

**“Análisis comparativo del comportamiento funcional, fisiológico y estético entre las prótesis dentales parciales elaboradas con nylon termoplástico en la Clínica Sonrisa para Todos, y las de polimetilmetacrilato en pacientes de la Clínica ULACIT”**

**ELABORADO POR:**

**KAROL MIRANDA GONZALEZ**

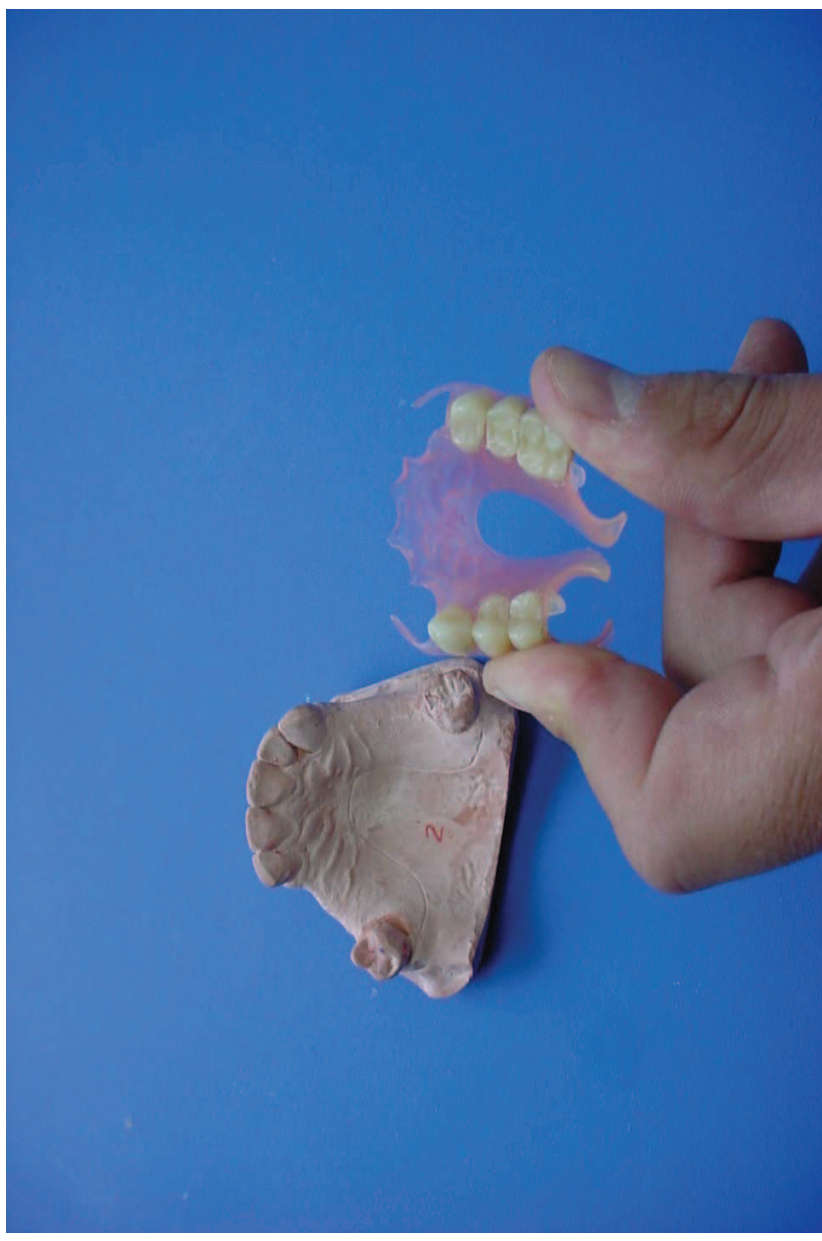
# **JUSTIFICACIÓN**

- **BENEFICIAR AL PACIENTE**
- **DAR UN ENFOQUE CLÍNICO OBJETIVO**
- **DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO DE AMBAS PRÓTESIS.**
- **EVITAR DAR CRITERIOS SOBRE UN TRATAMIENTO BASÁNDOSE EN LA PUBLICIDAD DEL FABRICANTE**

# PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

- ¿Cuál de las prótesis dentales parciales, entre las elaboradas con nylon termoplástico y las de polimetilmetacrilato, tiene un mejor comportamiento funcional, fisiológico y estético?

# OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN



# Objetivo general

Comparar el comportamiento funcional, fisiológico y estético de las prótesis dentales parciales elaboradas con nylon termoplástico en la Clínica Sonrisa para Todos, y las de polimetilmetacrilato de la Clínica ULACIT.

## • **Objetivos específicos**

- 1. Identificar cuál prótesis tiene mejor estabilidad y retención en boca.
- 2. Determinar cuál prótesis tiene menor incidencia de lesiones post protésicas.
- 3. Mostrar cuál prótesis presenta menor porosidad.
- 4. Justificar cuál prótesis tiene mayor aceptación por parte de los pacientes.

