

Marzo, 2019

ESCENARIOS POLÍTICOS: La gobernabilidad en tiempos de la cuarta transformación

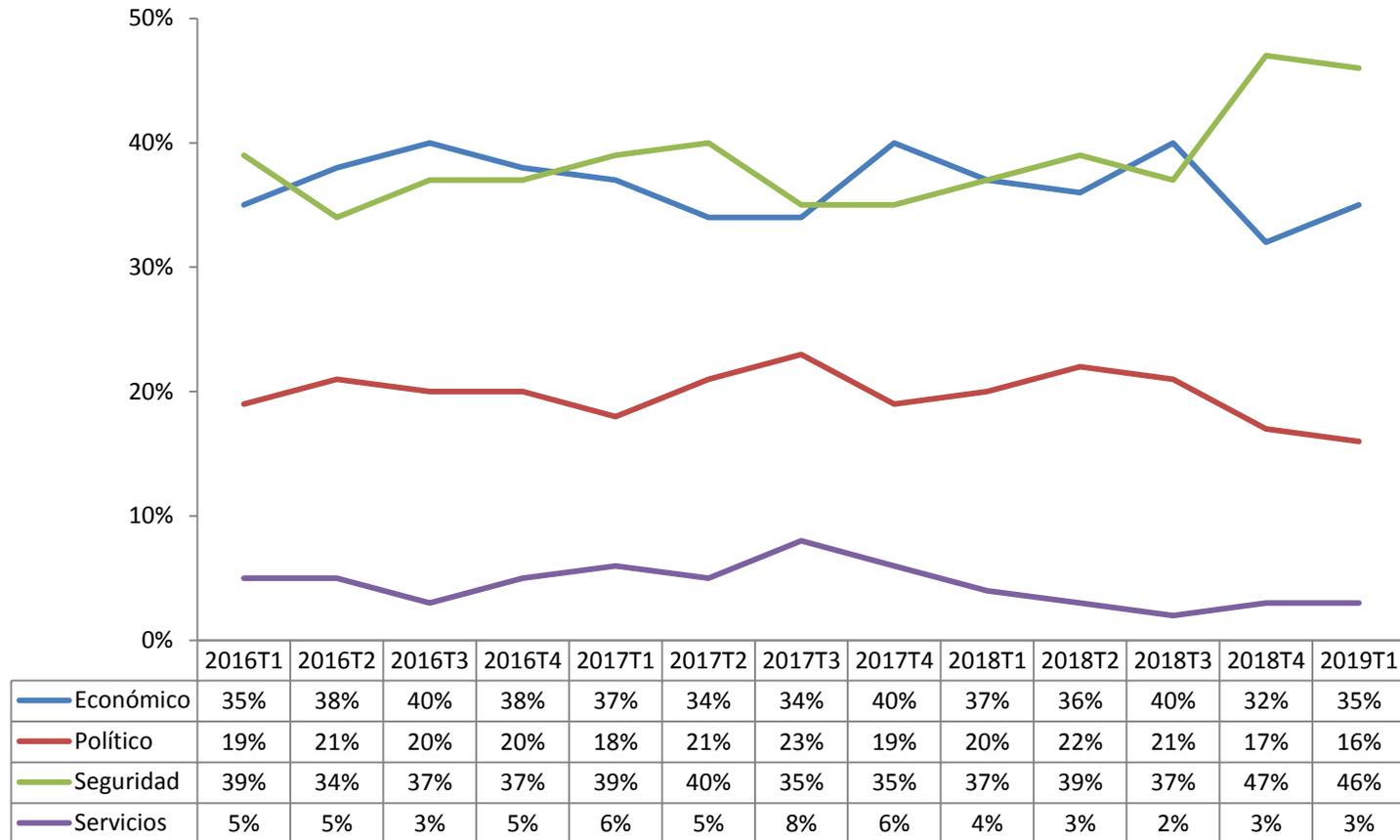
Primera Encuesta Nacional de Opinión Ciudadana 2019

CONTENIDO

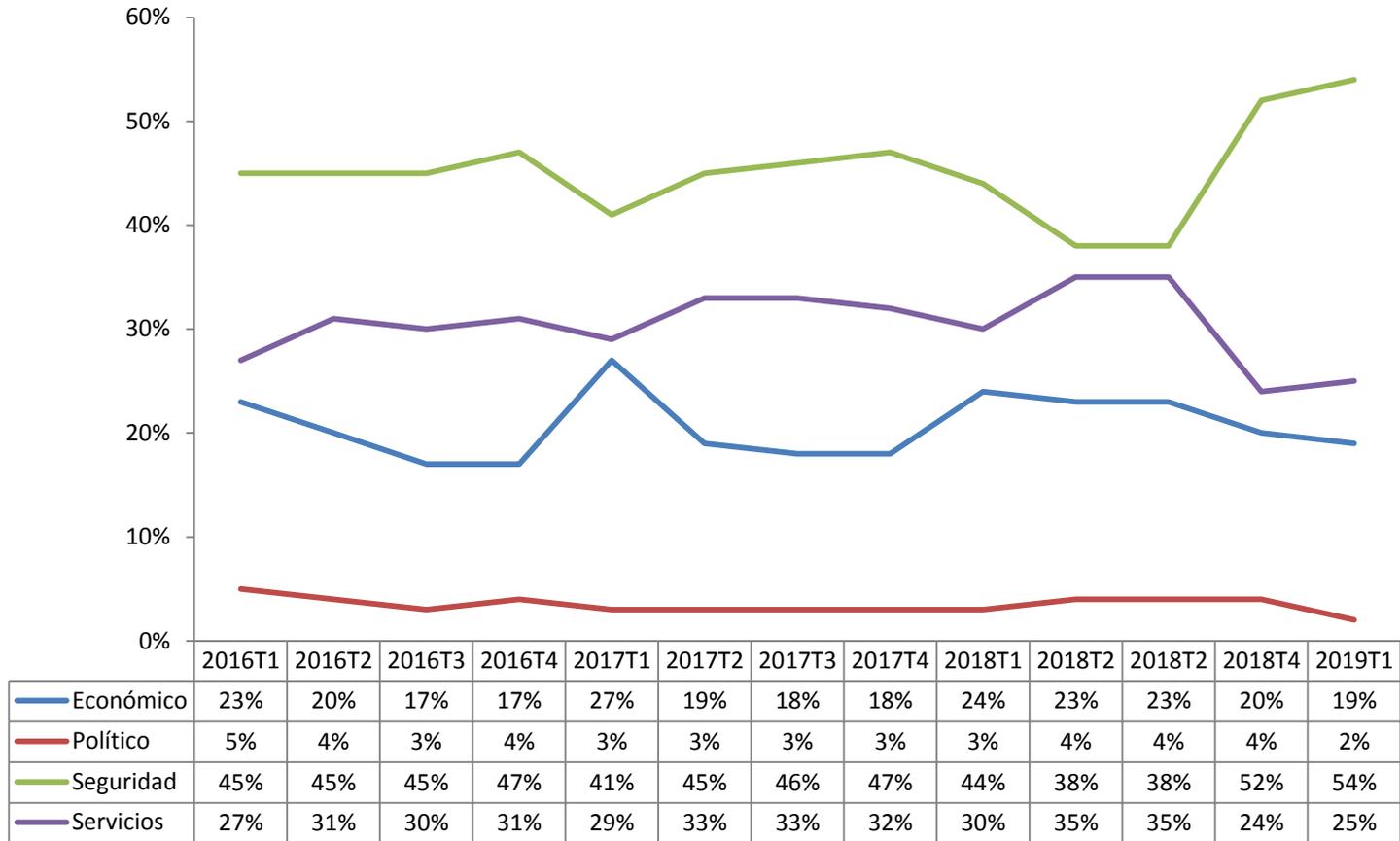
I. OPINIÓN SOBRE LA SITUACIÓN NACIONAL	3
II. EVALUACIÓN DEL NUEVO GOBIERNO	17
III. COMBATE CONTRA LA INSEGURIDAD Y CONTRA LA CORRUPCIÓN.....	54
III. IMAGEN Y PREFERENCIAS PARTIDARIAS	68
CUESTIONES DE MÉTODO.....	98

I. OPINIÓN SOBRE LA SITUACIÓN NACIONAL

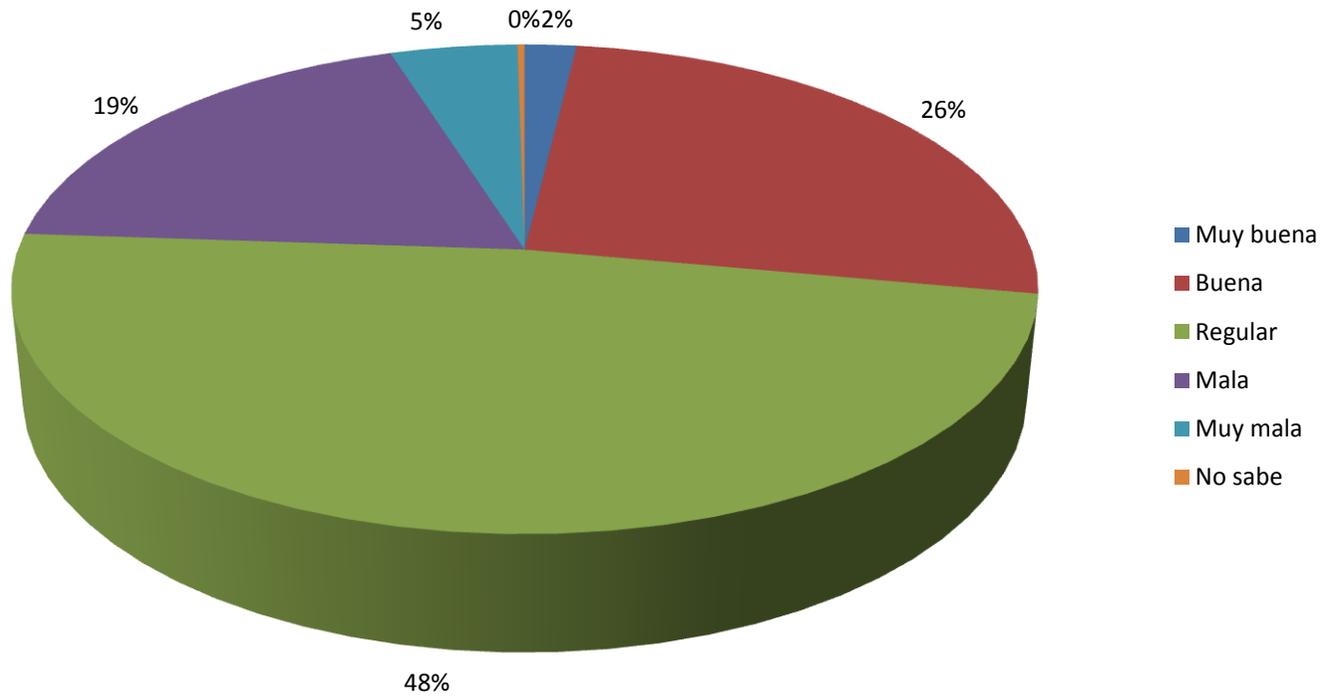
¿Cuál cree usted que es actualmente el principal problema en el país?



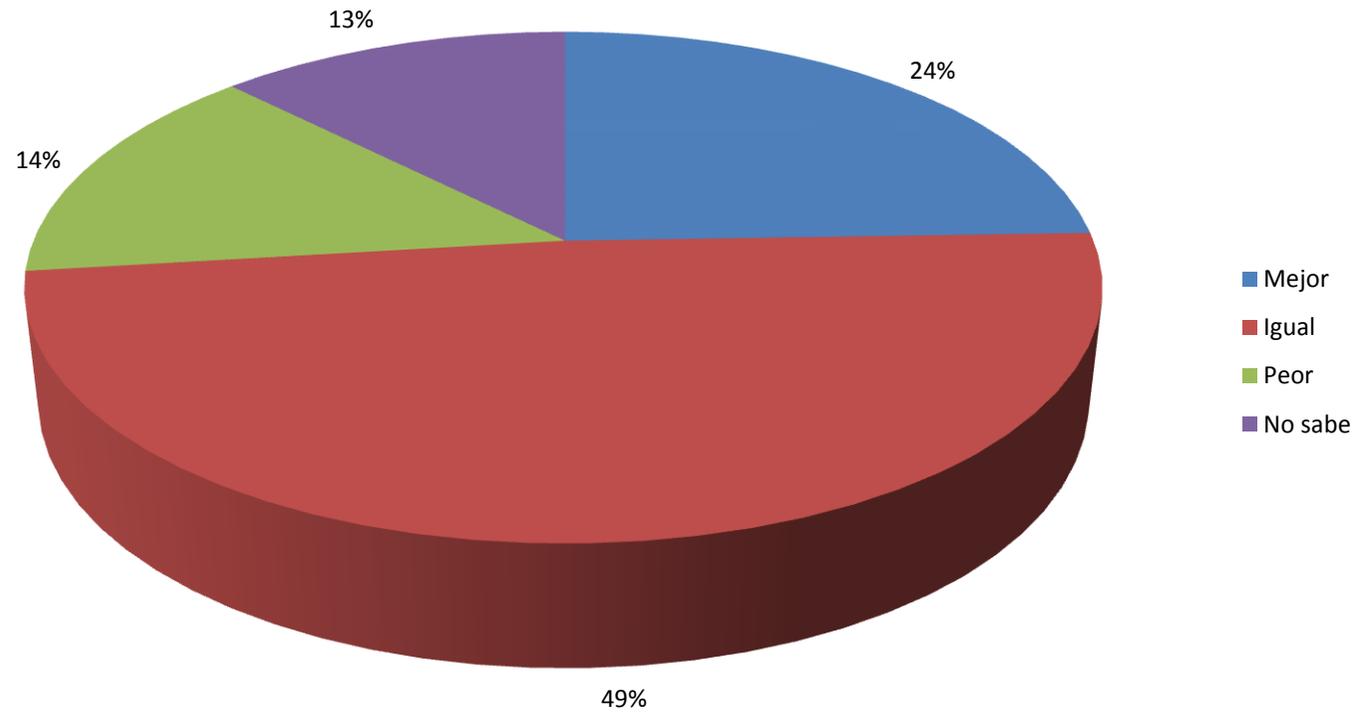
¿Cuál cree usted que es actualmente el principal problema en su colonia/localidad?



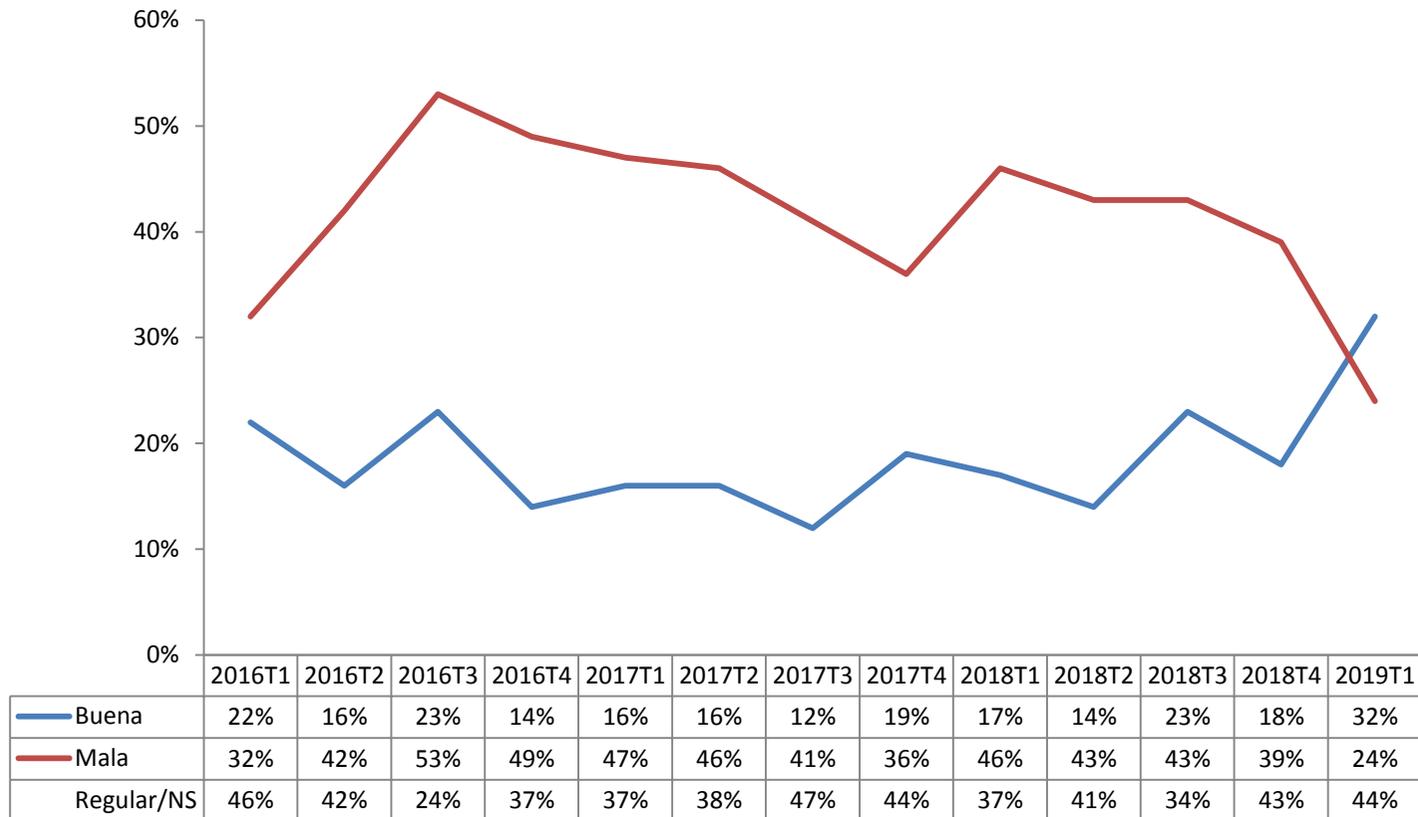
¿Cómo considera usted que es la situación económica actual de su familia?



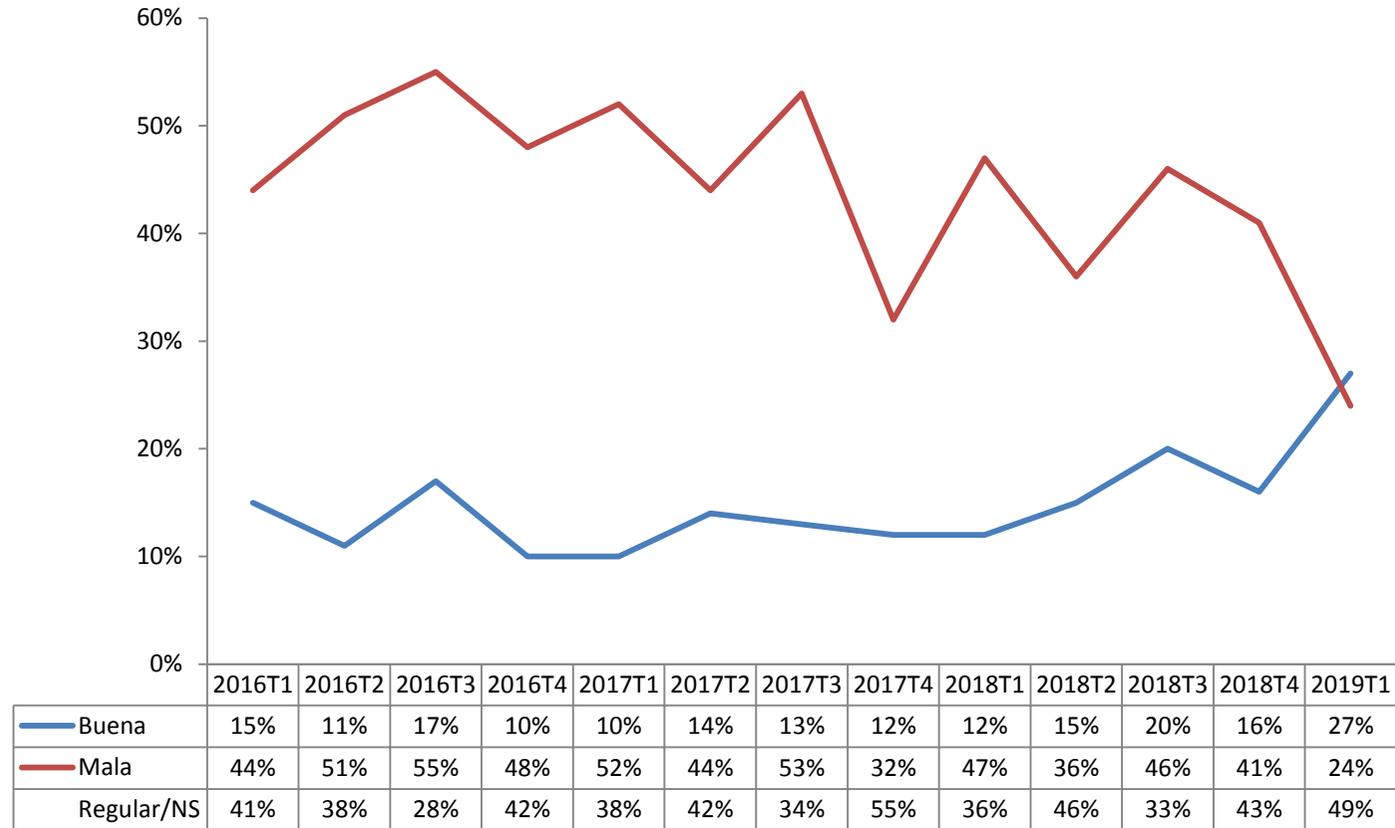
¿Y cómo cree que será situación económica de su familia dentro de seis años respecto a la actual?



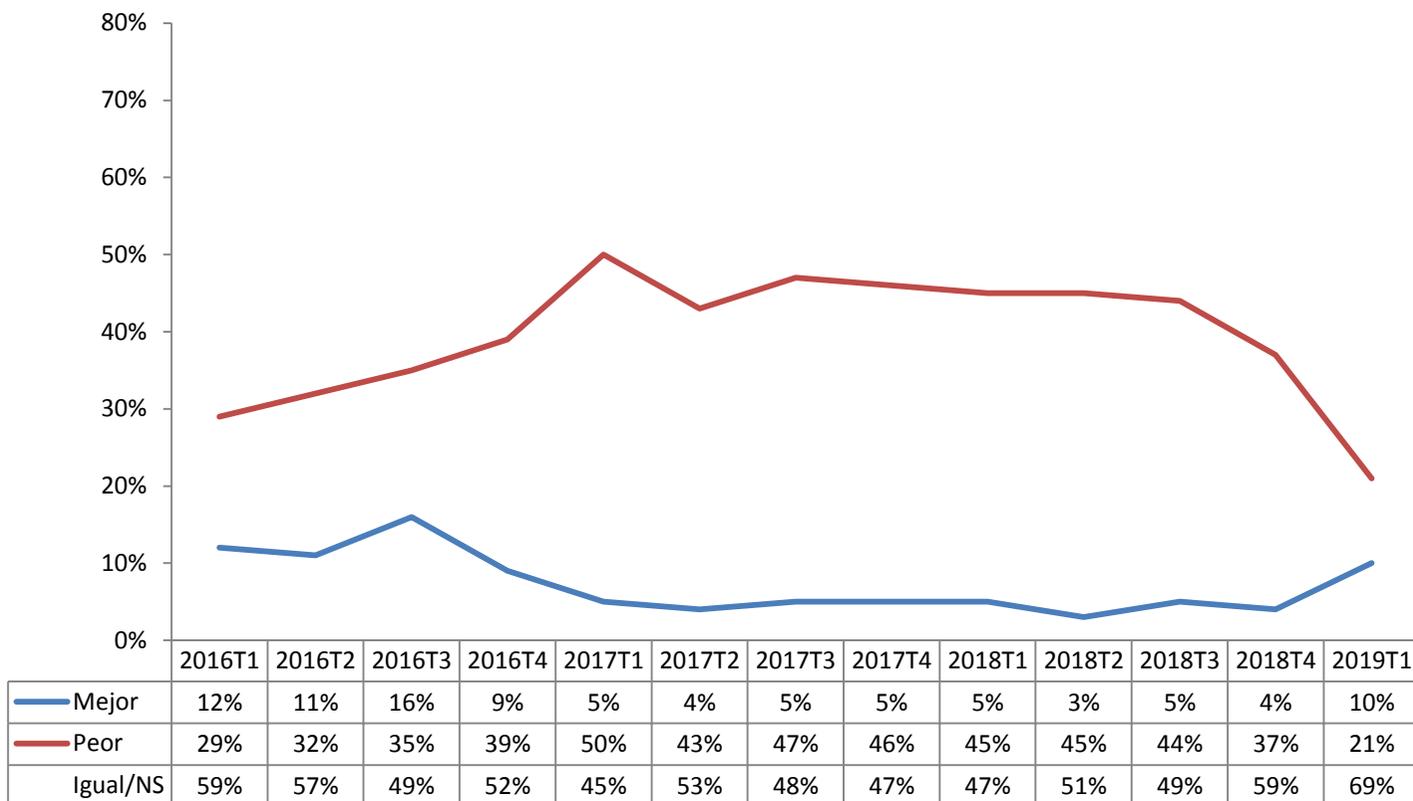
En general, ¿cómo considera usted la situación que actualmente vive el país en lo económico?



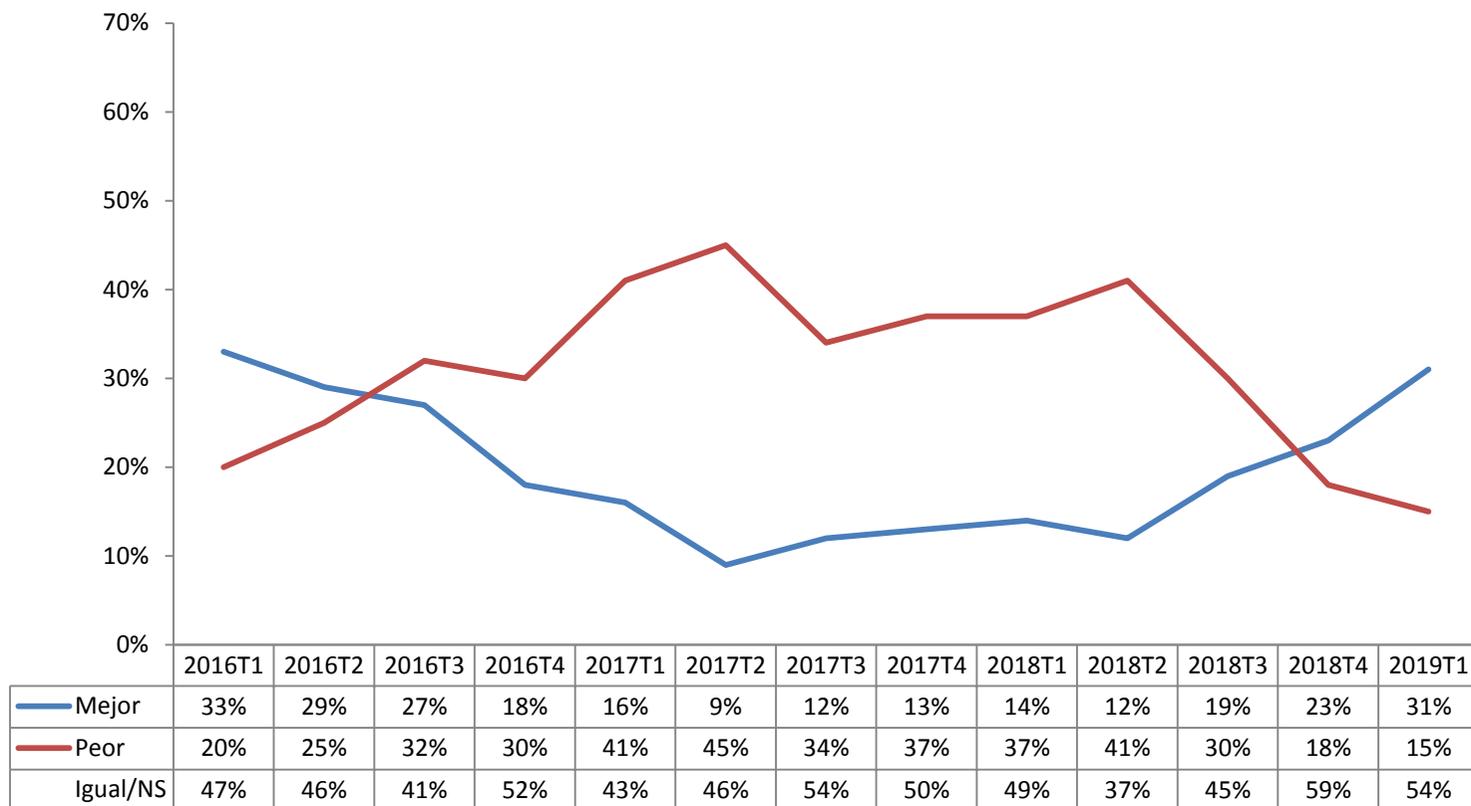
En general, ¿cómo considera usted la situación que actualmente vive el país en lo político?



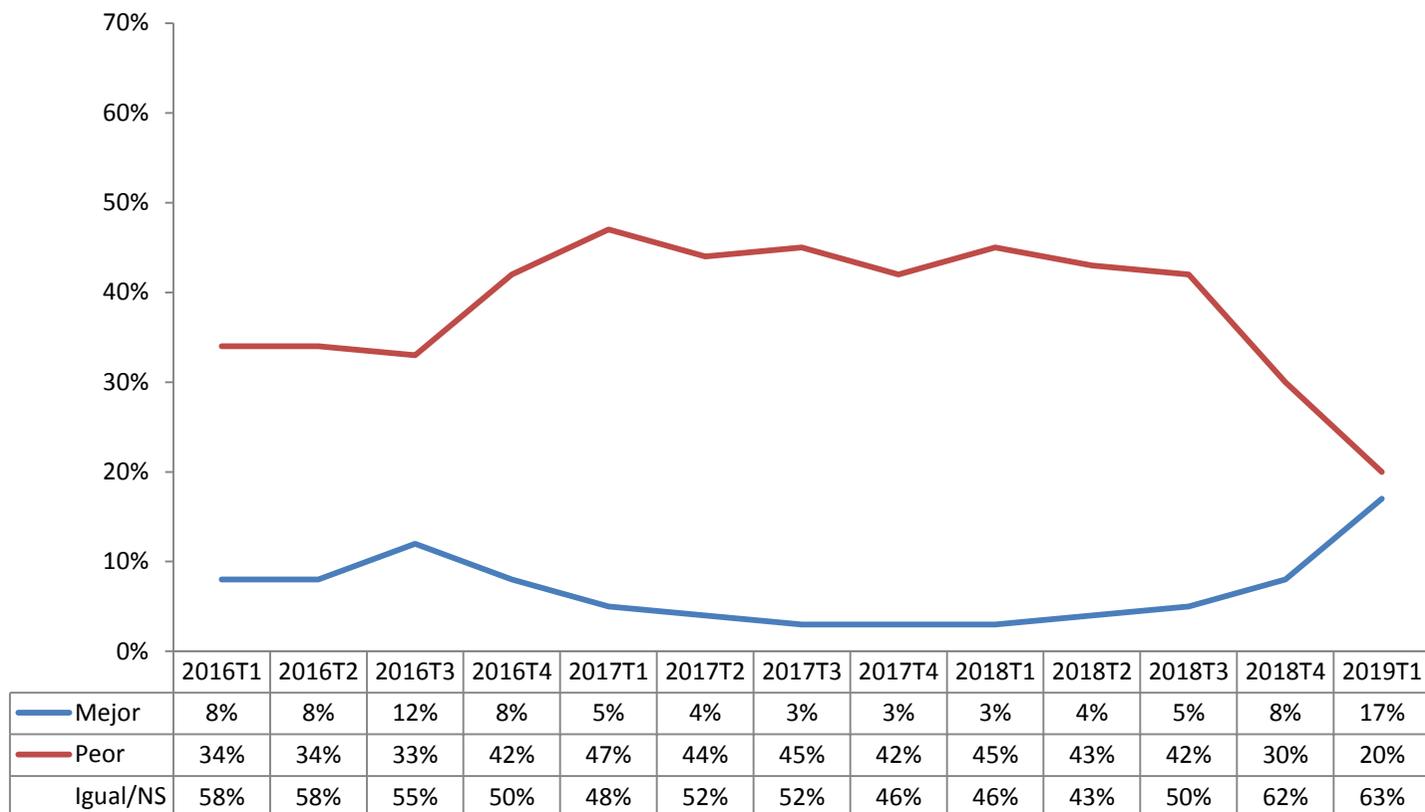
¿Cómo califica usted la situación actual del país respecto a la existente el año pasado en lo económico?



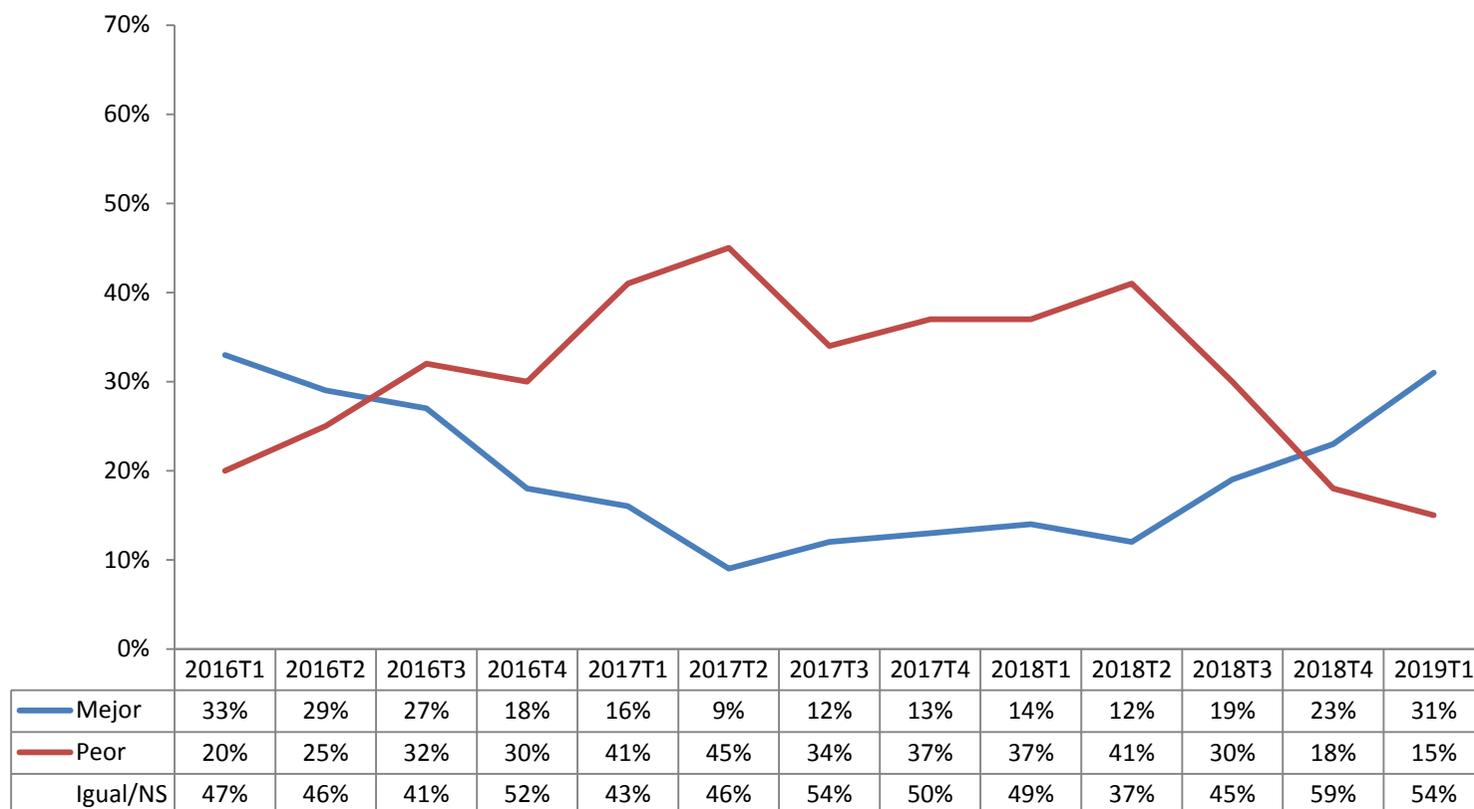
¿Cómo cree que será la situación del país dentro de un año respecto a la situación actual en lo económico?



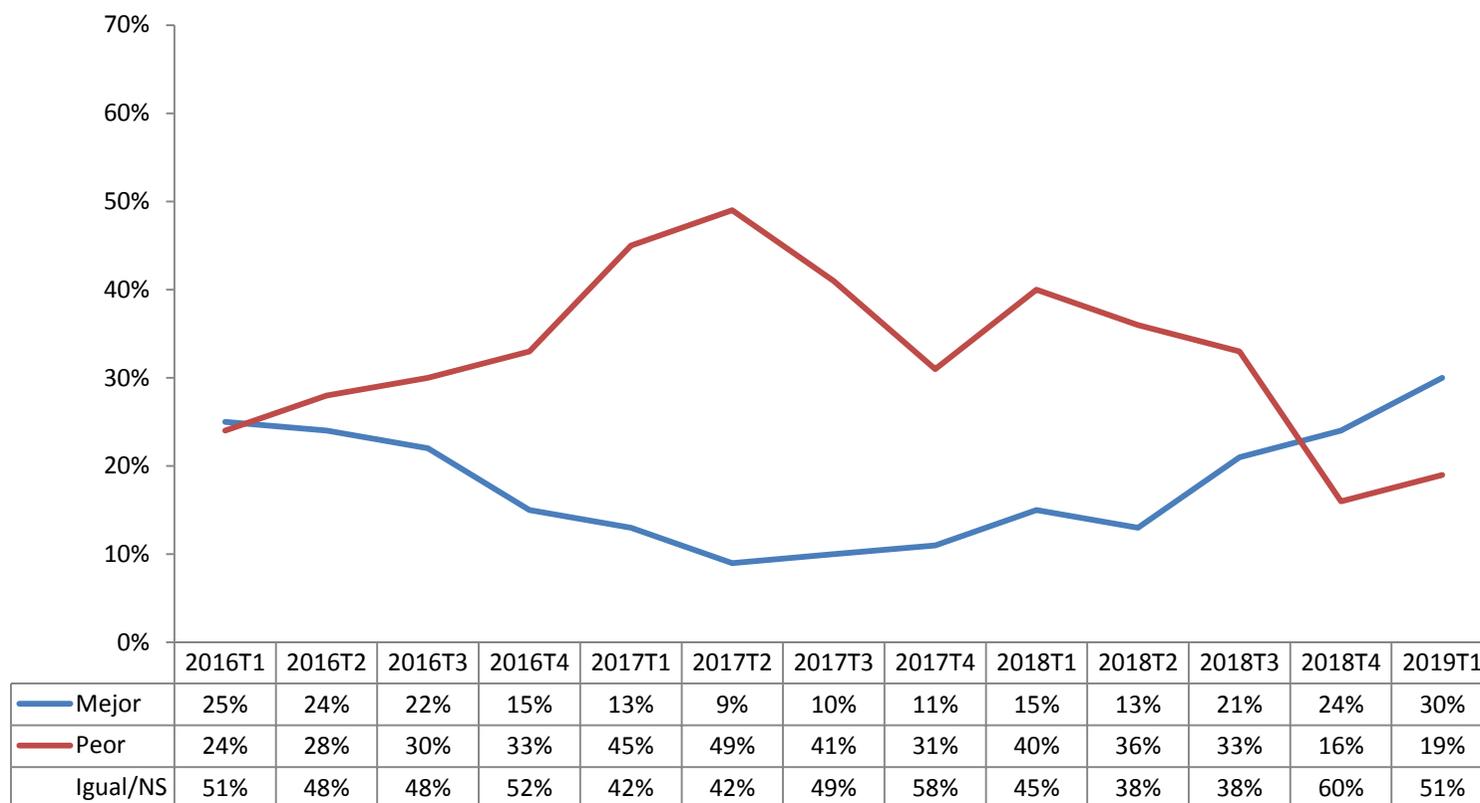
¿Cómo califica usted la situación actual del país respecto a la existente el año pasado en lo político?



