Red de Datos

TNA

Colombia

Diciembre de 2024

Nuestro Contenido

01 Objetivos

02 Ficha Técnica

03 Demográficos

04 Necesidades

05 Persepción de problemas ambientales

06 Persepción y conocimiento sobre tecnología nuclear

07 Disposición a aceptar tecnología nuclear

08 Conclusiones



Objetivos



Objetivos

Generales:

Cuantificar los niveles de aceptación de las tecnologías nucleares avanzadas en aplicaciones:

- Energéticas (generación eléctrica).
- Médicas (tratamientos nucleares y medicamentos).
- Industriales (medición de calidad de materiales - rayos “X”).
- Comerciales (tratamiento o esterilización de productos de exportación).
- Agua potable (desalinización en zonas con bajas precipitaciones).

Específicos:

- Medir el conocimiento del público sobre los usos potenciales de TNA.
- Medir el conocimiento del público sobre los riesgos potenciales de TNA.
- Medir la percepción pública o valoración de las tecnologías nucleares avanzadas.
- Medir la aceptación potencial: Percepción de beneficios es mayor que la percepción de costos.
- Medir las prioridades de necesidad de educación y capacitación: Dónde la percepción está más alejada de la opinión de los expertos. Temas ambientales. Temas de seguridad, entre otros.

Ficha Técnica

Red de Datos

Ficha Técnica

Tipo de Investigación: **CUANTITATIVA**

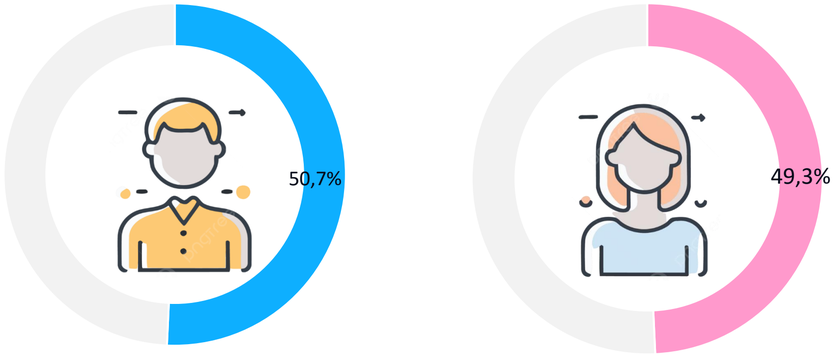
01 **Estudio realizado para**	**CONSORCIO NUCLEAR VALJER – OPTIM.**
02 **Mercado Objetivo**	Hombres y mujeres mayores de 18 años de NSE 2 al 6 de niveles educativos bajo, medio y alto en las 5 principales ciudades y sus áreas rurales circundantes.
03 **Metodología**	Cuantitativa – cuestionario estructurado con pre-codificación en software de captura.
04 **Tipo de recolección**	Entrevistas cara a cara por medio de PDA y CAWI
05 **Alcance**	Bogotá y zona metropolitana, Medellín- Valle de Aburrá, Cali-Valle del Cauca, Barraquilla- Soledad- Pto. Colombia, Bucaramanga -Florida Blanca.
06 **Muestreo**	Ciudades principales y zona rural cercana: Muestreo aleatorio simple, n=1500. A un nivel de confianza del 95%; el error máximo para el análisis a nivel nacional es no mayor al 3%.
07 **Fechas de ejecución**	Del 14 de Noviembre al 10 de Diciembre del 2024

