

ENCUESTA NACIONAL  
**PERCEPCIÓN  
SOCIAL DE LA  
CIENCIA Y LA  
TECNOLOGÍA**

Región de  
La Araucanía  
MAYO 2017

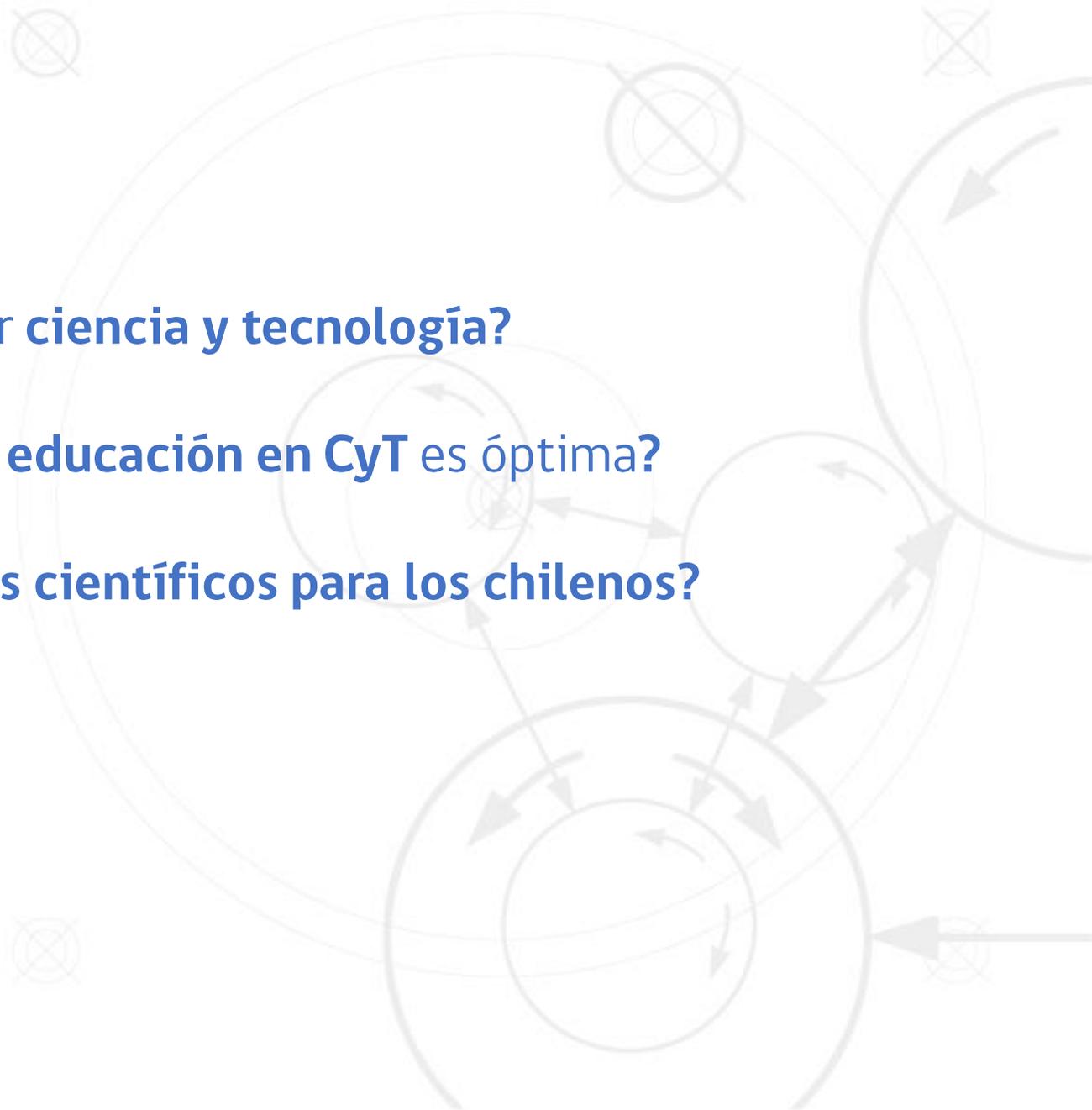




¿Qué entendemos por **ciencia y tecnología**?

¿Consideramos que **nuestra educación en CyT** es óptima?

¿Qué tanto prestigio tienen **los científicos para los chilenos**?



# OBJETIVO

CONOCER LAS **PERCEPCIONES Y REPRESENTACIONES** QUE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS, RESIDENTE EN CHILE, TIENE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, ASÍ COMO INDAGAR EN SU **VALORACIÓN** Y LAS FORMAS EN QUE SE APROPIA DE ELLAS.

- ✓ Establecer una línea base de medición en la población chilena sobre ciencia y tecnología.
- ✓ Contar con información sistemática y periódica (cada 3 años) que contribuya a la evaluación y definición de nuevas estrategias de política pública para la relación sociedad, ciencia y tecnología.
- ✓ Posicionar la temática a nivel académico, político y de opinión pública.



# Metodología

CONICYT, hoy, da a conocer a la comunidad de la Región de La Araucanía los resultados de la Encuesta Nacional que mide la percepción social de la ciencia y la tecnología en Chile. Consulta realizada entre los meses de octubre 2015 y enero 2016, en zonas urbanas y rurales, y que busca establecer una línea base que permita conocer el estado actual en que se encuentra la relación de la sociedad con esta actividad.

La encuesta presencial se aplicó a nivel nacional (en las 15 regiones del país) a 7.637 personas de 15 años y más, con un error muestral de  $\pm 2\%$ , y se orientó bajo un marco teórico desarrollado en el documento “Consideraciones para la definición y medición de la cultura científica en Chile”, además de apreciaciones de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología, RICYT. Del total de las encuestas, 510 fueron registradas en la Región de La Araucanía, específicamente en las comunas de Temuco, Gorbea, Toltén, Vilcún, Villarrica, Collipulli, Renaico, Galvarino, Perquenco, Lautaro.

Cabe destacar que, así como lo hace Chile, 11 países de la región han aplicado este tipo de encuestas durante los últimos 15 años para conocer la percepción pública, acerca de la ciencia y la tecnología, abarcando cuatro dimensiones principales: a) Representacional; b) Práctica - Operacional; c) Evaluativa Valorativa; y d) Sistema Institucional.

# FICHA METODOLÓGICA

**DISEÑO DEL ESTUDIO:**  
**ESTUDIO CUANTITATIVO**

**POBLACIÓN OBJETIVO:**  
**HOMBRES Y MUJERES**

de 15 años y más,  
residentes en zonas  
urbanas y rurales de las  
15 regiones del país.

**INSTRUMENTO:**  
**CUESTIONARIO**

estructurado de  
preguntas abiertas  
y cerradas.

**MÉTODO DE  
RECOLECCIÓN:**  
**ENCUESTA  
PRESENCIAL.**

## NACIONAL

→ **FECHA DE TRABAJO DE CAMPO:** ✓

OCTUBRE 2015 – ENERO 2016

→ **DISEÑO MUESTRAL:** ✓

NACIONAL: 15 REGIONES EN ZONAS URBANAS  
Y RURALES. MUESTRA DE 151 COMUNAS

→ **TAMAÑO MUESTRAL:** ✓

7.637 ENCUESTAS COMPLETAS

→ **TASA DE RESPUESTA Y RECHAZO:** ✓

TASA DE RESPUESTA: 74,6  
TASA DE RECHAZO: 11,1

## LA ARAUCANÍA

→ **FECHA DE TRABAJO DE CAMPO:** ✓

OCTUBRE 2015 – ENERO 2016

→ **DISEÑO MUESTRAL:** ✓

MULTI-ETÁPICO, MUESTRA DE DIEZ COMUNAS.

