

# Perfil epidemiológico del paciente que asiste a la asignatura Operatoria Dental A perteneciente al Hospital Escuela de la Facultad de Odontología, durante el período 2022.



Epidemiological profile of the patient who attends the Dental Surgery A subject belonging to the School Hospital of the Faculty of Dentistry, during the period 2022.

## RESUMEN

Facultad de Odontología - UNLP  
Calle 50 e/ Av. 1 y 115 La Plata (1900).

Bs. As. Argentina

emanueltomaghel@hotmail.com

Financiamiento: Universidad Nacional de La Plata

**Autores:** Tomaghelli, E; Falcón, D;  
Perdomo Sturniolo I; García Molinari, MA  
Ricciardi, P; Bavaro, S; da Silva, C;  
Canónico, M; Villanueva, ME; de Andrea, A;  
Lojo, A; Tomaghelli, J.

Distintos estudios epidemiológicos sugieren que la distribución de la enfermedad de caries no es uniforme en las distintas poblaciones. Es un Estudio no experimental de tipo mixto cualitativo - cuantitativo, descriptivo, transversal sobre los pacientes que concurren a la asignatura de Operatoria Dental A, obteniendo una muestra probabilística aleatoria simple de  $n=200$  obtenidos al azar. Como instrumento de recolección se utilizaron Historias clínicas desarrollados por los estudiantes de la asignatura, supervisados por el cuerpo de profesores y auxiliares docentes. Se midieron variables socio epidemiológicas demográficas, cuantificaron las piezas dentarias más afectadas agrupadas por maxilar, sector. Como criterios de inclusión se tomaron pacientes que fueron atendidos por estudiantes de 4° y 5° año de la carrera, durante el período abril - julio de 2022. La variable de género observa una preponderancia del género femenino. Para la variable de edades, el primer tercio de la muestra (15 a 38 años) representa el 66% de las muestras. Predomina la nacionalidad argentina (93 %), siendo el 3% de países limítrofes. La afluencia de los pacientes está representada por un área de influencia dentro de la provincia de Buenos Aires, siendo el 38% de La Plata, 20% de Florencio Varela, 15% de Berazategui, 12% de Quilmes, 3% de Presidente Perón y 1% - 2% de otros partidos. El valor promedio del CPO grupal o colectivo fue 13,58, con predominio de los dientes cariados, seguido por los perdidos y último los obturados. Índice de caries 7.49. Índice de obturaciones 2.19. Índice de exodoncias 3.9. En relación a su estado de salud bucal, se observa un altísimo componente de caries, índice de exodoncias moderado y bajo índice de obturaciones lo que marca una alta necesidad de educación y atención odontológica en la población.

**PALABRAS CLAVE:** ENFERMEDAD DE CARIES - HISTORIA CLÍNICA - ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO

## SUMMARY

Different epidemiological studies suggest that the distribution of caries disease is not uniform in different populations. It is a non-experimental study of a mixed qualitative - quantitative, descriptive, cross-sectional type on patients who attended the course of dental surgery A, obtaining a simple random probabilistic sample of  $n=200$  obtained at random. As a collection instrument, clinical histories developed by the students of the subject, supervised by the body of professors and teaching assistants, were used. Demographic socio-epidemiological variables were measured, quantified the most affected teeth grouped by maxilla, sector. As inclusion criteria, patients who were attended by 4th and 5th year students of the career were taken, during the period April - July 2022. The gender variable observes a preponderance of the female gender. For the age variable, the first third of the sample (15 to 38 years old) represents 66% of the samples. Argentine nationality predominates (93%), with 3% from neighboring countries. The influx of patients is represented by an area of influence within the province of Buenos Aires, with 38% from La Plata, 20% from Florencio Varela, 15% from Berazategui, 12% from Quilmes, 3% from Presidente Perón and 1% - 2% from other parties. The average value of group or collective DMF was 13.58, with a predominance of carious teeth, followed by lost teeth and lastly filled teeth. Caries index 7.49. Sealing index 2.19. Exodontia index 3.9. In relation to their oral health status, a very high component of caries, moderate extraction rate and low rate of fillings are observed, which indicates a high need for education and dental care in the population.

