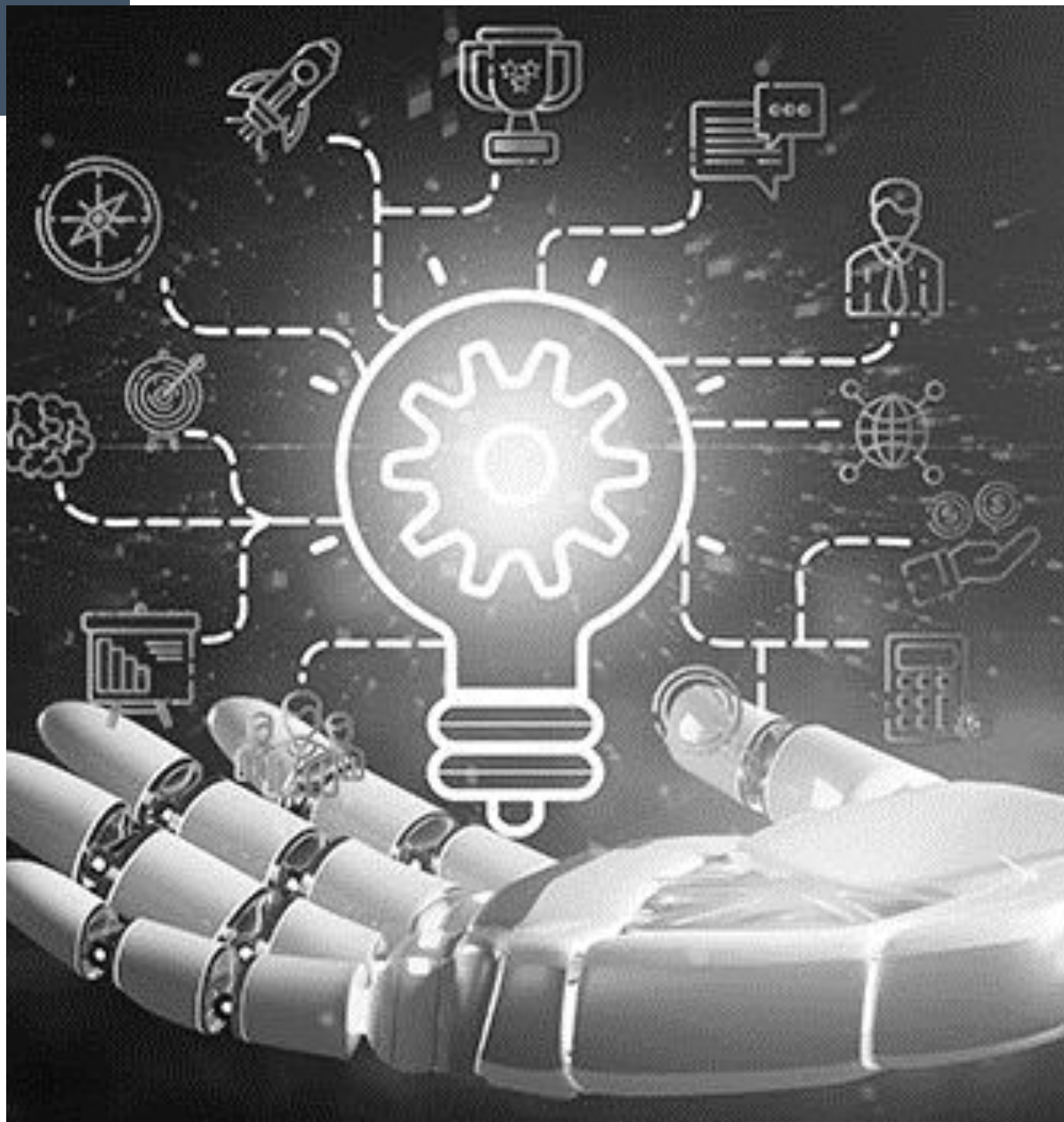




### III ENCUESTA NACIONAL DE PERCEPCIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN CHILE

Mayo 2023



Ministerio de  
Ciencia,  
Tecnología,  
Conocimiento  
e Innovación

Gobierno de Chile

# Trayectoria de la Encuesta

La primera Encuesta Nacional de Percepción Social de la Ciencia y Tecnología en Chile (ENPSC) 2015 fue encargada por CONICYT a DESUC, de la Pontificia Universidad Católica de Chile, la segunda al Centro de Microdatos de la Universidad de Chile y realizada entre 2018 y 2019.

La tercera Encuesta Nacional de Percepción Social de la Ciencia y Tecnología en Chile (ENPSC) fue realizada el 2022 y estuvo a cargo de Clodinamica Asesorías Consultorías e Ingeniería SpA



# Objetivo General

Realizar la tercera Encuesta de Percepción Social de Ciencia y Tecnología en Chile, que busca conocer la percepción social sobre ciencia y tecnología que tiene la población chilena y residente en Chile durante 7 años o más, de ambos sexos, de 15 años en adelante y que habite en hogares de todo el territorio nacional continental.



# Objetivos Específicos

- Actualizar el cuestionario de la segunda Encuesta de Percepción Social de Ciencia y Tecnología.
- Implementar el trabajo de campo considerando el contexto sanitario.
- Analizar los resultados de la situación actual de la percepción social de la ciencia y la tecnología en Chile.
- Comparar los resultados obtenidos en la tercera Encuesta con la información de sus dos primeras versiones (2015 y 2018).



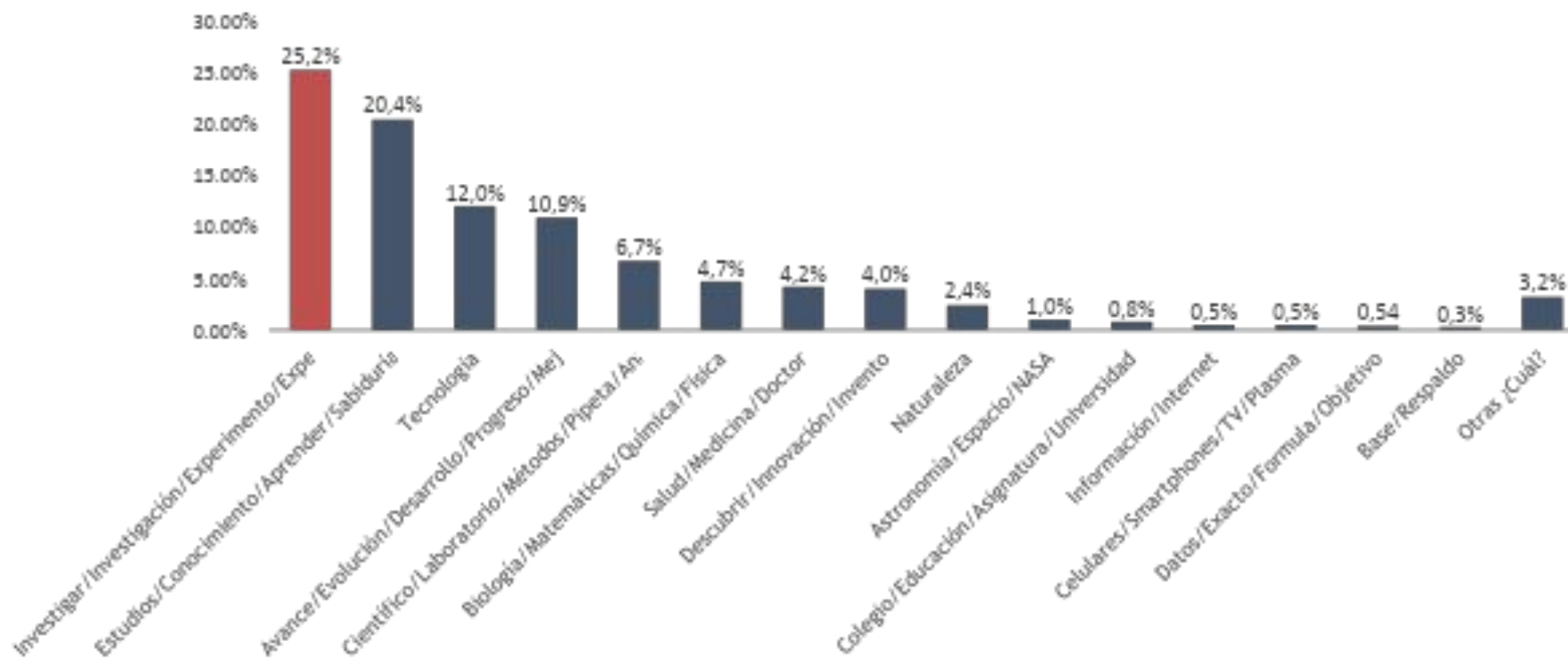
# Dimensiones



# **Dimensión Representacional**

# Dimensión Representacional

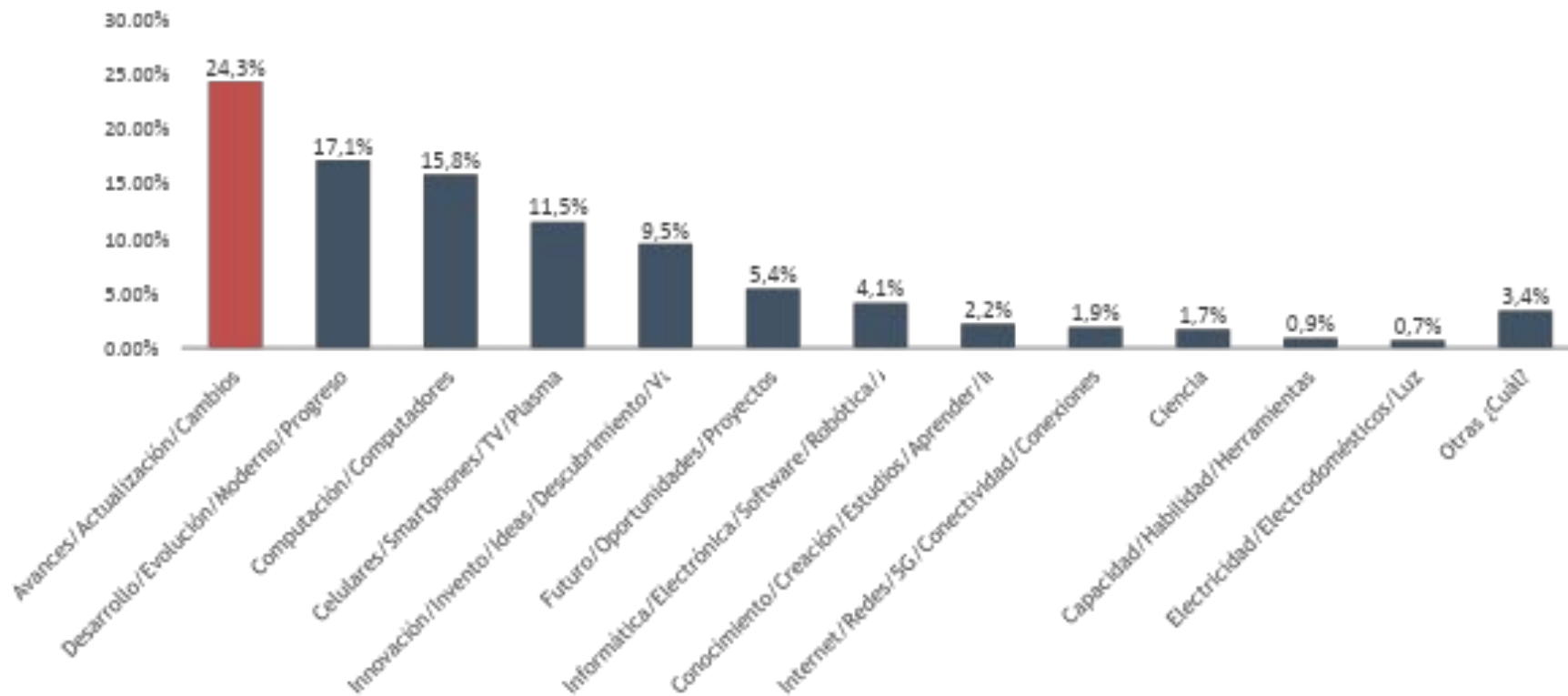
P1. ¿Con qué palabra asocia el concepto de “Ciencia”?



Las mujeres de área rural asocian mayormente el concepto de ciencias con las palabras avance, evolución, desarrollo, etc.

# Dimensión Representacional

P2. ¿Con qué palabra asocia el concepto de “Tecnología”?



