

**Diciembre, 2015**

# **MÉXICO: POLÍTICA, SOCIEDAD Y CAMBIO**

## **–Escenarios–**

### **Cuarta Encuesta Nacional de Opinión Ciudadana 2015**



## **CONTENIDO**

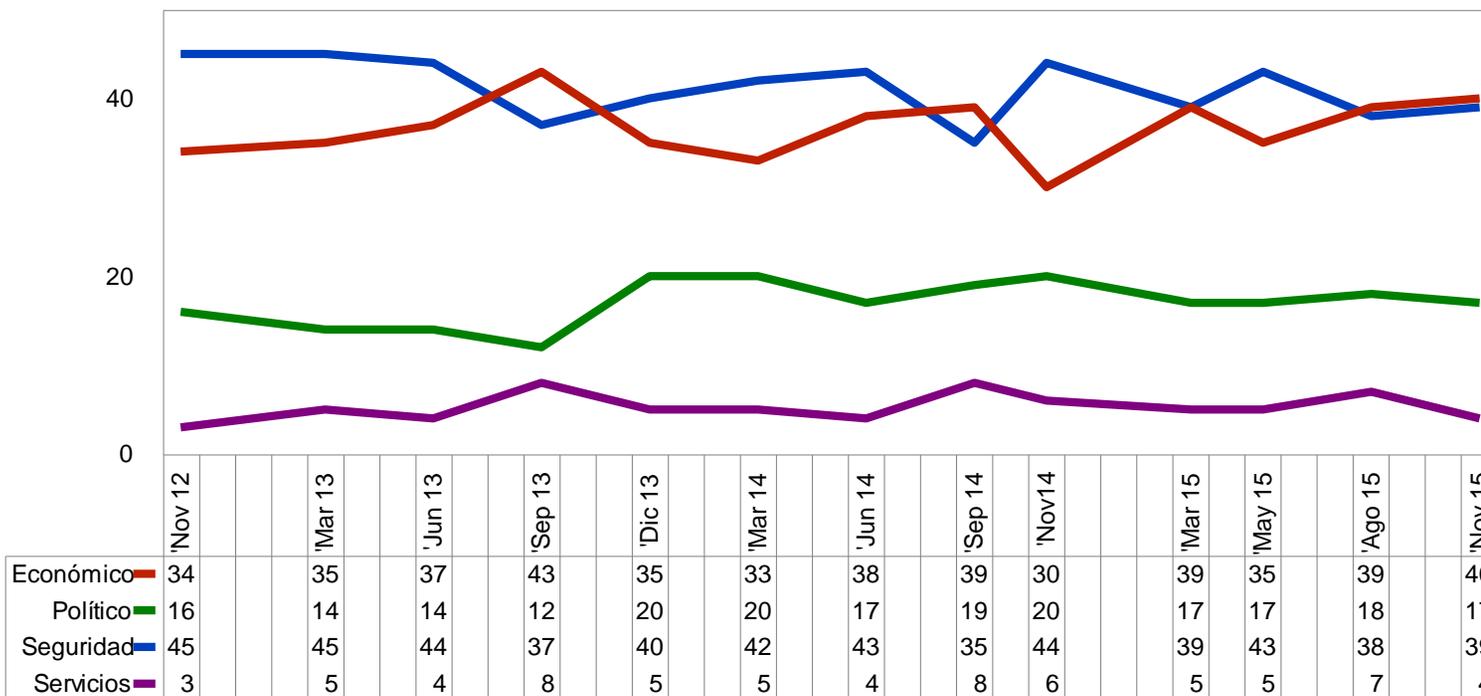
---

<b>I. OPINIÓN SOBRE LA SITUACIÓN NACIONAL .....</b>	<b>3</b>
<b>II. EVALUACIÓN DE LA LABOR PRESIDENCIAL.....</b>	<b>17</b>
<b>III. ACTIVIDAD LEGISLATIVA .....</b>	<b>38</b>
<b>IV. CRIMINALIDAD Y CORRUPCIÓN.....</b>	<b>41</b>
<b>V. IMAGEN DE PARTIDOS Y PREFERENCIAS ELECTORALES .....</b>	<b>52</b>
<b>CUESTIONES DE MÉTODO.....</b>	<b>97</b>

---

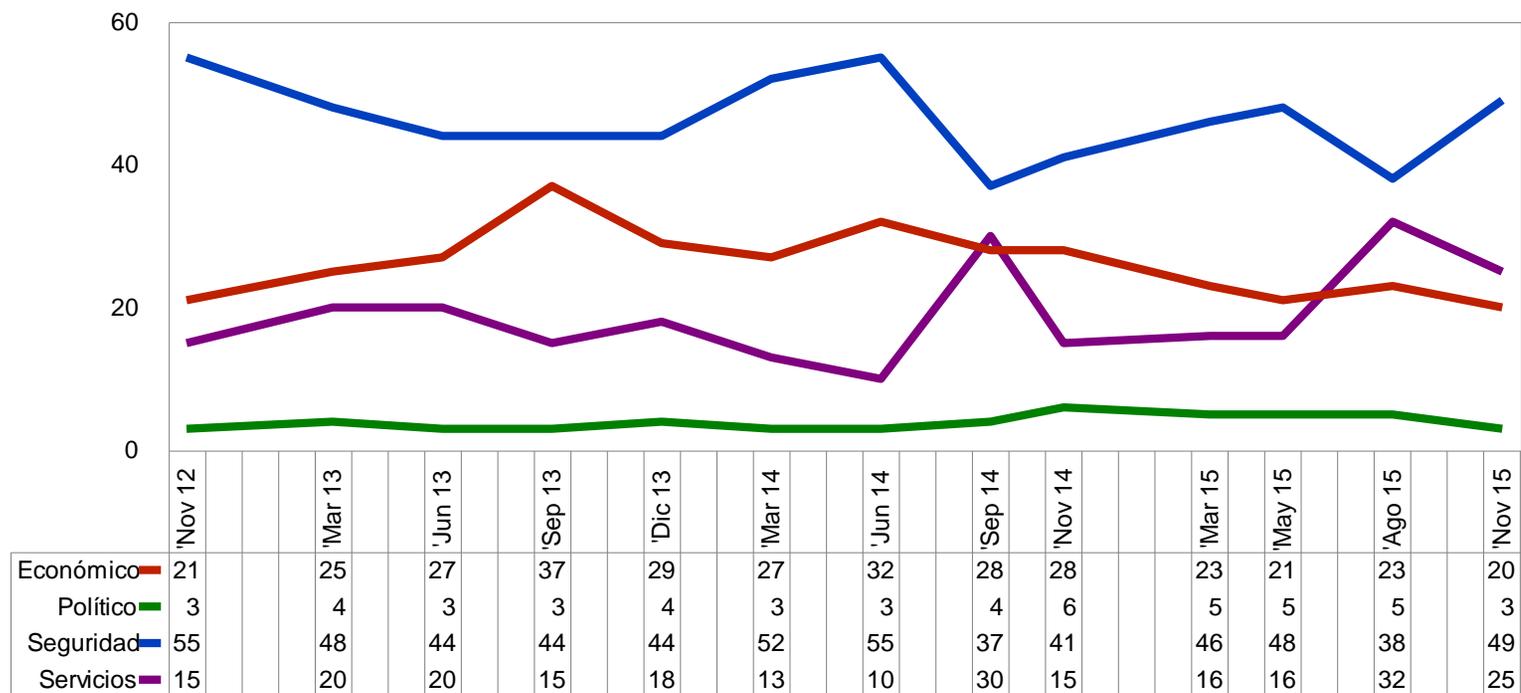
# I. OPINIÓN SOBRE LA SITUACIÓN NACIONAL

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



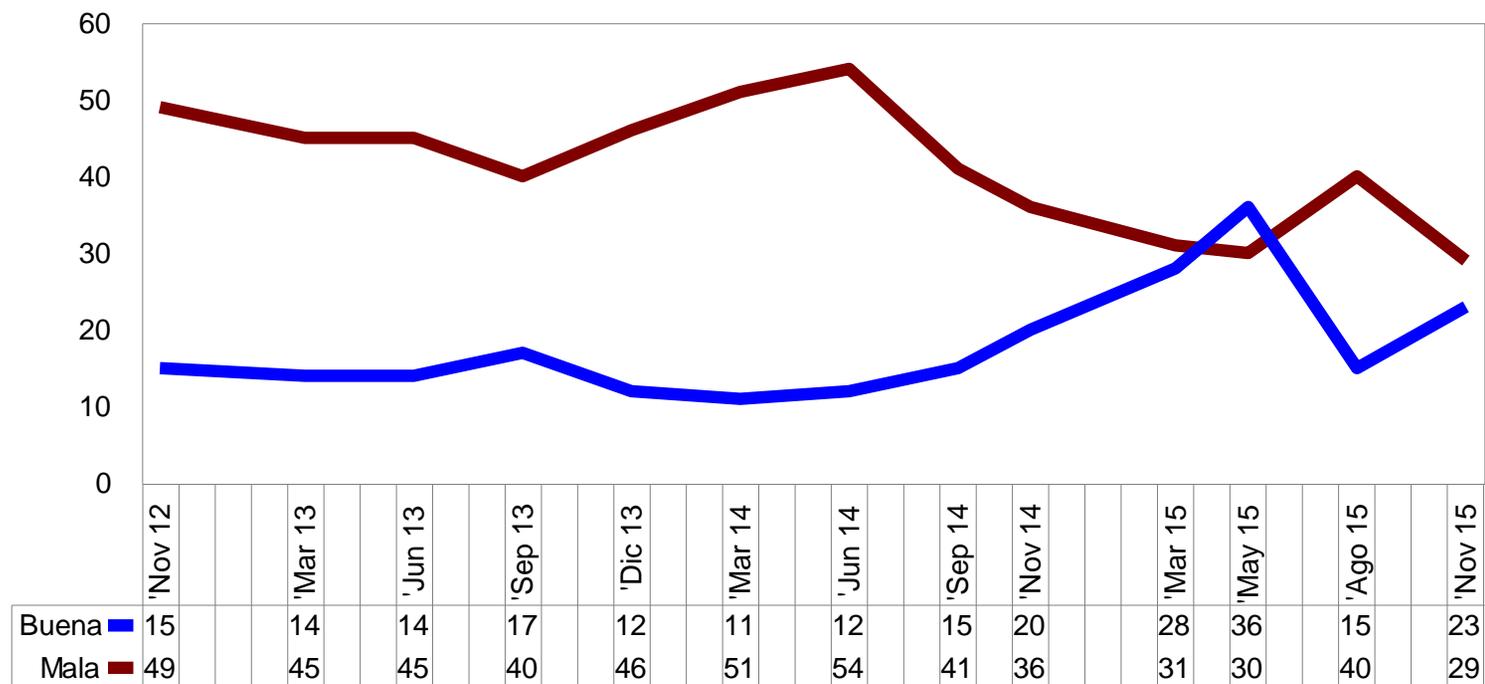
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "otros", "no sabe" o "ninguno"

¿Cuál cree que es actualmente el principal problema en su colonia o localidad? \*



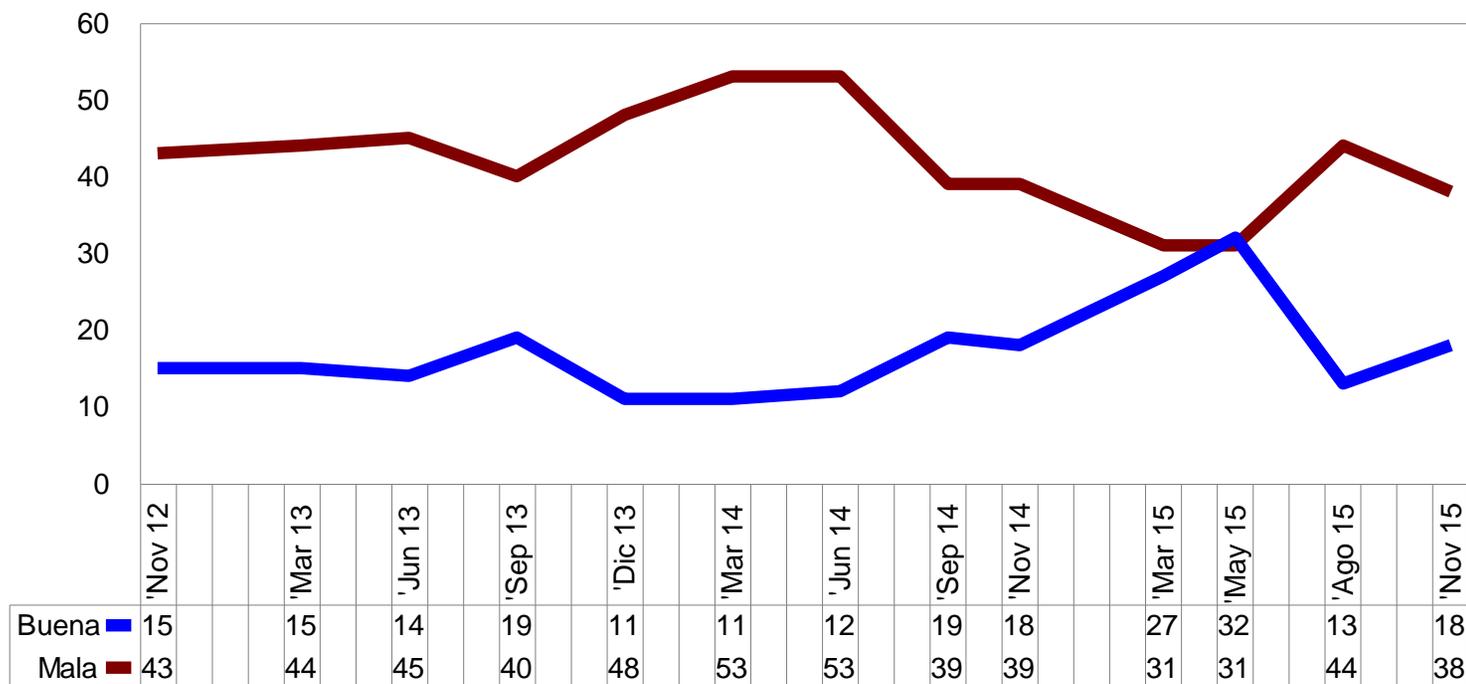
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "otros", "no sabe" o "ninguno"

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



\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "regular" o "no sabe"

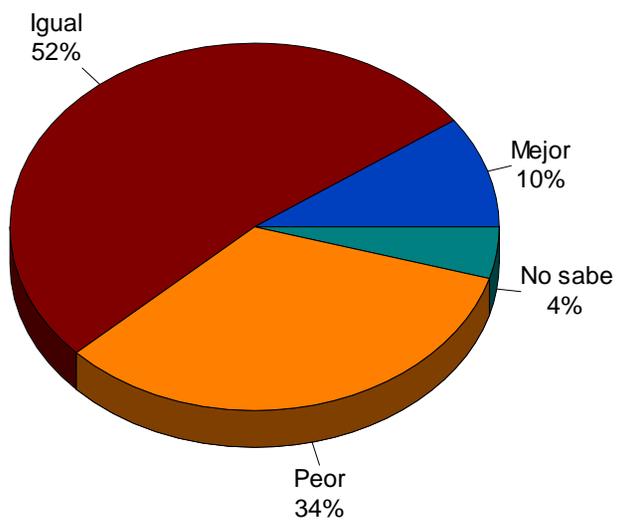
En general, ¿cómo considera la situación que actualmente vive el país en lo político? \*



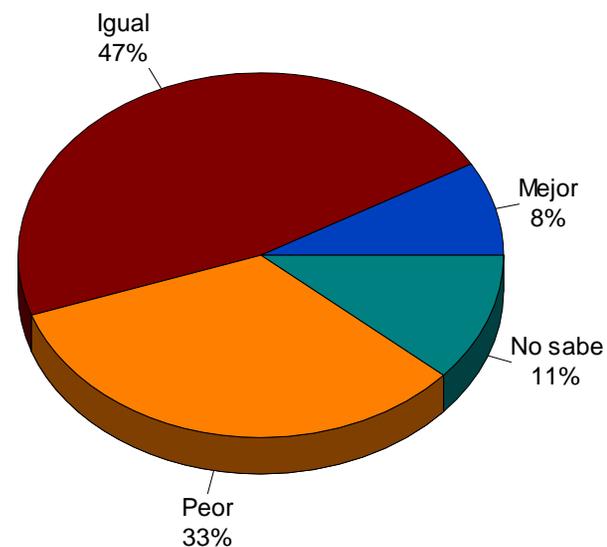
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "regular" o "no sabe"

¿Cómo califica usted la situación actual del país respecto a la existente hace tres años...?

En lo económico

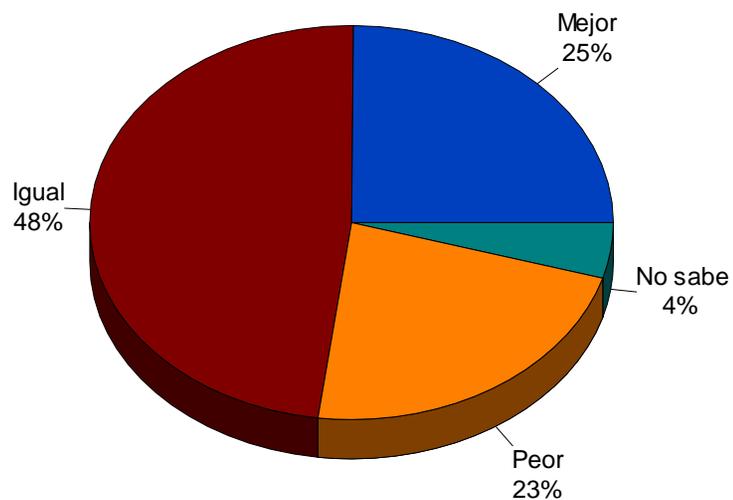


En lo político

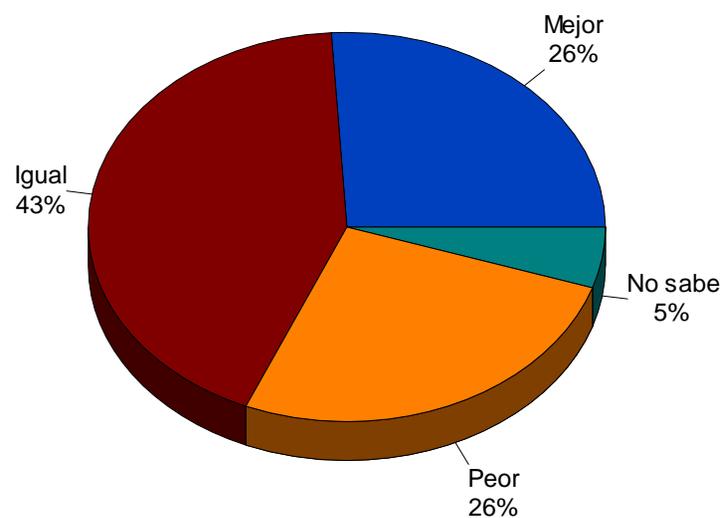


¿Cómo cree que será la situación del país dentro de tres años respecto a la situación actual...?

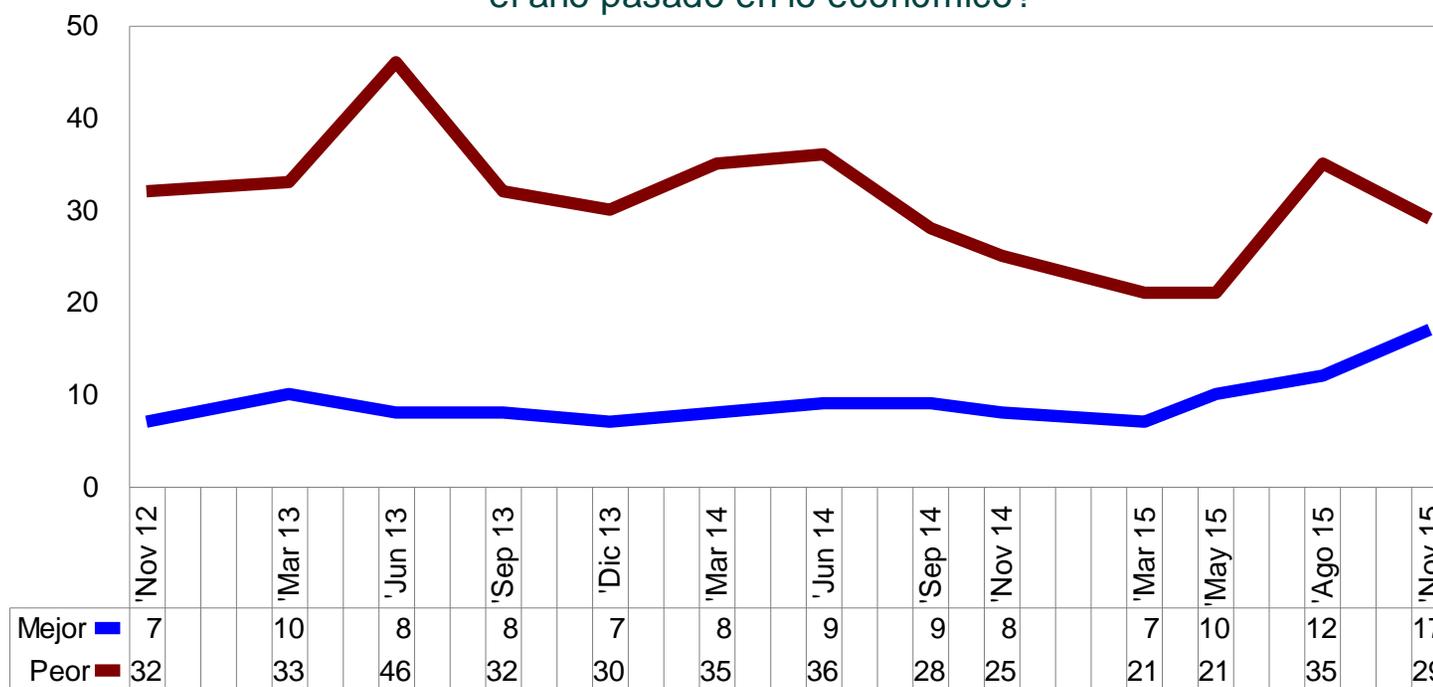
En lo económico



En lo político

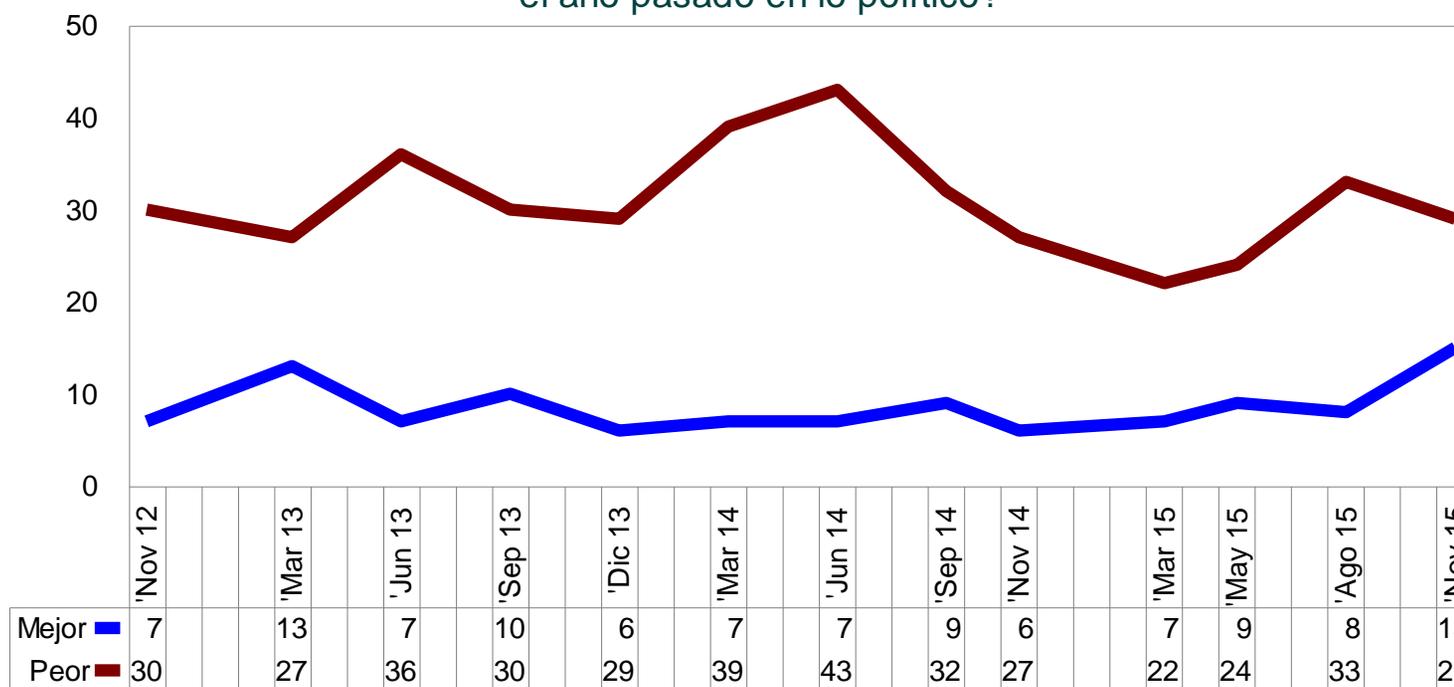


¿Cómo califica la situación actual del país respecto a la existente el año pasado en lo económico? \*



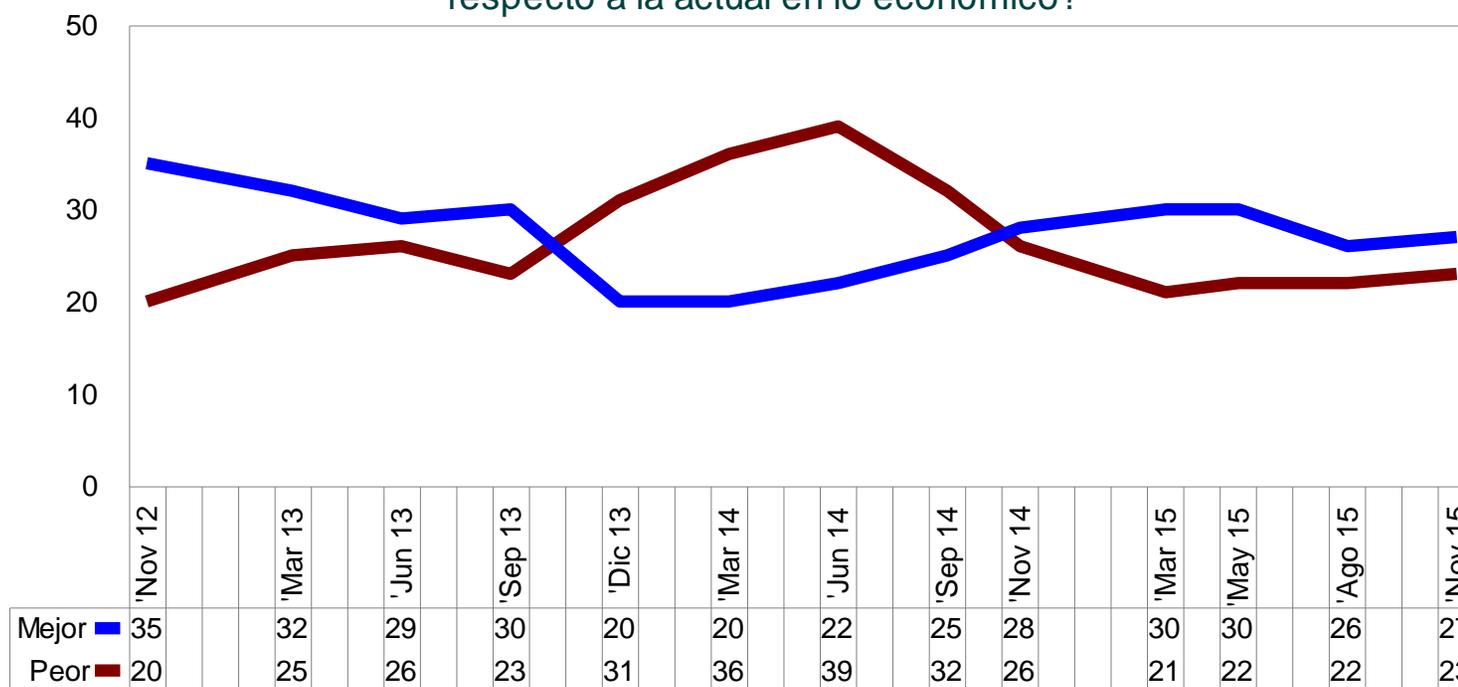
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "igual" o "no sabe"

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



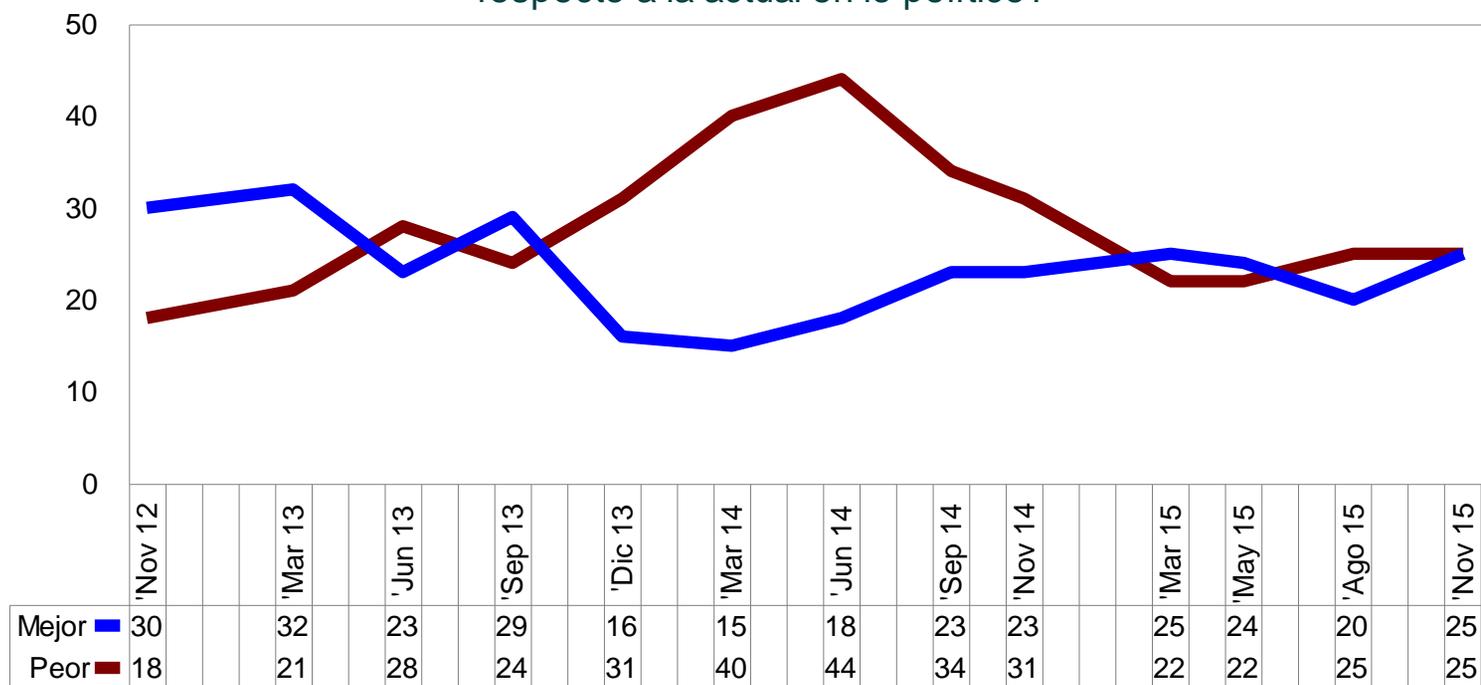
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "igual" o "no sabe"

¿Cómo cree que será la situación del país para el año próximo respecto a la actual en lo económico? \*