# **INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

## **1. EXAMEN CLÍNICO**

### **ESTABILIDAD Y RETENCIÓN**

- 1. Contacto oclusal bilateral simultáneo**
- 2. Oclusión balanceada en posiciones excéntricas**
- 3. Oclusión mutuamente protegida**
- 4. Estabilidad de la base**
- 5. Retención de la prótesis**

### **LESIONES POST PROTÉSICAS**

**Hiperplasia fibrosa inflamatoria**  
**Hiperplasia papilar inflamatoria**  
**Estomatitis de contacto**

### **NIVEL DE INFLAMACIÓN GINGIVAL (Índice gingival)**

**MOVILIDAD (I, II, III)**

**BOLSA (mm)**

**RECESIÓN (mm)**

**NÚMERO DE CARIES EN DIENTES PILARES**

# RECOLECCIÓN DE DATOS

**Factores que determinan la fonética**

- 1. Dientes anteriores alineados**
- 2. Dientes posteriores alineados**
- 3. Plano oclusal coincide con el borde de la lengua**
- 4. Presencia de rugosidades palatinas**
- 5. Las aletas linguales llegan hasta el límite con el piso de boca**
- 6. Dimensión vertical**
- 7. Pronunciación correcta de los fonemas**

## **2. CUESTIONARIO**

- 1. ¿ Cuando mastica con la prótesis, se siente cómodo?**
- 2. ¿ Cuando habla con la prótesis, se siente cómodo?**
- 3. ¿ Está satisfecho con la estética de la prótesis?**

# TIPO DE INVESTIGACIÓN





# EXPERIMENTAL:

- **DESCRIPTIVO, OBSERVACIONAL:** Los estudios descriptivos buscan especificar las propiedades, características de los grupos observados miden evalúan y recolectan datos sobre diferentes aspectos y comportamientos del grupo bajo análisis. Describe lo que se investiga.
- **ENFOQUE CUANTITATIVO-CUALITATIVO**
- Describe el comportamiento funcional, fisiológico y estético de ambas prótesis en los pacientes.
- **DISEÑO DE DOS GRUPOS CON POST-TEST**
- Se toman dos grupos intactos, uno de 15 pacientes con prótesis parcial removible elaborada con polimetilmetacrilato y otro de 15 pacientes portadores de prótesis de nylon termoplástico, todos con un año de portar la prótesis.

# ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

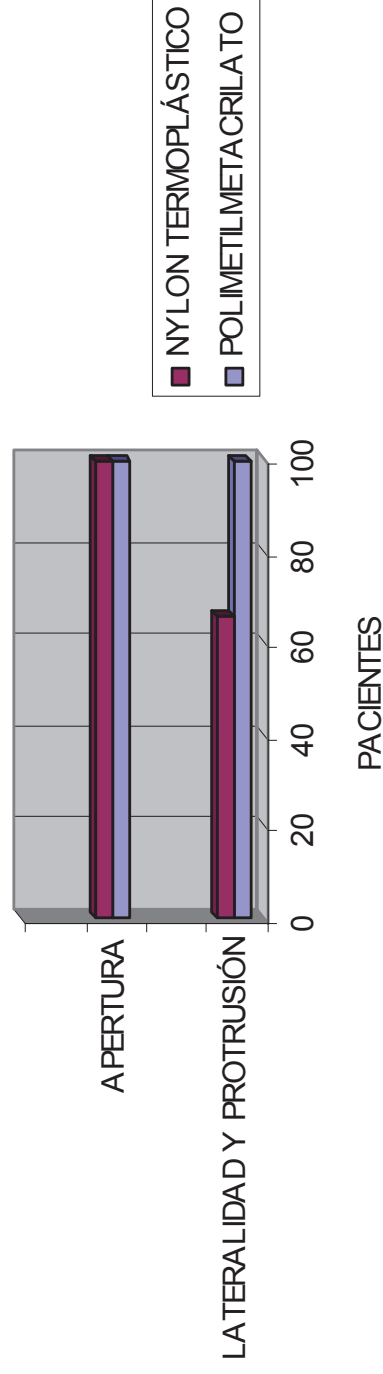




# RETENCIÓN

GRÁFICO 2

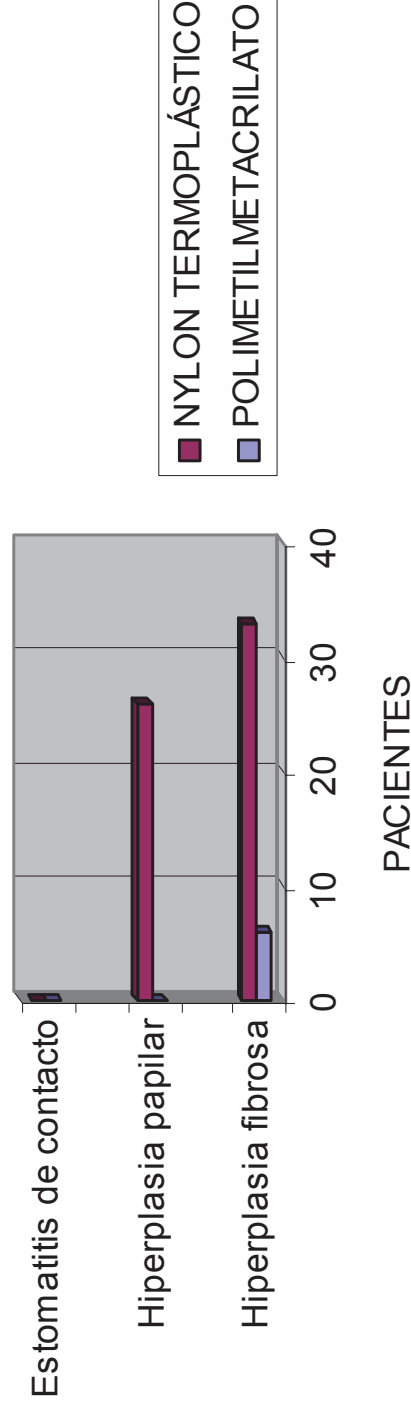
PRÓTESIS ELABORADAS CON NYLON TERMOPLÁSTICO Y POLIMETILMETACRILATO QUE SE MANTIENEN RETENTIVAS ANTE FUERZAS DE MASTICACIÓN, APERTURA, LATERALIDAD Y PROTRUSIÓN



