

17226

29. 41



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

.....
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO
SOCIAL

HGZ No. 11

UMF No. 10

XALAPA, VER.

El Tabaquismo en Adolescentes en Educación
Secundaria y Factores que lo Condicionan.



T E S I S

Que para obtener el Postgrado en la:
ESPECIALIDAD DE

MEDICINA FAMILIAR

Presenta:

Mónica Enriquez Neri

Xalapa, Ver.

1987

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



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 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.

I N D I C E

I.-OBJETIVO GENERAL.....	1
II.-INTRODUCCION	2
III.-PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	5
IV.-DEFINICION DE VARIABLES	7
V.-HIPOTESIS GENERAL.....	8
VI.-HIPOTESIS ESTADISTICA	8
VII.-MATERIAL Y METODO	10
VIII.-RESULTADOS	15
IX.-CONCLUSIONES Y COMENTARIOS	28
X.-BIBLIOGRAFIA	31

O B J E T I V O

Determinar los factores que condicionan el tabaquismo en los adolescentes que cursan educación secundaria en la Cd. de Xalapa, Ver.

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

El tabaco es una planta que se usa desde hace siglos. Originaria de América. Los españoles lo llevan a España e Inglaterra. En el siglo XV Linneo le dio el nombre de nicotina a la planta. Al principio el tabaco no fué aceptado en Europa ya que se consideraba que fumar era sucio y desagradable, incluso había leyes que condenaban el uso de tabaco y la religión lo consideraba nocivo y pecaminoso.(1)

En el siglo XX su uso se extendió, principalmente en forma de cigarrillos; algunos consideraban que era una costumbre placentera e incluso que tenía propiedades medicinales.(1)

Coincidiendo con el uso del tabaco se observó aumento en la incidencia de varios padecimientos graves como: cáncer de pulmón, enfermedades de las vías respiratorias bajas, padecimientos cardio vasculares y otros.(2,3)

En los Estados Unidos de Norteamérica durante los años 1947-1969 ascendió la tendencia a fumar, se mantuvo estable durante -- 1962-1967, descendiendo en 1970, observándose incremento en el año

de 1974. En una encuesta realizada entre 1964-1965 se encontro: el porcentaje más bajo en el sexo femenino, es más frecuente el hábito entre los 17 y 44 años de edad, mayor número de exfumadores en varones de edad avanzada.(4)

En 1971 el Dr. Jol asesor de la Organización Panamericana de Salud, realizo un estudio en 8 ciudades de Latinoamerica encontrandose: La Plata 58%, Sao Paulo 54%, Bogotá 52%, Caracas 49%, - Santiago 47%, México D.F. 45%, Guatemala 36% y Lima 34%. En la población estudiada se encontro que los hombres fumaban 2.5 veces más que las mujeres, 45% y 18% respectivamente, mientras que en los Estados Unidos las cifras son 42% y 30% o sea que las mujeres estadounidenses fuman más que las latinoamericanas.(5)

En México durante los últimos 10 años el consumo de cigarrillos aumento en un 11.2%, se estima que la edad promedio en que el mexicano empieza a fumar actualmente es a los 11 años y de los 14 a los 20 años es cuando el fumador ocasional se convierte en habitual.(6)

En estudios realizados en varias ciudades de Estados Unidos y Latinoamerica, se ha encontrado entre los factores que más influyen para la adquisición del hábito en adolescentes es el hecho de tener amigos o familiares que fumen, y ciertas características propias del adolescente, como son la curiosidad, rebeldía, independencia y el deseo de afirmar la personalidad, así como la publicidad.(7,8,5,6)

Una vez que se adquiere el hábito se establece la dependencia del tabaco, la cual es muy fuerte y muy difícil de romper. Es así como más de la mitad de los jóvenes de ambos sexos reconocen que ya están habituados. Este hecho se debe a factores farmacológicos propios de la nicotina.(9)

Se ha observado que los estudiantes fumadores mostraron menor rendimiento escolar, mayor grado de ausentismo, menor rendimiento en los deportes y mayor frecuencia de molestias respiratorias que los no fumadores.(10)

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

¿Cuál es la presencia y que factores psicosociales y culturales condicionan en tabaquismo en adolescentes que cursan la educación secundaria en la Cd. de Xalapa, Ver.?