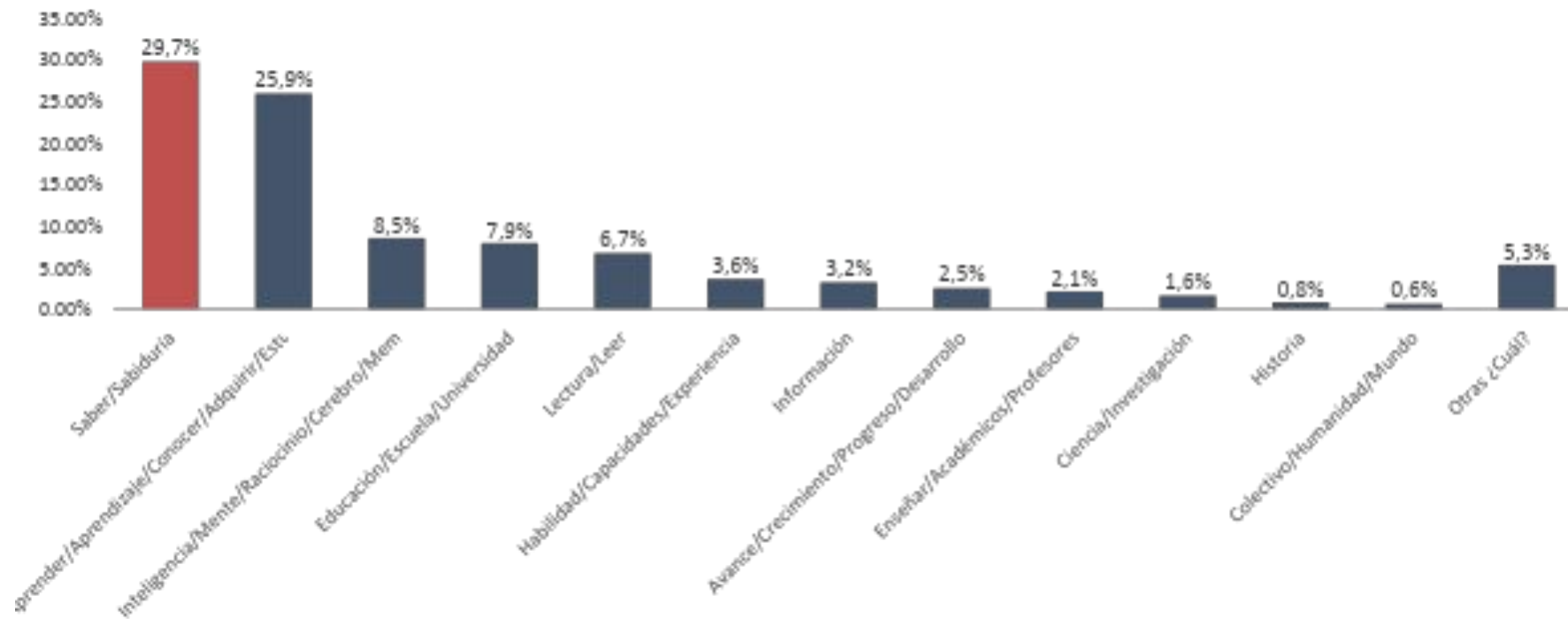
Mujeres lo asocian significativamente más a computación/computadores.

Los hombres de área rural asocian a las palabras avances, actualización y cambios.

Mujeres de área rural y NSE bajo lo asocian más con las palabras celulares, smartphones, etc.

# Dimensión Representacional

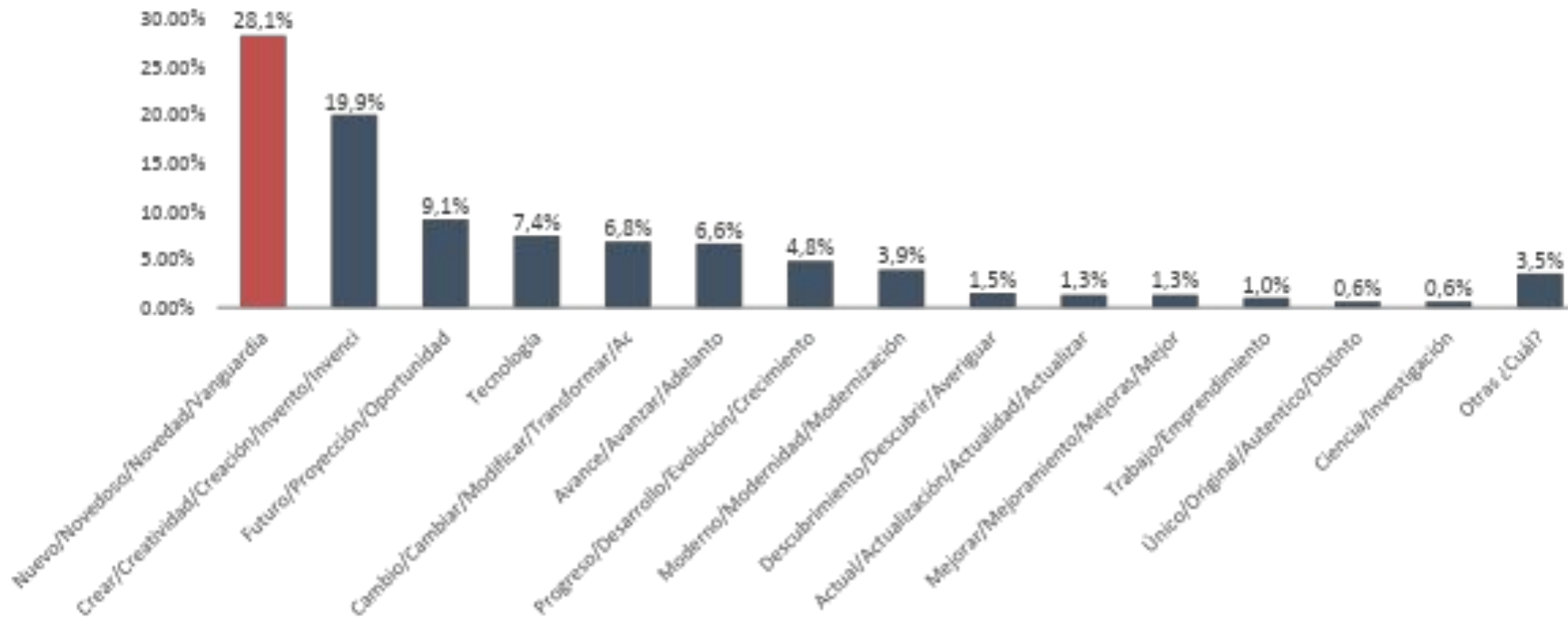
P3. ¿Con qué palabra asocia el concepto de “Conocimiento”?



Hombres asocian significativamente más el concepto a sabiduría.

# Dimensión Representacional

P4. ¿Con qué palabra asocia el concepto de “Innovación”?



Mujeres lo asocian significativamente más a Nuevo/ Novedoso/ Novedad/ Vanguardia

# Dimensión Representacional

P13. A continuación, voy a leer una lista de conocimientos, para cada una de ellas señale si en su opinión, es científica o no

| Categoría          | Es científica | No es científica | No sabe | No responde |
|--------------------|---------------|------------------|---------|-------------|
| Medicina           | 95,0 ↑        | 2,9 ↓            | 1,9 ↓   | 0,2 ↓       |
| Ingeniería         | 62,2 ↓        | 31,6 ↑           | 5,9 ↓   | 0,3 ↓       |
| Medicina Ancestral | 34,0 ↓        | 58,3 ↑           | 7,2 ↓   | 0,5 ↓       |
| Física             | 80,9 ↓        | 13,6 ↑           | 5,0 ↓   | 0,5 ↓       |
| Economía           | 43,4 ↓        | 48,1 ↑           | 7,7 ↓   | 0,8 ↓       |
| Acupuntura         | 35,5 ↓        | 54,0 ↑           | 9,9 ↓   | 0,6 ↓       |
| Psicología         | 62,9 ↓        | 30,5 ↑           | 6,0 ↓   | 0,6 ↓       |
| Agronomía          | 57,8 ↓        | 35,5 ↑           | 6,0 ↓   | 0,6 ↓       |
| Filosofía          | 44,0 ↓        | 48,0 ↑           | 7,3 ↓   | 0,7 ↓       |

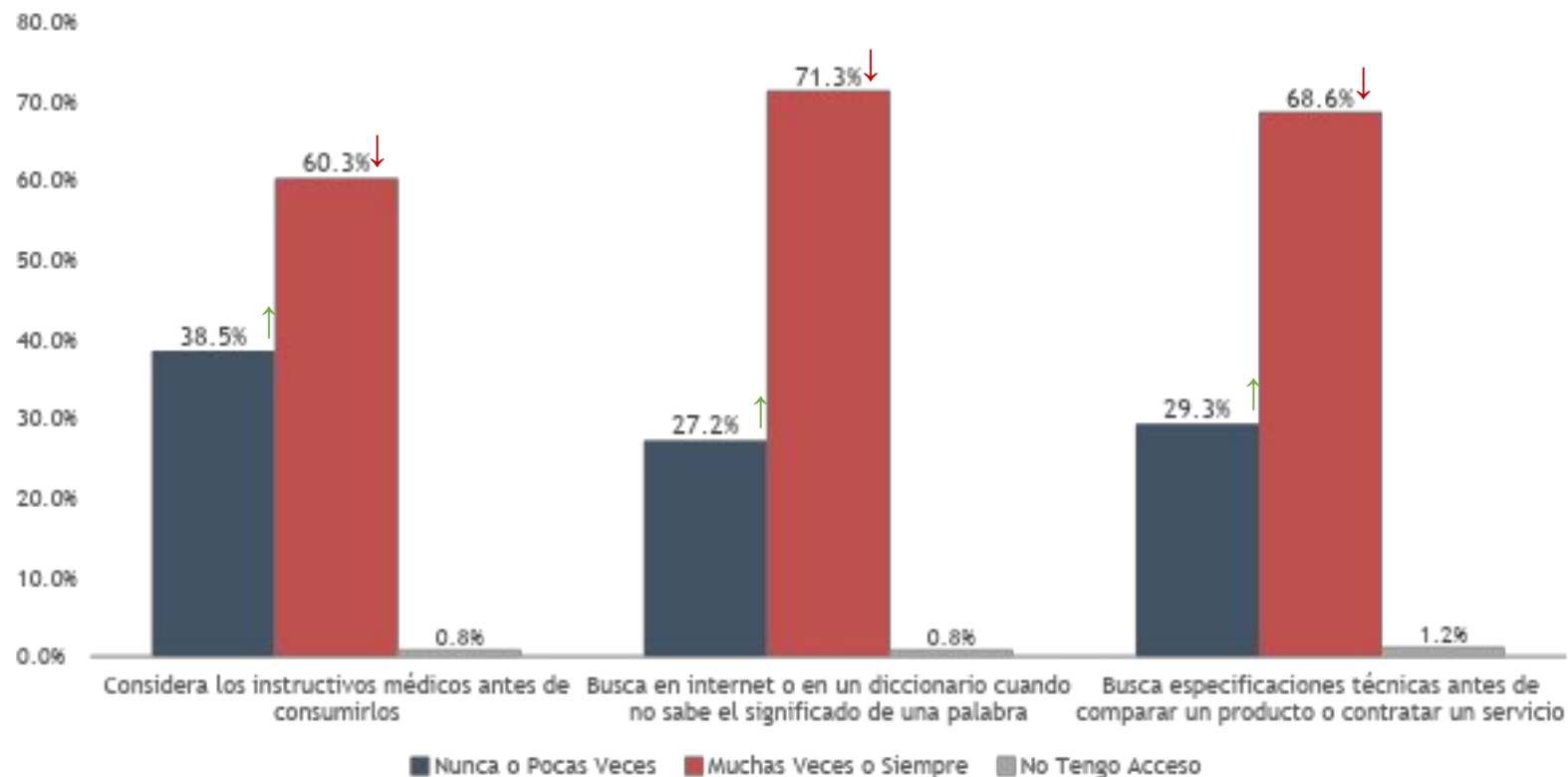
Mujeres consideran significativamente menos a la economía como científica

Las mujeres de NSE alto consideran más que su contraparte masculina que la Medicina Ancestral es una disciplina científica.

# **Dimensión Práctica Operacional**

# Dimensión Práctica Operacional

P5. En una escala de 1 a 4, donde 1 es “Nunca” y 4 es “Siempre”. Dígame con qué frecuencia usted...



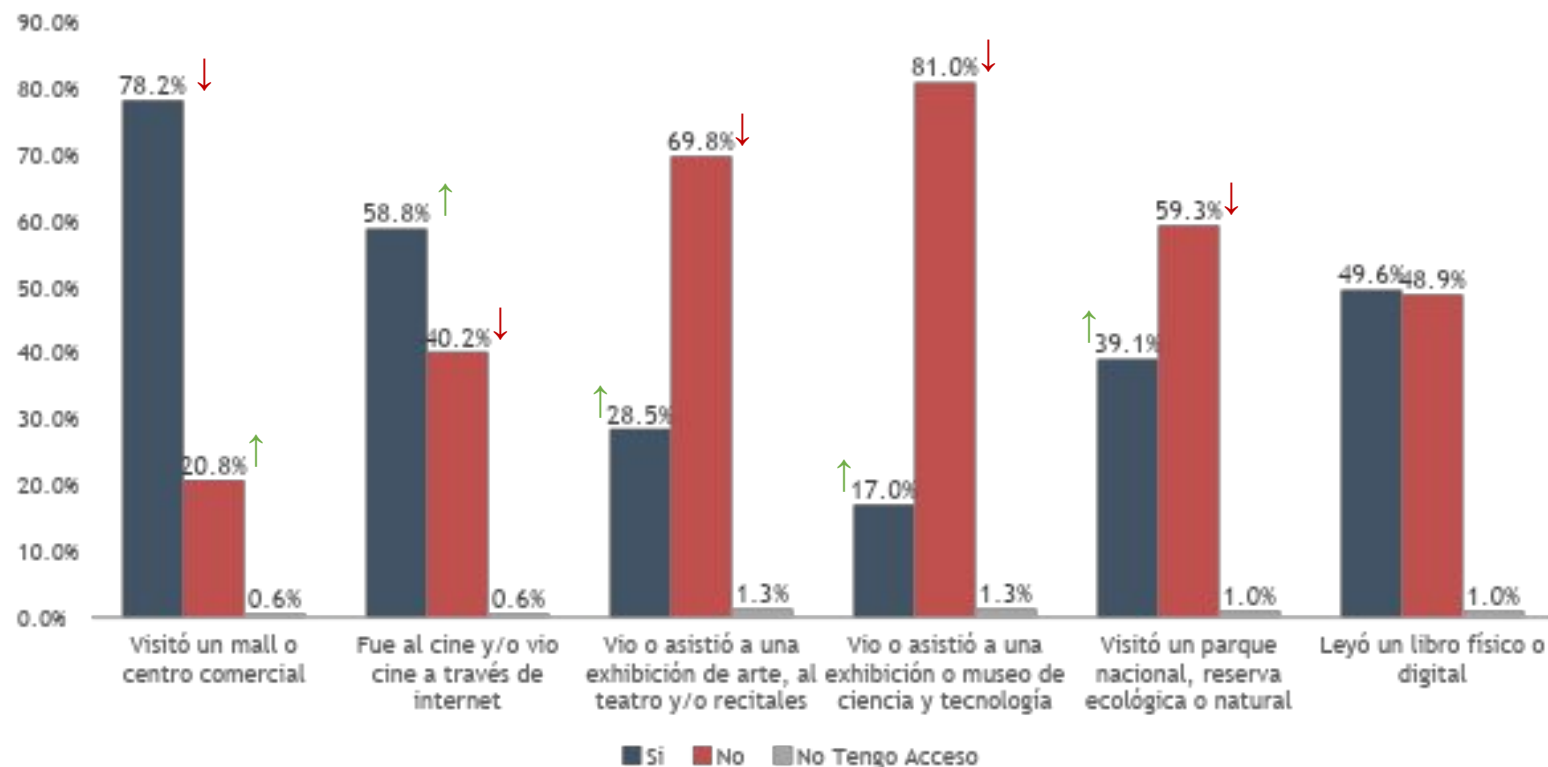
Mujeres leen significativamente más los instructivos médicos, en todos los tramos etarios

Hombres buscan significativamente más especificaciones técnicas.

