

Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología

Facultad de Odontología

Tema:

Edentulismo en el área de Barranca Puntarenas

Autor:

Fabricio Matarrita Quirós

Tutora:

Dra. Priscilla Coto Montero.

Costa Rica, Diciembre 2010

**Resumen:**

El edentulismo es la ausencia o la pérdida total o parcial de los dientes, su causa puede ser congénita o adquirida, también el edentulismo total o parcial conlleva a importantes alteraciones estéticas. Pudiendo disminuir la autoestima, inducir alteraciones en la pronunciación de las palabras, en la función masticatoria y en la articulación temporomandibular. El presente estudio se realizó en una muestra de 60 personas mayores de 50 años que asistieron a la clínica de odontología Roberto Sotomayor, a los cuales se les aplicó una entrevista para conocer su estado dental, los resultados obtenidos fueron que existe un 95% de edentulismo ya sea parcial o total en la muestra entrevistada, además, el género que se vio más afectado es el femenino con un 68%, el 42% de los individuos no utilizan ningún tipo de prótesis, también se puede apreciar que las personas de esa zona prefieren la prótesis removible (con un 91%) más que la prótesis fija (con solo un 9% de los entrevistados que portaban prótesis).

Palabras clave:

Edentulismo, prevalencia, prótesis, edad, sexo,

**Abstract:**

Edentulism is the absence or the partial or total loss of teeth, the cause may be congenital or acquired, also the total or partial edentulism leads to significant blemishes. Lower self-esteem may induce alterations in the pronunciation of words in the masticatory function and the temporomandibular joint.

This study was performed in a sample of 60 persons over 50 years who attended the dental clinic of Roberto Sotomayor, to which we applied an interview about your dental condition, results there were obtained 95% of edentulism and partial or complete in the sample interviewed, in addition, gender was more affected than the female with 68%, 42% of individuals do not use any type of prosthesis, also can see that the people of that area prefer removable prosthesis (with 91%) more than the fixed prosthesis (with only 9% of respondents who wore dentures).

Keywords:

Edentulism, prevalence, prosthesis, age, gender

## **Contenidos**

Introducción .....	5
Antecedentes .....	6
Justificación .....	<b>iError! Marcador no definido.</b>
Planteamiento del problema .....	<b>iError! Marcador no definido.</b>
Objetivo general: .....	<b>iError! Marcador no definido.</b>
Marco teórico .....	11
Diseño Metodológico .....	13
Análisis de resultados.....	15
Discusión de resultados .....	22
Conclusiones: .....	23
Bibliografía .....	24

## INTRODUCCIÓN

El edentulismo es la ausencia o la pérdida total o parcial de los dientes, su causa puede ser congénita o adquirida. Los edentulismos congénitos totales son una manifestación de los síndromes congénitos muy graves y, generalmente, no compatibles con la vida. Sin embargo, la ausencia congénita de alguna pieza dental es más habitual. El edentulismo adquirido, es decir la pérdida de dientes durante nuestra vida es un hecho más común que el edentulismo congénito y suele ser secundario a procesos como caries, patología periodontal o traumatismos.

Las principales consecuencias del edentulismo parcial son la reabsorción del hueso alveolar y/o el desplazamiento de los dientes vecinos hacia el nuevo espacio creado. El movimiento de los dientes genera alteraciones en la oclusión.

El edentulismo total o parcial conlleva importantes alteraciones estéticas. Pudiendo disminuir la autoestima, inducir alteraciones en la pronunciación de las palabras, en la función masticatoria y en la articulación temporomandibular. Estas consecuencias estéticas se hacen mucho más evidentes cuando el edentulismo afecta al frente anterior. Los cambios derivados de la omisión en la restauración de las piezas ausentes los describió Kelly en 1972 y se han englobado en el síndrome combinado que lleva su nombre.

El estado edéntulo es una agresión a la integridad del sistema masticatorio que tiene secuelas estéticas y funcionales adversas que el paciente percibe de diferentes maneras, pueden variar desde sentimientos de inconveniencia, hasta intensos sentimientos de inferioridad o invalidez. La pérdida de los dientes equivale a perder una parte del cuerpo y su tratamiento se dirige a solucionar diversos problemas biomecánicos que abarcan una amplia gama de tolerancias y percepciones individuales.