Se sabe que la función respiratoria se ve gravemente afectada por el tabaco y que predispone a enfermedades graves, esto repercute sobre la economía nacional, cuando se suman las personas en edad productiva que por esta causa se convierten en dependientes, siendo una carga para el estado y sector salud que deben proporcionar atención médica, medicamentos y ayuda económica.

Por estudios realizados en otros países y en ciudades de nuestro país se sabe que el hábito de fumar se inicia en la adolescencia y es a esta edad en donde una persona se convierte en fumador habitual.

He observado que cada día aumenta la cantidad de adolescentes fumadores en esta ciudad, y hasta el momento actual se desconoce la frecuencia con que esto se presenta y cuales son los factores que influyen en la adquisición del hábito de fumar, luego -

entonces el presente estudio proporciona datos de valor al respecto y da bases para que instituciones educativas y del Sector Salud, tomen medidas adecuadas y dirigidas hacia la población adolescente, para propiciar el abandono del hábito y prevenir la adquisición del mismo en aquellos que no lo tienen.

DEFINICION OPERACIONAL DE LAS VARIABLES

- TABAQUISMO:** Enfermedad de tumar.
- FUMADOR:** Quien consume habitualmente más de un cigarrillo por día o siete a la semana.
- NO FUMADOR:** Es quien nunca ha fumado o lo ha hecho en cantidades inferiores a un cigarrillo al día.
- PAJRES FUMADORES:**
Padre, madre o ambos que tienen la costumbre de fumar.
- CURIOSIDAD:** Deseo de ver, averiguar o saber alguna cosa.
- IMITACION:** Acción de imitar ejecutar una cosa a ejemplo e semejanza de otra o de otro.
- REBELDIA:** Calidad de rebelde que se rebela o subleba faltando a la obediencia debida.
- PUBLICIDAD:** Divulgación de anuncios de caracter comercial para atraer a posibles compradores, espectadores, usuarios.

riosidad.

H₁₃: La cantidad de adolescentes fumadores que iniciaron a hacerlo por curiosidad es diferente a los que no lo hicieron por curiosidad.

H₀₄: La cantidad de adolescentes fumadores que iniciaron a hacerlo por un acto de rebeldía es igual a la de aquellos que comenzaron a hacerlo no por un acto de rebeldía.

H₁₄: La cantidad de adolescentes fumadores que iniciaron a hacerlo por un acto de rebeldía es diferente a la de aquellos que comenzaron a hacerlo por un acto de no rebeldía.

H₀₅: La cantidad de adolescentes que consideran que la publicidad ha influido en que ellos fumen es la misma a la que no lo -- consideran así.

H₁₅: La cantidad de adolescentes que consideran que la publicidad ha influido en que ellos fumen es diferente a la que no lo -- consideran así.

H₀₆: La cantidad de adolescentes fumadores que tienen alta disponibilidad de cigarrillos es igual a la cantidad de aquellos que tienen poca disponibilidad.

H₁₆: La cantidad de adolescentes fumadores que tienen alta disponibilidad de cigarrillos es igual a la de aquellos que tienen poca disponibilidad.

MATERIAL Y METODO

Para efectuar este trabajo, se consideró como población en estudio a todos los alumnos de escuelas secundarias federales de la Cd. de Xalapa, Ver.

Se seleccionaron cuatro escuelas en distintas zonas de la ciudad, en cada una de las escuelas se selecciono al azar 1 ó 2 grupos de tercer grado.

Para la obtención de la información se aplicó una encuesta comparativa prospectiva (Anexo 1). Dicha encuesta se efectuó en el periodo comprendido del 1 de Julio al 30 de Noviembre de 1986.

Finalizada la aplicación de la encuesta, se efectuó la codificación correspondiente para posteriormente tabular la información de manera conveniente para su tratamiento estadístico.

En el tratamiento estadístico de los resultados se utilizó la prueba de χ^2 .

