

Diciembre, 2017

MÉXICO: POLÍTICA, SOCIEDAD Y CAMBIO

–Escenarios–

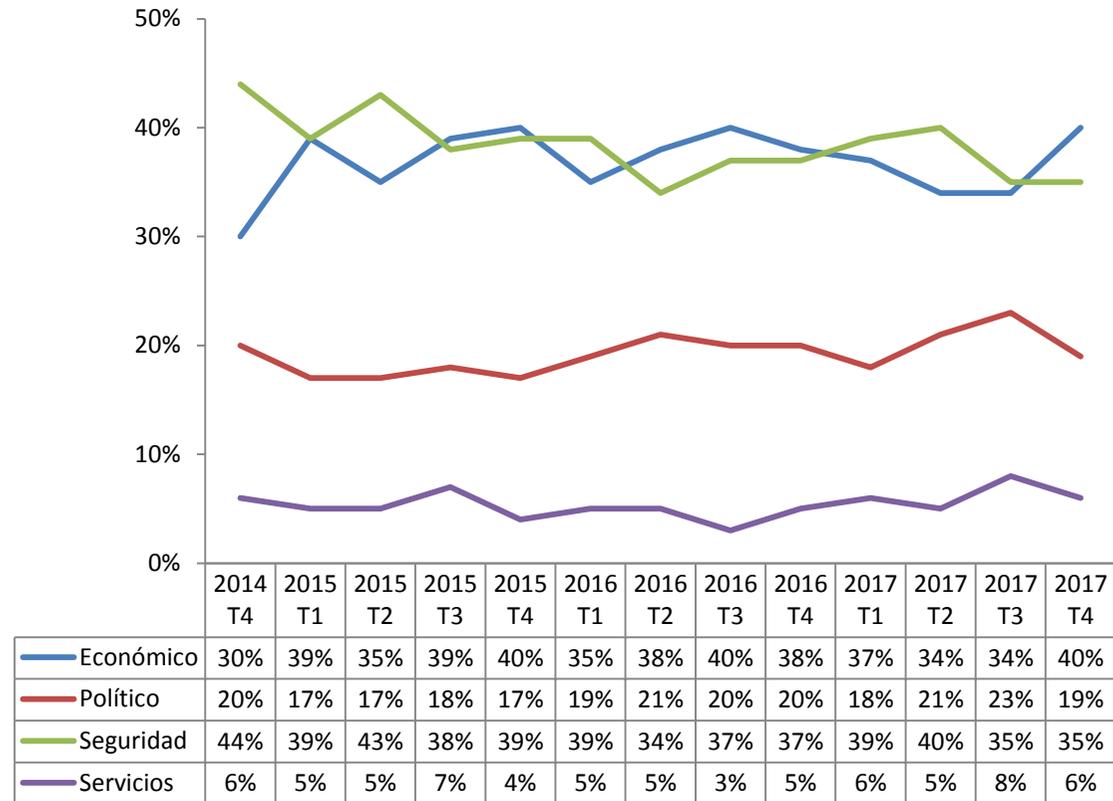
Cuarta Encuesta Nacional de Opinión Ciudadana 2017

CONTENIDO

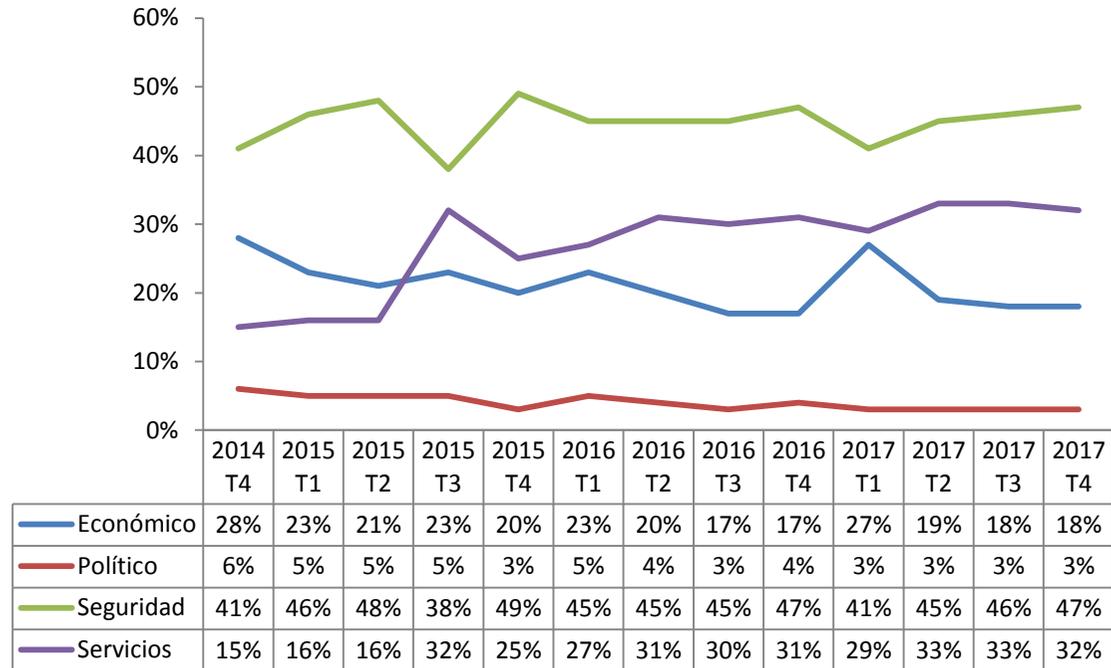
I. OPINIÓN SOBRE LA SITUACIÓN NACIONAL	3
II. EVALUACIÓN DE LA LABOR DE GOBIERNO	14
III. SEGURIDAD Y CORRUPCIÓN.....	38
IV. AMBIENTE ELECTORAL	46
V. IMAGEN DE LOS PARTIDOS.....	63
VI. PREFERENCIAS ELECTORALES	75
CUESTIONES DE MÉTODO.....	96

I. OPINIÓN SOBRE LA SITUACIÓN NACIONAL

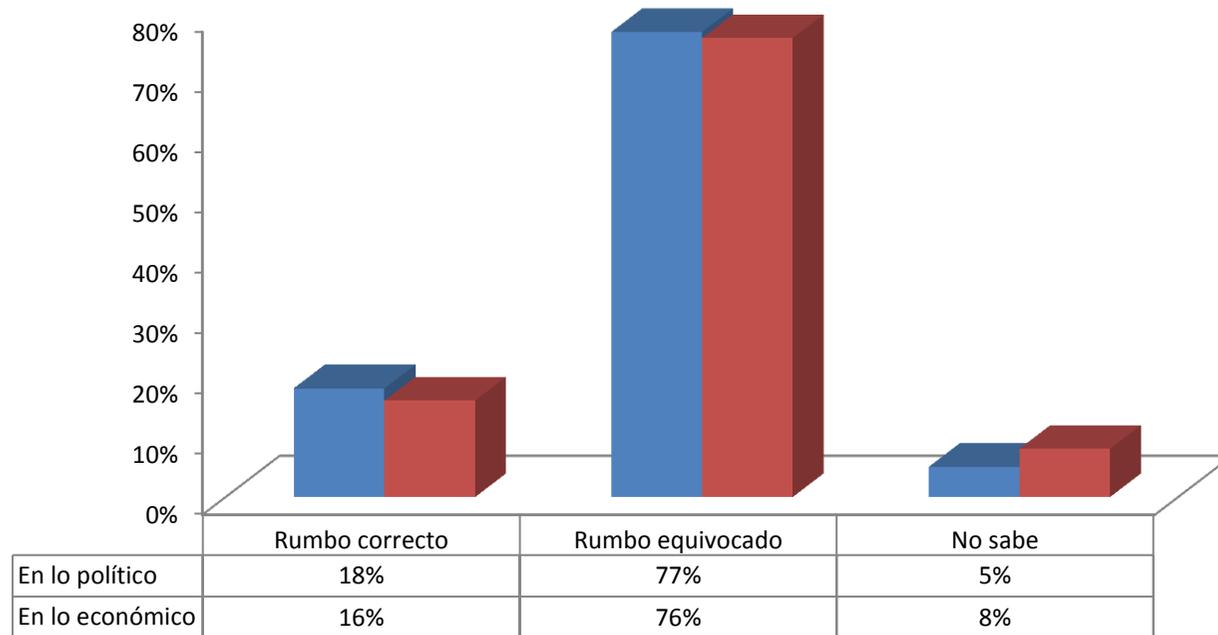
¿Cuál cree usted que es actualmente el principal problema en el país?



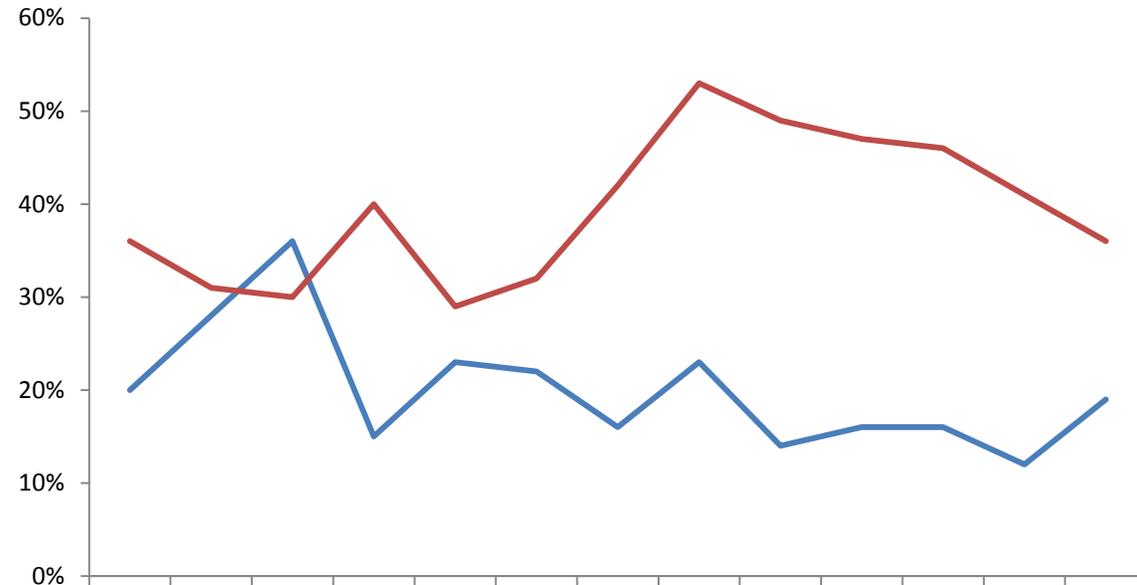
¿Cuál cree usted que es actualmente el principal problema en su colonia/localidad?



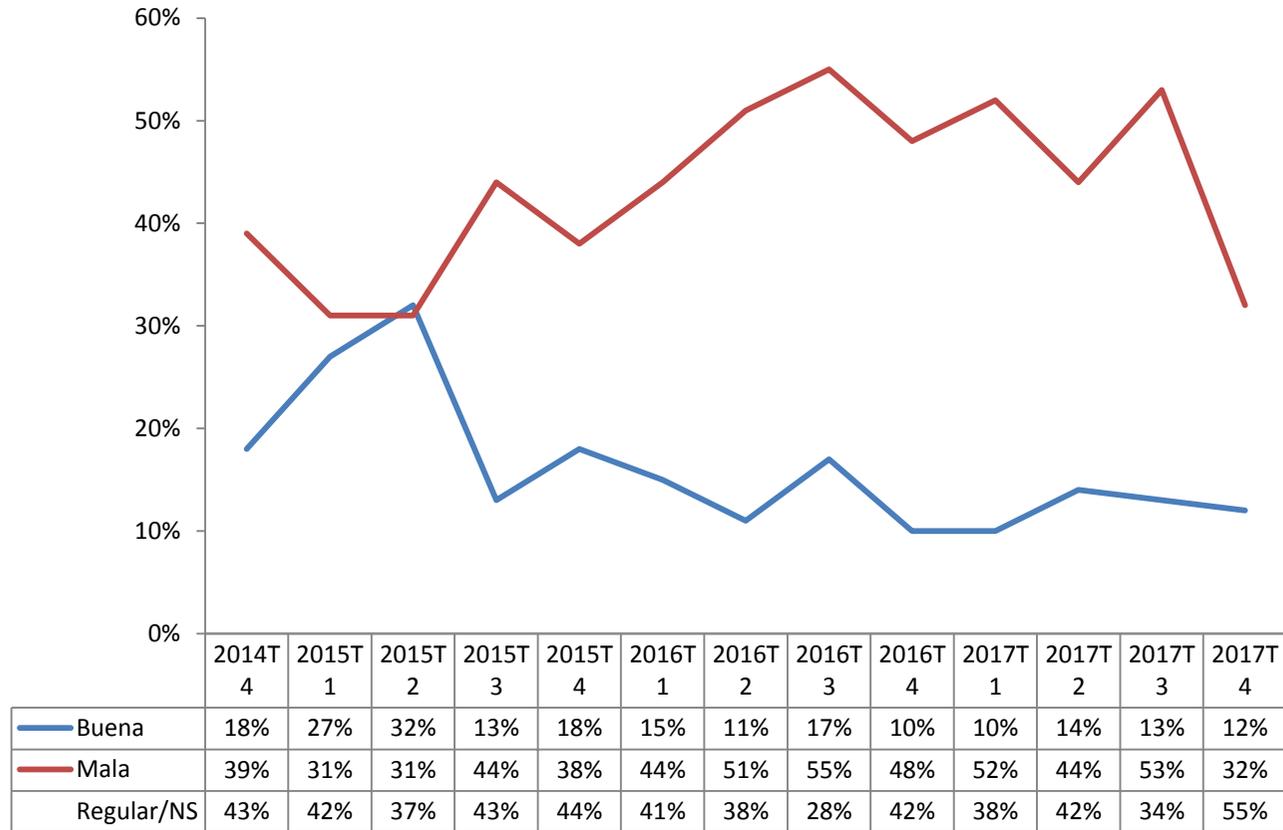
En general, ¿usted cree que el país va por un rumbo correcto o por un rumbo equivocado..?



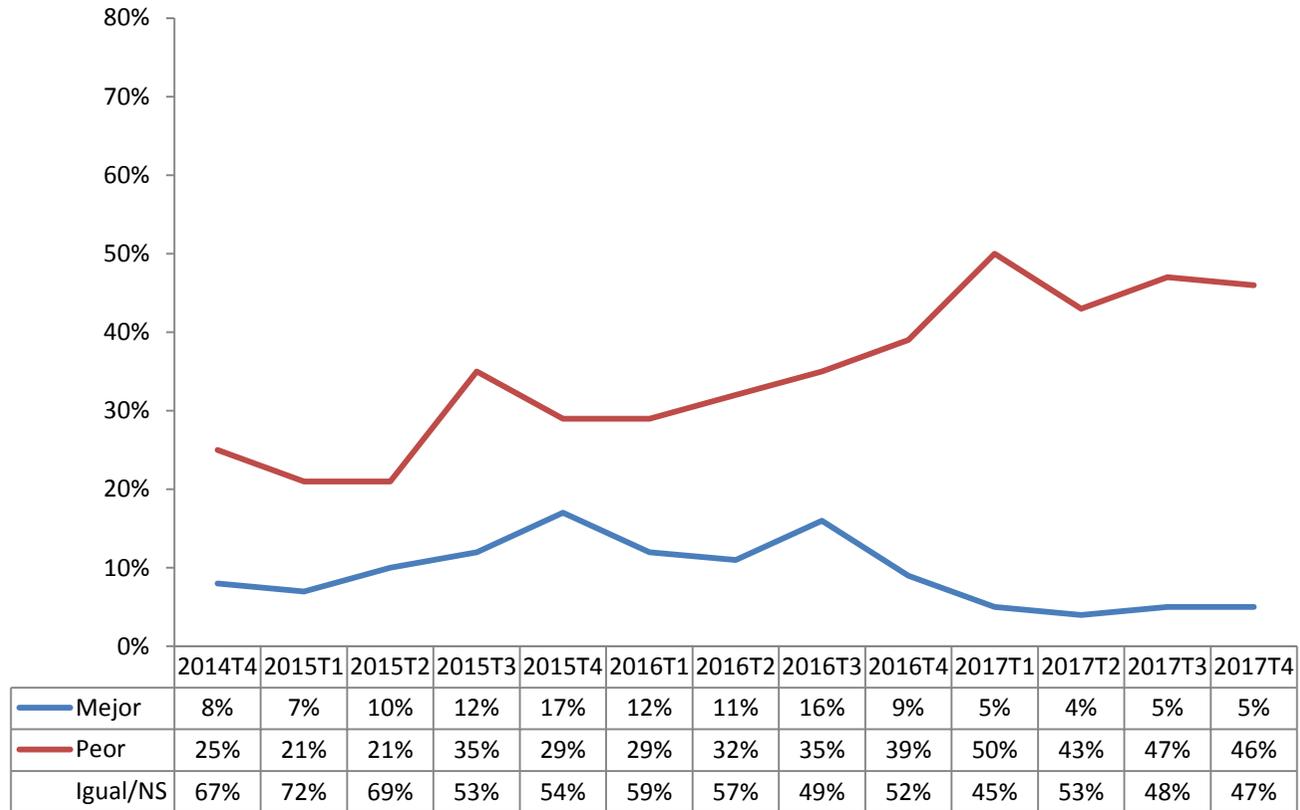
En general, ¿cómo considera usted la situación que actualmente vive el país en lo económico?



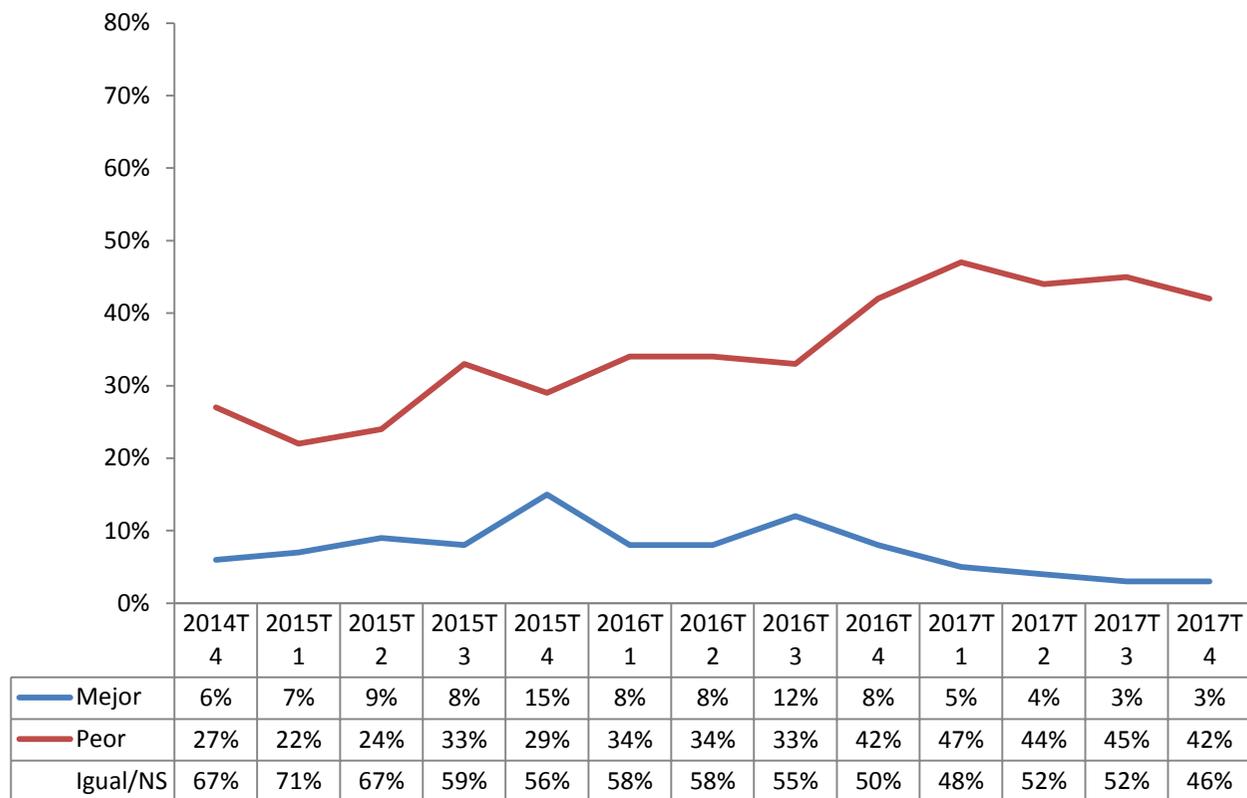
En general, ¿cómo considera usted la situación que actualmente vive el país en lo político?



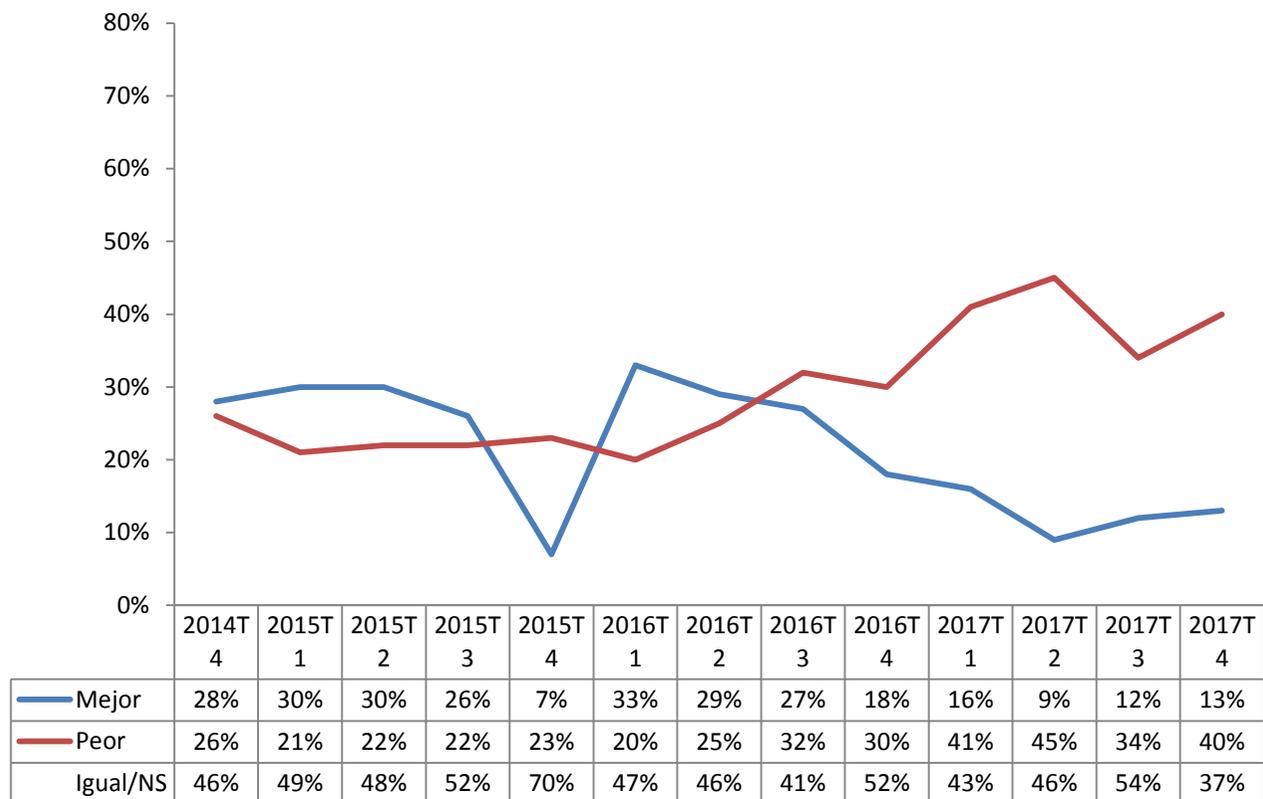
¿Cómo califica usted la situación actual del país respecto a la existente el año pasado en lo económico?



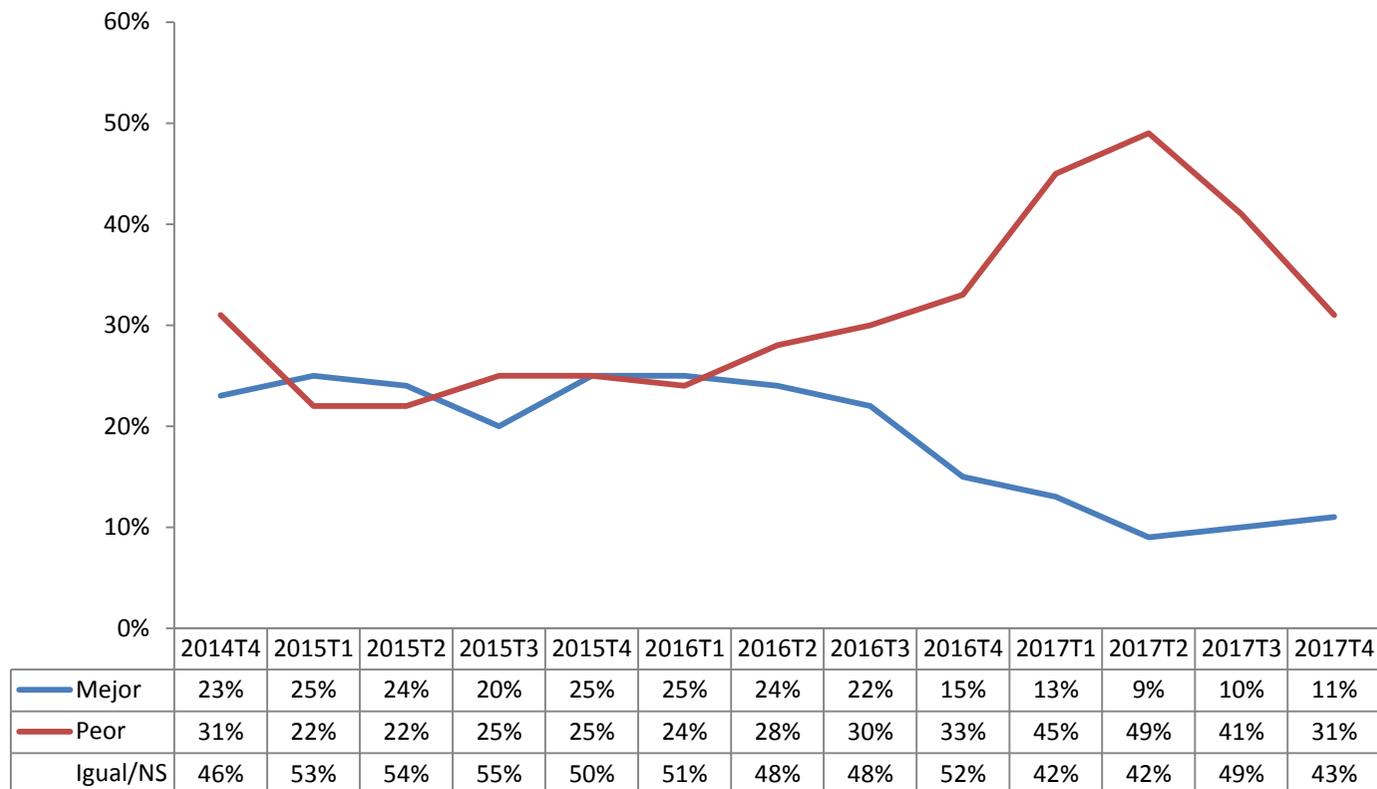
¿Cómo califica usted la situación actual del país respecto a la existente el año pasado en lo político?



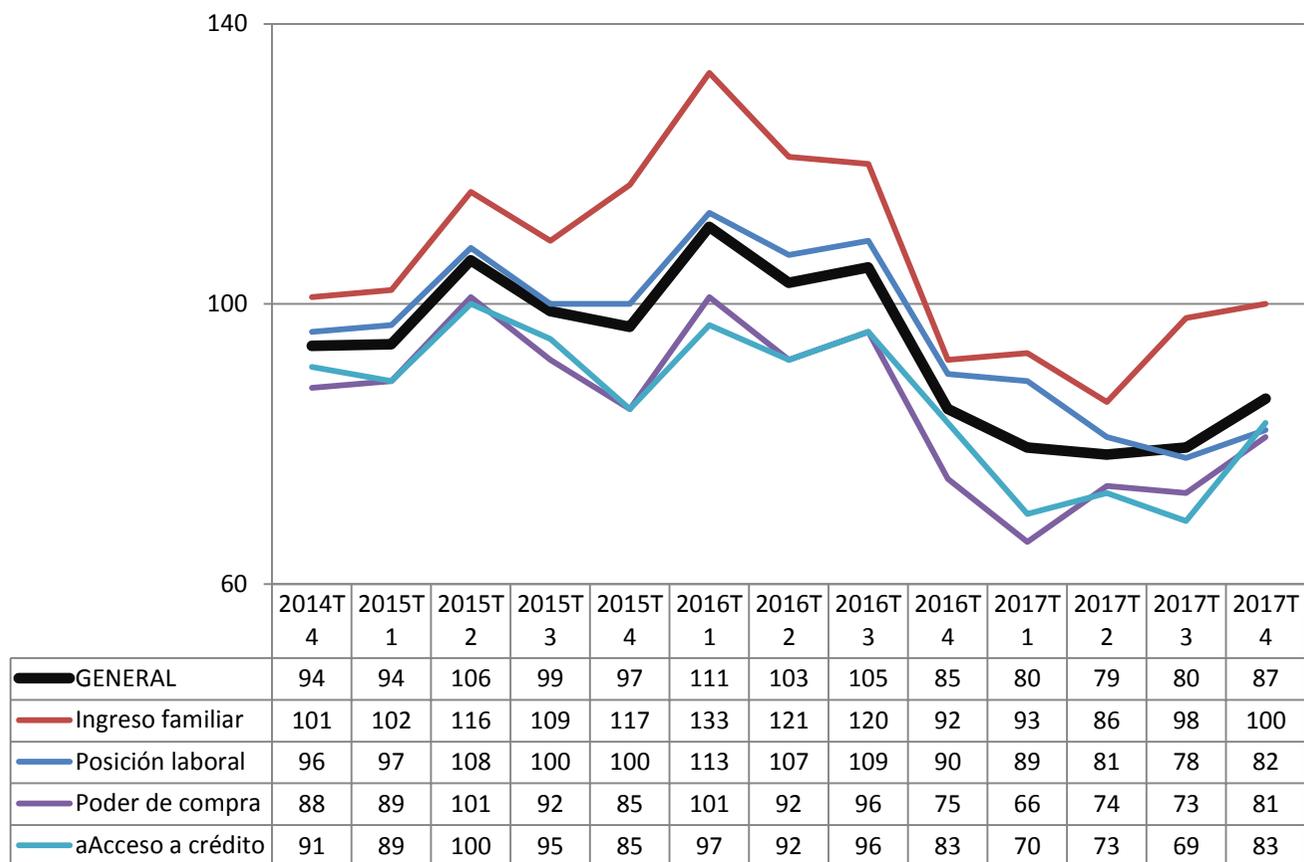
¿Cómo cree que será la situación del país dentro de un año respecto a la situación actual en lo económico?



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

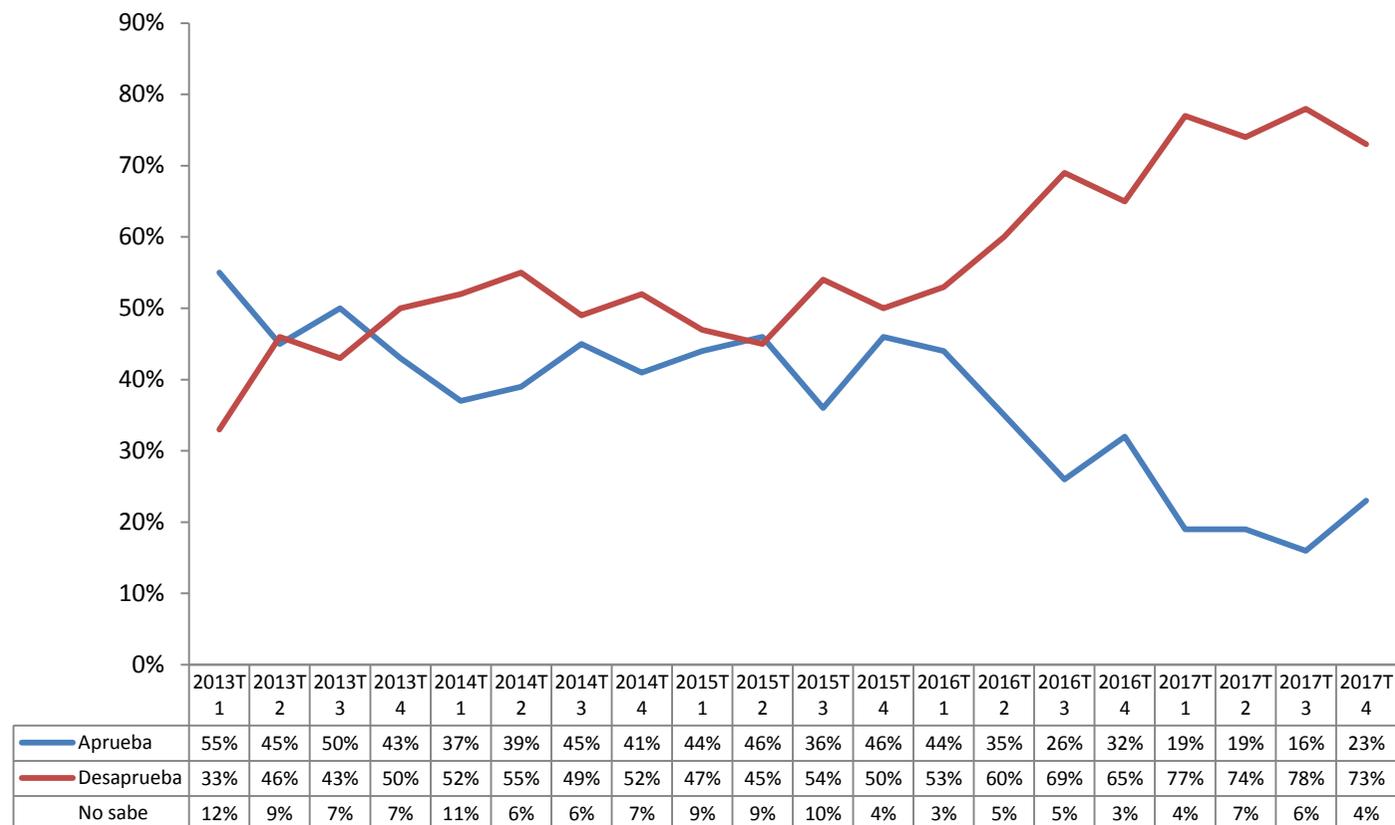


Índice trimestral GEA-ISA de expectativas económicas?

