

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

Región de Libertador  
General Bernardo  
O'higgins  
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

CONICYT, hoy, da a conocer a la comunidad de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins 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. En esta región, las comunas encuestadas fueron: Rancagua, Codegua, Coltauco, Graneros, Peumo, Pichidegua, Rengo, Quinta de Tilcoco, Litueche, Marchihue, Paredones y San Fernando.

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  $\pm 2$ , y se orientó bajo un marco teórico desarrollado por la Comisión Nacional de Cultura Científica, conformada por un grupo de expertos convocados por CONICYT, que sesionó entre junio y agosto del año 2014, que se tradujeron 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.

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, abordando principalmente dos dimensiones: a) el entendimiento del público sobre el vocabulario básico de términos y conceptos científicos y b) el entendimiento de los procesos o métodos científicos.

# 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 ZONA URBANA  
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%

## O'HIGGINS

→ **FECHA DE TRABAJO DE CAMPO:** ✓

OCTUBRE 2015 – ENERO 2016

→ **DISEÑO MUESTRAL:** ✓

MULTIÉPICO, MUESTRA DE DOCE COMUNAS.

→ **TAMAÑO MUESTRAL:** ✓

330 ENCUESTAS COMPLETAS

→ **TASA DE RESPUESTA**

TASA DE RESPUESTA: 69,6 %  
TASA DE RECHAZO: 17,5%

CUANDO HABLO DE CIENCIA  
¿QUÉ VIENE A SU MENTE?



•NACIONAL



•O'HIGGINS

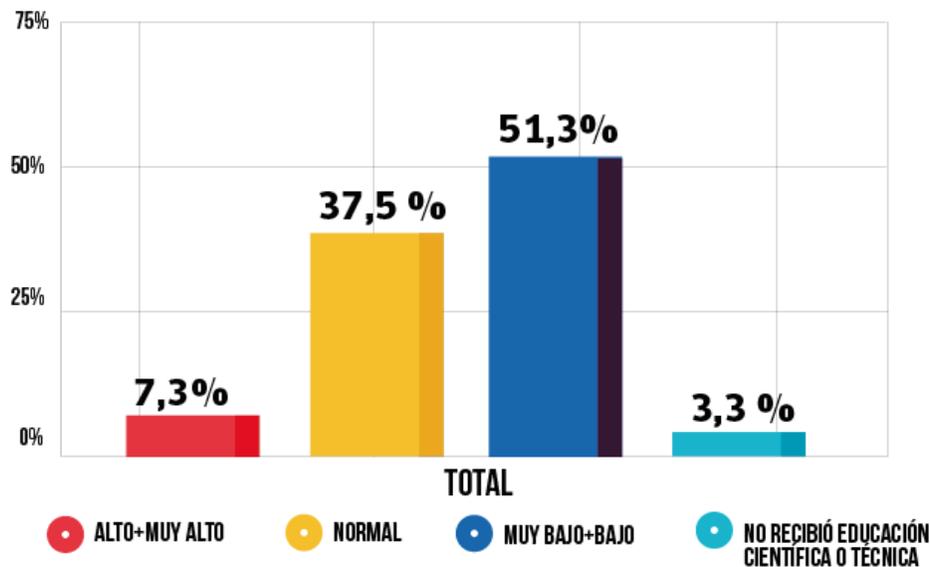


Frente a la consulta “Cuando hablo de **Ciencia** ¿qué viene a su mente?”, observamos que la respuesta espontánea de los encuestados en la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins se asocia principalmente a conceptos como: investigación, descubrimiento, medicina, avance y científico. Todos conceptos que se repiten con similar frecuencia a nivel nacional.