Demográficos

Red de Datos

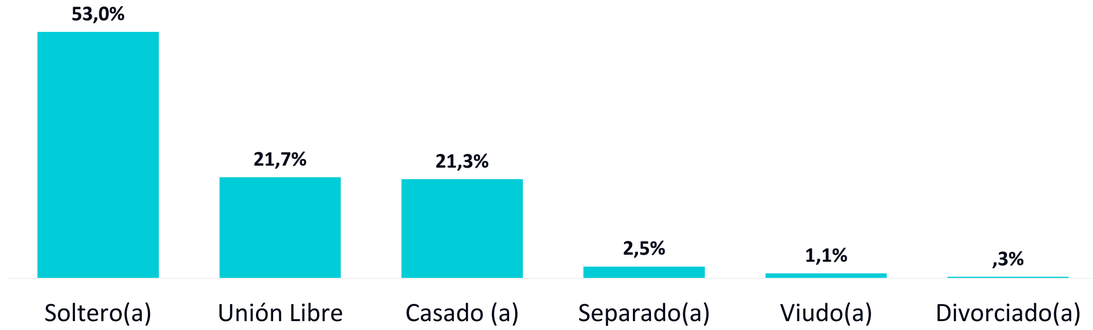
Demográficos

SEXO



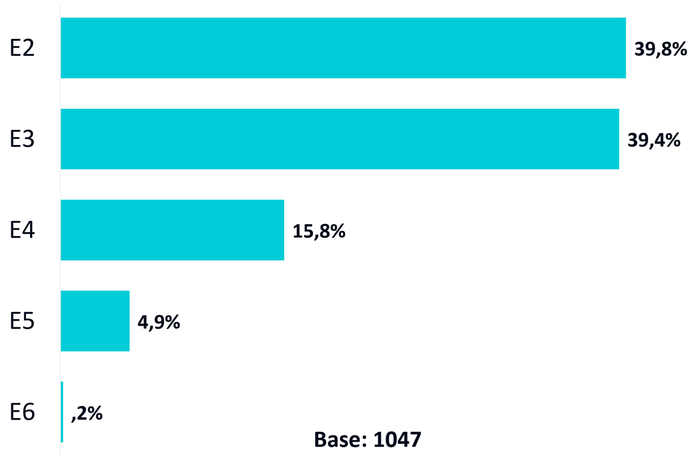
Base: 1500

ESTADO CIVIL



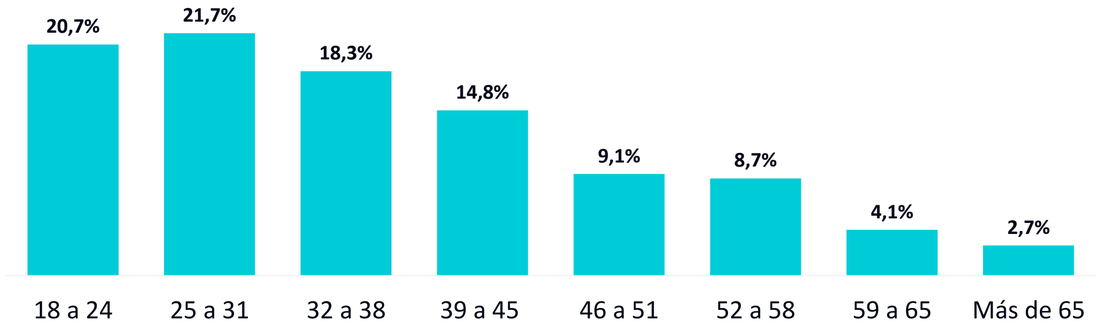
Base: 1500

ESTRATO



Base: 1047

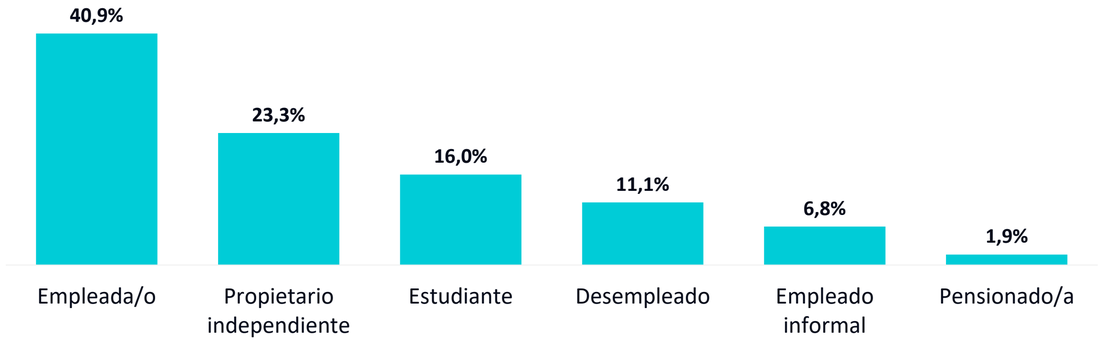
EDAD



Base: 1500

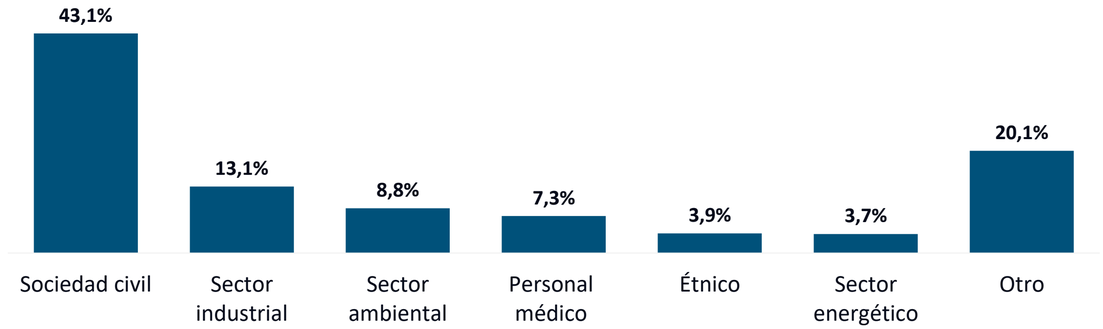
Demográficos

OCUPACIÓN



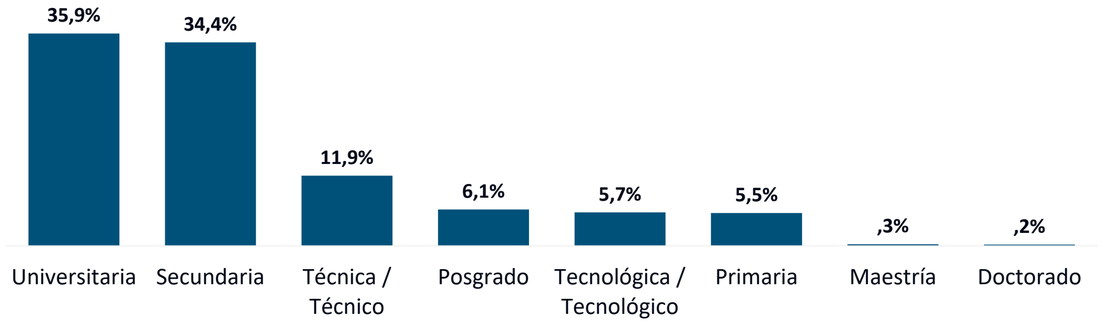
Base: 1500

SEGMENTO DE LA POBLACIÓN



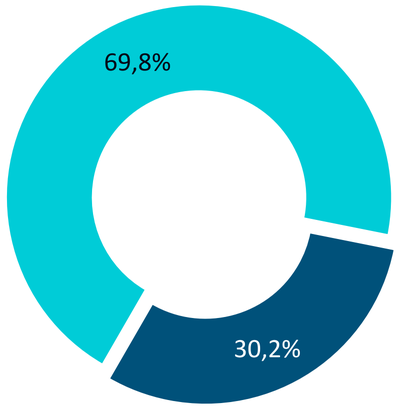
Base: 1500

NIVEL EDUCATIVO



Base: 1500

REGIÓN



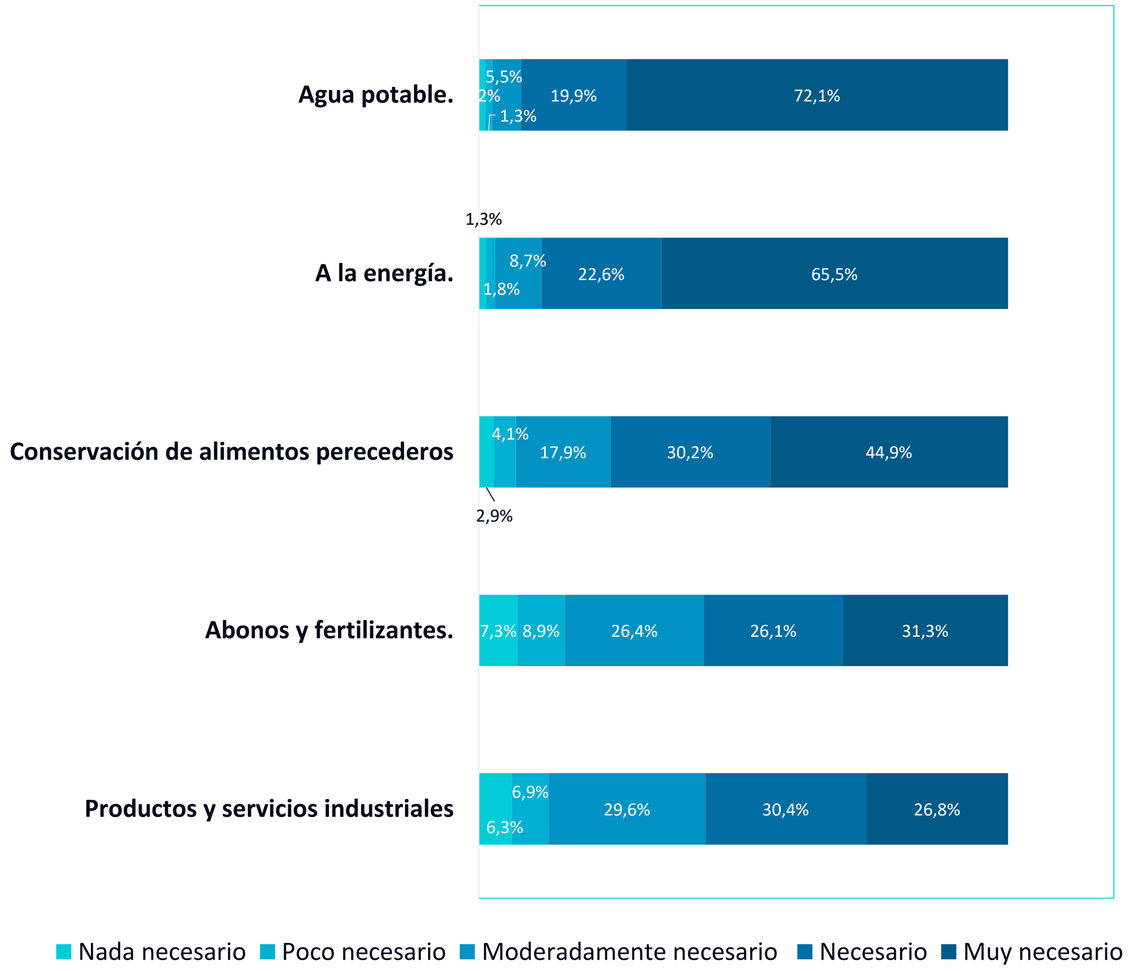
Base: 1500

I. NECESIDADES

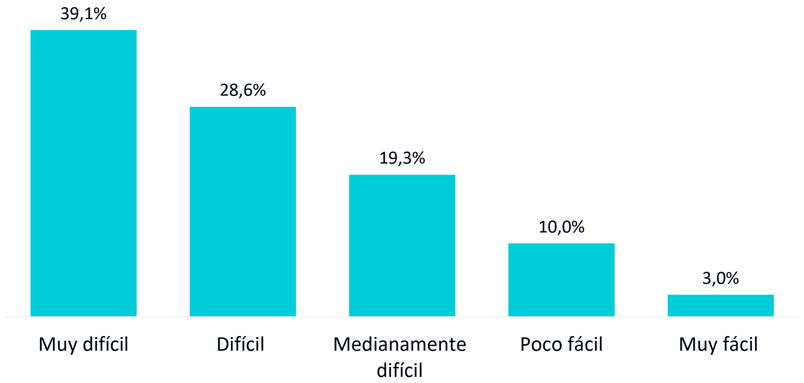
Red de Datos

Necesidades

¿Qué tan necesario considera la mejora en el acceso a _en su comunidad?



¿Qué tan difícil considera usted es el acceso a la salud especializada para la atención de cáncer en su municipio?



Base: 1500

La mejora en el acceso al agua potable (72,1%) y a la energía (65,5%) son consideradas las más necesarias por la mayoría. La conservación de alimentos perecederos también es vista como "Muy necesaria" por un 44,9%.La mejora en el acceso a productos y servicios industriales y a abonos y fertilizantes tiene una percepción de necesidad menor en comparación, pero sigue siendo relevante. Estos resultados reflejan la importancia de la mejora en los servicios básicos como la energía y el agua potable, seguidos de la conservación de alimentos y otros servicios comunitarios.

Más del 67% de los participantes cree que el acceso a la atención especializada para el tratamiento de cáncer es complicado, reflejando una percepción de dificultad importante en la atención de esta necesidad de salud.