→ **TAMAÑO MUESTRAL:** ✓

510 ENCUESTAS COMPLETAS

→ **TASA DE RESPUESTA Y RECHAZO:** ✓

TASA DE RESPUESTA: 76,1  
TASA DE RECHAZO: 0,9

CUANDO HABLO DE CIENCIA  
¿QUÉ VIENE A SU MENTE?



•NACIONAL



•LA ARAUCANÍA

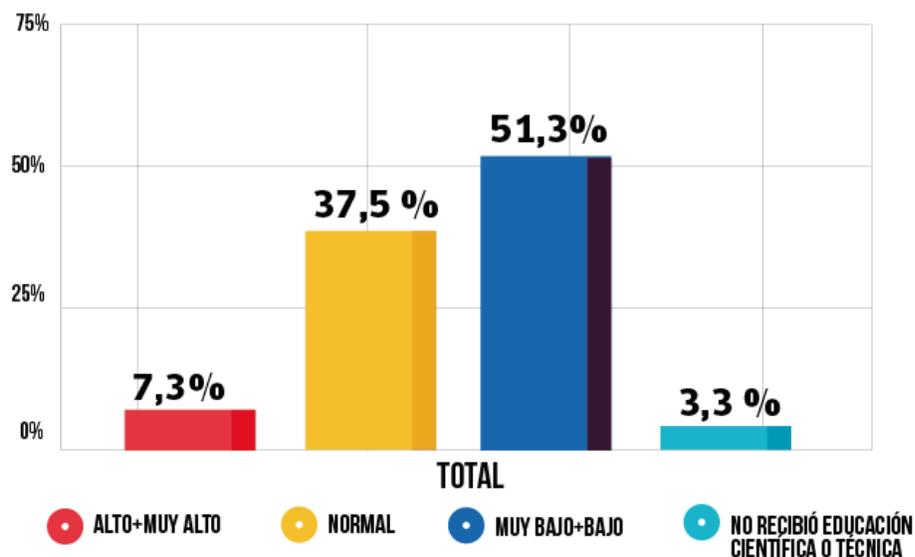


Ante el planteamiento “Cuando hablo de **Ciencia** ¿qué viene a su mente?”, observamos que la respuesta espontánea de los encuestados en la Región de La Araucanía se asocia hacia los conceptos de: investigación, estudio, medicina, científico y salud. Todos esos conceptos se repiten con similar recurrencia a nivel nacional.