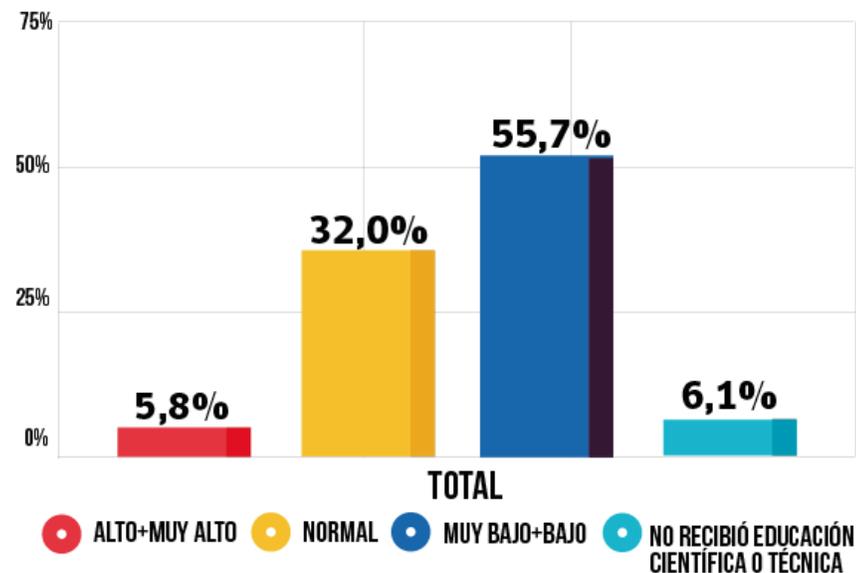


## DIRÍA USTED QUE EL NIVEL DE LA EDUCACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA QUE HA RECIBIDO ES....

### ·NACIONAL



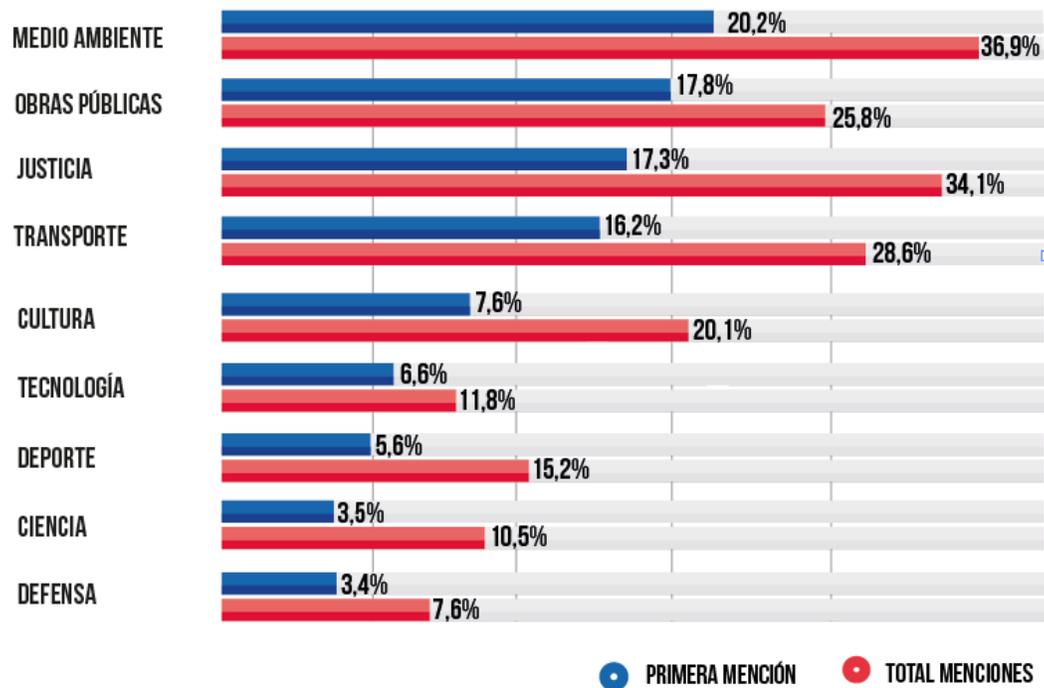
### ·O'HIGGINS



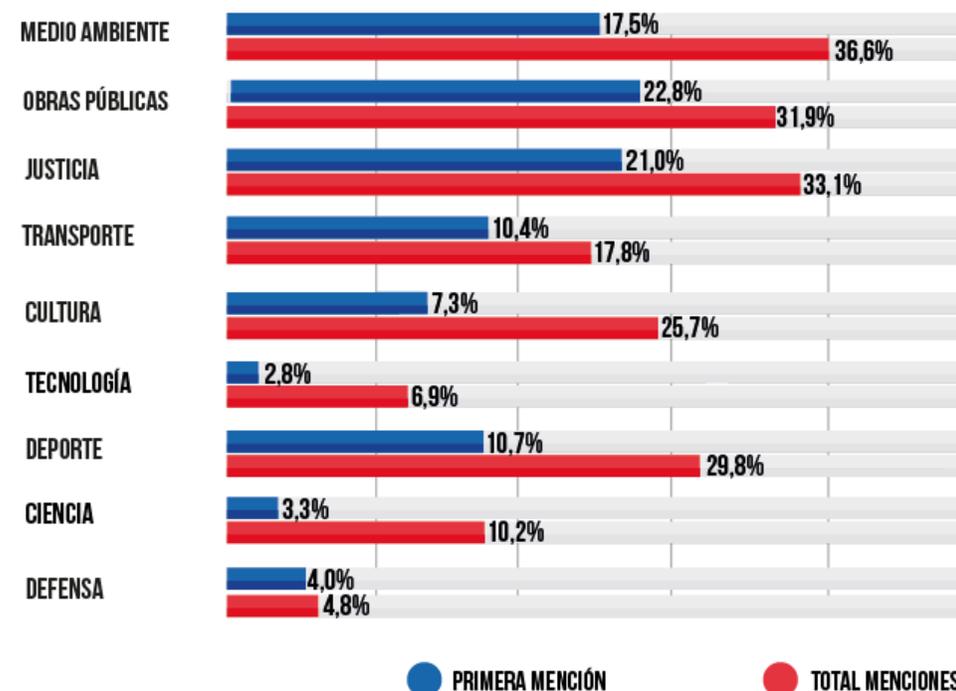
Resulta relevante conocer la percepción de la población respecto del nivel de educación científica y técnica que han recibido. Destaca a nivel nacional que un 51,3% de la población considera que el nivel de educación recibido es “bajo o muy bajo”, mientras sólo un 7,3% percibe que el nivel fue “alto o muy alto”. A nivel regional los datos no se diferencian significativamente de los resultados nacionales.

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

## •NACIONAL



## •O`HIGGINS

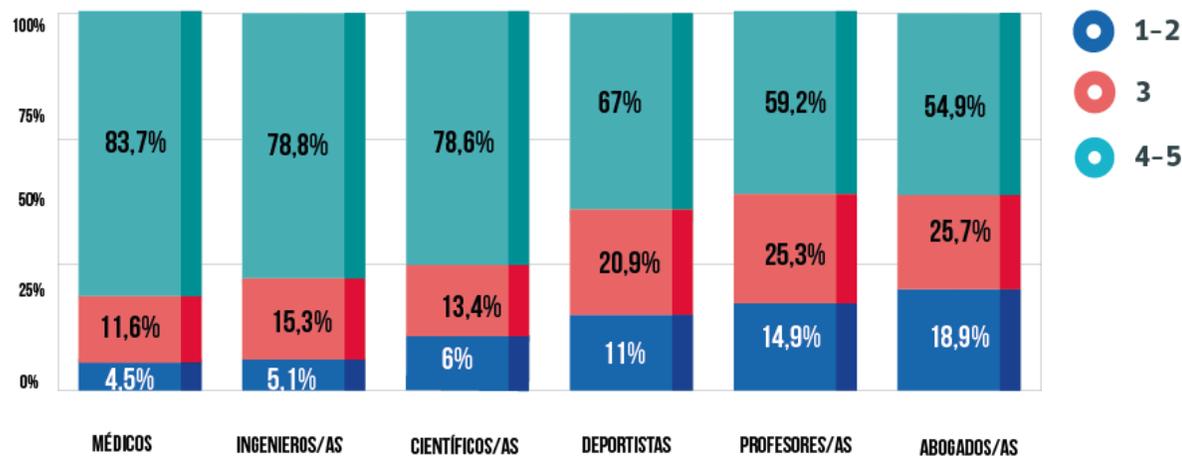


Consultadas las personas sobre en qué área se debería aumentar la inversión del Estado, excluyendo Educación, Salud y Seguridad Pública, el resultado regional, fue sensiblemente menor en el área de la tecnología, pues el promedio nacional alcanza (en primera mención) a un 6,6% y el regional a 2,8%.

