

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

Región de Magallanes y  
la Antártica Chilena  
MAYO 2017

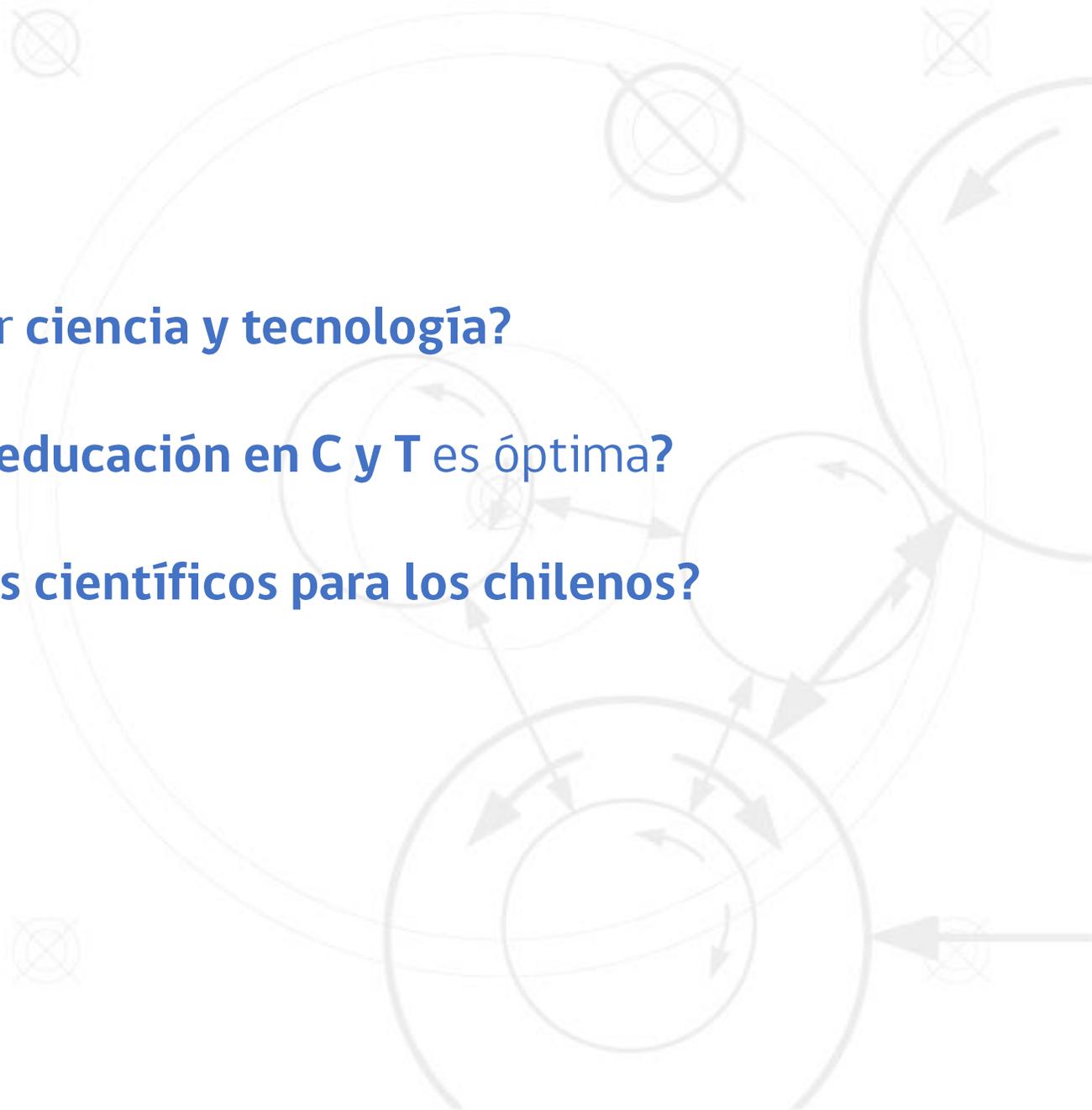




¿Qué entendemos por **ciencia y tecnología**?

¿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 Magallanes y la Antártica Chilena se aplicó específicamente en las comunas de Punta Arenas y Natales, a un total de 405 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

## MAGALLANES

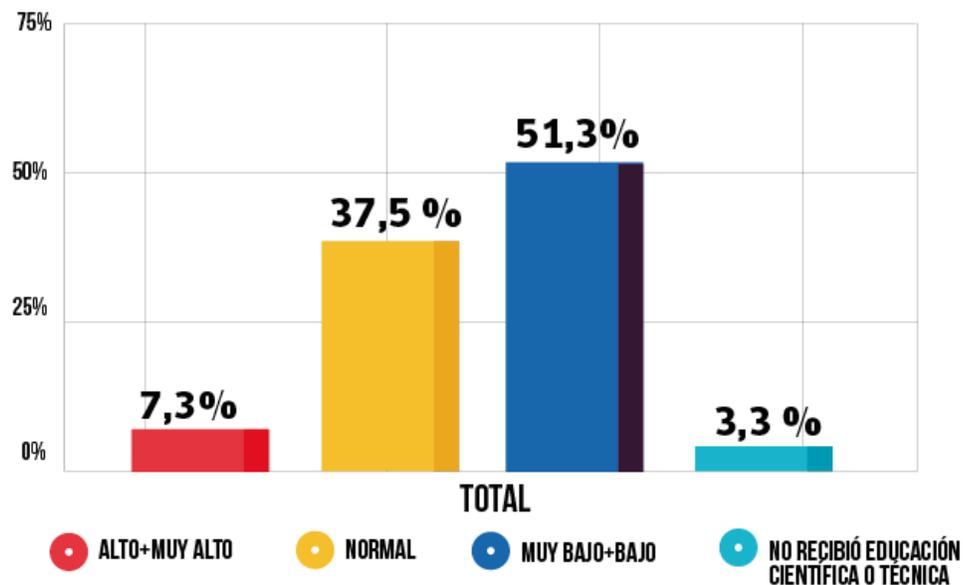
- **FECHA DE TRABAJO DE CAMPO:** ✓  
OCTUBRE 2015 – ENERO 2016
- **DISEÑO MUESTRAL:** ✓  
MULTI-ETÁPICO, MUESTRA DE DOS COMUNAS.
- **TAMAÑO MUESTRAL:** ✓  
405 ENCUESTAS COMPLETAS
- **TASA DE RESPUESTA Y RECHAZO:** ✓  
TASA DE RESPUESTA: 69,9%  
TASA DE RECHAZO: 14,3%



