UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES



INDICADORES DE SALUD DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA 1979

TESIS

PARA OBTENER EL TITULO EN LA ESPECIALIDAD DE MEDICINA FAMILIAR

PRESENTAN DR. CELSO ARTURO AGUILAR VELAZQUEZ DR. RAUL ALMAGUER VALDES DR. ANGEL PILAR SANCHEZ PEREZ DR. RODOLFO VALDES GARIBAY

GENERACION 79-81

SALTILLO, COAH.

FESIS CON CITUBRE 1980





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.

INDICE

Introducci	бn													٠.	1
Justificae	iđn														5
Diagnostic									la						
Ciudad de	Sal	ti	.11	ο,	, (loa	th.		٠	٠	•	•	٠	٠	6
Objetivos				•											8
Material y	m C	to	do	•										•	- 9
Natalidad						•									11
Mortalidad	Ge	ne	era	. 1					٠.						17
Muerte fet	al										•			•	36
Mortal idad	ne	on	at	a1											45
Mortalidad	in	£a	int	i 1											5 ()
Mortal idad	pr	e-	e s	cc	11	ır	(1	[-]	4).					5 5
Mortalidad	l es	cc	ol a	r	(!	5 -]	14))	•						59
Mortalidad	l ma	уc	rc	S	do	. 1	1.5	ař	ល ែ	5					63
Mortal idad	l ma	t.c	rı	ia											74
Mortal idad	Гро	r	er	ıv e	enc	na	am j	iei	ito	٠,				•	76
accidentes			01							•					
Mortalidad	l po	r	ca	ırc	lio	νa	150	cu l	l.an	res	· .				81
Mortal idad															87
Conclusion	-							7					Ī		92
Alternativ		de	٠,	:n1		. i /	in.	•	•	•	•	•	•	•	94
Riblicarat				, , ,	(- • •		•	٠	•	•	•	•	•	0.5

INTRODUCCION

Los médicos y otros profesionales estan continuamente obligados a tomar decisiones sobre programas y tratamientos destinados a influir en la salud de los individuos y la población, requiriendo para ello de instrumentos adecuados para medir la vitalidad y salud poblacional.

Como Médicos Familiares, es un eslabón básico el obtener conocimientos de instrumentos tales como: las estadísticas vitales, de mortalidad, natalidad, etc., por las cualesse llega al diagnóstico de salud y a la posibilidad de realitar programas preventivos y asistenciales.

Los propósitos de los indicadores de salud según la-Organización Mundial de la Salud, sirven para evaluar el nivel de salud de una comunidad, orientar la acción sanitaria y facilitar la comparación de datos obtenidos en distintos países; además Brekner menciona que los indicadores de salud son útiles para la información pública, la administración y la ciencia médica.

Nos parece importante conocer adecuadamente el significado que tienen las estadísticas vitales, así como su historia en México, pues en ellas se basa nuestro trabajo, como uninstrumento para obtener los indicadores de salud.

IL ISTORIA

El registro de los hechos vitales tiene su origen en las autoridades eclesiásticas, a quienes les interesaba cono - cer el número de nacimientos, bautismos y defunciones cuyas -- ceremonias oran remuneradas, de donde nació la necesidad de -- controlarlas mejor, anotando solo los datos pertinentes a la - fecha del rito y no a la de ocurrencia de aquéllos.

En el año 720 D.C., existió en Japón un sistema de registro de nacimientos, matrimonios y defunciones; en 1635 se inicia en éste mismo país los registros en los templos budis tas. En Europa comienza el registro de los hechos vitales en el siglo XV, en Suecia en 1608, en Canadá en 1610 y Dinamarca-1646.

Lo anterior evoluciono hasta implantarse en el mundo moderno, el Registro Civil como una institución jurídica y social, como responsabilidad del estado cuyas funciones permiten mejor protección de los derechos humanos del niño y de la madre.

El primer registro civil de nacimientos y defunciones se llevó a cabo en Perú por los Incas; del segundo las colonias Massachuset y Nuevo Ply Moauth. En la República Mexicana los hechos vitales pasaron a ser responsabilidad del estado a partir de 1859, cuando Don Benito Juárez dictó las leyes del matrimonio civil, del registro civil y secularización de los cementerios.

IMPORTANCIA DE LAS ESTADISTICAS VITALES

Representan un elemento básico para la investigación social, permiten un conocimiento dinámico de los aspectos de -mográficos, basadas en datos que se registran en forma perma -nente, contínua y obligatoria. En salud pública los datos sobre defunciones, muertes fetales y nacimientos, principalmen - te sirven como elementos fundamentales en el cálculo de los --diferentes indicadores o parametros que permiten medir los diversos riesgos de muerte, a que la población esta expuesta, como son: tasas de mortalidad general, específicas por causas, - área urbana, rural, ocupación, etc., sin las cuales no puede - programarse ni evaluarse las acciones médico-sanitarias.

Los datos de mortalidad y muerte fetal se utilizan con mayor prioridad que los de morbilidad, para el conocimiento de la magnitud y naturaleza de los problemas de salud, porser más fáciles de elaborar, ya que proceden de una sola fuente, el registro civil, y por referirse a un hecho único en lavida de las personas, la muerte; en cambio, por el momento las
estadísticas de morbilidad tienen diversas fuentes, como son las instituciones de salud, el médico en el ejercicio particular de su profesión, sin olvidar que varios millones de mexica
nos carecen de todo tipo de atención médica, por lo que sus -enfermedades no se registran; ello origina que las estadísti cas de morbilidad sean mucho menos confiables que las de mor talidad.

El número de nacimientos vivos es la base en la programación, desarrollo y evaluación de programas prioritarios en todos los países; para determinar el número de posibles - usuarias en la planificación familiar, para estimar el númerode embarazadas, parturientas, puerperas, lactantes y pre-escolares que requieren atención en los programas materno infantiles, incluyendo las campañas de vacunación contra aquéllos padecimientos para los cuales existe esta tecnología.

LAS ESTADISTICAS VITALES EN MEXICO

La Dirección General de Estadística, es la responsable de la elaboración de las estadísticas vitales, teóricamente, éste esquema mantendría actualizados a todos los estados, pero encontramos que la Secretaría de Salubridad y Asistencia-finicamente cuenta con datos de mortalidad de 1970, y no hay da tos de mortalidad fetal; la Secretaría de Programación y Presupuesto por medio de la Dirección Estatal Censal, cuenta condatos de mortalidad general de 1975 en toda la república mexicana, ignorándose los datos relacionados con la ciudad de Saltillo, Coahulla; esto último ha despertado un gran interés denuestra parte para realizar éste trahajo y elaborar los indicadores de salud de Saltillo, y en forma prospectiva proponer al ternativas de solución.

datos sobre mortalidad en población adscrita y por 10 tanto su información podrá ser analizada y comparada en algunos grupos-de edad con la obtenida por otras fuentes.

JUSTIFICACION

Para que el módico pueda manejar con acierto los problemas que enfrenta diariamente, en la atención de la pobla ción adscrita, es menester que conozca la información de carácter básico, como es el hecho de saber cuál es la patologíamás frecuente que demanda su concurso, cuáles son los grupos de edad y sexo que con mayor frecuencia son incididos por las-diversas enfermedades y obtener información inherente a la morbilidad y mortalidad.

Existen algunos aspectos que juegan también un papel básico y fundamental en la atención médica, y entre ellos se encuentran, realizar programas de Medicina Preventiva, de - acuerdo a las patologías más frecuentes en su población.

De lo anteriormente señalado se desprende la necesidad de contar con instrumentos adecuados para reunir la información requerida, ya que con ello, el médico y en particular - el médico familiar tendrá mejores posibilidades de efectuar -- una práctica médica acorde a la realidad.

D 1 A G N O S T I C O H I P O T E T I C O DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA 1979

- Pirámido de población propia de países en desarrollo como resultado de los altos niveles de mortalidad y na
 talidad, a pesar de la probable tendencia de éstas a disminuír lentamente, como consecuencia de la planificación familiar y de los mejores servicios de medicina
 preventiva.
- II los padecimientos infecciosos predominan en las primeras edades de la vida, como es característico de los países subdesarrollados.
- III Se espera encontrar una importante tasa de desnutri ción, como causa directa o indirecta de mortalidad infantil, debido fundamentalmente al bajo ingreso familiar, económico, hábitos higiénico-dietéticos deficientes, así como ausencia de un adecuado sancamiento delmedio ambiente.
- IV lintre los 15 y 44 años de edad, la primera causa de mortalidad son los accidentes, envenenamientos y violencias, como se ha observado en estudios hechos en el medio urbano semejantes a Saltillo.
- V Las enfermedades degenerativas se encuentran con cifras hajas dentro de la mortalidad general debido a la pirámide joven de la población, aunque con tendencia a aumentar por un diagnóstico más adecuado y mejoras enla esperanza de vida.
- VI La deficiente claboración de certificados de defunción

condicionan un elevado índice de enfermedades mal de finidas como se ha observado en otros estudios similares, problema que esperamos abatir al mínimo medianteel estudio directo de los certificados de defunción.

O B J E T I V O S

INMEDIATOS:

- I Determinar la natalidad general en la ciudad de Saltillo, Coahuila durante el año de 1979 así como: edad, ocupación y estado civil de los padres.
- 11 Determinar las diez primeras causas de mortalidad general, y la de los siguientes grupos etáreos:
 Fetal

Infantil Pre-escolar Escolar

Edad Productiva Mayores de 65 años

- 111 Realizar analisis comparativo con otras investigacio nes nacionales y en otros países.
- IV Determinar el nivel de salud y proponer posibles alter nativas de solución.
- V Determinar cuales son los problemas en la elaboraciónde los certificados de defunción.

MEDIATOS:

Obtener un primer corte transversal en la epidemiología de la ciudad de Saltillo, que nos permita a la postre - mediante estudios similares, establecer la tendencia de estos hechos vitales.

MATERIAL Y METODO

Para realizar el presente estudio se procedió a la recopilación de datos a partir de los certificados médicos dedefunción, certificados de muerte fetal y actas de nacimiento,
correspondientes al año de 1979, en las oficinas del RegistroCivil de la ciudad de Saltillo, Coahuila.

Para la elaboración de la mortalidad se recopilaronlas siguientes variables: sexo, edad, ocupación, causa directa
que produjo la muerte, lugar de defunción. Posteriormente secodifican de acuerdo a la IX Revisión de la Clasificación In ternacional de las Enfermedades de la Organización Mundial dela Salud, y se distribuyen en los siguientes grupos etáreos: mortalidad neonatal para las muertes ocurridas en menores de 28 días de edad; mortalidad infantil para aquellas en menoresde un año; mortalidad pre-escolar en las ocurridas entre uno y
cuatro años; mortalidad escolar, entre cinco y catorce años; mortalidad en población económicamente activa, de 15 a 44 y 45
a 64 años, así como mortalidad de 65 y más años.

De los certificados de muerte fetal se obtuvieron: - sexo del producto, lugar y causa directa de la defunción; e - dad, ocupación y estado civil de los padres así como el número de gestaciones maternas.

Para determinar los datos relativos a la natalidad,se tomó una muestra representativa del 21% del universo de nacimientos, ocurridos exclusivamente dentro de la jurisdicciónde la ciudad de Saltillo; de esta muestra se obtuvieron las si
guientes variables: sexo del producto, lugar de nacimiento, in
tra o extrahospitalario; así como: edad, ocupación y estado ci
vil de los padres.

Para obtener la pirámide de población de la ciudad - de Saltillo para el año de 1979, dado que no se cuenta con éste dato, fue necesario realizar una proyección a partir de los Censos de 1970 y 1980, aplicando el método geométrico modificado, el cual nos dió un margen de error absoluto del 1.3%, en relación a las cifras obtenidas en 1980.

Para el cálculo de las tasas específicas se utilizaron los métodos epidemiológicos ya establecidos.

Se realizaron análisis comparativos de la natalidady mortalidad de la ciudad de Saltillo, Coahuila con cifras nacionales y las obtenidas en otros países.

Finalmente se obtienen conclusiones y alternativas - de solución.

N A T A L T D A D

ANTECEDENTES HISTORICOS:

La llegada de los españoles a México, viene a significar la desintegración social de la vida prehispánica, causada por la superposición de intereses, religión y formas de vida que trafan los españoles, con la consecuente marginación de los indigenas, condiciones éstas que persisten en forma importante aún dentro del período independiente y el porfiriato.

Hacia 1800 Von Humboldt estimó la población de Nueva España en 4.8 millones de habitantes, con poco más de la mitad de indígenas, 70 mil europeos y dos millones de criollos y mestizos.

En 1900 se registra una población total en la República Mexicana de 13 607 259 habitantes, habiendose duplicado sólo en 50 años y triplicado para 1960 con una población ma yor a los 30 millones de habitantes. Sin embargo, en la década de 1960 a 1970 observamos un importante incremento, rebasan do los 60 millones de habitantes en 1975, con una tasa de 40.4 por mil habitantes (9).

La superficie territorial de la República Mexicana - es alrededor 1 967 183 km², con una densidad de población de - 30.6 habitantes por km.² para 1975 (Cuadro 1). Las entidades-federativas con mayor densidad son: El Distrito Federal, el -- Estado de México, Morelos y Tlaxcala, con 5 590.9, 274.3 - - 162.6, y 123.0 habitantes por km² respectivamente. Los Esta - dos con menor densidad son: Baja California Sur, Quintana Roo, Campeche, Sonora, Chihuahua, Coahuila y Durango, con 2.3, 2.5-6.3, 7.5, 8.0, 9.0 y 9.5 habitantes por km² también respec

ENTIDAD FEDERATIVA	POBLACION	SUPERFICTE TERRITORIAL EN KM ²	DENSIDAD NABITANTES POR KY ²	·
REPUBLICA MEXICANA	60 145 258	1 967 183	5 590.9	
DISTRITO FEDERAL MEXICO MORELOS TLAXCALA BAJA CALIFORNIA SUR QUINTANA ROO CAMPECIE SONORA CHIHUARIA COARUILA DURANGO	8 380 793 5 887 453 803 482 481 302 170 073 127 388 325 335 1 386 173 1 970 817 1 358 011 1 142 075	1 499 21 461 4 941 3 914 73 677 50 350 51 833 184 934 247 087 151 571 119 648	30.6 274.3 162.6 123.0 2.3 2.5 6.3 7.5 8.0 9.0	

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA, SECRETARIA DE PROGRAMACION Y --- PRESUPUESTO.

CUADRO # 2

POBLACION, SUPERFICIE TERRITORIAL Y DENSIDAD, SEGUN AÑOS -----SALTILLO, COAHUILA.

	1930	- 1980			
ANOS	POBLACTON	INDICE	DENSIDAD		
	ng may maganan ay maganan ang maganan ay ng kapanan na atau kan mili atau na kamana kanala ka atau ka atau ka	B1930= 100%	HABITANTES POR KM ²		
1 9 3 0	66 609	100.0	9.7		
1940	- .	•	- 100		
1 9 5 0	98 598	148.0	14.3		
1960	127 772	191.8	18.6		
1970	190 994	286.3	27.9		
1979	259 378	389.4	37.9		
1 9 8 0	301 208	452.2	44.0		

SUPERFICHE: 6 837 KM

FUENTE: V, VII, VIII, IX, X CENSOS GENERALES DE POBLACION.
CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL EN SALTILLO, COAHUILA
1979.

tivamente.

En Saltillo, Coahuila, con una superficie de 6 837 - km², se encuentran cifras de 9.7 habitantes por km² para 1930-(Cuadro 2), habiendose elevado a 37.9 y 44.0 en 1979 y 1980 -- respectivamente, es decir, la población y su densidad se ha -- quintuplicado en los áltimos cincuenta años.

Los últimos registros sobre crecimiento natural en la República Mexicana datan de 1975 (Cuadro 3), con una tasa de 33.1 por mil habitantes, observándose una decrementación de 1.6 en la última década.

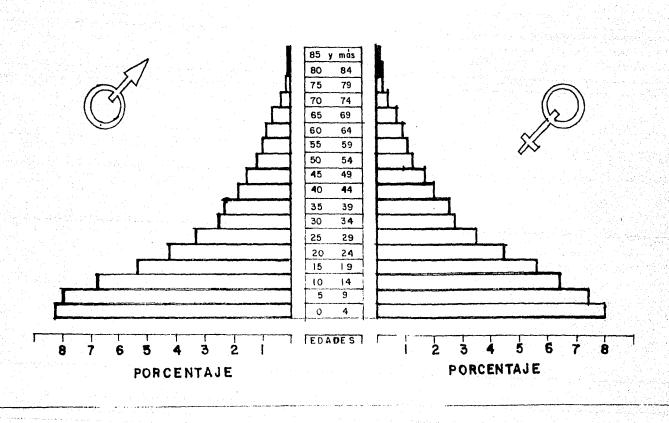
La distribución por edades en la ciudad de Saltillopara 1974 (Cuadro 4), se estructura en la pirámide de pobla ción proyectada geométricamente (Gráfica 1), la cual demuestra un 45% de menores de 15 años, es decir, una base amplia y cúspide angosta, la figura de una población joven que ha variadopoco en su composición etárea en relación al 46.2% en la República Mexicana y 46% en el Estado de Coahuila durante 1975, lo que viene a representar aún un elevado porcentaje de población dependiente, que comparativamente con América del Norte (Estados Unidos y Canadá) demuestra que tenemos 62% más de niños y-25% menos de población en edad productiva y 62% menos de ancia nos (9).

RESULTADOS Y COMENTARIOS:

En la ciudad de Saltillo, Coahuila, se registraron durante 1979, 9 663 nacimientos, con una tasa de 37.3 por -- mil habitantes, cifra más baja de la obtenida para la República Mexicana y el Estado de Coahuila en 1975; 40.4 y 44.8 respectivamente (5), de donde se infiere una buena respuesta a -- los programas de planificación familiar. Del total de regis tros se estudiaron 2 048 nacimientos (Cuadro 5), lo que representa un 21.1%, de las cuales se obtuvo un 50.2% de productos-masculinos y un 49.8 de femeninos, traduciendose en un discre-



PIRAMIDE DE POBLACION SALTILLO COAH. 1979



CHADRO # 3
CRECIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN POR AÑOS

	ESTADOS	UNIDOS MEXICANOS.	
ANOS	NATALIDAD POR	MORTALIDAD POR	CRECIMIENTO NATURAL
···	1 000 HAB.	1 000 HAB.	POR 1 000 HAB.
1965	44.1	9.4	34.7
1970	42.1	9,6	32.5
1971	42.5	8.7	33.8
1972	43.2	8.8	34.8
1 9 7 3	45.8	8.2	37.6
1974	43.4	7.5	35.9
1 9 7 5	40.4	7.2	33.1
		SALTILLO, COAHUILA	
1 9 7 9	37.2	6.2	31.0

FUENTE: AGENDA ESTADISTICA, 1977. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA. SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO.

CHRITIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL, SALTILLO, COAH. 1979.

CUADRO # 4

POBLACION GENERAL Y PORCENTAJE POR GRUPOS DE EDAD SEGUN SEXOS. SALTILLO, -COARUITA, 1 9 7 9

anana.	MACGINE	<u> </u>	THEMEN	TNO	T O T	A I I' C	
GRUPÖS	MASCULT		- FEMEN			ALES	
ETAREOS	NUM.	g	NUM.	0	NUM.	· g	
- 1	4 935	2.0	4 728	2.0	9 663	4.0	
1- 4	16 749	6.4	16 022	6.1	32 771	12.5	
5- 9	20 750	8.0	19 385	7.5	40 135	15.5	
10-14	17 637	7,0	16 600	6.5	34 237	13.5	
15-19	14 213	5.4	14 577	5.6	28 790	11.0	
20-24	11 205	4.3	11 905	4.5	23 110	8.8	
25-29	8 974	3.4	9 104	3.5	18 078	6.9	
30-34	6 795	3.0	7 003	3.0	13 798	6.0	
35-39	6 355	2.4	6 562	2.5	19 917	4.9	
40-44	5 031	2.0	5 421	2.0	10 452	4.0	
45-49	4 383	1.6	4 435	1.7	8 818	3.3	
50-54	3 217	1.2	3 345	1.2	6 562	2.4	
55-59	2 801	1.0	3 009	1.1		2.1	
60-64	2 542	1.0	2 438	1.0	4 980	2.0	
65-69	1 893	0.7	1 893	0.7	3 786	1.4	
70-74	1 193	0.4	1 193	0.4	2 386	0.8	
75-79	622	0.2	700	0.2	1 322	0.4	
80-84	415	0.1	5.8	0.2	933	0.3	4 14.5
85-	389	0.1	441	0.1	830	0.2	
ΊΟΓΑΙ,	130 099	50.2	129 279	49.8	259 378	100.0	
PORT ACTON		30 DE		70 DOD		FIRTON MODIE	TCATO -

POBLACION ESTIMADA AL 30 DE JUNIO DE 1979 POR METODO GEMETRICO MODIFICADO - EN BASE AL IX CENSO DE POBLACION, 1970.

to contraste con las proporciones registradas en la República-Mexicana en 1975 (5).

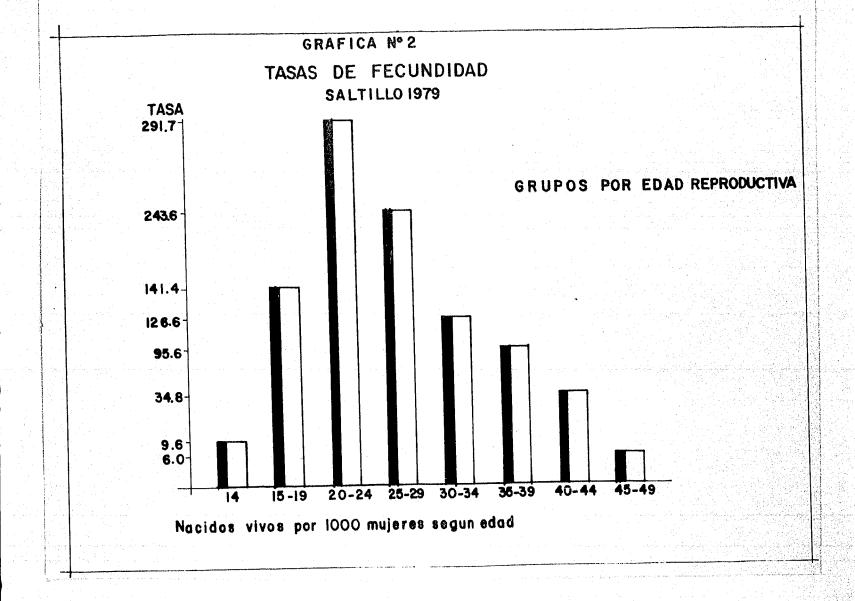
El 91.3% de las madres se atendieron de parto en medio hospitalario, lo cual nos habla de una mejor concientiza eción en cuanto a educación sanitaria se refiere, así como de un aumento de población amparada por las instituciones de sa lud. El grupo de edad en los padres que abarcó mayor porcenta je (33.3) fue el de 20 a 24 años para ambos sexos, época de la vida reproductiva por excelencia.