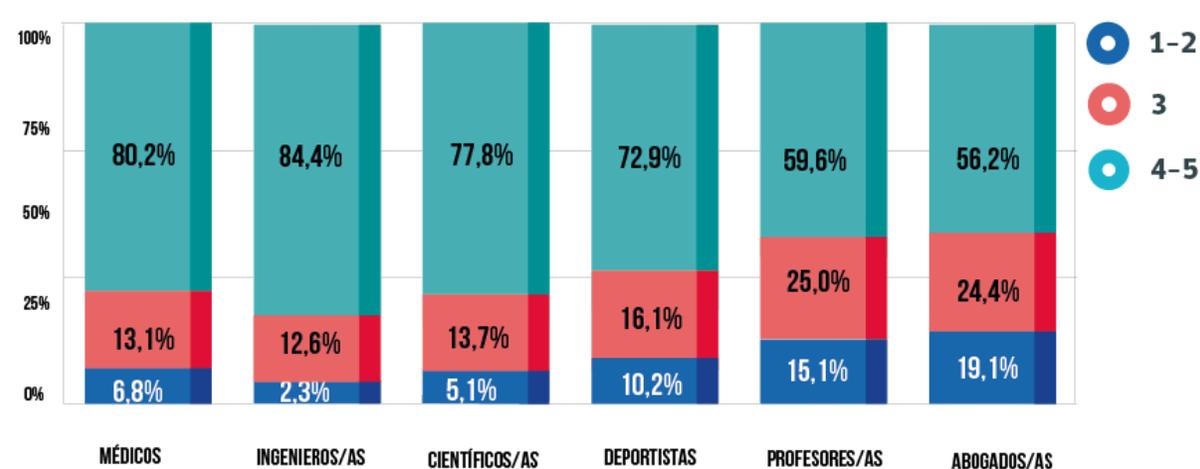
## ¿QUÉ TANTO PRESTIGIO LE PARECE QUE POSEEN LAS SIGUIENTES PROFESIONES O ACTIVIDADES?

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

### •NACIONAL



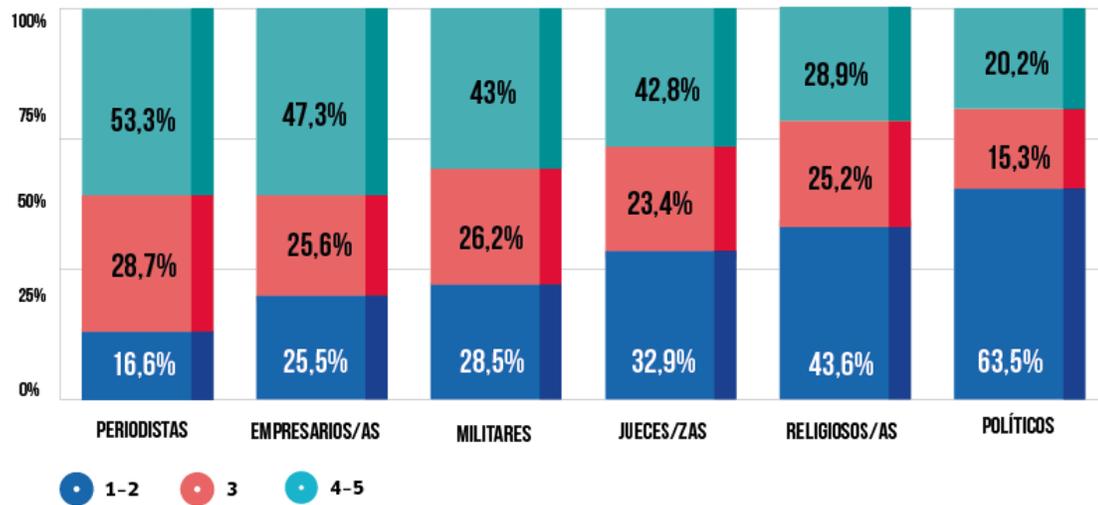
### •O'HIGGINS



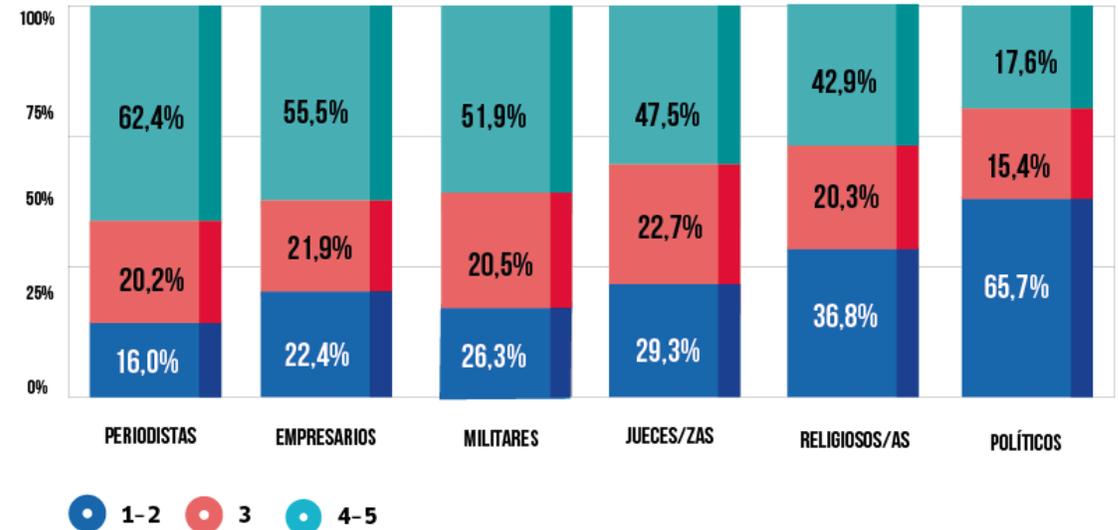
Con respecto a la consulta sobre el prestigio de diferentes profesiones podemos observar que en la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins el primer lugar es ocupado por Ingenieros/as con un 84,4%, seguido por Médicos y Científicos que permanecen en el segundo y tercer lugar, respectivamente, con un 80,2% y 77,8%. Tanto Médicos, como Ingenieros y Científicos no presentan diferencias significativas con los resultados nacionales.

