

52
2ej



Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE CIENCIAS

COMPORTAMIENTO DE LA MORBILIDAD
EN LA REPUBLICA MEXICANA

1980 - 1990

T E S I S
Que para obtener el Título de
A C T U A R I O
p r e s e n t a

LIDIA VICTORIA RAMIREZ ORTIZ



México, D. F.

1993

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

**COMPORTAMIENTO DE LA MORBILIDAD EN LA REPUBLICA MEXICANA
1980-1990**

INDICE.	1
INTRODUCCION.	5
CAPITULO I NOCIONES Y TERMINOS.	
Salud. Enfermedad. Enfermedades Transmisibles. Morbilidad	
I.1 Definición de salud y enfermedad.	7
I.2 Enfermedades transmisibles.	8
I.2.1 Agrupación de las enfermedades transmisibles a analizar.	8
I.2.2 Enfermedades prevenibles por vacunación.	10
I.2.2.1 Difteria.	12
I.2.2.2 Poliomiелitis.	14
I.2.2.3 Sarampión.	15
I.2.2.4 Tétanos.	16
I.2.2.5 Tosferina.	17
I.2.3 Enfermedades gastrointestinales.	18
I.2.3.1 Amibiasis Intestinal.	19
I.2.3.2 Disenter a bacilar.	20
I.2.3.3 Fiebre tifoidea.	20
I.2.3.4 Paratifoidea.	21
I.2.3.5 Salmonelosis.	22
I.2.3.6 Otras infecciones intestinales mal definidas.	22
I.2.4 Enfermedades de las vías respiratorias.	23
I.2.4.1 Neumonía.	24
I.2.4.2 Bronconeumonía.	25
I.2.4.3 Tuberculosis.	26
I.2.4.4 Infecciones respiratorias agudas.	27

I.2.5 Enfermedades transmisibles por vector y zoonosis.	29
I.2.5.1 Brucelosis.	30
I.2.5.2 Dengue.	31
I.2.5.3 Paludismo.	31
I.2.5.4 Rabia.	33
I.2.5.5 Tifo murino.	34
I.2.6 Enfermedades de transmisión sexual.	35
I.2.6.1 Infecciones gonocócicas.	37
I.2.6.2 Síndrome de inmunodeficiencia adquirida.	38
I.2.6.3 Sífilis.	40
I.2.7 Otras enfermedades.	41
I.2.7.1 Hepatitis viral.	41
I.2.7.2 Influenza.	43
I.2.7.3 Lepra.	44
I.2.7.4 Meningitis meningocócica.	45
I.2.7.5 Parotiditis epidémica.	45
I.2.7.6 Rubeola.	46
I.2.7.7 Varicela.	47
I.3 Factores que influyen en la adquisición de enfermedades.	48
I.4 La morbilidad.	52
I.4.1 Definición de morbilidad.	53
I.4.2 Importancia de la morbilidad.	54
I.4.3 Fuentes de datos de las estadísticas de la morbilidad.	55
I.4.4 Dificultades en la recolección de las estadísticas de morbilidad.	56
I.5 Indicadores de morbilidad.	58
I.5.1 Tasa de incidencia.	59
I.5.2 Tasa de prevalencia.	60
I.5.3 Tasa de letalidad.	61

CAPITULO II EVALUACION Y CORRECCION DE LA INFORMACION CENSAL.

II.1 Evaluación de la información.	63
II.1.1 Índice de Whipple.	64
II.1.2 Índice de Naciones Unidas.	65
II.1.3 Índice de Myers.	68
II.2 Distribución de no especificados.	74
II.3 Corrección de la estructura por edad de la población.	76
II.4 Proyección de la población al 30 de Junio estimación de la población de los años 1980 a 1990.	78

CAPITULO III COMPORTAMIENTO DE LA MORBILIDAD.

III.1 La morbilidad a nivel nacional por grupos de enfermedad.	82
III.1.1 Enfermedades transmisibles de mayor ocurrencia.	86
III.1.2 Enfermedades de las vías respiratorias.	93
III.1.3 Enfermedades gastrointestinales.	94
III.1.4 Otras enfermedades.	97
III.1.5 Enfermedades transmisibles por vector y zoonosis.	99
III.1.6 Enfermedades prevenibles por vacunación.	101
III.1.7 Enfermedades de transmisión sexual.	103
III.1.8 Conclusiones.	106
III.2 La morbilidad por grupos de edad.	108
III.2.1 Enfermedades de las vías respiratorias.	116
III.2.2 Enfermedades gastrointestinales.	117
III.2.3 Otras enfermedades.	121
III.2.4 Enfermedades transmisibles por vector y zoonosis.	125
III.2.5 Enfermedades de transmisión sexual.	126
III.2.6 Enfermedades prevenibles por vacunación.	129
III.2.7 Conclusiones.	132

III.3 La morbilidad por zonas económicas.	134
III.3.1 Observación de la morbilidad en las entidades federativas.	137
III.3.2 Estandarización de las tasas de incidencia de las zonas económicas del País.	142
III.3.2.1 Estandarización por el método indirecto o de la tasa tipo.	143
III.3.3 Observación de la morbilidad para las zonas económicas.	155
III.3.3.1 Enfermedades prevenibles por vacunación.	159
III.3.3.2 Enfermedades gastrointestinales.	161
III.3.3.3 Enfermedades de las vías respiratorias.	166
III.3.3.4 Enfermedades transmisibles por vector y zoonosis.	171
III.3.3.5 Enfermedades de transmisión sexual.	174
III.3.3.6 Otras enfermedades.	176
III.3.4 Conclusiones.	183
CONCLUSIONES GENERALES.	185
ANEXO I EVALUACION Y CORRECCION DE LOS CENSOS.	189
ANEXO II MORBILIDAD NACIONAL.	243
ANEXO III MORBILIDAD POR GRUPOS DE EDAD.	251
ANEXO IV MORBILIDAD POR ENTIDADES Y ZONAS ECONOMICAS.	273
INDICE DE CUADROS.	305
INDICE DE GRAFICAS Y SUS FUENTES.	313
BIBLIOGRAFIA.	317

INTRODUCCION

Un aspecto primordial para todo país es el tener conocimiento del comportamiento de la morbilidad, ya que de acuerdo a los niveles de dicho fenómeno demográfico, es decir, de la situación de salud de la población, dependerá su actividad y crecimiento productivo. Así también su conocimiento permite implementar o mejorar programas de salud que ayuden a prevenirla o disminuirla y fomentar la investigación científica sobre aquellas enfermedades que afectan a la población, y con esto a su vez lograr disminuir la mortalidad por enfermedad, que como es sabido, es uno de los fenómenos demográficos que modifican el volumen y composición por sexo y edad de la población.

Este trabajo da a conocer el comportamiento de la morbilidad en la República Mexicana desde 1980 hasta 1990, basándose en la incidencia de algunas de las enfermedades transmisibles.

El trabajo está dividido en tres capítulos y cuatro anexos. En el primer capítulo se dan las definiciones de salud, enfermedad, enfermedades transmisibles, una breve descripción de las enfermedades a analizar, la definición de morbilidad y sus indicadores. El segundo capítulo describe los indicadores con los que se evalúan los censo del 1980 y 1990, y los métodos empleados para su corrección y proyección. En el tercer capítulo se analiza el comportamiento de la morbilidad a nivel nacional, por grupos de edad, por entidades federativas y por zonas económicas.

El anexo I contiene los datos de corrección de la información de los censo de 1980 y 1990. El anexo II agrupa la información referente a casos notificados de las enfermedades transmisibles a nivel nacional, así como el cálculo de sus tasas de incidencia. El anexo III contiene los datos de casos notificado por grupo de edad, la distribución de los no especificados y las tasas de incidencia de las enfermedades por grupo de edad. El anexo IV agrupa los datos de casos notificados y tasas de incidencia de las enfermedades por entidad federativa y zonas económicas.

CAPITULO I

NOCIONES Y TERMINOS

Salud. Enfermedad. Enfermedades Transmisibles. Morbilidad.

I.1 DEFINICION DE SALUD Y DE ENFERMEDAD.

A pesar de que aparentemente resulta sencillo establecer cuando una persona o un grupo de personas ha perdido la salud, y de que ésta siempre se ha considerado deseable para los distintos grupos sociales en una comunidad, explicar el proceso salud enfermedad no es fácil, ya que existen diversas definiciones que en ocasiones resultan contradictorias o contrapuestas. Diversos autores consideran la salud como la ausencia de enfermedad. Sin embargo, esta definición de salud resulta imprecisa al intentar definir la enfermedad.

Cuando han querido definir la enfermedad, se apoyan en los conceptos de normalidad y anormalidad. Desde el punto de vista funcional el concepto normalidad expresa la capacidad que cada miembro de la comunidad conserva para acumplir con su papel social en el proceso de producción o cooperación.

La Organización Mundial de la Salud (OMS), al explicar el concepto salud, declara en sus documentos rectores que "la salud es el completo estado de bienestar biológico, psicológico y social y no sólo la ausencia de enfermedad o dolencia."

A partir de la definición de salud que da la OMS, se puede definir la enfermedad como la pérdida de la salud, o bien, alteración mas o menos grave del equilibrio orgánico y psíquico que es característico de una persona en relación con el medio natural y social en que se desarrolla su actividad.

I.2 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES.

El objeto de estudio de este trabajo serán las enfermedades clasificadas como transmisibles, es decir, aquellas causadas por agentes infecciosos específicos o por sus productos tóxicos que producen infección en el organismo de un huésped.

Aún cuando también es importante estudiar las enfermedades no transmisibles, es decir, las enfermedades crónicas de tipo genético, metabólico, degenerativo y conductual, resulta de mayor interés conocer el grado en que las enfermedades infecciosas afectan o diezman la población, ya que de acuerdo a ello, se tomarán medidas de control de dichos casos y medidas preventivas para que tal enfermedad no se propague, impidiendo así epidemias.

I.2.1 AGRUPACION DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES A ANALIZAR.

Las enfermedades transmisibles a estudiar se agrupan de acuerdo a los siguientes criterios :

Por su forma de prevención en : "Prevenibles por vacunación".

Por la zona u órganos que afectan en : "Gastrointestinales" y "De vías respiratorias".

Por la forma en que se adquieren en : "Transmisibles por vector o zoonosis" y "De transmisión sexual".

Por último, un grupo que conjunta aquellas enfermedades que no encajan en los criterios anteriores : "Otras enfermedades".

Las enfermedades transmisibles a estudiar son:

a) Prevenibles por vacunacion

Difteria.

Poliomielitis.

Sarampión.

Tétanos.

Tosferina.

b) Gastrointestinales

Amibiasis intestinal.

Disentería bacilar.

Fiebre tifoidea.

Infecciones intestinales y otras mal definidas.

Paratifoidea y otras salmonelosis.

c) De vías respiratorias

Infecciones respiratorias agudas.

Neumonía y bronconeumonía.

Tuberculosis del aparato respiratorio.

d) Transmisibles por vector y zoonosis

Brucelosis.

Dengue.

Paludismo.

Rabia.

Tifo murino.

e) De transmisión sexual

Infecciones Gonococicas.

Síndrome de inmuno deficiencia adquirida.

Sífilis todas formas.

f) Otras enfermedades

Hepatitis viral.

Leprosia.

Influenza.

Meningitis meningococicas.

Parotiditis epidémica infecciones.

Rubeola.

Varicela.

I.2.2 ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACION.

Dentro de los padecimientos transmisibles se acostumbra estudiar separadamente aquellas enfermedades cuya prevención práctica puede realizarse por medio de la vacunación, es decir, la inoculación de una preparación que contiene gérmenes o virus muertos o atenuados, o bien toxinas modificadas (sustancias tóxicas producidas por gérmenes), tratadas de tal modo que mantengan intacto su poder antigénico (propiedad de inducir la producción de anticuerpos), pero incapaces ya de producir la enfermedad en cuestión.

A nivel mundial existe un programa ampliado de inmunización (PAI) recomendado por la Organización Mundial de la Salud; las vacunas incluidas en el programa no son utilizadas en algunos países como instrumentos preventivos de uso rutinario por motivos como:

- * El riesgo que significa en términos de morbilidad y mortalidad la enfermedad.
- * El beneficio individual y colectivo que se obtiene de la vacuna.
- * La eficacia, seguridad, costo y disponibilidad de la vacuna.
- * Las necesidades y características específicas de los individuos y poblaciones que se pretenden proteger.
- * La existencia de procedimientos alternos que pueden prevenir la enfermedad sin necesidad de recurrir a la inmunización.

Las condiciones socioeconómicas de la población son un elemento básico en la prevención y control de los padecimientos inmunoprevenibles, ya que entre más desfavorables sean se tiene un mayor riesgo de enfermar o de no tener acceso al servicio médico, de no recibir el tratamiento adecuado de rehabilitación y desde luego de morir.

Aún cuando existan vacunas efectivas para enfermedades transmisibles, medidas de control como el aislamiento, limitación de los contactos de personas enfermas con niños y ancianos, la buena higiene personal y en el manejo de alimentos ayuda a prevenir dichas enfermedades. La inmunización se considerará el

último recurso para la prevención, demostrando que la enfermedad tiene la suficiente severidad y frecuencia como para justificar la inmunización por vacuna.

La inmunización puede adquirirse pasiva o activamente. La inmunización activa es el mejor mecanismo de inmunización y se obtiene en forma natural, padeciendo la enfermedad o recibiendo un antígeno que estimule la inmunidad al agente específico. La inmunización pasiva también puede ser natural, cuando a través de la placenta el neonato recibe anticuerpos provenientes de la madre, o artificial si al individuo se le aplican anticuerpos contra el agente infeccioso del que se desea proteger.

La inmunización activa por medio de vacunas es el mejor recurso preventivo para algunas enfermedades infecciosas.

Existen una serie de padecimientos para los cuales se recurre a la vacunación obligatoria y son: difteria, poliomielitis, sarampión, tétanos, tosferina y tuberculosis. De estos la tuberculosis se considera en el grupo de enfermedades que afectan las vías respiratorias.

I.2.2.1 DIFTERIA.

Enfermedad infecciosa aguda causada por el bacilo de Löffler. Generalmente la infección diftérica se manifiesta al principio en el tracto superior del aparato respiratorio, con

síntomas semejantes a los del resfrío común, enrojecimiento de garganta, fiebre, malestar general y debilidad. En la garganta se forma una membrana gris, que si se extiende a la laringe puede obstaculizar el paso del aire.

Al multiplicarse el bacilo produce una potente toxina (veneno) que penetra en la sangre, aparecen trastornos visuales y el pulso se debilita. Además el músculo cardíaco y los nervios, en especial los del cráneo, pueden sufrir daños. Si la enfermedad no se trata resulta mortal.

Una complicación es la extensión de la membrana de la faringe a la laringe, ya que las membranas que se forman sobre las cuerdas vocales reducen el paso del aire exterior a los pulmones, llegando incluso a impedirlo completamente conduciendo a la asfixia. Las complicaciones en el corazón pueden producir una miocarditis, el corazón se vuelve atónico y se dilata, produciendo insuficiencia cardíaca. En los nervios las toxinas provocan lesiones de tipo paralíticas.

Se transmite directamente de persona a persona, por medio de las secreciones infectantes, a través de los enfermos y de los portadores, aunque ocasionalmente puede transmitirse por la leche cuando los ordeñadores transmiten la infección a las ubres de las vacas y de estas a la leche.

En el pasado era una enfermedad mortal, común en la infancia, atacaba con menos frecuencia a adultos, ya que se inmunizaban por exposición al contagio en sus primeros años de vida. En la actualidad las campañas de inmunización pública han disminuido su frecuencia. El toxoide purificado de difteria se aplica combinado con el toxoide tetánico y bordetella pertussis en la vacuna triple a menores de 10 años.

I.2.2.2 POLIOMIELITIS.

Enfermedad infecciosa muy contagiosa producida por un virus del grupo de los enterovirus, que muestran particular apetencia por el sistema nervioso central (Cerebro y médula espinal) lesionándolo.

El virus penetra en el organismo por vía oral alcanzando la garganta y después el intestino. La aparición de la enfermedad presenta síntomas de fiebre, dolor de garganta, náuseas, vómito y dolor de cabeza, durando por unos días. Tras 5 días sin síntomas especiales, desde el intestino el virus alcanza el sistema nervioso, y aparece de nuevo fiebre elevada, náuseas, vómitos, dolores musculares y rigidez de nuca. A esta fase puede seguir la etapa de parálisis, la parte afectada, si se trata de un miembro, se presenta frío y sin reflejos. La parálisis será más o menos grave y extensa según la zona afectada por el virus.

La enfermedad se venció primeramente con la vacuna Salk (virus muertos) y después mediante la vacuna Sabin (virus atenuados) cuya administración por vía oral es sencilla y se efectúa en la infancia.

1.2.2.3 SARAMPION.

Enfermedad viral de la infancia, infecciosa y muy contagiosa. El síntoma más evidente es el exantema rojizo en la cara, cuello y tronco. Los síntomas de la enfermedad son parecidos a los del resfriado: escozor de ojos, estornudos, tos, secreción nasal y temperatura que asciende hasta los cuarenta grados.

El sarampión afecta a personas de cualquier edad, pero difícilmente se encuentra en adultos, ya que pocos niños lo evitan y la inmunidad que se origina dura toda la vida.

El exantema consiste en manchitas rojas que aparecen de 3 a 5 días después de que surgen los primeros síntomas, durando una semana. Generalmente el exantema surge en las orejas y se difunde rápido a todo el cuerpo. Si no hay complicaciones se cura completamente en un plazo de 2 a 4 semanas

Los enfermos de sarampión pueden adquirir otras infecciones desde un resfriado hasta una neumonía, por lo cual se les debe aislar en una habitación.

El virus del sarampión se difunde principalmente a través del aire, mediante minúsculas gotas que el enfermo emite con la tos y los estornudos.

La vacuna generalmente se aplica al año de edad y la más indicada es la compuesta por virus vivos atenuados.

I.2.2.4 TETANOS.

Grave enfermedad infecciosa producida por un bacilo del género *Clostridium*. Dicho bacilo habita en el intestino de animales o en el suelo, donde en forma de esporas puede permanecer inactivo durante años.

Su entrada en el organismo humano se realiza a través de heridas, tanto si son pequeñas, abiertas y sucias de tierra o estiércol, como si son profundas, con lesiones de tejidos. En el tejido lesionado, el bacilo produce una toxina (Veneno muy potente) que puede formarse solo en ausencia de oxígeno, ocurre en heridas profundas y penetrantes, en las heridas con tejidos muy dañados o si existe pus.

Las toxinas ascienden a los nervios alcanzando las células de los centros motores de la médula espinal y del cerebro, los cuales a su vez, envían impulsos a los músculos, que responden en forma de espasmos violentos. La enfermedad comienza después de un periodo de incubación de 2 a 30 días, con una contractura de los

músculos maseteros que cierran la boca; al aumentar la fiebre las contracturas se extienden a músculos de la cara, nuca y dorso. Son contracturas permanentes y dolorosas que hacen encorvarse hacia atrás. Los espasmos de la faringe y los músculos respiratorios pueden conducir a la asfixia.

La inmunización mediante la vacuna triple, obligada en los niños, contiene toxoide tetánico, toxoide diftérico y Bordetella pertussis. En caso de herida grave el médico inyecta al sujeto ya vacunado una dosis de suero antitetánico.

I.2.2.5 TOSFERINA.

Enfermedad aguda y muy contagiosa producida por la bacteria Bordetella pertussis; afecta los bronquios y las vías respiratorias altas, se le llama también tos convulsiva, afecta sobre todo a niños. Incuba en 1 ó 2 semanas. La primera etapa dura de 1 a 4 semanas, es semejante a un fuerte resfriado, con algo de fiebre y tos persistente, por lo cual la enfermedad puede escapar al diagnóstico. En la segunda etapa la tos empeora y adquiere un sonido semejante al ladrido de un perro, dura aproximadamente un mes. La tos va disminuyendo poco a poco. La enfermedad resulta contagiosa en la segunda etapa.

El enfermo permanecerá en cama mientras dure la fiebre y se procurará mantener ventilada la habitación, disminuyendo con esto el espasmo de tos.

La vacuna antitosferina se aplica a niños junto con la antitetánica y la antidiftérica, la triple, reforzándose con una o más dosis a intervalos de un mes entre una y otra.

I.2.3 ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES.

El aparato digestivo está constituido por un conjunto de órganos encargados de las funciones de ingestión, digestión y absorción de las sustancias nutritivas.

Suele dividirse a los órganos de la digestión en dos grupos:

- 1) El tubo gastrointestinal, que es una estructura continua contenida en la cavidad ventral y va de la cavidad oral (boca) hasta el ano.
- 2) Los órganos accesorios que intervienen en el proceso de digestión, los cuales son: dientes, lengua, glándulas salivales, hígado, vesícula biliar, pancreas y apéndice.

El tubo gastrointestinal en especial el intestino grueso y delgado son objeto de múltiples padecimientos como las infecciones bacterianas y virales, las parasitosis intestinales, especialmente por amibas, que producen graves trastornos en la función del tubo digestivo.

Las infecciones del tubo digestivo son consecuencia de falta de hábitos higiénicos como la contaminación de manos y uñas, la presencia de insectos vectores contaminantes, la falta de agua en

las viviendas, las malas condiciones de construcción de las mismas, letrinas próximas a sitios de vivienda, fecalismo al aire libre, etc. . Este tipo de infecciones podrían evitarse extremando los hábitos de limpieza en venta, preparación y administración de los alimentos a los individuos. Así mismo aislando a las personas con algún trastorno de tipo infeccioso, ya que resultan potencialmente contagiosos.

De este grupo se consideran las enfermedades : amibiasis intestinal, disentería bacilar, fiebre tifoidea, paratifoidea y otras salmonelosis e infecciones intestinales mal definidas.

I.2.3.1 AMIBIASIS INTESTINAL.

También llamada disentería amebiana. Es un estado de infección producido por cualquier especie de ameba. La que más afecta al organismo humano es el protozoario rizópodo *Entamoeba histolytica*. Los quistes de esta ameba penetran en el intestino con alimentos o en el agua contaminada, y una vez libres, invaden las glándulas de la pared intestinal para alimentarse de sangre y tejidos. Se reproducen en abundancia y provocan la formación de abscesos que, al romperse, descargan mucus y sangre en el intestino; esto provoca la licuación de las heces y por tanto diarrea. Muchas veces no producen síntomas graves, pero en algunos casos la infección se propaga al hígado (formando abscesos o provocando hepatitis), bazo o cerebro a través de los vasos sanguíneos o linfáticos y los resultados pueden ser fatales.

I.2.3.2 DISENTERIA BACILAR.

Enfermedad intestinal que se propaga por la comida, el agua o la leche contaminada por gérmenes disentéricos (*Shigella dysenteriae*). La fuente de la bacteria, que es transmitida por contacto con las moscas o utensilios sucios, es el enfermo o el portador, es decir, el individuo que lleva y propaga los gérmenes pero no presenta síntomas de la enfermedad.

Además de los ataques de diarrea con sangre y moco en las heces, el enfermo sufre fiebres y calambres; a menudo también náuseas y vómitos. La enfermedad se trata con antibióticos y abundantes bebidas para prevenir la deshidratación. Si no hay complicaciones el enfermo mejora en poco más de una semana.

I.2.3.3 FIEBRE TIFOIDEA.

Enfermedad infecciosa llamada también tifoidea o ileotifus, producida por una bacteria del género *Salmonella*, que comprende diversas especies de bacterias que producen intoxicaciones alimenticias. La salmonella de la tifoidea se transmite a través del agua, la leche y otros alimentos.

El contagio se realiza por enfermos y por portadores, es decir, individuos sanos que llevan el germen en su organismo (intestino, vesícula biliar o médula ósea). Tanto los enfermos como los portadores eliminan las salmonellas con las heces, propagando así la infección.

Como otras enfermedades infecciosas, la tifoidea comienza con dolor de cabeza y fiebre ascendente que llega a los 40 grados durante aproximadamente una semana. Aparecen manchas rojas en el abdomen y pecho (roséola tífica), hay sudoración intensa con escalofríos.

Actualmente ciertos antibióticos solos o unidos a otros fármacos pueden curar la tifoidea acortando su evolución a pocos días.

Si no se trata a tiempo, pueden aparecer serias complicaciones incluídas hemorragias intestinales y peritonitis, debida a la perforación de una úlcera intestinal, siendo en estos casos mortal.

La vacuna contra la fiebre tifoidea se aplica a personas que viajan a zonas tropicales, ya que en ellas se encuentra muy difundida.

I.2.3.4 PARATIFOIDEA.

Enfermedad infecciosa semejante a la tifoidea, se transmite por el agua, alimentos o leche contaminados. Son responsables de la enfermedad bacterias del género salmonellas (salmonella paratyphi A y B), que son eliminadas por las heces de animales y personas infectadas, contaminando el agua y por consiguiente los alimentos. La enfermedad también se difunde por portadores.

Los síntomas de la enfermedad, tras una incubación de 1 a 10 días, son exantema rosa en el pecho, fiebre, vómitos, diarreas y dolor abdominal.

Se trata con antibióticos la diarrea y los dolores.

I.2.3.5 SALMONELOSIS.

Infección debida a un bacilo del género salmonellas. Con este término se denominan las formas menores debidas a las diversas y numerosas salmonellas que se transmiten al hombre por ingestiones de alimento como carne y huevos. La infección se puede adquirir por azar, ya que existen muchos portadores:

La enfermedad es leve y de corta duración, poca fiebre, algunas descargas diarréicas y dolores abdominales. Solo en sujetos ya enfermos o niños muy pequeños adquiere gravedad si no se reintegran pronto los líquidos perdidos con la diarrea.

La salmonella se combate con una adecuada higiene pública y personal, con el control de animales y su alimentación, e higiene de los trabajadores de la industria de la alimentación.

I.2.3.6 OTRAS INFECCIONES INTESTINALES MAL DEFINIDAS.

Con este nombre se agrupan las infecciones que afectan al intestino, que al igual que cualquier infección de este tipo presentan síntomas de náuseas, vómitos, diarrea, dolor e inflamación abdominal, pero el agente que la origina no es

correctamente identificado para decir exactamente el tipo de infección que se trata.

En éste grupo se encuentra la enteritis, es decir, la inflamación del intestino, la cual puede ser causada por una infección bacteriana o vírica, por reacción alérgica a alimentos, intoxicación por alimentos en malas condiciones, abuso del alcohol o por excesos alimentarios. Se trata con antibióticos, vigilando que no se presente una grave deshidratación como consecuencia de la diarrea.

I.2.4 ENFERMEDADES DE LAS VIAS RESPIRATORIAS.

El aparato respiratorio está constituido por un conjunto de órganos cuya función es la de conducir el oxígeno hasta los glóbulos rojos de la sangre. Estos órganos pueden agruparse en dos categorías. Los que integran las vías respiratorias superiores o sea, la cavidad nasal, la faringe y la laringe; y los que integran las vías respiratorias inferiores o sea, la tráquea, los bronquios, los bronquiolos y los alveolos pulmonares.

Una de las causas que motivan las enfermedades en especial las de tipo pulmonar son las infecciones que se producen por bacterias, hongos, parásitos, por virus y organismos aún no bien clasificados.

La mayoría de las infecciones se contraen por vía aérea, ya que los virus y bacterias son transportados por las pequeñas gotas que se forman cuando el enfermo tose o estornuda, tales gotas cuando se secan pueden dejar al agente flotando en el medio, listos para infectar a un huésped susceptible.

El control y la prevención de estas enfermedades podría lograrse aislando al paciente y evitando su contacto con personas susceptibles.

De este grupo sólo se describirán la neumonía, bronconeumonía, tuberculosis del aparato respiratorio e infecciones respiratorias agudas.

I.2.4.1 NEUMONIA.

Inflamación aguda de los pulmones, caracterizada por la presencia de líquido en los alveolos pulmonares, con el consiguiente trastorno respiratorio.

La forma bacteriana suele ser causada por neumococos, gérmenes habituales en la boca y en la garganta de individuos sanos, que desarrollan la enfermedad cuando la resistencia del organismo se ha debilitado por un resfriado común, una gripe o cualquier causa que haya disminuido las defensas. La neumonía bacteriana puede afectar sólo un lóbulo o más en cuyo caso se llama lobular, si afecta ambos pulmones se llama pulmonía doble.

La neumonía bacteriana frecuentemente letal antes de la aparición de los antibióticos, hoy tiene excelentes posibilidades de curación total si se trata a tiempo.

Otro tipo de neumonía común en jóvenes es la neumonía atípica primaria o neumonía viral. Está originada por distintos virus, y evoluciona en unos cuantos días, aunque el sujeto puede encontrarse débil y cansado incluso por un largo tiempo. La administración de antibióticos protege de una sobreinfección bacteriana.

Sus síntomas más evidentes son tos fuerte y seca, dolor torácico, fiebre a menudo acompañada de escalofríos y dificultad respiratoria. En algunos casos expectoraciones con presencia de pus y sangre.

I.2.4.2 BRONCONEUMONIA.

Afección pulmonar aguda, causada por una bacteria o virus, caracterizada por la formación de múltiples focos inflamatorios de extensión variable, abarca bronquios, bronquiolos y alveolos, su evolución es irregular. Es una enfermedad secundaria a un proceso inflamatorio o irritativo de las vías respiratorias en estado de resistencia disminuida (convalecientes, intoxicados, vejez, etc.), una complicación de una enfermedad infecciosa o la localización pulmonar de una septicemia, es decir, la presencia masiva de microorganismos.

Existen síntomas más o menos característicos: agravación de la tos y aumento de la expectoración, que es mucosa o mucopurulenta; fiebre, respiración acelerada, cianosis (coloración azulosa o violeta de la piel, boca y labios a falta de oxígeno en la sangre). Cuando la bronconeumonía persiste, suelen producirse complicaciones como abscesos pulmonares, infecciones causadas por el mismo germen en otros puntos.

Su gravedad ha disminuido debido a la aplicación de productos antibióticos.

I.2.4.3 TUBERCULOSIS PULMONAR.

Enfermedad infectocontagiosa, debida a la bacteria *Mycobacterium tuberculosis*, conocida como bacilo de Koch. Suele afectar pulmones, pero también laringe, huesos, articulaciones, piel, ganglios linfáticos, intestino, riñón o sistema nervioso. Se contrae generalmente por inhalación de los gérmenes.

La tuberculosis pulmonar se contagia por medio de los accesos de tos y estornudos de los enfermos que diseminan los gérmenes en el aire; los cuales pueden sobrevivir largo tiempo en el polvo.

Las condiciones ambientales pueden favorecer la propagación de la enfermedad, el hacinamiento, la falta de hábitos higiénicos, los efectos debilitantes de otras enfermedades, colaboran en la disminución de las defensas orgánicas contra la tuberculosis.

La tuberculosis pulmonar en su estado inicial puede no mostrar síntomas. Los síntomas de la tuberculosis declarada son pérdida de peso, cansancio, tos con expectoración sanguinolenta y fiebre; radiológicamente se observan opacidades al nivel de los pulmones o de la pleura y en casos graves cavernas. Las cavernas consisten en formaciones cavitarias, rellenas de líquido; se producen como consecuencia de la necrosis (muerte) del tejido pulmonar debida al bacilo tuberculoso. La necrosis puede corroer las paredes de un bronquio comunicándose al exterior, facilitando la difusión del bacilo. Esta forma es muy rara actualmente, se llama tuberculosis abierta y requiere el aislamiento del enfermo, ya que representa una forma muy contagiosa.

La manera de prevenir la tuberculosis, aparte de las medidas de carácter general como higiene personal, de la casa y del ambiente de trabajo y una sana y suficiente alimentación, se recurre a la inmunización con la vacuna BCG (las siglas corresponden a los nombres de los bacteriólogos que la prepararon, bacilo de Calmette-Guerin), preparada con bacilos atenuados de tuberculosis bovina. Aún cuando la protección que se confiere no es total, resulta ser un método eficaz de prevención.

I.2.4.4 INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS.

Muchos virus logran penetrar al cuerpo humano por las vías respiratorias, ello ocurre a pesar de los mecanismos normales de

protección como son el moco que cubre la mayor parte de las superficies del aparato respiratorio, resultando ser éste el más afectado por tales virus.

Las enfermedades virales con frecuencia pueden deducirse considerando el síntoma principal, los síntomas particulares, la edad del paciente, la época del año y cualquier patrón de morbilidad en la comunidad.

De las infecciones respiratorias agudas las más importantes son :

Resfriado común cuyos síntomas principales son nariz taponeada o con moqueo, dolor de cabeza y estornudos. Se añaden algunas veces sensación de frío, disminución de la sensibilidad olfatoria y gustativa, fiebre ligera y malestar general.

No existen medicamentos que combatan el virus del resfriado, los que existen alivian momentáneamente los malestares.

Faringitis o inflamación de la garganta por invasión de gérmenes, la cual se manifiesta en forma aguda (El fondo de la garganta y el velo del paladar adquieren un color rojizo, a veces las amígdalas se inflaman, temperatura elevada) o crónica con síntomas semejantes a los de la forma aguda, pero inflamaciones más ligeras que tardan más en resolverse. Tal inflamación se resuelve con tratamiento a base de antibiótico.

Laringitis, inflamación de la laringe que se manifiesta con ronquera y a veces con tos y picor o dolor de garganta. Se combate con antibióticos y la inhalación de medicamentos, así como reposo de las cuerdas vocales.

Otras infecciones son la traqueobronquitis, cuyos síntomas principales son la tos, y la bronquiolitis con tos y disnea (dificultad al respirar).

I.2.5 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZONOSIS.

Con el término de vector se indica genéricamente a insectos u otros animales que transmiten ciertas enfermedades al hombre. Algunos solo conducen los gérmenes externamente y pasivamente, es decir, son vectores mecánicos, otros hospedan al agente infectante, que en ellos se multiplica y puede sufrir variaciones, son vectores huéspedes.

Al grupo de vectores mecánicos pertenece la mosca, que transporta gérmenes y los deposita por ejemplo en alimentos. Al segundo grupo pertenecen los mosquitos que propagan enfermedades como el paludismo, el dengue. Otros vectores son los piojos que transmiten de hombre a hombre gérmenes, las pulgas que transmiten la peste de la rata al hombre.

No se debe confundir a los vectores con los animales que pueden transmitir su enfermedad al hombre. A las enfermedades de

este tipo, que pueden afectar a otros animales o al hombre, se les llama zoonosis; algunas se transmiten a través de las heces y de la orina del animal enfermo (brucelosis), otras por mordeduras del mismo animal (rabia), otras son respiradas, es decir, introducidas en el hombre por inhalación de polvo que contiene los gérmenes eliminados por el animal enfermo.

De estas enfermedades se describen: brucelosis, dengue, paludismo, rabia y tifo murino.

I.2.5.1 BRUCELOSIS.

Infección por la bacteria *brucella melitensis*, que infecta principalmente al ganado bovino, ovino y porcino; se denomina también fiebre ondulante o fiebre de Malta. Se transmite al hombre por medio de la leche, quesos, excrementos o residuos uterinos o fetales de animales infectados y, de manera muy especial, por contacto. Los carniceros y campesinos son los más expuestos a esta enfermedad, que raramente se transmite de persona a persona.

Los síntomas son fiebre, escalofríos, sudoración durante la noche, cansancio extremo por el más mínimo esfuerzo, dolor de cabeza y dolores difusos, irritabilidad; a menudo se inflaman los ganglios de cuello y axilas y en casos severos el bazo aumenta de volumen.

Si no se trata la infección, puede durar meses e incluso años, pero rara vez resulta mortal. El tratamiento consiste en reposo, antibióticos y administración de vitaminas.

I.2.5.2 DENGUE.

Enfermedad tropical, epidémica, benigna, caracterizada por fiebre de corta duración, exantema que dura a lo más 3 días, con violentos dolores generalizados de huesos y articulaciones (se le llama también fiebre rompehuesos). Es causada por una espiroqueta y la inocula un tipo determinado de mosquito (*Aedes aegypti*); existe en matorrales y en la selva.

En las comunidades urbanas el dengue aparece cuando comienzan las lluvias, cuando el mosquito transmisor abunda. El mosquito se reproduce en climas tropicales o semitropicales en los depósitos de agua o en agujeros de árboles o plantas cercanas a las viviendas, prefieren la sangre humana a la de otros animales.

El control de la enfermedad depende de las medidas que se tomen contra el mosquito como la eliminación de los criaderos y el empleo de insecticidas. Se ha producido una vacuna a base de virus atenuados pero no se ha probado.

I.2.5.3 PALUDISMO.

Enfermedad infecciosa, caracterizada por típicos accesos febriles. Es causada por protozoos de género *plasmodium*, que

atacan a los glóbulos rojos, produciendo anemia. Los protozoos se transmiten a través de la picadura de la hembra del mosquito del género Anopheles, y éste es el único vehículo de transmisión.

Se conocen cuatro especies de plasmodios maláricos: *Plasmodium vivax*, *Plasmodium ovale*, *Plasmodium malariae* y *Plasmodium falciparum*. Los plasmodios maláricos para poderse desarrollar necesitan temperaturas mayores a los 15 grados. Motivo por el cual el paludismo se encuentra en todos los países del mundo a excepción de los países fríos. En la actualidad el paludismo está más bien limitado a los trópicos, aunque no se descarta el brote de la enfermedad en zonas templadas.

Los mosquitos se infectan chupando la sangre de personas enfermas. Los parásitos se reproducen en el mosquito y penetran en el organismo cuando éste pica; entonces son atrapados por las células del hígado y del bazo; sufren una serie de transformaciones e invaden los glóbulos rojos donde se reproducen. Al crecer producen la ruptura del glóbulo rojo, una vez en la sangre, se instalan en otro glóbulo rojo donde el ciclo de desarrollo vuelve a empezar. Con esta fase coincide el ataque febril. El paludismo además de ataques febriles se caracteriza por anemias y aumento del tamaño del bazo y del hígado.

En el paludismo tropical se producen fenómenos isquémicos (detención de la circulación arterial en una parte del organismo),

debido a insuficiente riego sanguíneo de órganos internos, entre ellos el corazón y el cerebro; causados al producirse los plasmodios sobre todo en los capilares de estos órganos.

Si no se trata el paludismo provoca un estado de depauperación (debilidad extrema) que puede conducir a la muerte. Su tratamiento se basa en ingestión de la quinina o bien de fármacos que permiten una rápida curación. Algunos de estos medicamentos tiene acción preventiva y se toman cierto tiempo antes, durante y después de la estancia en zonas palúdicas. La mejor manera de prevenir el paludismo consiste en saneamiento y desinfección de las zonas palúdicas, ya que el anopheles en cierto momento de su desarrollo vive en aguas estancadas.

I.2.5.4 RABIA.

Enfermedad infecciosa de causa viral, que se transmite al hombre por la saliva del animal enfermo, mediante lamaduras sobre heridas y lesiones de la piel, o más frecuentemente, por la mordedura del mismo animal. También se le conoce con el nombre de hidrofobia. Pueden portar la enfermedad perros, lobos, murciélagos y casi todos los animales de sangre caliente.

El periodo de incubación guarda relación con el tiempo que tarda el virus en ascender por las fibras nerviosas desde el punto de la herida al cerebro, que en el hombre oscila entre 20 días y 2 meses. Los síntomas aparecen cuando el virus alcanza el cerebro y

son : espasmos, accesos de furia alternados con periodos de calma y convulsiones. Los espasmos laríngeos y el miedo al agua que la enfermedad produce hacen imposible administrar líquidos. Después de solo 3 días de que aparecen los síntomas morirá el sujeto contagiado, siempre que no se haya intervenido con una serie de inyecciones inmunizantes.

A Pasteur se debe el tratamiento de la rabia mediante suero y vacuna, el suero contiene anticuerpos contra la rabia, mientras que la vacuna estimula al organismo para su producción.

La vacuna se usa en casos en los que el desarrollo de la enfermedad es mas lento, es decir, en casos de mordeduras o arañazos sobre todo si la zona lesionada está lejos de la cabeza. Si la lesión fuera grave o se localizara en cuello o cara, se inyecta inmediatamente el suero y posteriormente la vacuna. La vacunación consiste en un ciclo de 14 a 21 inyecciones en casos graves.

El control de la enfermedad puede llevarse a cabo vacunando animales domésticos y mascotas, así como la vacunación antes de la exposición para personas que están en riesgo por contacto con animales susceptibles de adquirir la rabia.

I.2.5.5 TIFO MURINO.

Enfermedad infecciosa, debida a una bacteria denominada

rickettsia; se le denomina también tifus endémico benigno. Se transmite al hombre por pulga de la rata, animal que soporta bastante bien la infección y alberga durante mucho tiempo la rickettsia.

Es una enfermedad frecuente sobre todo en los puertos de mar y zona donde hay falta de higiene por acumulación de basura, ya que es donde abundan las ratas y es más difícil su exterminación, única forma de combatir el tifo murino desde el punto de vista social. Puede producir epidemias de moderada importancia, con síntomas semejantes a los del tifus exantémico (producido por el piojo del cuerpo humano), pero con una evolución más benigna.

La enfermedad se manifiesta con fuertes cefaleas, fiebre, alteraciones nerviosas y mentales y erupción de manchas rojas, que luego se oscurecen, por todo el cuerpo.

Existe una vacuna disponible para el padecimiento y su uso se limita a personal médico y paramédico destinado en zonas endémicas, o para combatir epidemias en las poblaciones con casos de infección.

I.2.6 ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL.

A las enfermedades transmitidas casi exclusivamente a través del contacto sexual, se les llama enfermedades venéreas.

Todos los contactos sexuales con una nueva pareja, o con la habitual, si se ha infectado durante una relación con una tercera persona, incrementan el riesgo de contraer una enfermedad venérea y pueden transcurrir muchas semanas antes de que el sujeto descubra que está infectado.

El uso de preservativos por parte del hombre reduce en gran medida los riesgos de contraer una infección o, si ya se ha contagiado, de transmitir la infección a la mujer, pero no los elimina completamente.

Los gérmenes que causan las enfermedades venéreas solo pueden sobrevivir unos minutos fuera del organismo, por lo que, en la práctica, casi no hay ningún riesgo de contraer estas enfermedades a través del uso común de toallas y servicios higiénicos.

La aparición de síntomas como dolor durante la micción, flujos, aumento del tamaño de los ganglios linfáticos inguinales y pequeñas erosiones en la zona de los genitales, debería alertar a quien recientemente haya tenido relaciones con una nueva pareja, sobre la posibilidad de haber adquirido una enfermedad venérea.

En la actualidad se han establecido campañas higiénico-educativas como medida de prevención de dichas enfermedades, ya que el aumento de ellas es importante.

De estas enfermedades sólo se describen : infecciones gonocócicas, sida y sífilis.

I.2.6.1 INFECCIONES GONOCOCICAS.

Enfermedades venéreas debidas a una infección por el gonococo *Neisseria gonorrhoeae* (bacteria de Neisser). En medicina se denominan también gonorreas.

La infección se contrae casi siempre durante la relación sexual, en casos raros, afectan a individuos muy receptivos, para los que pueden ser vehículos de la infección el agua de baño, la ropa o lencería infectada. Las bacterias entran en el organismo a través de la uretra, canal que une la vejiga urinaria con el exterior.

En el caso de infección en una mujer embarazada, la enfermedad puede transmitirse al recién nacido durante su paso a través de la vagina en el momento del parto, produciéndole una infección de los ojos que, en casos severos, pueden provocar ceguera por lesiones de la córnea. Para evitar la infección neonatal gonocócica, los médicos tratan los ojos del recién nacido con gotas de nitrato de plata o con pomadas de penicilina.

Los síntomas de la infección se manifiestan aproximadamente una semana después del contagio. El hombre tiene sensación de

quemazón al expulsar la orina (micción) y puede incluso emitir unas gotas de pus; en la mujer, en cambio, los síntomas aparecen más tarde y se pueden manifestar por una secreción purulenta por la uretra, ardor durante la micción y dolores en la parte inferior del abdomen; a veces, en la mujer los síntomas pasan desapercibidos ignorándose la infección.

Si no se detiene su progreso, puede contagiar cada vez más profundamente el aparato genitourinario, y las bacterias pueden llegar al corazón y dañar las válvulas cardíacas.

Cuando se diagnostica inicialmente, se cura de manera fácil con el uso de antibióticos.

I.2.6.2 SINDROME DE INMUNO DEFICIENCIA ADQUIRIDA.

El virus de la inmunodeficiencia humana (HIV) es el agente primario del síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA).

Una vez adquirida la infección, la mayoría de los individuos permanecen sin síntomas, pero serán infecciosos de por vida. Al paso del tiempo algunos de esos portadores desarrollan una enfermedad letal conforme el virus invade y destruye los linfocitos (células sanguíneas que juegan un papel importante en la respuesta inmunológica del organismo, se encuentran en el torrente sanguíneo), conduciendo a deficiencias en distintas ramas del sistema inmunitario.

El SIDA se caracteriza por una depresión pronunciada del sistema inmunitario, por desarrollo de tumoraciones (por el desarrollo descontrolado de células), variedad de infecciones graves, diarrea, enflaquecimiento, desnutrición, pérdida de carnes, fatiga, fiebre, falta de aliento, etc.

Al parecer es largo el periodo de incubación en adultos, durando de seis meses a más de seis años. La mayoría de los casos corresponden a homosexuales, bisexuales, toxicómanos que emplean drogas intravenosas y hemofílicos tratados con sangre infectada.

Los niños con SIDA adquirido de madres, presentan síntomas como a los dos años de edad. Los síntomas incluyen neumonitis, linfadenopatías y hepatomegalía (aumento de tamaño del hígado), diarreas y falta de desarrollo.

Las vías de propagación son transfusiones sanguíneas (sangre infectada), contacto sexual y nacimiento, en circunstancias raras puede ocurrir la transmisión por saliva, contactos casuales con personas infectadas o con insectos vectores.

No existe un método eficaz para curar o prevenir la enfermedad, pero la forma de evitar la diseminación epidémica del SIDA es llevando un estilo de vida que elimine los riesgos de adquirir la infección.

I.2.6.3 SIFILIS.

Enfermedad venérea llamada también Lúes o mal francés, es producida por una espiroqueta, microorganismo en forma de espiral (*Treponema pallidum*). Este germen se transmite casi siempre por vía sexual, pero durante el embarazo puede pasar también de la madre contagiada al feto.

Es la más peligrosa de las enfermedades venéreas, pero se puede tratar eficazmente con antibióticos, si se diagnostica en su comienzo. En el curso de la enfermedad se distinguen tres fases. En la primera se manifiesta un solo síntoma, algunos días después del contagio se forma una lesión cutánea (sifiloma primario) en el punto en que los gérmenes se han introducido al organismo, generalmente en la zona de los genitales, y más raramente en la boca o en otras partes que tengan pequeñas escoriaciones. Esta lesión, que se identifica fácilmente en el hombre, y menos en la mujer, consiste en un nódulo duro, que se ulcera (úlceras dura o sifilítica), de un color rojo cobrizo, que exuda un poco de suero. La lesión no es dolorosa y cura espontáneamente.

En la segunda fase, siete o diez semanas después del contagio, se producen diversas manifestaciones cutáneas, a menudo aparecen pequeñas llagas en boca y genitales, mientras que el sistema nervioso central y los ojos pueden resultar afectados. En esta etapa la enfermedad es muy contagiosa. Estos síntomas de la sífilis desaparecen también sin que se efectúe un tratamiento.

En el tercer estadio, que a veces sobreviene después de años, se manifiestan graves complicaciones: pseudoquistes que contienen un líquido de aspecto gomoso, llamados gomas, que se forman en la piel y en los órganos y que pueden curar dejando cicatrices desfigurantes, cardiopatías, lesiones del encéfalo, ceguera, ataxia locomotriz (parálisis progresiva).

En la sífilis congénita el niño contrae la enfermedad de la madre cuando aún se encuentra en estado fetal. Muchos de esos niños nacen muertos, ciegos, sordos o con alteraciones, pero el tratamiento anticipado de la sífilis materna, previene la infección del feto.

El tratamiento principal se basa en la administración de penicilina, curando completamente la enfermedad si se atiende en la primera fase.

I.2.7 OTRAS ENFERMEDADES.

I.2.7.1 HEPATITIS VIRAL.

Infección del hígado, causada por virus, se conocen dos formas de hepatitis, la infecciosa o epidémica y la sérica.

La forma infecciosa es transmitida a través de alimentos y bebidas contaminadas por portadores, tiene un periodo de incubación de 15 días a 4 ó 6 semanas. Puede propagarse en zonas determinadas en donde la higiene es insuficiente.

La hepatitis sérica se transmite por instrumentos médicos, como jeringas, agujas e instrumentos operatorios contaminados por sangre infectada.

El virus entra en el organismo a través de la corriente sanguínea, ya sea por una inyección, o a través de un corte o rasguño. Frecuentemente suele ser complicación de una transfusión sanguínea por no reconocer la sangre infectada.

Ambas formas de hepatitis tienen las mismas manifestaciones. Inicialmente hay pérdida de apetito, fiebre y dolor de cabeza; después aparece la ictericia, en donde la piel y las membranas mucosas de todas las cavidades del cuerpo se ponen amarillas, el hígado y el bazo aumentan de tamaño y se ablandan. La orina es oscura y las heces pálidas. Este estadio dura de 2 a 5 semanas.

Un ataque de hepatitis infecciosa por lo general protege al sujeto contra posteriores infecciones, pero no contra la hepatitis sérica, de manera contraria un ataque de hepatitis sérica no protege contra la hepatitis infecciosa, ya que son causadas por distintos virus.

Una inyección intramuscular de gammaglobulina puede proteger durante 6 meses contra la hepatitis. Se recomienda a quienes viajan a países del mediterráneo, trópico o del medio oriente.

1.2.7.2 INFLUENZA.

Enfermedad infecciosa aguda y contagiosa, causada por un virus, que se manifiesta con escalofríos y fiebre, dolor de cabeza, pérdida de apetito, dolores difusos, debilidad generalizada, inflamación de la mucosa de la nariz y de la garganta y en las formas gastrointestinales con vómitos y diarrea. En sus formas leves, la influenza (también llamada gripe) se asemeja a un resfriado común, aunque provoca una debilidad acentuada y es una enfermedad generalmente más severa. El virus de la influenza debilita las defensas del organismo contra infecciones bacterianas. Si no aparecen complicaciones, los síntomas suelen durar unos días y luego sigue la curación y la gradual recuperación de fuerzas y de la salud.

No existen fármacos específicos para su tratamiento. La influenza es muy contagiosa y tiene un periodo de incubación que dura solamente de 1 a 3 días, por lo cual se propaga rápida y fácilmente. El contagio se produce cuando un individuo inspira las gotitas infectadas esparcidas en el aire a través del estornudo y tos.

La inmunidad temporal contra un tipo determinado de virus se puede adquirir mediante inyecciones de vacunas preparadas con cultivos de virus, pero después de la identificación y aislamiento de cada nueva variedad de virus; el proceso de preparación de la vacuna en gran escala requiere de mucho tiempo y, a veces no se

dispone de las dos semanas necesarias para que la vacuna actúe y, se pueda lograr la inmunización de una población antes de que la infección se propague. Por lo cual, sólo se aconseja la vacuna a personas para las que la enfermedad resulta un gran riesgo.

La manera de prevenir la enfermedad cuando ha surgido una epidemia, o hay peligro de que surja, es que las personas no vacunadas eviten lugares muy concurridos.

I.2.7.3 LEPROA.

Enfermedad infecto-contagiosa que afecta piel, músculos, huesos y nervios. Es frecuente en regiones donde la alimentación es insuficiente y el hacinamiento se suman a la falta de higiene. Es producida por el bacilo de hansen (*Mycobacterium leprae*).

La lepra da lugar a graves malformaciones y mutilaciones. No se sabe la manera como se difunde. A menudo aparece años después del contagio, se registra sólo si se está en estrecho contacto con un enfermo. Inicialmente se manifiesta con dolores óseos y nerviosos generalizados. Hay dos formas principales de lepra:

La lepra anestésica, en que existen pocos bacilos; se forman sobre la piel algunas manchas descoloridas o más oscuras que el resto de la piel, con desaparición de la sensibilidad local. La resistencia del enfermo a la infección es alta.

La lepra leprotomatosa, en donde los bacilos son muy numerosos, formándose nódulos (lepromas) diseminados por el cuerpo, cara y extremidades. Los nervios afectados se transforman en cordones nudosos, con fuertes dolores. Más tarde aparece paratrofia nerviosa, insensibilidad en manos y pies, con parálisis y otras atrofiaciones musculares y las consiguientes deformidades y mutilaciones.

I.2.7.4 MENINGITIS MENINGOCOCICA.

Inflamación de las meninges, las membranas protectoras que rodean el cerebro y la médula espinal. Puede afectar a individuos de todas edades, pero sobre todo a niños. Las vías de entrada son la nariz y boca, llegando hasta la sangre y de ahí siguen su ruta al cerebro.

En todos los casos se trata de una infección grave causada por bacterias de distinto tipos como el meningococo y el neumococo, pero también por virus. La mayoría de las epidemias de meningitis son causadas por los meningococos. Los síntomas frecuentes son dolor de cabeza, fiebre elevada, vómitos y a menudo rigidez del cuello y de los músculos de la espalda. El enfermo puede caer en delirio o perder la conciencia.

I.2.7.5 PAROTIDITIS EPIDEMICA.

Enfermedad aguda infecto-contagiosa, que afecta las glándulas salivales, sobre todo en niños. Se denomina vulgarmente paperas.

Está producida por un virus transmitido por la saliva de la persona enferma y, aunque no siempre, una vez padecida suele inmunizar de por vida.

Los síntomas aparecen unas semanas después del contagio. La manifestación más clásica es la inflamación de la zona correspondiente a una de las parótidas, glándulas salivales situadas bajo las orejas. La hinchazón suele empezar en un lado pasando al otro en días consecutivos a su inicio. Hay dolor de cabeza y fiebre elevada, ocasionalmente pueden presentarse vómitos.

El suero obtenido de un enfermo puede ser utilizado para inmunizar temporalmente a los demás.

I.2.7.6 RUBEOLA.

Enfermedad infectocontagiosa de origen viral que se manifiesta en la infancia. Se caracteriza por una erupción de exantema, manchas rosadas, en cara, cuello y tronco; se puede manifestar de manera leve pasando inadvertida. El padecimiento de la enfermedad inmuniza generalmente para toda la vida.

Los síntomas de la enfermedad son dolor de cabeza, lagrimeo, estornudos, moqueo y fiebre que puede ser alta. La erupción aparece al tercer o cuarto día de los síntomas principales.

Una rubeola sin complicaciones dura 2 ó 4 semanas, se pueden presentar complicaciones respiratorias, por lo que se instala al enfermo en una habitación ventilada para defenderlo de infecciones secundarias.

Si una mujer contrae la rubeola en sus 3 primeros meses de embarazo, es posible que el niño nazca con malformaciones congénitas. Por ello toda embarazada debe estar lejos de enfermos de rubeola. También es frecuente que el embrión o feto muera, produciendo un aborto espontáneo.

El virus de la rubeola se propaga sobre todo a través de la tos y los estornudos. la vacuna contra la rubeola, puede aplicarse desde los nueve meses de edad, produciendo inmunidad duradera para toda la vida. En México no existe un programa de vacunación contra la rubeola, ni se encuentra disponible a la venta la vacuna, ya que se considera que la mayoría de las mujeres, que son las que más peligro tienen cuando la contraen, se inmunizan de manera natural antes de la edad reproductiva.

