



# Características demográficas y laborales de los Traumatólogos en el Uruguay 2022

Dr Daniel Cabeda

Tutores: PhD Fiorella Cavalleri, Prof Dr Rogelio Rey

2023

# Temas

- Introducción
- Objetivos
- Material y métodos
- Resultados
- Discusión
- Conclusión



# Introducción

The background features a light blue circular area containing several interlocking gears in shades of blue and orange. Silhouettes of people are integrated with the gears: one person stands on a gear, another is on a ladder, and others are positioned around the gears, suggesting a collaborative or industrial setting.

- Diversos problemas referidos a la salud de la población están relacionados a las inequidades en la distribución de los recursos humanos en el territorio.
- Estimar la oferta de especialistas en Uruguay
- Diseño de políticas de salud / toma de decisiones en la formación de especialistas en traumatología.

# Justificación

- El análisis de la oferta en planificación de recursos humanos en salud implica hacer una evaluación de los profesionales disponibles y sus características:
  - ✓ ¿cuántos son?
  - ✓ ¿cómo se distribuyen según sexo?
  - ✓ ¿cuáles son sus edades?
  - ✓ ¿cuántas horas trabajan por semana?
  - ✓ ¿cuál es su distribución en el territorio?

# Justificación

- El análisis de la oferta en planificación de recursos humanos en salud implica hacer una evaluación de los profesionales disponibles y sus características:

✓ **¿cuántos son?**

✓ ¿cómo se distribuyen según sexo?

✓ ¿cuáles son sus edades?

✓ ¿cuántas horas trabajan por semana?

✓ ¿cuál es su distribución en el territorio?



# Cuántos son?

- Distintas fuentes de información que permitirían aproximarse o estimar la cantidad de los mismos:

A.Sistema de habilitación y registro de profesionales de la salud (SHA (MSP).

B.Bases de datos de prestadores públicos de salud

C.Sistema de Control y Análisis de Recursos Humanos del Ministerio

D.Caja de Jubilaciones y Pensiones de Profesionales Universitarios (C

E.Banco de Previsión Social (BPS)

F.Registro de profesionales del Colegio Médico del Uruguay.

G.Registros y estudios *ad hoc* de los departamentos de especialidades médicas de la Facultad de Medicina



# Objetivos

## Generales

- Describir las características demográficas y laborales de los traumatólogos en el Uruguay al año 2022



# Objetivos

## Específicos

- Estimar tasa de traumatólogos por población y distribución territorial según departamento/s en el que desempeña.
- Distribución por sexo/edad
- Describir la distribución de especialistas según sector de actividad, carga horaria y cantidad de cirugías semanales
- Subespecialidad
- Actividad docente
- Miembros SOTU





# Revisión de la literatura

www.efort.org



Ministerio  
de Salud Pública

## Datos básicos sobre especialidades médicas: insumos para la estimación de brechas

División de Evaluación y Monitoreo del Personal de Salud

Junta Nacional de Salud

Setiembre 2021



## The EFORT White Book "Orthopaedics and Traumatology in Europe"

### ARTICULO ORIGINAL

Rev Méd Urug 2022; 38(3): e38308  
doi: 10.29193/RMU.38.3.7

## Evaluación de las necesidades de recursos humanos en salud: aplicación a la estimación de nefrólogos en Uruguay

Assessing the need for human resources in health: Nephrologist supply forecast in Uruguay

Avaliação das necessidades de recursos humanos em saúde: aplicação à estimativa de nefrologistas no Uruguai

Fiorella Cavalleri<sup>1</sup>, Marisa Buglioli<sup>2</sup>, Ricardo Silvariño<sup>3,4</sup>, José Boggia<sup>3,4</sup>



Cureus. 2021 May; 13(5): e15080. Published online 2021 May 17. doi: [10.7759/cureus.15080](https://doi.org/10.7759/cureus.15080)

PMCID: PMC8129445 | PMID: [34017670](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34017670/)

Trends in Orthopedic Surgery in Chile: Analysis Between 2004 and 2020

Monitoring Editor: Alexander Muacevic and John R Adler

[Maximiliano Barahona](#)<sup>1,2</sup>, [Diego de los Santos](#)<sup>3</sup>, [Nicolas Diaz](#)<sup>2</sup>, [Cristian Barrientos](#)<sup>2,4</sup> and [Carlos A Infante](#)<sup>2</sup>.

[Author information](#) [Article notes](#) [Copyright and License information](#) [Disclaimer](#)



ORTHOPAEDIC PRACTICE  
IN THE U.S. 2018

# Material y métodos

- Protocolo
- Registro en el MSP
- Comité de ética CHPR (Número de referencia: Id 7391245).



# Material y métodos

- Estudio de tipo observacional descriptivo, de corte transversal
- Recolección de datos mediante encuesta.
- Cuestionario que incluyó aspectos:
  - ➔ Demográficos (edad, sexo, departamento de residencia)
  - ➔ Relacionadas a su formación de especialista (año de inicio de la residencia y de obtención del título y si realiza o realizó actividad docente)
  - ➔ Actividad laboral como especialista: (departamento/s en los que ejerce, subsector de actividad laboral, horas semanales de trabajo y cantidad de cirugías por semana).



# Material y métodos

- Se definió el conjunto de profesionales activos:
  - ▶ información publicada por la SOTU
  - ▶ consulta a informantes calificados



Sociedad de  
Ortopedia y  
Traumatología del  
Uruguay

- Profesionales graduados en ejercicio de la profesión en el 2022: **224**

# Criterios de exclusión

- Traumatólogos extranjeros graduados en su país de origen (10), sin revalida del título de especialista en Ortopedia y Traumatología.
- Residentes ni ex residentes ni posgrados (103 médicos generales, sin título de especialista, más de un 30% de la población con trabajo en traumatología).

# Material y métodos

- Encuesta digital
- Período: 15 julio al 20 de octubre del 2022

## Análisis Estadístico de la Profesión Traumatológica en el Uruguay

Es una encuesta que busca recolectar datos estadísticos sobre los traumatólogos en actividad en nuestro país. Estos datos serán utilizados para la realización de monografía de grado.