**KEYWORD:** CARIES DISEASE - CLINICAL HISTORY - EPIDEMIOLOGICAL STUDY

## INTRODUCCIÓN

La asignatura de Operatoria Dental A, pertenece al departamento de odontología rehabilitadora, siendo el ámbito en el cual los estudiantes de los últimos años de la carrera realizan prácticas profesionales supervisadas (PPS); desarrollando actitudes, destrezas e integrando los conocimientos adquiridos proyectados a la comunidad con ética y responsabilidad profesional. En esta instancia de formación los estudiantes realizan restauraciones plásticas de las piezas dentarias afectadas por caries en sus distintos estadios con tratamientos preventivos y de rehabilitación con características de dificultades crecientes. Siendo el problema de mayor prevalencia en salud bucal la caries dental, una enfermedad crónica evitable, acumulativa, considerada la principal causa de dolor y pérdida de piezas dentarias en sus estadios más avanzados, y cuyas secuelas tienen impacto en el largo plazo.

Distintos estudios epidemiológicos sugieren que la distribución de dicha enfermedad no es uniforme en las distintas poblaciones. Las diferencias sistemáticas y potencialmente evitables, poblaciones o grupos poblacionales en uno o más aspectos de la salud, en términos sociales, económicos, demográficos o geográficos de la salud, se conocen como desigualdades en salud.

En la actualidad se deben considerar varios factores influyentes en el incremento de riesgos de salud bucal, teniendo en cuenta la situación de crisis económica y social atravesada por la pandemia de Covid19 que dio su inicio en el país, en el mes de marzo del año 2020; llevando a la población a acudir a sistemas públicos de salud, incrementando la afluencia de los pacientes para su atención en el servicio del Hospital Odontológico Universitario de la Universidad Nacional de La Plata.

## OBJETIVOS

- Conocer el perfil socio epidemiológico y caracterización de lesiones de caries en los pacientes que asisten a la Asignatura de Operatoria Dental A, perteneciente al Hospital Escuela de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata, durante el periodo 2022-2023.
- Determinar la prevalencia, frecuencia, distribución y severidad de lesiones de caries presentes en la cavidad bucal. Determinar la necesidad de tratamiento de la población que concurre a la asignatura.

## DISEÑO METODOLÓGICO: MATERIAL Y MÉTODO

Se realizó una investigación no experimental de tipo mixto cualitativo - cuantitativo, descriptivo, transversal sobre los pacientes que concurren a la asignatura de Operatoria Dental A, durante el período comprendido entre los meses de abril 2022 a julio de 2022, obteniendo una muestra probabilística aleatoria simple de n= 200 obtenidos al azar. Como instrumento de recolección de datos se utilizaron los registros únicos desarrollados por los estudiantes regulares de la asignatura, supervisados y validados por el cuerpo de profesores y auxiliares docentes. Se midieron variables socio epidemiológicas demográficas caracterizadas por la edad, el género, la nacionalidad, el lugar de residencia actual. Se cuantificaron las piezas dentarias más afectadas agrupadas por maxilar, sector y realizaron los índices correspondientes CPO, Obturaciones, Exodoncias, SIC, necesidad de tratamiento. Como criterios de inclusión se tomaron pacientes que ingresaron a la clínica y fueron atendidos por estudiantes de 4° y 5° año de la carrera, en la asignatura Operatoria Dental A, cursos III, IV y V pertenecientes al Hospital Escuela de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata, durante el período abril - julio de 2022, que tuvieron la voluntad de participar en el proyecto. El estudio contempla los lineamientos éticos establecidos en Declaración de Helsinki de la Asociación Médica Mundial (WMA) como así también la Declaración

Universal sobre Bioética y Derechos Humanos de la Organización de las Naciones Unidas para la educación, la ciencia y la cultura (UNESCO) y las Pautas Éticas Internacionales del Consejo de Organizaciones Internacionales de las Ciencias Médicas (CIOMS). La información que se obtenga en el transcurso del estudio será de carácter confidencial. Si en el marco de la investigación, se observara alguna potencial patología no identificada previamente en el individuo participante, el grupo de investigación le ofrecerá los servicios correspondientes del Hospital Odontológico para garantizar la salud del sujeto de investigación.

