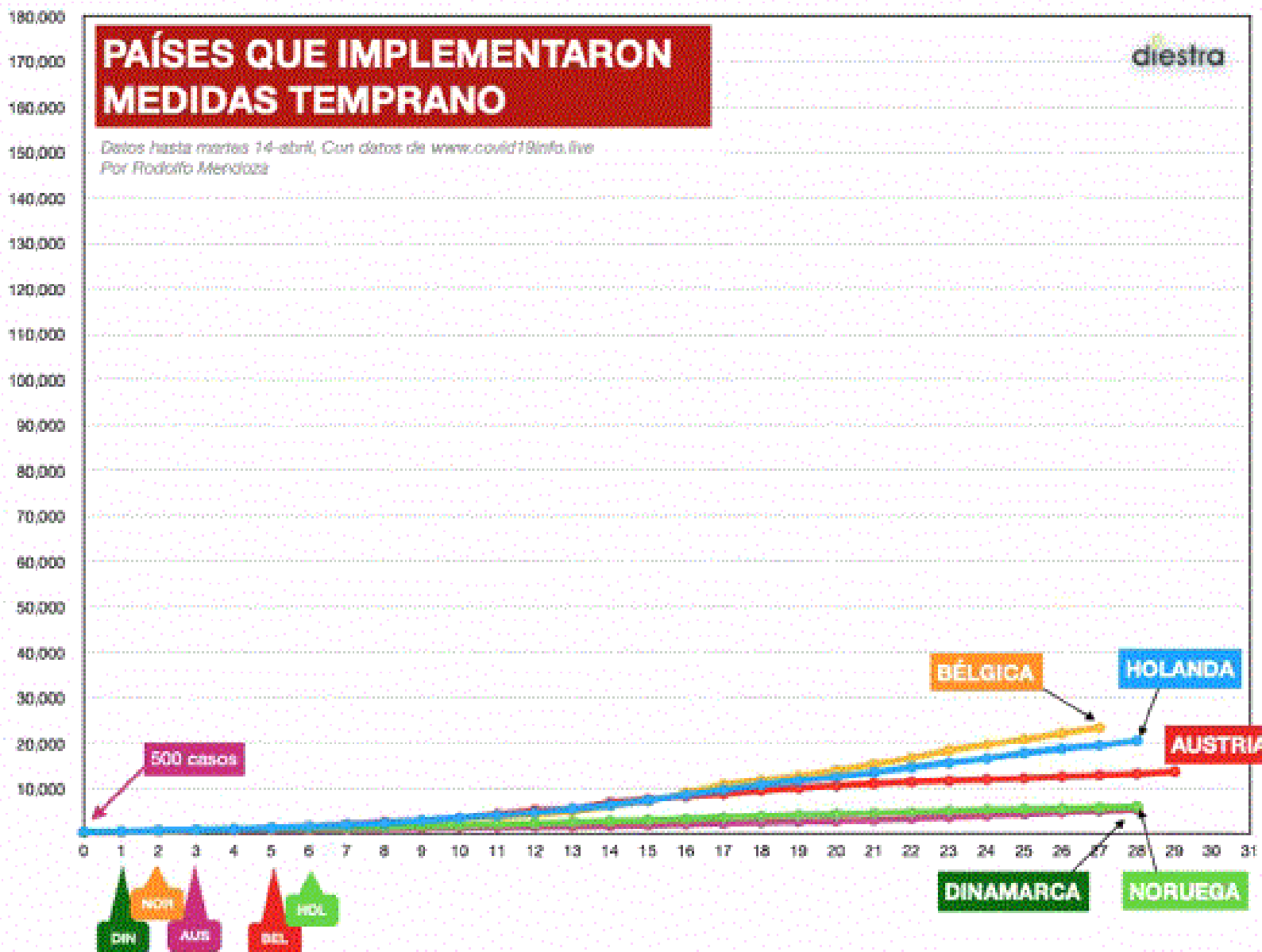
Datos hasta lunes 13-abril con datos de [www.covid19info.live](http://www.covid19info.live)  
Por Rodolfo Mendoza, Diestra