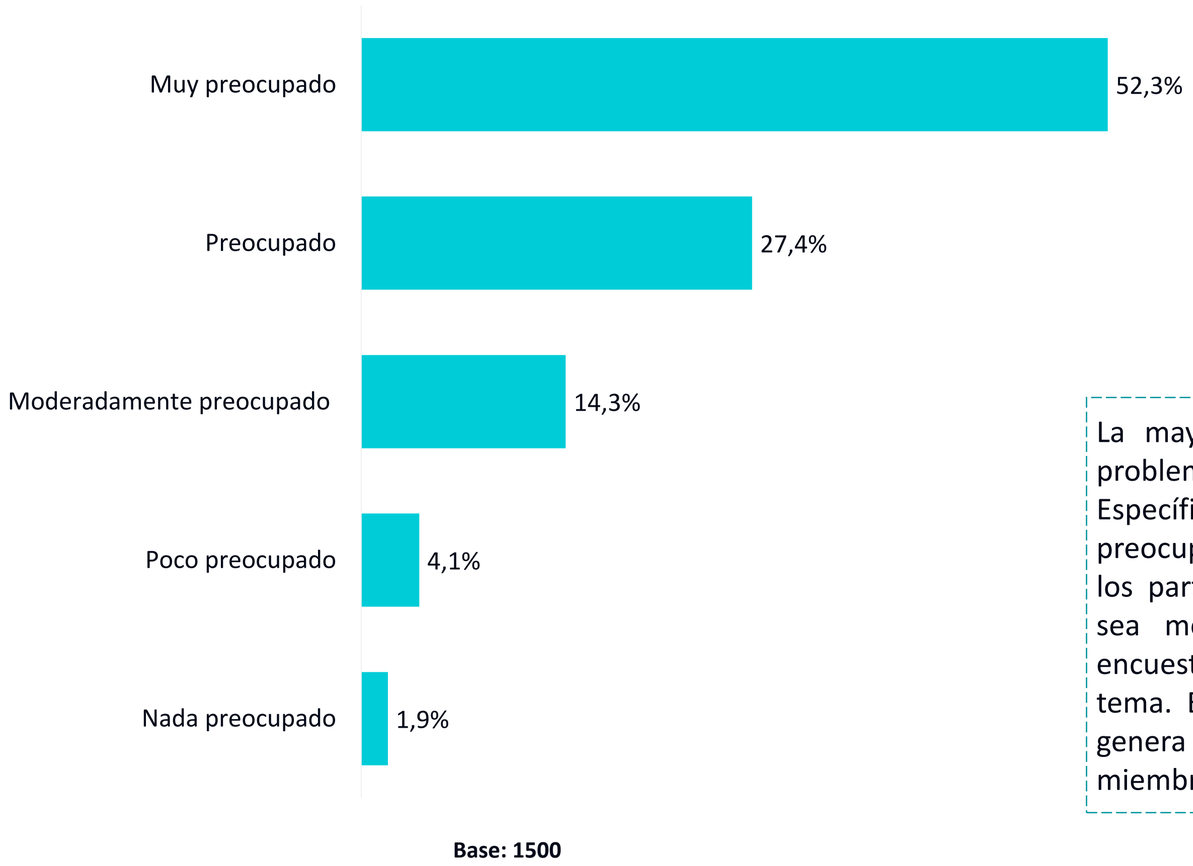
Base: 1500

P1. En una escala de 1 a 5 donde 1 es “Nada necesario” y 5 es “Muy necesario”. ¿Qué tan necesario considera la mejora en el acceso a _____en su comunidad? ***RM***
P2. En una escala de 1 a 5 donde 1 es “Muy fácil” y 5 es “Muy difícil”. ¿Qué tan difícil considera usted es el acceso a la salud especializada para la atención de cáncer en su municipio? ***RU***

II. PERSEPCIÓN DE PROBLEMAS AMBIENTALES

Red de Datos

Percepción de problemas ambientales



Base: 1500

La mayoría de los encuestados está preocupada por los problemas de contaminación en su comunidad. Específicamente:Un 52,3% se considera "Muy preocupado".Un 27,4% está "Preocupado".En total, 79,7% de los participantes muestra algún grado de preocupación (ya sea moderada, alta o muy alta).Solo un 1,9% de los encuestados afirma no estar preocupado en absoluto por este tema. Esto refleja que la contaminación es un asunto que genera un alto nivel de preocupación entre la mayoría de los miembros de la comunidad.

***P3**. En una escala de 1 a 5 donde 1 es "Nada preocupado" y 5 es "Muy preocupado "¿Qué tan preocupado(a) está por los problemas de contaminación en su comunidad? RU*

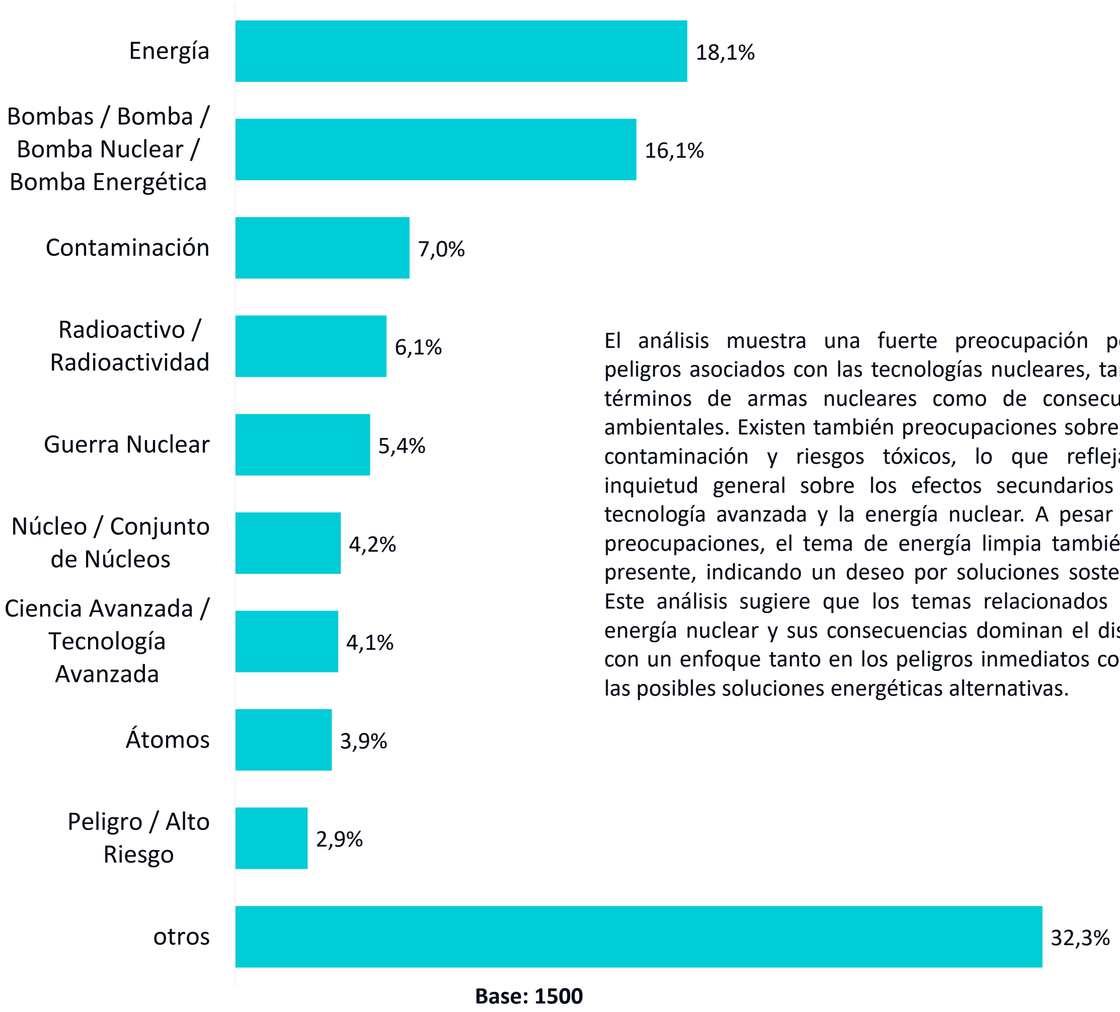


III. PERCEPCIÓN Y CONOCIMIENTO SOBRE TECNOLOGÍA NUCLEAR

Red de Datos

Percepción y conocimiento

¿Qué es lo primero que le viene a la mente al escuchar la palabra nuclear?