En el 89.6 por ciento de los registrados, los padres estan casados por lo civil y sólo el 3% correspondió a madres-solteras.

La tasa de fecundidad obtenida en el grupo de muje res en edad conceptiva fue de 177 por mil nacidos vivos (Cua dro 5, Gráfica 2), observándose una disminución importante a la manifestada para la República Mexicana en el año de 1972 -(9), la cual era de 200 por mil nacidos vivos; este descenso se encuentra básicamente supeditado a la planificación fami -liar.

En relación a la ocupación materna, se encontró un -93% dedicadas al hogar y sólo el 7% trabajan, lo cual viene arepresentar un bajo nivel de participación de la mujer casadaen la actividad económica local.

La industria de la transformación ocupó el primer lugar en la rama de actividad paterna, con un 62.3%, seguida del sector servicio y los empleados de gobierno con 15.8 y 6.1% -- respectivamente.



MUESTRA REPRESENTATIVA DE NATALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COALUILA. 1 9 7 9

	DE NACIM				MUESTRA 2 048	
NUM.	DRES	GRUPOS ETAREOS	M <u>AD</u> NUM.	RES	TASA POR 1 000 VOS REG.TASA I	
0	- - 0,0	-14	34	7,6		6
169	8.5	15-19	437	21.4	141	. 4
632	32.0	20 - 24	736	36,0	291	.7
602	30.2	25-29	470	23.0	243	.6
269	13.5	30-34	188	9,0	126	.6
165	8.2	35-39	133	6.5	95	.6
83	4.1	40-44	40	2.0	34	.8
42	2.1	45-49	10	0.5	6	.0
16	0.9	50 - 54	0	0.0	0	.0
10	0.5	55 -	0	0.0	0	.0
	ADRES DE ACTIVI	DAD		R.	MADRES MA DE ACTIVIDA	<u>D</u>
INDUS TRANS AGRIC SERVI COMER GOBIE JUBIL	TRIA DE L PORTE ULTURA Y CIO CIO				OGAR RABAJAN	1 904 144
LICUITA I						

ESTADO CIVIL

CASADOS	1 837
SOLTEROS	60
UNION LIBRE	151

FRENTE: ACTAS DE NACIMIENTO DEL REGISTRO CIVIL, SALTILLO, COAHUILA. 1979.

MORTALIDAD GENERAL

ANTECEDENTES:

El análisis de las causas de mortalidad y de morbil<u>i</u> dad que prevalecen en México indica en primer lugar una seria-dificultad para su estudio por las deficiencias existentes enmateria de información sobre las mismas. Esta falta de información confiable, hace sumamente difícil una planificación adecuada en materia de salud.

Se advierten diferencias importantes entre la mortalidad del país y la que presentan sociedades desarrolladas. -listos elementos confirman la existencia de una problemática sa nitaria muy distinta en el caso de México que en el caso de -los países desarrollados, lo que dificulta la posibilidad de ser aplicado determinado tipo de sistemas o innovaciones técni cas sin adecuación a las realidades locales. La ausencia en los países desarrollados de problemas sanitarios, que son precisamente los fundamentales en México, impide aprovechar las líneas de investigación prevalentes de tales países.

Por otro lado, la confiabilidad de los registros en-México, varía según los estados: La certificación de la muerte por personal no médico afecta a las causas de deceso. No hayuna estimación aproximada de la no notificación de la muerte especialmente en el campo y en particular en los recien nacidos.

La tasa de mortalidad por todas las causas en 1972 - (9), fue de 9.0 por cada mil habitantes, lo que no es muy diferente de la registrada en otras naciones de América durante-el mismo año. La tasa bruta de mortalidad ha disminuído pro-

gresivamente en forma muy notoria desde 1900, cuando era de -- 33.6 a 25.7 en 1920; se mantuvo casi en los mismos niveles has ta 1940 (23.5); bajó a 16.0 en 1950, fue de 11.2 en 1960 y de- 7.7 en 1974.

La tasa de mortalidad general en 1973 varió desde - 3.4 en Quintana Roo hasta 11.3 en Puebla; sin embargo, esto se encuentra indudablemente influenciado por los subregistros enlas defunciones de grupos de población monolingue y un alto findice de analfabetismo. La estadística por edades en la República Mexicana da una elevada mortalidad infantil: 60 por mil nacidos vivos registrados, y una mortalidad pre-escolar tambiénalta: 13.5 por mil nacidos vivos registrados, lo que hace que-el 45% de las defunciones ocurran en menores de cinco años. En la edad escolar, la tasa de mortalidad es de 4.7 por 100 000 - habitantes; entre los 15 y los 44 años, es de 14.6; permanece-easi igual (13.3) entre los 45 y 64 años y aumenta a 23.7 después de los 65 años. En la etapa productiva, la tasa de mortalidad alcanza cifras de 14.6, muy superior a la de los países-desarrollados.

RESULTADOS Y COMENTARIOS:

En las defunciones registradas en la ciudad de Saltillo durante 1979, se encontró como primera causa de muerte, -aquéllas originadas en el perfodo perinatal, con una tasa de 79.8 por cien mil habitantes y un 12.8 % del total (Cuadro 6,Gráfica 3). Comparativamente, la República Mexicana reporta en
1975 (Cuadro 7, Gráfica 4) ocupando un quinto lugar, lo cual nos hace ver una alta prevalencia de factores condicionantes entre los que destacan, la edad materna, la multiparidad, deficiencias nutricionales y una organización familiar deficientemente constituída.

El segundo lugar esta formado por las enfermedades - del corazón e hipertensivas, con una tasa de 69.3 por cien mil

MOR'TZ	MIDAD POR CAUSAS PRINC C.A.U.S.A.S	CLAVE	DAD DE SALT	'ILLO, CONT.	JILA, 1 9 7 9. MORTALIDAD*
1	PERINATALES	760-779	207	12.8	79.8
2	ENFERMEDADES DEL CORAZON E HIPERTENSIVAS.	393-429	180	11.0	69.3
3	NEUMON LAS	480-486	167	10.4	64.3
4	ACCIDENTES, ENVENENA- MIENTOS Y VIOLENCIAS.	E800-E978	164	10.3	63.2
5	ENTERITIS Y OTRAS EN- FERMEDADES DIARREICAS	002-009	138	8.6	53.2
, (i , -	TUMORES	140-208	137	8.5	52.8
	DIABETES ENFERMEDADES CEREBRO-	250	91	5.7	35.0
	VASQULARES	430-438	88	5.5	33.9
9	CIRROSIS HEPATICA	571	44	2.8	16.9
10, -	TUBERCULOSIS PULMONAR	011	38	2.4	14.6
	MAL DEFINIDAS Y LAS - DEMAS.		355	22.0	136.8
			1 609	100.0	620.0

*TASA POR 100 000 HABITANIES

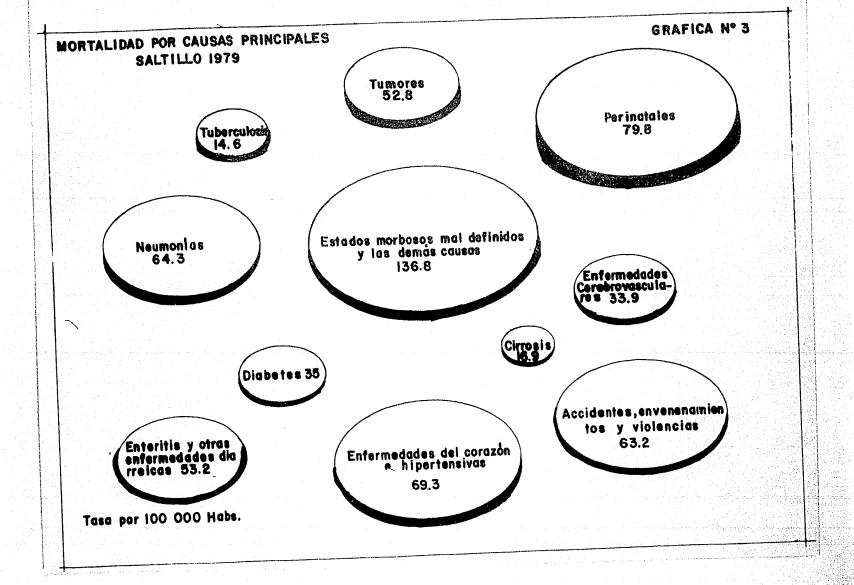
FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL, 1979, SALTILLO, COAH.

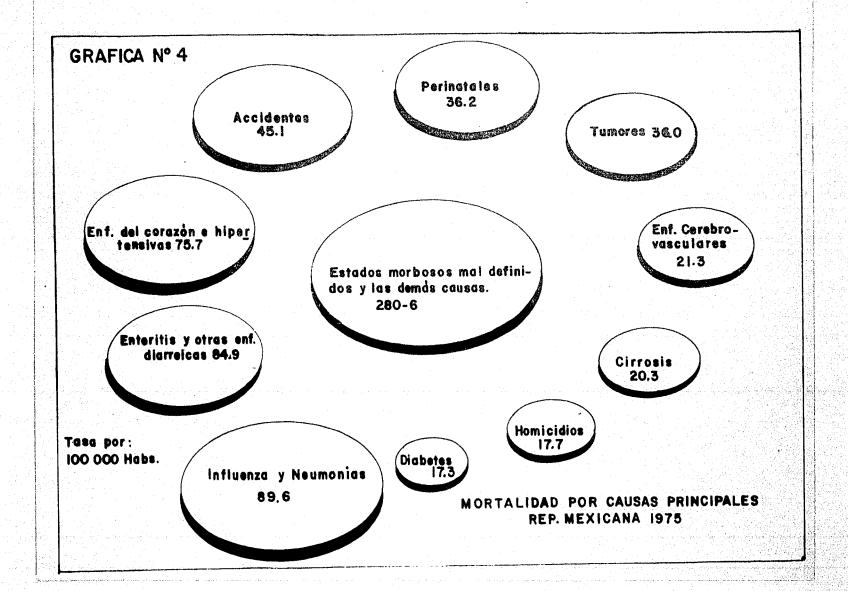
CUADRO # 7

No.	CAUSAS	CLAVE		DEF.	g	MORTALIDAD*
7	TNITLUENZA Y NEUMONIAS	470-474	53	868	12.4	89.6
		480-486				
2,-	ENTERITIS Y OTRAS EN-	008-009	51	061	11.7	84.9
	FERMEDADES DIARREICAS					1
3	ENFERMEDADES DEL CORA	393-429	45	531	10.4	75.7
2.5	ZON E HIPPERTENSIVAS.					
4	ACCIDENTES	E800-E949	27	140	6.2	45.1
5	PERINATALES	760-779	21	765	5.0	36.2
0	TUMORES	140-208	21	674	5.0	36.0
7	ENF. CEREBROVASCULARES	430-438	12	827	2.9	21.3
8	CIRROSIS	571	12	236	2.8	20.3
9	HOMICIDIOS	E960-E978	10	632	2.4	17.7
10	DIABETES	250	10	408	2.4	17.3
	MAL DEFINIDAS Y LAS -					
	DEMAS.		168	746	38.8	280.6
-	TOTAL	·····	435	888	100.0	724.7

*PAS POR 100 000 HABITANTES

FUENTE: SALUD PUBLICA DE MEXICO, EPOCA V, VOL. XIX, No.4, VII-VIII, 1977.





habitantes, habiendo ascendido un rubro en relación con los -datos de 1975 en la República Mexicana y desplazando con estoa las neumonías y enfermedades diarreicas que ocupan el tercero y quinto lugar respectivamente. Dicha situación, junto con
el incremento de las enfermedades degenerativas, nos habla demanera importante aunque poco significativa, de una mayor opor
tunidad de la población en su esperanza de vida.

Por otro lado, el grupo de accidentes se conserva es table en un cuarto lugar con un franco predominio masculino yen la edad económicamente activa, dado el auge progesivo sobre todo de vehículos de motor que exige la actual civilización. - Cabe destacar a la tuberculosis pulmonar que ocupa el décimo lugar dentro de las causas principales, y aunque representa el 2.4% de las defunciones con una tasa de 14.6 por cien mil habitantes, nos muestra la elevada incidencia de este padecimien to en nuestro medio; comparativamente con otras entidades federativas y en general en la República Mexicana había sido des plazada de los primeros diez lugares.

lil grupo de los estados morbosos mal definidos se colloca a la vanguardia de todas las causas con una tasa de 136.8 por 100 00 habitantes, no obstante disminuyó ostensiblemente un 16.8% en relación a la República Mexicana en el año de 1975 dado básicamente por una disminución de la desinformación médica del certificado de defunción y un mejoramiento en los medios de diagnóstico.

En relación a la mortalidad registrada por grupos de enfermedades durante 1979 (Cuadro 8, Gráfica 5), obtuvimos unfranco predominio de las enfermedades del aparato circulatorio con una tasa de 103.3 por 100 000 habitantes; en la República-Mexicana en 1975 (Cuadro 9) se registra en tercer lugar, con una tasa de 108.4 por 100 000 habitantes, ambas muy inferiores a la de los países desarrollados y otros aún en vías de desarrollo. El segundo rubro lo ocupan las enfermedades infecciosas y parasitarias con un 85.9; en la República Mexicana en ---

CUADRO # 8

No.	GRUPOS DE ENFERMEDADES	DEF.	q 0	MORTALIDAD (*)
1	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS	223	13.8	85.9
2	TUMORES (NEOPLASMAS)	137	8.5	5218
3	ENFERMEDADES DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS, DE LA NUTRICION Y METABOLISMO	108	6.7	41.7
4	ENFERMEDADES DE LA SANGRE Y ORGANOS HEMATOPOYETICOS	3	0.1	1.1
5	ENFERMEDADES MENTALES	0	0.0	0.0
6	ENFERMEDADES DE LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS Y SISTEMA NERVIOSO	14	0.8	5.3
7	ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO	268	16.8	103.3
8	ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO	176	10.9	67.8
9	ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO	93	5.8	35.8
10	ENFERMEDADES DEL APARATO GENITOURINARIO	25	1.5	9.6
11	COMPLICACIONES DEL EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO.	11	0.6	4.2
12	ENFERMEDADES DE LA PIEL Y TEJIDO CELULAR SUBCUTANEO	0	0.0	0.0
13	ENFERMEDADES DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y TEJIDO CONJUNTIVO	2	0.1	0.7
14	ANOMALIAS CONGENITAS	23	1.5	8.9
15	CIERTAS CAUSAS DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD PERINATALES.	207	12.8	79.8
16	SINTOMAS Y ESTADOS MORBOSOS MAL DEFINIDOS	155	9.8	59.7
17	ACCIDENTES, ENVENENAMIENTOS Y VIOLENCIAS	164	10.3	63.2
	TOTAL	1 609	100.0	620.0

MORTALIDAD POR GRUPOS DE ENFERMEDADES CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA, 1979

^(*) TASA POR 100 000 HABITANTES
FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL 1979, SALTILLO, COAHUILA.

MORTALIDAD POR GRUPOS DE ENFERMEDADES, REPUBLICA MEXICANA 1975

i i	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y - PARASITARIAS	77	1757	لمستحد فتحصص فللمصطبيح وماده المدادات	
			1414	17.6	128.2
	TUMORES (NEOPLASMAS)	22	897	5,2	38.1
111	ENFERMEDADES DE LAS GLANDO -				
	LAS ENDOCRINAS, DE LA NUTRI -				
	CION Y EL METAPOLISMO	1 /	954	4.1	29.8
IV	ENFERMEDADES DE LA SANGRE, Y	-		1 0	
	ORGANOS HEMATOPOYETICOS.		375	1.2	8.9
V	TRASTORNOS MENTALES.	ć	924	0.7	4.9
V1	ENFERMEDADES DEL SISTEMA NER-				
	VIOSO Y DE LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS.	r	107	1 2	0.6
VII	ENPERMEDADES DEL APARATO	ä	186	1.2	8.6
VII	CIRCHATORIO	6.5	206	15,0	108,4
VIII	ENFERMEDADES DEL APARATO	Uə	400	15.0	100,4
V 1 1 1	RESPIRATORIO	72	829	16,7	121.1
LX	ENFERMEDADES DEL APARATO	14	042	10.7	121,1
177	DIGESTIVO	27	492	6.3	45.7
X	ENFERMEDADES DEL APARATO	21	432	0	40.7
	GENTTOURINADIO	8	137	1,9	13.5
XI	COMPLICACIONES DEL EMBARAZO, -	.,	*.,,	***	2.7.0
	PARTO Y PUERPERIO	2	558	0.6	4,2
X1.1	ENPERMEDADES DE LA PIEL Y TE-	-			
	JIDO CELULAR SUBCUTANEO.		726	0.2	1.2
X111	ENPERMEDADES DEL SISTEMA OSTEO			*,-	
	MUSCULAR Y DEL TEJ LDO CONJUNTI				
	VO.	1	552	0.4	2.6
~ X I V	ANOMALIAS CONCENITAS	4	384	1.0	2.6 7.3
XV	CHERTAS CAUSAS DE MORBILIDAD Y				
	MORTALIDAD PERINATALES.	21	765	5.0	36.2
XVI	SINTOMAS Y ESTADOS MORDOSOS				
	MAL DEFENITIOS.		595	10.5	75.8
XVII	ACCIDENTES, ENVENENAMIENTOS Y-	52	204	12.4	90.1
	VIOLENCIAS,			<u> </u>	
	TOTAL	435	888	100.0	724.7

* TASA: POR LOO 000 HABITANTES

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA, S.P.P.

CUADRO # 10

MORTALIDAD POR GRUPOS DE ENFERMEDADES EN PAISES SELECCIONADOS, ASIA, AMERICA Y EUROPA, 1 9 7 4.

PAISES	TOTAL				~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
PAISES	IOIAL	I	II	VII	VIII	ĽΧ	XI	XV	XVI	XVII	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
DINAMARCA	1 018.4	5.6	234.3	509.6	80.3	31.0	0.2	8.3	22,4	68,3	
BELGICA	1 190.6	9.1	251.6	514.7	77.0	41.4	0.4	10.7	108.3	80.6	
REINO UNIDO	1 189,6	6.2	250.0	613.3	163.2	30.1	0.3	9.4	6.9	43.6	
U. S. A.	915.1	7.4	172.9	486.6	51.7	34.6	0.4	13.6	14.7	74.2	
ESPAÑA	847	17.1	146.3	374.3	101.0	46.5	1.0	6.6	47.8	43.4	
CHILE	776.9	70.0	103.4	157.8	112.9	52.5	6.4	56.5	70.5	76.4	
MEXICO	745.2	137.1	37.6	108.0	130.1	46.7	10.0	37.9	87.1	84.4	
FILIPINAS	685.0	154.9	31.4	91.7	151.5	25.6	8.1	43.9	75.9	37.6	
JAPON	649.4	16.7	128.0	277.4	47.8	36.7	1.3	9.8	37.8	52.8	
VENEZUELA	634.5	72.6	54.4	117.1	59.5	17.7	5.3	45.9	130.5	73.6	
CUBA	581.9	21.6	102.3	237.7	61.4	19.2	2.6	29.3	2.1	56.2	

I ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS

II TUMORES (NEOPLASMAS)

VII ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO

VIII ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO

IX ENFEMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

XI COMPLICACIONES DEL IMPARAZO, DEL PARTO Y DEL PUERPERIO.

XV CIERTAS CAUSAS DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD PERINATALES.

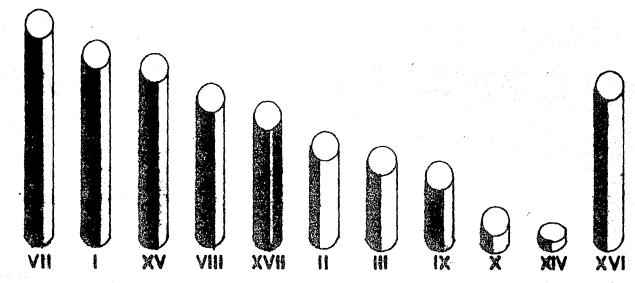
XVI SINTOMAS Y ESTADOS MORBOSOS MAL DEFINIDOS.

XVII ACCIDENTES, ENVENENMIENTOS Y VIOLENCIAS

TASA: POR 100 000 HABITANTES

FUENTE: WORLD HEALTH STATISTIC, O.M.S., YOL. 1, 1977.

GRAFICA Nº 5 Defunciones por grupos de enfermedades según sexo Saltillo 1979



I. **Enformedades** infeccioses y paresitaries

L. Tueness (specioses)

in Consumedades de las glandules endocrines,

VII Enformedades apareto direulatorio
VIII Enformedades apareto respiratorio

ix Enformedades apgrato respiratorio

K Enformadedes aparato genitowinaria

XIV Asomelies congenites

XV Perinateles
XVI Mai definities incluyendo las demás
XVII Accidentes, enventamientos y violencias

O PORGENTAJES PEMENING



1975 es de 128.2 colocado en el primer lugar y sobrepasando en forma importante aún a países como Chile y España.

Los accidentes, envenenamientos y violencias, así como los estados morbosos mal definidos destacan en el quinto ysexto lugares, con una tasa de 63.2 y 59.7 por cien mil habitantes respectivamente; comparativamente con la República Mexicana en el año de 1975, descienden un rubro.