# PAÍSES QUE IMPLEMENTARON MEDIDAS TEMPRANO

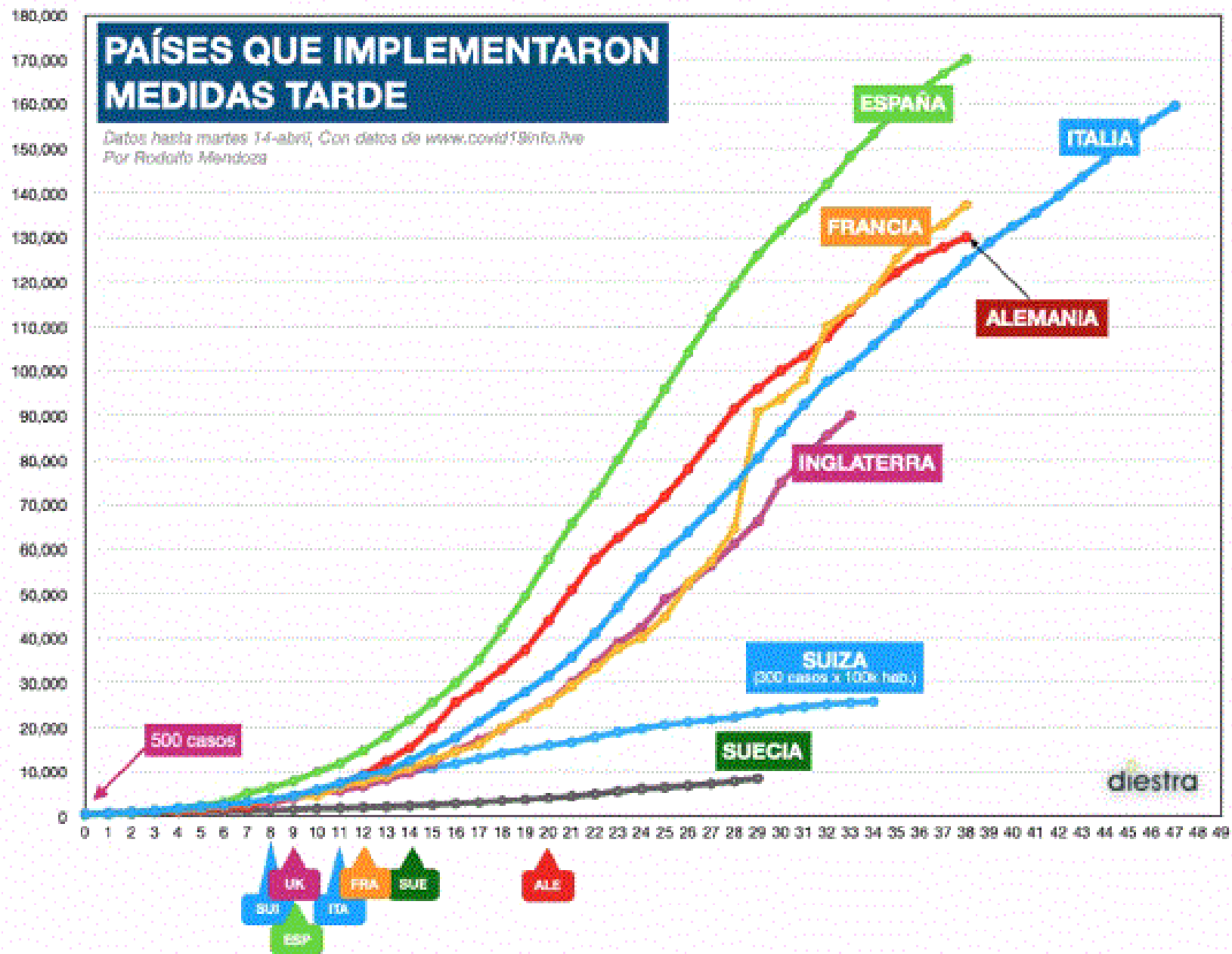
diestra

Datos hasta martes 14-abril, Con datos de [www.covid19info.live](http://www.covid19info.live)  
Por Rodolfo Mendoza



# PAÍSES QUE IMPLEMENTARON MEDIDAS TARDE

Datos hasta martes 14-abril. Con datos de [www.covid19info.es](http://www.covid19info.es)  
Por Rodolfo Mendoza