## RESULTADOS

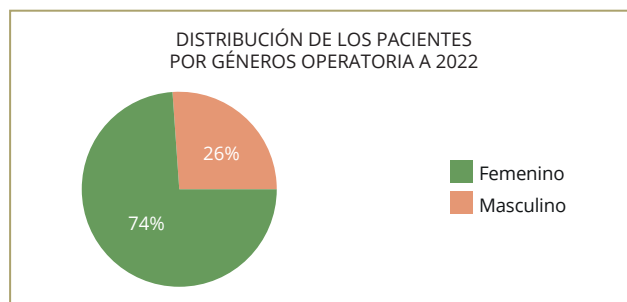
AÑO	4°	32%
	5°	68%
TOTAL		100%

Tabla I. Distribución de pacientes atendidos por los estudiantes de operatoria A.

Del total de los pacientes en la muestra el 68% fue atendido por estudiantes de 5° año curso V, contra el 32% estudiantes de 4° año curso III. Esto se debe al inicio más temprano de los estudiantes más avanzados en la carrera.

GÉNERO	PORCENTAJES
Masculino	26%
Femenino	74%
TOTAL	100%

Tabla II. Frecuencia y distribución de géneros pacientes atendidos en Operatoria Dental A, 2022.

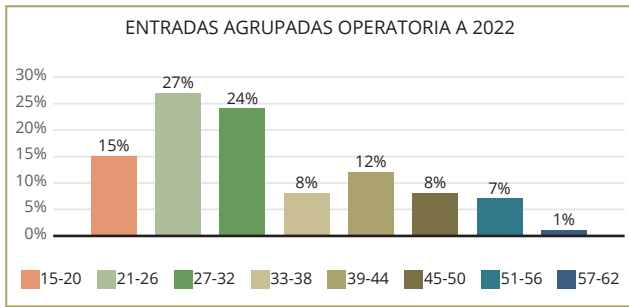


La variable género observa una diferencia significativa muy marcada preponderante en género femenino.

Para la variable de edades se agruparon con una amplitud de 5 años, detectando una mínima de 15 años, una máxima de 64 años, rango 49; amplia dispersión. Las medidas de tendencia central mediana de 28 años y moda 27 años. Al agrupar el primer tercio de la muestra (15 a 38 años) estos representan el 66% de las muestras. El 2° tercio de (39 a 50 años) el 27% y el 3° de (51 a 64 años) solo el 8%.

EDADES	PORCENTAJE
15 - 20	15%
21 - 26	27%
27 - 32	24%
33 - 38	8%
39 - 44	12%
45 - 50	8%
51 - 56	7%
57 - 62	1%
63 - 68	1%
TOTAL	100%

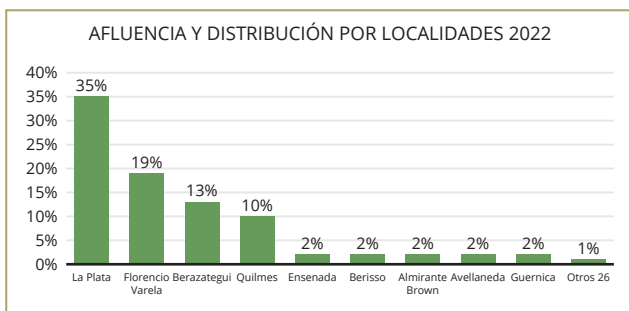
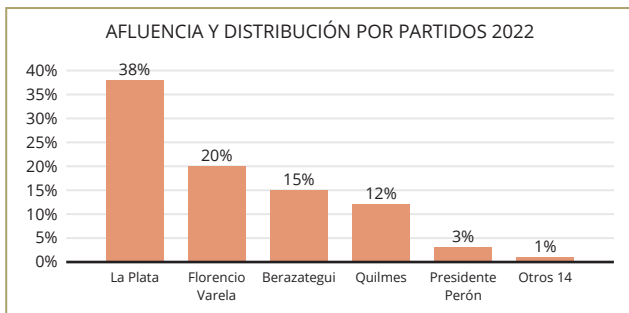
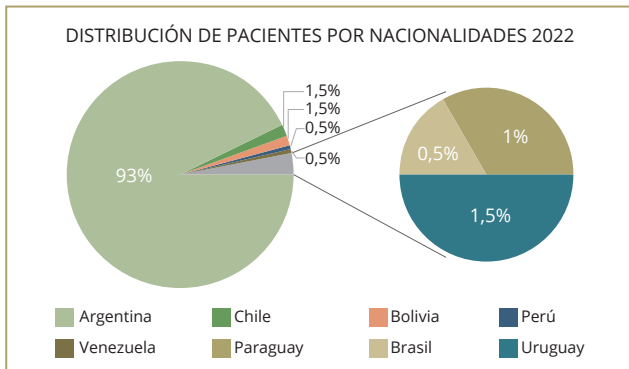
Tabla III. Edades agrupadas por rango.