# LESIONES POST PROTÉSICAS

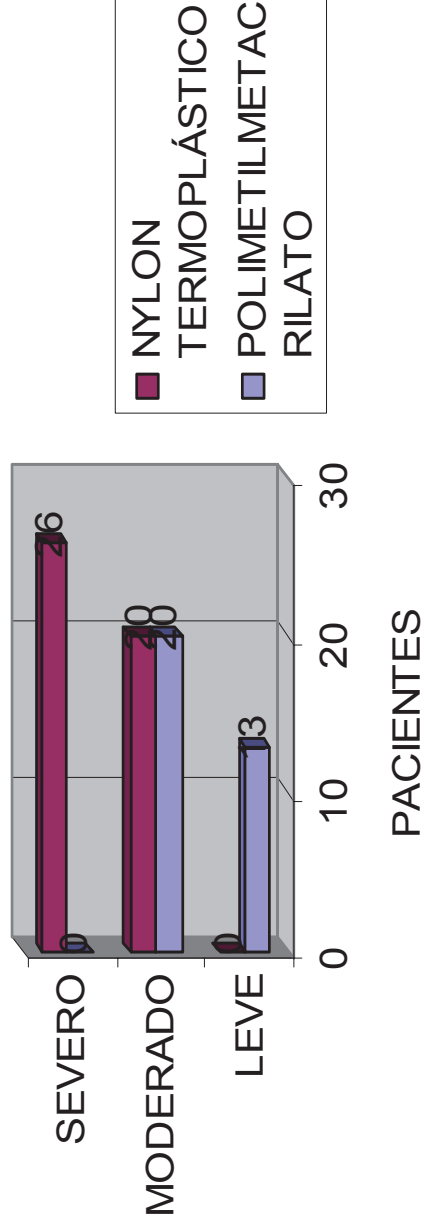
GRÁFICO 3

PRESENCIA DE LESIONES POST PROTÉSICAS EN PACIENTES PORTADORES DE PRÓTESIS ELABORADAS CON POLIMETILMETACRILATO Y NYLON TERMOPLÁSTICO



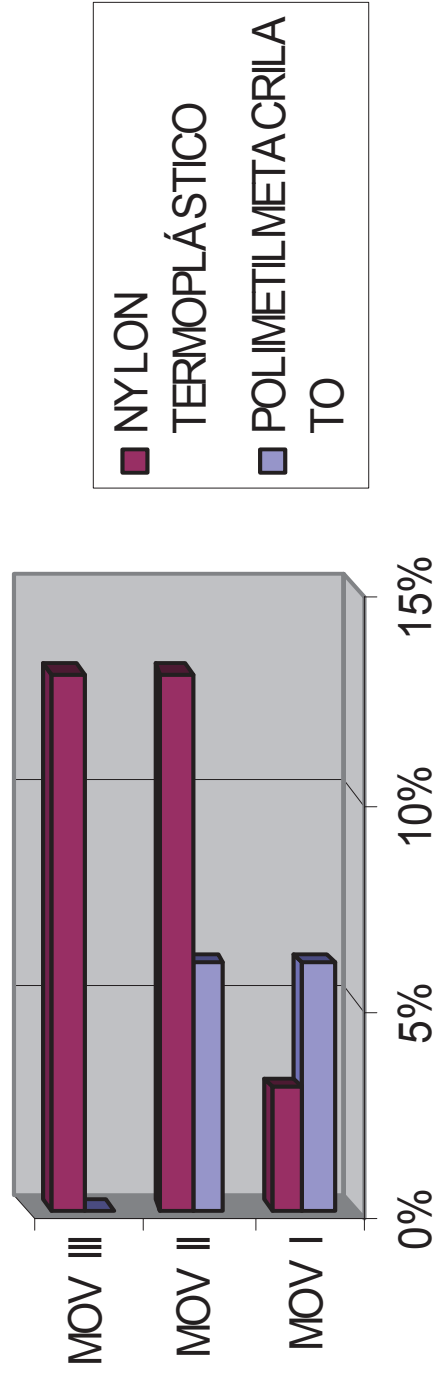
# INFLAMACIÓN GINGIVAL

GRAFICO 4  
NIVEL DE INFLAMACIÓN GINGIVAL EN PACIENTES  
CON PRÓTESIS ELABORADAS CON  
POLIMETILMETACRILATO Y NYLON  
TERMOPLÁSTICO