2

# ¿HASTA QUÉ PUNTO CRECERÁ?

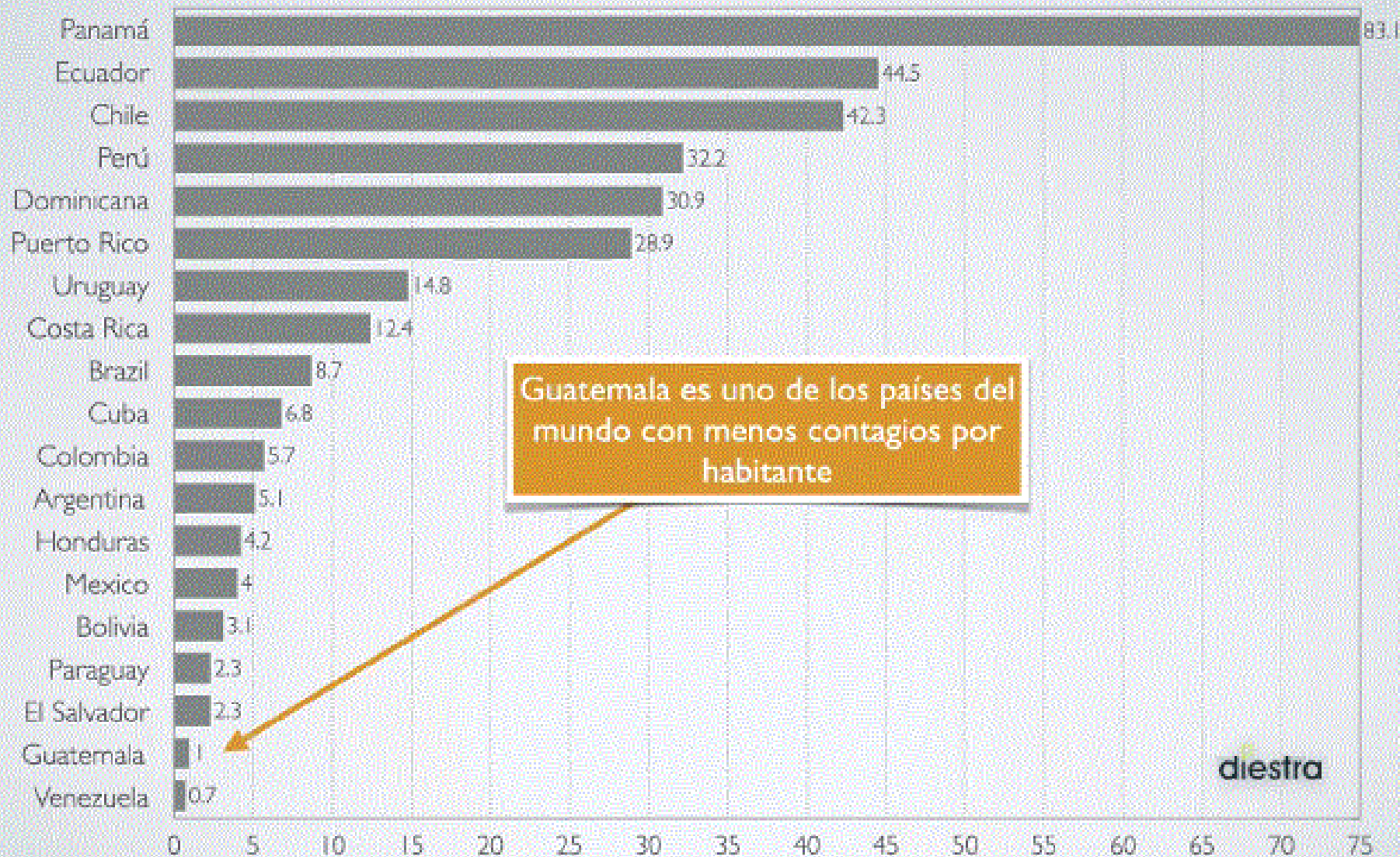
Estimando el total de contagios en Guatemala

**diestra**

(Este modelo tiene el propósito de ilustrar escenarios para la toma de decisiones,  
no de ser predictivo ante acontecimientos futuros)

