

# ENCUESTA INTERNACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

## STATKNOWS 2019



**Viernes 13 diciembre 2019**

José Antonio Ruelle,  
Director de Tecnología  
de StatKnows

Andrea Rudnick,  
Directora Ejecutiva  
de (CR)<sup>2</sup>

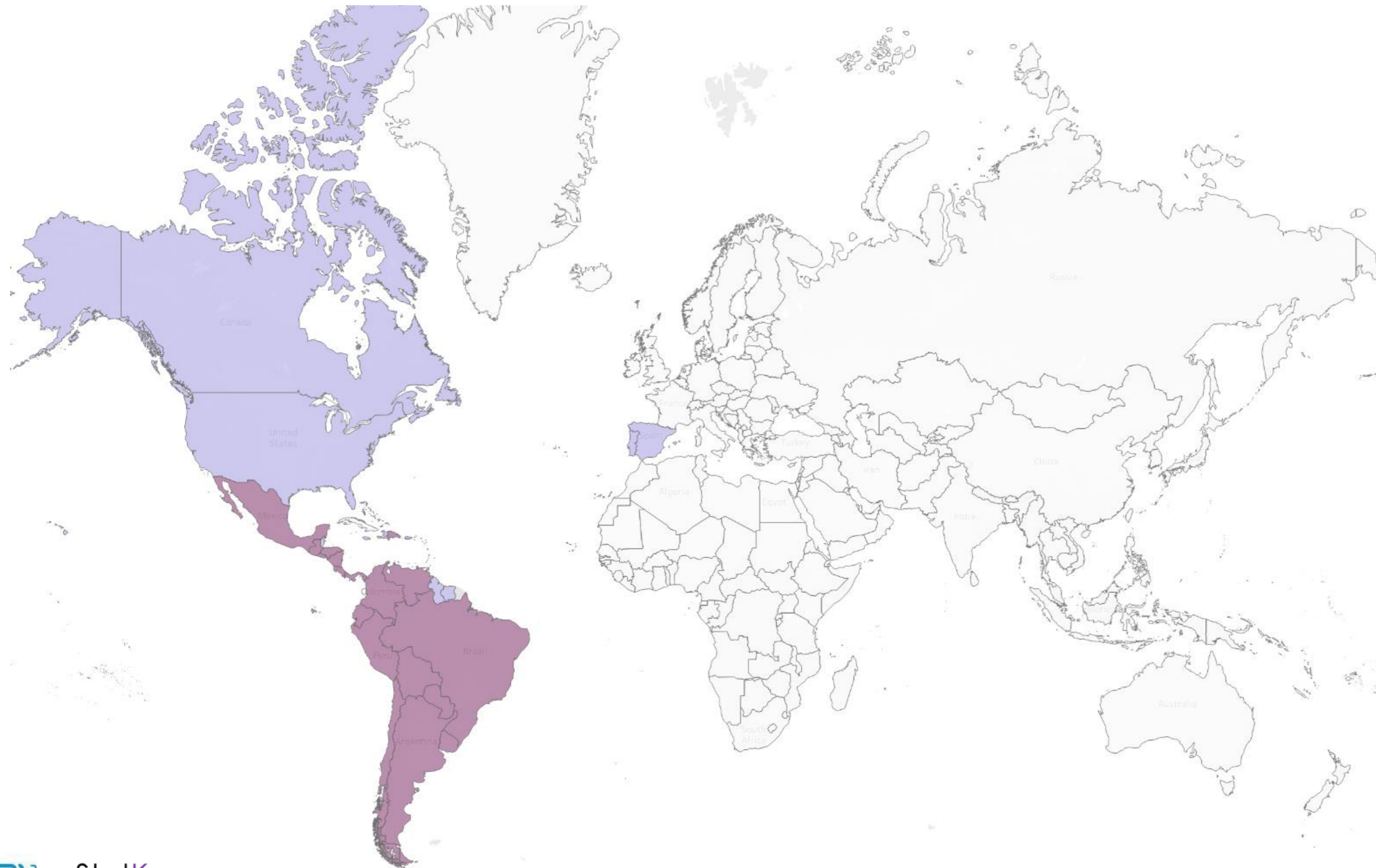
## RESULTADOS FASE 1

# AMÉRICA LATINA

**(CR)<sup>2</sup>**  
Center for Climate  
and Resilience Research  
[www.CR2.cl](http://www.CR2.cl)

**StatKnows**<sup>®</sup>  
Inteligencia artificial aplicada

# Abarca a 36 países de América y de la Península Ibérica



**Fase 1**  
**América Latina**  
**18 países**

**Fase 2**  
Resultados a inicios de 2020:  
**Otros 18 países**  
**Resto de América + España y Portugal**

**Encuesta realizada en línea a muestras que representan a toda la población mayor de 18 de cada país; no sólo a usuarios de internet.**

**Inteligencia artificial + ciencia estadística aplicadas.**

---

StatKnows cuenta con una **metodología patentada de inferencia muestral para encuestas en línea.**

Sus algoritmos navegan por información pública que está disponible en la web, de manera eficiente y sistemática.

Esta “búsqueda” masiva le permite

- ✓ detectar múltiples características de los universos de personas que estudia
- ✓ conformar muestras y hacer preguntas a personas que reflejan esas características diversas.

Las **respuestas son calibradas** con información censal y con otros datos necesarios para representar con precisión a los universos estudiados.

StatKnows **resguarda la información personal.** Entrega datos agregados y anonimizados. Cumple con la nueva regulación europea sobre esta materia (GDPR).



# Cuestionario elaborado por científicos especialistas en cambio climático.

## Científicos también analizaron los resultados y participan en la difusión de los hallazgos.

---

El Centro de Ciencia del Clima y Resiliencia **-(CR)<sup>2</sup>** acogió y se sumó a la iniciativa de StatKnows, aportando conocimiento interdisciplinario y experiencia.

Se incluyeron **preguntas de la Encuesta Nacional de Medioambiente y Cambio Climático** (Chile, 2016), adaptadas al instrumento digital.

Se agregaron preguntas para detectar **percepciones** sobre relación entre cambio y gestión climática con **pobreza, desigualdad y justicia**.

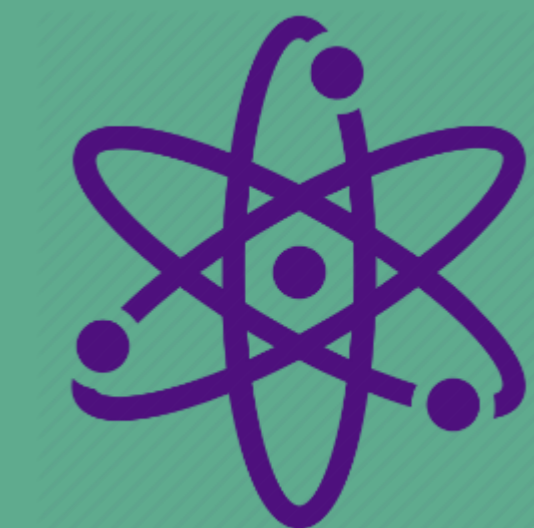
Para el análisis de resultados, se definió agrupar países según sus Índices de Desarrollo Humano (IDH) calculados por PNUD. IDH contempla variables de salud (esperanza de vida), educación y riqueza (PIB per cápita).



Aporte a la investigación científica, el desarrollo de políticas públicas y la acción climática.



Herramienta global puesta científicamente al servicio de un desafío global por excelencia.



Este estudio fue realizado con financiamiento propio.

**UNIVERSO:**  
**430.411.041 personas**

Todas las personas mayores de 18 años en los siguientes 18 países(\*):

Argentina	Honduras
Bolivia	México
Brasil	Nicaragua
Chile	Panamá
Colombia	Paraguay
Costa Rica	Perú
Ecuador	República Dominicana
El Salvador	Uruguay
Guatemala	Venezuela.

## BÚSQUEDA

con IA para detectar características poblacionales y conformar muestras representativas:  
información pública de 43.213.002 personas.

**TAMAÑO MUESTRAL:**  
**7.232 personas**

## ERROR MUESTRAL

**2,8%** estimado a nivel de levantamiento total.  
Resultados por país mantienen representatividad, y para cada caso se indica su error (error por país de entre 6,35 y 7,52%)

**TASA DE RESPUESTA:**  
**62%**

## TIPO DE MUESTREO:

Probabilístico estratificado con afijación proporcional al tamaño de selección bifásica.

**PERÍODO DE REFERENCIA (APLICACIÓN):**  
14 al 18 de noviembre de 2019

Realización por vía digital utilizando metodología patentada de StatKnows inferencia muestral para encuestas en línea.

Respuestas fueron calibradas para representar a la población total y de cada país.

(\*) En este informe, se alude a estos 18 países como América Latina. No se incluye Cuba por restricciones técnicas de ese país.

## Español

6 → ¿Cuál **cree** usted que es la principal **causa** del cambio climático?

- A La actividad humana
- B Los procesos naturales del planeta
- C La combinación de la actividad humana y los procesos naturales del planeta
- D Ninguna, el cambio climático no está ocurriendo

Sexo




- A  Hombre
- B  Mujer
- C  Otro

## Português

6 → Segundo você, qual é a principal **causa** das mudanças climáticas?

- A Atividade humana
- B Os processos naturais do planeta
- C A combinação da atividade humana e os processos naturais do planeta
- D Nenhuma, a mudança climática não está acontecendo

Sexo




- A  Homem
- B  Mulher
- C  Outro

## Guaraní

6 → **Mba'ére**, ndéve guarâ, **oikoha** ararova ñemoambue?

- A Yvypóra tembiapo rehe.
- B Arapy oñemboheko rupi ijapopyre'ý apopa'ývaicha.
- C Yvypóra tembiapo ha arapy oñemboheko rupi ijapopyre'ý apopa'ývaicha ñembojehe'a rehe.
- D Mavavéva, Ararova ñemoambue noñemohendáiti.

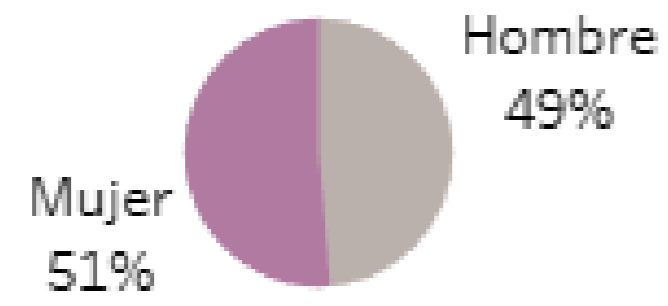
Méña

- A  Kuimba'e
- B  Kuña
- C  Otro

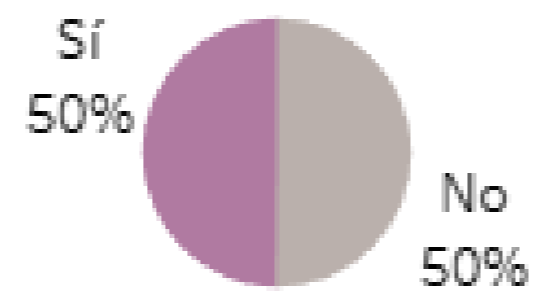
Cuestionario en español aquí:  
<https://dmpml.typeform.com/to/g4sQZq?tag=xxxxx>

# Perfil sociodemográfico

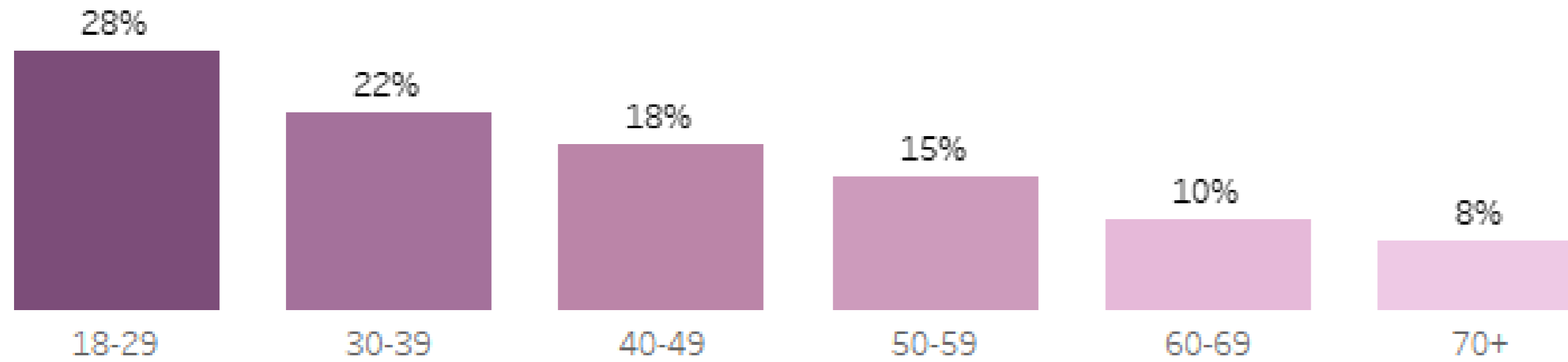
## Sexo



## ¿Tiene hijos?



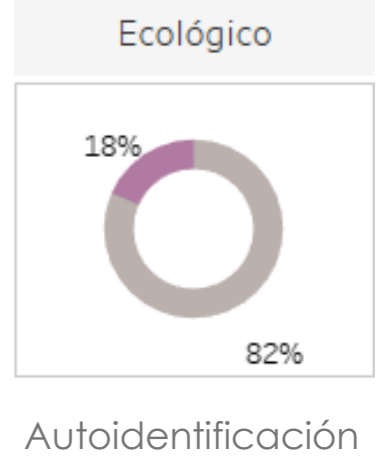
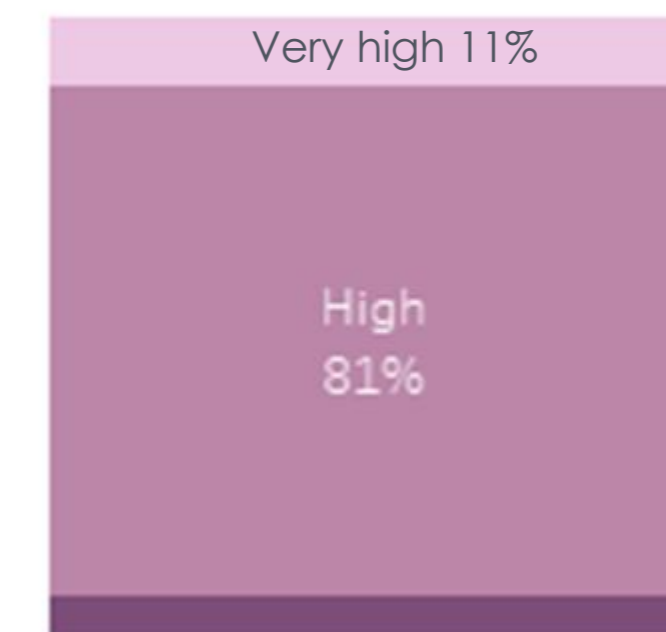
## Grupo de Edad



## Países



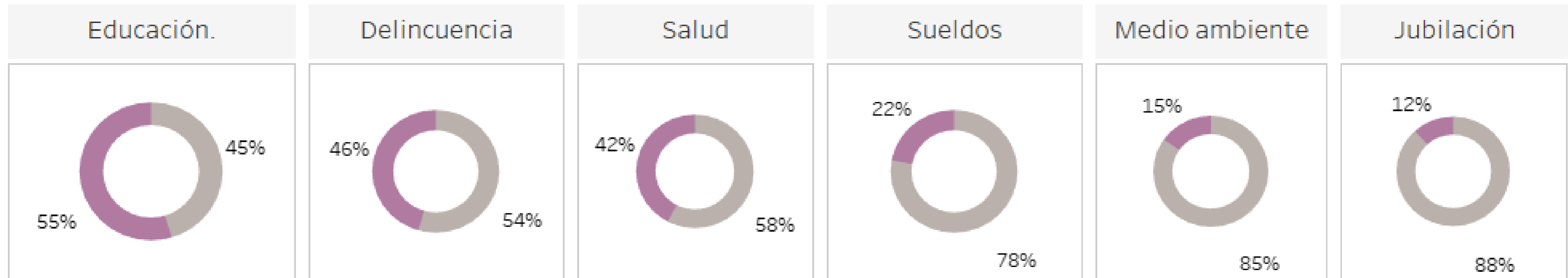
## Índice de Desarrollo Humano





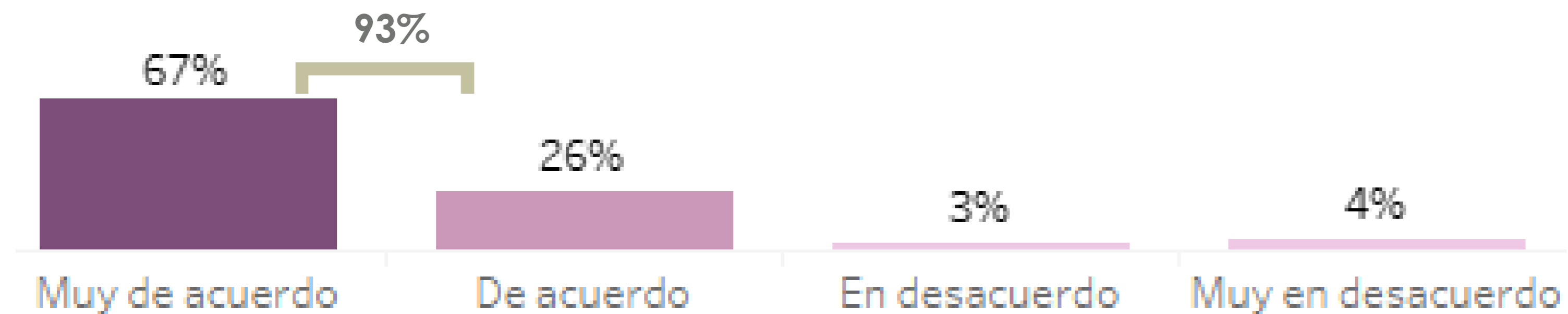
# PRINCIPALES HALLAZGOS

De estos temas, ¿cuáles son los más importantes para su país? Puede escoger hasta tres.



Por favor indique cuán de acuerdo está usted con la siguiente afirmación:

**“El cambio climático tiene que ser una prioridad para el próximo gobierno de mi país”.**

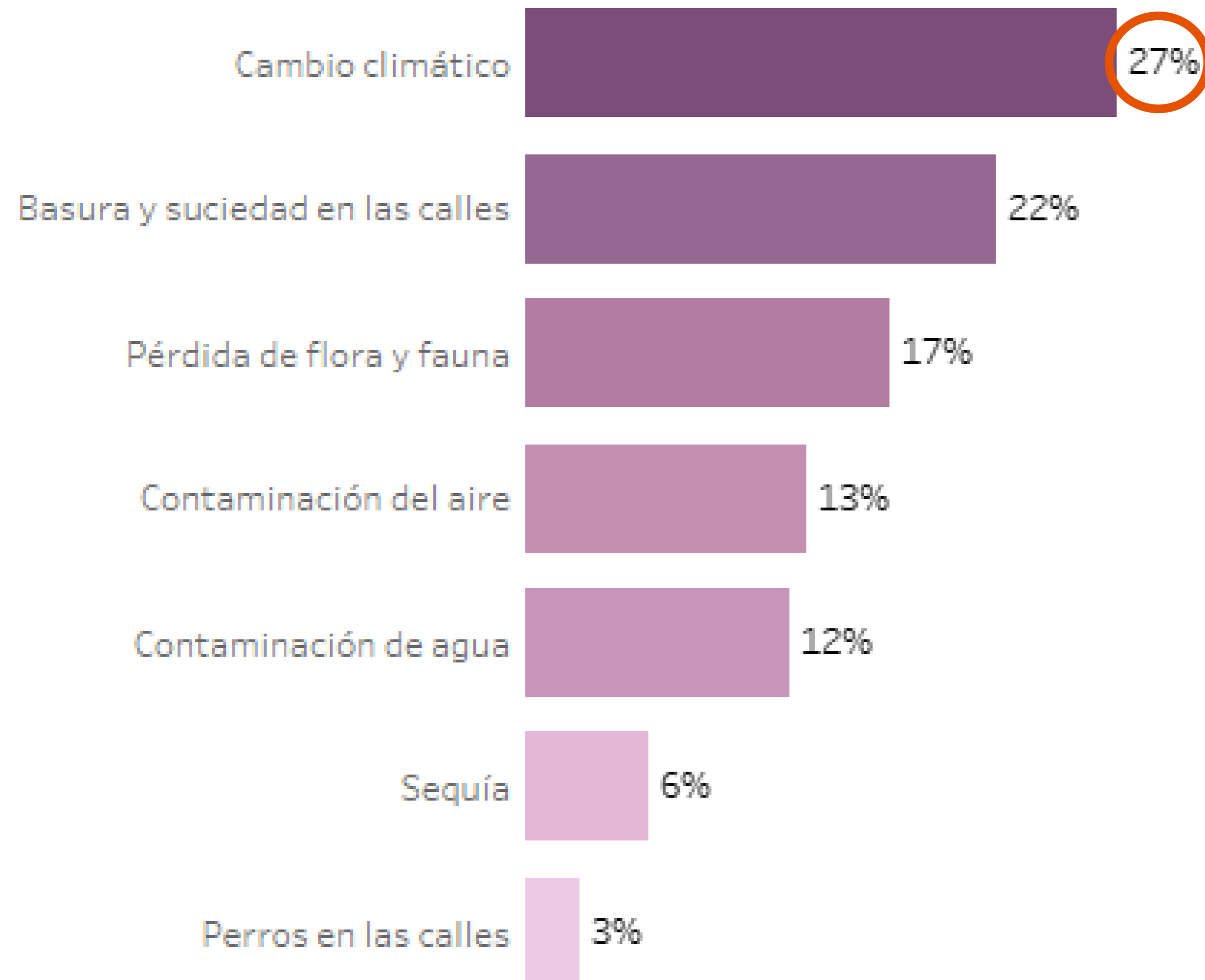


Otros temas sobresalen por sobre el medio ambiente.