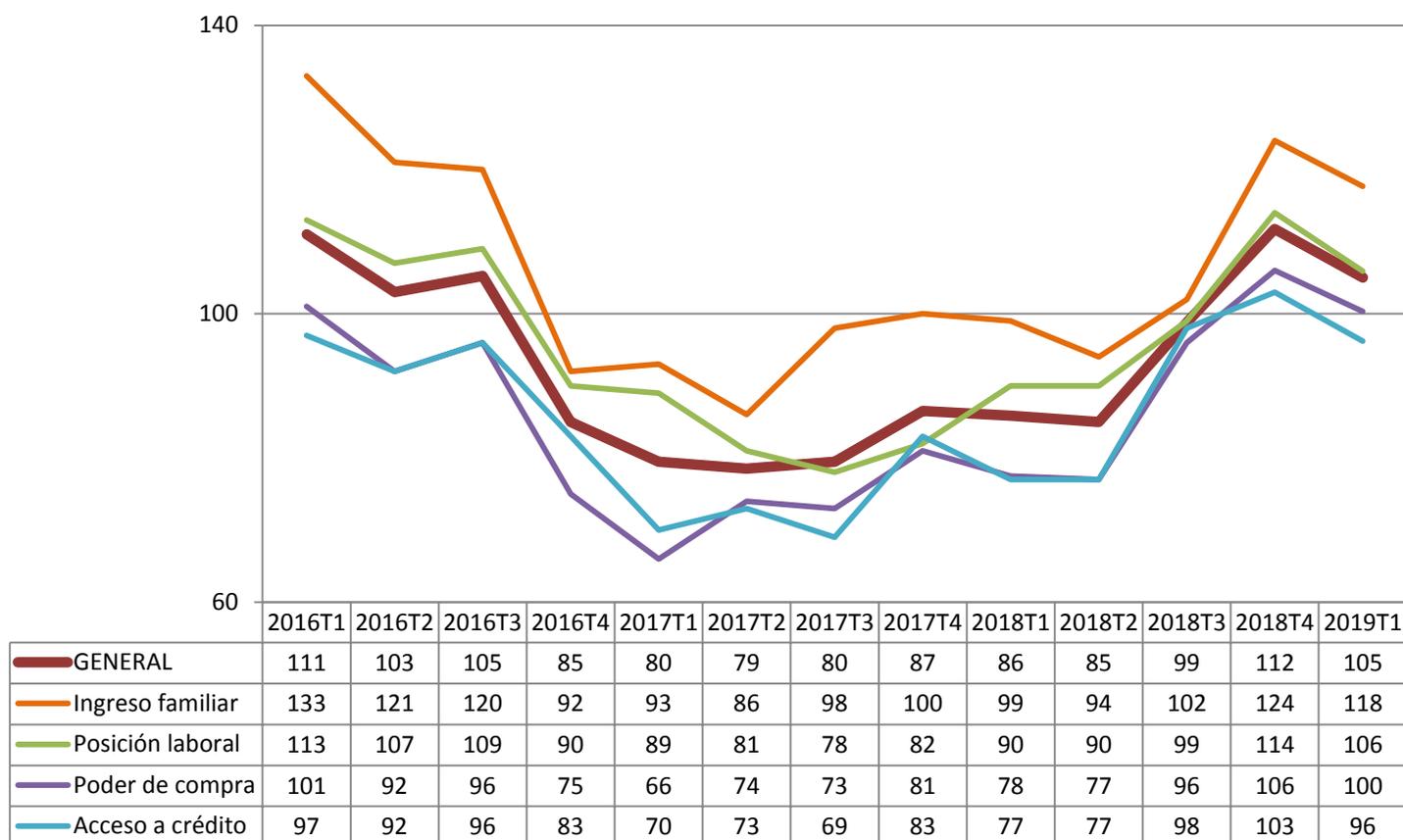
¿Cómo cree que será la situación del país dentro de un año respecto a la situación actual en lo económico?



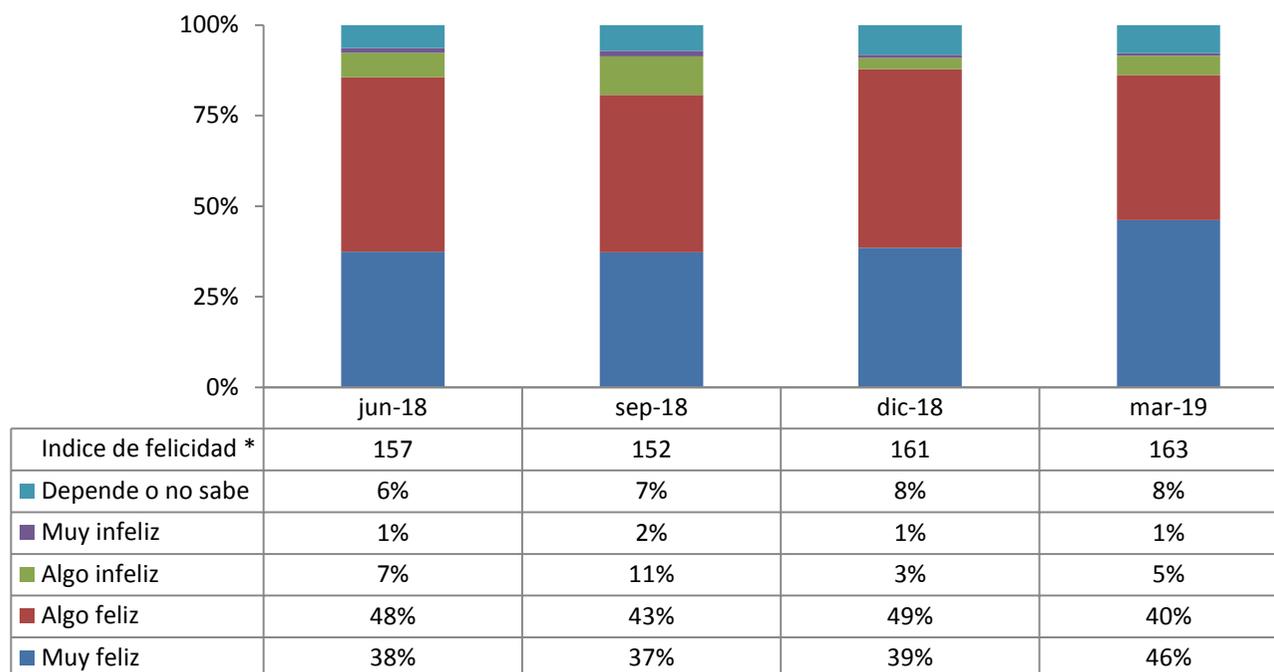
¿Cómo cree que será la situación del país dentro de un año respecto a la situación actual en lo político?



Índice trimestral GEA-ISA de expectativas económicas



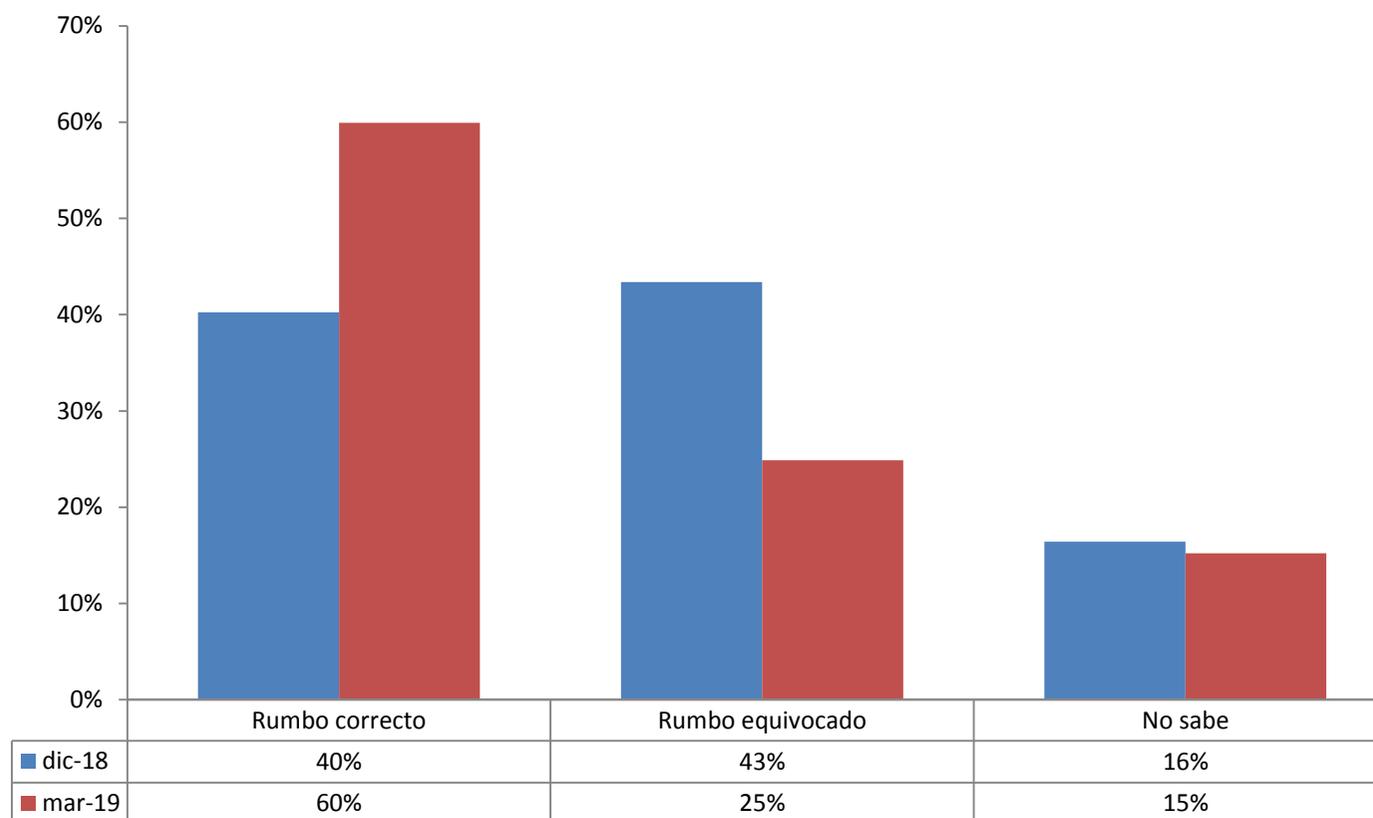
En general, ¿diría que usted es una persona muy feliz, algo feliz, algo infeliz o muy infeliz?



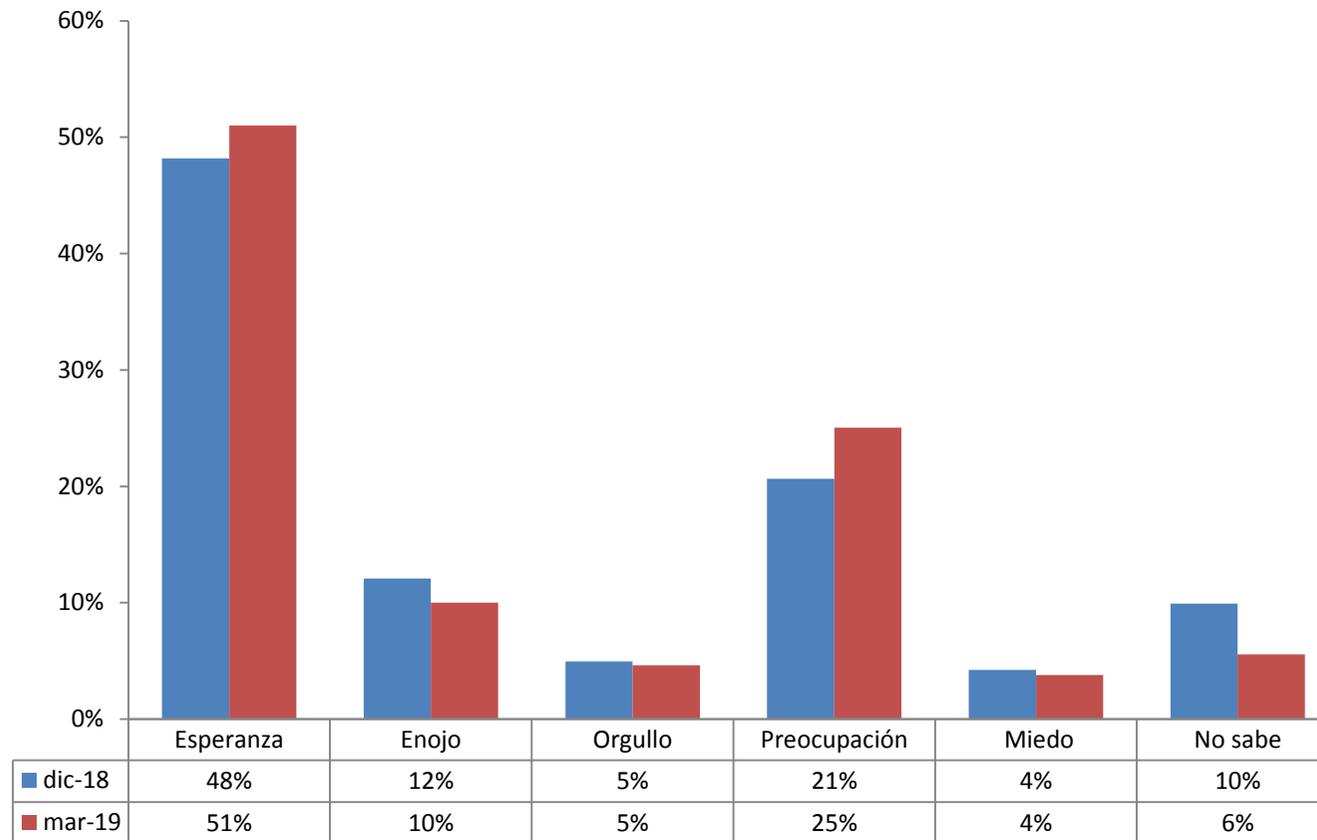
Indice de felicidad = $[1 + (\text{muy feliz} + (\text{algo feliz}/2) - (\text{algo infeliz}/2) - \text{muy infeliz})] * 100$

II. EVALUACIÓN DEL NUEVO GOBIERNO

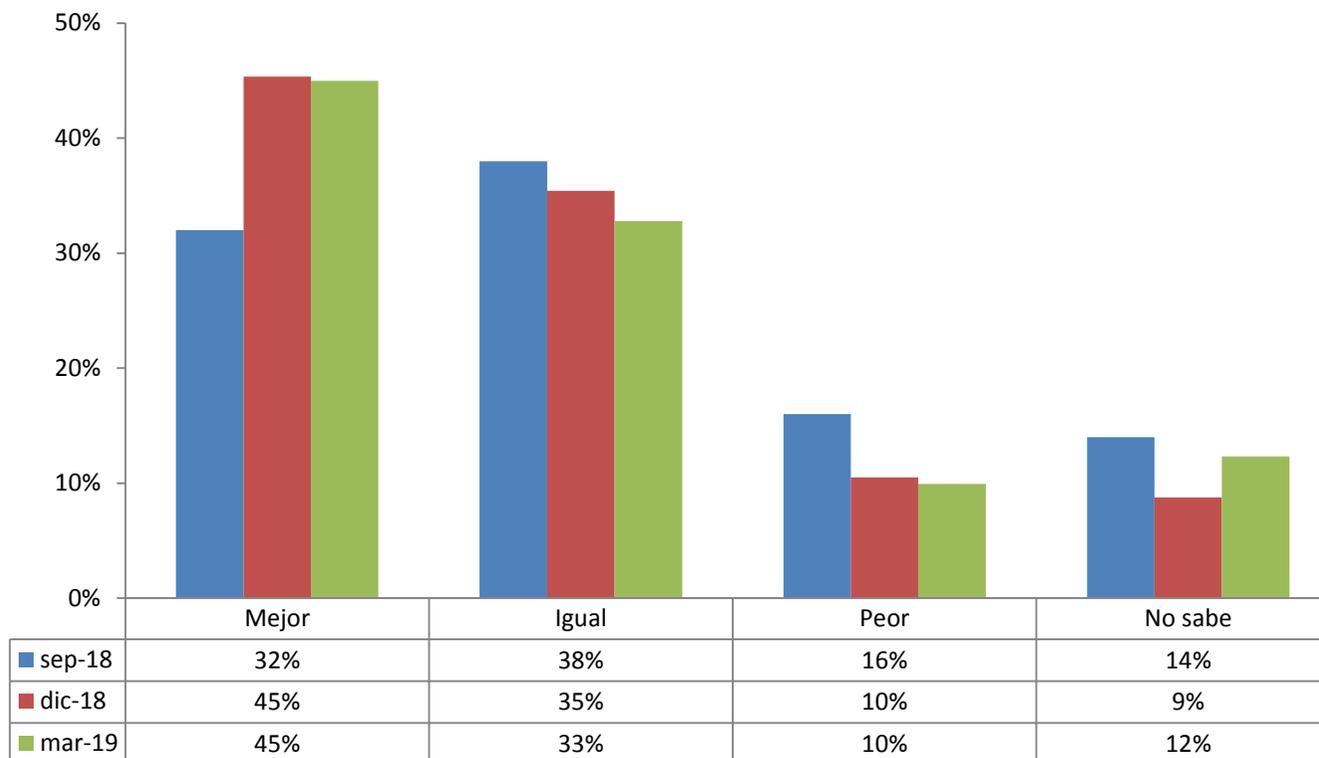
¿Usted cree que el país va ahora por un rumbo correcto o por un rumbo equivocado?



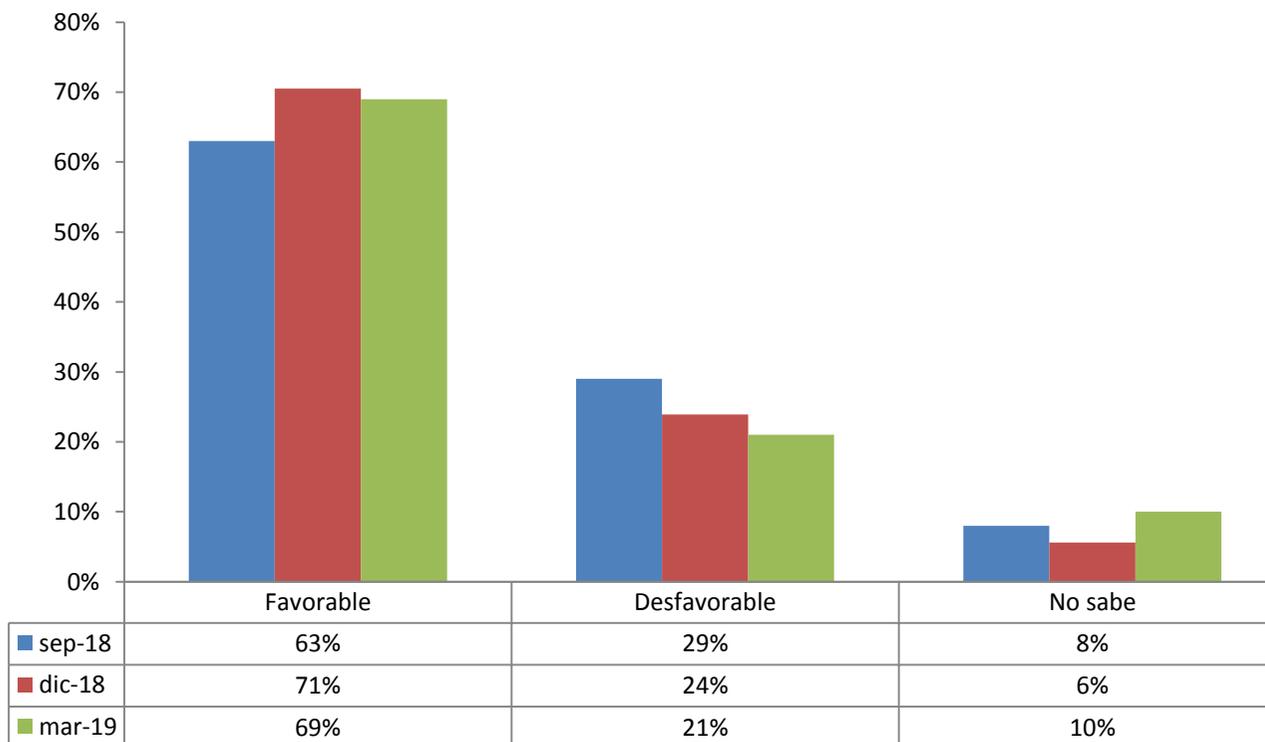
Frente a la situación actual del país, ¿qué diría usted que siente más?



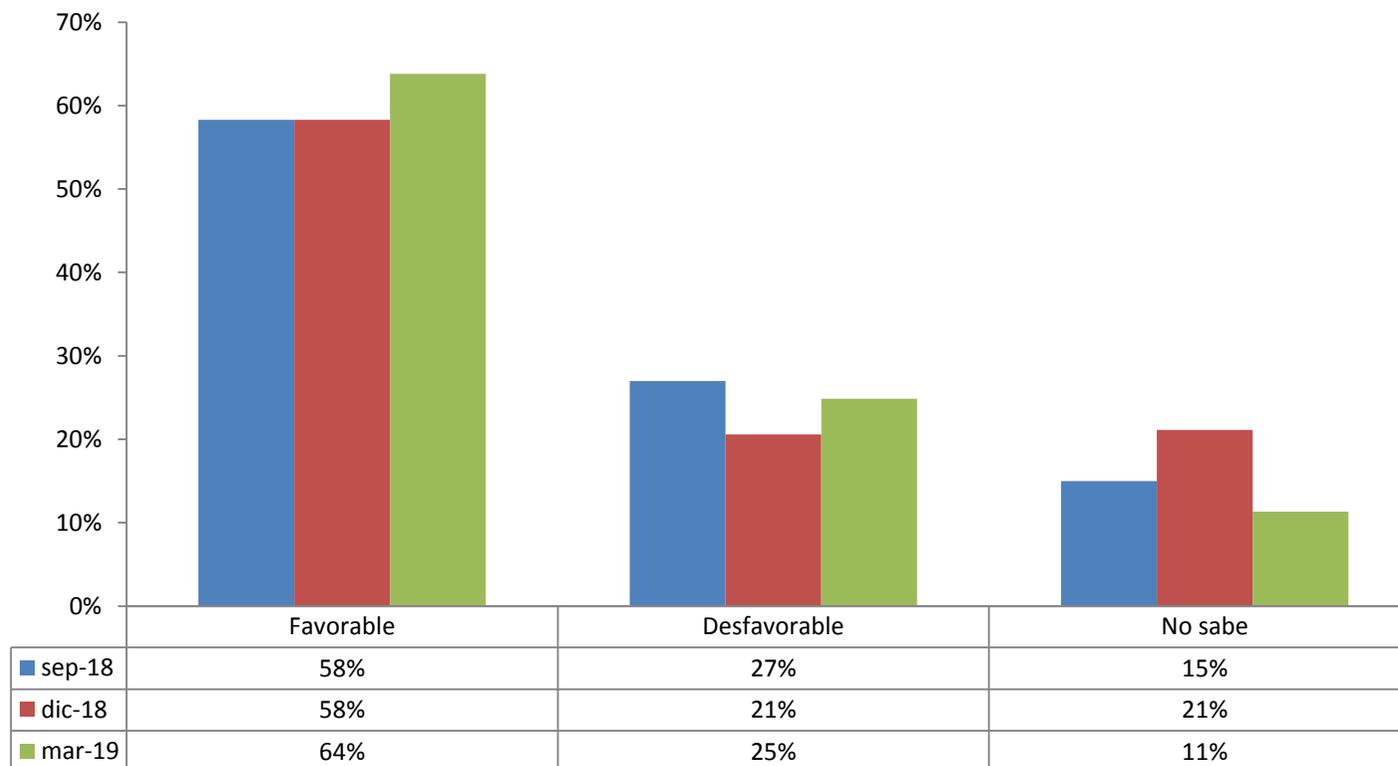
¿Cómo cree usted que será la situación económica del país dentro de seis años respecto a la actual?



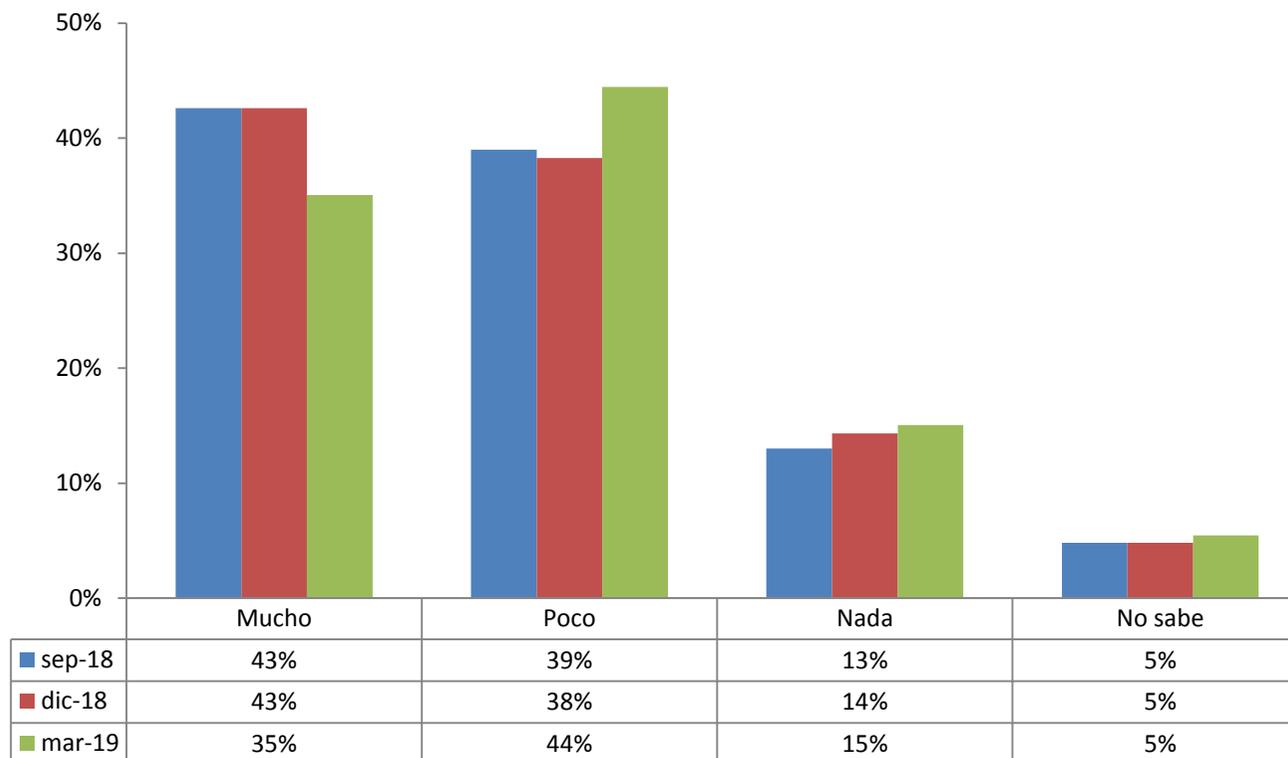
En general, ¿es favorable o desfavorable su opinión de Andrés Manuel López Obrador como persona?



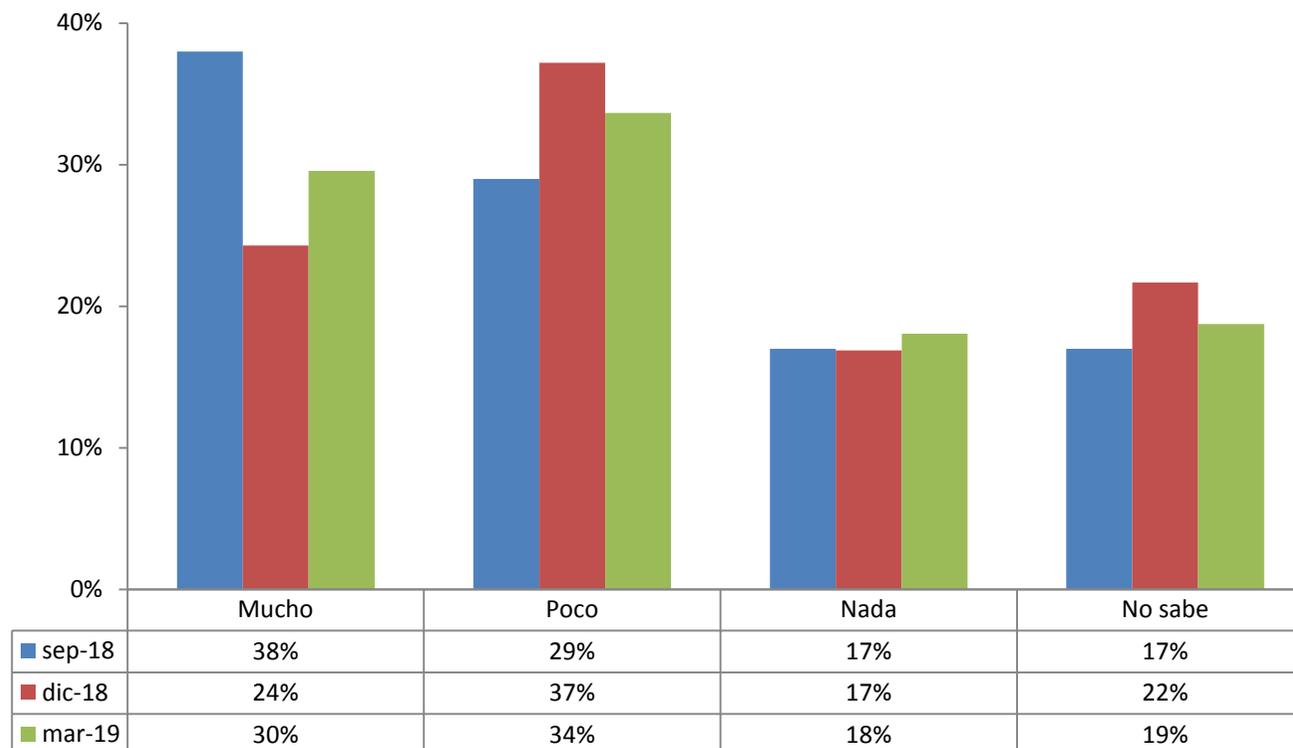
En general, ¿es favorable o desfavorable su opinión de Andrés Manuel López Obrador como gobernante?



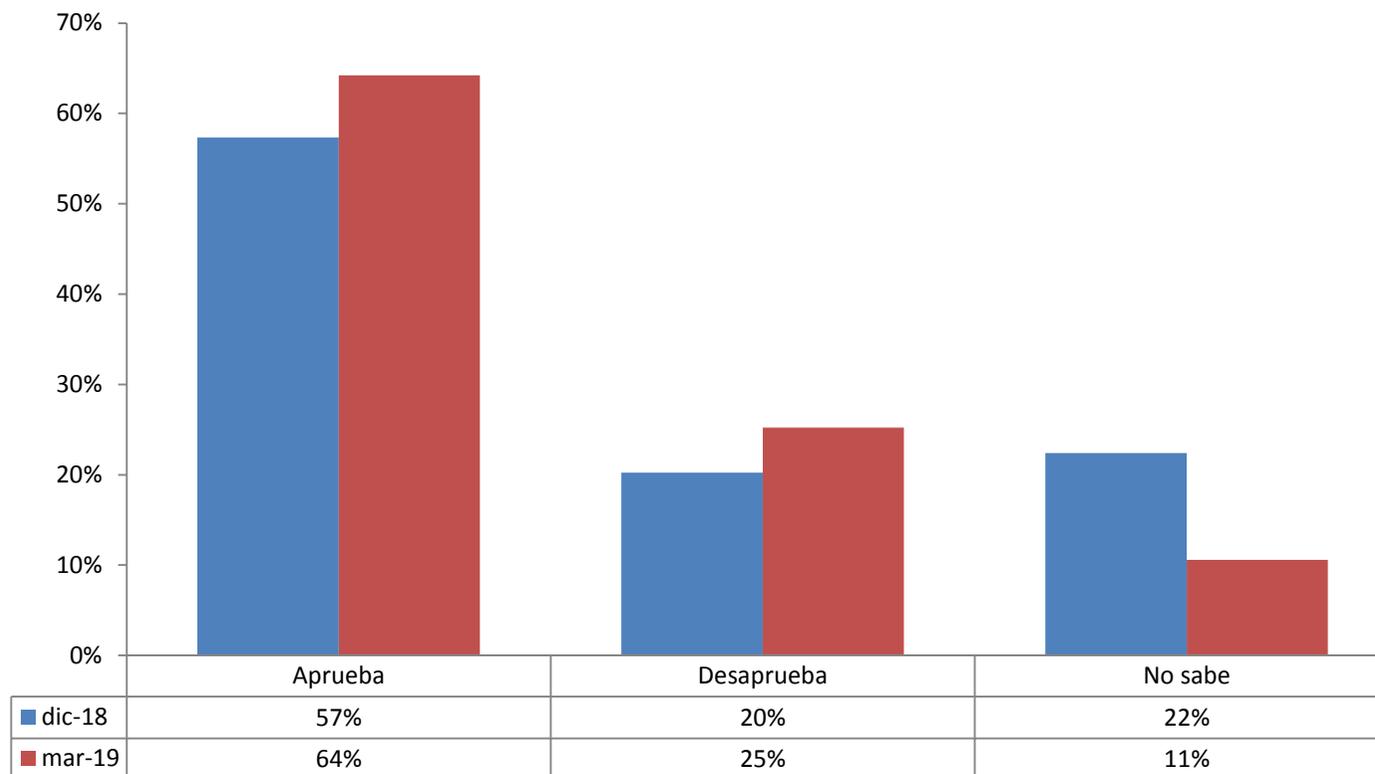
¿Qué tan cercano siente usted que es Andrés Manuel López Obrador con la gente?



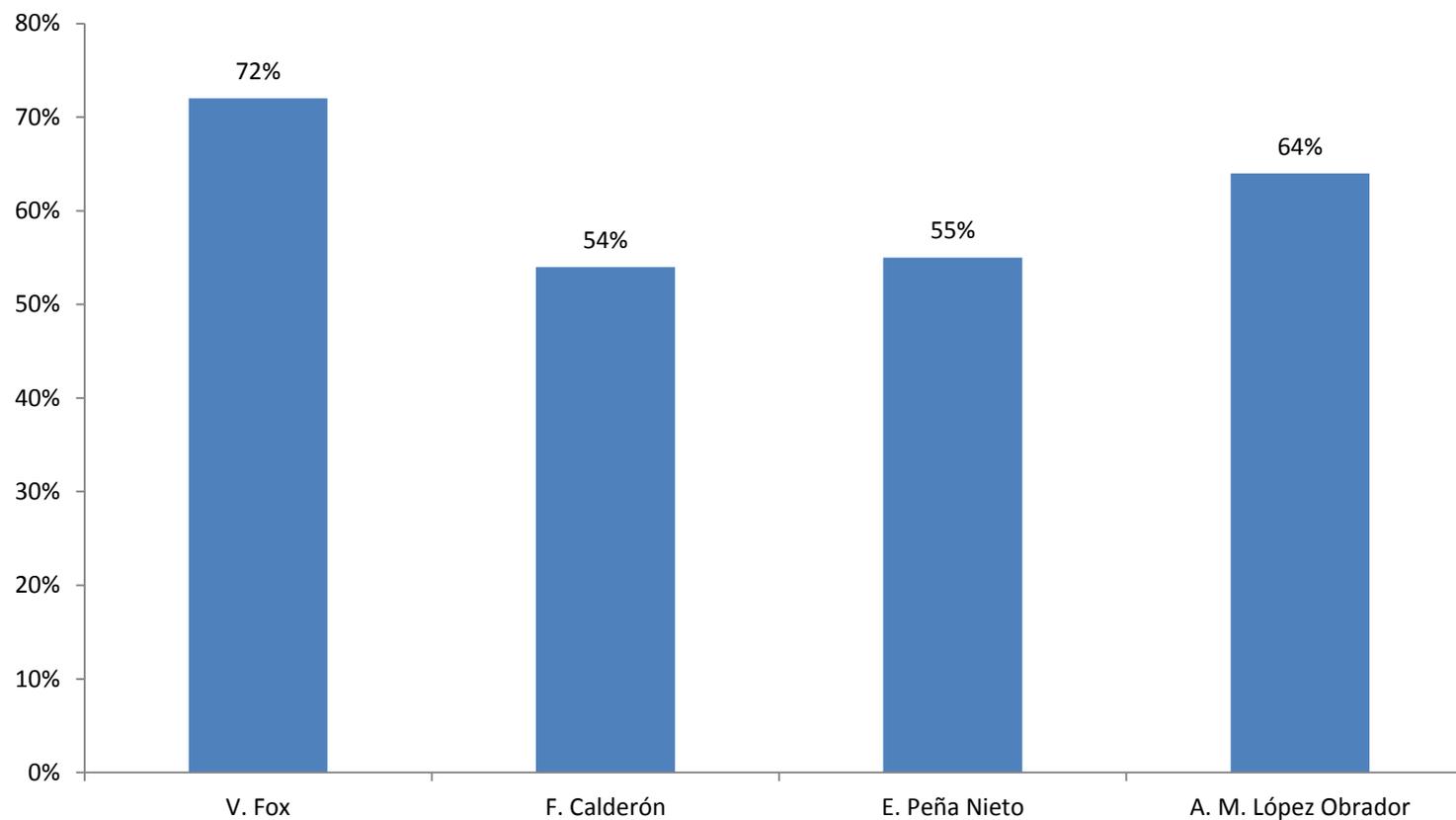
¿Qué tan honrado cree usted que es Andrés Manuel López Obrador como persona?