Para estimar disponibilidad se hizo uso de dos variables medibles, estas son: forma de adquisición y periodicidad de adquisición. Primero se contruyó una tabla relacionando estas dos varia-

bles. Después se establecieron calificaciones para cada uno de los estados de las variables, siendo para forma de adquisición: 1=regalados (disponibilidad mínima), 2=sueltos y 3=cajetilla (disponibilidad máxima); para periodicidad de adquisición : 1= semanalmente (disponibilidad mínima), 2=tres a cuatro veces por semana y 3=diariamente (máxima disponibilidad). De esta forma se establecieron calificaciones para cada una de las celdas, por ejemplo, para la celda correspondiente a "compra de cajetilla diariamente" máxima disponibilidad, se multiplicaron las calificaciones para cada una de las variables, esto es, $3 \times 3 = 9$; de esta forma tenemos que la calificación para máxima disponibilidad es 9. Posteriormente se hizo lo correspondiente para las celdas restantes donde el valor mínima disponibilidad es $1 \times 1 = 1$ (obtenerlos regalados semanalmente). Teniendo una tabla de calificaciones se procedió a multiplicarlos con la frecuencia observada correspondiente para cada celda.

Realizado lo anterior, se sumaron los valores obtenidos y se dividió esta suma entre el número total de fumadores. El resultado de este cociente es una estimación de disponibilidad en una escala de 1 al 9. Tomando como disponible un valor mayor a 4 y como poco disponible un valor por debajo de esta.

SISTEMA DE CAPTACION DE LA
INFORMACION

Nombre de la Escuela: _____

Grado: 1o grado. 2o grado. 3er. grado.

Sexo: Masculino Femenino.

1.-Fumas actualmente o has fumado alguna vez?

SI NO

Si contestas que no pasa a la pregunta No.: 9

2.-¿A que edad fumaste por primera vez? _____

3.-Si no fumas ya ¿ a que edad dejaste de fumar? _____

¿Por qué? _____

4.-¿Cuanto tiempo llevas fumando?

- a) Menos de 6 meses.
- b) Entre 6 y 11 meses.
- c) Entre 1 y 2 años.
- d) Más de 2 años.

5.-¿Cuantos cigarros en promedio fumas al día?

- a) Menos de 1 cigarro.
- b) De 1 a 5 cigarros.
- c) De 5 a 10 cigarros.
- d) De 10 a 20 cigarros.
- e) Más de 20 cigarros.

6.-Compras los cigarros por?

- a) Cajetilla b) Cigarros sueltos c) Me los regalani

7.-¿Cada cuanto compras la cajetilla o los cigarrros sueltos?

- a) A diario.
- b) Cada tercer día.
- c) Cada 2 días.
- d) Cada semana.

8.-¿Consideras que comenzaste a fumar por un acto de rebeldia hacia algo o alguien?.

SI NO

9.-¿En el grupo de tus amigos hay alguno que fume?

SI NO

10.-¿Lo consideras importante dentro del grupo?

SI NO

11.-¿Consideras que empezaste a fumar por querer parecerte a alguien a quien estimas o admiras?

SI NO

12.-¿Empezaste a fumar por que tenias curiosidad "de saber que se sentia fumar" ?.

SI NO

13.-La publicidad acerca de los cigarrros en la prensa, radio, cine y televisión.

- a) No ha influido en que yo fume.
- b) Ha contribuido a que yo fume.
- c) Ha contribuido a que yo fume más.

14.-Respecto a tus padres:

- a) Ambos fuman.
- b) Ninguno fuma.
- c) Sólo mi madre fuma.
- d) Sólo mi padre fuma.

15.-La advertencia sobre los riesgos de fumar que aparece en la -
cajetilla de cigarros.

- a) Me es indiferente.
- b) Me ha motivado a no fumar.
- c) Me ha motivado a fumar más.

RESULTADOS

La población estudiada en base a las encuestas fué un total de 380 individuos, de los cuales 193 fueron varones y 187 mujeres, correspondiendo a un 50.79% y 49.21% respectivamente; comprendidos entre 13 y 18 años de edad, con moda en 14 y promedio de 14.6 años.(cuadro No.1)

De los 380 individuos, el 35% (133) habían fumado al menos en una ocasión; de estos 67.66% fueron varones y 32.33% fueron mujeres.(cuadro No. 2)

La edad al inicio en el fumar va de los 6 a los 17 años, -- con un promedio de 13 años. Para varones, la edad promedio de inicio en el fumar es de 12.9 años y para mujeres es de 13.4.(cuadro No.3)

En general, el 6.32% de la población estudiantil que ingresa a la educación secundaria (menores de 12 años de edad) ya habrá fumado en alguna ocasión. Para mujeres éste valor es de 4.06% y para varones será del 7.36%.