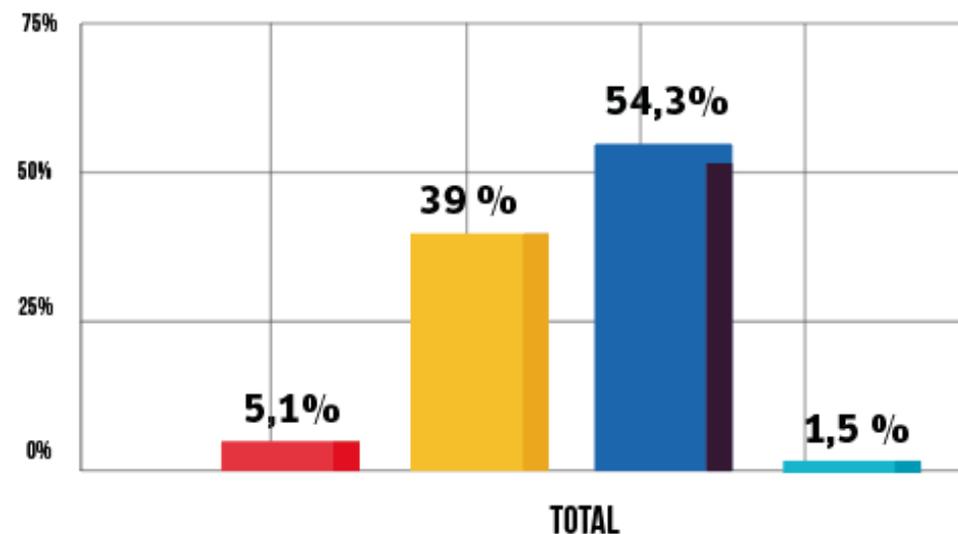


## DIRÍA USTED QUE EL NIVEL DE LA EDUCACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA QUE HA RECIBIDO ES....

### •NACIONAL



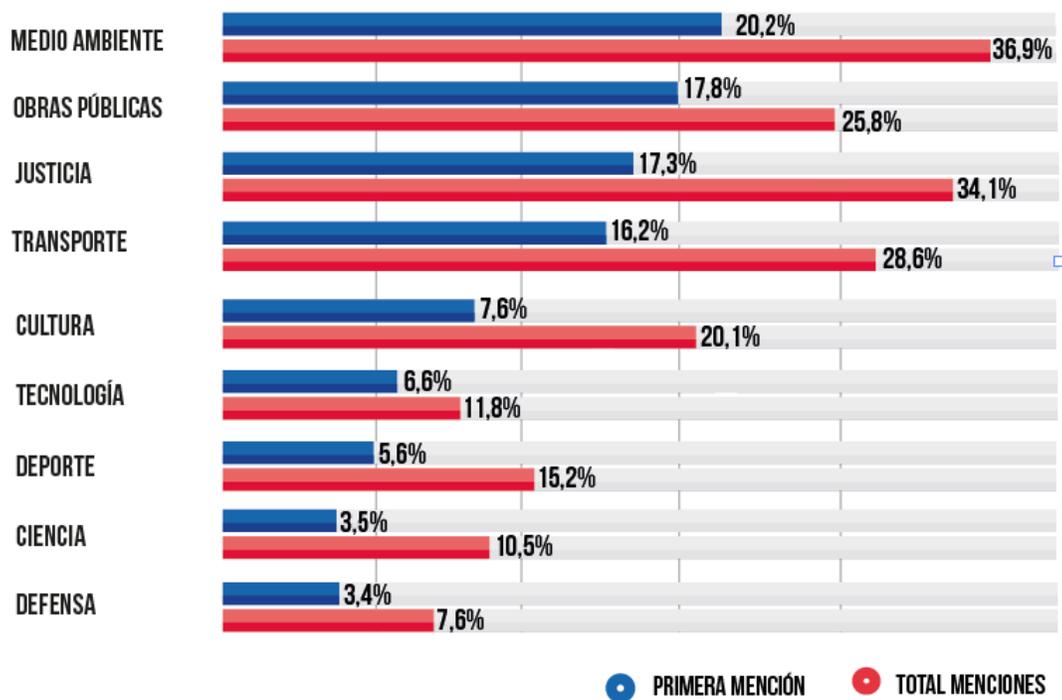
### •MAGALLANES



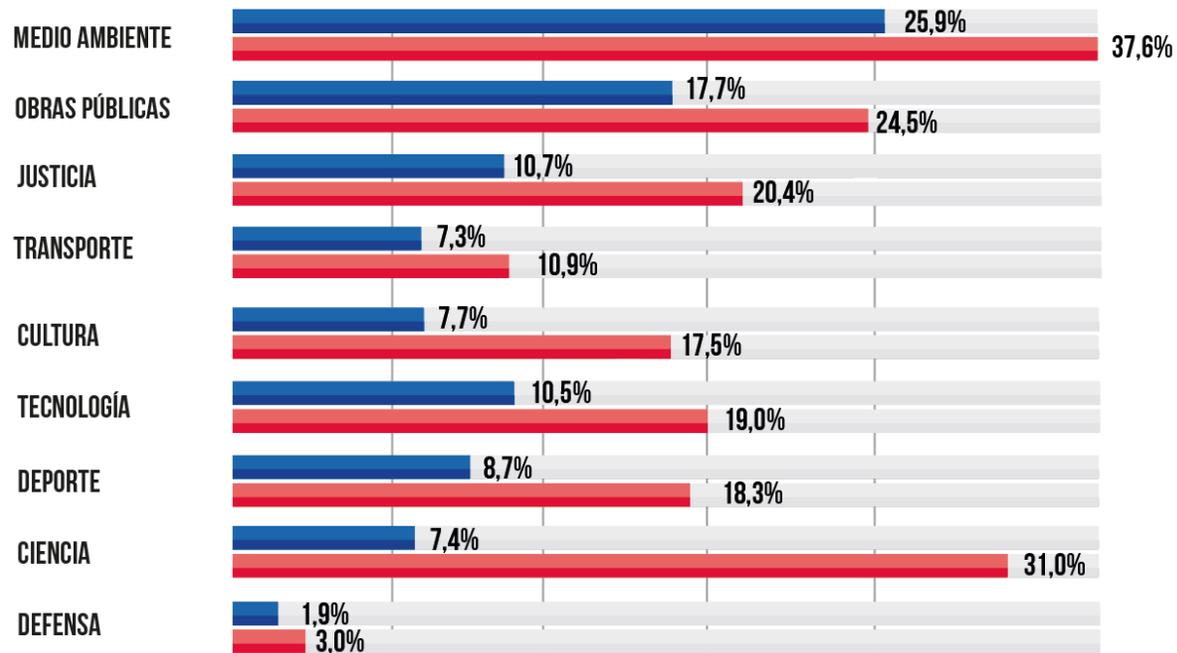
Resulta relevante conocer la percepción de la población respecto del **nivel de educación científica y técnica** que han recibido. A nivel nacional, un 51,3% de la población considera que el nivel de educación recibido es “Muy Bajo-Bajo”, mientras que sólo un 7,3% percibe que el nivel fue “Alto-Muy Alto”. En la Región de Magallanes y la Antártica Chilena los datos no muestran diferencias significativas respecto a los resultados nacionales.