Sin embargo, el 93% de los latinoamericanos considera que “el cambio climático tiene que ser una prioridad para el próximo gobierno de mi país”.

### Según su percepción, ¿cuál es el principal problema ambiental que lo afecta a usted?

(Selección única)



El cambio climático (CC) es percibido como el principal problema ambiental.

CC toma el primer lugar en 14 de los 18 países.

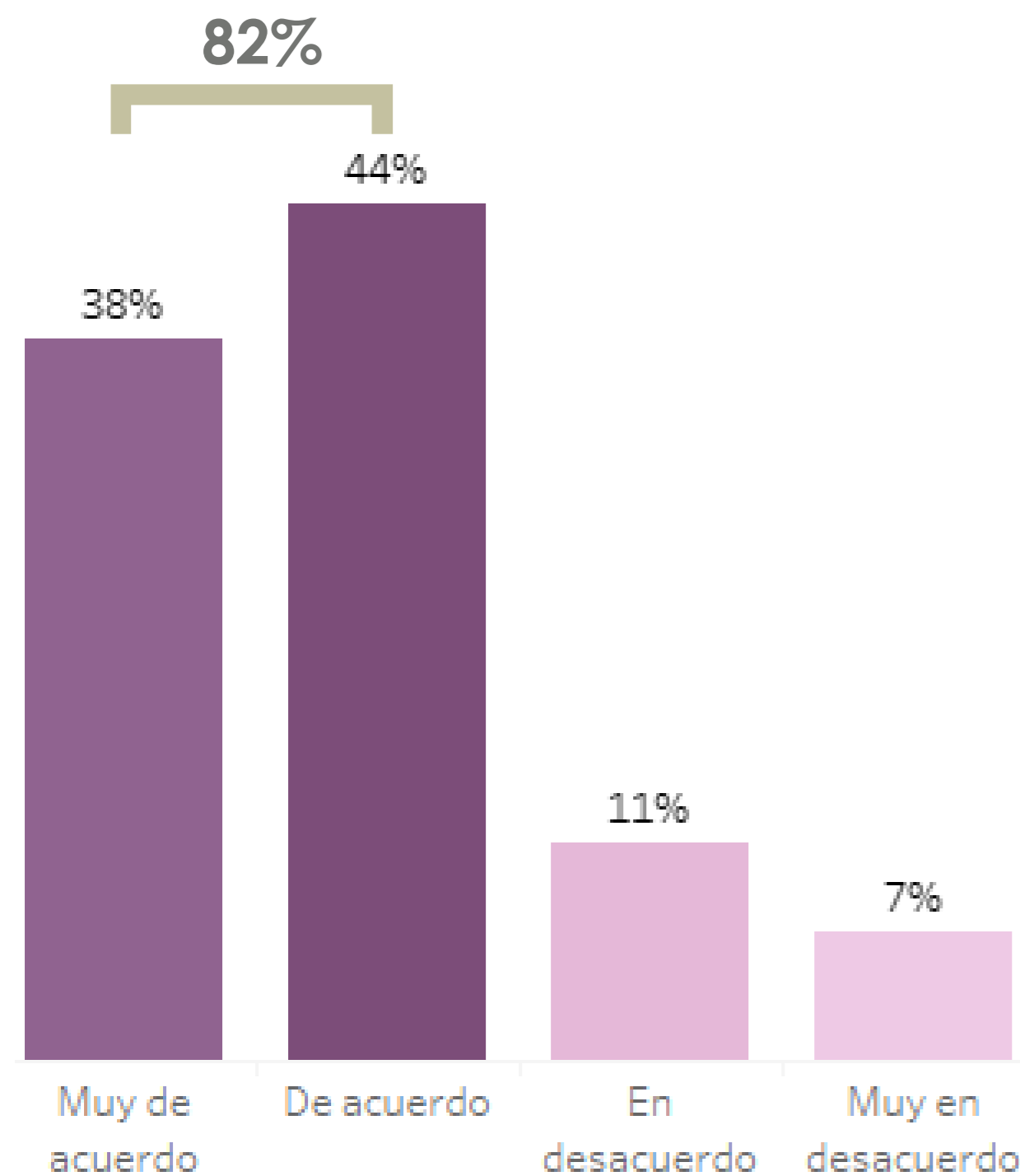
CC alcanza porcentajes superiores en Panamá (32%) y Costa Rica (31%).

“Basura y suciedad en las calles” supera a CC en República Dominicana (35%), Nicaragua (33%) y El Salvador (28%).

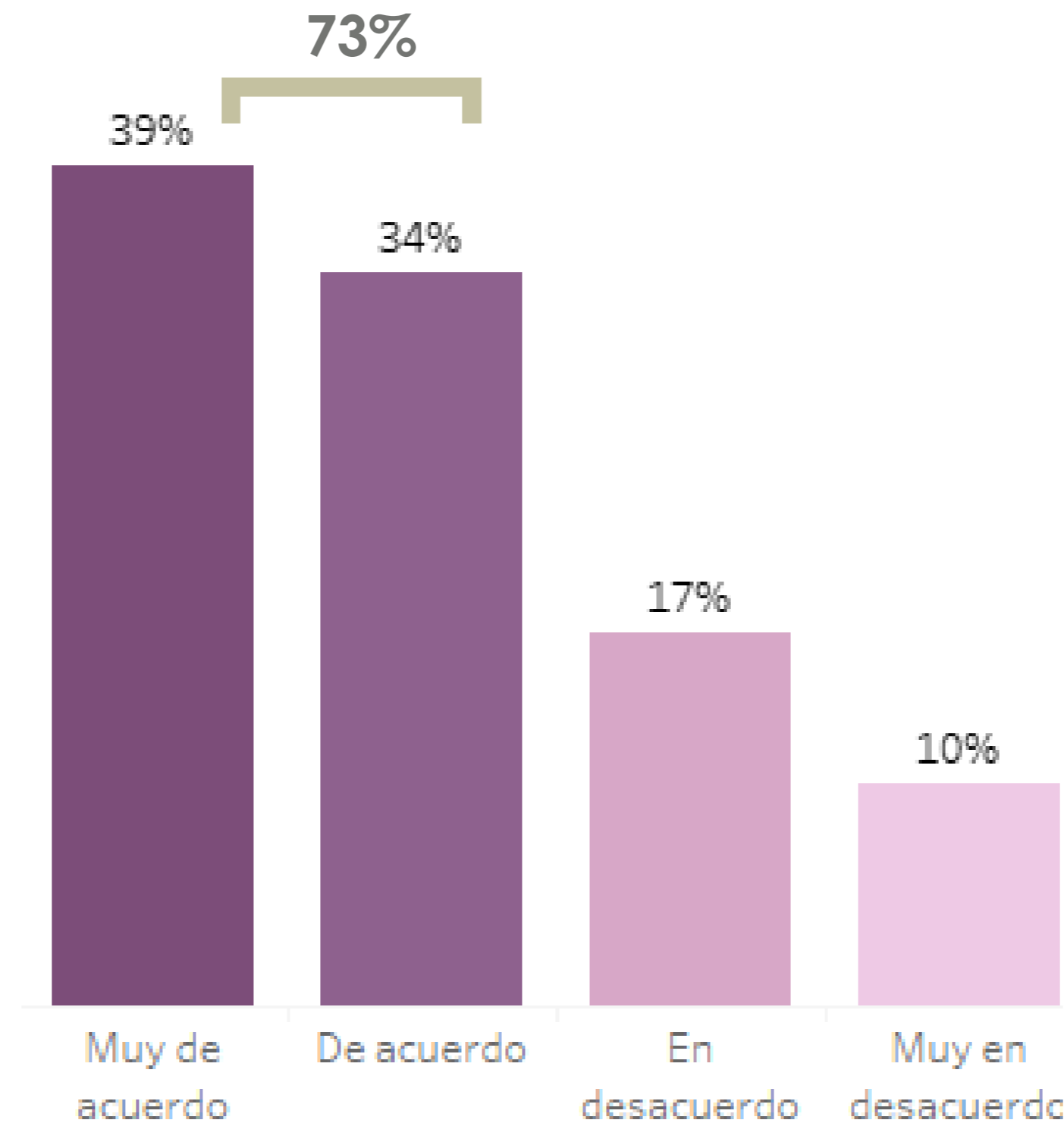
“Pérdida de flora y fauna” supera a CC en Bolivia (27%).

Por favor indique cuán de acuerdo está usted con las siguientes afirmaciones:

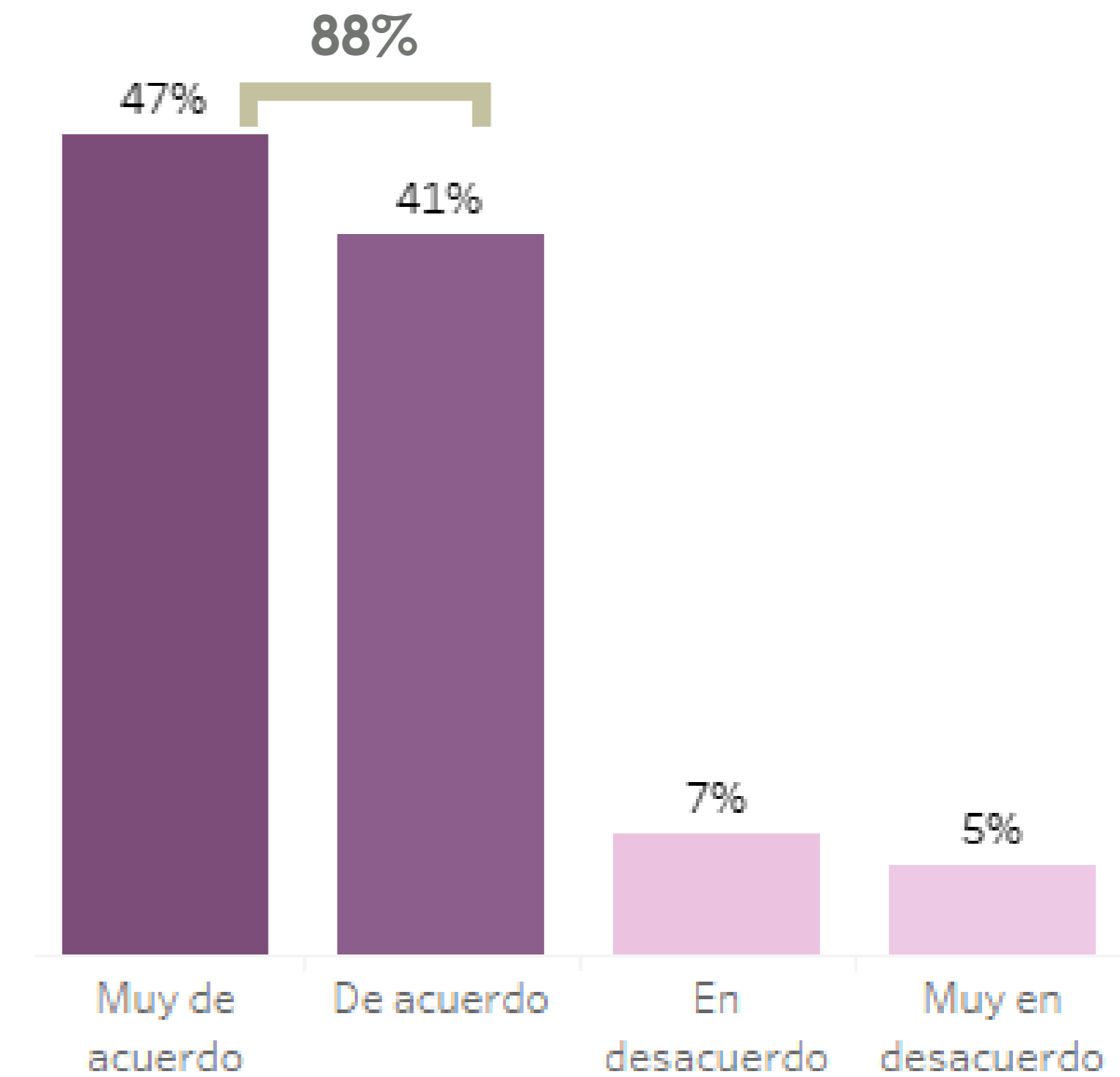
**“El cambio climático empeorará la pobreza y la desigualdad en mi país”.**



**“Los efectos del cambio climático afectarán principalmente a las personas más pobres”.**



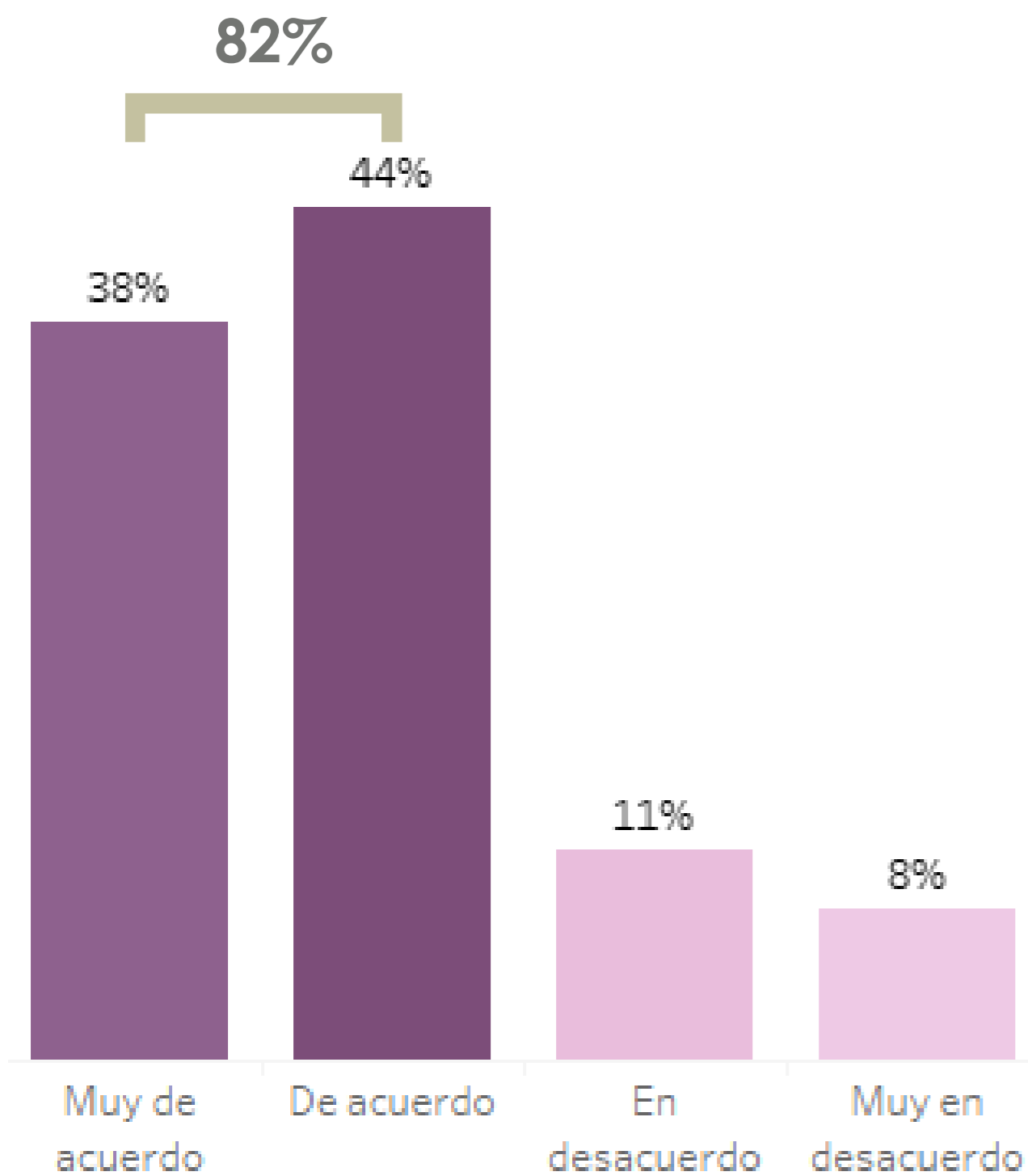
**“Enfrentar el cambio climático es una oportunidad para construir un mundo más justo”.**



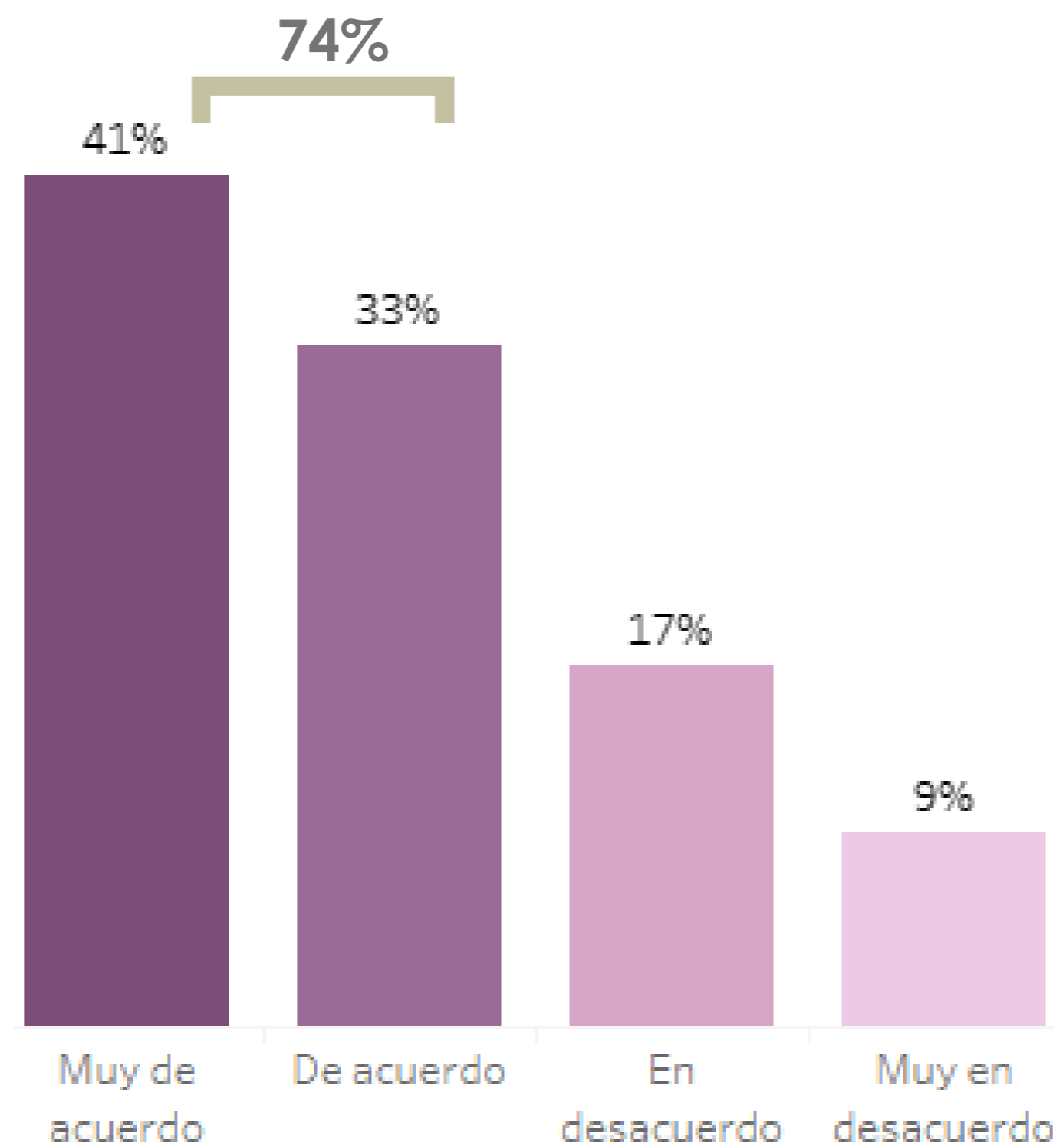
Amplio acuerdo en que existe fuerte relación entre CC y pobreza y desigualdad. También, en que enfrentar el CC es una oportunidad para construir un mundo más justo.

