

CARIES DENTAL EN ESCOLARES, SU RELACIÓN CON VARIABLES SOCIOPROFESIONALES DE LOS PADRES, MÉXICO

DENTAL DECAY IN STUDENTS AS RELATED TO PARENTAL SOCIO-PROFESSIONAL VARIABLES, MEXICO

María Del Pilar Adriano Anaya¹, Tomás Caudillo Joya¹

Recibido: 05/06/08 Revisado: 13/10/08 Aprobado: 07/11/08

Resumen

Objetivo: el conocer la relación que existe entre la caries dental de los escolares de seis a doce años de la Delegación Milpa Alta DF. y la ocupación instrucción y los ingresos de sus padres, con el propósito de incidir en el control de este problema a través de la implementación de programas de protección específica (aplicación de flúor, selladores de foseas y fisuras) y de promoción. **Método:** El tipo de estudio fue transversal, descriptivo y observacional, teniendo como universo de estudio a los 14.520 escolares de las 32 escuelas primarias de dicha Delegación. La muestra por conveniencia fue de 2.100 escolares, tomando a una de ellas por cada pueblo 12 en total. **Resultados:** El promedio general de caries dental en la dentición permanente fue de 3,4 y en la temporal de 3,9 no encontrándose diferencias entre los sexos ya que este problema se comportó de manera similar en los dos. Con relación a la caries dental el promedio más alto lo tuvieron los hijos de padres y madres desempleados con 4,0 y 3,7 respectivamente. De acuerdo a la educación el más elevado lo ocuparon los hijos de los padres con bachillerato completo 4,3 y en las madres con bachillerato incompleto con 3,9. De acuerdo a los ingresos el más alto con 3,9 lo obtuvieron los hijos de los padres que ganan \$7.000,00 quincenales y en las madres el más alto con 4,4 las que ganan \$10.000,00 quincenales. **Conclusiones:** Es importante el continuar con estudios con estas características donde se incorporen variables biológicas y sociales ya que nos permite tener una visión más integral de los problemas que estamos

estudiando y en consecuencia plantear alternativas de solución acordes a las necesidades específicas de la población en estudio.

Palabras clave: caries dental, escolares, ocupación, educación e ingresos.

Abstract

Objective: To know the relationship between students' (ages six to twelve) dental decay in the Milpa Alta Delegation, DF, and the occupation, education and income of their parents, in order to have an influence on control of this problem through implementation of specific protection programs (fluorine application, caries and fissure sealants), and health promotion. **Method:** The study undertaken was cross-sectional, descriptive and observational, and had a universe of 14250 students of 32 elementary schools from the Milpa Alta Delegation. A convenience sample was chosen including 2100 students, selecting one school in each town from a

¹ UNAM, Facultad de estudios Superiores Zaragoza, México.

Correspondencia:
Mtra. Ma. Del Pilar Adriano Anaya
Avenida Langosta No. 69 Colonia del Mar. Delegación Tlahuac Distrito Federal. Código Postal 13270
México Distrito Federal.
Correo electrónico adriano124@hotmail.com
Teléfono Casa: 58631308
Celular: 0445536664027

total of 12 towns. **Results:** The general average of dental decay in permanent teething was 3,4; and the average was 3.9 for the temporal teething. No difference was found between gender. In relation to tooth decay, the highest average was found in children of unemployed fathers and mothers, with a 4,0 and 3,7 average, respectively. With regard to education, the highest average (4,3) was found in children of parents with a complete high school education; and in children of mothers with an incomplete high school education the average was 3.9. Regarding income, the highest average, 3,9, was found in children of parents earning more than \$ 7000 (Mexican pesos) biweekly; and in mothers earning more than \$10.000 (Mexican pesos) the average was 4,4. **Conclusions:** It is important to continue with similar studies, where biological and social variables are included, since this allows a more integral vision of the problems under study, and hence, allows proposal of alternative solutions according to the specific needs of the population.

Key words: dental decay, students, occupation, education and income.