\* Flechas representan la variaciones porcentuales con respecto a la medición del año 2018

# Dimensión Práctica Operacional

P6. Durante el último año (los últimos 12 meses) ¿me podría decir si realizó alguna de las siguientes actividades?

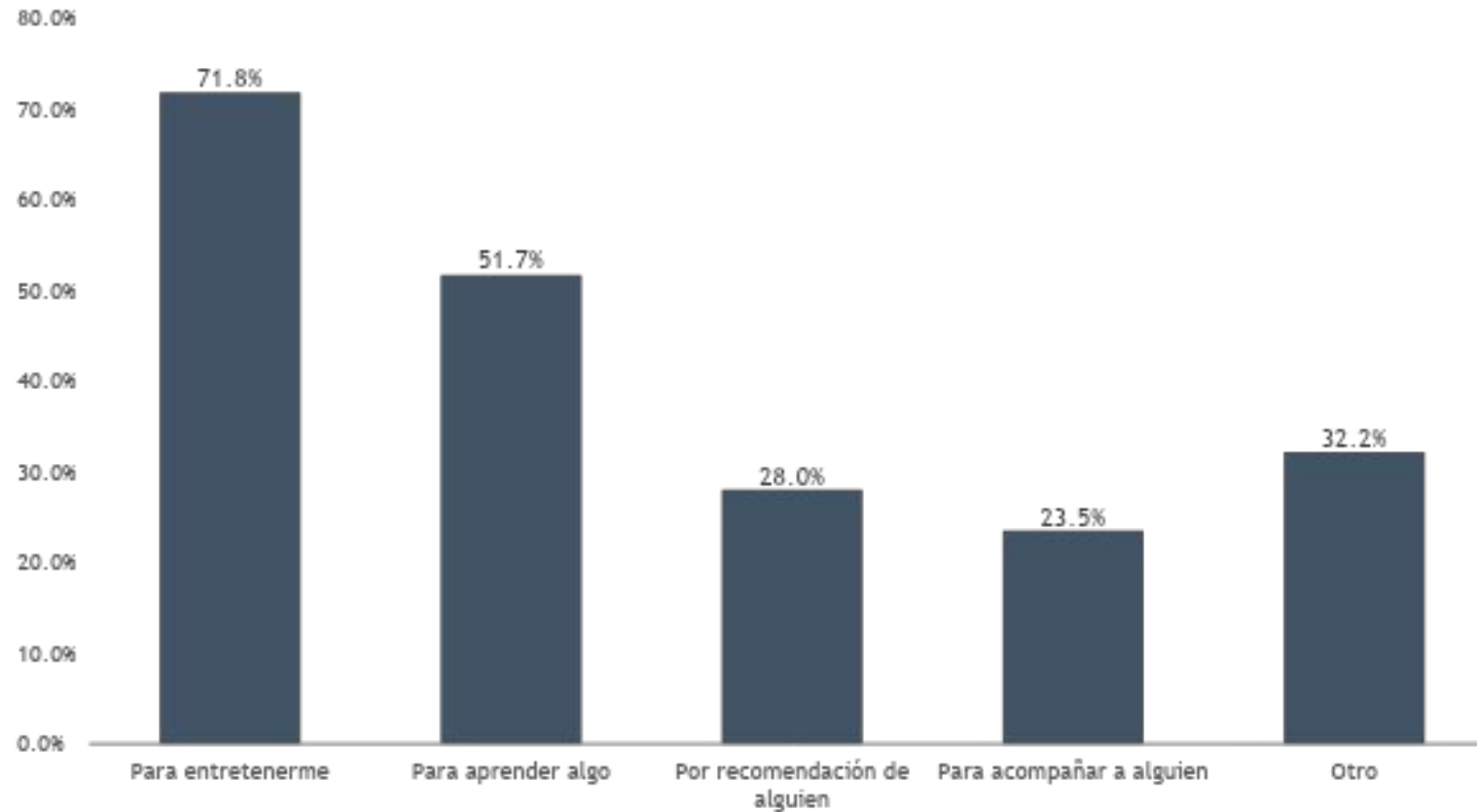


Las mujeres de NSE alto reportan más haber leído un libro físico o digital y visitar un mall o centro comercial

\* Flechas representan la variaciones porcentuales con respecto a la medición del año 2018

# Dimensión Práctica Operacional

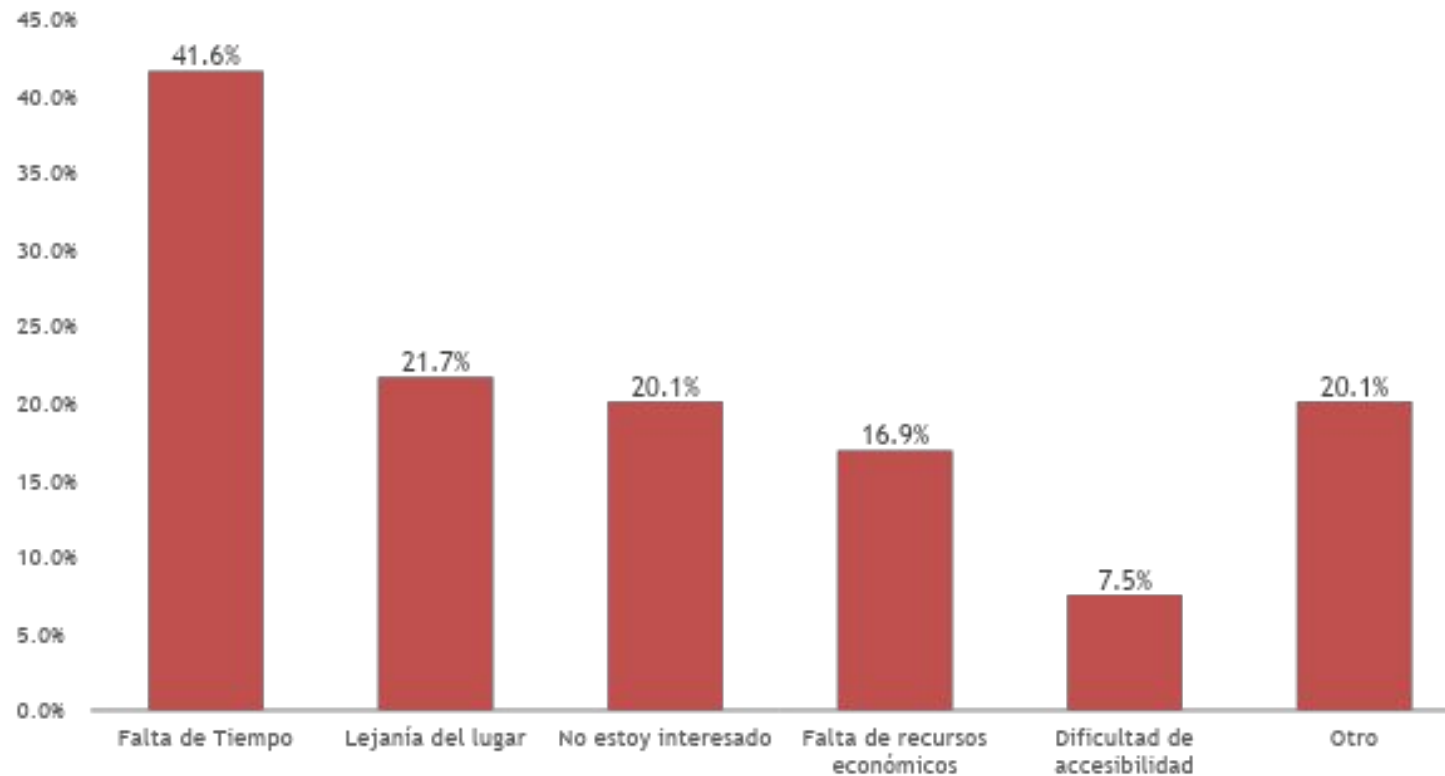
P6.A. Dígame las razones por las cuales realizó las actividades anteriores



No se observan diferencias significativas por sexo

# Dimensión Práctica Operacional

P6.B. Dígame las razones por las cuales NO realizó las actividades de la pregunta 6 -Porcentaje de Si

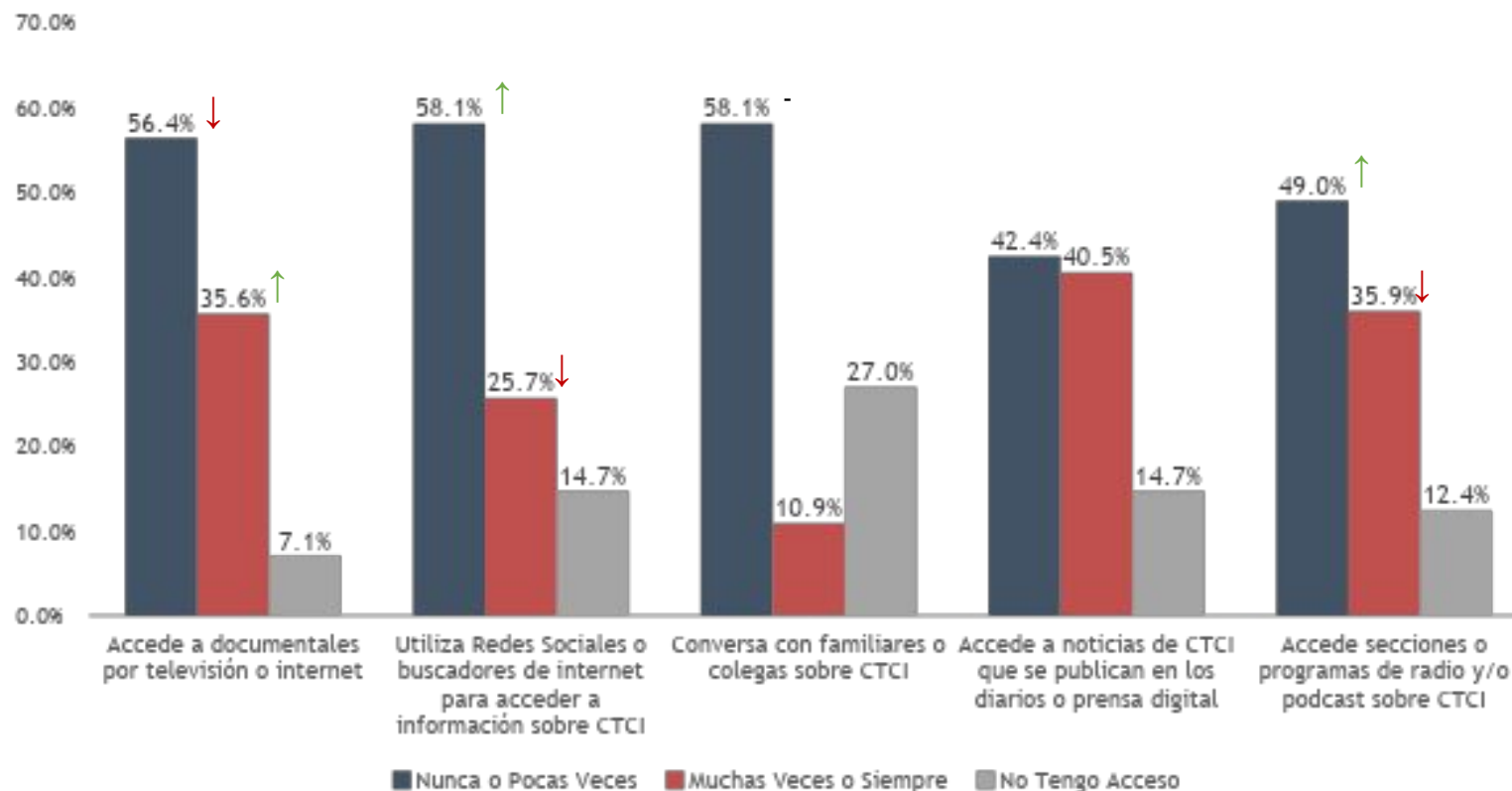


Mujeres argumentaron significativamente más falta de recursos económicos.

Hombres argumentaron significativamente más falta de interés.