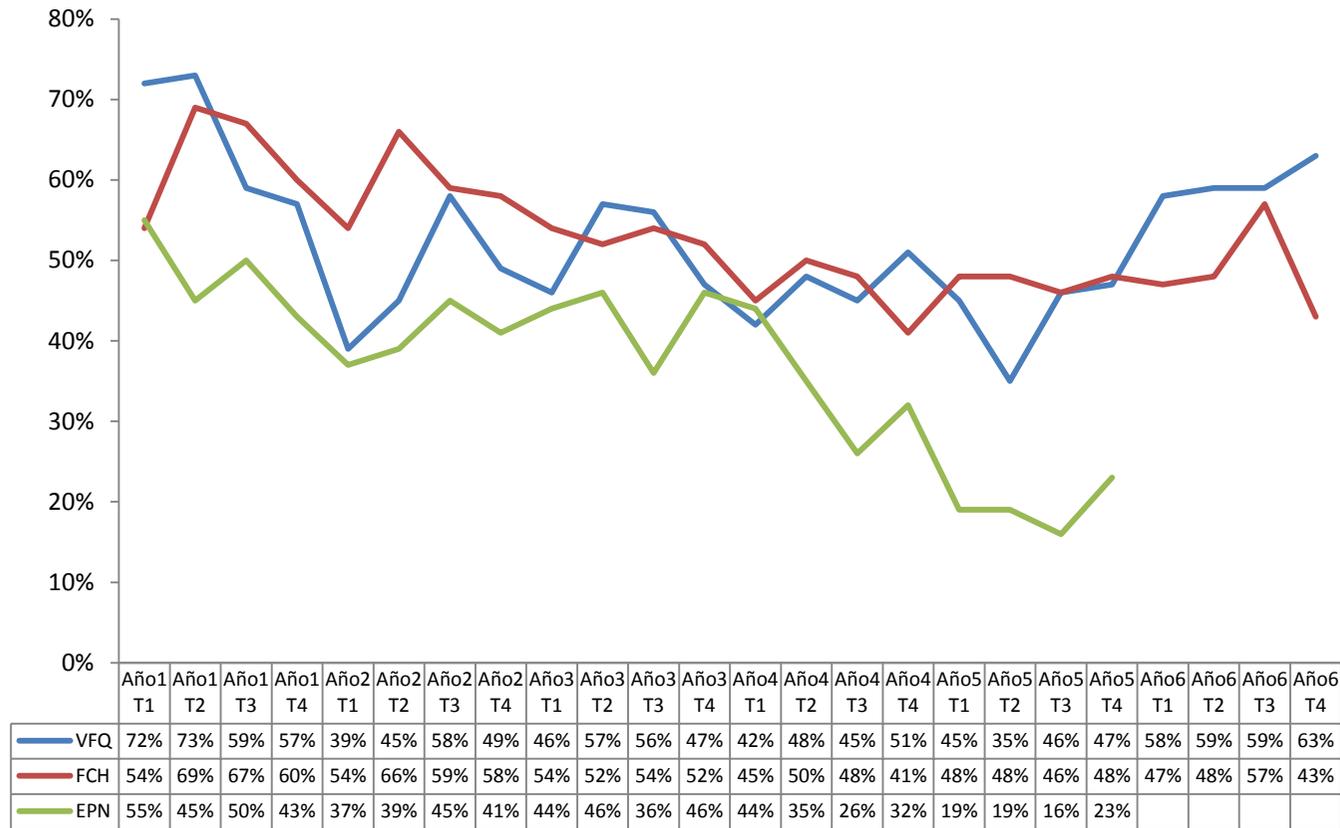


II. EVALUACIÓN DE LA LABOR DE GOBIERNO

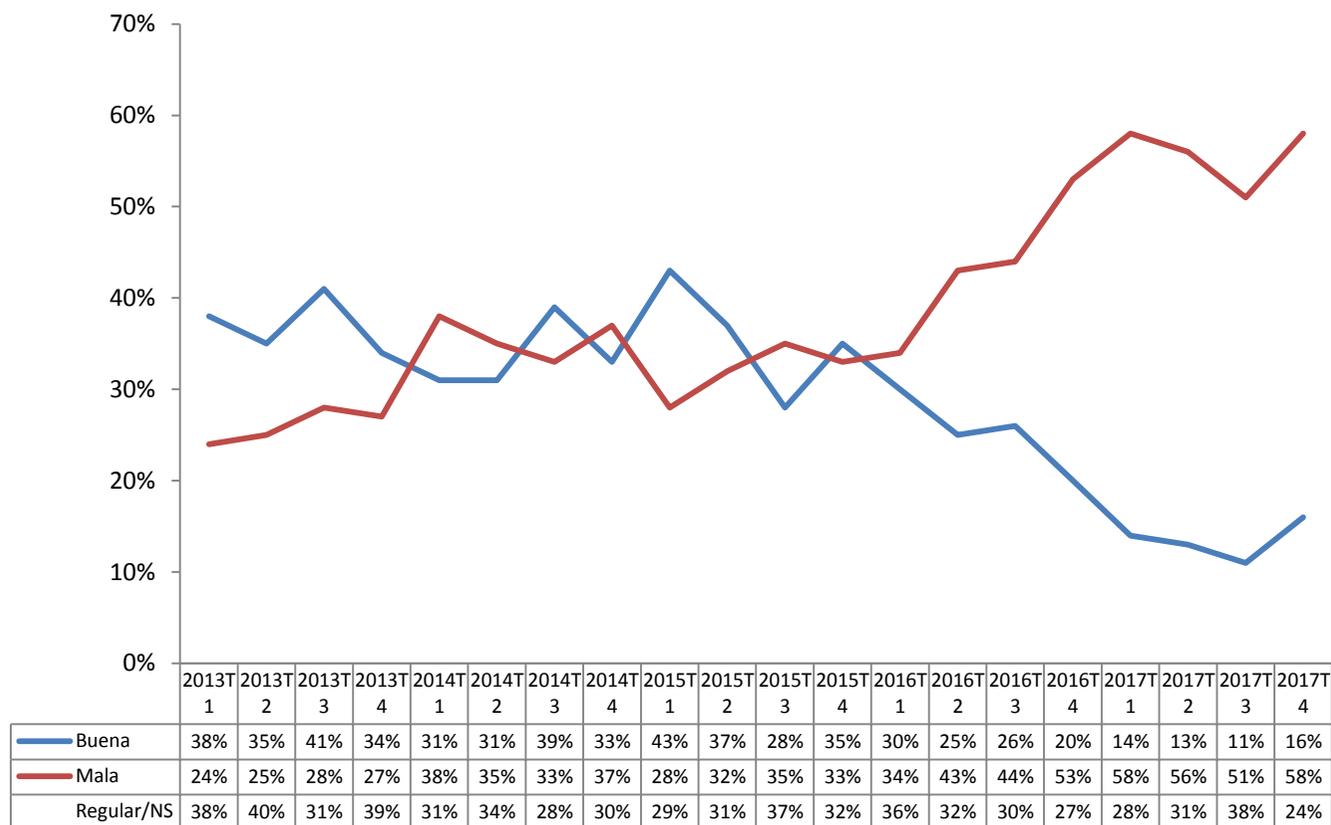
En general, ¿usted aprueba o desaprueba la labor realizada por Enrique Peña Nieto como Presidente de la República?



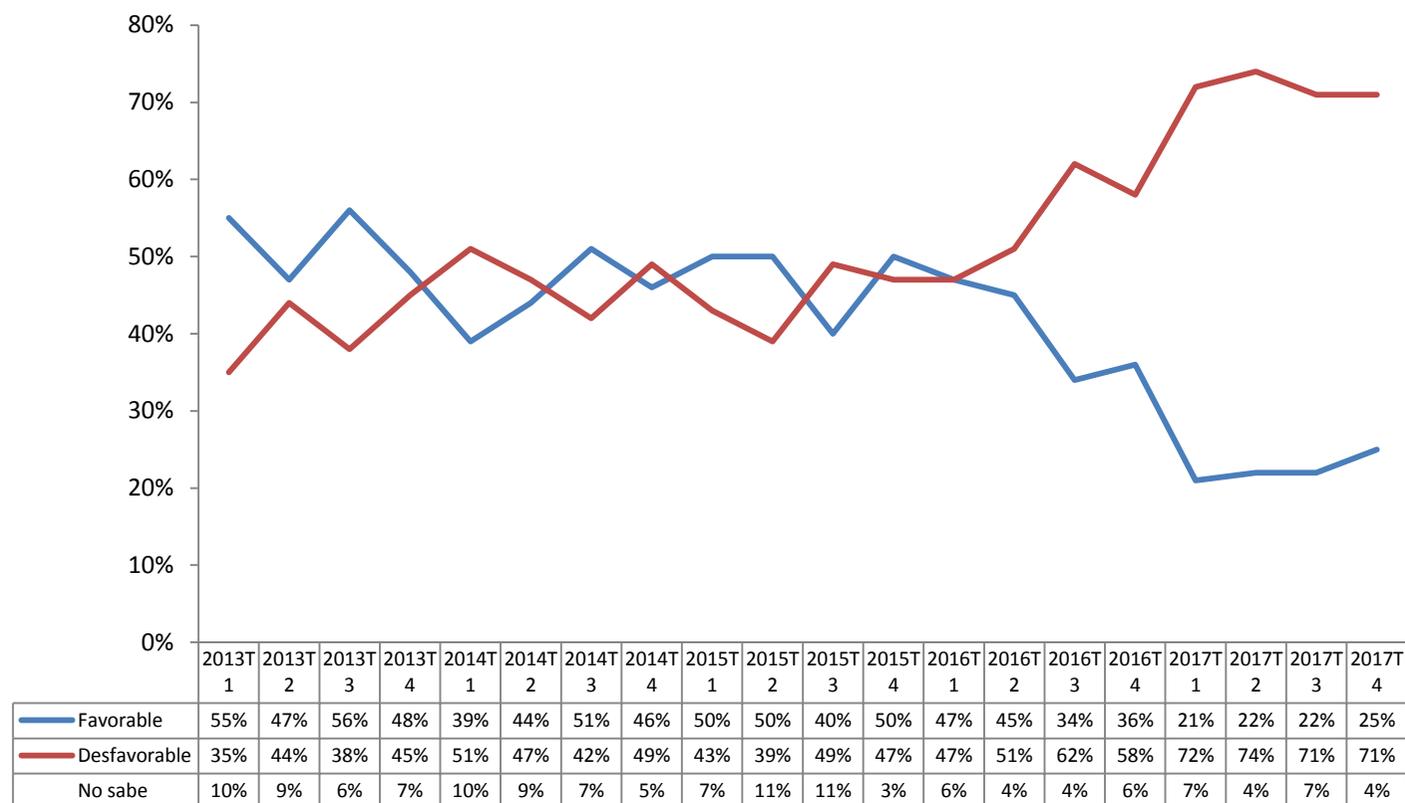
En general, ¿usted aprueba o desaprueba la labor realizada por el Presidente de la República?



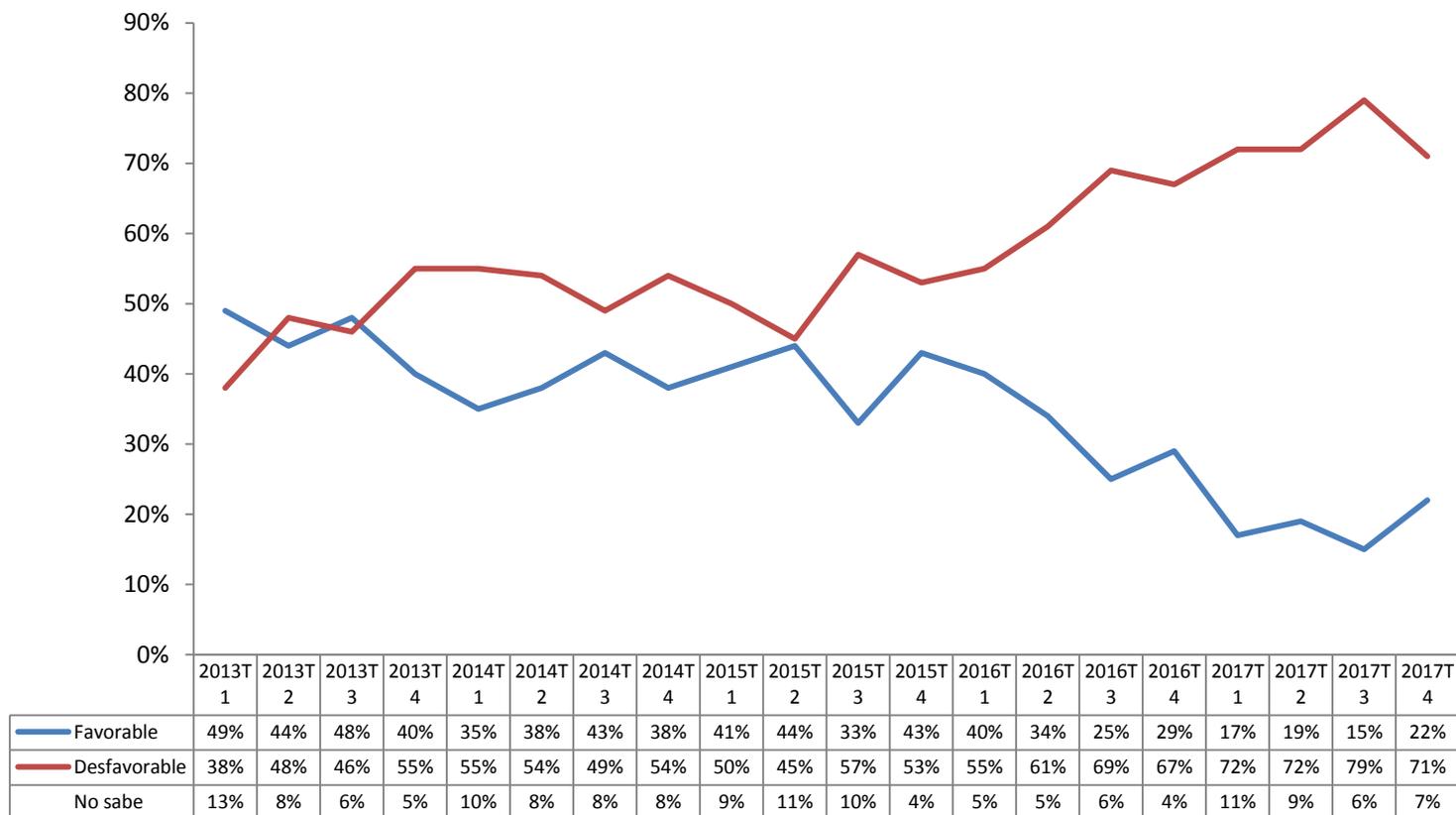
**En general, ¿cómo califica la labor realizada por Enrique Peña Nieto como
Presidente de la República?**



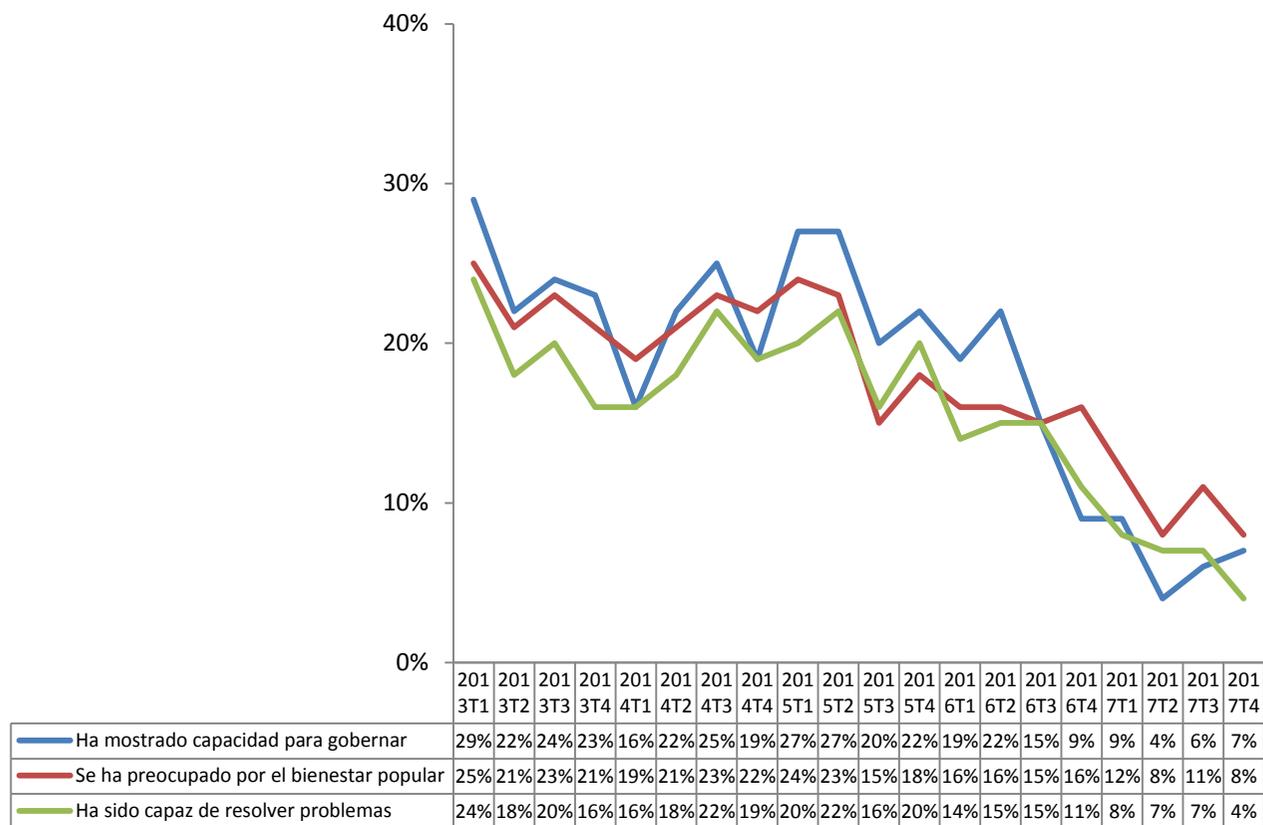
En general, ¿es favorable o desfavorable su opinión de Enrique Peña Nieto como persona?



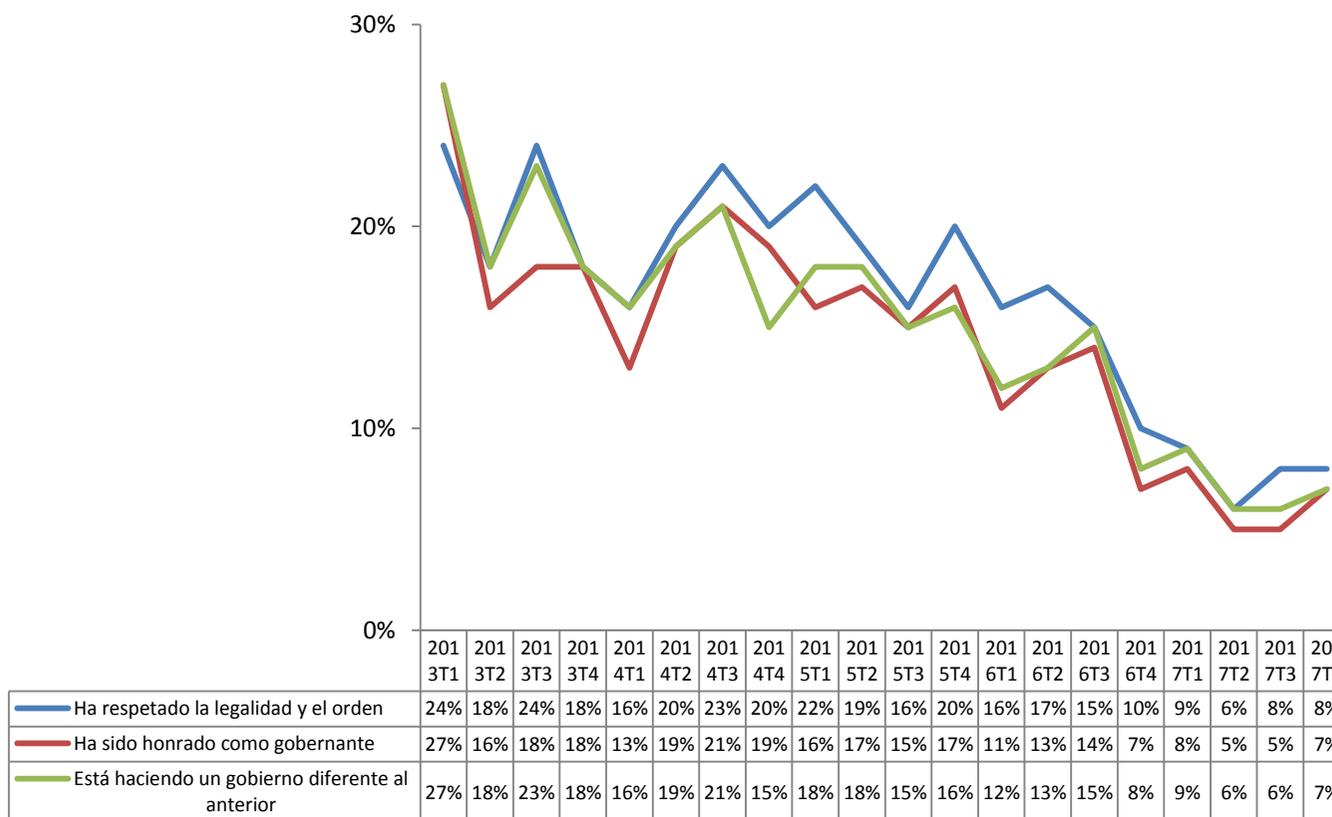
En general, ¿es favorable o desfavorable su opinión de Enrique Peña Nieto como gobernante?



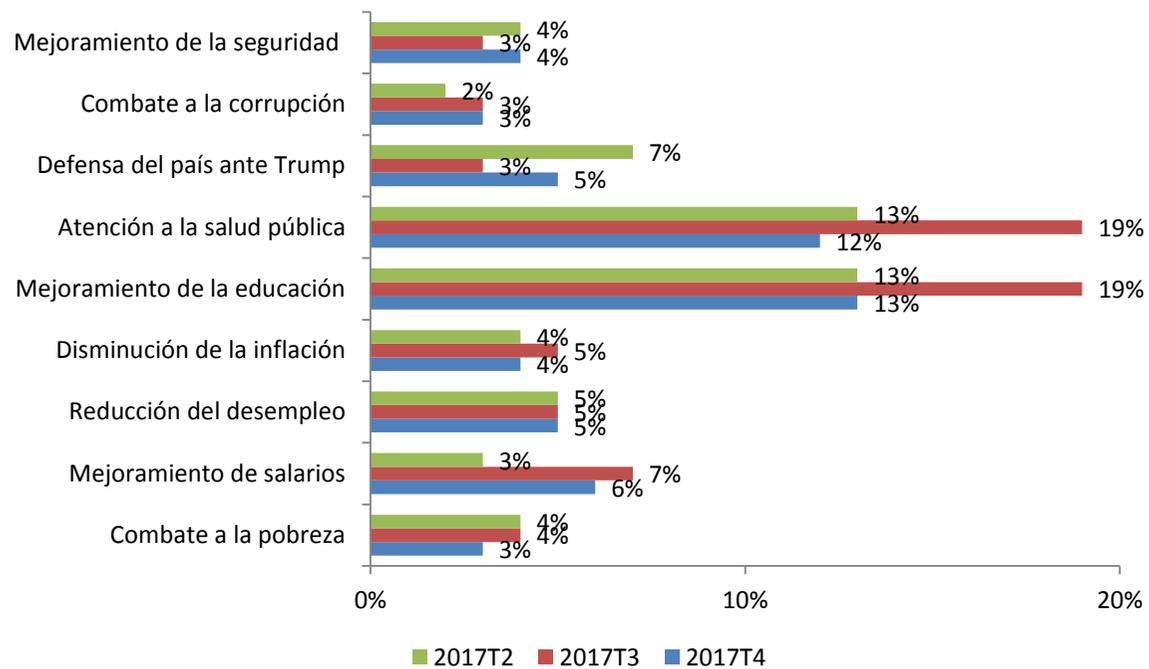
¿Qué tanto cree que Enrique Peña Nieto, como Presidente de la República...?



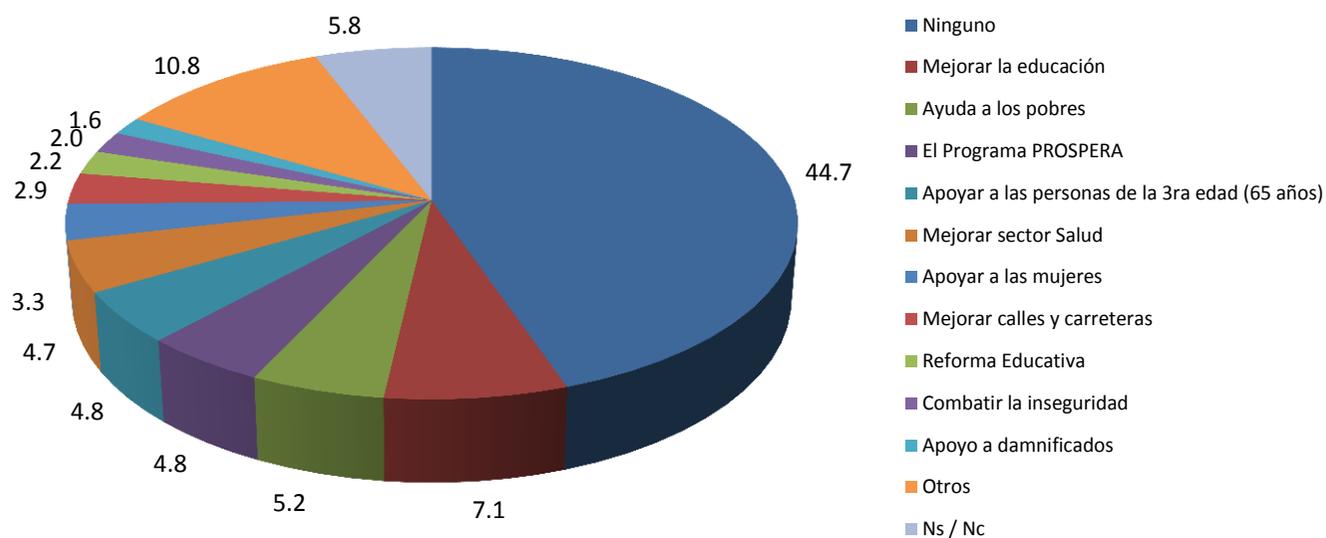
¿Qué tanto cree que Enrique Peña Nieto, como Presidente de la República...?



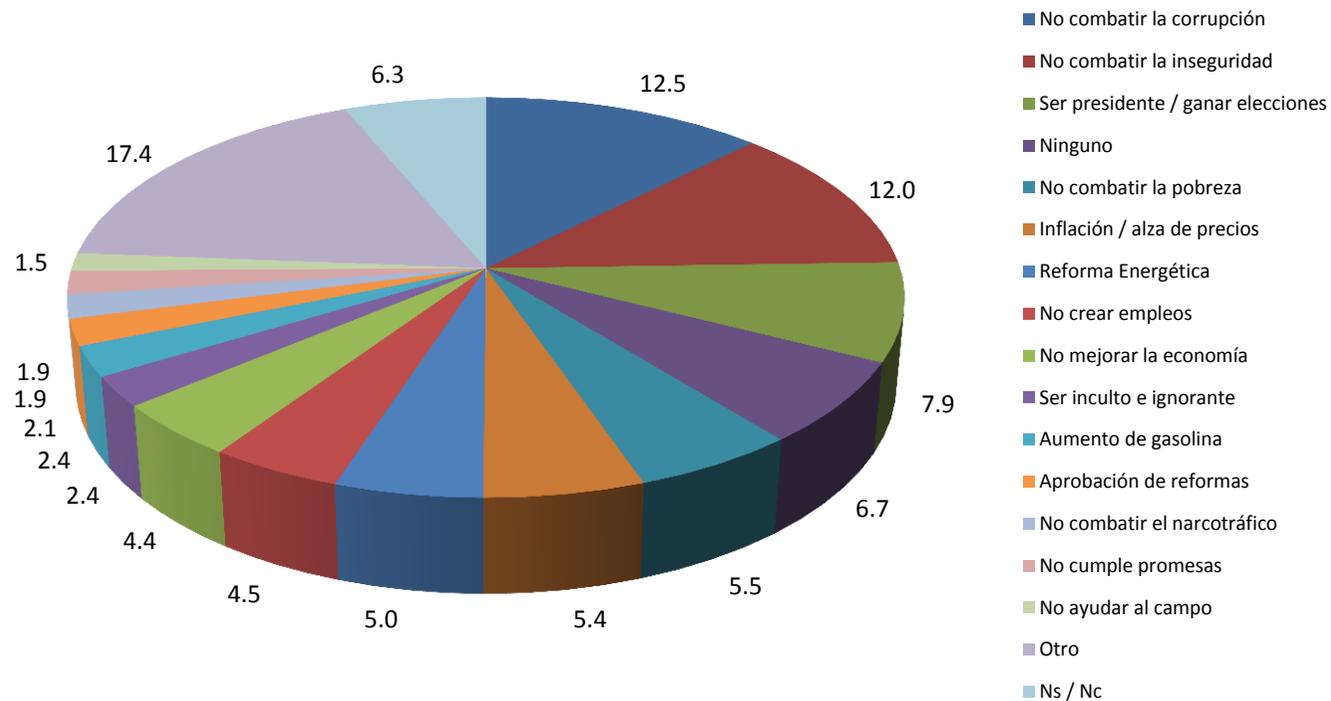
¿Qué tanto éxito cree que está teniendo el gobierno de Enrique Peña Nieto en materia de...?



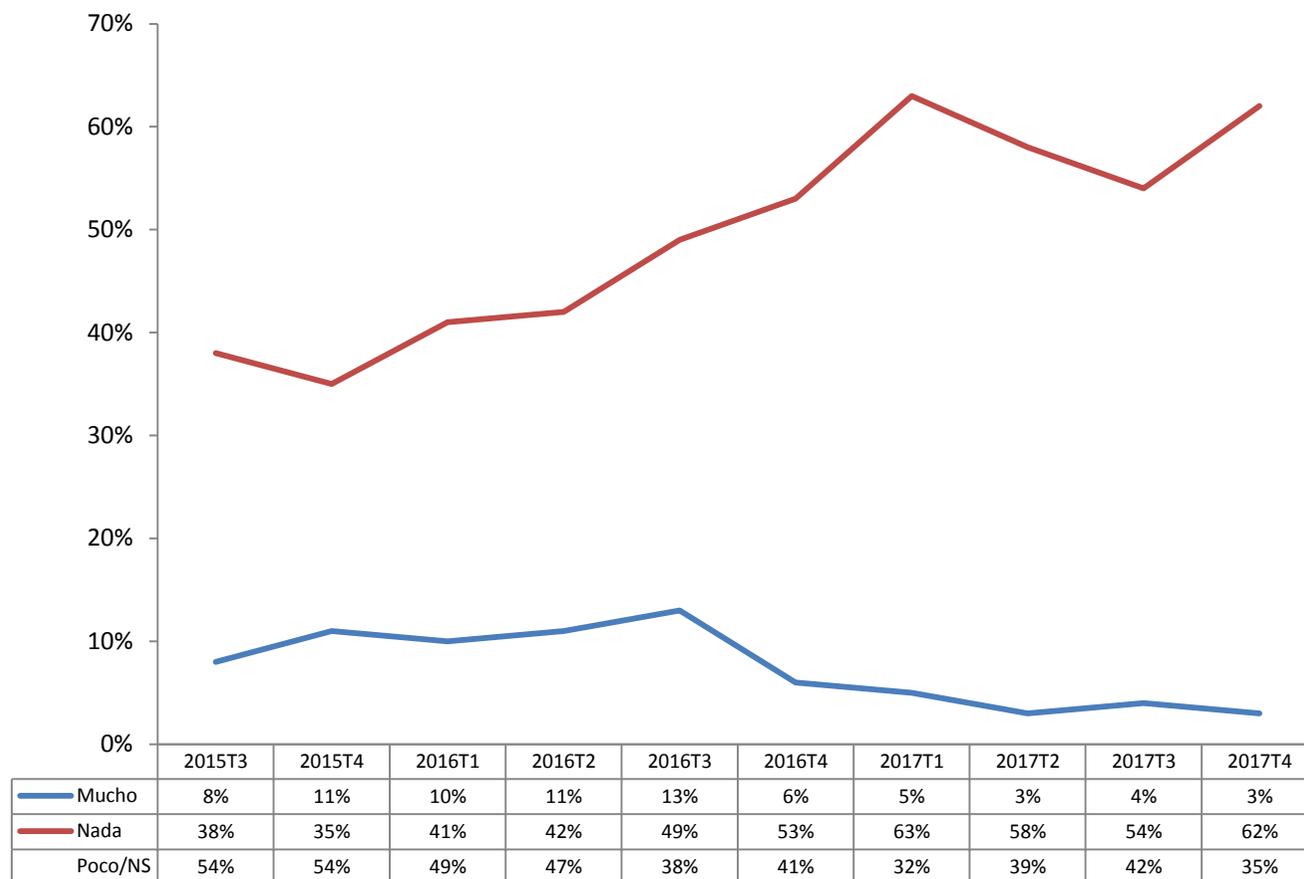
¿Cuál cree usted que ha sido el mayor acierto del gobierno del Presidente Peña Nieto?