De los 133 individuos que respondieron haber fumado, el --

29.3% sólo lo hicieron en una o dos ocasiones, esto es, "sólo lo probaron"; de estos fueron 51.3% varones y 48.7% mujeres. En general, un 10.3% (39) de la población total (380), respondió sólo haber probado el fumar, mitad hombres y mitad mujeres.

Descontando a aquellos individuos (39) que contestaron haber fumado en sólo 1-2 ocasiones, tenemos que el 24.46% (23) del total de fumadores lo han venido realizando , durante más de 2 años, el 65.9% de menos de 6 meses a 1 año, con un 9.57% entre 1 y 2 años. En mujeres tenemos un 4% que lo han fumado por más de 2 años, mientras que en varones tenemos un 31.88%. Por el contrario tenemos al 68.12% varones y el 96% de mujeres fumando menos de 2 años.(cuadro No. 5)

Respecto a la intensidad en el fumar medido en número de cigarrillos fumados al día, y descontando a aquellos que sólo lo han hecho en una o dos ocasiones; el 75.5% del total fuman menos de un cigarrillo al día. De los varones el 31.4% fuman uno o más cigarrillos al día, mientras que entre las mujeres sólo se cuenta el 4%.(cuadro No. 4)

En cuanto a la forma de adquisición, en la población total de fumadores el 66.9% los adquieren regalados y el 33.8% los compran . Por sexos el 17.4% de mujeres los compran, mientras que entre los varones los adquieren de esta misma forma el 36.9%.

De entre el total de fumadores el 10.4% los adquiere diariamente, el 18.15% adquieren los cigarrillos entre semana, y el 71.28% lo hacen semanalmente. De aquellos que sólo fuman en 1 ó

2 ocasiones (39), sólo 3 compraron cigarrillos, y lo hicieron comprándolos sueltos, el resto los obtuvo regalado. (cuadro No.6)

En cuanto al tener padres fumadores, de toda la población (380), el 46.3% contestaron tener padres fumadores y el resto --- 53.68% contestaron no tenerlos.

En aquellos adolescentes fumadores el 48.87% tuvo padres fumadores y el 51.12% no tuvo padres fumadores. En los adolescentes no fumadores, el 44.93% dijo tener padres fumadores y el 55.06% dijo no tenerlos. (cuadro No.7)

En cuanto a que si habían iniciado a fumar por imitación el 82% de los adolescentes fumadores contestaron negativamente y el 18% contestó afirmativamente. De entre los varones el 17% respondió afirmativamente y el 20.5% de mujeres lo hicieron de igual forma. (cuadro No.8)

El 86.7% de los adolescentes fumadores respondió tener amigos fumadores, respecto a que si lo consideraban importante sólo el 11% respondió afirmativamente.

Del total de fumadores el 94.7% respondió haber comenzado a fumar por curiosidad y el 5.3% contestó negativamente. De entre los varones el 92.1% y en las mujeres el 100% respondió haber comenzado a fumar por curiosidad. (cuadro No.9)

Respecto a que si el inicio en el fumar se consideraba como un acto de rebeldía, el 17.2% (23) contestaron afirmativamente y el resto 82.7% contestaron negativamente.

Respecto a que si la publicidad influye en la presencia de tabaquismo se encontró que de la población total (380), el 8.44% contestaron afirmativamente y el resto 64.73% contestó negativamente. En cuanto a la población de fumadores el 23.70% dijo que la publicidad influye en el fumar y el 76.69% dijo lo contrario.