NACIONALIDAD	PORCENTAJES
Argentina	93%
Chile	2%
Bolivia	2%
Perú	1%
Venezuela	1%
Paraguay	1%
Brasil	1%
Uruguay	2%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Tabla IV. Nacionalidades.

La nacionalidad de los pacientes es preponderantemente Argentina representando el 93 % de las muestras, se encontraron 2% de las mismas de países limítrofes Chile, Uruguay, Bolivia, y un 1% de Brasil, Paraguay, Perú y Venezuela, no siendo significativas.



Nº DE ORDEN	PARTIDOS	LOCALIDADES	PORCENTAJES
1	La Plata (38%)	La Plata	35%
2		Villa Elvira	1%
3		Los Hornos	1%
4		Abasto	1%
5		City Bell	1%
6	Quilmes (12%)	Ezepeleta	1%
7		San Francisco Solano	1%
8		Bernal	1%
9		Quilmes	10%
10		Villa la Florida	1%
11	Berazategui (15%)	Plátano	1%
12		Berazategui	13%
13		Hudson	1%
14	Brandsen (1%)	Brandsen	1%
15	Almirante Brown (2%)	Burzaco	1%
16		Almirante Brown	2%
17	Avellaneda (2%)	Wilde	1%
18		Avellaneda	2%
19	Bragado (1%)	Bragado	1%
20	Presidente Perón (3%)	Guernica	2%
21		Presidente Perón	1%
22	Necochea (1%)	Necochea	1%
23	Tigre (1%)	Tigre	1%
24	Florencio Varela (20%)	Florencio Varela	19%
25		Villa San Luis	1%
26		Bosques	1%
27	Berisso (2%)	Berisso	2%
28	Lomas de Zamora(1%)	Temperley	1%
29		Lomas de Zamora	1%
30	Chubut (1%)	Tecka	1%
31	Comuna 8 (1%)	Villa Lugano	1%
32	Ensenada (2%)	Ensenada	2%
33	Comuna 1 (1%)	San Telmo	1%
34	Comuna 13 (1%)	Colegiales	1%
35	Merlo (1%)	Ingeniero Acosta	1%

La afluencia de los pacientes que concurren a la asignatura de Operatoria dental A está representada por un área de influencia dentro de la provincia de Buenos Aires, distribuida en 19 partidos y 35 localidades correspondientes a los mismos. Los partidos más representados son 5 que agrupan el (88%) de los datos y pertenecen a La Plata en un 38% de los casos, seguido en segundo lugar Florencio Varela 20%, tercero Berazategui 15%, cuarto Quilmes 12%, quinto Presidente Perón 3% y otros 14 partidos con el 1% - 2% cada uno, no resultando representativo de la muestra.

En relación a las localidades de las 35 que aparecen en la muestra solo 4 representan (77%) primera la ciudad de La Plata 35%, segunda Florencio Varela 19%, tercera Berazategui 13%, cuarta Quilmes 10%, Ensenada, Almirante Brown, Avellaneda y Guernica 2% cada una y otras 26 localidades solo el 1% cada una.

	PROMEDIO	DESVÍO ESTÁNDAR	MÁXIMO	MÍNIMO	VARIANZA	RANGO
CARIADOS	7,49	4,16	22	1	17,19	21
PERDIDOS	3,9	4,29	20	0	18,27	20
OBTURADOS	2,19	2,79	19	0	7,72	19
<b>TOTAL PACIENTES</b>	<b>200</b>					
<b>TOTAL PROMEDIO CPO</b>	<b>13,58</b>					

Tabla VI. CPO Pacientes Operatoria dental A 2022.