## ANTECEDENTES

Según Winkler (2000) Se calcula que una gran parte de la población del mundo es edéntula, de acuerdo con estadísticas de algunas instituciones de prestigio puede decirse que aproximadamente el 10% de los habitantes de un país son edéntulos, algunos de ellos tienen más de 65 años.

El 1 por ciento de la población española menor de 50 años (35-44 años) es totalmente edéntula. Este porcentaje se eleva al 11 por ciento en el caso de las personas mayores de 50 años, y asciende hasta el 23 por ciento en la franja de edad que va de los 65 a los 74 años. En lo que se refiere a pérdidas parciales - entre una y siete piezas dentales-, la cifra se sitúa en un 10 por ciento en menores de 50 años, según ha señalado Blas Noguerol, presidente de la Sociedad Española de Periodoncia y Osteointegración (SEPA), que ha participado en la presentación de la obra Implantes dentales: la tercera dentición, cuyo objetivo es incrementar los conocimientos de la población sobre las alteraciones que afectan a su salud bucal.

En USA y Europa principales causas del edentulismo son la caries y las periodontopatías. La prevalencia del edentulismo difiere substancialmente en la mayoría de los países del mundo. Algunos de los índices más altos son encontrados en el Reino Unido y Nueva Zelandia, y los más bajos en Estados Unidos. En Suecia 49% de las personas de 54 a 64 años de edad no poseen ningún diente, subiendo hasta un 65% en el grupo de 65 a 74 años de edad. En varios países la prevalencia de edentulismo es mayor en mujeres que en hombres.

En Latinoamérica, a pesar de la relación directa entre edad y edentulismo, el número de personas mayores que han preservado su dentición natural ha crecido considerablemente. El número promedio de dientes remanentes puede variar considerablemente, en los individuos, según algunos factores tales como nivel educacional, salario y nivel socio-económico. Es prudente entonces percibir la pérdida de elementos dentarios desde su componente social. Se ha confirmado que los individuos con más bajo índice escolar presentan los más altos índices de edentulismo.

En un estudio realizado en Venezuela en el año 1996 en el cual fueron examinados 33.659 casos se estudio la edad comprendida entre los 30,0 y 39,9 años y se observó que el 87,3% de las personas son déntulas, mientras que el 12,7% son edéntulas, de la arcada superior el 9,5%, de la inferior el 0,5% y de ambas el 2,7%. El porcentaje de personas déntulas es de 87,3% para el sexo masculino: 96,8%, para el sexo femenino: 84,4%. Se evidencia de esta manera que son más propensos a ser edéntulas las personas del sexo femenino y aquellas que viven en el área rural.

En otro estudio realizado en la Facultad de Odontología de la Universidad Central de Venezuela durante el período Enero-Febrero de 1995 en una población de 1.107 personas adultas, mayores de 15 años de edad, las cuales asistieron al Departamento de Diagnóstico Clínico a recibir tratamiento odontológico, 739 (68,9%) requerían algún tipo de tratamiento protésico; el 30,3% son de sexo masculino y el 69,7% del sexo femenino. Es importante recalcar que entre los 25 y 44 años de edad se encuentra el 48% de la población con necesidades protésicas.

En una encuesta realizada a 60 pacientes que acudieron a esta misma facultad por requerir tratamiento odontológico se arrojaron los siguientes resultados: (48 hembras y 12 varones) 13 acudieron por caries (21,6%), 2 acudieron por sangramiento de encías (3,3%), 1 acudió por movilidad dental (1,6%), 11 por dolor dental y/o articular (18,3%), 5 por control dental (8,6%), y 28 por restauración protésica (46,6%). Predominando siempre las hembras sobre los varones, destacando que la restauración protésica fue la causa por la que mayormente acudieron a consulta.