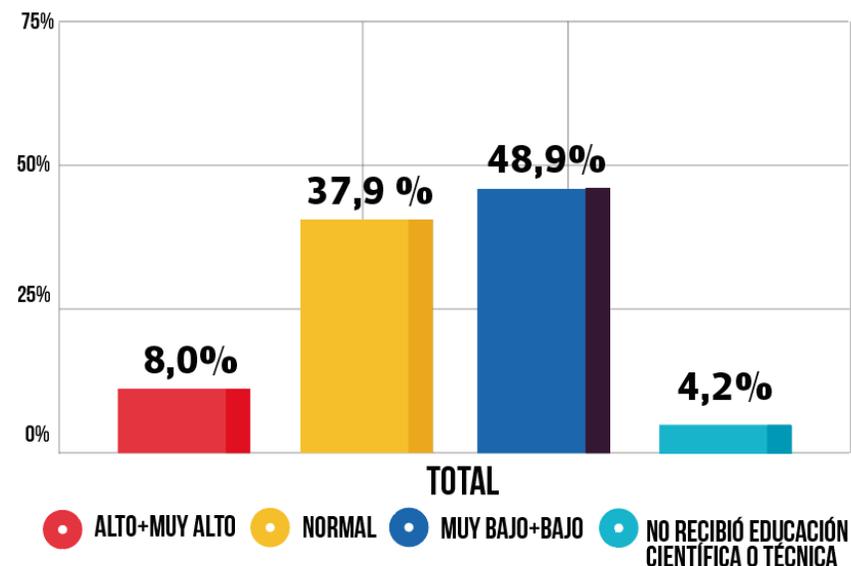


## DIRÍA USTED QUE EL NIVEL DE LA EDUCACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA QUE HA RECIBIDO ES....

### •NACIONAL



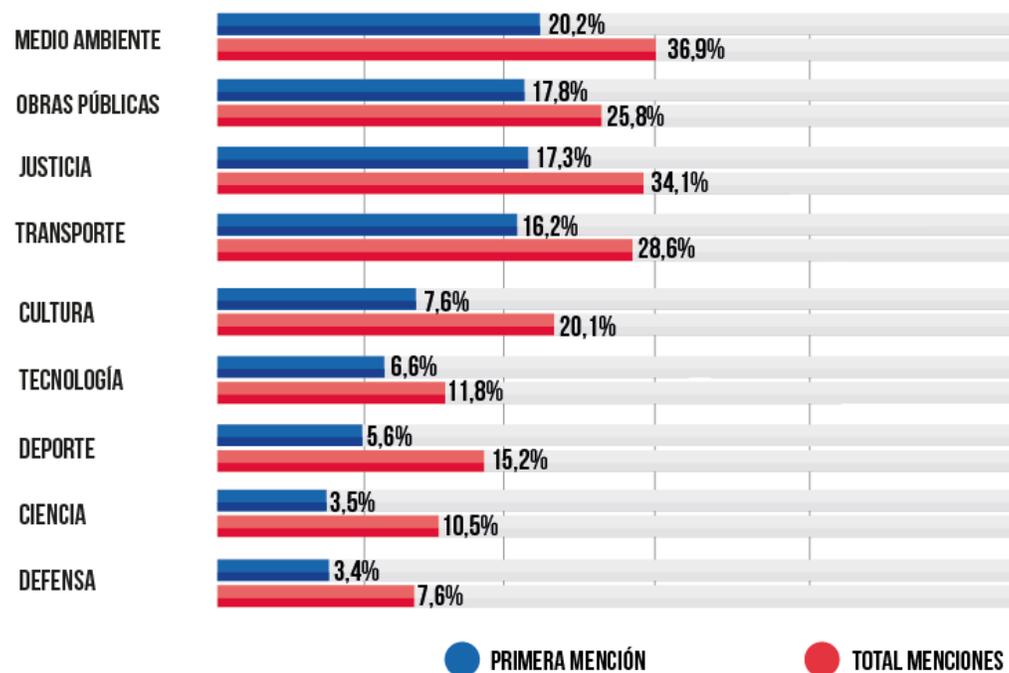
### •LA ARAUCANÍA



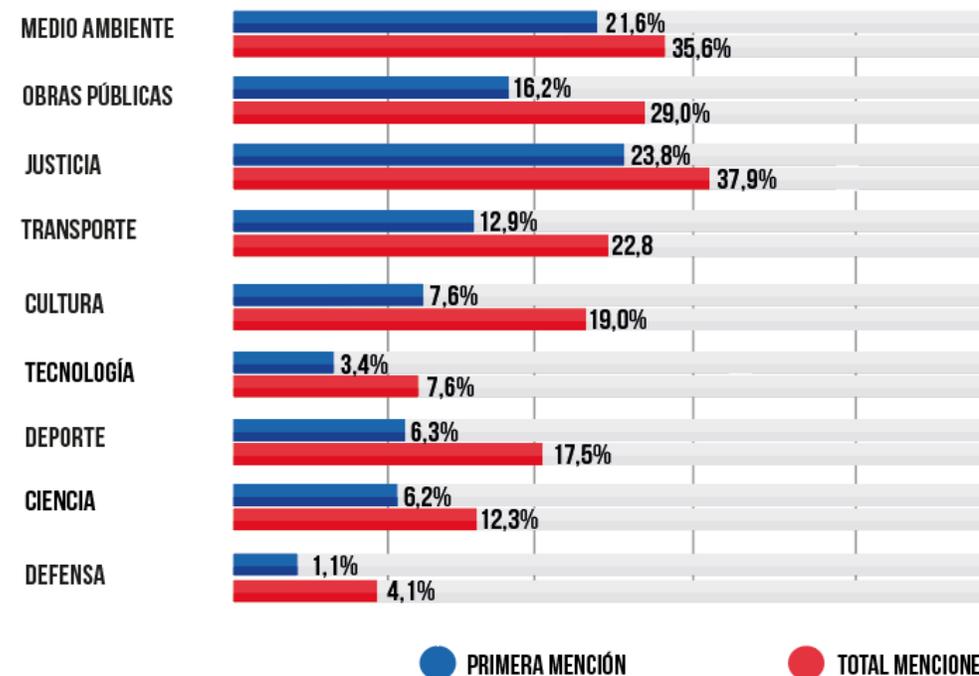
Al consultar a la población respecto del **nivel de educación científica y técnica** que han recibido, no se advierten diferencias significativas entre los resultados de la encuesta a nivel nacional versus la mirada regional. Quienes señalan que ésta ha sido de nivel muy alto corresponden a un 7,3% en todo el país, mientras que en La Araucanía llega al 8%.

# ¿EN CUÁLES DE LOS SIGUIENTES SECTORES, ADEMÁS DE EDUCACIÓN, SEGURIDAD PÚBLICA Y SALUD, AUMENTARÍA LA INVERSIÓN PÚBLICA?

## •NACIONAL



## •LA ARAUCANÍA



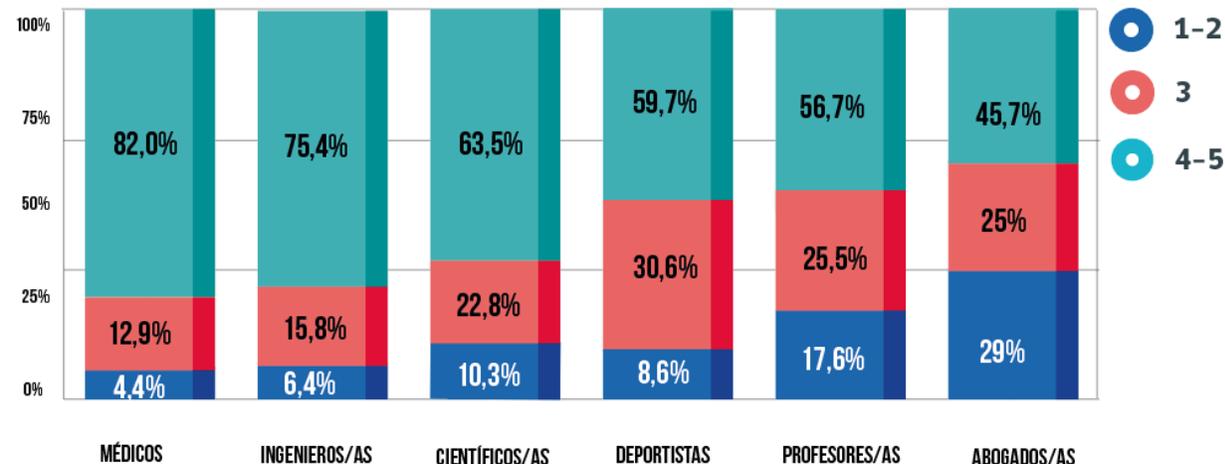
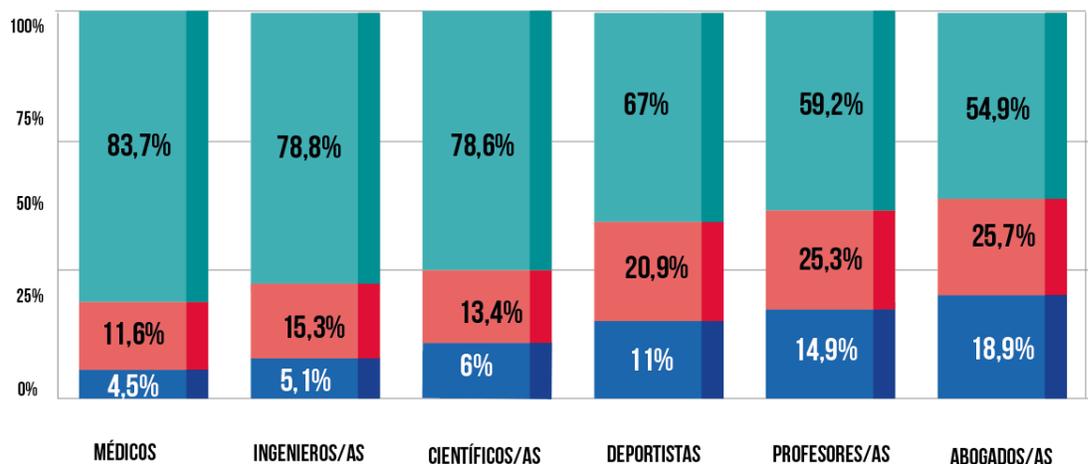
Se destaca que a nivel de la región, el 6,2% de las personas declaran ciencia como primer **sector de interés para la inversión pública**, mientras que este porcentaje a nivel nacional alcanza sólo un 3,5%. Similar diferencia se produce en el ítem tecnología, pues en primera mención lo nombra un 6,6% de la población nacional y a nivel regional sólo un 3,4%.

## ¿QUÉ TANTO PRESTIGIO LE PARECE QUE POSEEN LAS SIGUIENTES PROFESIONES O ACTIVIDADES?

CONSIDERE UNA ESCALA DE "1" A "5", DONDE "1" CORRESPONDE "NADA DE PRESTIGIO" Y 5 "MUCHO PRESTIGIO"