Al realizar el análisis de los datos de los odontogramas e historias clínicas se valora el valor promedio del CPO grupal o colectivo (C+P+O/ cantidad de pacientes) fue de 13,58 severidad excesivamente alto. El componente mayor del índice fueron los dientes cariados, seguido por los perdidos y último los obturados. Índice de caries (Nº de caries/ cantidad de pacientes) fue de 7.49. Índice de obturaciones (Nº de restauraciones realizadas / cantidad de pacientes) fue de 2.19. Índice de exodoncias (Nº de exodoncias / cantidad de pacientes) fue de 3.9.

MUY BAJO 0 a 1,1	BAJO 1,2 a 2,6	MODERADO 2,7 a 4,4	ALTO 4,5 a 6,5	MUY ALTO mayor a 6,6
---------------------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------------------------

Referencia de Índice CPO.

	PROMEDIO	DESVIÓ ESTÁNDAR	MÁXIMO	MÍNIMO	VARIANZA	RANGO
MASCULINO	CARIADOS	6,62	4,00	14	1	15,70
	PERDIDOS	3,08	3,78	13	0	14,03
	OBTURADOS	1,50	1,98	10	0	3,83
	TOTAL PACIENTES	52				
	TOTAL PROMEDIO CPO	9,72				
FEMENINO	CARIADOS	7,80	4,18	22	1	17,35
	PERDIDOS	4,19	4,42	20	0	19,44
	OBTURADOS	2,43	2,99	19	0	8,87
	TOTAL PACIENTES	148				
	TOTAL PROMEDIO CPO	12				

Tabla VII. Índice CPO distribuido en género masculino - femenino 2022.

Cuando dividimos el CPO por género masculino el CPO promedio fue de 9.72. Índice de caries 6.62. Índice de obturaciones 1.50. Índice de exodoncias 3.08.

El CPO promedio femenino fue de 12. Índice de caries 7.8. Índice de obturaciones 2.43. Índice de exodoncias 4.19.

El grupo femenino obtiene los valores más altos en todas las mediciones.

Índice de cuidados "Care Index"	Tabla VIII. Referencia: Es el porcentaje de los dientes obturados por cien sobre el total del CPO. Muestra los cuidados restauradores a la que la población ha estado expuesta.
19	
Índice Necesidad de tratamiento	Tabla IX.
77	
Índices SIC "Significant Caries Index"	Tabla X. Referencia: Este índice permite focalizar los datos de las poblaciones más afectadas y brindar la ayuda necesaria a la población.
22	

MAXILAR	61%
MANDÍBULA	39%
TOTAL	100%
SECTOR ANTERIOR	27%
SECTOR MEDIO	26%
SECTOR POSTERIOR	47%
TOTAL	100%
ANTERO SUPERIOR	23%
MEDIO SUPERIOR	14%
POSTERO SUPERIOR	24%
ANTERO INFERIOR	4%
MEDIO INFERIOR	12%
POSTERO INFERIOR	23%
TOTAL	100%

Tabla XI. Frecuencia y distribución de piezas dentarias cariadas agrupadas por maxilar y por sectores.

Al observar la frecuencia y distribución de las piezas dentarias que presentan caries determinamos que el mayor porcentaje de severidad se encuentra en el maxilar superior, siendo el sector posterior es el más afectado, seguido anterior y por último el sector medio. Cuando sub dividimos las categorías por sector y maxilar se mantiene primero el postero superior, seguido del postero inferior y antero superior en igualdad porcentuales, los sectores medios no se observan diferencias significativas entre los superiores e inferiores, el sector antero inferior es el menos afectado por lesiones de caries siendo el último de los sectores. Al observar las piezas individualmente se ubica en 1º orden la pieza Nº 26, 2º 47, 3º 37- 17, 4º 16 representando el 5.9 - 5.0 % de los casos. Las piezas Nº 43, 42

alcanzaron el 0.4% - 0.5% del total de las muestras.