La tasa de mortalidad general registrada en nuestroestudio, es de 6.2 por mil habitantes (Cuadro 11); la obtenida en 1975 para la República Mexicana (Cuadro 12) es de 7.2 y enel Estado de Coahuila el 7.4 para el mismo año. Los datos registrados para los Estados de Oaxaca, Tlaxcala y Puebla en ---1975, son de 11.3, 10.8 y 10.7 respectivamente, constituyendo las tasas más elevadas del país; en Tamaulipas, Sinaloa y Nuevo León se registran: 5.5, 5.5 y 5.4 respectivamente. El Estado de Quintana Roo muestra la tasa más baja del país: 3.7; si analizamos los años de 1960 y 1970, observamos que se en -cuentran los mismos datos, esto es, una tasa baja para los Estados del norte del país y una tasa elevada para los Estados del sur. Los registros correspondientes a Quintana Roo con ta sa baja de mortalidad, se encuentran ligados a un subregistro importante, condicionado por un alto índice de analfabetismo y un mayor número de núcleos monolingues de población.

La mortalidad por grupos etáreos (Cuadro 11, Grafi - ca 6) registrada en la ciudad de Saltillo durante el año de -- 1979, muestra un franco predominio de los extremos de la vida, con una tasa de 61.2 por mil habitantes en los mayores de 65 - años y de 47.1 por mil nacidos vivos registrados en los meno - res de un año. Asimismo obtuvimos una leve mayoría del sexo - masculino, con 56%, en todos los grupos de edad, comparativa - mente al femenino (44%), siendo más ostensible ésta diferencia en el grupo de 14 a 44 años, intimamente ligado a los accidentes en la edad reproductiva por excelencia. Los datos de 1970

CUADRO # 11

MORTALIDAD POR GRUPOS ETAREOS SEGUN SEXO, CIUDAD DE SALTILLO, COARDILA 1979.

GRUPOS DE	МА	SCULINO	FEI	go figur deligrados que el recidences, en des Petersonis Petersonis de la	тота ь		
EDAD	DEF.	POR CIENTO	DEF.	POR CIENTO	DEF.	o n	TASA
- 1	265	16.4	191	11.8	456	28.2	47.1
1 - 4	27	1.6	22	1.4	49	3.0	1.4
5 - 14	22	1.3	12	0.7	34	2.0	0.4
15 - 44	142	8.8	68	4.4	210	13.2	1.9
45 - 64	169	10.5	124	7.8	293	18.3	11.1
65 Y +	280	17.4	287	17.9	567	35.3	61.2
	905	56.0	704	44.0	1 609	100.0	6.2

TASA POR 1 000 HABITANTES EN EL GRUPO RESPECTIVO, EXCEPTO MENORES DE 1 AÑO, QUE ES POR 1 000 NACIDOS VIVOS - REGISTRADOS.

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL, 1979, SALTILLO, COAHUILA.

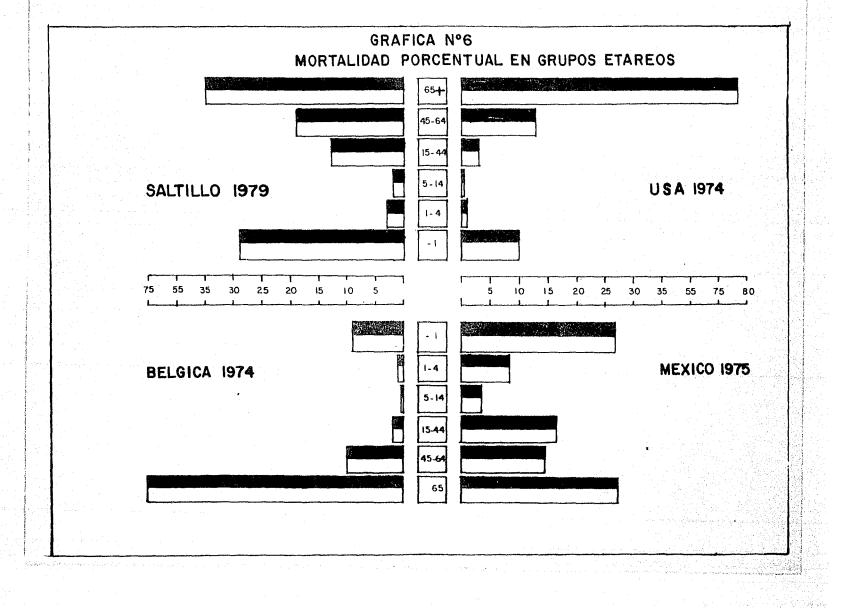
CUADRO # 12

DEFUNCIONES REGISTRADAS Y TASAS DE MORTALIDAD POR ENTIDAD FEDERATIVA, REPUBLICA MEXICANA 1960-1975. - - -

ENTIDAD FEDERATIVA	DEPUNCIONES REGISTRADAS			TASAS	DE MORTALIDAI	D
	1960	1970	1975	1960	1970	1975
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	402 545	485 656	435 888	11,5	10.1	7.2
COAHUI LA	9 734	11 602	9 681	10.5	10.4	7.4
OAXACA	28 104	30 730	25 898	16.3	15.3	11.3
TLAXCALA	5 504	5 728	5 287	15.9	13.6	10.8
PUEBLA	31 325	36 410	31 768	15.9	14.5	10.7
TAMAULIPAS	8 897	10 949	10 139	8.7	7.5	, i 5.15 1.75
SINALOA	7 237	8 611	9 002	8.6	6.8	5.5
NUEVO LEON	9 066	12 540	12 065	8.4	7.4	5.4
QUINTANA ROO	278	440	459	5.6	5.0	3.7

TASA: POR 1 000 HABITANTES

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA, SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO.



y 1975 en la República Mexicana (Cuadro 13) muestra la misma - forma de "U", con una tasa de 144.8 y 130.0 por mil habitantes en los grupos de 65 y más años y de 68.4 y 48.9 por mil naci - dos vivos registrados menores de un año respectivamente. Las - cifras registradas en los países desarrollados (Cuadro 14, Gráfica 6) continúan manteniendo la clásica configuración en forma de "J", es decir, gran mortalidad en el grupo de 65 y más - años y una discreta proporción en su población infantil.

La distribución porcentual de las defunciones ocurridas en medio hospitalario y fuera de él, muestra ligero predominio para las intrahospitalarias, con un 58.5% (Cuadro 15, -- Gráfica 7). Las defunciones extrahospitalarias fueron más frecuentes en los extremos de la vida predominando en el grupo -- etáreo de 65 y más años, situación condicionada por múltiplesfactores, entre los que destacan: deficiente educación en materia de salud, insuficientes recursos hospitalarios y baja ca pacidad económica de la población para la demanda de estos ser vicios.

En la población escolar fallecida extrahospitalariamente, se registra un porcentaje elevado, lo que relacionado a los accidentes como primera causa de muerte en este grupo decdad, nos hace ver la gran susceptibilidad de la niñez, sobretodo a los sucesos ocurridos en tránsito debido a atropella miento. Por otro lado, el elevado porcentaje de fallecimien tos ocurridos en el población senil mayor de 65 años (18.4), nos habla del predominio de enfermedades cardiovasculares de curso crónico y muerte súbita así como a cierto grado de abandono a la que estan sujetos no solo por la sociedad, sino también en el mismo núcleo familiar.

La tasa de mortalidad por causas principales según los grupos etáreos (Cuadro 16), registra un elevado número deenfermedades diarreicas en los menores de cinco años.

CUADRO # 13

MORTALIDAD GENERAL POR GRUPOS DE EDAD, REPUBLICA MEXICANA 1970-1975 GRUPOS DE EDAD EN AÑOS TASA DEF. TASA DEF. - 1 146 021 30.0 68.4 118 968 27.3 48.9 1 - 4 70 570 14.5 10.3 36 922 8.5 4.5 5 - 14 23 292 4.8 1.5 16 398 3.8 0.9 15 - 44 68 395 14.2 6.5 71-853 16.5 5.8 45 - 64 14.8 10.9 64 325 13.3 12.8 64 870 65 Y MAS 27.7 113 053 23.2 144.8 120 948 130.0 NO INDICADA 5 929 1.4 TOTAL 7.2 485 656 100.0 9.5 435,888 100.0

TASA: POR 1 000 HABITANTES EN CADA GRUPO DE EDAD RESPECTIVO, EXCEPTO MENORES DE UN AÑO, QUE ES POR 1 000 NACIDOS VIVOS REGISTRADOS.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA, SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO.

CUADRO # 14 MORTALIDAD POR EDADES EN PAISES SELECCIONADOS, ASIA, AMERICA, EUROPA, 1974

PAISES		GRU	POS	D I	EI	ADES		
	TOTAL	-1	1-4	5-14	15-44	45-64	65 Y MAS	
DINAMARCA	1 018.4	1 065.5	52.2	29.9	344.9	1 854.5	13 079.3	
BELGICA	1 190.6	1 801.7	79.2	36.3	401.6	2 060.3	15 077.2	
REINO UNIDO	1 189.6	1 634.5	65.3	29.3	327.3	2 086.7	14 719.4	X1 L
ESTADOS UNIDOS	915.1	1 670.1	74.0	38.2	547.1	2 224.9	12 844.0	
ESPAÑA	847.8	1 383.9	81.9	38.3	379.0	1 676.1	14 073.8	
CHILE	776.9	6 325.5	260.0	73.0	745.7	2 427.7	14 327.7	
MEXICO	745.2	4 819.8	455.8	108.4	1 060.9	2 663.2	13 426.1	
JAPON	469	1 078.4	90.8	31.5	383.3	1 537.3	13 617.5	
VENEZUELA	634.5	4 575,8	395.2	79.4	720.7	2 561.4	14 237.5	
CUBA	581.9	2 923.2	119.7	41.6	450.0	1 584.2	14 130.9	

POR 100 000 HABITANTES, A EXCEPCION DE MENORES DE UN AÑO, QUE ES POR 100 000 NACIDOS VIVOS REGISTRADOS. TASAS:

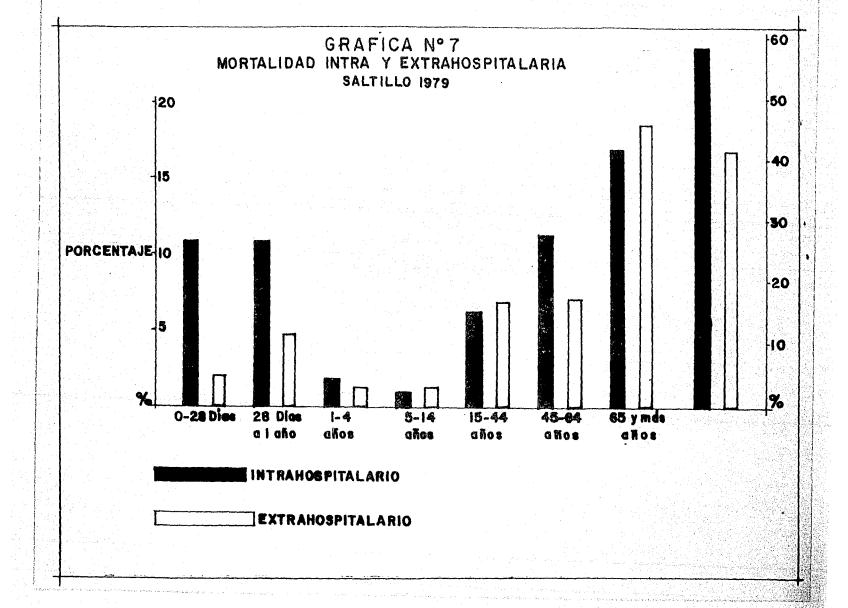
FUENTE: WORLD HEALTH STATISTICS, O.M.S. 1977 VOL. 1

CUADRO # 15

DISTRIBUCION PORCENIUAL Y ETAREA DE LAS PEFUNCIONES INTPA Y EXTRAHOSPITALARIAS, CIUDAD SALTILLO, COMBUNA 1979.

GRUPOS	INTRAHOSI	PITALARIAS	EXTRAHOS	SPITALARIAS	TOTALES				
DE EDAD	DEF.	ą o	DEF.	o v	DEF.	Ç V			
-1	350	21.7	106	6.9	456	28.2			
1-4	30	1.8	19	1.2	49	3.0			
5-14	16	0.9	18	1.2	34	2.0			
15-44	101	6.2	109	6.8	210	13.2			
45-64	180	11.1	113	7.0	293	18.3			
65 +	271	16.8	296	18.4	567	35.3			
TOTAL	948	58.5	661	41.5	1 609	100.0			

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL, 1979, SALTILLO, COAHUILA.



CUADRO # 16

MORTALIDAD POR CAUSAS SEGUN GRUPOS ETAREOS, CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA, 1 9 7

No. CAUSAS PRINCIPALES	-1	1-4	5-14	15-44	45-64	65 +
1 PERINATALES	2 142.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2 ENFERMEDADES DEL CORAZON E HIPERTENSIVAS	0.0	0.0	0.0	14.9	202.5	1 199.8
3 NEUMONIAS	765.8	36.6	1.34	5.59	42.0	680.5
4 ACCIDENTES, ENVENENAMIENTOS Y VIOLENCIAS	31.0	21.3	25.5	87.7	87.8	194.4
5 ENTERITIS Y OTRAS ENFERMEDADES DIARREICAS	1 014.1	45.7	0.0	4.6	22.9	151.2
6 TUMORES	10.3	0.0	1.3	17.7	191.0	712.9
7 DIABETES	0.0	0.0	0.0	4.6	118.4	594.1
8 ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES	0.0	0.0	0.0	3.7	106.9	604.9
9 CIRROSIS	0.0	0.0	0.0	11.1	57.3	183.6
10 TUBERCULOSIS PULMONAR	10.3	3.0	2.6	7.4	49.6	140.4
11 MAL DEFINIDAS Y LAS DEMAS	745.1	42.7	14.7	38.2	240.7	1 663.6

TASA POR 100 000 HABITANTES

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL, 1979, SALTILLO, COAHUILA.

En el grupo de escolares y el de 15 a 44 años de --edad se destaca importantemente el rubro de los accidentes, en
venenamientos y violencias con in 25.5 y 87.7 por 100 000 ha bitantes respectivamente. En la población mayor de 45 años seobserva como primera causa de mortalidad a las enfermedades -cardiovasculares.

Relativo a la mortalidad por rama de actividad (Cuadro 17) en mayores de 15 años, constituído por el 66.5% de todas las defunciones para ambos sexos, observamos en el sextomasculino una mayor ocupación en la industria de la transformación, agricultura y ganadería y el comercio, con 12.9, 12.1 y 6.2 por cientos respectivamente. De esta población mayor delsaños, la propiamente activa estuvo integrada por 540 defunciones (33.5%), de las cuales el 94% correspondió al sexomasculino.

La mortalidad encontrada con mayor número de defunciones por rama de actividad fue la correspondiente al grupode edad de 65 y más años (25.8%) destacándose en la agricultura y ganadería. De acuerdo a estos datos, se puede inferir que la población joven es ocupada por el ramo industrial y que lamayoría de la población senil labora en el campo.

La mortalidad para ciertos padecimientos (Cuadro 18) sobre todo de origen infeccioso y degenerativo muestra en lospaíses desarrollados tasas prácticamente de cero para los primeros y una importante elevación para los degenerativos, contrastando significativamente con la población mexicana y detentos países en vías de desarrollo; es importante e indiscutible la trascendencia de las campañas de vacunación, dada lasusceptibilidad de la mayor parte de padecimientos infecciosos que son, los que en última instancia merman a nuestra población, a los cuales se podrá abatir practicando una medicinar preventiva de amplia cobertura asociada a un mejoramiento en las condiciones sanitarias, educacionales y socioeconómicas de

CUADRO # 17

MORTALIDAD POR RAMA DE ACTIVIDA	AD SEGUN		CIUDAD DE SA	LTILLO,	COAH. 1 9	7 9.
RAMA DE ACTIVIDAD.	15-44	S E X O	65 Y MAS	DEF.	L 1 IV	U
INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACION	47.	36	5.5	138	12.9	
AGRICULTURA Y GANADERIA	20	34	76	130	12.1	
COMERCIO	10	23	35	68	6.2	
JUBILADOS O PENSIONADOS	0	15	3 5	50	4.6	
DESEMPLEADOS	2	8	40	50	4.6	
SECTOR SERVICIO	24	10	10	44	4.0	
TRANSPORTE	15	14	11	40	3.7	
GOBIERNO	10	18	7	35	3.2	
INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION	5	11	11	27	2.5	
ESTUDIANTES	9	0	0	9	0.8	
	142	169	280	591	54.6	
		S E X O	FE	M E N	I N O	
HOGAR	58	115	277	450	42.8	
TRABAJAN	10	9	10	29	2.6	
And Andrew Miles of the Control of t	68	124	287	479	45.4	

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL, 1979, SALTILLO, COAHUILA.

CUADRO # 18

MORTALIDAD POR CIERTOS PADECIMIENTOS EN AIGUNOS PAISES SELECCIONADOS ASIA, AMERICA Y EUROPA 1 9 7 4

PAISES		TIFOIDEA 001	TUBERCULOSIS 010-019	DIFTERIA 032	TOSFERINA 033	TETANOS 037	
DINAMARCA		0.1	2.3	0.0	0.0	0.0	
BELGICA		0.0	4.5	0.0	0.0	0.1	
REINO UNIDO		0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	
ESTADOS UNIDOS		0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	
ESPAÑA		0.1	7.5	0.0	0.0	0.3	
CHILE		0.0	18.2	0.4	1.9	0.3	
MEXICO		3.6	14.8	0.2	5.2	2,9	
FILIPINAS		1.4	74.7	1.3	0.1	9.2	
JAPON		0.0	10.4	0.0	0.0	0.1	
VENEZUELA		0.0	8.2	0.1	0.8	1.8	
CUBA		0.0	3.3	0.0	0.3	0.4	
PAISES	PO	LIOMIELITIS	SARAMPION	CANCER	DIABETES	ENTERITIS	
		040-044	055	140-209	250	008-009	
DINAMARCA	•	0.1	0.0	251.4	13.7	0.8	
BELGICA		0.0	0.1	268.6	32.8	0.6	
REINO UNIDO	and the second	0.0	0.0	263.9	10.5	0.9	
ESTADOS UNIDOS		0.0	0.0	185.2	17.7	1.1	
ESPAÑA		0.1	0,2	153.8	18.8	2.9	
CHILE		0.0	2.4	100,5	11.2	27.8	
MEXICO		0.3	0.8	42.9	14.9	87.5	
FILIPINAS		0.5	8.5	32,2	2.7	36.6	
JAPON		0.0	0.4	133.6	8.2	.27 -	
VENEZUELA		0.2	5.4	61.8	9.5	34.6	
CUBA		0.0	0.5	100.3	14.1	8.3	

TASA POR 100 000 HABITANTES

FUENTE: WORLD HEALTH STATISTICS, O.M.S. VOL. 1, 1977.

los grupos marginados.

MORTALIDAD FETAL

Por muerte fetal entendemos, la muerte del productode la concepción acontecida antes de su expulsión o de su extracción completa del cuerpo de la madre, independientemente de la duración del embarazo.

En algunos estudios de la República Mexicana, la -clasificación está en base al peso del producto, en virtud dela dificultad que existe para precisar el último período menstrual; de acuerdo con éste criterio, la clasificación se divide en tres períodos: Muerte Fetal Temprana, cuando el peso del
producto es menor de 500 gramos; Muerte Fetal Intermedia cuando pesa entre 501 y 100 gramos y la Tardía, cuando pesa másde 1000 gramos; sin embargo, en los certificados de muerte fe
tal no se especifica el peso, este únicamente lo presentan algunos hospitales en estudios específicos (Hospital Juárez de la ciudad de México) (19).

RESULTADOS Y COMENTARIOS:

Como puede verse en el Cuadro número 19, la primeracausa de defunción fetal fue el rubro de afecciones originadas en el período perinatal, con una tasa de 5.7 por mil nacidos vivos registrados; los factores por los que se piensa sea elevada son múltiples, pero destacan fundamentalmente entre ellos la ausencia ó deficiencia en la atención prenatal.

La segunda causa de muerte fetal fue el rubro de las complicaciones de la placenta, cordón umbilical y de las membranas. Sabemos que esta patología se presenta más frecuentemente en el primer trimestre del embarazo; dado que su etiopatogenia es desconocida, las medidas preventivas se ven limita-

PRI	NCIPALES CAUSAS DE M	JUERTE EL	FETAL EN	LA CIU		DE SA	LTILL	o, coalu	ILA, EN-
No.	CAUSA	CLAVE	DEF.	IN.	EX.	F.	М.	TASA	Q O
1	OTRAS AFECCIONES - Y LAS MAL DEFINI - DAS QUE SE ORIGI - NAN EN PERIODO PE- RINATAL.	779	56	50	6	25	31	5.79	27,45
2	FETO O RECIEN NACI DO AFECTADO POR - COMPLICACIONES DE- LA PLACENTA, COR - DON O DE LAS MEM - BRANAS.	762	45	39	6	19	26	4.65	22.05
3	FETO O RECIEN NACI DO AFECTADO POR COMPLICACIONES MA- TERNAS DEL EMBARA- ZO.	761	34	31	3	19	15	3.51	16.66
4	DURACION CORTA DE- LA GESTACION Y CON OTRA FORMA DE PE - SO BAJO AL NACER.	765	25	20	5	9	16	2.58	12.25
5	HIPOXIA INTRAUTERI NA Y ASFIXIA AL N $\!$	768	22	20	2	9	13	2.27	10.78
6	ANOMALIAS CONGENITAS.	- 740 759	21	19	2	10	11	2.17	10.29
7	ENFERMEDAD HEMOLI- TICA DEL FETO O DEL RECIEN NACINO- DEBIDA A ISOSEN - SIBILIZACION.	773	1	1	0	0	1	0.10	0.49
	TOTAL		204	180	24	91	113	21.11	100.00

TASA GLOBAL:

TASA: POR 1 000 NACIDOS VIVOS REGISTRADOS

SEGUN CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES REVISION --

1975.