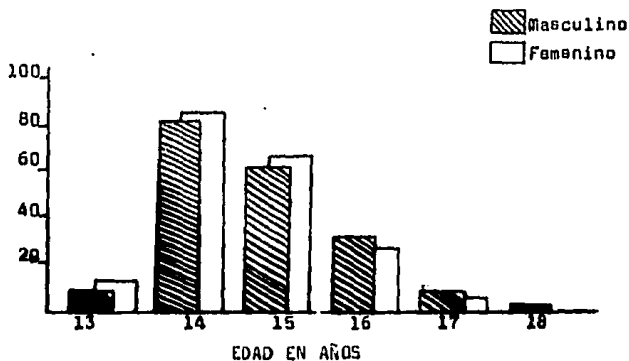
Para disponibilidad en la adquisición de cigarrillos, el 12% de los adolescentes fumadores tuvo una mayor disponibilidad y el 88% tuvo poca disponibilidad.

CUADRO No. 1: Población total de adolescentes estudiada, de acuerdo a edad y sexo de cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio-Noviembre 1986.

EDAD	MASCULINO	FEMENINO	TOTAL
13	9	12	21
14	82	85	167
15	61	66	127
16	31	18	49
17	9	6	15
18	1	0	1
Total	193	187	380

Fuente: Encuesta aplicada.

GRAFICA No.1: Población total de adolescentes estudiada, de acuerdo a edad y sexo de cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio-Noviembre 1986.



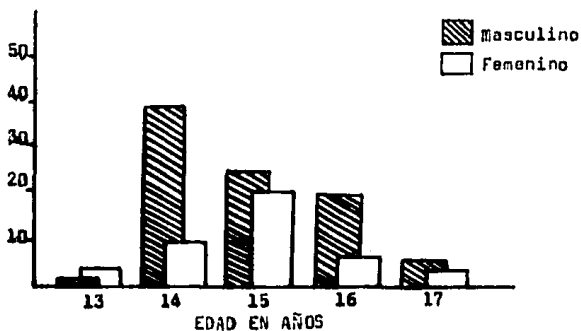
Fuente: Cuadro No.1

CUADRONo.2 : Población total estudiada de adolescentes fumadores de acuerdo a edad y sexo en cuatro escuelas de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio-Noviembre 1986.

EDAD	MASCULINO	FEMENINO	TOTAL
13	1	3	4
14	38	10	48
15	25	21	46
16	20	6	26
17	6	3	9
TOTAL	90	43	133

Fuente: Encuesta aplicada.

CUADRO No.2: Población total estudiada de adolescentes fumadores de acuerdo a edad y sexo en cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio-Noviembre 1986.



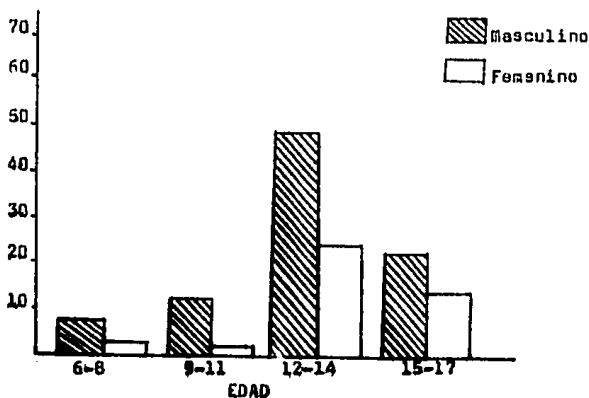
Fuente: Cuadro No.2

CUADRO No. 3: Edad de inicio del fumar de acuerdo a sexo en los adolescentes de cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio-Noviembre de 1986.

EDAD	MASCULINO	FEMENINO	TOTAL
6-8	7	3	10
9-11	12	2	14
12-14	49	24	73
15-17	22	14	36
TOTAL	90	43	133

Fuente: Encuesta aplicada.

GRAFICA No.3: Edad de inicio del fumar de acuerdo a sexo en los adolescentes de cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio-Noviembre de 1986.



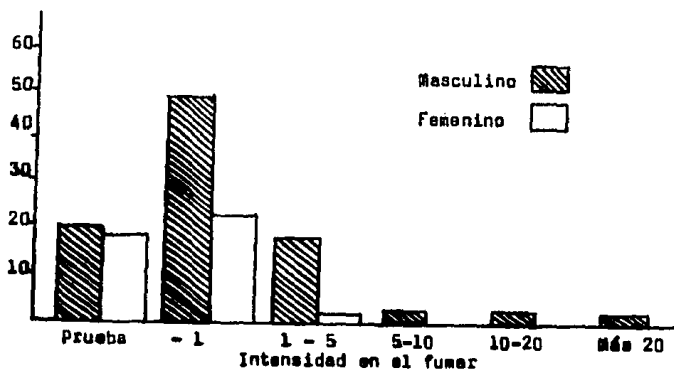
Fuente: Cuadro No.3

CUADRO No.4: Intensidad en el fumar de acuerdo a sexo en adolescentes de cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio-Noviembre de 1986.