Por favor indique cuán de acuerdo está usted con las siguientes afirmaciones:

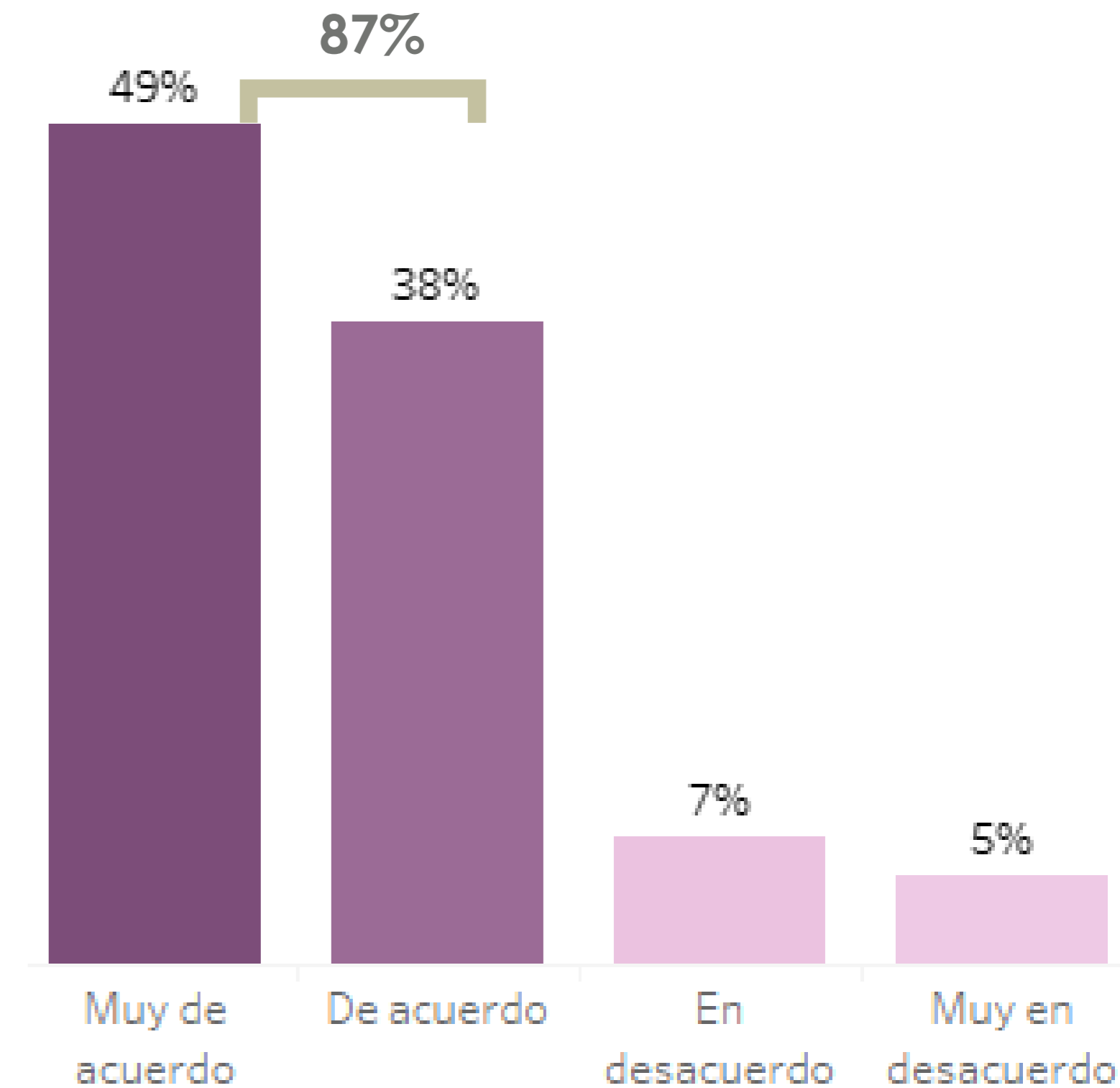
**“El cambio climático empeorará la pobreza y la desigualdad en mi país”.**



**“Los efectos del cambio climático afectarán principalmente a las personas más pobres”.**



**“Enfrentar el cambio climático es una oportunidad para construir un mundo más justo”.**



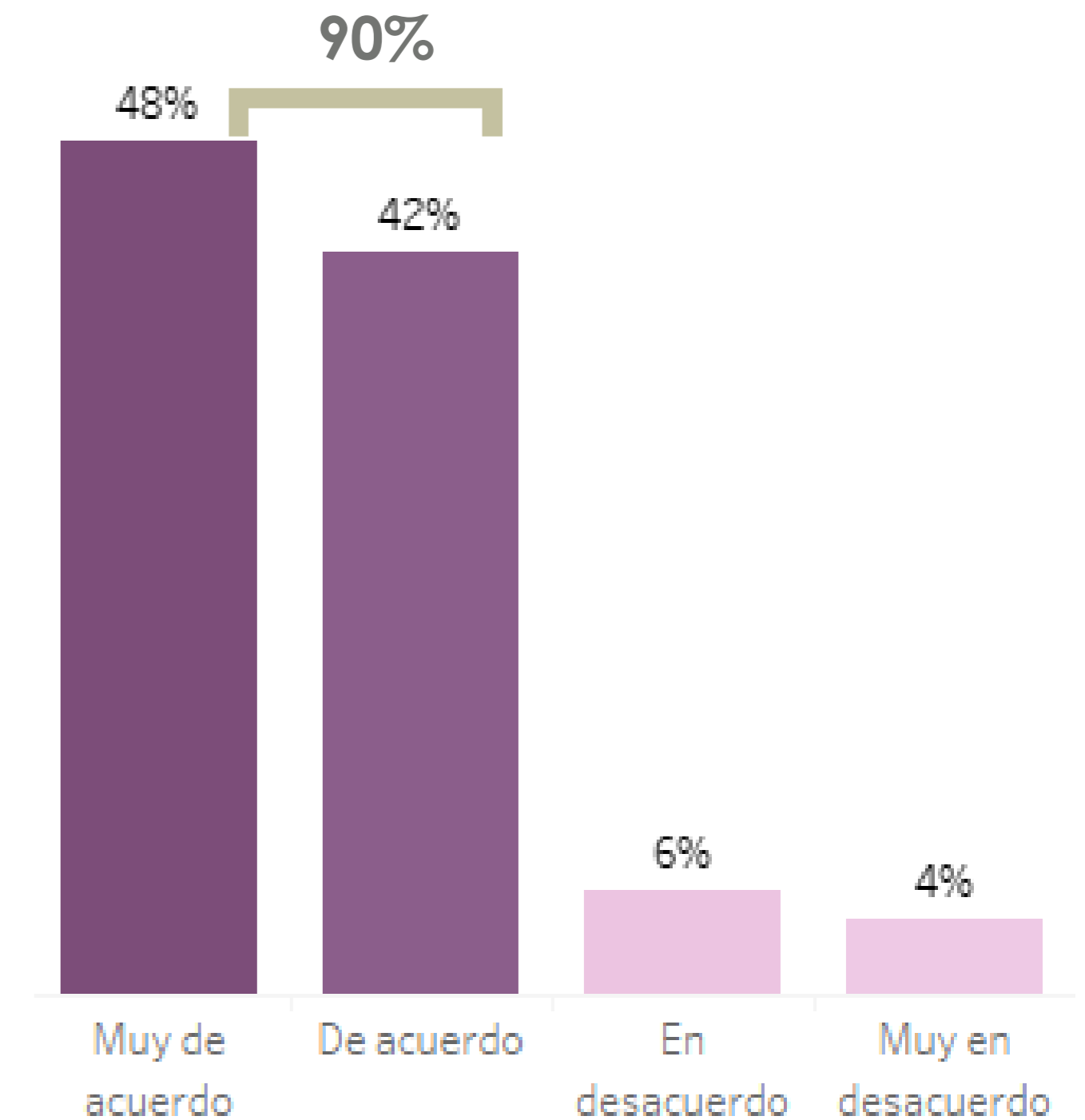
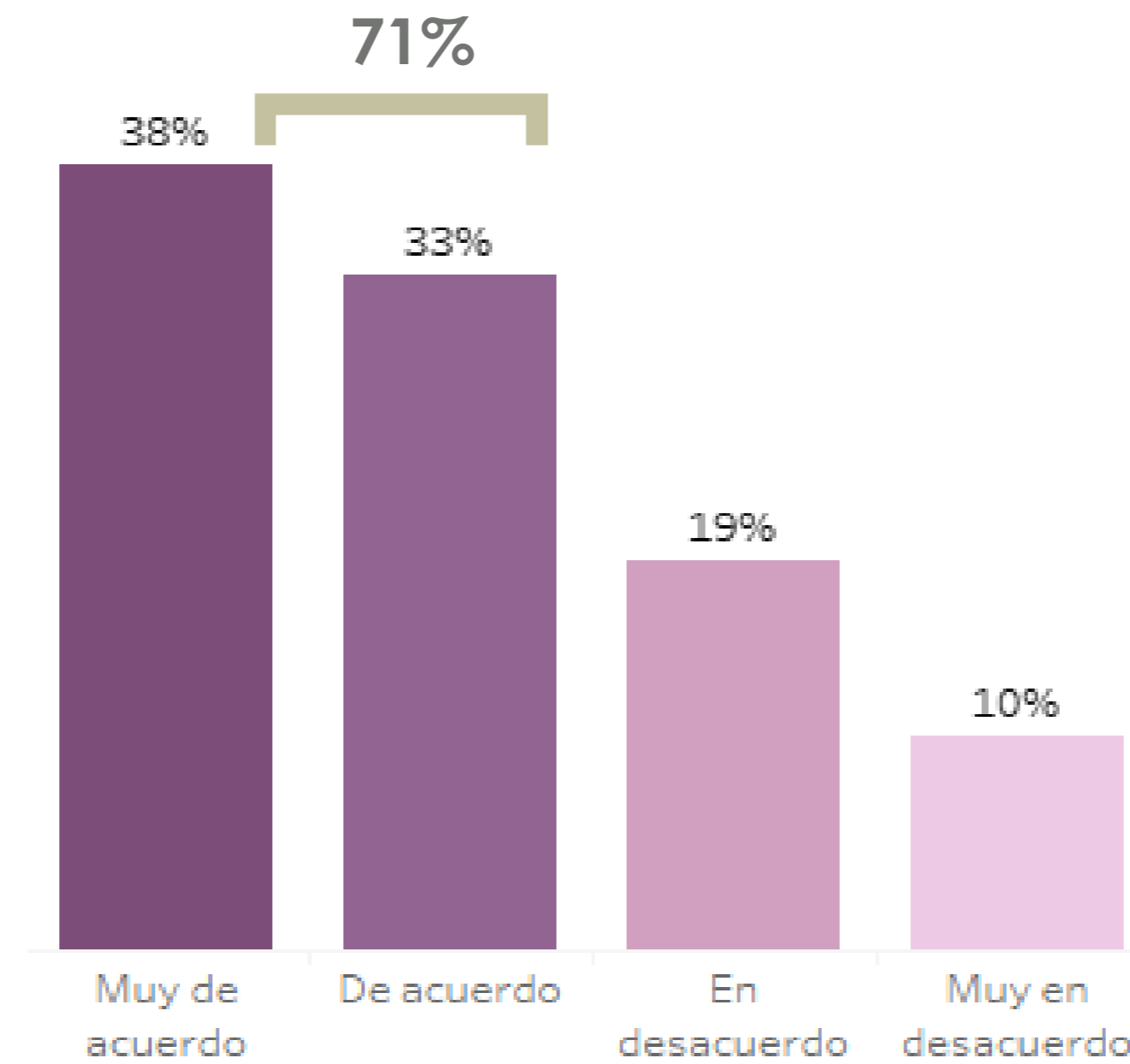
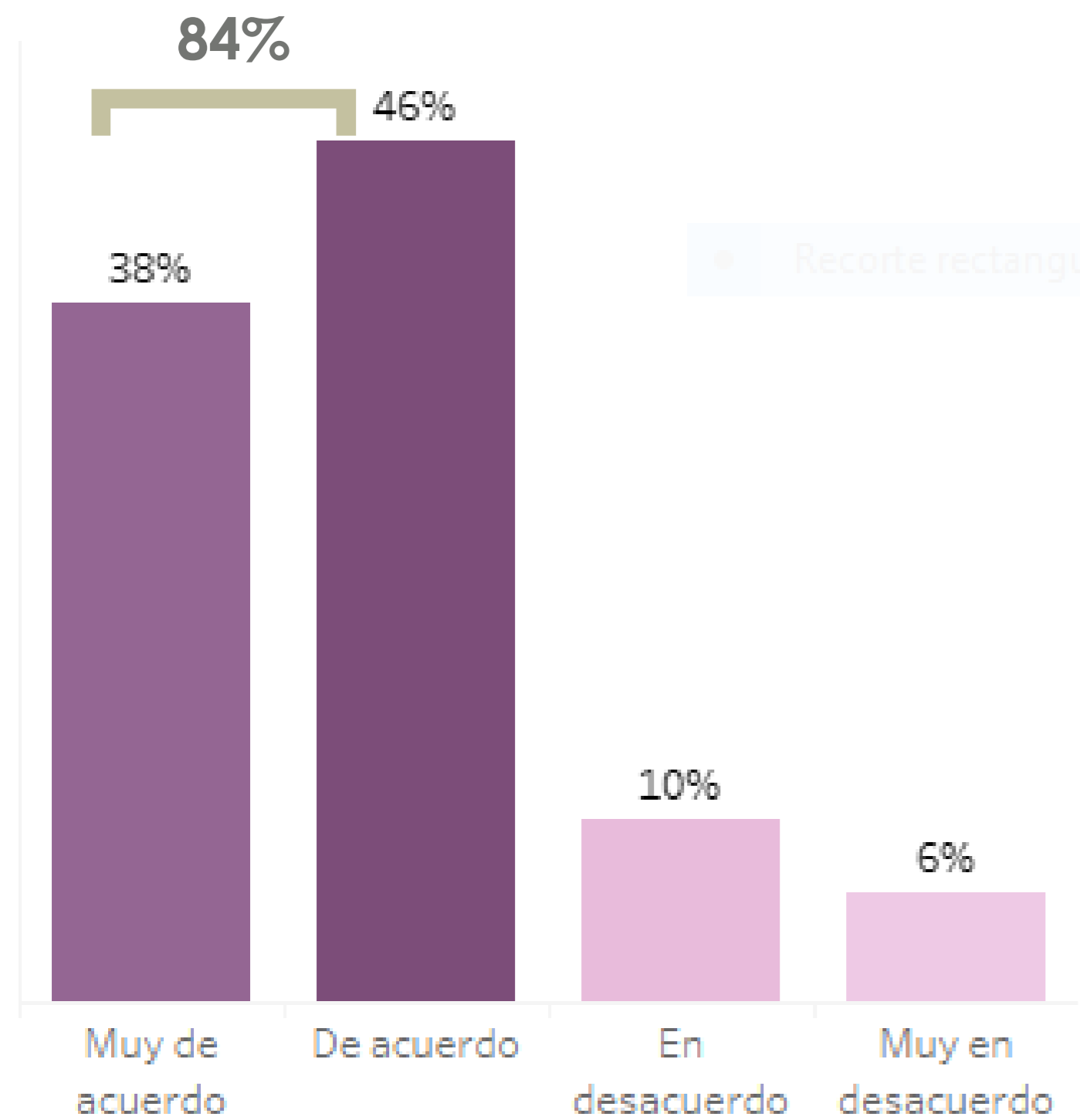
También en Chile, amplio acuerdo en fuerte relación entre CC y gestión climática con pobreza, desigualdad y justicia.

Por favor indique cuán de acuerdo está usted con las siguientes afirmaciones:

**“El cambio climático empeorará la pobreza y la desigualdad en mi país”.**

**“Los efectos del cambio climático afectarán principalmente a las personas más pobres”.**

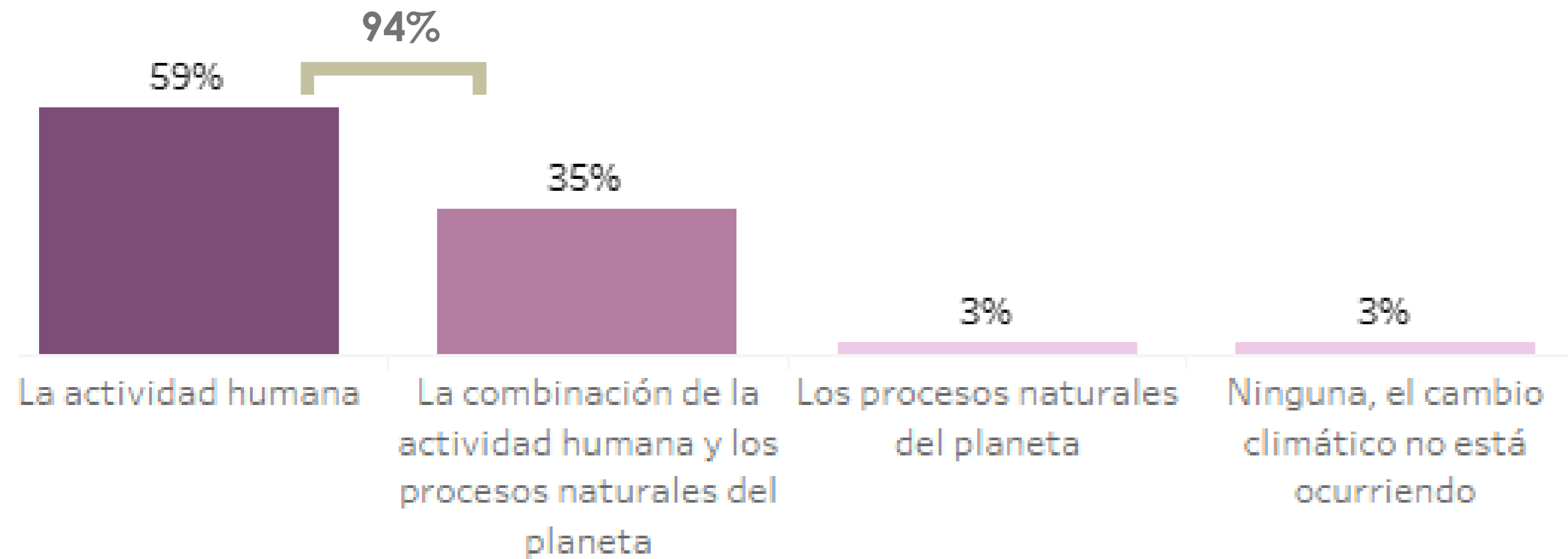
**“Enfrentar el cambio climático es una oportunidad para construir un mundo más justo”.**



También en Colombia, amplio acuerdo en fuerte relación entre CC y gestión climática con pobreza, desigualdad y justicia.

### ¿Cuál cree usted es la principal causa del cambio climático?

(Selección única)

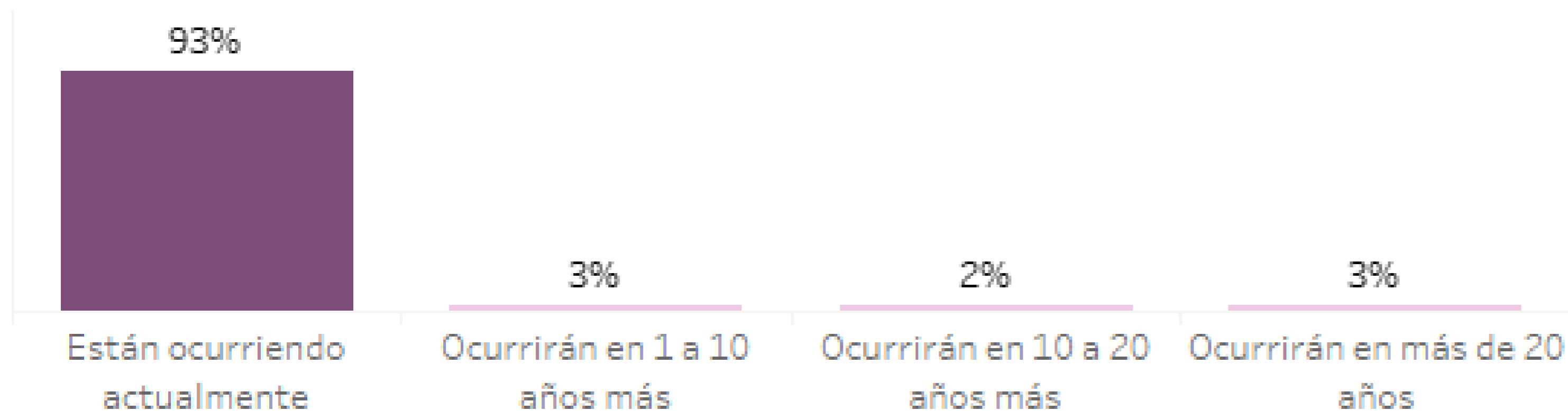


Amplio consenso con respecto a que el CC es causado total o parcialmente por la actividad humana.