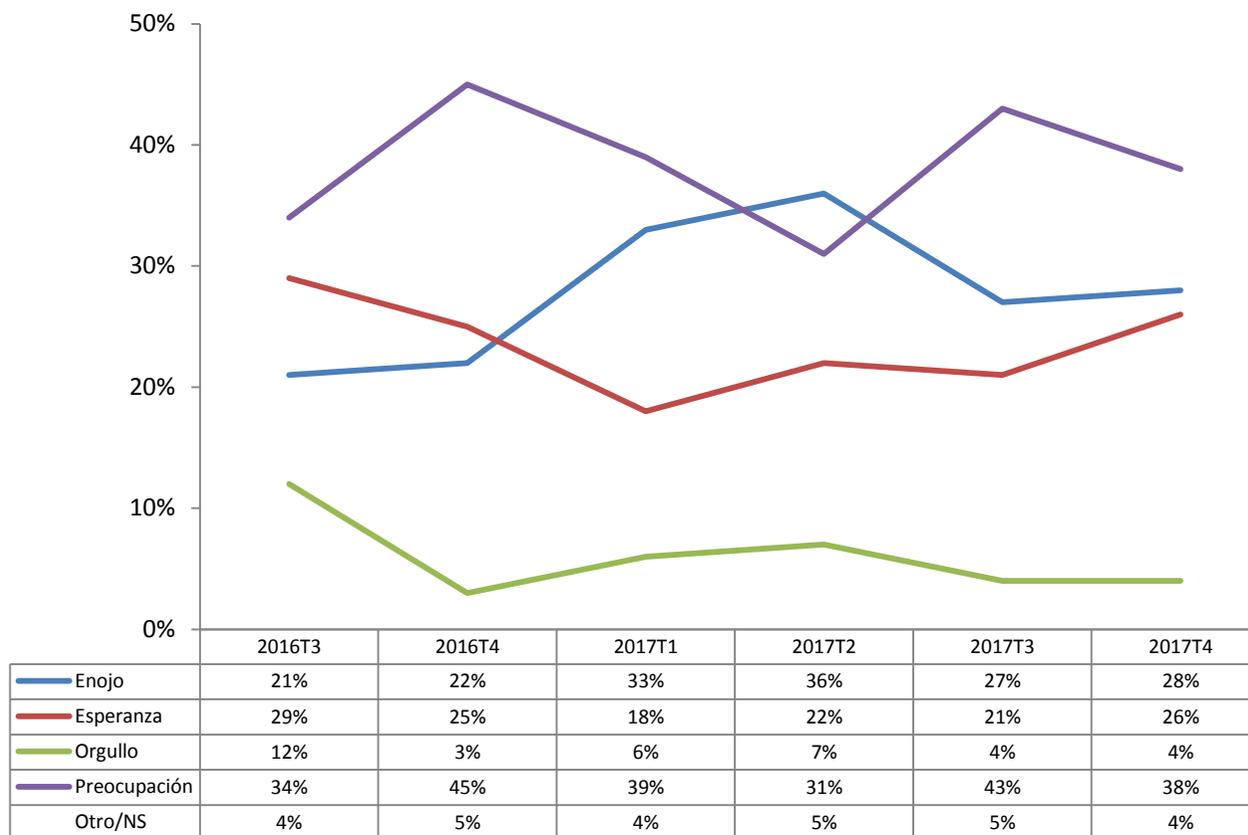
¿Cuál cree usted que ha sido el mayor error del gobierno del Presidente Peña Nieto?



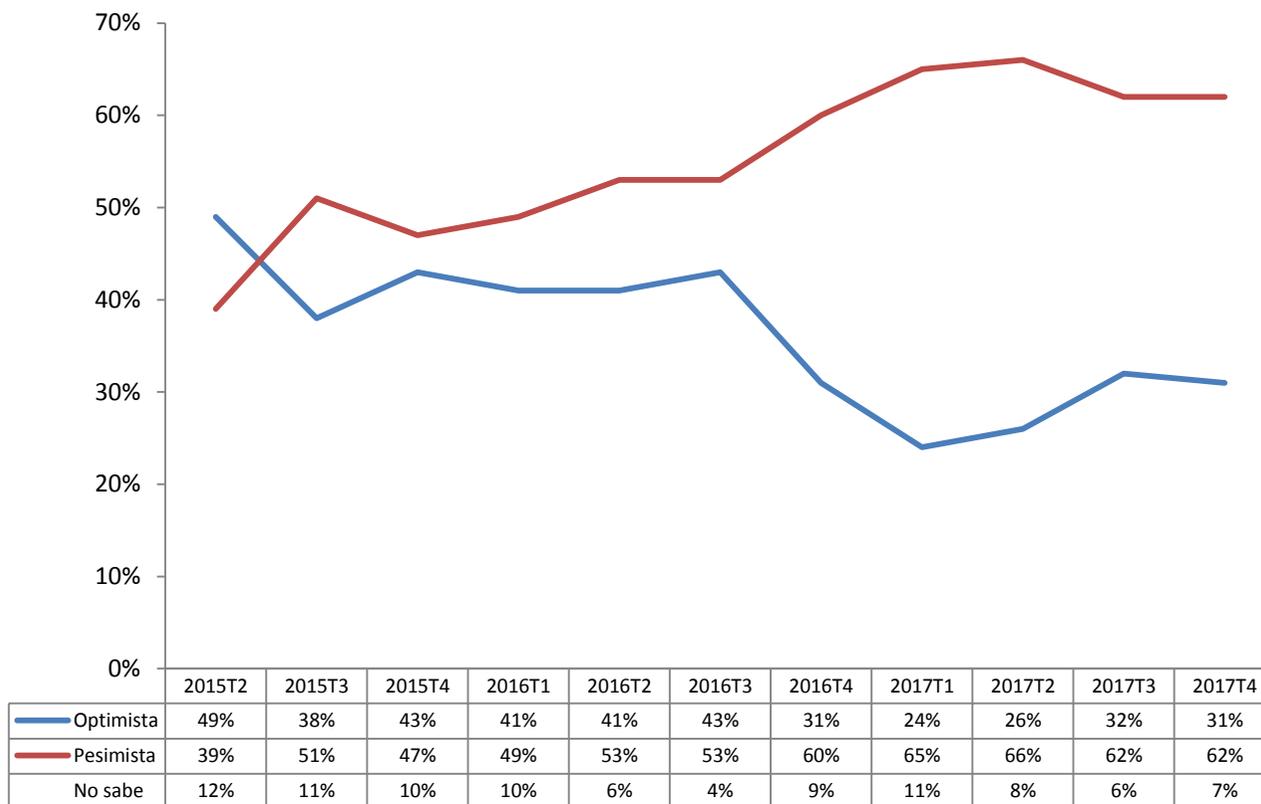
¿Qué tanto le cree usted al Presidente Enrique Peña Nieto??



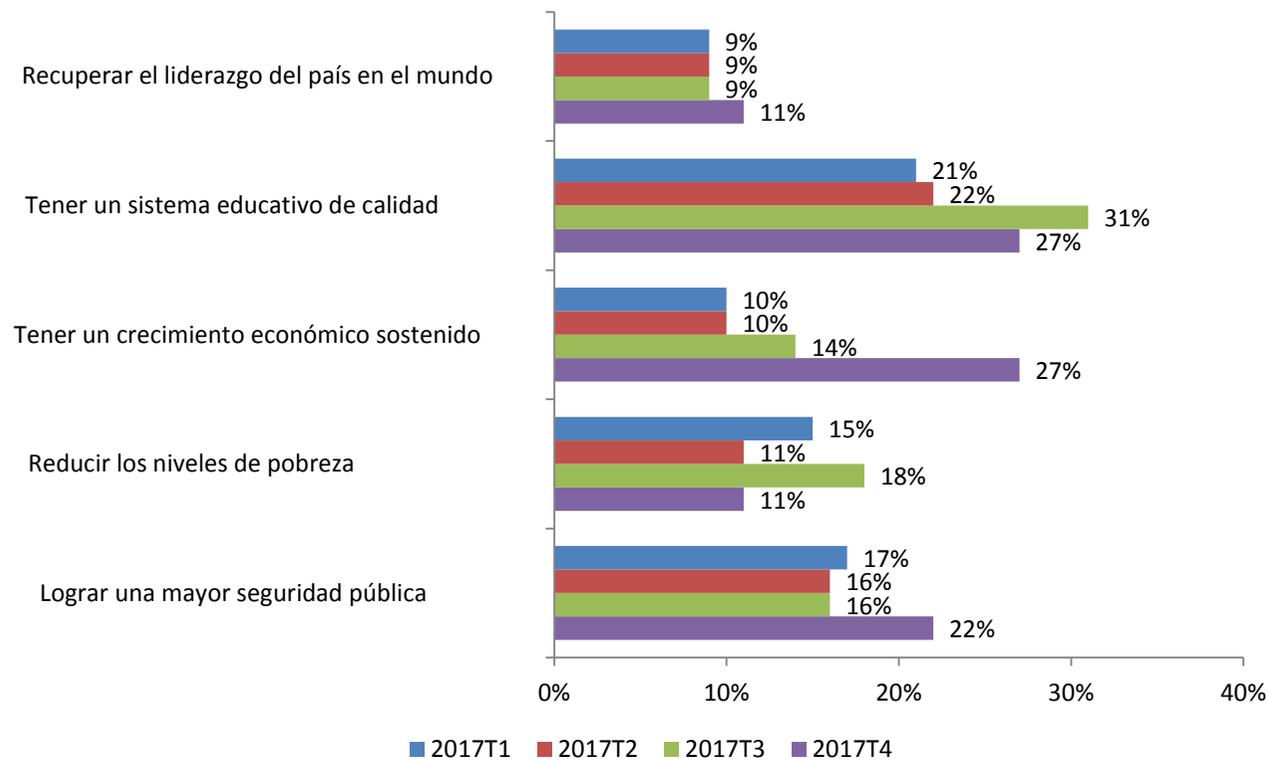
¿Qué siente usted frente al actual gobierno del Presidente Enrique Peña Nieto?



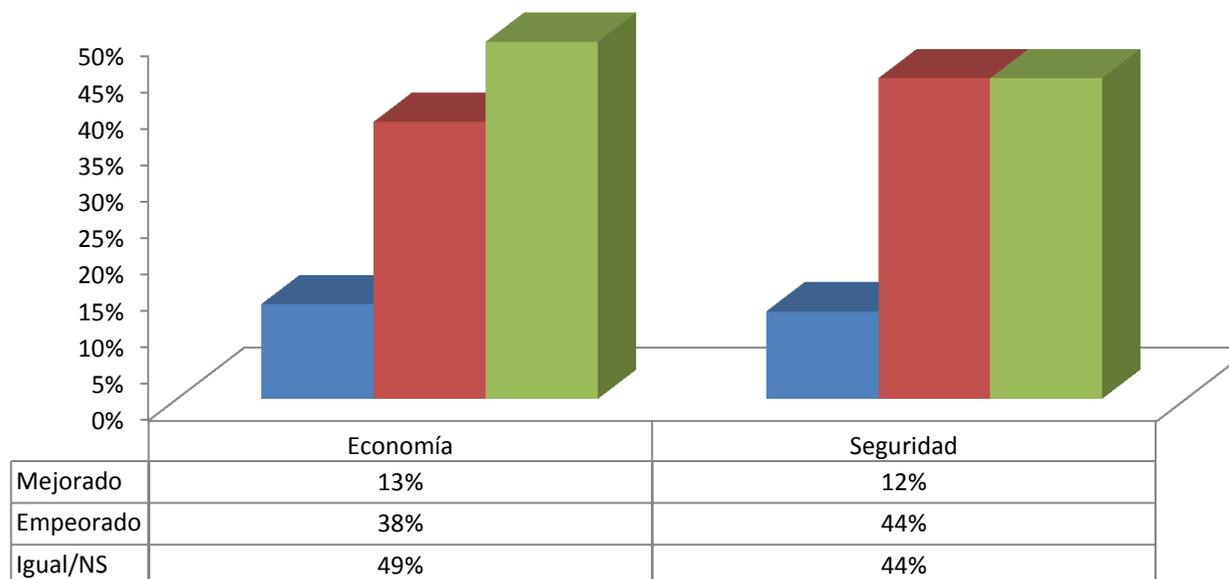
¿Usted diría que se siente optimista o pesimista respecto a lo que le espera al país en lo que resta del gobierno de Enrique Peña Nieto?



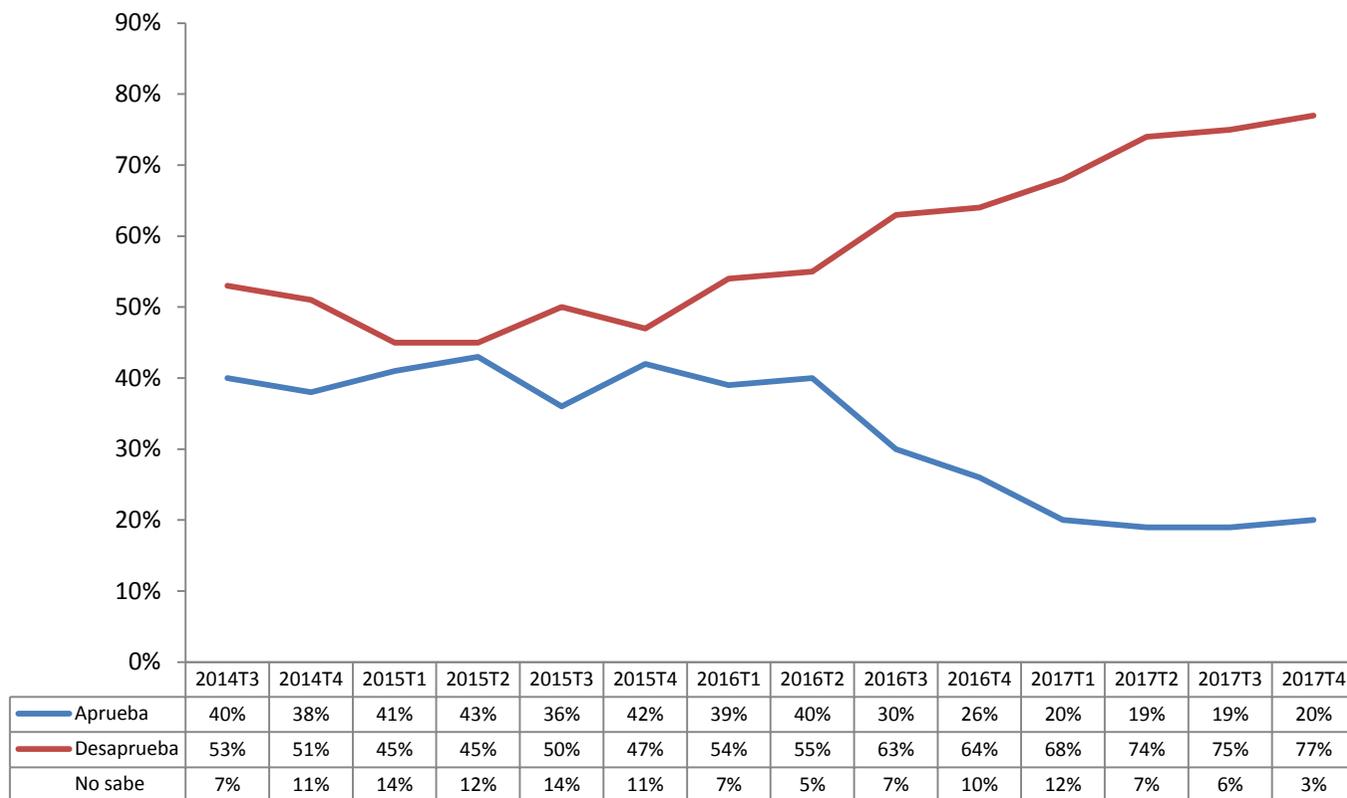
¿Cree usted que el gobierno de Peña Nieto ha cumplido no ha cumplido su objetivo de...?



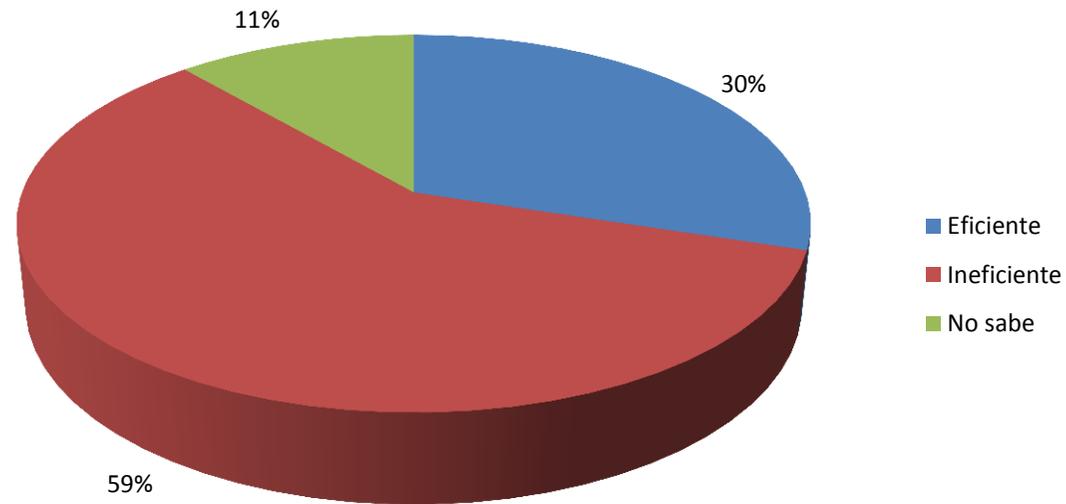
En lo que va del actual gobierno de Peña Nieto, la situación suya y de su familia sigue igual, ha mejorado o ha empeorado en términos de...?



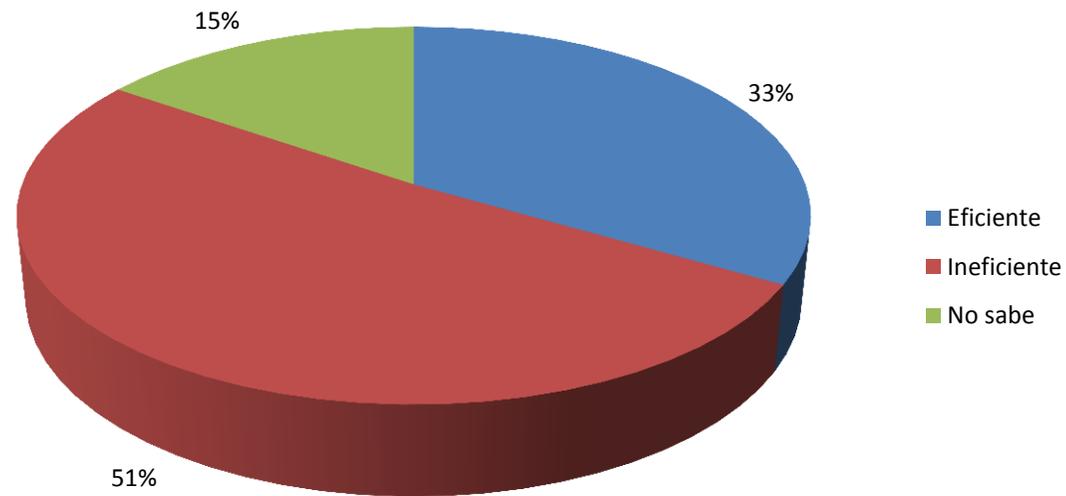
En general, ¿usted aprueba o desaprueba la labor realizada por el gabinete del Presidente Enrique Peña Nieto?



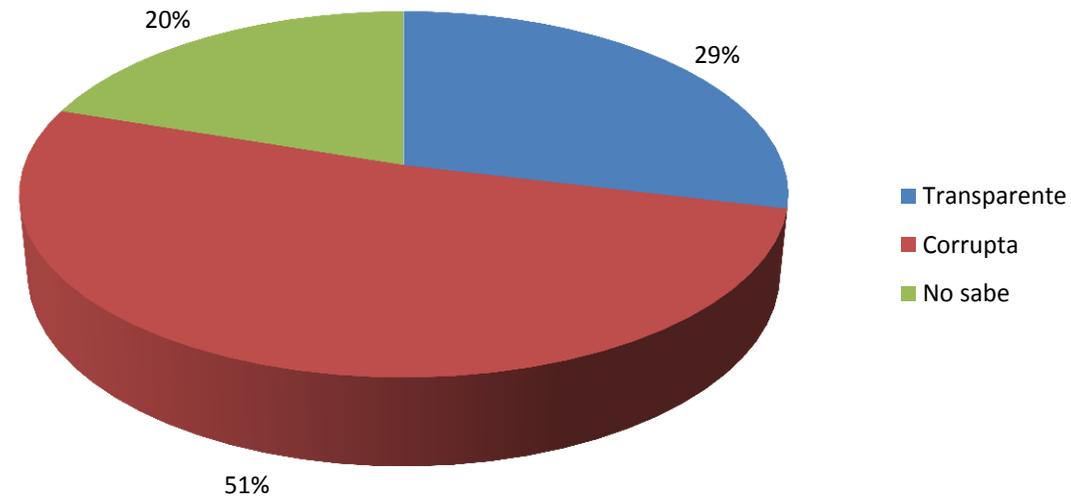
¿Cree usted que los recursos para la reconstrucción después de los sismos de septiembre pasado se están ejerciendo de manera eficiente o ineficiente por el gobierno federal?



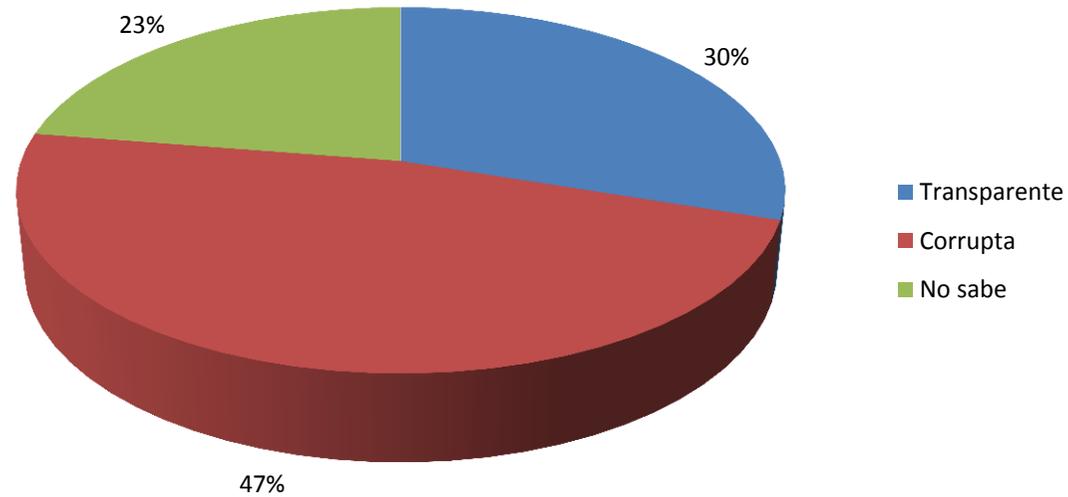
¿Cree usted que los recursos para la reconstrucción después de los sismos de septiembre pasado se están ejerciendo de manera eficiente o ineficiente por los gobiernos estatales?



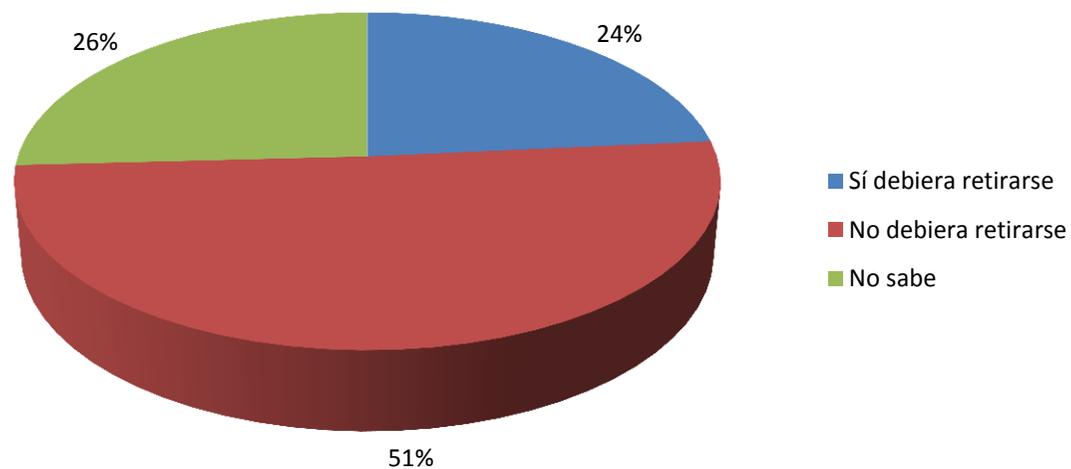
¿Cree usted que los recursos para la reconstrucción después de los sismos de septiembre pasado se están ejerciendo de manera transparente o corrupta por el gobierno federal?



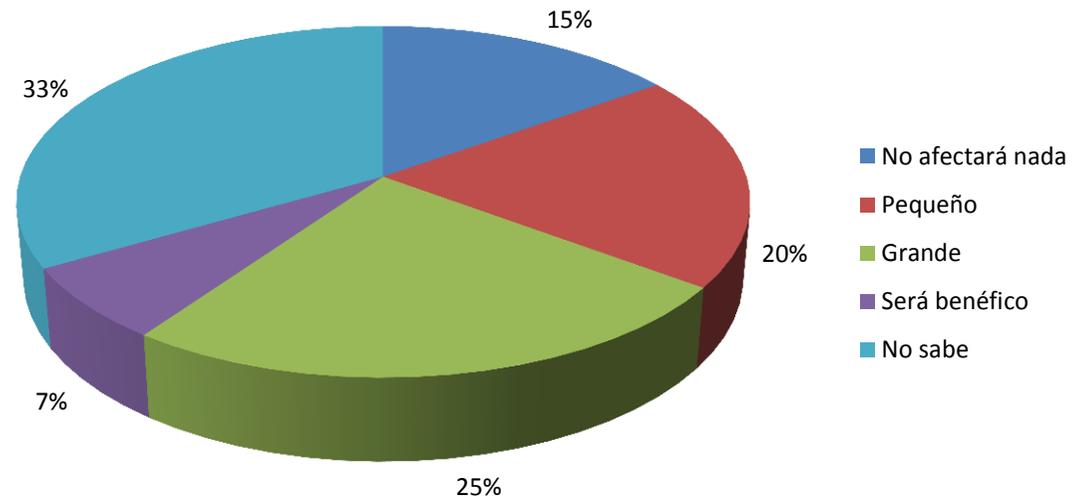
¿Cree usted que los recursos para la reconstrucción después de los sismos de septiembre pasado se están ejerciendo de manera transparente o corrupta por los gobiernos estatales?



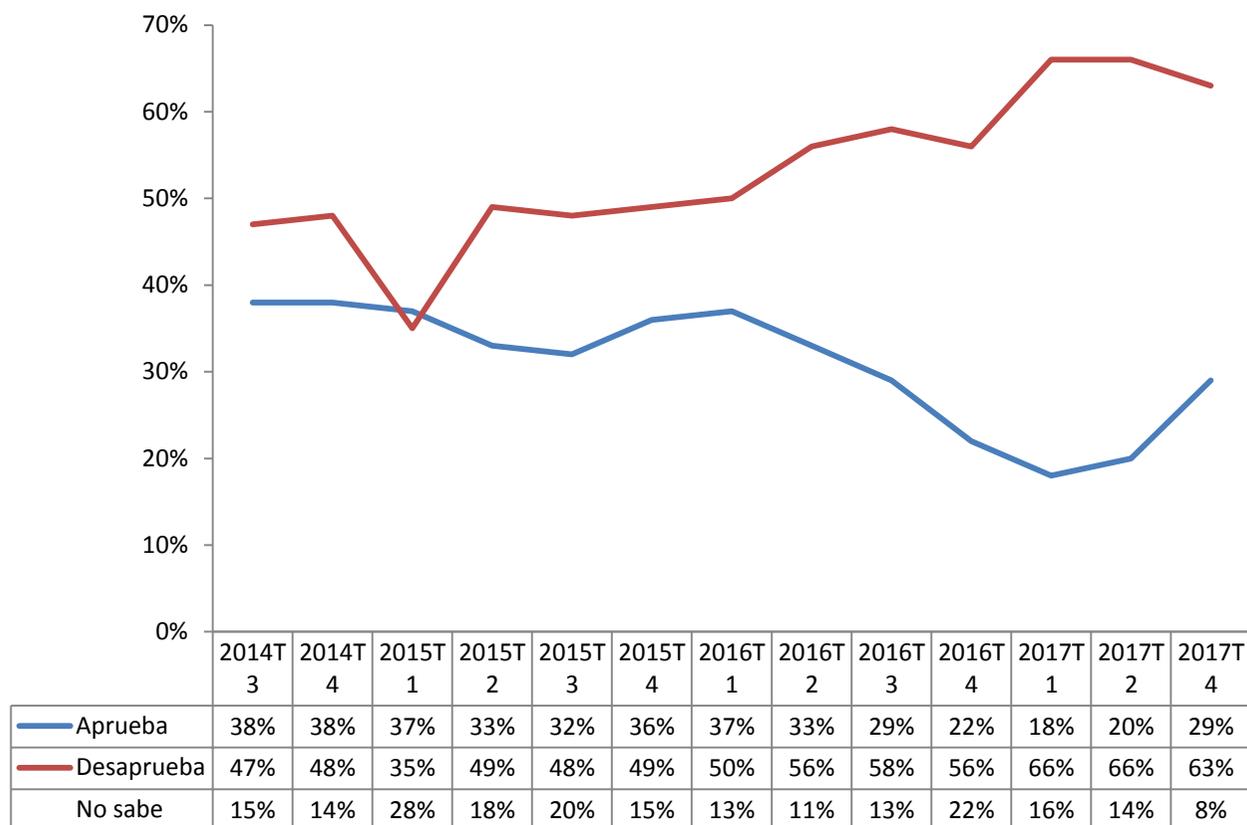
¿Cree usted que México debiera retirarse o no del Tratado de Libre Comercio de Norteamérica si no encuentra condiciones convenientes en su renegociación?



¿De qué magnitud piensa usted que serían las consecuencias para la economía mexicana de que se terminara el TLC?

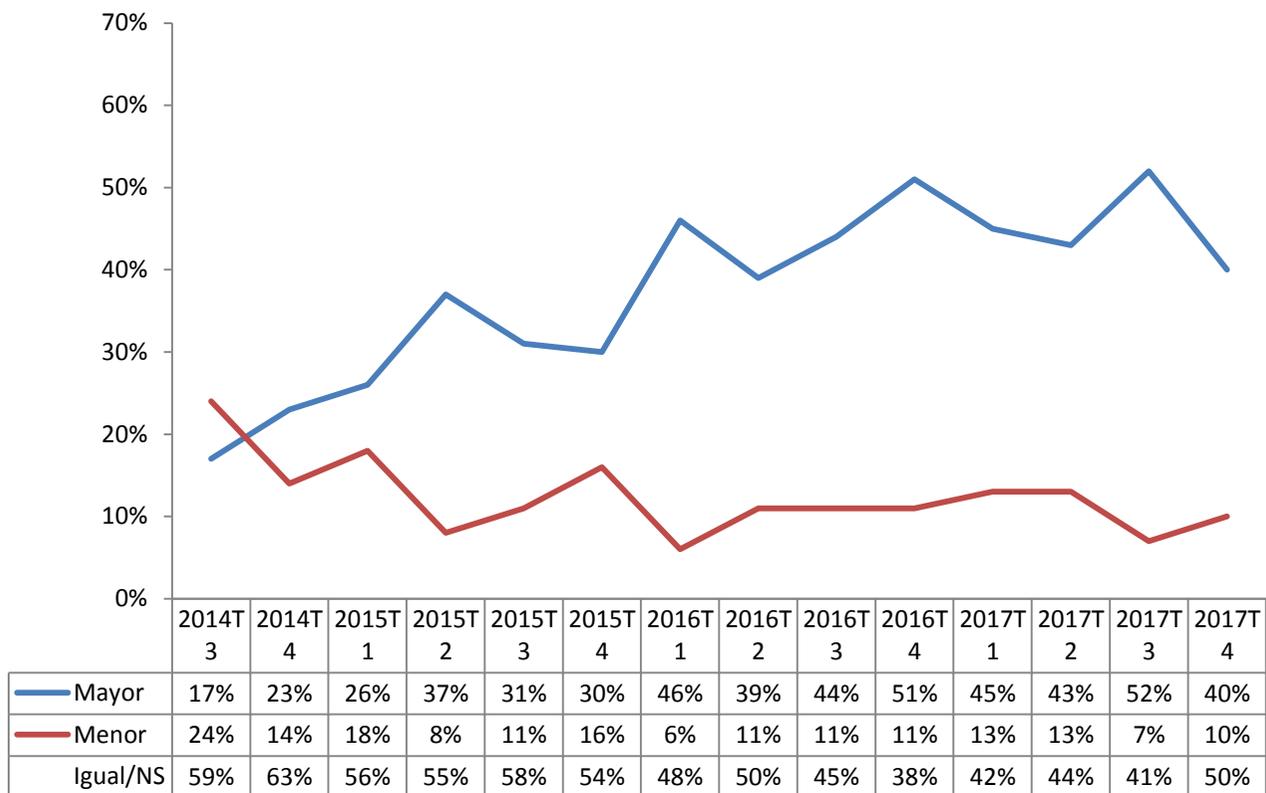


En general, ¿aprueba usted o desaprueba el trabajo realizado por los actuales legisladores federales?

