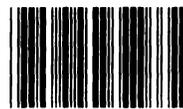


UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

**PONCE
PALOMARES
MARGARITA
1980**

TESIS



K(1) UNAM



**Facultad de Odontología
Div. de Est. de Posgrado e Investigación
Biblioteca "Barnet M. Levy"**



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

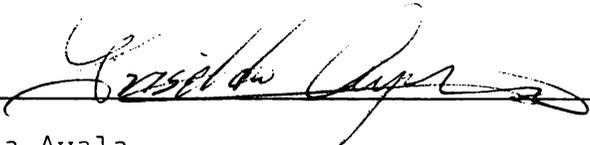
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

ESTUDIO SOBRE EL CONTENIDO DE FLOURUROS EN EL
AGUA POTABLE Y SU INFLUENCIA EN LA POBLACION
INFANTIL.

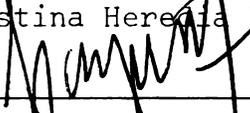
APROBADO POR :



C.D.M.O. Griselda Ayala.



C.D.M.O. Cristina Hereñia Lavín



C.D.M.O. Patricia Laguas Portillo



C.D.M.O. Miguel Angel Fernandez V.



C.D.M.O. Angel Kameta Dakizawa



Director de Tesis

✓ ESTUDIO SOBRE EL CONTENIDO DE FLUORUROS EN EL AGUA POTABLE Y SU INFLUENCIA EN
LA POBLACION INFANTIL.

por:

Dra. Margarita Ponce Palomares

TESIS

Presentado como requisito para obtener el Grado de Maestría en Odontología.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Febrero de 1980.

A mis Maestros, Familiares y amigos
que con su ayuda contribuyeron a -
que lograra la meta anhelada.

TABLA DE CONTENIDO.

INTRODUCCION	1
MATERIALES Y METODOS	4
RESULTADOS	6
DISCUSION	7
SUMARIO	7
CONCLUSIONES	7
BIBLIOGRAFIA	10
APENDICE	11
CURRICULUM VITAE	21

INDICE DE TABLAS

TABLA No. 1	CONTENIDO DE FLUORURO EN LAS AGUAS QUE ABASTECEN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI	10
TABLA No. 2	FLUOROSIS EN LA POBLACION ESTUDIADA SOBRE LA PERIFERIA DE CADA UNO DE LOS POZOS (además caries Dental en la misma población)	11
TABLA No. 3	PORCENTAJE DE FLUOROSIS LEVE MODERADA-Y SEVERA POR POZO A LOS 6 Y 12 AÑOS.	13
TABLA No. 4	FORMA UTILIZADA EN EL ESTUDIO.	15

INDICE DE ILUSTRACIONES.

PORCENTAJE DE FLUOROSIS TOTAL	figura 1.	17
PORCENTAJE DE FLUOROSIS A LOS 6 AÑOS	figura 2.	18
PORCENTAJE DE FLUOROSIS A LOS 12 AÑOS	figura 2'	18
PORCENTAJE DE CARIES DENTAL	figura 3.	19
PROMEDIO DE CARIES DENTAL	figura 3'	19

INTRODUCCION.

El flúor es un mineral que se encuentra normalmente en cantidades pequeñísimas en muchos tejidos vegetales y animales, y se concentra principalmente en huesos y dientes. Se necesita para la formación satisfactoria del esmalte de los dientes, a los que confiere resistencia máxima a la caries. La deficiencia de flúor causa trastornos en los dientes y mayor frecuencia de caries dental. En encuestas se ha demostrado que la cantidad de flúor ingerida con los alimentos es muy variable y poco importante.

En 1931 se descubrió que el flúor es el factor que causa la hipoplasia del esmalte manchado se abrió entonces un nuevo campo en la investigación odontológica.

En 1938 Armstrong y Brekus demostraron que el contenido de flúor del esmalte de dientes sanos es mucho mayor que el de los dientes cariados donde es reducido. Cada día es mayor el número de pruebas que demuestran que en niños criados en las comunidades cuya agua tiene cantidad apreciable de flúor, la frecuencia de caries es mucho menor que en comunidades cuyas fuentes de agua potable carece de flúor.

El agua fluorada actúa controlando caries dental por la incorporación de fluoruro a la estructura dental durante la época de calcificación aumentando también la velocidad de mineralización de la superficie dental.

Alimentos ricos en este mineral son mariscos, té, harina de huesos, espinacas y gelatinas; de gran importancia es la cantidad ingerida en el agua potable. Una dieta media diaria aportará 0.25 a 0.35 mg de flúor; además, el adulto medio puede ingerir de 1.0 a 1.5 mg en el agua potable y de cocción de alimentos, que contenga una parte por millón de flúor.