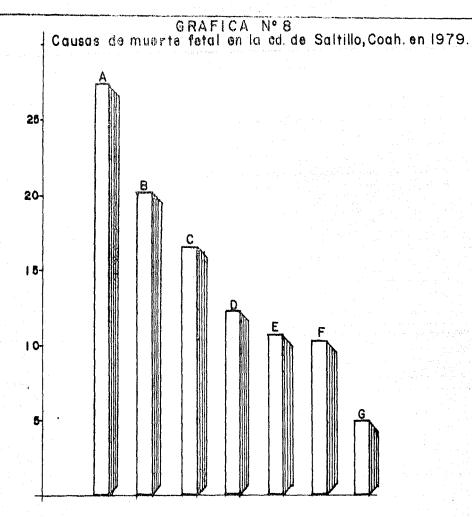
ABREVIATURAS: DEF.= DEFUNCIONES.

IN. = INTRAHOSPITALARIAS.

EXTRAHOSPITALARIAS

F. **FEMENINOS MASCULINOS**

CERTIFICADOS DE DEFUNCION DE MUERTE FETAL, DEL REGISTRO CI FUENTE: VIL DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA, DEL AÑO 1979.



CAUSAS

A. Causa mal definidas

B.- Complicaciones de la placenta cordon con membranas C.- Complicaciones maternas del embarazo D.- Duración corta del embarazo, bajo peso al nacer

E- Hipoxia y asfixia

F.- Enformedades congenitas G. Enformedad hemolitica

FUENTE: Certificados de muerte fetal del Registro Civil de la cd de Sattillo, Coah, en 1979.

das a lo siguiente: evitar embarazos en mujeres de edad avanza da, pues éste es un factor predisponente a la presentación deplacenta previa, así como los embarazos en multíparas, donde es más frecuente el desprendimiento de placenta normoinserta y fundamentalmente un control prenatal adecuado. Finalmente, si no es posible evitar la morbilidad de estos padecimientos, sies posible prevenir su mortalidad.

Otras causas de muerte fetal fueron las complicaciones maternas del embarazo. La duración corta de la gestación ocupó el cuarto lugar, con una tasa de 2.6 por mil nacidos vivos registrados; la hipoxia y anoxía intrauterina, ocuparon el quinto lugar con una tasa de 2.2 por mil nacidos vivos.

ANALISIS COMPARATIVO:

En el Cuadro número 20, se presentan las tasas por causa de muerte fetal comparativas con la República Mexicana en el año de 1975 y la población derechohabiente de la Clini ca Hospital T I No. 1 del Instituto Mexicano del Seguro So cial en ésta ciudad para el año de 1978. Observamos que las causas de muerte fetal originadas en el período perinatal en la ciudad de Saltillo, alcanzaron una tasa superior a la nacio nal y a la población derechohabiente del Instituto Mexicano -del Seguro Social. La tasa de muerte fetal por complicaciones de la placenta, cordón y membranas fue similar en las tres entidades mencionadas. Llama la atención la muerte fetal por -complicaciones maternas del embarazo, que es significativamente mayor en la ciudad de Saltillo a la observada en la Repú 🕒 blica Mexicana e I.M.S.S. de esta ciudad; con estos resulta -dos se puede inferir que la atención materno infantil en Sal tillo es más deficiente, y pudiera deberse a falta de recursos adecuados ó mala calidad en la atención médica.

Como puede verse en la Gráfica número 9, la ciudad - de Saltillo comparada con la República Mexicana y con la población derechohabiente del I.M.S.S. de ésta ciudad, las tasas --

CUADRO # 20

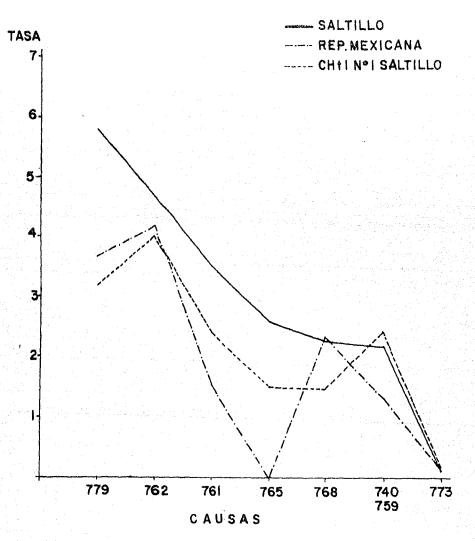
	CUADRO COMPARATIVO DE CAUSAS	PRINCIPALES				79.
N	lo. CAUSA	CLAVE	SALTILLO COAH. 1 9 7 9 TASA	REP. MEXICANA 1975 TASA	SALTILLO, O IMSS # 1- 1 TASA	
1	1 OTRAS AFECCIONES Y LAS MAL - DEFINIDAS QUE SE ORIGINAN EN - PERIODO PERINATAL.	779	5.79	3.67	3.18	
	2 FETO O RECIEN NACIDO AFECTADO- POR COMPLICACIONES DE LA PLA - CENTA-CORDON O DE LAS MEMBRA - NAS	762	4.65	4.17	4,00	
3	5 FETO O RECIEN NACIDO AFECTADO- POR COMPLICACIONES MATERNAS DEL EMBARAZO	761	3.51	1,51	2.40	
2	1 DURACION CORTA DE LA GESTACION Y CON OTRA FORMA DE PESO BAJO- AL NACER.	765	2.58		1.50	
	5 HIPOXIA INTRAUTERINA Y ASFIXIA AL NACER.	768	2.27	2,33	1.48	
(5 ANOMALIAS CONGENITAS	740-759	2.17	1.31	2.43	
	7 ENFERMEDAD HEMOLITICA DEL FETO O DEL RECIEN NACIDO DEBIDA A - INOSENSIBILIZACION.	773	0.10	0,11	0.18	

CERTIFICADOS DE DEFUNCION DE MUERTE FETAL. REGISTRO CIVIL DE SALTILLO, COMPUNIA. COMPENDIO ESTADISTICAS VITALES. MEXICO 1975. ESTADISTICAS IMSS 1978. **FUENTES:**

TASA: POR 1 000 NACIDOS VIVOS REGISTRADOS.

GRAFICA Nº 9

Tasas por causas de muerte fetal en la ciudad de Saltillo, Coah. en 1979, en la República Mexicana 1975 y el IMSS CHtl N° I Saltillo, Coah. 1978.



TASA: Por 1000 nacidos vivos registrados

FUENTE: Certificados muerte fetal, Registro civil Saltillo, Coah. Compendio estadísticas vitales México 1975. Estadisticas IMSS 1978

por muerte fetal son superiores en nuestro estudio.

La Gráfica número 10, muestra la tasa de muerte fe - tal por: Entidades Federativas, población derechohabiente del-I.M.S.S. en algunos municipios y Saltillo, vemos que ésta se - encuentra al mismo nivel de Colima y Ciudad Acuña, únicamente-superada por el Estado de Aguascalientes y la ciudad de Pie-- dras Negras.

Llama la atención que algunos Estados con buen desarrollo económico y por lo tanto con mejores recursos sanita rios, presenten una tasa de mortalidad fetal elevada y en cambio, otros Estados con grandes deficiencias sanitarias repor ten cifras más bajas; esto hace suponer que la información estadística obtenida es deficiente.

La edad óptima de la mujer para procrear hijos es en tre los 25 y 30 años, que es donde esperariamos encontrar me nor patología, sin embargo, como puede verse en el Cuadro número 22, el 60% de las defunciones ocurrieron en éstas edades y únicamente un 34.8% en los extremos de la edad reproductiva, ésta situación probablemente se explica debido a que el mayornúmero de mujeres fértiles se encuentran dentro de éste grupo.

Relacionando la muerte fetal con el número de gestaciones (Cuadro 23), encontramos que la muerte fetal ocurre con mayor frecuencia en pacientes que tienen de una a cuatro gestas, con un porcentaje de 70.5, observándose mayor riesgo en -- las primigestas.

En el Cuadro número 24 se relaciona la muerte fetalcon la ocupación, y se encuentra que el 89.7% de las madres se dedican al hogar y sólo el 5% son profesionistas, de lo que se deduce que a mayor preparación, menor riesgo de muerte. De los padres, el 72.5 % se dedican a las áreas de: industria de la transformación, construcción, agricultura y comercio.

CUADRO # 21

TASAS DE MUERTE FETAL POR ENTIDADES FEDERATIVAS 1975, MUNICIPIOS COAHUIIA, DEL IMSS (1978), Y LA CIUDAD DE - - SALTILLO, COAHUIIA, 1 9 7 9

	OMBITTIO, C	onnount, a 5 7 3	
CIUDAD DE SALTILLO, COAHILA:	21.11	AGUASCALIENTES	25.2
IMSS SALTILLO	14.77	COLIMA	21.6
IMSS NUEVA ROSITA	14.52	SONORA	18.1
IMSS PIEDRAS NEGRAS	24.83	COAHUTLA	17.9
IMSS CIUDAD ACUÑA	20.18	SAN LUIS POTOSI	17.8
andre de Maria de Carlos de La Carlos de Carlos de Opinios francia de Carlos de C		GUERRERO	
		DURANGO	7.1
		OAXACA	6.2
			그는 사람들은 그는 사람들이 가지 않는 사람들은 사람들이 가득하면 되게 되었다.

TASAS: POR 1 000 NACIDOS VIVOS REGISTRADOS.

FUENTES: CERTIFICADOS MUERTE FETAL REGISTRO CIVIL SALTILLO, COAHUILA.

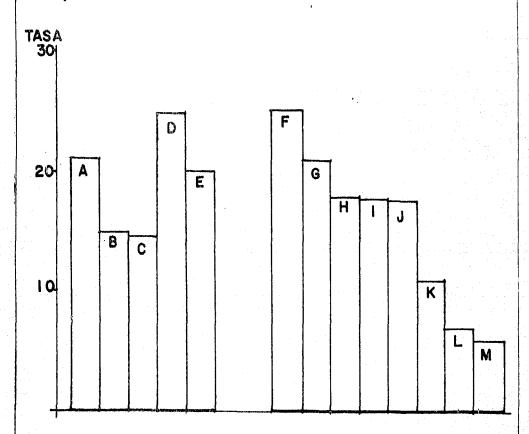
COMPENDIO ESTADISTICAS VITALES MEXICO 1975

ESTADISTICIAS IMSS 1978.

GRAFICA # 3

GRAFICA Nº 10

Tasas de muerte fetal: por entidades federativas 1975. Mu nicipios de Coahuila del IMSS 1978, y la ciudad de Saltillo, Coah. 1979



A.- Saltillo, Coah. B.- Saltillo IMSS.

C.- Rosita IMSS.

D.- Piedras Negras IMSS.

E.- Cd. Acuna IMSS.

F.- Aguascalientes

G.- Colima H.- Sonora

I.- Coahuila J.- San Luis Potosi

K- Guerrero

L.- Durango M- Oaxaca

TASA: Por ICOO nacidos vivos registrados

FUENTE: Cortificados muerte fetal Registro Civil Saltillo, Coah 1979

Compondio estadisticas vitales Mexico 1975 Estadisticas IMSS

CUADRO # 22

MUE	RTES FETALES EN RELACION A LA EDAI	DE LA M	DRE	SALTIL	LO, COAH	UILA, EN	EL AÑO	DE 19	7 9.	
No.	CAUSA	CLAVE	DEF.	E	D A D	DE	LAS	MADR	ES	
				16-20	21-25	26-30	31 - 35	36-40	41-45	40-50
1	OTRAS AFECCIONES Y LAS MAL - DEFINIDAS QUE SE ORIGINAN EN - PERIODO PERINATAL	779	56	3	13	18	8	11	2	1
2,-	FETO O RECIEN NACIDO AFECTADO- POR COMPLICACIONES DE LA PLA - CENTA-CORDON O DE LAS MEMBRA - NAS	762	45	9	13	9	6	5	2	1
3	FETO O RECIEN NACIDO AFECTADO- POR COMPLICACIONES MATERNAS DEL EMBARAZO	761	34	7	8	3	6	7	3	0
4	DURACION CORTA DE LA GESTACION Y CON OTRA FORMA DE PESO BAJO- AL NACER	765	25	1	8	5	4	3	2	2
5	HIPOXIA INTRAUTERINA Y ASFIXIA AL NACER	768	22	4	10	4	2	1	1	0
6	ANOMALIAS CONGENITAS	740 759	, 21	2	6	7	3	2	1	0
7,-	ENFERMEDAD HEMOLITICA DEL FETO- O DEL RECIEN NACIDO DEBIDA A INOSENSIBILIZACION	773	1.	O	0	0	0	1	0	0
	TOTAL	. <u> </u>	204	26	58	46	29	30	11	4

CAUSA BASICA SEGUN CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES 1975.

FUENTE: CERTIFICADOS DE MUERTE FETAL DEL REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COMPUILA, 1979.

CUADRO # 23

No.	C A U S A	CLAVE	DEF.					G	E	S	T	Α	s.				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
l	OTRAS AFECCIONES Y LAS MAL - DEFINIDAS QUE SE ORIGINAN EN PERIODO PERINATAL	779	56	13	7	12	7	5	4	0	0	2	3	1	0	2	
2	FETO O RECIEN NACIDO AFECTADO - POR COMPLICACIONES DE LA PLACEN TA-CORDON O DE LAS MEMBRANAS.	762	45	19	6	4	6	2	1	2	1	1	2	0	1	0	
3	FETO O RECIEN NACIDO AFECTADO - POR COMPLICACIONES MATERNAS DEL EMBARAZO.	761	34	10	3	4	3	4	2	1	1	1	1	2	0	2	
1	DURACION CORTA DE LA GESTACION- Y CON OTRA FORMA DE PESO BAJO - AL NACER	765	25	9	2	4	3	2	0	2	1	2	0	0	0	0	
5 . -	HIPOXIA INTRAUTERINA Y ASFIXIA- AL NACER	768	22	11	2	5	1	0	1 ,	0	0	0	0	2	0	0	
5	ANOMALIAS CONCENITAS	740 759	21	4	2	2	5	1	1	1	1	0	1	0	0	3	
7	ENFERMEDAD HEMOLITICA DEL FETO- O DEL RECIEN NACIDO DEBIDA A - INOSENSIBILIZACION.	773	1	0	()	0	0 .	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	TOTAL		204	66	7.2	31	25	14	q	6	ς	6	7	ς	1	7	

FUENTE: CERTIFICADOS MUERTE FETAL REGISTRO CIVIL DE SALTILLO, COAMUILA, 1979.

CAUSA BASICA SECUN CLASIFICACION INTERNACIONAL ENFERMEDADES 1975.

CUADRO # 24

No.	CAUSA	CLAVE				C)		C	T,	0	1 9 N		OLTERAS
	DAG ARECOTORNO VILLO MAI DE	770		II.	TS.	S.		TC.	S.	AG.	GO.	E.		co.	
F]	TRAS AFECCIONES Y LAS MAL DE - INIDAS QUE SE ORIGINAN EN EL - ERIODO PERINATAL		56	51	2	3	34	0	1	/	۷	8	0	U	4
PC	ETO O RECIEN NACIDO AFECTADO PR COMPLICACIONES DE LA PLACE N-CORDON O DE LAS MEMBRANAS		´ 45	41	3	1	21	2	3	4	7	1	2	1	4
PC	ETO O RECIEN NACIDO AFECTADO: DR COMPLICACIONES MATERNAS DEI (BARAZO		34	28	4	2	21	5	1	0	3	1	0	1	2
Υ	JRACION CORTA DE LA GESTACION CON OTRA FORMA DE PESO BAJO L NACER,		25	23	2	0	17	0	2	1.	3	1	0	0	1
	IPOXIA INTRAUTERINA Y ASFIXIA L NACER	- 768	22	21	1	()	15	1	2	2	1	0	0	1	0
6 A	NOMALIAS CONGENITAS	740 759	21	18	2	1	10	7	1,	0	2	0	0	1	0
0	ENFERMEDAD HEMOLITICA DEL FETO DEL RECIEN NACIDO DEBIDA A - VOSENSIBILIZACION	_	1	. 1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
T	OTAL		204	183	14	7	118	15	11	14	18	11	2	4	11

ABREVIATURAS: H. - HOGAR

TS.- TRANSFORMACION

S.- SERVICIO

IC. - INDUSTRIA CONSTRUCCION

AG. - AGRICULTURA

GO. - GOBIERNO

E.- ESTUDIANTES

CO. - COMERCIANTE.

FUENTE: CERTIFICADOS DE MUERTE FETAL DEL REGISTRO ---CIVIL DE SALTILLO, COANUILA, EN 1979.

MORTALIDAD NEONATAL

La tasa de mortalidad neonatal, refleja la calidad - de la atención médica en una determinada área geográfica e indica el riesgo de muerte de los nacidos vivos hasta antes de - los 28 días de vida.

RESULTADOS Y COMENTARIOS:

En el Cuadro número 25, la primera causa de mortalidad neonatal es la prematurez, con una tasa de 8.6 por mil nacidos vivos (40.5 %); factor muy importante para su presentación, es la falta de recursos económicos suficientes para la atención del prematuro. La segunda causa de mortalidad, es el rubro neumonías, con una tasa de 4.4 por mil nacidos vivos - (20.7%), cifra que sumada a los padecimientos infecciosos (septicemias, enteritis y meningitis) dan un total de 31.7%. Lla ma la atención que las causas mal definidas ocuparon el séptimo lugar, reflejando con ello, la mala calidad en el llenado de certificados de defunción.

Del total de las defunciones, 42.9% ocurrieron en me dio extrahospitalario, situación que se explica en parte por la falta de recursos económicos de los pacientes y por otro la do, a la ignorancia de la gente.

ANALISIS COMPARATIVO:

En el Cuadro número 26, se comparan la tasa de morta lidad neonatal de la ciudad de Saltillo con la República Mexicana (1975); los resultados muestran cifras más elevadas en la ciudad de Saltillo.

CUADRO # 25

PRINCIPALES	S CAUSAS DE MORTALIDAD	NEONATAL (MI	NORES DE	: 28 DIAS)	DE LA	CIUDAI	DE SA	LTILLO,	COAL, EN	1979
No.	CAUSA	CLAVE	DEF.	IN.	EX.	F	М	TASA	ō	
1 PREMA	IUREZ	765	84	77	. 7	40	44	8.69	40.57	
2 NEUMON	NIAS	480-486	43	35	8	21	22	4.44	20.77	
	OME DE DIFICULTAD RATORIA	769	24	23	1	6	18	2.48	8.69	
4 SEPTIO	CEMIAS	038	17	17	0	9	8	1.75	8,21	
5 CONGE	NITAS	740-759	13	11	2	6	7	1.34	6:28	
6 HEMORI NACID	RAGIAS DEL RECIEN O	772-773	11	10	.1.	1	10	1.13	5.31	
7 MAL D	EFINIDAS	780-789	7	1	. 6	2	5	0.72	2.80	
8 ENTER	ITIS	002-009	4	1	3	2	2	0.41	1.93	
9 MENIN	GITIS	322	2	1	1	1	1	0.20	0.80	
10 DESNU	TRICION	263	1	1.	0	0	1	0.10	0.48	
11 TRAUM	A OBSTETRICO	767	1	1	0	0	1	0.10	0.48	
тот	A L		207	118	89	178	29	21.42	100.00	

CAUSA BASICA SEGUN CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES 1975

TASA: POR 1 000 NACIDOS VIVOS REGISTRADOS

ABREVIATURAS: DEF. - DEFUNCIONES.

IN. - INTRAHOSPITALARIAS. EX. - EXTRAHOSPITALARIAS

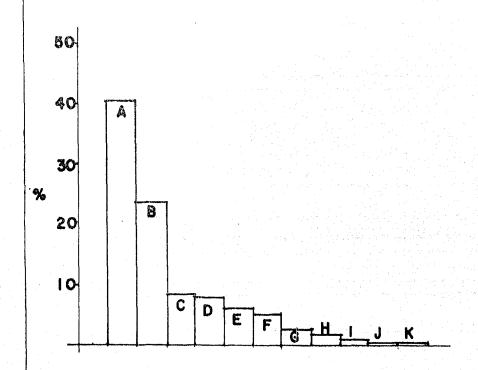
FEMENINOS

MASCULINOS

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA EN 1979.



Causas de mortalidad neonatal (menores de 28 dias) de la cd. de Saltillo. Coah. en 1979.



A.- Prematurez

B.- Neumonias

C.- Sindrome de dificultad respiratoria

D.- Septicemias

G.- Mal definidas

H.- Enteritis

I.- Meningitis

J.- Desnutrición

K.- Trauma obstetric

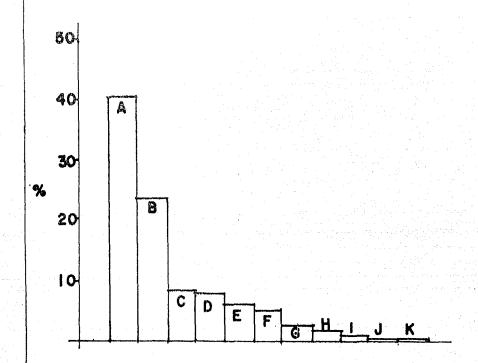
F.- Hemorragias del recien nacido

E. Congenitas

FUENTE: Certificados de defunción del Registro Civil de Saltillo, Coah. 1979



Causas de mortalidad neonatal (menores de 28 días) de la cd, de Saltillo, Coah, en 1979.



A.- Prematurez

B.- Neumonias

C.- Sindrome de dificultad respiratoria

D.- Septicemias

G.- Mal definidas

H.- Enteritis

I.- Meningitis

J.- Desnutrición

K.- Trauma obstes

E. Congenitas
F. Hemorragias del recien nacido

FUENTE: Certificados de defunción del Registro Civil de Saltillo, Coah. 1979

CUADRO # 26

TASAS DE MORTALIDAD NEONATAL (MENORES DE 28 DIAS) DE LA CIUDAD DE SALTILLO, CQANUITA (1979) Y LA REPUBLICA - - MEXICANA (1975).