## CONCLUSIONES

Es sumamente importante la conformación de estudios sobre perfiles socio epidemiológicos para el desarrollo de planes de tratamiento y la resolución de problemas concretos de la salud oral de la población, en zona de influencia. Los pacientes que asisten a la a la asignatura de Operatoria Dental A, perteneciente al Hospital Escuela de La Facultad de Odontología de la UNLP; se caracterizan por ser pacientes adultos jóvenes mayoritariamente de percepción de género femenino; argentinos, residentes de la Provincia de Buenos Aires, en conglomerados urbanos de partidos aledaños con una distancia promedio de 90 minutos de traslado. En relación a las características de su estado bucal se observa un altísimo componente de caries, índice de exodoncias moderado y bajo índice de obturaciones lo que marca una alta necesidad de educación y atención odontológica en la población. El maxilar más afectado fue el maxilar superior siendo el sector posterior el más afectado, seguido por el anterior y por último el sector medio. Cuando sub dividimos las categorías por sector y maxilar se mantiene primero el postero superior, seguido del postero inferior y antero superior en igualdad porcentuales, los sectores medios no se observan diferencias significativas entre los superiores e inferiores, el sector antero inferior es el menos afectado por lesiones de caries siendo el último de los sectores. Al observar las piezas individualmente se ubica en 1º orden la pieza Nº 26, 2º 47, 3º 37- 17, 4º 16 representando el 5.9 - 5.0 % de los casos. Las piezas Nº 43, 42 alcanzaron el 0.4% - 0.5% del total de las muestras.

## BIBLIOGRAFÍA

- "Desigualdades socioeconómicas en salud bucal: caries dental en niños de seis a doce años de edad"; Revista de investigación clínica Scielo. Medina Solís, Mario Eduardo; (2006).
- Mazzeo, D. M. A., Silingo, M. C., Papisodaro, J., Perdomo Sturniolo, I. L., & Tomaghelli, E. R. (2020). Afluencia y distribución de los pacientes que concurren a las PPS Hospital Escuela de la Facultad de Odontología 2019-2020. In IV Jornadas de Actualización en Prácticas Odontológicas Integradas PPS-SEPOI (La Plata, 7 de julio de 2020).
- K.M. Martínez Pérez, A. Monjarás Ávila, N. Patiño Marín, Juan Pablo Loyola Rodríguez, P. B. Mandeville, C. Medina Solís, A. Islas Márquez. Estudio epidemiológico sobre caries dental y necesidades de tratamiento en escolares de 6 a 12 años de edad de San Luis Potosí. Revista de investigación clínica, ISSN 0034-8376, Vol. 62, Nº. 3 (MAY-JUN), 2010, págs. 206-213.
- Ricardo, M., Crimaldi, D. N., Paleo, M. A. C., Obiols, C. I., Armendano, A. S., Rasse, J. N., ... & Tomaghelli, E. R. (2018). Descripción de variables epidemiológicas, perfil, frecuencia y distribución de atención de pacientes en el área de prácticas programadas del SEPOI. In III Jornadas de Actualización en Prácticas Odontológicas Integradas SEPOI-PPS (La Plata, 2018).
- Lizeth Montserrat Arrieta-Vargas, Sergio Paredes-Solís, § Miguel Flores-Moreno, Norma Samanta Romero-Castro, Neil Andersson. Prevalencia de caries y factores asociados: estudio transversal en estudiantes de preparatoria de Chilpancingo, Guerrero, México. Centro de Salud «Dr. Ramón Carreto Leyva». Servicios Estatales de Salud. Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales, Universidad Autónoma de Guerrero. Unidad Académica de Odontología, Universidad Autónoma de Guerrero. CIET-PRAM, Department of Family Medicine, McGill University, Montreal, Canada. Revista Odontológica Mexicana. Vol. 23, Núm. 1 enero-marzo 2019 pp 31-41.
- Tomaghelli, Emanuel Ricardo; Perdomo Sturniolo, Ivana Lorena; Silingo, Mariana; Papisodaro, Jimena. Estudio epidemiológico sobre frecuencia de prácticas odontológicas realizadas en el Servicio de Prácticas Odontológicas Integradas durante el segundo cuatrimestre del año 2014. 2015; p 184. <http://hdl.handle.net/10915/49608>.