También en cuanto a que sus consecuencias están ocurriendo actualmente.

### En su opinión, las consecuencias del cambio climático...

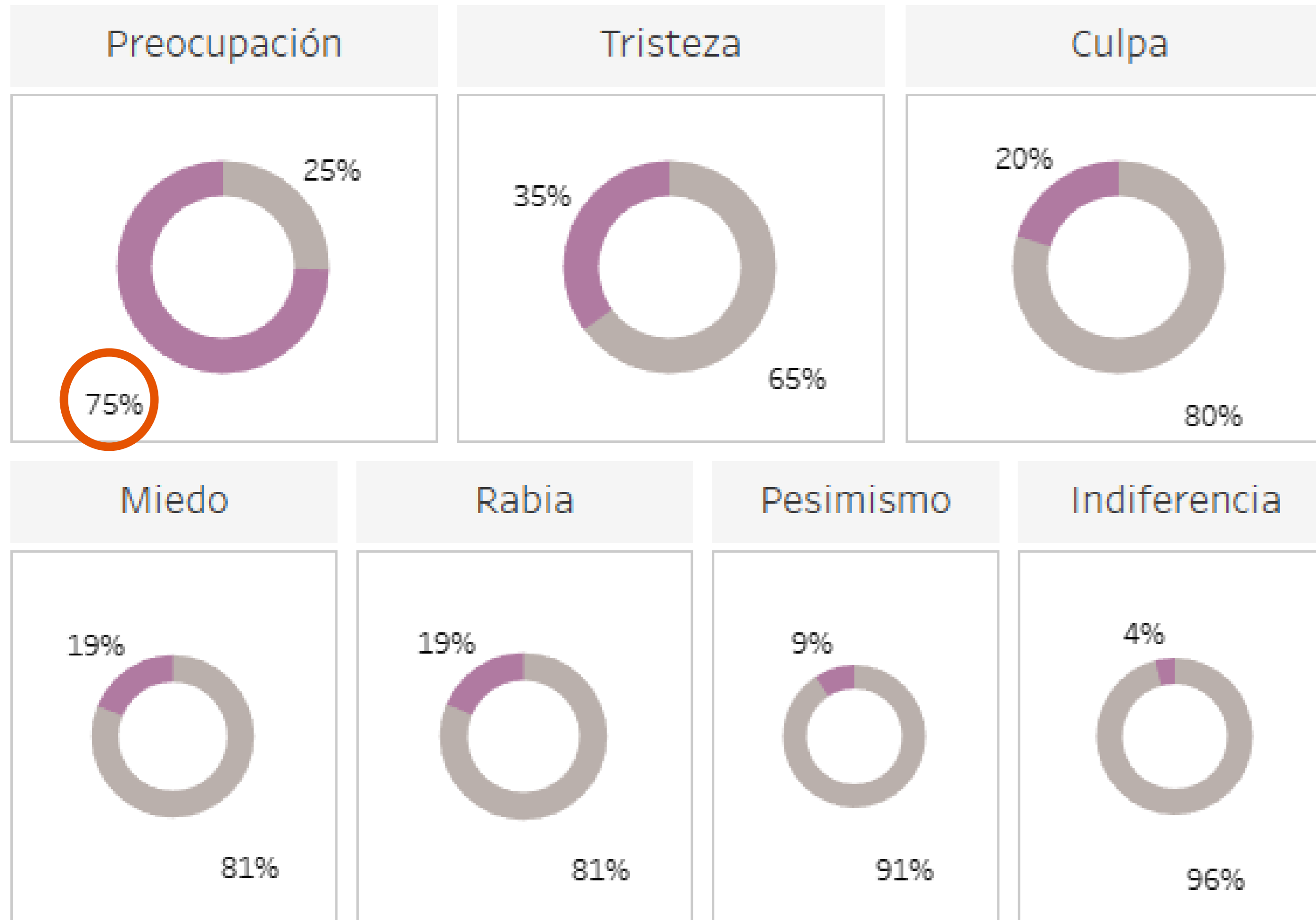
(Selección única)



## ¿Qué siente cuando escucha el concepto “cambio climático”?

(Elija entre 1 y 3 opciones)

### Población general

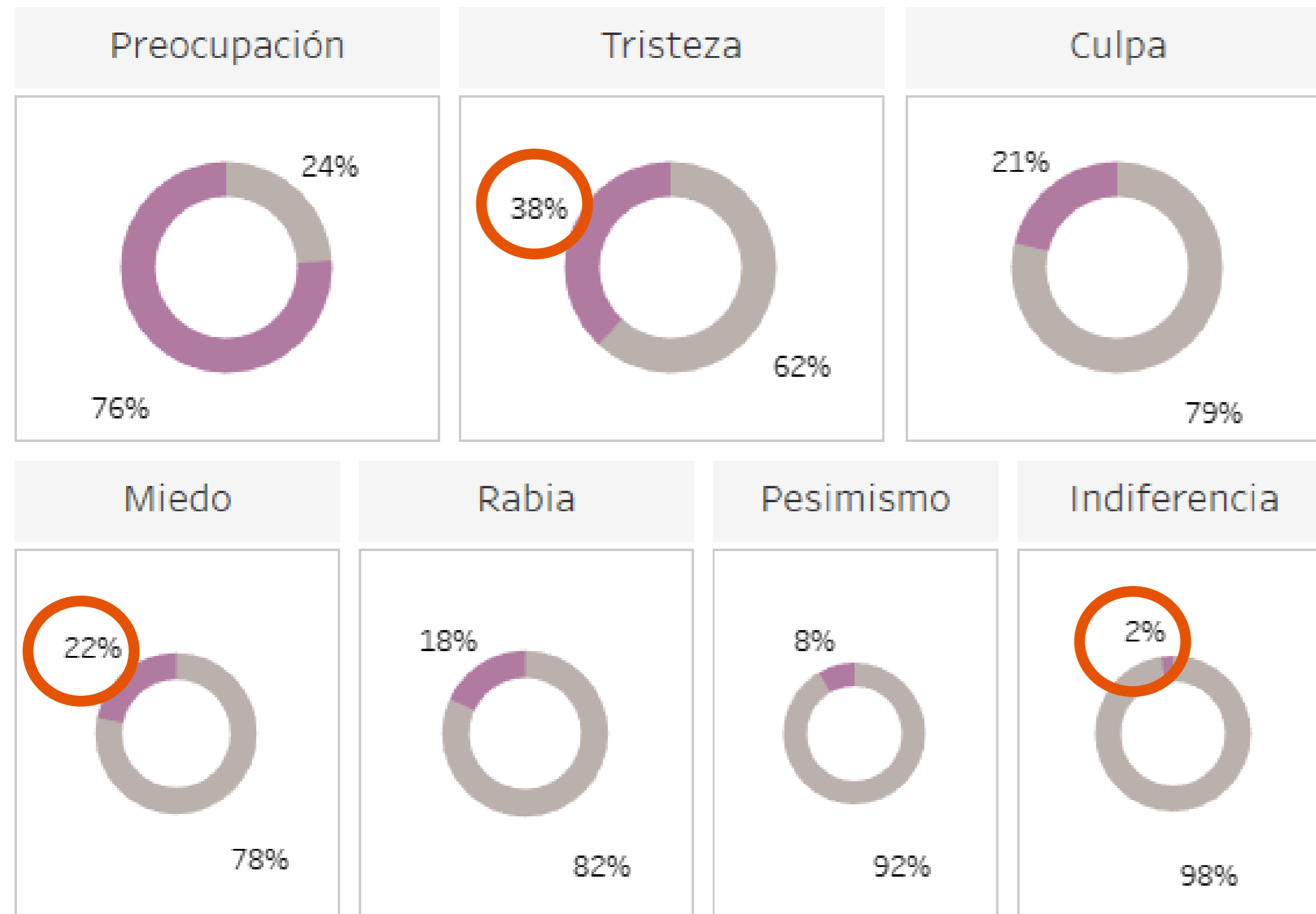


El 75% asocia emocionalmente CC con preocupación.

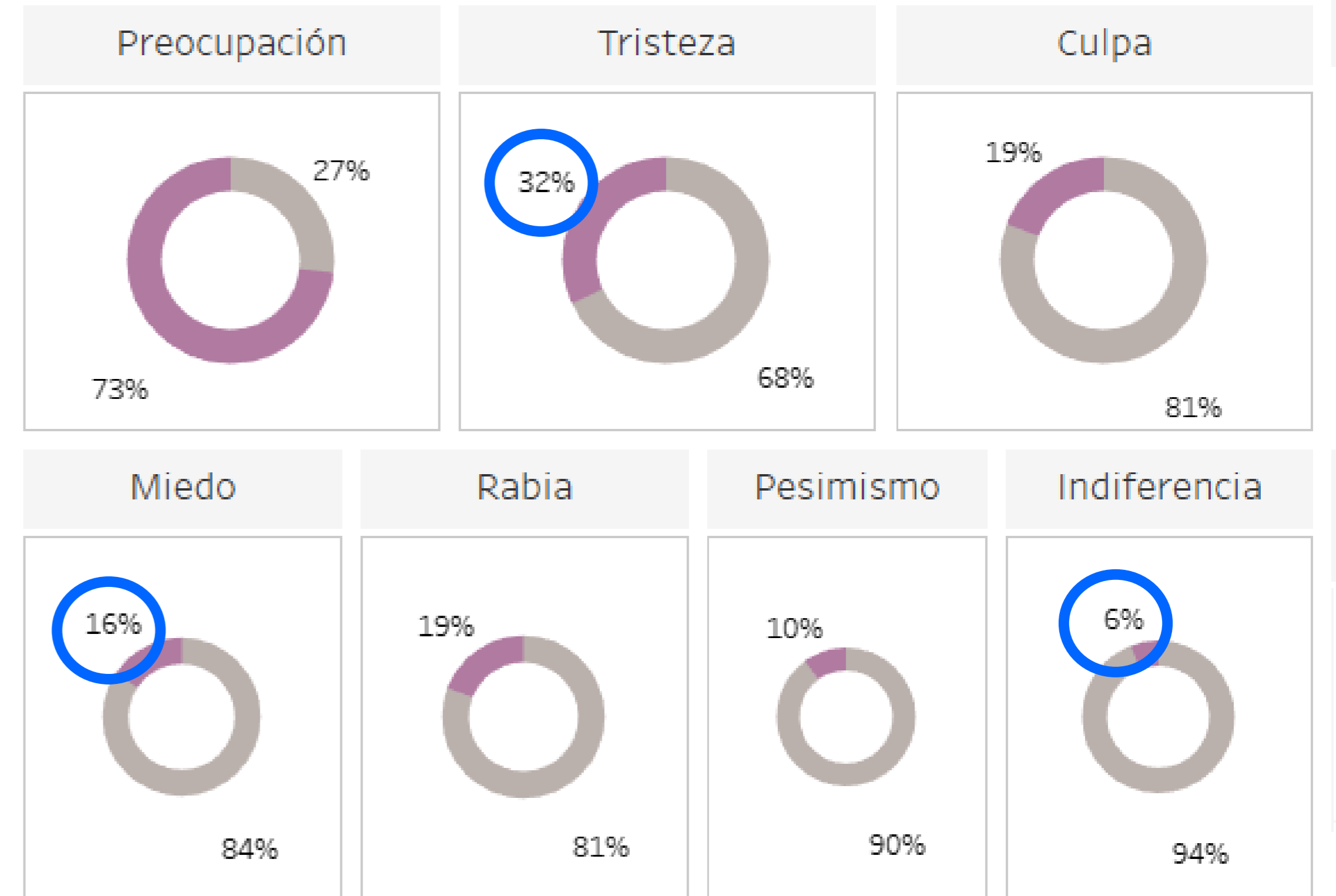


¿Qué siente cuando escucha el concepto “cambio climático”? (Elija entre 1 y 3 opciones)

## Mujeres



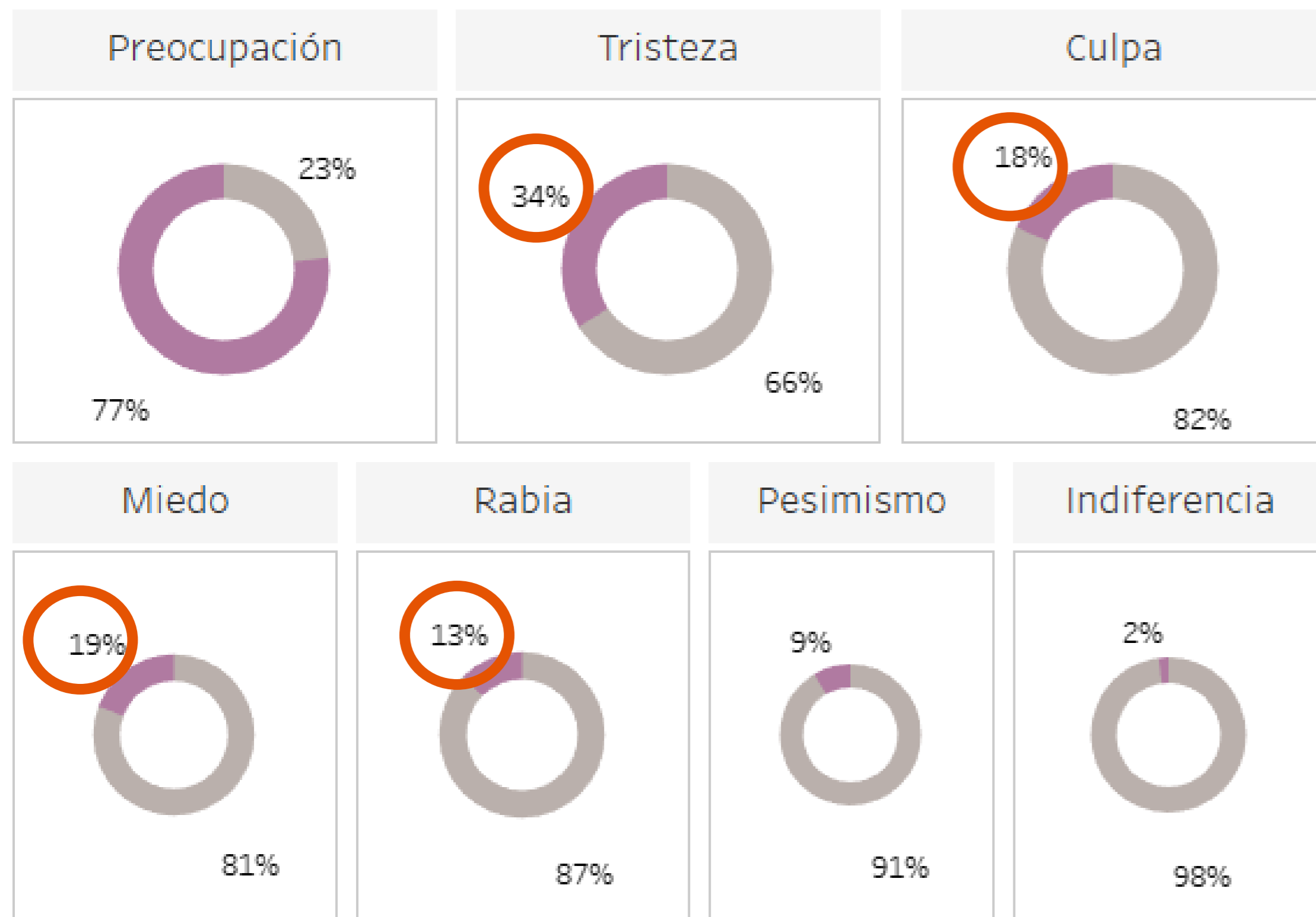
## Hombres



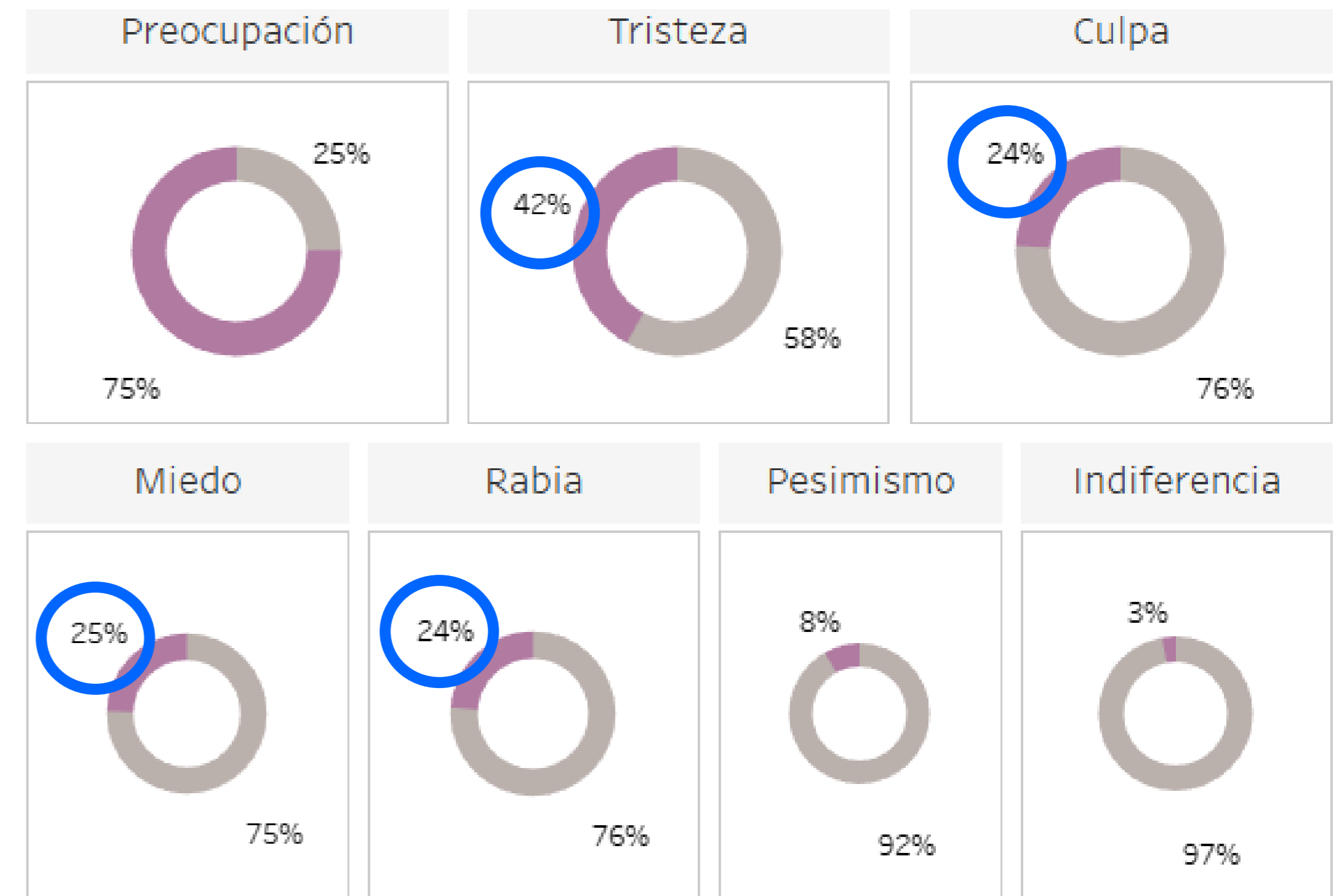
Las mujeres mencionan más la tristeza y el miedo que los hombres. Indiferencia, aunque es minoritaria, sería mayor en los hombres que en las mujeres.