No.	CAUSA		CLAVE	SALTILLO	REPUBLICA MEXICANA
	CIERTAS CAUSAS DE MORTALIDAD PERIN	E LA MORBILIDAD Y ATALES	760-779	12.40	8.26
2	NEUMONIAS		480-486	4.44	4.77
3	SEPTICEMIAS		038.	1.75	
4	CONGENITAS		740-759	1.34	0.99
5	MAL DEFINIDAS		780-789	0.72	
6	ENTERITIS		002-009	0.41	1.68
7	MENINGITIS		322	0.20	0.07
8	DESNUTRICION		263	0.10	0,20
	TOTAL			21.42	19,5

TASA: POR 1 000 NACIDOS VIVOS REGISTRADOS.

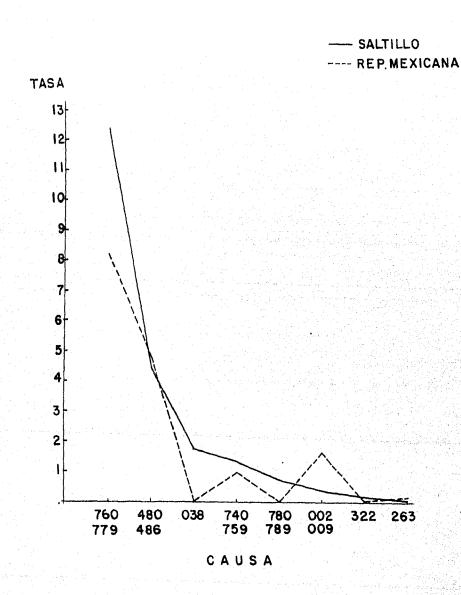
SEGUN CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES 1975

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAPUILA EN 1979.

COMPENDIO ESTADISTICAS VITALES EN MEXICO 1975.

GRAFICA Nº 12

Tasas de mortalidad neonatal (menores 28 días) en la ciudad de Saltillo, Coah. 1979 y la República Mexicana 1975.



En el Cuadro número 27, la mortalidad neonatal en --Saltillo es semejante a la de Querétaro y Tlaxcala. En el siguiente Cuadro (28), se muestra un panorama de la mortalidad - neonatal en algunos países, donde se aprecia que la mayoría de los países latinos presentan una tasa más elevada, destacando-Cuba con una tasa de 53.3 por mil nacidos vivos.

TASAS DE MORTALIDAD NEONATAL (MENORES DE 28 DIAS) EN LA CIUDAD DE SALTILLO - COARDILA (1979) Y ALGUNAS ENTIDADES FEDERATIVAS (1975).

REPUBLICA MEXICANA	19.5	SALTILLO, COAHUILA. 1979
GUANAJUATO:	31.8	21.42
QUERETARO:	28	
TLAXCALA :	27.7	
: AIIUINCO	16.9	
DURANGO :	10.5	
SINALOA :	6.8	

FUENTE: COMPENDIO ESTADISTICAS VITALES DE MEXICO 1975.

CERTIFICADOS DE DEFUNCION REGISTRO CIVIL DE SALTILLO, COAH. 1979.

TASA: POR 1 000 NACIDOS VIVOS REGISTRADOS.

CUADRO # 28

TASAS DE MORTALIDAD NEONATAL EN ALGUNOS PAISES 1 9 7 1,

	P. A. I S			*	MORTALIDAD	NEONATAL.	
	SEECIA .				16.1		
	JAPON	٠			21.5		
	INGLATERRA	• •		• 1	23.3	•• • •	
	U,S.A.				26.4		
•	MEXICO ·	•	•		19.5	(1975)	
	CUBA	*	>		53:3	5 (1975)	

TASA: POR 1 000 NACIDOS VIVOS REGISTRADOS

FUENTE: P.O.D. PHARCALL: INTERNATIONAL CO. PARISONS OF PERINATAL AND INFANT -

MORTALITY RATES ROY SOC. MED. 69,335 1976 -

MORTALIDAD INFANTIL

En el campo de la salud pública, tradicionalmente seha considerado importante contar con datos acerca de la morta lidad infantil, ya que se piensa que ésta tasa es un buen indicador de las condiciones de vida ambientales, en las que la población se desarrolla; tasas elevadas reflejan necesidades de
atención para la salud no resueltas, así como condiciones des
favorables en las áreas económica, educativa, sanitaria y de nu
trición.

La tasa de mortalidad infantil mide el riesgo de muer te en niños menores de un año de edad. En el caso de nuestro país es difícil conocer con apego a la realidad el número ocu rrido debido a que no todos registran su defunción, sobre todoen el medio rural. La mortalidad infantil esta integrada por dos componentes: la mortalidad neonatal y la posneonatal; estaúltima se ha asociado principalmente en su etiopatogenía con el ambiente externo del individuo (14).

RESULTADOS Y COMENTARIOS:

Observamos en el Cuadro número 29 las causas de morta lidad infantil, correspondiendo el primer lugar al rubro de - afecciones originadas en el perfodo perinatal, con una tasa de-12.4 por mil nacidos vivos registrados (26.3%), cifras semejantes encontramos en las causas infecciosas como neumonfas y ente ritis; juntas las tres patologías suman un 74.3% del total de - la mortalidad infantil. Nos parece importante señalar, que decestas tres causas hay un alto porcentaje de muertes extrahospitalarias, lo cual indica ausencia o deficiente atención médica. La desnutrición se encontró con cifra más baja a lo esperado, -

CUADRO # 29

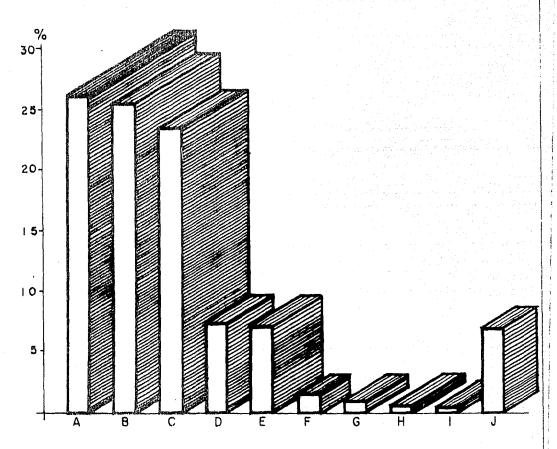
PRI	NCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD	INFANCIL EN LA	CTUDAD DI	E SALTI	LLO,	COMIUTIA,	EN EL	AÑO DE	1 9 7 9	r y
No.	CAUSA	CLAVII	DEF.	IN.	EX.	F,	M	TASA	Ø U	
1.	- CIERTAS CAUSAS DE LA MORBI -	760-779	120	111	9	45	75	12.41	26.31	
	LIDAD Y DE LA MORTALIDAD PERINATAL									
2.	- NEUMONIAS	480-486	117	71	46	56	- 61	12.10	25,65	
3.	- ENTERITIS	002-009	102	80	22	38	64	10.55	22.36	
4.	- CONGENITAS	740-759	34	25	9	17	17	3.51	7.45	
5.	SEPTICEMIAS	038	33	32	1	13	20	3.41	7.23	
6.	- HEPATITIS 1	070	8	8	0	3	5	0.82	1.75	
7	- MENINGITIS	322	5	4	1	2	3	0.51	1.09	
8	DENUTRICION	263	3	. 3	0	1	. 2	0.31	0.65	
9	INTOXICACION POR MEDICAMENTO	S E930-949	2	2	0	. 1	1	0.20	0.43	
10	LAS DEMAS CAUSAS (*)		32	15	17	12	20	3.31	7.01	
	TOTAL		456	351	105	188	268	47.19	100.00	

TASA: POR 1 000 NACIDOS VIVOS REGISTRADOS

NOTA: (*) Y LAS MAL DEFINIDAS

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL SALTILLO, COAHUILA, 1979.

GRAFICA Nº 13 Mortalidad infantil en la ciudad de Saltillo, Coahuita en 1979



- A.- Mortalidad perinatal B.- Neumonias

- C.- Enteritis D.- Congenitas E.- Septicemias

- F.- Hepatitis
- G.- Meningitis
- H.- Desnutrición
 I Intoxicación por medicamentos
- J. Todas las demás

FUENTE: Certificados de defunción del Registro Civil de Saltillo, Coah en 1979

atribuíble a los subregistros ya que su morbilidad es muy frecuente en nuestro medio.

ANALISIS COMPARATIVO:

La tasa de mortalidad infantil muestra en el rubro - de afecciones perinatales, semejanza a la registrada en la población derechohabiente del I.M.S.S., sin embargo, es superior a la obtenida en la República Mexicana (Cuadro 30), lo cual se traduce de una deficiente atención materno-infantil en la población estudiada.

La mortalidad por neumonías, registra cifras semejantes a la nacional y considerablemente superior a la observadaen el I.M.S.S.

En la Gráfica número 14, observamos que la tasa específica de mortalidad infantil en la ciudad de Saltillo perma nece invariable a las cifras obtenidas en la República Mexicana, empero, supera significativamente a la registrada en la población derechohabiente del I.M.S.S., explicable en parte a los recursos y a la cobertura con que cuenta esta última.

En los filtimos años la tasa de mortalidad infantil - ha mostrado a nivel nacional, una tendencia progresivamente decreciente, (Cuadro número 32) sin embargo, aún se mantienen cifras elevadas comparativamente a la reportada en otros países-(Gráfica 16).

TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL EN LA CIUDAD DE SALTILLO, COARDILA (1979), REPUBLICA MEXICANA (1975) Y -- SALTILLO, COARDILA, CHIL #1 IMSS (1978).

No. CAUSA	CLAVE	SALTILLO	REP. MEXICANA	I.M.S.S.
1 CIERTAS CAUSAS DE LA MORBILI- DAD Y DE LA MORTALIDAD PERINA TAL.	760-779	12.41	8,63	12.75
2 NEUMONIAS	480-486	12,10	11.74	1.49
3 ENTERITIS	002-009	10,55	11.67	11.00
4 CONGENITAS	740-759	3,51	1,55	0.36
5 SEPTICENIAS	038	3.41		0.56
6 HEPATITIS	070	0.82		
7 MENINGITIS	322	0.51	0.40	0.37
8 DESNUTRICION	263	0.31	1.07	0.18
9 INTOXICACION POR MEDICAMENTOS	E930-939	0.20	0.12	0.18
10 TODAS LAS DEMAS (*)		3,30	7.55	0.37
тотац		47.19	49.00	29.11

TASA: POR 1 000 NACIDOS VIVOS REGISTRADOS

NOTA: (*) Y LAS MAL DEFINIDAS

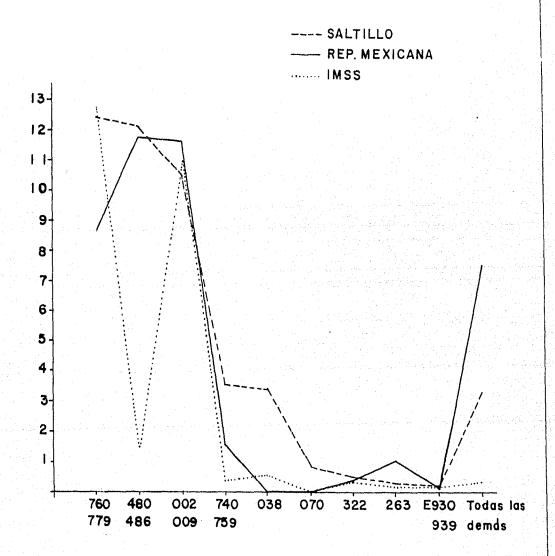
FUENTES: CERTIFICADOS DE DEFUNCION REGISTRO CIVIL DE SALTILLO, COARUILA. 1979.

COMPENDIO ESTADISTICAS VITALES DE MEXICO 1975

ESTADISTICAS IMSS 1978.

GRAFICA Nº 14

Tasas de mortalidad infantil en la ciudad de Saltillo 1979, República - Mexicana 1975 y Saltillo Coah. IMSS 1978.



TASA; Por 1000 nacidos vivos registrados

FUENTES: Certificados de defunción del Registro Civil de Saltillo 1979 Compendio estadísticas vitales de Mexico 1975 Estadísticas 1MSS 1978 TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL, POR ENTIDADES FEDERATIVAS 1975. EN MUNICIPIOS -- DE COMBUILA IMSS 1978, Y LA CIUDAD DE SALTILLO, COMBUILA, 1979. - - - - - - -

	TASA:		TASA:
SALTILLO	47.19	REPUBLICA MEXICANA	49.00
SALTILLO IMSS:	29.11	COAHUILA	43.60
TORREON IMSS:	27.26	GUANAJUATO	78.80
N. ROSITA IMSS:	22.06	AGUASCALIENTES	55.20
CD. ACUNA IMSS:	25.83	QUERETARO	62.00
		GUERRERO	28.80
		SINALOA	18.20

TASA: POR 1 000 NACIDOS VIVOS REGISTRADOS.

FUENTE: CERTIFICADOS DEFUNCION REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAH. -

EN 1979.

COMPENDIO ESTADISTICAS VITALES DE MEXICO 1975,

ESTADISTICAS IMSS 1978.

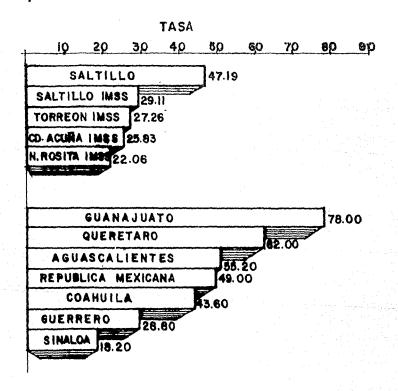
CUADRO # 32

DESCENSO DE LA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL EN LA REPUBLICA MEXICANA.

AÑO 1922	TASA	223.1
AÑO 1930	TASA	131.6
AÑO 1940	TASA	125.7
ANO 1950	TASA	96.2
∧NO 1960	TASA	74.2
AÑO 1970	TASA	68.5
AÑO 1975	TASA	49.0

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA SIC.

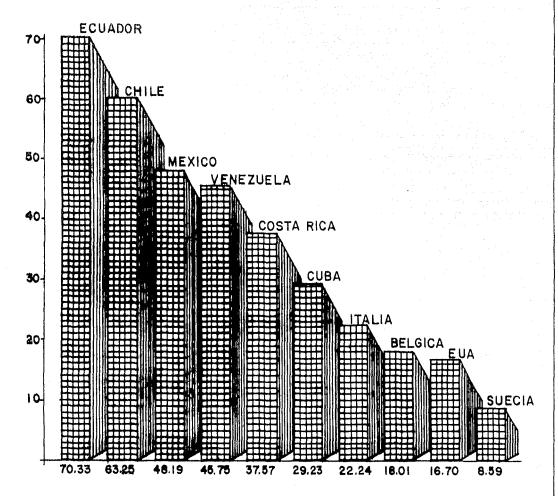
Tasas de mortalidad infantil por entidades federativas 1975. Mpos. de Coahuila IMSS 1978 y la ciudad de Saltillo, Coah. 1979.



TASA: Por 1000 nacidos vivos

FUENTE: Certificados de defunción de la cd.de Saltillo, Coah. 1979. Compendio estadísticas vitales de México 1975. Estadísticas IMSS 1978

Mortalidad infantil en algunos países seleccionados de Asia, América y Europa.



TASA: Por 1000 nacidos vivos registrados

FUENTE: World Health Statistcs OMSS 1977 vol. 1

MORTALIDAD PRE-ESCOLAR

ANTECEDENTES:

La mortalidad pre-escolar en México, ha tenido un --descenso favorable en los últimos años; de una tasa de 1004 --por cien mil habitantes registrada en el año de 1965, desciende a 490 en 1974 (11).

RESULTADOS Y COMENTARIOS:

La primera causa de mortalidad pre-escolar es el rubro Enteritis y otras enfermedades diarreicas (Cuadro 33), con una tasa de 45.7 por cien mil habitantes. Estas cifras, son un fiel reflejo de las malas condiciones sanitarias que prevalecen en nuestro medio. Como segunda causa tenemos el rubro de las neumonfas, con una tasa de 36.6 por cien mil habitan tes. Llama la atención que los accidentes y envenenamientos se sitúen en tercer lugar con una tasa de 21.3, donde se esperarían cifras inferiores, ya que este grupo de edad se encuentra básicamente al cuidado de los padres. Las tres causas previamente señaladas constituyen el 69.3 % de las defunciones ocurridas en este grupo etáreo.

ANALISIS COMPARATIVO:

Al hacer el análisis comparativo de nuestro estudiocon las tasas nacionales y del Estado de Coahuila, observamosque en la ciudad de Saltillo, las tasas correspondientes a Enteritis y neumonías muestran una incidencia menor, sin embar go, los accidentes y envenenamientos reportan cifras semejan tes (Cuadro 34).

La tasa registrada para la meningitis es en nuestro-

PRIN	CIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD	PREESCOLAR (1-4	1 AÑOS),	CIUDAI) DE	SALTILLO), COAH.	(1979)
No.	CAUSAS	CLAVE	Т	M	F	In	ЕН	TΛSA (ξ)
1	ENTERITIS Y OTRAS ENFERMEDAD DIARREICAS	ES 002-9	15	11	4	8	7	45.7
2	NEUMONIAS	480-86	12	4	8	6	6	36.6
3	ACCIDENTES Y ENVENENAMIENTOS	E800-949	9 7	4	3	2	5	21.3
4	MENINGITIS	320-23	4	2	2	4	_	12.2
5	HEPATITIS	070	3	1	2	3	-	9.1
6	CONGENITAS	740-59	2	1	1	2	-	6.1
7	SEPTICEMIAS	038	2	2	-	2		6.1
8	TUBERCULOSIS PULMONAR Y OTRA FORMAS DE TUBERCULOSIS	.S 011-13	2	2	-	2		3.0
9	DESNUTRICION	260-69	1	. 1	-	1	-	3.0
10	MAL DEFINIDAS	780-89	2	_	2	1	11	6.1
	T O T A L		49	27	22	30	19	149.2

NOTA: (6) TASA POR 100,000 HABITANTES

CLAVE: CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES. REVISION 1975.

ABREVIATURAS: T: TOTAL DE CASOS

M: MASCULINOS

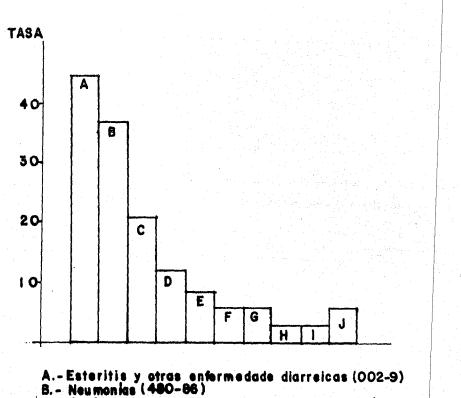
F: FEMENINOS

IH: INTRAHOSPITALARIOS

EH: EXTRAHOSPITALARIOS

CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA.

Principales causas de mortalidad preescolar (1 a 4 anos) en la cd de Saltillo, Coah. en 1979.



C. - Accidentes y envenenamientos (E 800-940) D. - Meningitis (070)

E.- Hepatitis

F. - Congenties (740-59) G. - Septisemies (038)

H.- Tuberculesis Pulmonar y otras formas de Tuberculosis (OII-13)

J - Desnutrición (260-89) J - Mai definidas(780-89)

TASA: Por 100 000 Habitantes

FUENTE: Certificados de defunción del Registro Civil de Saltillo, Coah, 1979 MORTALIDAD PREESCOLAR (1-4 AÑOS), DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAH. 1 9 7 9 --COMPARADA CON LA REPUBLICA MEXICANA (1975) Y CON EL ESTADO DE COAHUILA. (1972)

No.	САИЅАЅ	CLAVE	TS(fi)	TR/M(ξ)	TC (&)	
1	ENTERITIS Y OTRAS ENFERMI	<u>.</u>	<u> </u>			
	DADES DIARREICAS	002-9	45.7	122.0	151.0	
2	NEUMONIAS	480-86	36.6	71.3	179.0	
3	ACCIDENTES Y ENVENENA - MIENTOS.	E800-86	21.3	27.8	21.9	
4	MENINGITIS	320-23	12.2	5.4	5.8	
5	HEPATITIS	070	9.1	1.1	-	
6	CONGENITAS	740-59	6.1	3.6	6.4	
7	SEPTICIMIAS	038	6.1	<u>.</u>	. 	
8	TUBERCULOSIS PULMONAR Y OTRAS FORMAS DE TUB.	011-13	3.0	4.6	21.3	
9	DESNUTRICION	260-69	3.0	. .	-	
10	MAL DEFINIDAS	780-89	6.1	112.0	145.0	
	TOTAL		149.2	429.4	684.5	

NOTA: (6) TASA POR 100 000 HABITANTES

ABREVIATURAS: TS: TASA DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA

TR/M: TASA DE LA REPUBLICA MEXICANA
TC: TASA DEL ESTADO DE COAHUILA.

CLAVI: CLASIFICACION INTERNACIONAL DE LAS ENFERMEDADES REVISION 1975.

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE SALTILLO, COAHUILA. ESTADISTICAS VITALES DEMOGRAFICAS Y DE RECURSOS DE LA REPUBLICA MEXI

CANA 1968-1974.

DIRECCION DE PLANEACION DE EVALUACION SEPTIEMBRE 1974 (SSA)

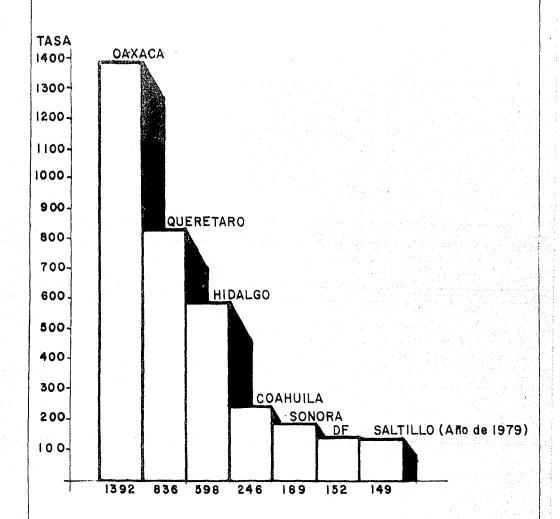
COMPENDIO DE ESTADISTICAS VITALES DE MEXICO 1975

SUBSECRETARIA DE PLANEACION SSA

estudio significativamente mayor a la nacional y a la del Estado de Coahuila.