# CASOS POR CADA 100,000 HABITANTES

Latinoamérica

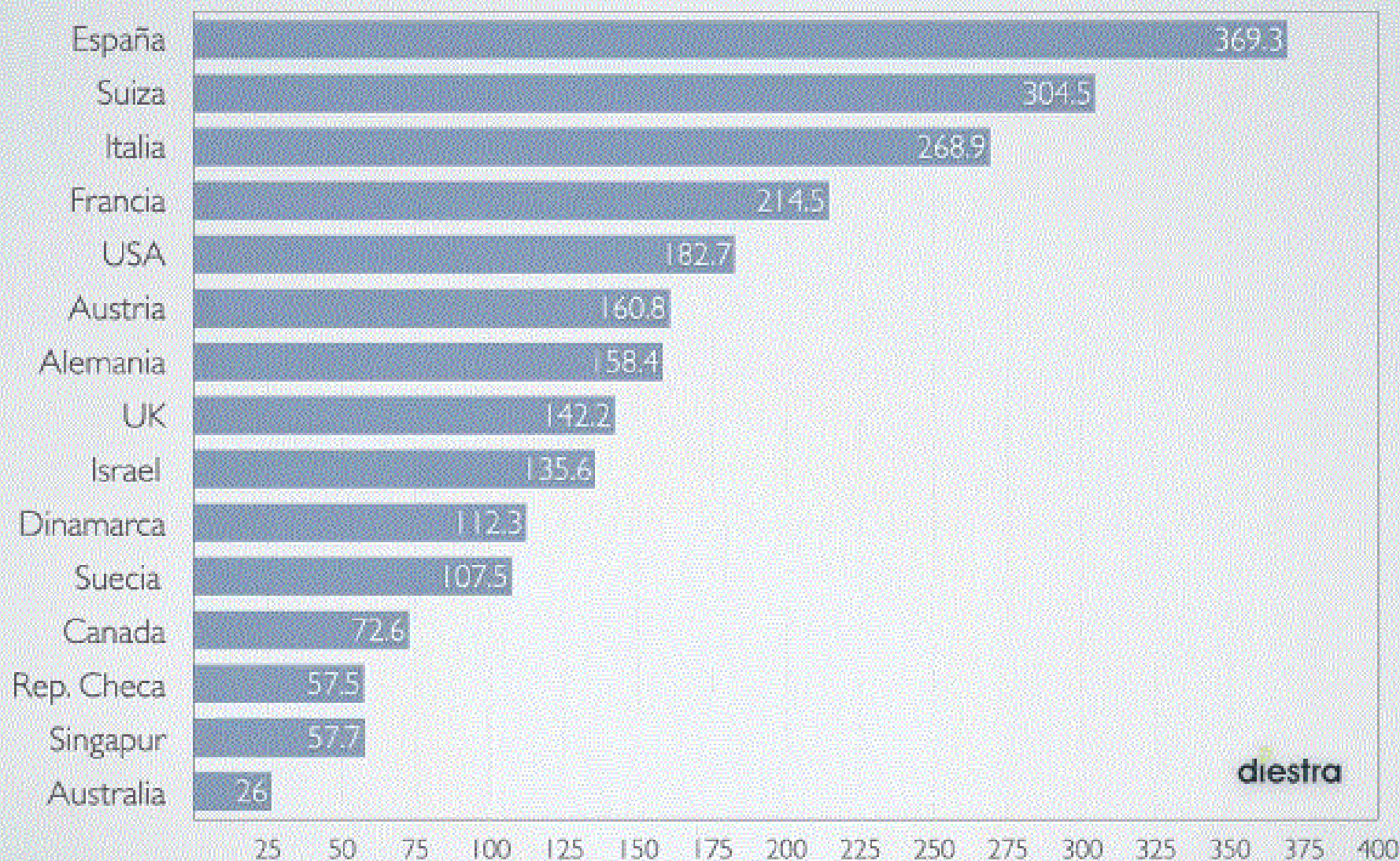


Guatemala es uno de los países del mundo con menos contagios por habitante



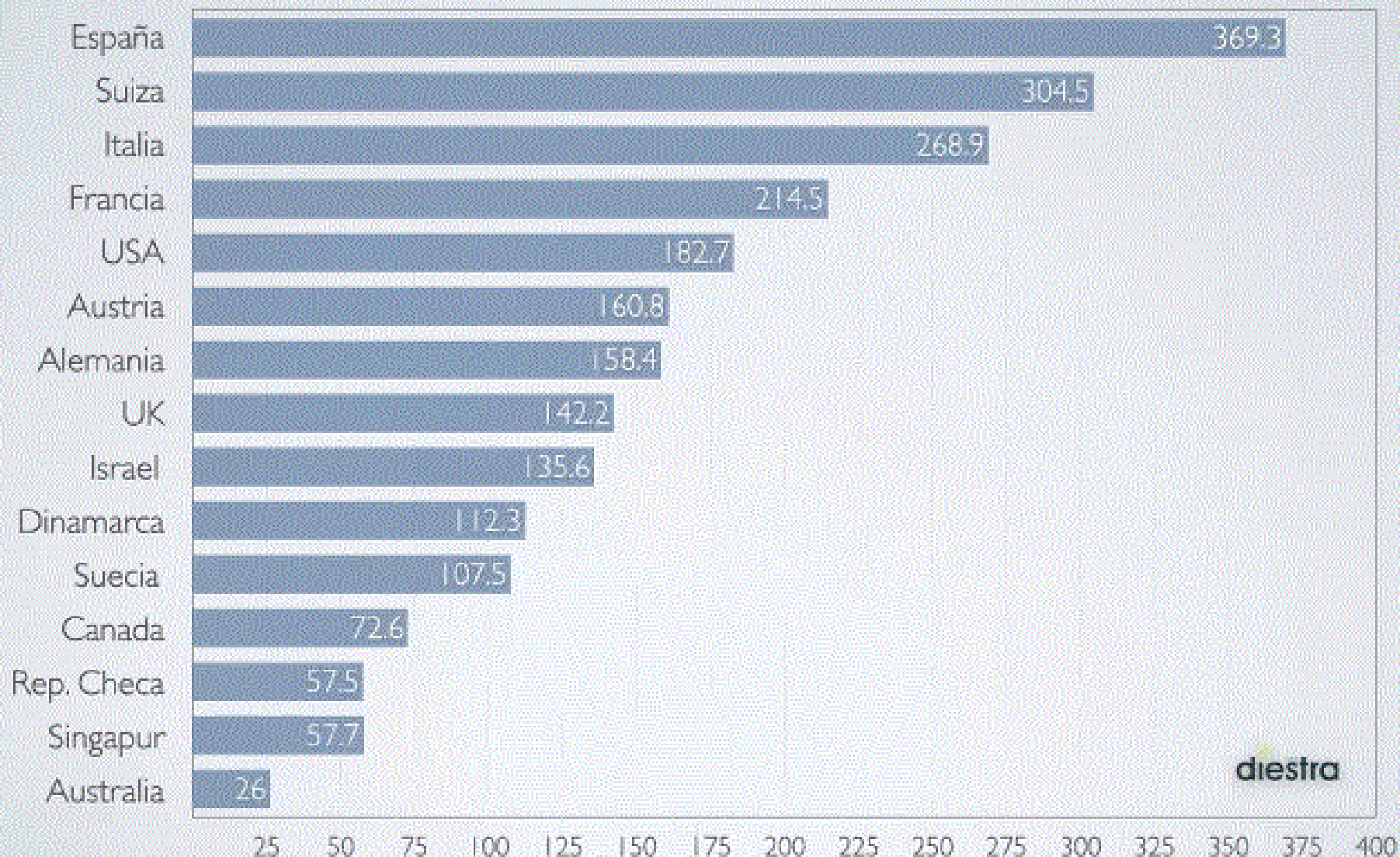
# CASOS POR CADA 100,000 HABITANTES

Países del Mundo



# CASOS POR CADA 100,000 HABITANTES

Países del Mundo



# CASOS POR CADA 100,000 HABITANTES

	Casos por 100,000 hab.	País de referencia	En Guatemala (estimado 17 millones)
	 350	España	59,500
	 300	Suiza	51,000
	 250	Italia	42,500
	 200	Francia	34,000
	 150	Austria	25,500
	 100	Dinamarca	17,000
	 50	República Checa	8500
	 25	Australia	4250

3

# ¿CUÁNTO TIEMPO TOMARÁ?

Estableciendo la duración de la curva de contagios

 **diestra**

(Este modelo tiene el propósito de ilustrar escenarios para la toma de decisiones, no de ser predictivo ante acontecimientos futuros)

# SUPUESTOS DE LAS PROYECCIONES

diestra

- El gobierno continuará con las medidas de confinamiento durante todo el proceso.
- Se estableció el ritmo de crecimiento diario promedio de 1.10.
- De los 40 escenarios que se construyeron, se priorizaron 3 escenarios de países con similares medidas a las nuestras en tiempo y modalidad, que ya hayan superado el pico de contagio. Se denominaron optimista, medio y crítico, como ilustración se incluyen el escenario ideal y el apocalíptico.
- Tendremos un comportamiento en camas hospitalarias del 12%.
- Se estima 5% de enfermos críticos que necesitan cuidados intensivos y respiradores.

# RESUMEN DE ESCENARIOS

diestra	APOCALÍPTICO	CRÍTICO	MEDIO	OPTIMISTA	IDEAL
Contagios por cada 100,000 hab.	300 (p.ej. Suiza)	150 (p.ej. Austria)	100 (p.ej. Dinamarca)	50 (p.ej. República Checa)	25 (p.ej. Australia)
