

24 3/2



ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES IZTACALA

U. N. A. M.

ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS Y ESTADISTICOS
DE ODONTOPEDIATRIA EN LA CLINICA
ISSSTE ECATEPEC.

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
CIRUJANO DENTISTA
P R E S E N T A:
LETICIA MIGUEL LOPEZ

SAN JUAN IZTACALA, MEXICO

1985.



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

CAPITULO I.- INTRODUCCION.

CAPITULO II.- DOCUMENTACION BIBLIOGRAFICA.

CAPITULO III.- DESCRIPCION DEL PROBLEMA.

CAPITULO IV.- OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION.

CAPITULO V.- ESTRUCTURA DE LA INVESTIGACION.

1) METODO.

2) MATERIAL CLINICO.

3) RECURSOS: a) HUMANO.
b) MATERIAL.

CAPITULO VI.- RESULTADOS.

CAPITULO VII.- CONCLUSIONES.

CAPITULO VIII.- COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES.

CAPITULO IX.- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

CAPITULO I

INTRODUCCION

El presente trabajo de investigación se realizó en la -
clínica del ISSSTE de Ecatepec, iniciándose el 1^o de Agosto de
1981 y finalizó el 31 de Julio de 1982.

Dicha investigación se elaboró dentro del plan de Odonto-
pediatría, para lo cual se nos asignó un consultorio especial.

La población estudiada fué únicamente niños de ambos se-
xos con edades que fluctuaban entre los 3 y 12 años de edad.

El turno asignado para dicho trabajo, fué el matutino -
con un horario de 8 a.m a 14 p.m.

Todos los niños citados a la consulta diaria se les aten-
dió, llevando un estricto control, registrado en un cuaderno -
de actividades diarias, para después recopilar los datos esta-
dísticos deseados.

Se mencionará brevemente algunas generalidades sobre; Ca-
ries dental, métodos de prevención, así como su relación con -
la edad, sexo y nivel socioeconómico como medio de apoyo a la
investigación realizada.

Se presentarán los resultados obtenidos ordenados por e-
dad y sexo, con sus medidas estadísticas correspondientes.

Por último se comparará los resultados obtenidos en mí -
investigación y los obtenidos por otros autores, llevándome és-
to a obtener conclusiones.

"GENERALIDADES DEL LUGAR DE INVESTIGACION"

CLINICA ISSSTE ECATEPEC.

1.-Localización de la clínica.

- a) Dirección: La clínica se encuentra ubicada en el edificio comercial rentado por el ISSSTE situado en la - Av. Morelos # 410 en San Cristóbal Ecatepec Edo. de México.
- b) Límites: Está situada al Noroeste del Estado de México, sobre la carretera a Pachuca, sirviendo de límite a la entidad con la población norte del D.F. Tiene una altura de 2,550 mts sobre el nivel del mar; su extensión territorial es de 180.9 Km².
- c) Población: Su población actual es aproximadamente de 1'500,00 habitantes.
- Dentro del territorio del municipio de Ecatepec Morelos quedan comprendidos:
- 7 Pueblos.
 - 6 Ejidos.
 - 2 Rancherías.
 - 53 Fraccionamientos.
 - 140 Colonias.
 - 3 Barrios.

2.-Plano del municipio de Ecatepec Morelos.

3.- Aspectos Socio-económicos de la Población.

El modo de vida de la población estudiada la clasificamos como regular, ya que es un municipio en pleno desarrollo, debido a que se encontraba poco comunicado con el D.F y demás poblados vecinos por la falta de carreteras; ahora cuenta con la av. López Portillo y la carretera a Pachuca entre otras.

4.- Servicios Públicos: Ecatepec cuenta con Agua Potable casi en su totalidad, luz, drenaje, teléfono, correo, telégrafo, Instituciones - Médicas, policía y tránsito.

5.- Otros Servicios:

- a) Planteles Educativos: 70 Jardines de niños, Federales.
13 Jardines de niños, Estatales.
220 Primarias Federales.
42 Primarias Estatales.
14 Secundarias Federales.
14 Secundarias Técnicas.
9 Telesecundarias Federales.
8 Secundarias Oficiales.
1 Escuela Normal de Educadoras.
1 Escuela Normal Superior.
1 Centro de la Universidad Pedagógica Nacional.
3 Centros de Estudios de Bachillerato técnico industrial y de servicios.
2 Colegios Nacionales de Educación Profesional.
1 Colegio de Bachilleres.
1 Escuela Regional Preparatoria.
- b) Centros de Salud:

6.- Fundación de la Clínica ISSSTE Ecatepec.

La clínica ISSSTE Ecatepec, nació el 18 de Agosto de 1975, al tenerse la necesidad de ampliar el paso periférico que se encontraba instalado en dicha población, por el enorme crecimiento numérico de los derechohabientes y la creación de gran número de fraccionamientos en el Norte del Distrito Federal, y zonas colindantes del Estado de México.

a) Descripción de la Clínica.

La clínica está ubicada en el edificio comercial rentado por el ISSSTE, situado en la av. Morelos # 410 en San Cristóbal Ecatepec Estado de México.

La clínica está ubicada en el segundo piso del edificio cuya área mide 601.79 m^2 , cuenta con una toma de agua con tubería de media pulgada de diámetro, la abastece una cisterna de 5000 Lts de agua, la cual se encuentra en la planta baja. Esta planta baja es una bodega de muebles, lo que ocasiona una diversidad de molestias para el acceso a las bombas que surten el agua a la clínica.

La unidad médica cuenta: Una Dirección.

Una Recepción.

Un Archivo Clínico.

Un Departamento para Inyecciones.

Una Farmacia.

Un Departamento de Central de Abastos.

Una Administración.

Un vestidor general.

Una Sala de Espera.

Un pasillo de circulación.

11 consultorio Médicos.

CAPITULO I

DOCUMENTACION BIBLIOGRAFICA.

La Caries Dental es una enfermedad infecciosa, transmisible y multifactorial que afecta a los tejidos calcificados del órgano dentario y se caracteriza por la destrucción de ellos, comenzando en la superficie y progresando hacia su interior u órgano noble llamado pulpa dentaria.

El buen estado de la cavidad oral es importante en orden a mantener tanto la salud Físico-psicológica como la sensación de bienestar.

La principal consideración que debe de tomarse en cuenta con respecto a la salud oral, se refiere a la atención adecuada y oportuna de los niños, con el fin de conseguir como consecuencia una dentición permanente, intacta, equilibrada y auto-conservable.

Como la Caries Dental es la enfermedad bucal más común, - y como el individuo promedio toma primer contacto con este padecimiento durante la infancia, es especialmente importante revisar los conocimientos acumulados sobre destrucción dental del 1^{er} al 12^{vo} año de vida.

En este período crucial, los órganos primarios hacen erupción, funcionan y sufren exfoliación y los órganos permanentes a excepción de los terceros molares, se forman y brotan en un patrón normal.

Una de las preguntas más importantes que deben contestarse es la edad en que por primera vez el niño debe ser examinado - por el odontólogo. Los hallazgos de numerosos investigadores - indican que la edad de 1 año, aproximadamente el 5% de 100 niños presentan caries dental; el porcentaje aumentó a 10% en 100 niños a los 2 años de edad, a los 3 y 4 años de edad aumentó a 40 y 55% en 100 niños y a los 5 años de edad 3 de cada 4 niños presentaban órganos cariados.

Apoyándose en lo anteriormente citado, muchos odontólogos y pediatras aconsejan que la primera visita dental del infante se efectúe cuando éste tenga de 1 a 2 años de edad, antes del establecimiento de caries extensa y cuando todavía hay oportunidad de practicar odontología preventiva en la dentición primaria.

Una vigilancia regular y periódica es imprescindible a lo largo de toda la infancia con el fin de asegurarse de que los órganos dentarios no se pierdan a consecuencia de las lesiones cariosas, recibiendo la atención necesaria en el momento adecuado.

La mayor parte de las enfermedades periodontales de los adultos son atribuibles, casi siempre, a lesiones cariosas o maloclusiones que no recibieron oportuno tratamiento durante la infancia.

En estudios epidemiológicos realizadas por la Organización Mundial de la Salud se refiere que " la enfermedad periodontal es una de las enfermedades más difundidas de la humanidad, afectando aproximadamente a la mitad de la población infantil y a casi toda la población adulta".

La caries dental afecta principalmente a niños y adolescentes y es la causa principal de la pérdida de los dientes desde temprana edad.

En México encontramos que un 90% de la población padece uno o más dientes afectados por caries dental.

Las investigaciones realizadas anteriormente, por diferentes autores, sobre el tema de este estudio se encuentran concentradas en las siguientes tablas:

PAIS	AUTOR	AÑO	NUMERO EXAMINADO	GRUPO ESTUDIADO	% JARIES	CONDICIONES DE GRUPO
E.U	MILLER SELDER	1940	1,003	FEMENINO MASCULINO	39 34	
E.U	BRUKER	1943	1,634	4 - 16	70	NIVEL SOJIOEJO MISO VARIABLE. 7 NEGROS.
E.U	SILVER	1975	263	3 - 4	98 Rampante	NIVEL SOJIOEJO MISO VARIABLE. TOMABAN LEJHE.
E.U	LEWIS HARGREAVES	1976	142	6 7	74 80	
SOUTH PAJIFIC	SPEAKE CUTRESS BALL	1980	2,602	8 8 y 11	93 + en mujeres 0 - 33	FLUOR 550 a 2500 p.p.m
ETIOPIA	OLISSON BERIT	1980	200	6 a 7 13 a 14	17 11 + en mujeres	

FACTORES DE INFLUENCIA SOBRE LA JARIES DENTAL.

a) Edad.- La Caries Dental es fundamentalmente una enfermedad de la infancia y la adolescencia, siendo los períodos de máxima actividad de los 4 a los 8 años de edad en la dentición primaria y de los 12 a 18 en la dentición permanente.

El 90% de la Jaries Dental más agresiva tiene lugar en el 2do período.

- b) **Sexo.**- Se ha comprobado que las niñas o sexo femenino presentan mayor experiencia de lesiones cariosas que los niños o sexo masculino de igual edad cronológica. Se ha demostrado que los órganos dentarios del sexo femenino erupcionan a edades más tempranas que los masculinos. Por esto, están expuestos al riesgo de las lesiones cariosas, a edades promedio más tempranas. Si - tomamos en consideración este factor, la susceptibilidad a la caries del sexo femenino y el masculino es - probablemente comparable.
- c) **Factores Socio-económicos.**- Mediante investigaciones se ha - comprobado que los niños que residen en comunidades - con niveles de vida elevados, reciben mejor cuidado - en su cavidad oral, como consecuencia presentan menos órganos afectados por la caries, así como menos órganos perdidos.
- d) **Dieta.**- Otro de los factores importantes en cuanto, a la aparición de caries dental, es la ingestión entre las comidas de alimentos o líquidos que contengan sacarosa - en especial si son pegajosos, los caramelos blandos no mantienen un contacto prolongado con los dientes, como ocurre con los pirulís y gomas de mascar. Esta ingestión suministra el sustrato adecuado para que las bacterias adheridas a los órganos dentales elaboren los ácidos que ocasionan la destrucción del diente. Los azúcares cuya ingestión se verifica durante las comidas son menos nocivos, ya que la capacidad taponante de la saliva y demás alimentos tienden a neutralizarse con los ácidos producidos.

La costumbre de acostar a los niños pequeños con un biberón de leche, da lugar al almacenamiento de la misma en la cavidad oral, pudiendo llegar a originar caries de importancia, debido ha los ácidos producidos por la acción bacteriana sobre el sustrato lácteo(Síndrome de biberón).

- e) Higiene Oral.- La falta de una correcta higiene bucal (enjuagues, y cepillado sobre todo después de las comidas), permite el acúmulo de restos de comidas que sirven de alimento a las bacterias, con la consecuente destrucción del órgano dentario.
- f) Estado de Salud.- En las enfermedades crónicas y debilitantes puede existir un déficit salival, tanto por lo que respecta a la cantidad como a su poder bacteriostático. Por ello en estos casos, la higiene bucal - después de cada comida adquiera una mayor importancia que cuando se trata de individuos con buena salud.

FACTORES SECUNDARIOS DE LA CARIES DENTAL.

- a) Características Anatómicas de los órganos dentarios.
La morfología dental y los defectos del esmalte sigue aparentemente un factor familiar; la herencia influye sobre la caries dental indirectamente al influir sobre la morfología dental, en especial en la formación de fosas y fisuras.
- b) Disposición de los dientes en el Arco.
Los dientes apiñados e irregulares no se limpian con facilidad durante el proceso masticatorio natural, - por lo que puede contribuir al problema de la Caries Dental.

c) Factores Hereditarios.- El hecho de que los niños adquirieran a menudo los hábitos dietéticos y de higiene bucal de sus padres hace de la caries dental, más una enfermedad vinculada con el medio ambiente que con la herencia.

Los factores ambientales claramente tienen una mayor influencia sobre la caries dental que los factores genéticos.

Es difícil excluir que la susceptibilidad dental a la caries, en los niños involucra factores familiares que pueden tener una base genética, quizás ligada al sexo.

CONSECUENCIAS DE LA CARIES DENTAL.

Hitaremos solamente las consecuencias de pérdida de sustancia por caries en la dentición temporal y de recambio:

- 1.- Acortamiento de las zonas de sostén; por falta total o parcial de la función mantenedora de espacio de los molares temporales. Conduce al llamado "Apiñamiento Sintomático".
- 2.- Pérdida precoz de dientes temporarios.-(más de dos años antes de la fecha normal).
Esta pérdida puede causar también una erupción - tardada de los dientes permanentes, que deben encontrar camino a través de capas óseas y de tejido conjuntivo muy compacto.
- 3.- Apiñamiento Sintomático.- El acortamiento de sostén propiamente dicho es sin duda sólo la consecuencia de caries y pérdida precoz de dientes temporarios. Esto produce estrechez de las zonas de sostén, sobre todo por la migración hacia adelante de los primeros molares, pero también por migración distal de los incisivos laterales.

En el asentamiento de sostén, sólo los incisivos están en posición correcta, y la falta de lugar se limita a las zonas de sostén.

PREVENCIÓN.

La odontología Preventiva se encarga de la prevención de trastornos bucodentales que se presentan en la cavidad oral - pudiendo detectarlos a una edad temprana como son; el proceso carioso, trastornos parodontales y problemas de mal oclusión entre otros.

En odontología actualmente se hace más hincapié en la prevención que en el tratamiento.

Algunas de las medidas de prevención serán mencionadas -
ha continuación:

- 1.- FLUORUROS
- 2.- SELLADORES DE FISURAS
- 3.- ALIMENTACIÓN
- 4.- ELIMINACIÓN DE LESIONES ACTIVAS
- 5.- HIGIENE BUCAL

(técnicas de cepillado, hilo dental, pastillas reveladoras)

FLUORUROS.

- a) Fluorización de las aguas.- Uno de los métodos más económicos, práctico y amplio es la fluorización de las aguas. Especialmente desde el nacimiento, hasta que el niño tiene 8 años de edad, en cuya época el esmalte de la mayor parte de los dientes permanentes se haya totalmente formado.
- Los suplementos de fluoruros no constituyen un sustituto de la fluoridificación del agua pota-

ble de la comunidad, ya que sólo esta última medida proporciona de modo seguro la cantidad adecuada de fluoruro a todos los niños de la zona, en proporciones suficientes, y a un costo considerablemente inferior.

El consumo de agua fluorizada (0.7 a 1.2mg de fluoruro x litro de agua) reduce la frecuencia de ataque por caries dental en 50 a 60% en los dientes permanentes y algo menos en los dientes primarios.

b) Suministro Prenatal de Flúor.- Estudios de Hopowitz y Haifetz (1967) y Kats Muhler (1969), comprobaron que el suministro prenatal de flúor brinda muy poca o ninguna protección contra la caries en los niños, sin embargo está indicado suministrar tabletas o flúor durante todo el embarazo para protección de los dientes de la madre.

c) Fluoración Local.- Después de la erupción de los dientes, la aplicación tópica bianual de fluoruros ha los dientes aumenta su concentración en el esmalte donde se inicia la caries.

No hay duda de que la incorporación adecuada de fluoruros a los dientes, particularmente en las caras externas del esmalte, aumenta la resistencia de los dientes a la caries.

La administración de flúor tiene un papel primordial en la prevención del proceso carioso - ya que por medio de un intercambio iónico los cristales de hidroxapatita son transformados por cristales de fluorapatita, esto trae como-

consecuencia una mayor resistencia y protección del órgano dentario a la caries dental. A este intercambio iónico se le llama Dia - doquismo.

La aplicación tópica de flúor se debe realizar entre los 2 y 12 años de edad, período en el cuál se efectúa la amelogénesis.

Algunos tipos de fluoración tópica son:

- 1.- Topificación: Bianualmente, se introduce en la década de los 40s para las regiones donde la fluoración de las aguas no era realizada.
- 2.- Buches con soluciones fluoradas.- Se aplica cada semana o cada 15 días bajo control.
- 3.- Cepillado de dientes con preparados de flúor: Esto se realiza bajo control en las escuelas, y debe hacerse por lo menos 6 veces al año.

En el aspecto médico-social, los resultados obtenidos hasta ahora con la prevención por flúor, fueron mucho mejor que los obtenidos con la alimentación y por higiene bucal.

- d) Terapia múltiple con fluoruros.- Realmente no existe un tratamiento capaz de controlar por si sólo el ataque carioso pero, la acción conjunta de:
- 1.- Limpieza bucal con pasta abrasiva fluorada efectuada por el Odontólogo.
 - 2.- Aplicación tópica convencional de fluoruro de estaño cada 6 meses.
 - 3.- Uso diario en el hogar del dentrífico fluorado y una correcta técnica de cepillado.
- estos cuidados, realizados habitualmente proporcionan una disminución notable de caries dental.

ALIMENTACION.

Los hábitos alimenticios se establecen en la lactancia y en la primera infancia. Aunque los alimentos frecuentes son probablemente deseables en el comienzo de la lactancia, la constante presencia de un biberón al alcance del niño debe evitarse.

Una vez que los dientes han hecho erupción, deben evitarse las bebidas endulzadas, incluyendo leche con azúcar.

Desde el punto de vista científico ya no se justifica hoy en día tal alimentación perniciosa para los dientes. Sin embargo muchos padres siguen dañando los dientes de los niños con los mismos alimentos cariogénicos.

La apreciación más simple es la que parte del concepto - de que un alimento es tanto más cariogénico cuanto más pegajoso y más azucarado es.

Otro elemento de la salud dental es una alimentación adecuada, hay que reducir el consumo de hidratos de carbono, especialmente los dulces.

Los Hidratos de Carbono son esencialmente necesarios en las comidas, pues proveen la energía necesaria para la actividad muscular y otras funciones del organismo.

La reducción del consumo de azúcar producirá una disminución apreciable de caries dental. La frecuencia con que se comen caramelos es un factor aún más importante que la cantidad consumida, el ataque continuo y repetido del ácido que produce es más peligroso para los dientes.

Una alimentación bien equilibrada no sólo es beneficiosa para los dientes sino también para la salud en general, tanto durante el período de desarrollo como después.

ELIMINACION DE LESIONES ACTIVAS.

La eliminación de lesiones activas en la dentición temporal y permanente, mediante restauraciones disminuyen la población bacteriana de la cavidad oral y por lo tanto reduce las posibilidades de afectar a los dientes aún sanos.

Por lo que se recomienda sobre todo en edades de la 2 años revisiones dentales ha interválos de 3 meses.

HIGIENE BUHAL.

Otra medida preventiva en que insisten los odontólogos es el cepillado dental. Este elimina las partículas de alimentos, también ayuda ha prevenir la formación de depósitos de sarro y contribuye ha mantener sano el parodonto.

Los dientes deben cepillarse inmediatamente después de comer, aunque sean sólo unos bocados (dulces), si no se tiene cepillo, al menos tiene que enjuagarse la boca.

Una buena higiene bucal sólo será eficaz si se realiza inmediatamente después de haber comido, pero ni siquiera en este caso puede esperarse una protección perfecta. La limpieza de los dientes se recomienda pues para mantener sano el parodonto evitando la formación de placa dentobacteriana.

Debe enseñarse a los padres las técnicas de cepillado apropiadas de limpieza de los dientes del niño; la limpieza apropiada debe ser iniciada a los 2 años de edad, siempre bajo la supervisión de los padres.

Los hábitos higiénicos son una serie de procedimientos encaminados a mantener una higiene bucal satisfactoria reduciendo la cantidad de microorganismos sobre los dientes y tejidos adyacentes, favoreciendo la circulación y fortaleciendo el epitelio.

El cepillo dental debe limpiar eficazmente y proporcionar acceso a todas las áreas de la boca. Su elección corre a cargo del profesionista.

En cuanto a las pastas dentales, la ADA se inclina por la que tenga flúor, siendo su función principal la limpieza ó remoción de depósitos exógenos, pulido de los dientes, eliminación regular de la placa e inclusive el reemplazo del flúor removido de la superficie del esmalte durante su procedimiento.

Para mejorar el control de la placa, el cepillado ha de ser complementado, con un auxiliar de la limpieza como el hilo dental, limpiadores interdentarios, aparatos de irrigación bucal y enjuagues sin olvidar el masaje gingival digital.

Los principales objetivos de un correcto cepillado son: eliminación de la placa dentobacteriana, eliminación de los restos alimenticios, aumento de la queratinización del epitelio - dar un mejor riego sanguíneo a la encía, proporcionar un masaje al margen gingival así como una higiene adecuada.

Son varias las técnicas de cepillado existentes para la manipulación correcta de cualquiera de ellas dará un éxito al paciente.

TECNICAS DE CEPILLADO.

Técnica de Stillman.

El cepillo se coloca con una angulación de 45° con respecto al eje mayor del diente, se inicia el barrido desde la parte cervical o cuello del diente, terminando en la porción incisal o terminal del órgano dentario, esta operación se realiza en caras vestibulares o labiales y en caras palatinas o linguales, tanto de los dientes anteriores como posteriores, en las caras oclusales de dientes posteriores, el barrido se realizará presionando las cerdas en las fosetas y fisuras -

realizando movimientos rotatorios y giratorios que abarquen toda la cara oclusal.

Técnica de Stillmann Modificada ó de Barrido.

El cepillo se coloca también ha 45° con la diferencia - de que se hace una pequeña presión con el cepillo al nivel del margen gingival provocando con esto una zona isquémica (blanquecina). La operación en caras oclusales será la misma que la anterior.

Técnica de Charters.

Esta técnica consiste en colocar el cepillo en 45° realizando giros que van de la zona cervical del diente hacia la zona incisal u oclusal, esta operación se repartirá en cada una de las caras y órganos dentarios.

Técnicas de Pones.

En esta técnica de cepillado se realizarán giros o círculos con el cepillo, pero teniendo el paciente la boca cerrada o en oclusión, al iniciar el barrido el cepillo abarcará tanto los dientes superiores como inferiores, simultáneamente para las caras oclusales.

Técnica de cepillado para la dentición temporal.

Sólo en los últimos años se ha presentado la debida consideración a las diferencias en la anatomía de los dientes temporales y los permanentes en relación con el cepillado.

Kimmelman y Tassman señalaron que la acción de fregado desaloja mejor los residuos de las superficies dentales de los órganos temporales.

El diente temporal y la anatomía de la arcada, en particular con la presencia de las prominencias cervicales de las caras vestibulares, permiten una limpieza mucho mejor, si se emplean movimientos horizontales. Además dichas prominencias protegen el tejido gingival y proporcionan seguridad desde ese punto de vista.

Técnica de Cepillado para la Dentición Mixta y Adulta Joven.

Ha esta técnica se le llama también de barrido o de giro, es muy aceptable para la dentición mixta y la adulta joven. Es un método que no es excesivamente complicado o difícil, y hará un buen trabajo de estimulación de los tejidos gingivales además de limpiar los residuos de los dientes.

El lapso dedicado al cepillado mínimo recomendado es de 3 minutos.

El método que se a de recomendar y enseñar al paciente depende de la evaluación del odontólogo de las necesidades del paciente.

Hilo Dental.

Auxiliar eficaz en superficies proximales, siendo hilo encerado ó nylon. Se corta un pedazo y se toma en el pulgar - derecho y el índice izquierdo, se procede a hacerlo pasar - suavemente a través del área de contacto con movimientos de - atrás hacia delante.

CAPITULO III.

DESCRIPCION DEL PROBLEMA.

Dicha investigación se realizó en la Clínica ISSSTE Ecatepec ubicada en la av. Morelos # 410 en San Cristobal Ecatepec Estado de México.

La duración de la investigación fué de un año, comprendido en el lapso del 1^o de Agosto de 1981 al 31 de Julio de 1982.

El horario asignado fue el matutino de 8 hrs a 14 hrs.

La población manejada en esta investigación fué únicamente de niños de ambos sexos con edades que fluctuaban entre los 3 y 12 años de edad.

El total de la muestra examinada y atendida fué de 526 niños, resultando del sexo femenino 261 y del masculino 265. Con una edad promedio de 7.5 años; la población por edades fué la siguiente:

EDAD	POBLACION	%
3	38	7.22
4	50	9.5
5	52	9.9
6	82	15.7
7	71	13.4
8	73	13.8
9	59	11.2
10	47	8.9
11	34	6.4
12	20	3.8

Mediante la realización de la historia clínica a cada niño y su tratamiento correspondiente, se demostrará que los factores de edad, sexo, nivel socioeconómico y orientación pre-

ventiva son algunos de los principales factores determinantes en la presencia de lesiones cariosas así como de la pérdida - de los órganos dentarios en forma prematura.

El nivel socioeconómico de la población estudiada la - podemos clasificar como media baja, ya que se trata de los derechohabientes del ISSSTE , ya que el sueldo que perciben dichos trabajadores apenas les alcanza para cubrir sus requerimientos de primera necesidad como son alimentación, habitación , vestido etc. Careciendo desde luego de los medios económicos para un tratamiento dental o médico en forma particular.

CAPITULO IV.

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION.

a) Obtener datos adecuados de la población infantil de esta - clínica ecatepec, para poder determinar las condiciones - odontológicas en que se encuentran los elementos de tal po- blación y por consecuencia conocer los requerimientos pre- ventivos y curativos que necesita dicha población.

b) Establecer si existe relación entre Incidencia de Caries - y los factores de edad, sexo, nivel socioeconómico y ori- entación preventiva.

c) Fomentar la educación odontológica y nutricional de los pa- dres e hijos de dicha población, por medio de pláticas im- partidas en la clínica.

Así como la conciencia y responsabilidad del cuidado buco- dental no sólo en forma curativa , si no promoviendo la o- dontología preventiva.

Pretendiendo de esta manera reducir los problemas odontoló- gicos que en la práctica diaria se presentan.

d) Obtener datos estadísticos que demuestren la influencia del sexo y la edad en la presencia de caries dental. Para ésto dividiremos la población para hacer su estudio por edad y sexo.

e) Obtención de datos numéricos en cuanto a los requerimientos de nuestra población con respecto a: Obturaciones (amalgamas y resinas), extracciones, pulpotomías, a lo largo de la investigación.

- f) Determinar la incidencia de caries en cada edad y sexo.
Dicho dato lo obtendremos en porcentaje.
- g) Determinar en que edad y en que sexo se presenta mayor el porcentaje de incidencia de caries .

CAPITULO V
ESTRUCTURA DE LA INVESTIGACION

1.- Método.

Los pasos a seguir en la investigación fueron los siguientes:

Al llegar el niño previamente citado se le realizó su historia clínica, si era la primera vez que asistía al consultorio, si el niño era ya paciente subsecuente se procedía a buscar su historia clínica en el archivo con que cuenta el mismo consultorio dental.

Si se trataba de un paciente con un problema agudo, no se elaboraba su expediente, sólo se procedía a tratar la anomalía por la cuál asistía al consultorio, registrando dicho caso como urgencia, posteriormente se le daba una cita donde ya se le elaboraría su historia clínica, como paso siguiente se procedía a realizar la detección de placa y a enseñar al niño la técnica de cepillado más adecuada. Después se procedía a la rehabilitación oral, trabajando por cuadrantes, comenzando por supuesto por el más afectado.

Terminado el tratamiento correspondiente del día, se le daban las indicaciones pertinentes y se les extendía una nueva cita.

Después de rehabilitar los cuatro cuadrantes de la cavidad oral del paciente se procedía a la aplicación de flúor, para con esto concluir el tratamiento, dando de alta al paciente y citándolo a revisión a los 6 meses.

Las pláticas de orientación odontológica, se llevaron a cabo en la sala de espera de la clínica, una vez por mes, invi -

tando a los padres de familia por medio del niño y directamente por el odontólogo.

Los temas de las pláticas impartidas fueron los siguientes:

- 1.- Caries(Definición, etiología, tratamiento).
- 2.- Técnicas de Cepillado.
- 3.-Uso de pastillas reveladoras e hilo dental.
- 4.- Métodos de prevención.
- 5.-Aplicación de fluor y ventajas.
- 6.- Erupción dental.
- 7.- Importancia de la Dentición Primaria.
- 8.- Nutrición y Caries.

Los temas impartidos se trataron en forma sencilla y simple buscando la comprensión de los asistentes, siendo estos de diferentes niveles socioeconómicos, pero predominando los de pocos recursos, tanto económico como cultural.

La recopilación de datos se realizó mediante el control de reportes diarios de actividades realizadas en el consultorio dental, para poder obtener los datos estadísticos deseados.

Estos reportes contaban con los siguientes datos:

- Nombre del paciente.
- Edad
- Sexo
- No. de dientes cariados.
- No. de dientes obturados.
- No. de dientes perdidos.
- Así como el tratamiento diario de rehabilitación.

2.- Material Clínico.

El material clínico con que contamos en nuestra investigación fué el siguiente:

-Hidroxido de calcio	-Benzal
-Oxido de Zinc	-Alcohol
-Wonder Pack	-Algodón
-Formocresol	-Gasa
-Barniz de Copal	-Amalgama
-Flúor en Gel	-Resina
-Suero fisiológico	-Mercurio

3.- Recursos.

a) Recursos Humanos: en esta investigación sólo se contó con un operador, siendo el pasante de odontología que realizó el presente trabajo .

b) Recursos Materiales: Se contó con un consultorio exclusivo - para odontopediatría, el cual cuenta - con el equipo siguiente.

- Unidad dental infantil completa; sillón, airotor, ge-
ringa triple, lámpara, y escupidera.
- Lavamanos.
- Esterilizador.
- Amalgamador eléctrico.
- Un escritorio.
- Un pequeño archivo clínico.
- Un gabinete con el siguiente instrumental:
Fresas de diamante y carburo.
- 14 Exploradores.

