

StatKnows

PERCEPCIONES DE LA CIUDADANÍA DE PUNTA ARENAS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO, GOBERNANZA CLIMÁTICA Y ASPECTOS CONSTITUCIONALES

INFORME DE HALLAZGOS

16 DE DICIEMBRE DE 2020

ÍNDICE

- [Contexto general y objetivos del estudio en sus dos partes](#)
- [Encuesta 1: Percepciones generales sobre cambio climático](#)
 - Ficha técnica y metodología
 - Hallazgos
- [Encuesta 2: Percepciones sobre gobernanza climática y aspectos constitucionales](#)
 - Ficha técnica y metodología
 - Hallazgos



CONTEXTO GENERAL Y OBJETIVOS DEL ESTUDIO EN SUS DOS PARTES

- Un equipo interdisciplinario de investigadoras e investigadores del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)² está desarrollando el proyecto **«Laboratorio social para la construcción comunitaria de bases constitucionales para una sociedad resiliente al cambio climático, una perspectiva desde la Patagonia»**.
 - Pone **foco en Punta Arenas**, ciudad especialmente vulnerable a los impactos del cambio climático y considerada un laboratorio natural y social por sus particularidades geográficas y sociodemográficas.
 - Responde a la necesidad de profundizar el análisis y el estudio de los impactos y desafíos que el cambio climático plantea para Chile, partiendo desde la base de su naturaleza compleja y del rol preponderante que deben jugar las ciencias sociales y humanidades en la reflexión en torno al fenómeno en Chile.
 - Considera la celebración de seminarios, talleres y otras iniciativas con juntas de vecinos locales y con el Centro de Investigación GAIA Antártica de la Universidad de Magallanes.
 - Es liderado por la abogada y académica Dra. Pilar Moraga.
 - El equipo está compuesto por: Dr. Rodolfo Sapiains; Dra. Paulina Aldunce; Dra. Anahí Urquiza; Dra Maisa Rojas; Loreto Medina; Catalina Valenzuela y Camilo Cornejo.
- Todo esto, ad portas de un **proceso constituyente** que abre la posibilidad inédita en Chile de discutir e incorporar la dimensión del cambio climático en una nueva Constitución.

Recabar evidencias de percepciones de la ciudadanía de Punta Arenas respecto a cambio climático, gobernanza climática y aspectos constitucionales.

Hacerlo como parte del proyecto «Laboratorio social para la construcción comunitaria de bases constitucionales para una sociedad resiliente al cambio climático, una perspectiva desde la Patagonia».



**ENCUESTA 1:
PERCEPCIONES GENERALES
SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO**



Territorio: Comuna de Punta Arenas.

Representatividad: comunal.

Error muestral: 2,62%. Nivel de confianza de 95%.

Tamaño muestral: 1.066 personas

Muestra conformada tras una búsqueda por información pública de 3.465.354 personas.

Característica de la muestra: habitantes mayores de 18 años del territorio bajo estudio.

Población representada: 124.222 personas.

Tipo de muestreo: Probabilístico, estratificado, con afijación proporcional al tamaño de los estratos, y de selección en dos fases.

Variables de calibración de las respuestas: sexo y edad.

Encuesta carbono neutral.

Nota: El cuestionario incluyó preguntas con opción de respuestas múltiples. Salvo muy escasas excepciones, las personas respondieron gran parte de esas preguntas seleccionando una respuesta. En la base de datos anonimizada se incluye la data íntegra obtenida en el levantamiento, incluidas esas escasas selecciones múltiples. En el dashboard y en este informe de hallazgos se incluye información de selección simple en los casos que ello es pertinente, lo que facilita la visualización de resultados en gráficos de área.

Metodología de StatKnows de muestreo e inferencia muestral para encuestas en línea (Información en verde corresponde a este estudio)



3.465.354 personas

Búsqueda con IA

masiva | eficiente | sistemática
por información pública

Detección de múltiples
características del universo de
personas bajo estudio

1.066 personas

Conformación de muestra

refleja la diversidad detectada

Selección aleatoria,
estratificada

Invitación a responder vía digital

libertad para aceptar o no



Calibración y ponderación de respuestas

con datos censales y otros offline

Ciencia estadística aplicada

Calibración por sexo y edad

Tabulación y visualización de la data

Infografía interactiva

Base de datos anonimizada

REFLEJO PRECISO DE UNIVERSO ESTUDIADO

124.222 personas

Mayores de 18 años
que viven en Punta Arenas

NO SÓLO USUARIOS ACTIVOS DE
INTERNET.



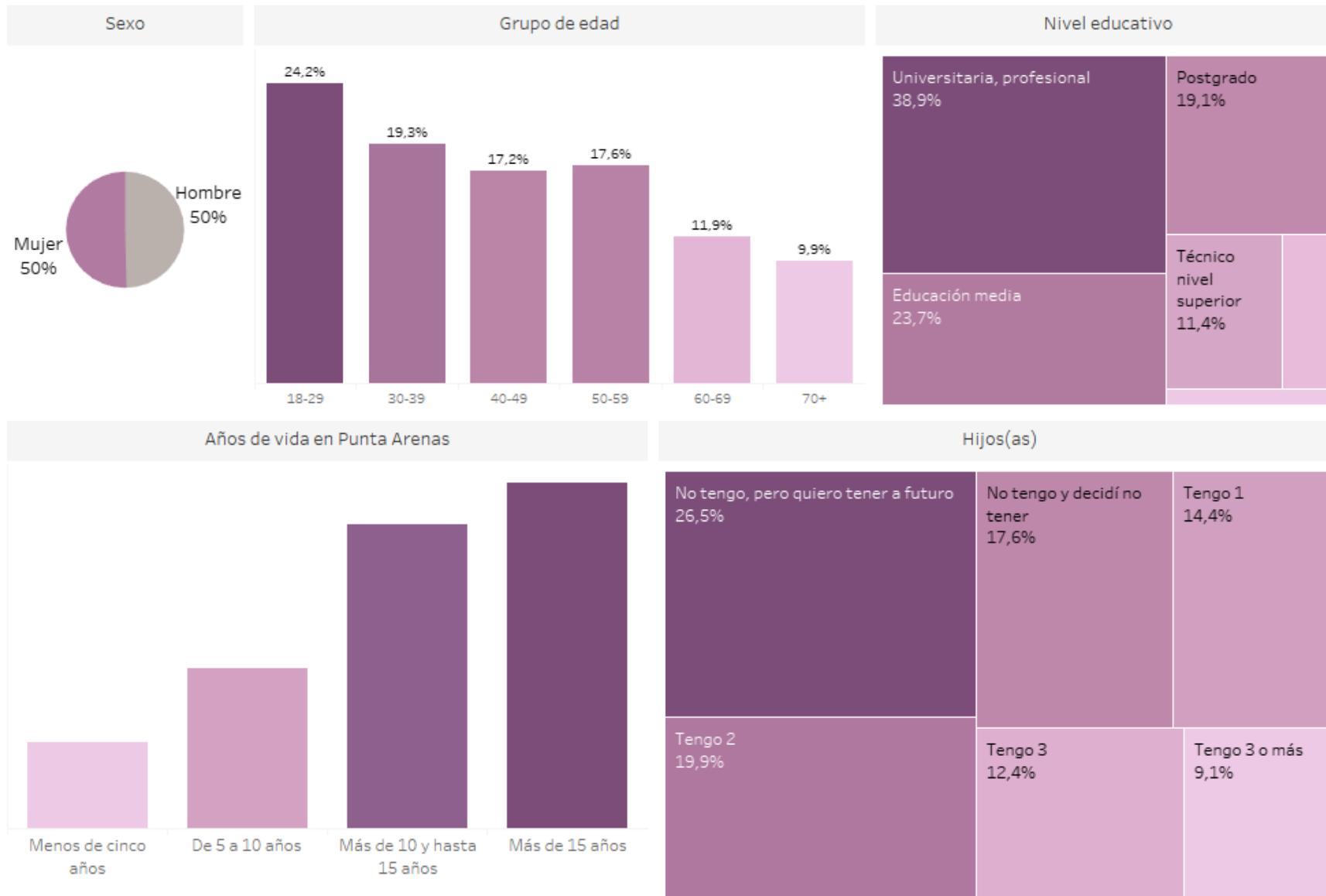
StatKnows.

1.1

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO

ENCUESTA 1: PERCEPCIONES GENERALES SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

Perfil sociodemográfico



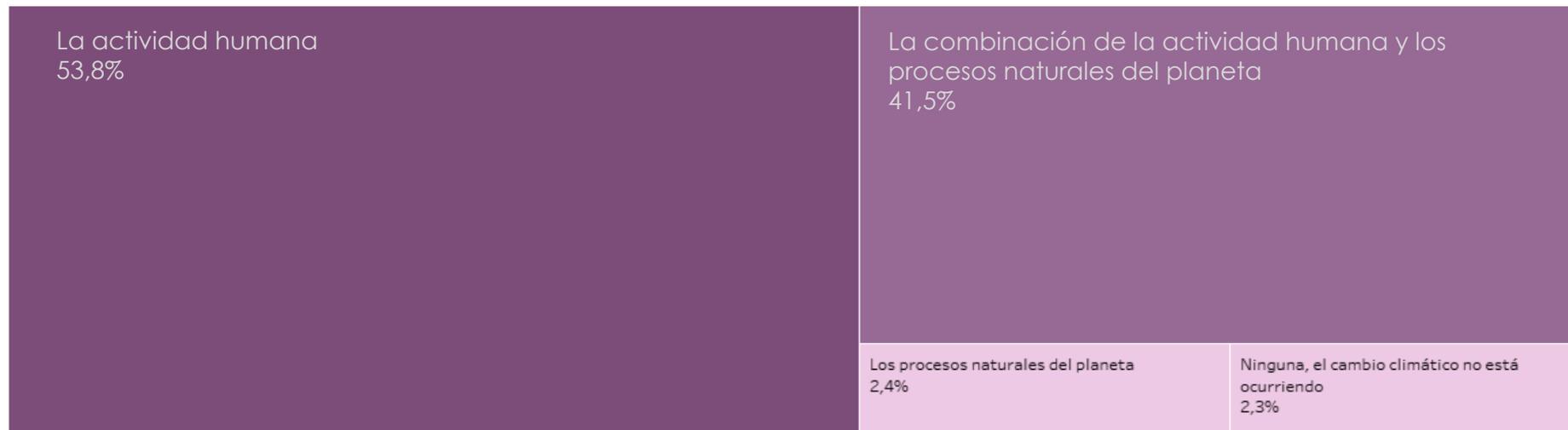
1.2

CONOCIMIENTO

ENCUESTA 1: PERCEPCIONES GENERALES SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

En tu opinión, ¿cuál es la principal causa del cambio climático?

