

ANALISIS DE LOS NUMEROS DEL COVID-19 A NIVEL NACIONAL 1ª QUINCENA DE ABRIL

A PARTIR DE LOS DATOS PROPORCIONADOS EN LAS CONFERENCIAS DE LAS 19:00 HORAS

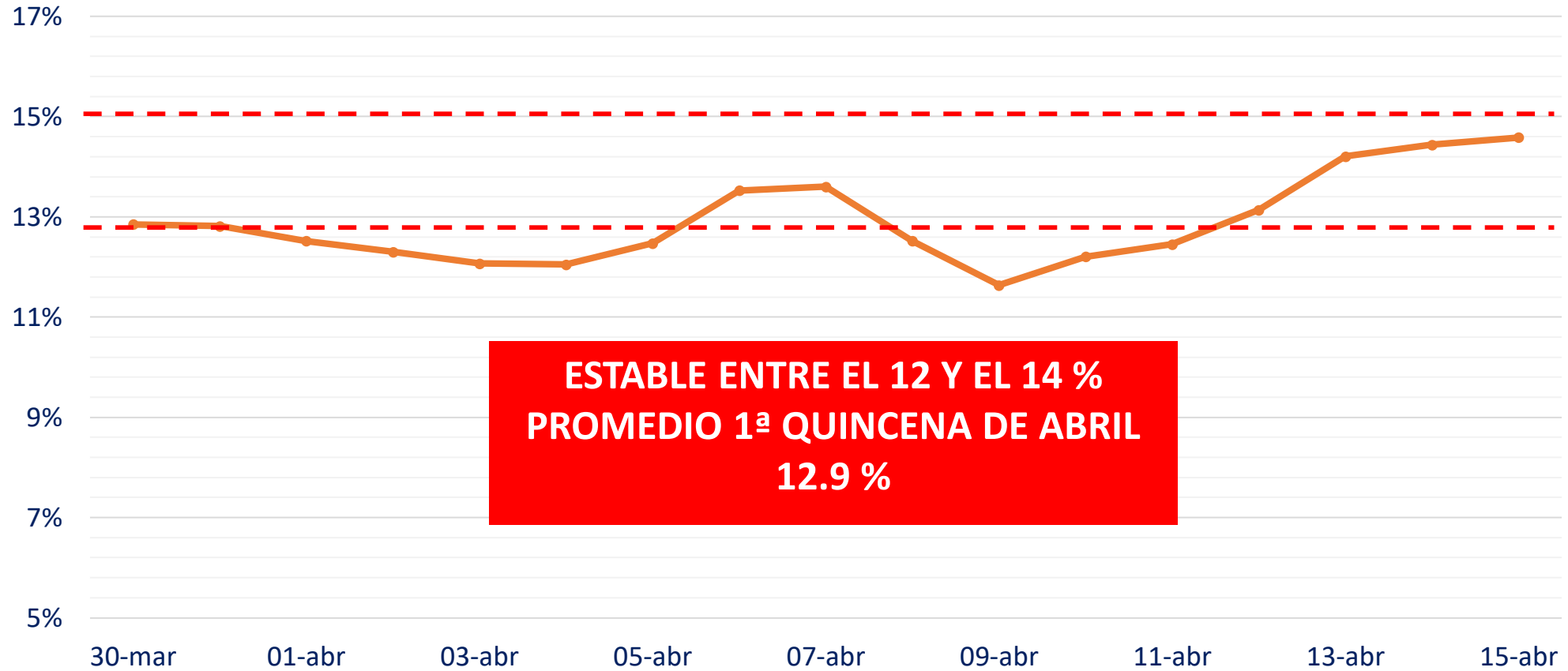
ING. NOE NAVARRETE GONZALEZ
MEXICO 17 DE ABRIL DEL 2020



TEMAS QUE SE ABORDAN

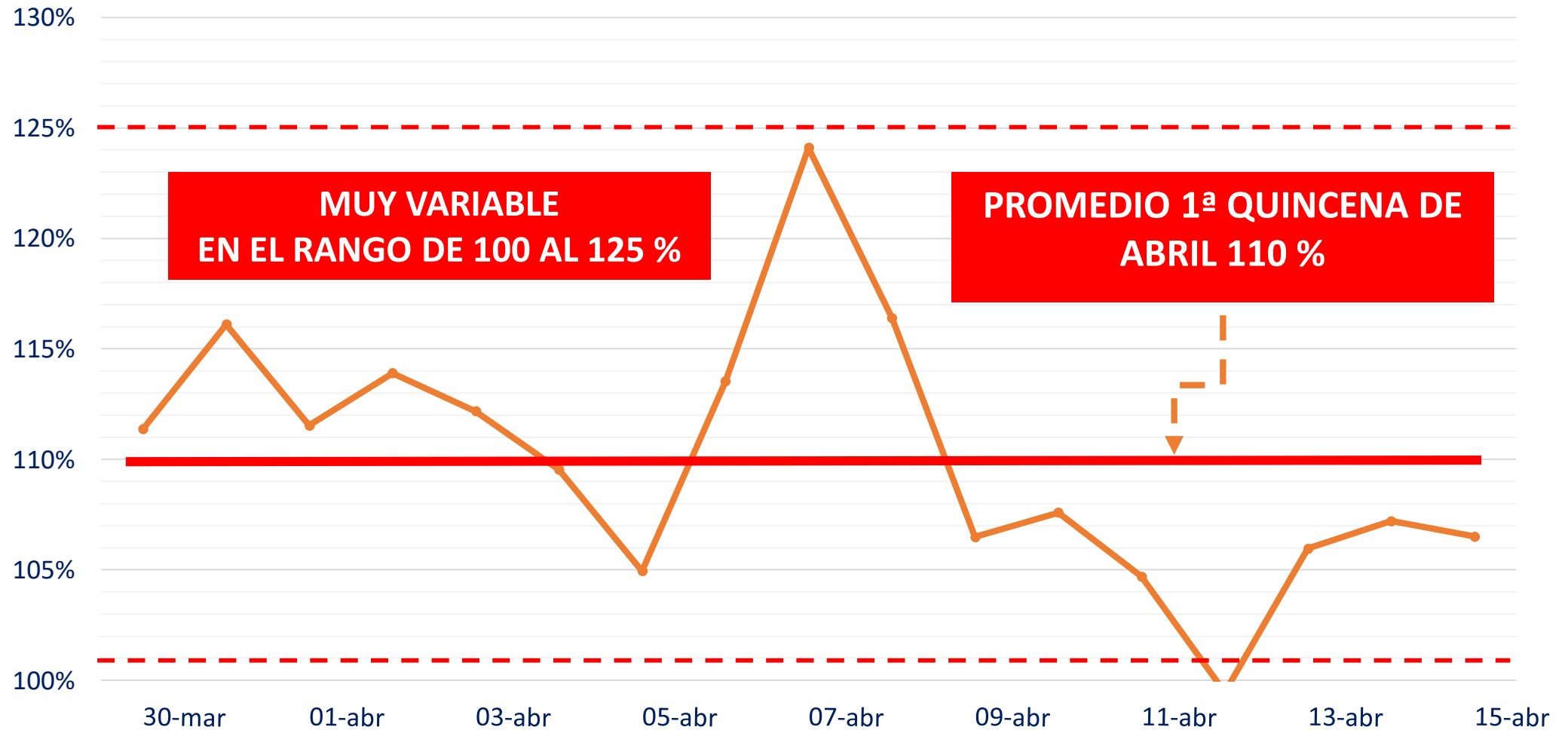
- I. ¿POR QUE EN MAYO SE ALCANZARIA EL PICO DE LA CURVA DE CONTAGIOS?
- II. ESTIMACIÓN DE HOSPITALIZADOS E INTUBADOS.
- III. ¿LAS PRUEBAS EFECTIVAS QUE SE REALIZAN SON SUFICIENTES?
- IV. ALGUNAS DUDAS Y COMENTARIOS EN GENERAL RESPECTO A LAS RECOMENDACIONES HECHAS POR LOS EXPERTOS AL GOBIERNO DE LA REPUBLICA.

TASA DE CRECIMIENTO DE CASOS POSITIVOS RESPECTO AL TOTAL DE CASOS



TOTAL DE CASOS = POSITIVOS + NEGATIVOS + POSIBLES

TASA DE CRECIMIENTO DEL TOTAL DE CASOS POSITIVOS + NEGATIVOS + POSIBLES (DE UN DIA PARA OTRO)