## JUSTIFICACIÓN

Este proyecto se realizo con la finalidad de conocer si en la población de Puntarenas hay una gran prevalencia de pacientes edéntulos en personas de edad adulta. Puntarenas como es un sector que no se encuentra dentro del área metropolitana los pacientes en lugar de tener una mentalidad de mantener su dentadura piensan mas en la extracción de sus piezas dentales si estas le molestan.

La pérdida dental es una problema que causa grandes dificultades al sistema digestivo de nuestro cuerpo así como el bajo autoestima de las personas que lo presentan ya que no pueden masticar bien los alimentos y no pueden convivir de manera normal por causa de la vergüenza que tienen por no tener dientes.

Por lo general el edentulismo tiene una estrecha relación con el nivel socioeconómico y educacional de los pacientes es por este motivo que Puntarenas siendo una provincia con niveles que desempleo altos se quiere verificar la prevalencia de edentulismo en esta zona del país para ser específicos el área que abarca la Clínica Roberto Sotomayor de Barranca

## **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **Definición del Problema**

Personas con edentulismo existe en todo el mundo, pero su prevalencia y gravedad varía en diferentes poblaciones y fluctúa con el tiempo de acuerdo a los cambios de edad y hábitos alimenticios.

### **Delimitación del problema**

Se pretende evaluar la prevalencia de edentulismo en la población que asiste a consulta en la Clínica Roberto Sotomayor de Barranca Puntarenas en el mes de noviembre del 2010.

## **OBJETIVOS**

### **Objetivos Generales**

Estudiar la prevalencia de edentulismo en la zona de Barranca Puntarenas en la Clínica Roberto Sotomayor en pacientes de edad adulta y la relación que tienen con su nivel socioeconómico y educacional.

### **Objetivos Específicos**

Determinar cuál es el género que presenta niveles de edentulismo mas elevados.

Establecer la prevalencia de edentulismo parcial o total del área seleccionada.

## MARCO TEÓRICO

### **Edentulismo:**

Según McCracken (2006) el edentulismo es la ausencia o la pérdida total o parcial de los dientes, su causa puede ser congénita o adquirida. Los edentulismos congénitos totales son una manifestación de los síndromes congénitos muy graves y, generalmente, no compatibles con la vida. El edentulismo adquirido, es decir la pérdida de dientes durante nuestra vida es un hecho más común que el edentulismo congénito y suele ser secundario a procesos como caries, patología periodontal o traumatismos

### **Perdida de los dientes y edad:**

McCracken, (2006) nos explica que se ha comprobado una relación específica de la pérdida de dientes con el incremento de la edad y la existencia de dientes que se retienen mas tiempo que otros. Se ha sugerido que la perdida de dientes varía según la arcada y que se pierden antes los dientes maxilares que los mandibulares. También se ha comprobado que existe otra diferencia dentro de la misma arcada, perdiéndose los dientes posteriores más rápidamente que los anteriores. Con bastante frecuencia los últimos dientes que permanecen en la boca son los mandibulares anteriores, especialmente los caninos, y es bastante frecuente encontrarse con un maxilar edentulo opuesto a una arcada mandibular con dientes anteriores.

### **Prótesis dental**

Una prótesis dental, es un elemento artificial destinado a restaurar la anatomía de una o varias piezas dentarias, restaurando también la relación entre los maxilares, a la vez que devuelve la dimensión vertical, y repone tanto la dentición natural como las estructuras periodontales.

## **Prostodoncia**

Shillingburg en su libro "Fundamentos de prostodoncia", se define como una parcela de la odontología restauradora donde convergen múltiples facetas del amplio espectro que constituyen el arte y ciencia dental de hoy en día

### **Prostodoncia Completa:**

Según Alfred Geering y Martin Kundert el tratamiento de un paciente desdentado es una tarea médica. Se trata de restablecer el equilibrio, la homeostasis del sistema masticatorio, es decir de crear unas condiciones sanas, basadas en la relación armónica entre la oclusión dental, la musculatura, las articulaciones temporomandibulares y el sistema nervioso central.