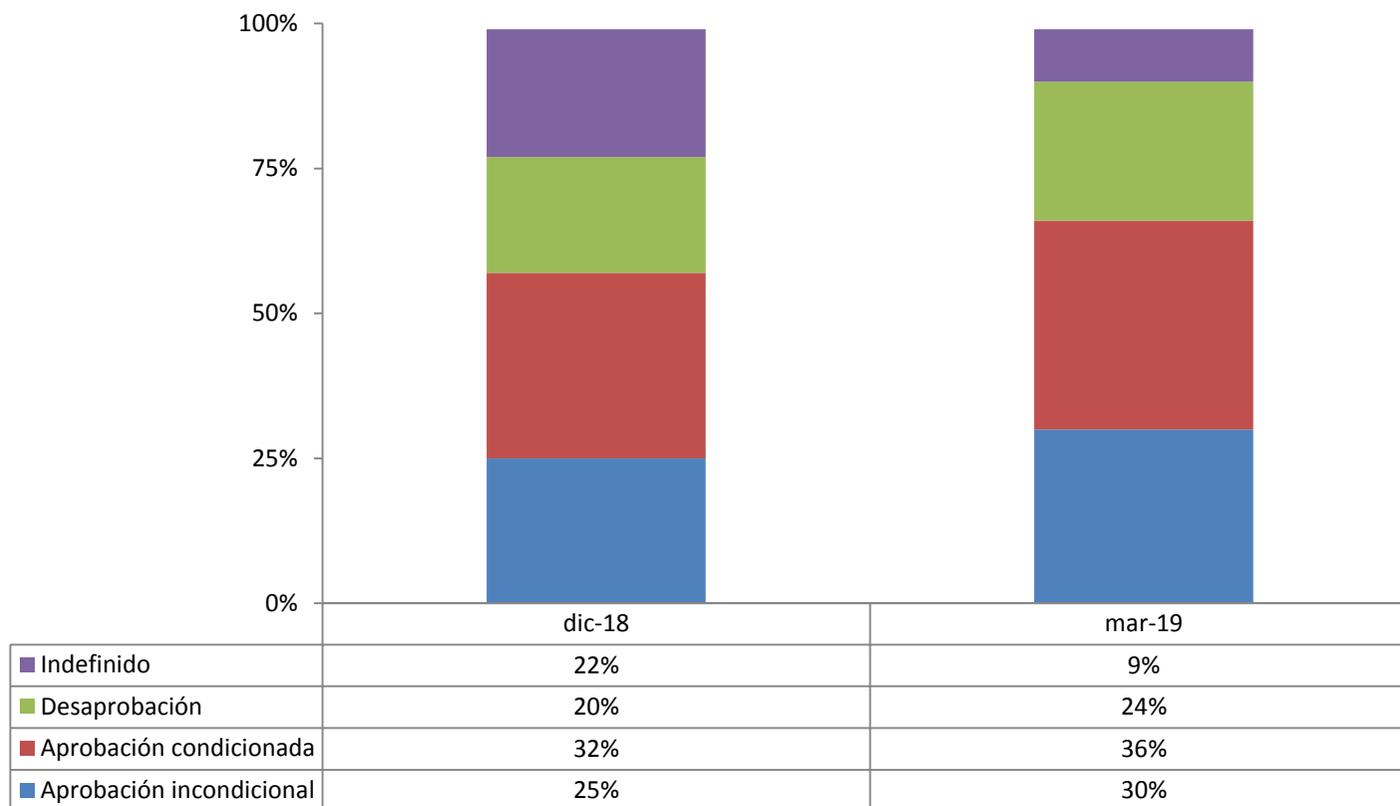
En general, ¿usted aprueba o desaprueba la labor realizada por Andrés Manuel López Obrador como Presidente de la República?



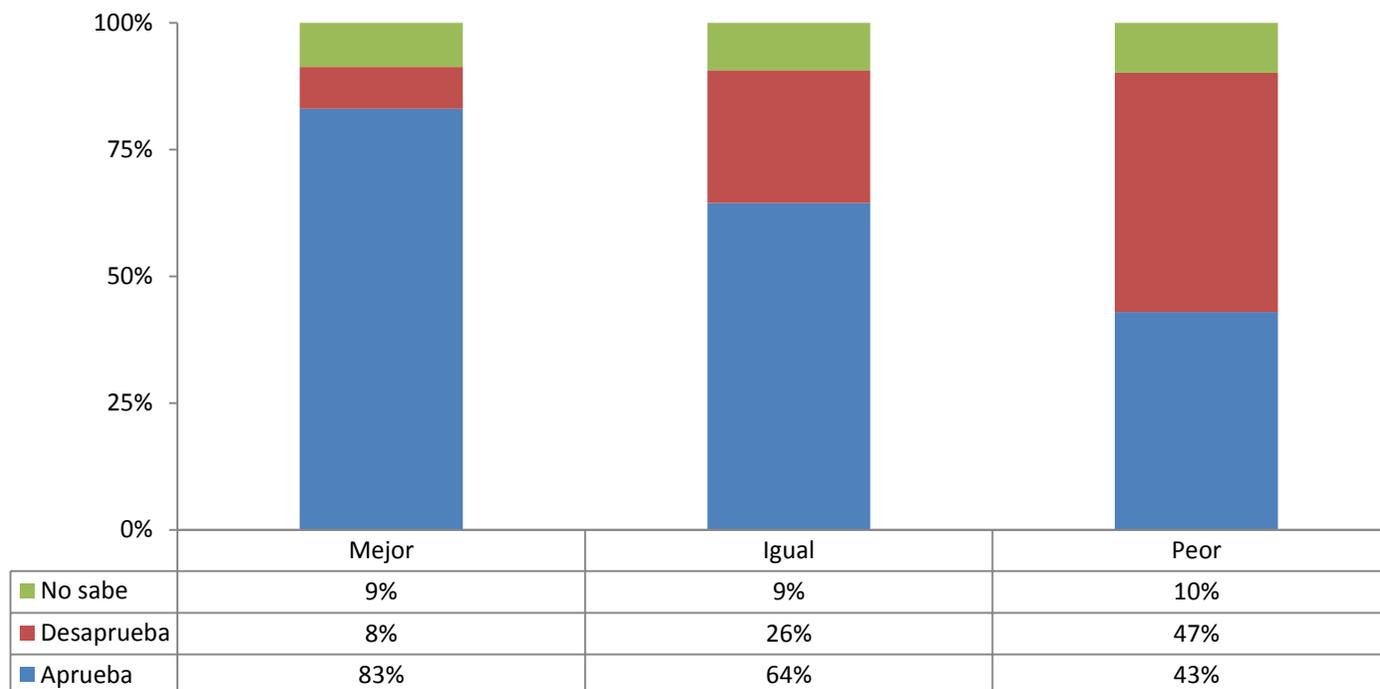
Aprobación presidencial en el primer trimestre de gobierno (encuestas GEA-ISA)



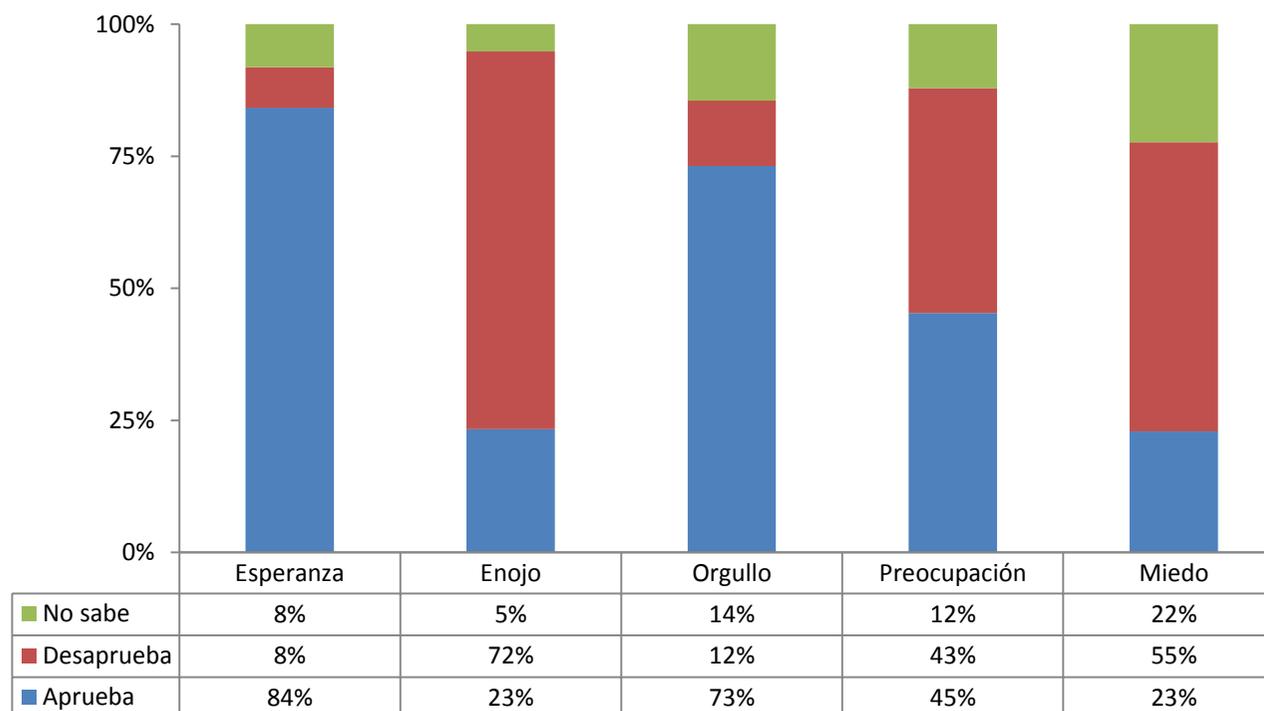
En general, ¿usted aprueba o desaprueba la labor realizada por Andrés Manuel López Obrador como Presidente de la República? (según solidez de la aprobación)



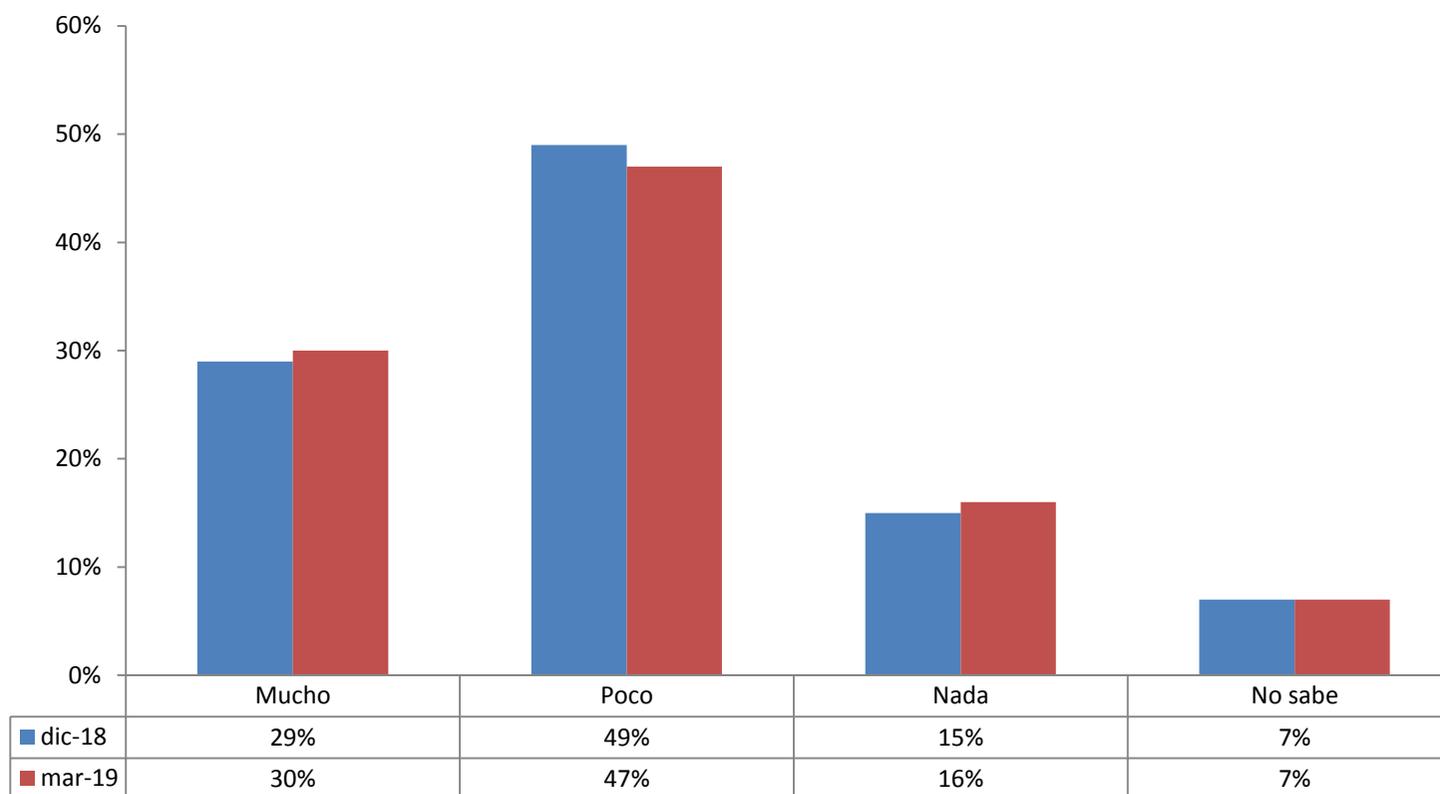
Aprobación de la labor presidencial según creencia en cómo será la situación económica de su familia dentro de seis años respecto a la actual



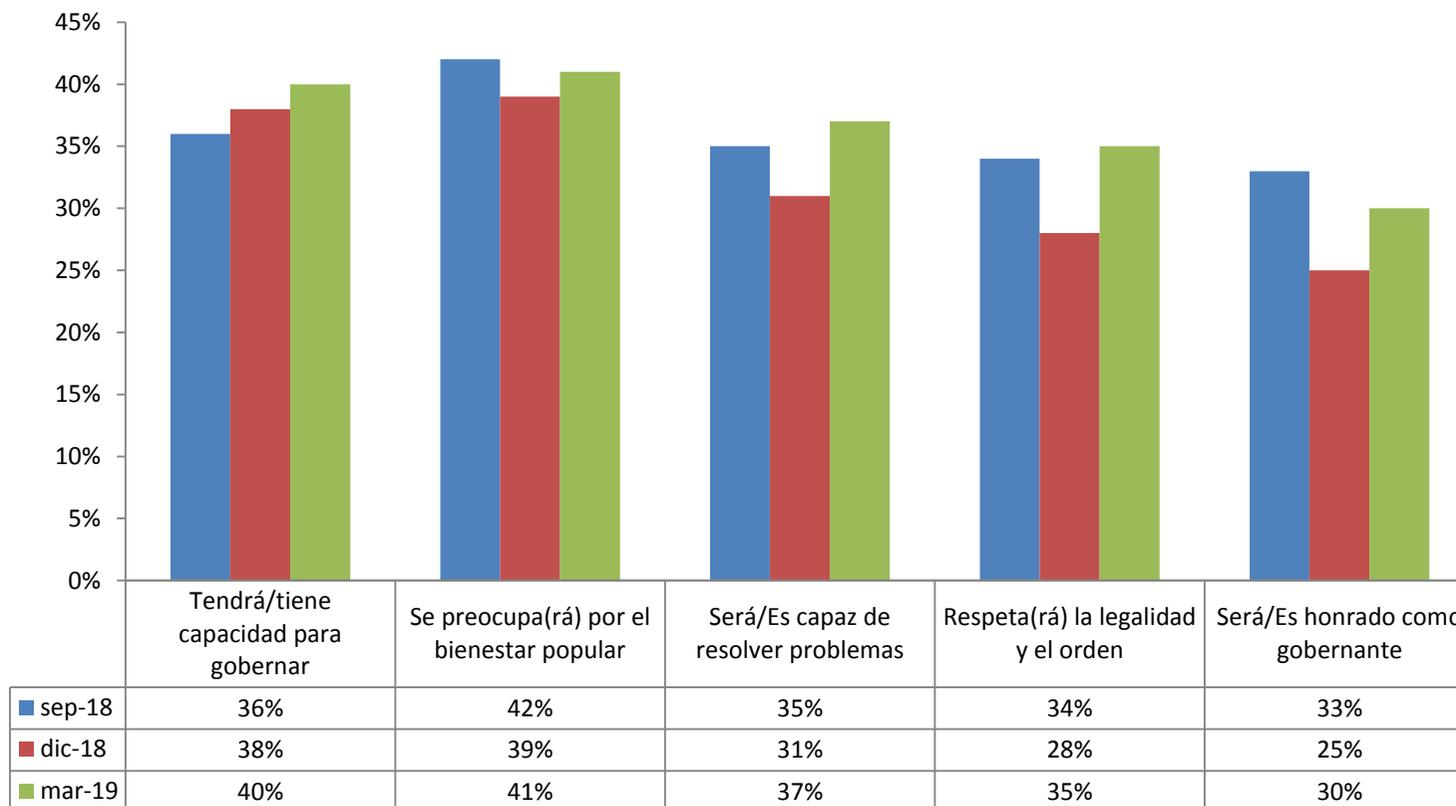
Aprobación de la labor presidencial según qué siente frente a la situación actual del país



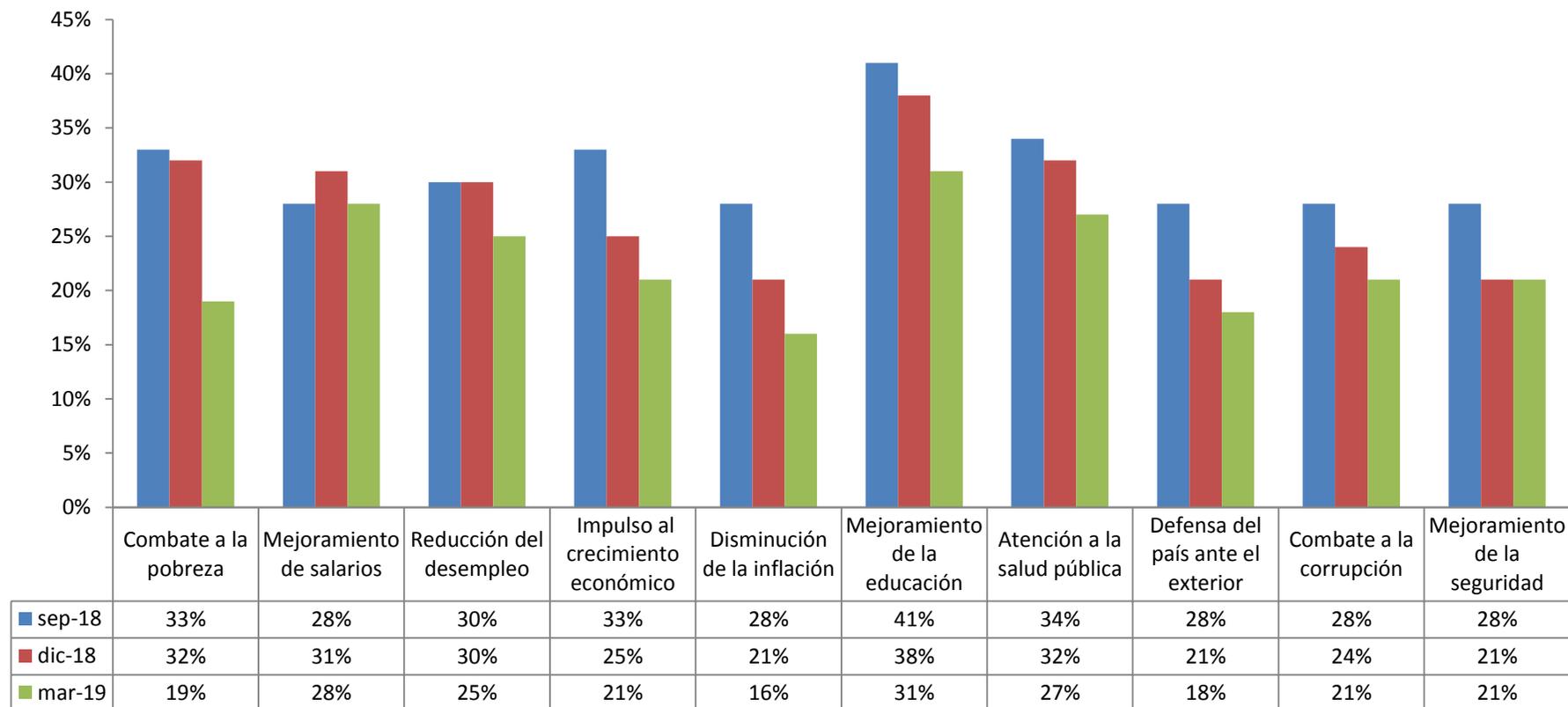
¿Qué tanto le cree usted al Presidente Andrés Manuel López Obrador?



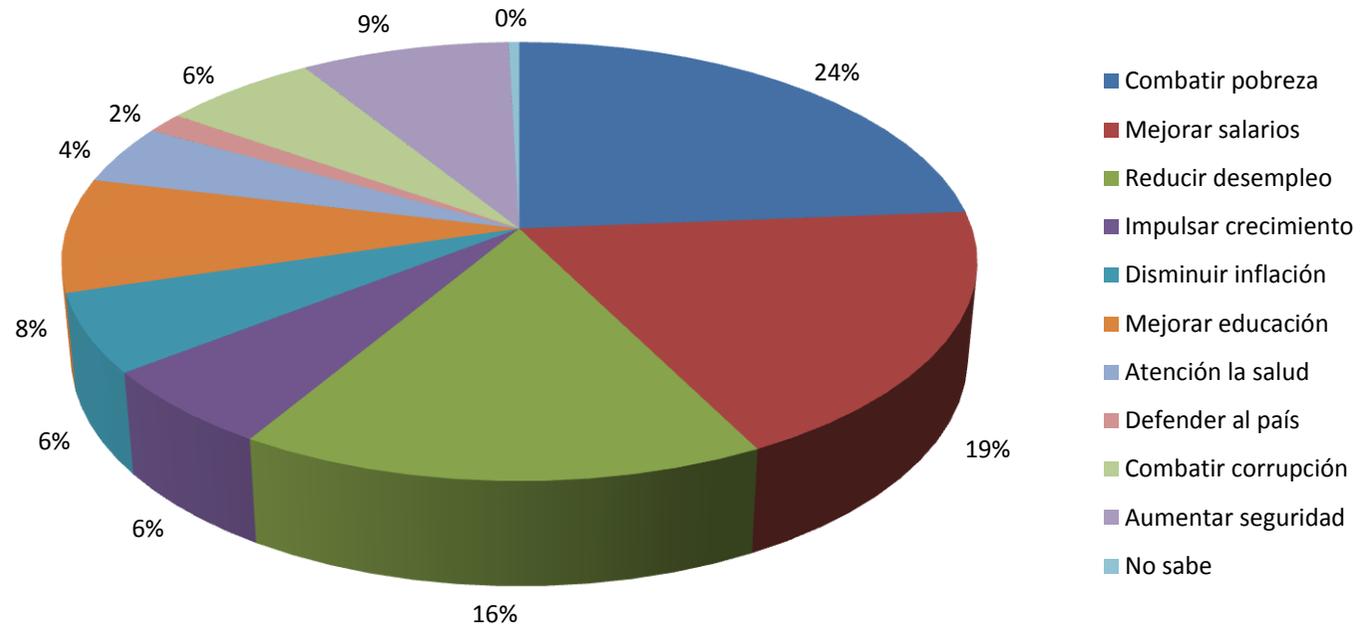
**¿Qué tanto cree que Andrés Manuel López Obrador, como Presidente de México...?
(porcentaje que responde "mucho")**



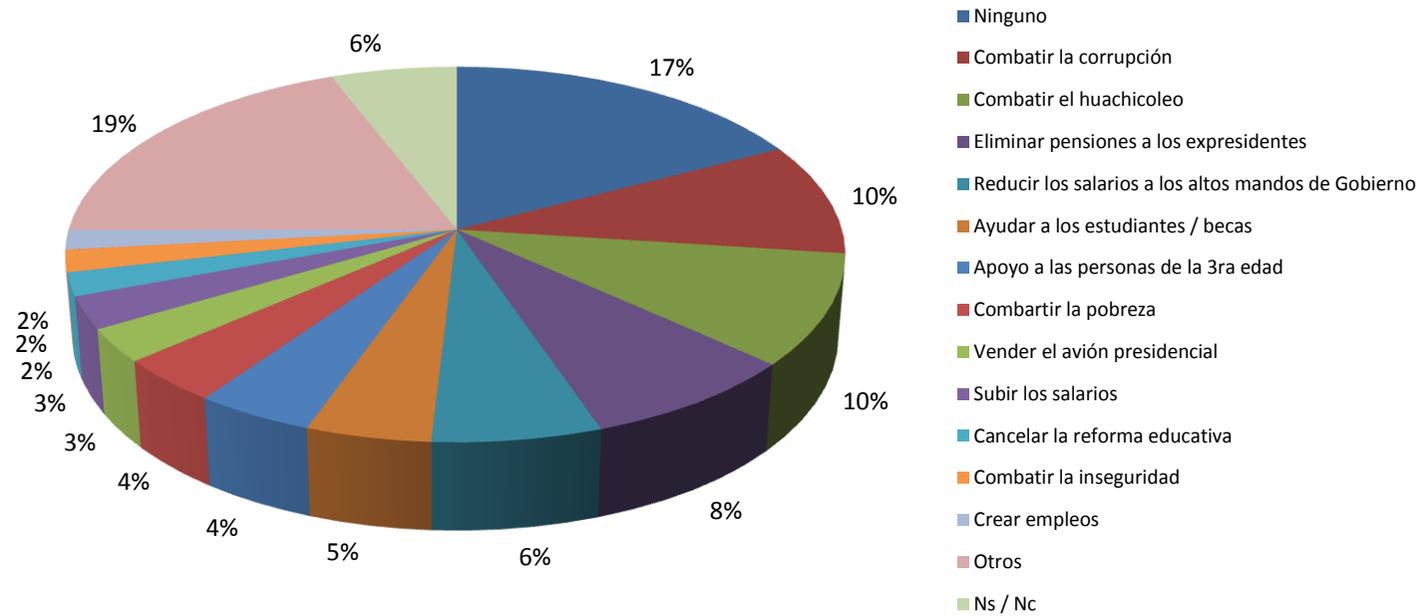
**¿Qué tanto éxito cree usted que tendrá el gobierno de Andrés Manuel López Obrador en materia de...?
(porcentaje que contesta "mucho")**



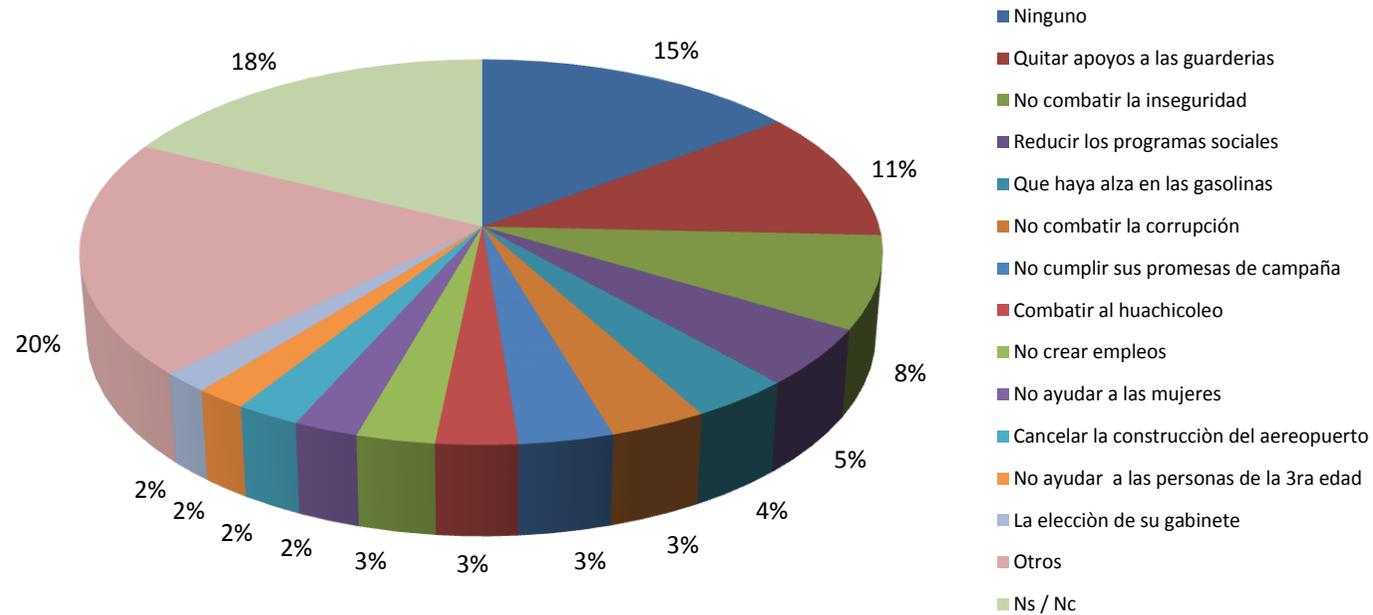
¿En cuál de estos aspectos cree que es más importante que se realicen cambios?



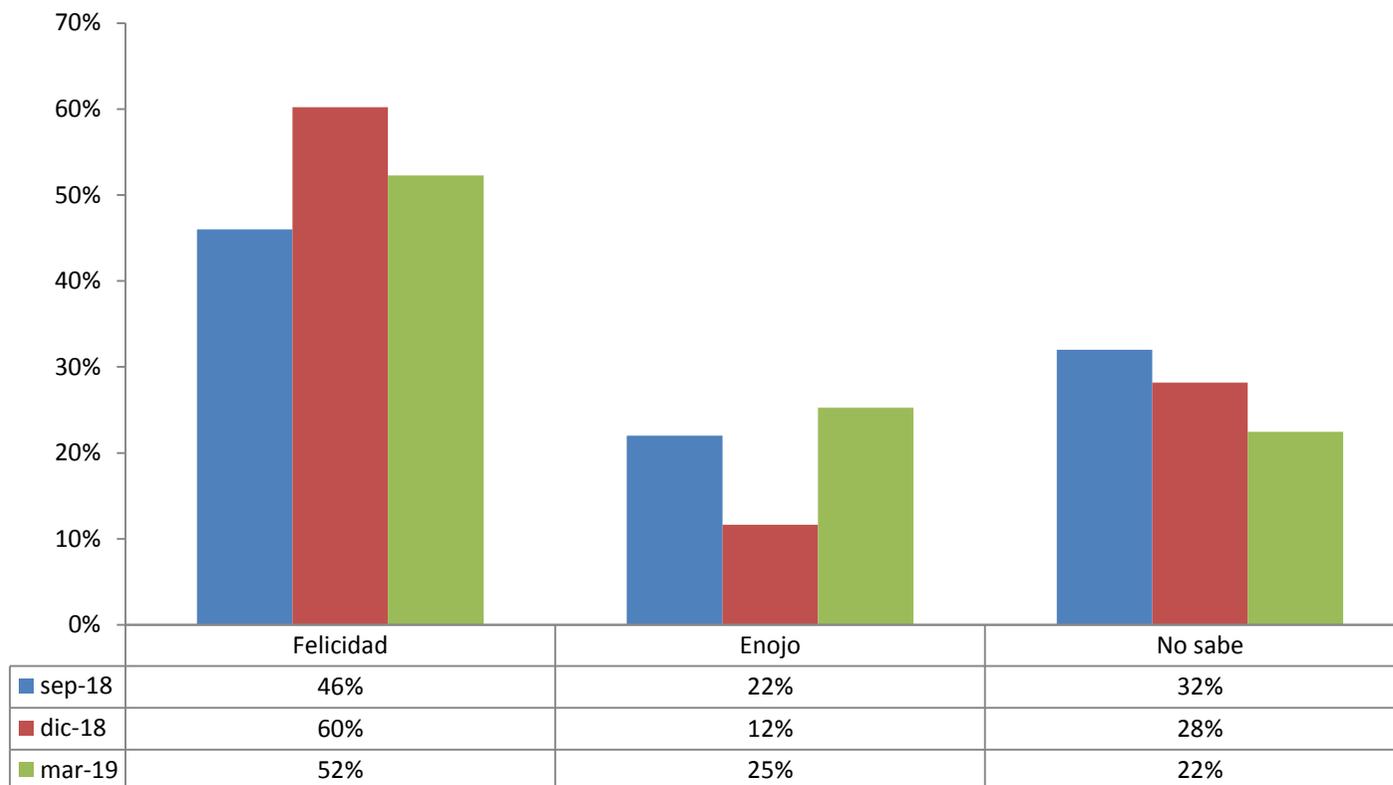
¿Cuál cree usted que ha sido el mayor acierto del gobierno de Andrés Manuel López Obrador?



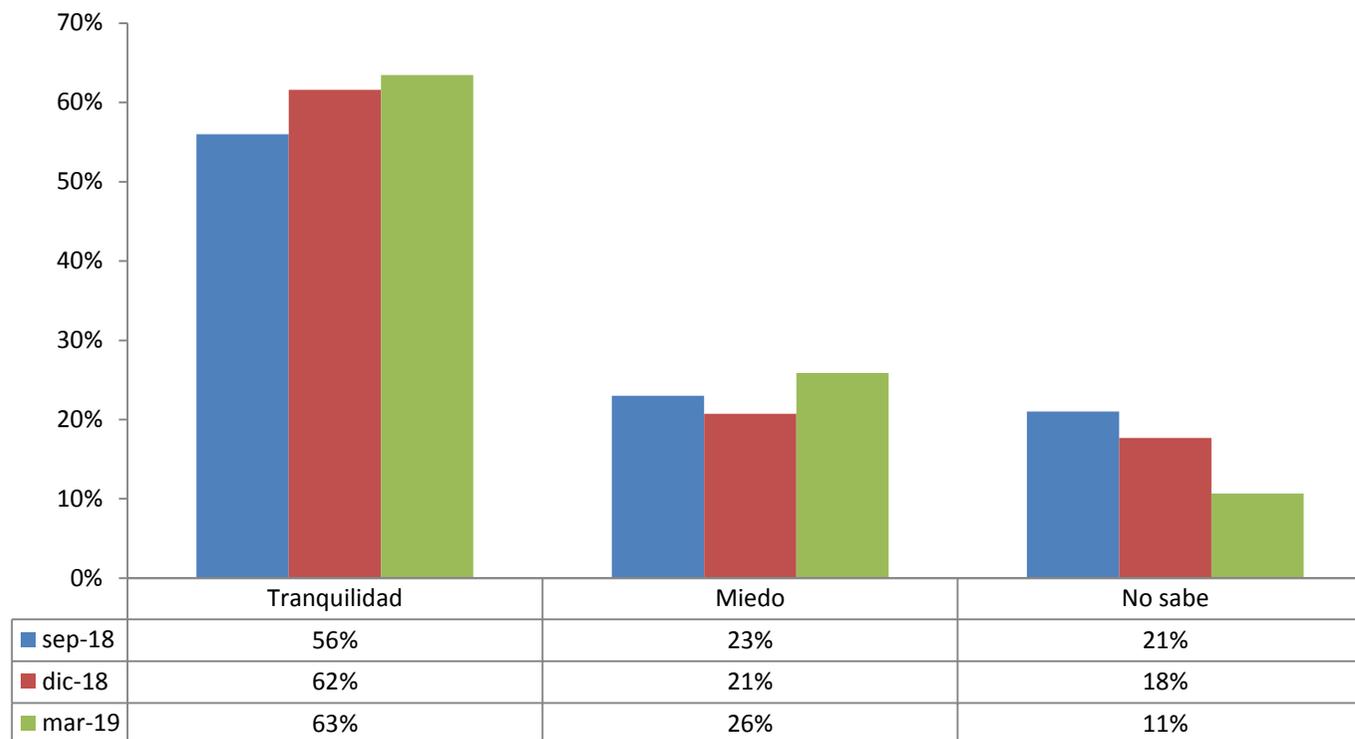
¿Cuál cree usted que ha sido el mayor error del gobierno de Andrés Manuel López Obrador?



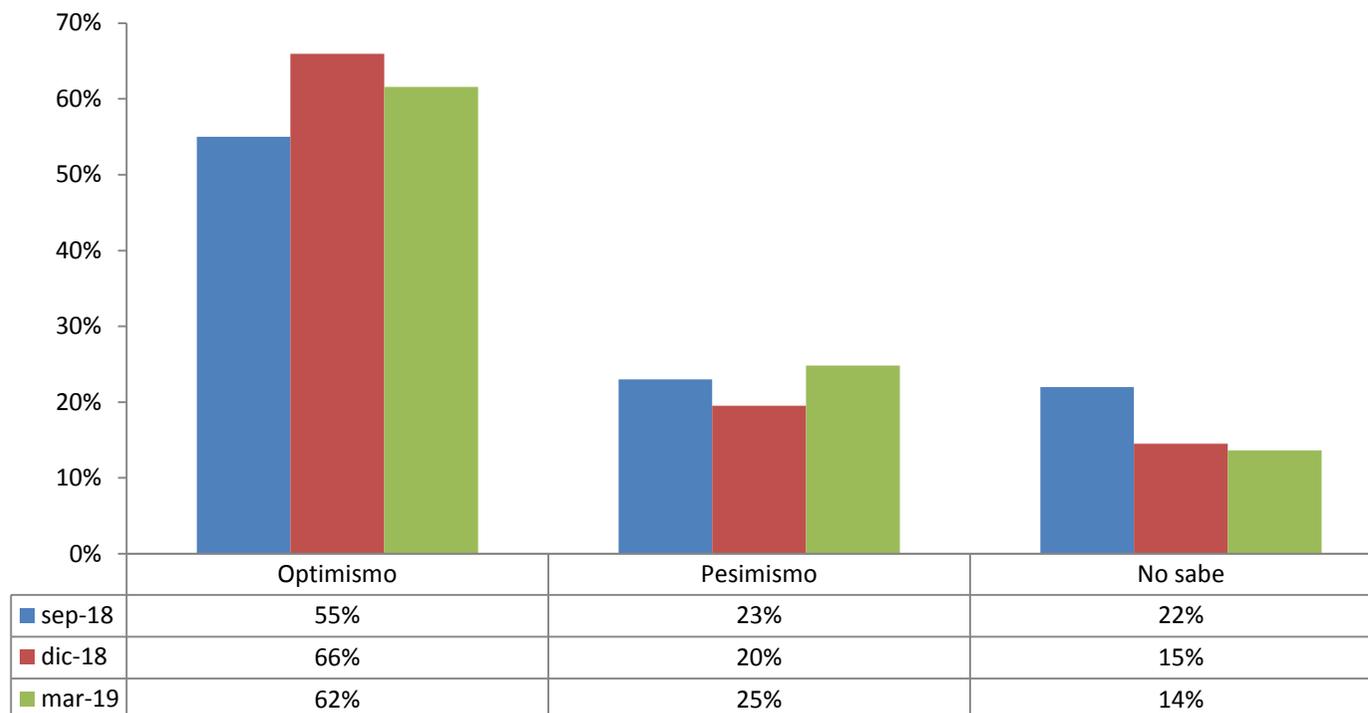
Diría usted que el hecho de que Andrés Manuel López Obrador sea el Presidente de la República le provoca felicidad o enojo?



