

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

Región de Arica y  
Parinacota

ABRIL 2017

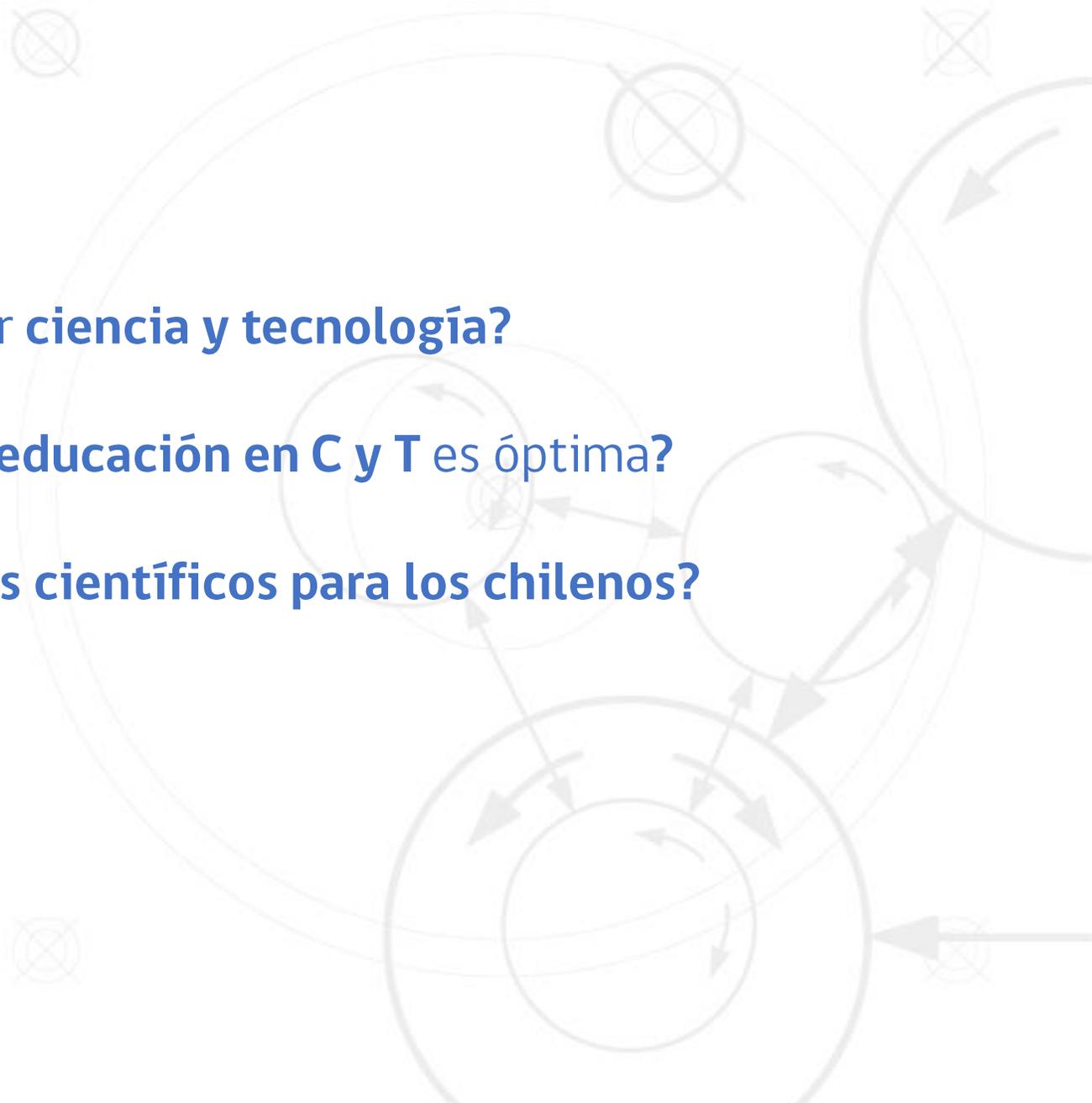




¿Qué entendemos por **ciencia y tecnología**?

¿Consideramos que **nuestra educación en C y T** 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

El trabajo de campo se realizó entre octubre y enero de 2016, en zonas urbanas y rurales, buscando 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 o más, con un error muestral de  $\pm 2\%$ .

En la Región de Arica y Parinacota se aplicó específicamente en la comuna de Arica, a un total de 393 personas.

El primer semestre del año 2014 se convocó a una Comisión Nacional de Expertos que, junto al equipo CONICYT, elaboraron un primer marco conceptual para la comprensión de la cultura científica, y que comenzó con un proceso de análisis y revisión de las experiencias y procesos internacionales en el área (incluyendo, además, apreciaciones de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología, RICYT). Dicha comisión logró avanzar en una definición de Cultura Científica que entrega el marco de la presente iniciativa.

Durante los últimos 15 años, 11 países de la Región han aplicado este tipo de encuestas.

# 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%

## ARICA Y PARINACOTA

→ **FECHA DE TRABAJO DE CAMPO:** ✓

OCTUBRE 2015 – ENERO 2016

→ **DISEÑO MUESTRAL:** ✓

MULTI-ETÁPICO, MUESTRA DE UNA COMUNA

→ **TAMAÑO MUESTRAL:** ✓

393 ENCUESTAS COMPLETAS

→ **TASA DE RESPUESTA Y RECHAZO:** ✓

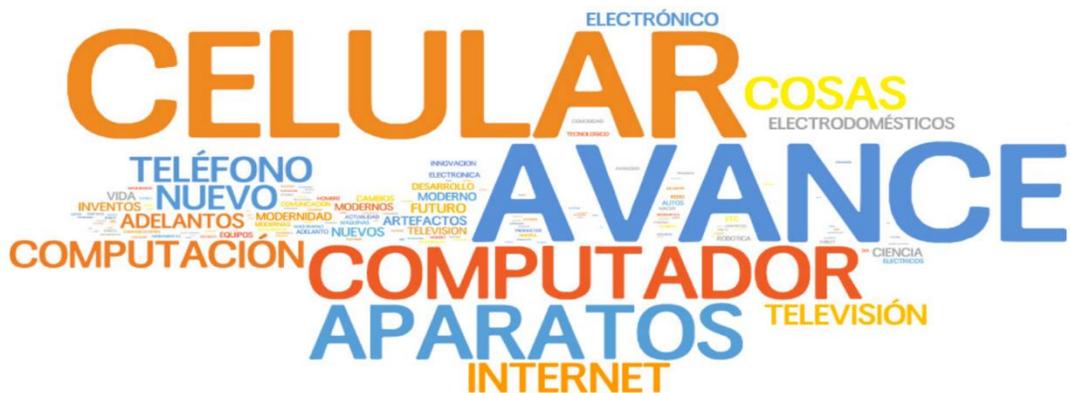
TASA DE RESPUESTA: 92,5%  
TASA DE RECHAZO: 2,4%



CUANDO HABLO DE TECNOLOGÍA  
¿QUÉ VIENE A SU MENTE?