I.2.7.7 VARICELA.

Enfermedad infecciosa aguda, de origen viral, caracterizada por erupción cutánea. No es una enfermedad grave, se cura aproximadamente en un par de semanas. Sin embargo, es muy contagiosa, por lo que se debe aislar al paciente. Es una enfermedad común de la infancia.

La varicela se transmite por contagio de una persona enferma o por inhalación de aire contaminado. Los primeros síntomas aparecen después de un periodo de incubación de cerca de dos semanas: malestar y fiebre, pérdida completa del apetito, erupción de pequeñas manchas rojas ligeramente elevadas (pápulas), primero en espalda y toráx, luego por todo el cuerpo, sobre todo en cara, cuello, cuero cabelludo y brazos. Las manchas se transforman en vesículas y luego se forman costras, que se secan y caen. En esta fase, el enfermo sufre intenso prurito.

Un ataque de varicela inmuniza al individuo, pero no existe vacuna eficaz contra la enfermedad.

I.3 FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ADQUISICION DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES.

Los hombres son susceptibles a adquirir las diferentes enfermedades transmisibles, de acuerdo a su condición biológica, psicológica y social. Tales factores se pueden clasificar como inherentes o adquiridos en relación a la persona y los relacionados con el medio que los rodea llamados ambientales.

a) Factores inherentes a la persona o huésped.

Dentro de estos factores podemos considerar la edad del individuo que juega un papel importante en la susceptibilidad a la adquisición de enfermedades transmisibles, ya que según la edad

que se tenga se está más o menos expuesto a ciertos agentes patógenos y el sistema inmune responde a ellos según su desarrollo.

Otro factor es el sexo del individuo, ya que los hábitos y actividades propios de cada sexo los exponen a diferentes agentes infecciosos.

Uno de los más importantes factores es el estado del sistema inmune, porque esto determina que el individuo sea más o menos susceptible a adquirir una enfermedad, debido a que dicho sistema constituye la línea de defensa del organismo contra las infecciones .

b)Características adquiridas de la persona o huésped.

Las características adquiridas o hábitos se refieren a aspectos del comportamiento del individuo que a su vez dependen de su cultura y su nivel socioeconómico.

Las condiciones socioeconómicas son el principal factor determinante en la aparición de enfermedades transmisibles en una comunidad y comprende elementos como:

Características de la vivienda -el que la vivienda carezca de ventilación adecuada, que sus dimensiones propicien el hacinamiento, el material poco apropiado de la construcción no

asegura la protección contra cambios bruscos de temperatura; todo esto favorece a la adquisición de enfermedades respiratorias. La promiscuidad es un factor que favorece a las enfermedades gastrointestinales, ya que muchos animales como gallinas, gatos y perros son reservorios para virus y bacterias, pudiendo contaminar tales animales agua, suelo e incluso alimentos.

Disponibilidad de servicios de agua -la carencia de agua potable, la inadecuada eliminación de aguas negras, el fecalismo al aire libre como consecuencia de la falta de drenajes así como la presencia de grandes cantidades acumuladas de basura cerca de los asentamientos humanos, favorece la adquisición de enfermedades especialmente las del tipo digestivo .

Hábitos higiénico-dietéticos -éstos hábitos se refieren a la falta de cuidado que el individuo tenga en el aseo de su persona, la limpieza y calidad de los alimentos que ingiera. Dentro de ellos hay que considerar la falta de aseo de las manos antes de ingerir alimento y después de ir al baño, la falta de aseo en la manipulación de alimentos por las personas que los cocinan.

Hábitos sexuales -dentro de estos hábitos hay que señalar el inicio de la actividad sexual a edades tempranas, el incremento de relaciones sexuales con más de una persona, la prostitución y el homosexualismo.

Así entonces, la presencia de enfermedades transmisibles es más frecuente en medios socioeconómicos bajos¹, en donde los elementos mencionados actúan de manera conjunta favoreciendo la transmisión de enfermedades y volviendo susceptibles a las personas a adquirirlas.

c) Factores ambientales.

Los factores de tipo ambiental que influyen en la adquisición de enfermedades transmisibles son de tipo físico y socioeconómico.

Los de ambiente físico se refieren a aspectos geográficos, geológicos y climatológicos. Los aspectos geográficos influyen sobre el clima, ya que temperatura, efectos solares y precipitaciones en la zona dependerán de su geografía. También de la geografía de la comunidad depende la comunicación con otras zonas.

Los aspectos geológicos como tipo de suelo, determinan el abastecimiento de agua, depósitos minerales o combustibles influyendo esto en el tipo de actividad (agrícola, minera, petrolera, etc.) y desarrollo económico e industrial de la zona.

¹Moreno Altamirano Laura y cols., "Factores de riesgo en la comunidad" Tomo II, México D.F. 1991, 1era edición, Ed. Fac. de Medicina UNAM, pp 99-105.

El ambiente socioeconómico se refiere a la densidad y distribución de la población, disponibilidad de recursos naturales, tipo y nivel de la economía, organización social y política, desarrollo cultural y científico.

La densidad de población en una comunidad dependerá de su desarrollo industrial, económico y comercial, de acuerdo a la cantidad de recursos naturales y el suministro de alimentos con que cuente. Tal desarrollo lleva consigo problemas, como contaminación, que afectan a la salud de los individuos; el suministro de alimentos y de servicios se vuelve insuficiente, porque la cantidad de personas en la zona crece, debido a inmigración en busca de mejores oportunidades, trayendo con esto problemas de alimentación que afectan la salud, escases de servicios de agua, vivienda, servicios médicos, etc. contribuyendo con esto al desarrollo de las enfermedades.

I.4 LA MORBILIDAD

Es de gran importancia tener conocimiento de la situación o los daños a la salud de una comunidad, así también interesa tener conocimiento de los determinantes de esos daños y así utilizar de manera óptima los recursos sociales disponibles para enfrentarlos.

El proceso salud-enfermedad, como manifestación en el terreno biológico, psicológico y social de un grupo humano es estudiado

através de múltiples " indicadores negativos " que reflejan los daños a la salud existentes y su distribución en la población; prácticamente no existen indicadores positivos que puedan medir el bienestar a cualquier nivel ya sea individual o colectivo.

Debido a la dificultad que implica la construcción de indicadores positivos se recurre al conocimiento de los daños únicamente, esto se obtiene de los registros de enfermedades que son posibles de observar en los servicios de salud y las defunciones ocurridas en la región. Tal información se resume posteriormente en indicadores llamados de morbilidad y mortalidad.

I.4.1 DEFINICION DE MORBILIDAD.

La morbilidad se define como la expresión colectiva de los procesos de enfermedad medida en términos de frecuencia con que el fenómeno ocurre en una población dada y durante un periodo determinado.

La información sobre las enfermedades que padecen los grupos humanos constituyen las estadísticas de morbilidad que permiten conocer aspectos como:

- a) Cuántas personas sufren de ciertas enfermedades, con qué frecuencia y por cuánto tiempo.
- b) Qué servicios demandan esas enfermedades.
- c) En qué extensión está la población prevenida contra esas enfermedades.

- d) Qué grupos de la población se encuentran más afectados.
- e) Qué tanto varía la enfermedad de acuerdo al tiempo.
- f) Qué impacto socio-económico tienen algunas enfermedades.
- g)Cuál es el efecto de la atención médica y de los servicios de salud pública sobre el control de las enfermedades.

I.4.2 IMPORTANCIA DE LA MORBILIDAD.

Al programar las actividades de salud pública, la utilización de las estadísticas de mortalidad son preferidas a las de morbilidad, debido a que las primeras se conocen más exactamente que las segundas. Sin embargo, el conocimiento estadístico de la morbilidad resultaría más útil en las etapas de la elaboración de los programas de salud en:

La planeación- se usan para medir la magnitud (cuántos enferman y con qué gravedad) y la naturaleza de los problemas de salud (de qué enferman, qué grupos enferman más, qué factores están asociados a la enfermedad, etc.)

La ejecución- las estadísticas son útiles para adoptar decisiones en cuanto a medidas de emergencia.

La evaluación- Las estadísticas miden la eficiencia de los programas, en especial los de carácter preventivo, ya que indican en qué medida se ha logrado disminuir la frecuencia de una enfermedad.

Quando las estadísticas de morbilidad se refieren a enfermedades de notificación obligatoria, es decir, aquellas que constituyen un peligro público por el hecho de ser contagiosas, su utilidad radica en que permiten ejercer la vigilancia epidemiológica y tomar decisiones adecuadas.

I.4.3 FUENTES DE DATOS DE LAS ESTADÍSTICAS DE MORBILIDAD.

Los datos necesarios sobre las enfermedades que se presentan en la población pueden obtenerse de distintas fuentes como son:

a) Servicios de hospitalización- proporcionan datos confiables y de mejor calidad ya que cuentan con más recursos para dar un diagnóstico preciso. Generalmente los datos corresponden a enfermedades graves que requieren internamiento.

b) Servicios de atención médica externa- en estos servicios se atiende a un mayor número de personas que en hospital, no obstante, sólo son ciertos grupos de la población los que pueden pagar consulta o cuentan con servicio médico como prestación de trabajo.

Los diagnósticos no siempre se verifican, por lo cual estas estadísticas son imperfectas en calidad.

c) Exámenes de salud- se examinan individuos presuntamente sanos, por lo cual, es posible encontrar enfermos en una etapa precoz de

evolución. Tales estadísticas se refieren a cierto grupo seleccionado de la población (escuelas, fuerza armada, asegurados, etc.) por lo cual su valor es limitado.

d) Enfermedades de notificación obligatoria- estas estadísticas cubren ciertas enfermedades, como la rabia, poliomielitis, dengue, salmonela, sarampión, paludismo, rubeola, varicela tosferina y otras más, que se deben notificar por ser enfermedades contagiosas que ponen en peligro a toda la población. Cuando se registran y notifican oportunamente, se puede contar con un conocimiento completo de ellas en la población.

e) Encuestas de morbilidad- en este caso la información se obtiene directamente de la población por medio de una encuesta especial. La información puede referirse a una enfermedad o grupo de enfermedades en particular a la totalidad de la experiencia mórbida de la población.

Cuando no existen registros de la morbilidad, la encuesta constituye el mejor medio para disponer de información al respecto. Resultando ser la mejor fuente, pero es de mayor costo y complejidad su elaboración.

I.4.4 DIFICULTADES EN LA RECOLECCION DE LAS ESTADISTICAS DE MORBILIDAD.

Entre las dificultades está el aspecto conceptual acerca de la enfermedad, ya que es difícil establecer una diferencia entre

salud y enfermedad, de hecho no se puede hacer una separación entre ellas, ya que forman parte de un proceso en que una de las dos predomina en un momento dado; además la enfermedad no ocurre una sola vez sino que puede afectar varias veces, ya sea que se trate de una misma enfermedad o de enfermedades distintas con duración variable.

La enfermedad existente en la población puede ser o no percibida por los individuos y los que la perciben pueden o no lograr que su enfermedad sea reconocida, diagnosticada y registrada por los servicios de salud. Esto constituye una gran desproporción entre la morbilidad real y la morbilidad que queda registrada, es decir, la morbilidad conocida, lo cual es más grave, si se reconoce que mucha información se pierde al no existir registros en el caso de pacientes atendidos por médicos privados.

Otro aspecto importante se refiere a la persona que toma la decisión sobre la existencia de enfermedad o salud. Si la decisión la toma el individuo, muchas enfermedades consideradas sin importancia, pueden pasar desapercibidas. Si el médico toma la decisión, la morbilidad sólo se conocerá de manera precisa, si el diagnóstico es bien establecido de acuerdo a la preparación y entrenamiento del médico así como de los elementos de diagnóstico a su alcance.

I.5 INDICADORES DE MORBILIDAD

Hasta ahora no se cuenta con indicadores del estado de salud de una comunidad relacionados con la morbilidad debido a la falta de datos confiables y comparables en la mayoría de los países. En muchos las encuestas de salud por muestreo sobre morbilidad se han llevado acabo pretendiendo encontrar apartir de ellas indicadores adecuados, basados en la morbilidad.

Los indicadores más adecuados con que se cuenta hasta el momento son la prevalencia y la incidencia de los padecimientos.

La prevalencia informa del número de personas enfermas de un padecimiento en un momento y la incidencia sobre la cantidad de casos nuevos que se encuentran en una comunidad en un periodo escogido. Aún cuando se conozcan parcialmente estos indicadores en relación con algunos padecimientos que requieren informe a las autoridades en forma obligada, no se han llegado ha conocer datos relativos a todos los padecimientos y , por lo tanto, se recurre a procedimientos indirectos, como la posibilidad de estudiar el ausentismo por enfermedad en escolares, en trabajadores, etc, estudios de nutrición, de desarrollo de niños, etcétera, que pueden orientar sobre el estado de salud o de enfermedad de la población.

I.5.1 TASA DE INCIDENCIA.

Se denomina incidencia al número de casos nuevos que se presentan en la población durante un periodo de tiempo determinado.

Se refiere a enfermedades que comienzan en un tiempo definido, aún cuando es difícil conocer la fecha exacta en que se inicia el padecimiento en un sujeto, el dato se obtiene a partir de la fecha en que se diagnostica o en que se acude a atención médica por la presencia de dicha enfermedad.

Su tasa correspondiente mide la frecuencia de acontecimientos que ocurren durante ese tiempo. La tasa muestra el comportamiento de la enfermedad y expresa el riesgo de enfermar que tiene la población durante el periodo de observación.

La tasa de incidencia se expresa como:

de casos nuevos de una afección aparecidos durante un tiempo dado en un área determinada.

estimación de la población de la misma área para la mitad del periodo considerado.

Esta tasa puede referirse a cualquier unidad de tiempo. En caso de ser anual, el denominador es la población a mitad del año, ya que es la que mejor estima los años vividos por la población. La tasa obtenida se expresa por 100,000 habitantes.

I.5.2 TASA DE PREVALENCIA.

La prevalencia de una enfermedad se define como el número total de casos que se encuentran en una determinada población, durante un periodo de tiempo específico

Se tienen dos tipos de tasas de prevalencia:

a) Tasa de prevalencia instantánea, representa el número total de casos pero sólo los que se encuentran en un momento específico de tiempo.

La tasa se expresa como:

$$\frac{\# \text{ de casos nuevos y antiguos existentes en un momento específico}}{\text{población existente en ese mismo momento}}$$

La tasa mide la magnitud del problema provocado por una enfermedad en un momento determinado del tiempo. Y se expresa por 100,000 habitantes.

Esta tasa es poco usada, ya que es difícil contar con la población y el total de casos de una enfermedad en un momento dado, generalmente la que se tiene es por un periodo.

b) Tasa de prevalencia por intervalo, comprende a todos los casos que están presentes en un periodo determinado, es decir, los que inician en el periodo o aquellos que existían desde antes. Esta tasa es por tanto la suma de tasas de prevalencia instantánea y la de incidencia durante el periodo. Esta tasa puede calcularse en periodos anuales, mensuales, semanales, etc.

La tasa se expresa:

Número de casos existentes en un periodo

población a mitad del periodo.

La tasa suele expresarse por 100,000 hab.

I.5.3 TASA DE LETALIDAD.

Un aspecto de la morbilidad es conocer qué tan grave resulta una enfermedad en la población, esto se puede medir con la tasa de letalidad.

La tasa de letalidad se usa para estimar el riesgo de morir padeciendo una determinada enfermedad, es decir, que toda persona que padece una enfermedad, cualquiera que esta sea, tiene el riesgo de morir. Aplicado a la población, se tiene un estimador del número de personas que morirán por padecer dicha enfermedad.

La tasa se expresa como:

de sujetos que mueren de x enfermedad

de sujetos que padecen de x enfermedad

No se debe confundir la tasa de mortalidad específica, que nos indica el riesgo a que está expuesta toda la población, de morir por un determinado padecimiento, con la tasa de letalidad, que indica la posibilidad de morir padeciendo la enfermedad.

La medidas anteriores sirven para hacer una estimación de la enfermedad cuando existe o se presenta en una población, evaluando las acciones y medidas tomadas con anterioridad para prevención y control de la enfermedad con el fin de modificarlas o continuarlas.

CAPITULO II

EVALUACION Y CORRECCION DE LA INFORMACION CENSAL 1980-1990

II.1 EVALUACION DE LA INFORMACION

Toda la información demográfica que se obtiene por distintas fuentes, como son censos, encuestas, informes, etc., contiene errores, por lo cual es importante evaluar la información para saber que confiables o precisos son los datos proporcionados, para posteriormente, si es necesario, corregirlos y así tener bases más precisas para estudios o análisis de dicha información.

La información censal adolece de fallas de contenido y de cobertura. De las fallas de cobertura se tienen el duplicado de datos y la omisión, que es lo que se da más, provocando con esto el subregistro de la información. Las fallas de contenido son debidas al mal asentamiento de los datos por parte del empadronador y la mala declaración por parte del empadronado.

De las declaraciones imprecisas por parte del informante la más importante es la mala declaración de la edad, ya que se prefiere decir una edad menor a la exacta, o bien, se da una aproximada a la exacta pero redondeada generalmente a una terminada en los dígitos 5 ó 0.

Para la evaluación de la información censal, en cuanto a su estructura por edad, se emplean los índices de Whipple, de Naciones Unidas y el de Myers.

II.1.1 INDICE DE WHIPPLE.

Este índice estima el grado de preferencia hacia los dígitos 0 y 5 en conjunto, por la población censada que declaró tener una edad entre los 23 y 62 años.

El supuesto que se maneja es el de distribución uniforme en cada una de las edades individuales y para el grupo de edad asociado, así cinco veces la población censada que declaró edad x con x terminada en 5 ó 0, debe ser aproximadamente igual a la suma de las personas que declararon tener $x-2$, $x-1$, x , $x+1$ y $x+2$ años cumplidos de edad en el censo.

El índice de Whipple I_w , se define como:

$$I_w = \frac{\sum_{i=5}^{12} P_{5*i}}{\sum_{i=23}^{62} P_i} \times 5 \times 100$$

Donde P_{5*i} y P_i son las poblaciones censadas que declararon tener edades cumplidas $5i$ e i respectivamente.

El criterio para evaluar la información con que trabajamos se basa en la tabla siguiente :

Rango de I_w	Clasificación de la información.
100 a 104	Muy precisa
105 a 109	Precisa
110 a 124	Aproximada
125 a 174	Deficiente
175 a mas	Muy deficiente

RESULTADOS DE LA INFORMACION CENSAL.

Los valores que se obtuvieron para el índice de Whipple de la población total de los censos de 1980 y 1990 caen en el rango 125 a 174, lo cual indica que la información censal es deficiente, ya que en ambos la población tuvo preferencia por los dígitos 0 y 5 cuando declararon su edad. Ver los cuadros 1 y 2.

II.1.2 INDICE DE NACIONES UNIDAS.

El índice de Naciones Unidas mide la calidad de la información en relación a que tan verídica resultó la declaración de la edad.

Para aplicarlo se necesita agregar la población por grupos quinquenales de edad del 0-4 al de 70-74 años cumplidos por sexo, para el total de la población.

Las hipótesis que se manejan en este índice son:

- 1) La regularidad de los grupos de edad, es decir, linealidad en los efectivos en el grupo anterior y posterior al grupo de edad considerado, tanto para la población masculina y femenina. Por ejemplo, si tomamos los grupos de edad 35-39, 40-44 y 45-49

entonces el cociente :

$$\frac{P_{40-44}}{P_{25-29} + P_{45-49}} \cdot 2$$

tendería a la unidad, bajo la hipótesis de linealidad.

Los índices por sexo se denotan, para los hombres $I_{(s)}^H$ y para las mujeres $I_{(s)}^M$ y se expresan como :

$$I_{(s)}^H = \frac{\sum_{i=1}^{19} \left| \frac{2 P_{(5i)-(5i+4)}^H}{P_{(5i-5)-(5i-1)}^H + P_{(5i+5)-(5i+9)}^H} - 1 \right|}{13} \times 100$$

$$I_{(s)}^M = \frac{\sum_{i=1}^{19} \left| \frac{2 P_{(5i)-(5i+4)}^M}{P_{(5i-5)-(5i-1)}^M + P_{(5i+5)-(5i+9)}^M} - 1 \right|}{13} \times 100$$

2) La Regularidad de los sexos, esto es, la proporción de masculinidad por cada grupo de edad, no varía de un grupo al siguiente, se mantiene constante.

Por ejemplo si consideramos los grupos de edad 25-29 y 30-34, entonces la diferencia de los índices de masculinidad debe tender

a cero : $\left| \frac{P_{25-29}^H}{P_{25-29}^M} - \frac{P_{30-34}^H}{P_{30-34}^M} \right|$ tiende a cero.

entonces el índice de ambos sexos $I_{(s)}$ se define :

$$I_{(s)} = \frac{\sum_{i=1}^{19} \left| \frac{P_{(5i)-(5i+4)}^H}{P_{(5i)-(5i+4)}^M} - \frac{P_{(5i+5)-(5i+9)}^H}{P_{(5i+5)-(5i+9)}^M} \right|}{13} \times 100$$

Basándose en la experiencia mundial, los especialistas de Naciones Unidas ponderan con tres unidades al índice de ambos sexos, $I_{(S)}$, quedando definido el índice de Naciones Unidas como :

$$I_{NU} = I_{(G)}^H + I_{(G)}^M + 3 I_{(S)}$$

Es obvio que I_{NU} es distinto de cero, ya que para que sea cero, los efectivos en cada grupo de edad deben ser iguales. Para países donde las hipótesis se han cumplido y se tienen censos de alta calidad en su control de la declaración de edad, I_{NU} se encuentra alrededor de 9 unidades, teniéndose entonces que en la medida que se aleje de este número, en esta medida se acentúa la mala declaración de la edad.

RESULTADOS DE LA INFORMACION CENSAL.

Para el censo de 1980 el índice se aleja en 5.1891 unidades por arriba del valor que toma el índice para censos de alta calidad; lo anterior indica que el censo resultó ser deficiente, por la inexacta declaración de la edad de los informantes. Ver cuadro 1.

Para el censo de 1990 el índice supera en 2.9371 unidades al valor ideal; lo cual nos dice que en este censo la inexacta declaración de la edad se redujo un poco, en comparación con el de 1980, pero aún así, la información no resulta confiable. Ver cuadro 2.

II.1.3 INDICE DE MYERS.

Este índice denotado I_M , se define a partir de la suma de los valores absolutos de los índices individuales para cada sexo M_j con $j=0,1,\dots,9$, los que estiman la atracción o rechazo de cada uno de los dígitos en la declaración de edad.

Para definir I_M y los valores M_j se define la notación:

P_x número de personas que declararon la edad x cumplida.

V_x número de personas que realmente tienen edad x cumplida.

$P_j = \sum_{i \geq 1} P_{(10 \cdot i) + j}$ número de personas que han declarado edad cumplida terminada en el dígito j y dentro de la población de 10 años y más cumplidos.

$P'_j = \sum_{i \geq 2} P_{(10 \cdot i) + j}$ número de personas que han declarado edad cumplida terminada en el dígito j y dentro de la población de 20 años y más cumplidos.

$V_j = \sum_{i \geq 1} V_{(10 \cdot i) + j}$ número real de individuos con edad cumplida terminada en el dígito j dentro de la población de 10 años y más cumplidos.

$V'_j = \sum_{i \geq 2} V_{(10 \cdot i) + j}$ número real de individuos con edad cumplida terminada en el dígito j dentro de la población de 20 años y más cumplidos.

Los valores V_j y V'_j solo se conocerían si se repitieran entrevistas, lo cual es imposible de realizar en un censo nacional, por el trabajo y el costo que ello implica.

Un adecuado índice de atracción o de rechazo para el dígito j sería :

$$\frac{(P_j + P'_j) - (V_j + V'_j)}{(P_j + P'_j)} = 1 - \frac{(V_j + V'_j)}{(P_j + P'_j)}$$

Debido a que V_j y V'_j son imposibles de conocer, Myers supone linealidad en la tendencia de los valores V_j y V'_j , ponderandolos y suponiendo que en cada uno de los dígitos debe haber un 10 % de la población. Teniendo entonces que :

$$\frac{a_j V_j + a'_j V'_j}{\sum_{i=0}^9 (a_i V_i + a'_i V'_i)} = 0.10$$

Donde a_j y a'_j toman los valores :

j	a_j	a'_j
0	1	9
1	2	8
2	3	7
3	4	6
4	5	5
5	6	4
6	7	3
7	8	2
8	9	1
9	10	0

Teniéndose en el mejor de los casos :

$$\sum_{j=0}^9 (a_j V_j + a'_j V'_j) = \sum_{j=0}^9 (a_j P_j + a'_j P'_j)$$

Donde la diferencia $(a_j P_j + a'_j P'_j) - (a_j V_j + a'_j V'_j)$ mide el sesgo en la declaración de edad en términos absolutos.

Así entonces Myers define el índice M_j :

$$M_j = \frac{Ca_{j,j}P_{j,j} + a'_{j,j}P'_{j,j} - Ca_{j,j}V_{j,j} + a'_{j,j}V'_{j,j}}{\sum_{i=0}^p C_i a_{j,j}P_{j,j} + a'_{j,j}P'_{j,j}} \times 100$$

$$M_j = \left\{ \frac{Ca_{j,j}P_{j,j} + a'_{j,j}P'_{j,j}}{\sum_{i=0}^p C_i a_{j,j}P_{j,j} + a'_{j,j}P'_{j,j}} - 0.10 \right\} \times 100$$

Suponiéndose que el dígito j es de atracción si $M_j > 0$ y de rechazo si $M_j < 0$.

Finalmente Myers define su índice como :

$$I_M = \sum_{j=0}^p |M_j|$$

Si la hipótesis se cumpliera $I_M = 0$, de centrarse en un solo dígito la declaración de la edad $I_M = 180$. Entre 0 y 180 se definen los siguientes rangos para clasificar la concentración de la población en cuanto a preferencia de dígitos.

Rango de I_M	Clasificación.
0 a 4.99	baja concentración en algún dígito
5 a 14.99	mediana concentración en algún dígito.
15 a 29.99	alta concentración en algún dígito.
30 a más	muy alta concentración en algún dígito.

RESULTADOS DE LA INFORMACION CENSAL.

Para el censo de 1980 los índices para cada sexo, así como el del total poblacional caen en el rango 5 a 14.99, lo que indica que la declaración por edad tiene una mediana concentración en

algún dígito. Resultando ser dígitos de atracción el 0, 2, 5 y 8 tanto para hombres como para el total poblacional; Para mujeres los dígitos de atracción resultaron ser el 0, 5 y 8. Ver cuadro 1.

Para la información del censo de 1990, también hay mediana concentración en algún dígito al caer los índices para cada sexo y para el total poblacional en el rango 5 a 14.99. Siendo los dígitos de atracción el 0, 2, 5, y 8 para cada sexo y para el total poblacional. Ver cuadro 2.

Después de evaluar la información del total poblacional de la República Mexicana por grupo de edad, se puede decir que los censos de 1980 y de 1990 son deficientes, debido a que existe mala declaración de la edad por parte de los informantes (Indicado por el Índice de Naciones Unidas) y a la preferencia por los dígitos 0 y 5 en la declaración de la edad (como lo demuestran el Índice de Whipple y el de Meyers).

La evaluación de la información del total poblacional, nos da una base para decir que, al igual que tal información, la información censal del total poblacional por entidad federativa no es muy eficiente, debido a la existencia de malas declaraciones de edad por parte de los informantes. Ya que si realizamos la evaluación para la población de cada entidad federativa para los dos censos, obtendríamos resultados similares a los observados para la información del total poblacional del país.

CUADRO 1

REPUBLICA MEXICANA.

EVALUACION DE LA INFORMACION DEL CENSO DE 1980.

Indice de Whipple.

$$I_w = 133.35$$

Indice de Naciones Unidas.

$$I_H = 3.5200$$

$$I_M = 3.4774$$

$$I_{(S)} = 2.3972$$

$$I_{NU} = 14.1891$$

Indice de Myers.

DIGITO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	3.4711	4.1736	3.8300
1	-2.8082	-3.0808	-2.9474
2	0.3078	-0.0088	0.1461
3	-0.5485	-0.7270	-0.6397
4	-0.6378	-0.6487	-0.6434
5	1.4147	1.7324	1.5770
6	-0.4610	-0.5965	-0.5302
7	-0.6926	-0.9511	-0.8247
8	0.9064	1.0309	0.9700
9	-0.9519	-0.9242	-0.9377
TOTAL	12.2001	13.8739	13.0463

*Fuente: SPP, INEGI, "X censo de Pob. y Vivienda", México 1980.

CUADRO 2

REPUBLICA MEXICANA.

EVALUACION DE LA INFORMACION DEL CENSO DE 1990.

Indice de Whipple.

$$I_w = 125.23$$

Indice de Naciones Unidas.

$$I_H = 3.5798$$

$$I_M = 3.3314$$

$$I_{(S)} = 1.6753$$

$$I_{NU} = 11.9371$$

Indice de Myers.

DIGITO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	2.6526	3.1578	2.9134
1	-2.7897	-2.9030	-2.8453
2	0.3187	0.1254	0.2189
3	-0.4981	-0.4896	-0.4647
4	-0.3476	-0.3095	-0.3279
5	1.1689	1.3316	1.2529
6	-0.2932	-0.3947	-0.3456
7	-0.4230	-0.6620	-0.5464
8	0.8361	0.8342	0.8351
9	-0.6909	-0.6902	-0.6905
TOTAL	9.9528	10.8979	10.4408

*Fuente: SPP, INEGI, "XI censo de Pob. y Vivienda", México 1990.

II.2 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS.

Debido a errores al momento de realizar el censo, se llega a omitir la edad pero no el sexo del individuo y tales datos se concentran en un grupo llamado de no especificados. Como esta cantidad de personas está contemplada dentro de la población total, es necesario distribuirla entre las edades individuales o entre los grupos de edad; esto con el fin de poder trabajar con la población sin necesidad de considerar como un grupo más a los no especificados.

Lo anterior se realiza de la siguiente manera:

Se distribuyen los no especificados correspondientes a cada sexo, sacando el porcentaje que indica que proporción de la población total del sexo (masculino o femenino), sin considerar a los no especificados, representa la población de la edad x.

$$\frac{P_x}{P_T - N.E.}$$

Donde P_x la población de edad o grupo de edad x.

P_T la población total del sexo (masc. o fem.) a corregir.

N.E. total de no especificados del sexo.

Tal porcentaje se aplica al total de no especificados del sexo y obtenemos el total de no especificados que le corresponden a la edad o grupo de edad x.

Sumamos la población de edad x y los no especificados que le corresponden. Es decir:

$$P'_x = N.E. * \frac{P_x}{P_T - N.E.} + P_x$$

Otra forma de expresar lo anterior es :

$$P'_x = P_x \left[1 + \frac{N.E.}{P_T - N.E.} \right]$$

Esto se realiza para cada edad o grupo de edad obteniendo finalmente la distribución de los no especificados .

Como las cantidades obtenidas con este proceso resultan no enteras recurrimos al redondeo para obtener poblaciones exactas, cuidando que la suma de las poblaciones de cada edad o grupo de edad respeten el total poblacional correspondiente al sexo.

Una vez que se tengan las distribuciones de no especificados de cada sexo, se obtiene la población total de cada edad o grupo de edad.

La anterior distribución se realiza para la información de cada entidad federativa de los censos de 1980 y 1990, ver cuadros I.1 a I.4 del anexo I.

II.3 CORRECCION DE LA ESTRUCTURA POR EDAD DE LA POBLACION CENSADA.

Debido a que los censos de 1980 y de 1990 contienen errores, y aún cuando el análisis a realizar requiere solo la población total por entidad federativa, es necesario corregir la estructura por edad de cada entidad para los censos de 1980 y de 1990 para así obtener las poblaciones totales por entidad federativa corregidas.

Existen diversos métodos para la corrección de la información captada de los censos, en este caso se emplea el método de ajuste llamado fórmula de graduación de un dieciseisavo. Dicho método se basa en el ajuste de la estructura de la población, agrupada en grupos quinquenales de edad convencionales (0-4, 5-9, ... 80-84, 85 y más), suponiendo que cada cinco grupos de edades sucesivos estimados se distribuyen adecuándose a un polinomio de grado tres y que los efectivos observados por grupo quinquenal de edad, contienen un error e , de magnitud constante, el cual incide alternativamente en los valores estudiados, teniéndose que :

$$\hat{S}_j = S_j + (-1)^{j-1} e$$

Donde \hat{S}_j es el efectivo de población estimada en el grupo de edad j .

S_j es el efectivo de población observado en el grupo de edad j .

para $j = i-2, i-1, i, i+1, i+2$.

De acuerdo a la hipótesis de que se ajusta un polinomio de tercer grado a los valores \hat{S}_j , entonces:

$$\Lambda^4 \hat{S}_j = \hat{S}_{i-2} - 4 \hat{S}_{i-1} + 6 \hat{S}_i - 4 \hat{S}_{i+1} + \hat{S}_{i+2}$$

y también: $\Lambda^4 \hat{S}_j = 0$

y como por hipótesis:

$$\begin{aligned} \hat{S}_{i+2} &= S_{i+2} + e \\ \hat{S}_{i+1} &= S_{i+1} - e \\ \hat{S}_i &= S_i + e \\ \hat{S}_{i-1} &= S_{i-1} - e \\ \hat{S}_{i-2} &= S_{i-2} + e \end{aligned}$$

por lo tanto

$$\begin{aligned} \Lambda^4 \hat{S}_j &= S_{i+2} + e - 4S_{i+1} + 4e + 6S_i + 6e - 4S_{i-1} + 4e + S_{i-2} + e \\ &= S_{i+2} - 4S_{i+1} + 6S_i - 4S_{i-1} + S_{i-2} + 16e \end{aligned}$$

despejando e:

$$16e = -S_{i+2} + 4S_{i+1} - 6S_i + 4S_{i-1} - S_{i-2}$$

$$e = \frac{1}{16} \left\{ -S_{i+2} + 4S_{i+1} - 6S_i + 4S_{i-1} - S_{i-2} \right\}$$

también por hipótesis se tiene que

$$\hat{S}_i = S_i + (-1)^{i-1} e = S_i + e$$

sustituyendo el valor de e:

$$\hat{S}_i = S_i + \frac{1}{16} \left\{ -S_{i+2} + 4S_{i+1} - 6S_i + 4S_{i-1} - S_{i-2} \right\}$$

simplificando se tiene

$$\hat{S}_i = \frac{1}{16} \left\{ -S_{i+2} + 4S_{i+1} + 10S_i + 4S_{i-1} - S_{i-2} \right\}$$

que es la fórmula de graduación de un dieciseisavo.

Al realizar la corrección de la población por entidad federativa usando el método de un dieciseisavo, para cada una de las entidades se tuvo un incremento (considerado como insignificante) en el total poblacional, lo cual ayuda a compensar el subregistro. Ver cuadro I.5 a I.8 y I.18 del anexo I.

II.4 PROYECCION DE LA POBLACION AL 30 DE JUNIO ESTIMACION DE LAS POBLACIONES DE LOS ANOS 1980 A 1990.

Cuando se ha evaluado y corregido la estructura por edad de las poblaciones censales, es necesario para el cálculo de las tasas de incidencia, la estimación de la población por entidad federativa al 30 de junio de los siguientes 11 años.

La proyección se realiza de la siguiente manera:

Supongamos que se tiene la población P_0 de origen, en el año inicial que llamaremos cero. Un año más después tendremos la población P_1 , que es igual a P_0 más un porcentaje de dicha población, tal porcentaje en general es positivo y lo denotamos con r , comunmente se le llama tasa de crecimiento. Así :

$$P_1 = P_0 + P_0 r = P_0 (1+r)$$

Si suponemos que r es constante en el tiempo, no es difícil ver que la población t años después en función de la población origen P_0 guarda la relación :

$$P_t = P_0 (1+r)^t$$

El problema ahora es estimar la tasa de crecimiento r ; para lo cual se toma la información del total poblacional de dos censos consecutivos. En este caso se tomarán los censos de 1980 y 1990.

Sea P_t la población total censada en el primer censo y P_{t+n} la población total censada en el segundo censo; n en el caso de México es aproximadamente igual a 10.

Conociendo P_t , P_{t+n} y n aplicamos la relación obtenida bajo la hipótesis de que r es constante en el tiempo y obtenemos su valor.

$$P_{t+n} = P_t(1+r)^n$$

$$1+r = \left[\frac{P_{t+n}}{P_t} \right]^{1/n}$$

$$r = \left[\frac{P_{t+n}}{P_t} \right]^{1/n} - 1$$

Una vez estimado el valor de la tasa de crecimiento, se puede proyectar la población censada al 30 de junio del año censal y estimar la población de los años siguientes, usando la relación :

$$P_t = P_0(1+r)^t$$

con P_0 población del censo de 1980

t días entre la fecha del levantamiento del censo y el 30 de junio del año que se desea estimar, o bien del año censal.

Por ejemplo si $P^{04-06-80}$ es la población censada y corregida el 4 de junio de 1980 (año en que se levanto el censo) y $P^{30-06-80}$ la población estimada al 30 de junio de 1980 tenemos que

$$P^{30-06-80} = P^{04-06-80} (1+r)^{26/365}$$

donde $t=26/365$ denota los días entre la fecha del levantamiento del censo y el 30 de junio del año censal.

Quando se estimen las poblaciones de los años 1981, 1982...1989 y 1990, el valor de t se incrementará para cada estimación en 365 días .ver cuadros I.9 a I.17 y I.19 del anexo I.

CAPITULO III

COMPORTAMIENTO DE LA MORBILIDAD.

El análisis a realizar de la morbilidad, se basa únicamente en la incidencia de las enfermedades transmisibles, ya que como se mencionó anteriormente, para obtener la prevalencia se necesitan los casos existentes de ellas en un periodo de tiempo, es decir, los casos de periodos anteriores que continúan vigentes y los casos que surgen en el periodo de estudio, por lo cual es difícil de obtener dicha información, al ser de más preocupación para las autoridades encargadas, informar de los casos nuevos que surgen. Ya que éstos reflejan el grado de acierto de las medidas tomadas para prevenir o impedir su contagio.

Para la obtención de las tasas de incidencia de las enfermedades transmisibles, se emplean los casos notificados de las enfermedades sin ningún tipo de corrección, es decir se obtendrán indicadores brutos de la morbilidad, que a diferencia de la mortalidad, en donde ésta puede notificarse en años posteriores al de la fecha de ocurrencia; la notificación de los casos ocurridos de enfermedades, se realizan solamente en el mismo año en que se presentan, no permitiendo ésto el uso de algún método de corrección como en la mortalidad.

Dicho indicador será un estimador de la morbilidad real, ya que muchos casos no tienen registro por el hecho de no ser

atendidos o bien, la atención la realizan médicos privados.

La única corrección que se realiza es la distribución de no especificados, esto para los casos notificados por grupo de edad, en donde por errores de quienes realizan los registros, se olvidan de indicar la edad del enfermo. Tal distribución se realiza para cada enfermedad, de igual forma que como se distribuyen los no especificados en la población censal. Ver cuadros III.1 a III.3 del anexo III.

III.1 LA MORBILIDAD A NIVEL NACIONAL POR GRUPO DE ENFERMEDADES.

Las enfermedades transmisibles se presentan en todos los países del mundo, sin embargo su frecuencia varía mucho de una región a otra, principalmente en función del grado de desarrollo económico del país, lo cual incide en las condiciones de salud de la población. También influye en la ocurrencia de éstas enfermedades el tipo de clima de la región.

En México, debido a la diversidad de climas con que se cuenta y a las desiguales condiciones de vida de la población, se observa la ocurrencia de distintas enfermedades transmisibles.

Para analizar el comportamiento de la morbilidad a nivel nacional, se obtiene:

1) La tasa de incidencia anual de las enfermedades transmisibles.

$$T I = \frac{E}{P^T} * 100,000$$

donde E = total de casos notificados de enfermedades transmisibles en el país para el año X.

P^T = población media total del año X.

2) Tasa de incidencia por grupo de enfermedad.

$$T I_{GE} = \frac{E_{GE}}{P^T} * 100,000$$

con E_{GE} = total de casos notificados para el grupo de enfermedad x en el año Y.

P^T = población total al 30 de junio del año Y.

3) La tasa de incidencia por enfermedades.

$$T I_E = \frac{E_E}{P^T} * 100,000$$

donde E_E = total de casos notificados para la enfermedad X en el país para el año Y.

P^T = población media total del año Y.

En la gráfica 1, se observa que desde 1980 a 1990, la incidencia de las enfermedades transmisibles seleccionadas a nivel nacional a tenido un notable crecimiento, pasando de una tasa de 6,327.2 por 100 mil hab. en 1980, a una de 16,523.1 por 100 mil hab. en 1990 creciendo ésta un 161.14% en esos once años.

De 1980 a 1985 el crecimiento de la tasa de incidencia fue uniforme, teniendo un decremento en 1986 a 15,108 por 100 mil hab. que comparado con la de 1985 de 16,991.2 por 100 mil hab., la tasa descendió en un 11.08 %, para el siguiente año 1987 crece a 16,791.5 por 100 mil hab., volviendo a un nivel similar a la de 1985. En 1988 se tiene una tasa del 18,195.5 por 100 mil hab. siendo ésta la mas alta del periodo 80-90, que en relación con la del 80 es superior en un 187.57 % ,lo que indica que de 1980 a 1988 casi se triplica la incidencia de las enfermedades transmisibles. Para los años 1989 y 1990, las tasas se encuentran a niveles inferiores a la de 1988 siendo similares a las de 1985 y 1987. Ver cuadro 3.

CUADRO 3

TASAS DE INCIDENCIA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

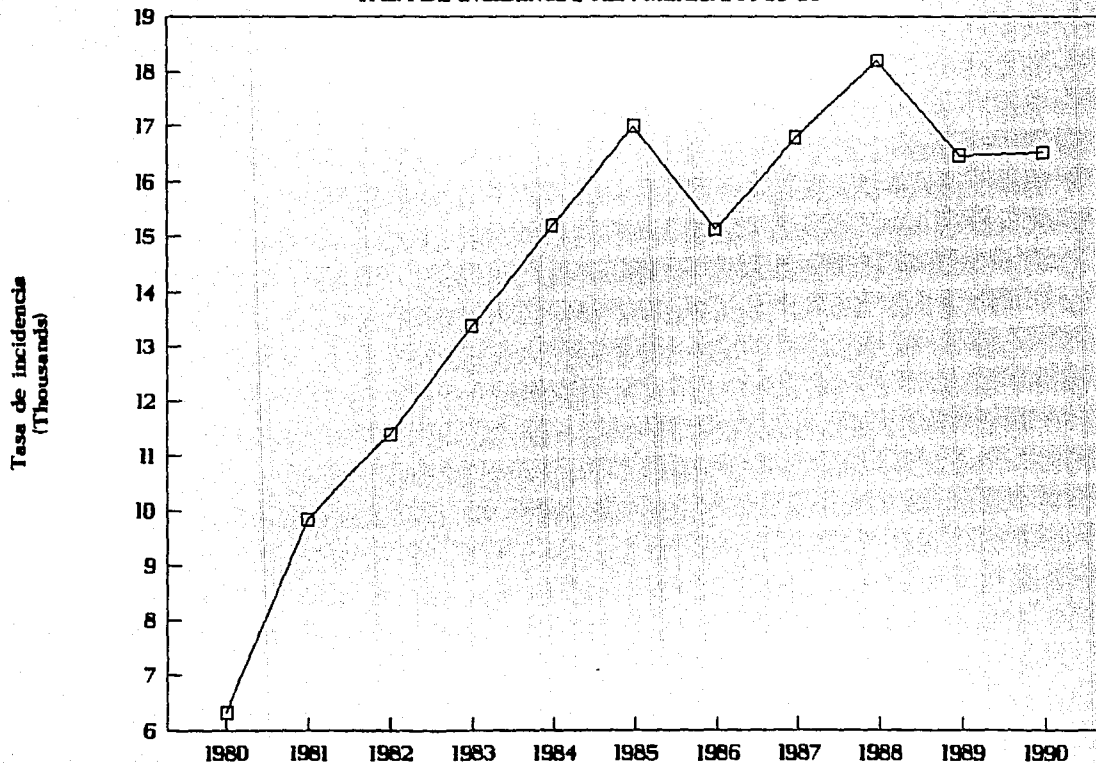
REPUBLICA MEXICANA 1980-1990

AÑO	TASA DE INCIDENCIA POR 100 MIL HAB.
1980	6,327.2
1981	9,857.7
1982	11,390.5
1983	13,360.5
1984	15,175.6
1985	16,991.2
1986	15,108.0
1987	16,791.5
1988	18,195.5
1989	16,464.9
1990	16,523.1

FUENTE: Cuadro II.2 del anexo II

ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

TASA DE INCIDENCIA, REP. MEXICANA 80-90



FUENTE: Cuadro 3.

III.1.1 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES DE MAYOR OCURRENCIA.

Las enfermedades transmisibles más frecuentes en el periodo 1980-1990 son las infecciones respiratorias agudas, las infecciones intestinales y la amibiasis intestinal, ocupando estas enfermedades el primer, segundo y tercer lugar respectivamente por sus altas incidencias (Ver cuadro 4). El total de casos de estas tres enfermedades representa más del 90 % del total de casos de enfermedades transmisibles (gráficas 2, 3, 4 y 5), siendo indicador a su vez de los niveles de vida (es decir, calidad de la vivienda, disponibilidad de servicios públicos de drenaje y agua y nivel educativo e higiénico en general), alimentación y niveles de contaminación de aguas y aire.

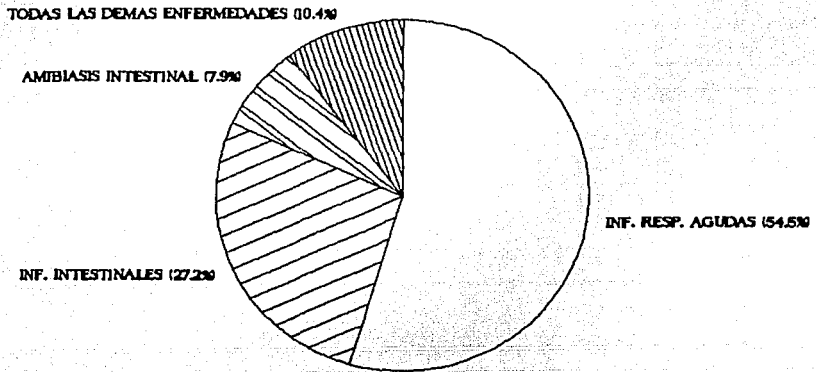
CUADRO 4

TASAS DE INCIDENCIA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES
DE MAYOR OCURRENCIA EN LA REPUBLICA MEXICANA 1980-1990

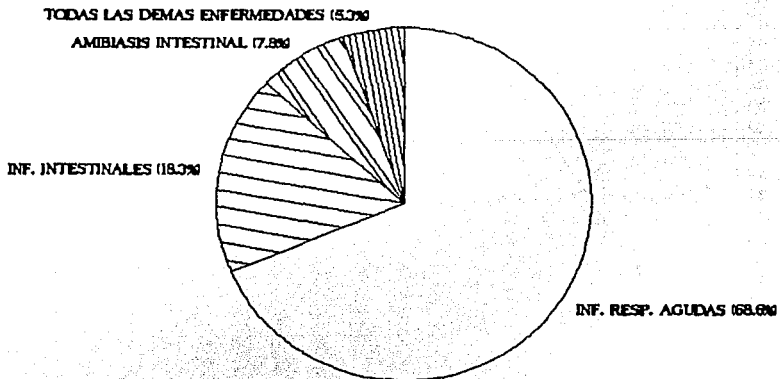
ANO	INF. RESPIRATORIAS AGUDAS	INF. INTESTINALES	AMIBIASIS INTESTINAL
1980	3,449.7	1,719.0	502.5
1981	5,885.6	2,482.3	782.6
1982	6,768.2	2,882.1	967.2
1983	8,150.3	3,300.8	1,103.0
1984	9,863.3	3,323.6	1,173.1
1985	11,485.5	3,669.0	1,028.0
1986	10,003.9	3,180.2	1,118.4
1987	11,296.3	3,363.0	1,308.1
1988	12,601.3	3,348.7	1,387.9
1989	11,408.9	2,971.9	1,292.5
1990	11,335.0	3,019.9	1,287.4

FUENTE: Cuadro II.4 del anexo II.

GRAFICA 2
CASOS NOTIFICADOS DE ENF. TRANSMISIBLES
REPUBLICA MEXICANA 1980



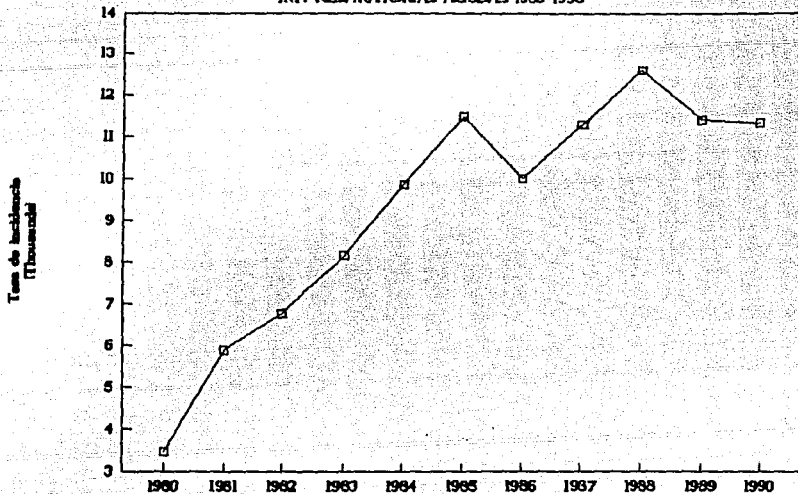
CASOS NOTIFICADOS DE ENF. TRANSMISIBLES
REPUBLICA MEXICANA 1990



FUENTE: Cuadro II.3 del anexo II.

ENF. DE MAYOR INCIDENCIA EN EL PAIS

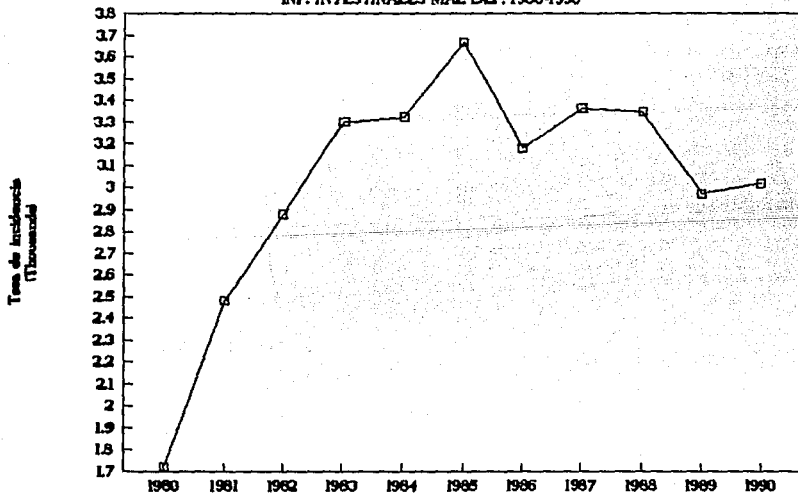
INF. RESPIRATORIAS AGUDAS 1980-1990



FUENTE : Cuadro 4.

2da ENF. MAS FRECUENTE EN EL PAIS

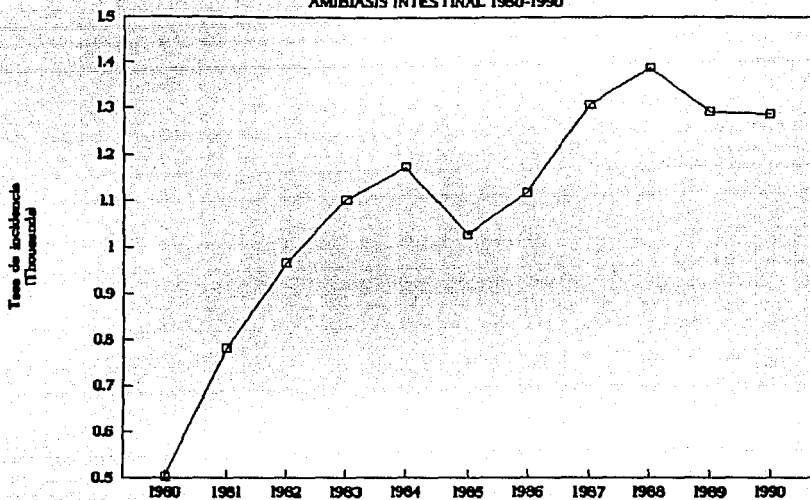
INF. INTESINALES MAL DEF. 1980-1990



FUENTE : Cuadro 4.

3era ENF. MAS FRECUENTE DE LA REP. MEX.

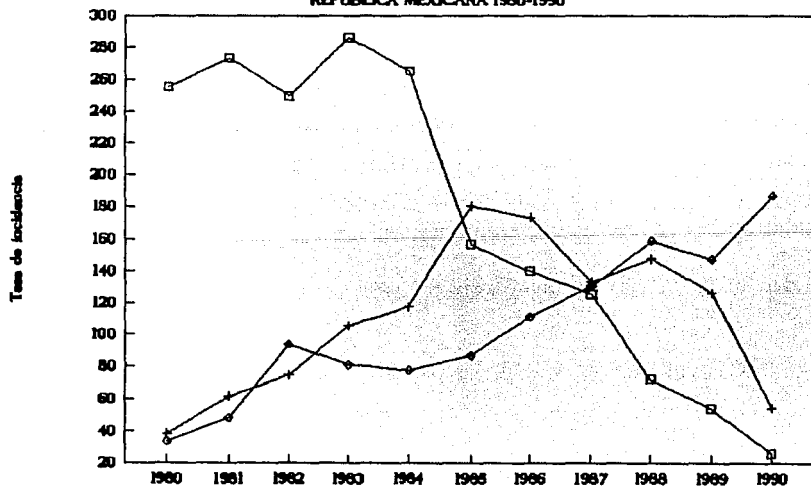
AMBIASIS INTESTINAL 1980-1990



FUENTE : Cuadro 4.

ENFERMEDADES EN 4to LUGAR DE INCIDENCIA

REPUBLICA MEXICANA 1980-1990



□ INFLUENZA + PALUDISMO ◇ VARICELA

FUENTE : Cuadro II.4 del anexo II.

Para los años 1980 a 1984 la influenza ocupa el cuarto lugar por sus altas tasas de incidencia, para el periodo 1985 a 1987 es el paludismo el que ocupa este lugar y de 1988 a 1990 lo ocupa la varicela. Ver gráfica 6 y cuadro 5.

El quinto lugar de las enfermedades más frecuentes es ocupado por distintas enfermedades en el periodo 80-90, dependiendo del grado en que afectaron dichas enfermedades a la población. Ver cuadro 6.

En los cuadros 5 y 6 se puede observar que la influenza, que de 1980 a 1984 ocupa el cuarto lugar por su alta tasa de incidencia, disminuye su frecuencia de ocurrencia al ocupar el quinto lugar para los años 1985 y 1986; saliendo de esa posición para los siguientes años.

En cuanto al paludismo se puede decir que a partir de 1983, comienza una tendencia de crecimiento en su incidencia, ya que de ocupar el quinto lugar de ocurrencia en 1983 y 1984, pasa a ser la cuarta enfermedad que más afecta a la población de 1985 a 1987; disminuyendo su incidencia en la población, al pasar nuevamente a ser la quinta enfermedad más frecuente en el país para 1988, comenzando así a mostrar una disminución en su incidencia.