Base: 1500

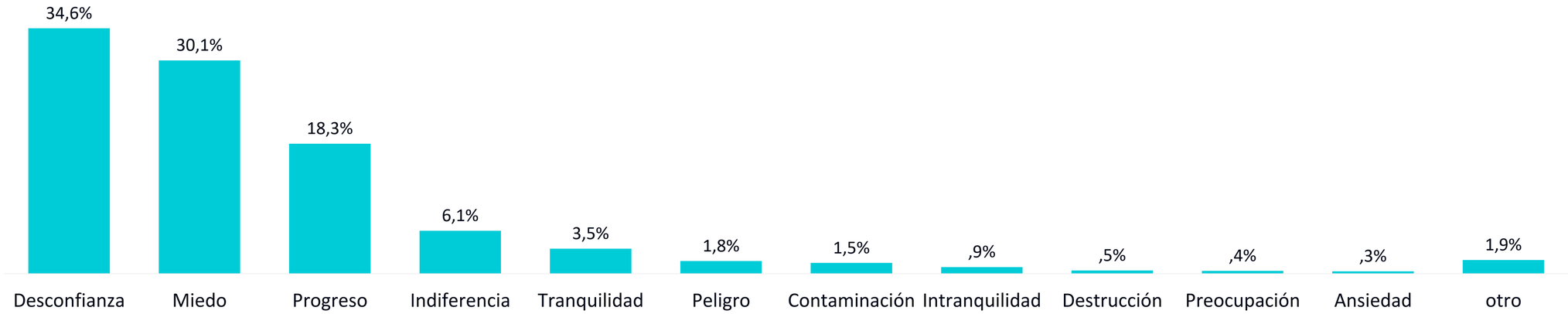
El análisis muestra una fuerte preocupación por los peligros asociados con las tecnologías nucleares, tanto en términos de armas nucleares como de consecuencias ambientales. Existen también preocupaciones sobre salud, contaminación y riesgos tóxicos, lo que refleja una inquietud general sobre los efectos secundarios de la tecnología avanzada y la energía nuclear. A pesar de las preocupaciones, el tema de energía limpia también está presente, indicando un deseo por soluciones sostenibles. Este análisis sugiere que los temas relacionados con la energía nuclear y sus consecuencias dominan el discurso, con un enfoque tanto en los peligros inmediatos como en las posibles soluciones energéticas alternativas.



P4. ¿Qué es lo primero que le viene a la mente al escuchar la palabra nuclear? COD, (Profundizar).

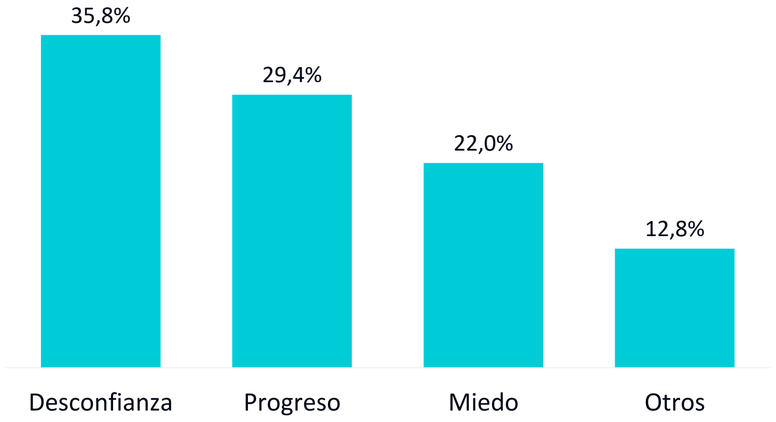
Percepción y conocimiento

¿Qué sensación le evoca escuchar la palabra “nuclear”?



Base: 1500

¿Qué sensación le evoca escuchar la palabra “nuclear”? – PERSONAL MÉDICO

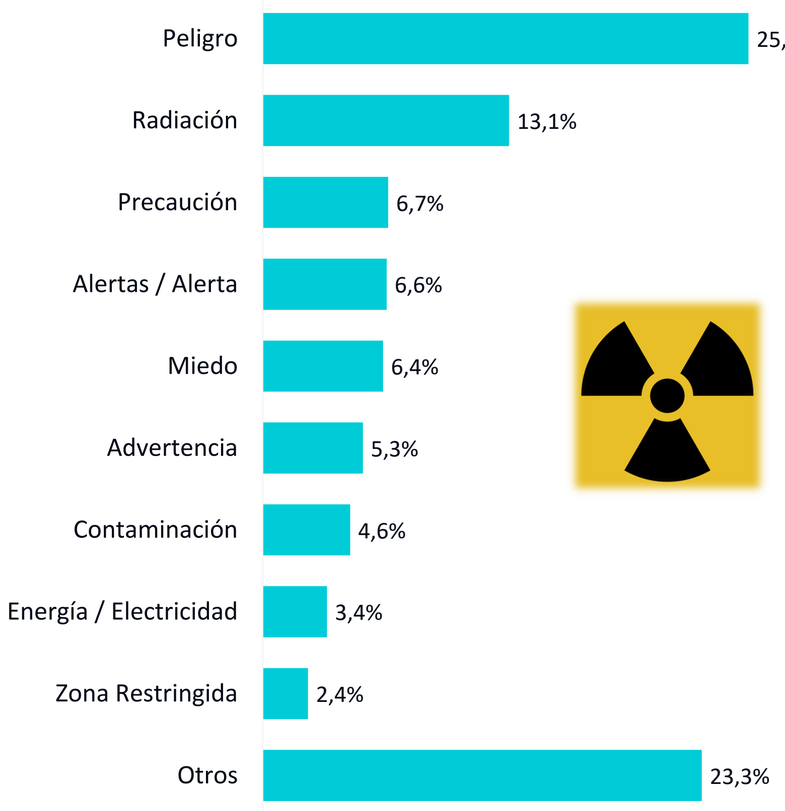


Base: 109

- **Desconfianza y Miedo**: En ambos grupos, la desconfianza es la respuesta predominante, seguida del miedo. Sin embargo, **el miedo es más alto en la población general** (30,1%) que en los médicos (22,0%), lo que podría reflejar un mayor conocimiento o una actitud más profesional y objetiva hacia la energía nuclear y sus aplicaciones en los médicos.

- **Progreso**: Es interesante que un **porcentaje significativamente mayor de médicos** (29,4%) asocia la palabra "nuclear" con progreso, mientras que en la población general solo un 18,3% lo hace. Esto sugiere que los médicos tienen una visión más positiva o pragmática sobre el uso de la energía y la tecnología nuclear, posiblemente por su vínculo con aplicaciones en medicina.

¿Qué sensación le genera el siguiente símbolo?



Base encuestados: 1500
Base de respuestas: 2525



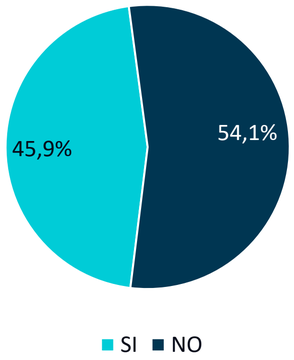
Palabras más mencionados en las “otras” 651 respuestas

•Las respuestas de mayor porcentaje (**Peligro, Radiación, Precaución**) reflejan que el símbolo es asociado principalmente con riesgo y daño, lo que sugiere que la mayoría de las personas perciben lo "nuclear" como algo que puede ser peligroso para la salud, el ambiente o la seguridad.

•Miedo y alerta también son respuestas relevantes, lo que refleja una actitud de preocupación hacia los símbolos nuclear

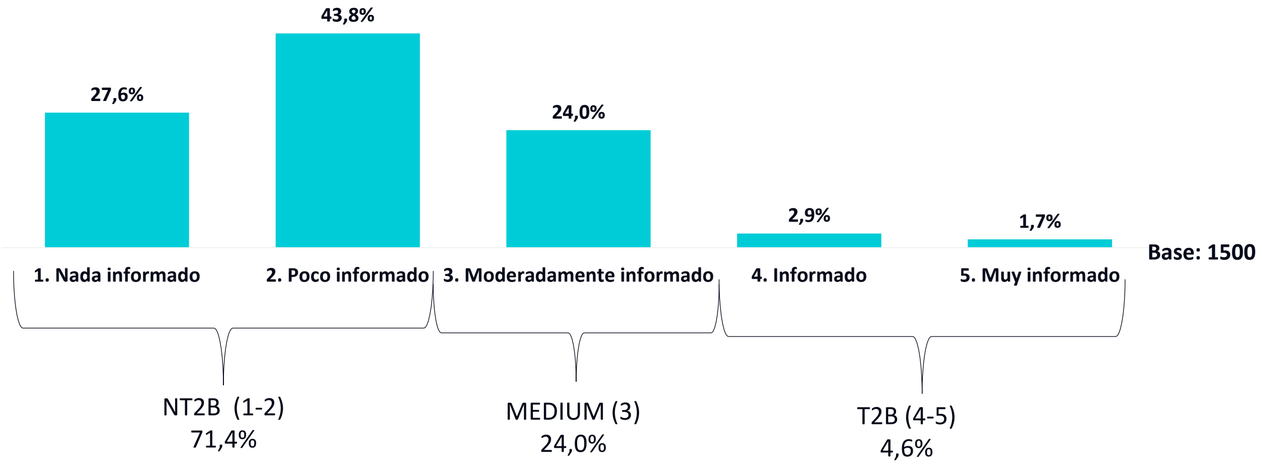
***P5.1**. ¿Qué sensación le genera el siguiente símbolo? (Encuestador- presente la imagen y registre)*

¿Ha escuchado hablar sobre tecnologías nucleares avanzadas?



Base: 1500

¿Cómo calificaría su conocimiento relacionado con tecnologías nucleares?



1. Conocimiento limitado: En general, la mayoría de los encuestados (54,1%) no ha escuchado hablar sobre las tecnologías nucleares avanzadas, lo que indica una falta de familiaridad con el tema en la población general.