- 14 Espejos con mango.
- 14 Encharillas para dentina.
- 9 Aplicadores de dycal.
- 3 Porta amalgamas.
- 2 Porta matriz.
- 3 Obturadores Mortonson.
- 3 Obturadores Cuadriples.
- 3 Obturadores Wescott
- 2 Holembach.
- 2 Elebadores rectos.
- 2 Elebadores Angulados.
- 2 Elebadores de bandera.
- 8 Forceps infantiles.
- 10 Forceps Adulto.

Como material auxiliar:

- Agujas cortas desechables
- Aplicadores de flúor desechables.
- Vasos desechables.
- Toallas de papel.

Los recursos para las pláticas de orientación impartidas a los padres de familia fueron:

- Pizarrón
- Material Didáctico.
- Tipodontos.
- Rotafolios.
- Pastillas reveladoras de placa.
- Cepillos dentales.

CAPITULO VI.

RESULTADOS.

El análisis de los resultados se llevó a cabo en forma descriptiva y gráfica, dividiendo a la población de la muestra por edad, de menor a mayor y por sexo.

Se utilizó el método de estadística llamado Tabla de Distribución de Frecuencias, obteniendo de esta las siguientes medidas de dispersión: La Media Aritmética, la mediana, la moda, la variancia, la desviación estandar y las gráficas correspondientes, en este caso son gráficas en barras.

En la investigación tuvimos como variables los siguientes datos:

- a) Número de Dientes Cariados.
- b) Número de Dientes Obturados.
- c) Número de Dientes Perdidos.
- d) Restauraciones:
 - Amalgamas
 - Resinas
 - Pulpotomías
 - Extracciones Indicadas.

EDAD 3 AÑOS.

Del total de la muestra de 526 niños, sólo 38 correspondieron a esta edad. Representando el 7.22% del total de la población de la muestra investigada.

De los 38 niños de 3 años de edad, 19 correspondieron al sexo masculino y 19 al sexo femenino, representando cada sexo el 50% de la población de esta edad.

El total de los órganos dentarios examinados en los niños de esta edad fueron, 760 dientes pertenecientes todos a la dentición temporal.

La la variable por analizar será la Caries Dental.

DATOS

Edad: 3 años

Sexo: Masculino

Población: 19 niños

Dientes Temporales: 380

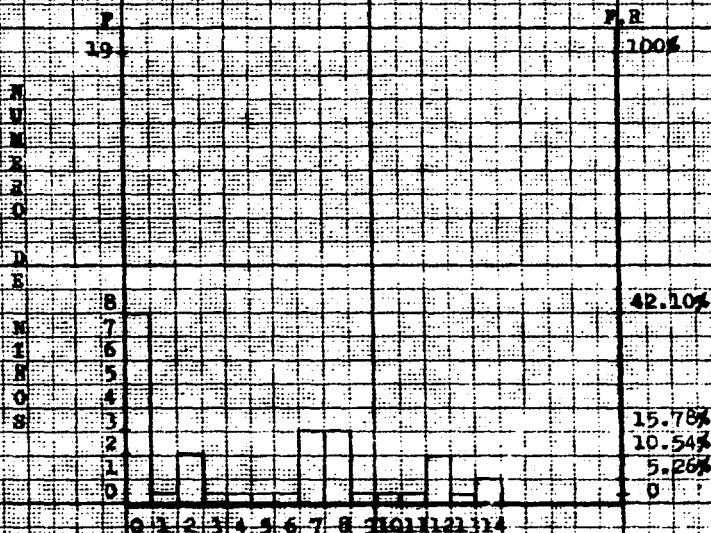
Variable: Caries

TABLA # 1.

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	F.Relativa %
X	F	F(X)	
0	8	0	42.10
1	0	0	0
2	2	4	10.54
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0
7	3	21	15.78
8	3	24	15.78
9	0	0	0
10	0	0	0
11	0	0	0
12	2	24	10.54
13	0	0	0
14	<u>1</u>	<u>14</u>	<u>5.26</u>
	19	87	100.00%

GRAFICA # 1.

Edad: 3 años
Sexo: Masculino



No. de Dientes Cariosos

Mediana = 7

Moda = 0

Media = 4.5

Variancia = 22.77

Desviación Estándar. = 4.77

De la tabla # 1 tenemos que de 19 niños de 3 años de edad del sexo masculino, con un total de 380 dientes temporales examinados, 87 presentan caries representando el 22.8% del total, con una media de $\bar{X} = 4.5$ dientes cariados en cada niño de 3 años de edad.

El Diagnóstico de caries a la edad de 3 años y en el sexo masculino es de el 22.8%.

DATOS

Edad: 3 años

Sexo: Femenino

Población: 19 niños

D.Temporales: 380

Variable: Caries

TABLA # 2.

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	F.Relativa %
X	F	$F(X)$	
0	8	0	42.10
1	2	2	10.54
2	1	2	5.26
3	1	3	5.26
4	0	0	0
5	0	0	0
6	2	12	10.54
7	1	7	5.26
8	1	8	5.26
9	0	0	0
10	1	10	5.26
11	0	0	0
12	1	12	5.26
13	0	0	0
14	1	14	5.26
	<u>19</u>	<u>70</u>	<u>100.00%</u>

Mediana = 7

Moda = 0

Media = 4.5

Variancia = 22.77

Desviación = 4.77
Estandar.

De la tabla # 1 tenemos que de 19 niños de 3 años de edad del sexo masculino, con un total de 380 dientes temporales examinados, 87 presentan caries representando el 22.8% del total, con una media de $\bar{X} = 4.5$ dientes cariados en cada niño de 3 años de edad.

El Diagnóstico de caries a la edad de 3 años y en el sexo masculino es de el 22.8%.

DATOS

Edad: 3 años

Sexo: Femenino

Población: 19 niños

D.Temporales: 380

Variable: Caries

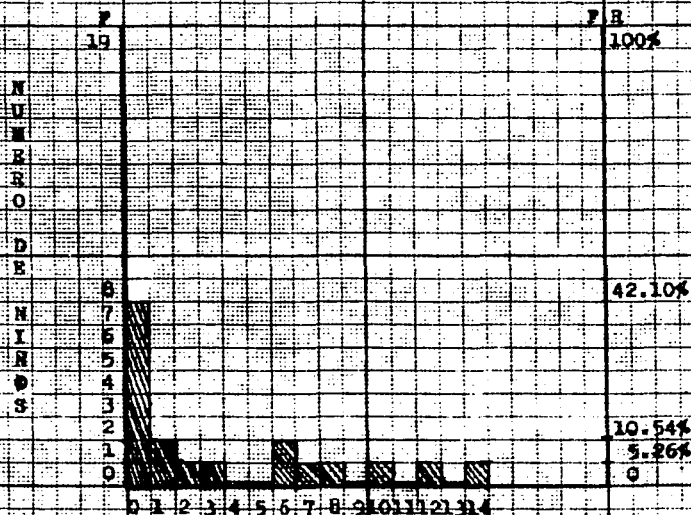
TABLA # 2.

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	F.Relativa %
X	F	F(X)	
0	8	0	42.10
1	2	2	10.54
2	1	2	5.26
3	1	3	5.26
4	0	0	0
5	0	0	0
6	2	12	10.54
7	1	7	5.26
8	1	8	5.26
9	0	0	0
10	1	10	5.26
11	0	0	0
12	1	12	5.26
13	0	0	0
14	1	14	5.26
	<u>19</u>	<u>70</u>	<u>100.00%</u>

GRAFICA # 2.

Edad: 3 años

Sexo: Femenino



No. de Dientes Cariados

Mediana = 7

Moda = 0

Media = 3.68

Variancia=14.39

D.Estándar=3.79

De la tabla # 2 tenemos que de 19 niños de 3 años de edad, pertenecientes al sexo femenino, con un total de 380 dientes temporales examinados, 70 resultaron afectados por caries lo que representa un 18.42% del total, con una media de $\bar{X} = 3.68$ dientes cariados como promedio en los niños de esta edad y en este sexo.

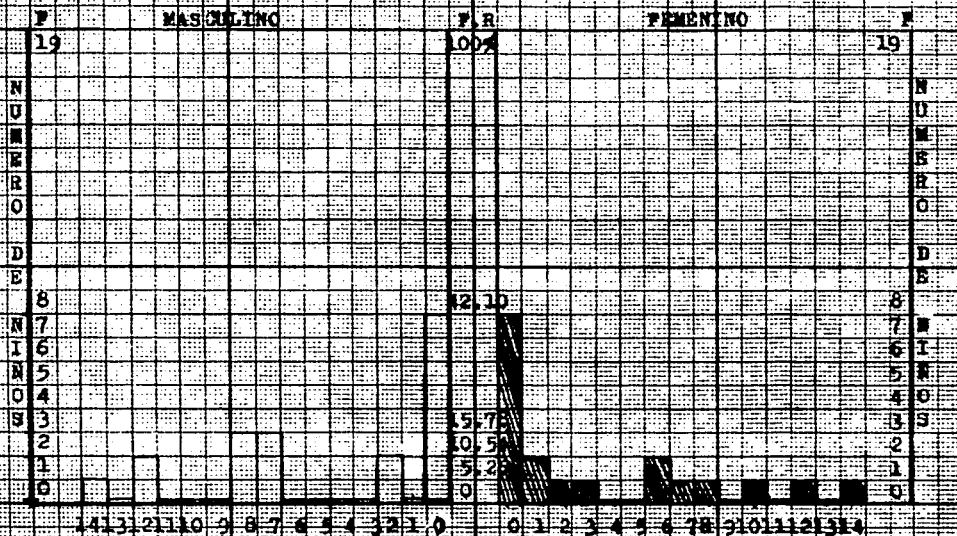
El Diagnóstico de caries a la edad de 3 años en el sexo femenino es de el 18.42%.

De la gráfica comparativa por sexos tenemos que, el Diagnóstico de Caries para el sexo masculino es de 22.8% con un total de 87 órganos cariados y el Diagnóstico de caries para el sexo femenino es de el 18.42% con un total de 70 dientes afectados por caries dental.

Obteniendo en la edad de 3 años una mayor incidencia de caries en el sexo masculino.

GRAFICA COMPARATIVA POR SEXOS.

EDAD 8 AÑOS.



No. de Niños y Niñas.

DATOS

Edad: 3 años

Sexo: Ambos

Población: 38 niños

D.Temporales: 760

Variable: Caries.

TABLA # 3

CARIES #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	F.Relativa %
X	F	F(X)	
0	16	0	42.10
1	2	2	5.26
2	3	6	7.88
3	1	3	2.64
4	0	0	0
5	0	0	0
6	2	12	5.26
7	4	28	10.54
8	4	32	10.54
9	0	0	0
10	1	10	2.64
11	0	0	0
12	3	36	7.88
13	0	0	0
14	2	28	5.26
	<u>38</u>	<u>157</u>	<u>10 0.00%</u>

Mediana = 7

Moda = 0

Media = 4.13

Variancia=21.64

D.Estandar=4.65

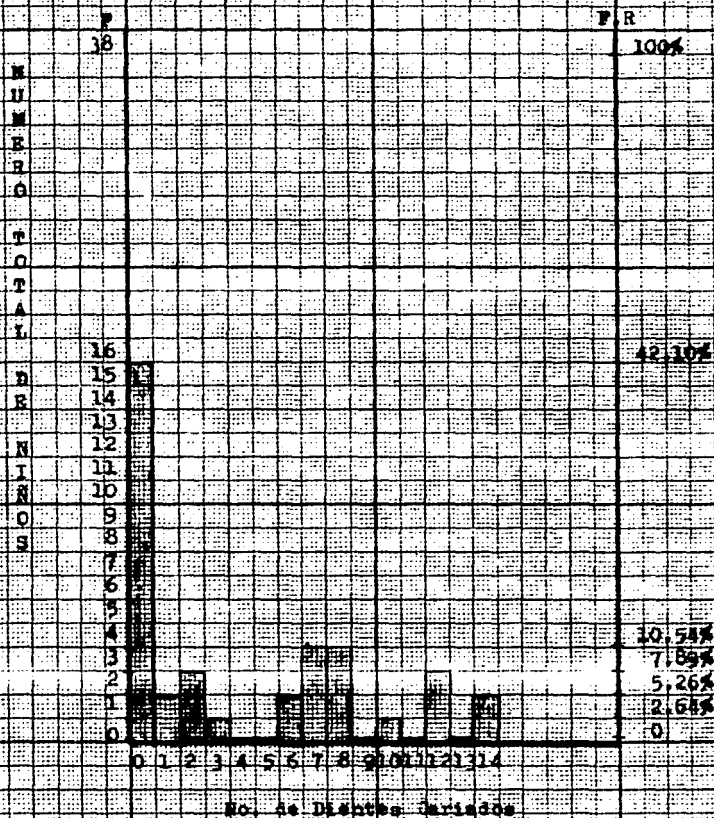
De la tabla # 3 obtenemos que de 38 niños de 3 años de edad, de ambos sexos y con 760 dientes temporales examinados en total, 157 resultaron con caries, representando el 20.65% del total. Con una media de $\bar{X} = 4.13$ dientes cariados en cada niño de esta edad como promedio.

El Diagnóstico de Caries a la edad de 3 años es de 20.65%.

GRAFICA # 3.

Edad: 3 años

Sexo: Ambos



EDAD 3 AÑOS.

La 2da variable por analizar DIENTES OBTURADOS.

DATOS

Edad: 3 años

Sexo: Ambos

Población: 38 niños

D.Temporales: 760

Variable: Dientes Obturados

TABLA # 4

Dientes Obturados # de Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Obturados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	33	0	86.85
1	1	1	2.63
2	0	0	0
3	1	3	2.63
4	1	4	2.63
5	0	0	0
6	1	6	2.63
7	0	0	0
8	1	8	2.63
	<u>38</u>	<u>22</u>	<u>100.00%</u>

Mediana = 4

Moda = 0

Media = .57

Variancia=3.016

D.Estandar=1.73

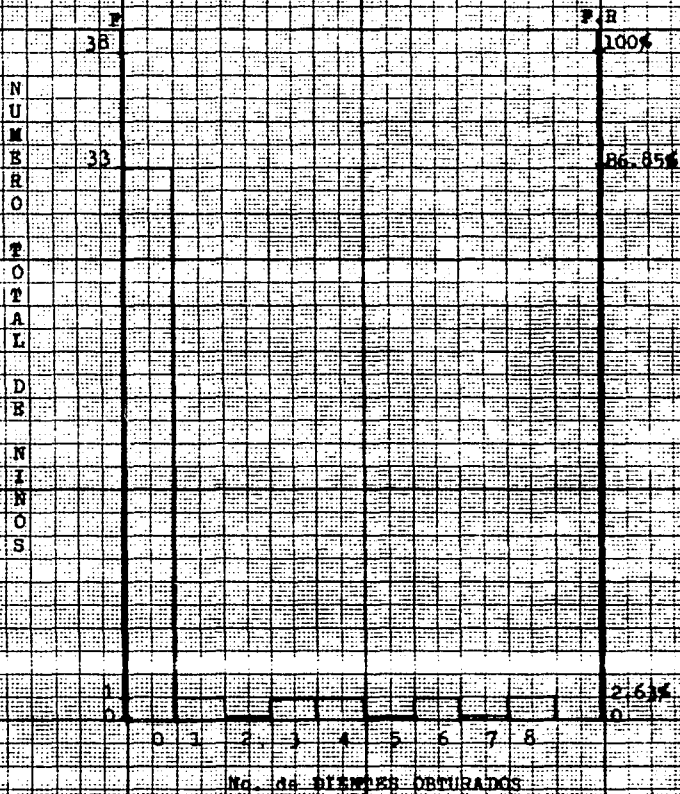
De la tabla # 4 tenemos que de la muestra de 38 niños de 3 años de edad, de ambos sexos y con 760 dientes temporales examinados, 22 se encontraron con obturaciones representando el 2.89% del total.

Con una media aritmética de $\bar{X} = .57$ como promedio de dientes obturados a la edad de 3 años.

GRABIO # 4.

Edad: 3 años

Sexo: Ambos



Fuente: Índice ISSSTE Estepes.

EDAD 3 AÑOS.

La 3a variable por analizar DIENTES PERDIDOS.

De la muestra de 38 niños de 3 años de edad, ambos sexos, y con 760 dientes temporales examinados, no se reportó ningún Diente Perdido.

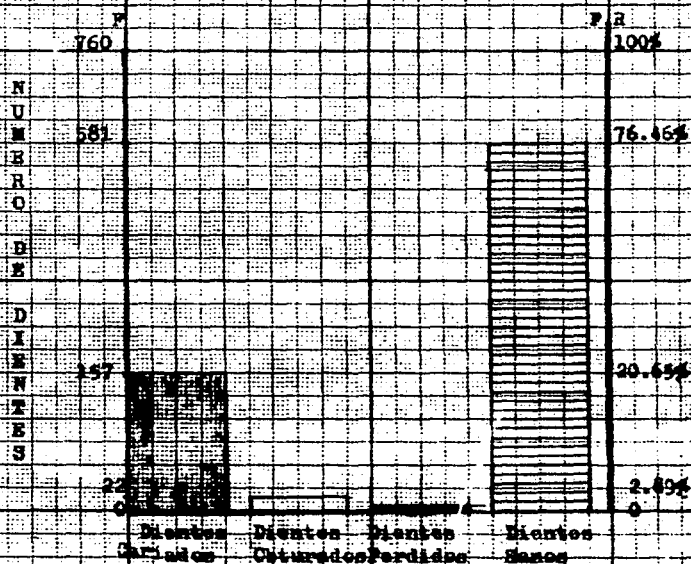
De las tablas de Distribución de frecuencias anteriores tenemos que de 38 niños de 3 años de edad, ambos sexos y con un total de 760 dientes temporales examinados resultaron:

157	Resultaron con Caries	20.65%
22	Resultaron Obturados	2.89%
0	Resultaron Perdidos	0
<u>581</u>	Resultaron Sanos	<u>76.46%</u>
760		100 .00%

De los datos obtenidos anteriormente conformaremos la gráfica # 5.

GRAFICA # 5.

Edad: 1 año
 Sexo: Ambos
 No. de Dientes: 760 Temporales



EDAD 3 AÑOS.

4a variable por analizar RESTAURACIONES: Amalgama, Resina, Pulpotomía, Extracción indicada.

Dichas restauraciones hechas en los dientes cariados que obtuvimos en la revisión de los niños de 3 años de edad, en este caso fueron 157 dientes cariados.

DATOS

Edad: 3 años

Sexo: Ambos

Población: 38 niños

D. Cariados: 157

Variable: Restauraciones.

TABLA # 6

Restauraciones Tipo	Número de Dientes Restaurados	%
Amalgama	13	8.28
Resina	4	2.54
Pulpotomía	2	1.27
Extracción	3	1.91
Indicada	<u>22</u>	<u>13.90%</u>

De la tabla # 6 tenemos que de 157 dientes cariados en los niños de esta edad, sólo 22 recibieron atención odontológica significando un 13.90%.

Quedando sin atención 135 dientes cariados o sea el 86.10%.

CAPITULO # 5.

Edad: 1años
Sexo: Macho

F
157

P.R.
100%

N
U
M
E
R
O
D
E
D
I
F
I
C
A
T
I
O
N

C
A
R
T
A
D
O
E
15
1
2

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PULPO

EXTRAÑO

8.20%

2.54%

1.91%

1.27%

RESERVA TIONES

EDAD 4 AÑOS.

Del total de la población de la muestra de 526 niños - examinados, 50 pertenecían a la edad de 4 años, representando el 9.5% del total de la población.

De los 50 niños de esta edad, 26 correspondieron al sexo masculino y 24 al femenino, representando el 52% y el 48% respectivamente.

El total de órganos dentarios examinados en los niños de esta edad fueron 1000 dientes pertenecientes todos a la dentición temporal.

La variable por analizar será la CARIES DENTAL.

DATOS

Edad: 4años

Sexo: Masculino

Población: 26 niños

D.Temporales: 520 dientes

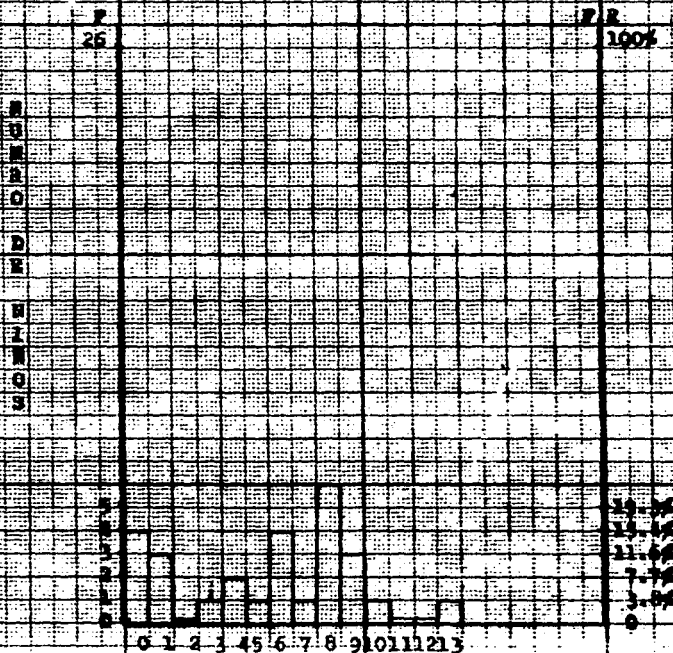
Variable: Caries

TABLA # 7.

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	4	0	15.4
1	3	3	11.6
2	0	0	0
3	1	3	3.8
4	2	8	7.7
5	1	5	3.8
6	4	24	15.4
7	1	7	3.8
8	5	40	19.3
9	3	27	11.6
10	1	10	3.8
11	0	0	0
12	0	0	0
13	1	13	3.8
	<u>26</u>	<u>140</u>	<u>100.00%</u>

GRAFICA # 7.

Edad: 4 años
Sexo: Masculino



Nº. de Elementos Variados

Mediana = 6.5

Moda = 8

Media = 5.38

Variancia= 12.25

D.Estandar=3.5

De la tabla # 7 tenemos que de 26 niños de 4 años de edad pertenecientes al sexo masculino con un total de 520 dientes temporales examinados, 140 resultaron afectados por caries representando el 26.92% del total; con una media aritmética de $\bar{X} = 5.38$ como promedio de dientes cariados a esta edad.

Por lo que a la edad de 4 años y en el sexo masculino el Diagnóstico de Caries es de 26.92%.

Datos

Edad: 4 años

Sexo: Femenino

Población: 24 niños

D.Temporales: 480 dientes

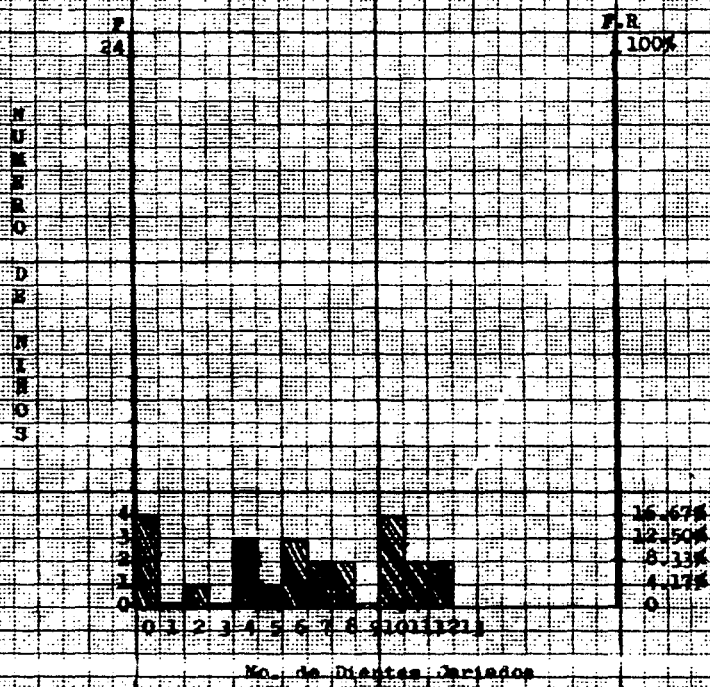
Variable: Caries

TABLA # 8

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	4	0	16.67
1	0	0	0
2	1	2	4.17
3	0	0	0
4	3	12	12.50
5	1	5	4.17
6	3	18	12.50
7	2	14	8.33
8	2	16	8.33
9	0	0	0
10	4	40	16.67
11	2	22	8.33
12	2	24	8.33
	<u>24</u>	<u>153</u>	<u>10 0.00%</u>

GRAFICA # 8.

Edad: 4 años
Sexo: Femenino



Mediana = 6

Moda = 0 y 10

Media = 6.3

Variancia= 15.24

D.Estándar= 3.9

De la tabla # 8 obtenemos que de 24 niños de 4 años de edad, sexo femenino, con un total de 480 dientes temporales - examinados, 153 estuvieron afectados por caries, representando el 31.8% del total de los órganos dentales; con una media de $\bar{X} = 6.3$ como promedio de dientes cariados a esta edad.

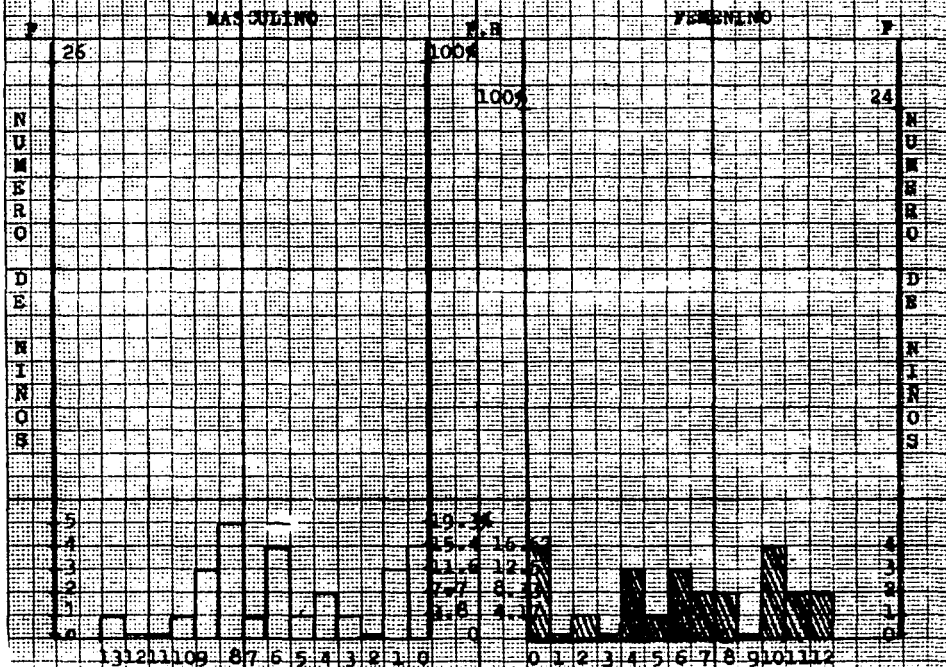
El Diagnóstico de Caries ha la edad de 4 años y en el sexo femenino es de 31.8%.

De la gráfica comparativa por sexos tenemos que a la edad de 4 años, el sexo masculino presenta 140 órganos cariados, representando el 26.92%, y el sexo femenino presenta 153 órganos cariados representando el 31.8% de Diagnóstico de caries.

Obteniéndose a la edad de 4 años mayor incidencia de caries en el sexo femenino.

GRAFICA COMPARATIVA POR SEXOS.

EDAD 4 AÑOS.



No. de Niños Overtados.

DATOS

Edad: 4 años

Sexo: Ambos

Población: 50 niños

D.Temporales: 1000 dientes

Variable: Caries

TABLA # 9

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	8	0	16
1	3	3	6
2	1	2	2
3	1	3	2
4	5	20	10
5	2	10	4
6	7	42	14
7	3	21	6
8	7	56	14
9	3	27	6
10	5	50	10
11	2	22	4
12	2	24	4
13	1	13	2
	<u>50</u>	<u>293</u>	<u>100%</u>

Mediana = 6.5

Moda = 0

Media = 5.86

Variancia= 14.35

D.Estándar= 3.78

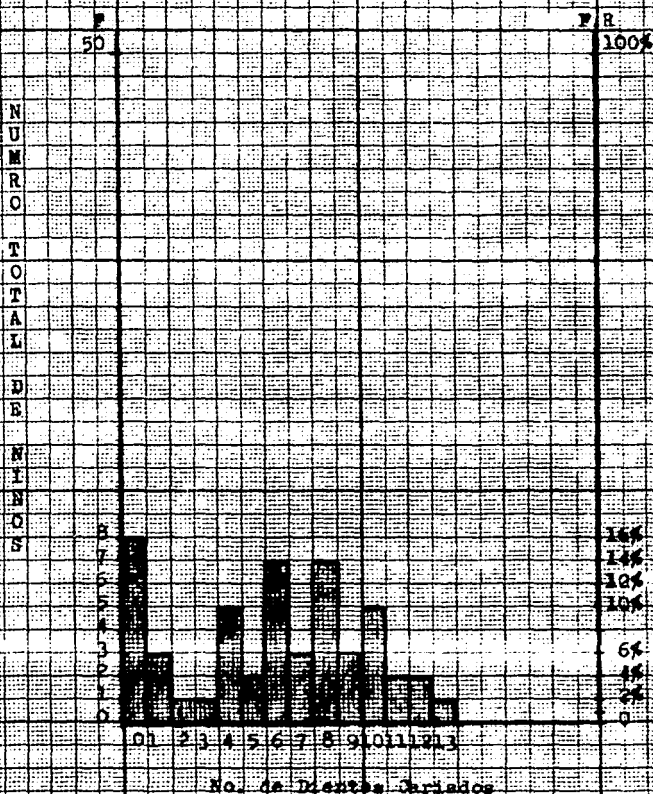
De la tabla # 9 tenemos que de 50 niños de 4 años de edad, de ambos sexos y con un total de 1000 órganos dentarios examinados todos temporales, 293 resultaron afectados por caries dental, representando el 29.3 % del total.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 5.86$ como promedio de - dientes cariados a esta edad.

El Diagnóstico de caries a la edad de 4 años es de 29.3%.

GRAFICA # 9.

Edad: 4 años
Sexo: Ambos



EDAD 4 AÑOS

La 2da variable por analizar DIENTES OBTURADOS.