Por el contrario de las dos anteriores enfermedades, la varicela, lleva una tendencia de crecimiento en su incidencia, que

se observa a partir de 1982 cuando es la quinta enfermedad más frecuente en la población, pasando a ser la cuarta enfermedad de mayor ocurrencia en el país para 1989 y 1990, los dos últimos años del periodo de observación.

CUADRO 5
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES EN EL CUARTO LUGAR DE OCURRENCIA
REPUBLICA MEXICANA 1980-1990

AÑO	ENFERMEDAD	TASA DE INCIDENCIA
1980	INFLUENZA	225.0
1981	INFLUENZA	273.3
1982	INFLUENZA	249.4
1983	INFLUENZA	286.3
1984	INFLUENZA	265.1
1985	PALUDISMO	180.5
1986	PALUDISMO	173.3
1987	PALUDISMO	133.6
1988	VARICELA	158.9
1989	VARICELA	147.7
1990	VARICELA	187.2

FUENTE : Cuadro II.4 del anexo II.

CUADRO 6
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES EN EL QUINTO LUGAR DE OCURRENCIA
REPUBLICA MEXICANA 1980-1990

AÑO	ENFERMEDAD	TASA DE INCIDENCIA
1980	DENGUE	76.6
1981	NEUMONIA Y BRONCONEUM.	65.9
1982	VARICELA	93.7
1983	PALUDISMO	105.4
1984	PALUDISMO	117.8
1985	INFLUENZA	156.6
1986	INFLUENZA	140.1
1987	VARICELA	130.9
1988	PALUDISMO	147.9
1989	PALUDISMO	126.3
1990	PAROTIDITIS	101.5

FUENTE : Cuadro II.4 del anexo II.

Analizando las tasas de incidencia por grupo de enfermedad, y debido a que las infecciones respiratorias y las infecciones intestinales son las enfermedades con las más altas tasas de ocurrencia, sus grupos correspondientes, las enfermedades de las vías respiratorias y las gastrointestinales son los de mayores tasas de incidencia en el periodo 80-90, teniendo el primero y segundo lugar de ocurrencias respectivamente. Ver cuadro II.2 del anexo II.

Las enfermedades de vías respiratorias son las de mayor frecuencia de ocurrencia, ya que son las más fáciles de contraer debido a que se transmiten por vía aérea, es decir los agentes infecciosos se encuentran en el aire y factores ambientales como contaminación, cambios bruscos de temperatura, crecimiento industrial desordenado en áreas urbanas contribuyen su desarrollo.

Comparando las gráficas de las tasas de incidencia de las enfermedades transmisibles seleccionadas y de las enfermedades de las vías respiratorias (gráficas 1 y 9), podemos observar que las tendencias que tiene las enfermedades de las vías respiratorias, dan el comportamiento de la incidencia de las enfermedades transmisibles a nivel nacional, debido a que las enfermedades respiratorias son las de mayor ocurrencia en el país.

III.1.2 ENFERMEDADES DE LAS VIAS RESPIRATORIAS.

El grupo de enfermedades de las vías respiratorias mantuvo una tendencia de crecimiento desde 1980 a 1990, pasando de una tasa 3,515.4 por 100 mil hab. en 1980 a 11,457.1 por 100 mil hab. en 1990, incrementándose esta desde el inicio de la década de los ochenta hasta 1990 en un 225 % .(Ver gráfica 7)

Se observa un crecimiento casi uniforme desde 1980 hasta 1985, teniéndose en 1986 una baja en la tasa debido a que la incidencia de las infecciones respiratorias agudas disminuyó, de 1987 a 1988 se tiene nuevamente un crecimiento, siendo la más alta tasa de incidencia en los once años la de 1988, ya que la incidencia de las infecciones respiratorias agudas en ese año se incremento notablemente. Para 1989 la tasa decrece a un nivel similar a la de 1985, manteniéndose así también en 1990.

De las enfermedades que conforman éste grupo, las infecciones respiratorias agudas tienen las más altas tasas de incidencia y como ya se mencionó son las más frecuentes de las enfermedades transmisibles a nivel nacional, conservando una tendencia creciente pasando de una tasa de 3,449.7 por 100 mil hab. en 1980 a 11,335 por 100 mil hab. en 1990, teniendo un incremento del 228.6 % en ese tiempo. Ver gráfica 3.

La neumonía y bronconeumonía también presenta un comportamiento creciente que va de una tasa de 49 por 100 mil hab. en 1980 a 107.2 por 100 mil hab. en 1990.

La tuberculosis del aparato respiratorio presenta un comportamiento irregular en la morbilidad, pero con una tendencia ascendente en el periodo 82-86. Finalmente, de tener una tasa de incidencia 16.6 por 100 mil hab. en 1980, pasa a una de 14.9 por 100 mil hab. en 1990, decrementando su incidencia en 10 %. Ver cuadro IV.I y IV.II del anexo III.

III.1.3 ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES.

Las enfermedades gastrointestinales, que ocupan el segundo lugar de ocurrencia en el país desde 1980, son adquiridas por consumo de alimentos contaminados, así como por la ingestión de éstos sin higiene. Este grupo de enfermedades, presenta una tendencia ascendente en su incidencia, teniéndose en 1980 una tasa de 2,266.5 y para 1990 una de 4,459.7 por 100 mil hab. incrementándose un 96.8 % la tasa de 1980 a 1990. Ver gráfica 8.

La tendencia creciente que se inicia desde 1980 continúa hasta 1985, pero en 1986 se tiene un leve descenso en la tasa de incidencia, ya que comparando la tasa del 85 de 4,756 por 100 mil hab. con la del año que es de 4,381.7 por 100 mil hab., refleja un decremento del 7.9 % de un año al siguiente. Para el año 1987 se tiene nuevamente un incremento de casi el mismo porcentaje, en que

se había decrecido. En 1988 continúa el ascenso en la tasa de incidencia, tomando en este año el nivel más alto del período de análisis, para 1989 y 1990, la frecuencia de éstas enfermedades decrece un poco; teniendo que desde 1983 a 1990, la frecuencia en que ocurren éstas enfermedades oscila entre 4,381 y 4,879 por 100 mil hab.. Ver cuadro II.2 del anexo II.

De las enfermedades que integran éste grupo, las que más frecuencias de ocurrencias tiene son las infecciones intestinales y otras mal definidas, cuya tasa de incidencia tiene un comportamiento ascendente, siendo de 1,719.0 por 100 mil hab. en 1980 y para 1990 de 3,019.9 por 100 mil hab., viéndose incrementada en un 75 % en el periodo de 1980 a 1990. Ver gráfica 4.

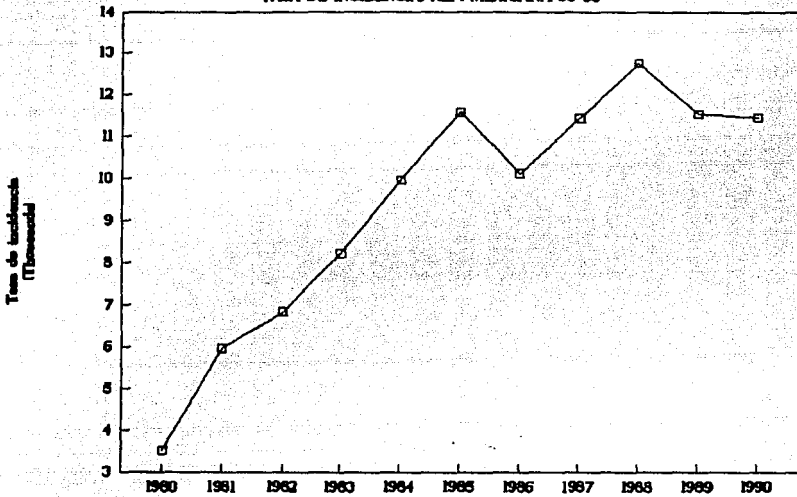
La amibiasis intestinal también presenta una tendencia ascendente en su frecuencia de ocurrencias, que va de 502.5 por 100 mil hab. en 1980 a 1,287.4 por 100 mil hab. en 1990; Habiéndose incrementado un 156.2 % su incidencia. Ver gráfica 5.

La paratifoidea y otras salmonelosis, presenta un comportamiento ascendente en su incidencia en todo el período de observación, mostrando una tasa de 28.6 por 100 mil hab. en 80 y de 115.6 por 100 mil hab. en 90, cuatruplicandose en diez años. Siendo ésta enfermedad la de tercer lugar de incidencia dentro del grupo de enfermedades gastrointestinales.

ENFERMEDADES DE VIAS RESPIRATORIAS

GRAFICA 7

TASA DE INCIDENCIA, REP. MEXICANA 80-90

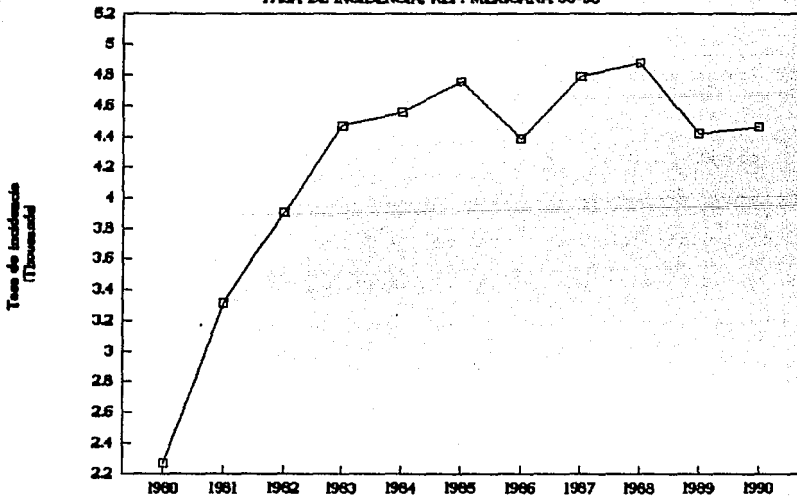


FUENTE : Cuadro II.2 del anexo II.

ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES

GRAFICA 8

TASA DE INCIDENCIA, REP. MEXICANA 80-90



FUENTE : Cuadro II.2 del anexo II.

Para la fiebre tifoidea, que al igual que las mayoría de las enfermedades gastrointestinales, presenta una tendencia creciente en su frecuencia de ocurrencia, llegando a incrementar ésta en más del doble de 1980 a 1990. En el caso de la disentería bacilar, al inicio del periodo de análisis presentó tendencias decrecientes hasta 1985, en donde llega a 2.7 por 100 mil hab.; comenzando al siguiente año con una tendencia de crecimiento en su frecuencia de ocurrencia, llegando en 1990 a obtener una tasa de incidencia de 18.3 por 100 mil hab. . Ver cuadro II.4 del anexo II.

Comparando las grandes diferencias que se observan entre las tasas de incidencia de las infecciones intestinales y las enfermedades como la disentería y la fiebre tifoidea, podría decirse que estas son debidas a que las enfermedades no son correctamente diagnosticadas, y como todas las enfermedades gastrointestinales presentan similares síntomas, se asigna el diagnóstico más sencillo, es decir, infecciones intestinales.

III.1.4 OTRAS ENFERMEDADES.

El grupo llamado Otras enfermedades, ya que contiene aquellas enfermedades que por sus características no se pueden integrar en los otros grupos, pero que son enfermedades de importante seguimiento; ocupa el tercer lugar por sus altas tasas de incidencias por grupo de enfermedad. Para el periodo 80-90 las tasas para estos once años oscilan entre 316.5 y 465.4 caso por 100 mil hab. . Iniciando el periodo de observación con una tasa

del 345.6 por 100 mil hab., teniendo un comportamiento de 80 a 83 creciente y de 84 a 89 decreciente, volviendo a incrementarse en 90, obteniendo para este año una tasa de 417.133 por 100 mil. Ver gráfica 9.

Este comportamiento irregular es debido a que, aún cuando la influenza, la lepra y la meningitis llevan una tendencia decreciente en sus tasas de incidencia; la varicela, la rubeola, la parotiditis y la hepatitis por el contrario, llevan una tendencia ascendente en sus frecuencias de ocurrencias. Ver cuadro II.4 del anexo II.

La influenza, enfermedad contagiosa aguda que se transmite por vía aérea, en los primeros años del periodo 80-90 ocupa niveles elevados en la incidencia a nivel nacional, teniendo en 1980 una tasa de 255 por 100 mil hab., manteniéndose elevada hasta 1984, comenzando a partir de 1985 su tendencia notablemente decreciente, llegando a 1990 con una tasa de 26.2 por 100 mil hab.. Ver gráfica 6.

Por el contrario, la varicela enfermedad viral que se contrae tanto por contacto directo como por vía aérea, presenta en 1980 una incidencia de 33.7 iniciando un notable ascenso en su frecuencia de ocurrencias, llegando a 1990 con una tasa de 187.2 por 100 mil hab. en 1990, siendo esta la más alta de todo el periodo. Ver gráfica 6.

III.1.5 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZONOSIS.

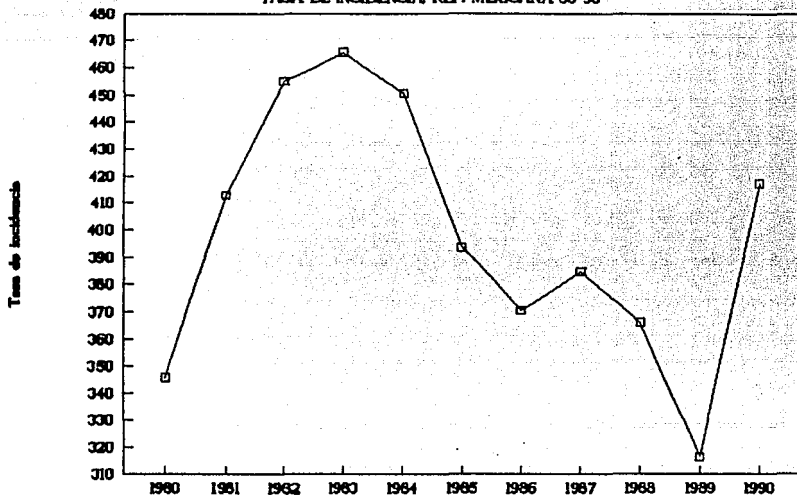
Las tasas de incidencia correspondientes al grupo de enfermedades transmisibles por vector o zoonosis, ligadas a condiciones de vivienda y saneamiento básico, susceptibles de controlarse con medidas sanitarias estrictas; tienen un comportamiento irregular durante los diez años, que no supera el nivel de 205 por 100 mil hab. (Ver gráfica 10). Teniendo en 1980 una tasa de incidencia del 117.3 por 100 mil hab. y en 1990 del 71.3 por 100 mil hab., siendo su menor tasa del periodo, mostrando el adecuado control de los casos surgidos durante el periodo, impidiendo el surgimiento de epidémias.

De las enfermedades que integran el grupo, el dengue, enfermedad transmisible por vector, presenta en 1980 su mayor tasa de incidencia de 76 por 100 mil hab., siendo también la mayor tasa a nivel nacional de las enfermedades transmisibles por vector y zoonosis. Para los años subsecuentes, se mantiene para él, una tendencia decreciente, logrando para 1990 una tasa de incidencia de 11.6 por 100 mil hab.

El paludismo, también transmisible por vector, presenta en 1980 una tasa de incidencia de 38.4 por 100 mil hab., para el periodo 1981-1986 mantiene una tendencia notablemente creciente; para el periodo 1987-1990, al obtenerse para este año una tasa de 54.4 por 100 mil hab., ver grafica 6.

OTRAS ENFERMEDADES

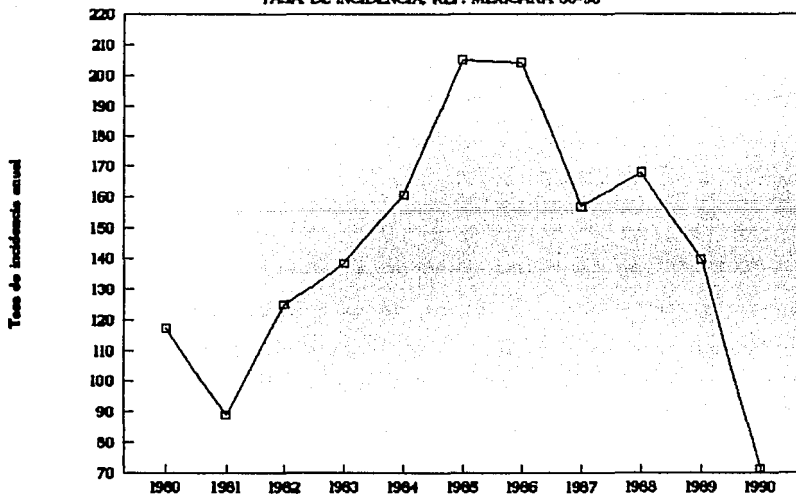
TASA DE INCIDENCIA, REP. MEXICANA 80-90



FUENTE : Cuadro II.2 del anexo II.

ENF. TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZONOSIS

TASA DE INCIDENCIA, REP. MEXICANA 80-90



FUENTE : Cuadro II.2 del anexo II.

El comportamiento de la enfermedad indica que se extendió de 1980 a 1986, lográndose su control o al menos su disminución, a partir de 1987.

La brucelosis, enfermedad transmisible por zoonosis, presenta una tendencia creciente en el período 80-85, con una tasa de 2 por 100 mil hab. en 1980 y de 5.771 por 100 mil hab. en 1985. Manteniendo para los años siguientes una tasa de incidencia que oscila entre los 4.5 y 6.4 casos por 100 mil hab. .

Las tasas de incidencia para la rabia y el tifo murino, no superan en el período el 0.1 casos por 100 mil hab., lo que indica que la frecuencia que registraron estas enfermedades, es la habitual, es decir, son las ocurrencias que de manera normal se presentan, debido a las condiciones de vida imperantes en la zona; es decir, habitual no indica que no son de importancia los casos, sino que son imposibles de erradicar por completo por factores que afecten en la zona donde se presentan. Ver cuadro II.4 del anexo II.

III.1.6 ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACION.

El grupo de enfermedades prevenibles por vacunación, a pesar de la existencia de las campañas nacionales de vacunación, presenta un comportamiento irregular en sus tasas de incidencia, (ver gráfica 11); iniciando el período con una tasa de 21.8 casos por 100 mil hab., teniendo para el siguiente año un ligero

crecimiento, mostrando de 1982 a 1984 un descenso en la tasa de incidencia, volviéndose a incrementar notablemente en 1985; para el periodo de 1986 a 1988 nuevamente decrece y finalmente los dos últimos años mantiene un crecimiento, que en 1990 se refleja en una tasa de incidencia de 85.9 casos por 100 mil hab., siendo ésta la más alta de todo el periodo.

De las enfermedades contenidas en este grupo, el sarampión, es la enfermedad con mayores niveles de incidencia en todo el periodo, representando el 70 % del total de casos de las enfermedades prevenibles por vacunación, lo que indica que el comportamiento de esta enfermedad, establece el comportamiento de las frecuencias ocurridas del grupo. Para 1980 presenta una tasa del 15.7 casos por 100 mil hab., teniendo un periodo de descenso de 1981 a 1984, para el 85 se tiene un considerable aumento en la morbilidad con una tasa de 26 casos por 100 mil hab., y nuevamente un descenso para los años 1986 y 1988; en la parte final del periodo, es decir, 1989 y 1990, se un manifiesta un considerable aumento, que en 1990 se refleja en su elevada tasa de incidencia de 84 casos por 100 mil hab.

La tosferina es la enfermedad que ocupa el segundo lugar en el grupo por la frecuencia de sus ocurrencias, durante el periodo sus tasas tiene un comportamiento irregular, pero con una tendencia de descenso. Teniendo en 1980 una tasa de 4.5 casos por 100 mil hab. y para 1990 una de 1.3 casos por 100 mil hab. .

De igual manera que la tosferina, el tétanos tiene un comportamiento irregular en el periodo con una tendencia decreciente en el mismo.

Las tasas de morbilidad para la poliomielitis y la difteria en el periodo de 1980 a 1990, presentan un descenso sostenido que en sus incidencias, presentando en los años intermedios del periodo algunas irregularidades, que finalmente son eliminadas, logrando para 1990 tasas de 0.0 casos por 100 mil hab.. Ver cuadros IV.I y IV.II del anexo III.

III.1.7 ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL.

El grupo de enfermedades de transmisión sexual tiene una tendencia decreciente en todo el periodo (ver gráfica 12), esto debido a la conciencia creada en la gente de la gravedad de estas enfermedades, mediante campañas informativas de las consecuencias de ellas.

Apartir del año 1980, donde se tiene una tasa de 60.3 casos por 100 mil hab., la tasa de incidencia del grupo comienza a tener un descenso notable, llegando a su nivel más bajo en 1986, siendo para éste año la tasa de incidencia de 25.4 casos por 100 mil hab., para los años subsecuentes se observa una tendencia ligeramente creciente, debido al notable crecimiento de los casos de sida, obteniendo así una tasa de incidencia de 31.8 para 1990.

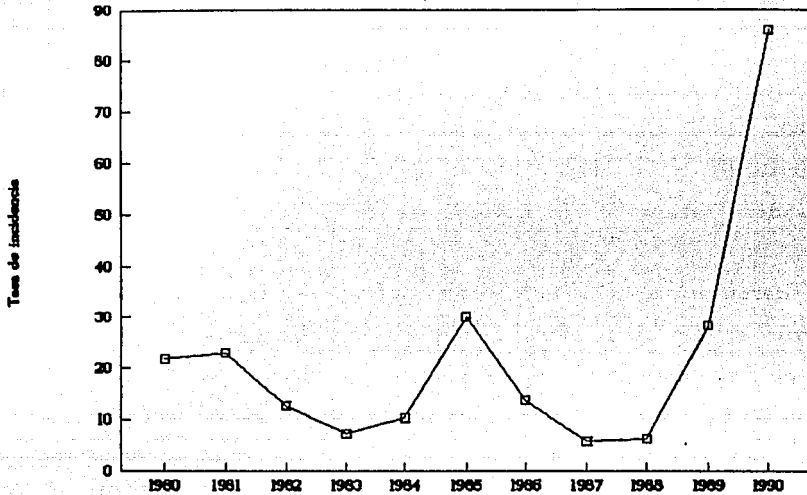
Del grupo de enfermedades de transmisión sexual, las infecciones gonocócicas, ocupan el primer lugar de ocurrencia, teniendo en 1980 una tasa de incidencia de 47 casos por 100 mil hab., que adquiere una tendencia decreciente para los años 1981 a 1986, y finalmente para los años subsecuentes retoma una tendencia ligeramente creciente, teniendo en 1990 una tasa de incidencia de 24.3 casos por 100 mil hab..

Para la sífilis, en todo el periodo sus frecuencia de ocurrencia son decrecientes, teniendo para 1990 una tasa de 4.5 casos por 100 mil hab.

El sida que presenta tasas nulas en el periodo 80-84, en 1985 notifica los primeros casos de la mortal enfermedad en el país, comenzando a partir de este año una tendencia creciente en su incidencia, mostrando para 1990 una tasa de incidencia de 2.9 casos por 100 mil hab., que comparada con la de 1985 (de .018 casos por 100 mil hab.), indica que la frecuencia de ocurrencia del sida se ha incrementado un 160 % en un lapso tan sólo de cinco años.

ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACION

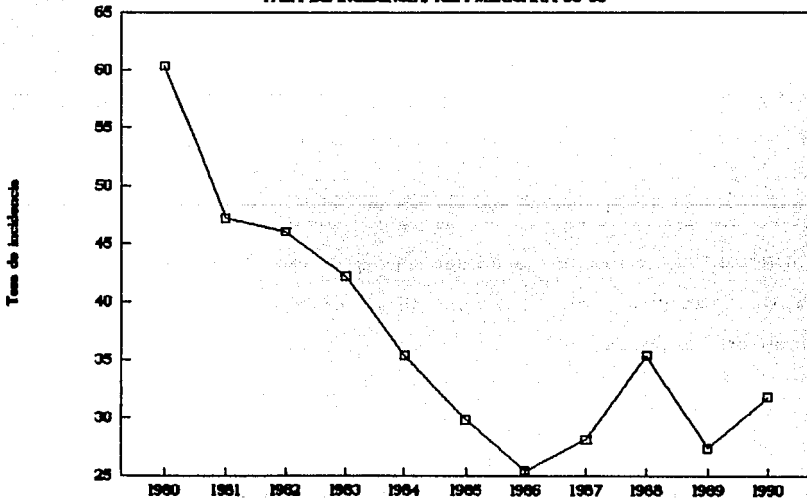
TASA DE INCIDENCIA, REP. MEXICANA, 80-90



FUENTE : Cuadro II.2 del anexo II.

ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL

TASA DE INCIDENCIA, REP. MEXICANA, 80-90



FUENTE : Cuadro II.2 del anexo II.

III.1.8 CONCLUSIONES.

El país ha tenido un notable crecimiento en la frecuencia de ocurrencia de las enfermedades transmisibles en el periodo 1980-1990, pudiendo influir en dicho crecimiento el sobregistro poblacional del censo de 1980 y el subregistro del censo de 1990. Presentandose para 1988 los niveles de incidencia más elevados.

El descenso observado en 1986 no necesariamente indica un decremento en la incidencia, sino que puede deberse a que la calidad de la información fue mala para ese año.

Las enfermedades de las vías respiratorias y las gastrointestinales son las que con mayor frecuencia aquejan al país. Siendo resultado tales enfermedades, de las condiciones de vida, los altos niveles de contaminación de aire y agua, así como de la falta de hábitos higiénicos y dietéticos por parte de la población.

También se puede hacer notar que a pesar de las arduas campañas de vacunación y de que casi se ha logrado erradicar la ocurrencia de las enfermedades del grupo de las prevenibles por vacunación, la incidencia de éstas enfermedades presenta en el periodo 1980-1990 tasas de incidencia que se incrementan a lo largo de él, esto se debió a los numerosos casos de sarampión presentados en la población.

controlar, convirtiéndose en esos momentos en una epidemia y reflejándose en altas tasas de incidencia; y una vez que se logran controlar, comienza a disminuir el número de personas afectadas, reflejándose en la disminución de la tasa de incidencia.

El grupo de enfermedades de transmisión sexual, que no presenta tasas tan elevadas como las enfermedades de las vías respiratorias o las gastrointestinales, tiene una tasa de incidencia que decrece hasta 1985, comenzando a incrementarse ligeramente a partir del siguiente año. EL incremento en su frecuencia es debido al surgimiento de casos de SIDA, que va afectando en mayor grado a la población, a lo largo de los años.

Del grupo de otras enfermedades, la influenza que al principio del periodo era la enfermedad de éste grupo que más incidencia presentaba, disminuye considerablemente su frecuencia de ocurrencia en la población. De manera contraria, la varicela va incrementando su incidencia a lo largo del periodo observado, siendo para 1990, la enfermedad de éste grupo que más afecta al país.

III.2 LA MORBILIDAD POR GRUPOS DE EDAD.

La edad de la persona, es un factor determinante en la susceptibilidad a la adquisición de enfermedades transmisibles, ya que de acuerdo a la edad que se tenga, se encuentra expuesto a diversos agentes infecciosos por la actividad que se realiza y también de acuerdo a ésta, se es más o menos susceptible a ellas según el desarrollo o deterioro de su sistema inmune.

El análisis del comportamiento de la morbilidad por grupo de edades, se realiza solo para los años 1985 a 1989, debido a que sólo para esos años se dispone de la información de los casos notificados de enfermedades transmisibles por grupo de edad, de la población de la República Mexicana.

Con la intención de resumir la estructura de la sociedad, podemos dividir a la población total en fuerza de trabajo y población dependiente.

La fuerza de trabajo es la población que cuenta con la capacidad física y mental para el desarrollo de una actividad productiva en el mercado de trabajo.

La fuerza de trabajo comprende a la población que se encuentra en el mercado de trabajo y que se le conoce como población económicamente activa y los que siendo susceptibles de

incorporarse a la vida activa, no se ubican en ésta por diversas razones. Generalmente se le identifica como población en edad activa y comprende a las personas de edades de 15 a 64 años:

Población dependiente se refiere a aquellos grupos de la población que en su mayoría, no pueden incorporarse al mercado de trabajo y son niños, ancianos e inválidos.

En base a éste criterio se divide a la población en cuatro grandes grupos:

Grupo	Edades que comprende.
1-Población infantil	0 a 4 años
2-Población en edad escolar	5 a 14 años
3-Población en edad activa	15 a 64 años
4-Población vieja	65 años y más

Las observaciones que se pueden realizar con tal estructura poblacional son de tipo económico, como por ejemplo analizar la proporción de población dependiente, ya que entre menor sea ésta, es más fácil para las persona en edad activa, la manutención de los dependientes; otro aspecto son patrones de consumo ya que la sociedad con un gran número de ancianos, necesita elevadas cantidades de medicamentos, asistencia médica, etc.

La observación del comportamiento de la morbilidad por grupos de edad en el país, requirió del cálculo de las tasas de incidencia:

1) Tasa de incidencia anual por grupo de edad.

$$T I_x = \frac{E_x}{P_x^T} * 100,000$$

Donde E_x = total de casos notificados de enfermedades transmisibles para el grupo de edad x en el año y.

P_x^T = población al 30 de junio del grupo de edad x en el año y.

2) Tasa de incidencia anual por grupo de edad y por grupo de enfermedad.

$$T I_{\alpha x} = \frac{E_{\alpha x}}{P_x^T} * 100,000$$

Donde $E_{\alpha x}$ = total de casos notificados para el grupo de enfermedades z del grupo de edad x en el año y.

P_x^T = población al 30 de junio del grupo de edad x en el año y.

3) Tasa de incidencia anual por grupo de edad por enfermedad.

$$T I_{E_x} = \frac{E_{E_x}}{P_x^T} * 100,000$$

Donde E_{E_x} = total de casos notificados de la enfermedades z para el grupo de edad x en el año y.

P_x^T = población al 30 de junio del grupo de edad x en el año y.

Para la obtención de las tasas de incidencia de estos grandes grupos se requiere de la población del país agrupada de tal manera, ver cuadro I.17 del anexo I.

En la gráfica 13 se observa que los dos primeros grupos concentran más del 30 % de la población total lo cual indica que el tipo de población del país es joven.

Como ya se mencionó en el análisis del comportamiento de la morbilidad a nivel nacional, las incidencias del periodo 85-89 tienen un comportamiento no muy variante entre esos años, a excepciones de 1986 donde se tiene un descenso en la tasa de incidencia de las enfermedades transmisibles y 1988 que resulta ser la más alta tasas de inciencia del periodo.

En la gráfica 14 se observa el comportamiento de las tasas de incidencia de las enfermedades transmisibles por grupos de edad para el periodo 85-89. Las gráficas resultan muy semejantes entre sí; pero en el 86, por lo ya comentado, su gráfica se encuentra ligeramente por abajo de las de los demás y la 1988 es superior a las de los otros años.

Observamos también que las mayores frecuencias de ocurrencias de las enfermedades transmisibles, corresponde a lo grupo de edad de 0-4 años debido a que este grupo es el más susceptible a adquirir cualquier enfermedad, ya que su sistema inmune aún se

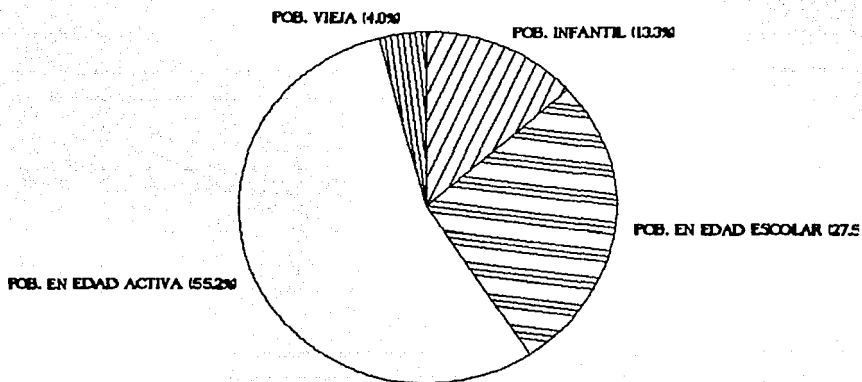
encuentra en desarrollo. Sus tasas de incidencia oscilan entre 43,782 y 52,561 casos por 100 mil hab., ver cuadro 7. Notificándose en este grupo más del 50 % de los casos de ocurrencias en los cinco años.

El grupo de edad 5-14 ocupa el segundo lugar por grupo de edad, por las altas frecuencias de ocurrencia de las enfermedades transmisibles en esas edades, ésto es debido a la falta de hábitos higiénicos y debido a un mayor contacto con los agentes infecciosos, principalmente en las escuelas. Oscilando sus tasas de incidencia en el periodo entre los 11,998 y los 15,106 casos por 100 mil hab..

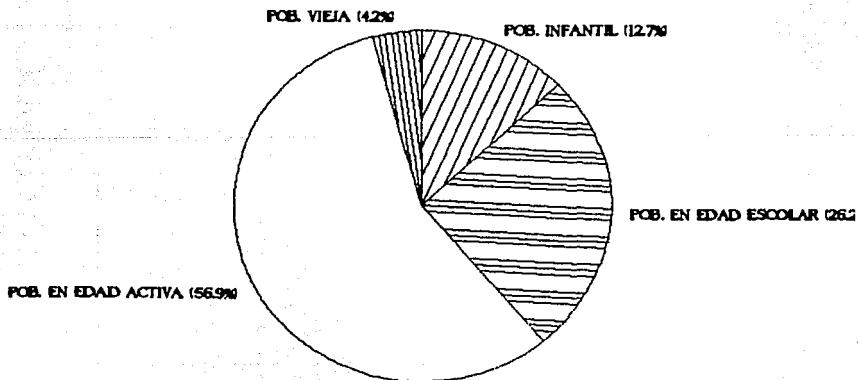
Los grupos de edad 15-64 y 65 y más, tienen tasas de incidencia de las enfermedades transmisibles muy semejantes en el periodo, oscilando ésta para el grupo de edad 15-64 entre 10,680.5 y 12,365.3 casos por 100 mil hab. y para el grupo de edad 65 y más entre 9,852.8 y 12,437.1 casos por 100 mil hab. ver cuadro 7.

Analizando los grupos de enfermedades, los de las vías respiratorias y las gastrointestinales ocupan para todo el período 85-89 el primero y segundo lugares de ocurrencia, por sus altas tasas de incidencias, para todos los grupos de edad, siendo el grupo más afectado por éstas enfermedades el grupo de edad infantil 0-4 años. Ver cuadros 8 y 10.

GRAFICA 13
POBLACION TOTAL POR GRUPOS DE EDAD
REPUBLICA MEXICANA 1985



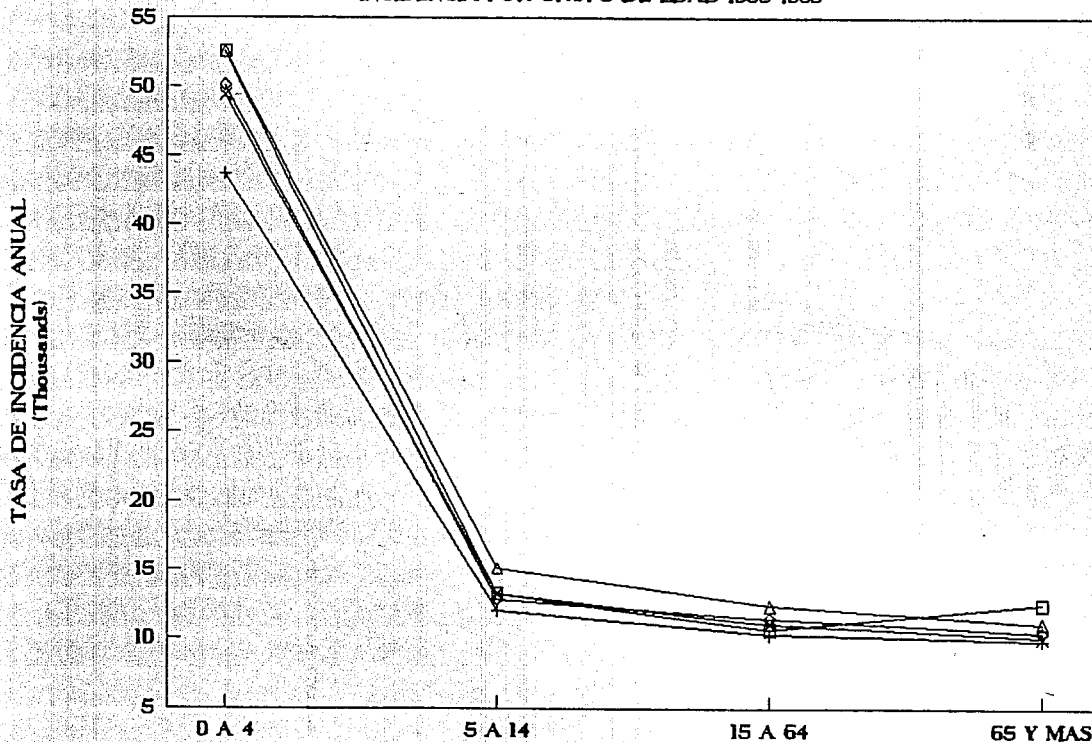
POBLACION TOTAL POR GRUPO DE EDAD
REPUBLICA MEXICANA 1989



FUENTE : Cuadro I.17 del anexo I.

ENF. TRANSMISIBLES SELECCIONADAS

INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD 1985-1989



□ 1985 + 1986 ◇ 1987 △ 1988 × 1989

FUENTE : Cuadro 7.

CUADRO 7

**TASAS DE INCIDENCIA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES
POR GRUPOS DE EDAD 1985-1989.**

AÑO	GRUPO DE EDAD			
	0-4	5-14	15-64	65 Y MÁS
1985	52,525.0	13,235.2	10,680.4	12,437.1
1986	43,782.3	11,998.1	10,267.3	9,852.8
1987	50,137.3	12,805.1	11,460.2	10,427.3
1988	52,561.7	15,106.5	12,365.3	11,054.9
1989	49,436.6	13,193.7	11,078.1	10,063.0

FUENTE: cuadros III.11 a III.15 del anexo III.

CUADRO 8

**TASAS DE INCIDENCIA DE LAS ENFERMEDADES DE LAS VIAS
RESPIRATORIAS POR GRUPOS DE EDAD 1985-1989.**

AÑO	GRUPO DE EDAD			
	0-4	5-14	15-64	65 Y MÁS
1985	34,912.5	9,718.1	7,140.7	8,440.1
1986	28,530.9	8,717.2	6,738.8	6,334.3
1987	33,940.6	9,246.6	7,602.9	6,873.4
1988	36,369.0	11,349.7	8,419.8	7,398.3
1989	34,517.5	9,870.2	7,521.8	6,801.9

FUENTE: Cuadros III.21 a III.25 anexo III

III.2.1 ENFERMEDADES DE LAS VIAS RESPIRATORIAS.

Las enfermedades del grupo de vías respiratorias (ver gráfica 15) son más frecuentes en la población infantil de 0-4 años, por su mayor sensibilidad y exposición a los agentes infecciosos, teniendo las tasas de incidencia más altas durante todo el período 85-89, siendo el grupo de edad 5-14 el segundo más afectado, aunque no con tasas tan elevadas como el grupo de 0-4; los otros dos grupos de edad tienen tasas de incidencia menores y de niveles similares entre sí. De este grupo de enfermedades las de las vías respiratorias son las que mayor ocurrencia tienen, ver cuadros III.11 a III.15 anexo III.

CUADRO 9

TASAS DE INCIDENCIA DE LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS
POR GRUPOS DE EDAD 1985-1989

AÑO	GRUPO DE EDAD			
	0-4	5-14	15-64	65 Y MÁS
1985	34,603.0	9,676.7	7,084.6	8,245.8
1986	28,167.4	8,660.7	6,672.0	6,130.2
1987	33,452.1	9,181.5	7,528.9	6,655.6
1988	35,884.6	11,270.8	8,339.1	7,140.1
1989	34,037.5	9,803.9	7,450.0	6,568.7

FUENTE: Cuadros III.11 a III.15 anexo III

Para el grupo de edad de 0-4 años, las tasas de incidencia de las infecciones respiratorias agudas son las de mayor frecuencia de ocurrencia, teniendo una variación en el período que va de 28,167.4 casos por 100 mil hab. (la mínima tasa de incidencia en 1986), hasta 35,884.6 casos por 100 mil hab. (la máxima tasa de incidencia en 1988). Para el grupo de 5 a 14 años sus tasas de incidencia oscilan entre 8,660 y los 11,270.8 casos por 100 mil hab., siendo este grupo de edad el segundo más afectado por esta enfermedad. Ver cuadro 9.

Para la neumonía y bronconeumonía las tasas de incidencia más altas también se tienen en el grupo de 0-4 años, resultando el grupo de 65 y más el segundo grupo de edad con mayores afectaciones de dicha enfermedad.

La tuberculosis pulmonar tiene sus más altas frecuencias de ocurrencia en el grupo de edad de 65 y más años de edad, debido al deterioro de los sistemas respiratorio e inmune, que se tiene con la edad; la afectación no tiene frecuencias tan altas como las observadas en el de infecciones respiratorias agudas; sus tasas oscilan entre 36.6 y 47.5 casos por 100 mil hab., en el periodo 85-89. Ver cuadros III.11 a III.15 del anexo III.

III.2.2 ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES.

Las enfermedades gastrointestinales que ocurren por la falta de hábitos higiénico-dietéticos, presentan sus mayores incidencias

en el grupo de edad infantil, ver gráfica 16, debido esto a la exposición temprana a los agentes infecciosos al terminar su periodo de lactancia. Para este grupo se tiene una ligera tendencia decreciente, ya que en 1985, la tasa resultaba de 16,140.7 y en 1989 descendió a 13,324.3 casos por 100 mil hab., conservando aún este grupo la mayor tasa de incidencia en este último año. Para los demás grupos de edad las tasas de incidencias de estas enfermedades son similares oscilando entre los 2,500 y los 3,700 casos por 100 mil hab. y manteniendo cada uno de los grupos las tendencias en el periodo 85-89. Ver cuadro 10.

CUADRO 10

TASAS DE INCIDENCIA DE LAS ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES POR GRUPOS DE EDAD 1985-1989

AÑO	GRUPO DE EDAD			
	0-4	5-14	15-64	65 Y MÁS
1985	16,140.7	2,710.9	3,119.4	3,744.9
1986	14,040.1	2,493.4	3,114.6	3,240.7
1987	15,016.4	2,797.0	3,485.3	3,321.9
1988	15,097.9	2,942.2	3,572.1	3,453.6
1989	13,324.2	2,767.6	3,283.3	3,062.8

FUENTE: Cuadros III.21 a III.25 del anexo III.

En los cuadros III.11 a III.15 del anexo III, se puede observar que de las enfermedades gastrointestinales que integran

este grupo, las infecciones intestinales son las que mayores tasas de incidencia presenta en el período 85-89, resultando ser los grupos de edad 0-4 años y de 65 y más los grupos con las mayores frecuencias, teniendo una ligera tendencia de descenso en el periodo para todos los grupos de edad. Ver cuadro 11.

CUADRO 11
TASAS DE INCIDENCIA DE INFECCIONES INTESTINALES
Y OTRAS MAL DEFINIDAS POR GRUPOS DE EDAD
1985-1989

AÑO	GRUPO DE EDAD			
	0-4	5-14	15-64	65 Y MAS
1985	13,749.0	1,899.6	2,187.1	2,925.1
1986	11,294.1	1,622.6	2,091.2	2,351.6
1987	11,777.3	1,769.6	2,257.3	2,310.3
1988	11,629.0	1,801.7	2,270.2	2,304.9
1989	10,194.9	1,634.6	2,041.7	2,055.0

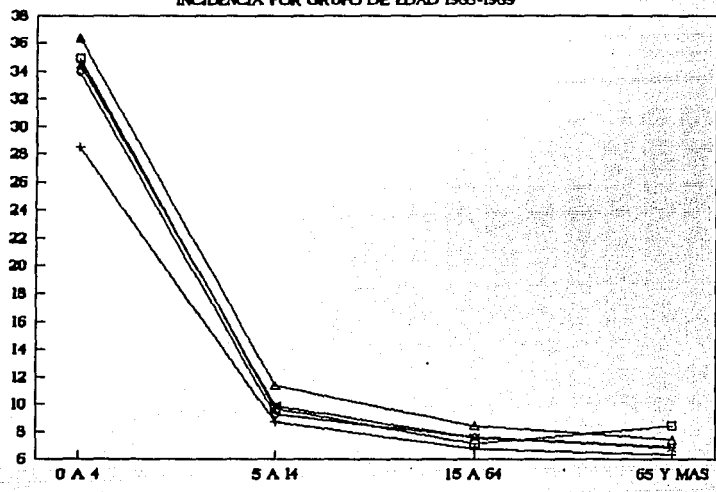
FUENTE: Cuadros III.11 a III.15 del anexo III.

Para la amibiasis intestinal, que ocupa el segundo lugar del grupo por sus frecuencias de ocurrencia, las mayores tasas las presenta el grupo de edad de 0-4 años ;el grupo de población en edad activa resulta ser el segundo más afectado por la ocurrencia de dicha afección.

ENFERMEDADES DE VIAS RESPIRATORIAS

INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD 1965-1969

TASA DE INCIDENCIA ANUAL
(Porcentaje)



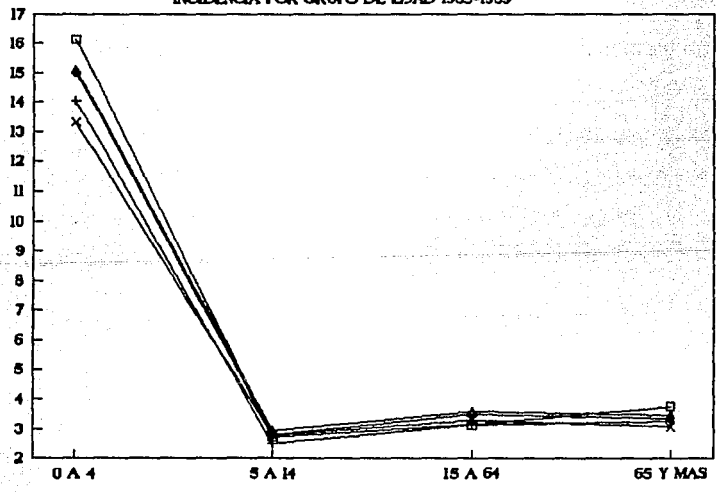
□ 1965 + 1966 ◊ 1967 △ 1968 x 1969

FUENTE : Cuadro 8.

ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES

INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD 1965-1969

TASA DE INCIDENCIA ANUAL
(Porcentaje)



□ 1965 + 1966 ◊ 1967 △ 1968 x 1969

FUENTE : cuadro 10.

III.2.3 OTRAS ENFERMEDADES.

El grupo de otra enfermedades, ocupa el tercer lugar en incidencias por grupo de enfermedad, afectando también de manera notoria al grupo de edad de 0-4 años de edad, teniendo para éste grupo un comportamiento irregular, ver gráfica 17, ya que de una tasa de 1,205 casos por 100 mil hab. en 1985, adquiere niveles inferiores, volviendo a crecer notablemente en 1989 a 1,355 casos por 100 mil hab.. El otro grupo de edad que también tiene una alta tasa de incidencia es el de población en edad escolar, ya que de 1985 a 1988, presenta tasas que oscila entre los 523 y 600 casos por 100 mil hab., teniendo la menor tasa en 1989. Para los otros dos grupos, las tendencias son muy bajas y similares en el período 85-89, teniendo para ellos las tasas más bajas en 1989.

CUADRO 12
TASAS DE INCIDENCIA OTRAS ENFERMEDADES
POR GRUPOS DE EDAD 1985-1989

AÑO	GRUPO DE EDAD			
	0-4	5-14	15-64	65 Y MÁS
1985	1,205.2	526.1	150.4	155.7
1986	974.8	523.7	170.0	147.2
1987	1,008.8	576.1	169.1	109.9
1988	928.7	600.8	148.7	86.9
1989	1,355.4	343.0	88.2	97.0

FUENTE: Cuadros III.21 a III.25 del anexo III.

La tasa de incidencia del grupo de otras enfermedades resulta

tener valores más elevados para los grupos de edad infantil y escolar, ya que el grupo comprende las enfermedades infectocontagiosas rubeola, varicela y parotiditis, que son enfermedades que afectan o se presentan habitualmente en los primeros años de vida.

De las enfermedades que integran este grupo, ver cuadros III.11 a III.15 del anexo III; la varicela presenta un comportamiento ascendente en su frecuencia de ocurrencia que va de 223.1 casos por 100 mil hab. en 1985 a 889.5 casos por 100 mil hab. en 1989, para el grupo 0-4; para el grupo de edad de 5-14 años la frecuencia de ocurrencia de la enfermedad presenta de 1985 a 1988 una tendencia creciente, pero en 1989 presenta un repentino descenso en la tasa de incidencia a 95.0 casos por 100 mil hab.. Ver cuadro 13

La rubeola y la parotiditis, presentan un comportamiento medianamente irregular, pero con una tendencia al decrecimiento en sus tasas de incidencia en los grupos de edad 0-4 y 5-14, que son los más afectados por dichas enfermedades. Ver cuadro 13.

Así también la influenza afecta de manera notoria al grupo de edad infantil, presentando para éste, una tendencia decreciente, que va de 636.3 casos por 100 mil hab. en 1985 a 184 casos por 100 mil hab. en 1989; ésta enfermedad también afecta de notablemente al grupo de edad de 65 años y más siendo éste grupo, el segundo más

afectado por dicha enfermedad, presentando en 1985 una alta tasa de incidencia de 120.7 casos por 100 mil hab. descendiendo en 1989 a 41.2 casos por 100 mil hab..

CUADRO 13
TASAS DE INCIDENCIA OTRAS ENFERMEDADES
PARA EL GRUPO DE EDAD 0 A 4 AÑOS
1985-1989

AÑO	VARICELA	RUBEOLA	INFLUENZA	PAROTIDOTIS
1985	223.1	107.8	636.3	194.6
1986	268.2	100.8	404.7	136.3
1987	317.0	83.7	372.8	183.4
1988	376.8	79.4	224.3	182.8
1989	889.5	105.1	184.1	132.6

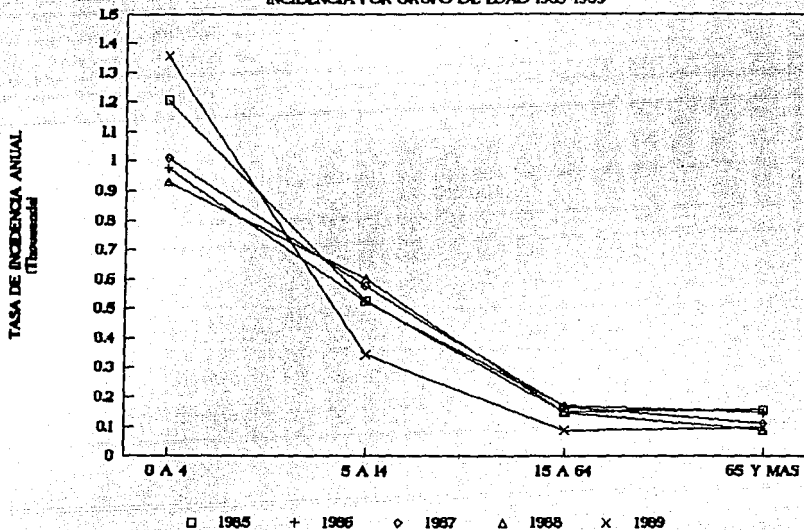
FUENTE: Cuadros III.11 a III.15 del anexo III

Para la hepatitis viral, sus tasas de incidencia presentan una tendencia irregular pero en todo el periodo las mayores frecuencias de ocurrencias las presentan los grupos de edad infantil y de edad escolar, ya que su contagio es debido a condiciones de higiene deficientes.

Tanto la lepra como la meningitis no tiene tasas que superen un casos por 100 mil hab. en el período, teniendo la lepra mayor incidencia en el grupo de 65 años y más y la meningitis el grupo de edad infantil 0-4.

OTRAS ENFERMEDADES

INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD 1985-1989

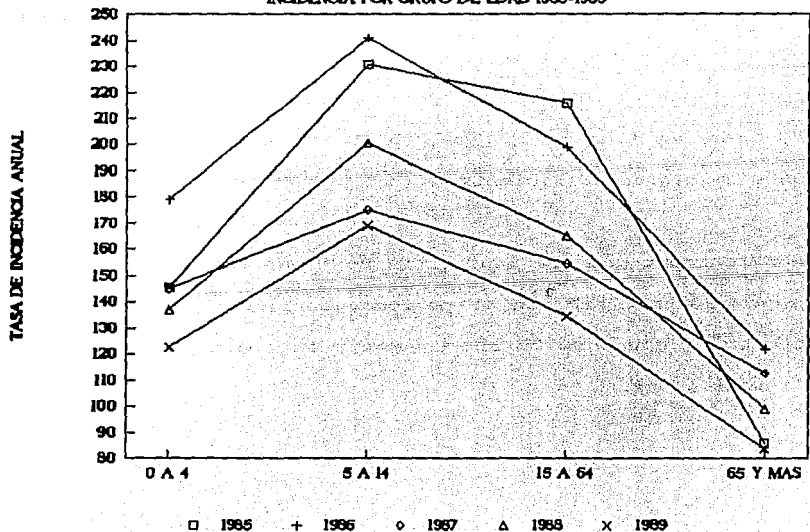


FUENTE : Cuadro 12.

GRAFICA 18

ENF. TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZONOSIS

INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD 1985-1989



FUENTE : Cuadros III.21 a III.25 anexo III

III.2.4 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZONOSIS.

El grupo de enfermedades transmisibles por vector y zoonosis, presenta un comportamiento irregular en los cinco años de observación, obteniéndose en 1989 las más bajas tasas de incidencia de tales enfermedades para los cuatro grandes grupos de edad, ver gráfica 18.

Se observa que la población de 5 a 14 años es la más afectada por dichas enfermedades, seguido por el grupo de edad de 15 a 64 años. Las tasas de incidencia de dichos grupos de edad son en 1985 de 230.7 y 215.8 casos por 100 mil hab. respectivamente y para 1989 de 168.8 y 134.4 casos por 100 mil hab, siendo estas tasas las más bajas del período. El grupo de edad infantil tiene tasas de incidencia menores pero con valores similares a las del grupo de edad de 15-64, reportando en 1985 una incidencia de 145.3 casos por 100 mil hab. y en 1990 de 122.5 casos por 100 mil hab., ver cuadros III.21 a III.25 del anexo III.

De este grupo de enfermedades, la que mayores tasas de incidencia presenta en todo el periodo 85-89 es el paludismo, que tiene un comportamiento irregular en los cinco años de observación, teniendo en el último año del periodo las menores tasas, afectando de manera considerable al grupo de edad de 5 a 14 años, teniendo para éste una tasa de 213.1 casos por 100 mil hab. en 1985 y una tasa del 159.3 casos por 100 mil hab. en 1989. Ver cuadro 14.

CUADRO 14
TASAS DE INCIDENCIA PALUDISMO
POR GRUPOS DE EDAD 1985-1989

AÑO	GRUPO DE EDAD			
	0-4	5-14	15-64	65 Y MÁS
1985	138.2	213.1	183.6	61.5
1986	167.7	219.2	158.3	95.0
1987	137.8	161.1	122.9	89.3
1988	130.4	187.5	138.5	79.4
1989	117.0	159.3	117.3	71.1

FUENTE: Cuadros III.11 a III.15 del anexo III.