•NACIONAL



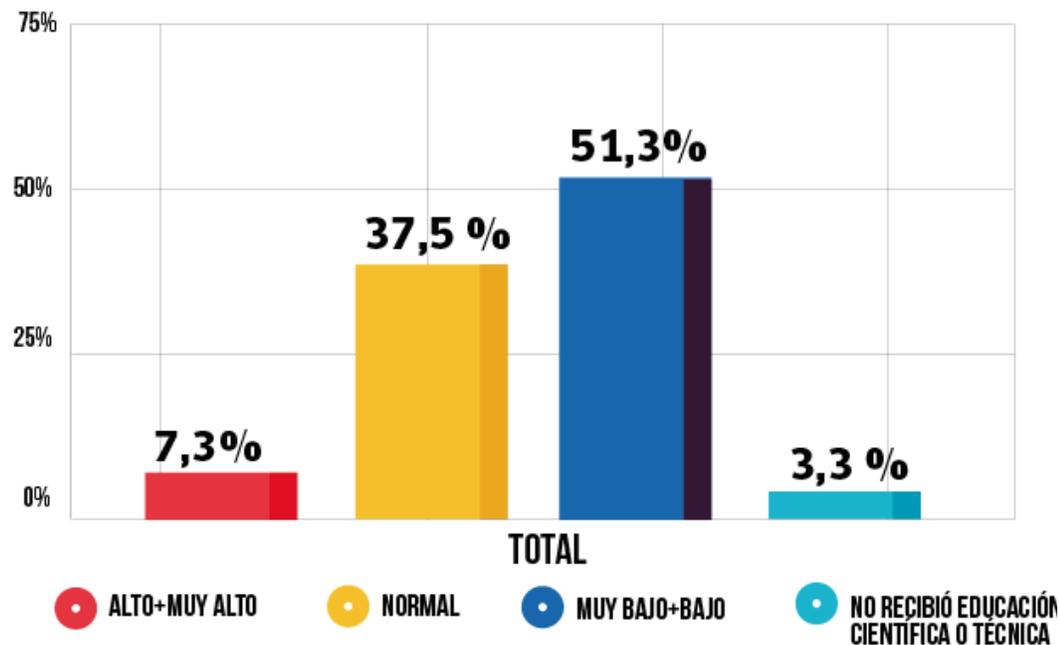
•ARICA Y PARINACOTA



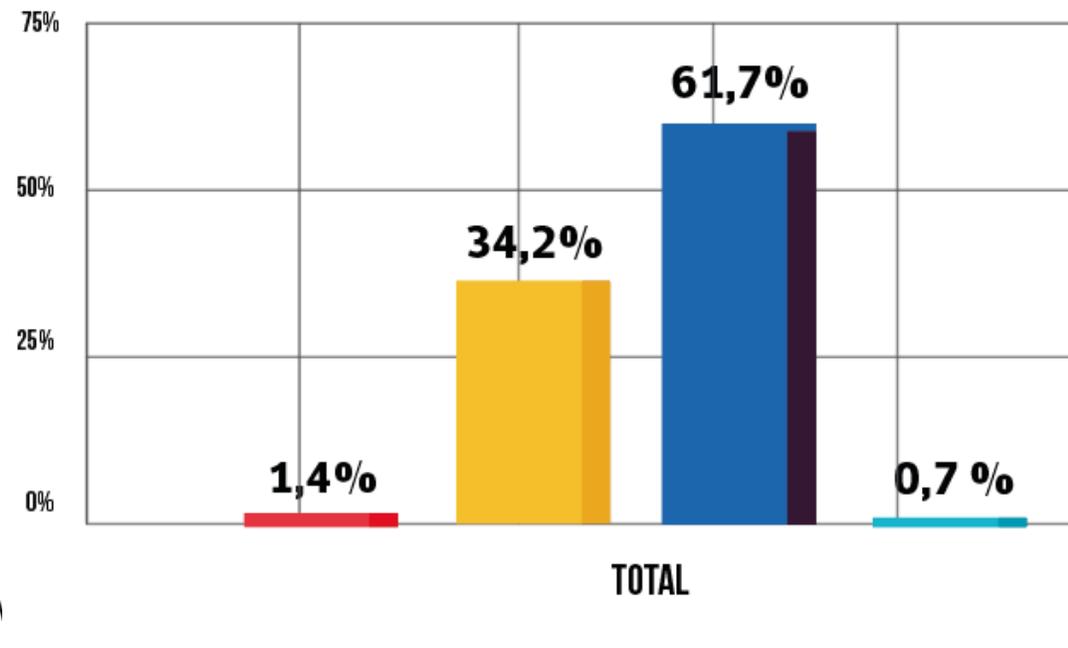
Ante la pregunta de qué piensa ante la palabra “**Tecnología**”, los términos que más se repiten son celular, computador, avance y adelantos, similares a los resultados a nivel nacional, con la excepción del concepto aparatos, que prácticamente no aparece en la región.

