

INFLUENCIA DE LA ALIMENTACION EN LA OCLUSION, EN EL ESTUDIO HECHO EN UNA POBLACION MAYA

D 0 D

C.D. MA. EUGENIA ARIAS GUERRERO

1 1 5 1 5

Presentado como requisito para obtener el grado de

MAESTRA EN ODONTOLOGIA---

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Enero de 1984

TESIS CON. FALLA DE ORIGIA





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 está 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.

TABLA DE CONTENIDOS

INTRODUCION	1
REVISION DE LA LITERATURA	3
MATERIALES	15
METODO	16
RESULTADOS	22
DISCUSION	40
CONCLUSIONES	42
CITAS BIBLIOGRAFICAS	44
CURRICULUM VITAE	46

INDICE DE TABLAS O MESAS CLINICAS

IM	, or the property of the prope	
TABLA 1.	DATOS GENERALES DEL TIPO DE ALIMENTOS QUE INGIEREN LAS 131 PERSONAS	2
GRAFICA.1.	DATOS GENERALES DEL TIPO DE ALIMENTA- CION QUE COMEN LAS 131 PERSONAS	2
TABLA 3.	NO. DE PERSONAS Y PORCENTAJES DE IN - GESTION DE LOS ALIMENTOS EN SEXO FÊME NINO	2:
GRAFICA 2.	NO.DE PERSONAS Y PORCENTAJE DE INGESTION EN SEXO FEMENINO	24
TABLA 3.	NO. DE PERSONAS Y PORCENTAJE DE INGES TION EN SEXO MASCULINO	2
GRAFICA 3.	INGESTION DE ALIMENTOS DE SEXO MASCU-	21
TABLA 4.	FRECUENCIA DE INGESTION DE CARNE AL - MES EN MUJERES	2
GRAFICA 4.	FRECUENCIA DE INGESTION DE CARNE AL - MES EN MUJERES	28
TABLA 5.	FRECUENCIA DE INGESTION DE CARNE AL - MES EN HOMBRES	2
GRAFICA 5.	FRECUENCIA DE INGESTION DE CARNE AL -	31
TABLA 6.	FRECUENCIA DE INGESTION DE HUEVO EN - MUJERES AL MES	31
GRAFICA 6.	FRECUENCIA DE INGESTION DE HUEVO AL - MES EN MUJERES	3
TABLA 7.	FRECUENCIA DE INGESTION DE HUEVO EN -	33
GRAFICA 7.	FRECUENCIA DE INGESTION DE HUEVO AL - MES EN HOMBRES	34

INDICE DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACION 1.	INDIGENA	MAYA	 	1

INTRODUCCTON

Este trabajo tiene la finalidad de conocer el tipode alimentación de una población Maya, para saber si éstatiene alguna influencia en la salud dental y principalmente en el plano oclusal.

En el estado de Yucatán fueron visitadas 4 comunid<u>a</u> des Mayas: Hunukó, Nakuché, Cahotmul, Chankon; y fueronentrevistadas 131 personas.

Se mencionarán estudios ya realizados que demueg - tran que la alimentación juega un papel muy importante, no solo en el desarrollo del individuo, sino que también en - la conservación o mantenimiento de la salud general y la bucal; dependiendo de la calidad de la dieta se ayudará o perjudicará el equilibrio funcional de muestros organismos.

Dentro de los trastornos de la cavidad bucal por de ficiencias nutricionales se ha encontrado que se puede afectar el desarrollo y crecimiento de las estructuras -6seas, como serfa la de los maxilares, erupción dentaria tardía, pérdida dental prematura; así como también la in-

fluencia de algunos alimentos para provocar la corrosióno abrasión de las estructuras dentarias (principalmente el esmalte) etc., creando problemas on diferentes gradosal plano de oclusión.

REVISION DE LA LITERATURA

La cultura más importante que floreció en el Contimente Americano es la Maya, que se desarrolló en la región que se extiende más o menos deade las cuencas del --Río Pánuco y Lerna en México, hasta llegar e Honduras y -El Salvador, abarcando una extensión de aproximadamente -323,000 km².

tes como en las ciencias son tan amplios, que han maravillado al mundo; son las que nos han dado la pauta para realizar este estudio desde el punto de vista dodntológico ya que la información sobre enfermedades en general yprincipalmente en muestra área, es limitada, ya que la gran mayoría de estudios realizados están enfocados a cos tumbres, arquitectura, religión, organización, agricultura, comercio, etc.

Los avances de esta civilización tanto en las ar--

Para los mayas, los sacerdotes eran los interme -diarios entre los disses y las personas; estos tenfan -grandes privilegios así como poderes especiales; comprensión do la magia, los ritos, las ciencias, las profecías, la enseñanza a los candidatos al sacerdocio (astronomía), matemáticas, escritura jeroglífica, el calendario, etc.), así como la medicina $\frac{1}{2}$.