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

## •NACIONAL



## •MAGALLANES

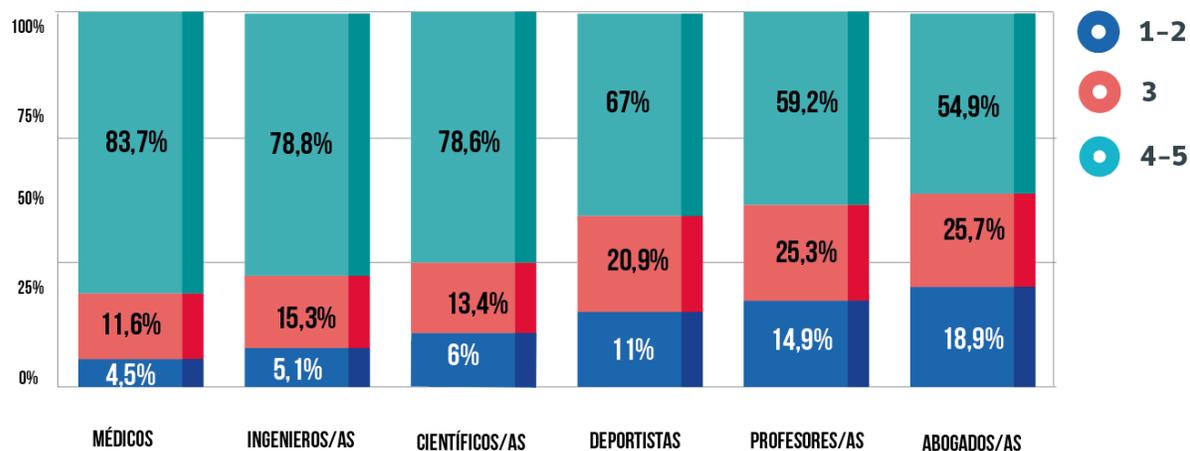


Consultados respecto a en qué área se debería **augmentar la inversión del Estado**, excluyendo Educación, Salud y Seguridad Pública, se observa un reordenamiento de las prioridades en la región distintas a nivel nacional. Destaca en los resultados la significativa alza en ciencia como primera mención de esta Región con respecto a los resultados nacionales, alcanzando un 7,4% versus un 3,5%.

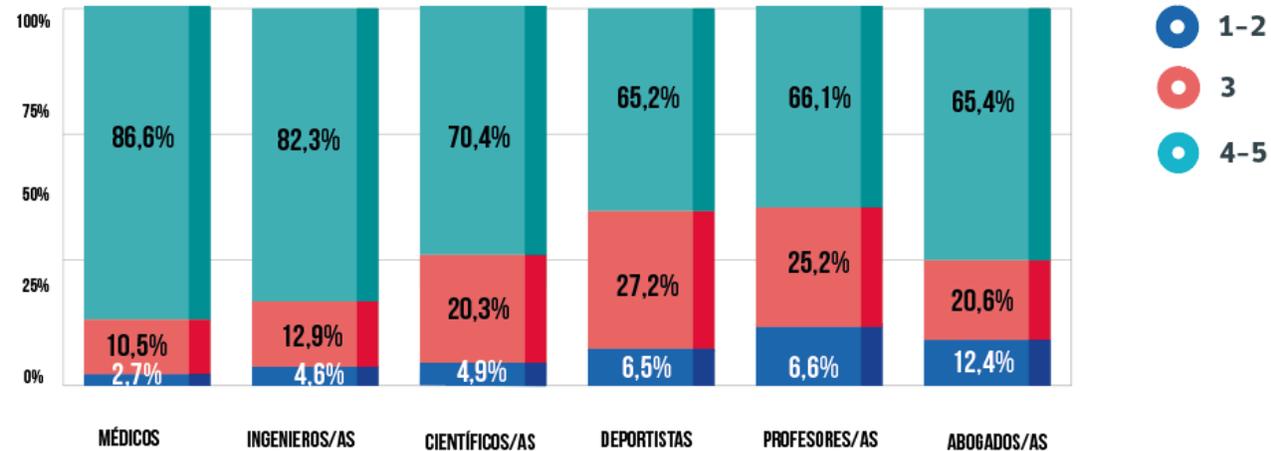
## ¿QUÉ TANTO PRESTIGIO LE PARECE QUE POSEEN LAS SIGUIENTES PROFESIONES O ACTIVIDADES?

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

### •NACIONAL



### •MAGALLANES

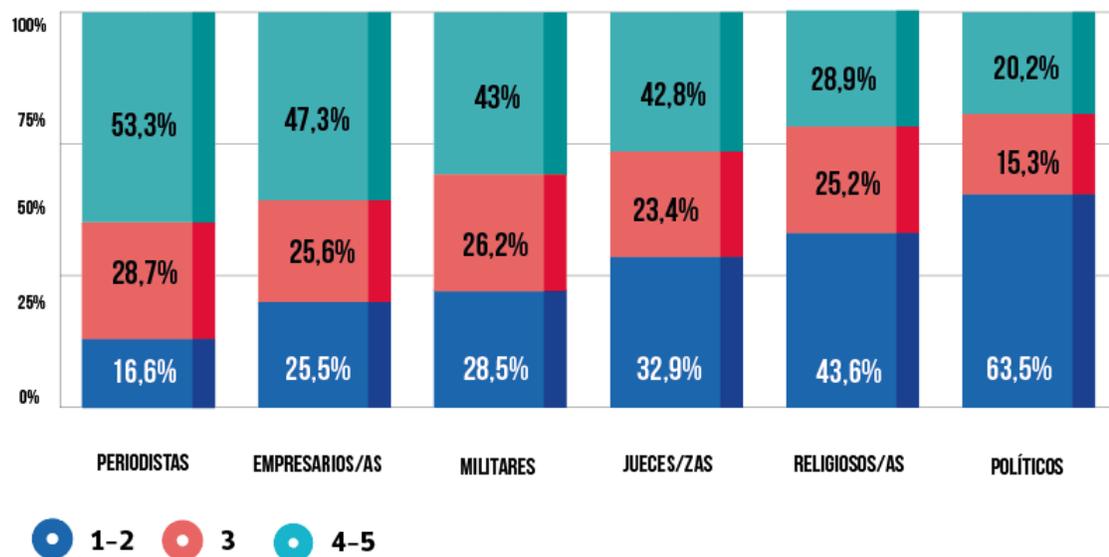


Respecto a la pregunta sobre el **prestigio de diferentes profesiones o actividades**, en la Región de Magallanes y al igual que en los resultados nacionales, se aprecia que los científicos son considerados profesionales con "mucho prestigio", ubicándose en un tercer lugar con un 70,4%, y siendo superados únicamente por ingenieros y médicos. No obstante, este indicador respecto a los científicos en la región presenta una disminución significativa respecto al resultado nacional (78,6%).