Pruebas acumuladas deducen que aproximadamente 1 ppm de fluoruro en el agua potable reduce caries dental en niños sin producir esmalte moteado. El propósito de esta investigación es demostrar el efecto benéfico o nocivo por

el agua potable que se consume en la ciudad de San Luis Potosí. La razón por lo que se estudia es que gran número de la población se encuentra afectada por fluorosis en sus diferentes grados de manifestación clínica, aún en el 5o. grado o fluorosis severa que ocasiona descalcificación con pérdida de la integridad superficial del tejido adamantino, lo que trae como consecuencia no prevención contra caries sino un medio que favorecerá la progresión de la caries dental.

La fluorosis dental se puede presentar con concentraciones de fluoruro de 2 a 8 ppm y osteoclorosis con 8 a 20 ppm. Niveles superiores detienen el crecimiento y causan la muerte.

La investigación se llevó a cabo mediante la elaboración de formas que inclufan todos los datos requeridos, se aplicaron a la población de San Luis de la siguiente manera:

Se visitarón niños de dos edades 6 y 12 años en sus domicilios los cuales deberían estar ubicados dentro de los 600 m sobre la periferia de cada uno de los pozos que abastecen la ciudad, siempre que estos tuvieran no menos de 4 años de antigüedad y las personas examinadas con esta misma antigüedad como mínima en sus domicilios.

El agua consumida en esta ciudad proviene de las presas el Peaje y San José y de pozos profundos ubicados indistintamente. Se considera que para una temperatura promedio máxima diaria entee 63.9 y 70.6°F (17.7 y 21.4°C) el nivel óptimo de fluoruro que deberían de contener los pozos para beneficiar a la población 1 ppm. todavía como límite superior no nocivo 1.3 ppm e inferior 0.8. Además que dos veces el valor óptimo no es motivo para descartar una fuente de abastecimiento. Desgraciadamente el contenido natural de flúor en los pozos de la ciudad pocos poseen el nivel óptimo otros los tienen por debajo del óptimo y la mayoría lo sobrepasa por lo que gran número de la población padece fluorosis dental.

Este estudio mediante su examen determinará clínicamente la localización de personas con fluorosis en sus diferentes grados de manifestación clínica y el pozo que los abastece para poder realizar comparativamente el grado de fluorosis

con el contenido de fluoruro de cada uno de los pozos, proporcionado por un estudio realizado por el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas 1974, o bien si actualmente ese contenido es diferente y merece un nuevo análisis de aguas.

MATERIALES Y METODOS.

Se estudió la población en sus domicilios utilizando la forma de la tabla No. 4 empleando el instrumental de exploración y algodón puro secado del campo a examinar y mejor observación del mismo. Se clasificó en tres la fluorosis - leve cuya superficie presenta manchas blancas aisladas. Moderada pigmentación - aún más antiestética pues la coloración cambia a amarillenta abarcando mas superficie dental, severa, coloración café oscuro y pérdida de la continuidad en el tejido adamantino superficial, también la caries se clasificó en leve abarca solo esmalte; moderada abarca también dentina sin comunicar a pulpa; severa caries de masiado extensa y profunda que afecta cámara pulpar tomándose también como cariado todo aquel órgano dental extaído u obturado por caries dental.

Los datos se totalizaron sacando el tanto por ciento total de fluorosis - en la población de San Luis Potosí en ambas edades; individualmente por pozo y - especificando el % en leve, moderada y severa como lo muestra la tabla No. 3.

También se obtuvo porcentaje de caries y promedio de dientes cariados - por niño en total en toda la población estudiada e individualmente por pozo como lo muestra la tabla No. 2.

El total de población estudiada 25 niños de 6 años 25 de 12 años 50 en - total dentro de la periferia de cada uno de los pozos solo dentro de los 600 m - alrededor de los mismos.

El método para analizar el contenido de flúor en cada uno de los pozos - fué el siguiente:

Método Scott Sanchis con algunas pequeñas variantes:

1o. Al preparar el reactivo se empleo una solución de Zr OCL₂ en lugar - sal por no haberse encontrado en tal forma; 2o. Se usó un vólumen de 50 cc y 2.5 cc. de solución reactiva. La comparación fué visual.

No se verificarón destilaciones previas a las determinaciones, pues debi

do a la baja concentración de sales disueltas en agua no se juzgaran necesarias.-

En todas las muestras de agua se hicieron por lo menos dos determinaciones a diferentes diluciones, concordando entre si en los resultados finales. Asi se determinó la concentración de flúor en cada uno de los pozos lo muestra la tabla No. 1.

