



Consejo Profesional de
Ingeniería de Petróleos



SONDEO EMPLEABILIDAD Y OCUPACIÓN

DE LOS INGENIEROS DE PETRÓLEOS EN COLOMBIA

2025



FICHA TÉCNICA DEL SONDEO

1.

NOMBRE:

Sondeo estadísticas empleabilidad y ocupación CPIP.

2.

FECHAS:

- Apertura: 06 de Mayo del 2025
- Cierre: 24 de Noviembre del 2025

3.

FUENTE:

Información recolectada mediante un formulario de Google.

4.

MARGEN DE ERROR:

±2.16%, según muestra de 1.503 respuestas.

5.

REALIZADO POR:

CPIP.

REALIZADO PARA:

Comunidad en general, que desee consultar información adicional acerca del ejercicio de la profesión.

6.

ALCANCE:

El sondeo presentado en este reporte es el resultado del diligenciamiento voluntario del formulario difundido, con la finalidad de evaluar parámetros de empleabilidad y ocupación.



GENERALIDADES DEL SONDEO

Introducción

El análisis de la empleabilidad y la ocupación de los ingenieros de petróleo en 2025 permite identificar las características actuales del mercado laboral y las tendencias que influyen en la dinámica del talento técnico en el sector de hidrocarburos. Esta presentación reúne información general sobre la evolución de la actividad industrial, los perfiles profesionales requeridos y los factores que inciden en la demanda de personal especializado.

Propósito

El propósito de este documento es presentar una síntesis objetiva sobre el estado de la empleabilidad de los ingenieros de petróleo, teniendo en cuenta la actividad operativa, los perfiles técnicos solicitados y la participación laboral en diferentes áreas de la industria. La información busca servir como referencia para estudiantes, profesionales y entidades interesadas en la evolución del sector.

Metodología

Por medio de Google Forms, se recibieron 1.610 respuestas; de las que después de una depuración y análisis, 1.503 respuestas serán analizadas.



El CPIP es una entidad creada por la Ley 20 de 1984 y el Decreto 1412 de 1986, responsable de otorgar matrículas a ingenieros de petróleo colombianos y licencias temporales a ingenieros extranjeros. También expide tarjetas profesionales, supervisa el correcto ejercicio de la profesión y apoya a universidades y asociaciones gremiales, científicas y profesionales del sector.

Entre sus funciones principales está cooperar con los gremios y asociaciones de Ingeniería de Petróleos para impulsar el desarrollo profesional, establecer estándares de ética, formación, conocimiento y calidad científica y tecnológica. Cada dos años realiza estudios estadísticos para analizar tendencias laborales y profesionales, sirviendo como insumo para mejorar competencias, perfiles y proyección del sector.

Al 15/12/2025, se registran 13.181 ingenieros de petróleo graduados en Colombia.



GENERALIDADES DEL SONDEO

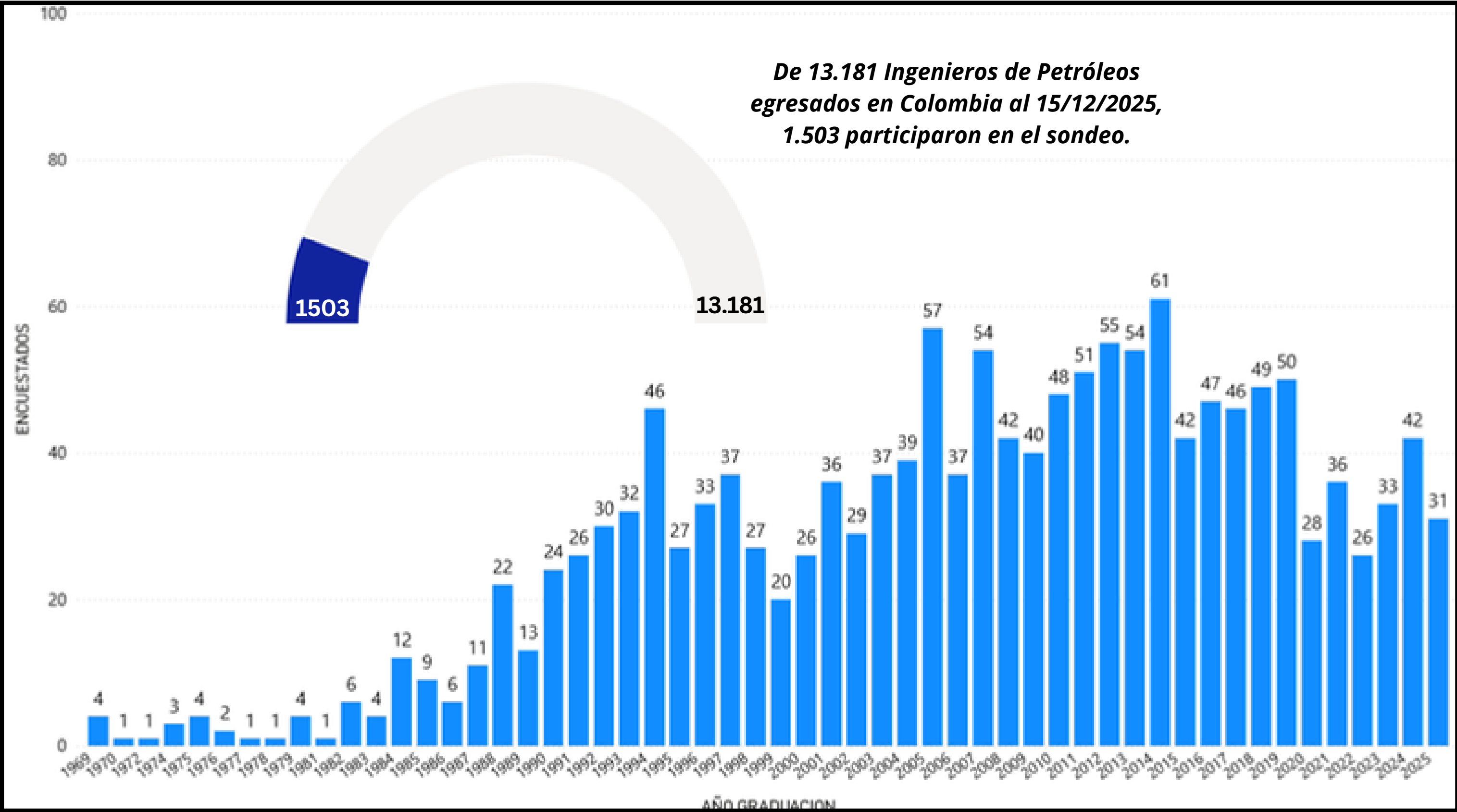
EMPLEABILIDAD

1. El sondeo dio lugar a 1.503 respuestas, de 13.181 egresados al cierre 15/12/2025.
2. Porcentaje de desempleo promedio en respuestas del sondeo: 24%
3. El porcentaje de desempleo es mayor en el género femenino, con un equivalente a 28.4%; mientras que en el género masculino 23.6%