Población general



Sobresale “La actividad humana”, con 53,8%. Es la opción predominante en ambos sexos y para todos los segmentos etarios.

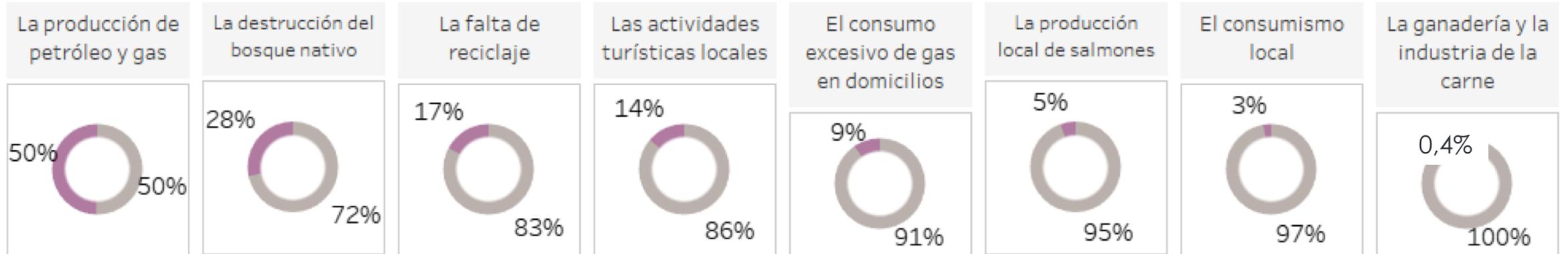
“La combinación de la actividad humana y los procesos naturales del planeta” alcanza el segundo lugar, con 41,5%.

En opinión del 95,3% de las personas mayores de 18 años de Punta Arenas, el cambio climático se debe total o parcialmente a la actividad humana.



¿Cuáles crees que son las actividades de la Región de Magallanes que más contribuyen al cambio climático?

Población general



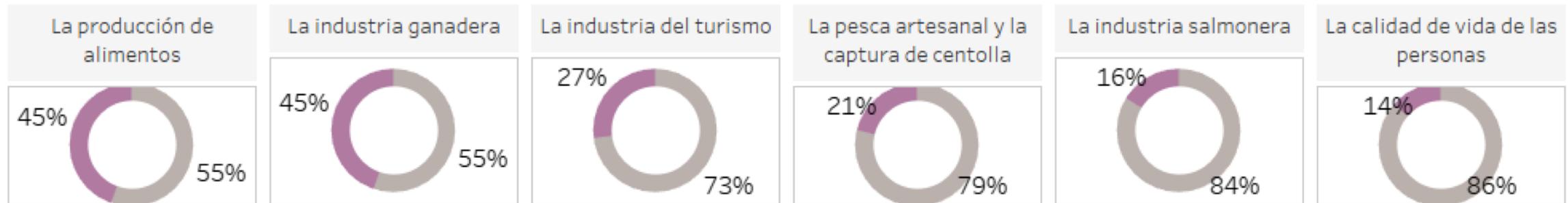
Sobresale “La producción de petróleo y gas”, con 50%. Esta opción predominante sube en edades de 18-29 años, alcanzando 59%.

En segundo lugar se ubica “La destrucción del bosque nativo”, con 28%. El 57% de quienes seleccionaron esta opción son mujeres.



A tu juicio, el cambio climático tiene y/o tendrá consecuencias negativas en la Región de Magallanes para:

Población general



Sobresalen “La producción de alimentos” y “La industria ganadera”, ambas opciones con 45%.

Son las predominantemente escogidas por personas de ambos sexos, y de casi todos los segmentos etarios y educaciones. Para las personas de 30 a 39 años, la industria ganadera pasa al tercer lugar con 31%, tomando el segundo lugar industria del turismo, con 33%. Para el segmento que nunca tuvo educación formal, la industria ganadera pasa al quinto lugar.

No fueron seleccionadas la opciones “La protección de la naturaleza” ni “No tendrá consecuencias negativas”.



1.3

EXPERIENCIA Y EVALUACIÓN

ENCUESTA 1: PERCEPCIONES GENERALES SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

"Pensando en los últimos 5 años o más, el cambio climático me ha impactado negativamente a mí y a mi familia"

Sobresale "De acuerdo", con 42,7%. Esta opción sube a 54% en mujeres.

En segundo lugar se ubica "Muy de acuerdo", con 38%.

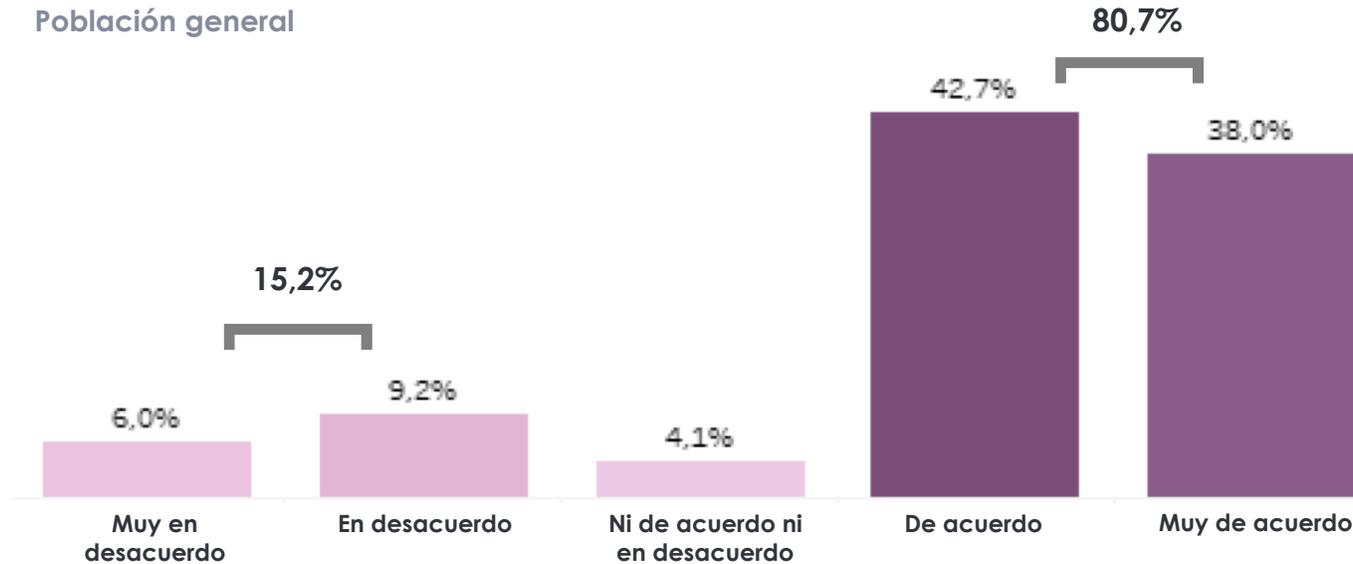
En población general, **la suma de quienes están "De acuerdo" y "Muy de acuerdo" alcanza 80,7%.**

Esta suma **varía según la cantidad de años de vida en Punta Arenas.**

Sube a 85,9% para la subpoblación que ha vivido más de 10 años en la ciudad, incluyendo los que han vivido en Punta Arenas más de 15 años.

Baja a 72,7% para quienes han vivido en P. Arenas entre 5 y 10 años.

Baja a 55,7% para quienes han vivido en P. Arenas menos de 5 años.



Pensando en la Región de Magallanes, ¿cuáles de estos cambios has notado en los últimos 5 años o más?

Población general

Cambios en las lluvias 25,4%	Disminución de la nieve 15,6%	Aumento de la temperatura 13,5%	
Cambios en las estaciones del año 20,9%	Derretimiento de glaciares 14,2%	Cambios en los vientos 6,8%	No he notado ningún cambio en el clima 3,6%

Sobresale “Cambios en las lluvias”, con 25,4%.

En segundo lugar se ubica “cambios en las estaciones del año”, con 20,9%.

Disminución de la nieve alcanza 15,6%.

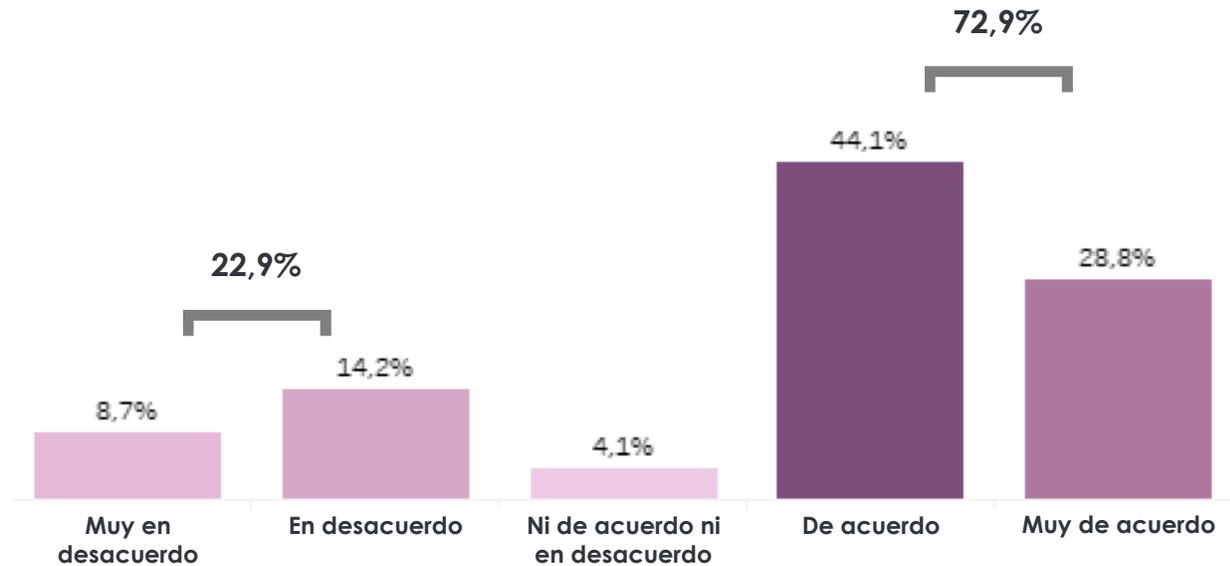
Sólo el 3,6% señala que no ha notado ningún cambio en el clima.

