

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES
ZARAGOZA

ESTUDIO COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO DEL
COP, ceo E IHOS EN ESCOLARES DE
DOS ZONAS, URBANA Y RURAL

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

CIRUJANO DENTISTA

PRESENTAN

IRMA CHAVEZ MAGALLON
MARIA ESTHER VAZQUEZ ESCAMILLA

MEXICO, D. F.

1984.



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.

I N D I C E

C A P I T U L O I

PROCOLO

	Pág.
1.1 Fundamentación de la elección del tema	1
1.2 Planteamiento del problema	2
1.3 Objetivos	3
1.4 Hipótesis	5
1.5 Material y método	6
1.6 Recursos	7
1.7 Distribución de los recursos por etapas de ejecución	9
1.8 Cronograma	12
1.9 Bibliografía	

C A P I T U L O I I

INTRODUCCION

Pág.

2.1	Planteamientos generales	17
2.2	Bibliografía	

C A P I T U L O I I I

CARACTERISTICAS DEL LUGAR

3.1	Delegación Iztapalapa, ciudad de México, D. F., Escuela Primaria "Juan Antonio de la Fuente" ...	30
3.2	Municipio de Chimalhuacan, Estado de México, Escuela Primaria "Siervo de la Nación"	39
3.3	Bibliografía	

C A P I T U L O I V

MATERIAL Y METODO

	Pág.
4.1 Procedimiento en el examen COP y ceo	50
4.1.1 Códigos y criterios	51
4.2 Procedimiento en el examen de higiene oral simplificado	53
4.2.1 Códigos y criterios	54
4.3 Definición de conceptos	55
4.4 Bibliografía	

C A P I T U L O V

PRESENTACION DE RESULTADOS

5.1 Zona urbana	57
5.2 Zona rural	88

C A P I T U L O V I

ANALISIS

	Pág.
6.1 Zona urbana	177
6.2 Zona rural	121

C A P I T U L O V I I

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1 Conclusiones	125
7.2 Recomendaciones	127

CAPITULO VIII

BIBLIOGRAFIA

	Pág.
8.1 De apoyo al protocolo	129
8.2 De apoyo al desarrollo del tema	130

CAPITULO IX

ANEXOS

9.1 Anexo 1 (Estudio epidemiológico)	132
9.2 Anexo 2 (Indice IHOS)	136
9.3 Anexo 3 (Cuestionario sobre dieta e higiene oral)	139
9.4 Anexo 4 (Cuadros y gráficas del estudio epidemiológico -ceo, COP e IHOS-, y cuestionario sobre dieta e higiene oral de la zona urbana y rural)	141

C A P I T U L O

I

P R O T O C O L O

FUNDAMENTACION DE LA ELECCION DEL TEMA

La población humana, se sabe por medio de estudios y a través de su evolución histórico-social, ha sido susceptible en mayor o menor grado al ataque de determinadas enfermedades, una de ellas ha sido la caries, la cual es tan antigua como la historia del hombre mismo.

En las últimas décadas, J. D. Eccles ha confirmado la multicausalidad de las enfermedades, no escapando la caries a este concepto y sabiendo que constituye un grave problema de orden económico, es también considerado como un severo problema de salud pública por ser una de las primeras causas de morbilidad general (SSA cuadro IX de estadísticas).

El ser humano por naturaleza es susceptible a las enfermedades y principalmente a la caries dental, ya que se encuentra permanentemente expuesto a numerosos factores de riesgo (dieta rica en carbohidratos, hábitos higiénicos deficientes, medio ambiente, etc.). Las poblaciones se encuentran afectadas sin distinción de grupos étnicos, estrato social, edad o sexo. Se considera como la de mayor magnitud, por constituir la causa más frecuente de morbilidad y mortalidad dental, ya que afecta de un 95 a un 98% de la población, lo que representa desde el punto de vista económico un gran costo tanto a los servicios sanitarios asistenciales como a los individuos.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Se sabe que aun estando todos los individuos expuestos a factores de riesgo, y, por lo tanto, a enfermar, no todos enferman con la misma magnitud, debido a esto ha surgido la inquietud de analizar los factores socioeconómicos e higiénicos sanitarios en el comportamiento de la caries en escolares del área urbana y del área rural concentrada.

Un gran porcentaje de enfermedades bucales, como la caries, es producto entre otros factores de hábitos higiénicos dietéticos deficientes. Luego entonces ¿podríamos pensar que existe una mayor ingesta de azúcares refinados en la dieta y entre comidas de los escolares de zona urbana? Y si es así, ¿existe un comportamiento diferente de los índices COP, ceo e IHOS, de la población urbana con respecto a la rural?

"La caries dental es una enfermedad propia de la boca que se inicia en las superficies de los dientes. Produce una destrucción gradual de los tejidos duros de la corona del diente y en caso de una recesión gingival pueden también afectar las porciones expuestas de las raíces. Si no se trata progresa hasta la pulpa dental, puede destruir toda la corona del diente y llegar por lo último a producir dolor, pérdida de la función masticatoria, inflamación del tejido gingival, formación de abscesos y deterioro del aspecto físico del paciente, con los siguientes efectos sociales". (1)

(1) Eccles, J. D. La conservación de los dientes, 1978, p. 2.

OBJETIVOS

1. Generales

- a) Identificar la prevalencia del proceso caries en dos poblaciones escolares, zona urbana y zona rural concentrada.
- b) Determinar las diferencias en dieta rica en azúcares refinados e IHOS en cada una de las poblaciones en estudio.

2. Específicos

- a) Señalar la distribución* del proceso caries por edad, sexo y lugar de residencia.
- b) Distribuir la frecuencia** del proceso caries por edad, sexo y lugar de residencia.
- c) Analizar la magnitud*** del proceso caries por edad, sexo y lugar de residencia.
- d) Analizar la comparación de los índices COP y ceo en cada una de las poblaciones de estudio.
- e) Analizar la comparación del IHOS en cada una de las poblaciones.

* Tabulación de las frecuencias por clases cuando éstas están dispuestas por orden de magnitud.

** Número de observaciones o mediciones de una determinada distribución de frecuencia.

*** Dato cuantitativo que resulta del empleo de una escala de mediciones; recuento o totalización de elementos individuales que son independientes.

- f) Identificar las diferencias y compararlas entre las dos poblaciones en lo que se refiere a hábitos higiénico-dietéticos ricos en azúcares refinados.

HIPOTESIS

El índice COP, ceo e IHOS de los escolares de zona urbana es mayor que el de los escolares del área rural, debido a que además de otros factores la ingesta de azúcares refinados es mayor en los escolares de la zona urbana.

MATERIAL Y METODOS

Métodos:

1. Método de investigación bibliográfica y documental. Está se llevará a cabo bajo los siguientes criterios:
 - a) Libros y documentos que no sean anteriores al año de 1980.
 - b) Libros y documentos que contemplen en su contenido conceptos que apoyen al presente proyecto.
 - c) Libros y documentos de ediciones nacionales e internacionales.
 - d) Fuentes primarias directas de información que a través de la observación den una aproximación más clara del problema a estudiar.
2. Método estadístico (procesamiento de los datos). Para el procesamiento y representación estadística de la información se emplearán:
 - a) Códigos.
 - b) Cuadro matriz.
 - c) Promedios, razones y proporciones.
 - d) Cuadros y gráficas.
3. Método epidemiológico (recolección de información: diseño y manejo del formato del COP, ceo e IHOS, diseño del cuestionario, técnica de entrevista, método de diagnóstico clínico epidemiológico). Ver anexo No. 1, 2 y 3.

4. Criterios de organización (índices y cuadros de concentración) y criterios de análisis.

Los criterios que se seguirán para el análisis de información son:

- a) Análisis de la información en forma descriptiva.
- b) Análisis de la información individual (por variable y categorías).
- c) Análisis de la información global (cruces de variables). Para llevar a efecto el análisis de la información, ésta se dará en dos etapas como ya antes se describe. Sin embargo, cabe mencionar que dicha información será procesada, sistematizada y analizada para llegar a una síntesis.
- d) Análisis de lo particular a lo general. Con el objeto de que los datos y su análisis puedan retomar los conceptos descritos en el marco teórico referencial y el planteamiento del problema.

Recursos:

1. Humanos
 - a) Investigadores (2)
 - b) Asesor
2. Físicos
 - a) Locales
 - b) Transporte

c) Equipo

- Odontológicos (Se utilizarán sillas a falta de sillón dental).
- Oficina (máquina de escribir, escritorio y sillas).

d) Instrumental odontológico

3. Materiales

- a) Papelería impresa (formatos)
- b) Papelería de oficina (hojas blancas, goma, lápices, regla, etc.).

4. Financieros

Se considera aproximadamente la cantidad de \$41,500.00 como costo para llevar a cabo la elaboración de dicho estudio. A continuación se darán a conocer los recursos financieros necesarios, los cuales serán aportados por los investigadores:

- Instrumental odontológico	\$ 20,000.00
- Papelería impresa	14,500.00
- Papelería de oficina	2,000.00
- Diapositivas	3,000.00
- Transporte	2,000.00

T O T A L

\$ 41,500.00

Distribución de los recursos por etapas de ejecución de la presente investigación:

a) Selección

Se considera el presente estudio descriptivo o comparativo en donde no existe la necesidad de seleccionar una muestra representativa, en base a que la población o universo de estudio es de 1 380 alumnos, habiendo la posibilidad de poderlos examinar a todos, constituyendo una confiabilidad del 100% de que los datos que se obtengan de dicha población puedan ser inferidos.

Para esta etapa de recursos estarán dados de la siguiente forma:

- Instrumental	No se utilizará
- Papelería impresa	No se utilizará
- Papelería de oficina	\$100.00
- Diapositivas	No se utilizará
- Transporte	\$300.00

b) Calibración

Esta será llevada a cabo mediante la revisión de 5 alumnos, ya que cada investigador revisará a cada uno de ellos, de esta manera se compararán los datos obtenidos y de esta forma se manejarán criterios iguales entre los investigadores, en cuanto a alguna diferencia de opinión. Para esta etapa, la distribución de los recursos será de la siguiente manera:

- Instrumental	\$ 20,000.00
- Papelería impresa	14,500.00
- Papelería de oficina	1,000.00
- Diapositivas	3,000.00
- Transporte	1,400.00

c) Recolección

Esta será llevada a cabo mediante la aplicación de cuestionarios y levantamiento de índices, para esta etapa la distribución de recursos será la misma que en la etapa de calibración.

d) Análisis

Será llevada a cabo mediante la estandarización, tabulación, procesamiento de la información y elaboración de gráficas de barra, mediante un método de análisis de carácter descriptivo.

- Variables independientes: Lugar de residencia más mayor ingesta de azúcares.
- Variables dependientes: Proceso caries y placa dentobacteriana.

Para esta etapa la distribución de los recursos será dada de la siguiente manera:

- Instrumental	No se utilizará
- Papelería impresa	No se utilizará
- Papelería de oficina	\$500.00
- Diapositivas	No se utilizarán
- Transporte	No se utilizará

e) **Presentación de informe**

Este será llevado a cabo mediante la elaboración del informe preliminar, revisión del mismo por el asesor y elaboración del informe final, para esta etapa la distribución de los recursos será de la siguiente forma:

- Instrumental	No se utilizará
- Papelería impresa	No se utilizará
- Papelería de oficina	\$400.00
- Diapositivas	No se utilizarán
- Transporte	\$300.00

M E S D I A	FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO		
	7	15	21	7	15	21	7	15	21	7	15	21	7	15	21	7	15	21
ACTIVIDAD																		
Toma de fotografías sobre las actividades realizadas y características de la ubicación e instalaciones de los planteles.							***** ***** ***** ***** *****											
Tabulación y procesamiento de la información.										***** *****								
Análisis de datos obtenidos y elaboración de gráficas.										***** ***** *****								
Elaboración de informe preliminar.													***** *****					
Revisión del informe por el asesor.													***** *****					
Elaboración del informe final.																***** *****		

C R O N O G R A M A

F E C H A	ACTIVIDADES
1 - 3 de febrero de 1983	Solicitud por escrito y presentación de los investigadores a las autoridades de dos comunidades escolares, una ubicada en zona urbana y otra en zona rural concentrada.
7 de febrero de 1983	Presentación y planteamiento del anteproyecto del estudio comparativo del COP y ceo a las autoridades de los planteles correspondientes.
7 - 11 de febrero de 1983	Investigación bibliográfica para elaboración de protocolo.
14 de febrero de 1983	Solicitud de formas para trámite de protocolo en la Secretaría Técnica de la Escuela ENEP Zaragoza.
14 - 15 de febrero de 1983	Elaboración de protocolo.
16 de febrero de 1983	Entrega de protocolo y documentación correspondiente a la Secretaría Técnica. ENEP Zaragoza.
7 - 11 de marzo de 1983	Solicitar a la escuela nombres de alumnos por grupo para elaboración de listas.
14 - 18 de marzo de 1983	Impresión de formatos: Índice COP y ceo (anexo 1). Cuestionario sobre dieta (anexo 2). Índice IHOS y cálculo (anexo 3).
21 - 25 de marzo de 1983	Estandarización y calibración.
11 - 29 de abril de 1983	Levantamiento de índices y encuestas de dieta a los alumnos correspondientes.

<u>F E C H A</u>	<u>ACTIVIDADES</u>
7 - 29 de abril de 1983	Toma de fotografías sobre las actividades realizadas y características de la ubicación e instalaciones de los planteles.
2 - 13 de mayo de 1983	Tabulación y procesamiento de la información.
16 - 31 de mayo de 1983	Análisis de datos obtenidos y elaboración de gráficas.
1 - 17 de junio de 1983	Elaboración de informe preliminar.
20 - 30 de junio de 1983	Revisión del informe por el asesor.
4 - 25 de julio de 1983	Elaboración de informe final.

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

1. ECCLES JD. La Conservación de los Dientes. Editorial Salvat, México, 1978.
2. CHAVEZ, MM. Odontología Sanitaria. Edición Revolucionaria. Instituto Cubano del Libro, Cuba, 1962.
3. LESLIE K. Muestreo de Encuestas. Editorial Trillas, 1979.
4. MARTIN, C. Fundamentos de Epidemiología. Escuela Nacional de Salud Pública de Medellín, Colombia, 1978.
5. REMINGTON R. Estadística Biomédica y Sanitaria. Editorial Bentice, 1977.
6. ROJAS SR. Guía para Realización de Investigaciones Sociales. México, UNAM, 1981.
7. VEGA FL. Bases Esenciales de la Salud Pública. Prensa Médica, México, 1982.

C A P I T U L O

I I

I N T R O D U C C I O N

INTRODUCCION

La Organización Mundial de la Salud ha definido a la caries dental como "un proceso patológico localizado de origen externo, que se inicia después de la erupción; determina un reblandecimiento del tejido duro del diente y evoluciona hacia la formación de una cavidad". (1)

La caries dental es en la actualidad la enfermedad infecciosa de mayor prevalencia en la humanidad, sobre todo en los países más desarrollados.

Los estudios de incidencia y prevalencia realizados en las últimas décadas, han puesto de manifiesto que la caries dental es uno de los más graves problemas sanitarios con los que ha de enfrentarse la comunidad, en base a su alta frecuencia.

En la etiopatogenia de la caries dental se conjugan múltiples factores cuya importancia relativa es variable según los grupos de edad, el nivel socioeconómico y sociocultural, los niveles de calidad y cobertura de los sistemas de atención primaria de salud del país en cuestión y de otras circunstancias.

La epidemiología es considerada como "la ciencia que trata de las relaciones entre los varios factores que

(1) Gill Miner, Miguel. Aspectos epidemiológicos de la caries dental. Revista Española de Estomatología, 29(1): 33-41, enero-febrero 1981.

determinan la frecuencia y distribución de la enfermedad"⁽²⁾, por lo que permite explicarnos los procesos de salud-enfermedad como fenómenos de población que traducen el tiempo de relación entre el hombre y su medio externo.

Desde el punto de vista fisiológico, la salud traduce el armónico funcionamiento del organismo. Perkins menciona que la salud no sólo es el perfecto funcionamiento corporal, sino que es también el ajuste con las fuerzas que tienden a alterarlo. De lo anterior, se considera que el medio externo tiene gran importancia en el proceso salud-enfermedad, ya que éste constituye un factor determinante en la aparición de la enfermedad.

La Organización Mundial de la Salud define a la salud como "un completo estado de bienestar físico, mental y social y no solamente la ausencia de enfermedad o afecciones", con lo cual podríamos entonces comprender que bienestar hace mención a la conjugación de elementos tales como vivienda, educación, alimentación, vestido, etc., que aunados al armónico funcionamiento del organismo (salud fisiológica), nos proporciona un completo bienestar biopsicosocial.

Una aproximación inevitable esquemática al estudio de estos factores podrían permitirnos su división en cuatro grandes grupos:

(2) Finn, Sidney B. Odontopediatría. Editorial Interamericana, 4a. edición, pp. 396-412.

1. Factores dietéticos
2. Bacterias
3. Factores individuales
4. Factores sociales

1. Factores dietéticos

Dentro de estos factores hay que valorar 3 componentes:

- a) La presencia o ausencia de azúcares refinados, fundamentalmente la sacarosa.
- b) La consistencia de los alimentos.
- c) La presencia o ausencia relativa de algunas vitaminas, sales minerales y oligoelementos, principalmente el fluor.
- d) Frecuencia de ingesta

La presencia de una cantidad excesiva de sacarosa en la dieta favorece la formación de placa dentaria y el proceso cariogénico. Estos azúcares son fermentados por una serie de enzimas bacterianas produciéndose, por una parte, una serie de metabolitos ácidos (ácido láctico, butírico, acético), que atacan directamente el esmalte dentario descalcificándolo y, por otra parte, gracias a la acción bacteriana se producen algunos metabolitos como el ácido glucánico y levánico que se polimerizan formando respectivamente dextrano y levano (principalmente el primero). El dextrano es una sustancia insoluble, viscosa y adherente que contribuye a la formación de la

placa dentaria en la superficie del esmalte. Además del dextrano la placa dentaria está compuesta por mucina, bacterias, residuos alimenticios, células epiteliales descamadas y macrófagos, y protege a las bacterias cariogénicas de la agresión de los leucocitos, anticuerpos específicos, lisozima, del arrastre mecánico de la saliva e inclusive de la limpieza mecánica, perpetuando el proceso cariogénico.

Se ha podido demostrar que los azúcares consumidos en preparaciones más adherentes, son más cariogénicos que aquéllos que se presentan en forma menos adhesiva y que se disuelven y degluten con mayor rapidez. Así los dulces chiclosos, por ejemplo los Toficos, producen un número significativamente más elevado de caries dentarias que los chocolates, ya que éstos no se adhieren tan intensamente al esmalte dentario, puesto que se disuelven por la saliva y son deglutidos con mayor facilidad. La consistencia de los alimentos es otro factor que se ha implicado en el proceso cariogénico, aunque ello es de difícil evaluación. La consistencia adecuada de los alimentos sería anticariogénica en el sentido que permitiría un ejercicio dental apropiado y mantendría el trabeculado del esmalte dentario con un equilibrio de fuerza óptimo. En este sentido, los esquimales, por ejemplo, presentaban a principio de este siglo una casi ausencia de caries dental, probablemente por dos

motivos: el no consumo de sacarosa; los glucidos que ingerían eran fundamentalmente los de las bayas silvestres y por ciertos hábitos comunitarios anticariogénicos como la masticación constante de las pieles de animales cazados, para su reblandecimiento.

La creciente civilización de los esquimales y la introducción de las inevitables dietas occidentales ricas en sacarosa y de tierna consistencia, ha determinado que en este grupo poblacional la caries dental haya adquirido proporciones epidémicas.

Los déficits de las vitaminas A, D y C simultáneamente con los de algunas sales minerales (calcio, fosfatos) pueden traducirse en una mineralización imperfecta del esmalte y de la dentina, resultando una mayor susceptibilidad a la caries dental, pero ello tiene escasa repercusión en los países socioeconómicamente más avanzados. No obstante, en los países en desarrollo, como el nuestro, estos déficits son un factor a considerar en la notable incidencia de hipoplasia lineal de los incisivos deciduales y explicaría además el retraso en la caída de los dientes deciduales y la erupción retardada de los dientes permanentes.

La importancia de algunos oligoelementos como el fluor, ha sido motivo para una serie de investigaciones que hicieron notar durante la década de los treinta la relación existente entre los niveles elevados de fluor

en el agua y en el suelo de aquellas poblaciones en las cuales aparecía simultáneamente una anomalía, que era el esmalte dentario moteado, y una incidencia muy baja de caries dental.

Más adelante, múltiples estudios demostraron que a determinadas concentraciones de fluor disminuía la incidencia de la caries dental sin que apareciese el esmalte moteado ni mucho menos los efectos tóxicos graves que producen niveles muy elevados de fluor.

2. Bacterias

En el proceso cariogénico intervienen fundamentalmente dos grupos de bacterias:

- a) Los estreptococos
- b) Los lactobacilos

Aparentemente el inicio del proceso de formación de la placa dentaria es dependiente de la actividad fermentativa de algunas cepas de streptococcus mutans sobre los azúcares depositados en la superficie del esmalte dentario. Ciertos estudios parecen indicar que las cepas cariogénicas del streptococcus mutans serían sólo aquellas infectadas por un provirus. También intervendrían más adelante otras bacterias como el streptococcus sanguis y otros estreptococos. La importancia de los lactobacilos en el proceso cariogénico es actualmente motivo de estudio; se ha podido demostrar que hay una relación di-

recta entre el desarrollo de la caries dental y el número de lactobacilos existentes en la cavidad oral.

3. Factores individuales

Hay factores genéticos que determinan una diferente inmunidad y susceptibilidad frente a la cariogénesis.

Estos factores se manifiestan en:

- a) La composición y estructura del esmalte dentario en la presencia o ausencia de fisuras y cavidades en su superficie, en el diseño de su trabeculado, etc.
- b) La composición de la saliva, la actividad amortiguadora y el pH de ésta, la presencia de ciertas enzimas como la lisozima en mayor o menor concentración.
- c) El diseño arquitectónico y la disposición de los órganos dentarios, así como la presencia o ausencia de maloclusiones.

Además de estos factores individuales genéticos hay que considerar una serie de factores individuales adquiridos como las enfermedades crónicas, las radiaciones ionizantes, los traumas psíquicos, los hábitos como el bruxismo, etc., y en las mujeres el embarazo. No obstante, la importancia de estos factores individuales adquiridos es mucho menor que la de los mencionados anteriormente.

4. Factores sociales

El estudio de los fenómenos sociales es complejo y su notable influencia en la cariogénesis subraya la índole multifactorial de la caries dental.

Los factores sociales que condicionan la incidencia de la caries dental pueden reducirse a tres:

- a) Factores socioculturales
- b) Factores socioeconómicos
- c) Déficits organizativos y asistenciales de los servicios sanitarios

a) Factores socioculturales

Además de los hábitos dietéticos a nivel comunitario y de su distribución en la composición de la dieta rica en sacarosa y de consistencia inadecuada, hay importantes diferencias en los hábitos dietéticos familiares, y ello implica la similitud en la incidencia de caries dental entre muchos cónyuges.

Hay una serie de creencias arraigadas en extensos segmentos de nuestra población que favorecen el proceso cariogénico. Así, buena parte de la comunidad acepta que la caries e inclusive la pérdida de los órganos dentarios, es un proceso natural e inexcusable. Esta actitud fatalista determina que en muchos casos la persona que tiene una o varias caries no acuda al Odontólogo, sino cuando el proceso ha

avanzado lo suficiente como para provocar un cuadro crítico e insoportable y haya dado lugar a complicaciones infecciosas. Otros hábitos como el uso prolongado del chupete y el biberón en niños pequeños favorecen las maloclusiones dentarias y el proceso cariogénico. También cabría valorar los inapropiados hábitos de higiene dental de nuestra población y la ignorancia extendida no sólo en lo que concierne a las técnicas de correcto cepillado o a la calidad y prestaciones de los diversos cepillos, sino inclusive en conceptos tan elementales como la conveniencia de la limpieza periódica de la dentadura, así como la enagenación que existe por parte de nuestros medios masivos de comunicación, ya que estos nos llevan al excesivo consumo de golosinas que se expenden y dejamos la puerta abierta a todos los productos que contienen gran cantidad de azúcares como galletas, pan, refrescos, mermeladas, etc.

b) Factores socioeconómicos

Hay factores como la desnutrición que debemos considerar más apropiadamente como socioeconómicos. Curiosamente, se ha podido demostrar que en épocas de penuria, por ejemplo guerras, disminuye la incidencia global de caries dental, lo que se atribuye al menor consumo de sacarosa, aunque se pro-

ducen otros efectos que como la desnutrición.

Dentro de estos factores en nuestro medio destacan los desiguales niveles de calidad de asistencia odontológica, según el status socioeconómico de la población. En nuestro país, la mayor parte de los Odontólogos ejercen su profesión en clínicas y consultorios privados, por lo tanto, las facilidades de acceso de la colectividad a la asistencia odontológica están condicionadas por sus medios económicos. Estas diferencias sociales se traducen en los índices COP y ceo de los distintos grupos de edad (zona urbana y zona rural), según su nivel socioeconómico y ello se aprecia en forma más notable si se comparan separadamente cada uno de los componentes de estos índices.

- c) Déficits organizativos y asistenciales de los servicios sanitarios.

Un aspecto preocupante que surge al analizar los factores condicionantes de la caries dental en nuestro país, es el de la ausencia de un programa coordinado de lucha contra esa enfermedad, o mejor, de un programa de promoción de salud estomatológica por parte de nuestras autoridades sanitarias.

Evidentemente, los planteamientos para la prevención y la asistencia de la caries dental deberían contemplarse dentro del marco de un programa integrado de

atención estomatológica y éste a su vez, en el contexto global de la política sanitaria del Estado. La inexistencia de un plan de información y educación para la salud dental infantil de los escolares y la ausencia de la fluoración de los abastecimientos de agua potable, se han acompañado de otras graves deficiencias de la organización de la asistencia sanitaria fundamentalmente en atención primaria de salud.

Lo mismo puede decirse de la casi nula asistencia odontológica en los centros escolares, medio en el cual deberían centralizarse buena parte de las actividades de promoción, restauración y asistencia estomatológica y que además podrían servir como importante fuente de datos epidemiológicos para la evaluación del problema.

Lo más grave, sin embargo, es la desigual distribución de Odontólogos de unas regiones a otras, dentro de las distintas zonas de nuestra geografía, originando la concentración preferente en las ciudades, principalmente en las grandes capitales, en desmedro del medio rural.

Así, el problema sanitario y social de la caries dental que presenta nuestro país muestra un panorama poco alentador y ciertamente no les faltarán problemas a quienes se preocupen de su prevención y control,

pues a su complejidad y multifactorialidad hay que sumar graves deficiencias organizativas y asistenciales, no obstante estas dificultades son al mismo tiempo un reto y un estímulo para llevar a cabo nuevas reformas para introducir nuevos planteamientos y enfoques del problema, y quizás también para poner algo de imaginación en los futuros programas de prevención y asistencia odontológica de nuestra comunidad.

Desafortunadamente nuestro país no ocupa un lugar muy destacado en lo que se refiere a estudios epidemiológicos sobre la problemática de la caries dental, aunque algunos han despertado interés y motivación para su estudio.

En México se han reportado cifras elevadísimas de índices cariosos en niños que solicitaron atención en el Servicio de Odontología del Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional. A los 3 años de edad (20 dientes temporales erupcionados) había como promedio 7 dientes afectados y a los 13 años de edad cuando ya han surgido a la cavidad bucal 28 dientes permanentes, el promedio resultó similar, 7 dientes afectados por la enfermedad. No obstante, si examinamos las estadísticas de otros países nos encontramos con datos muy significativos. Así, en los Estados Unidos se reportó

que de acuerdo a la muestra de su estudio el 8% de los bebés norteamericanos (18 a 23 meses) sufren de caries, mientras que entre los 36 y 39 meses de edad más de la mitad de los niños padecen la enfermedad y el aumento es progresivo, de tal manera que para los 6 años un 20% de los niños tienen todos sus dientes sanos. (3)

(3) Gili Miner, Miguel. Aspectos epidemiológicos de la caries dental. Revista Española de Estomatología, 29(1): 33-41, enero-febrero 1981.

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

1. ARIAS CA. Hidratos de carbono y caries dental. Revista Asociación Dental Mexicana, 37(2): 91-94, marzo-abril 1980.
2. Azúcares y Caries. Revista Reseña Dental, 2: 27-34, marzo-abril, 1983.
3. FINN SB. Odontopediatría. Editorial Interamericana, 4a. Edición, págs. 396-412, México, 1982.
4. GILI MM. Aspectos epidemiológicos de la caries dental. Revista Española de Estomatología, 29(1): 33-41, enero-febrero 1981.
5. HARDT E, WEYERS H. Odontología Infantil. Editorial Mundi, 2a. Edición, México, 1980.
6. SAN MARTIN H. Salud y Enfermedad. La Prensa Médica Mexicana. Ediciones Científicas, 4a. Edición, 1980.

C A P I T U L O

I I I

CARACTERISTICAS DEL LUGAR
ZONA URBANA Y ZONA RURAL

DELEGACION IZTAPALAPA

Antecedentes

El proceso de crecimiento de la Delegación Iztapalapa tiene su origen a partir de 1950, el cual ha sido dinámico debido a las constantes inmigraciones, cuyo índice llega actualmente al 15% anual. La influencia más importante se da por los efectos de interdependencia con las delegaciones vecinas.

Se le puede definir como una ciudad dormitorio, carente de fuentes de empleo y de suficientes satisfactores urbanos con marcada influencia del Municipio de Nezahualcoyotl, cuyas grandes carencias de servicios de empleos repercuten negativamente en las delegaciones situadas al oriente del Distrito Federal.

Situación Geográfica

Localización: Al Este del D. F. entre 19 21' Latitud Norte, Latitud Oeste del Meridiano de Greenwich.

Localización y Superficie

Iztapalapa colinda con 5 Delegaciones del Distrito Federal:

1. Al Norte con Iztacalco.
2. Al Poniente con Benito Juárez y Coyoacán.
3. Al Sur con Xochimilco y Tláhuac.
4. Al Oriente con el Municipio de Nezahualcoyotl, Estado de México.

La superficie de la Delegación es de 124.5 Km, ocupando el cuarto lugar en cuanto a superficie con el 8.3% del total del Distrito Federal.

La densidad promedio es de 9 048.6 hab/Km, relación que está por arriba del promedio del Distrito Federal que es de 6 338 hab/Km.

Uso del Suelo

	Km	%
- Zona urbana abarca una superficie	93.4	75
- Zona no urbana abarca una superficie	31.2	25
		<hr/>
		100
		<hr/>

Zona urbana

	%
- Habitacional	43
- Industrial	4
- Instalaciones	8
- Vialidad	19
	<hr/>
	74

Zona no urbana

	%
- Para terrenos baldíos	19
- Servicios	3
- Espacios abiertos	4
	<hr/>
	26

Pobación

	Habitantes
- 1950	74,240
- 1980	1'100,000

En 1970 Iztapalapa contaba con 34 localidades rurales y 6 urbanas, absorbiendo las últimas el 85.8% de la población total.

Para este año se registraron 163 678 personas provenientes de otras entidades federativas, representando el 29.6% del total (Michoacán 15.2%, Estado de México 13.6%, Guanajuato 11.5% y Puebla 9.0%).

Estructura poblacional 1970 por edad

- 0-14 años se encontró el 46.6%
- 15-24 años se encontró el 19.9%
- 65 años o más se encontró el 2.6%

En 1980 la población económicamente activa de Izta-
palapa fue de 311,896 personas, que representó 10.3% del D. F.
(De la población económicamente activa de la delegación,
se dedican el 3% a la agricultura, el 41.5% a la industria,
el 50.6% al servicio y el 4.9% a actividades insuficientemen-
te especificadas).

Vivienda

En 1980 existían 184,078 viviendas, de las cuales el
43% estaban en buen estado y 57% requerían mejoramiento.

La vivienda unifamiliar ascendió a 101,617 con una
población de 701,157 personas.

La vivienda plurifamiliar ascendió a 58,561 que
alberga 466,468 personas.

Existe escasa oferta de vivienda de alquiler y pro-
piedad. Cuenta con vecindades, teniendo cuartos de reducidas
dimensiones y promiscuidad en los asentamientos precarios.

En cuanto a la vivienda de interés social, se presen-
ta una serie de anomalías como lo es el transporte y alquiler
de las viviendas por parte de los beneficiarios directos pro-
duciendo una situación ficticia y creando una sobrepoblación
injustificada, lo cual estimula la corrupción y las prácticas
especulativas. La delegación cuenta con 117 colonias, 8 ba-
rrios, 16 pueblos, 9 zonas urbanas ejidales y 18 unidades ha-
bitacionales.

Tipo de Construcción

Paredes: 87.7% de ladrillo, 2.8% de madera y 2.6% de adobe.

Pisos: 9.3% de tierra y el 90.7% de otros materiales.

Techos: 62.8% de concreto, el 3.8% de madera, 4.8% de palma y el 28.8% de otros.

Servicios Públicos

En materia de equipamiento para la educación y para el nivel preescolar, la Delegación Iztapalapa registra un déficit de 62%. Actualmente existen 77 jardines de niños que prestan servicio a 16,674 infantes. A nivel primaria cuenta con 328 escuelas, prestando servicio a 235,561 niños. La educación media superior cuenta con 5 planteles que atienden a 26,739 alumnos. La educación superior es atendida por 2 escuelas que registran a 12,871 alumnos.

Salud y Seguridad Social

En materia de salud y seguridad social, la Delegación presenta graves carencias de infraestructura que impiden atender el total de la población. Se observa falta de personal médico, especialistas y técnicos para la atención de la demanda de salud.

Servicios Médicos Asistenciales y de Rehabilitación Social

1.	Guarderías infantiles	15
2.	Centros de salud	3
3.	Clínicas	3
4.	Hospital infantil de la zona	1
5.	Centro social	1
6.	Orfanatorio, albergue infantil	1
7.	Centro femenino de trabajo	2
8.	Reclusorio	3

En promedio existen 4.5 médicos para cada 10,000 habitantes, así como 8.5 camas por cada 10 000 habitantes.

Dentro de la delegación, las principales causas de mortalidad son:

		8
a)	Enteritis y otros males diarreicos	21.8
b)	Neumonías	16
c)	Infecciones respiratorias agudas	7.3

Los hábitos de consumo son deficientes: 5.6% no consume carne, 12.1% no consume huevo, 17.8% no ingiere leche y 52.3% no consume pescado.

Recreación Cultural y Deporte

Cuenta con 5 bibliotecas, 1 centro social, 1 teatro, 5 museos y 5 centros deportivos.

Vialidad y Transporte

La estructura vial de la delegación está constituida por vías controladas de acceso, así como vías radiales y vialidad primaria y secundaria. Cuenta con 9 ejes viales, así como con la ampliación del anillo periférico y el circuito interior (Río Churubusco).

Medio Ambiente

La Delegación Iztapalapa como parte integrante de la gran metrópoli, registra las numerosas manifestaciones de la contaminación ambiental que sufre el resto del D. F.

Las principales fuentes de contaminación atmosférica son los particulares en suspensión de óxidos de azufre, originados por la utilización de combustibles y los fotoquímicos provenientes de las emisiones de vehículos automotores, además de la intensa radiación solar.

Por otra parte, la delegación es afectada particularmente por las constantes tolvánicas provenientes del exlago de Texcoco, que son transmisoras de innumerables partículas tóxicas.

Otra importante fuente de contaminación son las aguas negras de origen doméstico, producto del alto volumen de población que carece de sistema de drenaje, las que al mezclarse con los escurrimientos naturales forman asentamientos de aguas

turbias que generan focos de infección y de alta contaminación de las aguas freáticas.

Por otro lado, las áreas verdes de la delegación no son suficientes en la relación habitantes-espacio abierto, apenas alcanza 2.5 m, localizándose principalmente en la zona del Cerro de la Estrella.

Otros Servicios

Esta delegación tiene graves deficiencias para el abastecimiento de agua potable. Actualmente se estima que un 35% del área urbanizada carece de este elemental servicio afectándose directamente 77,500 familias. Junto con esta deficiencia, la delegación enfrenta la carencia de drenaje que en esta zona es grave, ya que además de ser una de las partes más bajas del D. F., donde las aguas afloran los problemas técnicos inherentes al drenaje, han obligado que los asentamientos humanos se construyan sin drenaje.

En 1970, el 60.1% de la población de esta delegación contó con drenaje y el 39.9% sin drenaje; el 90% con agua entubada y el 9.9% sin agua entubada. El total de viviendas propias representó el 6.9% de la población y el 9.6% de viviendas no propias.

Actualmente se estima que un 40% del área urbanizada carece del servicio de drenaje, afectando a medio millón de personas aproximadamente.

En cuando a equipamiento para el comercio, la delegación cuenta con 17 mercados sobre ruedas, 1 supermercado, 1 centro comercial y 3,003 puestos de comercio, lo que da una relación de un puesto por cada 441 habitantes; las normas señaladas que deben de existir es un puesto por cada 125 habitantes.

Respecto a la electricidad un alto porcentaje de las siguientes colonias carecen de este servicio: El Arenal 95%, Santa María Iztlahuacan 77.6%, Santiago Acahualtepec 58.5%, Santa Martha Acatitla 75.9% y El Moral 43.9%.

CHIMALHUACAN

Historia

Su nombre es de origen Náhuatl "Chimalli" que quiere decir escudo, y "Huacan" lugar; lugar donde tienen escudos.

Se le considera población muy antigua, aprovechando el cerro de Chimalhuache, donde se posaron sus primeros pobladores.

Después de la conquista española, Hernán Cortés dio a Chimalhuacán encomienda a Juan de Cuella Verdugo en 1528.

La municipalidad de Chimalhuacán se originó en 1842, durante el cenlismo, en este periodo el Estado de México se convirtió en departamento, bajo el mando del Coronel Luis G. Vieyra.

Por Decreto expedido el 3 de abril de 1963, se tomó de este municipio la mayor parte del territorio que actualmente forma el Municipio de Netzahualcóyotl, disposición que se ejecutó a partir del 1º de enero de 1964.

Delimitación Geográfica

Los terrenos que ocupa el Municipio de Chimalhuacán, se extienden hacia la parte sur del Valle de México, inmediatamente junto a lo que fuera el Lago de Texcoco.

Su cabecera se ubica a los 19° 25' 45" latitud norte y a los 98° 56' 47" de longitud oeste del meridiano de Greenwich. Este municipio posee una extensión de 40.3 Km; sus límites son:

Por el Norte con el Municipio de Texcoco, al Sur con los Municipios de La Paz e Ixtapaluca, al Este con el Municipio de Chicolcapan y por el Oeste con el Municipio de Netzahualcóyotl.

El Municipio de Chimalhuacán adopta la forma de una vasta llanura que se extiende al Sur del Lago de Texcoco y un pequeño cerro al centro, la altura mínima es de 2 100 y la máxima de 2 370 m. En este municipio no existen ríos de ninguna especie y únicamente podría considerarse la corriente que ocupa la Barranca de Xochiaca durante la temporada de lluvias, no existen manantiales, lagos ni lagunas.

Dentro del municipio no existen minas de ningún tipo, únicamente pueden considerarse algunos yacimientos de tezontle, tepetate y piedra para construcción que abunda en el cerro.

Dentro de los límites de este municipio, se encuentran las siguientes variedades de vegetación: abeto, oyamel, cedro, pino, ciprés, eucalipto, pirul; y entre las variedades frutales tenemos: pera, manzana, tejocote, capulín, durazno, chabacano y ciruela.

Entre la fauna encontramos: cacomixtle, zorrillo, conejo, tuza, ardilla, liebre y tlacuache.

En aves encontramos: zopilote, gavilán, canario, colibrí, gorrión, chupamirto y codornis.

Clima

De acuerdo con los datos suministrados por la Estación Meteorológica ubicada en los Reyes la Paz, el clima predominante en la región puede clasificarse como templado subhúmedo con lluvias en verano.

FENOMENO	VALOR
Temperatura media	16.2°C
Temperatura máxima externa	32.5°C
Temperatura mínima externa	.34°C
Lluvia total	701.3 mm
Lluvia máxima	24 horas, 38.8 mm
Número de días con lluvia	92 días
Número de días nublados	39 días

Demografía

De acuerdo a los censos nacionales de 1970 la población se agrupa en los siguientes centros:

LOCALIDAD	NUMERO DE HABITANTES
Chimalhuacan	5,930
Guadalupe	684
San Agustín	1,350
San Lorenzo	2,481
San Pablo	2,415
Santa María Nativitas	955
Xochiaca	2,033
Xochitenco'	4,098

a) Distribución de la población

	CABECERA	INTERIOR	TOTAL
Población	5,930	14,016	19,946
Porcentaje densidad población	29.73%	70.27%	100%

b) Población por sexo y grupos quinquenales de edad.

EDAD	TOTAL	HOMBRES	TOTAL
0 a 4	3,586	1,781	1'805
5 a 9	2,317	1'636	1,684
10 a 14	2,695	1'370	1'325
15 a 19	1,954	971	938
20 a 24	1,665	789	876
25 a 29	1,312	675	637
30 a 34	972	505	467
35 a 39	1,041	542	499
40 a 44	783	415	358
45 a 49	654	334	311
55 a 59	385	185	200
60 a 64	335	172	163
65 a 69	327	173	154
70 a 74	184	93	91
75 a 79	122	63	59
80 a 84	75	27	48
85 a más	112	52	60
TOTAL	19,946	9,999	9,947

c) Estado civil de la población mayor de 12 años.