TRES ESCENARIOS DE ANALISIS

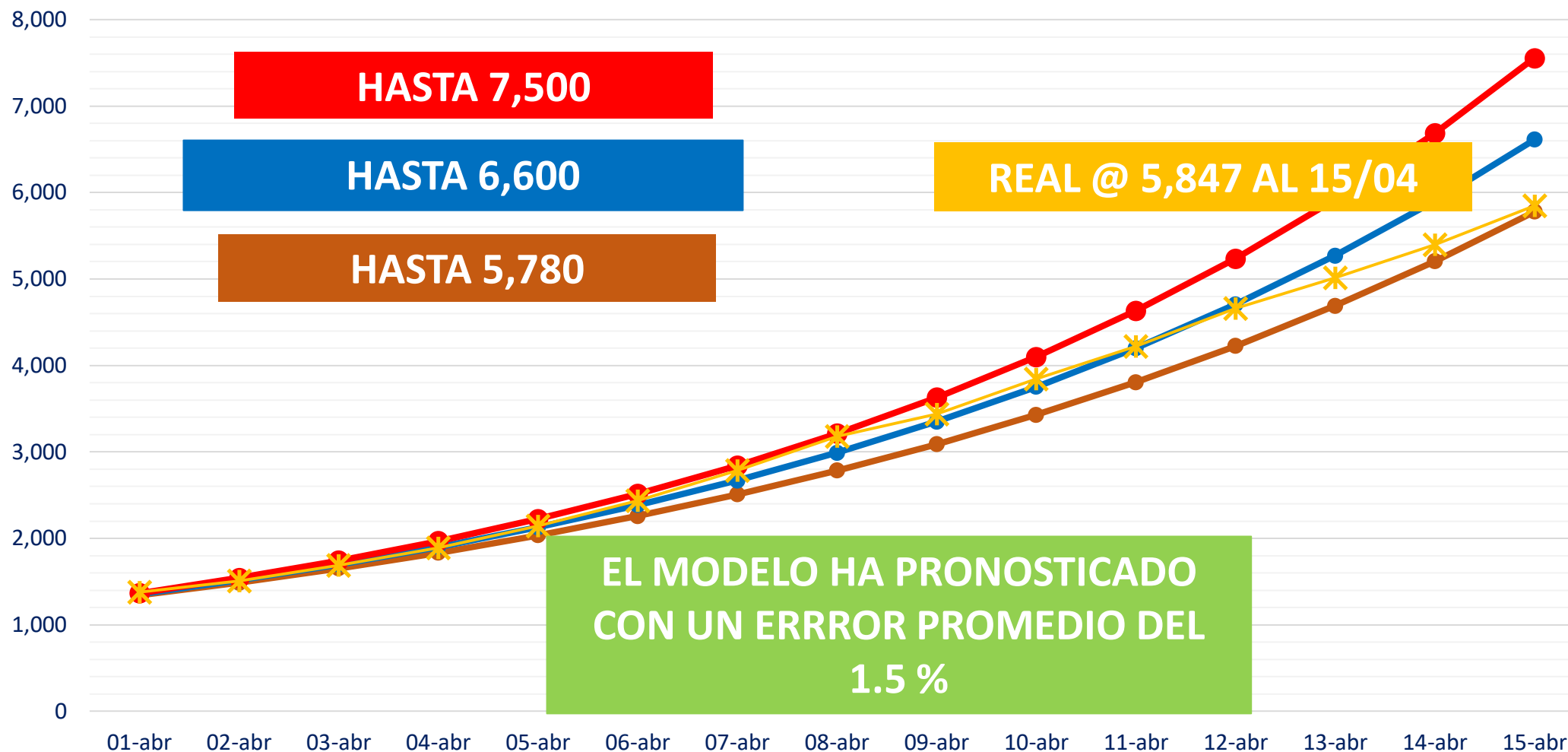
ESCENARIO A : CRECIMIENTO DE TOTAL DE CASOS AL 111 %

ESCENARIO B : CRECIMIENTO DE TOTAL DE CASOS AL 112 %

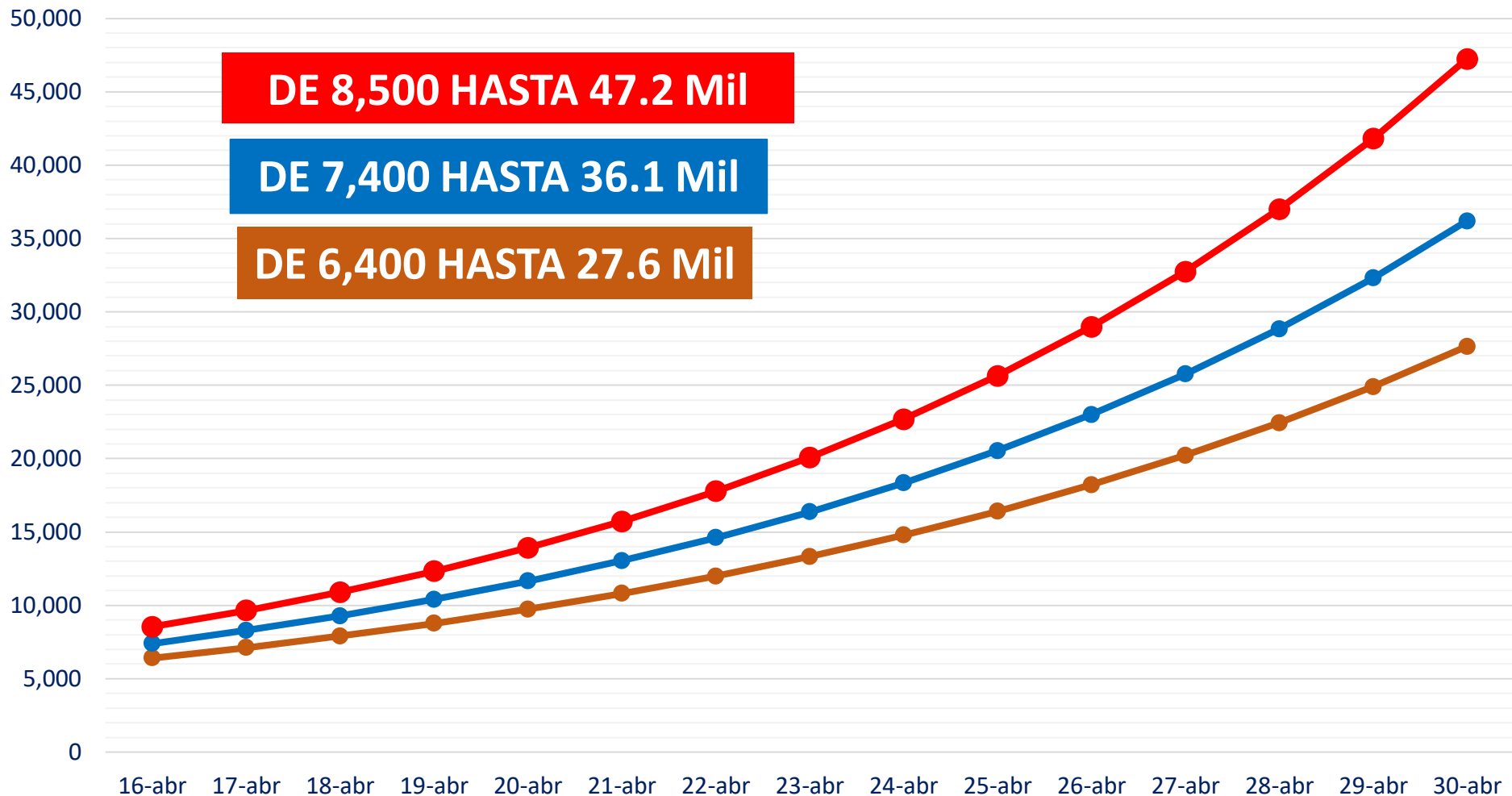
ESCENARIO C : CRECIMIENTO DE TOTAL DE CASOS AL 113 %

EN LOS 3 ESCENARIOS LA TASA DE CRECIMIENTO DE LOS CASOS POSITIVOS RESPECTO AL TOTAL DE CASOS SE MANTUVO CONSTANTE AL 12.74%

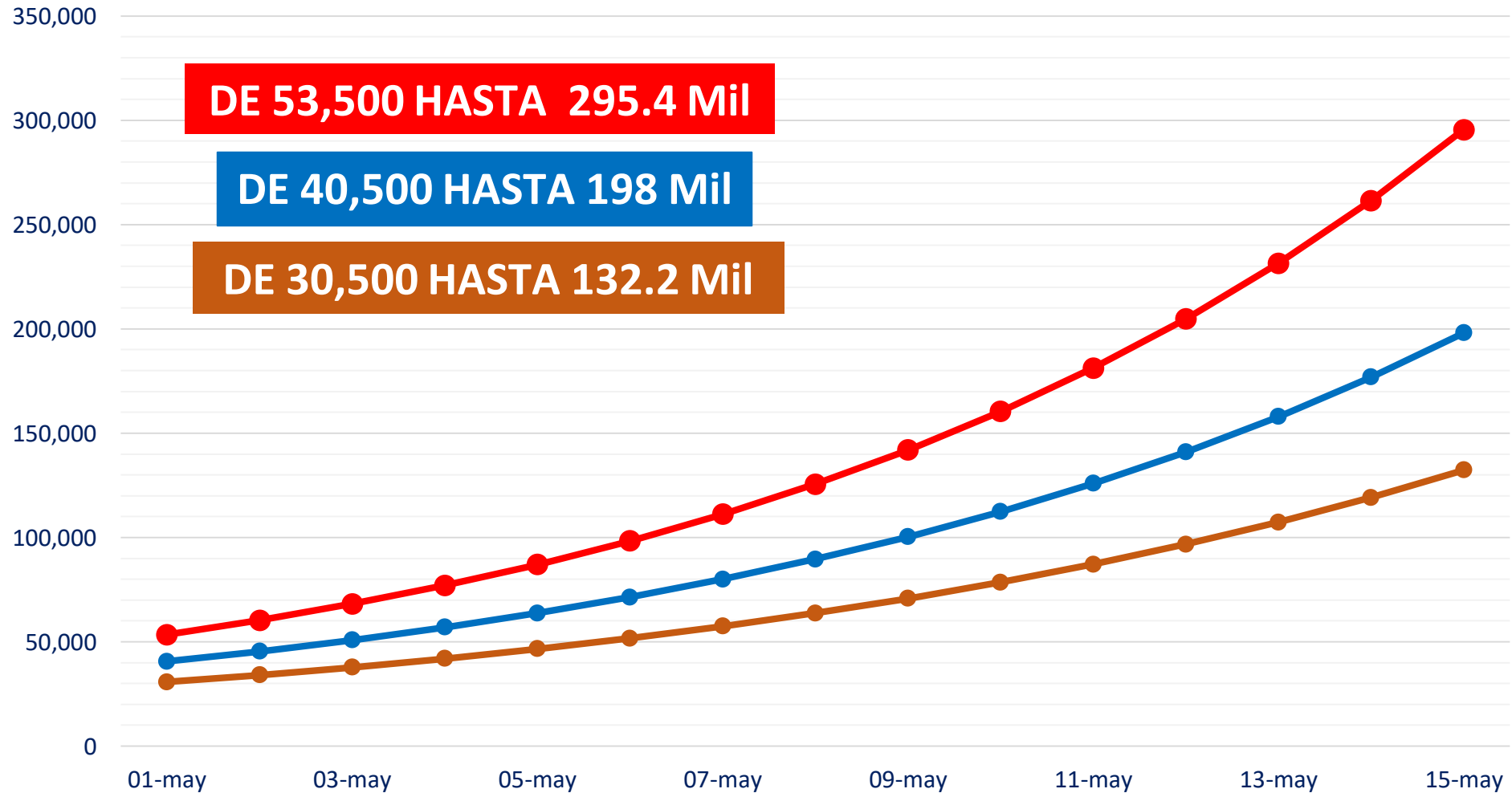
PROYECCION DE CRECIMIENTO DE CASOS POSITIVOS (1ª QUINCENA DE ABRIL)