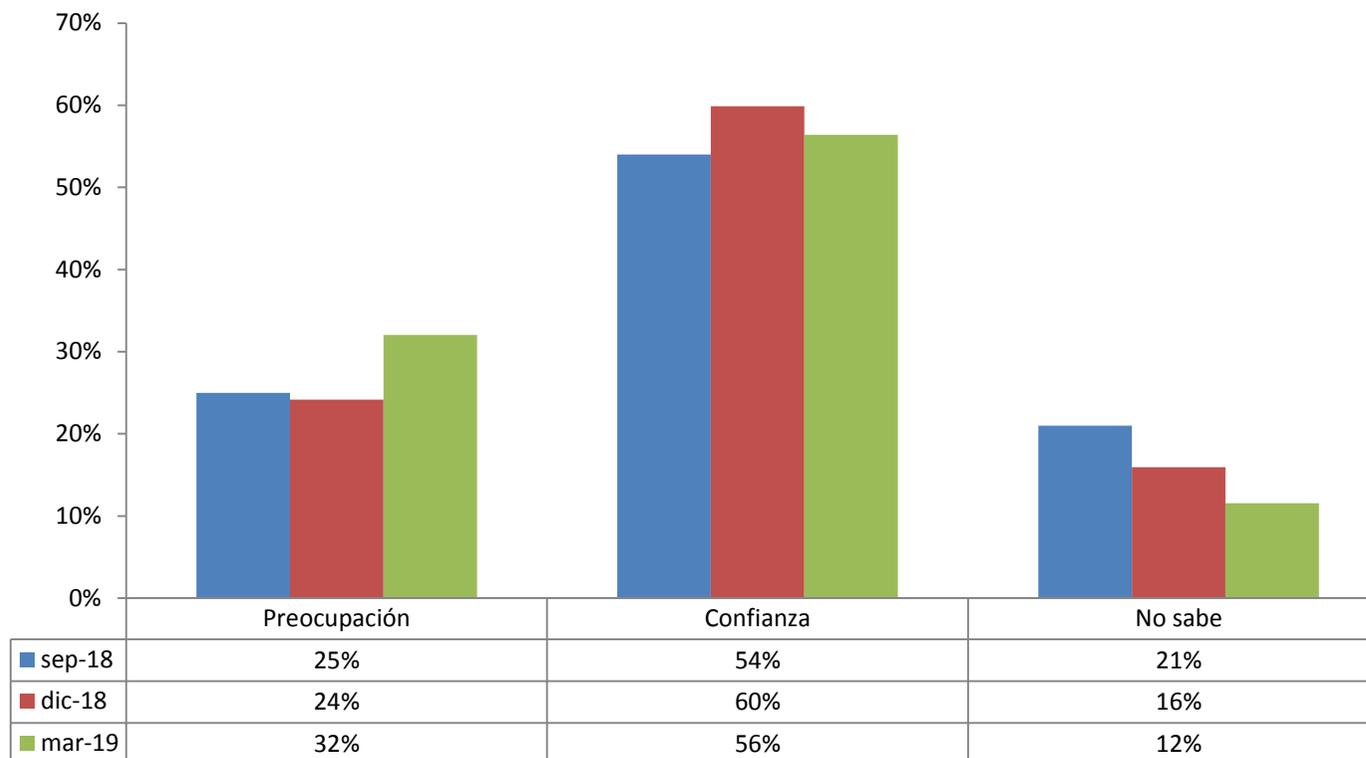
Diría usted que el hecho de que Andrés Manuel López Obrador sea el Presidente de la República le provoca tranquilidad o miedo?



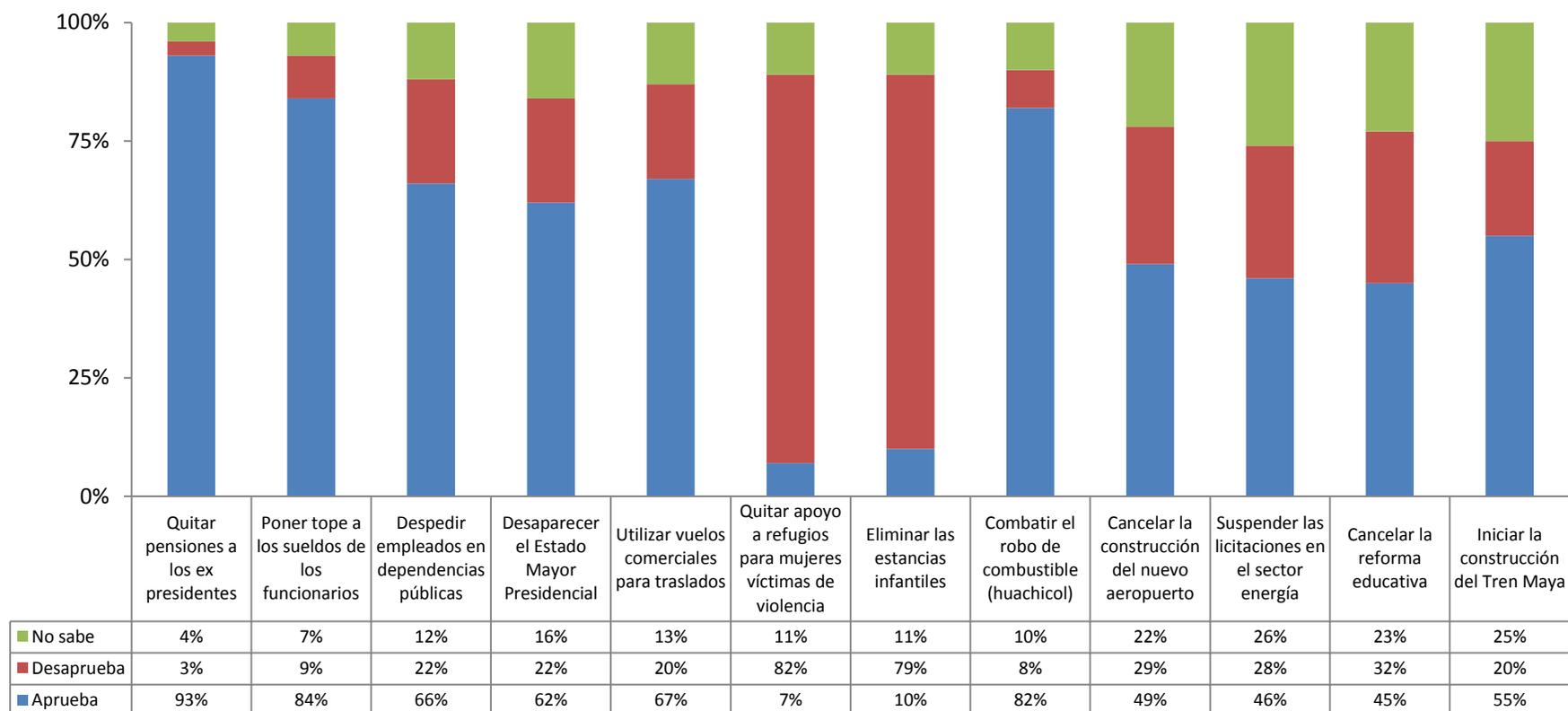
Diría usted que el hecho de que Andrés Manuel López Obrador sea el Presidente de la República le provoca optimismo o pesimismo?



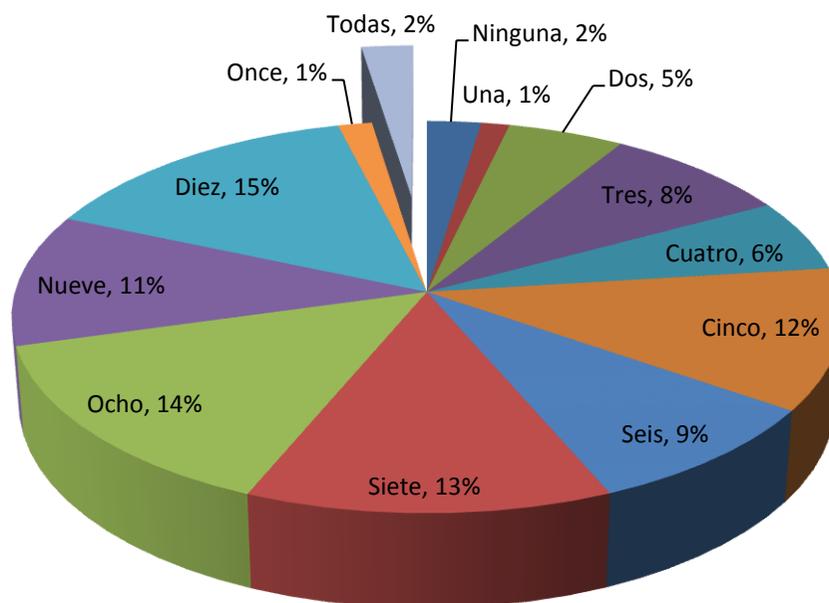
Diría usted que el hecho de que Andrés Manuel López Obrador sea el Presidente de la República le provoca preocupación o confianza?



¿Aprueba usted o desaprueba las siguientes acciones realizadas por el gobierno de Andrés Manuel López Obrador?



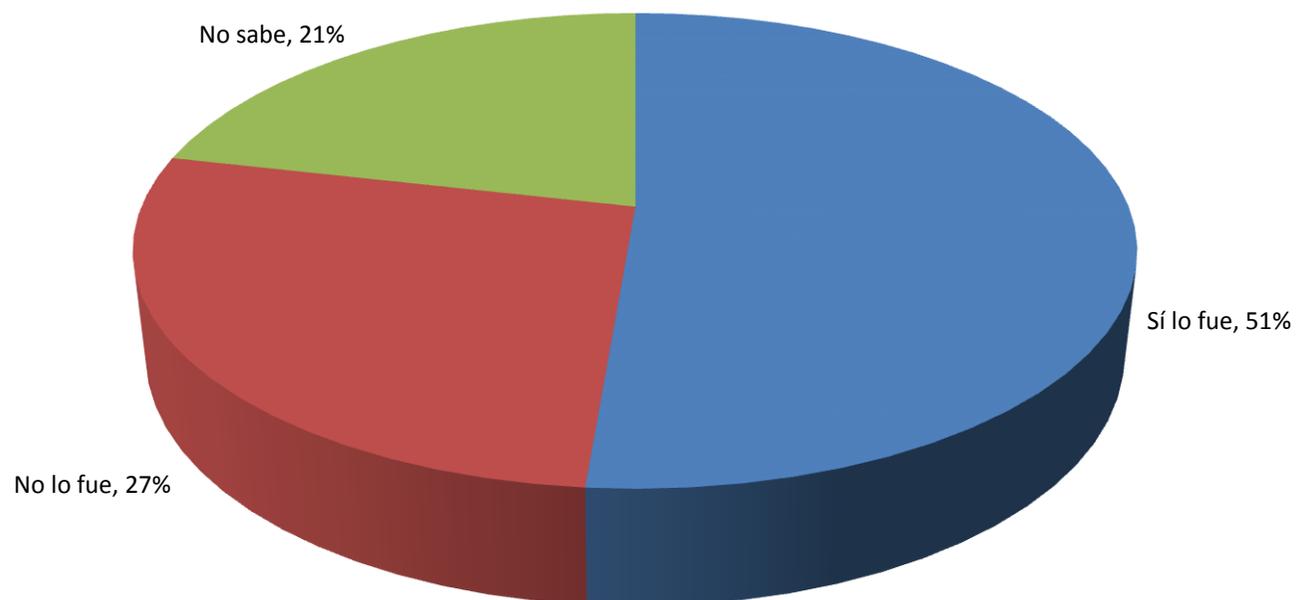
Aprobación de acciones realizadas por el gobierno de López Obrador



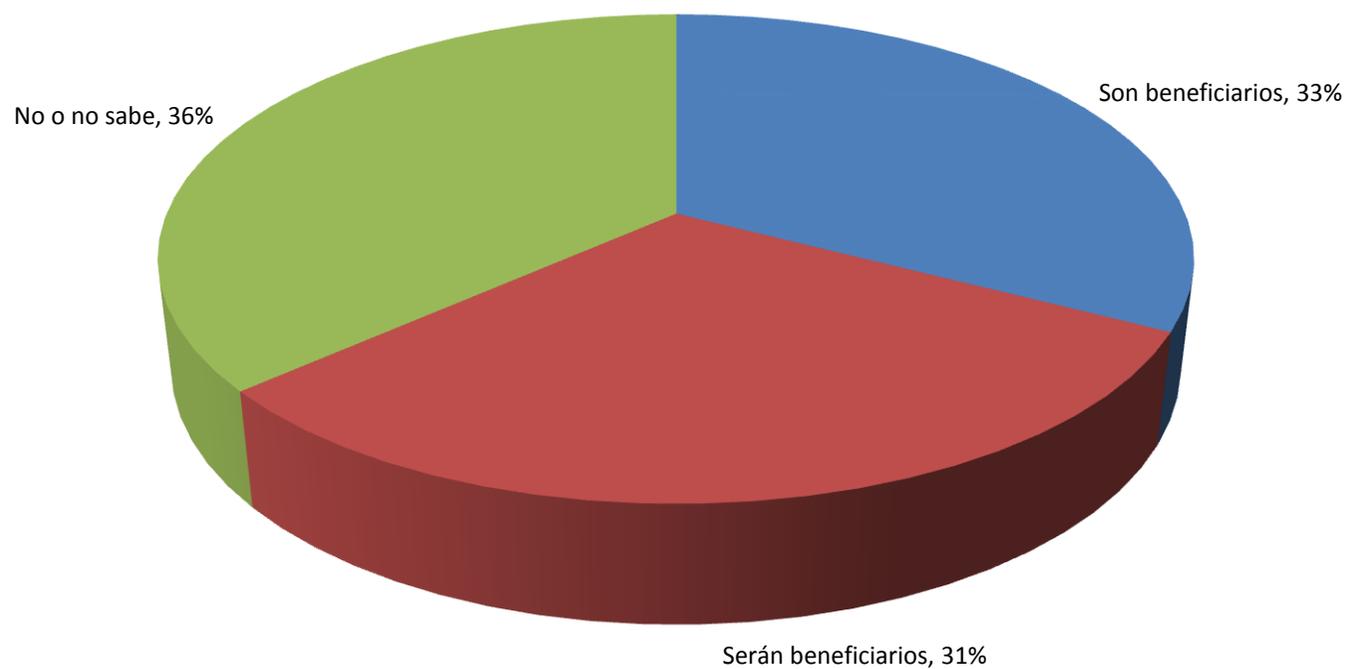
Promedio = 55%

Aprobación de acciones realizadas por el gobierno de López Obrador			
Sexo:		Autoasignación étnica	
Masculino	55%	Blanco	62%
Femenino	55%	Mestizo	56%
Total	55%	Indígena	55%
Edad:		Ideología	
17 a 24 años	61%	Muy liberal	67%
25 a 39 años	58%	Algo liberal	59%
40 a 54 años	54%	Algo conservador	48%
55 y más años	49%	Muy conservador	51%
Región		Nivel socioeconómico	
Norte	51%	ABC+	51%
Centro-Occidente	59%	C	57%
ZMCM	45%	C-	58%
Sur-Sureste	65%	D+	58%
Escolaridad		DE	
Hasta primaria	49%	Identificación partidaria	
Secundaria o equivalente	58%	PAN	54%
Bachillerato o equivalente	57%	PRI	44%
Licenciatura o superior	51%	PRD	44%
Ocupación		PVEM	
Trabajador	56%	PT	83%
Desempleado	64%	Movimiento Ciudadano	48%
Estudiante	62%	Morena	65%
Ama de casa	53%	Ninguno	52%
Otro inactivo	40%	Indefinido	44%

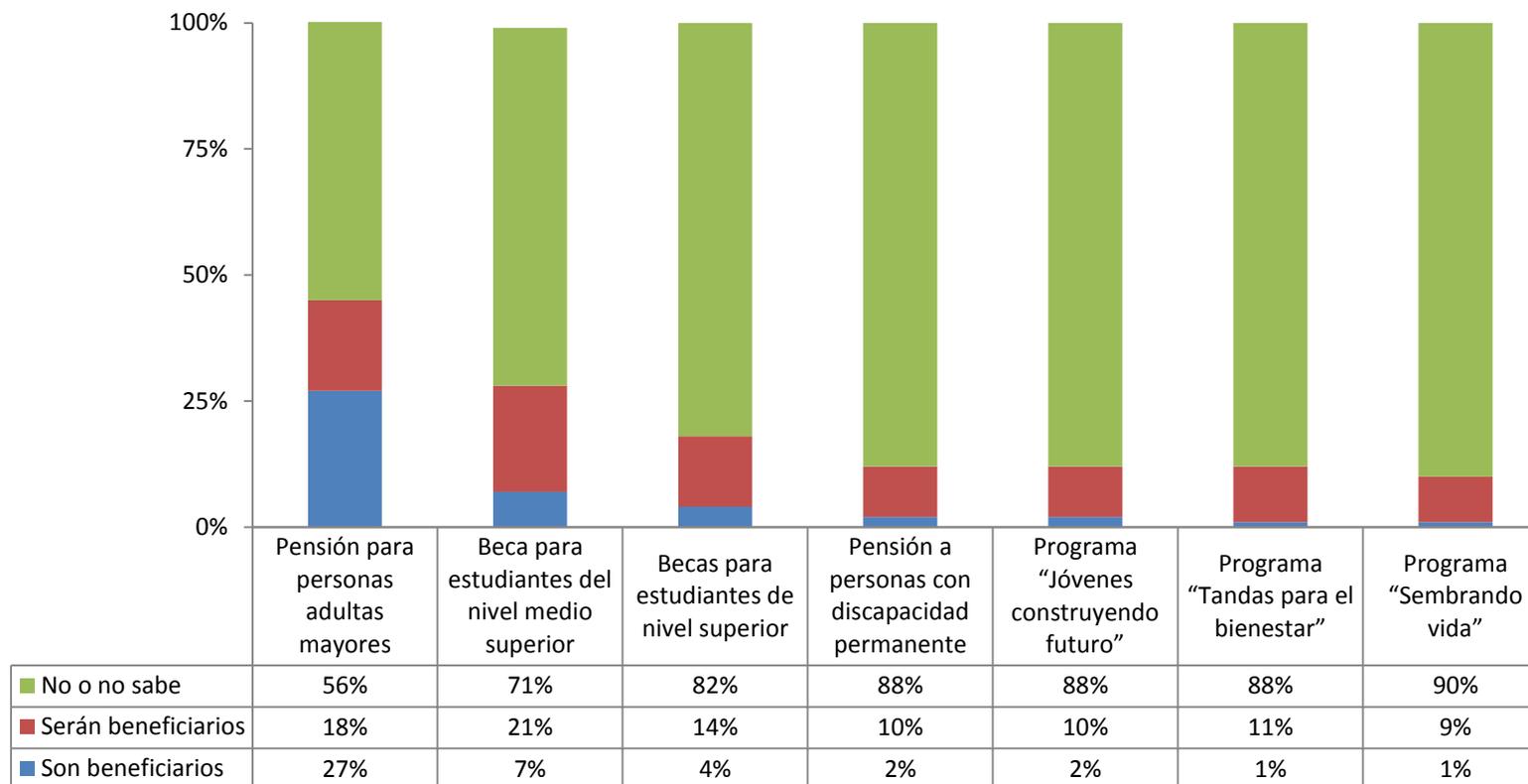
¿Usted cree que el desabastecimiento de gasolina en diversos lugares del país fue consecuencia o no de la decisión de combatir el huachicoleo?



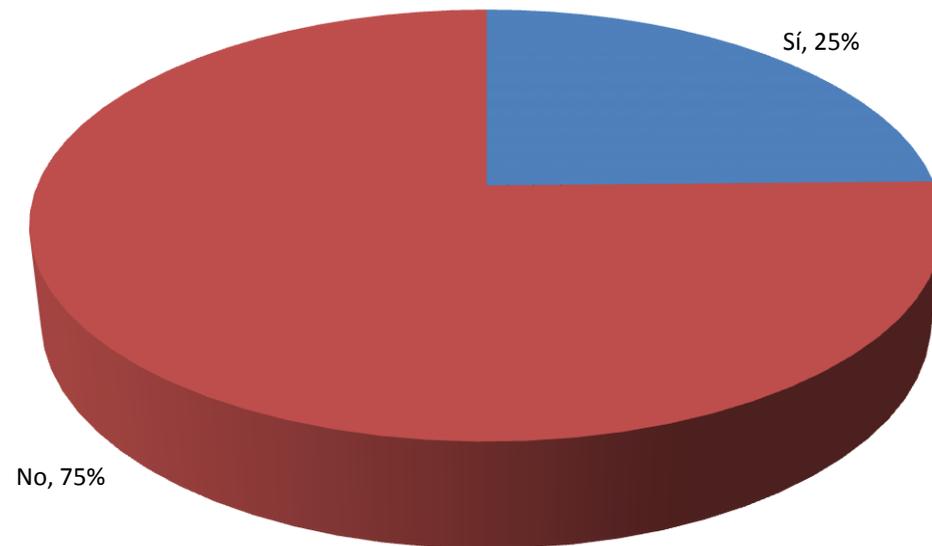
¿Usted o su familia son ya o saben que serán beneficiarios de alguno de los programas del gobierno de López Obrador?



¿Usted o su familia son ya o saben que serán beneficiarios de alguno de los siguientes programas del gobierno de López Obrador...?



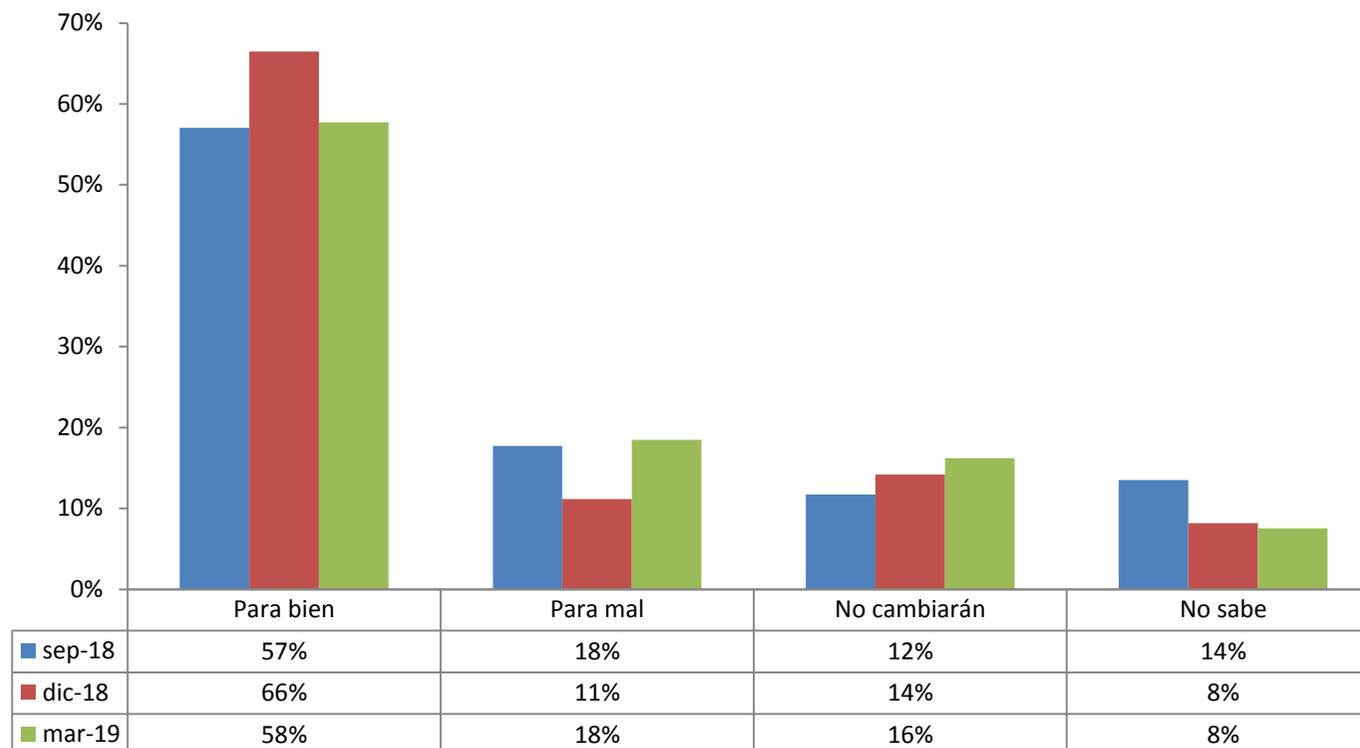
¿Usted o su familia se han visto perjudicados con la disminución o pérdida de beneficios en alguno de los programas de apoyos otorgados por anteriores gobiernos?



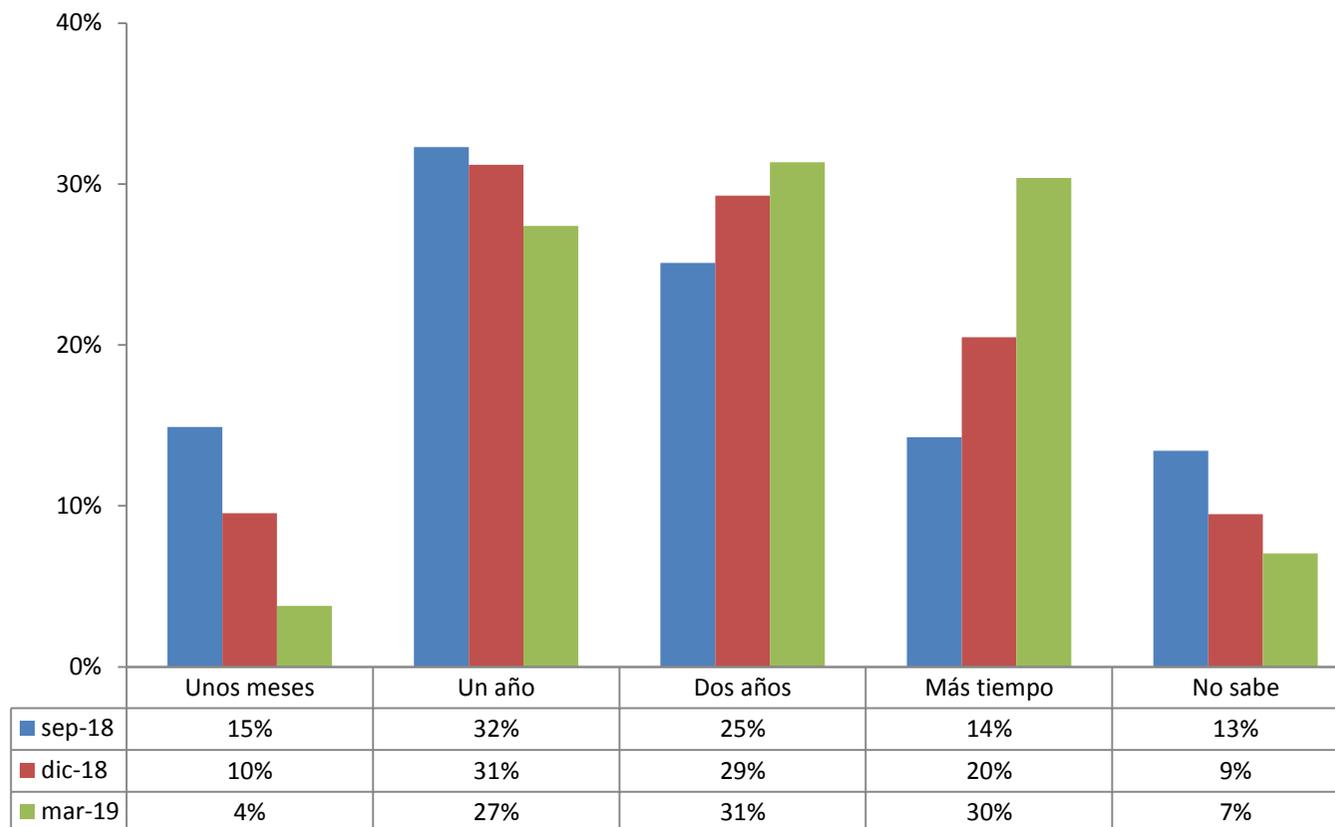
¿Usted o su familia son ya o saben que serán beneficiarios de alguno de los programas del gobierno de López Obrador? ¿Usted o su familia se han visto perjudicados con la disminución o pérdida de beneficios en alguno de los programas de apoyos otorgados por anteriores gobiernos?						
		Son beneficiarios	Serán beneficiarios	Se han visto perjudicados	Balance actual	Balance potencial
Total		33%	64%	25%	8%	39%
Sexo	Masculino	31%	64%	22%	10%	42%
	Femenino	34%	63%	27%	6%	36%
Edad	17 a 24 años	34%	65%	23%	11%	42%
	25 a 39 años	28%	62%	22%	6%	39%
	40 a 54 años	30%	64%	21%	9%	43%
	55 y más años	41%	64%	33%	8%	31%
Región	Norte	34%	59%	36%	-2%	23%
	Centro-Occidente	41%	73%	16%	25%	57%
	ZMCM	20%	50%	20%	0%	30%
	Sur-Sureste	36%	73%	23%	13%	50%
Escolaridad	Hasta primaria	37%	67%	28%	9%	39%
	Secundaria o equivalente	33%	68%	27%	6%	41%
	Bachillerato o equivalente	30%	57%	22%	7%	35%
	Licenciatura o superior	31%	59%	16%	15%	43%
Ocupación	Sector público	28%	63%	34%	-6%	29%
	Sector privado	47%	72%	24%	23%	48%
	Por su cuenta	20%	60%	18%	1%	42%
	Agropecuario	26%	51%	16%	10%	35%
	Desempleado	36%	85%	8%	28%	77%
	Estudiante	29%	66%	14%	16%	52%
	Ama de casa	31%	58%	30%	1%	28%
	Otro inactivo	43%	60%	39%	4%	22%

¿Usted o su familia son ya o saben que serán beneficiarios de alguno de los programas del gobierno de López Obrador? ¿Usted o su familia se han visto perjudicados con la disminución o pérdida de beneficios en alguno de los programas de apoyos otorgados por anteriores gobiernos?						
		Son beneficiarios	Serán beneficiarios	Se han visto perjudicados	Balance actual	Balance potencial
Total		33%	64%	25%	-4%	27%
Servicio de salud	IMSS	44%	65%	31%	9%	30%
	ISSSTE	29%	74%	29%	3%	47%
	Seguro popular	30%	63%	24%	-7%	26%
	Otro	16%	82%	6%	-2%	64%
	Ninguno	25%	53%	21%	-22%	7%
Nivel socioeconómico	ABC+	28%	59%	13%	-13%	18%
	C	47%	67%	23%	15%	34%
	C-	39%	66%	32%	5%	33%
	D+	29%	64%	31%	-7%	28%
	DE	21%	61%	24%	-18%	22%
Aprobación presidencial	Aprueba	37%	73%	23%	14%	50%
	Desaprueba	28%	46%	33%	-5%	13%
Identificación partidaria	PAN	37%	56%	21%	-7%	13%
	PRI	45%	67%	33%	13%	35%
	Morena	42%	76%	30%	18%	53%
	Otro	18%	38%	19%	-44%	-23%
	Ninguno	20%	54%	19%	-27%	7%

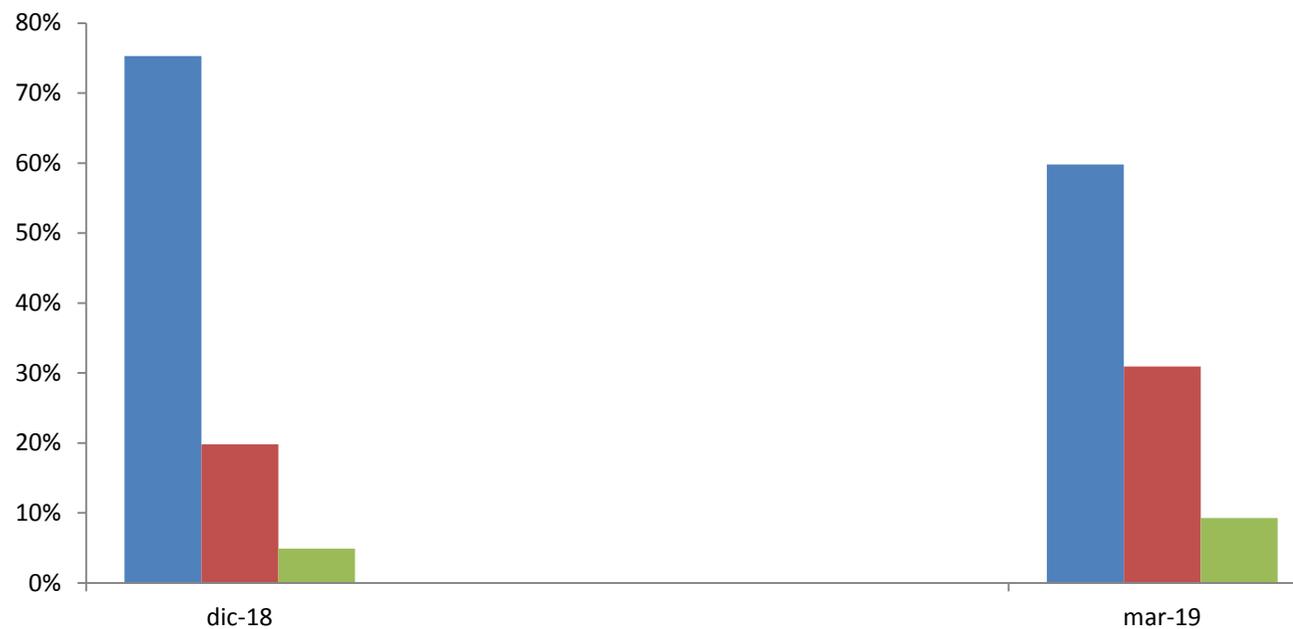
¿Cree usted que con el gobierno de López Obrador cambiarán o no cambiarán las cosas en el país? Si sí ¿Para bien o para mal?



¿Cuánto tiempo le daría al gobierno de López Obrador para que demuestre que realmente va a realizar cambios?

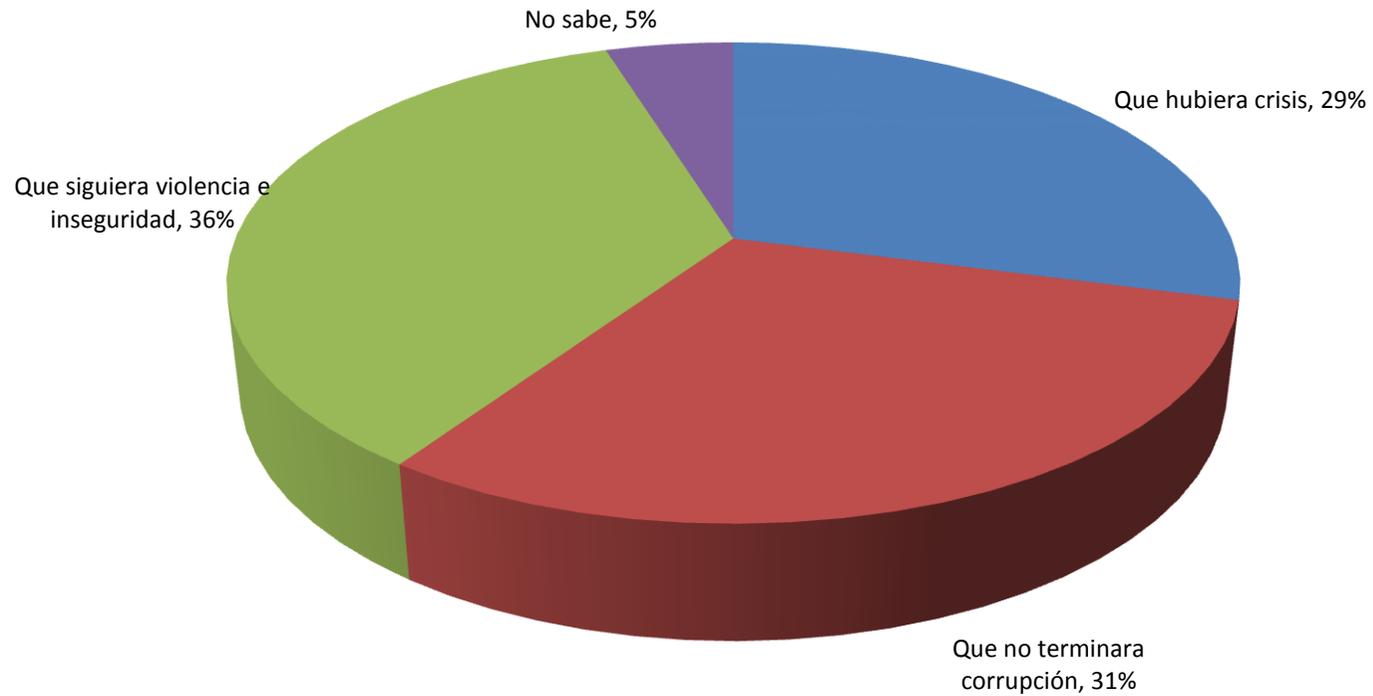


¿Cree que el gobierno de Andrés Manuel López Obrador representará una nueva etapa en la historia nacional o será sólo un gobierno más?

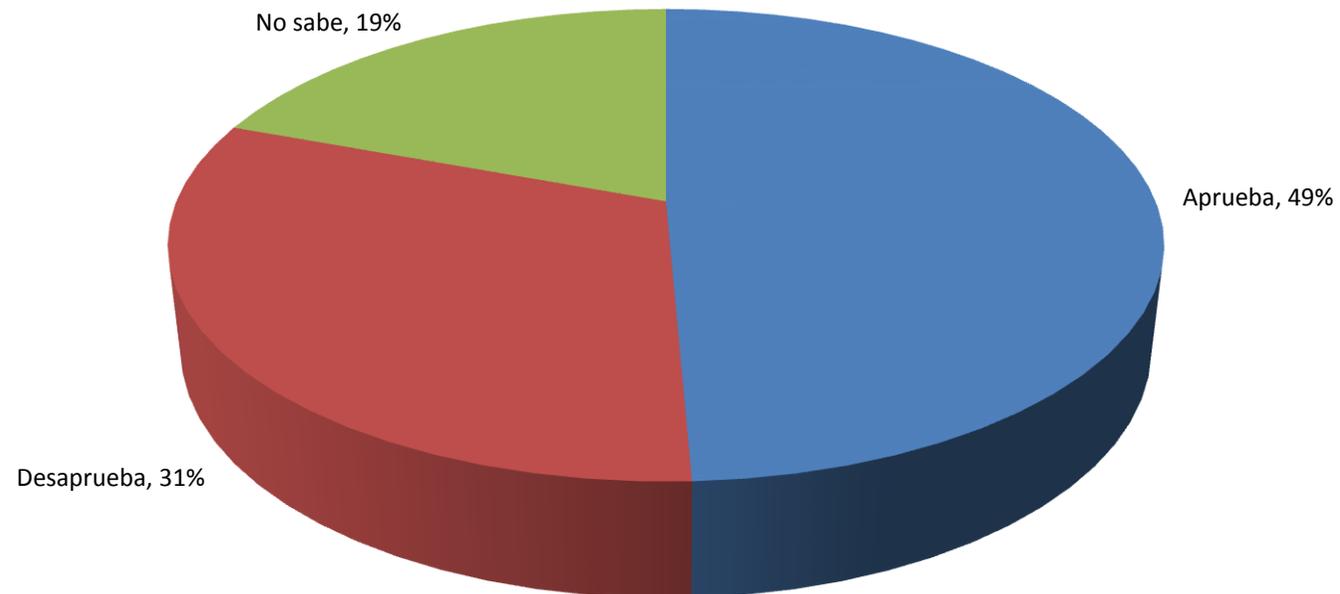


	dic-18	mar-19
■ Nueva etapa	75%	60%
■ Un gobierno más	20%	31%
■ No sabe	5%	9%

¿Qué le decepcionaría más a usted de López Obrador: que durante su gobierno hubiera una crisis económica, que no se terminara la corrupción o que no se redujeran la violencia y la inseguridad?