### •NACIONAL

### •LA ARAUCANÍA

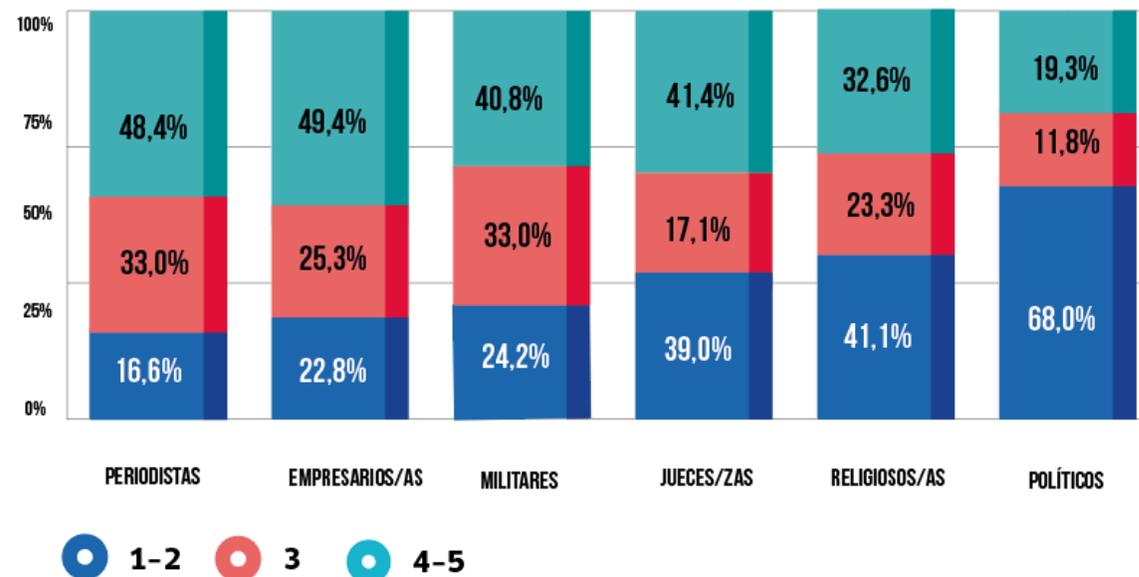
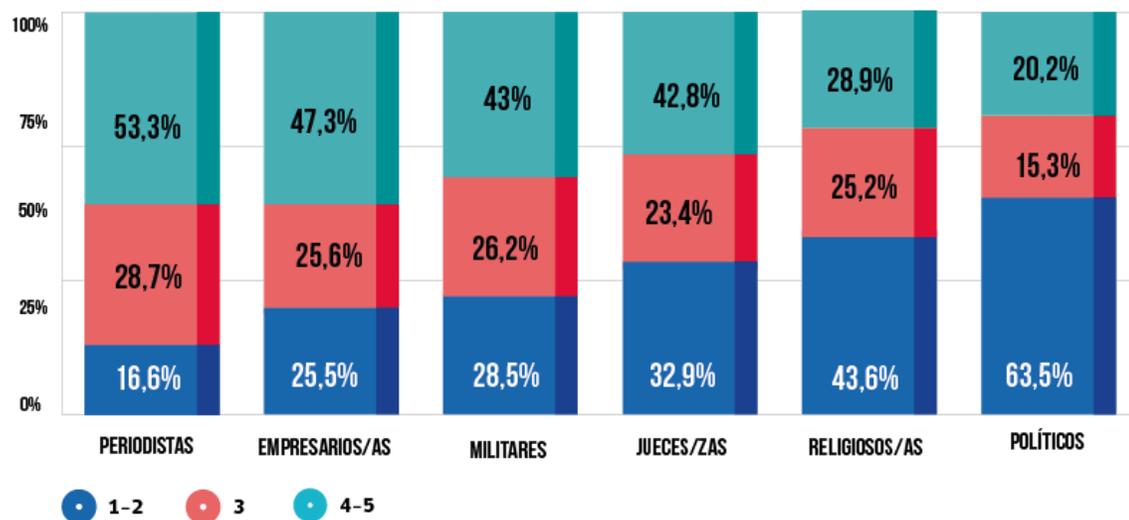


En cuanto al **prestigio de diferentes profesiones o actividades** podemos ver que en la región hay una percepción muy positiva de médicos, ingenieros y científicos. No obstante, aunque los dos primeros muestran índices similares a los del total nacional, el caso de los científicos registra una baja significativa de 15,1 puntos porcentuales.

¿QUÉ TANTO PRESTIGIO LE PARECE QUE POSEEN LAS SIGUIENTES PROFESIONES O ACTIVIDADES? CONSIDERE UNA ESCALA DE "1" A "5", DONDE "1" CORRESPONDE "NADA DE PRESTIGIO" Y 5 "MUCHO PRESTIGIO"

•NACIONAL

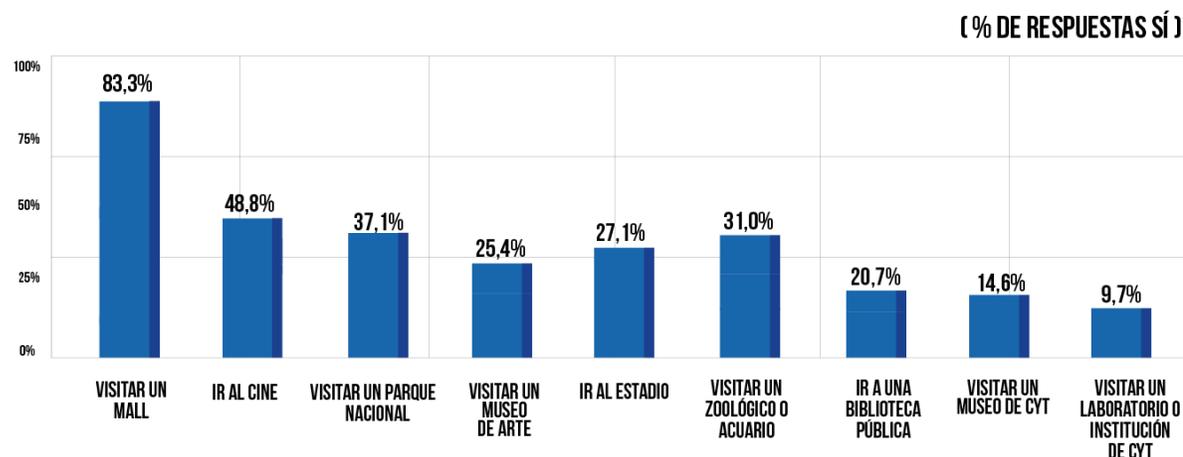
•LA ARAUCANÍA



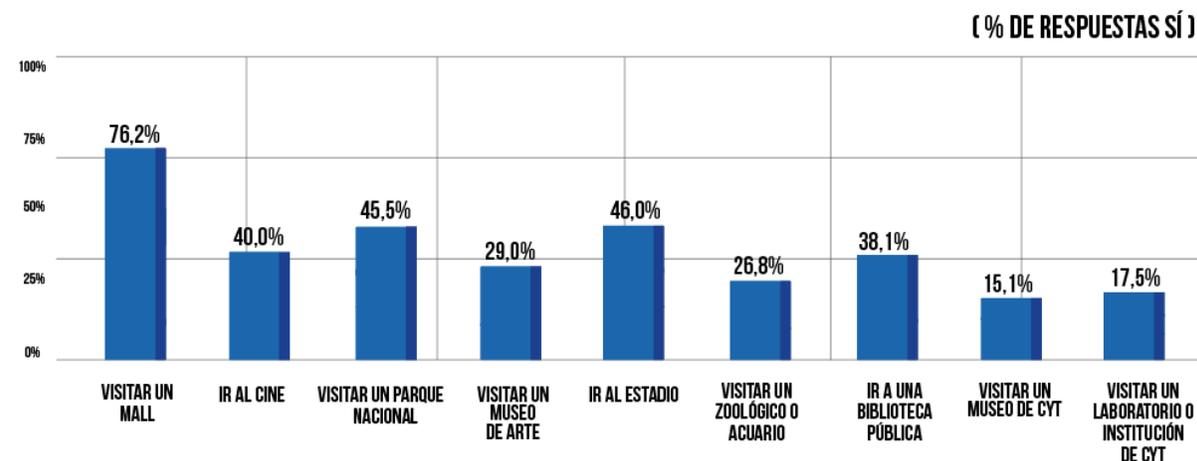
En tanto, al analizar las **profesiones o actividades menos prestigiosas** los resultados regionales se condicen con la encuesta nacional señalando en las últimas tres posiciones a jueces/zas; religiosos/as y políticos.

