

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**  
**FACULTAD DE ODONTOLOGIA**



**PREVENCION CON HELIOSEAL**  
**EN ODONTOPEDIATRIA**

**Por:**

**María Angélica Guillén Portal**

Tesis presentada a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Odontología.

**Agosto de 1995**

**TARIJA – BOLIVIA**

**UNIVERSIDAD AUTONOMA  
"JUAN MISAEL SARACHO"**

**FACULTAD DE ODONTOLOGIA**

**"PREVENCION CON HELIOSEAL  
EN ODONTOPEDIATRIA"**

**Por: Egr. María Angélica Guillén Portal**

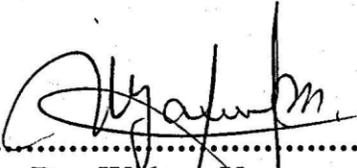
**Tesis presentada a consideración de la  
Universidad Autónoma "Juan Misael  
Saracho", como requisito para optar el  
grado académico de Licenciatura en  
Odontología.**

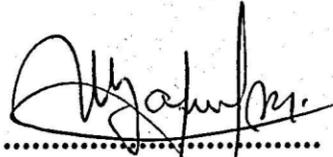
**Tarija, agosto de 1995**

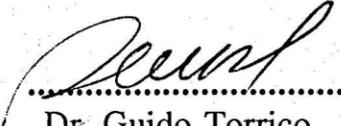
**Tarija - Bolivia**

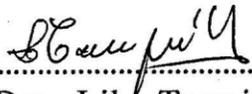
**1995**

APROBADA POR:

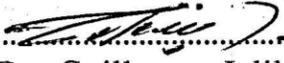
  
.....  
Dr. Walter Yapur  
PROFESOR GUIA

  
.....  
Dr. Walter Yapur  
DECANO

  
.....  
Dr. Guido Torrico  
JEFE DE CARRERA

  
.....  
Dra. Lily Torrejon

  
.....  
Dr. Carlos Kuncar

  
.....  
Dr. Guillermo Jalil J.

El tribunal calificador del presente trabajo, no se solidariza con la forma, modos y expresiones vertidas en el mismo, siendo ellos únicamente responsabilidad del autor.

Mis agradecimientos a Dios, a mis padres por haberme dado todo cuanto pedí.

A mis hermanos y toda mi familia por el apoyo incondicional.

Mis más sinceros agradecimientos a mi Profesor Guía el Dr. Walter Yapur por la colaboración incondicional y el tiempo brindado. Y a todos los alumnos de Quinto año, gestión 1994.

A la persona más importante  
de mi vida... Yury Jauregui B.

# INDICE GENERAL

Página

Agradecimiento

Indice General

Resumen

INTRODUCCION	2
I.- Consideraciones Generales	5
1.1.- Centros de crecimiento	5
1.2.- Formación de fosas y fisuras	6
1.3.- Estudio general de la cara oclusal	6
1.3.1.- Significado de los surcos fundamentales	8
1.3.2.- Clasificación	9
1.4.- Definición de caries dental	10
1.5.- Caries de fosa y fisura	11
1.5.1.- Aspecto macroscópico	13
II.- FUNDAMENTOS EN PREVENCION	16
2.1.- Importancia de las técnicas preventivas	
2.1.1.- Prevención como práctica diaria General y Especializada	16
III.- PREVENCION ACTUALIZADA	20
3.1.- Selladores oclusales	20
3.1.1.- Antecedentes históricos	21
3.1.2.- Ventajas y desventajas	25
3.2.- Odontotomía profiláctica	27
3.2.1.- Casos que requieren odontotomía profiláctica	29
3.3.- Aplicación y ventajas en Paidodoncia	32

IV.-	TÉCNICA GENERAL. PROCEDIMIENTO AL USO DE HELIOSEAL	
4.1.-	Materiales	35
4.1.1.-	Pastas profilácticas	35
4.1.2.-	Acido grabador	36
4.1.3.-	Sellador Helioseal	38
4.1.4.-	Polimerizador. Heliomatt II	39
4.2.-	Método	40
4.2.1.-	Selección de casos clínicos	40
4.2.2.-	Profilaxis de la superficie	43
4.2.3.-	Grabado del esmalte	44
4.2.4.-	Aplicación de Helioseal y polimerización	46
4.2.5.-	Remineralización	50
4.2.6.-	Indicaciones para el paciente	51
V	CASOS CLINICOS	52
VI	RESULTADOS	73
VII	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	77
	Sugerencias para estudios posteriores	80
	Implicaciones posibles en campo práctico	81
	BIBLIOGRAFIA	
	CURRICULUM VITAE	