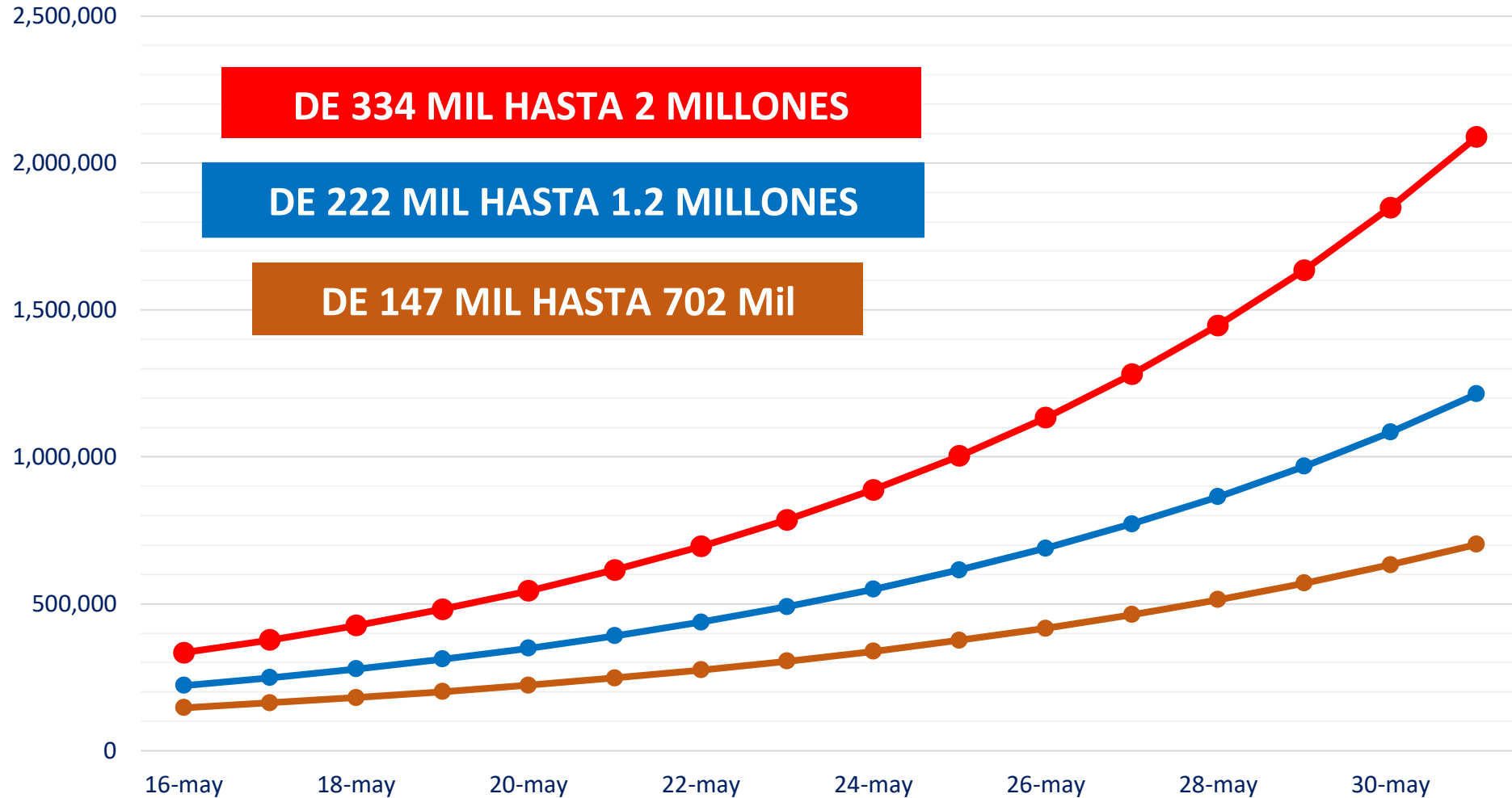
PROYECCION DE CRECIMIENTO DE CASOS POSITIVOS (2ª QUINCENA DE ABRIL)



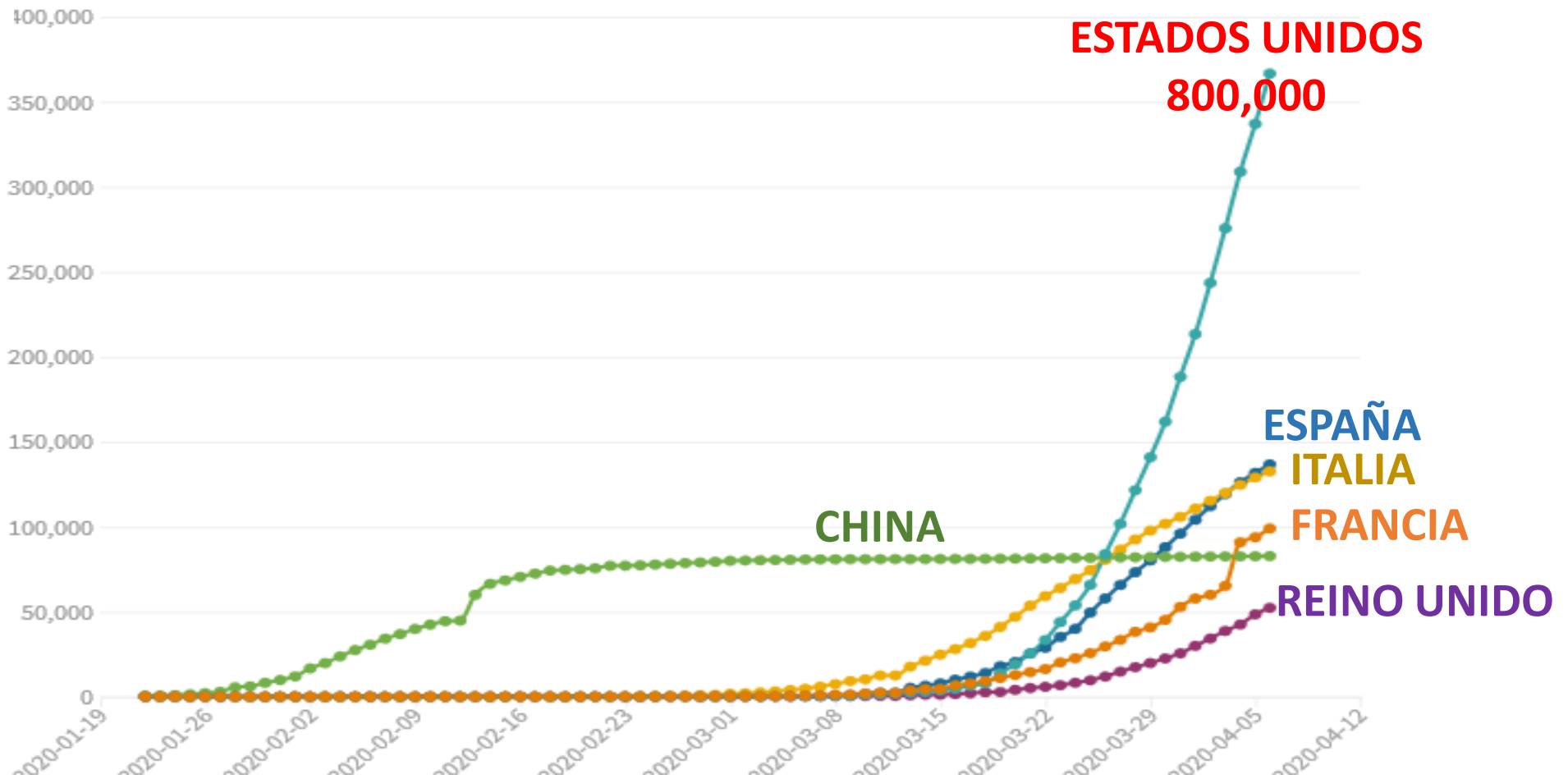
PROYECCION DE CRECIMIENTO DE CASOS POSITIVOS (1ª QUINCENA DE MAYO)



PROYECCION DE CRECIMIENTO DE CASOS POSITIVOS (2ª QUINCENA DE MAYO)



¿CUANDO SE LLEGA AL PICO DE LA CURVA? (STATUS INTERNACIONAL)





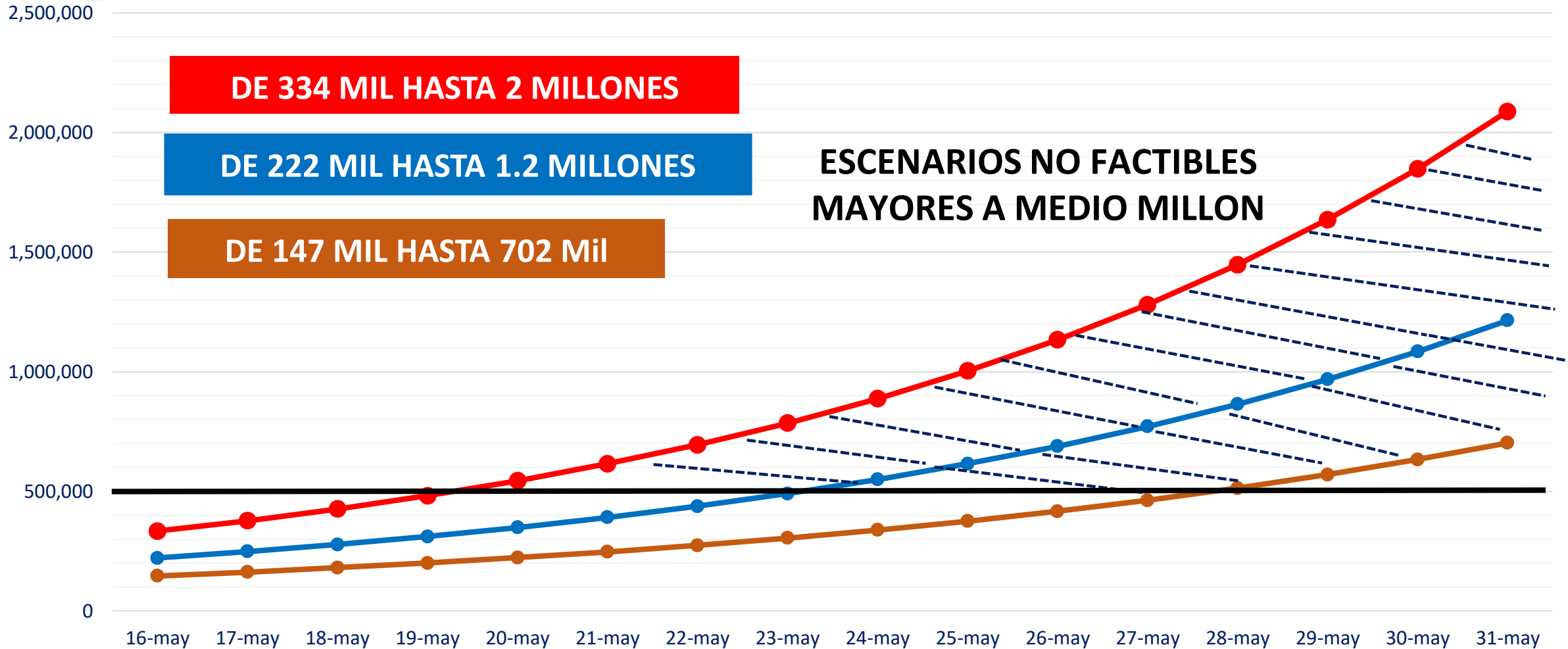
¿CUANDO SE LLEGA AL PICO DE LA CURVA EN MEXICO? (EJEMPLOS INTERNACIONALES)

