



Encuesta Nacional de Opinión Pública: COVID19

Abril2020



¿POR QUÉ UNA ENCUESTA A USUARIOS DE TELÉFONOS MÓVILES?

1. LA MEJOR ALTERNATIVA

En términos de cobertura, una encuesta a teléfonos celulares es la **mejor alternativa a las encuestas en vivienda, cara a cara**: 83% de los adultos de 18 años o más tienen teléfono celular (ENDUTIH, INEGI, 2019). En cambio, solo 43% de personas de 18 años o más viven en un hogar con teléfono fijo. Y Facebook, la red social más usada, sólo cubre al 56% de la población de 18 años o más.

2. EL MEJOR DISEÑO MUESTRAL

En México contamos con un marco muestral de números celulares (Plan Nacional de Numeración) que incluye 513 millones de números celulares potenciales. Para seleccionar la muestra Buendía & Laredo utiliza un método general de Marcación de Dígitos Aleatorios (Random Digit Dialing o RDD) en dos etapas (Potthoff, 1987).



¿POR QUÉ UNA ENCUESTA A USUARIOS DE TELÉFONOS MÓVILES?

3. LOS MEJORES MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS A LA ENCUESTA

¿Cómo ajustamos los resultados para contemplar la población que no tiene celular?

- Utilizamos una variante de un modelo de Regresión Multinivel con Postestratificación (MRP por su acrónimo en inglés):
 - 1) Estimamos la opinión de un gran número de segmentos de la población a través de una técnica de *Machine Learning* denominada *Bayesian Additive Regression Trees*
 - 2) Ponderamos dichas estimaciones de acuerdo al peso demográfico de cada segmento.



PRINCIPALES RESULTADOS

IMPERA EL PESIMISMO SOBRE EL FUTURO INMEDIATO.

En las próximas 4 semanas...

- 70%** espera una disminución en su ingreso familiar
- 69%** espera que algún miembro de su hogar pierda su empleo
- 62%** considera probable que haya desabasto de alimentos en algunas zonas del país
- 33%** piensa que es probable que algún miembro de su hogar se contagie de coronavirus

LA GRAN MAYORÍA DE LA POBLACIÓN DEMANDA MÁS APOYOS PARA EMPRESAS Y CIUDADANOS

- 71%** Primero las pymes
- 24%** y luego Dos Bocas
- 65%** Pide la posposición de pago de impuestos para empresas y ciudadanos



Hay **RESPALDO A LAS PRINCIPALES MEDIDAS** tomadas para contener la epidemia

72% está de acuerdo con la ampliación de la cuarentena al 30 de mayo.

El trabajo que han hecho el presidente y los gobernadores para enfrentar la epidemia es calificado positivamente (**73% y 70%** respectivamente)

Las medidas para disminuir el contagio son evaluadas positivamente por **82%**

El porcentaje disminuye a **62%** cuando se pregunta por las medidas para reactivar la economía del país, lo que lo hace el rubro peor evaluado.



PRINCIPALES RESULTADOS

LAS OPINIONES SE DIVIDEN CUANDO SE INQUIERE SOBRE ASPECTOS ESPECÍFICOS:

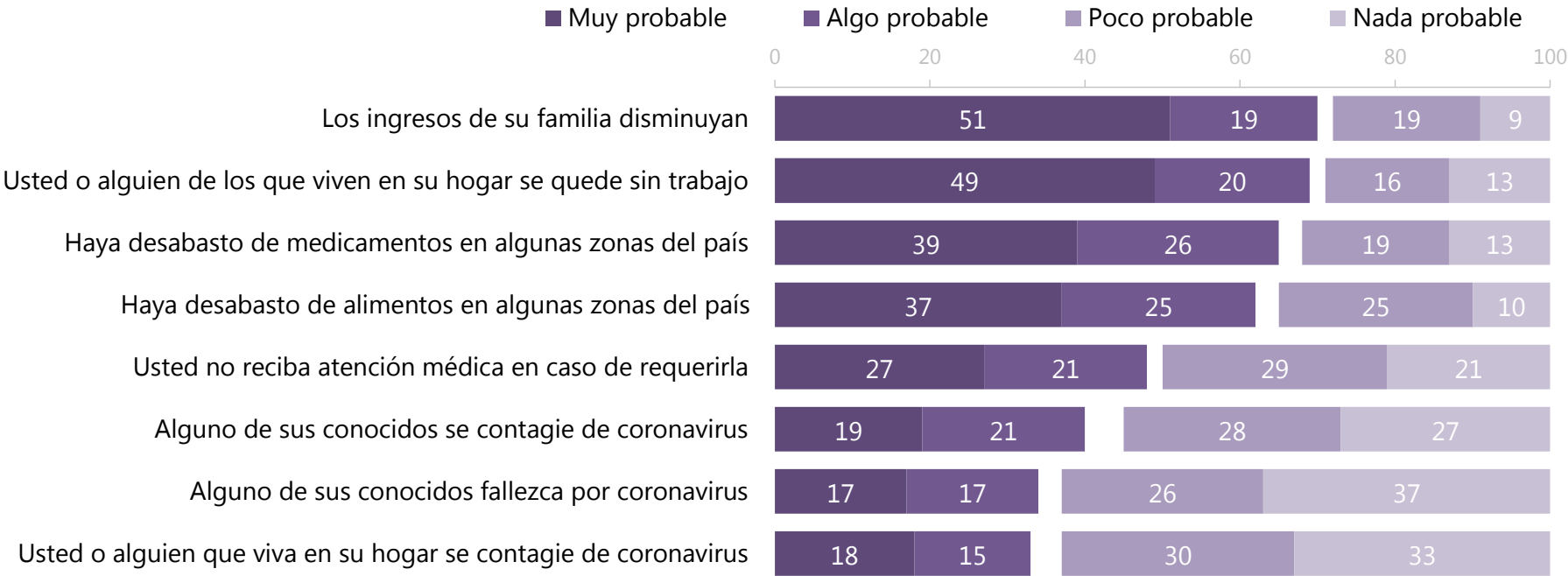
- 49%** cree que las decisiones del gobierno de AMLO se basan en criterios científicos mientras que
- 43%** señala que se basan en criterios políticos.
- 53%** opina que la epidemia está bajo control y
- 42%** que está rebasando al gobierno.
- 57%** cree que el gobierno de AMLO está preparado para enfrentar la epidemia y
- 36%** que no lo está.