El dengue es la segunda enfermedad de éste grupo, que afecta a la población, principalmente al grupo de edad activa, ya que es la población más expuesta al mosquito que la transmite, generalmente la adquieren personas que laboran en áreas rurales calurosas. Para éste grupo de edad se tiene una tasa de incidencia en 1985 de 12.5 casos por 100 mil hab., que en 1989 desciende a 5.9 después de tener un comportamiento irregular en el periodo de 85 a 89. Ver cuadros III.11 a III.15 del anexo III.

III.2.5 ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL.

El grupo de enfermedades de transmisión sexual, tienen como población en riesgo aquellos grupos de edad en que se pueden presentar comportamientos sexuales de alto riesgo, es decir en la población de adolescentes y adultos con vida sexual activa, por lo

cual la ocurrencia de dichas enfermedades en las edades 0-4 y 65-14 es menor, presentándose en estos grupos los casos en que la enfermedad fue transmitida, en el embarazo por la madre infectada, al producto.

El grupo de edad con mayores tasas de incidencia en el periodo 85-89 es el de 15-64 años presentando tasas que oscilan entre 42.7 casos por 100 mil hab. (tasa de 1986) y 58.4 casos por 100 mil hab. (tasa de 1988) la más alta. (Ver gráfica 19). El grupo de edad 65 y más años es el segundo grupo más afectado, teniendo éste un ascenso en sus tasas de incidencia teniendo un incremento que va de 8.7 casos por 100 mil hab. en 1985 a 16.89 en 1989, duplicándose su frecuencia de ocurrencia en tan solo cinco años. Ver cuadro 15.

CUADRO 15

TASAS DE INCIDENCIA ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL POR GRUPOS DE EDAD 1985-1989

AÑO	GRUPO DE EDAD			
	0-4	5-14	15-64	65 Y MAS
1985	4.8	3.9	50.3	8.7
1986	3.7	3.3	42.7	7.4
1987	2.6	3.2	47.5	8.5
1988	4.6	4.3	58.4	16.2
1989	5.5	3.9	43.8	16.6

FUENTE: Cuadros III.21 a III.25 del anexo III.

De las enfermedades que integran el grupo de las transmisibles sexualmente, ver cuadros III.11 a III.15 del anexo III; las infecciones gonocócicas presentan las más altas tasas de incidencia, siendo el grupo de 15-64 años el de mayor afectación, presentando éste un irregular comportamiento en su tasa, la cual oscila entre 34.5 casos por 100 mil hab. y 41.5 casos por 100 mil hab.. Para el grupo de edad 65 y más años, la tasa de incidencia tiene un crecimiento que va de 5.7 casos por 100 mil hab. en 1985 a 13.12 casos por 100 mil hab. en 1989.

La sífilis para el grupo de edad 15-64, presenta sus más altas tasas de incidencia, teniendo ésta tendencias decrecientes, que van de 1985 con una tasa de 12.7 casos por 100 mil hab. a 1989 con una tasa de incidencia de 8.8 casos por 100 mil hab..

De manera contraria a la sífilis, el sida que comenzó a reportar casos en 1985, siendo estos solo para el grupo de edad activa, inicia este año con una tasa de incidencia de 0.03 casos por 100 mil hab., creciendo considerablemente en un lapso de tiempo muy corto, llegando a 2.25 casos por 100 mil hab. en 1989. Para los otros grupos de edad sus primeros casos se notifican en 1987, presentando estos grupos una tendencia creciente en su incidencia, teniendo para 1989 una tasas de incidencia que no superan los 0.5 casos por 100 mil hab..

III.2.6 ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACION.

El grupo de enfermedades prevenibles por vacunación afectan de manera considerable a los grupos de edad infantil y de edad escolar, debido a la falta de inmunidad y a la exposición a los agentes infecciosos. La afección sufrida por los grupos de 15-64 y 65 y más años es mínima. Ver gráfica 20.

La incidencia de estas enfermedades es notablemente más elevada en el grupo de edad de 0-4 años, teniendo este grupo una incidencia en 1985 de 116.3 casos por 100 mil hab. y decreciendo hasta 23.7 casos por 100 mil hab. en 1987, de 1988 a 1989 se tiene una tendencia creciente que en 1989 se refleja en una tasa de 111.3 casos por 100 mil hab., regresando a niveles similares al los obtenidos en 1985, lo cual indicaría que no han tenido el efecto las campañas nacionales de vacunación, ya que se pretendía disminuir considerablemente la ocurrencia de dichas enfermedades, logrando a largo plazo con esto, su erradicación. Ver cuadro 16

De las enfermedades que integran este grupo es el sarampión el de mayor incidencia en la población siendo el grupo más afectado el de edades 0-4 años teniendo una tendencia de disminución es su frecuencia de ocurrencias para éste grupo de edad, tal tendencia inicia en 1985 con una tasa de 99.271 casos por 100 mil hab. y obtiene su nivel más bajo en 1988 con 18.4 casos por 100 mil hab., para 1989 se tiene un notable ascenso en su tasa a 97.1 casos por 100 mil hab. obteniendo nuevamente un

valor semejante al del 85. Ver cuadro III.11 a III.15 del anexo III. Para el grupo de edad 5-14, segundo grupo que resulta afectado por dicha enfermedad, el comportamiento es el mismo, descenso de la tasa de 1985 hasta 1988, y crecimiento a nivel similar al del 85.

CUADRO 16

TASAS DE INCIDENCIA ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACION POR GRUPOS DE EDAD 1985-1989

AÑO	GRUPO DE EDAD			
	0-4	5-14	15-64	65 Y MAS
1985	116.3	45.3	3.5	1.7
1986	53.5	19.4	2.1	1.2
1987	23.6	8.1	0.7	0.9
1988	24.3	8.8	1.1	0.7
1989	111.3	39.8	6.4	0.8

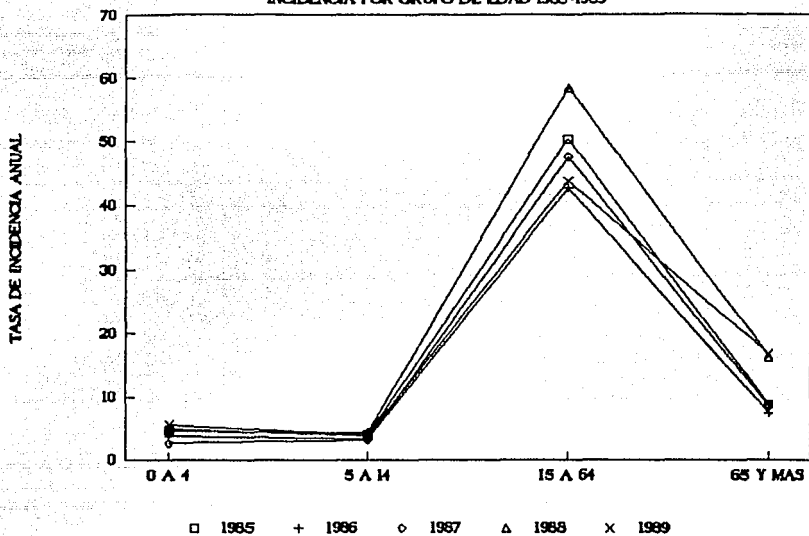
FUENTE: Cuadros III.21 a III.25 del anexo III.

La tosferina, enfermedad que tiene tasas de incidencia de considerable importancia, presenta el mismo comportamiento que el sarampión, teniendo al grupo de 0-4 años como el de mayor afectación, seguido por el de 5-14 años. Presentando tasas en 85 de 14.3 y 3.4 casos por 100 mil hab. para dichos grupos y para 89 tasas de incidencias de 12.6 y 2.9 casos por 100 mil hab. respectivamente.

GRAFICA 19

ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL

INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD 1985-1989

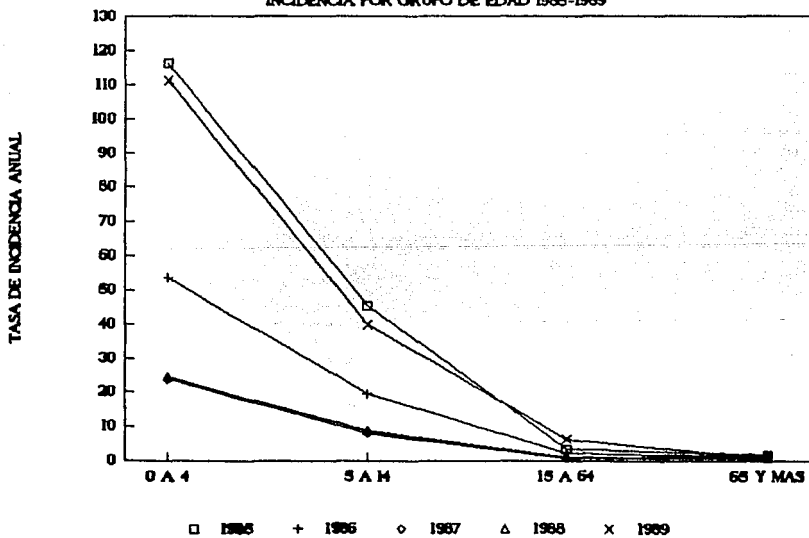


FUENTE : Cuadro 15.

GRAFICA 20

ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACION

INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD 1985-1989



FUENTE : Cuadro 16.

III.2.7 CONCLUSIONES.

En el periodo de observación de 1985 a 1989, los grupo de la población de la República Mexicana que resultaron más afectado por las enfermedades transmisibles, fueron el de 0-4 años, es decir, la población infantil, y el grupo de 5-14 años, o población en edad escolar. Esto se debe a que la población infantil es más susceptible a la adquisición de enfermedades por que sus defensas son pocas y aún está en etapa de desarrollo su sistema inmune. Y en la edad escolar por la falta de hábitos higiénicos-dietéticos y al mayor contacto con los agentes infecciosos.

Las enfermedades de las vías respiratorias que son las que más aquejan a la población del país, tiene al grupo de edad infantil como principal afectado, seguido por el de la población en edad escolar. La población en edad activa, que es el grupo que más casos notifica de dichas enfermedades, tiene tasas de incidencia no tan altas como el grupo de edad infantil, debido a la gran cantidad de población que integra dicho grupo poblacional. El grupo de edad 65 años y más, presenta tasas de incidencia semejantes a las del grupo de población activa.

Las enfermedades gastrointestinales, que son el segundo grupo de enfermedades que más afecta a la población, aqueja de manera significativa la población infantil. la población en edad escolar es el menos afectado por dichas enfermedades, y la población de edades 15-64 y 65 y más, presentan tasas de incidencia similares,

resultando ser dichos grupos poblacionales los segundos más afectados por estas enfermedades.

El grupo de otras enfermedades, por contener enfermedades que afectan principalmente en los primeros años de vida, como la rubeola y la varicela, presenta las más altas tasas de incidencia en el grupo de edad infantil y en el grupo de edad escolar.

Las enfermedades transmisibles por vector y zoonosis, presentan tasas de incidencia casi semejantes en todos los grupos de edad, pero la población en edad escolar y en edad activa son los más afectados, ya que por su actividad están más expuestos al medio de transmisión de estas enfermedades.

En cuanto a las enfermedades prevenibles por vacunación, se observa que afectan principalmente al grupo de la población infantil, por que no se encuentran inmunizados o, aún cuando lo estén, sus defensas no impiden que contraigan tales enfermedades.

Las enfermedades de transmisión sexual aquejan a los grupos de edad activa y de 65 y más años, ya que tales enfermedades se presentan en la población con vida sexual activa. Presentándose en las edades infantil y escolar los casos en que esas enfermedades fueron transmitidas por la madre en el embarazo.

III.3 LA MORBILIDAD POR ZONAS ECONOMICAS

Diversidad de factores físicos y sociales, caracterizan a la República Mexicana en su geografía.

De los factores físicos, se pueden mencionar relieves muy variados en toda su extensión, diversidad de suelos, gran variedad de temperaturas en las distintas partes del país, precipitaciones pluviales de periodicidad y volumen muy diversos, dependiendo del clima de la región.

De los factores sociales se puede mencionar la acción del hombre sobre el medio, que ha dependido no solo de los límites impuestos por el medio físico, sino por las características culturales de los grupos que lo han poblado. Existiendo por tanto, partes del país donde aún se practica la agricultura rudimentaria, que apenas produce lo necesario para la subsistencia de su población, y otras más donde se trabaja con técnicas y maquinaria moderna especialmente en los productos solicitados por los grandes mercados urbanos, nacionales y extranjeros.

Por otra parte, la industria en cada región es muy diversa, produciendo desde artesanías tradicionales hasta modernas instalaciones de la industria pesada y semipesada.

La diversidad de elementos físicos y económicos han determinado una distribución de la población con marcadas diferencias en las 32 entidades de la República Mexicana. Teniendo así desde las altas concentraciones poblacionales del D.F., hasta los grandes deshabitados de los desiertos del norte. Así también, en unas regiones predomina notablemente la población rural y en otras el mayor número de habitantes se concentra en las ciudades.

CUADRO 17

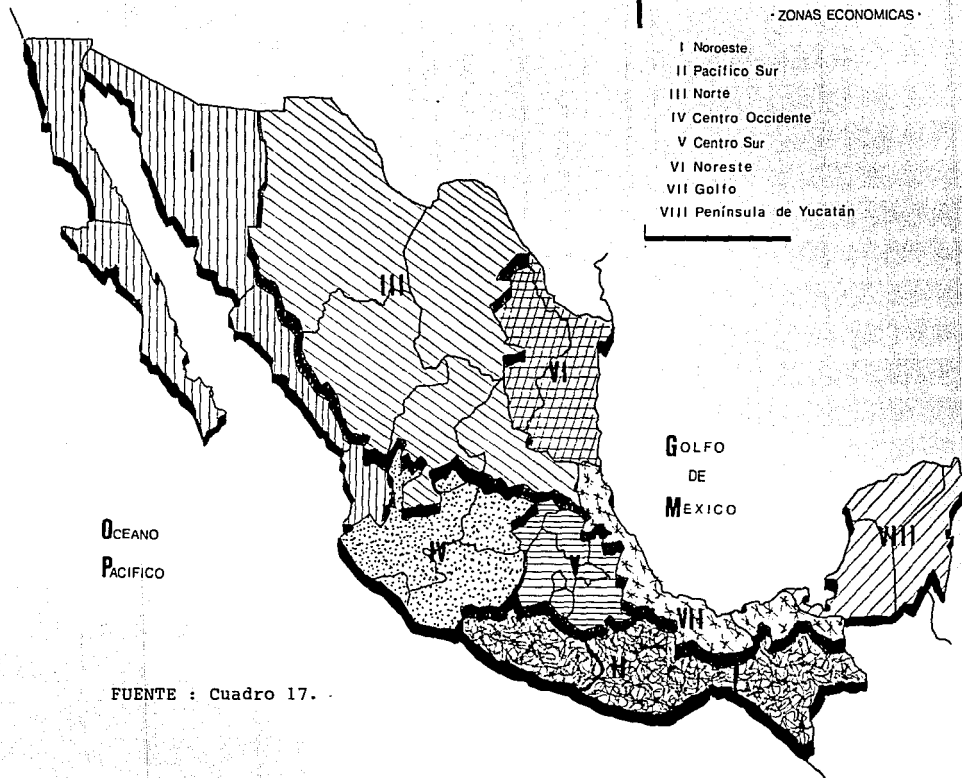
ZONAS ECONOMICAS DE LA REPUBLICA MEXICANA

ZONA ECONOMICA	ENTIDADES
I NOROESTE	BAJA CALIFORNIA NORTE, BAJA CALIFORNIA SUR, SONORA, SINALOA Y NAYARIT.
II PACIFICO SUR	GUERRERO, OAXACA Y CHIAPAS.
III NORTE	COAHUILA, CHIHUAHUA, DURANGO, ZACATECAS SAN LUIS POTOSI
VI C.OCCIDENTE	AGUASCALIENTES, JALISCO, GUANAJUATO COLIMA, MICHOACAN.
V CENTRO SUR	QUERETARO, HIDALGO, MEXICO, D.F. TLAXCALA, PUEBLA Y MORELOS.
VI NORESTE	NUEVO LEON Y TAMAULIPAS.
VII GOLFO DE M.	VERACRUZ Y TABASCO.
VIII P. DE YUC.	CAMPECHE, YUCATAN Y QUINTANA ROO

FUENTE: SPP, INEGI, "Agenda estadística 1978", Mexico D.F. 1979

ZONAS ECONOMICAS DE LA REPUBLICA MEXICANA

GRAFICA 21



FUENTE : Cuadro 17.

Esta variedad de factores físicos y sociales y el desigual desarrollo económico por entidades y regiones divide a La República Mexicana en ocho zonas económicas: Noreste, Pacífico Sur, Norte, Centro Occidente, Centro Sur, Noroeste, Golfo de México y Península de Yucatán. Ver cuadro 17 y gráfica 21.

Se emplea la división de la República Mexicana en zonas económicas con la finalidad de analizar diferencias regionales del comportamiento de las enfermedades transmisibles.

III.3.1 OBSERVACION DE LA MORBILIDAD EN LAS ENTIDADES FEDERATIVAS.

La observación del comportamiento de la morbilidad en cada entidad, se basa en la tasa de incidencia anual, la cual se obtienen de la siguiente manera:

$$T I_{\text{Edo}} = \frac{E_{\text{Edo}}}{P_{\text{Edo}}^T} * 100,000$$

Donde E_{Edo} = Total de casos notificados de las enfermedades transmisibles para el estado x para el año y.

P_{Edo}^T = población media del estado x del año y.

Ver cuadro IV.2 del anexo IV

La gráfica 22 muestra las tasas de incidencia que se obtuvieron en cada entidad, en 1980 y 1990, observándose que las frecuencias de las enfermedades transmisibles creció considerablemente en once años en casi todas las entidades, manteniendo niveles casi similares los estados de:

* Chiapas, ya que en 1980 su tasa de incidencia fué de 2,872.5 casos por 100 mil hab. y para 1990 del 3,230.3 casos por 100 mil hab..

* Chihuahua, con una tasa de 13,553.6 casos por 100 mil hab. en 1980 y del 13,562.62 casos por 100 mil hab. en 1990.

Obteniendo niveles menores en su tasa de incidencia los estados de:

* Morelos, pasando de una tasa de 19,752.4 casos por 100 mil hab. en 1980 a una de 9,628.6 casos por 100 mil hab. en 1990.

* San Luis Potosí que de tener una tasa de 10,339.0 casos por 100 mil hab. en 1980 redujo ésta a 9,628.63 casos por 100 mil hab. en 1990.

La gráfica 23 muestra las tasa de incidencia de las entidades en 1980 y 1985, en ellas se nota un gran ascenso en frecuencia de ocurrencia de las enfermedades transmisibles, para cada entidad. La única excepción resulta ser Chiapas, que de tener

una tasa de 2,872.5 casos por 100 mil hab. en 1980, en 1985 tiene una menor tasa, siendo ésta de 2,143.8 casos por 100 mil hab.

La gráfica 24 muestra el comportamiento de la tasa de incidencia entre los años 1985 y 1990, resultando éste no tener el mismo comportamiento para todas las entidades. Lográndose disminuir los niveles de incidencia de las enfermedades transmisibles en tan solo 17 estados, los cuales son:

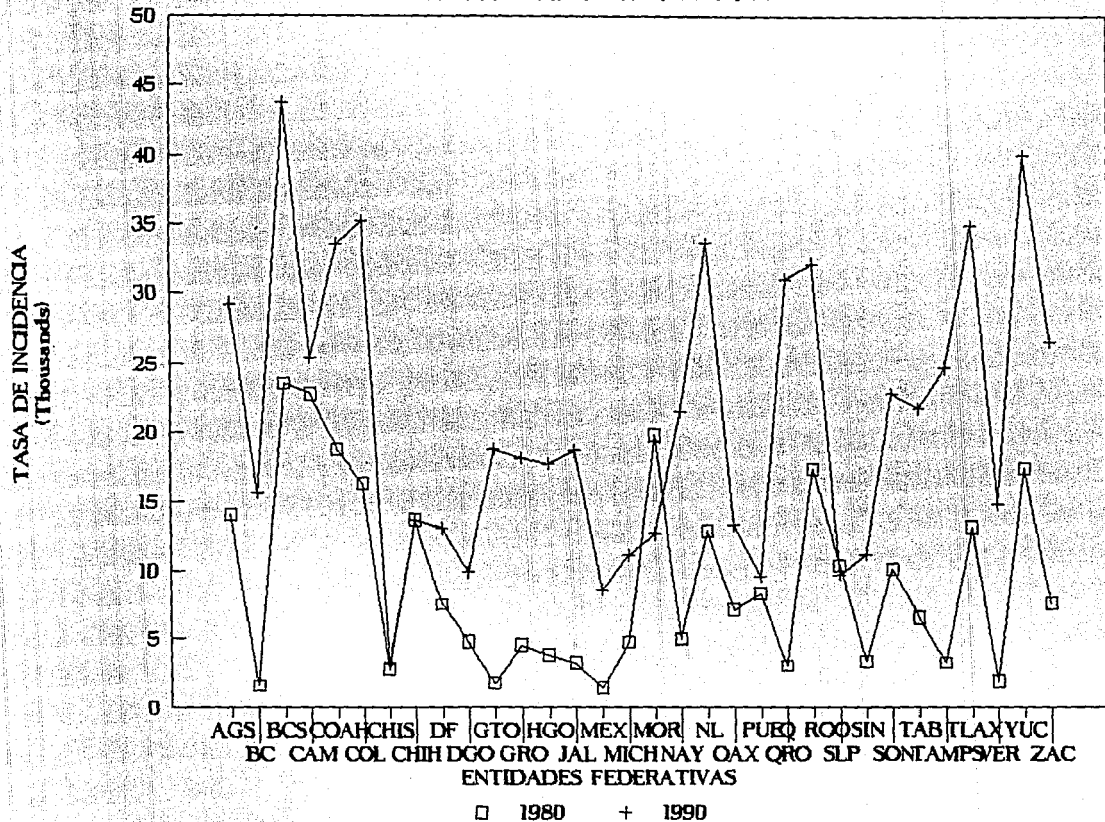
Aguascaliente, Baja California Sur, Campeche, Coahuila, Colima, Chihuahua, D.F., Durango, Guanajuato, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa y Yucatán.

La comparación directa de las tasas de incidencia entre entidades no tiene validez, ya que ésta tasa depende de la estructura poblacional de la entidad correspondiente. Por lo cual para hacer comparables las tasas de incidencia entre entidades, se requeriría de su estandarización.

Debido a lo extenso que resultaría el cálculo de las tasas estandarizadas por entidades, dicha estandarización se realizará para las zonas económicas en que se divide al país, observando el comportamiento de la morbilidad para ellas.

INCIDENCIA DE ENF. TRANSMISIBLES

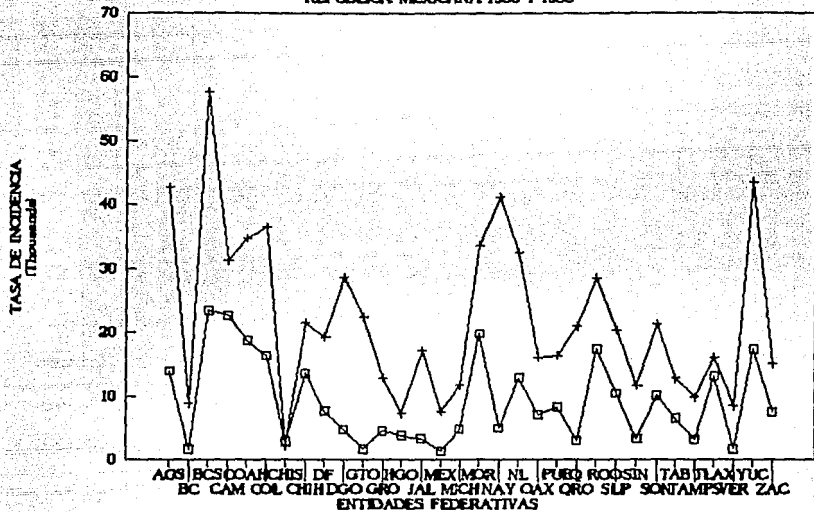
REPUBLICA MEXICANA 1980 Y 1990



FUENTE : Cuadro IV.2 anexo IV.

INCIDENCIA DE ENF. TRANSMISIBLES

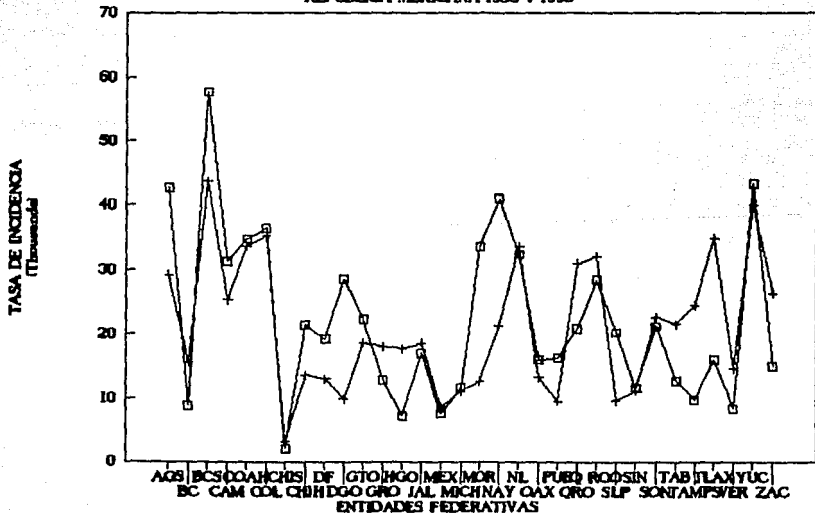
REPUBLICA MEXICANA 1980 Y 1985



FUENTE : Cuadro IV.2 anexo IV. *

INCIDENCIA DE ENF. TRANSMISIBLES

REPUBLICA MEXICANA 1985 Y 1990



FUENTE : *

III.3.2 ESTANDARIZACION DE LAS TASAS DE INCIDENCIA DE LAS ZONAS ECONOMICAS DE LA REPUBLICA MEXICANA.

Debido a que las tasas son indicadores de condiciones, suelen utilizarse para comparar la frecuencia de un evento no solo a través del tiempo, también para comparar las condiciones de un país con otros o de una región con otras.

Eventos como número de casos de una enfermedad, natalidad, defunciones, etc., dependen de entre otras cosas de la estructura poblacional del país o región; por lo cual la comparación a través de las tasas brutas, resulta inadecuado por lo afectado de éstas por la estructura etárea de la población.

Para que las comparaciones entre regiones o países tenga validez, se deben efectuar procedimientos que corrijan el importante efecto que suele tener la estructura de cada una de las poblaciones a comparar en sus respectivas tasas.

Para el cálculo de las tasas estandarizadas o ajustadas, se requiere una población estándar o tipo, no teniendo mayor importancia la población que se escoja como tal; si se comparan varias ciudades, regiones o países, la población estándar puede ser la suma del número de sus habitantes de todas ellas.

Existen dos métodos para el ajuste de tasas y son el método directo o de la población tipo y el indirecto o de la tasa tipo.

El método directo equivale a preguntarse cuál sería la incidencia de la enfermedad en las regiones que se analizan, si ellas tuvieran la misma composición poblacional. Para tal estandarización se requiere de las tasas de incidencia por grupo de edad de las enfermedades para cada zona y la población que se empleará como estandar, por grupo de edad.

El método indirecto equivale a preguntarse cuál sería la morbilidad de las regiones que se analizan, si ellas estuvieran sometidas a la misma tasa de incidencia que la población estandar. Para la estandarización por esta forma se requiere de las tasas de incidencia de las enfermedades por grupo de edad para la población tipo y la población de las zonas económicas por grupo de edades.

El método que se empleará para la estandarización de las tasas de incidencia de las zonas económicas será el indirecto, ya que no se dispone de las tasas de incidencia de las enfermedades por grupo de edad para cada una de las zonas económicas y sí se cuenta con las tasas de incidencia por grupo de edad para la República Mexicana, que será empleada como población estándar o tipo.

III.3.2.1 ESTANDARIZACIÓN POR EL METODO INDIRECTO O DE LA TASA TIPO.

La estandarización de tasas de incidencia solo se realizará para los años 1985, 1988 y 1989, debido a que la información de

morbilidad por grupo de edad de la República Mexicana solamente se tiene para los años 1985 a 1989, siendo de mayor interés la observación de los extremos del intervalo de dicha información y la de 1988, año en que se tuvo la mayor incidencia de las enfermedades transmisibles, según lo visto en el apartado I de éste mismo capítulo.

Los pasos del método indirecto son los siguientes:

1) Elegir la población estandar.

Para el caso de la estandarización de las tasas de incidencia de las zonas económicas, la población total de la República Mexicana se utilizará como la estándar o tipo, ya que es la suma de las poblaciones por zonas económicas.

Obtener las tasas de incidencia por grupo de edad de cada grupo de enfermedad y para cada enfermedad de la población estándar. Dichas tasas se obtuvieron en el apartado II de este capítulo.

2) Buscar la distribución por grupos de edad de la población de cada zona económica. Ver cuadro I.20 del anexo I.

Los grupos de edad en que se divide la población por zona son: 0-4, 5-14, 15-64 y 65 y más, ya que las tasas de incidencia de la población de la República Mexicana se obtuvieron para dichos grupos de edad.

En la gráfica 25 se observa que la distribución de la población del país en las ocho zonas económicas no es la misma para cada una de ellas, teniendo una mayor concentración poblacional la Zona V o Centro Sur, agrupando el 34% de la población total, esto es debido a que en dicha zona se concentran las entidades con mayor densidad poblacional.

3) Obtener la morbilidad teórica que se produciría en las zonas económicas si estuvieran sometidas a las tasas de incidencia de la población estandar.

Dicha morbilidad se obtiene de la siguiente manera:

$$M_x^{z_i} = \frac{P_x^{z_i} * T_x}{k}$$

donde

- $M_x^{z_i}$ = morbilidad teórica para la enfermedad transmisibles de la zona z_i $i \in 1..8$ para el grupo de edad x .
- $P_x^{z_i}$ = población de la zona económica z_i $i \in 1..8$ para el grupo de edad x .
- T_x = tasa de incidencia para la enfermedad transmisible para el grupo de edad x de la población estandar.
- k = constante por la que se expresa la tasas de incidencia, en éste caso 100,000, ya que la tasa de incidencia está expresada por cada 100 mil habitantes.

4) Sumar la morbilidad teórica obtenida para cada grupo de edad de las enfermedad transmisible, obteniendo la morbilidad teórica para dicha enfermedad en cada zona.

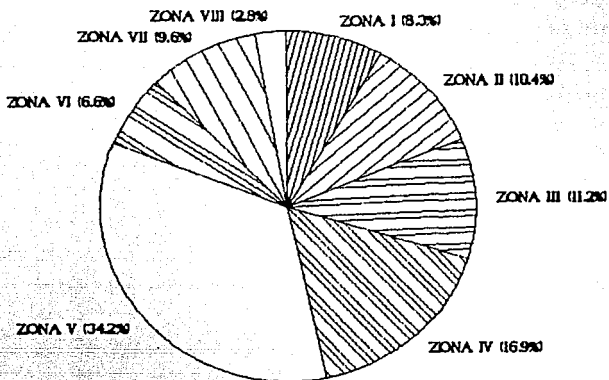
En el cuadro 18 se observa que la zona que presenta mayor número de casos según lo estimado con la tasa de incidencia de la población estándar, es la zona V o Centro Sur, siguiéndole la zona IV o Centro Occidente; teniendo éstas dos zonas del centro del país las más altas concentraciones poblacionales.

La zona VII o de la Península de Yucatán, es la zona que menor número de casos de enfermedades transmisibles presenta comparado con las demás zonas, ya que en ésta se tiene la menor concentración de población. Ver gráficas 26 y 27.

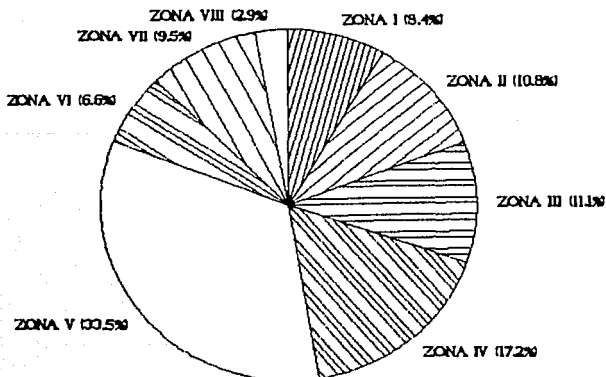
5) Para cada zona dividir el número total de casos notificados para cada enfermedad por el correspondiente total de morbilidad teórica. Con esto se obtendrá un factor estandarizado que expresa la relación entre la morbilidad de la zona y la morbilidad de la población estándar.

Tal factor será menor a uno si el número de casos notificados resulta ser menor al número de casos teóricos obtenidos a partir de las tasas de incidencia de la población estándar, y es mayor que uno si el número de casos teóricos son menores a los casos que realmente ocurrieron en la zona. Ver cuadros IV.8, IV.11, IV.14, IV.20, IV.24 y IV.28 del anexo IV.

GRAFICA 25
REPUBLICA MEXICANA, POBLACION TOTAL 1985
DISTRIBUCION POR ZONAS ECONOMICAS



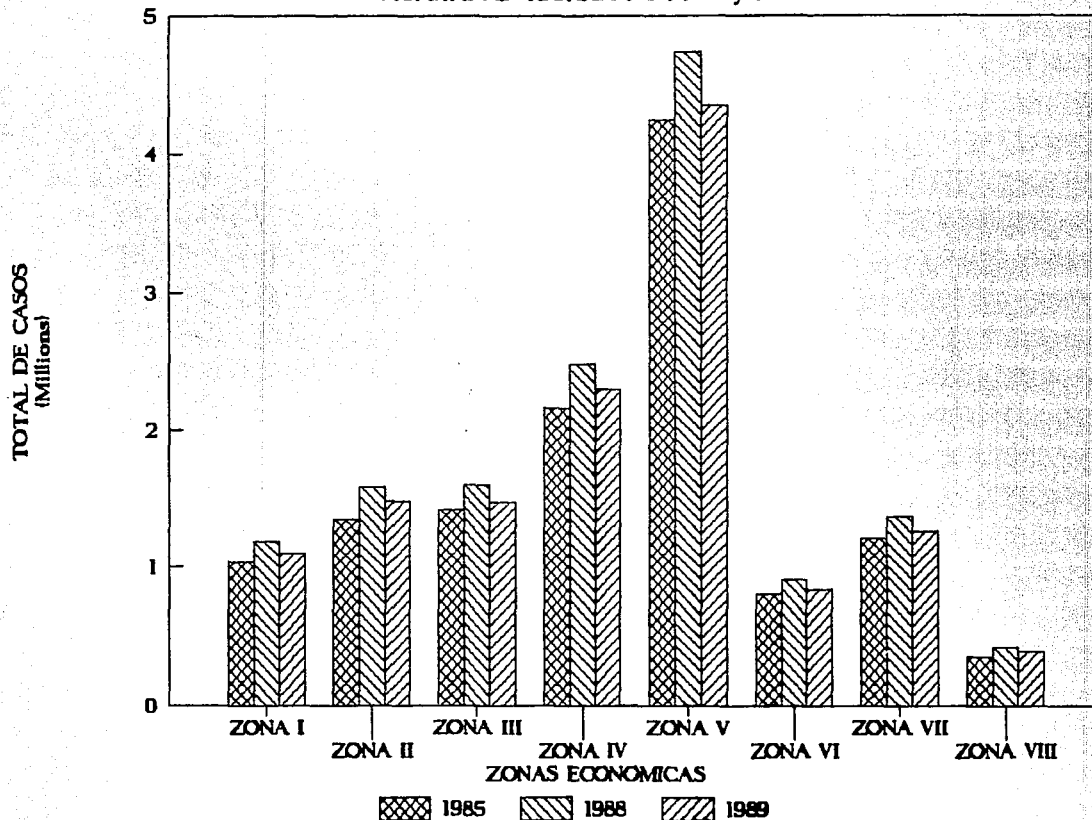
REPUBLICA MEXICANA, POBLACION TOTAL 1989
DISTRIBUCION POR ZONAS ECONOMICAS



FUENTE : Cuadro I.21 anexo I.

ENF. TRANSMISIBLES SELECCIONADAS

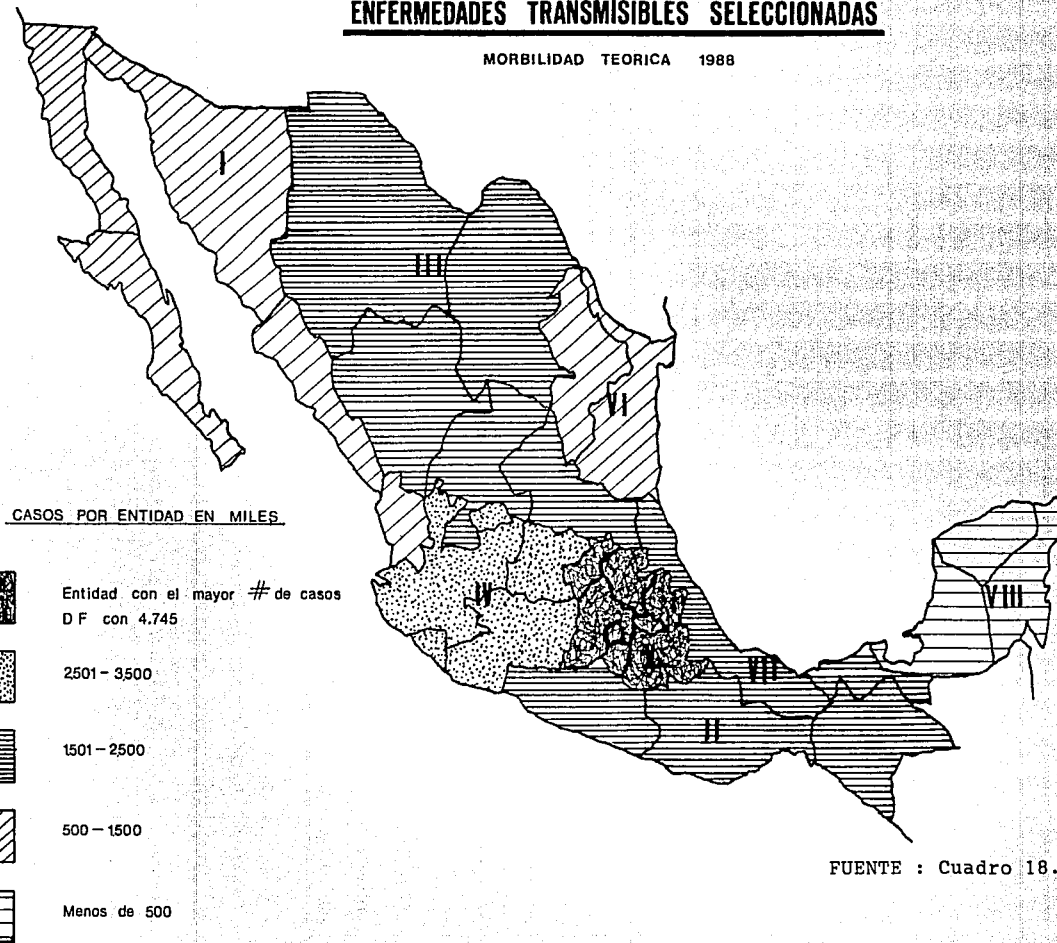
MORBILIDAD TEORICA 1985, 1988 y 1989.



FUENTE : Cuadros IV.3 a IV.5 del anexo IV.

ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS

MORBILIDAD TEORICA 1988



FUENTE : Cuadro 18.

CUADRO 18

MORBILIDAD TEORICA PARA LAS ZONAS ECONOMICAS

TOTAL DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES 1985, 1988 y 1989

ZONA	1985	1988	1989
I	1,035,774	1,184,894	1,095,515
II	1,346,193	1,587,545	1,486,371
III	1,414,719	1,597,773	1,472,359
IV	2,160,428	2,479,493	2,298,771
V	4,250,213	4,745,730	4,350,633
VI	805,332	909,428	836,007
VII	1,207,785	1,368,862	1,262,294
VIII	348,757	414,726	389,039

FUENTE: Cuadros IV.7, IV.10 y IV.13 del anexo IV.

6) Obtener las tasas de incidencia estandarizadas de las enfermedades transmisibles para las zonas económicas.

Dichas tasas se obtiene al multiplicar las tasas de incidencia de la población estándar por sus respectivos factores de estandarización.

Las tasas de incidencia que se estandarizaron para la observación del comportamiento de la morbilidad por zonas económicas en el país fueron las tasas de incidencia para cada una de las enfermedades transmisibles y para cada grupo de enfermedad y para el total de enfermedades transmisibles en cada zona económica del país para los años 1985, 1988 y 1989. Ver cuadros IV.15 a IV.17, IV.21, IV.25 y IV.29 del anexo IV.

En el cuadro 19 y en las gráficas 28, 29 y 30 se observa que las tasas de incidencia estandarizadas y las tasas de incidencia sin estandarizar, tiene valores muy similares; a diferencia con lo que ocurriría con las tasas entre países o regiones con estructuras poblacionales muy diferentes. Lo que indica que las estructuras poblacionales de las zonas son muy similares entre sí y en comparación con la estructura poblacional del país.

CUADRO 19

TASAS DE INCIDENCIA DEL TOTAL DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

EN LA REPUBLICA MEXICANA POR ZONAS ECONOMICAS 1985, 1988 y 1989

zona	1985		1988		1989	
	SIN E	E	SIN E	E	SIN E	E
I	19,269. 0	19,421. 6	15,808. 4	15,951. 0	18,098. 8	18,280. 3
II	10,321. 6	9,979. 7	11,768. 3	11,326. 5	11,344. 6	10,883. 0
III	24,174. 5	24,087. 5	24,700. 3	24,649. 5	22,195. 4	22,152. 3
IV	19,029. 1	18,738. 0	21,302. 4	20,993. 4	16,226. 1	15,976. 9
V	14,563. 1	14,711. 5	14,479. 8	14,655. 9	13,254. 3	13,442. 9
VI	22,743. 4	23,477. 9	30,025. 0	31,111. 7	26,113. 6	27,145. 6
VII	9,218. 8	9,188. 5	13,258. 6	13,198. 8	14,323. 0	14,254. 6
VIII	37,988. 3	37,520. 2	38,747. 0	38,249. 4	32,593. 5	32,163. 6

FUENTE: Cuadros IV.15 a IV.17 y IV.31

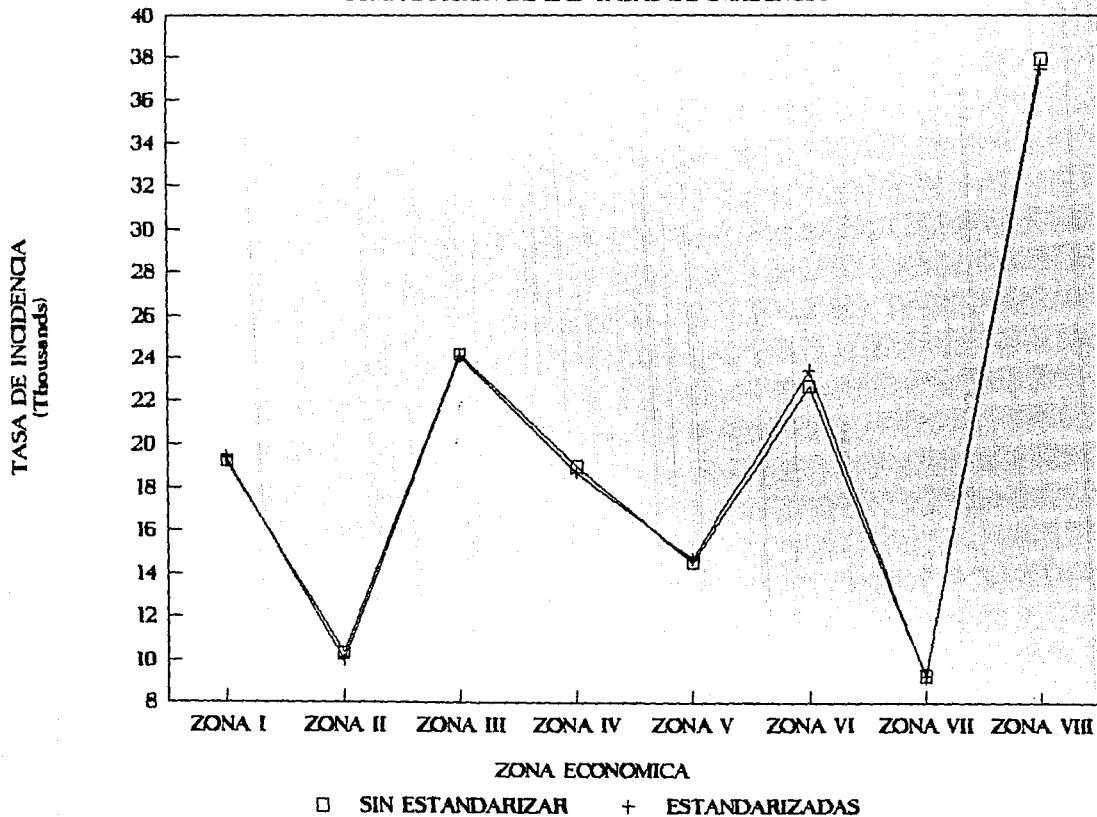
Donde SIN E= sin estandarizar y E= estandarizada.

Ver en anexo IV los cuadros IV.30 a IV.43 correspondientes a tasas de incidencia de las zonas económicas sin estandarizar.

ENF. TRANSMISIBLES SELECCIONADA 1985

GRAFICA 28

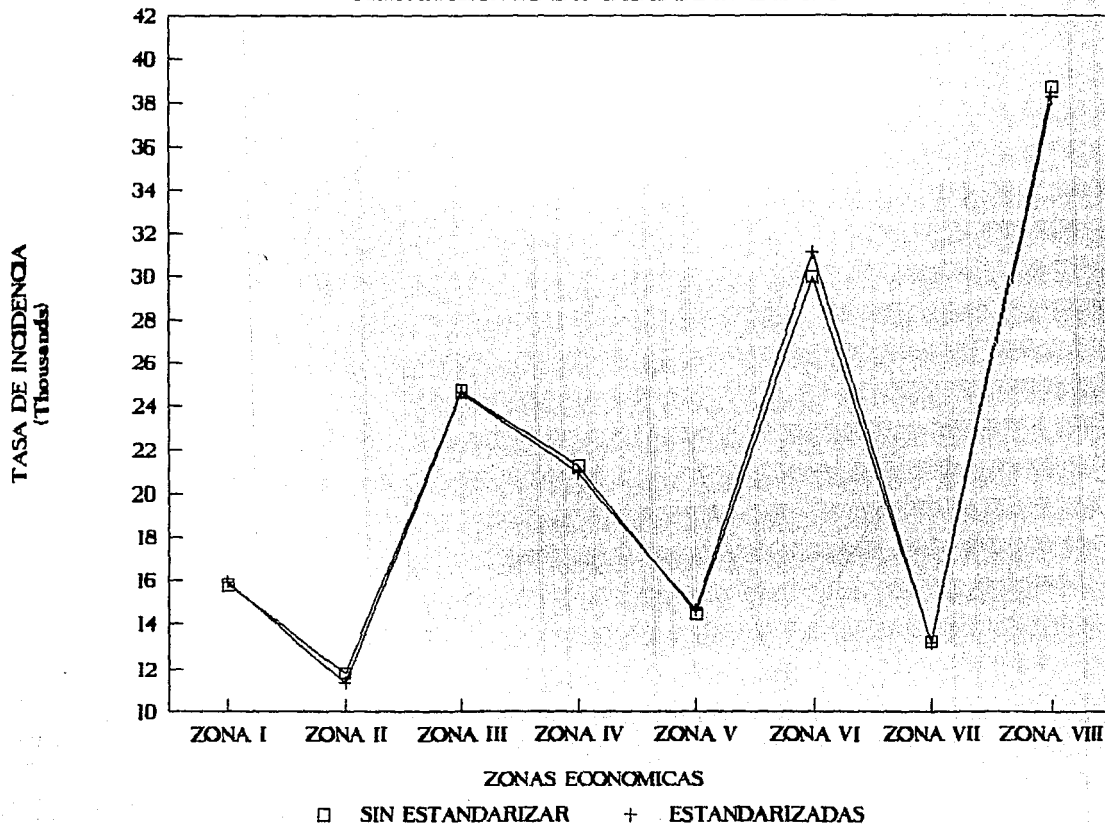
COMPARACION DE LAS TASAS DE INCIDENCIA



FUENTE : Cuadro 19.

ENF. TRANSMISIBLES SELECCIONADAS 1988

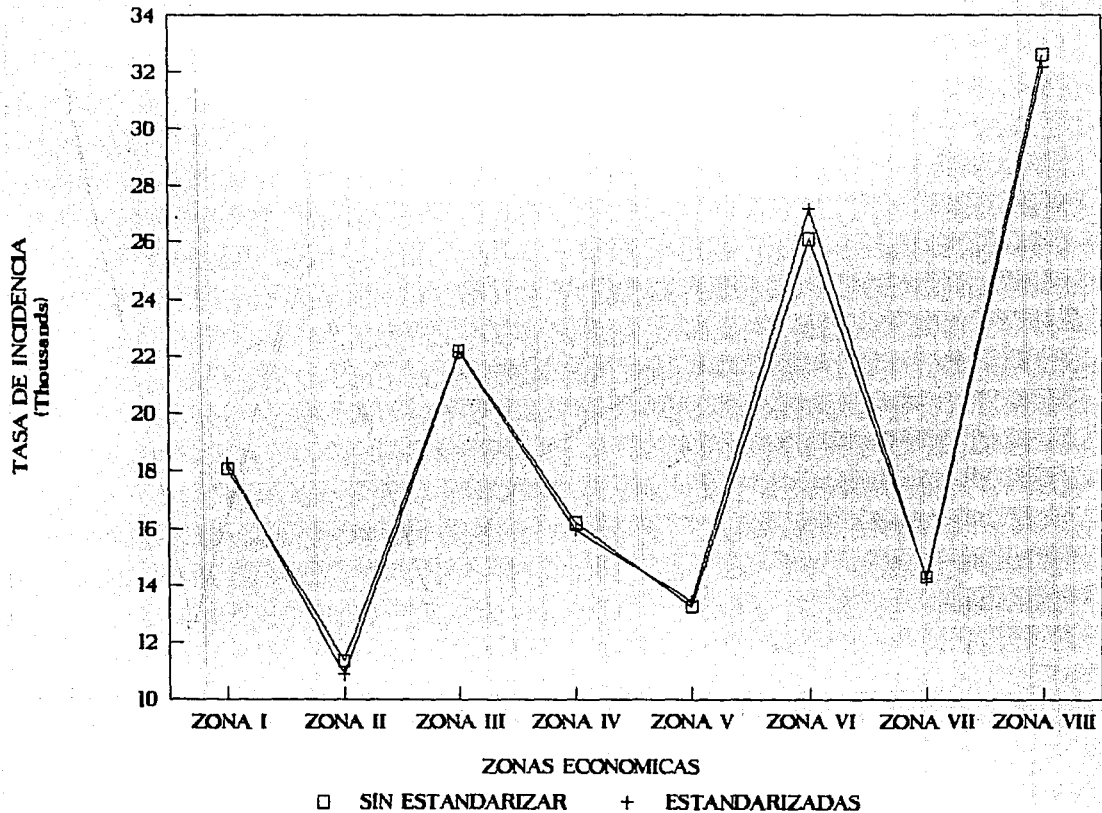
COMPARACION DE LAS TASAS DE INCIDENCIA



FUENTE : Cuadro 19.

ENF. TRANSMISIBLES SELECCIONADAS 1989

COMPARACION DE LAS TASAS DE INCIDENCIA



FUENTE : Cuadro 19.

III.3.3 OBSERVACION DE LA MORBILIDAD PARA LAS ZONAS ECONOMICAS.

En la gráfica 31 se puede observar que el comportamiento de las enfermedades transmisibles seleccionadas por zonas económicas en el país es casi similar en los años 1985, 1988 y 1989, teniendo las mayores frecuencias de ocurrencia en esos años la zona VIII o Península de Yucatán, y las menores tasas de incidencia la zona VII o del Golfo de México en 1985 y la zona II o del Pacífico sur en 1988 y 1989.

Para todas las zonas del país, 1988 tiene las más altas tasas de incidencia a excepción de las zonas I o Noroeste y la V o Centro Sur, donde dicha tasa es ligeramente menor que la de 1985. Ver cuadro 20 y mapa 32.

Es importante destacar que a pesar de ser la zona de la península de Yucatán, la de menor población y la de menor número de casos notificados de enfermedades transmisibles, es la zona con mayor incidencia de dichas enfermedades, lo que indica que la proporción de personas de su población que enferman es muy elevado.

Las tasas de incidencia obtenidas para las zonas económicas no reflejan las condiciones económicas en ellas, ya que si como ejemplo, comparamos la tasa obtenida para la zona del Pacífico Sur (II) y la de la zona del Noreste (VI), podría pensarse que la tasa correspondiente a la zona II, región pobre, debería ser más

elevada a la de la zona VI, región rica, reflejando así las diferentes condiciones de vida de la población en esas regiones. Debido a que el resultado observado es el contrario, se puede decir que la información de la zona VI es mejor a la recabada en la zona II. Indicando así que la información observada depende de la calidad de la información registrada en cada zona.

Las zonas VII y II, que en el orden de frecuencias de ocurrencias ocupan el penúltimo y el último lugar respectivamente, agrupan el 9.5 y 10.5 % de la población total y el número de casos de enfermedades transmisibles que se presentan en ellas es medianamente considerables; tienen tasas de incidencia que indican que la frecuencia con la que ocurren dichas enfermedades no es muy alta, a pesar de tener una densidad poblacional respetable.