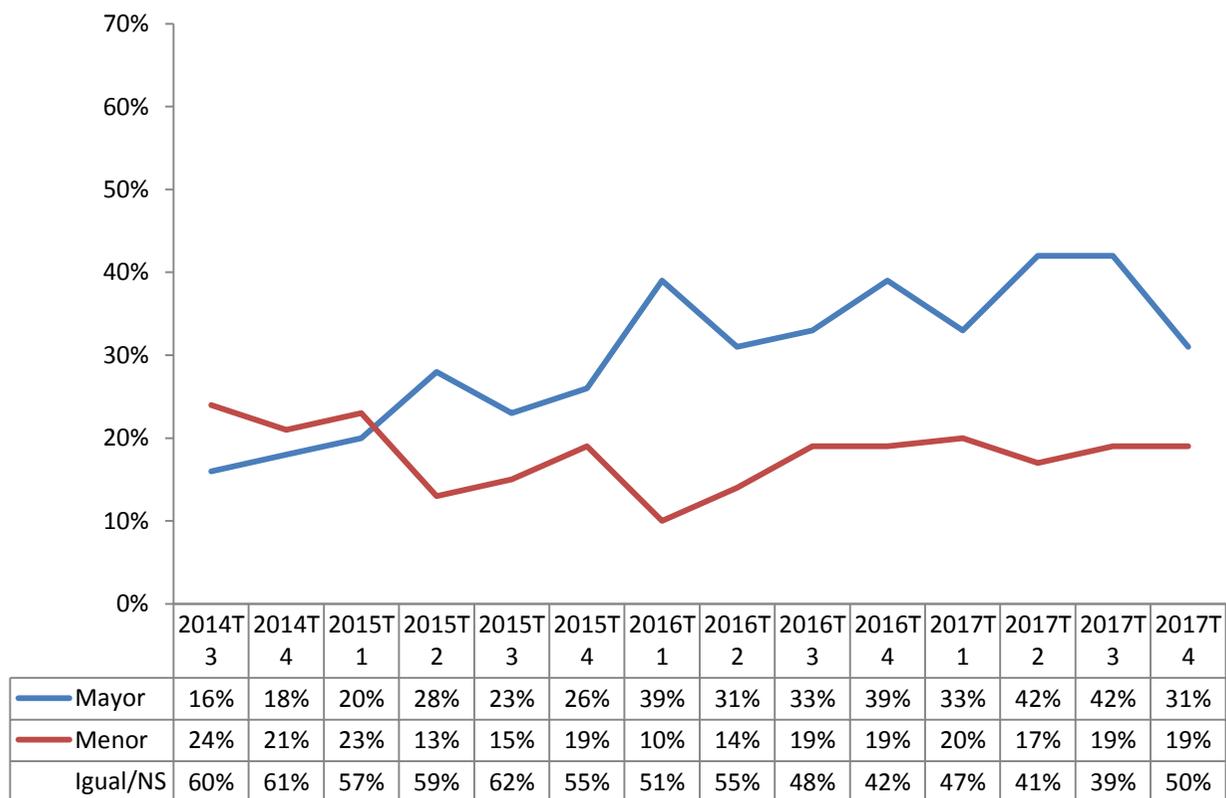


III. SEGURIDAD Y CORRUPCIÓN

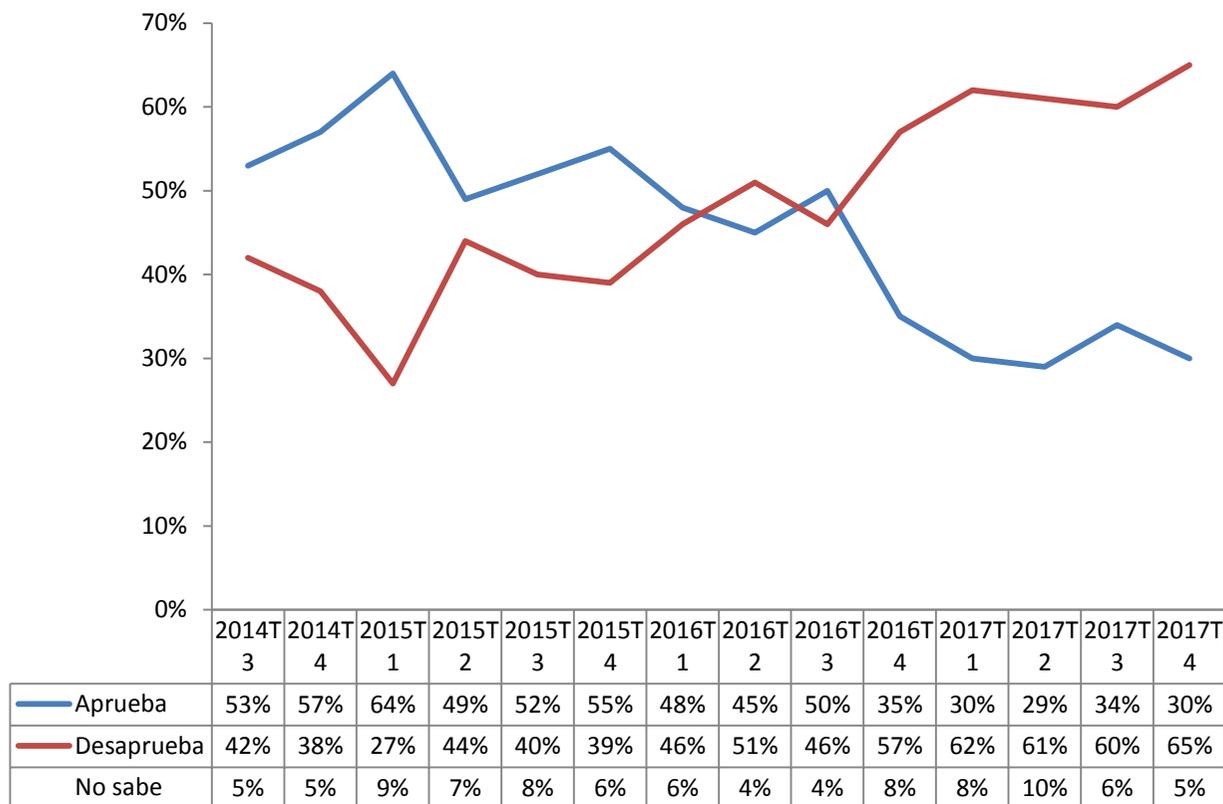
Respecto a hace seis meses, ¿cree usted que ahora es mayor, igual o menor la inseguridad en el país?



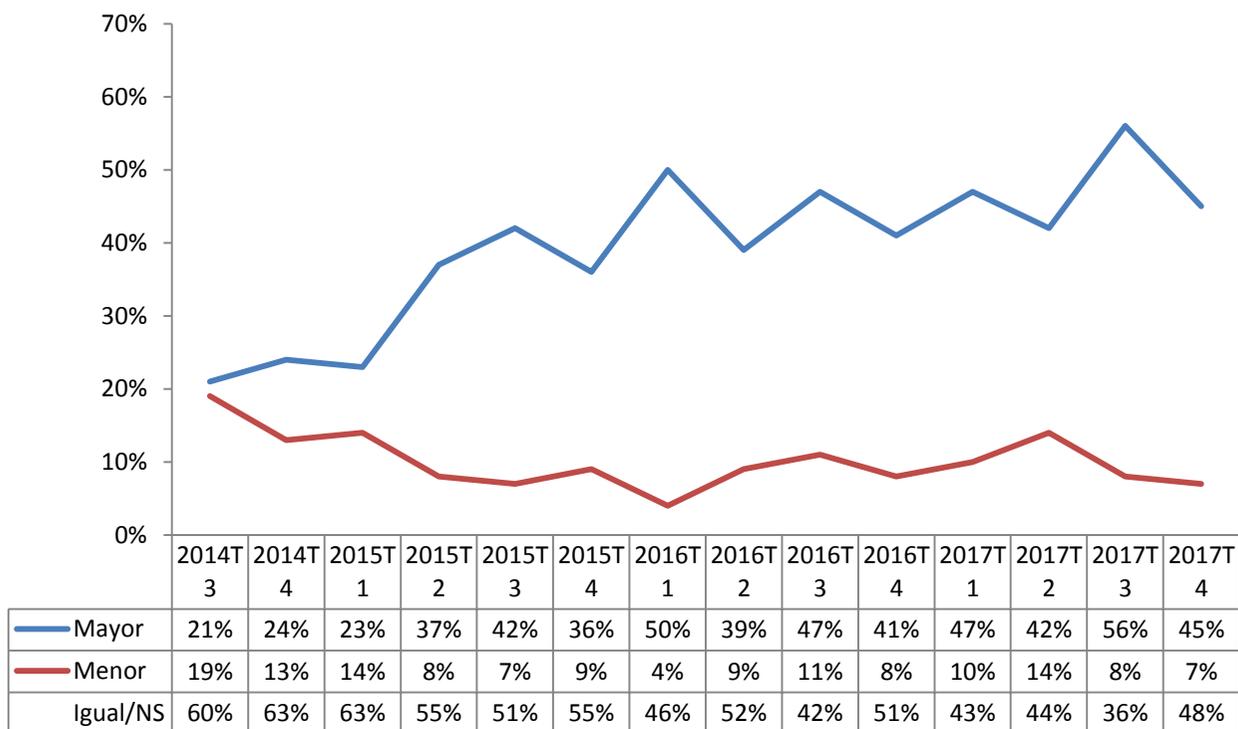
Respecto a hace seis meses, ¿cree usted que ahora es mayor, igual o menor la inseguridad en su colonia/localidad?



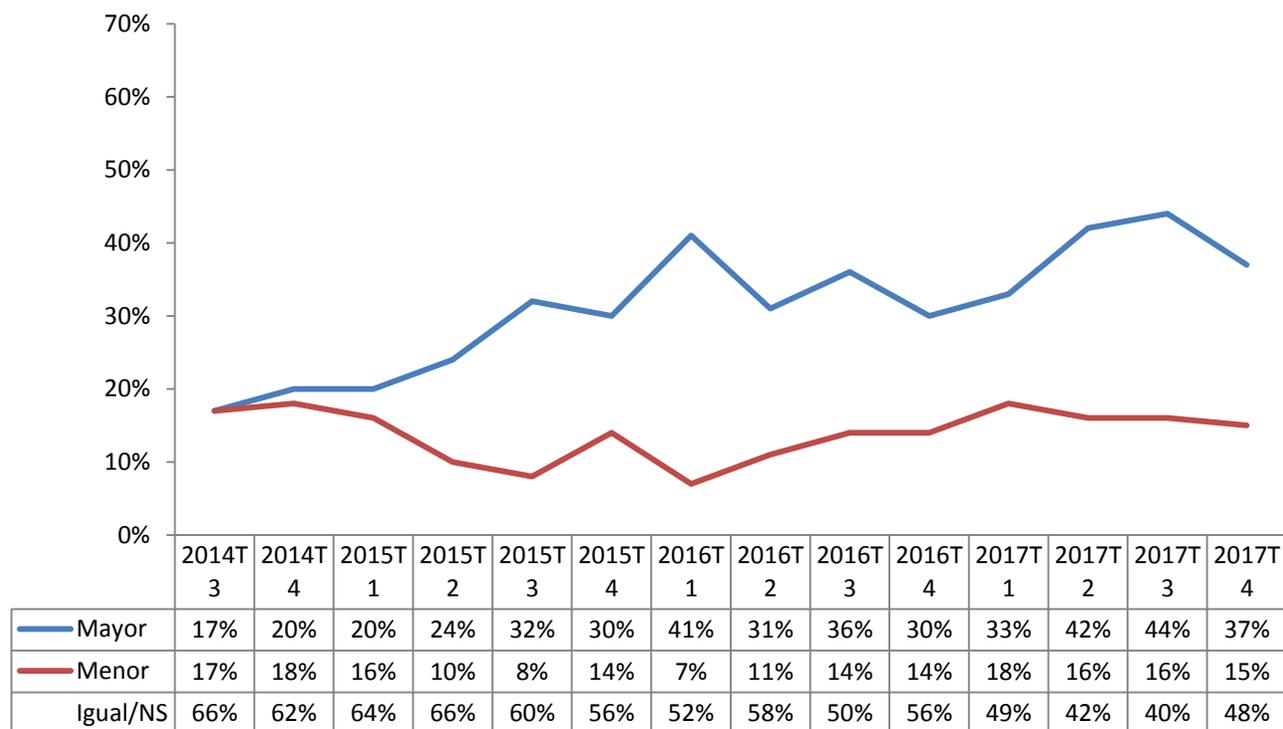
¿Aprueba usted o desaprueba las acciones realizadas por el actual gobierno federal para combatir al crimen organizado en el país?



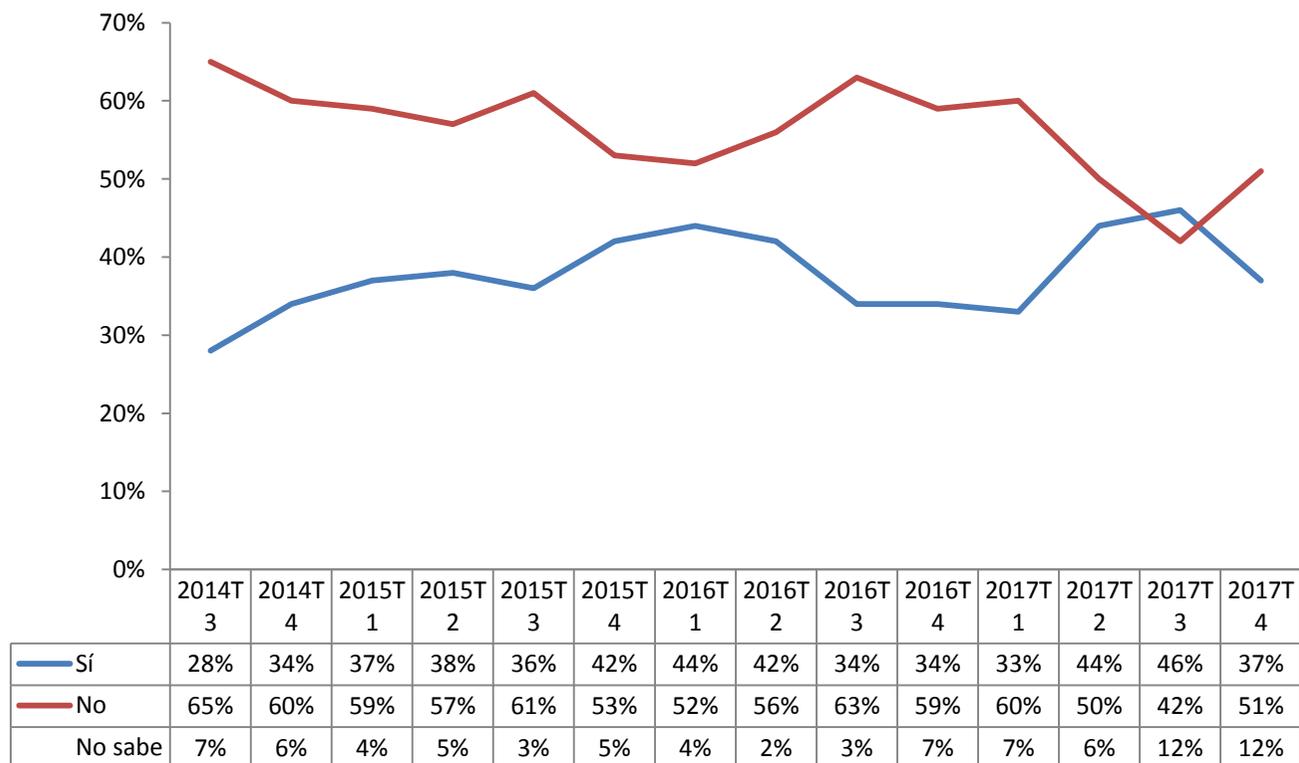
Respecto a hace seis años, ¿cree usted que ahora es mayor, igual o menor la corrupción en el país?



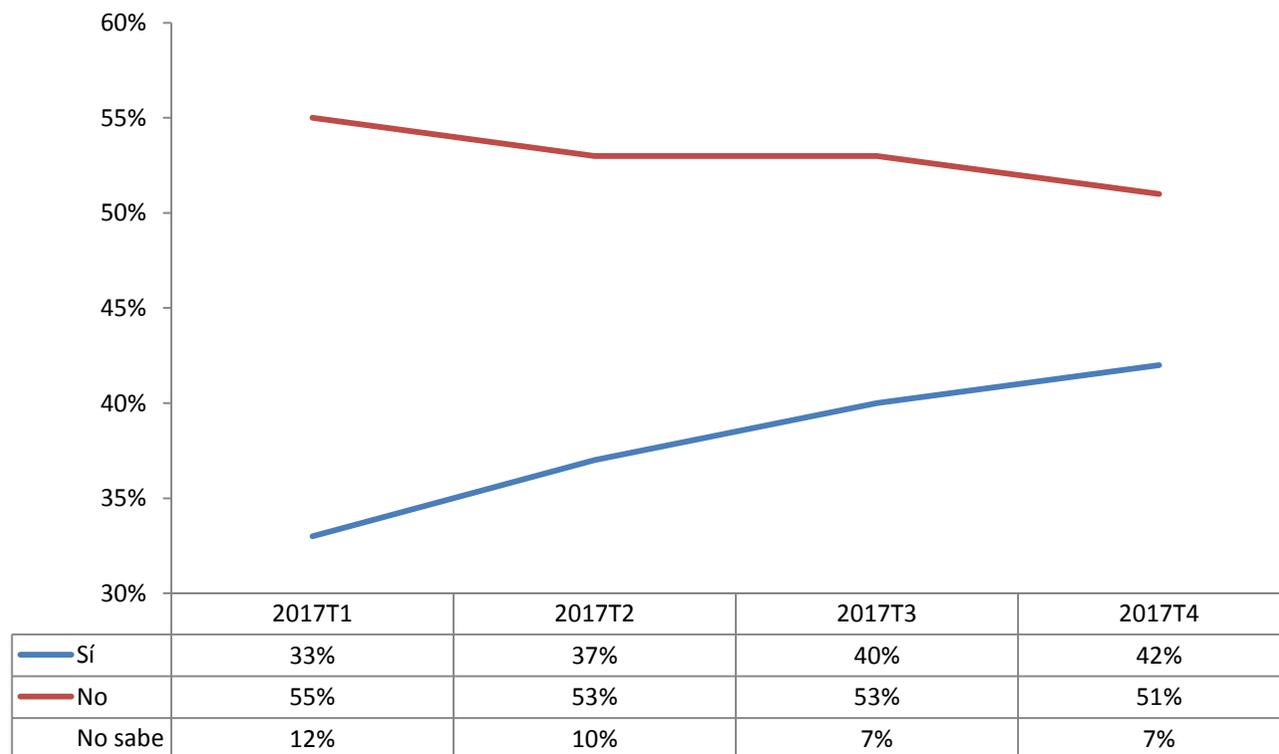
Respecto a hace seis años, ¿cree usted que ahora es mayor, igual o menor la corrupción en este estado / la Ciudad de México?



¿Siente que usted ha sido o no ha sido afectado directamente por la corrupción existente?

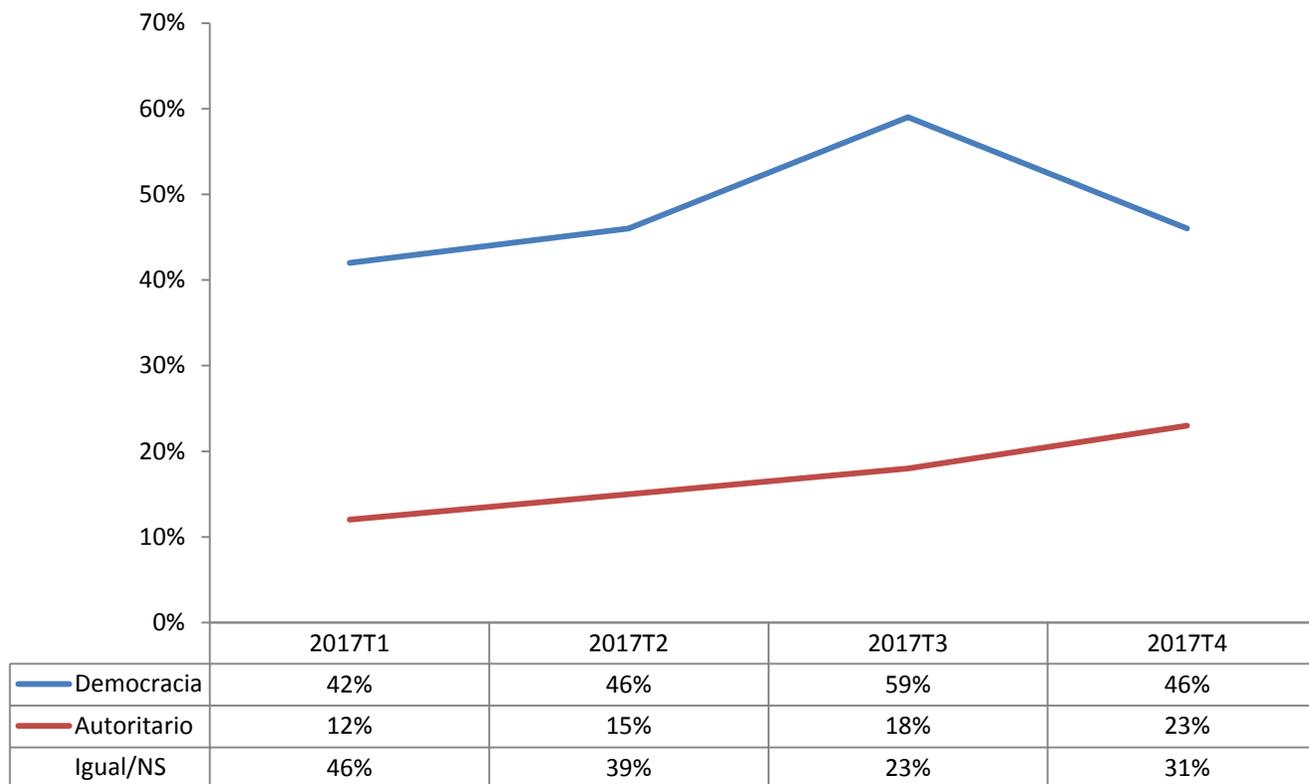


¿Cree usted que el gobierno de Enrique Peña Nieto ha realizado o no ha realizado acciones para evitar actos de corrupción en el país?

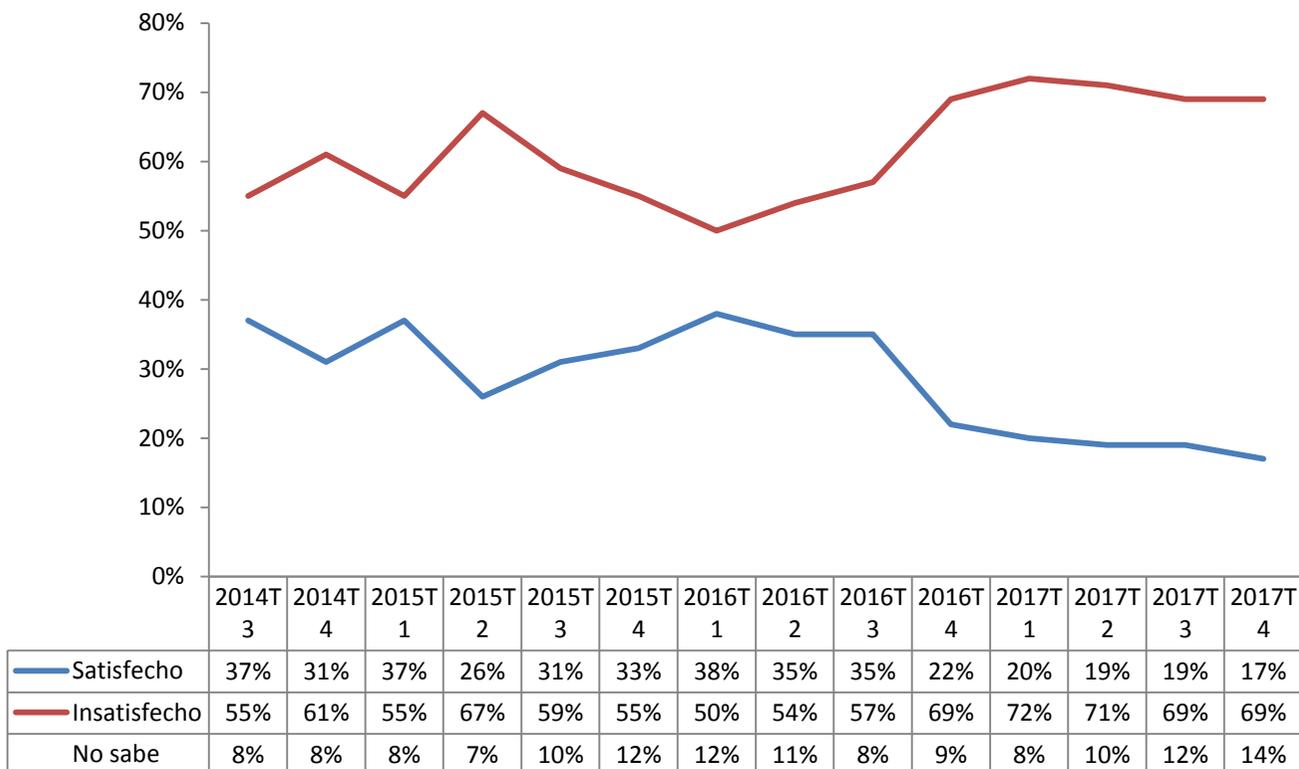


IV. AMBIENTE ELECTORAL

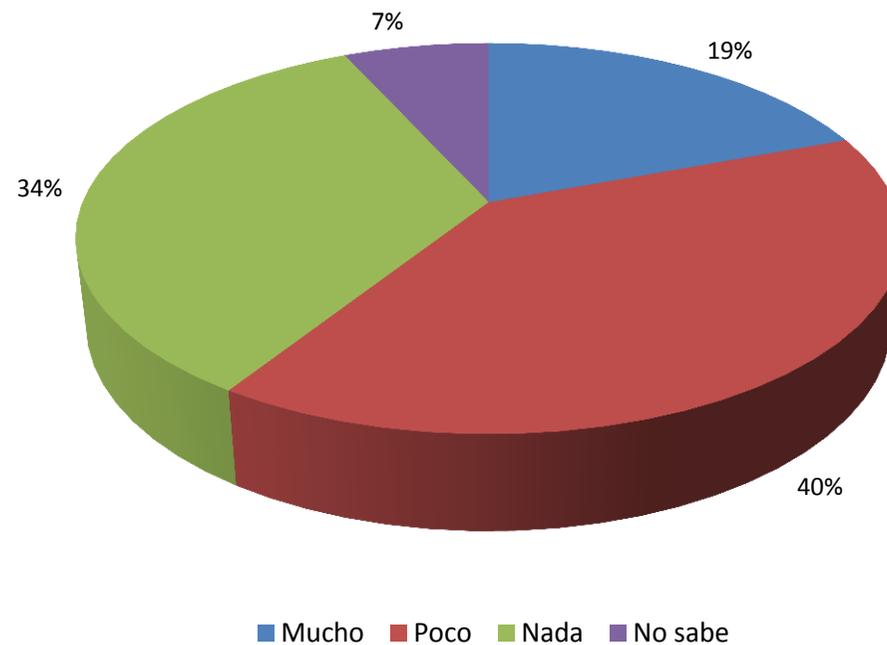
¿Usted cree que la democracia es preferible a cualquier otra forma de gobierno o que en ocasiones un gobierno autoritario puede ser preferible a uno democrático?



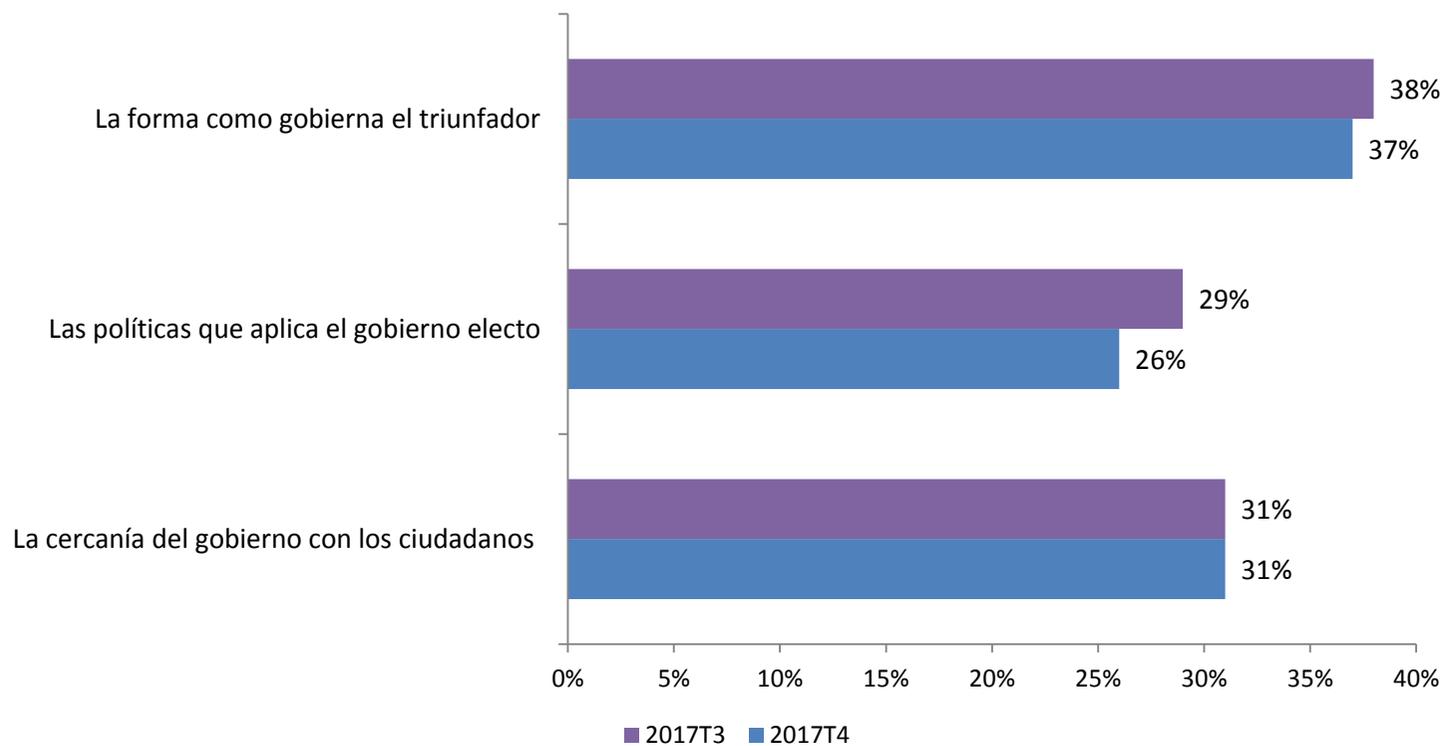
¿Está usted satisfecho o insatisfecho con la forma en cómo funciona la democracia en México?



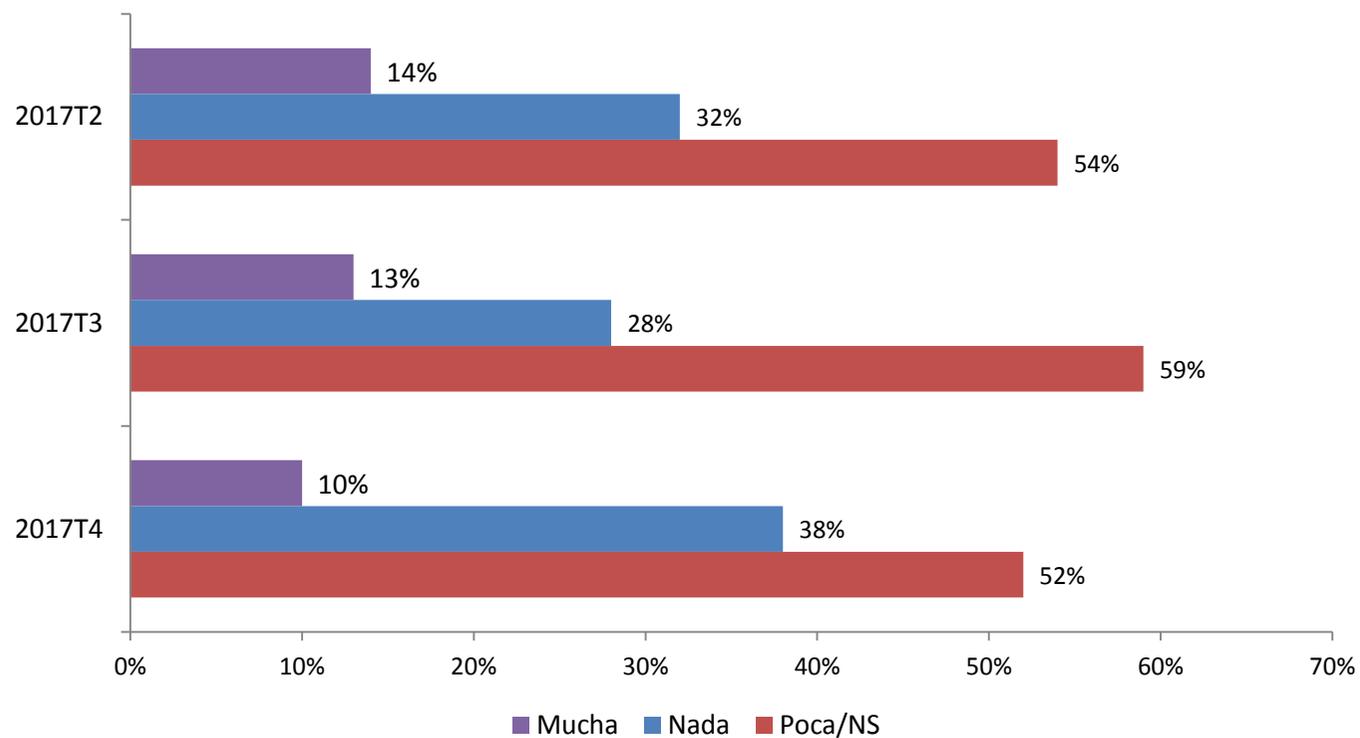
¿Qué tan importante considera usted que es su voto para decidir el destino del país?



