



Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE QUIMICA

RELACION DE LAS CANTIDADES DE ALCOHOL  
ETILICO EN SANGRE Y ORINA REPORTADAS EN  
EL SERVICIO MEDICO FORENSE DEL DISTRITO  
FEDERAL, DURANTE SEIS MESES DEL AÑO DE  
1975 CON DIVERSOS ASPECTOS SOCIALES.

**T E S I S**

Que para obtener el título de:  
QUIMICO FARMACEUTICO BIOLOGO

p r e s e n t a :

**María Luisa García Piña Sanabria**



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.

TESIS 1979  
AÑO M.E. 133  
FECHA \_\_\_\_\_  
PROG. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



JURADO ASIGNADO SEGUN EL TEMA

Presidente	Prof. Q.F.B. Ignacio Díez de Urdañivia y M.
Vocal	Prof. Q.F.B. Etelvina Medrano de Jaimes
Secretario	Prof. Q.F.B. César A. Domínguez Camacho
1er. Suplente	Prof. Q.F.B. Enrique Calderón García
2do. Suplente	Prof. Q.F.B. Ana María Méndez Chávez

SITIO DONDE SE DESARROLLO EL TEMA

SERVICIO MEDICO FORENSE  
DEL DISTRITO FEDERAL

Sustentante	Ma. Luisa García Piña Sanabria
Asesor del Tema	Prof. Q.F.B. Ignacio Díez de Urdañivia y M.

## INDICE

- I        Introducción
- II       Procedimientos que se utilizan en el SE.ME.FO.,  
para la determinación del Alcohol Etílico en san -  
gre y orina
- III      Cantidades encontradas en sangre con número de  
casos.
- IV      Cantidades de Alcohol en Orina
- V       Contenido del estómago
- VI      Relación con el sexo
- VII     Relación con la edad
- VIII    Relación con la Delegación del D.F.
- IX      Relación con las horas del día
- X       Relación con el día
- XI      Relación con el mes del año
- XII     Relación con el medio social
- XIII    Relación con la causa de la muerte
- XIV    Cuadro que reúne los datos estadísticos de los re-  
sultados.
- XV      Conclusiones
- XVI     Bibliografía

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

En todo el mundo y principalmente en las grandes ciudades, se ha visto que el consumo de bebidas alcohólicas va en aumento.

Se mencionan diferentes causas, quizá siendo la más importante la propaganda que se hace por todos los medios de difusión, y siendo realmente su costo muy barato, hace del consumo de bebidas alcohólicas el abuso, no habiendo excepciones en sexo y edad para ingerirlas.

Todo lo anterior provoca diversos hechos ilícitos como son: riñas, con arma de fuego, armas punzo cortantes, accidentes automovilísticos, atropellamientos, accidentes por asfixia (sumersión, ahorcamiento), además de caídas, entre otros.

Es por eso que el propósito del presente trabajo es encontrar algunos aspectos estadísticos de las necrópsias en las que se investigó Alcohol Etílico, durante los primeros 6 meses del año de 1975 en el Servicio Médico Forense del Distrito Federal, relacionados entre otros el Aspecto Social, Edad, Sexo, Delegación, Hora del día, día de la Semana y Causa probable de la Muerte, para que sea utilizado por las personas que doctrinalmente estudian los delitos.

DETERMINACION ESPECTROFOTOMETRICA SIMPLE  
DE ETANOL EN SANGRE POR DIFUSION EN AUTOCLAVE

A).- Su principio es realizar una difusión acelerada del Etanol de la san gre en Dicromato de potasio, contenido en un vaso sellado, esto es un - autoclave y la reducción del dicromato se mide en un espectrofotómetro.

Reactivos:

Dicromato de potasio Acido. Se disuelven 3.70 gr. de dicromato de potasio Q.P. en 150 ml. de agua destilada y se agregan lentamente y agita - ción constante 280 ml. de  $H_2SO_4$  Q.P. se diluye todo a 500 ml. con  $H_2O$  destilada.

Estandard de Etanol.

En un matríz volumétrico de 100 ml. se colocan 50 ml. de agua destilada y se agregan 2.53 ml. de alcohol etílico absoluto, se diluye después a 100 ml.

a).- En vasos de precipitados de 3 cm. de diámetro por 2 cm. de altura se colocan: En uno el problema (2ml. de sangre total, suero o plas ma, en otro el estandard y en uno mas 2 ml. de agua destilada para para el blanco).

b).- En un matríz especial con tapón de cristal de 4 cm. de diámetro y 5 cm. de altura se ponen 10 ml. de dicromato de potasio ácido, se conectan los matraces que contienen el problema el estandard ó el blanco a los matraces que contienen el dicromato metiéndolos al - autoclave a una presión de 15 lbs. por 30 mins.

- c).- Se deja enfriar el autoclave y se retiran los matraces.
- d).- Se mezclan los matraces que contienen el dicromato de potasio con el contenido de las rotaciones lentas, esto antes de desconectar los matraces que contienen las muestras.
- e).- Se desconectan los matraces con pequeñas pinzas y se pasa la solución de cada uno a celdillas leyéndose el estándar y el problema contra el blanco a una longitud de onda de 600 milimicras.

B).- Técnica de Microdifusión.

Conway elaboró la técnica de microdifusión como un sustituto de la destilación para separar las sustancias volátiles de un medio biológico, la técnica más empleada es la de la celdilla Conway estándar, en la que el alcohol etílico se difunde del líquido biológico en la cámara exterior a una solución ácida de dicromato que se encuentra en el compartimento interior y la solución colorida resultante se mide por método espectrofotométrico.

Reactivos.

- 1.- Dicromato de potasio. Disolver 3.370 gr. del reactivo analítico en 150 ml. de agua destilada, agregar cuidadosamente 280 ml. de  $H_2SO_4$  Q.P. y mientras se enfria diluir a 650 ml.
- 2.- Carbonato de Potasio. Solución saturada.
- 3.- Grasa Dow Corning de silicón para llaves.
- C).- Procedimiento cromatográfico líquido - Gas para la determinación de Alcohol Etílico.

El cromatógrafo se prepara bajo condiciones típicas: 2 mts. de largo por 6 mm. (1/4 de pulgada) de diámetro exterior, la columna se empa

ca con polietilenglicol 400, conteniendo 20% de sílica cromatográfica calcinada, es otro soporte inerte, la temperatura de la columna deberá mantenerse a 100°C y el porta inyector, equipado con un filtro de sólidos a 160°C, se emplea Helio como gas portador a una rapidéz de 60 ml. por minuto, esto como presión de salida. El detector deberá ser de tipo de conductividad térmica.

Se transfieren 10 ml. de la muestra a un matraz de tapón esmerilado se agregan 4.0 ml. de standard y se mezclan, en caso necesario se agrega agua destilada para efectuar la solución dentro del cromatógrafo.

El porcentaje de alcohol se determina dividiendo el área máxima del alcohol entre el área máxima del standard y multiplicando el resultado por un factor derivado del corrimiento de soluciones conocidas en la misma forma y usando el mismo standard interno.

El factor se determina dividiendo el área máxima del alcohol conocido y multiplicando el resultado por el porciento de etanol en la solución standard.

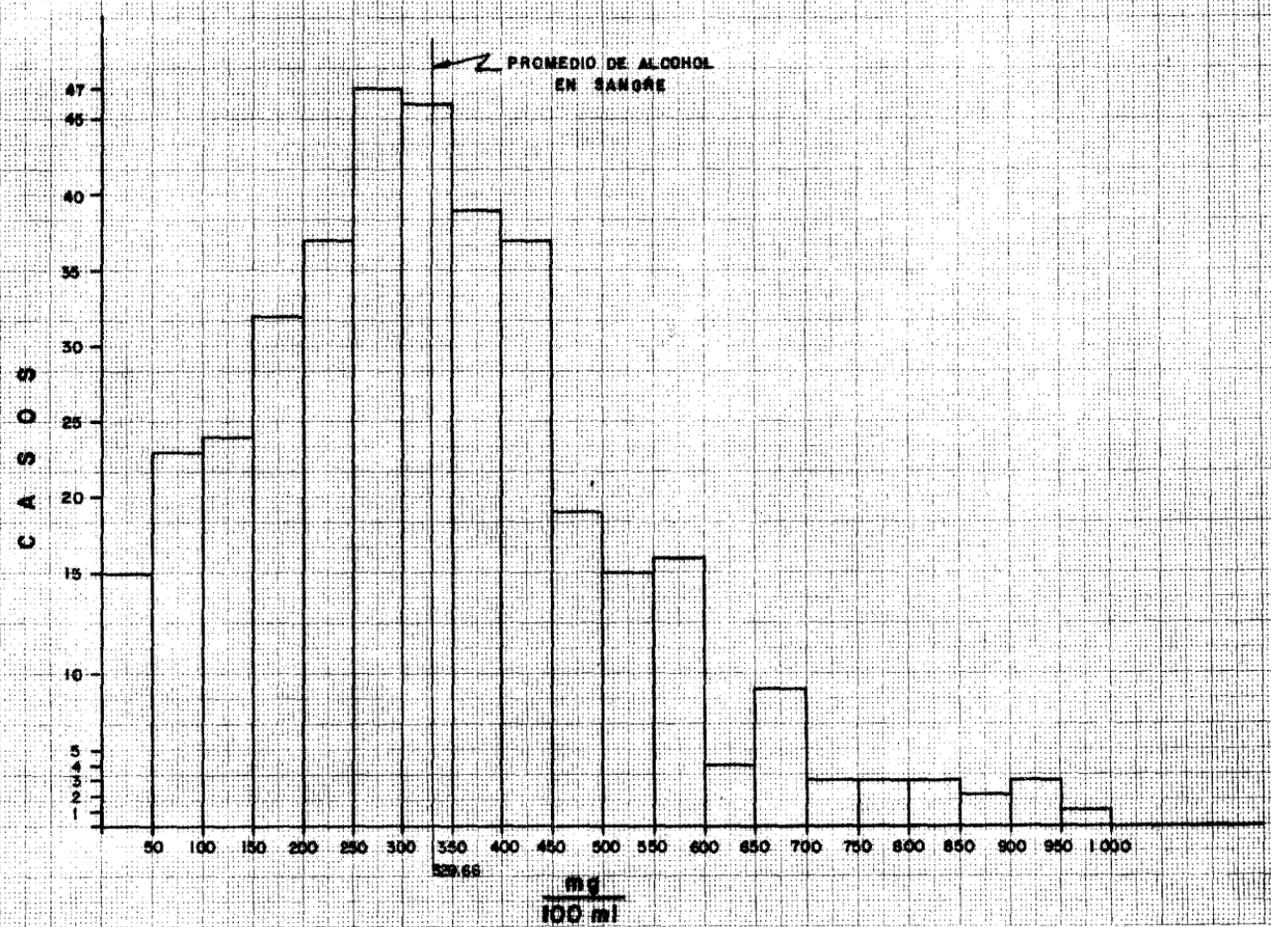
Los estandares se preparan diluyendo el alcohol atílico en agua destilada y determinando su gravedad específica con la solución a 25 °C., este resultado se usa para confirmar el porcentaje por volúmen de etanol contenido en el líquido examinado por referencia a las tablas alcoholométricas.

CANTIDADES DE ALCOHOL EN SANGRE

<u>mg. /100 ml.</u> <u>ALCOHOL</u>	<u>No.</u> <u>CASOS</u>	<u>PARCIAL</u> <u>CASOS</u>	<u>TOTAL</u> <u>CASOS</u>
0 - 25	3		
25.0 - 50	12	15	
50.0 - 75	13		
75.0 - 100	10	23	38
125	10		
150	14	24	
175	20		
200	12	32	56
255	15		
250	22	37	
275	20		
300	27	47	84
325	23		
350	23	46	
375	17		
400	22	39	85
425	20		
450	17	37	
475	12		
500	7	19	56
525	9		
550	6	15	
575	10		

<u>mg. /100 ml.</u> <u>ALCOHOL</u>	<u>No.</u> <u>CASOS</u>	<u>PACIAL</u> <u>CASOS</u>	<u>TOTAL</u> <u>CASOS</u>
600	6	16	31
625	2		
650	2	4	
675	4		
700	5	9	13
725	2		
750	1	3	
775	2		
800	1	3	6
825	2		
850	1	3	
875	1		
900	1	2	5
925	1		
950	2	3	
975	1		
1000	0	1	4
1001 >	4	4	4
		TOTAL	382

# NUMERO DE CASOS POR CANTIDAD DE ALCOHOL EN SANGRE



CANTIDADES DE ALCOHOL EN ORINA

<u>mg. /100 ml.</u>	<u>No CASOS</u>	<u>TOTAL</u>
0 - 50	1	
50. - 100	3	4
150	5	
200	7	12
250	4	
300	4	8
350	19	
400	11	30
450	9	
500	8	17
550	6	
600	6	12
650	1	
700	3	4
750	1	
800	0	1
850	1	<u>1</u>
	<b>TOTAL</b>	<b>89</b>