2. Sectores y educación:

- Los sectores como el energético (58,9%) y el educativo (75,3%) muestran una mayor familiaridad con las tecnologías nucleares avanzadas.
- A medida que aumenta el nivel educativo (desde primaria hasta maestría), también aumenta el porcentaje de personas que han escuchado hablar sobre el tema.

3. Desigualdad entre regiones: La familiaridad con tecnologías nucleares avanzadas no varía significativamente entre las zonas urbanas y rurales, pero en ambas, una mayoría no está familiarizada con el tema.

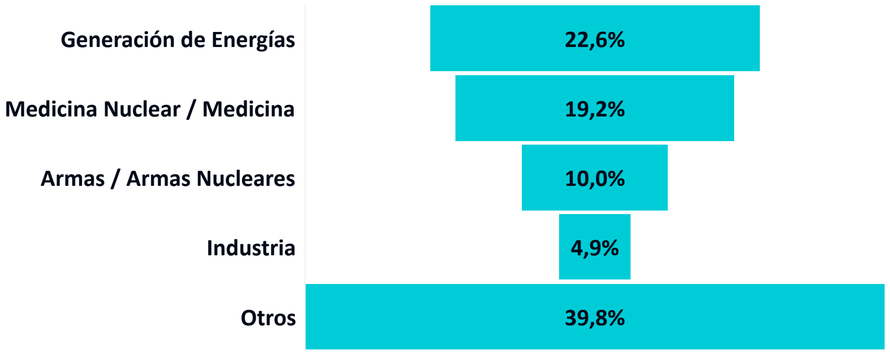
1.Bajo Conocimiento: En general, la mayoría de los encuestados se considera poco o nada informado sobre tecnologías nucleares. La mayor parte de los sectores y niveles educativos muestran un bajo conocimiento, con pocos casos de personas muy informadas.

2.Desigualdad Sectorial y Educativa: Aunque sectores como Educación y Energía muestran una mayor proporción de personas moderadamente informadas, aún hay un gran número de personas poco o nada informadas.

3.Distribución Regional Similar: No hay grandes diferencias entre zonas urbanas y rurales en cuanto a nivel de conocimiento, aunque en las zonas rurales el porcentaje de personas nada informadas es ligeramente mayor.

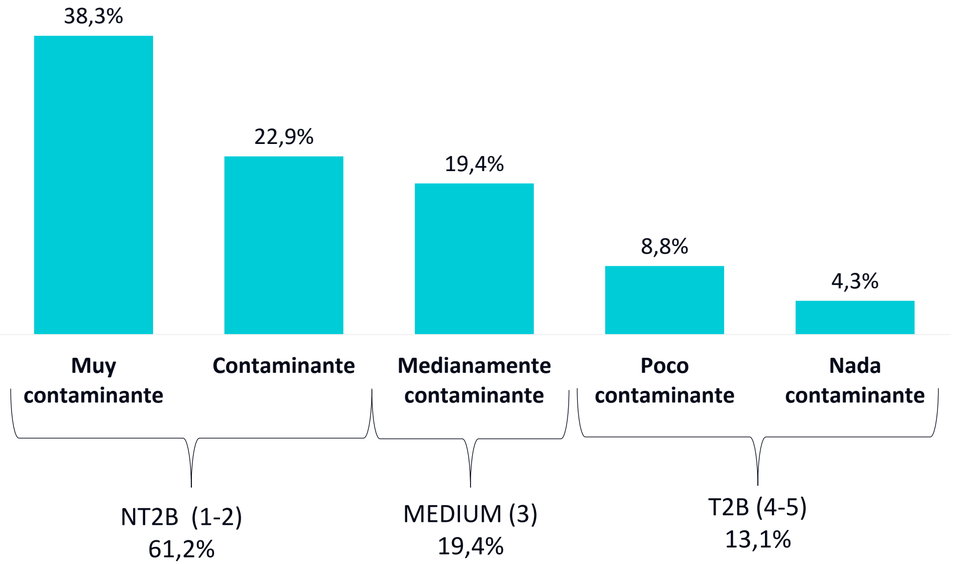
P6. *¿Ha escuchado hablar sobre tecnologías nucleares avanzadas? RU*
P7. *En una escala de 1 a 5 donde 1 es "Nada informado" y 5 es "Muy informado "¿Cómo calificaría su conocimiento relacionado con tecnologías nucleares? RU*

Indique hasta tres usos o aplicaciones de tecnologías nucleares avanzadas



Base encuestas: 434 – Base respuestas: 1039
Encuetados informados

¿Qué tan contaminante considera que es la energía nuclear?



Base: 1500

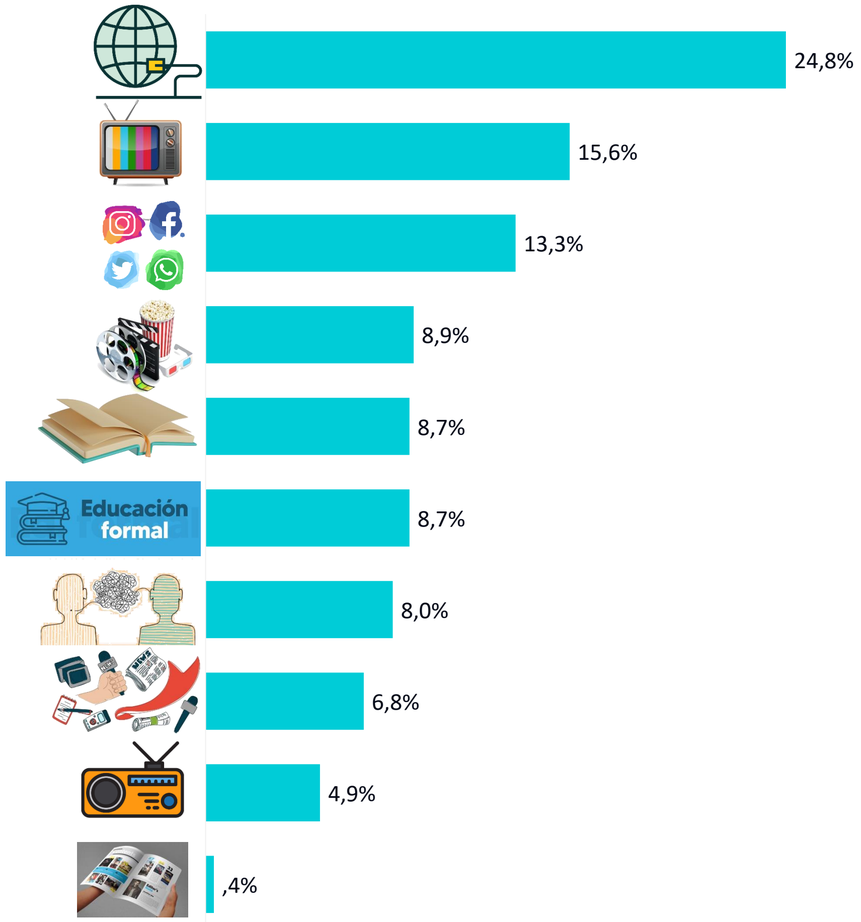
Generación de Energía y Medicina como Prioridades: Los sectores de la energía y la medicina son los que dominan las respuestas sobre los usos de la tecnología nuclear, indicando que la mayoría de los encuestados reconoce su potencial para generar energía limpia y para aplicaciones médicas, como el tratamiento de enfermedades.

Las categorías más mencionadas clasificadas en “otros”, son “Avances Tecnológicos en general” con un 3,5% y “Naves Espaciales / Viajes Espaciales” con un 3,5%

•Percepción general: La mayoría de los encuestados percibe a la energía nuclear como un tipo de energía altamente contaminante. Esta percepción es mayor en los sectores más relacionados con la protección ambiental y la energía.

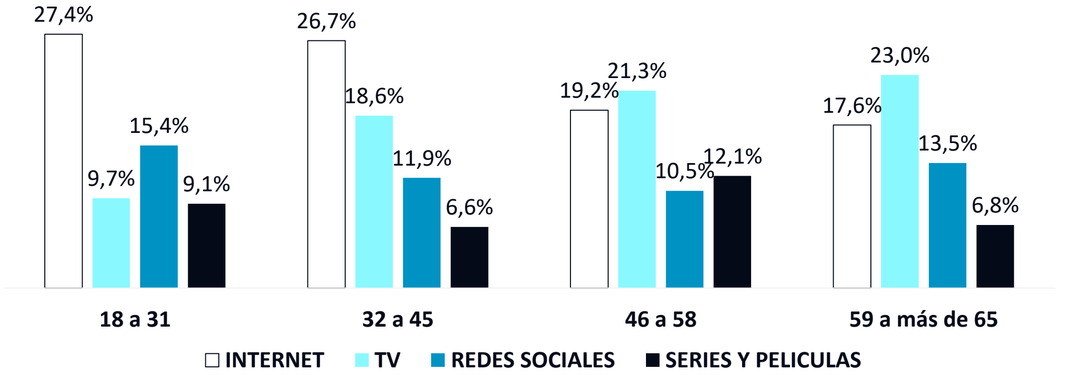
•Sectores más preocupados: Los sectores más sensibles al impacto ambiental, como el sector energético y el ambiental, muestran una fuerte percepción de que la energía nuclear es muy contaminante.