PREDOMINA EL PESIMISMO EN EL FUTURO INMEDIATO

En su opinión, ¿qué tan probable es que en las próximas 4 semanas _____?

¿Muy probable, algo probable, poco probable o nada probable?

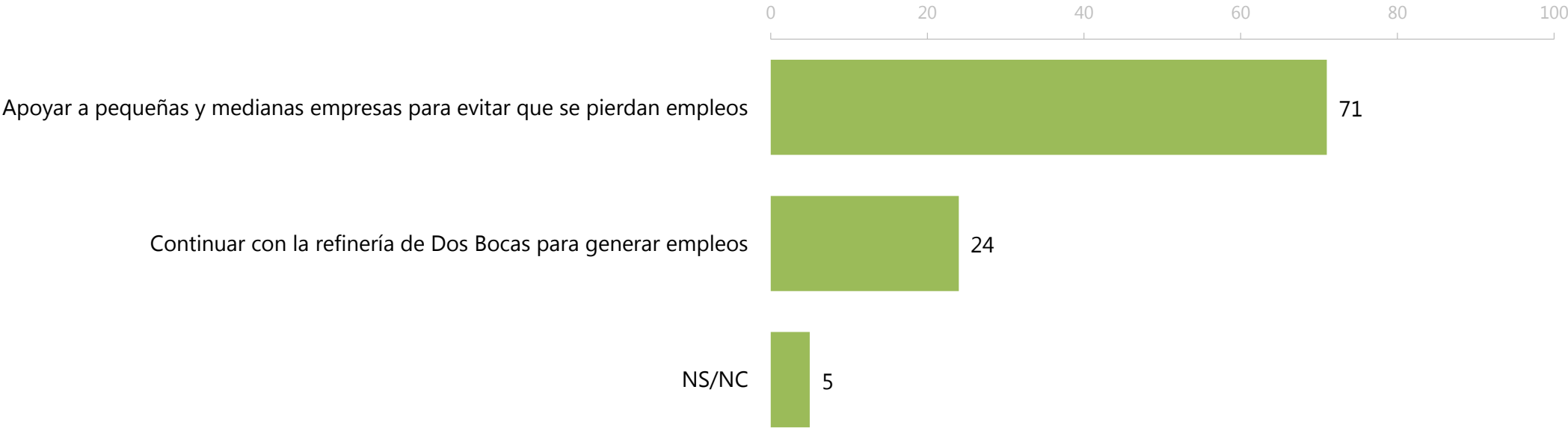


No se muestra % de “No aplica” y “NS/NC”