¿Qué siente cuando escucha el concepto “cambio climático”? (Elija entre 1 y 3 opciones)

### Mujeres con hijos



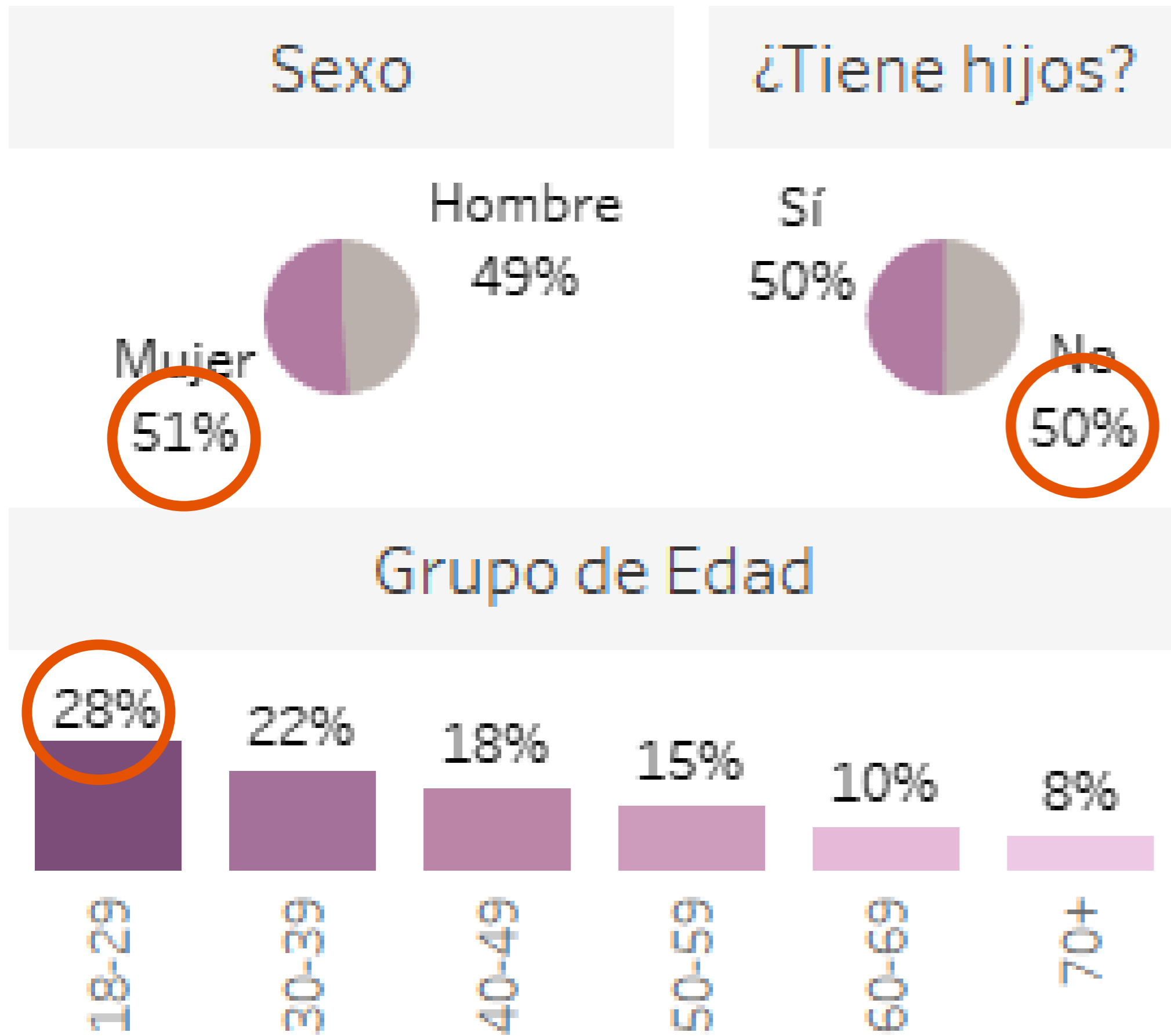
### Mujeres sin hijos



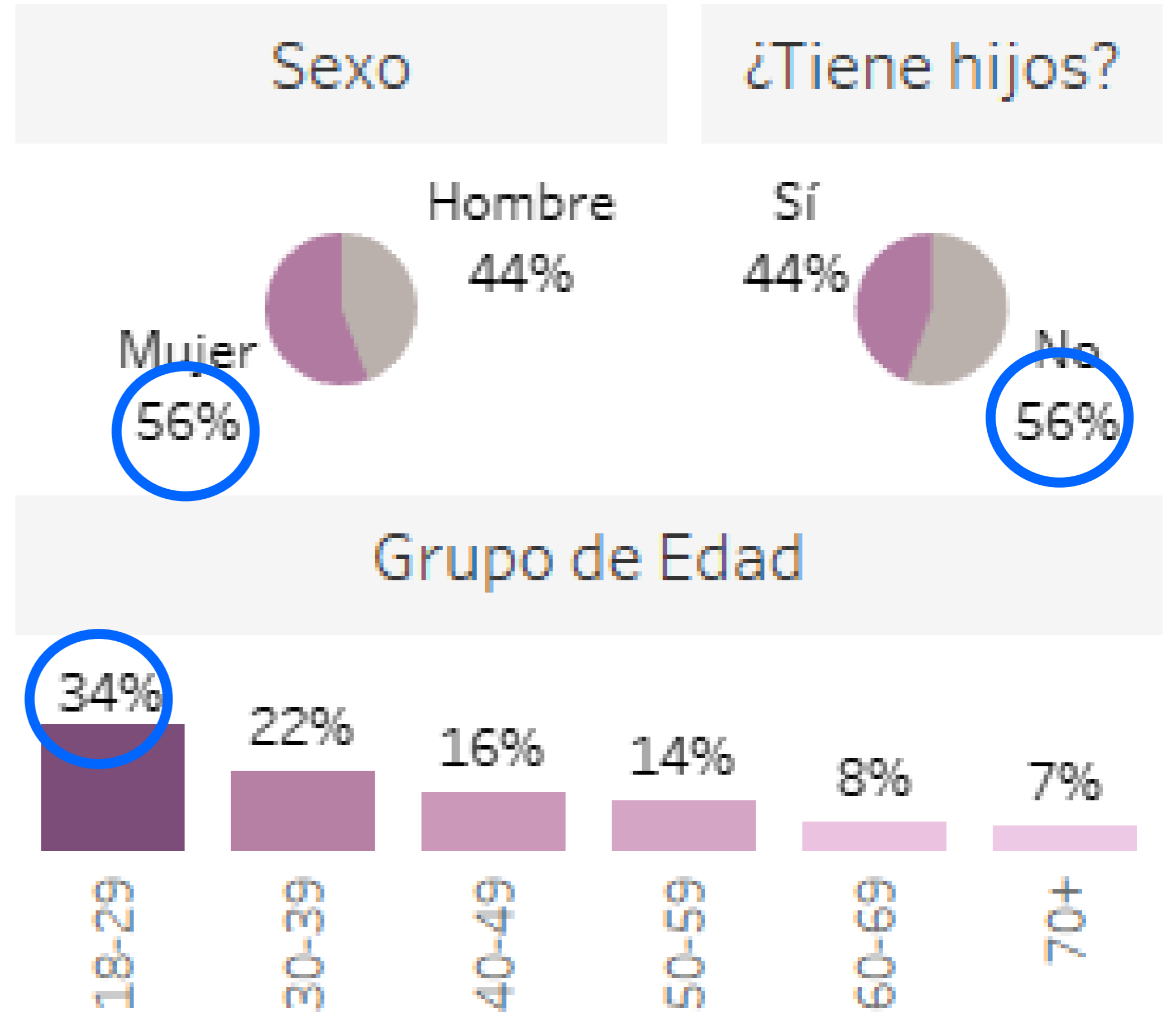
La expresión de tristeza, culpa, miedo y especialmente rabia es mayor en mujeres sin hijos que en mujeres con hijos.

¿Qué siente cuando escucha el concepto “cambio climático”? (Elija entre 1 y 3 opciones)

Población general

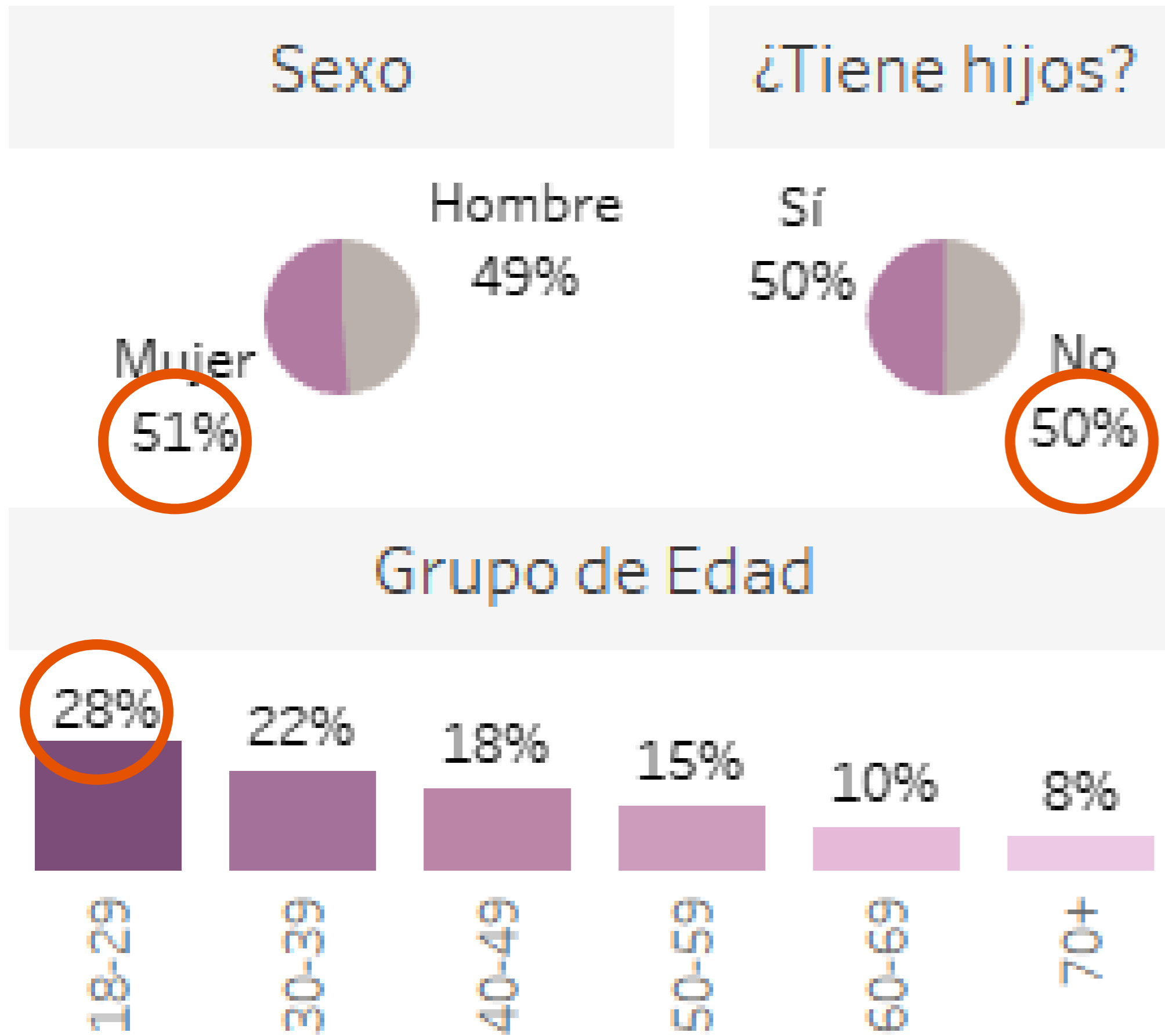


El 35% que seleccionó TRISTEZA

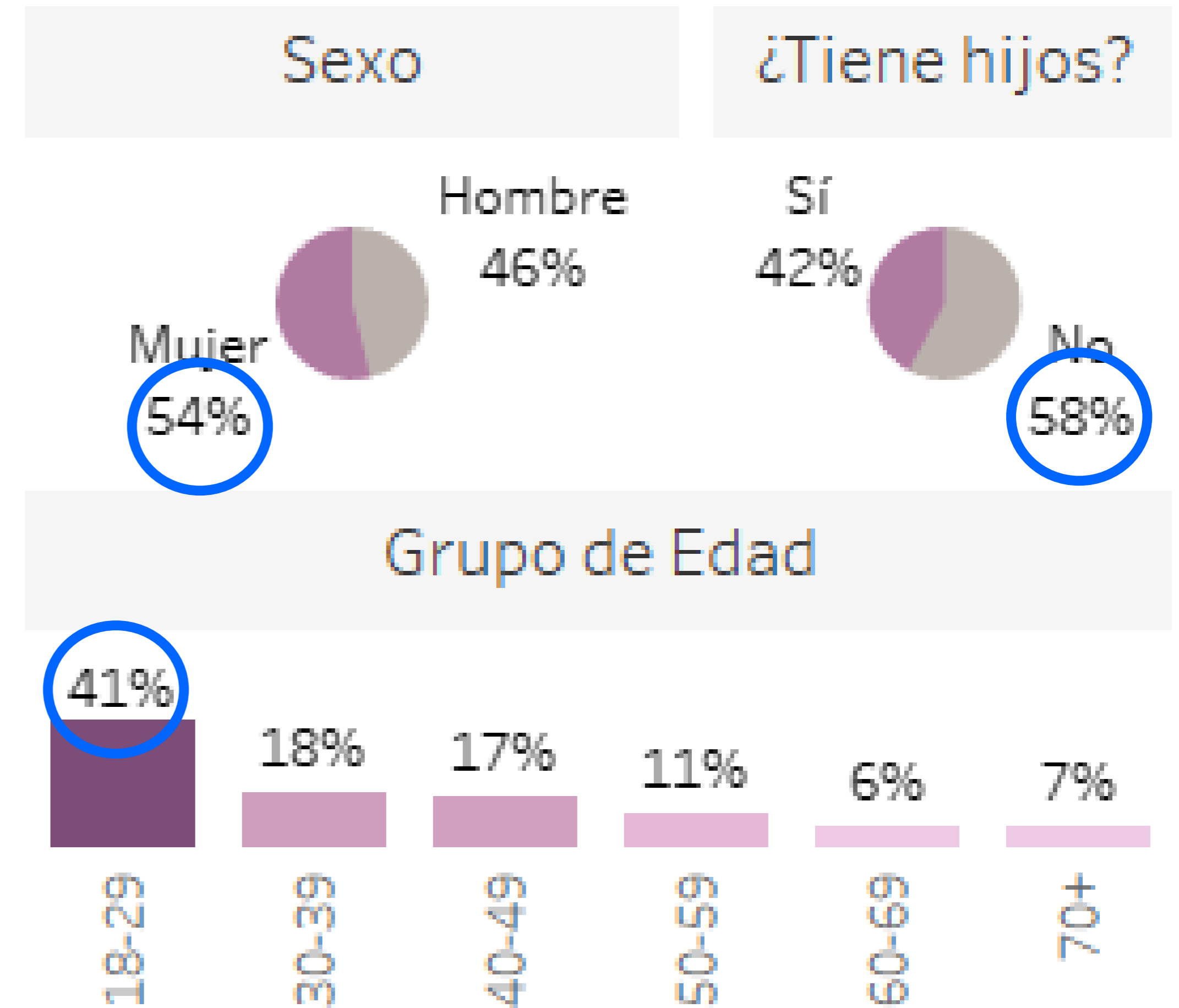


¿Qué siente cuando escucha el concepto “cambio climático”? (Elija entre 1 y 3 opciones)

### Población general

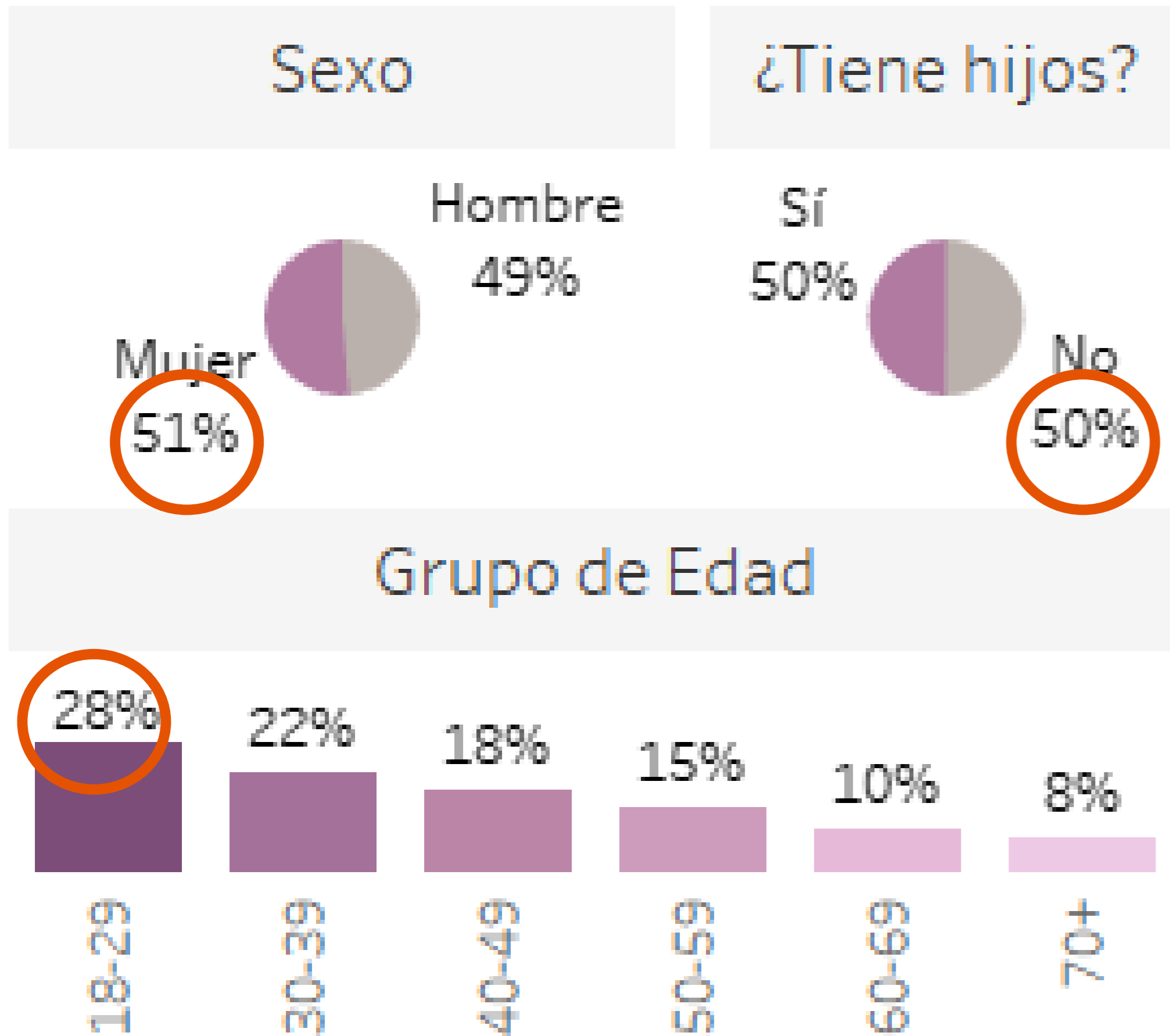


### El 20% que seleccionó CULPA

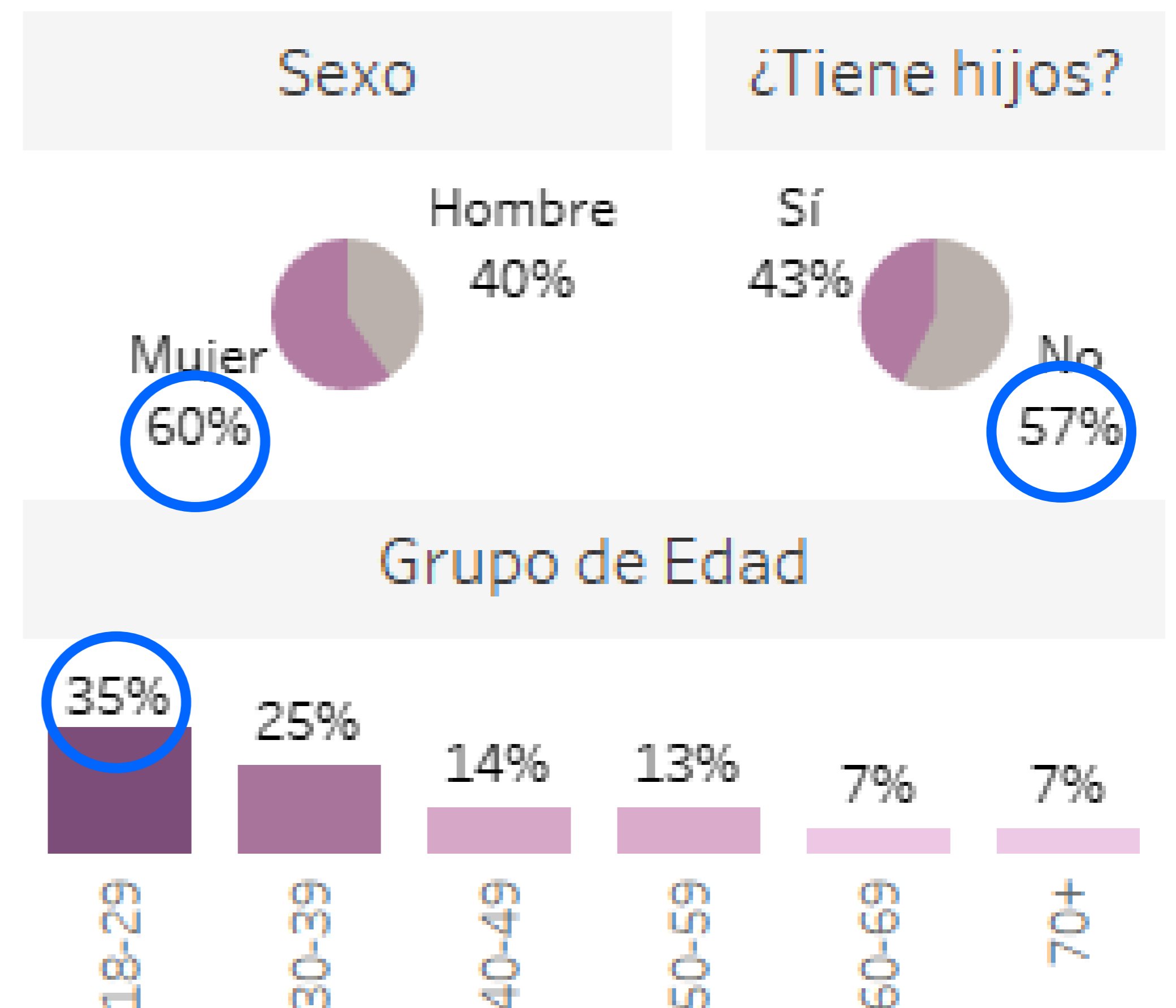


¿Qué siente cuando escucha el concepto “cambio climático”? (Elija entre 1 y 3 opciones)