Población soltera	4,397
Población en matrimonio	6,263
Civil	795
Religioso	910
	<hr/>
TOTAL	11,941

d) Características religiosas

Católica	19,961
Protestante	108
Israelita	0
Otras	6
Ninguna	71

e) Migración

Población total	19,946
Nacidos en esta entidad	17,596
Nacidos en otra entidad	2,343
Nacidos en otro país	7

f) Características de fecundidad (mujeres de 12 años y más)

Que no han tenido hijos	2,249
Que sí han tenido hijos	3,649
Número total de hijos	21,667
Promedio de hijos por nacer	6.0%

g) Mujeres de 12 años y más según el número de hijos

Sin hijos	2,249
Con un hijo	424
Con dos hijos	368
Con tres hijos	335
Con cuatro hijos	369
Con cinco hijos	335
Con seis hijos	293
Con siete hijos	309
Con ocho hijos	261
Con nueve hijos	250
Con diez hijos	202
Con once hijos	131
Con doce hijos	122
Con trece hijos	209

h) Movimiento demográfico durante 1974

Nacimientos	8,357
Matrimonios	1,360
Defunciones	5,322
Muertos menores de un año	1,567
Nacidos muertos	579
Tasa de mortalidad infantil	187.50/1000

NOTA: Debe hacerse notar que una gran cantidad de registros correspondientes al vecino Municipio de Netzahualcóyotl se efectúan en este lugar, lo que desfigura las cifras reales.

i) Lenguaje

Población de cinco años y más que hablan la lengua indígena	44%
Población que también habla español	38%
Población que no habla español	6%

Salud y seguridad social

Las primeras causas de enfermedades transmisibles en 1980 son:

CAUSAS	CODIGO CIE	No. DE CASOS	TASA
Enteritis y enfermedades diarreicas	008-009	6,092	75.5
Amibiasis	006	2,360	29.6
Influenza y gripe	478-474	1,479	18.6
Helmintiasis	120-129	1,260	15.8
Micosis	110-117	733	9.2
Varicela	052	234	2.9
Parenteritis epidérmica	072	171	2.1
Angina estreptocócica	033	96	1.2
Rubeola	056	82	1.0
Hepatitis infecciosa	070	44	0.6
Las demás		7,035	88.3

Principales causas de morbilidad, según demanda de atención en la unidad operativa en 1980.

CAUSAS	CASOS	TASA	%
Enfermedades respiratorias	9,749	313.3	21.14
Enteritis y otras enfermedades	3,391	456.4	7.35
Amibiasis	1,901	255.9	4.2
Bronquitis, enfisema y asma	1,681	226.2	3.65
Enfermedades de los dientes	1,673	225.1	3.63
Helmitiasis	1,653	222.5	3.59
Avitaminosis	1,574	211.8	3.41
Anemias	1,421	191.8	3.9
Influenza	698	93.9	1.51
Otitis media y mastoiditis	609	81.7	1.32
Todos los demás casos	21,761	929.3	47.1

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

1. Documento de la Delegación Ixtapalapa, D. F. México, 1982.
2. Estudio Descriptivo de la Situación Socioeconómica y Epidemiológica de Enfermedades Orales de la Población Escolar de Influencia al IMSO, Chimalhuacan. Tesis Profesional, ENEP-Zaragoza, México, 1983.

CAPITULO

IV

MATERIAL Y METODO

MATERIAL Y METODO

Se examinaron a dos poblaciones, una comprendiendo a zona rural y otra a zona urbana, de 1330, que fue el total de escolares examinados, 655 correspondieron a la zona rural y 675 a la zona urbana. Dichos grupos de estudio fueron proporcionalmente comparables, con el objeto de que los resultados de estas poblaciones de estudio pudieran ser comparativos.

Las escuelas que se seleccionaron para la intervención de este estudio fueron: "Siervo de la Nación", que se encuentra ubicada en el Municipio de Chimalhuacán, Estado de México, y la Escuela "Juan Antonio de la Fuente", ubicada en la colonia Dr. Alfonso Ortiz Tirado, Delegación Ixtapalapa, D. F.

Para el examen clínico y la encuesta de estas poblaciones no hubo necesidad de seleccionar una muestra representativa del universo de trabajo, ya que se contó con los recursos necesarios para estudiar a toda la población.

Los criterios que se siguieron para establecer quién podría participar en dicho estudio fueron:

1. Estar inscritos en la Escuela Primaria "Siervo de la Nación", Chimalhuacán, Estado de México, y en la Escuela Primaria "Juan Antonio de la Fuente", Ciudad de México, D. F.
2. El alumno debería de corresponder al turno matutino.
3. El examinado no debería de tener menos de 6 años, ni más de 12 años cumplidos.

Para el levantamiento epidemiológico se utilizó el formato (ver anexo 1, 2 y 3), que comprendió el registro de índices para el diagnóstico de caries, como fueron COP, ceo y registro de la acumulación de placa dentobacteriana, como fue el IHOS.

El método que se siguió para el examen clínico, el diagnóstico de caries y placa dentobacteriana fue el siguiente:

Procedimiento en el examen COP y ceo

Los examinadores inspeccionaron visualmente y con el auxilio del explorador y un espejo bucal examinaron las caras oclusal, vestibular, distal, lingual y mesial de todos los dientes presentes. La posición del paciente y el área de examen permitieron una visibilidad óptima de los cuadrantes a ser examinados. El examen fue realizado de la siguiente manera:

1. Se inició en el segundo molar superior derecho, siguiendo hasta el incisivo central superior derecho.
2. Continuó por el incisivo central superior izquierdo, siguiendo hasta el segundo molar del mismo cuadrante.
3. Reinició el examen por el segundo molar inferior izquierdo, hasta el incisivo central inferior izquierdo.
4. Finalmente se examinó el último cuadrante, comenzando por el incisivo central inferior derecho y siguiendo

hasta el segundo molar inferior derecho.

C O D I G O S

C R I T E R I O S

- | C O D I G O S | C R I T E R I O S |
|--|--|
| 1 (Diente permanente y temporal cariado) | <ul style="list-style-type: none"> -Evidencia clínica de esmalte socavado; debe existir una cavidad definida con decoloración u opacidad a lo largo de los márgenes, en los cuales el explorador puede ser introducido. -Las fisuras en las cuales el explorador se detenga o se prenda. |
| 2 (Diente permanente y temporal obturado) | <ul style="list-style-type: none"> -Cuando el diente se encontraba obturado con material permanente, sin tomar en cuenta el tipo de material restaurador. |
| 3 (Diente permanente extraído) | <ul style="list-style-type: none"> -De acuerdo con la edad del examinado el diente debería estar presente y fue extraído debido a lesión cariosa. Este criterio no es utilizado para dientes temporales. |
| 4 (Diente permanente y temporal con extracción indicada) | <ul style="list-style-type: none"> -Cuando el diente presenta solamente raíz o corona parcialmente destruida debería de existir la evidencia de que la pulpa fue afectada. |

C O D I G O S

C R I T E R I O S

5 (Diente permanente y temporal sano)

-El diente si no presenta lesión cariosa, restauraciones, coronas de oro o porcelana.

-Otros defectos como hipoplasia, fluorosis, defectos del esmalte pueden o no estar presentes.

-Los dientes que se encuentran restaurados por otras causas, diferentes a la caries dental, como indicaciones protésicas o fracturas, serán considerados como "sanos".

Reglas y dudas

- Los dientes supernumerarios no fueron clasificados.
- Si un diente temporal se encontraba retenido y su sucesor permanente estaba presente se examinaba el permanente.
- Entre diente cariado y sano se clasificaba como sano.
- Entre diente cariado y extracción indicada se clasificaba como cariado.
- Un diente que estaba al mismo tiempo cariado y obturado se clasificaba como cariado.

- Primero y segundo premolar, clasificar como primer premolar.

Procedimiento en el examen de higiene oral simplificado

En el examen de la presencia de placa bacteriana se realizó deslizando la parte lateral del explorador a lo largo de la superficie dental, para estimular la proporción de superficie cubierta por materia alba.

1. El examen se realizó con el auxilio de un explorador y un espejo bucal.
2. El examen se realizó por el diente 16, 11, 26, 36, 31 y 46.
3. Si algún diente antes mencionado se encontrara ausente, restaurado con coronas totales o presentara en la superficie caries o trauma, era sustituido por otro, para los dientes 16, 26, 36 y 46 se sustituía por el diente localizado distalmente, si no existía ningún diente hacia distal o se encontrara restaurado con corona total o disminuída su superficie no era sustituido. Para el diente 11 se sustituyó por el 22 y para el 31 por el 41 en caso de que los dientes sustitutos fueran ausentes o que se encontraran restaurados con coronas totales o disminuída en su superficie, no eran sustituidos.
4. El examen se realizó en las superficies indicadas, comprendiendo la mitad de la superficie mesial y distal, o sea, que abarcó la mitad de la circunferencia del diente.

- Diente 16 y 26 superficie vestibular
- Diente 36 y 46 superficie lingual
- Diente 11 y 31 superficie labial

C O D I G O S

C R I T E R I O S

0 (libres)	-Ausencia de placa bacteriana o mancha extrínseca en la superficie examinada.
1 (hasta 1/3)	-Presencia de placa bacteriana cubriendo no más de 1/3 de la superficie del diente, o ausencia de placa bacteria más presencia de macha extrínseca).
2 (entre 1/3 y 2/3)	-Presencia de materia alba cubriendo más de 1/3 de la superficie del diente, pero no más de 2/3. Podrá haber o no presencia de mancha extrínseca.
3 (más de 2/3)	-Presencia de materia alba cubriendo más de 2/3 de la superficie examinada. Podrá haber o no la presencia de mancha extrínseca.

Para la encuesta que se aplicó con la finalidad de conocer la frecuencia y la riqueza en azúcares refinados de la dieta, se utilizó el cuestionario (ver anexo 3), cuyo contenido fundamentalmente fue:

1. La frecuencia de azúcares refinados acompañados con bebidas (café, té, leche y café con leche), dos veces por día (desayuno y cena).
2. La frecuencia de líquidos para pasar los alimentos durante la comida (refresco, agua de frutas y agua simple).
3. La frecuencia en la ingesta de postres elaborados con azúcares refinados.

Previamente al levantamiento epidemiológico se llevó a cabo una estandarización de criterios del contenido de los formatos y una calibración de método clínico y métodos de registro de la información.

Definición de conceptos

- Placa Bacteriana

Es una materia blanda, adherida a la superficie de los dientes, formada de mucina, bacterias y alimentos, y puede ser de color blanca, verde o naranja.

- Mancha Extrínseca

Película fina de sustancia extraña, adherida firmemente a la superficie del diente, pero que puede ser removida raspándose la superficie con la punta del explorador. Su color desde el negro al marrón oscuro, verde o naranja rojizo.

- Caries Dental

Es una enfermedad infecciosa caracterizada por una serie de reacciones químicas complejas, que resultan en primer lugar en la destrucción del esmalte dentario, y posteriormente si no se le detiene, en la destrucción de todo el diente.

- Incidencia

Casos nuevos (de una enfermedad aparecida en un año).

Dato comparativo.

- Prevalencia

Casos existentes de una enfermedad en un momento dado (dato estadístico).

- IHOS

Recurso epidemiológico para evaluar el estado de higiene oral de grupos de población.

- CPO

Índice que describe numéricamente los resultados del ataque de caries en los dientes permanentes de un grupo de población.

- ceo

Índice que describe numéricamente los resultados del ataque de caries en los dientes temporales de un grupo de población.

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

1. CHAVEZ M. Odontología Social. Editorial Labor, Septiembre 1978.
2. Documento de Epidemiología. Escuela Nacional de Salud de Medellín, Colombia, 1978.
3. MITCHEL S, FAST. Propedéutica Odontológica. Editorial Interamericana, 2a. Edición, México, 1973.
4. MACMAHON B. Principios y Métodos de Epidemiología. La Prensa Médica Mexicana, 1970.

CAPITULO

V

PRESENTACION DE RESULTADOS

RESULTADOS ZONA URBANA

El IHOS en sexo masculino fue de 1.14 promedio y en sexo femenino fue de .79 promedio total. En ambos sexos en ninguna de las categorías de edad no es mayor a 2, en general el índice fue de 1.07 promedio en todas las categorías de edad no mayor a 2.

El índice ceo para sexo masculino fue de 4.6 promedio, en donde la categoría de edad de 6 años fue de 6.5 promedio; 7 años 7.9; 8 años 6.3; 9 años 5.7; 10 años 3.5; 11 años 1.1; y, 12 años .89.

Para el sexo femenino la distribución del índice ceo fue de 4.2 promedio, en donde la categoría de edad de 6 años fue de 6.5; 7 años 8.6; 8 años 5.9; 9 años 4.6; 10 años 2.7; 11 años 1.6; y, 12 años .6.

En general, el índice ceo fue de 4.18 promedio, en donde la categoría de edad de 6 años es de 6.5; 7 años 8.2; 8 años 6.1; 9 años 5.1; 10 años 3; 11 años 1.4; y, 12 años .7.

El índice CPO para sexo masculino fue de 4.6 promedio, en donde la categoría de edad de 6 años fue de 1.6; 7 años 2.7; 8 años 2.9; 9 años 3.6; 10 años 5.5; 11 años 8; y, 12 años 9.1.

El índice CPO para sexo femenino fue de 5 promedio, en donde las categorías de edad de 6 años fue de 3.2; 7 años 3.3; 8 años 3.3; 9 años 4.1; 10 años 7.4; 11 años 8.3; y, 12 años 12.2.

En general, el índice CPO fue de 5.16 en donde las categorías de edad de 6 años fue de 2.5 promedio; 7 años 8.7; 8 años 2.8; 9 años 14.4; 10 años 5.8; 11 años 8.7; y, 12 años 10.5.

El promedio porcentual de dientes temporales que se encuentran sanos en el sexo masculino es de 50%, mientras que el 50% correspondió a dientes con experiencia de caries, de estos dientes el 37.3% están cariados, pero pueden ser rehabilitados, el 9% deben de ser extraídos y el 3.7% ya han sido tratados.

Para el sexo femenino el promedio porcentual de dientes sanos fue el 45.6% y el 54.3% correspondió a dientes con experiencia de caries, de estos dientes el 39.2% están cariados, pero pueden ser rehabilitados, el 10.1% deben ser extraídos y el 4.9% ya han sido tratados.

En general, el promedio porcentual de dientes temporales que se encuentran sanos en ambos sexos fue de 43.7% mientras que el 56.3% correspondió a dientes con experiencia de caries, de estos dientes el 41.2% están cariados pero pueden ser rehabilitados, el 10.3% deben ser extraídos y el 4.6% ya han sido tratados.

El promedio porcentual de dientes permanentes para el sexo masculino fue de 68.1%, mientras que el porcentaje de dientes con experiencia de caries fue de 38.9%, de estos dientes el 29.9% están cariados pero pueden ser rehabilitados; el 4.7% fueron extraídos y el 1.7% ya han sido rehabilitados.

Para el sexo femenino, el promedio porcentual de dientes sanos fue el 65% y el 35% correspondió a dientes con experiencia de caries, de estos dientes el 32.8% están caria- dos pero pueden ser rehabilitados el 0.49% fueron extraídos y el 1.36% ya han sido tratados.

En general, el promedio porcentual del total de dientes permanentes en ambos sexos que se encuentran sanos fue el 66.4%, mientras que el 33.6% correspondió a dientes con experiencia de caries, de estos dientes el 31.5% están caria- dos pero pueden ser rehabilitados, el .45% correspondió a dientes que fueron extraídos y el 1.38% han sido rehabilita- dos.

RESULTADOS
CUESTIONARIO SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL
ZONA URBANA

El cuestionario fue aplicado a una población total de 676 niños de ambos sexos, matriculados en la Escuela Primaria "Juan Antonio de la Fuente", Clave 41-449-76-III-X, ubicada en Av. Plaza Mayor y Plaza del Arbol s/n, Col. Dr. Alfonso Ortiz Tirado, 09020 - México, D. F. De los 676, 348 correspondieron al sexo femenino, que representa el 51.4%, y 328 niños correspondieron al sexo masculino, que representa el 48.6% del total de la población examinada.

En la población de sexo femenino y masculino, el cuestionario fue aplicado a las siguientes categorías de edad que conforman la estructura poblacional.

En el grupo etario de 6 años se examinaron a 33 niños de sexo masculino, que representan el 10% de la población total, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 27 respuestas, representando el 82%.
Inciso "B" correspondieron 6 respuestas, representando el 18%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 4 respuestas, representando el 12%.
Inciso "R" correspondieron 10 respuestas, representando el 30%.
Inciso "M" correspondieron 19 respuestas, representando el 58%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 14 respuestas, representando el 42%.

Inciso "B" correspondieron 6 respuestas, representando el 18%.

Inciso "C" correspondieron 4 respuestas, representando el 12%.

Inciso "D" correspondieron 3 respuestas, representando el 9%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondió 1 respuesta, representando el 3%.

Inciso "B" correspondió 1 respuesta, representando el 3%.

Inciso "C" correspondieron 18 respuestas, representando el 55%.

Inciso "D" no hubo respuesta.

Inciso "E" correspondieron 10 respuestas, representando el 30%.

Inciso "F" correspondieron 3 respuestas, representando el 9%.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 17 respuestas, representando el 51%.

Inciso "B" correspondieron 8 respuestas, representando el 24%.

Inciso "C" correspondieron 7 respuestas, representando el 21%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 17 respuestas, representando el 51%.

Inciso "B" correspondieron 16 respuestas, representando el 48%.

Azúcares naturales correspondieron 5 respuestas, representando el 15%.

Azúcares refinados correspondieron 12 respuestas, representando el 36%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 2 respuestas, representando el 6%.

Inciso "B" no hubo respuesta.

Inciso "C" correspondieron 11 respuestas, representando el 33%.

Inciso "D" correspondieron 16 respuestas, representando el 48%.

Inciso "E" correspondieron 4 respuestas, representando el 12%.

Inciso "F" no hubo respuesta.

En el grupo etario de 7 años, se examinaron a 39 niños de sexo masculino, que representan el 11.8% de la población total, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 28 respuestas, representando el 72%.

Inciso "B" correspondieron 11 respuestas, representando el 28%.

Pregunta 2

Inciso "B" no hubo respuesta.

Inciso "R" correspondieron 9 respuestas, representando el 23%.

Inciso "M" correspondieron 19 respuestas, representando el 48%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 3 respuestas, representando el 7%.

Inciso "B" correspondieron 9 respuestas, representando el 23%.

Inciso "C" correspondieron 4 respuestas, representando el 10%.

Inciso "D" correspondieron 11 respuestas, representando el 28%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondió 1 respuesta, representando el 2%.

Inciso "B" no hubo respuesta.

Inciso "C" correspondieron 21 respuestas, representando el 53%.

Inciso "D" correspondieron 6 respuestas, representando el 15%.

Inciso "E" correspondieron 11 respuestas, representando el 28%.

Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 15 respuestas, representando el 38%.

Inciso "B" correspondieron 11 respuestas, representando el 28%.

Inciso "C" correspondieron 13 respuestas, representando el 33%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 19 respuestas, representando el 49%.

Inciso "B" correspondieron 20 respuestas, representando el 51%.

Azúcares naturales correspondieron 8 respuestas, representando el 8%.

Azúcares refinados correspondieron 12 respuestas, representando el 31%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 4 respuestas, representando el 10%.

Inciso "B" no hubo respuesta.

Inciso "C" correspondieron 22 respuestas, representando el 56%.

Inciso "D" correspondieron 6 respuestas, representando el 15%.

Inciso "E" correspondieron 4 respuestas, representando el 10%.

Inciso "F" correspondieron 3 respuestas, representando el 8%.

En el grupo etario de 8 años se examinaron a 57 niños de sexo masculino, que representa el 17.3% de la población total, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 44 respuestas, representando el 77%.

Inciso "B" correspondieron 13 respuestas, representando el 23%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 4 respuestas, representando el 7%.

Inciso "R" correspondieron 26 respuestas, representando el 46%.

Inciso "M" correspondieron 14 respuestas, representando el 25%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 13 respuestas, representando el 23%.

Inciso "B" correspondieron 13 respuestas, representando el 23%.

Inciso "C" correspondieron 5 respuestas, representando el 9%.

Inciso "D" correspondieron 13 respuestas, representando el 23%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondió 1 respuesta, representando el 1%.

Inciso "B" correspondió 1 respuesta, representando el 1%.

Inciso "C" correspondieron 37 respuestas, representando el 65%.

Inciso "D" correspondieron 13 respuestas, representando el 23%.

Inciso "E" correspondieron 2 respuestas, representando el 3%.

Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 15 respuestas, representando el 26%.

Inciso "B" correspondieron 32 respuestas, representando el 56%.

Inciso "C" correspondieron 10 respuestas, representando el 18%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 27 respuestas, representando el 47%.

Inciso "B" correspondieron 30 respuestas, representando el 53%.

Azúcares naturales correspondieron 9 respuestas, representando el 16%.

Azúcares refinados correspondieron 18 respuestas, representando el 32%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 4 respuestas, representando el 7%.

Inciso "B" correspondieron 7 respuestas, representando el 12%.

Inciso "C" correspondieron 25 respuestas, representando el 44%.

Inciso "D" correspondieron 13 respuestas, representando el 23%.

Inciso "E" correspondieron 6 respuestas, representando el 11%.

Inciso "F" correspondieron 2 respuestas, representando el 3%.

En el grupo etario de 9 años se examinaron a 62 niños del sexo masculino, que representa el 18.9% de la población total, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 48 respuestas, representando el 77%.

Inciso "B" correspondieron 14 respuestas, representando el 23%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 5 respuestas, representando el 8%.

Inciso "R" correspondieron 16 respuestas, representando el 26%.

Inciso "M" correspondieron 27 respuestas, representando el 44%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 6 respuestas, representando el 10%.

Inciso "B" correspondieron 12 respuestas, representando el 19%.

Inciso "C" correspondieron 14 respuestas, representando el 23%.

Inciso "D" correspondieron 12 respuestas, representando el 19%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 6 respuestas, representando el 9%.

Inciso "B" correspondieron 2 respuestas, representando el 3%.

Inciso "C" correspondieron 33 respuestas, representando el 53%.

Inciso "D" correspondieron 11 respuestas, representando el 18%.

Inciso "E" correspondieron 7 respuestas, representando el 11%.

Inciso "F" correspondieron 3 respuestas, representando el 5%.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 18 respuestas, representando el 29%.

Inciso "B" correspondieron 21 respuestas, representando el 34%.

Inciso "C" correspondieron 23 respuestas, representando el 37%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 35 respuestas, representando el 56%.

Inciso "B" correspondieron 37 respuestas, representando el 44%.

Azúcares naturales correspondieron 17 respuestas, representando el 27%.

Azúcares refinados correspondieron 10 respuestas, representando el 16%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 7 respuestas, representando el 11%.

Inciso "B" correspondieron 5 respuestas, representando el 8%.

Inciso "C" correspondieron 27 respuestas, representando el 44%.

Inciso "D" correspondieron 9 respuestas, representando el 15%.

Inciso "E" correspondieron 14 respuestas, representando el 23%.

Inciso "F" no hubo respuesta.

En el grupo etario de 10 años se examinaron a 44 niños de sexo masculino, que representa el 13.4% de la población total, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 37 respuestas, representando el 84%.

Inciso "B" correspondieron 7 respuestas, representando el 16%.

Pregunta 2

Inciso "B" no hubo respuesta

Inciso "R" correspondieron 21 respuestas, representando el 48%.

Inciso "M" correspondieron 16 respuestas, representando el 36%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 16 respuestas, representando el 36%.

Inciso "B" correspondieron 8 respuestas, representando el 18%.

Inciso "C" correspondieron 10 respuestas, representando el 23%.

Inciso "D" correspondieron 3 respuestas, representando el 7%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 10 respuestas, representando el 23%.

Inciso "B" correspondieron 4 respuestas, representando el 9%.

Inciso "C" correspondieron 14 respuestas, representando el 31%.

Inciso "D" correspondieron 16 respuestas, representando el 36%.

Inciso "E" no hubo respuesta.

Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 10 respuestas, representando el 23%.

Inciso "B" correspondieron 14 respuestas, representando el 41%.

Inciso "C" correspondieron 20 respuestas, representando el 45%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 16 respuestas, representando el 36%.

Inciso "B" correspondieron 28 respuestas, representando el 64%.

Azúcares naturales correspondieron 7 respuestas, representando el 16%.

Azúcares refinados correspondieron 9 respuestas, representando el 20%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 5 respuestas, representando el 11%.

Inciso "B" correspondieron 7 respuestas, representando el 16%.

Inciso "C" correspondieron 25 respuestas, representando el 57%.

Inciso "D" correspondieron 7 respuestas, representando el 16%.

Inciso "E" no hubo respuesta.

Inciso "F" no hubo respuesta.

En el grupo etario de 11 años se examinaron a 46 niños, de sexo masculino, que representa el 14% de la población total, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 41 respuestas, representando el 89%.

Inciso "B" correspondieron 5 respuestas, representando el 11%.

Pregunta 2

Inciso "B" no hubo respuesta.

Inciso "R" correspondieron 13 respuestas, representando el 28%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 3 respuestas, representando el 6%.

Inciso "B" correspondieron 19 respuestas, representando el 41%.

Inciso "C" correspondieron 4 respuestas, representando el 9%.

Inciso "D" correspondieron 15 respuestas, representando el 33%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 9 respuestas, representando el 20%.

Inciso "B" correspondieron 13 respuestas, representando el 28%.

Inciso "C" correspondieron 14 respuestas, representando el 30%.

Inciso "D" correspondieron 10 respuestas, representando el 21%.

Inciso "E" no hubo respuesta.

Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 12 respuestas, representando el 26%.

Inciso "B" correspondieron 23 respuestas, representando el 50%.

Inciso "C" correspondieron 11 respuestas, representando el 24%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 27 respuestas, representando el 58%.

Inciso "B" correspondieron 19 respuestas, representando el 41%.

Azúcares naturales correspondieron 21 respuestas, representando el 46%.

Azúcares refinados correspondieron 6 respuestas, representando el 13%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 5 respuestas, representando el 11%.

Inciso "B" correspondieron 8 respuestas, representando el 17%.

Inciso "C" correspondieron 21 respuestas, representando el 46%.

Inciso "D" correspondieron 12 respuestas, representando el 26%.

Inciso "E" no hubo respuesta.

Inciso "F" no hubo respuesta.

En el grupo etario de 12 años se examinaron a 47 niños de sexo masculino, que representa el 14.3% de la población total, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 37 respuestas, representando el 79%.

Inciso "B" correspondieron 10 respuestas, representando el 21%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 3 respuestas, representando el 6%.

Inciso "R" correspondieron 11 respuestas, representando el 23%.

Inciso "M" correspondieron 23 respuestas, representando el 49%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 3 respuestas, representando el 6%.

Inciso "B" correspondieron 17 respuestas, representando el 36%.

Inciso "C" correspondieron 6 respuestas, representando el 13%.

Inciso "D" correspondieron 11 respuestas, representando el 23%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 9 respuestas, representando el 19%.

Inciso "B" correspondieron 6 respuestas, representando el 13%.

Inciso "C" correspondieron 28 respuestas, representando el 59%.

Inciso "C" correspondieron 4 respuestas, representando el 9%.

Inciso "E" no hubo respuesta.

Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 25 respuestas, representando el 53%.

Inciso "B" correspondieron 12 respuestas, representando el 26%.

Inciso "C" correspondieron 10 respuestas, representando el 21%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 23 respuestas, representando el 49%.

Inciso "B" correspondieron 24 respuestas, representando el 51%.

Azúcares naturales correspondieron 12 respuestas, representando el 26%.

Azúcares refinados correspondieron 11 respuestas, representando el 23%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 2 respuestas, representando el 4%.

Inciso "B" correspondieron 2 respuestas, representando el 4%.

Inciso "C" correspondieron 23 respuestas, representando el 49%.

Inciso "D" correspondieron 20 respuestas, representando el 43%.

Inciso "E" no hubo respuesta.

Inciso "F" no hubo respuesta.

En el grupo etario de 6 años se examinaron a 49 niños de sexo femenino, que representan el 14% de la población total, obteniendo los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 40 respuestas, representando el 82%.

Inciso "B" correspondieron 9 respuestas, representando el 18%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 5 respuestas, representando el 10%.

Inciso "R" correspondieron 7 respuestas, representando el 14%.

Inciso "M" correspondieron 28 respuestas, representando el 57%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 6 respuestas, representando el 12%.

Inciso "B" correspondieron 15 respuestas, representando el 31%.

Inciso "C" correspondieron 7 respuestas, representando el 14%.

Inciso "D" correspondieron 9 respuestas, representando el 18%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 5 respuestas, representando el 10%.

Inciso "B" correspondieron 7 respuestas, representando el 14%.

Inciso "C" correspondieron 30 respuestas, representando el 61%.

Inciso "D" correspondieron 7 respuestas, representando el 14%.

Inciso "E" no hubo respuesta.

Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 20 respuestas, representando el 41%.

Inciso "B" correspondieron 17 respuestas, representando el 25%.

Inciso "C" correspondieron 12 respuestas, representando el 24%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 21 respuestas, representando el 41%.

Inciso "B" correspondieron 28 respuestas, representando el 59%.

Azúcares naturales correspondieron 6 respuestas, representando el 12%.

Azúcares refinados correspondieron 15 respuestas, representando el 31%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 4 respuestas, representando el 8%.

Inciso "B" correspondieron 9 respuestas, representando el 18%.

Inciso "C" correspondieron 27 respuestas, representando el 55%.

Inciso "D" correspondieron 9 respuestas, representando el 18%.

Inciso "E" no hubo respuesta.

Inciso "F" no hubo respuesta.

En el grupo etario de 7 años se examinaron a 41 niños de sexo femenino, que representa el 11.7% de la población total, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 27 respuestas, representando el 65%.

Inciso "B" correspondieron 14 respuestas, representando el 34%.

Pregunta 2

Inciso "B" no hubo respuesta.

Inciso "R" correspondieron 13 respuestas, representando el 30%.

Inciso "M" correspondieron 15 respuestas, representando el 36%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 3 respuestas, representando el 7%.

Inciso "B" correspondieron 13 respuestas, representando el 32%.

Inciso "C" correspondieron 4 respuestas, representando el 10%.

Inciso "D" correspondieron 13 respuestas, representando el 32%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondió 1 respuesta, representando el 2%.

Inciso "B" no hubo respuesta.

Inciso "C" correspondieron 22 respuestas, representando el 54%.

Inciso "D" correspondieron 10 respuesta, representando el 24%.

Inciso "E"

Inciso "F"

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 11 respuestas, representando el 27%.

Inciso "B" correspondieron 11 respuestas, representando el 27%.

Inciso "C" correspondieron 19 respuestas, representando el 46%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 22 respuestas, representando el 54%.

Inciso "B" correspondieron 19 respuestas, representando el 46%.

Azúcares naturales correspondieron 10 respuestas, representando el 24%.

Azúcares refinados correspondieron 12 respuestas, representando el 30%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 13 respuestas, representando el 32%.

Inciso "B" correspondió 1 respuesta, representando el 2%.

Inciso "C" correspondieron 15 respuestas, representando el 37%.

Inciso "D" correspondieron 12 respuestas, representando el 29%.

Inciso "E" no hubo respuesta.

Inciso "F" no hubo respuesta.

En el grupo etario de 8 años se examinaron a 60 niños de sexo femenino, que representa el 17.2% de la población total, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 50 respuestas, representando el 83%.

Inciso "B" correspondieron 9 respuestas, representando el 15%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 4 respuestas, representando el 7%.

Inciso "R" correspondieron 26 respuestas, representando el 43%.

Inciso "M" correspondieron 20 respuestas, representando el 33%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 18 respuestas, representando el 30%.

Inciso "B" correspondieron 12 respuestas, representando el 20%.

Inciso "C" correspondieron 6 respuestas, representando el 10%.

Inciso "D" correspondieron 9 respuestas, representando el 15%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 3 respuestas, representando el 5%.

Inciso "B" correspondieron 2 respuestas, representando el 3%.

Inciso "C" correspondieron 32 respuestas, representando el 53%.

Inciso "D" correspondieron 21 respuestas, representando el 35%.

Inciso "E" no hubo respuesta.

Inciso "F" correspondieron 2 respuestas, representando el 3%.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 15 respuestas, representando el 25%.

Inciso "B" correspondieron 26 respuestas, representando el 43%.

Inciso "C" correspondieron 19 respuestas, representando el 32%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 38 respuestas, representando el 10%.

Inciso "B" correspondieron 23 respuestas, representando el 38%.

Azúcares naturales correspondieron 10 respuestas, representando el 17%.

Azúcares refinados correspondieron 26 respuestas, representando el 43%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 16 respuestas, representando el 27%.

Inciso "B" correspondieron 6 respuestas, representando el 10%.

Inciso "C" correspondieron 18 respuestas, representando el 30%.

Inciso "D" correspondieron 18 respuestas, representando el 30%.

Inciso "E" correspondieron 2 respuestas, representando el 3%.

Inciso "F" sin respuesta.

En el grupo etario de 9 años se examinaron a 70 niños de sexo femenino, que representa el 20% de la población total, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 60 respuestas, representando el 85%.

Inciso "B" correspondieron 9 respuestas, representando el 15%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 10 respuestas, representando el 14%.

Inciso "R" correspondieron 19 respuestas, representando el 27%.

Inciso "M" correspondieron 31 respuestas, representando el 44%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 21 respuestas, representando el 30%.

Inciso "B" correspondieron 18 respuestas, representando el 26%.

Inciso "C" correspondieron 5 respuestas, representando el 7%.

Inciso "D" correspondieron 9 respuestas, representando el 13%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 5 respuestas, representando el 7%.

Inciso "B" correspondieron 2 respuestas, representando el 3%.

Inciso "C" correspondieron 33 respuestas, representando el 47%.

Inciso "D" correspondieron 13 respuestas, representando el 19%.

Inciso "E" correspondieron 15 respuestas, representando el 21%.

Inciso "F" correspondieron 2 respuestas, representando el 2%.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 18 respuestas, representando el 26%.

Inciso "B" correspondieron 36 respuestas, representando el 51%.

Inciso "C" correspondieron 16 respuestas, representando el 23%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 37 respuestas, representando el 53%.

Inciso "B" correspondieron 32 respuestas, representando el 46%.

Azúcares naturales correspondieron 12 respuestas, representando el 17%.

Azúcares refinados correspondieron 25 respuestas, representando el 36%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 6 respuestas, representando el 9%.

Inciso "B" correspondieron 4 respuestas, representando el 6%.

Inciso "C" correspondieron 25 respuestas, representando el 36%.

Inciso "D" correspondieron 14 respuestas, representando el 20%.

Inciso "E" correspondieron 15 respuestas, representando el 21%.

Inciso "F" correspondieron 6 respuestas, representando el 9%.

En el grupo etario de 10 años se examinaron a 47 niños de sexo femenino, que representan el 13.5% de la población total, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 46 respuestas, representando el 98%.

Inciso "B" correspondió 1 respuesta, representando el 2%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 3 respuestas, representando el 6%.

Inciso "R" correspondieron 21 respuestas, representando el 45%.

Inciso "M" correspondieron 22 respuestas, representando el 47%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 10 respuestas, representando el 21%.

Inciso "B" correspondieron 12 respuestas, representando el 26%.

Inciso "C" correspondieron 4 respuestas, representando el 9%.

Inciso "D" correspondió 1 respuesta, representando el 2%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 5 respuestas, representando el 11%.

Inciso "B" correspondieron 2 respuestas, representando el 4%.

Inciso "C" correspondieron 23 respuestas, representando el 49%.

Inciso "D" correspondieron 4 respuestas, representando el 9%.

Inciso "E" correspondieron 8 respuestas, representando el 17%.

Inciso "F" correspondieron 5 respuestas, representando el 10%.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 6 respuestas, representando el 13%.

Inciso "B" correspondieron 23 respuestas, representando el 49%.

Inciso "C" correspondieron 18 respuestas, representando el 38%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 23 respuestas, representando el 49%.

Inciso "B" correspondieron 24 respuestas, representando el 51%.

Azúcares naturales correspondieron 11 respuestas, representando el 23%.

Azúcares refinados correspondieron 12 respuestas, representando el 26%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 3 respuestas, representando el 6%.

Inciso "B" correspondieron 3 respuestas, representando el 6%.

Inciso "C" correspondieron 22 respuestas, representando el 47%.

Inciso "D" correspondieron 5 respuestas, representando el 11%.

Inciso "E" correspondieron 10 respuestas, representando el 21%.

Inciso "F" correspondieron 4 respuestas, representando el 9%.

En el grupo etario de 11 años se examinaron a 47 niños de sexo femenino, que representan el 13.5% de la población total, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 34 respuestas, representando el 72%.

Inciso "B" correspondieron 13 respuestas, representando el 28%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondió 1 respuesta, representando el 2%.

Inciso "R" correspondieron 14 respuestas, representando el 30%.

Inciso "M" correspondieron 19 respuestas, representando el 40%.

Pregunta 3

Inciso "A" no hubo respuesta

Inciso "B" correspondieron 10 respuestas, representando el 21%.

Inciso "C" correspondieron 7 respuestas, representando el 15%.

Inciso "D" correspondió 1 respuesta, representando el 2%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 11 respuestas, representando el 23%.

Inciso "B" correspondieron 4 respuestas, representando el 9%.

Inciso "C" correspondieron 22 respuestas, representando el 47%.

Inciso "D" correspondieron 10 respuestas, representando el 21%.

Inciso "E" no hubo respuesta.

Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 18 respuestas, representando el 38%.

Inciso "B" correspondieron 19 respuestas, representando el 40%.

Inciso "C" correspondieron 10 respuestas, representando el 21%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 19 respuestas, representando el 40%.

Inciso "B" correspondieron 26 respuestas, representando el 55%.

Azúcares naturales correspondieron 8 respuestas, representando el 17%.

Azúcares refinados correspondieron 11 respuestas, representando el 23%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 4 respuestas, representando el 9%.

Inciso "B" correspondieron 3 respuestas, representando el 6%.

Inciso "C" correspondieron 30 respuestas, representando el 64%.

Inciso "D" correspondieron 10 respuestas, representando el 21%.

Inciso "E" no hubo respuesta.

Inciso "F" no hubo respuesta.

En el grupo etario de 12 años se examinaron a 34 niños de sexo femenino, que representan el 9.7% de la población total, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 32 respuestas, representando el 94%.

Inciso "B" correspondieron 2 respuestas, representando el 5%.

Pregunta 2

Inciso "B" no hubo respuesta.

Inciso "R" correspondieron 15 respuestas, representando el 44%.

Inciso "M" correspondieron 17 respuestas, representando el 50%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 2 respuestas, representando el 6%.

Inciso "B" correspondieron 12 respuestas, representando el 35%.

Inciso "C" correspondieron 6 respuestas, representando el 18%.

Inciso "D" no hubo respuesta.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 6 respuestas, representando el 18%.

Inciso "B" correspondió 1 respuesta, representando el 3%.

Inciso "C" correspondieron 23 respuestas, representando el 68%.

Inciso "D" correspondieron 4 respuestas, representando el 12%.

Inciso "E" no hubo respuesta.

Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 10 respuestas, representando el 29%.

Inciso "B" correspondieron 13 respuestas, representando el 38%.

Inciso "C" correspondieron 11 respuestas, representando el 32%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 17 respuestas, representando el 47%.

Inciso "B" correspondieron 17 respuestas, representando el 47%.

Azúcares naturales correspondieron 16 respuestas, representando el 47%.

Azúcares refinados correspondió 1 respuesta, representando el 3%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 6 respuestas, representando el 18%.

Inciso "B" correspondieron 6 respuestas, representando el 18%.

Inciso "C" correspondieron 13 respuestas, representando el 38%.

Inciso "D" correspondieron 9 respuestas, representando el 26%.

Inciso "E" no hubo respuesta.

Inciso "F" no hubo respuesta.

RESULTADOS ZONA RURAL

El IHOS en sexo masculino fue de 0.47 promedio y en sexo femenino fue de 0.35 promedio total. En sexo masculino en ninguna de las categorías es mayor a 1, en sexo femenino en ninguna de las categorías es mayor a .5, en general, el índice fue de .77 en todas las categorías de edad no mayor de 1.

El índice ceo para sexo masculino el promedio fue de 4.2, en donde la categoría de edad de 6 años fue de 6.4; 7 años 5.8; 8 años 5.3; 9 años 4.8; 10 años 4.6; 11 años 2.1; y, 12 años 1.0.

El índice ceo para el sexo femenino el promedio fue de 54.4, donde la categoría de edad de 6 años fue de 6.6; 7 años 3.6; 8 años 5.3; 9 años 4.3; 10 años 2.3; 11 años 1.0; y, 12 años 0.7.

En general, el índice ceo promedio fue de 3.6, donde la categoría de edad de 6 años fue de 6.5; 7 años 4.7; 8 años 5.3; 9 años 4.55; 10 años 3.3; 11 años 1.55; y, 12 años 1.0.

El índice CPO para sexo masculino, el promedio fue el 3.3, donde las categorías de edad de 6 años fue de .55; 7 años 2.0; 8 años 2.0; 9 años 3.9; 10 años 3.8; 11 años 5.5; y, 12 años 6.1.

El índice CPO para sexo femenino el promedio fue de 3.7, donde las categorías de edad de 6 años fue 1.2; 7 años 3.0; 8 años 2.7; 9 años 2.8; 10 años 4.1; 11 años 5.8; 12

años 8.0.

En general, el índice CPO promedio fue de 6.7 en donde las categorías de edad de 6 años fue de 1.7; 7 años 5.0; 8 años 4.7; 9 años 4.8; 10 años 8.3; 11 años 9.6; y, 12 años 13.5.

El promedio porcentual de dientes temporales para el sexo masculino que se encuentran sanos fue el 50%, mientras que el otro 50% correspondió a dientes con experiencia de caries, de éstos el 47.6% están cariados, pero pueden ser rehabilitados, el 0.3% deben ser extraídos y el 2.1% ya han sido tratados.

El promedio porcentual de dientes temporales para el sexo femenino que se encuentran sanos fue el 54.4%, mientras que el 45.6% correspondió a dientes con experiencia de caries, de los cuales el 44.3% están cariados pero pueden ser rehabilitados, dientes que deben ser extraídos no es representativo estadísticamente y el 1.2% han sido tratados.