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

### •NACIONAL



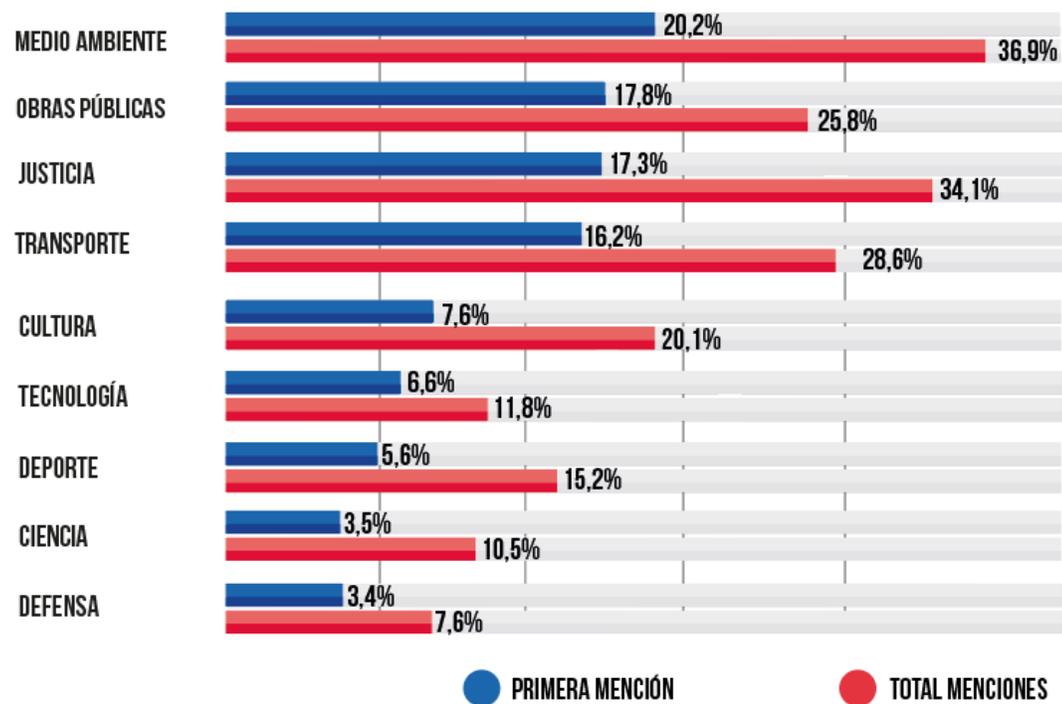
### •ARICA Y PARINACOTA



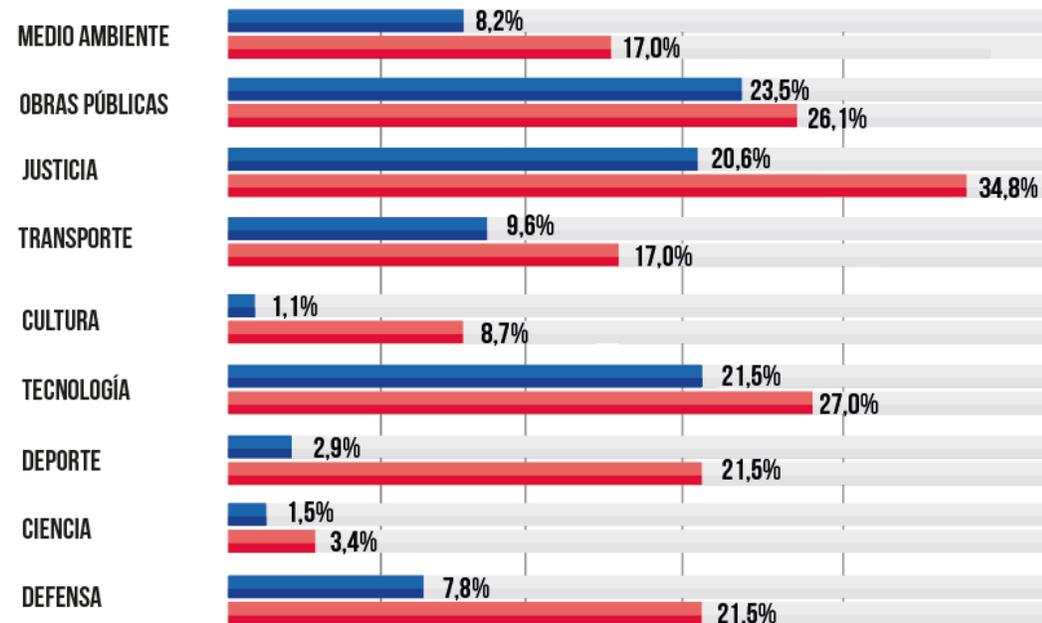
Aquí se presentan resultados acerca de la **percepción de la población respecto al nivel de educación científica y técnica** recibida. A nivel nacional, un 51,3% de la población considera que el nivel de educación recibido es “Muy Bajo-Bajo”, mientras que sólo un 7,3% percibe que el nivel fue “Alto-Muy Alto”. En la Región de Arica y Parinacota los datos no muestran diferencias significativas.

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

## •NACIONAL



## •ARICA Y PARINACOTA

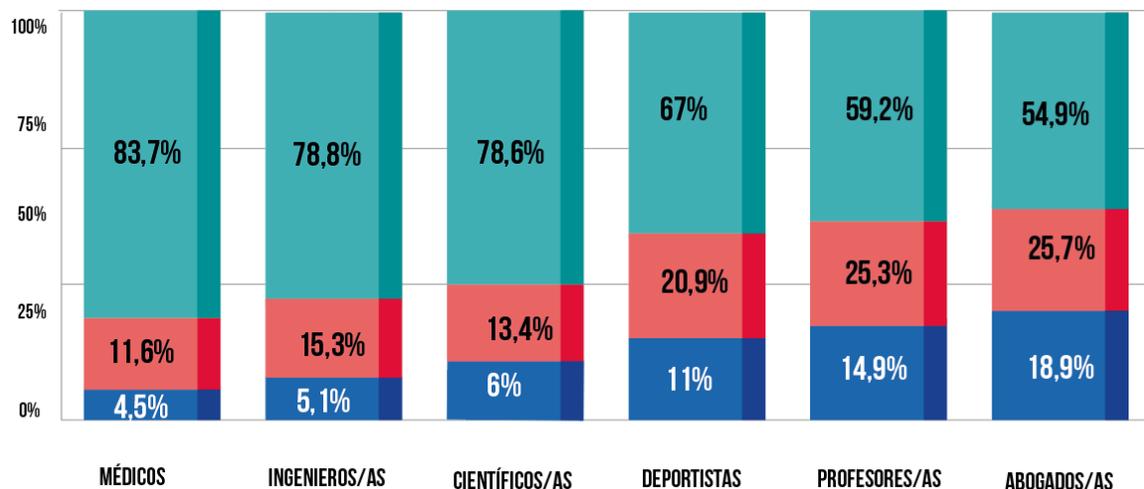


Consultados respecto a **en qué área se debería aumentar la inversión del Estado**, excluyendo Educación, Salud y Seguridad Pública, se observa un reordenamiento de las prioridades en la región distintas a nivel nacional. “Tecnología” se adelanta cuatro posiciones respecto a los resultados nacionales, pasando del sexto al segundo lugar, por sobre “Transporte” y “Medio ambiente”, que baja del primero al quinto lugar. “Ciencia”, se mantiene en octava posición, pero con un menor porcentaje de menciones en comparación con resultados nacionales, tanto en la categoría Primera Mención como en el total. Cabe destacar que aparte de posicionarse en el segundo lugar, aumentó de 6,6% a nivel nacional a 21,5% a nivel regional, de personas que declararon a “Tecnología” como primera mención de prioridad.

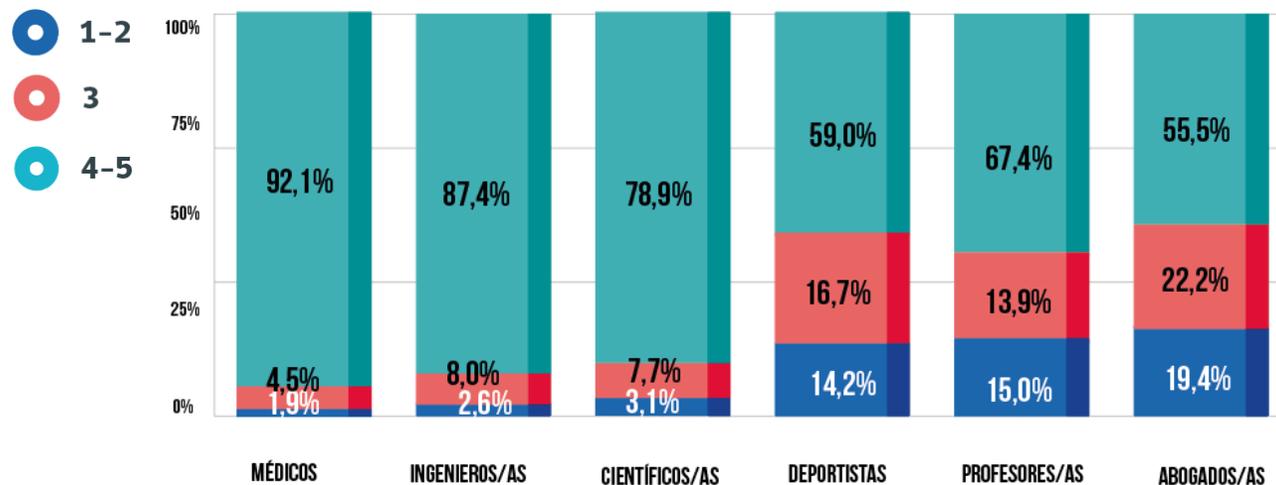
## ¿QUÉ TANTO PRESTIGIO LE PARECE QUE POSEEN LAS SIGUIENTES PROFESIONES O ACTIVIDADES?