DATOS

Edad: 4años

Sexo: Ambos

Población: 50niños

D.Temporales: 1000 dientes

Variable: Dientes Obturados

TABLA # 10

Dientes Obturados # de Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Obturados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	47	0	94
1	0	0	0
2	1	2	2
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0
7	0	0	0
8	1	8	2
9	1	9	2
	<u>50</u>	<u>19</u>	<u>100 %</u>

Mediana = 4.5

Moda = 0

Media = .38

Variancia= 2.83

D.Estándar= 1.68

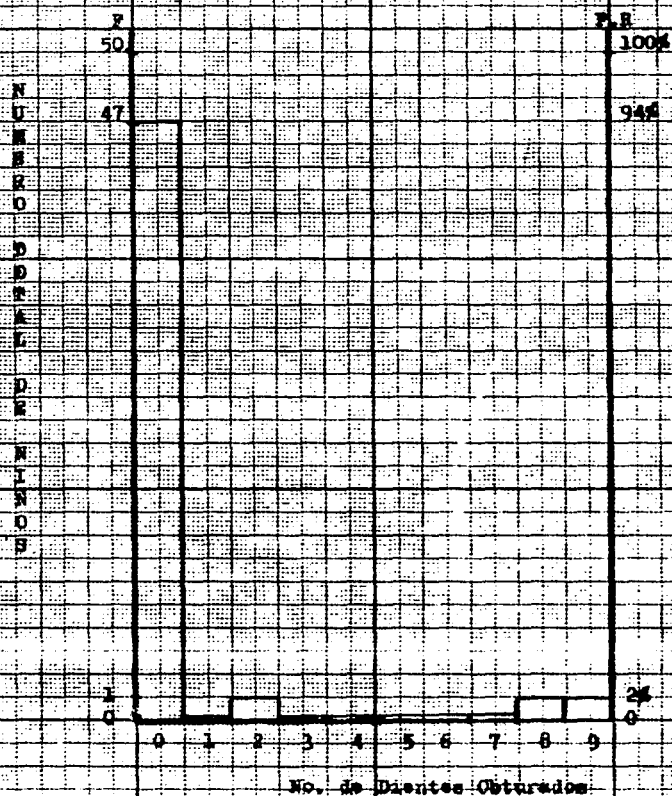
De la tabla # 10 tenemos que de 50 niños de 4 años de edad ambos sexos, con un total de 1000 órganos dentarios temporales examinados, sólo 19 estaban obturados, representando el 1.9 % del total.

Con una media aritmética de $\bar{X} = .38$ como promedio de dientes obturados en cada niños de 4 años de edad.

GRAFICA # 10.

Edad: 4 años

Sexo: Ambos



EDAD 4 AÑOS

La 3a variable por analizar DIENTES PERDIDOS.

En la edad de 4 años de 50 niños examinados de ambos sexos y con 1000 órganos dentarios temporales, sólo 2 se reportaron como órganos perdidos, representando el .2 % del total.

Los 2 órganos perdidos se registraron en el sexo femenino.

De las tablas de distribución de frecuencias anteriores obtendremos los siguientes datos con los cuales conformaremos la gráfica # 11.

De 50 niños de 4 años de edad, ambos sexos y con un total de 1000 órganos temporales examinados resultaron:

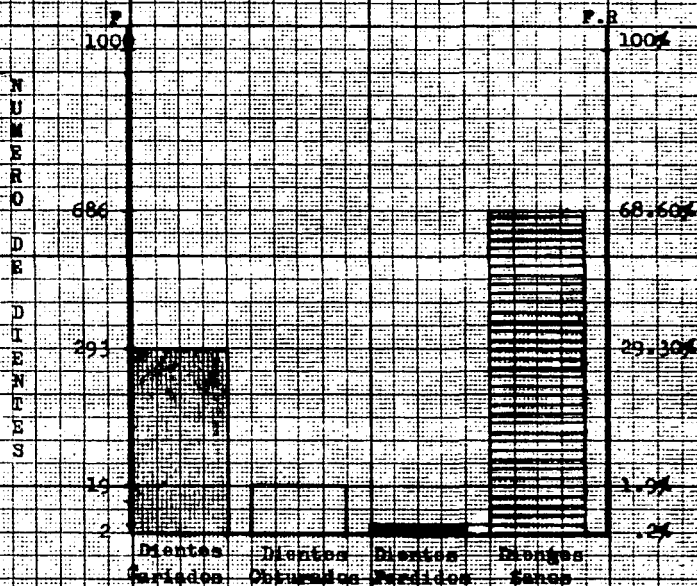
293	Resultaron con Caries	29.30%
19	Resultaron Obturados	1.90%
2	Resultaron Perdidos	.2 %
<u>686</u>	Resultaron Sanos	<u>68.60%</u>
1000		100.00%

GRAFICA # 11.

Etnia: Azteca

Sexo: Ambos

No. de Dientes: 1000 Temporales



EDAD 4 AÑOS

La 4a variable por analizar RESTAURACIONES: Amalgama, Resina, Pulpotomía, Extracción Indicada.

Dichas restauraciones hechas en los dientes cariados que obtuvimos en la revisión de los niños de 4 años de edad en este caso fueron 293 dientes cariados.

DATOS

Edad: 4años

Sexo: Ambos

Población: 50niños

D. Cariados: 293 dientes

Variable: Restauraciones

TABLA # 12

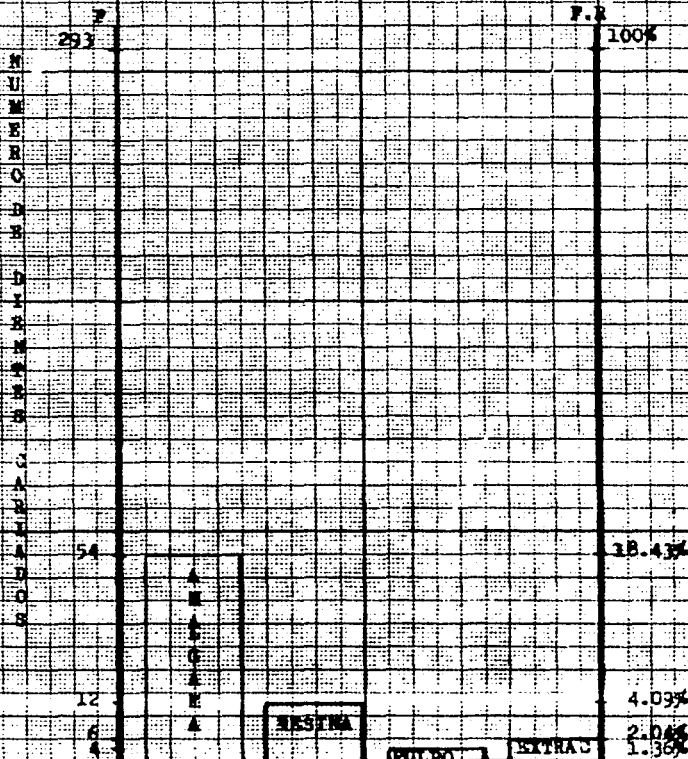
Restauraciones Tipo	Número de dientes Restaurados	%
Amalgama	54	18.43
Resina	12	4.09
Pulpotomía	4	1.36
Extracción	6	2.04
Indicada	76	25.92%

De la tabla # 12 obtenemos que de 293 dientes cariados a la edad de 4 años, sólo 76 recibieron atención, significando el 25.92 % del total.

Por consecuencia quedó sin atención odontológica el 74.08% o sea 217 dientes cariados.

GRAFICA # 12.

Edad: 4 años
Sexo: Ambos



RESTAURACIONES

EDAD 5 AÑOS

Del total de la población de la muestra de 526 niños examinados, 52 correspondieron a esta edad, representando el 9.89 % del total de la población.

De los 52 niños pertenecientes a la edad de 5 años -- 29 pertenecieron al sexo masculino y 23 al sexo femenino, representando el 55.76 % y 44.24 % respectivamente.

El total de dientes examinados fueron 1040, perteneciendo todos a la dentición temporal.

La variable por analizar CARIES.

DATOS

Edad: 5 años

Sexo: Masculino

Población: 29 niños

D.Temporales: 580 dientes

Variable: Caries

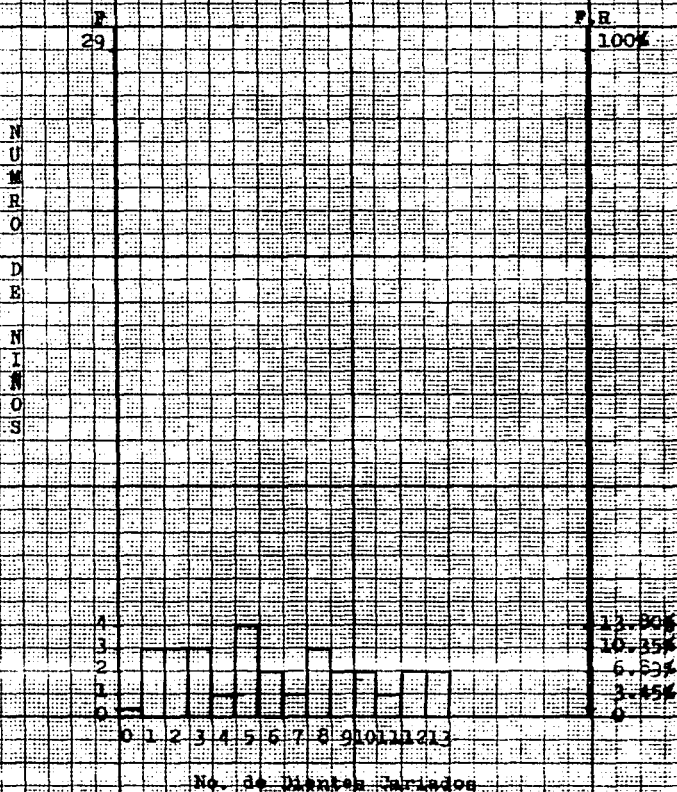
TABLA # 13.

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	3	3	10.35
2	3	6	10.35
3	3	9	10.35
4	1	4	3.45
5	4	20	13.80
6	2	12	6.89
7	1	7	3.45
8	3	24	10.35
9	2	18	6.89
10	2	20	6.89
11	1	11	3.45
12	2	24	6.89
13	2	26	6.89
	<u>29</u>	<u>184</u>	<u>100.00%</u>

GRAFICA # 13

Edad: 5 años

Sexo: Masculino



Mediana = 6.5
 Moda = 5
 Media = 6.34
 Variancia = 14.22
 D.Estándar = 3.77

De la tabla # 13 obtenemos que de 29 niños de 5 años de edad, sexo masculino con un total de 580 dientes temporales - examinados, 184 resultaron afectados por caries, representando el 31.72 % del total.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 6.34$ como promedio de dientes cariados en cada niño de esta edad.

El Diagnóstico de caries para la edad del 5 años y en el sexo masculino es de 31.72 %.

DATOS

Edad: 5 años

Sexo: Femenino

Población: 23 niños

D.Temporales: 460 dientes

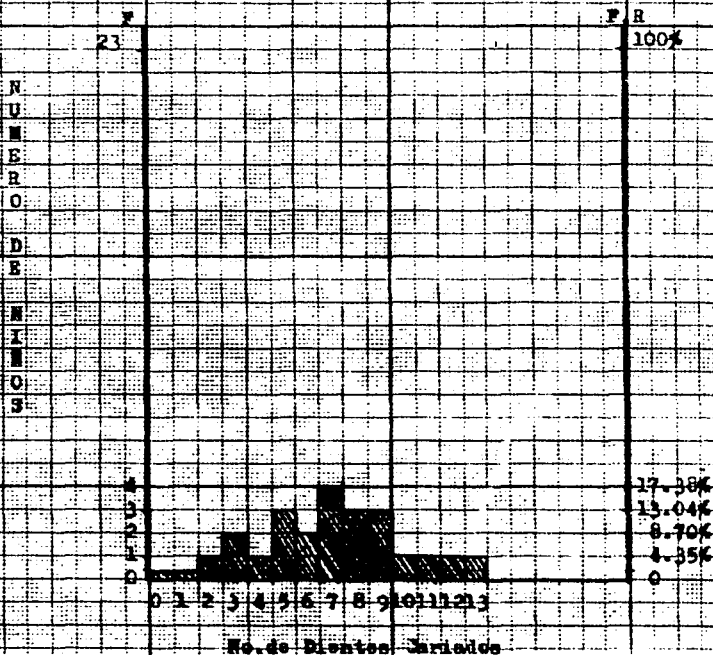
Variable: Caries

TABLA # 14

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	0	0	0
2	1	2	4.35
3	2	6	8.70
4	1	4	4.35
5	3	15	13.04
6	2	12	8.70
7	4	28	17.38
8	3	24	13.04
9	3	27	13.04
10	1	10	4.35
11	1	11	4.35
12	1	12	4.35
13	1	13	4.35
	<u>23</u>	<u>164</u>	<u>100.00%</u>

GRAFICA # 14.

Edad: 5 años
Sexo: Femenino



Mediana = 6.5

Moda = 7

Media = 7.1

Variancia= 7.76

D.Estándar=2.78

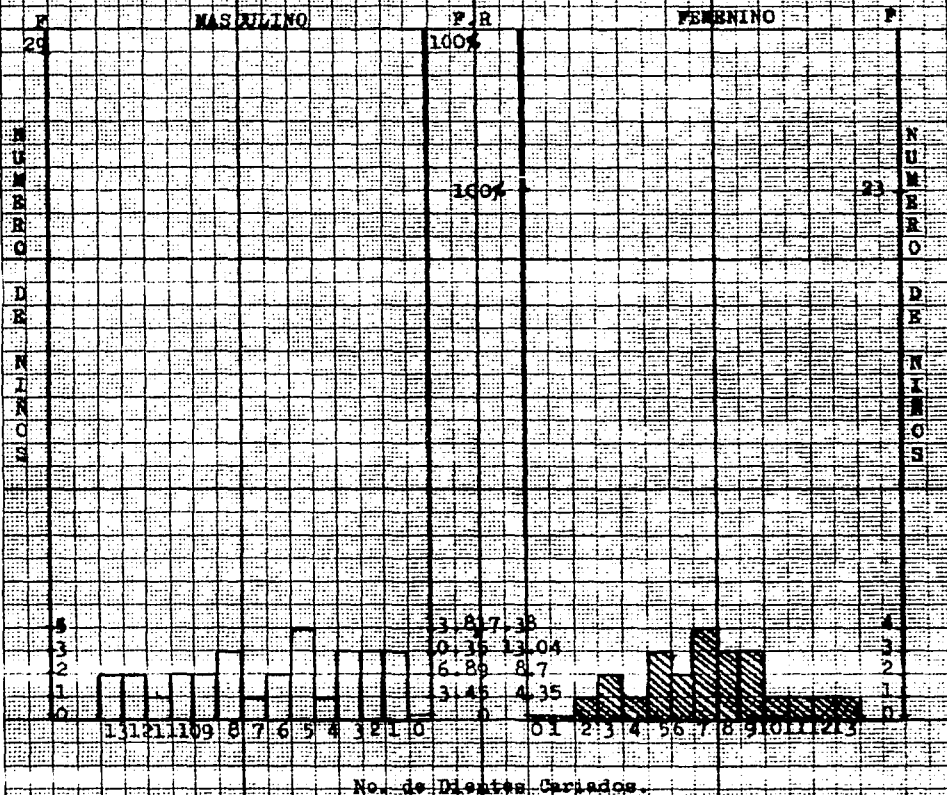
De la tabla # 14 tenemos que de 23 niños del sexo femenina, con 5 años de edad y con 460 órganos temporales examinados, 164 resultaron afectados por caries significando el 35.65 % del total.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 7.1$ como promedio de dientes cariados a esta edad.

Por lo que a la edad de 5 años y en el sexo femenino obtenemos un 35.65 % como Diagnóstico de Caries.

De la gráfica comparativa por sexos tenemos que a la edad de 5 años, el Diagnóstico de caries para el sexo masculino es de 31.72 % y para el sexo femenino es de 35.65 %. Siendo mayor la prevalencia de caries en el sexo femenino.

**GRÁFICA
COMPARATIVA POR
SEXOS
EDAD 4 AÑOS.**



No. de Dientes Cariados.

DATOS

Edad: 5años

Sexo: Ambos

Población: 52niños

D.Temporal: 1040 dientes

Variable: Caries

TABLA # 15

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	3	3	5.77
2	4	8	7.69
3	5	15	9.62
4	2	8	3.84
5	7	35	13.46
6	4	24	7.69
7	5	35	9.62
8	6	48	11.54
9	5	45	9.62
10	3	30	5.77
11	2	22	3.84
12	3	36	5.77
13	3	39	5.77
	<u>52</u>	<u>348</u>	<u>100.00%</u>

Mediana = 6.5

Moda = 5

Media = 6.6

Variancia=11.56

D.Estándar=3.4

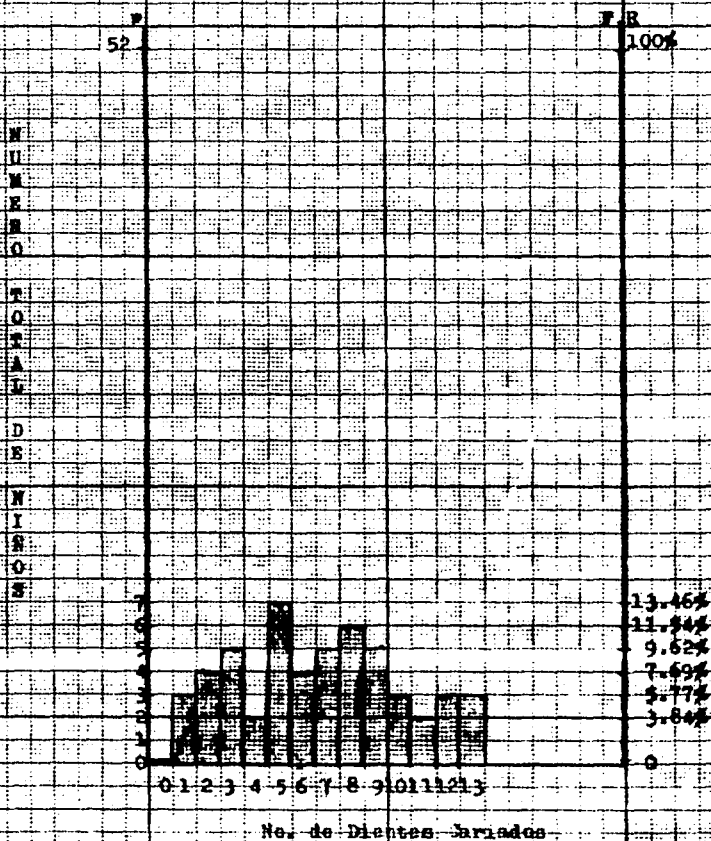
De la tabla # 15 tenemos que de 52 niños de 5 años de edad, ambos sexos y con 1040 órganos dentarios examinados, 348 resultaron afectados por la caries significando esto un 33.46% del total.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 6.6$ como promedio de dientes cariados a esta edad.

El Diagnóstico de caries a esta edad de 5 años es de 33.46 %.

GRAPICA # 15.

Edad: 5 años
Sexo: Ambos



EDAD 5 AÑOS

La 2a variable por analizar DIENTES OBTURADOS.

Datos

Edad: 5años

Sexo: Ambos

Población: 52 niños

D.Temporales: 1040 dientes

Variable: Dientes Obturados.

TABLA # 16

Dientes Obturados # de dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Obturados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	40	0	76.92
1	0	0	0
2	5	10	9.62
3	4	12	7.69
4	2	8	3.85
5	0	0	0
6	0	0	0
7	0	0	0
8	1	8	1.42
	<u>52</u>	<u>38</u>	<u>100.00%</u>

Mediana = 4

Moda = 0

Media = .73

Variancia=2.38

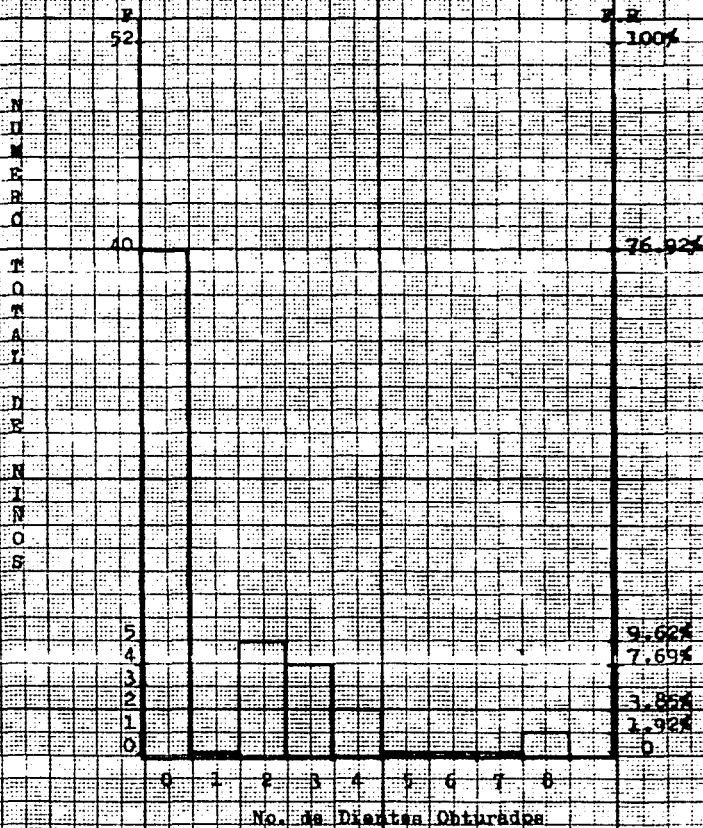
D.Estándar=1.54

De la tabla # 16 tenemos que de 52 niños de 5 años de edad, ambos sexos y con 1040 órganos examinados sólo 38 dientes encontramos con obturaciones previas, representando el 3.6 % del total.

Con una media aritmética de $\bar{X} = .73$ como promedio de dientes obturados en cada niño de esta edad.

GRÁFICA # 16.

Edad: 3años
Sexo: Ambos



EDAD 5 AÑOS

La 3a variable por analizar DIENTES PERDIDOS.

De 52 niños pertenecientes a la edad de 5 años, ambos sexos y con 1040 dientes examinados (todos temporales) 10 se reportaron como dientes perdidos significando el .96 % del total.

De los 10 órganos perdidos, 6 pertenecieron al sexo masculino y 4 al femenino.

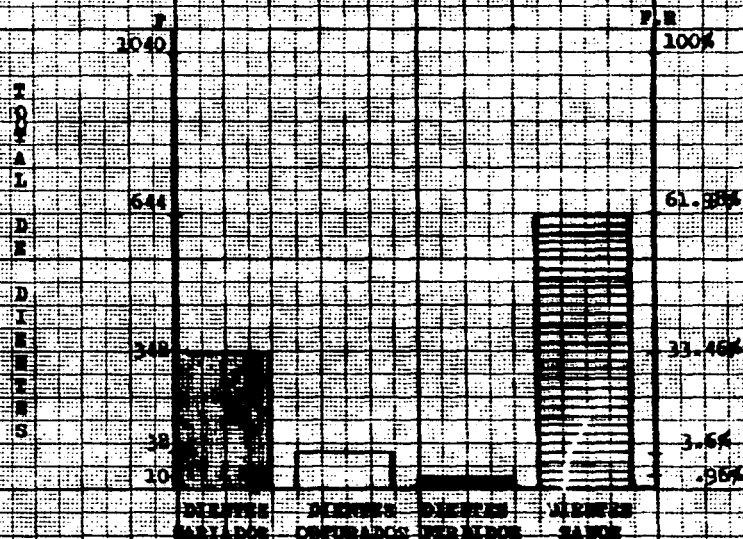
De las tablas de distribución de frecuencias anteriores obtendremos los siguientes datos con los cuales conformaremos la gráfica # 17.

De 52 niños de 5 años de edad, ambos sexos y con un total de 1040 órganos temporales examinados resultaron:

348	Resultaron con Caries	33.46 %
38	Resultaron Obturados	3.60 %
10	Resultaron Perdidos	.96 %
<u>644</u>	Resultaron Sanos	<u>61.98 %</u>
1040		100.00 %

GRAPHA # 17.

Edad: Saños
Sexo: Ambos



EDAD 5 AÑOS

La 4a variable por analizar RESTAURACIONES: Amalgama, Resina, Pulpotomía, Extracción Indicada.

Dichas restauraciones hechas en los 348 dientes cariados que se encontraron en esta edad.

DATOS

Edad: 5años

Sexo: Ambos

Población: 52niños

D. Cariados: 348 dientes

Variable: Restauraciones

TABLA # 18

Restauraciones Tipo	Número de dientes Restaurados	%
Amalgama	76	21.83
Resina	7	2.01
Pulpotomía	14	4.02
Extracción	10	2.87
Indicada	107	30.73%

De la tabla # 17 obtenemos que de 348 dientes cariados a la edad de 5 años, 107 recibieron atención odontológica - significando el 30.73 % del total.

Quedando por consecuencia sin atención el 69.27 % ó sea 241 dientes cariados.

GRATICA # 18.

Edad: 5 años

Sexo: Ambos

N
U
M
E
R
O
D
E
D
I
M
E
N
S
I
O
N
E
SP
348P
R

100%

76

21.83%

14

10

7

0

A
N
A
L
O
A
N
A

RESTA

PULPO

EXTRA

4.02%

2.87%

2.01%

0

RESTAURACIONES

EDAD 6 AÑOS.

Del total de la población de la muestra de 526 niños examinados, 82 niños correspondieron a esta edad, representando el 15.59 % del total de la población.

De los 82 niños de 6 años de edad, 40 pertenecían al sexo masculino representando el 48.78 % y 42 pertenecían al sexo femenino significando el 51.22 %.

El total de órganos dentarios examinados en los 82 niños de 6 años de edad fueron 1968 dientes, siendo temporales 1640 y permanentes 328, significando el 83.33 % y el 16.67 % del total de dientes respectivamente.

La variable por analizar será la CARIES.

DATOS

Edad: 6 años
 Sexo: Masculino
 Población: 40 niños
 D. Temporales: 800
 D. Permanentes: 160
 Total 960
 Variable: Caries

TABLA # 18

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de Dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	1	0	2.5
1	1	1	2.5
2	3	6	7.5
3	2	6	5.0
4	3	12	7.5
5	4	20	10.0
6	8	48	20.0
7	3	21	7.5
8	4	32	10.0
9	5	45	12.5
10	2	20	5.0
11	1	11	2.5
12	3	36	7.5
	40	258	100.0%

GRÁFICA # 18.

Edad: 6 años
Sexo: Masculino.

F
40

F.R
100%

N
U
M
E
R
O
D
E
D
E
N
T
E
S

8
7
6
5
4
3
2
1
0

20%

12.5%

10%

7.5%

5%

2.5%

0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Nº. de Dientes Cariados

Fuente: Clínica ISSSTE Ecatepec.

Mediana = 6
 Moda = 6
 Media = 6.45
 Variancia=9.2
 D.Estándar=3.03

De la tabla # 18 tenemos que de 40 niños de 6 años de edad, del sexo masculino, con un total de 960 órganos dentarios examinados 258 resultaron afectados por la caries representando el 26.87 % del total.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 6.45$ como promedio de dientes cariados a esta edad.

De los 258 dientes cariados 218 eran temporales y 40 permanentes. Representando el 27.25 % del total de dientes temporales y el 25 % del total de dientes permanentes.

El Diagnóstico de caries a esta edad es de 26.87 % en el sexo masculino.

DATOS

Edad: 6años

Sexo: Femenino

Población: 42niños

D.Temporales: 840

D.Permanentes:168

total 1008

Variable:Caries

TABLA # 19

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	5	5	11.90
2	2	4	4.76
3	3	9	7.15
4	2	8	4.76
5	4	20	9.52
6	7	42	16.66
7	3	21	7.15
8	2	16	4.76
9	2	18	4.76
10	3	30	7.15

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
11	2	22	4.76
12	3	36	7.15
13	2	26	4.76
14	2	28	4.76
	<u>42</u>	<u>285</u>	<u>100.00%</u>

Mediana = 7

Moda = 6

Media = 6.78

Variancia=15.01

D.Estándar=3.8

De la tabla # 19 obtenemos que de 42 niños de 6 años - de edad sexo femenino y con un total de 1008 dientes examinados(840 temporales y 168 permanentes), 285 resultaron con caries, representando el 28.27 % del total.

Con una media aritmética de 6.78 como promedio de dientes cariados a esta edad.

De los 285 dientes cariados, 200 eran temporales representando el 23.8 % del total de órganos temporales y 85 eran permanentes representando el 50.59 % del total de dientes permanentes.

El Diagnóstico de caries a esta edad es de 28.27 % en el sexo femenino.

GRAFICA # 19.

Edad: 6 años

Sexo: Femenino

F.R

100%

N
U
M
E
R
O

D
E

N
I
Ñ
O
S

No. de Dientes Deciduos

Fuerza Violencia TrSSTF Encuestas.

De la gráfica comparativa tenemos que a la edad de 6 años en el sexo masculino el Diagnóstico de caries es de 26.87 % con un total de 258 dientes cariados y en el sexo femenino es de 28.27 % con 285 dientes cariados.

Siendo mayor la presencia de caries en el sexo femenino a la edad de 6 años.