# DURANTE EL ÚLTIMO AÑO (ÚLTIMOS 12 MESES), ¿ME PODRÍA DECIR SI REALIZÓ ALGUNA DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES?

## •NACIONAL



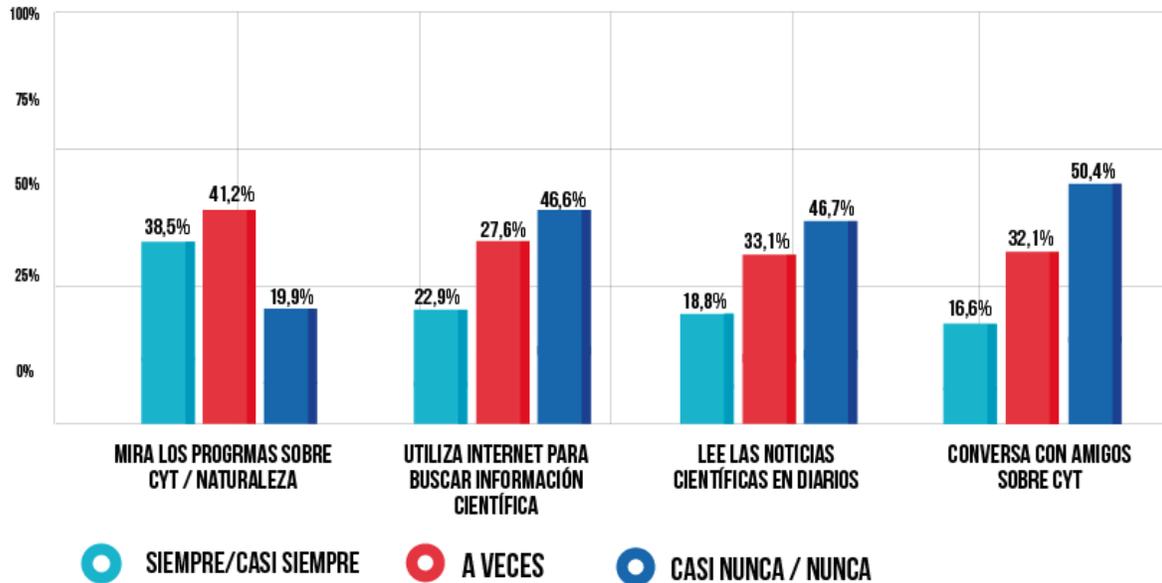
## •LA ARAUCANÍA



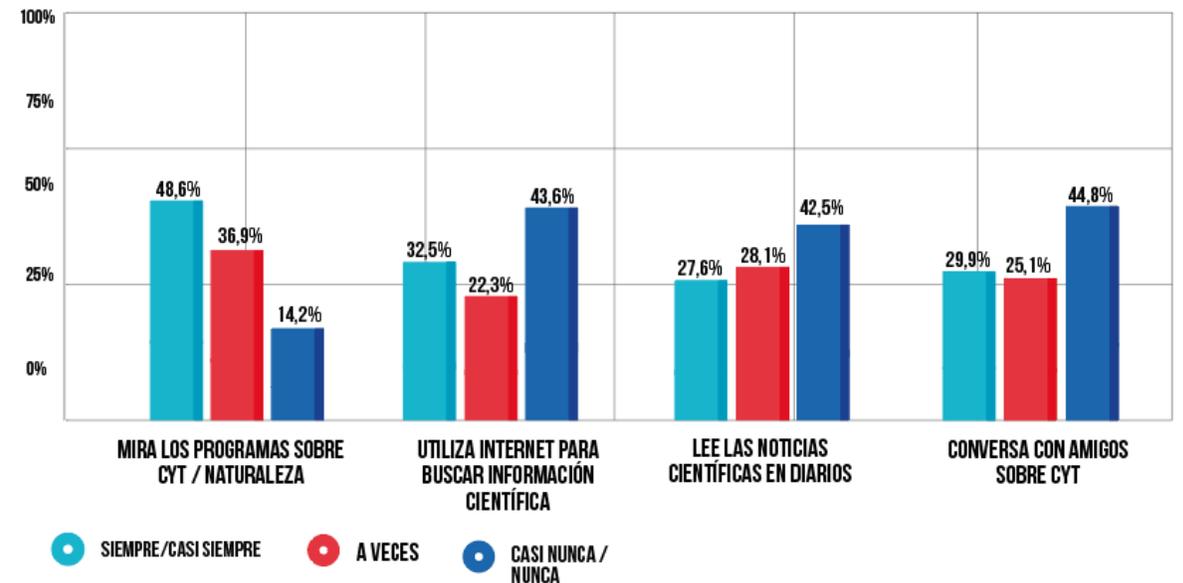
Conocer actividades concretas que la ciudadanía ha realizado durante los últimos 12 meses permite observar las **prácticas ligadas a la ciencia y tecnología**. Aunque las visitas al mall son reveladas como la principal actividad de recreación por las personas encuestadas a nivel nacional y regional, cambia el comportamiento en otras actividades. Ir al estadio es la segunda actividad más realizada por la región, la que a su vez presenta significativamente mayor proporción de participación que a nivel nacional (46% v/s 27,1%). Lo mismo ocurre para las actividades como "Ir a una biblioteca pública" y "Visitar un laboratorio o institución de CyT".

PARA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES, LE PEDIRÉ QUE ME SEÑALE CON QUÉ FRECUENCIA USTED REALIZA CADA UNA...

## •NACIONAL



## •LA ARAUCANÍA

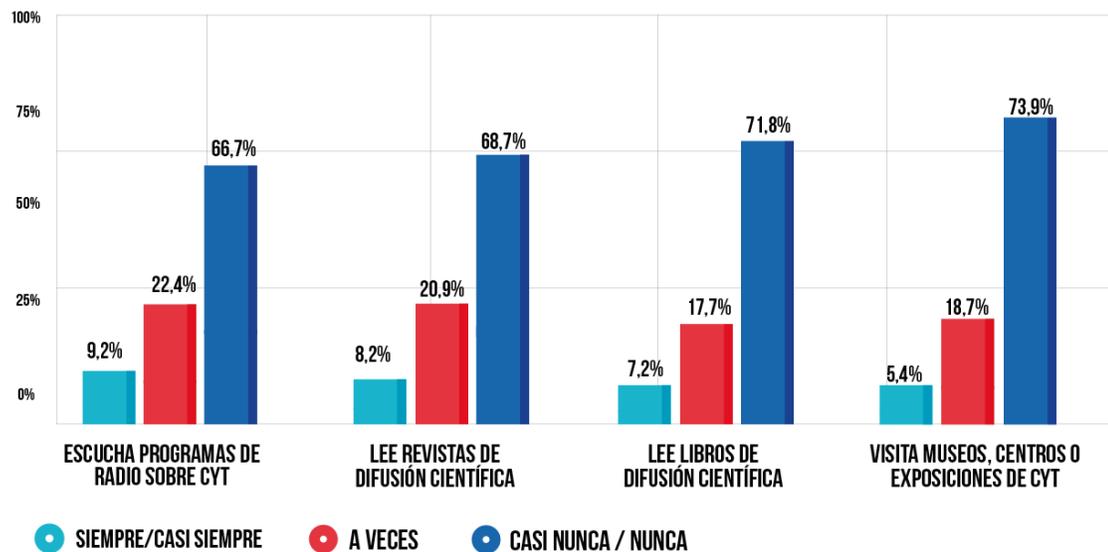


Otra forma de constatar **cómo la población se apropia de la ciencia y la tecnología**, es determinar cuáles son las prácticas habituales de las personas para acceder a información y contenidos de carácter científico y tecnológico. Los gráficos muestran la frecuencia para cada actividad, en la que destaca ver programas sobre ciencia, tecnología y naturaleza, donde a nivel regional la categoría “siempre o casi siempre” obtuvo un 48,6%, frente a un 38,5% que alcanzó a nivel nacional.