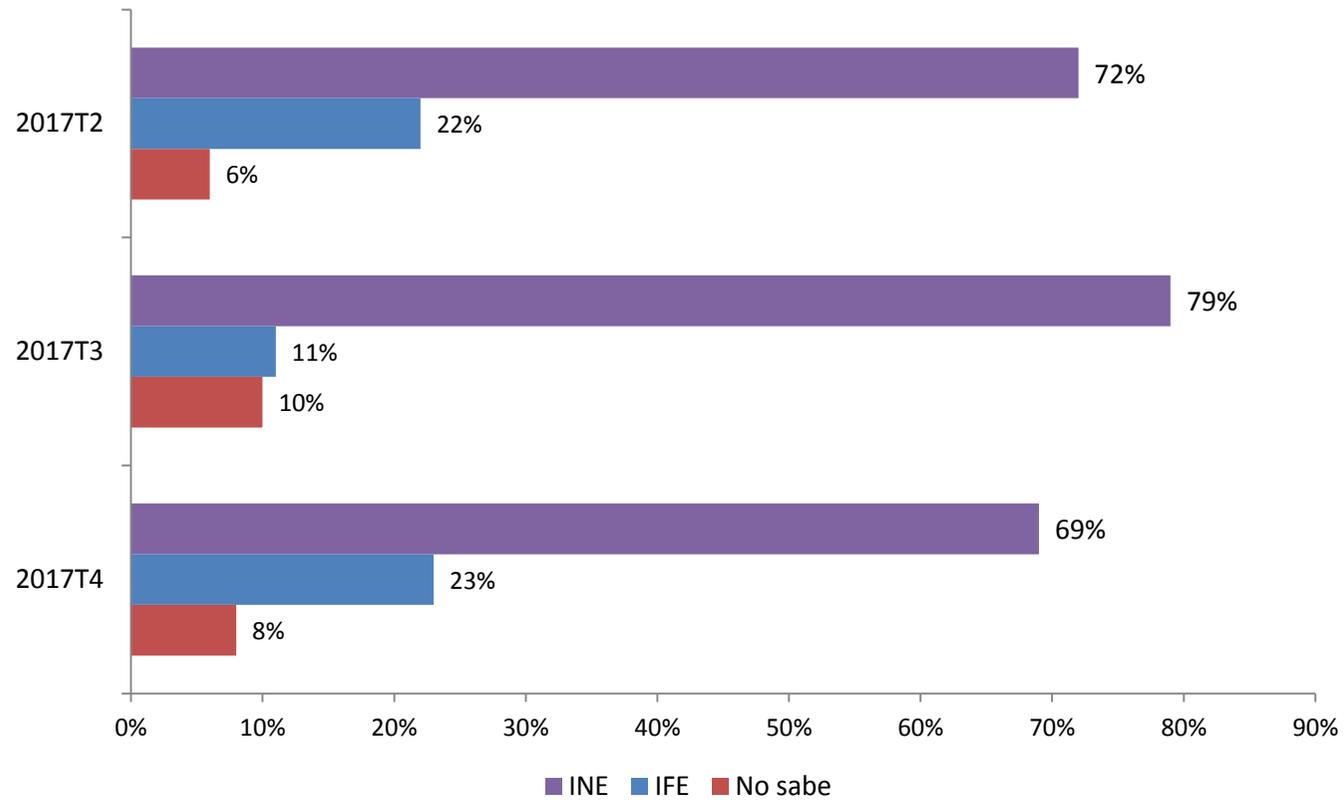
¿Cree usted que su voto tiene o no tiene influencia en...? (porcentaje que afirma que sí la tiene)



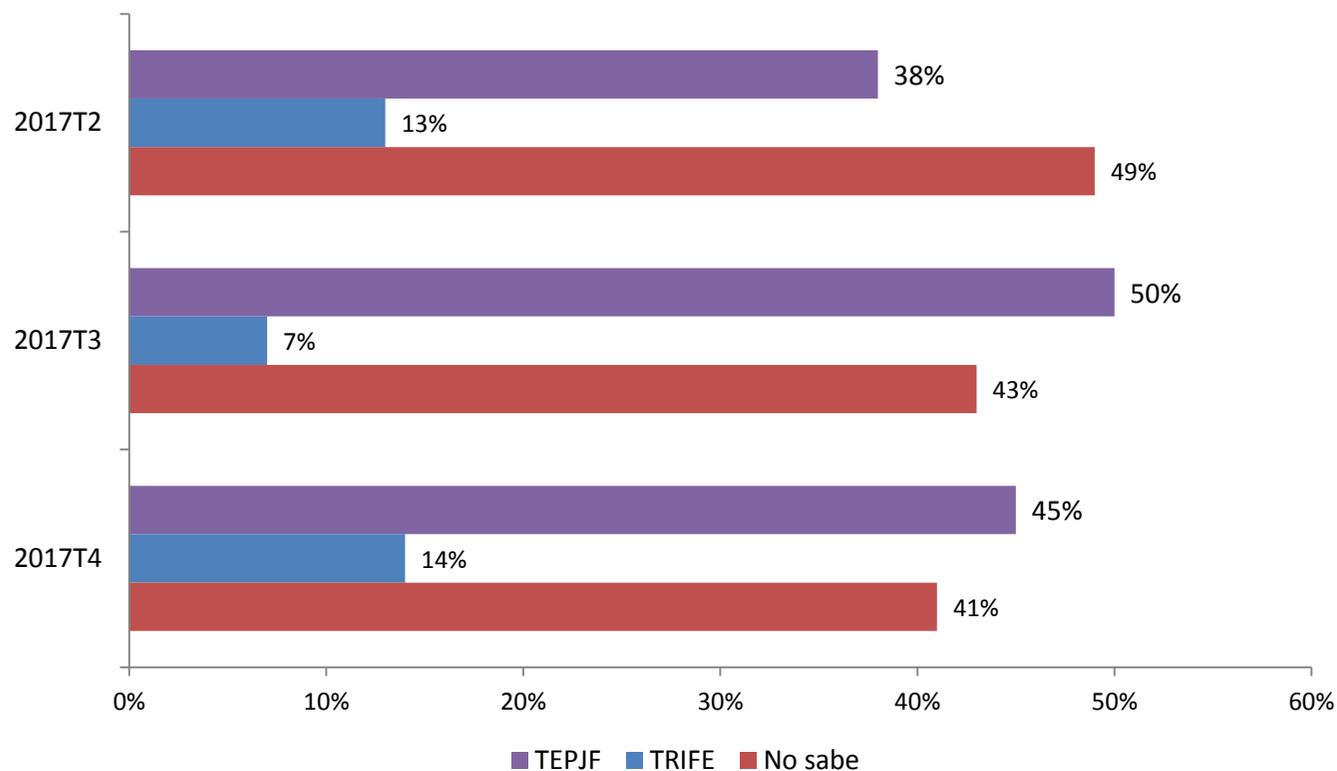
En general, ¿qué tanta confianza tiene usted en las autoridades electorales del país?



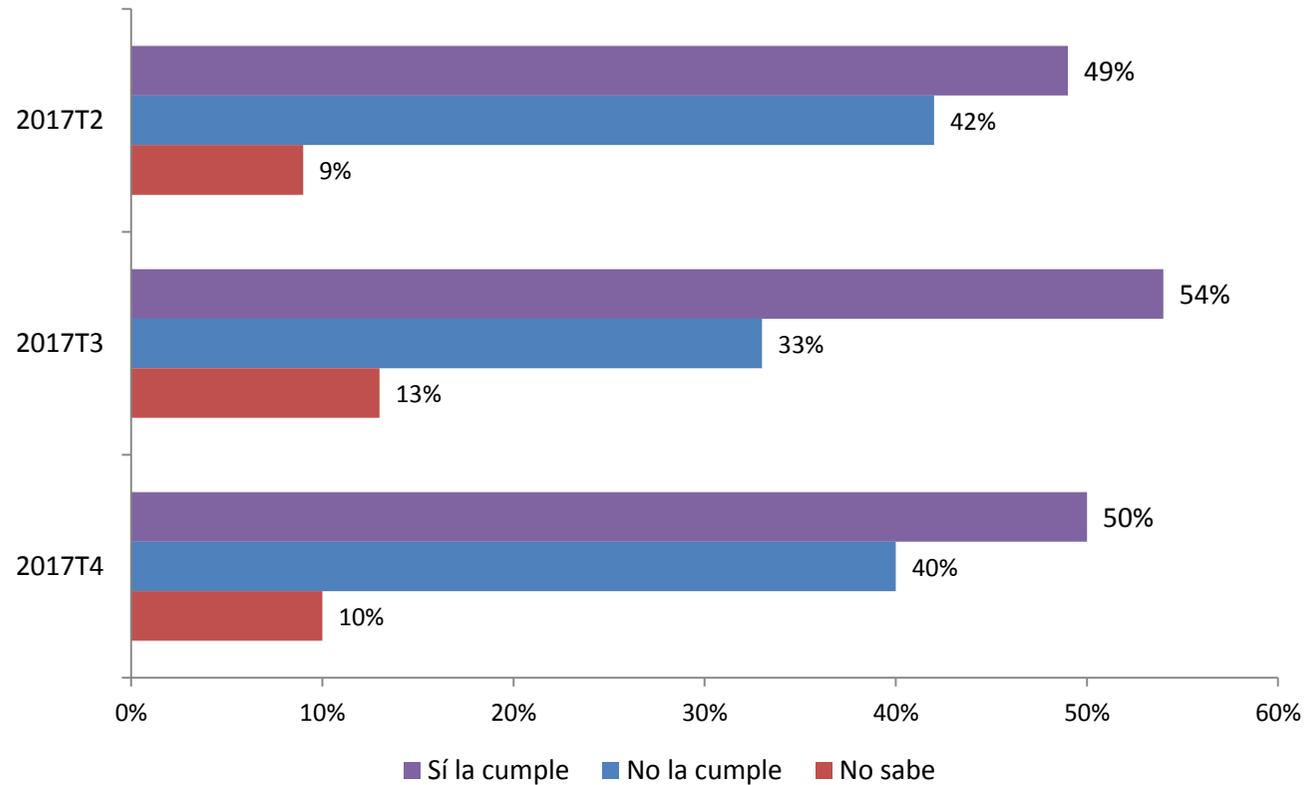
¿Sabe qué organismo se encarga de organizar las elecciones en México?



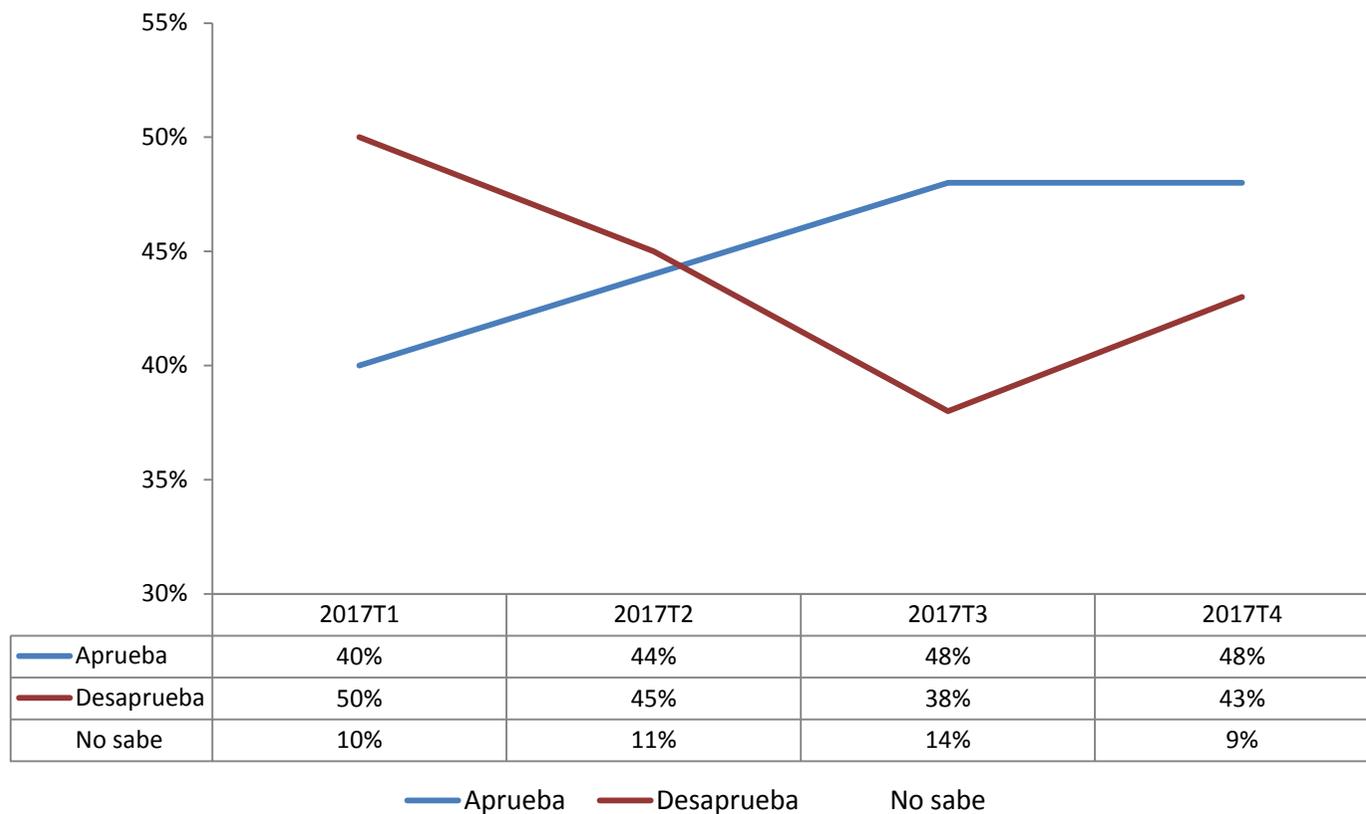
¿Y sabe qué organismo se encarga de resolver las impugnaciones de los procesos electorales que se desarrollen en nuestro país?



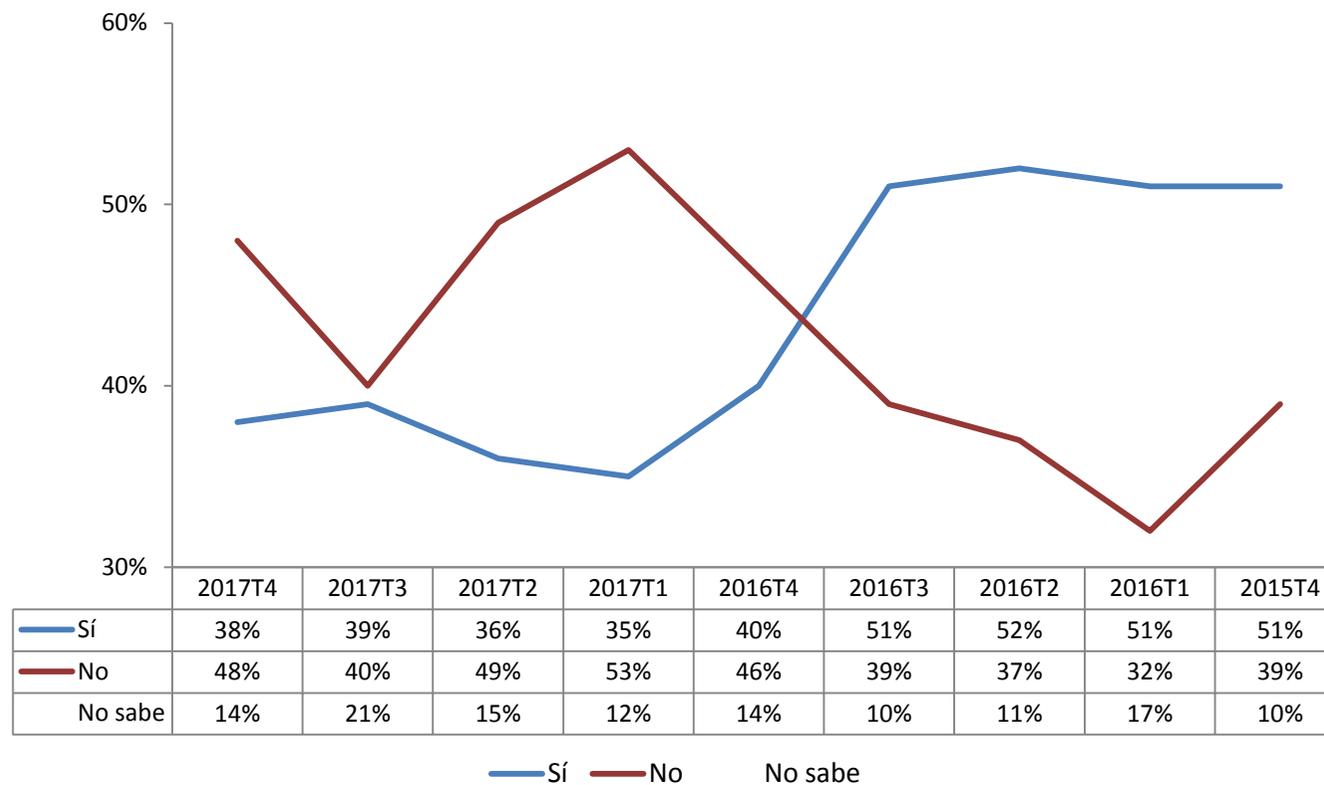
En general, ¿usted considera que el Instituto Nacional Electoral (INE) cumple o no cumple su función adecuadamente?



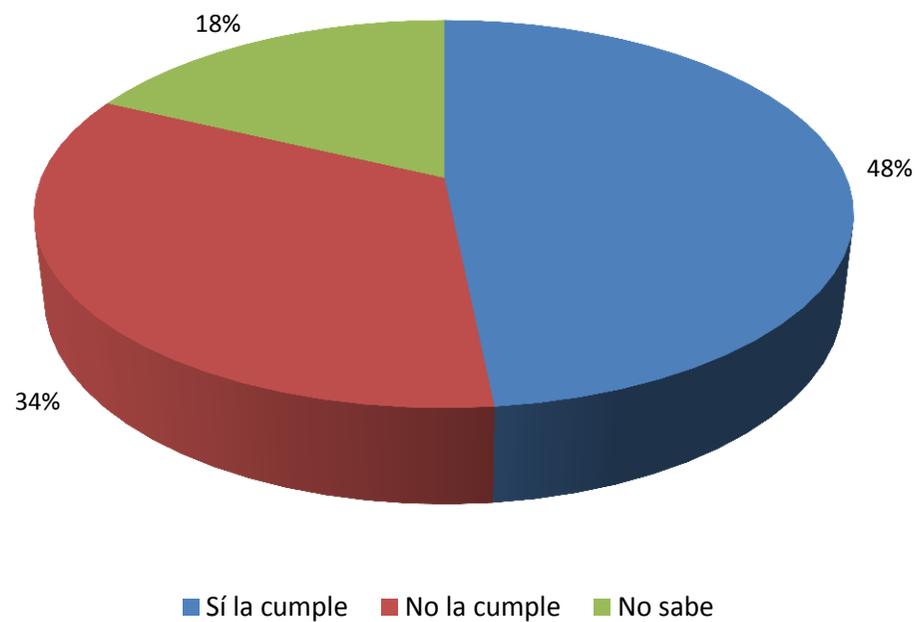
En general, ¿usted aprueba o desaprueba la labor realizada por los actuales consejeros del Instituto Nacional Electoral?



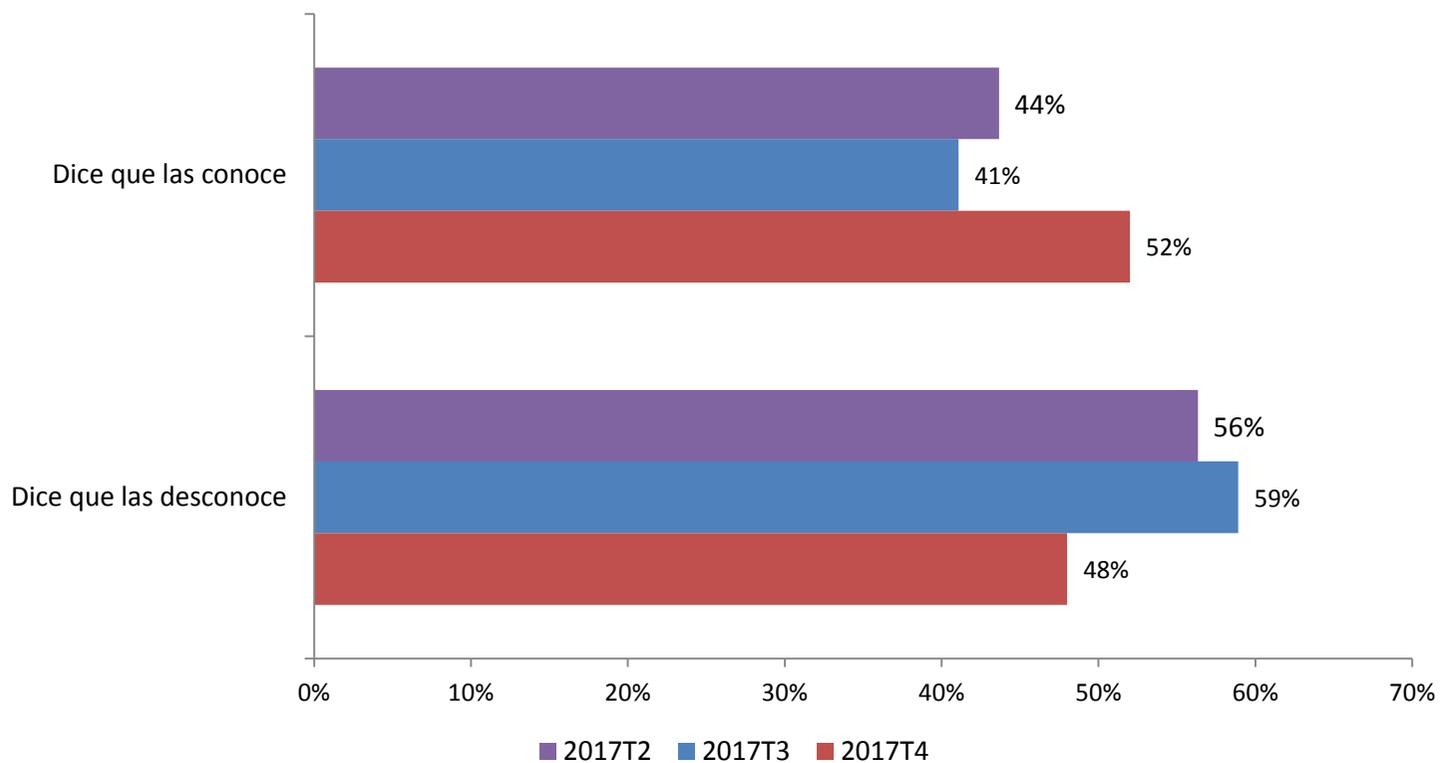
¿Cree que el INE garantiza o no garantiza la imparcialidad en las próximas elecciones federales?



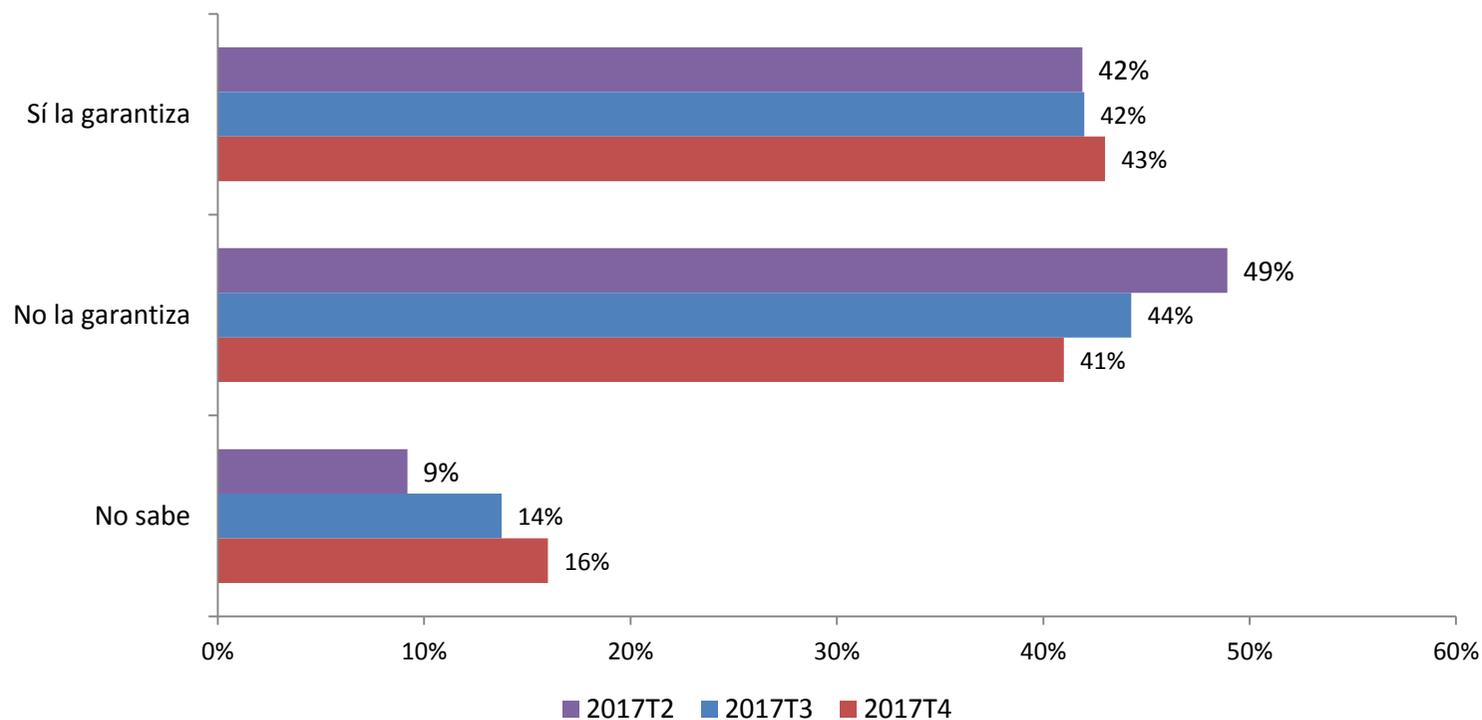
En general, ¿usted considera que el Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación cumple o no cumple su función adecuadamente?



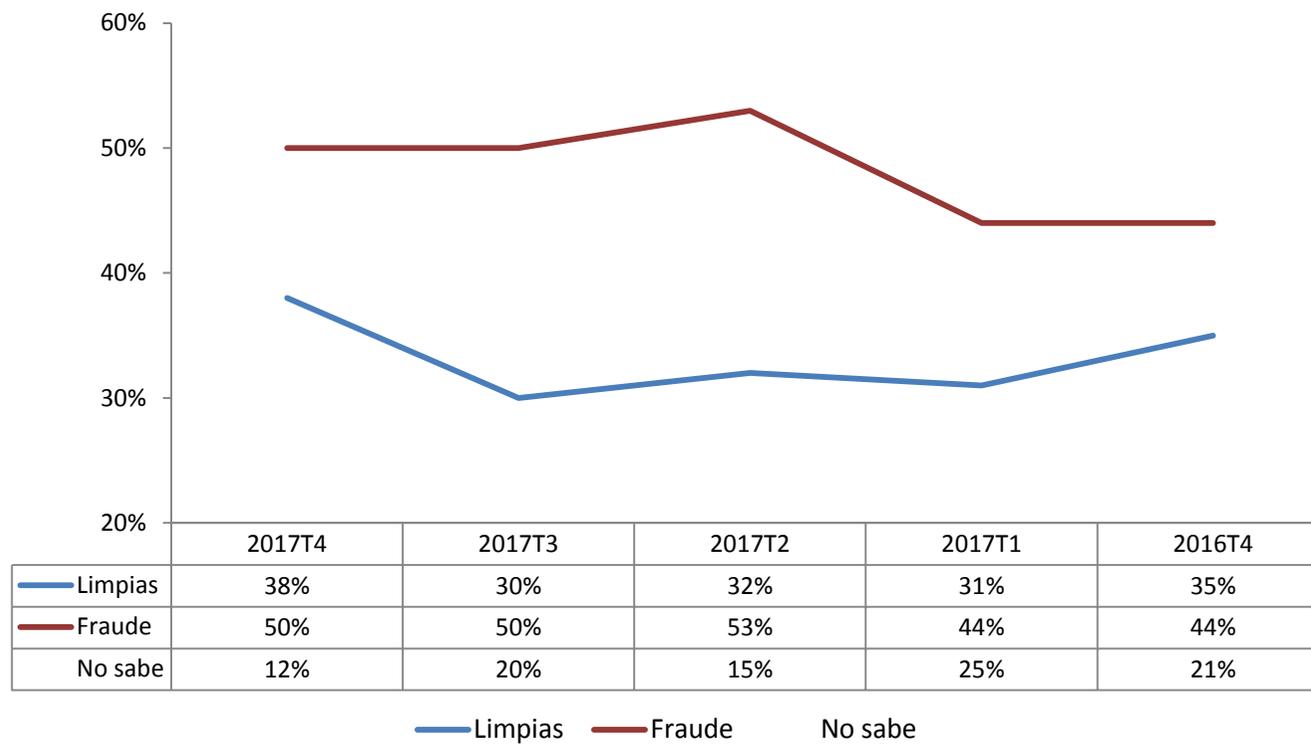
¿Conoce usted o desconoce las funciones del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación en relación con los procesos electorales?



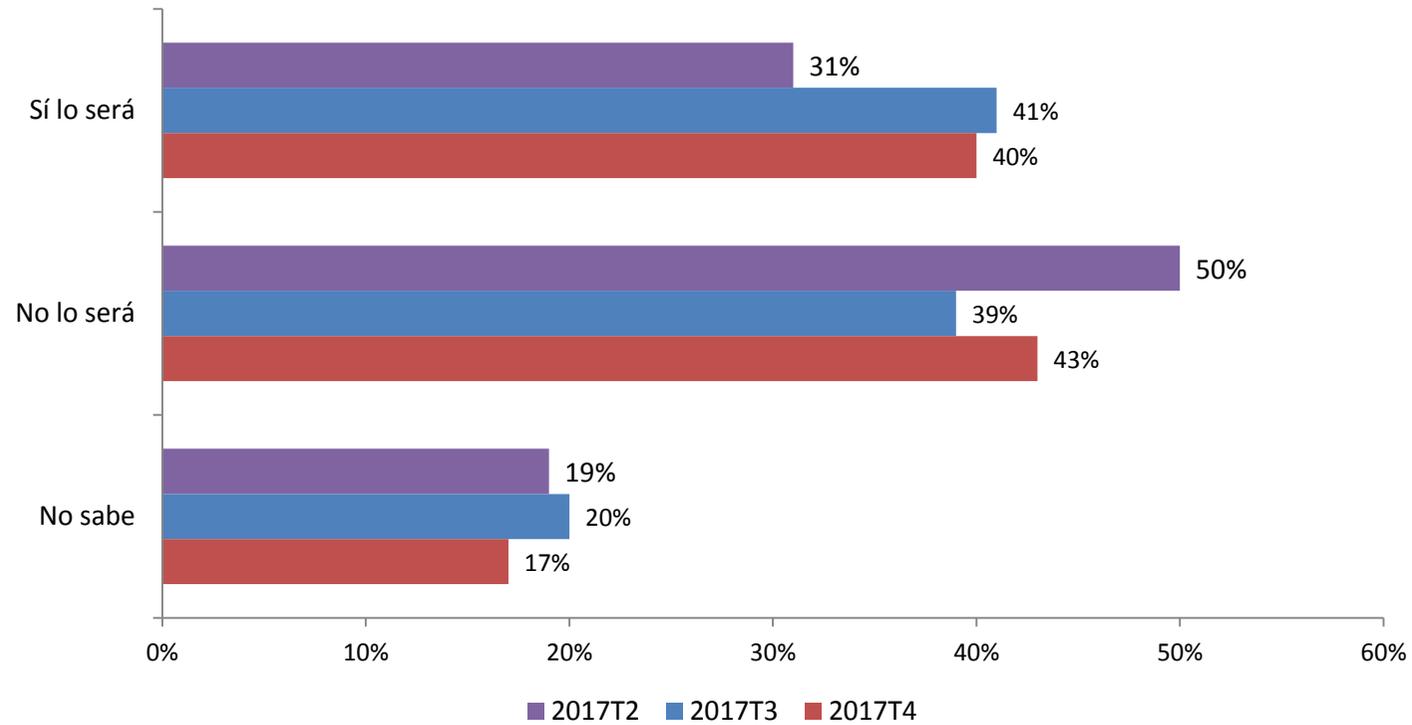
¿Cree que el Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación garantiza o no garantiza la aplicación de la ley?



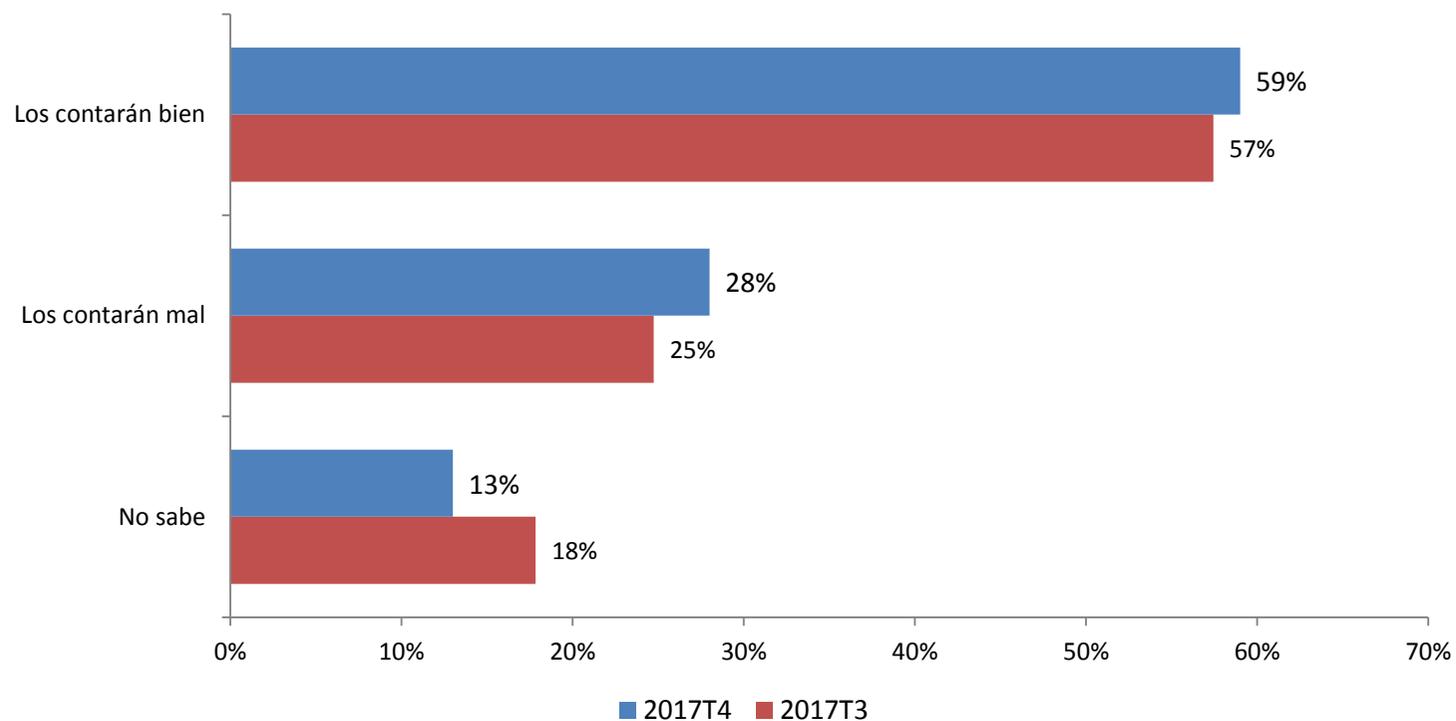
¿Cree usted que las próximas elecciones federales serán limpias o que habrá fraude?



¿Cree usted que en las próximas elecciones federales será confiable o no el cómputo de los votos?