# Dimensión Práctica Operacional

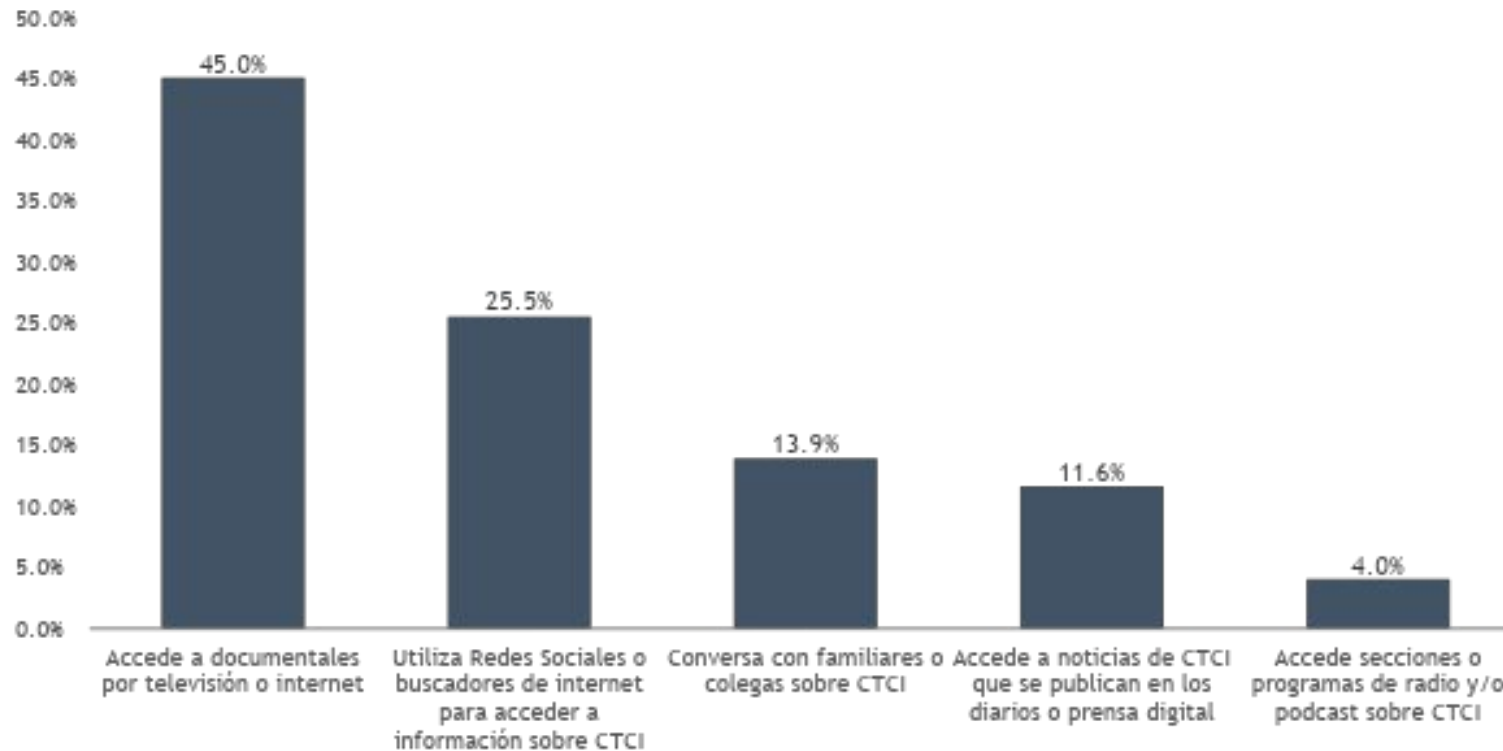
P7. En una escala de 1 a 4, donde 1 es “Nunca” y 4 “Siempre”. Durante los últimos 12 meses con qué frecuencia realiza usted cada una de las siguientes actividades



Hombres utilizan significativamente más RRSS y documentales para acceder a información científica

# Dimensión Práctica Operacional

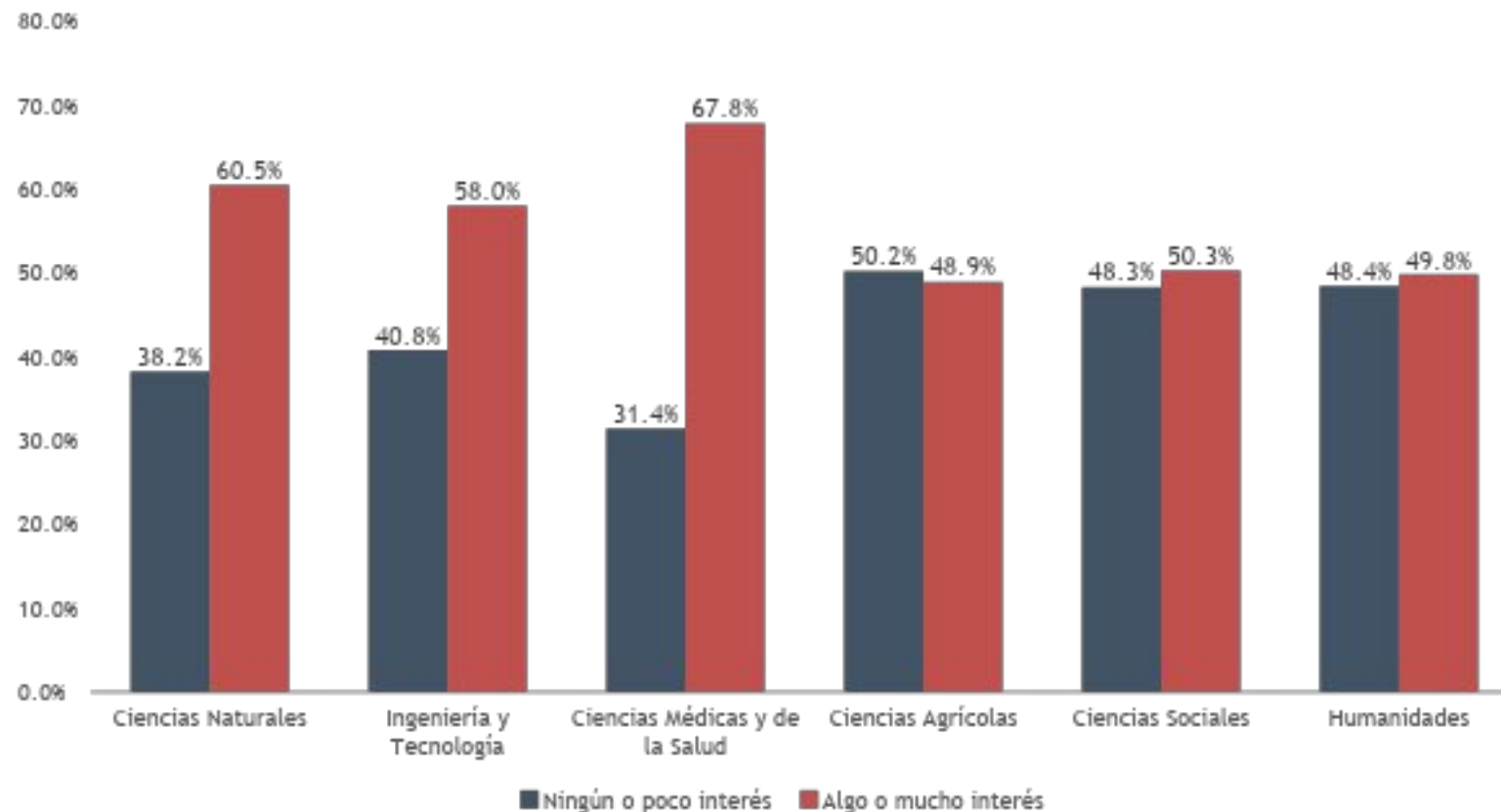
P7.A. De las actividades antes mencionadas, ¿Cuál de ellas cree Ud. que le generó un mayor aprendizaje sobre ciencia y tecnología?



Las mujeres menores de 29 años señalan mayormente que el uso de RRSS e Internet para acceder a información sobre CTCI les generó mayor aprendizaje sobre ciencias.

# Dimensión Práctica Operacional

P8. En una escala de 1 a 4, donde 1 es “Ningún Interés” y 4 es “Mucho Interés”. Dígame qué tan interesado está en los siguientes temas (%)

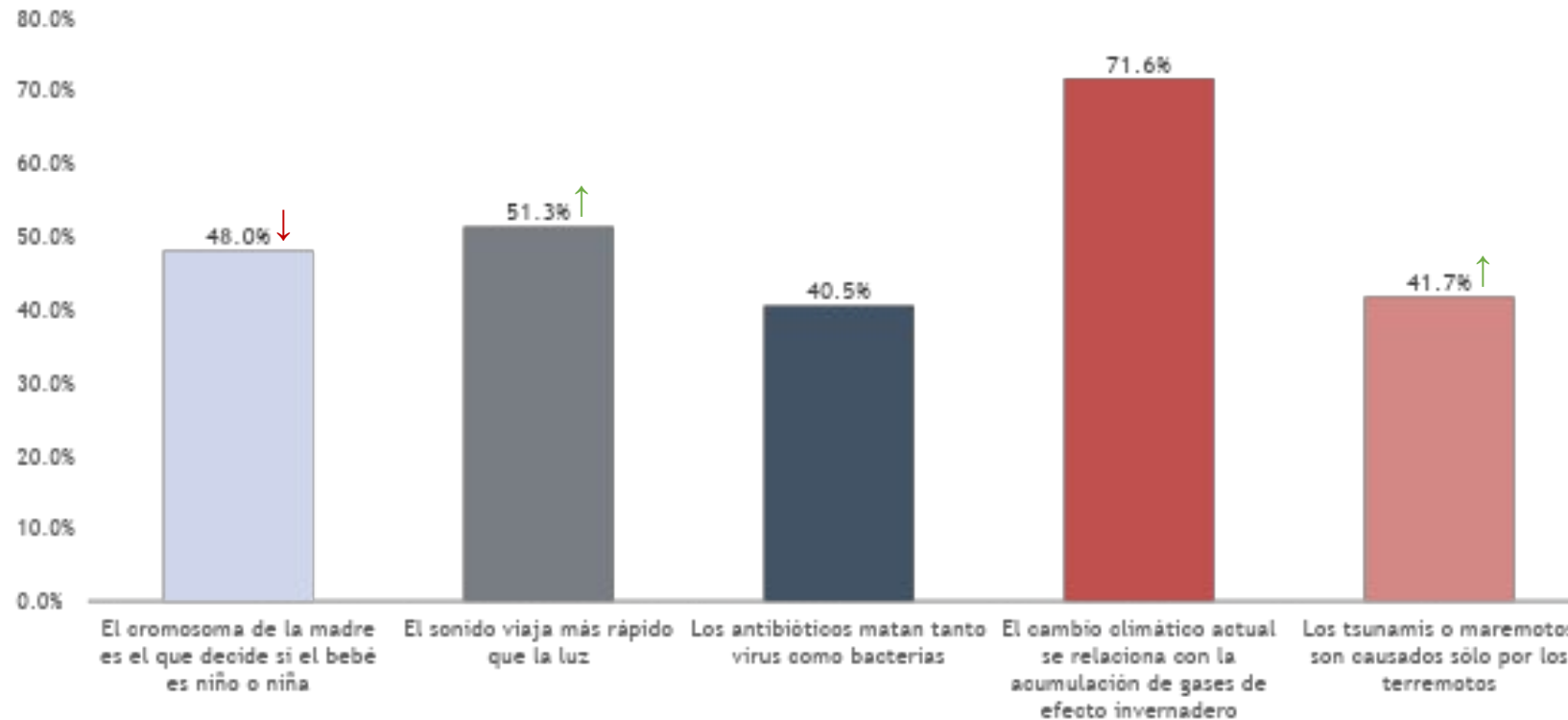


En todos los tramos etarios, Hombres responden significativamente más interés por la Ingeniería y Tecnología, Ciencias Naturales, y Ciencias Agrícolas (STEM).

Mujeres responden significativamente más interés por ciencias médicas y de la salud.

# Dimensión Práctica Operacional

P16. Dígame si cree que son verdaderas o falsas cada una de las siguientes afirmaciones (%) Alternativa correcta

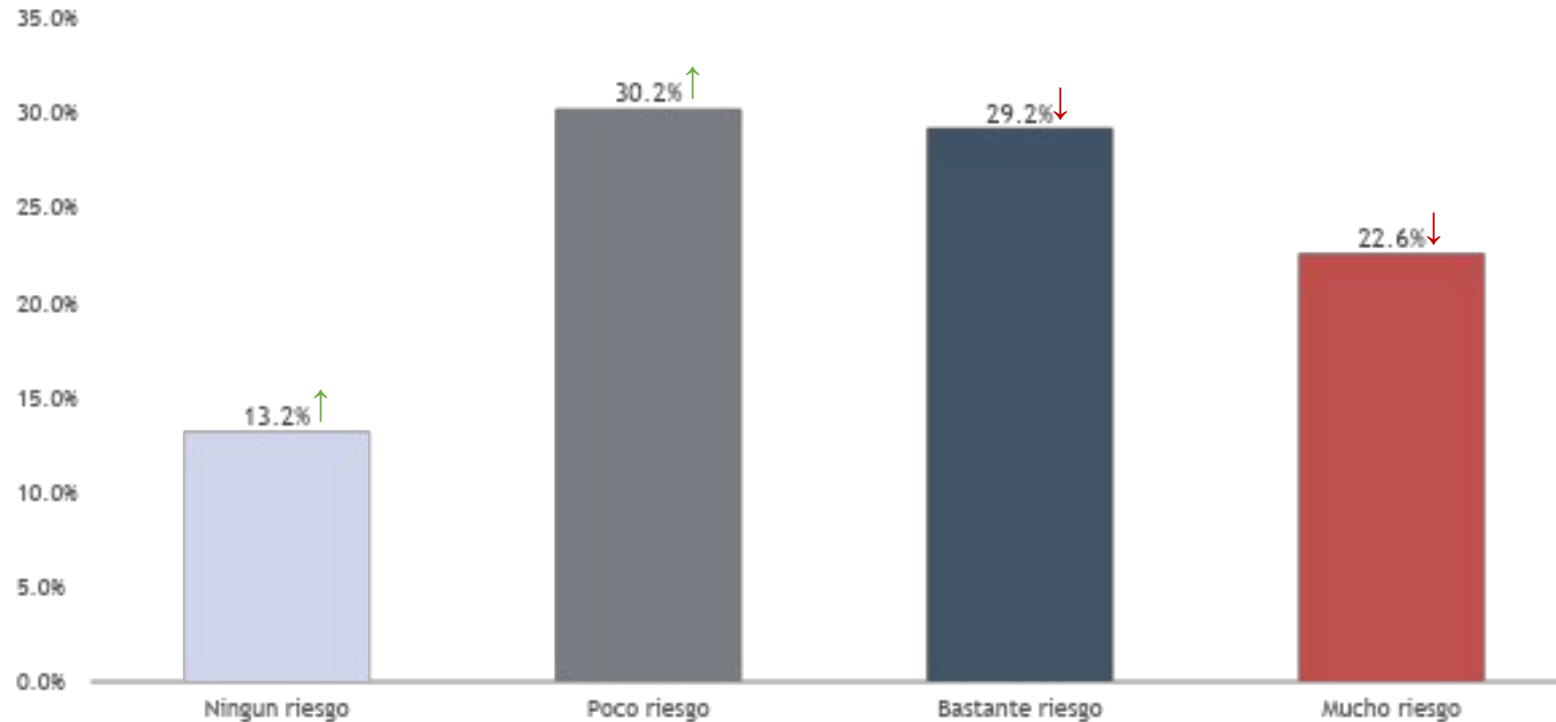


No se observan diferencias significativas en el número de respuestas correctas por sexo.