Se agradece su colaboración

Dr Daniel Cabeda ( [dabeca@hotmail.com](mailto:dabeca@hotmail.com), cel: 099637250)

Tutor: Prof Agregado Dr. Rogelio Rey

# Resultados

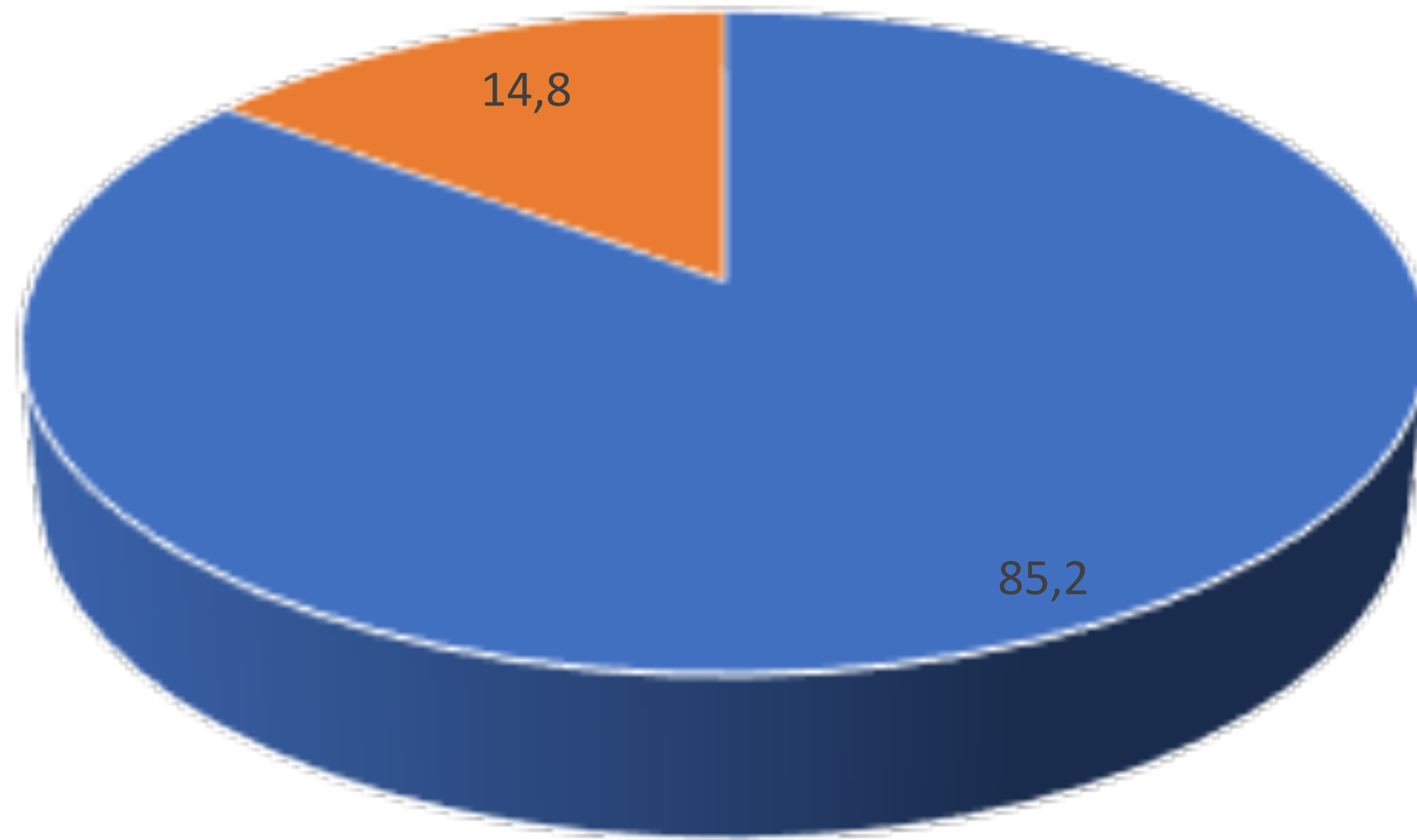


# Encuesta

- 224 especialistas en ortopedia y traumatología en actividad a los que se les envió la encuesta:
  - ➔ 210 respuestas (93,8%).
  - ➔ 14 personas no respondieron (6,2 %).



# . Distribución por sexo:

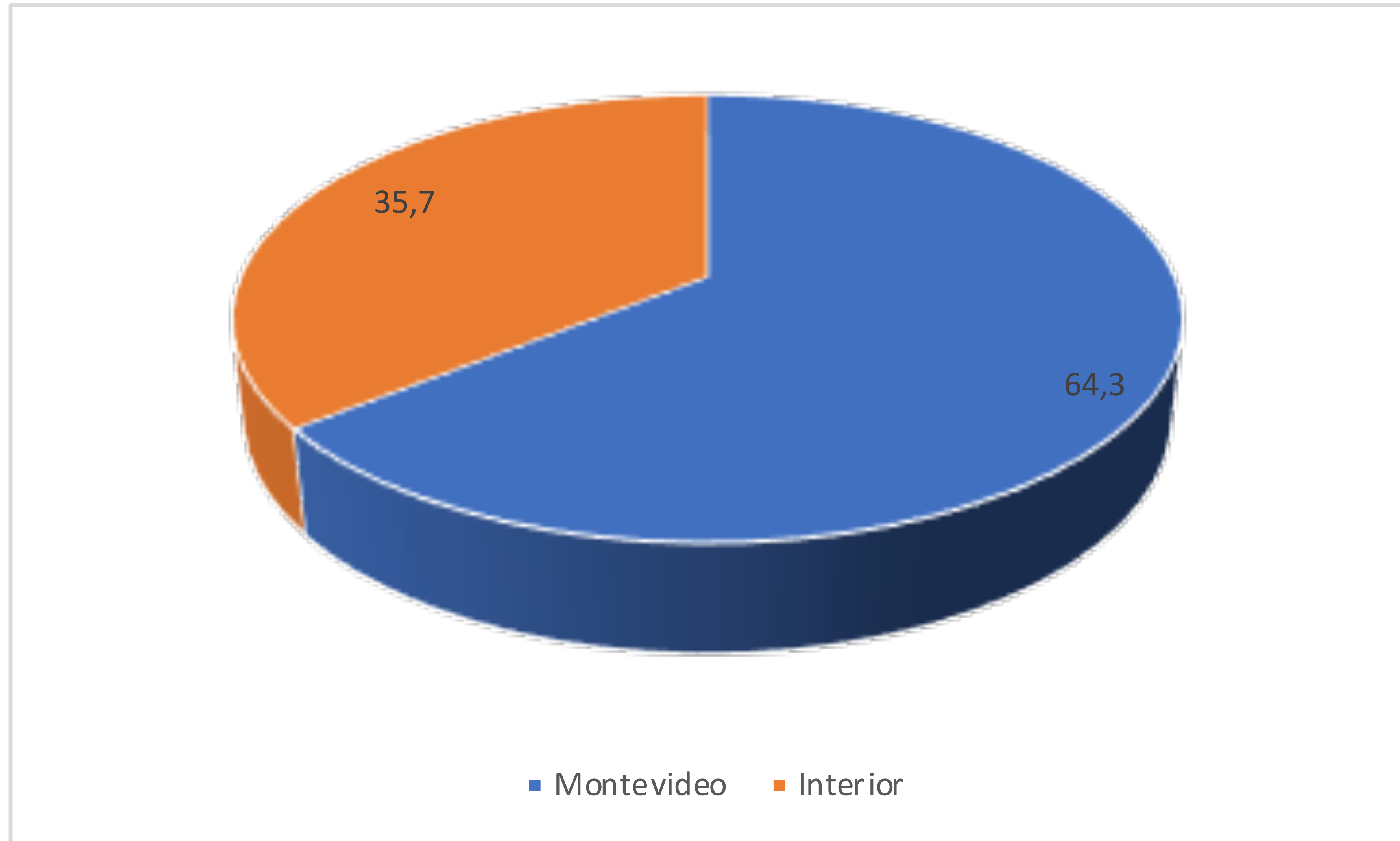


■ Hombres ■ Mujeres

# . Distribución por edad

Tabla Distribución por edad de los especialistas en ortopedia y traumatología		
Se reportan: frecuencia absoluta (n) y porcentaje (%)		
Características n=210 (%)	n	Porcentaje (%)
Edad		
31 a 50	113	53,8
51 a 65	86	41,0
66 a 76	11	5,2