No fueron seleccionados “Escasez de agua”, “Aumento del nivel del mar” ni “Aumento de la temperatura del mar”.



"Las instituciones, organismos y/o servicios públicos de la Región de Magallanes han emprendido acciones para cuidar el medioambiente"

Población general



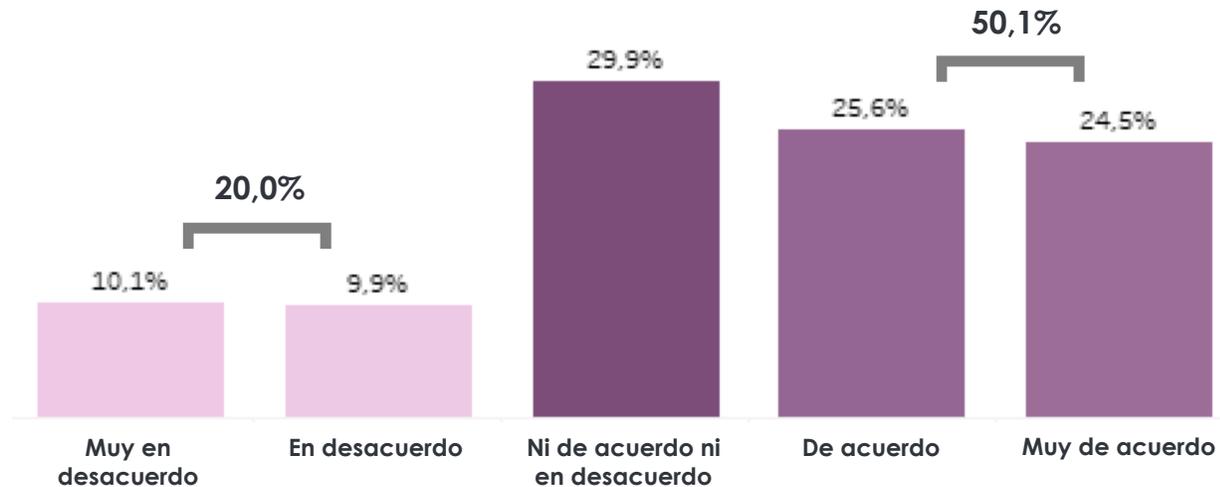
Sobresale “De acuerdo”, con 44,1%. Se destaca en ambos sexos y en todos los segmentos etarios y educacionales.

La suma de quienes están “De acuerdo” y “Muy de acuerdo” alcanza 72,9%.



"Las personas en Punta Arenas están haciendo su mejor esfuerzo para cuidar el medioambiente"

Población general



Sobresale la opción "Ni de acuerdo ni en desacuerdo", con 29,9%. Supera a la suma de "Muy en desacuerdo" y "En desacuerdo".

La suma de las opciones "De acuerdo" y "Muy de acuerdo" alcanza al 50,1%.

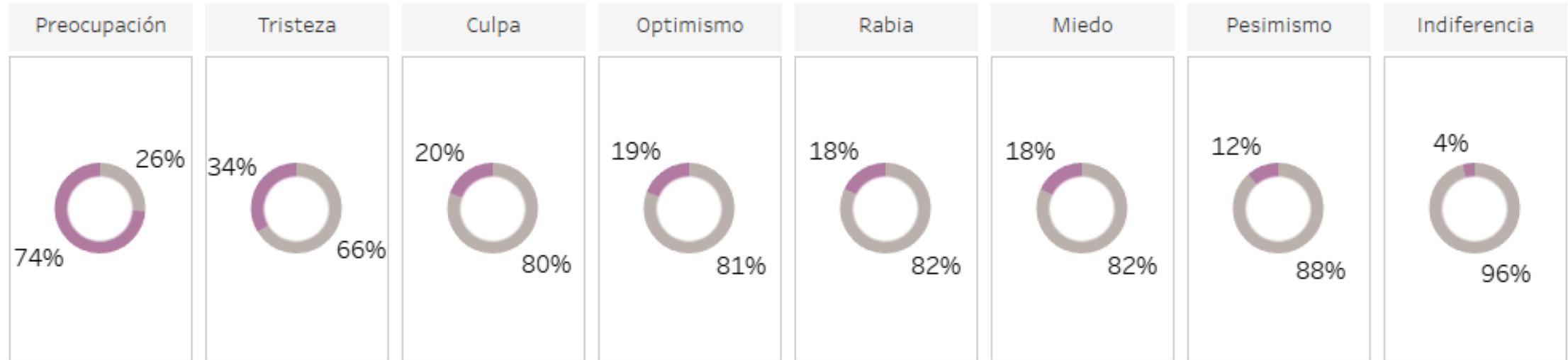
1.4

EMOCIONES Y RIESGO

ENCUESTA 1: PERCEPCIONES GENERALES SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

¿Qué sientes cuando escuchas el concepto “cambio climático”?

Población general



Sobresale “Preocupación”, con 74%. Se destaca en ambos sexos, y en todos los segmentos etarios y educacionales.

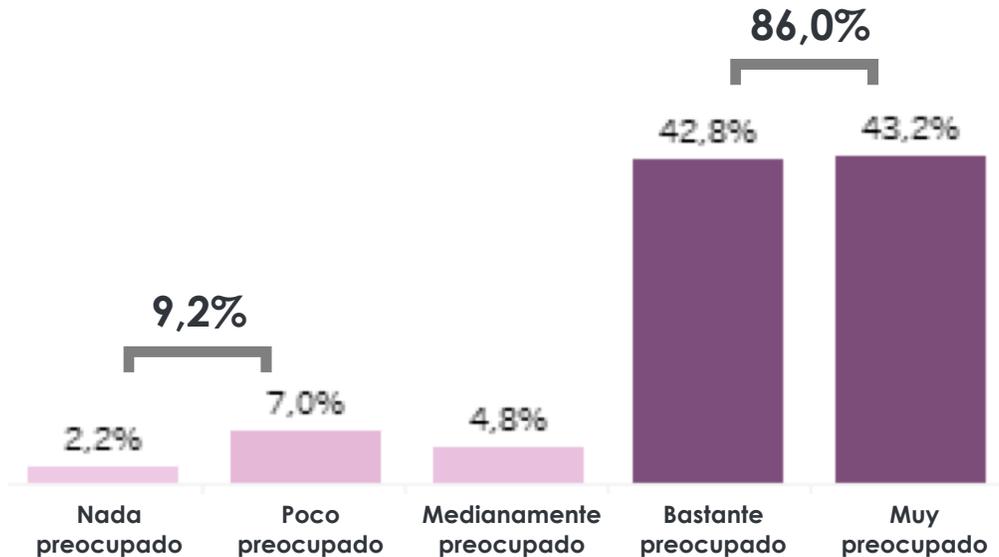
Tristeza se ubica en segundo lugar, con 34%.

No fue seleccionada la opción “Esperanza”.



En general ¿cuán preocupado(a) estás por el cambio climático?

Población general



Sobresalen “Bastante preocupado(a)” y “muy preocupado(a)”, respectivamente con 42,8% y 43,2%.

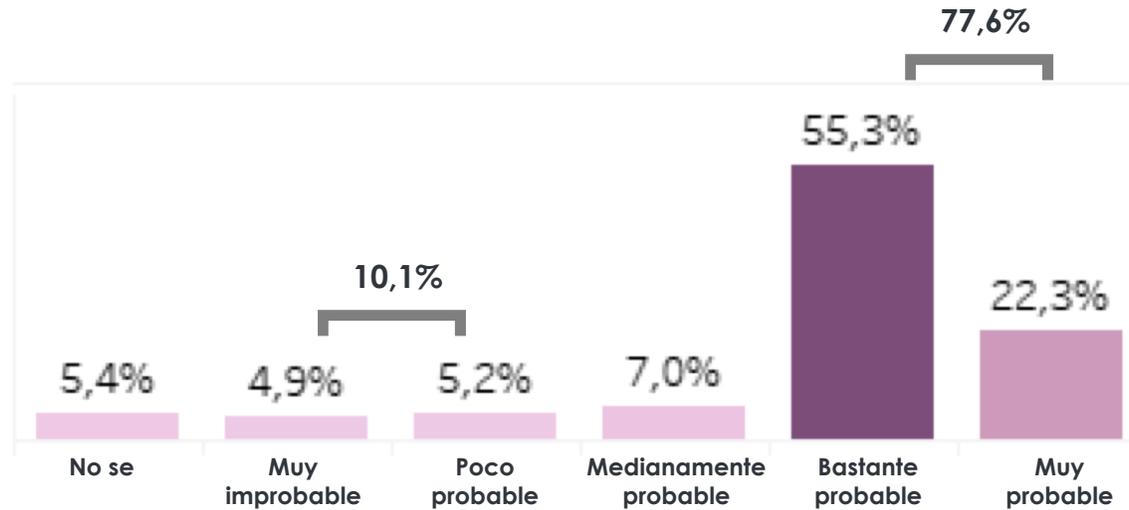
Estas opciones se destacan en ambos sexos, y en todos los segmentos etarios y educacionales.

La suma de las dos opciones alcanza 86,6%. Es mayor en mujeres, llegando a 90,5%, y menor en hombres, 81,5%.



A tu juicio, ¿cuán probable es que el cambio climático afecte negativamente a ti, tu familia y tus amigos?

Población general



Sobresale ampliamente “**Bastante probable**”, con **55,3%**. Esta opción sube a 76,4% en los segmentos etarios mayores de 50 años.