Introducción

En el transcurso de las últimas décadas se han planteado esfuerzos diversos por parte de diferentes organismos, instituciones, grupos académicos, políticos y poblaciones, a nivel nacional e internacional, que desde su ámbito de influencia pretenden lograr que la atención a la salud abarque un universo de población mayor, sea más oportuno y eficaz y de alguna manera compatible con los recursos económicos disponibles.¹ El consenso universal acordado por los países en ALMA ATA (1978), para el logro de la meta salud para todos en el año 2000, a través de la estrategia de la atención primaria en salud, inicia, en 1990, la última etapa de este desafío mundial, del cual forma parte indelible el cuidado y mantenimiento del proceso salud enfermedad en su componente estomatognático de los individuos y colectividades.²

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, la caries dental es la tercera calamidad sanitaria, después de las enfermedades cardiovasculares y el cáncer.³

Estudios epidemiológicos para conocer la prevalencia de caries dental como es el realizado en población escolar en Venezuela en el Estado de Nueva Esparta nos indica que el 76% de los

dientes permanentes se encuentran afectados por caries dental.⁴

En Cuba desde 1988 el 55% de los niños de cinco y seis años se encontraron sanos de caries dental, el promedio de dientes con caries dental, obturados y perdidos a la edad de doce años fue de 1,62.⁵

Otro estudio realizado en 1997 por la facultad de Estudios Superiores Zaragoza UNAM, en el Distrito Federal, en la población escolar de 6 a 12 años de edad en tres zonas con distinto desarrollo socioeconómico nos muestra que en la zona baja el promedio de dientes afectados por caries dental en la dentición permanente es de 3,0; en la zona media es de 2,2 y en la zona alta es de 1,5.⁶

En México en el 2001 se realizó la encuesta nacional de caries dental misma que se publicó en el 2006 la que dice que el promedio de caries dental en la población de seis a diez años es de 0.52, el promedio CPO a los doce años es de 1,71; resultados muy por debajo de estudios parciales hechos en la República Mexicana.⁷

Siendo la caries dental, un problema de salud pública que afecta principalmente a la población infantil donde es la primera causa de pérdida de dientes se hace importante realizar un estudio socioepidemiológico para conocer la prevalencia de este problema en la Delegación de Milpa Alta en el Distrito Federal, que junto con Xochimilco es la zona más rural de la capital de la república.⁸ Colinda al norte con las Delegaciones Xochimilco y Tlahuac; al este con la Delegación de Tlahuac y Estado de México; al sur con el estado de Morelos; al Oeste con el Estado de Morelos y las Delegaciones de Tlalpan y Xochimilco. La conforman doce pueblos que son: San Lorenzo Tlacoyucan, San Salvador Cuauhtenco, Villa Milpa Alta, (Malacachtepec, San Jeronimo Miacantlan, San Agustin Ohtenco, San Antonio Tecómitl, San Francisco Tecoxpa, San Juan Tepenahuac, Santa Ana Tlacotenco, San Lorenzo Tlacoyucan, San Pablo Oztotepec, San Bartolome Xicomulco.⁹ así mismo estudiamos la relación que tiene con variables socioprofesionales como es la ocupación, instrucción y el ingreso de los padres de estos escolares, en base a los resultados implementamos un programa de promoción y protección específica en esta población con el objetivo de disminuir en un 50% la caries dental.

Método

El tipo de estudio fue transversal, descriptivo, observacional y prolectivo.

Para el presente estudio se seleccionó una escuela primaria al azar por cada pueblo con una muestra por conveniencia de 175 escolares por cada una de ellas haciendo un total de 2100 por los doce pueblos que conforman dicha Delegación. Se calibraron a nueve estudiantes en servicio social en los indicadores epidemiológicos intra e inter examinador con valores de Kappa de 0.78. El indicador utilizado para la dentición permanente fue el CPO (C=cariados P=perdidos O=obturados) y para la dentición temporal el ceo (c=cariados, e=extraídos o=obturados). Las categorías en las que se operacionalizó la ocupación, instrucción y los ingresos surgieron de los resultados que aportaron los padres al llenar la encuesta por lo que son propios para esta Delegación. La información se capturó en el Programa de Cómputo SPSS versión 15. Obteniendo Estadísticas Descriptivas de porcentos, promedios y significancia estadística a partir de la t de Student.