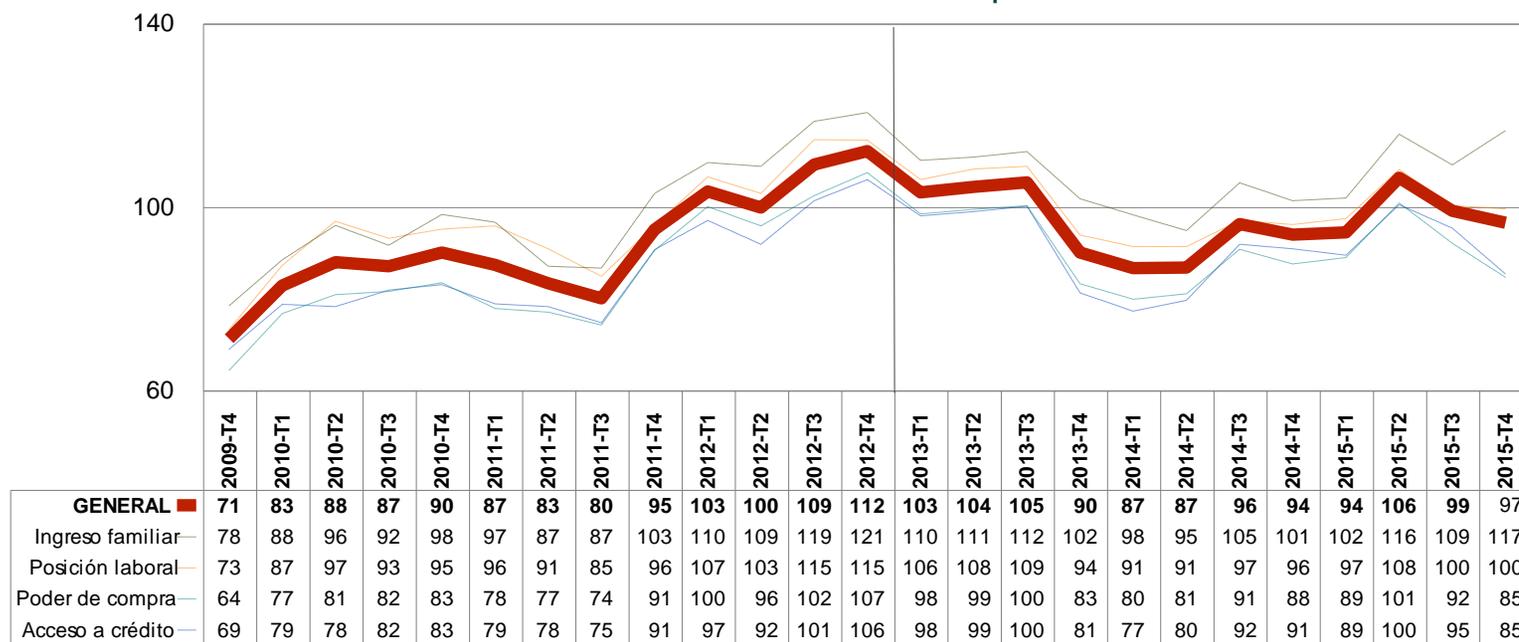
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "igual" o "no sabe"

¿Cómo cree que será la situación del país para el año próximo respecto a la actual en lo político? \*



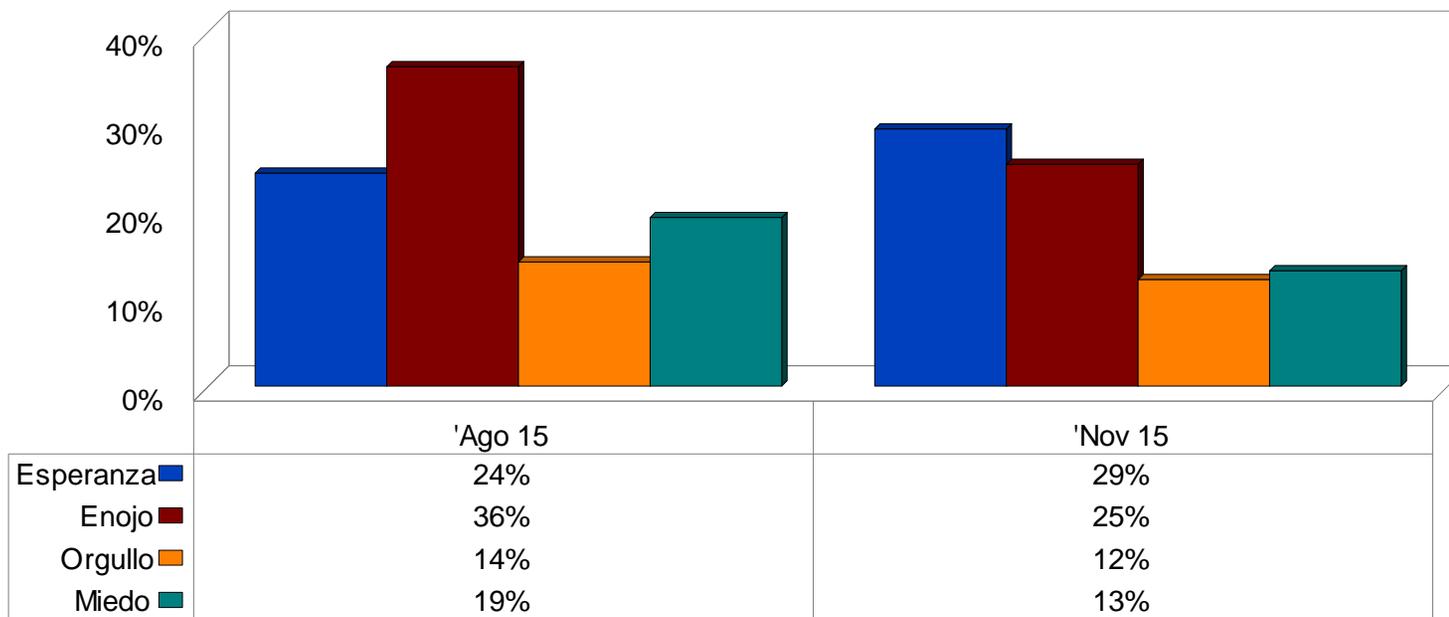
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "igual" o "no sabe"

### Indice Trimestral GEA-ISA de Expectativas Económicas \*

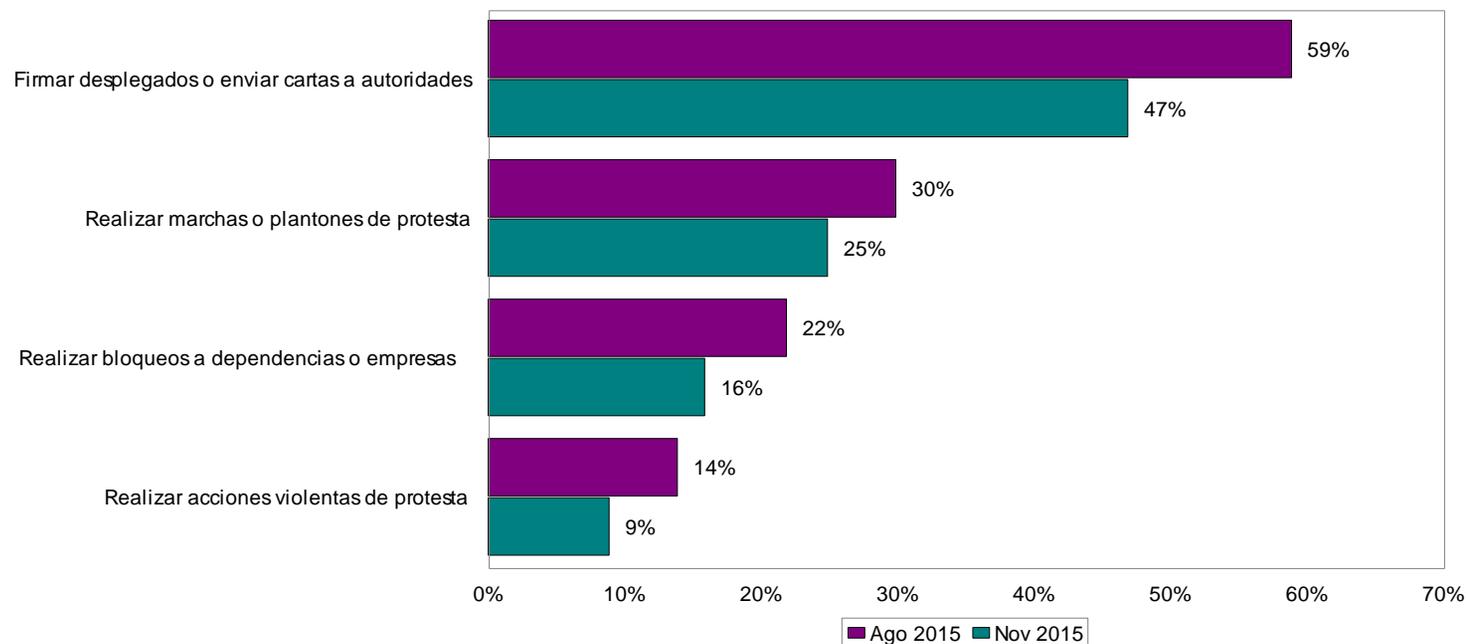


\* El índice general corresponde al promedio de los cuatro índices particulares. Cada índice particular es igual a cien más el porcentaje de casos que opinan que mejorarán menos el porcentaje de casos que opinan que empeorarán. Cada índice refiere a las expectativas de cambio para los siguientes seis meses en el aspecto en cuestión.

Frente a la situación actual del país, ¿qué tanto siente usted...?  
(porcentaje que responden "mucho")



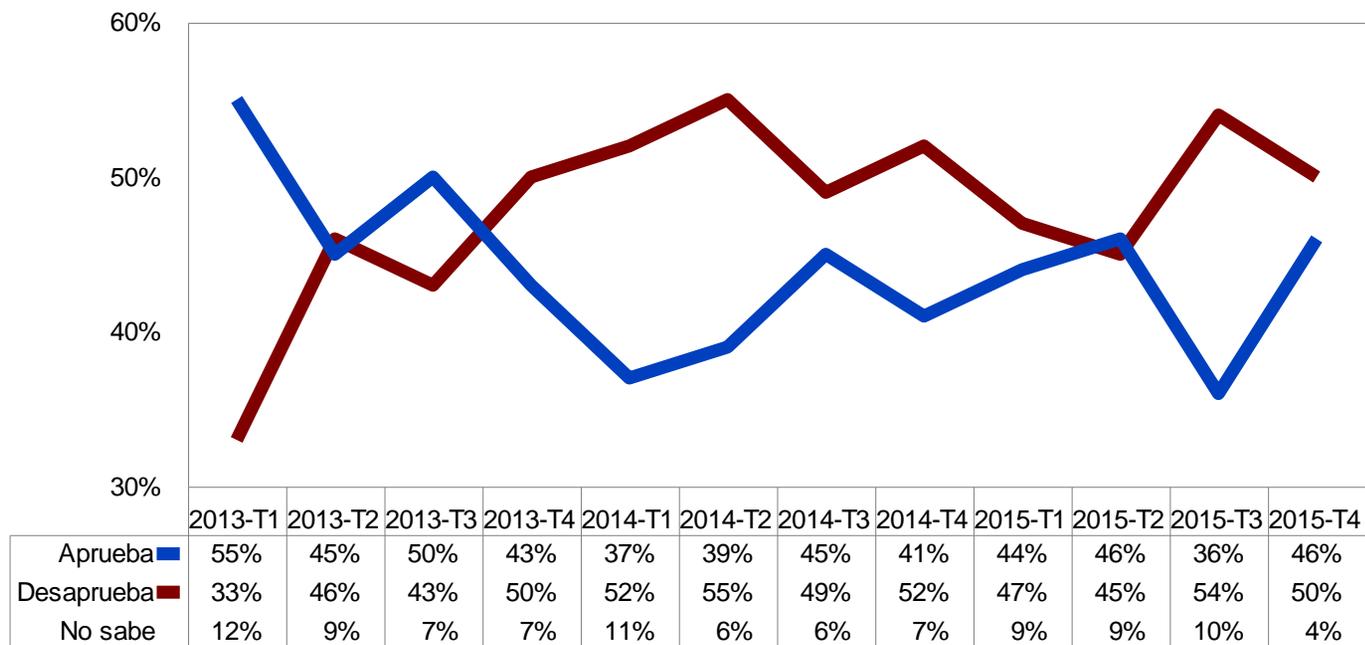
Considerando la situación actual del país, ¿cree usted que los ciudadanos deberían o no deberían...? (porcentaje que dice que sí deberían)



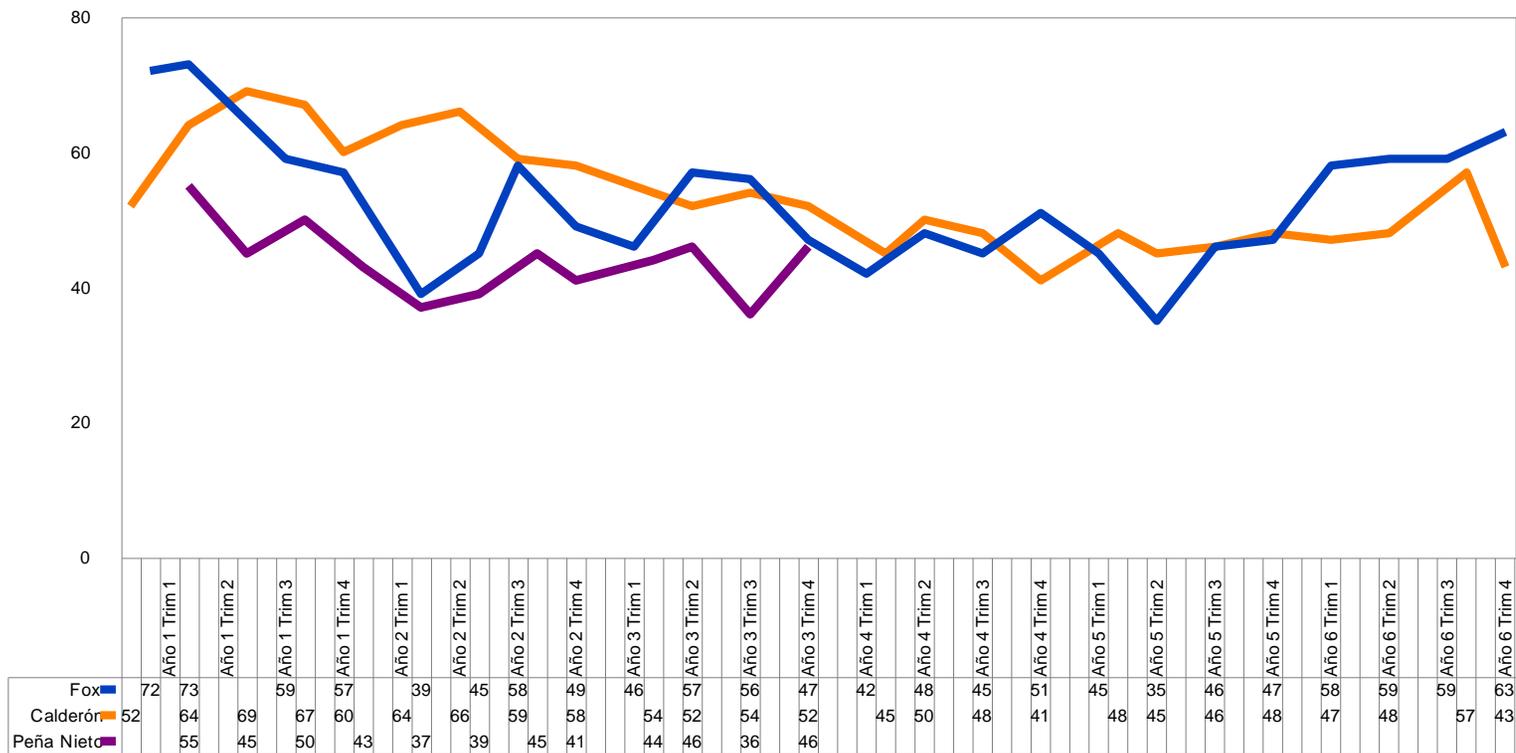
---

## II. EVALUACIÓN DE LA LABOR PRESIDENCIAL

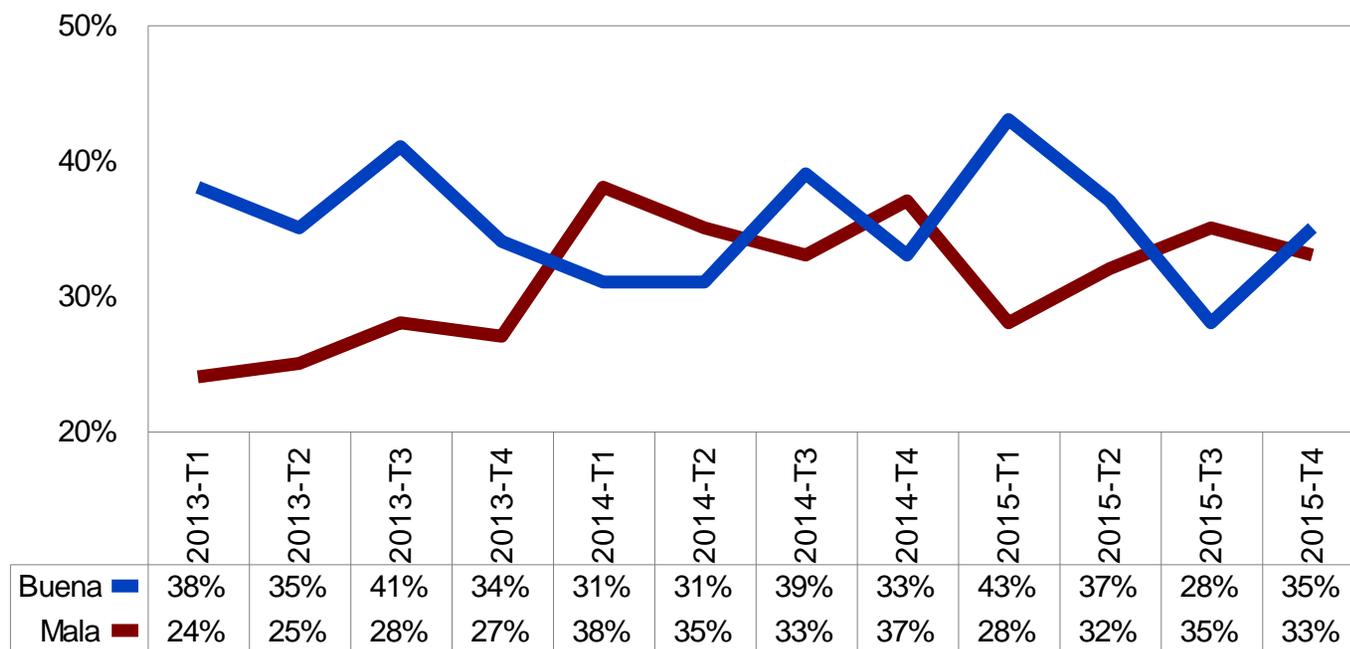
En general, ¿usted aprueba o desaprueba la labor realizada por Enrique Peña Nieto como Presidente de la República?



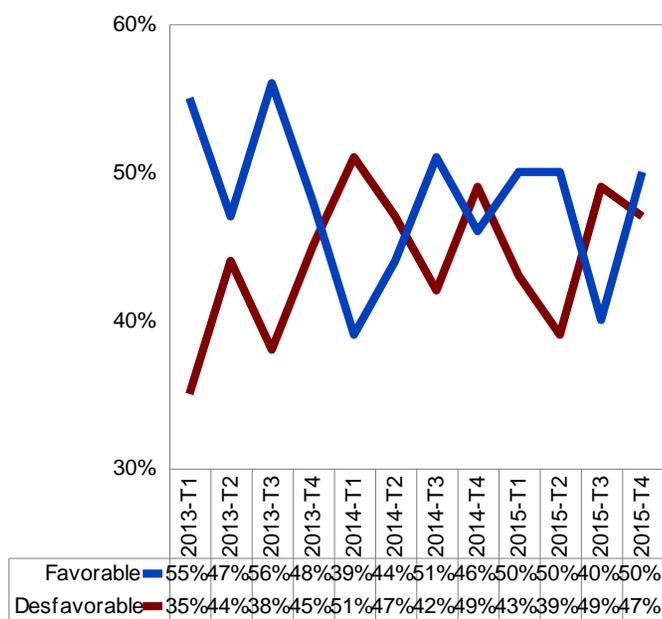
### Aprobación presidencial: Fox, Calderón y Peña Nieto



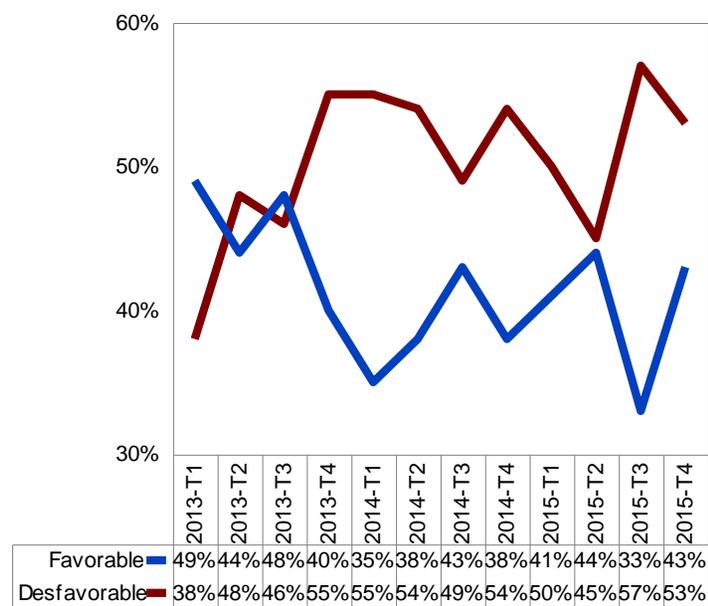
En general, ¿cómo califica la labor realizada por Enrique Peña Nieto como Presidente de la República?



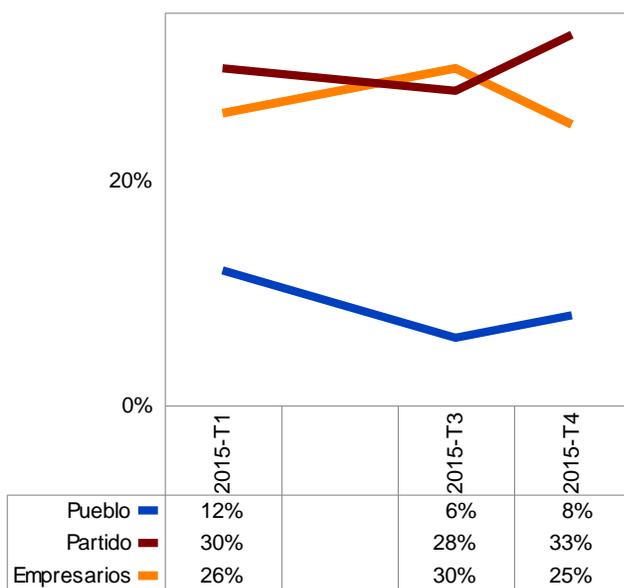
En general, ¿es favorable o desfavorable su impresión de Enrique Peña Nieto como persona?



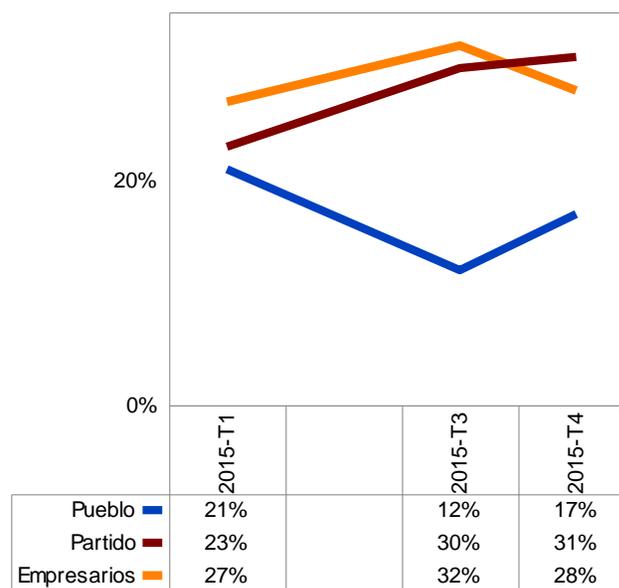
En general, ¿es favorable o desfavorable su impresión de Enrique Peña Nieto como gobernante?



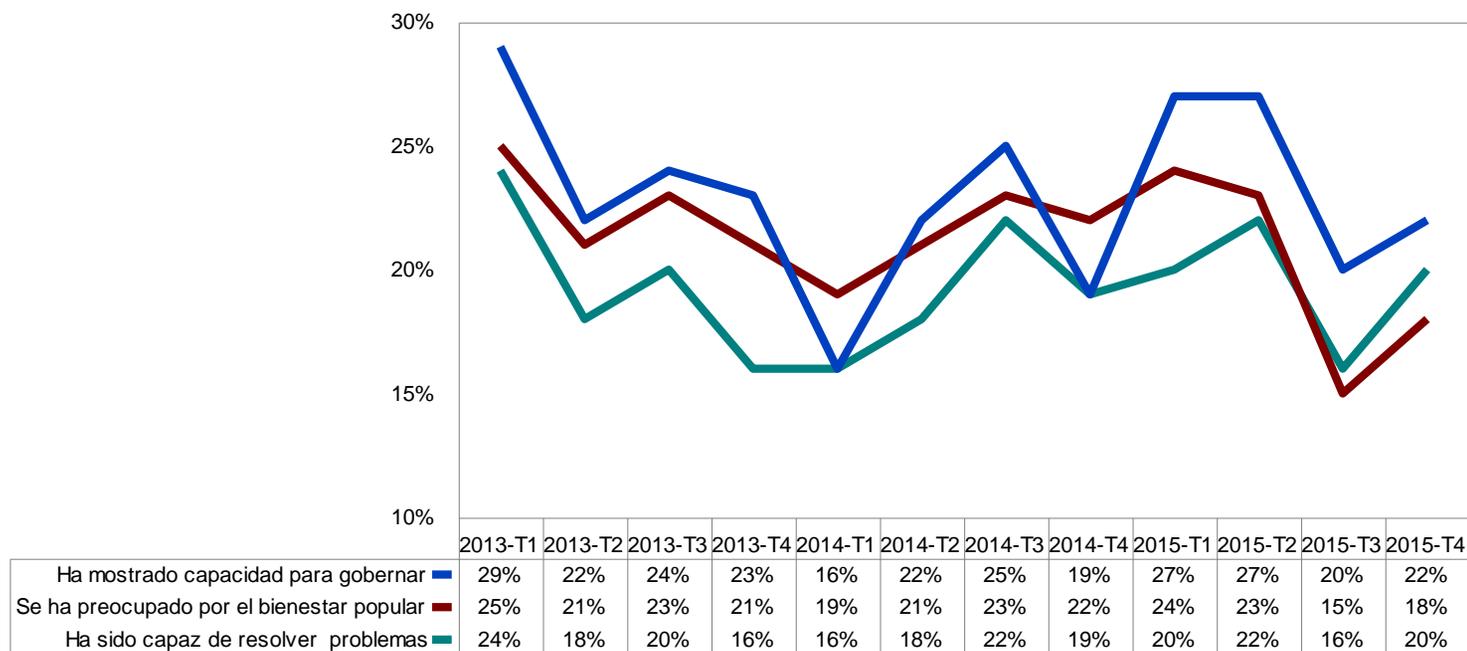
¿Cuál cree usted que es el principal apoyo con el que cuenta el gobierno de Enrique Peña Nieto?



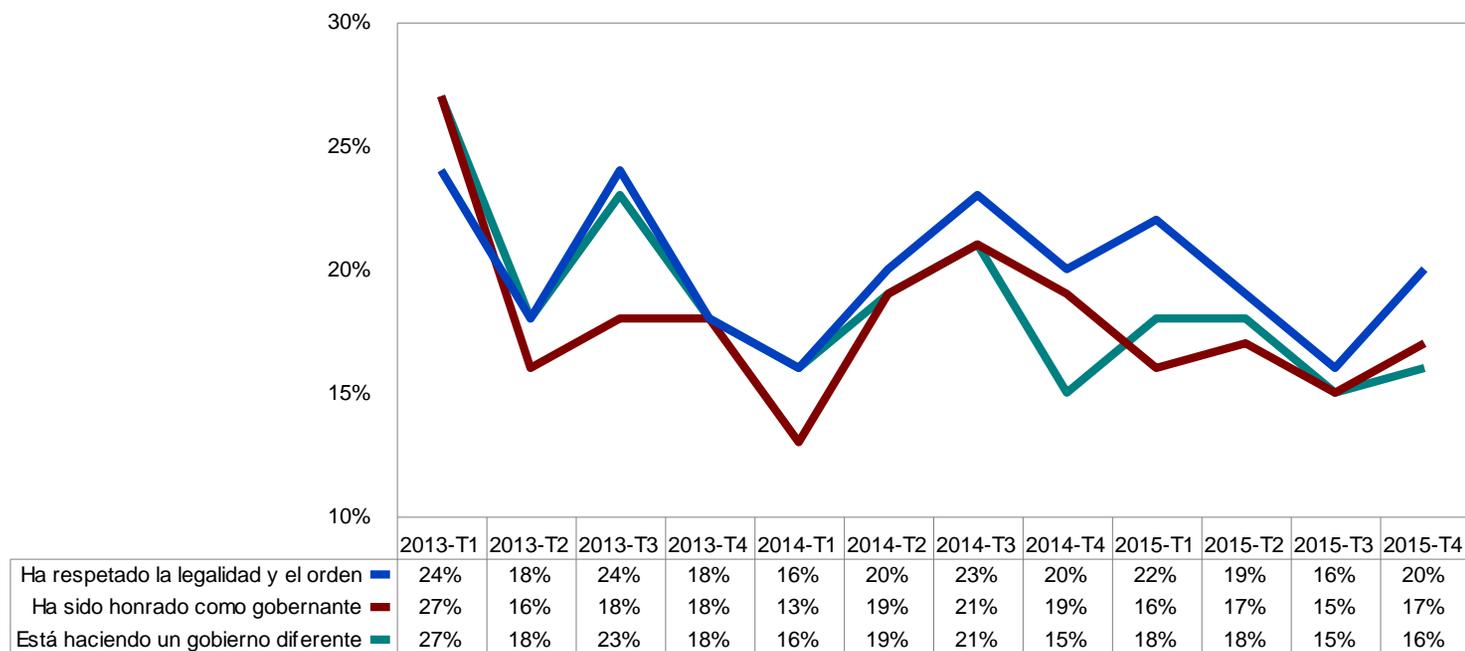
¿Quién cree usted que es el principal beneficiario de las acciones del gobierno de Enrique Peña Nieto?