# Lugar de Residencia de los Traumatólogos

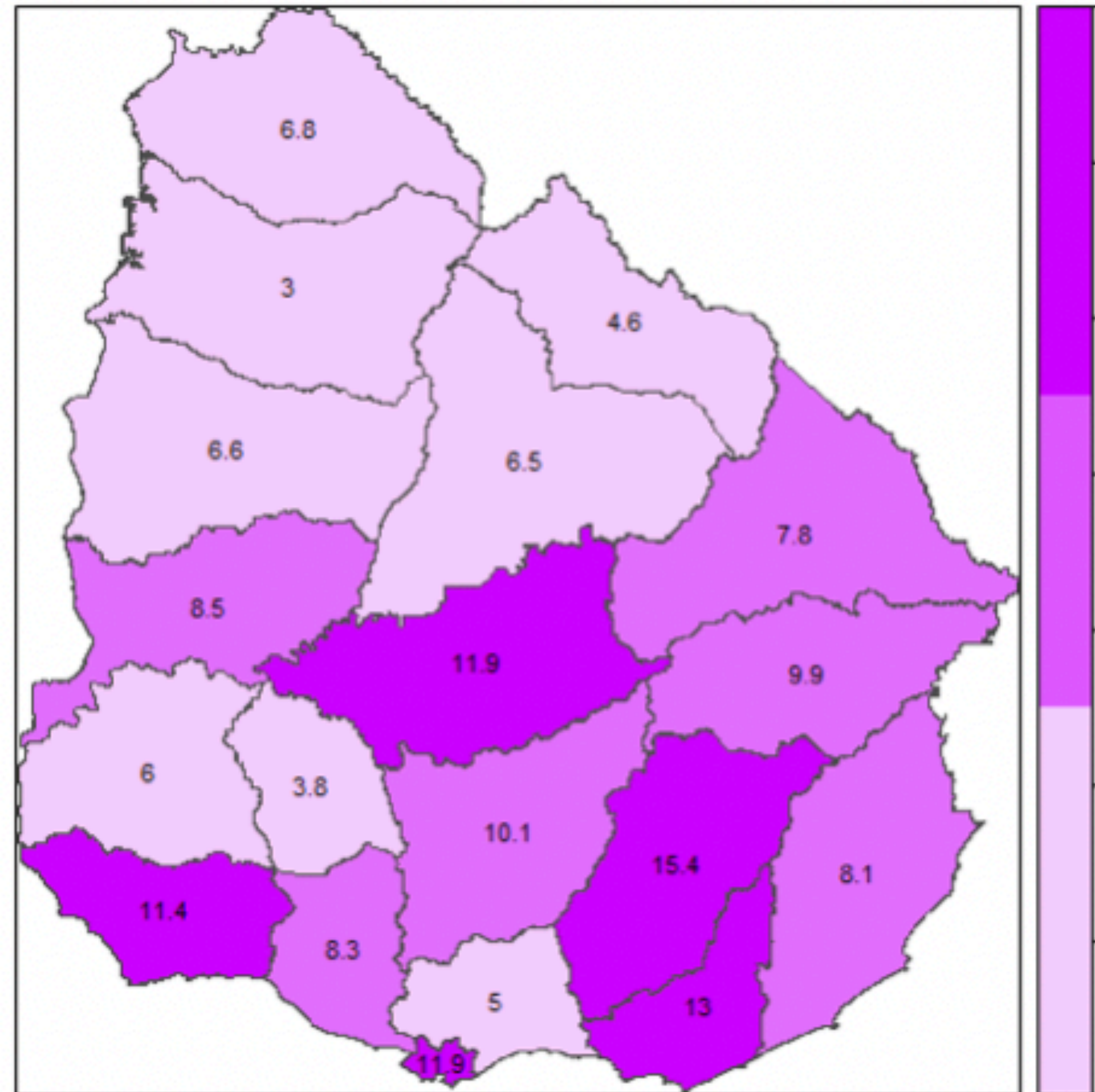


# Lugar de Residencia de los Traumatólogos

Tabla: Departamento de Residencia de los especialistas. Se reportan: frecuencia absoluta (n) y porcentaje (%)		
Características n=210 (%)	n	Porcentaje (%)
Montevideo	135	64,3
Canelones	15	7,1
Maldonado	13	6,2
Colonia	8	3,8
Soriano	6	2,9
Paysandú	4	1,9
Artigas	3	1,4
Cerro Largo	3	1,4
Florida	3	1,4
Rocha	3	1,4
Salto	3	1,4
San José	3	1,4
Tacuarembó	3	1,4
Lavalleja	2	1,0
Treinta y Tres	2	1,0
Durazno	1	0,5
Flores	1	0,5
Río Negro	1	0,5
Rivera	1	0,5

# Tasa de traumatólogos en el Uruguay

La tasa para el total del país es de **6,3** cada 100.000 habitantes.  
(Proyección poblacional del INE 2022: 3.554.915).

