




## ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN



Código RVR092

## PREVALENCIA DE DIENTES SUPERNUMERARIOS EN EL POSTGRADO DE CIRUGÍA BUCAL. UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA 2008-2019.

Ramos, Luis<sup>1</sup> ; Trujillo, Daniela<sup>2</sup> ; Albornoz, Elizabeth<sup>3</sup> 

1 Odontólogo UC. Residente de 2do Año del Postgrado de Cirugía Bucal UCV.

2 Odontólogo USM. Cirujano Bucal UCV.

3 Coordinadora Postgrado Cirugía Bucal UCV. Profesor Asociado UCV.

Postgrado de Cirugía Bucal. Facultad de Odontología. Universidad Central de Venezuela. Caracas – Venezuela.

Autor de correspondencia: [alejandroramos897@gmail.com](mailto:alejandroramos897@gmail.com).

### Cómo citar este artículo:

**Vancouver:** Ramos L, Trujillo D, Albornoz E. Prevalencia de dientes supernumerarios en el Postgrado de Cirugía Bucal. Universidad Central de Venezuela. 2008-2019. *IDEULA*. 2022;(9): 5-17.

**APA:** Ramos, L., Trujillo, D., Albornoz, E. (2022). Prevalencia de dientes supernumerarios en el Postgrado de Cirugía Bucal. Universidad Central de Venezuela. 2008-2019. *IDEULA*, (9), 5-17.

**Introducción:** la hiperodoncia o dientes supernumerarios es una anomalía del desarrollo dental de número, etiología desconocida, se caracteriza por la formación de uno o más órganos dentarios de la serie normal, puede presentarse en dentición primaria como permanente, de forma unilateral o bilateral, en maxilar y/o en mandíbula. Son asintomáticos, la mayoría se trata de un hallazgo clínico o radiográfico durante la consulta. El tratamiento es la exéresis quirúrgica, en una fase temprana para evitar complicaciones.

**Objetivo:** determinar la prevalencia y describir las características de los dientes supernumerarios en los pacientes atendidos en el Postgrado de Cirugía Bucal de la Universidad Central de Venezuela (UCV) en el período entre 2008-2019. **Materiales y Métodos:** se realizó un estudio retrospectivo y descriptivo, la población estudiada correspondió a 7083 historias clínicas del Postgrado de Cirugía Bucal de la Facultad de Odontología de la UCV. Las variables tomadas en cuenta fueron edad, género y localización de los dientes supernumerarios. **Resultados:** se encontraron 177 (2,49% de la población) pacientes con dientes supernumerarios distribuidos en 80 (45,2%) mujeres y 97 (54,8%) hombres. El total de dientes supernumerarios diagnosticados fue 255, es decir, un paciente presentó más de un diente supernumerario y en su totalidad, fueron sometidos a exéresis quirúrgica. **Conclusión:** según la literatura y con acuerdo con este estudio, la prevalencia de dientes supernumerarios es mayor en hombres, en maxilar y por vestibular exceptuando que la localización más frecuente no fue representada por los mesiodens sino la zona molar, seguido por zona anterior, ocupando el tercer lugar la zona premolar.

**Palabras Clave:** prevalencia, dientes supernumerarios, hiperodoncia.

**PREVALENCE OF SUPERNUMERARY TEETH IN THE ORAL SURGERY  
POSTGRADUATE PROGRAM. UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. 2008-  
2019**

**ABSTRACT**

**Introduction:** hyperodontia or supernumerary teeth is an anomaly of dental development of number, unknown etiology, characterized by the formation of one or more dental organs of the normal series, it can occur in primary or permanent dentition, unilaterally or bilaterally, in maxilla and/or mandible. They are asymptomatic, most of them are a clinical or radiographic finding during the consultation. Treatment is surgical exeresis, at an early stage to avoid complications.