Total de contagiados	51,800	25,500	17,500	8700	4250
Pico de hospitalizados	4400	3000	1550	750	360
Fecha del pico de contagios activos	15-Jun	6-Jun	2-Jun	20-Mayo	18-Mayo
Fecha de factor 1.00 crecimiento	16-Jul	12-Jul	5-Jul	24-Jun	13-Jun

Basado en cálculos elaborados por Carlos Montepeque y Leonardo Mendoza

# SISTEMA DE SALUD

escenario	APOCALÍPTICO	CRÍTICO	MEDIO	OPTIMISTA	IDEAL
Fecha del pico de hospitalizaciones	15-Jun	10-Jun	2-Jun	27-May	19-Mayo
Pico de hospitalizados	4400	3000	1550	750	360
Camas habilitadas	900	900	900	900	900
<b>Camas adicionales</b>	<b>3500</b>	<b>2100</b>	<b>650</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Pico de enfermos críticos	1830	1250	650	310	150
Respiradores disponibles	256	256	256	256	256
<b>Necesidad de respiradores</b>	<b>1574</b>	<b>994</b>	<b>394</b>	<b>54</b>	<b>0</b>

Basado en cálculos elaborados por Carlos Montepeque y Leonardo Mendoza

# OBSERVACIONES

diestra

- En todos los escenarios considerados posibles la crisis parece grande, pero manejable. Por tal razón es importante mantener las condiciones actuales de confinamiento, sin las cuales los escenarios cambiarían drásticamente.
- En los escenarios considerados el pico de contagios se espera entre la tercera semana de mayo y la primera de junio.
- Se espera que para mediados de junio o julio la curva de contagios activos llegue a su punto mas bajo.
- Nuestro sistema de salud en las condiciones actuales se ve rebasado en la mayoría de escenarios. Es posible que los hospitales de campaña no sean suficientes para atender la cantidad de contagios.