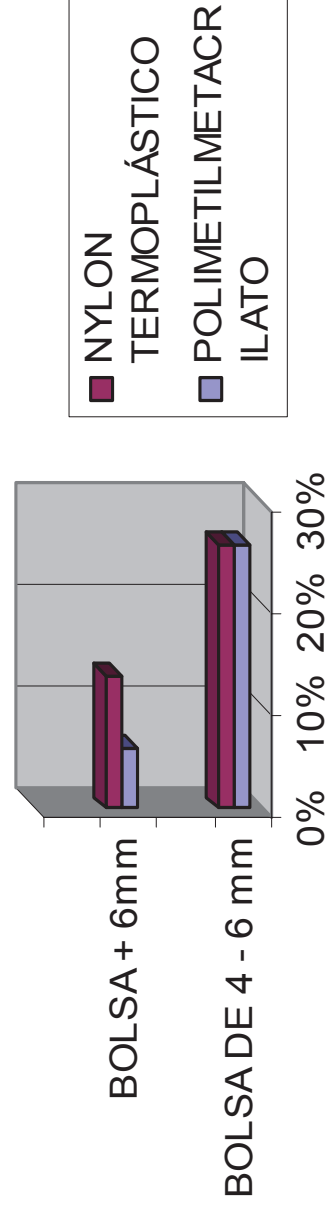
# MOVILIDAD DENTAL

GRAFICO 5  
PACIENTES CON PRÓTESIS PARCIAL, Y CON MOVILIDAD  
EN LOS DIENTES PILARES



# BOLSA PERIODONTAL

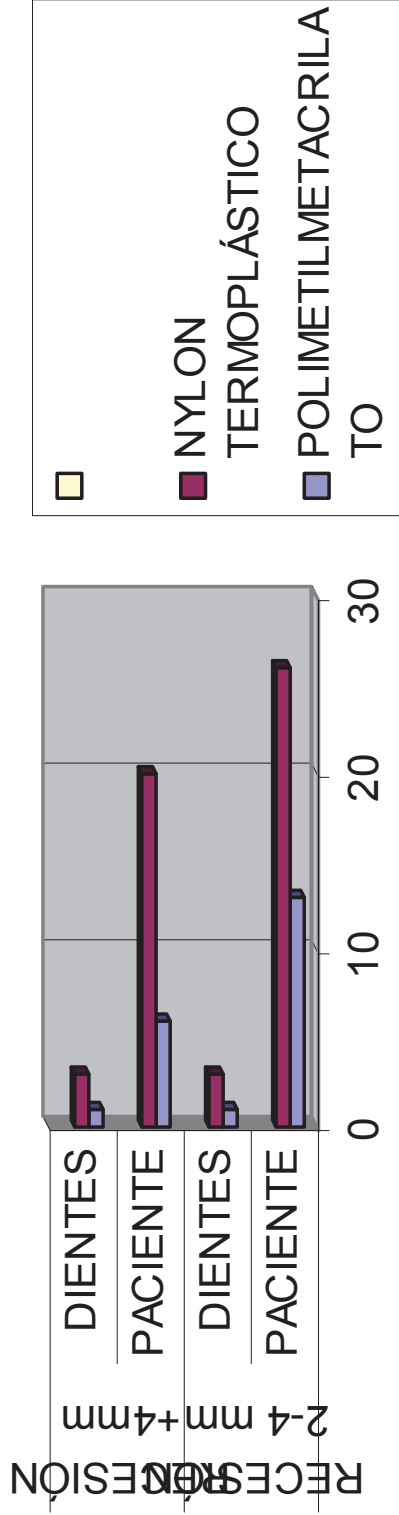
GRAFICO 6  
PACIENTES PORTADORES DE PRÓTESIS  
PARCIALES Y CON BOLSAS PERIODONTALES EN  
LOS DIENTES PILARES