Este estudios proporcionado por el Instituto de Investigaciones de Zonas Desérticas, U.A.S.L.P.

RESULTADOS.

Los resultados obtenidos en la investigación y una vez totalizados son - los siguientes:

El porcentaje de fluorosis total a los 6 años es de 43.9% en la población estudiada que abarca 575 niños, ya que como se mencionó se estudiaron 25 niños de 6 años sobre la periferia de cada pozo el total de pozos es de 23 como lo muestra la figura 1.

El porcentaje de fluorosis total a los 12 años en los diferentes grados - de manifestación clínica es de 59.6% se estudio un total de 575 niños sobre la periferia dentro de los 600 m de cada uno de los 23 pozos, estos resultados los muestra la figura No. 1.

Como datos adicionales a la investigación y para completarla se obtuvo - el promedio de dientes cariados por niño y el porcentaje total de caries a los 6 y 12, años, en la población que abarca cada uno de los 23 pozos para poder comparar el contenido de cada pozo con el grado de caries y fluorosis cuando se encuentra elevado como lo muestra la tabla No. 2 y figura 4 y 5.

El porcentaje de fluorosis leve, moderada y severa se obtuvo también - individualmente y por pozo para compararlo con el contenido de flúor del pozo y a la vez saber si se trata de lo. 2o. o 3o. grado. Estos resultados los muestra la tabla No. 3 y la figura 2 y 3 ya totalizados.

DISCUSION Y CONCLUSIONES.

Los resultados de este estudio muestra un alto porcentaje de fluorosis que rebasa el 50% de la población estudiada lo que no coincide con el estudio - facilitado por el Instituto de Investigaciones de Zonas Desérticas que data de 6 años ; por lo que se propondrá un nuevo análisis de agua para apoyar los - resultados clínicos obtenidos por este estudio y presentarlos ante las autorida des sanitarias que corresponda para tomar medidas sobre todo en aquéllos pozos con excesivo contenido que doble el nivel óptimo, pues esa agua consumida es - la que esta ocasionando fluorosis severa en San Luis Potosí como el pozo Leonel, el San Felipe (jardín), Internado Damian Carmona, etc.

El proposito sería lograr un nivel uniforme en la totalidad de los po - zos para que verdaderamente sea Método Preventivo Masivo pues es el agua pota - ble la que se considera de mayor importancia para prevención de caries masiva - logrando una reducción de hasta 60% en niños y aún reduce la severidad de la le sión cariosa cuando ya se encuentra presente. Pues los alimentos que lo contie - nen como mariscos, té, café, espinacas, etc., aportan menos del nivel óptimo ne cesario.

Ya que el agua con nivel óptimo que actúa durante la calcificación de los dientes permanentes principalmente durante los 8-12 años con excepción de - los molares no puede ser sustituido por ningun otro método sistémico preventi - vo de caries como tabletas, alimentación adecuada, etc.

La ciudad de San Luis Potosí contiene en forma natural el flúor es una gran ventaja mas lo sería si se uniformará su contenido en los pozos que oca - sionan patosis. Pues puede llegar a alterar hasta el sistema oseo como podrá - lograrlo el agua del pozo San Felipe que contiene 11 ppm.

En la tabla No. 3 se muestra el grado de fluorosis que esta ocasionan - do el agua que abastece cada pozo para poner mayor atención a aquéllos pozos - que ocasionan fluorosis moderada y severa y a la vez compararlo con su conteni

do de la tabla No. 1 y posteriormente cuando se obtenga el análisis de agua ya solicitado se compare una vez mas, ya que algunos según los resultados se cree tienen un contenido mas elevado al reportado con el análisis realizado en 1974.

Una vez conociendo los resultados del nuevo análisis se tomarán medidas convenientes.