**¿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**



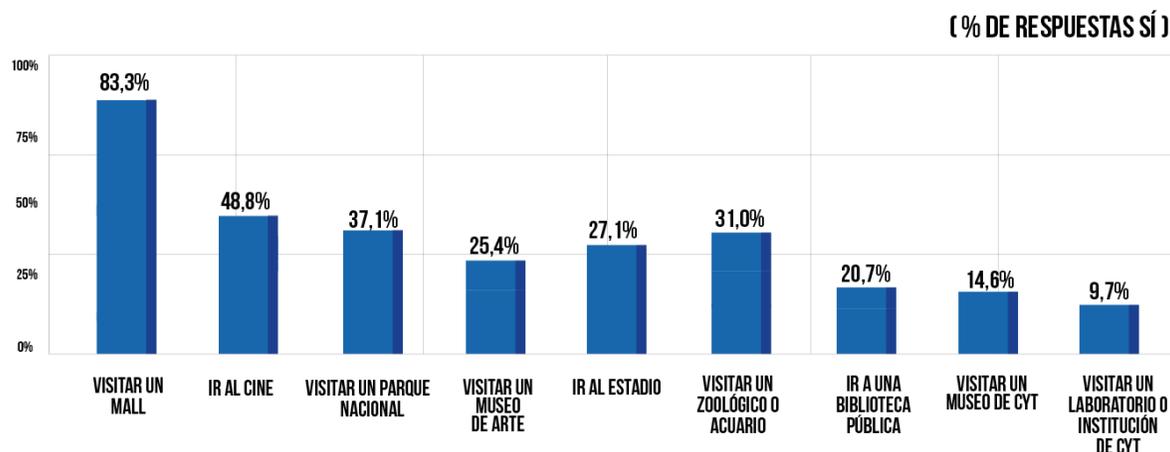
**•O'HIGGINS**



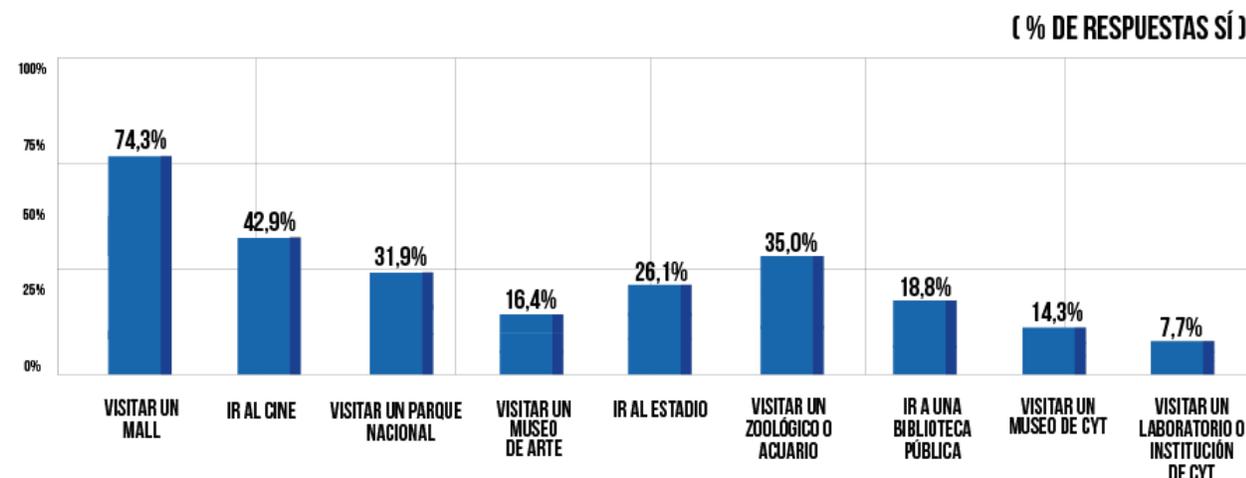
En contraposición las profesiones o actividades menos prestigiosas para la región fueron los jueces/zas; religiosos/as y Políticos, resultado similar a los datos nacionales.

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

## •NACIONAL



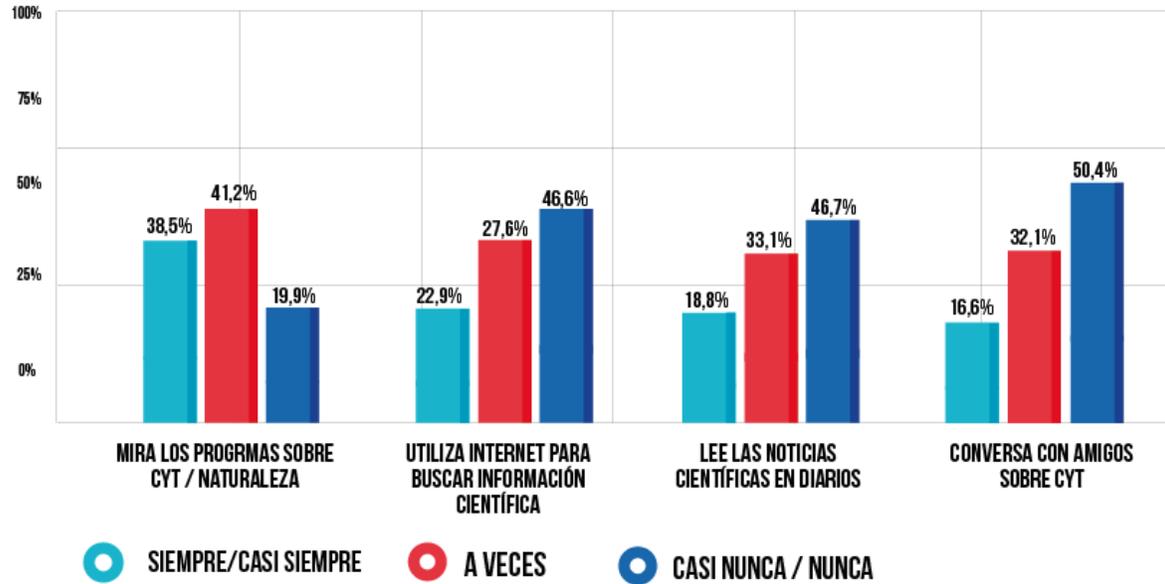
## •O`HIGGINS



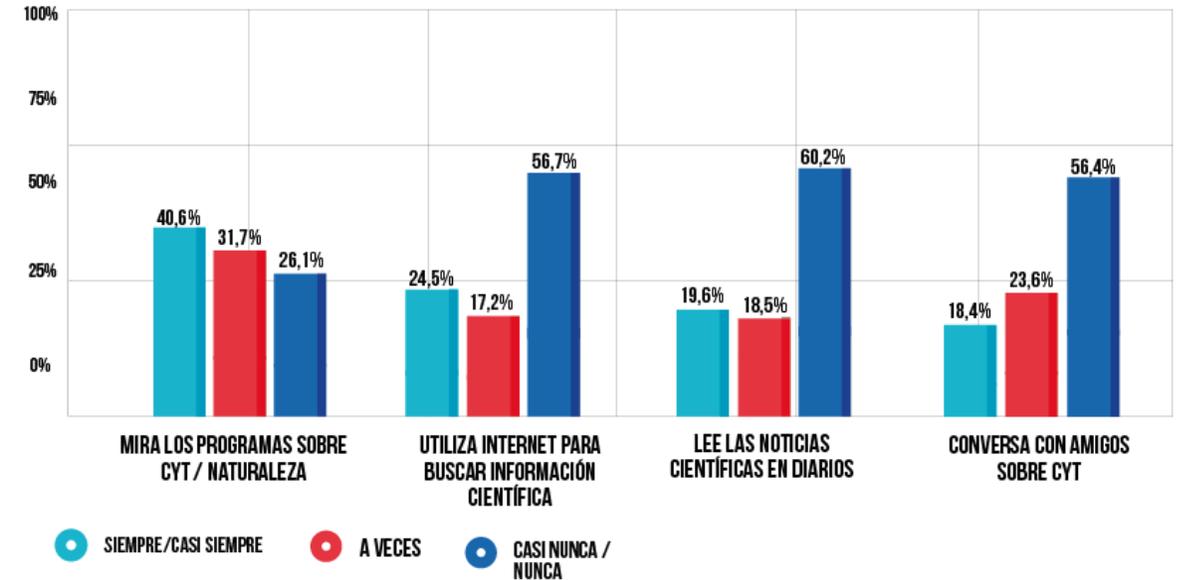
Además de conocer el nivel de interés y de información que las personas declaran sobre varios temas, entre los que se incluiría la ciencia y la tecnología, también interesa conocer las actividades concretas que habían realizado durante los últimos 12 meses. La asistencia al mall es la principal actividad de las personas en el año, con un 83,3% a nivel nacional. Sin embargo, en la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins se observa una baja significativa en este parámetro con un 74,3, al igual que "Visitar un museo de arte" que muestra un 16,4% versus el 25,4% de los resultados nacionales. Para el resto de las preguntas no se aprecian diferencias significativas.