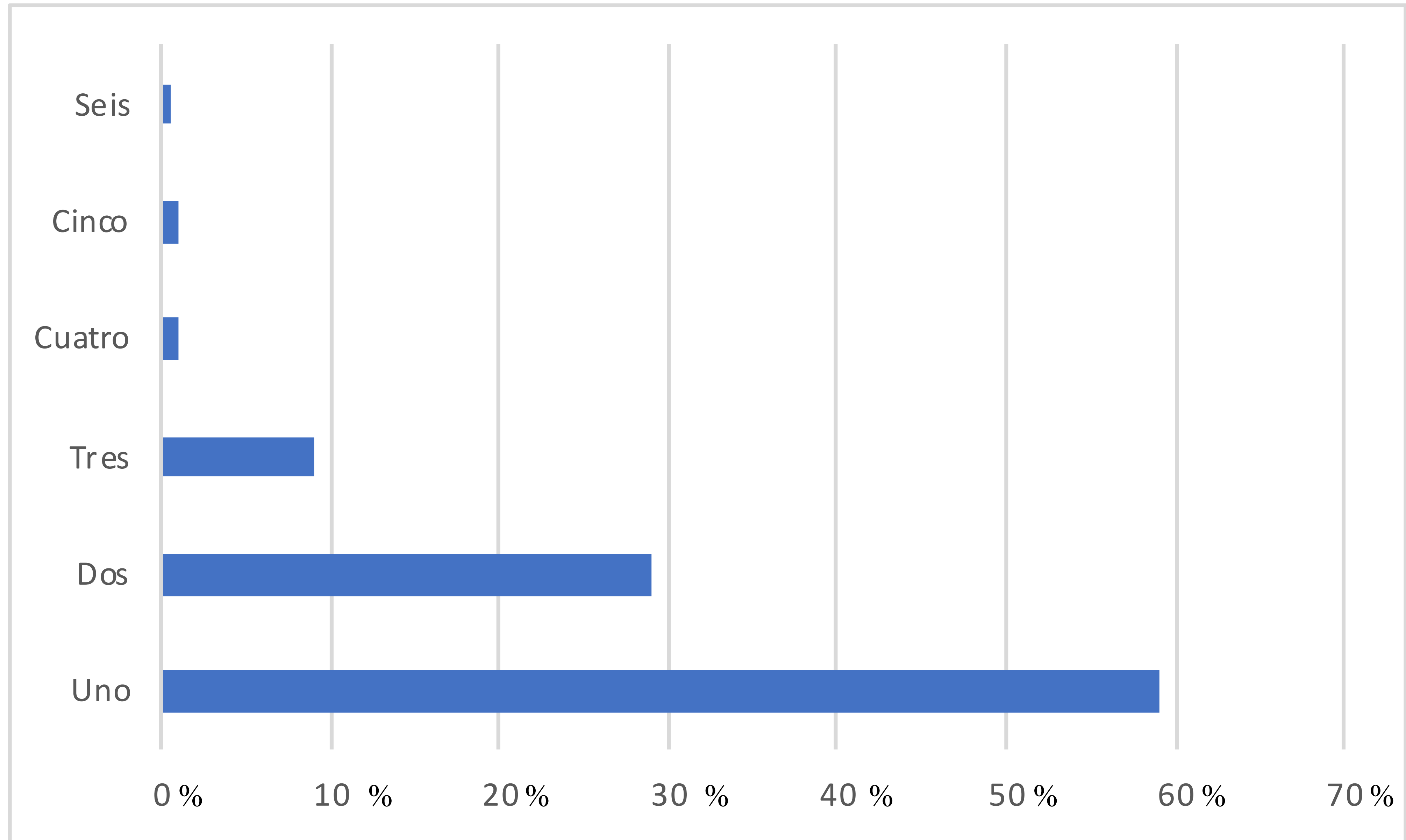


Distribución de la Tasa de Traumatólogos cada 100.000 habitantes por departamento

Fuente: elaboración propia en base a resultados de la encuesta y proyecciones de población del INE.



# Departamento/s donde trabajan



# Horas semanales de trabajo en el sub-sector privado y público:

**Tabla horas semanales de trabajo en el subsector privado- público**  
Se reportan: frecuencia absoluta (n) y porcentaje (%)

Características n=210 (%)	n	Porcentaje (%)
<b>Horas semanales en el subsector privado</b>		
Más de 24	160	76,2
Menos de 24	46	21,9
Ninguna	4	1,9
<b>Horas semanales en el subsector público</b>		
Más de 24	89	42,4
Menos de 24	61	29,0
Ninguna	60	28,6



# Relación de horas semanales de trabajo sector privado y el sexo

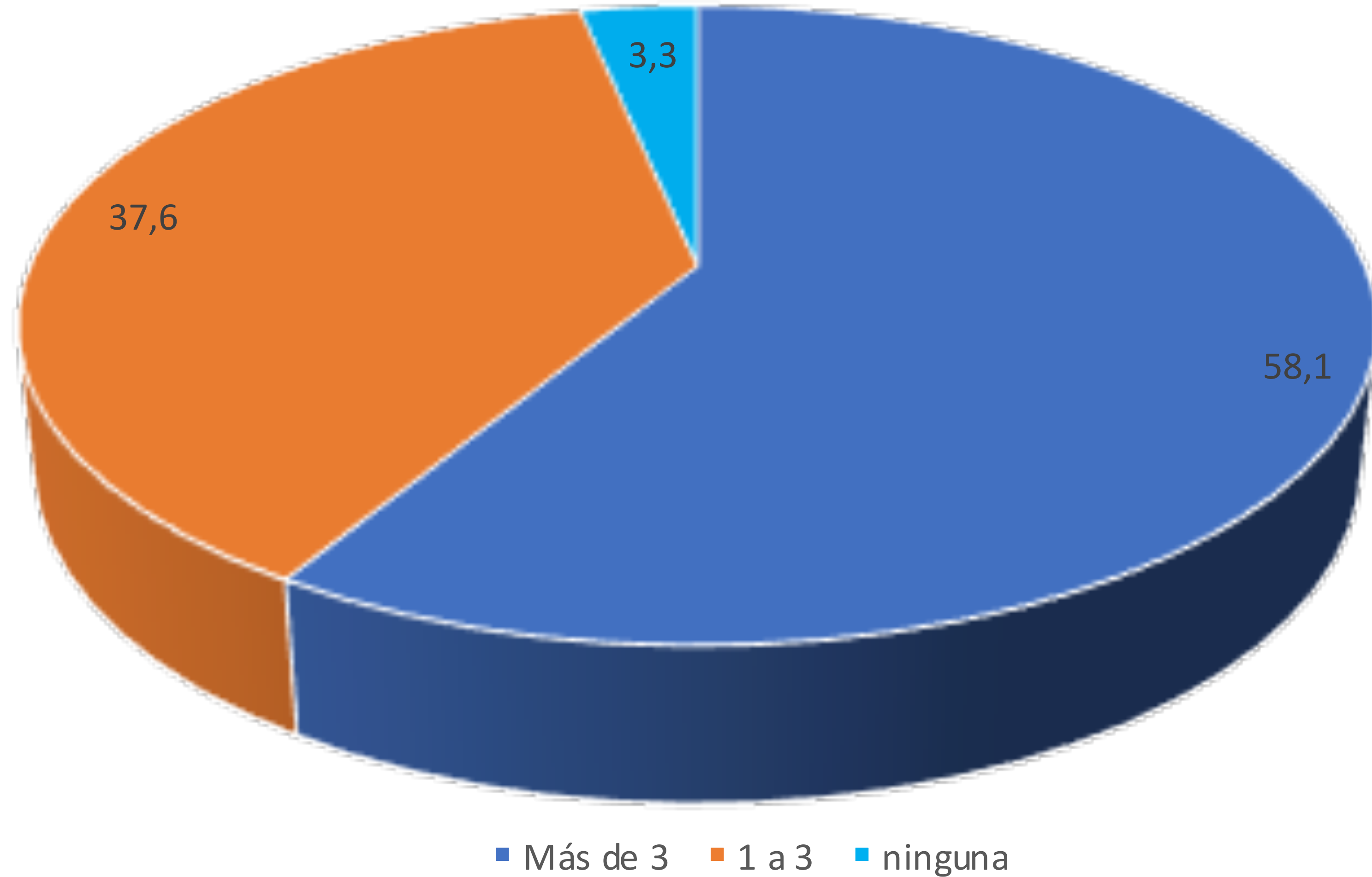
Sexo	Horas semanales instituciones privadas			
	< 24 hs	> 24 hs	Ninguna	Total
Femenino	9 (29,0%)	22 (71,0%)	0 (0%)	31 (100%)
Masculino	37 (20,7%)	138 (77,1%)	4 (2,2%)	179 (100%)
Total	46 (21,9%)	160 (76,2%)	4 (1,0%)	210 (100%)
Valor-p = 0,5 (No significativo)				