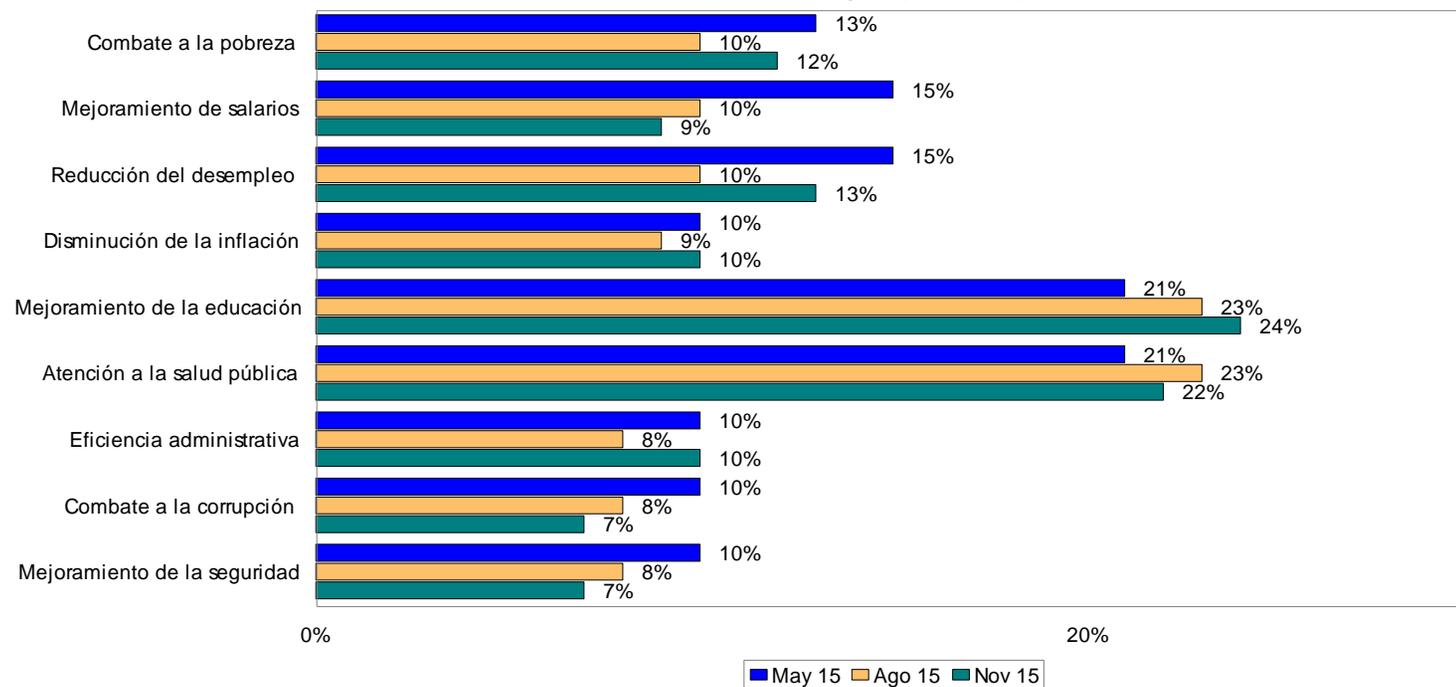
¿Qué tanto cree que Enrique Peña Nieto, como Presidente de la República, ...?  
(porcentaje de respuestas "mucho")



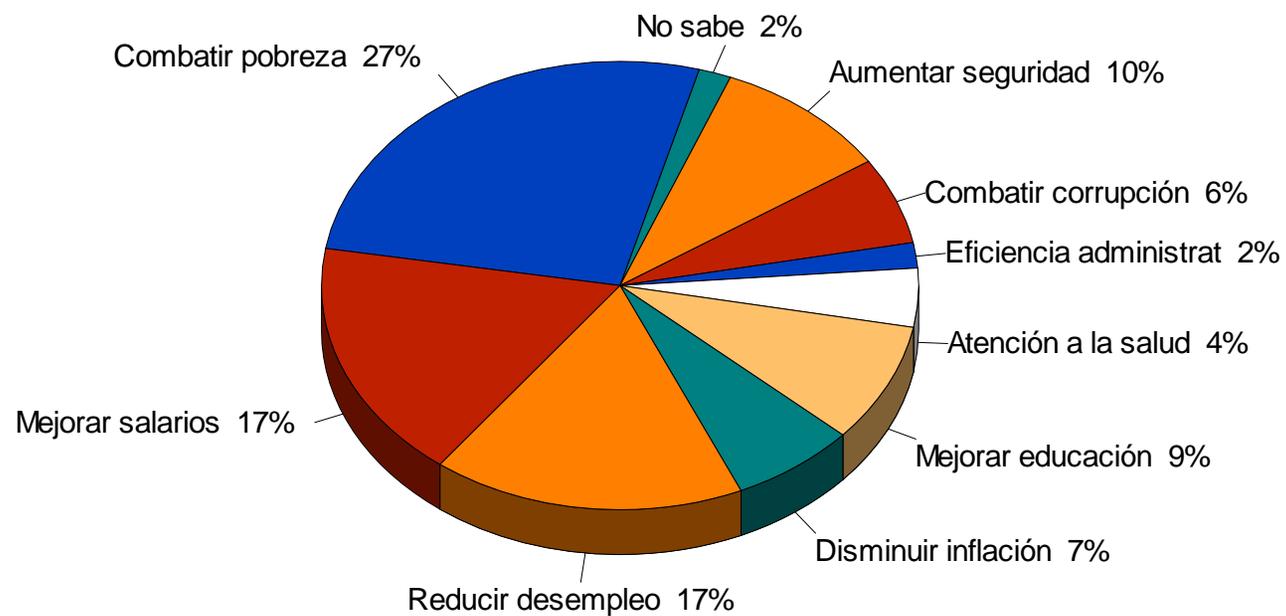
¿Qué tanto cree que Enrique Peña Nieto, como Presidente de la República, ...?  
(porcentaje de respuestas "mucho")



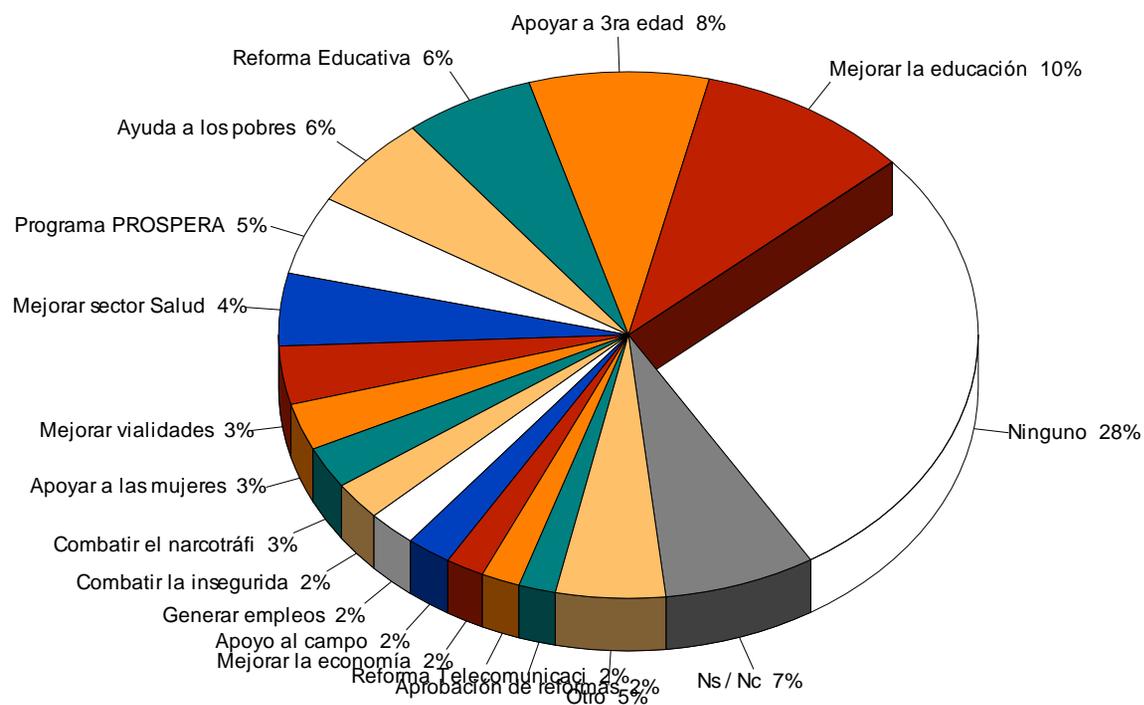
¿Qué tanto éxito cree que está teniendo el gobierno de Enrique Peña Nieto en materia de...? (porcentaje que responde "mucho")



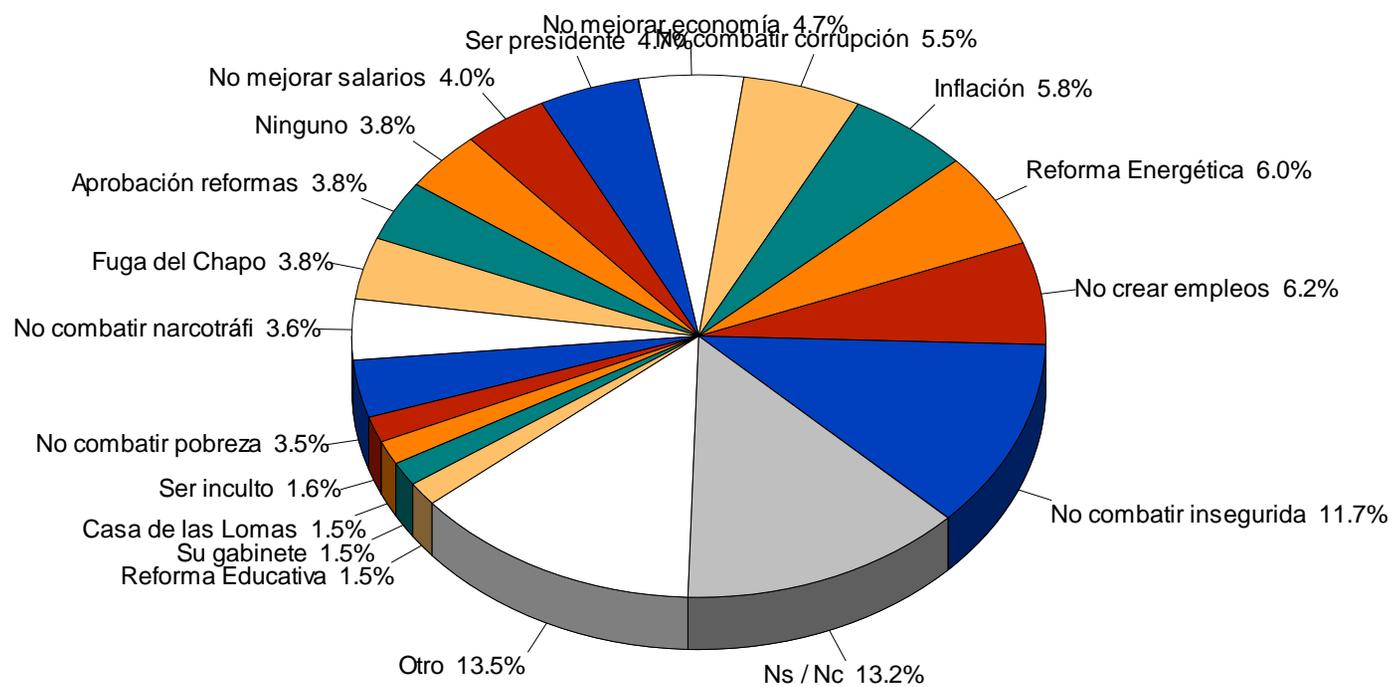
¿En cuál de estos aspectos cree que es más importante que se realicen cambios?



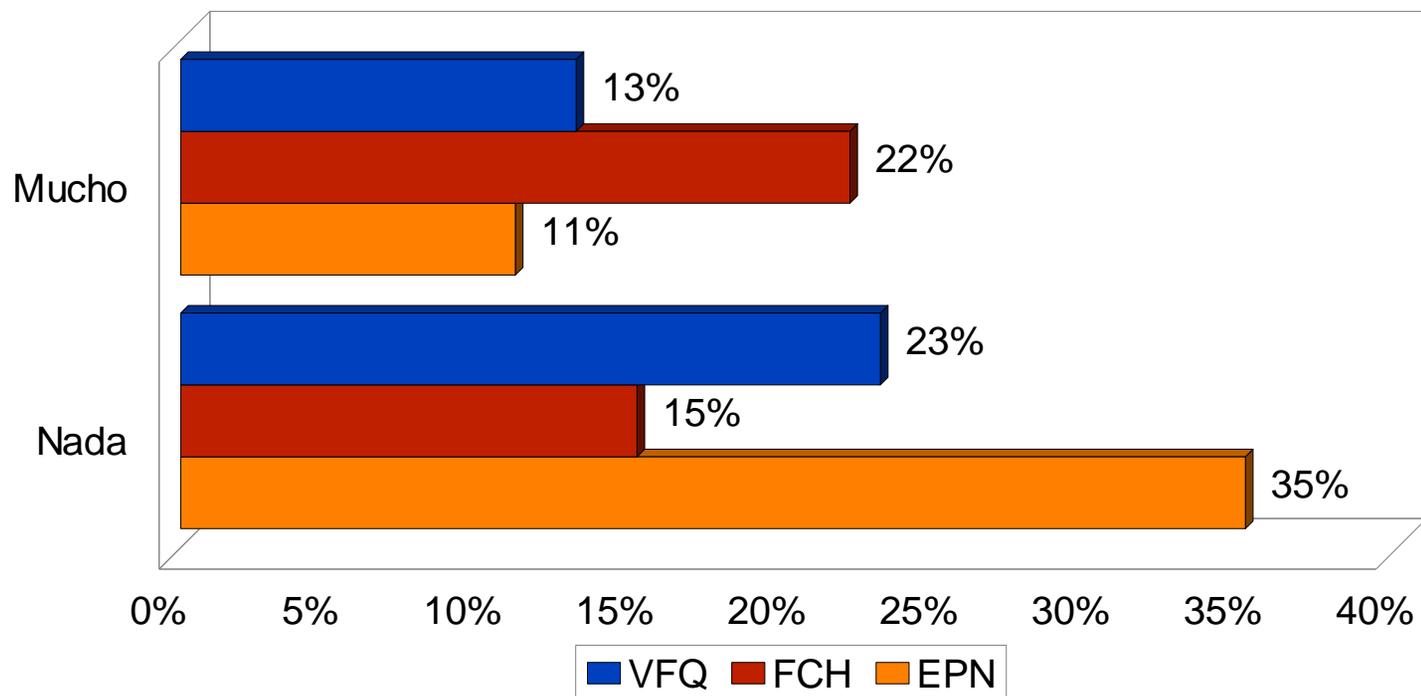
## ¿Cuál cree usted que ha sido el mayor acierto del gobierno del Presidente Peña Nieto?



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

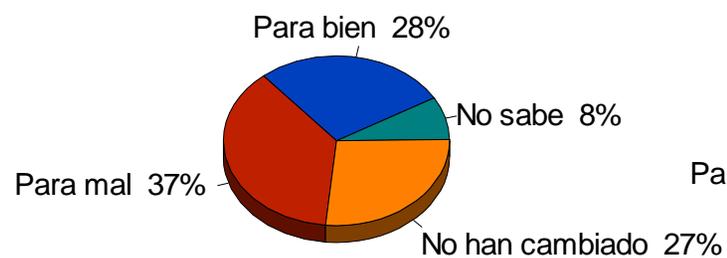


### ¿Qué tanto le cree al Presidente... ?



¿Cree usted que con el gobierno de Enrique Peña Nieto han cambiado o no las cosas en el país? Sí  
¿Para bien o para mal?

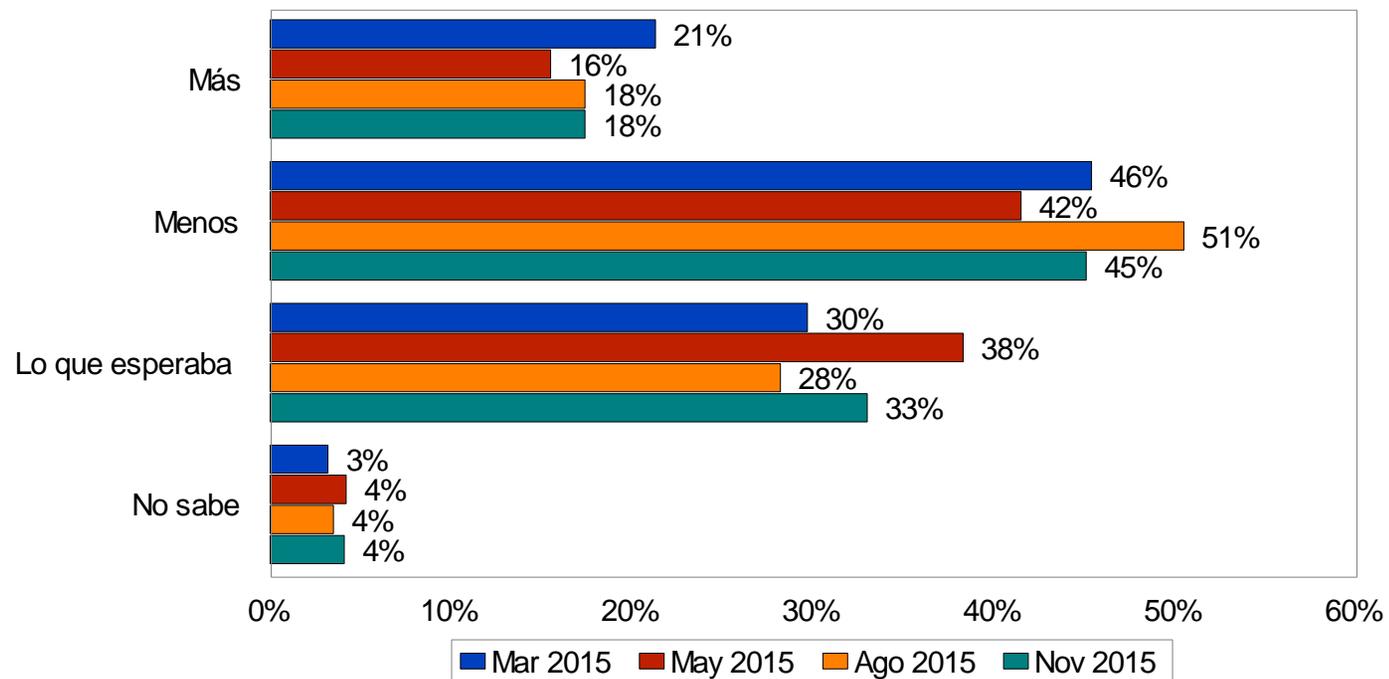
Agosto 2015



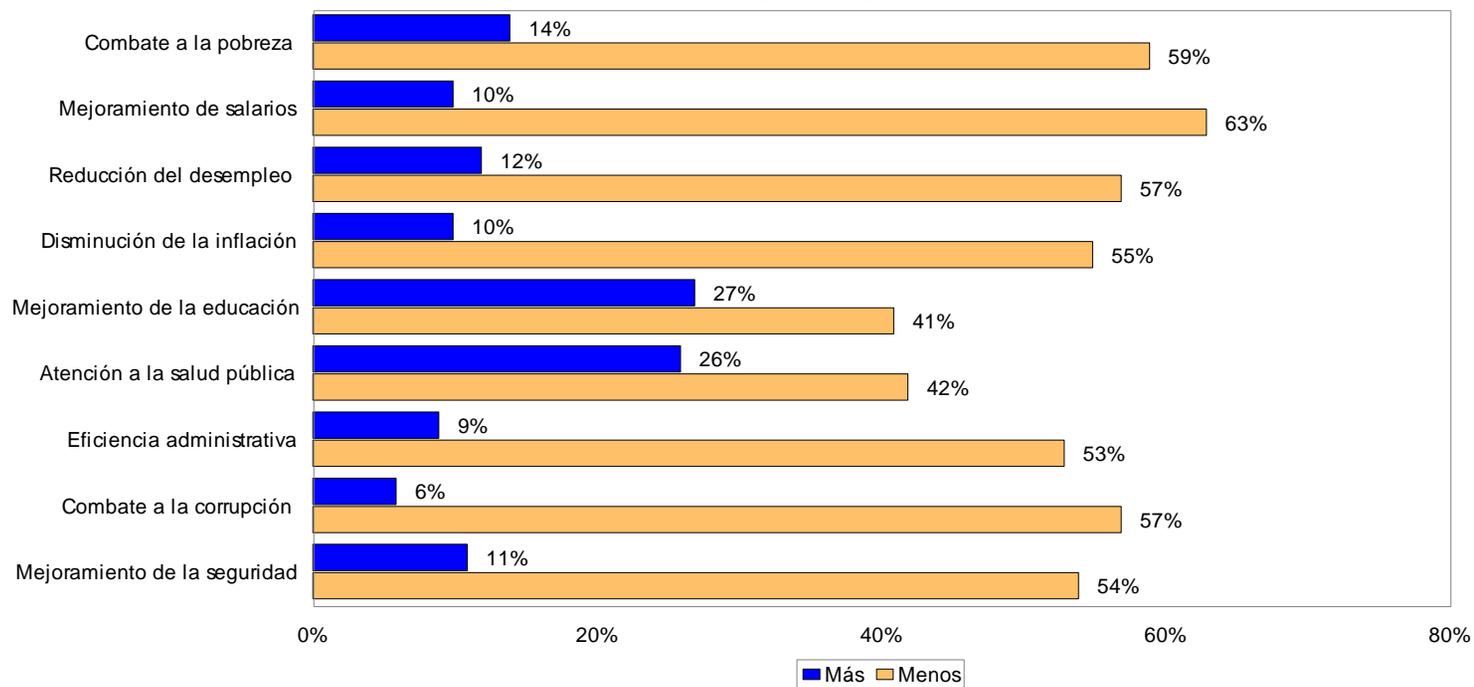
Noviembre 2015



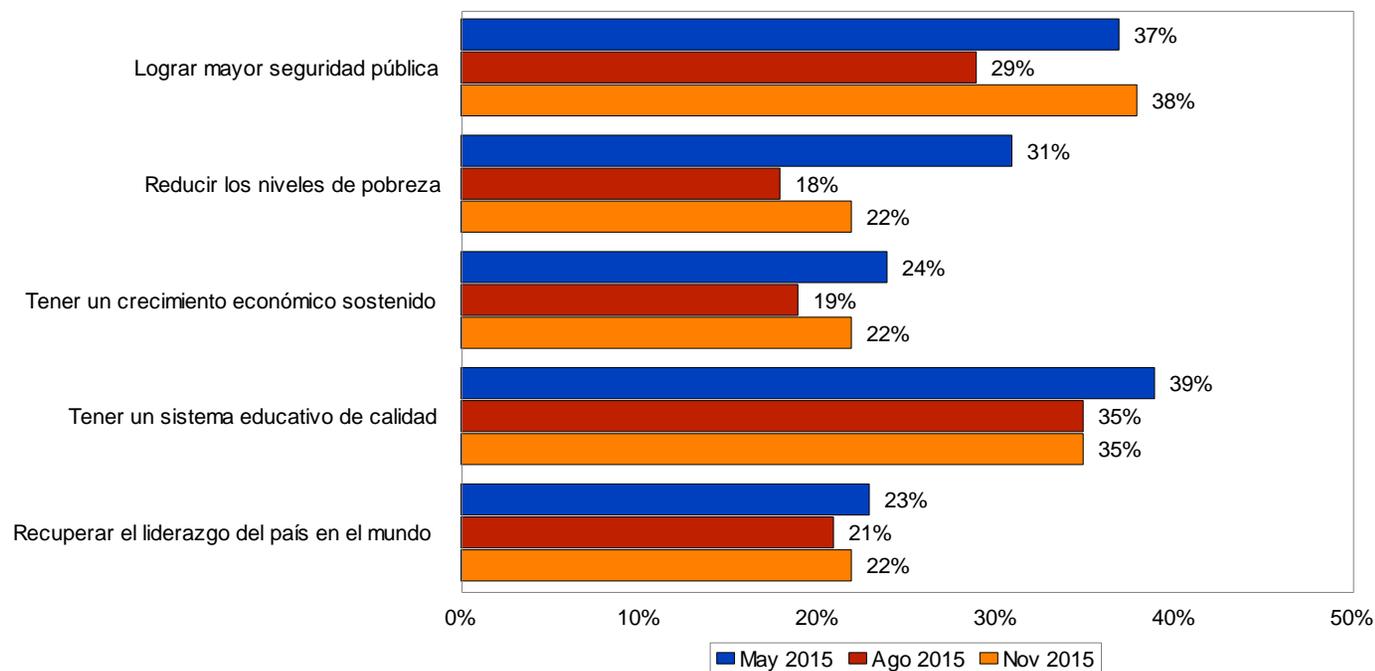
¿Usted diría que el gobierno de Enrique Peña Nieto ha hecho más o menos de lo que usted esperaba?



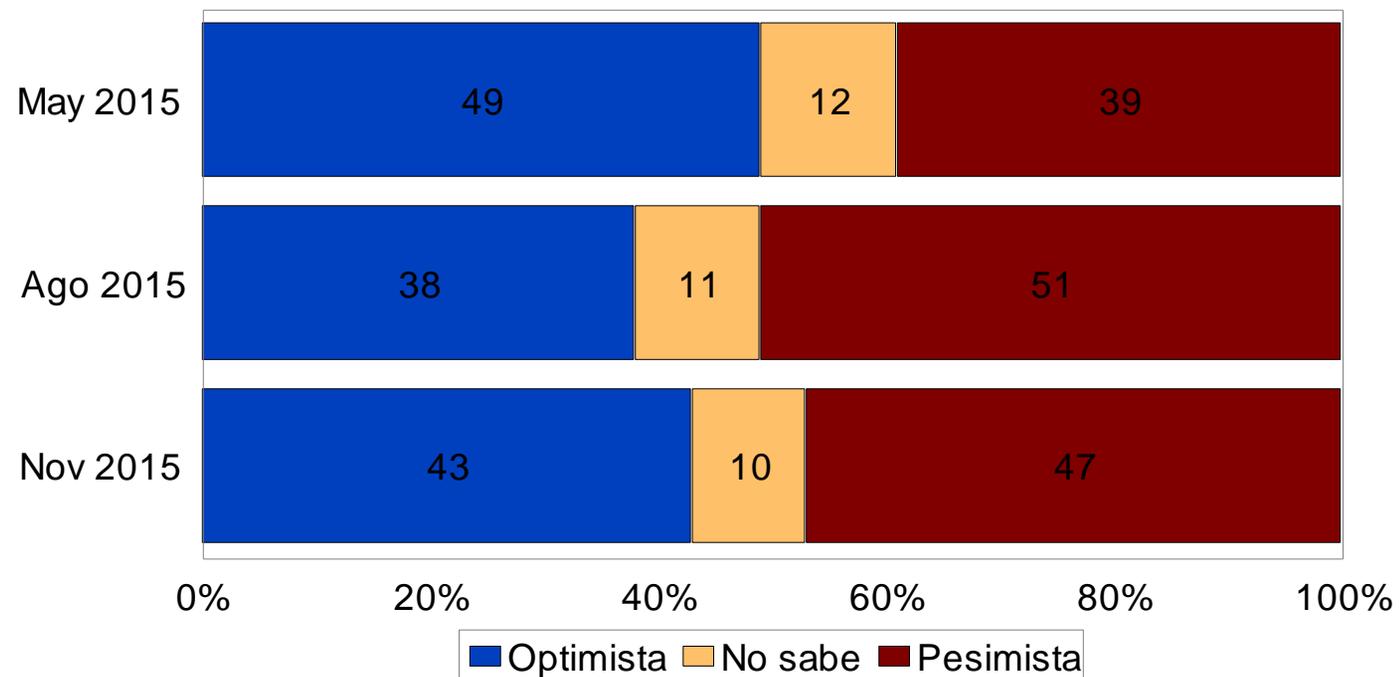
en particular, ¿usted diría que el gobierno de Enrique Peña Nieto ha hecho más o menos de lo que esperaba en materia de...?



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



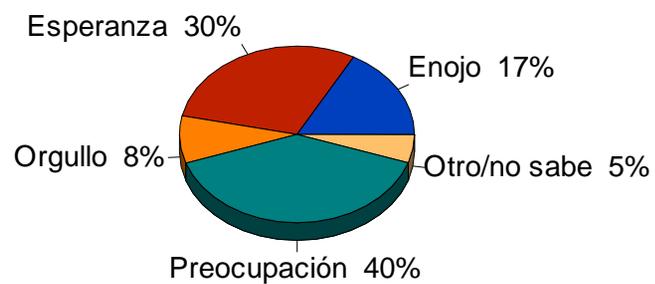
¿Usted diría que se siente optimista o pesimista respecto a lo que le espera al país en lo que resta del gobierno de Enrique Peña Nieto?



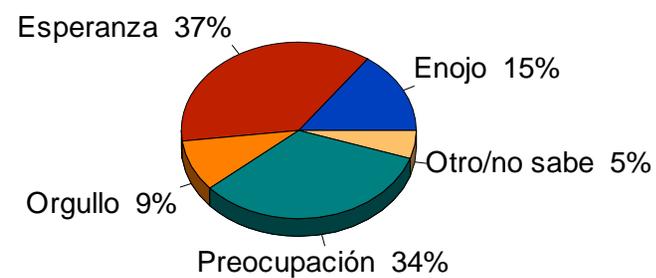
---

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

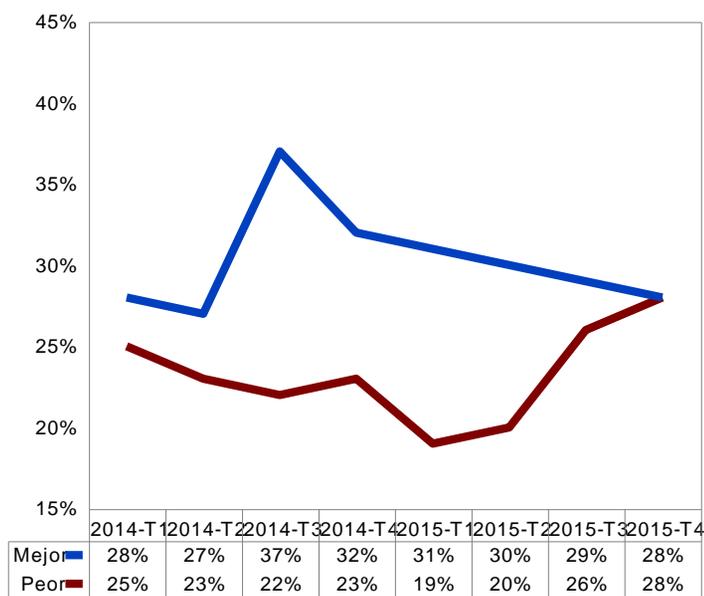
Agosto 2015



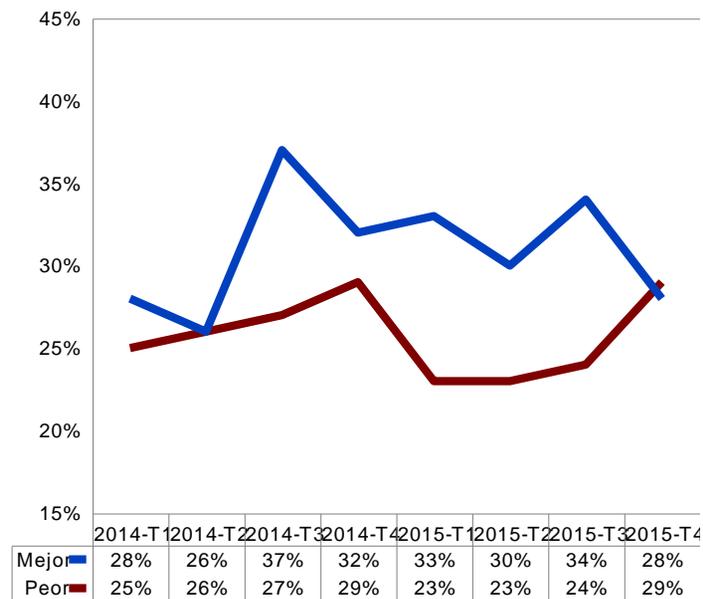
Noviembre 2015



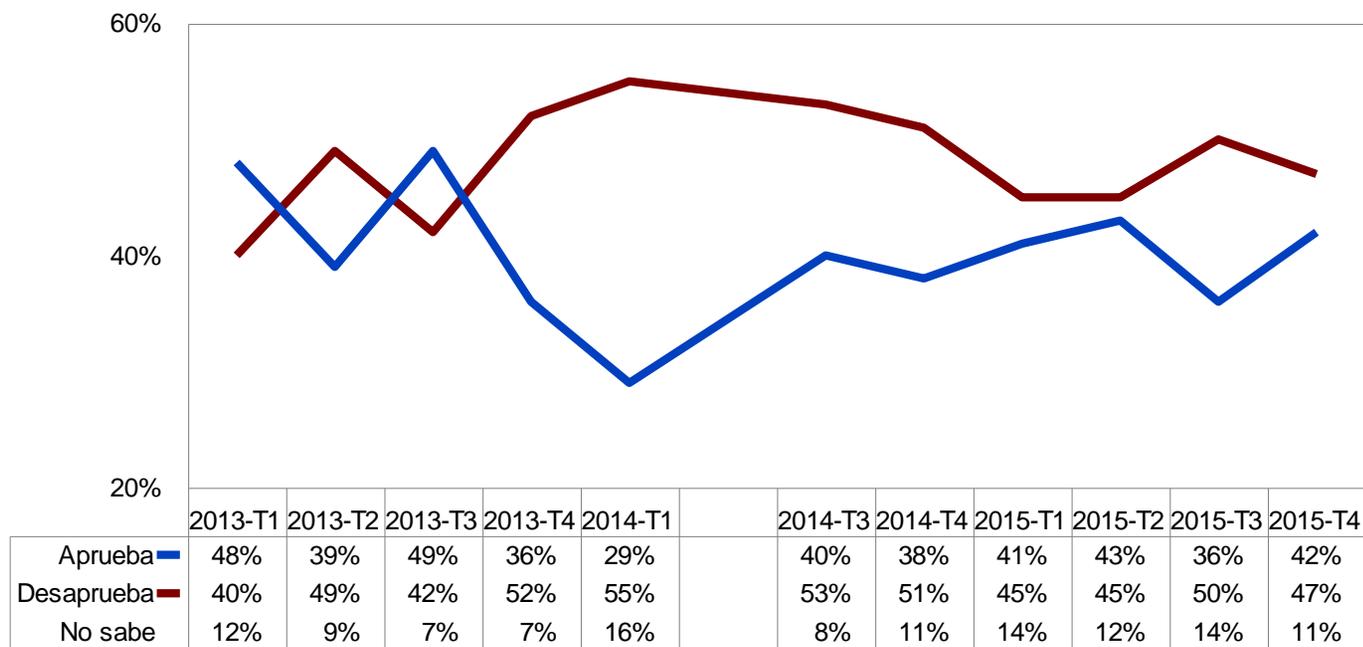
Y en general, ¿cree usted que la labor de Enrique Peña Nieto ha sido mejor, igual o peor que la de los anteriores Presidentes priistas?



Y en general, ¿cree usted que la labor de Enrique Peña Nieto ha sido mejor, igual o peor que la de los anteriores Presidentes panistas?