4

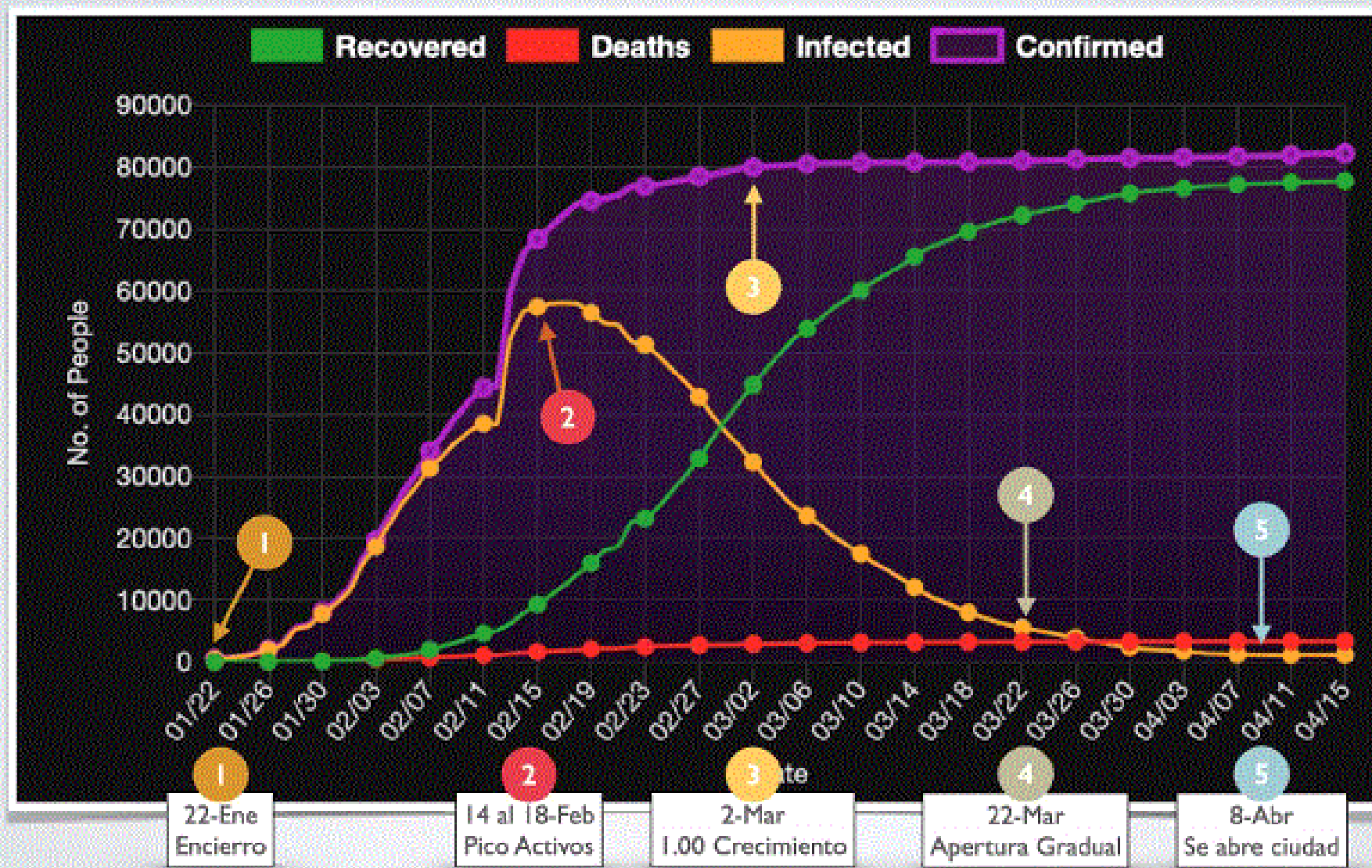
# ¿CUÁNDO REACTIVAR LA ECONOMÍA?