En la Gráfica número 19, se puede observar la mortalidad pre-escolar reportada en los Estados de Oaxaca, Querétaro e Hidalgo, las cuales muestran tasas superiores a las obtenidas en la ciudad de Saltillo durante 1979, sin embargo éstas últimas son similares a las publicadas en el Distrito Federal.

Mortalidad de preescolares (la 4 años), en varias entidades federativas de la República Mexicana en el año 1975 y en la ciudad de Saltillo, Coah. 1979.



TASA: Por 100 000 Habitantes

FUENTE: Actas del Registro Civil de la ciudad de Saltillo, Coah. 1979.

Compendio de Estadísticas Vitales de México 1975 (S.S.A.)

arang ar miantara galumitara amalah kalendaran karendaran dari beratuan beratuan dari beratuan dari beratuan b

MORTALIDAD ESCOLAR (5-14 AÑOS)

ANTECEDENTES:

En 1965, la mortalidad registro una tasa de 160 porcien mil habitantes en la República Mexicana y diez años más tarde desciende a 96.9 por cien mil habitantes (3,11).

RESULTADOS Y COMENTARIOS:

En el Cuadro número 35 y Gráfica 19, se observa como primera causa de mortalidad escolar el rubro Accidentes y En venenamientos, con una tasa de 25.5 por cien mil habitantes; esto nos hace inferir una deficiente prevención de accidentes.

El sexo más afectado por estas causas correspondió - al masculino en un 63%. La tuberculosis pulmonar, septicemia y la meningitis de etiología no especificada muestran una tasa - similar (2.6), sin embargo, la tuberculosis pulmonar y la meningitis tuberculosa suman una tasa de 4.0 por cien mil habi - tantes.

El Cuadro número 36 compara ésta mortalidad con la reportada en el Estado de Coahuila y la República Mexicana observándose un franco predominio en accidentes y envenenamien tos así como en tuberculosis en la ciudad de Saltillo; sin embargo, las neumonías y los estados morbosos mal definidos mues tran cifras ostensiblemente menores a las de aquéllos.

La Grafica número 20 exhibe tasas comparativas conotras entidades federativas de la República Mexicana; en estase observan cifras significativamente mayores para los Estados

. <u>p</u>	RIN	CIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD ESCOLA	R (5-14	AÑOS),	CIUDAD	DE SAL	TILLO,	COAHU1LA	(1979)
N	lo .	CAUSAS	CLAVE	T	M	F	IH	ЕН	TASA (§)
1		ACCIDENTES Y ENVENENAMIENTOS	E800-92	8 19	12	7	3	16	25.5
2		TUBERCULOSIS PULMONAR	011	2	1	1	1	1	2.6
3		MENINGITIS	322	2	1	1	1	1	2.6
4		SEPTICEMIAS	038	2	2		-	2	2.6
5		NEUMONIAS	480-86	1	1	-	1	-	1.3
6		PANCREATITIS	577	1	1	-	1		1.3
7		TUMORES MALIGNOS NO ESPECIFICADOS	199	1	. 1	-	1	-	1.3
8		MENINGITIS TUBERCULOSA	013	1		1	1	-	1.3
9		ANEMIA APLASTICA	284	1	1	-	1	•	1.3
10		MAL DEFINIDOS	780-89	4	2	2	3	1	5.3
_		TOTAL		34	22	12	13	21	45.1

NOTA: (6) ES LA TASA POR 100,000 HABITANTES

CLAVE: CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES. REVISION 1975.

ABREVIATURAS: T: TOTAL DE CASOS

M: MASCULINOS

F: FEMENINOS

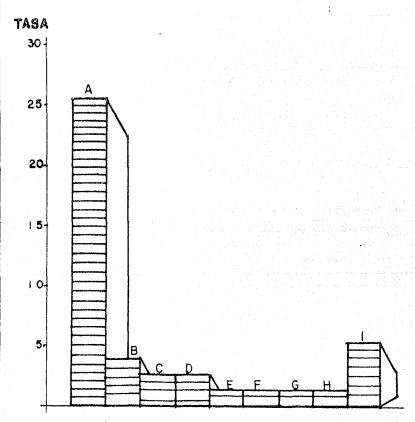
IH: INTRAHOSPITALARIOS

III. INTRANOSI I TALARI OL

EH: EXTRAHOSPITALARIOS

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE SALTILLO, COAHUILA.

GRAFICA Nº 19 Principales causas de mortalidad escolar (5-14) anos, en la ciudad de Saltillo, Coah. 1979.



- A.- Accidentes y envenenamientos (E 800-28)
- B. Tuberculosis todas las formas (OII-13)
- C.- Meningitis (322)
- D. Septicemias (038) E.- Neumonias (480-86)
- Pancreatitis (577)
- G.- Tumores malianos no especificados (199) H.- Anemia aplastica (284)
- l. Mai definidas (780-89)

TASA: Por 100 000 Habitantes

FUENTE: Cartificados de defunción del Registro Civil de la cd. de Saltillo, Coah. 1979

CUADRO # 36

MORTALIDAD ESCOLAR (5-14 AÑOS), DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA, 1979, COMPARADA CON LA REPUBLICA MEXICANA (1975) Y CON EL ESTADO DE COAHUILA, (1972)

No.	CAUSAS	CLAVE	T	TS (ξ)	TR/M(ξ)	TC (8)
1	ACCIDENTES Y ENVENENAMIENTOS	E800-928	19	25.54	19.7	14.8
2	TUBERCULOSIS PULMONAR	011	2	2.68	2.7(*)	3.2(*)
3	MENINGITIS	322	2	2.68	1.1	1.7
4	SEPTICEMIAS	038	2	2.68	. =	-
5	NEUMONIAS	480-86	1	1.34	7.6	7.8
6	PANCREATITIS	577	1	1.34	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
7	TUMORES NO ESPECIFICADOS	199	1	1.34	3.6	5.5
8	MENINGITIS TUBERCULOSA	013	1	1.34		
9	ANEMIA APLASTICA	284	1.	1.34	2.7	1.2
10	MAL DEFINIDAS	780-89	4	5.37	59.5	47.2
	TOTAL		34	45.71	96.9	81.4

NOTA:

(§) TASAS POR 100,000 HABITANTES

(*) TUBERCULOSIS TODAS FORMAS

CLAVE:

CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES REVISION 1975

ABREVIATURAS:

TS: TASA DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA

TR/M:

TASA DE LA REPUBLICA MEXICANA

TC:

TASA DEL ESTADO DE COAHUILA.

FUENTE:

CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAH.

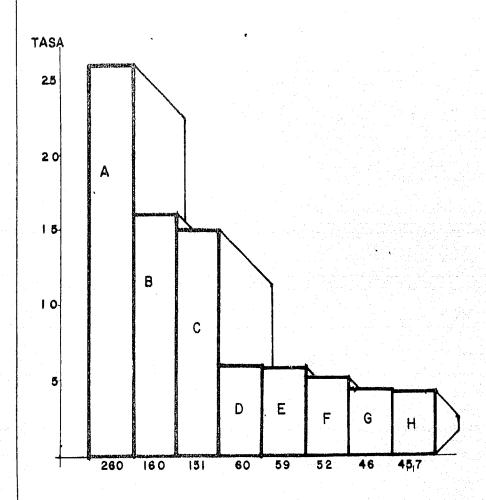
ESTADISTICAS VITALES DEMOGRAFICAS Y DE RECURSOS DE LA REPUBLICA MEXICANA

(1968-1974).

DIRECCION DE PLANEACION DE EVALUACION SEPTIEMBRE DE 1974.

de Oaxaca, Puebla e Ilidalgo en relación a nuestro estudio.

Mortalidad de, escolares (5 a 14 años), en varias entidades federativas de la República Méxicana en el año de 1975 y en la ciudadde Saltillo, Coah. 1979.



A.- Oaxaca B. - Puebla C. - Hidalgo Coghuila

- Tamaulipas Nuevo Leon

G. - Distrito Federal

H. - Saltillo, Coah. (Año 1979)

TASA: Por 100 000 Habitantes

FUENTE: Actas de defunción del Registro Civil de la ciudad de Saltillo Coah. 1979

Compendio de Estadísticas Vitales de México 1975 (S.S.A)

MORTALIDAD EN MAYORES DE 15 AÑOS

ANTECEDENTES:

En la República Mexicana en los años 1929-1931, lascausas más frecuentes de mortalidad en los mayores de 15 años,
estaban ligadas por los padecimientos infecciosos: neumonías,enteritis, tuberculosis y paludismo; esta situación ha sufrido
cambios cualitativos, al grado de que en 1975 los padecimien tos antes mencionados han sido desplazados de los primeros lugares de mortalidad por los padecimientos degenerativos. De estos, las enfermedades del corazón e hipertensivas así como los tumores malignos, se han constituído como las causas más frecuentes de mortalidad, sobretodo en los mayores de 45 años,
mientras que en el grupo de 15 a 44 años de edad sólo son su perados por los accidentes, envenenamientos y violencias.

RESULTADOS Y COMENTARIOS:

En los Cuadros estadísticos números 37 y 38, obser - vamos la mortalidad por sexos y grupo etáreo de 15 a 44 años - en la ciudad de Saltillo durante el año de 1979, comparativa - con la República Mexicana para 1974. En los varones, la tasa-específica de mortalidad registró una tasa de 270.1 por cien - mil habitantes, cifra menor a la observada en la República Mexicana. El rubro más frecuente corresponde a los accidentes, envenenamientos y violencias con 60% del total de las defuncio nes. La cirrosis hepática y las enfermedades del corazón constituyen la segunda causa de muerte con cifras similares a lasnacionales.

En las mujeres de 15 a 44 años de edad, la tasa espe

DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE DEFUNCION EN MUJERES DE 15 A 44 AÑOS DE EDAD, DE LA CIUDAD DE --SALTILLO, COAHUILA, MEXICO, ANO 1979

No.	CAUSAS	CLAVE	NUM.	DEF. %	TASA POR SALTILLO 1979 TASA	100,000 HAB" E.U.M. 1974 TASA
1	TUMORES MALIGNOS	II	11	16.17	20.15	17.44
2	CAUSAS MATERNAS	XI 630-678	11	16.17	20.15	23.08
3	ENVENENAMIENTOS Y VIOLENCIAS, AC	CC. XVII	10	14.70	18.32	18.73
4	ENFERMEDADES DEL CORAZON E HIPERTENSIVAS	VII	. 6	8.82	10.99	22.36
5	TUBERCULOSIS	I 010-018	4	5.88	7.32	12.15
6	SEPTICEMIAS	I 038	4	5.88	7.32	
7	ENTERITIS	I 002-009	3	4.41	5.49	11.58
8	DIABETES MELLITUS	III 250		4.41	5.49	
9	ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES	VII 430-438	2	2.94	3.66	7.70
10	CIRROSIS HEPATICA	IX 571	2	2.94	3.66	
11	LAS DEMAS INCLUSIVE LAS MAL DEFINIDAS		12	2 17.64	21.98	
	TOTAL		68	3 100 %	124.60	228.16

"LAS MAL DEFINIDAS CON UNA TASA DE 5.49"

E.U.M.= ESTADOS UNIDOS MEXICANOS E.V. DE 1974

CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES O.M.S. REVISION AÑO 1975. CLAVE = FUENTE= CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA,

MEXICO.

DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA SIC.

CUADRO #. 38

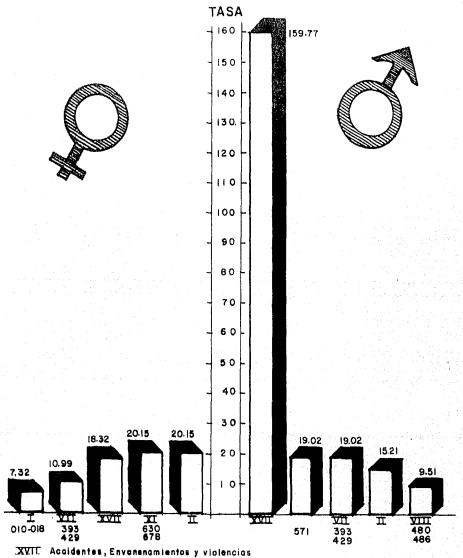
DIEZ PRINCEPALES CAUSAS DE DEFUNCION EN HOMBRES DE 15 A 44 AÑOS DE EDAD DE LA CTUDAD DE SALTILLO, COMI. MEX. -

			ANU	19.	7.9	
No.	CAUSAS	CLAYE	NUM, DEF.	o n	SALTTLLO 1979 TASA	E. U. M. 1974 TASA
1	ACCIDENTES, ENVENENAMIEN - TOS Y VIOLENCIAS.	XAII	84	59,15	159.77	181.59
2	CIRROSIS HEPATICA	IX 571	10	7.04	19.02	22.51
3	ENFERMEDADES DEL CORAZON E HIPERTENSIVAS.	VII 393-429	10	7.04	19.02	22.37
4	TUMORES MALIGNOS	II	8	5.63	15.21	9.43
5	NEUMONIAS	VIII 480-486	5	3,52	9.51	15.31
	TUBERCULOSIS ENFERMEDADES CEREBRO	I 010-018	4	2.81	7.60	15.88
	VASCULARES.	VII 430-438	2	1.40	3.80	6.83
8	DIABETES MELLITUS	III 250	2	1.40	3.80	
9	SEPTICEMIAS	I 030	2	1.40	3.80	
10	ENTERITIS	I 002-009	. 2	1.40	3.80	10.02
11	LAS DEMAS, INCLUSIVE LAS MAL DEFINIDAS.		13	9.15	24.72	
	T O T A L		142	100%	270.10	408,59

MAL DEFINIDAS CON UNA TASA DE 15.21 E.U.M. ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

CLAVE: CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES O.M.S. REVISION DE 1975.
FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAH., MEX.
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA SIC.

Mortalidad en el grupo 15-44 años, segun causas principales, ciudad de Saltillo Coahuila 1979.



571 Cirrosis Hepática VIII Enfermedades del corazón e hipertensivas (393-429)

Tumores Malignos II

ΜП Neumonias (480-486) Causas Maternas (630-678)

Tuberculosis (OIO - OI8)

Tasa por 100 000 habitantes

FUENTE: Certificados de defunción del Registro Civil de la ciudad de Saltillo 1979

cffica de mortalidad es de 124.6 por cien mil habitantes, cifra ostensiblemente menor a la publicada a nivel nacional en el año de 1974. Los rubros con mayor mortalidad en el sexo -femenino corresponde a los tumores malignos, causas maternas y a los accidentes, envenenamientos y violencias constituyendo un total de 48%.

En el grupo de 45 a 64 años de edad, la tasa específica de mortalidad es de 1119.6 por cien mil habitantes en laciudad de Saltillo. Las enfermedades del corazón e hipertensivas así como los tumores malignos, son las causas más frecuentes de defunción; comparativamente con la República Mexicana para el año de 1974 muestran cifras significativamente superiores (Cuadro 39, Gráfica 22). Estas cifras se explican en parte a mejor diagnóstico y registro de dichas patologías.

La tasa de mortalidad específica obtenida en el grupo de 65 años y más, para la ciudad de Saltillo durante 1979,es de 6125 por cien mil habitantes, cifra superior a la publicada en 1974 a nivel nacional; esto nos revela una mortalidadmás tardía para los habitantes de la ciudad de Saltillo. Las
enfermedades del corazón y los tumores malignos ocupan el primero y segundo lugar respectivamente con tasas superiores a -las nacionales reportadas en 1974 (Cuadro 40, Gráfica 23).

La mortalidad por diabetes mellitus afectó más a los mayores de 65 años, enseguida al grupo de 45 a 64 años de edad. El sexo más afectado fue el femenino, con una relación de 5 a-4. Las enfermedades cerebrovasculares prácticamente causaronmortalidad en los mayores de 65 años.

Los padecimientos infecciosos: neumonfas, tuberculosis y enteritis aunque desplazados de los primeros sitios, per manecen dentro de las primeras diez causas de defunción.

En los mayores de 15 años, por tuberculosis fallecie

DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE DEFUNCION EN EL GRUPO DE EDAD 45-64 AÑOS DE EDAD, DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA, MEXICO. AÑO 1 9 7 9

No. CAUSAS	CLAVE	NUM.	e e	TASAS POR			
	·	DEF.		SALTILLO, 1979 TASA	1972 TASA	E. U. M. 1974 TASA	
1 ENFERMEDADES DEL CORAZON E HIPERTENSIVAS	VII 393-429	53	18.0	202.52	248.3	169.8	
2 TUMORES MALIGNOS	11	50	17	191.05	207.3	125.7	
3 DIABETES MELLITUS	III	31	10.5	118.45	116.2	54.9	
4 ENFERMEDADES CEREBROVAS CULARES	VII 430-438	28	9,5	106.99	92.0	61.3	
5 ACC., ENVENENAMIENTOS Y VIOLENCIAS	XVII	23	7.8	87.88	141.3	111.3	
6 CIRROSIS HEPATICA	IX 571	15	5.1	57.31	63.5	88.3	
7 TUBERCULOSIS TODAS - FORMAS	I	13	4.4	49.67	94.5	41.2	
8 NEUMONIAS	VIII 480-486	11	3.7	42.03	61.0	67.8	
9 ULCERA PEPTICA	IX 535	. 8	2.7	30.56	22.6		
10 ENTERITIS	I 002-009	6	2.4	22.92	18.4	39.3	
11 LAS DEMAS INCLUSIVE LAS MAL DEFINIDAS		55	18.7	210.16			
TOTAL		293	100%	1 119.6	1 457.1	1 150	

"MAL DEFINIDAS CON UNA TASA DE 114.63"

CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES O.M.S. REVISION AND 1975

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILIO, COAHUILA.

DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA SIC.

DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE DEFUNCION EN EL GRUPO DE EDAD 65 Y MAS DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAH., MEXICO. - A N O 1979

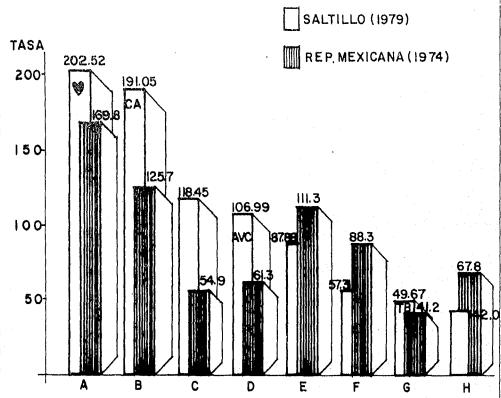
No.	CAUSAS	CLAVE	DEF.	g o	T A S A S SALTILLO, CO 1979 TASA		ABITANTES E. U. M. 1974 TASA
1	ENFERMEDADES DEL CORAZON - E HIPERTENSIVAS	VII 393-429	111	19.5	1 199.09	1 590.0	1 083.72
2	TUMORES MALIGNOS	II	66	11.64	712.97	682.4	440.32
3	NEUMONIAS	VIII 480-486	63	11.11	680.56	638.3	500.58
4	ENFERMEDADES CEREBROVASCULA- RES.	VII 430-438	56	9.87	604.94	668.5	360.93
5	DIABETES MELLITUS	III 250	55	9.7	594.14	390.0	205.29
6	NEFRITIS Y NEFROSIS.	X 580-589	18	3.17	194.44	199.6	
7	ACCIDENTES, ENVENENAMIENTOS-Y VIOLENCIAS.	XVII	18	3.7	194.44	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
8	CIRROSIS HEPATICA	IX 571	17	2.99	183.64	111.4	134.60
9	ENTERITIS	I 002-009	14	2.46	151.23	211.2	238.78
10	TUBERCULOSIS	I 010-018	13	2.29	140.43	239.1	
11	LAS DEMAS INCLUSIVE LAS MAL- DEFINIDAS (86) TOTAL		136 657-	23.98 100%	1 469.15 6 125.09	7 460.2	S 336,63

[&]quot;MAL DEFINIDAS CON UNA TASA DE 929.02"

CLAVE: CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES O.M.S. REVISION AÑO 1975.

CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILLO, CONHUILA, MEXICO. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA SIC.
TABULACIONES DE DEFUNCIONES DE LA D.G.E. SIC. FUENTE:

Mortalidad de 45-64 años, según causas principales, ciudad de Saltillo, Coa huila 1979, comparativa con la República Mexicana (1974)



A VII 439-429 Enfermedades del corazón e hipertensivas

3 II Tumores Malignos

C 250Diabetes Mellitus

D VII 430-438 Entermedades cerebro vasculares

E XVIIAccidentes, Envenenamientos y violencias

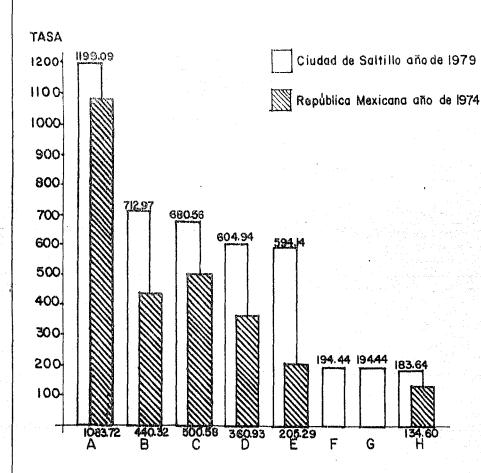
F 57| Cirrosis hepdtica G I 010-018 Tuberculosis todas formas

H VIII 480-486 Neumonias

TASA Por 100 000 habitantes

FUENTE: Certificados de defunción del Registro Civil de la ciudad de Saltillo 1979

Mortalidad del grupo de edad 65 y más según principales causas de la ciudad de Saltillo 1979 comparativa con la Republica Mexicana 1974



A.- VII-393-429, Enfermedades del corazón e hipertensivas

B. - Tumores malignos

- VIII-480-486- Neumonias

D.- VII-430-438-Enfermedades cerebro vasculares.