PAIS	CASOS CONFIRMADOS (¿PICO?)	POBLACION (EN MILLONES)	TASA DE CONTAGIOS *	MEXICO POSIBLES CASOS ** CONFIRMADOS EN EL PICO
ESTADOS UNIDOS	800,000	327	0.00244	292,800
FRANCIA	99,000	67	0.00147761	177,313
ITALIA	126,668	60	0.00211113	253,336
ESPAÑA	136,675	47	0.00290798	348,957

$$\text{TASA}^* \text{ DE CONTAGIOS} = \frac{\text{CASOS CONFIRMADOS}}{\text{POBLACION}}$$

$$\text{MEXICO}^{**} \text{ POSIBLES CASOS CONFIRMADOS EN EL PICO} = \text{TASA DE CONTAGIOS} \times 120 \text{ MILLONES (POBLACION)}$$

¿POR QUÉ EL PICO DE LA CURVA DE CONTAGIO SE DA EN MAYO?



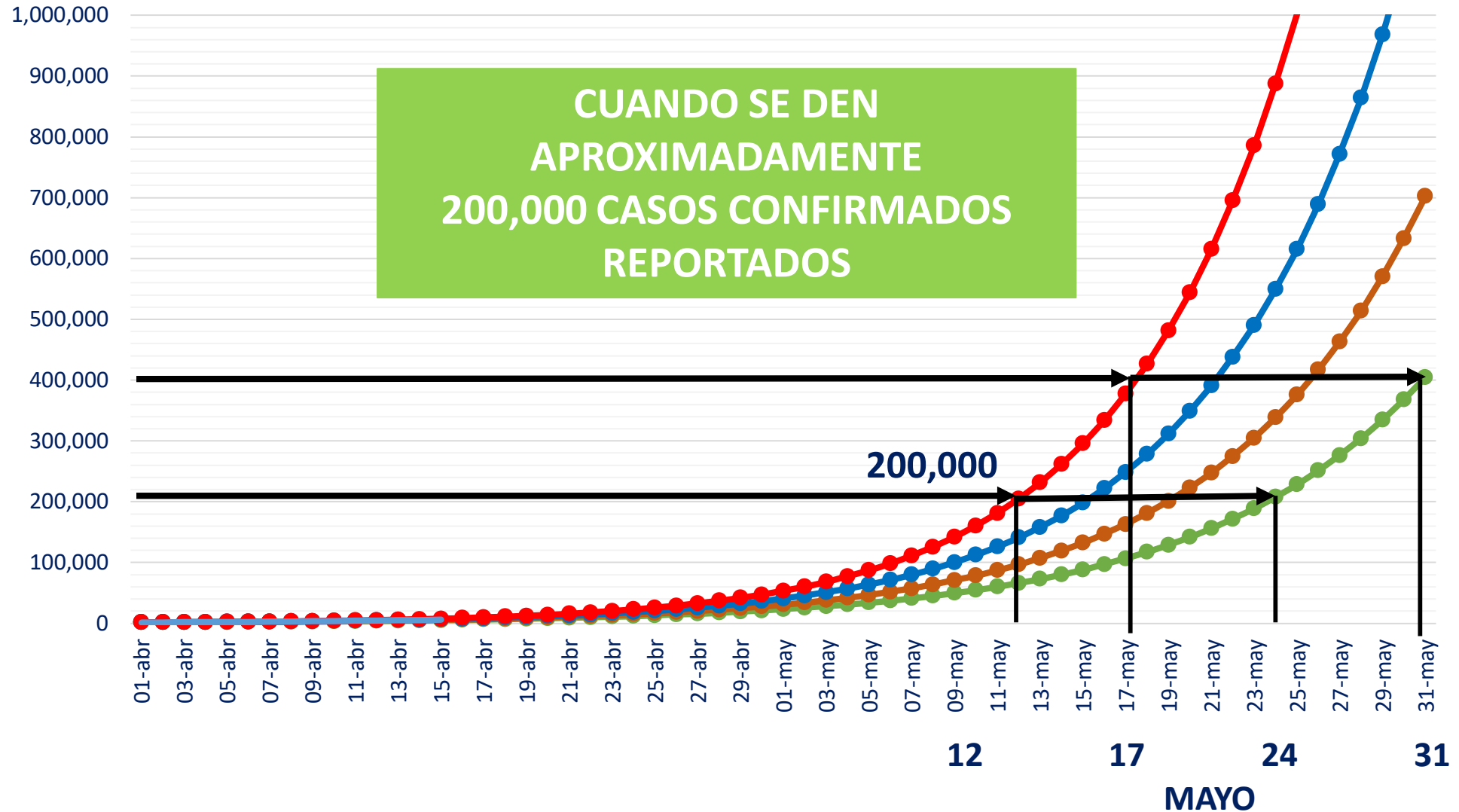


CUANDO SE LLEGA AL PICO DE LA CURVA (CRITERIOS)

REFERENCIA INTERNACIONAL	MEXICO POSIBLES CASOS CONFIRMADOS EN EL PICO	ESCENARIO A	ESCENARIO B	ESCENARIO C
EU	292,800	16 DE MAYO	12 DE MAYO	8 DE MAYO
¿FRANCIA	177,313?	18 DE MAYO	14 DE MAYO	10 DE MAYO
ITALIA	253,336	21 DE MAYO	17 DE MAYO	13 DE MAYO
ESPAÑA	348,957	24 DE MAYO	20 DE MAYO	16 DE MAYO

- EL PICO DE LA CURVA EN NUESTRO PAIS SE PUEDE DAR A PARTIR DE LA SEMANA DEL 10 DE MAYO
- ES PROBABLE QUE LO MAS DIFICIL SEA EN LA SEGUNDA QUINCENA DE MAYO
- ES PROBABLE QUE EN JUNIO YA ESTEMOS SALIENDO

¿CUANDO SE DA EL PICO DE LA CURVA?





¿QUE PASARA CON LA INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA?

POSIBLES DE CASOS POSITIVOS A HOSPITALIZAR Y UCI's

(Porcentajes con base en la tendencia que se ha venido presentando)

POSITIVOS

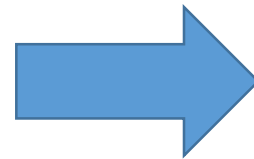


(30% - 36%) →

ESTADISTICAS EN EVOLUCION



12 %



HOSPITAL



CUIDADOS INTENSIVOS (UCI's)

ETAPAS EN LA OCUPACIÓN DE UCI's (Según el programa de Reconfiguración Hospitalaria)