NUMERO DE CASOS POR CANTIDAD DE ALCOHOL EN ORINA

CASOS

19

15

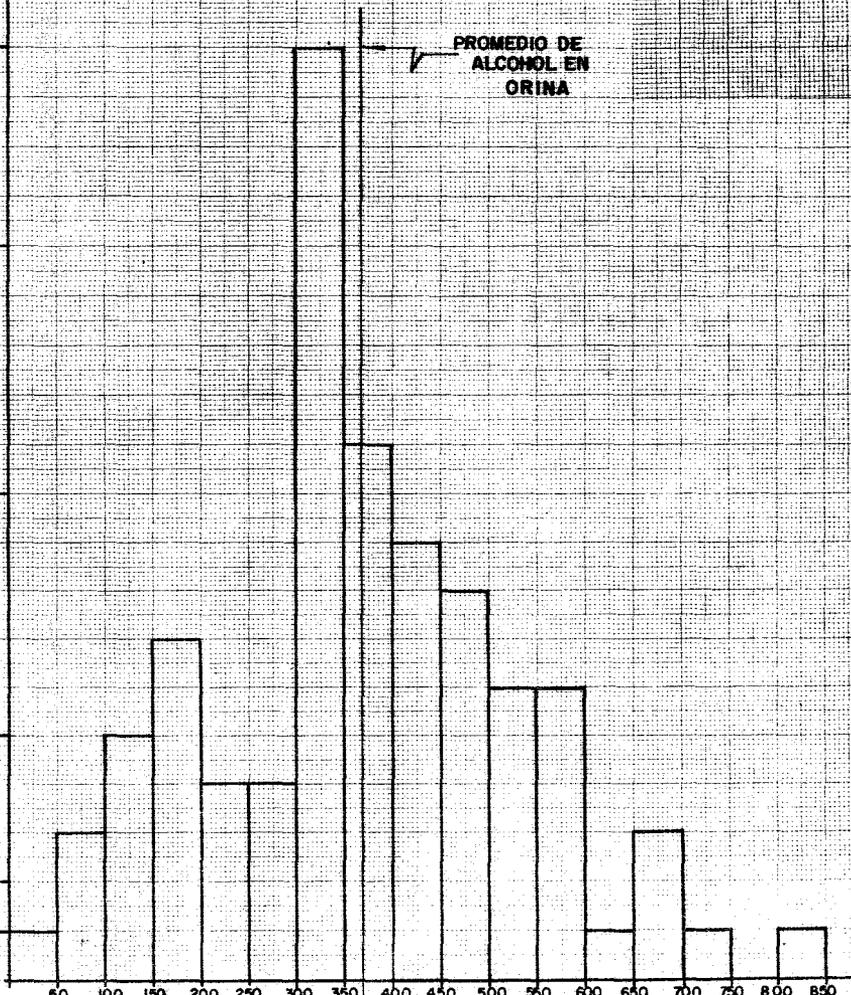
10

5

2

1

PROMEDIO DE ALCOHOL EN ORINA



368.13

mg/100 ml

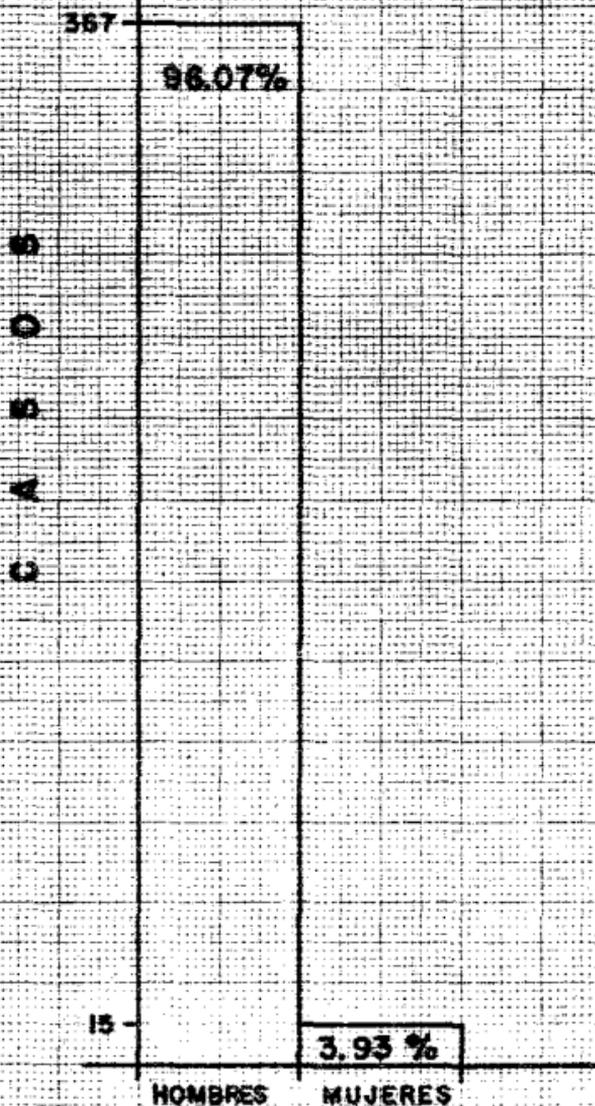
CONTENIDO DEL ESTOMAGO CON NUMERO DE CASOS REGIS  
TRADOS Y PORCIENTO DE ALCOHOL ETILICO EN SANGRE

<u>CONTENIDO DEL ESTOMAGO</u>	<u>No.</u> <u>CASOS</u>	<u>% DE ALCOHOL ETILICO EN SANGRE</u>	
		<u>MAXIMO</u>	<u>MINIMO</u>
Alimento en papilla	222	1,373 %	0.0173 %
Alimentos desprendiendo olor			
a Alcohol	23	0.5195 %	0.0545 %
Alimentos semilíquidos	12	0.759 %	0.0363 %
Líquido con olor a Alcohol	7	0.4866 %	0.0623 %
Líquidos coloridos	109	0.9712 %	0.0309 %
Estómago estallado	3	1,374 %	0.3819 %
Estómago vacío	2	0.5151 %	0.5120 %
Estómago con sangre	1		0.3448 %
Estómago congestionado	1		0.4065 %
Estómago con lodo	1		0.0279%

RELACION CON EL SEXO

<u>MES</u>	<u>CASOS</u>	<u>SEXO</u>	<u>TOTAL</u>
ENERO	50	M	
	3	F	53
FEBRERO	63	M	
	3	F	66
MARZO	65	M	
	2	F	67
ABRIL	60	M	
	2	F	62
MAYO	56	M	
	1	F	57
JUNIO	73	M	
	4	F	77

# NUMERO DE CASOS CONTRA SEXO



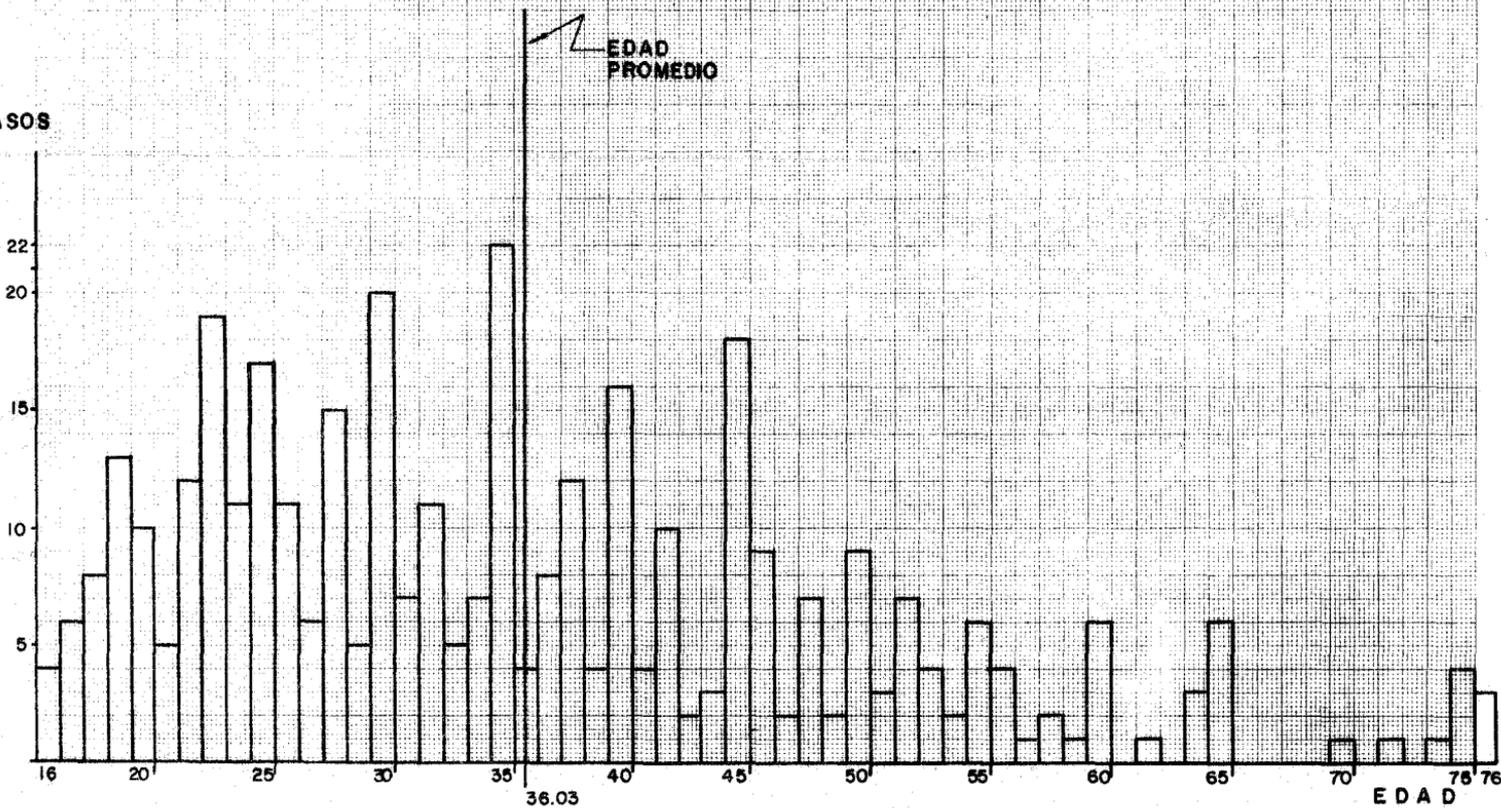
NUMERO DE CASOS POR EDAD

<u>EDAD</u>	<u>TOTAL CASOS</u>	<u>EDAD</u>	<u>TOTAL CASOS</u>
13	1	41	4
16	3	42	10
17	6	43	2
18	8	44	3
19	13	45	18
20	10	46	9
21	5	47	2
22	12	48	7
23	19	49	2
24	11	50	11
25	17	51	3
26	11	54	2
27	6	55	6
28	15	56	4
29	5	57	1
30	20	58	2
31	7	59	1
32	11	60	6
33	5	62	1

<u>EDAD</u>	<u>TOTAL CASOS</u>	<u>EDAD</u>	<u>TOTAL CASOS</u>
34	7	64	3
35	22	65	6
36	4	70	1
37	8	72	1
38	12	74	1
39	4	75	4
40	16	76	1
		78	2

# NUMERO DE CASOS POR EDAD

CASOS



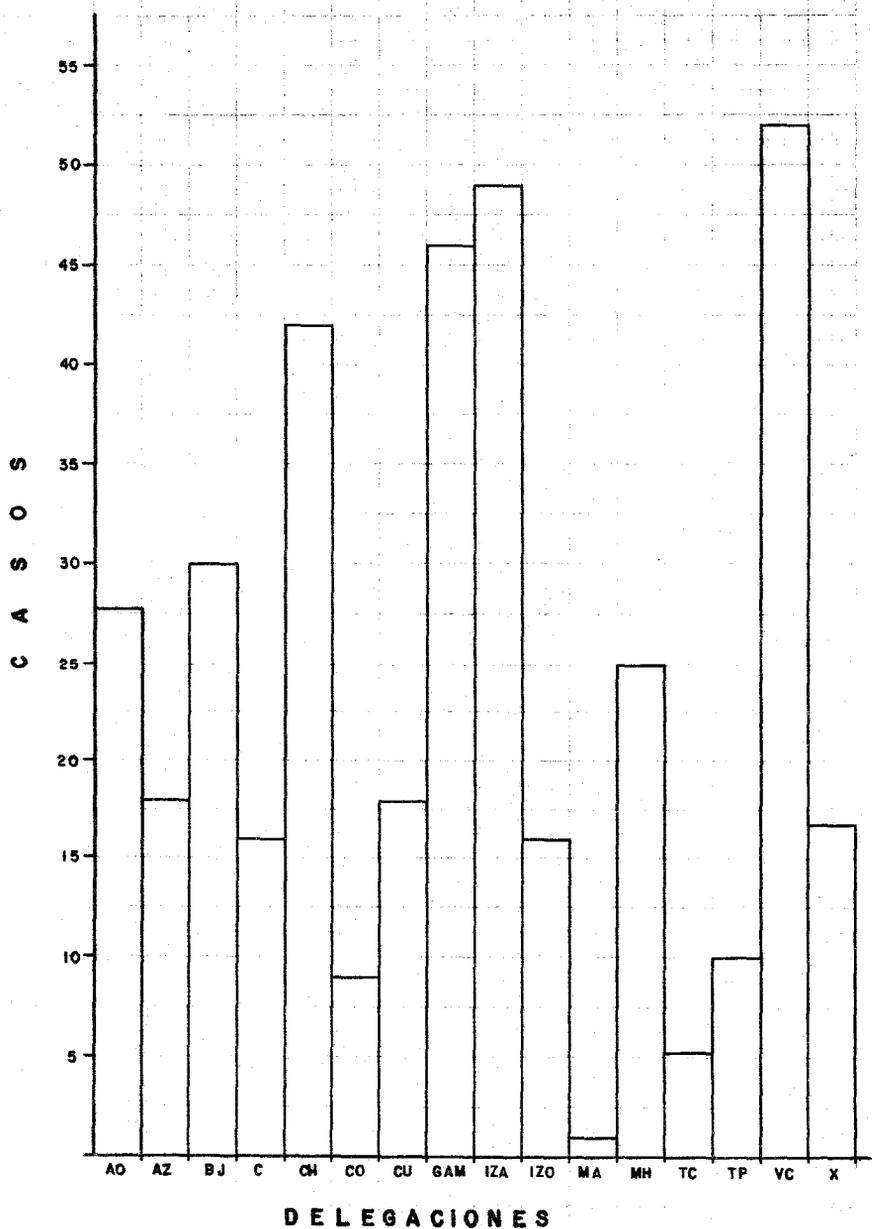
EDAD PROMEDIO

EDAD

NUMERO DE MUESTRAS ANALIZADAS EN RELACION CON LAS  
DIFERENTES DELEGACIONES DEL DISTRITO FEDERAL

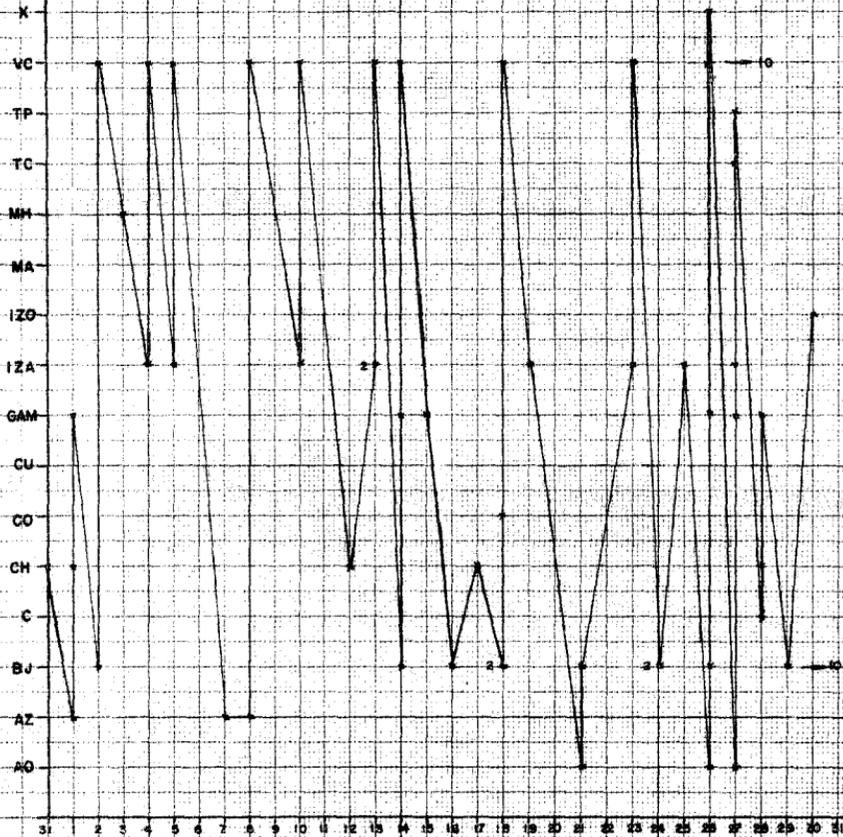
<u>DELEGACION</u>	<u>ENERO</u>	<u>FEBRERO</u>	<u>MARZO</u>	<u>ABRIL</u>	<u>MAYO</u>	<u>JUNIO</u>	<u>TOTAL</u>
ATZCAPOTZALCO	3	2	2	3	2	6	18
GUSTAVO A. M.	6	8	8	10	6	8	46
MIGUEL HIDALGO	1	8	5	3	4	4	25
CUAUHTEMOC	5	7	5	10	8	7	42
VENUSTIANO CARRANZA	10	4	10	8	10	10	52
ALVARO OBREGON	3	6	6	4	3	6	28
BENITO JUAREZ	10	6	3	4	4	3	30
IZTACALCO	1	2	4	5	1	3	16
CUAJIMALPA	-	1	4	4	4	5	18
MAGDALENA C.	1	-	3	1	2	2	9
COYOACAN	1	4	5	2	3	1	16
IZTAPALAPA	9	10	7	4	5	14	49
TLALPAN	1	2	2	-	2	3	10
XOCHIMILCO	1	5	2	2	2	5	17
TLAHUAC	1	1	-	2	1	-	5
MILPA ALTA	-	-	1	-	-	-	1

NUMERO DE CASOS  
CONTRA DELEGACIONES .