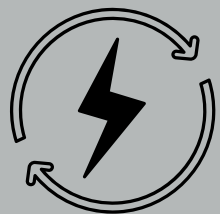
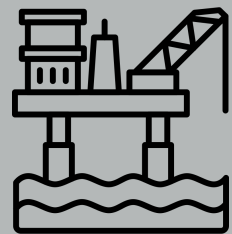
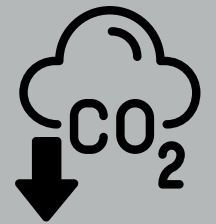
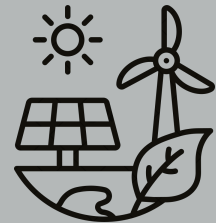
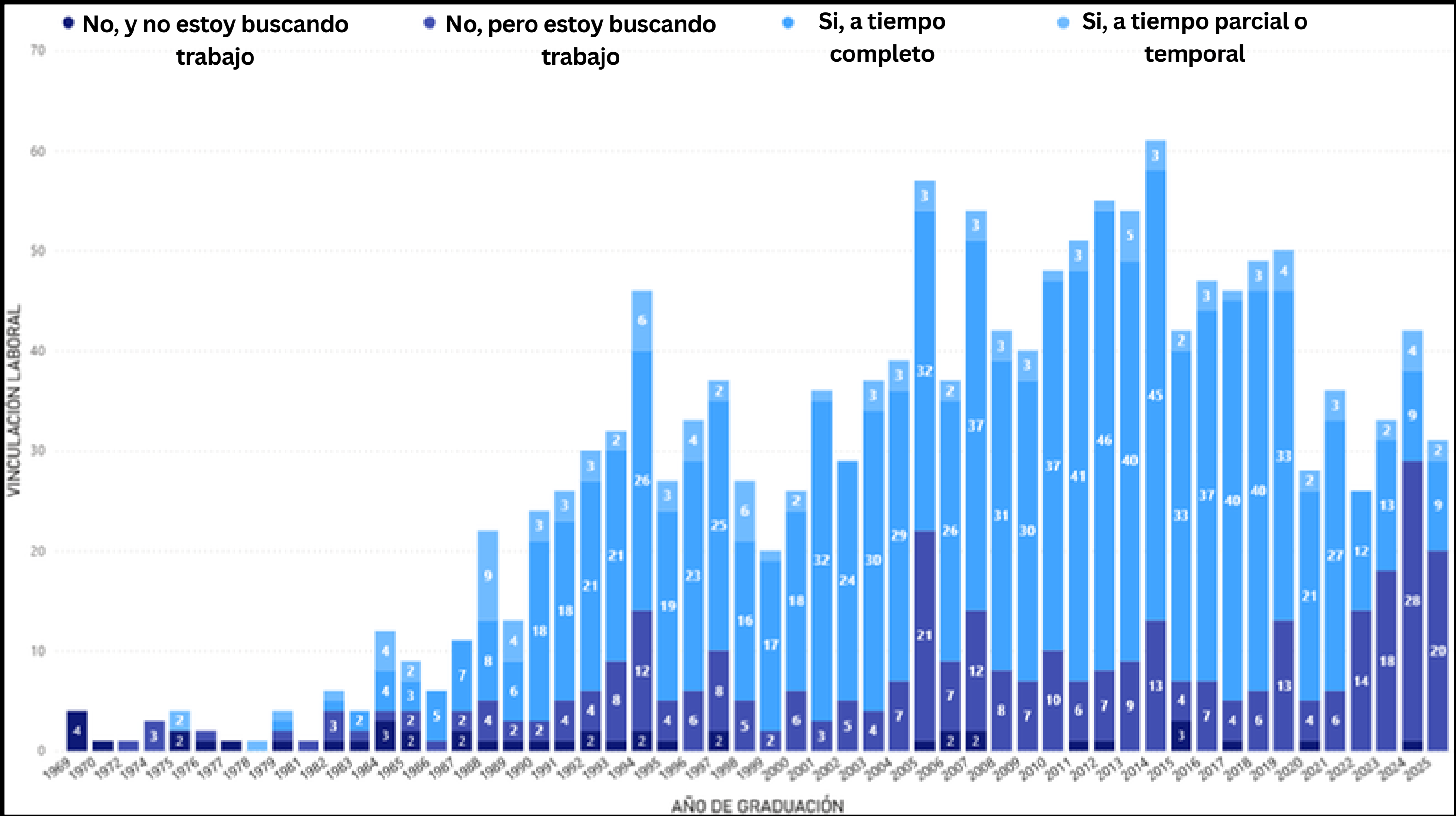
OCUPACIÓN

4. El 22.2% de las respuestas del sondeo, corresponden al género femenino; y el 77.8% al género masculino.
5. El área con mayor ocupación en la cadena de los hidrocarburos, pertenece al Upstream con el 84.1%
6. El 65% de los encuestados ejerce su labor en oficina, mientras que el 35% restante ejerce en campo.

RECuento de Encuestados por Año de Graduación

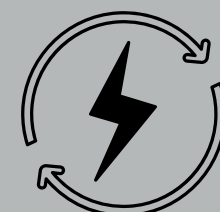
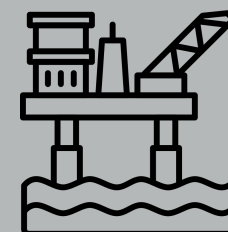
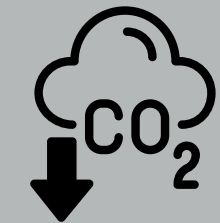
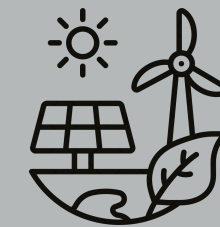
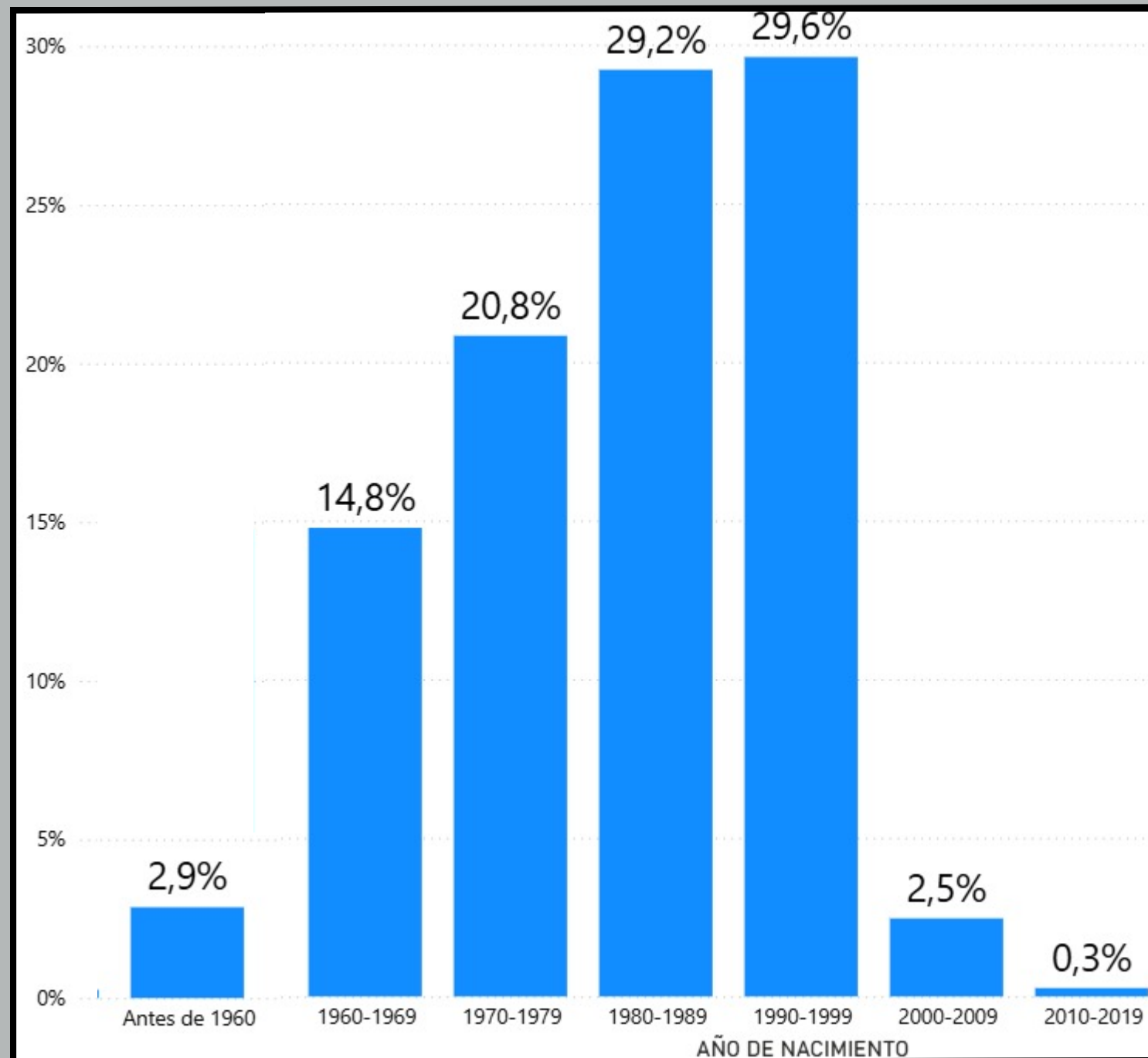