B I B L I O G R A F I A ,

- BARNETT EDWARD M. TERAPIA OCLUSAL EN ODONTOPEDIATRIA - Pág. 85, 170 y 182. TRATAMIENTO CON FLUOR 1978.
- DAVID JHON M.DAVID B.LOW M. LEWIS ATLAS DE ODONTOPEDIATRIA - FLUORACION DE AGUAS, ABRIL 1972 EN DIVERSAS COMUNIDADES.
- HARNDT EWALD HEMULT WEYERS ODONTOLOGIA INFANTIL -PLANEAMIENTO DE PROFILAXIS DE CARIES CON FLUOR, FLUORACION DEL AGUA POTABLE - PAG. 235 236, 539. 1969,
- HOTZ RUDOLF ODONTOLOGIA PARA NIÑOS Y ADOLESCENTES - PREVENCION DE LA CARIES MEDIANTE FLUORURO - PAG. 182. 1977,
- HOGEBOOM F.E. ODONTOLOGIA INFANTIL E HIGIENE ODONTOLOGIVS- ANTECEDENTES HISTORICOS DEL FLUOR - PAG, 201. 1975,
- KAT S. Mc DONALD JAMES STOKEY K. FLUORUROS POR VIA GENERAL Y PREVENCION DE CARIES. OCTUBRE 1975.
- KENNEDY D.B. OPERATORIA DENTAL EN PEDIATRIA - PAG. 174 - FLUORURO - SISTEMATICO. JUNIO 1977,
- KRAUSE HUNSHER NUTRICION Y DIETETICA EN CLINICA MINERAL FLUOR - PAG. 124. 1975.
- MAIER F.J. FLUORACION DE AGUA POTABLE - EDITORIAL LIMUSA WILEY, - S.A. MEXICO 1971.
- Mc DONALD RALPH E. ODONTOLOGIA PARA EL NIÑO Y EL ADOSCELENTE - ACCION COMUNAL. FLUORACION - PAG, 537. 1975.
- PHILIP A. TRASK D.D.S. UCLA. SCHOOL OF DENTISTRY CENTER FOR THE HEALTH SCIENCES - LOS ANGELES, C.A. - FLOURIDE CONCENTRATION OF WAGER -- SUPPLY (ppm) 1978.
- SIDNEY B. FINN 4a' EDICION - CAP. 22 PREVENCION DE CARIES DENTAL CON FLUORUROS - 1976.
- VILLALOBOS C.I. PRUEBAS PRELIMINARES SOBRE EL CONTENIDO DE FLUORUROS - EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI. EDICION 36 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION DE ZONAS DESERTICAS,
- VILLALOBOS C.I. EL CONTENIDO DE FLUORUROS EN LAS AGUAS DE CONSUMO EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI - EDICIONES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION DE ZONAS DESERTICAS, U.A.S.L.P. 1974 (aún no publicado).

TABLA No.1 CONTENIDO DE FLUORUROS EN LAS AGUAS QUE ABASTECEN LA
CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI.

Pozos	Cond 25°C	ppm F -
1. Av. Juárez frente Internado Damian Carmona.		3.4
2. Calle Xicotencalt esquina con Fernando Rosas		0.5
3. Alameda		0.9
4. Caja del Agua		1.0
5. Jardín Tlaxcala		0.3
6. Calle Pedro Montoya		1.1
7. Retornos 1		0.7
8. Retornos 2		1.0
9. Retornos 3		0.7
10. Colonia Industrial Aviación		1.8
11. Leonel		3.6
12. Calle Manuel José Othón 3a, Calle Col. San Luis		0.3
13. Calle Valetín Amador		0.3
14. Colonia Industrial Aviación		0.2
15. Unidad Ponciano Arriaga (depósito)		0.3
16. Colonia 'W'		0.5
17. Colonia San Flipe (Jardín)		11.0
18. Tlaloc y Kukulcan		?
19. Nicolas Zapata Fábrica "Atlas"		?
20. Planta Filtros		?
21. Mercado República		?
22. Calle Damian Carmona esquina con Aquiles Serdán		?
23. Colonia Progreso		?

TABLA No.2 FLUOROSIS EN LA POBLACION ESTUDIADA SOBRE LA PERIFERIA -
DE CADA UNO DE LOS POZOS. (caries encontrada en esa misma poblaci6n)