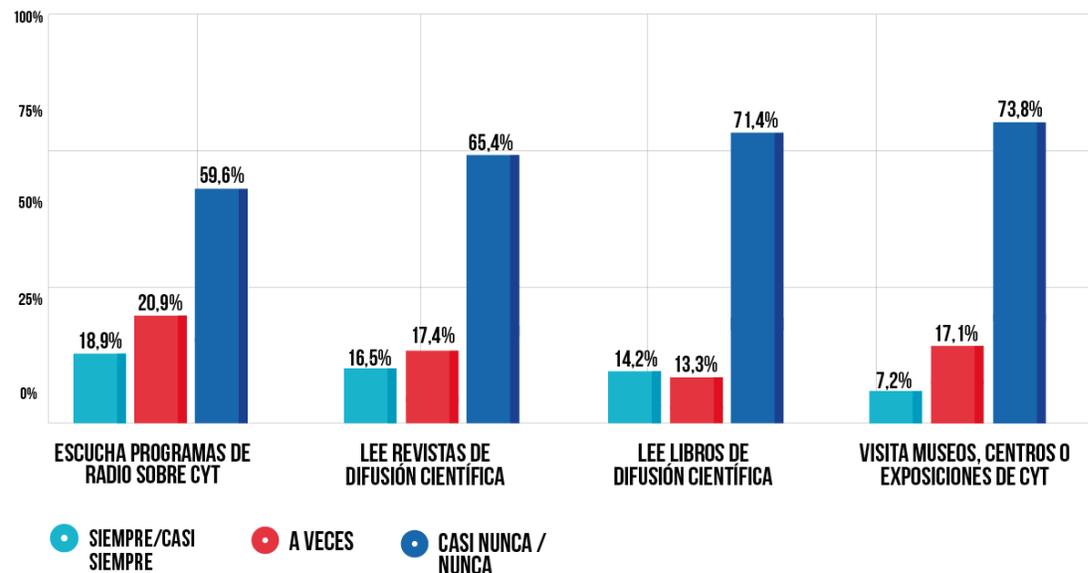
Otras diferencias estadísticamente significativas se registran en actividades como “conversar con amigos sobre CyT”, con un 29,9% que las realiza “siempre o casi siempre” a nivel regional, frente a un 16,6% a nivel nacional y “leer las noticias científicas en diarios”, con un 27,6% en la región y un 18,8% a nivel nacional.

# ¿CON QUÉ FRECUENCIA USTED REALIZA CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES?

## •NACIONAL



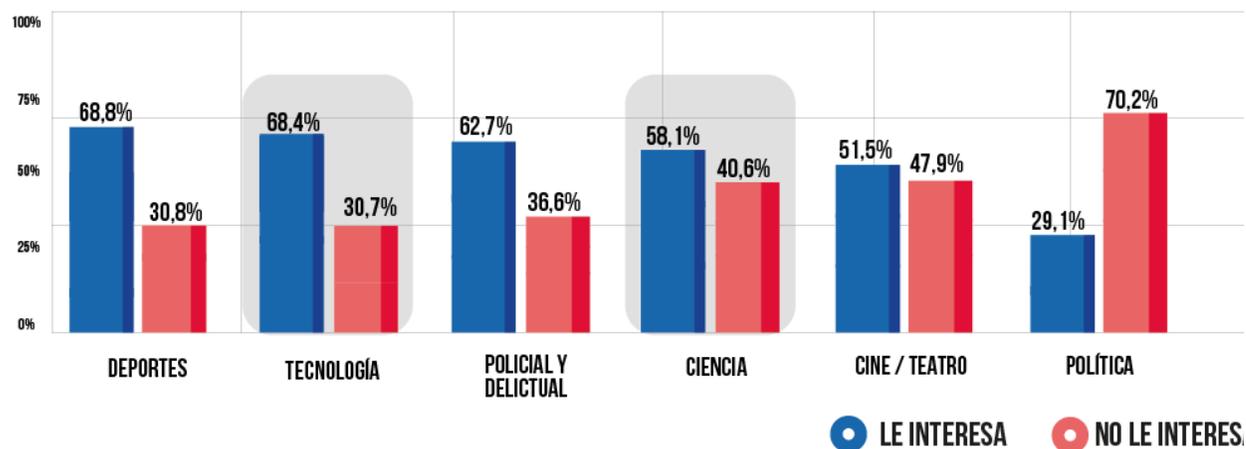
## •LA ARAUCANÍA



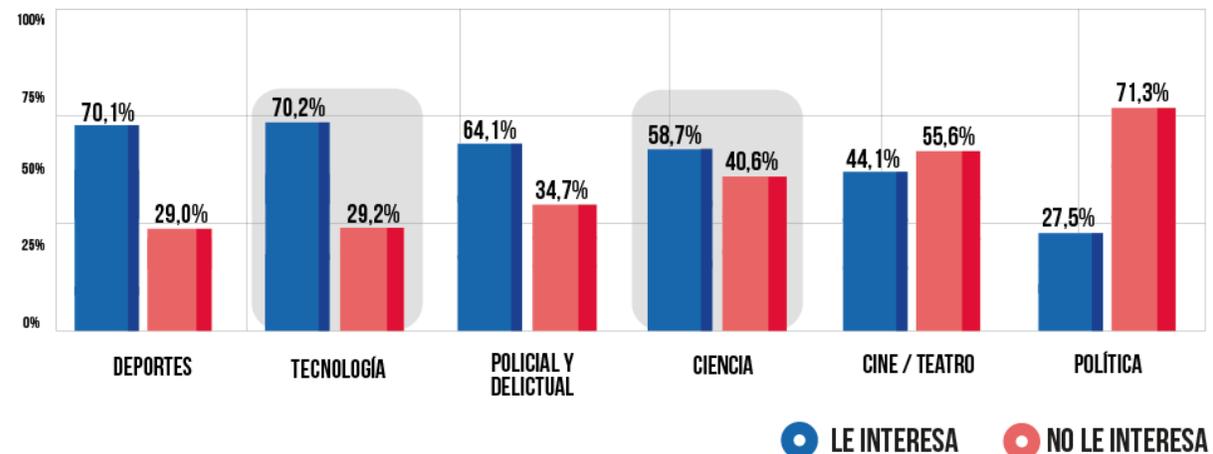
Continuando con las actividades, los gráficos evidencian que tanto a nivel nacional como regional, la menos realizada corresponde a "Visitar museos, centros o exposiciones de CyT" con un 73,9% y 73,8%, respectivamente, de población que las hace "nunca o casi nunca". Por otra parte, se destaca que en esta región la población que declara realizar "siempre o casi siempre" actividades como "escuchar programas de radio sobre CyT", "Leer revistas de difusión científica" y "Leer libros de difusión científica" es significativamente más alta que a nivel nacional.