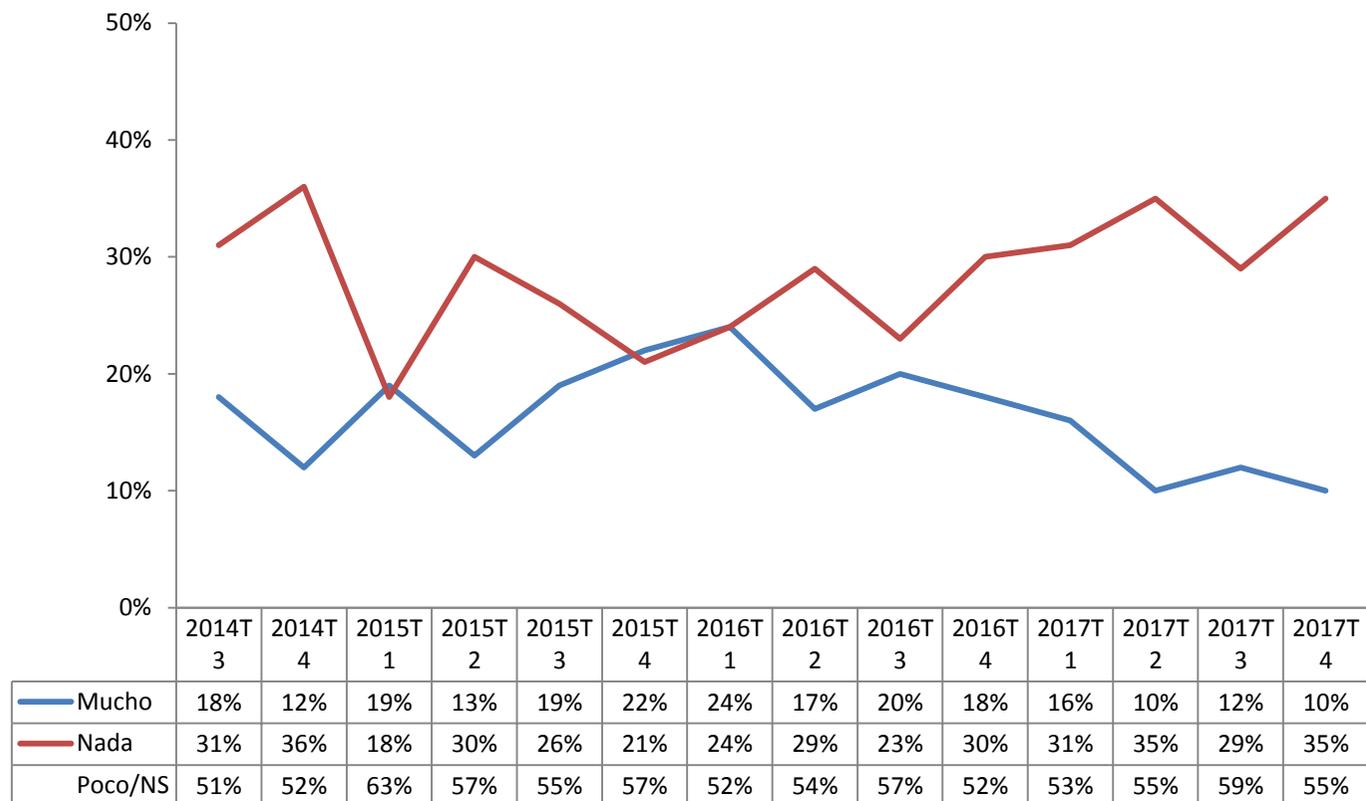
En particular, ¿cree usted que sus vecinos contarán bien o que contarán mal los votos en la casilla donde usted vote?



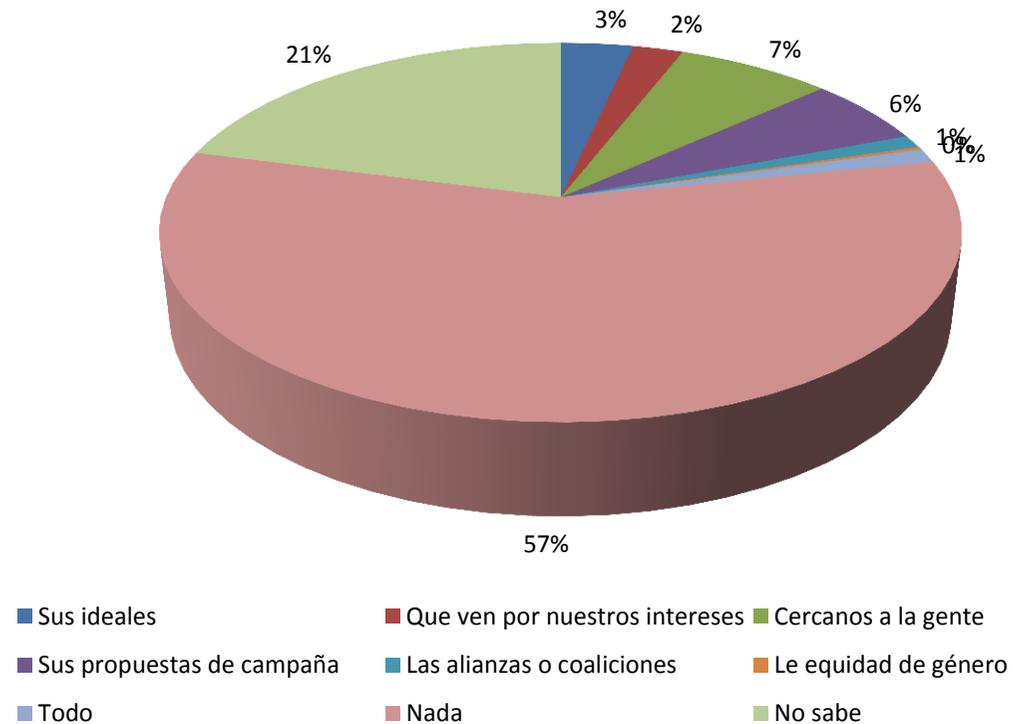
V. IMAGEN DE LOS PARTIDOS



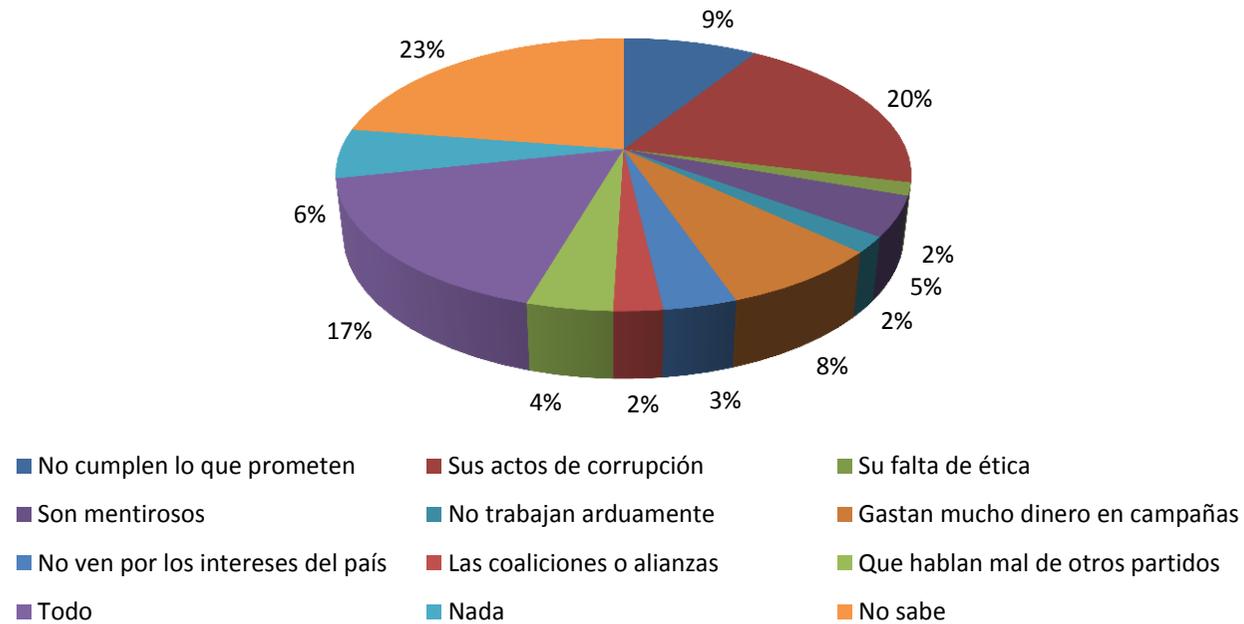
¿Qué tanto cree usted que los partidos existentes en México representan realmente los intereses de la sociedad mexicana?



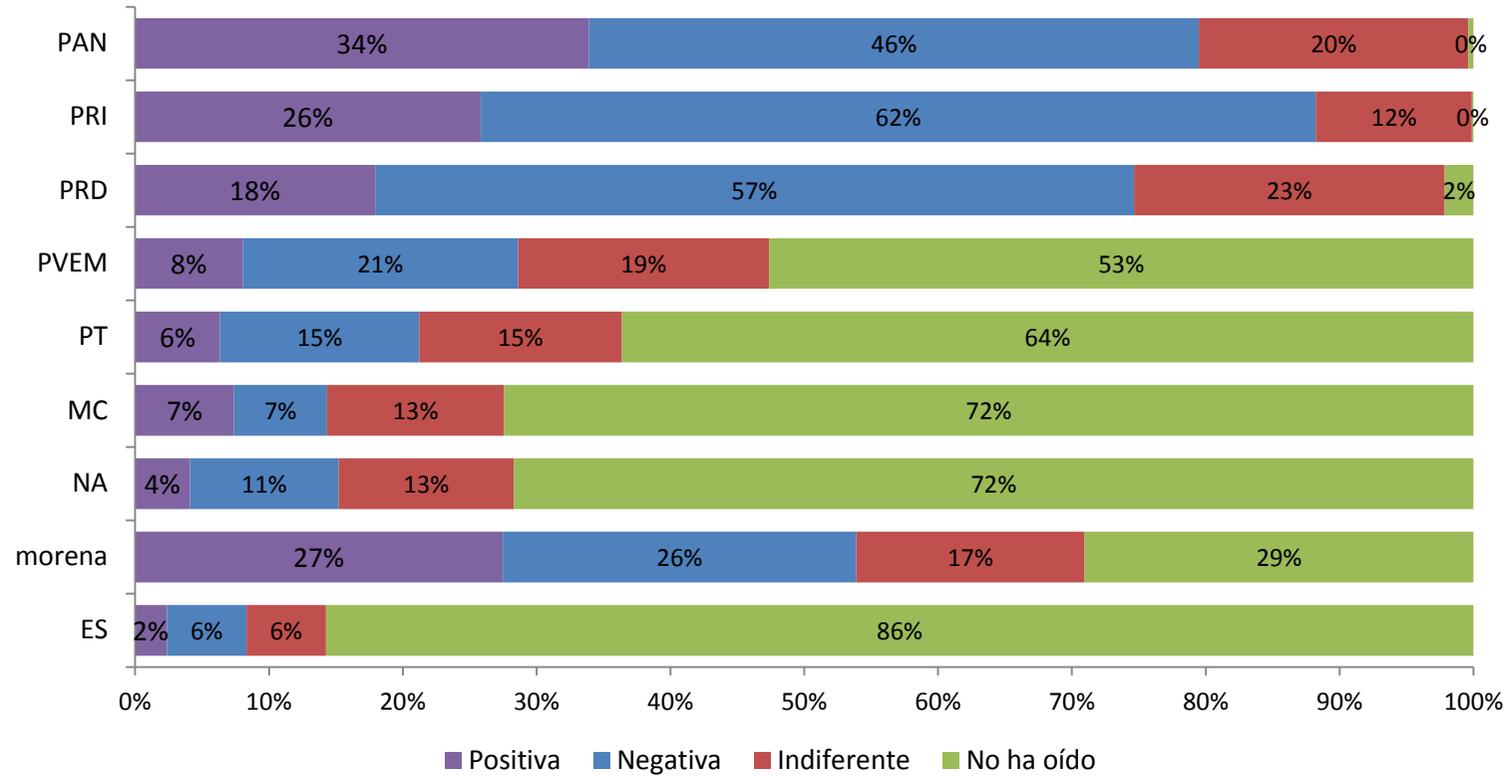
¿Qué diría usted que es lo que más le gusta de los partidos políticos?



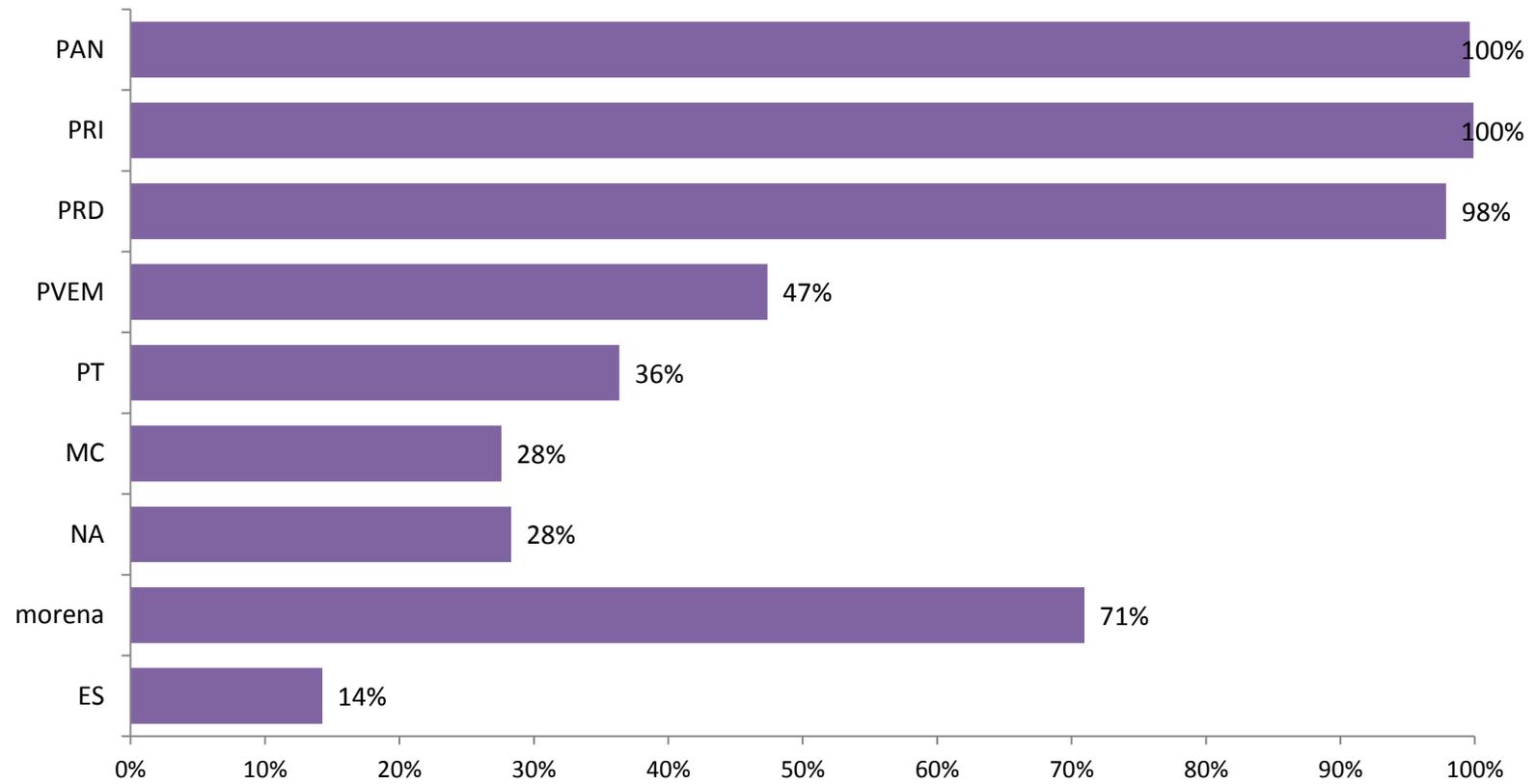
¿Y qué diría que es lo que más le disgusta de los partidos políticos?



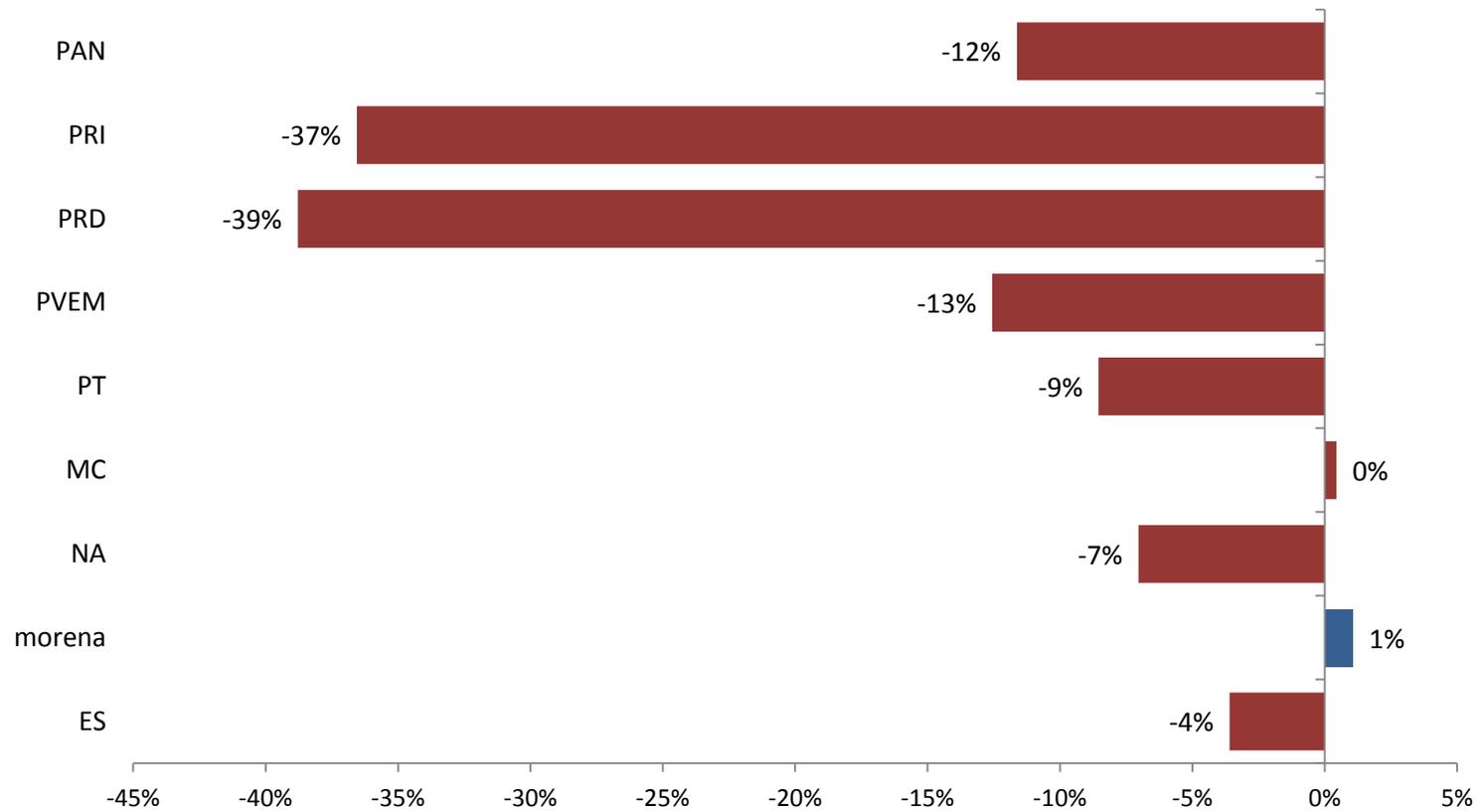
¿Qué partidos políticos conoce usted? ¿Tiene usted una opinión positiva o negativa de este partido?



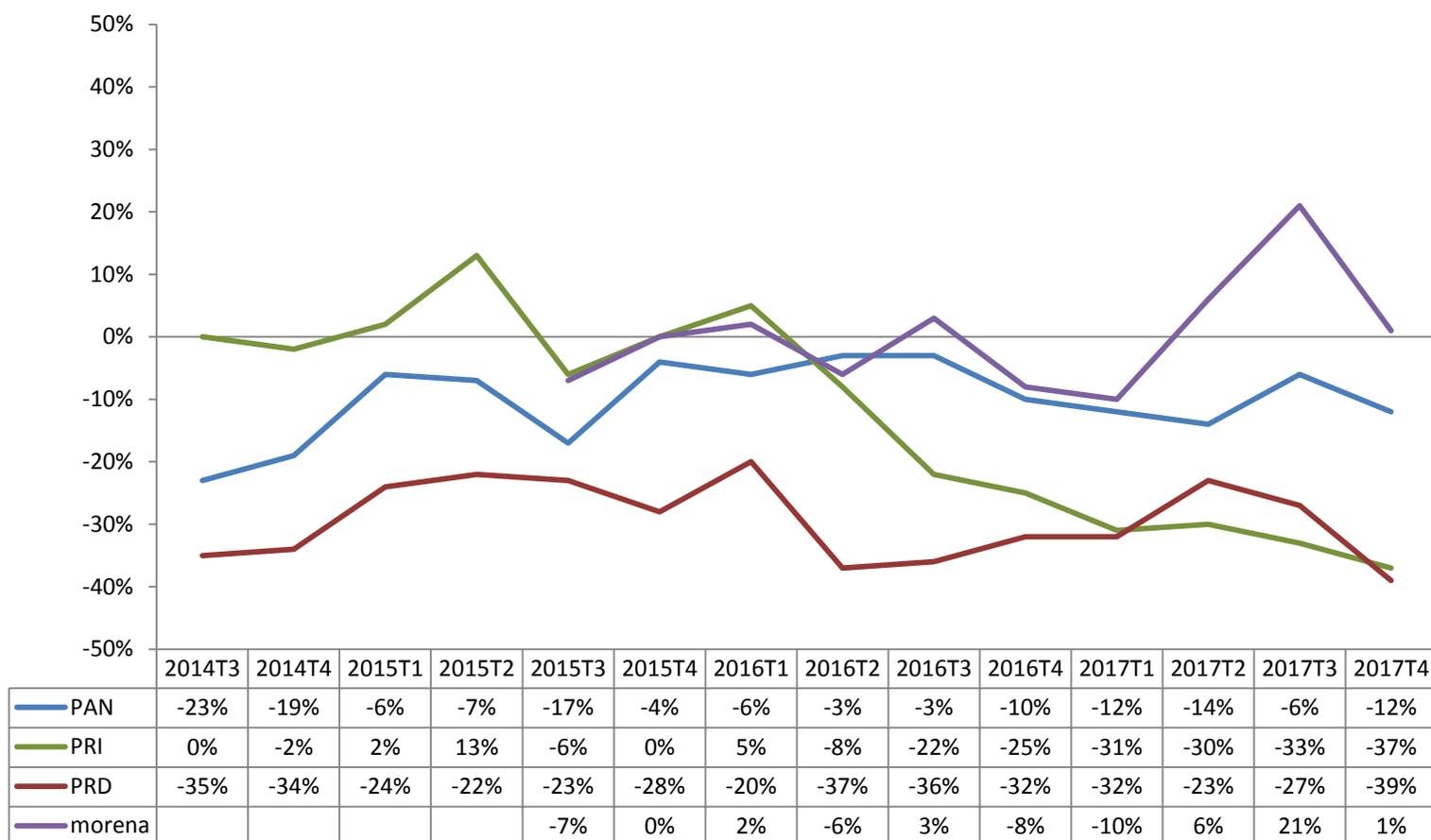
¿Qué partidos políticos conoce usted?



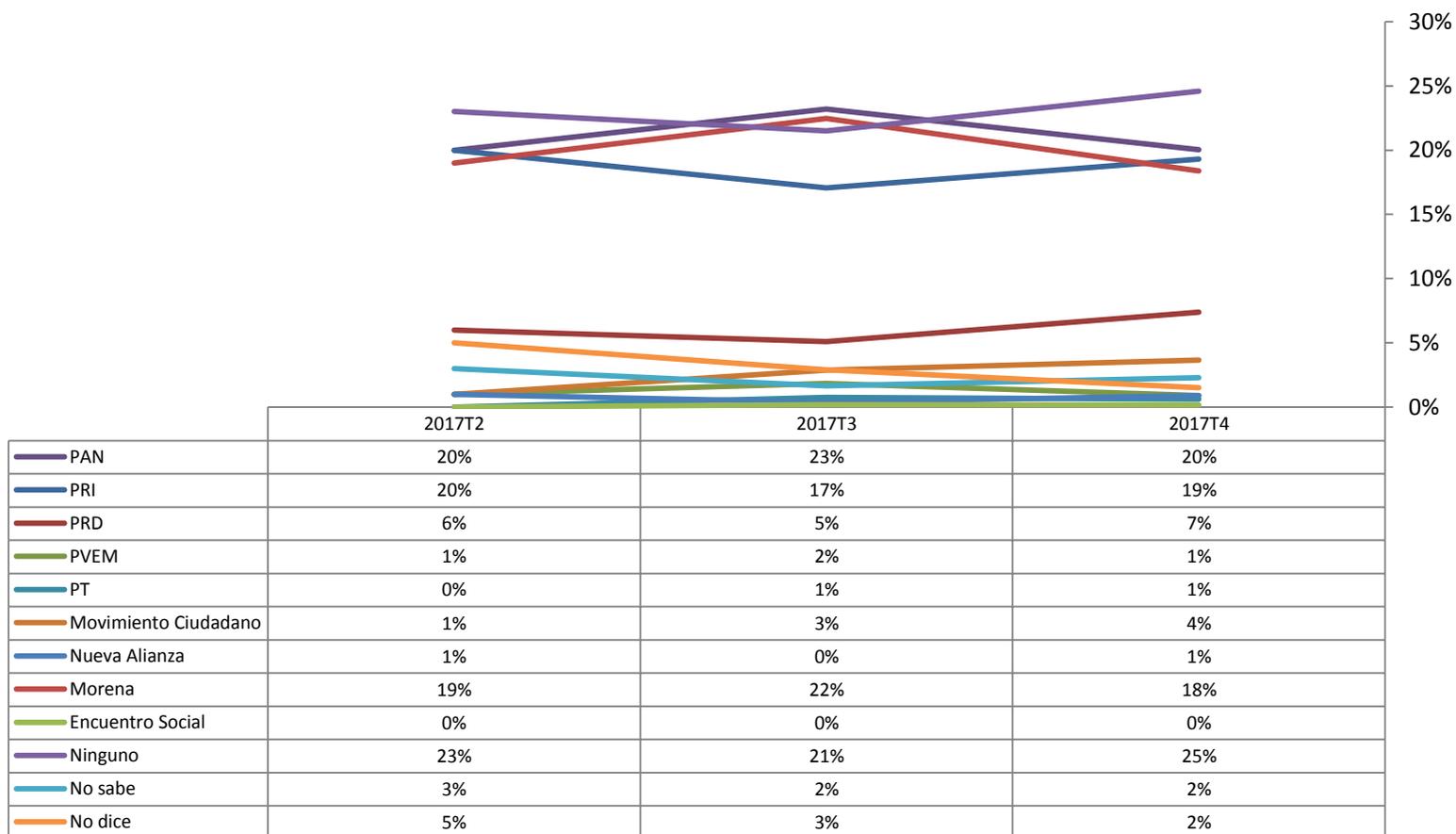
¿Tiene usted una opinión positiva o negativa de este partido? (balance)



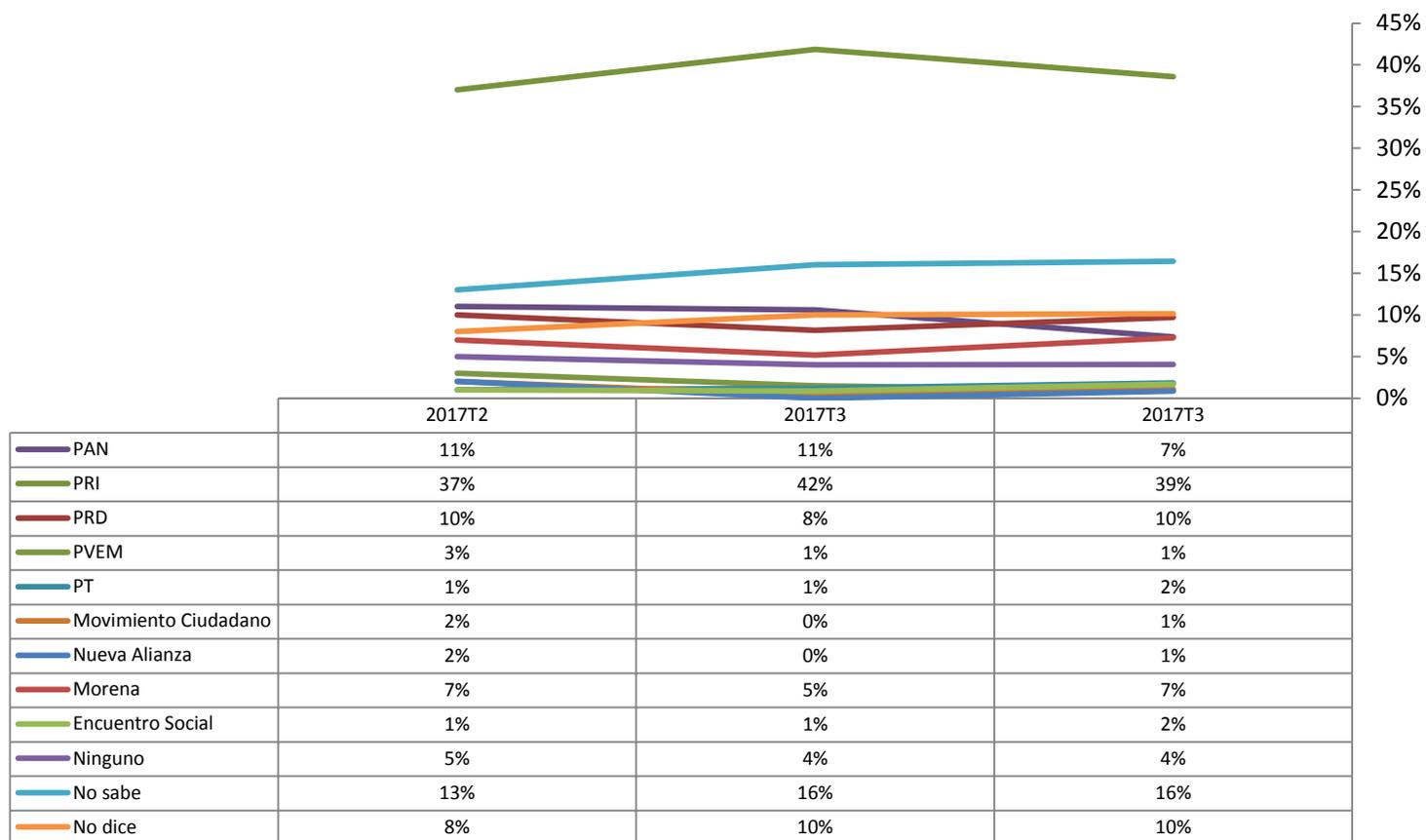
¿Tiene usted una opinión positiva o negativa de este partido? (balance histórico)



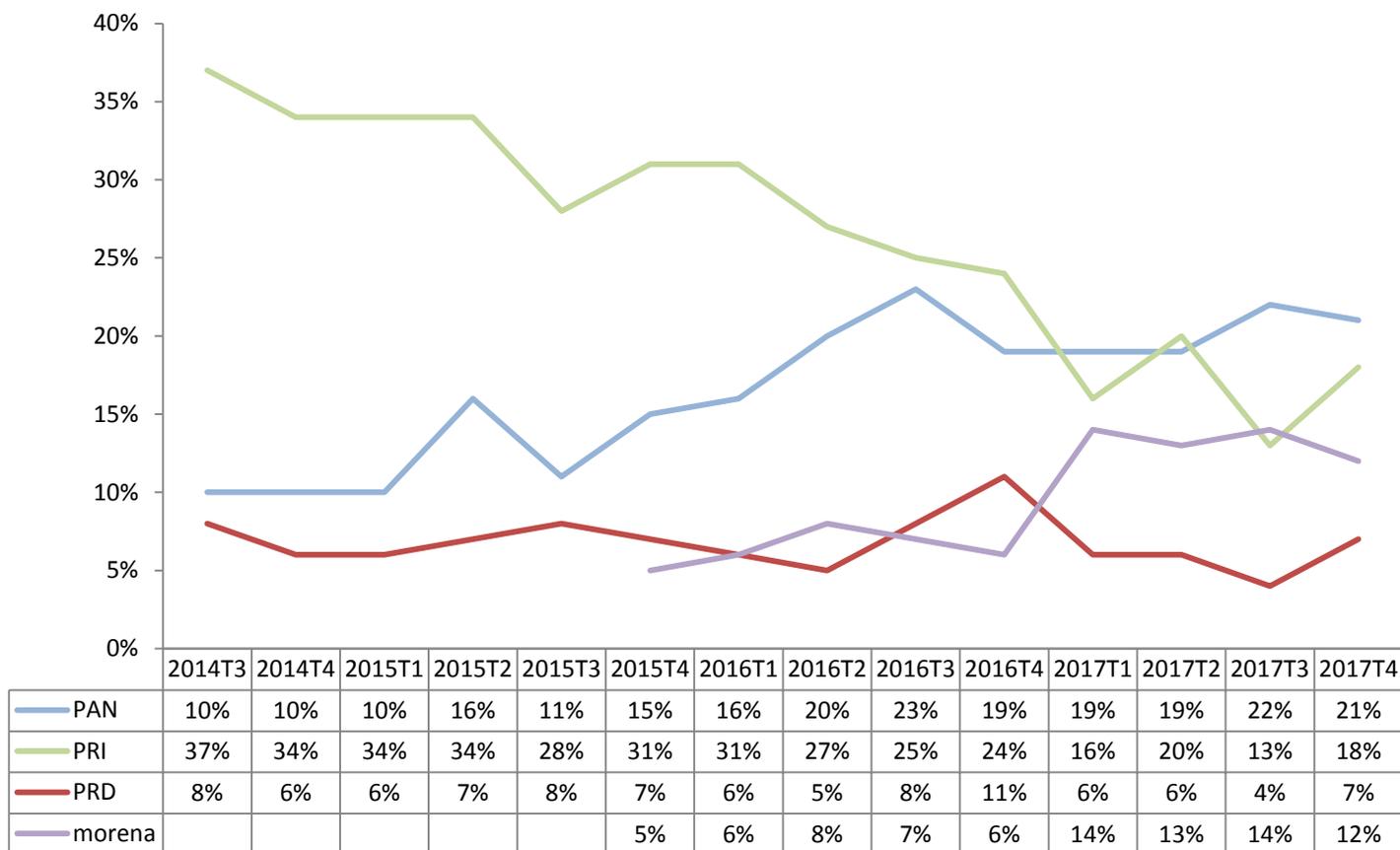
Independientemente de por quién ha votado, ¿con qué partido se identifica usted más??