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

### •NACIONAL



### •ARICA Y PARINACOTA

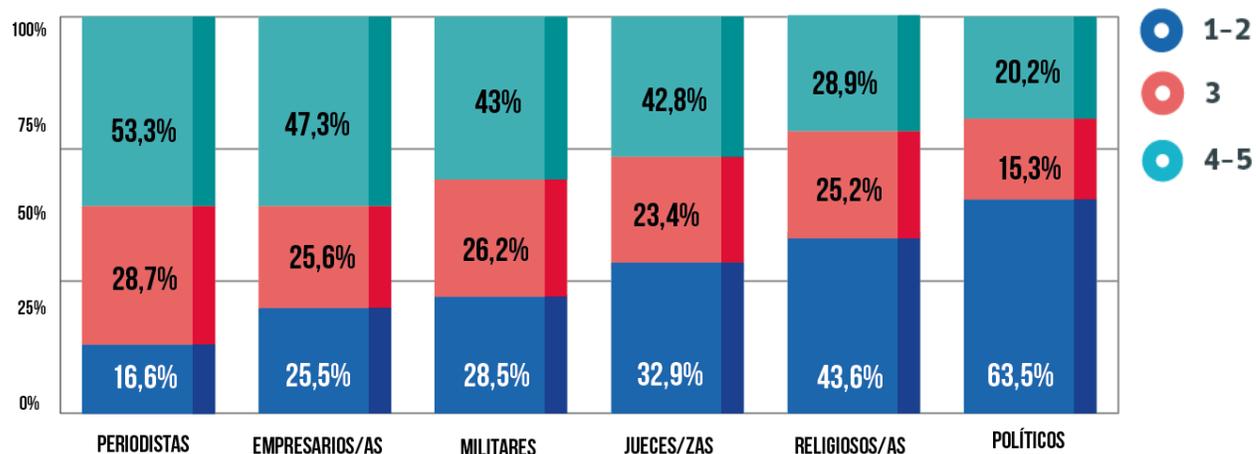


Respecto a la pregunta 22, sobre el prestigio de diferentes profesiones o actividades, en la Región de Arica y Parinacota y, al igual que en los resultados nacionales, se aprecia que los científicos son considerados profesionales con “mucho prestigio”, ubicándose en un tercer lugar con un 78,9%, y siendo superados únicamente por ingenieros y médicos. En esta región, ingenieros y científicos no tienen diferencias significativas con respecto al resultado nacional. Sólo los médicos, presentan un mayor prestigio en la región respecto al nacional (92,1% v/s 83,7%).

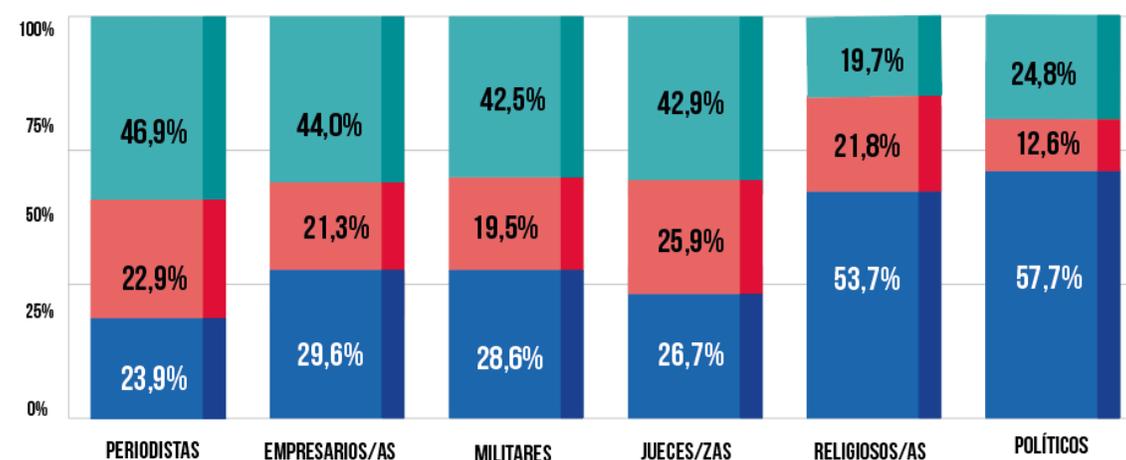
## ¿QUÉ TANTO PRESTIGIO LE PARECE QUE POSEEN LAS SIGUIENTES PROFESIONES O ACTIVIDADES?

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

### ·NACIONAL



### ·ARICA Y PARINACOTA



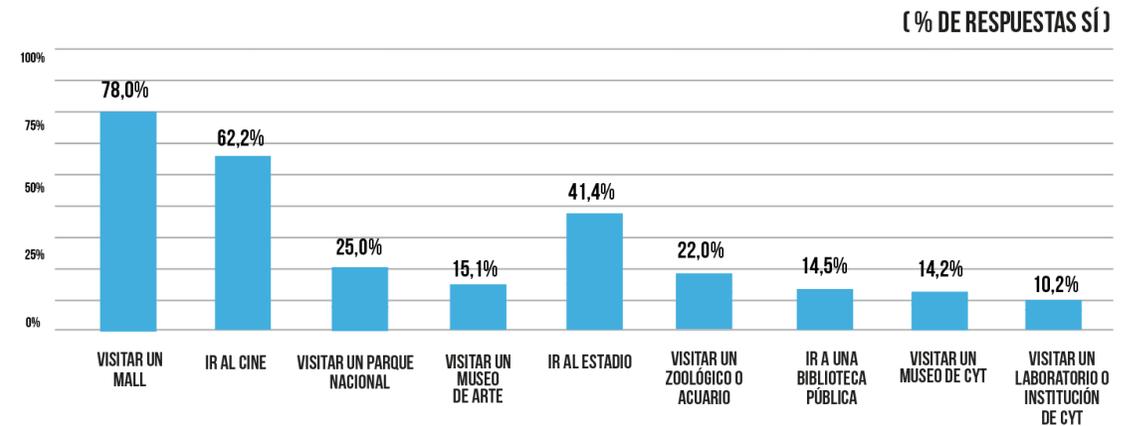
Tanto a nivel nacional como regional se mantiene que religiosos y políticos corresponden a las profesiones o actividades evaluadas como menos prestigiosas por la población.