# Relación de horas semanales de trabajo sector público y el sexo

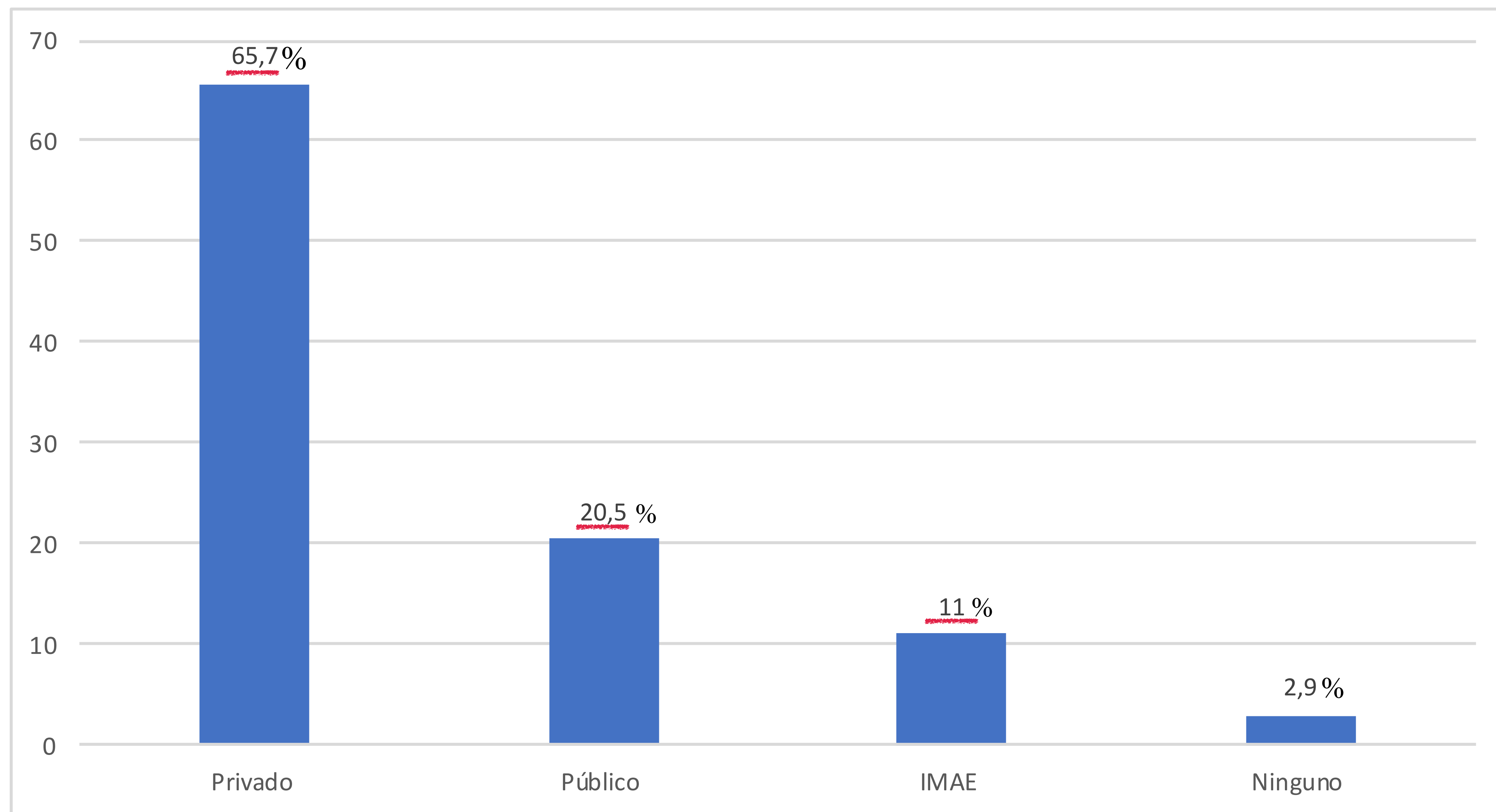
Sexo	Horas semanales instituciones públicas			
	< 24 hs	> 24 hs	Ninguna	Total
Femenino	7 (22,6%)	17 (54,8%)	7 (22,5%)	31 (100%)
Masculino	54 (30,2%)	72 (40,2%)	53 (29,6%)	179 (100%)
Total	61 (29,0%)	89 (42,4%)	60 (28,6%)	210 (100%)

Valor-p = 0,3 (No significativo)