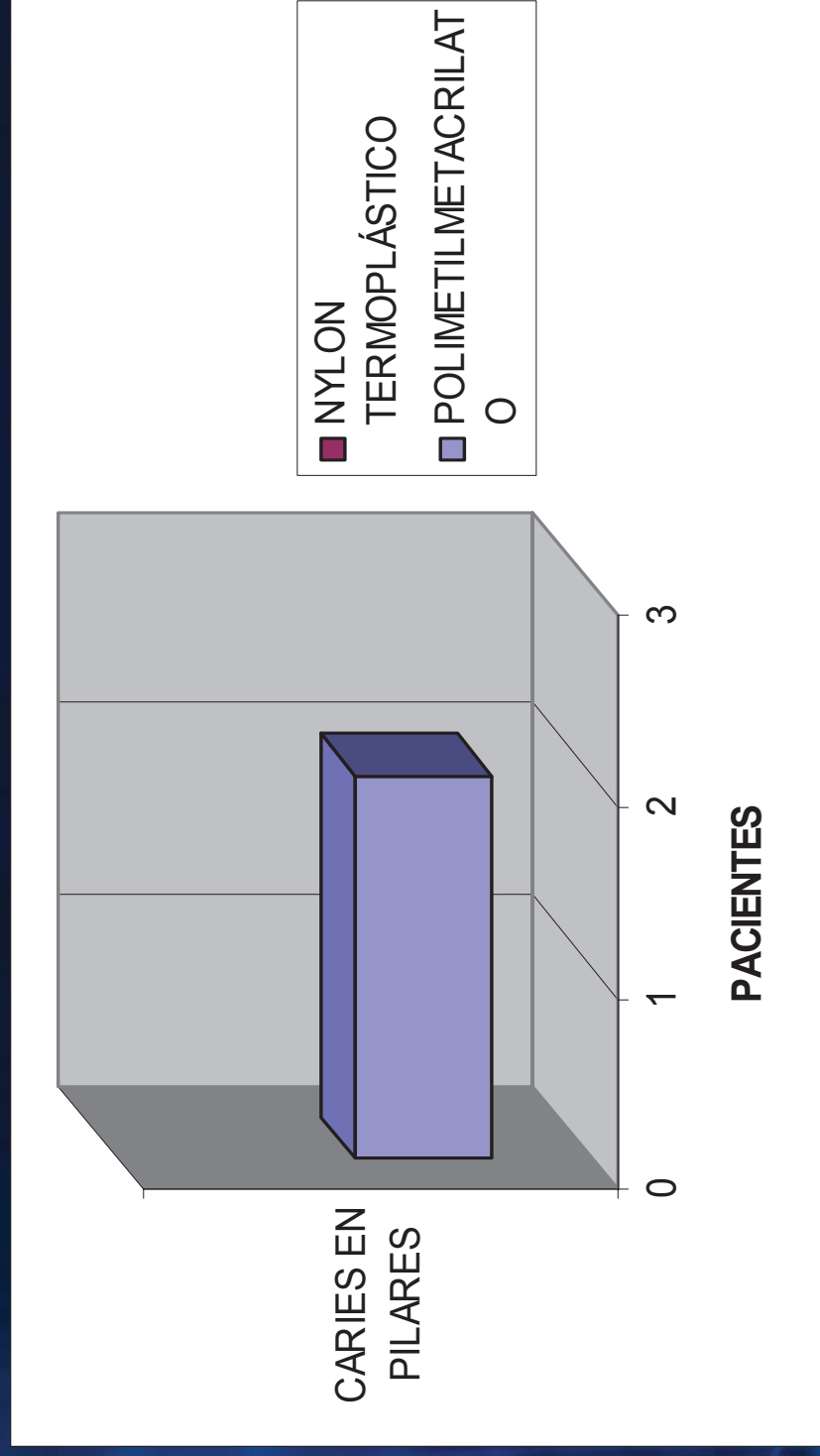


# RECESIÓN GINGIVAL

CUADRO 7  
PACIENTES PORTADORES DE PRÓTESIS PARCIALES Y CON  
RECESIÓN GINGIVAL EN DIENTES PILARES