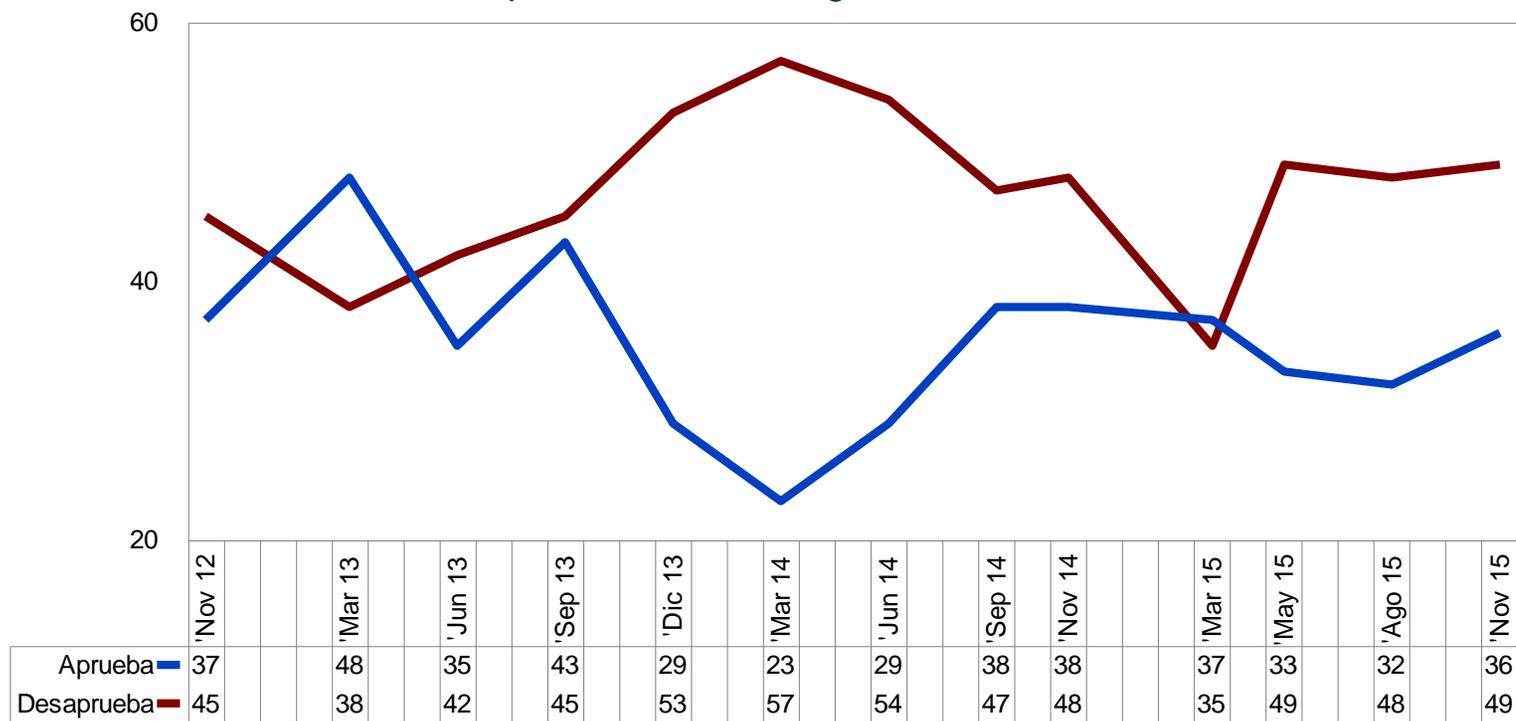
En general, ¿aprueba usted o desaprueba la labor realizada por el gabinete del Presidente Peña Nieto?



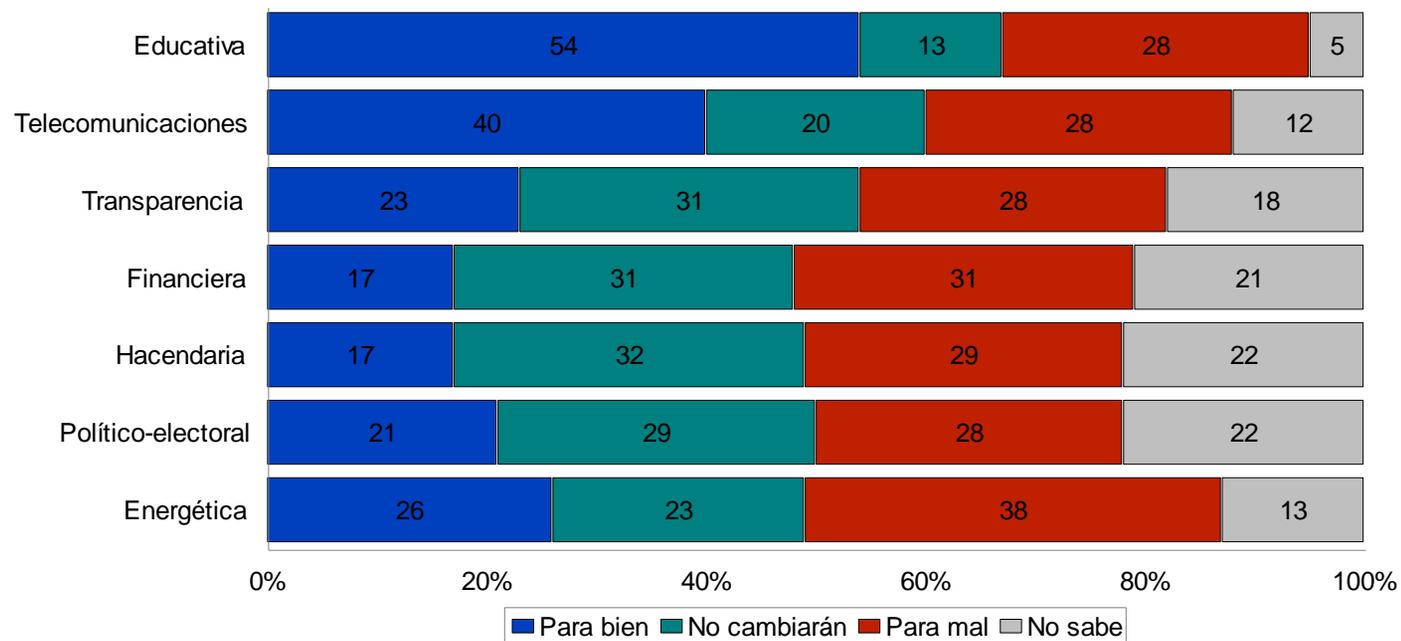
---

### III. ACTIVIDAD LEGISLATIVA

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



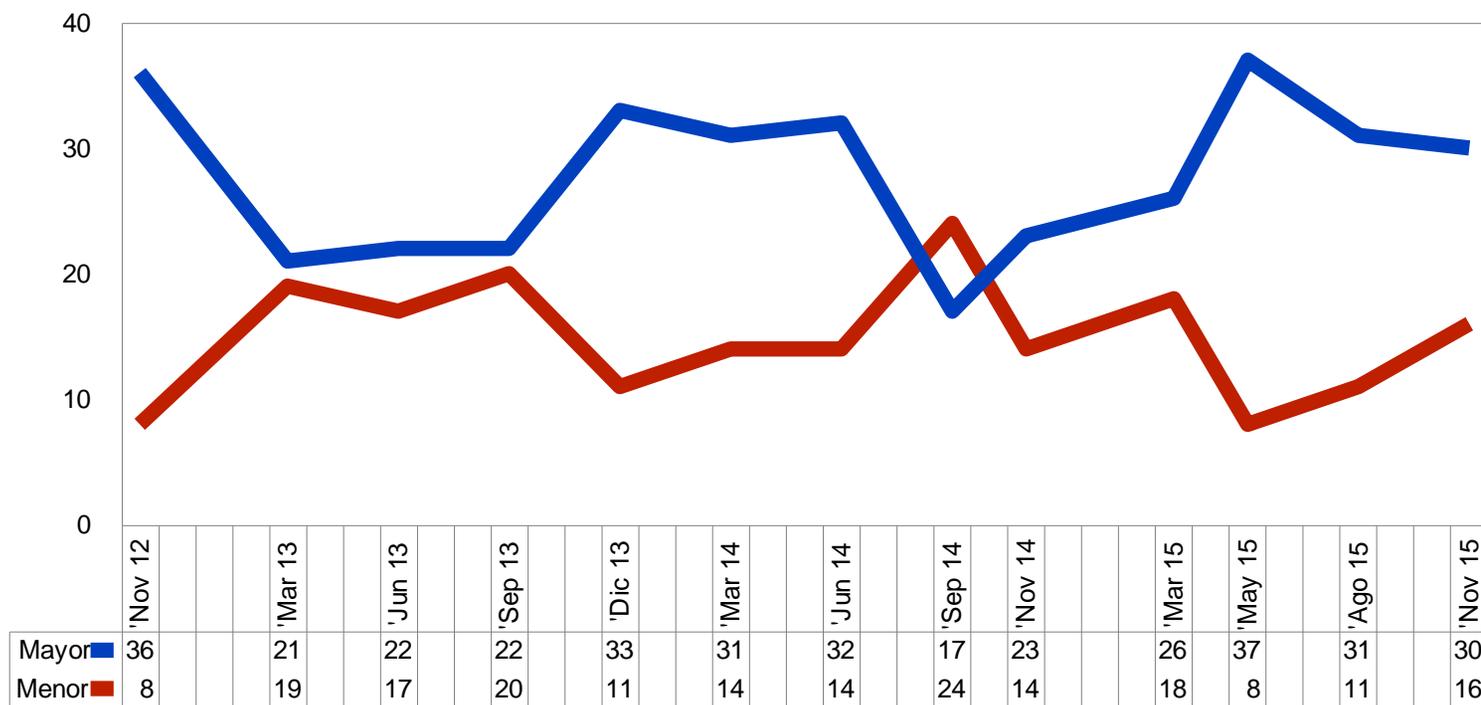
¿Cree usted que las cosas en el país están cambiando para bien o para mal con la reforma...?



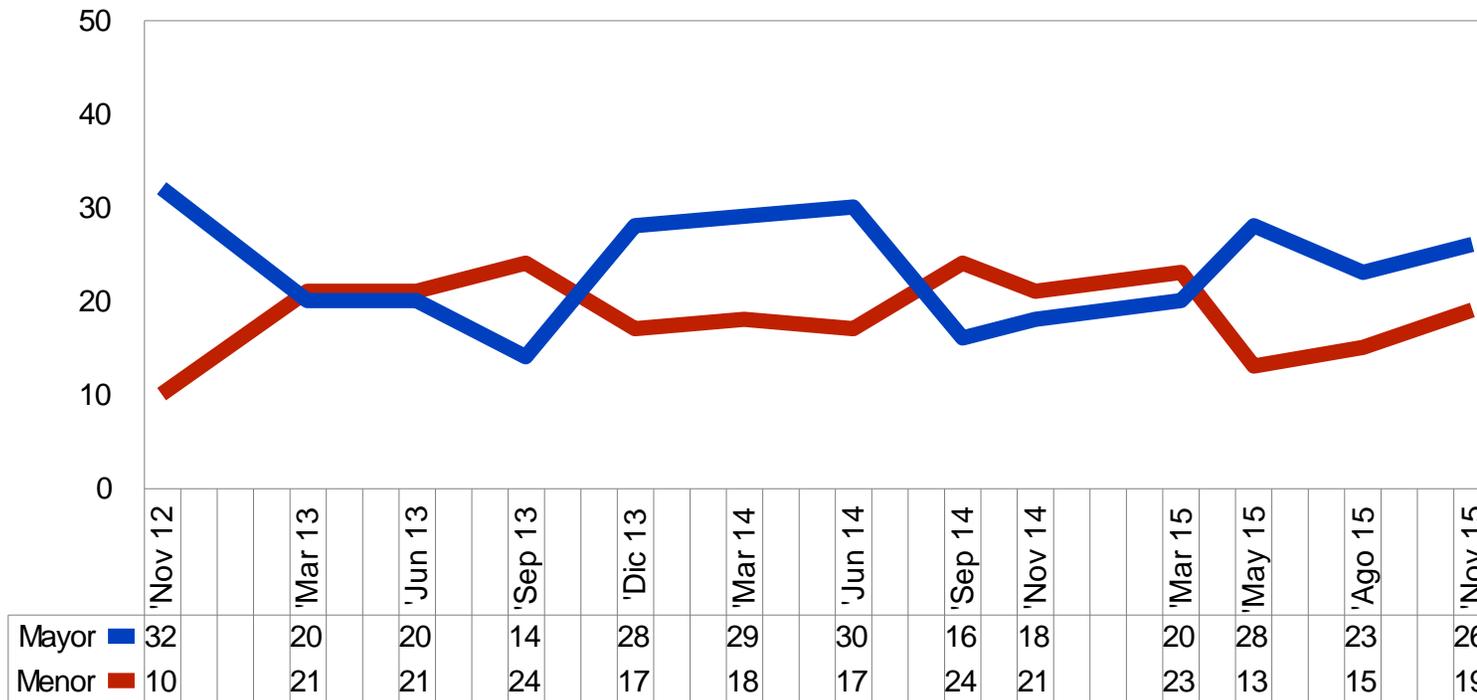
---

## IV. CRIMINALIDAD Y CORRUPCIÓN

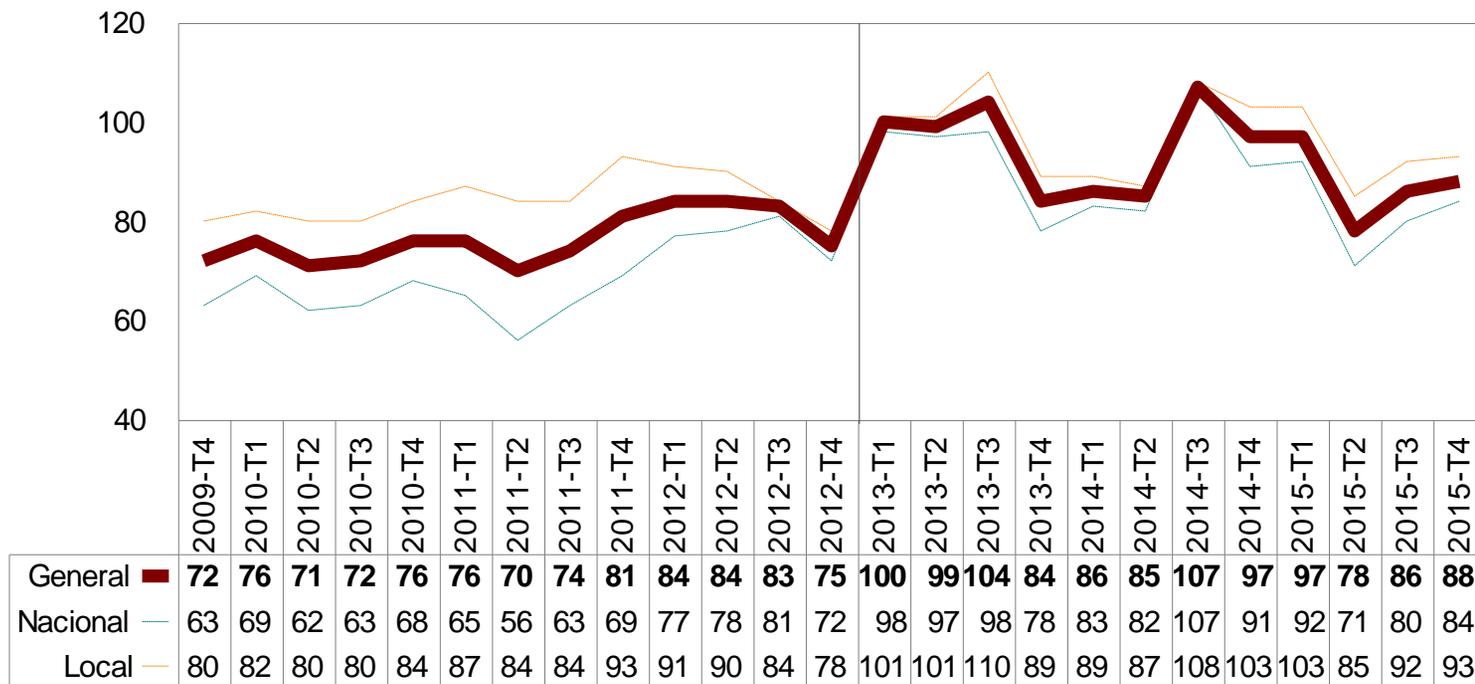
Respecto a hace seis meses, ¿cree usted que ahora es mayor, igual o menor la inseguridad en el país?



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

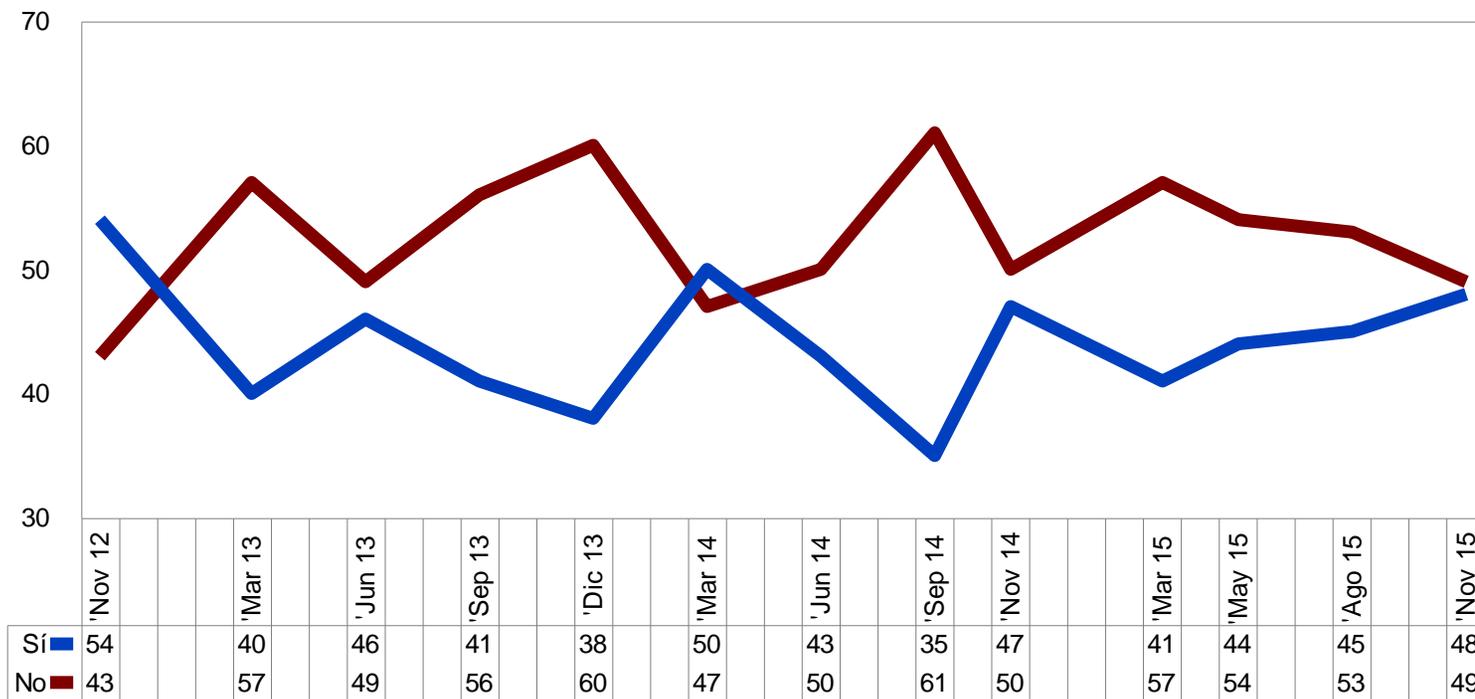


### Indice Trimestral GEA-ISA de Percepción de Seguridad \*

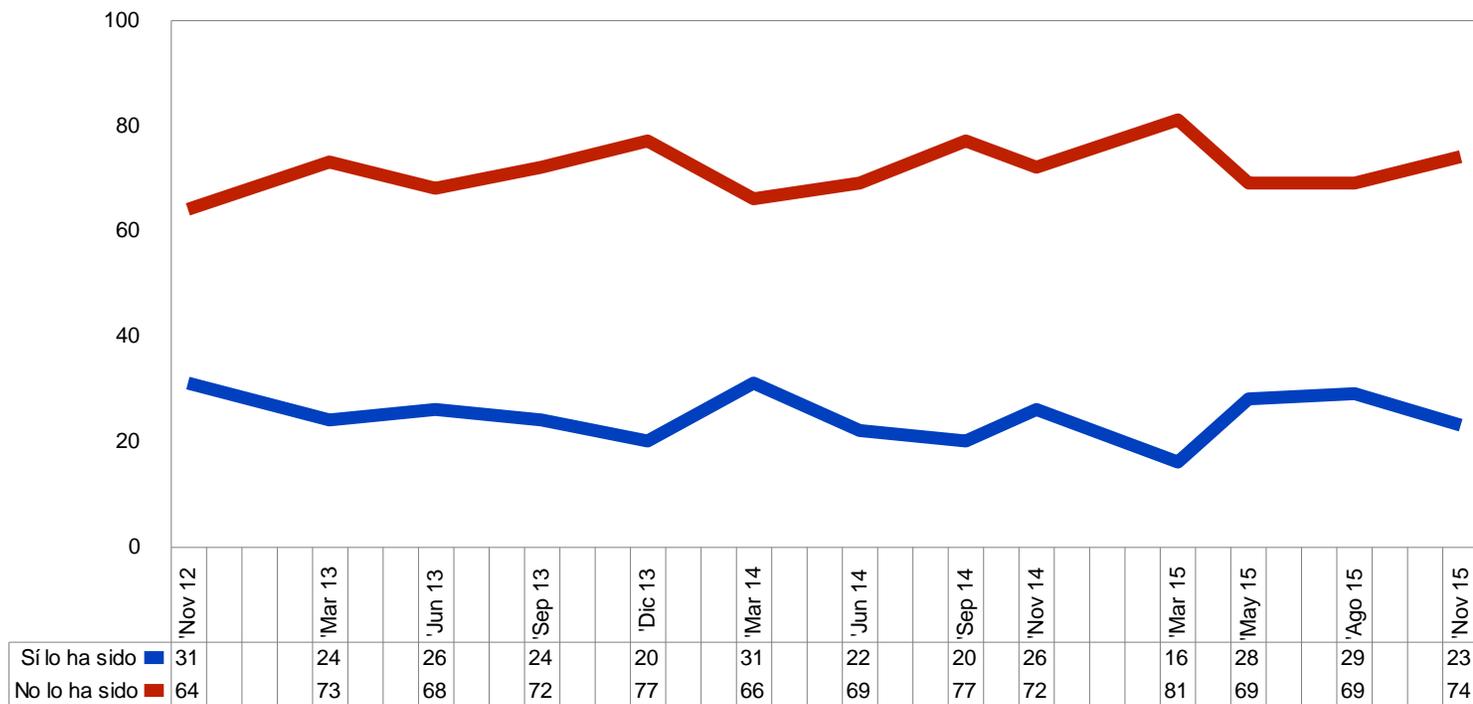


\* El índice general corresponde al promedio de dos índices particulares. Cada índice particular es igual a cien más el porcentaje de casos que opinan que es inseguridad respecto a hace seis meses menos el porcentaje de casos que opinan que es mayor la inseguridad respecto a hace seis meses.

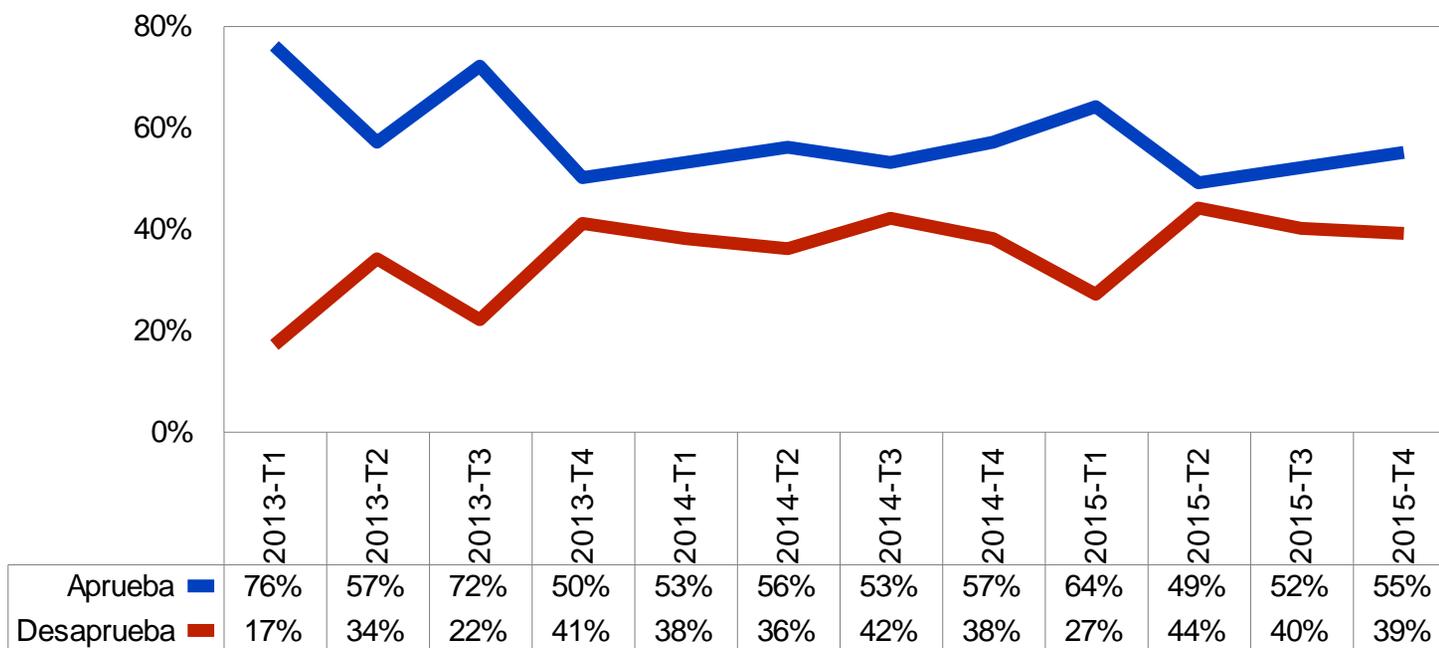
¿Siente que usted ha sido o no ha sido afectado directamente por el problema de inseguridad?



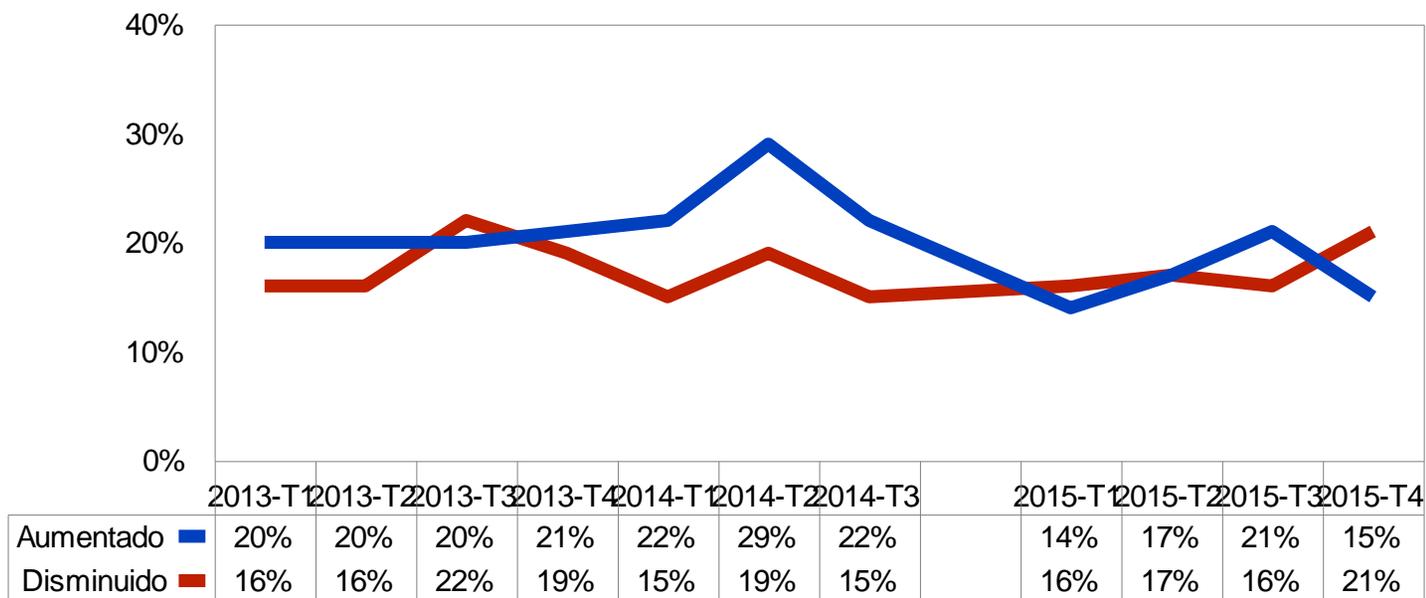
### ¿Siente que usted ha sido o no ha sido afectado directamente por el problema del narcotráfico?



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

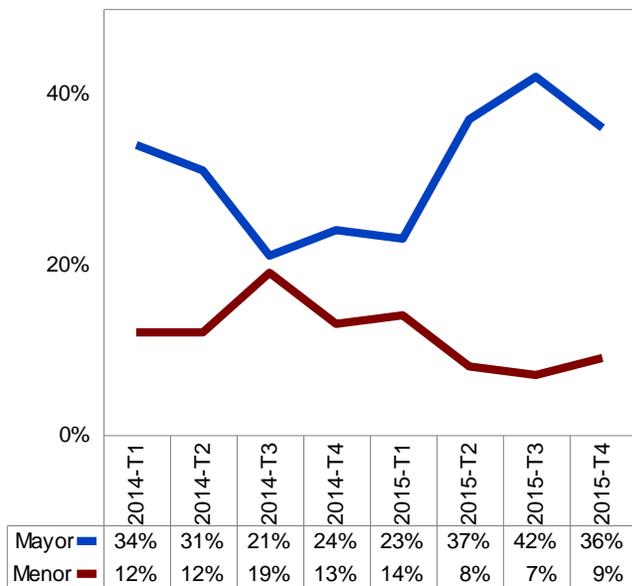


Durante los últimos tres meses, en esta localidad, ¿han aumentado, siguen igual o han disminuido las acciones del gobierno para combatir al crimen organizado?

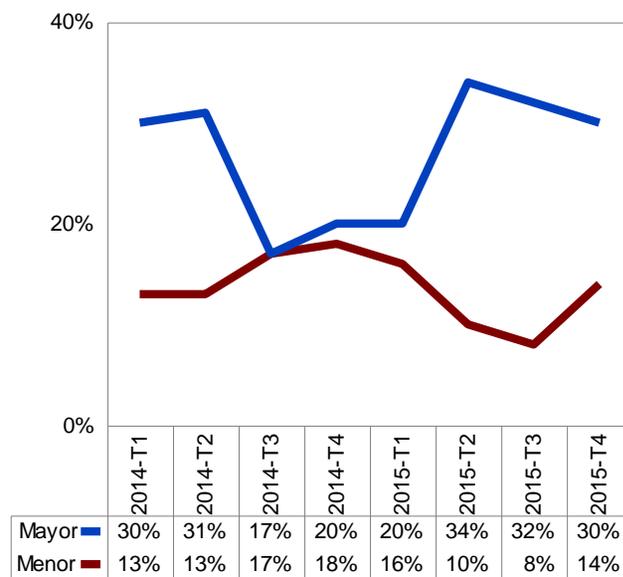


Respecto a hace seis años, ¿cree usted que ahora es mayor, igual o menor la corrupción en...?