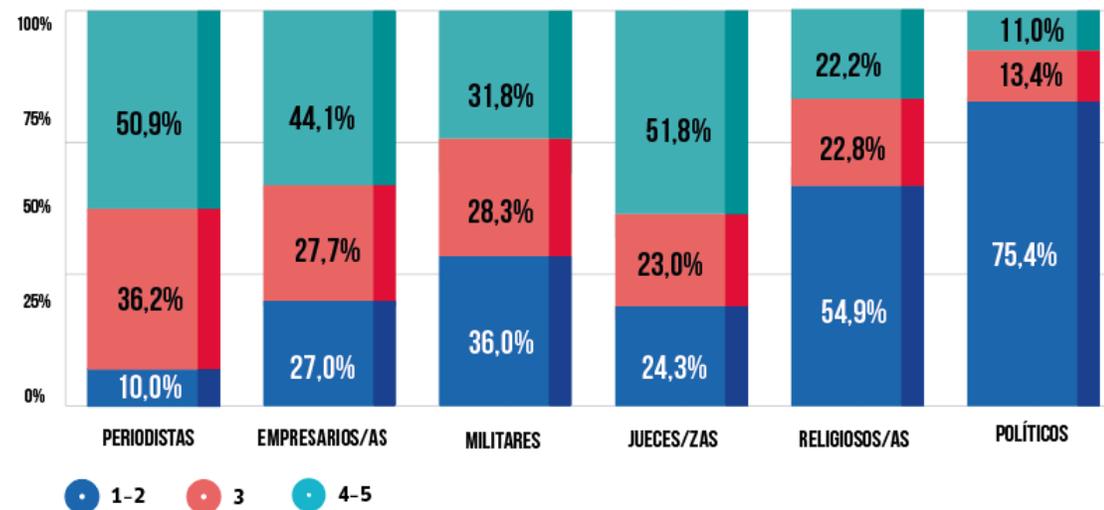
# ¿QUÉ TANTO PRESTIGIO LE PARECE QUE POSEEN LAS SIGUIENTES PROFESIONES O ACTIVIDADES?

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

## ·NACIONAL



## ·MAGALLANES



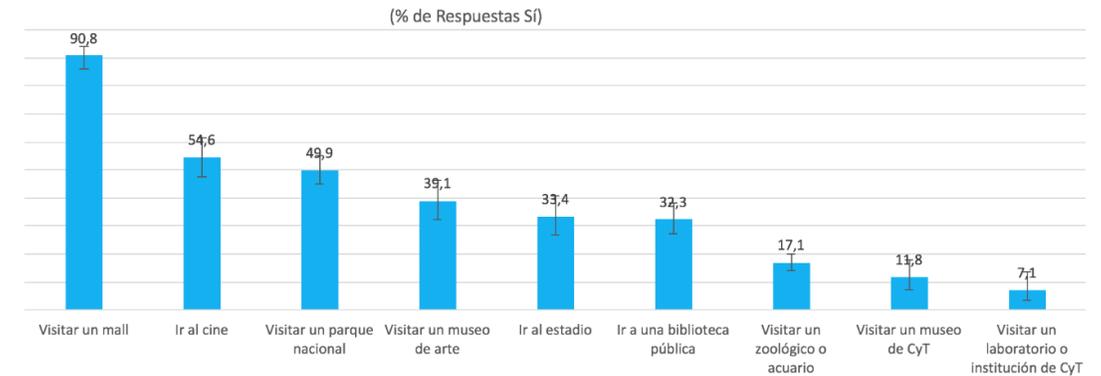
En la Región de Magallanes las profesiones consideradas con menos prestigio son religiosos y políticos, indicadores que coinciden con los resultados nacionales.