Resultados

San Pedro Acoxta. Iniciamos nuestra reflexión con la descripción del problema caries dental en este pueblo así encontramos que el promedio general es de 3,6 en la dentición permanente, presentando un promedio de 1,8 a la edad de seis años, de 2,5 a los siete, de 3,0 a los ocho, de 3,5 a los nueve, de 3,7 a los diez, a los once de 4,4 y de 6,3 a los doce. Con respecto al comportamiento de uno de sus elementos que conforman este indicador cabe resaltar que el promedio de dientes obturados en todas las edades es de 0,2. El promedio de caries dental en dentición temporal presenta un promedio general de 6,0 presentándose a la edad de seis años el mas elevado siendo de 9,5 disminuyendo conforme aumenta la edad hasta llegar a 1,6 a los doce años, fenómeno que se corresponde con el período de exfoliación-erupción entre las dos denticiones. El promedio de dientes obturados en esta dentición es de 1,9 casi dos dientes obturados por escolar, que al compararlo con los obturados de la dentición permanente observamos que esta dentición presenta mas del doble. Si bien el número de dientes obturados se duplica, la magnitud del problema caries dental en este grupo es muy grande si consideramos a las dos denticiones. Es decir a la temporal y permanente.

El promedio de dientes cariados en el sexo masculino es de 4,0 y en el femenino de 3,3.

Santa Ana Tlacotenco. Con respecto a la población escolar de este pueblo, El promedio general fue de 3,3 en el indicador de CPOD, encontrándose de 0,9 a los seis años, de 1,8 a los siete, de 2,6 a los ocho, de 3,3 a los nueve, de 4,6 a los diez, a los once de 4,9 y a los doce de 5,0.

Con relación a los dientes obturados se observó que son muy pocos los dientes con esta acción odontológica, debido a que se obtuvo 0,2 de promedio general, es decir de cada cinco dientes con caries dental solo uno se encuentra obturado. En lo que se refiere a la caries dental en la dentición temporal (ceo), se obtuvo 4,0 de promedio general, indicador un poco mayor (3,3) que en la dentición permanente, a los seis años se encontró un promedio de 5,6 dientes cariados y fue disminuyendo conforme aumentó la edad hasta llegar a 0,5 a los doce años, con relación al promedio de dientes obturados este fue de 0,8 es decir que los escolares no cuentan ni siquiera con un diente obturado. De acuerdo al sexo, el promedio de caries dental en el sexo masculino fue de 3,2 y en el femenino de 3,4.

San Antonio Tecomitl. El promedio general del CPOD fue de 3,4. Encontrándose en las edades de 6 y 7 años un promedio de 1,1 y 1,8; a la edad de 8 años respectivamente se encontró de 2,5, a los 9 años de 3,7; a los 10 años de 4,3; a los 11 años de 5,6 y a los 12 años de 7,9; es importante hacer notar que a partir de los 7 años el incremento (incidencia) de dientes cariados es casi de uno por año, es decir, en cuanto al numero de piezas lesionadas se aumenta, pero en cuantas de ellas el problema se agudizó con respecto a su severidad. El promedio de dientes obturados fue de 0,4% es decir que de los 6 a los 12 años no existe ni una pieza obturada por niño situación alarmante sin lugar a dudas. Con respecto a la dentición temporal el promedio general que se registro fue de 3,1; presentándose un promedio de 4,3 a los 6 años; de 4,1 a los 9 años de 2,7; a los 10 años; de 1,9 a los once años. Existió un promedio general de 0,8 dientes obturados en la dentición, que al igual que la dentición permanente no existió ni un diente obturado de los 6 a los 12 años. El promedio CPO en el sexo masculino fue de 3,5 y en el femenino de 4,0.

San Bartolomé Xicomulco. El promedio de caries dental en la dentición permanente a la edad de 6 años, fue de 0,8; en las edades de 7, 8 y 9 años un promedio de 2,7; 2,6; 3,6 respectivamente;

a los 10 años de 3,7; a los 11 años de 4,2; llegando a los 12 años de 4,8. El promedio general de dientes obturados fue de 0,47; lo que nos indica, qué de casi dos dientes cariados, uno se encuentra obturado. El promedio general de caries dental en los temporales fue de 3,7; presentándose a la edad de 6 años de 5,5; a los 7 años de 6,6; a los 8 años de 3,6; a los 9 años de 4,8; a los 10 años de 4,4; a los 11 años de 1,4. El promedio general de dientes obturados en esta dentición fue de 0,69. El promedio CPO en el sexo masculino fue de 3,1 y en el femenino de 3,3.