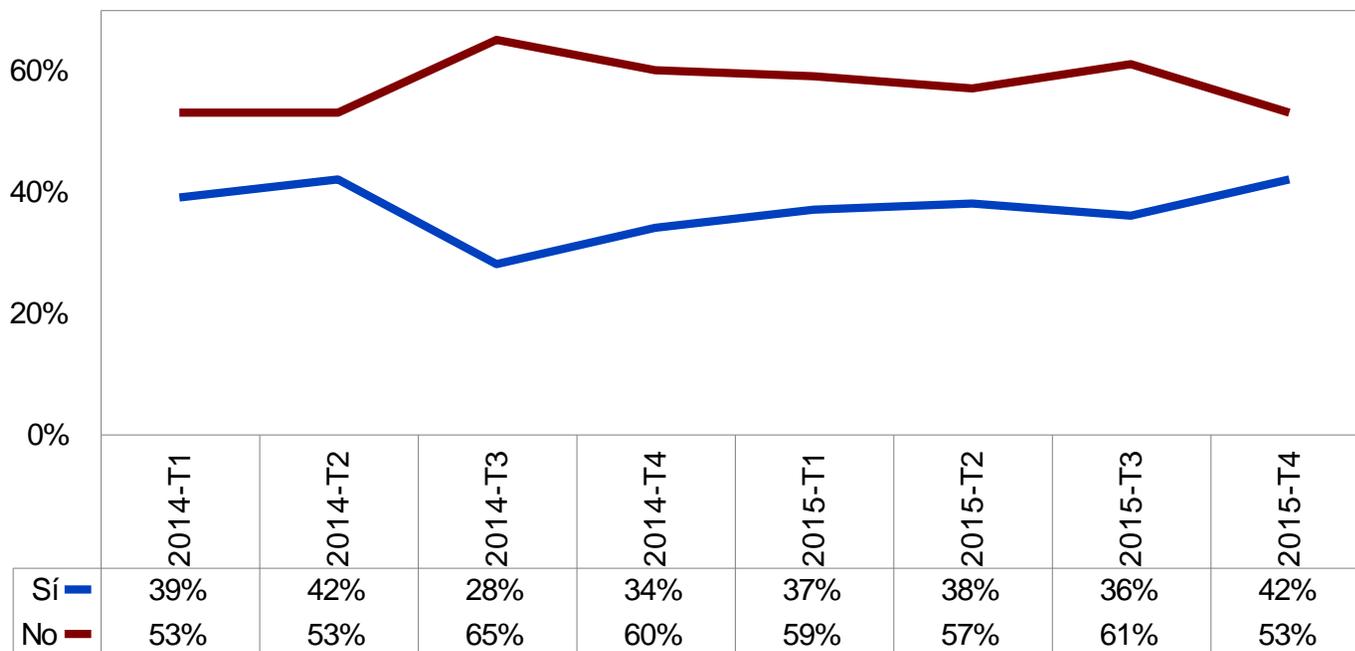
El país



Esta entidad



¿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 realmente evitar actos de corrupción en el país?

Agosto 2015



Noviembre 2015

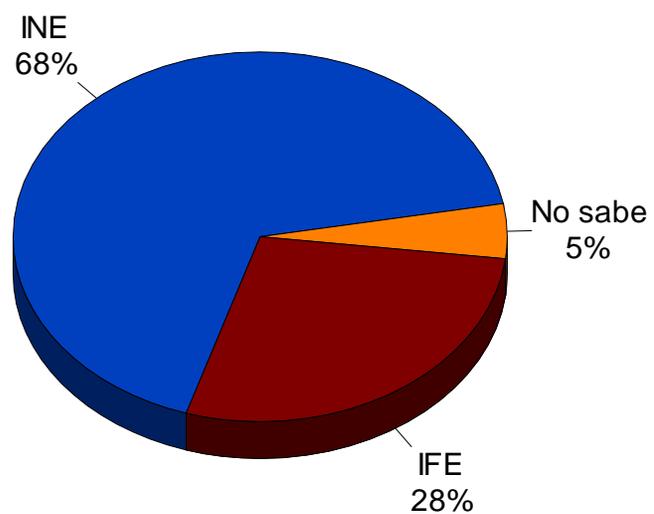


---

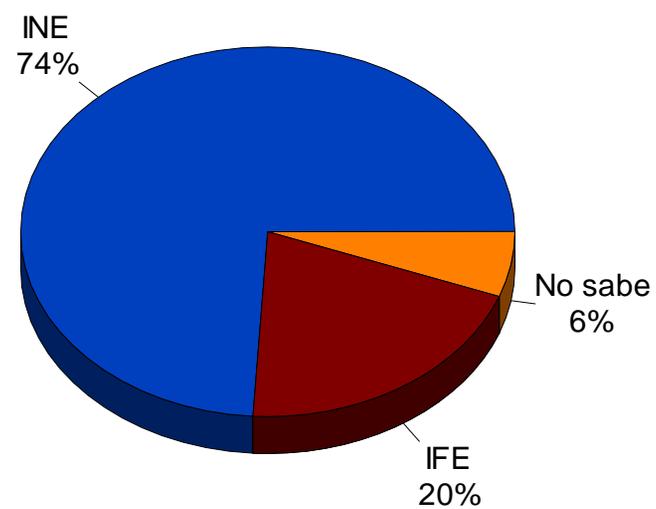
## V. IMAGEN DE PARTIDOS Y PREFERENCIAS ELECTORALES

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

Agosto 2015

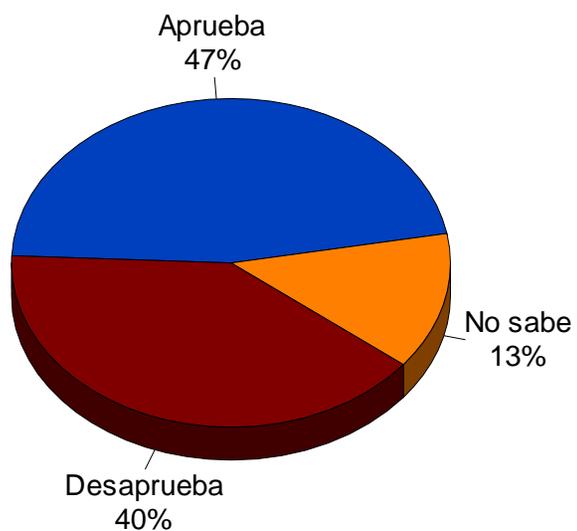


Noviembre 2015

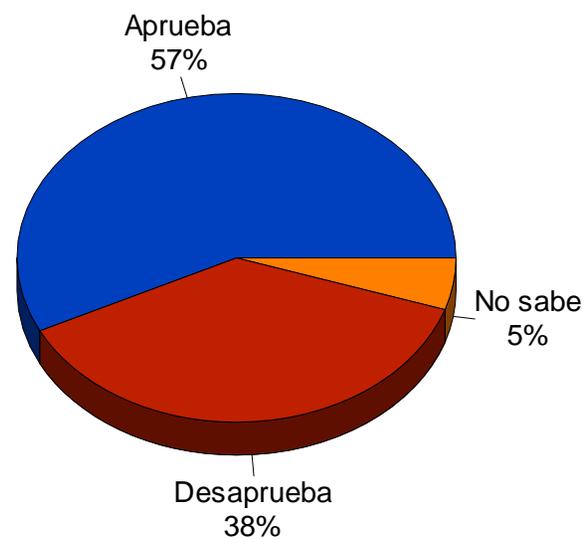


En general, ¿usted aprueba o desaprueba la labor realizada por los actuales consejeros del Instituto Federal Electoral?

Agosto 2015

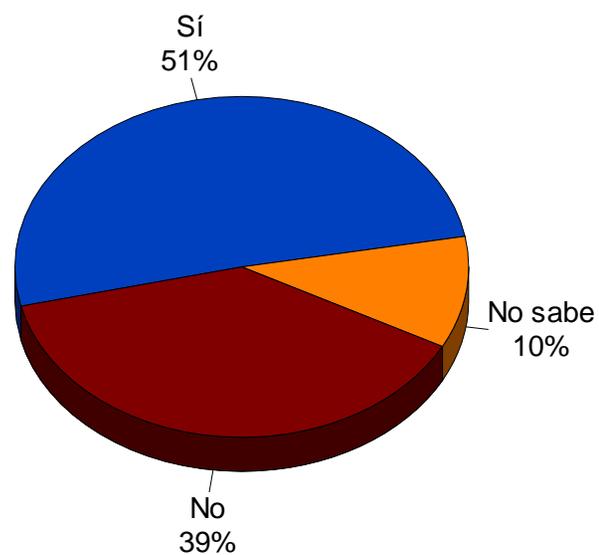


Noviembre 2015

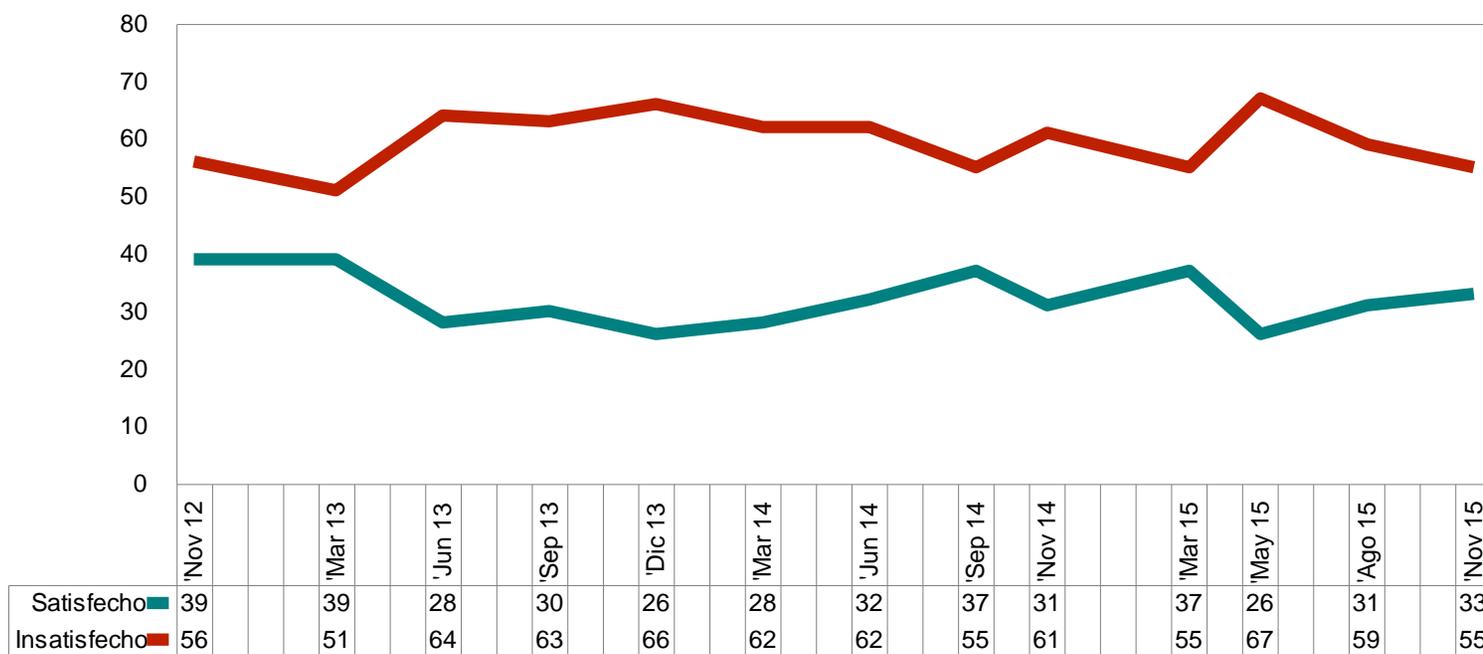


---

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

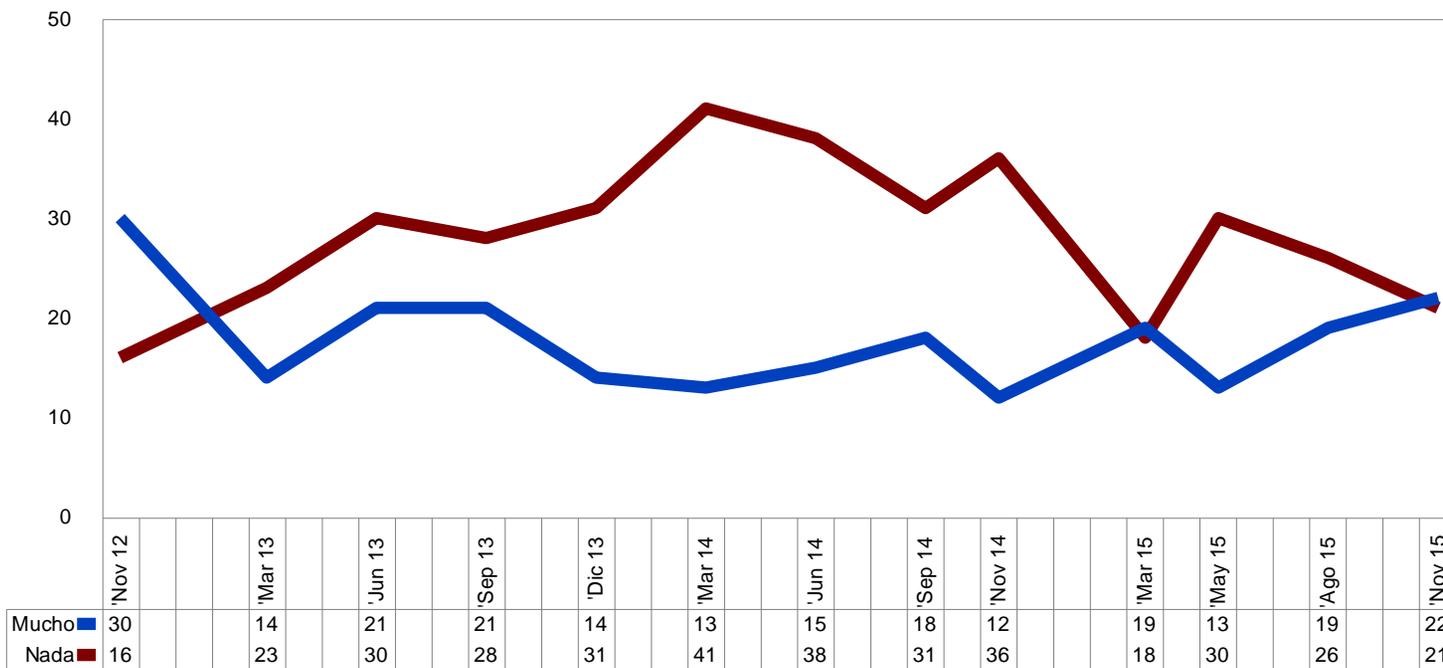


¿Está usted satisfecho o insatisfecho con la forma como funciona la democracia en México? \*



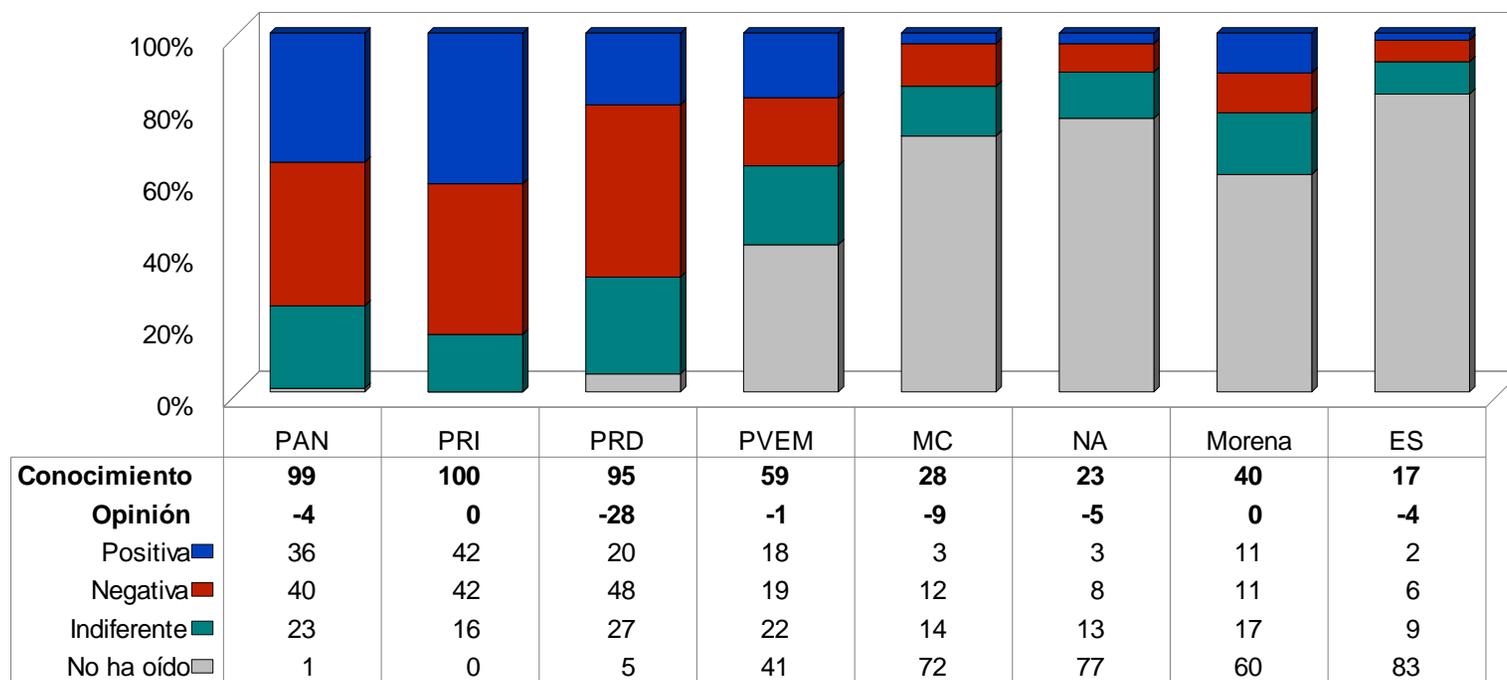
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "no sabe"

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

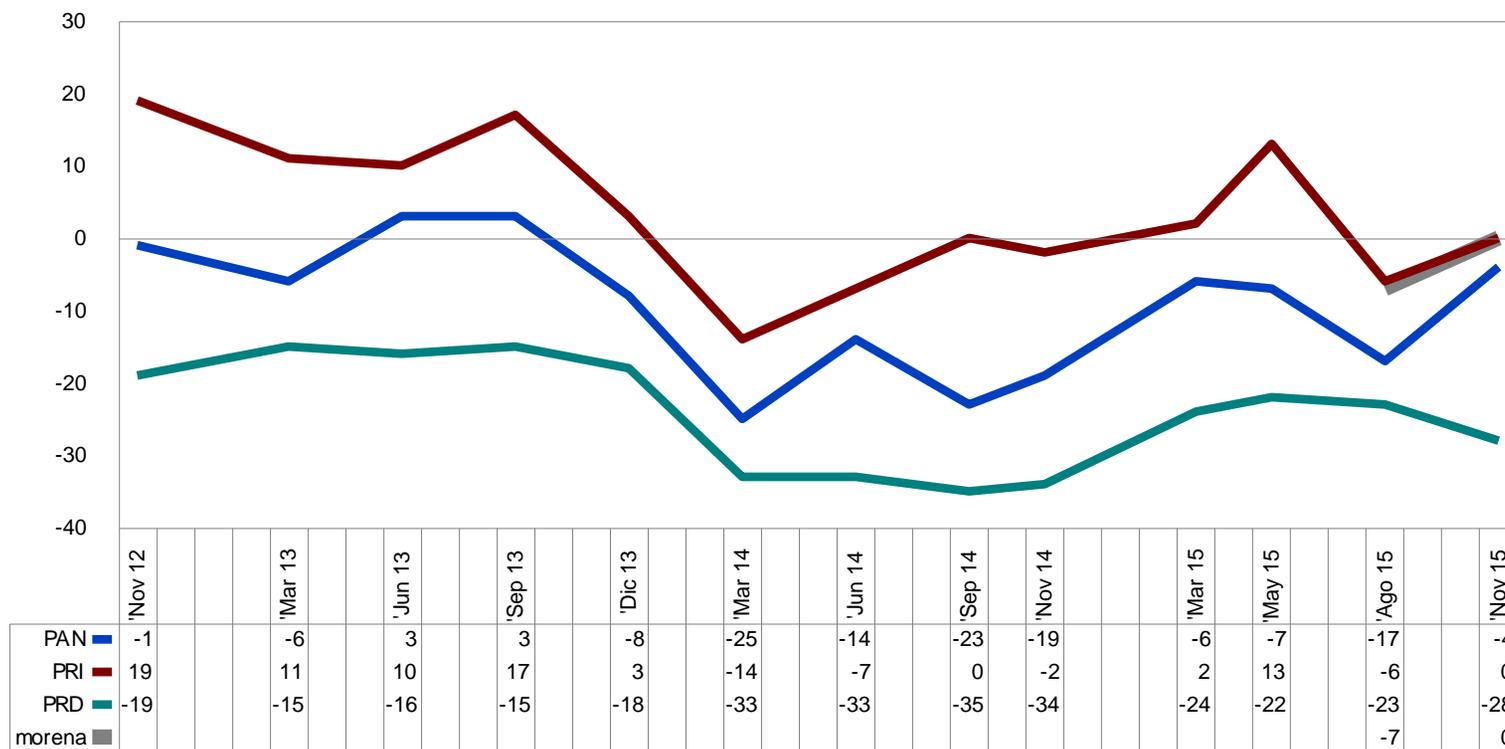


\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "poco" o "no sabe"

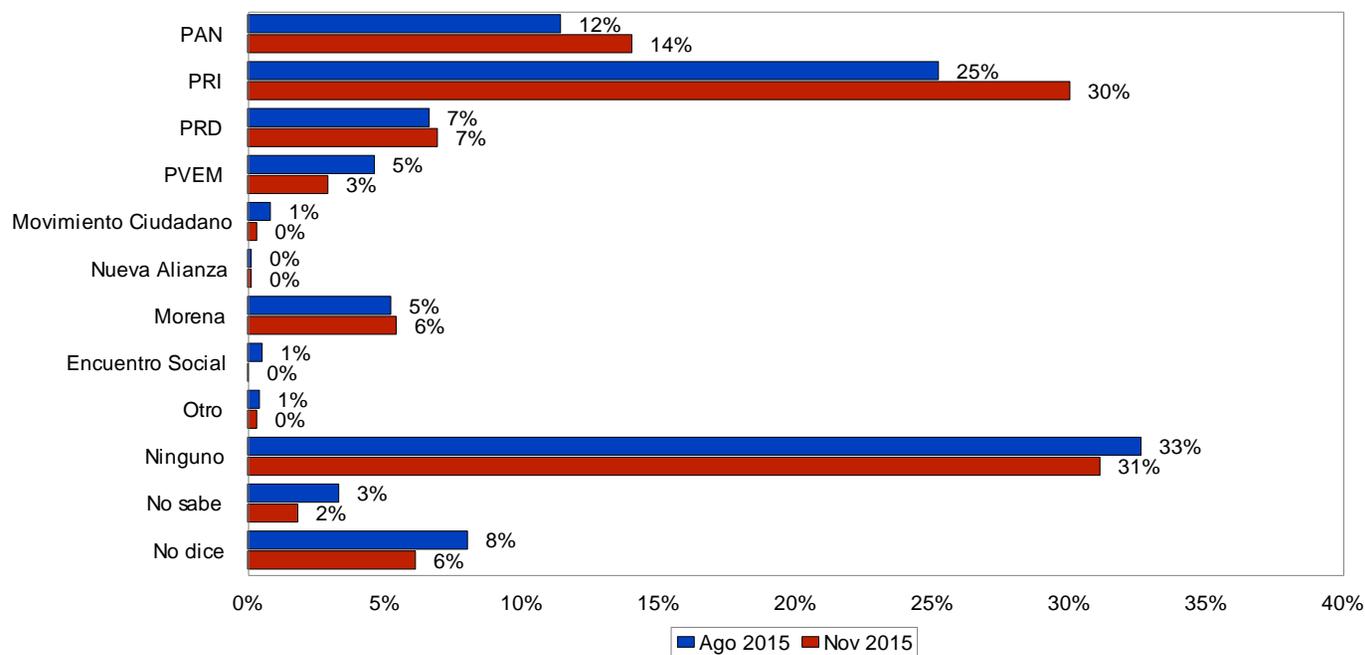
¿Qué partidos políticos conoce usted? ¿Tiene usted una opinión positiva o negativa de este partido?



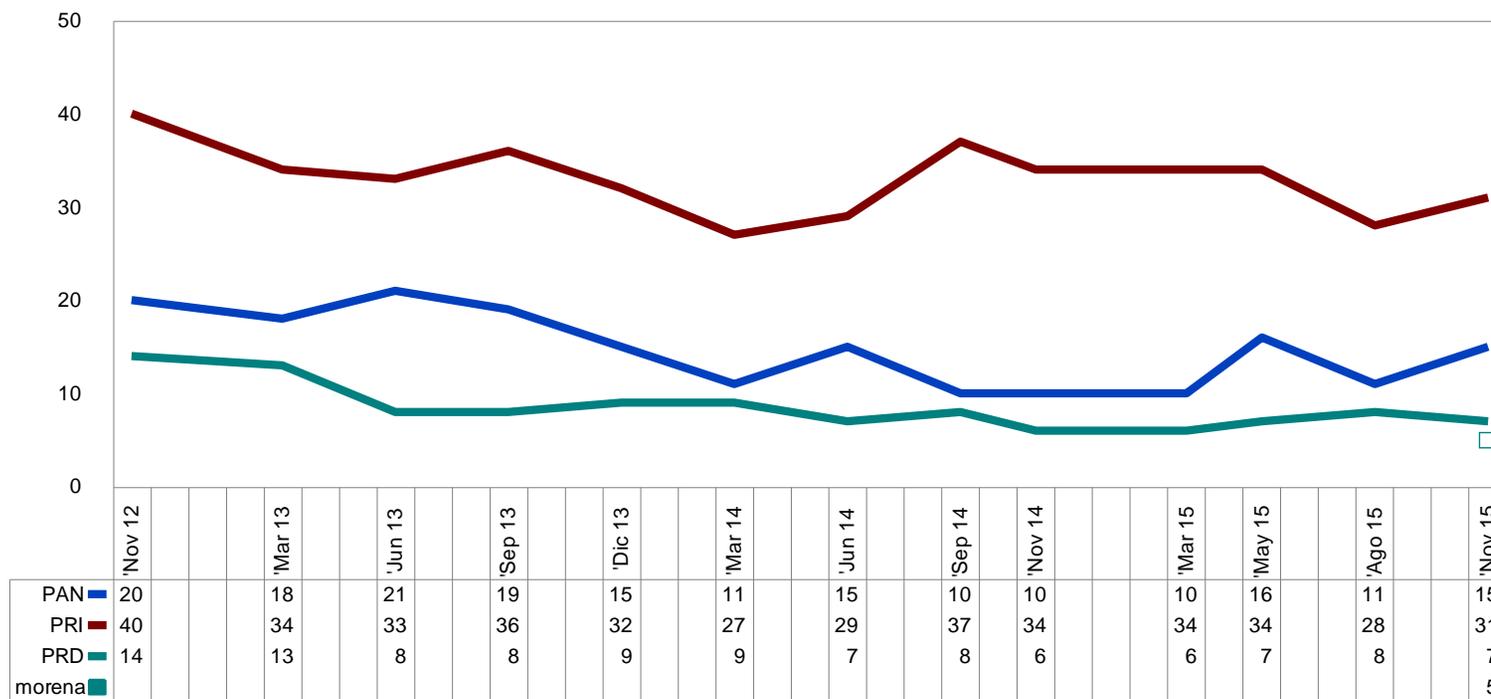
### Balance de opinión de partidos políticos mayores (positivas menos negativas)



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

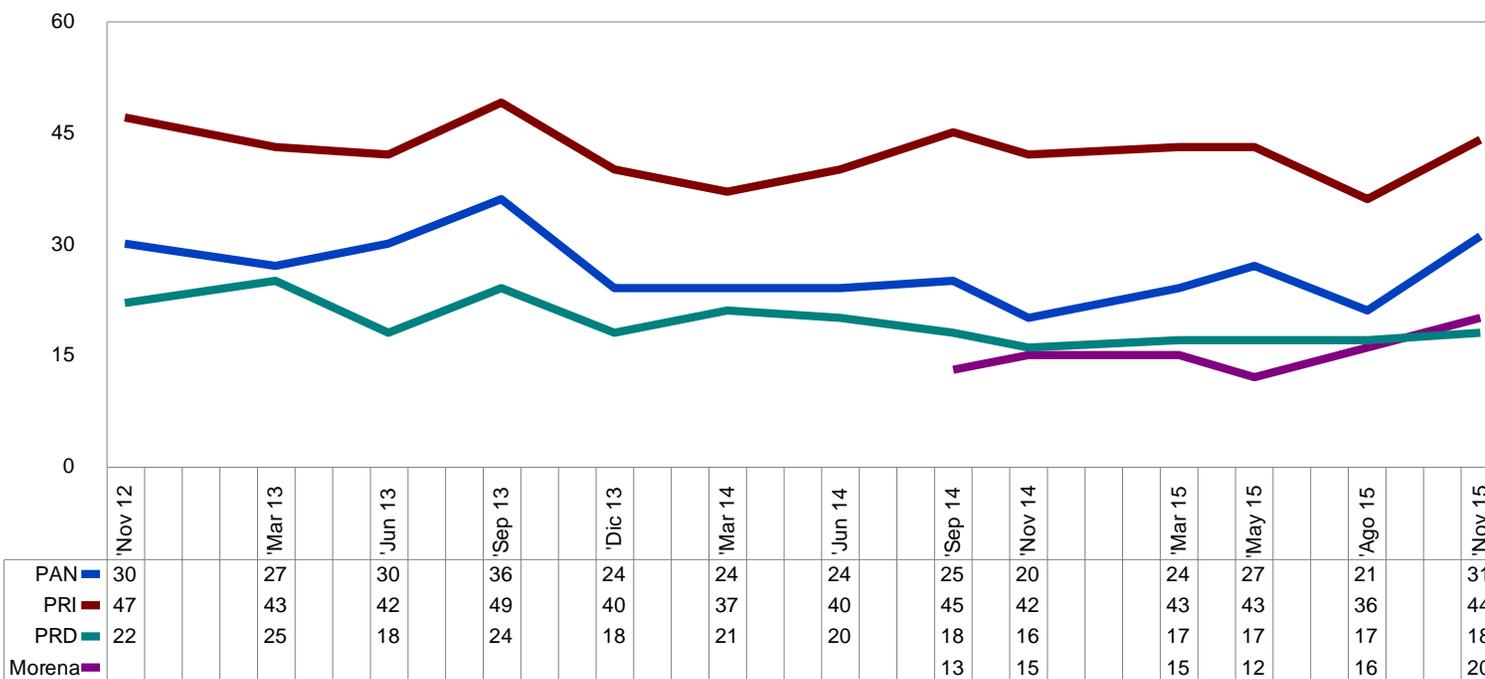


### ¿Qué partido cree usted que gobierna mejor?



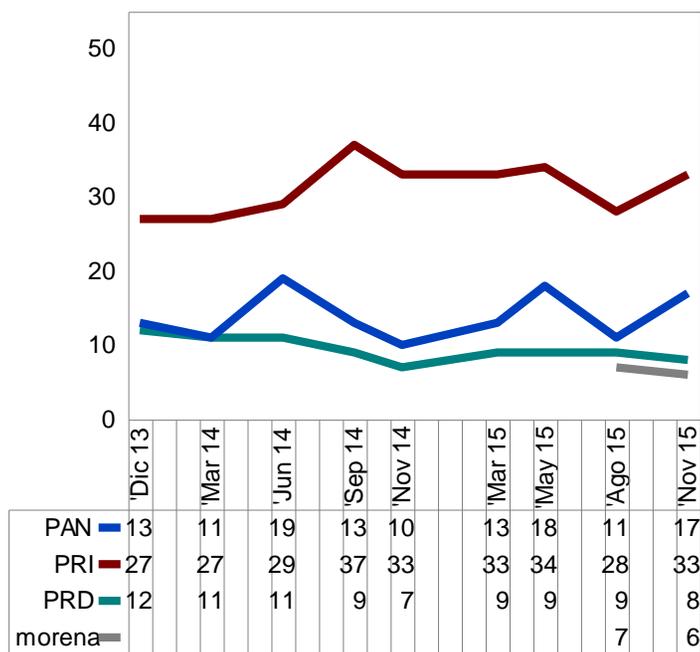
\* El resto corresponde a casos cuya respuesta fue "otro", "igual", "ninguno" o "no sabe"

¿Cree usted que actualmente representa los intereses de la sociedad mexicana el...?  
(porcentaje de respuestas afirmativas para cada partido)

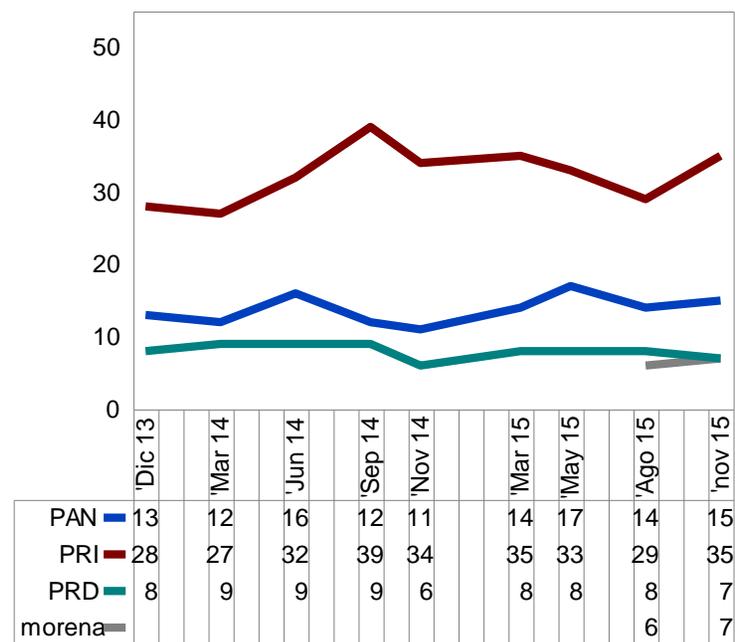


¿Con qué partido político relaciona usted los siguientes conceptos?