El promedio porcentual en general de dientes temporales que se encuentran sanos fue el 54.1% mientras que el 45.9% correspondió a dientes con experiencia de caries, de estos dientes el 43.9% están cariados pero pueden ser rehabilitados, el 0.2% deben ser extraídos y el 1.7% ya han sido tratados.

El promedio porcentual de dientes permanentes para el sexo masculino que se encuentran sanos es el 68.9%, mientras que el 31.1% correspondió a dientes con experiencia de

caries, de estos dientes el 29.8% pueden ser rehabilitados, el porcentaje de dientes perdidos no es representativo estadísticamente y el 1.2% ya han sido tratados.

El promedio porcentual de dientes permanentes para el sexo femenino que se encuentran sanos es el 66.8%, mientras que el 32.2% corresponde a dientes con experiencia de caries, de los cuales el 31.8% están cariados, pero pueden ser rehabilitados, en dientes perdidos no es representativo estadísticamente y el 1.4% ya han sido tratados.

En general, el promedio porcentual del total de dientes permanentes que se encuentran sanos fue de 67.8%, mientras que el 32.2% correspondió a dientes con experiencia de caries, de estos dientes el 30.7% están cariados pero pueden ser rehabilitados, dientes perdidos no es representativo estadísticamente y el 1.4% ya han sido rehabilitados.

RESULTADOS

CUESTIONARIO SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL
MUNICIPIO DE CHIMALHUACAN, ESTADO DE MEXICO

El cuestionario fue aplicado a una población total de 616 niños de ambos sexos, matriculados en la Escuela Primaria "Siervo de la Nación", Municipio de Chimalhuacan, Estado de México, de los cuales 307 correspondieron al sexo femenino, que representa el 49%, y 309 al sexo masculino que representa el 51% del total de la población examinada.

En la población de sexo femenino y masculino el cuestionario fue aplicado a las siguientes categorías de edad que conforman la estructura poblacional.

En el grupo etario de 6 años, sexo masculino se entrevistaron a 39 niños, que representan el 12.7% de la población total examinada, encontrando:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 29 respuestas, representando el 74%.

Inciso "B" correspondieron 10 respuestas, representado el 26%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 10 respuestas, representado el 15%.

Inciso "R" correspondieron 8 respuestas representando el 20%.

Inciso "M" correspondieron 15 respuestas representando el 39%.

Pregunta 3

- Inciso "A" correspondieron 4 respuestas, representando el 11%.
Inciso "B" correspondieron 15 respuestas, representando el 42%.
Inciso "C" correspondieron 7 respuestas, representando el 19%.
Inciso "D" correspondieron 10 respuestas, representando el 28%.

Pregunta 4

- Inciso "A" correspondieron 9 respuestas, representando 23%.
Inciso "B" no hubo respuesta.
Inciso "C" correspondieron 22 respuestas, representando el 56%.
Inciso "D" correspondió 1 respuesta, representando el 3%.

Pregunta 5

- Inciso "A" correspondieron 13 respuestas, representando el 33%.
Inciso "B" correspondieron 16 respuestas, representando el 41%.
Inciso "C" correspondieron 10 respuestas, representando el 26%.

Pregunta 6

- Inciso "A" correspondieron 13 respuestas, representando el 33%.
Inciso "B" correspondieron 26 respuestas, representando el 67%.

Pregunta 7

- Inciso "A" correspondieron 8 repuestas, representando el 21%.
Inciso "B" correspondieron 3 respuestas, representando el 8%.
Inciso "C" correspondieron 12 respuestas, representando el 31%.
Inciso "D" correspondieron 5 respuestas, representando el 13%.
Inciso "E" correspondieron 9 respuestas, representando el 23%.
Inciso "F" correspondieron 2 respuestas, representando el 5%.

En el grupo etario de 7 años, sexo masculino, se cuestionaron a 30 niños que representa el 9.7% de la población total examinada, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 14 respuestas, representando el 47%.

Inciso "B" correspondieron 16 respuestas, representando el 53%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 4 respuestas, representando el 13%.

Inciso "R" correspondieron 2 respuestas, representando el 6%.

Inciso "M" correspondieron 8 respuestas, representando el 26%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 2 respuestas, representando el 7%.

Inciso "B" correspondieron 8 respuestas, representando el 29%.

Inciso "C" correspondieron 2 respuestas, representando el 7%.

Inciso "D" correspondieron 16 respuestas, representando el 57%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 5 respuestas, representando el 17%.

Inciso "B" correspondieron 4 respuestas, representando el 13%.

Inciso "C" correspondieron 10 respuestas, representando el 33%.

Inciso "D" correspondieron 6 respuestas, representando el 20%.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 6 respuestas, representando el 20%.

Inciso "B" correspondieron 15 respuestas, representando el 50%.

Inciso "C" correspondieron 9 respuestas, representando el 30%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 5 respuestas, representando el 17%.
Inciso "B" correspondieron 25 respuestas, representando el 83%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 7 respuestas, representando el 21%.
Inciso "B" correspondieron 1 respuesta, representando el 3%.
Inciso "C" correspondieron 11 respuestas, representando el 37%.
Inciso "D" correspondieron 4 respuestas, representando el 13%.
Inciso "E" correspondieron 7 respuestas, representando el 23%.
Inciso "F" no hubo respuesta.

En el grupo etario de 8 años, sexo masculino, se cuestionaron a 50 niños que representa el 16.2% de la población total examinada, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 32 respuestas, representando el 64%.
Inciso "B" correspondieron 18 respuestas, representando el 36%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 7 respuestas, representando el 14%.
Inciso "R" correspondieron 12 respuestas, representando el 24%.
Inciso "M" correspondieron 12 respuestas, representando el 24%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 13 respuestas, representando el 27%.

Inciso "B" correspondieron 6 respuestas, representando el 13%.

Inciso "C" correspondieron 11 respuestas, representando el 23%.

Inciso "D" correspondieron 18 respuestas, representando el 37%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 9 respuestas, representando el 18%.

Inciso "B" correspondieron 3 respuestas, representando el 6%.

Inciso "C" correspondieron 23 respuestas, representando el 46%.

Inciso "D" correspondieron 6 respuestas, representando el 12%.

Inciso "E" correspondieron 7 respuestas, representando el 14%.

Inciso "F" correspondieron 2 respuestas, representando el 4%.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 12 respuestas, representando el 24%.

Inciso "B" correspondieron 27 respuestas, representando el 54%.

Inciso "C" correspondieron 11 respuestas, representando el 22%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 4 respuestas, representando el 8%.

Inciso "B" correspondieron 46 respuestas, representando el 92%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 12 respuestas, representando el 24%.

Inciso "B" correspondieron 5 respuestas, representando el 10%.

Inciso "C" correspondieron 13 respuestas, representando el 26%.

Inciso "D" correspondieron 9 respuestas, representando el 18%.

Inciso "E" correspondieron 10 respuestas, representando el 20%.

Inciso "F" correspondieron 1 respuesta, representando el 2%.

En el grupo etario de 9 años, sexo masculino, se cuestionaron a 60 niños que representan el 19.4% de la población total examinada, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 38 respuestas, representando el 63%.

Inciso "B" correspondieron 22 respuestas, representando el 37%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 15 respuestas, representando el 25%.

Inciso "R" correspondieron 19 respuestas, representando el 31%.

Inciso "M" correspondieron 4 respuestas, representando el 7%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 22 respuestas, representando el 37%.

Inciso "B" correspondieron 13 respuestas, representando el 22%.

Inciso "C" correspondieron 3 respuestas, representando el 5%.

Inciso "D" correspondieron 22 respuestas, representando el 36%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 16 respuestas, representando el 27%.

Inciso "B" correspondieron 4 respuestas, representando el 7%.

Inciso "C" correspondieron 29 respuestas, representando el 48%.

Inciso "D" correspondieron 6 respuestas, representando el 10%.

Inciso "E" correspondieron 5 respuestas, representando el 8%.

Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 12 respuestas, representando el 24%.

Inciso "B" correspondieron 27 respuestas, representando el 54%.

Inciso "C" correspondieron 11 respuestas, representando el 22%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 4 respuestas, representando el 8%.

Inciso "B" correspondieron 46 respuestas, representando el 92%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 12 respuestas, representando el 24%.

Inciso "B" correspondieron 5 respuestas, representando el 10%.

Inciso "C" correspondieron 13 respuestas, representando el 26%.

Inciso "D" correspondieron 9 respuestas, representando el 18%.

Inciso "E" correspondieron 10 respuestas, representando el 20%.

Inciso "F" correspondió 1 respuesta, representando el 2%.

En el grupo etario de 9 años, sexo masculino, se cuestionaron a 60 niños que representan el 19.4% de la población total examinada, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 38 respuestas, representando el 63%.

Inciso "B" correspondieron 22 respuestas, representando el 37%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 15 respuestas, representando el 25%.

Inciso "R" correspondieron 19 respuestas, representando el 31%.

Inciso "M" correspondieron 4 respuestas, representando el 7%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 22 respuestas, representando el 37%.

Inciso "B" correspondieron 13 respuestas, representando el 22%.

Inciso "C" correspondieron 3 respuestas, representando el 5%.

Inciso "D" correspondieron 22 respuestas, representando el 36%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 16 respuestas, representando el 27%.

Inciso "B" correspondieron 4 respuestas, representando el 7%.

Inciso "C" correspondieron 29 respuestas, representando el 48%.

Inciso "D" correspondieron 6 respuestas, representando el 10%.

Inciso "E" correspondieron 5 respuestas, representando el 8%.

Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 6 respuestas, representando el 10%.

Inciso "B" correspondieron 36 respuestas, representando el 60%.

Inciso "C" correspondieron 18 respuestas, representando el 30%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 12 respuestas, representando el 20%.

Inciso "B" correspondieron 48 respuestas, representando el 80%.

Pregunta 7

- Inciso "A" correspondieron 15 respuestas, representando el 25%.
- Inciso "B" correspondieron 13 respuestas, representando el 22%.
- Inciso "C" correspondieron 16 respuestas, representando el 27%.
- Inciso "D" correspondieron 8 respuestas, representando el 13%.
- Inciso "E" correspondieron 2 respuestas, representando el 3%.
- Inciso "F" correspondieron 6 respuestas, representando el 10%.

En el grupo etario de 10 años, sexo masculino, se cuestionaron a 44 niños que representan el 14.2% de la población total examinanda, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

- Inciso "A" correspondieron 28 respuestas, representando el 64%.
- Inciso "B" correspondieron 16 respuestas, representando el 36%.

Pregunta 2

- Inciso "B" correspondieron 15 respuestas, representando el 34%.
- Inciso "R" correspondieron 6 respuestas, representando el 13%.
- Inciso "M" correspondieron 8 respuestas, representando el 18%.

Pregunta 3

- Inciso "A" correspondieron 12 respuestas, representando el 28%.
- Inciso "B" correspondieron 14 respuestas, representando el 33%.
- Inciso "C" correspondieron 2 respuestas, representando el 5%.
- Inciso "D" correspondieron 15 respuestas, representando el 34%.

Pregunta 4

- Inciso "A" correspondieron 6 respuestas, representando el 11%.
- Inciso "B" no hubo respuesta.
- Inciso "C" correspondieron 24 respuestas, representando el 55%.
- Inciso "D" correspondieron 7 respuestas, representando el 16%.
- Inciso "E" correspondieron 8 respuestas, representando el 18%.
- Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

- Inciso "A" correspondieron 4 respuestas, representando el 9%.
- Inciso "B" correspondieron 25 respuestas, representando el 57%.
- Inciso "C" correspondieron 15 respuestas, representando el 34%.

Pregunta 6

- Inciso "A" correspondieron 17 respuestas, representando el 39%.
- Inciso "B" correspondieron 26 respuestas, representando el 61%.

Pregunta 7

- Inciso "A" correspondieron 7 respuestas, representando el 16%.
- Inciso "B" correspondió 1 respuesta, representando el 2%.
- Inciso "C" correspondieron 20 respuestas, representando el 45%.
- Inciso "D" correspondieron 11 respuestas, representando el 25%.
- Inciso "E" correspondieron 4 respuestas, representando el 9%.
- Inciso "F" correspondieron 1 respuesta, representando el 2%.

En el grupo etario de 11 años, sexo masculino, se cuestionaron a 46 niños que presentan el 14.8% de la población total examinada, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 32 respuestas, representando el 69%.

Inciso "B" correspondieron 14 respuestas, representando el 31%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 14 respuestas, representando el 30%.

Inciso "R" correspondieron 15 respuestas, representando el 33%.

Inciso "M" correspondieron 3 respuestas, representando el 7%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 14 respuestas, representando el 30%.

Inciso "B" correspondieron 15 respuestas, representando el 32%.

Inciso "C" correspondieron 3 respuestas, representando el 7%.

Inciso "D" correspondieron 14 respuestas, representando el 31%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 2 respuestas, representando el 4%.

Inciso "B" correspondieron 2 respuestas, representando el 4%.

Inciso "C" correspondieron 21 respuestas, representando el 46%.

Inciso "D" correspondieron 7 respuestas, representando el 15%.

Inciso "E" correspondieron 14 respuestas, representando el 30%.

Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondió 1 respuesta, representando el 33%.

Inciso "B" correspondieron 26 respuestas, representando el 56%.

Inciso "C" correspondieron 19 respuestas, representando el 41%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 12 respuestas, representando el 26%.

Inciso "B" correspondieron 34 respuestas, representando el 74%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 8 respuestas, representando el 17%.

Inciso "B" correspondieron 2 respuestas, representando el 4%.

Inciso "C" correspondieron 18 respuestas, representando el 39%.

Inciso "D" correspondieron 6 respuestas, representando el 13%.

Inciso "E" correspondieron 12 respuestas, representando el 26%.

Inciso "F" no hubo respuesta.

En el grupo etario de 12 años, sexo masculino, se cuestionaron a 40 niños que representan el 12.9% de la población total examinada, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 43 respuestas, representando el 96%.

Inciso "B" correspondieron 2 respuestas, representando el 4%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 16 respuestas, representando el 41%.

Inciso "R" correspondieron 13 respuestas, representando el 33%.

Inciso "M" correspondieron 8 respuestas, representando el 20%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 15 respuestas, representando el 37%.

Inciso "B" correspondieron 18 respuestas, representando el 45%.

Inciso "C" correspondieron 3 respuestas, representando el 8%.

Inciso "D" correspondieron 4 respuestas, representando el 10%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 4 respuestas, representando el 10%.

Inciso "B" correspondieron 3 respuestas, representando el 7%.

Inciso "C" correspondieron 18 respuestas, representando el 45%.

Inciso "D" correspondieron 7 respuestas, representando el 18%.

Inciso "E" correspondieron 8 respuestas, representando el 20%.

Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 4 respuestas, representando el 10%.

Inciso "B" correspondieron 24 respuestas, representando el 60%.

Inciso "C" correspondieron 12 respuestas, representando el 30%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 8 respuestas, representando el 20%.

Inciso "B" correspondieron 32 respuestas, representando el 80%.

Pregunta 7

- Inciso "A" correspondieron 6 respuestas, representando el 15%.
Inciso "B" correspondieron 2 respuestas, representando el 5%.
Inciso "C" correspondieron 6 respuestas, representando el 15%.
Inciso "D" correspondieron 16 respuestas, representando el 40%.
Inciso "E" correspondieron 10 respuestas, representando el 25%.
Inciso "F" no hubo respuesta.

En el grupo etario de 6 años, sexo femenino, se cuestionaron a 33 niños que representan el 10.7% de la población total examinada, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 26 respuestas, representando el 79%.

Inciso "B" correspondieron 7 respuestas, representando el 21%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 6 respuestas, representando el 18%.

Inciso "R" correspondieron 6 respuestas, representando el 18%.

Inciso "M" correspondieron 14 respuestas, representando el 42%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 4 respuestas, representando el 15%.

Inciso "B" correspondieron 12 respuestas, representando el 44%.

Inciso "C" correspondieron 4 respuestas, representando el 15%.

Inciso "D" correspondieron 7 respuestas, representando el 25%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 8 respuestas, representando el 24%.

Inciso "B" no hubo respuesta.

Inciso "C" correspondieron 16 respuestas, representando el 48%.

Inciso "D" correspondieron 4 respuestas, representando el 12%.

Inciso "E" correspondieron 5 respuestas, representando el 15%.

Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 8 respuestas, representando el 24%.

Inciso "B" correspondieron 12 respuestas, representando el 36%.

Inciso "C" correspondieron 13 respuestas, representando el 39%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 12 respuestas, representando el 36%.

Inciso "B" correspondieron 21 respuesta, representando el 64%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 8 respuestas, representando el 24%.

Inciso "B" correspondieron 3 respuestas, representando el 9%.

Inciso "C" correspondieron 6 respuestas, representando el 18%.

Inciso "D" correspondieron 4 respuestas, representando el 12%.

Inciso "E" correspondieron 12 respuestas, representando el 36%.

Inciso "F" no hubo respuesta.

En el grupo etario de 7 años, sexo femenino, se cuestionaron a 40 niños que representan el 13% de la población total examinada, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 32 respuestas, representando el 80%.

Inciso "B" correspondieron 8 respuestas, representando el 20%.

Pregunta 2

- Inciso "B" correspondieron 4 respuestas, representando el 10%.
Inciso "R" correspondieron 13 respuestas, representando el 33%.
Inciso "M" correspondieron 16 respuestas representando el 40%.

Pregunta 3

- Inciso "A" correspondieron 3 respuestas, representando el 8%.
Inciso "B" correspondieron 12 respuestas, representando el 44%.
Inciso "C" correspondieron 4 respuestas, representando el 15%.
Inciso "D" correspondieron 8 respuestas, representando el 23%.

Pregunta 4

- Inciso "A" correspondieron 5 respuestas, representando el 13%.
Inciso "B" correspondieron 3 respuestas, representando el 7%.
Inciso "C" correspondieron 20 respuestas, representando el 50%.
Inciso "D" correspondieron 4 respuestas, representando el 10%.
Inciso "E" correspondieron 8 respuestas, representando el 20%.
Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

- Inciso "A" correspondieron 13 respuestas, representando el 33%.
Inciso "B" correspondieron 14 respuestas, representando el 35%.
Inciso "C" correspondieron 13 respuestas, representando el 32%.

Pregunta 6

- Inciso "A" correspondieron 13 respuestas, representando el 32%.
Inciso "B" correspondieron 37 respuestas, representando el 92%.

Pregunta 7

- Inciso "A" correspondieron 9 respuestas, representando el 22%.
- Inciso "B" correspondieron 4 respuestas, representando el 10%.
- Inciso "C" correspondieron 8 respuestas, representando el 20%.
- Inciso "D" correspondieron 8 respuestas, representando el 20%.
- Inciso "E" correspondieron 7 respuestas, representando el 18%.
- Inciso "F" correspondieron 4 respuestas, representando el 10%.

En el grupo etario de 8 años, sexo femenino, se cuestionaron a 57 niños que representan el 18.5% de la población total examinada, encontrando los siguientes resultados:

Preguntat 1

- Inciso "A" correspondieron 45 respuestas, representando el 74%.
- Inciso "B" correspondieron 15 respuestas, representando el 26%.

Pregunta 2

- Inciso "B" correspondieron 13 respuestas, representando el 23%.
- Inciso "R" correspondieron 18 respuestas, representando el 31%.
- Inciso "M" correspondieron 15 respuestas, representando el 26%.

Pregunta 3

- Inciso "A" correspondieron 18 respuestas, representando el 32%.
- Inciso "B" correspondieron 14 respuestas, representando el 25%.
- Inciso "C" correspondieron 10 respuestas, representando el 13%.
- Inciso "D" correspondieron 14 respuestas, representando el 25%.

Pregunta 4

- Inciso "A" correspondieron 8 respuestas, representando el 14%.
- Inciso "B" correspondieron 5 respuestas, representando el 9%.
- Inciso "C" correspondieron 30 respuestas, representando el 52%.
- Inciso "D" correspondieron 9 respuestas, representando el 16%.
- Inciso "E" correspondieron 5 respuestas, representando el 9%.
- Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

- Inciso "A" correspondieron 12 respuestas, representando el 21%.
- Inciso "B" correspondieron 19 respuestas, representando el 33%.
- Inciso "C" correspondieron 28 respuestas, representando el 49%.

Pregunta 6

- Inciso "A" correspondieron 26 respuestas, representando el 46%.
- Inciso "B" correspondieron 34 respuestas, representando el 60%.

Pregunta 7

- Inciso "A" correspondieron 14 respuestas, representando el 24%.
- Inciso "B" correspondieron 5 respuestas, representando el 9%.
- Inciso "C" correspondieron 22 respuestas, representando el 38%.
- Inciso "D" correspondieron 5 respuestas, representando el 9%.
- Inciso "E" correspondieron 11 respuestas, representando el 19%.
- Inciso "F" no hubo respuesta.

En el grupo etario de 9 años, sexo femenino, se cuestionaron a 50 niños que representan el 16.2% de la población total examinada, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 41 respuestas, representando el 82%.
Inciso "B" correspondieron 9 respuestas, representando el 18%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 12 respuestas, representando el 24%.
Inciso "R" correspondieron 17 respuestas, representando el 34%.
Inciso "M" correspondieron 13 respuestas, representando el 26%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 16 respuestas, representando el 32%.
Inciso "B" correspondieron 19 respuestas, representando el 38%.
Inciso "C" correspondieron 6 respuestas, representando el 12%.
Inciso "D" correspondieron 9 respuestas, representando el 18%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 8 respuestas, representando el 16%.
Inciso "B" correspondieron 4 respuestas, representando el 8%.
Inciso "C" correspondieron 20 respuestas, representando el 40%.
Inciso "D" correspondieron 8 respuestas, representando el 16%.
Inciso "E" correspondieron 8 respuestas, representando el 16%.
Inciso "F" correspondieron 2 respuestas, representando el 4%.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 9 respuestas, representando el 18%.

Inciso "B" correspondieron 21 respuestas, representando el 42%.

Inciso "C" correspondieron 21 respuestas, representando el 42%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 20 respuestas, representando el 40%.

Inciso "B" correspondieron 28 respuestas, representando el 56%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 12 respuestas, representando el 24%.

Inciso "B" correspondieron 5 respuestas, representando el 10%.

Inciso "C" correspondieron 17 respuestas, representando el 34%.

Inciso "D" correspondieron 7 respuestas, representando el 14%.

Inciso "E" correspondieron 6 respuestas, representando el 12%.

Inciso "F" correspondieron 3 respuestas, representando el 6%.

En el grupo etario de 10 años, sexo femenino, se cuestionaron a 42 niños, que representan el 13.6% de la población total examinada, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 35 respuestas, representando el 83%.

Inciso "B" correspondieron 7 respuestas, representando el 17%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 10 respuestas, representando el 23%.

Inciso "R" correspondieron 23 respuestas, representando el 50%.

Inciso "M" correspondieron 4 respuestas, representando el 9%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 16 respuestas, representando el 38%.

Inciso "B" correspondieron 17 respuestas, representando el 40%.

Inciso "C" correspondieron 4 respuestas, representando el 9%.

Inciso "D" correspondieron 5 respuestas, representando el 12%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 9 respuestas, representando el 21%.

Inciso "B" correspondió 1 respuesta, representando el 2%.

Inciso "C" correspondieron 23 respuestas, representando el 55%.

Inciso "D" correspondieron 3 respuestas, representando el 7%.

Inciso "E" correspondieron 6 respuestas, representando el 14%.

Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 2 respuestas, representando el 5%.

Inciso "B" correspondieron 30 respuestas, representando el 71%.

Inciso "C" correspondieron 11 respuestas, representando el 26%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 19 respuestas, representando el 45%.

Inciso "B" correspondieron 22 respuestas, representando el 52%.

Pregunta 7

- Inciso "A" correspondieron 10 respuestas, representando el 24%.
- Inciso "B" correspondieron 8 respuestas, representando el 19%.
- Inciso "C" correspondieron 11 respuestas, representando el 26%.
- Inciso "D" correspondieron 5 respuestas, representando el 12%.
- Inciso "E" correspondieron 6 respuestas, representando el 14%.
- Inciso "F" correspondieron 2 respuestas, representando el 5%.

En el grupo etario de 11 años, se cuestionaron a 38 niños de sexo femenino, que representan el 12.3% de la población total examinada, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

- Inciso "A" correspondieron 31 respuestas, representando el 82%.
- Inciso "B" correspondieron 7 respuestas, representando el 18%.

Pregunta 2

- Inciso "B" correspondieron 22 respuestas, representando el 42%.
- Inciso "R" correspondieron 13 respuestas, representando el 27%.
- Inciso "M" correspondieron 6 respuestas, representando el 13%.

Pregunta 3

- Inciso "A" correspondieron 21 respuestas, representando el 51%.
- Inciso "B" correspondieron 15 respuestas, representando el 36%.
- Inciso "C" correspondieron 5 respuestas, representando el 12%.
- Inciso "D" no hubo respuesta.

Pregunta 4

- Inciso "A" correspondieron 5 respuestas, representando el 13%.
- Inciso "B" correspondieron 2 respuestas, representando el 5%.
- Inciso "C" correspondieron 18 respuestas, representando el 47%.
- Inciso "D" correspondieron 6 respuestas, representando el 16%.
- Inciso "E" correspondieron 6 respuestas, representando el 16%.
- Inciso "F" correspondió 1 respuesta, representando el 2%.

Pregunta 5

- Inciso "A" correspondieron 3 respuestas, representando el 6%.
- Inciso "B" correspondieron 30 respuestas, representando el 69%.
- Inciso "C" correspondieron 10 respuestas, representando el 29%.

Pregunta 6

- Inciso "A" correspondieron 17 respuestas, representando el 45%.
- Inciso "B" correspondieron 24 respuestas, representando el 63%.

Pregunta 7

- Inciso "A" correspondieron 4 respuestas, representando el 10%.
- Inciso "B" correspondieron 5 respuestas, representando el 13%.
- Inciso "C" correspondieron 17 respuestas, representando el 45%.
- Inciso "D" correspondieron 8 respuestas, representando el 21%.
- Inciso "E" correspondieron 4 respuestas, representando el 11%.
- Inciso "F" no hubo respuesta.

En el grupo etario de 12 años se cuestionaron a 47 niños de sexo femenino, que representan el 15.3% de la población total examinada, encontrando los siguientes resultados:

Pregunta 1

Inciso "A" correspondieron 43 respuestas, representando el 96%.

Inciso "B" correspondieron 3 respuestas, representando el 4%.

Pregunta 2

Inciso "B" correspondieron 12 respuestas, representando el 25%.

Inciso "R" correspondieron 21 respuestas, representando el 45%.

Inciso "M" correspondieron 10 respuestas, representando el 21%.

Pregunta 3

Inciso "A" correspondieron 17 respuestas, representando el 33%.

Inciso "B" correspondieron 20 respuestas, representando el 39%.

Inciso "C" correspondieron 6 respuestas, representando el 11%.

Inciso "D" correspondieron 8 respuestas, representando el 16%.

Pregunta 4

Inciso "A" correspondieron 4 respuestas, representando el 8%.

Inciso "B" correspondieron 2 respuestas, representando el 4%.

Inciso "C" correspondieron 24 respuestas, representando el 51%.

Inciso "D" correspondieron 7 respuestas, representando el 15%.

Inciso "E" correspondieron 10 respuestas, representando el 21%.

Inciso "F" no hubo respuesta.

Pregunta 5

Inciso "A" correspondieron 2 respuestas, representando el 4%.
Inciso "B" correspondieron 40 respuestas, representando el 85%.
Inciso "C" correspondieron 5 respuestas, representando el 11%.

Pregunta 6

Inciso "A" correspondieron 12 respuestas, representando el 25%.
Inciso "B" correspondieron 35 respuestas, representando el 74%.

Pregunta 7

Inciso "A" correspondieron 10 respuestas, representando el 21%.
Inciso "B" correspondieron 2 respuestas, representando el 4%.
Inciso "C" correspondieron 13 respuestas, representando el 28%.
Inciso "D" correspondieron 12 respuestas, representando el 25%.
Inciso "E" correspondieron 10 respuestas, representando el 21%.
Inciso "F" no hubo respuesta.

CAPITULO

VI

ANALISIS

A N A L I S I S

DNA URBANA

El índice IHOS en ambos sexos fue más elevado en la categoría de 12 años, con un promedio de 1.16 para el sexo masculino, y el 1.25 promedio para el sexo femenino. El promedio total es de 1.7 en todas las categorías de edad en ambos sexos, no mayor de 2, lo que significa que en ambos sexos entre los 6 y 12 años no presentaron placa dentobacteriana en más de 2/3 de la corona del diente.

En cuanto a caries en dientes temporales (ceo), el promedio general fue de 4.18 promedio, predominando en la categoría de 7 años en ambos sexos, con un promedio de 7.9 para el sexo masculino y el 8.6 para el sexo femenino, lo que quiere decir que en la población de 6 a 12 años en ambos sexos presentaron un promedio de 4 dientes temporales afectados por caries, por lo que a mayor edad, menor el índice de caries en dientes temporales, ya que el número de dientes primarios presentes va disminuyendo por la erupción dentaria.

En general, el porcentaje de dientes temporales con experiencia de caries es del 56.3%, de los cuales el 41.2% pueden ser rehabilitados, el 10.3% deben ser extraídos y el 4.6% han sido tratados clínicamente, esto es importante ya que nos requiere información acerca de la magnitud del problema caries en dientes temporales y los posibles procedimientos clínicos

que deben ser programados para la resolución de estos problemas.

Por lo que se refiere al índice CPO, el promedio general para todas las categorías de edad fue de 5.16, predominando en la categoría de 12 años en ambos sexos, con un promedio de 9.1 para el sexo masculino y el 12.2 para el sexo femenino, esto es al mayor tiempo de exposición al riesgo, por lo que la población de 6 a 12 años de ambos sexos, presentaron un promedio de 5 a 6 dientes permanentes afectados por caries, a mayor edad es mayor el índice de caries por lo descrito con anterioridad.

En general, el porcentaje de dientes permanentes con experiencia de caries es del 33.6%, de los cuales el 31.77% pueden ser rehabilitados, el 0.45% han sido extraídos, lo que representa que dichas lesiones no son graves, y el 1.38% han recibido atención odontológica ya sea por medio de restauraciones o terapia pulpar.

Los hábitos higiénico orales de esta población presentaron falta de cepillado dental en ambos sexos, predominando en la categoría de 7 años. En general, en la población de sexo masculino el 21% y en sexo femenino el 17% no se cepillan los dientes. De los que se cepillan los dientes en la población de sexo masculino, la frecuencia del cepillado es de dos veces por día, y en el sexo femenino es de tres veces por día, pero que de alguna forma nos muestra la frecuencia del cepillado aun cuando sería también interesante observar la calidad

del mismo.

En la población en general, el hábito de ingerir azúcares refinados en su dieta diaria predominó en los 6 años, en el sexo masculino en el 92% y en el sexo femenino el 90%. En su régimen normal lo acostumbran en el desayuno y cena (bebidas como la leche el té o café con azúcar). Los hábitos alimentarios en esta población, ricos en carbohidratos, se incrementan con la ingesta de postres (dulces, chocolates, helados, pasteles, galletas y conservas), ya que un 52% de sexo masculino y un 59% de sexo femenino lo ingieren diariamente, predominando en la categoría de 6 años en ambos sexos. Se pudo observar que en esta población la ingesta de refrescos es mayor, ya que un 37% de sexo masculino y un 42% de sexo femenino lo consumen diariamente, lo que se puede decir que a mayor edad, mayor el consumo de azúcares refinados. Hay que hacer notar que en este estudio, sólo se contemplo la frecuencia de ingestión de azúcares refinados, no así la cantidad, dato que debe ser considerado para la correlación entre caries, placa y dieta.

De acuerdo a los resultados obtenidos del estudio en cuestión, se puede ver que una gran parte de la población se encuentra afectada por caries, tanto en dientes temporales como en permanentes con un 56.3% y 33.6% respectivamente. Existiendo una relación directa entre la caries y frecuencia en la ingesta de azúcares en la dieta, así como la frecuencia de hábitos de limpieza oral específicamente el cepillado den-

tal, ya que en el índice IHOS el código de predominio fue de 1.7, que nos cubre hasta los 2/3 de la corona del diente, considerando que las técnicas de limpieza oral no son las adecuadas, ya que el 52% de la población de ambos sexos se cepillan los dientes mal a pesar de que la frecuencia es de dos veces por día. Además, existe una gran ingesta de azúcares, principalmente refinados, en su dieta, como dulces, chocolates, helados, pasteles, galletas o conservas, y la ingesta de refrescos diariamente. Estos factores considerados como condicionantes en la presencia de caries, influyen con mayor trascendencia en esta población, lo que trae como consecuencia índices elevados como el IHOS, ceo y CPO antes descritos.

A N A L I S I S

ZONA RURAL

El índice IHOS en sexo masculino es más elevado en la edad de 12 años, con un promedio de .89, y en sexo femenino predominó en los 11 años con .41. El promedio total es de .77 en todas las categorías de edad en ambo sexos, no mayor de 1, lo que significa que en ambos sexos entre los 6 y 12 años no presentaron placa dentobacteriana en más de 1/3 de la corona del diente.

En cuanto a caries en dientes temporales, el índice ceo fue de 3.6 para todas las categorías de edad, predominando en la categoría de 6 años en ambos sexos, con 6.4 promedio, lo que quiere decir que en la población de 6 a 12 años en ambos sexos presentaron un promedio de 3 dientes temporales afectados por caries, lo que a mayor edad, menor el índice de caries, esto es debido al menor tiempo de exposición al riesgo y a la secuencia de erupción dentaria que involucra la exfoliación de dientes temporales.

En general, el porcentaje de dientes temporales con experiencia de caries es del 45.9%, de los cuales el 43.9% pueden ser rehabilitados, el 2% deben de ser extraídos, por lo que las lesiones no se consideran graves y el 1.7% han sido atendidos odontológicamente, esto refiere información de gran importancia sobre la magnitud del problema en índice ceo y los

posibles procedimientos clínicos que deben ser programados para la resolución de estos problemas.

En relación al índice CPO el promedio general para todas las categorías de edad fue de 6.7, predominando en la categoría de 12 años en ambos sexos, con 13.5 promedio, por lo que la población de 6 a 12 años de ambos sexos presentaron un promedio de 6 a 7 dientes permanentes afectados por caries; a mayor edad es mayor el índice de caries, debido al mayor tiempo de exposición al riesgo por lo anteriormente descrito.

En general, el porcentaje de dientes permanentes con experiencia de caries es del 32.2%, de los cuales el 30.7% pueden ser rehabilitados, los dientes extraídos no son representativos estadísticamente y el 1.4% han sido tratados odontológicamente, ya sea por medio de restauraciones y terapia pulpar.

Los hábitos higiénico orales de esta población mostraron falta de cepillado dental en ambos sexos, en el sexo masculino predominó en la categoría de 7 años, y en sexo femenino en los 6 años. En general, en la población de sexo masculino el 30% no se cepillan los dientes, y en sexo femenino el 18%. De los que se cepillan los dientes en ambos sexos la frecuencia del cepillado es de dos veces por día en todas las categorías de edad, pero que de alguna forma nos muestra la frecuencia del cepillado aun cuando sería también interesante observar la calidad del mismo.

En la población en general, el hábito de ingerir azúcares refinados en su dieta diaria predominó en los 6 años, en el sexo masculino en el 87% y en el sexo femenino en el 83%. En su régimen normal lo acostumbran en el desayuno y cena (bebidas como la leche, el té o café con azúcar). Los hábitos alimentarios ricos en carbohidratos se incrementan con la ingesta de postres, ya que un 27% de sexo masculino y un 35% de sexo femenino los ingieren diariamente, predominando en la categoría de 6 y 7 años; a mayor edad menor el consumo de azúcares refinados. Se pudo observar que en esta población la ingesta de refresco es menor, ya que en un 15% en ambos sexos lo consumen diariamente. En este estudio sólo se contempló la frecuencia de ingestión de azúcares refinados, no así la cantidad, dato que debe ser considerado para la correlación entre caries, placa y dieta.

De acuerdo a los resultados obtenidos del estudio en cuestión, se puede observar un menor índice de caries en esta población, tanto en dientes temporales como en permanentes con un 46% y 33% respectivamente. Existiendo una relación directa entre la caries y frecuencia en la ingesta de azúcares en la dieta, así como la frecuencia en los hábitos de limpieza oral específicamente el cepillado dental, ya que en el índice IHOS no rebasa el código I, lo que quiere decir que en esta población encontramos 1/3 de placa dentobacteriana en la corona del diente. Los hábitos de higiene oral son deficientes, las técnicas de cepillado no son adecuadas a pesar de que la frecuen-

cia del cepillado es de dos veces por día. Además, su dieta es baja en azúcares principalmente refinados como postres, bebidas y refrescos. Lo que trae como consecuencia menor índice de IHOS, ceo y CPO antes descritos.

Estableciendo la comparación analítica del estudio realizado en dos poblaciones, rural y urbana, tenemos que fueron más elevados los índices IHOS, ceo y CPO para la población de zona urbana, esto puede ser debido principalmente a la ingesta de azúcares refinados y postres en su dieta diaria, sumando a esto el alto consumo de refresco, así como las deficientes técnicas de cepillado dental, ya que en la zona rural aunque el cepillado dental se da con la misma frecuencia y deficiencia, su alimentación es baja en azúcares principalmente refinados, sustituyendo al refresco por el agua natural y los postres refinados no se consumen con la misma frecuencia, por lo que se observa una relación directa entre índices elevados de IHOS, CPO y ceo y alta frecuencia en la ingesta de azúcares refinados.

C A P I T U L O

V I I

C O N C L U S I O N E S Y R E C O M E N D A C I O N E S

C O N C L U S I O N E S

De acuerdo al estudio comparativo descriptivo realizado en dos poblaciones, rural y urbana, podemos concluir:

1. El índice de higiene oral fue mayor en la población urbana, con mayor frecuencia en la categoría de 12 años en ambos sexos.
2. El porcentaje de dientes temporales con experiencia de caries fue mayor en la zona urbana, con mayor frecuencia en la categoría de 7 años, en ambos sexos, debido al mayor tiempo de exposición al riesgo que en las otras categorías de edad.
3. El porcentaje de dientes permanentes con experiencia de caries fue mayor en la zona urbana, predominando en la categoría de 12 años en ambos sexos, debido a que han tenido un tiempo de exposición al factor riesgo mayor que en las otras categorías de edad.
4. Los hábitos higiénicos orales son más elevados en la población urbana, ya que la frecuencia del cepillado es de 2 6 3 veces por día.
5. La frecuencia de ingesta de azúcares principalmente refinados en su dieta fue más elevada en la zona urbana, predominando en la categoría de 6 años. En su régimen normal lo acostumbran en el desayuno y cena (bebidas como la leche, el té, o café con azúcar), incrementándose con

los postres (dulces, galletas, chocolates, helados, pasteles o conservas), y la ingesta de refrescos diariamente.

6. Es posible que los medios de información juegan un papel muy importante, principalmente en la zona urbana, ya que existen mayores canales de comunicación en la publicidad de alimentos y productos nocivos que originan inquietudes y necesidades a temprana edad en pro de las instituciones y programas de educación para la salud, así como los productos son más fáciles de distribuir en la zona urbana.
7. Parece existir una clara correlación entre alta prevalencia de caries, alta ingesta de azúcares refinados y acumulación de placa dentobacteriana en las superficies de los dientes.

RECOMENDACIONES

1. Verificar con la ayuda de un estadístico para aplicar la prueba de correlación (r), para dejar más clara la comprobación de la hipótesis contemplada en el presente estudio.
2. Establecer coordinación entre las facultades de odontología y las instituciones de salud, para lograr activamente la participación del equipo de salud y de esta forma conocer la distribución de la problemática y así mismo promover el planteamiento de alternativas de solución.
3. Que la manipulación que existe de los medios masivos de comunicación sean controlados y enfocados a transmitir educación para la salud y, por lo tanto, tratar de evitar el consumo de productos nocivos para la salud.
4. Que el Odontólogo en su práctica privada o institucional realice actividades de educación para la salud y de esta forma lograr la conscientización de la comunidad, promoviendo el mejoramiento de las condiciones de salud.
5. Establecer programas de educación y asistencia odontológica en los centros escolares a nivel medio básico, en donde deben concentrarse buena parte de actividades de promoción, curación y rehabilitación de los dientes, tejidos de sostén y otras estructuras bucales de interés.

6. Se deja testimonio de este trabajo para que nuestros sucesores cuenten con bases que puedan planificar las actividades de atención odontológica en estas comunidades.

C A P I T U L O

V I I I

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

BIBLIOGRAFIA DE APOYO AL PROTOCOLO

1. ECCLES JD. La Conservación de los Dientes. Editorial Salvat, México, 1978.
2. CHAVEZ, MM. Odontología Sanitaria. Edición Revolucionaria. Instituto Cubano del Libro, Cuba, 1962.
3. LESLIE K. Muestreo de Encuestas. Editorial Trillas, 1979.
4. MARTIN, C. Fundamentos de Epidemiología. Escuela Nacional de Salud Pública de Medellín, Colombia, 1978.
5. REMINGTON R. Estadística Biomédica y Sanitaria. Editorial Bentice, 1977.
6. ROJAS SR. Guía para Realización de Investigaciones Sociales. México, UNAM, 1981.
7. VEGA FL. Bases Esenciales de la Salud Pública. Prensa Médica, México, 1982.