Cuando ccurria la enformedad se liamaba al brujo o al sacerdote para examinar al enfermo Podfan prescribir una variedad de tratamientos, incluyendo advinación,
rituales o pociones, nuchas veces con resultados extremadamente benéficos; se hacía un uso extenso de hierbas agdicinales, plantas y substancias minerales, lo mismo quede ingredientes poco agradables, como las alas de murcidlago, gusanos rojos, excremento de animales, orina, sangre, testículos de cocodrilo y grasas de aves.

En el libro de Ralph L. Roys, se encuentran cler tos números de remedios típicos, recogidos en fuentes nativas posteriores a la conquista; se mencionará uno de ellos a continuación.

Extracción de un diente.

Hay una iguana que es amarilla debajo de la garga<u>n</u> ta, hay que atravesarle la boca, amarrarla y quemarla vi**Interpretación.

va sobre un plato plano, hasta que se reduzca a cenizas.-Estas cenizas se deben untar. Déspués se tona un fórceps y se saca el diente sin que haya dolor. Haga primero laprueba con el diente de un perro, antes de sacar el diente del hombre, con las centas de la iguana que tiene ama rillo debajo de la garganta. ...

Entre otros estudios enfocados odontológicamente encontramos: algunas características de los dientes en cuanto a forma y tamaño, caries, incrustaciones, materiacuanto a forma y tamaño, caries, incrustaciones, sustancias para pegar las mismas, y materiales de obturación desconocidos³/**.

Los estudios arqueológicos y antropológicos de ladentición son de considerable importancia, porque las estructuras duras de los dientes son los elementos más esta bles del cuerpo humano, permaneciendo intactos después de muchos años de ser enterrados.

Debido a su influencia genética, los dientes proporcionan una gran información invaluable de la morfología⁴/***.

^{*} Copia literal ** Interpretación *** Copia literal

Las incrustaciones dentarias eran una de las manifestaciones más elegantes y refinadas, su elaboración he cha con masetra, por el ajuste perfecto de la piedra en la cavidad redonda, la forma externa de la incrustación podía ser convexa o plana; habiendo también combinaciones
armonlosas de colores. Probablemente las preparaciones de
la cavidad se de Lacía colo un tubo redondo perforado, de pie
dra muy dura que se hacía girar en el lugar escepido; tal
vez este tubo fue de jade en un principio, y en tiempos posteriores, de cobre. El abraivo era el polvo de cuarzo
con agua.

Los materiales más empleados para el uso de las in crustaciones dentarias, así como algunos de los materiales más usados en su manipulación eran: la pirita, la hematita, jadeita, jade, turquesa, cuarso, serpentita, y el cina brio5/*.

En los orificios o cavidades, se han encontrado - restos do una sustancia de color café, que segán Samuel -- Fasthicht es un pegamento insoluble, hecho a base do fosfa to de calcio $^{5/**}$.

^{*} Traducción ** Interpretación

Juan Comas ha elaborado numerosos estudios no sólo en los mayas, sino también en toda clase de aborígenes, -- que son de gran valía universal $\mathcal{U}^{\mathbf{A}}$.

A pesar de los estudios y a realizados, no se ha lo grado un conocimiente completo y exacto de la contologíadentro de la civilización maya; de squf el interés de ela borar nuevos estudios, tratando de que sean lo más exactos posiblos.

La influencia de la alimentación es importante para conservar la salud general y la bucal.

Este estudio se realizó en colaboración con los -alumnos del grupo de prótesis de Estudios Superiores de la
Universidad Nacional Autónom de México, dirigidos por elJefe de la División de Estudios de Posgrado el CD. Rogelio
Rey Bosch y algunos profesores de esta división.

^{*} Interpretación

sistema masticatorio 9/*

Una manera más común de clasificar los factores etiológicos de las maloclusiones son; generales y locales,

Factores Generales:

- 1. Herencia
- 2. Defectos congénitos
 - 3. Ambiente
- a. Prenatal (trauma, dieta materna, metabolismo materno, etc.).
- Posnatal (lesiones en el nacimiento, paráli -sis cerebral, lesión de la articulación temporo-mandibular).
 - 4. Problemas nutricionales (desnutrición)
 - 5. Hábitos de presión anormales.
 - 6. Postura
 - 7. Trauma y accidente.

Factores Locales:

- Anomalías en el número de los dientes.
- 2. Anomalías en el tamaño de los dientes.

 3. Anomalías en la forma de los dientes
- Interpretación

- 4. Frenillo labial anormal.
- 5. Pérdida prematura de los dientes.
 - 6. Retención prolongada.
 - 7. Via de erupción anormal.
- 8. Anguilosis.
 - 9. Restauraciones dentarias inadecuadas.

Los problemas dietéticos que a mosetros conciernen son: raquitismo, escorburo, beriberi; que pueden provocarmaloclusiones graves. Con frecuencia el problema principal
es el trastormo de itinerario de erupción dentaria, retención prolongida de los dientes, deformaciones diseas del crá
neo y mandibula; salud inadecuada de los tejidos y vías deerupción inadecuadas o anormaies, que pueden significar lamaloclusión.