# **Dimensión Evaluativa Valorativa**

# Dimensión Evaluativa Valorativa

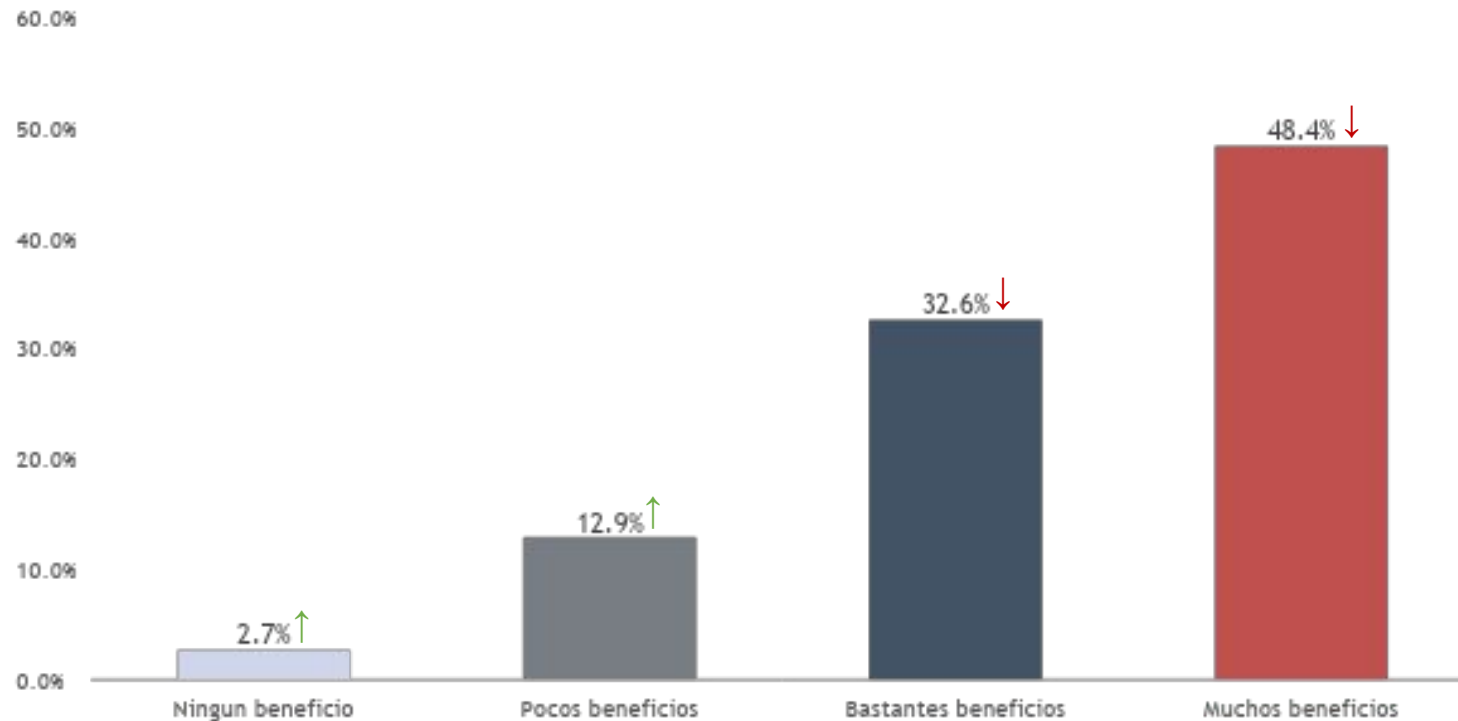
P9. Entendiendo riesgo como la probabilidad de que se produzca un evento con consecuencias negativas. ¿Cuánto riesgo traerá para nuestro mundo el desarrollo de la ciencia y la tecnología en los próximos 20 años?



Los hombres entre 30 y 59 años perciben menos riesgos del desarrollo de la CyT que las mujeres de la misma edad.

# Dimensión Evaluativa Valorativa

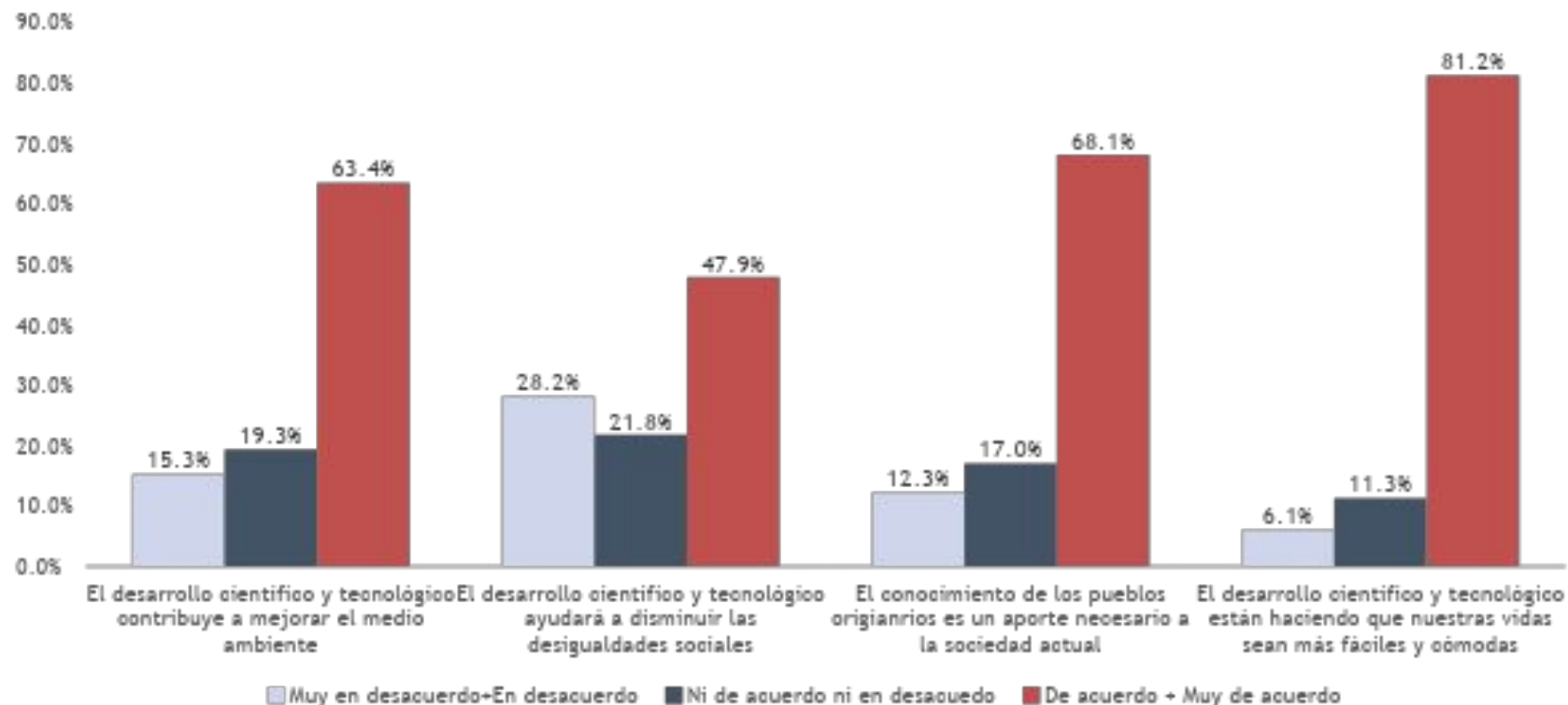
P10. Entiendo beneficio como las consecuencias positivas que produce un evento. ¿Cuántos beneficios traerá para nuestro mundo el desarrollo de la ciencia y la tecnología en los próximos 20 años?



Los hombres de los segmentos 15-17 y +60 perciben más beneficios del desarrollo de la CyT que las mujeres de la misma edad.

# Dimensión Evaluativa Valorativa

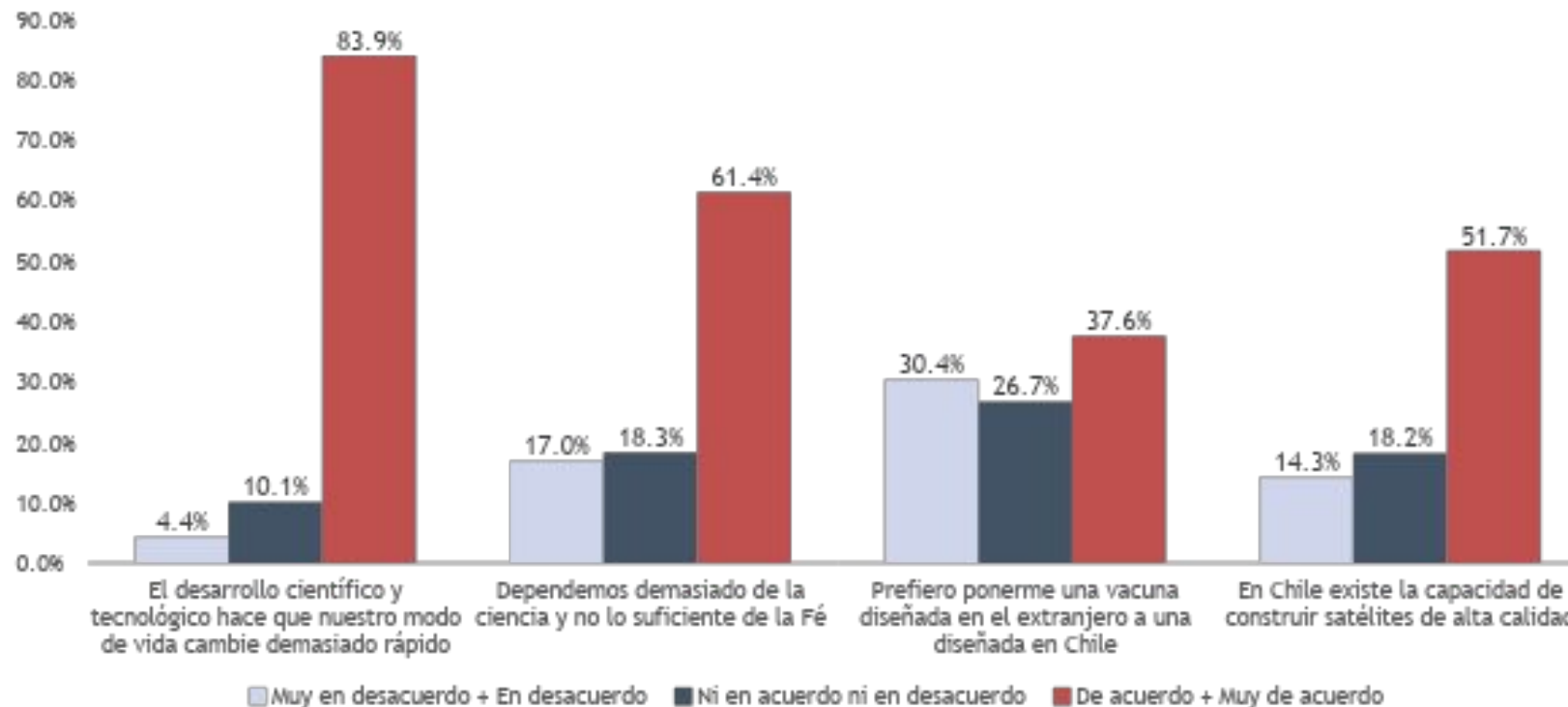
P11. En una escala de 1 a 5 donde 1 es “Muy en desacuerdo” y 5 es “Muy de acuerdo” ¿qué tan de acuerdo o en desacuerdo está usted con las siguientes frases...?



Mujeres están significativamente más de acuerdo con el aporte del conocimiento de pueblos originarios; que CyT hace que nuestro estilo de vida cambie demasiado rápido, y en la capacidad de Chile de construir satélites.