BIBLIOGRAFIA DE APOYO AL DESARROLLO DEL TEMA

1. ARIAS CA. Hidratos de carbono y caries dental. Revista Asociación Dental Mexicana, 37(2): 91-94, marzo-abril 1980.
2. Azúcares y Caries. Revista Reseña Dental, 2: 27-34, marzo-abril, 1983.
3. CHAVEZ M. Odontología Social. Editorial Labor, Septiembre 1978.
4. Documento de Epidemiología. Escuela Nacional de Salud de Medellín, Colombia, 1978.
5. Documento de la Delegación Ixtapalapa, D. F. México, 1982.
6. Estudio Descriptivo de la Situación Socioeconómica y Epidemiológica de Enfermedades Orales de la Población Escolar de Influencia al IMSO, Chimalhuacan. Tesis Profesional, ENEP-Zaragoza, México, 1983.
7. FINN SB. Odontopediatría. Editorial Interamericana, 4a. Edición, págs. 396-412, México, 1982.
8. GILI MM. Aspectos epidemiológicos de la caries dental. Revista Española de Estomatología, 29(1): 33-41, enero-febrero 1981.
9. HARDT E, WEYERS H. Odontología Infantil. Editorial Mundi, 2a. Edición, México, 1980.

10. MITCHEL S, FAST. Propedéutica Odontológica. Editorial Interamericana, 2a. Edición, México, 1973.
11. MACMAHON B. Principios y Métodos de Epidemiología. La Prensa Médica Mexicana, 1970.
12. SAN MARTIN H. Salud y Enfermedad. La Prensa Médica Mexicana. Ediciones Científicas, 4a. Edición, 1980.

CAPITULO

IX

ANEXOS

ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO

D F ()

RURAL ()

NOMBRE DEL ALUMNO

PATERNO MATERNO NOMBRE

FECHA

DIA MES AÑO

GRUPO

SEXO (M) (F)

EDAD

		I							II							PERM	TEMP
PERM		17	16	15	14	13	12	11	21	23	23	24	25	26	27	C	c.
																O	o
TEMP				55	54	53	52	51	61	62	63	64	65			E	e
		IV												III		EI	
PERM		47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	CPO	ceo
																S	s
TEMP				85	84	83	82	81	71	72	73	74	75			TP	t

CODIGOS:

- Cariado — No.1
- Obturado — No.2
- Extraido — No.3
- Extraccion Indicada — No.4
- Sano — No.5

ANEXO 1

En vista de la posibilidad de poder simplificar el método de registro, los códigos que se manejan se utilizarán para dientes permanentes y temporales, ya que si se observa detenidamente el odontograma, incluye casilleros para los dos tipos de denticiones considerando además que es más fácil manejar 5 códigos que los 9 establecidos universalmente, asimismo nos da la posibilidad de verificar la eficacia del método y de nuestra creatividad.

ANEXO 1

INSTRUCTIVO

1. Se marcará con una X el paréntesis a la zona a la que corresponda el alumno.
2. Se anotará el nombre completo, empezando por el apellido paterno, materno y nombre.
3. Se anotará la fecha empezando por día, mes y año en que se levante la encuesta.
4. Se anotará el grupo y grado escolar al que corresponda el alumno.
5. Se marcará con una X el paréntesis del sexo al que corresponda.
6. Se anotará la edad cumplida del alumno.

Odontograma de COP y ceo

Se colocará el código correspondiente en el cuadro que aparece abajo de cada pieza dentaria, representando a la dentición temporal con los números del 51 al 85, y a la dentición permanente de los números 11 al 47. Se iniciará la exploración oral en el primer cuadrante superior derecho (I), segundo cuadrante superior izquierdo (II), tercer cuadrante inferior izquierdo (III) y cuarto cua-

drante inferior derecho (IV).

En las columnas en las que aparecen dientes temporales y permanentes, en el extremo derecho del cuadro se anotarán el número de dientes cariados, obturados, extraídos o ausentes, así como extracción indicada.

Se anotará la hora en que inició la revisión.

Se anotará la hora en que terminó la revisión.

I H O S

P. D. B.

17-16	21-11	26-27

CALCULO

P. D. B.

47-46	31-41	36-37

CALCULO

Códigos: 0 = Libres
 1 = 1/3
 2 = No más de 2/3
 3 = Más de 2/3

INSTRUCTIVO

1. Se anotará en el cuadro que corresponda a cada pieza dentaria el código correspondiente.
2. Se anotará el 0 cuando el diente por examinar esté libre de placa dentobacteriana y cálculo.
3. Se anotará el número 1 cuando la placa o cálculo no abarque más de $1/3$ del diente iniciando de cervical a incisal y oclusal.
4. Se anotará el número 2 cuando la placa o cálculo no exceda los $2/3$ de la cara del diente.
5. Se anotará el número 3 cuando la placa o cálculo exceda de los $2/3$ de la cara del diente.

NOTA: La exploración oral se iniciará por el cuadrante No. 1, cuadrante No. 2, cuadrante No. 3 y cuadrante No. 4.

INSTRUCTIVO

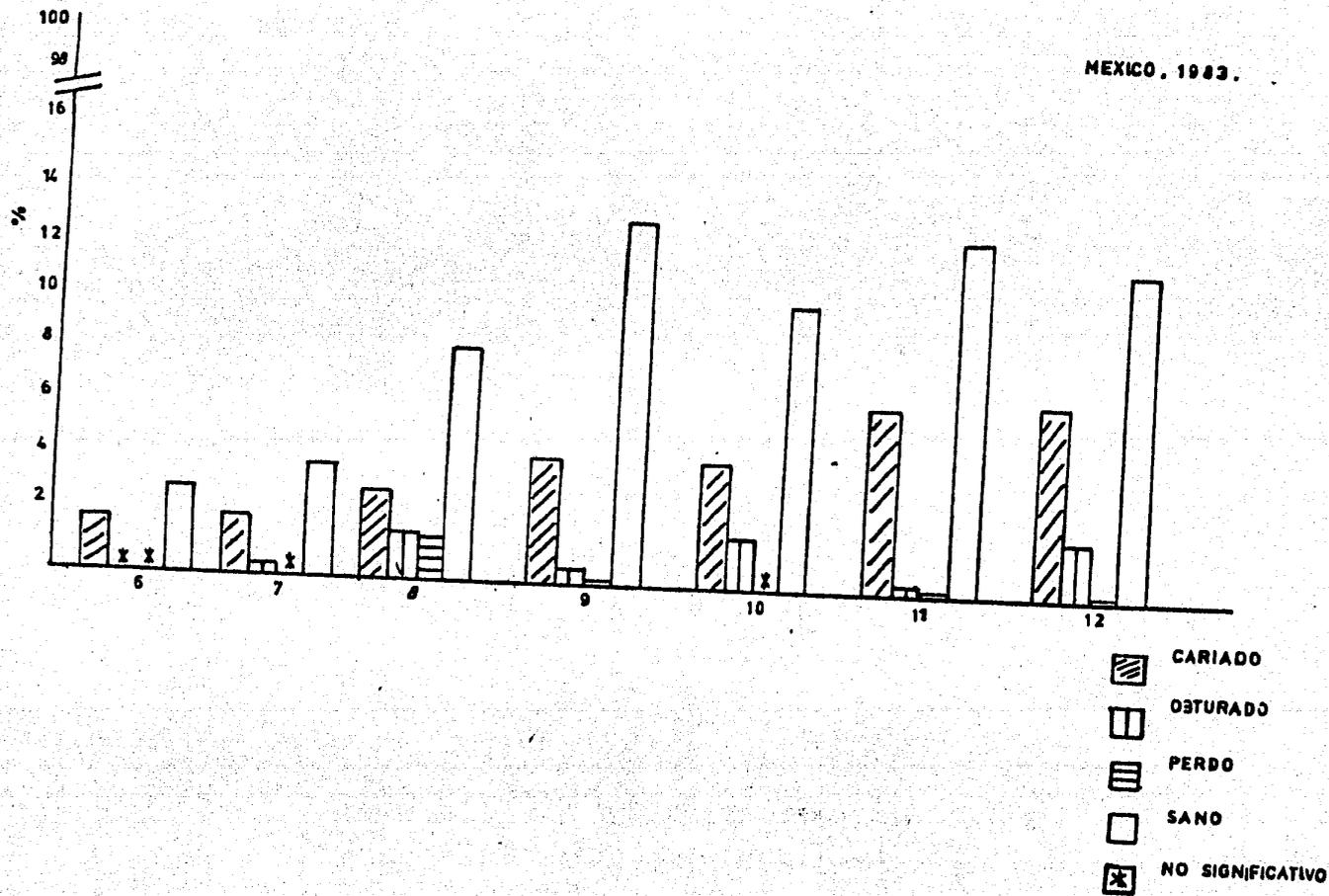
1. Se marcará con una X el paréntesis al que corresponda la afirmación o negación.
2. Se marcará con una X el paréntesis al que corresponda:
B = Bueno
R = Regular
M = Malo
3. Se marcará una X el paréntesis al que corresponda la respuesta.
4. Se marcará con una X el paréntesis correspondiente, así como el tipo ya sea azúcar o piloncillo con que endulzan los líquidos.
5. Se preguntará al alumno qué toma de líquidos con o durante las comidas, y se marcará con una X el cuadro correspondiente.
6. Se preguntará al alumno si después de la comida toma algún postre, si la respuesta es afirmativa, se preguntará qué tipo de postre.
7. Se marcará con una X el paréntesis correspondiente, así como el tipo ya sea azúcar o piloncillo con que endulzan los líquidos.

CUESTIONARIO SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL

1. ¿Te cepillas los dientes?
 Sí () No ()
2. ¿Cómo te cepillas los dientes?
 (B) (R) (M)
3. ¿Cada cuánto te los cepillas?
 - 3 veces al día ()
 - 1 vez al día ()
 - Cada 2 días ()
 - Nunca ()
4. ¿Qué desayunaste ayer?
 - Café () - Con azúcar ()
 - Té () - Con piloncillo ()
 - Leche () - Sin azúcar ()
 - Café con leche () - Nada ()
5. Durante la comida ¿qué acostumbras tomar para pasar tus alimentos?
 - Refresco ()
 - Agua de frutas ()
 - Agua simple ()
6. ¿Comes postre?
 Sí () No ()
 De qué tipo _____

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE C P O DE 675 NIÑOS DE AMBOS SEXOS
 MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN ANTONIO DE LA FUENTE"
 CIUDAD DE MEXICO, D. F .

MEXICO, 1983.



7. ¿Qué cenaste ayer?

- | | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|
| - Café | () | - Con azúcar | () |
| - Té | () | - Con piloncillo | () |
| - Leche | () | - Sin azúcar | () |
| - Café con leche | () | - Nada | () |

CUADRO No. 1

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE c. e. o. DE 325 NIÑOS
DE SEXO MASCULINO, MATRICULADOS EN LA ESCUELA
" JUAN ANTONIO DE LA FUENTE, MEXICO, D. F .

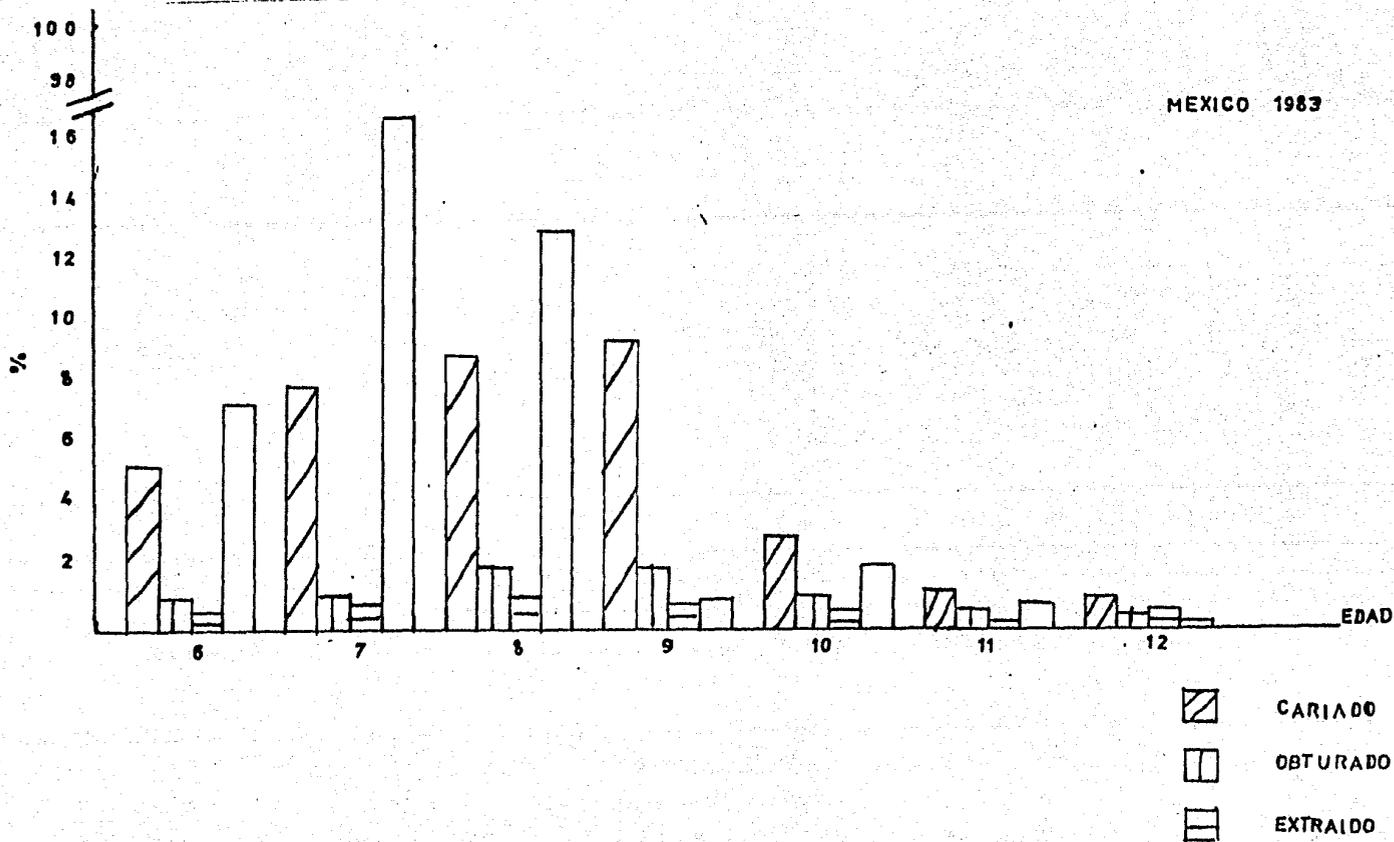
MEXICO, 1963.

INDICE EDAD	c		e		o		S		c. e. o.
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	\bar{X}
6	165	5.5	31	1	21	.7	227	7.5	6
7	241	8	44	1.4	23	.8	505	16.9	7.9
8	269	9	62	2	35	1.1	407	13.5	6.3
9	283	95	62	2	24	.8	275	9.1	5.7
10	91	3	44	1.4	2	.66	60	2	3.5
11	33	1.1	18	.6	1	.03	24	0.8	1.1
12	30	1	10	.4	2	.06	8	0.2	.89
TOTAL	1112	37.3	271	9	108	3.7	1506	50	4.6

GRAFICO 1 A

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE c.e.o. DE 325 NIÑOS DEL SEXO
 MASCULINO MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN ANTONIO DE
 LA FUENTE" CIUDAD DE MEXICO D.F.

142



CUADRO No. 2

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE c.e.o. DE 350 NIÑOS
DEL SEXO FEMENINO, MATRICULADOS EN LA ESCUELA
"JUAN ANTONIO DE LA FUENTE, CIUDAD DE MEXICO, D. F.

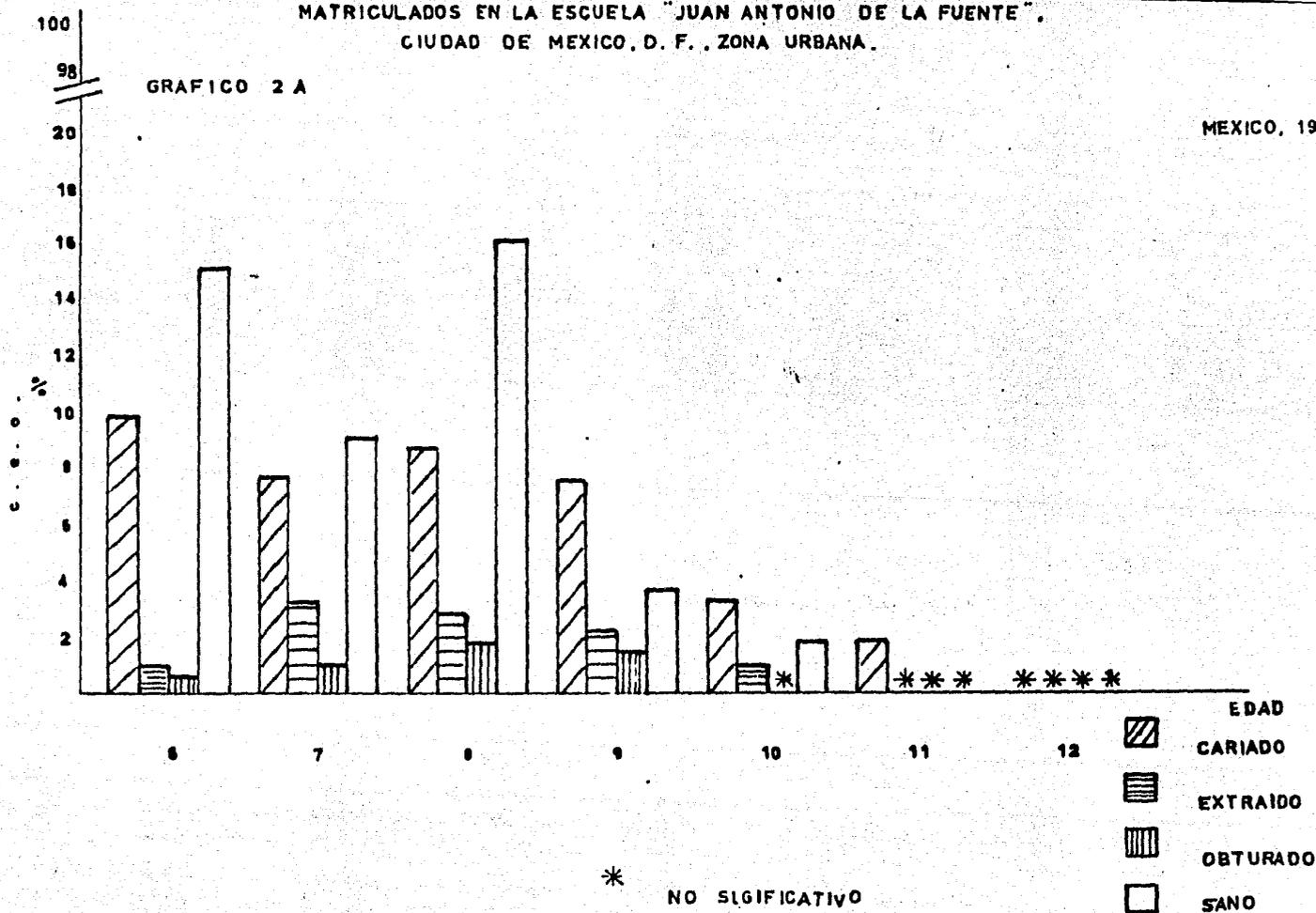
MEXICO, 1983

INDICE EDAD	c		e		o		S		c.e.o.
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	\bar{X}
6	284	9.8	27	1	22	.7	437	15	6.5
7	223	7.6	97	3.2	32	1	263	9	8.6
8	252	8.7	55	1.9	44	1.7	465	16	5.9
9	213	7.3	66	2.2	40	1.4	101	3.5	4.6
10	98	3.3	26	1.1	4	.1	50	1.7	2.7
11	53	1.9	22	.7	2	.06	13	.4	1.6
12	19	0.6	2	.06	1	.03	1	.03	.6
TOTAL	1142	39.2	295	10.1	145	1.9	1330	45.6	4.2

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS
 MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN ANTONIO DE LA FUENTE",
 CIUDAD DE MEXICO, D. F., ZONA URBANA.

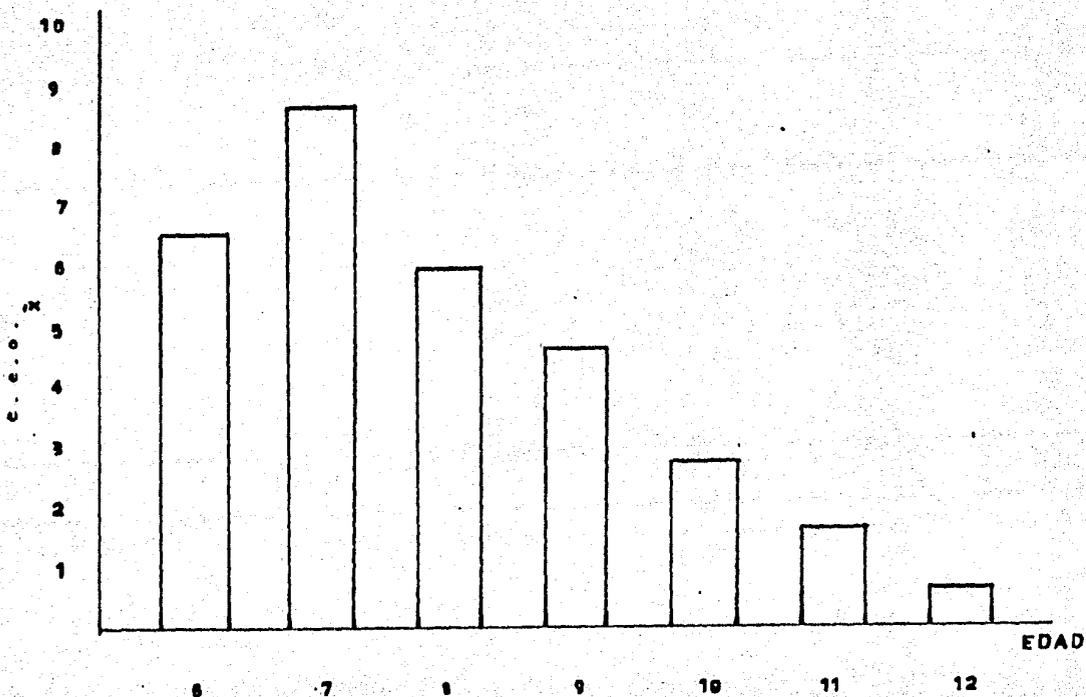
GRAFICO 2 A

MEXICO, 1983.



DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE c.e.o. DE 350 NIÑOS DEL SEXO FEMENINO,
MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN ANTONIO DE LA FUENTE"
CIUDAD DE MEXICO, D.F., ZONA URBANA.

MEXICO, 1983.



CUADRO No. 3

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE c.e.o. DE 675-NIÑOS
DE AMBOS SEXOS, MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN
ANTONIO DE LA FUENTE", CIUDAD DE MEXICO, D.F.

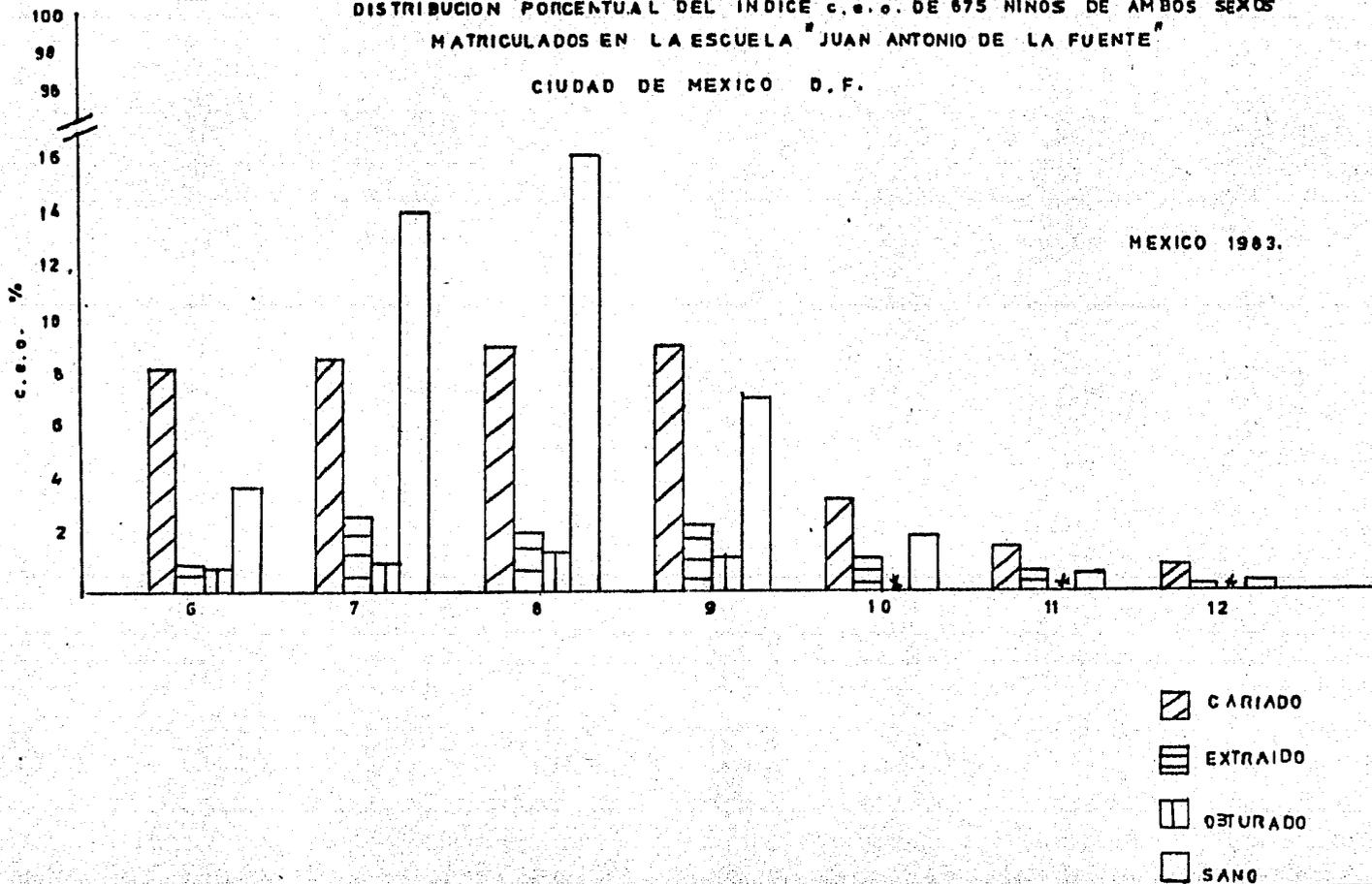
MEXICO, 1983.

INDICE EDAD	c		e		o		S		c.e.o.
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	X
6	449	8.2	58	1	43	.3	208	3.8	6.5
7	464	8.6	141	2.7	55	1	768	14	8.2
8	527	9.5	117	2.1	79	1.4	872	16	6.1
9	496	9	128	2.4	64	1.2	376	7	5.1
10	189	3.4	70	1.2	6	.1	110	2	3
11	86	1.6	40	.7	3	.05	37	.6	1.4
12	49	.9	12	.2	3	.05	21	.3	.7
TOTAL	2254	41.2	566	10.3	253	4.6	2392	43.7	4.18

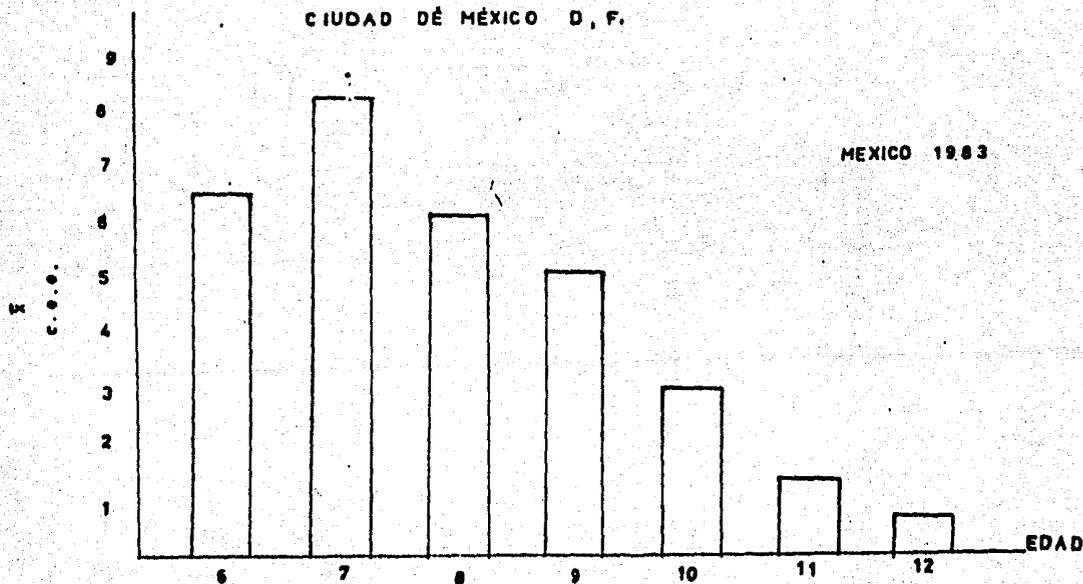
DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE c.e.o. DE 675 NIÑOS DE AMBOS SEXOS
MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN ANTONIO DE LA FUENTE"

CIUDAD DE MEXICO D.F.

MEXICO 1983.



DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE c.e.o. DE 675 NIÑOS DE AMBOS SEXOS
MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN ANTONIO DE LA FUENTE"



CUADRO No. 4

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE C.P.O. DE 325 NIÑOS
DE SEXO MASCULINO, MATRICULADOS EN LA ESCUELA
"JUAN ANTONIO DE LA FUENTE, CIUDAD DE MEXICO, D.F.

MEXICO, 1983.

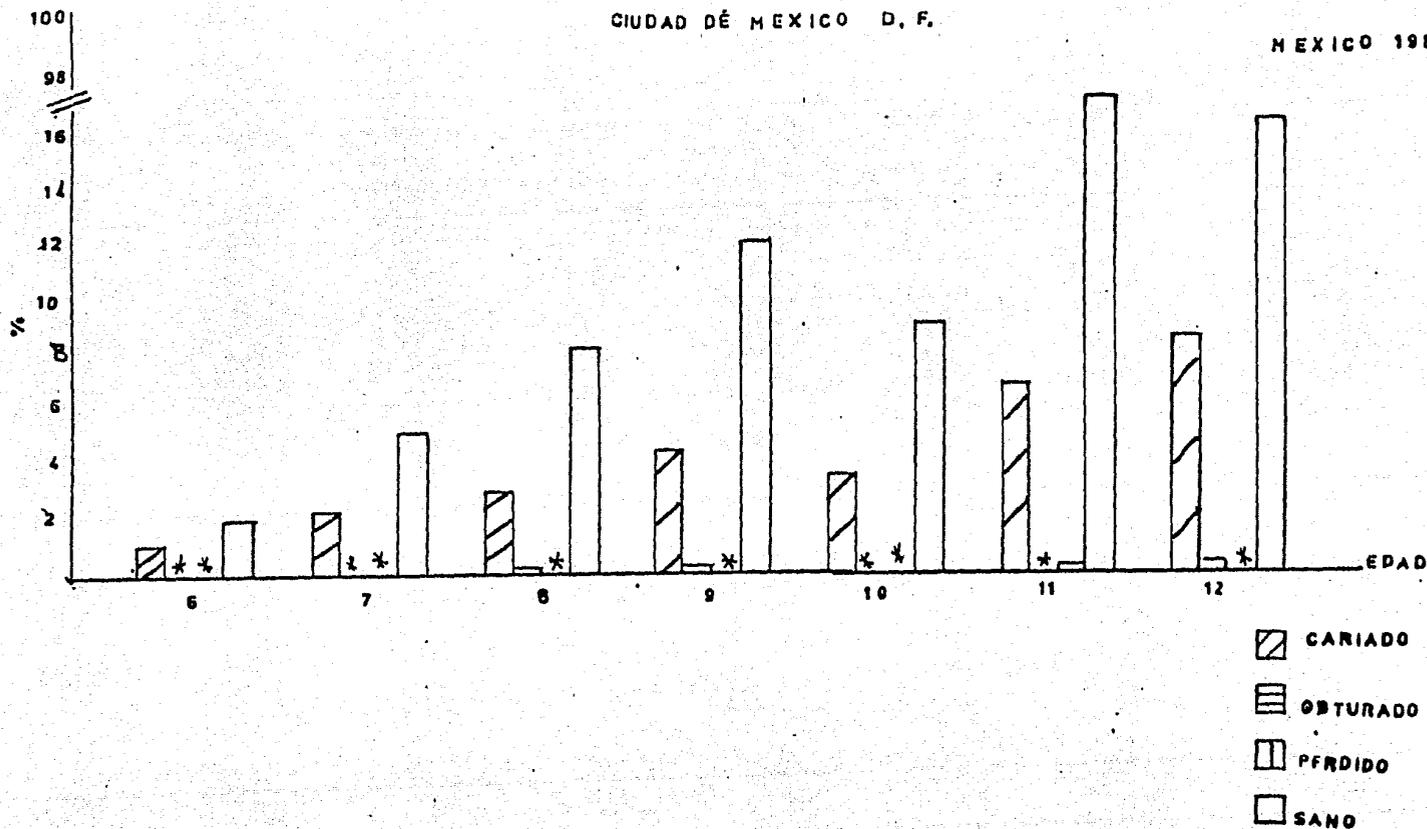
INDICE EDAD	C		O		P		S		C.P.O.
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	\bar{X}
6	55	1.1	0	0	0	0	97	2	1.6
7	109	2.3	0	0	0	0	214	5.2	2.7
8	151	3.1	11	.2	8	.1	405	8.2	2.9
9	216	4.5	12	.3	1	.03	597	12	3.6
10	174	3.6	8	.1	1	.03	434	9.1	5.5
11	328	6.8	23	.5	9	.19	733	15.2	6
12	408	8.6	14	.3	4	.09	791	16.4	9.1
TOTAL	1441	29.9	68	1.4	23	.47	3276	66.1	4.6

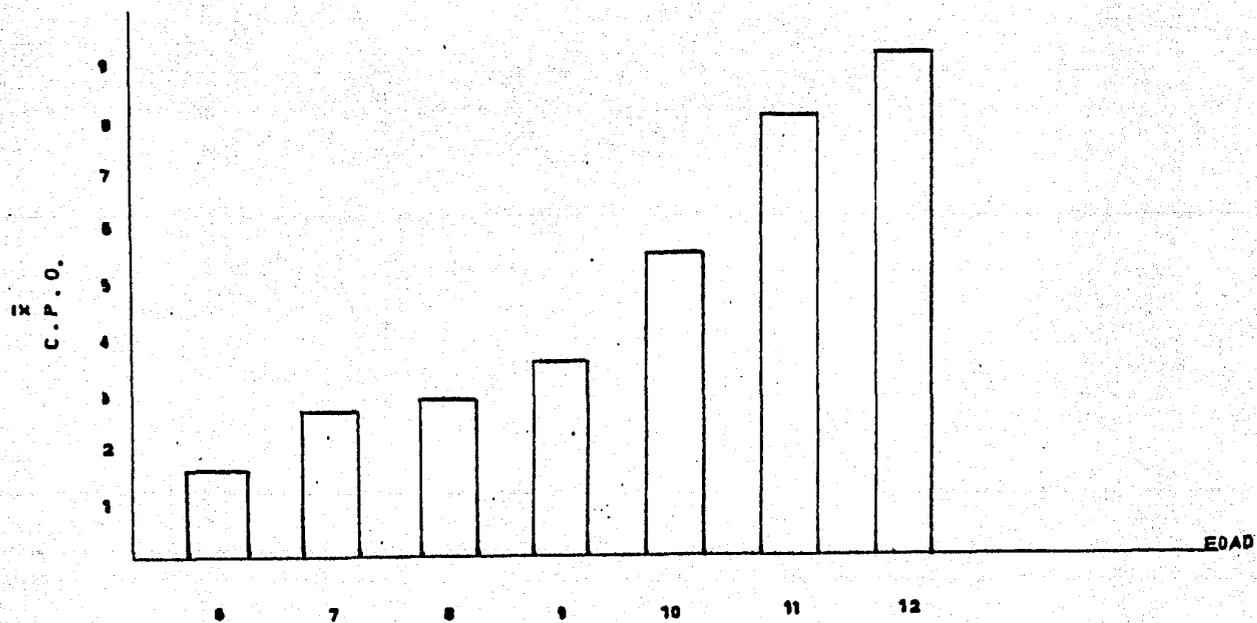
CUADRO 4 A

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE C.P.O. DE 325 NIÑOS DEL SEXO MASCULINO
MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN ANTONIO DE LA FUENTE"

CIUDAD DE MEXICO D.F.

MEXICO 1983





CUADRO No. 5

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE C.P.O. DE 350 NIÑOS
DEL SEXO FEMENINO, MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN
ANTONIO DE LA FUENTE", CIUDAD DE MÉXICO, D. F .

MEXICO, 1983.

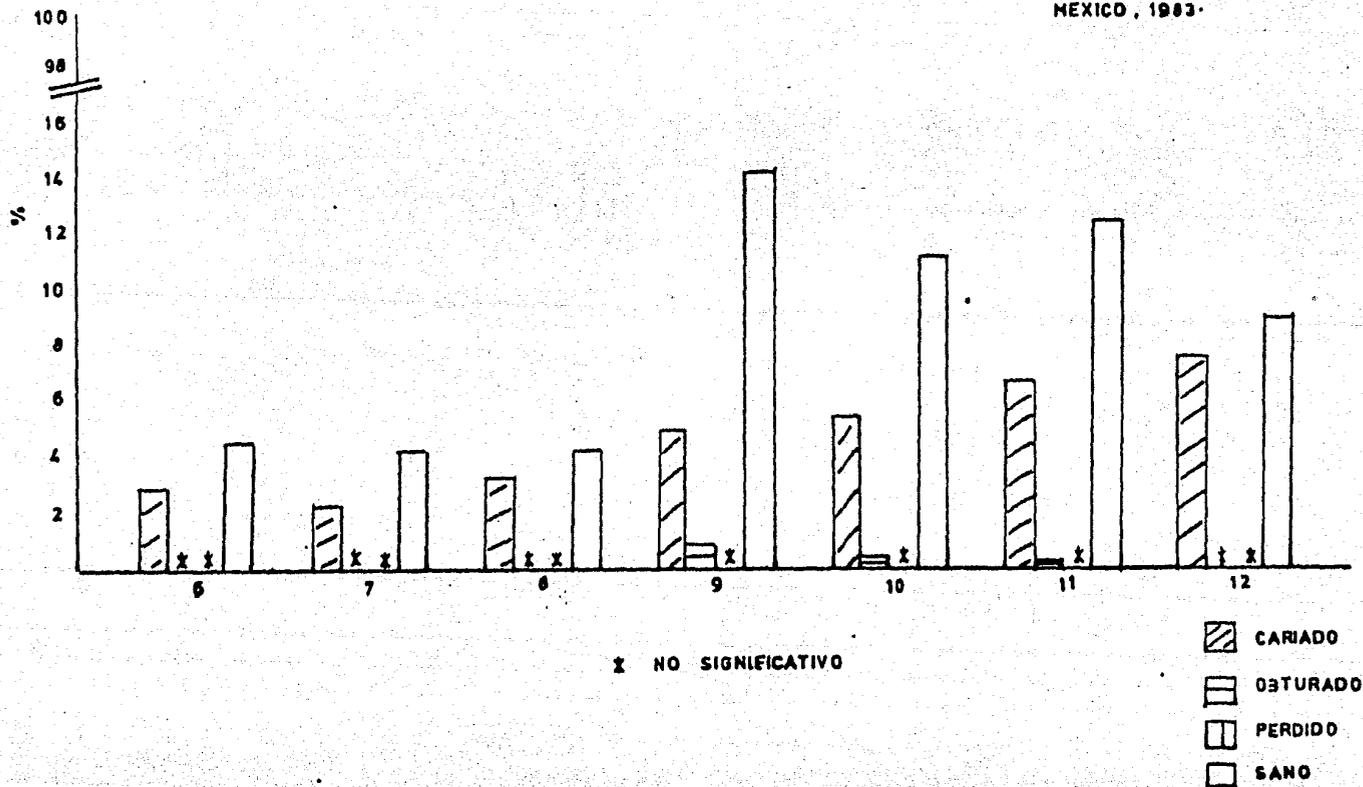
INDICE EDAD	C		O		P		S		C.P.O.
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	\bar{X}
6	160	2.8	2	.03	0	0	258	4.5	3.2
7	127	2.2	5	.09	2	.03	239	4.2	3.3
8	189	3.2	7	.12	9	.16	498	8.9	3.3
9	270	4.9	22	.39	3	.05	803	14.2	4.1
10	309	5.4	19	.33	1	.01	660	11.7	7.4
11	374	6.7	14	.25	4	.07	704	12.5	8.3
12	424	7.6	8	.15	10	.17	570	9	12.2
TOTAL	1847	32.8	77	1.36	39	0.49	3672	6,5	5

GRAFICO 5 A

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE CPO DE 350 NIÑOS DE SEXO FEMENINO,
MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN ANTONIO DE LA FUENTE",
CIUDAD DE MEXICO, D. F.