PRIMERO LAS PYMES...Y LUEGO DOS BOCAS

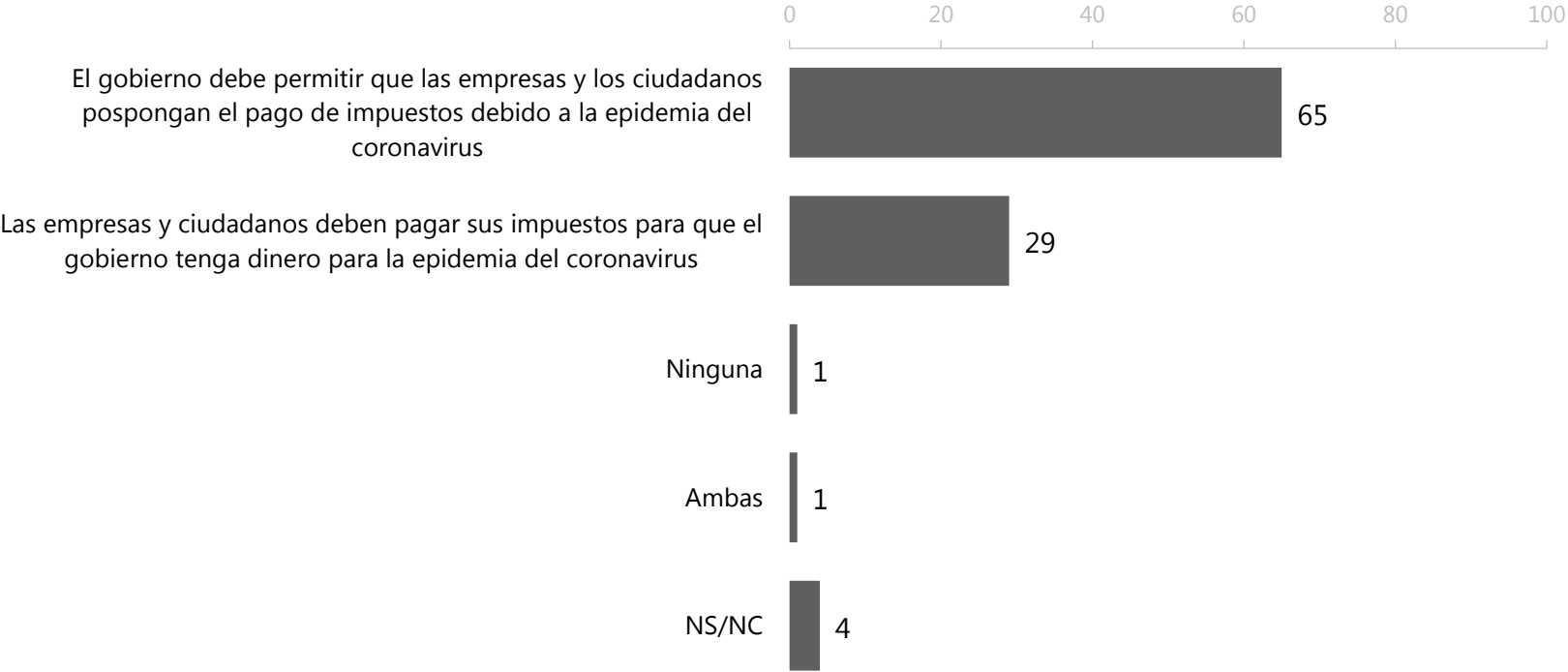
Considerando que no hay dinero para todo, a qué debería darse prioridad: ¿continuar con la refinería de Dos Bocas para generar empleos o apoyar a las pequeñas y medianas empresas para evitar que se pierdan empleos?