San Salvador Cuahtenco. El promedio general de caries dental en la dentición permanente fue de 3,1; a los seis años de 0,9; a los siete de 2,0 a los ocho de 2,5; a los nueve años de 2,9; a los diez años de 3,6; a los once de 4,0 y a los doce años de 6,0. Se puede observar que el promedio general lo podemos considerar como bajo, sin embargo es preocupante que a la edad de doce años exista un incremento de dos dientes cariados con relación a la edad de once años, lo que hay que poner especial cuidado en esta edad. Con respecto a los dientes obturados, un dato significativo es que en esta dentadura casi no existen dientes obturados ya que hay un promedio general de 0,2. En la dentición temporal, el promedio de caries dental es de 4,0, existiendo un promedio de 5,5 a los seis años, a los siete de 5,6; a los ocho de 3,4; a los nueve de 4,5; a los diez de 7,3; a los once de 1,8 y a los doce de cero. El promedio general de dientes obturados fue de 0,8; lo que nos indica que de un promedio de 2,5 dientes cariados no existe ni un diente obturado (0,8). El promedio CPO en el sexo masculino fue de 2,7 y en el femenino de 3,4.

San Juan Tepehuac. El promedio general de caries dental en la dentición permanente a los seis años de 0,9; a los 7 años de 2,5; a los 8 años de 2,7 a los 9 años de 3,2 a los 10 años de 4,0 a los de 11 de 5,2 y finalmente a los 12 años de promedio fue de 5,5. El promedio general de dientes obturados fue de 0,29; es decir que de cada cuatro dientes cariados, existen uno obturado, sin lugar a dudas una cobertura de atención muy baja, en esta dentición. El promedio general de la dentición temporal fue de 3,6; presentándose a la edad de 6 años de 5,6; a los 7 años de 6,3; a los 8 años 5,2 a los 9 años de 4,8, a los 10 años de 1,6 a los 11 de 1,8 y los 12 años de cero.

El promedio de dientes obturados en esta dentición fue de 0,77; El promedio CPO en los dos sexos fue de 3,4.

San Lorenzo Tlacoyucan. El promedio general de caries dental de la dentición permanente fue de 3,1, encontrándose un promedio de 1,0 a los 6 años de edad, de 1,6 a los 7 años, de 2,8 a los 8 años, de 3,2 a los 9 años, de 3,6 a los 10; de 4,0 a los 11 años y de 5,0 a los 12 años. Con relación al promedio de caries dental en la dentición temporal, se encontró un promedio general de 3,3; encontrándose un promedio de 8,1 a los 6 años, de 5,4 a los 7 años, de 4,6 a los 8 años, de 4,3 a los 9 años, de 0,6 a los 10 años y no encontrándose información a los 11 y 12 años. El promedio general de dientes obturados fue de 0,3; es decir, que de cada cuatro dientes uno se encuentra obturado, en lo que se refiere a las extracciones se reporto un promedio general de 0,1; es decir, de cada 10 dientes temporales uno tuvo necesidad de extraerse.

El promedio CPO en el sexo masculino fue de 3,2 y en el femenino de 3,1.

San Jerónimo. El promedio general del indicador CPO que se obtuvo fue de 3,3 encontrándose a la edad de 6 años de 1,5; a los 7 años de 2,0; a los 8 años de 2,6 a los 9 años de 3,3 a los 10 años de 3,6 a los 11 años de 4,5 y a los 12 años de 5,6. Se encontró un promedio de dientes obturados de 0,08, sin duda muy bajo lo que nos habla de muy poca cobertura de atención de los servicios odontológicos. En la dentición temporal el promedio general encontrado fue de 3,7; presentándose a los 6 años de 6,4, a los 7 años de 7,1; a los 8 años de 3,9; a los de 9 años de 3,6%; a los 10 años de 4,1, a los 11 años de 0,5% y a los 12 de 0,2. El promedio de dientes obturados fue de 0,09; es decir en promedio no se tiene ni un diente obturado por escolar.