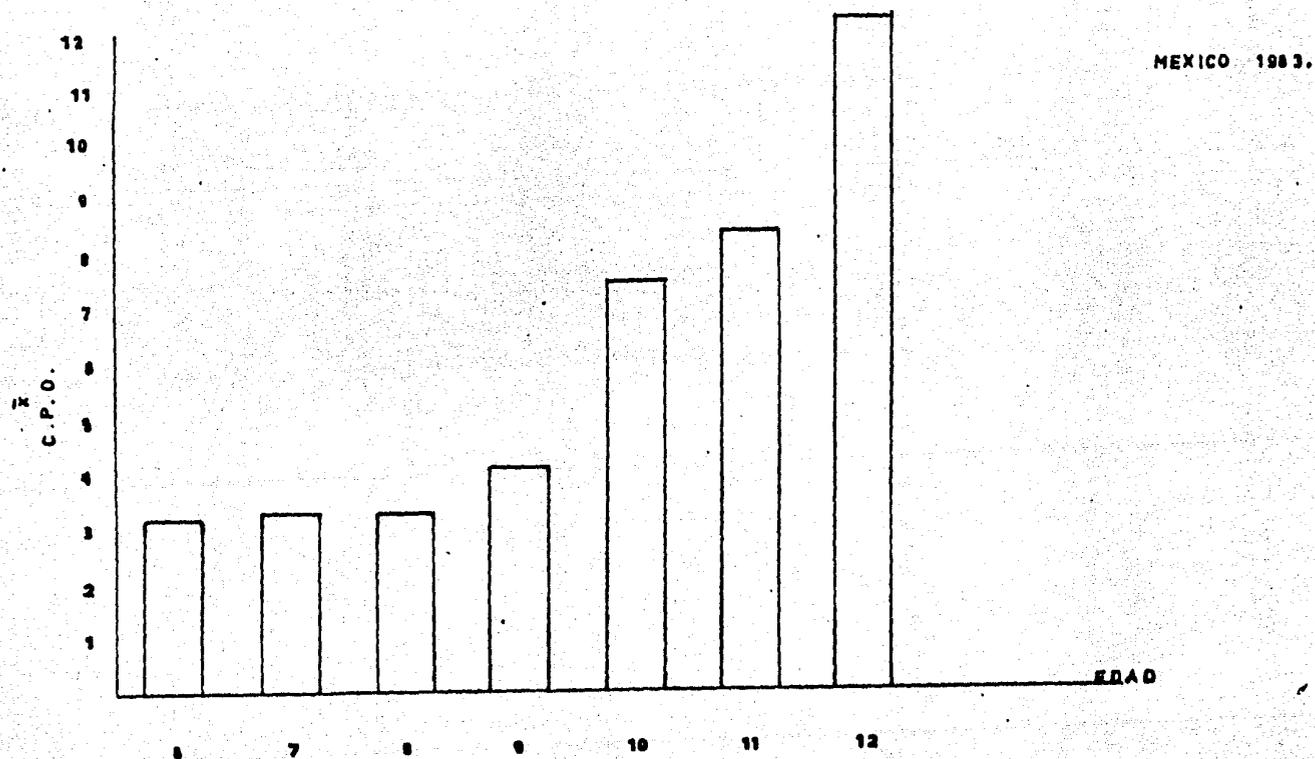
154

MEXICO, 1983.



DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE C.P.O. DE 350 NIÑOS DEL SEXO FEMENINO

GRAFICO 5.8 MATRICULADOS EN LA ESCUELA JUAN ANTONIO DE LA FUENTE CIUDAD DE MEXICO DE



CUADRO No. 6

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE C P O DE 675 NIÑOS
DE AMBOS SEXOS, MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN
ANTONIO DE LA FUENTE", CIUDAD DE MEXICO, 1983.

MEXICO, 1983.

INDICE EDAD	C		O		P		S		C.P.O.
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	X
6	215	2	2	.01	0	0	355	3.4	2.5
7	236	2.3	5	.04	2	.07	453	4.3	6.7
8	334	3.2	18	.17	17	.16	903	8.6	10.8
9	486	4.7	34	.32	3	.02	1400	13.4	14.4
10	483	4.7	27	1.9	2	.01	1099	10.5	5.8
11	702	6.0	37	.35	13	.12	1437	13.8	8.7
12	832	7.9	22	.21	14	.13	1301	12.4	10.5
TOTAL	3288	31.5	145	1.38	51	.45	6948	66.4	5.16

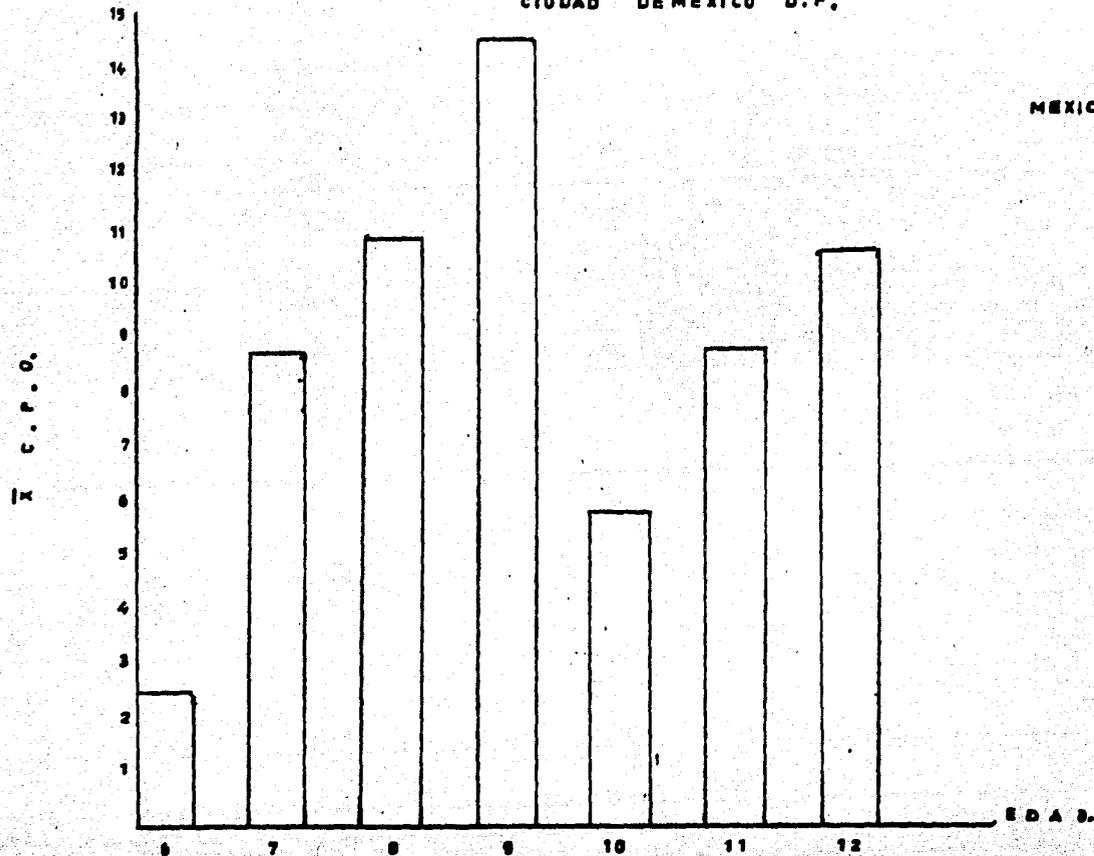
DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE C.P.O DE 675 NIÑOS MATRICULADOS
EN LA ESCUELA " JUAN ANTONIO DE LA FUENTE " DE AMBOS SEXOS

158

GRÁFICO 8.8

CIUDAD DE MEXICO D.F.

MEXICO 1983.



CUADRO No. 7

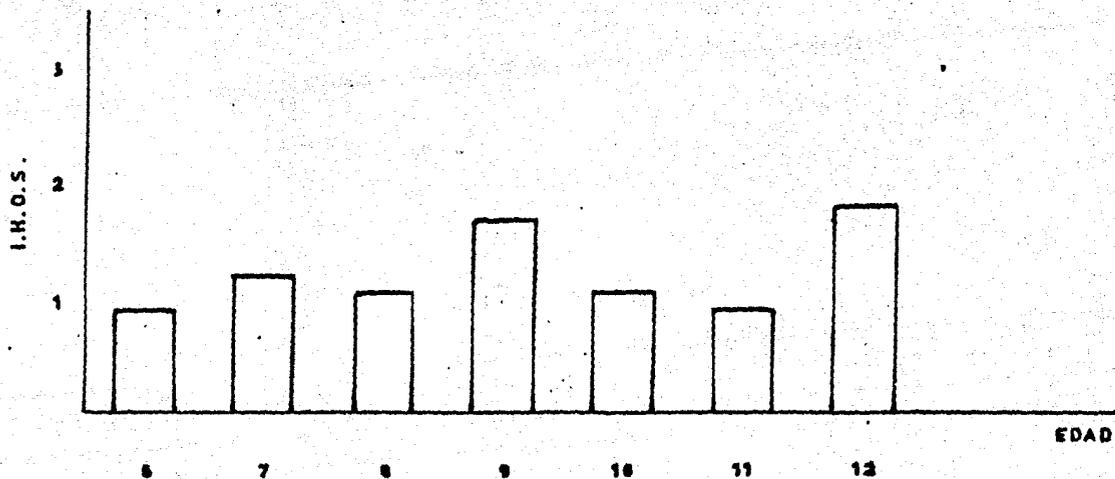
DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE IHOS DE 325 NIÑOS
 DEL SEXO MASCULINO, MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN
 ANTONIO DE LA FUENTE", CIUDAD DE MEXICO, D. F.

MEXICO, 1983.

EDAD	I.H.O.S.
6	. 90
7	1 . 23
8	1 . 04
9	1 . 52
10	1 . 04
11	. 90
12	1 . 16
TOTAL	1 . 14

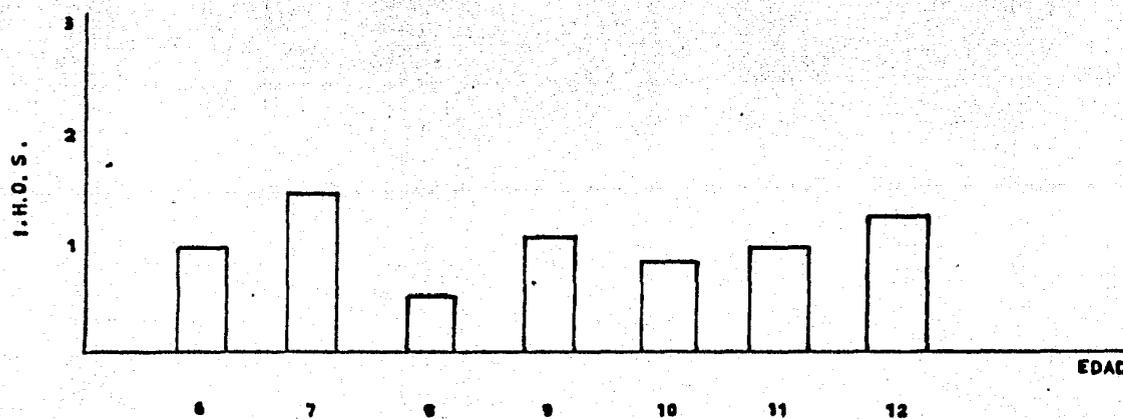
DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE I.H.O.S. DE 325 NIÑOS DE SEXO MASCULINO
MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUA ANTONIO DE LA FUENTE"
CIUDAD DE MEXICO, D.F. ZONA URBANA.

MEXICO, 1963.



DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE I.H.O.S. DE 350 NIÑOS DE SEXO FEMENINO,
 MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN ANTONIO DE LA FUENTE"
 CIUDAD DE MEXICO, D.F. ZONA URBANA.

MEXICO, 1983.



CUADRO No. 8

DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE I.H.O.S. DE 350 NIÑOS
DE SEXO FEMENINO, MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN
ANTONIO DE LA FUENTE", CIUDAD DE MEXICO, D.F.

MEXICO, 1983.

EDAD	I.H.O.S.
6	.90
7	1.4
8	.59
9	1.14
10	.87
11	.99
12	1.25
TOTAL	.79

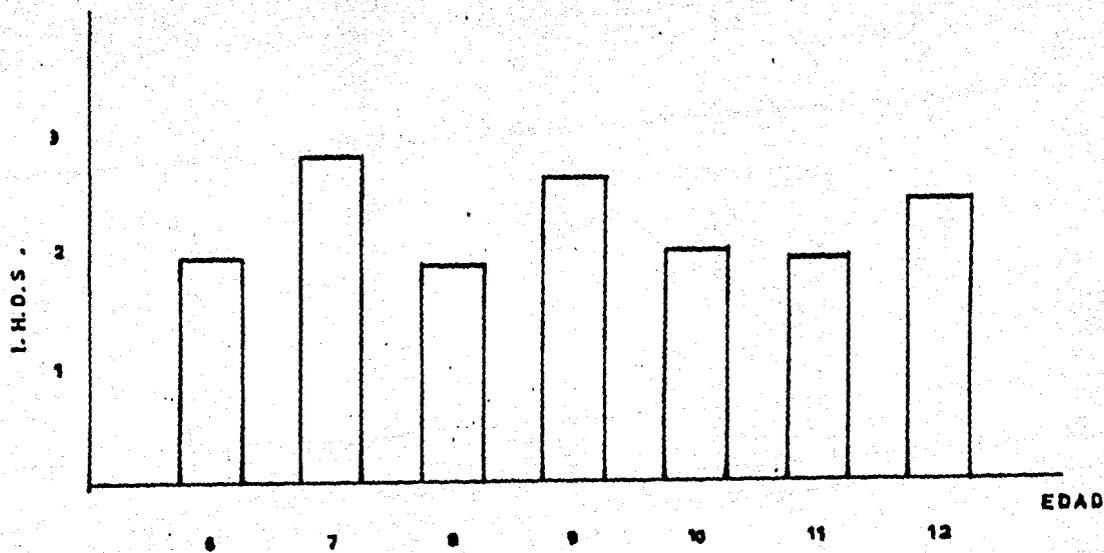
DISTRIBUCION PROMEDIO DE INDICE IHOS, DE 673 NIÑOS
DE AMBOS SEXOS, MATRICULADOS EN LA ESCUELA
"JUAN ANTONIO DE LA FUENTE", CIUDAD DE MEXICO .

MEXICO, 1983 .

EDAD	I.H.O.S.
6	.9
7	1.32
8	0.81
9	1.32
10	0.95
11	0.95
12	1.20
TOTAL	1.07

DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE I.H.O.S. DE 675 NIÑOS DE AMBOS SEXOS.
 MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN ANTONIO DE LA FUENTE"
 CIUDAD DE MEXICO, D.F. ZONA URBANA.

MEXICO, 1963.



CUADRO 10

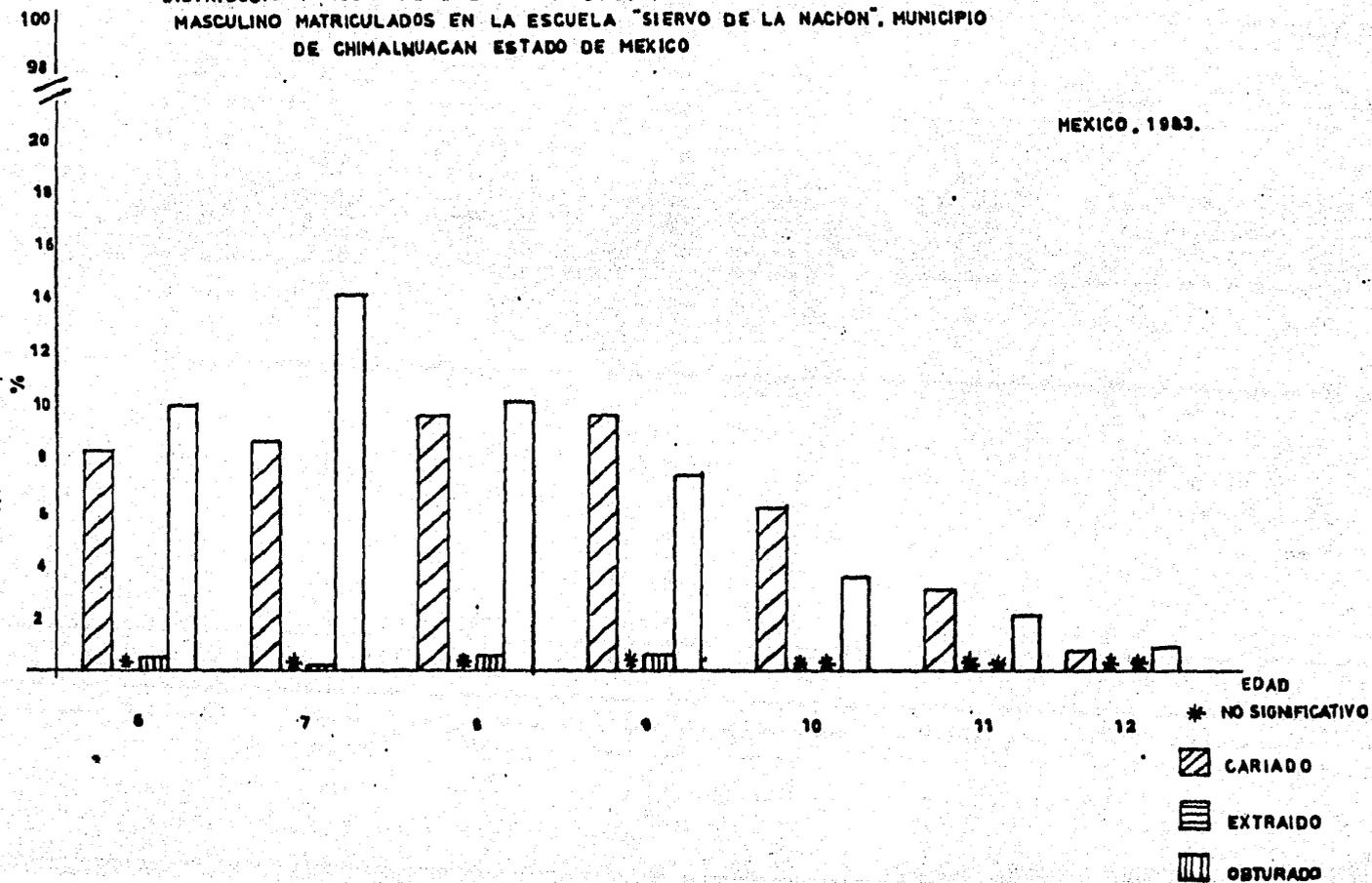
DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE c.e.o. DE 326 NIÑOS
 DEL SEXO MASCULINO, MATRICULADOS EN LA ESCUELA
 "SIERVO DE LA NACION", MUNICIPIO DE CHIMALHUACAN,
 ESTADO DE MEXICO .

MEXICO . 1963 .

INDICE EDAD	c		e		o		s		ceo
	No.	%	Nb.	%	No.	%	No.	%	PROMEDIO
6	233	8.1	1	0.1	12	0.5	312	10	6.4
7	249	8.6	1	0.1	8	0.2	400	14	5.8
8	275	9.5	0	0	12	0.5	292	10	5.3
9	274	9.5	4	0.1	14	0.5	210	7.3	4.8
10	178	6.1	3	0.1	9	0.3	100	3.5	4.6
11	85	3	0	0	2	0	53	2	2.1
12	21	0.7	0	0	0	0	14	0.6	1
TOTAL	1315	47.6	9	0.3	57	2.1	1381	50	4.2

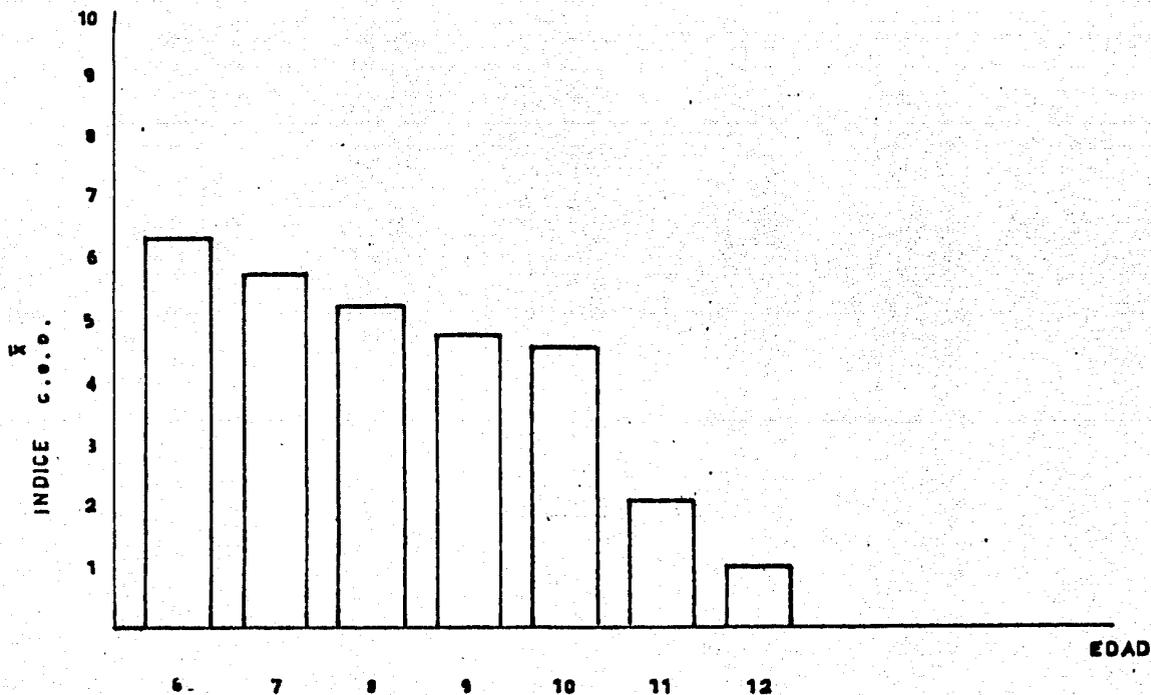
DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE c.c.o. DE 326 NIÑOS DE SEXO MASCULINO MATRICULADOS EN LA ESCUELA "SERVO DE LA NACION", MUNICIPIO DE CHIMALMUACAN ESTADO DE MEXICO

MEXICO, 1983.



DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE *c.e.o.* DE 326 NIÑOS DE SEXO MASCULINO
MATRICULADOS EN LA ESCUELA "SIERVO DE LA NACION", MUNICIPIO DE
CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO.

MEXICO, 1983.



CUADRO 11

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE c.e.o. DE 329 NIÑOS DEL SEXO FEMENINO MATRICULADOS EN LA ESCUELA SIERVO DE LA NACION MUNICIPIO DE CHIMALHUACAN, ESTADO DE MEXICO.

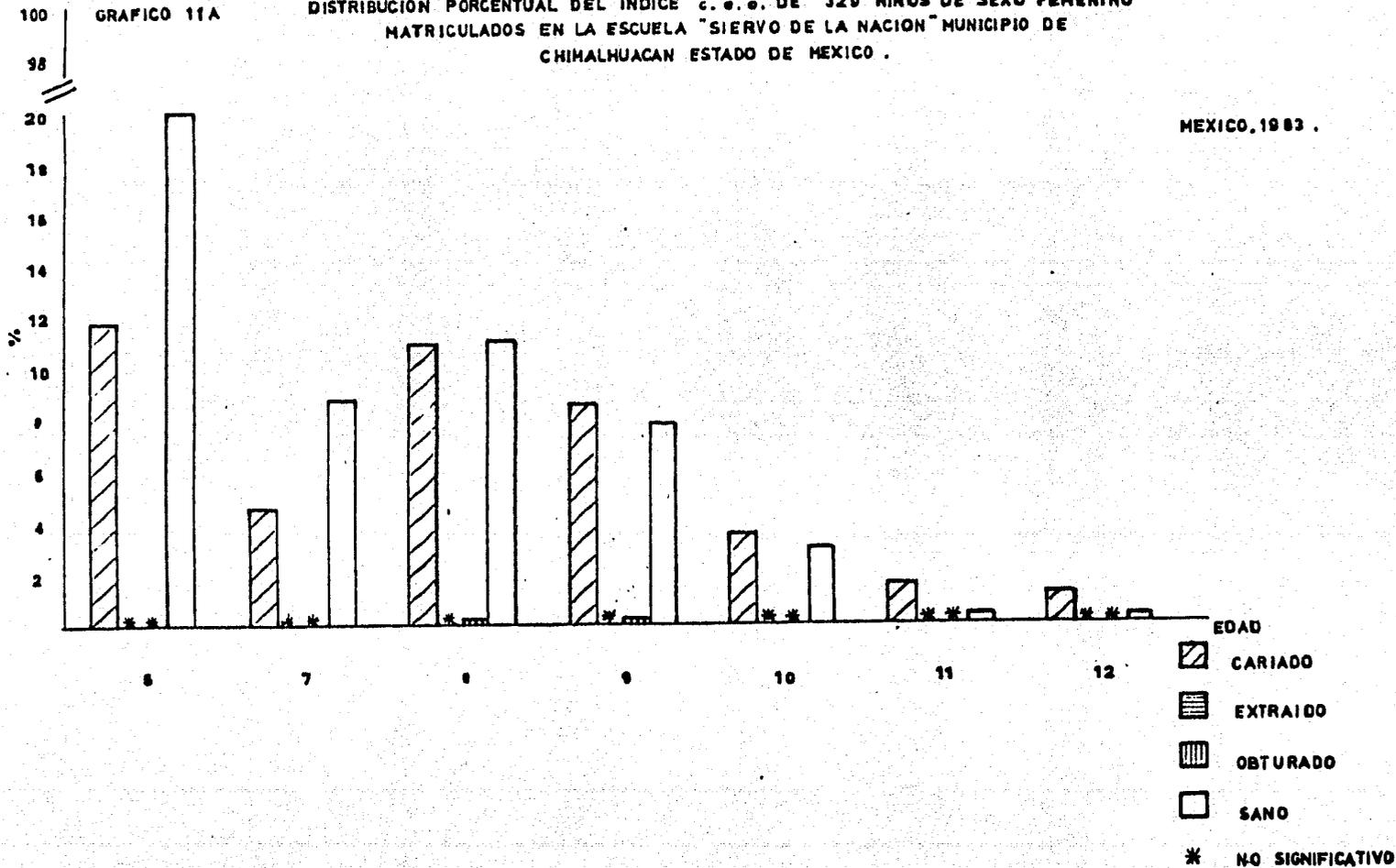
Indice edad	c		e		o		s		c.e.o. Promedio
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
6	318	11.8	0	0	0	0	542	20.1	6.6
7	123	4.6	0	0	4	0.12	237	8.8	3.6
8	295	10.9	0	0	7	0.21	298	11.1	5.3
9	237	8.6	0	0	10	0.19	212	7.8	4.3
10	99	3.6	0	0	5	0.14	78	2.9	2.3
11	43	1.6	0	0	5	0.14	11	0.4	1
12	18	0.7	1	0.1	0	0	7	0.3	0.7
SUB TOTAL	1128	44.3	1	*	31	1.2	1385	54.4	3.3

* no es significativo

GRAFICO 11A

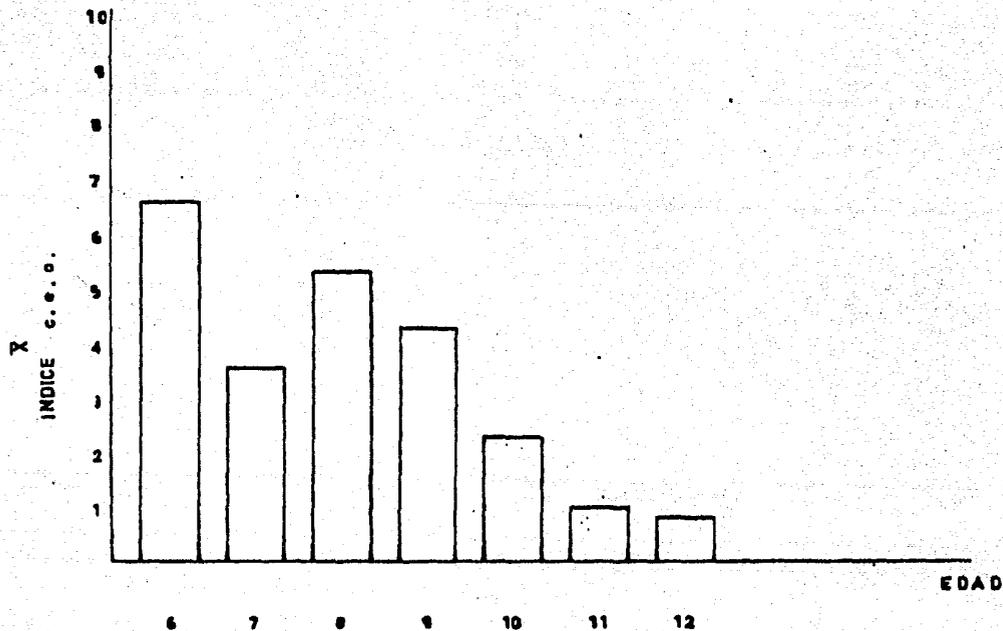
DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE c. e. e. DE 320 NIÑOS DE SEXO FEMENINO
 MATRICULADOS EN LA ESCUELA "SIERVO DE LA NACION" MUNICIPIO DE
 CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO .

MEXICO, 1983 .



DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE c.e.e.o. DE 328 NIÑOS DE SEXO FEMENINO
MATRICULADOS EN LA ESCUELA "SIERVO DE LA NACION", MUNICIPIO DE
CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO.

MEXICO, 1983.

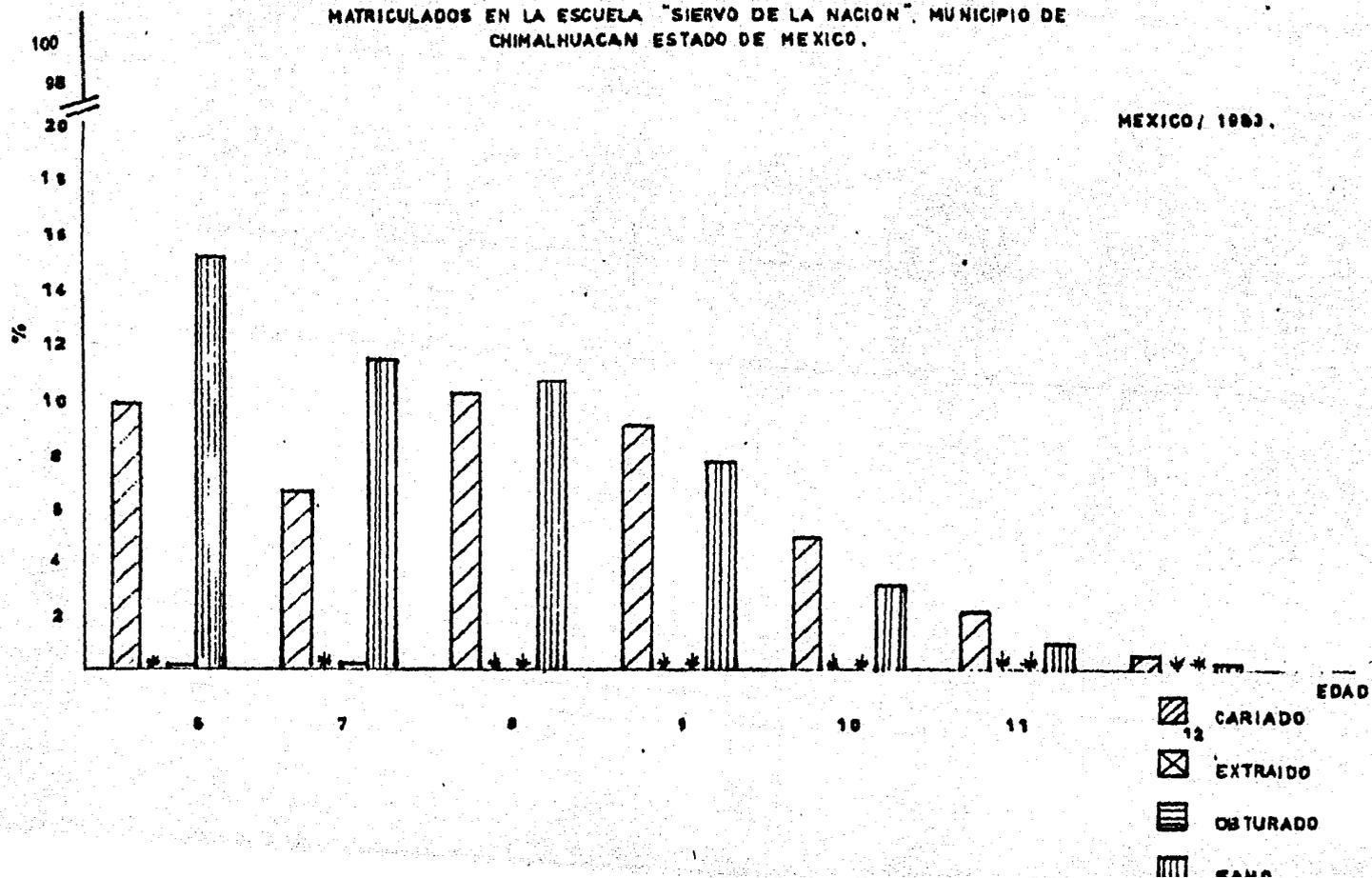


DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE c.e.o. DE 655 NIÑOS DE
 AMBOS SEXOS MATRICULADOS EN LA ESCUELA " SIERVO DE LA NACION "
 MUNICIPIO DE CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO.

MEXICO 1983

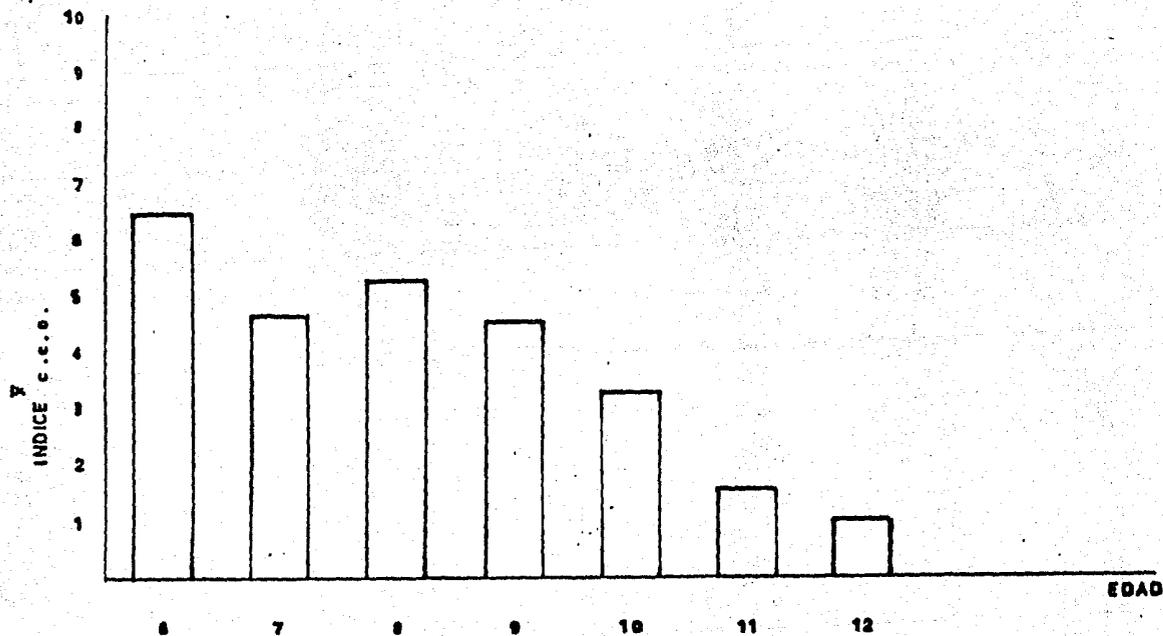
Indice edad	c		e		o		s		ceo
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	promedio
6	352	9.8	1	0	12	2.21	854	153	6.5
7	372	6.6	1	0	12	0.21	632	11.4	4.77
8	570	10.2	0	0	19	0.34	590	10.0	5.3
9	506	9	4	0.1	24	0.43	422	7.7	4.55
10	277	4.9	3	0.1	14	0.25	178	3.1	3.3
11	128	2.3	0	0	7	0.12	64	1.1	1.55
12	39	0.6	1	0	0	0	21	0.37	1
sub TOTAL	2244	43.9	10	0.2	88	1.7	2766	54.1	3.6

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE c.e.o. DE 653 NIÑOS DE AMBOS SEXOS
MATRICULADOS EN LA ESCUELA "SIERVO DE LA NACION", MUNICIPIO DE
CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO.



DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE c. c. o. DE 655 NIÑOS DE AMBOS SEXOS
 MATRICULADOS EN LA ESCUELA "SIERVO DE LA NACION" MUNICIPIO
 DE CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO.

MEXICO, 1983.



DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE C.P.O DE 326 NIÑOS DEL SEXO MASCULINO MATRICULADOS EN LA ESCUELA "SIERVO DE LA NACION" MUNICIPIO DE CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO.

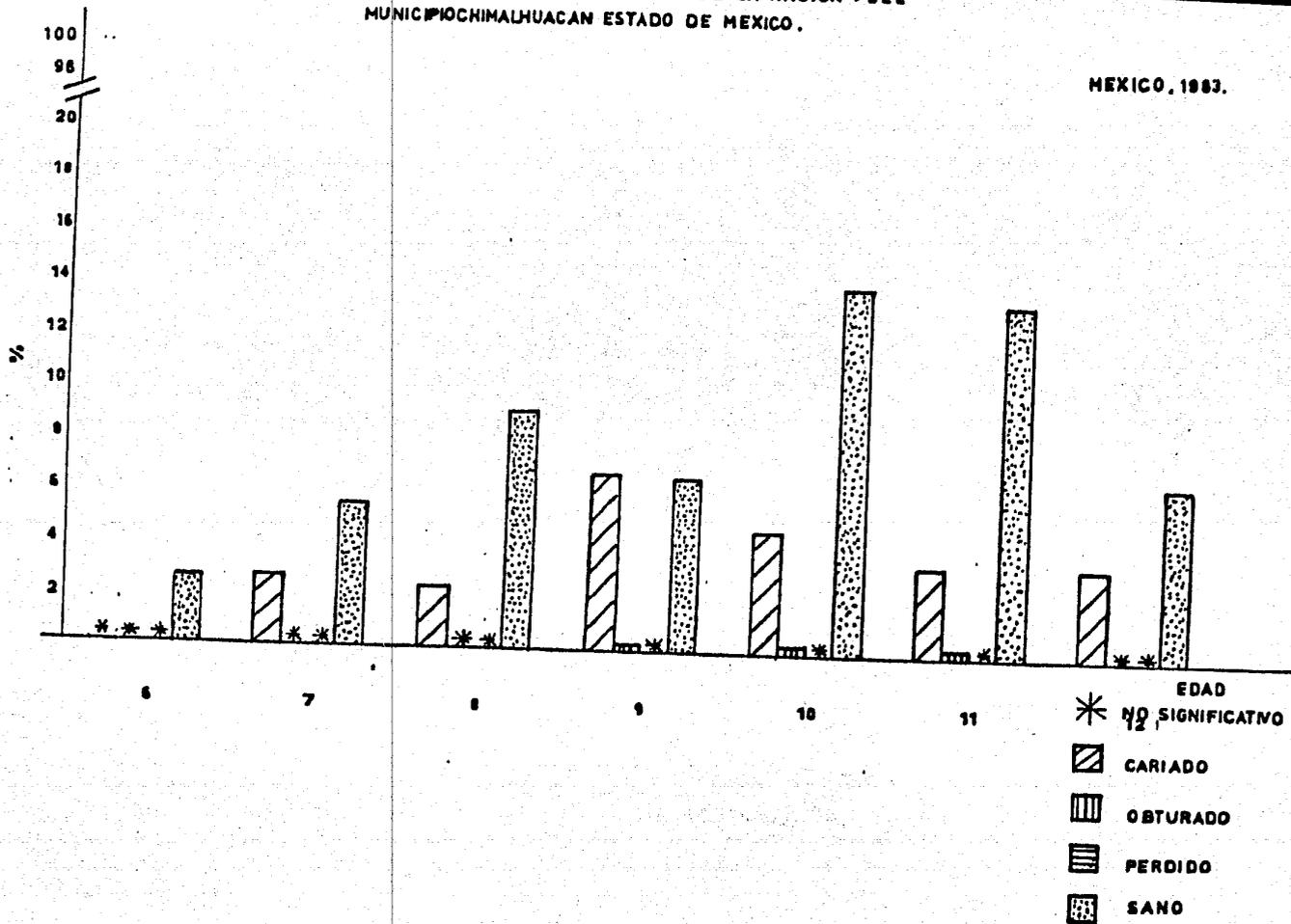
MEXICO 1963.

INDICE E D A D	C		O		P		S		C P O PROMEDIO
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	
6	21	0.62	0	0	0	0	94	2.6	0.55
7	68	2.6	0	0	1	0.1	182	5.4	2
8	111	3.30	0	0	1	0.1	304	9	2
9	226	6.7	12	0.35	0	0	435	12.9	3.9
10	155	4.6	15	0.44	0	0	468	13.9	3.9
11	215	6.3	4	0.24	0	0	450	13.3	5.5
12	117	3.4	6	0.18	0	0	224	6.6	6.1
S U B T O T A	933	29.8	37	1.2	2	*	2157	68.9	3.3

* NO ES SIGNIFICANTE

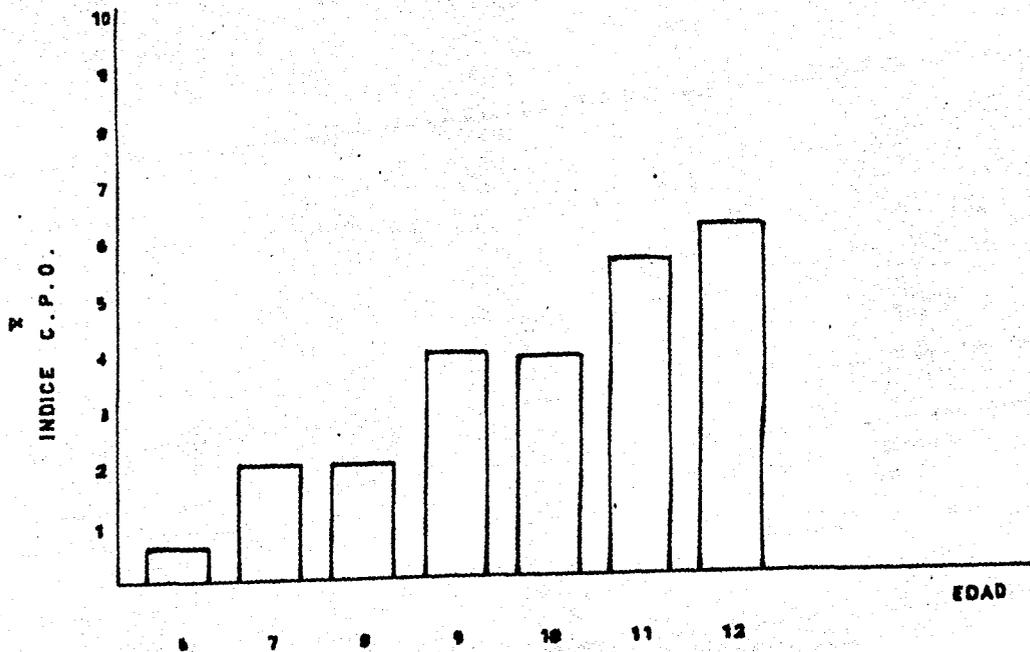
MATRICULADOS EN LA ESCUELA "SIERVO DE LA NACION". DEL MUNICIPIO CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO.