**CUIDADOS
INTENSIVOS**

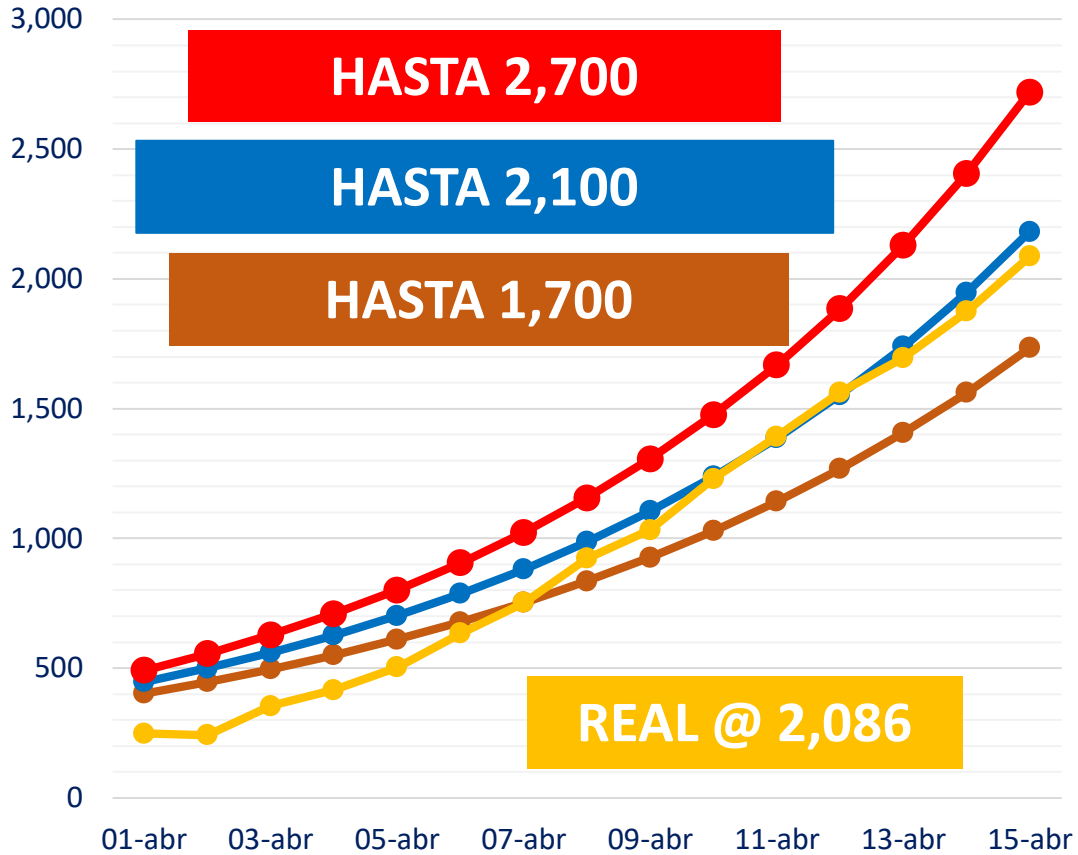
ETAPA 1 = 117 CAMAS

ETAPA 2 = 421 CAMAS

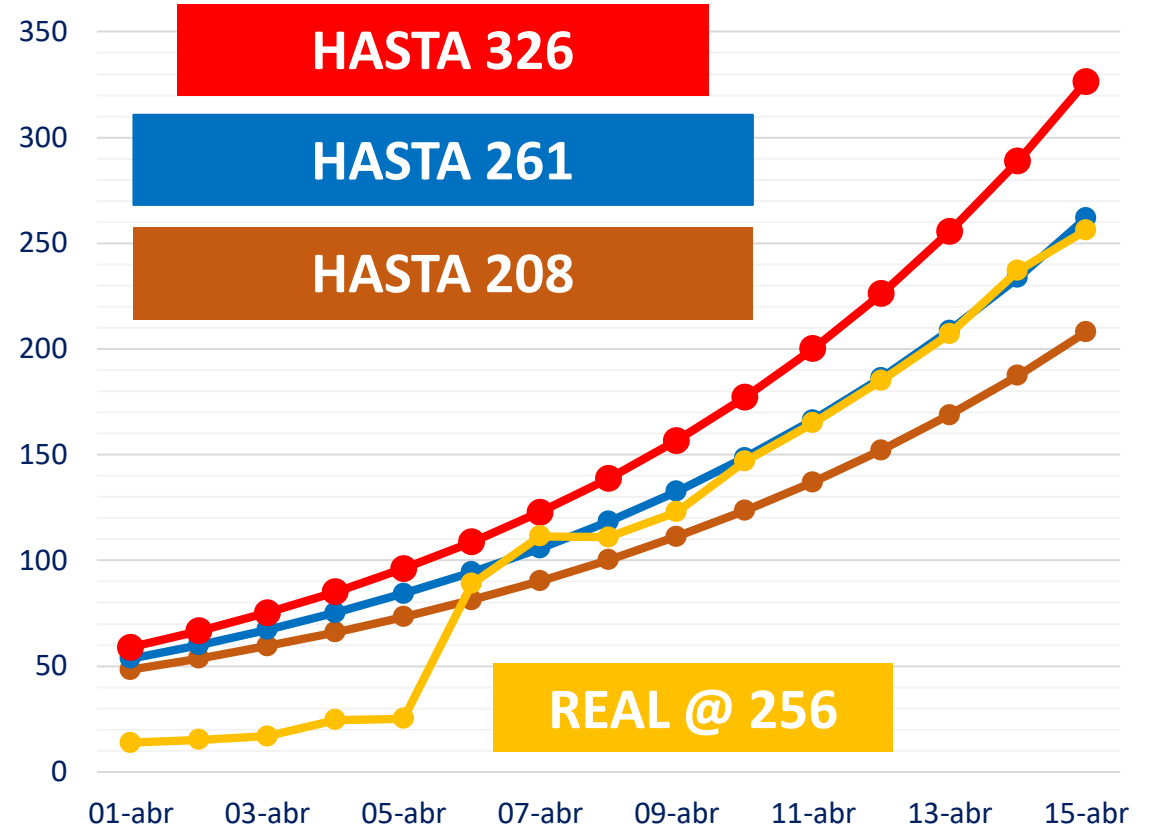
ETAPA 3 = 745 CAMAS

TOTAL = 1283

POSIBLES DE CASOS POSITIVOS A HOSPITALIZAR Y UCI's (1ª QUINCENA DE ABRIL)

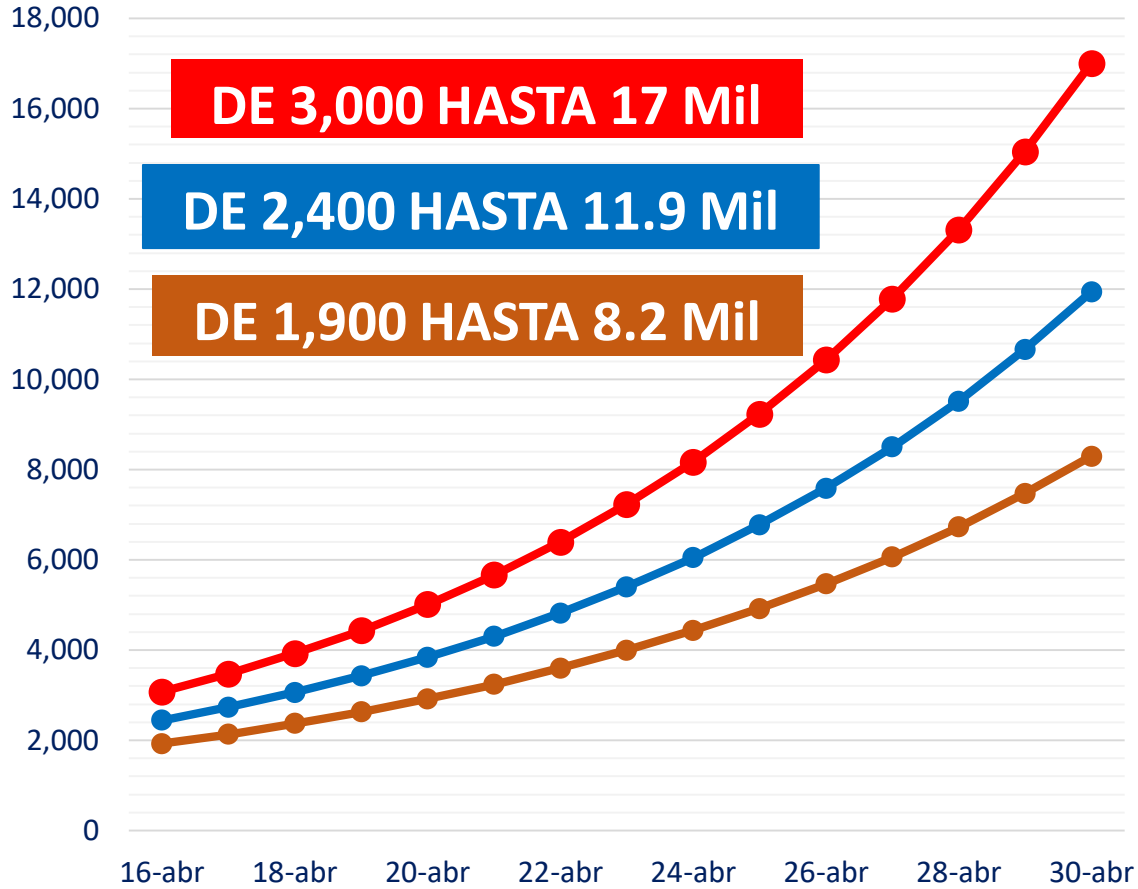


HOSPITAL

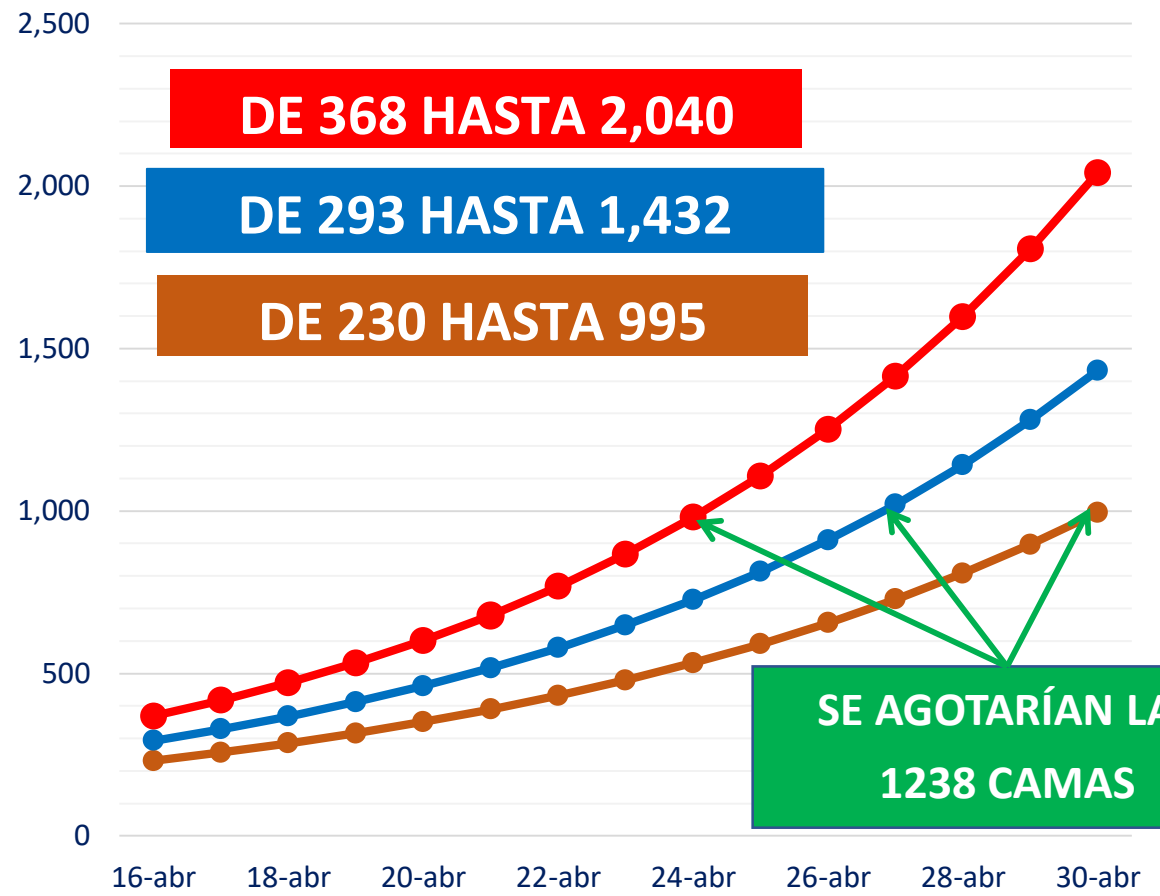


UCI's

POSIBLES DE CASOS POSITIVOS A HOSPITALIZAR Y UCI's (2ª QUINCENA DE ABRIL)