El alcoholismo crónico en el adulto, puede producir un tipo de desnutrición que también afecta a la salud dental.

Cuando sospechemos que un paciente padece un trastorno metabólico, que impida la utilización de los elementos esenciales de la dieta, deberá ser remitido inmediata - mente al médico, ya que el daño puede ser irreparable.

Existen países con altos niveles de vida, en los que los alimentos son fácilmente obtenidos y los proble mas nutricionales en estos lugares son debidos principalmente a la mala utilización de los alimentos ingeridos, no a la insuficiencia de ingestión de los mismos 10/4.

Estudios ya realizados han demostrado que existenalimentos que afectan tante en la composición como en la superficie de los dientes; ya sea en la corrosión o abrasión de los tejidos denterios, principalmente el esmalte,o pasando a ser parte de la composición de los mismos, comos se mencionará.

Mario S. Rodríguez y R. Jack Cassingham, sefalan en sus estudios una destrucción del esmalte humano, observado en el microscopio electrónico, debido a bebidas áci das como el jugo de naranja y del tipo de los llamados cola^{11/**}.

Otros autores mencionan otro tipo de alimentos -ácidos que influyen en la disolución de los tejidos denta-

^{*} Interpretación *** Traducción

rios, especialmente el esmalte 12/*

5.K. Das y P.K. Adhikary, realizaron estudios enratas, administrándoles diferentes tipos de dietas. Die tas altas en alimentos grasos causaron altos niveles de decidos grasos polinasturados en la composición de los dientes, observados en al alicroscopio; y diston como conclusiones que la composición de los écidos grasos en los dientes de las ratas, fueron causados por las dietas naturales,
y la cantidad de la dieta de calorías.

1.4.**

También se ha estudiado y demostrado, que la in -gestión de algunos elementos, pesenía ser constitutivos de
los tegidos dentarios, por ciemplo la ingestión de bebidas
fluoradas 14/ y xylitol 15/ (estudios en rotas han demostrado que ayuda a provenir la caries; especialmente el --fidos 25/**.

S. Reddy y. Colaboradores, concluyeron que la malanutrición durante el desarrollo, tiene varios efectos quegeneralmente son desvaforables en las estructuras y fum ción de la cavidad bucal^{11/ass}.

^{*} Interpretación ** Copia literal

^{***} Traducción

- R. Nada, elaboró un estudio en ratas, concluyendoque puede prevenirse el cierre del paladar administrando vitamina A durante la gestación de éstas $\frac{18}{}^{/***}$.
- D. Nelsen y colaboradores demostraron que en una aguda deficiencia de calcio en ratones, hubo una marcada resorción y pérdida del trabeculado óseo o bueso alveolar, sin afectarse la cresta marginal 19/***.

Una de las enfernedades más comunes del perfodo - del crecimiento debido a una carencia de vitamina D, es el raquitismo, que se caracteriza por una hipotrofia muscu_ - lar, reblandecimiento de los huesos craneales, deformaciones de la mandibula; bóyeda palatina ojival, retraso de la erupción dentaria, e hipoplasia del esmalte.

Osteomalacia. - Es equivalente al raquitismo, peroque se presenta en personas mayores de 50 años de edad, de bido a las mismas causas del raquitismo 20/**.

Las comidas modernas, que son producto de técnicas químicas, como los alimentos enlatados, envasados, pulver<u>i</u> zados, etc.,en el contenido de su peso, la mitad de éste

^{**} Copis literal

son azdicares que lo hacen parecer tan apetitoso, y en mu chas ocasiones hacen dudar o desesperar a las personas altratar de escoger un alimento conveniente. "Una alimentación sama es esencial para la salud de los dientes"21/***.

^{***} Traducción

MATERIALES

Espejo oral número 5 plano Portaimpresiones RimLock Taza de hule Espátula para yeso Probeta Articulador Hanaw Mate Arco facial (Hanaw) Alginato (Xantalgin) Yeso (Velmix de Kerr) Cera rosa Resina acrilica (Duralay) Godete Espátula de cemento Lampara Hanaw Vibrador Pesa

METODO

El estudio se llevó a cabo en el estado de Yuca -tán, en donde fueron visitadas cuatro comunidades mayas: Hunuká, Nakuché, Calotmul, y Chankom.

Se entrevistó a 131 personas, de las cuales 50 -fueron de sexo masculino, con una edad entre los 18 y 45 años, con una edad promedio de 40.24 años; 81 personas de
sexo femenino, con una edad entre los 15 y los 67.años, dando un promedio de 32.17 años.

Se hiso un interrogatorio que consistió en receber datos acerca de su alimentación y algunos hábitos como eltabaquismo y el alcoholismo; se tomaron modelos de estudio con sus respectivos registros (colusión céntica, relación céntica, lateralidades, protrusión y arco facial) y fueron montados enel articulador.