¿Cuáles han sido sus principales fuentes de información sobre tecnologías nucleares?



Base encuestas: 434 – Base respuestas: 1124
Encuetados informados

Fuentes de información por grupo de edad



Base encuestas: 434 – Base respuestas: 1124
Encuetados informados

•En general, Internet es la fuente más importante de información sobre tecnologías nucleares para los grupos más jóvenes (18 a 31 años y 32 a 45 años).

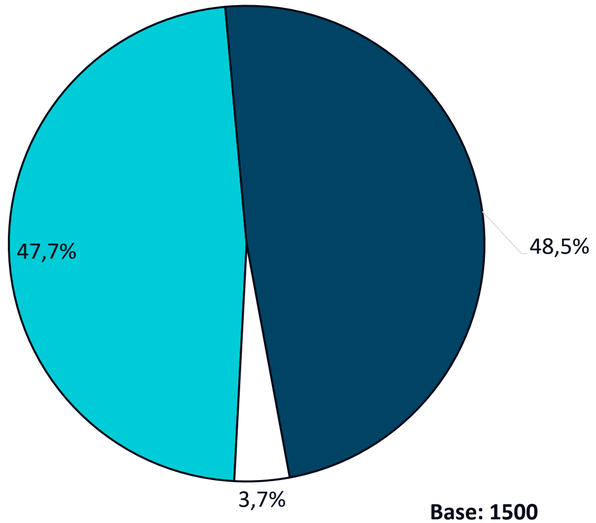
•La TV es la fuente más importante para los grupos de mayor edad (46 a 58 años y 59 a más de 65 años).

•Redes Sociales tienen un impacto notable entre los grupos jóvenes, pero su influencia disminuye con la edad.

•Series y películas tienen una relevancia relativamente baja en todos los grupos, aunque es ligeramente mayor entre los grupos más jóvenes.

Este análisis muestra una tendencia hacia el uso de medios más digitales (Internet y redes sociales) en los grupos más jóvenes, mientras que los grupos más viejos prefieren medios tradicionales como la TV.

¿Sabe usted qué es la transición energética y productiva del país



Base: 1500

SI **NO** **NS/NR**

En la pregunta "¿Sabe usted qué es la transición energética y productiva del país?" 47,7% de los encuestados en total dijeron que sí.

Dentro de los grupos de edad:

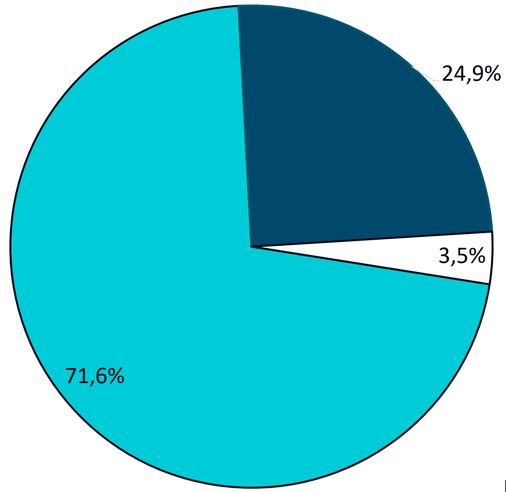
44,7% de los de 18 a 24 años dijeron sí.

54,7% de los de 32 a 38 años dijeron sí.

41% de los de 59 a más de 65 años dijeron sí.

Este desglose muestra cómo la familiaridad con la transición energética varía según diversos factores demográficos y sociales.

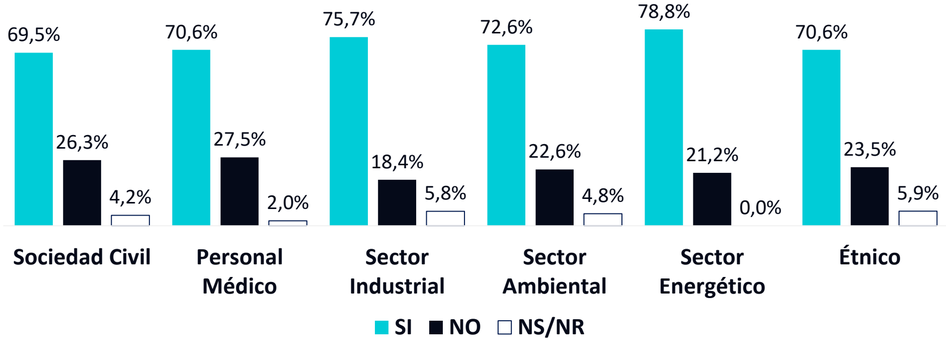
¿Considera que la energía nuclear debería ser parte de la transición energética y productiva del país?



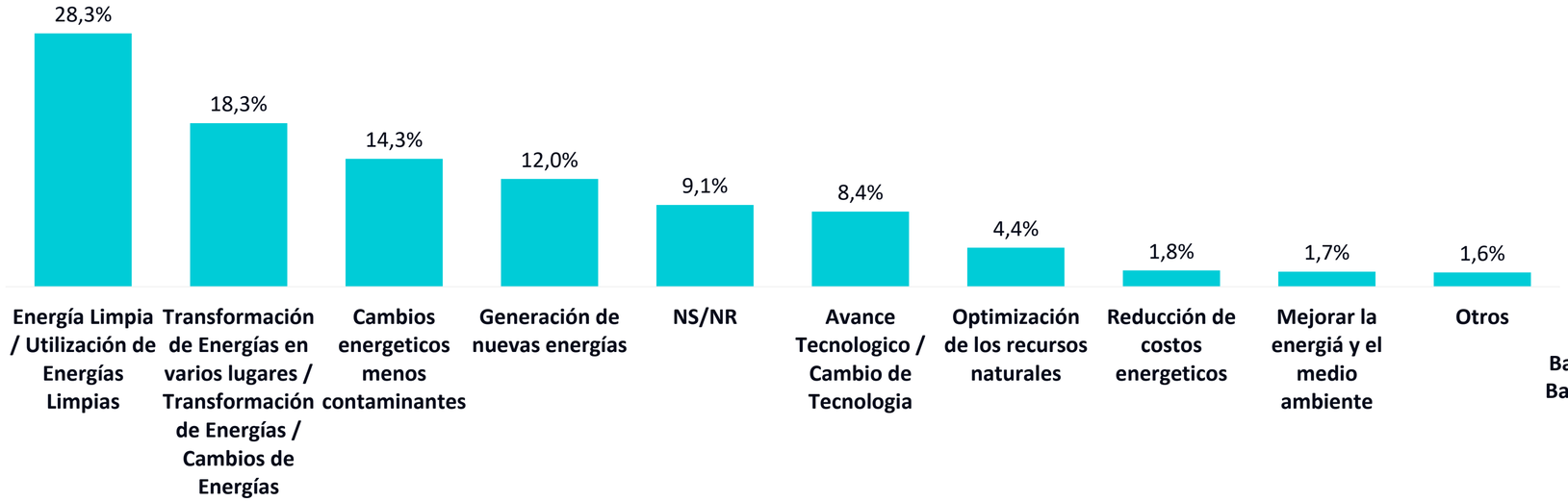
Base: 716

SI **NO** **NS/NR**

¿Considera que la energía nuclear debería ser parte de la transición energética y productiva del país? – Segmento de la población



Describa brevemente, qué entiende por transición energética y productiva.



Base encuestas: 1500
Base respuestas: 2133

- La categoría más mencionada en total es "Energía Limpia / Utilización de Energías Limpias", seguida por "Transformación de Energías" y "Cambios energéticos menos contaminantes".

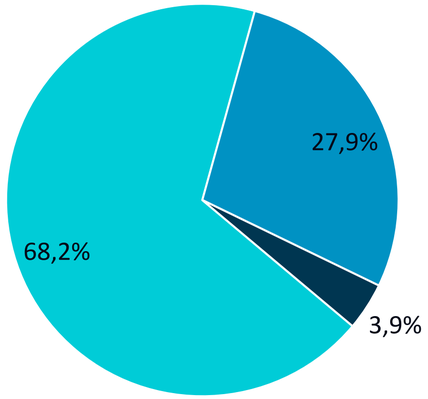
- Las personas de mayor edad (59 a 65 años) tienden a asociar la transición energética con la transformación de energías o energía nuclear, mientras que los más jóvenes (18 a 24 años) muestran un enfoque más fuerte hacia las energías limpias.