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

## •NACIONAL



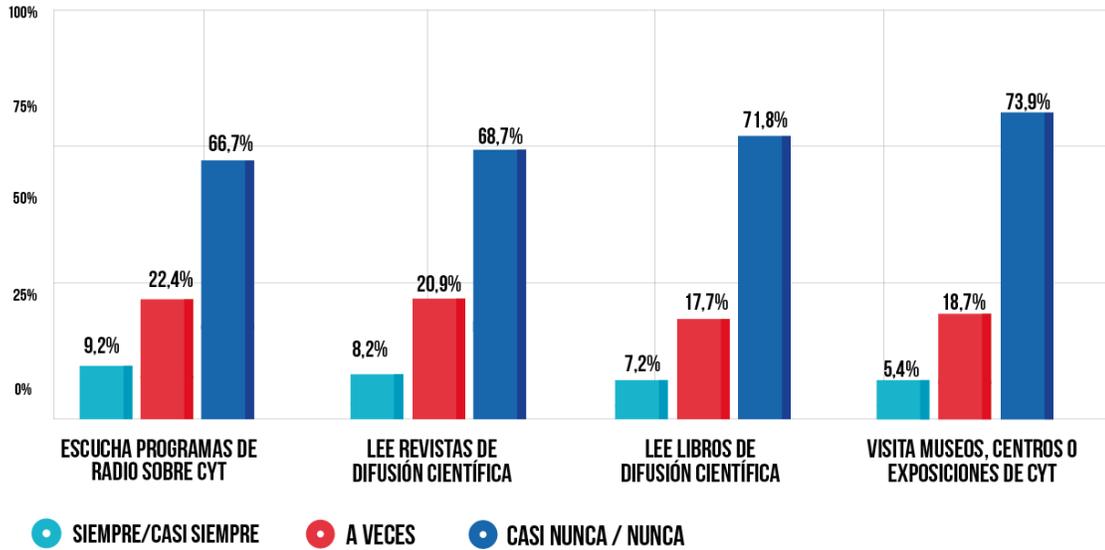
## •O`HIGGINS



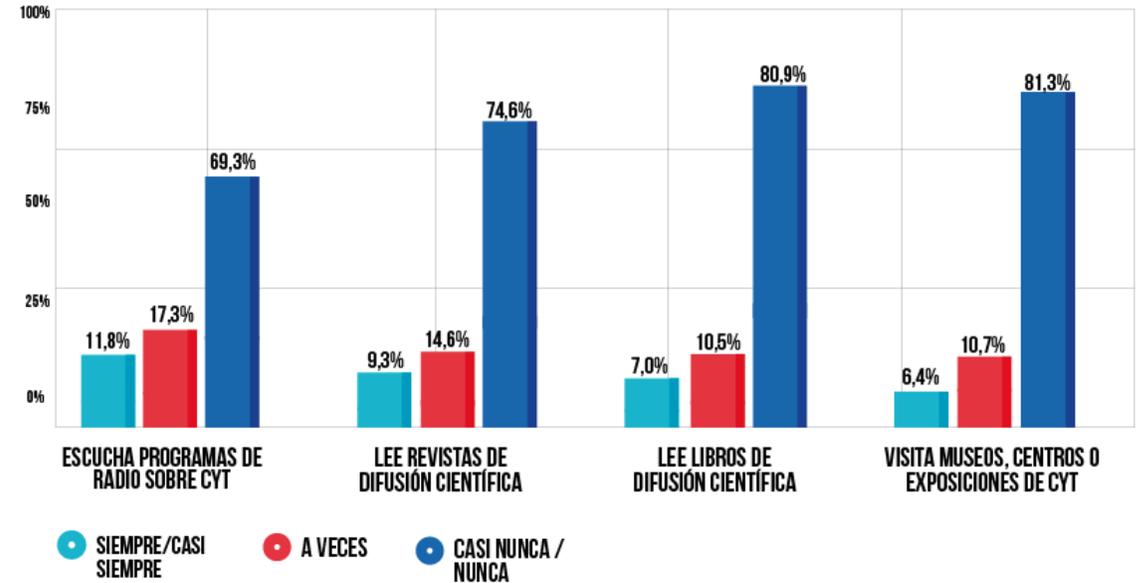
Otra forma de conocer cómo la población se apropia de la CyT, es la información de la frecuencia de hábitos informativos, es decir, las prácticas habituales con que las personas consumen información y contenidos de carácter científico y tecnológico. Los gráficos muestran las frecuencias de los resultados para cada actividad, destacándose que mirar los programas sobre ciencia, tecnología y naturaleza corresponde a la actividad con mayor porcentaje de personas que declararon que lo hacen “siempre o casi siempre”, tanto a nivel nacional con un 38,5%, como a nivel regional con un 40,6%. Cabe destacar que la Región no presenta diferencias significativas entre los porcentajes “siempre o casi siempre” respecto a los resultados nacionales.