# DELEGACIONES POR DIAS DEL MES DE ENERO

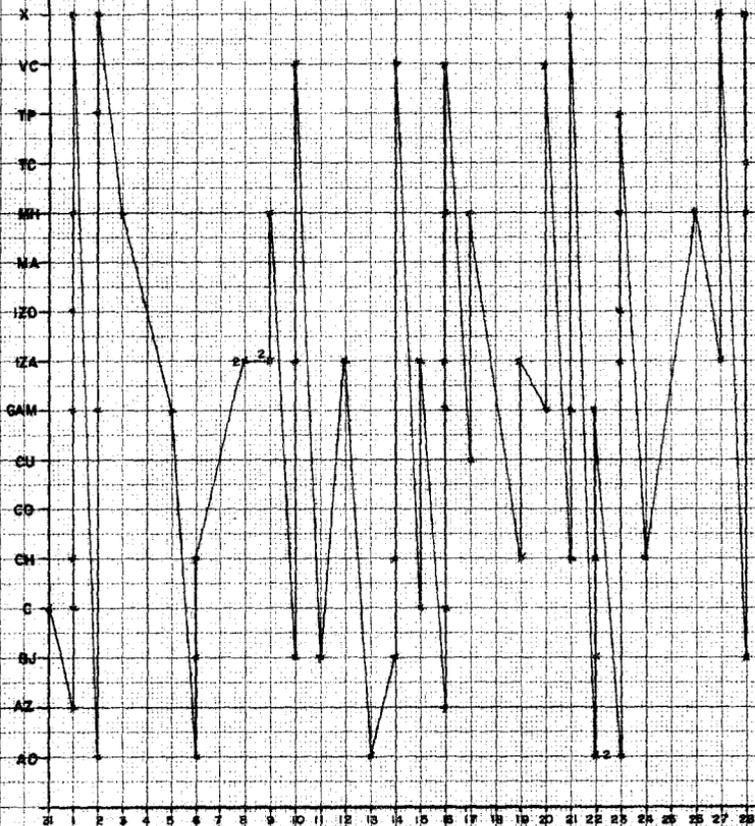
DELEGACIONES



DIAS DEL MES DE ENERO

# DELEGACIONES POR DIAS DEL MES DE FEBRERO

DELEGACIONES

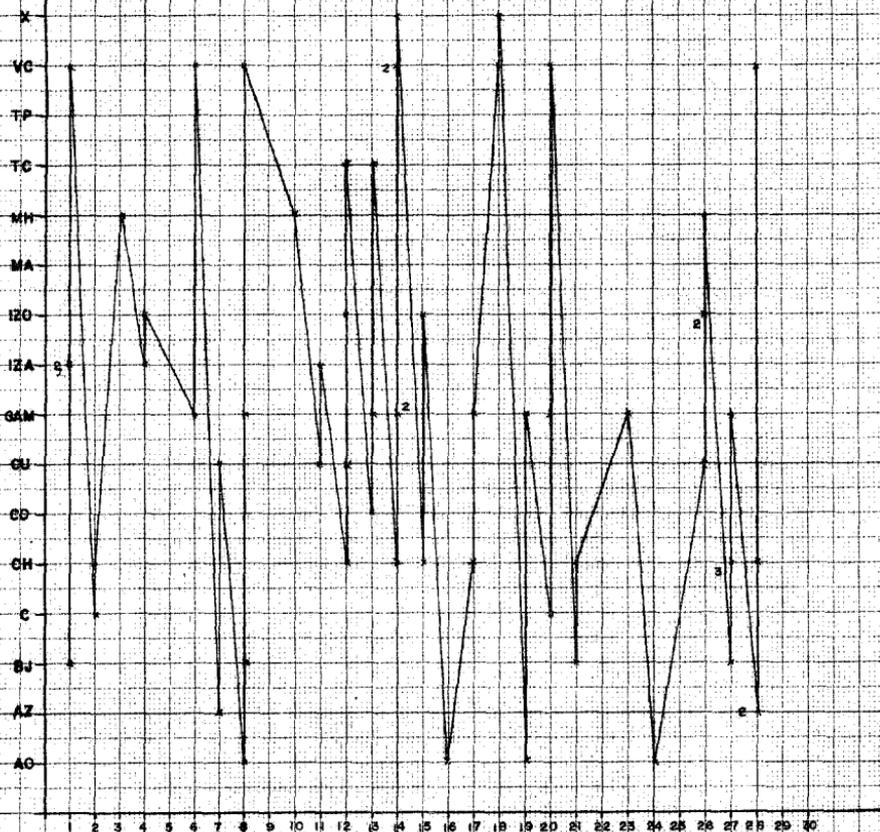


DIAS DEL MES DE FEBRERO



# DELEGACIONES POR DIAS DEL MES DE ABRIL

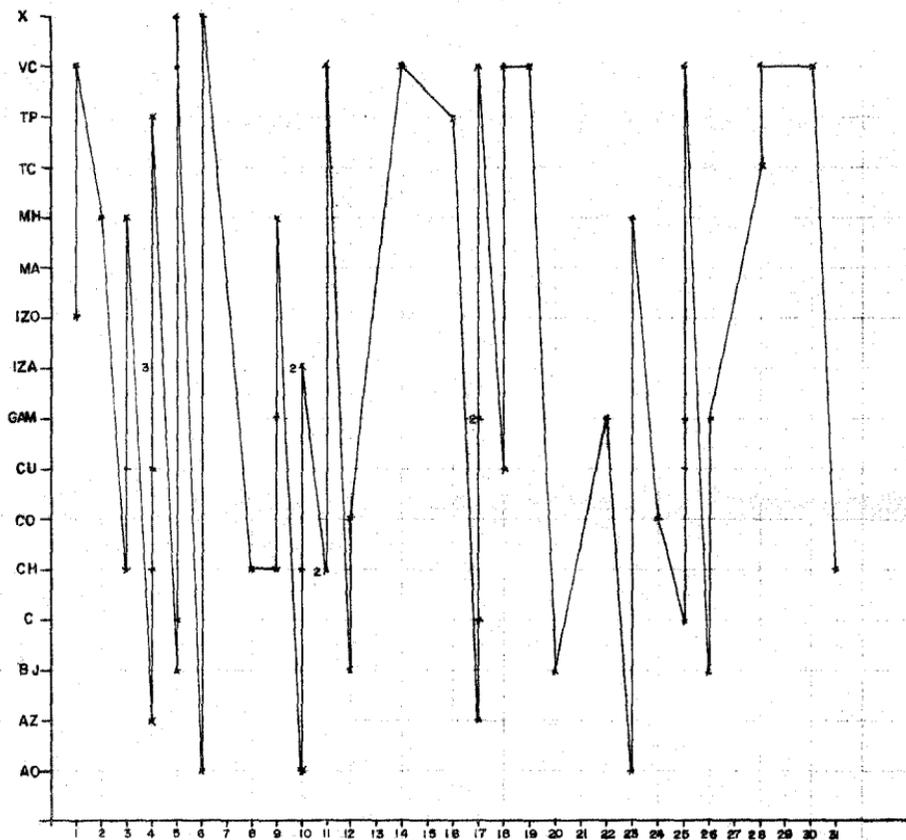
DELEGACIONES



DIAS DEL MES DE ABRIL

# DELEGACIONES POR DIAS DEL MES DE MAYO

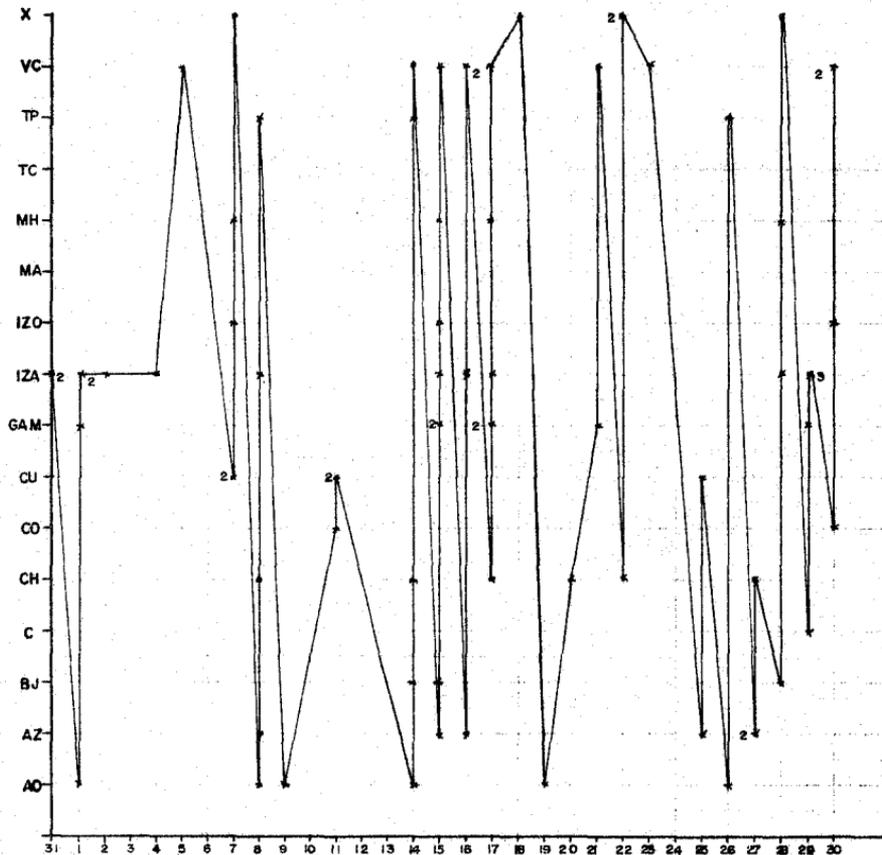
DELEGACIONES



DIAS DEL MES DE MAYO

# DELEGACIONES POR DIAS DEL MES DE JUNIO

DELEGACIONES

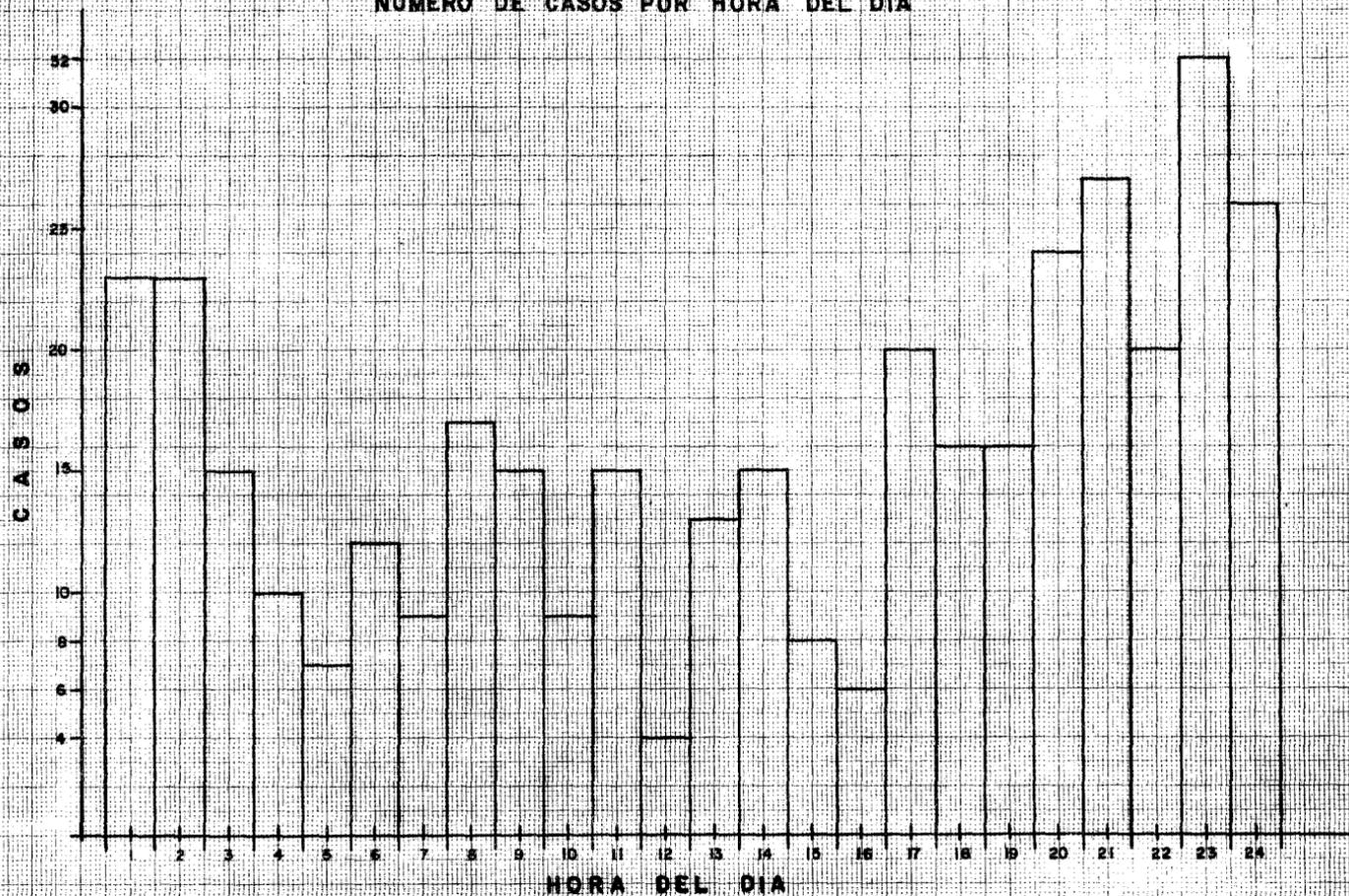


DIAS DEL MES DE JUNIO

RELACION CON LAS HORAS DEL DIA

<u>HORAS</u>	<u>No.</u> <u>CASOS</u>	<u>TOTAL</u>	<u>%</u>																
0.05	5			5.05	1	7	1.83	10.45	2			14.30	3			19.45	4		
0.10	2			5.30	6			10.50	1			14.45	2			20.00	8		
0.15	1	8	6.08	6.00	6	12	3.14	11.00	4			15.00	3	8	2.09	20.05	1		
0.30	5			6.30	6			11.15	3			15.30	2			20.15	2		
0.40	1			7.00	3	9	2.36	11.20	1	15	3.93	16.00	4	6	1.57	20.20	1		
0.45	2			7.30	2			11.40	1			16.30	5			20.25	1	24	6.28
1.00	12			7.45	1			12.00	1			16.45	2			20.30	9		
1.15	3	23	6.02	7.50	2			12.10	1			17.00	9			20.45	2		
1.30	8			7.55	1			12.20	1	4	1.04	17.10	1			20.55	1		
1.35	1			8.00	10			12.30	3			17.15	2			21.00	12		
1.45	2			8.10	1	17	4.45	12.40	1			17.20	1	20	5.23	21.15	3	27	7.07
1.50	1			8.30	7			12.45	3			17.30	3			21.30	5		
2.00	10			8.45	2			13.00	3			17.40	1			21.45	2		
2.15	1	23	6.02	9.00	4			13.05	1			18.00	8			22.00	11		
2.30	3			9.05	1			13.15	1			18.10	1			22.15	1		
2.45	1			9.15	1	15	3.93	13.20	1	13	3.42	18.15	3	16	4.19	22.20	1	20	5.23
3.00	10			9.30	2			13.30	2			18.45	3			22.30	15		
3.15	1	15	3.93	9.45	1			13.45	1			19.00	11			22.40	1		
3.30	5			10.00	4			14.00	7			19.05	1			22.45	4		
4.00	5	10	2.61	10.10	2			14.10	2			19.15	1	16	4.19	23.00	11		
4.30	3			10.15	1	9	2.36	14.15	2			19.20	1			23.20	1	32	8.38
5.00	3			10.30	4			14.20	1	15	3.93	19.30	7			23.30	8		
																23.45	4		
																24.00	6		