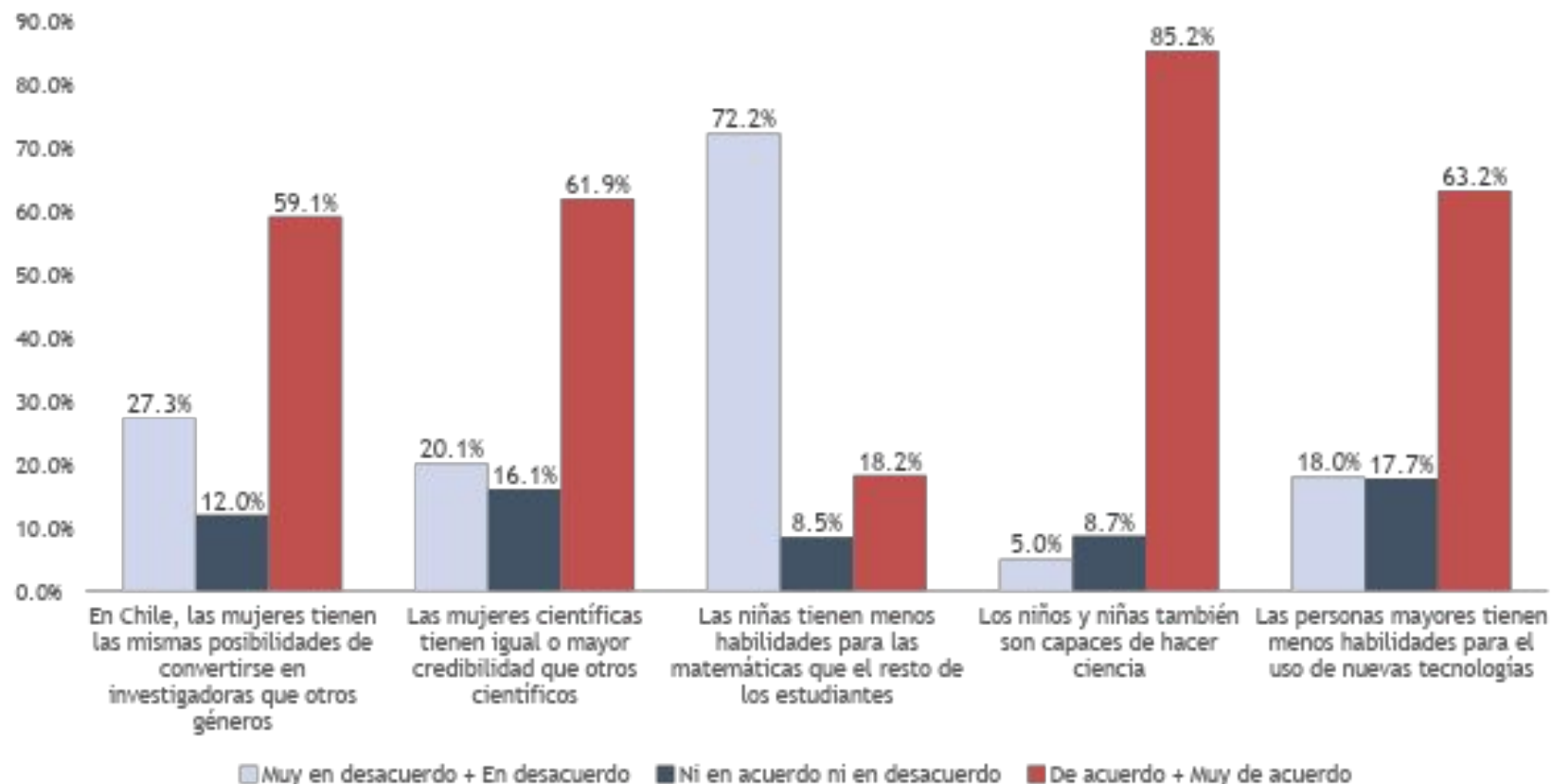
# Dimensión Evaluativa Valorativa

P11. En una escala de 1 a 5 donde 1 es “Muy en desacuerdo” y 5 es “Muy de acuerdo” ¿qué tan de acuerdo o en desacuerdo está usted con las siguientes frases...?



# Dimensión Evaluativa Valorativa

P14. En una escala de 1 a 5 donde 1 es “Muy en desacuerdo” y 5 es “Muy de acuerdo” ¿Qué tan de acuerdo está con las siguientes afirmaciones...?

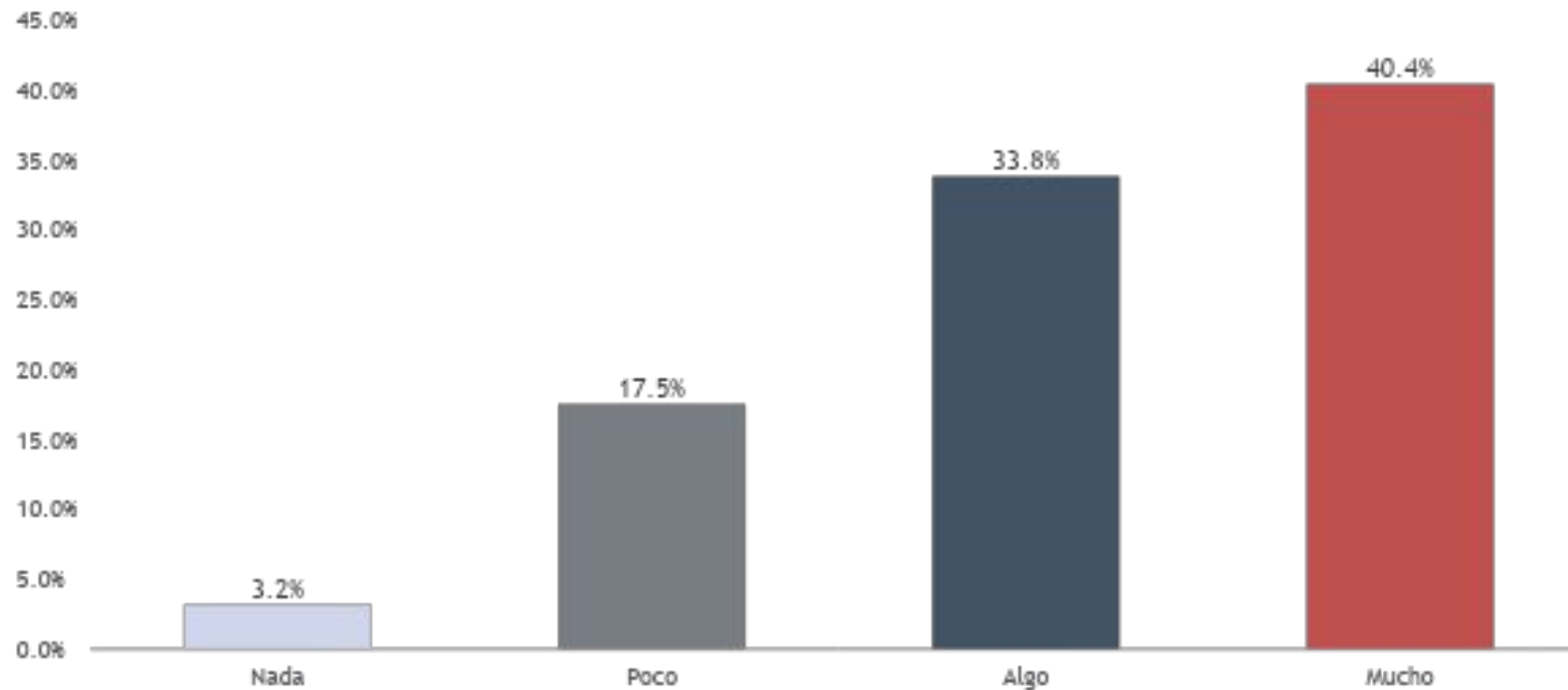


En todos los tramos etarios se aprecia que los hombres están más de acuerdo con que las científicas mujeres tienen mayor o igual credibilidad que otros científicos.

Personas de nivel educacional y NSE más bajos están más de acuerdo con la igualdad de posibilidades para convertirse en investigadoras y que las niñas tienen menos habilidades matemáticas.

# Dimensión Evaluativa Valorativa

P12. En una escala de 1 a 4 donde 1 es “nada” y 4 es “mucho” ¿Cuánto ha aportado la ciencia, tecnología, conocimiento e innovación en el desarrollo de Chile en los últimos dos años?

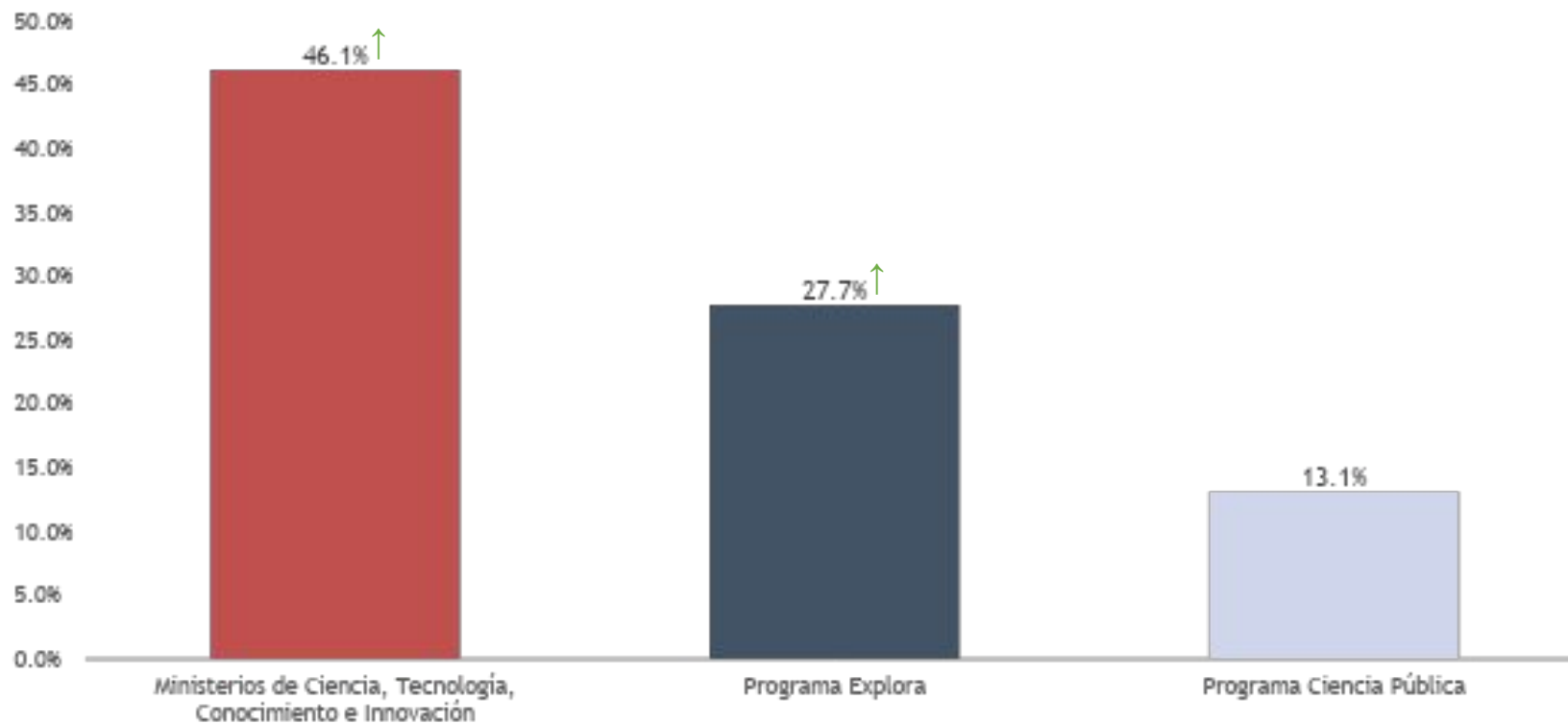


Las mujeres de NSE alto declaran más percibir “mucho” aporte de la CTCI sobre el desarrollo de Chile.

# **Dimensión Institucional**

# Dimensión Institucional

P17. Antes de esta encuesta, ¿usted conoce o ha escuchado hablar sobre...

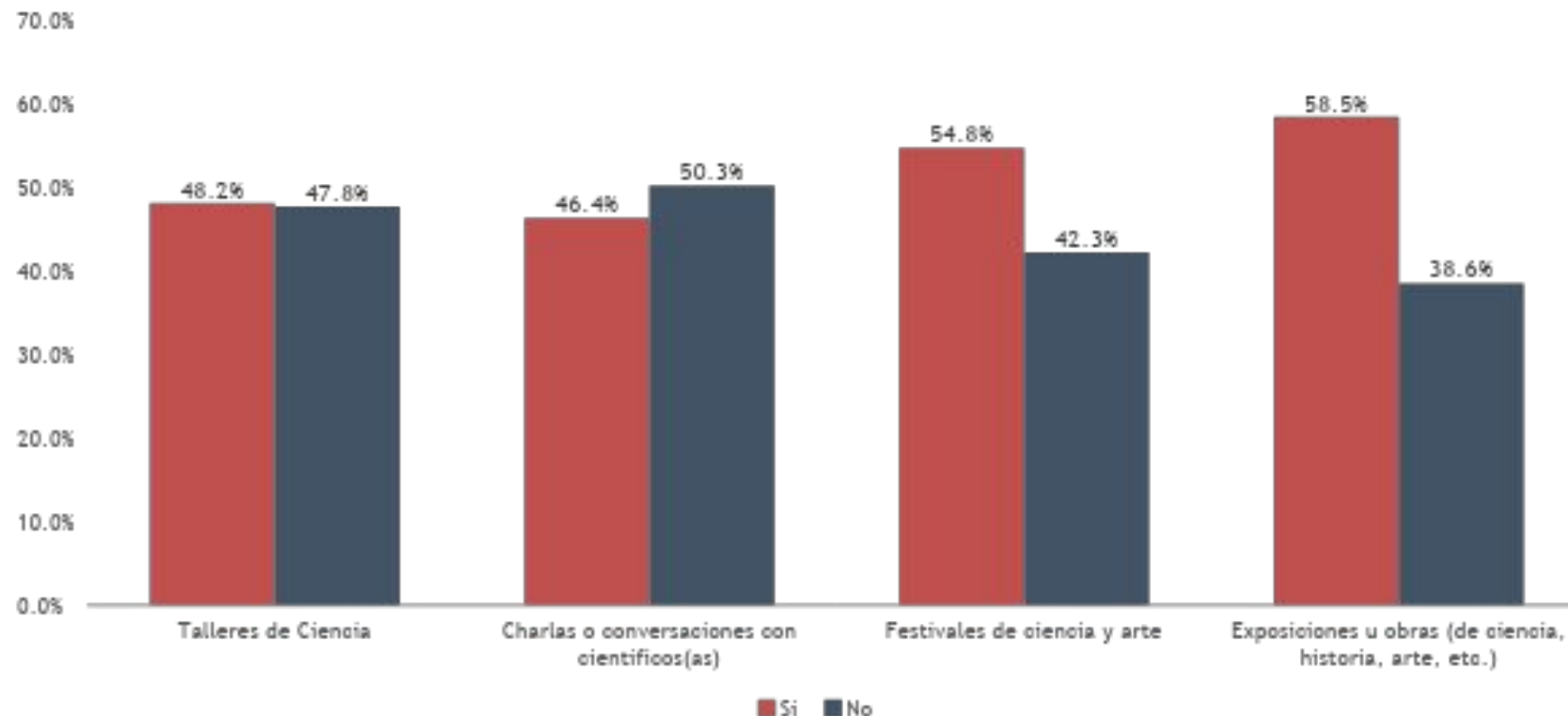


Hombres mencionan conocer significativamente más al Ministerio.