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

## •NACIONAL



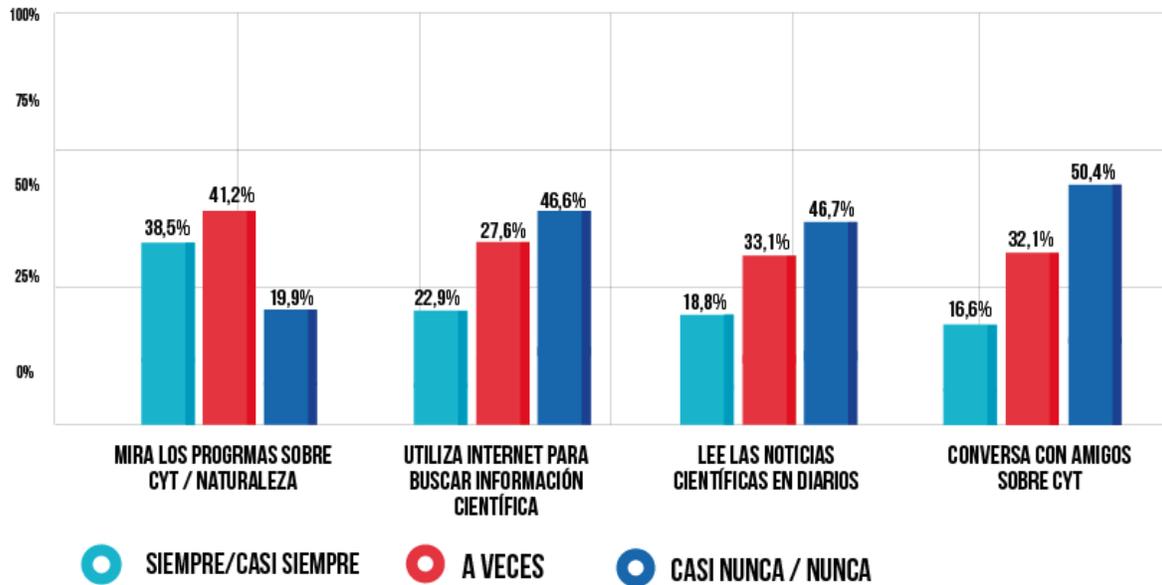
## •MAGALLANES



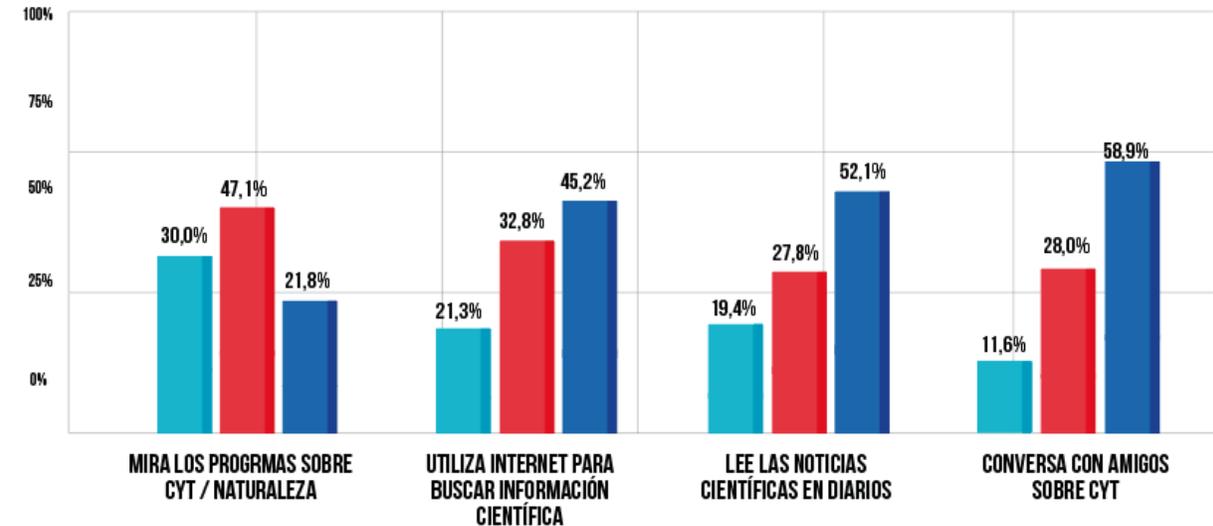
Además de conocer el nivel de interés e información que las personas declaran sobre varios temas, entre los que se incluiría la CyT, también se esperaba medir las actividades concretas que habían realizado durante los últimos 12 meses. Los resultados muestran que la asistencia al mall es la principal actividad de las personas en el año, con un 83,3% a nivel nacional, mostrando un aumento significativo en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena, donde llega a un 90,8%. En tanto, “visitar un parque nacional” alcanza un 49,9%, estadísticamente por sobre la media nacional de 37,1%, mientras que “ir a una biblioteca pública” llega al 32,3%, en contraste con el 20,7% que se observa a nivel global, siendo este resultado significativamente más alto.

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

## •NACIONAL



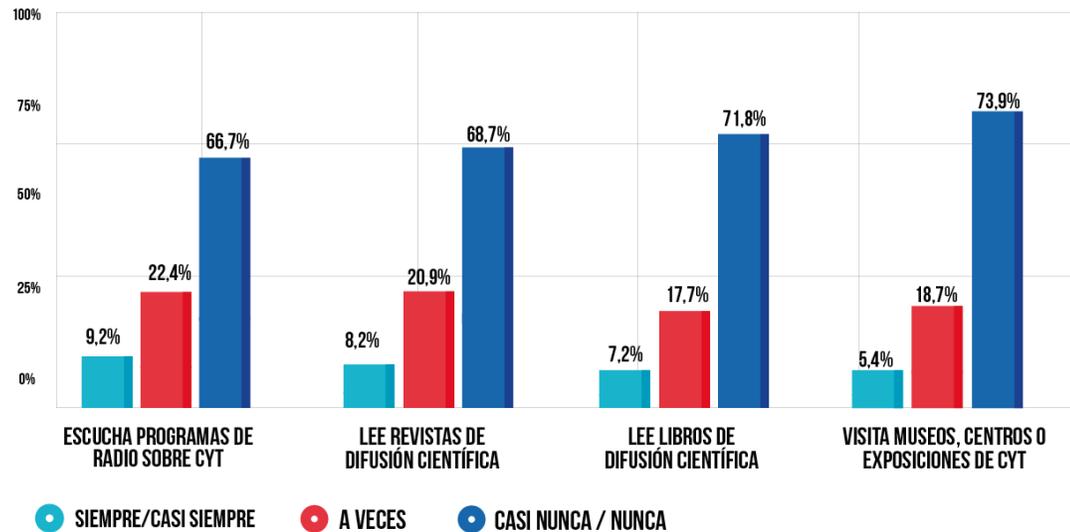
## •MAGALLANES



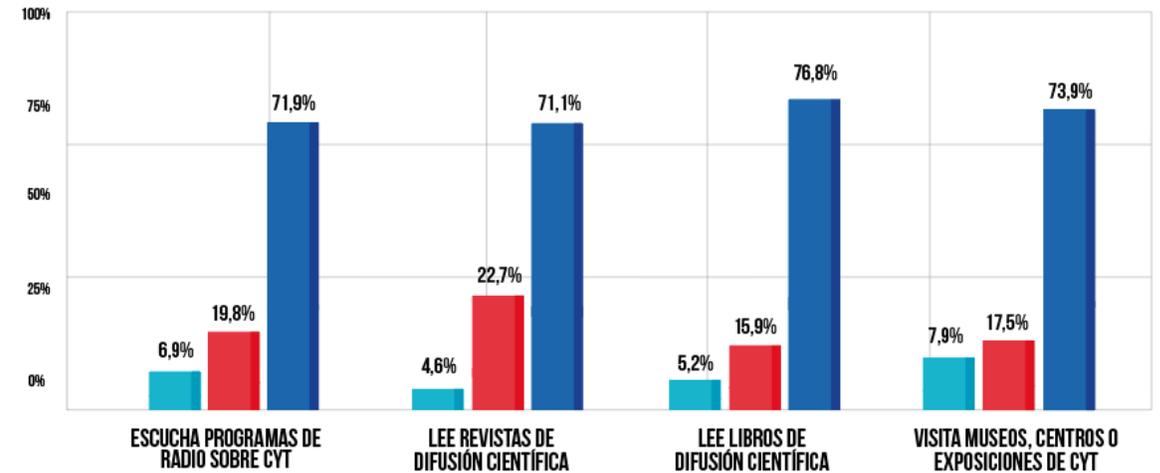
Otra forma de conocer cómo la población se apropia de la CyT, es la información de la **frecuencia de hábitos informativos**, es decir, las prácticas habituales con que las personas consumen información y contenidos de carácter científico y tecnológico. Los gráficos muestran las frecuencias de los resultados para cada actividad, destacándose que “Mirar los programas sobre ciencia, tecnología y naturaleza” corresponde a la actividad con mayor porcentaje de respuestas “Siempre - Casi Siempre” en la región, llegando a un 30%, mientras que a nivel nacional alcanza al 38,5% de las preferencias.