No. Cigarros	Masculino	Femenino	Total
Prueba	20	19	39
Menos de 1	48	23	71
1 - 5	17	1	18
5 - 10	2	0	2
10- 20	2	0	2
Más de 20	1	0	1
Total	90	43	133

Fuente: Encuesta aplicada.

GRAFICA No. 4: Intensidad en el fumar de acuerdo a sexo en adolescentes de cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio-Noviembre de 1986.



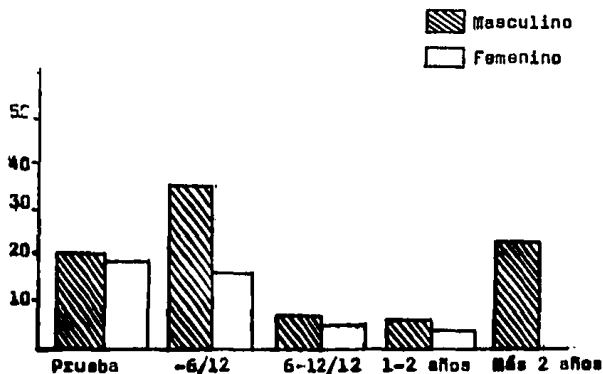
Fuente: Cuadro No.4

CUADRO No.5: Tiempo fumando de acuerdo a sexo en los adolescentes de cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio-Noviembre de 1986.

Tiempo Fumando	MASCULINO	FEMENINO	TOTAL
Prueba	20	19	39
- 6/12	35	16	51
6-12/12	6	5	11
1-2 años	6	3	9
Más 2 años	23	0	23
TOTAL	90	43	133

Fuente: Encuesta aplicada.

GRAFICA No.5: Tiempo fumando de acuerdo a sexo en los adolescentes de cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio-Noviembre de 1986

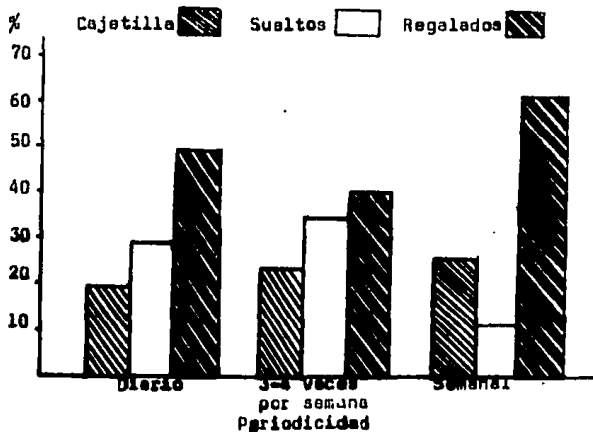


CUADRO No.6: Relación entre periodicidad y forma de adquisición de cigarrillos, para estimar disponibilidad, entre adolescentes fumadores de cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio-Noviembre 1986.

Forma	Periodicidad			Total
	Diario	3-4 veces por semana	Cada semana	
Cajetilla	2	4	17	23
Sueltos	3	6	8	17
Regalados	5	7	41	53
Total	10	17	66	93

Fuente: Encuesta aplicada.

GRAFICA No.6: Relación entre periodicidad y forma de adquisición de cigarrillos, para estimar disponibilidad entre adolescentes fumadores de cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio-Noviembre de 1986.