MEXICO, 1963.



DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE C.P.O. DE 326 NIÑOS DE SEXO MASCULINO
 MATRICULADOS EN LA ESCUELA "SIERVO DE LA NACION", DEL
 MUNICIPIO DE CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO.

MEXICO, 1983.



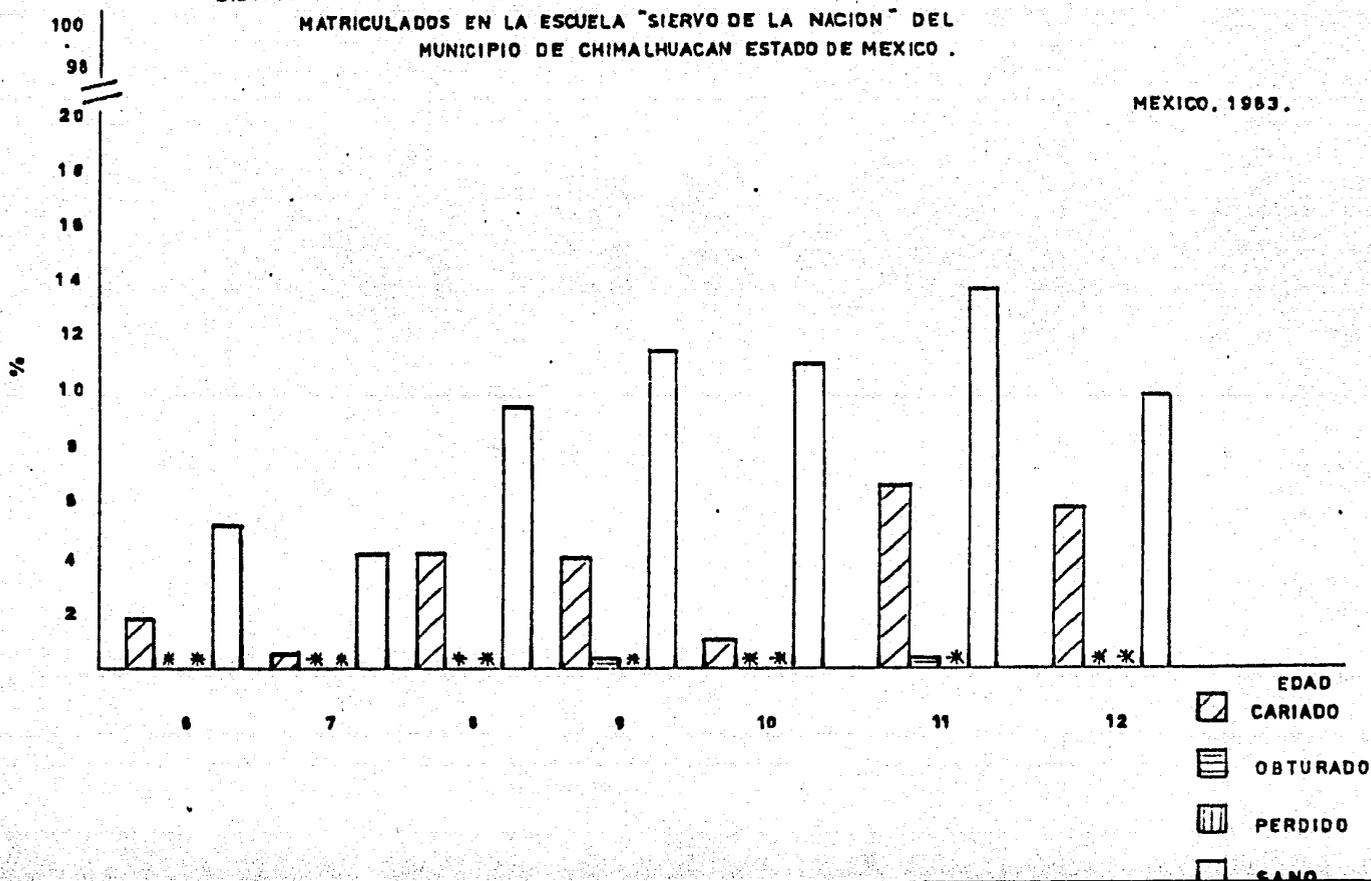
DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE C.P.O. DE 329 NIÑOS
 DEL SEXO FEMENINO MATRICULADOS EN LA ESCUELA "SIERVO DE
 LA NACION" MUNICIPIO DE CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO .

MEXICO 1983.

INDICE EDAD	C		O		P		S		CPO
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	PROMEDIO
6	64	1.7	4	10	0	0	190	5.2	1.2
7	104	2.8	3	0	0	0	152	4.1	3
8	151	4.1	5	13	0	0	346	9.4	2.7
9	146	4.1	11	30	0	0	415	11.3	2.8
10	180	4.9	16	43	0	0	400	10.9	4.1
11	246	6.7	10	27	0	0	496	13.5	5.8
12	215	5.8	1	0	0	0	322	8.8	8
S U B T O T A L	1106	31.8	50	1.4	0	0	2321	66.8	3.7

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE C.P.O. DE 329 NIÑOS DE SEXO FEMENINO
 MATRICULADOS EN LA ESCUELA "SERVO DE LA NACION" DEL
 MUNICIPIO DE CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO .

MEXICO, 1983.



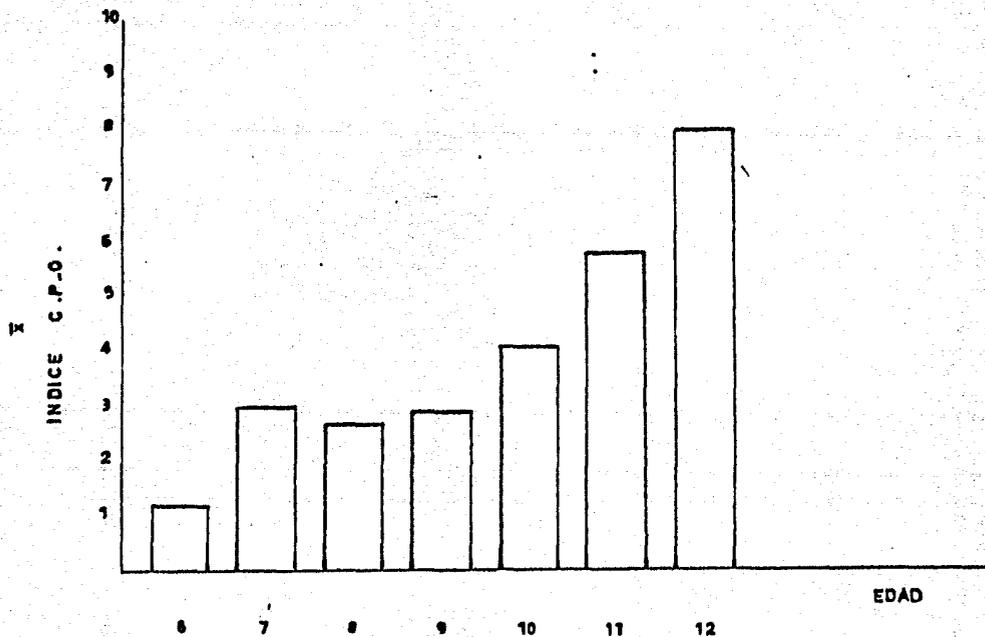
DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDICE C.P.O DE 655 NIÑOS
DE AMBOS SEXOS MATRICULADOS EN LA ESCUELA SIERVO DE
LA NACION MUNICIPIO DE CHIMALHACAN ESTADO DE MEXICO.

MEXICO 1983.

INDICE E D A D	C		O		P		S		CPO PROMEDIO
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
6	85	1	4	0	0	0	284	3.4	1.7
7	192	2.3	3	0	1	0	334	4	5
8	262	3.2	5	0	1	0	650	7.8	4.7
9	372	4.5	23	0.27	0	0	850	10.3	4.8
10	335	4.2	31	0.37	0	0	868	10.5	8.3
11	461	5.6	19	0.23	0	0	946	11.4	9.6
12	322	3.9	7	0	0	0	546	6.6	13.5
S U B T O T A L	2029	30.7	92	1.4	2	*	4478	67.8	6.7

* no significativo

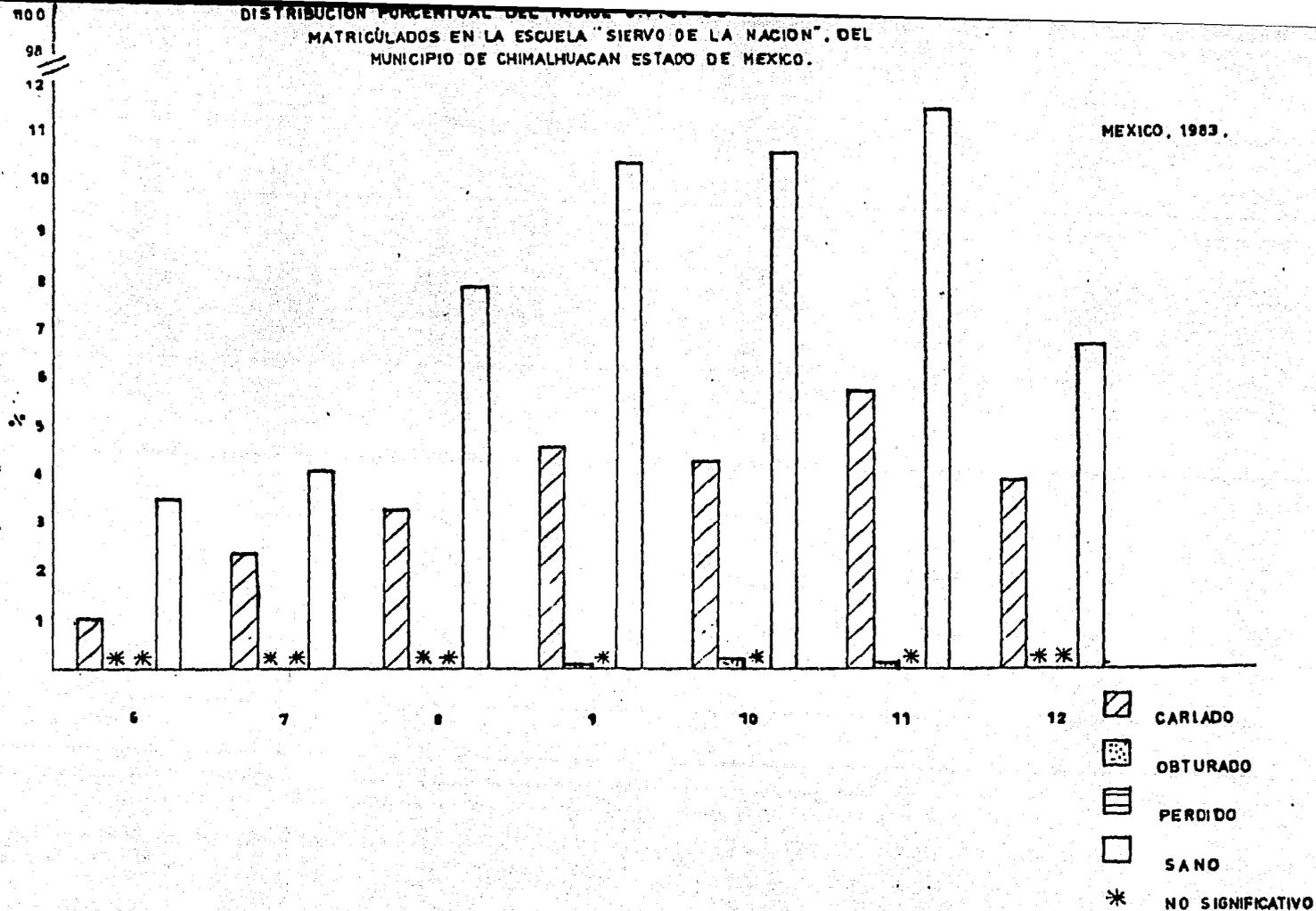
DISTRIBUCION PROMEDIO DE INDICE C. P. O. DE 329 NIÑOS DE SEXO FEMENINO
 MATRICULADOS EN LA ESCUELA "SIERVO DE LA NACION" DEL MUNICIPIO
 CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO.



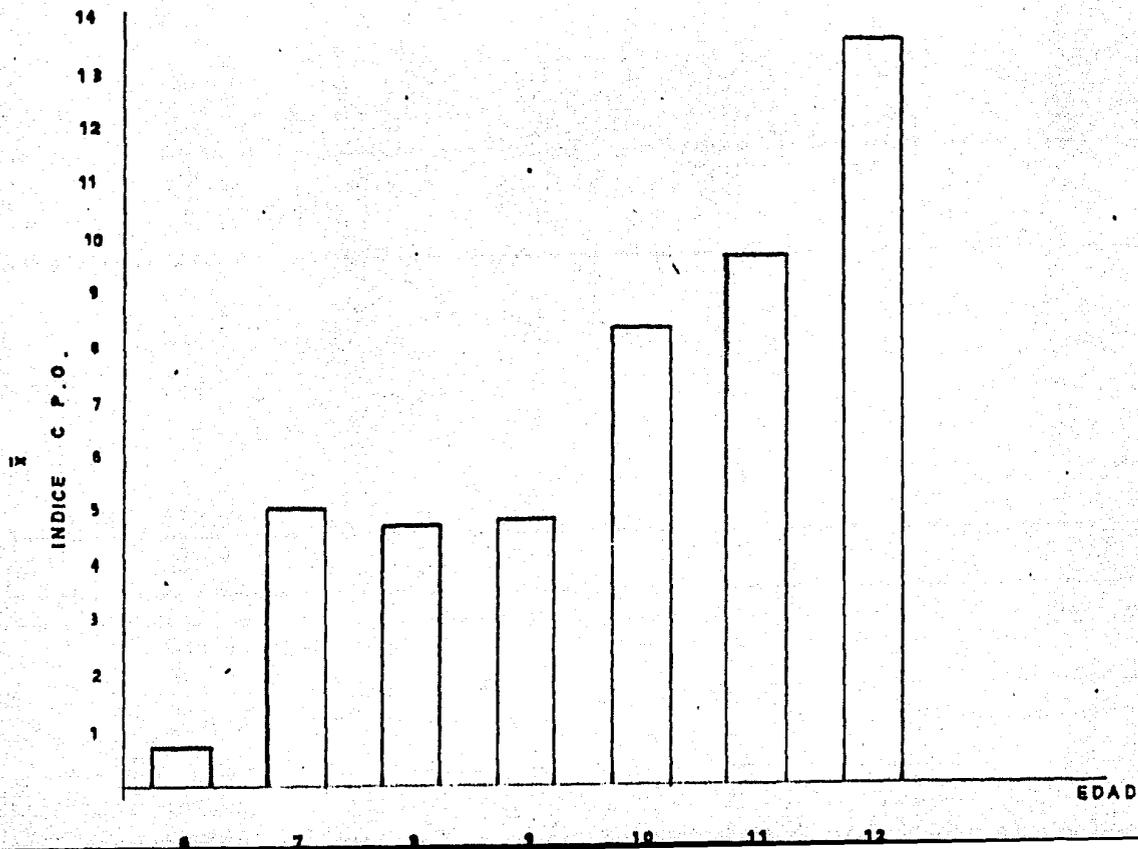
MEXICO, 1983.

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL INDIOS
 MATRICULADOS EN LA ESCUELA "SIERVO DE LA NACION", DEL
 MUNICIPIO DE CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO.

MEXICO, 1983.



DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE C.P.O. DE 655 NIÑOS DE AMBOS SEXOS
 MATRICULADOS EN LA ESCUELA "SIERVO DE LA NACION", DEL
 MUNICIPIO DE CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO.



DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE I.H.O. S. DE 326 NIÑOS DEL SEXO MASCULINO

MATRICULADOS EN LA ESC. "SIERVO DE LA NACION" MUNICIPIO DE CHIMALHUACAN

ESTADO DE MEXICO.

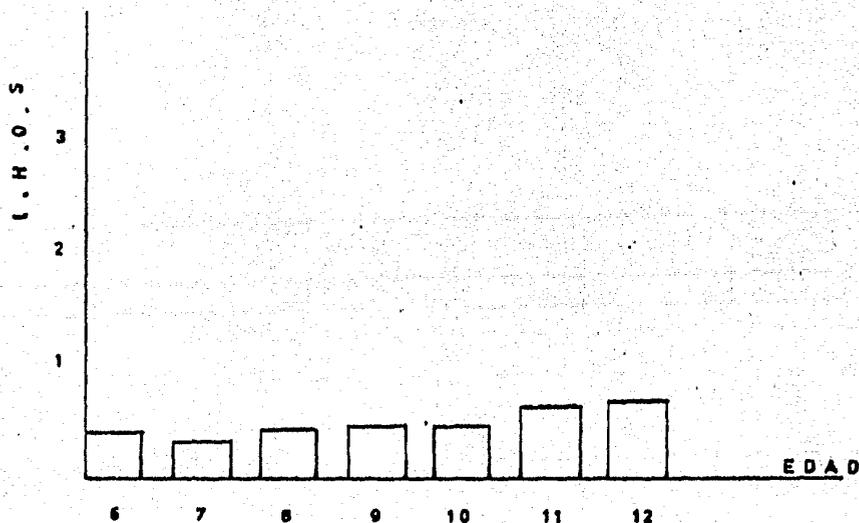
MEXICO 1983

EDAD	I. H. O. S.
6	.39
7	.33
8	.42
9	.47
10	.47
11	.64
12	.69
TOTAL	.47

GRAFICO 16

I. H. O. S DE 326 NIÑOS DEL SEXO MASCULINO, MATRICULADOS EN LA
ESCUELA "SIERVO DE LA NACION", MUNICIPIO DE CHIMALHUCAN,
ESTADO DE MEXICO .

MEXICO, 1963.



DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE I. H. O. S.

DE 329 NIÑOS DEL SEXO FEMENINO MATRICULADOS EN LA ESCUELA
"SERVO DE LA NACION", CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO.

MEXICO 1983

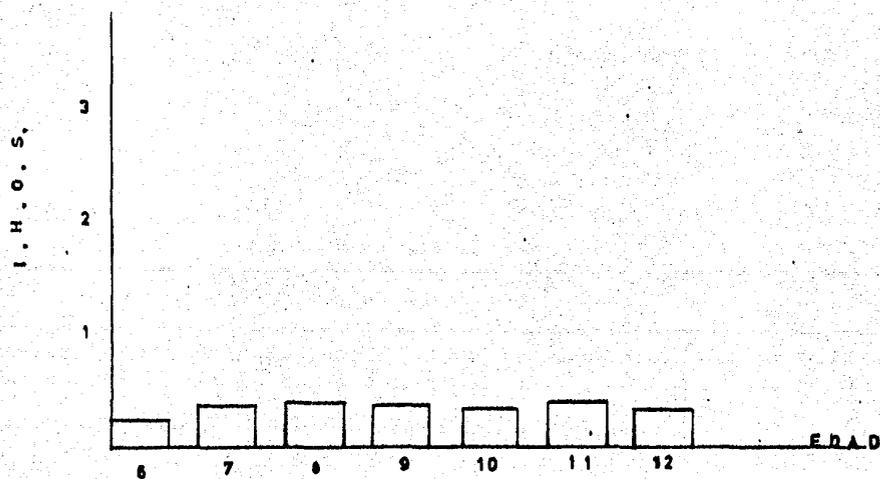
EDAD	I. H. O. S
6	.25
7	.37
8	.40
9	.38
10	.35
11	.41
12	.32
TOTAL	.35

GRAFICO 17

186

I . H . O . S EN 329 NIÑOS DEL SEXO FEMENINO MATRICULADOS EN LA ESCUELA
"SIERVO DE LA NACIÓN" CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO.

MEXICO 1983.



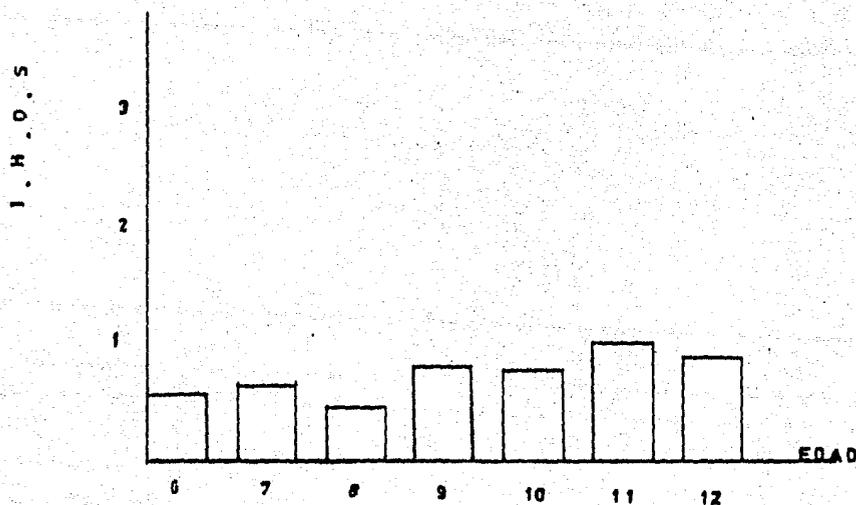
DISTRIBUCION PROMEDIO DEL INDICE I H O S DE 655 NIÑOS
DE AMBOS SEXOS MATRICULADOS EN LA ESCUELA " SIEMVO DE LA
NACION " MUNICIPIO DE CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO.

MEXICO 1983

EDAD	I. H. O. S
6	.64
7	.70
8	.66
9	.85
10	.82
11	1.05
12	.94
TOTAL	.77

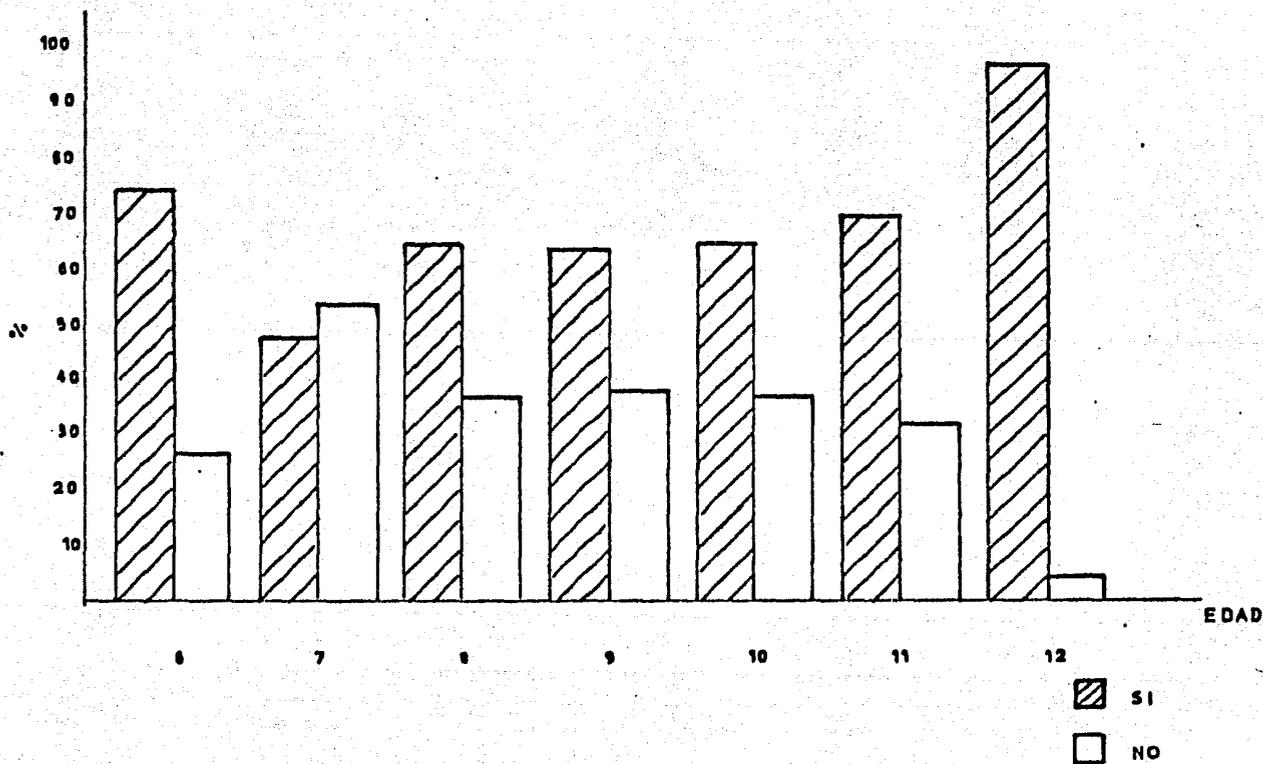
I.H.O.S EN 655 NIÑOS DE AMBOS SEXOS MATRICULADOS EN LA ESCUELA
 "SIERVO DE LA NACION" CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO.

MEXICO 1983.



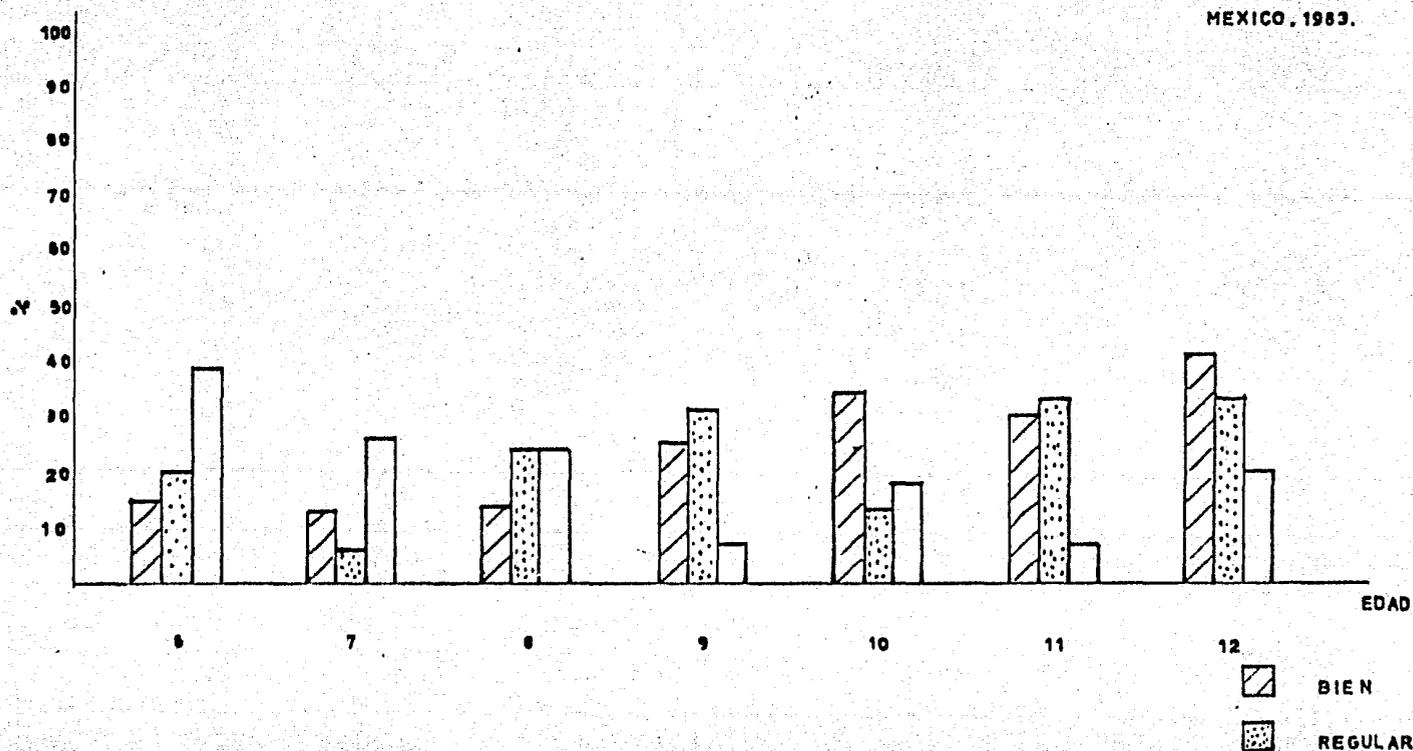
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No.1 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 307 NIÑOS DEL SEXO
 MASCULINO, ZONA RURAL.

MEXICO, 1983.



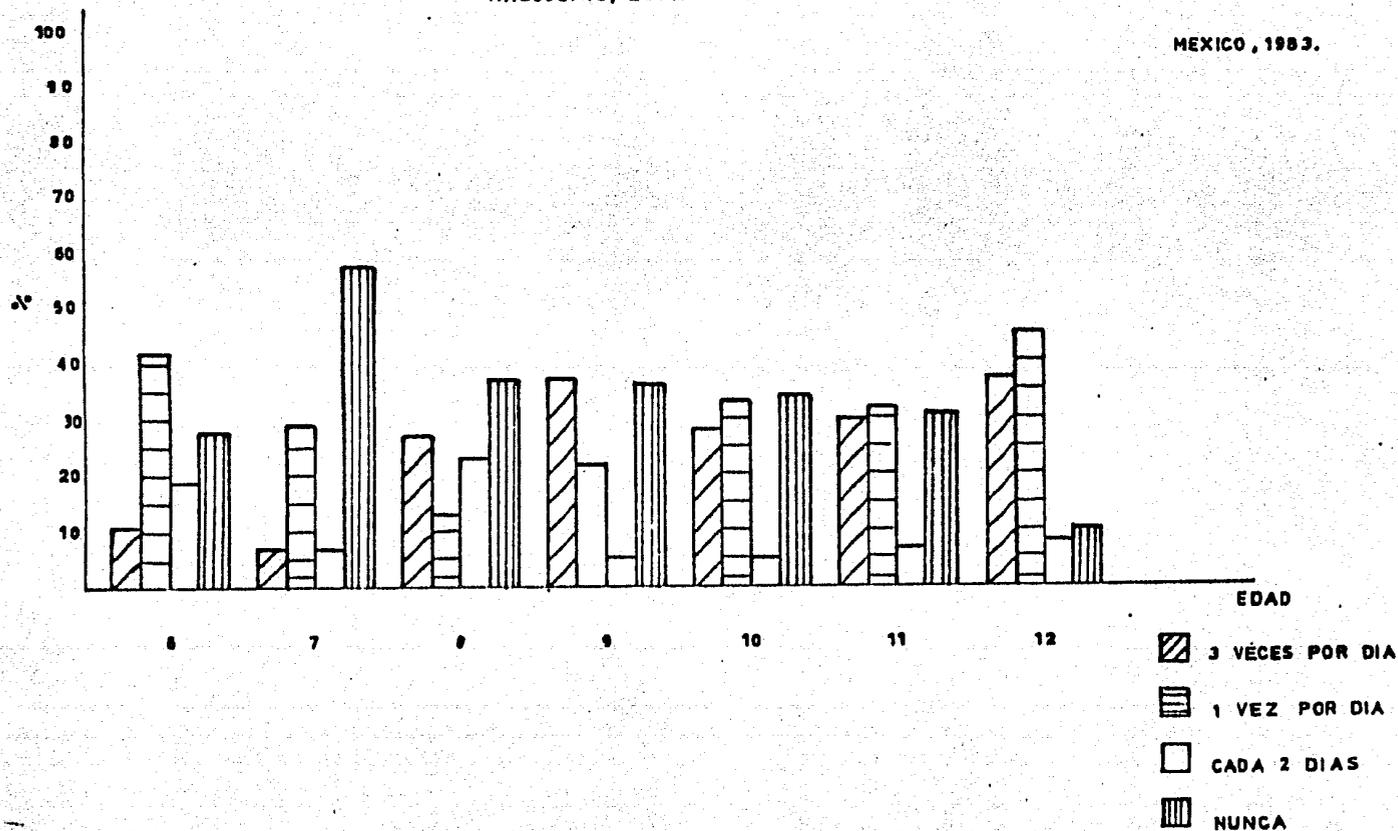
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No.2 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 307 NIÑOS DEL SEXO
 MASCULINO, ZONA RURAL.

MEXICO, 1983.



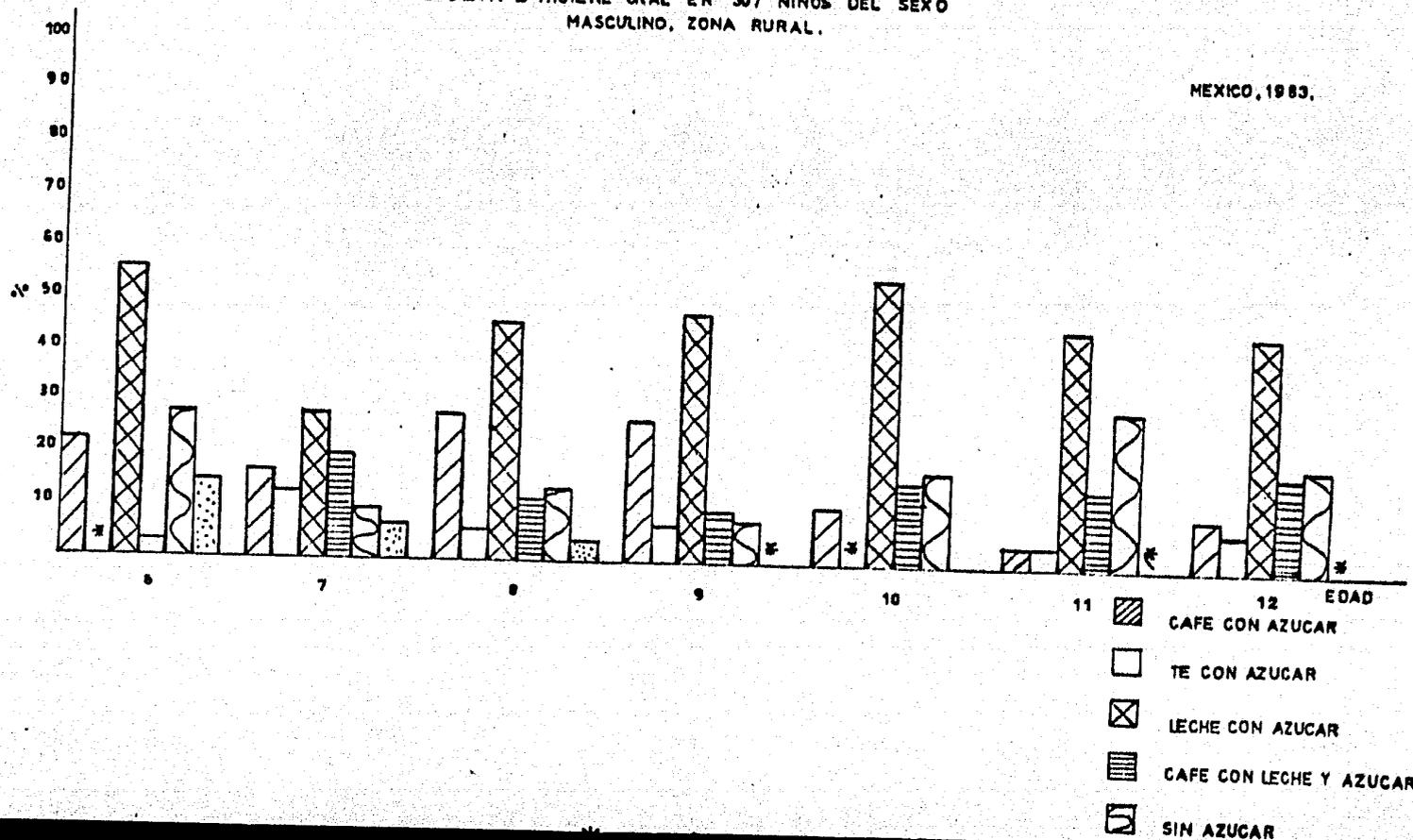
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No.3 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 307 NIÑOS DEL SEXO
 MASCULINO, ZONA RURAL

MEXICO, 1983.



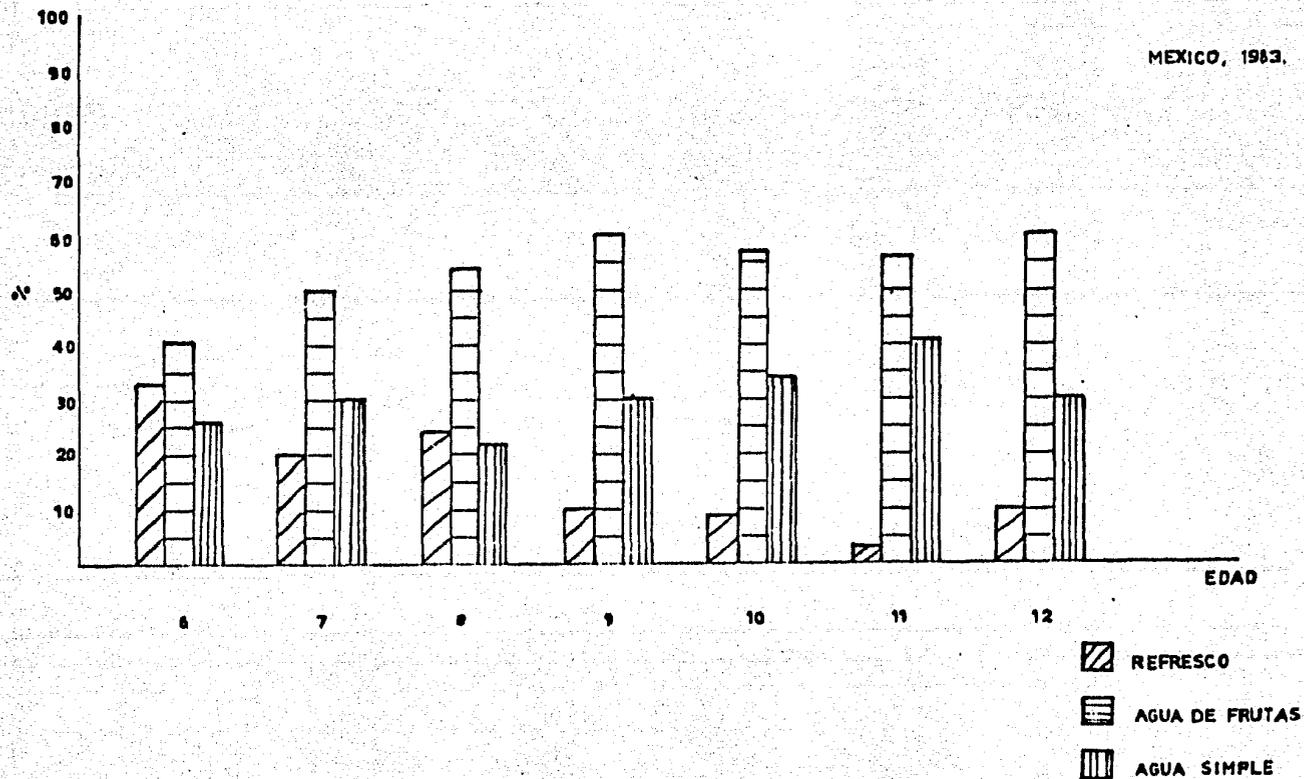
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No.4 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 307 NIÑOS DEL SEXO
 MASCULINO, ZONA RURAL.

MEXICO, 1983.



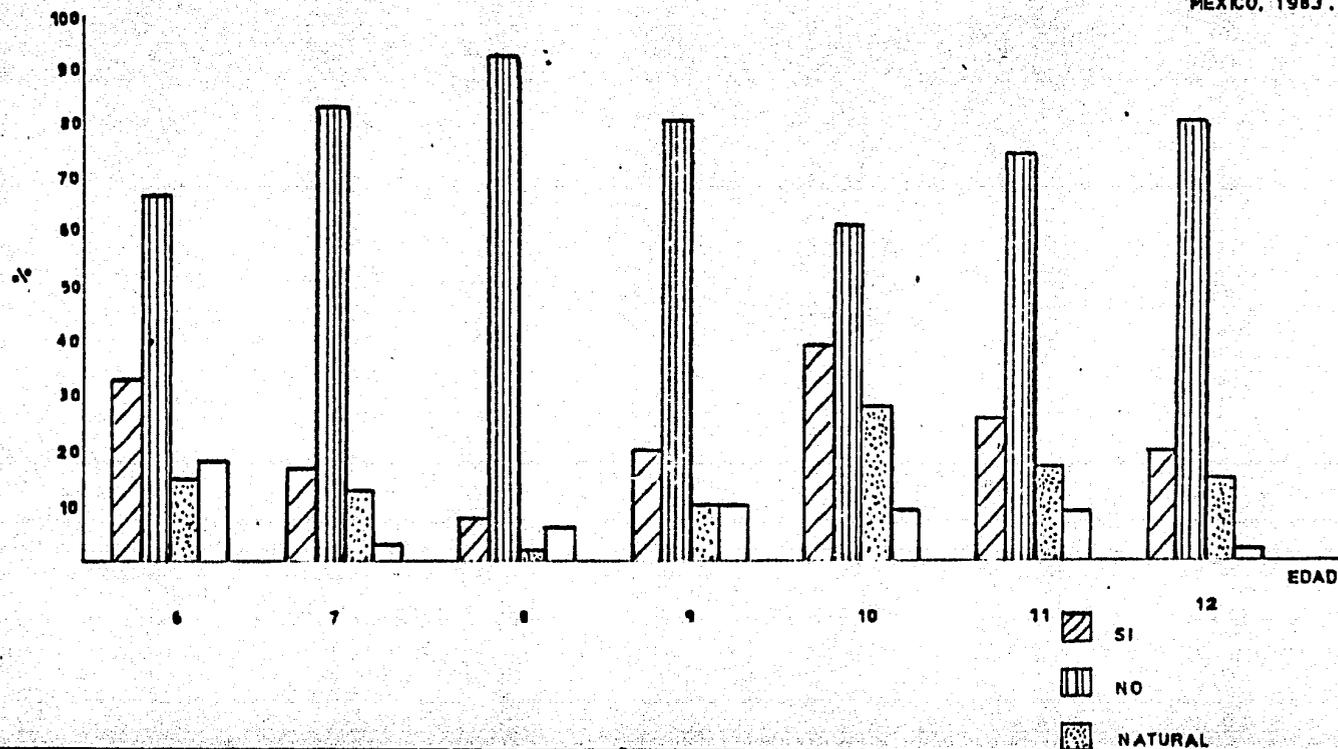
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA N.º 5 DEL CUESTIONARIO
SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 307 NIÑOS DEL SEXO
MASCULINO, ZONA RURAL

MEXICO, 1983.