Las características para selectionar a las perso nas fueron: el color de los ojos (café), los dos apellidosmayas, y una estatura que no fuera mayor de 1.60 m., ya que se pretendió que las personas escogidas para este estudio,-



INDIGENA MAYA

fueran rigurosamente de origen maya.

Encontramos grandes problemas económicos y cultura les; una gran mayoría de estas personas presentan una dieta pésima en cuanto a calidad y cantidad.

En la parte que corresponde a verduras y legumbres se tomaron en cuenta las siguientes: tomate, ceboila, cala bacitas, rábenes, pepinos y lechuga, ya que sólo se regi<u>s</u> traron éstas.

El presente estudio se desarrollará de la siguiente manera:

- Recopilación de datos generales de la alimentación de poblaciones migrantes e inmigrantes del Sr. Balam (22), para comparar los datos que obtuvimos.
- Clasificación de las 131 personas de acuerdo a sualimentación.
- Clasificación de los datos de la parte 2 por sexos.

 Frecuencia de ingestión de carne y huevo por mes, de las personas entrevistadas.

Balam Gilberto realizó un estudio en $1981\frac{227^n}{n}$, enel cual fueron entrevistadas varias comunidades mayas y entre ellas las que visitamos.

El estudio fue realizado a 120 familias de diferen tes comunidades, teniendo como resultado los siguientes da tos:

Consumo de alimentos en 120 familias Gramos per cápita y por día.

ALIMENTOS	FAM.CON EMIG	RANTES	FAM. SIN TES	EMIGRA
Maíz	471		542	
Refresco	81		47	
Frijol	. 60		59	
Carne	49		27	11
Pan de trigo	30		31	
Azūcar	20		36	

^{*} Interpretación

Tomate	12	14
Galletas	-8	14
Manteca	7	6
Chocolate	5	1.
Papa	3	- 3
Arroz	-1000	14

El consumo de grado de nutrientes per cápita de las 120 familias fue de:

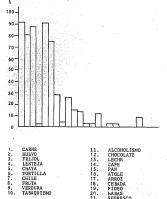
FAMILIAS CON EMIGRANTES	CALORIAS 2,382	PROTEINAS 68 gr.	
FAMILIAS SIN EMIGRANTES	2,572	73 gr.	

DESILI TADO

TABLA 1.

TIPO DE ALI MENTO	PORCENTAJE	PERSONAS QUE INGIEREN	NO. Y PORCENTAJE DE LAS PERSONAS QUE NO INGIEREN
CARNE	91.60	120	11: 8.40%
LUEVO	80.91	106	25.1 19.09
FRIJOL	88.55	116	15 11.45
LENTEJA	2.29	3.00	128 97.71
CHAYA	90.08	118	13 9.92
TURTILLA	74.81	98	33 25.19
CHILE	23.24	37	94 71.76
FRUTA	4.58	dampaten 6 mg	125 95.42
VERDURA	20,61	271	104 79.39
TATAQUISNO .	15.27	20	111 84.73
ALCOHOLISMO	13.74	1852	113 86.26
CHOCOLATE	3.05	SANGE AND STREET	127 96.95
LECI de	3.05	SHOW THE PARTY.	127 96.95
CAFE	12.21	16	115 87.79
PAN	.76	1	130 99.24
ATOLL	3.05		127 96.95
ARROZ	3.05	4	127 96.95
CEHADA	.76	19800	130 99.24
FIREO	.76	1	130 99.24
IAIAS	.76	1	130 99.24
REFRESCO	9.16	12	119 90.04

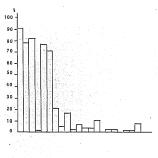
DATOS GEVERALES DEL TIPO DE ALIMENTOS QUE COMEN LAS 131 PERSONAS



GRAFICA 1. DATOS GENERALES DEL TIPO DE ALIMENTOS QUI COMEN LAS 131 PERSONAS

ALIMENTO	NO.DE PERSONAS	PORCENTAJE	NO. Y PORCENTA JE DE LOS QUE- NO INGIEREN
_CARNE	7.3	90.13	8 9.871
HUEVO	63	77,78	18 22.22
FRIJOL	67	82,72	14 17,28
LENTEJA	2	2.47	79 97.53
CHAYA	63	77.78	18 22.22
TORTILLA	58	71.60	23 28.40
CHILE	17	20.99	64 79.01
FRUTA	4 1 3 2 3 2	4.94	77 95.06
VERDURA	14	17.28	67 82.72
TABACO	2	2.47	79 97.53
ALCOHOL ISMO	5	6.17	76 93.83
CHOCOLATE	3 2	3,70	78 96.30
LECHE	3 - 200	3.70	78 96.30
CAFE	8	9.88	73 90.12
PAN	0 22 2	96 by 0 fee	81 100.00
ATOLE	2	2,47	79 97.53
ARROZ	2	2,47	79 97.53
CEBADA	0	Ö	81 100.00
FIDEO	11	1,24	80 98 76 *
HABAS	1	1.24	80 98 7.6
REFRESCO	6	7.41	75 92,59