DATOS

Edad: 6años

Sexo: Ambos

Población: 82niños

D.Temporales: 1640

D.Permanentes: 328

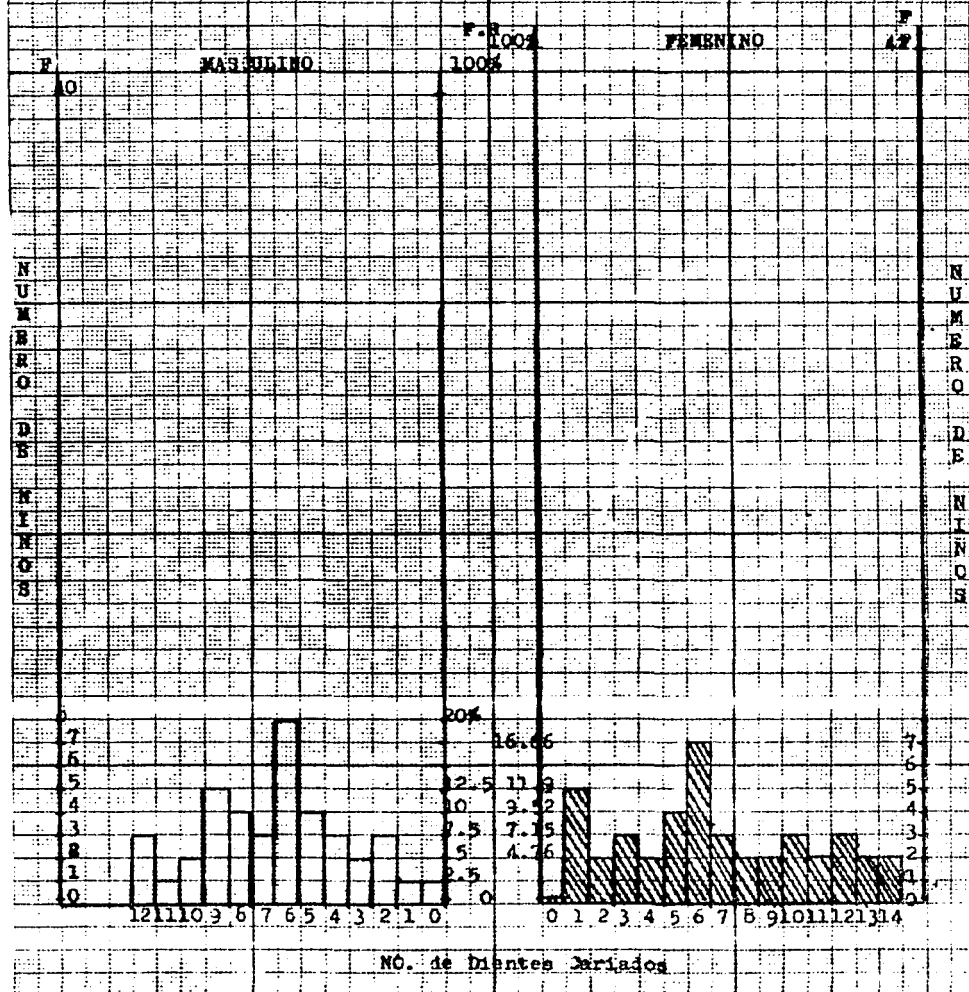
Total 1968

Variable: Caries

TABLA # 20

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de Dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	1	0	1.32
1	6	6	7.31
2	5	10	6.09
3	5	15	6.09
4	5	20	6.09
5	8	40	9.75
6	15	90	18.29
7	6	42	7.31
8	6	48	7.31
9	7	63	8.53
10	5	50	6.09
11	3	33	3.65
12	6	72	7.31
13	2	26	2.43
14	2	28	2.43
	<u>82</u>	<u>543</u>	<u>100.00 %</u>

GRÁFICA
COMPARATIVA POR
SEXOS.
EDAD 4 AÑOS



Fuente: Clínica ISSSTE Ecatepec.

Mediana = 7
Moda = 6
Media = 6.62
Variancia=12.23
D.Estándar= 3.49

De la tabla # 20 tenemos que de 82 niños de 6 años de edad, ambos sexos y con 1968 órganos dentales en total, 543 resultaron cariados, representando el 27.59 % del total.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 6.62$ como promedio de dientes cariados a esta edad.

Del total de dientes cariados de 543, a la dentición temporal correspondieron 412 y a la permanente 131, representando el 25.12 % del total de los dientes temporales y el 39.93 % del total de los dientes permanentes.

El Diagnóstico de dientes cariados a la edad de 6 años es de 27.59 % .

GRAFICA # 20.

Edad: Niños

Sexo: Ambos

N
U
M
E
R
O

D
E

N
I
Ñ
O
S

82

100%

15

18.29%

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

9.76%

8.53%

7.31%

6.09%

3.65%

2.43%

1.32%

0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

No. de Dientes Cariados

Fuente: clínica ISSSTE Ecatepec.

EDAD 6 AÑOS.

La 2da variable por analizar DIENTES OBTURADOS.

DATOS

Edad: 6años

Sexo: Ambos

Población: 82niños

D.Temporales: 1640

D.Permanentes: 328

Total 1968

Variable: Jarres

TABLA # 21

Dientes Obturados # de dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Obturados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	52	0	63.42
1	7	7	8.54
2	5	10	6.09
3	5	15	6.09
4	3	12	3.66
5	4	20	4.88
6	2	12	2.44
7	2	14	2.44
8	<u>2</u>	<u>16</u>	<u>2.44</u>
	82	106	100.00 %

Mediana = 4

Moda = 0

Media = 1.29

Variancia=4.64

D.Estándar=2.15

De la tabla # 21 obtenemos que de 82 niños de 6 años de edad, ambos sexos y con un total de 1640 dientes temporales examinados y 328 dientes permanentes(1968 en total); 106 dientes se registraron con obturaciones previas sólo en dientes temporales representando el 6.46 % del total de dientes temporales.

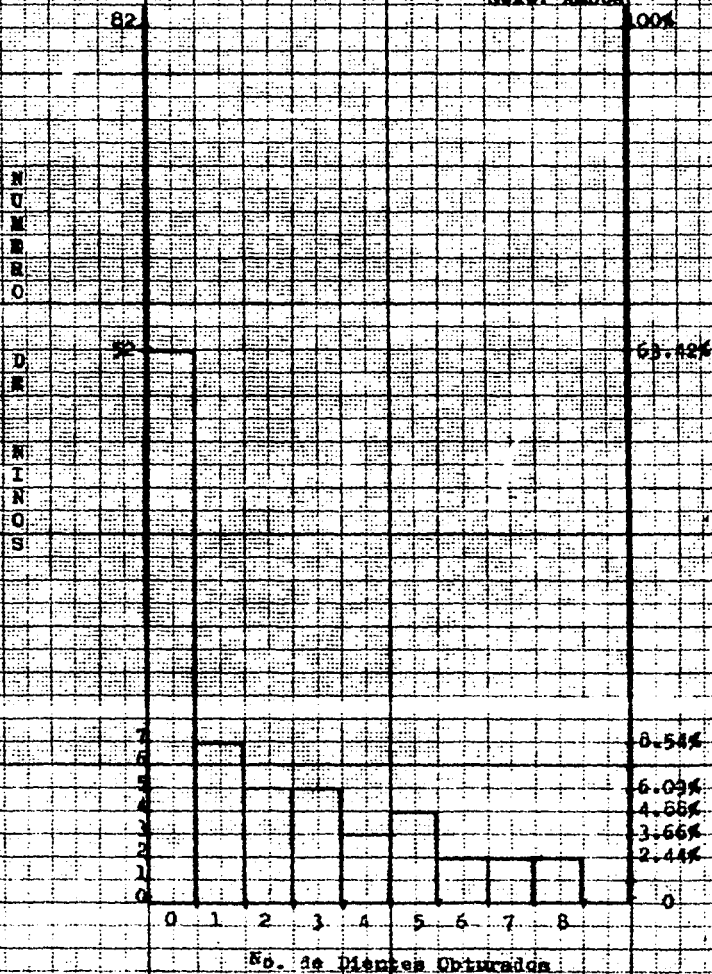
Con una media aritmética de $\bar{X} = 1.29$ como promedio de dientes obturados en cada niño de esta edad.

En la dentición permanente no se reportó ningún dientes obturado.

GRAFICA # 21.

Edad: 6 años

Sexo: Ambos



Fuente: Clínica ISSSTE Ecatepec.

EDAD 6 AÑOS.

La 3a variable por analizar DIENTES PERDIDOS.

De 82 niños de 6 años de edad, ambos sexos y con 1640 órganos temporales examinados y 328 permanentes se registraron 20 dientes perdidos los cuales pertenecían a la dentición . . . temporal, representando el 1.21 % del total.

De los 20 dientes perdidos, 12 pertenecían al sexo masculino y 8 al femenino.

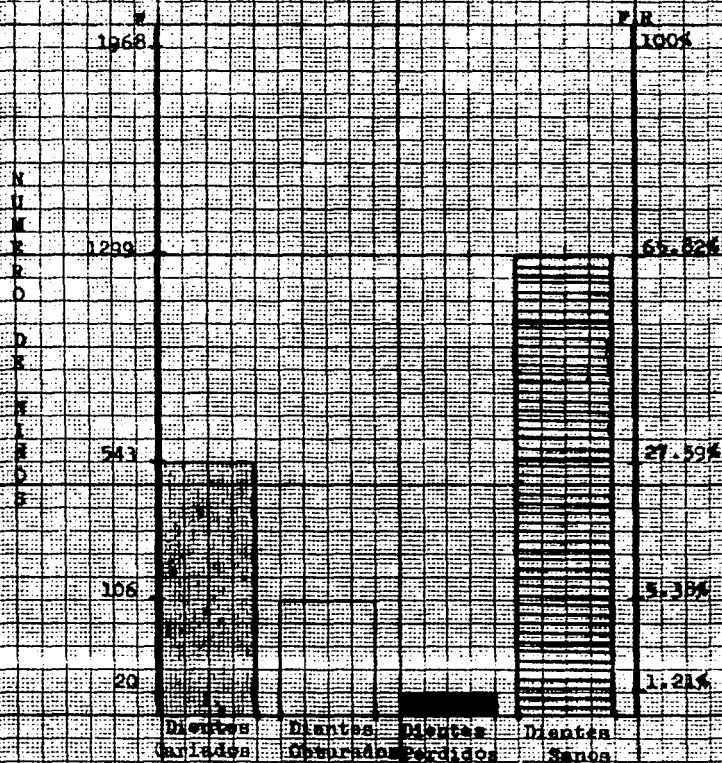
De las tablas de distribución de frecuencias anteriores obtendremos los datos con los cuales conformaremos la gráfica # 22.

Por lo tanto tenemos que de 82 niños de 6 años de edad ambos sexos y con un total de 1968 dientes examinados resultaron:

543	Resultaron Jariados	27.59 %
106	Resultaron Obturados	5.38 %
20	Resultaron Perdidos	1.21 %
<u>1299</u>	Resultaron Sanos	<u>65.82 %</u>
1968		100.00 %

GRAFICA # 22.

Edad: 6 años
Sexo: Ambos



Fuente: clínica ISSEFY Tepic, Jalisco.

EDAD 6 AÑOS.

La 4a variable por analizar RESTAURACIONES: Amalgama, Resina, Pulpotomía, Extracción Indicada.

Tales restauraciones realizadas en los 543 dientes cariados que se encontraron a esta edad.

DATOS

Edad: 6años

Sexo: Ambos

Población: 82 niños

D. Cariados: 543

Variable: Restauraciones

TABLA # 23

Restauraciones tipo	Número de dientes Restaurados	%
Amalgama	137	25.23
Resina	10	1.84
Pulpotomía	22	4.05
Extracción	21	3.86
Indicada	190	34.98 %

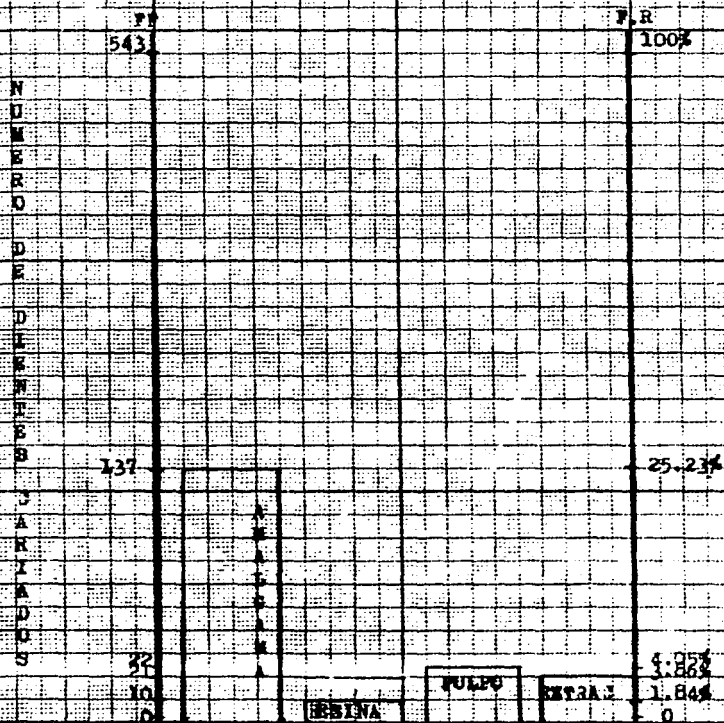
De la tabla # 22 tenemos que de 543 órganos cariados a la edad de 6 años, 190 dientes recibieron atención odontológica representando el 34.98 % del total de dientes cariados.

Quedando en consecuencia sin atención 353 dientes afectados por la caries o sea el 65.02 %.

GRAPICA # 21.

Edad: 6 años

Sexo: Ambos



EDAD 7 AÑOS.

Del total de la población de la muestra examinada de - 526 niños, 71 resultaron de esta edad, representando el 13.49% del total de la población.

De los 71 niños de esta edad 34 pertenecían al sexo masculino significando el 47.88 % del total de la población de esta edad y 37 pertenecían al sexo femenino representando el 52.12% del total.

El total de dientes examinados fueron 1704, de los cuales 1278 eran temporales y 426 permanentes representando el 75% y el 25% respectivamente.

La variable por analizar será Caries Dental.

DATOS

Edad: 7 años

Sexo: Masculino

Población: 34 niños

D. Temporales: 612

D. Permanente: 204

Total 816

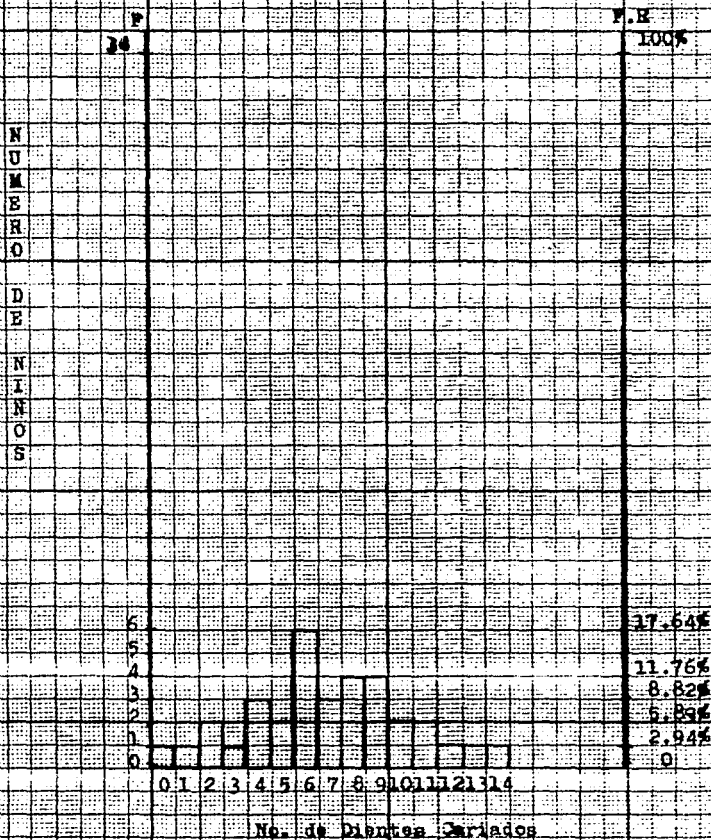
Variable; Caries

TABLA # 24

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	1	0	2.94
1	1	1	2.94
2	2	4	5.89
3	1	3	2.94
4	3	12	8.82
5	2	10	5.89
6	6	36	17.64
7	3	21	8.82
8	4	32	11.76
9	4	36	11.76
10	2	20	5.89
11	2	22	5.89
12	1	12	2.94
13	1	13	2.94
14	<u>1</u>	<u>14</u>	<u>2.94</u>
	34	236	100.00%

GRÁFICA # 24.

Edad: 7 años
Sexo: Masculino



Mediana = 7
 Moda = 6
 Media = 6.94
 Variancia=11.04
 D.Estándar= 3.32

De la tabla # 24 se tiene que de 34 niños de 7 años de edad, sexo masculino y con un total de 816 dientes examinados (612 temporales y 204 permanentes), 236 resultaron con caries, representando el 28.92 % del total de dientes examinados.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 6.94$ como promedio de - dientes cariados a esta edad.

Del total de 236 dientes cariados, 176 fueron temporales representando el 28.75 % del total de dientes temporales, 60 fueron permanentes representando el 29.41 % del total de dientes permanentes.

El Diagnóstico de caries para la edad de 7 años en el sexo masculino es de 28.92 %.

Datos

Edad: 7 años

Sexo: Femenino

Población: 37 niños

D.Temporales: 666

D.Permanentes 222

Total 888

TABLA # 25

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	1	1	2.7
2	1	2	2.7
3	1	3	2.7
4	2	8	5.5
5	2	10	5.5
6	2	12	5.5
7	3	21	8.2
8	6	48	16.2
9	5	45	13.5

GRAPICA N 25.

Edad: 7 años
Sexo: Femenino

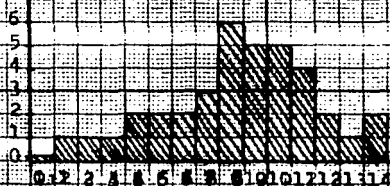
P.
37

P.R.
100%

N
U
M
E
R
O

D
E

N
I
N
D
E



16.2%
13.5%
10.3%
8.2%
5.5%
2.7%
0

No. de Niños

X	F	F(X)	%
10	5	50	13.5
11	4	44	10.3
12	2	24	5.5
13	1	13	2.7
14	2	28	5.5
	<u>37</u>	<u>309</u>	<u>100.00%</u>

Mediana= 7

Moda = 8

Media = 8.35

Variancia= 9.63

D.Estandar= 3.1

De la tabla # 25 obtenemos que de 37 niños de 7 años de edad, sexo femenino y con un total de 888 dientes examinados- (666 temporales y 222 permanentes), 309 resultaron afectados por caries dental, representando el 34.79 % del total de dientes.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 8.35$ como promedio de dientes cariados en los niños de está edad.

Del total de dientes cariados de 309, fueron temporales 229, representando el 34.38 % del total de la dentición temporal; 80 fueron permanentes, representando el 36.03%del total de dientes permanentes.

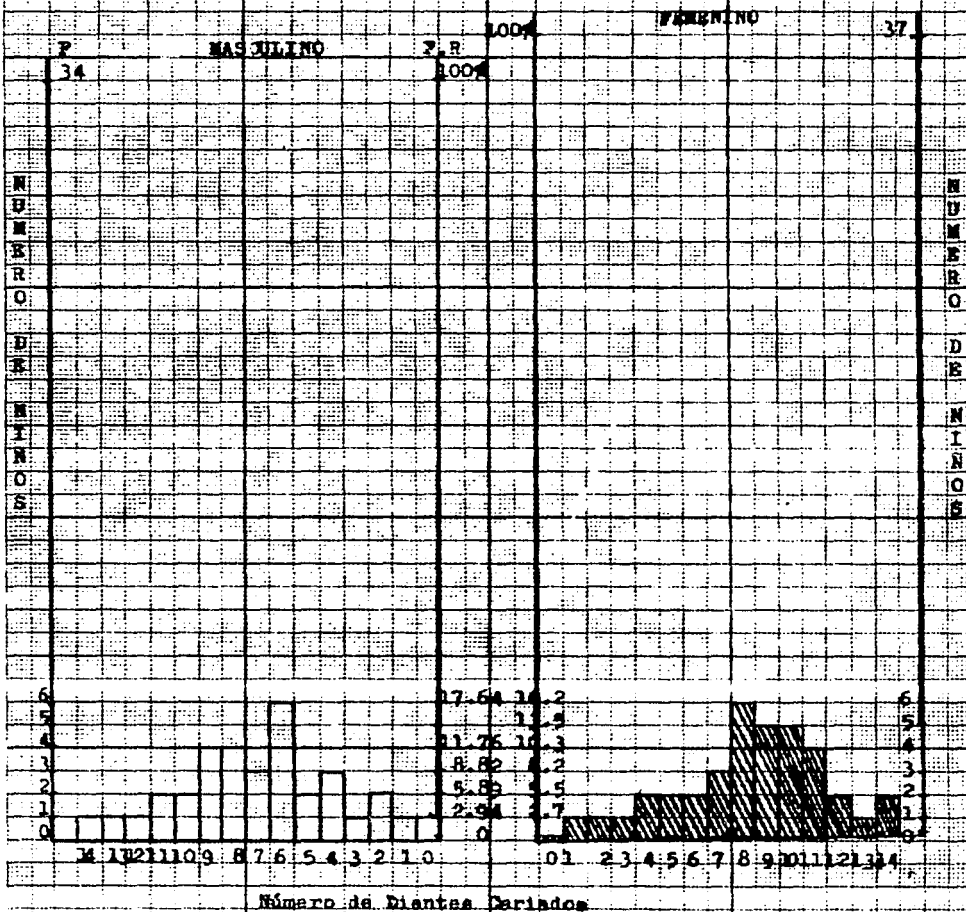
El Diagnóstico de caries para está edad y el sexo femenino es de 34.79 %.

De la gráfica comparativa tenemos que a la edad de 7 años en el sexo masculino se obtuvo un Diagnóstico de caries de 28.92 % y en el sexo femenino de 34.79 %.

Presentándose una mayor incidencia de caries en el sexo femenino en la edad de 7 años.

GRÁFICA COMPARATIVA POR SEXOS

EDAD 7 AÑOS



Puente: clínica ISSSTE Ecatepec.

DATOS

Edad: 7 años

Sexo: Ambos

Población: 71 niños

D.Temporales: 1278

D.Permanentes: 426

Total 1704

Variable: Caries

TABLA # 26

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	1	0	1.50
1	2	2	2.81
2	3	6	4.22
3	2	6	2.81
4	5	20	7.04
5	4	20	5.62
6	8	48	11.26
7	6	42	8.45
8	10	80	14.08
9	9	81	12.67
10	7	70	9.85
11	6	66	8.45
12	3	36	4.22
13	2	26	2.81
14	3	42	4.22
	71	545	100.00%

Mediana = 7

Moda = 8

Media = 7.67

Variancia=10.74

D.Estándar=3.27

De la tabla anterior tenemos que de 71 niños de 7 años de edad, ambos sexos y con un total de 1704 órganos dentarios examinados (1278 temporales y 426 permanentes) con caries resultaron 545 dientes representando el 31.98 % del total.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 7.67$ como promedio de dientes cariados en cada niño de esta edad.

De 545 dientes cariados en total, 405 fueron temporales representando el 32.45 % del total de dientes temporales y 140 fueron permanentes representando el 32.86% del total de dientes examinados.

El Diagnóstico de caries a la edad de 7 años fue de 31.98%.

GRAFIA # 26

Edad: 7 años

Sexo: Ambos

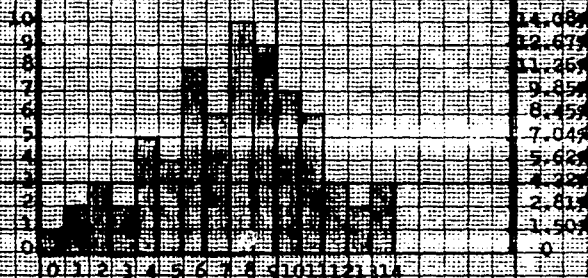
N
U
M
E
R
O

D
E

M
I
N
O
SF
71

F.R

100%



No. de Dientes Cariados

Fuente: Clínica ISSSTE Santiago.

Edad 7 años.

La 2da variable por analizar DIENTES OBTURADOS.

DATOS

Edad: 7 años

Sexo: Ambos

Población: 71 niños

D. Temporales: 1278

D. Permanentes: 426

total 1704

Variable: ~~Dientes~~ Obturados

TABLA # 27

Dientes Obturados # de dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Obturados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	46	0	64.8
1	6	6	8.4
2	5	10	7.1
3	2	6	2.8
4	4	16	5.6
5	5	25	7.1
6	3	18	4.2
	<u>71</u>	<u>81</u>	<u>100.0%</u>

Mediana = 3

Moda = 0

Media = 1.14

Variancia = 3.49

D. Estandar = 1.86

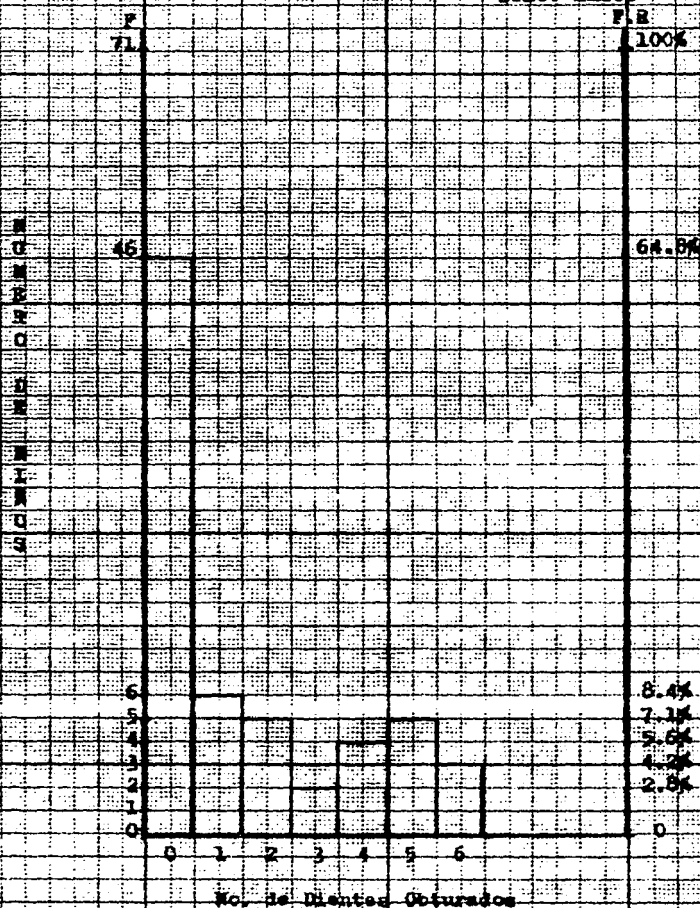
De la tabla # 27 obtenemos que de la muestra de 71 niños de 7 años de edad, ambos sexos y con un total de 1278 dientes temporales y 426 dientes permanentes (1704 en total) examinados, 81 resultaron con obturaciones, dicha obturaciones sólo en dientes temporales; lo que representa el 6.33 % del total de dientes temporales.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 1.14$ como promedio de dientes obturados en cada niño de esta edad.

En la dentición permanente no se registró ningún diente obturado.

GRAFICA # 27.

Edad: 7 años
Sexo: Ambos



EDAD 7 AÑOS.

La 3ra variable por analizar DIENTES PERDIDOS.

De la muestra de 71 niños de 7 años de edad, ambos sexos y con un total de 1704 dientes examinados (1278 temporales y 426 permanentes) se registraron 14 dientes perdidos, los cuáles pertenecían a la dentición temporal, representando el 1.09 % del total de dientes temporales.

En la dentición permanente no se registró ninguno perdido.

De los 14 dientes perdidos, al sexo masculino correspondieron 9 y al femenino 5 dientes.

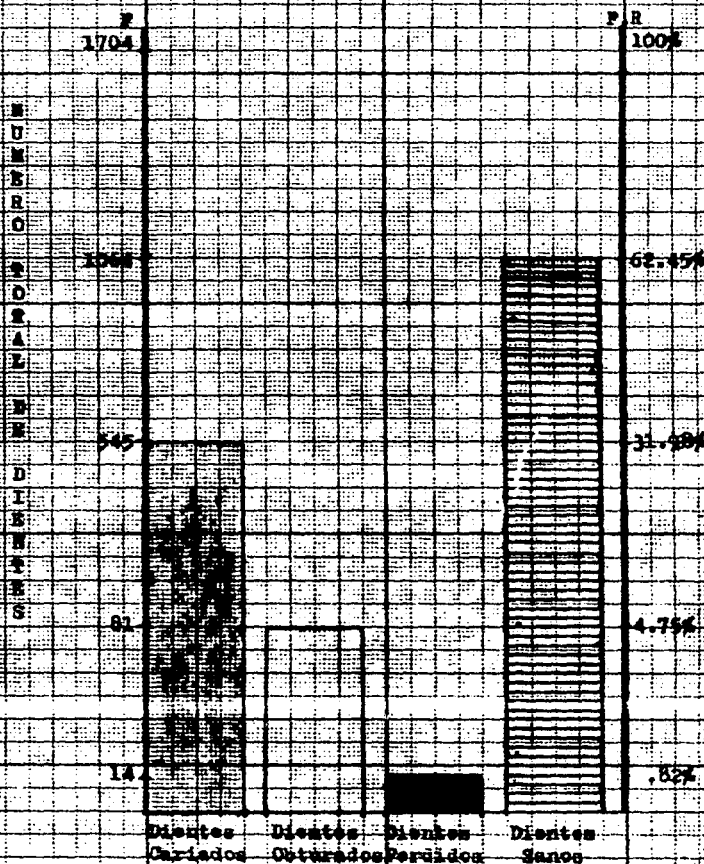
De las tablas de distribución de frecuencias anteriores obtendremos los datos para realizar la gráfica # 28.

Tenemos que de 71 niños de 7 años de edad, ambos sexos y con un total de 1704 órganos dentales examinados (temporales y permanentes) se tuvieron los siguientes resultados:

545	Resultaron Cariados	31.98 %
81	Resultaron obturados	4.75 %
14	Resultaron perdidos	.82 %
<u>1064</u>	Resultaron Sanos	<u>62.45 %</u>
1704		100.00 %

GRAFICA # 28.

Edad: 7 años
Sexo: Ambos



Fuente: clínica IRSSTE Ecotapan.

EDAD 7 AÑOS.

La 4a variable por analizar RESTAURACIONES: amalgamas, resinas, pulpotomías, extracciones indicadas.

Dichas Restauraciones realizadas en los 545 dientes cariados que se encontraron a esta edad:

DATOS

Edad: 7 años

Sexo: Ambos

Población: 71 niños

D. Cariados: 545

Variable: Restauraciones

TABLA # 29

Restauraciones tipo	No.de dientes Restaurados	%
Amalgama	126	23.11
Resina	10	1.83
Pulpotomía	10	1.83
Extracción	<u>32</u>	<u>5.87</u>
Indicada	178	32.64 %

De la tabla # 29 tenemos que de 545 órganos dentales cariados a la edad de 7 años, sólo 178 recibieron atención odontológica, representando el 32.64 % del total de dientes cariados.

Quedando en consecuencia sin atención 367 dientes con caries o sea el 67.36 % .

GRAPHICA 29

Edn: 72108

Sexual Abuse

DL

545

100%

THE

C
A
R
I
A
D
O
S

126

22415

◆◆◆◆◆

52

5-876

世界

1-800-368-5838

1994

三 招 互 換

INDEX

RESPLAZAMIENTOS

EDAD 8 AÑOS

Del total de la población de la muestra de 526 niños examinados, 73 pertenecían a esta edad de 8 años, representando el 13.87 % del total de la población investigada.

Del total de 73 niños de esta edad, 37 correspondían al sexo masculino y 36 al sexo femenino, representando el 50.6% y el 49.4 % del total de la población de niños de 8 años respectivamente.