Pozo	%	Fluorosis	Promedio Caries	% Caries
1. Avenida Juárez frente al Internado Damian Carmona	6 años	80.0	2.0	64.0
	12 "	92.3	3.7	80.7
2. Calle Xicotencatl esquina con Fernando Rosas	6 "	52.0	2.5	64.0
	12 "	84.0	5.5	80.0
3. Alameda	6 "	50.0	2.4	61.5
	12 "	56.0	4.1	76.0
4. Caja del Agua	6 "	68.0	3.1	60.0
	12 "	92.0	5.2	96.0
5. Jardfn Tlaxcala	6 "	33.3	5.1	83.3
	12 "	56.0	3.8	84.0
6. Calle Pedro Montoya	6 "	7.9	1.96	51.8
	12 "	20.0	2.12	76.0
7. Retornos 1	6 "	38.4	1.0	30.7
	12 "	42.3	2.2	50.0
8. Retornos 2	6 "	40.0	2.2	70.0
	12 "	66.6	3.4	75.0
9. Retornos 3	6 años	4.0	2.5	64.0
	12 "	8.0	2.7	76.0
10. Colonia Industrial Aviación (Iglesia)	6 "	38.4	2.1	53.8
	12 "	56.0	4.4	76.0
11. Leonel	6 "	72.0	1.44	56.0
	12 "	96.0	2.28	68.0
12. Calle Manuel José Othón	6 "	42.8	3.5	85.7
	12 "	64.0	4.6	100%
13. Calle Valentfn Amador	6 "	18.1	2.4	63.6
	12 "	13.0	4.3	82.6
14. Colonia Industrial Mexicana	6 "	40.0	1.1	52.0
	12 "	48.0	3.2	76.0
15. Unidad Ponciano Arriaga (depósito)	6 "	8.3	3.12	62.5
	12 "	12.5	4.4	79.1

Pozo	%	Fluorosis	Promedio Caries	% Caries
16. Colonia "W"	6 años	3.3	5.2	60.0
	12 "	5.2	4.2	94.7
17. Colonia San Felipe (jardín).	6 "	72.0	2.8	68.0
	12 "	96.0	1.6	52.0
18. Tlaloc y Kukulcan	6 "	40.0	3.4	84.0
	12 "	72.0	5.1	10.0
19. Nicolas Zapata (Fábrica Atlas)	6 "	52.0	1.6	60.0
	12 "	64.0	3.3	68.0
20. Filtros	6 "	56.0	1.9	56.0
	12 "	74.0	1.8	55.5
21. Mercado República	6 "	25.9	1.1	33.3
	12 "	48.0	2.3	64.0
22. Calle Damina Carmona es- quina con Aquiles Serdán	6 "	80.7	2.6	65.3
	12 "	88.0	3.5	84.0
23. Colonia Progreso	6 "	88.0	4.6	80.0
	12 "	96.0	4.3	76.0

TABLA No.3 PORCENTAJE DE FLUOROSIS LEVE MODERNA Y SEVERA POR POZO.

Pozo	% a los 6 años		% a los 12 años
1. Av. Juárez frente al Inter-Damian Carmona	leve	30.4	32.0
	moderada	3.8	28.0
	severa	3.8	0.
2. Calle Xicotencalt esquina con Fernando Rosas	leve	32.0	52.0
	moderada	12.0	28.0
	leve	8.0	4.0
3. Alameda	leve	46.0	36.0
	moderada	3.0	8.0
	severa	0.	12.0
4. Caja del Agua	leve	44.0	32.0
	moderada	16.0	48.0
	severa	8.0	12.0
5. Jardín Tlaxcala	leve	12.5	36.0
	moderada	16.6	16.0
	severa	4.2	4.0
6. Calle Pedro Montoya	leve	3.7	12.0
	moderada	3.7	8.0
	severa	0.	0.
7. Retornos 1	leve	42.3	30.7
	moderada	0'	7.6
	severa	0.	0.
8. Retornos 2	leve	40.0	50.0
	moderada	0'	16.6
	severa	0,	0.
9. Retornos 3	leve	4%	4.0
	moderada	0.	4.0
	severa	0,	0.
10. Colonia Industrial Aviación	leve	30.4	32.0
	moderada	3.8	28.0
	severa	3,8	0.
11. Leonel	leve	32.0	36,0
	moderada	32.0	36.0
	severa	8,0	24.0
12. Calle Manuel José Othón 3a, Col. San Luis	leve	21.4	24.0
	moderada	21.4	40.0
	severa	0,	0.

Pozo	% a los 6 años		% a los 12 años
13. Calle Valetín Amador	leve	9.0	13.0
	moderada	9.0	0.
	severa	0.	0.
14. Colonia Industrial Mexicana	leve	36.0	36.0
	moderada	4.0	12.0
	severa	0.	0.
15. Unidad Ponciano Arriaga (depósito)	leve	4.1	9.0
	moderada	4.1	4.5
	severa	0.	0.
16. Colonia 'W'	leve	3.3	5.2
	moderada	0.	0.
	severa	0.	0.
17. Colonia San Felipe (jardín)	leve	20.0	28.0
	moderada	20.0	32.0
	severa	32.0	36.0
18. Tlaloc y Kukulcan	leve	40.0	52.0
	moderada	0.	20.0
	severa	0.	0.
19. Nicolás Zapata (fábrica Atlas).	leve	32.0	24.0
	moderada	16.0	32.0
	severa	4.0	8.0
20. Planta Filtros	leve	48.0	66.6
	moderada	8.0	7.4
	severa	0.	0.
21. Mercado República	leve	7.4	24.0
	moderada	11.1	16.0
	severa	7.4	8.0
22. Calle Damian Carmona esquina con Aquiles Serdán	leve	61.6	52.0
	moderada	15.3	28.0
	severa	3.8	8.0
23. Colonia Progreso	leve	28.0	8.0
	moderada	48.0	28.0
	severa	12.0	60.0