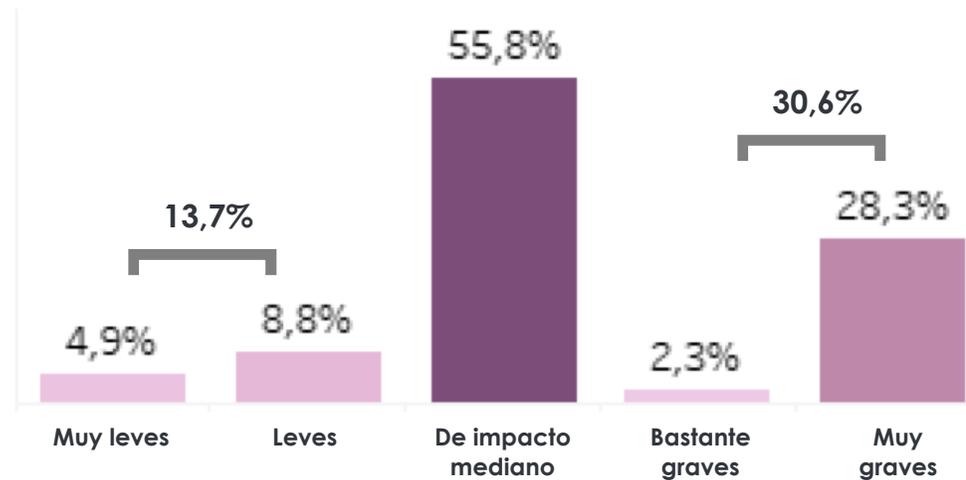
En segundo lugar se ubica “**Muy probable**”, con 22,3%. Esta opción sube a 65,6% en la población de 18 a 29 años, y baja a 0,4% en los segmentos etarios de más de 50 años.

En población general, la suma de las opciones “**Bastante probable**” y “**Muy probable**” alcanza a **77,6%**



En tu opinión, los impactos futuros del cambio climático en Punta Arenas serán:

Población general



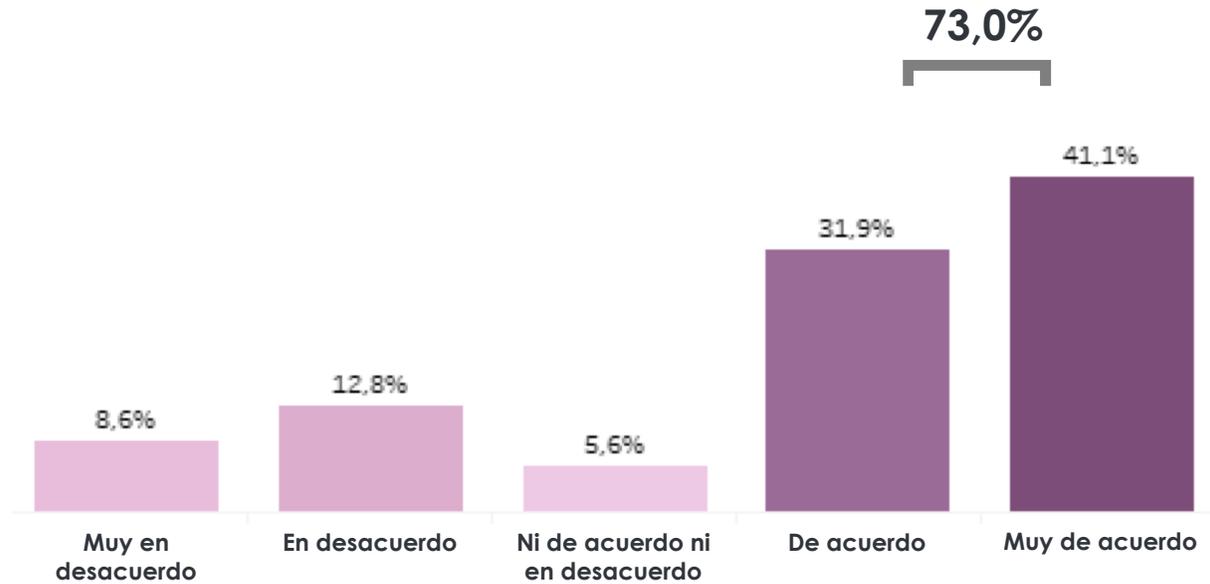
Sobresale “De impacto mediano”, con 55,8%.

Se destacan en ambos sexos, y en todos los segmentos etarios y educacionales.



“Emprender acciones para enfrentar el cambio climático es un deber moral”

Población general



Sobresalen “Muy de acuerdo” y “De acuerdo”, con 73,0% en total.

Se destacan en ambos sexos, y en todos los segmentos etarios y educacionales.



**ENCUESTA 2:
PERCEPCIONES SOBRE GOBERNANZA CLIMÁTICA
Y ASPECTOS CONSTITUCIONALES**



Territorio: Comuna de Punta Arenas.

Representatividad: comunal.

Error muestral: 2,18%. Nivel de confianza de 95%.

Tamaño muestral: 1.117 personas

Muestra conformada tras una búsqueda por información pública de 3.465.354 personas.

Característica de la muestra: habitantes mayores de 18 años del territorio bajo estudio.

Población representada: 124.222 personas.

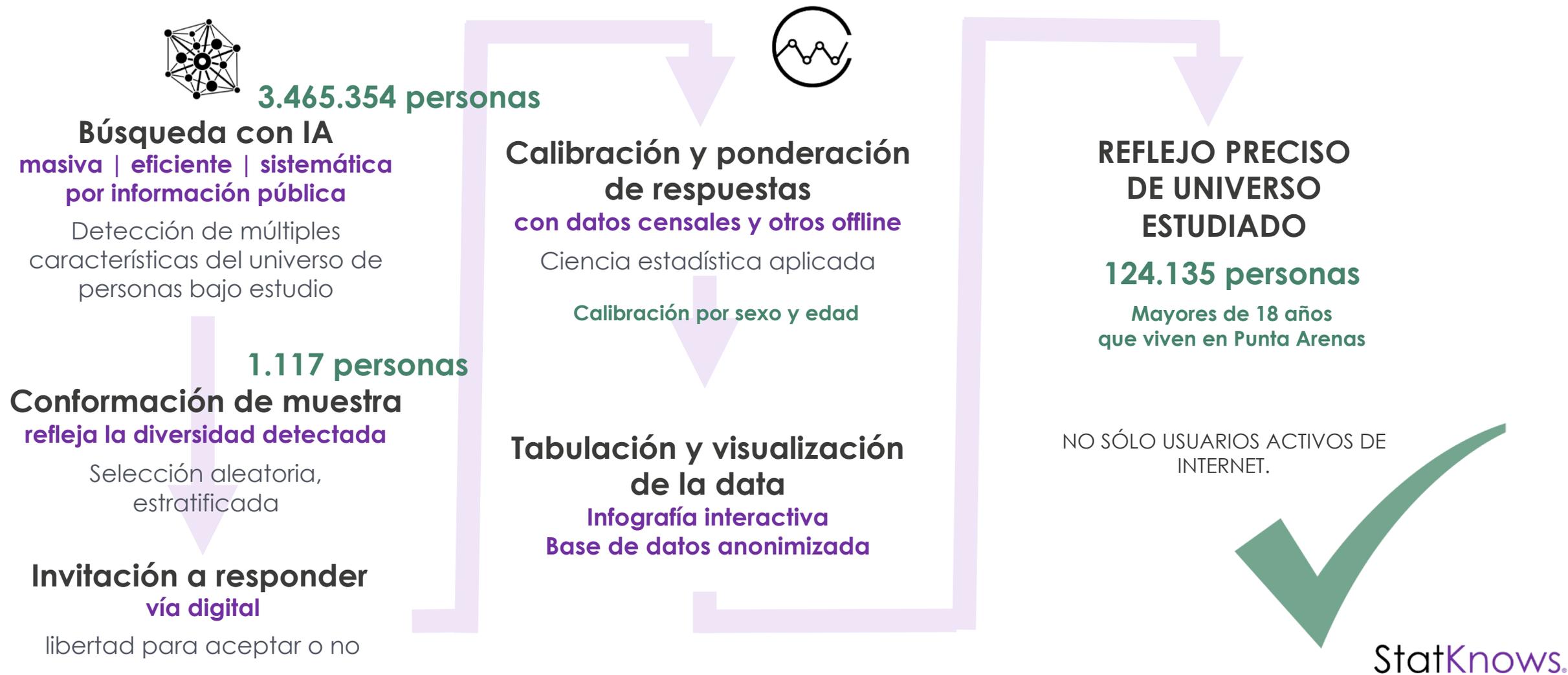
Tipo de muestreo: Probabilístico, estratificado, con afijación proporcional al tamaño de los estratos, y de selección en dos fases.

Variables de calibración de las respuestas: sexo y edad.

Encuesta carbono neutral.

Nota: El cuestionario incluyó preguntas con opción de respuestas múltiples. Salvo muy escasas excepciones, las personas respondieron gran parte de esas preguntas seleccionando una respuesta. En la base de datos anonimizada se incluye la data íntegra obtenida en el levantamiento, incluidas esas escasas selecciones múltiples. En el dashboard y en este informe de hallazgos se incluye información de selección simple en los casos que ello es pertinente, lo que facilita la visualización de resultados en gráficos de área.