CUADRO 20

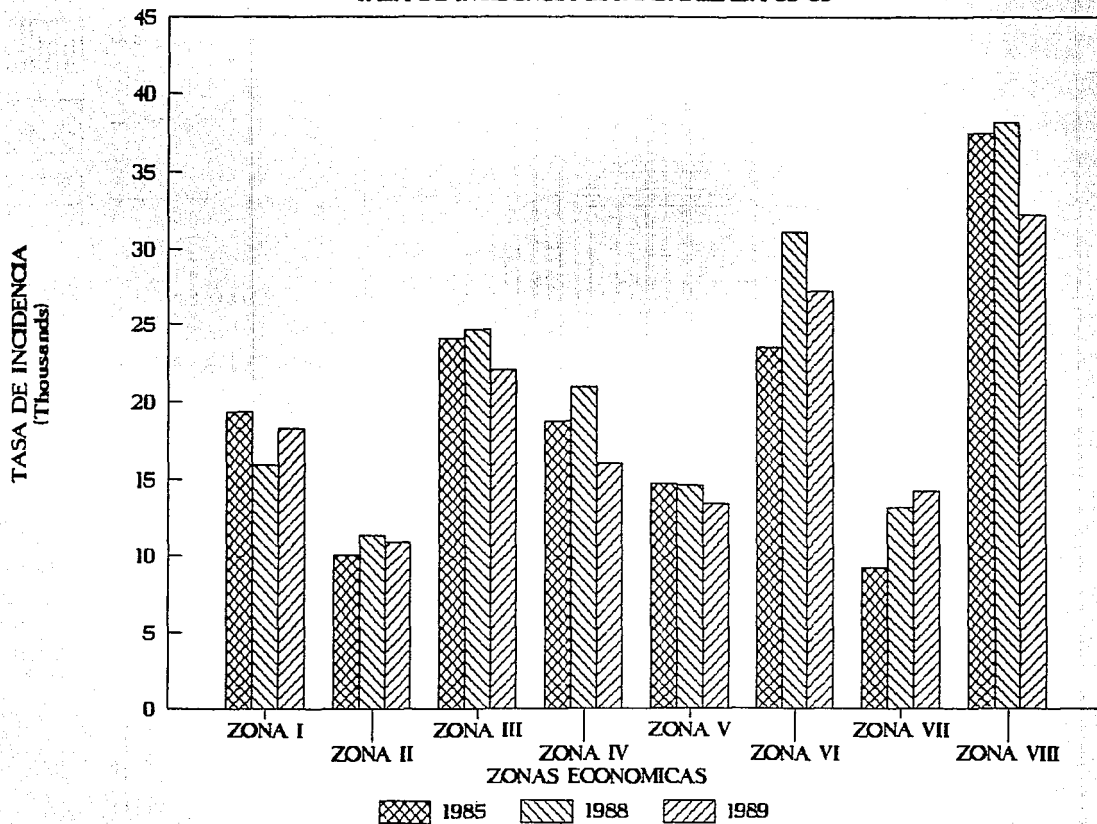
TASAS DE INCIDENCIA ESTANDARIZADAS
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES POR ZONAS ECONOMICAS
ORDENADAS POR FRECUENCIA DE OCURRENCIA 1985, 1988 y 1989

ZONA	1985	1988	1989
VIII	37,520.2	38,249.4	32,163.6
VI	23,477.9	31,111.7	27,145.6
III	24,087.5	24,649.5	22,152.3
I	19,421.6	15,951.0	18,380.3
IV	18,738.0	20,993.4	15,976.9
V	14,711.5	14,655.9	13,442.9
VII	9,188.5	13,198.8	14,254.6
II	9,979.7	11,326.5	10,883.0

FUENTE: Cuadros IV.15 a IV.17 del anexo IV.

ENF. TRANSMISIBLES SELECCIONADAS

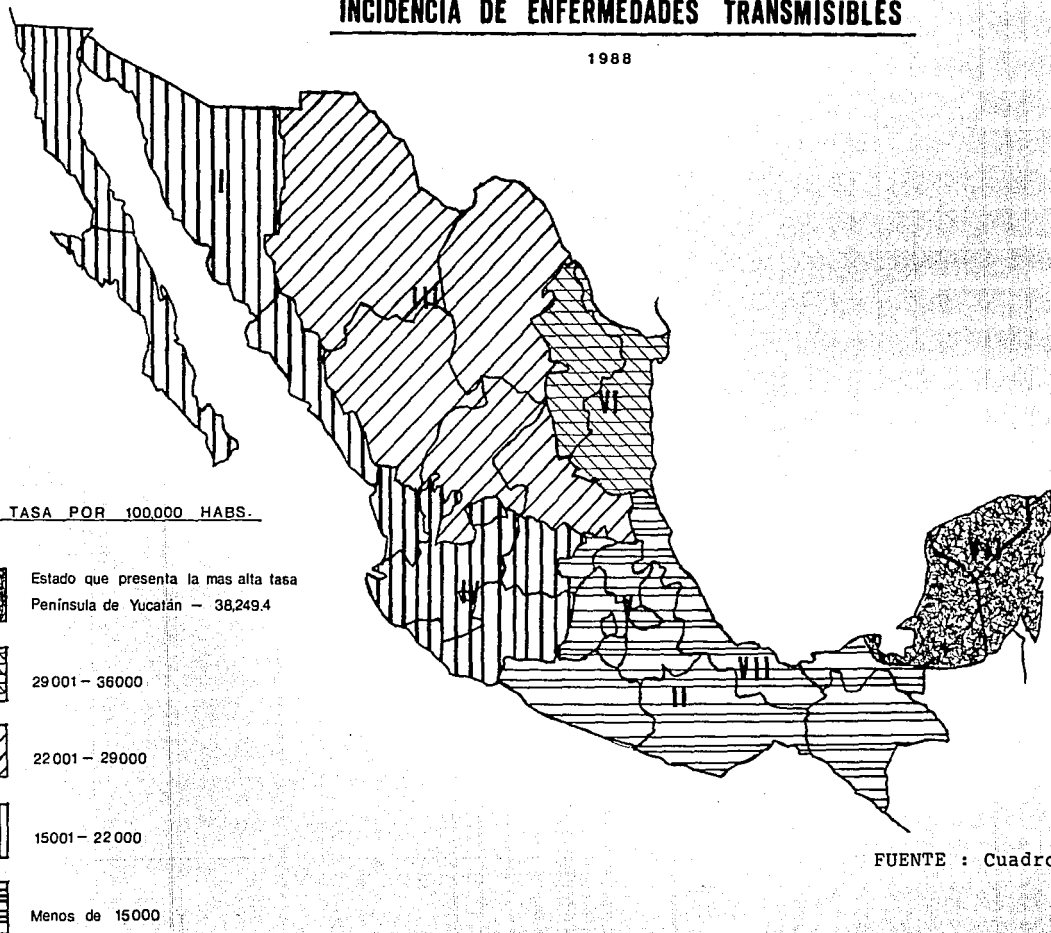
TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89



FUENTE : Cuadros IV.15 a IV.17 del anexo IV.

INCIDENCIA DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

1988



III.3.3.1 ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACION.

Las enfermedades prevenibles por vacunación, ver gráfica 33, para los años 1985, 1988 y 1989 han tenido un comportamiento irregular para las zonas económicas, presentándose los niveles más bajos de éstas en 1988, tomando para algunas zonas en 1989 niveles mayores que los obtenidos en 1985. Ver cuadro 21.

Para 1985 la zona Noroeste (I), tiene la mayor tasa de incidencia del 44.0 por 100 mil habitantes, en 1988 la zona Noreste (VI), del 21.1 por 100 habitantes y en 1989 la zona Pacífico Sur (II), presenta la mayor incidencia por zonas económicas del 45.1 por 100 mil habitantes.

CUADRO 21

TASAS DE INCIDENCIA ESTANDARIZADAS
ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACION POR ZONAS ECONOMICAS
1985, 1988 y 1989

ZONA	1985	1988	1989
I	44.0	3.3	28.9
II	37.5	4.8	45.1
III	27.2	5.1	16.6
IV	27.6	2.3	18.6
V	31.6	7.6	35.3
VI	13.0	21.1	23.1
VII	25.0	3.8	19.6
VIII	17.9	5.5	23.1

FUENTE: Cuadros IV.15 a IV.17 del anexo IV.

De las enfermedades que integran éste grupo la que más afecta a la población es el sarampión, teniendo esta enfermedad tasas de incidencia muy elevadas, en comparación con el resto de las enfermedades de éste grupo, que tiene tasa a lo más de 4 por 100 mil habitantes e inclusive tasas nulas, como en el caso la difteria. Ver cuadros IV.21, IV.25 y IV.29 del anexo IV.

CUADRO 22

SARAMPION

TASAS DE INCIDENCIA ESTANDARIZADAS 1985, 1988 y 1989

ZONA	1985	1988	1989
I	40.6	2.1	27.8
II	27.9	2.1	38.7
III	23.6	4.3	15.4
IV	24.3	1.5	16.9
V	29.8	6.9	32.2
VI	11.3	20.0	22.4
VII	20.9	1.2	14.3
VIII	10.9	1.1	21.7

FUENTE: Cuadros IV.21, IV.25 y IV.29 anexo IV

En la gráfica 35 y en el cuadro 22, se observa que la incidencia del sarampión tuvo en 1985 su mayor frecuencia de ocurrencia en la zona Noroeste (I), decreciendo su incidencia para 1988 considerablemente en casi todas las zonas económicas del país, a excepción de la zona Noreste (VI) para la cual la tasa de incidencia se incremento pasando de 11.3 por 100 mil habitantes en 1985 a 20.0 por 100 mil habitantes en 1988, resultado ser tal

tasa la mayor del año. Para 1989, la tasa de incidencia de tal enfermedad incrementa notablemente en comparación a los niveles logrados para 1988, teniéndose la mayor frecuencia de ocurrencia para la zona Pacífico Sur siendo su tasa del 38.7 por 100 mil habitantes.

III.3.3.2 ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES.

Las enfermedades gastrointestinales que ocupan el segundo lugar de frecuencias de ocurrencias a nivel nacional, presentan en cada zona económica niveles de incidencia que no varían mucho, es decir, en cada región se conserva la frecuencia de dichas enfermedades para los tres años observados. Ver gráfica 34.

Se aprecia un ligero decremento en las frecuencias de ocurrencia de 1985 a 1988 para casi todas las zonas, a excepción de las zonas Pacífico Sur (II) y del Golfo de México (VII), para las cuales la incidencia de estas enfermedades creció. Resultando ser la zona de la Península de Yucatán (VIII) la de mayores tasa de incidencia en los tres años observados; y la zona de menor tasa de incidencia en 1985 y 1988 la zona del Pacífico Sur (II) y en 1989 la zona Centro Sur (V). Ver cuadro 23.

De las enfermedades que conforman este grupo, las que mayor incidencia presentan son las infecciones intestinales y la amibiasis intestinal. Siendo las infecciones intestinales las que con mayor frecuencia afectan a la población.

CUADRO 23
ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES
TASAS DE INCIDENCIA ESTANDARIZADAS 1985, 1988 y 1989

ZONA	1985	1988	1989
I	4,835.1	4,039.8	4,612.1
II	3,166.7	3,729.6	3,796.9
III	6,534.2	6,112.2	5,467.7
IV	4,996.9	5,486.7	4,202.5
V	4,202.6	3,800.0	3,301.9
VI	7,100.3	7,704.5	6,454.6
VII	2,907.2	4,593.0	5,112.9
VIII	9,801.2	10,439.4	9,304.1

FUENTE: Cuadros IV.15 a IV.17 del anexo IV.

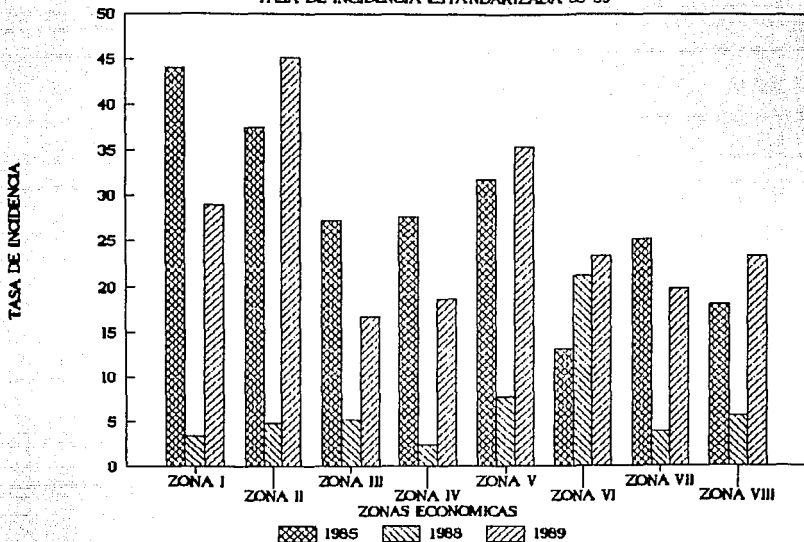
En la gráfica 37, se observa que las infecciones intestinales, conservan una incidencia casi similar para los años 1985, 1988 y 1989 en cada zona económica del país, teniendo un ligero decremento la incidencia de 1985 a 1989 para todas las zonas.

La zona económica que presentó los niveles más altos de dicha enfermedad en los tres años, fue la zona de la península de Yucatán (VIII); y la zona con menores frecuencia de ocurrencia en 1985 fue la zona del Golfo de México (VII) y en 1988 y 1989 la zona del Pacífico Sur (II). Ver cuadro 24.

ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACION

GRAFICA 33

TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89

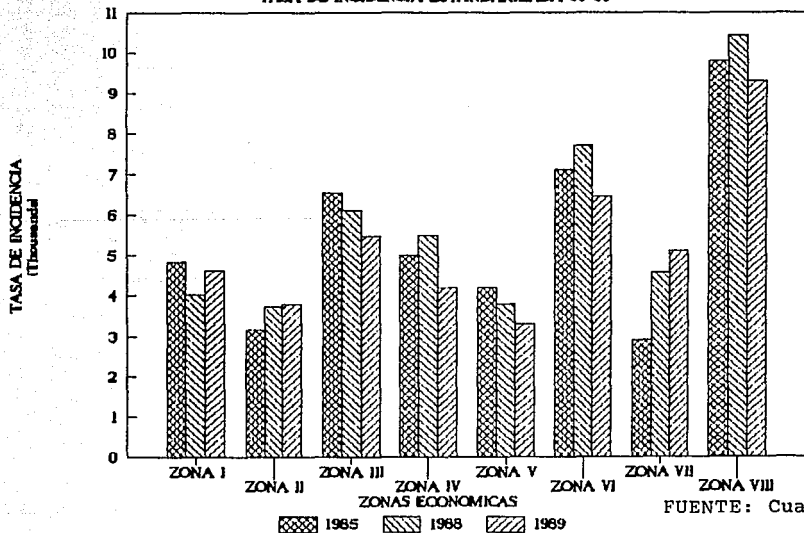


FUENTE : Cuadro 21.

GRAFICA 34

ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES

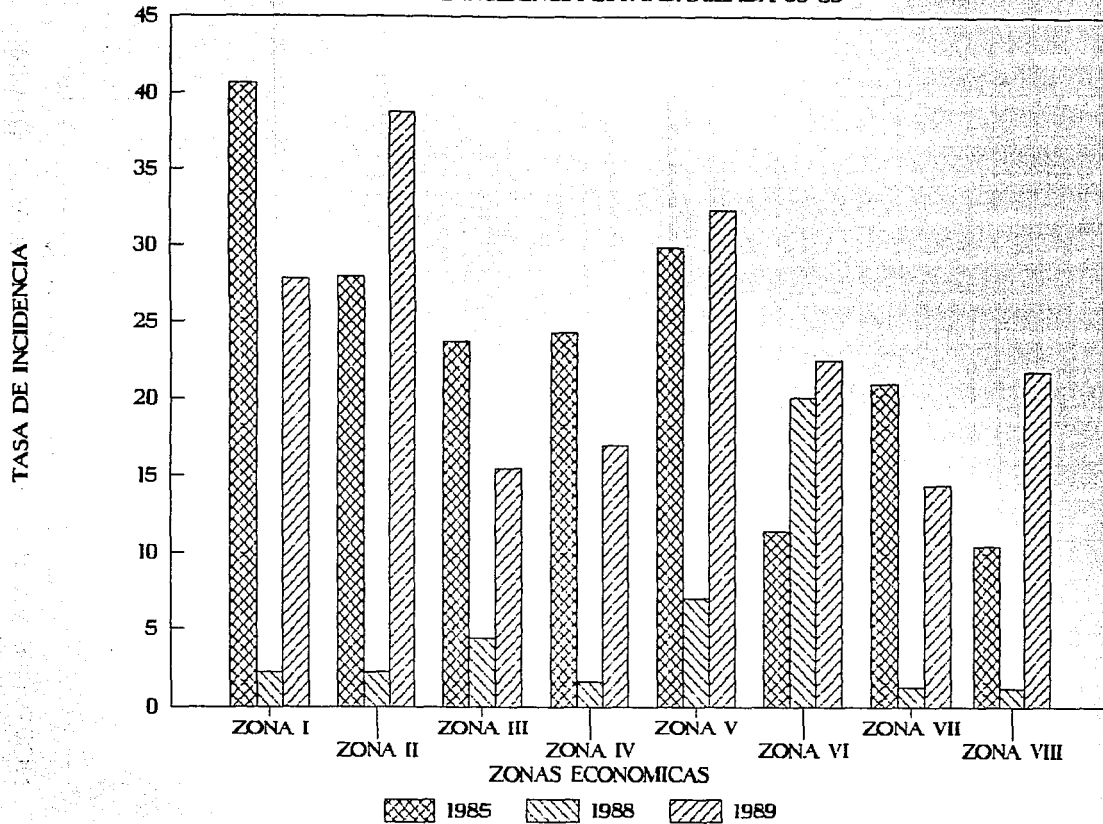
TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89



FUENTE: Cuadro 23.

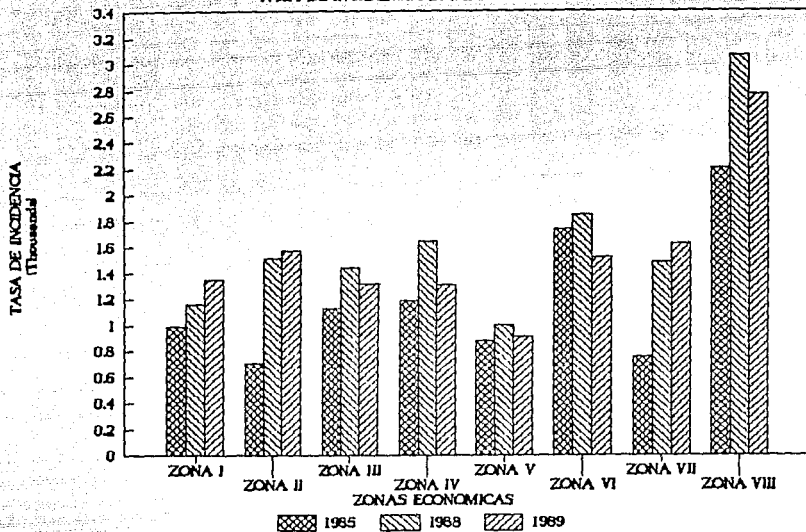
SARAMPION

TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89



AMBIASIS INTESTINAL

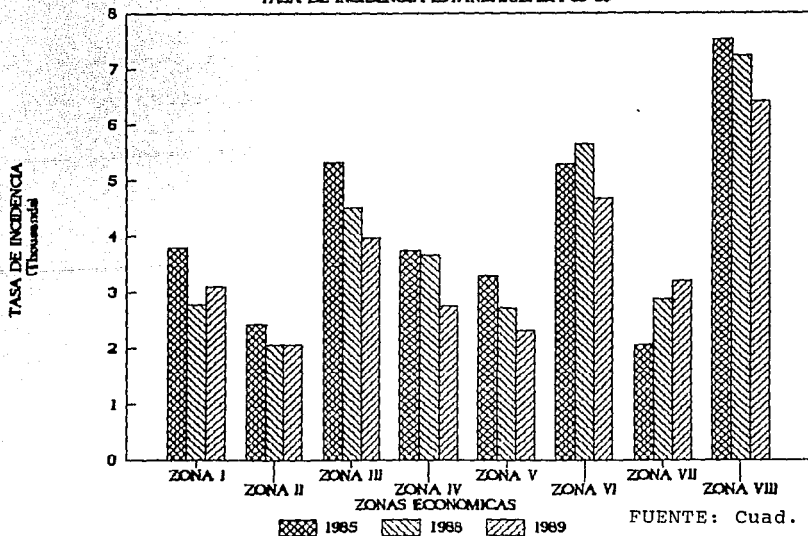
TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89



FUENTE : Cuadros IV.21, IV.25 y IV.29 anexo IV.

INFECCIONES INTESTINALES

TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89



FUENTE: Cuad. 24.

La amibiasis intestinal al igual que las infecciones intestinales, presenta sus mayores incidencias en la zona de la Península de Yucatán en los tres años observados. Para todas las zonas se tiene un incremento en su tasa de incidencia de 1985 a 1988, disminuyendo la frecuencia de dicha enfermedad de 1988 a 1989 para casi todas las zonas, a excepción de las zonas I, II y VII, para las cuales su tasa de incidencia se incrementa ligeramente. Ver gráfica 36.

CUADRO 24
INFECCIONES INTESTINALES
TASAS DE INCIDENCIA ESTANDARIZADAS

ZONA	1985	1988	1989
I	3,792.3	2,786.0	3,108.4
II	2,425.7	2,061.2	2,050.7
III	5,318.5	4,498.5	3,973.3
IV	3,733.5	3,661.3	2,751.7
V	3,293.3	2,730.4	2,323.7
VI	5,294.1	5,645.5	4,673.0
VII	2,064.0	2,875.5	3,208.7
VIII	7,512.0	7,230.6	6,410.2

FUENTE: Cuadros IV.21, IV.25 y IV.29 del anexo IV.

III.3.3.3 ENFERMEDADES DE LAS VIAS RESPIRATORIAS.

El grupo de enfermedades que más afectan a la población del país, es decir, las enfermedades de las vías respiratorias, tiene tasas de incidencias en los años 1985, 1988 y 1989 cuyos valores

son casi similares en esos años en cada zona. En la gráfica 38, podemos apreciar que para el año 1988, las tasas de incidencia toman sus valores más elevados en la mayoría de las zonas, a excepción de la zona Noroeste, para la cual el valor de su tasa de incidencia en ese año resulta ser la menor, de los tres años observados. También se puede decir, que para 1989, se logra disminuir la frecuencia con que ocurren dichas enfermedades en las zonas, con respecto a las tasas de incidencia obtenidas en 1988, y en algunas zona también con respecto a las obtenidas en 1985. Ver cuadro 25.

La zona de la Península de Yucatán (VIII) es la que tiene las más altas incidencias de dichas enfermedades, y la zona del Golfo de México (VI) la que menores tasas de incidencia presenta en 1985; para 1988 y 1989 las menores tasas le corresponden a la zona del Pacífico Sur (II). Ver cuadro 25.

De las enfermedades que conforman el grupo, las infecciones respiratorias agudas presentan las más altas incidencias, siendo también la enfermedad que mayormente afecta a la población a nivel nacional. En la gráfica 40 se observa que el comportamiento que guarda en los tres años esta enfermedad, es exactamente el mismo que tienen las tasas de incidencia del grupo al que pertenece. Teniendo para 1988 las tasas de incidencia más altas, a excepción de la zona del Noroeste (I). Decrementándose las tasas de la mayoría de las zonas de 1985 a 1989, e incrementándose solamente

las de las zonas del Pacífico Sur (II), del Noreste (VI) y la del Golfo de México (VII).

CUADRO 25
ENFERMEDADES DE LAS VIAS RESPIRATORIAS.
TASAS DE INCIDENCIA ESTANDARIZADAS

ZONA	1985	1988	1989
I	13,755.7	11,243.2	13,027.3
II	5,853.6	6,519.7	6,089.2
III	16,894.0	17,957.8	16,203.1
IV	13,057.8	14,923.4	11,341.4
V	10,168.6	10,524.4	9,808.2
VI	15,058.5	22,425.9	19,929.9
VII	5,797.7	8,259.1	8,769.6
VIII	25,911.3	26,837.8	22,111.4

FUENTE: Cuadros IV.15 a IV.17 del anexo IV.

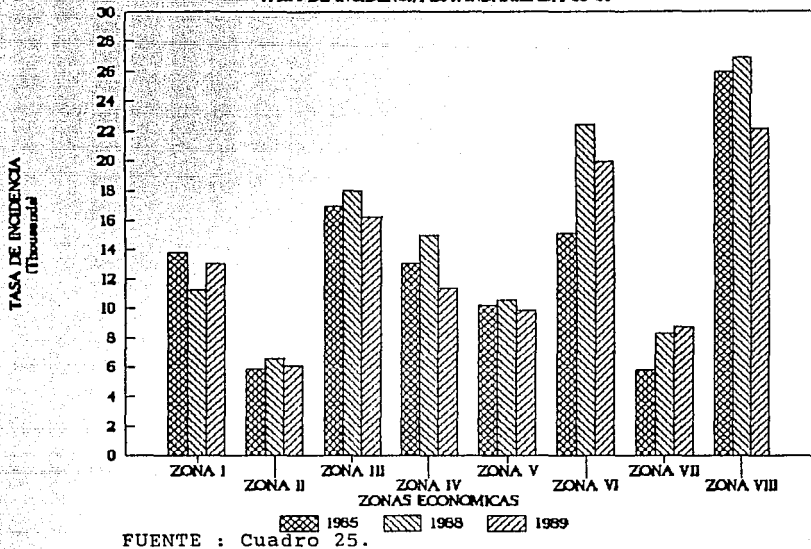
CUADRO 26
INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS
TASA DE INCIDENCIAS ESTANDARIZADAS.

ZONA	1985	1988	1989
I	13,670.6	11,104.8	12,856.3
II	5,791.4	6,323.2	5,923.0
III	16,742.3	17,795.6	16,026.4
IV	12,966.4	14,776.6	11,229.4
V	10,100.4	10,437.3	9,725.5
VI	14,896.8	22,160.9	19,681.1
VII	5,740.6	8,170.1	8,688.3
VIII	25,703.3	26,558.6	21,907.2

FUENTE: Cuadros IV.21, IV.25 y IV.29 del anexo IV.

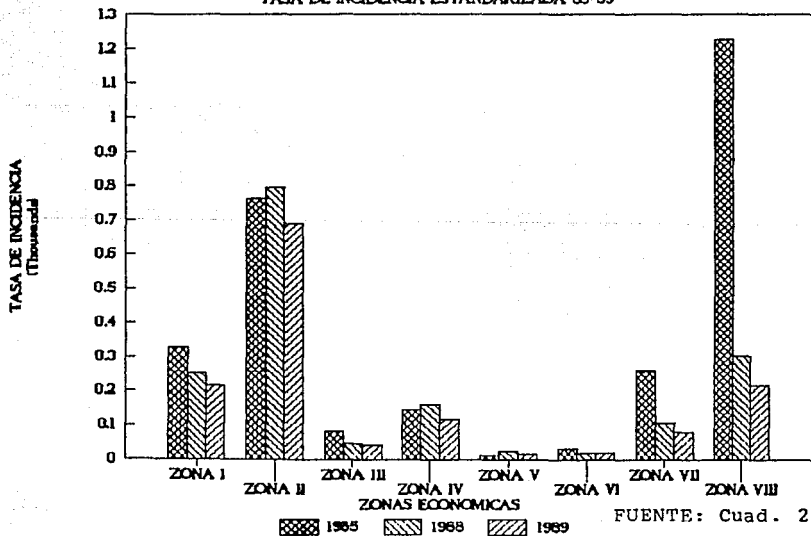
ENFERMEDADES DE LAS VIAS RESPIRATORIAS

TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89



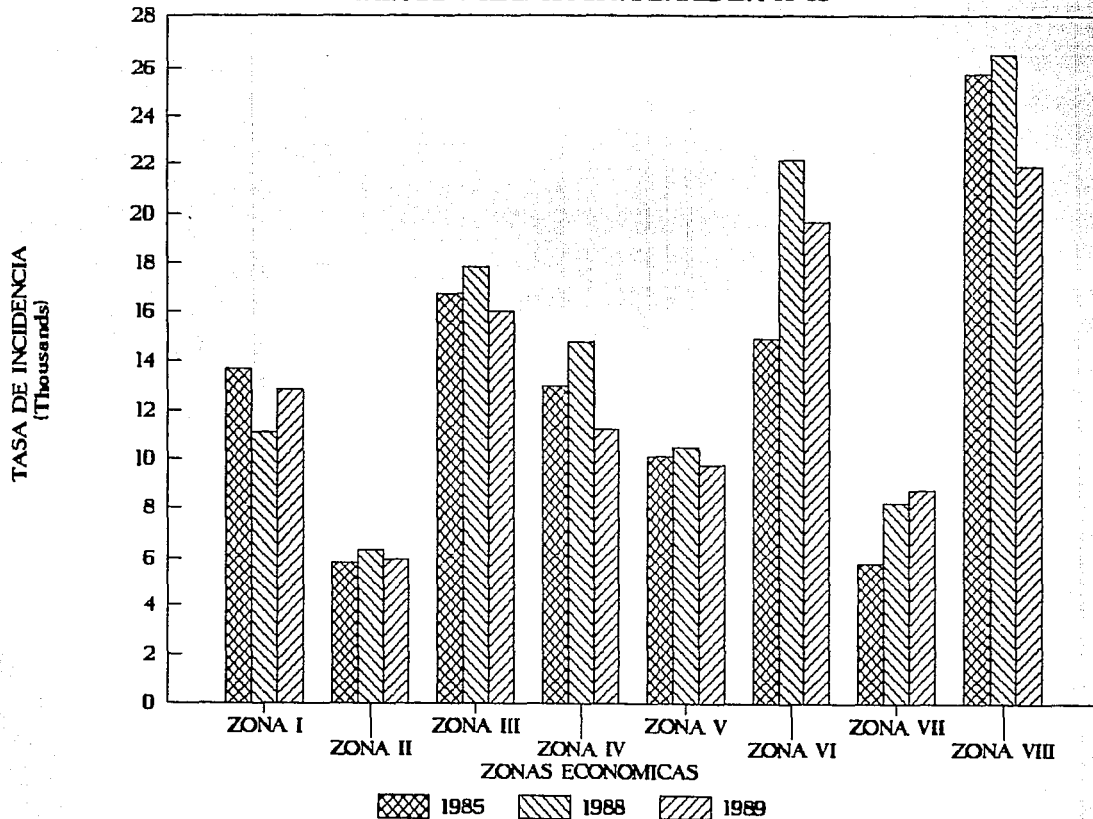
ENF. TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS

TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89



INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS

TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89



FUENTE : Cuadro 26.

La zona de la península de Yucatán presenta las mayores tasas de incidencia en los tres años, siendo tales tasas superiores a los 20,000 casos por 100 mil habitantes. Ver cuadro 26

La zona económica que menor incidencia de tales enfermedades presenta es la zona del Golfo de México con 5,740.6 por 100 mil habitantes en 1985, para 1988 y 1989 la zona de Pacífico Sur es la que conserva las menores frecuencias con 6,323.2 y 5,923.0 casos por 100 mil habitantes respectivamente.

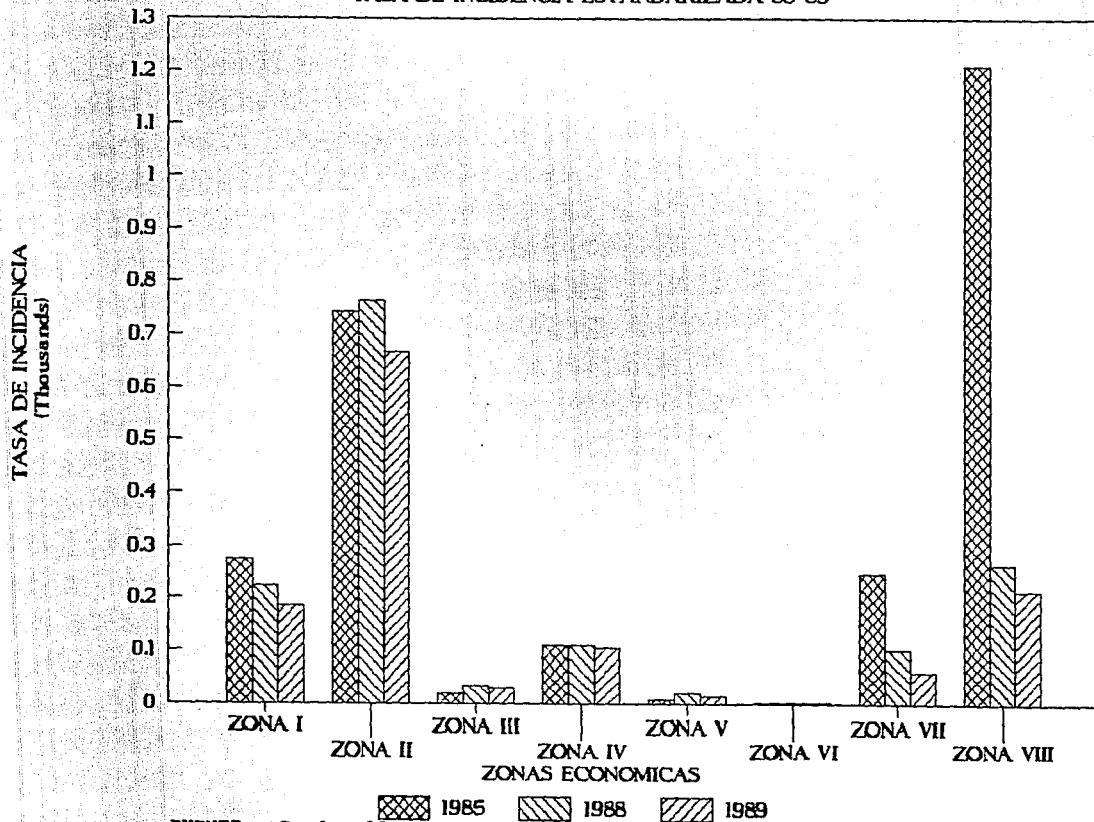
III.3.3.4 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZONOSIS.

El grupo de enfermedades transmisibles por vector y zoonosis presentan sus mayores incidencias en las zonas del Noroeste (I), del Pacífico Sur (II), del Centro Occidente (IV), del Golfo de México (VII) y de la península de Yucatán (VIII), zona que son cálidas y en donde ese tipo de enfermedades tienen una mayor propagación. Ver gráfica 39.

Se observa que las tasas de incidencia en las zonas económicas presentan un decremento considerable de 1985 a 1989, excepto para la zona Centro Sur (V) donde de una tasa del 12.8, casos por 100 mil hab. en 1985, pasa a una del 17.6 casos por 100 mil hab. en 1989 siendo este un ligero incremento en su frecuencia de ocurrencia.

PALUDISMO

TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89



FUENTE : Cuadro 28.

Para 1985 la mayor incidencia la presenta la zona de la Península de Yucatán (CVII), en 1988 es para la zona de Pacífico sur, al igual que la de 1989.

CUADRO 27
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOOLOGIA.
TASAS DE INCIDENCIA ESTANDARIZADAS.

ZONA	1985	1988	1989
I	326.5	250.2	217.1
II	763.3	795.8	690.3
III	82.3	47.8	42.1
IV	145.0	160.1	119.4
V	12.6	24.6	17.6
VI	33.4	21.1	19.1
VII	261.4	109.0	80.9
VIII	1,226.8	304.6	219.9

FUENTE: Cuadros IV.16 a IV.17 del anexo IV.

De éste grupo de enfermedades, es el paludismo el que más aqueja a la población del país, presentado tasas de incidencia elevadas en comparación con las de las demás enfermedades del grupo que tiene tasas de incidencias que no superan los 48 casos por 100 mil habitantes e inclusive se tienen tasas nulas para algunas zonas. Ver cuadros IV.21, IV.25 y IV.29 del anexo IV.

En las zonas calidas, es decir, zona I, II, VI, VII y VIII, tiene mayor frecuencia de ocurrencia, teniendo en 1985 la más alta incidencia la zona VIII disminuyendola notablemente los siguientes

años. Para 1988 y 1989 la zona II tiene las mayores tasas de incidencia del paludismo. Ver gráfica 41 y cuadro 28.

La zona Noreste presenta las menores tasas de incidencia de dicha enfermedad, teniendo en 1988 su mayor tasa, 1.8 casos por 100 mil habitante, representando ésta tasa el 0.8 % de la tasa de incidencia más alta del año, es decir, la de la zona II.

CUADRO 28
PALUDISMO
TASAS DE INCIDENCIA ESTANDARIZADAS

ZONA	1985	1988	1989
I	275.6	222.6	185.3
II	742.5	764.4	667.9
III	20.5	35.3	30.2
IV	109.2	109.6	105.3
V	8.3	19.1	12.9
VI	0.6	1.8	1.0
VII	247.7	104.4	60.3
VIII	1,211.2	264.9	214.3

FUENTE: Cuadros IV.21, IV.25 y IV.29 del anexo IV.

III.3.3.5 ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL.

Las enfermedades de transmisión sexual, que tiene tasas de incidencia que no superan los 80 casos por 100 mil habitantes en las zonas económicas, tiene un comportamiento irregular, teniendo para casi todas las zonas económicas del país sus mayores incidencias en el año 1988, disminuyendo esta para 1989 en la

mayoría de las zona, a excepción de la zona del Pacífico Sur donde se tiene un ligero incremento en su tasa de incidencia. Ver gráfica 42.

La zona que presenta la mayor incidencia en 1985 es la zona de la península de Yucatán (VIII) con una tasa de 60.9 casos por 100 mil hab. y la menor incidencia para ese año corresponde a la zona del Centro Sur (V) con una tasa del 15.6 casos por 100 mil hab..

Para 1988 la mayor frecuencia de ocurrencia la presenta la zona Noroeste (I) con 77.7 casos por 100 mil hab. y la menor sigue correspondiendo a la zona V de 14.0 caso por 100 mil hab..

En 1989 la mayor tasa corresponde nuevamente a la zona VI con una tasa de 50.0 casos por 100 mil hab. y la menor sigue correspondiendo a la zona V. Ver cuadro 29.

De las enfermedades que integran este grupo, son las infecciones gonocócicas las que mas afectan a la población por zonas económicas, presentandose las mayores tasas de incidencia de tal enfermedad en 1988, a excepción de la zona del Centro Sur, para la cual su nivel es inferior al de 1985, pasando de una tasa de 11.3. casos por 100 mil hab. en 1985 a una 9.1 casos por 100 mil hab. en 1988. Para 1989 se logran disminuir las incidencias que se tuvieron en el año anterior, e inclusive disminuir por debajo de

los que se tuvieron en 1985; a excepción de la zona del Pacífico Sur en donde la tasa de incidencia ascendió aún más que la de 1988, pasando de una tasa de 33.5 por 100 mil hab. en 1988 a una de 37.3 casos por 100 mil hab. en 1989. Ver gráfica 44.

CUADRO 29
ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL
TASAS DE INCIDENCIA ESTANDARIZADAS

ZONA	1985	1988	1989
I	59.5	77.7	42.3
II	22.8	38.5	40.4
III	46.1	54.0	37.9
IV	28.7	36.8	28.9
V	15.6	14.0	12.3
VI	55.7	57.8	50.0
VII	18.5	22.9	16.7
VIII	60.9	61.8	47.0

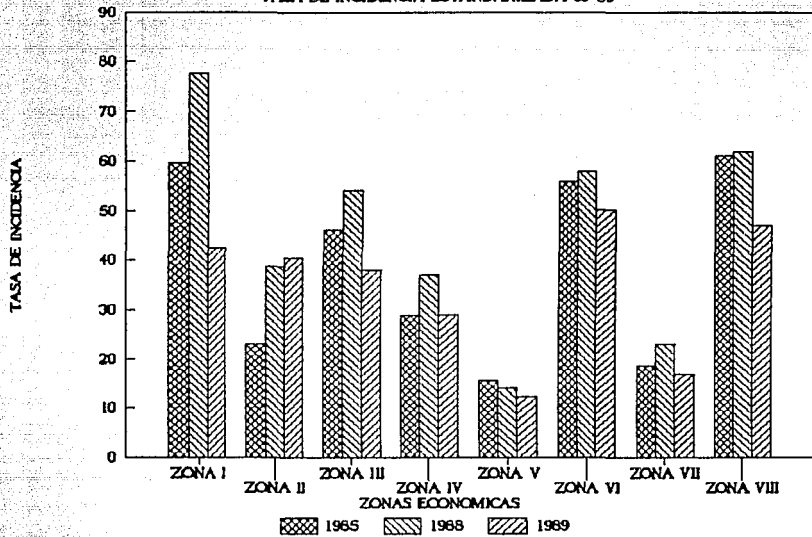
FUENTE: Cuadros IV.15 a IV.17 del anexo IV.

III.3.3.6 OTRAS ENFERMEDADES.

El grupo denominado de otras enfermedades, tiene un comportamiento irregular en sus tasas de incidencia para las zonas económicas, pero tienen una disminución en su incidencia de 1985 a 1989 en casi todas las zonas, a excepción de las zonas del Pacífico Sur (II) y del Golfo de México (VII), para las cuales su incidencia se vió incrementada, pasando de 158.8 a 250.4 casos por 100 mil habitantes en la zona II y de 179.0 a 256.8 casos por 100 mil hab. en la zona VII.

ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL

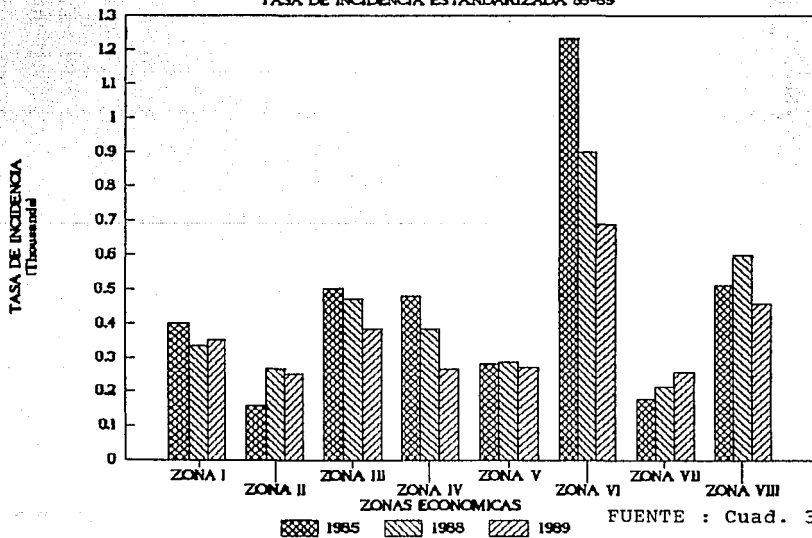
TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89



FUENTE : Cuadro 29.

OTRAS ENFERMEDADES

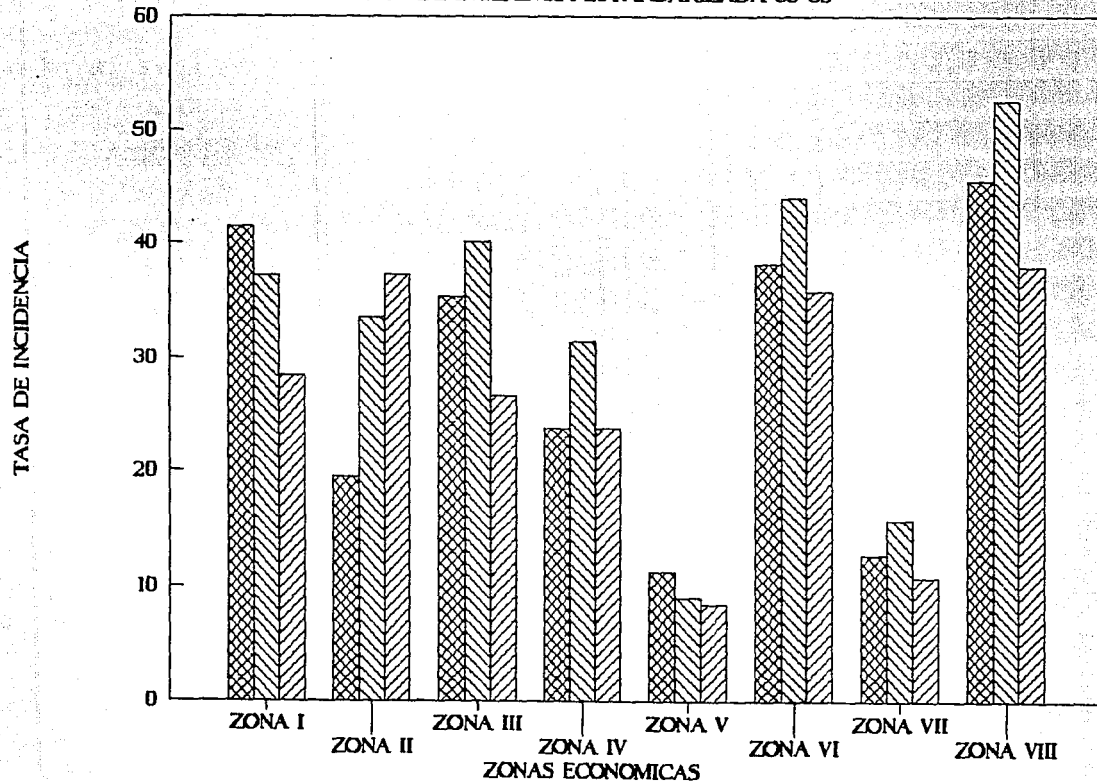
TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89



FUENTE : Cuad. 30

INFECCIONES GONOCOCICAS

TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89



1985
 1988
 1989

FUENTE : Cuadros IV.21, IV.25 y IV.29 del anexo IV.

La zona económica Noreste (VI) es la zona con las mayores frecuencias de ocurrencia en los tres años. Y las menores incidencias de este grupo de enfermedades corresponden en 1985 y 1989 a la zona del Pacífico Sur y a la zona del Golfo de México en 1988. Ver gráfica 43.

CUADRO 30
OTRAS ENFERMEDADES
TASAS DE INCIDENCIA ESTANDARIZADAS

ZONA	1985	1988	1989
I	399.1	334.7	352.4
II	158.8	266.9	250.4
III	502.3	471.7	384.2
IV	479.3	383.3	266.3
V	282.6	287.4	270.8
VI	1,232.9	900.0	688.5
VII	179.0	212.4	256.8
VIII	509.9	598.1	457.7

FUENTE: Cuadros IV.15 a IV.17 del anexo IV.

De las enfermedades que conforman este grupo, son las de mayores incidencias, la influenza, la varicela, la rubeola y la parotiditis comunmente llamada Paperas.

La varicela, incrementa su incidencia en todas las zonas económicas de 1985 a 1989. Teniendo las más altas tasas de incidencia en los tres años la zona Noreste (VI) pasando de una tasa de 176.6 casos por 100 mil hab. en 1985 a 283.4 casos por 100 mil hab. en 1989. Ver gráfica 46.

La rubéola presenta un comportamiento irregular de 1985 a 1989, ya que algunas zonas logran disminuir su incidencia (zona III, IV, V Y VI) y otras en cambio la incrementan (zona I, II, VII Y VIII). La zona que mayor tasa de incidencia presenta es la del Noreste, teniendo en 1985 una incidencia de 160.5 casos por 100 mil hab. y disminuyéndola en 1988 a 60.1 casos por 100 mil hab. Ver gráfica 45.

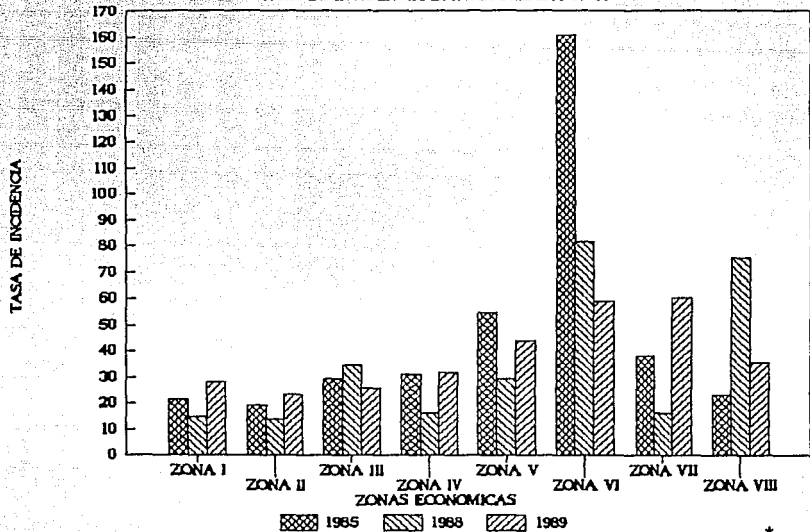
La influenza que en 1985 presenta tasas de incidencia elevadas disminuye su incidencia en 1989 a excepción de la zona del Pacífico Sur, en donde se incrementa de 36.6 casos por 100 mil hab. en 1985, a 68.5 casos por 100 mil hab. en 1989.

Al igual que en las anteriores enfermedades, la zona VI presenta las más altas tasas de incidencia en los tres años. Teniendo en 1985 una tasa de 651.7 y en 1989 187.9 casos por 100 mil hab. Ver gráfica 48.

Para la parotiditis se tiene una disminución en su incidencia para 1989 en todas las zonas económicas, presentando la zona VI, las más altas tasas de incidencia en los tres años. Ver gráfica 47.

RUBEOLA

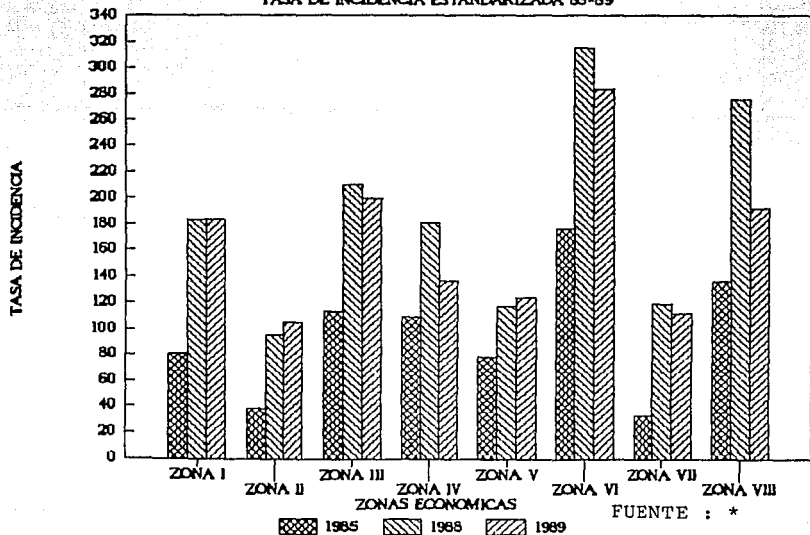
TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89



FUENTE : Cuadros IV.21, IV.25 y IV.29 anexo IV. *

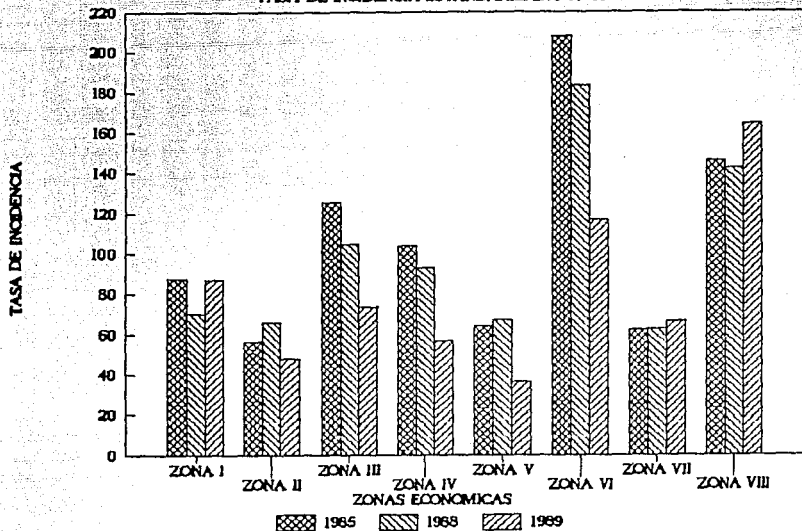
VARICELA

TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89



PAROTIDITIS

TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89

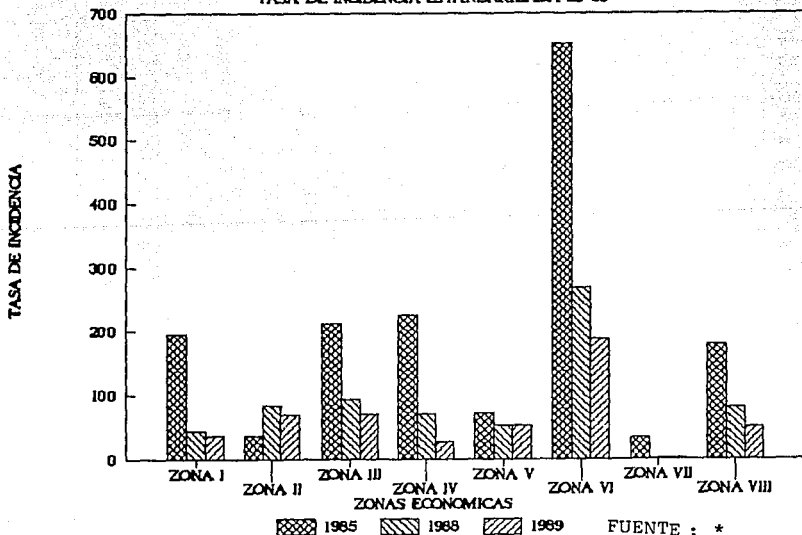


FUENTE : Cuadros IV.21, IV.25 y IV.29 anexo IV. *

GRAFICA 48

INFLUENZA

TASA DE INCIDENCIA ESTANDARIZADA 85-89



FUENTE : *

III.3.4 CONCLUSIONES

Debido a que no tiene validez la comparación directa de las tasas de incidencia por enfermedades transmisibles entre las entidades federativas, ya que están afectadas por la estructura poblacional de la entidad correspondiente, se requiere de su estandarización.

La estandarización se realizó únicamente para las zonas económicas en que se divide al país; Dichas tasas de incidencia no reflejan condiciones económicas en las zonas ya que tales tasas dependen de la calidad de la información obtenida en cada estado.

La zona económica de la Península de Yucatán tiene las más altas tasas de incidencia por enfermedades transmisibles en los años analizados. Esto a pesar de ser el estado que menos casos reporta de tales enfermedades, lo que indica que la frecuencia con que ocurren, es muy elevada entre su población.

A diferencia de lo que ocurre en la zona de la Península de Yucatán, en la zona Centro Sur donde se concentra la mayor cantidad de población del país y donde se notifican el mayor número de casos de enfermedades transmisibles, se tienen tasas de incidencia que son bajas, indicando que la frecuencia de éstas enfermedades no es elevada entre su población.

Las enfermedades prevenibles por vacunación presentan tasas de incidencia elevadas en 1985, manteniendo niveles similares para

1989. La mayor tasa en 1985 corresponde a la zona Noreste y en 1989 para la zona del Pacífico Sur.

Tanto las enfermedades gastrointestinales como las de las vías respiratorias presentan tasas de incidencia que son muy similares en 1985 y 1989 para cada zona económica. Siendo la zona más afectada por éstas enfermedades, en los tres años observados, la de la Península de Yucatán.

Las enfermedades transmisibles por vector y zoonosis afectan principalmente a las zonas del Noroeste, del Pacífico Sur, la del Centro Occidente, del Golfo de México y la Península de Yucatán, es decir zonas calurosas donde tales enfermedades tienen mayor propagación. Teniendo para tales zonas tasas de incidencia que disminuyen de 1985 a 1989.

Para las enfermedades de transmisión sexual, se presentan tasas de incidencia que disminuyen de 1985 a 1989 para casi todas las zonas del país, siendo la zona de la Península de Yucatán la que mayor incidencia presenta en 1985 y en 1989 la zona Noreste.

También es la zona Noreste la que presenta las mayores tasas de incidencia por enfermedades del grupo llamado otras enfermedades; para las cuales se tiene un descenso de 1985 a 1989 en la mayoría de las zonas.

CONCLUSIONES GENERALES

Se pudo observar que la información proporcionada por los censos de población de 1980 y 1990 es deficiente, debido a malas declaraciones y preferencias por los dígitos 0 y 5 al momento de declarar la edad por parte del informante. Por lo cual la información censal tuvo que ser corregida por el método de graduación de un dieciseisavo para posteriormente poder proyectar la población al 30 de Junio de los años 1980 a 1990.