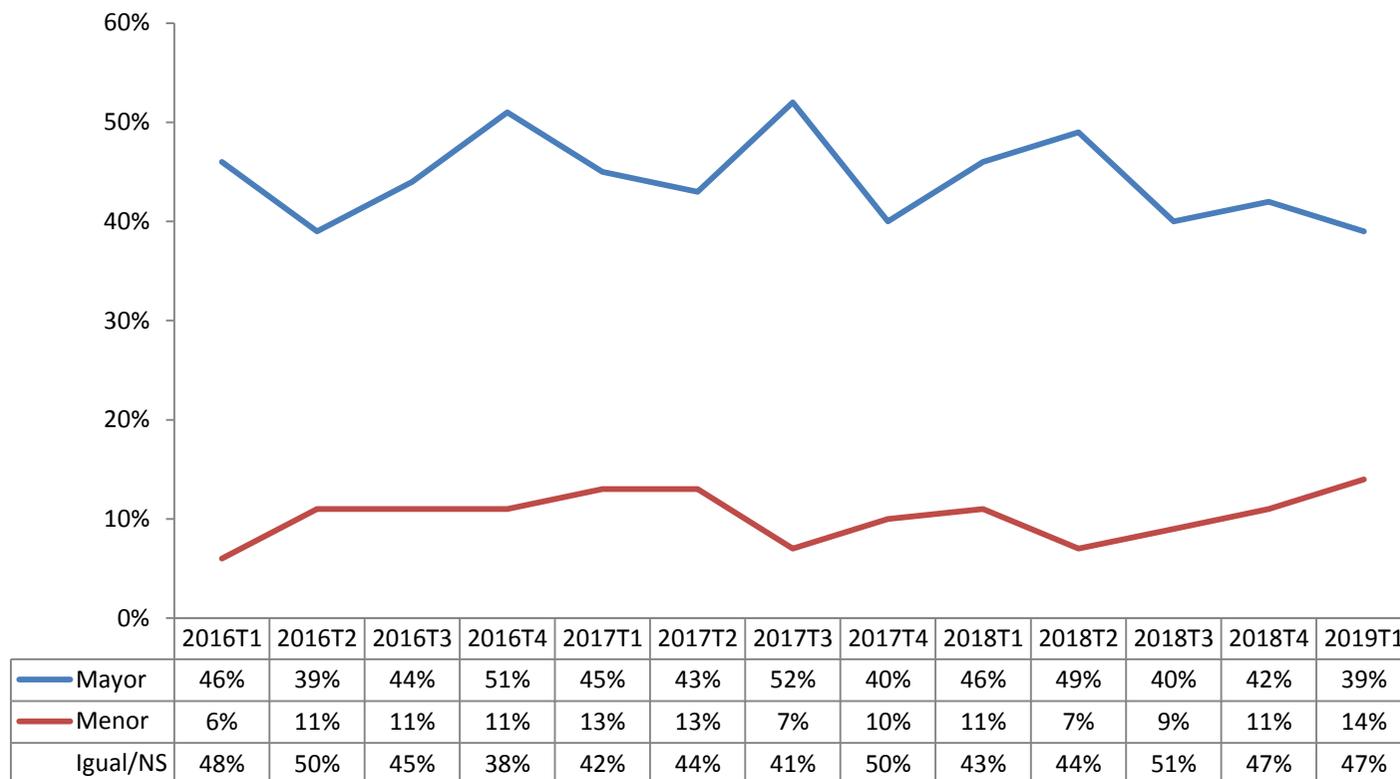


En general, ¿aprueba usted o desaprueba la labor del gabinete del Presidente López Obrador?

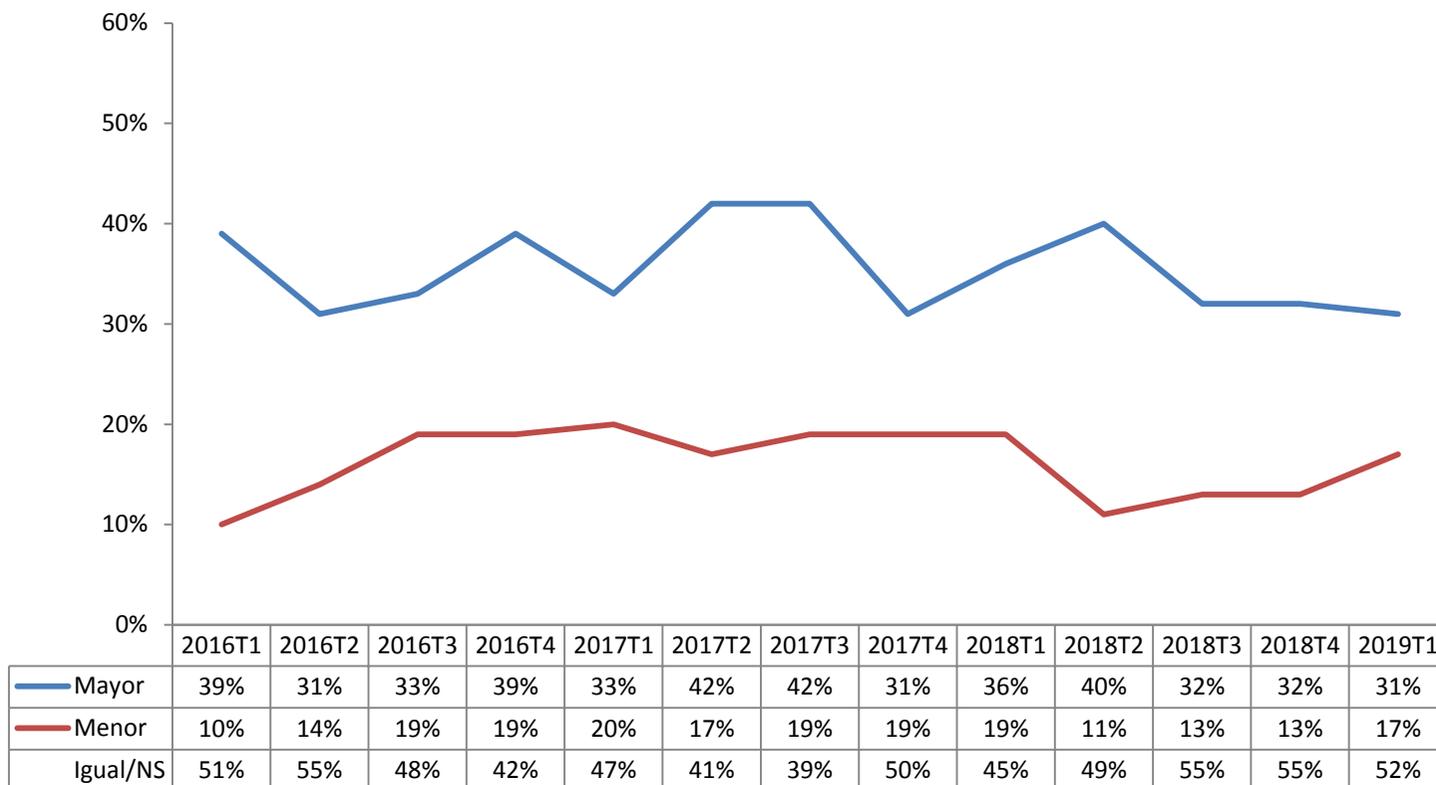


III. COMBATE CONTRA LA INSEGURIDAD Y LA CORRUPCIÓN

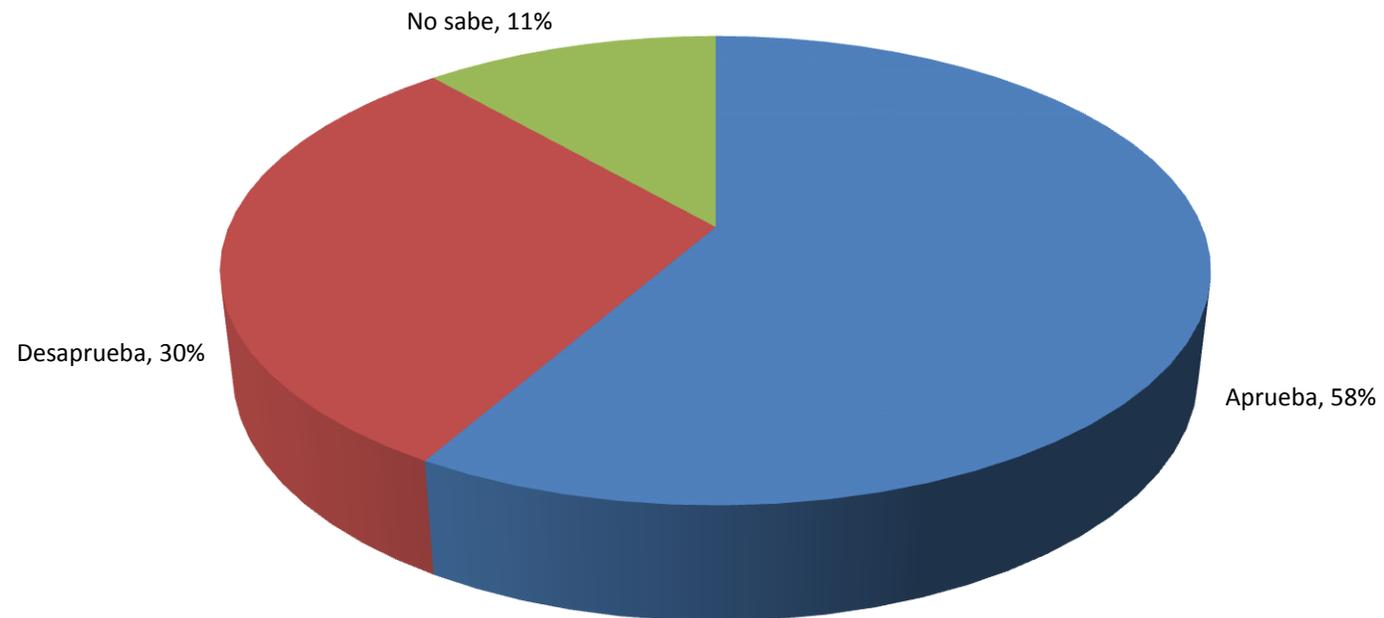
Respecto a hace seis meses, ¿cree usted que ahora es mayor, igual o menor la inseguridad en el país?



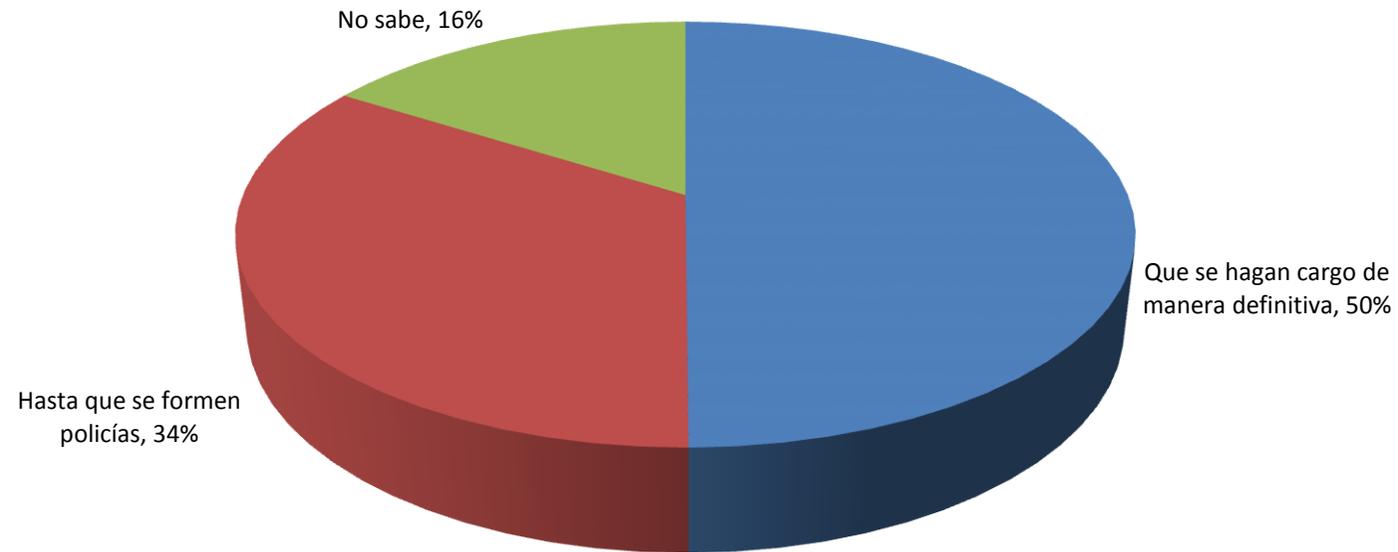
Respecto a hace seis meses, ¿cree usted que ahora es mayor, igual o menor la inseguridad en su colonia/localidad?



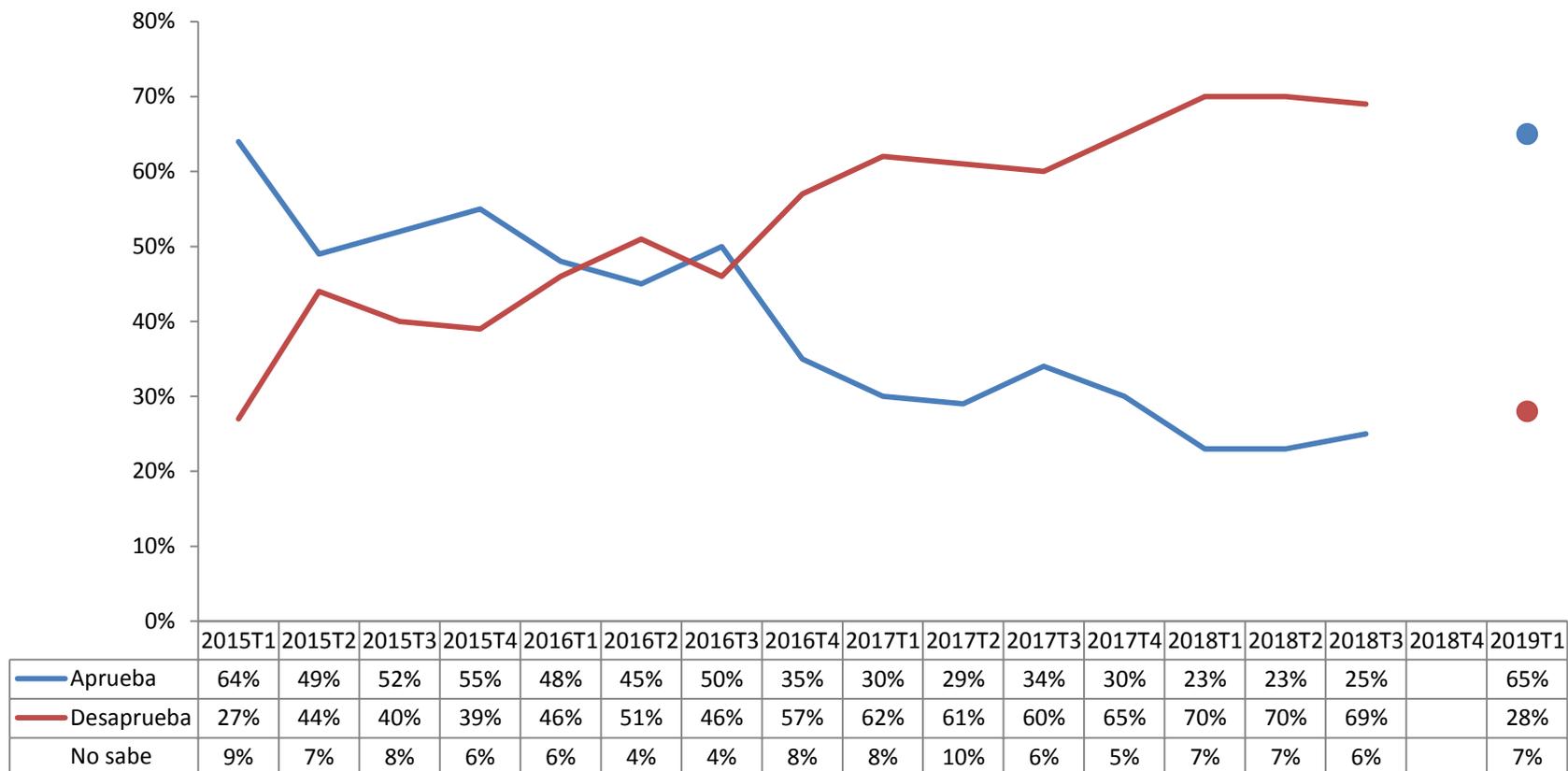
¿Aprueba usted o desaprueba que se integre una Guardia Nacional para la seguridad pública en el país?



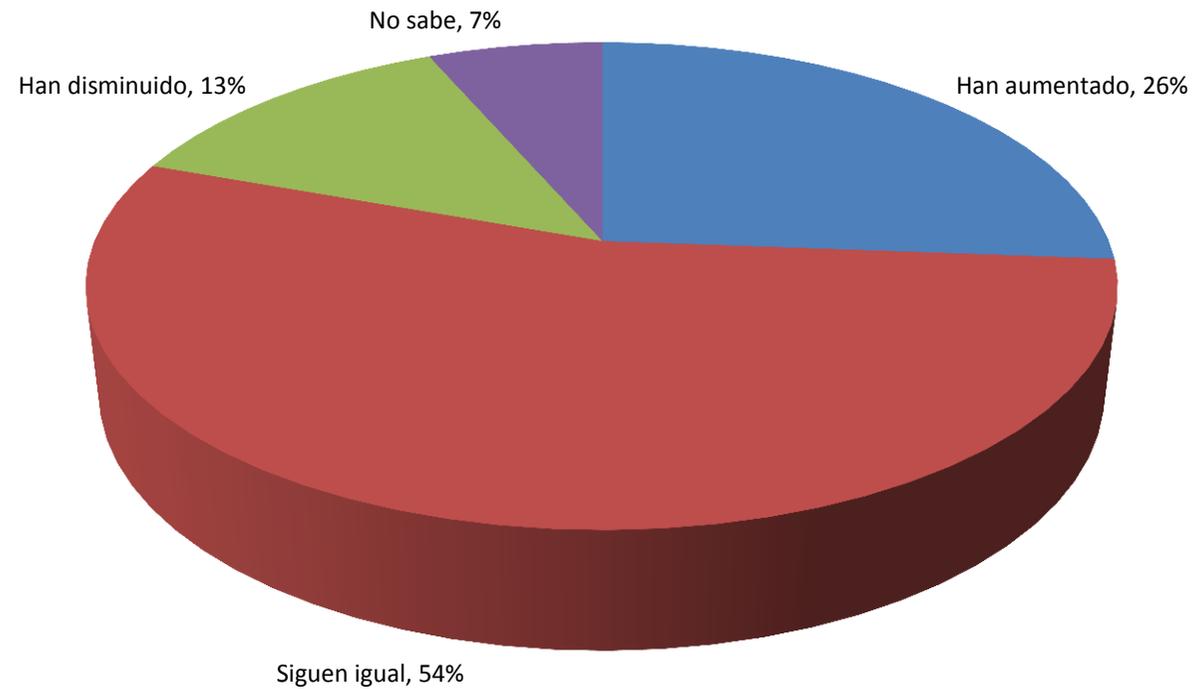
¿Usted prefiere que las fuerzas armadas se haga cargo de manera definitiva de la seguridad en todo el país y desaparezcan las policías o que las fuerzas armadas participen en la seguridad solo hasta que se formen policías eficaces y honestas en los estado



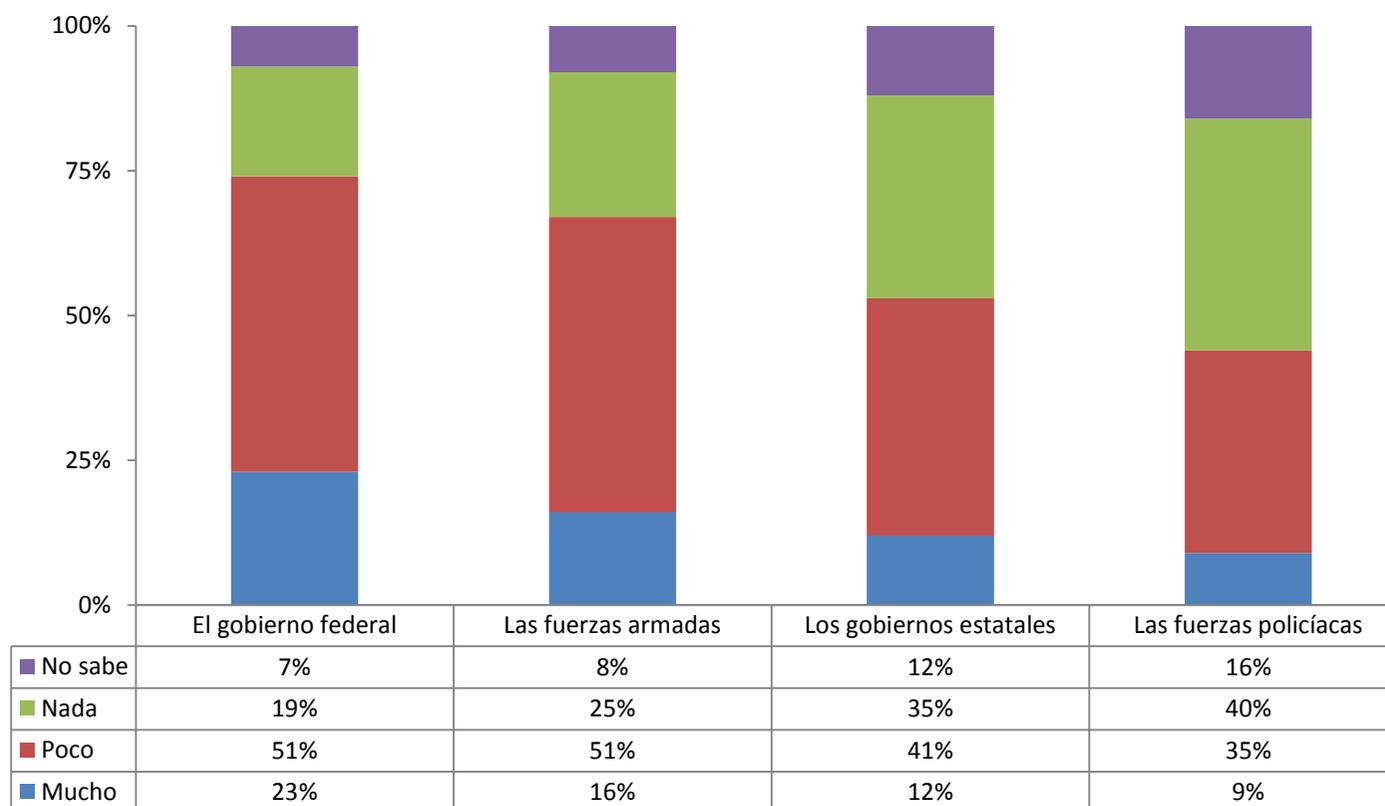
¿Aprueba usted o desaprueba las acciones realizadas por el actual gobierno federal para combatir al crimen organizado en el país?



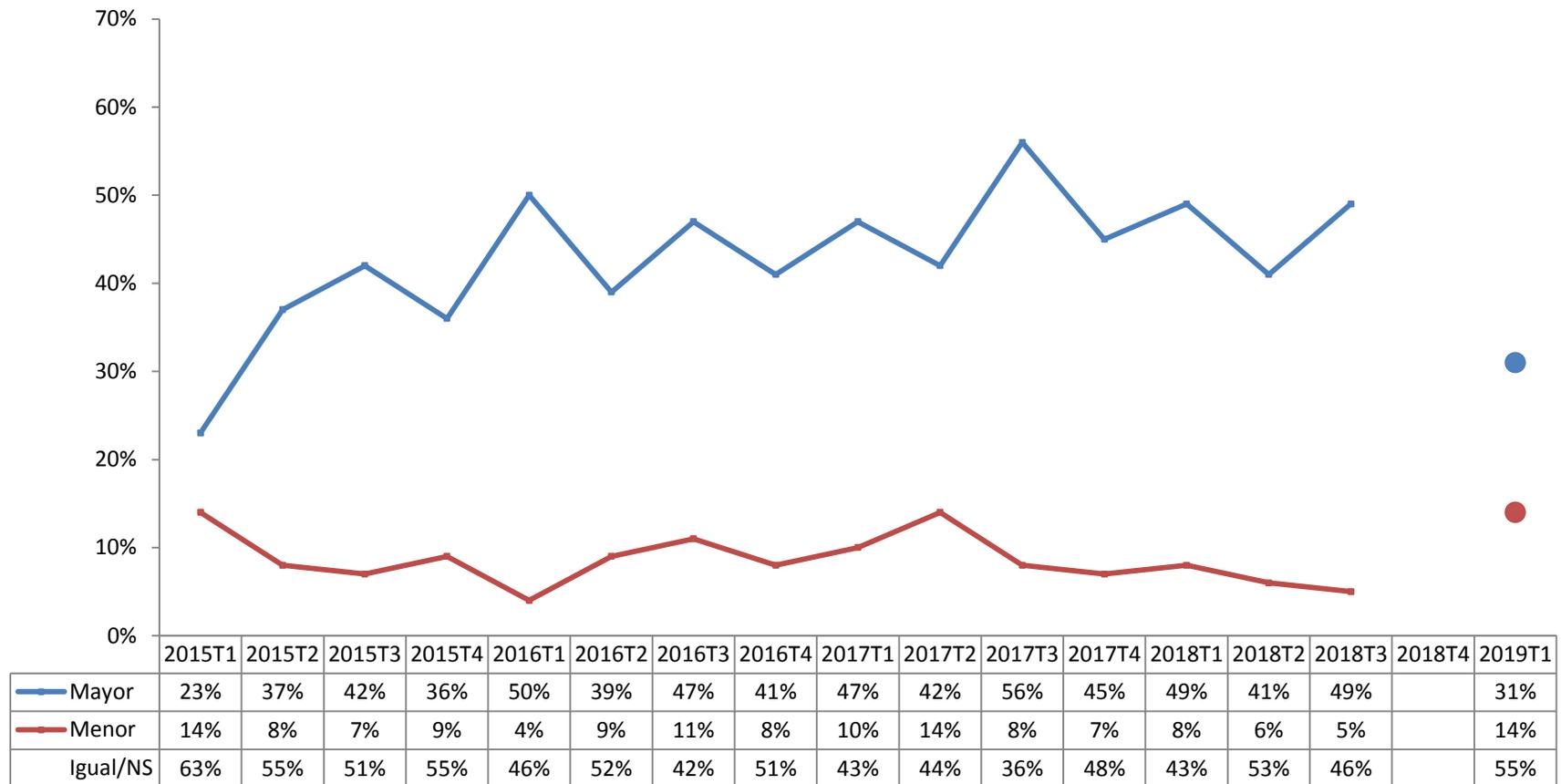
Durante los últimos tres meses, en esta localidad, ¿han aumentado, siguen igual o han disminuido las acciones del gobierno para combatir al crimen organizado?



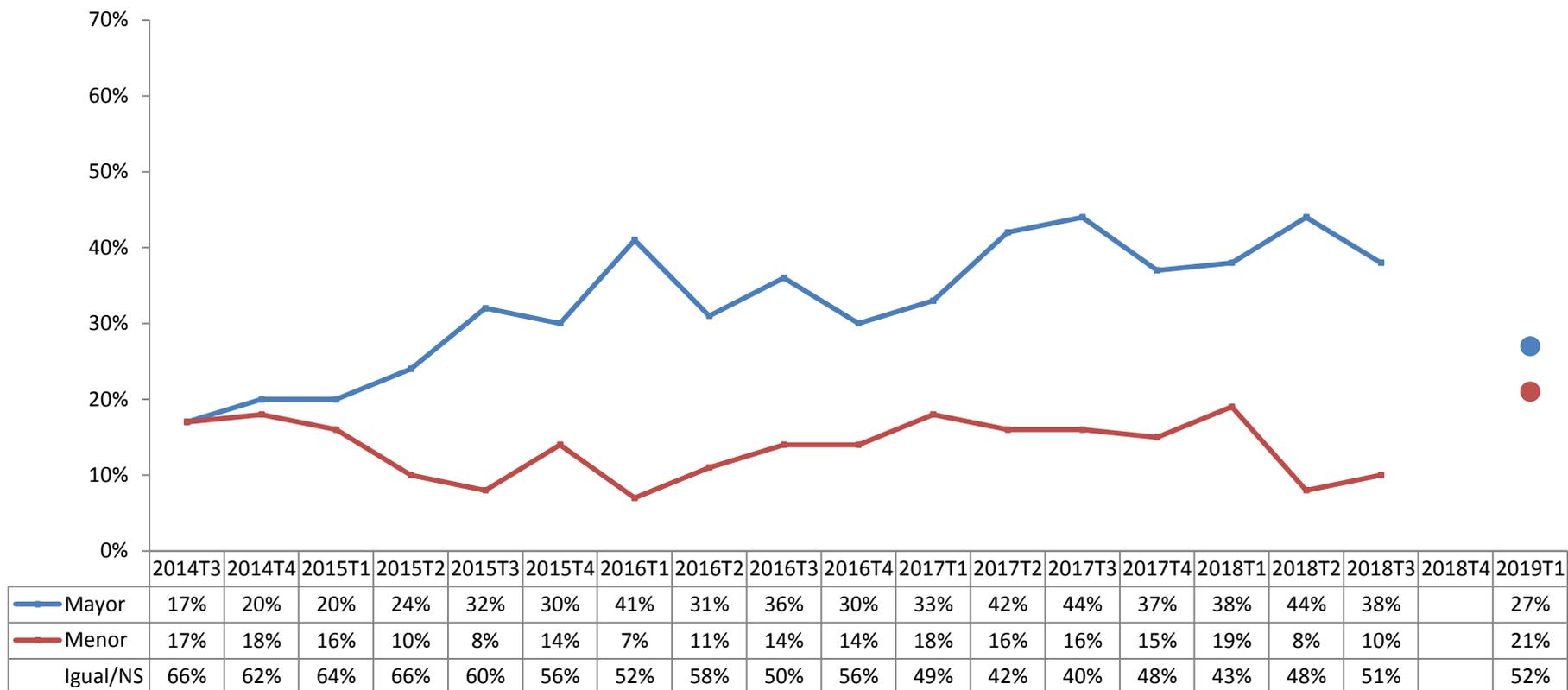
¿Qué tanto cree que está(n) respetando los derechos humanos...?



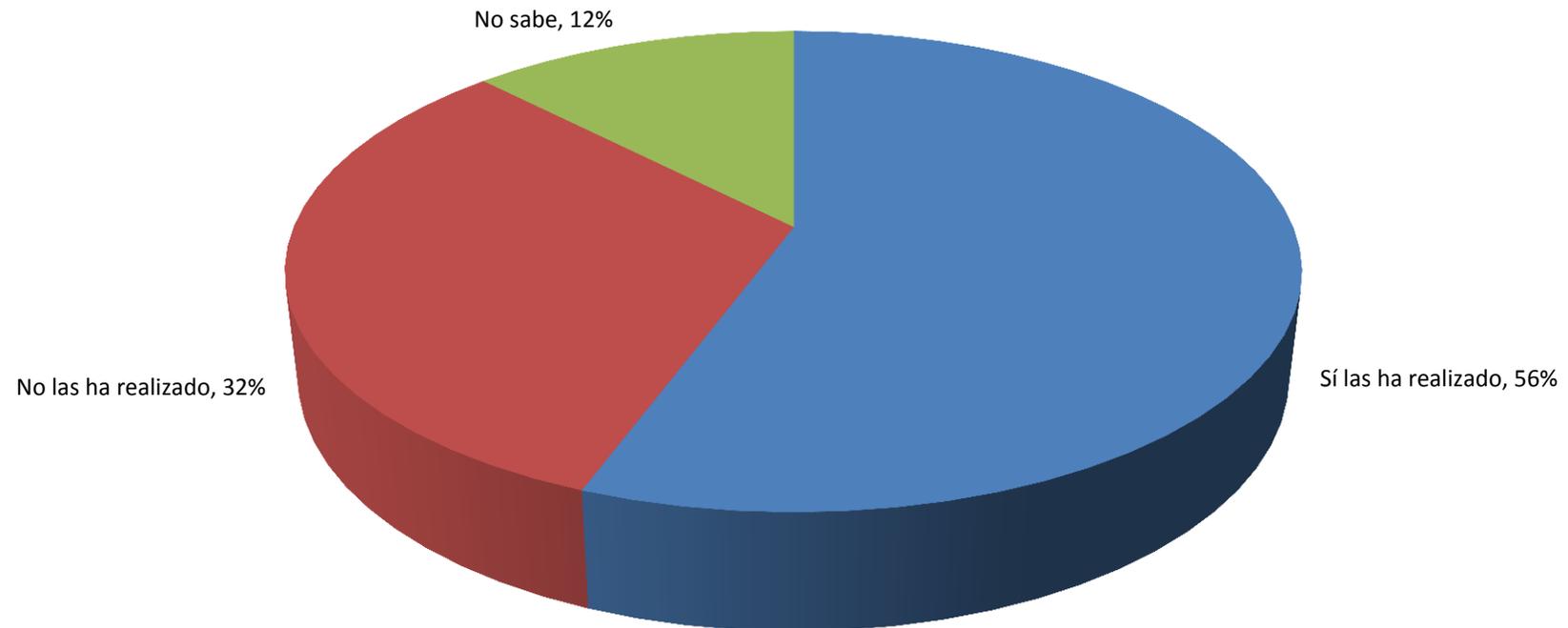
Respecto a hace seis años, ¿cree usted que ahora es mayor, igual o menor la corrupción en el país?



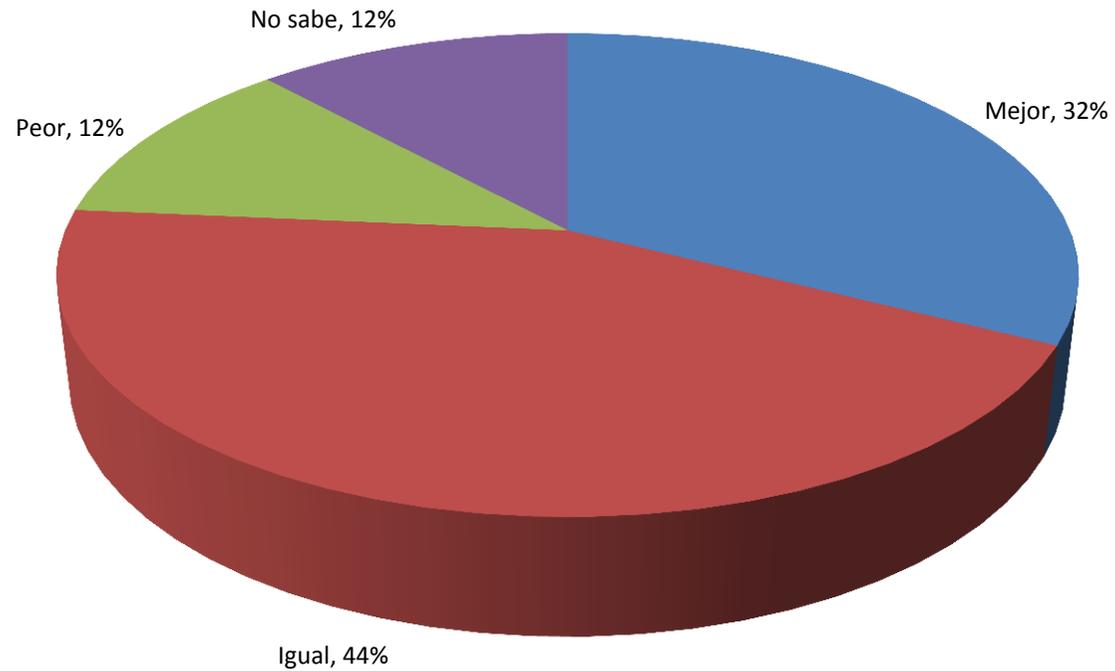
Respecto a hace seis años, ¿cree usted que ahora es mayor, igual o menor la corrupción en este estado / la Ciudad de México?



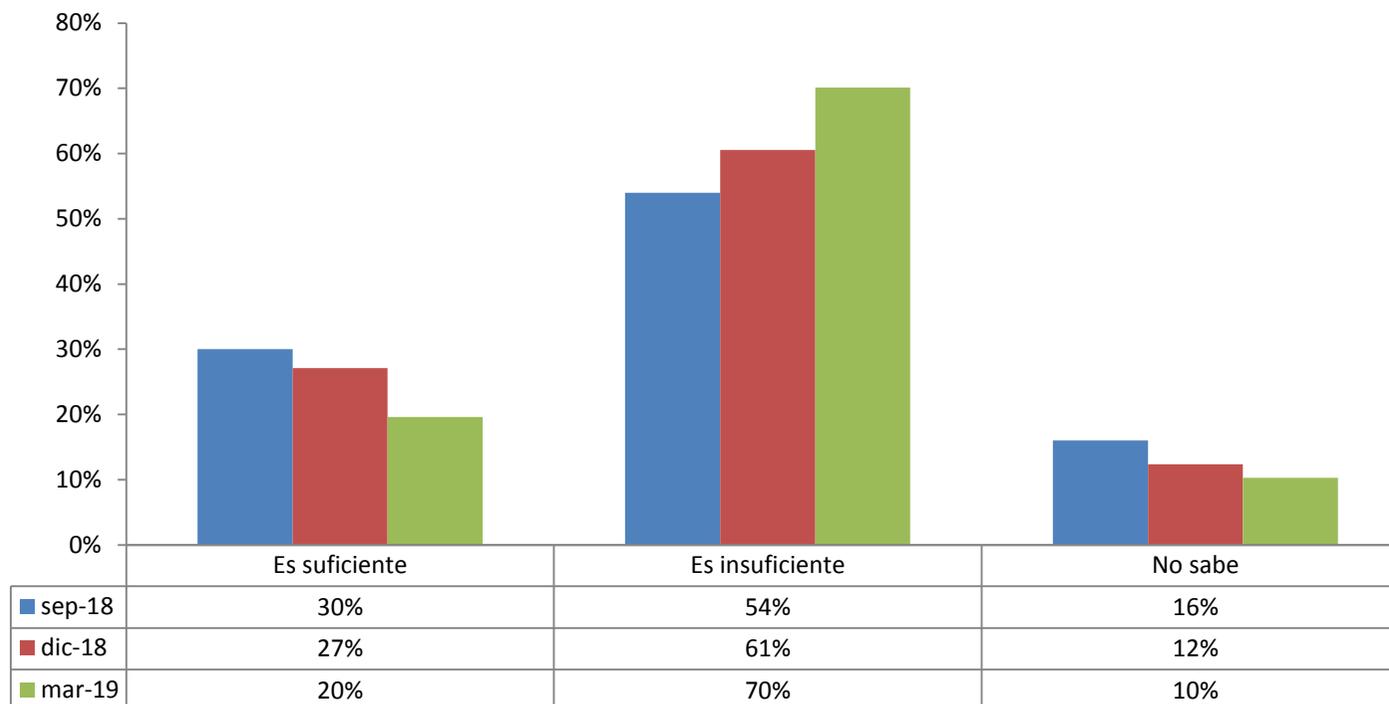
¿Cree usted que el gobierno de López Obrador ha realizado o no ha realizado acciones para evitar realmente la corrupción en el país?