Modelos utilizados por otros países

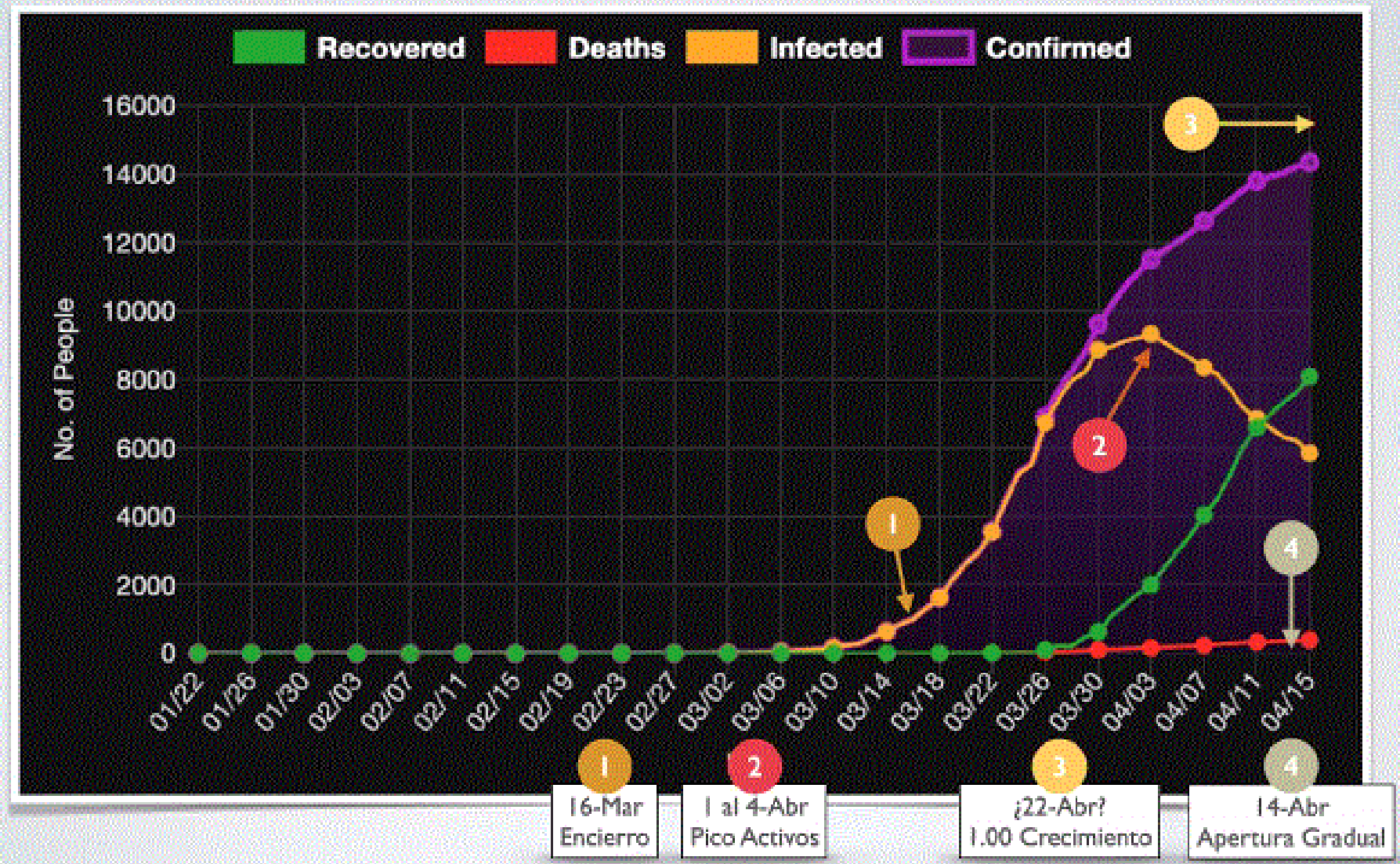
diestra

(Este modelo tiene el propósito de ilustrar escenarios para la toma de decisiones, no de ser predictivo ante acontecimientos futuros)