Con los casos notificados de las enfermedades transmisibles seleccionadas, sin ningún tipo de corrección, se obtuvieron las tasas de incidencia de tales enfermedades a nivel nacional, por grupos de edad y por zonas económicas. Ver anexos II, III y IV.

Las tasas de incidencia obtenidas son un estimador bruto que permite conocer el comportamiento de la morbilidad en la República Mexicana.

Respecto al comportamiento de la morbilidad por enfermedades transmisibles, se puede decir que de 1980 a 1990 se ha tenido un incremento notables y alarmante en la ocurrencia de tales enfermedades. Resultando ser las enfermedades de las vías respiratorias y las gastrointestinales las que más aquejan; siendo consecuencia éstas de los altos índice de contaminación de aire y

agua, las condiciones de vida, la falta de hábitos higiénicos y alimenticios de la población; formado parte de las causas del incremento de estas enfermedades, el crecimiento desordenado de la población que a sufrido el país desde 1980 a 1990.

La población infantil es la más afectada por las enfermedades transmisibles, ya que a su corta edad no se cuenta con las defensas suficientes para hacer frente a los agentes infecciosos, causantes de las enfermedades.

La zona económica del país que más casos notifica es la zona Centro Sur, debido a que en ella se concentran las entidades de mayor densidad poblacional, donde es más fácil la propagación de las enfermedades transmisibles.

La zona de la península de Yucatán es la que tiene mayores tasas de incidencia por este tipo de enfermedades, es decir, es la zona que más frecuencias de ocurrencia presenta.

Los resultados obtenidos del análisis de la morbilidad por zonas económicas en el país no tienen una explicación en base a condiciones económicas imperantes en las zonas, dependen de la calidad de la información registrada en cada una de las entidades que las integran.

Debido a los niveles que ha tomado la morbilidad por enfermedades transmisibles, se deberán implantar o mejorar medidas de control de los casos existentes para impedir su propagación, implementar campañas educativas para impedir contraerlas; en el caso de las enfermedades prevenibles por vacunación se deberán reforzar las campañas de vacunación, principalmente en las enfermedades de éste tipo que presentan altas incidencias; Así también se deberán prestar servicios médicos en lugares donde no se cuente con ellos, de acuerdo a las posibilidades con que se disponga.

Es importante dar seguimiento a estas enfermedades a lo largo de los años, aún cuando las tasas que se presenten resulten insignificantes o nulas, por que históricamente irán indicando el comportamiento de las enfermedades, es decir, en enfermedades que presentan tasas nulas, ya erradicadas, mostrará el momento de su surgimiento, y en el caso de enfermedades que se presentan siempre con tasas muy pequeñas, al ser casi imposible su erradicación por las condiciones imperantes en el lugar, permite observar el surgimiento de epidemias en el momento que sus frecuencias superen la ya habitual. Permitiendo tomar las medidas adecuadas para que no se propague, y por tanto impidan el crecimiento de los niveles de morbilidad y de la mortalidad por enfermedades.

ANEXO I

EVALUACION Y CORRECCION DE LOS CENSOS

CUADRO I.1
 REPUBLICA MEXICANA
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS
 POBLACION TOTAL 1980

EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	33,039,307	33,807,526	66,846,833
0-4	4,711,740	4,663,218	9,374,957
5-9	5,187,486	5,126,270	10,313,756
10-14	4,587,554	4,533,151	9,120,705
15-19	3,777,292	3,901,448	7,678,741
20-24	2,980,542	3,191,841	6,172,382
25-29	2,331,606	2,486,724	4,818,330
30-34	1,890,937	1,958,252	3,849,189
35-39	1,669,259	1,747,556	3,416,815
40-44	1,363,534	1,389,623	2,753,157
45-49	1,137,883	1,184,461	2,322,344
50-54	915,454	953,915	1,869,369
55-59	734,565	735,587	1,470,152
60-64	543,387	574,993	1,118,381
65-69	418,473	459,767	878,239
70-74	339,956	366,973	706,929
75-79	229,304	252,408	481,712
80-84	132,867	157,340	290,207
85 Y MAS	87,468	124,001	211,468

FUENTE: SPP INEGI, X CENSO DE POBLACION 1980

CUADRO I.2
 REPUBLICA MEXICANA
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS
 POBLACION TOTAL 1990

EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	39,893,969	41,355,676	81,249,645
0-4	5,191,240	5,066,071	10,257,311
5-9	5,370,602	5,256,003	10,626,605
10-14	5,262,324	5,190,086	10,452,409
15-19	4,788,708	4,934,605	9,723,312
20-24	3,760,758	4,116,137	7,876,895
25-29	3,069,063	3,374,496	6,443,559
30-34	2,594,347	2,826,118	5,420,465
35-39	2,223,947	2,383,084	4,607,032
40-44	1,715,335	1,803,757	3,519,092
45-49	1,461,367	1,528,609	2,989,976
50-54	1,168,909	1,239,475	2,408,384
55-59	924,427	981,606	1,906,033
60-64	774,578	846,563	1,621,141
65-69	571,077	619,790	1,190,867
70-74	396,416	435,653	832,069
75-79	279,517	314,922	594,439
80-84	180,909	223,374	404,283
85 Y MAS	160,446	215,327	375,774

FUENTE: SPP INEGI, XI CENSO DE POBLACION 1990

CUADRO 1.3
 REPUBLICA MEXICANA
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS POR ESTADO
 1980

AGUASCALIENTES				BAJA CALIFORNIA SUR			
FACTOR N.E. 1.00043 1.00042				FACTOR N.E. 1.00065 1.00056			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	254,783	264,656	519,439	TOTAL	109,550	105,589	215,139
0-4	40,041	39,309	79,351	0-4	15,795	15,533	31,328
5-9	41,587	41,139	82,726	5-9	16,568	16,272	32,840
10-14	37,146	36,681	73,827	10-14	14,675	14,013	28,687
15-19	30,251	31,098	61,349	15-19	12,387	12,395	24,782
20-24	22,269	24,473	46,742	20-24	10,531	10,631	21,162
25-29	16,497	18,403	34,900	25-29	8,562	8,251	16,812
30-34	13,479	14,715	28,194	30-34	6,830	6,378	13,208
35-39	11,549	12,253	23,802	35-39	5,657	5,248	10,905
40-44	8,896	9,731	18,627	40-44	4,561	3,967	8,528
45-49	7,633	8,469	16,102	45-49	3,718	3,228	6,946
50-54	6,288	7,188	13,476	50-54	2,912	2,569	5,481
55-59	5,431	5,820	11,252	55-59	2,252	1,986	4,239
60-64	3,974	4,282	8,256	60-64	1,708	1,489	3,197
65-69	3,242	3,740	6,982	65-69	1,282	1,249	2,531
70-74	2,749	2,982	5,731	70-74	938	897	1,834
75-79	2,024	2,225	4,249	75-79	608	653	1,262
80-84	1,105	1,248	2,353	80-84	339	436	775
85 Y MAS	621	899	1,521	85 Y MAS	227	395	622

BAJA CALIFORNIA			
FACTOR N.E. 1.00111 1.00110			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	580,727	597,159	1,177,886
0-4	74,371	73,441	147,812
5-9	87,428	86,381	173,809
10-14	79,460	78,899	158,360
15-19	71,159	73,099	144,258
20-24	55,665	61,121	116,786
25-29	42,047	46,665	88,712
30-34	34,611	37,406	72,016
35-39	29,557	31,267	60,824
40-44	24,788	25,673	50,461
45-49	21,333	22,002	43,335
50-54	18,056	17,942	35,998
55-59	14,784	13,431	28,215
60-64	9,968	9,827	19,795
65-69	7,178	7,798	14,976
70-74	4,788	5,322	10,110
75-79	3,059	3,518	6,577
80-84	1,585	1,996	3,581
85 Y MAS	890	1,372	2,261

CAMPECHE			
FACTOR N.E. 1.00089 1.00097			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	209,823	210,730	420,553
0-4	30,641	31,510	62,151
5-9	33,167	33,031	66,198
10-14	28,245	28,227	56,472
15-19	23,039	24,159	47,198
20-24	17,128	19,055	36,184
25-29	15,580	17,019	32,599
30-34	12,863	12,389	25,252
35-39	11,210	11,168	22,378
40-44	9,036	8,586	17,622
45-49	7,456	6,874	14,329
50-54	5,847	5,361	11,208
55-59	4,524	3,885	8,409
60-64	3,695	3,109	6,804
65-69	2,374	2,061	4,435
70-74	2,079	1,772	3,851
75-79	1,414	1,133	2,547
80-84	884	783	1,667
85 Y MAS	641	608	1,248

FUENTE: SPP INEGI, X CENSO DE POBLACION 1980.

(CONTINUA)

CUADRO 1.3
REPUBLICA MEXICANA
DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS POR ESTADO
1980

CONTINUACION

COAHUILA				CHIAPAS			
FACTOR N.E	1.00070	1.00070		FACTOR N.E	1.02177	1.02565	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	774,010	783,255	1,557,265	TOTAL	1,053,577	1,031,140	2,084,717
0-4	108,506	107,800	216,306	0-4	157,657	157,368	315,026
5-9	120,930	119,559	240,489	5-9	165,484	163,357	328,841
10-14	107,601	106,762	214,363	10-14	146,044	139,097	285,141
15-19	90,646	90,882	181,528	15-19	119,644	122,450	242,094
20-24	70,286	73,346	143,632	20-24	93,711	97,631	191,343
25-29	53,403	55,873	109,276	25-29	78,747	80,990	159,738
30-34	44,794	46,169	90,964	30-34	59,419	55,913	115,332
35-39	38,708	39,862	78,570	35-39	56,890	55,807	112,696
40-44	32,481	33,057	65,538	40-44	42,883	39,622	82,505
45-49	26,410	27,090	53,500	45-49	35,148	32,816	67,963
50-54	21,734	22,754	44,488	50-54	27,222	24,282	51,504
55-59	17,536	17,013	34,549	55-59	19,564	16,600	36,164
60-64	12,481	12,665	25,146	60-64	17,697	15,353	33,050
65-69	10,103	10,743	20,846	65-69	10,517	9,346	19,863
70-74	8,380	8,587	16,887	70-74	9,286	8,417	17,703
75-79	5,536	5,568	11,104	75-79	5,746	5,051	10,798
80-84	2,776	3,165	5,941	80-84	4,521	3,904	8,425
85 Y MAS	1,699	2,441	4,140	85 Y MAS	3,396	3,134	6,531

COLIMA				CHIHUAHUA			
FACTOR N.E	1.00055	1.00060		FACTOR N.E	1.00168	1.00177	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	172,453	173,840	346,293	TOTAL	992,132	1,013,345	2,005,477
0-4	24,611	24,004	48,616	0-4	128,034	125,975	254,009
5-9	27,548	26,957	54,505	5-9	152,452	150,501	302,953
10-14	24,678	24,298	48,976	10-14	141,831	140,688	282,519
15-19	20,367	20,945	41,312	15-19	121,133	123,718	244,850
20-24	15,297	16,240	31,537	20-24	90,559	96,470	187,030
25-29	11,670	12,380	24,051	25-29	65,149	70,952	136,102
30-34	9,586	9,792	19,378	30-34	54,834	58,798	113,632
35-39	8,528	8,690	17,218	35-39	50,218	53,323	103,542
40-44	6,638	6,712	13,350	40-44	43,803	44,715	88,518
45-49	5,629	5,521	11,150	45-49	36,223	36,824	73,047
50-54	4,408	4,366	8,774	50-54	29,848	30,591	60,439
55-59	3,848	3,723	7,571	55-59	23,415	23,064	46,479
60-64	3,191	3,196	6,387	60-64	16,939	17,575	34,515
65-69	2,315	2,408	4,724	65-69	14,154	14,963	29,117
70-74	1,783	1,844	3,627	70-74	10,920	11,114	22,034
75-79	1,167	1,256	2,422	75-79	6,771	7,180	13,951
80-84	691	852	1,543	80-84	3,659	4,095	7,754
85 Y MAS	496	655	1,152	85 Y MAS	2,188	2,800	4,988

FUENTE: SPP INEGI, X CENSO DE POBLACION 1980.

CUADRO 1.3
REPUBLICA MEXICANA
DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS POR ESTADO
1980

CONTINUACION

DISTRITO FEDERAL				GUANAJUATO			
FACTOR N.E. 1.00044		1.00043		FACTOR N.E. 1.00173		1.00176	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	4,234,602	4,596,477	8,831,079	TOTAL	1,484,934	1,521,176	3,006,110
0-4	538,739	528,629	1,067,367	0-4	224,937	222,951	447,888
5-9	585,748	581,550	1,167,298	5-9	244,866	242,796	487,662
10-14	512,384	524,775	1,037,159	10-14	219,646	214,994	434,640
15-19	491,159	541,962	1,033,121	15-19	170,949	176,046	346,995
20-24	468,374	511,073	979,447	20-24	125,930	137,870	263,800
25-29	378,236	407,892	786,118	25-29	95,647	102,821	198,468
30-34	287,900	310,053	597,952	30-34	76,888	80,677	157,565
35-39	225,704	248,802	474,506	35-39	67,653	71,673	139,326
40-44	175,652	198,512	374,164	40-44	55,817	58,567	114,383
45-49	146,592	174,449	321,041	45-49	47,528	50,221	97,749
50-54	120,790	150,078	270,868	50-54	39,888	41,683	81,571
55-59	99,664	120,422	220,086	55-59	30,992	31,742	62,733
60-64	66,873	87,344	154,217	60-64	23,062	24,966	48,028
65-69	53,311	74,325	127,637	65-69	19,273	20,709	39,983
70-74	38,635	55,759	94,394	70-74	17,627	17,840	35,468
75-79	25,310	39,971	65,281	75-79	12,441	12,287	24,727
80-84	12,229	23,130	35,359	80-84	7,441	7,860	15,301
85 Y MAS	7,300	17,761	25,061	85 Y MAS	4,350	5,474	9,823

DURANGO				GUERRERO			
FACTOR N.E. 1.00524		1.00594		FACTOR N.E. 1.00299		1.00272	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	589,892	592,428	1,182,320	TOTAL	1,050,308	1,059,205	2,109,513
0-4	87,816	86,684	174,500	0-4	156,520	154,555	311,075
5-9	98,929	97,044	195,973	5-9	173,888	171,250	345,138
10-14	90,042	87,808	177,849	10-14	154,229	148,690	302,919
15-19	69,203	69,272	138,475	15-19	117,677	119,683	237,360
20-24	47,497	50,144	97,641	20-24	81,899	88,182	170,081
25-29	34,334	36,961	71,295	25-29	67,772	71,627	139,399
30-34	29,077	30,954	60,030	30-34	54,345	56,214	110,559
35-39	26,803	27,967	54,770	35-39	54,069	57,595	111,664
40-44	23,666	24,310	47,976	40-44	42,992	44,293	87,285
45-49	20,376	20,669	41,045	45-49	37,905	38,271	76,176
50-54	16,361	16,258	32,619	50-54	29,148	28,521	57,669
55-59	12,766	11,957	24,722	55-59	21,289	19,853	41,142
60-64	9,228	9,316	18,544	60-64	18,256	18,322	36,578
65-69	7,820	7,807	15,627	65-69	12,431	12,460	24,891
70-74	7,091	6,488	13,579	70-74	11,628	11,989	23,616
75-79	4,697	4,449	9,147	75-79	7,119	7,178	14,298
80-84	2,654	2,622	5,276	80-84	5,400	5,873	11,273
85 Y MAS	1,533	1,716	3,249	85 Y MAS	3,740	4,649	8,389

FUENTE: SPP INEGI, X CENSO DE POBLACION 1980.

CUADRO 1.3
 REPUBLICA MEXICANA
 DISTRIBUCION DE MO ESPECIFICADOS POR ESTADO
 1980

CONTINUACION

HIDALGO				MEXICO			
FACTOR N.E.	1.00123	1.00119		FACTOR N.E.	1.00149	1.00151	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	776,233	771,260	1,547,493	TOTAL	3,755,869	3,808,466	7,564,335
0-4	116,253	115,252	231,506	0-4	558,088	554,544	1,112,632
5-9	124,699	123,408	248,107	5-9	614,897	611,102	1,225,999
10-14	109,479	106,349	215,828	10-14	522,514	518,566	1,041,080
15-19	84,819	82,244	167,063	15-19	423,699	438,629	862,328
20-24	63,839	65,946	129,784	20-24	348,414	370,701	719,115
25-29	52,337	53,126	105,463	25-29	278,710	292,776	571,486
30-34	42,545	40,848	83,393	30-34	232,858	233,848	466,706
35-39	40,178	40,475	80,653	35-39	200,533	198,548	399,082
40-44	31,824	30,060	61,884	40-44	156,049	147,954	304,003
45-49	27,400	26,895	54,295	45-49	123,313	121,765	245,078
50-54	21,346	21,383	42,729	50-54	90,534	90,373	180,907
55-59	17,857	16,675	34,532	55-59	70,292	68,612	138,904
60-64	13,927	14,452	28,379	60-64	44,439	47,548	91,988
65-69	10,267	10,798	21,065	65-69	33,720	39,163	72,883
70-74	8,232	9,086	17,318	70-74	25,180	29,223	55,103
75-79	5,395	6,228	11,623	75-79	17,561	21,474	39,035
80-84	3,442	4,361	7,803	80-84	8,985	12,247	21,233
85 Y MAS	2,395	3,673	6,068	85 Y MAS	6,082	10,692	16,774

JALISCO				MICHOACAN			
FACTOR N.E.	1.00917	1.00934		FACTOR N.E.	1.00123	1.00125	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	2,133,988	2,238,910	4,371,998	TOTAL	1,413,567	1,455,257	2,868,824
0-4	310,764	306,618	617,382	0-4	206,116	203,761	409,877
5-9	345,593	339,794	685,387	5-9	233,352	230,269	463,621
10-14	307,867	304,419	612,286	10-14	211,505	210,004	421,509
15-19	244,150	258,564	502,714	15-19	166,592	174,217	340,809
20-24	183,132	207,259	390,391	20-24	117,155	129,519	246,674
25-29	139,378	158,566	297,944	25-29	86,571	93,865	180,436
30-34	117,650	128,165	245,814	30-34	69,807	75,031	144,838
35-39	101,041	109,690	210,731	35-39	63,623	69,802	133,425
40-44	81,754	87,818	169,572	40-44	54,678	58,135	112,813
45-49	67,011	73,485	140,496	45-49	47,334	50,620	97,954
50-54	56,049	63,564	119,613	50-54	39,448	41,026	80,475
55-59	48,675	52,639	101,314	55-59	30,525	30,198	60,723
60-64	39,411	44,189	83,600	60-64	25,526	26,111	51,637
65-69	32,172	35,985	68,157	65-69	19,207	19,855	39,061
70-74	24,388	27,361	51,749	70-74	18,046	17,569	35,615
75-79	16,912	19,006	35,917	75-79	11,412	11,304	22,716
80-84	10,198	12,243	22,441	80-84	7,665	8,026	15,691
85 Y MAS	6,945	9,545	16,490	85 Y MAS	5,004	5,944	10,949

FUENTE: SPP INEGI, X CENSO DE POBLACION 1980.

CUADRO 1.3
REPUBLICA MEXICANA
DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS POR ESTADO
1980

CONTINUACION

MORELOS				NUEVO LEON			
FACTOR N.E	1.00148	1.00155		FACTOR N.E	1.00044	1.00051	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	468,285	478,804	947,089	TOTAL	1,251,286	1,261,758	2,513,044
0-4	65,334	64,311	129,646	0-4	172,168	167,882	340,051
5-9	73,101	72,707	145,808	5-9	189,753	186,088	375,841
10-14	64,754	64,639	129,392	10-14	168,848	167,381	336,229
15-19	54,815	56,274	111,089	15-19	145,392	146,702	292,094
20-24	42,268	44,948	87,217	20-24	123,693	124,575	248,268
25-29	32,956	34,251	67,206	25-29	90,375	94,501	184,875
30-34	26,311	26,737	53,048	30-34	75,560	77,538	153,098
35-39	23,363	25,009	48,372	35-39	64,702	65,563	130,265
40-44	19,339	19,907	39,246	40-44	54,623	54,366	108,989
45-49	17,026	18,170	35,196	45-49	42,140	42,987	85,128
50-54	13,221	13,663	26,885	50-54	34,350	36,376	70,726
55-59	10,886	10,484	21,370	55-59	27,469	27,837	55,306
60-64	6,828	7,241	14,069	60-64	18,880	20,901	39,781
65-69	5,640	6,433	12,073	65-69	15,988	17,959	33,947
70-74	4,956	5,437	10,394	70-74	12,419	13,356	25,775
75-79	3,783	3,938	7,721	75-79	8,317	9,106	17,422
80-84	2,293	2,612	4,905	80-84	3,959	4,949	8,907
85 Y MAS	1,409	2,042	3,451	85 Y MAS	2,650	3,692	6,342

MAYARIT			
FACTOR N.E	1.00028	1.00035	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	364,459	361,661	726,120
0-4	53,727	52,950	106,677
5-9	60,369	58,943	119,332
10-14	53,385	52,358	105,743
15-19	41,761	41,425	83,186
20-24	28,893	30,556	59,449
25-29	22,370	23,159	45,529
30-34	18,027	18,712	36,740
35-39	17,148	17,640	34,788
40-44	14,939	14,366	29,305
45-49	12,388	12,016	24,405
50-54	10,079	9,686	19,765
55-59	8,521	7,958	16,479
60-64	7,093	6,682	13,775
65-69	5,567	5,404	10,970
70-74	4,570	4,131	8,702
75-79	2,805	2,665	5,470
80-84	1,690	1,730	3,420
85 Y MAS	1,106	1,278	2,385

OAXACA			
FACTOR N.E	1.00482	1.00532	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	1,176,733	1,192,343	2,369,076
0-4	167,392	166,882	334,273
5-9	185,567	184,817	370,384
10-14	165,726	160,169	325,895
15-19	126,229	126,585	252,814
20-24	94,433	99,287	193,720
25-29	76,191	81,453	157,644
30-34	62,343	64,622	126,965
35-39	61,286	66,576	127,863
40-44	51,096	52,033	103,130
45-49	45,723	46,772	92,494
50-54	36,156	36,630	72,786
55-59	29,445	28,385	57,831
60-64	24,491	24,633	49,124
65-69	16,542	16,962	33,504
70-74	13,928	14,577	28,505
75-79	9,931	10,070	20,001
80-84	6,262	6,885	13,148
85 Y MAS	3,992	5,003	8,996

FUENTE: SPP INEGI, X CENSO DE POBLACION 1980

CUADRO 1.3
 REPUBLICA MEXICANA
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS POR ESTADO
 1980

CONTINUACION

PUEBLA				QUINTANA ROO			
FACTOR N.E.	1.00652	1.00692		FACTOR N.E.	1.00167	1.00177	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	1,647,616	1,700,069	3,347,685	TOTAL	116,360	109,625	225,985
0-4	249,656	249,175	497,831	0-4	19,015	18,928	37,943
5-9	266,502	264,261	530,763	5-9	18,300	17,719	36,019
10-14	230,132	226,751	456,882	10-14	14,354	14,266	28,620
15-19	180,210	183,794	364,005	15-19	12,186	12,633	24,820
20-24	139,192	150,210	289,403	20-24	11,103	11,376	22,479
25-29	108,738	117,256	225,994	25-29	9,776	9,463	19,239
30-34	87,516	91,870	179,387	30-34	7,896	6,430	14,327
35-39	80,127	86,857	166,984	35-39	6,041	5,390	11,431
40-44	66,203	69,793	135,996	40-44	4,555	3,596	8,151
45-49	58,247	62,529	120,775	45-49	3,584	2,923	6,507
50-54	46,550	49,575	96,125	50-54	2,790	2,186	4,976
55-59	38,616	39,437	78,053	55-59	2,223	1,576	3,798
60-64	29,577	31,551	61,128	60-64	1,698	1,206	2,904
65-69	22,397	24,576	46,973	65-69	1,030	735	1,765
70-74	18,656	20,501	39,157	70-74	820	532	1,352
75-79	13,144	14,595	27,740	75-79	485	305	789
80-84	7,798	9,349	17,147	80-84	304	204	508
85 Y MAS	5,355	7,989	13,344	85 Y MAS	202	155	358

QUERETARO				SAN LUIS POTOSI			
FACTOR N.E.	1.00038	1.00040		FACTOR N.E.	1.00105	1.00099	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	368,367	371,238	739,605	TOTAL	834,380	839,513	1,673,893
0-4	59,598	59,400	118,997	0-4	125,418	124,848	250,266
5-9	61,329	60,341	121,670	5-9	135,032	133,518	268,550
10-14	52,221	51,627	103,847	10-14	120,278	117,783	238,060
15-19	41,393	41,913	83,305	15-19	93,179	92,645	185,824
20-24	32,353	33,681	66,035	20-24	66,760	70,921	137,681
25-29	24,749	25,469	50,219	25-29	51,368	53,948	105,316
30-34	19,510	19,200	38,710	30-34	42,640	44,096	86,735
35-39	17,240	17,502	34,742	35-39	39,060	41,622	80,682
40-44	13,610	13,229	26,839	40-44	34,922	35,028	69,950
45-49	11,465	12,006	23,471	45-49	29,856	30,367	60,223
50-54	8,893	9,062	17,955	50-54	25,293	24,996	50,289
55-59	7,410	7,292	14,702	55-59	20,148	18,723	38,871
60-64	5,414	5,776	11,190	60-64	13,798	13,509	27,308
65-69	4,151	4,801	8,951	65-69	11,475	11,935	23,410
70-74	3,745	4,021	7,766	70-74	10,429	10,168	20,597
75-79	2,851	2,924	5,775	75-79	7,573	7,343	14,916
80-84	1,574	1,753	3,326	80-84	4,437	4,506	8,943
85 Y MAS	860	1,242	2,103	85 Y MAS	2,714	3,558	6,271

FUENTE: SPP INEGI, X CENSO DE POBLACION 1980

CUADRO 1.3
 REPUBLICA MEXICANA
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS POR ESTADO
 1980

CONTINUACION

SINALOA				TABASCO			
FACTOR N.E	1.00164	1.00166		FACTOR N.E	1.00085	1.00091	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	932,702	917,177	1,849,879	TOTAL	534,793	528,168	1,062,961
0-4	135,697	133,033	268,731	0-4	83,149	83,095	166,244
5-9	151,696	148,913	300,608	5-9	87,002	86,700	173,702
10-14	132,325	129,695	262,020	10-14	75,836	74,884	150,721
15-19	107,608	107,758	215,366	15-19	61,777	63,294	125,071
20-24	81,358	84,433	165,791	20-24	47,975	50,555	98,530
25-29	61,763	63,918	125,681	25-29	38,336	39,637	77,974
30-34	51,224	50,864	102,088	30-34	28,460	26,975	55,435
35-39	47,362	45,007	92,368	35-39	25,802	26,333	52,135
40-44	39,050	35,888	74,938	40-44	21,136	19,163	40,299
45-49	30,785	28,114	58,899	45-49	17,489	16,367	33,856
50-54	25,122	23,232	48,354	50-54	13,046	11,472	24,519
55-59	20,356	18,329	38,686	55-59	9,834	7,906	17,741
60-64	15,902	15,151	31,053	60-64	7,636	6,609	14,245
65-69	12,073	11,745	23,818	65-69	5,440	4,706	10,146
70-74	9,042	8,717	17,759	70-74	4,610	4,036	8,646
75-79	5,499	5,512	11,011	75-79	3,294	2,691	5,985
80-84	3,446	3,733	7,179	80-84	2,121	1,848	3,968
85 Y MAS	2,393	3,134	5,527	85 Y MAS	1,850	1,896	3,745

SONORA				TAMAULIPAS			
FACTOR N.E	1.00075	1.00075		FACTOR N.E	1.00070	1.00073	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	761,047	752,684	1,513,731	TOTAL	949,996	974,488	1,924,484
0-4	103,774	101,963	205,737	0-4	129,446	126,967	256,414
5-9	114,788	113,159	227,947	5-9	144,643	142,647	287,290
10-14	102,200	100,882	203,082	10-14	131,090	129,424	260,515
15-19	88,228	88,436	176,664	15-19	110,524	114,736	225,260
20-24	71,901	73,581	145,482	20-24	85,164	92,490	177,655
25-29	54,019	55,848	109,868	25-29	63,768	69,953	133,721
30-34	44,173	44,043	88,216	30-34	53,727	57,998	111,726
35-39	38,892	38,559	77,451	35-39	48,301	51,521	99,822
40-44	33,637	32,152	65,789	40-44	42,011	43,783	85,794
45-49	27,525	25,868	53,393	45-49	35,448	36,740	72,187
50-54	23,081	21,209	44,290	50-54	29,255	29,572	58,827
55-59	18,822	16,608	35,430	55-59	23,283	22,832	46,115
60-64	14,011	13,289	27,301	60-64	15,265	16,149	31,413
65-69	10,269	10,134	20,402	65-69	13,204	13,852	27,056
70-74	7,426	7,286	14,712	70-74	11,171	10,755	21,926
75-79	4,458	4,697	9,155	75-79	7,714	7,886	15,600
80-84	2,391	2,771	5,162	80-84	3,786	4,110	7,896
85 Y MAS	1,452	2,199	3,651	85 Y MAS	2,195	3,073	5,268

FUENTE: SPP INEGI, X CENSO DE POBLACION 1980

CUADRO 1.3
 REPUBLICA MEXICANA
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS POR ESTADO
 1980

CONTINUACION

TLAXCALA				YUCATAN			
FACTOR N.E	1.00168	1.00196		FACTOR N.E	1.00195	1.00202	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	277,476	279,121	556,597	TOTAL	529,716	534,017	1,063,733
0-4	41,615	41,244	82,858	0-4	70,460	69,663	140,124
5-9	44,540	44,324	88,864	5-9	76,585	76,340	152,925
10-14	39,454	38,756	78,210	10-14	66,677	66,046	132,723
15-19	31,729	31,705	63,434	15-19	58,028	60,462	118,490
20-24	23,263	24,495	47,758	20-24	46,683	47,727	94,410
25-29	17,052	17,871	34,923	25-29	37,801	39,745	77,546
30-34	14,173	14,112	28,284	30-34	32,337	32,364	64,701
35-39	12,538	13,184	25,722	35-39	27,311	28,612	55,923
40-44	10,694	11,052	21,746	40-44	22,821	23,110	45,931
45-49	9,582	9,960	19,542	45-49	19,390	20,276	39,666
50-54	7,992	7,900	15,893	50-54	16,249	16,423	32,672
55-59	6,881	6,765	13,646	55-59	14,440	14,082	28,522
60-64	5,021	4,922	9,943	60-64	13,109	12,230	25,338
65-69	4,104	4,159	8,263	65-69	9,339	9,270	18,609
70-74	3,547	3,256	6,803	70-74	7,949	7,147	15,097
75-79	2,695	2,628	5,323	75-79	5,375	5,239	10,614
80-84	1,563	1,382	2,944	80-84	3,107	2,983	6,090
85 Y MAS	1,035	1,407	2,441	85 Y MAS	2,055	2,299	4,354

VERACRUZ				ZACATECAS			
FACTOR N.E	1.00159	1.00161		FACTOR N.E	1.00152	1.00187	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	2,679,431	2,708,249	5,387,680	TOTAL	561,112	575,718	1,136,830
0-4	369,141	367,142	736,284	0-4	88,608	88,361	176,970
5-9	413,389	405,898	819,287	5-9	97,978	95,863	193,842
10-14	373,313	366,024	739,336	10-14	89,833	88,379	178,212
15-19	303,103	306,400	609,503	15-19	64,163	67,281	131,444
20-24	232,648	246,636	479,284	20-24	40,850	46,450	87,300
25-29	186,167	199,327	387,494	25-29	29,368	32,668	62,037
30-34	154,489	157,648	312,137	30-34	24,894	27,473	52,367
35-39	144,395	149,670	294,066	35-39	23,766	26,349	50,115
40-44	118,728	118,286	237,014	40-44	20,584	22,060	42,644
45-49	98,012	100,978	198,990	45-49	18,172	19,100	37,271
50-54	78,108	78,175	156,283	50-54	15,337	15,705	31,043
55-59	60,338	57,674	118,011	55-59	12,419	11,967	24,386
60-64	45,069	46,176	91,245	60-64	9,293	9,242	18,535
65-69	33,869	35,589	69,458	65-69	8,015	8,026	16,041
70-74	27,581	29,061	56,641	70-74	7,369	7,093	14,462
75-79	18,722	19,485	38,207	75-79	5,491	4,807	10,298
80-84	11,510	12,798	24,308	80-84	3,091	2,892	5,983
85 Y MAS	8,849	11,283	20,132	85 Y MAS	1,880	1,999	3,879

FUENTE: SPP INEGI, X CENSO DE POBLACION 1980

CUADRO 1.4
 REPUBLICA MEXICANA
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS POR ESTADO
 1990

AGUASCALIENTES				BAJA CALIFORNIA SUR			
FACTOR N.E	1.000310	1.000315		FACTOR N.E	1.011114	1.011116	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	350,218	369,441	719,659	TOTAL	161,833	155,931	317,764
0-4	49,730	48,590	98,320	0-4	19,670	19,032	38,702
5-9	49,896	48,569	98,465	5-9	20,023	19,069	39,092
10-14	47,899	47,369	95,268	10-14	19,937	19,346	39,282
15-19	42,868	45,157	88,025	15-19	19,220	18,397	37,617
20-24	32,348	37,447	69,795	20-24	16,400	16,146	32,546
25-29	26,263	29,571	55,834	25-29	14,171	14,444	28,616
30-34	21,988	24,992	46,980	30-34	12,287	12,232	24,519
35-39	18,312	19,935	38,246	35-39	10,124	9,401	19,524
40-44	14,005	15,479	29,484	40-44	7,426	6,883	14,309
45-49	11,686	12,176	23,862	45-49	6,083	5,471	11,554
50-54	8,549	9,600	18,150	50-54	4,621	4,130	8,750
55-59	7,067	7,885	14,952	55-59	3,721	3,253	6,974
60-64	6,078	6,998	13,076	60-64	2,760	2,600	5,360
65-69	4,770	5,353	10,123	65-69	2,091	1,907	3,998
70-74	3,201	3,551	6,752	70-74	1,389	1,350	2,739
75-79	2,548	2,847	5,395	75-79	931	986	1,917
80-84	1,627	2,045	3,672	80-84	524	618	1,142
85 Y MAS	1,382	1,879	3,261	85 Y MAS	456	666	1,122

BAJA CALIFORNIA				CAMPECHE			
FACTOR N.E	1.01977	1.01980		FACTOR N.E	1.01439	1.01443	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	832,090	828,765	1,660,855	TOTAL	268,772	266,413	535,185
0-4	104,801	102,043	206,844	0-4	36,351	35,804	72,155
5-9	96,103	92,866	188,969	5-9	37,020	36,249	73,269
10-14	92,316	91,682	183,998	10-14	34,939	34,269	69,207
15-19	104,839	101,275	206,115	15-19	30,739	30,984	61,723
20-24	94,365	93,461	187,826	20-24	24,822	25,851	50,673
25-29	76,940	77,421	154,361	25-29	20,505	21,741	42,246
30-34	61,759	63,351	125,110	30-34	17,322	17,664	34,986
35-39	49,090	50,153	99,242	35-39	15,658	15,806	31,464
40-44	36,139	37,047	73,186	40-44	11,377	11,247	22,624
45-49	29,626	30,134	59,760	45-49	9,879	9,139	19,018
50-54	24,001	24,396	48,397	50-54	7,468	7,221	14,689
55-59	18,789	19,125	37,915	55-59	6,103	5,849	11,952
60-64	15,452	15,926	31,378	60-64	5,560	4,994	10,554
65-69	11,742	11,461	23,202	65-69	3,800	3,478	7,278
70-74	7,313	7,393	14,705	70-74	3,034	2,492	5,527
75-79	4,504	5,120	9,625	75-79	1,844	1,566	3,410
80-84	2,396	3,168	5,564	80-84	1,277	1,015	2,293
85 Y MAS	1,915	2,742	4,657	85 Y MAS	1,074	1,043	2,117

FUENTE: SPP INEGI, XI CENSO DE POBLACION 1990

CONTINUA

CUADRO 1.4
 REPUBLICA MEXICANA
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS POR ESTADO
 1990

CONTINUACION

COAHUILA				CHIAPAS			
FACTOR N.E.	1.00581	1.00588		FACTOR N.E.	1.00333	1.00346	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	979,097	993,243	1,972,340	TOTAL	1,604,773	1,605,723	3,210,496
0-4	117,313	114,082	231,394	0-4	247,396	243,613	491,009
5-9	120,372	116,932	237,304	5-9	249,312	244,894	494,206
10-14	127,574	125,781	253,355	10-14	223,232	216,491	439,723
15-19	122,614	122,430	244,443	15-19	179,823	186,192	366,015
20-24	97,818	101,533	199,350	20-24	140,703	151,231	291,935
25-29	78,251	83,117	161,368	25-29	117,343	126,328	243,670
30-34	66,761	70,905	137,666	30-34	94,231	95,479	189,710
35-39	55,755	57,183	112,938	35-39	85,862	87,318	173,180
40-44	43,921	45,381	89,302	40-44	61,895	60,825	122,720
45-49	37,397	37,908	75,305	45-49	54,040	52,422	106,462
50-54	30,370	31,373	61,744	50-54	41,669	39,151	80,820
55-59	23,445	23,857	47,303	55-59	30,635	28,569	59,203
60-64	19,535	20,712	40,247	60-64	27,440	25,111	52,551
65-69	14,528	15,092	29,620	65-69	16,511	15,544	32,054
70-74	9,464	9,905	19,369	70-74	13,638	12,649	26,287
75-79	6,789	7,463	14,252	75-79	8,508	7,526	16,034
80-84	4,386	5,239	9,625	80-84	6,274	6,331	12,605
85 Y MAS	3,405	4,350	7,755	85 Y MAS	6,260	6,051	12,311

COLIMA				CHIHUAHUA			
FACTOR N.E.	1.01028	1.01030		FACTOR N.E.	1.01332	1.01337	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	212,543	215,967	428,510	TOTAL	1,213,302	1,228,571	2,441,873
0-4	26,644	26,163	52,807	0-4	149,662	145,382	295,043
5-9	27,855	27,116	54,972	5-9	146,679	142,619	289,298
10-14	28,531	27,650	56,181	10-14	144,613	141,266	285,880
15-19	26,546	26,835	53,381	15-19	152,564	150,697	303,261
20-24	19,260	21,175	40,435	20-24	127,008	130,625	257,633
25-29	16,179	17,578	33,757	25-29	100,912	106,994	207,906
30-34	14,142	14,893	29,035	30-34	81,961	87,616	169,576
35-39	11,957	12,414	24,370	35-39	66,339	69,944	136,283
40-44	9,227	9,334	18,561	40-44	52,826	55,491	108,317
45-49	7,829	7,783	15,612	45-49	46,818	48,440	95,258
50-54	6,021	6,111	12,133	50-54	39,824	40,511	80,335
55-59	4,688	4,701	9,389	55-59	30,380	30,788	61,169
60-64	4,035	4,105	8,140	60-64	25,387	26,518	51,905
65-69	3,305	3,395	6,699	65-69	18,283	18,551	36,834
70-74	2,535	2,571	5,106	70-74	11,922	12,657	24,579
75-79	1,719	1,813	3,533	75-79	8,869	9,412	18,281
80-84	1,098	1,147	2,245	80-84	5,482	6,156	11,638
85 Y MAS	972	1,183	2,155	85 Y MAS	3,775	4,905	8,679

FUENTE: SPP INEGI, XI CENSO DE POBLACION 1990

CUADRO 1.4
 REPUBLICA MEXICANA
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS POR ESTADO
 1990

CONTINUACION

DISTRITO FEDERAL				GUANAJUATO			
FACTOR N.E	1.00342	1.00362		FACTOR N.E	1.01098	1.01111	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	3,939,911	4,295,833	8,235,744	TOTAL	1,926,735	2,055,858	3,982,593
0-4	425,047	411,476	836,523	0-4	277,061	271,731	548,792
5-9	425,251	415,338	840,589	5-9	281,124	277,116	558,241
10-14	419,983	420,731	840,714	10-14	277,999	275,888	553,887
15-19	474,007	505,460	979,467	15-19	232,474	251,936	484,410
20-24	432,374	468,904	901,278	20-24	168,758	203,214	371,972
25-29	373,787	407,651	781,438	25-29	132,404	156,190	288,594
30-34	311,505	349,916	661,421	30-34	112,276	128,652	240,929
35-39	256,480	290,146	546,626	35-39	96,266	107,145	203,411
40-44	196,899	222,294	419,192	40-44	74,370	81,019	155,389
45-49	158,576	181,061	339,637	45-49	62,611	68,453	131,064
50-54	125,061	150,431	275,492	50-54	51,020	56,339	107,359
55-59	99,500	124,808	224,308	55-59	41,396	45,207	86,602
60-64	82,296	110,435	192,732	60-64	37,187	41,171	78,358
65-69	62,479	83,765	146,244	65-69	26,853	29,239	56,092
70-74	39,661	56,335	95,996	70-74	19,528	21,440	40,968
75-79	27,905	42,501	70,406	75-79	14,624	16,189	30,813
80-84	16,654	28,505	45,159	80-84	10,947	12,670	23,617
85 Y MAS	12,447	26,075	38,522	85 Y MAS	9,837	12,259	22,096

DURANGO				GUERRERO			
FACTOR N.E	1.00206	1.00209		FACTOR N.E	1.01195	1.01205	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	664,766	684,612	1,349,378	TOTAL	1,282,220	1,338,417	2,620,637
0-4	89,738	87,879	177,617	0-4	184,796	181,021	365,817
5-9	92,985	90,254	183,240	5-9	197,588	193,864	391,452
10-14	96,198	94,184	190,383	10-14	189,786	185,545	375,331
15-19	82,259	83,547	165,807	15-19	149,915	155,580	305,495
20-24	57,230	64,398	121,628	20-24	102,866	117,866	220,732
25-29	45,162	51,470	96,632	25-29	85,075	97,616	182,691
30-34	38,145	42,584	80,728	30-34	70,057	78,185	148,242
35-39	32,788	35,669	68,457	35-39	65,766	73,320	139,086
40-44	26,266	28,181	54,447	40-44	50,306	54,198	104,505
45-49	23,809	24,936	48,745	45-49	44,699	49,030	93,729
50-54	20,522	21,093	41,615	50-54	36,026	38,917	74,943
55-59	16,800	17,092	33,891	55-59	28,502	29,967	58,468
60-64	14,035	14,263	28,298	60-64	25,173	26,919	52,092
65-69	10,280	9,976	20,256	65-69	16,567	17,777	34,343
70-74	6,728	6,807	13,535	70-74	14,106	14,657	28,762
75-79	5,222	5,197	10,419	75-79	8,524	8,852	17,376
80-84	3,704	3,827	7,531	80-84	6,458	7,855	14,313
85 Y MAS	2,896	3,254	6,150	85 Y MAS	6,012	7,247	13,259

FUENTE: SPP INEGI, XI CENSO DE POBLACION 1990

CUADRO 1.4
 REPUBLICA MEXICANA
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS POR ESTADO
 1990

CONTINUACION

HIDALGO				MEXICO			
FACTOR N.E.		1.00720	1.00753	FACTOR N.E.		1.00226	1.00228
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	929,138	959,228	1,888,366	TOTAL	4,834,549	4,981,246	9,815,795
0-4	124,914	122,912	247,826	0-4	623,702	609,089	1,232,792
5-9	136,665	134,689	271,354	5-9	649,113	637,973	1,287,086
10-14	132,690	129,274	261,963	10-14	627,567	623,459	1,251,026
15-19	105,873	106,271	212,144	15-19	593,585	607,635	1,201,220
20-24	75,794	85,785	161,579	20-24	489,403	523,547	1,012,950
25-29	64,725	74,053	138,778	25-29	400,824	435,582	836,406
30-34	56,801	61,545	118,346	30-34	341,976	368,817	710,793
35-39	51,820	55,068	106,889	35-39	287,697	298,623	586,320
40-44	38,900	39,355	78,255	40-44	213,650	216,710	430,360
45-49	35,166	36,123	71,289	45-49	173,762	175,893	349,655
50-54	27,158	27,680	54,838	50-54	130,154	134,466	264,620
55-59	21,926	21,928	43,854	55-59	97,798	102,823	200,621
60-64	18,183	19,526	37,709	60-64	73,751	82,609	156,360
65-69	13,743	14,805	28,548	65-69	53,082	60,082	113,164
70-74	9,972	11,197	21,169	70-74	31,595	37,777	69,372
75-79	6,846	7,588	14,434	75-79	21,864	27,863	49,728
80-84	4,157	5,559	9,715	80-84	13,009	18,334	31,343
85 Y MAS	3,804	5,872	9,676	85 Y MAS	12,016	19,963	31,980

JALISCO				MICHOACAN			
FACTOR N.E.		1.00875	1.00886	FACTOR N.E.		1.01204	1.01213
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	2,564,892	2,737,797	5,302,689	TOTAL	1,718,763	1,829,436	3,548,199
0-4	342,983	334,582	677,565	0-4	239,264	234,878	474,142
5-9	355,161	346,428	701,589	5-9	251,130	246,487	497,617
10-14	345,186	342,485	687,672	10-14	252,960	249,702	502,662
15-19	314,363	334,736	649,099	15-19	209,054	227,514	436,568
20-24	226,198	269,823	496,021	20-24	141,003	174,493	315,496
25-29	180,595	212,971	393,566	25-29	111,427	132,482	243,909
30-34	158,097	182,005	340,102	30-34	96,165	110,144	206,309
35-39	137,422	154,733	292,155	35-39	85,261	93,624	178,886
40-44	112,243	121,354	233,597	40-44	67,908	73,637	141,545
45-49	93,079	98,845	191,923	45-49	57,485	62,794	120,279
50-54	72,504	80,148	152,652	50-54	49,044	53,604	102,648
55-59	57,448	63,635	121,084	55-59	39,926	42,695	82,621
60-64	49,496	57,252	106,749	60-64	36,336	39,585	75,921
65-69	40,466	45,616	86,082	65-69	26,198	28,030	54,228
70-74	30,830	34,402	65,232	70-74	21,249	21,558	42,807
75-79	22,605	25,361	47,966	75-79	14,479	14,858	29,337
80-84	13,923	17,163	31,086	80-84	10,410	11,967	22,377
85 Y MAS	12,293	16,258	28,551	85 Y MAS	9,464	11,384	20,848

FUENTE: SPP INEGI, XI CENSO DE POBLACION 1990

CUADRO 1.4
 REPUBLICA MEXICANA
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS POR ESTADO
 1990

CONTINUACION

MORELOS				NUEVO LEON			
FACTOR N.E.	1.00322	1.00333		FACTOR N.E.	1.00535	1.00542	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	583,785	611,274	1,195,059	TOTAL	1,542,664	1,556,072	3,098,736
0-4	73,261	70,300	143,561	0-4	169,498	163,805	333,303
5-9	76,904	75,140	152,044	5-9	179,207	173,238	352,445
10-14	77,517	76,828	154,345	10-14	187,324	184,124	371,448
15-19	71,094	74,578	145,673	15-19	196,080	194,492	390,571
20-24	52,675	60,277	112,952	20-24	169,415	169,926	339,341
25-29	44,058	48,829	92,887	25-29	132,472	136,302	268,774
30-34	37,841	42,583	80,425	30-34	111,493	116,608	228,101
35-39	33,956	36,016	69,972	35-39	89,247	92,127	181,373
40-44	25,445	26,677	52,121	40-44	71,793	74,251	146,044
45-49	21,557	23,451	45,008	45-49	61,073	61,421	122,494
50-54	17,414	19,118	36,532	50-54	49,863	50,940	100,803
55-59	14,871	16,267	31,138	55-59	37,155	38,354	75,508
60-64	12,253	13,221	25,474	60-64	29,704	33,030	62,734
65-69	9,280	9,926	19,206	65-69	22,309	24,035	46,343
70-74	5,769	6,180	11,948	70-74	13,959	16,084	30,043
75-79	4,118	4,736	8,854	75-79	10,635	12,558	23,192
80-84	2,821	3,535	6,356	80-84	6,415	8,046	14,461
85 Y MAS	2,951	3,612	6,563	85 Y MAS	5,025	6,731	11,756

NAYARIT				OAXACA			
FACTOR N.E.	1.01194	1.01192		FACTOR N.E.	1.00205	1.00216	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	411,057	413,586	824,643	TOTAL	1,477,438	1,542,122	3,019,560
0-4	53,117	51,342	104,459	0-4	207,635	203,970	411,605
5-9	56,169	54,499	110,668	5-9	228,545	224,793	453,338
10-14	57,775	56,482	114,257	10-14	214,855	208,743	423,599
15-19	50,442	50,527	100,970	15-19	159,786	164,953	324,739
20-24	33,793	37,048	70,840	20-24	115,862	130,192	246,054
25-29	27,343	29,955	57,298	25-29	96,159	109,409	205,568
30-34	24,167	25,927	50,095	30-34	82,981	91,996	174,977
35-39	21,970	22,943	44,914	35-39	74,981	83,719	158,700
40-44	17,459	17,644	35,103	40-44	58,700	64,308	123,008
45-49	15,610	15,364	30,974	45-49	54,706	59,991	114,697
50-54	13,194	12,774	25,967	50-54	44,718	48,860	93,579
55-59	10,563	9,943	20,506	55-59	37,140	40,274	77,414
60-64	8,790	8,573	17,363	60-64	33,397	35,449	68,847
65-69	6,870	6,703	13,573	65-69	23,615	25,118	48,733
70-74	5,331	5,151	10,482	70-74	17,266	18,690	35,957
75-79	3,853	3,829	7,683	75-79	11,664	12,443	24,107
80-84	2,429	2,515	4,943	80-84	7,945	9,687	17,632
85 Y MAS	2,182	2,367	4,549	85 Y MAS	7,481	9,526	17,008

FUENTE: SPP INEGI, XI CENSO DE POBLACION 1990

CUADRO 1.4
 REPUBLICA MEXICANA
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS POR ESTADO
 1990

CONTINUACION

PUEBLA				QUINTANA ROO			
FACTOR N.E	1.00255	1.00266		FACTOR N.E	1.01918	1.01931	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	2,008,531	2,117,570	4,126,101	TOTAL	254,908	238,369	493,277
0-4	277,894	273,000	550,894	0-4	36,656	35,809	72,465
5-9	296,307	292,648	588,955	5-9	34,254	33,086	67,340
10-14	285,651	282,809	568,460	10-14	30,461	29,450	59,911
15-19	231,748	240,779	472,527	15-19	29,241	27,775	57,016
20-24	174,892	195,894	370,786	20-24	28,343	26,926	55,269
25-29	139,201	157,048	296,249	25-29	24,070	22,989	47,058
30-34	118,411	132,558	250,969	30-34	19,000	17,641	36,642
35-39	104,502	116,630	221,131	35-39	15,130	13,681	28,811
40-44	79,555	86,969	166,524	40-44	10,613	8,759	19,372
45-49	70,986	77,457	148,444	45-49	8,161	6,747	14,907
50-54	56,250	62,729	118,979	50-54	5,774	4,842	10,615
55-59	47,137	52,806	99,943	55-59	4,094	3,569	7,663
60-64	40,185	45,042	85,227	60-64	3,282	2,564	5,845
65-69	30,146	34,000	64,146	65-69	2,271	1,786	4,057
70-74	21,331	24,046	45,377	70-74	1,597	1,179	2,776
75-79	15,009	17,066	32,075	75-79	905	733	1,638
80-84	9,806	12,450	22,256	80-84	580	417	997
85 Y MAS	9,521	13,638	23,159	85 Y MAS	477	417	894

QUERETARO				SAN LUIS POTOSI			
FACTOR N.E	1.00649	1.00664		FACTOR N.E	1.00439	1.00450	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	516,168	535,067	1,051,235	TOTAL	987,315	1,015,872	2,003,187
0-4	74,248	72,890	147,138	0-4	137,947	133,966	271,913
5-9	75,591	74,732	150,322	5-9	140,789	138,850	279,639
10-14	70,837	70,750	141,587	10-14	137,140	135,070	272,210
15-19	61,588	64,469	126,057	15-19	115,795	117,188	232,983
20-24	47,576	53,571	101,147	20-24	83,866	93,818	177,684
25-29	39,197	42,945	82,142	25-29	67,569	75,776	143,344
30-34	33,159	35,066	68,225	30-34	57,203	62,662	119,865
35-39	27,399	28,216	55,615	35-39	49,682	53,137	102,820
40-44	20,105	20,538	40,643	40-44	39,547	41,709	81,256
45-49	16,897	17,294	34,191	45-49	35,366	37,189	72,554
50-54	12,718	13,411	26,129	50-54	30,438	31,526	61,964
55-59	10,343	10,895	21,238	55-59	24,787	25,249	50,037
60-64	8,506	9,248	17,754	60-64	21,490	22,196	43,687
65-69	6,391	6,895	13,287	65-69	16,030	15,984	32,014
70-74	4,217	4,793	9,010	70-74	10,232	10,329	20,561
75-79	3,182	3,791	6,973	75-79	8,062	8,263	16,325
80-84	2,165	2,829	4,994	80-84	5,853	6,476	12,329
85 Y MAS	2,050	2,733	4,783	85 Y MAS	5,519	6,482	12,001

FUENTE: SPP INEGI, XI CENSO DE POBLACION 1990

CUADRO 1.4
REPUBLICA MEXICANA
DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS POR ESTADO
1990

CONTINUACION

SINALOA				TABASCO			
FACTOR N.E	1.00554	1.00567		FACTOR N.E	1.00358	1.00365	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	1,101,621	1,102,433	2,204,054	TOTAL	749,982	751,762	1,501,744
0-4	136,770	132,981	269,751	0-4	105,348	103,519	208,867
5-9	142,923	139,828	282,751	5-9	109,305	107,918	217,223
10-14	151,351	147,586	298,937	10-14	103,906	103,096	207,001
15-19	141,597	140,469	282,066	15-19	87,057	90,246	177,302
20-24	102,412	107,378	209,789	20-24	69,921	75,009	144,931
25-29	79,475	86,176	165,651	25-29	59,266	62,547	121,814
30-34	69,217	74,810	144,027	30-34	47,913	48,977	96,890
35-39	60,732	62,654	123,386	35-39	42,265	42,174	84,439
40-44	48,996	48,160	97,156	40-44	29,160	28,251	57,411
45-49	42,374	39,938	82,312	45-49	24,584	23,779	48,363
50-54	33,936	32,276	66,212	50-54	19,544	18,442	37,986
55-59	26,520	24,678	51,198	55-59	15,236	13,967	29,203
60-64	21,375	20,480	41,854	60-64	12,137	11,235	23,372
65-69	16,042	15,414	31,456	65-69	8,020	7,491	15,511
70-74	11,527	11,643	23,169	70-74	6,182	5,449	11,631
75-79	8,005	7,900	15,905	75-79	4,108	3,746	7,853
80-84	4,572	5,306	9,878	80-84	2,898	2,756	5,654
85 Y MAS	3,798	4,757	8,555	85 Y MAS	3,132	3,160	6,293