El total de dientes examinados fué de 1792, temporales 916 y permanentes 876; representando el 51.22 % la dentición temporal y el 48.88 % la dentición permanente.

La variable por analizar será la Caries Dental.

DATOS

EDAD: 8años

Sexo: Masculino

Población: 37niños

D.Temporales: 444

D.Permanentes:432

Total 876

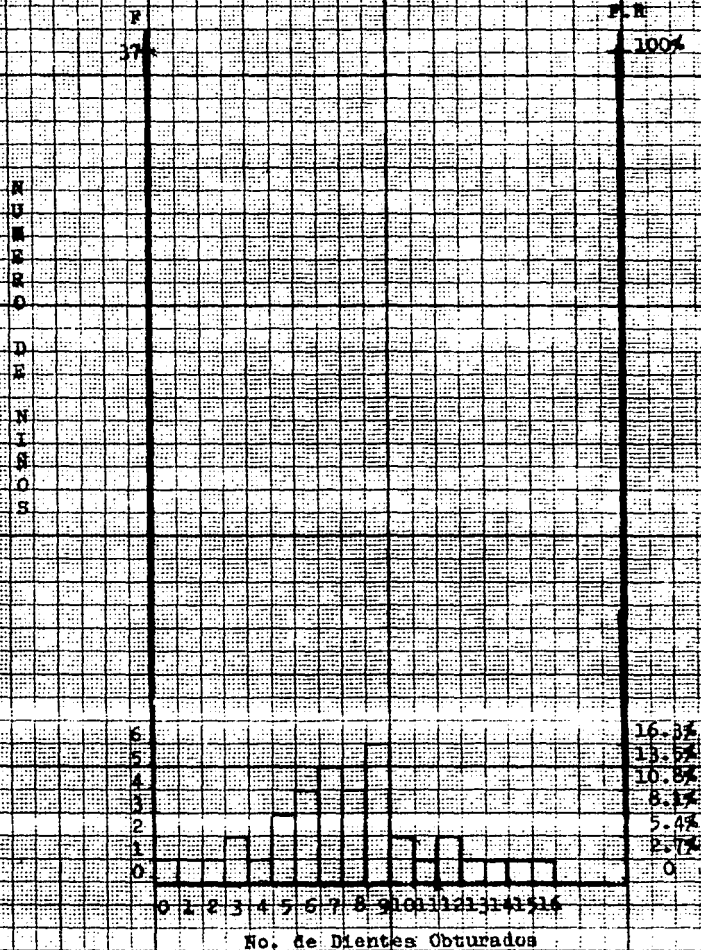
Variable: Caries

TABLA # 30

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de Dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	1	0	2.7
1	1	1	2.7
2	1	2	2.7
3	2	6	5.4
4	1	4	2.7
5	3	15	8.1
6	4	24	10.8
7	5	35	13.5
8	4	32	10.8
9	6	54	16.3
10	2	20	5.4
11	1	11	2.7
12	2	24	5.4
13	1	13	2.7

GRAFICA # 30

Edad: 6 años
 Sexo: Masculino
 P.R.



X	F	F(X)	%
14	1	14	2.7
15	1	15	2.7
16	<u>1</u>	<u>16</u>	<u>2.7</u>
	37	286	100.0 %

Mediana = 8

Moda = 9

Média = 7.72

Variancia=13.21

D.Estandar= 3.6

De la tabla # 30 tenemos que de 37 niños de 8 años de edad sexo masculino y con un total de 876 dientes examinados(444 temporales y 432 permanentes), 286 resultaron con caries, representando el 32.64 % del total de dientes examinados.

Del total de 286 dientes cariados, 190 pertenecían a la dentición temporal y 96 a la permanente; representando el 42.79% del total de dientes temporales y el 22.22 % de los dientes permanentes.

El Diagnóstico de caries para la edad de 8 años es de 32.64% en el sexo masculino.

DATOS

Edad: 8años

Sexo: Femenino

Población: 36niños

D.Temporales: 472

D.Permanentes:444

total 916

TABLA # 31

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	2	0	5.5
1	1	2	2.8
2	2	4	5.5
3	1	3	2.8
4	4	16	11.2
5	3	15	8.3
6	3	18	8.3

GRÁFICA # 11.

Edad: 8 años
Sexo: Femenino



Fuente: clínica ISSSTE Ecatepec.

X	F	F(X)	%
7	2	14	5.5
8	6	48	16.8
9	3	27	8.3
10	3	30	8.3
11	3	33	8.3
12	1	12	2.8
13	1	13	2.8
14	1	14	2.8
	<u>36</u>	<u>248</u>	<u>100.0 %</u>

Mediana = 7

Moda = 6

Media = 6.88

Variancia=12.59

D.Estándar=3.54

De la tabla # 31 tenemos que de 36 niños de 8 años de edad, sexo femenino y con un total de 916 dientes examinados - (472 temporales y 444 permanentes), 248 resultaron afectados por caries, representando el 27.07 % del total de dientes.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 6.88$ como promedio de dientes cariados en los niños de esta edad.

Del total de 248 dientes cariados, 156 eran temporales y 92 eran permanentes, representando el 33.05 % del total de dientes temporales y el 20.72 % del total de dientes permanentes.

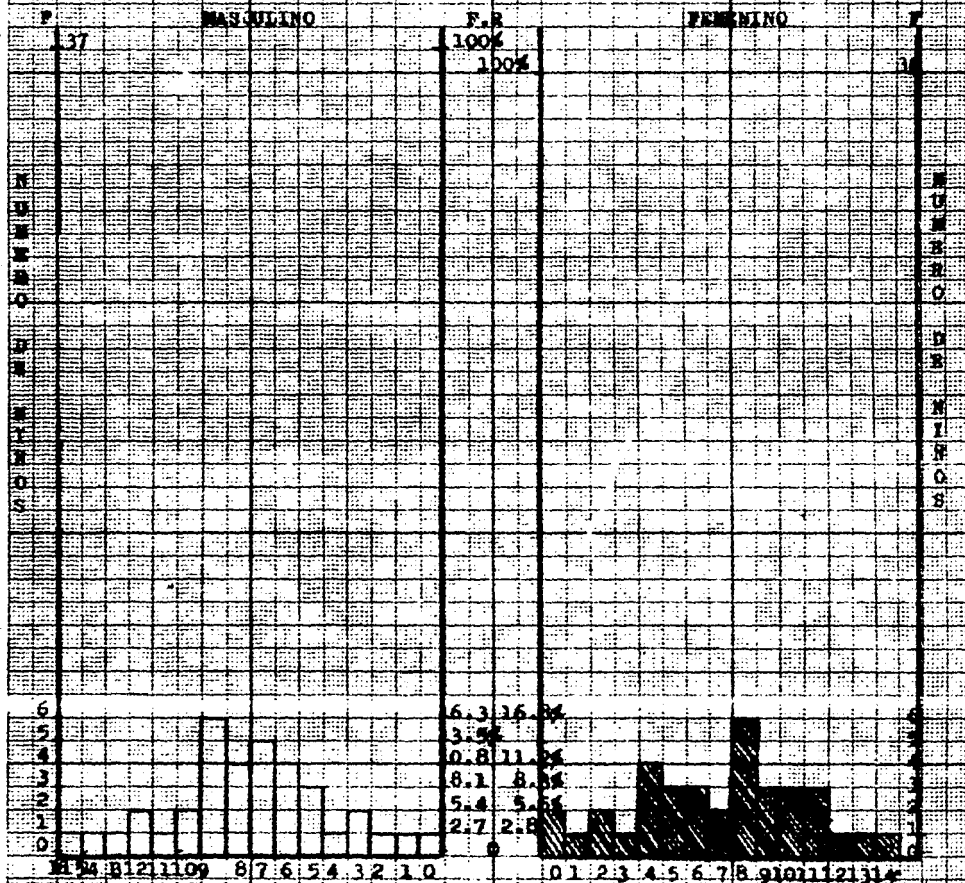
El Diagnóstico de caries en el sexo femenino a la edad de 8 años es de 27.07%.

De la gráfica comparativa por sexos tenemos que en la edad de 8 años en el sexo femenino se tiene un diagnóstico de caries del 27.07 % mientras que en el sexo masculino dicho diagnóstico es de 32.64 %.

Presentándose una mayor incidencia de caries en el sexo masculino a la edad de 8 años.

GRAFICA COMPARATIVA POR SEXOS

Edad 5 años



Número de dientes cariados

Fuente: Clínica ISSSTE Ecatepec.

EDAD 8 AÑOS

DATOS

Edad: 8 años

Sexo: Ambos

Población; 73 niños

D.Temporales: 916

D.Permanentes: 876Total 1792

Variable: Caries

TABLA # 32

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	3	0	4.10
1	2	2	2.73
2	3	6	4.10
3	3	9	4.10
4	5	20	6.85
5	6	30	8.22
6	7	42	9.59
7	7	49	9.59
8	10	80	13.70
9	9	81	12.32
10	5	50	6.85
11	4	44	5.49
12	3	36	4.10
13	2	26	2.73
14	2	28	2.73
15	1	15	1.36
16	<u>1</u>	<u>16</u>	<u>1.36</u>
	73	534	100.00%

Mediana = 8

Moda = 8

Media = 7.31

Variancia=13.08

D.Estándar= 3.6

De la tabla anterior tenemos que de 73 niños de 8 años de edad, ambos sexos y con 1792 dientes examinados (916 temporales y 876 permanentes), 534 dientes estuvieron afectados por la caries, representando el 29.79 % del total de dientes examinados.

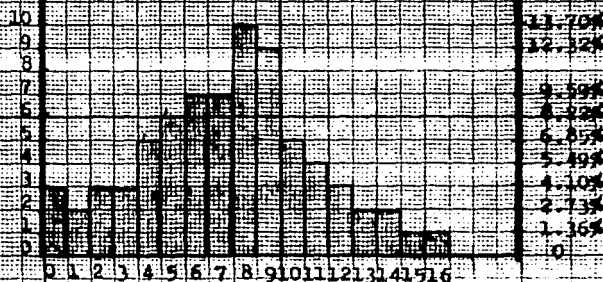
GRAFICA # 32

Edad: Baños

Sexo: Ambos

F.R.

100%

F.
73N
U
M
E
R
O
D
E
E
N
T
E
S

No. de dientes Variación

Con una media aritmética de $\bar{X} = 7.31$ como promedio de dientes cariados en cada niño de esta edad.

Del total de 534 dientes cariados, 346 fueron temporales representando el 37.77 % del total de la dentición temporal y - 188 fueron permanentes, representando el 21.46 % del total de la dentición permanente.

La incidencia de caries a la edad de 8 años es de 29.79%.

EDAD 8 AÑOS

La 2da variable por analizar será DIENTES OBTURADOS.

DATOS

Edad: 8años

Sexo: Ambos

Población: 73niños

D.Temporales: 916

D.Permanentes: 876

Total 1792

Variable: Dientes Obturados

TABLA # 33

Dientes Obturados # de dientes	Frecuencia # de niños	Total de Dientes (Obturados)	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	39	0	53.42
1	5	5	6.84
2	5	10	6.84
3	2	6	2.73
4	6	24	8.31
5	3	15	4.10
6	2	12	2.73
7	4	28	5.47
8	3	24	4.10
9	2	18	2.73
10	2	20	2.73
	<u>73</u>	<u>162</u>	<u>100.00%</u>

Mediana = 5

Moda = 0

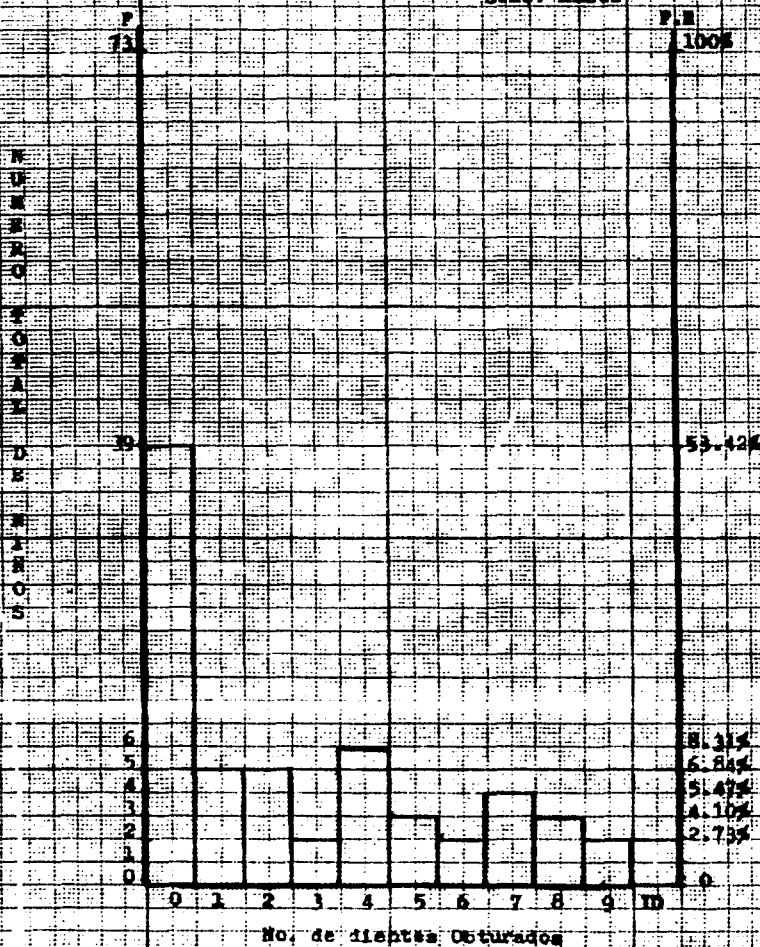
Media = 2.21

Variancia= 9.26

D.Estandar= 3.04

GRÁFICA # 83

Edad: 8 años
Sexo: Ambos



Fuente: Oficina ISSSTE Ecatepec.

De la tabla # 33 tenemos que de 73 niños de 8 años de edad, ambos sexos y con un total de 1792 dientes examinados, 162 resultaron obturados, representando el 9.04 % del total.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 2.21$ como promedio de dientes obturados en cada niño de esta edad.

EDAD 8 Años.

La 3ra variable por analizar DIENTES PERDIDOS.

De la muestra de 73 niños de 8 años de edad, ambos sexos y con un total de 1792 órganos dentarios examinados, se registraron 27 dientes perdidos, representando el 1.5 % del total de dientes.

De los 27 dientes que se registraron como perdidos, 15 se encontraron en el sexo femenino y 12 en el masculino.

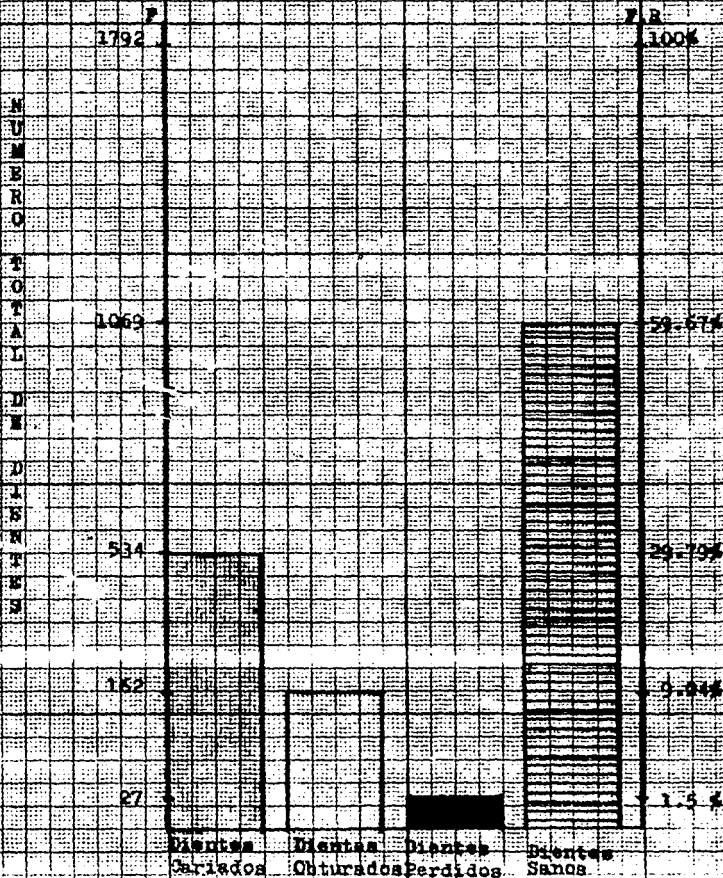
De las tablas de distribución de frecuencias anteriores obtendremos los datos necesarios para elaborar la gráfica # 34.

De 73 niños de 8 años de edad, ambos sexos y con un total de 1792 dientes examinados (916 temporales y 876 permanentes) resultaron:

543	Resultaron con Caries	29.79 %
162	Resultaron Obturados	9.04 %
27	Resultaron Perdidos	1.50 %
<u>1069</u>	Resultaron Sanos	<u>59.67 %</u>
1792		100.00 %

GRÁFICA # 14

Edad: Niños
Sexo: Ambos



EDAD 8 AÑOS.

La 4a variable por analizar será RESTAURACIONES; amalgamas resinas, pulpotomías, extracciones indicadas.

Dichas restauraciones realizadas en los 534 dientes cariados que se registraron en la edad de 8 años.

DATOS

Edad: 8 años

Sexo: Ambos

Población: 73 niños

D. Cariados: 534

Variable: Restauraciones

TABLA # 35

RESTAURACION TIPO	No. de Dientes Restaurados	%
Amalgama	143	26.77
Resina	6	1.12
Pulpotomía	9	1.68
Extracción Indicada	<u>19</u>	<u>3.55</u>
	177	33.12 %

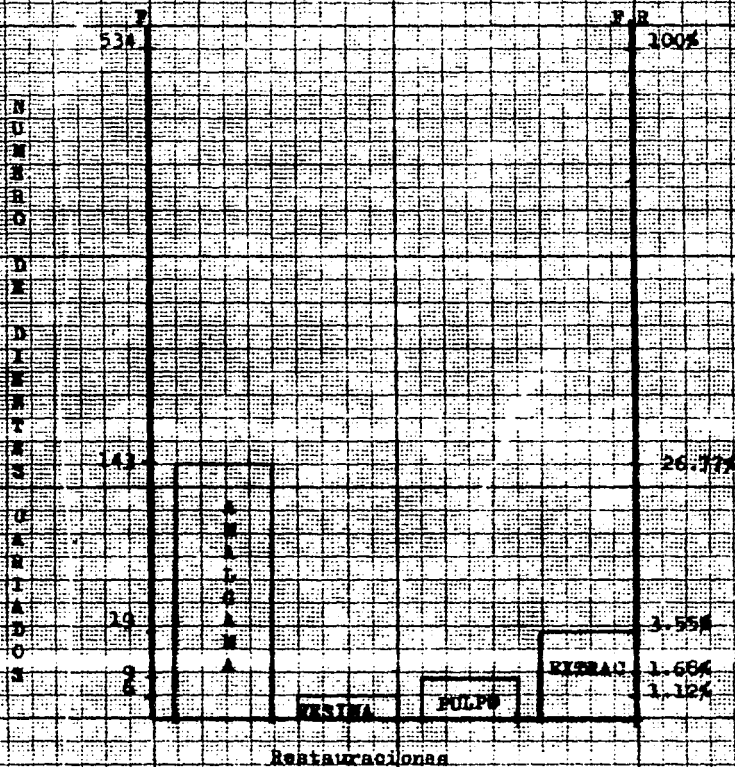
De la tabla # 35 tenemos que de 534 dientes cariados, solo 177 recibieron atención odontológica, representando el 33.12% del total.

Quedando sin atención 357 dientes cariados o sea el 66.88%.

GRAFICA # 15

Edad: 6 años

Sexo: Ambio



EDAD 9 AÑOS

Del total de la población de la muestra de 526 niños - examinados, 59 resultaron de esta edad, representando el 11.22% del total de la población estudiada.

De los 59 niños de 9 años de edad, 28 pertenecían al se xo masculino y 31 al sexo femenino, representando el 47.5 % y el 52.5 % del total de la población de 9 años de edad.

El total de dientes examinados fué de 1652, de los cuales 944 fueron permanentes y 708 temporales; representando el 57.15% y el 42.95 % respectivamente.

La la variable por analizar será JARIES DENTAL.

DATOS

Edad: 9 años

Sexo: Masculino

Población: 28 niños

D.Temporales: 336

D.Permanentes: 448

total 784

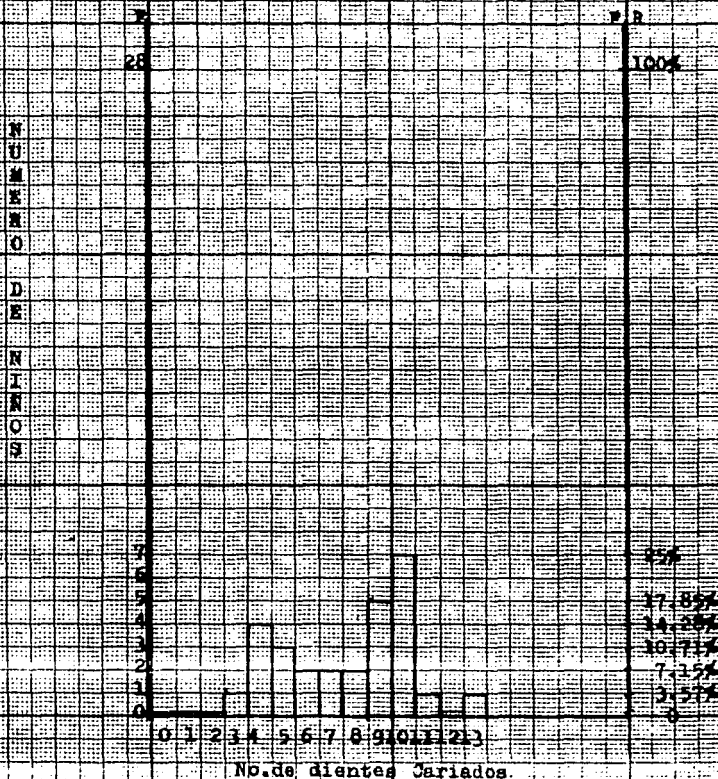
Variable: Caries

TABLA # 36

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	0	0	0
2	0	0	0
3	1	3	3.57
4	4	16	14.28
5	3	15	10.71
6	2	12	7.15
7	2	14	7.15
8	2	16	7.15
9	5	45	17.85
10	7	70	25.00
11	1	11	3.57
12	0	0	0
13	<u>1</u>	<u>13</u>	<u>3.57</u>
	28	215	100.00 %

GRAFICA # 16

Edad: 9 a 800
Sexo: Masculino



Mediana = 6.5
 Moda = 10
 Media = 7.67
 Variancia=6.78
 D.Estándar=2.6

De la tabla # 36 obtenemos que de 28 niños de 9 años de edad, sexo masculino y con un total de 784 dientes examinados (336 temporales y 448 permanentes), 215 resultaron con caries representando el 27.42 % del total de Órganos examinados.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 7.67$ como promedio de - dientes cariados en los niños de esta edad.

Del total de 215 dientes cariados, 115 eran temporales y 100 eran permanentes; representando el 34.22 % del total de dientes temporales y el 22.32 % del total de dientes permanentes.

El Diagnóstico de caries en el sexo masculino a la edad de 9 años es de 27.42 %.

DATOS

Edad: 9años

Sexo: Femenino

Población: 31niños

D.Temporales: 372

D.Permanentes: 496

Total 868

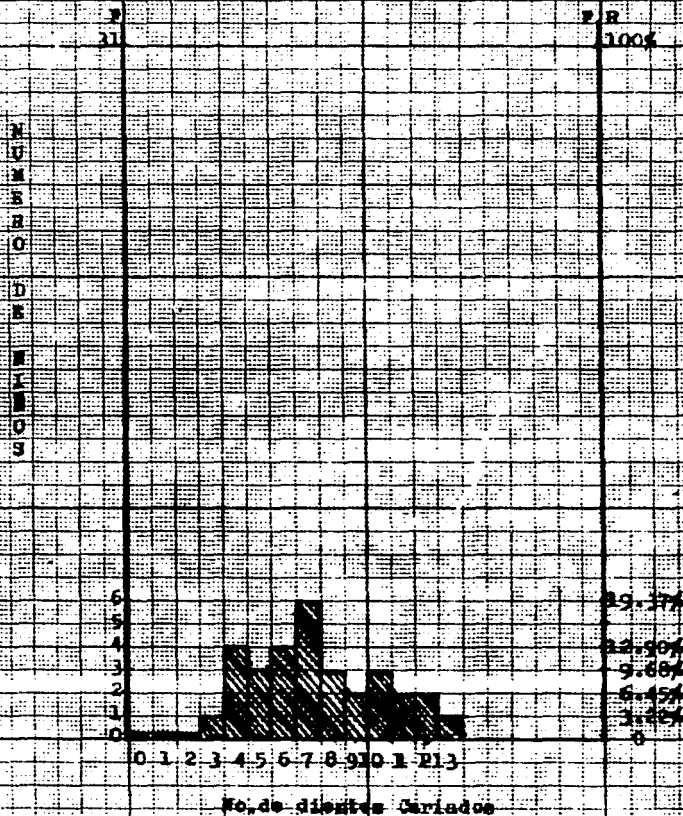
Variable: Caries

TABLA # 37

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	0	0	0
2	0	0	0
3	1	3	3.22
4	4	16	12.90
5	3	15	9.68
6	4	24	12.90
7	6	42	19.37
8	3	24	9.68
9	2	18	6.45
10	3	30	9.68

GRAFICA # 37

Edad: Jandos.
Sexo: Masculino



Fuente: Clínica ISSSTE Montepío.

X	F	F(X)	%
11	2	22	6.45
12	2	24	6.45
13	<u>1</u>	<u>13</u>	<u>3.22</u>
	31	231	100.00 %

Mediana = 6.5

Moda = 7

Mediana = 7.45

Variancia=7.04

D.Estandar=2.65

De la tabla anterior tenemos que de 31 niños de 9 años de edad, sexo femenino y con un total de 868 dientes examinados (372 temporales y 496 permanentes), 231 resultaron afectados por caries dental, representando el 26.61 % del total de dientes examinados.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 7.45$ como promedio de dientes cariados en los niños de 9 años de edad.

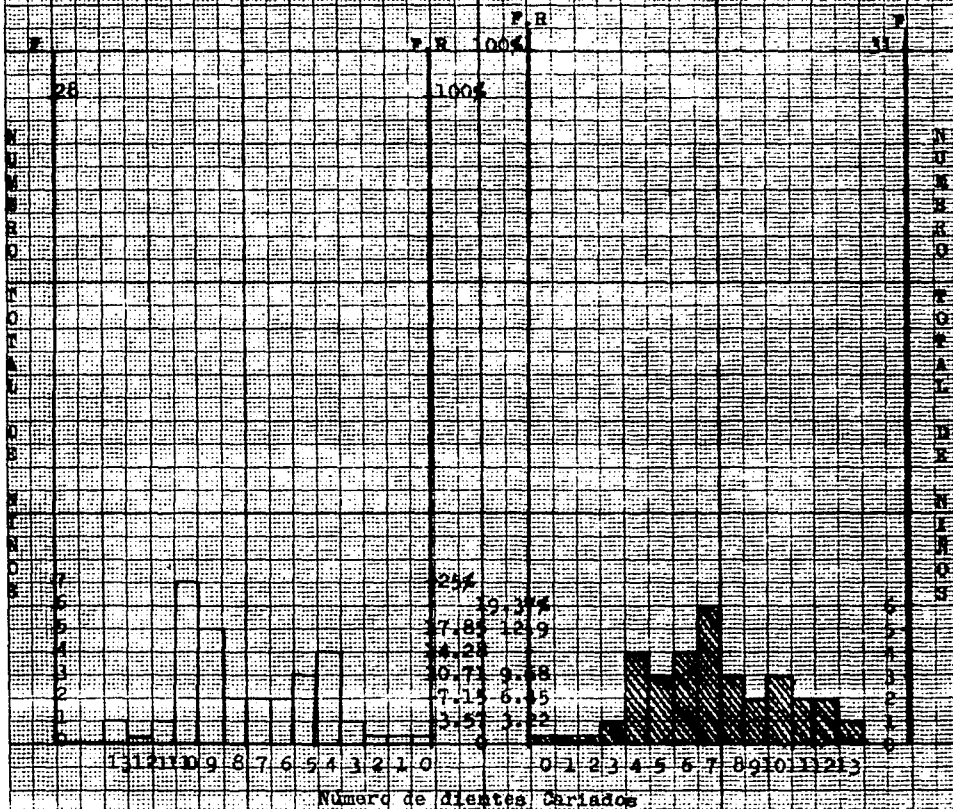
Del total de 231 dientes cariados, 118 fueron permanentes, representando el 23.79 % del total de dientes permanentes y 113 fueron temporales, representando el 30.37 % del total de dientes temporales.

El Diagnóstico de caries en el sexo femenino a la edad de 9 años es de 26.61 %.

De la gráfica comparativa tenemos que a la edad de 9 años el diagnóstico de caries para el sexo masculino es de 27.42% y para el sexo femenino es de 26.61 %: siendo mayor la incidencia de caries en el sexo masculino a la edad de 9 años.