# EL MODELO DE WUHAN



# EL MODELO DE AUSTRIA



# OBSERVACIONES

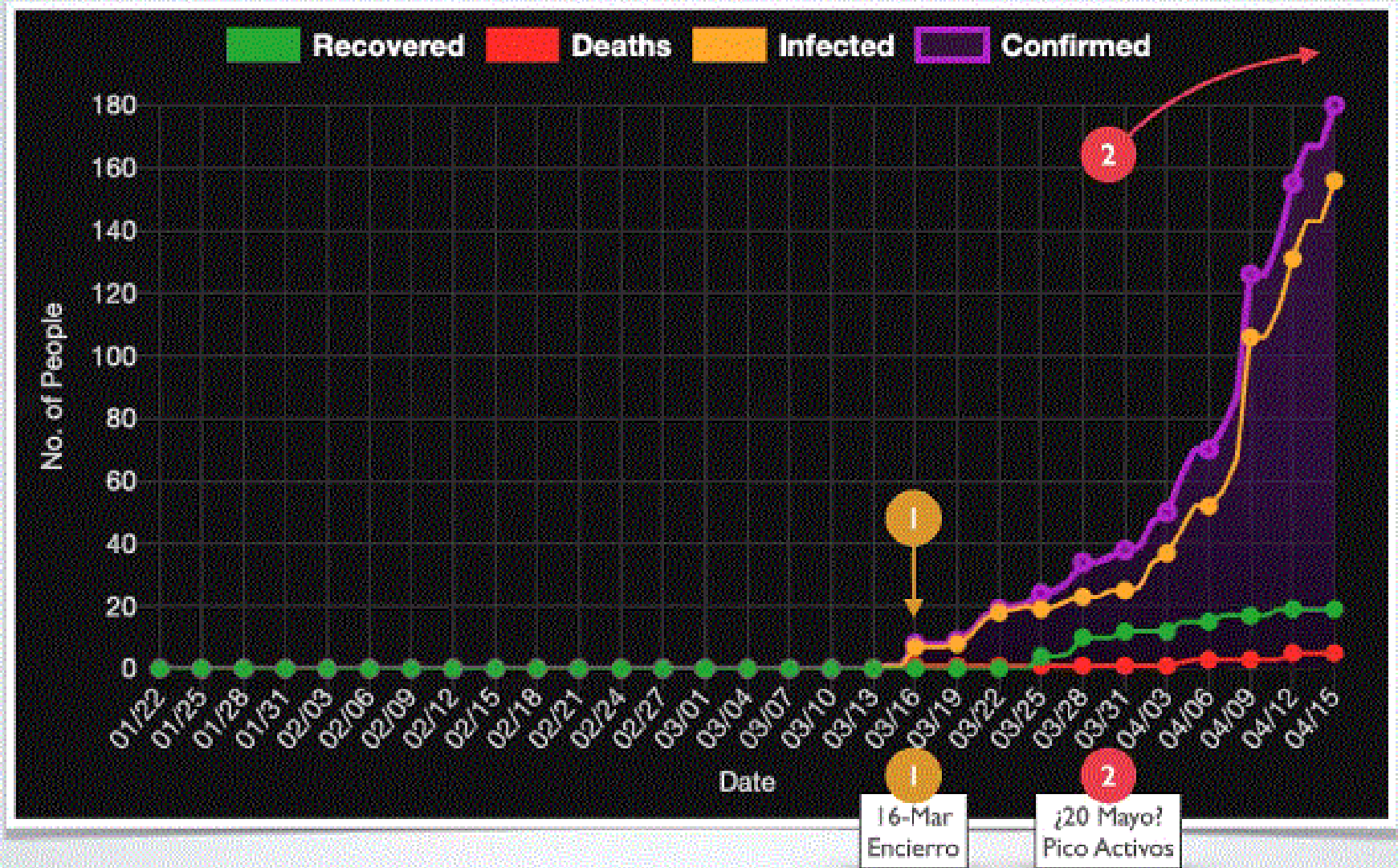
- La condicionante en todos los modelos de reapertura son superar el pico de contagios activos, y tener bajo control los nuevos contagios diarios.
- Los 2 modelos discutidos para reactivar la economía son:
  1. **El modelo Chino:** Abrir unas semanas después que se ha llegado a la normalidad, es decir, a mediados de Julio.
  2. **El modelo Austriaco:** Debe aún observarse sus resultados. Comenzar a reactivar progresivamente al superar el pico de contagios, lo que nos lleva a iniciar actividades a inicios de Junio.

# OBSERVACIONES

diestra

- La condicionante en todos los modelos de reapertura son superar el pico de contagios activos, y tener bajo control los nuevos contagios diarios.
- Los 2 modelos discutidos para reactivar la economía son:
  1. **El modelo Chino:** Abrir unas semanas después que se ha llegado a la normalidad, es decir, a mediados de Julio.
  2. **El modelo Austriaco:** Debe aún observarse sus resultados. Comenzar a reactivar progresivamente al superar el pico de contagios, lo que nos lleva a iniciar actividades a inicios de Junio.

# EL CASO GUATEMALA



# OBSERVACIONES

diestro

1. La reactivación económica y social debe darse gradual y controladamente, para evitar un repunte o efecto *boomerang*.
2. El confinamiento no desaparece el virus, pero ganó tiempo para prepararnos. Debemos aprender a convivir con el virus en los que se masifica la vacuna y está disponible en nuestro país.
3. Regresaremos a una "nueva normalidad", por lo que el distanciamiento social será la norma, con la obligación de uso de mascarillas, la distancia de 1.5 mts. entre personas y el teletrabajo.
4. Se debe garantizar el acceso universal a pruebas, implementar la logística de rastreo del nexo epidemiológico y aislamiento de personas en riesgo de contagio.

5

# ¿CÓMO LLEGAR ALLÍ?

Medidas económicas que deberíamos tomar hoy

**diestra**

(Este modelo tiene el propósito de ayudar a tomar decisiones,  
no de ser predictivo ante acontecimientos futuros)



# OTRAS MEDIDAS NECESARIAS

diestra

- Aprobar una segunda fase de ayudas directas a los guatemaltecos, destinadas al consumo, añadiendo otro 4% sobre el PIB, adicionales al 2.5% ya aprobado.
- Que se amplíe el seguro al empleo, a través que el Estado pague directamente todos los salarios de los empleos formales de las empresas, a través del mecanismo del IGSS, utilizando la medida de "suspensión por enfermedad" en la modalidad preventiva, por el tiempo que dure la crisis. Se debe amparar a los trabajadores despedidos que actualmente no tienen protección.
- Ampliar la base de familias a quienes se les hará llegar el beneficio económico (de 2 a 3 millones de personas) y ampliar el crédito disponible para empresas.
- Desgravación fiscal (p. ej. eliminar ISO), flexibilización de pago de impuestos, exenciones para ciertos sectores como el turismo y devolución a la brevedad del crédito fiscal.
- Ampliar plazos para reembolsos de créditos, extensión de hipotecas o renegociación de préstamos.



¡Gracias!

Por Rodolfo Mendoza  
[rodolfom@diestra.com.gt](mailto:rodolfom@diestra.com.gt)