RECuento LA SITUACIÓN LABORAL ACTUAL DE LOS ENCUESTADOS SEGÚN SU AÑO DE GRADUACIÓN

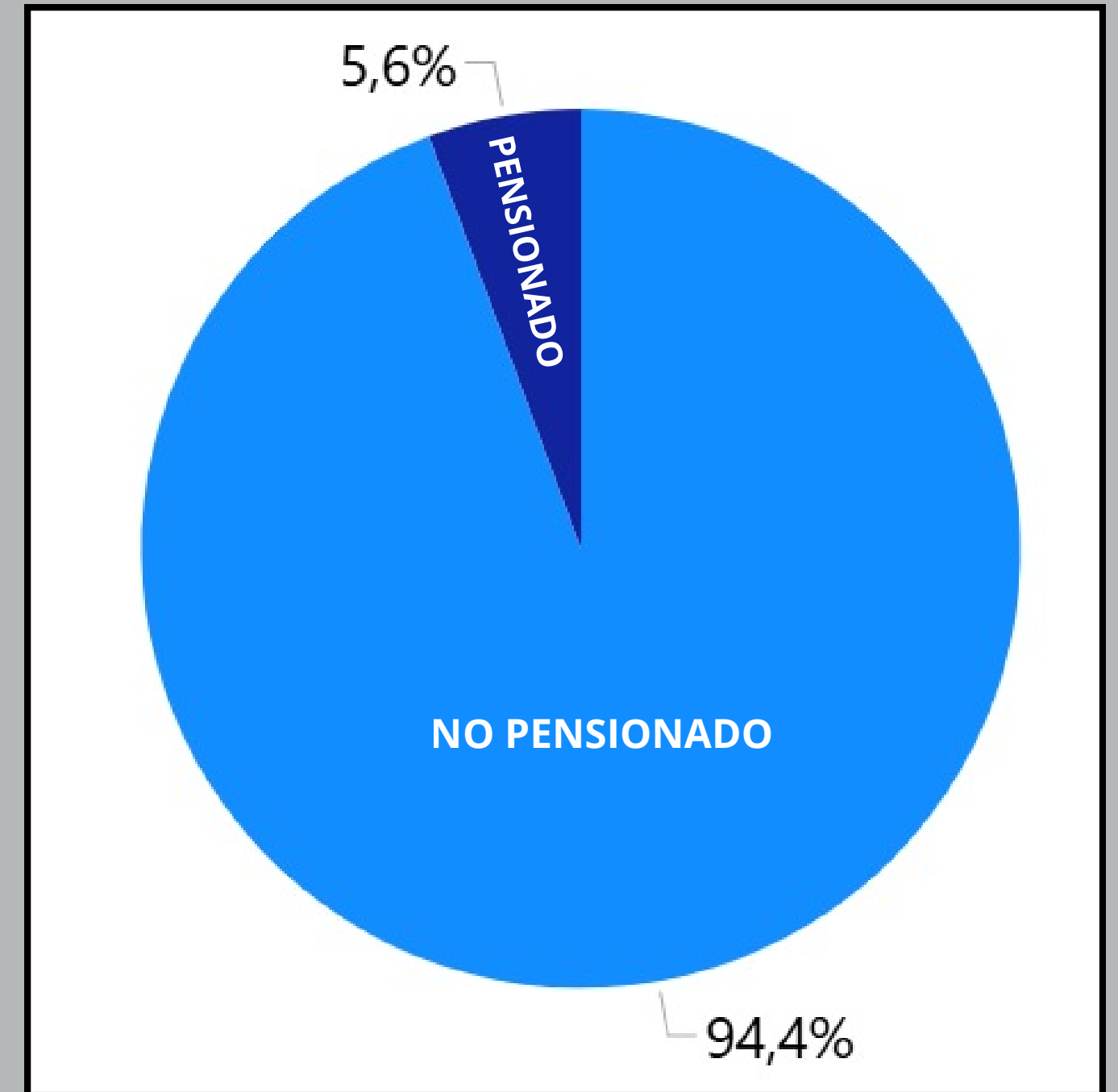




RECuento DE ENCUESTADOS SEGÚN SU AÑO DE NACIMIENTO



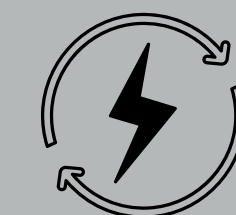
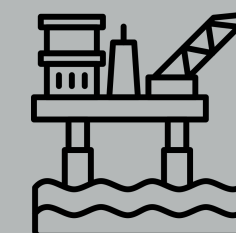
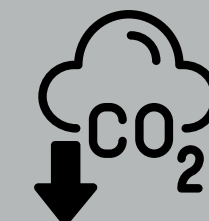
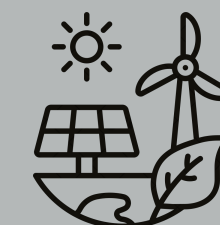
RECuento DE ENCUESTADOS PENSIONADOS



RECuento de encuestados y cuál creen que ha sido el factor que limita el acceso a empleo

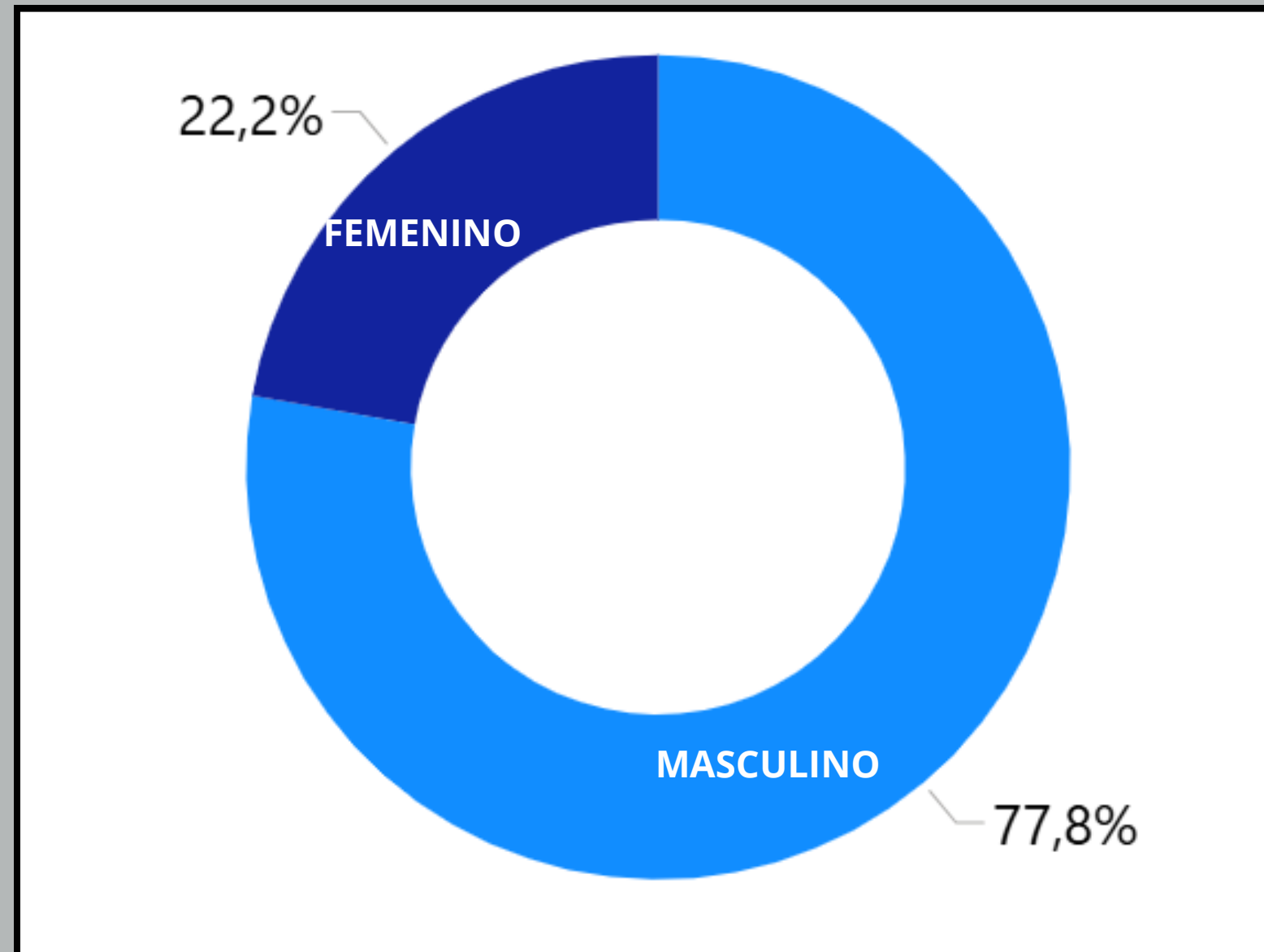


Consejo Profesional de
Ingeniería de Petróleos





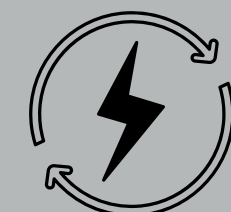
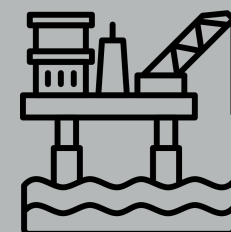
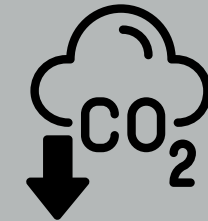
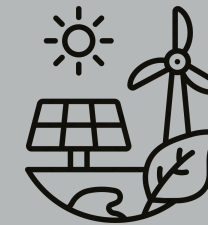
RECuento DE ENCUESTADOS SEGÚN SU GÉNERO