TABLA NO. 2 NUMERO DE PERSONAS Y PORCENTAJES DE INGESTION DE ALIMENTOS EN EL SEXO - FEMENINO

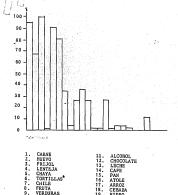


```
CARNE
                          11.
                                 ALCOHOL
                          12.
                                 CHOCOLATE
                           13.
                                 LECHE
                                 CAFE
                                 PAN
                                 ATOLE
                                - ARROZ
                          19.
                                 FIDEO
                          20.
                                 HABAS
                          21.
```

GRAFICA 2. INGESTION DE ALIMENTOS EN PERSONAS DE SEXO FEMENINO

ALIMENTO	NO. DE PERSONAS	PORCENTAJE	NUMERO Y PORCENT JE DE PERSONAS - QUE NO INGIEREN
CARNE	47	94	3 61
HUEVO	33	66	17 34
FRIJOL	49	98	1 2
LENTEJA	1 1 100 5 6 50	2	49 98
CHAYA	45	90	5 10
TORTILLA	40	80	10 20
CHILE	18	34	32 64
FRUTA	2	3850000 4 360000	48 96
VEROURA	13	26	37 74
TABAQUISMO	18	36	32 64
ALCOHOLISMO	13	26	37 74
CHOCOLATE	1:00:00	12 15 12 2	49 98
LECHE	10.0000	\$6.00 M2.50	49 98
CAFE	8	26	42 74
PAN	1	17 14 17 2 W	49 98
ATOLE	2	400	48 96
ARROZ	2	- 1544 PER	48 96
CEBADA	1	2	49 98
FIDEO	0	0	50 100
HABAS	0	.0	50 100
REFRESCO	12	12	44 88 .

TABLA 3. NUMERO DE PERSONAS Y PORCENTAJES DE INGESTION DE ALIMENTOS EN EL_SEXO_MASCULINO

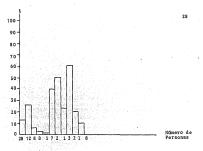


9. VERDURAS 19. FIDEO 10. TABACO 20. HABAS 21. REFRESCO GRAFICA 3. INGESTION DE ALIMENTOS EN DERCO

GRAFICA 3. INGESTION DE ALIMENTOS EN PERSONAS DE SEXO MASCULINO

NO. MUJERES	FRECUENCIA	JE POR - PERSONA
28	4 veces al mes	13.33
12	8 veces al mes	26.67
8	2 veces al mes	6,67
3	1 vez al mes	3.33
1	1 cada dos meses	1.66
7	12 veces al mes	40
2	15 veces al mes	50
1	7 yeces al nes	23.33
. 3	18 veces al mes	60
2	6 veces al mes	20
1	3 veces al mes	10
8	No comen	0
Total 81	promedio de 5.22 Veces al mes	promedio 17.43

FABLA 4. FRECUENCIA DE INGESTION DE CARNE AL MES EN MUJERES

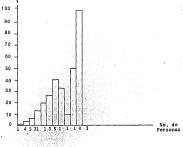


GRAFICA 4. FRECUENCIA DE INGESTION

NO DE HOMBRES	FRECUENCIA POR MES	١
1	1 cada dos meses	1.66
4	1 vez al mes	3,33
5	2 veces al mes	6,67
21	4 veces al res	13,33
1	6 veces al mes	20
3	8 veces al mes	26,67
5	12 veces al mes	40
1	10 veces al mes	33,33
1	3 veces al mes	10
1	15 veces al mes	50
4	30 veces al mes	100
3	No_comen	0
Total 50	Promedio por pe <u>r</u> sona de 6.73	22.43%

TABLA 5. FRECUENCIA DE INGESTION DE CARNE EN HOMBRES

EL PROMEDIO TOTAL ENTRE HOMBRES Y MUJERES -FUE DE 5.98 VECES AL MES QUE CORRESPONDE A-UN PROMEDIO DE 19.921.