\* Comparación con CONICYT

# Dimensión Institucional

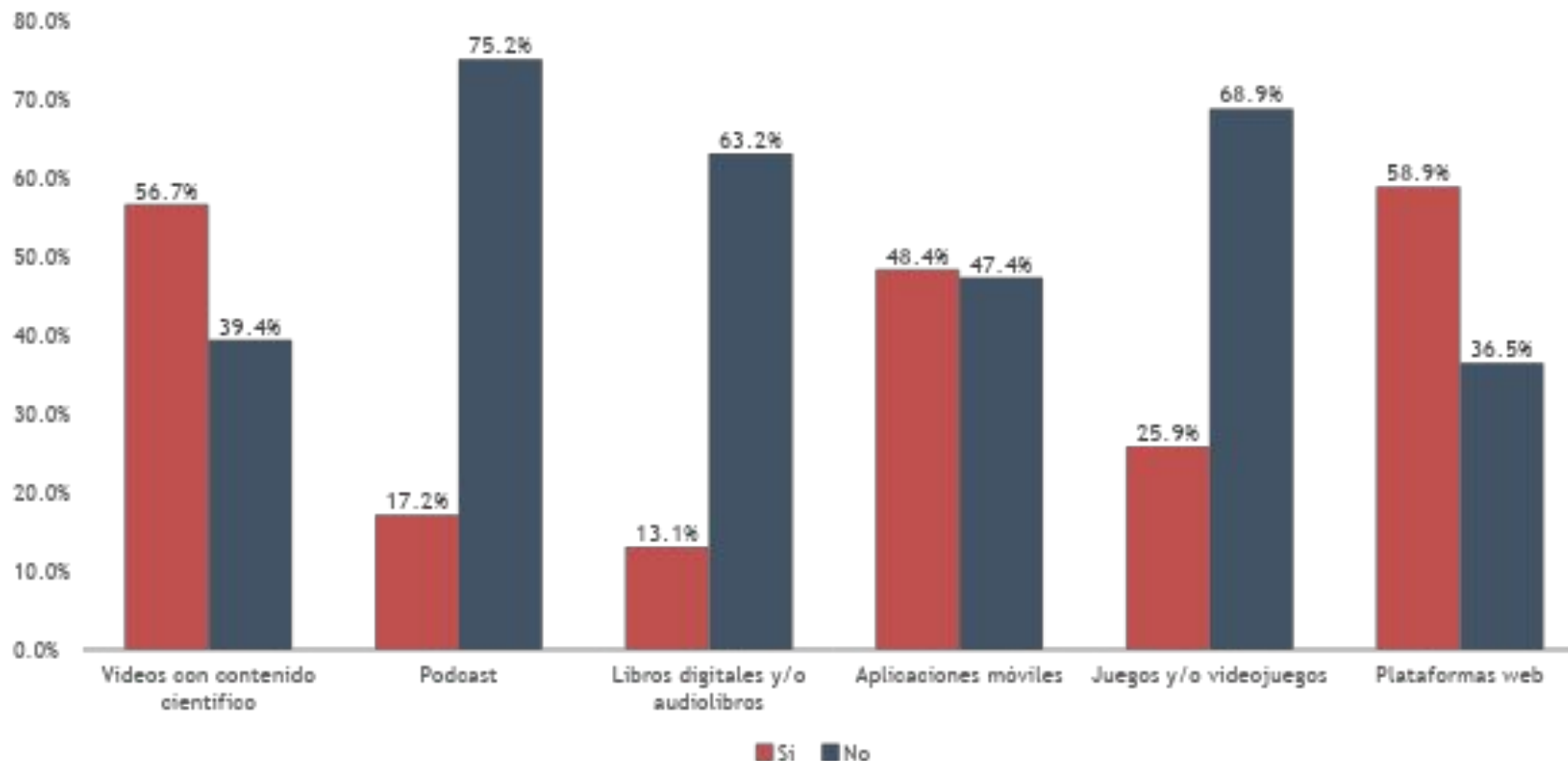
P18. Indique en cuál de las siguientes actividades usted estaría dispuesto o dispuesta a participar en los próximos 12 meses, ya sea presencial o virtualmente



Los hombres entre 30 y 59 años están mayormente dispuestos a participar de talleres de ciencias y de charlas de científicos/as que las mujeres.

# Dimensión Institucional

P19. Para aprender sobre ciencias existen herramientas digitales ¿Cuáles de las siguientes herramientas ha utilizado?



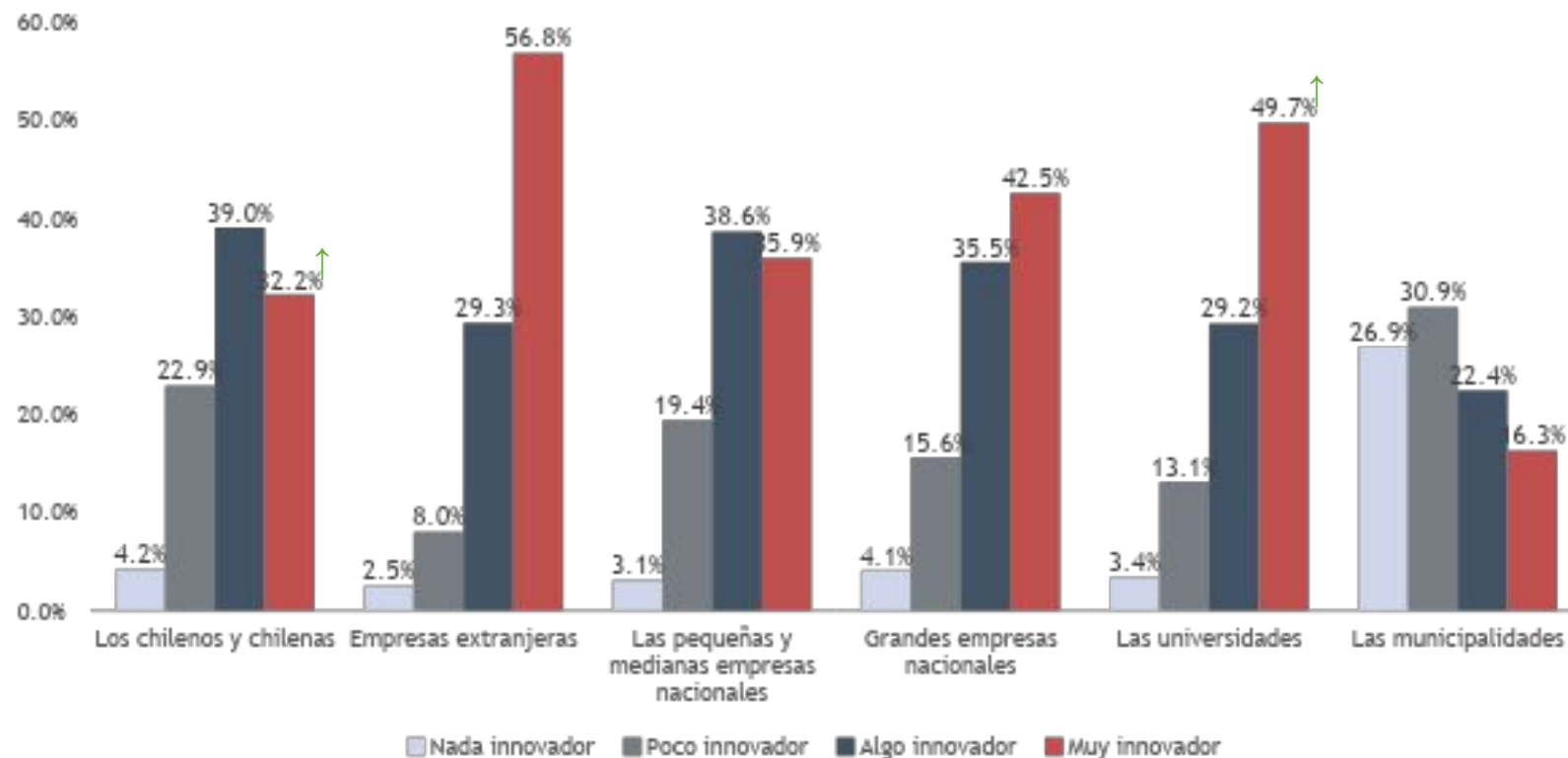
Hombres han utilizado significativamente más videos, podcast y plataformas web de contenido científico.

Los hombres de NSE bajo señalan más que sus contrapartes femeninas haber utilizado videos con contenido científico, podcast, libros digitales, juegos/videojuegos y plataformas digitales para aprender sobre ciencias.

Los hombres de NSE alto señalan más haber utilizado podcast y aplicaciones móviles para aprender sobre ciencias que las mujeres

# Dimensión Institucional

P20. En su opinión ¿Qué tan innovadores cree usted que son los siguientes actores de la sociedad?



Solo las mujeres de área urbana consideran más innovador a las grandes empresas nacionales.

Las mujeres de NSE alto perciben como más innovador a las PYMEs y a las municipalidades que su contraparte masculina

Los hombres de NSE alto perciben como más innovador a las universidades

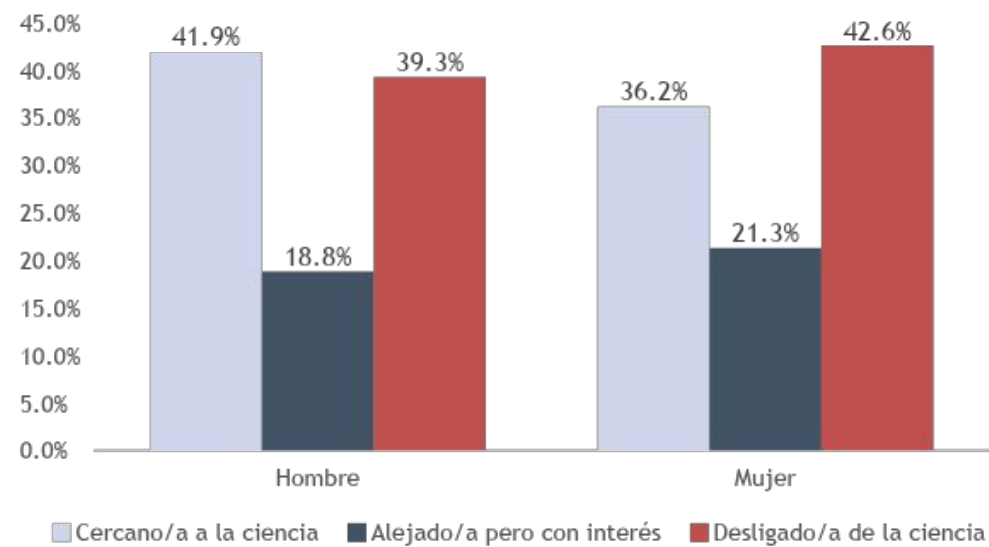
# **Análisis Multivariado**

# Perfiles identificados a partir de la población de estudio

|                            | % Población | Í. de consumo científico | Í. conocimiento sist. institucional | Í. conocimiento específico | Í. interés en ciencias tradicionales | Tramos de caracterización |
|----------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Cercanos/as a la ciencia   | 39%         | Medio- alto              | Medio                               | 3-4 preguntas correctas    | Medio interés                        | Medio interés             |
| Alejado/a pero con interés | 20,1%       | Bajo                     | Bajo                                | 1-2 preguntas correctas    | Medio alto interés                   | Medio alto interés        |
| Desligado/a de la ciencia  | 41%         | Muy bajo                 | Muy bajo                            | 0-2 preguntas correctas    | Muy bajo interés                     | Muy bajo interés          |