VARIACIÓN 2023-2025

Género Femenino: Decremento de 0.58%

Género Masculino: Incremento 0,58%

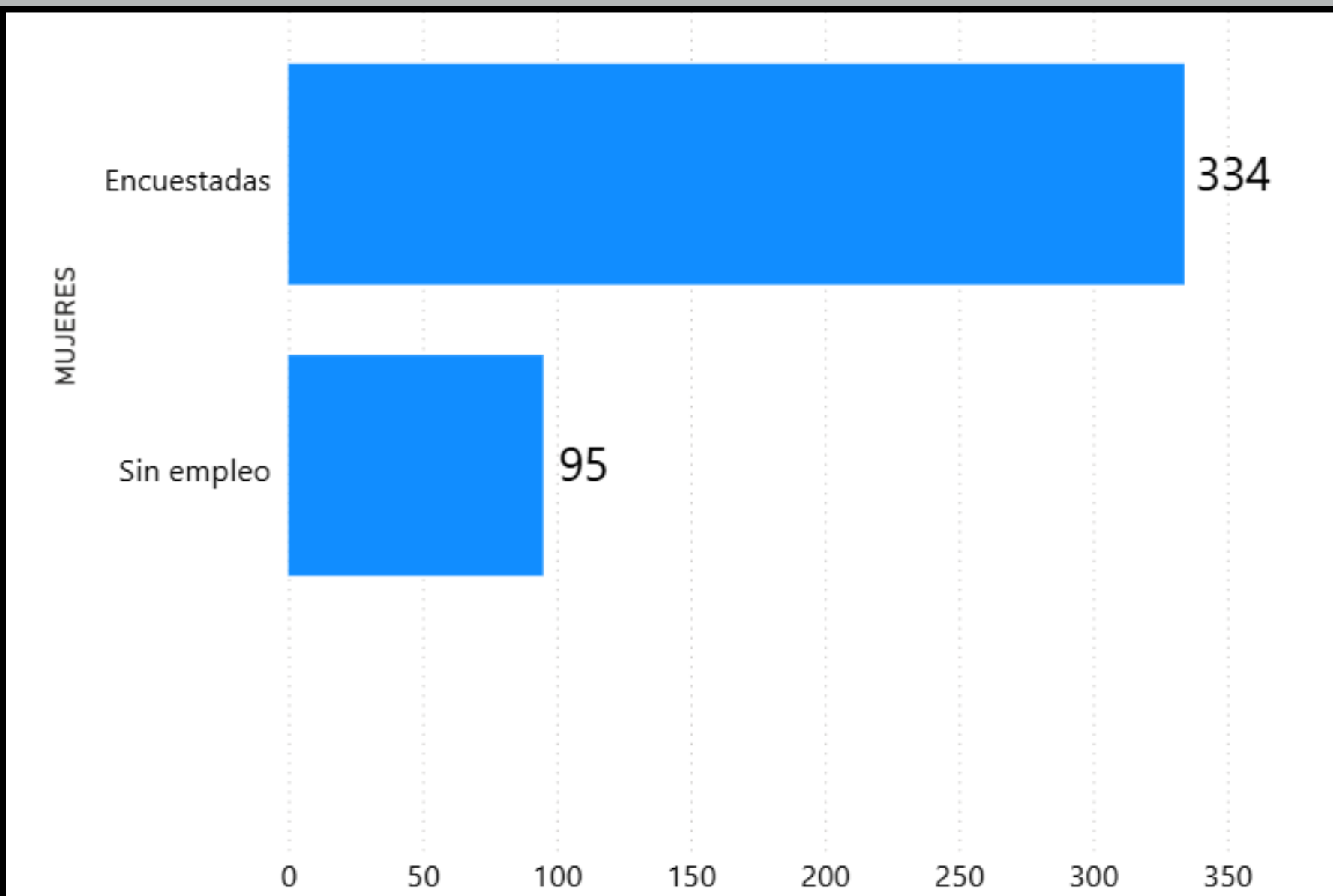


RECuento DEL PAÍS DE RESIDENCIA DE LOS ENCUESTADOS

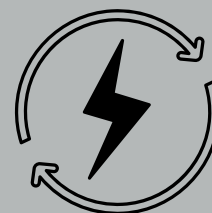
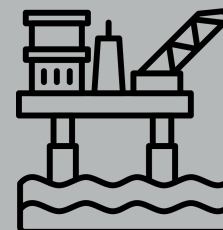
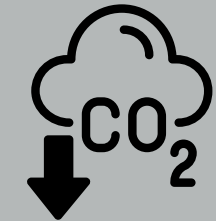
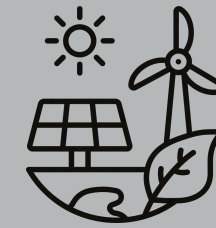
PAIS	PORCENTAJE DE ENCUESTADOS
COLOMBIA	88.7%
USA	2.8%
MEXICO	1.3%
CANADA	1.1%
ARGENTINA	0.7%
ESPAÑA	0.7%
KUWAIT	0.6%
ARABIA SAUDITA	0.5%
AUSTRALIA	0.5%
BRASIL	0.5%
REINO UNIDO	0.5%
BOLIVIA	0.4%
ECUADOR	0.3%
VENEZUELA	0.3%
ALEMANIA	0.3%
EMIRATOS ARABES	0.3%
NORUEGA	0.2%
ALGERIA	0.1%
FRANCIA	0.1%
GUYANA	0.1%
QATAR	0.1%



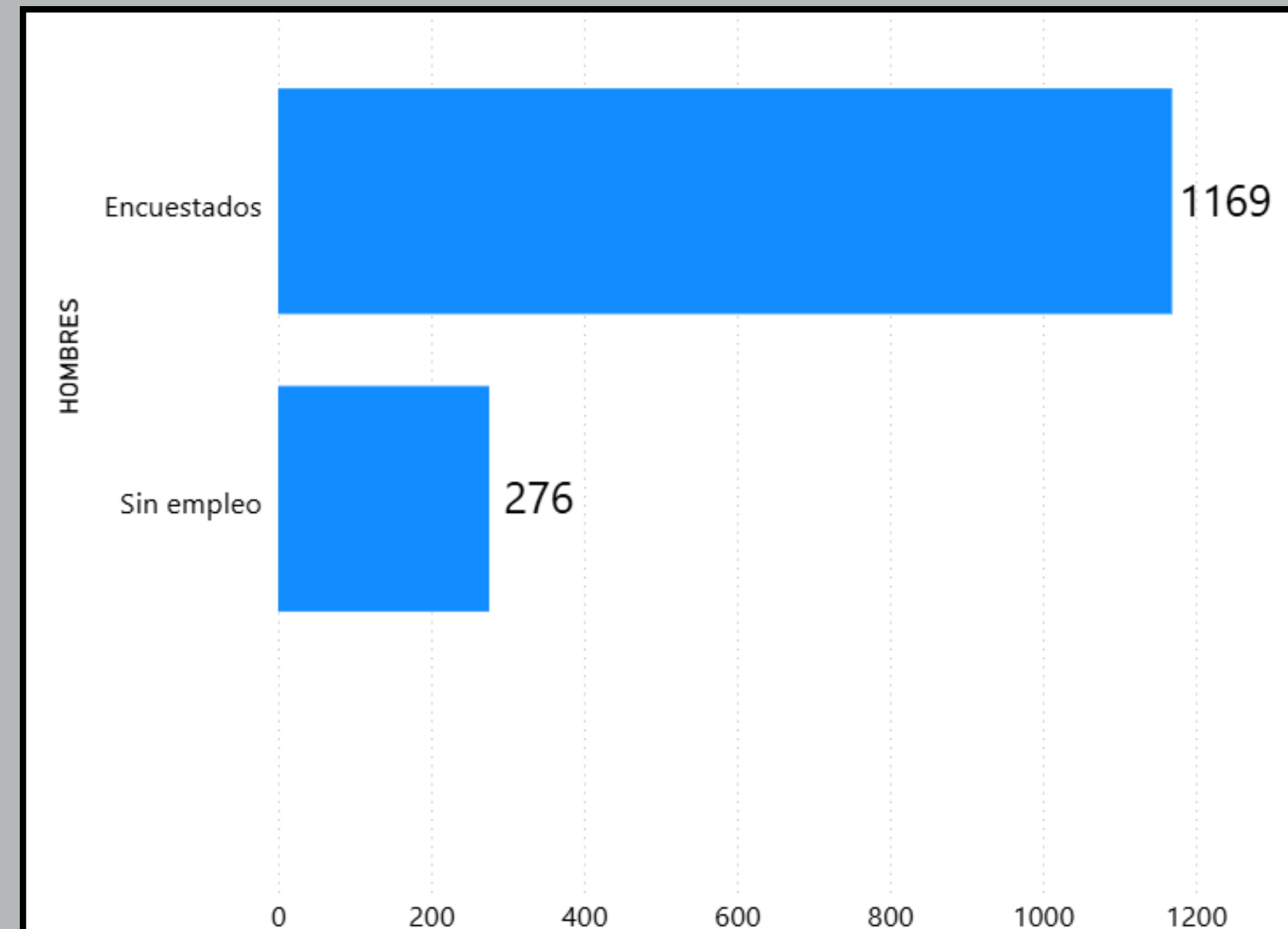
RECuento DE DESEMPLEO FEMENINO EN LOS ENCUESTADOS