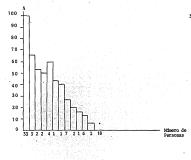


GRAFICA 5. FRECUENCIA DE INGESTION DE CARNE EN HOMBRES

NO. DE MUJERES	FRECUENCIA POR MES	PORCENTA JE POR PERSONA
33	30 veces al mes	100
3	20 veces al mes	66.60
2	16 veces al mes	53.33
2	15 veces al mes	50
4	18 veces al mes	60
1	13 veces al mes	43.33
1	12 veces al mes	40
7	8 veces al mes	26,67
2	6 veces al mes	20
1	5 veces at mes	16.67
_6	4 veces al mes	13,33
1	2 veces al mes	6.67
18	no comen	0
Total 31	promedio de 16.51 huevos al mes	promedic 53.32

TABLA 6. FRECUENCIA DE INGESTION DE HUEVO EN MUJERES





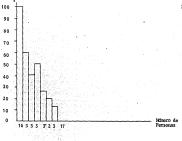
GRAFICA 6. FRECUENCIA DE INGESTION DE HUEVO EN MUJERES

NUMERO DE HOM BRES	FRECUENCIA POR MES	PORCENTA JE POR PERSONA
16	30 veces al mes	100
3	18 veces al mes	60
3	12 veces al mes	40
3	15 veces al mes	50
3	8 veces al mes	26,67
2	6 veces al mes	20
3	4 veces al mes	13,33
17	No comen	0
Total 50	promedio de 12.9 huevos por mes	promedio 44.21

TABLA 7. FRECUENCIA DE INGESTION DE HUEVO EN HOMBRES

EL PROMEDIO GENERAL DE LAS 131 PERSONAS ES DE 1471 HUEVOS AL MES QUE CORRESPONDE AL 49.01%.





GRAFICA 7. FRECUENCIA DE INGESTION DE HUEVO EN HOMBRES

RESULTADOS

De las 131 personas, 50 hombres y 81 mujeres, -fueron obtenidos los siguientes datos:

Encontramos que la alimentación de las 131 personas, en general, se basa en la ingestión de los siguientes elementos que se mencionan en orden descendente, encuanto a la importancia de su ingestión: chaya, frijol,tortilla, chile, y verduras principalmente, ya que los demás muestran un findice de consumo sumamente bajo.

Se observa en la gráfica general y adn en la dividida por sexos, registros muy altos del consumo de carne y
huevo, que corresponden respectivamente a un 91.601 y a un
80.911, poro estos datos pueden engañarnos, ya que se re_gistraron personas que comen carne o huevo una vez cada dos meses, y algunos que ni siquiera ingieren, y por ello
om menicino estos alimentos como base en su alimentación;
aunque el porcentaje en la gráfica general es muy alto, aclaro más adelante lo que corresponde a frecuencia de in
restinó de datos.

En las gráficas 2 y 3 que están divididas por --

sexos, encontramos que las mujeres consumen frijol en un-82.72%, chaya en un 77.76%, tortilla en un 71.60%, chile el-20.99% y verduras el 17.28%. El reporte de los hombres fue el siguiente: frijol el 38%, chaya el 90%, tortillas-80%, chile el 18%, verduras el 26%. Observándose un mayor consumo de estos alimentos en hombres que en mujeres, con excención del chile.

Respecto a otro tipo de alimentos, en realidad el Indice de consumo es tan bajo, que no vale la pena mencio an las tablas y gráficas; tan sólo mencionaremosalgunos, como por ejemplo, se encontró que el Indice de consumo de cerveza es más elevado que el de la leche, elreporte en mujeres fue de cinco personas (6.17%), que ingieren cerveza, tres (3.70%) que consumen leche, y refrosco seis (7.41%), refiriendo dnicamente los llamados cola.
En cuanto a los hombres se registró que trece beben cerve
za (26%), seis refresco (12%), y leche tan sólo una persona y corresponde sil (2%).

En cuanto se refiere al tabaquismo, también se re gistraron valores un poco más elevados; pero la diferencia estadística es de poca consideración. En mujeres tan sólo se registraron dos, y se cree se debe a sus costum bres y corresponde al (2:47\$); de los hombres se reporta ron dieciocho,que es el 36\$,

Para tener una mejor visión en cuanto al consumode carne y huevo, e realizaron dos gráficas y dos cuadros que están divididos por escos; los cuadros nos dan los -datos que corresponden a cada una de las personas en cuan to a cuántas veces ingieren el producto por mes y sus cog rrespondientes porcentajes.

En la parte final del cuadro de hombres se hiro un promedio, agrupando a las 131 personas, y esto fue tanto en carne como en la de los huevos, dindonos el siguiente resultado: ingestión de carne de 5.98 veces al mes com un promedio percentual de 19.921, de ingestión de huevo fuede 14.71 huevos por mes dando un porcentaje al mes de -49.01, en las 131 personas.

En 10 que se refiere a las tablas de frecuencia de ingestión de carne en hombros y unigres se registró 10 si; guiente: la mujer come 5.22 veces al mes (17.41), y el homiper come 6.73 veces al mes (22.631), stendo más elavado en hombros que en mujeros, pero con poca significancia estadís

tica.

De las tablas de frecuencia de ingestión de huevo la mujer ingiero 16.51 piezas de huevo al nes que corresponde al 53.821, el hombre ingiere 12.9 huevos al mes que corresponde al 44.21. Resultando que la mujer ingiere -más huevo al mes que el hombre, pero también con poca sig nificancia estadística.