### Población general

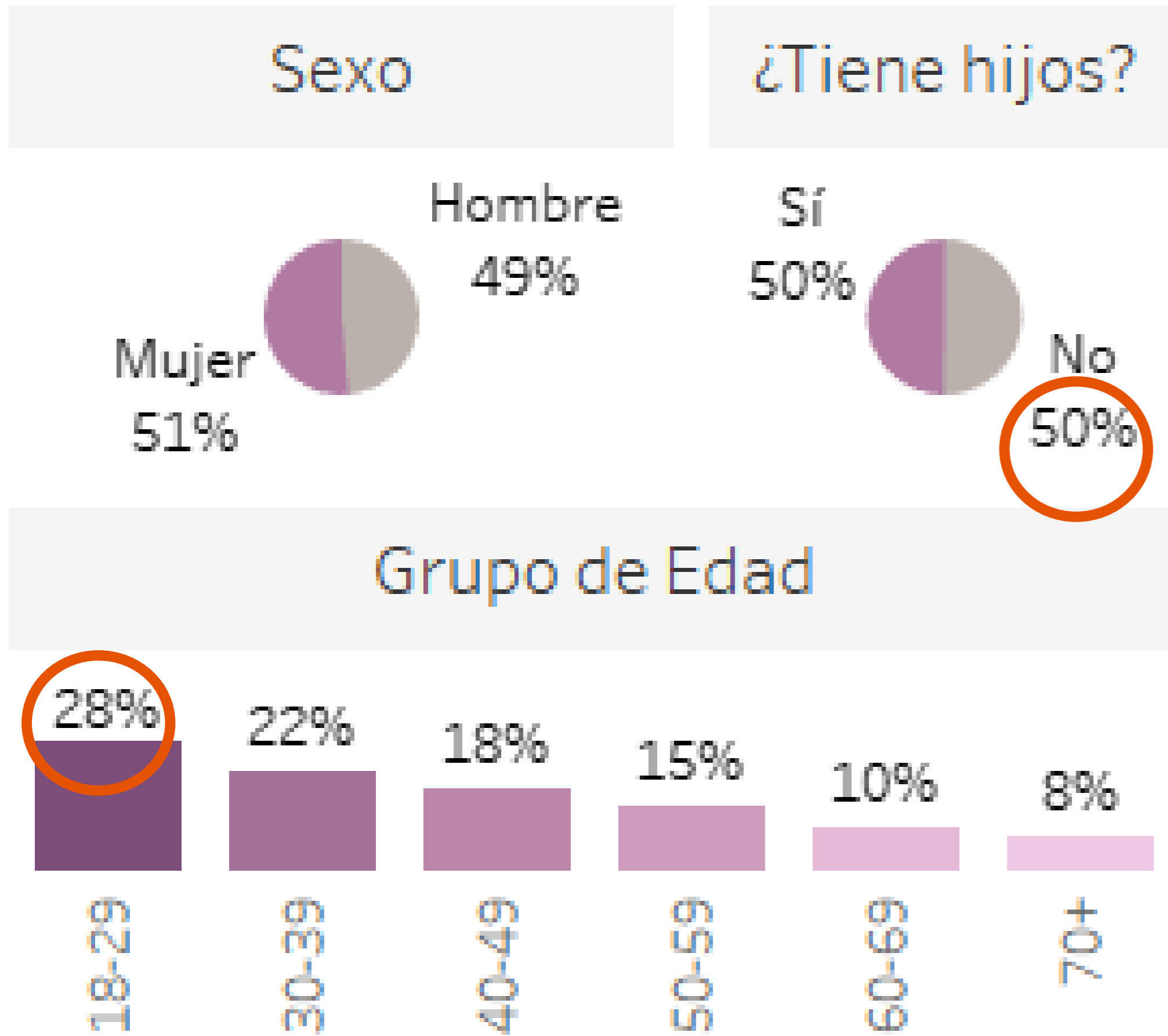


### El 19% que seleccionó MIEDO

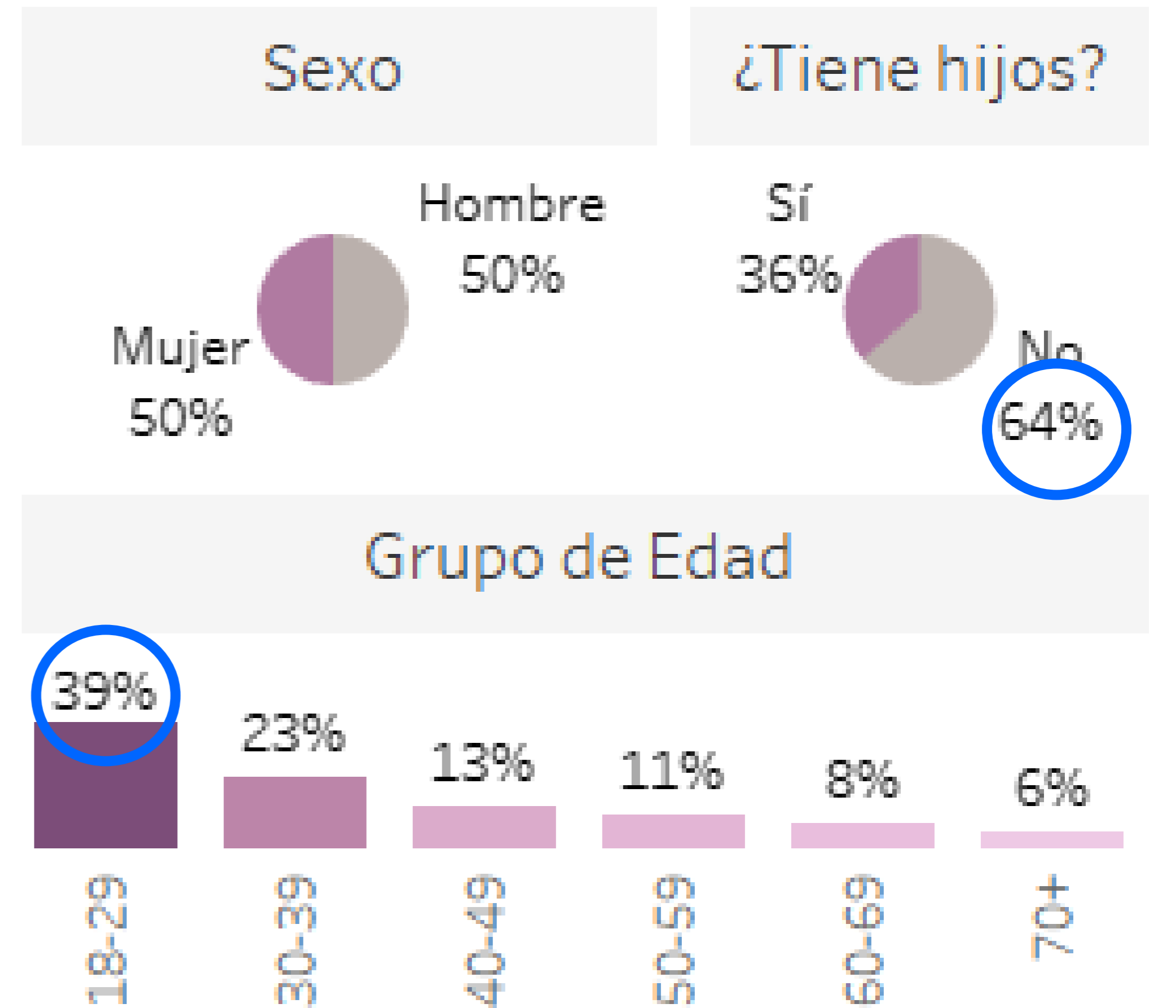


¿Qué siente cuando escucha el concepto “cambio climático”? (Elija entre 1 y 3 opciones)

### Población general

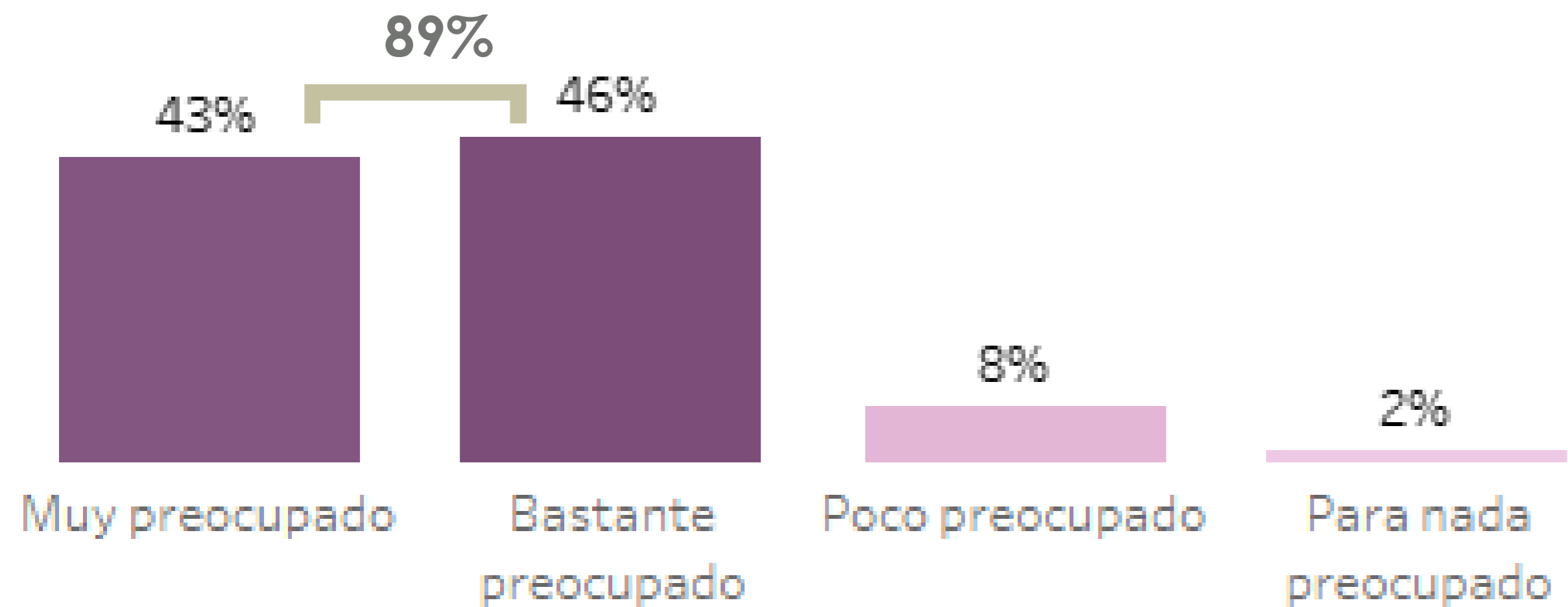


### El 13% que seleccionó RABIA



## En general, ¿cuán preocupado está usted por el cambio climático?

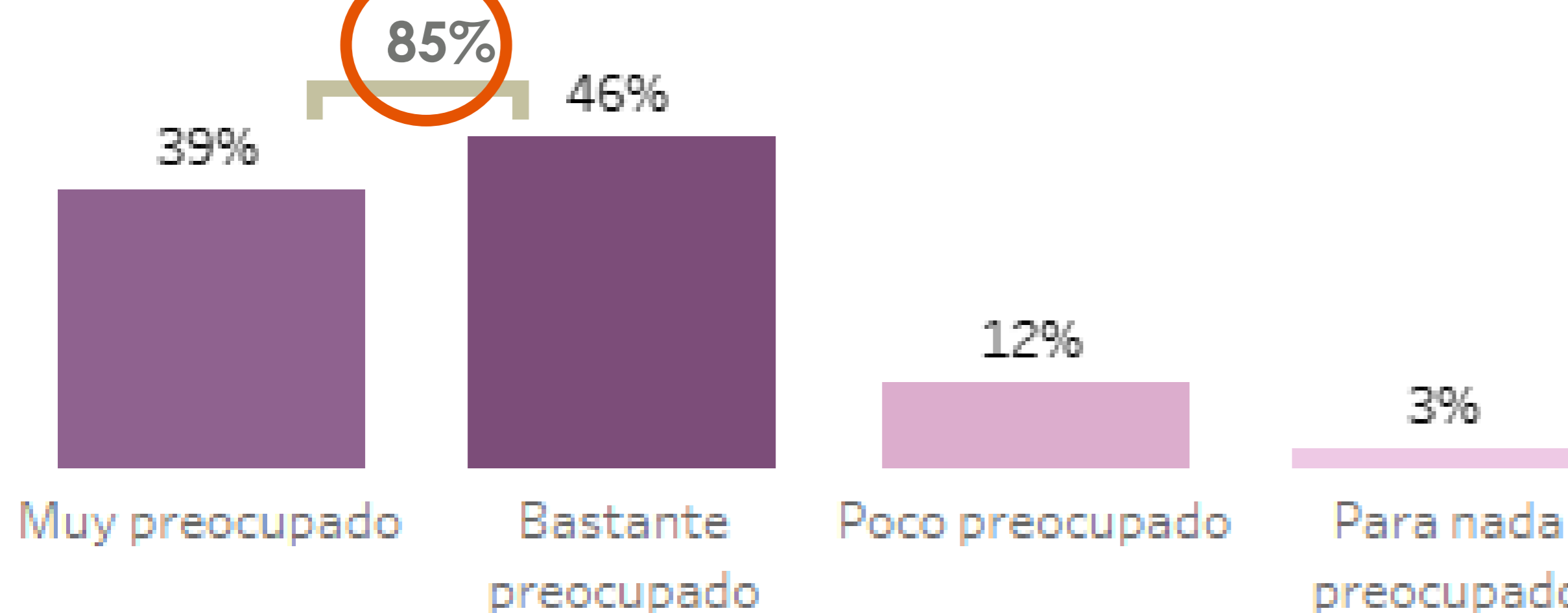
### Población general



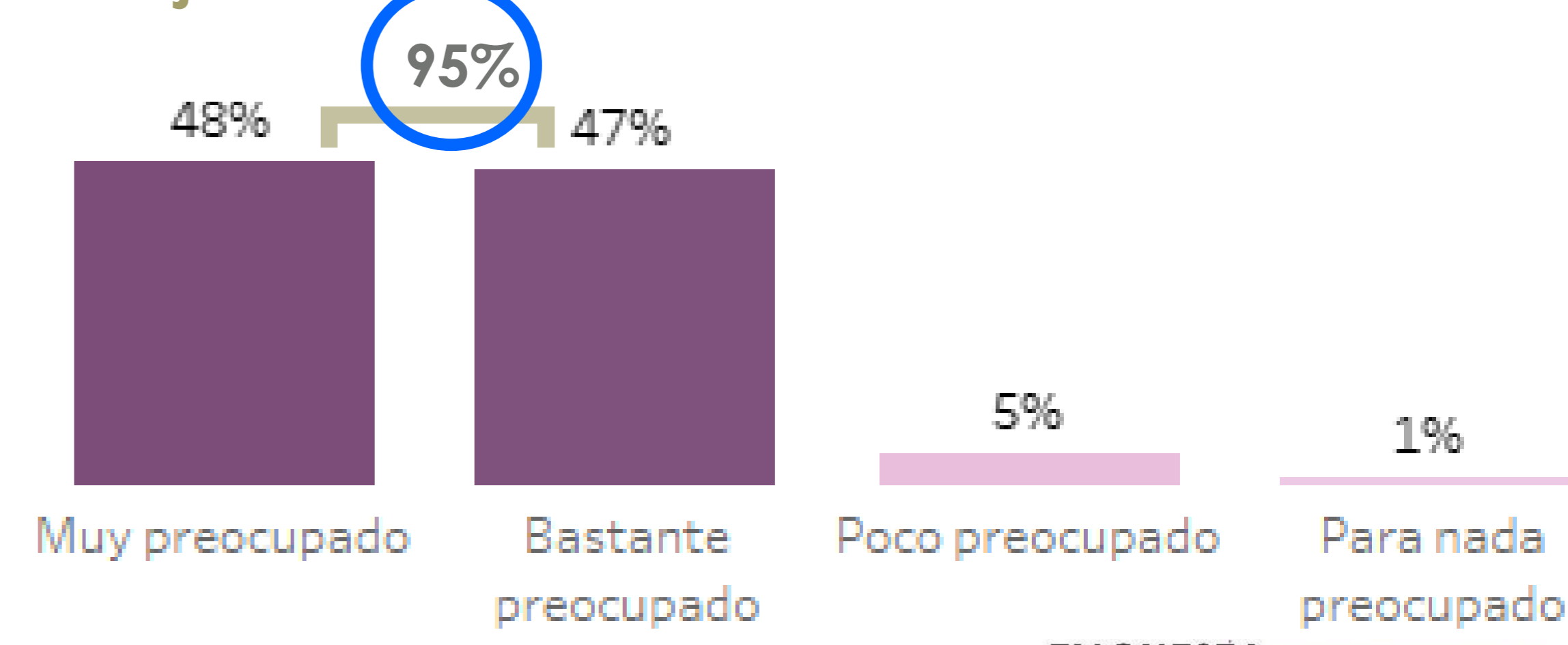
El 89% manifiesta estar muy o bastante preocupado.

Las mujeres expresan una preocupación significativamente más alta que los hombres: 95% en comparación con 85%, y con mayor peso relativo de “muy preocupadas”.