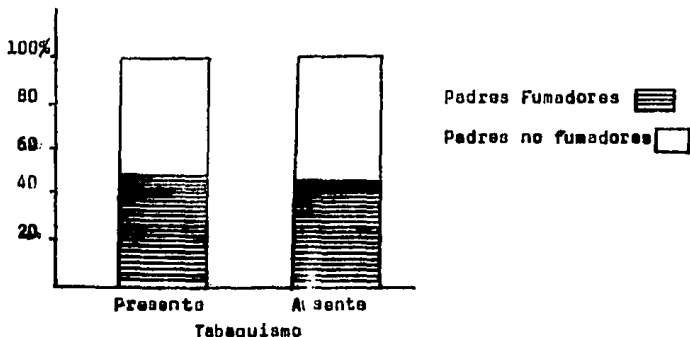
Fuente: Cuadro No.6

CUADRO No.7 : No. de casos de adolescentes fumadores relacionados con el tabaquismo en los padres, en cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio -Noviembre de 1986.

Antecedente	Tabaquismo en los hijos		
	Presente	Ausente	Total
Padres Fumadores	65	111	176
Padres No Fumadores	68	136	204
Total	133	247	380

Fuente: Encuesta aplicada

GRAFICA No.7: No. de casos de adolescentes fumadores relacionados con el tabaquismo en los padres, en cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio -Noviembre de 1986.



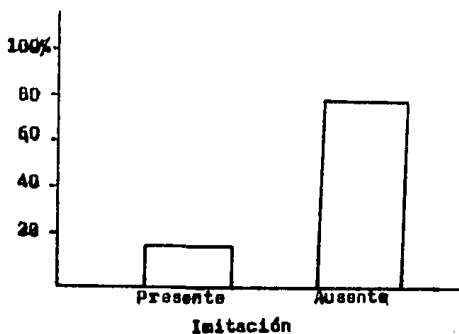
Fuente: Cuadro No. 7

CUADRO No8 : No. de casos de adolescentes fumadores en relación a imitación, en cuatro escuelas secundarias de la - Cd. de Xalapa, Ver. Julio-Noviembre de 1986.

Adolescentes con Tabaquismo	IMITACION		
	Presente	Ausente	Total
	24	109	133

Fuente; Encuesta aplicada.

GRAFICA No.8: No. de casos de adolescentes fumadores en relación a imitación, en cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio -Noviembre 1986.



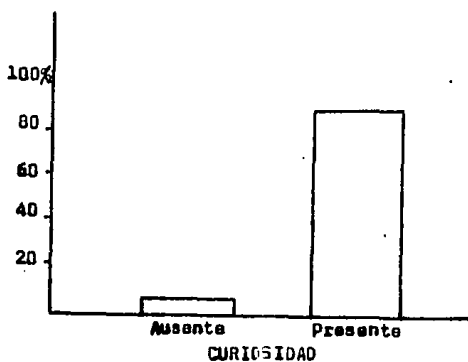
Fuente; Cuadro No.8

CUADRO No.9: No. de casos de adolescentes fumadores en relación a curiosidad en cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio-Noviembre de 1986.

Adolescentes con tabaquismo.	CURIOSIDAD		
	Presente	Ausente	Total
	126	7	133

Fuente: Encuesta aplicada.

GRAFICA No.9: No. de casos de adolescentes fumadores en relación a curiosidad en cuatro escuelas secundarias de la Cd. de Xalapa, Ver. Julio-Noviembre de 1986.



Fuente: Cuadro No. 9

CONCLUSIONES Y COMENTARIOS

Se utilizó el estadístico χ^2 , con una confianza del 95% y un nivel de significancia de 0.05, utilizando, utilizando el criterio de rechazo o aceptación de la hipótesis definido por los grados de libertad correspondiente para cada prueba; siendo en el presente estudio para un grado de libertad, con una χ^2 crítica de 2.71.

La primera hipótesis de nulidad que establece: "la cantidad de adolescentes fumadores, hijos de padres fumadores, es igual a la cantidad de adolescentes no fumadores hijos de padres no fumadores", fué aceptada ya que la χ^2 calculada resultó menor (0.39) que el valor de tablas (2.71).

La segunda hipótesis de nulidad fué rechazada, con una χ^2 de 54.3, aceptandose la hipótesis alterna: "la cantidad de adolescentes que comenzaron a fumar por imitación es diferente a los que no lo hacen por imitación". Por lo que concluimos, a partir de los datos, que la imitación no incrementa senciblemente la presencia de tabaquismo en los adolescentes.