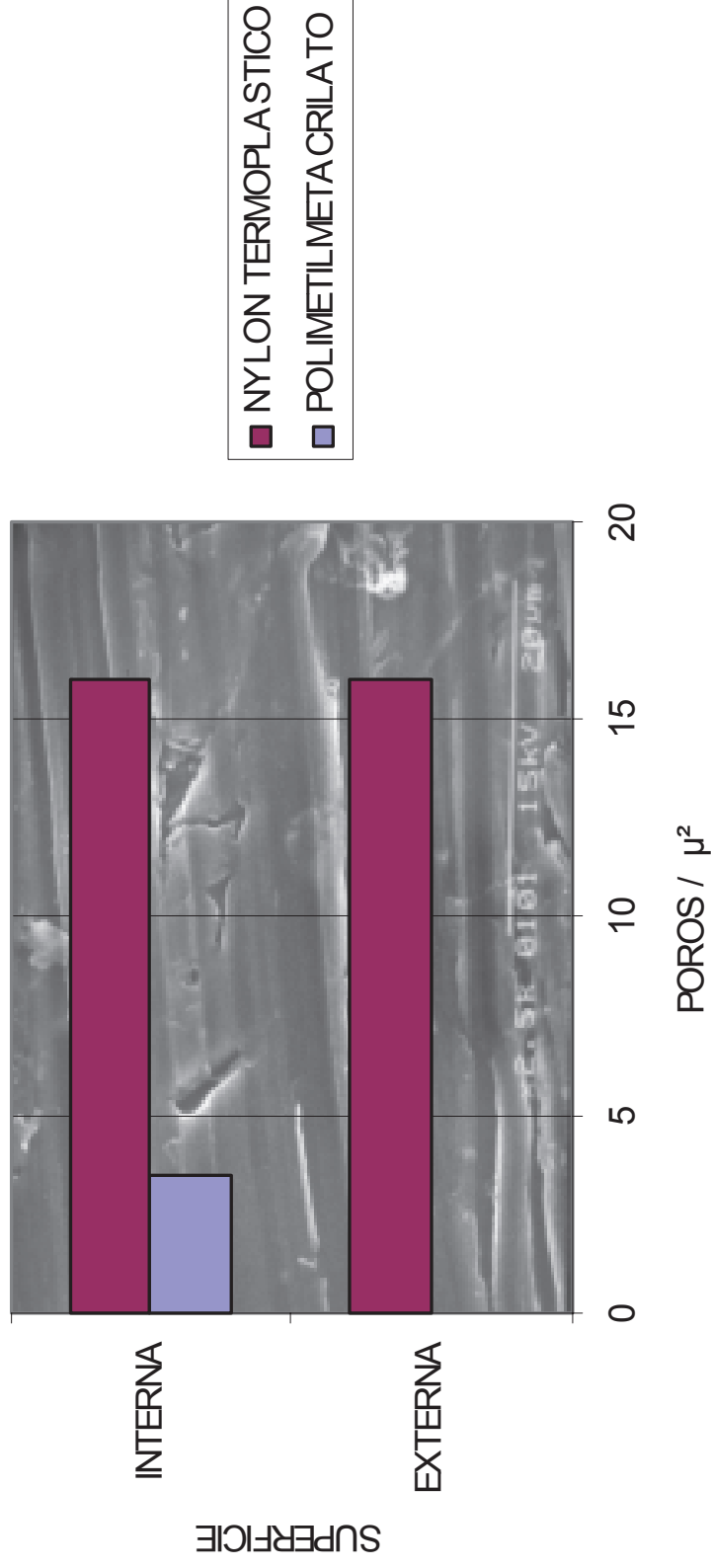


# PACIENTES CON CRIES EN DIENTES PILARES



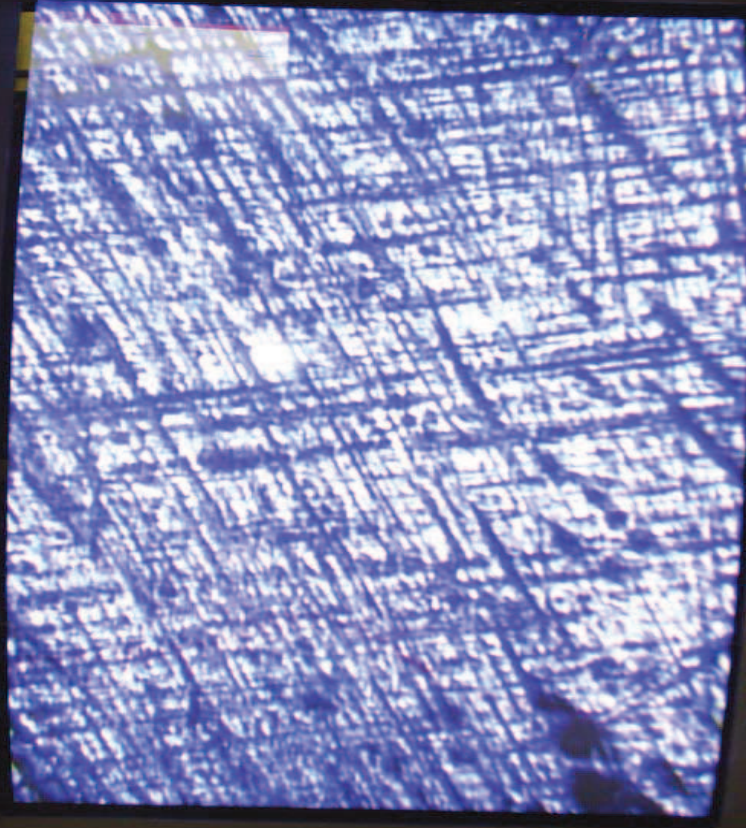
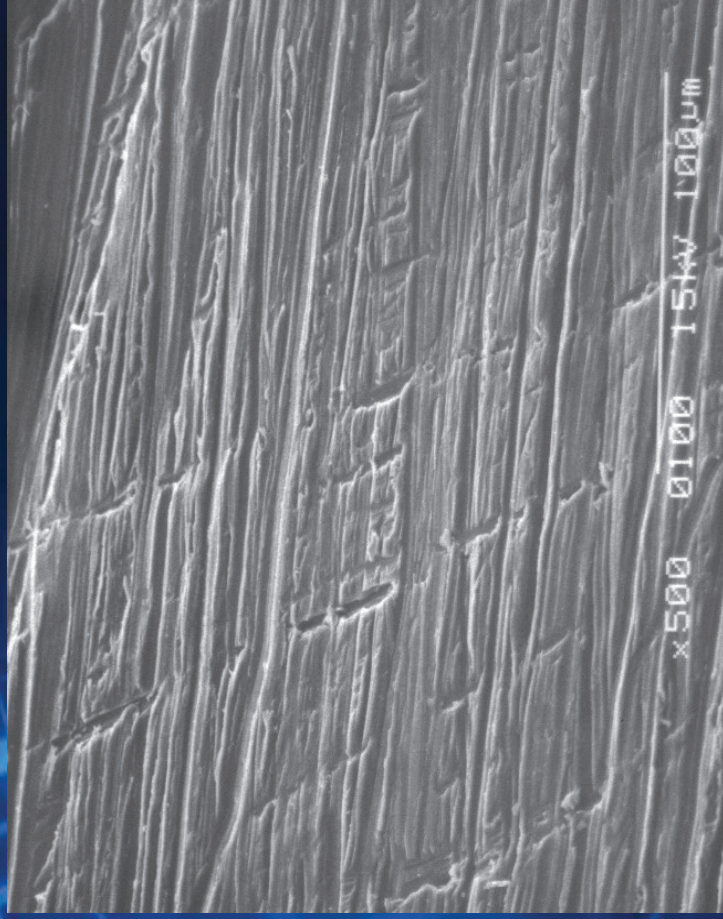
# POROSIDAD DEL MATERIAL