De 334 mujeres que respondieron la encuesta, 95 de ellas se encuentran sin empleo, lo que equivale a un **28.4 %** de desempleo en mujeres.



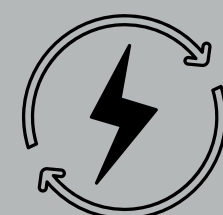
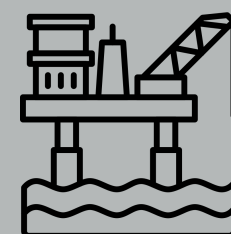
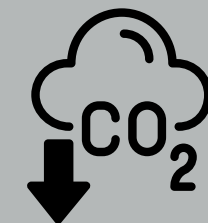
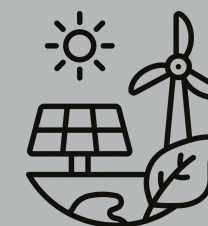
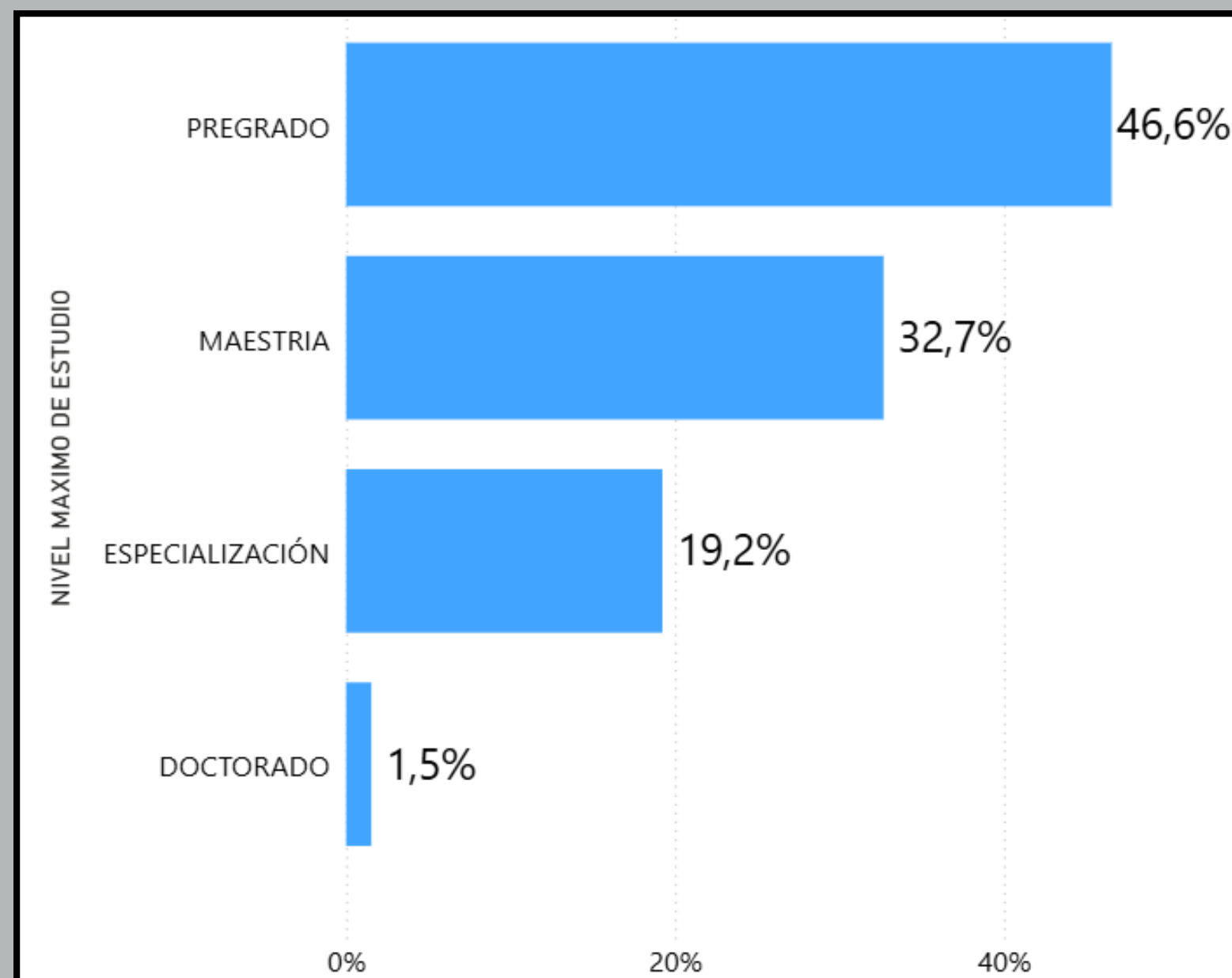
RECuento DE DESEMPLEO MASCULINO EN LOS ENCUESTADOS



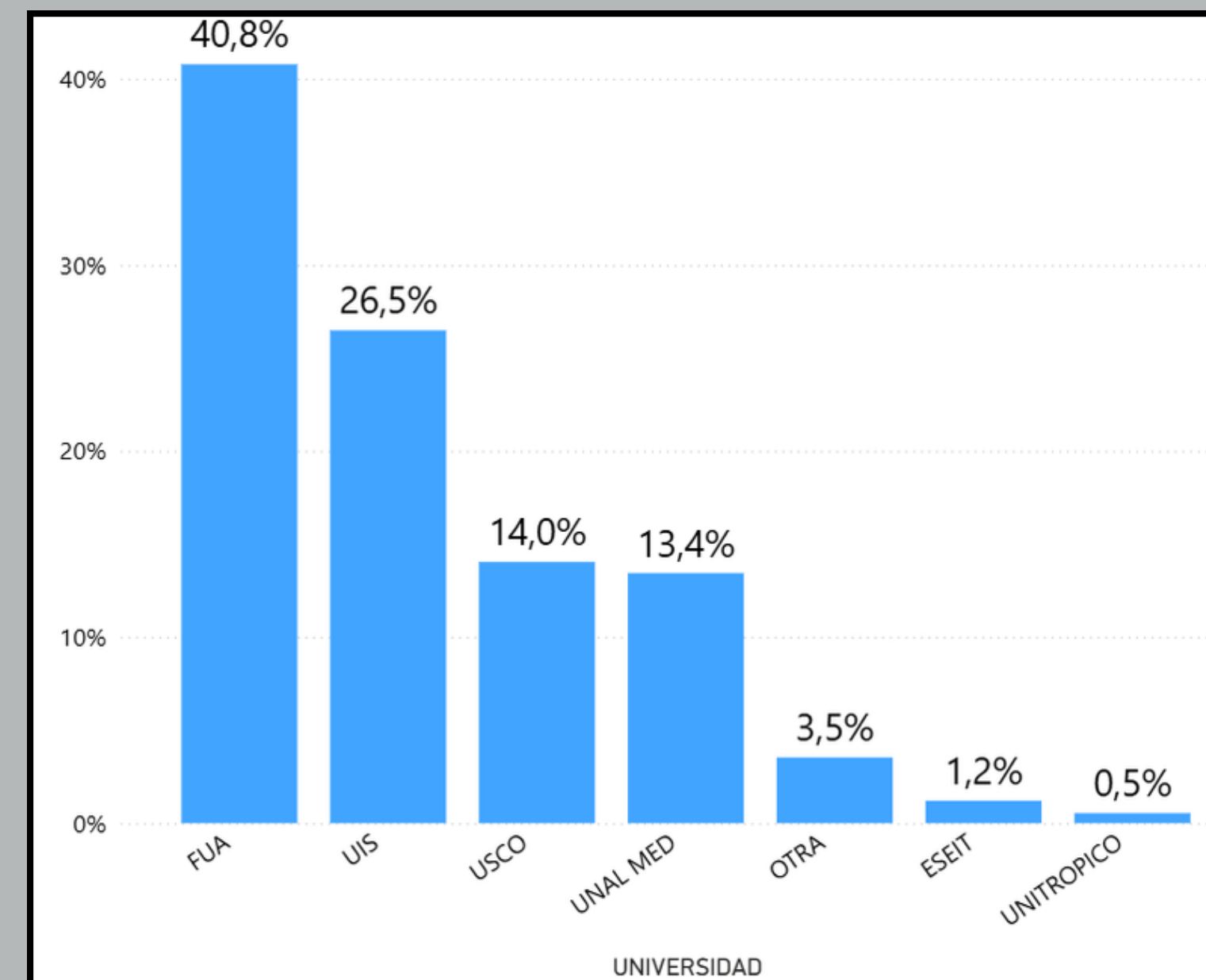
De 1169 hombres que respondieron la encuesta, 276 de ellos se encuentran sin empleo, lo que equivale a un **23.6 %** de desempleo en hombres.