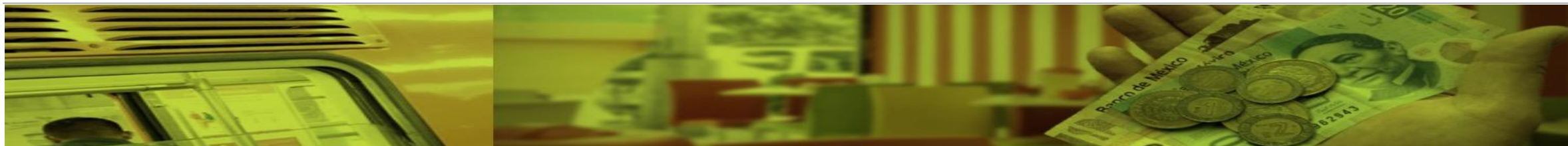




PAGO DE IMPUESTOS: DEMANDAN POSPOSICIÓN

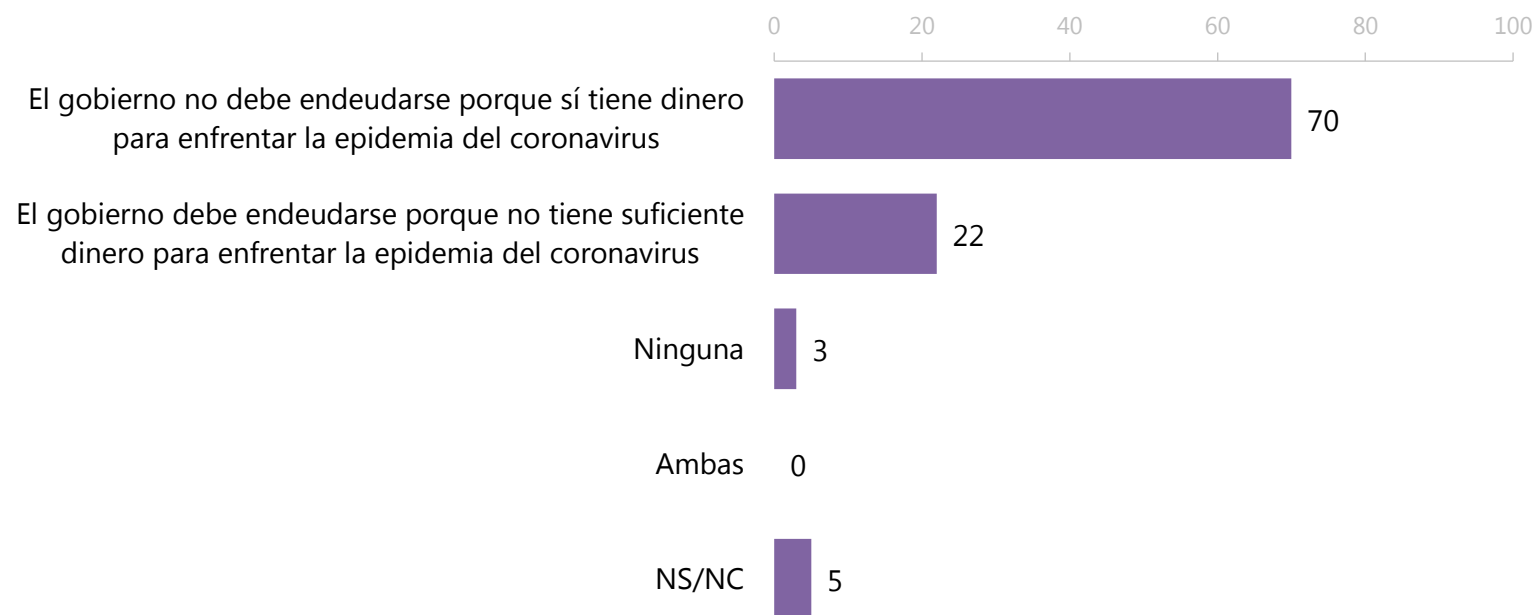
A continuación le voy a leer una serie de frases, por favor dígame cuál de ellas se acerca más a su punto de vista:

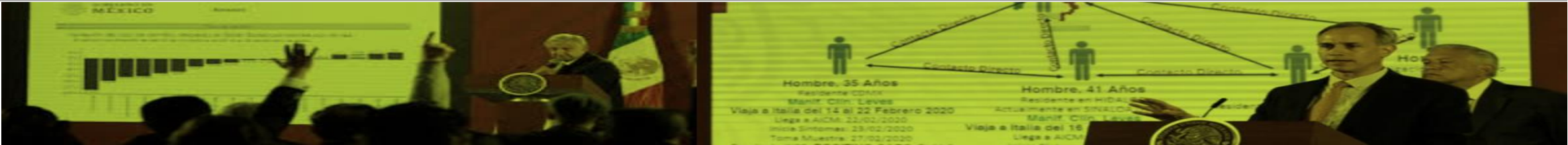




RECHAZO A LA CONTRATACIÓN DE DEUDA

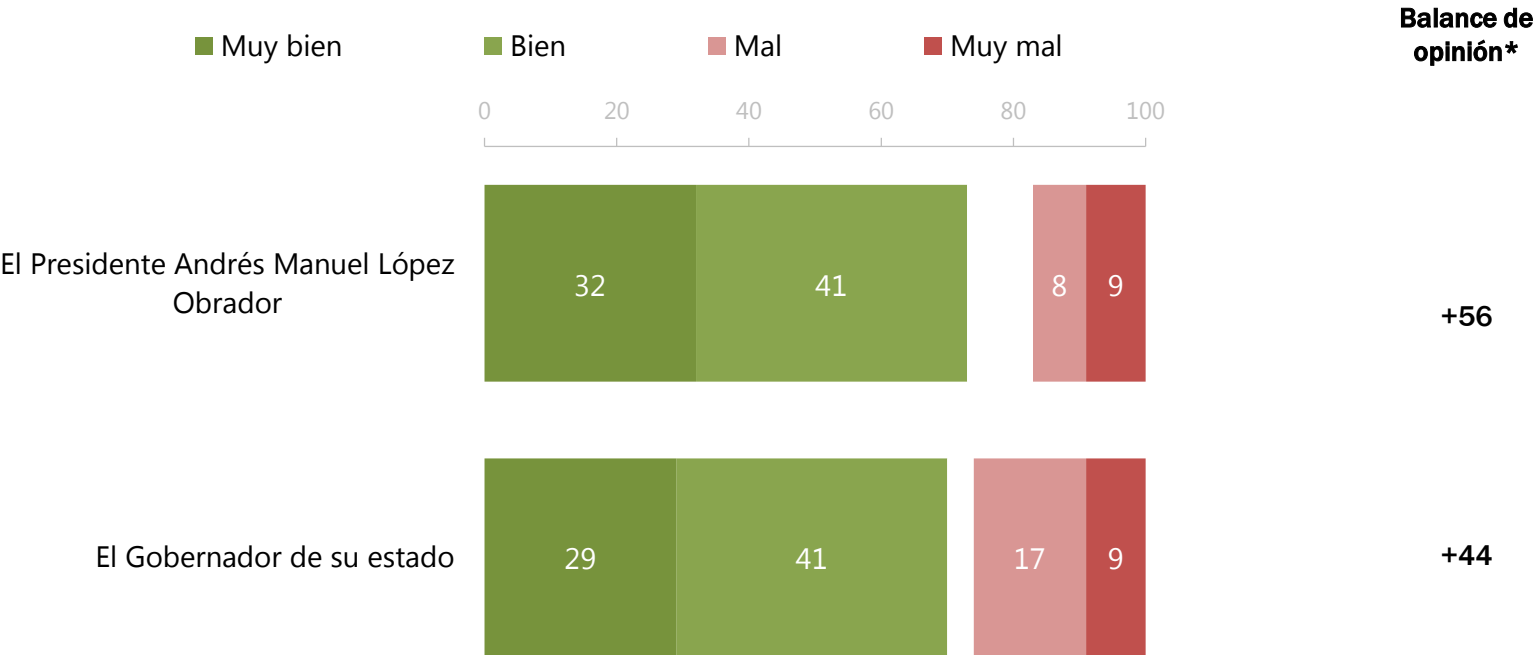
A continuación le voy a leer una serie de frases, por favor dígame cuál de ellas se acerca más a su punto de vista:





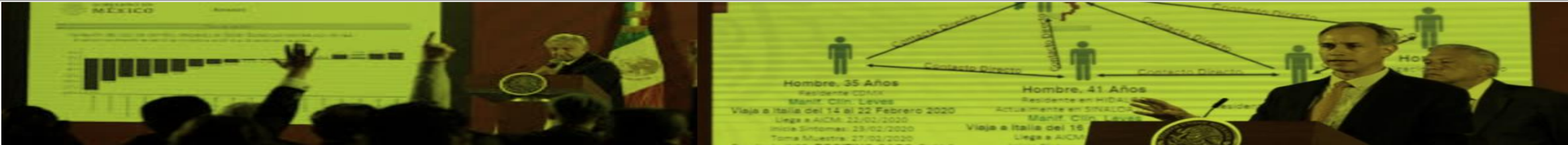
EVALUACIÓN GUBERNAMENTAL

¿Cómo califica el trabajo que ha hecho hasta ahora _____ para enfrentar la epidemia del coronavirus?
¿Muy bien, bien, mal o muy mal? Si no tiene información suficiente por favor dígamelo.



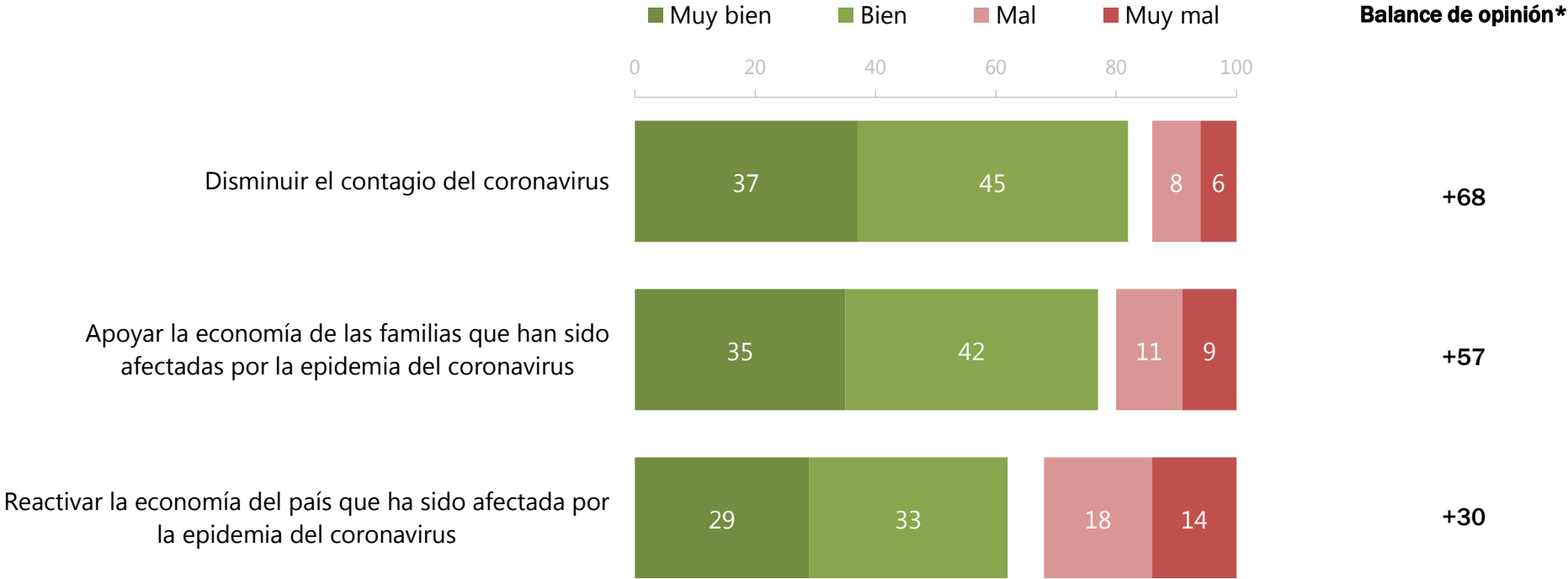
No se muestra % de “NS/NC” y “Sin información suficiente”