### **Prostodoncia parcial fija**

Shillingburg en su libro "Fundamentos de prostodoncia fija" lo define Es el arte de restaurar con metal colado o porcelana los dientes dañados y de reemplazar los que faltan mediante prótesis fija o cementada. El tratamiento con éxito de un paciente que tenga necesidad de una de una prótesis fija requiere la cuidadosa combinación de varias facetas: educación odontológica del paciente, prevención de anteriores enfermedades dentales, buen diagnóstico, terapia periodontal, destreza operatoria, oclusión, y en ocasiones, prótesis parcial removible o completa y tratamientos endodónticos si se requiere

### **Prótesis Parcial Removible**

Tratamiento para reponer dientes ausentes y las estructuras óseas que se van atrofiando a lo largo del tiempo tras la pérdida de los dientes naturales, mediante aparatos bucales portadores de dientes artificiales, que se pueden y deben extraer de la boca para facilitar la limpieza de ésta

## **DISEÑO METODOLÓGICO**

El estudio que estamos realizando es de tipo descriptivo ya que sirve para analizar cómo es y cómo se manifiesta un fenómeno y sus componentes. Permiten detallar el fenómeno estudiado básicamente a través de la medición de uno o más de sus atributos.

El estudio se realizó mediante una encuesta a 79 pacientes entre las edades de 40 a 74 años que asisten a consulta a la Clínica Roberto Sotomayor de Barranca Puntarenas.

### **Unidad de estudio, Población y Muestra:**

Entre la unidad de estudio se encuentran las personas que asisten a consulta, la población es la gente que vive en Barranca de Puntarenas y alrededores. Y entre la muestra se encuentran las 79 personas que le realizamos la encuesta.

## DISEÑO METODOLOGICO

<b>Objetivo Específico</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>Definición conceptual</b>	<b>Definición Operacion al</b>	<b>Indicador</b>	<b>Fuente</b>
Establecer la prevalencia de edentulismo en la población seleccionada	prevalencia de edentulismo en la población seleccionada	Definición de Edentulismo.  Definición de prevalencia	Alta media  Baja (dependiendo de los valores de prevalencia)	Número de piezas ausentes por arcadas	Datos suministrados por el paciente mediante la encuesta
Observar la rehabilitación protésica de la población edéntula	rehabilitación protésica de la población edéntula	Definición de rehabilitación protésica.	Datos suministrados por el paciente	Si tiene o no prótesis y de que tipo, fija o removible	Datos suministrados por el paciente mediante la encuesta
Determinar el género que es más afectado en la población seleccionada	el género que es más afectado	Definición conceptual de sexo	Según observación se determina el sexo del paciente	Masculino femenino	Observación

## ANALISIS DE RESULTADOS

Se realizo una encuesta a 79 personas que asistieron a la Clínica Roberto Sotomayor en Barranca, Puntarenas con el fin de realizarse su respectiva revisión dental. La encuesta realizada arrojó los siguientes resultados.

**Tabla 1**

Distribución de pacientes según el rango de edades y sexo en

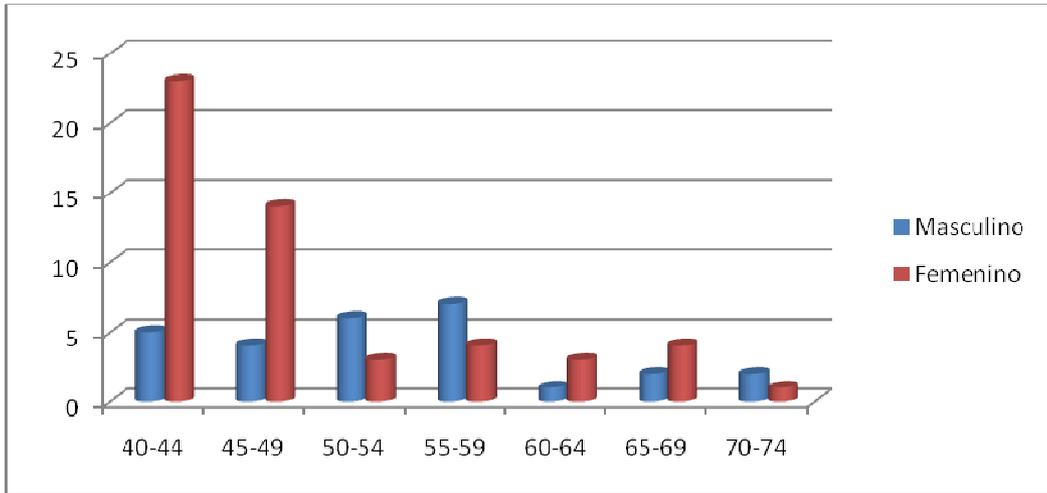
La Clínica Roberto Sotomayor de Barranca, Puntarenas