**Objective:** to determine the prevalence and describe the characteristics of supernumerary teeth in patients treated at the Oral Surgery Postgraduate Course of the Universidad Central de Venezuela (UCV) in the period between 2008-2019. **Materials and Methods:** a retrospective and descriptive study was carried out, the studied population corresponded to 7083 clinical records of the Department of Oral Surgery of the Universidad Central de Venezuela (UCV). The variables taken into account were age, gender and location of supernumerary teeth. **Results:** 177 (2.49%) patients with supernumerary teeth were found, distributed in 80 (45.2%) women and 97 (54.8%) men. The total number of supernumerary teeth diagnosed was 255, that is, one patient presented more than one supernumerary and all of them underwent surgical removal. **Conclusion:** according to the literature and in agreement with this study, the prevalence of supernumerary teeth is higher in men, in the maxilla and vestibular, except that the most frequent location was not represented by the mesiodens but the molar area, followed by the anterior area, occupying the third place the premolar area.

**Key Words:** prevalence, supernumerary teeth, hyperdontia.

## INTRODUCCIÓN

La hiperodoncia, también conocida como dientes supernumerarios o hipergenesia, es una anomalía del desarrollo dental de número, caracterizada por la formación de uno o más órganos dentarios de la serie normal<sup>1-4</sup>.

Este fenómeno puede presentarse tanto en dentición primaria con una prevalencia de 0,3-0,8% y en dentición permanente 1,5% a 3,5%<sup>5,6</sup>, de forma unilateral o bilateral, en maxilar y/o en mandíbula<sup>7</sup>, con predilección por el género masculino 2:1 en relación al femenino<sup>1</sup>. Los dientes supernumerarios suelen localizarse en el maxilar en proporción 8:1 en relación a la mandíbula, con mayor frecuencia entre los incisivos centrales superiores, en la línea media maxilar, pasando a llamarse “mesiodens”, seguido de la zona distal de los terceros molares, tanto superiores como inferiores<sup>1-4,7,8</sup>.

La formación de dientes supernumerarios también se asocia con diferentes síndromes y/o condiciones sistémicas, entre los más comunes se destacan la disostosis craneofacial o síndrome de Crouzon, displasia o disostosis cleidocraneal, síndrome de Down, Gardner y/o Hallermann–Streiff, hendidura labial y/o palatina, entre otros<sup>3,4,9,10</sup>.

La etiología de los dientes supernumerarios hasta la fecha es incierta, sin embargo, puede sustentarse en varias teorías<sup>3,7,9,11</sup>: la teoría filogenética: Ésta es una de las teorías más antiguas, es un retorno a los antropoides, que tenían una fórmula dental con mayor número de dientes; teoría de la hiperactividad de la lámina dental: en la etapa de iniciación del desarrollo de la dentición, los dientes supernumerarios posiblemente se forman como resultado de las alteraciones en la hiperactividad de la lámina dental, esta teoría es la más aceptada; teoría de la dicotomía del folículo dental: según esta teoría, el folículo se divide en dos partes iguales o diferentes, lo que da lugar a dos dientes iguales o uno igual y otro dismórfico; factores genéticos: la herencia juega un papel muy importante en la aparición de los dientes supernumerarios, se asocia a un gen recesivo

autosómico dominante, asociado al cromosoma X, y su prevalencia es mayor en hombres que en mujeres.

Clínicamente, los dientes supernumerarios carecen de sintomatología, por lo que, en la mayoría de los casos, su diagnóstico tiende a ser un hallazgo clínico o radiográfico durante la consulta odontológica de rutina al identificar un número de órganos dentarios mayor al considerado normal<sup>7, 12</sup>.

Los dientes supernumerarios, se pueden clasificar clínica y/o radiográficamente según<sup>3,4,7,11,13</sup>: morfología (Cónicos, tuberculados, suplementarios); ubicación (mesiodens: localizado en la línea media maxilar o mandibular, es decir, entre incisivos centrales; paramolar: ubicado en el espacio interproximal entre el segundo y tercer molar; distomolar: se localiza distal al tercer molar; parapremolar: ubicado en el espacio interproximal entre el primer y segundo premolar); según su posición (vestibular, palatina y transversal); según su orientación en los maxilares (vertical, horizontal, invertida o transversal).