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

## •NACIONAL



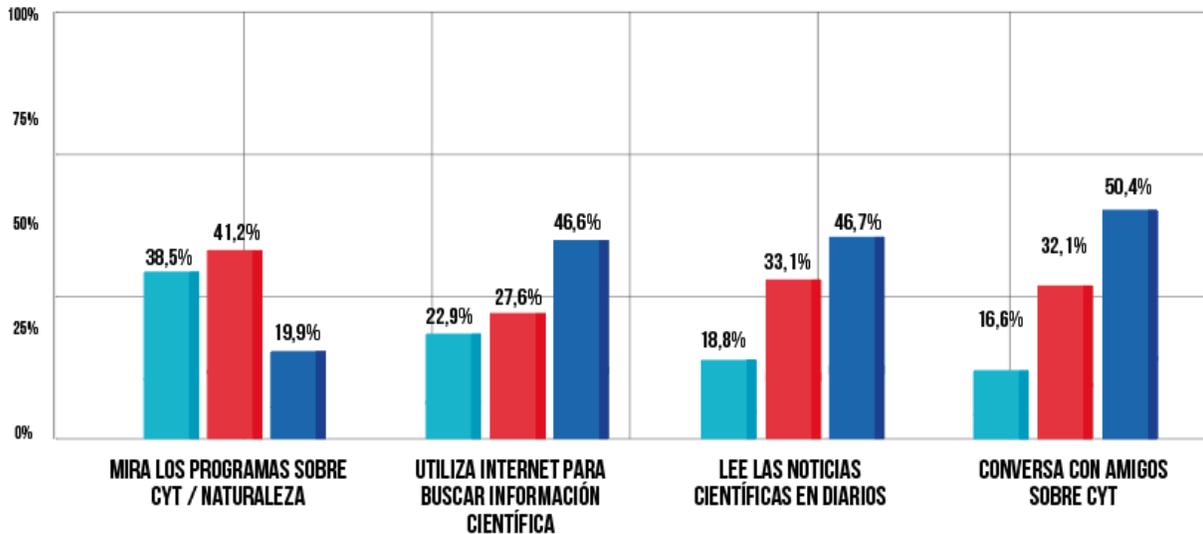
## •ARICA Y PARINACOTA



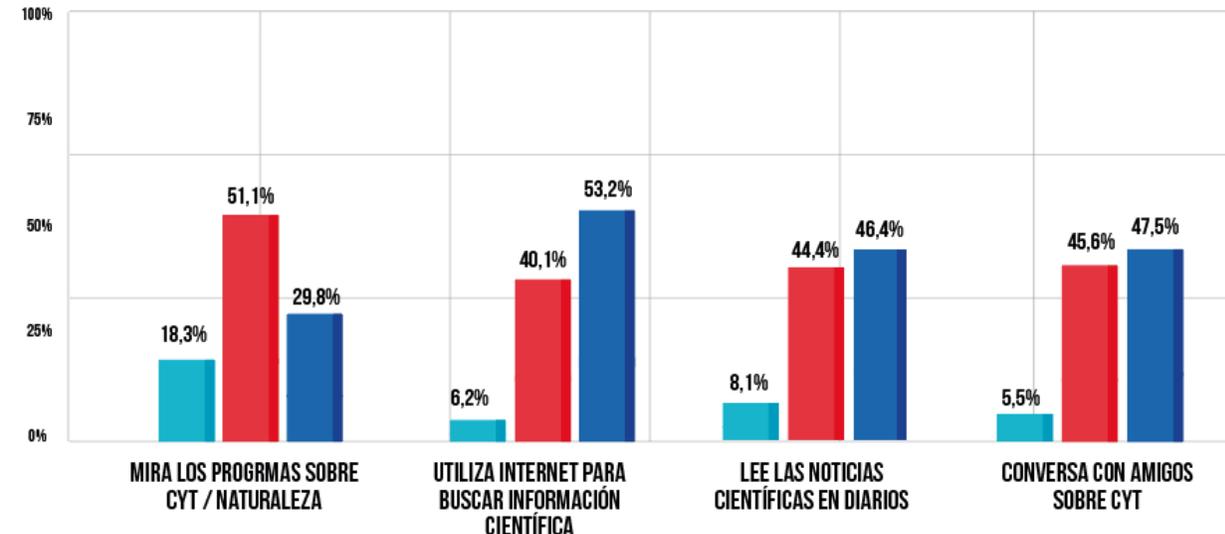
Además de conocer el nivel de interés e información que las personas declaran sobre varios temas, entre los que se incluiría la CyT, también se esperaba medir las actividades concretas realizadas durante los últimos 12 meses. Los resultados muestran que la asistencia al mall es la principal actividad de las personas en el año, con un 83,3% a nivel nacional. Esto disminuye en la Región de Arica y Parinacota, en donde alcanza a un 78,0%. En tanto, “visitar un parque nacional” alcanza sólo un 25,0% en la región, estando significativamente bajo la media nacional de 37,1%, lo mismo ocurre para la categoría “ir a una biblioteca pública” la cual alcanza un 14,5%, estadísticamente más bajo que el 20,7% que se observa a nivel de todo el país. La categoría “visitar un museo de CyT” alcanza en la región un 14,2%, similar al 14,6% de la media nacional.

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

## •NACIONAL



## •ARICA Y PARINACOTA

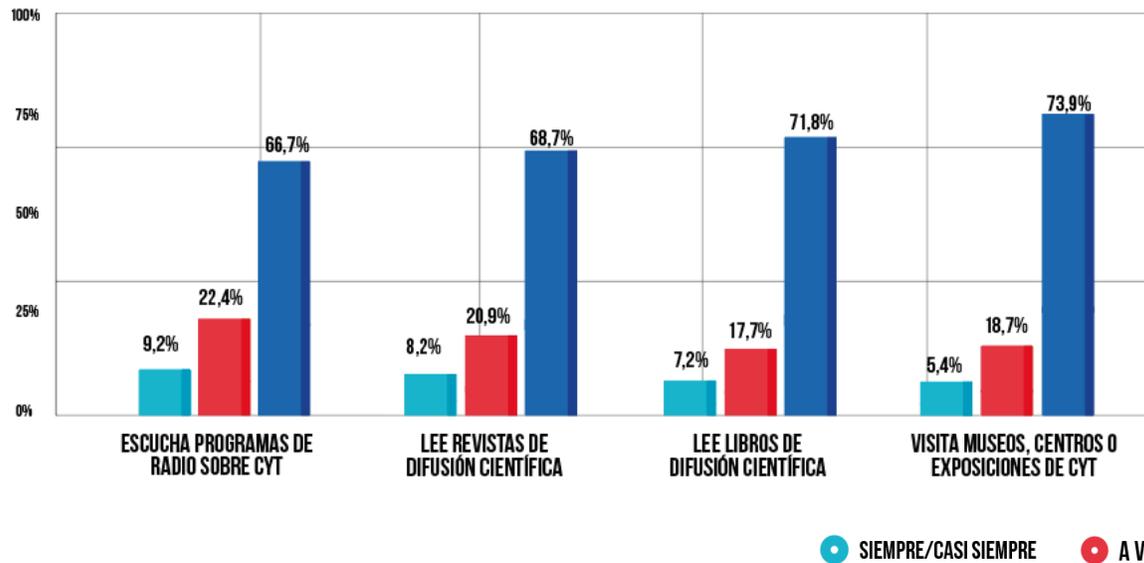


● SIEMPRE/CASI SIEMPRE   
 ● A VECES   
 ● CASI NUNCA / NUNCA

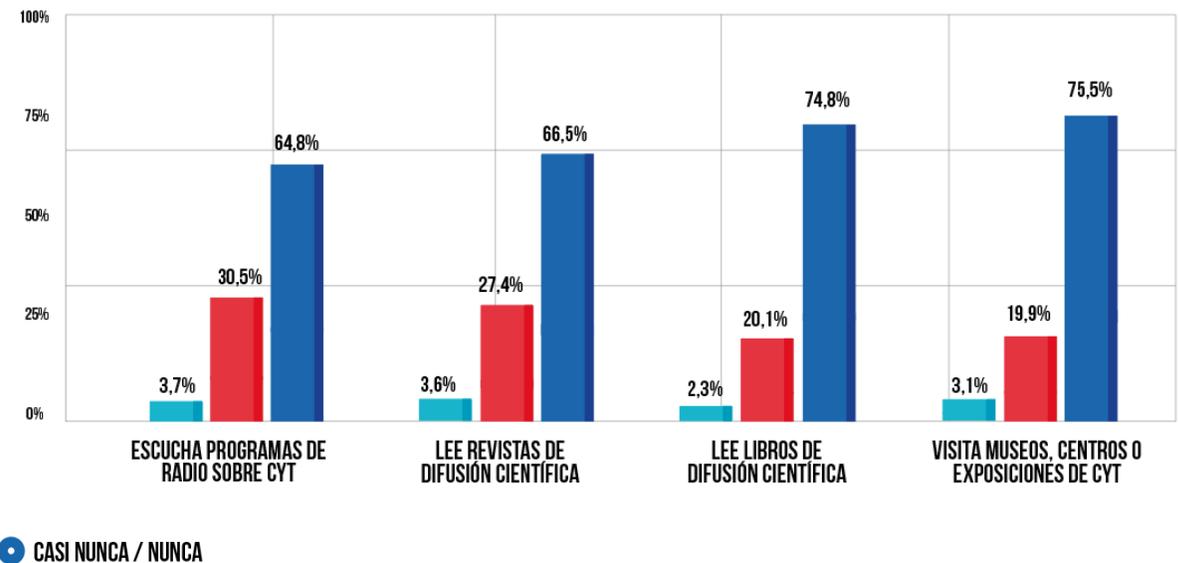
Otra forma de conocer **cómo la población se apropia de la CyT**, es la información de la frecuencia de hábitos informativos, es decir, las prácticas habituales con que las personas consumen información y contenidos de carácter científico y tecnológico. La respuesta “Siempre - Casi Siempre” a la alternativa “Mirar los programas sobre ciencia, tecnología y naturaleza” que a nivel nacional alcanza un 38,5% de las preferencias, en la Región de Arica y Parinacota sólo alcanza un 18,3%. Cabe destacar que en esta región las cuatro actividades mostrada en los gráfico, resultan ser estadísticamente más bajas que los resultados nacionales.