ESTUDIO SOBRE FLUOROSIS Y CARIES EN RELACION CON EL CONTENIDO DE FLUOROSIS EN LAS AGUAS DE
CONSUMO DE LA CIUDAD DE S.L.P.

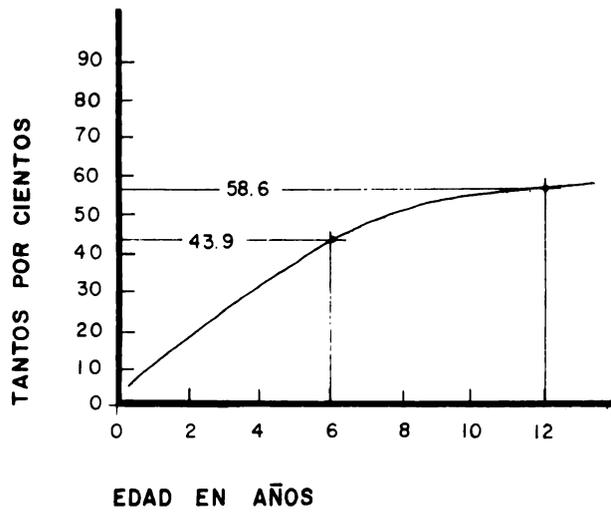
NOMBRE	DIRECCION	SUP. DERECHO					SUP. IZQUIERDO					INF. DERECHO					INF. IZQUIERDO												
GRUPO DE 12 AÑOS		17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	37	36	35	34	33	32	31	41	42	43	44	45	46	47
1.																													
2.																													
3.																													
4.																													
5.																													
6.																													
7.																													
8.																													
9.																													
10.																													

CODIFICACION:

O = NORMAL FLUOROSIS
 A = LEVE B = MORERADO
 C = SEVERO

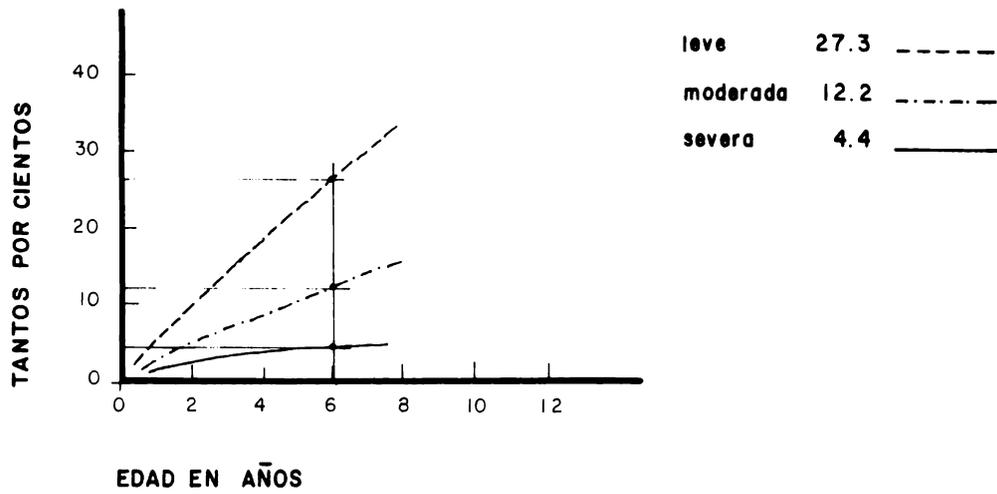
CARIES

O = NORMAL 3 = EXTENSA
 1 = CARIES INCIPIENTE OB= OBTURADO
 2 = CARIES MODERADA E= EXTRAIDO.