HOSPITAL

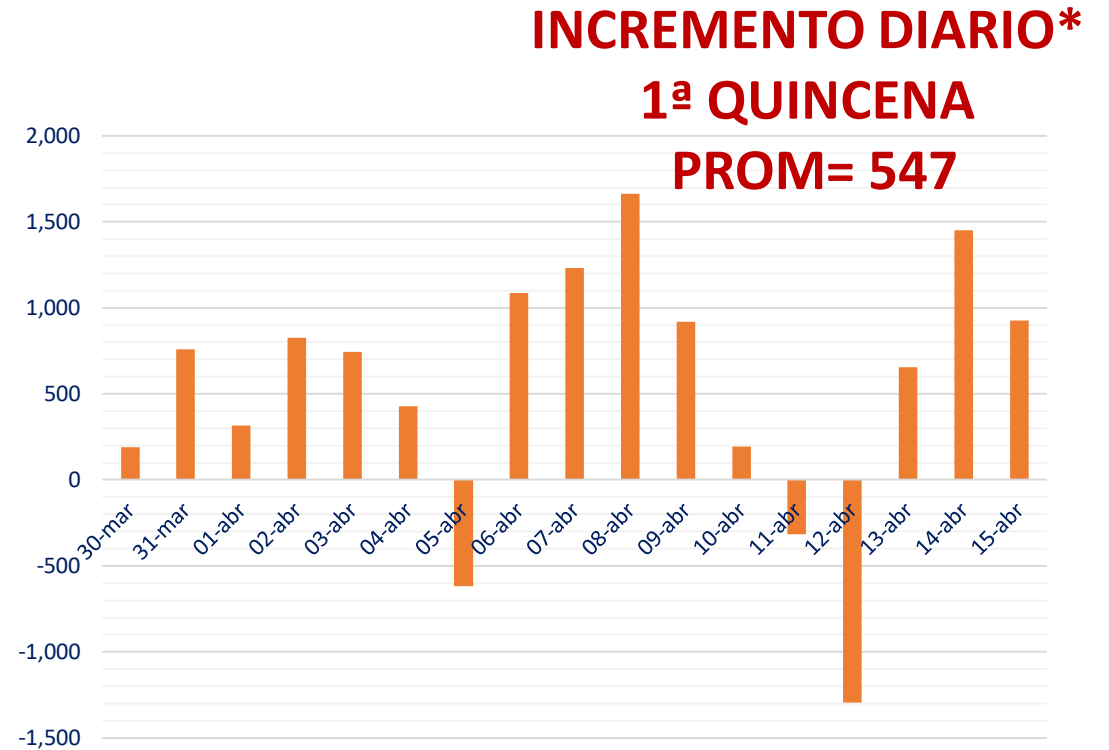
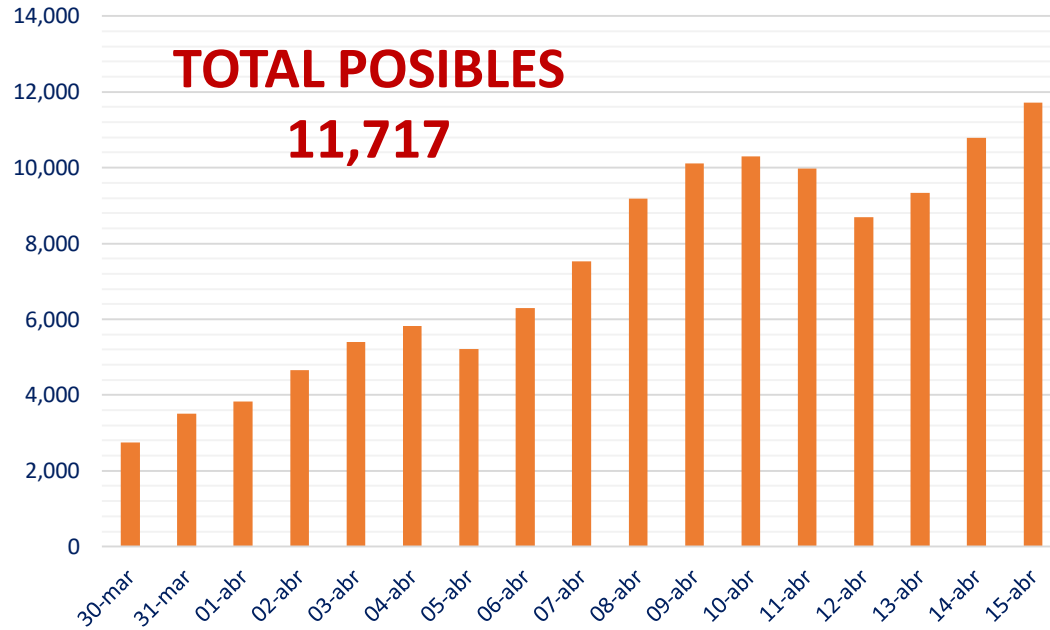


UCI's



¿CUANTAS PRUEBAS SE REALIZAN?

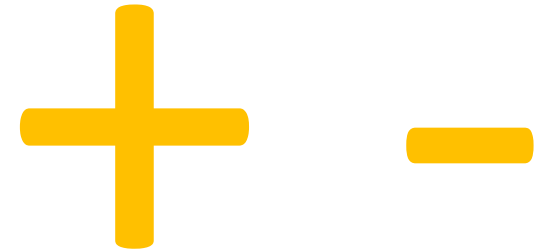
DINAMICA DE LOS CASOS POSIBLES



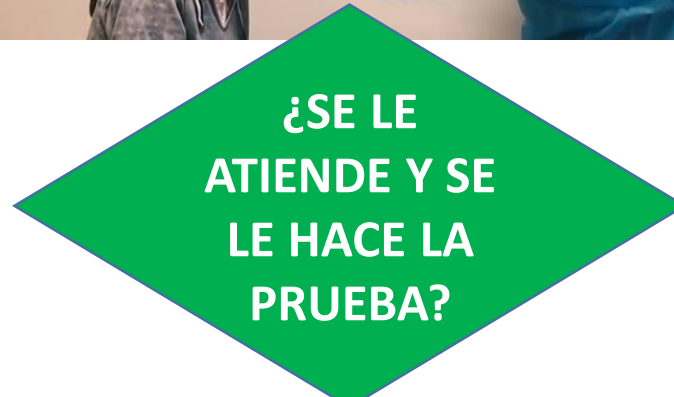
* Sin embargo, uno de los principales detalles es que este incremento diario no refleja el incremento real de los nuevos ciudadanos con síntomas, para eso necesitamos separar los sospechosos o posibles en dos tipos, los que están en espera y los nuevos. Estos últimos son los ciudadanos que llegan cada día a los centros de salud a pedir ser atendidos y que les hagan la prueba. Y que son sobre los que hay poner atención, pues de ser positivos y no recibir la atención se convierten en un foco potencial infección.

Datos tomados de las conferencias diarias de las 19:00 hrs.

DINAMICA DE LOS CASOS POSIBLES



POSIBLES



SI



REPORTADOS EL DIA SIGUIENTE

NO PRUEBA



POSIBLES (EN ESPERA)



NUMERO DE PRUEBAS EFECTIVAS REALIZADAS

ES DECIR...

POSIBLES EN ESPERA = TOTAL DE POSIBLES -

**CASOS
REPORTADOS
POSITIVOS O
NEGATIVOS**



**POSIBLES EN ESPERA
(PASAN MINIMO UN DÍA)**

=



TOTAL DE POSIBLES

-

**DIAGNOSTICADOS
(+ ó -)**



**POSIBLES EN
ESPERA AYER**



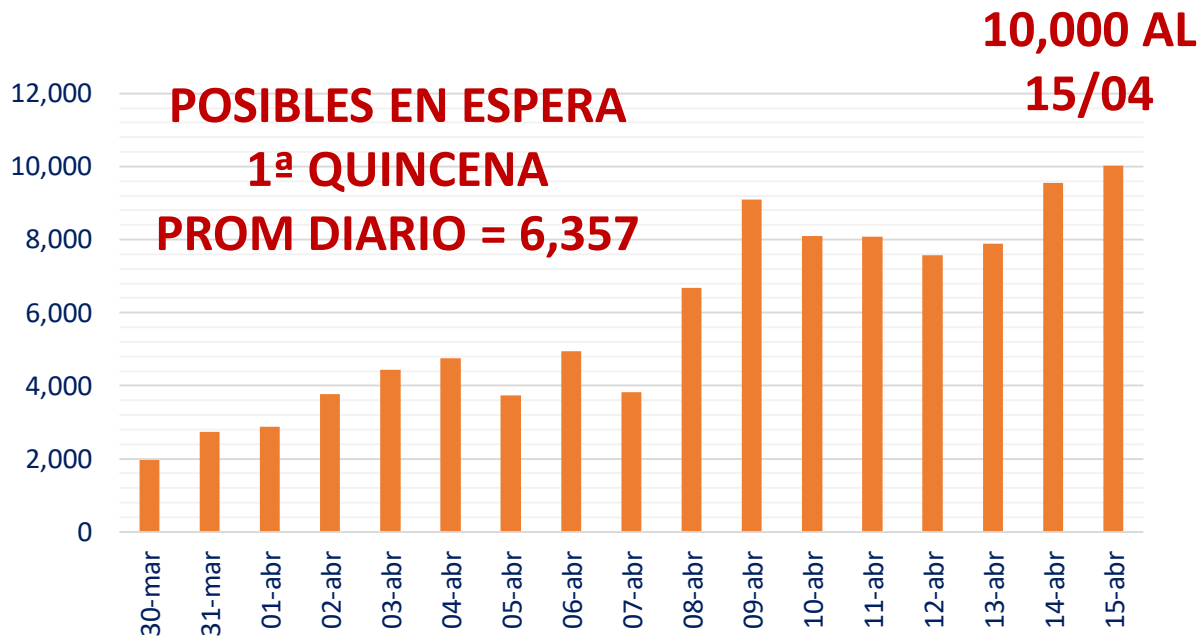
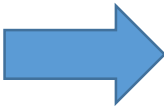
**NUEVOS
(Llegados Hoy)**