GRÁFICA COMPARATIVA POR SEXOS

EDAD 9 AÑOS



EDAD 9 AÑOS

Datos

Edad: 9 años

Sexo: Ambos

Población: 59 niños

D.Temporales: 708

D.Permanentes: 944Total 1652

TABLA # 38

Caries #Dientes	Frecuencia Relativa	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	0	0	0
2	0	0	0
3	2	6	3.39
4	8	32	13.55
5	6	30	10.17
6	6	36	10.17
7	8	56	13.55
8	5	40	8.48
9	7	63	11.87
10	10	100	16.95
11	3	33	5.09
12	2	24	3.39
13	<u>2</u>	<u>26</u>	<u>3.39</u>
	59	446	100.00 %

Mediana = 6.5

Moda = 10

MedianX = 7.55

Variancia=6.92

D.Estandar=2.63

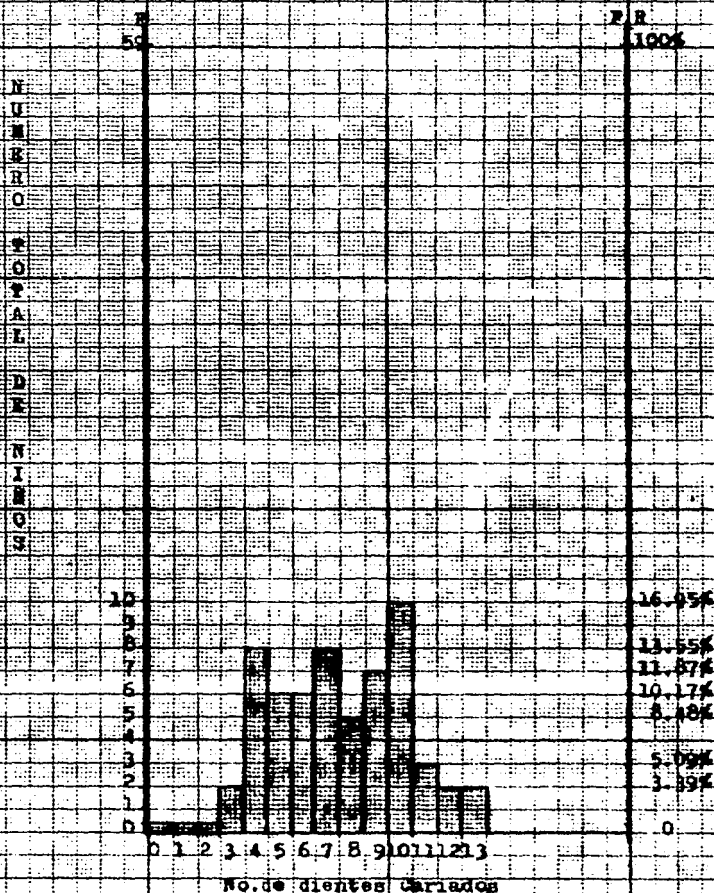
De la tabla # 38 tenemos que de 59 niños de 9 años de edad, ambos sexos y con un total de 1652 dientes examinados (708 temporales y 944 permanentes), 446 resultaron con caries, representando el 26.99 % del total de dientes examinados.

Con una media aritmética de $X = 7.55$ como promedio de dientes cariados a la edad de 9 años.

Del total de 446 dientes cariados, 228 fueron temporales y 218 permanentes, representando el 32.20 % del total de dientes temporales y el 23.09 % del total de dientes permanentes.

La incidencia de caries a la edad de 9 años es de 23.99 %.

GRAFICA # 38

Edad: 9 años
Sexo: Ambos

Fuente: Clínica ISSSTE Ecatepec.

EDAD 9 AÑOS.

La 2da variable por analizar será DIENTES OBTURADOS.

DATOS

Edad: 9años

Sexo: Ambos

Población: 59niños

Dientes: 1652

Variable:Dientes Obturados

TABLA # 39

Dientes Obturados # de dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Obturados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	40	0	67.79
1	5	5	8.48
2	3	6	5.09
3	1	3	1.69
4	3	12	5.09
5	2	10	3.39
6	2	12	3.39
7	1	7	1.69
8	2	16	3.39
	<u>59</u>	<u>71</u>	<u>100.00 %</u>

Mediana = 4

Moda = 0

Media = 1.2

Variancia= 4.87

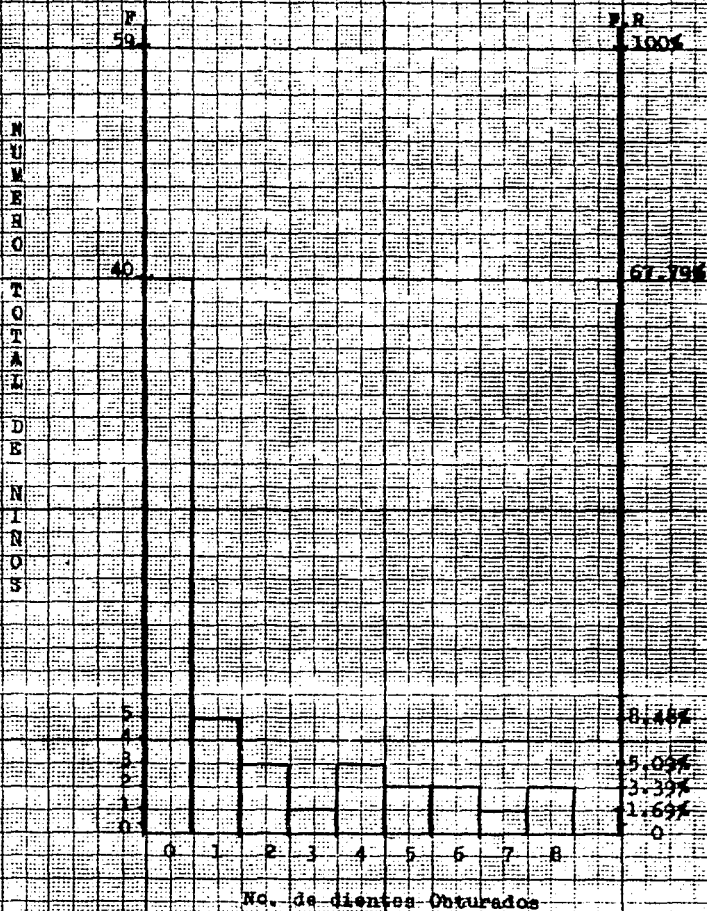
D.Estandar= 2.2

De la tabla anterior tenemos que de 59 niños de 9 años de edad, ambos sexos y con un total de 1652 dientes examinados, 71 se registraron como dientes obturados, representando el 4.29 % del total de dientes examinados.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 1.2$ como promedio de dientes obturados en cada niño de esta edad.

GRÁFICA # 39

Edad: 9 años
Sexo: Ambos



Fuente: Unidad ISSSTE Kintepac

EDAD 9 AÑOS.

La 3ra variable por analizar será DIENTES PERDIDOS.

De la muestra de 59 niños de 9 años de edad, ambos sexos y con un total de 1652 dientes examinados, sólo 15 se registraron como perdidos, representando el .9 % del total.

De los 15 órganos perdidos, 6 se registraron en el sexo masculino y 9 en el femenino.

De las tablas de distribución de frecuencias anteriores obtendremos los datos necesarios para elaborar la gráfica # 40.

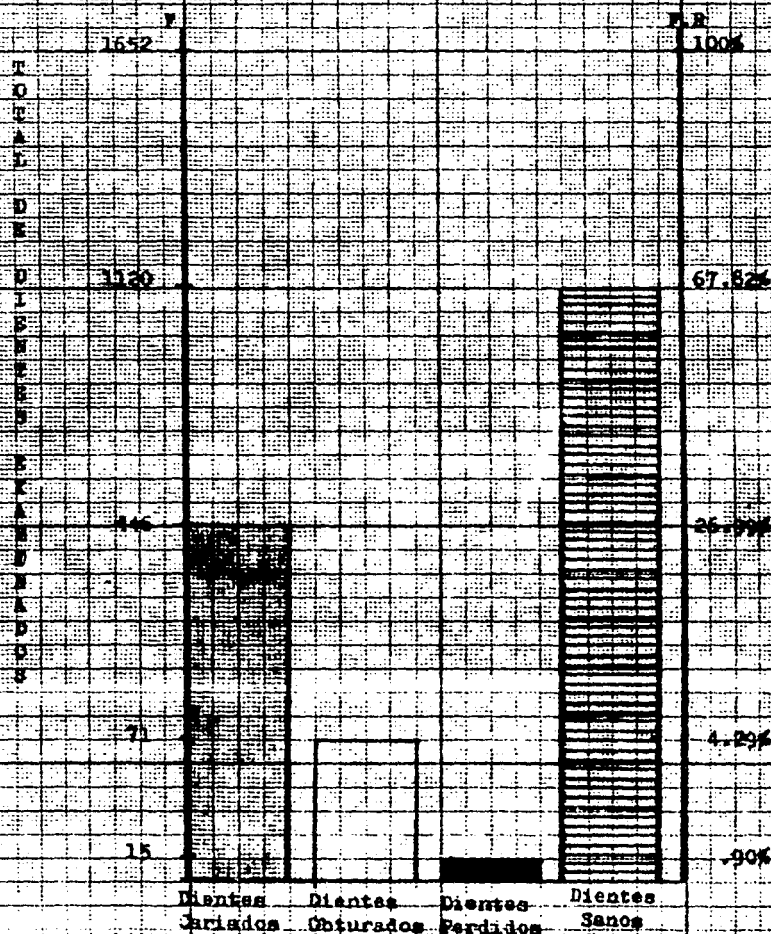
Tenemos que de 59 niños de 9 años de edad, ambos sexos y con un total de 1652 dientes examinados resultaron:

446	Resultaron con Caries	26.99%
71	Resultaron Obturados	4.29%
15	Resultaron Perdidos	.90%
<u>1120</u>	Resultaron Sanos	<u>67.82%</u>
1652		100.00%

GRÁFICA # 40

Edad: Ochoa

Sexo: Ambos



Fuente: Clínica ISSSTE Kautepan.

EDAD 9 AÑOS

La 4a variable por analizar será RESTAURACIONES: amalgamas, resinas, pulpotomías, extracciones indicadas.

Dichas restauraciones efectuadas en los 446 dientes cariados registrados a esta edad.

DATOS

Edad: 9 años

Sexo: Ambos

Población: 59 niños

D. Cariados: 446 dientes

Variable: Restauraciones

TABLA # 41

Restauraciones Tipo	No. de dientes Restaurados	%
Amalgama	89	19.95
Resina	5	1.12
Pulpotomía	6	1.34
Extracción	32	7.17
Indicada	132	29.58 %

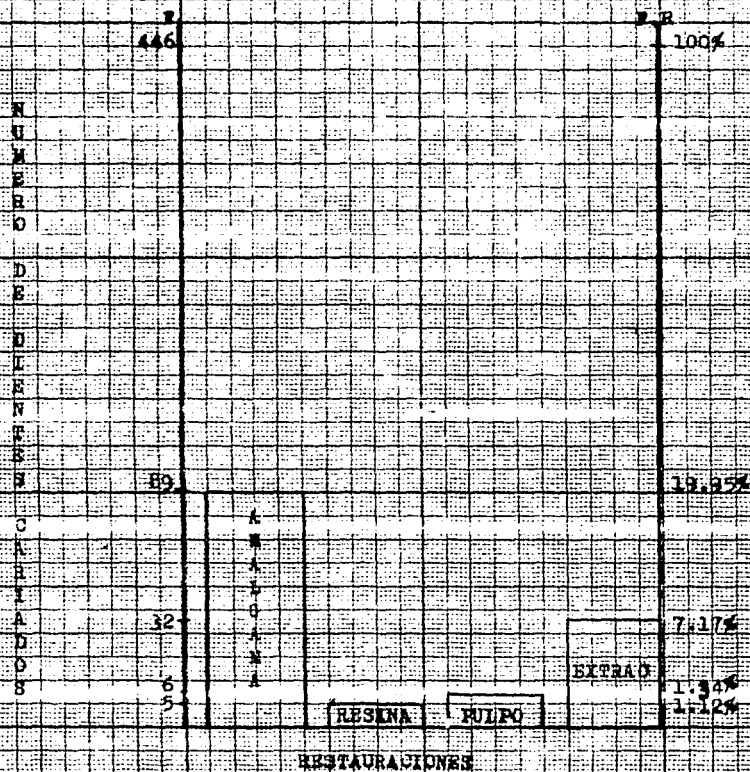
De la tabla # 41 tenemos que de 446 dientes cariados sólo 132 recibieron atención odontológica, representando el 29.58% del total de dientes cariados.

Quedando en consecuencia sin atención 319 dientes cariados o sea el 70.42 %.

GRAFICA # 41

Edad: 9 años

Sexo: Ambos



Fuente: Clínica IBSTE Ecatepec.

EDAD 10 AÑOS.

De la población examinada de 526 niños, 47 correspondieron a esta edad, representando el 8.94 % del total de la población investigada.

De los 47 niños de 10 años de edad, 27 pertenecían al sexo masculino, y 20 al femenino, representando el 57.44 % y el 42.56 % respectivamente del total de la población de esta edad.

El total de dientes examinados fueron 1316, temporales 282 y permanentes 1034; significando el 21.42 % y el 78.58 % respectivamente.

La variable por analizar será CARIES DENTAL.

DATOS

Edad: 10años

Sexo: Masculino

Población: 27niños

D.Temporales: 162

D.Permanentes: 594

Total 756

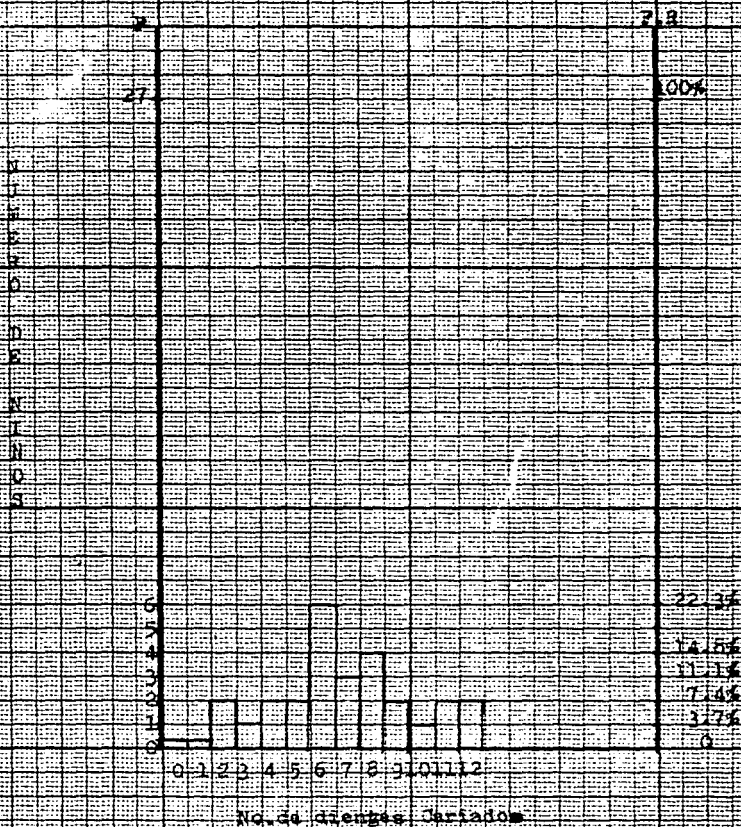
Variable: Caries

TABLA # 43

Jaries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	0	0	0
2	2	4	7.4
3	1	3	3.7
4	2	8	7.4
5	2	10	7.4
6	6	36	22.3
7	3	21	11.1
8	4	32	14.8
9	2	18	7.4
10	1	10	3.7
11	2	22	7.4
12	<u>2</u>	<u>24</u>	<u>7.4</u>
	27	188	100.0 %

GRAPICA # 43

Edad: 10 años
Sexo: Masculino



Mediana = 6

Moda = 6

Media = 6.4

Variancia=7.75

D.Estandar= 2.78

De la tabla anterior tenemos que de 27 niños de 10 años de edad, sexo masculino y con un total de 756 dientes examinados (162 temporales y 594 permanentes), 188 resultaron con caries, representando el 24.86 % del total de órganos examinados.

Con una media aritmética de $X = 6.4$ como promedio de dientes cariados en cada niño de esta edad.

Del total de 188 dientes cariados, 35 eran temporales, representando el 21.60 % del total de la dentición temporal y 153 eran permanentes representando el 25.75 % del total de dientes permanentes examinados.

El diagnóstico de caries para el sexo masculino de la edad de 10 años es de 24.86 %.

DATOS

Edad: 10 años

Sexo: Femenino

Población: 20 niños

D.Temporales: 120

D.Permanentes: 440

Total 560

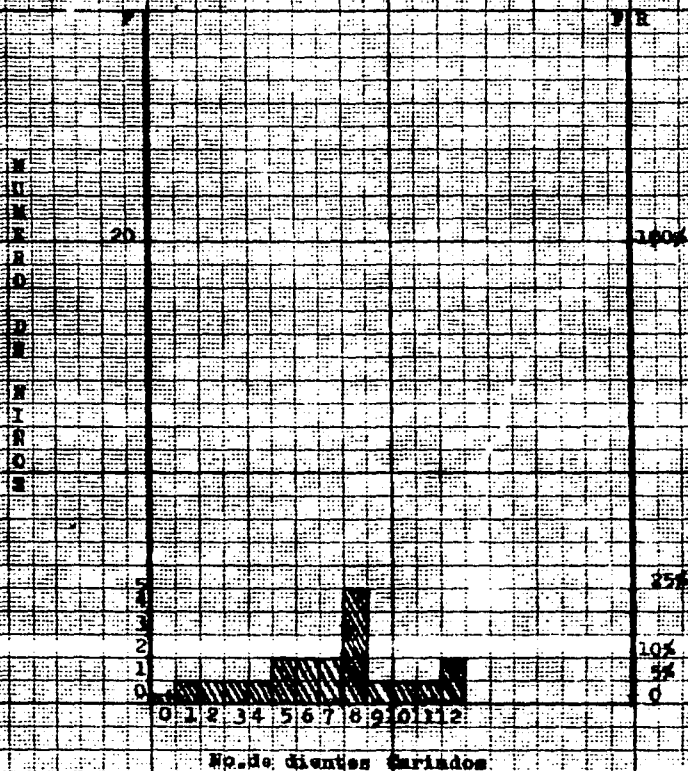
Variable: Caries

TABLA # 44

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	1	1	5
2	1	2	5
3	1	3	5
4	1	4	5
5	2	10	10
6	2	12	10
7	2	14	10

GRÁFICA # 44

Edad: 10 años
Sexo: Femenino.



X	F	F(X)	%
8	5	40	25
9	1	9	5
10	1	10	5
11	1	11	5
12	2	24	10
	<u>20</u>	<u>140</u>	<u>100 %</u>

Mediana = 6
 Moda = 8
 Media = 7
 Variancia=9
 D.Estandar=3

De la tabla anterior tenemos que de 20 niños de 10 años de edad, sexo femenino y con un total de 560 dientes examinados (120 temporales y 440 permanentes), 140 resultaron con caries, representando el 25 % del total de dientes examinados.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 7$ como promedio de dientes cariados en cada niño de esta edad.

De los 140 dientes cariados, 23 eran temporales significando el 19.16 % del total de los dientes temporales y 117 eran permanentes representando el 26.59 % del total de los dientes permanentes.

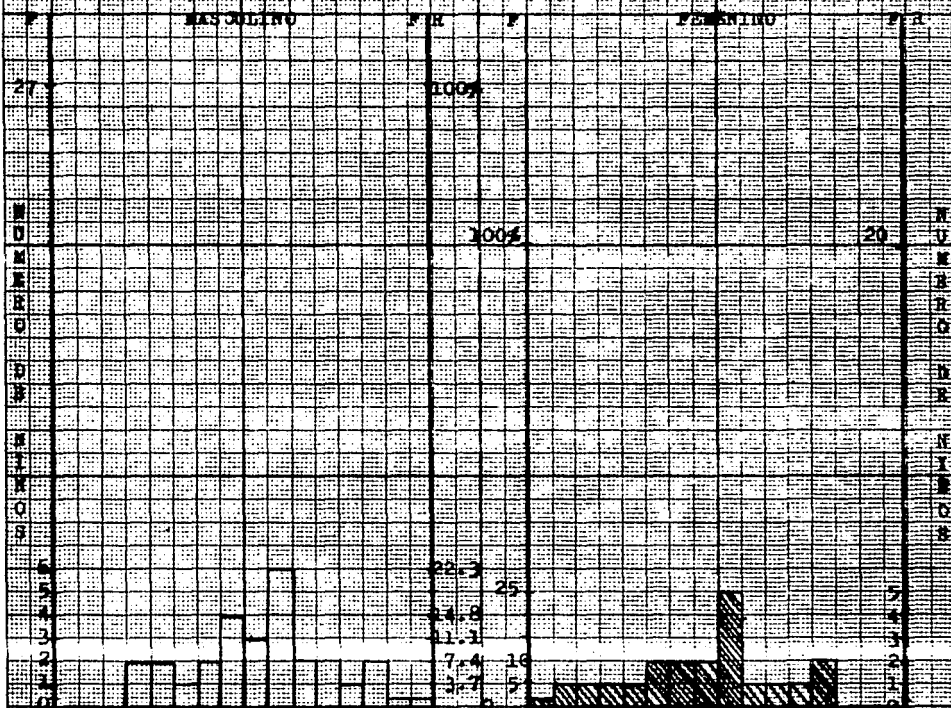
El diagnóstico de caries para el sexo femenino en la edad de 10 años es de 25 %.

De la gráfica comparativa tenemos que a la edad de 10 años, el diagnóstico de caries para el sexo masculino es de 24.86% y en el femenino es de 25 %.

Siendo mayor la incidencia de caries en el sexo femenino a la edad de 10 años.

GRÁFICA COMPARATIVA POR SEXOS

Edad 10 años



Número de dientes Cariados

EDAD 10 AÑOS

DATOS

Edad: 10años

Sexo: Ambos

Población: 47niños

D.Temporales: 282

D. Permanentes 1034

Total 1316

Variable: Caries

TABLA # 45

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	1	1	2.12
2	3	6	6.39
3	2	6	4.25
4	3	12	6.39
5	4	20	8.52
6	8	48	17.02
7	5	35	10.63
8	9	72	19.14
9	3	27	6.39
10	2	20	4.25
11	3	33	6.39
12	4	48	8.51
	<u>47</u>	<u>328</u>	<u>100.00%</u>

Mediana = 6

Moda = 8

Media = 6.97

Variancia=8.1

D.Estandar=2.84

De la tabla antes citada tenemos que de 47 niños de 10 años de edad, ambos sexos y con un total de 1316 dientes examinados(282 temporales y 1034 permanentes), 328 resultaron afectados por caries, lo que representa un 24.92 % del total de dientes examinados.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 6.97$ como promedio de dientes cariados en los niños de 10 años de edad.

De los 328 dientes cariados, 58 fueron temporales y 270 permanentes, representando un 20.56 % y 26.11% respectivamente.

El diagnóstico de caries para la edad de 10 años es de 24.92%.

GRÁFICA # 45

Edad: 10 años

Sexo: Ambos

P.R.
100%N
U
M
E
R
O
T
O
T
A
L
D
E
E
N
F
O
SP
470
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

No. de dientes cariados

19.14%
17.02%
10.63%
8.52%
6.35%
4.25%
2.12%
0

EDAD 10 AÑOS

La 2da variable por analizar será DIENTES OBTURADOS.

DATOS

Edad: 10años

Sexo: Ambos

Población: 47niños

T.Dientes: 1316

Variable: Dientes Obturados

TABLA # 46

Dientes Obturados # de dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Obturados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	23	0	48.93
1	2	2	4.26
2	2	4	4.26
3	6	18	12.76
4	3	12	6.38
5	2	10	4.26
6	2	12	4.26
7	3	21	6.38
8	4	32	8.51
	<u>47</u>	<u>111</u>	<u>100.00%</u>

Mediana = 4

Moda = 0

Media = 2.36

Variancia=7.97

D.Estandar=2.82

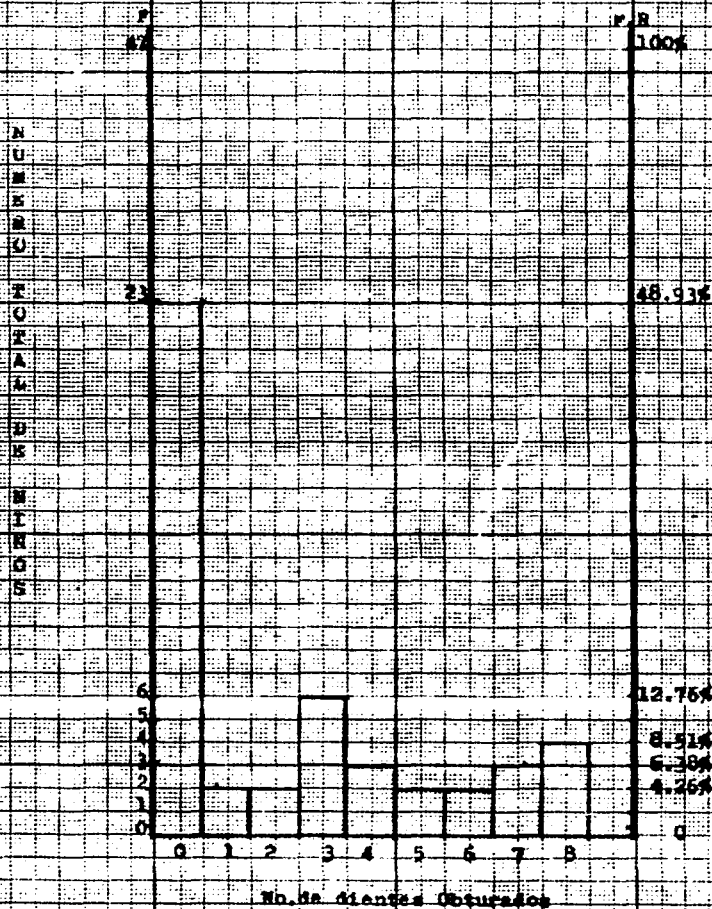
De la tabla # 46 tenemos que de 47 niños de 10 años de edad, ambos sexos y con un total de 1316 dientes examinados, 111 se registraron como obturados, representando el 8.43 % del total.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 2.36$ como promedio de dientes obturados en cada niño de esta edad.

GRAFICA # 45

Edad: 10 años

Sexo: Ambos



Fuente: Clínica ISSSTE Escatapan.

EDAD 10 AÑOS

La 3ra variable por analizar será DIENTES PERDIDOS.

Del total de 47 niños pertenecientes a la edad de 10 años, ambos sexos y con un total de 1316 dientes examinados, 10 se reportaron como perdidos con anterioridad lo que representa el .75 % del total.

De los 10 órganos perdidos, 7 pertenecían al sexo femenino y 3 al sexo masculino.

De las tablas de distribución de frecuencias anteriores obtendremos los datos necesarios para elaborar la gráfica # 47.

De los 47 niños de 10 años de edad, ambos sexos y con un total de 1316 dientes examinados resultaron:

328	Resultaron con Caries	24.92 %
111	Resultaron Obturados	8.43 %
10	Resultaron Perdidos	.75 %
<u>867</u>	Resultaron Sanos	<u>65.90 %</u>
1316		100.00 %

GRÁFICA # 37

Edad: 10 años

Sexo: Ambos

E.H

N
U
M
E
R
O
T
O
T
A
L
D
E
D
I
E
N
T
E
S

1116

100%

867

65.90%

204

14.92%

111

8.43%

10

.75%

Dientes

Dientes

Dientes

Dientes

Carriados

Obturados

Perdidos

Sanos

Fuente: Oficina ISSSTE Soatupo.

EDAD 10 AÑOS.

La 4a variable por analizar será RESTAURACIONES: amalgamas, resinas, pulpotomías, extracciones indicadas.

Dichas restauraciones efectuadas en los 328 dientes cariados registrados en esta edad.

DATOS

Edad: 10años

Sexo: Ambos

Población: 47 niños

D. Cariados: 328

Variable: Restauraciones

TABLA # 48

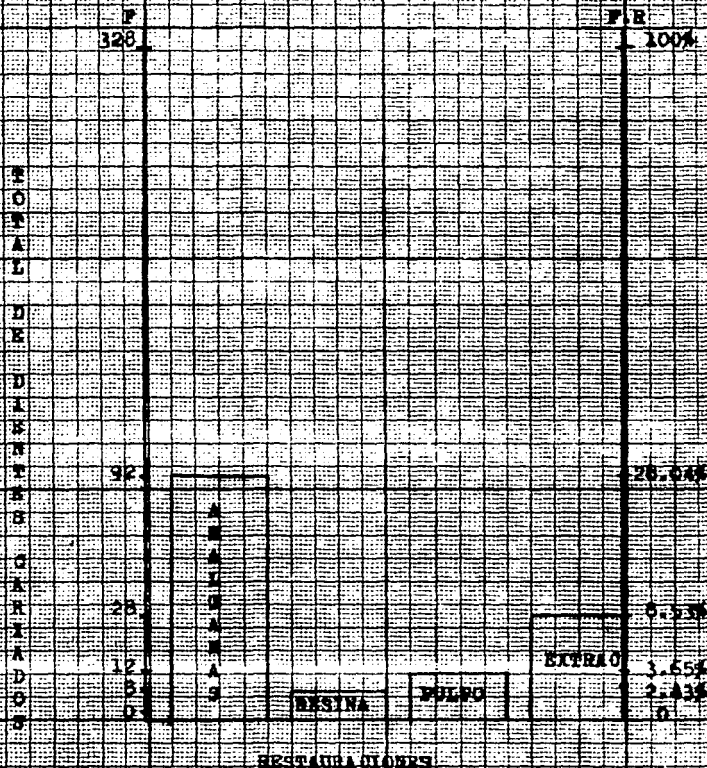
Restauraciones Tipo	No.de dientes Restaurados	%
Amalgama	92	28.04
Resina	8	2.43
Pulpotomía	12	3.65
Extracción Indicada	<u>28</u> 140	<u>8.53</u> 142.66 %

De la tabla anterior tenemos que de 328 dientes cariados encontrados en los niños de esta edad, sólo 140 recibieron atención odontológica, significando el 42.65 % del total.

Quedando en consecuencia sin atención el 57.35 % o sea 188 dientes cariados.

GRAFICA # 48

Edad: 10 años
Sexo: Ambos



EDAD 11 AÑOS

Del total de la población de la muestra de 526 niños examinados, correspondieron a esta edad 34 niños, representando el 6.47 % del total de la población estudiada.

De los 34 niños de 11 años de edad, 16 pertenecían al sexo masculino, representando el 47 % y 18 al sexo femenino representando el 53 % del total de la población de esta edad.

El total de dientes examinados fueron 952, todos pertenecientes a la dentición permanente.

La variable por analizar será CARIES DENTAL.

DATOS

Edad: 11 años

Sexo: Masculino

Población: 16 niños

Dientes: 448 permanentes

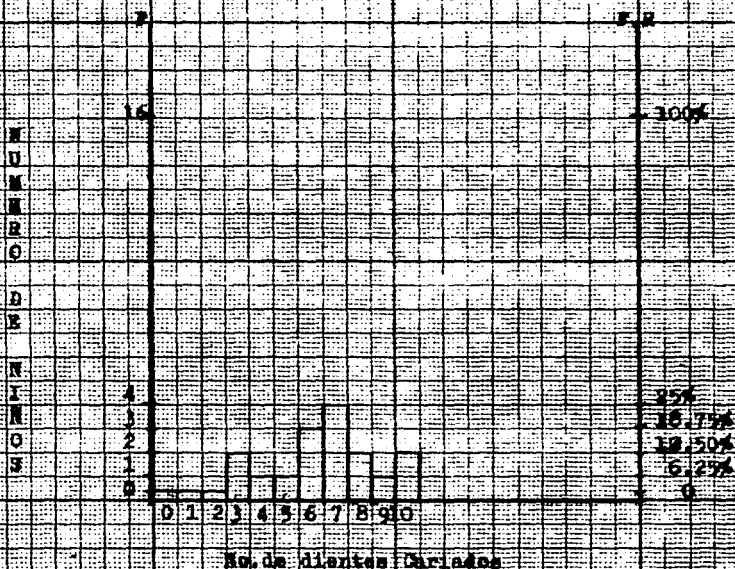
Variable: Caries

TABLA # 49

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	0	0	0
2	0	0	0
3	2	6	12.50
4	1	4	6.25
5	1	5	6.25
6	3	18	18.75
7	4	28	25.00
8	2	16	12.50
9	1	9	6.25
10	2	20	12.50
	<u>16</u>	<u>106</u>	<u>100.00%</u>

GRÁFICA # 42

Edad: 11 años
Sexo: Masculino



Mediana = 5

Moda = 7

Media = 6.62

Variancia=4.35

D.Estandar=2.08

De la tabla # 49 tenemos que de 16 niños de 11 años de edad, sexo masculino y con un total de 448 dientes permanentes examinados, 106 resultaron con caries, representando el 23.66% del total de dientes examinados.