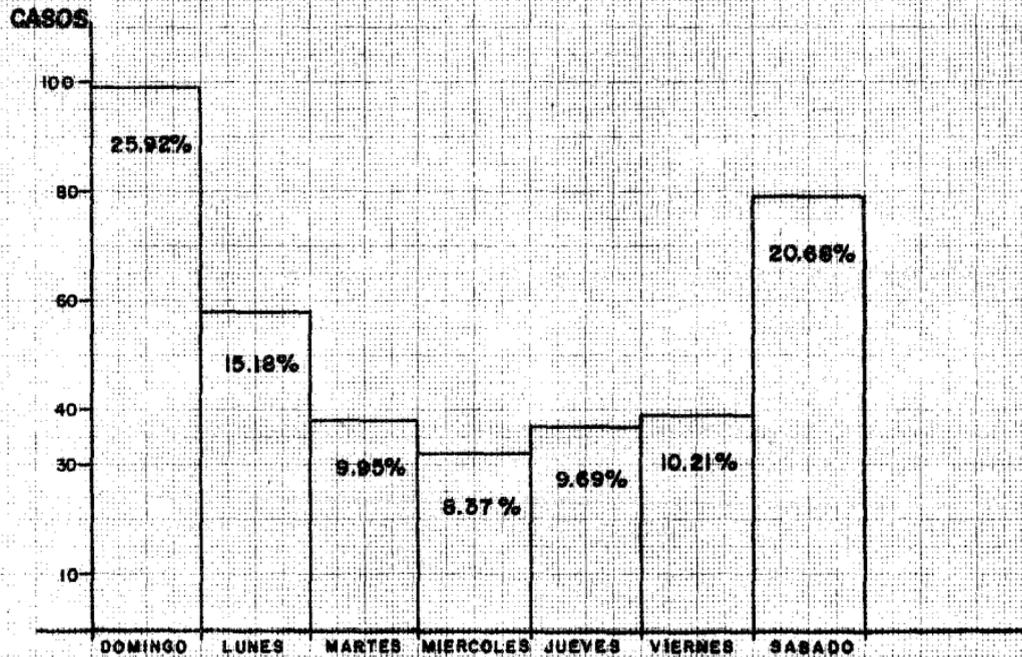
# NÚMERO DE CASOS POR HORA DEL DÍA



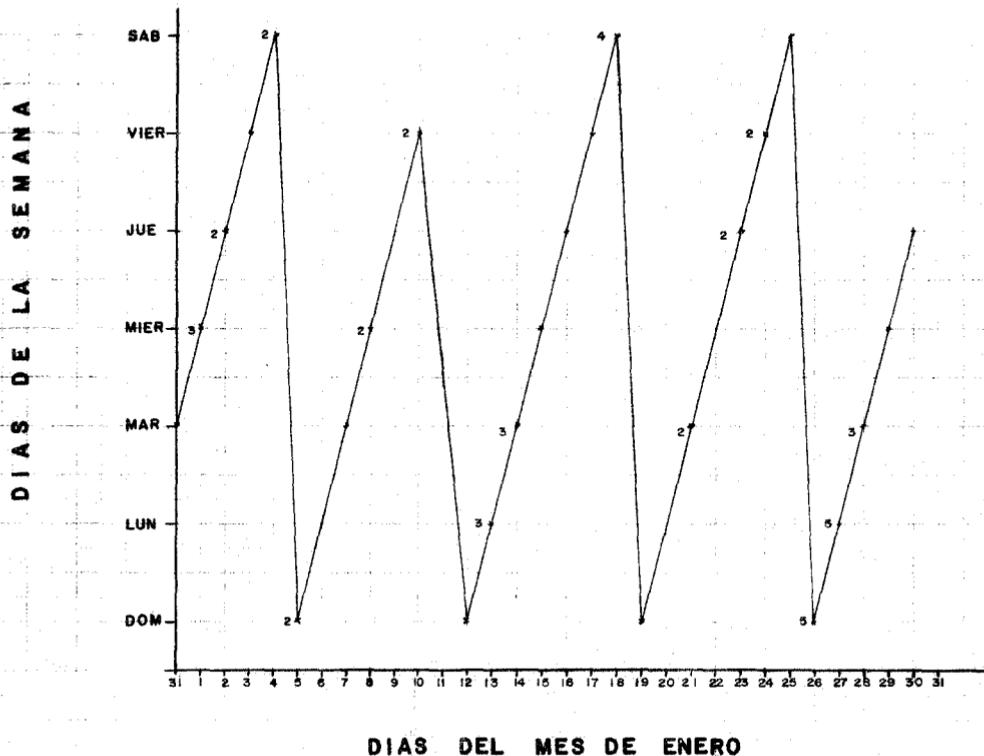
NUMERO DE CASOS REGISTRADOS POR DIA DE LA SEMANA

<u>DIA DE LA SEMANA</u>	<u>No. CASOS</u>	<u>%</u>
DOMINGO	99	25.92
LUNES	58	15.18
MARTES	38	9.95
MIERCOLES	32	8.37
JUEVES	37	9.69
VIERNES	39	10.21
SABADO	79	20.68