RECuento DE NIVEL MÁXIMO DE ESTUDIOS LOGRADOS DE LOS ENCUESTADOS

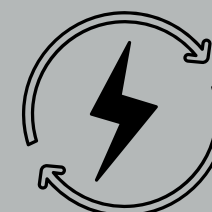
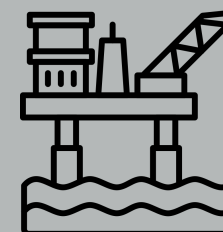
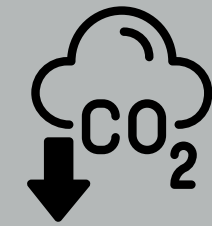
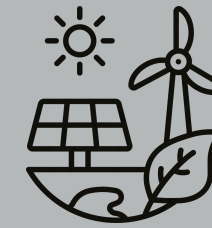
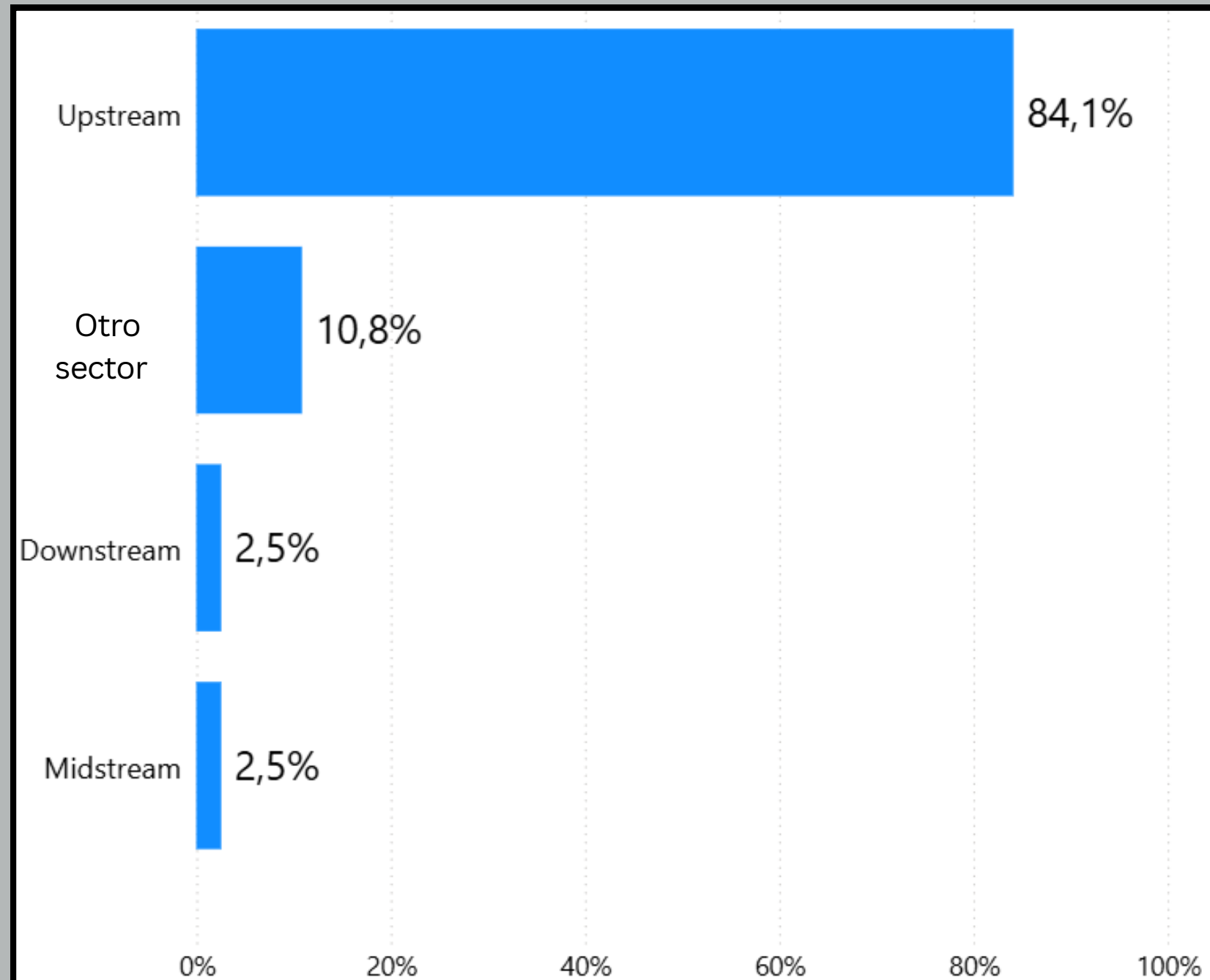