# Cantidad de cirugías semanales



# Lugar donde realizan la mayor cantidad de cirugías

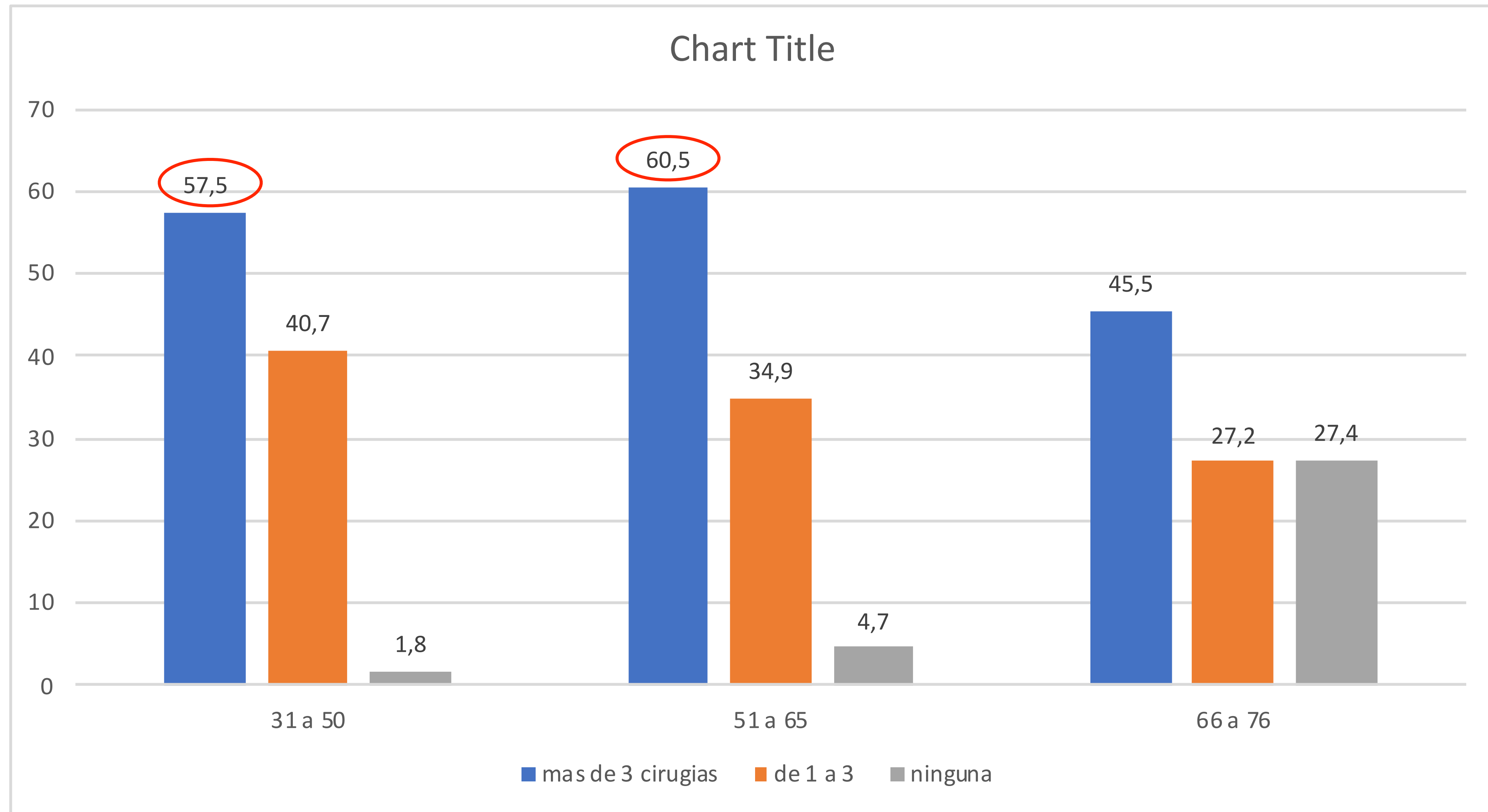


## Relación sector donde realiza mayor cantidad de cirugías por semana y sexo

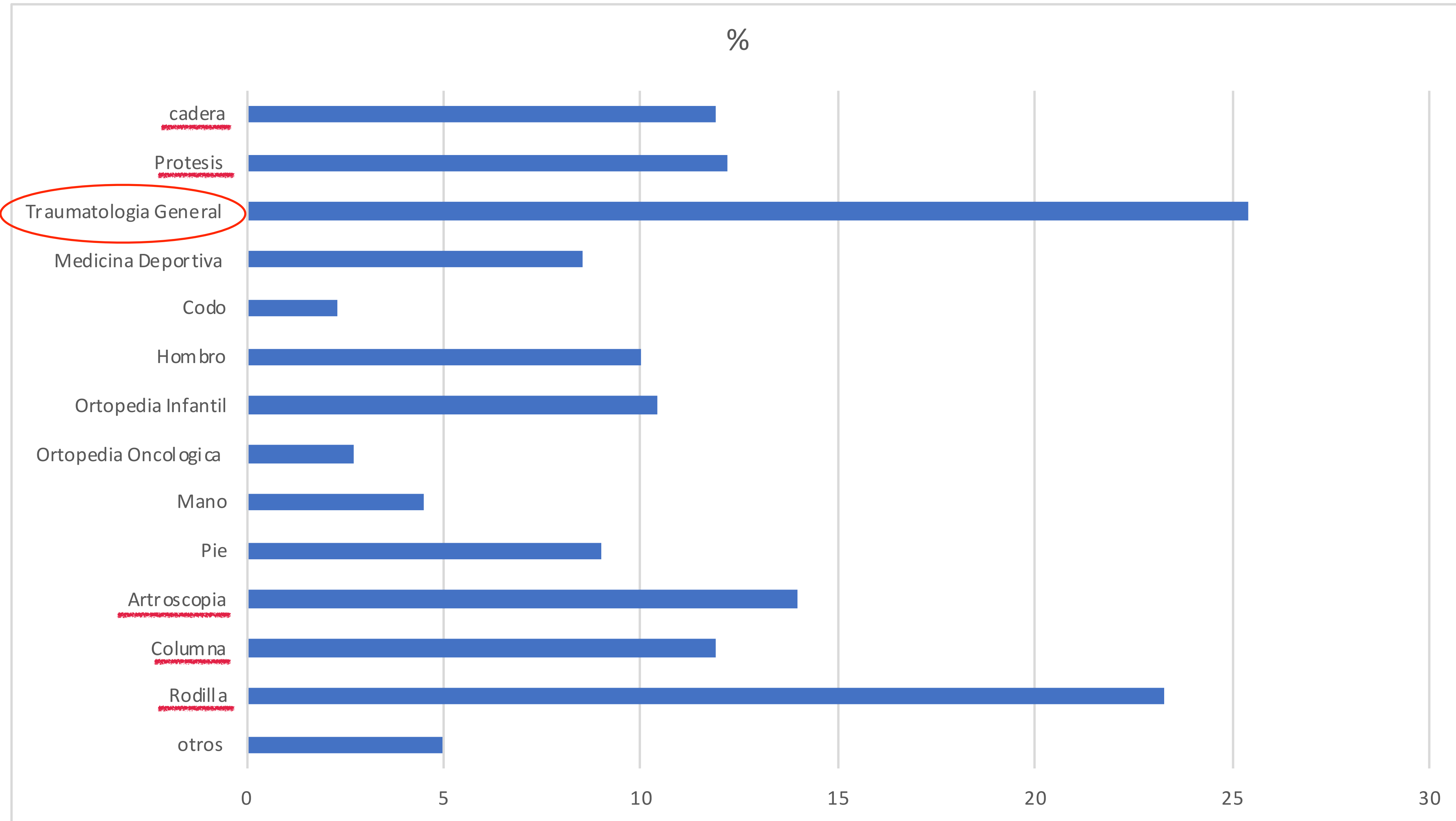
Sexo	Institución donde realiza mayor cantidad de cirugías por semana				
	Privada	Pública	IMAE	Ninguna	Total
Femenino	20 (64,5%)	9 (29,0%)	2 (6,5%)	0 (0%)	31 (100 %)
Masculino	118 (65,9%)	34 (19,0%)	21 (11,7%)	6 (3,4%)	179 (100 %)
Total	138 (65,7 %)	43 (20,5 %)	23 (11,0%)	6 (2,9 %)	210 (100 %)