El tratamiento de los dientes supernumerarios es la exéresis quirúrgica en una fase temprana para evitar complicaciones en relación a otros órganos dentarios; sin embargo, deben tomarse en cuenta factores individualizados como edad del paciente, relación del diente supernumerario y los órganos dentarios, riesgos y beneficios de la cirugía, entre otros<sup>7,14</sup>.

Los dientes supernumerarios, dependiendo de sus dimensiones y ubicación, pueden generar retraso en la erupción dentaria, giroversion de los dientes vecinos, diastemas en línea media, desplazamientos dentarios, entre otros. Es por ello la importancia del odontólogo y/o especialista en la correcta evaluación de las imágenes radiográficas, fundamentalmente la radiografía panorámica además de la exploración bucal<sup>2,5-7</sup>.

Se han realizado estudios de prevalencia de dientes supernumerarios en Israel<sup>7</sup>, Líbano<sup>12</sup>, España<sup>11</sup>, México<sup>15</sup>, Ecuador<sup>16</sup>, Brasil<sup>17</sup>, Argentina<sup>1</sup>, Perú, Colombia y Bolivia<sup>3</sup>. Sin embargo, luego de una revisión de la literatura, solo existe un estudio en Venezuela<sup>14</sup>, con características distintas al estudio presentado a continuación, por lo cual es necesario realizar una actualización de los datos. También se reportan dos casos clínicos con la temática tratada<sup>2,6</sup>. Por ello, el objetivo del presente estudio retrospectivo fue determinar la prevalencia y localización de los dientes supernumerarios en los pacientes atendidos en el Postgrado de Cirugía Bucal de la Universidad Central de Venezuela (UCV) en el período comprendido entre 2008-2019.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio retrospectivo y descriptivo, en el cual se evaluaron las historias clínicas ubicadas en el servicio del Postgrado de Cirugía Bucal de la Facultad de Odontología de la UCV en el período comprendido entre 2008 y 2019. El total de historias evaluadas fue de 7083 de las cuales 177 pertenecían a pacientes que presentaron diagnóstico de diente supernumerario. Las variables tomadas en cuenta fueron edad, género y localización de los mismos.

Se incluyeron en el presente estudios todos aquellos pacientes atendidos en el Postgrado de Cirugía Bucal de la Facultad de Odontología de la UCV con diagnóstico de al menos un diente supernumerario en el período de estudio.

Los datos fueron recolectados en una ficha de registro realizada especialmente para este estudio, la cual fue avalada por un jurado de tres (3) expertos en el área. Dicha lista contemplaba la fecha de apertura de la historia, datos sociodemográficos de los pacientes, al igual que el registro de la presencia de dientes supernumerarios, el maxilar donde se encontraban y la zona, además del abordaje quirúrgico utilizado para la extracción. Finalmente, se realizó el análisis descriptivo de los datos para determinar frecuencias absolutas y ser representados por medio de tablas utilizando el software Microsoft Excel 2016 y el paquete estadístico IBM SPSS versión 23.

## RESULTADOS

Dentro de las 7083 historias clínicas revisadas, 177 historias correspondieron a pacientes con diagnóstico de dientes supernumerarios. El total de dientes supernumerarios diagnosticados fue de 255, es decir, un paciente presentó más de un supernumerario y en su totalidad fueron sometidos a exéresis quirúrgica.

**Tabla 1.** Total de pacientes atendidos en el periodo comprendido entre 2008 y 2019 en el servicio del Postgrado de Cirugía Bucal de la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela.

	Frecuencia	Porcentaje
Pacientes con supernumerarios	177	2,50%
Pacientes sin supernumerarios	6906	97,50%
Total	7083	100%

La muestra del presente estudio estuvo conformada por 177 pacientes distribuidos en 80 mujeres y 97 hombres.