TOTAL DE CASOS POSIBLES HOY

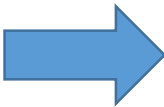
TOTAL POSIBLES AL 15/04
11,717



EN ESPERA



NUEVOS



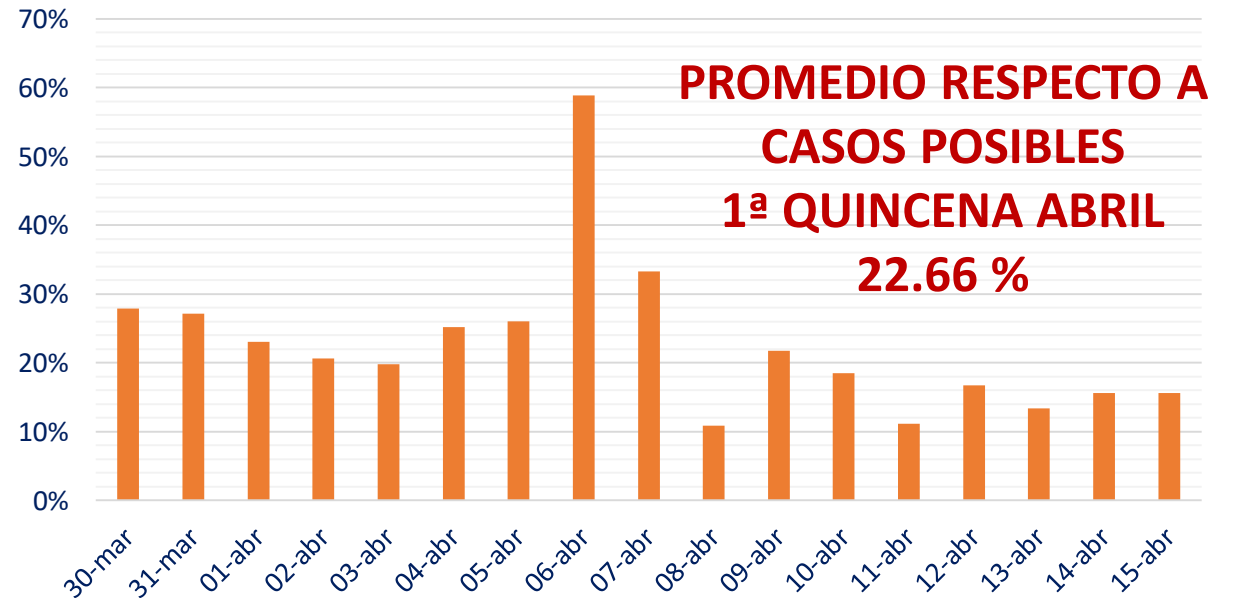
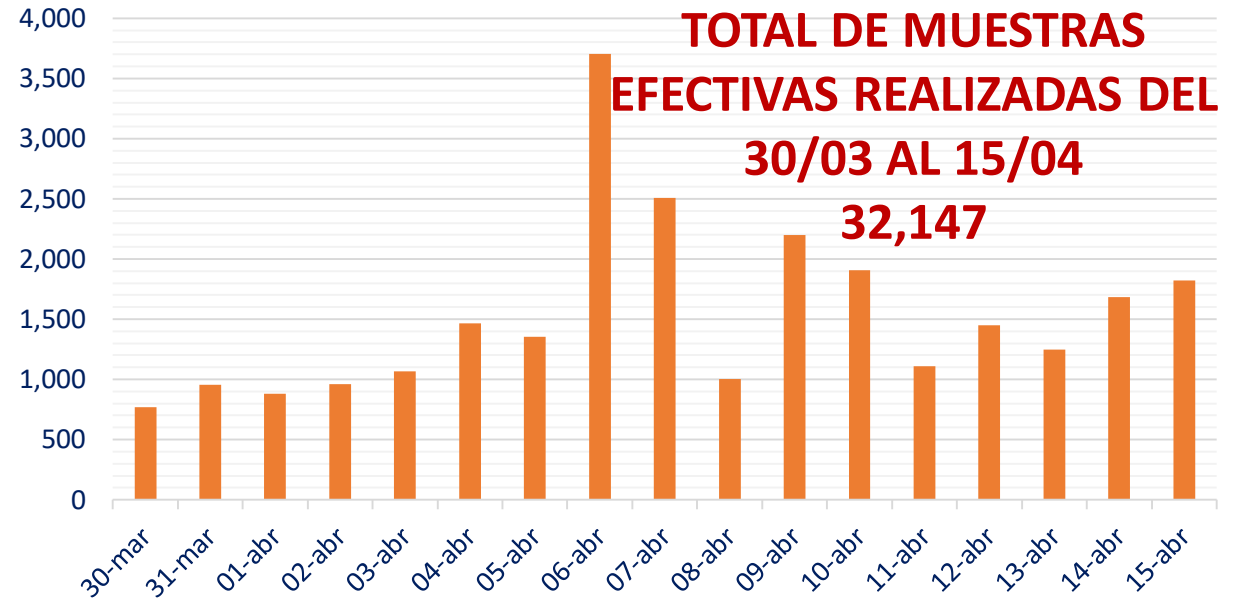
DINAMICA DE LAS PRUEBAS REALIZADAS