IMAE: Insitituto de Medicina Altamente Especializada  
 Valor-p = 0,5 (No significativo)

# Relación cantidad cirugías por semana según la edad



# Sub especialidad

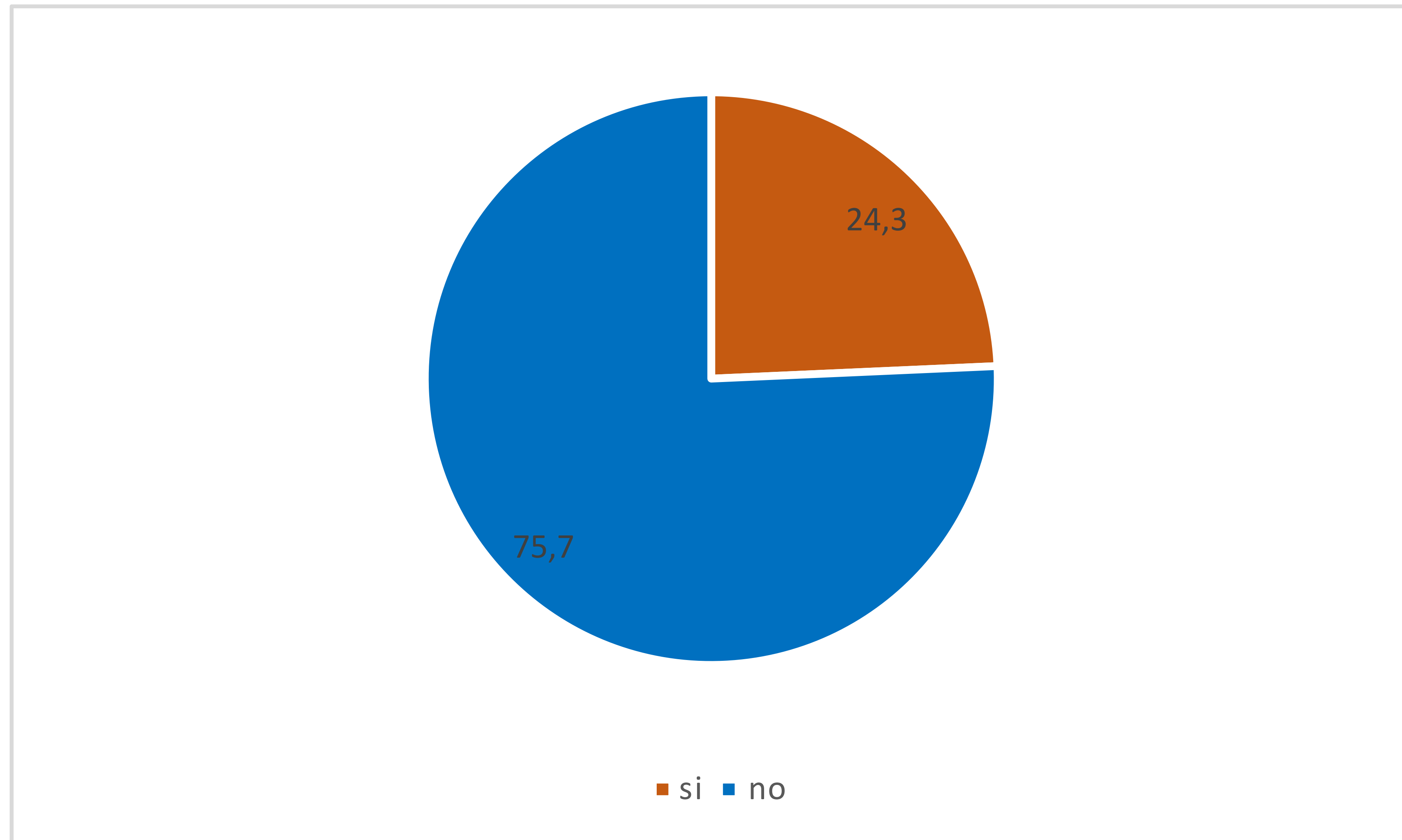


# Sub especialidad

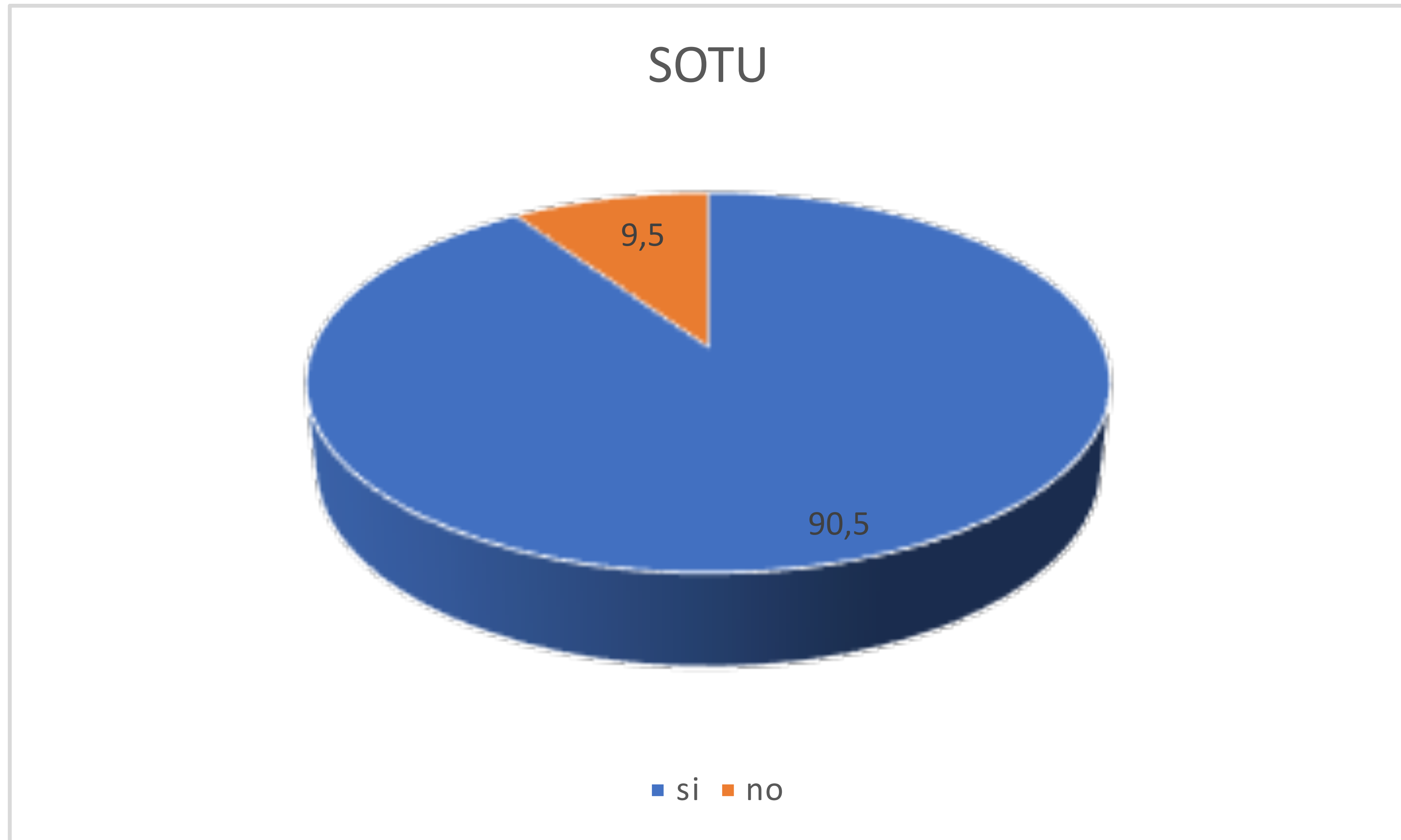




# Actividad docente actual



# Miembros de la SOTU



# Discusión

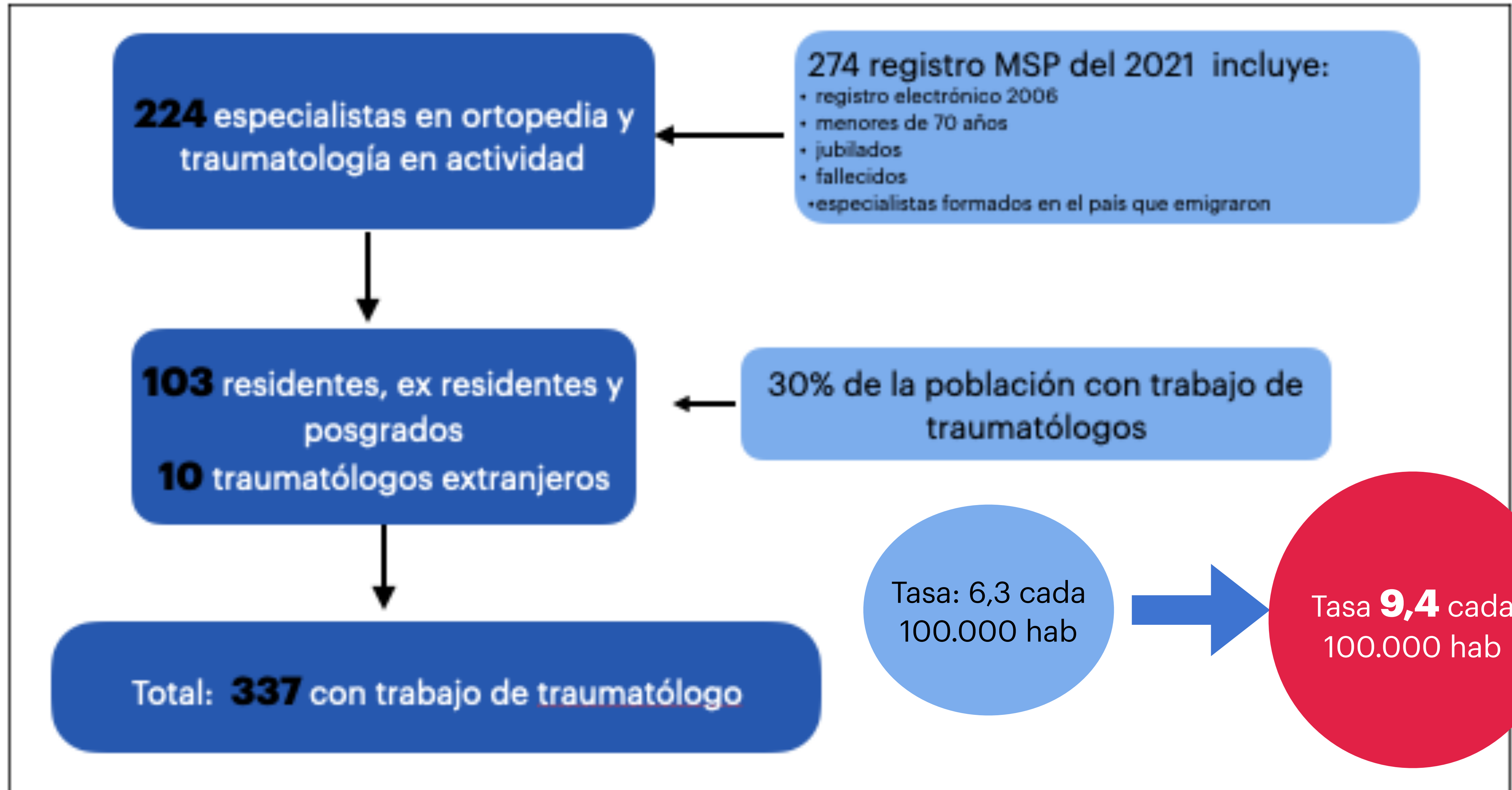
- Pirámide masculinizada
- Más del 50 % de los especialistas en actividad entre 31
- Tasa de traumatólogos en actividad (224)= 6,3 cada 100.000 habitantes similar al estudio EFORT
- Distribución heterogénea de los especialistas en el país (Regiones Sur-Este tienen las mayores tasas)



# Discusión

- Aproximadamente el 70% (146/210) trabajan en el sector público y en el privado.
- La proporción de hombres que refieren realizar más de 3 cirugías por semana es mayor que la que reportan las mujeres [diferencia estadísticamente significativa (valor-p < 0,05)].
- Las mujeres realizan un 10% más de procedimientos quirúrgicos en el sector público en comparación a los hombres.
- Los especialistas entre 51-65 años son los que realizan mayor cantidad de cirugías semanales.
- Destacamos la gran cantidad de socios que presenta la Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay que nuclea un 90% de los especialistas en actividad.

# Discusión



# Fortalezas y limitaciones del estudio



## ▸ Fortalezas:

- aporta una estimación de la oferta de traumatólogos activos en el 2022 y sus principales características demográficas y laborales.

## ▸ Limitaciones:

- no disponer de fuentes de información unificadas de fácil acceso para poder estimar la cantidad de especialistas en un momento dado y proyectar a futuro.

# Conclusiones

## Oferta / Necesidad

- La estimación de la oferta puede adquirir un significado práctico de diseño de políticas de salud
- Es una herramienta válida para la toma de decisiones en la formación de especialistas en traumatología.





GRACIAS!