Grupo edad	Sexo		Total
	Masculino	Femenino	
<b>40-44</b>	5	23	28
<b>45-49</b>	4	14	18
<b>50-54</b>	6	3	9
<b>55-59</b>	7	4	11
<b>60-64</b>	1	3	4
<b>65-69</b>	2	4	6
<b>70-74</b>	2	1	3
<b>TOTAL</b>	27	52	79

Fuente: Encuesta

### Grafico 1

Distribución de pacientes según el rango de edades y sexo en  
La Clínica Roberto Sotomayor de Barranca, Puntarenas



Fuente: Tabla 1

Según los datos presentados en la tabla hay una mayor cantidad de mujeres que asisten a la consulta dental comparada con los hombres. También se demuestra que existe un gran porcentaje de personas entre 40 a 44 años así como de 45 a 49 años que acuden a revisión dental.

**Tabla 2**

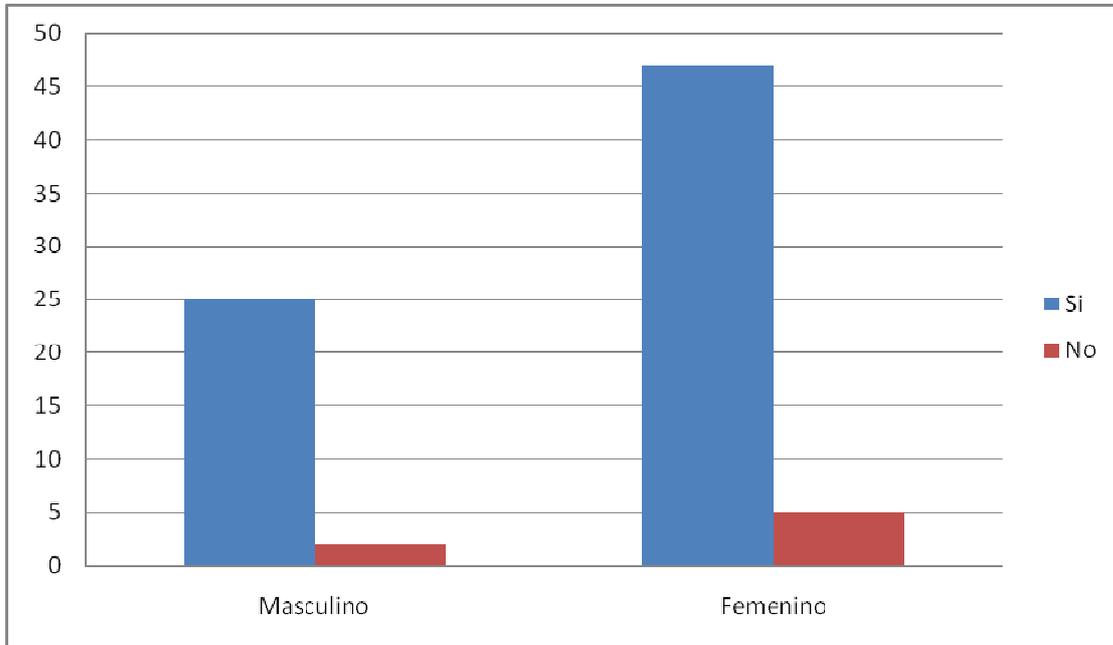
Distribución de pacientes según su pérdida dental por sexo en  
La Clínica Roberto Sotomayor de Barranca, Puntarenas