### Democracia

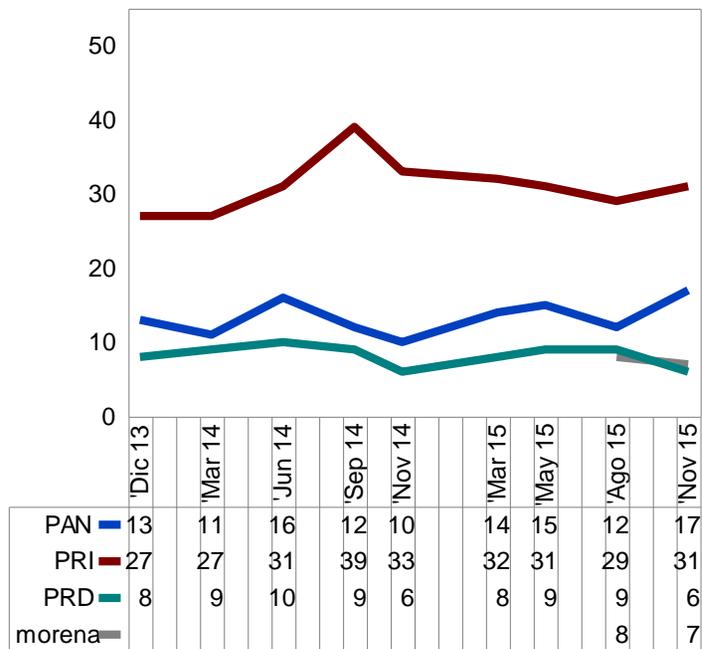


### Seguridad

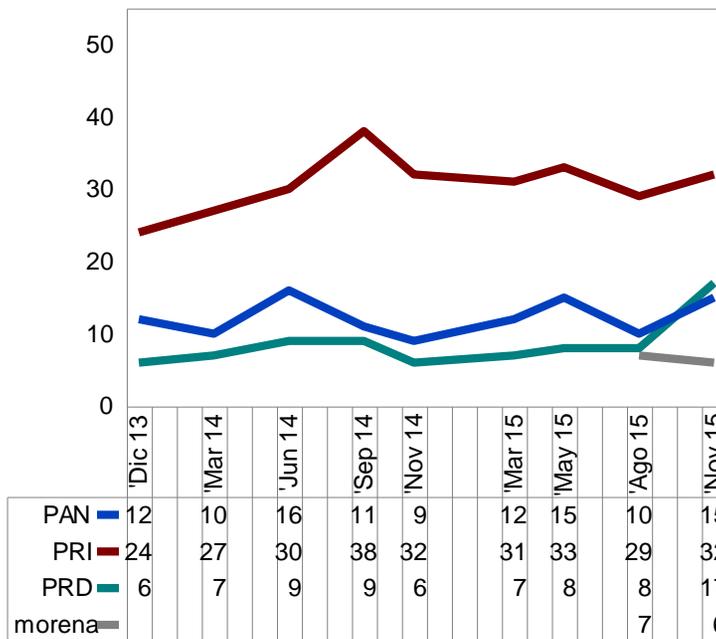


¿Con qué partido político relaciona usted los siguientes conceptos?

Bienestar

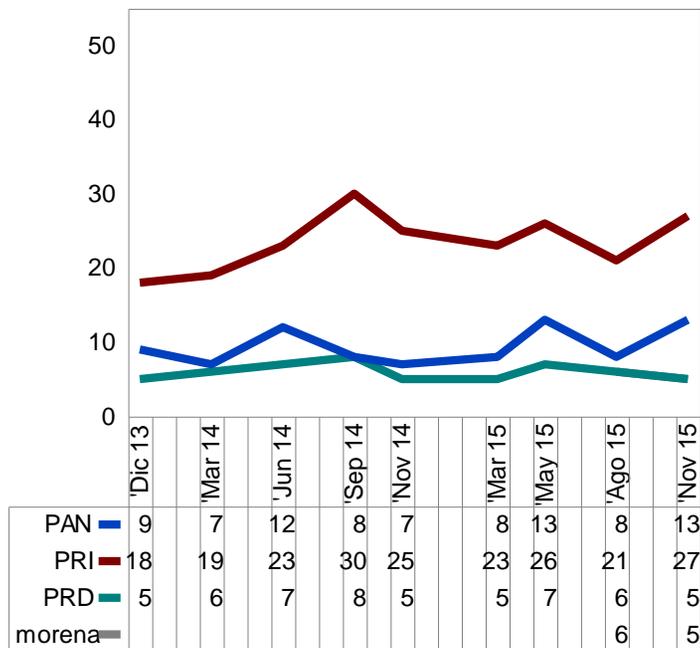


Estabilidad

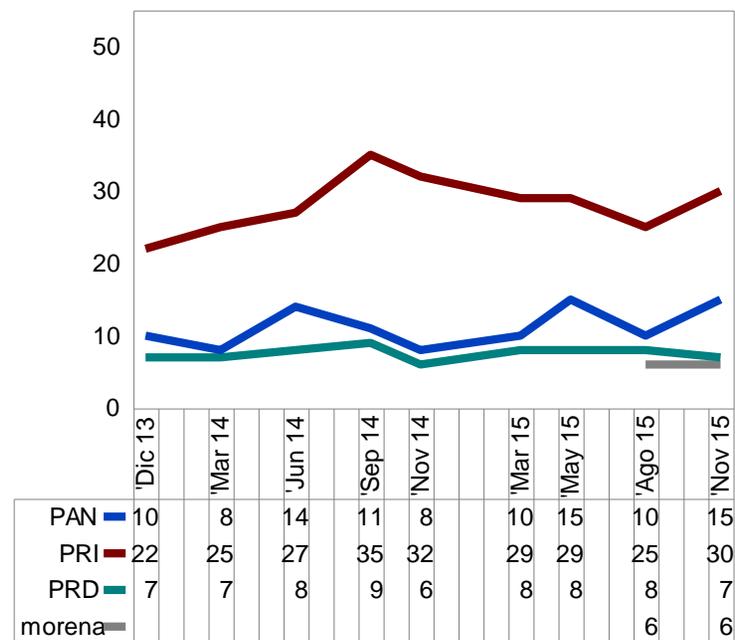


¿Con qué partido político relaciona usted los siguientes conceptos?

### Honradez



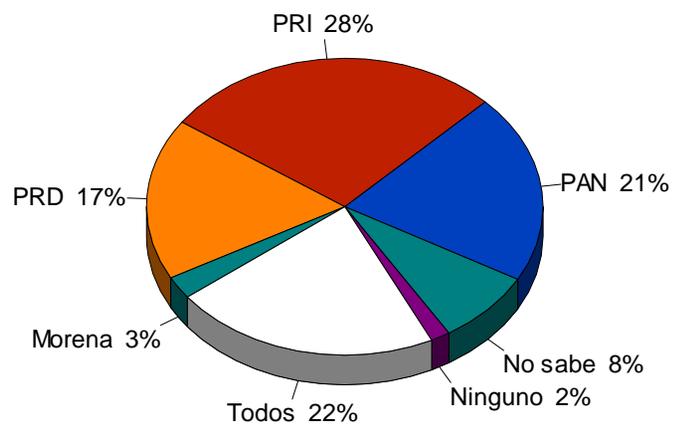
### Eficiencia



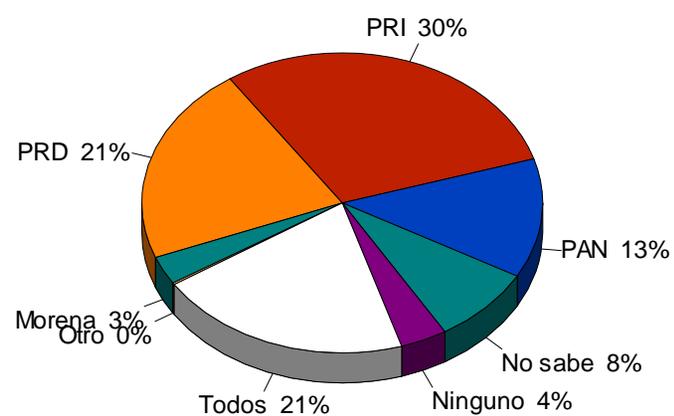
¿Con qué partido político relaciona usted los siguientes conceptos?

Fraudes electorales

Agosto 2015



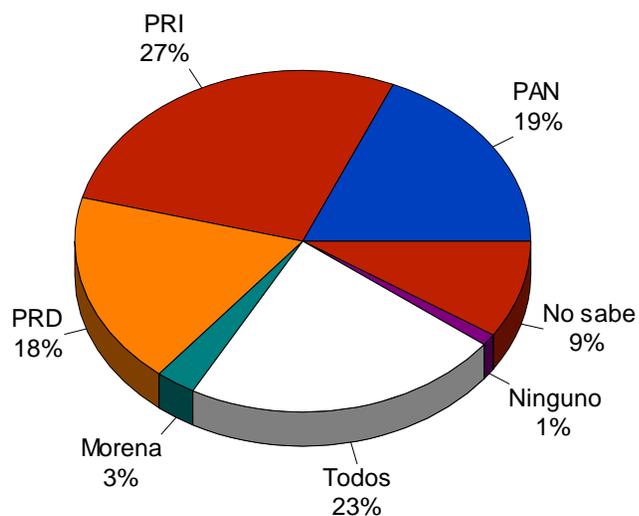
Noviembre 2015



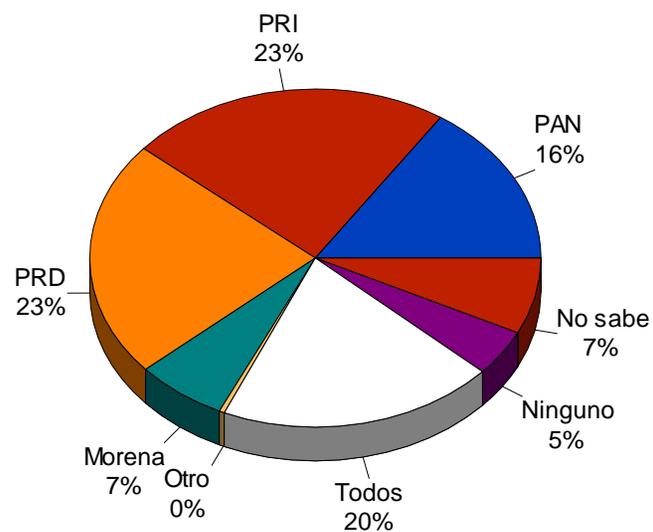
¿Con qué partido político relaciona usted los siguientes conceptos?

Políticos corruptos

Agosto 2015



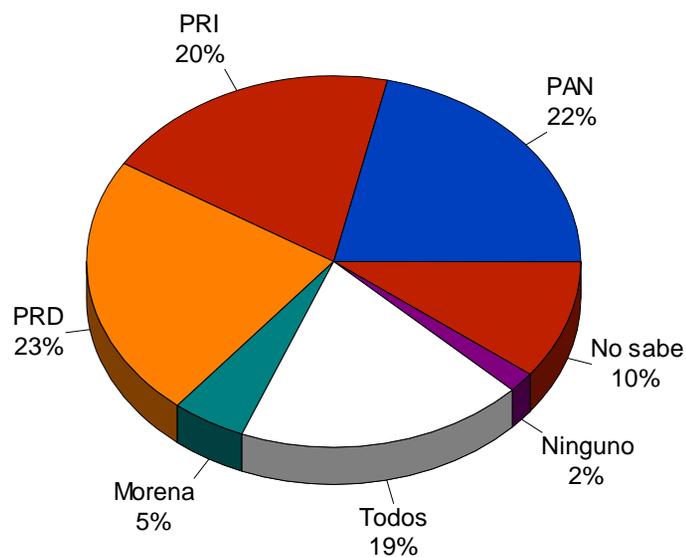
Noviembre 2015



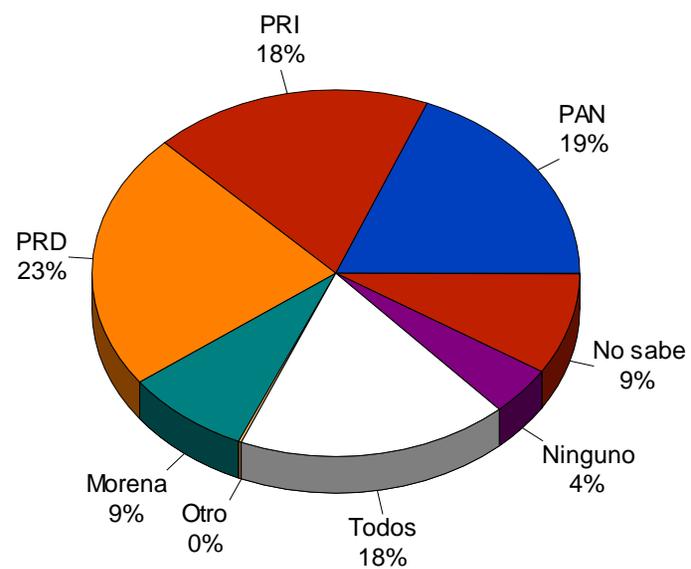
¿Con qué partido político relaciona usted los siguientes conceptos?

Violencia

Agosto 2015



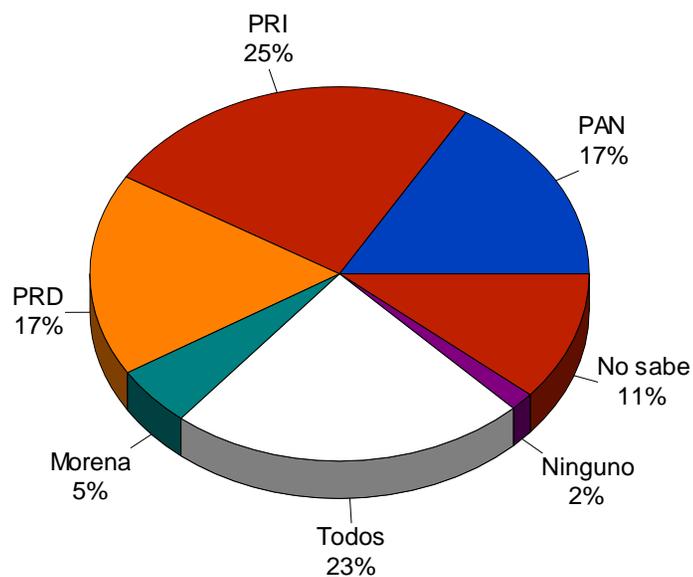
Noviembre 2015



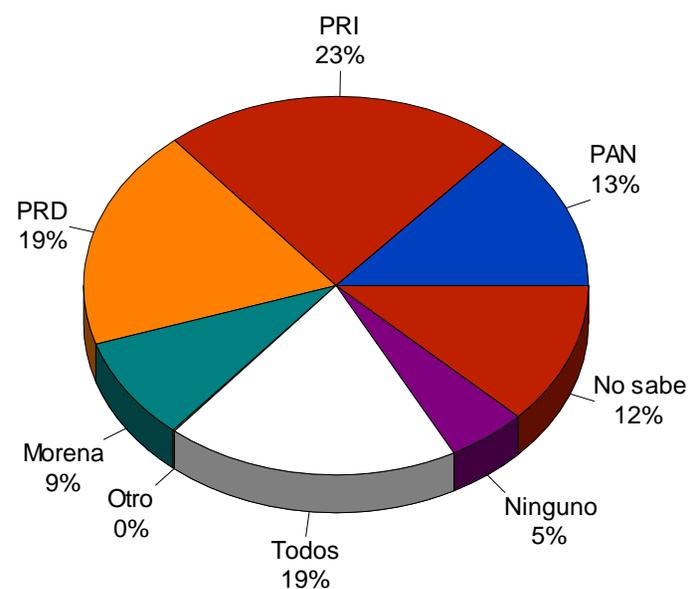
¿Con qué partido político relaciona usted los siguientes conceptos?

Privilegios económicos

Agosto 2015



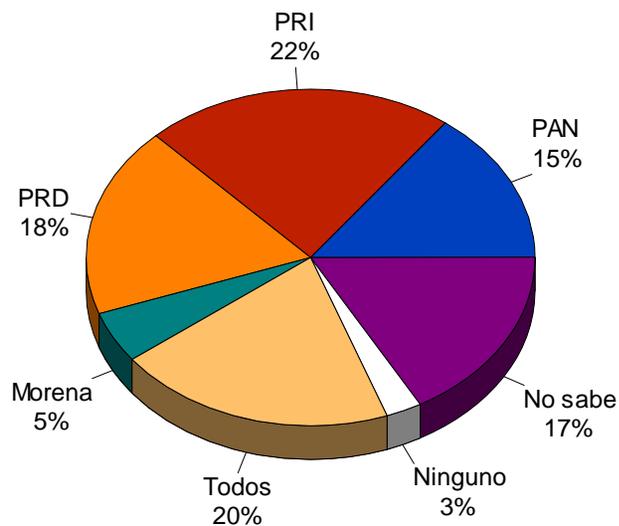
Noviembre 2015



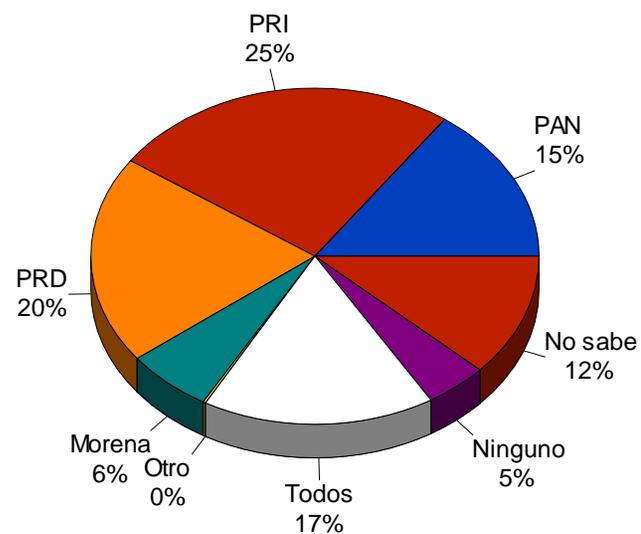
¿Con qué partido político relaciona usted los siguientes conceptos?

### Narcotráfico

Agosto 2015



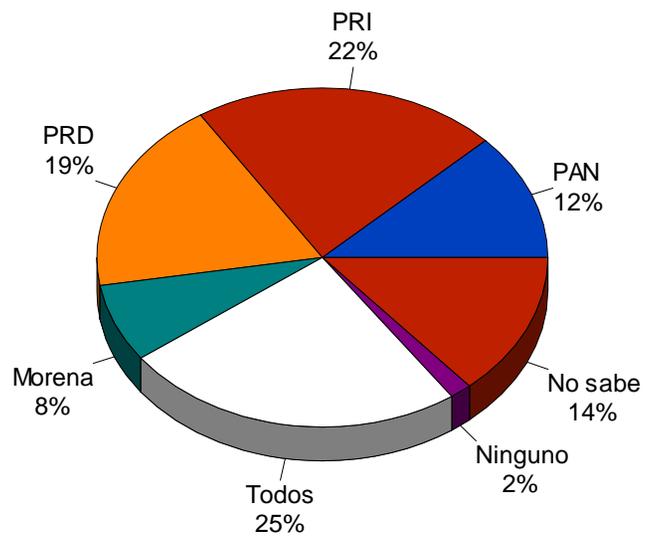
Noviembre 2015



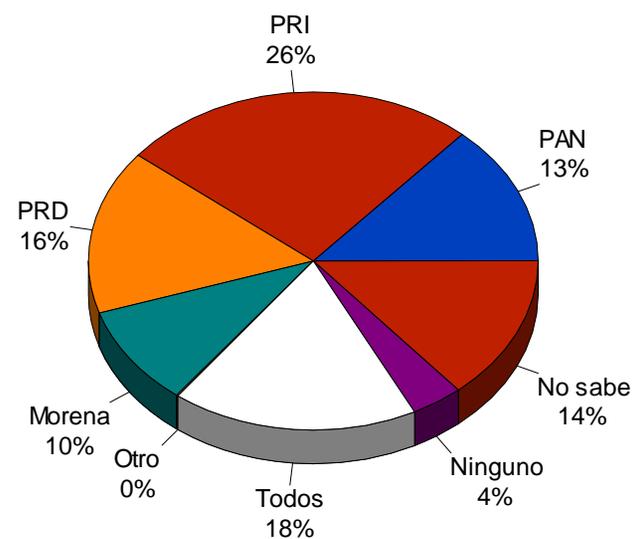
¿Con qué partido político relaciona usted los siguientes conceptos?

### Prepotencia

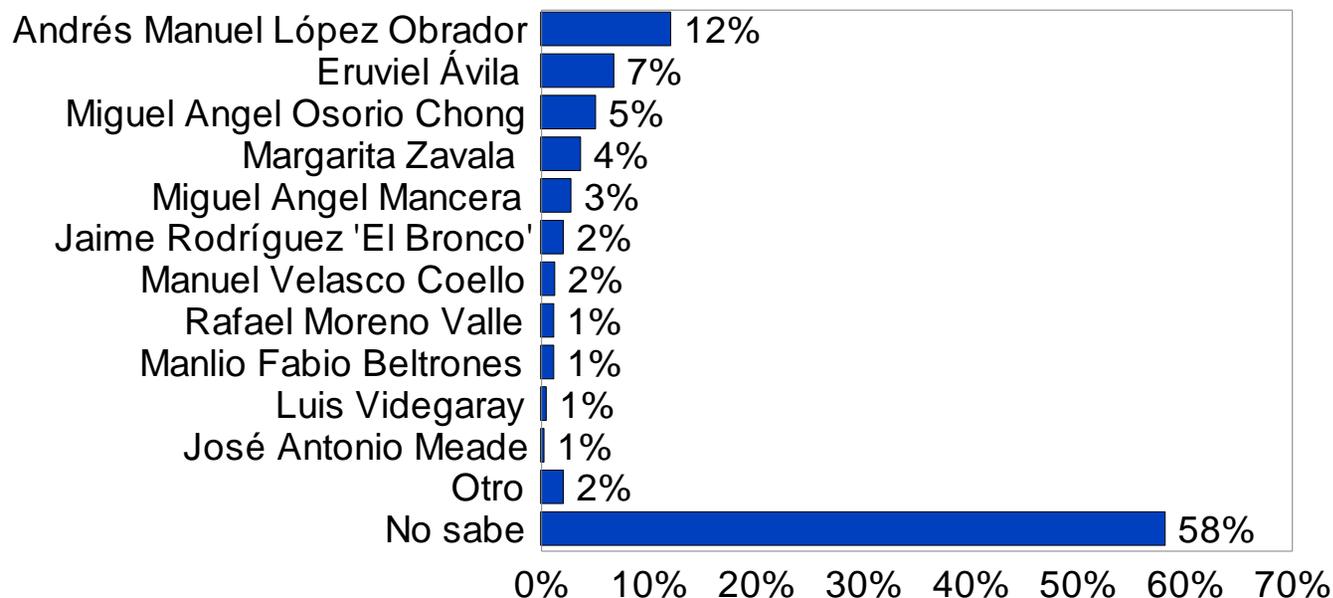
Agosto 2015



Noviembre 2015

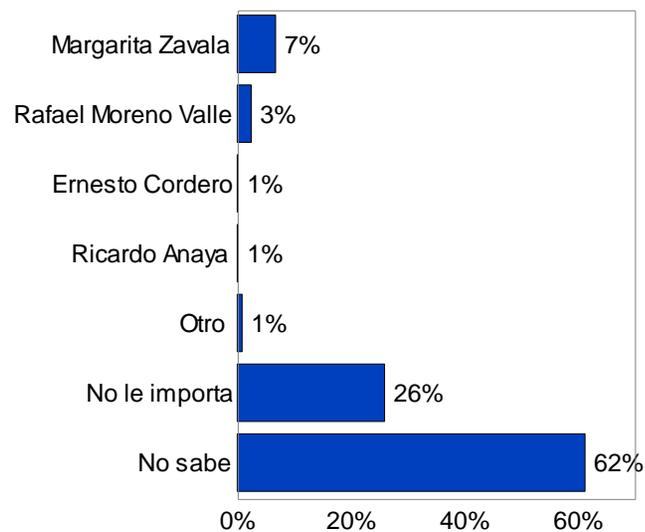


Sin importar qué partido lo postulara, ¿quién le gustaría a usted que fuera el próximo Presidente de la República?

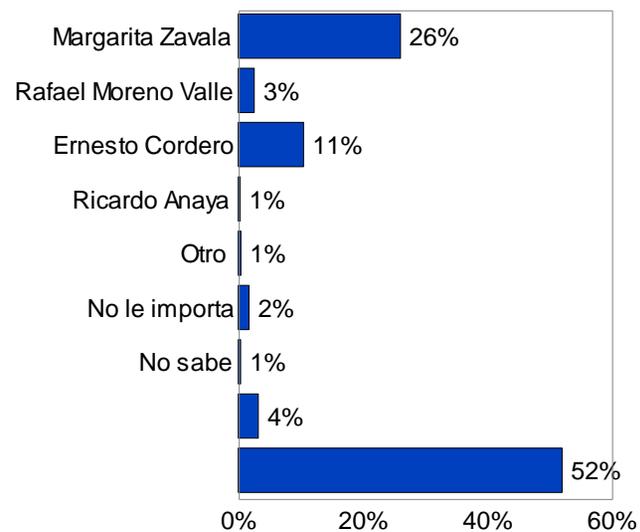


## ¿Quién le gustaría que fuera el próximo candidato del PAN a la Presidencia de la República?

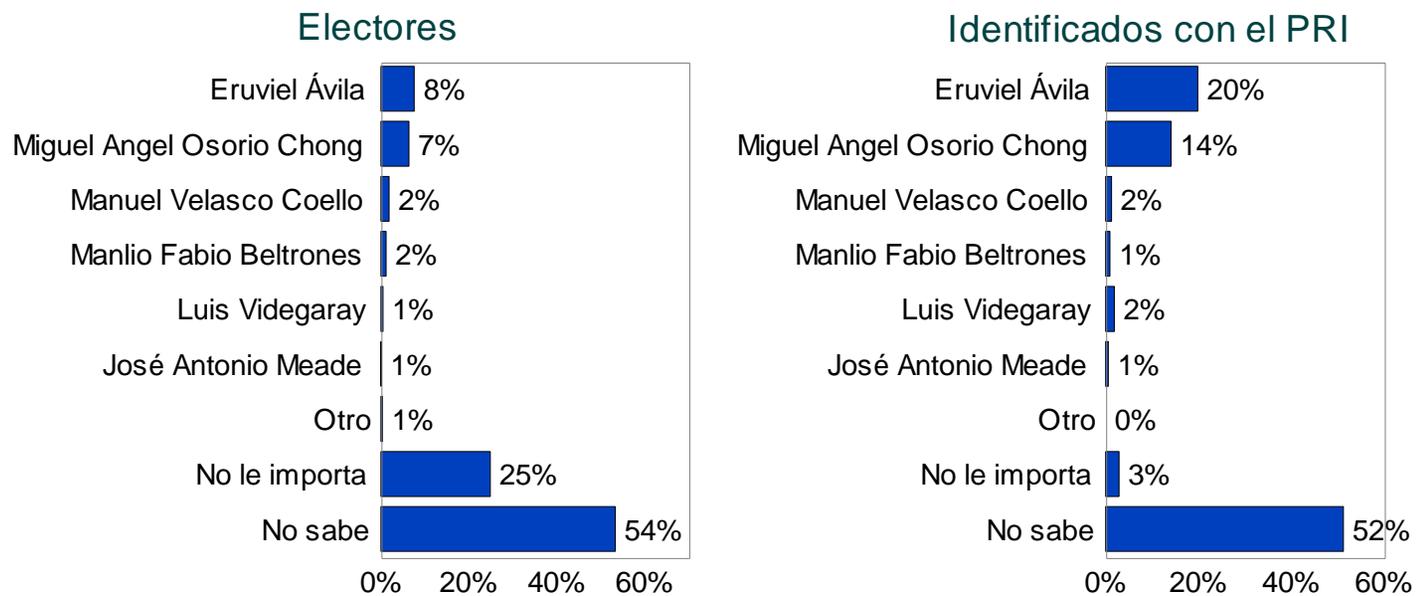
### Electores



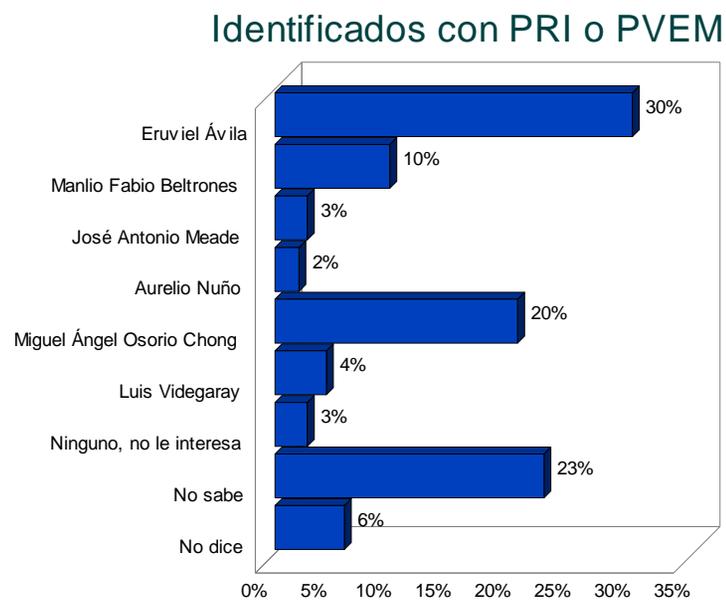
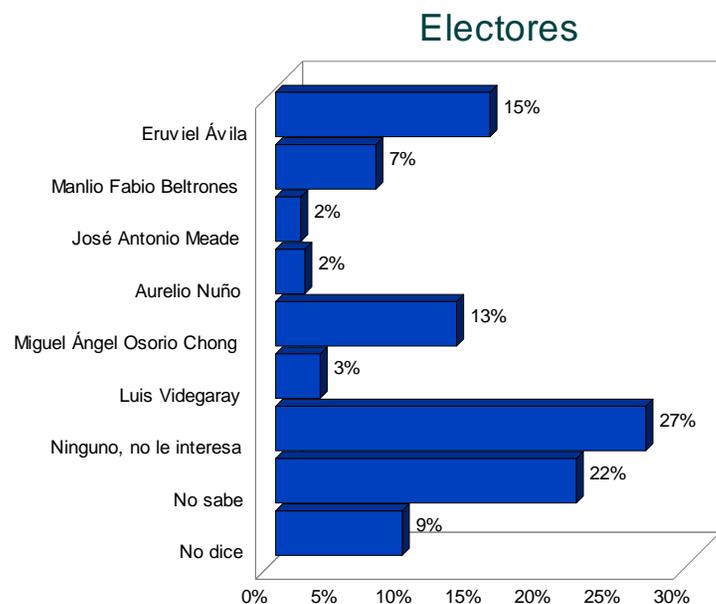
### Identificados con el PAN



## ¿Quién le gustaría que fuera el próximo candidato del PRI a la Presidencia de la República?



Independientemente de su preferencia partidista y su participación, ¿quién le gustaría a usted que fuera el candidato de una coalición del PRI y el Partido Verde para la Presidencia de la República en 2018?



¿Quién le gustaría que fuera el próximo candidato del PRD a la  
Presidencia de la República?