DISCUSTON

Dentro de los paciantes observados, encontramos que existe un findice elevado de problemas de salud dental; los cuales fueron principalmente enfermedades del tipo de la caries, problemas parodontales en diferentes grados, abrasión dental, faita de piezas dentarias, restos radiculares.

Es muy diffeil deducir la etiología de todas eg tas enfermedades en estos pacientes, debido a que en cuan
to a su alimentación, como ya vimos, no es aceptable, yen lo que se refiere a higiene dental es deficiente o nula, en la mayoría de estas personas; encontrando que lamayoría de los niños ni siquiera comocen lo que es un cepillo dental.

Pero sabemos que codas estas enfermedades nos pue den alterar nuestro patrón funcional oclusal, ya sea congiroversiones, extrusiones de los dientes, por falta de contactos,por caries,dientes perdidos, o restos radiculares, o por problemas parodontales que pueden crear movili_ dad dentería y,hasta la pérdidi de éscu. La capacidad del organismo a defenderse, baja sino se tiene una alimentación adecuada o crea otro tipo -de padecimientos, como el ablandamiento de los huesos del cráneo y mandíbula, como en el raquitismo y/o cualquier otro problema como los mencionados en la revisión bibliorefísica.

Pentro de los datos observados por el Dr. Balam en lo referido a la ingestión de refrescos como el segundo y tercer lugar, en las respectivas familias, como básico, se cree que su dato es más confiable que el obtenidoen este trabajo, debido a que este doctor y sus colaborado,
res, han tratado de convenera e estas personas de no inge
rirlo, dentro de sus campañas para ayudar a efectuar este
estudio, y son personas perfectamente conocidas por todoslos habitantes de las comunidades que visitamos.

No podemos comparar estadísticamente los datos ob tenidos por el Dr. Balam, porque lo elaboro en cuanto a gra mos que consumen, pero sí podemos tener una mejor en loque se refiere a la alimentación de estas personas.

CONCLUSTONES

- 17- En general el tipo de alimentación que tienen estas personas está mal equilibrado.
- 2.- Comprobando que en cuanto a su base alimenti cia protefca es muy baja,y que, sobresale el consumo delhuevo sobre la carne, aunque no con gran diferencia estadística.
- 3.- Se observa que el resto de productos mencionados con más frecuencia fueron los siguientes: la chaya, la tortilla, el frijel, en primer lugar, y en segundo lugar se pueden mencionar las verduras y el chile, asf como el tabaco y el altohol; estos dos últimos son más frecuen tes entre los hombres.
- 4.- El problema de la mala alimentación de estas personas, es principalmente el económico, y la falta de orientación y conocimientos, en lo que se refiere u lo que es una dieta balanceada.
 - 5.- Concluyo que todos estos defectos nutricion \underline{a}

les aunados a sus malos hábitos de higiene, son la causaetiológica principal de todos sus problemas de salud bucal y de muchos de sus problemas de salud general.

Dentro de los problemas de salud bucal, encontramos que no sólo se trata de perder un diente o restaurarlo, sino que se puede perder todo el equilibrio de la relación oclusal normal, creándose una descompensación en todo el sistema masticatorio. Dentro de las poblaciones -que habitan estas personas, no existen los medios, ni laspersonas capacitadas, en número suficiente para cubrir las mecesidades en estas poblaciones, en cuanto a crear rehabilitaciones oclusales adecuadas a las característi cas propias de cada una de estas personas; decidir si se
establece una función canina, o cualquier otra, restaurar
con técnicas convenientes para crear superficies adecua das para poder realizar todos sus movimientos funcionales,
y en fin un simmúmero de tratamientos que podrían ayudara mejorar su salud dental.

- EL MISTERIO Y REDESCUBRIMIENTO DE UNA CIVILIZACION -PERDIDA. LOS MAYAS. CHARLES GALLENKAN. EDIT. DIANA, la. EDICION EN ESPAROL, SEPT. 1981.
- ROY RALPH L. THE ETHNOBOTANY OF THE MAYA, MIDDLE AME RICAN RESEARCH. SERIES, PUBLICATION NO.2, UNIVERSI — DAD DE TULANE, NUEVA ORLEANS. 1931.
- TIBON GUTIERREZ FERNANDO. EL MUNDO SECRETO DE LOS -DIENTES, EDIT, COLECCION DE ALTA CULTURA.
- 4. ANDERSON, J.E. HUMAN SKELETON (MANA) FOR ARCHAELO GISTS. OTAWA NATIONAL MUSEUM DE CANADA 1969.
- FASTHICHT SAMUEL. LA ODONTOLOGIA EN MEXICO PREHISPA-NICO. EDIT. EDIMES 1971.
- MARTINEZ CORTEZ FERNANDO. ODONTOLOGIA PRESHIPANICA-EN MEXICO, RESISTOL, S.A.
- 7. COMAS JUAN. ANTROPOLOGIA FISICA, 1901. ANALES DEL -
- DAWSON PETER E. EVALUACION, DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO. PROBLEMAS OCLUSALES. EDIT. MUNDI, S.A.I.C. y F. 1a. EDICION.
- RAMFJORD SIGURD P. OCLUSION 2a. EDICION. EDIT. IN -TERAMERICANA.
- 10. GRABER T.M. ORTODONCIA TEORIA Y PRACTICA. 3a. EDI -CION. EDIT. INTERAMERICANA.
- 11. RODRIGUEZ S.MARIO AND CASSINGHAM JACK R. THE EFFECT-OF ACID DRINK ON HUMAN ENAMEL SURFACES STUDIED BY --SCANNING ELECTRON MICROSCOPY. LA STATE UNIVERSITY,-SCHOOL OF DENTISTRY, NEW ORLEANS. LOUISIANA 70119.
- 12. KLEBER CARL J., PUTT MARK S. AND MUHLER JOSEPH C.
 EMAMEL DISSOLUTION BY VARIOUS FOOD ACTIDULANTS IN A
 SORBITOL CANDY. PREVENTIVE DENTRISTRY RESEARCH INSTI
 TUTE, INDIANA UNIVERSITY SCHOOL OF DENTISTRY, 2101—
 COLISEUM BLVD. BAST, FOR MRYNE, INDIANA 46805, USA.