E. - 250-Diabetes Mellitus

F. - X-580-589-Nefritis y Nefrosis G. - XVII-Accidentes, envenamientos y violencias

H.- 571- Cirrosis hepática

TASA: Por IOO OOO Habitantes

FUENTE: Certificados de defunción del Registro Civil de Saltillo. 1979.

ron un total de 34 personas, de esas, el 61% antes de los 65 - años de edad, predominó el sexo masculino en una relación de - 2 a 1.4; tomando en cuenta la intervención de factores socio - económicos como son: alimentación, vivienda, movimientos migratorios, se hace necesario que las instituciones de salud se -- coordinen para mejorar su prevención, diagnóstico y tratamiento adecuado.

En estos grupos etáreos, los padecimientos mal definidos guardan una relación directa con la edad y los diagnós ticos emitidos fuera de un medio hospitalario, es decir, a mayor edad aumentan las muertes extrahospitalarias y se incrementan los padecimientos mal definidos, al grado de convertirse en el diagnóstico de defunción más frecuente en los mayores de-65 años (Cuadro húmero 41).

En la mortalidad por ocupación masculina observamosque en los obreros los fallecimientos ocurren a edades relativamente jóvenes; en cambio en los agricultores ésta ocurre aedades más avanzadas (Cuadros número 43, 44 y 45).

La mortalidad del sector servicios (profesionistas, maestros de escuela) predomina en los menores de 45 años de -- edad (54%); de estos, la mitad fallece en accidentes de trán - sito (Cuadro número 43).

		DE EDAD OS-	DHF.	TASA	HOSPIT TASA	'AL POR	°, 100	DOMICILIO 000 HABITANTE	ss.
15	_	44	11	10.26	8		6.2	3	3.1
45	-	64	30	114.63	11		8.6	19	14.9
65	Y	MAS	86	929,02	27		21.25	59	46.45
то	T	A L	127		46		36.	81	64.

CUADRO # 42

							the state of the s	
GRI	JPO DE 1	EDAD	DEF.	HOGAR	9	OTRA	9,	
15	- 44	AÑOS	68	58	12 %	10	2.8%	
45	- 64	AÑOS	124	115	24 %	9	1.8%	
65	Y MAS	S	287	277	57 %	10	2.8%	
T	ОТ	Λ L	479	450	93 %	29	7 %	

RUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA.

CUADRO # 43

MORTALIDAD PO	OR RAM	A DE A	CTT	UTDAD	DE LIOMRI	PES	DF 15	AÑOS N	ZMAS					
					, AÑO 1		DI. 13	ANOS	i mno,		TASA	POR	100 000	HAB.
No. RAMA DE ACTIVIDAD	DEF.	o, ó		UMERO 5 -44		FUN(CIONES 45-64		GRUPO		DE 65+	EDAD	TACA	
TAID DE LA EDANGROPHACION	170	27 7		15	TASA		7.		NSA N 14				TASA	
1 IND. DE LA TRANSFORMACION	138	23.3	-	47	89.39	-	36	278	3.14	-	55		1 218.97	
2 AGRICULTURA Y GANADERIA	130	21.9	-	20	38.04	-	34	267	2.69		76		1 684.39	
3 COMERCIO	68	11.5	-	10	19.0	-	23	17	7.7	-	35		775.7	
4 JUBILADOS	50	8.4	-			-	15	1.13	5-8	-	35		775.7	
5 DESEMPLEADOS	50	8.4	-	2	3.8	-	. 8	6	1.8	-	40		886.5	
6 SERVICIOS	44	7.4	-	24	45.6		10	7:	7.2	_	10		221.63	
7 TRANSPORTES	40	6.7	-	15	28.5	_	14	108	3.16	-	11		243.7	
8 GOBIERNO	35	5.9	-	10	19.	-	18	139	0.07	-	7		155.14	
9 IND. DE LA CONSTRUCCION	27	4.5	-	5	9.5	-	11	84	1.9	-	11		243.79	
10 ESTUDIANTES	9	1.5	-	9	17.1	-								
TOTAL	591	100%		142	270.1		169	1 30	5.7		280		6 205	

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA.

CUADRO # 44

CINCO PRINCIPALES CAUSAS DE DEFUNCION, DE HOMBRES DE 15 AÑOS Y MAS, CUYA RAMA DE ACTIVIDAD ES LA INDÚSTRIA - DE LA TRANSFORMACION (OBREROS), SALTILLO, COAH.1979.

No.	CAUSAS	CLAVE	TOTAL DEF.	0	NUM.DE DEFUNC 15-44	IONES POR GRUPOS 1 45-64	DE EDAD. 65 +
	ACCIDENTES, ENVENENAMIEN- TOS Y VIOLENCIAS.	XVII	32	23.18	24	3	5
	ENFERMEDADES DEL CORAZON- E HIPERTENSIVAS.	VII 393-429	20	14.49	5	5	11
3	TUNORES MALIGNOS	II	12	8.69	3	5	4
4	DIABETES MELLITUS	III 250	10	7.24	1	6	3
5	NEUMONIAS	VIII 480-486	9	6.5	2	2	5
6	LAS DEMAS		55	39.8	12	16	27
	TOTAL		138	100 %	47 (34%)	36(26%)	55 (40%)

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE SALTILLO, COAHUILA.

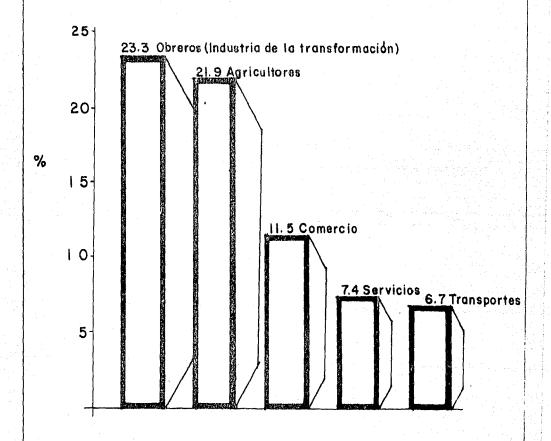
CUADRO # 45

CINCO PRINCIPALES CAUSAS DE DEFUNCION, DE HOMBRES DE 15 AÑOS Y MAS CUYA RAMA DE ACTIVIDAD ES LA AGRICULTURA Y LA GANADERIA (CAMPUSINOS), DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAH.

	and the state of t	N O TOTAL	1	NUM. DE DEFUNCI	ONES POR GRUPOS I	DE EDAD
No. CAUSAS	CLAVE	DEF.	o ò	15-44	45-64	05 +
1 ENFERMEDADES DEL CORAZON - E HIPERTENSIVAS.	VII 393-429	18	13.84		6	12
2 ACCIDENTES, ENVENENAMIEN - TOS Y VIOLENCIAS.	XVII	16	12.30	11	4	1
3 NEUMONIAS	VIII 480-486	14	10.76			14
4 ENFERMEDADES CEREBROVASCU						
LARES.	VII 430-438	11	8.46	<u>.</u>	2	9
5 DIABETES MELLITUS	III 250	9	6.9	e vietnie en en eine En en	Ì	8
6 LAS DEMAS		62	47.69	9	21	32
TOTAL		130	100%	20(15%)	34 (26%)	76 (59%)

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA.

Mortalidad por rama de actividad de masculinos mayores de 15 años, de la ciudad de Saltillo (1979)



FUENTE: Certificados de defunción del Registro Civil de la ciudad de Saltillo, 1979

MORTALIDAD MATERNA

ANTECEDENTES:

En la República Mexicana, la mortalidad materna mues tra una disminución notable, en el año de 1975 registro una tasa de 164 por cien mil nacidos vivos, diez años después desciende hasta 105.3.

RESULTADOS Y COMENTARIOS:

La tasa de mortalidad materna registrada en la ciu - dad de Saltillo durante 1979, fue de 113.8 por cien mil naci - dos vivos, cifra ligeramente superior a la publicada a nivel - nacional en el año de 1974.

La primeracausa corresponde a los rubros: hemorra - gias postparto y desprendimiento prematuro de placenta; ambossuman una tasa de 62.8, cifra tres veces superior a la regis - trada en la República Mexicana en 1975 (Cuadro 46).

En segundo lugar tenemos a las toxemias del embarazo, con una tasa de 31.4, cifra que duplica a la registrada anivel nacional en 1975.

Los abortos ocuparon el tercer sitio con un solo caso, con una tasa de 10.2, situación que nos refleja aparante mente un nivel de atención aceptable para ésta patología; sinembargo, por la alta frecuencia de la morbilidad observada ennuestro medio existe la probabilidad de un subregistro condicionado por la penalización legal, religiosa y social.

MORTALIDAD POR CAUSAS MATERNAS DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAH.,1979.

No. CAUSAS	CLAVE	DEF.	8	SALTILLO 1979 TASA	E. U. M. 1975 TASA	
1 TOXEMIA DEL EMBARAZO	XI 642	3	27.27%	31.04	14.3	
2 HEMORRAGIA POSTPARTO	XI 666	3	27.27%	31.04		
3 DESPRENDIMIENTO PREMATU RO DE LA PLACENTA	XI 656	3 · · ·	27.27%	31.04	23.8	
4 ABORTO NO ESPECIFICADO	XI 637	1	9.09%	10.24	6.5	
5 SEPSIS PUERPERAL	XI	1	9.09%	10.24	8.1	
T O T A L		11	100 %	113.83	105.3	

TASA: POR 100 000 NACIDOS VIVOS REGISTRADOS

E.U.M. ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.

CLAVE: CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES O.M.S. REVISION 1975

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILIO.

DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA SIC.

La sepsis puerperal destaca por su baja incidencia - (un solo caso), situación que se explica por las técnicas ac - tuales de asepsia y antibioticoterapia.

Todas las mujeres que fallecieron por estas causas - alcanzaron atención intrahospitalaria; con la terapéutica ac - tual, estos padecimientos diagnosticados oportunamente en me - dio hospitalario generalmente no llegan a la mortalidad; en -- consecuencia, la incidencia observada en Saltillo, indica de - ficiencia en la atención médica o inoportunidad en la demanda- de la misma.

MORTALIDAD POR ACCIDENTES, ENVENENAMIENTOS Y VIOLENCIAS

ANTECEDENTES:

En la evolución socioeconómica de la República Mexicana, las muertes violentas manifiestan una tendencia ascendente al grado de alcanzar el cuarto lugar en la mortalidad general en 1975.

RESULTADOS Y COMENTARIOS:

En la ciudad de Saltillo, en el año de 1979, los accidentes, envenenamientos y violencias, fueron los responsa - bles del 10% de la mortalidad general, es decir, de cada diezdefunciones una fue por ésta causa. El grupo de edad más afectado fue el de los 15 a 44 años, donde ocurrió el 58% de és - tas; en seguida fueron afectados en orden decreciente los grupos: 45 a 64 años, mayores de 65, escolares, pre-escolares y menores de un año; el sexo más afectado fue el masculino con - un 83%. La industria de la transformación registró la mayor - frecuencia, seguida del sector servicios y finalmente los ----

transportes.

Alcanzaron atención intrahospitalaria solamente un - 18%. Los accidentes de tránsito fueron los responsables básicos de ésta mortalidad, con un 56% y una tasa de 35.0 por cien mil habitantes, cifra superior a las registradas en el Estadode Coahuila, a nivel nacional e incluso superior a la reportada por Canadá, país que registra una de las tasas más altas - del mundo, publicadas en el año de 1974.

Los accidentes de trânsito más frecuentes fueron los atropellamientos (46%), seguidos en orden decreciente por accidentes de tránsito no especificados, volcaduras y choques, (Cuadro número 47).

Otros accidentes y envenenamientos son responsablesde un 22 y 8 por ciento respectivamente de las defunciones en-6ste rubro, entre las que destacan las caídas no especificadas seguidas de otros accidentes no especificados, circunstancia que dificulta su análisis (Cuadro número 47)

Se registra un 8% de accidentes causados por maquin<u>a</u>ria, y un 10% debido a corriente eléctrica; muy probablementeligados a la mortalidad por accidentes de trabajo.

En los envenenamientos tenemos como causa fundamental a los efectos tóxicos del alcohol; éste es el responsabledel 77%, indicando un elevado porcentaje de alcoholismo de -adicción en la ciudad de Saltillo (Cuadro número 48).

Los homicidios registran una tasa de 5.0 por cien -- mil habitantes y son los causantes de 8% de las muertes violentas; ésta tasa es cuatro veces menor a la observada a nivel na cional en 1974; en países desarrollados como Japón y Alemania-Occidental se reportan cifras de homicidios que apenas rebasan el 1 por cien mil; el arma más frecuentemente empleada para --

MORTALIDAD POR ACCIDENTES, ENVENENAMIENTOS Y VIOLENCIAS DE LA CIUDAD DE --SALTILLO, COAH, MEX. AÑO 1979

No. CAUSAS	CLAVE	DEF	. 8	'l'AS	A POR 100	000 H	ABITANTES
ACCIDENTES DE TRAN	SITO:	91	56.17	TAS 35. 28. 7.	08 - SAL 1 - CAN	TTLLO ADA HUTLA	1 9 7 9 1 9 7 4 1 9 7 4
1ACCIDENTES DE - TRAFICO DE NATU RALEZA NO ESPE- CIFICADA.		27	29.67	HOS 1	P. EXH. 19	FFM. 3	MASC. 24
2ATROPELLADOS.	E814	41	45.87	12	29	10	31
3VOLCALURAS	E816	19	20.87	1	18	3	16
4CHOQUE	E812	4	4.39		4	-	4
OTROS ACCIDENTES;		37	22.83	TAS 14. 29. 40.	26 - SAL 4 - CAN	TILLO IADA HUILA	1 9 7 9 1 9 7 4 1 9 7 4
				HOS	P. EXH.	PEM.	MASC.
1,-ACC, POR CAIDAS- NO ESPECIFICA -	E888	10	27.02	2	8	1	9
DAS, 2ACC. NO ESPECI- FICANOS, 3ACC. POR OBJETO QUE CAUSA OBS -	H928	8	21.62	3	5	•	8
TRUCCION DE VIAS RESPIRATO- RIAS.	E912	5	13.51	1	4	3	2
4ALIOGAMTENTO	E910	4	10.81	_	4	2	2
5ACC. CAUSADO POR CORRIENTE BLECTRICA.	E925	4	10.8.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4		4
6ACC, CAUSADO POR MAQUINARIA,	H919	3	8.08		3	-	3
7, -ACC, POR RAYO	H907	1	2,70	-	1	0	1
8ACC. POR APLASTA MIENTO.	E918	1.	2.70		1		1
9ACC, CAUSADO POI FUEGO.	R E899	1	2.70	1	<u></u>		1
TOTAL	anga managang angan maganisma	128	79 %	21	107	22	106

ABREVIATURAS: HOSP: HOSPITALARIO

EXII, EXTRAHOSPITALARIO

MASC: MASCULINO

FEM. FEMENINO

CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE LA CTUDAD DE SAL FUENTE: TILLO, COAHUILA. -DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA SIC.

MORTALIDAD FOR ACCIDENTES, ENVENENAMIENTOS Y YFOLENCIAS DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COMBUTA, 1 9 7 9

gangain nga mhilineachta n' ann a bhliadh a tha bhliadh a tha chuid a bh a na bha ghirinneach ann ann ann an a		LTILLO,		A. 1 9 7	9			
No. CAUSA	CLAVE	DEF	0					
HOMICIDIOS TOTAL		13	8,02	TASA:	5,02 EXH,	POR 1	<u>M 000</u>	HAB.
1HOMICIDIO POR ARMA DE FUEGO	E965	7	53,84	and the production of the control of	7	ī	6	
2HOMICIDIO POR ARMA BLANCA	E966	3	23,07	1	2	- 1	2	
3HOMICIDIO NO- ESPECIFICADO.	E968	3	23.07	. 	3	-	3	
		PTTT BOOK IN	100 %					
ENVENENAMIENTOS TOT	AL=	13	8.02	TASA:	5.02 EXII.	POR 1 F	00 000 M	HAB.
1EFECTOS TOXICOS DEL ALCOHOL.	E980	10	76,92	5	5	. •	10	
2ENVENENAMIENTO- POR GAS DISTRI- BUIDO EN TUBE - RIA.	E867	1	7.6	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		1	
3ENVENENAMIENTO- POR MONOXICO DE CARBONO	E868		7.6	=	1		1	
4ENVENENAMIENTO- POR ALIMENTOS - NOCIVOS.	E865	1	7.6	1		1		
			100 %					
SUICIDIOS TOTAL:		8	4.93	TASA:	3.08 EXH.	POR .	100 000 M	O HAB.
1SUICIDIO POR AHORCAMIENTO.	E953	3	37.5	_	3	1	2	
2SUICIDIO POR AR- MA DE FUEGO.	E955	2	25.	-	2	-	2	
3SUICIDIO NO ES - PECIFICADO.	E958	3	37.5 100 %	1	2	1	2	
7' 0 1' A L		34	20.9	8	26	<u> </u>	29	

CLAVE: CLASIFICACION INTERNACIONAL DE LA O.M.S. 1975

ABREVIATURAS: HOSP. = HOSPITALARIO EXH. = EXTRAHOSPITALARIO

F = FEMENINOS = MASCULTNOS

FUENTE: : CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA.

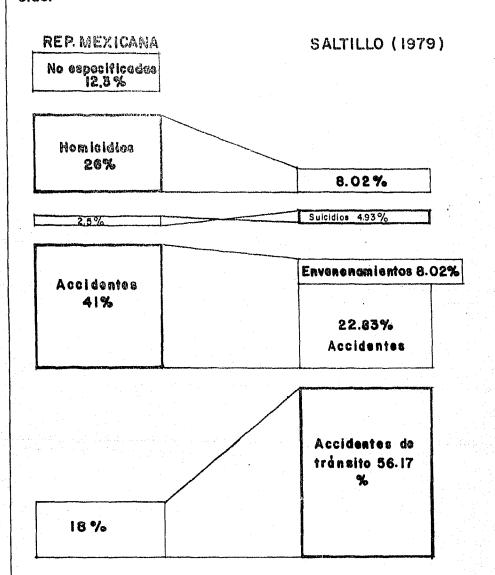
MORTALIDAD POR ACCIDENTES, ENVENENAMIENTOS Y VIOLENCIAS, CIUDAD DE - - - SALTILLO, COAH., MEX., AÑO 1 9 7 9.

				DE EDAD	
RAMA DE ACTIVIDAD	NUM.	DEF.	15-44	45-64	65+
1 INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACION.	32	19.7%	24	3	\$
2 SERVICIOS	19	11.7%	17	-	2
3 AGRICULTURA Y GANA - DERIA	16	9.8%	11	. 4	1
4 TRANSPORTES	16	9.8%	11	4	1
5 COMERCIO	11	6.78	6	3	2
6 GOBIERNO	10	6.1%	8	2	· •
7 ESTUDIANTES	9.	5.5%	9	•	•
8 LAS DEMAS	22	13.5%	8	7	7.
TOTAL	135	83.4%	94	23	18

MENORES DE 15 AÑOS, NUMERO DE DEFUNCIONES POR CAUSAS VIOLENTAS= 27 (16.6%)
FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE SALTILLO, COAH.

GRAFICA Nº 25

Cifras comparativas, ciudad de Salfillo (1979); República Mexicana (1974) de accidentes, envenenamientos y violen cias.



FUENTE: Certificados de defunción del Registro Civil de Saltillo. 1979
Estadisticas vitales de SIC.

realizarlos correspondió al arma do fuego con 53%, (Cuadro número 48).

Las causas de la criminalidad y de las muertes vio lentas en nuestro país se han distribuído a: "Alto indice de impunidad, desigualdad en el reparto de los medios económicos,
agresividad del mexicano e inadecuación de las autoridades policiacas y judiciales; hay autores que señalan que el número de homicidios en una comunidad guarda relación inversa al de sarrollo socioeconómico y cultural" (8). A pesar de los obser
vados, desde éste punto de vista se puede establecer que la -ciudad de Saltillo se encuentra en un nivel socioeconómico y cultural aceptable.

Los suicidios alcanzaron en nuestro estudio una tasa de 3.0 por cien mil habitantes, cifra superior a la obtenida - en la República Mexicana en 1974; esta tasa se puede conside - ras baja comparada internacionalmente, donde Alemania Occidental y Japón alcanzan una tasa de 17 por cien mil habitantes -- (1974).

El medio más frecuentemente empleado obtenido en --- nuestro estudio correspondió al ahorcamiento, (Gráfica 25).

MORTALIDAD POR ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

ANTECEDENTES:

En la República Mexicana en 1974, la mortalidad porenfermedades cardiovasculares ocupó el tercer lugar y en 1968, pasaron al quinto lugar, distribuída en un 51.5% para las 20nas urbanas y 14.1% en las rurales. Las estadísticas de -1922, no registran a estas enfermedades dentro de las diez pri meras causas en la mortalidad general.

En Estados Unidos del Norte de América, la mortali - dad por enfermedades cardiovasculares es la más importante des de hace 40 años, con tasas superiores a 100 por cien mil habitantes. Esto indica además de la patología diferente en ambos países que México ha duplicado las tasas de mortalidad en este rubro en los últimos diez años, (11).

RESULTADOS Y COMENTARIOS:

En el Cuadro número 50, Gráfica 26, podemos observar como primera causa en la ciudad de Saltillo durante 1979, la ocuparon los infartos al miocardio, con una tasa de 33.9 por cien mil habitantes, semejando esta tasa a las enfermedades ce rebrovasculares; en los infartos predominó el sexo masculino con 64%. Respecto al sitio de la defunción, el 47% ocurrió extrahospitalariamente.

Al analizar el Cuadro número 51, observamos que en los infartos, el mayor porcentaje obtenido con respecto a la ocupación fue el hogar, y el segundo lugar a la industria de la transformación; esto nos habla que en la ciudad de Saltillo hay un mayor número de infartos, debido al incremento poblacio nal y de la industria en los últimos años, factores condicio nantes en su presentación.

La segunda causa (Cuadro número 50) correspondió a - las enfermedades cerebrovasculares, que sumadas a los infartos, nos dan un total de 64.9% del total de las defunciones por en-fermedades cardiovasculares.