**Tabla 2.** Distribución de la muestra según género de pacientes atendidos en el periodo comprendido entre 2008 y 2019 en el servicio del Postgrado de Cirugía Bucal de la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela.

	Frecuencia	Porcentaje
Femenino	80	45,2%
Masculino	97	54,8%
Total	177	100%

Al distribuir los pacientes según grupos etarios, como se observa en la Tabla 3, 77 pacientes registraron edades comprendidas entre 11 y 20 años, seguido de 48 pacientes con edades comprendidas entre 21 y 30 años.

**Tabla 3.** Distribución de la muestra según edad (años) de pacientes atendidos en el periodo comprendido entre 2008 y 2019 en el servicio del Postgrado de Cirugía Bucal de la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela.

	Frecuencia	Porcentaje
1 a 10	30	16,95%
11 a 20	77	43,50%
21 a 30	48	27,12%
31 a 40	20	11,30%
41 a 50	1	0,56%
51 a 60	0	0
61 a 70	1	0,56%
Total	177	100%

En cuanto a la localización, el abordaje quirúrgico se realizó en 146 casos (57,25%) por vestibular y en 109 casos (42,75%) por palatino o lingual, sugerente a que la mayor porción de la estructura supernumeraria se encontraba hacia la zona de abordaje.

**Tabla 4.** Localización de Dientes supernumerarios de pacientes atendidos en el periodo comprendido entre 2008 y 2019 en el servicio del Postgrado de Cirugía Bucal de la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela.

	Frecuencia	Porcentaje
Vestibular	146	57.25%
Palatino/ Lingual	109	42.75%
Total	255	100%

De los 255 dientes supernumerarios evaluados, 147 se encontraron en maxilar (57,65%) 108 en mandíbula (42,35%), el total de estos se dividen en: 96 casos en zona molar (37,65%), 83 casos en zona anterior (32,55%) y 76 casos en zona premolar (29,80%).

En zona anterior, sólo se registraron 40 casos (15,69%) en línea media maxilar, diagnosticados como mesiodens.

## DISCUSIÓN

Los supernumerarios pueden ser diagnosticados por el odontólogo general durante la consulta debido a la falta de erupción de un diente permanente una vez superada su etapa normal de erupción, o simplemente como un hallazgo radiográfico. La literatura señala que los dientes supernumerarios suelen encontrarse con una frecuencia de aproximadamente 3% de la población<sup>1, 6, 9, 16, 18</sup> coincidiendo con estos datos con los presentados en este estudio.

Vásquez D<sup>1</sup> determinó una mayor prevalencia de dientes supernumerarios en el maxilar con 14 anomalías mientras que en la mandíbula solo 5; lo que coincide con De Sousa-Gomes et al<sup>17</sup> quienes en su estudio reportaron 63 dientes supernumerarios en el maxilar y 53 en la mandíbula; datos muy similares a la presente investigación, la cual presentó en el maxilar el 57,65%



correspondiente a 147 dientes supernumerarios prevaleciendo con respecto a la mandíbula con el 42,35% equivalente a 108 dientes supernumerarios.

Raspall<sup>8</sup> afirma que el 90% de pacientes presentan esta patología en la región anterior maxilar, dato que coincide con Alcántara Mena<sup>18</sup> quien menciona que la región anterior del maxilar es la más afectada por mesiodens; Escoda G<sup>19</sup> también comparte esta teoría, lo cual difiere de esta investigación, la cual presentó el 37,65% de dientes supernumerarios en la región molar, seguido de la premolar con 29,80% ubicando así al mesiodens en tercer lugar de frecuencia con 15,69%. Importante resaltar que entre los artículos publicados de prevalencia presente estudio es el que tiene una muestra mayor y podría deberse a esto la diferencia en los resultados.