Pérdida de los dientes	Sexo		Total
	masculino	femenino	
<b>Si</b>	25	47	72
<b>No</b>	2	5	7
<b>Total</b>	27	52	79

Fuente: Encuesta

## Gráfico 2

Distribución de pacientes según su pérdida dental por sexo en  
La Clínica Roberto Sotomayor de Barranca, Puntarenas



Fuente: Tabla 2

De los 79 pacientes encuestados alrededor de un 3% de los pacientes masculinos y un 5% de las pacientes femeninas no ha sufrido pérdida de ninguna pieza dental.

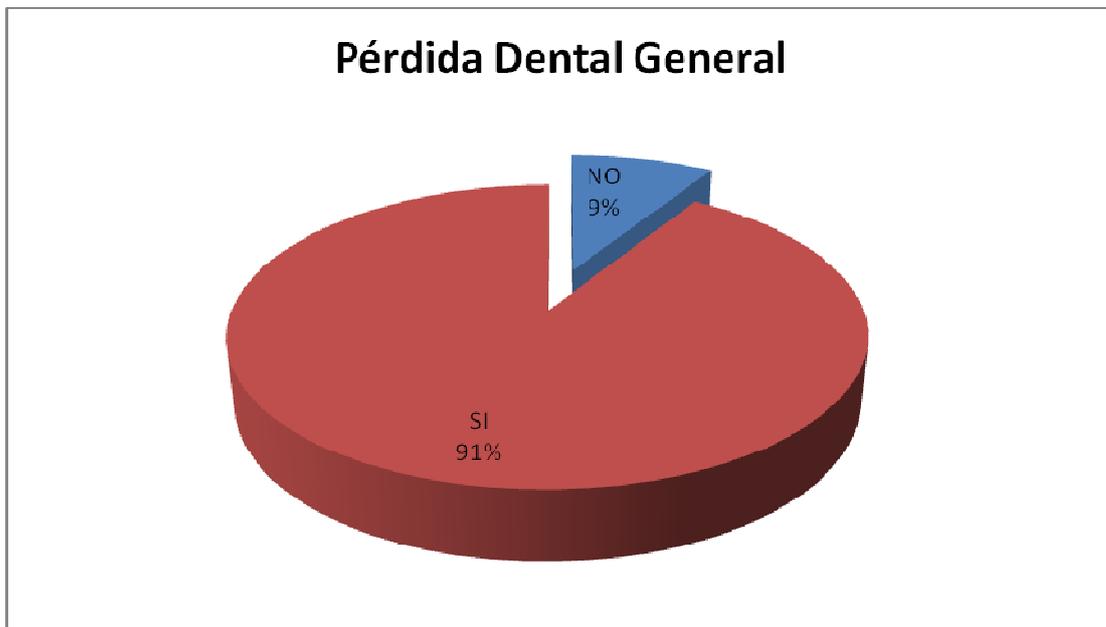
**Tabla 3**

Pérdida Dental General en la Clínica Roberto Sotomayor de  
Barranca, Puntarenas

Pérdida Dental General	
Si	NO
72	7

**Gráfico 3**

Pérdida Dental General en la Clínica Roberto Sotomayor de  
Barranca, Puntarenas



Fuente: Tabla 3

El gráfico demuestra la prevalencia que un 91% de las personas atendidas en la clínica, presenta pérdida de alguna pieza dental y sólo un 9% no presenta algún tipo de edentulismo.