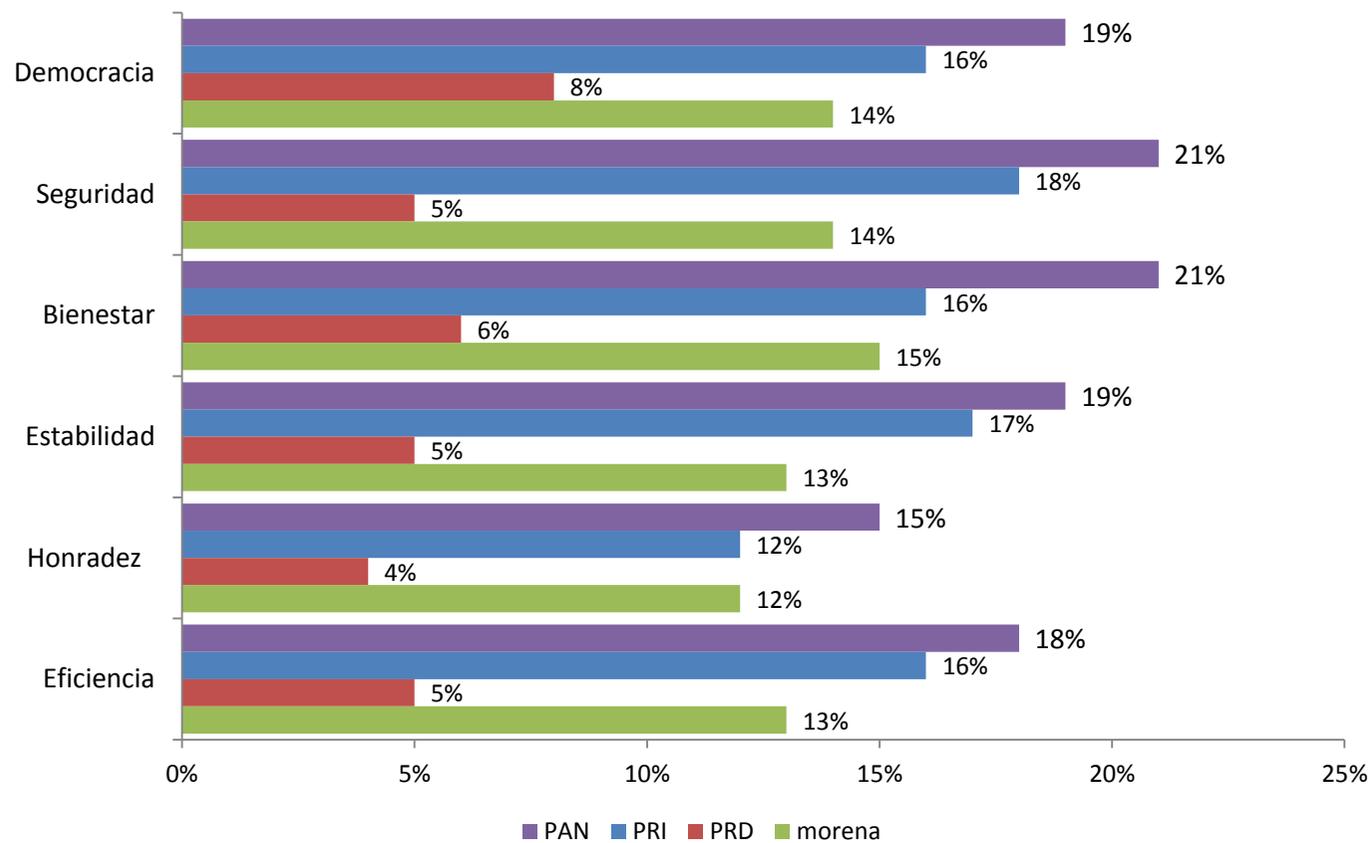
¿Y cuál es el partido que menos le simpatiza?



¿Qué partido político cree usted que gobierna mejor?

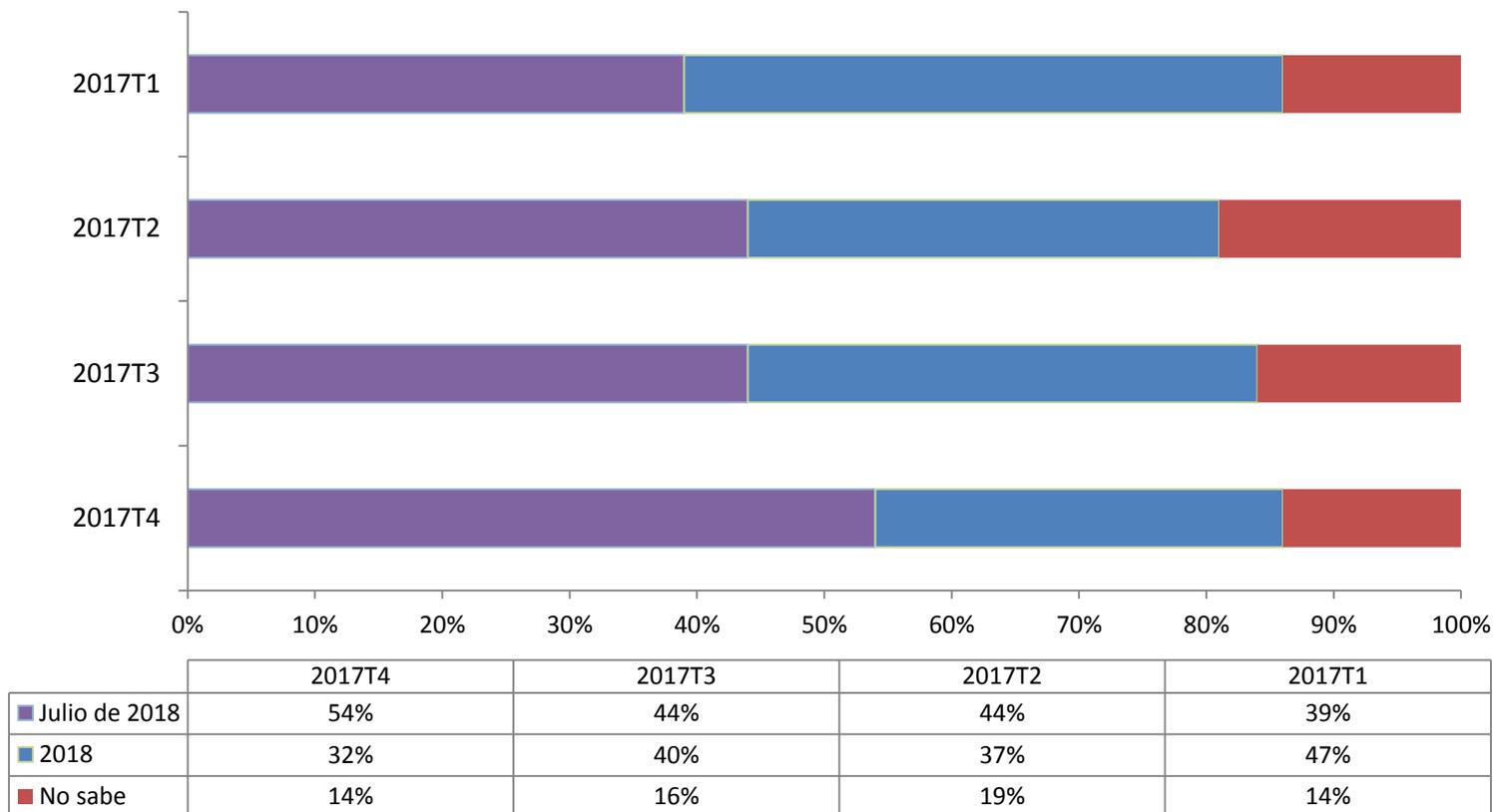


¿Con qué partido político relaciona usted los siguientes conceptos?

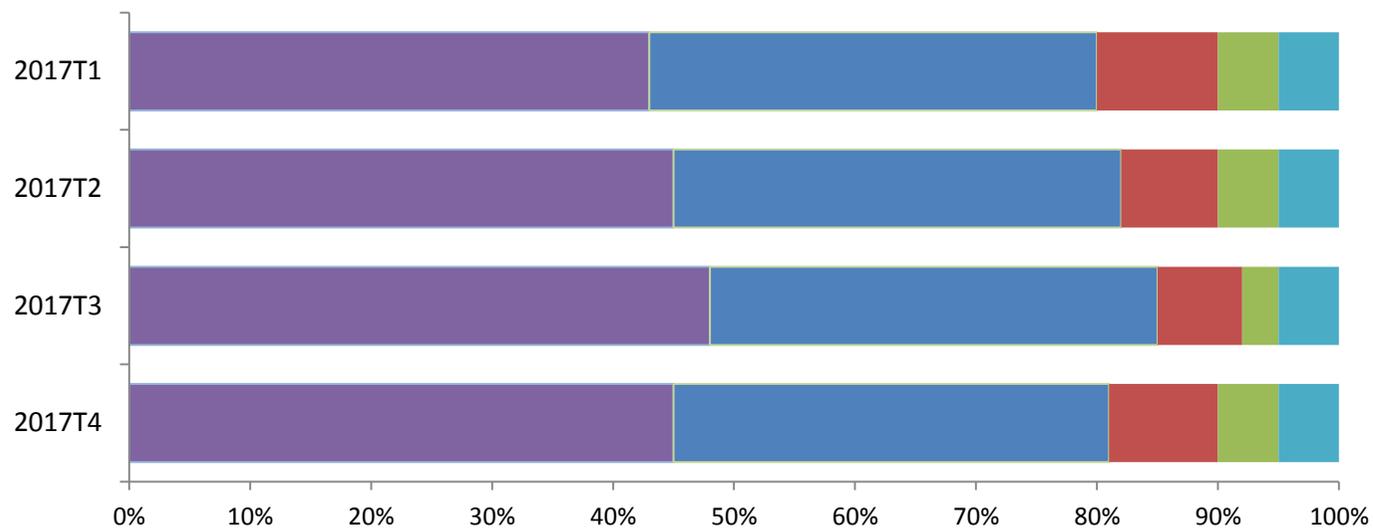


VI. PREFERENCIAS ELECTORALES

¿Sabe usted cuándo se realizarán las próximas elecciones federales en nuestro país? Sí
¿Cuándo?

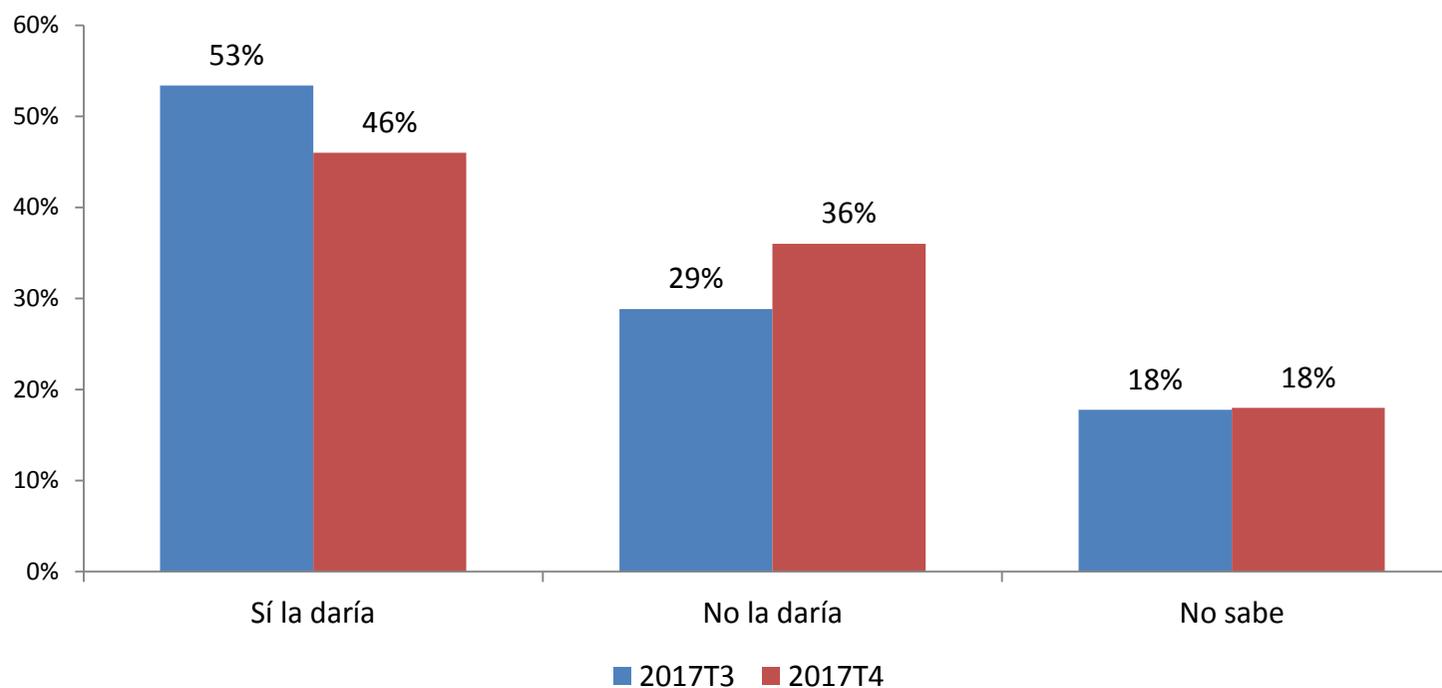


¿Qué tan factible es que vaya usted a ir a votar en las próximas elecciones federales?

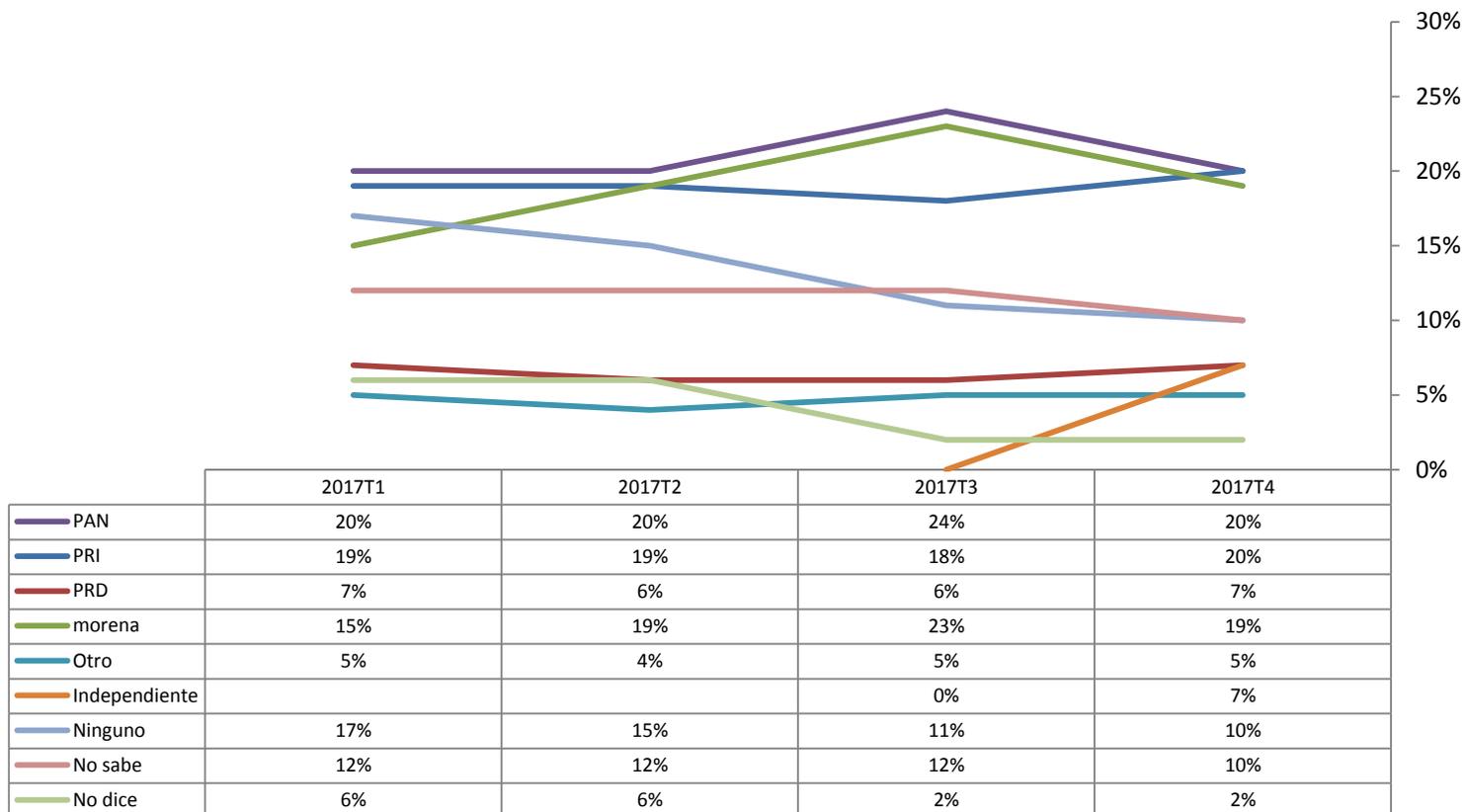


	2017T4	2017T3	2017T2	2017T1
■ Seguro sí	45%	48%	45%	43%
■ Probable sí	36%	37%	37%	37%
■ Probable no	9%	7%	8%	10%
■ Seguro no	5%	3%	5%	5%
■ No sabe	5%	5%	5%	5%

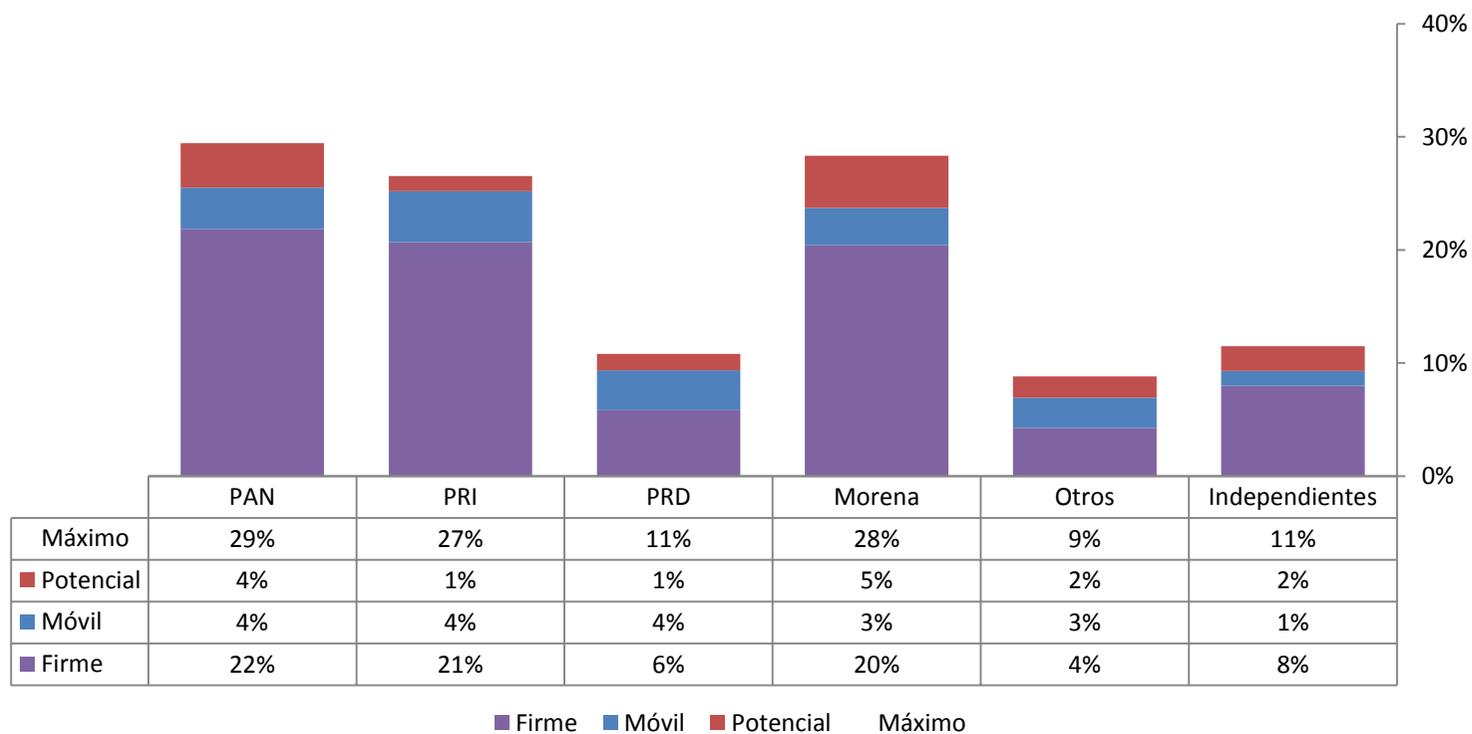
¿Daría usted o no daría su firma a favor de que se le diera el registro a un candidato independiente a la Presidencia de la República?



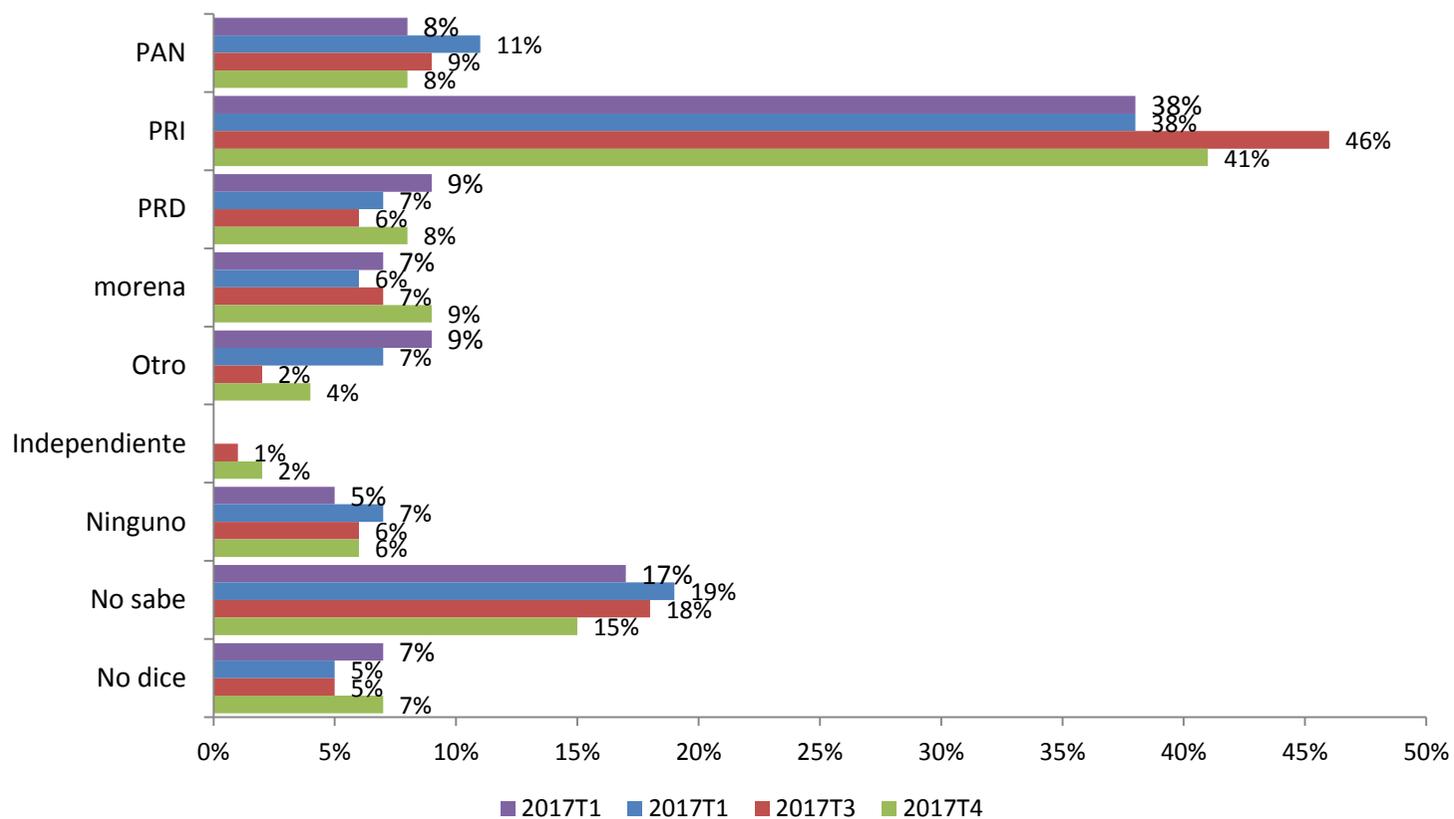
Si tuviera que votar en este momento para elegir Presidente de la República, ¿por cuál partido político votaría usted?



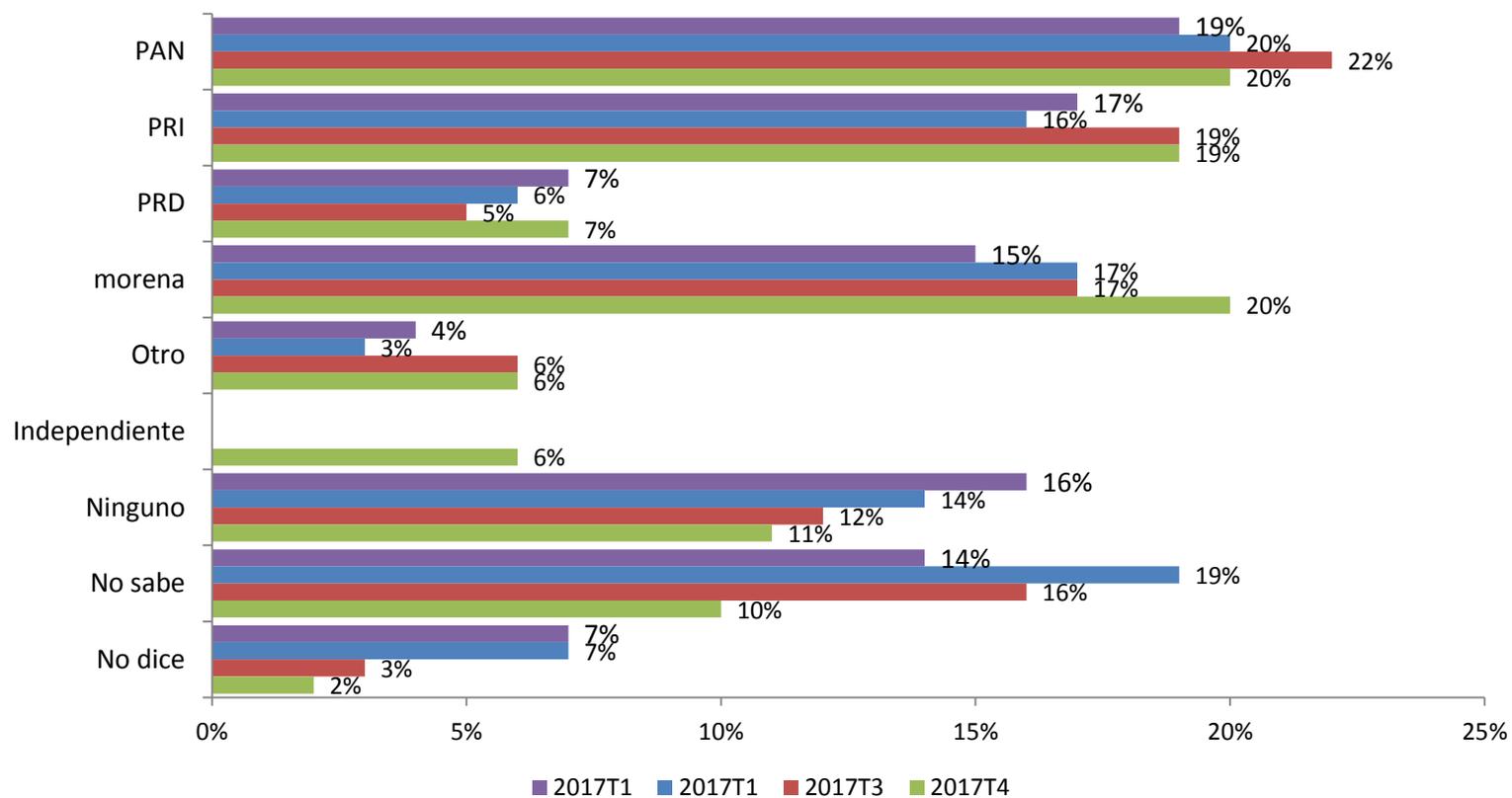
Si tuviera que votar en este momento para elegir Presidente de la República, ¿por cuál partido político votaría usted? (voto firme, móvil y potencial)



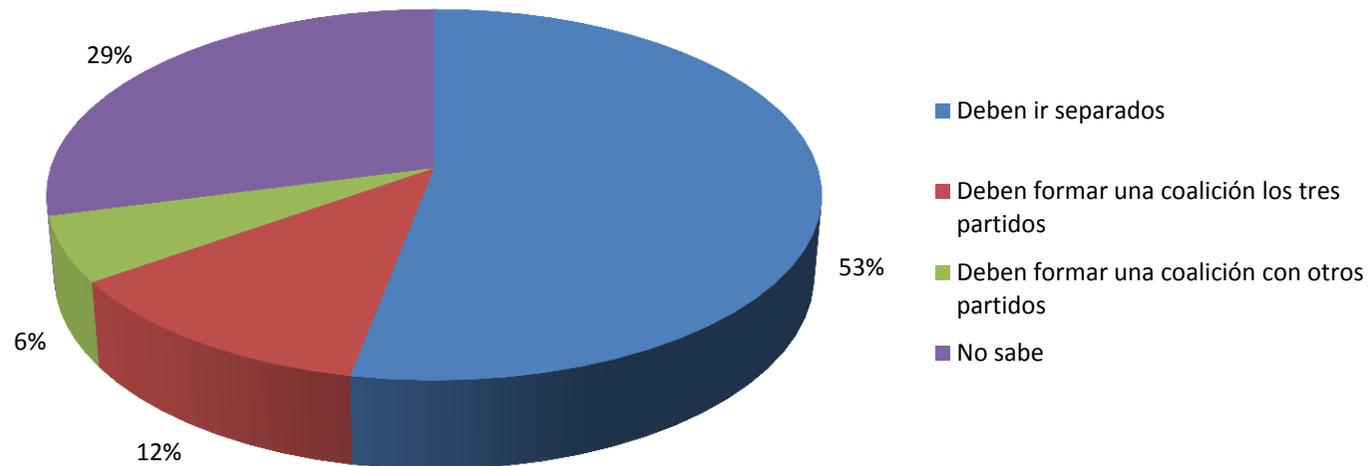
Y definitivamente, ¿por cuál partido político nunca votaría usted para la Presidencia de la República?



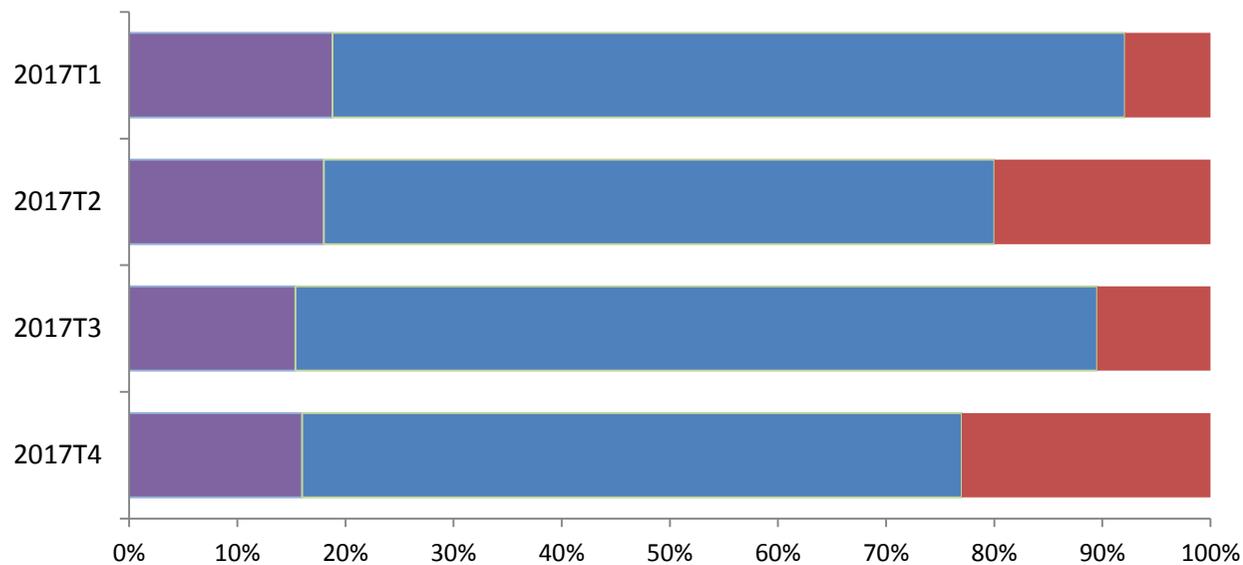
Si tuviera que votar en este momento para elegir diputados federales, ¿por cuál partido político votaría usted?



¿Piensa usted que PAN, PRD y Movimiento Ciudadano deben ir separados a las próximas elecciones, que deben constituir una coalición solo de estos tres partidos o que deben incluir a otros partidos?