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

### •NACIONAL



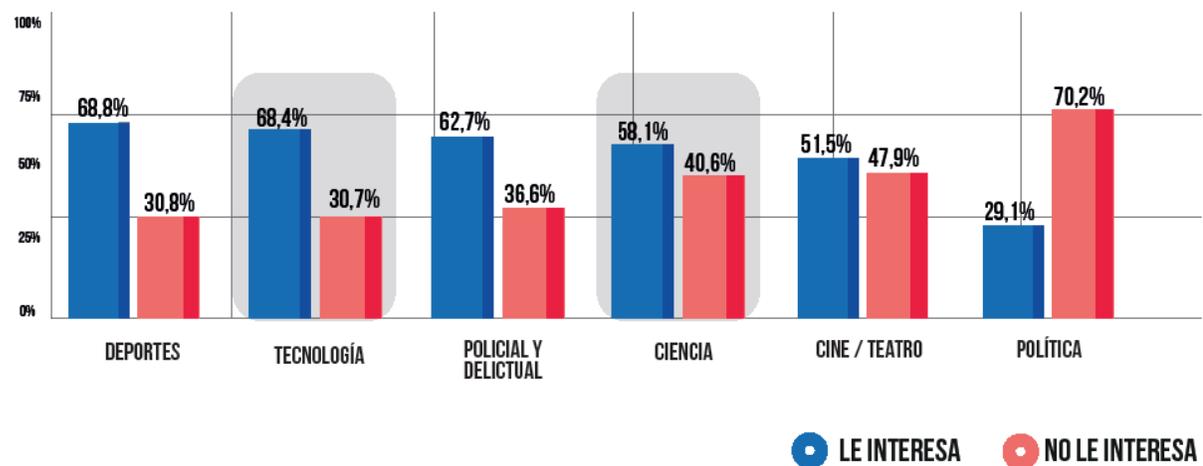
### •MAGALLANES



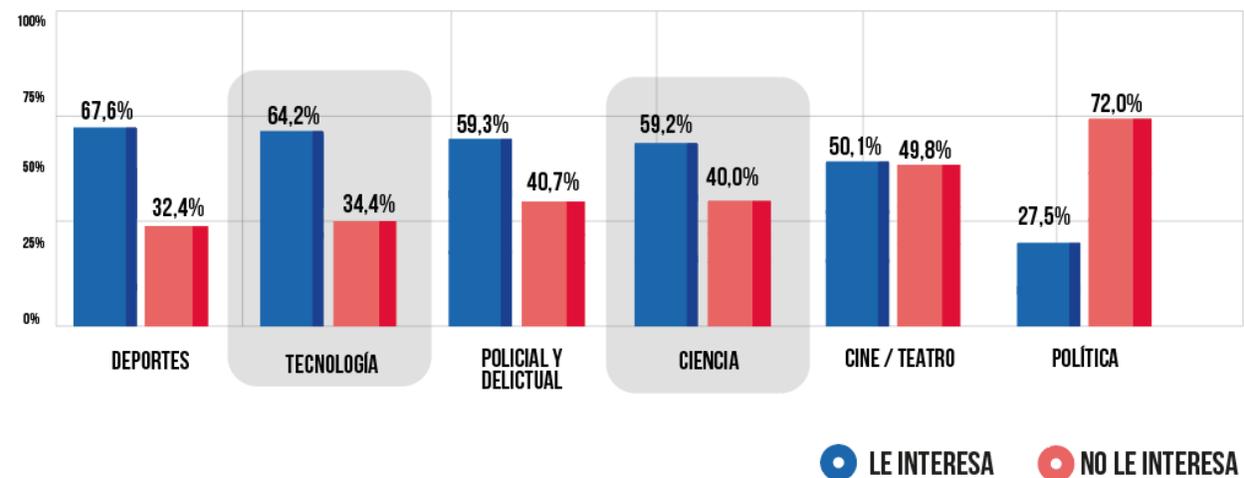
En la Región de Magallanes las actividades que la población realiza “casi nunca o nunca” son “Leer libros de difusión científica” y “Visitar museos, centros o exposiciones de CyT”, alcanzando porcentajes de 76,8% y 73,9% respectivamente, los que no representa diferencias significativas respecto a los resultados nacionales.

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

### •NACIONAL



### •MAGALLANES

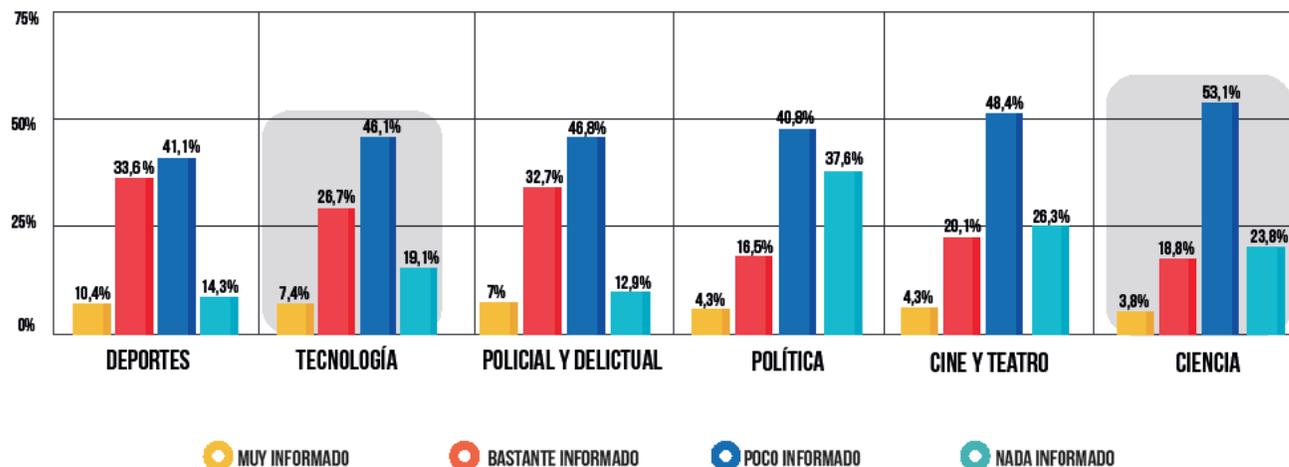


En lo relativo a esta pregunta, se buscaba medir cómo las personas se **apropian de la ciencia y la tecnología**, comparándolo con temas diversos. Los resultados indican que aunque el 64,2 % de los encuestados de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena muestra interés por la tecnología y un 59,2% se manifiestan interesados por la ciencia, éstos no representan diferencias significativas si se comparan con las cifras a nivel nacional.