P12. Describa brevemente, qué entiende por transición energética y productiva (Profundizar).
P13. ¿Considera que la energía nuclear debería ser parte de la transición energética y productiva del país?

IV. DISPOSICIÓN A ACEPTAR TECNOLOGÍA NUCLEAR

Red de Datos

¿Estaría de acuerdo en recibir una atención médica con tecnologías nucleares para diagnóstico o tratamiento de cáncer?



Base: 1500

el 68,2% del total de encuestados está de acuerdo (Si) con recibir atención médica con tecnología nuclear, con porcentajes desglosados por grupo de edad, ciudad, ocupación, etc. Por ejemplo:

•En el rango de edad de 39-45 años, el 73,0% está de acuerdo con la atención médica nuclear.

•El 84,1% de los individuos de un determinado estrato socioeconómico (E5) está de acuerdo con dicho tratamiento médico.

•Ciudades como Bogotá (72,8%) y Medellín (70,5%) muestran una aceptación relativamente alta.

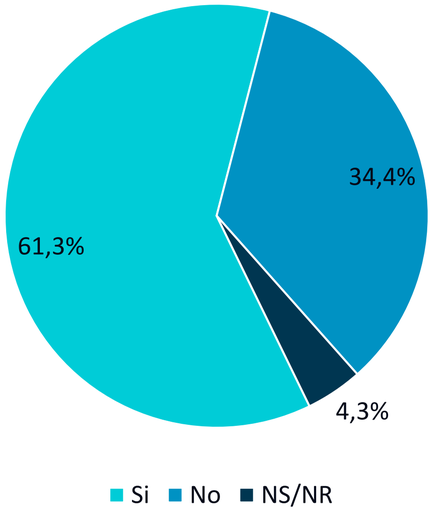
Por grupo de edad: El grupo de edad de 25 a 31 años muestra el mayor porcentaje de respuestas "Sí", con un 67,5%, mientras que el grupo de 59 a 65 años tiene el más bajo, con un 47,5%.

Por clase social (Estrato): Los encuestados en E2 muestran el mayor acuerdo (82%) con la instalación de tecnología nuclear, mientras que los de E6 muestran el menor acuerdo, con un 40,1%.

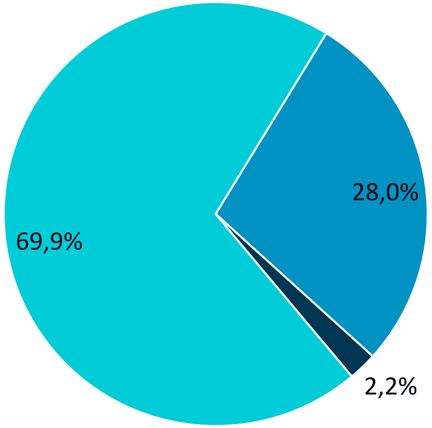
Por nivel educativo: Aquellos con educación superior (como niveles universitarios y de posgrado) tienden a tener opiniones más favorables hacia la instalación de tecnología nuclear en comparación con aquellos con niveles educativos más bajos.

Base: 1500

¿Estaría de acuerdo en la instalación de tecnología nuclear en el país para generar energía?



¿Aprobaría la instalación de tecnología nuclear en su comunidad para generar energía?



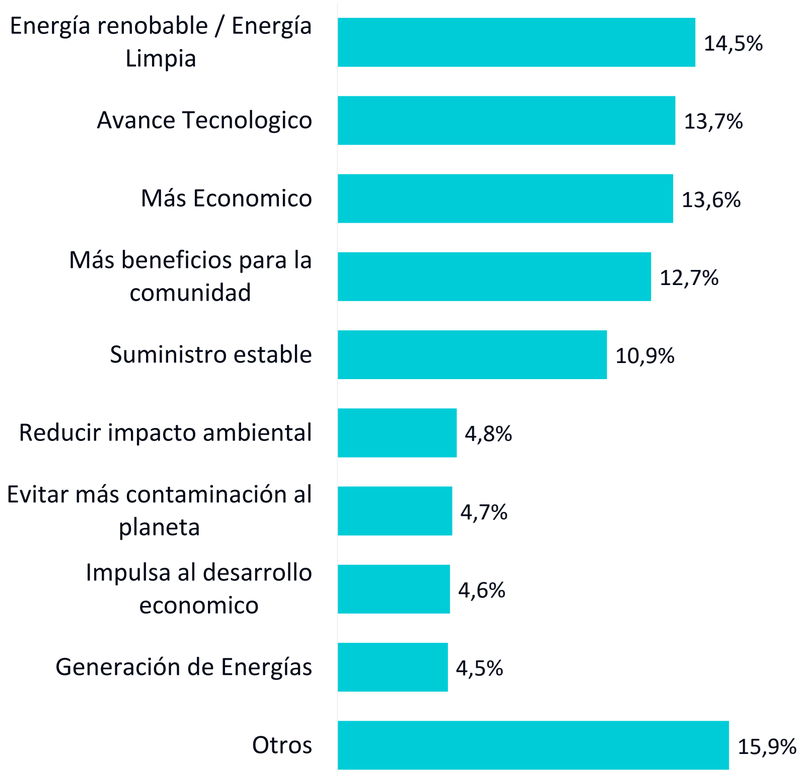
Base: 919
Encuestados que dijeron sí (61,3%) en la pregunta p15a

La mayoría de las personas aprueban la instalación de tecnología nuclear, con un 69,9% a favor.

Las personas más jóvenes (18-24 años) tienden a ser más favorables hacia la instalación de tecnología nuclear, con un 73,8% de aprobación.

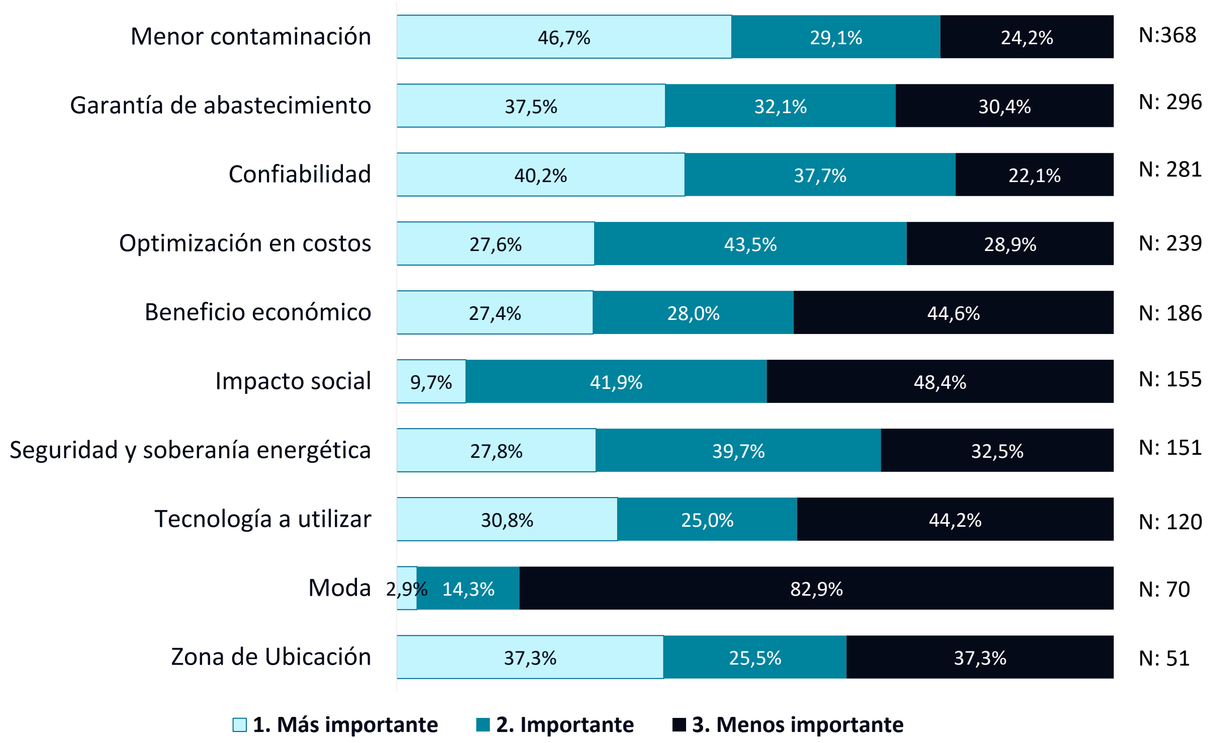
Las personas mayores (más de 65 años) muestran una aprobación excepcionalmente alta (96,6%).

¿Por qué consideraría importante instalar un sistema nuclear en su comunidad para generar energía?