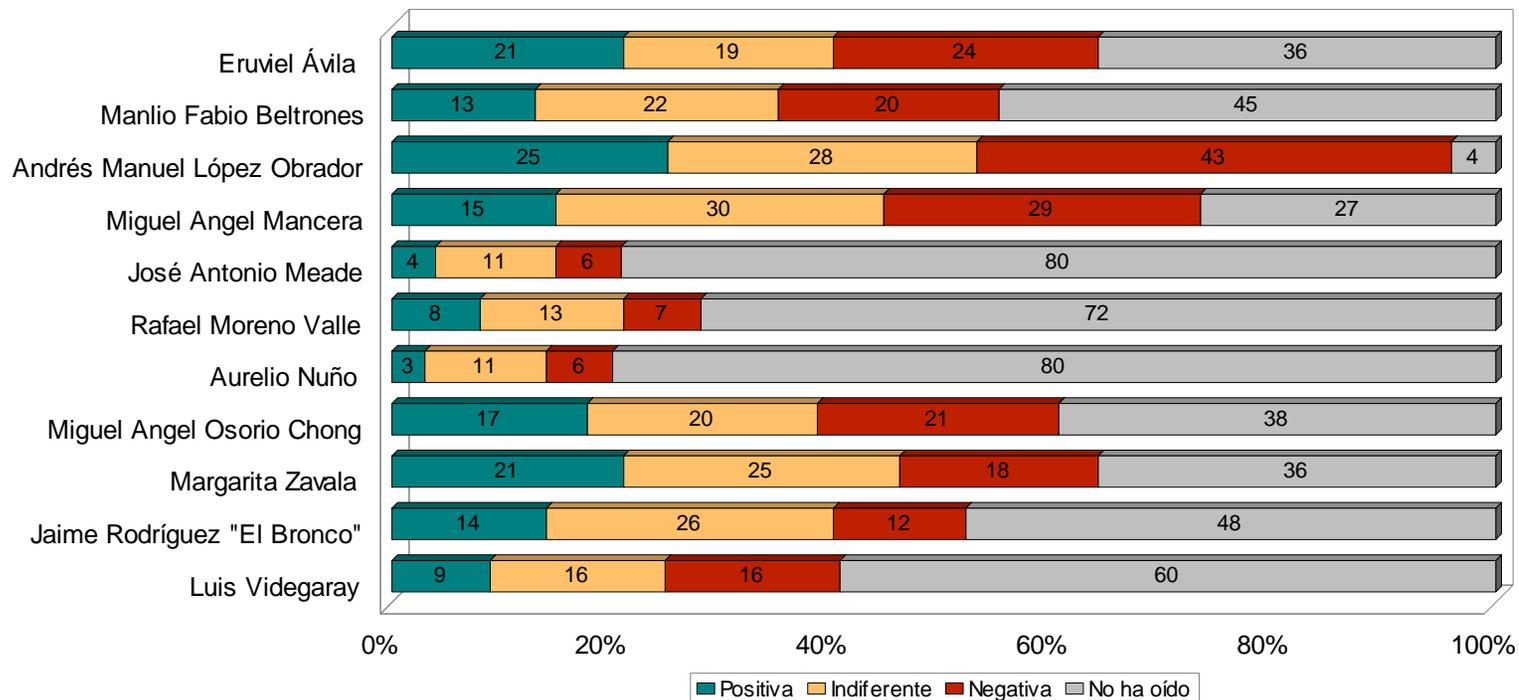
Electores



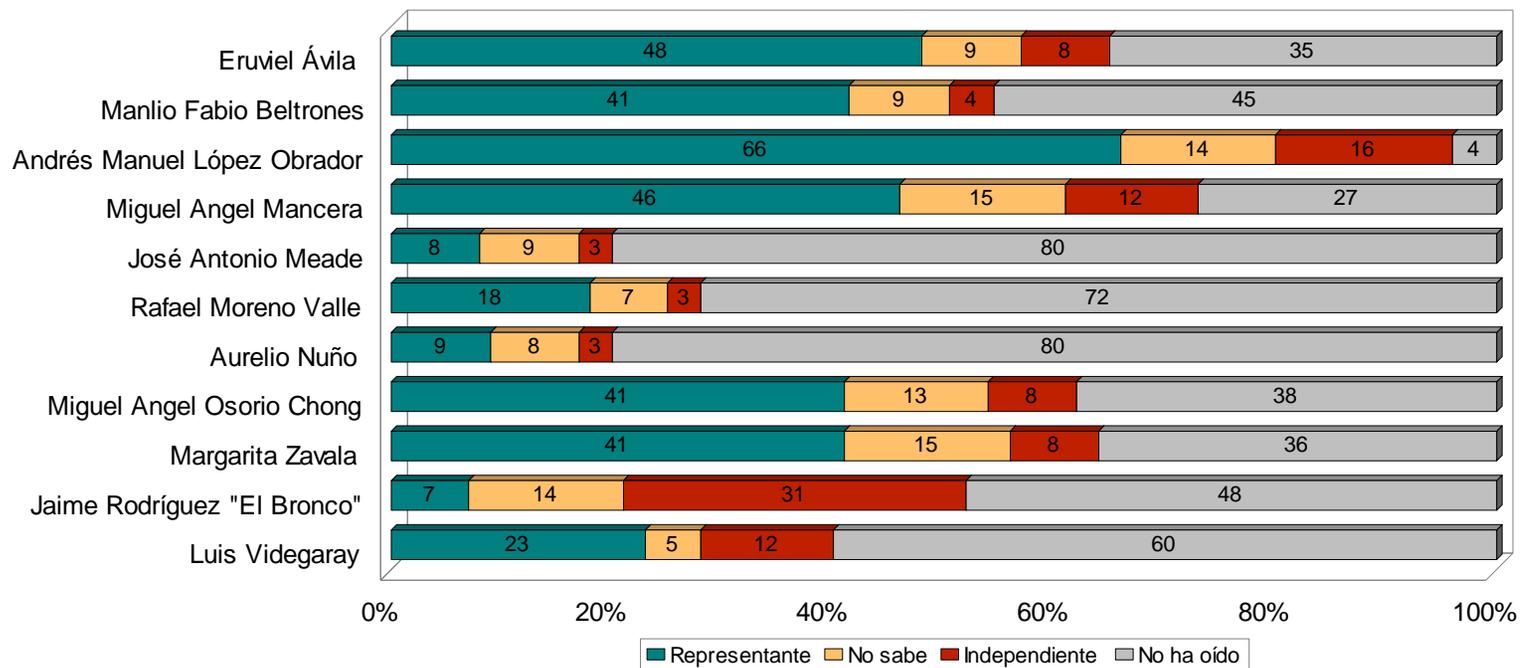
Identificados con el PRD



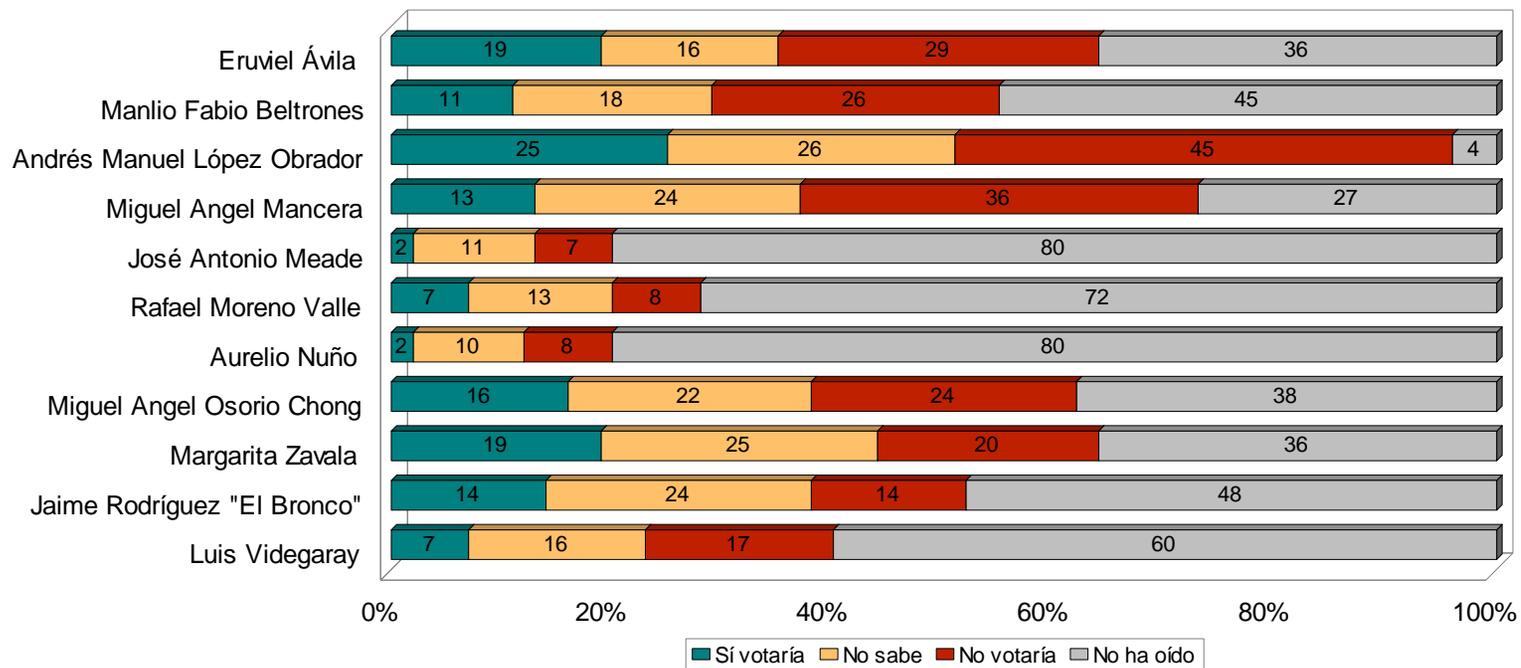
¿Ha oído o no ha oído usted hablar de...?, Si dice que ha oído: En general, ¿Es positiva o negativa su opinión de...?



*Si dice que ha oído: ¿Cree usted que representa los intereses de algún partido político o que es independiente de los intereses de los partidos políticos...?*

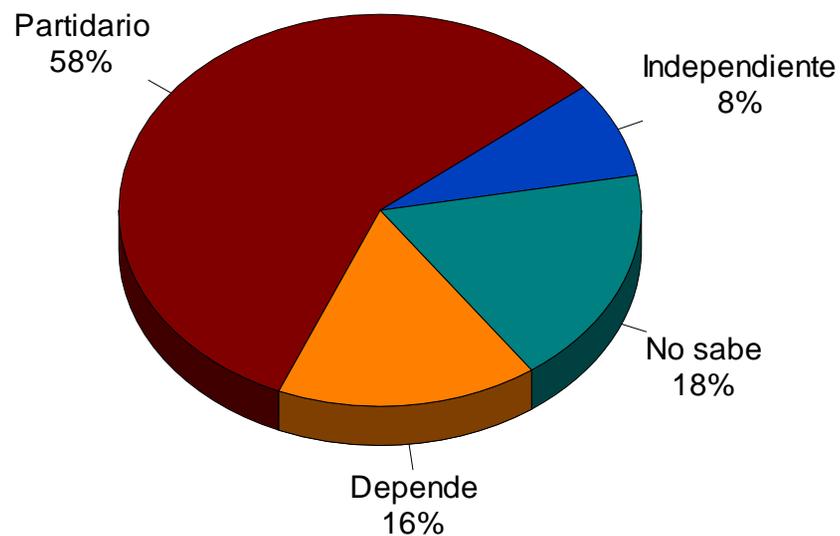


*Si dice que ha oído: Si obtuviera una candidatura a la Presidencia de la República, en principio ¿votaría usted o no votaría por...?*

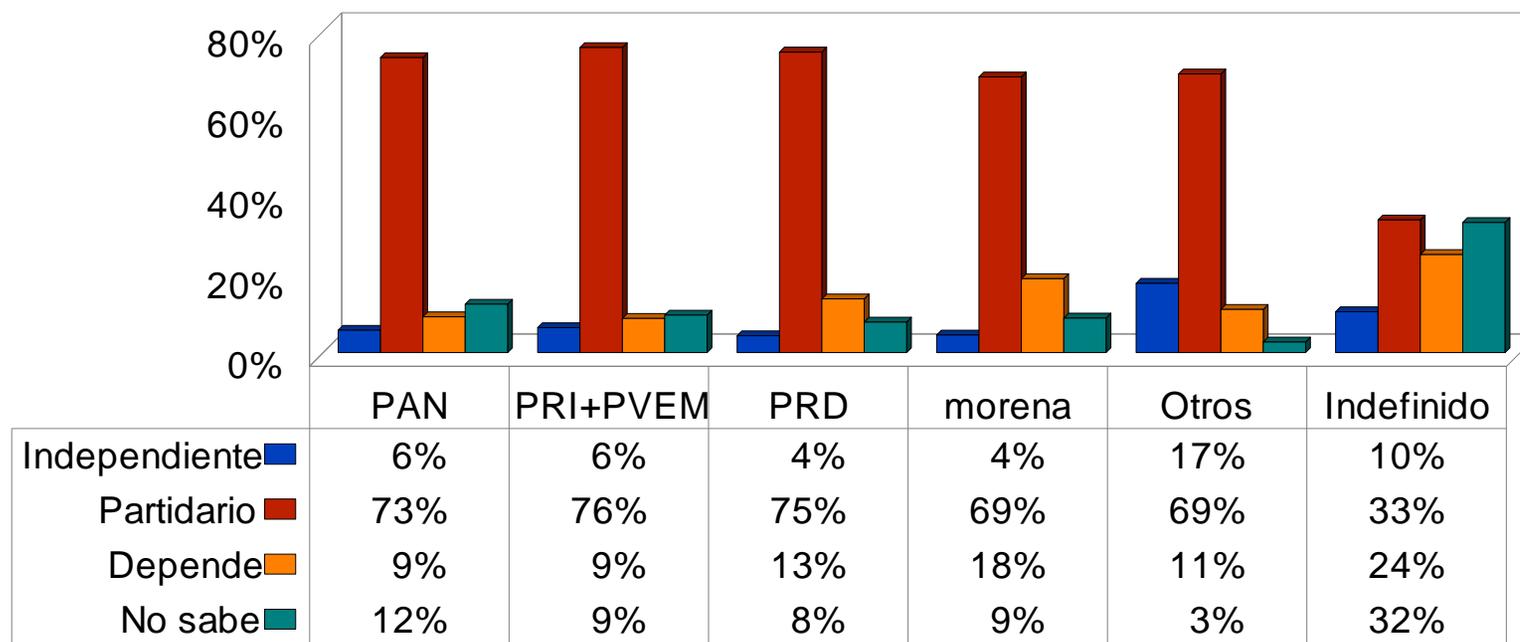


---

Si en las próximas elecciones para Presidente de la República hubiera candidaturas independientes, además de candidaturas de partidos, ¿cómo decidiría usted su voto?

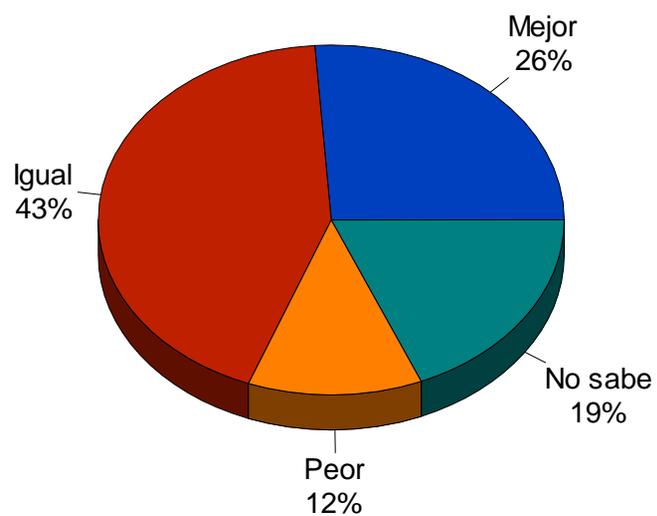


Si en las próximas elecciones para Presidente de la República hubiera candidaturas independientes, además de candidaturas de partidos, ¿cómo decidiría usted su voto? (según identificación partidaria)

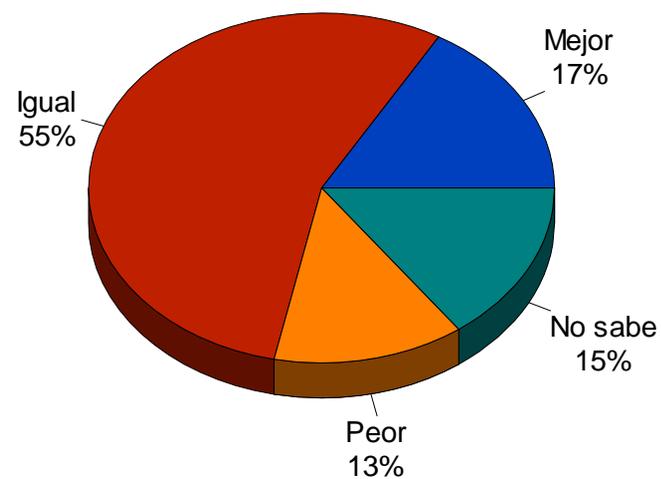


¿Cree usted que el gobierno de un candidato independiente será mejor o peor que el de un candidato surgido de un partido?

Agosto 2015



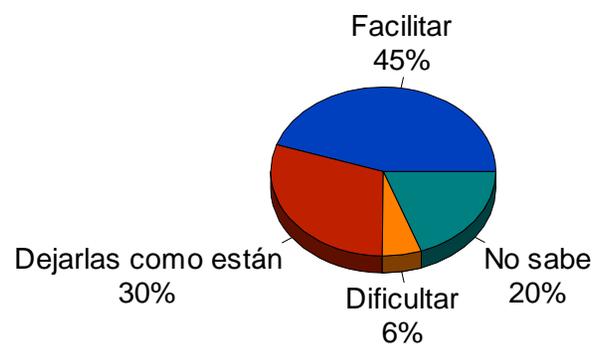
Noviembre 2015



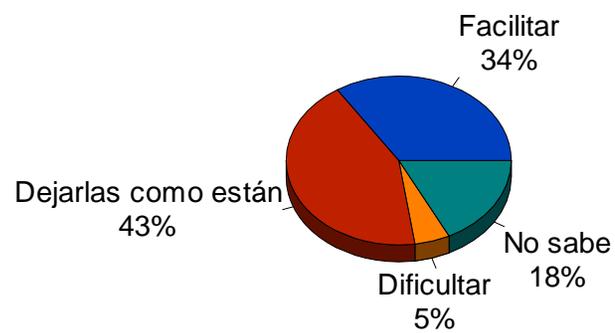
---

¿Usted cree que las leyes electorales deben facilitar o dificultar el registro de candidaturas independientes a los partidos?

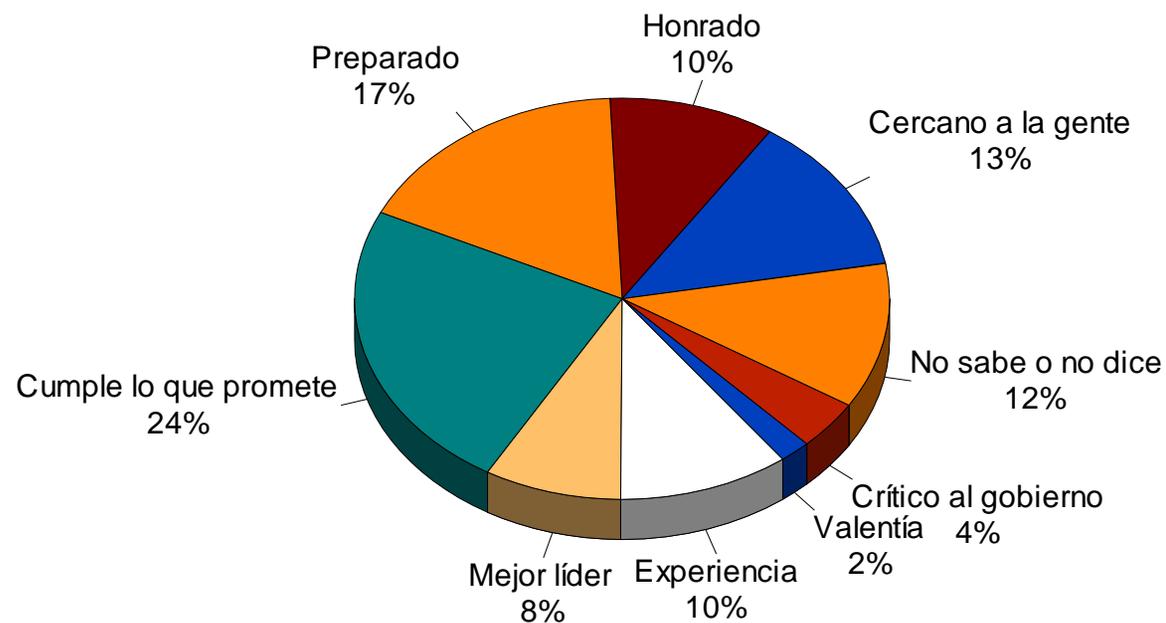
Agosto 2015



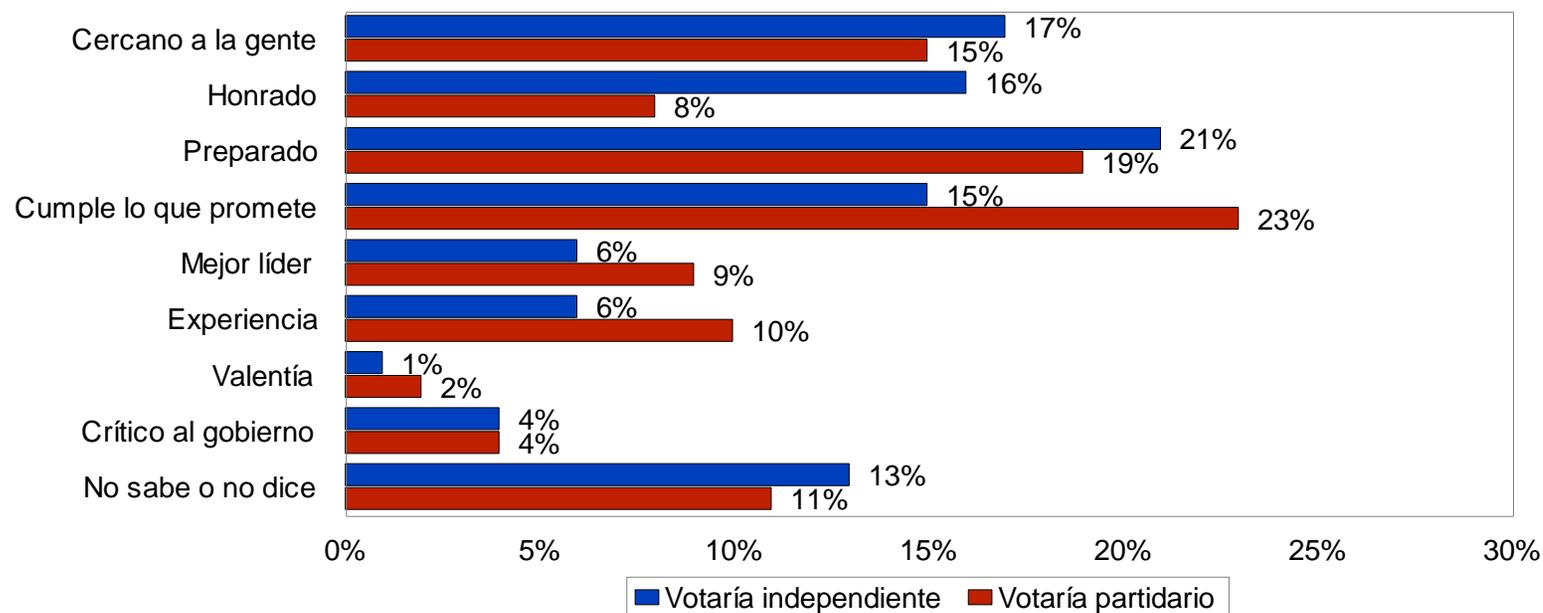
Noviembre 2015



¿Cuál de los atributos que le muestro en esta tarjeta piensa que es el más importante para usted al momento de decidir por cuál candidato votar?

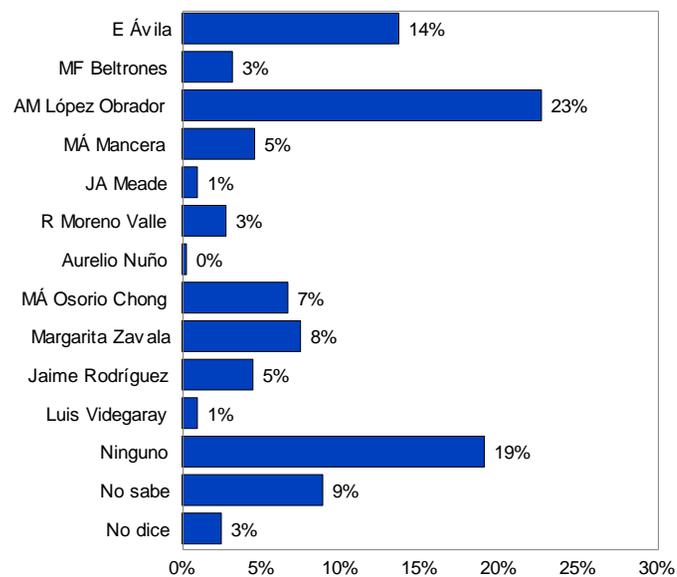


¿Cuál de los atributos que le muestro en esta tarjeta piensa que es el más importante para usted al momento de decidir por cuál candidato votar?

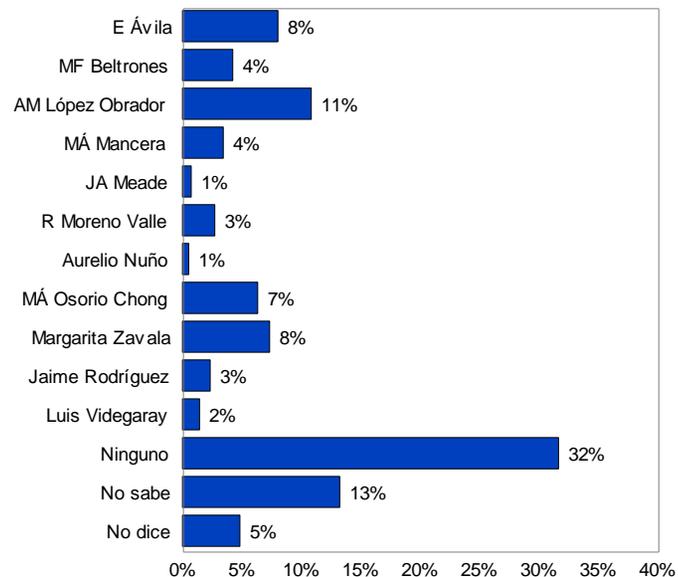


## De las personas que le he mencionado antes, ¿a quién identifica como...?

### Cercano a la gente

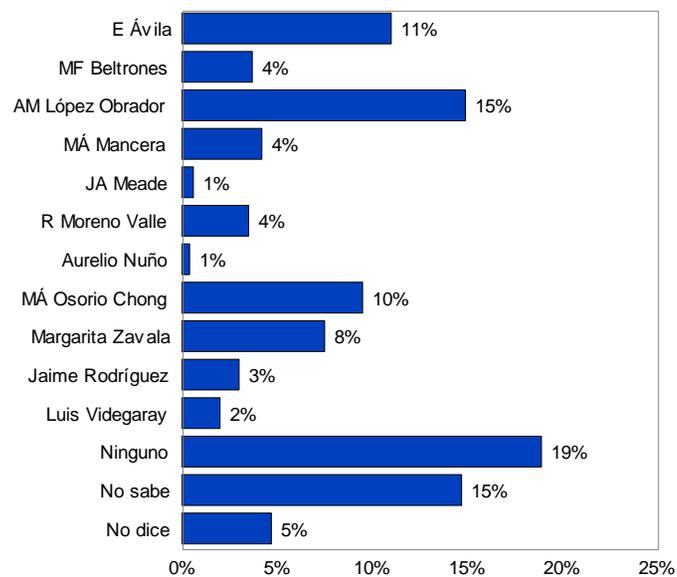


### Honrado

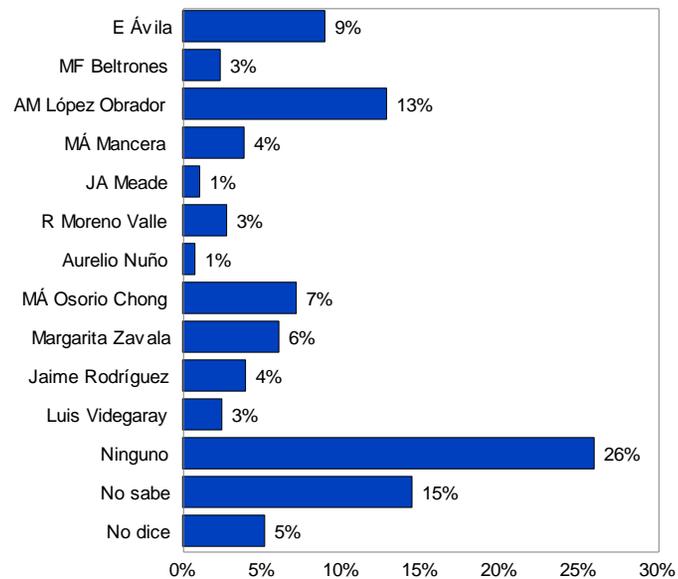


De las personas que le he mencionado antes, ¿a quién identifica como...?

### Preparado

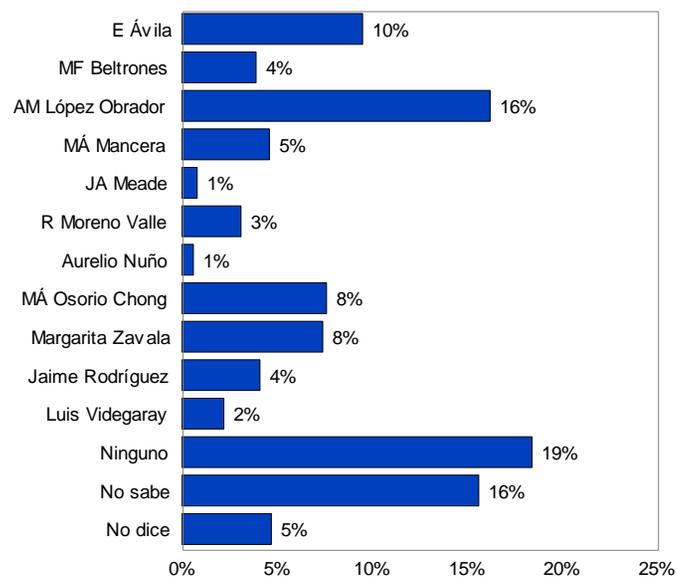


### Cumple promesas

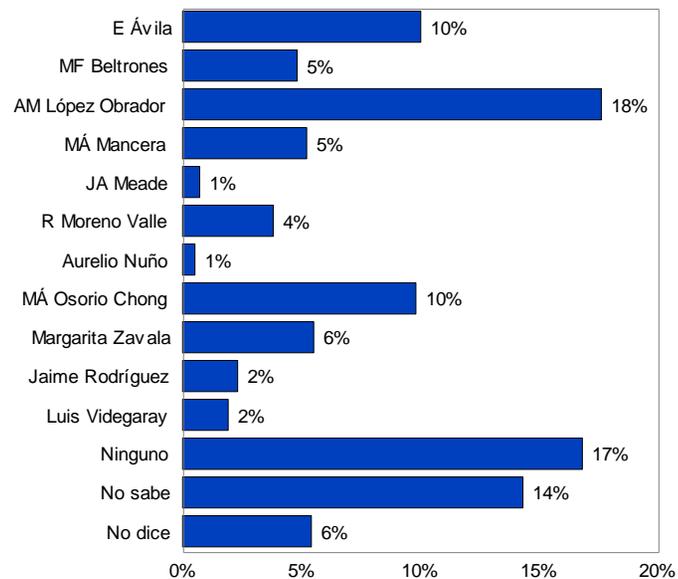


De las personas que le he mencionado antes, ¿a quién identifica como...?

### Mejor líder

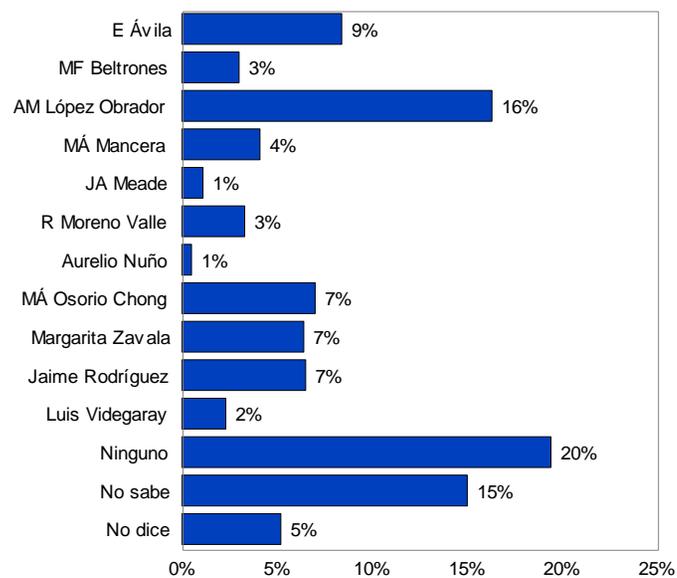


### Experimentado

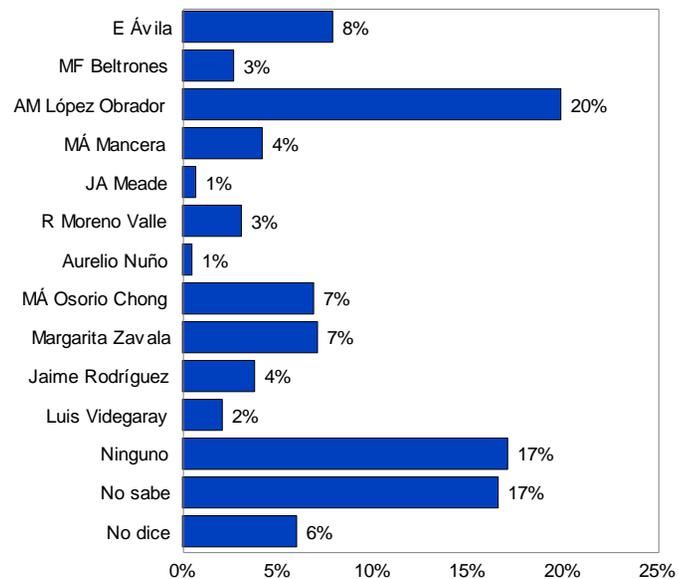


De las personas que le he mencionado antes, ¿a quién identifica como...?