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

## •NACIONAL



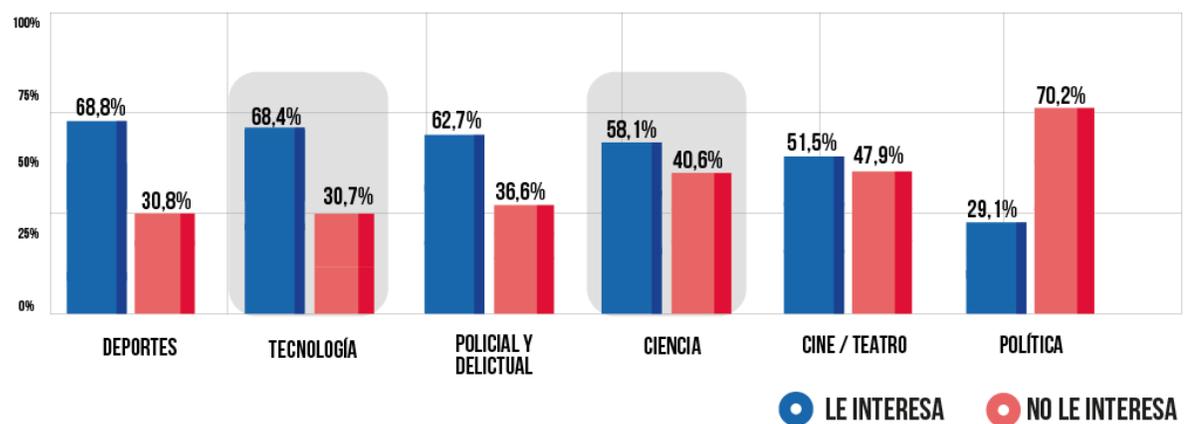
## •O´HIGGINS



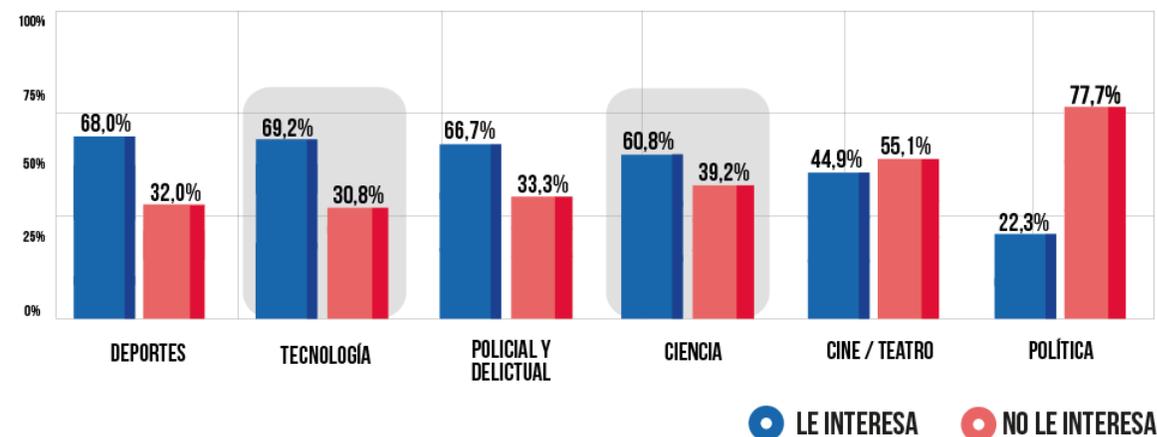
Continuando con los hábitos, los gráficos evidencian que la actividad menos realizada, tanto a nivel nacional como a nivel regional, corresponde a visitar museos, centros o exposiciones de CyT, con un 73,9% a nivel nacional que declara hacerlo "nunca o casi nunca" y 81,3% a nivel regional. Cabe destacar, que este conjunto de actividades tampoco presenta diferencias significativas respecto a los resultados nacionales

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

### •NACIONAL



### •O'HIGGINS

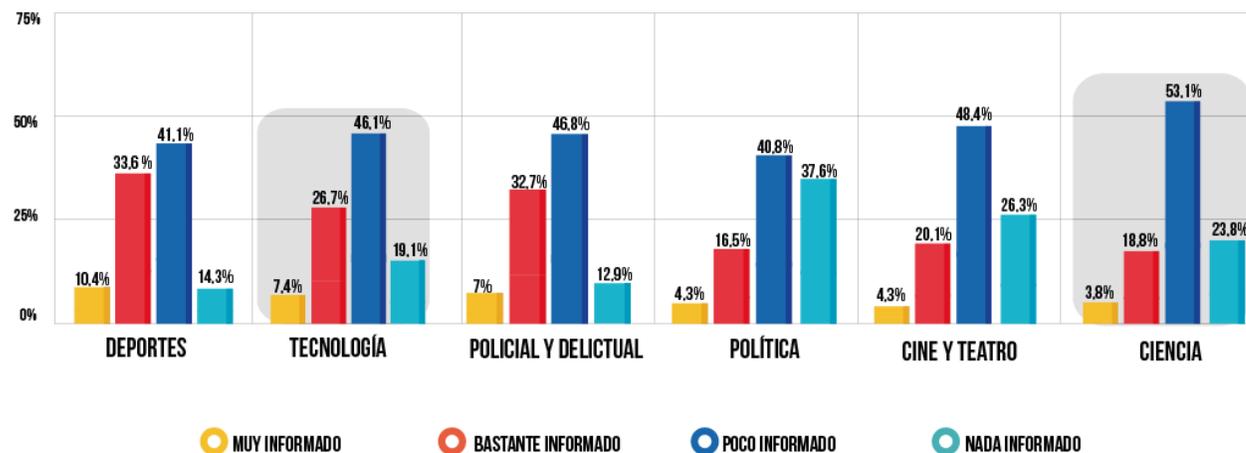


En lo relativo a la pregunta 5, se buscaba medir cómo las personas se apropian de la ciencia y la tecnología, específicamente en lo relativo al interés por temas diversos. El resultado indica que el 60,8% de los encuestados a nivel regional declara tener interés en la ciencia y un 69,2% en la tecnología, resultados similares a los que muestra la encuesta nacional. La mayoría de las temáticas no presentan diferencias significativas entre los resultados regionales y nacionales, con excepción de Política, la cual presenta un interés estadísticamente más bajo que el nacional.