*Opiniones positivas menos negativas



EVALUACIÓN GUBERNAMENTAL

¿Cómo califica las decisiones que ha tomado el gobierno de Andrés Manuel López Obrador para _____?
¿Muy bien, bien, mal o muy mal?



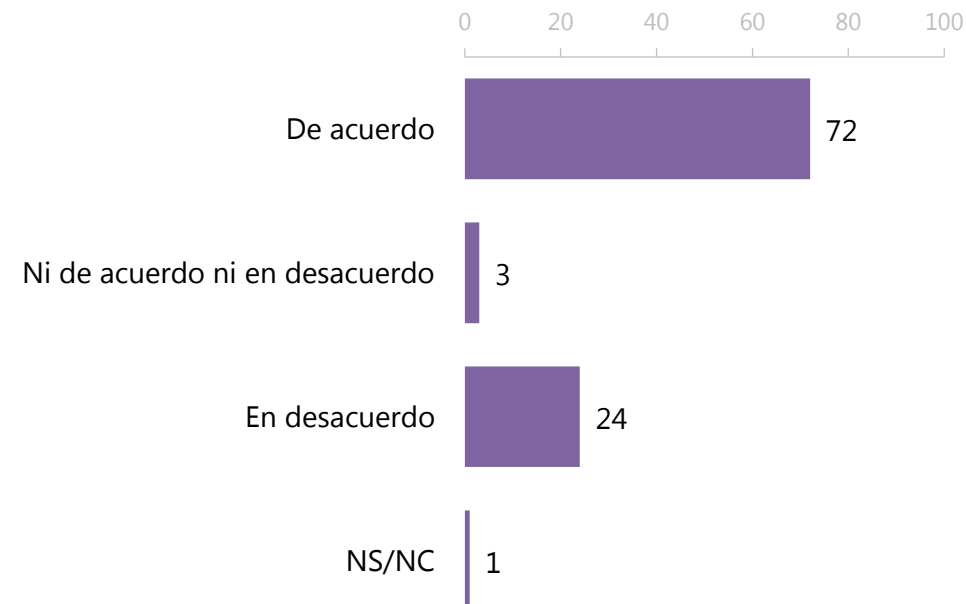
No se muestra % de “NS/NC”

*Opiniones positivas menos negativas



RESPALDO A LA AMPLIACIÓN DE LA CUARENTENA

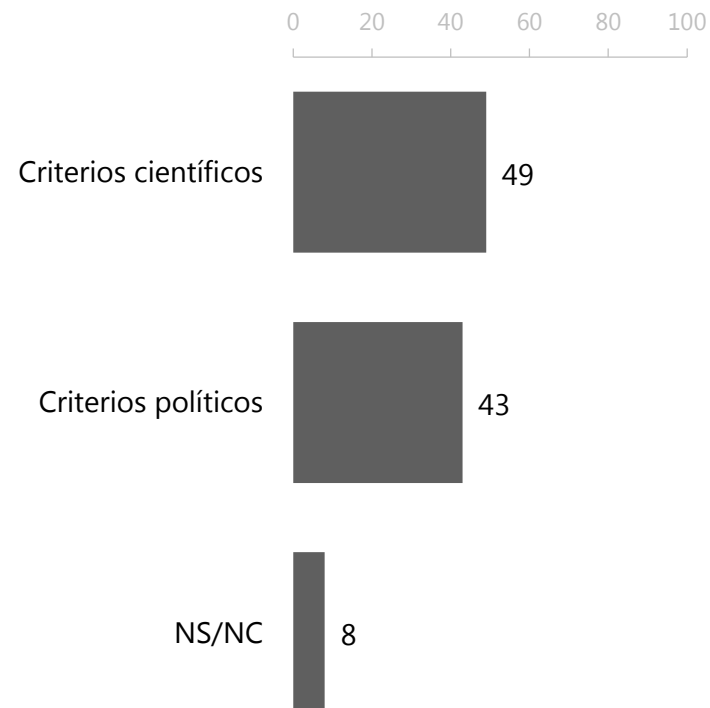
Hace unos días el gobierno anunció que ampliará al 30 de mayo la Jornada Nacional de Sana Distancia o cuarentena, que incluye la recomendación de permanecer en casa. ¿Usted está de acuerdo o en desacuerdo con extender la cuarentena hasta el 30 de mayo?