## NUMERO DE CASOS POR DIA DE LA SEMANA

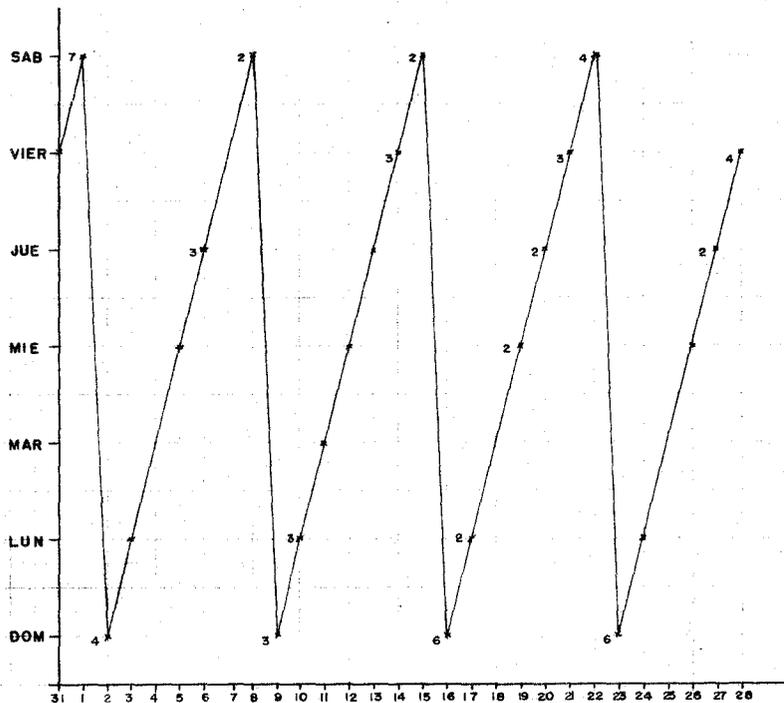


# DIAS DE LA SEMANA POR MES DE ENERO



# DIAS DE LA SEMANA POR MES DE FEBRERO

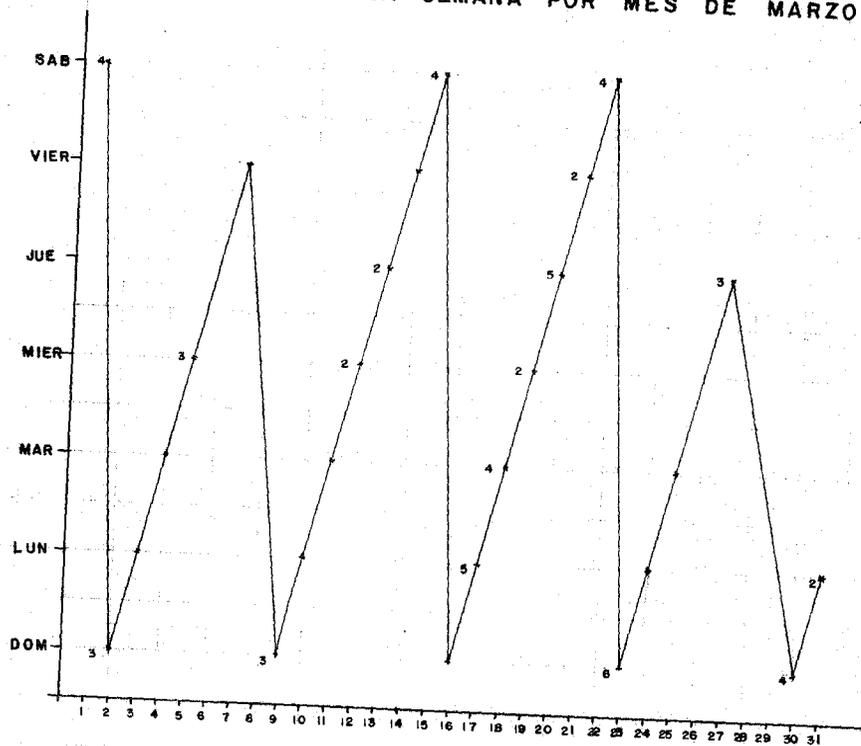
DIAS DE LA SEMANA



DIAS DEL MES DE FEBRERO

# DIAS DE LA SEMANA POR MES DE MARZO

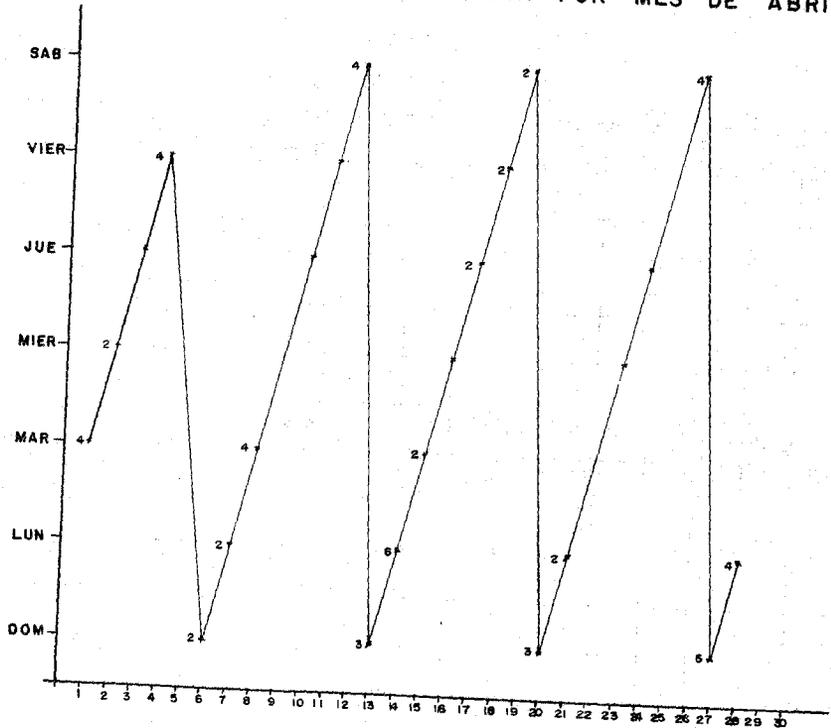
DIAS DE LA SEMANA



DIAS DEL MES DE MARZO

# DIAS DE LA SEMANA POR MES DE ABRIL

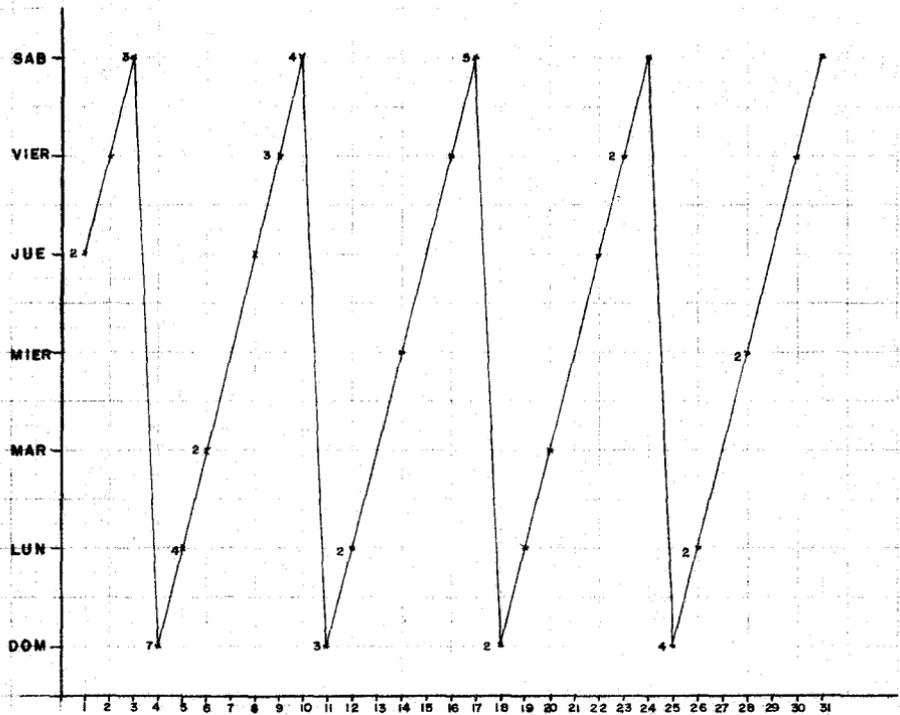
DIAS DE LA SEMANA



DIAS DEL MES DE ABRIL

# DIAS DE LA SEMANA POR MES DE MAYO

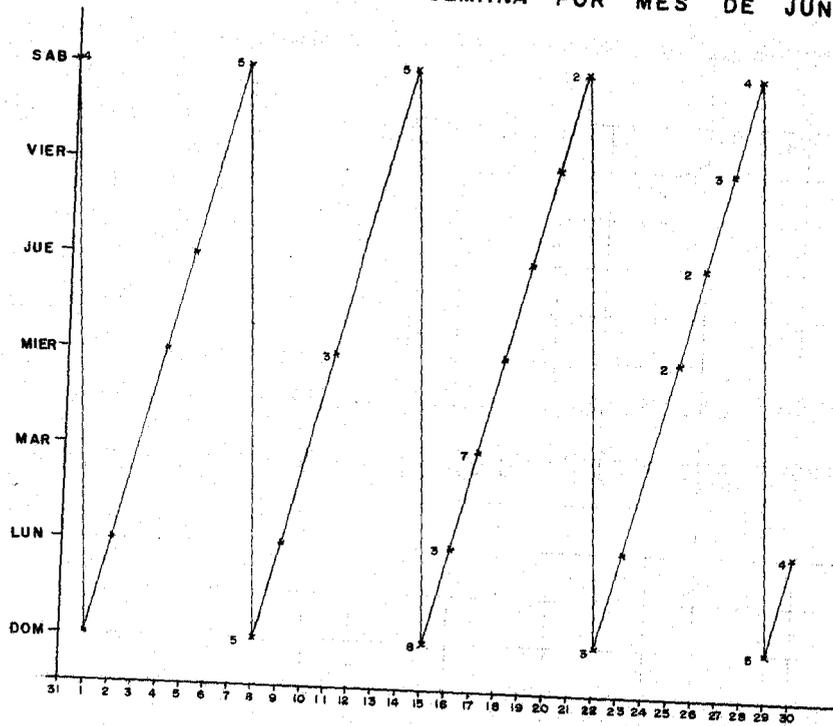
DIAS DE LA SEMANA



DIAS DEL MES DE MAYO

# DIAS DE LA SEMANA POR MES DE JUNIO

DIAS DE LA SEMANA



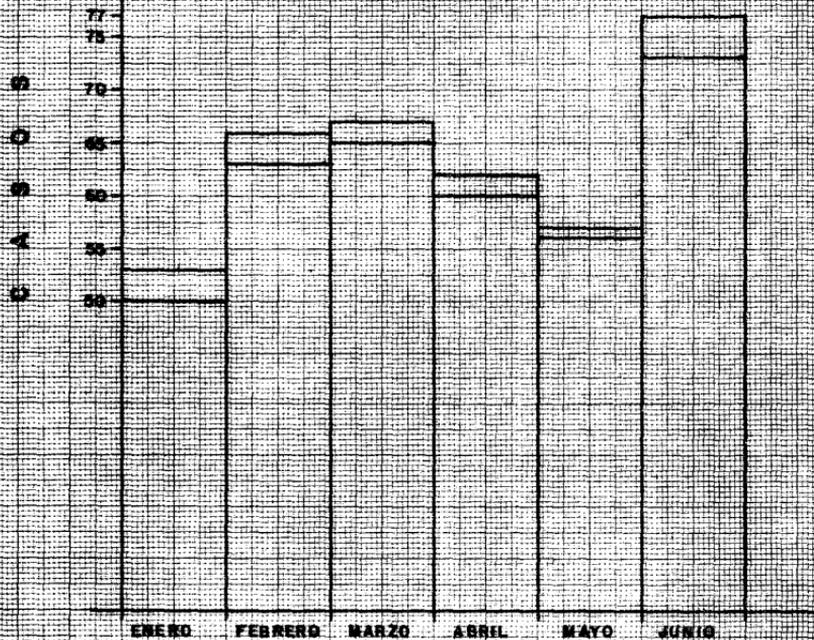
DIAS DEL MES DE JUNIO

RELACION CON EL MES DEL AÑO

<u>MES</u>	<u>CASOS</u>
ENERO	53
FEBRERO	66
MARZO	67
ABRIL	62
MAYO	58
JUNIO	76

# NUMERO DE CASOS POR MES

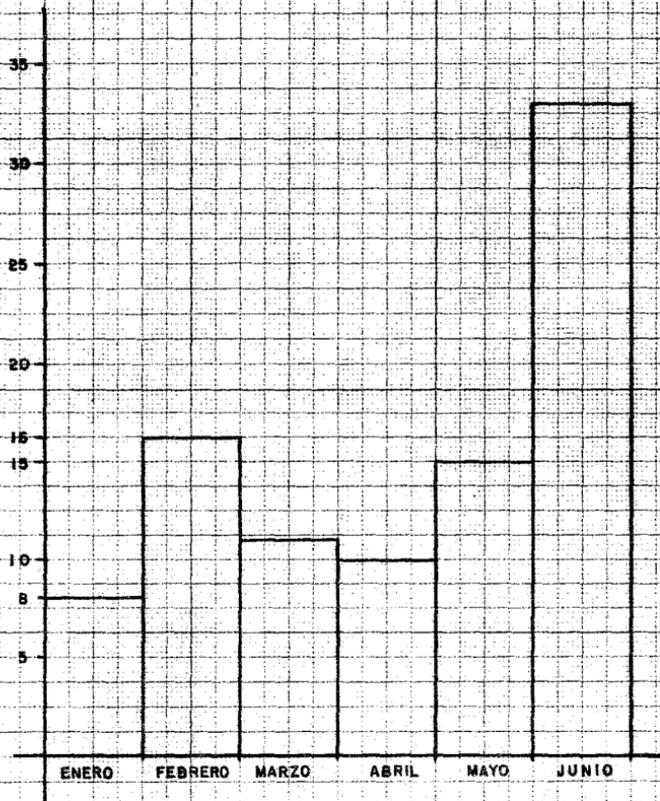
TOTAL  
HOMBRES





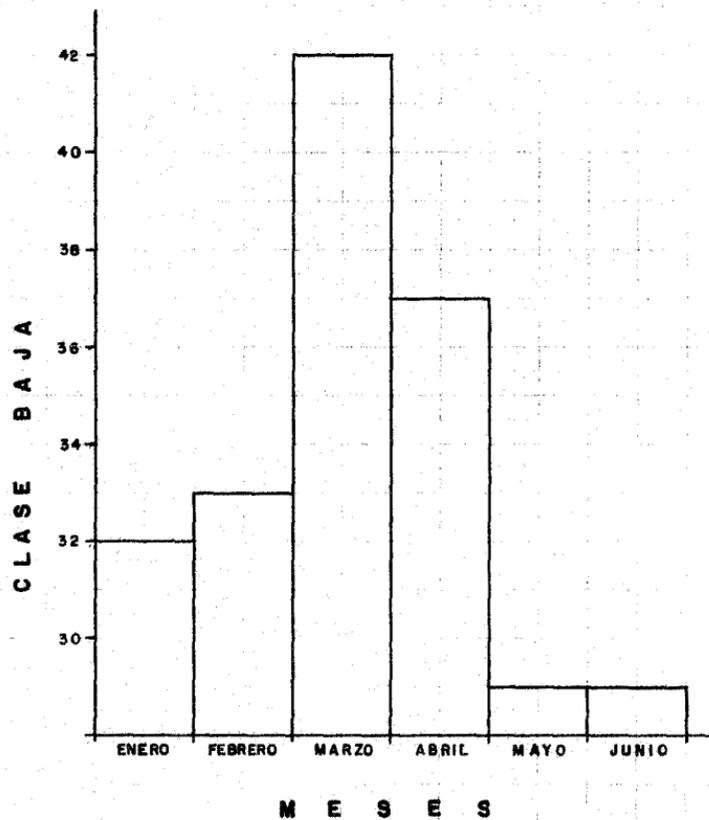
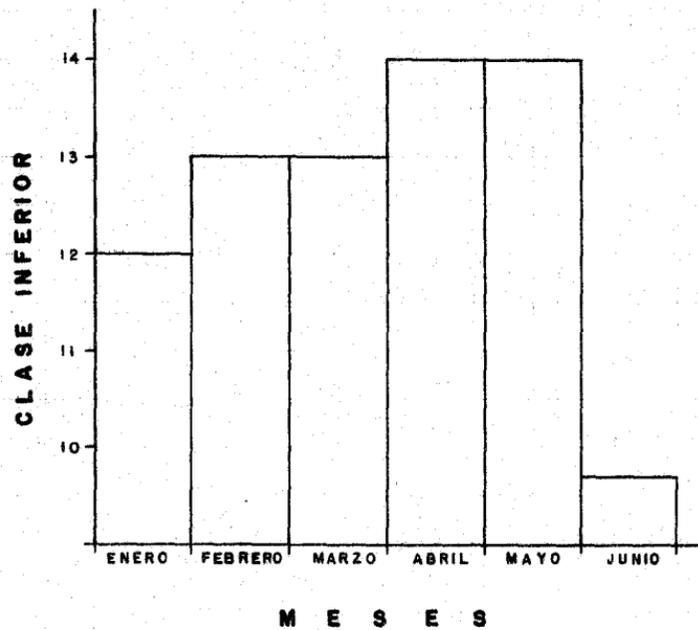
CLASE  
MEDIA  
BAJA

M E D I O   S O C I A L

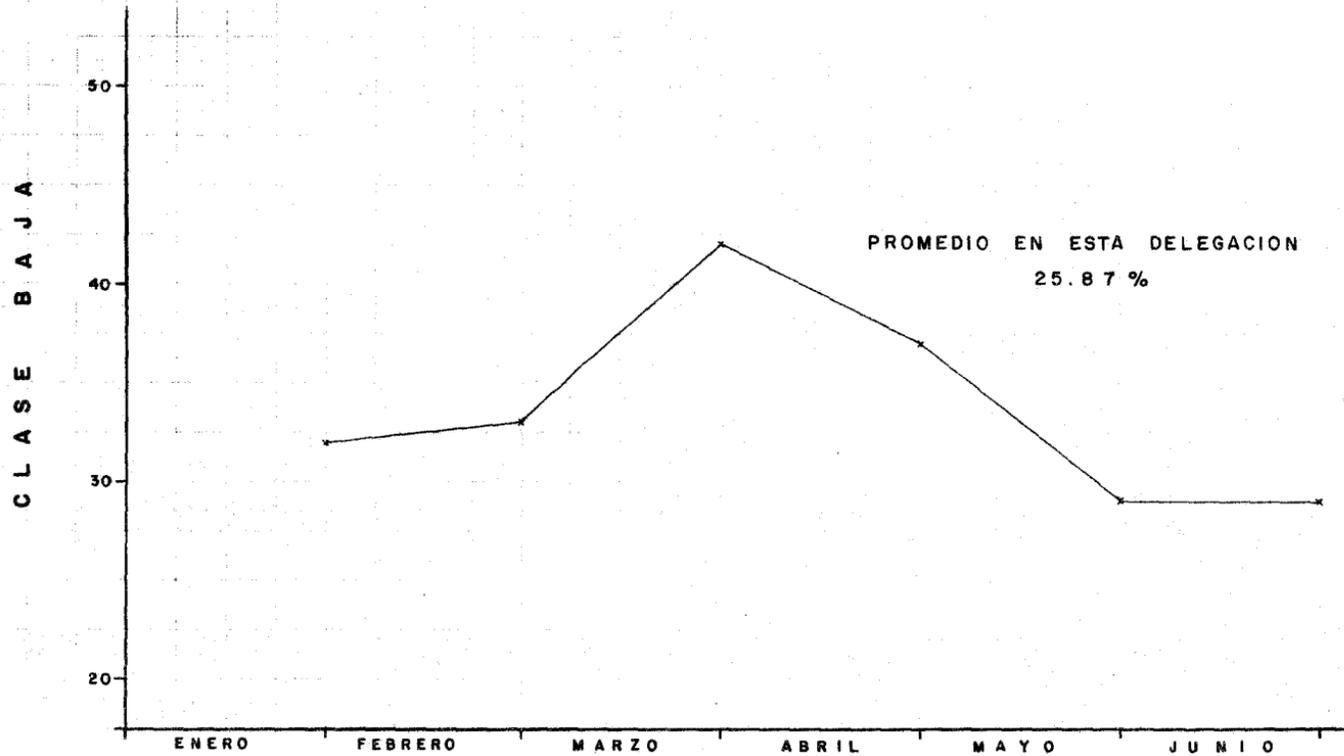


M E S E S

# MEDIO SOCIAL



# MEDIO SOCIAL CONTRA DELEGACION



DELEGACION VENUSTIANO CARRANZA

CAUSA DE LA MUERTE

ENERO

- 1.- Traumatismo cráneo pélvico
- 2.- Atropellamiento
- 3.- Proyectil arma de fuego
- 4.- Proyectil arma de fuego
- 5.- Atropellamiento
- 6.- Proyectil arma de fuego
- 7.- Congestión visceral generalizada
- 8.- Atropellamiento
- 9.- Congestión visceral
- 10.- Enfermedad del corazón
- 11.- Instrumento punzo cortante
- 12.- Traumatismo cráneo encefálico y del cuello
- 13.- Bronconeumonía bilateral no traumática
- 14.- Proyectil arma de fuego
- 15.- Proyectil arma de fuego
- 16.- Atropellamiento
- 17.- Enfermedad del corazón y Bronco Neumonía
- 18.- Neumonía bilateral no traumática
- 19.- Proyectil arma de fuego
- 20.- Quemaduras corporales
- 21.- Enfermedad del corazón y Neumonía bilateral
- 22.- Accidente choque automovilístico

CAUSA DE LA MUERTE

ENERO

- 23.- Atropellamiento
- 24.- Bronconeumonía bilateral
- 25.- Atropellamiento
- 26.- Atropellamiento
- 27.- Atropellamiento
- 28.- Traumatismo cráneo facial
- 29.- Atropellamiento
- 30.- Atropellamiento
- 31.- Atropellamiento
- 32.- Atropellamiento
- 33.- Atropellamiento
- 34.- Atropellamiento
- 35.- Asfixia (ahorcamiento)
- 36.- Atropellamiento
- 37.- Proyectil arma de fuego
- 38.- Atropellamiento
- 39.- Atropellamiento
- 40.- Atropellamiento
- 41.- Proyectil arma de fuego
- 42.- Asfixia por sumersión
- 43.- Proyectil arma de fuego
- 44.- Choque automóvil
- 45.- Congestión visceral generalizada

CAUSA DE LA MUERTE

ENERO

- 46.- Asfixia por obstrucción
- 47.- Traumatismo craneo Encefálico (con una botella)
- 48.- Atropellamiento
- 49.- Congestión visceral
- 50.- Atropellamiento
- 51.- Instrumento punzo cortante
- 52.- Quemaduras y enfermedad del corazón
- 53.- Atropellamiento

FEBRERO

- 54.- Proyectil arma de fuego
- 55.- Atropellamiento
- 56.- Instrumento punzo cortante
- 57.- Proyectil arma de fuego
- 58.- Instrumento punzo cortante
- 59.- Choque automovilístico
- 60.- Asfixia por obstrucción
- 61.- Asfixia por obstrucción
- 62.- Atropellamiento
- 63.- Asfixia por obstrucción
- 64.- Atropellamiento
- 65.- Atropellamiento
- 66.- Traumatismo toraco abdominal
- 67.- Asfixia (ahorcado)

CAUSA DE LA MUERTE

FEBRERO

- 68.- Traumatismo toraco abdominal (caída 10 mts.)
- 69.- Bronconeumonía no traumática
- 70.- Instrumento punzo cortante
- 71.- Instrumento punzo cortante
- 72.- Atropellamiento
- 73.- Atropellamiento
- 74.- Atropellamiento
- 75.- Atropellamiento
- 76.- Asfixia por estrangulamiento
- 77.- Atropellamiento
- 78.- Atropellamiento
- 79.- Proyectil arma de fuego
- 80.- Congestión vical generalizada
- 81.- Proyectil arma de fuego
- 82.- Caída de azotea
- 83.- Congestión vical generalizada
- 84.- Bronconeumonía bilateral
- 85.- Choque automovilístico
- 86.- Proyectil arma de fuego
- 87.- Atropellamiento
- 88.- Atropellamiento
- 89.- Choque automovilístico
- 90.- Instrumento punzo cortante

CAUSA DE LA MUERTE

FEBRERO

- 91.- Traumatismo craneo encefálico
- 92.- Bronco Neumonía bilateral
- 93.- Choque automovilístico
- 94.- Atropellamiento
- 95.- Caída azotea
- 96.- Caída camión
- 97.- Atropellamiento
- 98.- Atropellamiento
- 99.- Asfixia (ahorcado)
- 100.- Atropellamiento
- 101.- Traumatismo craneo encefálico (golpeado)
- 102.- Atropellamiento
- 103.- Proyectil arma de fuego
- 104.- Proyectil arma de fuego
- 105.- Atropellamiento
- 106.- Instrumento punzo cortante
- 107.- Atropellamiento
- 108.- Asfixia por sumersión
- 109.- Proyectil arma de fuego
- 110.- Proyectil arma de fuego
- 111.- Instrumento punzo cortante
- 112.- Bronconeumonía traumática
- 113.- Asfixia por obstrucción