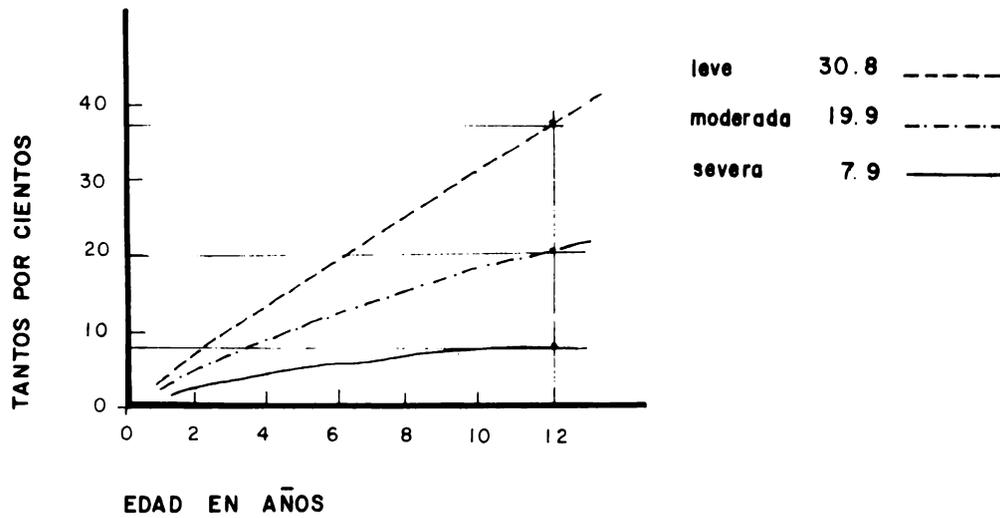
PORCENTAJE DE FLUOROSIS TOTAL

FIG - 1



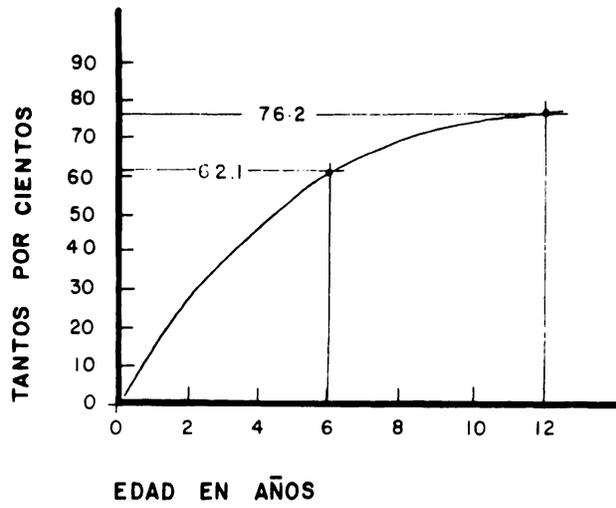
PORCENTAJE DE FLUOROSIS A LOS 6 AÑOS

FIG - 2



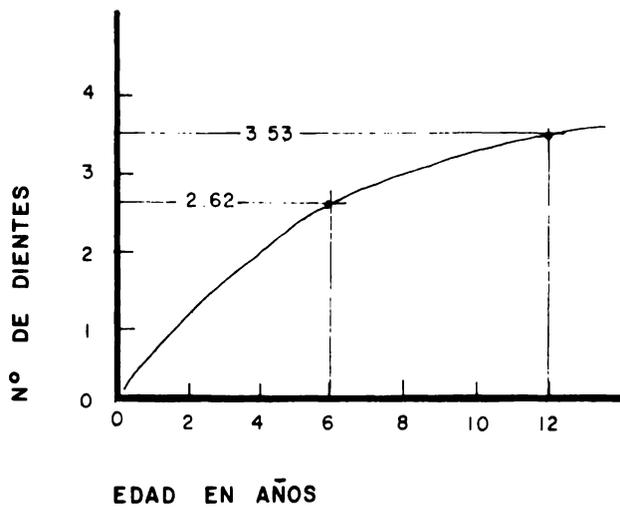
PORCENTAJE DE FLUOROSIS A LOS 12 AÑOS

FIG - 2'



PORCENTAJE DE CARIES TOTAL

FIG - 3



PROMEDIO DE DIENTES CARIADOS

FIG - 3'

CURRICULUM VITAE

NOMBRE: MARGARITA PONCE PALCMARES

EDAD: 27 AÑOS

FECHA DE NACIMIENTO: 21 DE DICIEMBRE DE 1952

LUGAR DE NACIMIENTO: SAN LUIS POTOSI, S.L.P.

DOMICILIO PARTICULAR: LEON GUZMAN 260 COL. ALAMITOS

DOMICILIO PROFESIONAL: AV. V. CARRANZA 880-103 EDIFICIO VIADERO.

POSICION ACADEMICA ACTUAL:

MAESTRA DE TIEMPO COMPLETO DE LA ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA DE LA U.A.S.L.P.

MAESTRA TITULAR DE LA MATERIA DE ODONTOPEDIATRIA DEL 4o. GRADO EN LA ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA DE LA U.A.S.L.P.