- DAS S.K. AND ADHIKARY P.K. DIETARY ENERGY AND RAT TOOTH LIPIDS. DEPARTAMENT OF BIOCHEMISTRY AND NUTRI-TION, MEHARRY MEDICAL COLLEGE, NASHVILLE, TENNESSE, -37208.
- 14. SPEIRS, R.L. INCORPORATION OF A DIETARY FLUORIDE SUP PLEMENT INTO BONE AND DEVELOPING TEETH IN PIGS. LOW DON HOSPITAL MEDICAL COLLEGE, LONDON. DENTAL ABS_ TRACTS 1977.
- 15. GREEN R.M. AND LEACH S.A. EFFECT OF XYLITOL DIETARY SUPPLEMENTS ON CARIES IN THE RATS. DENTAL SCHOOL, -WELSH NATIONAL SCHOOL OF MEDICINE, CARDIFF AND SCHOOL OF DENTAL SURGERY UNIVERSITY OF LIVERPOOL.
- 16. MUHLEMANN, H.R., SCHAIT A. AND SCHMID R. CARIOESTATIC EFFECTS OF MFF - AND ANIME FLUORIDE (Amf) CONTAINING-TOOTHPARTS IN THE RAT. UNIV. ZURICH, DENT. INST., --SWITZERLAND.
- 17. REDDY S. MILLER, S.A. & RAMAN B.K. MALNUTRITION, CONGENITAL HEART DISEASE AND ORAL HEALTH. DEPT. OF NUTRITION & FOOD Sci. MIT, CAMBRIDGE, MA & DENTAL COLLEGE. BANGALORE, INDIA. DENTAL ASSTRACTS 1977.
- 18. NADA R. VITAMIN. A TERATOGENECITY AND DEVELOPMENT --OF THE SECONDARY PALATE. UNIVERSITY OF CONNETICUT --HEALTH CENTER, FARMINGN, CONN. DENTAL ABSTRACTS --1977.
- EFFECTS OF CALCIUM DEFICIENCY ON ALVEOLAR BONE LOSS -IN-MICE. NELSON D. AND H.H. MESSER. DIVISION OF ORAL BIOLOGY, UNIVERSITY OF MINNESOTA, MINNEAPOLIS, MINNE-SOTA 55455, DENTAL RISEARCH 1977.
- 20. LEHMANS J. VADEMECUN DE ODONTOLOGIA. EDIT. JIMS. BAR
- CELONA, pag. 295 y 296.

 21. LEVELLE, GILBERT A. MICHIGAN STATE UNIVERSITY, EAST
 LANSING, MICH. EMERGING ISSUES IN FOOD. NUTRITION. -
- AND HEALTH. DENTAL RESEARCH APRIL 1976.

 22. BALAM GILBERTO, LA MIGRACION EN SL ARBA DE LOS CEN -
 - TROS COORDINADORES DEL I.N.I. DE YUCATAN, VALLADOCID YUCATAN, 1981.

CURRICULUM VITAR

Fecha de nacimiento: 2 de junio de 1958, México, D.F.

Mitla 219-4, Col. Narvarte Tel. 590-76-58 Dirección:

696-37-62

Primaria:

MA. DEL PILAR GUERRERO FLORES Padres: FRANCISCO ARIAS SUAREZ

Esc. José María Mata Estudios Realizados: De 1964 a 1970 D.F.

Secundaria: Esc. Soledad Anaya Sol6rzano "18" 1970-1973, D.F.

Preparatoria: Antonio Caso "6" 1974-76. D.F.

Estudios profesionales: Odontologia UNAM 1976-79, D.F.

Fecha del examen profesional: 29 de febrero de 1980.