EL GOBIERNO DE AMLO: CIENCIA VS POLÍTICA

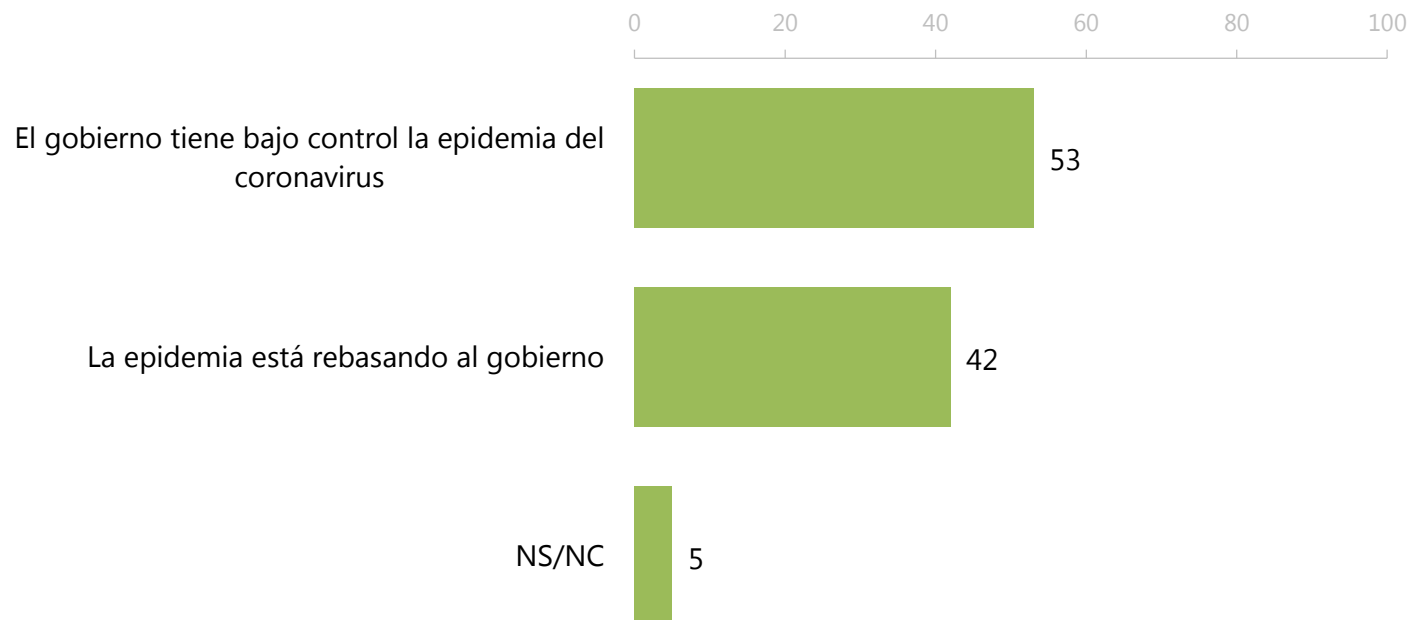
En general, ¿usted piensa que las decisiones que ha tomado el gobierno de López Obrador para enfrentar la epidemia se basan en criterios científicos o están basadas en criterios políticos?





EL GOBIERNO DE AMLO: ¿EN CONTROL O REBASADO?

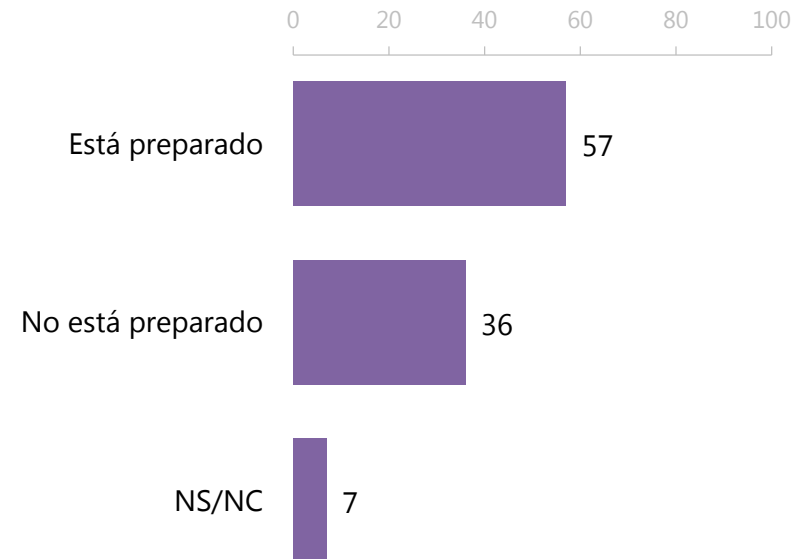
En su opinión, ¿el gobierno de López Obrador tiene bajo control la epidemia del coronavirus o considera que la epidemia está rebasando al gobierno?