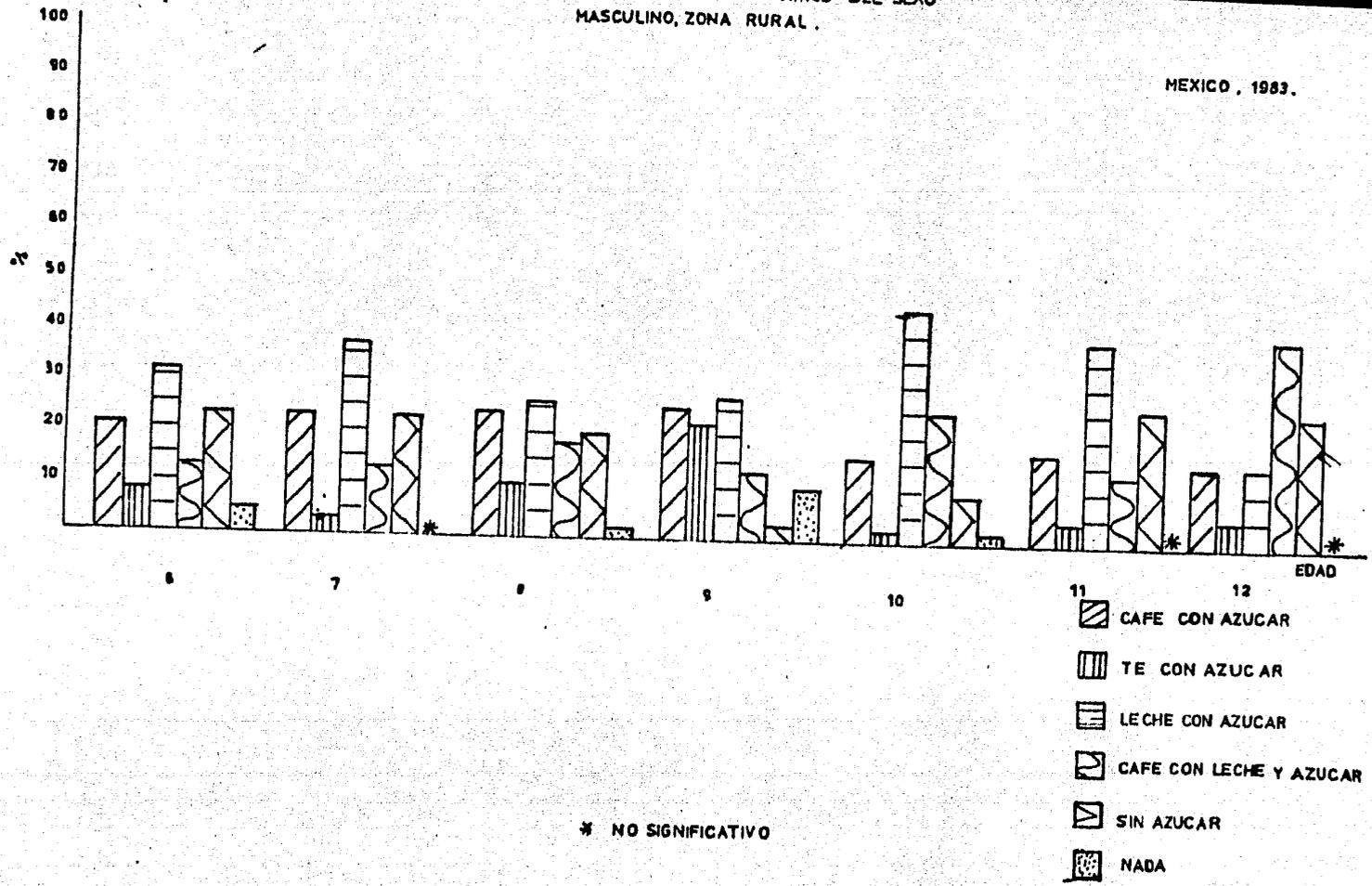
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No.6 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 307 NIÑOS DEL SEXO
 MASCULINO, ZONA RURAL.

MEXICO, 1983.



SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 307 NIÑOS DEL SEXO MASCULINO, ZONA RURAL.

MEXICO, 1983.



DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS AL CUESTIONARIO SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 307 NIÑOS DE SEXO FEMENINO, MATRICULADOS EN LA ESCUELA "SIERVO DE LA NACION", MUNICIPIO DE CHIMALHUACAN, ESTADO DE MEXICO, ZONA RURAL.

MEXICO, 1983.

Pregunta	1			2			3			4			5			6			7																																					
	Res.	%	Nº	Res.	%	Nº	Res.	%	Nº	Res.	%	Nº	Res.	%	Nº	Res.	%	Nº	Res.	%	Nº																																			
6	28	29	7	31	4	128	8	18	14	43	4	10	11	44	4	15	7	23	8	24	0	0	18	48	4	12	3	13	0	0	8	24	12	24	11	39	11	34	21	44	7	21	5	15	4	24	9	8	18	4	12	18	28	8	9	
7	32	80	8	20	4	10	13	31	18	40	8	8	19	48	4	11	8	23	5	13	2	7	20	50	4	10	8	20	0	0	18	20	14	35	13	32	13	32	27	33	7	18	3	15	5	22	4	10	8	20	8	20	7	18	4	10
8	19	14	15	34	12	23	18	31	15	24	18	22	14	25	10	18	14	23	9	14	9	30	53	9	14	5	9	0	0	12	21	18	33	28	49	24	44	24	40	18	31	5	9	14	24	5	9	32	38	5	11	19	0	0		
9	11	82	9	18	11	24	17	34	12	26	16	32	19	38	4	12	9	16	8	14	4	8	20	40	6	14	4	9	14	21	42	31	42	20	40	24	54	11	22	10	20	12	24	5	10	17	34	7	14	4	12	13	4			
10	29	27	7	17	10	23	22	22	4	9	18	28	17	40	4	9	1	12	5	21	1	2	23	54	7	7	4	14	0	0	3	4	30	71	11	26	18	45	22	52	11	7	17	10	24	8	19	11	28	9	12	4	14	3	4	
11	31	82	7	18	22	49	13	27	8	17	31	65	19	44	5	12	0	0	5	13	2	5	18	27	4	14	4	14	1	2	3	6	20	44	10	23	17	45	24	48	12	25	4	10	4	10	8	19	17	45	8	21	4	11	0	0
12	43	64	2	4	12	39	31	49	10	21	17	33	20	39	6	13	8	14	4	8	2	4	24	42	7	15	10	31	0	0	2	4	40	89	5	13	32	25	29	74	10	21	3	4	10	21	2	4	11	28	12	28	10	21	0	0
TOTAL	183	82	88	18	78	10	111	42	74	28	93	32	114	36	38	12	11	17	47	15	17	5	151	59	41	12	48	16	2	1	49	15	16	54	101	31	119	26	201	81	78	65	28	35	17	22	33	10	94	30	49	14	14	19	3	

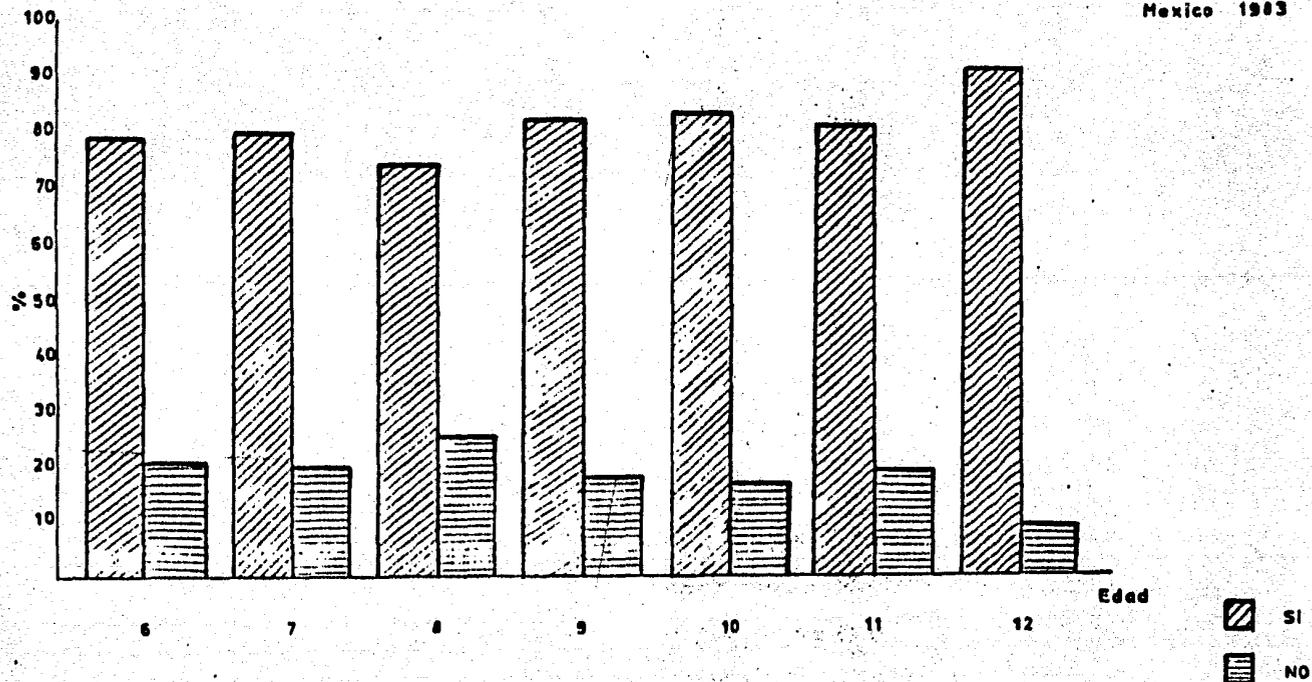
- A = SI
- B = No
- C = Siempre con azúcar
- D = Siempre sin azúcar
- E = Siempre con leche
- F = Siempre sin leche
- G = Siempre con fruta
- H = Siempre sin fruta
- I = Siempre con agua
- J = Siempre sin agua
- K = Siempre con cepillo
- L = Siempre sin cepillo
- M = Siempre con hilo
- N = Siempre sin hilo
- O = Siempre con pasta
- P = Siempre sin pasta
- Q = Siempre con enjuague
- R = Siempre sin enjuague
- S = Siempre con agua fría
- T = Siempre con agua caliente
- U = Siempre con agua tibia
- V = Siempre con agua helada
- W = Siempre con agua a temperatura ambiente
- X = Siempre con agua de la llave
- Y = Siempre con agua de la botella
- Z = Siempre con agua de la cisterna
- AA = Siempre con agua de la lluvia
- AB = Siempre con agua de la fuente
- AC = Siempre con agua de la quebrada
- AD = Siempre con agua de la laguna
- AE = Siempre con agua de la charca
- AF = Siempre con agua de la poza
- AG = Siempre con agua de la laguna
- AH = Siempre con agua de la laguna
- AI = Siempre con agua de la laguna
- AJ = Siempre con agua de la laguna
- AK = Siempre con agua de la laguna
- AL = Siempre con agua de la laguna
- AM = Siempre con agua de la laguna
- AN = Siempre con agua de la laguna
- AO = Siempre con agua de la laguna
- AP = Siempre con agua de la laguna
- AQ = Siempre con agua de la laguna
- AR = Siempre con agua de la laguna
- AS = Siempre con agua de la laguna
- AT = Siempre con agua de la laguna
- AU = Siempre con agua de la laguna
- AV = Siempre con agua de la laguna
- AW = Siempre con agua de la laguna
- AX = Siempre con agua de la laguna
- AY = Siempre con agua de la laguna
- AZ = Siempre con agua de la laguna
- BA = Siempre con agua de la laguna
- BB = Siempre con agua de la laguna
- BC = Siempre con agua de la laguna
- BD = Siempre con agua de la laguna
- BE = Siempre con agua de la laguna
- BF = Siempre con agua de la laguna
- BG = Siempre con agua de la laguna
- BH = Siempre con agua de la laguna
- BI = Siempre con agua de la laguna
- BJ = Siempre con agua de la laguna
- BK = Siempre con agua de la laguna
- BL = Siempre con agua de la laguna
- BM = Siempre con agua de la laguna
- BN = Siempre con agua de la laguna
- BO = Siempre con agua de la laguna
- BP = Siempre con agua de la laguna
- BQ = Siempre con agua de la laguna
- BR = Siempre con agua de la laguna
- BS = Siempre con agua de la laguna
- BT = Siempre con agua de la laguna
- BU = Siempre con agua de la laguna
- BV = Siempre con agua de la laguna
- BW = Siempre con agua de la laguna
- BX = Siempre con agua de la laguna
- BY = Siempre con agua de la laguna
- BZ = Siempre con agua de la laguna
- CA = Siempre con agua de la laguna
- CB = Siempre con agua de la laguna
- CC = Siempre con agua de la laguna
- CD = Siempre con agua de la laguna
- CE = Siempre con agua de la laguna
- CF = Siempre con agua de la laguna
- CG = Siempre con agua de la laguna
- CH = Siempre con agua de la laguna
- CI = Siempre con agua de la laguna
- CJ = Siempre con agua de la laguna
- CK = Siempre con agua de la laguna
- CL = Siempre con agua de la laguna
- CM = Siempre con agua de la laguna
- CN = Siempre con agua de la laguna
- CO = Siempre con agua de la laguna
- CP = Siempre con agua de la laguna
- CQ = Siempre con agua de la laguna
- CR = Siempre con agua de la laguna
- CS = Siempre con agua de la laguna
- CT = Siempre con agua de la laguna
- CU = Siempre con agua de la laguna
- CV = Siempre con agua de la laguna
- CW = Siempre con agua de la laguna
- CX = Siempre con agua de la laguna
- CY = Siempre con agua de la laguna
- CZ = Siempre con agua de la laguna
- DA = Siempre con agua de la laguna
- DB = Siempre con agua de la laguna
- DC = Siempre con agua de la laguna
- DD = Siempre con agua de la laguna
- DE = Siempre con agua de la laguna
- DF = Siempre con agua de la laguna
- DG = Siempre con agua de la laguna
- DH = Siempre con agua de la laguna
- DI = Siempre con agua de la laguna
- DJ = Siempre con agua de la laguna
- DK = Siempre con agua de la laguna
- DL = Siempre con agua de la laguna
- DM = Siempre con agua de la laguna
- DN = Siempre con agua de la laguna
- DO = Siempre con agua de la laguna
- DP = Siempre con agua de la laguna
- DQ = Siempre con agua de la laguna
- DR = Siempre con agua de la laguna
- DS = Siempre con agua de la laguna
- DT = Siempre con agua de la laguna
- DU = Siempre con agua de la laguna
- DV = Siempre con agua de la laguna
- DW = Siempre con agua de la laguna
- DX = Siempre con agua de la laguna
- DY = Siempre con agua de la laguna
- DZ = Siempre con agua de la laguna

A = 3 veces por día
 B = 1 vez por día
 C = Cada dos días
 D = Nunca

A = Siempre
 B = De Agua de frutas
 C = Agua simple

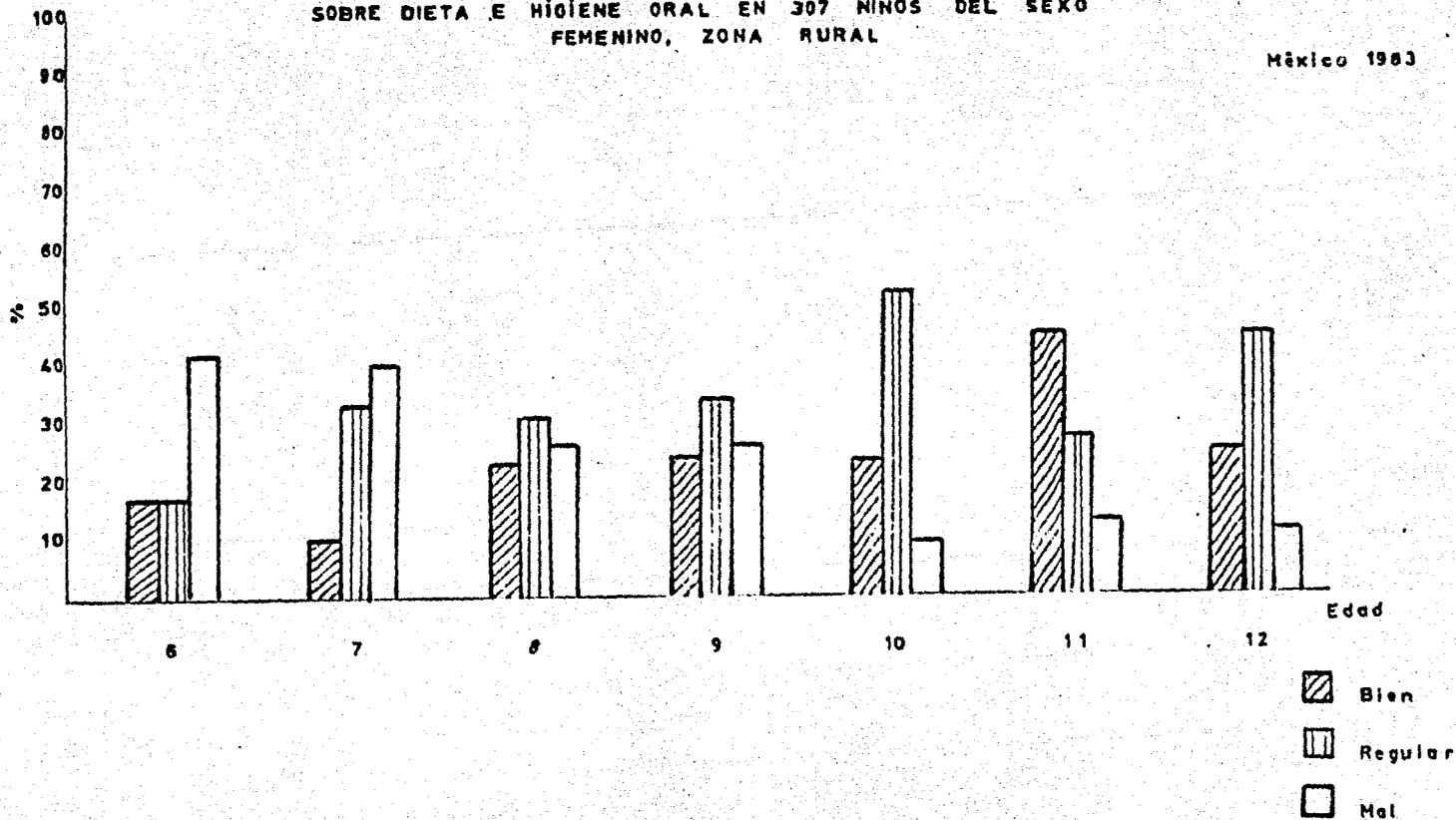
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA N.º 1 DEL CUESTIONARIO
SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 307 NIÑOS DEL SEXO
FEMENINO, ZONA RURAL

Mexico 1963



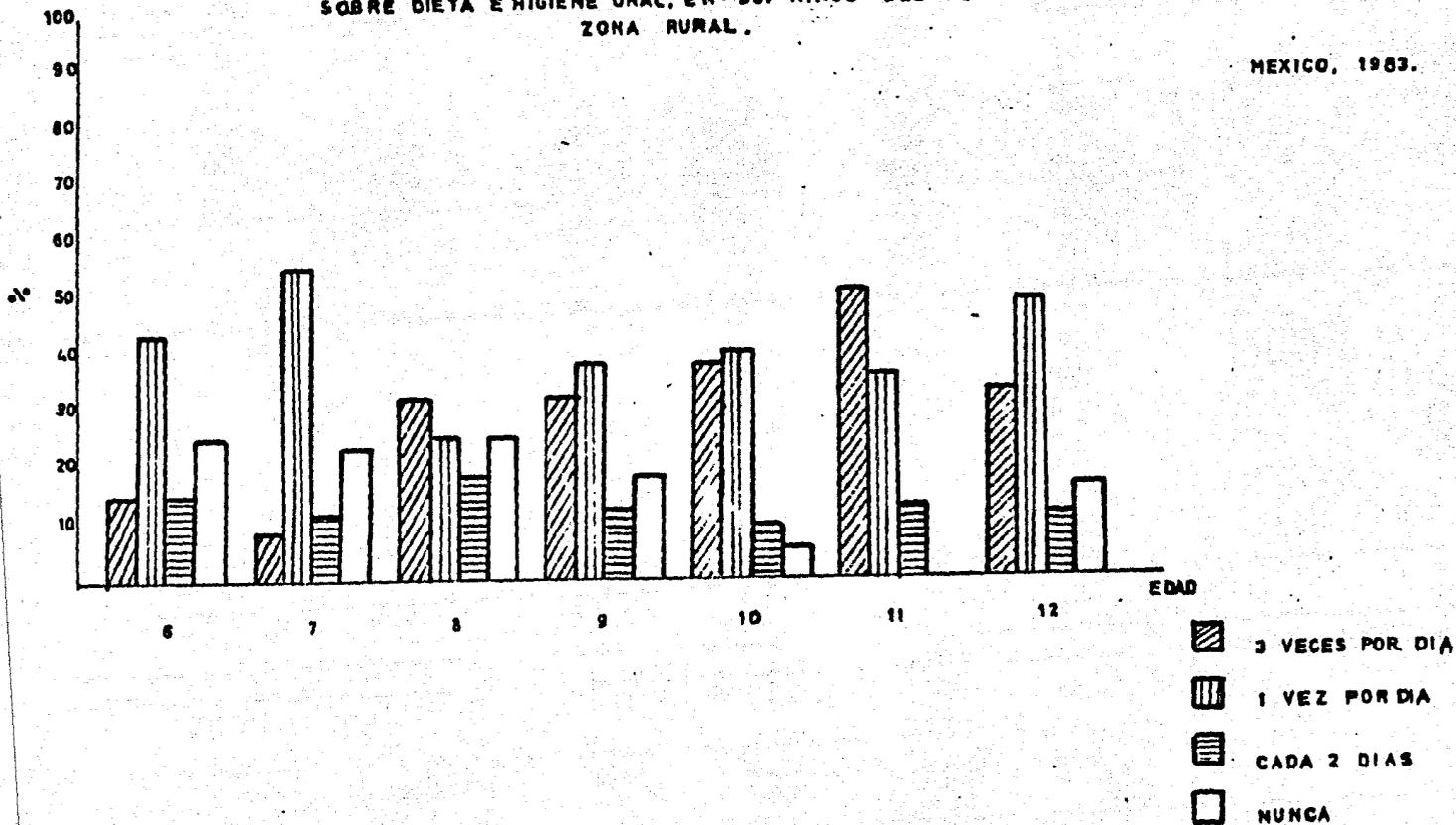
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA N.2 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 307 NIÑOS DEL SEXO
 FEMENINO, ZONA RURAL

México 1983



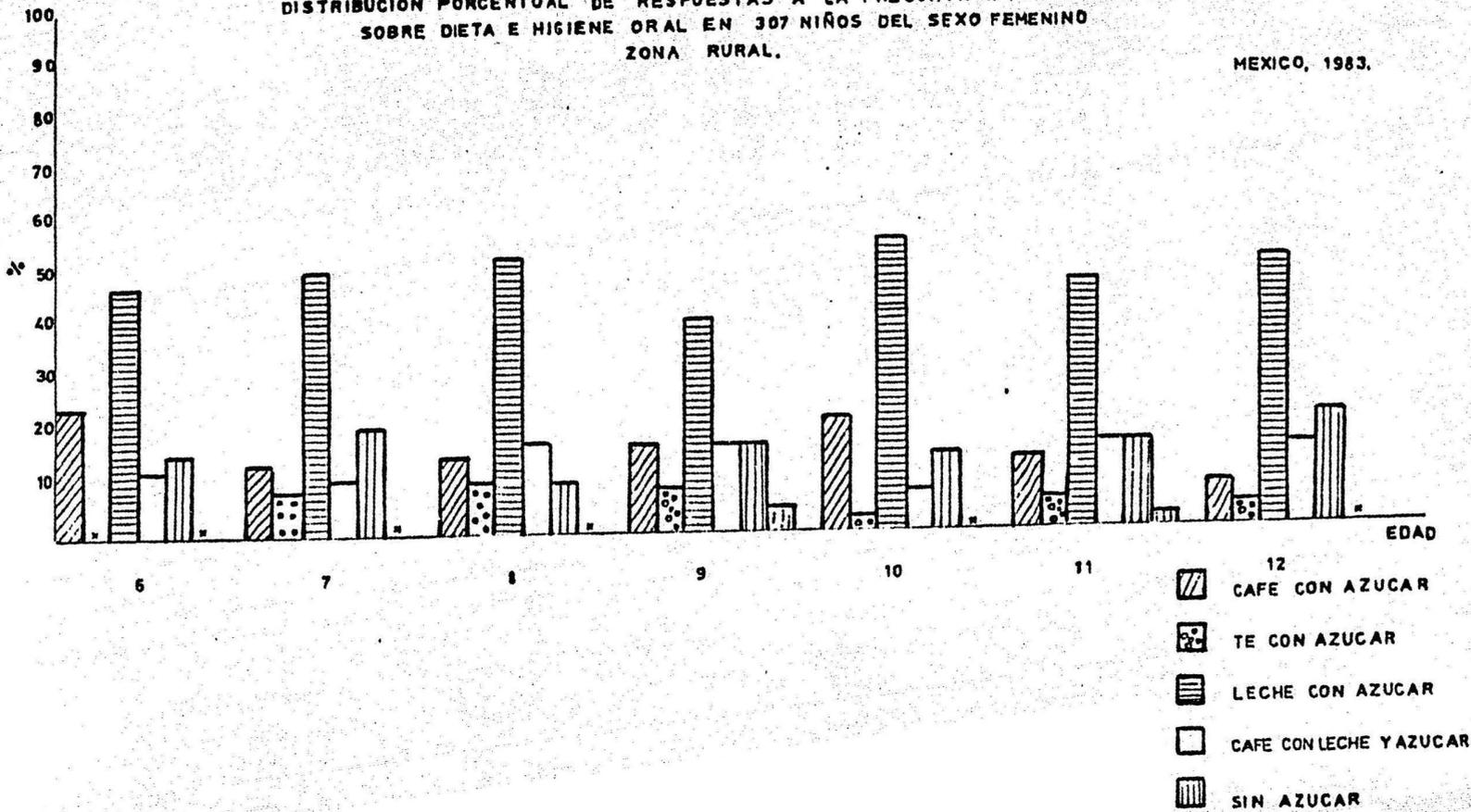
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA N° 3 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL, EN 307 NIÑOS DEL SEXO FEMENINO
 ZONA RURAL.

MEXICO, 1963.



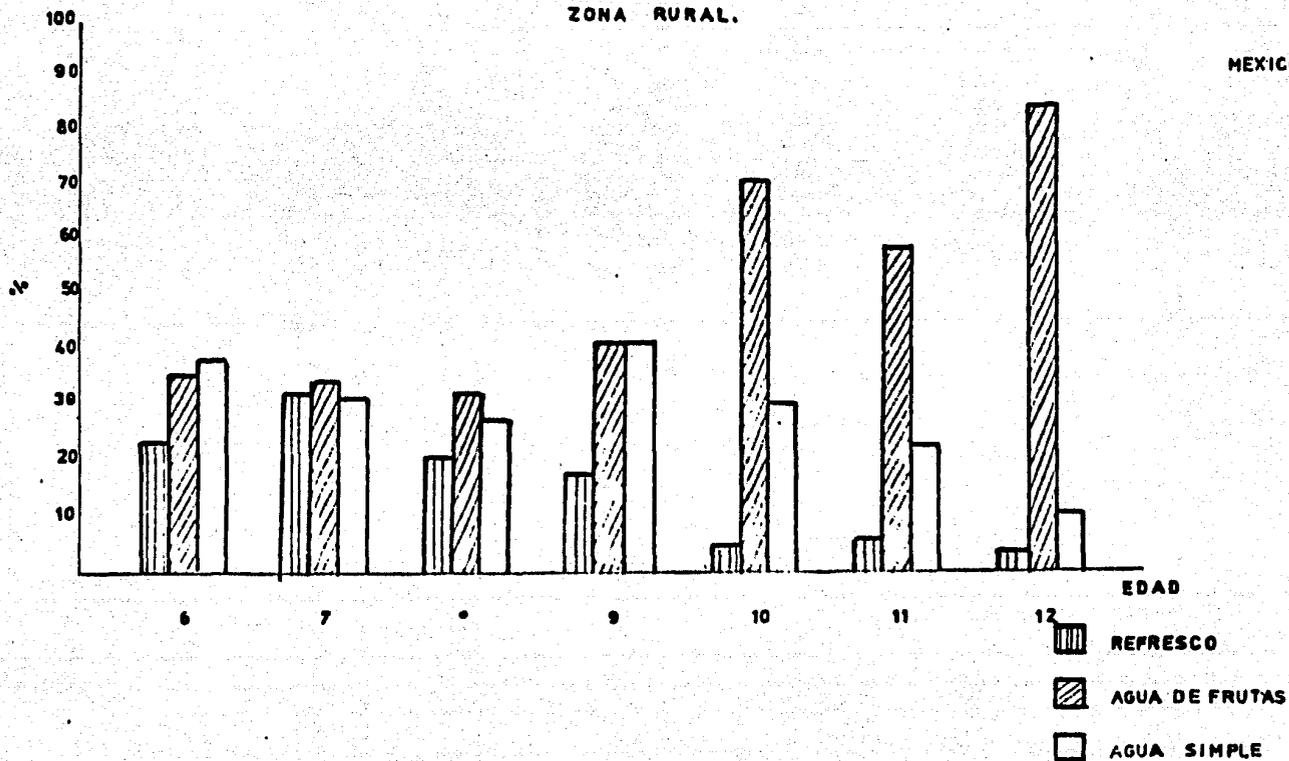
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No.4 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 307 NIÑOS DEL SEXO FEMENINO
 ZONA RURAL.

MEXICO, 1983.



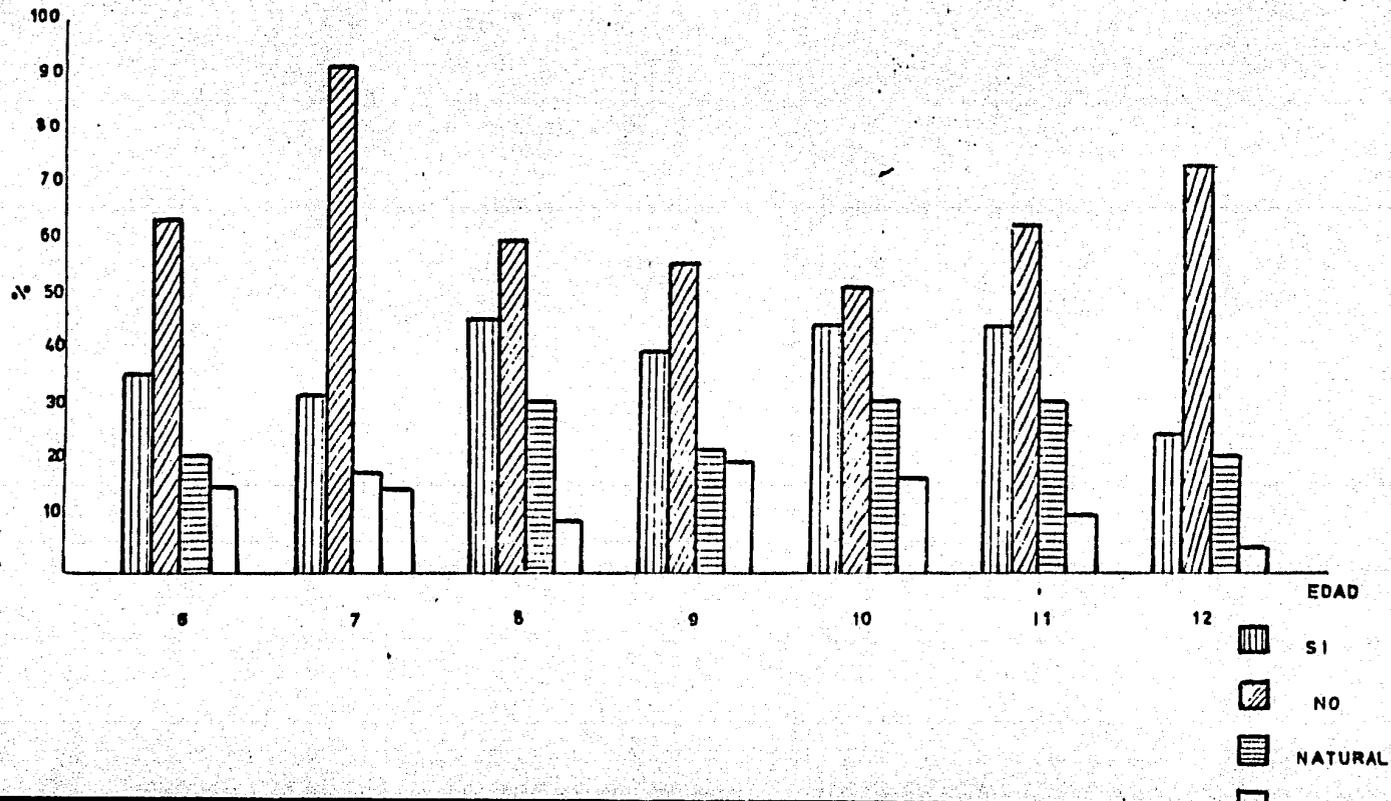
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No. 3 DEL CUESTIONARIO
SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 307 NIÑOS DEL SEXO FEMENINO
ZONA RURAL.

MEXICO, 1983.



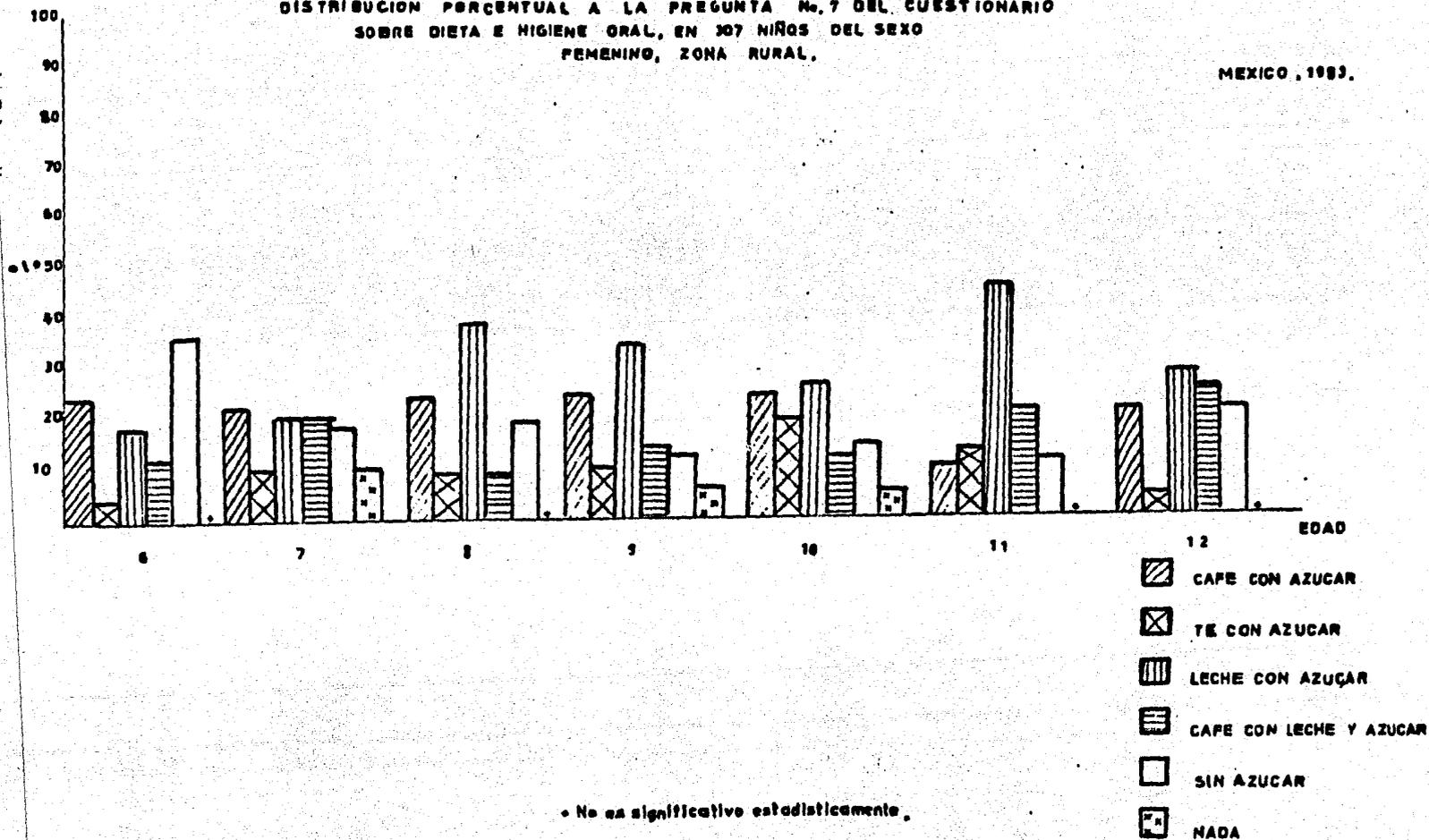
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No. 6 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL, EN 307 NIÑOS DEL SEXO FEMENINO
 ZONA RURAL.

Mexico, 1983.



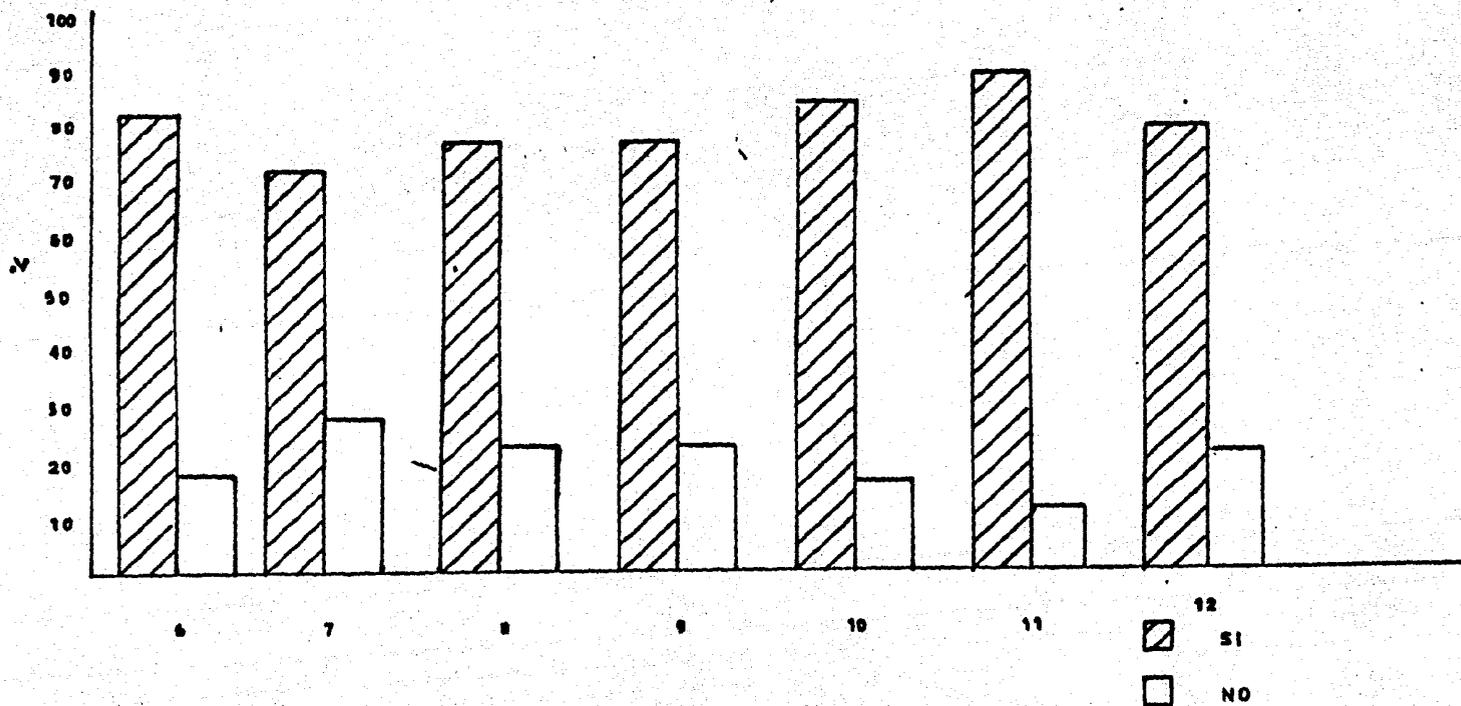
DISTRIBUCION PORCENTUAL A LA PREGUNTA No. 7 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL, EN 307 NIÑOS DEL SEXO
 FEMENINO, ZONA RURAL.