Metodología de StatKnows de muestreo e inferencia muestral para encuestas en línea (Información en verde corresponde a este estudio)



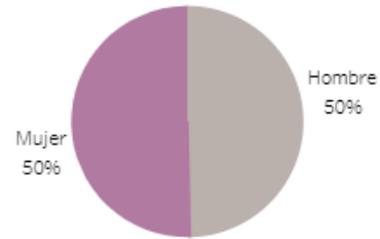
2.1

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO

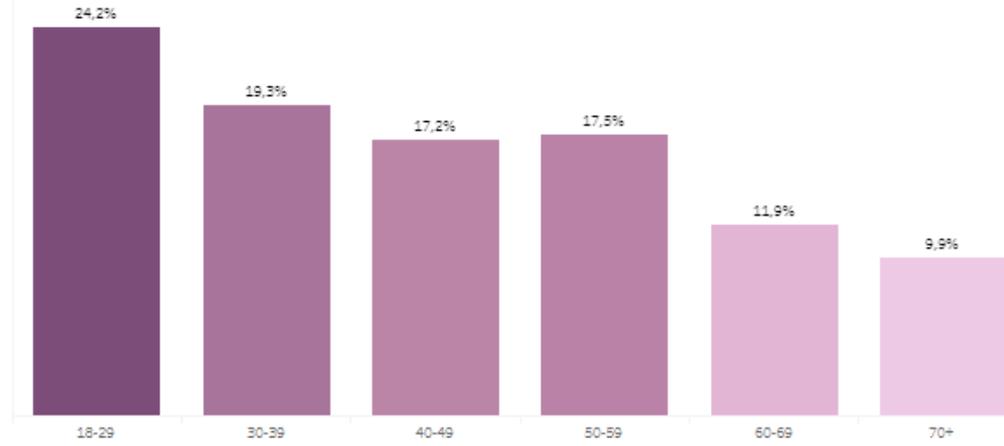
ENCUESTA 2: PERCEPCIONES SOBRE GOBERNANZA CLIMÁTICA Y ASPECTOS CONSTITUCIONALES

Características sociodemográficas

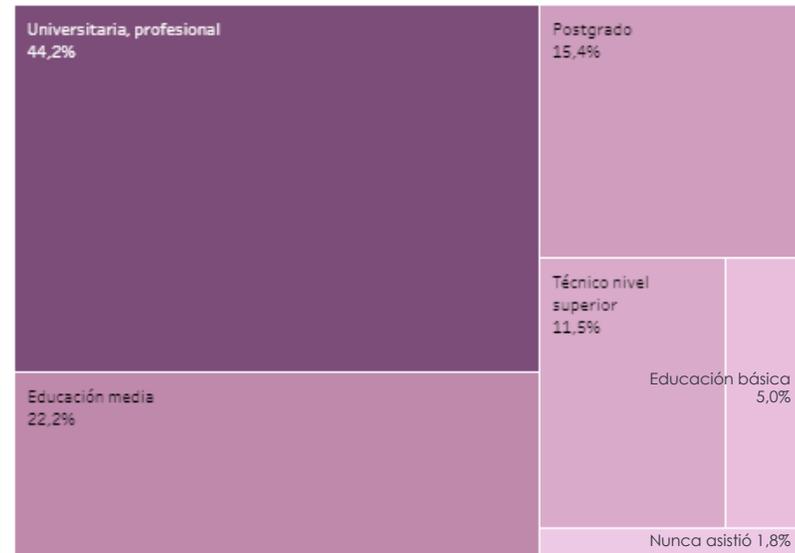
Sexo



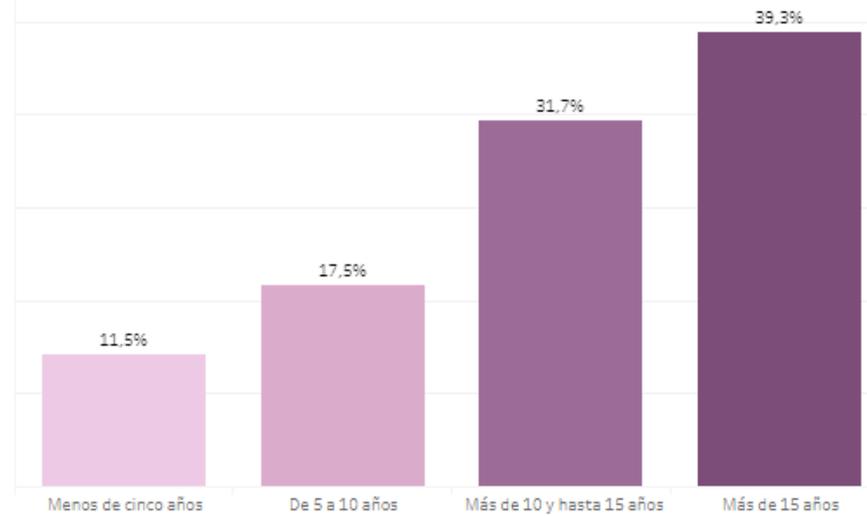
Grupo de edad



Nivel educativo



Años de vida en Punta Arenas

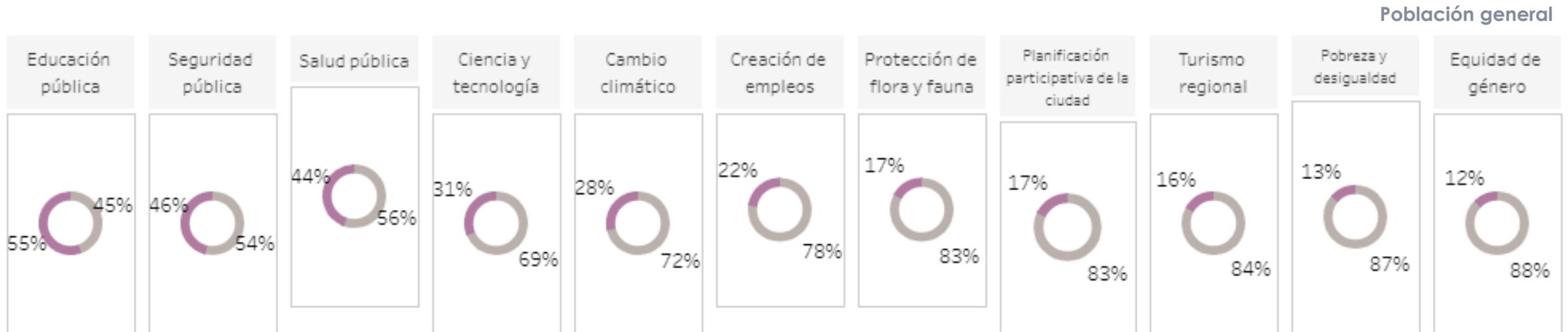


2.2

CONTEXTO

ENCUESTA 2: PERCEPCIONES SOBRE GOBERNANZA CLIMÁTICA Y ASPECTOS CONSTITUCIONALES

En tu opinión, más allá de la urgencia de enfrentar la pandemia por COVID-19, ¿cuáles de estos asuntos deberían ser priorizados por las autoridades de Punta Arenas y de la Región de Magallanes?



Sobresale educación pública, con 55%.

Cambio climático se ubica en quinto lugar, con 28%.

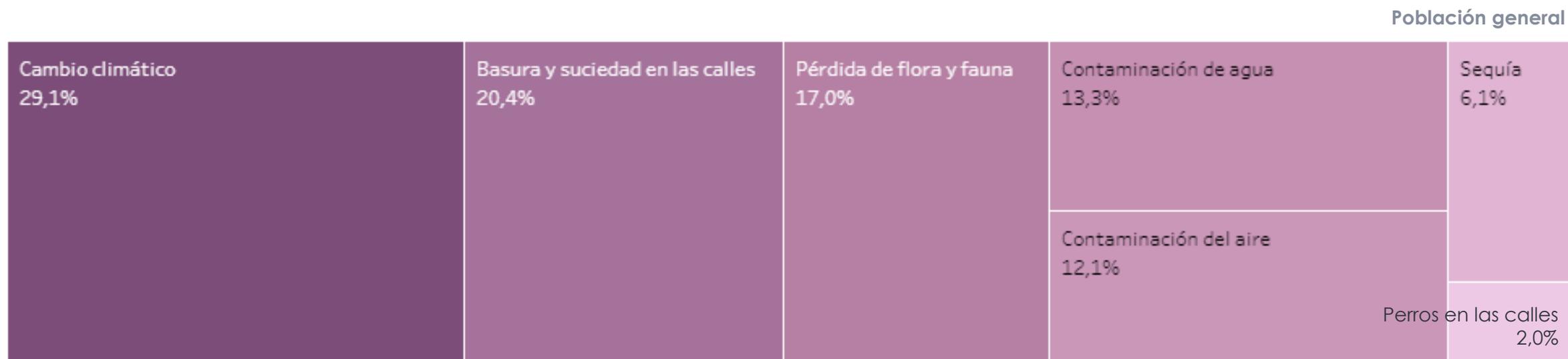
La selección de cambio climático:

- Sube en hombres (alcanza 37%), y baja en mujeres (19%).
- Sube en edades de 18-29 años y 30-39 años (33% en ambos tramos).
- Baja en quienes se consideran bastante y completamente responsables respecto al estado futuro del medioambiente (22%)

Equidad de género sube en mujeres (20%) y en edades de 18-29 años (21%).



Según tu percepción, ¿cuáles son los principales problemas ambientales que te afectan?



Sobresale “Cambio climático”, con 29,1%.

La selección de cambio climático sube en edades 30-39 años (36,6%)

No fueron seleccionadas las opciones “Marea roja”, “Incendios forestales” ni “No me afecta ninguno”.



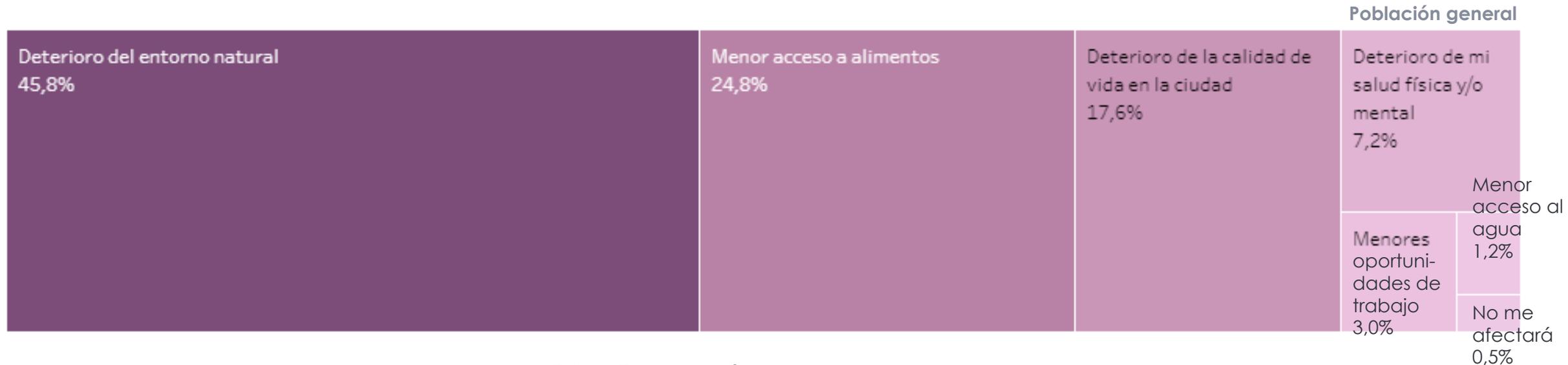


2.3

IMPACTO Y PREPARACIÓN

ENCUESTA 2: PERCEPCIONES SOBRE GOBERNANZA CLIMÁTICA Y ASPECTOS CONSTITUCIONALES

En tu opinión, ¿qué aspectos de tu vida podrían verse más afectados por los impactos del cambio climático?