El promedio de caries dental en los dos sexos fue de 3,3.

Villa Milpa Alta. El promedio general de caries dental que se obtuvo en la dentición permanente fue de 3,7; encontrándose un promedio de 1,2 a los 6 años, de 2,5 a los 7 años, de 3,0 a los 8 años, de 3,6 a los 9 años, de 4,7 a los 10 años, de 5,4 a los 11 años y de 5,9 a los 12 años. El promedio general de dientes obturados fue de 0,4 es decir que de cada 3 piezas lesionadas solo una se encuentra obturada. El promedio general del ceo fue de 3,0 obteniendo un promedio de 5,6 a los 6 años; de 7,0 a los 7 años; de 3,8 a los 8 años; de 5,0 a los 9 años; de 5,4 a los 10 años; de 1,1 a los 11 años, no presentándose ya a los 12 años. El promedio de dientes obturados fue de 0,7; es decir que de cada 2 dientes uno se encuentra obturado.

El promedio CPO en el sexo masculino fue de 3,6 y en el femenino de 3,8.

San Agustín Ohtenco. El promedio general del CPOD fue de 3,4,; encontrándose un promedio de 1,9 a los 6 años, de 2,4 a los 7 años, de 3,3 a los 8 y 9 años y de 4,0 a los 10 años, de 4,8 a los 11 años y de 5,5 a los 12 años. El promedio general de dientes obturados fue de 0,35; es decir que de cada 3 dientes uno se encuentra obturado. El promedio general de caries dental en dentición temporal fue de 3.30, llegando a ser a los 6 años de 5.8, a los 7 años de 3.5, a los 8 años de 3.7, a los 9 años de 5,6; a los 10 años de 1,6 y a los 11 años de 2,8 y a los 12 años de cero. El promedio de dientes obturados fue de 0,6 lo que nos indica que de cada dos dientes uno se encuentra obturado. El promedio CPO en el sexo masculino fue de 3.2 y en el femenino de 3.7.

San Francisco Tecoxpa. El promedio general del CPOD fue de 3,8 encontrándose un promedio de 1,4 a los 6 años, de 2 a 7 años; de 3,7 a los 8 años; de 3,4 a los 9 años de 4,6 a los 10 años; de 5,2 a los 11 años y de 7,0 a los 12 años. El promedio general de dientes obturados fue de 0,4.

En la dentición temporal el promedio general que se obtuvo fue de 2,8; presentándose a la edad de 6 años un promedio de 5,0; a los 7 años de 3,0; a los 8 años de 3,8; a los 9 años de 5,2; a los 10 años de 2,7; y no presentándose dientes con antecedente de caries a los 11 y 12 años. El promedio CPO en el

sexo masculino fue de 4,0 y en el femenino de 3,5.

San Pablo Oztotepec. Con relación al comportamiento de la caries dental en la dentición permanente a los seis años fue de 0,8; a los siete años de 2,0; a los ocho de 2,2, a los nueve de 3,4; a los diez de 4,0; a los once de 6,0 y a los doce de 6,0. Con respecto al promedio de dientes obturados este fue de 0,3. En la dentición temporal a los seis años existe un promedio de dientes afectados de 5,2 que disminuye conforme avanza siendo a los seis años de 5,2 hasta llegar a los doce años con un promedio de 0,5. El promedio CPO en el sexo masculino fue de 3,3 y en el femenino de 3,7.

Con relación a las variables socioprofesionales, la ocupación de los padres que más prevaleció fue la de empleado privado con un el 35,5% y sólo el 3.4% trabaja como profesionistas. Al comparar las medias entre la ocupación del padre y el CPO el más alto (4,0) lo obtuvieron los hijos de padres desempleados y el más bajo (2.7) los hijos de los padres que trabajan como técnicos y profesionales. Existe diferencias estadísticas entre estas dos variables ($p < 0.05$). El 67% de las madres se dedican al hogar, y sólo el 2,5% trabaja como profesionista. Con relación a la ocupación de la madres el promedio más bajo de caries dental lo tuvieron las que trabajan como profesionistas con un CPO de 2,4 y el más alto los hijos de las madres desempleadas con un CPO de 3,7. Hay diferencias estadísticas ($p < 0.05$). (Cuadro 1).