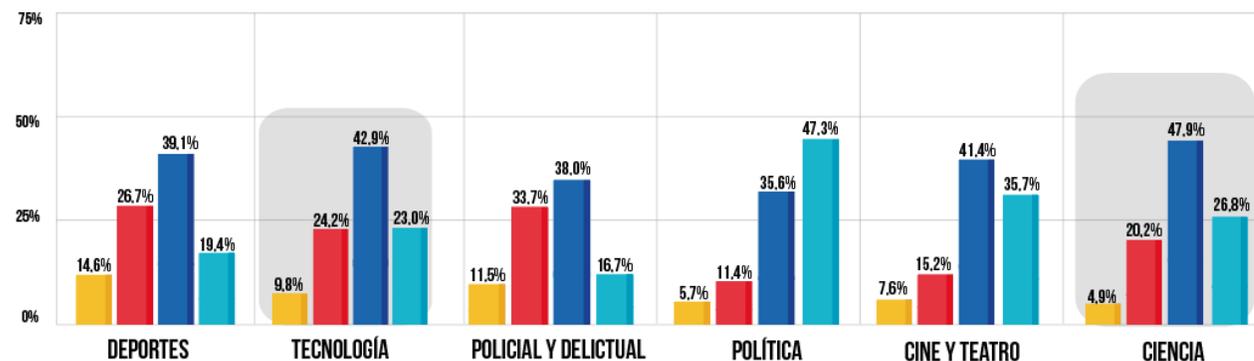
## HASTA QUÉ PUNTO SE SIENTE INFORMADO SOBRE LOS SIGUIENTES TEMAS

Resulta relevante asociar el nivel de interés de las personas con la percepción sobre si efectivamente se sienten informados para cada uno de los mismos temas. La pregunta 6 consulta cuán informado se siente el encuestado, en determinadas temáticas. En la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins un 42,9% de los encuestados se sienten “Poco informado” y un 23% “Nada informado” sobre tecnología, mientras que un 47,9% y un 26,8%, respectivamente para ciencia, porcentajes similares a los resultados nacionales.

### • NACIONAL

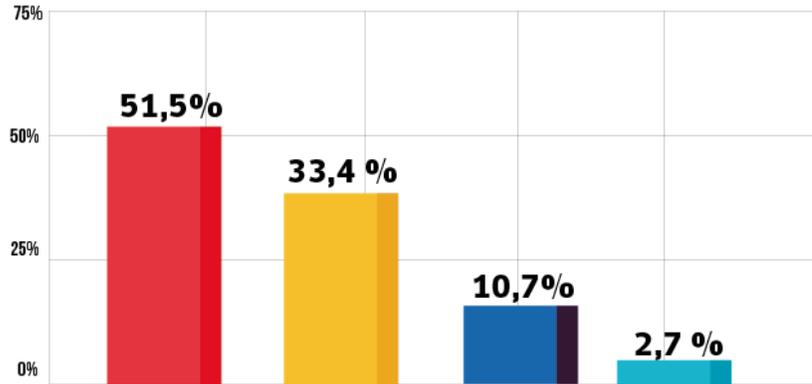


### O'HIGGINS



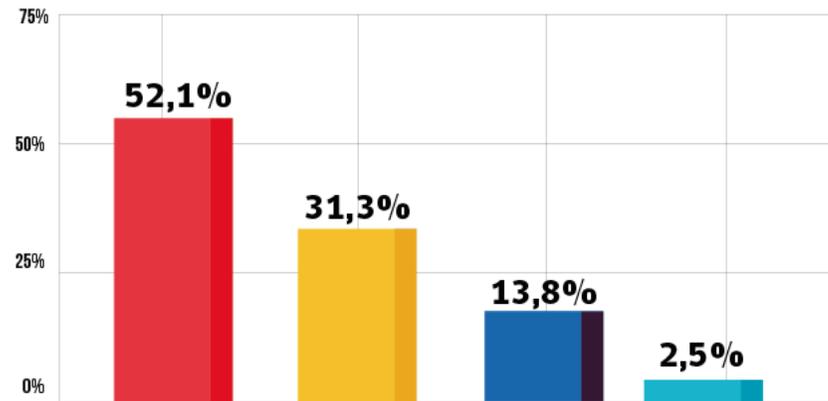
ME GUSTARÍA PREGUNTARLE LO SIGUIENTE ¿UD. CREE QUE EN LOS PRÓXIMOS VEINTE AÑOS EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA TRAERÁ MUCHOS, BASTANTES, POCOS O NINGÚN BENEFICIO PARA NUESTRO MUNDO?

·NACIONAL



● MUCHOS BENEFICIOS ● BASTANTES BENEFICIOS ● POCOS BENEFICIOS ● NINGÚN BENEFICIO

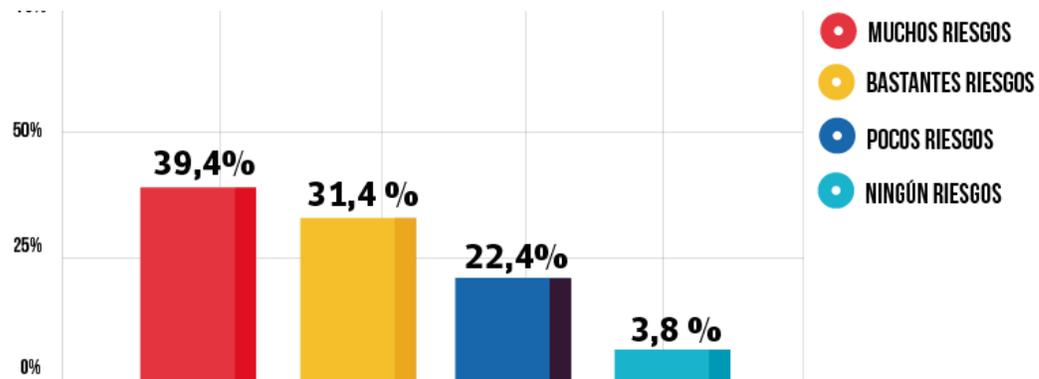
·O`HIGGINS



● MUCHOS BENEFICIOS ● BASTANTES BENEFICIOS ● POCOS BENEFICIOS ● NINGÚN BENEFICIO

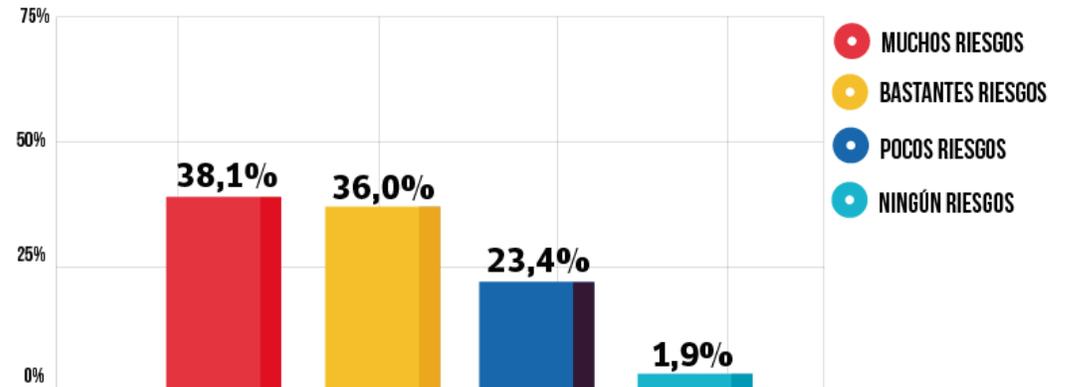
ME GUSTARÍA PREGUNTARLE LO SIGUIENTE ¿UD. CREE QUE EN LOS PRÓXIMOS VEINTE AÑOS EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA TRAERÁ MUCHOS, BASTANTES, POCOS O NINGÚN RIESGO PARA NUESTRO MUNDO?