RECuento POR UNIVERSIDAD DE GRADUACIÓN EN LOS ENCUESTADOS

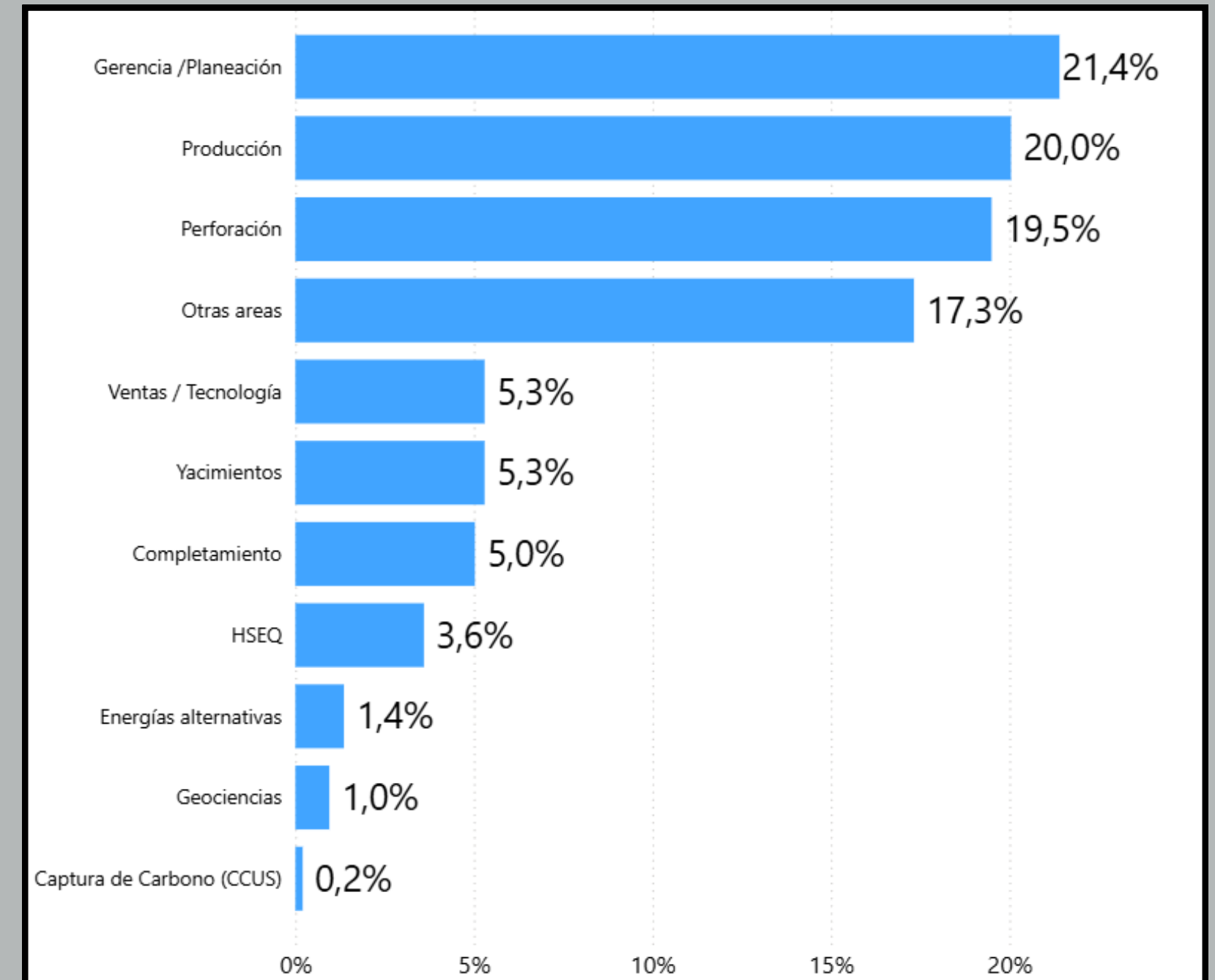




RECuento POR ÁREAS EN LA CADENA DE VALOR DE LOS HIDROCARBUROS DONDE SE DESEMPEÑAN LOS ENCUESTADOS



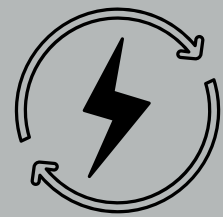
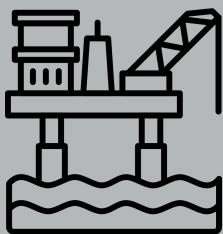
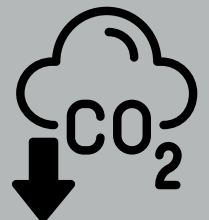
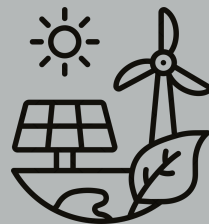
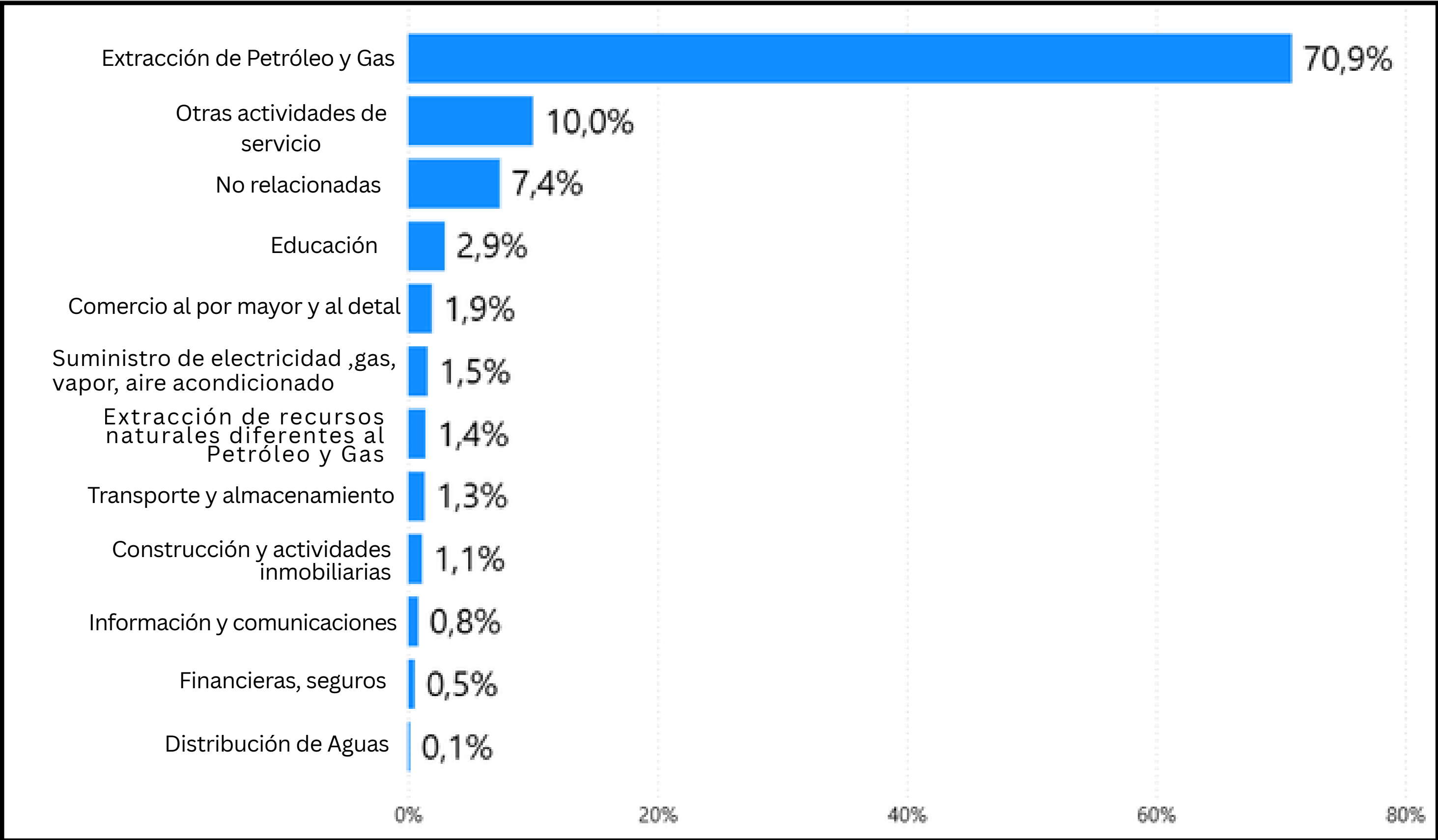
RECuento POR ÁREAS DE DESEMPEÑO OCUPACIONAL DONDE EJERCEN EN LOS ENCUESTADOS