Cuadro 1
Promedio CPOD de los escolares por ocupación de los padres

Categorías	Padre			Madre		
	Frecuencia	%	CPO	Frecuencia	%	CPO
Comerciante	285	13,6	3,3±2,0	171	8,1	3,3±2,3
Campesino	372	17,7	3,2±2,1	35	1,7	3,4±2,5
Técnico		2,1			2,1	
Profesional	45		2,7±2,2	44		3,4±2,8
Profesionista	71	3,4	2,7±2,3	54	2,5	2,4±2,3
Hogar	6	0,3	3,0±1,2	1405	67,0	3,5±2,2
Empleado		14,1			3,6	
Federal	296		3,6±2,2	75		3,3±2,0
Empleado		35,5			14,8	
Privado	746		3,5±2,3	310		3,4±2,1
Desempleado	26	1,2	4,0±2,2	6	0,3	3,7±3,2
obrero	188	9,0	3,6±2,3	0	0,0	0,0
No tiene padre	65	3,1	3,1±2,6	0	0,0	0,0
Total	2.100	100,0	3,4±2,2	2.100	100,0	3,4±2,2

Fuente: Milpa Alta

Con respecto a la instrucción de los padres el 4,0% son analfabetas el 33,4% tiene secundaria completa, y el 6,3% son profesionistas. De acuerdo a la instrucción de los padres los escolares con el mayor promedio de caries dental lo ocuparon los hijos que tienen padres con bachillerato completo 4,3 y el más bajo los padres que son profesionistas con 2,7. Hay diferencias estadísticas ($p < 0,05$). El 4,4%

de las madres son analfabetas, el 17,4% cuenta con estudios de primaria y sólo 6,0% tiene estudios de licenciatura. El promedio de caries dental respecto a la instrucción de las madres podemos comentar que el promedio más alto lo ocupan los escolares con madres que tienen bachillerato incompleto 3,9 y el más bajo con primaria incompleta 2,3. Existen diferencias estadísticas ($p < 0,05$). (cuadro 2)

Cuadro 2
Promedio CPOD de los escolares por Instrucción de los padres

Categorías	Padre			Madre		
	Frecuencias	%	CPO	Frecuencia	%	CPO
Analfabeta	83	4,0	3,7±2,1	93	4,4	3,3±2,1
Primaria Incompleta	181	8,6	3,5±2,1	191	9,1	2,3±1,9
Primaria Completa	304	14,5	3,4±2,2	366	17,4	3,4±2,3
Secundaria Incompleta	168	8,0	3,4±2,0	145	6,9	2,9±2,1
Secundaria Completa	701	33,4	3,4±2,1	671	12,2	3,5±2,2
Bachillerato Incompleto	96	4,6	4,3±2,2	69	3,3	3,9±2,2
Bachillerato Completo	289	13,8	3,3±2,2	256	12,2	3,6±2,5
Carrera técnica	80	3,8	3,8±2,6	183	8,7	3,8±2,5
Profesional	133	6,3	2,7±2,2	126	6,0	3,5±2,4
No tiene padre	65	3,1	3,1±2,6	0	0,0	0
Total	2.100	100,0	3,4±2,2	2.100	100,0	3,4±2,2

Fuente: Milpa Alta

El 31,0% de los padres percibe \$1.000,00 de ingresos quincenales, el 1,4% no percibe ningún salario. El promedio CPO de acuerdo con los ingresos de los padres el más alto lo obtuvieron los hijos de los padres que gana \$7.000,00 quincenales, y el más bajo los que ganan \$8.000,00. No hubo diferencias entre estas dos variables ($p > 0,05$). El

65,0% de las madres no percibe ningún salario. El promedio CPO de los hijos de las madres que ganan \$7.000,00 a la quincena obtuvieron el más bajo con 2,6 y el más alto con 4,4 las que ganan \$10.000,00 quincenales. No hubo diferencias entre estas dos variables ($p > 0,05$). (cuadro 3).