SONORA				TAMAULIPAS			
FACTOR N.E	1.00777	1.00779		FACTOR N.E	1.00804	1.00811	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	915,088	908,518	1,823,606	TOTAL	1,111,698	1,137,883	2,249,581
0-4	109,229	105,896	215,125	0-4	131,717	127,166	258,883
5-9	110,529	107,926	218,455	5-9	133,239	129,146	262,385
10-14	112,811	111,264	224,075	10-14	136,539	134,446	270,985
15-19	110,951	108,633	219,584	15-19	137,116	138,888	276,003
20-24	90,797	91,643	182,440	20-24	113,033	120,004	233,037
25-29	74,290	77,866	152,156	25-29	91,801	97,829	189,630
30-34	66,053	68,292	134,345	30-34	76,727	81,852	158,579
35-39	54,564	54,527	109,090	35-39	62,293	65,881	128,174
40-44	41,884	40,956	82,840	40-44	49,163	52,457	101,620
45-49	35,406	34,762	70,168	45-49	43,496	44,926	88,422
50-54	29,856	28,963	58,819	50-54	36,480	38,683	75,163
55-59	23,555	22,238	45,793	55-59	29,302	30,241	59,543
60-64	18,744	18,348	37,092	60-64	23,873	25,300	49,174
65-69	14,489	13,592	28,081	65-69	17,740	18,490	36,230
70-74	9,588	9,652	19,240	70-74	10,733	11,443	22,176
75-79	6,352	6,603	12,955	75-79	8,303	9,155	17,458
80-84	3,460	4,019	7,479	80-84	5,494	6,355	11,849
85 Y MAS	2,532	3,340	5,871	85 Y MAS	4,649	5,621	10,270

FUENTE: SPP INEGI, XI CENSO DE POBLACION 1990

CUADRO 1.4
 REPUBLICA MEXICANA
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS POR ESTADO
 1990

CONTINUACION

TLAXCALA				YUCATAN			
FACTOR N.E	1.00107	1.00116		FACTOR N.E	1.00295	1.00305	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	375,130	386,147	761,277	TOTAL	673,892	689,048	1,362,940
0-4	49,894	48,219	98,113	0-4	86,361	84,577	170,939
5-9	54,016	53,587	107,603	5-9	88,318	86,232	174,550
10-14	52,791	51,900	104,691	10-14	85,902	84,015	169,916
15-19	44,566	45,322	89,888	15-19	76,359	79,762	156,120
20-24	34,461	37,308	71,769	20-24	58,753	63,184	121,937
25-29	27,476	30,194	57,670	25-29	48,270	52,558	100,828
30-34	22,949	25,204	48,154	30-34	42,167	44,832	87,000
35-39	19,063	20,454	39,517	35-39	38,595	41,279	79,873
40-44	14,442	14,989	29,432	40-44	31,853	32,615	64,468
45-49	12,489	13,088	25,577	45-49	25,992	26,686	52,679
50-54	10,048	10,845	20,892	50-54	21,063	22,036	43,099
55-59	8,487	9,132	17,619	55-59	17,025	17,781	34,806
60-64	7,342	7,624	14,966	60-64	14,844	15,546	30,390
65-69	5,876	6,180	12,056	65-69	12,956	12,976	25,933
70-74	4,016	4,277	8,293	70-74	10,421	9,903	20,324
75-79	3,206	3,155	6,361	75-79	7,144	6,699	13,843
80-84	1,993	2,154	4,148	80-84	4,311	4,419	8,730
85 Y MAS	2,013	2,515	4,528	85 Y MAS	3,559	3,945	7,504

VERACRUZ				ZACATECAS			
FACTOR N.E	1.00423	1.00436		FACTOR N.E	1.00240	1.00246	
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	3,077,427	3,150,812	6,228,239	TOTAL	623,663	652,660	1,276,323
0-4	395,149	385,610	780,759	0-4	87,683	85,065	172,749
5-9	418,583	406,579	825,162	5-9	89,589	87,329	176,918
10-14	403,137	396,220	799,357	10-14	92,952	92,279	185,231
15-19	357,894	360,594	718,489	15-19	77,463	81,522	158,985
20-24	285,928	305,931	591,859	20-24	52,651	62,618	115,270
25-29	234,665	252,847	487,512	25-29	39,074	45,940	85,013
30-34	196,602	210,463	407,064	30-34	32,849	37,518	70,367
35-39	175,072	188,151	363,223	35-39	27,736	30,833	58,568
40-44	136,119	141,535	277,654	40-44	23,048	25,401	48,450
45-49	118,569	122,650	241,219	45-49	21,474	23,162	44,635
50-54	95,564	99,452	195,015	50-54	18,029	19,368	37,398
55-59	74,607	78,247	152,854	55-59	15,473	15,720	31,193
60-64	62,114	65,982	128,096	60-64	13,876	13,927	27,864
65-69	43,876	46,651	90,526	65-69	10,501	10,451	20,952
70-74	31,016	32,978	63,994	70-74	7,141	7,137	14,279
75-79	21,348	23,369	44,717	75-79	5,876	5,734	11,610
80-84	13,582	16,299	29,881	80-84	4,290	4,521	8,811
85 Y MAS	13,603	17,254	30,857	85 Y MAS	3,957	4,075	8,032

FUENTE: SPP INEGI, XI CENSO DE POBLACION 1990

CUADRO I.5
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION TOTAL AJUSTADA POR METODO DE 1/16
 1980

EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	33,090,466	33,868,535	66,959,001
0-4	4,712,087	4,663,778	9,375,865
5-9	5,187,730	5,126,648	10,314,378
10-14	4,627,819	4,599,386	9,227,206
15-19	3,782,799	3,893,779	7,676,578
20-24	2,984,890	3,186,039	6,170,929
25-29	2,334,493	2,488,485	4,822,978
30-34	1,910,422	1,995,998	3,906,420
35-39	1,640,013	1,699,681	3,339,693
40-44	1,378,555	1,419,448	2,798,003
45-49	1,130,633	1,170,873	2,301,506
50-54	921,031	953,303	1,874,334
55-59	726,514	739,121	1,465,635
60-64	549,447	575,628	1,125,075
65-69	422,162	461,058	883,220
70-74	332,152	361,586	693,738
75-79	229,309	252,372	481,681
80-84	132,906	157,346	290,252
85 Y MAS	87,504	124,007	211,511

FUENTE: CUADRO I.1

CUADRO I.6
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION TOTAL AJUSTADA POR METODO DE 1/16
 1990

EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	39,893,000	41,363,306	81,256,306
0-4	5,191,479	5,066,390	10,257,869
5-9	5,370,545	5,255,994	10,626,539
10-14	5,270,775	5,219,046	10,489,822
15-19	4,721,377	4,871,479	9,592,856
20-24	3,823,886	4,148,949	7,972,835
25-29	3,068,532	3,387,203	6,455,735
30-34	2,602,312	2,835,570	5,437,882
35-39	2,184,084	2,340,288	4,524,372
40-44	1,758,096	1,851,051	3,609,147
45-49	1,437,575	1,505,816	2,943,391
50-54	1,171,373	1,236,523	2,407,897
55-59	936,616	1,000,692	1,937,308
60-64	760,180	824,724	1,584,904
65-69	574,471	626,877	1,201,348
70-74	400,749	439,096	839,845
75-79	279,551	314,922	594,473
80-84	180,940	223,383	404,323
85 Y MAS	160,457	215,304	375,761

FUENTE: CUADRO I.2

CUADRO 1.7
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
 1980

AGUASCALIENTES				BAJA CALIFORNIA SUR			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	255,000	264,992	519,992	TOTAL	109,688	105,821	215,510
0-4	40,041	39,309	79,350	0-4	15,795	15,533	31,328
5-9	41,587	41,139	82,726	5-9	16,568	16,272	32,840
10-14	37,281	36,999	74,280	10-14	14,765	14,290	29,054
15-19	30,130	31,004	61,134	15-19	12,473	12,375	24,848
20-24	22,441	24,459	46,900	20-24	10,475	10,531	21,006
25-29	16,635	18,589	35,224	25-29	8,564	8,306	16,870
30-34	13,488	14,723	28,211	30-34	6,880	6,448	13,329
35-39	11,304	12,090	23,394	35-39	5,616	5,149	10,765
40-44	9,120	9,893	19,013	40-44	4,585	4,039	8,625
45-49	7,505	8,393	15,898	45-49	3,698	3,199	6,897
50-54	6,392	7,189	13,581	50-54	2,921	2,568	5,489
55-59	5,280	5,742	11,022	55-59	2,250	1,976	4,226
60-64	4,087	4,430	8,518	60-64	1,711	1,523	3,233
65-69	3,241	3,650	6,892	65-69	1,284	1,212	2,496
70-74	2,717	3,009	5,727	70-74	931	916	1,846
75-79	2,024	2,225	4,249	75-79	608	653	1,261
80-84	1,105	1,248	2,353	80-84	339	436	775
85 Y MAS	621	899	1,520	85 Y MAS	227	395	622

BAJA CALIFORNIA				CAMPECHE			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	582,046	598,565	1,180,611	TOTAL	210,240	211,133	421,372
0-4	74,371	73,441	147,812	0-4	30,641	31,510	62,151
5-9	87,428	86,381	173,809	5-9	33,167	33,031	66,198
10-14	81,182	80,772	161,954	10-14	28,719	28,779	57,498
15-19	70,164	72,377	142,540	15-19	22,696	23,792	46,488
20-24	55,963	60,873	116,835	20-24	17,790	19,666	37,456
25-29	42,553	47,275	89,828	25-29	15,095	16,290	31,385
30-34	34,504	37,437	71,941	30-34	13,102	13,062	26,164
35-39	29,361	31,020	60,381	35-39	11,041	10,730	21,772
40-44	24,923	25,904	50,827	40-44	9,145	8,767	17,912
45-49	21,273	21,861	43,134	45-49	7,397	6,842	14,239
50-54	18,142	17,853	35,995	50-54	5,854	5,309	11,163
55-59	14,464	13,474	27,938	55-59	4,599	3,987	8,586
60-64	10,293	9,995	20,288	60-64	3,539	2,984	6,522
65-69	7,060	7,601	14,661	65-69	2,556	2,195	4,751
70-74	4,830	5,416	10,246	70-74	1,960	1,663	3,623
75-79	3,059	3,518	6,577	75-79	1,414	1,133	2,547
80-84	1,585	1,996	3,581	80-84	884	783	1,667
85 Y MAS	890	1,372	2,262	85 Y MAS	641	608	1,249

FUENTE: CUADRO 1.3

CONTINUA

CUADRO 1.7
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
 1980

CONTINUACION

COAHUILA				CHIAPAS			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	775,317	784,520	1,559,837	TOTAL	1,054,556	1,033,214	2,087,770
0-4	108,506	107,800	216,306	0-4	157,657	157,368	315,025
5-9	120,930	119,559	240,489	5-9	165,484	163,357	328,841
10-14	108,970	108,015	216,985	10-14	146,849	142,450	289,299
15-19	90,230	90,863	181,093	15-19	119,452	120,442	239,893
20-24	70,416	72,971	143,388	20-24	95,326	99,692	195,017
25-29	54,062	56,628	110,690	25-29	76,466	77,864	154,330
30-34	44,601	46,140	90,741	30-34	62,509	60,567	123,076
35-39	38,523	39,535	78,058	35-39	54,013	51,650	105,663
40-44	32,422	33,091	65,513	40-44	44,397	41,907	86,304
45-49	26,544	27,329	53,874	45-49	34,715	31,960	66,676
50-54	21,760	22,389	44,150	50-54	26,905	24,094	51,000
55-59	17,232	17,123	34,355	55-59	20,603	17,649	38,252
60-64	12,828	12,901	25,729	60-64	16,299	14,038	30,337
65-69	10,088	10,596	20,683	65-69	11,737	10,430	22,167
70-74	8,194	8,405	16,599	70-74	8,481	7,657	16,138
75-79	5,536	5,568	11,104	75-79	5,746	5,051	10,797
80-84	2,776	3,165	5,941	80-84	4,521	3,904	8,425
85 Y MAS	1,699	2,441	4,140	85 Y MAS	3,396	3,134	6,530

COLIMA				CHIHUAHUA			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	172,711	174,134	346,845	TOTAL	993,570	1,014,986	2,008,556
0-4	24,611	24,004	48,615	0-4	128,034	125,975	254,009
5-9	27,548	26,957	54,505	5-9	152,452	150,501	302,953
10-14	24,909	24,646	49,555	10-14	143,379	142,581	285,960
15-19	20,272	20,766	41,038	15-19	120,205	122,772	242,977
20-24	15,429	16,351	31,779	20-24	90,878	96,494	187,372
25-29	11,709	12,394	24,102	25-29	66,357	72,097	138,455
30-34	9,670	9,953	19,623	30-34	54,716	58,993	113,709
35-39	8,305	8,439	16,743	35-39	49,710	52,469	102,179
40-44	6,813	6,863	13,676	40-44	43,694	44,897	88,591
45-49	5,506	5,444	10,951	45-49	36,450	37,067	73,517
50-54	4,510	4,420	8,931	50-54	29,768	30,198	59,966
55-59	3,808	3,722	7,530	55-59	23,183	23,220	46,403
60-64	3,148	3,142	6,290	60-64	17,431	17,885	35,316
65-69	2,377	2,454	4,831	65-69	13,924	14,634	28,558
70-74	1,742	1,816	3,558	70-74	10,769	11,127	21,897
75-79	1,167	1,256	2,423	75-79	6,771	7,180	13,951
80-84	691	852	1,543	80-84	3,659	4,095	7,754
85 Y MAS	496	655	1,151	85 Y MAS	2,188	2,800	4,988

FUENTE: CUADRO 1.3

CUADRO 1.7
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
 1980

CONTINUACION

DISTRITO FEDERAL				GUANAJUATO			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	4,245,452	4,608,196	8,853,648	TOTAL	1,486,057	1,523,220	3,009,277
0-4	538,739	528,629	1,067,368	0-4	224,937	222,951	447,888
5-9	585,748	581,550	1,167,298	5-9	244,866	242,796	487,662
10-14	526,522	543,881	1,070,403	10-14	219,303	216,530	435,834
15-19	491,915	535,849	1,027,764	15-19	171,955	176,644	348,599
20-24	460,065	504,705	964,770	20-24	126,822	137,406	264,228
25-29	380,662	410,785	791,447	25-29	95,572	103,417	198,989
30-34	290,671	313,605	604,276	30-34	77,521	81,769	159,290
35-39	224,151	246,247	470,398	35-39	66,511	70,041	136,552
40-44	177,314	201,125	378,438	40-44	56,382	59,430	115,812
45-49	145,395	173,102	318,497	45-49	47,466	49,987	97,453
50-54	121,900	149,651	271,551	50-54	39,630	41,322	80,952
55-59	96,712	119,071	215,783	55-59	30,932	32,068	63,000
60-64	70,076	90,412	160,488	60-64	23,385	24,996	48,381
65-69	51,886	72,204	124,090	65-69	19,504	20,893	40,397
70-74	38,858	56,519	95,377	70-74	17,039	17,348	34,387
75-79	25,310	39,971	65,281	75-79	12,441	12,287	24,728
80-84	12,229	23,130	35,359	80-84	7,441	7,860	15,301
85 Y MAS	7,300	17,761	25,061	85 Y MAS	4,350	5,474	9,824

DURANGO				GUERRERO			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	590,269	593,012	1,183,281	TOTAL	1,051,160	1,060,766	2,111,925
0-4	87,816	86,684	174,500	0-4	156,520	154,555	311,075
5-9	98,929	97,044	195,973	5-9	173,888	171,250	345,138
10-14	89,852	87,907	177,759	10-14	154,383	150,493	304,877
15-19	69,307	69,408	138,715	15-19	117,476	118,840	236,316
20-24	48,125	50,476	98,601	20-24	84,513	90,135	174,648
25-29	34,602	37,298	71,900	25-29	65,684	69,786	135,471
30-34	29,009	30,925	59,934	30-34	56,620	59,160	115,780
35-39	26,518	27,693	54,212	35-39	51,523	54,255	105,778
40-44	23,746	24,402	48,148	40-44	44,645	46,354	90,999
45-49	20,269	20,565	40,834	45-49	37,016	37,282	74,298
50-54	16,455	16,216	32,671	50-54	29,188	28,443	57,631
55-59	12,614	12,087	24,700	55-59	22,011	20,948	42,959
60-64	9,448	9,342	18,790	60-64	17,292	16,997	34,289
65-69	7,876	7,805	15,681	65-69	13,465	13,676	27,140
70-74	6,819	6,373	13,192	70-74	10,676	10,890	21,567
75-79	4,697	4,449	9,146	75-79	7,119	7,178	14,297
80-84	2,654	2,622	5,276	80-84	5,400	5,673	11,273
85 Y MAS	1,533	1,716	3,249	85 Y MAS	3,740	4,649	8,389

FUENTE: CUADRO 1.3

CUADRO 1.7
REPUBLICA MEXICANA
POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
1980

CONTINUACION

HIDALGO				MEXICO			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	777,017	772,260	1,549,277	TOTAL	3,764,908	3,818,670	7,583,578
0-4	116,253	115,252	231,505	0-4	558,088	554,544	1,112,632
5-9	124,699	123,408	248,107	5-9	614,897	611,102	1,225,999
10-14	109,548	106,556	216,104	10-14	529,564	528,708	1,058,273
15-19	85,276	83,443	168,719	15-19	426,693	439,968	866,661
20-24	64,686	65,859	130,545	20-24	346,150	367,514	713,664
25-29	51,494	52,232	103,726	25-29	280,497	294,299	574,796
30-34	43,740	42,930	86,670	30-34	233,818	236,570	470,388
35-39	38,720	38,023	76,742	35-39	197,434	193,634	391,068
40-44	32,791	31,741	64,532	40-44	158,280	152,286	310,566
45-49	26,790	26,098	52,888	45-49	121,790	118,987	240,777
50-54	21,796	21,475	43,271	50-54	92,454	91,858	184,313
55-59	17,625	17,025	34,650	55-59	67,861	67,305	135,166
60-64	13,887	13,997	27,883	60-64	46,545	49,143	95,689
65-69	10,503	11,202	21,705	65-69	32,989	38,214	71,203
70-74	7,975	8,759	16,734	70-74	25,219	30,124	55,342
75-79	5,395	6,228	11,623	75-79	17,561	21,474	39,035
80-84	3,442	4,361	7,803	80-84	8,985	12,247	21,232
85 Y MAS	2,395	3,673	6,068	85 Y MAS	6,082	10,692	16,774

JALISCO			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	2,135,971	2,242,457	4,378,427
0-4	310,764	306,618	617,382
5-9	345,593	339,794	685,387
10-14	308,984	307,734	616,718
15-19	245,033	258,375	503,407
20-24	183,745	206,783	390,528
25-29	140,732	159,944	300,676
30-34	117,080	128,725	245,805
35-39	100,102	108,049	208,151
40-44	82,253	88,697	170,950
45-49	66,975	73,628	140,603
50-54	56,379	63,008	119,387
55-59	48,088	52,996	101,084
60-64	39,816	44,091	83,908
65-69	31,958	35,900	67,858
70-74	24,413	27,321	51,734
75-79	16,912	19,006	35,918
80-84	10,198	12,243	22,441
85 Y MAS	6,945	9,545	16,490

MICHOACAN			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	1,414,670	1,456,774	2,871,444
0-4	206,116	203,761	409,877
5-9	233,352	230,269	463,621
10-14	211,972	211,544	423,517
15-19	166,290	173,508	339,798
20-24	118,930	130,155	249,086
25-29	86,459	94,552	181,010
30-34	70,438	76,083	146,521
35-39	62,516	67,888	130,404
40-44	55,085	59,186	114,271
45-49	47,231	50,178	97,409
50-54	39,107	40,581	79,688
55-59	31,163	31,253	62,416
60-64	24,794	25,170	49,964
65-69	20,276	20,735	41,011
70-74	16,859	16,637	33,496
75-79	11,412	11,304	22,716
80-84	7,665	8,026	15,691
85 Y MAS	5,004	5,944	10,948

FUENTE: CUADRO 1.3

CUADRO 1.7
REPUBLICA MEXICANA
POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
1980

CONTINUACION

MORELOS				NUEVO LEON			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	469,182	479,771	948,953	TOTAL	1,253,515	1,263,959	2,517,474
0-4	65,334	64,311	129,645	0-4	172,168	167,882	340,050
5-9	73,101	72,707	145,808	5-9	189,753	186,088	375,841
10-14	65,725	65,815	131,540	10-14	170,825	169,532	340,357
15-19	54,386	55,883	110,269	15-19	146,497	147,141	293,638
20-24	42,669	45,013	87,682	20-24	120,974	122,853	243,827
25-29	32,856	34,248	67,104	25-29	93,166	96,325	189,491
30-34	26,673	27,472	54,146	30-34	74,849	77,293	152,143
35-39	22,891	24,015	46,906	35-39	64,702	65,360	130,062
40-44	19,714	20,711	40,425	40-44	53,981	53,997	107,977
45-49	16,641	17,530	34,171	45-49	42,820	43,715	86,535
50-54	13,606	14,006	27,612	50-54	34,277	35,737	70,014
55-59	10,400	10,241	20,641	55-59	26,843	27,908	54,751
60-64	7,263	7,561	14,824	60-64	19,741	21,404	41,145
65-69	5,554	6,289	11,843	65-69	15,581	17,480	33,061
70-74	4,883	5,375	10,259	70-74	12,411	13,498	25,909
75-79	3,783	3,938	7,721	75-79	8,317	9,106	17,423
80-84	2,293	2,612	4,905	80-84	3,959	4,949	8,908
85 Y MAS	1,409	2,042	3,451	85 Y MAS	2,650	3,692	6,342

NAYARIT				OAXACA			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	364,935	362,129	727,065	TOTAL	1,177,774	1,194,230	2,372,004
0-4	53,727	52,950	106,677	0-4	167,392	166,882	334,274
5-9	60,389	58,943	119,332	5-9	185,567	184,017	370,384
10-14	53,739	52,597	106,336	10-14	165,164	161,321	326,484
15-19	41,497	41,488	82,985	15-19	127,573	127,338	254,911
20-24	29,628	30,801	60,429	20-24	95,372	100,014	195,386
25-29	22,030	23,100	45,129	25-29	75,094	79,813	154,907
30-34	18,407	19,087	37,494	30-34	64,238	67,939	132,177
35-39	16,787	17,096	33,883	35-39	59,044	62,760	121,804
40-44	14,964	14,618	29,582	40-44	52,531	54,530	107,061
45-49	12,393	11,923	24,316	45-49	44,719	45,463	90,182
50-54	10,150	9,732	19,882	50-54	36,665	36,891	73,556
55-59	8,497	7,977	16,474	55-59	29,673	29,073	58,747
60-64	7,040	6,653	13,693	60-64	23,673	23,532	47,206
65-69	5,687	5,417	11,104	65-69	17,483	18,000	35,483
70-74	4,400	4,074	8,474	70-74	13,401	13,899	27,300
75-79	2,805	2,665	5,470	75-79	9,931	10,070	20,001
80-84	1,690	1,730	3,420	80-84	6,262	6,885	13,147
85 Y MAS	1,106	1,278	2,384	85 Y MAS	3,992	5,003	8,995

FUENTE: CUADRO 1.3

CUADRO 1.7
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
 1980

CONTINUACION

PUEBLA				QUINTANA ROO			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	1,650,037	1,702,860	3,352,897	TOTAL	116,657	109,869	226,525
0-4	248,656	249,175	497,831	0-4	19,015	18,928	37,943
5-9	266,502	264,261	530,763	5-9	18,300	17,719	36,019
10-14	231,270	228,771	460,041	10-14	14,710	14,611	29,321
15-19	181,510	185,267	366,777	15-19	12,226	12,608	24,833
20-24	139,379	149,230	288,610	20-24	11,039	11,341	22,380
25-29	108,367	116,889	225,257	25-29	9,721	9,239	18,960
30-34	89,077	94,697	183,774	30-34	7,911	6,796	14,707
35-39	78,073	83,465	161,538	35-39	6,053	5,101	11,154
40-44	67,591	72,127	139,718	40-44	4,585	3,787	8,372
45-49	57,171	61,029	118,200	45-49	3,560	2,837	6,397
50-54	47,323	50,142	97,465	50-54	2,804	2,191	4,995
55-59	38,127	39,486	77,612	55-59	2,223	1,604	3,827
60-64	29,663	31,343	61,006	60-64	1,649	1,162	2,810
65-69	22,821	24,996	47,817	65-69	1,104	777	1,880
70-74	18,209	20,050	38,259	70-74	766	504	1,271
75-79	13,144	14,595	27,739	75-79	485	305	790
80-84	7,798	9,349	17,147	80-84	304	204	508
85 Y MAS	5,355	7,989	13,344	85 Y MAS	202	155	357

QUERETARO				SAN LUIS POTOSI			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	368,930	371,764	740,694	TOTAL	835,036	840,385	1,675,422
0-4	59,598	59,400	118,998	0-4	125,418	124,848	250,266
5-9	61,329	60,341	121,670	5-9	135,032	133,518	268,550
10-14	52,572	52,012	104,584	10-14	120,215	117,919	238,135
15-19	41,634	42,159	83,793	15-19	93,346	93,362	186,709
20-24	32,273	33,470	65,743	20-24	67,679	70,857	138,536
25-29	24,770	25,425	50,195	25-29	51,190	54,080	105,270
30-34	19,819	19,811	39,629	30-34	42,901	44,831	87,732
35-39	16,791	16,704	33,495	35-39	38,726	40,525	79,251
40-44	13,907	13,879	27,786	40-44	34,810	35,571	70,381
45-49	11,251	11,527	22,778	45-49	30,014	30,214	60,227
50-54	9,088	9,300	18,388	50-54	25,264	24,861	50,126
55-59	7,232	7,217	14,449	55-59	19,782	18,684	38,466
60-64	5,484	5,816	11,300	60-64	14,297	13,910	28,207
65-69	4,243	4,811	9,054	65-69	11,496	11,750	23,246
70-74	3,655	3,974	7,628	70-74	10,140	10,049	20,189
75-79	2,851	2,924	5,775	75-79	7,573	7,343	14,916
80-84	1,574	1,753	3,327	80-84	4,437	4,506	8,943
85 Y MAS	860	1,242	2,102	85 Y MAS	2,714	3,558	6,272

FUENTE: CUADRO 1.3

CUADRO 1.7
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
 1980

CONTINUACION

SINALOA				TABASCO			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	934,454	919,100	1,853,553	TOTAL	535,512	529,073	1,064,585
0-4	135,697	133,033	268,730	0-4	83,149	83,095	166,244
5-9	151,696	148,913	300,609	5-9	87,002	86,700	173,702
10-14	133,963	131,635	265,598	10-14	76,397	75,948	152,345
15-19	107,335	107,579	214,913	15-19	61,730	63,022	124,752
20-24	81,720	84,405	166,125	20-24	48,494	50,964	99,458
25-29	62,062	64,225	126,287	25-29	37,595	38,554	76,149
30-34	51,771	51,501	103,272	30-34	29,503	28,994	58,497
35-39	46,385	44,065	90,451	35-39	25,036	24,492	49,528
40-44	39,171	36,079	75,251	40-44	21,438	20,249	41,688
45-49	31,052	28,392	59,444	45-49	17,249	15,748	32,997
50-54	25,052	22,940	47,993	50-54	13,186	11,628	24,814
55-59	20,300	18,560	38,860	55-59	9,884	8,145	18,029
60-64	15,911	14,991	30,902	60-64	7,488	6,315	13,802
65-69	12,166	11,818	23,983	65-69	5,641	4,940	10,581
70-74	8,835	8,583	17,417	70-74	4,455	3,843	8,298
75-79	5,499	5,512	11,011	75-79	3,294	2,691	5,985
80-84	3,446	3,733	7,179	80-84	2,121	1,848	3,969
85 Y MAS	2,393	3,134	5,527	85 Y MAS	1,850	1,896	3,746

SONORA				TAMAULIPAS			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	762,372	754,116	1,516,488	TOTAL	951,295	976,274	1,927,569
0-4	103,774	101,963	205,737	0-4	129,446	126,967	256,413
5-9	114,788	113,159	227,947	5-9	144,643	142,647	287,290
10-14	103,649	102,478	206,128	10-14	132,310	131,520	263,830
15-19	88,117	89,325	176,442	15-19	110,115	113,901	224,017
20-24	71,352	73,001	144,353	20-24	85,250	92,265	177,515
25-29	54,836	56,374	111,210	25-29	64,652	70,952	135,603
30-34	44,240	44,520	88,760	30-34	53,648	58,100	111,749
35-39	38,664	38,041	76,705	35-39	47,922	50,978	98,899
40-44	33,424	32,124	65,548	40-44	42,008	43,956	85,964
45-49	27,775	26,060	53,836	45-49	35,497	36,654	72,151
50-54	23,034	21,035	44,069	50-54	29,388	29,629	59,017
55-59	18,675	16,754	35,429	55-59	22,641	22,538	45,179
60-64	14,123	13,210	27,333	60-64	16,136	16,743	32,879
65-69	10,322	10,146	20,468	65-69	12,924	13,464	26,388
70-74	7,298	7,258	14,555	70-74	11,021	10,890	21,911
75-79	4,458	4,697	9,155	75-79	7,714	7,886	15,600
80-84	2,391	2,771	5,162	80-84	3,786	4,110	7,896
85 Y MAS	1,452	2,199	3,651	85 Y MAS	2,195	3,073	5,268

FUENTE: CUADRO 1.3

CUADRO 1.7
REPUBLICA MEXICANA
POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
1980

CONTINUACION

TLAXCALA				YUCATAN			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	277,812	279,625	557,437	TOTAL	530,703	535,408	1,066,111
0-4	41,615	41,244	82,859	0-4	70,460	69,663	140,123
5-9	44,540	44,324	88,864	5-9	76,585	76,340	152,925
10-14	39,671	39,121	78,792	10-14	68,005	68,142	136,147
15-19	31,660	31,741	63,402	15-19	57,458	58,977	116,435
20-24	23,383	24,399	47,782	20-24	46,946	48,731	95,676
25-29	17,249	18,015	35,265	25-29	38,047	39,296	77,343
30-34	14,133	14,362	28,495	30-34	32,145	32,890	65,034
35-39	12,388	12,791	25,180	35-39	27,285	27,999	55,284
40-44	10,828	11,317	22,146	40-44	22,902	23,616	46,518
45-49	9,447	9,716	19,163	45-49	19,277	19,887	39,164
50-54	8,129	8,121	16,249	50-54	16,367	16,645	33,013
55-59	6,698	6,551	13,250	55-59	14,569	14,118	28,687
60-64	5,163	5,110	10,273	60-64	12,625	12,008	24,634
65-69	4,109	4,057	8,165	65-69	9,863	9,430	19,293
70-74	3,505	3,338	6,843	70-74	7,634	7,143	14,777
75-79	2,695	2,628	5,323	75-79	5,375	5,239	10,614
80-84	1,563	1,382	2,945	80-84	3,107	2,983	6,090
85 Y MAS	1,035	1,407	2,442	85 Y MAS	2,055	2,299	4,354

VERACRUZ				ZACATECAS			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	2,682,554	2,711,558	5,394,112	TOTAL	561,067	575,695	1,136,762
0-4	369,141	367,142	736,283	0-4	88,608	88,361	176,969
5-9	413,389	405,898	819,287	5-9	97,978	95,863	193,841
10-14	374,832	368,478	743,310	10-14	88,590	87,597	176,187
15-19	303,333	306,838	610,171	15-19	64,814	67,725	132,539
20-24	235,235	247,850	483,085	20-24	41,744	46,778	88,522
25-29	186,420	197,146	383,566	25-29	29,296	33,047	62,342
30-34	157,735	162,972	320,707	30-34	25,003	27,643	52,646
35-39	140,665	143,758	284,424	35-39	23,252	25,616	48,868
40-44	120,270	121,852	242,122	40-44	20,835	22,451	43,286
45-49	97,671	99,267	196,938	45-49	18,076	18,984	37,060
50-54	78,168	78,243	156,411	50-54	15,366	15,626	30,992
55-59	60,263	58,598	118,861	55-59	12,283	12,021	24,304
60-64	45,114	45,474	90,588	60-64	9,498	9,350	18,847
65-69	34,389	36,230	70,619	65-69	8,056	8,052	16,107
70-74	26,849	28,246	55,095	70-74	7,208	6,883	14,091
75-79	18,722	19,485	38,207	75-79	5,491	4,807	10,298
80-84	11,510	12,798	24,308	80-84	3,091	2,892	5,983
85 Y MAS	8,849	11,283	20,132	85 Y MAS	1,880	1,999	3,879

FUENTE: CUADRO 1.3

CUADRO I.8
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
 1990

AGUASCALIENTES				BAJA CALIFORNIA SUR			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	350,237	369,526	719,763	TOTAL	161,834	155,851	317,685
0-4	49,730	48,590	98,320	0-4	19,670	19,032	38,702
5-9	49,896	48,569	98,465	5-9	20,023	19,069	39,092
10-14	47,998	47,660	95,658	10-14	20,017	19,259	39,276
15-19	42,094	44,543	86,637	15-19	18,959	18,276	37,236
20-24	33,132	37,564	70,696	20-24	16,584	16,328	32,912
25-29	26,175	30,023	56,198	25-29	14,195	14,385	28,580
30-34	21,989	24,688	46,677	30-34	12,264	12,167	24,431
35-39	18,071	19,967	38,039	35-39	9,990	9,409	19,399
40-44	14,344	15,540	29,884	40-44	7,636	6,997	14,633
45-49	11,356	12,141	23,498	45-49	5,948	5,382	11,330
50-54	8,776	9,611	18,387	50-54	4,702	4,169	8,872
55-59	7,045	7,982	15,027	55-59	3,660	3,254	6,914
60-64	6,023	6,861	12,885	60-64	2,803	2,572	5,375
65-69	4,700	5,312	10,012	65-69	2,054	1,914	3,968
70-74	3,348	3,704	7,053	70-74	1,419	1,366	2,784
75-79	2,548	2,847	5,395	75-79	931	986	1,917
80-84	1,627	2,045	3,672	80-84	524	618	1,142
85 Y MAS	1,382	1,879	3,261	85 Y MAS	456	666	1,122

BAJA CALIFORNIA				CAMPECHE			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	832,859	829,031	1,661,890	TOTAL	268,746	266,463	535,208
0-4	104,801	102,043	206,844	0-4	36,351	35,804	72,155
5-9	96,103	92,866	188,969	5-9	37,020	36,249	73,269
10-14	95,485	93,618	189,103	10-14	34,953	34,372	69,326
15-19	101,380	98,940	200,320	15-19	30,557	30,770	61,327
20-24	94,793	93,398	188,191	20-24	25,059	26,092	51,151
25-29	77,498	78,127	155,625	25-29	20,452	21,543	41,994
30-34	61,950	63,331	125,282	30-34	17,604	18,108	35,713
35-39	48,495	49,723	98,218	35-39	15,062	15,176	30,239
40-44	36,906	37,742	74,648	40-44	11,946	11,710	23,656
45-49	29,309	29,865	59,174	45-49	9,526	8,975	18,501
50-54	23,880	24,251	48,132	50-54	7,604	7,245	14,849
55-59	19,021	19,434	38,455	55-59	6,216	5,921	12,137
60-64	15,333	15,614	30,946	60-64	5,294	4,846	10,140
65-69	11,574	11,477	23,051	65-69	4,027	3,582	7,609
70-74	7,516	7,572	15,089	70-74	2,880	2,443	5,323
75-79	4,504	5,120	9,624	75-79	1,844	1,566	3,410
80-84	2,396	3,168	5,564	80-84	1,277	1,015	2,292
85 Y MAS	1,915	2,742	4,657	85 Y MAS	1,074	1,043	2,117

FUENTE: CUADRO 1.4

CONTINUA

CUADRO 1.8
REPUBLICA MEXICANA
POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
1990

CONTINUACION

CONHUILA				CHIAPAS			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	978,173	992,264	1,970,437	TOTAL	1,605,118	1,607,075	3,212,193
0-4	117,313	114,082	231,395	0-4	247,396	243,613	491,009
5-9	120,372	116,932	237,304	5-9	249,312	244,894	494,206
10-14	126,884	124,978	251,862	10-14	222,548	218,400	440,948
15-19	120,193	120,844	241,037	15-19	180,457	185,099	365,556
20-24	99,056	102,552	201,608	20-24	142,389	153,151	295,541
25-29	78,941	83,832	162,773	25-29	115,467	123,538	239,005
30-34	66,368	70,209	136,577	30-34	97,033	99,832	196,865
35-39	55,289	57,247	112,536	35-39	81,984	82,478	164,462
40-44	44,668	45,744	90,411	40-44	65,167	64,536	129,703
45-49	36,996	37,816	74,812	45-49	52,385	50,515	102,900
50-54	30,226	30,919	61,145	50-54	41,629	39,346	80,975
55-59	23,884	24,620	48,504	55-59	32,015	29,673	61,687
60-64	19,213	20,103	39,316	60-64	25,480	23,485	48,964
65-69	14,440	15,129	29,569	65-69	18,142	16,899	35,041
70-74	9,749	10,207	19,956	70-74	12,672	11,708	24,379
75-79	6,789	7,463	14,252	75-79	8,508	7,526	16,034
80-84	4,386	5,239	9,625	80-84	6,274	6,331	12,605
85 Y MAS	3,405	4,350	7,755	85 Y MAS	6,260	6,051	12,311

COLIMA				CHIHUAHUA			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	212,394	215,907	428,301	TOTAL	1,214,099	1,229,323	2,443,423
0-4	26,644	26,163	52,807	0-4	149,662	145,382	295,044
5-9	27,855	27,116	54,971	5-9	146,679	142,619	289,298
10-14	28,563	27,810	56,374	10-14	147,902	144,370	292,272
15-19	25,787	26,184	51,971	15-19	147,783	146,557	294,341
20-24	20,052	21,679	41,730	20-24	128,588	131,758	260,346
25-29	16,056	17,550	33,606	25-29	101,631	107,642	209,272
30-34	14,092	14,899	28,991	30-34	81,799	87,362	169,161
35-39	11,815	12,230	24,045	35-39	65,926	69,777	135,702
40-44	9,453	9,570	19,023	40-44	53,694	56,270	109,963
45-49	7,665	7,656	15,321	45-49	46,378	47,980	94,358
50-54	6,064	6,101	12,164	50-54	39,301	40,001	79,302
55-59	4,748	4,793	9,542	55-59	31,222	31,813	63,035
60-64	3,985	4,047	8,032	60-64	24,799	25,585	50,384
65-69	3,307	3,383	6,691	65-69	18,301	18,875	37,177
70-74	2,519	2,581	5,100	70-74	12,310	12,859	25,169
75-79	1,719	1,813	3,532	75-79	8,869	9,412	18,281
80-84	1,098	1,147	2,245	80-84	5,482	6,156	11,638
85 Y MAS	972	1,183	2,155	85 Y MAS	3,775	4,905	8,680

FUENTE: CUADRO 1.4

CUADRO 1.8
REPUBLICA MEXICANA
POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
1990

CONTINUACION

DISTRITO FEDERAL				GUANAJUATO			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	3,944,619	4,301,556	8,246,174	TOTAL	1,924,609	2,054,902	3,979,511
0-4	425,047	411,476	836,523	0-4	277,061	271,731	548,792
5-9	425,251	415,338	840,589	5-9	281,124	277,116	558,240
10-14	433,715	438,133	871,847	10-14	274,286	275,009	549,294
15-19	459,403	486,895	946,288	15-19	231,140	250,154	481,294
20-24	436,464	473,177	909,642	20-24	172,301	203,757	376,058
25-29	373,931	409,762	783,693	25-29	132,465	158,143	290,608
30-34	312,928	349,947	662,875	30-34	112,145	128,477	240,622
35-39	254,128	287,599	541,727	35-39	94,639	105,343	199,982
40-44	199,540	225,464	425,004	40-44	75,994	82,974	158,969
45-49	157,351	180,410	337,761	45-49	61,876	67,601	129,476
50-54	125,232	149,691	274,923	50-54	50,917	55,990	106,907
55-59	100,211	126,670	226,881	55-59	42,333	46,526	88,858
60-64	81,635	108,243	189,877	60-64	35,895	39,482	75,377
65-69	61,576	83,589	145,165	65-69	27,460	30,090	57,550
70-74	41,200	58,092	99,292	70-74	19,566	21,392	40,957
75-79	27,905	42,501	70,406	75-79	14,624	16,189	30,813
80-84	16,654	28,505	45,159	80-84	10,947	12,670	23,617
85 Y MAS	12,447	26,075	38,522	85 Y MAS	9,837	12,259	22,096
DURANGO				GUERRERO			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	665,274	685,072	1,350,346	TOTAL	1,281,088	1,337,918	2,619,006
0-4	89,738	87,879	177,617	0-4	184,796	181,021	365,817
5-9	92,985	90,254	183,239	5-9	197,588	193,864	391,452
10-14	96,198	94,184	190,382	10-14	187,513	184,646	372,159
15-19	81,135	83,005	164,140	15-19	149,193	154,873	304,066
20-24	59,228	65,455	124,683	20-24	106,798	120,483	227,281
25-29	44,879	51,463	96,343	25-29	82,923	95,717	178,639
30-34	38,109	42,614	80,723	30-34	71,923	80,846	152,768
35-39	32,284	35,209	67,493	35-39	63,084	69,755	132,839
40-44	26,899	28,785	55,683	40-44	52,427	57,142	109,570
45-49	23,479	24,606	48,084	45-49	43,628	47,467	91,095
50-54	20,460	21,037	41,497	50-54	36,099	39,003	75,101
55-59	17,008	17,339	34,348	55-59	29,284	31,013	60,297
60-64	13,839	13,937	27,776	60-64	23,867	25,412	49,279
65-69	10,239	10,109	20,349	65-69	17,860	19,078	36,938
70-74	6,972	6,917	13,889	70-74	13,112	13,644	26,756
75-79	5,222	5,197	10,419	75-79	8,524	8,852	17,376
80-84	3,704	3,827	7,531	80-84	6,458	7,855	14,313
85 Y MAS	2,896	3,254	6,150	85 Y MAS	6,012	7,247	13,259

FUENTE: CUADRO 1.4

CUADRO I.8
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
 1990

CONTINUACION

HIDALGO				MEXICO			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	928,706	959,105	1,887,811	TOTAL	4,837,385	4,984,626	9,822,012
0-4	124,914	122,912	247,826	0-4	623,702	609,089	1,232,791
5-9	136,665	134,689	271,354	5-9	649,113	637,973	1,287,086
10-14	131,021	127,993	259,014	10-14	633,335	630,274	1,263,609
15-19	105,705	107,138	212,842	15-19	584,612	599,426	1,184,038
20-24	78,177	86,770	164,948	20-24	493,883	526,004	1,019,887
25-29	63,746	73,032	136,778	25-29	403,279	438,689	841,968
30-34	57,469	62,925	120,393	30-34	341,924	367,796	709,720
35-39	50,070	52,757	102,827	35-39	282,806	294,804	577,609
40-44	40,812	41,818	82,630	40-44	219,388	222,618	442,005
45-49	33,884	34,523	68,408	45-49	170,459	172,637	343,096
50-54	27,679	28,132	55,812	50-54	131,274	135,013	266,287
55-59	21,982	22,323	44,305	55-59	97,922	103,785	201,707
60-64	17,961	18,957	36,918	60-64	73,705	81,592	155,296
65-69	13,830	15,089	28,919	65-69	52,034	59,480	111,514
70-74	9,984	11,028	21,012	70-74	33,061	39,288	72,349
75-79	6,846	7,588	14,434	75-79	21,864	27,863	49,727
80-84	4,157	5,559	9,716	80-84	13,009	18,334	31,343
85 Y MAS	3,804	5,872	9,676	85 Y MAS	12,016	19,963	31,979

JALISCO				MICHOCAN			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	2,565,091	2,738,630	5,303,720	TOTAL	1,716,249	1,828,120	3,544,369
0-4	342,983	334,582	677,565	0-4	239,264	234,878	474,142
5-9	355,161	346,428	701,589	5-9	251,130	246,487	497,617
10-14	347,548	346,569	694,118	10-14	249,379	248,978	498,357
15-19	305,838	327,325	633,163	15-19	206,490	224,559	431,049
20-24	233,658	272,785	506,443	20-24	146,427	176,567	322,994
25-29	180,709	215,472	396,181	25-29	110,539	133,890	244,429
30-34	157,162	181,231	338,393	30-34	96,218	109,859	206,077
35-39	136,369	153,059	289,429	35-39	83,750	92,256	176,005
40-44	113,365	122,856	236,221	40-44	69,053	74,893	143,947
45-49	92,181	98,505	190,687	45-49	57,342	62,536	119,878
50-54	72,838	79,550	152,388	50-54	48,490	52,798	101,288
55-59	58,059	65,093	123,152	55-59	41,069	44,305	85,374
60-64	48,956	55,936	104,891	60-64	34,848	37,724	72,572
65-69	40,369	45,861	86,231	65-69	27,369	29,207	56,577
70-74	31,073	34,595	65,667	70-74	20,528	20,974	41,502
75-79	22,605	25,361	47,966	75-79	14,479	14,858	29,337
80-84	13,923	17,163	31,086	80-84	10,410	11,967	22,377
85 Y MAS	12,293	16,258	28,551	85 Y MAS	9,464	11,384	20,848

FUENTE: CUADRO I.4

CUADRO I.8
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
 1990

CONTINUACION

MORELOS				NUEVO LEON			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	583,628	611,354	1,194,982	TOTAL	1,543,174	1,556,286	3,099,460
0-4	73,261	70,300	143,561	0-4	169,498	163,805	333,303
5-9	76,904	75,140	152,044	5-9	179,207	173,238	352,445
10-14	77,576	77,286	154,862	10-14	189,717	186,152	375,869
15-19	69,422	73,140	142,561	15-19	192,254	190,724	382,978
20-24	54,500	61,062	115,562	20-24	169,346	170,107	339,453
25-29	43,600	49,321	92,921	25-29	135,189	138,909	274,098
30-34	38,272	42,391	80,663	30-34	110,037	114,726	224,763
35-39	32,943	35,308	68,251	35-39	89,504	92,936	182,440
40-44	26,328	27,683	54,011	40-44	72,366	74,322	146,688
45-49	21,136	22,838	43,974	45-49	60,684	61,531	122,215
50-54	17,635	19,385	37,019	50-54	49,378	50,076	99,454
55-59	14,784	16,166	30,949	55-59	37,902	39,623	77,525
60-64	12,247	13,230	25,477	60-64	29,442	32,052	61,494
65-69	9,119	9,741	18,860	65-69	21,872	24,118	45,990
70-74	6,013	6,480	12,493	70-74	14,703	16,633	31,336
75-79	4,118	4,736	8,854	75-79	10,635	12,558	23,193
80-84	2,821	3,535	6,356	80-84	6,415	8,046	14,461
85 Y MAS	2,951	3,612	6,563	85 Y MAS	5,025	6,731	11,756

NAYARIT				OAXACA			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	410,589	413,177	823,767	TOTAL	1,476,943	1,542,486	3,019,429
0-4	53,117	51,342	104,459	0-4	207,635	203,970	411,605
5-9	56,169	54,499	110,668	5-9	228,545	224,793	453,338
10-14	57,330	56,034	113,364	10-14	211,149	207,016	418,165
15-19	49,199	49,684	98,883	15-19	162,251	166,942	329,193
20-24	35,445	38,125	73,570	20-24	117,785	131,164	248,950
25-29	27,053	29,874	56,927	25-29	95,137	108,386	203,523
30-34	24,230	26,011	50,241	30-34	83,738	93,623	177,361
35-39	21,453	22,400	43,853	35-39	72,855	80,813	153,668
40-44	17,972	18,185	36,157	40-44	61,128	67,317	128,445
45-49	15,386	15,151	30,538	45-49	53,038	58,037	111,075
50-54	13,149	12,672	25,820	50-54	45,154	49,369	94,523
55-59	10,693	10,172	20,864	55-59	37,846	40,929	78,775
60-64	8,694	8,399	17,093	60-64	32,188	34,282	66,470
65-69	6,923	6,760	13,682	65-69	24,375	25,939	50,314
70-74	5,312	5,159	10,471	70-74	17,027	18,251	35,278
75-79	3,853	3,829	7,682	75-79	11,664	12,443	24,107
80-84	2,429	2,515	4,944	80-84	7,945	9,687	17,632
85 Y MAS	2,182	2,367	4,549	85 Y MAS	7,481	9,526	17,007

FUENTE: CUADRO I.4

CUADRO 1.8
REPUBLICA MEXICANA
POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
1990

CONTINUACION

PUEBLA				QUINTANA ROO			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	2,007,731	2,117,439	4,125,169	TOTAL	255,132	238,551	493,682
0-4	277,894	273,000	550,894	0-4	36,656	35,809	72,465
5-9	296,307	292,648	588,955	5-9	34,254	33,086	67,340
10-14	282,246	280,807	563,053	10-14	30,850	29,701	60,550
15-19	232,759	242,056	474,815	15-19	29,332	27,949	57,280
20-24	176,791	195,930	372,721	20-24	27,951	26,577	54,528
25-29	139,311	157,930	297,241	25-29	24,106	22,919	47,025
30-34	119,029	133,589	252,619	30-34	19,240	17,963	37,203
35-39	101,668	113,119	214,787	35-39	14,845	13,292	28,137
40-44	82,678	90,672	173,350	40-44	10,907	9,176	20,083
45-49	68,840	75,246	144,086	45-49	7,995	6,539	14,534
50-54	57,203	63,521	120,724	50-54	5,804	4,897	10,701
55-59	47,248	52,980	100,229	55-59	4,171	3,548	7,719
60-64	39,587	44,429	84,017	60-64	3,182	2,565	5,746
65-69	30,336	34,155	64,491	65-69	2,326	1,783	4,109
70-74	21,496	24,202	45,698	70-74	1,551	1,180	2,731
75-79	15,009	17,066	32,075	75-79	905	733	1,638
80-84	9,806	12,450	22,256	80-84	580	417	997
85 Y MAS	9,521	13,638	23,159	85 Y MAS	477	417	894

QUERETARO				SAN LUIS POTOSI			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	516,339	535,354	1,051,692	TOTAL	986,844	1,015,738	2,002,582
0-4	74,248	72,890	147,138	0-4	137,947	133,966	271,913
5-9	75,591	74,732	150,323	5-9	140,789	138,850	279,639
10-14	70,954	71,115	142,069	10-14	135,995	134,192	270,187
15-19	60,922	64,019	124,940	15-19	114,601	117,051	231,652
20-24	48,432	53,722	102,153	20-24	86,111	94,519	180,630
25-29	39,120	43,207	82,327	25-29	67,155	75,835	142,990
30-34	33,143	35,075	68,218	30-34	57,352	62,921	120,273
35-39	26,934	27,771	54,705	35-39	48,806	52,243	101,049
40-44	20,772	21,184	41,956	40-44	40,501	42,763	83,264
45-49	16,407	16,852	33,259	45-49	34,946	36,653	71,598
50-54	12,971	13,568	26,538	50-54	30,247	31,319	61,567
55-59	10,315	10,962	21,277	55-59	25,262	25,888	51,150
60-64	8,441	9,090	17,531	60-64	21,094	21,565	42,659
65-69	6,330	6,902	13,232	65-69	15,896	16,027	31,923
70-74	4,362	4,912	9,274	70-74	10,709	10,725	21,434
75-79	3,182	3,791	6,973	75-79	8,062	8,263	16,325
80-84	2,165	2,829	4,994	80-84	5,853	6,476	12,329
85 Y MAS	2,050	2,733	4,783	85 Y MAS	5,519	6,482	12,001

FUENTE: CUADRO 1.4

CUADRO 1.8
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
 1990

CONTINUACION

SINALOA				TABASCO			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	1,100,399	1,101,377	2,201,776	TOTAL	749,782	751,813	1,501,595
0-4	136,770	132,981	269,751	0-4	105,348	103,519	208,867
5-9	142,923	139,828	282,751	5-9	109,305	107,918	217,223
10-14	150,776	147,293	298,068	10-14	103,077	102,818	205,895
15-19	138,039	137,409	275,448	15-19	87,331	90,276	177,607
20-24	105,490	109,873	215,362	20-24	70,793	75,575	146,368
25-29	79,933	86,712	166,645	25-29	58,418	61,812	120,230
30-34	68,849	74,243	143,092	30-34	49,136	50,337	99,473
35-39	59,895	62,019	121,914	35-39	40,443	40,270	80,713
40-44	49,952	49,055	99,007	40-44	30,721	29,931	60,652
45-49	41,763	39,612	81,375	45-49	23,947	23,026	46,973
50-54	34,035	32,037	66,072	50-54	19,589	18,495	38,084
55-59	26,752	25,153	51,905	55-59	15,405	14,194	29,599
60-64	21,159	20,078	41,236	60-64	11,792	10,893	22,685
65-69	16,094	15,628	31,722	65-69	8,383	7,746	16,129
70-74	11,594	11,493	23,088	70-74	5,956	5,340	11,296
75-79	8,005	7,900	15,905	75-79	4,108	3,746	7,854
80-84	4,572	5,306	9,878	80-84	2,898	2,756	5,654
85 Y MAS	3,798	4,757	8,555	85 Y MAS	3,132	3,160	6,292

SONORA				TAMAULIPAS			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	914,851	908,090	1,822,942	TOTAL	1,111,726	1,137,951	2,249,678
0-4	109,229	105,896	215,125	0-4	131,717	127,166	258,883
5-9	110,529	107,926	218,455	5-9	133,239	129,146	262,385
10-14	113,375	111,334	224,709	10-14	137,628	135,589	273,218
15-19	108,695	107,010	215,706	15-19	134,025	136,231	270,257
20-24	91,879	92,679	184,558	20-24	114,546	120,663	235,209
25-29	75,299	78,452	153,751	25-29	92,353	98,809	191,162
30-34	65,204	67,493	132,697	30-34	76,341	81,306	157,647
35-39	54,231	54,352	108,582	35-39	61,949	65,831	127,780
40-44	42,675	41,841	84,516	40-44	50,099	52,954	103,052
45-49	35,181	34,408	69,589	45-49	42,871	44,856	87,727
50-54	29,611	28,645	58,256	50-54	36,435	38,109	74,544
55-59	23,753	22,704	46,458	55-59	29,575	30,933	60,508
60-64	18,761	18,012	36,772	60-64	23,731	24,863	48,593
65-69	14,269	13,692	27,962	65-69	17,389	18,280	35,669
70-74	9,815	9,683	19,498	70-74	11,383	12,084	23,468
75-79	6,352	6,603	12,955	75-79	8,303	9,155	17,458
80-84	3,460	4,019	7,479	80-84	5,494	6,355	11,849
85 Y MAS	2,532	3,340	5,872	85 Y MAS	4,649	5,621	10,270