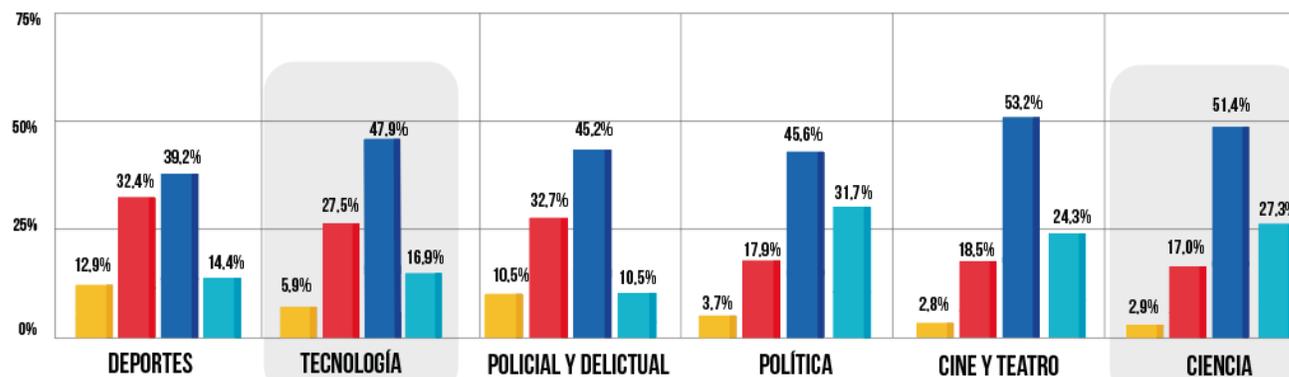
## HASTA QUÉ PUNTO SE SIENTE INFORMADO SOBRE LOS SIGUIENTES TEMAS

Resulta relevante observar el nivel de interés de las personas respecto a si perciben **sentirse efectivamente informados** para los siguientes temas. Esta pregunta hace referencia a lo anterior al consultar cuán informado se siente el encuestado en determinadas temáticas. En este registro, no existen diferencias significativas entre los porcentajes “Muy Informado” para la comunidad regional versus la nacional en todos los temas, destacando que un 5,9% y un 2,9% de los encuestados declaran estar “muy informados” sobre tecnología y ciencia respectivamente.

### •NACIONAL

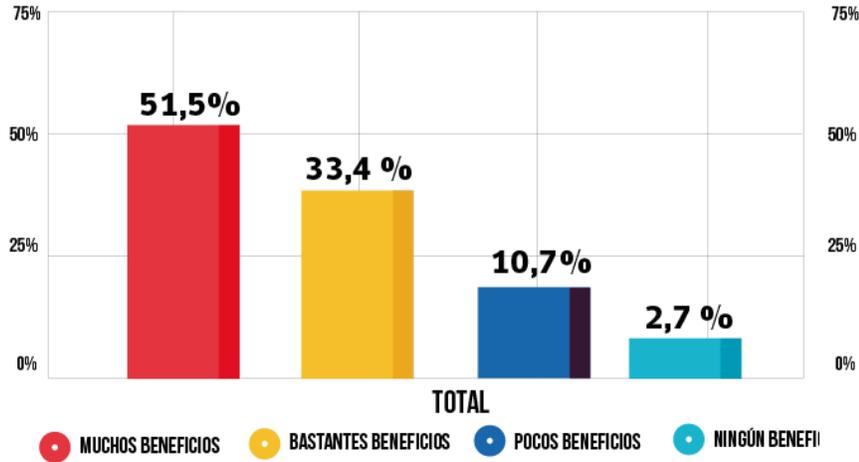


### •MAGALLANES

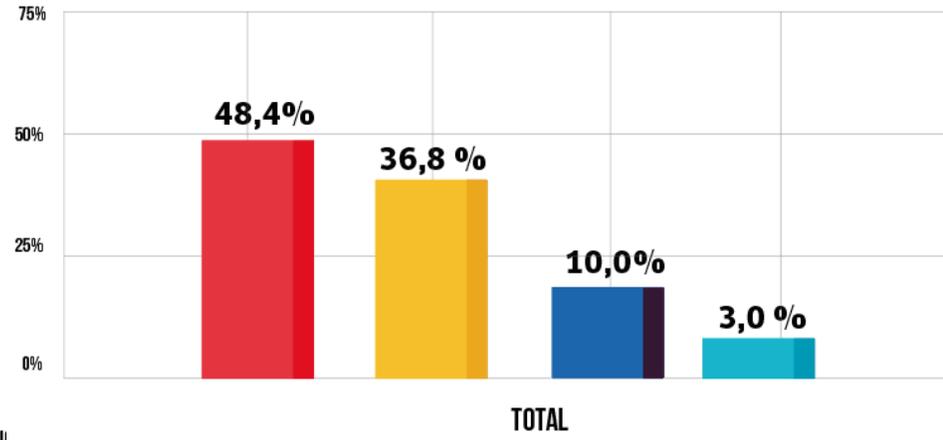


ME GUSTARÍA PREGUNTARLE LO SIGUIENTE ¿UD. CREE QUE EN LOS PRÓXIMOS VEINTE AÑOS EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA TRAERÁ MUCHOS, BASTANTES, POCOS O NINGÚN BENEFICIO PARA NUESTRO MUNDO?