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

## • NACIONAL



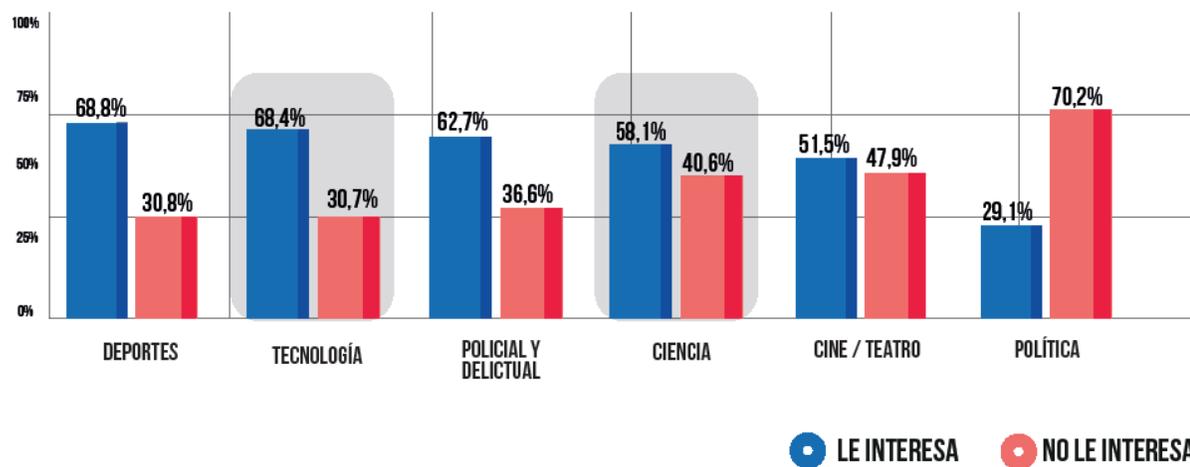
## • ARICA Y PARINACOTA



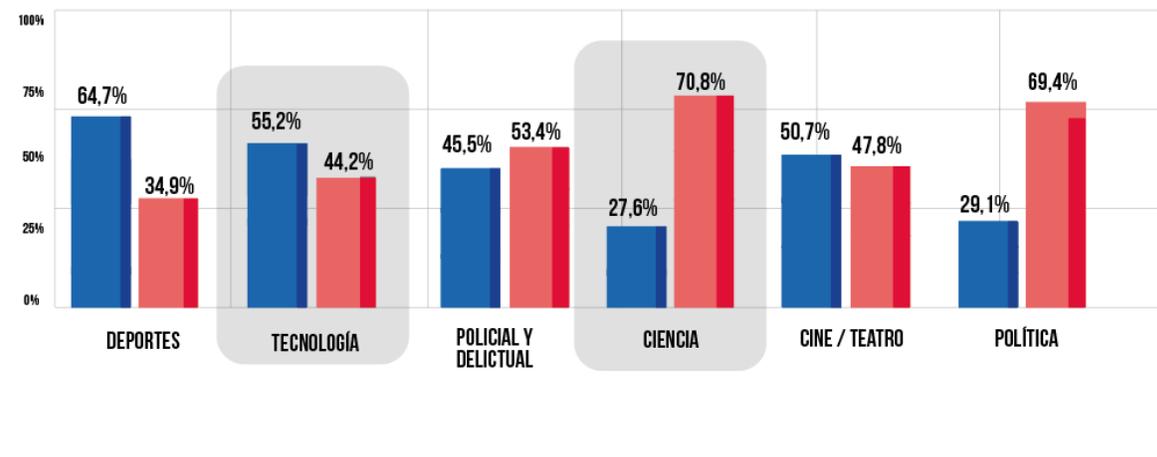
Continuando con las actividades que realiza la población, los resultados evidencian que tanto a nivel nacional como regional, la actividad menos realizada es "Visitar museos, centros o exposiciones de CyT", la cual alcanza un 73,9% y 75,1%, respectivamente, de población que declara realizar "nunca o casi nunca". Adicionalmente, la región presenta significativamente menos población que declara hacer "siempre o casi siempre" actividades como escuchar programas de radio sobre CyT y leer revistas de difusión científica.

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

### •NACIONAL



### •ARICA Y PARINACOTA

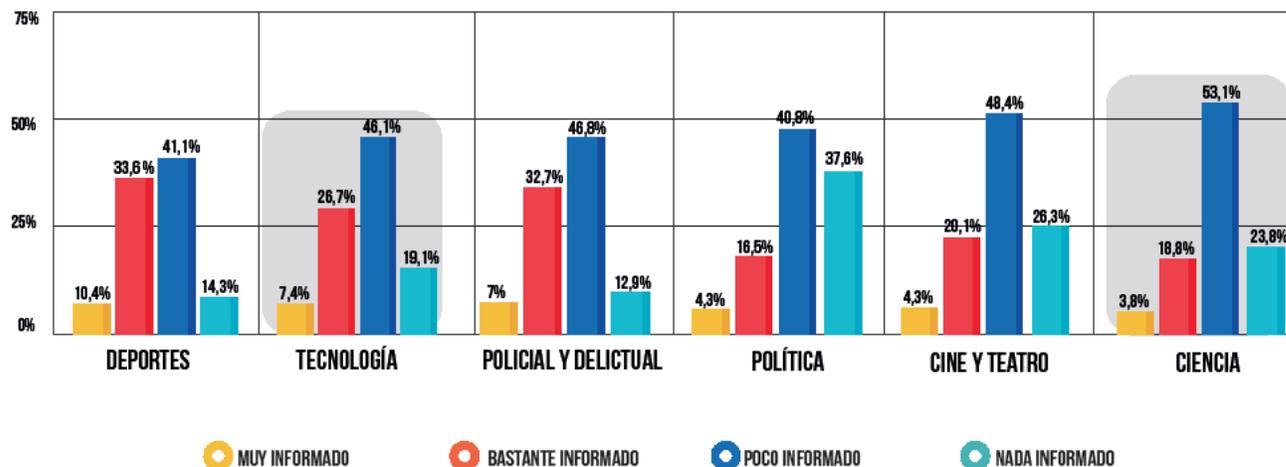


En lo relativo a la pregunta 5, se buscaba medir **cómo las personas se apropian de la ciencia y la tecnología**, comparándolo con temas diversos. Los resultados indican que el 55,2 % de los encuestados de la Región de Arica y Parinacota muestra interés por la tecnología y un 27,6 % se manifiestan interesados por la ciencia, lo que presenta un descenso significativo, si se compara con las cifras a nivel nacional.