**Tabla 4**

Pérdida General por Sexo en la Clínica

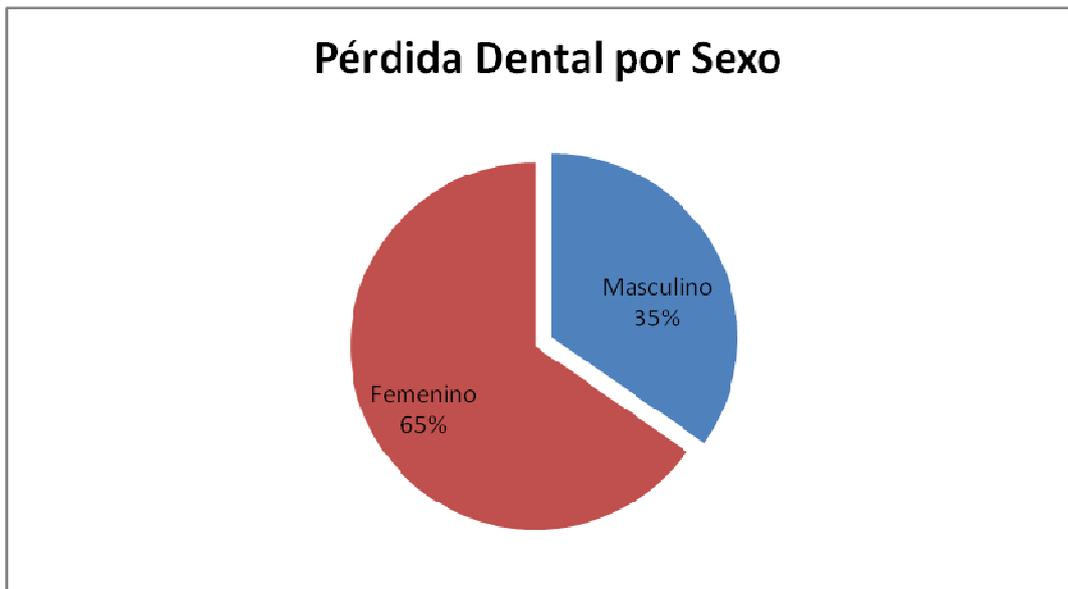
Roberto Sotomayor en Barranca, Puntarenas

Pérdida General por Sexo	
Masculino	Femenino
25	47

**Gráfico 4**

Pérdida General por sexo en la Clínica

Roberto Sotomayor en Barranca, Puntarenas



Fuente: Tabla 4

El gráfico nos da como resultado que hay una mayor tendencia de edentulismo en la población femenina con un 65% en relación a un 35% que presentan los hombres.

**Tabla 5**

Distribución de pacientes según el uso de prótesis que utiliza

Clínica Roberto Sotomayor de Barranca, Puntarenas

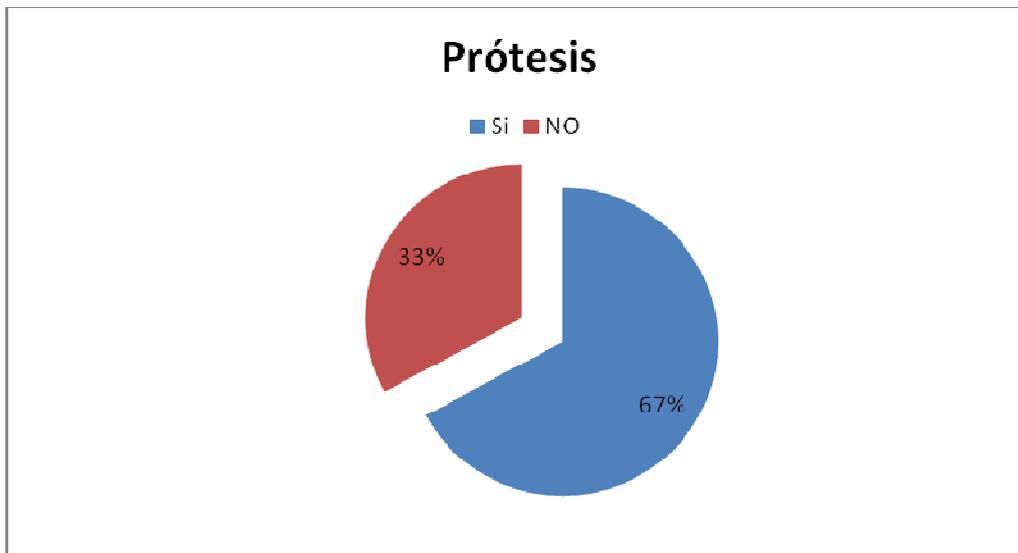
	Masculino	Femenino
Si uso prótesis	17	36
No utilizo prótesis	10	16

Fuente: Encuesta

**Gráfico 5**

Distribución de pacientes según el uso de prótesis que utiliza

Clínica Roberto Sotomayor de Barranca, Puntarenas



Fuente: Tabla 5

El gráfico demuestra la cantidad de personas que utilizan prótesis; para un total de 17 personas del sexo masculino y 36 del sexo femenino.