Con una media aritmética de $X = 6.62$ como promedio de dientes cariados en cada niño de esta edad.

El Diagnóstico de caries ha esta edad y en el sexo masculino es de 23.66 %.

DATOS

Edad: 11 años

Sexo: ~~Masculino~~

Población: 18 niños

Dientes: 504 permanentes

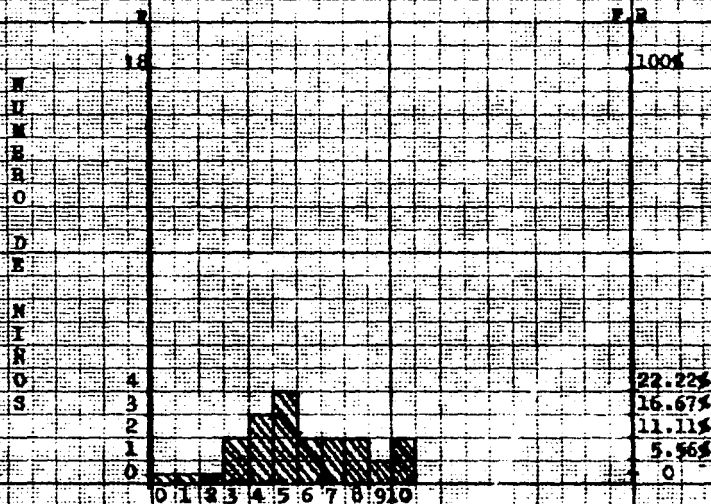
Variable: Caries

TABLA # 50

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	0	0	0
2	0	0	0
3	2	6	11.11
4	3	12	16.67
5	4	20	22.22
6	2	12	11.11
7	2	14	11.11
8	2	16	11.11
9	1	9	5.56
10	2	20	11.11
	<u>18</u>	<u>109</u>	<u>100.00 %</u>

GRÁFICA # 50

Edad: 11 años
Sexo: Femenina



No. de dientes Cariados

Mediana = 5

Moda = 5

Media = 6.05

Variancia=4.71

D.Estandar=2.17

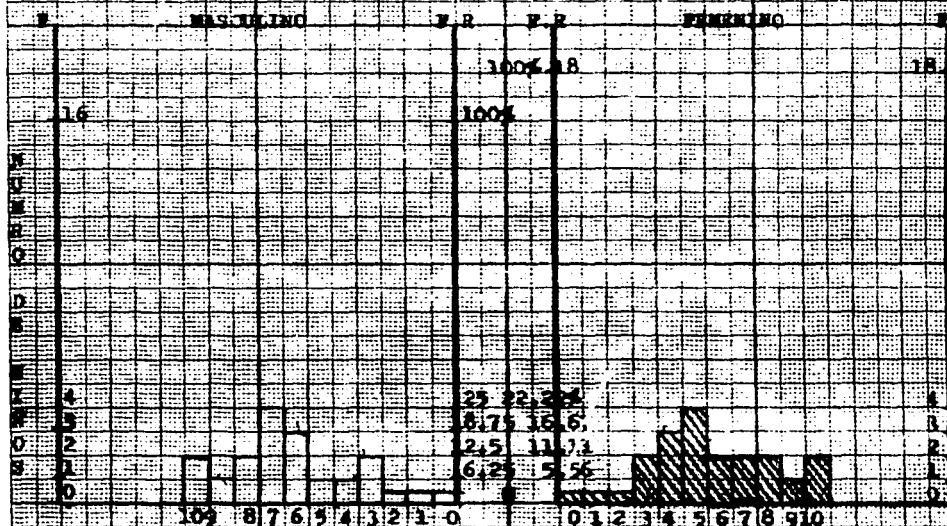
De la tabla anterior tenemos que de 18 niños de 11 años de edad, sexo femenino y con un total de 504 dientes permanentes examinados, 109 resultaron con caries, representando el 21.62 % del total de dientes.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 6.05$ como promedio de dientes cariados en cada niño de esta edad.

El Diagnóstico de caries para la edad de 11 años y sexo femenino es de 21.62 %.

De la gráfica comparativa por sexos tenemos que a la edad de 11 años el diagnóstico de caries para el sexo masculino es de 23.66 % y para el sexo femenino el diagnóstico de caries es de 21.62 %; siendo mayor la incidencia de caries a la edad de 11 años en el sexo masculino.

GRAFICA
COMPARATIVA POR SEXOS
EDAD 11 AÑOS



No de Clientes Cariados

EDAD 11 AÑOS

DATOS

Edad: 11años

Sexo: Ambos

Población: 34 niños

Dientes: 952 permanentes

Variable: Caries

TABLA # 51

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	$F(X)$	$\%$
0	0	0	0
1	0	0	0
2	0	0	0
3	4	12	11.77
4	4	16	11.77
5	5	25	14.70
6	5	30	14.70
7	6	42	17.64
8	4	32	11.77
9	2	18	5.88
10	4	40	11.77
	<u>34</u>	<u>215</u>	<u>100.00 %</u>

Mediana = 5

Moda = 7

Media = 6.32

Variancia=4.62

D.Estándar= 2.15

De la tabla # 51 tenemos que de 34 niños de 11 años de edad, ambos sexos y con un total de 952 dientes permanentes examinados, 215 resultaron cariados representando el 22.58 % del total de órganos dentales examinados.

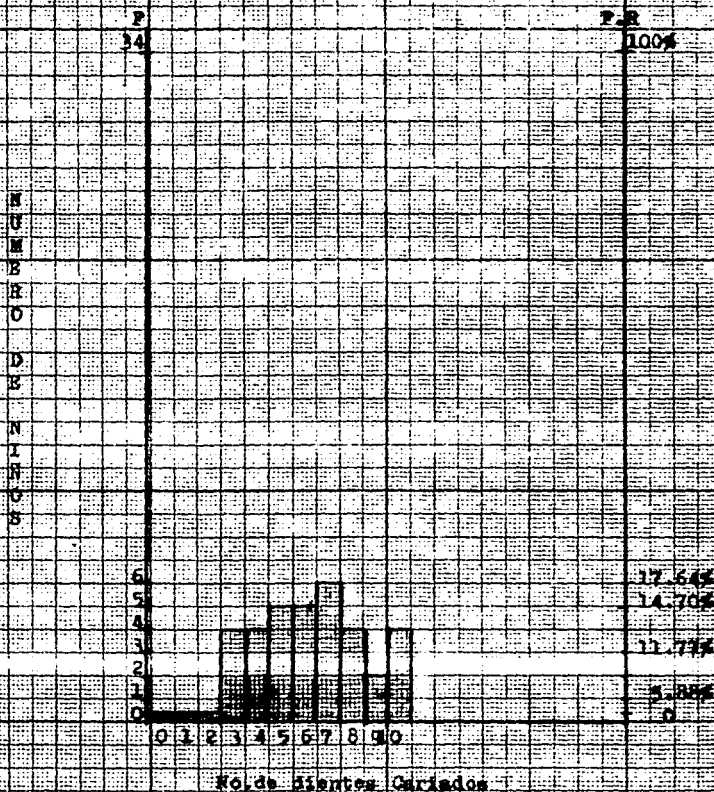
Con una media aritmética de $\bar{X} = 6.32$ como promedio de dientes cariados en cada niño de esta edad.

El Diagnóstico de caries para la edad de 11 años es de 22.58 %.

GRAPICA # 51

Edad: 11 años

Sexo: Ambos



EDAD 11 AÑOS

La 2da variable por analizar será DIENTES OBTURADOS.

DATOS

Edad: 11 años

Sexo: Ambos

Población: 34 niños

T.Dientes: 952 permanentes

Variable: Dientes Obturados

TABLA # 52

Dientes Obturados # de dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Obturados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	11	0	32.35
1	7	7	20.59
2	3	6	8.82
3	4	12	11.76
4	5	20	14.70
5	2	10	5.89
6	2	12	5.89
	<u>34</u>	<u>67</u>	<u>100.00 %</u>

Mediana = 3

Moda = 0

Media = 1.97

Variancia= 2.49

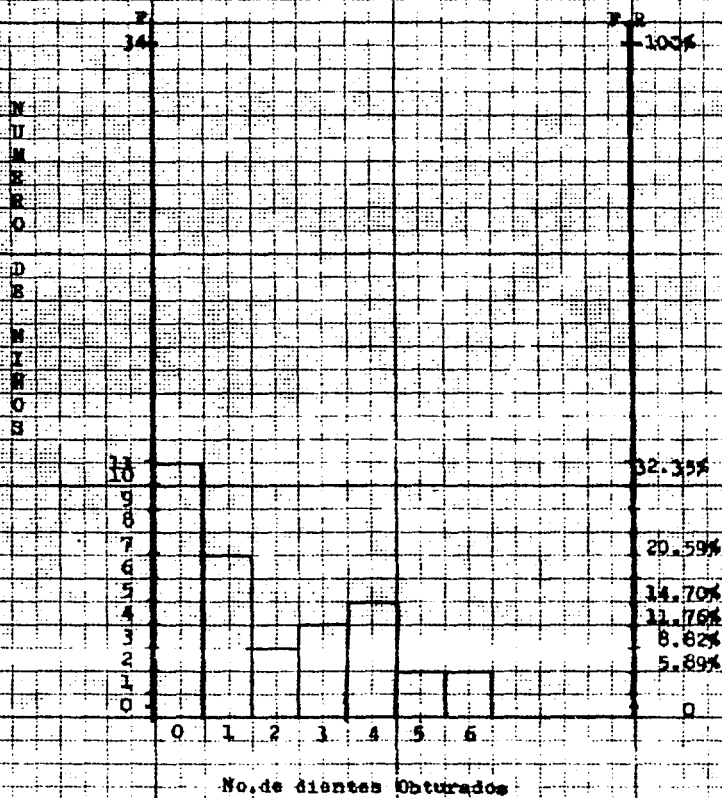
D.Estandar= 1.58

De la tabla anterior tenemos que de 34 niños de 11 años de edad, ambos sexos y con un total de 952 dientes temporales examinados, 67 resultaron con obturaciones previas, representando el 7.03 % del total de dientes examinados.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 1.97$ como promedio de dientes obturados en los niños de esta edad.

GRAFICA # 52.

Edad: 11 años
Sexo: Ambos



Fuente: Clínica ISSSTE Rosteped.

EDAD 11 AÑOS

La 3ra variable por analizar será DIENTES PERDIDOS.

Del total de 34 niños de 11 años de edad, ambos sexos y con un total de 952 dientes permanentes examinados, 8 se registraron como perdidos con anterioridad, representando el .84 % del total.

De los 8 órganos dentarios registrados como perdidos, 5 se reportaron en el sexo masculino y 3 en el femenino.

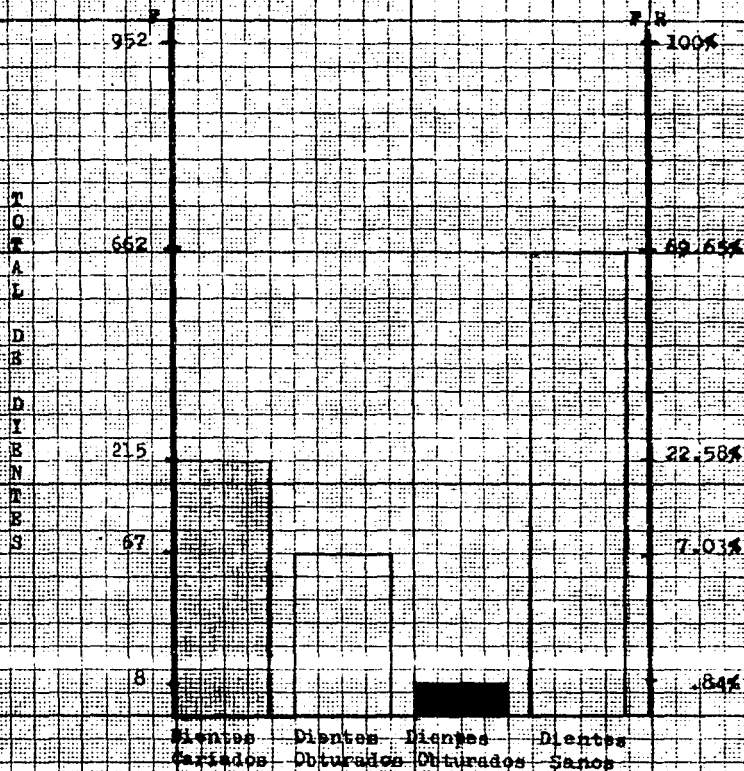
De las tablas de distribución de frecuencias anteriores obtendremos los datos necesarios para elaborar la gráfica # 53.

Tenemos que de 34 niños de 11 años de edad, ambos sexos y con un total de 952 dientes permanentes examinados se obtuvieron los siguientes resultados:

215	Resultaron Cariados	22.58 %
67	Resultaron Obturados	7.03 %
8	Resultaron Perdidos	.84 %
<u>662</u>	Resultaron Sanos	<u>69.65 %</u>
952		100.00 %

GRAFICA # 53

Edad: 11 años
Sexo: Ambos



EDAD 11 AÑOS

La 3ra variable por analizar será RESTAURACIONES: amalgamas, resinas, pulpotomías, extracciones indicadas.

Dichas restauraciones realizadas en los dientes cariados registrados en esta edad o sea 215 dientes.

DATOS

Edad: 11 años

Sexo: Ambos

Población: 34 niños

D. Cariados: 215

Variable: Restauraciones

TABLA # 54

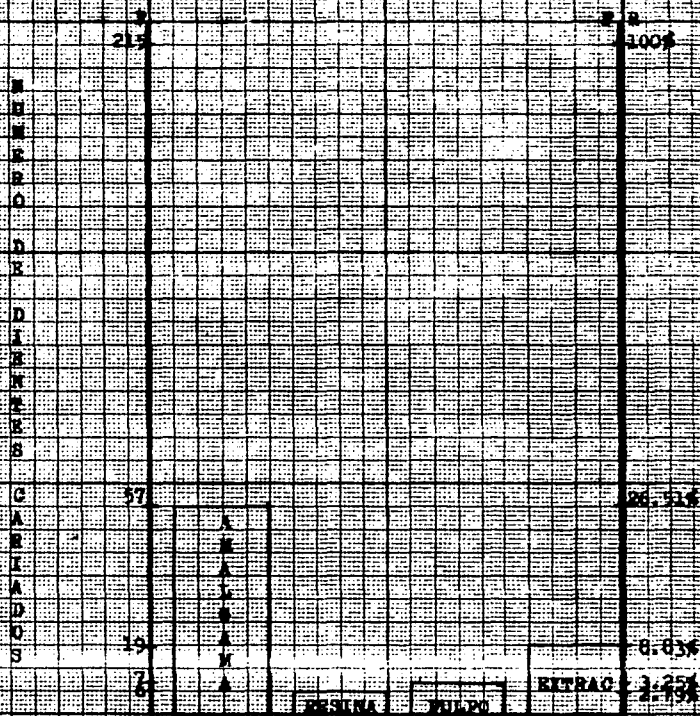
Restauración Tipo	No. de dientes Restaurados	%
Amalgama	57	26.51 %
Resina	6	2.79 %
Pulpotomía	7	3.25 %
Extracción	19	8.83 %
Indicada	89	41.38 %

De la tabla # 54 tenemos que de 215 dientes cariados só lo 89 recibieron atención odontológica lo que significa el 41.38% del total.

Quedando sin atención el 58.62 % o sea 126 dientes con caries.

GRÁFICA # 54

Edad: 11 años
Sexo: AMBOS



RESTAURACIONES

EDAD 12 AÑOS

Del total de la muestra de 526 niños examinados, 20 pertenecían a esta edad, representando el 3.81 % del total de la población investigada.

Con un total de 560 dientes permanentes examinados.

De los 20 niños de 12 años de edad, 9 pertenecían al sexo masculino, representando el 45.50 % y al sexo femenino correspondieron 11 niños, representando el 54.50 % del total de la población de esta edad.

La 1ra variable por analizar será la CARIES DENTAL.

DATOS

Edad: 12años

Sexo: Masculino

Población: 9 niños

D. Permanentes: 252

Variable: Caries

TABLA # 55

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	1	1	11.12
2	0	0	0
3	1	3	11.12
4	2	8	22.20
5	2	10	22.20
6	1	6	11.12
7	1	7	11.12
8	1	8	11.12
	<u>9</u>	<u>43</u>	<u>100.00%</u>

Mediana = 4

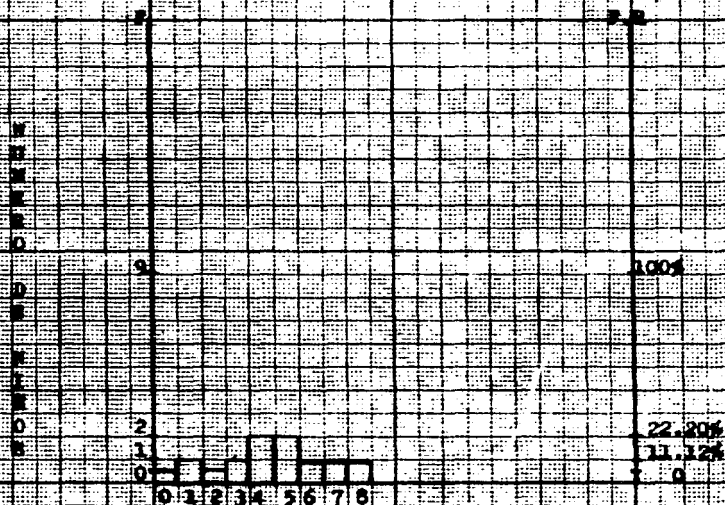
Moda = 4 y 5

Variancia= 3.95

D. Estandar= 1.98

GRÁFICO # 55

Edad: 12 años
Sexo: Masculino



Número de Dientes Cariados

EDAD 12 AÑOS

De la tabla # 55 tenemos que de 9 niños de 12 años de edad, sexo masculino y con un total de 252 dientes permanentes examinados, 43 resultaron cariados, representando el 17.06% del total.

Con una media aritmética de $X = 4.77$ como promedio de dientes cariados a esta edad.

El diagnóstico de caries para el sexo masculino a la edad de 12 años es de 17.06 %.

DATOS

Edad: 12años

Sexo: Femenino

Población: 11niños

D. Permanentes: 308

Variable: Caries

TABLA # 56

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	0	0	0
2	2	4	18.18
3	1	3	9.09
4	2	8	18.18
5	3	15	27.28
6	1	6	9.09
7	1	7	9.09
8	1	8	9.09
	<u>11</u>	<u>51</u>	<u>100.00 %</u>

Mediana = 4

Moda = 5

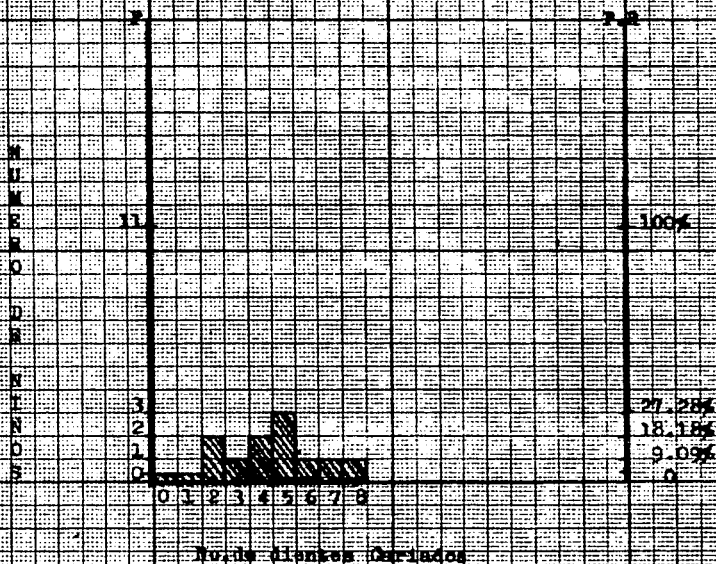
Media = 4.63

Variancia= 3.32

D. Estándar=1.82

GRAFICA # 56

Edad: 2 años
Sexo: masculino



Fuente: Oficina INSSE Santiago.

EDAD 12 AÑOS

De la tabla anterior tenemos que de 11 niños de 12 años de edad, sexo femenino y con un total de 308 dientes permanentes examinados, 51 dientes estuvieron afectados por caries, representando el 16.55 % del total.

Con una media aritmética de $\bar{X} = 4.63$ como promedio de dientes cariados a esta edad.

El diagnóstico de caries para el sexo femenino de la edad de 12 años es del 16.55 %.

De la gráfica comparativa por sexos tenemos que a la edad de 12 años el diagnóstico de caries para el sexo masculino es de 17.06 % mientras que para el sexo femenino es de 16.55%.

Resultando el sexo masculino con una mayor incidencia de caries en la edad de 12 años.

DATOS

Edad: 12 años

Sexo: Ambos

Población: 20 niños

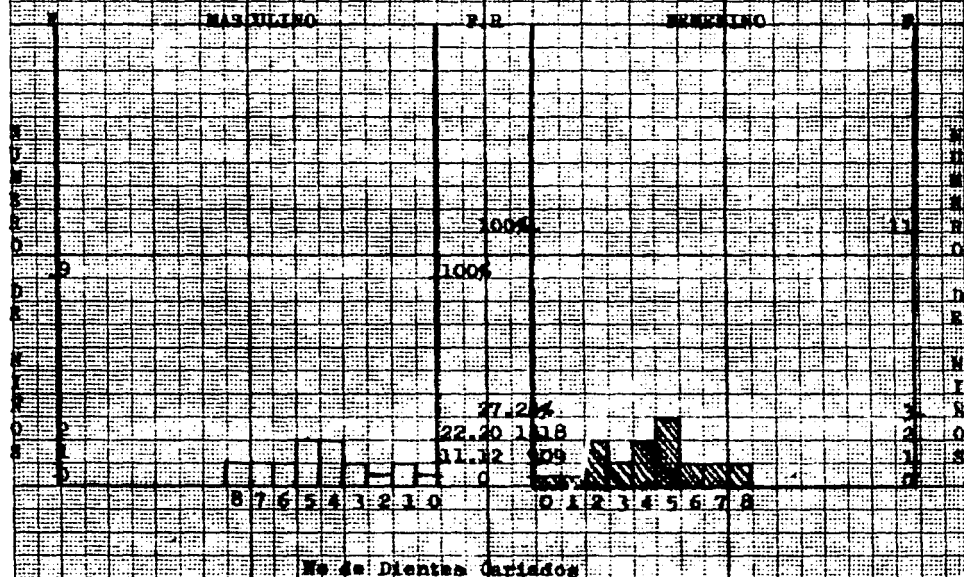
D. Permanentes: 560 en total

Variable: Caries

TABLA # 57

Caries #Dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Cariados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	0	0	0
1	1	1	5
2	2	4	10
3	2	6	10
4	4	16	20
5	5	25	25
6	2	12	10
7	2	14	10
8	2	16	10
	<u>20</u>	<u>94</u>	<u>100 %</u>

GRAFICA
COMPARATIVA POR SEXOS
EDAD 12 AÑOS



Fuente: Clínica ISSSTE Xictepec.

Edad 12 AÑOS

Mediana = 4

Moda = 5

Media = 4.7

Variancia=3.61

D.Estándar=1.9

De la tabla # 57 tenemos que de 20 niños de 12 años de edad, ambos sexos y con un total de 560 dientes permanentes - examinados, 94 resultaron con caries, representando el 16.78 % del total.

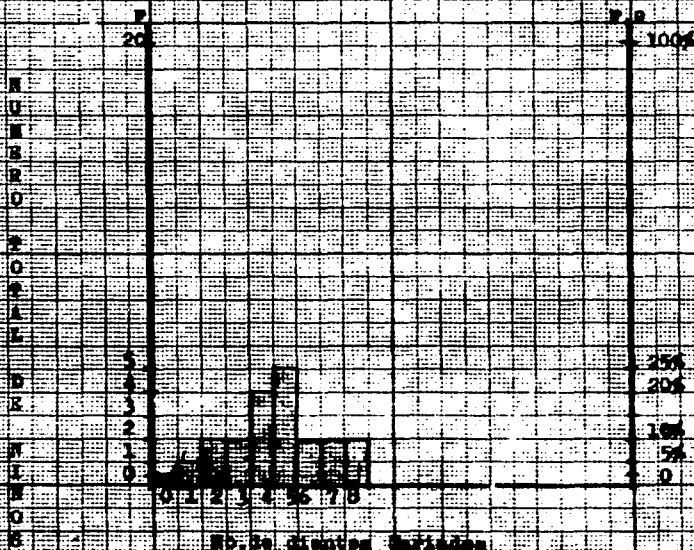
Con una media aritmética de $\bar{X} = 4.7$ como promedio de dientes cariados ha está edad.

El diagnóstico de caries para la edad de 12 años es del 16.78 %.

GRÁFICA # 58

Edad: 12 años

Sexo: Ambos



EDAD 12 AÑOS.

La 2da variable por analizar será DIENTES OBTURADOS.

DATOS

Edad: 12años

Sexo: Ambos

Población: 20 niños

D. Permanentes: 560

Variable: Dientes Obturados

TABLA # 58

Dientes Obturados # de dientes	Frecuencia # de niños	Total de dientes Obturados	Frecuencia Relativa
X	F	F(X)	%
0	2	0	10
1	2	2	10
2	3	6	15
3	3	9	15
4	2	8	10
5	2	10	10
6	6	36	30
	<u>20</u>	<u>71</u>	<u>100 %</u>

Mediana = 3

Moda = 6

Media = 3.55

Variancia=4.74

D. Estándar=2.17

De lo anterior tenemos que de 20 niños de 12 años de edad ambos sexos y con un total de 560 dientes examinados, 71 resultaron con obturaciones previas, representando el 12.67 % del total.

Con una media de $\bar{X} = 3.55$ como promedio de dientes obturados a la edad de 12 años.

GRAFICA # 58

Edad: 12 años

Sexo: Ambos

P.R.

100%

F
 U
 N
 D
 E
 T
 O
 R
 A
 L
 D
 E
 E
 N
 T
 I
 S
 T
 I
 C
 A

P

20

0
 1
 2
 3
 4
 5
 6

0 1 2 3 4 5 6

No. de dientes Observados

0
 10%
 20%
 30%
 40%
 50%
 60%
 70%
 80%
 90%
 100%

EDAD 12 AÑOS

La 3ra variable por analizar será DIENTES PERDIDOS.

A esta edad no se reportó ningún dientes perdido.

De las tablas de distribución de frecuencias anteriores obtendremos los datos necesarios para elaborar la tabla # 59.

Tenemos que de 20 niños de 12 años de edad, ambos sexos y con un total de 560 dientes permanentes examinados tenemos:

94	Resultaron Cariados	16.78 %
71	Resultaron Obturados	12.67 %
0	Resultaron Perdidos	0
<u>195</u>	Resultaron Sanos	<u>70.55 %</u>
560		100.00 %

La 4a variable por analizar será RESTAURACIONES: amalgama, resinas, pulpotomías, extracciones indicadas.

DATOS

Edad: 12 años

Sexo: Ambos

Población: 20 niños

D. Cariados: 94

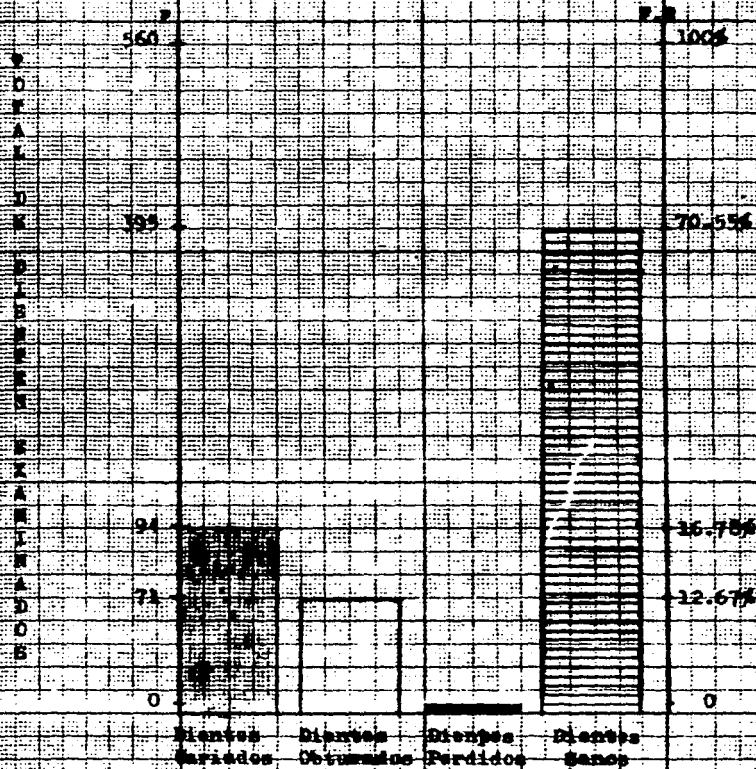
Variable: RESTAURACIONES

TABLA # 60

RESTAURACIONES tipo	No. de dientes Restaurados	%
Amalgama	23	24.46
Resina	3	3.19
Pulpotomía	2	2.12
Extracción	<u>3</u>	<u>3.19</u>
	31	32.96 %

GRAFICA # 59

Roads 12 años
Barros Ambros
P.R.



De la tabla anterior tenemos que de 94 dientes cariados sólo 31 recibieron atención odontológica representando el 32.96% del total.

Quedando en consecuencia sin atención 63 dientes cariados o sea el 67.04 %.

GRAPICA # 60

Edad: 12 años

Sexo: Ambos

P.R.