## LE INTERESAN O NO LE INTERESAN LOS TEMAS QUE LEERÉ A CONTINUACIÓN:

### •NACIONAL



### •LA ARAUCANÍA

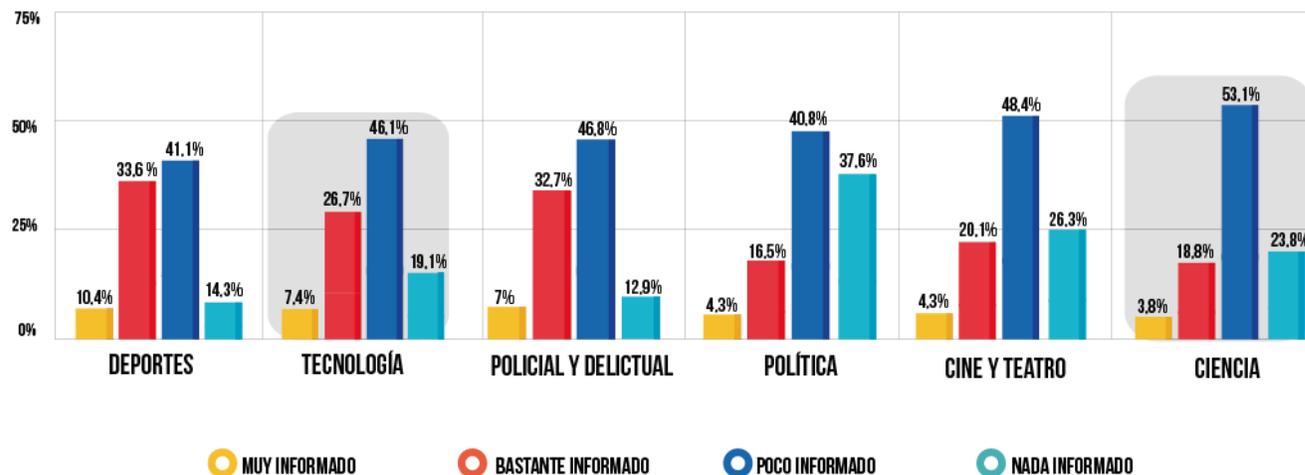


En esta pregunta se buscaba medir **cómo las personas se apropian de la ciencia y la tecnología**, específicamente en lo relativo al interés por temas diversos. Si bien los resultados a nivel regional no difieren estadísticamente de los resultados nacional, se destaca que en ambas instancias los principales dos temas de interés corresponden a deportes y tecnología.

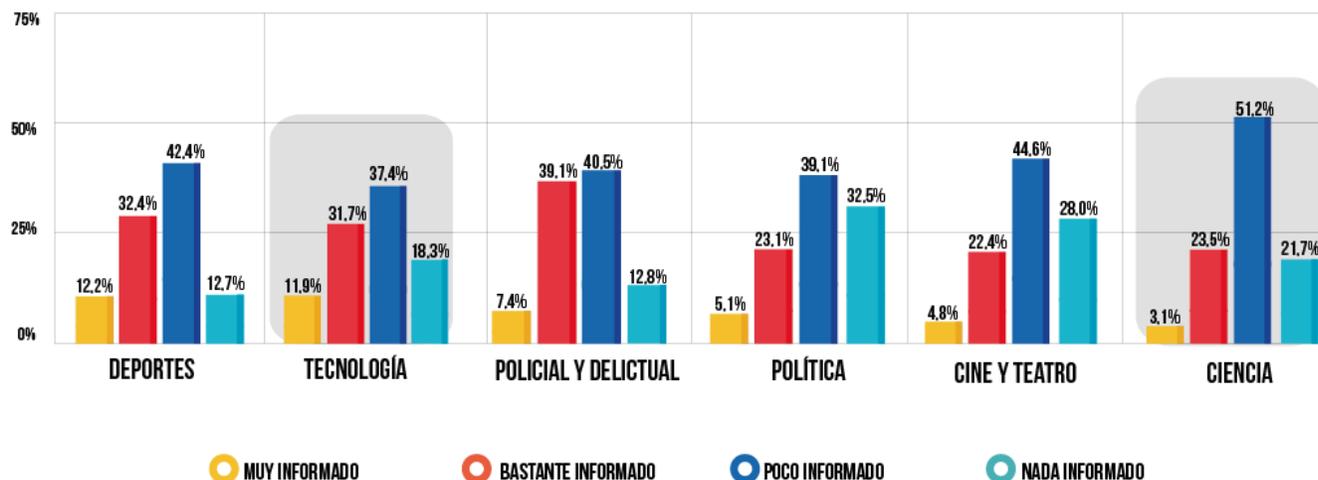
## HASTA QUÉ PUNTO SE SIENTE INFORMADO SOBRE LOS SIGUIENTES TEMAS

Resulta relevante observar el nivel de interés de las personas con la percepción sobre si **efectivamente se sienten informados sobre determinados temas**. En los resultados se aprecia, tanto a nivel regional como nacional, un bajo porcentaje de la población que se percibe "muy informado" en temáticas de ciencia (3,1%) y tecnología (11,9%) versus el 3,8% y un 7,4% a nivel nacional. Cabe destacar que en esta región no se observaron diferencias significativas respecto a los resultados nacionales.

### •NACIONAL

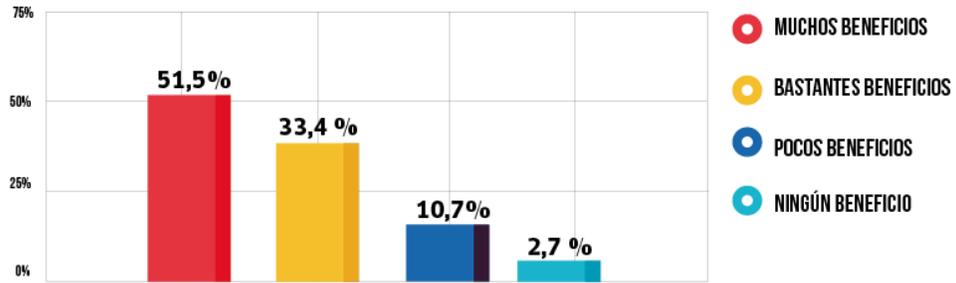


### •LA ARAUCANÍA

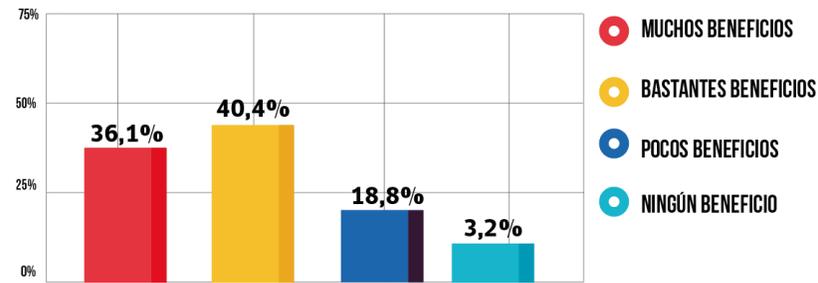


ME GUSTARÍA PREGUNTARLE LO SIGUIENTE ¿UD. CREE QUE EN LOS PRÓXIMOS VEINTE AÑOS EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA TRAERÁ MUCHOS, BASTANTES, POCOS O NINGÚN BENEFICIO PARA NUESTRO MUNDO?