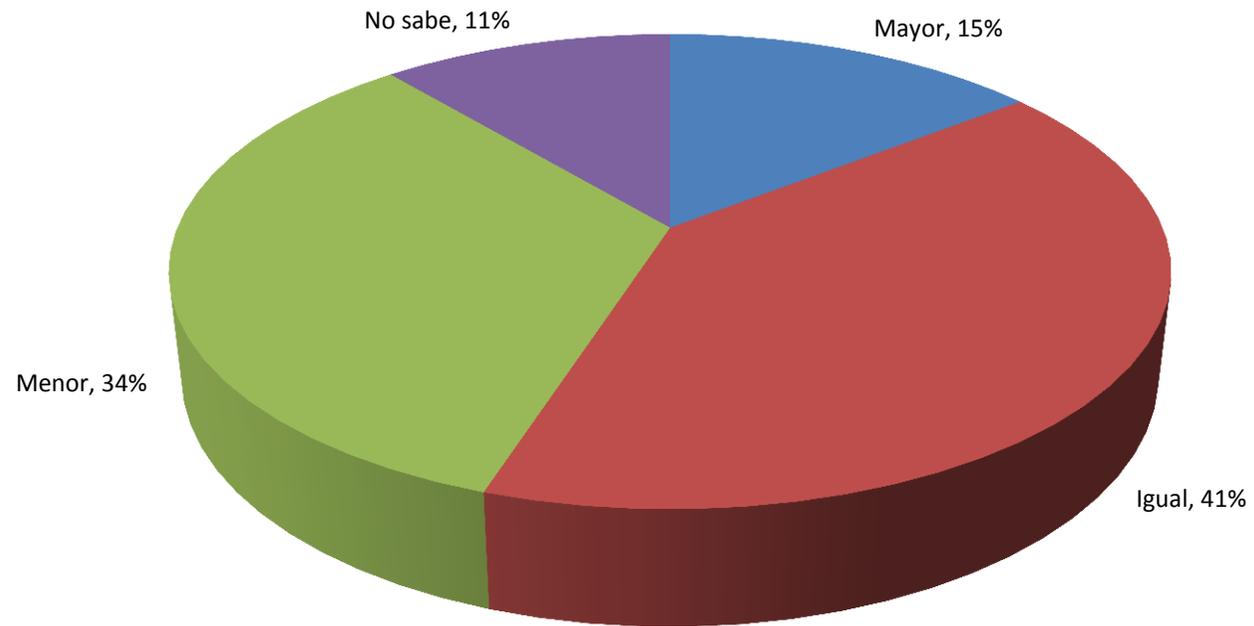
¿Cómo cree que será la situación en el país en materia de seguridad dentro de seis años respecto a la actual?



Para acabar con la corrupción, ¿cree usted que es suficiente o insuficiente con que el Presidente de la República ponga el ejemplo?



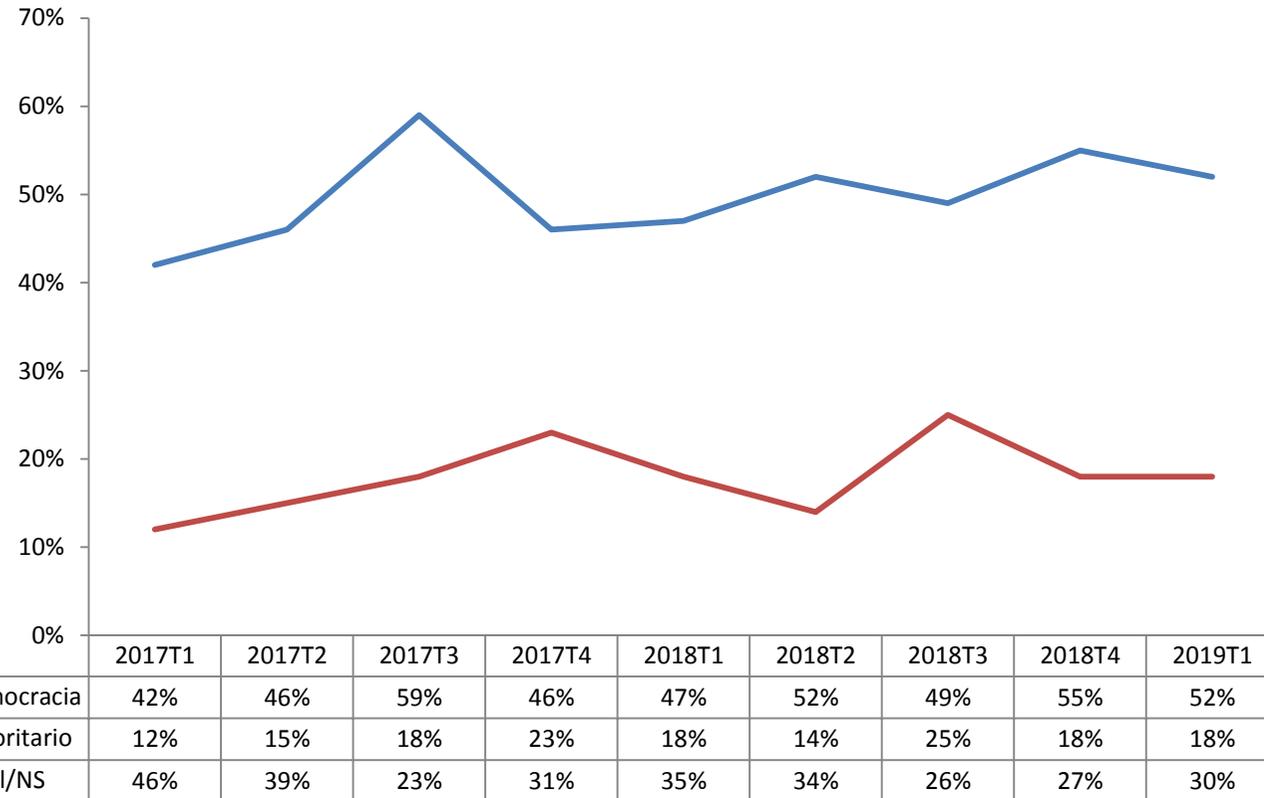
¿Cree que la corrupción en el país será mayor o menor dentro de seis años respecto a la actual?



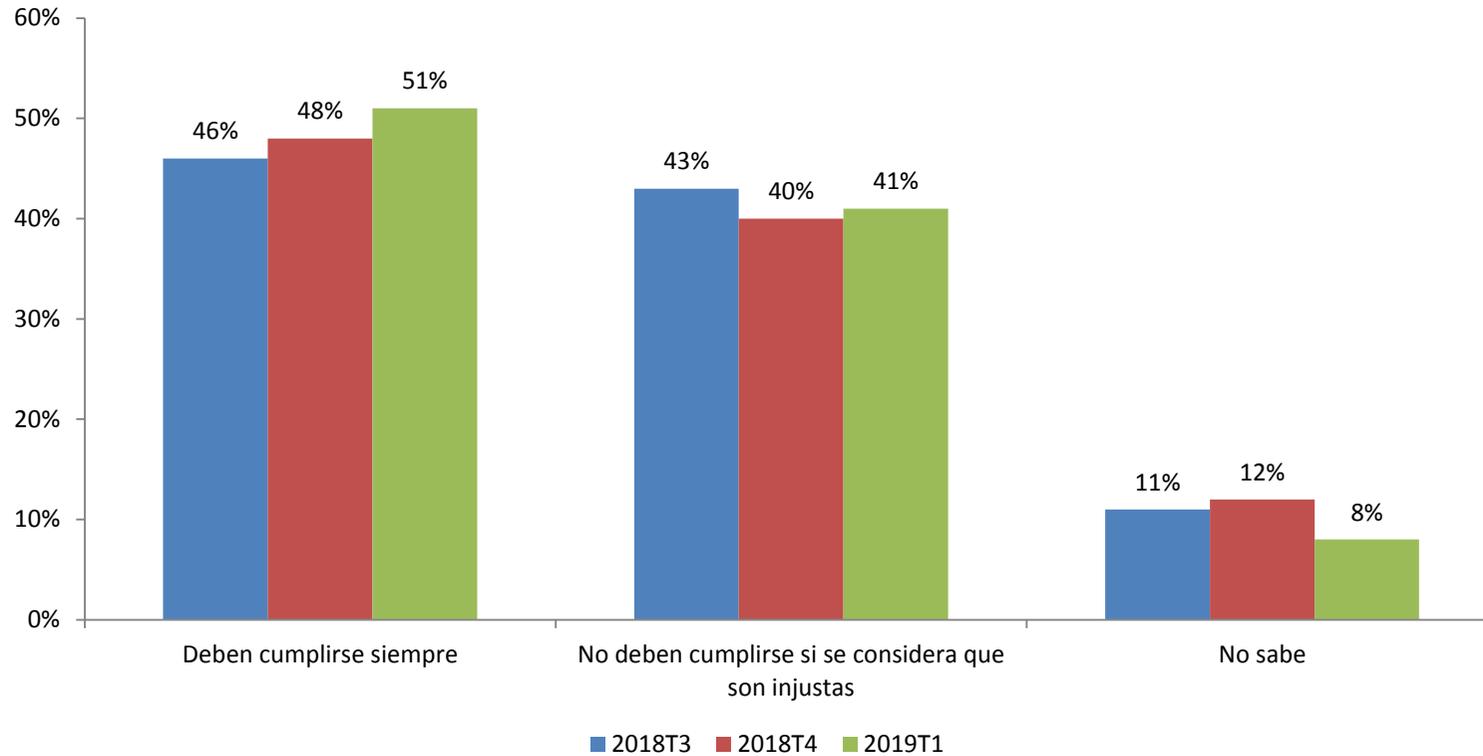
III. IMAGEN Y PREFERENCIAS PARTIDARIAS



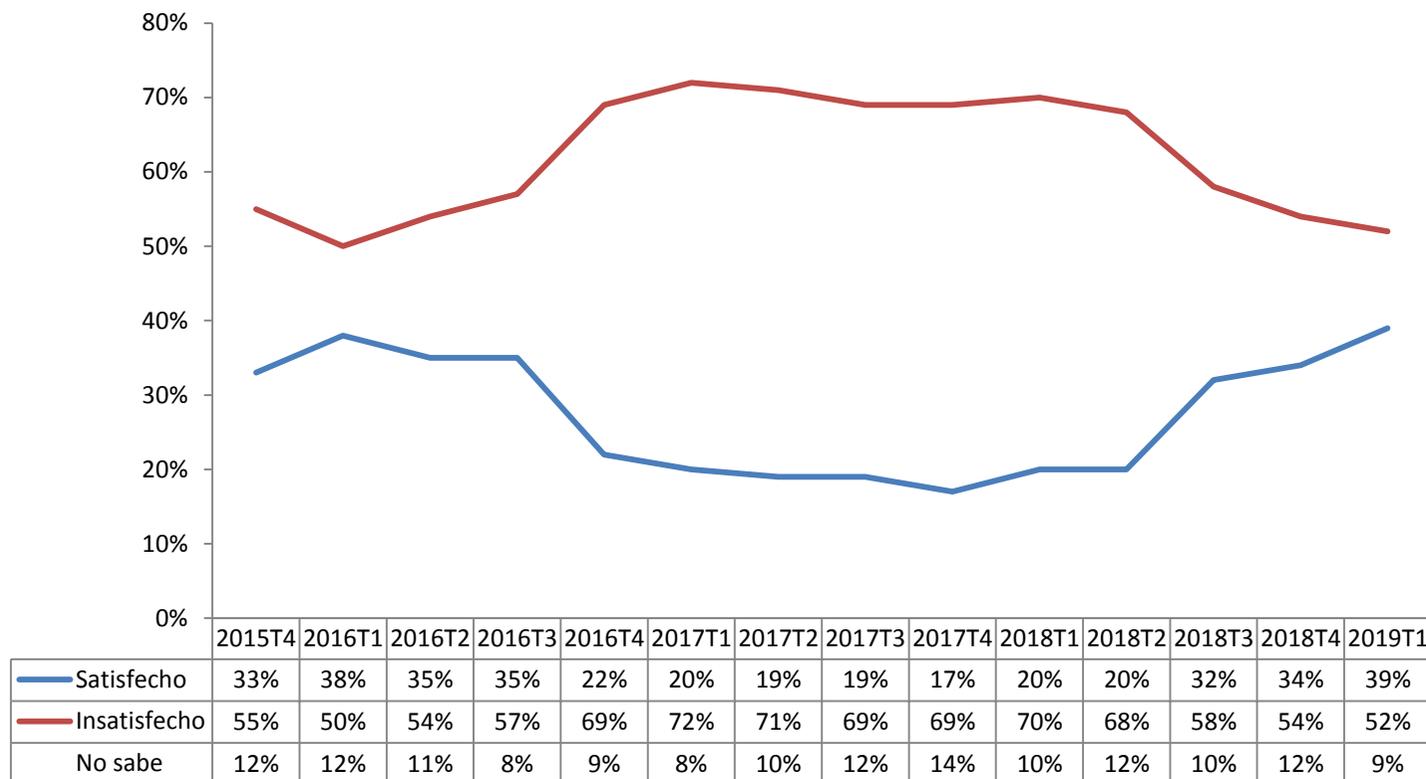
¿Usted cree que la democracia es preferible a cualquier otra forma de gobierno o que en ocasiones un gobierno autoritario puede ser preferible a uno democrático?



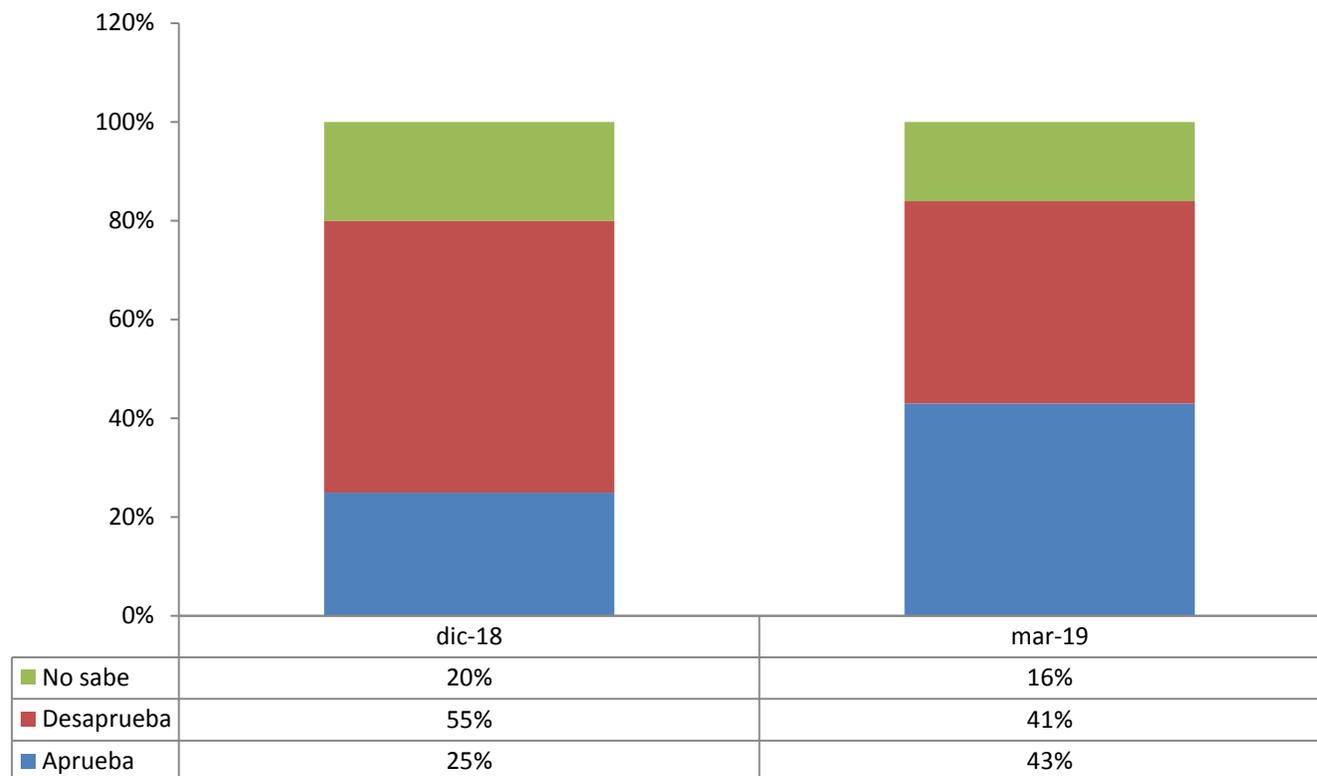
¿Cree usted que las leyes deben cumplirse en cualquier circunstancia o que no deben cumplirse si se considera que son leyes injustas?



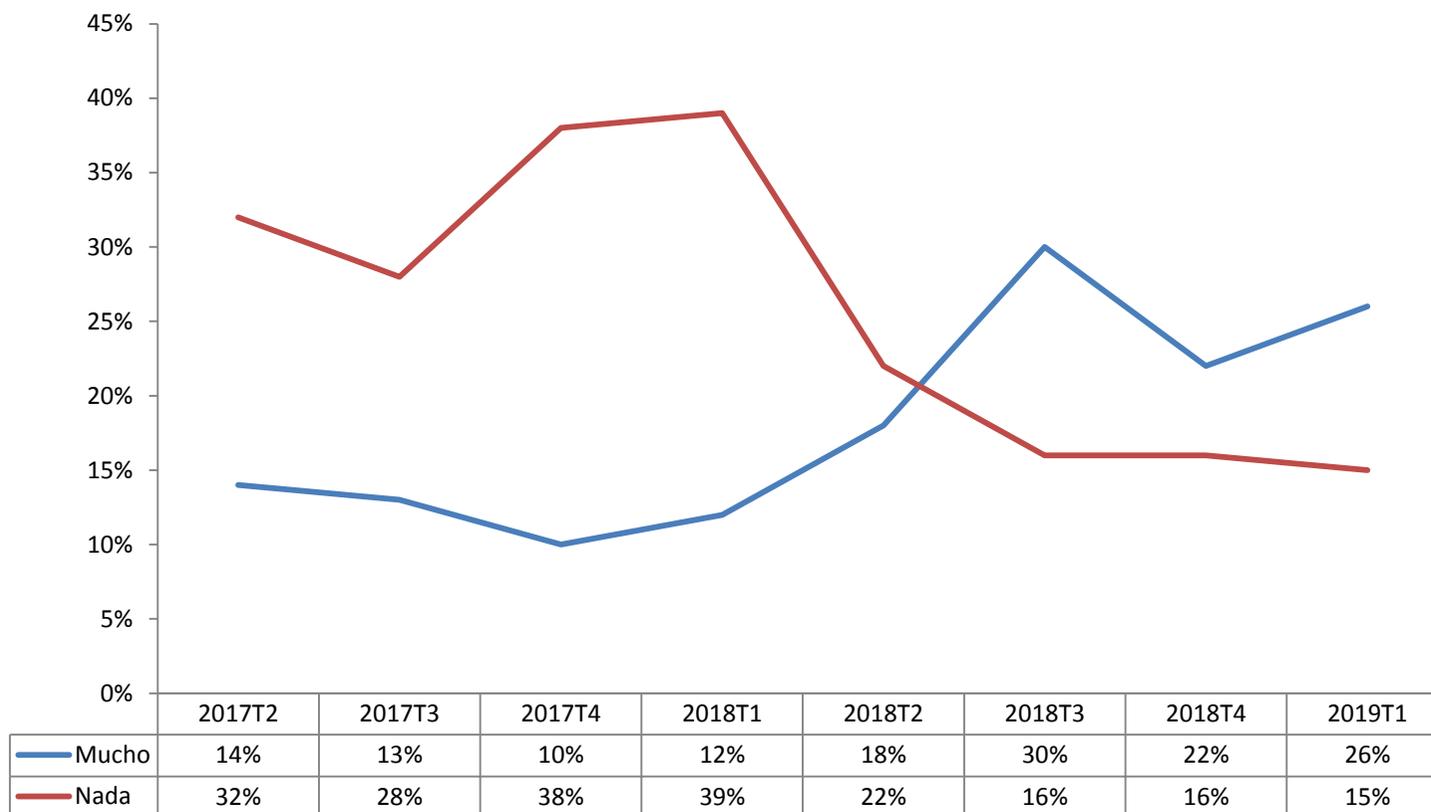
¿Está usted satisfecho o insatisfecho con la forma en cómo funciona la democracia en México?



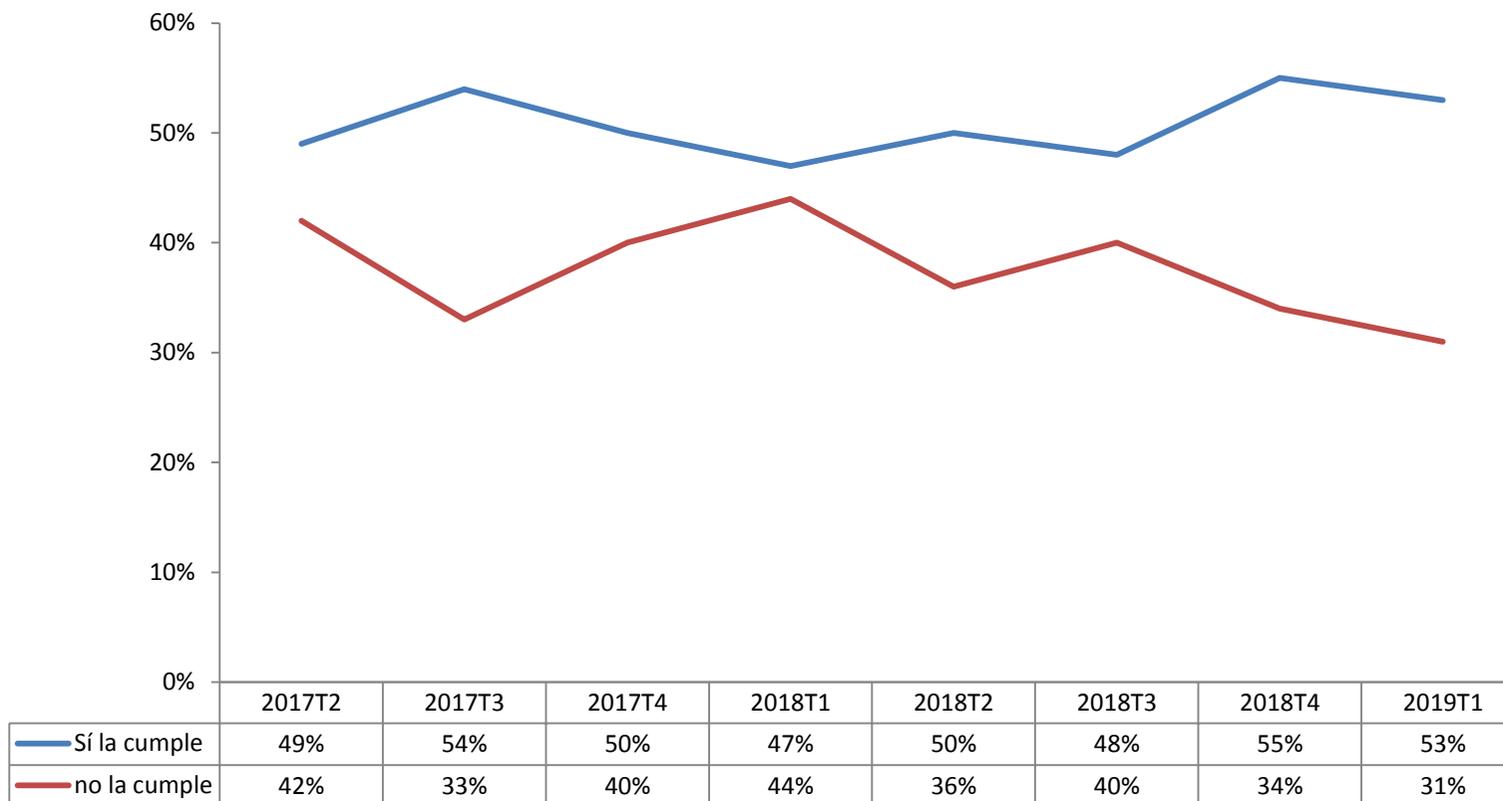
En general, ¿aprueba usted o desaprueba el trabajo realizado por los actuales legisladores federales?



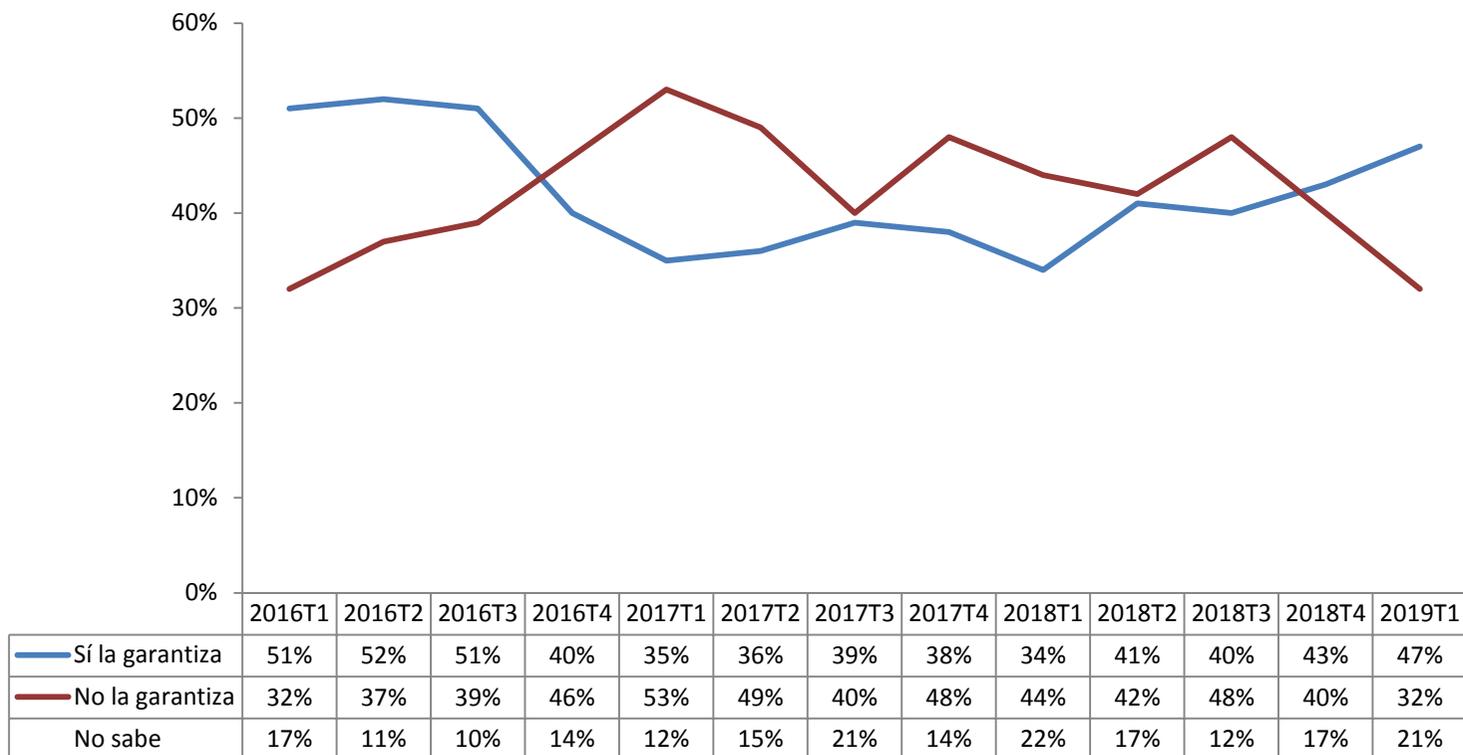
En general, ¿qué tanta confianza tiene usted en las autoridades electorales del país?



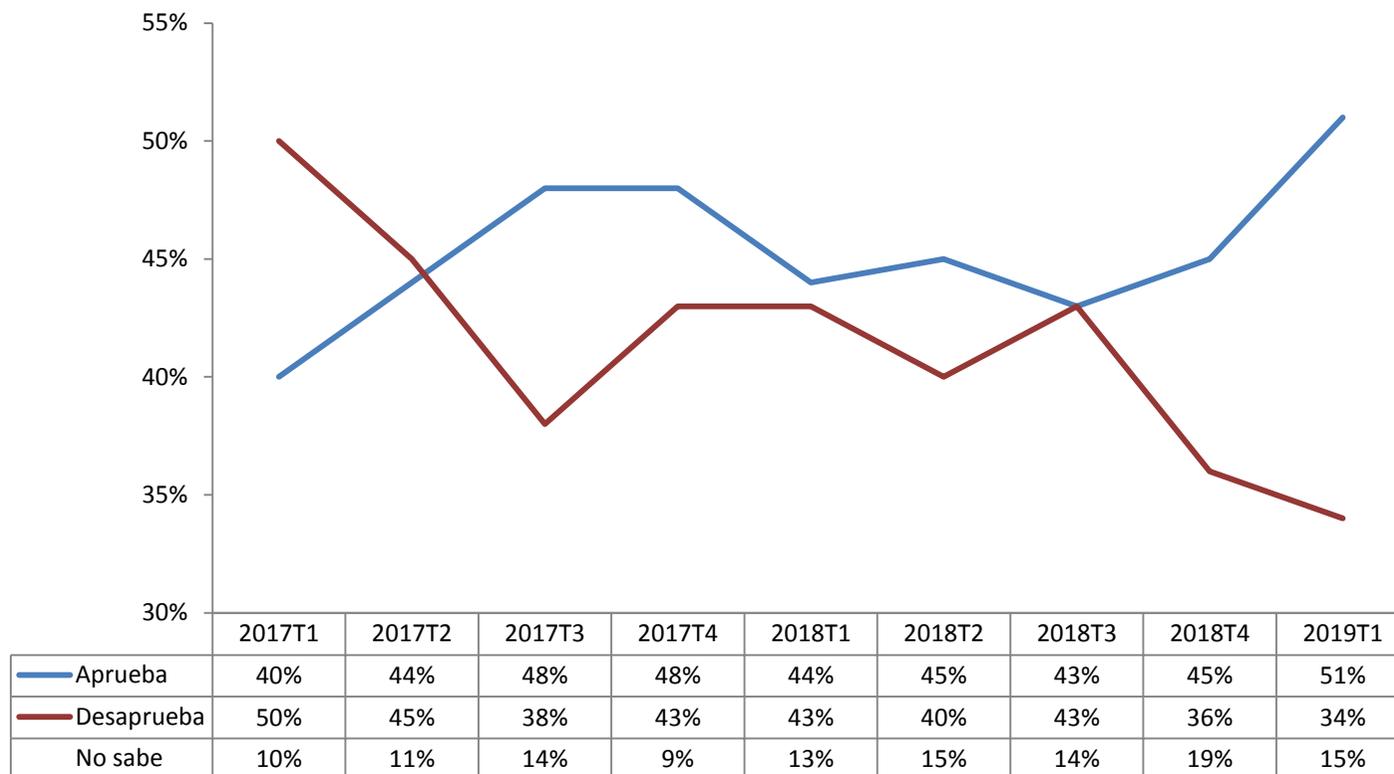
En general, ¿usted considera que el Instituto Nacional Electoral (INE) cumple o no cumple su función adecuadamente?



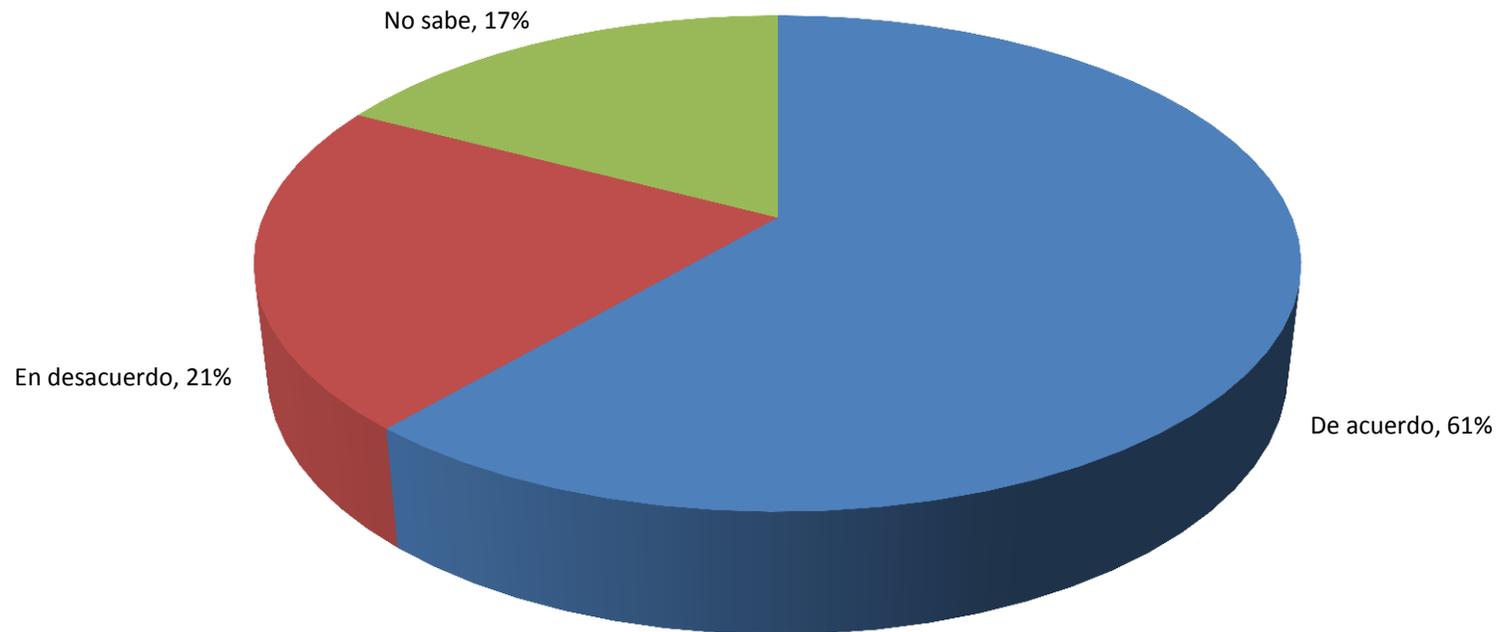
¿Cree que el INE garantiza o no garantiza la imparcialidad en las próximas elecciones federales?



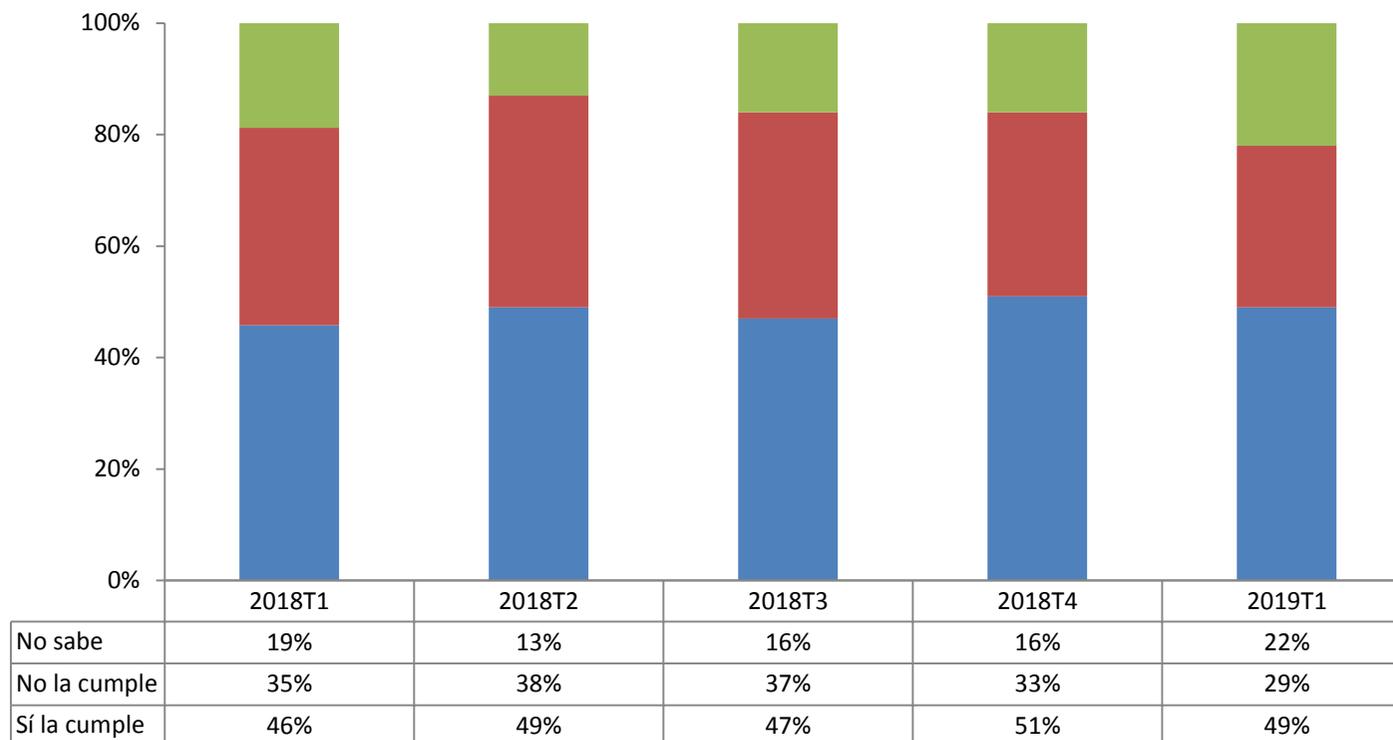
En general, ¿usted aprueba o desaprueba la labor realizada por los actuales consejeros del Instituto Nacional Electoral?