Vásquez D<sup>1</sup>, detalla que la edad no es un factor determinante para la presencia de dientes supernumerarios, así lo demostró en su investigación, la cual presentó la primera y segunda década de vida la de mayor proporción con 7 dientes supernumerarios cada una. Datos que marcan una ligera diferencia con la presente investigación, ya que de acuerdo con los porcentajes descriptivos de nuestro estudio marca la segunda década de vida con 43,50% como la de mayor prevalencia seguida por la tercera década de vida con el 27,12%. Sin embargo, Jiménez de Sanabria et al<sup>14</sup> determinaron, de acuerdo a las características de la muestra de su estudio, que la prevalencia de dientes supernumerarios ocurrió en la edad de edad de 8,18(±1,61).

En relación al género el presente estudio muestra coincidencia con lo reportado en la literatura<sup>14</sup> y demás estudios donde el sexo masculino 54,8% se ve más afectado que el femenino 45,2% en una proporción no tan marcada.

Jiménez de Sanabria et al <sup>14</sup> realizaron un estudio sobre el manejo clínico de dientes retenidos en la Universidad Central de Venezuela en el año 2012, en el cual tuvieron como muestra a 823 pacientes del Servicio de Ortodoncia Interceptiva del postgrado de Odontología Infantil. Sin embargo, la presente investigación presenta una muestra más amplia y actualizada.

## CONCLUSIÓN

Los dientes supernumerarios son alteraciones del desarrollo por un aumento en el número normal de dientes. Según lo reportado por la literatura y que concuerda con este estudio, la prevalencia de dientes supernumerarios es mayor en hombres, en maxilar y por vestibular exceptuando que la localización más frecuente no fue representada por los mesiodens sino la zona molar, seguidos por zona anterior, ocupando el tercer lugar la zona premolar. Se concluye que la edad no es un factor determinante para la presencia de dientes supernumerarios, debido a que no se tomó en cuenta su formación sino solamente su presencia, presentándose con mayor frecuencia en la segunda década de vida.

## REFERENCIAS

1. Vázquez D. Dientes supernumerarios: Estudio de prevalencia en la ciudad de Buenos Aires. *Rev la Asoc Dent Mex.* 2012; 69(5):222-5.
2. Colombo Sgaraglino E, Quirós O. Problemas asociados con la presencia de dientes supernumerarios - Reporte de un caso. *Rev Latinoam Ortod y Odontopediatría [Internet].* 2013; Disponible en: <https://www.ortodoncia.ws/publicaciones/2013/art-26/>
3. Tetay-Salgado S, Arriola-Guillén L-E, Ruíz-Mora G-A, Aliaga-Del Castillo A, Rodríguez-Cárdenas Y-A, Sur del. Prevalence of impacted teeth and supernumerary teeth by radiographic evaluation in three Latin American countries: A cross-sectional study. *J Clin Exp Dent [Internet].* 2021; 13(4):363-71. Disponible en: <https://doi.org/10.4317/jced.57757>
4. Fuentes R, Álvarez G; Garay I, Arias A, Dias FJ. Dientes Supernumerarios Suplementarios en un Paciente Adulto Parcialmente Dentado: Reporte de Caso Supplementary Supernumerary Teeth in a Partially Edentulous Adult Patient: Case Report. *Int J Morphol.* 2018; 36(2):478-82.