### Hombres



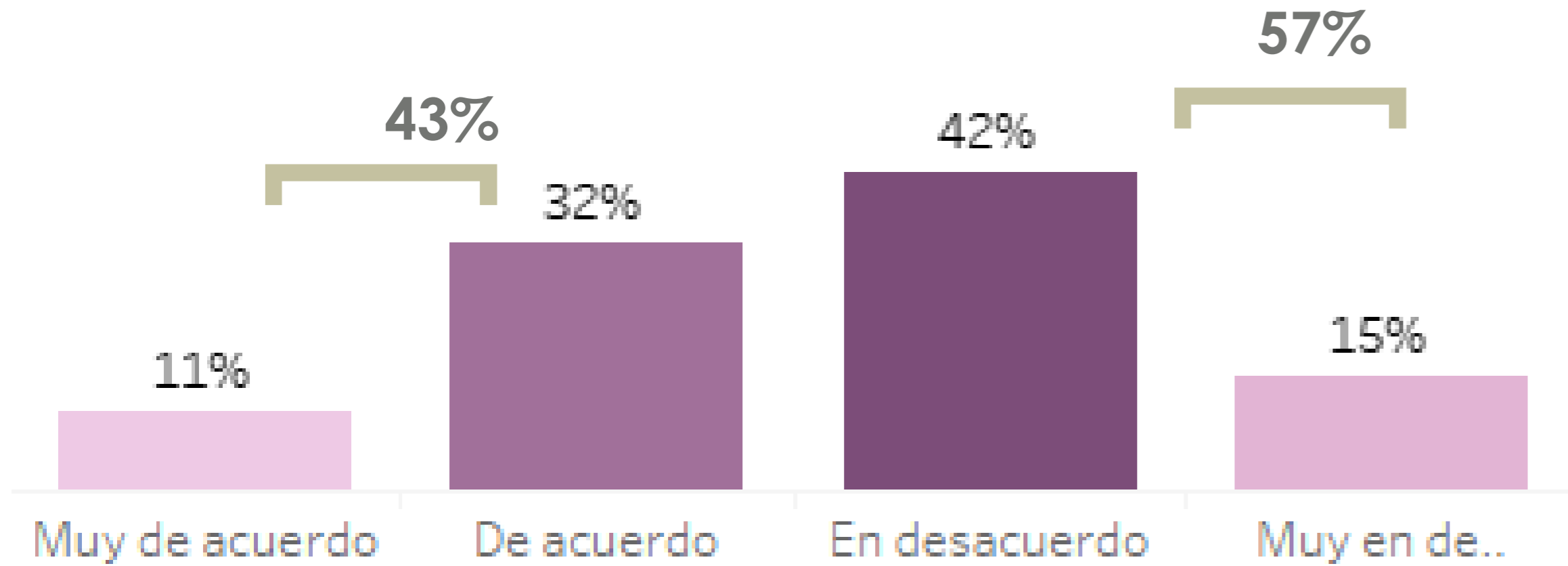
### Mujeres



Por favor indique cuán de acuerdo está usted con la siguiente afirmación:

**“Los impactos del cambio climático están fuera de mi control”.**

**Población general**



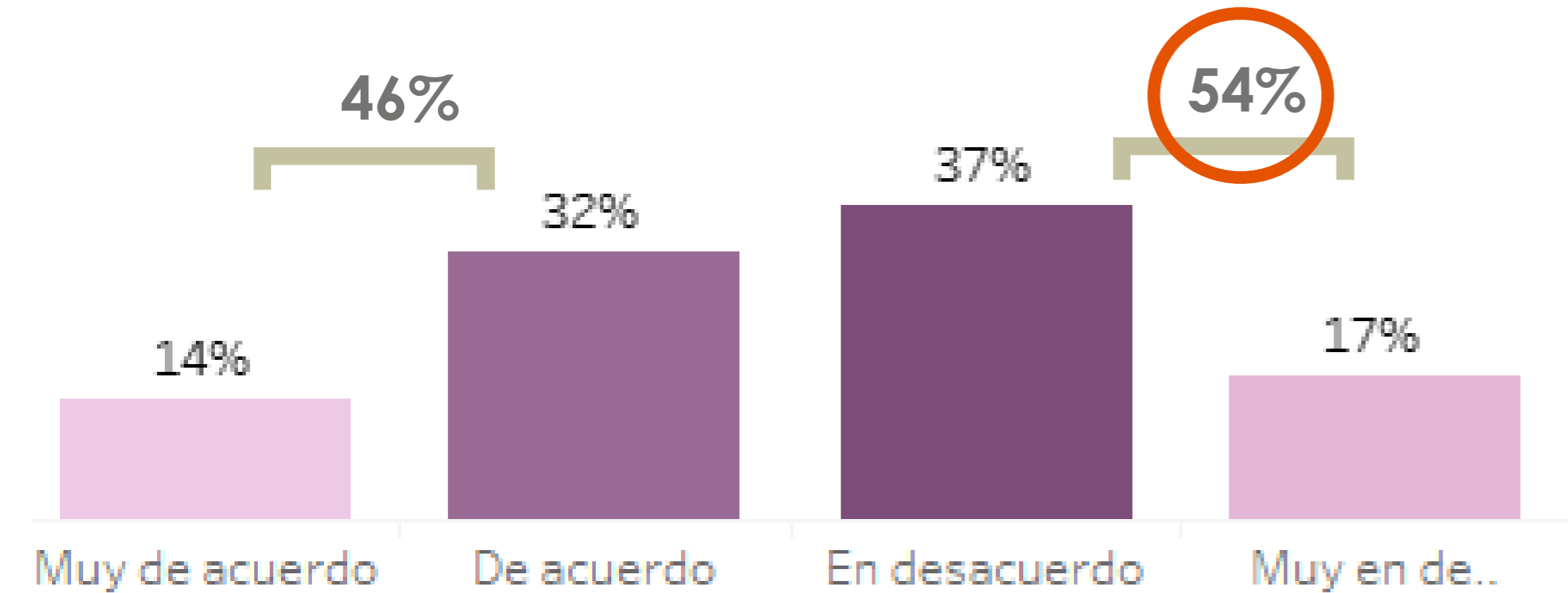
La percepción capacidad de incidencia alcanza al 57%.

En población joven (18 a 39 años) hay fuerte diferencia entre sexos.

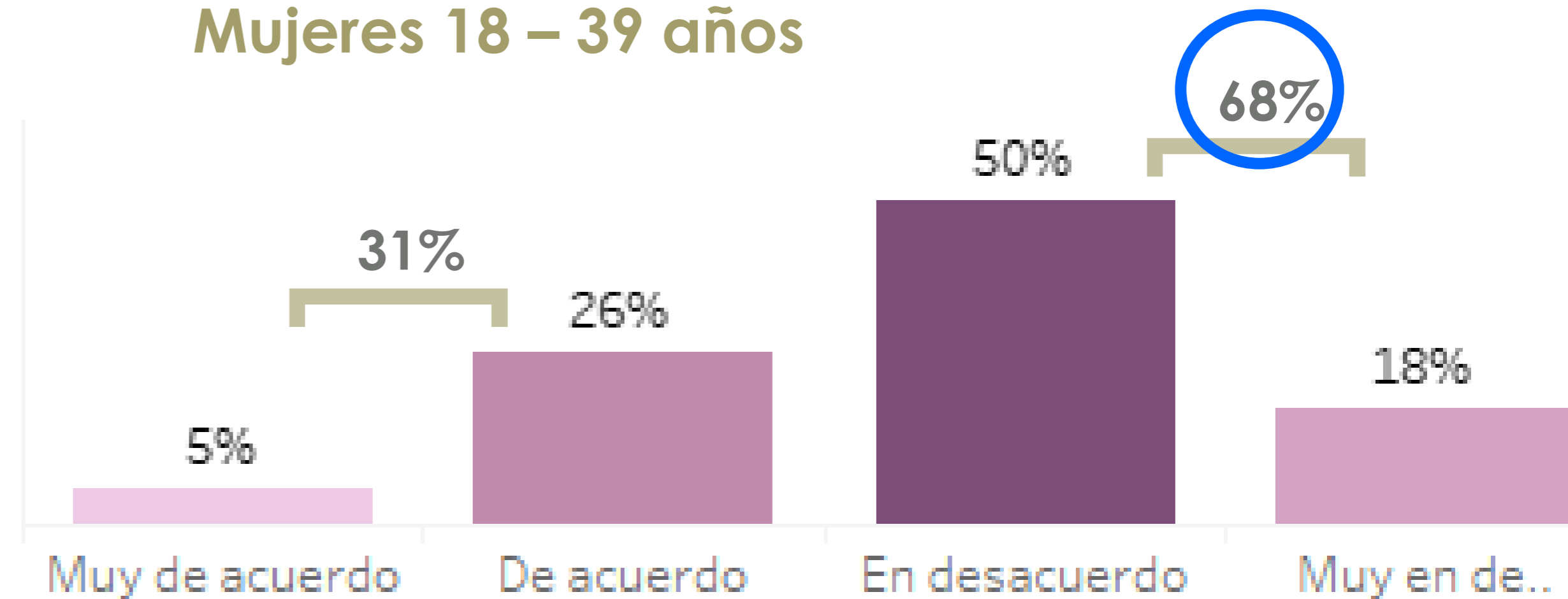
46% de los hombres y 31% de las mujeres jóvenes concuerda con que los impactos del CC están fuera de su control.

Discrepa el 68% de mujeres y 54% de los hombres jóvenes.

**Hombres 18- 39 años**



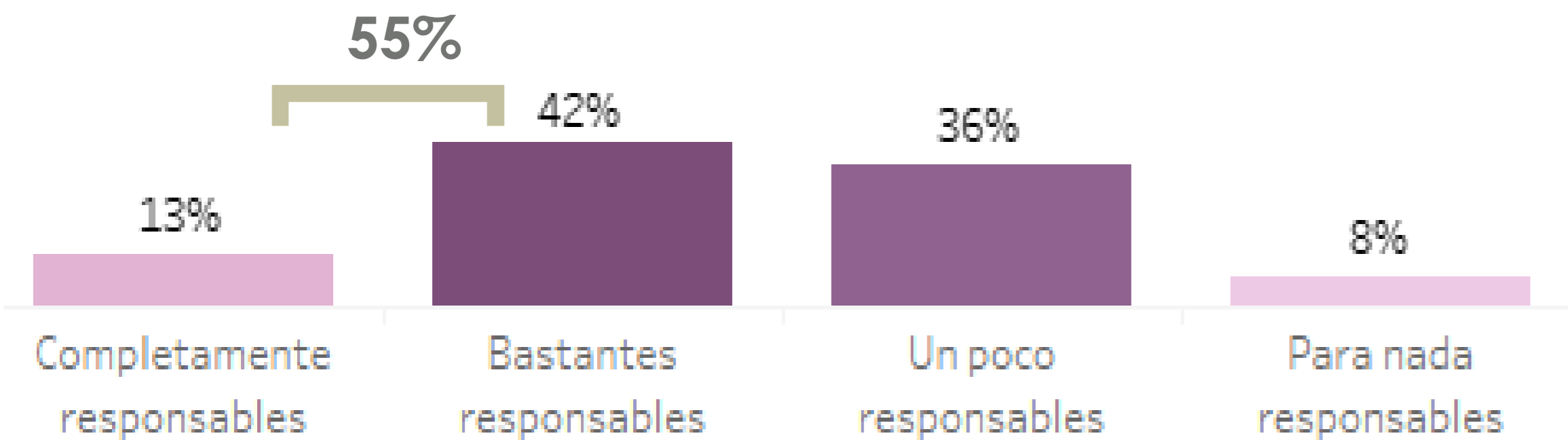
**Mujeres 18 – 39 años**





¿Cuán responsables sienten que son usted, su familia y sus amigos de que el cambio climático esté ocurriendo?

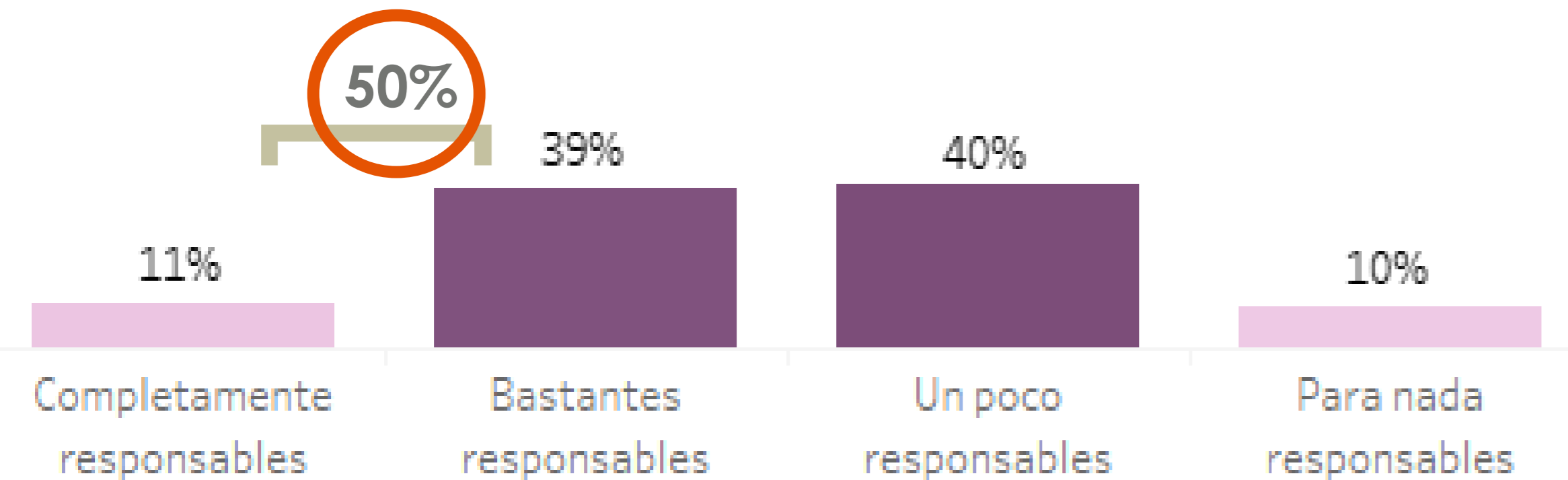
Población general



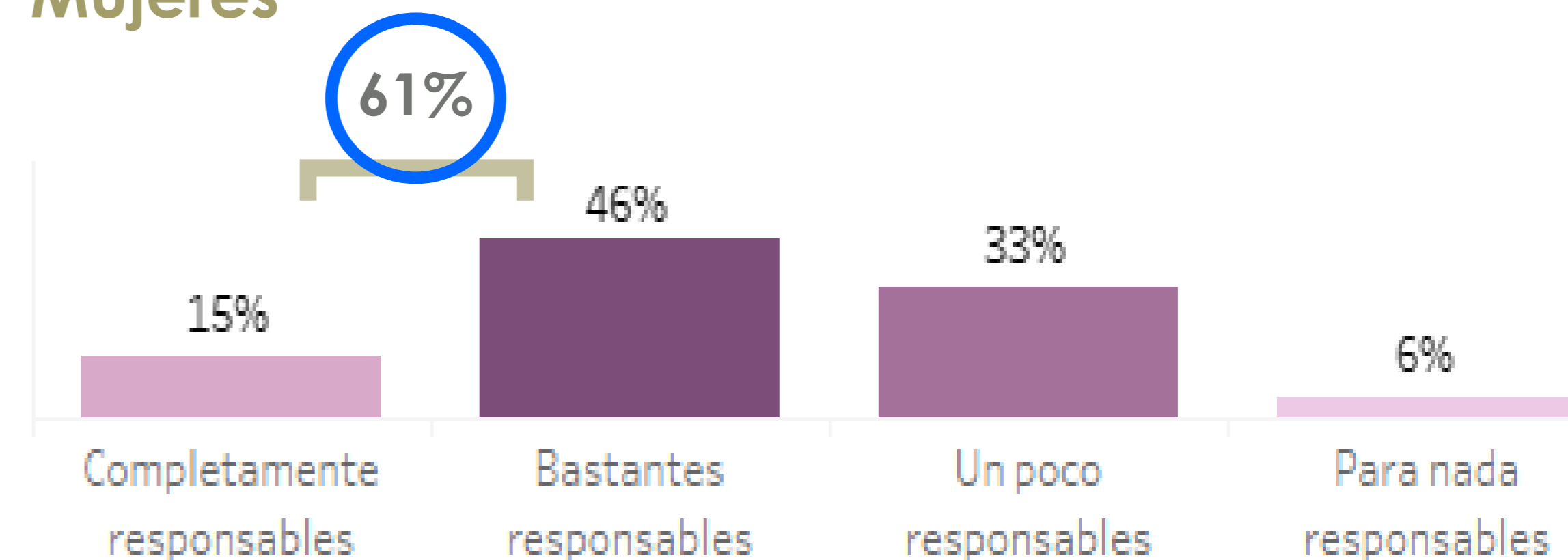
El 55% expresa que su núcleo cercano es completamente o bastante responsable de que el cambio climático esté ocurriendo.

El sentido de responsabilidad en la causa es más alto en las mujeres que en los hombres.

Hombres

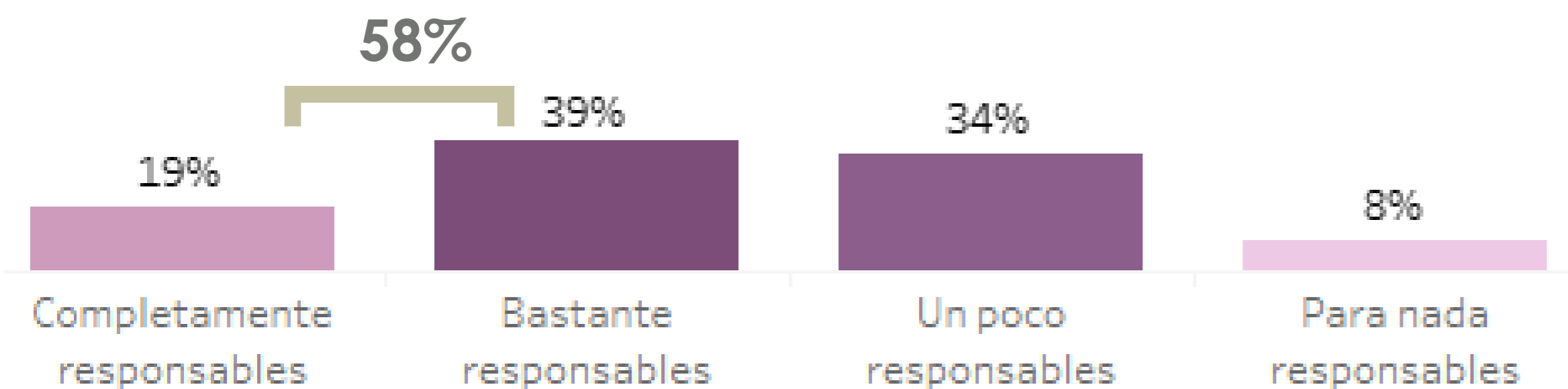


Mujeres



## ¿Cuán responsables sienten que son usted, su familia y sus amigos en la solución del problema del cambio climático?

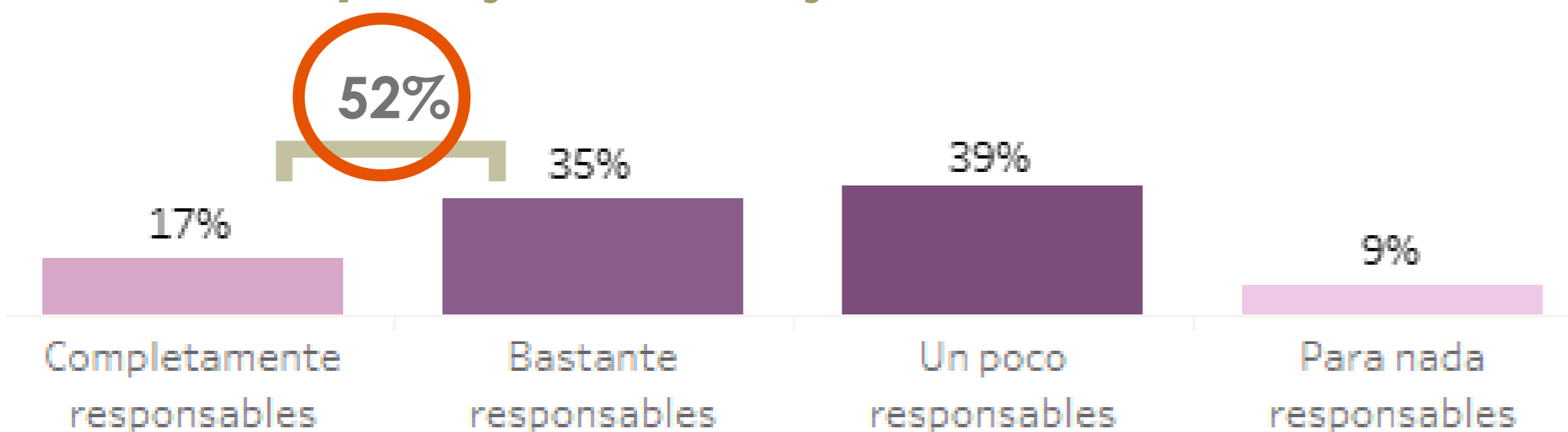
### Población general



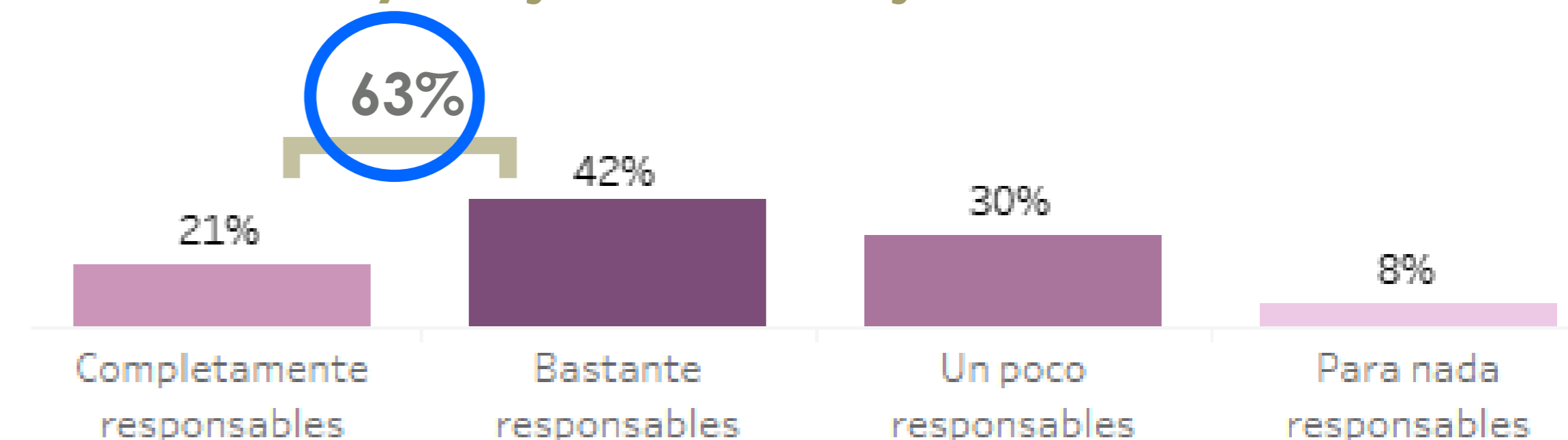
El 58% expresa que su núcleo cercano es completamente o bastante responsable de la solución del problema.