# Perfiles por sexo

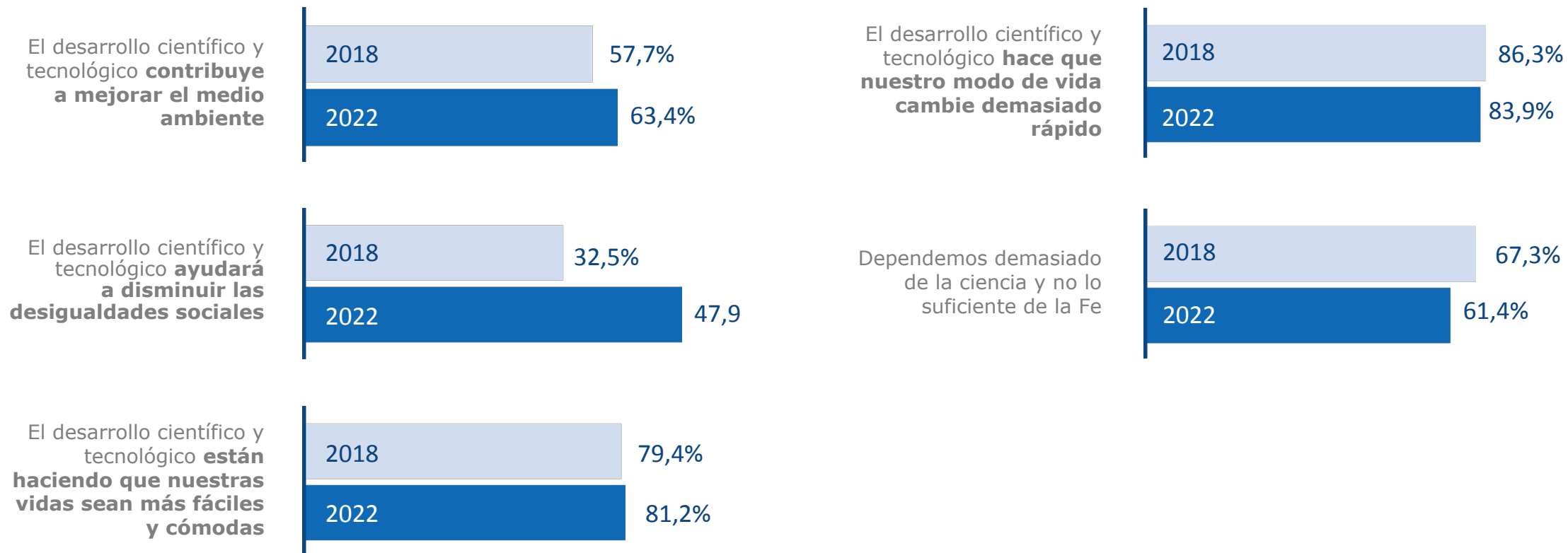
## Clases latentes resultantes por sexo



# Conclusiones

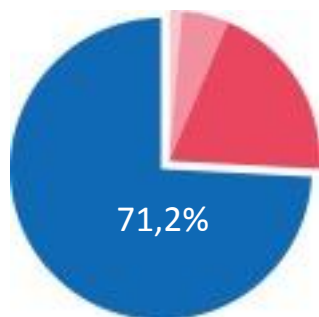
## Encuesta de percepción 2022

En una escala de 1 a 5, donde 1 es "Muy en desacuerdo" y 5 es "Muy de acuerdo"  
**¿Qué tan de acuerdo o en desacuerdo está usted con las siguientes frases?**  
(% de acuerdo o muy de acuerdo) – Comparación 2018 – 2022 (n=8.344)

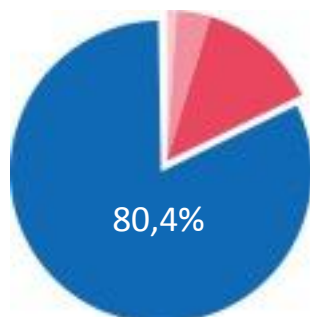


## Encuesta de percepción 2022

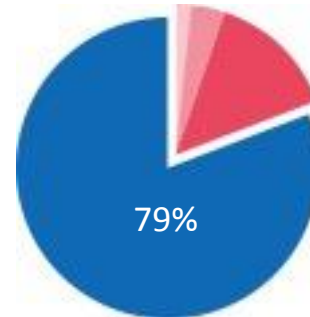
En una escala de 1 a 4, donde 1 significa "Nada Importante" y 4 significa "Muy Importante". **¿Cuán importante es la innovación para los siguientes procesos?**  
– Total (%)(n=8.344)



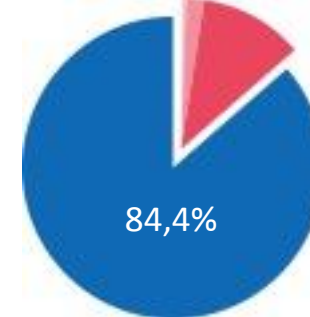
Ampliar la oferta de bienes y servicios



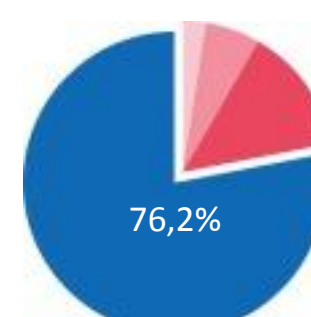
Generar nuevas oportunidades de trabajo



Reducir el impacto medioambiental



Facilitar el acceso a exámenes y procedimientos médicos



Avanzar hacia una sociedad con más igualdad



Muy importante



Algo importante



Poco importante



Nada importante

## Encuesta de percepción 2022

Entendiendo riesgo como la probabilidad de que se produzca un evento con consecuencias negativas. **¿Cuánto riesgo traerá para nuestro mundo el desarrollo de la ciencia y la tecnología en los próximos 20 años?** Comparación 2018 – 2022 (n=8.344)



## Encuesta de percepción 2022

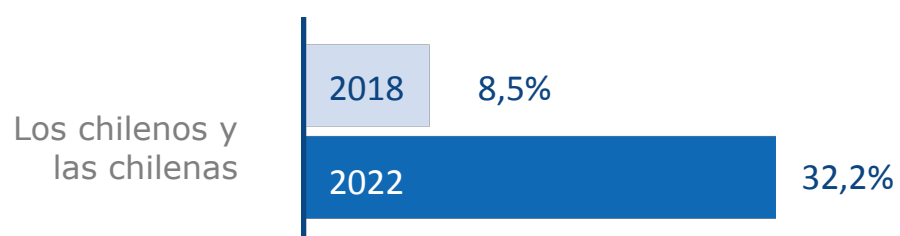
Entendiendo beneficio como las consecuencias positivas que produce un evento.

**¿Cuántos beneficios traerá para nuestro mundo el desarrollo de la ciencia y la tecnología en los próximos 20 años? (%) - Comparación 2018 – 2022 (n=8.344)**



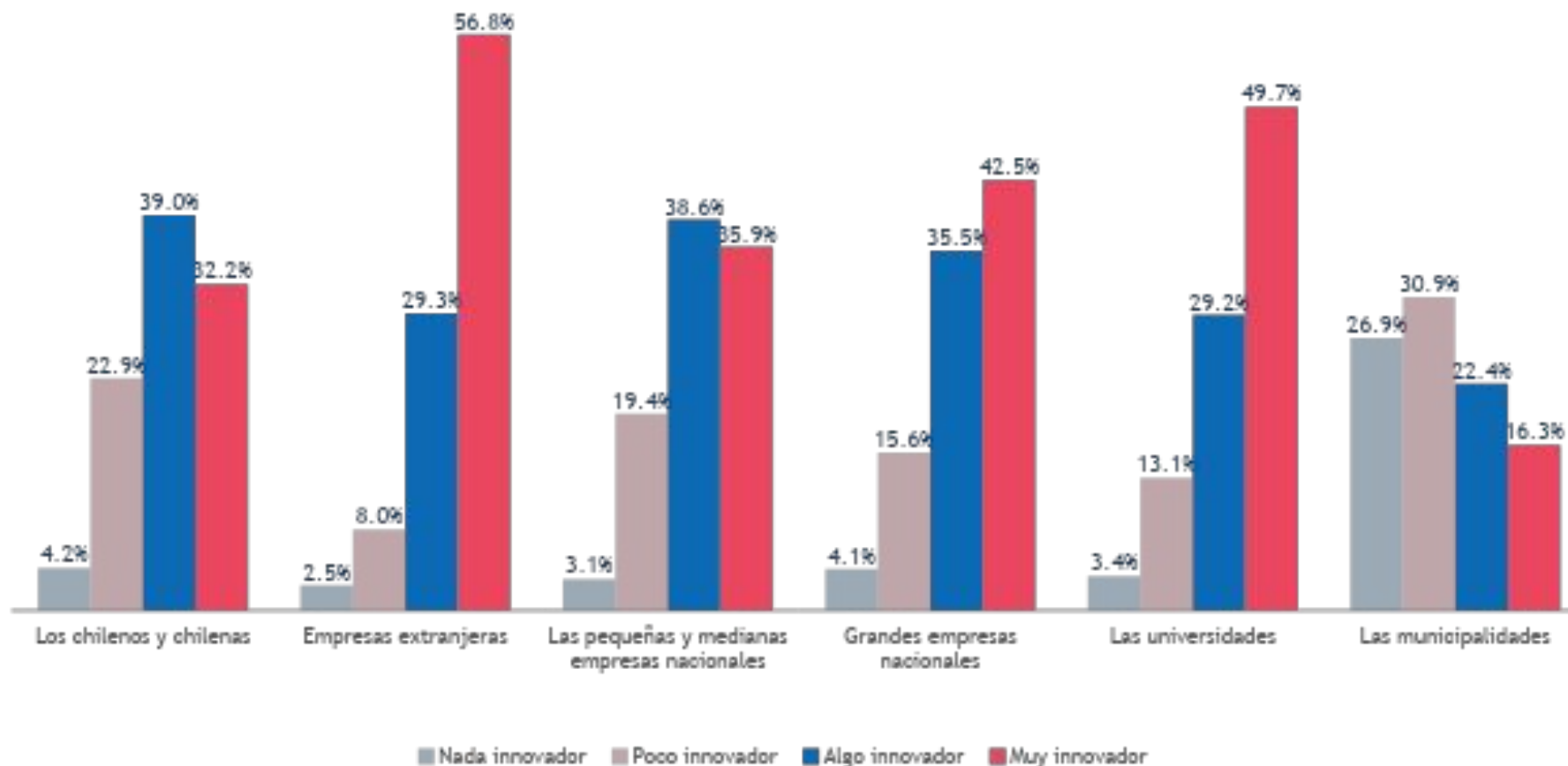
## Encuesta de percepción 2022

En su opinión **¿Qué tan innovadores cree usted que son los siguientes actores de la sociedad?** (% muy innovador) – Comparación 2018 - 2022



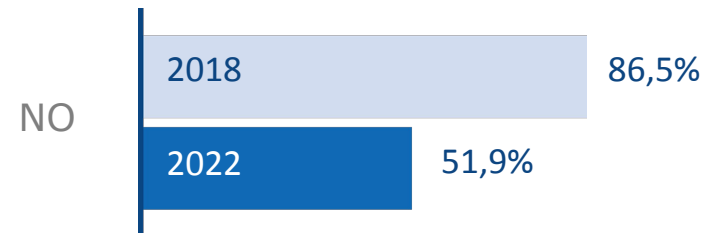
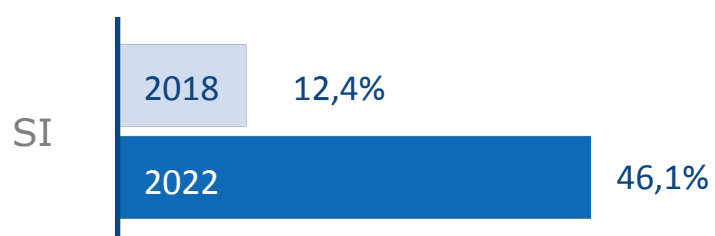
## Encuesta de percepción 2022

En su opinión **¿Qué tan innovadores cree usted que son los siguientes actores de la sociedad?**



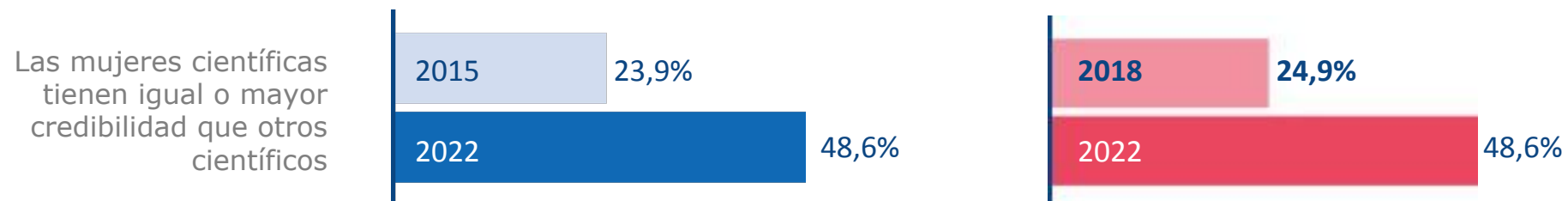
## Encuesta de percepción 2022

Antes de esta encuesta, ¿usted conoce o ha escuchado hablar sobre el **Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación?** (%) –  
Comparación 2018 - 2022



## Encuesta de percepción 2022

En una escala de 1 a 5 donde 1 es "Muy en desacuerdo" y 5 es "Muy de acuerdo"  
**¿Qué tan de acuerdo está con las siguientes afirmaciones?** (% de acuerdo o muy de acuerdo) – Comparación 2018 - 2022



# Conclusiones

## Sexo



Disminución  
significancia en  
comparación a  
mediciones  
anteriores

## Cultura



Se observa un  
cambio cultural  
(percepción) en a  
la relación de  
mujer con el CTCI

## Disciplinar



Brecha en términos  
de interés por  
disciplinas STEM se  
mantiene

## Política Pública



Programas  
científicos apuntan  
y son consumidos  
por “Cercanos a la  
ciencia”

## Política Pública



20% de la población  
se presenta como  
interesada pero no  
consume por  
brechas/obstáculos

## Política Pública



Consumo  
diferenciado por  
edad, territorio,  
sexo

## Política Pública



Existencia de  
brechas de acceso  
específicas a  
perfiles (sexo,  
territorio)



Som  
os  
**VISTA**  
o do pinto



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



[contacto@cliodinamica.com](mailto:contacto@cliodinamica.com)



<https://www.linkedin.com/company/cliodinamica/>