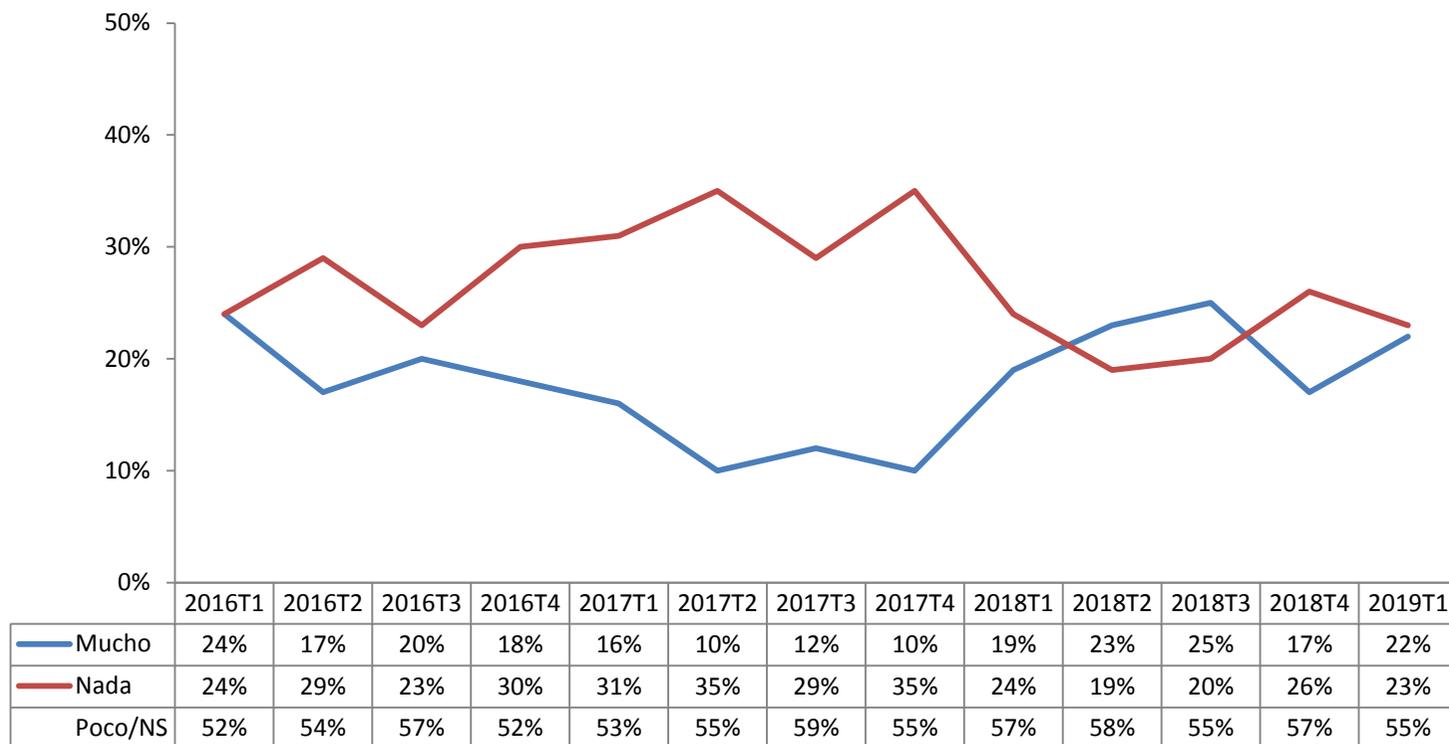
¿Estaría usted de acuerdo o en desacuerdo en que se promoviera una reforma legal para disminuir la cantidad de consejeros electorales?



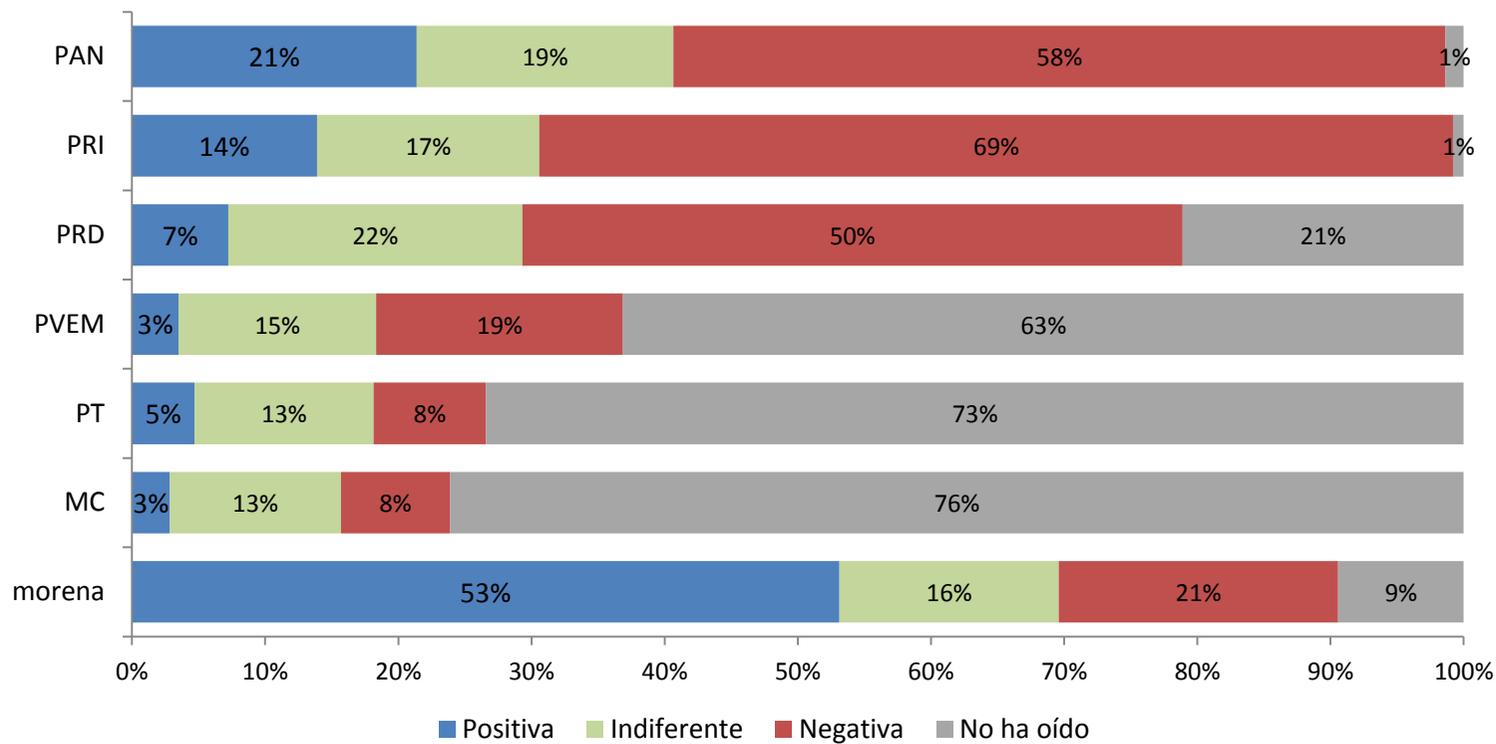
En general, ¿usted considera que el Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación cumple o no cumple su función adecuadamente?



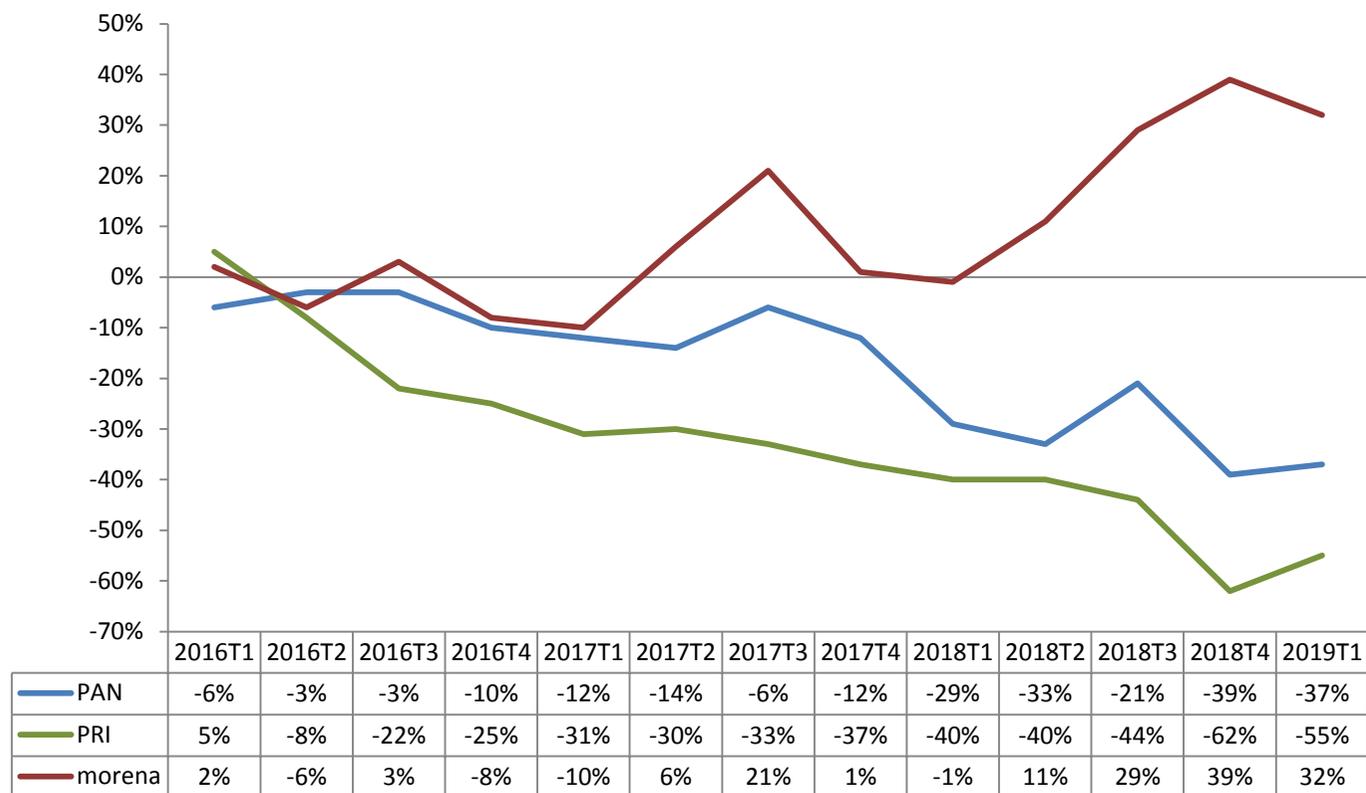
¿Qué tanto cree usted que los partidos existentes en México representan realmente los intereses de la sociedad mexicana?



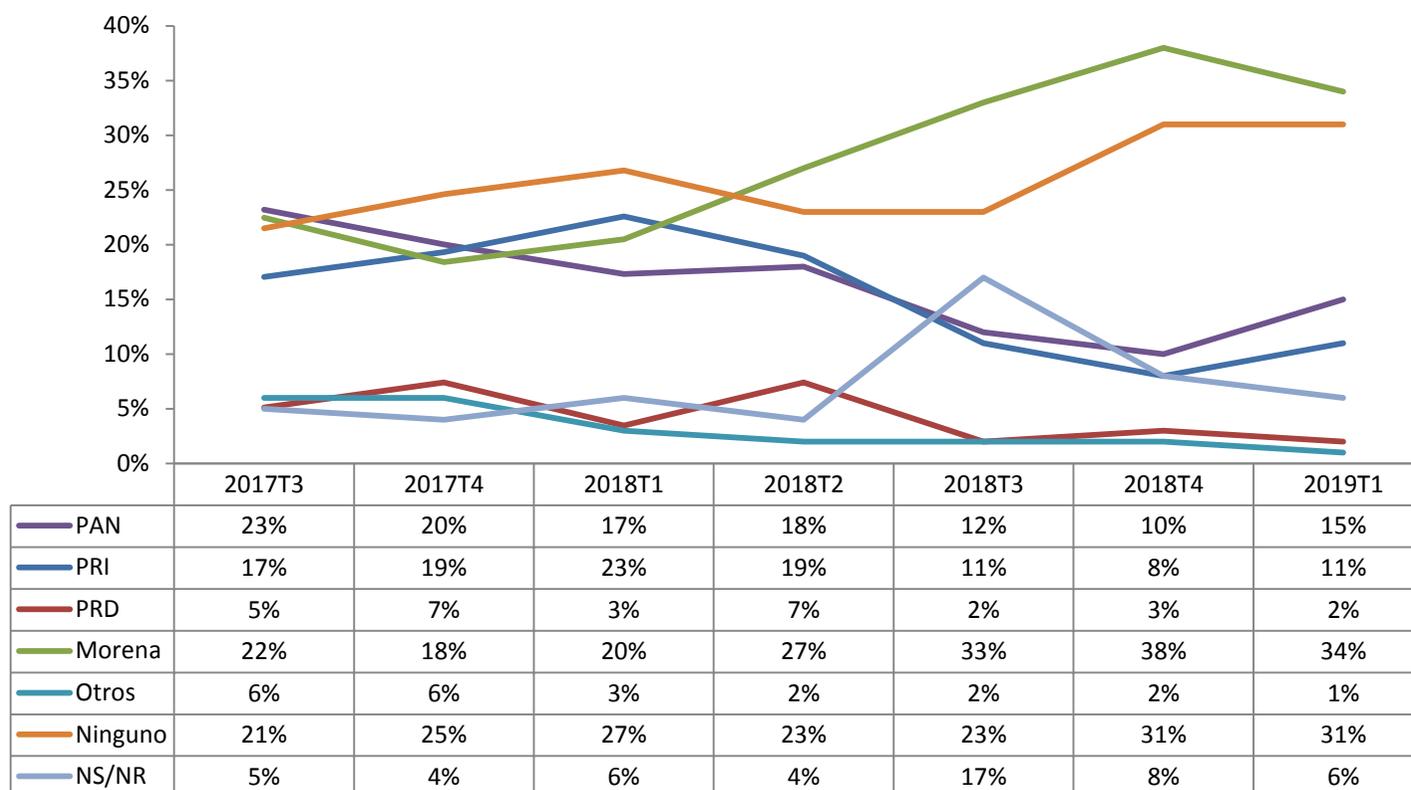
¿Qué partidos políticos conoce usted? ¿Tiene usted una opinión positiva o negativa de este partido?



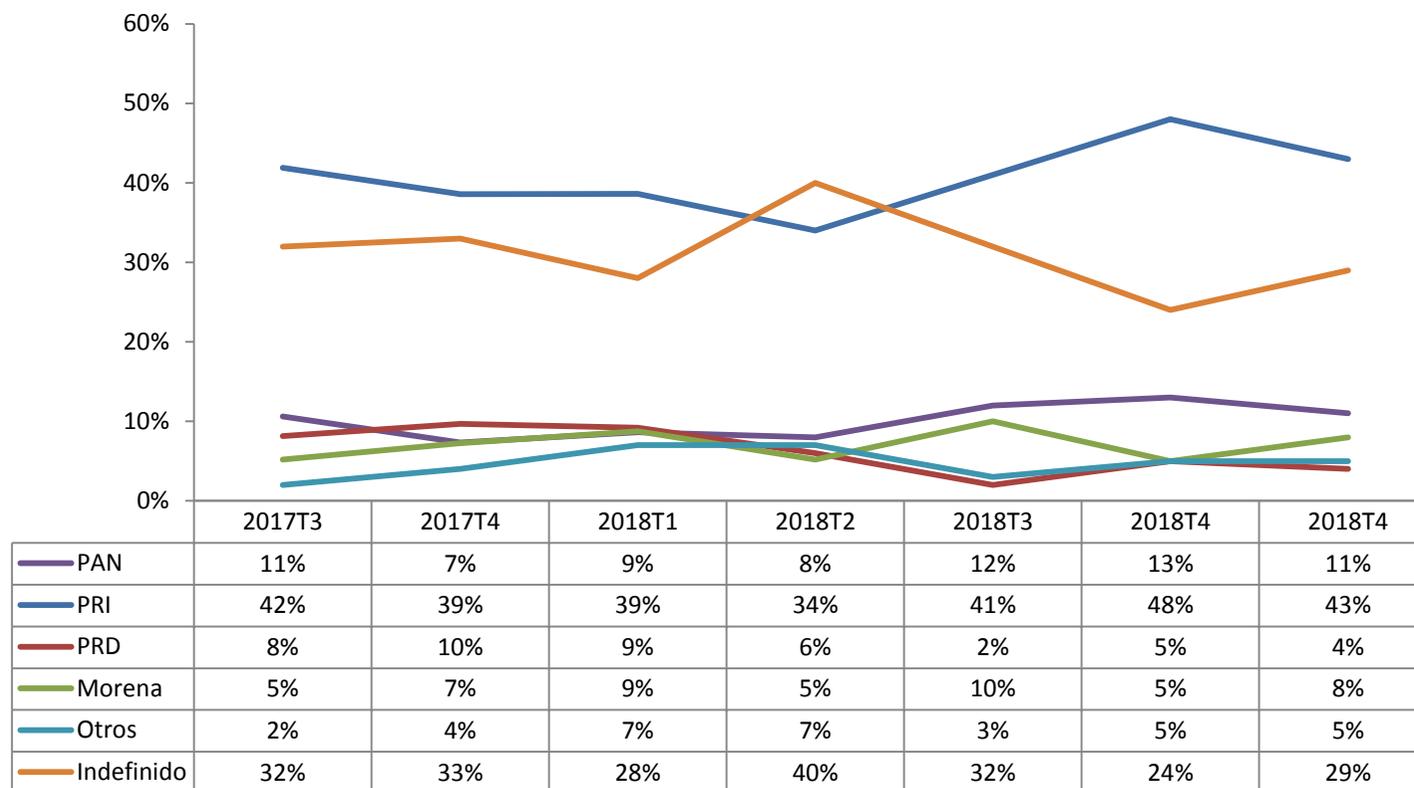
¿Tiene usted una opinión positiva o negativa de este partido? (balance histórico)



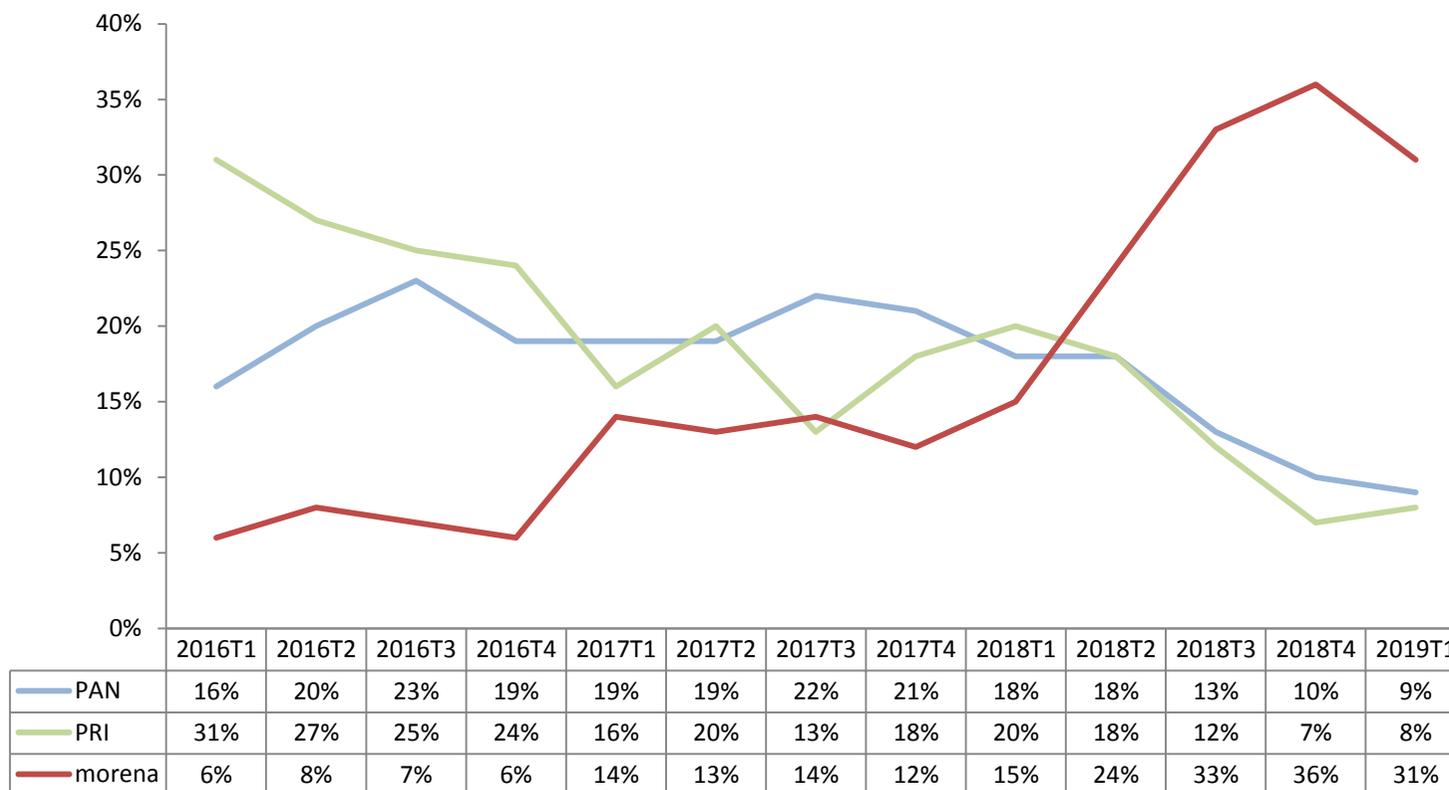
Independientemente de por quién ha votado, ¿con qué partido se identifica usted más?



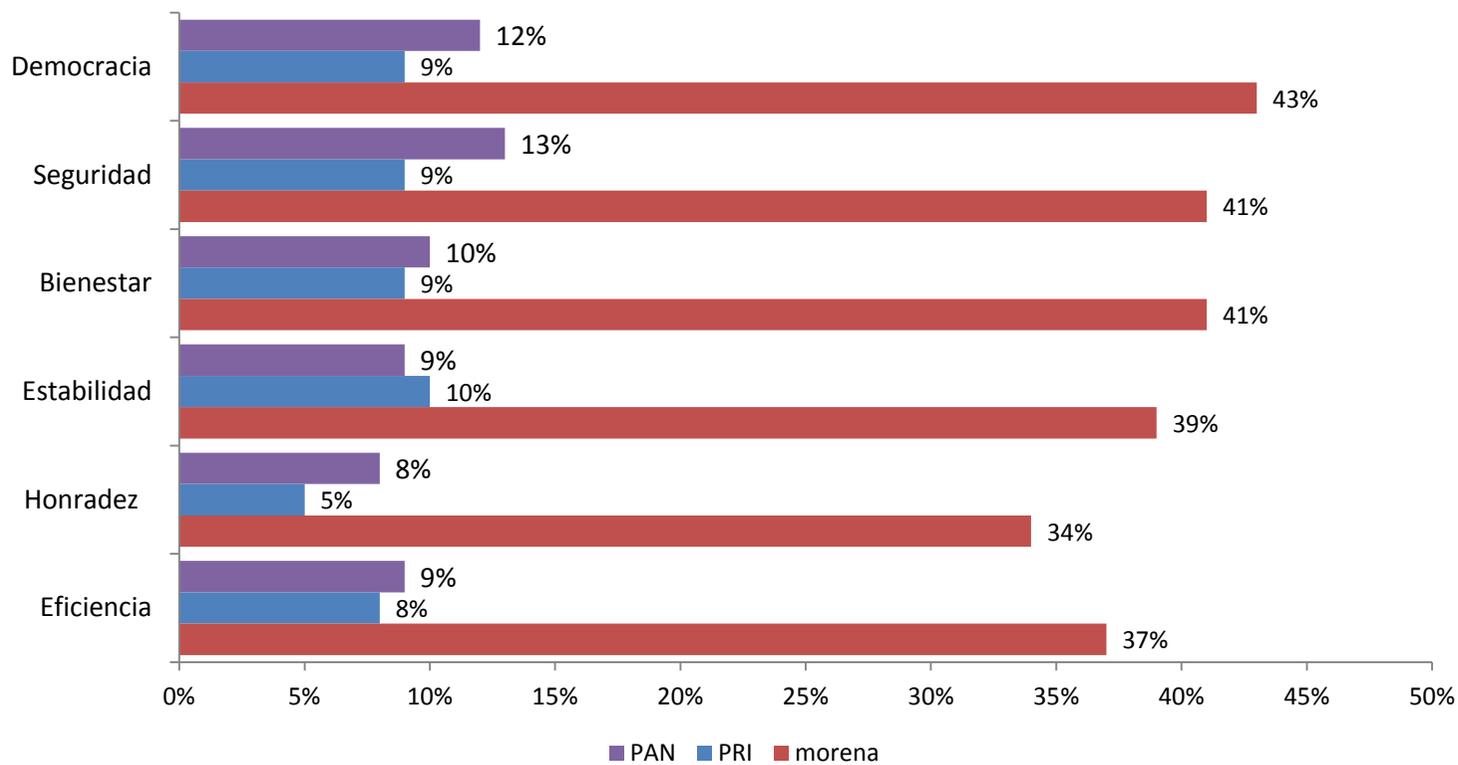
¿Y cuál es el partido que menos le simpatiza?



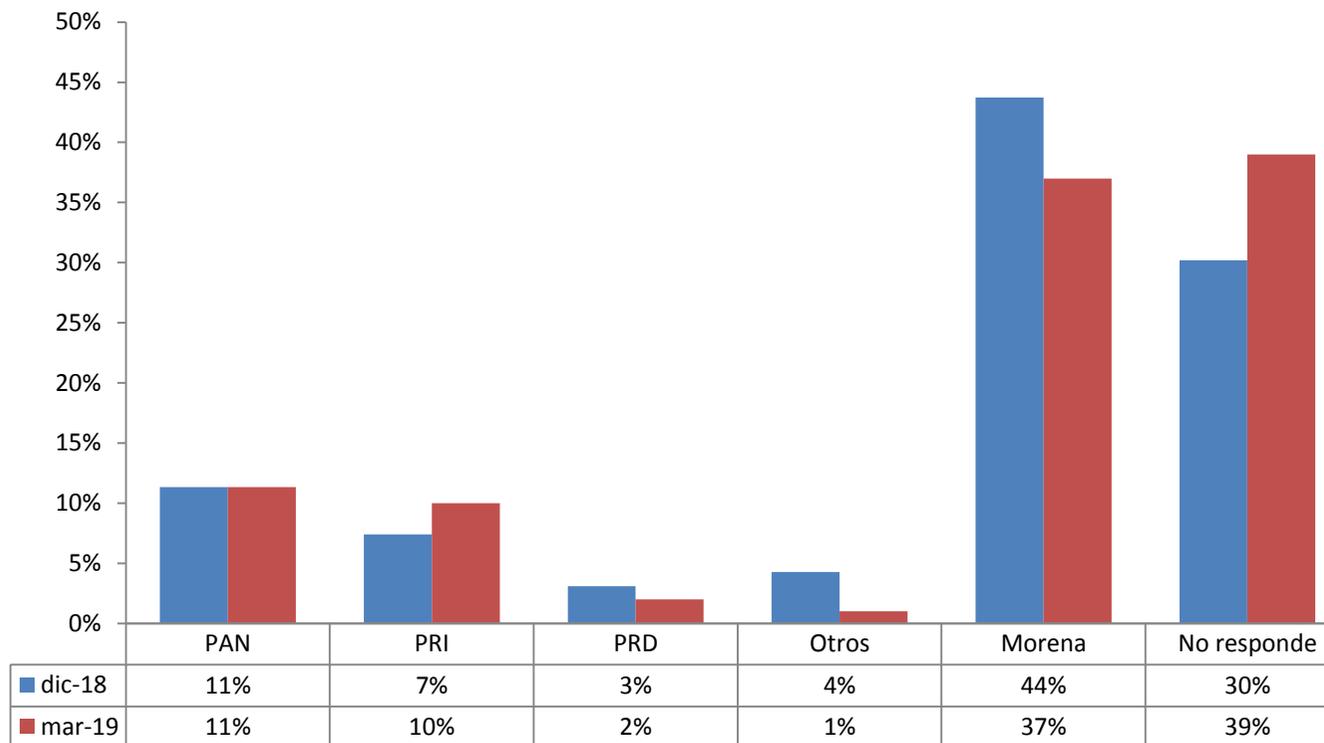
¿Qué partido político cree usted que gobierna mejor?



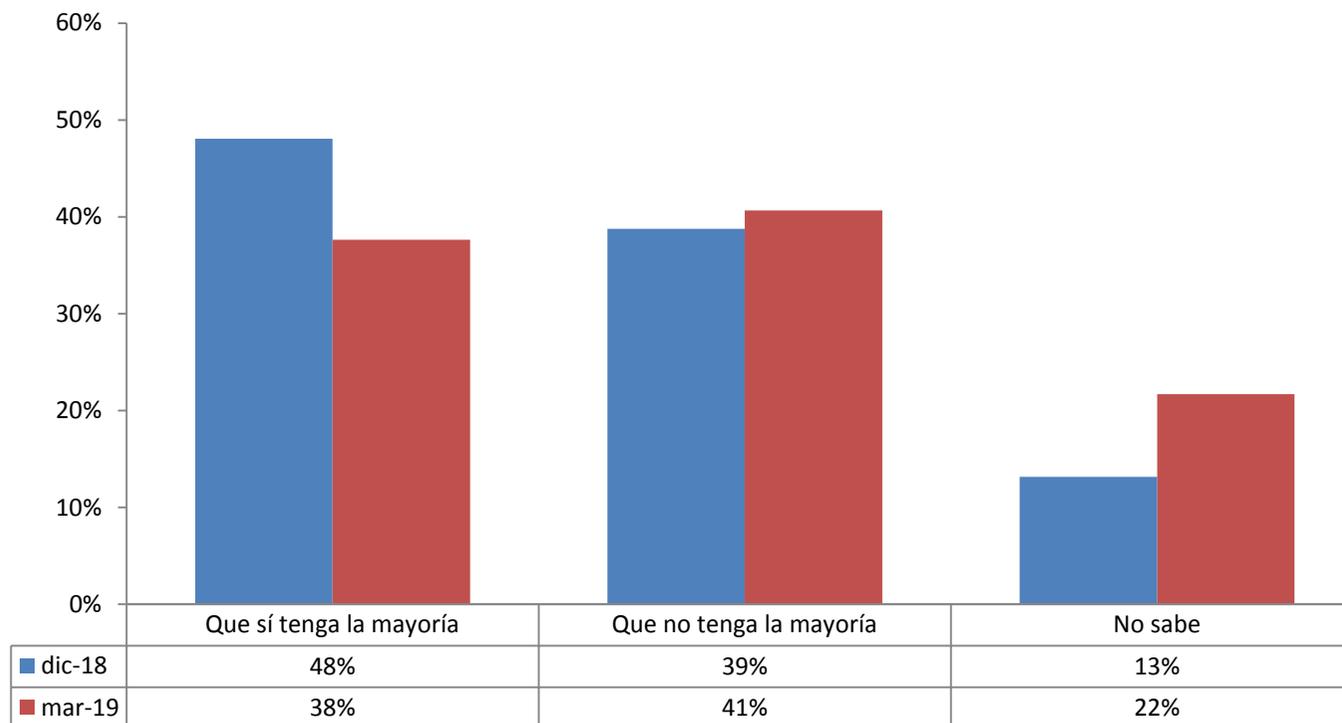
¿Con qué partido político relaciona usted los siguientes conceptos?



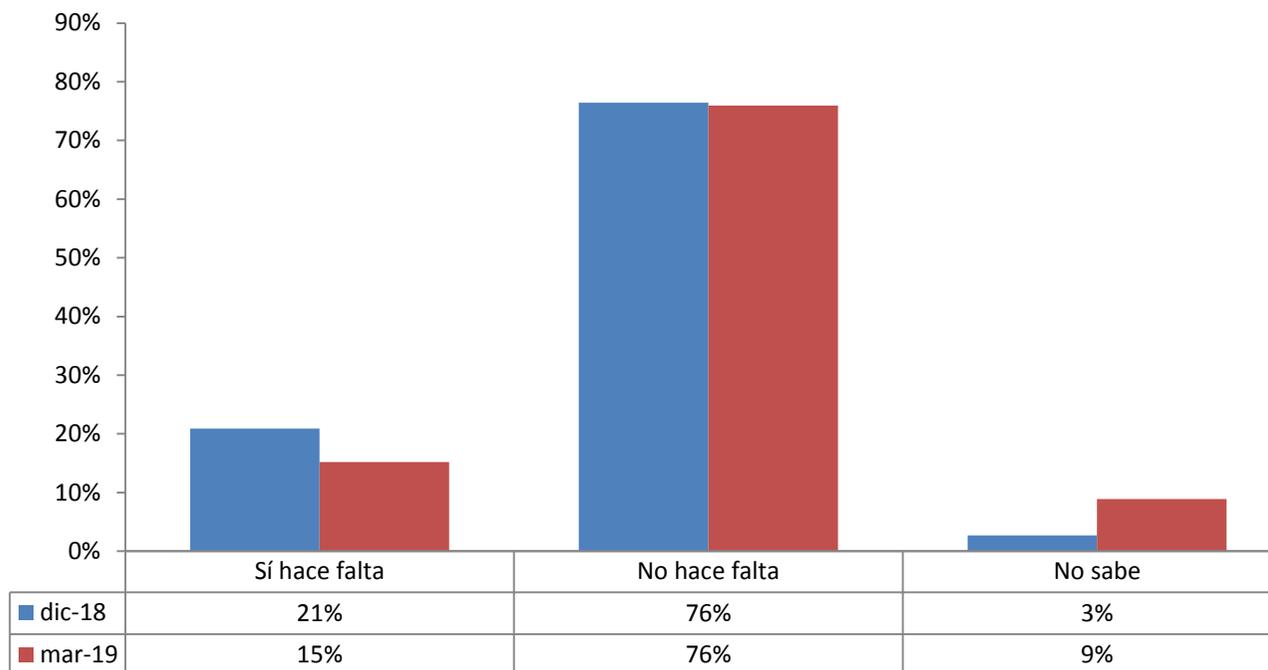
Si tuviera que votar en este momento para elegir diputados federales, ¿por qué partido votaría usted?



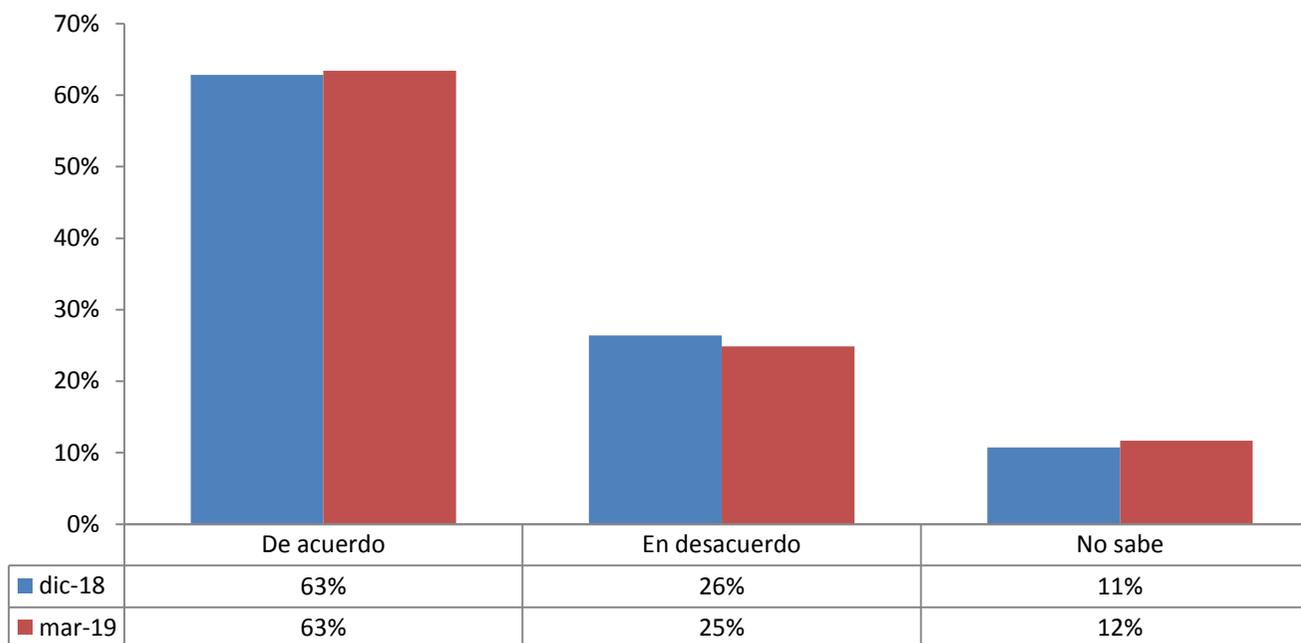
¿Qué cree usted que es mejor para el país: que el partido del Presidente cuente con la mayoría en el Congreso o que este partido no tenga la mayoría por sí sólo?



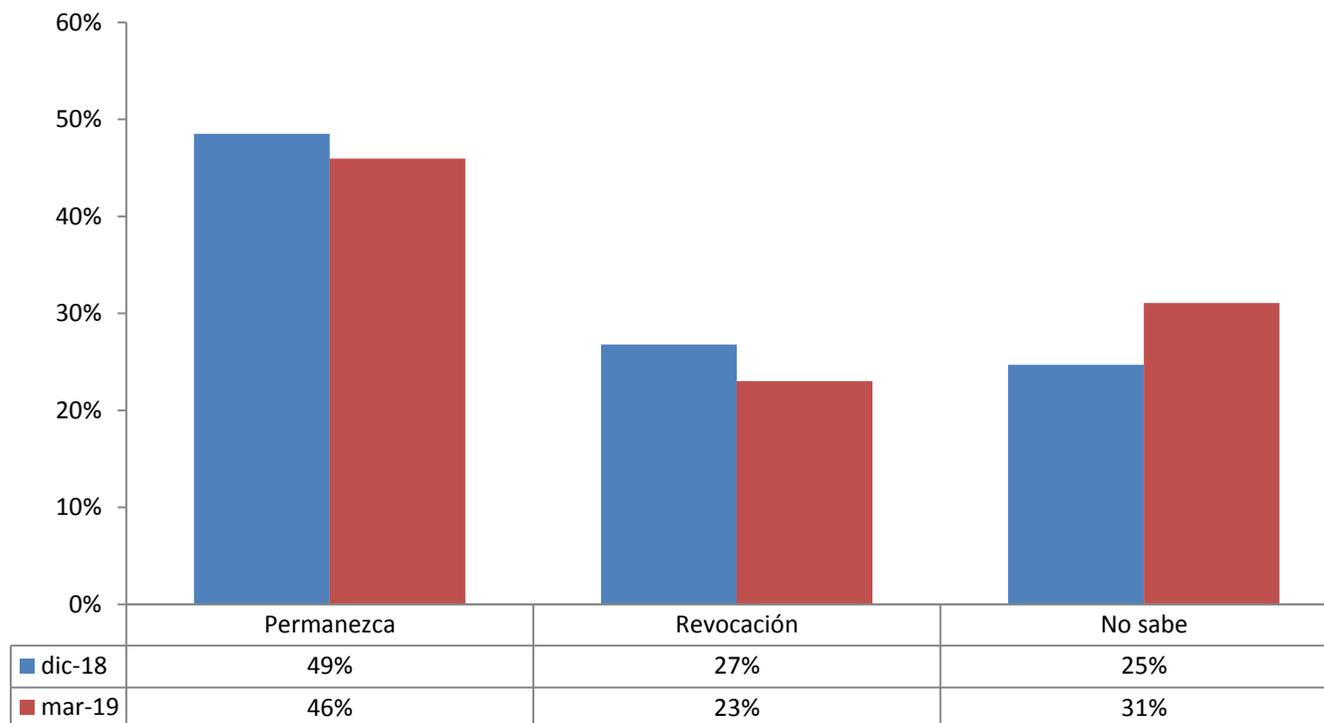
¿Cree usted que hace falta o que no hace falta que se creen nuevos partidos políticos en México?



