

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



**MECANISMOS DE LOS FLUORUROS EN LA  
PREVENCION DE LAS CARIES**

**Por:**

**Vania Sdenka Torrico Dorado**

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

**1996**

**TARIJA – BOLIVIA**

**UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"**

**FACULTAD DE ODONTOLOGIA**

**CARRERA DE ODONTOLOGIA**

**"MECANISMOS DE LOS  
FLUORUROS  
EN LA PREVENCION DE LAS  
CARIES"**

POR: VANIA SDENKA TORRICO DORADO

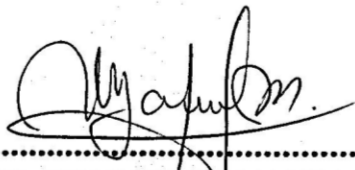
TESIS PRESENTADA A CONSIDERACION DE LA  
UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO",  
COMO REQUISITO PARA OPTAR EL GRADO  
ACADEMICO DE LINCENCIATURA EN ODONTOLOGIA.

Tarija,..... de .....de 1996.

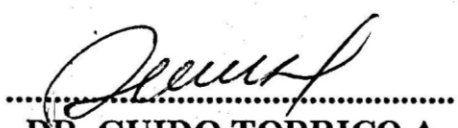
Tarija - Bolivia

№. 0343  
BODT 3  
343-

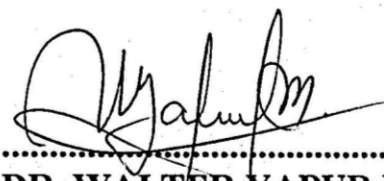
**APROBADA POR :**



.....  
**DR. WALTER YAPUR M.**  
**PROFESOR GUIA**

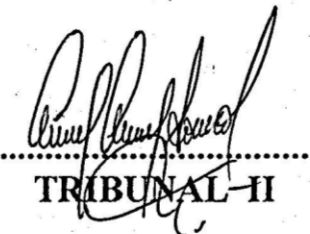


.....  
**DR. GUIDO TORRICO A.**  
**JEFE DE CARRERA**

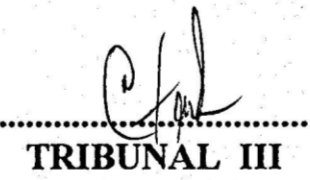


.....  
**DR. WALTER YAPUR M**  
**DECANO**

*Dr. Mico*  
.....  
**TRIBUNAL I**



.....  
**TRIBUNAL II**



.....  
**TRIBUNAL III**

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.

## DEDICATORIAS

Dedico éste trabajo de Tesis:

*A mi Madre:*

Mi amiga, mi compañera, sin ella no hubiera hecho realidad mis inquietudes. Por ser mi más grande fuente de inspiración y perseverancia.

*A mi Padre:* Por al amor y apoyo incondicional que siempre me ha brindado convirtiendosé en la luz que alumbra mis penumbras de temor e ignorancia en la esperanza de un mañana mejor.

A mis hermanos y sobrinos.

## AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Walter Yapur M. un sincero agradecimiento por la generosa y eficiente ayuda brindada en la realización de este trabajo.

A Carmen Ylse, Marcela y todos mis amigos quienes vivieron conmigo la evolución de este trabajo desde el primer borrador.

A mis amigos odontólogos, Dra. Consuelo de Torrico, Guillermo Jalil y Carlos Kuncar, quienes motivaron a realizar lo utópico.

También quiero aprovechar estas páginas para rendir un homenaje de reconocimiento a todos aquellos que de una u otra forma, han ayudado a forjar mi vida profesional.

A todos muchas gracias...

## **PENSAMIENTO**

**“La perseverancia hace del débil fuerte y del ignorante un sabio”.**

## INDICE

### **CAPITULO I.-**

INTRODUCCION.....	1
-------------------	---

### **CAPITULO II.-**

FORMACION DE LOS TEJIDOS DENTARIOS.....	4
2. 1. DENTINA.....	9
2. 2. ESMALTE.....	12

### **CAPITULO III.-**

CARIES DENTAL.....	17
3. 1. ETIOLOGIA.....	18
3. 2. DIENTES SUCEPTIBLES.....	20
3. 3. CARIES RAMPANTE.....	21
3. 4. CARIES POR BIBERON.....	24

### **CAPITULO IV.-**

MICROBIOLOGIA DE LAS CARIES.....	26
4. 1. DESCRIPCION DE LAS ESPECIES MICROBIANAS DE LAS CARIES.....	28

### **CAPITULO V.-**

FLUORUROS.....	31
5. 1. PAPEL DE LOS FLUORUROS.....	31
5. 2. CLASIFICACION DE LOS FLUORUROS.....	32
5. 3. CLASES DE FLUORUROS.....	33
5. 4. PROBLEMAS Y DESVENTAJAS.....	35
5. 5. FLUORURO ADQUIRIDO NATURALMENTE.....	36

### **CAPITULO VI.-**

MECANISMO DE ACCION DE LOS FLUORUROS.....	38
6. 1. METABOLISMO.....	42
6. 2. TOXICIDAD.....	43
6. 3. EMBARAZO FLUOR.....	47
6. 4. FLUOROSIS DENTAL.....	48



***CAPITULO VII-***

FORMAS DE APLICACION.....	50
7. 1. FIJACION POSTRATAMIENTO DEL FLUORURO....	58
7. 2. PASTAS DE PULIR.....	59
7. 3. CUBETAS.....	61

***CAPITULO VIII - IX***

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	65
-------------------------------------	----