Cuadro 3
Promedio CPOD de los escolares por ingreso quincenales de los padres

Categorías	Padre			Madre		
	Frecuencia	%	CPO	Frecuencia	%	CPO
1.000,00	650	31,0	3,5±2,3	297	14,1	3,6±2,2
2.000,00	546	26,0	3,3±2,2	210	10,0	3,0±2,3
3.000,00	348	16,6	3,3±2,2	105	5,0	3,4±2,5
4.000,00	0	0,0	0,0	37	1,8	2,9±2,4
5.000,00	124	5,9	3,6±2,1	26	1,2	3,0±2,4
6.000,00	73	3,5	3,5±2,2	15	0,7	2,7±2,5
7.000,00	63	3,0	4,1±2,1	10	0,5	2,6±1,8
8.000,00	43	2,0	2,9±2,3	16	0,8	3,3±1,5
9.000,00	25	1,2	3,4±2,0	14	0,7	3,1±1,8
10.000,00	7	0,3	3,3±1,5	5	0,2	4,4±2,1
No percibe	30	1,4	3,3±2,3	1.365	65,0	3,4±2,2
No tiene padre	65	3,1	3,3±2,7	0	0,0	0,0
Total	2.100	100,0	3,4±2,2	2.100	100,0	3,4±2,2

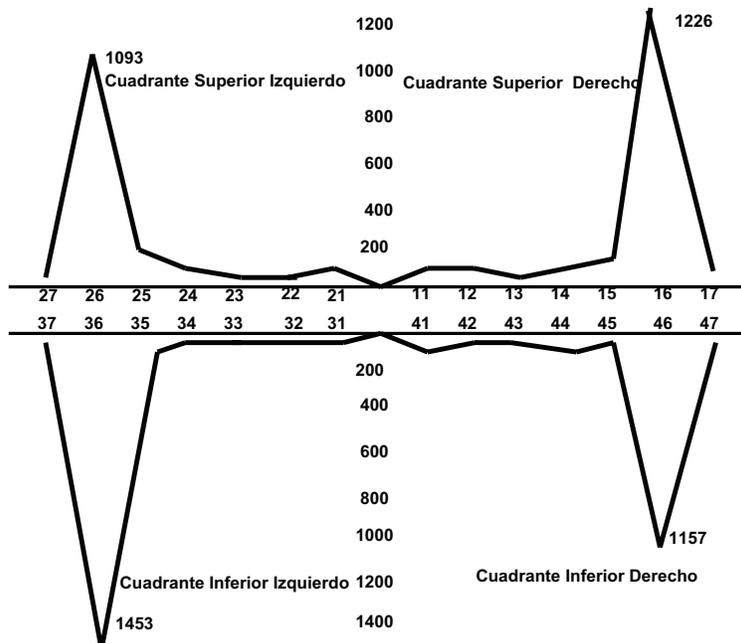
Fuente: Milpa Alta

Discusión

De los 2.100 escolares de los doce pueblos que conforman la Delegación Milpa Alta que participaron en este estudio el promedio de caries dental en la dentición permanente fue de 3,4 y en la temporal de 3,6 únicamente 33 escolares se encontraron libres de caries dental en las dos denticiones (permanente y temporal).

Referente al sexo, de acuerdo con la prueba estadística t para dos grupos independientes no hay diferencia estadísticamente significativa ($>0,05$). Una información relevante a considerar es que los dientes más lesionados fueron los primeros molares permanentes, y para ser más precisos el que sufre más esta experiencia de caries dental es el primer molar inferior izquierdo.

Total de dientes cariados por unidad diente de la población infantil de la Delegación Milpa Alta



De acuerdo a la prueba t para una muestra, el promedio general CPO de los doce pueblos si hubo significancia ($<0,05$). Si tomamos en cuenta las metas del milenio⁹ para el problema caries dental propuestas por la OPS/OMS para el 2.015 que debe ser un promedio CPO de 1 a 2,9 para Latinoamérica y que el 50,0% de la población infantil debe encontrarse sana, el promedio general que encontramos del CPO a la edad de doce años en esta población fue de 5,9 promedio que dista mucho para alcanzar la meta.

La ocupación de los padres de los escolares que prevaleció fue la de empleado ya sea este de gobierno o empresa privada, la de campesino y comerciante, los padres que trabajan como profesionistas fue el 3,2 y la mayoría de las madres correspondió a labores del hogar (67,0%), las profesionistas fue el 2,5%. La ocupación recae más en los padres que en las madres ya que es muy

pobre la integración de la mujer al sector laboral.