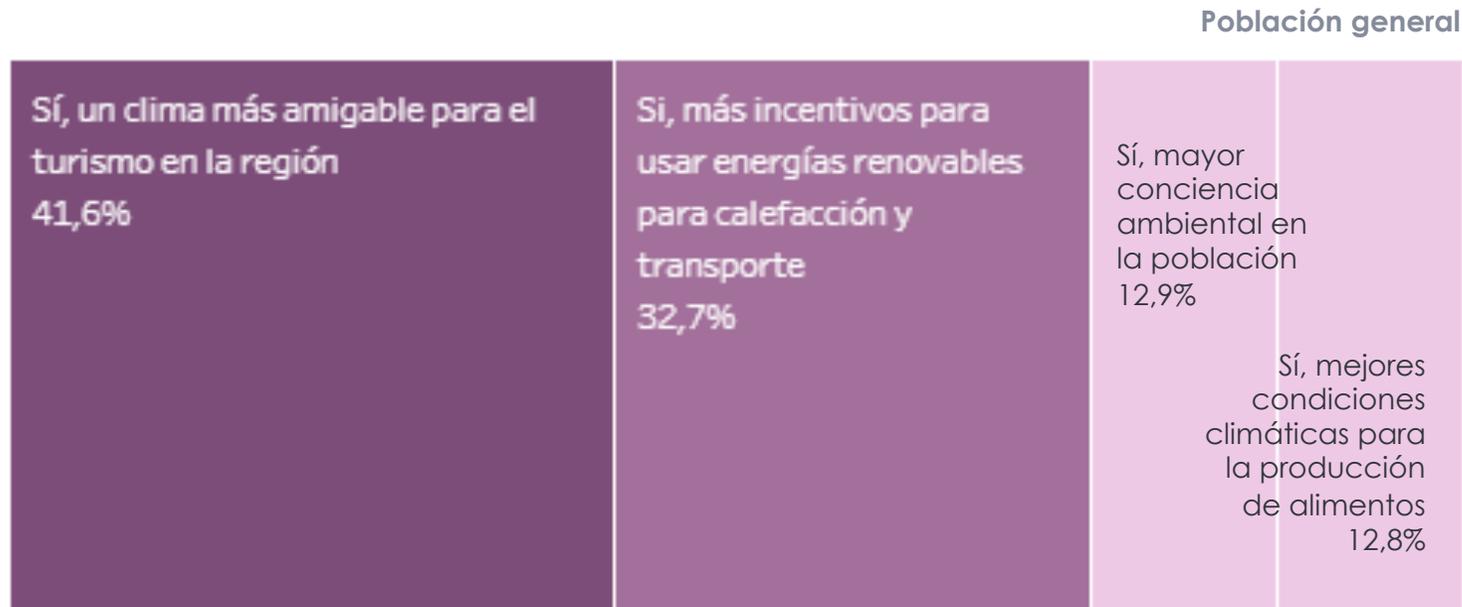


Sobresale deterioro del entorno natural, con 45,8%. Es la opción predominante en ambos sexos y para todos los segmentos etarios.

Menor acceso a alimentos alcanza el segundo lugar, con 24,8%.



A tu juicio, ¿podría el cambio climático tener impactos positivos locales en la Región de Magallanes?



Sobresale “Sí, un clima más amigable para el turismo en la región”, con 41,6%.

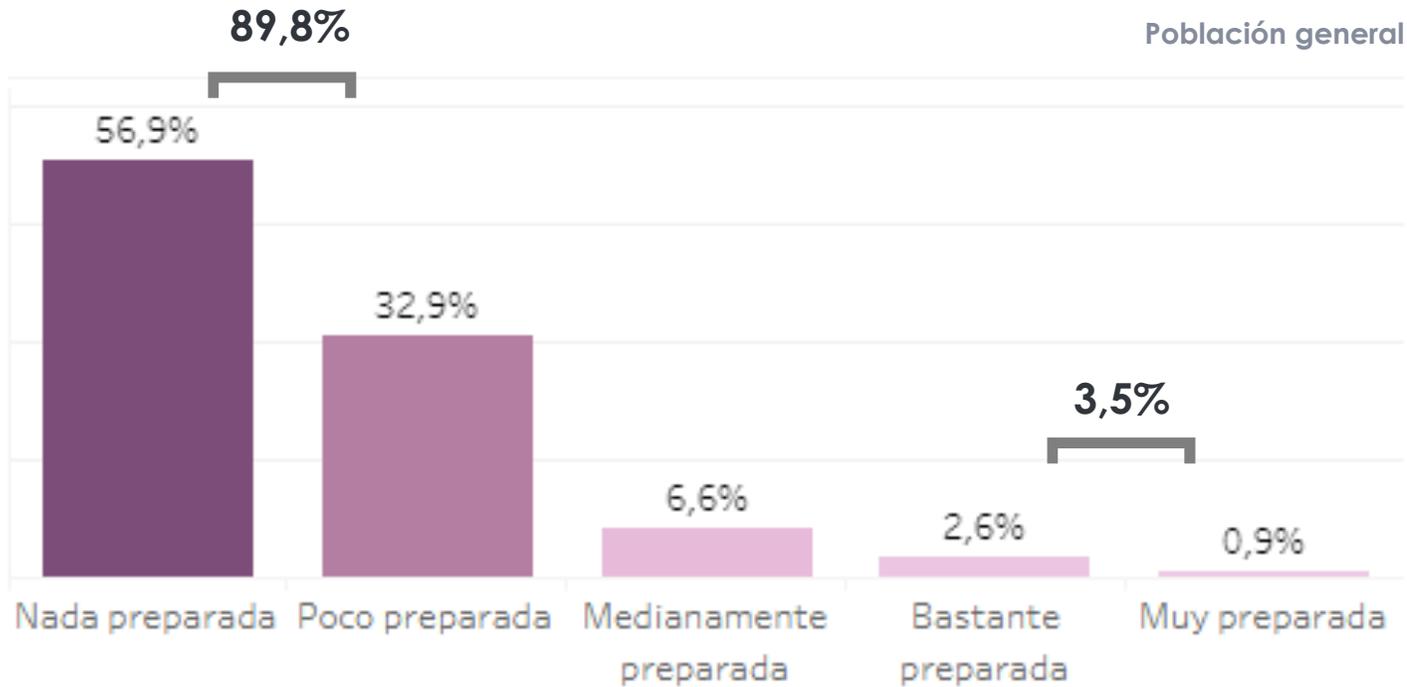
Esta opción predominante sube en personas de entre 18 y 29 años (alcanza 49,4%).

La opción que alcanza el segundo lugar en población general, relativa a incentivos para usar energías renovables, prima en la población mayor a 60 años (alcanza 38,8%).

No fue seleccionada la opción “No, no traerá ningún impacto positivo”.



Para enfrentar el cambio climático, crees que Punta Arenas está:



Sobresale “Nada preparada”, con 56,9%.

Prima en ambos sexos y en todos los segmentos etarios y educacionales.

Esta opción predominante sube en personas de entre 18 y 29 años (alcanza 64,3%).

También sube en quienes se sienten completamente responsables respecto al estado futuro del medioambiente (alcanza 64,3%).

“Nada preparada” y “Poco preparada” alcanzan en conjunto 89,8%.



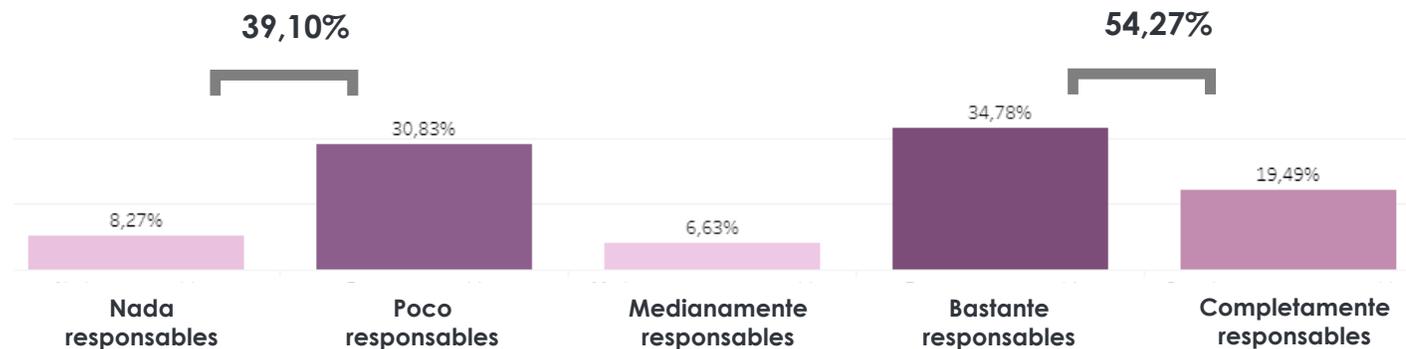
2.4

RESPONSABILIDAD

ENCUESTA 2: PERCEPCIONES SOBRE GOBERNANZA CLIMÁTICA Y ASPECTOS CONSTITUCIONALES

¿Cuán responsables sientes que son tú, tu familia y tus amigos en la solución de los problemas ambientales que actualmente afectan a Punta Arenas?