CAUSA DE LA MUERTE

FEBRERO

- 114. - Proyectil arma de fuego
- 115. - Atropellamiento
- 116. - Asfixia por sumersión
- 117. - Instrumento punzo cortante
- 118. - Bronco Neumonía bilateral
- 119. - Traumatismo cervical

MARZO

- 120. - Choque automovilístico
- 121. - Choque automovilístico
- 122. - Volcadura
- 123. - Atropellamiento
- 124. - Enfermedad del corazón
- 125. - Choque automovilístico
- 126. - Volcadura
- 127. - Atropallamiento (metro)
- 128. - Atropellamiento
- 129. - Anemia aguda de várices esofago
- 130. - Caída de ventana
- 131. - Atropellamiento
- 132. - Atropellamiento
- 133. - Proyectil arma de fuego
- 134. - Proyectil arma de fuego
- 135. - Asfixia por obstrucción

CAUSA DE LA MUERTE

MARZO

- 136.- Atropellamiento
- 137.- Traumatismo cráneo cervical
- 138.- Caída de una barranca
- 139.- Choque automovilístico
- 140.- Instrumento punzo cortante
- 141.- Asfixia por sumersión
- 142.- Atropellamiento
- 143.- Se tiró del campanario
- 144.- Atropellamiento
- 145.- Traumatismo Torácico abdomen
- 146.- Instrumento punzo cortante
- 147.- Atropellamiento
- 148.- Atropellamiento
- 149.- Bronconeumonía
- 150.- Asfixia (ashorcado)
- 151.- Atropellamiento
- 152.- Atropellamiento
- 153.- Quemadura (electricidad)
- 154.- Bronconeumonía bilateral
- 155.- Congestión visceral generalizada
- 156.- Traumatología cráneo encefálico

CAUSA DE LA MUERTE

MARZO

- 157.- Bronconeumonía bilateral
- 158.- Atropellamiento
- 159.- Atropellamiento
- 160.- Instrumento punzo cortante
- 161.- Atropellamiento
- 162.- Asfixia (ahorcado)
- 163.- Proyectil arma de fuego
- 164.- Proyectil arma de fuego
- 165.- Atropellamiento
- 166.- Instrumento punzo cortante
- 167.- Proyectil arma de fuego
- 168.- Instrumento punzo cortante
- 169.- Choque automovilístico
- 170.- Proyectil arma de fuego
- 171.- Proyectil arma de fuego
- 172.- Traumatismo cráneo encefálico
- 173.- Instrumento punzo cortante
- 174.- Traumatismo torácico
- 175.- Atropellamiento
- 176.- Atropellamiento
- 177.- Caída de ventana
- 178.- Pleuro Neumonía bilateral
- 179.- Congestión viceral generalizada

CAUSA DE LA MUERTE

MARZO

- 180.- Choque automovilístico
- 181.- Pancreatitis hemorrágica
- 182.- Atropellamiento
- 183.- Bronconeumonía bilateral
- 184.- Atropellamiento
- 185.- Instrumento punzo cortante
- 186.- proyectil arma de fuego

ABRIL

- 187.- Atropellamiento
- 188.- Atropellamiento
- 189.- proyectil arma de fuego
- 190.- Congestión visceral generalizada
- 191.- Atropellamiento
- 192.- Congestión visceral generalizada
- 193.- Traumatismo craneo encefálico
- 194.- Congestión visceral generalizada
- 195.- Atropellamiento
- 196.- Instrumento punzo cortante
- 197.- Atropellamiento
- 198.- Instrumento punzo cortante
- 199.- proyectil arma de fuego
- 200.- proyectil arma de fuego
- 201.- Congestión visceral generalizada

CAUSA DE LA MUERTE

ABRIL

- 202.- Atropellamiento
- 203.- Atropellamiento
- 204.- Electrocuci3n
- 205.- Choque automovilístico
- 206.- Atropellamiento
- 207.- Proyectil arma de fuego
- 208.- Proyectil arma de fuego
- 209.- Choque automovilístico
- 210.- Atropellamiento
- 211.- Proyectil arma de fuego
- 212.- Atropellamiento
- 213.- Instrumento punzo cortante
- 214.- Instrumento punzo cortante
- 215.- Atropellamiento
- 216.- Bronconeumonía bilateral
- 217.- Proyectil arma de fuego
- 218.- Atropellamiento
- 219.- Atropellamiento
- 220.- Quemaduras
- 221.- Asfixia por sumersi3n
- 222.- Asfixia por sofocaci3n
- 223.- Proyectil arma de fuego
- 224.- Atropellamiento

CAUSA DE LA MUERTE

ABRIL

- 225.- Congestión vical generalizada
- 226.- Asfixia por sumersión
- 227.- Proyectil arma de fuego
- 228.- Proyectil arma de fuego
- 229.- Choque automovilístico
- 230.- Proyectil arma de fuego
- 231.- Atropellamiento
- 232.- Caída azotea
- 233.- Bronconeumonía bilateral
- 234.- Proyectil arma de fuego
- 235.- Atropellamiento
- 236.- Asfixia por sumersión
- 237.- Congestión vical generalizada
- 238.- Asfixia por estrangulamiento
- 239.- Atropellamiento
- 240.- Infarto al Miocardio
- 241.- Instrumento punzo cortante
- 242.- Asfixia por sumersión
- 243.- Atropellamiento
- 244.- Proyectil arma de fuego
- 245.- Proyectil arma de fuego
- 246.- Congestión vical generalizada
- 247.- Bronconeumonía

CAUSA DE LA MUERTE

ABRIL

248.-           Proyectil arma de fuego

MAYO

249.-           Instrumento punzo cortante

250.-           Proyectil arma de fuego

251.-           Atropellamiento

252.-           Traumatología cráneo cervical

253.-           Accidente automovilístico

254.-           Atropellamiento

255.-           Atropellamiento

256.-           Proyectil arma de fuego

257.-           Instrumento punzo cortante

258.-           Accidente automovilístico

259.-           Mango de zapapico (lesiones)

260.-           Atropellamiento

261.-           Instrumento punzo cortante

262.-           Choque automovilístico

263.-           Asfixia por sumerción

264.-           Proyectil arma de fuego

265.-           Atropellamiento

266.-           Instrumento punzo cortante

267.-           Atropellamiento

268.-           Asfixia por obstrucción

269.-           Asfixia por ahorcamiento

CAUSA DE LA MUERTE

MAYO

- 270.- Atropellamiento
- 271.- Caída 20. piso
- 272.- Atropellamiento
- 273.- Choque moto
- 274.- Atropellamiento
- 275.- Proyectil arma de fuego
- 276.- Traumatología cráneo
- 277.- Caída escalera
- 278.- Proyectil arma de fuego
- 279.- Neumonía bilateral
- 280.- Proyectil arma de fuego
- 281.- Prensado por cortina metálica
- 282.- Proyectil arma de fuego
- 283.- Arroyado carro de ferrocarril
- 284.- Atropellamiento
- 285.- Proyectil arma de fuego
- 286.- Atropellamiento
- 287.- Congestión viceral generalizada
- 288.- Atropellamiento
- 289.- Atropellamiento
- 290.- Asfixia por obstrucción
- 291.- Choque automovilístico
- 292.- Atropellamiento
- 293.- Caída o resbalón

CAUSA DE LA MUERTE

MAYO

- 294.- Atropellamiento
- 295.- Instrumento punzo cortante
- 296.- Traumatismo cráneo encefálico
- 297.- Atropellamiento
- 298.- Neumonía bilateral (caída)
- 299.- Asfixia sumersión
- 300.- Traumatismo cráneo encefálico (golpeado con botella)
- 301.- Proyectil arma de fuego
- 302.- Asfixia por ahorcamiento
- 303.- Asfixia por obstrucción
- 304.- Atropellamiento
- 305.- Atropellamiento
- 306.- Proyectil arma de fuego

JUNIO

- 307.- Instrumento punzo cortante
- 308.- Atropellamiento
- 309.- Asfixia por ahorcamiento
- 310.- Asfixia por obstrucción
- 311.- Infarto al miocardio (dentro vapor)
- 312.- Proyectil arma de fuego
- 313.- Congestión visceral generalizada
- 314.- Golpe en la cabeza

CAUSA DE LA MUERTE

JUNIO

- 315.- Bronconeumonía bilateral
- 316.- Choque automovilístico
- 317.- Proyectil arma de fuego
- 318.- Choque automovilístico
- 319.- Choque automovilístico
- 320.- Asfixia por sumersión
- 321.- Atropellamiento
- 322.- Traumatismo cráneo encefálico
- 323.- Proyectil arma de fuego
- 324.- Atropellamiento
- 325.- Quemaduras
- 326.- Atropellamiento
- 327.- Atropellamiento
- 328.- Asfixia por obstrucción
- 329.- Choque automovilístico
- 330.- Instrumento punzo cortante
- 331.- Choque automovilístico
- 332.- Congestión viceral generalizada
- 333.- Proyectil arma de fuego
- 334.- Choque automovilístico
- 335.- Atropellamiento
- 336.- Instrumento punzo cortante
- 337.- Proyectil arma de fuego

CAUSA DE LA MUERTE

JUNIO

- 338.- Atropellamiento
- 339.- Proyectil arma de fuego
- 340.- Atropellamiento
- 341.- Instrumento punzo cortante
- 342.- Atropellamiento
- 343.- Atropellamiento
- 344.- Proyectil arma de fuego
- 345.- Proyectil arma de fuego
- 346.- Atropellamiento
- 347.- Traumatismo craneo encefálico (golpeado)
- 348.- Atropellamiento
- 349.- Atropellamiento
- 350.- Asfixia por suspensión (ahorcado)
- 351.- Instrumento punzo cortante
- 352.- Congestión viceral generalizada
- 353.- Proyectil arma de fuego
- 354.- Proyectil arma de fuego
- 355.- Hemorragia cerebral
- 356.- Asfixia estrangulación)
- 357.- Proyectil arma de fuego
- 358.- Asfixia por obstrucción
- 359.- Quemaduras 1o. y 2o. (choque)
- 360.- Congestión viceral generalizada

CAUSA DE LA MUERTE

JUNIO

- 361.- Quemaduras 100% calcinado (volcadura carro)
- 362.- Asfixia estrangulamiento
- 363.- Choque automovilístico
- 364.- Bronconeumonía bilateral
- 365.- Congestión viceral generalizada
- 366.- Congestión viceral generalizada
- 367.- Asfixia por obstrucción
- 368.- Proyectil arma de fuego
- 369.- Atropellado
- 370.- Instrumento punzo cortante
- 371.- Asfixia por obstrucción
- 372.- Atropellado
- 373.- Choque automovilístico
- 374.- Proyectil arma de fuego
- 375.- Proyectil arma de fuego
- 376.- Instrumento punzo cortante
- 377.- Instrumento punzo cortante
- 378.- Atropellamiento
- 379.- Traumatismo cráneo encefálico y torácico  
(caída de una escalera)
- 380.- Atropellamiento
- 381.- Instrumento punzo cortante
- 382.- Atropellamiento

CUADRO QUE REUNE LOS DATOS  
ESTADISTICOS DE LOS RESULTADOS

ENERO

No. *	DIA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE mg. /100 ml.	ORINA mg. /100 ml.	MEDIO SOCIAL
1	Martes	23.00	M	19	CH	332.00	- - - -	Clase Baja
2	Jueves	22.30	M	25	VC	273.00	- - - -	Inferior
3	Miércoles	13.05	M	56	CH	358.10	393.00	Clase Baja
4	Miércoles	1.00	M	18	AZ	326.00	- - - -	Clase Baja
5	Jueves	2.00	M	35	BJ	392.00	334.00	Clase Baja
6	Miércoles	1.45	M	28	GAM	426.00	344.00	Media Baja
7	Viernes	21.30	M	34	MH	40.00	- - - -	Clase Baja
8	Sábado	11.20	M	23	IZA	172.80	- - - -	Clase Baja
9	Sábado	23.00	M	32	VC	679.00	820.00	Clase Baja
10	Domingo	24.00	M	65	VC	219.00	81.00	Clase Baja
11	Domingo	14.00	M	23	IZA	416.00	340.00	Clase Baja
12	Martes	2.00	M	40	AZ	258.70	- - - -	Clase Baja
13	Miércoles	21.00	M	30	VC	320.00	574.60	Clase Baja
14	Miércoles	23.30	M	46	AZ	174.00	- - - -	Inferior
15	Viernes	20.00	M	40	IZA	462.70	- - - -	Media Baja
16	Viernes	22.30	M	55	VC	321.20	- - - -	Inferior
17	Domingo	8.30	M	64	CH	94.00	- - - -	Inferior
18	Lunes	7.00	M	45	VC	516.00	- - - -	Clase Baja
19	Lunes	0.45	M	24	IZA	293.00	- - - -	Clase Baja
20	Lunes	20.05	M	76	IZA	420.30	- - - -	Media Baja

ENERO

No.	DIA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE mg. /100 ml.	ORINA mg. /100 ml.	MEDIO SOCIAL
21	Martes	6,30	F	75	GAM	384.90	- - - -	Clase Baja
22	Miércoles	5,30	M	32	GAM	311.20	354.70	Clase Baja
23	Martes	21,15	M	35	BJ	1,373.60	- - - -	Media Baja
24	Martes	18,15	M	25	VC	704.50	559.30	Clase Baja
25	Jueves	23,30	M	60	BJ	425.00	- - - -	Inferior
26	Viernes	17,20	M	28	CH	287.00	398.60	Inferior
27	Sábado	4,00	M	46	BJ	259.30	- - - -	Clase baja
28	Sábado	18,00	M	35	CO	519.50	510.30	Clase Baja
29	Sábado	10,30	F	55	BJ	50.60	- - - -	Media Baja
30	Sábado	17,30	M	35	VC	879.00	- - - -	Clase Baja
31	Domingo	23,00	M	35	IZA	532.20	- - - -	Clase Baja
32	Martes	22,30	M	38	BJ	310.00	284.00	Inferior
33	Martes	22,30	M	40	AO	1,179.60	- - - -	Clase Baja
34	Jueves	0,05	M	30	IZA	330.20	- - - -	Inferior
35	Jueves	21,00	M	25	VC	589.50	- - - -	Inferior
36	Viernes	19,30	M	60	BJ	358.30	- - - -	Media
37	Viernes	21,15	M	54	BJ	351.10	335.20	Clase Baja
38	Domingo	1,45	M	25	AO	63.00	- - - -	Inferior
39	Domingo	21,45	M	65	GAM	320.70	- - - -	Clase Baja
40	Sábado	24,00	M	31	IZA	553.60	- - - -	Clase Baja
41	Domingo	20,00	M	20	VC	267.50	- - - -	Clase Baja
42	Domingo	16,00	M	32	X	234.40	- - - -	Media Baja
43	Lunes	1,00	M	34	TC	261.40	- - - -	Media Baja
44	Lunes	23,00	M	39	IZA	314.10	- - - -	Media Baja

ENERO

No.	DIA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG	SANGRE mg/100 ml.	ORINA mg. /100 ml.	MEDIO SOCIAL
45	Lunes	13.45	M	38	GAM	560.30	- - - -	Clase Baja
46	Lunes	18.00	M	43	TP	695.60	690.00	Clase Baja
47	Lunes	9.00	M	60	AO	286.30	- - - -	Clase Baja
48	Domingo	10.00	M	35	BJ	318.30	- - - -	Inferior
49	Martes	12.10	M	46	GAM	619.90	493.80	Clase Baja
50	Martes	14.10	M	24	C	493.20	- - - -	Clase Baja
51	Martes	19.15	F	25	CH	448.50	- - - -	Clase Baja
52	Jueves	15.00	M	78	IZQ	30.90	- - - -	Clase Baja
53	Miércoles	21.00	M	40	BJ	450.70	- - - -	Inferior