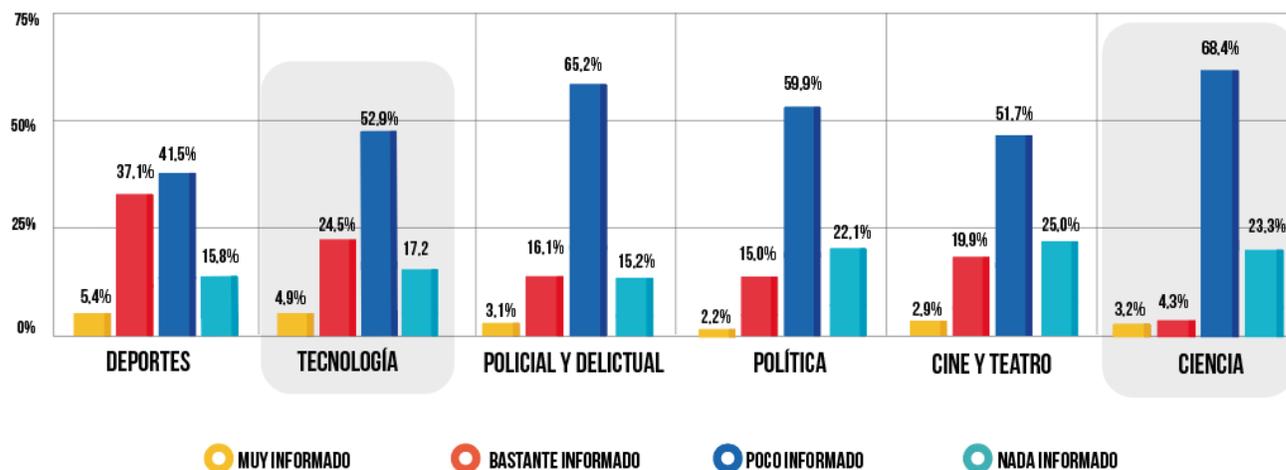
## HASTA QUÉ PUNTO SE SIENTE INFORMADO SOBRE LOS SIGUIENTES TEMAS

Esta pregunta aborda el nivel de interés de las personas respecto a **si perciben sentirse efectivamente informados para los siguientes temas**. En la Región, el porcentaje de quienes declaran estar “Muy Informado” sobre Ciencia es similar al nacional (3,2% versus 3,8%). En Tecnología, la diferencia es mayor, ya que un 4,9% de los encuestados declaran estar “muy informados”, en comparación con un 7,4% nacional.

### •NACIONAL

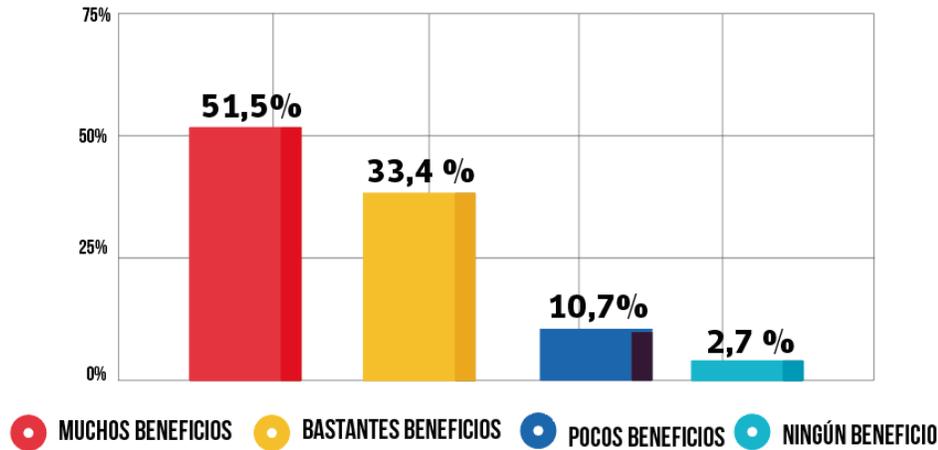


### •ARICA Y PARINACOTA

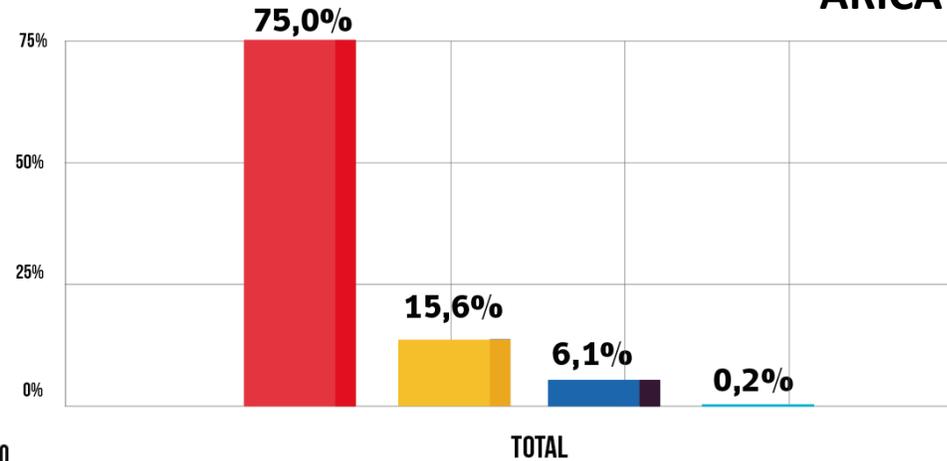


ME GUSTARÍA PREGUNTARLE LO SIGUIENTE ¿UD. CREE QUE EN LOS PRÓXIMOS VEINTE AÑOS EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA TRAERÁ MUCHOS, BASTANTES, POCOS O NINGÚN BENEFICIO PARA NUESTRO MUNDO?