Población general



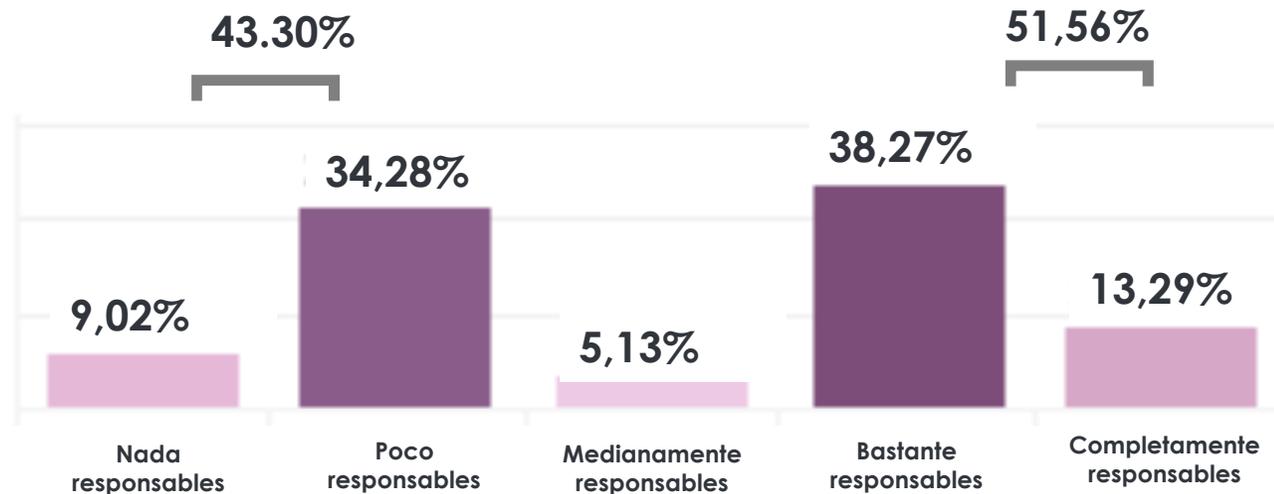
La suma de quienes se sienten "Bastante responsables" y "Completamente responsables" alcanza a 54,27%.

Expresan mayor responsabilidad las personas del tramo etario de 60 a 69 años: para esta subpoblación, la suma de quienes se sienten "Bastante responsables" y "Completamente responsables" alcanza en al 63,48%.



¿Cuán responsables sientes que son tú, tu familia y tus amigos respecto al estado del medioambiente en el que vivirán tus hijos, nietos y/o las futuras generaciones?

Población general



La suma de quienes se sienten “Bastante responsables” y “Completamente responsables” alcanza a 54,3%.

Expresan mayor responsabilidad quienes tienen entre 50 y 59 años: para esta subpoblación, la suma de quienes se sienten “Bastante responsables” y “Completamente responsables” alcanza en al 61,1%.



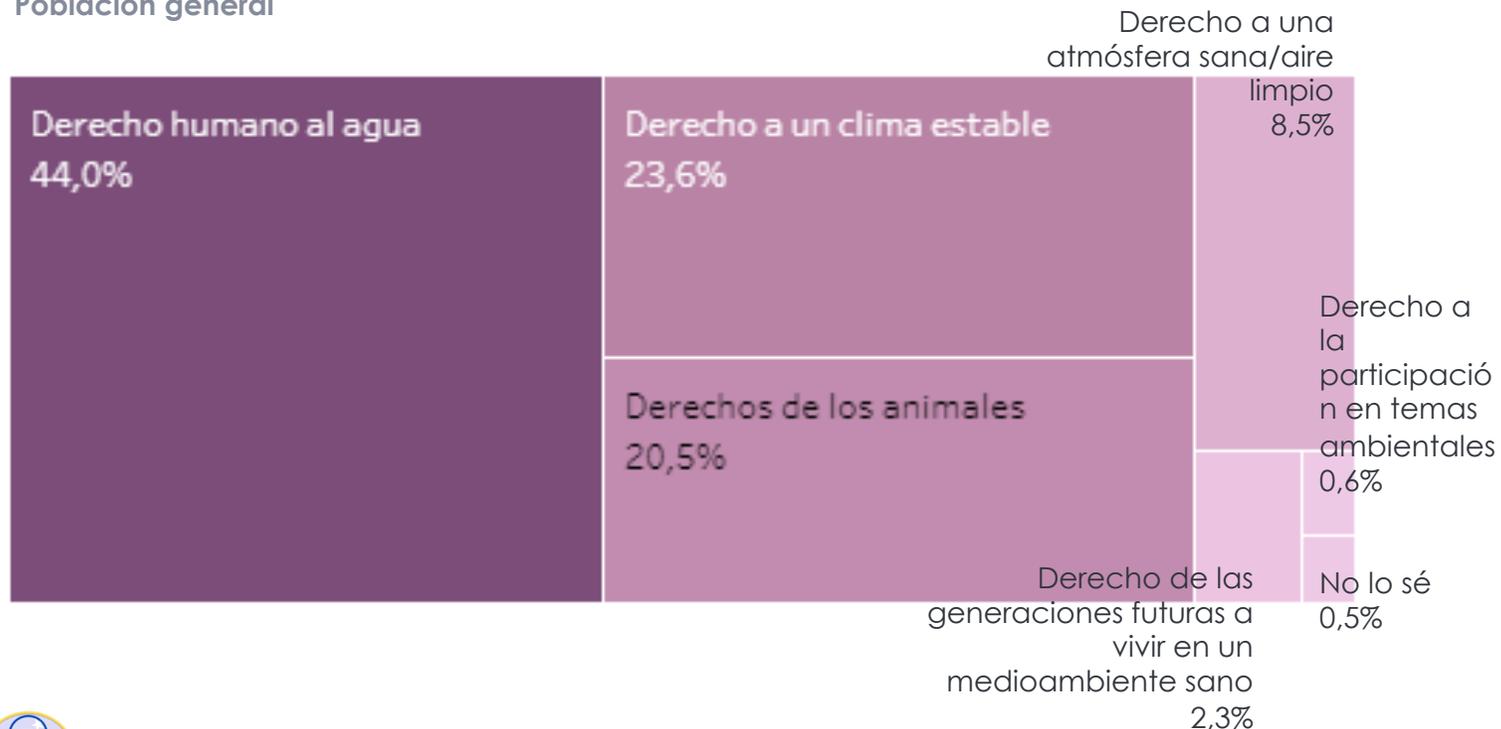


2.5 DERECHOS

ENCUESTA 2: PERCEPCIONES SOBRE GOBERNANZA CLIMÁTICA Y ASPECTOS CONSTITUCIONALES

Actualmente, la Constitución consagra "el derecho a vivir en un medioambiente libre de contaminación". ¿Qué otros derechos relacionados con el medioambiente crees que debieran incluirse en la nueva Constitución?

Población general



Sobresale “Derecho humano al agua”, con 44,0%.

Prima en ambos sexos y en todos los segmentos etarios y educacionales.

Esta opción sube en segmentos etarios mayores; alcanza el 53% en personas de 60 a 69 años y el 54,8% en personas de 70 años o más.

En segundo lugar se ubica “Derecho a un clima estable”, con 23,6%, y en tercer lugar, “Derechos de los animales”, con 20,5%.

No fueron seleccionadas las opciones “Derechos de la naturaleza”, “Derecho a la información ambiental” ni “Derecho a asesoría jurídica gratuita en materia ambiental”.



A tu juicio, ¿qué tan importante es que la Constitución asegure la protección de los ecosistemas patagónicos y los servicios que ellos prestan al ser humano?

Población general



La suma de “Importante” y “Muy importante” alcanza al 84,7%.

Las mujeres le dan más importancia que los hombres: la suma de “Importante” y “Muy importante” alcanza 89,6% en mujeres y 79,7% en hombres.

Asignan mayor importancia a la protección de los sistemas patagónicos quienes se sienten más responsables por el estado futuro del medioambiente y los de mayor edad.



A tu juicio, al momento de tomar una decisión que pueda afectar al medioambiente de la región, ¿qué cosas son las más importantes a resguardar?

Población general



Sobresale “Que no se generen daños irreversibles sobre el medioambiente”, con 54,5%.

Prima en ambos sexos y en todos los segmentos etarios y educacionales.

Esta opción es aún más preponderante en personas más jóvenes.

No fueron seleccionadas las opciones “Libertad individual”, “Las medidas para enfrentar el cambio climático” ni “La protección de la flora y fauna local”.



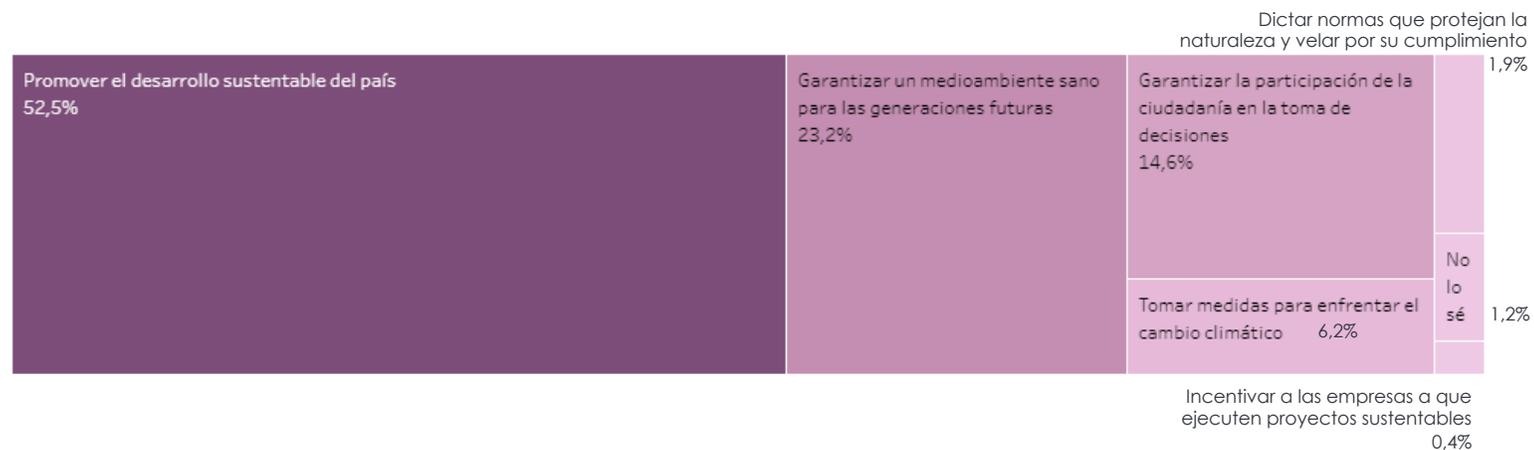


2.6 DEBERES

ENCUESTA 2: PERCEPCIONES SOBRE GOBERNANZA CLIMÁTICA Y ASPECTOS CONSTITUCIONALES

En tu opinión, ¿qué deberes relacionados con el medioambiente debe asumir el Estado de Chile?