Tener o no hijos incide de manera significativa: los padres y madres expresan sentir mayor responsabilidad.

### Hombres y mujeres sin hijos

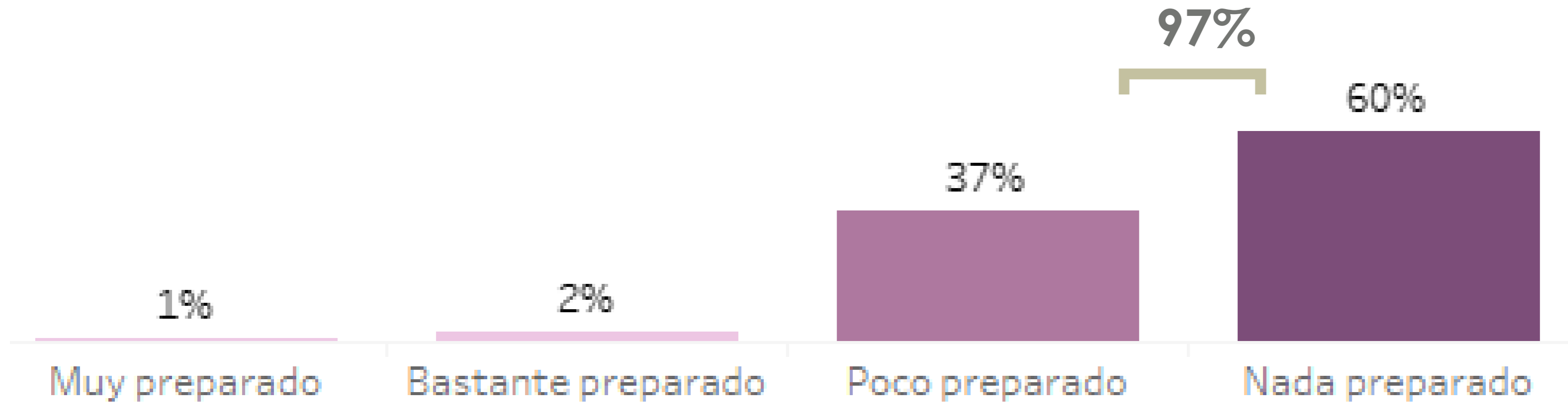


### Hombres y mujeres con hijos

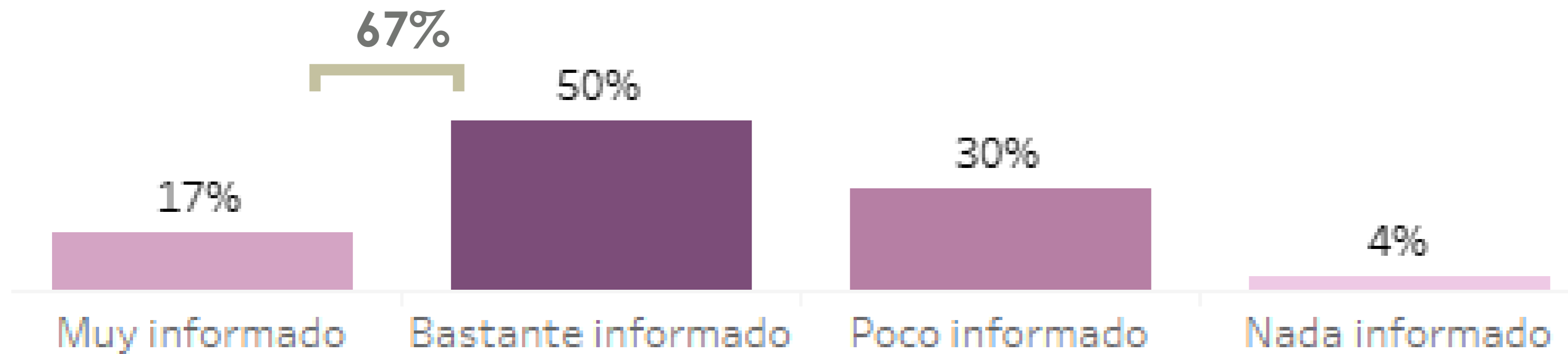


Para enfrentar el cambio climático, usted cree que su país está...

El 97% manifiesta que sus respectivos países están poco o nada preparados.

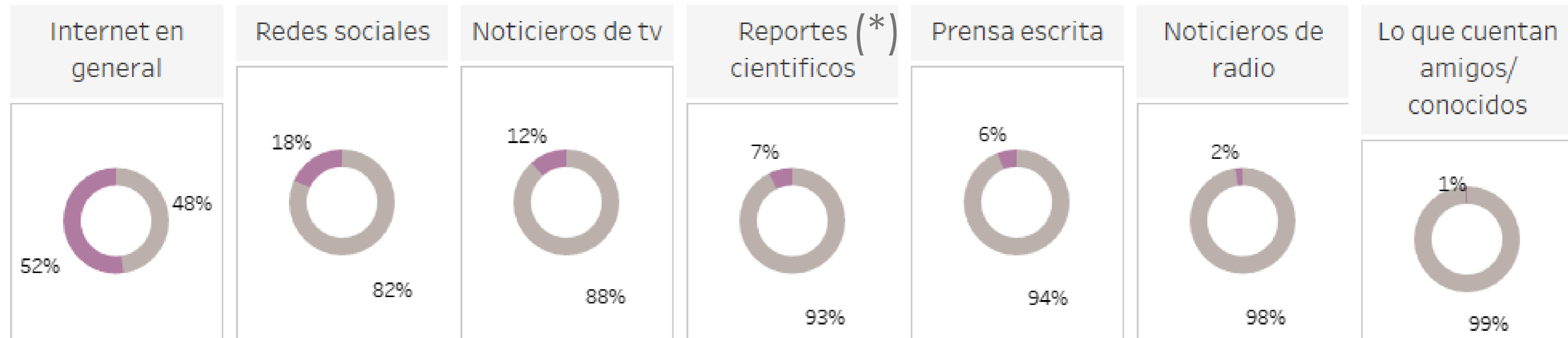


¿Qué tan informado se siente sobre el cambio climático...?



El 67% se siente muy o bastante informado sobre cambio climático.

## A su juicio, ¿cuál es la fuente de comunicación más confiable para informarse sobre el cambio climático?



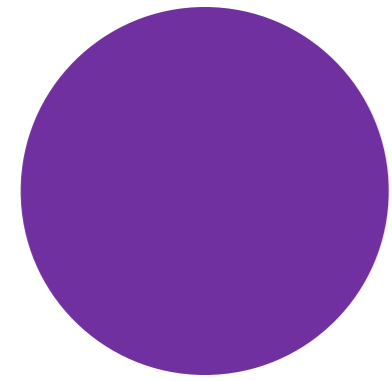
(Pregunta a quienes respondieron redes sociales)

### ¿Cuál red social?

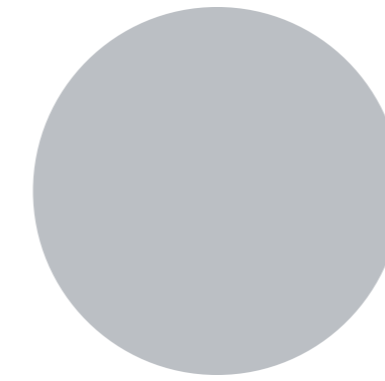


Internet en general y redes sociales desplazan ampliamente a los medios tradicionales como fuentes de comunicación más confiables sobre CC.

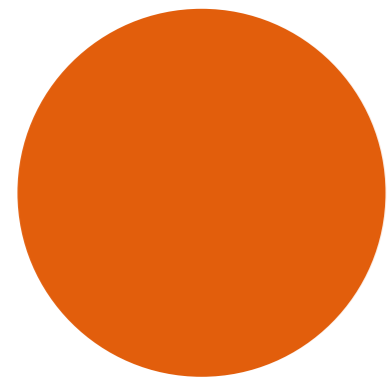
**(\*) Reportes científicos fue la opción más mencionada espontáneamente como “otra”.**



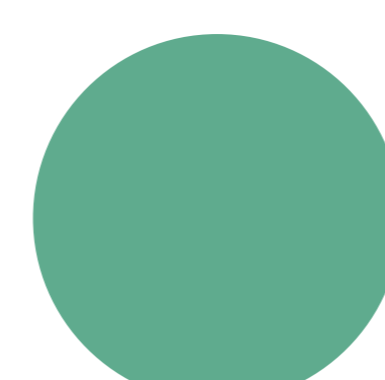
Existe una alta homogeneidad de percepciones sobre el cambio climático (CC) en América Latina.



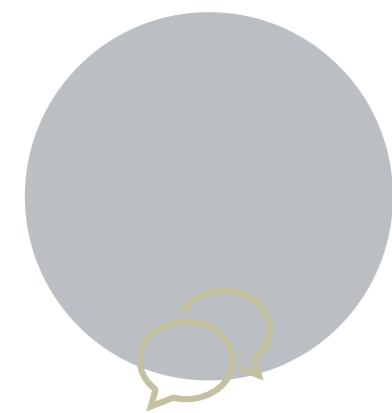
Aunque la percepción de control varía, las mujeres menores de 40 años sienten mayor capacidad de incidencia para enfrentar el problema.



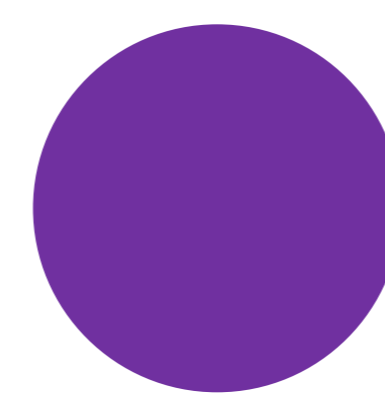
Muy mayoritariamente se considera que es un problema causado total o parcialmente por la actividad humana, y cuyos impactos ya están ocurriendo.



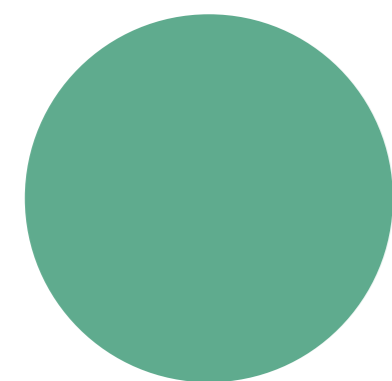
Personas con hijos expresan una mayor percepción de responsabilidad en la solución del CC.



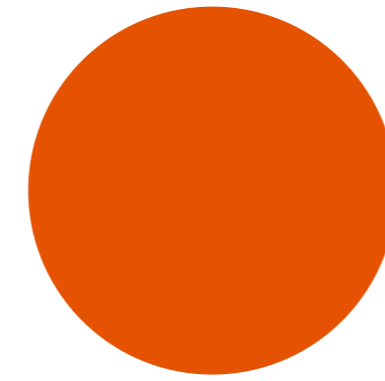
El CC genera altos niveles de preocupación, lo que se acompaña de la percepción de que los países de la región están poco o nada preparados para enfrentarlo.



Quienes habitan en Latinoamérica perciben una fuerte relación entre CC y pobreza y desigualdad.



En general, las mujeres expresan mayores niveles de preocupación y una mayor percepción de responsabilidad en la causa y en la solución.



Se considera que el CC debe ser una prioridad para los futuros gobiernos de la región y que es una oportunidad para construir un mundo más justo.

# OTROS ANTECEDENTES IMPORTANTES

La metodología de StatKnows es de muy baja huella de carbono.

## ENCUESTA CARBONO NEUTRAL

### CUANTIFICACIÓN

- Realizada por [www.proyectae.cl](http://www.proyectae.cl) según protocolo GHC, con verificación de auditor externo certificado.
- Alcance 1, 2 y 3, desde concepción hasta el término de sus entregables. Incluye consumo energético de quienes respondieron la encuesta.
- Criterio conservador.
- Emisiones totales: **446 kg CO<sub>2</sub> e.**

### NEUTRALIZACIÓN

- Créditos de carbono VCS según NCh3300:2014

proyectae

Documentación, con trazabilidad: [www.proyectae.cl/NeutralizacionStatKnowsDic2019](http://www.proyectae.cl/NeutralizacionStatKnowsDic2019)



La información de esta encuesta, incluyendo gráficos y síntesis de hallazgos, puede ser utilizada libremente, citando la fuente:

### **Encuesta internacional de cambio climático StatKnows 2019**

Contacto:

María Teresa Bravo de Goyeneche

[mtbravo@statknows.com](mailto:mtbravo@statknows.com)

Cel +569 96791141

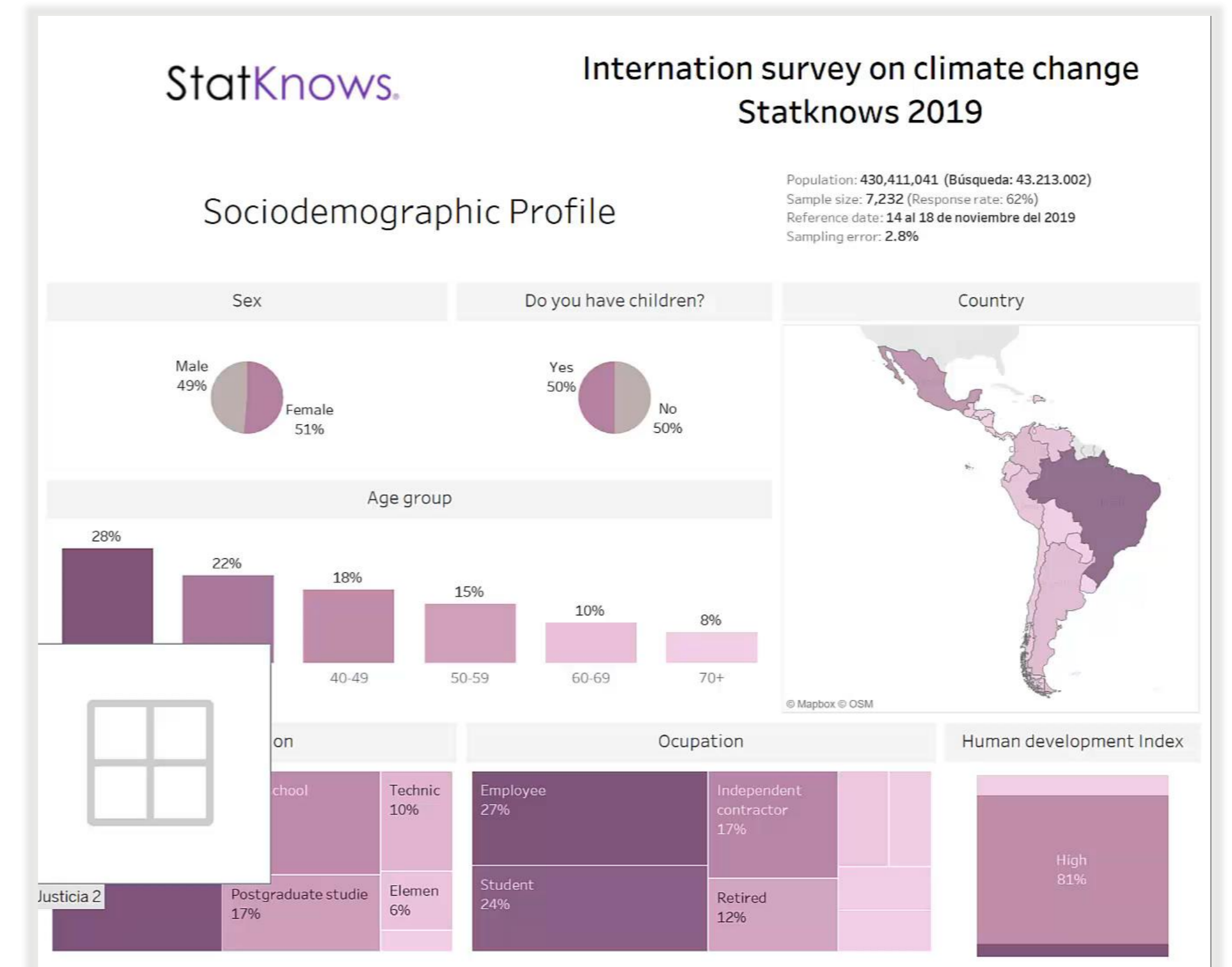
[www.statknows.com](http://www.statknows.com)

Este informe refleja sólo una parte de los datos recabados en el estudio.

Información más completa -siempre calibrada, agregada y anonimizada- fue volcada a una **INFOGRAFÍA INTERACTIVA** a cual se puede pedir acceso.

Las infografías interactivas son los principales entregable de los estudios de percepciones que realiza StatKnows.

Posibilitan que los usuarios efectúen por sí mismos diversos cruces de datos. En el caso de esta encuesta internacional, la infografía interactiva permite, por ejemplo, ver información detallada por países o grupos de países, y cruzar respuestas con variables de edad, género, educación y ocupación.



### Fase 2 – inicios de 2020

Todas las personas mayores de 18 años ubicadas dentro de los siguientes 18 países:

España

Portugal

EEUU (con Puerto Rico)

República de Haití

Barbados

República de Trinidad y Tobago

Jamaica

Granada

República de Surinam

Dominica

Santa Lucía

Antigua y Barbuda

San Vicente y las Granadinas

Bahamas

Federación de San Cristóbal y Nieves

Canadá

Belice

República de Guyana

### Estudio en fases 1 y 2

Cubrirá a todos los países integrantes de la OEA (con excepción de Cuba), más España y Portugal.

La “ambición” es mayor a futuro...  
**Monitorear evolución y ampliar alcance**  
en trabajo que incorpore a otras entidades.



Agradecemos el patrocinio que las siguientes instituciones han dado a esta encuesta



**Pacto Global**  
Red Chile



# Sobre StatKnows

StatKnows es una empresa chilena intensiva en conocimiento y tecnología, que trabaja en base a ciencia estadística, inteligencia artificial, domótica y otros recursos avanzados.

Una de sus líneas de actividad es el desarrollo de estudios de percepciones, que realiza por vía digital.

Su metodología posibilita aplicar encuestas en paralelo en diversos países y regiones del mundo, y en diversos idiomas, resguardando representatividad y precisión estadística.

Cuenta con una metodología patentada de inferencia muestral para encuestas en línea, que le permite calibrar las respuestas de las muestras con información censal y de otro tipo, de manera de representar apropiadamente a las poblaciones bajo estudio (no sólo a usuarias de internet).

StatKnows se rige por la nueva ley de protección de datos de la Unión Europea (GDPR).

Mayor información en [www.statknows.com](http://www.statknows.com).

**StatKnows**<sup>®</sup>  
Inteligencia artificial aplicada

# Sobre el Centro de Ciencia del Clima y Resiliencia (CR)<sup>2</sup>

(CR)<sup>2</sup> es un centro de excelencia financiado por el programa Fondap de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica de Chile.

Participan investigadores de la Universidad de Chile, la Universidad de Concepción y la Universidad Austral de Chile, y de otras instituciones.

CR)<sup>2</sup> realiza investigación científica interdisciplinaria para profundizar la comprensión de los procesos e impactos del sistema climático en Chile.

Mayor información en [www.cr2.cl](http://www.cr2.cl)



Center for Climate  
and Resilience Research  
[www.CR2.cl](http://www.CR2.cl)

# ENCUESTA INTERNACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

## STATKNOWS 2019



**Viernes 13 diciembre 2019**

José Antonio Ruelle,  
Director de Tecnología  
de StatKnows

Andrea Rudnick,  
Directora Ejecutiva  
de (CR)<sup>2</sup>

## RESULTADOS FASE 1

# AMÉRICA LATINA

**(CR)<sup>2</sup>**  
Center for Climate  
and Resilience Research  
[www.CR2.cl](http://www.CR2.cl)

**StatKnows**<sup>®</sup>  
Inteligencia artificial aplicada