RECUESTO POR SECTOR EN EL QUE LABORAN LOS ENCUESTADOS

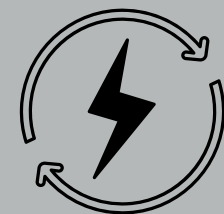
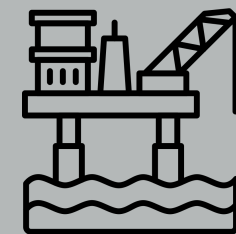
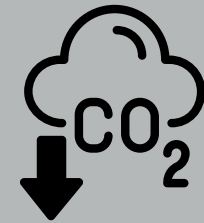
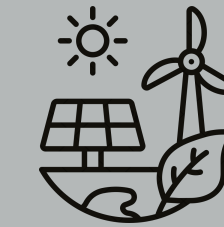
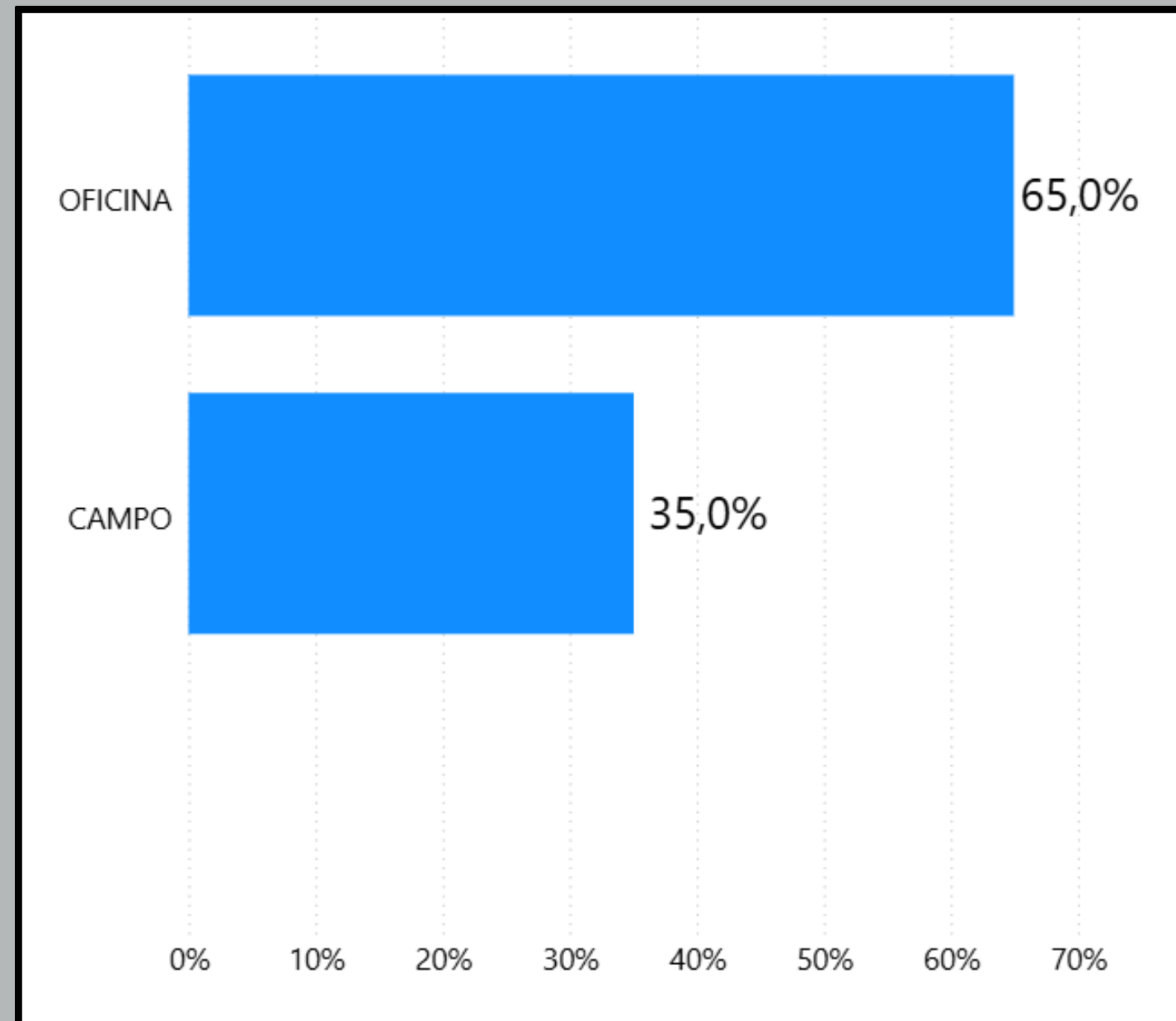


Consejo Profesional de
Ingeniería de Petróleos

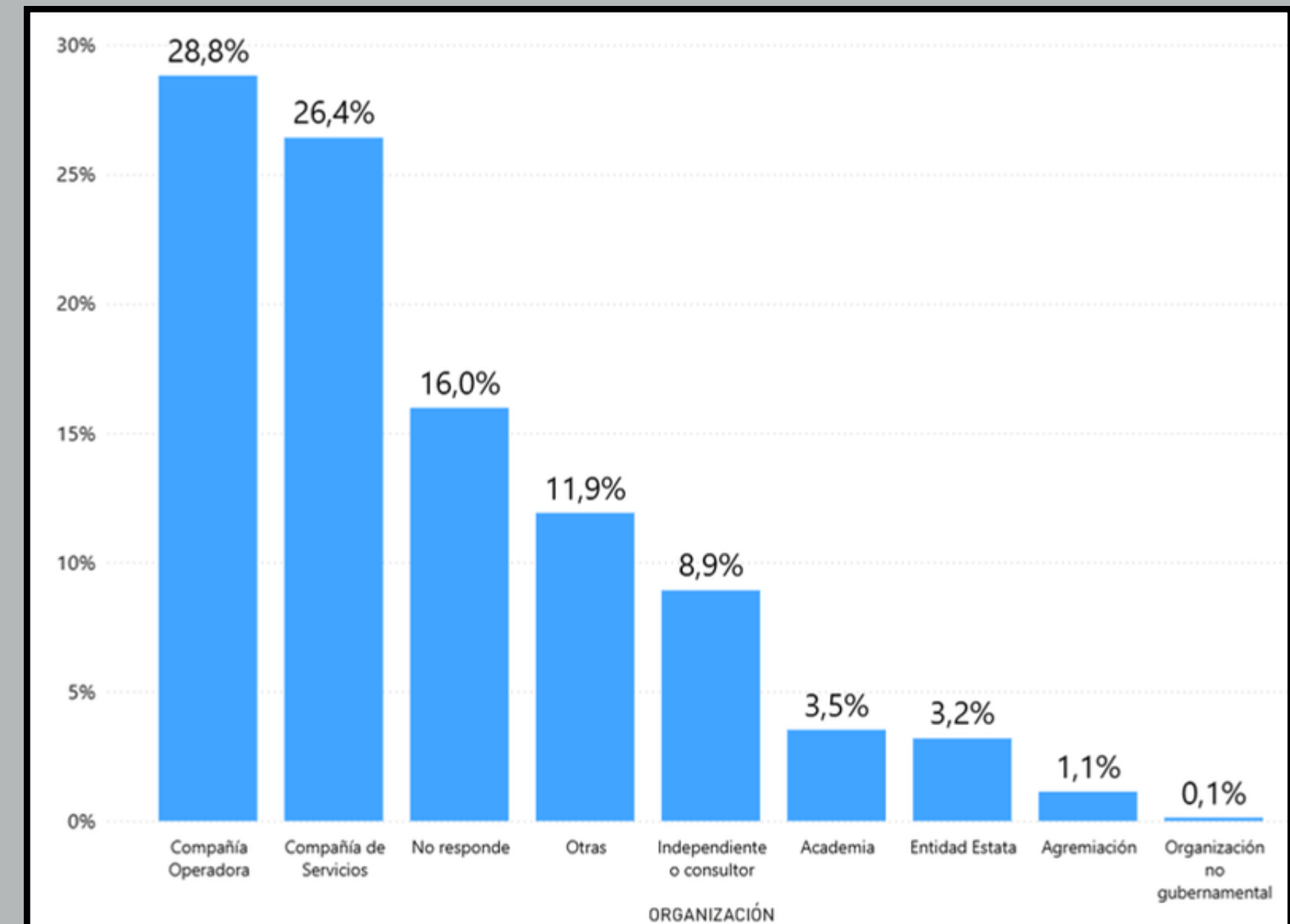




RECuento DEL LUGAR DONDE EJERCEN LOS ENCUESTADOS (OFICINA, CAMPO)



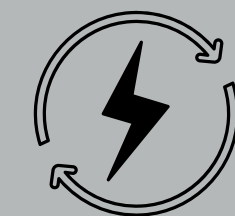
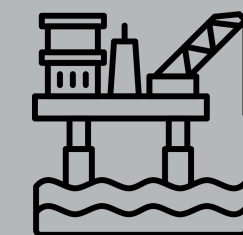
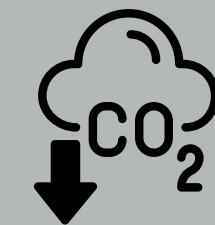
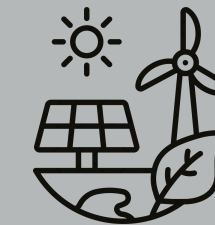
RECuento SEGÚN TIPO DE ORGANIZACIÓN DONDE LABORAN LOS ENCUESTADOS





ORGANIZACIONES QUE CONTRIBUYEN AL DESARROLLO DEL EJERCICIO PROFESIONAL

ORGANIZACION	2021	2023	2025
ECOPETROL	32%	7.74%	16.65%
CONSULTEC	-	8.46%	4.16%
BAKER HUGES	3.8%	4.18%	4.65%
ANH	3.7%	1.06%	1.31%
HOCOL	2.9%	3.56%	1.55%
HALLIBURTON	2.3%	3.84%	4%
SIERRACOL	2.3%	1.06%	1.8%
FRONTERA ENERGY	-	3.34%	2.04%
SLB	-	2.1%	2.04%
WEATHERFORD	-	1.4%	0.89%
GRANTIERRA	-	1.5%	2.13%
OTRA	53%	61.76%	58.78%





**Consejo Profesional de
Ingeniería de Petróleos**



**TRAYECTORIA, CONOCIMIENTO Y
OPORTUNIDADES PARA EL FUTURO**

2025