Población general



Sobresale ampliamente “Promover el desarrollo sustentable del país”, con 52,5%.

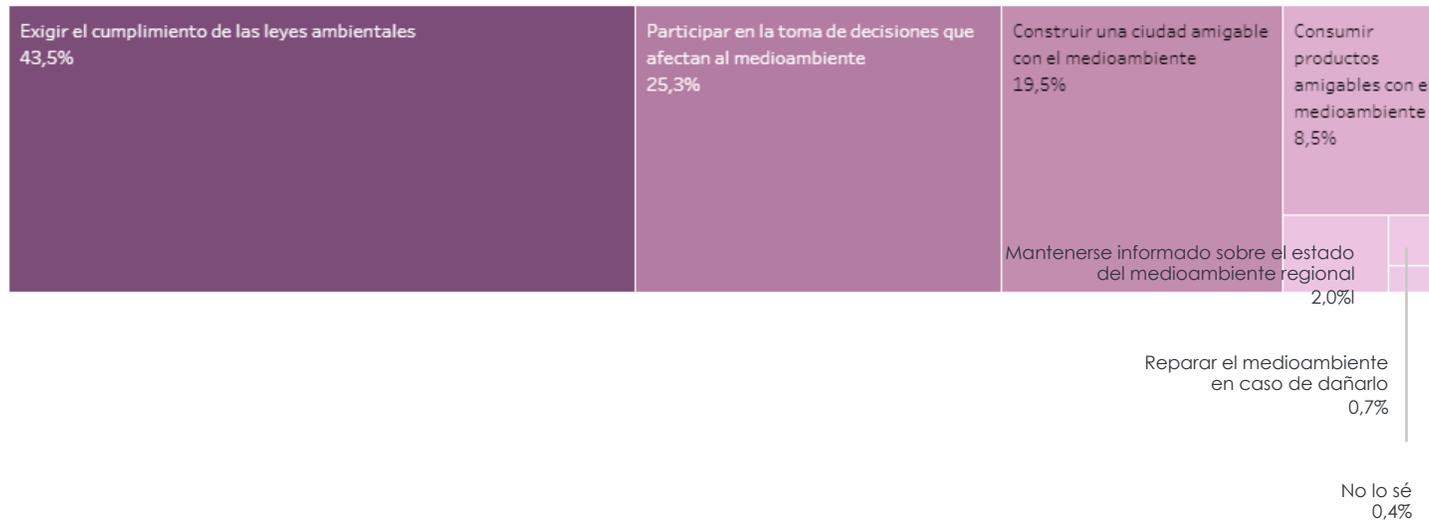
Prima en ambos sexos y en todos los segmentos etarios y educacionales.

La segunda opción más seleccionada fue “Garantizar un medioambiente sano para las generaciones futuras, con 23,2%. Y la tercera, “Garantizar la participación de la ciudadanía en la toma de decisiones”, con 14,6%.

No fueron seleccionados “Evitar las zonas de sacrificio” ni “Reparar los daños generados por la acción humanos”.

A tu juicio, ¿qué deberes relacionados con el medioambiente debe asumir la ciudadanía?

Población general



Sobresale “Exigir el cumplimiento de leyes ambientales”, con 43,5%.

Prima en ambos sexos y en todos los segmentos etarios y educacionales.

La segunda opción más seleccionada fue “Participar en la toma de decisiones que afectan el medioambiente”, con 25,3%. Y la tercera, “Construir una ciudad amigable con el medioambiente”, con 19,5%.

No fueron seleccionados “Tener un estilo de vida sustentable”, “No sobreexplotar los recursos naturales” y “Cumplir sanciones en caso de dañar al medioambiente”.

2.7 GOBERNANZA

ENCUESTA 2: PERCEPCIONES SOBRE GOBERNANZA CLIMÁTICA Y ASPECTOS CONSTITUCIONALES

A tu juicio, ¿qué tipo de Estado favorecería más la protección del medioambiente en la región?

Población general



Sobresale “Estado descentralizado”, con 39,8%.

Prima en ambos sexos y en todos los segmentos etarios y educacionales.

La segunda opción más seleccionada fue “Estado federal”, con 22,2%, seguido de cerca por “Estado plurinacional”, con 20,8%.



A tu juicio, ¿quiénes tienen más influencia en la toma de decisiones que afectan al medioambiente en Punta Arenas?

Población general



Sobresale “El Municipio”, con 46,5%.

Prima en ambos sexos y en todos los segmentos etarios y educacionales.

La segunda opción más seleccionada fue “El gobierno regional”, con 22,4%. Y la tercera, “El Gobierno de Chile”, con 16,4%.

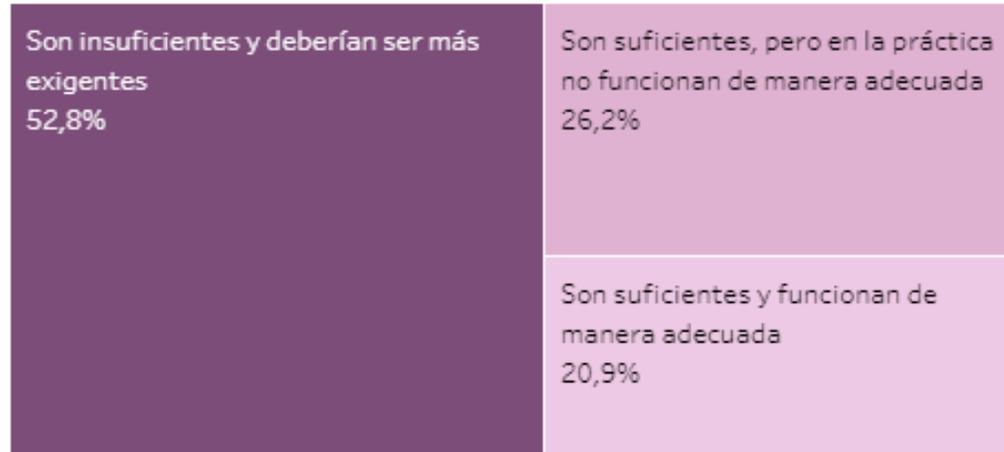


2.8 REGULACIÓN

ENCUESTA 2: PERCEPCIONES SOBRE GOBERNANZA CLIMÁTICA Y ASPECTOS CONSTITUCIONALES

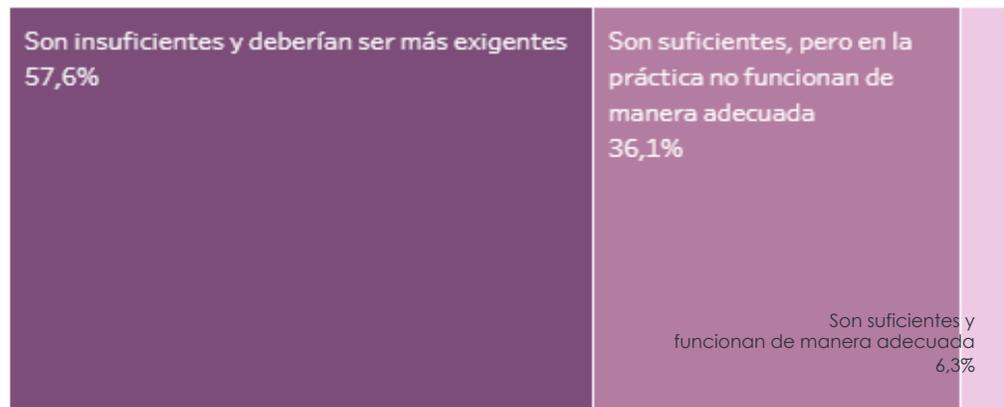
En tu opinión, las regulaciones ambientales que se aplican a las empresas en la Región de Magallanes:

Población general



En tu opinión, las regulaciones ambientales que se aplican a las personas en la Región de Magallanes:

Población general



Con respecto a regulación aplicada a empresas, sobresale **“Son insuficientes y deberían ser más exigentes”**, con **52,8%**. Prima en ambos sexos y en todos los segmentos etarios y educacionales.

Con respecto a regulación aplicada a personas, también sobresale **“Son insuficientes y deberían ser más exigentes”**, con **57,6%**. Prima en ambos sexos, en todos los segmentos educacionales y en varios segmentos etarios. Para las personas de más de 70 años prima **“Son suficientes pero en la práctica no funcionan de manera adecuada”**, con 53%.

“Son suficientes, pero en la práctica no funcionan de manera adecuada” alcanza 26,2% con respecto a las empresas y 36,1% con respecto a las personas.

“Son suficientes y funcionan de manera adecuada” alcanza 20,9% con respecto a las empresas y 6,3% con respecto a las personas.

Si se demostrara que un producto regional daña en medioambiente, ¿dejarías de comprarlo?



Es prácticamente unánime el “Sí”, con “97%”.

El “Sí” alcanza al 100% en las personas de entre 40 y 49 años.

De las siguientes opciones, ¿cuál crees que Punta Arenas debería priorizar?

Población general



Sobresale “Ser un modelo de ciudad sustentable que cuida su medioambiente”, con 47,2%.

Prima en ambos sexos y en todos los segmentos etarios y educacionales.

Esta opción sube a 61,2% en el segmento de la población de entre 30 y 39 años.

Para las personas que se sienten “completamente responsables” del estado futuro del medioambiente, prima “Ser una capital para el desarrollo científico internacional”, con 40,5%.



SOBRE STATKNOWS Y SUS ESTUDIOS

StatKnows
Inteligencia artificial aplicada



CONTACTO

María Teresa Bravo de Goyeneche

Directora de Proyectos y Comunicaciones

Santa María 5888, piso 2-A, Vitacura, Santiago

mtbravo@statknows.com

+569 9679 1141

www.statknows.com



CONTACTO

Pilar Moraga

Directora de Proyecto

pmoraga@derecho.uchile.cl

Rodolfo Sapiains

rodolfo.sapiains@gmail.com

Loreto Medina

lmedinamz@gmail.com