•NACIONAL

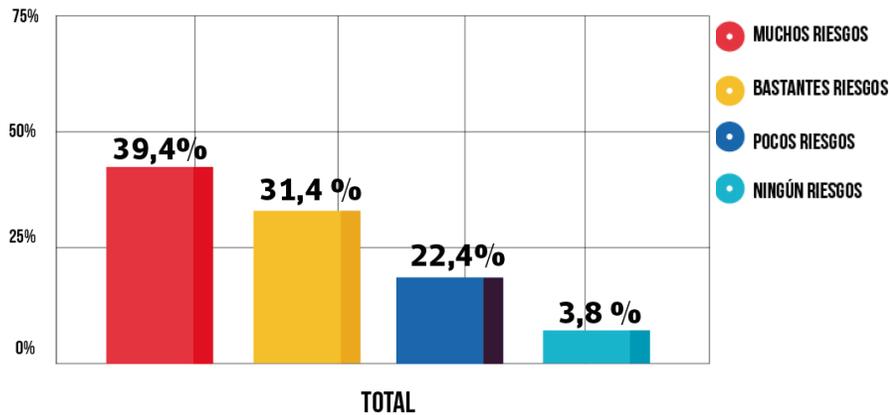


•MAGALLANES

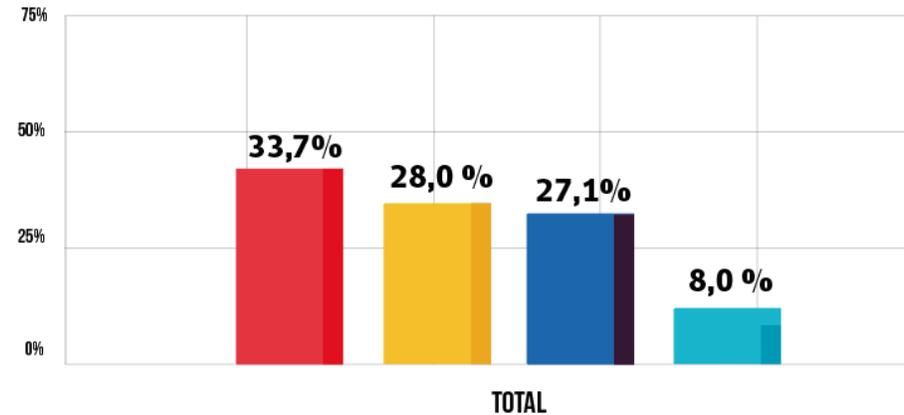


ME GUSTARÍA PREGUNTARLE LO SIGUIENTE ¿UD. CREE QUE EN LOS PRÓXIMOS VEINTE AÑOS EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA TRAERÁ MUCHOS, BASTANTES, POCOS O NINGÚN RIESGO PARA NUESTRO MUNDO?

•NACIONAL



•MAGALLANES



## JUICIOS O VALORACIONES DE LAS PERSONAS REFERIDAS A BENEFICIOS Y RIESGOS

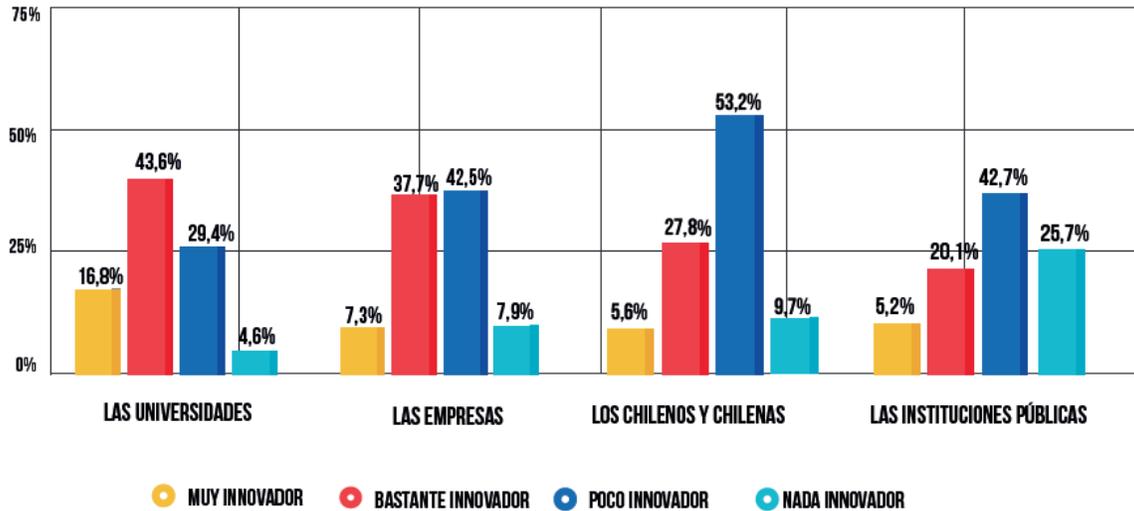
Respecto a las preguntas referidas a los juicios y valoraciones de las personas frente a la ciencia y tecnología; la percepción de utilidad del conocimiento científico y tecnológico, **sus riesgos y beneficios**, junto a las opiniones frente al impacto que tienen en la vida de las personas. En ambas preguntas no existen diferencias significativas respecto al total nacional.

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 Magallanes, la suma de ambas opciones arroja un 85,2%. Las personas que estiman que no traerá ningún beneficio llegan al 3%.

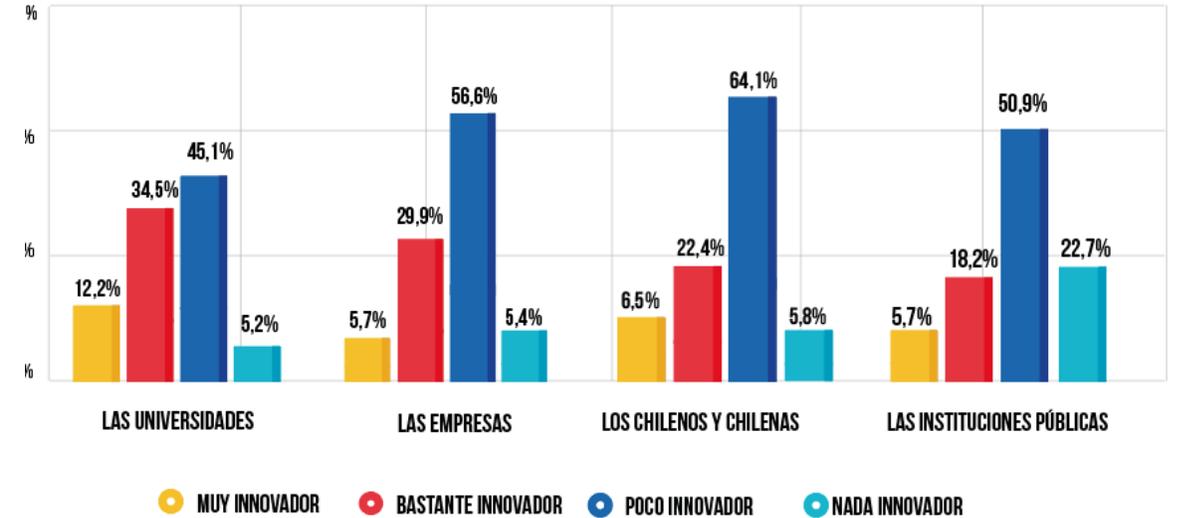
En lo relativo al porcentaje de percepción de riesgos que representa la CyT para la Región de Magallanes, un 61,7% de los encuestados considera que la ciencia traerá “muchos riesgos” o “bastantes riesgos”, mientras que los que piensan que la ciencia traerá entre “pocos riesgos” y “ningún riesgo” suman un 35,1%.

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

## •NACIONAL



## •MAGALLANES



La pregunta 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 Magallanes y la Antártica Chilena el porcentaje que considera que las universidades son "Muy Innovadoras" o "Bastante Innovadora" es de 46,7%. Adicionalmente, la región no presenta diferencias significativas en los porcentajes "Muy Innovador", respecto a los resultados nacionales.

**¡Gracias!**