La instrucción de los padres y madres corresponde a lo que se identifica como instrucción básica es decir primaria y secundaria, cabe resaltar que el 8,4% de la población encuestado es analfabeta y son muy pocos los padres y madres con estudios profesionales (6,3% y 6,0% respectivamente).

El 57,0% de los padres tienen ingresos quincenales de 2000 a 4000 pesos y encontramos que el 1,1% no percibe ingresos. Con respecto a las madres el 65,1% no percibe ningún tipo de remuneración económica. Consideramos que más del 50,0% de esta población percibe bajos salarios que no les permite tener un consumo adecuado (alimentación, instrucción, salud, vivienda, vestido, recreación), lo que trae como consecuencia bajos niveles de vida y de salud.

Conclusiones

Con relación a la caries dental el promedio general del CPO es de 3,4 resultado característico en todos los niños. El promedio general ceo fue de 3,9 así como también podemos aseverar que el promedio de dientes obturados en la dentición permanente es casi de tres dientes con experiencia de caries solamente 0,3 se encuentran obturados, no comportándose de esta manera en la dentición temporal en la que el promedio de dientes obturados es de 0,8 es decir casi un diente obturado por cuatro cariados. No se encontraron diferencias estadísticas entre los dos sexos ya que tuvieron un comportamiento muy similar (3,3 y 3,5) respectivamente. Sin embargo si la hubo entre las mujeres y los hombres de los diferentes pueblos. Así mismo se encontró diferencias entre el promedio de caries dental y la población general así como en algunos pueblos y entre el promedio de caries dental y la edad.

Si bien las medias de las muestras de las variables socioprofesionales no son similares, obtuvimos la significancia estadística y la correlación entre estas y la caries dental. Respecto al promedio de caries dental, la instrucción, y ocupación de los padres y madres existen diferencias no así con los ingresos de ambos. La única correlación importante es entre caries dental y la instrucción de la madre siendo esta de 0,077.

Sin duda los resultados que se obtuvieron de este estudio nos van a permitir el repensar los marcos conceptuales que prevalecen en la Odontología en donde se prioriza lo biológico, lo clínico, lo individual, la curación y la enfermedad por otros integrales en donde se articule lo biológico con lo social, lo individual y lo colectivo, la teoría y la práctica, y con ello responder a las expectativas de la sociedad en donde la prestación de servicios vayan enfocados a resolver las necesidades de la sociedad y no a los intereses de la privatización de la salud.

Bibliografía

- 1.- La odontología alternativa para la década de los 90 Informe del grupo de trabajo, OPS/OMS Santo Domingo 1989.
- 2.- Instituto Nacional Estadística Geografía e Informática., Marco Geoestadístico, México 2000.
- 3.- García Barbero G, Patología y terapéutica dental, Editorial Síntesis, Madrid 1997.
- 4.- Méndez D, Caricote N., "Prevalencia de caries dental en escolares de 6 a 12 años de edad del municipio Antolín del Campo, Estado Nueva Esparta". Revista Latinoamericana

de Ortodoncia y Odontopediatria. Depósito Legal No. 02CS997, Venezuela 2006.

- 5.- Evolución del estado de salud bucal de la población Cubana desde el año 1984 hasta 1988, según el cumplimiento de las metas de Salud Bucal para el 2000. Disponible en: www.sld.cu/galerias/pdf/usv/salud_bucal/esbparte3.pdf. Marzo 2008.
- 6.- Adriano P, Caudillo T., "Perfil del proceso salud enfermedad estomatológico en la población infantil del Distrito Federal". Revista Dentista paciente Vol. 10 No. 108, México 2001.
- 7.- Encuesta Nacional. Caries dental., Secretaría de Salud., México 2001.
- 8.- Monografías de los pueblos indígenas de México., Serie monográfica, México 2005.
- 9.- Reunión Regional de Jefes de Programas de Salud Oral. Ministerio de Salud de Cuba. Dirección Nacional de Estomatología. Organización Panamericana de la Salud. Organización Mundial de la Salud. La Habana Cuba. Abril 2004.