FEBRERO

54	Sábado	0.30	M	30	MH	332.00	- - - -	Media Baja
55	Sábado	23.00	M	42	AZ	49.10	- - - -	Media Baja
56	Domingo	1.00	M	16	GAM	67.00	- - - -	Media Baja
57	Domingo	2.00	M	51	AO	220.90	- - - -	Clase Baja
58	Viernes	18.45	M	32	C	418.70	- - - -	Clase Media
59	Sábado	0.05	M	28	GAM	405.00	- - - -	Inferior
60	Sábado	22.30	M	46	CH	453.30	- - - -	Inferior
61	Sábado	20.30	M	25	X	711.30	- - - -	Inferior
62	Sábado	22.30	M	48	IZQ	191.80	- - - -	Inferior
63	Sábado	1.00	F	28	C	50.30	- - - -	Clase Baja
64	Domingo	20.00	M	45	X	1,374.00	- - - -	Clase Baja
65	Domingo	21.00	M	25	TP	564.00	- - - -	Inferior
66	Lunes	4.00	M	22	MH	448.00	- - - -	Media Baja

FEBRERO

No.	DIA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE mg./100 ml.	ORINA mg./100 ml.	MEDIO SOCIAL
87	Miércoles	8,30	M	19	GAM	265,00	- - - -	Media Baja
88	Jueves	10,30	M	55	CH	181,70	- - - -	Clase Baja
69	Jueves	13,00	M	64	BJ	565,10	- - - -	Clase Baja
70	Jueves	14,00	M	30	AO	918,80	- - - -	Clase Baja
71	Sábado	22,30	M	37	IZA	362,00	- - - -	Inferior
72	Sábado	20,30	M	35	IZA	550,30	- - - -	Media Baja
73	Domingo	1,00	M	37	MH	121,60	- - - -	Clase Baja
74	Domingo	5,05	M	18	IZA	368,70	424,70	Clase Baja
75	Lunes	10,45	M	28	VC	244,40	246,80	Media Baja
76	Lunes	10,15	M	41	BJ	106,90	- - - -	Inferior
77	Lunes	21,00	M	45	GAM	148,60	- - - -	Baja
78	Domingo	5,00	M	24	IZA	128,10	- - - -	Media Baja
79	Martes	19,30	M	65	BJ	157,00	- - - -	Clase Baja
80	Miércoles	14,00	M	39	IZA	938,00	- - - -	Media Baja
81	Viernes	3,30	M	40	CH	449,80	295,80	Clase Baja
82	Jueves	16,30	M	40	AO	556,60	557,60	Clase Baja
83	Viernes	8,45	M	35	VC	615,60	657,40	Clase Baja
84	Viernes	17,00	M	36	BJ	348,40	- - - -	Clase Baja
85	Domingo	0,30	M	30	AZ	371,10	460,30	Media Alta
86	Sábado	17,40	M	52	C	448,70	- - - -	Media Baja
87	Sábado	21,30	M	50	IZA	280,00	- - - -	Inferior
88	Domingo	2,00	M	17	IZA	381,90	- - - -	Inferior
89	Domingo	7,50	M	36	C	216,80	- - - -	Media Baja

FEBRERO

No.	DIA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE mg./100 ml.	ORINA mg./100 ml.	MEDIO SOCIAL
90	Domingo	12.45	M	30	GAM	371.60	- - - -	Clase Baja
91	Domingo	8.30	F	45	MH	258.30	- - - -	Inferior
92	Domingo	17.15	M	38	VC	565.00	- - - -	Inferior
93	Lunes	8.00	M	25	CU	67.60	- - - -	Media Baja
94	Lunes	22.00	M	22	MH	362.00	- - - -	Inferior
95	Miércoles	1.00	M	33	CH	448.20	- - - -	Clase Baja
96	Miércoles	19.00	M	32	IZA	470.40	456.40	Clase Baja
97	Jueves	22.20	F	51	VC	426.50	- - - -	Clase Baja
98	Viernes	0.45	M	25	GAM	161.10	- - - -	Clase Baja
99	Viernes	1.30	M	28	X	320.00	- - - -	Clase Baja
100	Jueves	8.00	M	42	GAM	167.50	- - - -	Clase Baja
101	Viernes	6.00	M	37	CH	287.50	336.20	Clase Baja
102	Sábado	1.15	M	38	CH	267.40	- - - -	Media Baja
103	Sábado	19.05	M	37	BJ	146.20	- - - -	Media Baja
104	Sábado	20.45	M	42	AO	220.00	339.00	Media Baja
105	Sábado	22.30	M	23	GAM	296.70	- - - -	Clase Baja
106	Domingo	2.45	M	32	AO	299.60	- - - -	Clase Baja
107	Domingo	17.00	M	27	MH	386.80	- - - -	Clase Baja
108	Domingo	21.00	M	24	IZO	296.30	362.00	Clase Baja
109	Domingo	22.30	M	20	IZA	264.00	268.00	Clase Baja
110	Domingo	21.30	M	37	AO	136.00	- - - -	Media Baja
111	Domingo	11.00	M	26	TP	390.20	- - - -	Clase Baja
112	Lunes	13.30	M	49	CH	486.60	340.90	Clase Baja
113	Jueves	0.30	M	21	X	287.20	- - - -	Clase Baja
114	Jueves	10.00	M	34	IZA	138.10	211.35	Clase Baja

FEBRERO

No.	DIA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE mg./100 ml.	ORINA mg/100 ml.	MEDIO SOCIAL
115	Miércoles	20,00	M	40	MH	286,10	- - - -	Inferior
116	Viernes	14,00	M	20	TC	279,40	- - - -	Media Baja
117	Viernes	18,45	M	40	X	524,50	- - - -	Clase Baja
118	Viernes	2,30	M	38	MH	244,70	- - - -	Clase Baja
119	Viernes	8,10	M	27	BJ	69,20	- - - -	Media Alta

MARZO

120	Domingo	3,00	M	28	AO	183,30	- - - -	Media Alta
121	Sábado	5,00	M	25	GAM	274,40	- - - -	Media Baja
122	Sábado	12,30	M	19	MH	245,70	- - - -	Media Baja
123	Domingo	22,00	M	65	AZ	324,30	- - - -	Inferior
124	Sábado	19,00	M	50	AO	205,60	- - - -	Clase Baja
125	Domingo	23,45	M	40	C	318,48	- - - -	Media Baja
126	Sábado	8,00	MH	190	MH	245,50	- - - -	Clase Baja
127	Martes	16,45	M	50	BJ	135,00	113,00	Clase Baja
128	Miércoles	18,00	M	40	AZ	282,20	226,50	Clase Baja
129	Miércoles	13,20	M	45	VC	344,80	- - - -	Inferior
130	Miércoles	17,10	F	46	BJ	253,10	- - - -	Media Baja
131	Lunes	10,10	M	60	MH	815,00	- - - -	Inferior
132	Viernes	23,30	M	46	GAM	510,00	- - - -	Inferior
133	Domingo	11,45	M	18	IZO	347,00	- - - -	Inferior
134	Domingo	1,15	M	20	IZO	171,00	143,90	Clase Baja
135	Domingo	20,20	M	34	IZA	117,30	- - - -	Clase Baja

MARZO

No.	DIA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE mg./100 ml.	ORINA mg./100 ml.	MEDIO SOCIAL
136	Lunes	21.00	M	32	CO	232.70	- - - -	Clase Baja
137	Martes	7.30	M	45	TP	254.50	398.00	Clase Baja
138	Miércoles	16.30	M	60	CO	285.00	333.00	Clase Baja
139	Miércoles	10.00	M	41	C	249.50	- - - -	Clase Baja
140	Jueves	1.00	M	30	AO	434.10	- - - -	Media Baja
141	Jueves	6.00	M	53	VC	162.80	178.20	Clase Baja
142	Sábado	1.30	M	26	CH	135.65	- - - -	Clase Baja
143	Viernes	23.00	M	25	GAM	135.97	- - - -	Inferior
144	Sábado	0.30	M	45	VC	43.98	63.98	Inferior
145	Sábado	19.45	M	65	VC	107.24	- - - -	Clase Baja
146	Domingo	2.30	M	24	MH	311.00	- - - -	Clase Baja
147	Sábado	19.45	M	48	CU	397.70	- - - -	Clase Baja
148	Lunes	16.00	M	26	C	311.30	426.40	Inferior
149	Lunes	14.30	M	56	AO	355.30	- - - -	Clase Baja
150	Lunes	8.30	M	18	AO	203.00	- - - -	Clase Baja
151	Lunes	22.00	M	23	CU	418.00	- - - -	Inferior
152	Martes	2.30	M	33	C	453.00	453.00	Inferior
153	Lunes	20.55	M	28	VC	89.60	- - - -	Clase Baja
154	Martes	20.00	M	30	VC	423.00	- - - -	Clase Baja
155	Martes	6.00	M	39	MH	628.00	- - - -	Clase Baja
156	Martes	13.00	M	30	GAM	348.00	- - - -	Clase Baja
157	Miércoles	16.30	M	64	GAM	186.00	- - - -	Clase Baja
158	Miércoles	22.30	M	23	IZA	344.00	- - - -	Clase Baja
159	Jueves	1.30	M	50	VC	242.00	315.00	Inferior

No.	DIA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE mg./100 ml.	ORINA mg./100 ml.	MEDIO SOCIAL
160	Jueves	3,30	M	19	CO	276.50	148.80	Clase Baja
161	Jueves	18,10	M	28	VC	257.60	- - - -	Clase Baja
162	Jueves	7,50	M	38	IZO	82.00	- - - -	Inferior
163	Viernes	23,30	M	39	GAM	404.00	- - - -	Media Baja
164	Viernes	8,30	M	23	IZA	328.60	427.80	Clase Baja
165	Sabado	1,30	M	52	IZA	149.60	- - - -	Clase Baja
166	Jueves	15,30	M	23	IZO	470.80	- - - -	Clase Baja
167	Sabado	18,00	M	28	X	350.80	360.00	Clase Baja
168	Sabado	9,00	M	28	BJ	395.00	320.60	Clase Baja
169	Sabado	19,00	M	22	CU	364.00	- - - -	Media Baja
170	Domingo	14,10	M	17	AO	143.30	- - - -	Clase Baja
171	Domingo	10,30	M	20	GAM	407.00	- - - -	Clase Baja
172	Domingo	12,45	M	16	IZA	33.50	- - - -	Clase Baja
173	Domingo	24,00	M	17	C	364.00	- - - -	Clase Baja
174	Domingo	23,45	M	44	CH	259.00	- - - -	Clase Baja
175	Domingo	11,40	M	72	GAM	51.40	- - - -	Clase Baja
176	Lunes	14,20	M	42	IZA	494.50	- - - -	Media Baja
177	Martes	3,15	F	22	CH	314.00	- - - -	Clase Baja
178	Jueves	23,30	M	45	VC	81.63	- - - -	Clase Baja
179	Jueves	10,00	M	37	CH	252.80	- - - -	Inferior
180	Jueves	18,15	M	46	CU	49.00	- - - -	Clase Baja
181	Domingo	24,00	M	53	CH	303.40	- - - -	Media Baja
182	Domingo	23,00	M	52	TP	299.60	- - - -	Media Baja
183	Domingo	14,45	M	52	MA	- - - -	50.40	Clase Baja

No.	DIA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE mg. /100 ml.	ORINA mg. /100 ml.	MEDIO SOCIAL
184	Domingo	22.30	M	45	IZA	427.90	- - - -	Clase Baja
185	Lunes	9.15	M	48	VC	273.70	- - - -	Inferior
186	Lunes	19.45	M	30	C	126.50	- - - -	Clase Baja
ABRIL								
187	Martes	20.00	M	55	IZA	394.00	326.00	Clase Baja
188	Martes	17.00	M	22	IZA	304.00	- - - -	Clase Baja
189	Miercoles	19.30	M	42	C	372.00	327.40	Clase Baja
190	Martes	8.00	M	60	VC	158.00	- - - -	Clase Baja
191	Miercoles	2.15	M	42	CH	565.80	523.30	Clase Baja
192	Martes	12.30	M	45	BJ	655.00	532.20	Clase Baja
193	Jueves	23.30	F	25	MH	971.20	- - - -	Inferior
194	Viernes	8.00	M	25	IZO	377.50	- - - -	Inferior
195	Viernes	6.30	M	30	IZA	539.00	- - - -	Clase Baja
196	Domingo	3.30	M	22	CV	404.00	- - - -	Inferior
197	Lunes	3.30	M	38	AZ	337.70	- - - -	Clase Baja
198 0	Domingo	10.30	M	35	GAM	54.40	- - - -	Inferior
199	Lunes	23.30	M	40	CU	325.10	- - - -	Clase Baja
200	Martes	9.00	M	26	VC	19.60	- - - -	Clase Baja
201	Martes	14.45	M	30	BJ	926.00	- - - -	Clase Baja
202	Martes	12.00	M	38	GAM	433.40	- - - -	Clase Baja
203	Martes	8.45	M	13	AO	36.30	- - - -	Clase Baja
204	Jueves	16.30	M	23	MH	91.60	- - - -	Clase Baja
205	Viernes	16.30	M	26	CU	174.00	214.00	Media Alta

No.	DIA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE mg./100 ml.	ORINA mg./100 ml.	MEDIO SOCIAL
206	Viernes	20.30	M	42	IZA	195.00	- - - -	Inferior
207	Sabado	18.00	M	56	TC	193.20	- - - -	Clase Baja
208	Sabado	14.30	M	19	CH	38.90	- - - -	Media Baja
209	Sabado	22.00	M	24	CU	171.00	- - - -	Media Baja
210	Sabado	19.20	M	53	IZO	453.20	- - - -	Clase Baja
211	Domingo	4.30	M	23	GAM	112.00	- - - -	Clase Baja
212	Lunes	1.30	M	36	CH	405.50	- - - -	Clase Baja
213	Lunes	0.30	M	27	X	323.00	328.20	Clase Baja
214	Domingo	20.45	M	20	TC	379.20	- - - -	Clase Baja
215	Lunes	21.00	M	44	GAM	290.30	328.60	Clase Baja
216	Lunes	7.00	F	70	GAM	778.00	- - - -	Clase Baja
217	Domingo	22.15	M	21	CO	121.80	144.00	Clase Baja
218	Martes	1.15	M	23	CH	344.30	- - - -	Inferior
219	Lunes	22.00	M	45	VC	261.00	175.40	Inferior
220	Martes	1.30	M	42	IZO	431.00	- - - -	Clase Baja
221	Lunes	21.30	M	24	VC	62.30	- - - -	Clase Baja
222	Jueves	1.30	M	50	CH	411.00	362.00	Media Baja
223	Miercoles	20.00	M	19	AO	179.30	- - - -	Media Baja
224	Viernes	1.00	M	17	VC	155.00	- - - -	Clase Baja
225	Jueves	19.00	M	33	GAM	406.50	- - - -	Clase Baja
226	Viernes	16.45	M	59	X	582.00	- - - -	Clase Baja
227	Domingo	1.35	M	20	GAM	314.00	- - - -	Inferior
228	Sabado	17.30	M	46	GAM	338.00	- - - -	Inferior
229	Sabado	12.30	M	22	AO	248.00	- - - -	Clase Baja