P

94

100%

D
I
E
T
E
T
A
R
I
O
S

23

24.46%

A
A
A
A
A
A

35

0

REGINA

MILPO

EXTRAG

3.19%

2.32%

0

RESTAURACIONES

ANÁLISIS DE RESULTADOS

El análisis de los resultados los llevaremos a cabo en el mismo orden en que se manejaron las variables pero agrupando los datos que se obtuvieron en cada edad y sexo, para poder hacer un panorama general de la muestra investigada y así poder llegar a conclusiones de la misma.

1) CARIES DENTAL

TABLA # 61

EDAD	No.de dientes Examinados	Total de dientes Cariados	%
3años	760	160	4.56
4años	1000	293	8.35
5años	1040	348	9.92
6años	1968	543	15.49
7años	1704	545	15.54
8años	1792	534	15.24
9años	1652	446	12.73
10años	1316	328	9.35
11años	952	215	6.13
12años	560	94	2.69
	<u>12,744</u>	<u>3506</u>	<u>100.00 %</u>

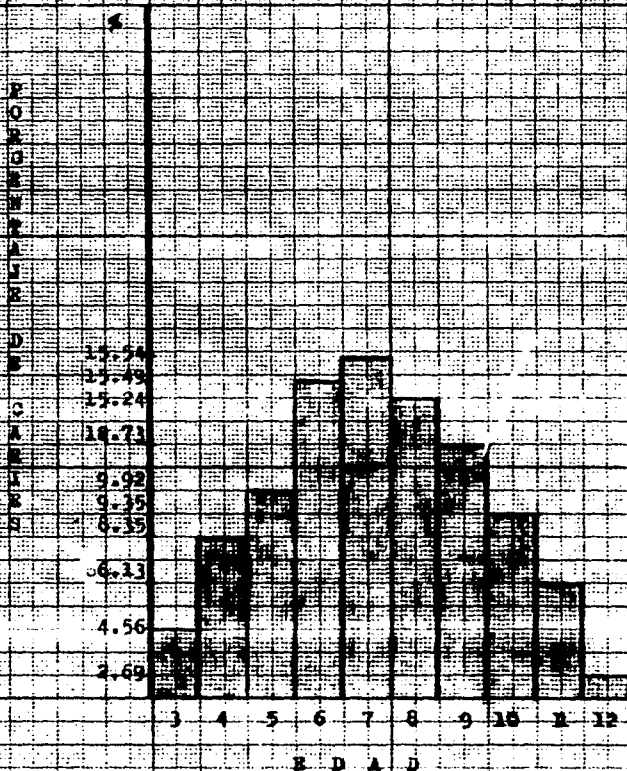
a) Análisis total de la muestra.

Del total de la muestra de 526 niños examinados, con edades que fructuaban entre los 3 y 12 años, ambos sexos y con un total de 12,744 órganos dentarios, de los cuales 7624 fueron temporales (59.82 %) y 5120 fueron permanentes (40.18 %).

De dicho total de 12,744 resultaron afectados por caries 3506 dientes, representando el 27.51 % del total de dientes examinados.

Del total de 3506 dientes cariados, 2250 pertenecían a la dentición temporal, significando el 29.51 % del total de dientes temporales examinados (7624 es el 100%); y 1250 pertenecían a la dentición permanente, representando el 24.53 % del total de dientes permanentes (5120 es el 100%). Por lo que se presentó mayor índice de caries en la dentición temporal.

GRÁFICA # 61



b) Análisis por Edad.

Con los datos agrupados en la tabla # 61 elaboraremos la gráfica siguiente; donde se observará en que edad se presenta mayor incidencia de caries.(ver gráfica 61)

De la gráfica # 61 se manejan los factores de edad y caries, obtenemos que la edad donde se presenta un mayor porcentaje de caries es la de 7 años con un 15.54 % del total de dientes cariados(3506 el 100%), el segundo lugar lo ocupa la edad de 6 años con un 15.49 % y el tercer lugar es ocupado por la edad de 8 años con un 15.24 % .

c) Análisis por sexo.

SEXO MASCULINO

TABLA # 62

EDAD	No.de Niños	Total de dientes Examinados	Total de dientes Cariados	%
3años	19	380	87	4.99
4años	26	520	140	8.04
5años	29	580	184	10.56
6años	40	960	258	14.80
7años	34	816	236	13.54
8años	37	876	286	16.40
9años	28	784	215	12.34
10años	27	756	188	10.78
11años	16	448	106	6.08
12años	9	252	43	2.07
	265	6372	1743	100.00%

De la muestra de 526 niños examinados, 265 correspondieron al sexo masculino, con un total de 6372 dientes examinados representando el 50 % del total de dientes examinados de toda la muestra (12,744 dientes), de los 6372 dientes examinados en este sexo, 3834 fueron temporales(60.16%) y 2538 fueron permanentes (39.84%).

Del total de 6372 órganos dentarios examinados en el sexo masculino, 1743 resultaron con caries, significando el 27.35 % del total de dientes examinados en este sexo.

De los 1743 dientes cariados, 1145 fueron temporales, representando el 29.86 % del total de dientes temporales examinados (3834 el 100%), y 598 fueron permanentes significando el 23.56% del total de dientes permanentes examinados en este sexo (2538 el 100%).

Por lo que podemos observar se presentó en el sexo masculino mayor índice de caries en los dientes temporales.

La edad en que mayor incidencia se presentó en este sexo - fué la edad de 8 años.

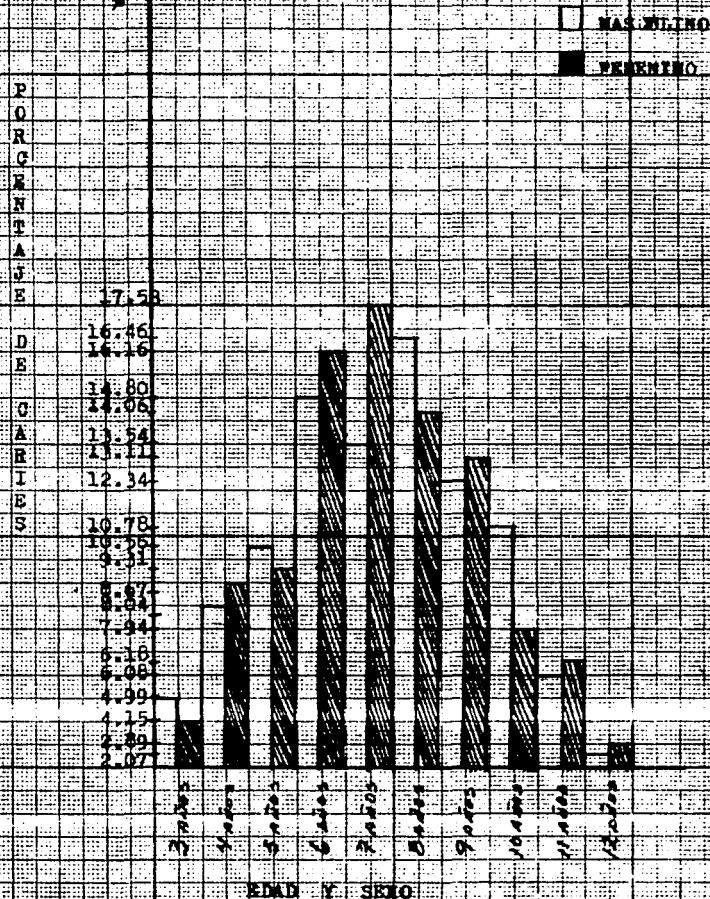
SEXO FEMENINO

TABLA # 63

EDAD	No.de Niñas	Total de dientes Examinados	Total de dientes Cariados	%
3años	19	380	73	4.15
4años	24	480	153	8.67
5años	23	460	164	9.31
6años	42	1008	235	16.16
7años	37	888	309	17.53
8años	36	916	248	14.06
9años	31	868	231	13.11
10años	20	560	140	7.94
11años	18	504	109	6.18
12años	11	308	51	2.89
	261	6372	1763	100.00 %

De la muestra investigada de 526 niños, 261 correspondieron al sexo femenino, con un total de 6372 dientes examinados representando el 50 % del total de dientes examinados de toda la muestra (12,744 dientes), de los 6372 dientes examinados en este sexo, 3790 fueron temporales (59.47%) y 2582 fueron permanentes (40.53%).

GRAFICA # 62,63



Del total de 6372 dientes examinados en este sexo, 1763 resultaron con caries, representando el 27.66 % del total de dientes examinados.

De los 1763 dientes cariados, 1116 fueron temporales, representando el 29.44 % del total de dientes temporales examinados (3790 el 100%), y 647 fueron permanentes, significando el 25.05% del total de dientes permanentes examinados (2582 el 100%).

De lo anterior tenemos que en el sexo femenino se presentó un mayor índice de caries en la dentición temporal.

La edad en que mayor incidencia de caries se presentó en este sexo femenino fué la de 7 años.

De las tablas # 62 y 63 obtendremos la gráfica siguientes donde compararemos la incidencia de caries en los sexos masculino y femenino, en cada edad.

De la gráfica # 62,63 tenemos que en el sexo masculino se presentó un diagnóstico de caries de 27.35 % , mientras que en el sexo femenino el diagnóstico fué de el 27.66 %.

Por lo que la mayor incidencia de caries se presentó en el sexo femenino, a la edad de 7 años.

2) DIENTES OBTURADOS

TABLA # 64

EDAD	No.de dientes examinados	Total de dientes Obturados	%
3años	760	22	2.95
4años	1000	19	2.55
5años	1040	38	5.08
6años	1968	106	14.18
7años	1704	81	10.83
8años	1792	162	21.65
9años	1652	71	9.49
10años	1316	111	14.83
11años	952	67	8.95
12años	560	71	9.49
	<u>12744</u>	<u>748</u>	<u>100.00 %</u>

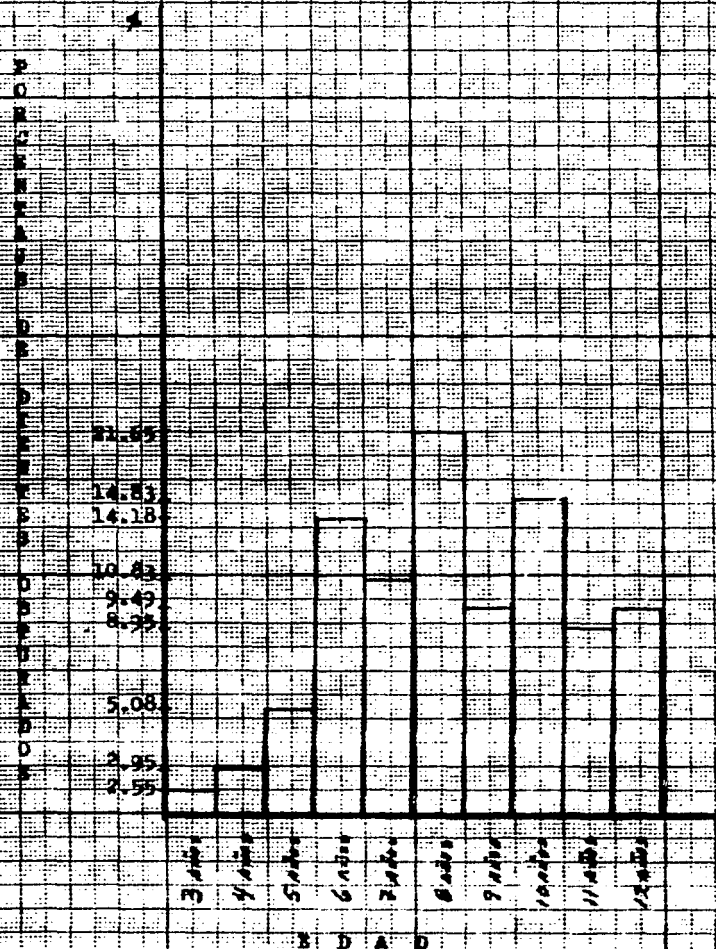
a) Análisis total de la muestra.

Del total de la muestra investigada de 526 niños, con edades de 3 a 12 años, ambos sexos y con un total de dientes examinados de 12,744 (7624 temporales y 5120 permanente); 748 resultaron con obturaciones previas, representando el 5.86% del total de dientes examinados.

Del total de 748 dientes obturados, 465 fueron temporales, representando el 6.09 % del total de los dientes temporales examinados (7624 el 100%) y 283 fueron permanentes, representando el 5.52 % del total de dientes permanentes examinados (5120 el 100%).

Por los resultados anteriores observamos que se presentó mayor número de obturaciones en la dentición temporal y el mayor porcentaje de estas fué en la edad de 8 años.

GRÁFICA # 64



Fuente: Oficina ISSS-Escatemo.

3) DIENTES PERDIDOS

TABLA # 65

EDAD	No.de dientes Examinados	Total de dientes Perdidos	%
3años	760	0	0
4años	1000	2	1.89
5años	1040	10	9.44
6años	1968	20	18.86
7años	1704	14	13.20
8años	1792	27	25.47
9años	18652	15	14.15
10años	1316	10	9.44
11años	952	8	7.55
12años	560	0	0
	12744	106	100.00%

a) Análisis total de la muestra.

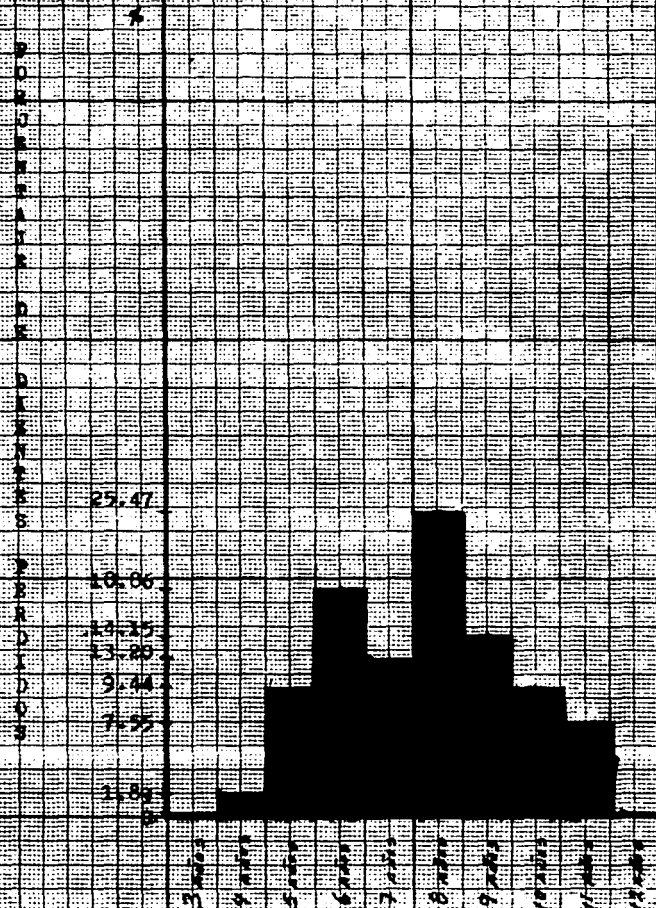
Del total de la muestra de 526 niños, con edades de 3 a 12 años, ambos sexos y con un total de 12,744 dientes examinados, 106 se registraron como perdidos con anterioridad, lo que representa un .83 % del total de órganos examinados.

De los 106 dientes redistrados como perdidos, 84 fueron temporales, representando el 1.10 % del total de dientes temporales (7624 el 100%) y 22 fueron permanentes, representando el .42 % del total de dientes permanentes examinados (5120 el 100%).

De lo anterior tenemos que se presentó mayor número de - dientes perdidos en la dentición temporal.

La edad donde mayor número de dientes perdidos se registraron fué en la edad de 8 años.

GRÁFICA # 65



Fuente: Oficina de SRM Santiago.

De las tres variables anteriores tenemos que :

Del total de la muestra investigada de 526 niños de 3 a 12 años de edad, ambos sexos y con un total de 12,744 dientes examinados, obtuvimos los siguientes resultados:

3506	Dientes Cariados	27.51 %
748	Dientes Obturados	5.86 %
106	Dientes Perdidos	.83 %
<u>8384</u>	Dientes Sanos	<u>65.80 %</u>
12744		100.00%

Con los datos anteriormente citados elaboraremos la gráfica # 66.

4) RESTAURACIONES

Realizadas en los 3506 dientes cariados.

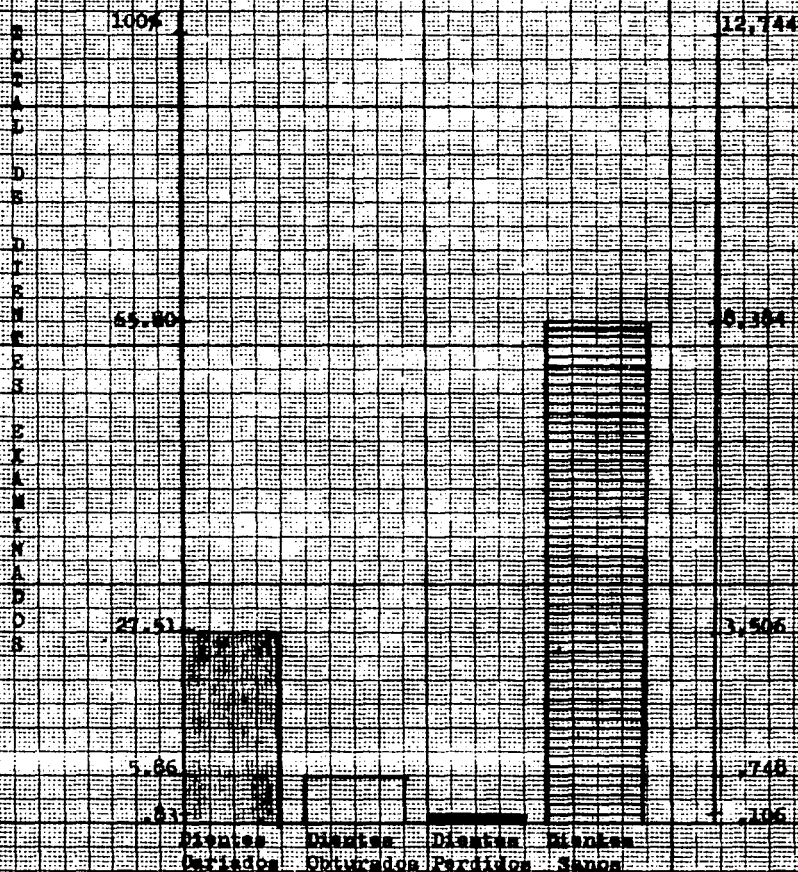
TABLA # 67

Restauraciones tipo	No.de dientes Restaurados	%
Amalgama	810	23.10
Resina	71	2.02
Pulpotomía	88	2.50
Extracción	<u>173</u>	<u>4.93</u>
Indicada	1142	32.56 %

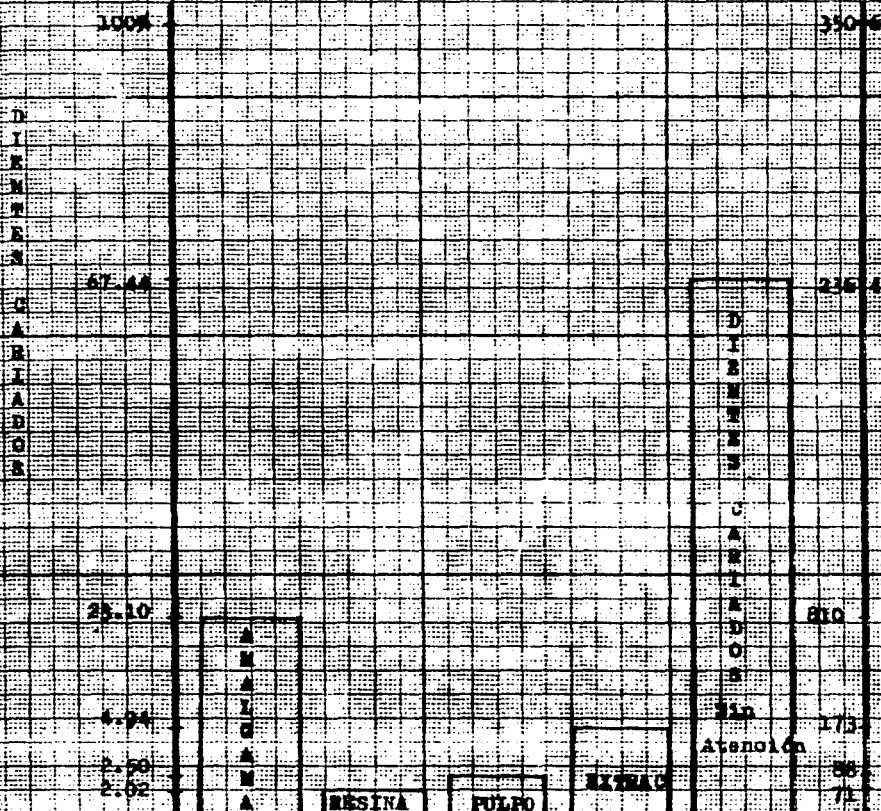
Del total de dientes cariados encontrados en la muestra - investigada de 3506 dientes, recibieron atención odontológica sólo 1142, representando el 32.56 % ; quedando sin atención - el 67.44 % o sea 2364 dientes cariados.

La restauración que más se elaboró fué la amalgama y las extracciones indicadas.

GRAPICA # 66



GRÁFICA # 67



RESTAURACIONES

CAPITULO VII

CONCLUSIONES

1.- Del total de la muestra investigada de 526 niños de 3 a 12 - años de edad, ambos sexos y con un total de 12,744 dientes examinados, 3506 resultaron con lesiones cariosas lo que - implica el 27.51 % de incidencia de caries de la población, estudiada, localizada en la clínica del ISSSTE ecatepec.

2.- De los 3506 dientes cariados obtenidos en la investigación, 2250 fueron temporales y 1250 fueron permanentes.

De esto podemos concluir que se presentó más incidencia de caries en la dentición temporal con un índice de 29.51 % y en la dentición permanente dicho índice fué de 24.53 %.

3.- Con respecto a la relación entre la caries dental y el factor edad concluimos que : las edades donde mayor índice de caries encontramos que fué en 1er lugar la edad de 7 años con un índice de 15.54 % en 2do lugar la edad de 6 años con un índice de 15.49 %, y en 3er lugar la edad de 8 años con un índice de 15.24 %.

Los datos anteriores apoyan uno de los objetivos de esta investigación, al demostrar que la edad y la caries están estrechamente vinculadas. Ya que la edad y la presencia de caries dental aumentó en una forma casi proporcional.

4.- Con respecto a la relación entre caries y sexo tenemos que:

En el sexo masculino se obtuvo un índice de caries de 27.35% mientras que en el sexo femenino dicho índice fué de 27.66%, presentándose una mayor incidencia de caries en el sexo femenino, pero la diferencia es poco significativa.

Debiéndose quizás a que las niñas presentan una erupción dentaria más temprana que los niños, por lo que sus órganos dentales están más tiempo expuestos a los factores causales de caries dental.

5.- En el sexo masculino la dentición temporal presentó un índice de caries de 29.86 % , mientras que la dentición permanente presentó un índice de 23.56 % .

En el sexo femenino la dentición temporal presentó un índice de 29.44 % y en la dentición permanente de 23.56 %.

De lo anterior concluimos que en los dos sexos se presentó una mayor incidencia de caries en los dientes temporales.

6.- Apoyándonos en los datos antes expuestos podemos concluir que, en general los niños reciben una atención muy pobre en su cavidad oral, principalmente en la dentición temporal o primaria, ya que los padres no le dan la importancia necesaria, debido a la falta de orientación, de recursos económicos y principalmente por la ignorancia de los padres con respecto a los cuidados que deben de tenerse con la cavidad oral de sus hijos.

Ya que sólo asisten al consultorio dental, cuando sus hijos presentan cuadros agudos en sus órganos dentales y muy pocas veces por prevención.

7.- Con respecto al índice de dientes obturados, el cual fué de 5.86 % del total de dientes examinados en la muestra investigada, confirma la ya mencionada falta de atención odontológica en los infantes.

La mayor parte de dichas obturaciones se registraron en la dentición temporal con un 6.09 % mientras que en la permanente fué de 5.52 %.

8.- Con respecto al índice de dientes perdidos, el cual fué de .83 % del total de los dientes examinados en la muestra investigada, tenemos que se presentó un mayor reporte en los dientes temporales con un índice de 1.10 % , mientras que en los permanentes fué de .42 %. Lo que viene a confirmar la poca atención que se le da a la dentición primaria, por considerarla poco importante ya que va a ser sustituida por la dentición permanente.

La edad donde mayor índice de dientes perdidos se registró en la edad de 8 años.

9.- Con respecto a las restauraciones que se llevaron a cabo en el curso de la investigación, sólo el 32.56 % de los dientes con caries recibieron atención odontológica, quedando sin atención el 67.44 % de dientes cariados.

Esta pobre atención dental pudo deberse a varias causas:

- La poca importancia de parte de los padres hacia el tratamiento dental de sus hijos.
- La falta de recursos económicos.
- La falta de tiempo de los padres que trabajan para llevar los a sus citas dentales para la continuación de sus tratamientos.

-- La falta de personal profesional en comparación con el -
alto número de pacientes que solicitan la atención odontológica. En esta investigación solo se contó con el pasante de odontología que suscribe dicho trabajo.

Las restauraciones que más se utilizaron fueron las amalgamas, ya que las caries que se registraron la mayoría se localizaban en los dientes posteriores, donde la restauración más común es la amalgama, además la clínica no proporcionaba otros recursos para llevar a cabo tratamientos más especializados.

Las extracciones indicadas también fueron muy utilizadas, debido al estado tan destruido de los órganos dentarios.

10.- Al analizar en una forma integral la muestra investigada de 526 niños de 3 a 12 años de edad, ambos sexos y con un total de 12,744 dientes examinados (temporales y permanentes) obtuvimos los siguientes resultados:

3506 dientes tuvieron caries dental, representando el 27.51%
748 dientes tuvieron obturaciones, representando el 5.86%
106 dientes se registraron como perdidos, representando el .83 % y 8384 dientes estuvieron sanos, representando el 65.80 % del total de dientes examinados en la población investigada en la clínica del ISSSTE ecatepec.

CAPITULO VIII

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES

- a) El nivel socioeconómico de la muestra poblacional estudiada es bajo, lo que permite que este factor influya en una forma negativa en la presencia de caries dental, ya que los padres no llevan a sus hijos al consultorio dental por falta de tiempo ya que la mayoría tiene que trabajar todo el día y lo más importante por falta de recursos económicos para lo más indispensable como puede ser el transporte.
- b) La falta de recursos económicos influye también en la alimentación, que se ha demostrado es otro factor importante en la presencia de caries.
- c) Otro factor muy importante es la ignorancia tanto de los padres de familia como de los niños con respecto a lo que significa en realidad la caries dental, este factor negativo se trató de atacar por medio de las pláticas impartidas en la clínica.
Como respuesta a dichas pláticas se registraba un mayor número de consultas dentales.
- d) Algunos de los puntos donde más se insistió a los padres y a los niños fueron los siguientes:
- Que los dientes temporales son igual o más importantes que los dientes permanentes.
 - Que la pérdida prematura de dientes produce malposición dentaria y por consecuencia maloclusiones.
 - Se insistió en los medio de prevención como; la aplicación de flúor periódica cada 6 meses, se les enseñó técnicas de cepillado, el control de placa con pastillas reveladoras, así como el uso del hilo dental.

- Se les insistió sobre la alimentación adecuada para una salud integral mejor incluyendo su cavidad oral.
- Insistimos en la promoción de la odontología preventiva más que la curativa o restaurativa.

Como recomendaciones podemos sugerir, aumentar las pláticas en las clínicas, escuelas, tanto a los padres como a los mismos niños.

Buscar la ayuda de padres de familia así como de los maestros para que se insista en la importancia que tiene el cuidado de la cavidad oral de los niños.

Recomendar las visitas periódicas al dentista cada 6 meses se tenga problemas orales o no, como medio preventivo.

Dar más difusión a los métodos preventivos, como un buen cepillado, aplicaciones de flúor, una dieta balanceada, etc.

Pedir ayuda al médico general y al pediatra, para que recomiende a sus pacientes visiten al dentista, explicando al paciente la importancia de la cavidad oral para una buena salud integral.

CAPITULO IX
BIBLIOGRAFIA

- 1.- BRIAN MACMAHAN Y PUGH THOMAS F.
"Principios y Métodos de Epidemiología"
México. D.F.,
La Prensa Médica Mexicana.
2ª Edición.
1975.
- 2.- EDELSONT JAIME.
"La Prevención en la Práctica Diaria"
Vol. 39/3 May. Jun
A.D.M
1982
- 3.- POMON SAMUEL J.
"Nutrición Infantil"
Editorial Interamericana.
2ª Edición.
1976.
- 4.- GROLIER.
"Enciclopedia de las Ciencias"
Vol. 8 Ciencias Humanas I.
Editorial Cumbre S.A.
4ª Edición
1981.
- 5.- HOTZ RUDOLF A.
"Odontopediatria"
Buenos Aires Argentina
Editorial Médica Panamericana.
2ª Edición.
1977.
- 6.- HUERTA MIRANDA JORGE.
"Microbiología de la Caries Dental"
Vol. 38/3 May. Jun
1981.
- 7.- HULDAH BANCROFT.
"Introducción a la Bioestadística"
Argentina.
Editorial Universitaria de Buenos Aires.
10ª Edición.
1979.

8.- JAN LARGMAN.

"Embriología Médica"

Editorial Interamericana.

3^a Edición.

1976.

9.- MACDONALD RALPH E.

"Odontopediatría para el niño y el adolescente"

Buenos Aires, Argentina.

Editorial Mundi.

2^a Edición.

1975.

10.-MURRAY R. SPIEYEL.

"Estadística"

Serie Schaum

México D.F.,

Libros McGraw-Hill S.A de C.V

1^a Edición.

1970.

11.- STEIN GEMORA EDUARDO, HUERTA MENDEZ TERESA, BONILLA RODRIGUEZ ALFA.

"Estudio de la prevalencia de la enfermedad periodontal y Caries en una Población Infantil de 3 a 13 años."

vol. 39/4 Jul.Ago.

1982.

12.- STEPHENS WILLOUGHBY.

"Probabilidad y Estadística"

México D.F.,

4^a Reimpresión.

1975

13.- WAYNE W. DANIEL

"Bioestadística"

Editorial Limusa

México D.F.,

5^a Reimpresión.

1984.

14.- WAUGHAN MCKAY NELSON

"Tratado de pediatría"

Tomo III

Salvat Editores S.A

6^a Edición

1971.