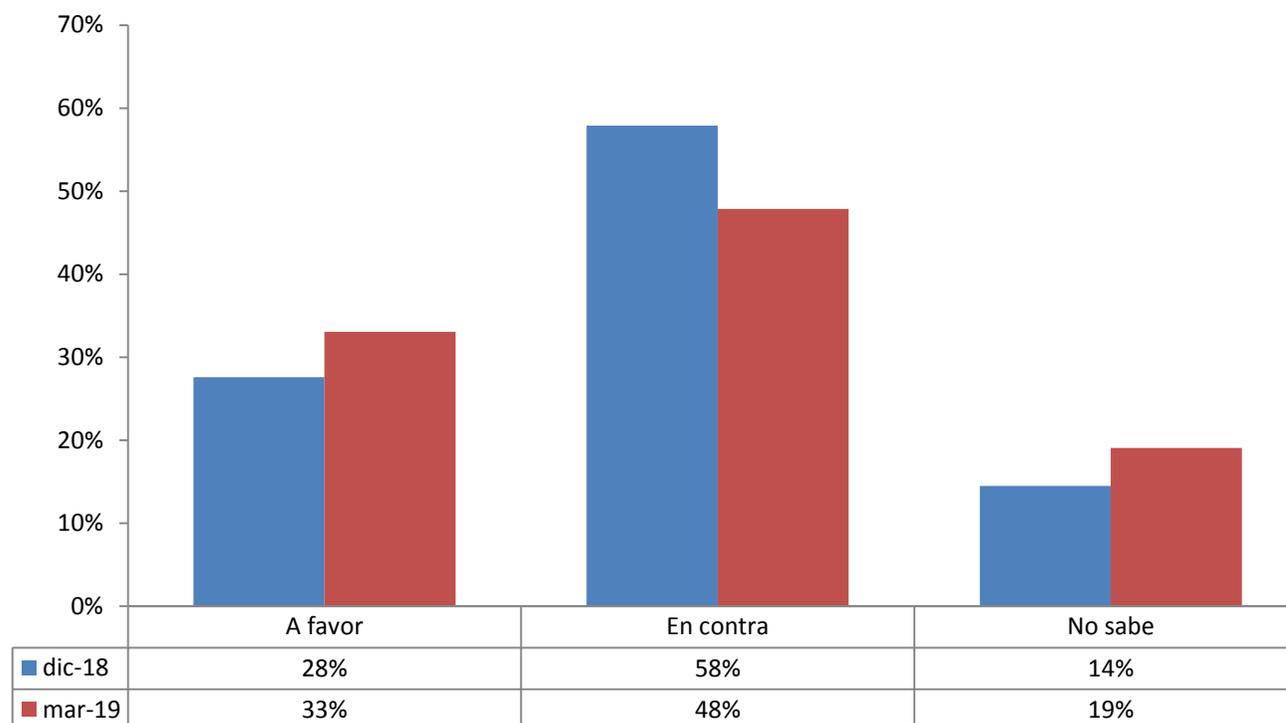
El Presidente López Obrador ha propuesto que en dos y medio años se consulte a los ciudadanos si debe seguir en su cargo hasta el final del sexenio o si debe renunciar. ¿Está usted de acuerdo o en desacuerdo con que se realice esa consulta?



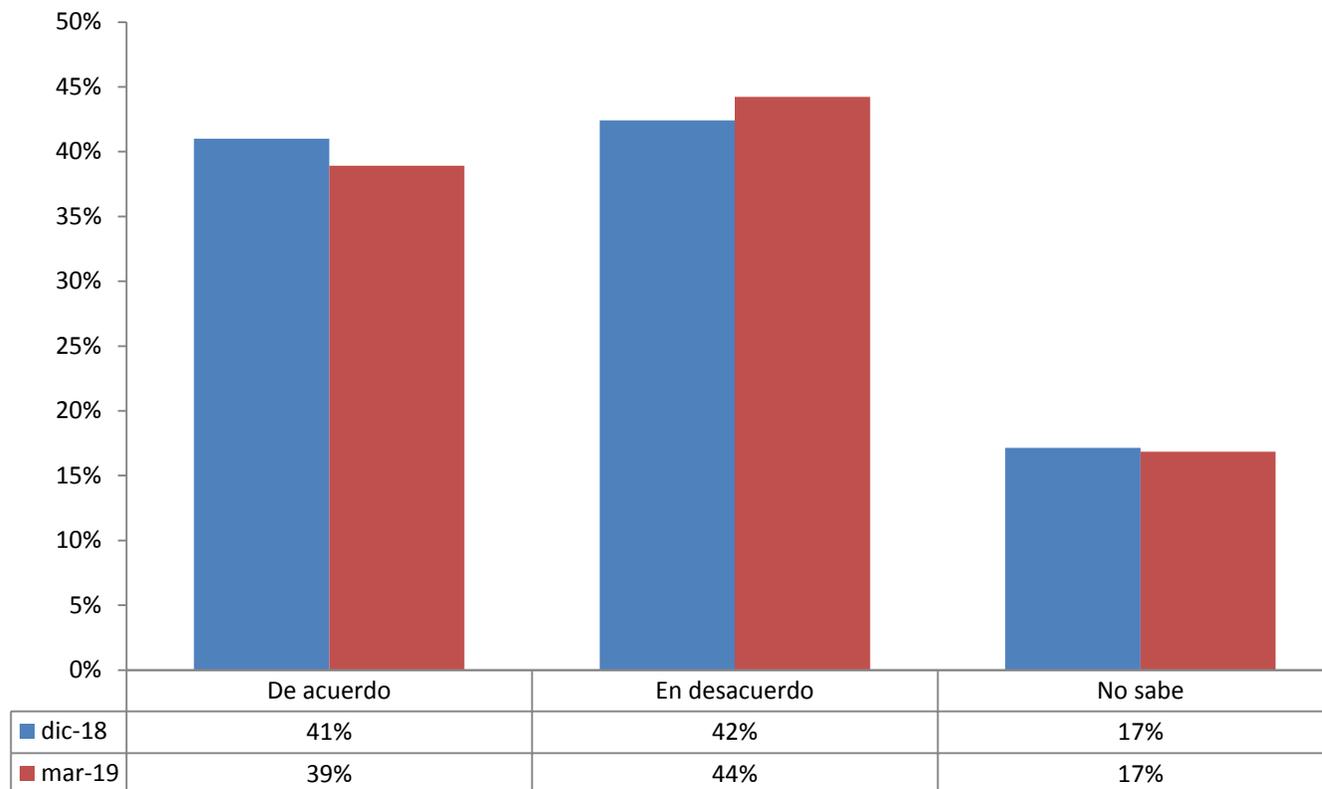
Si en dos y medio años se convoca a votar sobre la permanencia del Presidente de la República en su cargo, ¿por qué opción votaría usted: qué permanezca en el cargo hasta el final del sexenio o que se revoque su mandato a mitad de sexenio?



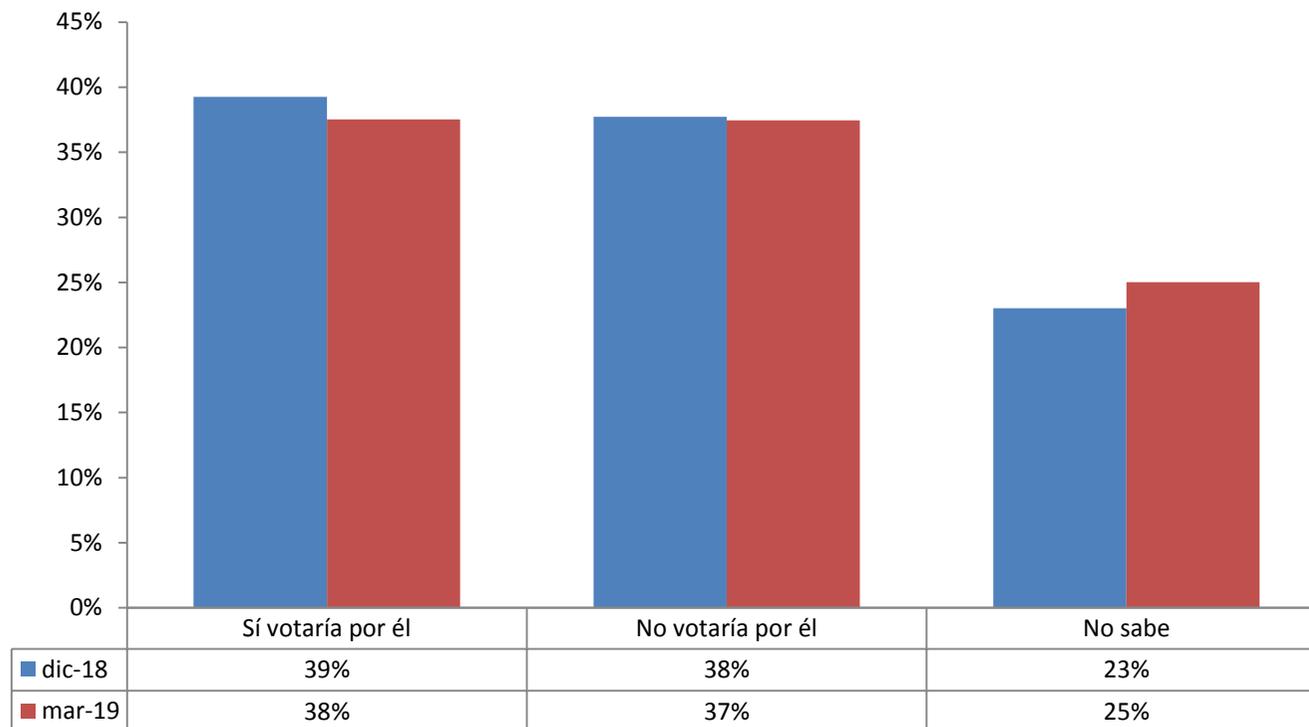
¿Está usted a favor o en contra de que se permita la reelección del Presidente de la República?



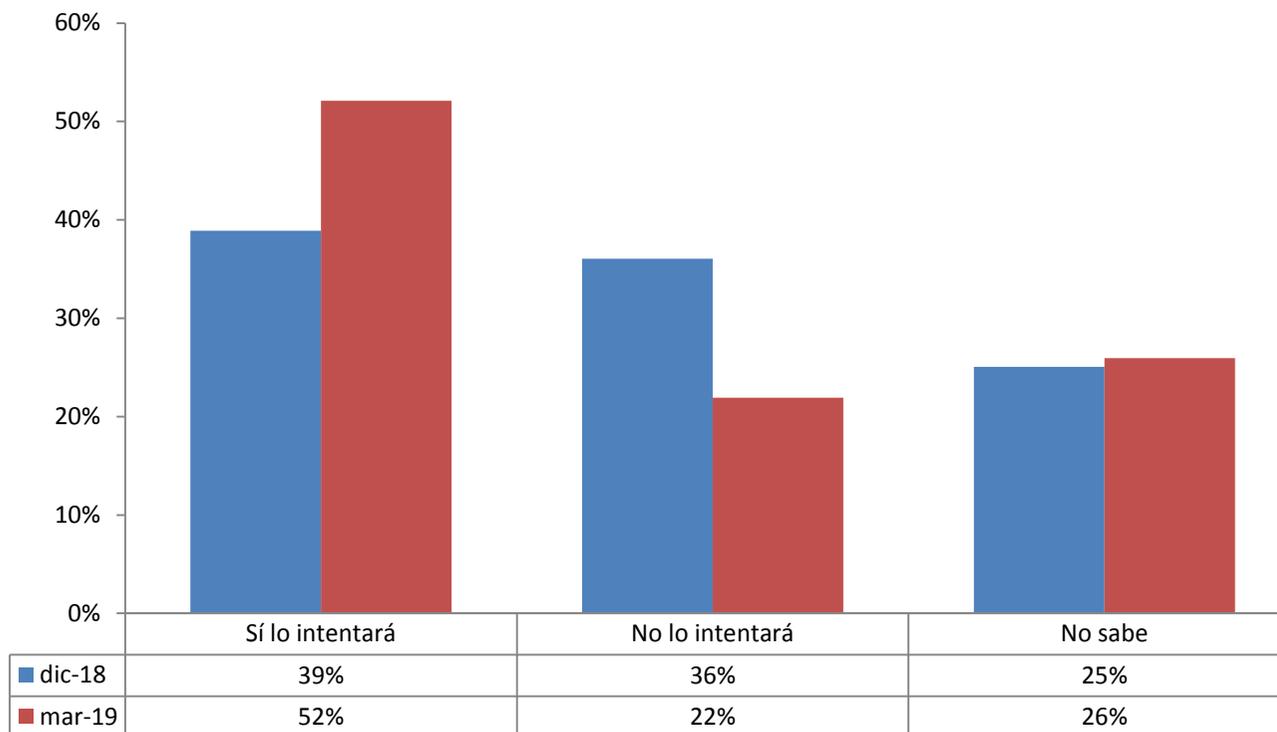
Si fuera posible la reelección, ¿estaría usted de acuerdo o en desacuerdo en que López Obrador se postulara para un segundo periodo presidencial?



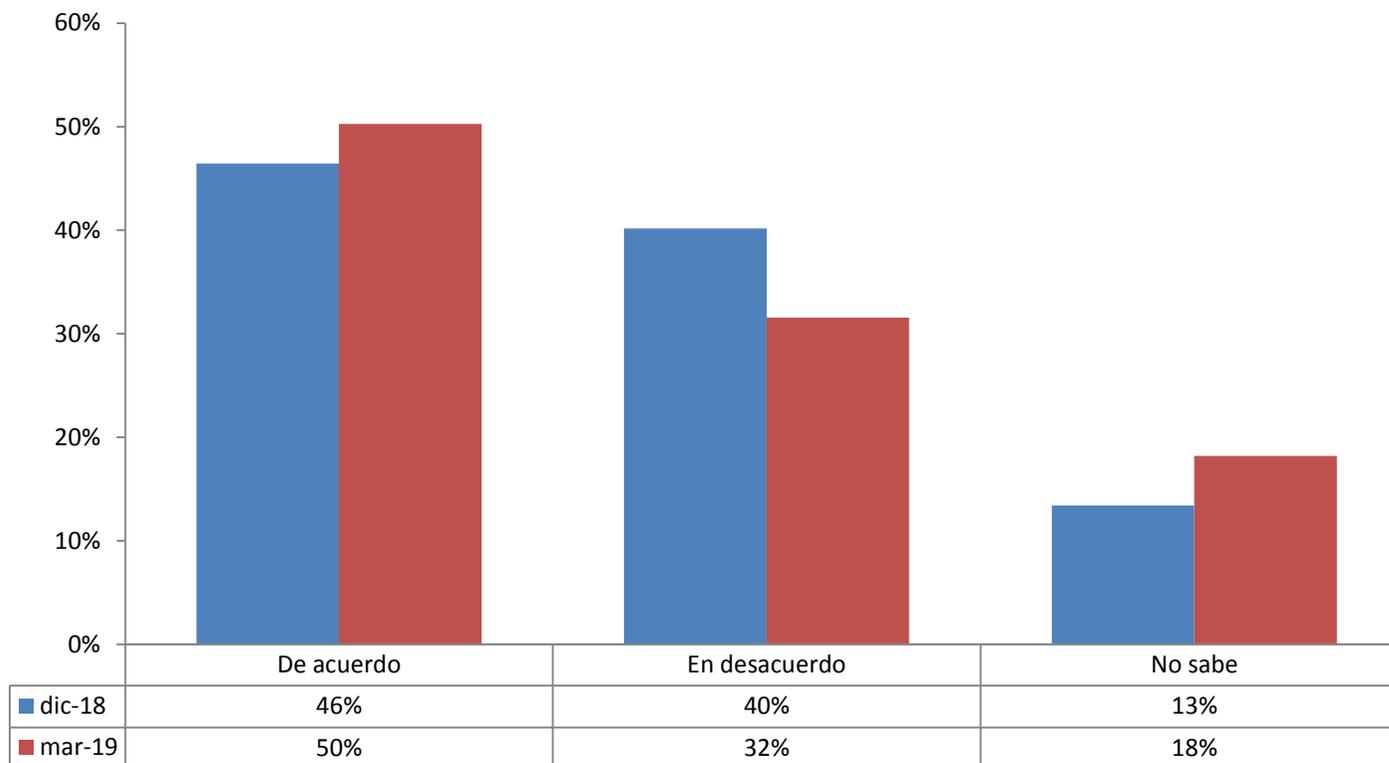
Si se permitiera la reelección y Andrés Manuel López Obrador se postulara para un segundo periodo de gobierno, ¿usted votaría o no votaría por él?



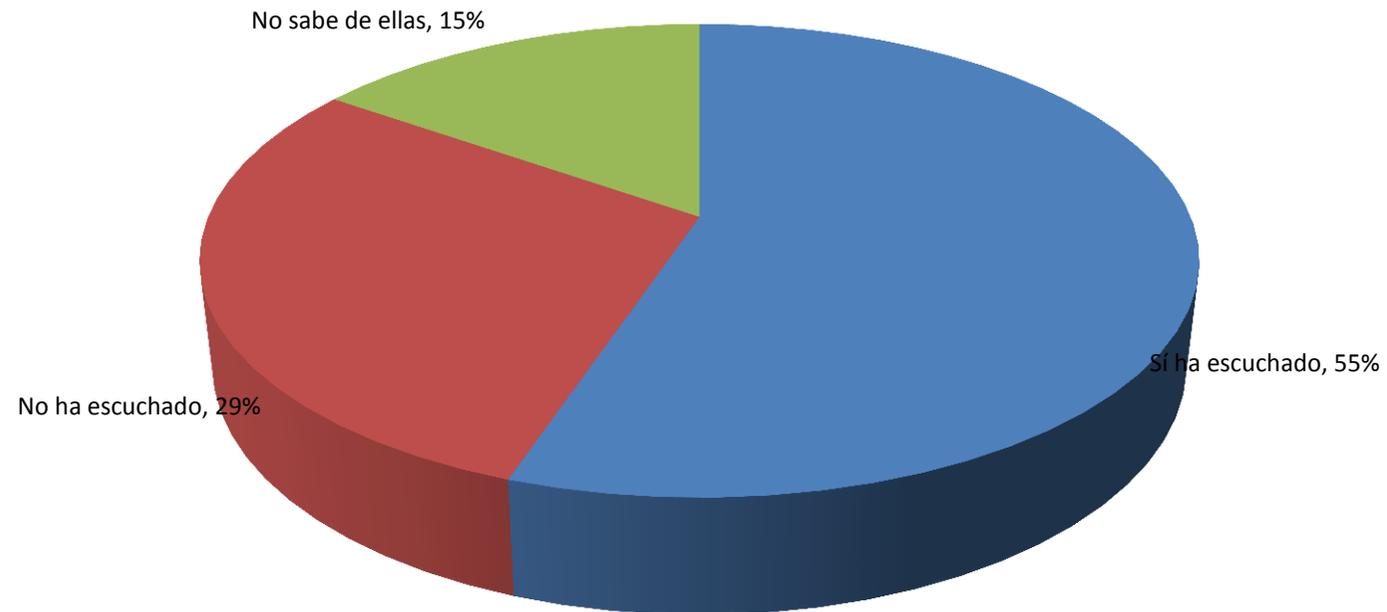
¿Cree usted que Andrés Manuel López Obrador intentará o no intentará reelegirse como Presidente de la República?



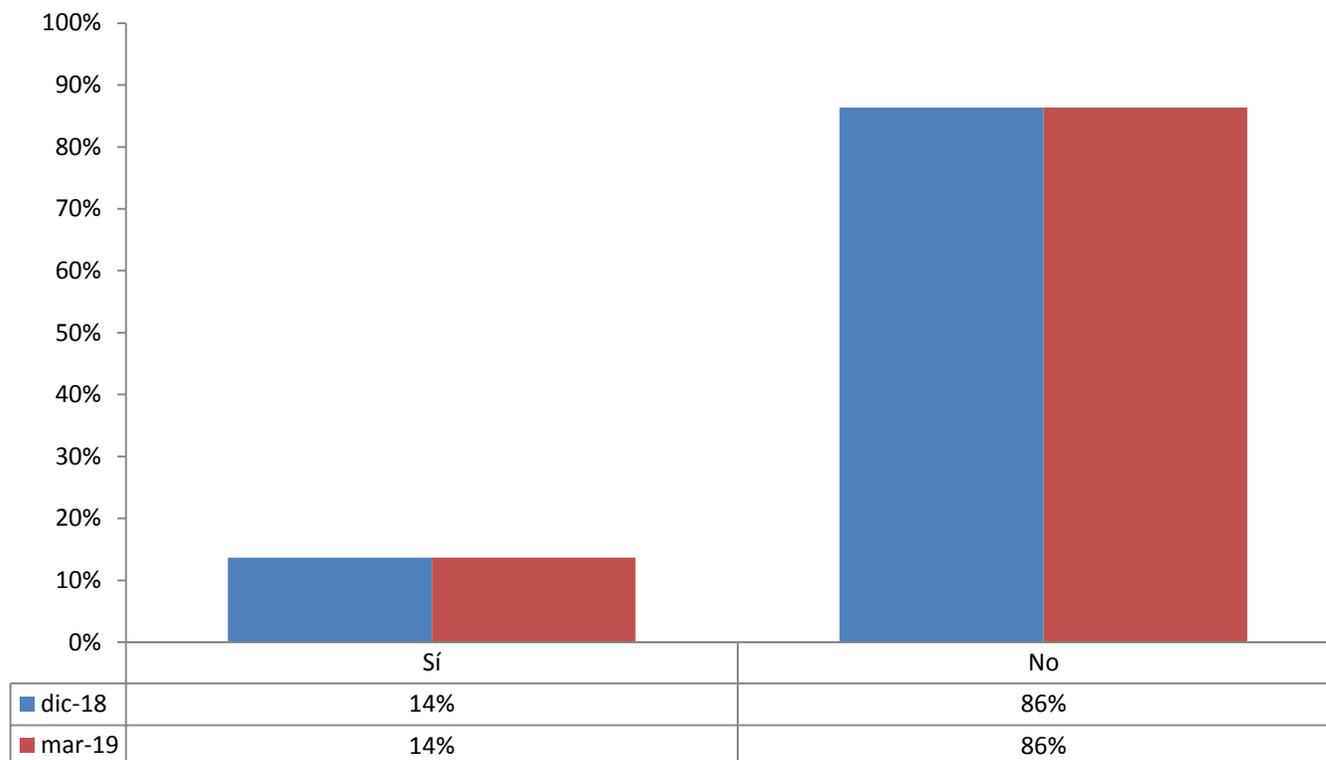
¿Estaría usted de acuerdo o en desacuerdo en que se convocara a una Asamblea que promulgara una nueva Constitución Política del país?



¿Ha sabido usted de las conferencias matutinas diarias del Presidente López Obrador? Sí ¿Las ha escuchado alguna vez?



¿Usted ha discutido o se ha peleado con conocidos con motivo de sus posiciones con respecto a López Obrador?



CUESTIONES DE MÉTODO

En concordancia con la regulación establecida en el Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral, aprobado por el Consejo General de este organismo y publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de septiembre de 2016, se detalla lo siguiente:

1. Objetivos del estudio:

El objetivo central del estudio fue dar seguimiento al estado de la opinión pública de los ciudadanos mexicanos residentes en el territorio nacional.

Este estudio forma parte de una serie de mediciones mediante encuestas nacionales por muestreo realizadas por las empresas investigadoras responsables desde 1998.

Se atendieron los siguientes objetivos particulares:

- Conocer las opiniones de la ciudadanía en torno a la situación económica, política y de seguridad prevaleciente en el país.
- Seguir las opiniones ciudadanas en torno a eventos de relevación nacional en la coyuntura y el estado de ánimo de la ciudadanía.
- Establecer el nivel de aprobación del Ejecutivo federal y la evaluación prevaleciente en torno a su gestión en diversas áreas.
- Determinar el nivel de presencia, imagen general y respaldo potencial hacia los partidos políticos entre la ciudadanía.

2. Marco muestral:

Listado de secciones electorales en el territorio nacional con sus datos de identificación geográfica y numérica, el número de electores registrados en el Listado Nominal y los resultados oficiales de las últimas elecciones federales en estas mismas secciones electorales, conforme la información disponible en el sitio del Instituto Nacional Electoral.

3. Diseño muestral:

a) Población objetivo:

Personas de origen mexicano residentes en viviendas particulares ubicadas dentro del territorio nacional que declaran contar con credencial de elector vigente y con domicilio actualizado.

Los resultados de cada encuesta refieren exclusivamente a la población estudiada y sólo tienen validez para expresar la opinión y preferencias electorales de la población objetivo en las fechas específicas del levantamiento de los datos. Estos datos no permiten ni pretenden ser un pronóstico respecto de sucesos posteriores al momento de la medición.

b) Selección de unidades:

Para la encuesta nacional se realizó una selección sistemática (con arranque aleatorio e intervalo constante) de cien secciones electorales (unidades primarias de muestreo) con probabilidad proporcional al tamaño (definido por el número de electores registrados en el listado nominal) y con reemplazo.

Se corroboró que las proporciones de voto por opción electoral en las secciones en muestra no se desviarán más de 0.5% respecto al resultado nacional (caso contrario, se descartó la muestra y se eligió un nuevo número aleatorio de arranque).

Selección de viviendas:

Selección de diez viviendas por sección, mediante recorrido aleatorio (con arranque a partir del domicilio de la casilla básica en la elección federal pasada e intervalo constante en cada unidad).

Se intentó realizar entrevistas completas y válidas en tantas viviendas como se requiriera hasta completar los casos efectivos programados para cada sección (es decir: los casos de viviendas deshabitadas, ausentes, donde no residían personas que formaran parte de la población objetivo o donde no se dio respuesta completa a la entrevista fueron consideradas como observadas, pero no como casos válidos, continuando el procedimiento de selección en la siguiente vivienda conforme al intervalo previamente establecido).

Selección del informante:

Selección como informante en cada vivienda en muestra de la persona de 18 o más años de edad que celebrara el próximo cumpleaños de entre las presentes al momento de la entrevista.

Perfil de la población entrevistada personalmente (casos ponderados):

SEXO		ESCOLARIDAD	
Masculino	48%	Hasta primaria	18%
Femenino	52%	Media básica	41%
EDAD		Media superior	31%
De 18 a 24 años	17%	Superior	10%
De 25 a 39 años	33%	OCUPACIÓN	
De 40 a 54 años	27%	Trabajadores	58%
De 55 y más años	23%	Desempleados	3%
		Estudiantes	8%
		Amas de casa	27%
		Otros	4%

c) Procedimiento de estimación:

Para eliminar deformaciones por la toma de muestra conforme a criterios demográficos, se efectuó un ajuste (post estratificación) para que la muestra reprodujera la distribución por sexo y edad de la ciudadanía conforme lo reportado en el Listado Nominal de Electores al corte más reciente disponible en el sitio oficial del INE.

Por ende, los resultados presentados no son en ningún caso frecuencias simples, sino estimaciones basadas en el empleo de factores de expansión muestral, calculados como el inverso de la probabilidad de selección de cada individuo en muestra, ajustados para hacer acorde la distribución de casos en muestra conforme a sexo y edad con la oficialmente reportada en el Listado Nominal de Electores.

Siguiendo el diseño adoptado, se puede establecer que la probabilidad de selección de un individuo i residente de la sección electoral k es:

$$P_{ki} = \frac{mN_k}{N} \frac{n_k}{N_k} = \frac{mn_k}{N}$$

Dónde:

“ P_{ki} ” es la probabilidad de selección del individuo i de la vivienda j de la sección electoral k ;

“ N_k ” es la población residente en la sección electoral k ;

“ N ” es la población total bajo observación (electores);

“ m ” es el número de unidades primarias de muestreo (secciones electorales) que se seleccionan para el estudio;

“ n_k ” es el número de individuos seleccionados en cada sección electoral k .

Conforme lo anterior, el diseño adoptado correspondería a un diseño de los llamados auto-ponderados, donde la probabilidad de selección de cada individuo en muestra es igual a la de cualquier otro y equivalente al inverso del número de casos efectivos en muestra entre la población total bajo estudio (electores).

Empero, a pesar de ello, la toma de muestra puede arrojar diferencias entre la distribución de casos en muestra y la distribución real de la población según variables demográficas de las que se dispone de información. Esto pudiera deberse a varios factores: variaciones en la distribución producto de factores aleatorios; desiguales probabilidades de encuentro de la población según su pertenencia a un determinados segmento demográfico; propensiones distintas a responder la entrevista según segmento demográfico; entre otros.

Ello sugiere la pertinencia de efectuar un ajuste en el peso de los casos en muestra que permita que la distribución conforme a variables demográficas conocidas (sexo y edad) de la muestra reproduzca exactamente la distribución del universo, compensando con ello las diferencias en tasas de encuentro y propensión a responder de los distintos segmentos demográficos.

Así, cada caso tuvo un peso (w) igual al cociente del número de electores estimados para un estrato de sexo y edad (se) entre el número de casos observados en la encuestas dentro del propio estrato. La estimación del total de electores en un estrato se calculó como:

$$N_{sg} = \frac{N_s N_g}{N}$$

Donde

“ N ” es el número de electores;

“ s ” un sexo determinado (masculino o femenino); y

“ g ” un grupo de edad determinado (agrupado en cuatro estratos: de 18 a 24 años, de 25 a 39 años, de 40 a 54 años y de 55 y más años de edad).

Este procedimiento de distribución de la población por estratos de sexo y grupo de edad es aproximativo, toda vez que se carece del dato reportado regularmente por la autoridad electoral de la distribución entrecruzada de ambas variables demográficas. Este procedimiento deja constante la tasa de masculinidad por grupo de edad, lo que se sabe que no corresponde a la realidad. Sin embargo, la variación de la tasa de masculinidad entre grupos de edad tiene un impacto marginal para fines de estimación y su aproximación obligaría a recurrir a fuentes alternas de información.

El factor de expansión muestral para cada caso en un estrato vendría luego dado por:

$$w_{sg} = \frac{N_{sg}}{n_{sg}}$$

Donde, además de lo previamente indicado,

“w” corresponde al valor de expansión de cada caso en muestra; y

“n” al número de casos observados en la muestra tomada.

d) Tamaño de la muestra:

1,000 entrevistas efectivas.

La variable relevante a estimar para este ejercicio de medición es la proporción de población con la intención manifiesta de sufragar a favor de alguno de los contendientes en las próximas elecciones. Lo pertinente para estos casos es considerar para fines de estimación del tamaño de muestra requerido la varianza máxima posible. En este caso, no se incorporó el efecto por el diseño polietápico por conglomerados, que se estima por separado. Asimismo, no se incluye un corrector finito, por ser irrelevante en el caso. Por lo anterior, se utiliza la siguiente ecuación convencional:

$$n = \frac{Z_{\alpha/2}^2 pq}{e^2}$$

Donde

“ $Z_{\alpha/2}$ ” corresponde al número de unidades de desviación estándar de la media a la que se estima el error muestral, que en este caso asume un valor de 1.96 (donde el área bajo la curva normal ubicada entre la media y las ordenadas al valor referido a ambos lados es de 0.95, que es el nivel de confianza definido para la estimación);

" p " es la prevalencia esperada del parámetro a evaluar, que en este caso es desconocido y que, por consecuencia, asume el valor que hace mayor el tamaño muestral (0.5);

“ q ” el complemento de “ p ” y, por ende, tiene un valor de 0.5;

" e " es el error estadístico máximo tolerado al nivel del 0.95 de confianza, que en este caso se fijó en 0.031 para la encuesta nacional mediante entrevista personales.

Efectuando los cálculos correspondientes y redondeando al alza, se tiene un requerimiento de 1,070 casos efectivos en muestra para, con el diseño adoptado, disponer de estimadores dentro de un margen de error tolerado de ± 3 por ciento al 95 por ciento de confianza.

e) Calidad de la estimación:

Error máximo implícito: $\pm 3.1\%$.
(Sin considerar el efecto de diseño).

Nivel de confianza: 95%.

En estudios mediante encuesta por muestreo existen errores no muestrales como el fraseo de preguntas, efectos no anticipados de preguntas previas o posteriores a otras preguntas en el cuestionario, y contingencias que se presentan durante el levantamiento de campo que pueden generar sesgos de carácter no sistemático que afecten la calidad de la estimación.

f) **Frecuencia de no-respuesta:**

En este estudio se indica en cada reactivo aplicado y difundido en que sea relevante las proporciones de no respuesta, diferenciando en cada caso los porcentajes que manifestaron que no privilegiaban alguna opción de respuesta, los que dijeron no saber o se manifestaron indecisos respecto de su opinión o elección y los que se negaron a responder al cuestionamiento específico.

Tratamiento de la no-respuesta: Se consideraron dos tipos de no-respuesta: cuando el entrevistado no contestó el cuestionario (no-respuesta total) y cuando el entrevistado no respondió a alguna de las preguntas del cuestionario (no-respuesta parcial).

Cuando el entrevistado no contestó el cuestionario, se procedió a su sustitución, entrevistándose a una persona en tantas viviendas como se requirió para completar los casos efectivos programados para cada sección. Es decir: los casos de viviendas deshabitadas, ausentes, donde no residían personas que formaran parte de la población objetivo o donde no se dio respuesta completa a la entrevista fueron consideradas como observadas, pero no validadas, por lo que se continuó el recorrido en la sección, seleccionando la siguiente vivienda conforme al intervalo previamente establecido.

Cuando el entrevistado no respondió con alguna de las opciones de respuesta establecidas en alguno de los reactivos del cuestionario, diciendo que no tenía opinión o elección, declarando no saber o negándose a responder, se codificó la respuesta en alguno de dichos rubros, no efectuando imputación alguna de estos casos, sino contabilizándolos por separado en opciones diferenciadas, salvo en el caso de la pregunta sobre preferencia electoral mediante boleta, en que se efectuó el cálculo simple de las proporciones de casos válidos por contendiente, excluyendo los casos en que se anulará y los no válidos.

g) Tasa de rechazo general:	Total de intentos de entrevista =	1,799
	Contactos no exitosos =	340
	Contactos no exitosos / total de intentos =	19%
	Total de personas contactadas =	1,459
	Entrevistas completas =	1,000
	Negativas o abandonos =	459
	Negativas o abandonos / total de contactos =	31%
	Entrevistas no logradas / total de intentos =	44%

4. Método de recopilación:

Entrevistas presenciales (cara a cara) en viviendas particulares ubicadas dentro del territorio nacional, con cuestionario en español, estructurado con preguntas primordialmente cerradas que se plantean al informante de manera ordenada, aplicado directamente por entrevistadores en papel y lápiz (PAPI). Se mantuvo una supervisión directa *in situ* con un tramo de control de al menos 20 por ciento. La pregunta sobre preferencia para la elección de diputados federales fue auto-aplicada por el informante, recurriendo a un símil de boleta impresa a color y al empleo de una urna opaca móvil, para respetar el derecho al secreto del voto y preservar el anonimato y confidencialidad de la respuesta.

5. Fecha de recolección: **14 al 17 de marzo de 2019.**

Duración de la entrevista: **24 minutos.**

6. Forma de procesamiento:

Los cuestionarios llenados fueron concentrados en las oficinas centrales de la empresa encargada de la operación. En esta oficina se efectuó un proceso de validación y crítica del correcto llenado de cuestionarios y se mantuvo una supervisión directa del proceso manual de codificación. Las preguntas cerradas fueron directamente codificadas por el personal encargado de este proceso. Para la codificación de las preguntas abiertas se recurrió a catálogos previamente generados (cuando estaban disponibles) o se generaron por el área de análisis los catálogos de codificación requeridos.

La digitalización se realizó en un sistema de cómputo que permite el monitoreo en tiempo real del correcto vaciado de la información, labor que se complementó con un proceso de doble captura de las variables relevantes para la corroboración de los datos capturados. La base de datos generada en formato SAV fue revisada y depurada hasta disponer de datos consolidados.

A partir de la base de datos definitiva y mediante el uso de un programa estadístico, se generaron las salidas (tablas de frecuencias y cruces) que permitieron el graficado de las respuestas obtenidas en todos y cada uno de los reactivos destinados a su difusión inmediata.

Estimadores:

El estimador para el cálculo de la proporción de cada opción de respuesta dicotómica en cada reactivo aplicado (\hat{p}_i) estuvo dado por:

$$\hat{p}_i = \frac{\sum_{\theta} w_i I_i}{\sum_{\theta} w_i}$$

Donde

“ \hat{p}_i ” es la proporción estimada de individuos con una característica dada;

“ θ ” es la población para la que se estima la proporción;

“ w_i ” son los valores de expansión de los casos en muestra;

“ I_i ” es la ocurrencia del suceso, que adquiere un valor de 1 si el individuo tiene la característica dada y de 0 si no la tiene.

Intervalos de confianza:

Los intervalos de confianza de cada estimador se calcularon con base en:

$$I_{1-\alpha} = \left(\hat{p}_i - Z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{\sigma_{\hat{p}}^2}{m}}, \hat{p}_i + Z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{\sigma_{\hat{p}}^2}{m}} \right)$$

Donde

“ $I_{1-\alpha}$ ” corresponde al intervalo de confianza al 100(1- α) por ciento, siendo en este caso “ α ” igual a 0.05;

“ $Z_{\alpha/2}$ ” corresponde al número de unidades de desviación estándar de la media a la que se estima el error muestral, que en este caso asume un valor de 1.96;

“ $\sigma_{\hat{p}}^2$ ” es la varianza de “ \hat{p}_i ”, que cuando las unidades primarias de muestreo son elegidas con probabilidad proporcional a tamaño y las secundarias de manera aleatoria simple o sistemática, puede aproximarse por:

$$\sigma_{\hat{p}}^2 = \frac{\sum_{i=1}^m (\hat{p}_i - \hat{p}_U)^2}{m - 1}$$

Siendo

“ m ” el número de secciones electorales en muestra; y

“ \hat{p}_U ” la proporción para el total de la muestra de una opción de respuesta dicotómica en un reactivo aplicado, estimada como:

$$\hat{p}_U = \sum_{i=1}^m \frac{\hat{p}_i}{m}$$

7. Programa estadístico utilizado para el procesamiento de datos: GNU PSPP (aplicación libre).

8. Base de datos: Original en formato SAV.

9. Principales resultados:

Los resultados de este estudio se encontrarán accesibles de manera permanente y gratuita para el público interesado en www.isa.org.mx.

10. Responsable de la encuesta:



Diseño y Análisis Demoscópico, S.C.
ISA Investigaciones Sociales Aplicadas ®
<http://www.isa.org.mx>

Diseño y operación: Ricardo de la Peña (Presidente Ejecutivo).
 Tel. +52 55 5507 4528 E-mail: ricartur@isa.org.mx



Oficinas: Fujiyama 23, Las Águilas, 01710, Álvaro Obregón, Ciudad de México.

Identificación en el Registro Nacional de Proveedores del INE: 201709141095405

La empresa responsable de la realización de este estudio manifiestan que, en concordancia con las normas internacionales que regulan el campo de la investigación en opinión pública, no desarrolla labores de estrategia política, posicionamiento, mercadotecnia, campañas, ventas, recaudación de fondos u otras similares ajenas a la labor de investigación.



Responsable del análisis:



GEA Grupo de Economistas y Asociados, S.C.

<http://structura.com.mx/gea/>

Oficinas: Av. Miguel Ángel de Quevedo 8, Agrícola Chimalistac, 01050 Ciudad de México.

Responsable del Área Política: Guillermo Valdés Castellanos.

Tel. +52 55 5639 9000 E-mail: gvc@gea.structura.com.mx

11. Patrocinio del estudio:



GEA Grupo de Economistas y Asociados, S.C.



Diseño y Análisis Demoscópico, S.C.

La difusión de los datos producto de esta encuesta fue realizada de manera conjunta por las empresas investigadoras responsables de su patrocinio.