No.	DIA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE mg./100 ml.	ORINA mg./100 ml.	MEDIO SOCIAL
230	Domingo	0.10	M	26	C	505.90	- - - -	Clase Baja
231	Domingo	10.10	M	50	VC	226.00	- - - -	Clase Baja
232	Lunes	21.30	M	30	CH	353.00	- - - -	Inferior
233	Lunes	11.00	M	49	BJ	211.00	- - - -	Media Baja
234	Miercoles	1.00	M	25	GAM	276.50	- - - -	Clase Baja
235	Jueves	13.15	M	75	AO	55.10	- - - -	Clase Baja
236	Sabado	16.00	M	55	CU	27.90	- - - -	Inferior
237	Sabado	19.30	M	19	IZO	147.00	173.90	Clase Baja
238	Sabado	14.00	M	48	MH	91.90	- - - -	Media Baja
239	Sabado	2.00	M	50	IZO	210.10	- - - -	Clase Baja
240	Domingo	2.30	M	56	CH	49.60	- - - -	Media Baja
241	Domingo	5.30	M	37	CH	846.90	- - - -	Media Baja
242	Domingo	8.30	M	45	GAM	332.00	- - - -	Clase Baja
243	Domingo	9.31	M	27	CH	382.00	- - - -	Inferior
244	Domingo	20.30	M	28	BJ	59.10	36.50	Media Baja
245	Lunes	1.00	M	21	VC	208.60	- - - -	Clase Baja
246	Lunes	11.15	M	50	CH	676.00	- - - -	Media Baja
247	Lunes	11.00	M	52	AZ	430.80	- x - -	Inferior
248	Lunes	22.00	M	19	AZ	191.60	- - - -	Clase Baja

MAYO

No.	DIA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE mg./100 ml.	ORINA mg./100 ml.	MEDIO SOCIAL
248	Jueves	6,00	M	27	VC	116,80	- - - -	Clase Baja
250	Viernes	3,00	M	32	MH	275,90	- - - -	Media Baja
251	Sabado	22,45	M	45	CH	471,40	- - - -	Inferior
252	Jueves	3,00	M	26	IZO	452,40	- - - -	Clase Baja
253	Sabado	20,30	M	34	CU	168,30	- - - -	Media Baja
254	Sabado	20,15	M	30	MH	340,50	- - - -	Inferior
255	Domingo	1,00	M	35	IZA	272,80	- - - -	Inferior
256	Domingo	18,00	M	31	AZ	345,00	- - - -	Clase Baja
257	Domingo	24,00	M	23	IZA	347,60	- - - -	Clase Baja
258	Domingo	8,00	M	21	TP	174,90	- - - -	Clase Baja
259	Domingo	9,10	M	42	CH	438,40	- - - -	Media Baja
260	Domingo	20,30	M	38	CU	95,30	- - - -	Media Baja
261	Lunes	23,30	M	24	VC	378,00	402,30	Inferior
262	Lunes	1,30	M	31	C	163,60	- - - -	Clase Baja
263	Lunes	19,00	M	52	X	249,00	427,30	Clase Baja
264	Lunes	0,05	M	22	BJ	152,00	- - - -	Clase Baja
265	Domingo	22,00	M	25	IZA	217,40	- - - -	Inferior
266	Martes	6,30	M	23	X	115,10	- - - -	Clase Baja
267	Martes	15,30	M	54	AO	180,40	- - - -	Media Baja
268	Jueves	22,45	M	35	CH	650,50	- - - -	Inferior
269	Viernes	22,00	M	23	GAM	299,00	- - - -	Clase Baja
270	Viernes	6,00	M	36	CH	397,30	- - - -	Clase Baja
271	Viernes	20,00	M	18	MH	64,70	- - - -	Clase Baja
272	Sabado	23,45	M	23	IZA	808,00	451,30	Clase Baja

No.	DIA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE mg./100 ml.	ORINA mg./100 ml.	MEDIO SOCIAL.
273	Sabado	20.30	M	24	AO	318.00	345.70	Clase Baja
274	Domingo	0.05	M	18	VC	452.50	420.50	Inferior
275	Sabado	15.00	M	29	CH	295.50	- - - -	Inferior
276	Sabado	6.30	M	35	IZA	225.00	306.20	Media Baja
277	Domingo	7.55	M	23	CU	187.00	- - - -	Inferior
278	Domingo	19.30	M	28	CH	281.00	331.30	Clase Baja
279	Lunes	23.00	M	40	BJ	654.50	603.20	Clase Baja
280	Lunes	18.00	M	40	CO	357.10	- - - -	Clase Baja
281	Miercoles	8.30	M	34	VC	197.00	- - - -	Clase Baja
282	Sabado	0.40	M	33	C	533.30	- - - -	Clase Baja
283	Viernes	17.15	M	20	TP	304.00	- - - -	Clase Baja
284	Sabado	21.00	M	52	AZ	326.00	- - - -	Clase Baja
285	Sabado	4.30	M	38	GAM	377.00	- - - -	Media Baja
286	Sabado	23.00	M	45	VC	311.00	- - - -	Inferior
287	Sabado	9.30	M	30	GAM	512.00	- - - -	Clase Baja
288	Domingo	22.00	M	25	VC	245.90	- - - -	Clase Baja
289	Domingo	22.00	M	35	CU	249.20	- - - -	Inferior
290	Lunes	19.00	M	35	VC	462.50	456.00	Inferior
291 0	Martes	3.00	M	26	BJ	495.30	550.80	Media Baja
292	Jueves	2.30	M	45	GAM	740.00	- - - -	Media Baja
293	Viernes	19.00	M	75	AO	343.00	186.00	Clase Baja
294	Viernes	17.00	M	45	MH	174.20	- - - -	Media Baja
295	Domingo	8.00	M	22	C	410.20	- - - -	Clase Baja
296	Domingo	2.00	M	25	VC	173.20	- - - -	Clase Baja

No.	DIA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE mg./100 ml.	ORINA mg./100 ml.	MEDIO SOCIAL
297	Domingo	11,15	M	16	GAM	173,20	- - - -	Media Baja
298	Domingo	7,00	F	40	CU	463,80	530,00	Clase Baja
299	Sabado	19,00	M	75	CO	150,30	- - - -	Inferior
300	Lunes	5,30	M	35	GAM	229,30	- - - -	Clase Baja
301	Lunes	8,00	M	24	BJ	313,40	- - - -	Media Baja
302	Miercoles	5,00	M	19	TC	42,10	- - - -	Clase Baja
303	Miercoles	22,45	M	35	VC	89,10	- - - -	Inferior
304	Sabado	4,00	M	29	CH	288,00	- - - -	Media Baja
305	Viernes	21,00 0	M	30	VC	675,00	- - - -	Inferior
<u>JUNIO</u>								
306	Domingo	3,00	M	20	GAM	596,00	- - - -	Clase Baja
307	Domingo	14,30	M	50	IZA	134,40	- - - -	Media Baja
308	Sabado	14,15	M	75	IZA	267,80	- - - -	Media Baja
309	Sabado	14,15	M	48	CH	218,80	- - - -	Inferior
310	Domingo	10,45	M	47	AO	294,10	- - - -	Media Alta
311	Sabado	23,20 0	M	47	IZA	348,00	- - - -	Media Baja
312	Domingo	6,00	M	42	IZA	549,60	- - - -	Clase Baja
313	Sabado	21,00	M	25	GAM	68,00	- - - -	Clase Baja
314	Lunes	19,00	M	40	IZA	395,00	393,10	Clase Baja
315	Miercoles	14,00	M	78	IZA	336,00	- - - -	Clase Baja
316	Jueves	6,30	M	21	VC	355,50	368,10	Media Baja
317	Sabado	4,00	M	31	MF	567,70	312,00	Media Baja
318	Sabado	22,30	M	31	CU	237,00	- - - -	Media Baja
319	Sabado	22,30	M	32	CU	229,00	- - - -	Media Baja

No.	DIA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE mg. /100 ml.	ORINA mg. /100 ml.	MEDIO SOCIAL
320	Sabado	7,30	M	46	X	395,00	- - - -	Clase Baja
321	Sabado	20,00	M	45	IZO	17,30	- - - -	Inferior
322	Domingo	11,00	M	30	CH	336,00	687,20	Media Baja
323	Domingo	2,00	M	32	AZ	442,80	- - - -	Media Baja
324	Domingo	10,50	M	35	TP	534,50	- - - -	Clase Baja
325	Domingo	14,00	M	35	IZA	299,80	- - - -	Inferior
326	Domingo	18,45	M	35	AO	577,00	566,00	Clase Baja
327	Lunes	12,40	M	18	AO	294,40	- - - -	Clase Baja
328	Miercoles	19,30	M	20	CU	136,10	- - - -	Clase Baja
329	Miercoles	19,30	M	28	CU	482,20	156,70	Media Baja
330	Miercoles	12,45	M	30	CO	515,10	440,90	Inferior
331	Sabado	30,00	M	41	BJ	411,70	- - - -	Media Alta
332	Sabado	23,30	M	32	VC	759,00	- - - -	Clase Baja
333	Sabado	23,45	M	31	CH	164,80	- - - -	Media Baja
334	Sabado	7,45	M	38	TP	226,00	- - - -	Media Baja
335	Domingo	0,15	M	50	IZO	405,10	402,30	Inferior
336	Sabado	19,00	M	29	AO	394,20	144,30	Clase Baja
337	Domingo	5,30	M	65	GAM	209,10	- - - -	Inferior
338	Domingo	4,00	M	50	MH	382,41	504,50	Clase Baja
339	Domingo	2,00	M	23	IZA	369,40	- - - -	Clase Baja
340	Domingo	4,30	M	24	GAM	389,70	- - - -	Media Baja
341	Domingo	9,00	M	23	AZ	499,00	- - - -	Clase Baja
342	Lunes	21,15	M	48	VC	400,60	289,00	Media Baja

No.	DI.	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE mg./100 ml.	ORINA mg./100 ml.	MEDIO SOCIAL
343	Domingo	1.00	M	28	VC	423.20	- - - -	Media Baja
344	Lunes	0.10	M	19	AZ	204.90	- - - -	Clase Baja
345	Martes	1.50	M	34	MH	507.80	- - - -	Media Baja
346	Martes	13.30	M	62	CH	230.00	- - - -	Media Baja
347	Martes	3.00	M	18	VC	487.50	406.20	Media Baja
348	Martes	16.00	M	57	IZA	397.00	- - - -	Media Baja
349	Lunes	18.00	M	41	IZA	519.00	501.00	Media Baja
350	Martes	20.30	M	22	GAM	270.80	- - - -	Media Baja
351	Martes	22.30	M	20	GAM	306.00	- - - -	Media Baja
352	Martes	8.00	M	43	VC	287.00	- - - -	Media Baja
353	Miércoles	17.00	M	45	X	478.90	- - - -	Media Baja
354	Jueves	0.05	M	19	AO	39.50	- - - -	Media Baja
355	Viernes	22.00	M	51	CH	103.00	- - - -	Clase Media
356	Domingo	23.30	M	29	BJ	486.60	- - - -	Media Alta
357	Sabado	5.30	M	38	VC	208.60	- - - -	Clase Baja
358	Sabado	3.00	M	55	GAM	94.40	- - - -	Media Baja
359	Domingo	17.00	M	26	X	188.40	180.50	Media Baja
360	Domingo	17.00	F	33	CH	679.50	715.50	Clase Baja
361	Domingo	17.00	M	23	X	118.50	- - - -	Media Baja
362	Lunes	3.00	F	17	VC	95.18	- - - -	Media Baja
363	Miércoles	21.45	M	31	CU	289.50	331.90	Media
364	Miércoles	17.00	M	27	AZ	696.10	- - - -	Clase Baja
365	Jueves	17.30	F	58	AO	509.00	- - - -	Clase Baja

No.	DÍA	HORA	SEXO	EDAD	DELEG.	SANGRE	ORINA	MEDIO SOCIAL
						mg./100 ml.	mg./100 ml.	
366	Jueves	19,45	M	44	TP	762,00	- - - -	Clase Baja
367	Viernes	12,20	M	35	CH	562,00	- - - -	Clase Baja
368	Sabado	13,00	M	48	X	307,20	- - - -	Media
369	Viernes	23,00	M	37	AZ	1,123,50	- - - -	Clase Baja
370	Sabado	22,40	M	22	M-I	443,20	- - - -	Clase Baja
371	Sabado	12,00	M	29	IZA	851,40	- - - -	Media Baja
372	Sabado	5,30	M	30	BJ	561,70	- - - -	Media Baja
373	Viernes	18,15	M	22	AZ	588,00	- - - -	Media Baja
374	Domingo	2,00	M	26	IZA	647,00	- - - -	Media Baja
375	Domingo	2,00	M	26	IZA	230,00	- - - -	Media Baja
376	Domingo	20,45	M	35	C	257,00	- - - -	Media Baja
377	Domingo	3,00	M	35	GAM	230,00	- - - -	Clase Baja
378	Domingo	8,00	M	30	IZO	377,00	- - - -	Inferior
379	Lunes	15,00	M	53	VC	436,00	357,00	Clase Baja
380	Lunes	20,15	F	58	VC	417,00	- - - -	Clase Baja
381	Lunes	24,00	M	17	IZO	229,40	- - - -	Clase Baja
382	Lunes	22,45	M	40	CO	417,00	- - - -	Clase Baja

Abreviaturas de las Delegaciones

AO	Alvaro Obregón	IZA	Iztapalapa
AZ	Atzacapotzalco	IZO	Iztacalco
BJ	Benito Juárez	MA	Milpa Alta
CH	Cuauhtémoc	TC	Tlahuac
C	Coyoacán	MH	Miguel Hidalgo
CO	Magdalena Contreras	TP	Tlalpan
CU	Cuajimalpa	VC	Venustiano Carranza
GAM	Gustavo A. Madero	X	Xochimilco

\* Número creciente de las muestras

## CONCLUSIONES

- 1.- Se encontró Alcohol Etílico en el 100% de las muestras enviadas al alboratorio del Servicio Médico Forense del Distrito Federal, durante los primeros 6 meses del año de 1975.
- 2.- De los casos analizados el 96.07% correspondió a hombres.
- 3.- El 3.93% de las muestras correspondió a mujeres.
- 4.- En el mes de Junio se aportó el mayor número de muestras.
- 5.- En lo que respecta a orina, se encontró que de las muestras analizadas el 23.3% correspondió al sexo masculino.
- 6.- En lo que respecta a orina se encontró que de las muestras analizadas el 0.26% correspondió al sexo femenino.
- 7.- Respecto a la edad promedio se encontró que tanto en hombres y mujeres fué de 36 años.
- 8.- De las Delegaciones del Distrito Federal la Venustiano Carranza fué en la que se suscitaron mayor número de casos obteniéndose el 13.61%.
- 9.- La Delegación en la que ocurrieron menor número de casos fué la de Milpa Alta con 0.26%.
- 10.- El día de la semana con mayor número de muestras fué el domingo con un porcentaje de 25.92%. El día de menor número de muestras registradas fué el miércoles con un porcentaje de 8.37%.

- 11.- Respecto a las horas del día, se registraron entre las 19.30 hs. y las 2.30 a.m., un total de casos de 45.8%.
- 12.- Medio Social, se registraron en la clase Baja un total de 52.87%, siendo la clase con el mayor porcentaje.

## BIBLIOGRAFIA

I Archivo del Servicio Médico Forense

II Tesis

RECOPILACION DE TECNICAS PARA DETERMINAR  
ALCOHOL ETILICO EN MATERIALES ORGANICOS.

Vicente Jaime Corona Méndez 1971

III Conway Edwar J.

Microdifusion Analisis and Volumetric error

The Mac'Millan Compañy. New York 1958.