MAESTRA TITULAR DE LA MATERIA DE ODONTOPEDIATRIA DEL 5o. GRADO EN LA ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA DE LA U.A.S.L.P.

MAESTRA TITULAR DE LA MATERIA DE ODONTOLOGIA PREVENTIVA EN EL 2o. AÑO EN LA ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA DE LA U.A.S.L.P.

GRADOS Y TITULO:

EDUCACION PRIMARIA: CENTRO ESCOLAR MANUEL JOSE OTHON 1960-1965

" SECUNDARIA: ESCUELA SECUNDARIA PROFESOR JOSE CIRIACO CRUZ 1965-1970

" PROFESIONAL: ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI, 1970-1976.

TITULO: ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE -- DE SAN LUIS POTOSI. NOVIEMBRE 1o. DE 1976.

ESTUDIOS POST-GRADO: FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, 1977-1978.

ACTIVIDADES ACADEMICAS ANTERIORES:

MAESTRA MEDIO TIEMPO ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA DE LA U.A.S.L.P.

SUPERVISORA DEL SERVICIO SOCIAL DE PREGRADO.

ENCARGADA DE LA INVESTIGACION DEL INDICE C.P.O EN NIÑOS DE ESCUELAS PRIMARIAS, ESTATALES Y FEDERALES Y DEL INDICE DE FLUOR EN EL AGUA QUE SE CONSUME EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.

DISTINCIONES ACADEMICAS:

CONFERENCISTA EN LA 2a. REUNION ODONTOLOGICA DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE SALUD PUBLICA SOBRE PREVENCIÓN EN ODONTOLOGIA. EL TEMA SUSTENTADO -PREVENCIÓN EN ODONTOLOGIA, EL TEMA SUSTENTADO -PREVENCIÓN DEL MIEDO EN EL-PACIENTE INFANTIL. NOVIEMBRE 1979.

CONFERENCISTA EN EL SIMPOSIO SOBRE CARIES DENTAL EN LA ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA DE LA U.A.S.L.P. CON EL TEMA INTRODUCCION DEFINICIONES CONCEPTOS Y EPIDEMIOLOGIA DE CARIES DENTAL. NOVIEMBRE 1979.

ASOCIACIONES A QUE PERTENECE:

-ASOCIACION DENTAL POTOSINA- MIEMBRO DE LA MESA DIRECTIVA COMISION -- CIENTIFICA.

-ASOCIACION DE EGRESADOS DE LA ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA DE LA U.A.S.L.P.

ASISTENCIA A CURSOS:

SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ESTOMATOLOGIA - PEDIATRICA. JULIO DE 1976 - I.M.A.N.

CURSO DE EDUCACION CONTINUA EN ODONTOLOGIA, U.N.A.M. 1978.

CURSO DE EDUCACION CONTINUA SOBRE PROTESIS REMOVIBLE. U.N.A.M. 1978.

V CONGRESO NACIONAL E INTERNACIONAL DEL COLEGIO DE CIRUJANOS DENTISTAS OCTUBRE 1978.

CURSO DE ORTODONCIA PREVENTIVA E INTERCEPTIVA - ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA. U.A.S.L.P. JULIO 1979.

CURSO BASICO DE ORGANIZACION DE ACTIVIDAD DOCENTE - INSTITUTO DE CIENCIAS EDUCATIVAS, U.A.S.L.P. JULIO 1979

PRIMERA REUNION ODONTOLOGICA DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE SALUD PUBLICA - SOBRE BASES TECNICAS DE ENFERMEDADES: CARIES PARODONTAL Y ACCION DE ANTIMICROBIANOS, JULIO 1979.

CURSO SOBRE TALLER DE COMUNICACION Y MEDIOS DE ENSEÑANZA - INSTITUTO DE CIENCIAS EDUCATIVAS DE LA U.A.S.L.P. AGOSTO 1979.

XXI CURSO DE ACTUALIZACION PROFESIONAL SOBRE PATOLOGIA BUCAL. ASOCIACION DE EGRESADOS DE LA ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA DE LA U.A.S.L.P. OCTUBRE 1979.

PARTICIPACION EN LA CONFERENCIA SOBRE PREVENCIÓN DEL MIEDO EN LA 1a. VI SITA ODONTOLOGICA DEL PACIENTE INFANTIL EN LA SEGUNDA REUNION ODONTOLOGICA DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE SALUD PUBLICA SOBRE PREVENCIÓN EN ODONTOLOGIA. NOVIEMBRE 1979.