EL GOBIERNO DE AMLO: ¿PREPARADO PARA LA EPIDEMIA?

En su opinión, ¿el gobierno de López Obrador está preparado o no está preparado para enfrentar la epidemia del coronavirus?



METODOLOGÍA

POBLACIÓN SUJETA A ESTUDIO	Adultos, hombres y mujeres de 18 años y más, que residen en el territorio nacional y que cuentan con teléfono celular
TÉCNICA DE RECOLECCIÓN DE DATOS	Entrevistas telefónicas con cuestionario estructurado aplicadas por encuestadores a través de CATI (Computer-Assisted Telephone Interview) vía remota.
COBERTURA GEOGRÁFICA	Cobertura representativa a nivel nacional.
MARCO MUESTRAL	Plan Nacional de Marcación (PNM) provisto por el Instituto Federal de Telecomunicaciones. El marco muestral de la encuesta sólo incluye numeración de series asignadas a la red móvil (celulares). Las series asignadas a telefonía fija fueron descartadas. De acuerdo a los datos más recientes del INEGI (Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información 2019), 83% de individuos de 18 años o más cuenta con teléfono celular, mientras que sólo 43% vive en un hogar con teléfono fijo.
DISEÑO DE LA MUESTRA	La técnica de muestreo es un método general de Marcado de Dígitos Aleatorios (Random Digit Dialing o RDD) en dos etapas (Potthoff, 1987). Las unidades primarias de muestreo (PSU) son bancos de 100 números celulares del PNM con los mismos 8 dígitos al inicio. En la primera etapa de muestreo se seleccionaron 1,250 PSU, y en cada PSU fueron seleccionados aleatoriamente 3 números celulares de 10 dígitos. Los números fueron contactados por marcado predictivo automatizado (predictive dialing). De acuerdo a los resultados del marcado predictivo, los números fueron clasificados como propicios o no propicios. Las PSUs con ningún número propicio son descartadas. El resto de las PSUs (569) fueron clasificadas en dos categorías, dependiendo de la cantidad de números propicios en cada PSU. La segunda etapa de muestreo consistió en selección aleatoria de números celulares en cada categoría utilizando un método de replicaciones en series (Potthoff, 1988) hasta completar 550 entrevistas. De este modo, la muestra final tiene las propiedades de un muestreo aleatorio simple de números celulares. Durante el procesamiento y análisis de la información se descartó una entrevista.

METODOLOGÍA

TAMAÑO DE LA MUESTRA	549 entrevistas efectivas.
MÉTODO DE ESTIMACIÓN DE RESULTADOS	Los resultados no son frecuencias simples, sino estimaciones de un modelo de regularización y postestratificación para compensar la falta de cobertura de teléfonos celulares y la no-respuesta. El método es una variante de un modelo de Regresión Multinivel con Postestratificación (MRP por su acrónimo en inglés; Gelman y Little, 1997) conocido como BARP (Bayesian Additive Regression Trees with Poststratification; Bisbee, 2019). Cada pregunta del cuestionario fue modelada con un ensamble de árboles bayesianos usando como predictores las características sociodemográficas de los entrevistados. La distribución de probabilidad predictiva de cada combinación de características sociodemográficas fue post-estratificada de acuerdo a la información de la Encuesta Intercensal 2015 del INEGI.
MARGEN DE ERROR	Cada pregunta tiene su propio margen de error y depende de su respectivo modelo de estimación. Para mayor información consulte el reporte metodológico de la encuesta.
PERIODO DE REFERENCIA	Del 17 al 21 de abril de 2020.
DISEÑO	Buendía & Laredo, S.C. Para mayor información sobre la metodología consulte el reporte metodológico de la encuesta o envíe un correo electrónico a contacto@buendiaylaredo.com
REFERENCIAS	Bisbee, J. (2019). “BARP: Improving Mister P Using Bayesian Additive Regression Trees”. <i>American Political Science Review</i> , 113(4), 1060-1065. Gelman, Andrew, and Thomas C. Little. 1997. “Poststratification into Many Categories Using Hierarchical Logistic Regression.” <i>Survey Methodology</i> 23(2): 127–35. Potthoff, R. F. (1987). “Some generalizations of the Mitofsky-Waksberg technique for random digit dialing.” <i>Journal of the American Statistical Association</i> , 82(398), 409-418. Potthoff, R. F. (1988). “Generalizations of the Mitofsky-Waksberg technique for random digit dialing: some added topics”. In <i>Proceedings of the Section on Survey Research Methods</i>





Gracias