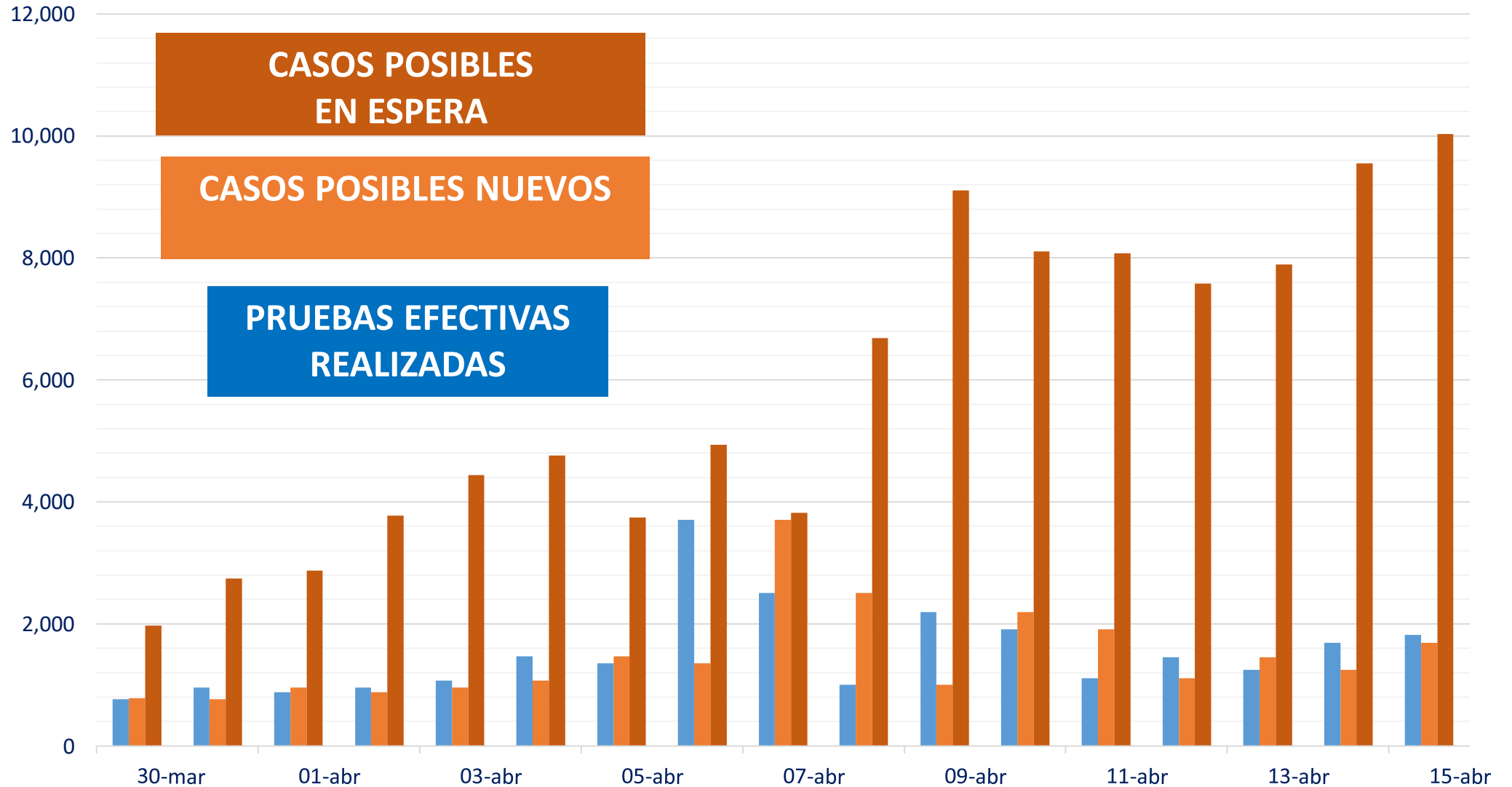
POSITIVOS Y NEGATIVOS REPORTADOS

=

NUMERO DE PRUEBAS EFECTIVAS REALIZADAS

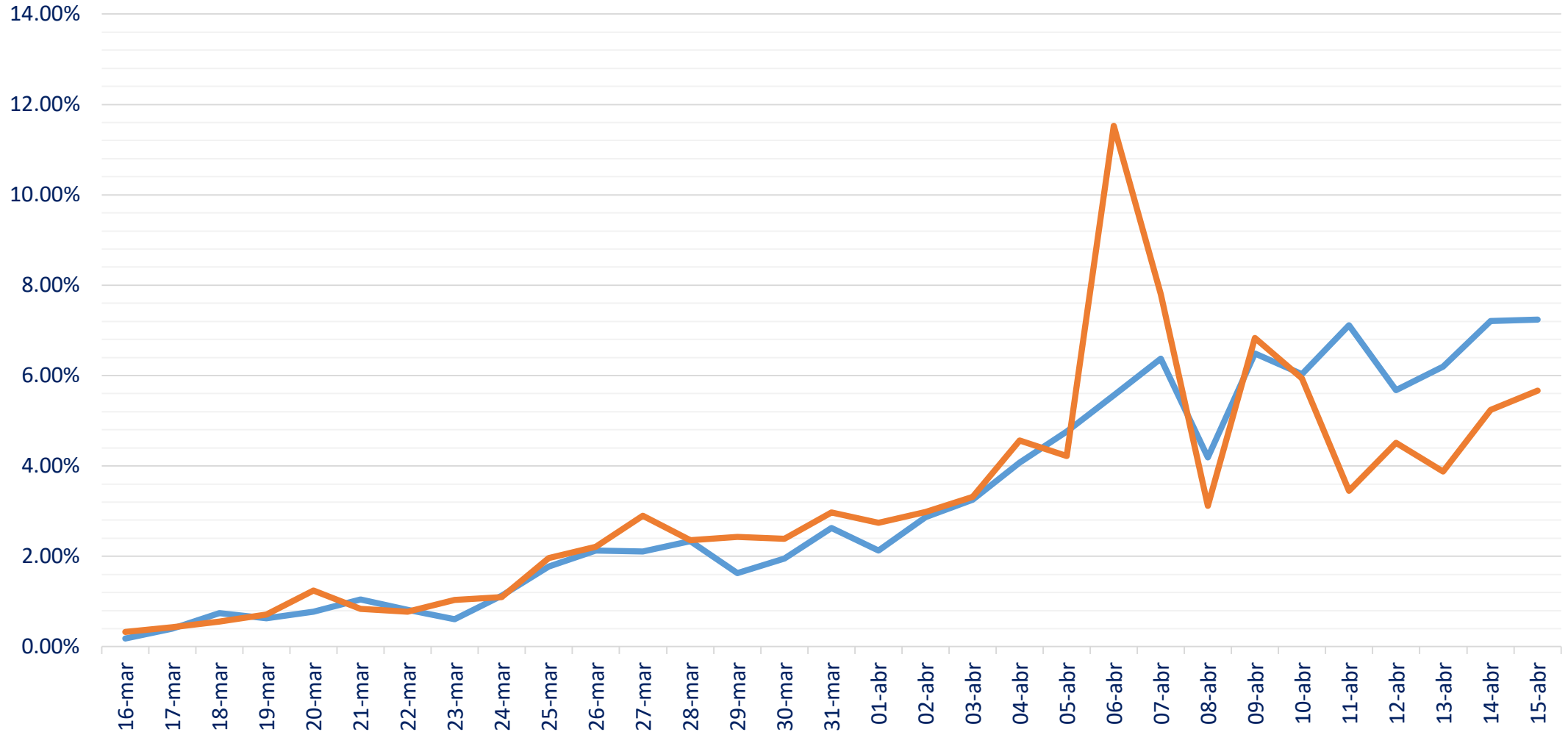


RESUMEN DE CASOS POSIBLES vs PRUEBAS REALIZADAS

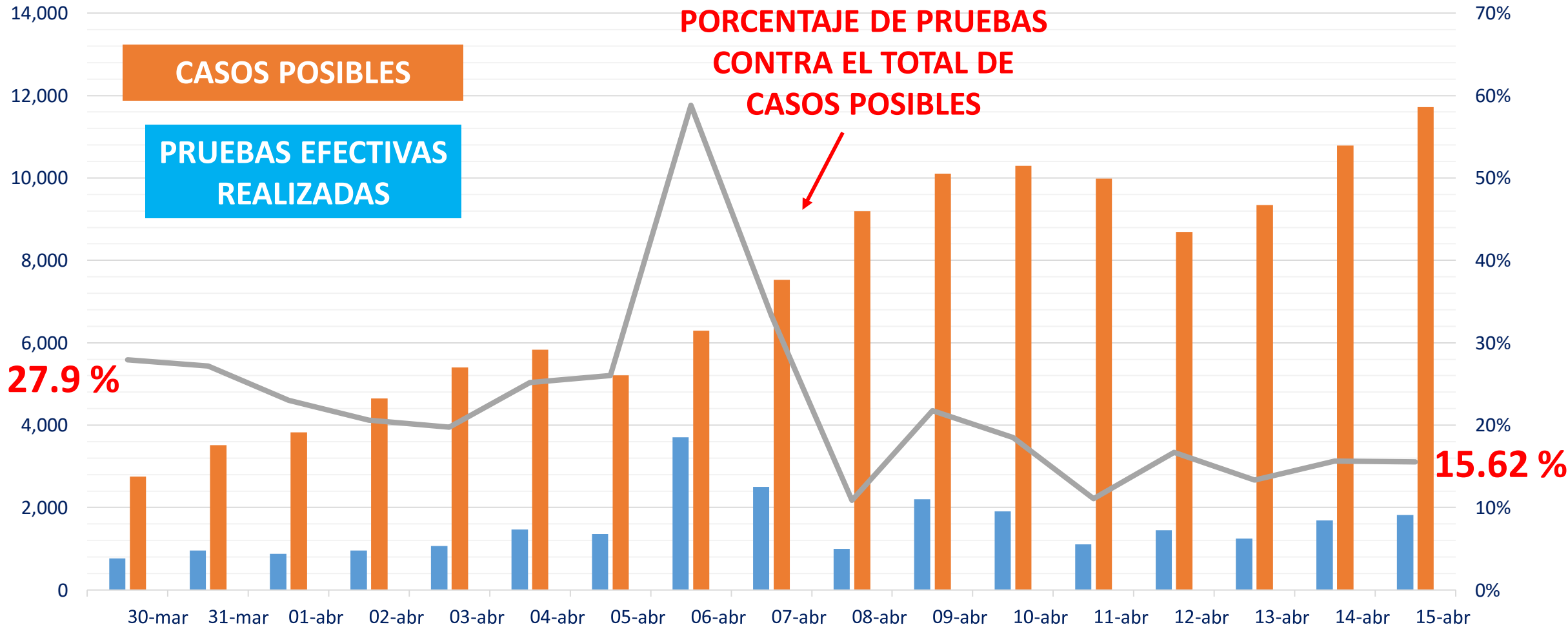




RESUMEN DE % INCREM. CASOS POSITIVOS vs % INCREM. DE PRUEBAS REALIZADAS



RESUMEN DE CASOS POSIBLES vs PRUEBAS REALIZADAS



OBSERVACIONES

- **LOS DATOS EN IMÁGENES DICEN MAS QUE MIL PALABRAS**
- **A MAYOR CANTIDAD DE PRUEBAS MAYOR EL NUMERO DE CASOS CONFIRMADOS, ES DESEABLE POR TODOS QUE LA CURVA SE APLANE, PERO QUE SE APLANE POR EL CONFINAMIENTO, NO POR QUE SE HAGAN POCAS PRUEBAS.**
- **ESTAMOS A TIEMPO DE DECIRLO Y DECIRLO FUERTE, SE DEBEN HACER MAS PRUEBAS, SE TIENE MAS DE 10,000 CASOS POSIBLES (no aleatorias, no masivas, pero si; más a los casos posibles)**

**OPINIONES A TITULO PERSONAL DEL ING NOE NAVARRETE G.
NO REFLEJAN LA OPINIO DE LA EMPRESA**

OBSERVACIONES

- **QUE PASA CON LAS PERSONAS MAYORES Y DE GRUPOS VULNERABLES, ELLOS NO PUEDEN ESPERAR A GENERAR SINTOMAS PARA REALIZARLES UNA PRUEBA, PUES ESE TIEMPO PUEDE SER LA DIFERENCIA EN SEGUIR VIVOS.**
- **SABER DE LOS CASOS POSIBLES CUANTOS CASOS ESTAN A LA ESPERA DE RESULTADOS Y CUANTOS A LA ESPERA DE QUE SE LES HAGAN LAS PRUEBAS.**

**OPINIONES A TITULO PERSONAL DEL ING NOE NAVARRETE G.
NO REFLEJAN LA OPINIO DE LA EMPRESA**

OBSERVACIONES

- **CUANTOS DE LOS CASOS POSIBLES EN ESPERA DE QUE SE LES HAGA LA PRUEBA SON PERSONAS DE 60 O MAS AÑOS O INMUNODEPRIMIDOS.**
- **TODO CASO POSIBLE O SOSPECHOS MAYOR A SESENTA AÑOS O QUE SEA INMUNODEPRIMIDO SE LE DEBE HACER LA PRUEBA SIN PERIODO DE ESPERA A DESARROLLAR MAYOR SINTOMATOLOGIA.**
- **VALORAR EN ALGUN MOMENTO ABRIR A MAS LABORATORIOS PRIVADOS LA POSIBILIDAD DE HACER PRUEBAS.**

**OPINIONES A TITULO PERSONAL DEL ING NOE NAVARRETE G.
NO REFLEJAN LA OPINIO DE LA EMPRESA**

¿ESTO TERMINA EN JUNIO?

- **NO !!!**
- **ESTO TERMINARÁ CUANDO HAYA UNA VACUNA O UN TRATAMIENTO MEDICO EFECTIVO.**
- **SE NOS DEBE INFORMAR EN QUE CONSISTEN LOS PROCEDIMIENTOS PARA AUTORIZAR UN TRATAMIENTO (SABEMOS QUE NUESTRO PAÍS ESTA PROBANDO ALGUNOS), MAS QUE NADA SABER LOS TIEMPOS POSIBLES QUE ESTO LLEVARIA.**
- **SE NOS DEBE CONCIENTIZAR DE COMO SERÁ LA ACTIVIDAD UNA VEZ LEVANTADA LA CUARENTENA**

**OPINIONES A TITULO PERSONAL DEL ING NOE NAVARRETE G.
NO REFLEJAN LA OPINIO DE LA EMPRESA**

CONCLUSION

VOLVEMOS A DECIRLO

- 1. HAGAMOS MAS PRUEBAS ESTAMOS A TIEMPO.**
- 2. CUIDEMOS A NUESTROS PADRES Y A NUESTROS ABUELOS, ELLOS MUCHAS VECES LO HICIERON POR NOSOTROS.**

The logo features the text "VIVA MEXICO" in a bold, sans-serif font. The word "VIVA" is in green, "MEXICO" is in white, and the final "O" is in red. The text is centered on a solid purple rectangular background.

VIVA MEXICO

**OPINIONES A TITULO PERSONAL DEL ING NOE NAVARRETE G.
NO REFLEJAN LA OPINIO DE LA EMPRESA**

ING. y M.C. NOE NAVARRETE GONZALEZ



@MCNoeNavarreteG



Noe Navarrete

MC Noe Navarrete G.



noe_navarreteg@yahoo.com

MEXICO 3 DE ABRIL DEL 2020