Base encuetados: 919
Encuestados que dijeron sí (61,3%) en la pregunta p15a
Base de respuestas: 1115

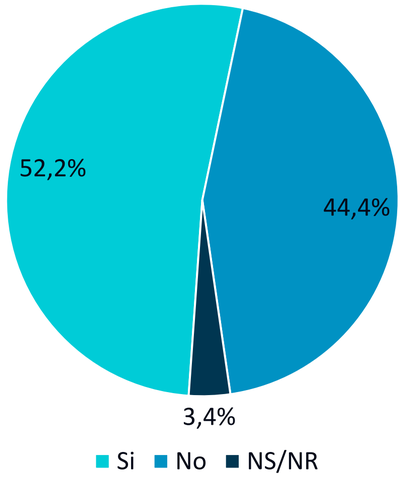
De los siguientes criterios, ¿cuáles son los que deberían regir la instalación de tecnologías nucleares para la generación de energía en el país? Indique tres criterios dando orden de importancia asignando un número del 1 al 3, siendo 1 el más importante



Base encuetados: 919
Encuestados que dijeron sí (61,3%) en la pregunta p15a

P15.1 ¿Por qué consideraría importante instalar un sistema nuclear en su comunidad para generar energía? RU (Profundizar).
P15.2 De los siguientes criterios, ¿cuáles son los que deberían regir la instalación de tecnologías nucleares para la generación de energía en el país? Indique tres criterios dando orden de importancia asignando un número del 1 al 3, siendo 1 el más importante

¿Estaría de acuerdo en usar tecnologías nucleares para desalinizar y/o descontaminar el agua en su comunidad?



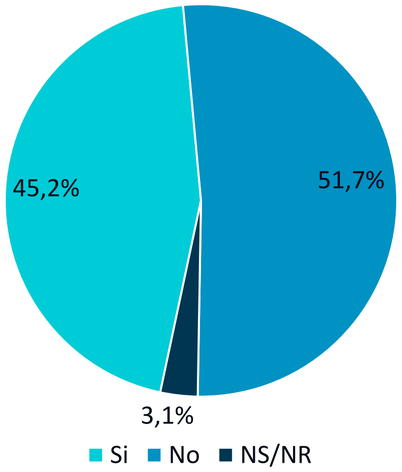
Base: 1500

Grupo de edad de 18 a 24 años, Este grupo tiene la mayor proporción de respuestas afirmativas, con un 63% de los encuestados a favor del uso de tecnologías nucleares. Esto puede reflejar una mayor apertura hacia nuevas tecnologías en generaciones más jóvenes, quienes pueden estar más dispuestos a aceptar avances tecnológicos en áreas como el tratamiento de agua.

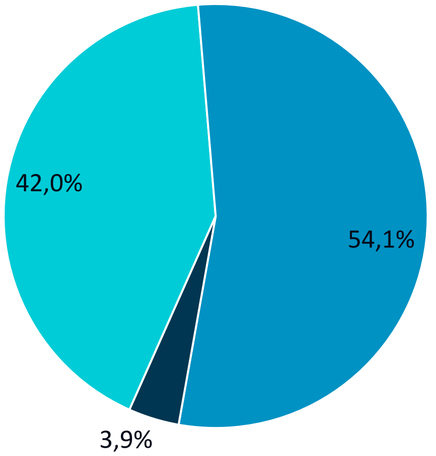
El Sector Industrial es uno de los segmentos que muestra el mayor apoyo a la instalación de tecnología nuclear, con más de 60% de aprobación. Esto es lógico, dado que las industrias suelen estar más involucradas en el uso de tecnologías avanzadas para producción y energía, y la nuclear podría representar una opción viable para satisfacer sus necesidades energéticas. La oposición es relativamente baja (35,2%), lo que sugiere que los beneficios potenciales de la tecnología nuclear (como la producción de energía a gran escala) pueden ser vistos como una ventaja.

Base: 1500

¿Estaría de acuerdo con la instalación de tecnología nuclear en su comunidad para uso y/o producción industrial?



¿Estaría de acuerdo en usar tecnologías nucleares para producir fertilizantes o abonos?



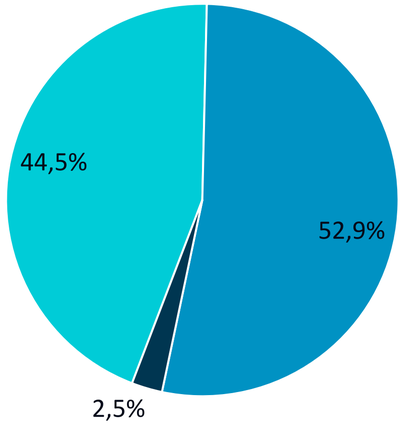
Base: 1500

Diferencias entre regiones: Existe una ligera diferencia entre las respuestas urbanas y rurales:
En las zonas urbanas, las personas parecen ser un poco más abiertas a la idea de utilizar tecnologías nucleares, lo que podría estar relacionado con un mayor acceso a la información y a los beneficios percibidos de estas tecnologías.
En las zonas rurales, el rechazo es más fuerte (60,3%). Esto podría reflejar un mayor temor a lo desconocido o una preferencia por métodos agrícolas más tradicionales y menos riesgosos, ya que las áreas rurales a menudo tienen una conexión más directa con la agricultura y sus efectos inmediatos sobre la salud y el medio ambiente.

P15.1 ¿Por qué consideraría importante instalar un sistema nuclear en su comunidad para generar energía? RU (Profundizar).

P15.2 De los siguientes criterios, ¿cuáles son los que deberían regir la instalación de tecnologías nucleares para la generación de energía en el país? Indique tres criterios dando orden de importancia asignando un número del 1 al 3, siendo 1 el más importante

¿Estaría de acuerdo en usar tecnologías nucleares para que el país aumente la exportación de alimentos?



Base: 1500

Mayoría en "No": La mayoría de los encuestados, tanto hombres como mujeres, prefieren no usar tecnologías nucleares para aumentar la exportación de alimentos. En total, el 52,9% de los participantes respondió negativamente.

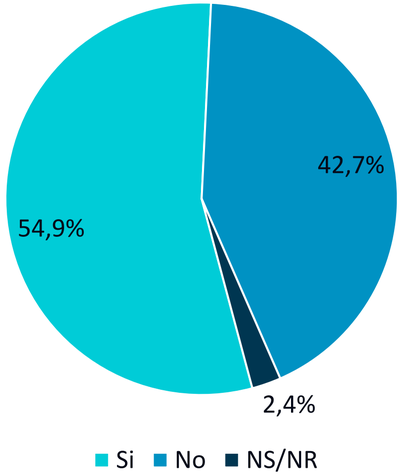
Discrepancia Urbana vs. Rural: Mientras que las personas urbanas tienden a estar más a favor de la tecnología nuclear (49,9% "Sí"), las personas rurales muestran una fuerte oposición (65,6% "No").

Las zonas urbanas son las que más apoyan el uso de tecnologías nucleares para control de plagas, con un porcentaje superior al de las zonas rurales.

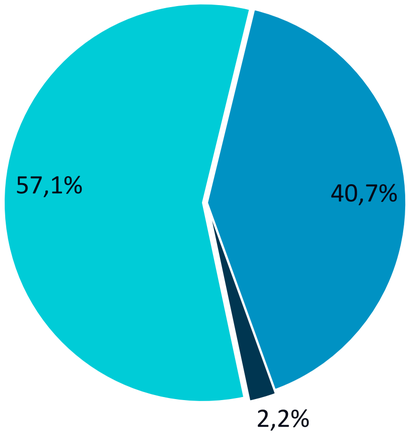
Resistencia en zonas rurales: En las áreas rurales, la resistencia a esta tecnología es más pronunciada, con un 53,2% que se opone, mientras que en las zonas urbanas solo el 38,1% se opone.

Base: 1500

¿Estaría de acuerdo en usar tecnologías nucleares para realizar control de plagas y usos fitosanitarios?



¿Estaría de acuerdo en usar tecnologías nucleares para realizar estudios y diagnósticos ambientales?



Base: 1500

Hay una diferencia notable entre los encuestados urbanos (62,4%) y rurales (45,0%), y los encuestados urbanos muestran un mayor apoyo al uso de tecnologías nucleares.

La población rural tiene un mayor porcentaje de encuestados que no están de acuerdo (53,0%) en comparación con la población urbana (35,3%).

P15.1 ¿Por qué consideraría importante instalar un sistema nuclear en su comunidad para generar energía? RU (Profundizar).

P15.2 De los siguientes criterios, ¿cuáles son los que deberían regir la instalación de tecnologías nucleares para la generación de energía en el país? Indique tres criterios dando orden de importancia asignando un número del 1 al 3, siendo 1 el más importante

“El objetivo es convertir los datos en información y la información en conocimiento.”

— Carli Fiorina

Gracias

Contacto:

info@rdd.com.co
carlos.villamizar@rdd.com.co
CEL 3106189998.
C.P 111071, Bogotá – Colombia.

www.rdd.com.co