5. Ata-Ali F, Ata-Ali J, Peñarrocha-Oltra D, Peñarrocha-Diago M. Prevalence, etiology, diagnosis, treatment and complications of supernumerary teeth. J Clin Exp Dent [Internet]. 2014; 6(4):414-22. Disponible en: <http://www.medicinaoral.com/odo/volumenes/v6i4/jcedv6i4p414.pdf><http://www.medicinaoral.com/odo/indice.htm>
6. Martínez H FC, Segura Ruiz F. Parapremolares bilaterales en la mandíbula no erupcionados: reporte de caso. Acta Odont Venez. 2018; 56(1).
7. Finkelstein T, Shapira Y, Pavlidi AM, Schonberger S, Blumer S, Sarne O, et al. Prevalence and characteristics of supernumerary teeth in Israeli orthodontic patients. J Clin Pediatr Dent. 2019; 43(4):244-51.
8. Raspall G. Cirugía ortodóncica. En: Cirugía Oral e Implantología. 2.ª ed. España: Editorial Mérida Panamericana; 2007. p. 137-9.
9. Cueto Blanco S, Pipa Vallejo A, González García M, Pipa Muñoz C, Álvarez Álvarez I. Prevalencia de los dientes supernumerarios en la población infantil asturiana. Av Odontoestomatol [Internet]. Junio de 2013 [citado 6 de julio de 2022];29(3):131-7. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0213-12852013000300003&lng=en&nrm=iso&tlng=en](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0213-12852013000300003&lng=en&nrm=iso&tlng=en)
10. Bamgbose BO, Okada S, Hisatomi M, Yanagi Y, Takeshita Y, Abdu ZS, et al. Fourth molar: A retrospective study and literature review of a rare clinical entity. Imaging Sci Dent. 2019; 49(1):27-34.
11. Murillo MPO. Dientes supernumerarios. Reporte de un caso clínico. Rev Odontológica Mex [Internet]. 2013; 17(2):91-6. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/odon/uo-2013/uo132d.pdf>

12. Daou MH, Bteiche PH, Fakhouri J, Osta N El. Prevalence of hypodontia and supernumerary teeth in patients attending private pediatric dental clinic in Lebanon. *J Clin Pediatr Dent.* 2019; 43(5):345-9.
13. Lu X, Liu J, Cai W, Zhao Y, Zhao S, Liu S, et al. The epidemiology of supernumerary teeth and the associated molecular mechanism. *Organogenesis* [Internet]. 2017; 13:71-82. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?journalCode=kogg20>
14. Jiménez de Sanabria G, Medina A, Crespo O, Tovar R. Manejo clínico de dientes supernumerarios en pacientes pediátricos. *Rev Odontopediatría Latinoam* [Internet]. 2012; 2(1):48-58. Disponible en: <https://www.revistaodontopediatria.org/ediciones/2012/1/art-5/#>
15. Jammal Dobles N, Silva Meza R. Prevalencia de dientes supernumerarios en una muestra mexicana. *Rev Mex Ortod.* 2015; 3(2):88-91.
16. Vaca-Zapata M, Vallejo-Rosero KA. Prevalencia y ubicación de dientes supernumerarios. *Dom Cien.* 2017; 3(1):389-99.
17. Gomes L, Fragata C De, Sousa CDH De, Gomes IL. Frecuencia y distribución de dientes supernumerarios. *Med Oral* [Internet]. 2002;(3):84-8. Disponible en: <https://www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=11638>
18. Alcántara Mena C. Prevalencia y distribución de Agencias Dentarias y Dientes Supernumerarios en pacientes de 7 a 18 años de edad atendidos en el Centro Médico Naval. Enero 2003-Julio 2004 [Internet]. Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2005. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/269107473\\_What\\_is\\_governance/link/54817309](https://www.researchgate.net/publication/269107473_What_is_governance/link/54817309)

0cf22525dcb61443/download%0Ahttp://www.econ.upf.edu/~reynal/Civil  
wars\_12December2010.pdf%0Ahttps://think-  
asia.org/handle/11540/8282%0Ahttps://www.jstor.org/stable/41857625

19. Clé-Ovejero A, Sánchez-Torres A, Camps-Font O, Gay-Escoda C, Figueiredo R, Valmaseda-Castellón E. Does 3-dimensional imaging of the third molar reduce the risk of experiencing inferior alveolar nerve injury owing to extraction? A meta-analysis. *J Am Dent Assoc* [Internet]. 2017; 148(8):575-83. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.adaj.2017.04.001>