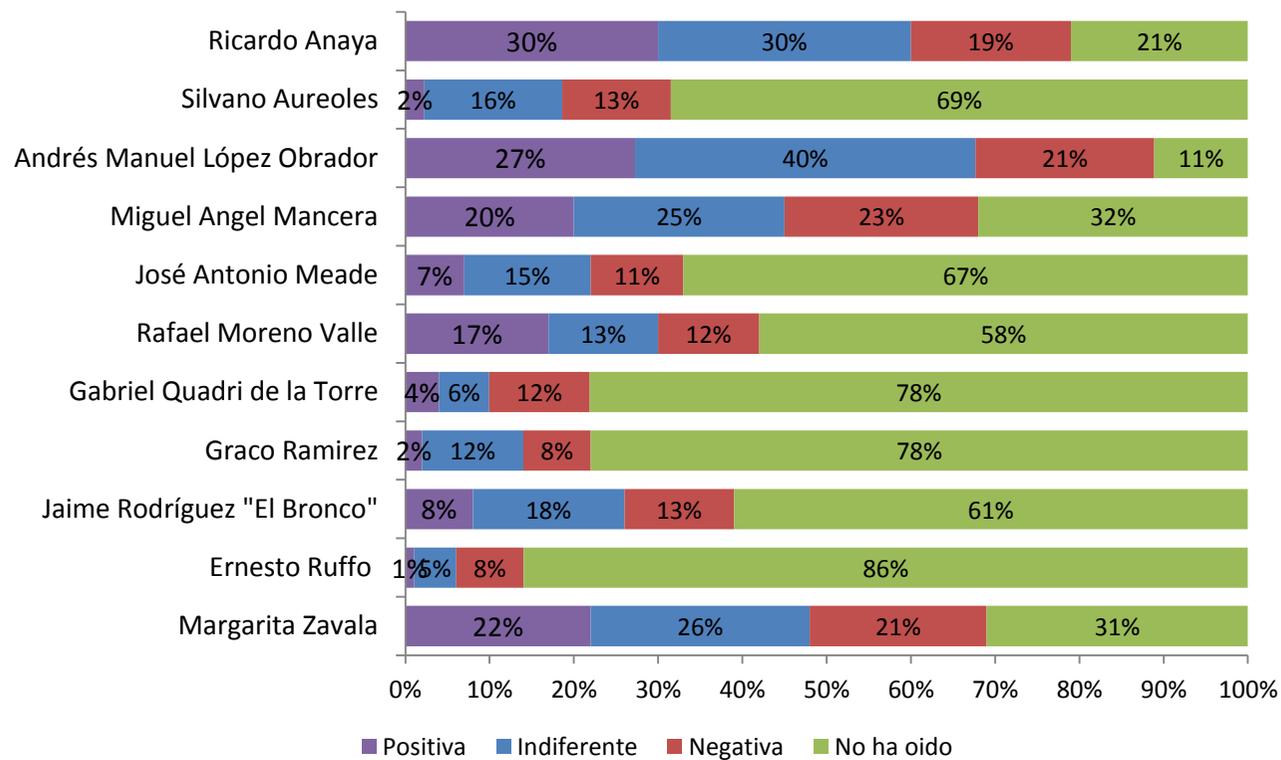


¿Piensa usted que lo mejor para el país es que el PRI siga gobernando o cree que sería mejor que gobernara otro partido?

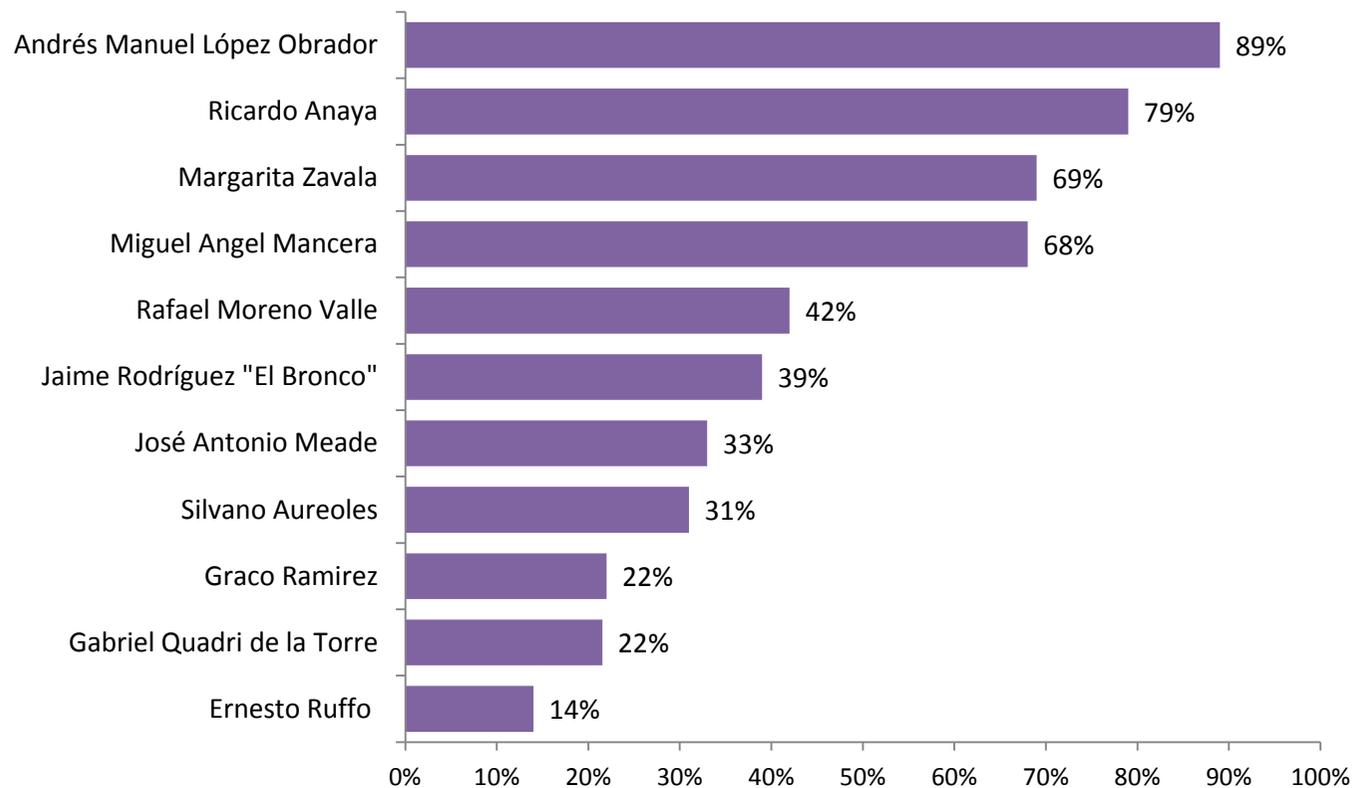


	2017T4	2017T3	2017T2	2017T1
Que el PRI siga gobernando	16%	15%	18%	19%
Que gobierne otro partido	61%	74%	62%	74%
No sabe	23%	10%	20%	8%

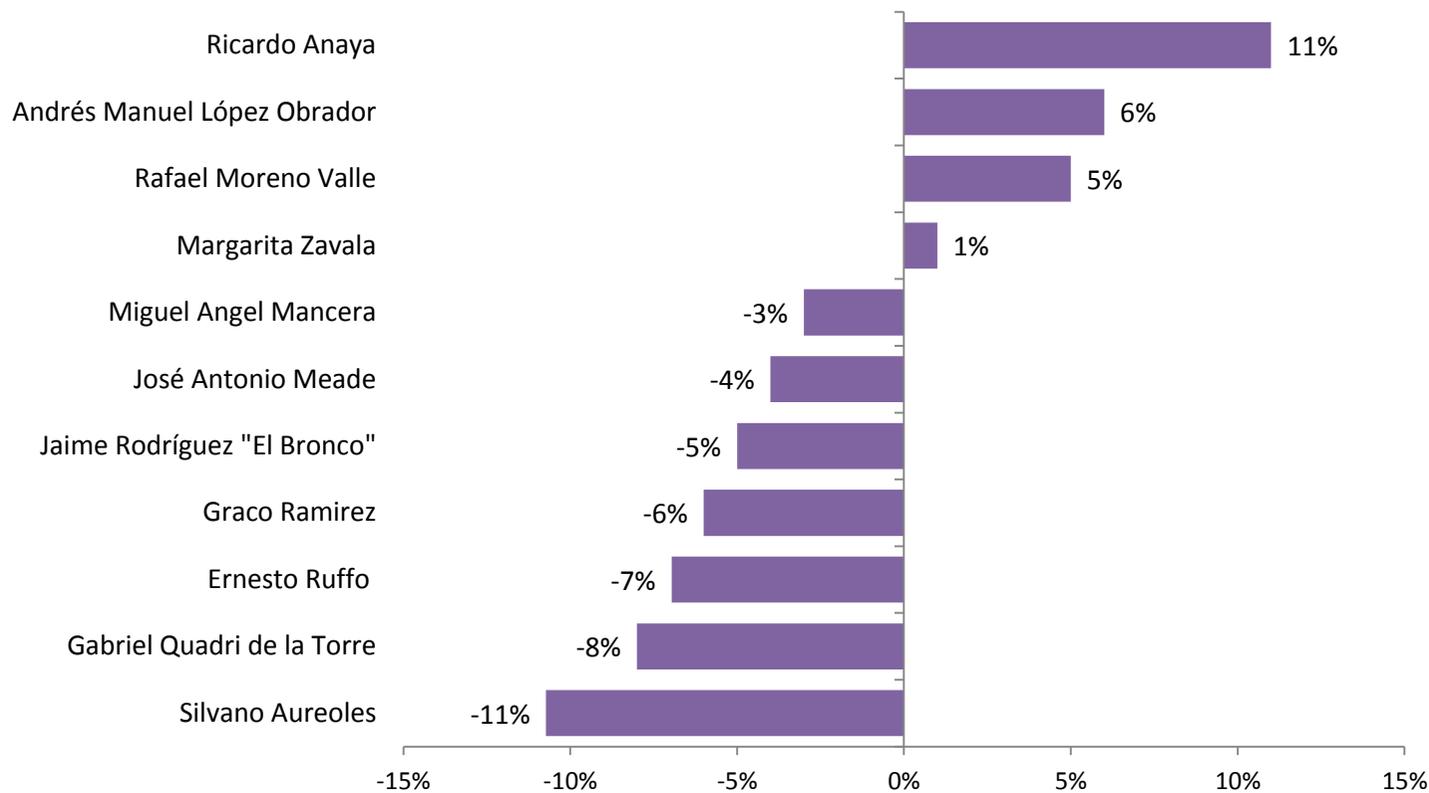
¿Ha oído o no ha oído usted hablar de...? Si dice que sí: En general, ¿Es positiva o negativa su opinión de él/ella?



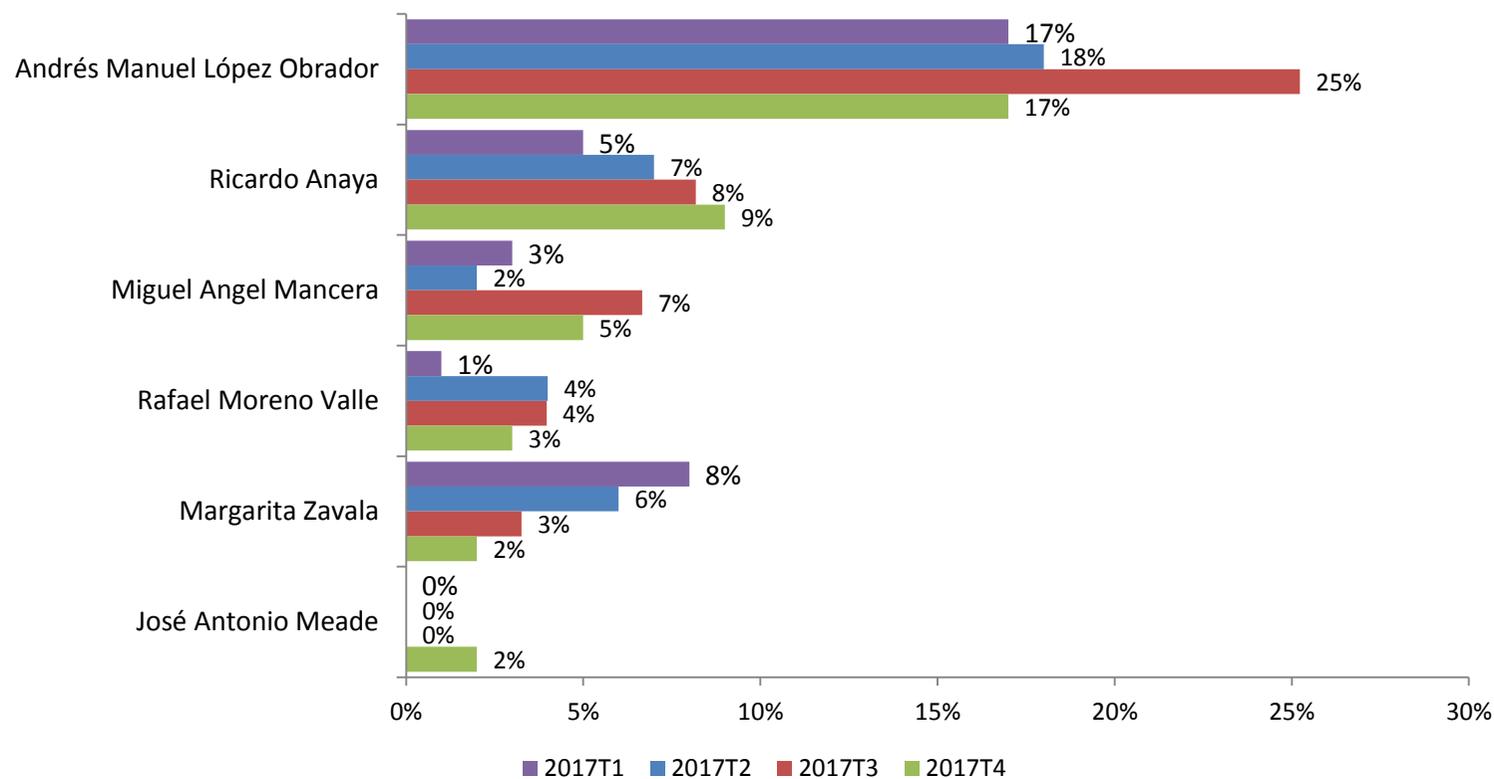
¿Ha oído o no ha oído usted hablar de...? (ordenamiento según nivel de conocimiento)



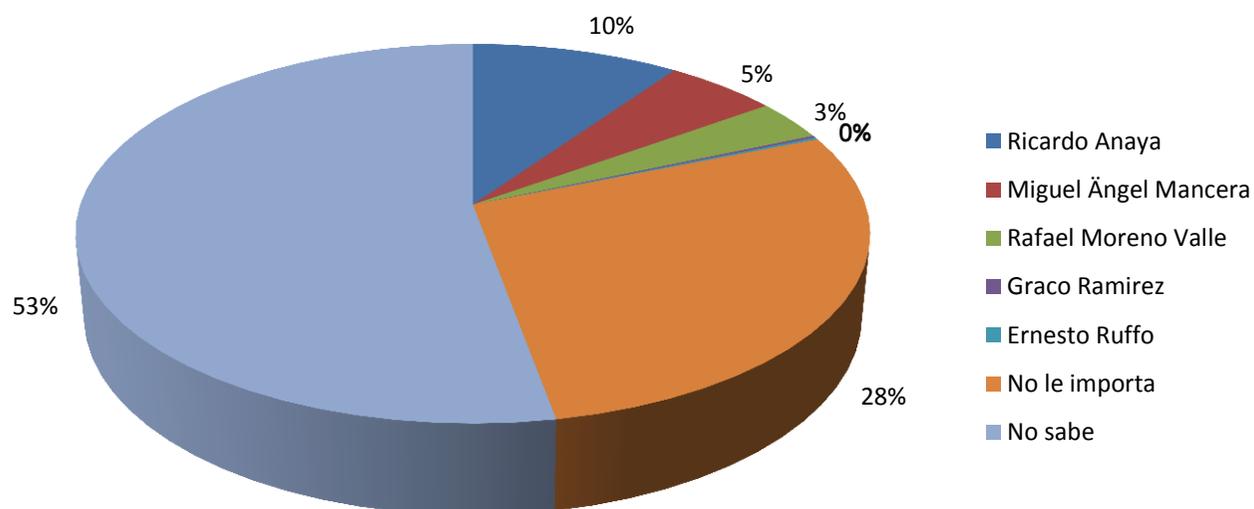
En general, ¿Es positiva o negativa su opinión de él/ella?(ordenamiento según balance de opiniones)



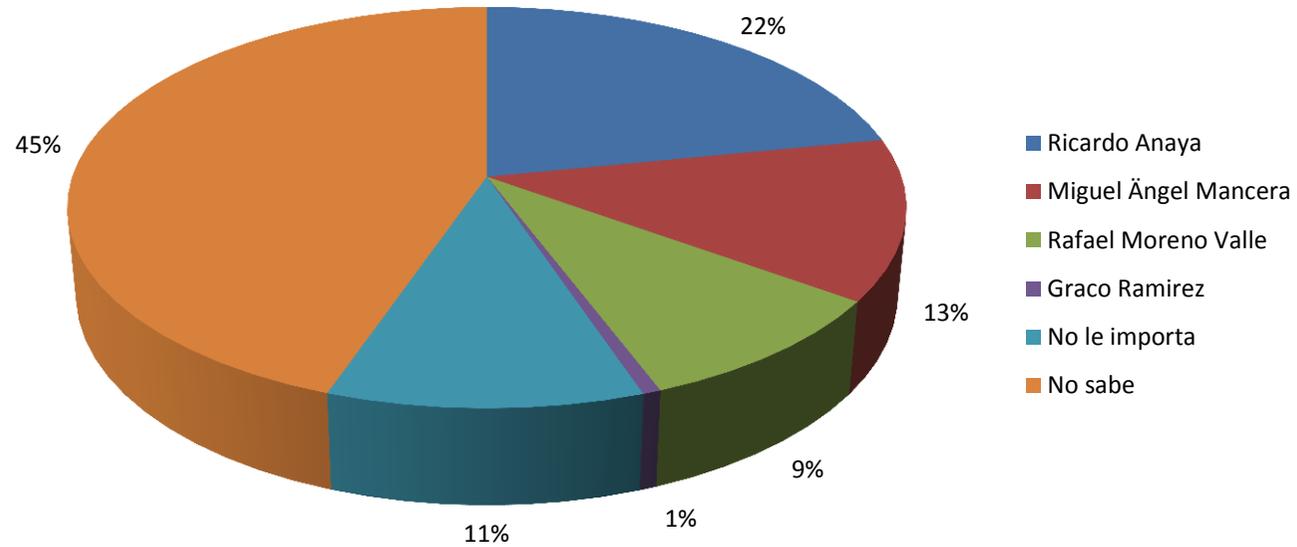
**Sin importar qué partido lo postulara, ¿quién le gustaría a usted que fuera el próximo
Presidente de la República?**



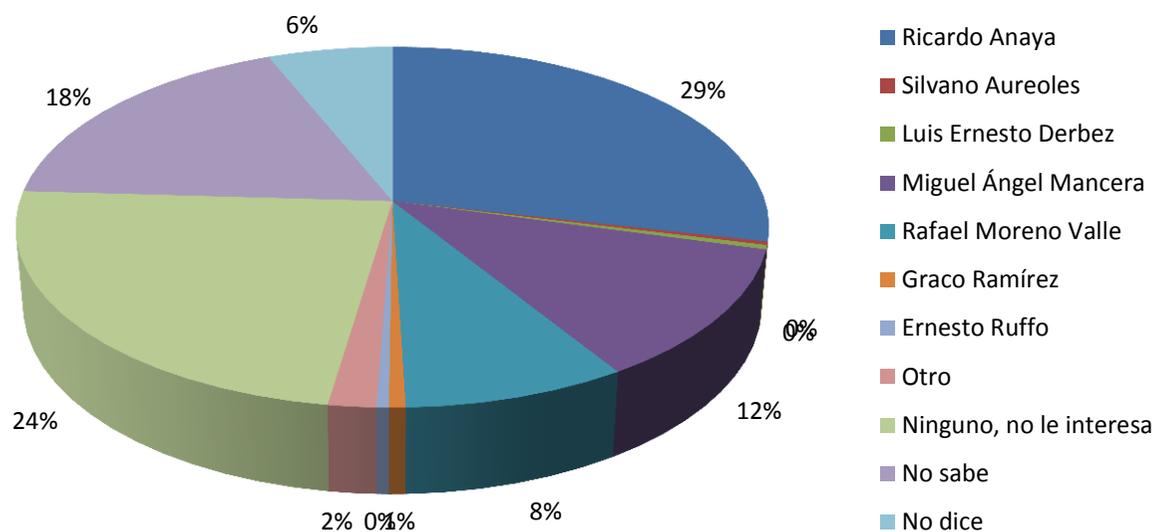
¿Quién le gustaría que fuera el próximo candidato o candidata del Frente Ciudadano por México (formado por el PAN, PRD y Movimiento Ciudadano) a la Presidencia de la República? (total de entrevistados)



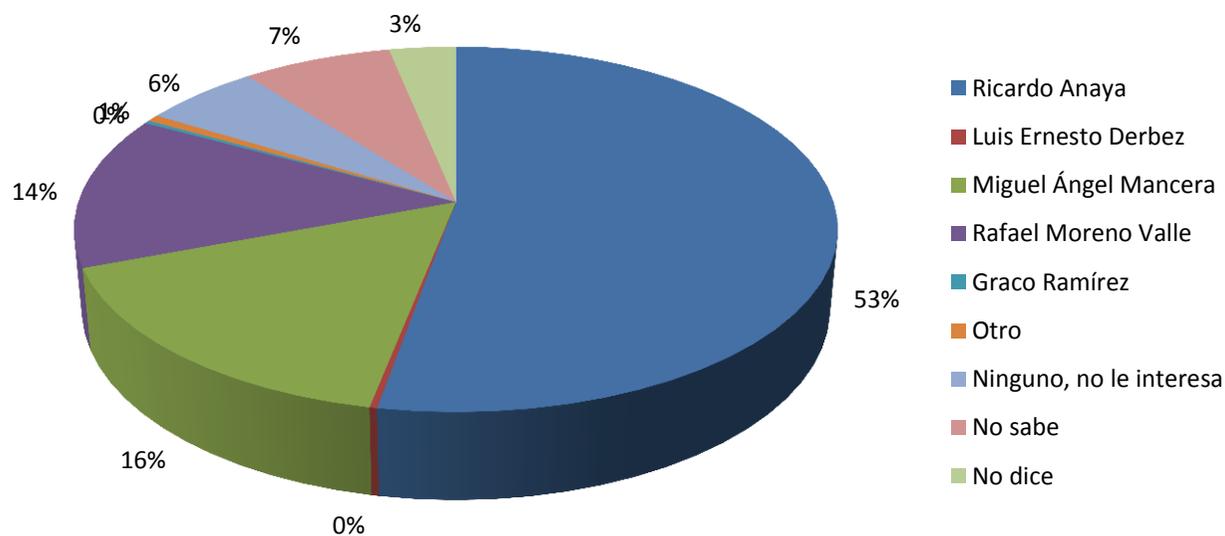
¿Quién le gustaría que fuera el próximo candidato o candidata del Frente Ciudadano por México (formado por el PAN, PRD y Movimiento Ciudadano) a la Presidencia de la República? (identificados con los partidos en eventual coalición)



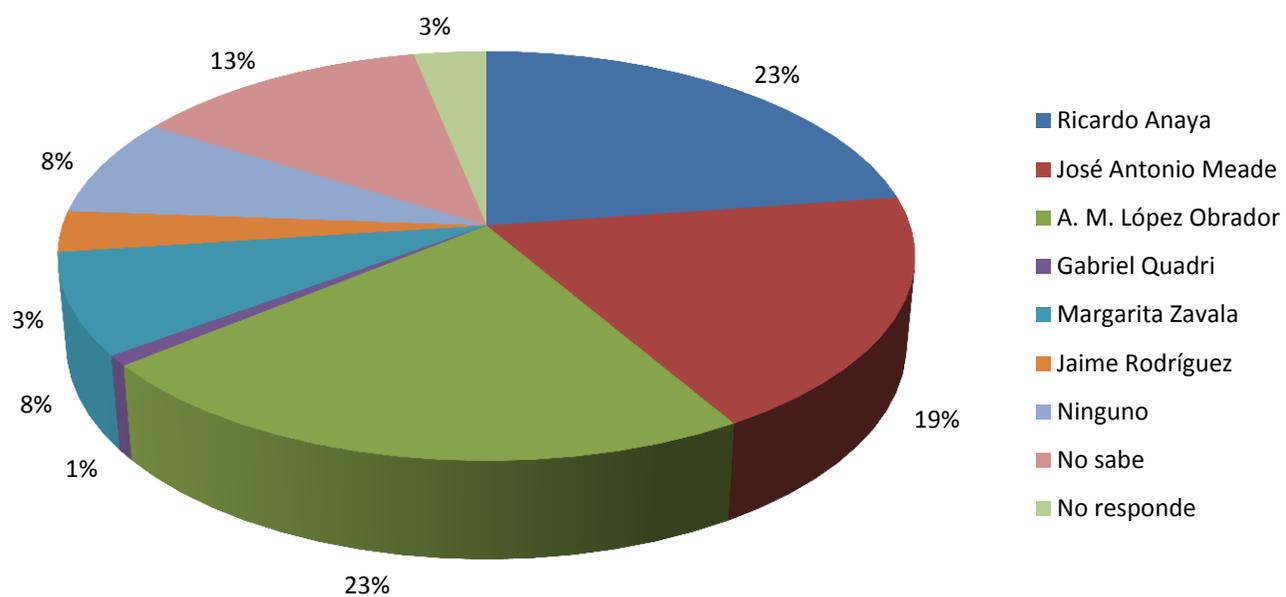
Independientemente de su preferencia partidista y su participación,
¿quién le gustaría a usted que fuera el candidato del PAN-PRD-MC a la
Presidencia de la República en 2018? (total de entrevistados sobre lista
cerrada)



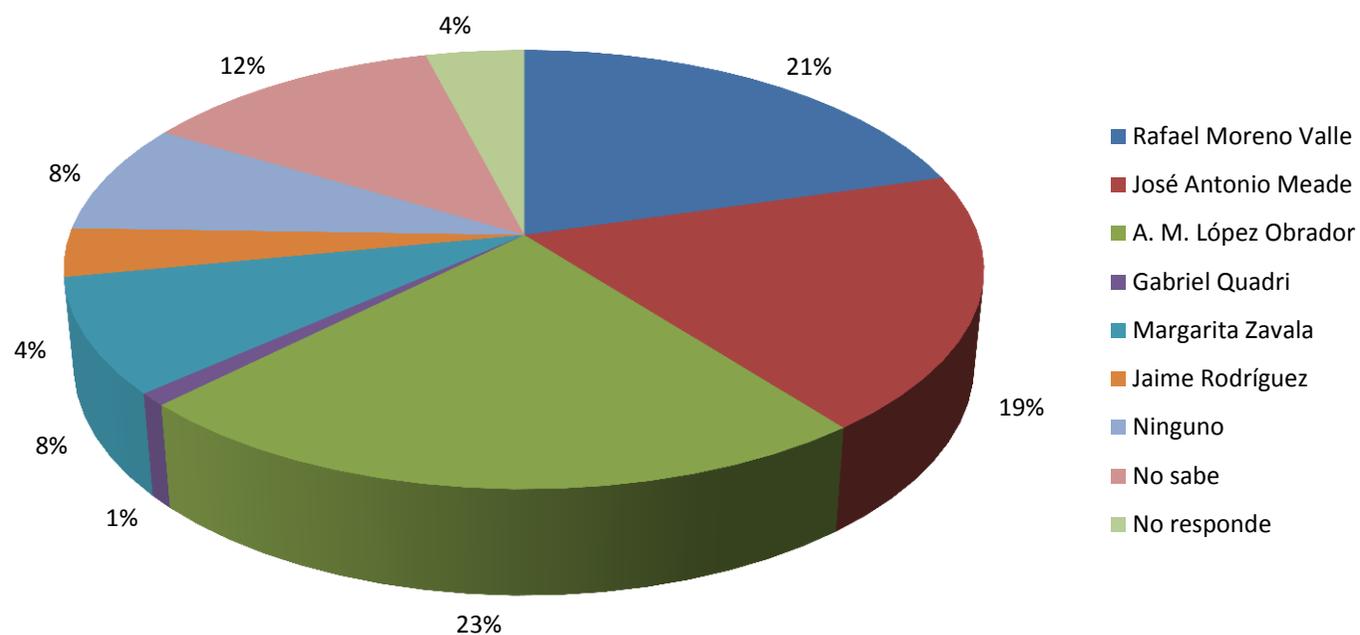
Independientemente de su preferencia partidista y su participación, ¿quién le gustaría a usted que fuera el candidato del PAN-PRD-MC a la Presidencia de la República en 2018? (identificados con los partidos en eventual coalición sobre lista cerrada)



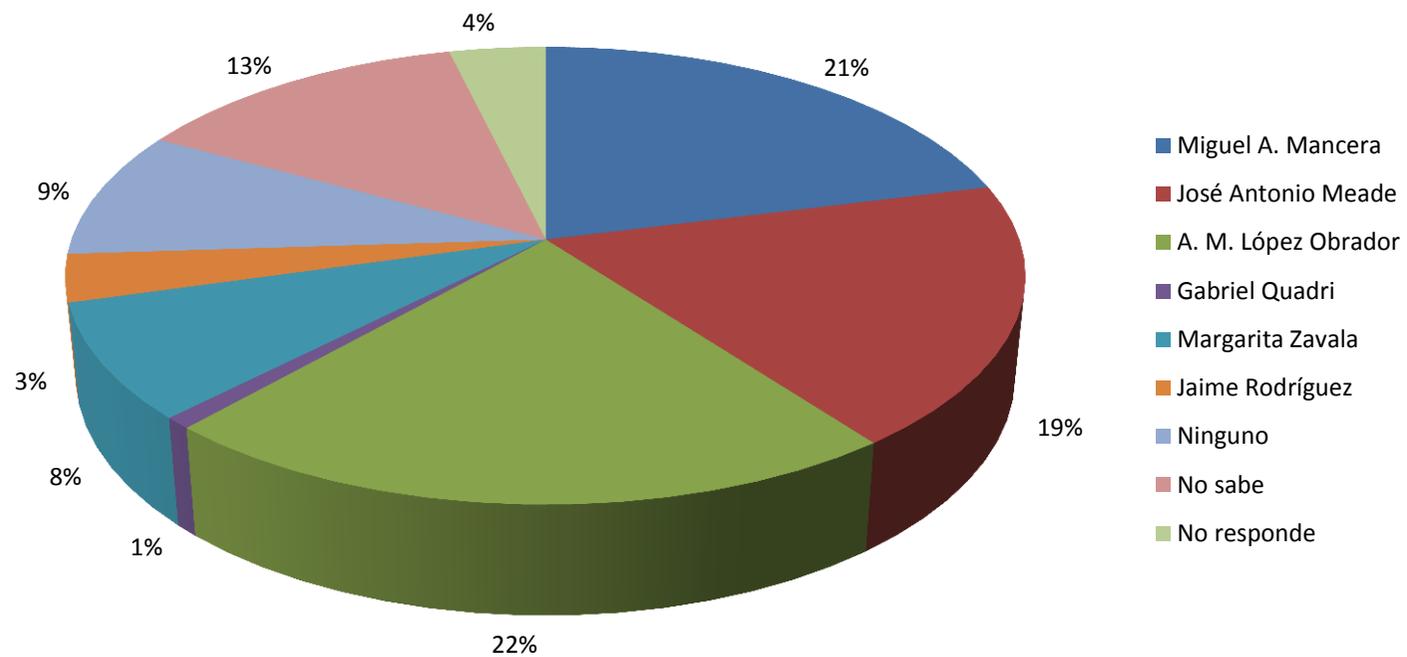
Si en este momento se celebraran las elecciones para Presidente de la República, ¿por quién votaría usted si tuviera que elegir solamente entre...?



Si en este momento se celebraran las elecciones para Presidente de la República,
¿por quién votaría usted si tuviera que elegir solamente entre...?



Si en este momento se celebraran las elecciones para Presidente de la República, ¿por quién votaría usted si tuviera que elegir solamente entre...?



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 trimestrales 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.
- Establecer el nivel de aprobación del Ejecutivo federal y la evaluación prevaleciente en torno a su gestión en diversas áreas.
- Aproximarse a las opiniones ciudadanas respecto a las actividades legislativas a nivel federal.
- Determinar el nivel de presencia y la imagen general de los partidos políticos entre la ciudadanía.

-
- Conocer la presencia, imagen y preferencias ciudadanas hacia potenciales aspirantes a la candidatura presidencial en 2018.
 - Seguir las opiniones ciudadanas en torno a eventos de relevación nacional en la coyuntura.
 - Determinar el estado de ánimo de la ciudadanía y el potencial para la protesta social.

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 tendrán 18 o más años de edad para la jornada electoral del 1 de julio de 2018.

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 100 secciones electorales (unidades primarias de muestreo) con probabilidad proporcional al tamaño (definido por el número de electores registrados en 2015) y con reemplazo.

Unidades primarias en muestra:



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).

Para la encuesta mediante entrevistas telefónicas se efectuó una selección automatizada de números telefónicos, independiente para cada entidad observada, sobre el listado adoptado como marco muestral.

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):

TIPO DE SECCIÓN		ESCOLARIDAD	
Secciones urbanas	61%	Hasta primaria	18%
Secciones mixtas y rurales	39%	Media básica	42%
SEXO		Media superior	34%
Masculino	48%	Superior	6%
Femenino	52%	OCUPACIÓN	
EDAD		Trabajadores	54%
De 18 a 24 años	18%	Desempleados	4%
De 25 a 39 años	34%	Estudiantes	7%
De 40 a 54 años	26%	Amas de casa	33%
De 55 y más años	22%	Otros	2%

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.

Para la encuesta telefónica, se aplicó un corrector adicional que permitiera otorgar un peso equilibrado a las seis entidades en muestra conforme al número de líneas de telefonía fija disponibles en cada entidad.

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 (en su caso, proporcional al número de líneas telefónicas fijas existentes conforme al marco muestral adoptado).

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

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

Donde:

“ 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 personales en todo el territorio nacional.

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 y en 0.04 para la encuesta mediante entrevistas telefónica.

Efectuando los cálculos correspondientes y redondeando al alza, se tiene un requerimiento de mil casos efectivos en muestra para, con el diseño adoptado, disponer de estimadores dentro de un margen de error tolerado de ± 6 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 (en el reporte para fines públicos se omiten algunos de estos datos cuando no son informativamente relevantes).

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 = 1,892****Contactos no exitosos = 290****Contactos no exitosos / total de intentos = 15%****Total de personas contactadas = 1,602****Entrevistas completas = 1,000****Negativas o abandonos = 602****Negativas o abandonos / total de contactos = 38%****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: **18 al 21 de noviembre de 2017.**

Duración de la entrevista: **23 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 por¹:

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

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.

¹ Respecto al desarrollo completo del estimador de varianza para muestreos donde la selección en primera etapa es con probabilidad proporcional a tamaño y sistemática en la segunda etapa, véase: Des Raj, *Teoría del muestreo*, Fondo de Cultura Económica, México, 1980, pp. 135-136. Para la simplificación propuesta, puede verse: www.fao.org/fileadmin/.../Miguel_Diseños_de_muestreo.pptx (también en: <http://slideplayer.es/slide/1029822/#>), lámina 35.

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



Operación: Rosario Toledo L. (Directora General).
 Tel. +52 55 5406 7082 E-mail: rosariot@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://estructura.com.mx/gea/>

Oficinas: San Bernabé 123, San Jerónimo Lídice, Ciudad de México.

Responsable del Área Política: Guillermo Valdés Castellanos.

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

Colaborador en el análisis: Esteban Manteca Melgarejo.

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.