Un hocho sobresaliente es que en Saltillo no encon - tramos un solo caso de fiebre reumática, y/o cardiopatía reu - mática, siendo esta entidad baja para la República Mexicana -- (Cuando número 52); estos datos obtenidos nos guían a señalar-la hipótesis de que en Saltillo, las medidas de prevención de-

CUADRO # 50

MORTALIDAD POR ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES EN LA CIUDAD DE SALTILLO, COAH. 1979

No.	CAUSAS	CLAVE	Т	М	F	IH	EII	TASA (§)
1	INFARTOS	410-14	88	57	31	41	47	33.9
2	CEREBROVASCULARES	430-38	86	49	37	56	30	33.1
3	OTRAS ENFERMEDADES DEL CORAZON	420-29	80	44	36	36	44	30.8
4	HIPERTENSION ARTERIAL	401-05	13	1	12	6	7	5.0
5	EMBOLIAS Y TROMBOSIS ARTERIALES	444	1		1		1	.3
	TOTAL		268	151	117	139	129	103.1

NOTA:

(4) TASA POR 100,000 HABITANTES.

CLAVE:

CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES.

ABREVIATURAS: T: TOTAL DE CASOS

M: MASCULINOS

F: FEMENINOS

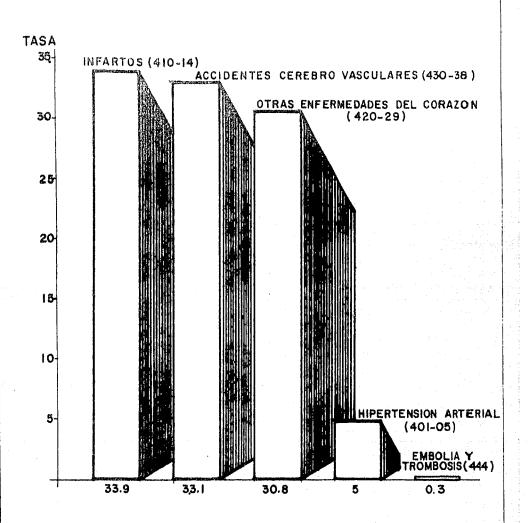
IH: INTRAHOSPITALARIOSEH: EXTRAHOSPITALARIOS

FUENTE:

CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA.

GRAFICA Nº 26

Mortalidad por enfermedades Cardiovasculares en la ciudad de Saltillo, Coah. 1979



TASA: Por 100 000 Habitantes

FUENTE: Actas de defunción del Registro Civil de la ciudad de Saltillo, Cogh.1979

MO	RTALIDAD POR ENFERMEDADES C	ARD IO	/ASCUL	ARES SEGU	in ocui	ACION,	SAL	TILI	L 0,	COA	HUI	L A.	(1979)
No.	CAUSAS	S	IT	TS	IC	H	AG	∞	GO	Ĵ	D	E	8
1	INFARTOS	10	14	6	3	32	7	10	3	10	3	1	100
2	CEREBROV ASCULARES	6	10	2	1	42	13	6	7	7	5	1	100
3	OTRAS ENFERMEDADES DEL CORAZON.	1	11	3	3	50	15	4	4	5	5		100
4	HIPERTENSION ARTERIAL.		-	- 1		92	-	,-	-	8	- ,	-	100
5,-	EMBOLIA Y TROMBOSIS	-	· <u>-</u>	-	- * .	100	-	- :	· -	-	-	-	100
	TODAS LAS ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO.	6	11	3	2	43	11	6	5	8	4	1	100

NOTA: (%) SON EL PORCIENTO TOTAL DE CASOS

ABREVIATURAS DE LAS OCUPACIONES: S: SERVICIOS

IT: INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACION

TS: TRANSPORTE

IC: INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION

H: HOGAR

AG: AGRICULTURA Y GANADERIA

GO: GOBIERNO
J: JUBILADO.

DESEMPLEADO

: ESTUDIANTE

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA.

fiebre reumática han tenido gran éxito ó bien no se diagnosti - can clasificandose en los estados morbosos mal definidos.

ANALISIS COMPARATIVO:

Al hacer el análisis comparativo del Cuadro número 52 observamos que las tasas que corresponden a infartos y cerebrovasculares, son más elevadas en la ciudad de Saltillo en 1979 - a las obtenidas a nivel nacional; sin embargo, la tasa específica de enfermedades cardiovasculares es superada por la de la-República Mexicana.

La fiebre reumâtica activa y/o cardiopatfa reumâticafue mînima la reportada a nivel nacional, no encontrando caso alguno en nuestro estudio.

MORTALIDAD CARDIOVASCULAR EN LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA, 1979, COMPARADA CON LA REPUBLICA MEXICANA (1974).

No.	CAUSA	CLAVE	TS	TR/M
1	INFARTOS	410-14	33.9	20,0
2	CEREBROVASCULARES	430-38	33.1	24.1
3	OTRAS ENFERMEDADES DEL CORAZON	420-29	30.8	48.6
4	HIPERTENSION ARTERIAL	401-05	5.0	4.3
5	EMBOLIA Y TROMBOSIS	444	0.3	
6	ENF. REUMATICA ACTIVA	390.92	•	0.6
7	CARIOPATIA REUMATICA	393-98		2.3
8	ENFERMEDADES DE LAS - ARTERIAS, ARTERIOLAS - Y CAPILARES	440-48		6.1
9	OTRAS ENFERMEDADES CIRCULATORIAS	451-59		3.3
10	TROMBOSIS VENOSA Y EMBOLIAS	453		1.8
	TOTAL	<u></u>	103,1	111.1

CLAVE:

CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES REVISION

1975.

ABREVIATURAS: TS= TASA DE SALTILLO

TR/M= TASA DE LA REPUBLICA MEXICANA

FUBNTE:

CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE SAL-

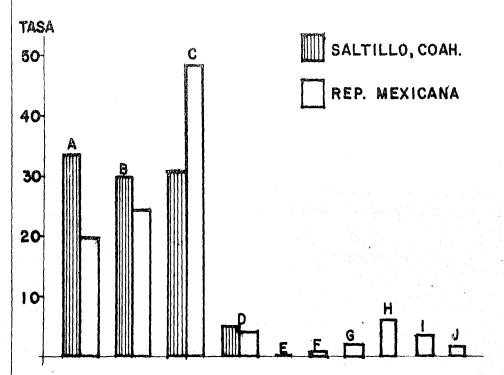
TILLO, COAHUILA.

ARCHIVOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA DE

MEXICO, MES DE ENERO A JUNIO DE 1979.

GRAFICA Nº 27

Mortalidad cardiovascular en la cd. de Saltillo 1979 comparada con la Republica Mexicana (1974).



A.- Infartos (410-14)

B.- Accidentes cerebrovasculares (430-38)

C.- Otras enfermedades del corazón (420-29)
D.- Hipertension arterial (401-05)

E.- Embolia y trombosis (444)

F.- Enfermedad reumática activa (390-92)

G.- Cardiopatia reumática (393-98)
H.- Enfermedades de las arterias, arteriolas y capilares (440-48)

1.- Otras enfermedades circulatorias (451-59)

J.- Trombosis venosas y embollas (453)

TASA: Por 100, 000 Habitantes

FUENTE: Certificados de defunción del Registro Civil de la cd. de Saltillo, Coah. 1979

Archivos del INC de México Enero-Junio 1979

ANALISIS DE LA MORTALIDAD POR TUMORES MALIGNOS

ANTECEDENTES:

En la República Mexicana en el año de 1963 en la mortalidad general, los tumores malignos ocuparon el sexto lugarcon una tasa de 35 por 100,000 habitantes; en 1968 ocuparon el sexto lugar y en 1975 ocupó el quinto lugar con una tasa de = 36,

RESULTADOS Y COMENTARIOS:

In el Guadro número 53 el primer lugar la acuparonlos tumores del útero con una tasa de 9.25 para la ciudad de Saltillo, Goahuila, señalándonos esto que son los que tienen más fácil acceso para el diagnóstico; en segundo lugar lo ocuparon los tumores de tráquea, bronquio y pulmón con una tasa de 7.7, formulándose la hipótesis de que en Saltillo hay ungran nómero de fumadores crónicos; el tercer lugar lo ocuparon
los tumores de higado y vesicula biliar con una tasa de 6.5; estas tres primeras causas de mortalidad por tumores ocuparonun 44.5 por ciento de todas las muertes por tumores malignos;el sexo más afectado por los tumores malignos correspondió alfemenino con un 55.4%, el mayor número de defunciones ocurrieron extrahospitalariamente.

En el cuadro número 54 al hacer el análisis comparativo de la ciudad de Saltillo en 1979 con la República Mexicana en el año de 1967, la primera causa en ambas entidades, fuepara los tumores malignos de útero, duplicándose la tasa en la ciudad de Saltillo; en los tumores malignos de tráquea, bronquio y pulmón la tasa se duplicó en nuestra ciudad comparadacon la Nacional; en lo que respecta a tumores malignos de hi

CUADRO # 53

MORTALIDAD POR TUMORES MALIGNOS EN LA CIUDAD DE SALTILLO, COAHUILA. AÑO DE 1979

No.	CAUSAS	CLAVE	T	М	F	IH	EH	TΛSA (ξ)
1	DE UTERO	180-82	24	-	24	16	8	9.25
2	TRAQUEA, BRONQUIO Y PULMON	162	20	12	8	11	9	7.7
3	HIGADO Y VESICULA BILIAR	155-56	17	8	9	9	8	6.5
4	GASTRICO	151	10	2	8	7	- 3	3.8
5	LEUCEMIAS	204-10	10	6	4	8	2	3.8
6	DEL INTESTINO EXCEPTO RECTO	152-53	7	5	2	3	4	2.6
7	PANCREAS	157	5	3 : .	2	2	3	1.9
8	PROSTATA	185	5	5	-	2	3	1.9
9	OVARIO, TROMPA Y LIGAMENTO ANCHO	183	. 4	-	4	2	2	1.5
10	MAMA	174	3	· •	3	1	2	1.1
11	TODOS LOS DEMAS		32	20	12	24	8	13.1
	TOTAL		137	61	76	85	52	53.1

NOTA: (6) TASA POR 100,000 HABITANTES

CLAVE: CLASIFICACION INTERNACIONAL DE LAS ENFERMEDADES. REVISION 1975.

ABREVIATURAS: T: TOTAL DE CASOS

FUENTE:

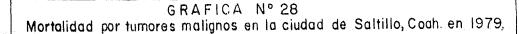
M: MASCULINOS

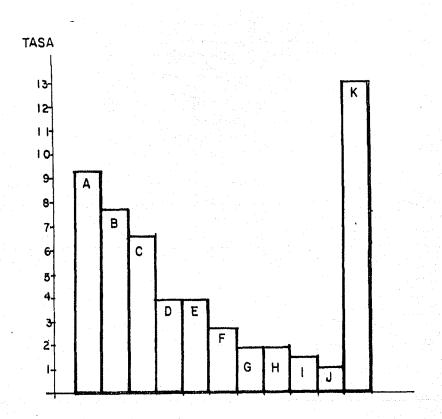
F: FEMENINOS

IH: INTRAHOSPITALARIOS

EH: EXTRAHOSPITALARIOS

CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE SALTILLO, COAHUILA.





A.- De Utero (180-182)
B.- Traquea, bronquío y pulmón (162)
C.- Higado y Vesicula biliar (155-56)
D.- Gástrico (151)
E.- Leucemia(204-10)
F.- Intestino grueso exepto recto (152-53)
G.- Pancreas (157)
H.- Prostata (185)
I.- Ovario, trompa y ligamento redondo (183)
J.- De la mama (174)
K.- Todas las demás

TASA: Por 100 000 Habitantes

FUENTE: Actas de defunción del Registro Civil de Saltillo, Coah. 1979

MORTALIDAD POR TUMORES MALIGNOS EN LA CIUDAD DE SALTILLO, COAH., 1979, COMPARADA CON LA REPUBLICA MEXICANA 1967.

No.	TIPO DE TUMOR MALIGNO	CLAVE	TASA DE(§) SALTILLO	TASA DE LA(§) REP.MEXICANA				
1	DE UTERO	180-82	9.2	5.6				
2	TRAQUEA, BRONQUIO Y PULMON	162	7.7	3.1				
3,-	HIGADO Y VESICULA BILIAR	155-56	6.5	0.9				
4	GASTRICO	151	3.8	4.1				
5	LEUCEMI AS	204-10	3.8	1.7				
6	DEL INTESTINO EXCEPTO RECTO	152-53	2.6	1.2				
7	PANCREAS	157	1.9	0.9				
8	PROSTATA	185	1.9	1.0				
9	OVARIOS, TROMPA Y LIGA MENTO REDONDO	183	1.5	0.4				
10	МАМА	174	1.1	1.2				
11	TODAS LAS DEMAS		13.0	13.3				
	TOTAL		53.1	33.4				

NOTA: (§) TASA POR 100,000 HABITANTES.

CLAVE: CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES REVISION -

1975.

FUENTE: CERTIFICADOS DE DEFUNCION DEL REGISTRO CIVIL DE SALTILLO,

COAHUILA 1979.

gado y vesicula biliar la tasa fue significativamente más alta comparada con la nacional. La tasa total de tumores malignos-fue mayor en la ciudad de Saltillo que la reportada trece años antes en la República Mexicana.

En el Cuadro número 55 con lo que respecta a la ocupación, la que predominó fue el hogar y en segundo la agricultura.

CUADRO # 55 MORTALIDAD POR TUMORES MALIGNOS SEGUN OCUPACION CIUDAD DE SALTILLO, COAH., 1979.

No.	TIPO DE TUMOR MALIGNO	CLAVE	s	ΙΤ	TS	IC	H	AG	СО	GO	J	[)	Е	0
1	DE UTERO	180-82	_	_	-	-	100	-	-	-		-	-	100
2	TRAQUEA BRONQUIO Y PULMON	162	5	10	_	15	40	5	5	10	-	10	: :	100
3	DE HIGADO Y VESICULA BILIAR	155-56		-	. .	6	53	18	18	6		-1	-	100
4	GASTRICO	151		-	-	-	80	1.0	-	10	, , , , , ,	-	-	100
5	LHUCEMIA	204-10	-	10	-	10	30	20	-	10	20	-		100
6,-	INTESTINO EXCEPTO RECTO	152-53	14	43	· •	14	2.8		-	- -	•			100
7	PANCREAS	157	-	-		-	80	20	-"		-	-	- -	100
8	PROSTATA	185	-	-	-	-		.	40	-	20	40	-	100
9	OVARIOS, TROMPA Y LIGAMENTO RENDONDO	183		<u>-</u>			100	. <u>.</u>	-	<u>.</u>	-			100
10	MAMA	174	, - ·	-	-	-	100	-	-	-		- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	. <u>.</u>	100
11	TODOS LOS DEMAS		7	14	3	3	41	10	10	_	7	_	3	100

NOTA: (%) TOTAL DE CADA CAUSA

RAMA DE ACTIVIDAD: S: SERVICIO IT: INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACION

TS: TRANSPORTE

IC: INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION H: HOGAR

AG: AGRICULTURA

CO: COMERCIO GO: GOBIERNO JUBILADO

DESEMPLEADO

ESTUDIANTE

CONCLUSIONES

- I La población de Saltillo, Coahuila, es en la actuali dad cuatro veces mayor a la observada hace sólo cin -- cuenta años, con una mayor velocidad de crecimiento en la filtima década, no obstante, su tasa de natalidad obtenida en éste estudio, es de las más bajas en el pafs.
- II Se corrobora la configuración de la pirámide poblacional de acuerdo a la hipótesis planteada, aún con elevado porcentaje de grupos jóvenes menores de 15 años y económicamente dependientes.
- III La causa principal de mortalidad infantil correspondió a aquéllas originadas en el período perinatal.
- IV Se confirma la hipôtesis en los padecimientos infecciosos como predominantes en las primeras edades de la vida.
- V.- De acuerdo al planteamiento hipotético, el rubro de accidentes, envenenamientos y violencias, son la primera causa de mortalidad en el grupo de 14 a 44 años de edad y escolares, encontrando además en la ciudad de Saltillo, una epidemia de accidentes en transito.
- VI En las enfermedades cardiovasculares se obtuvo una alta incidencia de infartos y enfermedades cerebrovasculares con tasas superiores publicadas a nivel nacio nal.
- VII La causa de muerte por tumores malignos registro una -

alta incidencia, incluso superior a la nacional. El --câncer más frecuente correspondió al cervicouterino.

- VIII La mortalidad extrahospitalaria constituyó el 41.5% -del total de las defunciones, con mayor incidencia enel grupo de 65 y más años.
- IX El grupo laboral más afectado por la mortalidad general fue el de la industria de la transformación, a edades relativamente jóvenes, seguida de los agricultores y ganaderos a edades más avanzadas.
- X El rubro de los estados morbosos mal definidos se colo ca a la vanguardia en todas las causas y grupos de enfermedades, semejante a otros estudios, no obstante la revisión directa de los certificados de defunción. Se reafirma como defecto fundamental, la desinformación médica al respecto.
- XI La hipótesis que plantea "Importante tasa de desnutrición como causa directa ó indirecta de la mortalidad infantil", es negada según los resultados obtenidos. Estos mostraron baja incidencia de desnutrición, sin embargo, el registro de la mortalidad impide una cuantificación confiable del rubro, dado que no se consigna el peso del mortinato. Por otro lado, el médico frecuentemente se olvida de la existencia de la desnutrición como padecimiento subyacente al momento de extender el certificado de defunción.
- XII Concluímos de este estudio epidemiológico, que la ciudad de Saltillo, se encuentra en una etapa de baja natalidad y mortalidad, sin embargo, aún se observa unaclevada incidencia de mortalidad en menores de 15 años, lo cual lo coloca definitivamente en situación semejan te a los países subdesarrollados.

ALTERNATIVAS DE SOLUCION

- Mejorar la atención prenatal, atención del parto y contar con un servicio de perinatalogía en los medios hospitalarios.
- 2.- Realizar campañas de promoción de la salud e higiene para el mejoramiento de las condiciones sanitarias; éstas dirigidas principalmente a los grupos marginados, donde es más alta la mortalidad por enfermedades infecciosas.
- Incrementar campañas de prevención de accidentes, principalmente en áreas escolares y laborales.
- 4.- En las personas mayores de 30 años, insistir en la im portancia de la prevención de los padecimientos cardio-vasculares, mediante: regimenes dietéticos adecuados--así como la necesidad del ejercicio físico.
- 5.- Para disminufr la mortalidad extrahospitalaria, proponemos educación para la salud y adecuar los recursos -hospitalarios a las necesidades de la población.
- 6. Extender la cobertura de Detección Oprtuna del Cáncer a toda la población.
- 7. Instruír a los estudiantes de Medicina y médicos titula dos sobre el manejo adecuado del llenado de las actas de defunción.
- 8.- Continuar realizando este tipo de estudios epidemiológicos con el objeto de observar la tendencia de las estadísticas vitales en la ciudad de Saltillo, Coahuila.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- ALVAREZ Gutiérrez R. La morbilidad entre los adultos mayores. Salud Pública de México, Vol. XX, págs. 559 -567, 1978.
- 2.- CENSOS Generales de Población del Estado de Coahuila: V, VII, VIII, IX y X.
- 3.- COMPENDIO de Estadísticas Vitales de México. Dirección-General de Bioestadística. Págs. 17, 18, 49. Año 1975.
- 4.- CLASIFICACION Internacional de Enfermedades, IX Revisión. Págs. 1-41. Año 1975.
- 5.- ESTADISTICAS de Salud en México, Subdirección General Médica, Jefatura de Servicios de Medicina Preventiva, Instituto Mexicano del Seguro Social. Págs. 20-85. Año-1978.
- 6.- FAYAD Camel. Estadísticas Médicas y de Salud Pública. -Ed. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, III --Edición, 1975.
- 7.- FERNANDEZ de Hoyos. Análisis del Sistema de Estadísti cas Vitales en México, Salud Pública de México, Vol. -- XXI, Epoca V, No. 2, Marzo-Abril 1979. Págs. 151-158.
- 8.- JIMENEZ J. Navarro Raúl. El Fenómeno de las Muertes Violentas en México. Salud Pública de México, Vol. XX, -- págs. 755-775, Año 1978.
- 9.- KUMATE J. Cañedo y Pedrotta. La Salud de los Mexicanosy la Medicina en México. Ed. El Colegio Nacional. Págs. 54, 57, 66, 67, 252-258. Año 1977.

- 10. LOZA Saldivar, De la, y colaboradores. La Importanciade la Medicina Preventiva. Salud Pública de México, --Vol. XXI, No. 1, Págs. 59-63, 1979.
 - 11.- LOZA Saldivar, De la, y colaboradores. Variaciones - Trascendentales de la Mortalidad por Edades en México. Salud Pública de México. Vol. XIX, No. 5, Págs. 13-25, 1977.
 - 12.- LANDES J. Nociones practicas de Epidemiología. La Prensa Médica Mexicana. Pags. 11-22.
 - 13. MENCHACA J. La Mortalidad Perinatal y el Desarrollo Industrial. Salud Pública de México, Epoca V, Vol. II, Págs. 285-291, Marzo-Abril, 1977.
 - 14.- NARRO R. Análisis de la Mortalidad Infantil. Revista de la Facultad de Medicina, Vol. XXII, Año 22, No. 6,-Págs. 14-23, Año 1979.
 - 15.- OLPERL R. Epidemiología de las Neoplasias. Salud Pdblica de México, Vol. XV_I, Págs. 15-25, Julio-Agosto, 1975.
 - 16.- POBLACION en México, su Ocupación y sus Niveles de --Bienestar. Secretaría de Programación y Presupuesto. -Págs. 281 a 301. Año 1979.
 - 17.- REYES P. Archivos del Instituto Nacional de Cardiología de México, Vol. XLIX, pags. 190-199. Enero-Junio, 1979.
 - 18.- SISTEMA Bancos de Comercio. La Economía del Estado de-Coahuila, Abril 1976. Págs. 95-100.

19.- VILLALOBOS A. Mortalidad Perinatal en el Hospital Juárez. Boletín Médico del Hospital Infantil, Vol. XXXVI, No. 1, Págs. 111-132, Febrero 1979.