GRÁFICO 9  
POROSIDAD DE LAS PRÓTESIS PARCIALES



# NYLON TERMOPLÁSTICO PULIDO

## FOTOGRAFIADO BAJO MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO Y BAJO MICROSCOPIO DE LUZ



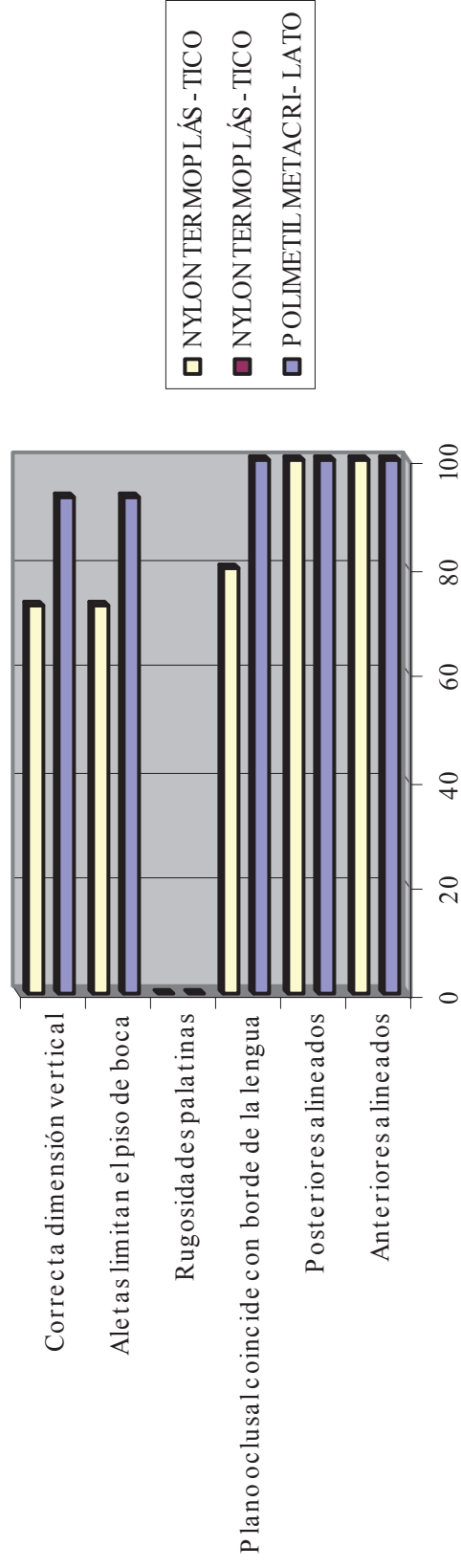
# **POLIMETILMETACRILATO**

**SIN PULIR BAJO MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO Y  
PULIDO BAJO MICROSCOPIO DE LUZ**



# FACTORES DE LA FONÉTICA

GRAFICO 10  
PRESENCIA DE LOS FACTORES QUE DETERMINAN LA FONÉTICA EN PACIENTES CON PRÓTESIS PARCIALES



# FUNCIÓN MASTICATORIA

GRAFICO 11

NIVEL DE ACEPTACIÓN DE LOS  
PACIENTES CON PRÓTESIS  
PARCIAL DURANTE LA  
MASTICACIÓN.

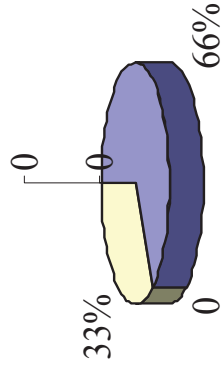
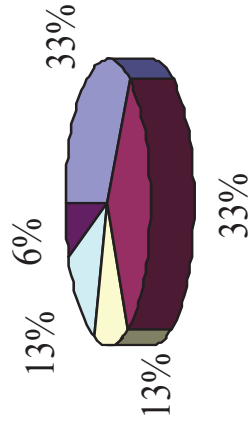


GRAFICO 11.4

PACIENTES CON PROTESIS DE NYLON  
TERMOPLASTICO Y LA COMODIDAD  
AL MASTICAR.



# FUNCIÓN FONÉTICA

GRAFICO 11.2

NIVEL DE ACEPTACIÓN DE LOS  
PACIENTES CON PRÓTESIS PARCIAL  
DURANTE EL HABLA.