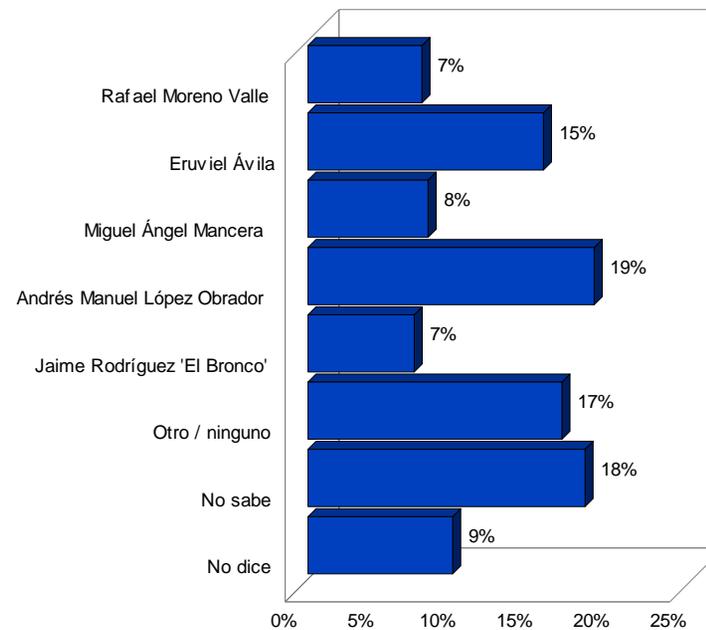
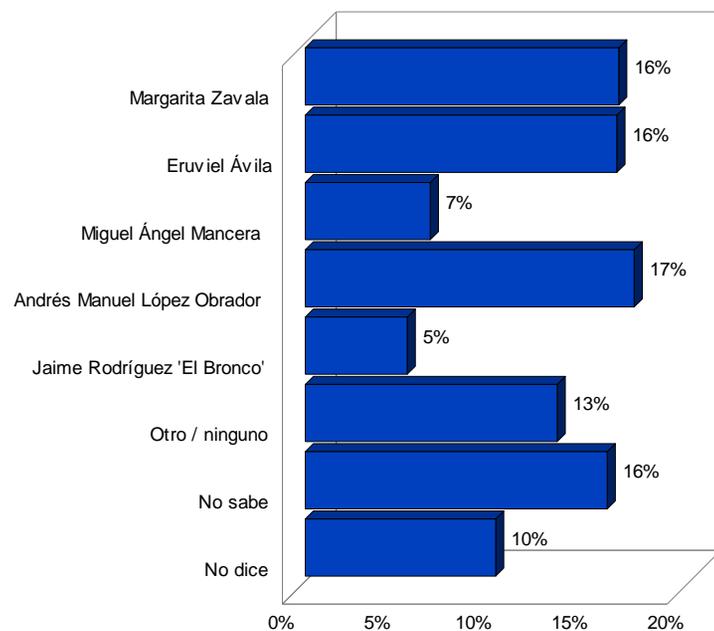
### Valiente



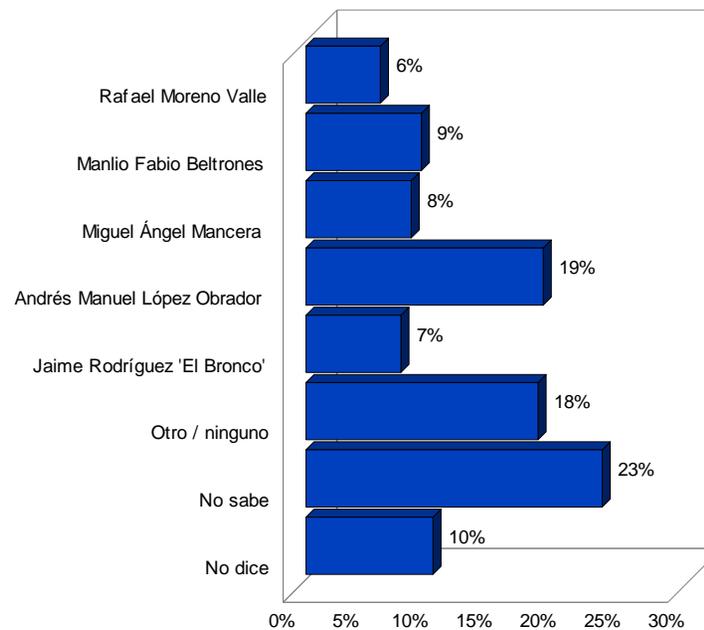
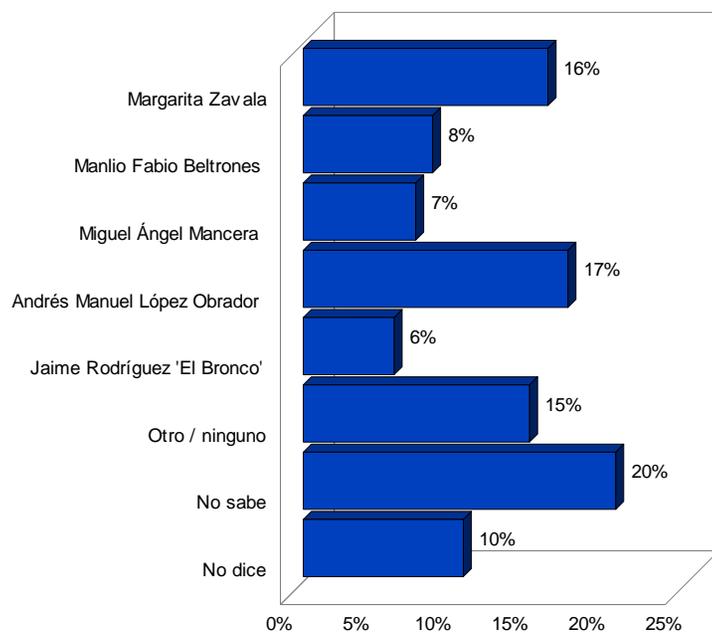
### Crítico al gobierno



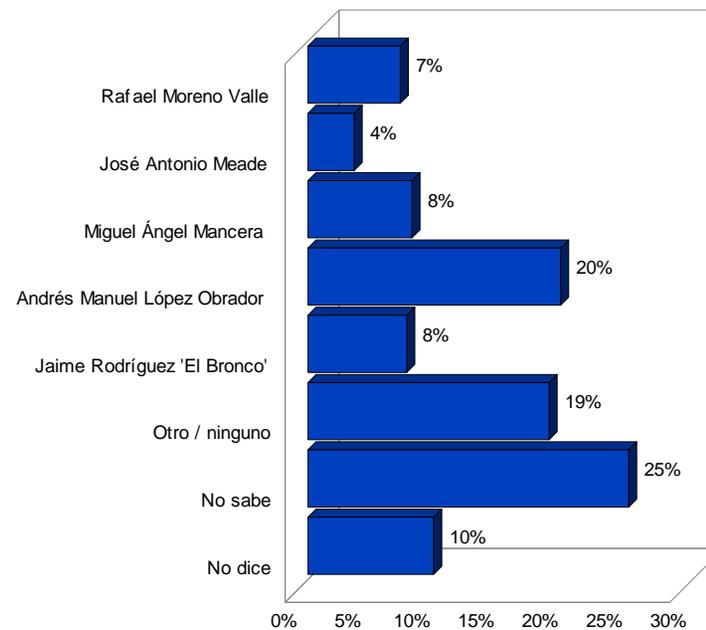
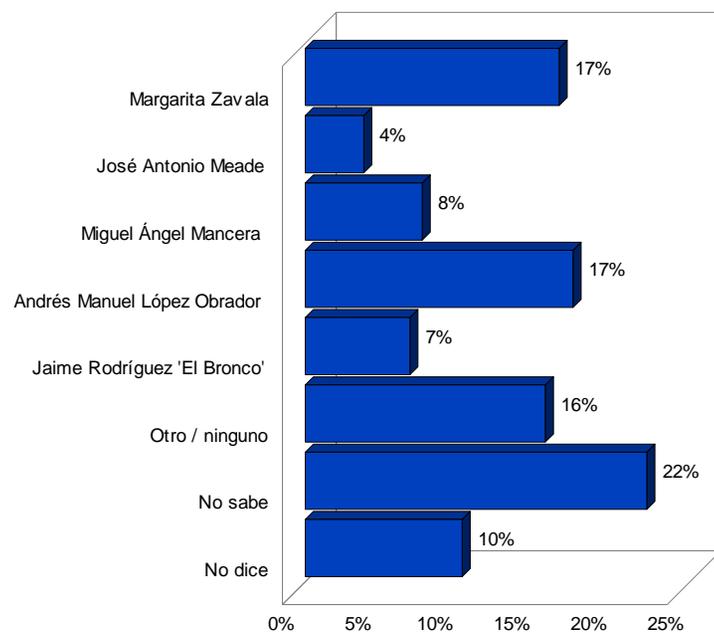
Si en este momento se celebraran las elecciones para Presidente de la República, ¿por cuál candidato votaría usted si tuviera que elegir solamente entre...?



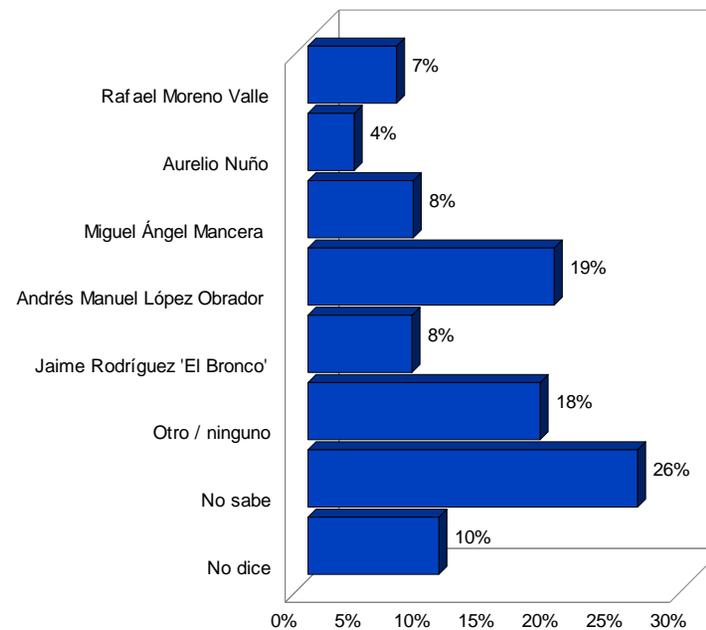
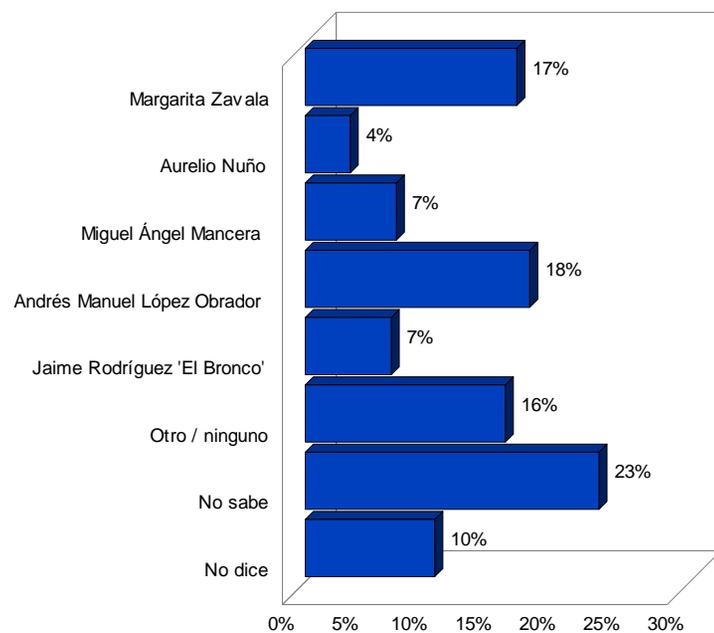
Si en este momento se celebraran las elecciones para Presidente de la República, ¿por cuál candidato votaría usted si tuviera que elegir solamente entre...?



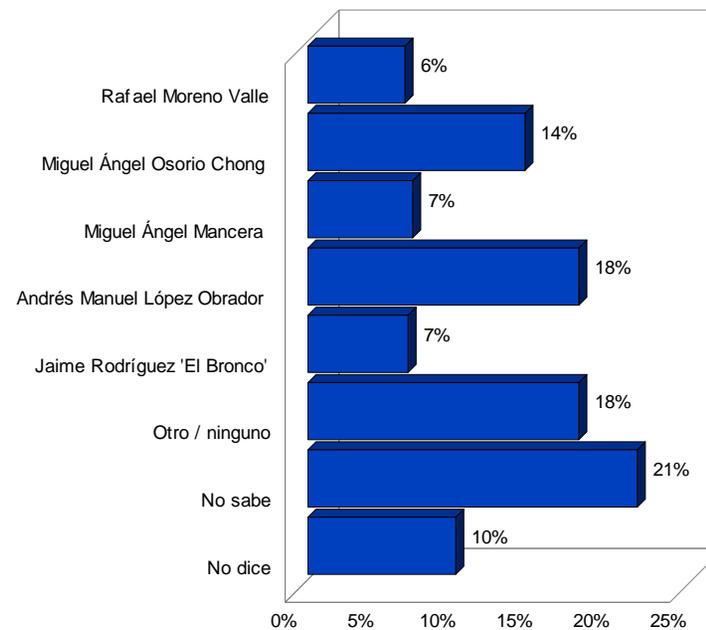
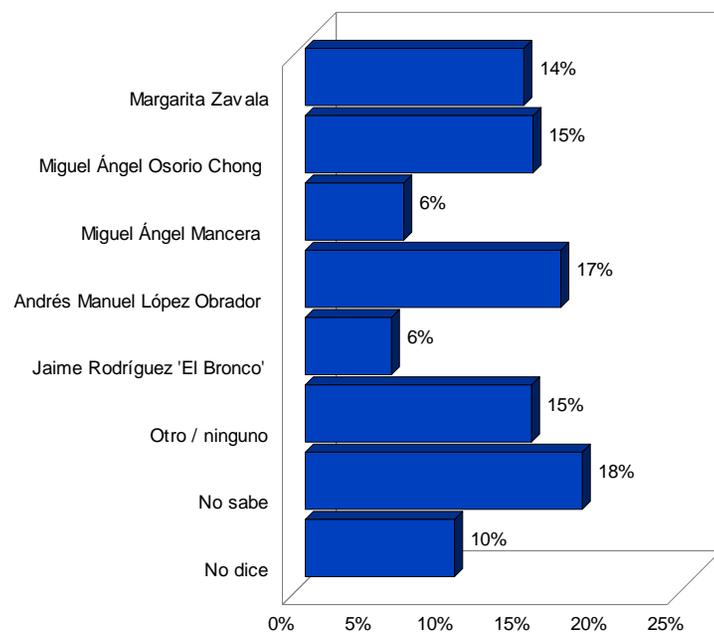
Si en este momento se celebraran las elecciones para Presidente de la República, ¿por cuál candidato votaría usted si tuviera que elegir solamente entre...?



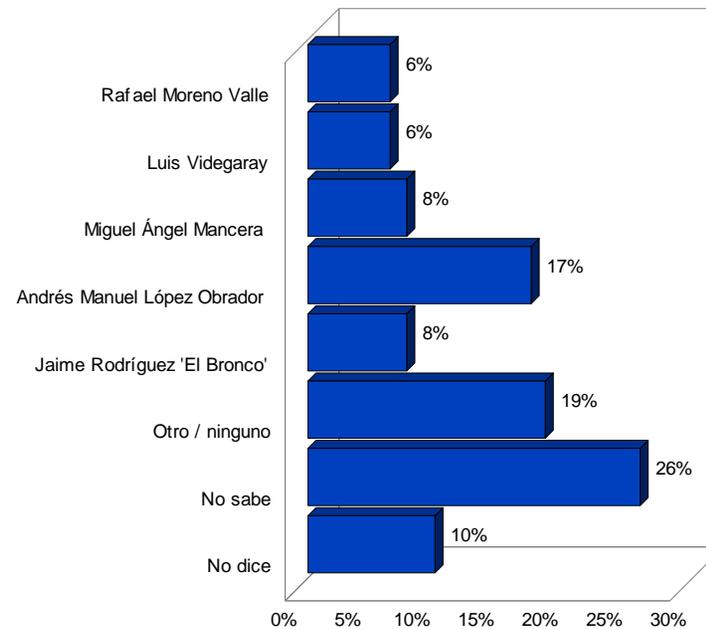
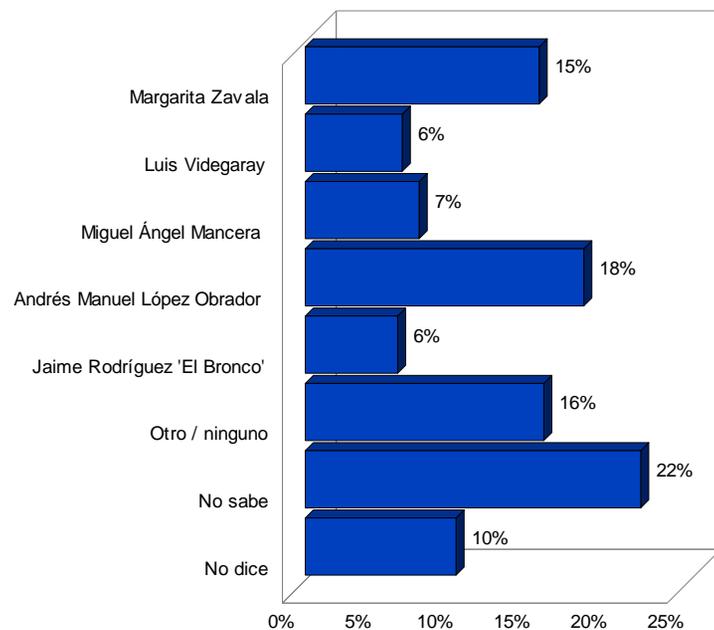
Si en este momento se celebraran las elecciones para Presidente de la República, ¿por cuál candidato votaría usted si tuviera que elegir solamente entre...?



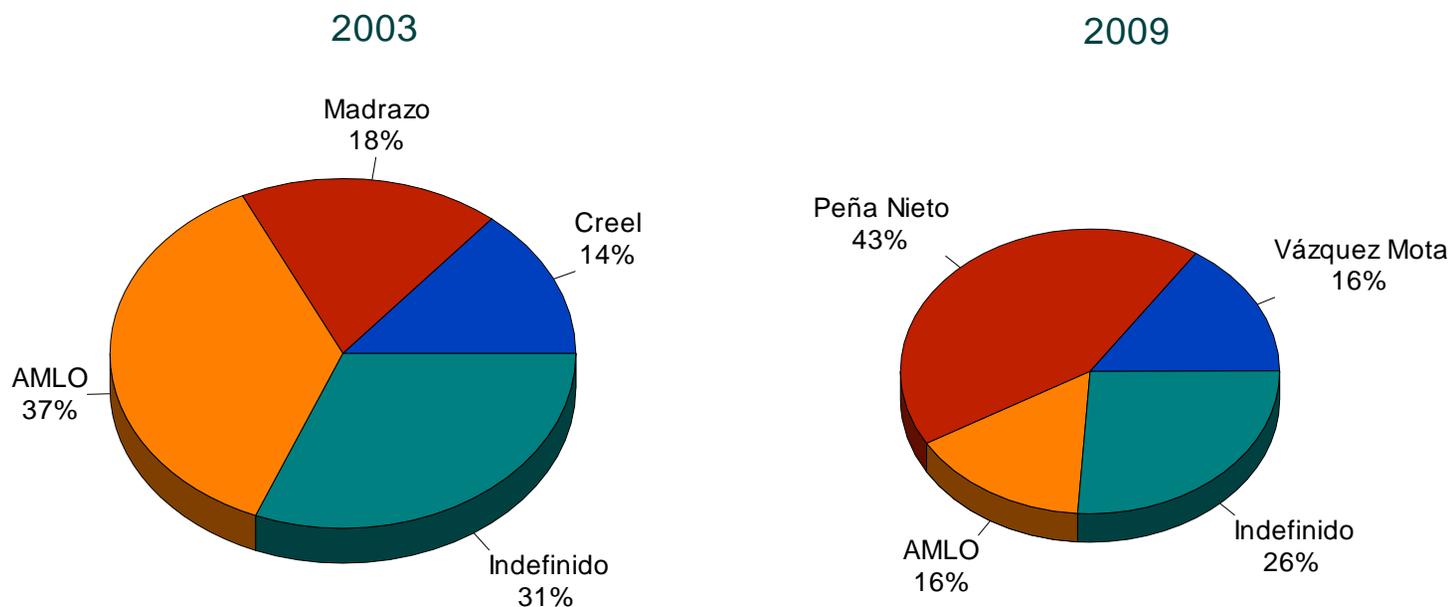
Si en este momento se celebraran las elecciones para Presidente de la República, ¿por cuál candidato votaría usted si tuviera que elegir solamente entre...?



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



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



---

# CUESTIONES DE MÉTODO

---

*En concordancia con lo establecido en el acuerdo INE/CG220/2014 del Consejo General del Instituto Federal Electoral ([http://www.ine.mx/archivos2/portal/Elecciones/PEF/2014-2015/pdf/INE\\_CG220\\_2014\\_y\\_LINEAMIENTOS.pdf](http://www.ine.mx/archivos2/portal/Elecciones/PEF/2014-2015/pdf/INE_CG220_2014_y_LINEAMIENTOS.pdf)), por el que se establecen los lineamientos así como los criterios generales de carácter científico que deberán observar las personas físicas y morales que pretendan ordenar, realizar y/o publicar encuestas por muestreo, encuestas de salida y/o conteos rápidos que tengan por fin dar a conocer preferencias electorales, así como preferencias sobre consultas populares, durante los procesos electorales federales y locales, 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.
  - 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 para la elección electoral federal 2015 y los resultados oficiales de las elecciones federales de 2012 en estas mismas secciones electorales, conforme la información disponible en el Sistema de Consulta de la Estadística de las Elecciones Federales 2011-2012.

## 3. Diseño muestral:

### a) Población objetivo:

**Ciudadanos mexicanos residentes en viviendas particulares dentro del territorio nacional.**

*Los resultados de esta 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.*

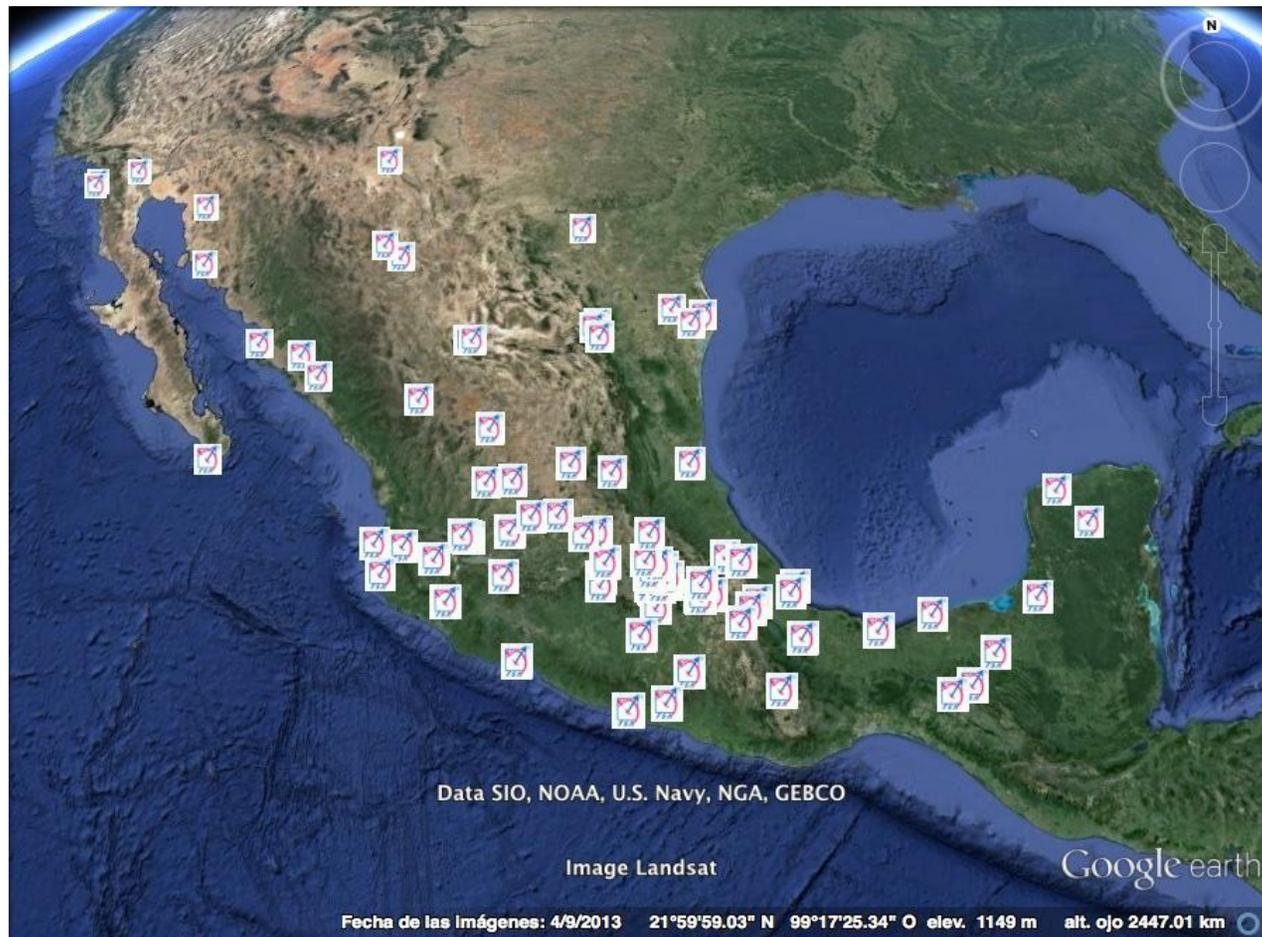
### Perfil de la población entrevistada (casos ponderados):

<b>TIPO DE SECCIÓN</b>		<b>ESCOLARIDAD</b>	
Secciones urbanas	67%	Hasta primaria	23%
Secciones mixtas y rurales	33%	Media básica	40%
<b>SEXO</b>		Media superior	28%
Masculino	48%	Superior	9%
Femenino	52%	<b>OCUPACIÓN</b>	
<b>EDAD</b>		Trabajadores	50%
De 18 a 24 años	17%	Desempleados	4%
De 25 a 39 años	35%	Estudiantes	9%
De 40 a 54 años	26%	Amas de casa	34%
De 55 y más años	22%	Otros	3%

#### b) Selección de unidades:

Selección sistemática (con arranque aleatorio e intervalo constante) de 110 secciones electorales (unidades primarias de muestreo) con probabilidad proporcional al tamaño (definido por el número de electores registrados en 2012) y con reemplazo. Las secciones electorales en muestra se encuentran ubicadas en las treinta y dos entidades federativas del país.

## 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).*

### **Selección de viviendas:**

Selección de nueve 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.

### **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 para las próximas elecciones federales proporcionado por el Instituto Nacional Electoral.

---

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 residente de la sección electoral es:

$$\frac{h_i}{N_i} \cdot \frac{N}{n} \cdot \frac{1}{m}$$

Donde:

“  $h_i$  ” es la probabilidad de selección del individuo de la vivienda de la sección electoral ;

“  $N_i$  ” es la población residente en la sección electoral ;

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

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

“  $m$  ” es el número de individuos seleccionados en cada sección electoral .

---

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 ( ) igual al cociente del número de electores estimados para un estrato de sexo y edad ( 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:

---

Donde

“ ” es el número de electores;

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

“ ” 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, tomando como base las proporciones por sexo y edad reportadas por el INE al cierre del padrón utilizado en las pasadas elecciones federales. El factor de expansión muestral para cada caso en un estrato vendría luego dado por:

—

Donde

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

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

---

**d) Tamaño de la muestra:****990 casos efectivos.**

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:

Donde

“ ” 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);

" " 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);

---

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

” ” es el error estadístico máximo tolerado al nivel del 0.95 de confianza, que en este caso se fijó en 0.03.

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  $\pm 3$  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 este tipo de 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 el estudio completo que se remite a las autoridades competentes del INE, se indica en cada reactivo aplicado y difundido 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.

---

<b>g) Tasa de rechazo general:</b>	<b>Total de intentos de entrevista = 1,885</b>
	<b>Contactos no exitosos = 424</b>
	<b>Contactos no exitosos / total de intentos = 23%</b>
	<b>Total de personas contactadas = 1,561</b>
	<b>Entrevistas completas = 990</b>
	<b>Negativas o abandonos = 471</b>
	<b>Negativas o abandonos / total de contactos = 32%</b>

#### **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:**

**27 al 29 de noviembre de 2015.**

#### **Duración de la entrevista:**

**19 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. Se produjeron dos informes de resultados: aquel orientado al cumplimiento de las disposiciones expresas del INE, en el que se reportan los datos directamente observados en todos y cada uno de los reactivos destinados a su difusión inmediata, indicando en cada caso las proporciones de cada tipo de no-respuesta observada en cada pregunta, pero referidos exclusivamente al estudio específico que se reporta; y un informe para fines de divulgación, en el que se cotejan los resultados de este estudio con los obtenidos en mediciones previas de la misma serie, pudiendo reportarse cálculos derivados de la propia información recabada y eliminar rubros cuya inclusión resultaba irrelevante para fines de difusión.

## Estimadores:

El estimador para el cálculo de la proporción de cada opción de respuesta dicotómica en cada reactivo aplicado ( ) estuvo dado por:

\_\_\_\_\_

Donde

“ ” es la proporción estimada de individuos con una característica dada:

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

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

“ ” 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:

\_\_\_\_\_

Donde

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

“ ” 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;

“ ” es la varianza de “ ”, 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:

Siendo

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

“ ” la proporción para el total de la muestra de una opción de respuesta dicotómica en un reactivo aplicado, estimada como:

**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 principales resultados de este estudio se presentan a continuación y se encontrarán accesibles de manera permanente y gratuita para el público interesado en [www.isa.org.mx](http://www.isa.org.mx).

## 10. Responsable de la encuesta:



**Indagaciones y Soluciones Avanzadas, S.C.**  
**ISA Investigaciones Sociales Aplicadas ®**  
<http://www.isa.org.mx>

Diseño: Ricardo de la Peña  
 (Presidente Ejecutivo).



Despacho: Minerva 359, Col. Florida, 01030, México, D.F.  
 Tel. +52 55 5507 4528 E-mail: [ricartur@isa.org.mx](mailto:ricartur@isa.org.mx)

Operación: Rosario Toledo Laguardia  
 (Directora General).

Oficinas: Coyoacán 7, Col. Del Valle, 03100, México, D.F.  
 Tel. +52 55 5669 3481 E-mail: [rosariot@isa.org.mx](mailto:rosariot@isa.org.mx)

Registro en el padrón de proveedores autorizado por el INE: **5415**

*La empresa responsable de la realización de este estudio manifiestan que, en concordancia con 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*

## 11. Patrocinio del estudio:



### ***GEA Grupo de Economistas y Asociados, S.C.***

Oficinas: San Bernabé 123, San Jerónimo Lídice, México, D.F.  
Tel. +52 55 5639 9000 E-mail: [gvc@gea.estructura.com.mx](mailto:gvc@gea.estructura.com.mx)

Registro en el padrón de proveedores autorizado por el INE: **2689**



### ***Indagaciones y Soluciones Avanzadas, S.C.***

Oficinas: Coyoacán 7, Col. Del Valle, 03100, México, D.F.  
Tel. +52 55 5669 3481 E-mail: [rosariot@isa.org.mx](mailto:rosariot@isa.org.mx)

Registro en el padrón de proveedores autorizado por el INE: **5415**

*La difusión de los datos producto de esta encuesta fue realizada de manera conjunta y acordada entre las empresas investigadoras responsables de su patrocinio.*