MEXICO, 1983.

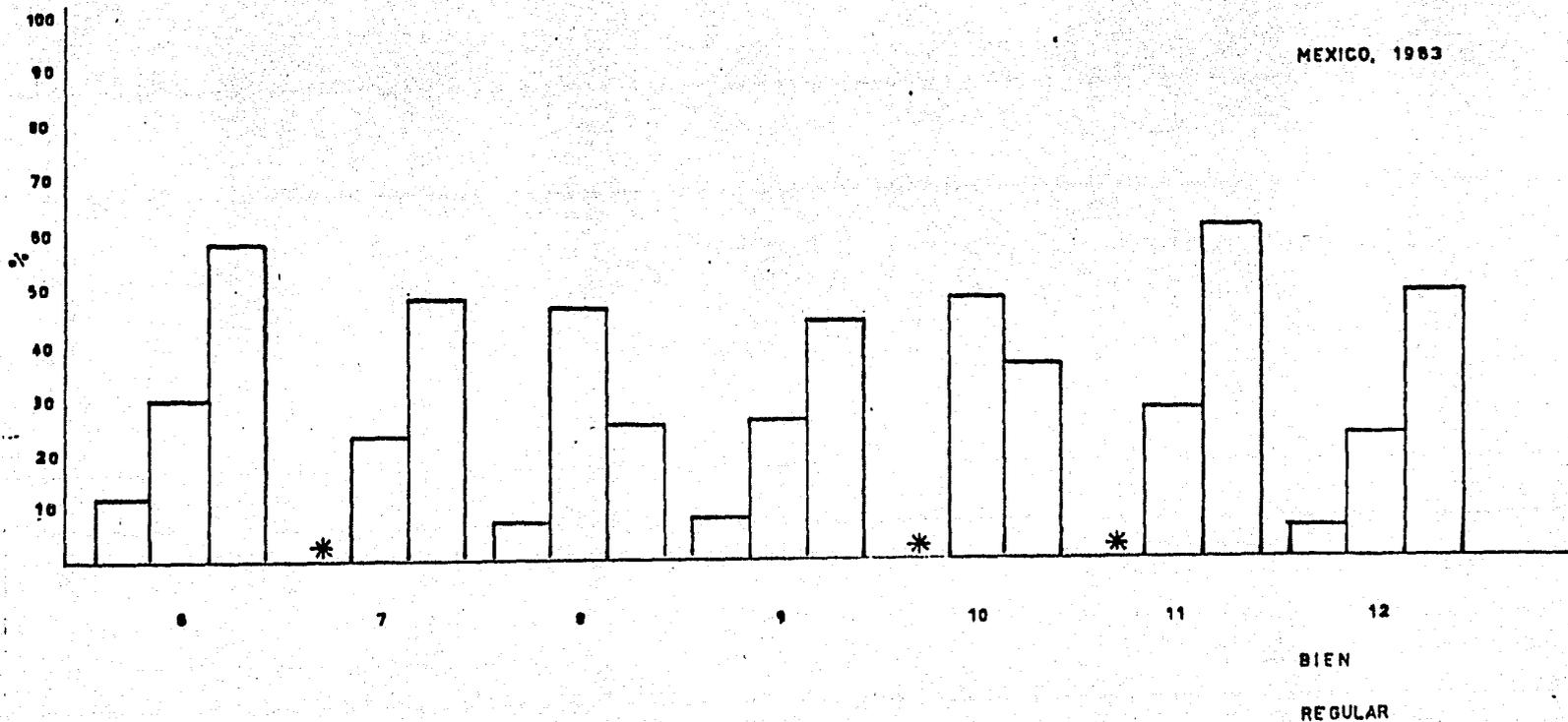


DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA N.º 1 DEL
 CUESTIONARIO SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 328
 NIÑOS DEL SEXO MASCULINO,
 ZONA URBANA.

MEXICO, 1983.

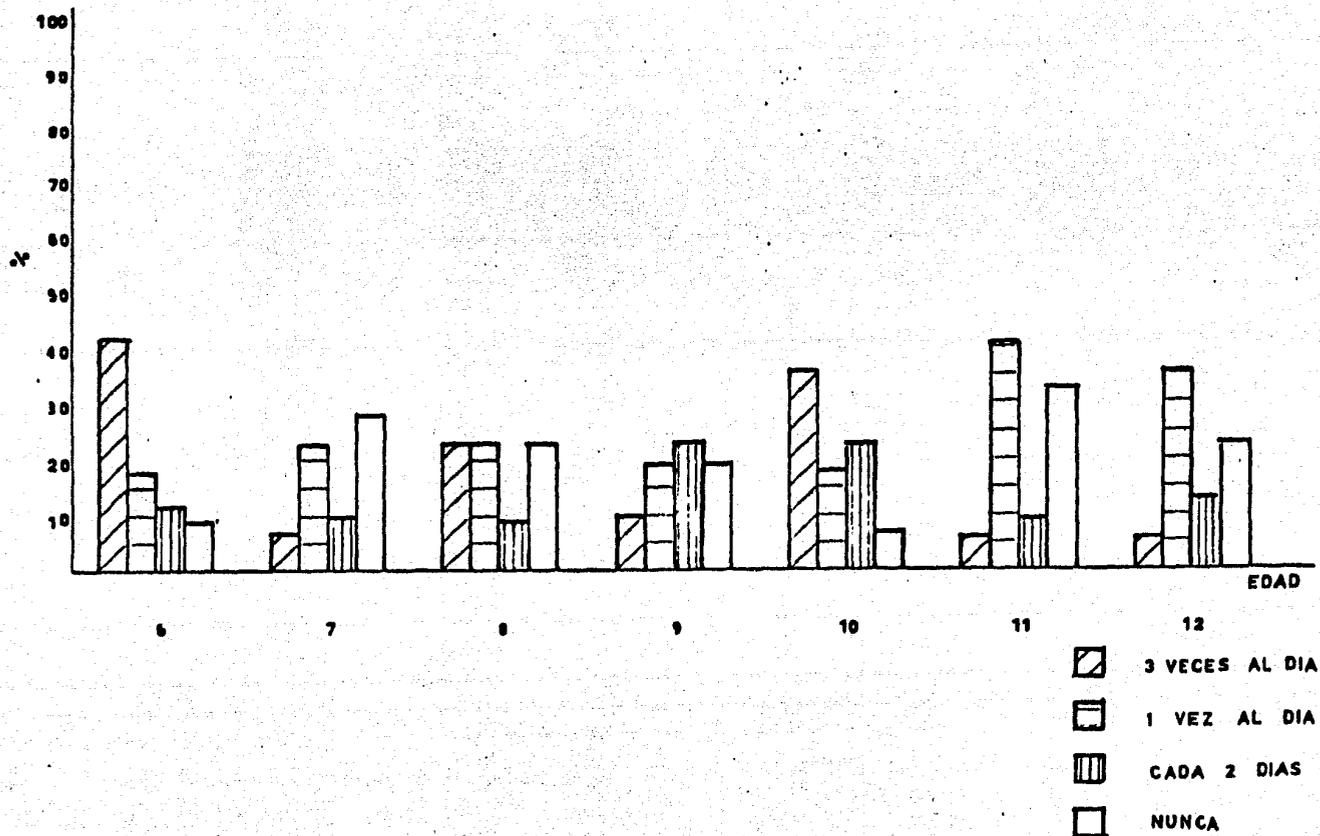


DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No.2 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 328 NIÑOS DE SEXO
 MASCULINO, ZONA URBANA.



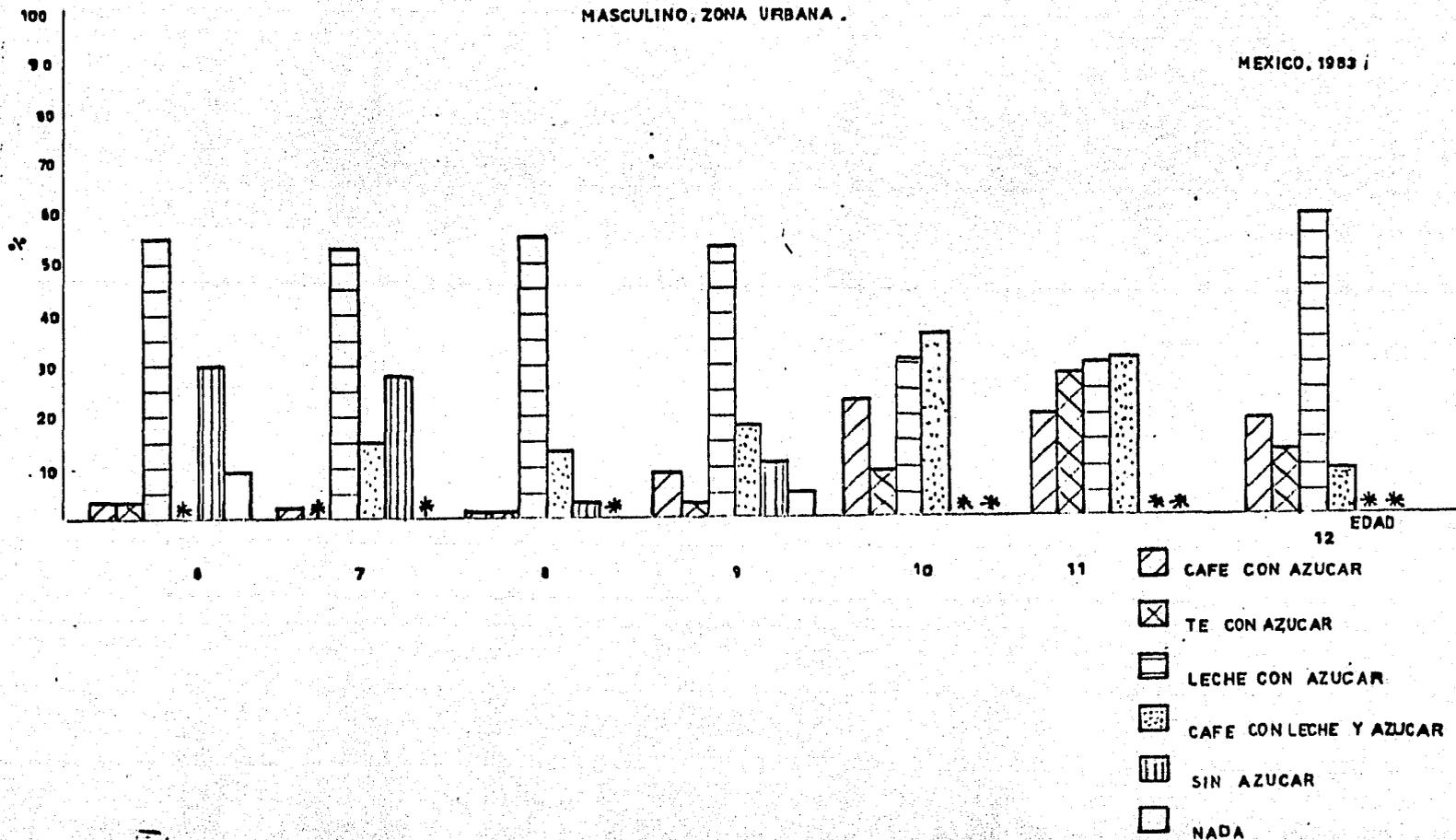
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No. 3 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 328 NIÑOS DEL SEXO
 MASCULINO, ZONA URBANA .

MEXICO, 1963.



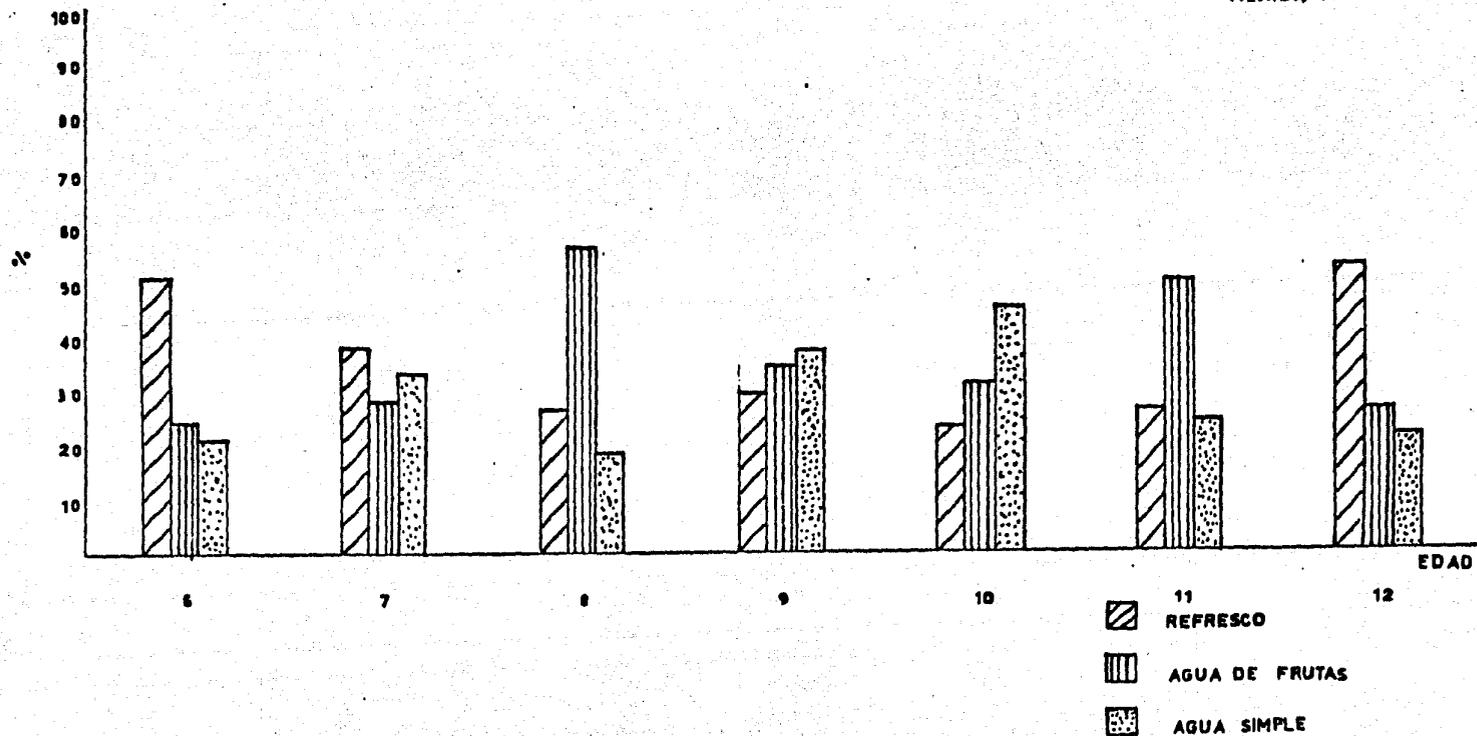
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA N.º 4 DE CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 328 NIÑOS DEL SEXO
 MASCULINO, ZONA URBANA.

MEXICO, 1983 i



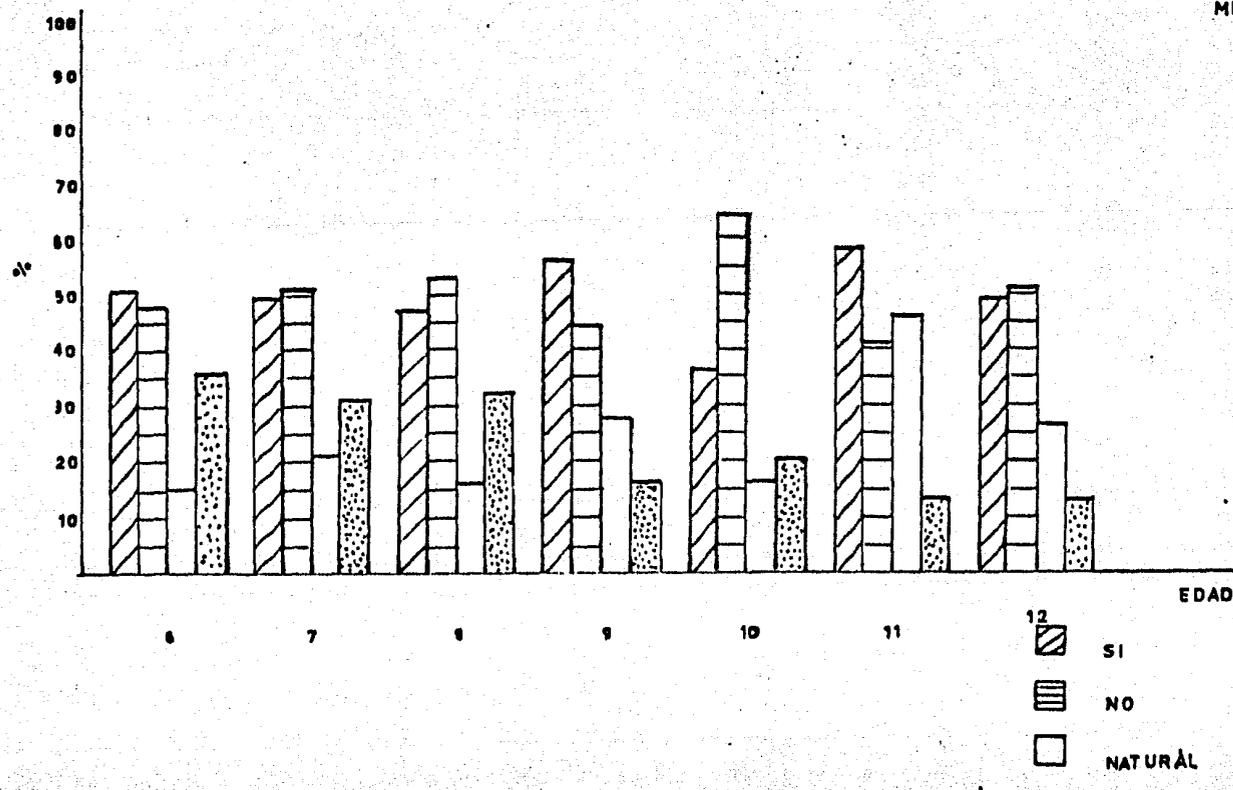
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No.5 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 328 NIÑOS DE SEXO
 MASCULINO, ZONA URBANA .

MEXICO, 1983.



DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No.6 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 328 NIÑOS DEL SEXO
 MASCULINO, ZONA URBANA.

MEXICO, 1983.



DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA N.º 7 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 328 NIÑOS DE SEXO
 MASCULINO. ZONA URBANA.

MEXICO, 1963.



DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS AL CUESTIONARIO SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 348 NIÑOS DE SEXO FEMENINO, MATRICULADOS EN LA ESCUELA "JUAN ANTONIO DE LA FUENTE", CIUDAD DE MEXICO D. F., ZONA URBANA.

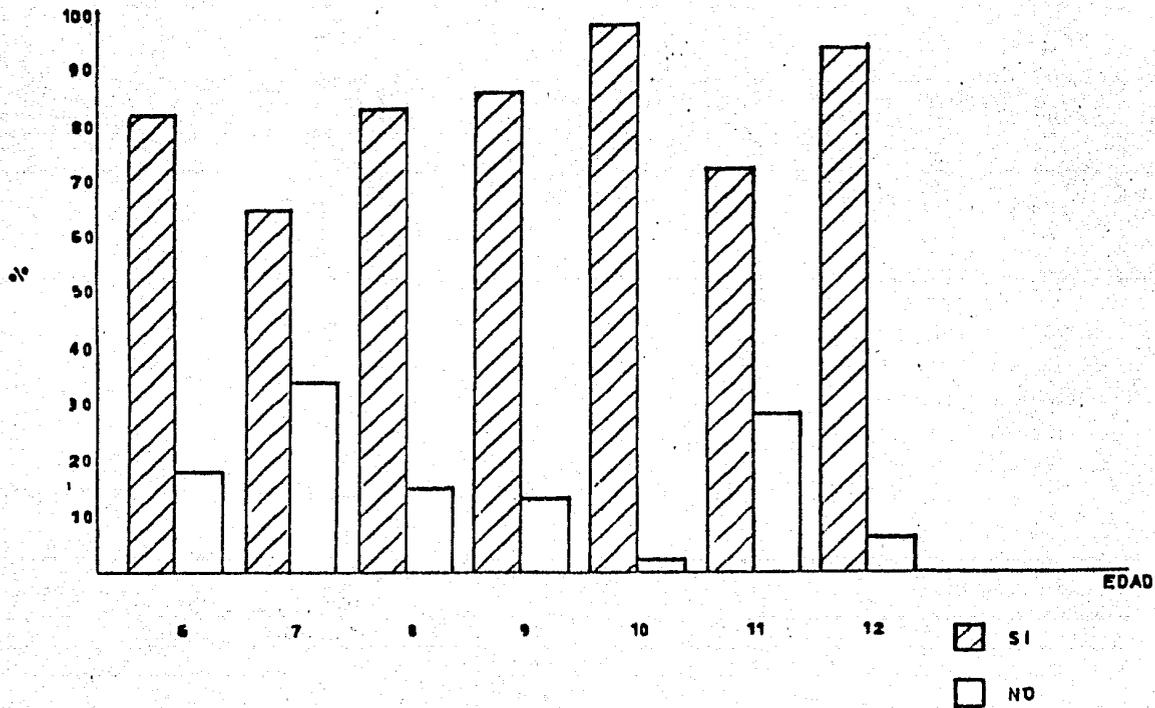
MEXICO 1983

PREGUNTA	1				2				3				4				5				6				7																																			
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%																												
6	40	83	8	18	9	19	7	14	18	57	4	13	13	31	7	14	5	18	9	10	7	14	26	41	7	15	0	0	0	0	0	0	20	41	17	35	12	24	21	41	24	39	4	12	15	31	4	8	8	18	27	45	8	18	4	8	0	0	0	0
7	27	47	14	24	0	0	13	28	15	26	7	12	32	4	10	13	21	1	2	0	0	0	22	26	10	24	1	16	0	0	11	27	11	27	19	48	21	51	18	48	10	24	12	30	17	22	1	0	19	37	12	29	0	0	0	0				
8	96	87	9	15	4	7	26	43	20	33	18	30	13	20	6	10	0	0	15	3	3	3	37	93	21	38	0	0	3	3	15	25	28	43	16	32	34	80	27	38	10	15	26	43	15	27	1	0	10	18	30	40	10	30	0	0	0	0	0	0
9	80	84	1	13	10	14	18	27	31	44	21	30	18	28	5	7	0	0	13	5	7	2	3	31	47	13	15	13	21	2	2	18	24	31	51	18	27	37	37	51	23	44	13	17	35	34	4	6	4	6	28	38	14	24	19	31	4	6		
10	48	18	1	2	6	31	45	21	47	10	21	12	25	4	0	1	2	9	11	3	4	21	45	4	0	5	10	8	17	4	13	21	18	18	28	33	45	34	51	11	23	12	21	3	6	3	6	23	47	5	11	10	31	4	0	0				
11	34	72	13	28	1	2	14	30	15	40	0	0	10	21	7	15	1	2	11	23	4	8	23	47	10	21	0	0	0	0	0	0	18	38	18	48	10	21	19	40	24	55	8	17	11	23	4	6	3	4	20	44	12	21	0	0	0	0		
12	22	56	2	3	4	8	12	44	17	52	2	4	12	35	6	18	0	0	0	0	18	1	2	23	88	1	12	0	0	0	0	0	10	28	17	38	11	22	17	47	47	10	47	1	2	4	18	8	18	13	28	6	24	0	0	0				
TOTAL	388	87	17	27	8	105	20	113	25	40	25	92	28	38	18	43	20	24	10	12	1	143	93	19	20	21	0	0	0	0	3	93	28	118	42	100	20	171	51	108	48	92	41	102	58	62	18	32	0	199	41	77	22	27	7	10	1	1		

- 1.- A= SI B= NO
- 2.- R= REGULAR M= MAL
- 3.- A= 3 VECES POR DIA B= 1 VEZ POR DIA C= CADA 2 DIAS D= NUNCA
- A= CAPE CON AZUCAR B= TE CON AZUCAR C= LECHE CON AZUCAR D= CAPE CON LECHE Y AZUCAR E= SIN AZUCAR F= NADA
- A= SI B= NO
- A= REFRESCO B= AGUA DE FRUTAS C= AGUA SIMPLE

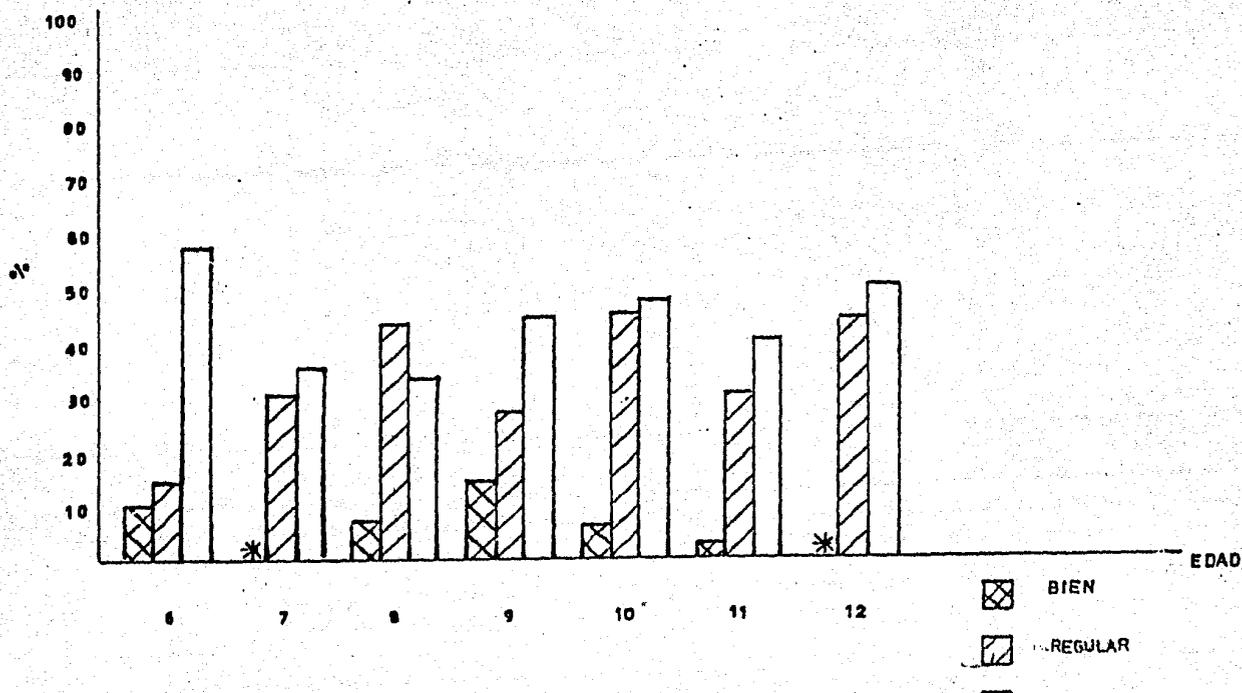
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No.1 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 348 NIÑOS DEL SEXO
 FEMENINO, ZONA URBANA.

MEXICO, 1963.



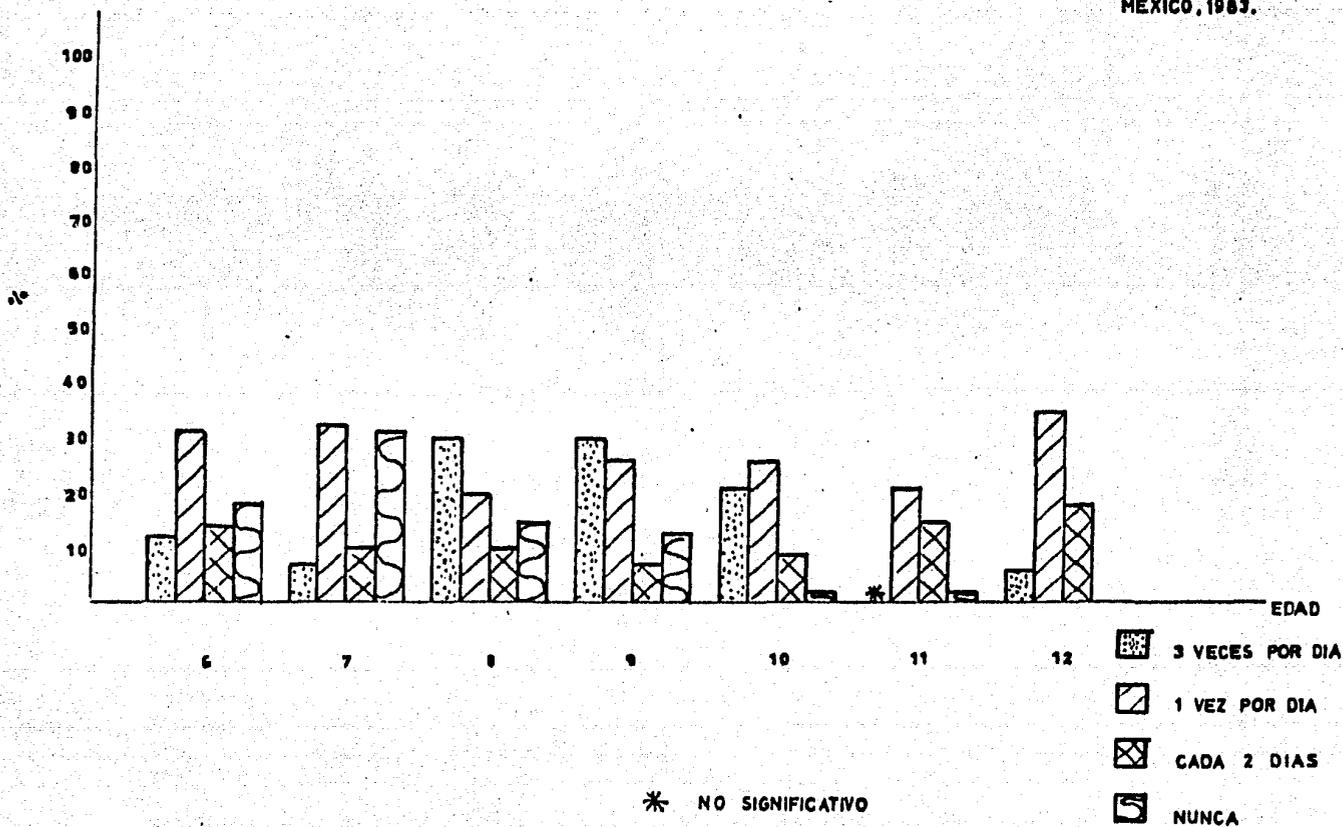
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No. 2 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 348 NIÑOS DEL SEXO
 FEMENINO, 1983.

MEXICO, 1983.



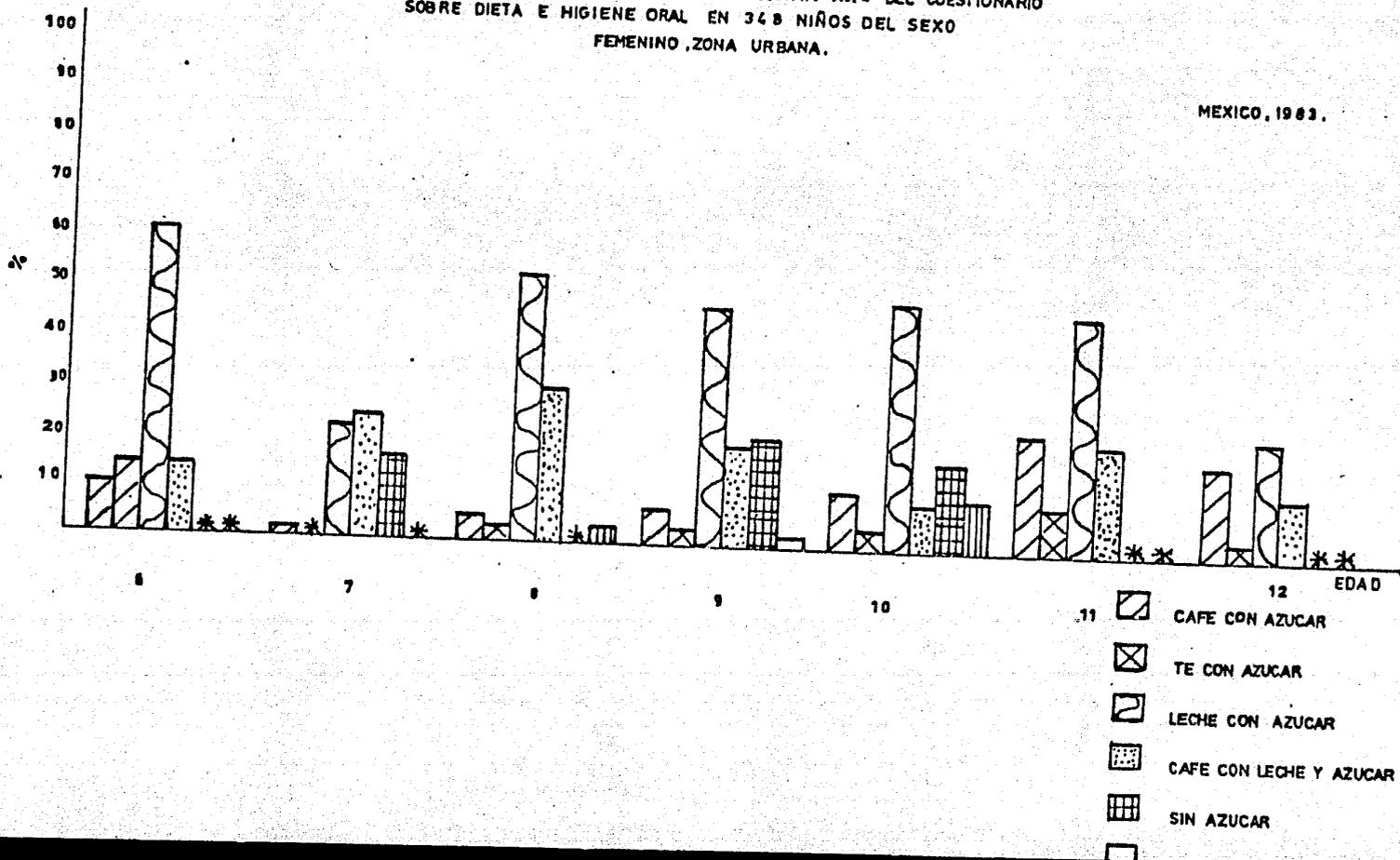
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No.3 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 348 NIÑOS DEL SEXO
 FEMENINO, ZONA URBANA

MEXICO, 1983.



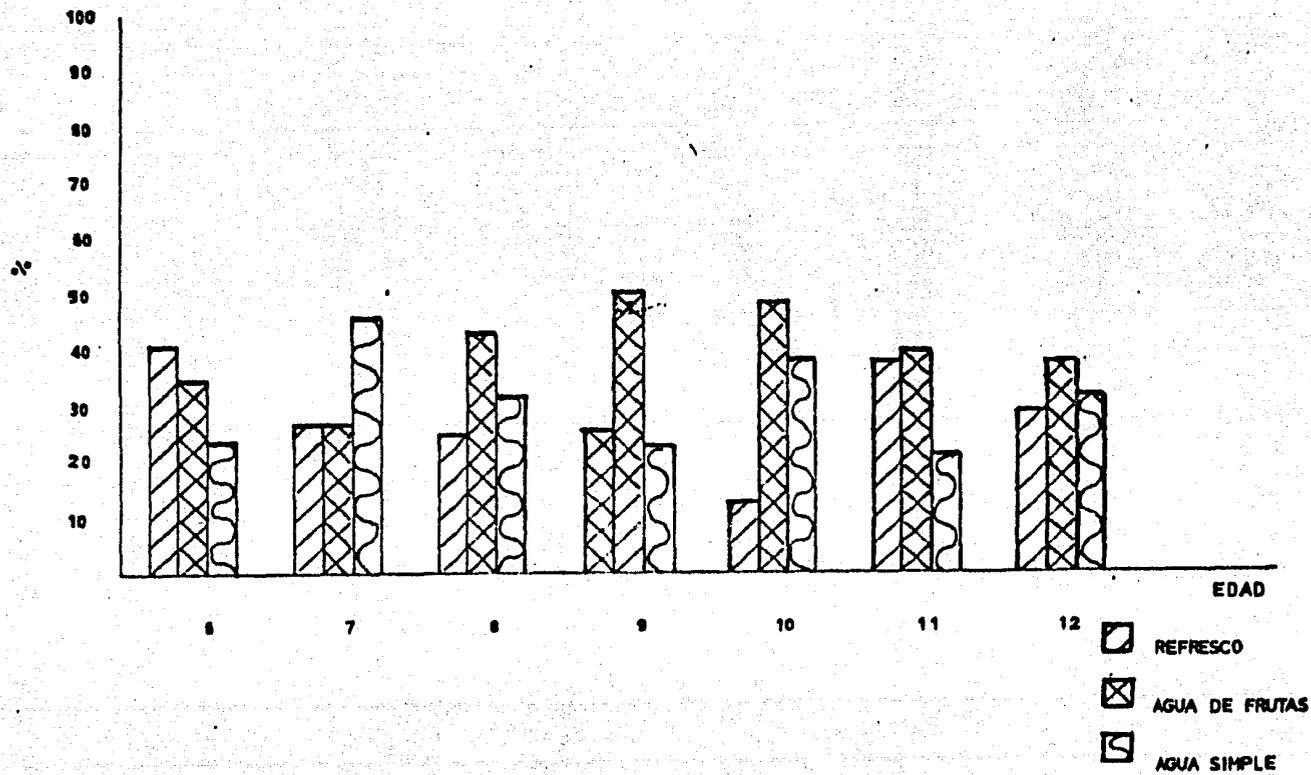
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No. 4 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 348 NIÑOS DEL SEXO
 FEMENINO, ZONA URBANA.

MEXICO, 1983.



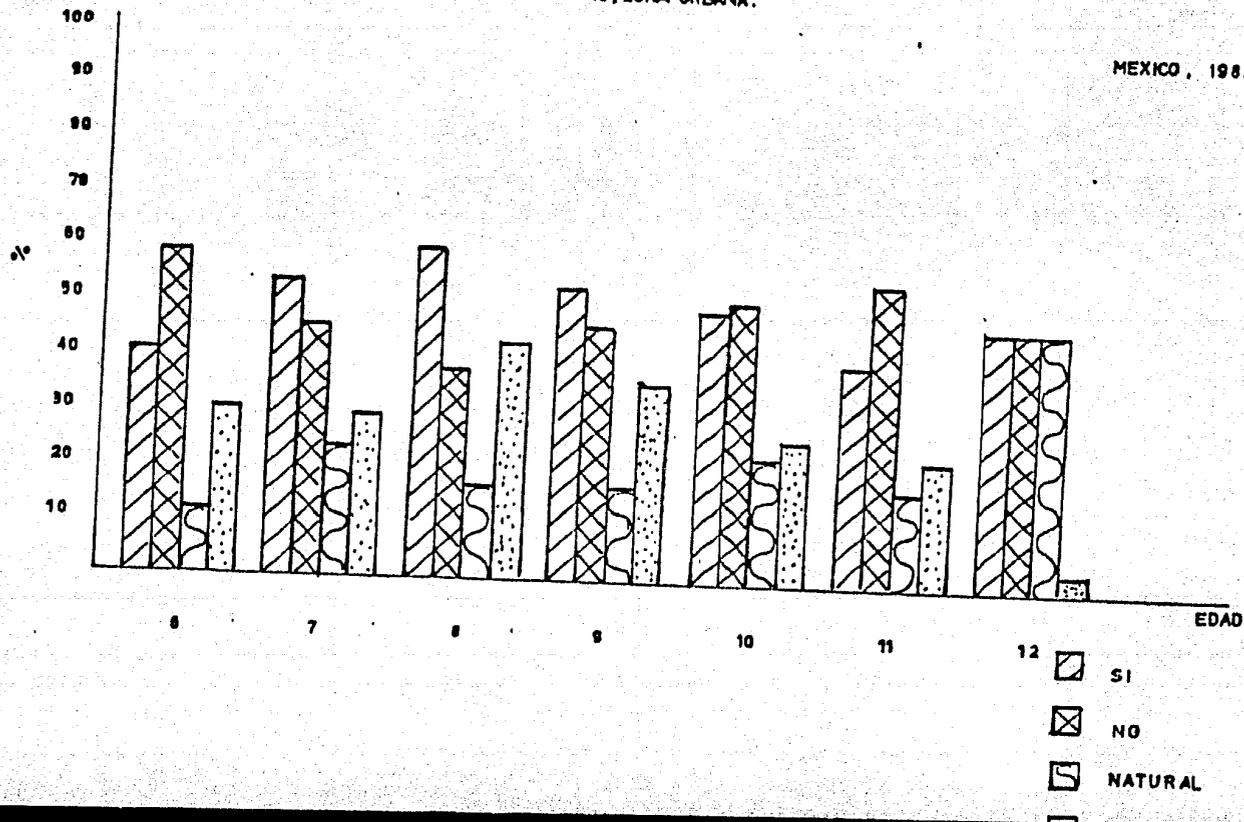
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA N.º 9 DEL CUESTIONARIO
SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 348 NIÑOS DEL SEXO
FEMENINO, ZONA URBANA.

MEXICO, 1983.



DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA No. 6 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 348 NIÑOS DE SEXO
 FEMENNO, ZONA URBANA.

MEXICO, 1983.



DISTRIBUCION PORCENTUAL DE RESPUESTAS A LA PREGUNTA N.º 7 DEL CUESTIONARIO
 SOBRE DIETA E HIGIENE ORAL EN 348 NIÑOS DE SEXO
 FEMENINO, ZONA URBANA.

MEXICO. 1983.