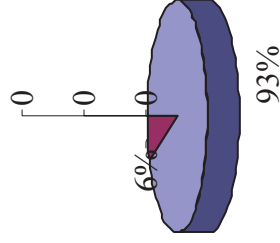
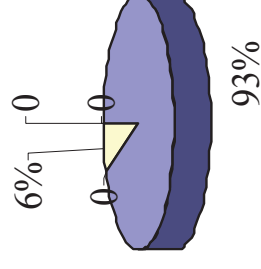


GRAFICO 11.5

PACIENTES CON PROTESIS DE  
NYLON TERMOPLASTICOY LA  
COMODIDAD AL HABLAR.





# FUNCIÓN ESTÉTICA

GRAFICO 11.3

NIVEL DE ACEPTACIÓN DE LOS  
PACIENTES CON PRÓTESIS Y LA  
ACEPTACION ESTÉTICA

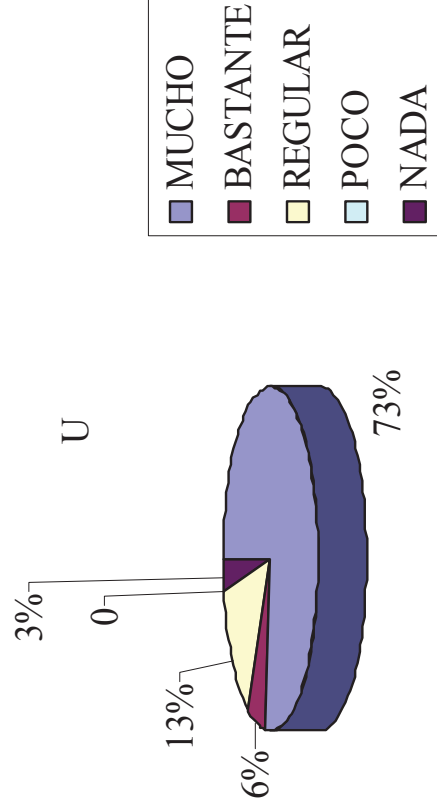
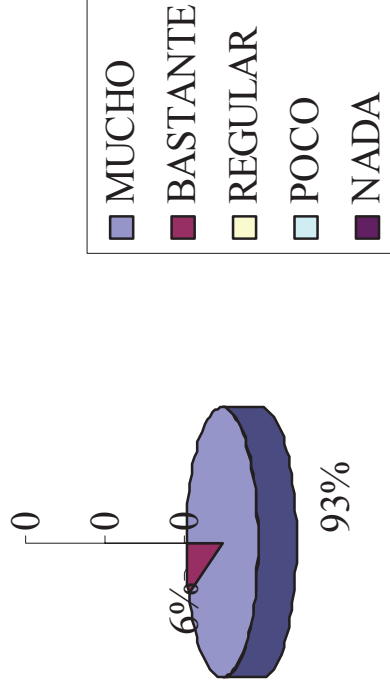


GRAFICO 11.6

PACIENTES CON PROTESIS DE  
NYLON TERMOPLASTICOY LA  
SATISFACCION ESTETICA



# PRUEBA DE HIPÓTESIS

- **HIPOTESIS NULA:** EL COMPORTAMIENTO FUNCIONAL, FISIOLÓGICO Y ESTÉTICO ES IGUAL EN LOS PACIENTES CON PROTESIS DE POLIMETILMETACRILATO Y EN LOS PACIENTES CON PROTESIS DE NYLON TERMOPLASTICO.
- **HIPOTESIS ALTERNATIVA** EL COMPORTAMIENTO FUNCIONAL, FISIOLÓGICO Y ESTÉTICO ES DIFERENTE EN LOS PACIENTES CON PROTESIS DE POLIMETILMETACRILATO Y EN LOS PACIENTES CON PROTESIS DE NYLON TERMOPLASTICO.
- **PRUEBA ESTADÍSTICA CHI CUADRADO:**
- RECHAZA HIPOTESIS NULA.
- EXCEPTO EN LA FUNCIÓN FONÉTICA, PORQUE SE ACEPTA LA HIPOTESIS NULA

# CONCLUSIONES

- LAS PROTESIS ELABORADAS CON NYLON TERMOPLÁSTICO SON MENOS RETENTIVAS Y ESTABLES QUE LAS DE POLIMETILMETACRILATO.
- LAS LESIONES POST PROTÉSICAS SON MÁS FRECUENTES EN PACIENTES CON PRÓTESIS DE NYLON TERMOPLÁSTICO
- EL NYLON TERMOPLÁSTICO ES MÁS POROSO QUE EL POLIMETILMETACRILATO
- LA ACEPTACIÓN DE LOS PACIENTES ES MÁS FAVORABLE EN AQUELLOS CON PRÓTESIS DE POLIMETILMETACRILATO, EXCEPTO EN LA ESTÉTICA.

# RECOMENDACIONES

- HACER NUEVAS INVESTIGACIONES
- BRINDAR EL MEJOR TRATAMIENTO
- EDUCAR AL PACIENTE
- ES PREFERIBLE UNA PRÓTESIS DE POLIMETILMETACRILATO
- SE RECOMIENDAN LAS PROTESIS DE NYLON TERMOPLÁSTICO A PACIENTES CON ALERGIA AL POLIMETILMETACRILATO O COMO UNA PRÓTESIS PROVISIONAL

**MUCHAS GRACIAS!**