La tercera hipótesis de nulidad fué rechazada, con una χ^2 calculada de 106.5, aceptandose la hipótesis alterna, concluyendo de acuerdo a los datos, que la curiosidad aumenta la presencia de adolescentes fumadores.

La cuarta hipótesis de nulidad fué rechazada, con una χ^2_{cal} calculada de 56.9, aceptandose la hipótesis alterna: "la cantidad de adolescentes que comenzaron a fumar por un acto de rebeldía es diferente a la de aquellos que comenzaron a hacerlo no por rebeldía" Luego entonces y de acuerdo a los datos recabados, la rebeldía no incrementa o influye poco en la presencia de tabaquismo entre adolescentes.

La hipótesis de nulidad respecto a publicidad fué rechazada, con una χ^2_{cal} calculada de 46.5, aceptandose la hipótesis alterna: "la frecuencia de adolescentes que consideran que la publicidad ha influido en que ellos fumen es diferente a los que no lo consideran así". De acuerdo a los datos recabados, se concluye que la publicidad no incrementa o influye poco en la presencia de tabaquismo entre adolescentes.

La sexta hipótesis de nulidad: "la cantidad de adolescentes fumadores que tienen alta disponibilidad para la obtención de cigarrillos, es igual a la cantidad de adolescentes fumadores con poca disponibilidad", fué rechazada, con una χ^2_{cal} calculada de 78.22, aceptandose la alternativa. De acuerdo a ésto y a los datos observados se concluye que hay poca disponibilidad para la obtención -

de cigarrillos entre adolescentes fumadores.

La gran mayoría de los adolescentes fumadores tienen un amigo que fuma, y también una gran mayoría tienen padres fumadores. Esto nos lleva a pensar que, el estar en contacto repetido con la acción de fumar trae consigo una mayor probabilidad de iniciar a fumar. Esto se refleja en cuanto una gran mayoría de los fumadores comienza a fumar por curiosidad. Esto es reforzado en el hecho de que por cada uno de los individuos que invierten en la compra de cigarrillos, dos son los que fuman.

Un aspecto de suma importancia es el derivado de la edad al inicio en el fumar. A las escuelas secundarias ingresa un 6% de su población habiendo fumado en alguna ocasión y egresa un 35% con esta condición. Esto implica que la población adolescente fumadora casi se sextuplica al concluir su educación secundaria. Para la población total hay un incremento de fumadores del 550%: -- este valor descompuesto es aún más sobresaliente, para hombres es 470%, y para mujeres es 860%.

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

- 1.-Tapia JR. Tabaquismo. *Sal Púb Mex* 1980;XXII:601-615
- 2.-Gutiérrez AH. El hábito de fumar entre los estudiantes de Medi
cina.*Rev Fac Med UNAM* 1986;491-499
- 3.-Adams L, Lonadale D, Robinson M, Rambone R, Abraham G. Respira
tory Impairment induced by smoking in children in secondary --
schools.*Br Med J* 1984; 288: 891-894
- 4.-Katatsky M. Drogas: Motivo de Preocupación. *Bol of Sanit Panam*
1983; 94(3): 343-345
- 5.-Marín HF, Vega VR. El hábito de fumar en los estudiantes del -
sector salud. *Bol of Sanit Panam* 1981; 91(3):191-198
- 6.-Jaly DJ, Sarmiento AM. El hábito de fumar en estudiantes pre--
universitarios de la Habana, Cuba, 1980. *Bol of Sanit Panam* -
1983; 94(3): 270- 276
- 7.-Cabrera RF, Salomon RC, López GI, Vidal DR. El hábito de fumar
en estudiantus de educación médica, en Santiago de Chile. *Bol*
of Sanit Panam 1982; 93(6): 533- 538
- 8.-Castro SM, Maya MA, Aguilar MA. Consumo de sustancias toxicas
y tabaco entre la población estudiantil de 14- 18 años del Dis
trito Federal y Zona metropolitana. *Sal Púb Mex* 1982; XXIV: -
565-574
- 9.-Chapman S. Stop-smoking clinics: A case for their abandonment.
Lancet 1985; April 20;918- 920

10.-Hallett R. Intervention against smoking and its relationship
to general practitioners smoking habits. J R Coll Gen Prac
1983; Sep: 565-567