•NACIONAL

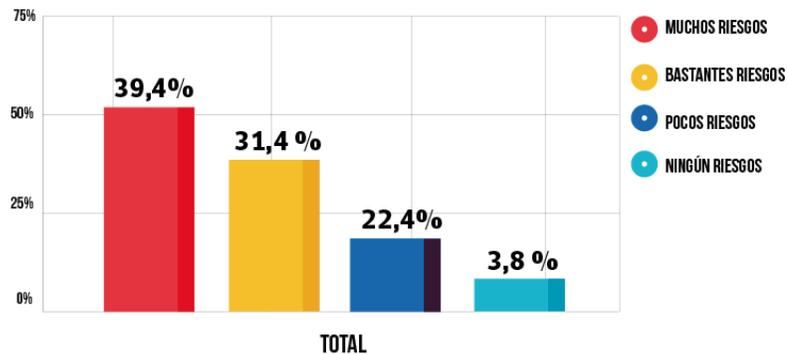


•LA ARAUCANÍA

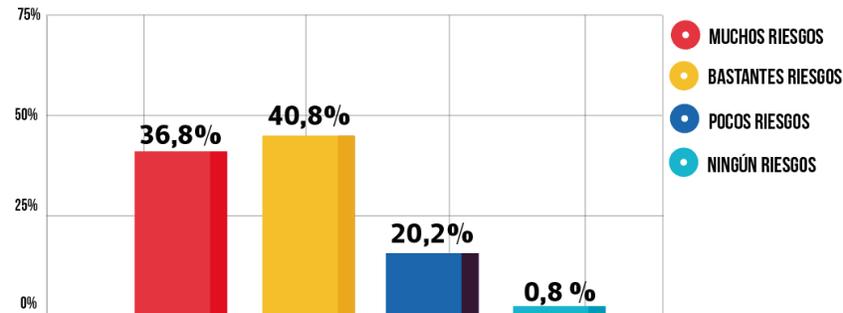


ME GUSTARÍA PREGUNTARLE LO SIGUIENTE ¿UD. CREE QUE EN LOS PRÓXIMOS VEINTE AÑOS EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA TRAERÁ MUCHOS, BASTANTES, POCOS O NINGÚN RIESGO PARA NUESTRO MUNDO?

•NACIONAL



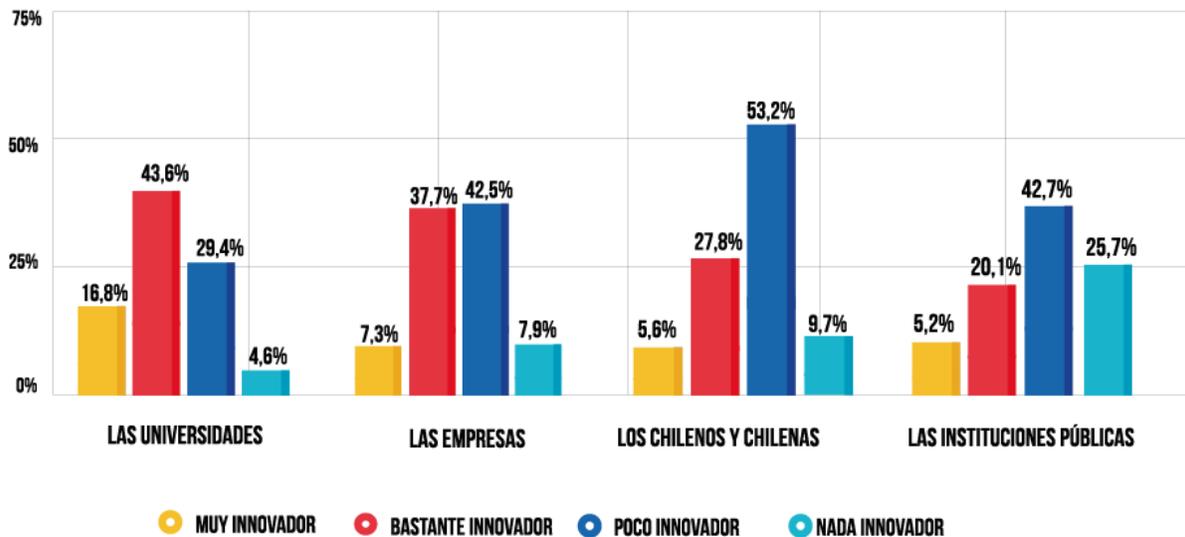
•LA ARAUCANÍA



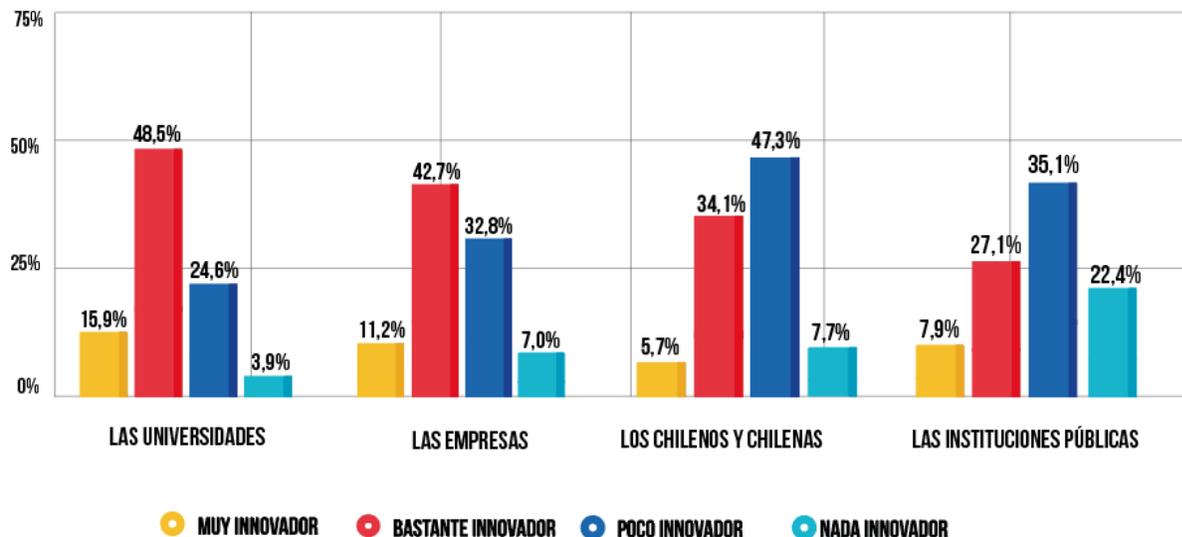
Las preguntas se refieren a los **beneficios y riesgos** que traerá la ciencia y la tecnología en los **próximos veinte años**. Los resultados indican que en esta región el porcentaje de percepción de “muchos beneficios” de la población es significativamente más bajo que el resultado nacional (36,1% v/s 51,5%). Sin embargo, la percepción de “muchos riesgos” no presenta diferencia significativa con la imagen nacional.

## ¿QUÉ TAN INNOVADORES CREE USTED QUE SON...?

### •NACIONAL



### •LA ARAUCANÍA



Esta lámina se enmarca dentro del módulo de **percepción de los encuestados sobre innovación**. A nivel nacional, se destacan las universidades, que obtienen un 60,4% bajo el concepto de ser “muy o bastante innovadoras” y en la Región de La Araucanía suman un 64,4%.

En lo que respecta a las empresas, son descritas a nivel nacional como “muy o bastante innovadoras” con un 45,8% y en la región un porcentaje que alcanza al 53,9%.

**¡Gracias!**