•NACIONAL

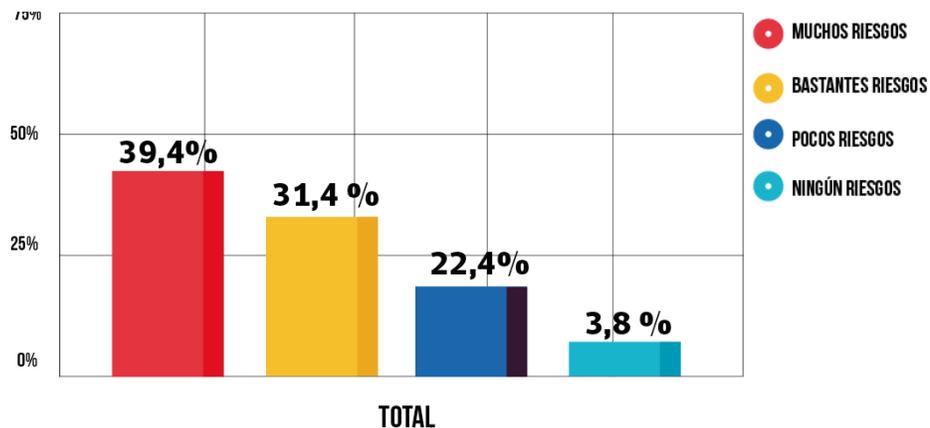


• ARICA Y PARINACOTA

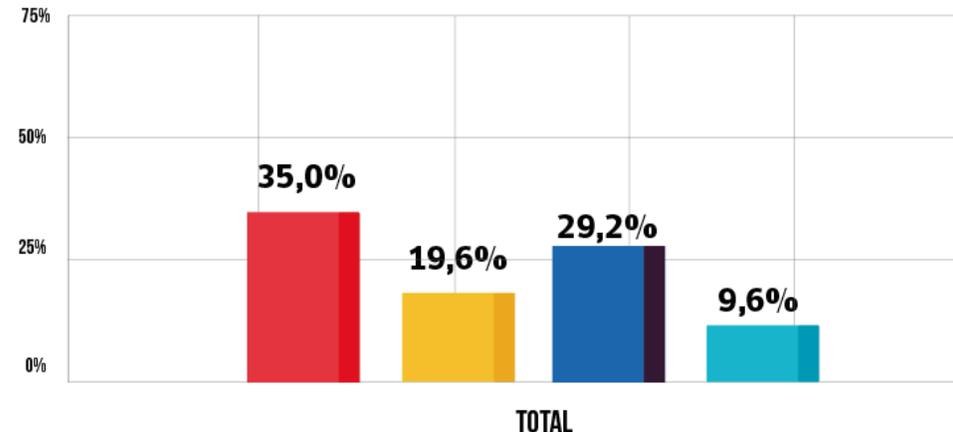


ME GUSTARÍA PREGUNTARLE LO SIGUIENTE ¿UD. CREE QUE EN LOS PRÓXIMOS VEINTE AÑOS EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA TRAERÁ MUCHOS, BASTANTES, POCOS O NINGÚN RIESGO PARA NUESTRO MUNDO?

•NACIONAL



• ARICA Y PARINACOTA



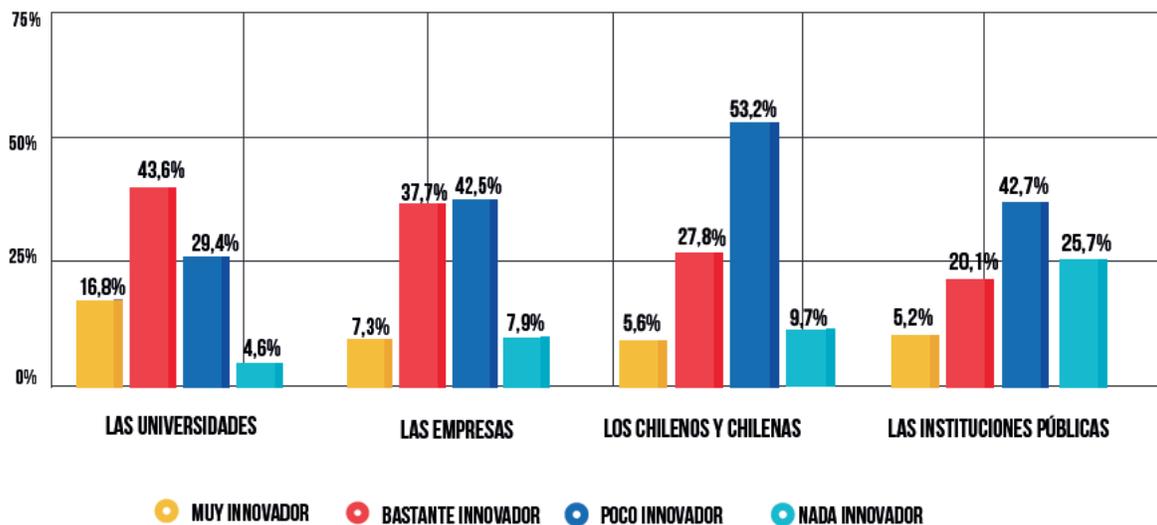
## LE INTERESAN O NO LE INTERESAN LOS TEMAS QUE LEERÉ A CONTINUACIÓN:

Las preguntas 11 y 12 de la encuesta se refieren a los **beneficios y riesgos que traerá la ciencia y la tecnología en los próximos veinte años**. Los gráficos muestran que a nivel nacional, la percepción general de la población sobre los beneficios que traerá la ciencia y la tecnología para el mundo es muy positiva, pues un 84,9% de la población cree que el desarrollo científico y tecnológico traerá “Muchos Beneficios” o “Bastantes Beneficios” en los próximos años; mientras que sólo un 2,7% estima que no traerá “Ningún Beneficio”. En este mismo ítem, en la Región de Arica y Parinacota, la suma de ambas opciones arroja un 90,6% y adicionalmente la respuesta “muchos beneficios” alcanza un 75% de las respuestas, lo que resulta ser significativamente más alta que el resultado a nivel nacional (51,5%). Las personas que estiman que no traerá ningún beneficio llegan sólo a un 0,2%.

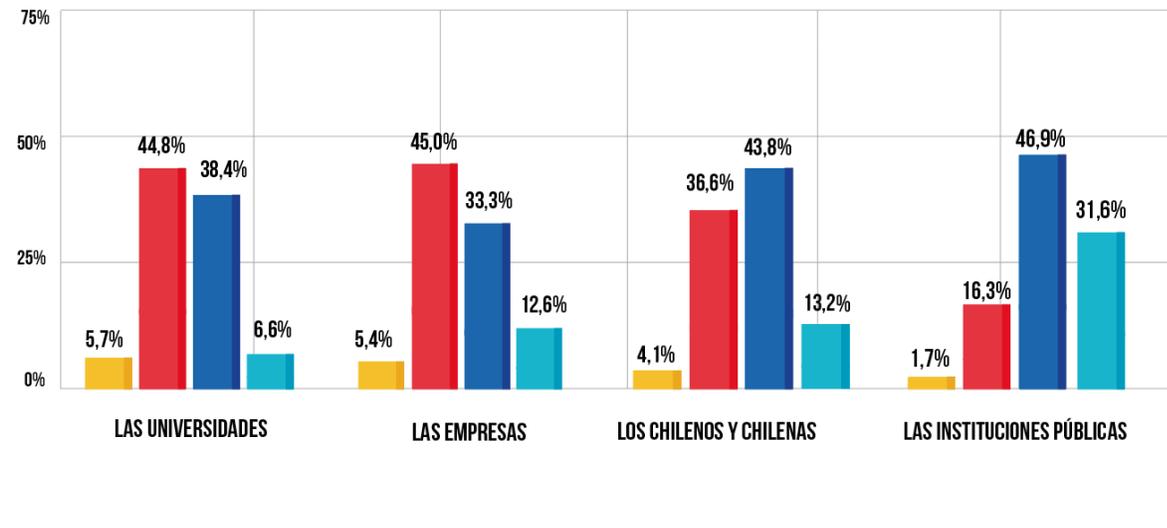
En lo relativo al porcentaje de percepción de riesgos que representa la CyT, la Región de Arica y Parinacota muestra un 54,6% de los encuestados que considera que la ciencia traerá “muchos riesgos” o “bastantes riesgos”, mientras que los que piensan que la ciencia traerá entre “pocos riesgos” y “ningún riesgo” suman un 38,8%.

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

### ·NACIONAL



### ·ARICA Y PARINACOTA



La pregunta 36 se enmarca dentro del módulo de **percepción de los encuestados sobre innovación**. Consultados sobre qué grado de innovación asignan a diferentes instituciones, a nivel nacional se reconoce a las universidades en lo más alto de esta clasificación, sumando un 60,4% bajo el concepto de ser “Muy Innovador” o “Bastante Innovador”. En la Región de Arica y Parinacota el porcentaje sumado de ambas categorías es de un 50,5%, significativamente menor con respecto a los resultados nacionales.

**¡Gracias!**