El gráfico nos indica que un 33% de los pacientes no han usado una prótesis dental contra un 67% que si la utilizan.

## DISCUSION DE RESULTADOS

En un estudio realizado en ULACIT, llamado "Relación entre el edéntulismo parcial y las características sociodemográficas, el estado de salud oral y las medidas de higiene de los pacientes que asistieron a los servicios odontológicos de la Clínica ULACIT durante mayo a octubre de 2005" se evidencia que la mayor concentración del edéntulismo parcial no se encuentra sólo en pacientes de mayor edad, sino que comparten un nivel similar en pacientes de 23 a 28 años, de 38 a 43 años y de 48 a 50 años. Sin embargo, uno de los rangos de edad más afectados es de 44-48 años, lo cual es similar a este estudio: se presenta que la mayor incidencia de edéntulismo está entre las edades de 40 a 49 años, esto podría referir que conforme aumenta la edad, también aumenta la incidencia de pérdida dental.

Según el estudio "Tooth loss prevalence and risk indicators in an isolated population of Brazil", de una muestra de 200 personas con edades de 14 a 82 años, identificados por un censo en una población aislada de Brasil, de los 200 sujetos (con un 80% de respuesta) el 90% habían perdido al menos un diente y el 39% había perdido al menos 8 dientes. En este grupo la pérdida estaba asociada, fuertemente, a la edad adulta y el sexo femenino. Eso es muy similar al presente estudio, se aprecia que un 91% de las personas entrevistadas presentan la pérdida de al menos una pieza dental y que además, un 65% de esa pérdida corresponde al sexo femenino y solo un 35% al sexo masculino.

En otro estudio titulado "Risk indicators of edentulism, partial tooth loss and prosthetic status among black and white middle-aged and older adults," que se realizó mediante una entrevista telefónica a 5254 sujetos que informaron si habían perdido piezas dentales o no. De estos, se presenta que un 19% había informado que era desdentado, lo cual indica a su vez, que un 81% era dentado. Se diferencia de este estudio, porque solo un 7% de las personas entrevistadas dicen no haber perdido nunca un diente, pero se debe tomar en cuenta la diferencia de la muestra de los dos estudios.

## **CONCLUSIONES**

Al realizar este estudio se llegó a la conclusión que hay una gran incidencia en ambos sexos de pérdida dental en la población que asiste a la Clínica Roberto Sotomayor en Barranca con un 91% que presentó ya sea la pérdida de uno o más piezas dentales.

Presentándose una gran prevalencia en el caso de las mujeres con un 66% de edentulismo ya sea parcial o total y en el caso de los hombres con un 34%. La mayoría de los pacientes que se atendieron dieron también como resultado que en su totalidad utilizan prótesis fija en un 67% de los encuestados.

## BIBLIOGRAFIA

1. McCracken (2000). Prótesis parcial removible. Buenos Aires, Editorial médica Panamericana.
2. Herbert T, Shillingburg, (1990). Fundamentos de prostodoncia fija. Ediciones copilco, Mexico.
3. Geering H, Alfred, (1993). Protesis Total y Sobredentaduras. Ediciones Cientificas y Tecnicas, S.A, España
4. Winkler, S, (2000), Prostodoncia total. Editorial Limusa, Mexico.
5. Hugo, F, Hilgert, J, de Sousa, M, da Silva, D, Pucca, G, (2007). Correlates of partial tooth loss and edentulism in the Brazilian elderly. Dentistry & Oral Sciences Source