·NACIONAL



● MUCHOS RIESGOS  
● BASTANTES RIESGOS  
● POCOS RIESGOS  
● NINGÚN RIESGOS

·O`HIGGINS



● MUCHOS RIESGOS  
● BASTANTES RIESGOS  
● POCOS RIESGOS  
● NINGÚN RIESGOS

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

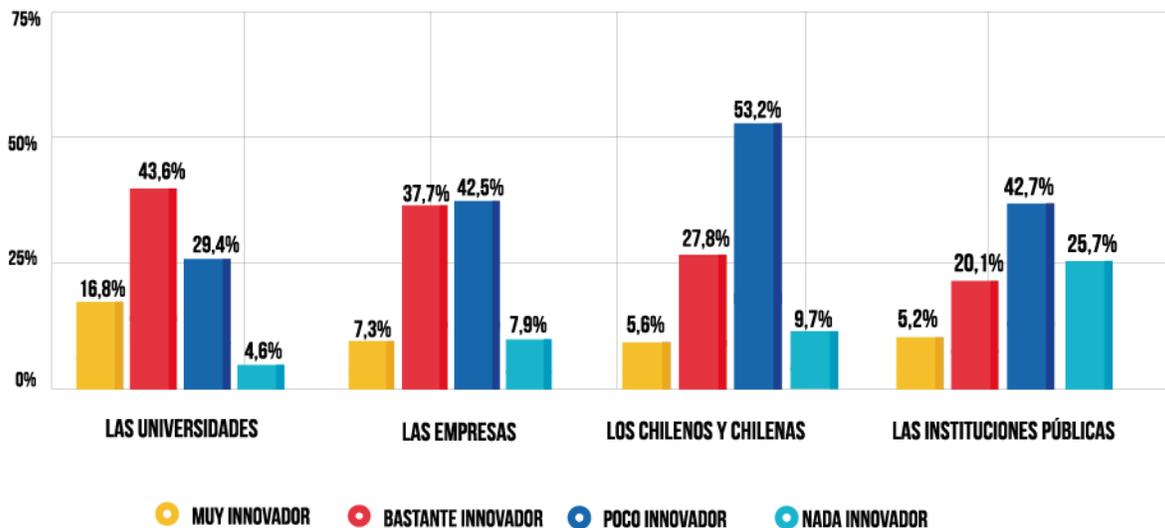
Las preguntas 11 y 12 de la encuesta se refieren a los juicios y valoraciones de las personas frente a la ciencia y tecnología; la percepción de utilidad del conocimiento científico y tecnológico, sus riesgos y beneficios, junto a las opiniones frente al impacto que tienen en la vida de las personas.

El primer gráfico muestra, a nivel nacional, que 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 o bastantes beneficios en los próximos años, mientras que sólo un 2,7% estima que no traerá beneficios. Situación muy similar se observa en la Región donde un 83,4% de los encuestados piensa que el desarrollo científico y tecnológico traerá muchos o bastantes beneficios en los próximos años y un 2,5% no percibe ningún beneficio, resultados que no son estadísticamente diferentes a los nacionales.

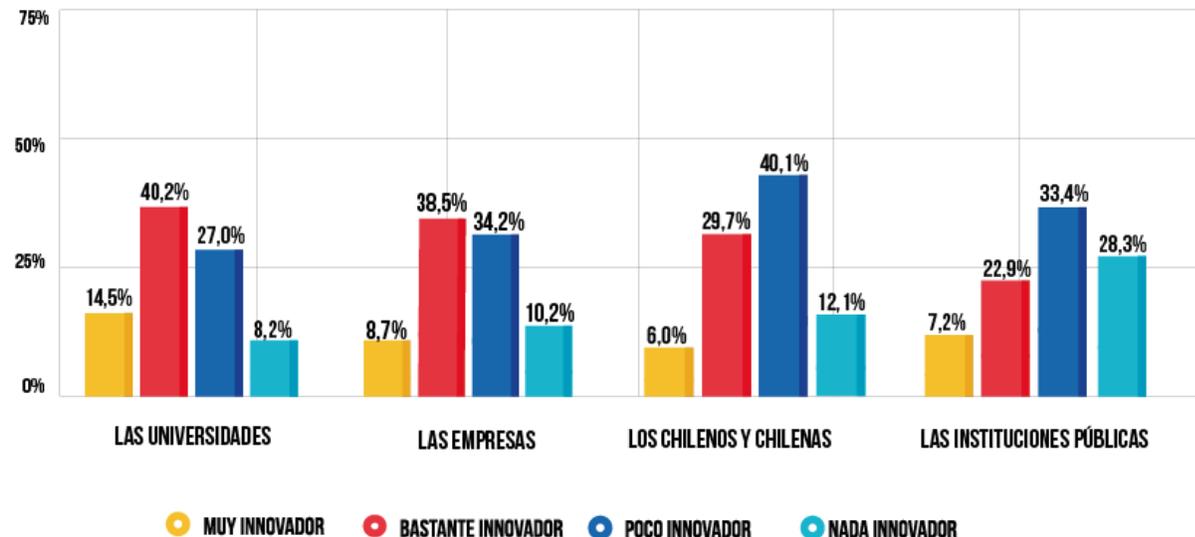
En lo relativo a la percepción sobre los riesgos que representa la CYT, en la Región tampoco se observan diferencias significativas con respecto al resultado nacional. Se observa que “pocos riesgos” y “ningún riesgo” suman un 25,3%, mientras que esta estimación alcanza a un 26,2% a nivel nacional.

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

## ·NACIONAL



## ·O`HIGGINS



La pregunta 36 se enmarca dentro del módulo de percepción de los encuestados sobre innovación, consultando sobre el grado que asignan a diferentes instituciones, donde a nivel nacional se reconoce como las más innovadoras a las universidades, que sumaron un 60,4% bajo el concepto de ser “muy o bastante innovadoras”. Este mismo resultado, en la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins sumó un 54,7%. Los resultados regionales no muestra diferencias significativas con los resultados nacionales.

**¡Gracias  
!**