FUENTE: CUADRO 1.4

CUADRO 1.8
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION AJUSTADA POR METODO DE 1/16 POR ESTADO
 1990

CONTINUACION

TLAXCALA				YUCATAN			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	375,117	386,324	761,440	TOTAL	673,646	689,095	1,362,741
0-4	49,894	48,219	98,113	0-4	86,361	84,577	170,938
5-9	54,016	53,587	107,603	5-9	88,318	86,232	174,550
10-14	52,368	51,819	104,187	10-14	85,788	84,773	170,561
15-19	44,573	45,392	89,966	15-19	75,351	77,976	153,328
20-24	34,815	37,378	72,192	20-24	59,873	64,517	124,391
25-29	27,548	30,388	57,937	25-29	48,214	52,288	100,502
30-34	22,922	25,146	48,068	30-34	42,408	45,492	87,900
35-39	18,765	20,127	38,891	35-39	37,985	40,208	78,193
40-44	14,852	15,501	30,353	40-44	32,103	33,196	65,299
45-49	12,206	12,789	24,996	45-49	25,998	26,650	52,648
50-54	10,162	10,919	21,082	50-54	21,000	21,879	42,880
55-59	8,504	9,120	17,624	55-59	17,183	18,030	35,213
60-64	7,300	7,648	14,948	60-64	14,805	15,410	30,215
65-69	5,781	6,070	11,851	65-69	12,903	12,943	25,846
70-74	4,197	4,396	8,593	70-74	10,341	9,861	20,201
75-79	3,206	3,155	6,361	75-79	7,144	6,699	13,843
80-84	1,993	2,154	4,147	80-84	4,311	4,419	8,730
85 Y MAS	2,013	2,515	4,528	85 Y MAS	3,559	3,945	7,504

VERACRUZ				ZACATECAS			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	3,078,075	3,151,286	6,229,361	TOTAL	622,544	651,617	1,274,161
0-4	395,149	385,610	780,759	0-4	87,683	85,065	172,748
5-9	418,583	406,579	825,162	5-9	89,589	87,329	176,918
10-14	403,513	396,210	799,722	10-14	91,087	90,657	181,744
15-19	355,122	359,695	714,817	15-19	76,774	81,346	158,120
20-24	289,361	306,650	596,011	20-24	54,179	62,890	117,069
25-29	233,988	252,831	486,819	25-29	39,221	46,724	85,945
30-34	198,932	213,822	412,754	30-34	32,502	37,140	69,642
35-39	170,523	182,125	352,648	35-39	27,525	30,681	58,206
40-44	140,224	146,790	287,014	40-44	23,528	25,819	49,347
45-49	116,421	120,253	236,675	45-49	20,990	22,759	43,749
50-54	95,632	99,412	195,044	50-54	18,197	19,364	37,561
55-59	75,896	79,681	155,578	55-59	15,649	16,063	31,712
60-64	60,531	64,186	124,717	60-64	13,593	13,628	27,221
65-69	44,708	47,546	92,253	65-69	10,483	10,472	20,955
70-74	30,960	32,974	63,934	70-74	7,422	7,350	14,772
75-79	21,348	23,369	44,717	75-79	5,876	5,734	11,610
80-84	13,582	16,299	29,881	80-84	4,290	4,521	8,811
85 Y MAS	13,603	17,254	30,857	85 Y MAS	3,957	4,075	8,032

FUENTE: CUADRO 1.4

CUADRO 1.9
 REPUBLICA MEXICANA
 TASAS DE CRECIMIENTO INTERCENSALES
 POBLACION TOTAL POR ENTIDAD FEDERATIVA

ESTADO	POBLACION AJUSTADA '80	POBLACION AJUSTADA '90	TASA DE CRECIMIENTO
AGUASCALIENTES	519,992	719,763	3.3817%
BAJA CALIFORNIA	1,180,611	1,661,890	3.5597%
BAJA CALIFORNIA SUR	215,510	317,685	4.0496%
CAMPECHE	421,372	535,208	2.4765%
COAHUILA	1,559,837	1,970,437	2.4192%
COLIMA	346,845	428,301	2.1814%
CHIAPAS	2,087,770	3,212,193	4.5062%
CHIHUAHUA	2,008,556	2,443,423	2.0251%
DISTRITO FEDERAL	8,853,648	8,246,174	-0.7245%
DURANGO	1,183,281	1,350,346	1.3602%
GUANAJUATO	3,009,277	3,979,511	2.9001%
GUERRERO	2,111,925	2,619,006	2.2258%
HIDALGO	1,549,277	1,887,811	2.0423%
JALISCO	4,378,427	5,303,720	1.9806%
MEXICO	7,583,578	9,822,012	2.6812%
MICHOACAN	2,871,444	3,544,369	2.1772%
MORELOS	948,953	1,194,982	2.3863%
NAYARIT	727,065	823,767	1.2856%
NUEVO LEON	2,517,474	3,099,460	2.1503%
OAXACA	2,372,004	3,019,429	2.4995%
PUEBLA	3,352,897	4,125,169	2.1431%
QUERETARO	740,694	1,051,692	3.6513%
QUINTANA ROO	226,525	493,682	8.2956%
SAO LUIS POTOSI	1,675,422	2,002,582	1.8415%
SINALOA	1,853,553	2,201,776	1.7768%
SONORA	1,516,488	1,822,942	1.9007%
TABASCO	1,064,585	1,501,595	3.5811%
TAMAULIPAS	1,927,569	2,249,678	1.5933%
TLAXCALA	557,437	761,440	3.2417%
VERACRUZ	5,394,112	6,229,361	1.4836%
YUCATAN	1,066,111	1,362,741	2.5430%
ZACATECAS	1,136,762	1,274,161	1.1741%
TOTAL	66,959,001	81,256,306	1.9995%

FUENTE: CUADROS 1.7 Y 1.8

CUADRO 1.10
REPUBLICA MEXICANA
PROYECCION DE LA POBLACION AL 30 DE JUNIO
POBLACION TOTAL POR ENTIDAD FEDERATIVA

ESTADO	1980	1981	1982	1983	1984	1985
AGUASCALIENTES	521,225	538,852	557,074	575,913	595,389	615,523
BAJA CALIFORNIA	1,183,556	1,225,687	1,269,318	1,314,502	1,361,295	1,409,753
BAJA CALIFORNIA SUR	216,120	224,872	233,979	243,454	253,312	263,570
CAMPECHE	422,107	432,560	443,273	454,251	465,500	477,029
COAHUILA	1,562,495	1,600,296	1,639,011	1,678,663	1,719,274	1,760,867
COLIMA	347,379	354,956	362,699	370,611	378,696	386,957
CHIAPAS	2,094,335	2,188,710	2,287,336	2,390,408	2,498,124	2,610,693
CHIHUAHUA	2,011,427	2,052,160	2,093,719	2,136,119	2,179,378	2,223,513
DISTRITO FEDERAL	8,849,063	8,784,952	8,721,305	8,658,119	8,595,391	8,533,117
DURANGO	1,184,420	1,200,531	1,216,861	1,233,413	1,250,190	1,267,195
GUANAJUATO	3,015,411	3,102,861	3,192,846	3,285,441	3,380,721	3,478,764
GUERRERO	2,115,239	2,162,321	2,210,450	2,259,651	2,309,946	2,361,361
HIDALGO	1,551,510	1,583,196	1,615,530	1,648,523	1,682,191	1,716,546
JALISCO	4,384,548	4,471,389	4,559,950	4,650,264	4,742,368	4,836,296
MEXICO	7,597,884	7,801,596	8,010,770	8,225,551	8,446,092	8,672,545
MICHOACAN	2,875,853	2,938,466	3,002,442	3,067,812	3,134,604	3,202,851
MORELOS	950,548	973,231	996,455	1,020,233	1,044,579	1,069,506
NAYARIT	727,727	737,083	746,559	756,156	765,878	775,724
NUЕVO LEON	2,521,292	2,575,508	2,630,889	2,687,461	2,745,250	2,804,281
OAXACA	2,376,179	2,435,572	2,496,450	2,558,849	2,622,808	2,688,365
PUEBLA	3,357,965	3,429,930	3,503,437	3,578,519	3,655,210	3,733,545
QUERETARO	742,589	769,703	797,807	826,938	857,132	888,429
QUINTANA ROO	227,815	246,713	267,179	289,343	313,346	339,340
SAN LUIS POTOSI	1,677,601	1,708,494	1,739,955	1,771,996	1,804,626	1,837,858
SINALOEA	1,855,880	1,888,854	1,922,415	1,956,572	1,991,335	2,026,717
SONORA	1,518,523	1,547,386	1,576,796	1,606,766	1,637,306	1,668,426
TABASCO	1,067,257	1,105,476	1,145,064	1,186,070	1,228,545	1,272,540
TAMPALIPAS	1,929,741	1,960,488	1,991,726	2,023,461	2,055,702	2,088,456
TLAXCALA	558,705	576,817	595,516	614,821	634,752	655,328
VERACRUZ	5,399,774	5,479,887	5,561,189	5,643,697	5,727,430	5,812,404
YUCATAN	1,068,020	1,095,180	1,123,030	1,151,589	1,180,874	1,210,904
ZACATECAS	1,137,708	1,151,065	1,164,580	1,178,254	1,192,087	1,206,084
TOTAL	67,053,496	68,394,219	69,761,750	71,156,624	72,579,389	74,030,601

FUENTE: CUADRO 1.9

CONTINUA

CUADRO I.10
 REPUBLICA MEXICANA
 PROYECCION DE LA POBLACION AL 30 DE JUNIO
 POBLACION TOTAL POR ENTIDAD FEDERATIVA

CONTINUACION

ESTADO	1986	1987	1988	1989	1990
AGUASCALIENTES	636,338	657,858	680,105	703,104	726,881
BAJA CALIFORNIA	1,459,936	1,511,905	1,565,725	1,621,460	1,679,179
BAJA CALIFORNIA SUR	274,244	285,350	296,905	308,928	321,439
CAMPECHE	488,842	500,949	513,355	526,068	539,096
COAHUILA	1,803,467	1,847,097	1,891,783	1,937,549	1,984,423
COLIMA	395,398	404,023	412,837	421,842	431,045
CHITAPAS	2,728,336	2,851,279	2,979,763	3,114,036	3,254,360
CHIHUAHUA	2,268,541	2,314,482	2,361,353	2,409,173	2,457,961
DISTRITO FEDERAL	8,471,294	8,409,920	8,348,990	8,288,501	8,228,451
DURANGO	1,284,432	1,301,903	1,319,612	1,337,561	1,355,755
GUANAJUATO	3,579,651	3,683,463	3,790,286	3,900,207	4,013,316
GUERRERO	2,413,921	2,467,650	2,522,576	2,578,724	2,636,121
HIDALGO	1,751,603	1,787,376	1,823,879	1,861,128	1,899,138
JALISCO	4,932,084	5,029,769	5,129,389	5,230,982	5,334,588
MEXICO	8,905,070	9,143,830	9,388,991	9,640,725	9,899,209
MICHOACAN	3,272,583	3,343,834	3,416,636	3,491,023	3,567,029
MORELOS	1,095,027	1,121,157	1,147,911	1,175,304	1,203,350
NAYARIT	785,697	795,798	806,029	816,391	826,887
NUEVO LEON	2,864,582	2,926,179	2,989,101	3,053,376	3,119,033
OAXACA	2,755,561	2,824,437	2,895,034	2,967,396	3,041,566
PUEBLA	3,813,559	3,895,287	3,978,767	4,064,036	4,151,133
QUERETARO	920,868	954,492	989,344	1,025,468	1,062,911
QUINTANA ROO	367,490	397,975	430,990	466,743	505,462
SAN LUIS POTOSI	1,871,701	1,906,168	1,941,270	1,977,017	2,013,424
SINALOA	2,062,727	2,099,377	2,136,678	2,174,641	2,213,280
SONORA	1,700,137	1,732,452	1,765,380	1,798,934	1,833,126
TABASCO	1,318,111	1,365,314	1,414,207	1,464,852	1,517,310
TAMALIPAS	2,121,732	2,155,539	2,189,884	2,224,777	2,260,225
TLAXCALA	676,572	698,505	721,149	744,526	768,662
VERACRUZ	5,898,639	5,986,154	6,074,967	6,165,098	6,256,566
YUCATAN	1,241,698	1,273,274	1,305,654	1,338,857	1,372,905
ZACATECAS	1,220,244	1,234,571	1,249,066	1,263,732	1,278,569
TOTAL	75,510,831	77,020,657	78,560,672	80,131,479	81,733,695

FUENTE: CUADRO I.9

CUADRO I.11
 REPUBLICA MEXICANA
 TASAS DE CRECIMIENTO INTERCENSALES
 POBLACION MASCULINA

EDAD	POBLACION AJUSTADA '80	POBLACION AJUSTADA '90	TASA DE CRECIMIENTO
TOTAL	33,090,466	39,893,000	1.9309%
0-4	4,712,087	5,191,479	0.9961%
5-9	5,187,730	5,370,545	0.3549%
10-14	4,627,819	5,270,775	1.3397%
15-19	3,782,799	4,721,377	2.2932%
20-24	2,984,890	3,823,886	2.5663%
25-29	2,334,493	3,068,532	2.8364%
30-34	1,910,422	2,602,312	3.2123%
35-39	1,640,013	2,184,084	2.9741%
40-44	1,378,555	1,758,096	2.5191%
45-49	1,130,633	1,437,575	2.4874%
50-54	921,031	1,171,373	2.4901%
55-59	726,514	936,616	2.6326%
60-64	549,447	760,180	3.3768%
65-69	422,162	574,471	3.2016%
70-74	332,152	400,749	1.9391%
75-79	229,309	279,551	2.0474%
80-84	132,906	180,940	3.2065%
85 Y MAS	87,504	160,457	6.3992%

FUENTE: CUADROS 1.5 Y 1.6

CUADRO I.12
 REPUBLICA MEXICANA
 PROYECCION DE LA POBLACION, 30 DE JUNIO DE 1985 A 1989
 POBLACION MASCULINA

EDAD	1985	1986	1987	1988	1989
TOTAL	36,460,653	37,164,683	37,882,306	38,613,787	39,359,391
0-4	4,954,985	5,004,340	5,054,187	5,104,530	5,155,375
5-9	5,281,780	5,300,526	5,319,339	5,338,218	5,357,164
10-14	4,950,925	5,017,253	5,084,470	5,152,587	5,221,617
15-19	4,243,737	4,341,055	4,440,603	4,542,435	4,646,602
20-24	3,394,194	3,481,301	3,570,644	3,662,279	3,756,266
25-29	2,690,241	2,766,546	2,845,015	2,925,710	3,008,694
30-34	2,242,667	2,314,709	2,389,065	2,465,809	2,545,018
35-39	1,902,807	1,959,399	2,017,674	2,077,683	2,139,476
40-44	1,563,928	1,603,324	1,643,712	1,685,118	1,727,567
45-49	1,280,663	1,312,518	1,345,167	1,378,627	1,412,919
50-54	1,043,388	1,069,369	1,095,998	1,123,290	1,151,262
55-59	828,847	850,667	873,062	896,046	919,635
60-64	650,233	672,190	694,888	718,353	742,610
65-69	495,320	511,178	527,544	544,434	561,865
70-74	366,130	373,230	380,467	387,845	395,366
75-79	254,130	259,333	264,643	270,061	275,590
80-84	155,975	160,977	166,138	171,465	176,963
85 Y MAS	119,850	127,519	135,680	144,362	153,600

FUENTE: CUADRO I.11

CUADRO I.13
REPUBLICA MEXICANA
TASAS DE CRECIMIENTO INTERCENSALES
POBLACION FEMENINA

EDAD	POBLACION AJUSTADA '80	POBLACION AJUSTADA '90	TASA DE CRECIMIENTO
TOTAL	33,868,535	41,363,306	2.0661%
0-4	4,663,778	5,066,390	0.8507%
5-9	5,126,648	5,255,994	0.2532%
10-14	4,599,386	5,219,046	1.3014%
15-19	3,893,779	4,871,479	2.3181%
20-24	3,186,039	4,148,949	2.7383%
25-29	2,488,485	3,387,203	3.2044%
30-34	1,995,998	2,835,570	3.6570%
35-39	1,699,681	2,340,288	3.3260%
40-44	1,419,448	1,851,051	2.7531%
45-49	1,170,873	1,505,816	2.6071%
50-54	953,303	1,236,523	2.6968%
55-59	739,121	1,000,692	3.1480%
60-64	575,628	824,724	3.7470%
65-69	461,058	626,877	3.1928%
70-74	361,586	439,096	2.0067%
75-79	252,372	314,922	2.2909%
80-84	157,346	223,383	3.6500%
85 Y MAS	124,007	215,304	5.8062%

FUENTE: CUADROS 1.5 Y 1.6

CUADRO I.14
REPUBLICA MEXICANA
PROYECCION DE LA POBLACION, 30 DE JUNIO DE 1985 A 1989
POBLACION FEMENINA

EDAD	1985	1986	1987	1988	1989
TOTAL	37,569,560	38,345,775	39,138,027	39,946,648	40,771,975
0-4	4,868,481	4,909,895	4,951,662	4,993,783	5,036,263
5-9	5,193,348	5,206,602	5,219,891	5,233,213	5,246,569
10-14	4,911,072	4,974,982	5,039,725	5,105,310	5,171,748
15-19	4,373,639	4,475,025	4,578,762	4,684,903	4,793,504
20-24	3,653,828	3,753,880	3,856,672	3,962,278	4,070,776
25-29	2,920,133	3,013,707	3,110,279	3,209,946	3,312,807
30-34	2,394,769	2,482,344	2,573,122	2,667,220	2,764,760
35-39	2,006,442	2,073,175	2,142,128	2,213,374	2,286,990
40-44	1,629,048	1,673,897	1,719,991	1,767,334	1,815,990
45-49	1,334,113	1,368,894	1,404,582	1,441,201	1,478,774
50-54	1,091,033	1,120,456	1,150,672	1,181,703	1,213,571
55-59	864,925	892,154	920,239	949,208	979,089
60-64	693,677	719,670	746,636	774,612	803,637
65-69	540,722	557,987	575,802	594,186	613,157
70-74	399,916	407,941	416,128	424,478	432,996
75-79	283,092	289,578	296,212	302,998	309,939
80-84	188,717	195,605	202,745	210,145	217,815
85 Y MAS	165,101	174,687	184,829	195,561	206,916

FUENTE: CUADRO I.13

CUADRO I.15
REPUBLICA MEXICANA
TASAS DE CRECIMIENTO INTERCENSALES
POBLACION TOTAL

EDAD	POBLACION AJUSTADA '80	POBLACION AJUSTADA '90	TASA DE CRECIMIENTO
TOTAL	66,959,001	81,256,306	1.9995%
0-4	9,375,865	10,257,869	0.9240%
5-9	10,314,378	10,626,539	0.3055%
10-14	9,227,206	10,489,822	1.3206%
15-19	7,676,578	9,592,856	2.3058%
20-24	6,170,929	7,972,835	2.6554%
25-29	4,822,978	6,455,735	3.0277%
30-34	3,906,420	5,437,882	3.4416%
35-39	3,339,693	4,524,372	3.1545%
40-44	2,798,003	3,609,147	2.6384%
45-49	2,301,506	2,943,391	2.5485%
50-54	1,874,334	2,407,897	2.5957%
55-59	1,465,635	1,937,308	2.8954%
60-64	1,125,075	1,584,904	3.5677%
65-69	883,220	1,201,348	3.1970%
70-74	693,738	839,845	1.9744%
75-79	481,681	594,473	2.1756%
80-84	290,252	404,323	3.4490%
85 Y MAS	211,511	375,761	6.0551%

FUENTE: CUADROS I.5 Y I.6

CUADRO I.16
REPUBLICA MEXICANA
PROYECCION DE LA POBLACION, 30 DE JUNIO DE 1985 A 1989
POBLACION TOTAL

EDAD	1985	1986	1987	1988	1989
TOTAL	74,030,601	75,510,831	77,020,657	78,560,672	80,131,479
0-4	9,823,527	9,914,293	10,005,898	10,098,349	10,191,655
5-9	10,475,158	10,507,157	10,539,254	10,571,449	10,603,742
10-14	9,862,001	9,992,240	10,124,198	10,257,899	10,393,366
15-19	8,617,378	8,816,081	9,019,367	9,227,339	9,440,107
20-24	7,048,082	7,235,239	7,427,365	7,624,594	7,827,060
25-29	5,610,587	5,780,460	5,955,476	6,135,791	6,321,565
30-34	4,637,691	4,797,302	4,962,406	5,133,192	5,309,856
35-39	3,909,384	4,032,706	4,159,918	4,291,143	4,426,507
40-44	3,193,026	3,277,269	3,363,735	3,452,483	3,543,572
45-49	2,614,786	2,681,423	2,749,758	2,819,834	2,891,697
50-54	2,134,447	2,189,850	2,246,692	2,305,009	2,364,840
55-59	1,693,899	1,742,944	1,793,408	1,845,334	1,898,763
60-64	1,343,961	1,391,909	1,441,568	1,492,998	1,546,263
65-69	1,036,043	1,069,165	1,103,346	1,138,620	1,175,021
70-74	766,048	781,172	796,596	812,324	828,362
75-79	537,232	548,920	560,862	573,064	585,532
80-84	344,711	356,600	368,899	381,622	394,784
85 Y MAS	284,976	302,232	320,532	339,941	360,524

FUENTE: CUADRO I.15

CUADRO I.17
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION PROYECTADA AL 30 DE JUNIO
 EN CUATRO GRANDES GRUPOS DE EDAD

EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
POBLACION AL 30 DE JUNIO DE 1985				POBLACION AL 30 DE JUNIO DE 1986			
0 - 4	4,954,985	4,868,481	9,823,527	0 - 4	5,004,340	4,909,895	9,914,293
5 - 14	10,232,705	10,104,419	20,337,159	5 - 14	10,317,779	10,181,584	20,499,397
15 - 64	19,840,705	20,961,609	40,803,242	15 - 64	20,371,078	21,573,203	41,945,183
65 Y MAS	1,391,406	1,577,548	2,969,009	65 Y MAS	1,432,238	1,625,797	3,058,089
POBLACION AL 30 DE JUNIO DE 1987				POBLACION AL 30 DE JUNIO DE 1988			
0 - 4	5,054,187	4,951,662	10,005,898	0 - 4	5,104,530	4,993,783	10,098,349
5 - 14	10,403,808	10,259,615	20,663,452	5 - 14	10,490,805	10,338,523	20,829,348
15 - 64	20,915,828	22,203,073	43,119,693	15 - 64	21,475,350	22,851,780	44,327,116
65 Y MAS	1,474,472	1,675,715	3,150,235	65 Y MAS	1,518,168	1,727,367	3,245,571
POBLACION AL 30 DE JUNIO DE 1989							
0 - 4	5,155,375	5,036,263	10,191,655				
5 - 14	10,578,781	10,418,318	20,997,108				
15 - 64	22,050,050	23,519,898	45,570,229				
65 Y MAS	1,563,384	1,780,823	3,344,224				

FUENTE: CUADROS I.12, I.14 Y I.16

CUADRO 1.18
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION TOTAL POR ZONA ECONOMICA
 AJUSTADA POR METODO DE 1/16

1980				1990			
ZONA I				ZONA I			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	2,753,494	2,739,731	5,493,225	TOTAL	3,420,533	3,407,527	6,828,059
0-4	383,364	376,920	760,284	0-4	423,587	411,294	834,881
5-9	430,869	423,668	854,537	5-9	425,747	414,188	839,935
10-14	387,299	381,772	769,071	10-14	436,983	427,537	864,520
15-19	319,586	322,143	641,729	15-19	416,272	411,319	827,591
20-24	249,137	259,611	508,748	20-24	344,191	350,402	694,594
25-29	190,044	199,280	389,324	25-29	273,978	287,550	561,528
30-34	155,802	158,995	314,797	30-34	232,497	243,245	475,743
35-39	136,812	135,371	272,184	35-39	194,064	197,903	391,967
40-44	117,068	112,764	229,832	40-44	155,141	153,821	308,962
45-49	96,190	91,437	187,627	45-49	127,588	124,418	252,006
50-54	79,299	74,128	153,428	50-54	105,378	101,774	207,152
55-59	64,186	58,741	122,928	55-59	83,879	80,718	164,597
60-64	49,077	46,372	95,449	60-64	66,749	64,675	131,423
65-69	36,519	36,194	72,712	65-69	50,914	49,472	100,385
70-74	26,293	26,246	52,539	70-74	35,656	35,274	70,930
75-79	16,429	17,045	33,474	75-79	23,645	24,438	48,083
80-84	9,451	10,666	20,117	80-84	13,381	15,626	29,007
85 Y MAS	6,068	8,378	14,446	85 Y MAS	10,883	13,872	24,755

1980				1990			
ZONA II				ZONA II			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	3,283,489	3,288,210	6,571,700	TOTAL	4,363,149	4,487,479	8,850,628
0-4	481,569	478,805	960,374	0-4	639,827	628,604	1,268,431
5-9	524,939	519,424	1,044,363	5-9	675,445	663,551	1,338,996
10-14	466,396	454,264	920,660	10-14	621,209	610,063	1,231,272
15-19	364,501	366,620	731,121	15-19	491,902	506,914	998,816
20-24	275,210	289,841	565,052	20-24	366,973	404,798	771,771
25-29	217,244	227,463	444,708	25-29	293,527	327,641	621,168
30-34	183,367	187,665	371,032	30-34	252,694	274,301	526,995
35-39	164,580	168,665	333,245	35-39	217,922	233,046	450,969
40-44	141,573	142,791	284,364	40-44	178,722	188,995	367,717
45-49	116,450	114,706	231,156	45-49	149,052	156,019	305,070
50-54	92,758	89,429	182,187	50-54	122,882	127,718	250,599
55-59	72,287	67,670	139,958	55-59	99,145	101,615	200,760
60-64	57,264	54,568	111,832	60-64	81,535	83,178	164,713
65-69	42,684	42,106	84,791	65-69	60,377	61,915	122,293
70-74	32,558	32,446	65,004	70-74	42,811	43,603	86,413
75-79	22,796	22,299	45,095	75-79	28,696	28,821	57,517
80-84	16,183	16,662	32,845	80-84	20,677	23,873	44,550
85 Y MAS	11,128	12,786	23,914	85 Y MAS	19,753	22,824	42,577

FUENTE: CUADROS 1.7 Y 1.8

CONTINUA

CUADRO 1.18
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION TOTAL POR ZONA ECONOMICA
 AJUSTADA POR METODO DE 1/16

CONTINUACION

1980				1990			
ZONA III				ZONA III			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	3,755,259	3,808,599	7,563,858	TOTAL	4,466,934	4,574,015	9,040,949
0-4	538,382	533,668	1,072,050	0-4	582,343	566,374	1,148,717
5-9	605,321	596,485	1,201,806	5-9	590,414	575,984	1,166,398
10-14	551,006	544,020	1,095,026	10-14	598,067	588,381	1,186,447
15-19	437,902	444,130	882,033	15-19	540,485	548,803	1,089,289
20-24	318,842	337,575	656,418	20-24	427,161	457,174	884,335
25-29	235,507	253,150	488,656	25-29	331,828	365,495	697,323
30-34	196,230	208,532	404,762	30-34	276,129	300,246	576,375
35-39	176,730	185,839	362,569	35-39	229,829	245,158	474,987
40-44	155,507	160,412	315,920	40-44	189,289	199,380	388,669
45-49	131,353	134,159	265,512	45-49	162,788	169,813	332,601
50-54	108,614	109,291	217,905	50-54	138,431	142,640	281,072
55-59	85,093	83,135	168,228	55-59	113,025	115,723	228,748
60-64	63,502	63,387	126,889	60-64	92,537	94,818	187,355
65-69	51,439	52,836	104,276	65-69	69,360	70,613	139,973
70-74	43,130	42,837	85,967	70-74	47,162	48,059	95,221
75-79	30,068	29,347	59,415	75-79	34,818	36,069	70,887
80-84	16,617	17,280	33,897	80-84	23,715	26,219	49,934
85 Y MAS	10,014	12,514	22,528	85 Y MAS	19,552	23,066	42,618

1980				1990			
ZONA IV				ZONA IV			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	5,464,409	5,661,576	11,125,985	TOTAL	6,768,580	7,207,085	13,975,665
0-4	806,469	796,643	1,603,112	0-4	935,682	915,944	1,851,626
5-9	892,946	880,955	1,773,901	5-9	965,166	945,716	1,910,882
10-14	802,449	797,454	1,599,903	10-14	947,775	946,026	1,893,801
15-19	633,680	660,296	1,293,976	15-19	811,949	872,765	1,684,714
20-24	467,367	515,153	982,520	20-24	605,570	712,351	1,317,921
25-29	351,107	388,895	740,002	25-29	465,944	555,078	1,021,022
30-34	288,197	311,253	599,450	30-34	401,607	459,154	860,760
35-39	248,737	266,507	515,244	35-39	344,644	382,856	727,500
40-44	209,653	224,070	433,723	40-44	282,209	305,834	588,043
45-49	174,684	187,631	362,315	45-49	230,420	248,440	478,860
50-54	146,019	156,520	302,539	50-54	187,085	204,049	391,134
55-59	119,272	125,781	245,053	55-59	153,253	168,699	321,953
60-64	95,230	101,830	197,061	60-64	129,707	144,050	273,757
65-69	77,356	83,633	160,989	65-69	103,207	113,854	217,061
70-74	62,770	66,131	128,901	70-74	77,034	83,245	160,280
75-79	43,956	46,078	90,034	75-79	55,975	61,068	117,043
80-84	27,100	30,229	57,329	80-84	38,005	44,992	82,997
85 Y MAS	17,416	22,517	39,933	85 Y MAS	33,948	42,962	76,911

FUENTE: CUADROS 1.7 Y 1.8

CUADRO I.18
REPUBLICA MEXICANA
POBLACION TOTAL POR ZONA ECONOMICA
AJUSTADA POR METODO DE 1/16

CONTINUACION

1980				1990			
ZONA V				ZONA V			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	11,553,338	12,033,147	23,586,485	TOTAL	13,193,525	13,895,757	27,089,282
0-4	1,628,283	1,612,555	3,240,838	0-4	1,648,960	1,607,886	3,256,846
5-9	1,770,816	1,757,693	3,528,509	5-9	1,713,847	1,684,107	3,397,954
10-14	1,554,872	1,564,866	3,119,738	10-14	1,681,215	1,677,427	3,358,642
15-19	1,313,075	1,374,310	2,687,385	15-19	1,557,396	1,618,055	3,175,451
20-24	1,108,605	1,190,190	2,298,795	20-24	1,323,062	1,434,043	2,757,105
25-29	895,896	951,894	1,847,790	25-29	1,090,536	1,202,329	2,292,865
30-34	717,931	749,446	1,467,378	30-34	925,687	1,016,869	1,942,556
35-39	590,448	614,879	1,205,327	35-39	767,314	831,485	1,598,798
40-44	480,426	503,186	983,611	40-44	604,370	644,940	1,249,309
45-49	388,485	417,989	806,474	45-49	480,285	515,294	995,579
50-54	314,297	344,552	658,849	50-54	382,156	420,229	802,385
55-59	244,654	266,895	511,549	55-59	300,966	342,006	642,972
60-64	178,082	203,381	381,463	60-64	240,877	283,188	524,065
65-69	132,105	161,773	293,879	65-69	179,006	215,025	394,031
70-74	102,304	128,139	230,443	70-74	120,313	148,399	268,712
75-79	70,739	91,758	162,497	75-79	82,130	106,700	188,830
80-84	37,884	54,834	92,718	80-84	50,605	73,366	123,971
85 Y MAS	24,436	44,806	69,242	85 Y MAS	44,802	74,408	119,210

1980				1990			
ZONA VI				ZONA VI			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	2,204,810	2,240,232	4,445,043	TOTAL	2,654,900	2,694,237	5,349,138
0-4	301,614	294,849	596,463	0-4	301,215	290,971	592,186
5-9	334,396	328,735	663,131	5-9	312,446	302,384	614,830
10-14	303,135	301,052	604,187	10-14	327,345	321,741	649,086
15-19	256,612	261,043	517,655	15-19	326,280	326,955	653,235
20-24	206,224	215,118	421,342	20-24	283,892	290,770	574,662
25-29	157,818	167,276	325,094	25-29	227,542	237,718	465,260
30-34	128,498	135,394	263,892	30-34	186,378	196,032	382,410
35-39	112,624	116,338	228,962	35-39	151,453	158,767	310,220
40-44	95,988	97,953	193,941	40-44	122,464	127,276	249,740
45-49	78,318	80,369	158,686	45-49	103,555	106,387	209,943
50-54	63,665	65,366	129,031	50-54	85,812	88,185	173,997
55-59	49,484	50,446	99,930	55-59	67,477	70,556	138,032
60-64	35,877	38,147	74,024	60-64	53,172	56,915	110,087
65-69	28,505	30,943	59,448	65-69	39,261	42,398	81,659
70-74	23,432	24,388	47,820	70-74	26,086	28,718	54,804
75-79	16,031	16,992	33,023	75-79	18,938	21,713	40,651
80-84	7,745	9,059	16,804	80-84	11,909	14,301	26,310
85 Y MAS	4,845	6,765	11,610	85 Y MAS	9,674	12,352	22,026

FUENTE: CUADROS I.7 Y 1.8

CUADRO 1.18
 REPUBLICA MEXICANA
 POBLACION TOTAL POR ZONA ECONOMICA
 AJUSTADA POR METODO DE 1/16

CONTINUACION

1980				1990			
ZONA VII				ZONA VII			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	3,218,066	3,240,631	6,458,697	TOTAL	3,827,857	3,903,099	7,730,956
0-4	452,290	450,237	902,527	0-4	500,497	489,129	989,626
5-9	500,391	492,598	992,989	5-9	527,888	514,497	1,042,385
10-14	451,229	444,426	895,655	10-14	506,590	499,027	1,005,617
15-19	365,062	369,861	734,923	15-19	442,454	449,971	892,425
20-24	283,729	298,813	582,542	20-24	360,154	382,224	742,378
25-29	224,015	235,700	459,715	25-29	292,405	314,643	607,049
30-34	187,238	191,966	379,204	30-34	248,068	264,159	512,227
35-39	165,701	168,251	333,952	35-39	210,966	222,396	433,361
40-44	141,708	142,101	283,809	40-44	170,945	176,722	347,667
45-49	114,919	115,016	229,935	45-49	140,368	143,280	283,648
50-54	91,354	89,871	181,225	50-54	115,221	117,907	233,127
55-59	70,147	66,743	136,890	55-59	91,301	93,875	185,177
60-64	52,602	51,788	104,390	60-64	72,323	75,080	147,402
65-69	40,030	41,170	81,200	65-69	53,091	55,292	108,382
70-74	31,304	32,089	63,393	70-74	36,916	38,314	75,230
75-79	22,016	22,176	44,192	75-79	25,456	27,115	52,571
80-84	13,631	14,646	28,277	80-84	16,480	19,055	35,535
85 Y MAS	10,699	13,179	23,878	85 Y MAS	16,735	20,414	37,149

1980				1990			
ZONA VIII				ZONA VIII			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	857,599	856,409	1,714,008	TOTAL	1,197,523	1,194,108	2,391,632
0-4	120,116	120,101	240,217	0-4	159,368	156,190	315,558
5-9	128,052	127,090	255,142	5-9	159,592	155,567	315,159
10-14	111,434	111,532	222,966	10-14	151,591	148,846	300,437
15-19	92,380	95,376	187,756	15-19	135,239	136,696	271,935
20-24	75,775	79,737	155,512	20-24	112,883	117,186	230,069
25-29	62,862	64,826	127,688	25-29	92,772	96,749	189,522
30-34	53,157	52,748	105,905	30-34	79,253	81,563	160,816
35-39	44,379	43,831	88,210	35-39	67,892	68,677	136,569
40-44	36,632	36,171	72,803	40-44	54,956	54,083	109,039
45-49	30,233	29,567	59,800	45-49	43,519	42,165	85,684
50-54	25,025	24,145	49,171	50-54	34,408	34,021	68,430
55-59	21,390	19,709	41,100	55-59	27,570	27,499	55,069
60-64	17,813	16,154	33,966	60-64	23,281	22,820	46,101
65-69	13,523	12,402	25,925	65-69	19,256	18,308	37,564
70-74	10,360	9,310	19,670	70-74	14,772	13,484	28,256
75-79	7,274	6,677	13,951	75-79	9,893	8,998	18,891
80-84	4,295	3,970	8,265	80-84	6,168	5,851	12,019
85 Y MAS	2,898	3,062	5,960	85 Y MAS	5,110	5,405	10,515

FUENTE: CUADROS 1.7 Y 1.8

CUADRO I.19
 REPUBLICA MEXICANA
 ESTIMACION DE LA POBLACION TOTAL AL 30 DE JUNIO POR ZONA ECONOMICA

ZONA I

EDAD	POBLACION AJUSTADA 1980	POBLACION AJUSTADA 1990	TASA DE CRECIMIENTO	1985	1988	1989
TOTAL	5,493,225	6,828,059	2.25%	6,149,451	6,573,984	6,721,910
0-4	760,284	834,881	0.96%	798,111	821,369	829,271
5-9	854,537	839,935	-0.18%	846,930	842,462	840,978
10-14	769,071	864,520	1.20%	817,193	847,067	857,265
15-19	641,729	827,591	2.64%	732,248	791,697	812,567
20-24	508,748	694,594	3.24%	597,938	657,895	679,189
25-29	389,324	561,528	3.82%	470,791	526,797	546,908
30-34	314,797	475,743	4.31%	390,004	442,698	461,800
35-39	272,184	391,967	3.80%	328,875	367,823	381,805
40-44	229,832	308,962	3.07%	267,961	293,430	302,447
45-49	187,627	252,006	3.06%	218,655	239,374	246,708
50-54	153,428	207,152	3.12%	179,285	196,589	202,721
55-59	122,928	164,597	3.03%	143,026	156,430	161,172
60-64	95,449	131,423	3.33%	112,676	124,296	128,430
65-69	72,712	100,385	3.35%	85,955	94,897	98,080
70-74	52,539	70,930	3.12%	61,391	67,314	69,413
75-79	33,474	48,083	3.77%	40,393	45,141	46,845
80-84	20,117	29,007	3.81%	24,323	27,214	28,252
85 Y MAS	14,446	24,755	5.66%	19,103	22,536	23,813

ZONA II

EDAD	POBLACION AJUSTADA 1980	POBLACION AJUSTADA 1990	TASA DE CRECIMIENTO	1985	1988	1989
TOTAL	6,571,700	8,850,628	3.09%	7,669,266	8,402,996	8,662,853
0-4	960,374	1,268,431	2.89%	1,109,488	1,208,380	1,243,265
5-9	1,044,363	1,338,996	2.57%	1,188,070	1,282,226	1,315,241
10-14	920,660	1,231,272	3.02%	1,070,526	1,170,427	1,205,757
15-19	731,121	998,816	3.24%	859,571	945,943	976,620
20-24	565,052	771,771	3.24%	664,249	730,945	754,633
25-29	444,708	621,168	3.48%	528,892	586,014	606,394
30-34	371,032	526,995	3.65%	445,113	495,724	513,842
35-39	333,245	450,969	3.14%	389,872	427,802	441,248
40-44	284,364	367,717	2.66%	324,931	351,603	360,971
45-49	231,156	305,070	2.88%	266,941	290,666	299,034
50-54	182,187	250,599	3.32%	214,956	237,051	244,910
55-59	139,958	200,760	3.76%	168,764	188,523	195,610
60-64	111,832	164,713	4.04%	136,712	153,962	160,183
65-69	84,791	122,293	3.82%	102,533	114,729	119,109
70-74	65,004	86,413	2.96%	75,350	82,229	84,659
75-79	45,095	57,517	2.52%	51,162	55,128	56,518
80-84	32,845	44,550	3.17%	38,472	42,245	43,583
85 Y MAS	23,914	42,577	6.08%	32,257	38,504	40,844

FUENTE: CUADRO I.18

CONTINUA

CUADRO 1.19
REPUBLICA MEXICANA
ESTIMACION DE LA POBLACION TOTAL AL 30 DE JUNIO POR ZONA ECONOMICA

ZONA III				CONTINUACION		
EDAD	POBLACION AJUSTADA 1980	POBLACION AJUSTADA 1990	TASA DE CRECIMIENTO	1985	1988	1989
TOTAL	7,563,858	9,040,949	1.84%	8,297,236	8,764,129	8,925,527
0-4	1,072,050	1,148,717	0.71%	1,111,162	1,134,968	1,143,016
5-9	1,201,806	1,166,398	-0.31%	1,183,305	1,172,495	1,168,913
10-14	1,095,026	1,186,447	0.82%	1,141,538	1,169,978	1,179,615
15-19	882,033	1,089,289	2.18%	984,090	1,049,940	1,072,855
20-24	656,418	884,335	3.10%	766,177	839,562	865,553
25-29	488,656	697,323	3.70%	587,650	655,409	679,689
30-34	404,762	576,375	3.68%	486,223	541,933	561,887
35-39	362,569	474,987	2.80%	417,098	453,142	465,836
40-44	315,920	388,669	2.14%	351,778	374,878	382,910
45-49	265,512	332,601	2.33%	298,429	319,792	327,248
50-54	217,905	281,072	2.64%	248,667	268,872	275,965
55-59	168,228	228,748	3.19%	197,303	216,816	223,740
60-64	126,889	187,355	4.07%	155,319	175,050	182,169
65-69	104,276	139,973	3.06%	121,483	132,970	137,036
70-74	85,967	95,221	1.05%	90,650	93,539	94,522
75-79	59,415	70,887	1.82%	65,114	68,739	69,991
80-84	33,897	49,934	4.04%	41,442	46,673	48,560
85 Y MAS	22,528	42,618	6.74%	31,359	38,135	40,705

ZONA IV						
EDAD	POBLACION AJUSTADA 1980	POBLACION AJUSTADA 1990	TASA DE CRECIMIENTO	1985	1988	1989
TOTAL	11,125,985	13,975,665	2.36%	12,523,195	13,430,993	13,747,988
0-4	1,603,112	1,851,626	1.49%	1,727,563	1,805,686	1,832,504
5-9	1,773,901	1,910,882	0.76%	1,843,691	1,886,263	1,900,671
10-14	1,599,903	1,893,801	1.74%	1,746,181	1,838,935	1,870,936
15-19	1,293,976	1,684,114	2.73%	1,483,536	1,608,498	1,652,449
20-24	982,520	1,317,921	3.05%	1,144,222	1,252,144	1,290,334
25-29	740,002	1,021,022	3.35%	874,499	965,303	997,620
30-34	599,450	860,760	3.77%	723,216	808,147	838,618
35-39	515,244	727,500	3.59%	616,221	685,039	709,646
40-44	433,723	588,043	3.16%	507,918	557,653	575,291
45-49	362,315	478,860	2.89%	418,718	456,135	469,336
50-54	302,539	391,134	2.66%	345,659	374,008	383,965
55-59	245,053	321,953	2.83%	282,327	306,993	315,685
60-64	197,061	273,757	3.42%	233,702	258,510	267,351
65-69	160,989	217,061	3.10%	187,986	206,042	212,439
70-74	128,901	160,280	2.25%	144,326	154,366	157,784
75-79	90,034	117,043	2.72%	103,161	111,811	114,852
80-84	57,329	82,997	3.86%	69,460	77,813	80,814
85 Y MAS	39,933	76,911	6.93%	56,106	68,606	73,364

FUENTE: CUADRO I.18

CUADRO I.19
REPUBLICA MEXICANA
ESTIMACION DE LA POBLACION TOTAL AL 30 DE JUNIO POR ZONA ECONOMICA

ZONA V				CONTINUACION		
EDAD	POBLACION AJUSTADA 1980	POBLACION AJUSTADA 1990	TASA DE CRECIMIENTO	1985	1988	1989
TOTAL	23,586,485	27,089,282	1.43%	25,343,089	26,443,226	26,820,450
0-4	3,240,838	3,256,846	0.05%	3,249,133	3,254,050	3,255,690
5-9	3,528,509	3,397,954	-0.38%	3,460,166	3,420,361	3,407,194
10-14	3,119,738	3,358,642	0.76%	3,241,475	3,315,716	3,340,838
15-19	2,687,385	3,175,451	1.72%	2,930,412	3,084,402	3,137,510
20-24	2,298,795	2,757,105	1.88%	2,526,151	2,671,897	2,721,237
25-29	1,847,790	2,292,865	2.23%	2,066,691	2,208,205	2,257,498
30-34	1,467,378	1,942,556	2.91%	1,697,249	1,849,844	1,903,698
35-39	1,205,327	1,598,798	2.93%	1,395,575	1,521,969	1,566,594
40-44	983,611	1,249,309	2.48%	1,113,517	1,198,303	1,227,977
45-49	806,474	995,579	2.18%	899,603	959,682	980,587
50-54	658,849	802,385	2.04%	729,779	775,284	791,074
55-59	511,549	642,972	2.37%	575,976	617,847	632,469
60-64	381,463	524,065	3.30%	449,789	495,638	512,212
65-69	293,879	394,031	3.05%	342,169	374,393	385,795
70-74	230,443	268,712	1.58%	249,562	261,610	265,754
75-79	162,497	188,830	1.55%	175,664	183,950	186,798
80-84	92,718	123,971	3.02%	107,798	117,849	121,404
85 Y MAS	69,242	119,210	5.71%	91,785	108,438	114,635

ZONA VI						
EDAD	POBLACION AJUSTADA 1980	POBLACION AJUSTADA 1990	TASA DE CRECIMIENTO	1985	1988	1989
TOTAL	4,445,043	5,349,138	1.91%	4,893,164	5,179,245	5,278,276
0-4	596,463	592,186	-0.07%	594,240	592,929	592,493
5-9	663,131	614,830	-0.77%	637,618	622,989	618,188
10-14	604,187	649,086	0.74%	627,078	641,026	645,744
15-19	517,655	653,235	2.41%	584,053	627,274	642,380
20-24	421,342	574,662	3.23%	494,942	544,398	561,959
25-29	325,094	465,260	3.74%	391,540	437,074	453,400
30-34	263,892	382,410	3.87%	319,891	358,463	372,327
35-39	228,962	310,220	3.16%	268,036	294,222	303,507
40-44	193,941	249,740	2.62%	221,127	238,971	245,233
45-49	158,686	209,943	2.90%	183,486	199,944	205,752
50-54	129,031	173,997	3.11%	150,680	165,160	170,290
55-59	99,930	138,032	3.36%	118,161	130,474	134,858
60-64	74,024	110,087	4.14%	90,948	102,728	106,965
65-69	59,448	81,659	3.30%	70,091	77,263	79,813
70-74	47,820	54,804	1.40%	51,324	53,517	54,268
75-79	33,023	40,651	2.15%	36,782	39,205	40,447
80-84	16,804	26,310	4.69%	21,204	24,332	25,474
85 Y MAS	11,610	22,026	6.77%	16,185	19,699	21,033

FUENTE: CUADRO I.18

CUADRO I.19
REPUBLICA MEXICANA
ESTIMACION DE LA POBLACION TOTAL AL 30 DE JUNIO POR ZONA ECONOMICA

ZONA VII				CONTINUACION		
EDAD	POBLACION AJUSTADA 1980	POBLACION AJUSTADA 1990	TASA DE CRECIMIENTO	1985	1988	1989
TOTAL	6,458,697	7,730,956	1.86%	7,090,149	7,492,388	7,631,476
0-4	902,527	989,626	0.95%	946,710	973,859	983,081
5-9	992,989	1,042,385	0.50%	1,018,315	1,033,600	1,038,746
10-14	895,655	1,005,617	1.19%	951,111	985,520	997,264
15-19	734,923	892,425	2.01%	812,812	862,721	880,030
20-24	582,542	742,378	2.51%	660,623	711,654	729,526
25-29	459,715	607,049	2.88%	531,035	578,330	595,014
30-34	379,204	512,227	3.12%	443,221	486,068	501,252
35-39	333,952	433,361	2.70%	382,289	414,116	425,304
40-44	283,809	347,667	2.10%	315,319	335,582	342,622
45-49	229,935	283,648	2.17%	256,392	273,455	279,391
50-54	181,225	233,127	2.61%	206,519	223,114	228,936
55-59	136,890	185,177	3.14%	160,119	175,676	181,191
60-64	104,390	147,402	3.59%	124,852	138,798	143,784
65-69	81,200	108,382	3.00%	94,322	103,062	106,151
70-74	63,393	75,230	1.77%	69,281	73,018	74,308
75-79	44,192	52,571	1.79%	48,357	51,004	51,918
80-84	28,277	35,535	2.36%	31,835	34,148	34,955
85 Y MAS	23,878	37,149	4.63%	30,031	34,394	35,985

ZONA VIII						
EDAD	POBLACION AJUSTADA 1980	POBLACION AJUSTADA 1990	TASA DE CRECIMIENTO	1985	1988	1989
TOTAL	1,714,008	2,391,632	3.47%	2,037,372	2,256,692	2,334,925
0-4	240,217	315,558	2.83%	276,736	300,902	309,418
5-9	255,142	315,159	2.18%	284,694	303,763	310,400
10-14	222,966	300,437	3.10%	260,272	285,217	294,052
15-19	187,756	271,935	3.86%	227,536	254,930	264,776
20-24	155,512	230,069	4.09%	190,548	214,885	223,669
25-29	127,688	189,522	4.12%	156,720	176,913	184,207
30-34	105,905	160,816	4.37%	131,532	149,522	156,049
35-39	88,210	136,569	4.57%	110,663	126,549	132,336
40-44	72,803	109,039	4.22%	89,775	101,624	105,912
45-49	59,800	85,684	3.75%	72,066	80,477	83,493
50-54	49,171	68,430	3.44%	58,368	64,599	66,820
55-59	41,100	55,069	3.04%	47,836	52,331	53,921
60-64	33,966	46,101	3.17%	39,799	43,710	45,098
65-69	25,925	37,564	3.87%	31,424	35,212	36,574
70-74	19,670	28,256	3.77%	23,736	26,527	27,528
75-79	13,951	18,891	3.15%	16,327	17,919	18,483
80-84	8,265	12,019	3.90%	10,037	11,259	11,699
85 Y MAS	5,960	10,515	5.98%	8,001	9,524	10,094

FUENTE: CUADRO I.18

CUADRO 1.20
REPUBLICA MEXICANA
POBLACION MEDIA POR ZONAS ECONOMICAS
EN CUATRO GRANDES GRUPOS DE EDAD

ZONA I				ZONA V			
EDAD	1985	1988	1989	EDAD	1985	1988	1989
TOTAL	6,149,451	6,573,984	6,721,910	TOTAL	25,343,089	26,443,226	26,820,450
0-4	798,111	821,369	829,271	0-4	3,249,133	3,254,050	3,255,690
5-14	1,664,123	1,689,529	1,698,244	5-14	6,701,641	6,736,076	6,748,032
15-64	3,441,458	3,797,031	3,923,748	15-64	14,384,742	15,382,470	15,730,857
65+	231,164	257,103	266,403	65+	966,978	1,046,241	1,074,387

ZONA II				ZONA VI			
EDAD	1985	1988	1989	EDAD	1985	1988	1989
TOTAL	7,667,857	8,402,099	8,662,423	TOTAL	4,893,164	5,179,245	5,278,276
0-4	1,109,488	1,208,380	1,243,265	0-4	594,240	592,929	592,493
5-14	2,258,596	2,452,653	2,520,998	5-14	1,264,696	1,264,015	1,263,932
15-64	4,000,000	4,408,232	4,553,446	15-64	2,822,863	3,098,709	3,196,691
65+	299,773	332,835	344,713	65+	195,586	214,015	220,635

ZONA III				ZONA VII			
EDAD	1985	1988	1989	EDAD	1985	1988	1989
TOTAL	8,297,236	8,764,129	8,925,527	TOTAL	7,090,149	7,492,388	7,631,476
0-4	1,111,162	1,134,968	1,143,016	0-4	946,710	973,859	983,081
5-14	2,324,843	2,342,473	2,348,528	5-14	1,969,426	2,019,120	2,036,010
15-64	4,492,735	4,895,394	5,037,853	15-64	3,893,181	4,199,514	4,307,049
65+	350,046	380,056	390,815	65+	273,826	295,625	303,317

ZONA IV				ZONA VIII			
EDAD	1985	1988	1989	EDAD	1985	1988	1989
TOTAL	12,523,195	13,430,993	13,747,988	TOTAL	2,037,372	2,256,692	2,334,925
0-4	1,727,563	1,805,686	1,832,504	0-4	276,736	300,902	309,418
5-14	3,589,873	3,725,199	3,771,607	5-14	544,967	588,980	604,452
15-64	6,630,018	7,272,430	7,500,295	15-64	1,124,844	1,265,539	1,316,280
65+	561,039	618,578	639,253	65+	89,526	100,442	104,378

FUENTE: CUADRO I.19

CUADRO 1.21
 REPUBLICA MEXICANA
 PROYECCION DE LA POBLACION TOTAL POR ZONA ECONOMICA
 1980 A 1990

ZONA	1980	1981	1982	1983	1984	1985
I	5,501,807	5,623,882	5,749,067	5,877,451	6,009,126	6,144,190
II	6,585,754	6,786,602	6,994,236	7,208,907	7,430,877	7,660,420
III	7,573,651	7,712,546	7,854,126	7,998,443	8,145,555	8,295,516
IV	11,144,416	11,406,524	11,675,011	11,950,041	12,231,777	12,520,391
V	23,608,265	23,919,425	24,240,819	24,572,704	24,915,346	25,269,016
VI	4,451,033	4,535,996	4,622,615	4,710,922	4,800,951	4,892,737
VII	6,467,030	6,585,363	6,706,253	6,829,768	6,955,974	7,084,944
VIII	1,717,941	1,774,453	1,833,483	1,895,183	1,959,721	2,027,273
TOTAL	67,053,496	68,394,219	69,761,750	71,156,624	72,579,389	74,030,601

ZONA	1986	1987	1988	1989	1990
I	6,282,741	6,424,881	6,570,716	6,720,355	6,873,910
II	7,897,818	8,143,366	8,397,372	8,660,155	8,932,047
III	8,448,385	8,604,221	8,763,083	8,925,033	9,090,132
IV	12,816,054	13,118,947	13,429,253	13,747,159	14,072,859
V	25,633,994	26,010,567	26,399,031	26,799,689	27,212,853
VI	4,986,314	5,081,718	5,178,985	5,278,153	5,379,258
VII	7,216,751	7,351,468	7,489,175	7,629,950	7,773,875
VIII	2,098,030	2,172,198	2,249,998	2,331,668	2,417,462
TOTAL	75,510,831	77,020,657	78,560,672	80,131,479	81,733,695

FUENTE: CUADRO 1.10

ANEXO II

MORBILIDAD NACIONAL

CUADRO II.1
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TOTAL DE CASOS POR GRUPO ENFERMEDAD
 DE 1980 A 1990

GRUPO DE ENFERMEDAD	1980	1981	1982	1983	1984	1985
PREVENIBLES POR VACUNACION	14,642	15,659	8,769	5,166	7,438	22,160
GASTROINTESTINALES	1,519,791	2,267,665	2,724,310	3,179,675	3,307,119	3,520,962
DE VIAS RESPIRATORIAS	2,357,242	4,083,206	4,776,456	5,862,316	7,230,604	8,570,283
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	78,702	60,842	87,217	98,510	116,537	151,835
DE TRANSMISION SEXUAL	40,477	32,300	32,127	30,044	25,698	22,094
OTRAS ENFERMEDADES	231,798	282,448	317,395	331,175	327,031	291,400
TOTAL	4,242,652	6,742,120	7,946,274	9,506,886	11,014,427	12,578,734

GRUPO DE ENFERMEDAD	1986	1987	1988	1989	1990
PREVENIBLES POR VACUNACION	10,266	4,434	4,835	22,677	70,248
GASTROINTESTINALES	3,308,670	3,688,029	3,833,049	3,537,762	3,645,122
DE VIAS RESPIRATORIAS	7,635,980	8,801,631	10,009,210	9,245,587	9,364,391
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	154,241	120,798	131,926	112,008	58,305
DE TRANSMISION SEXUAL	19,212	21,686	27,811	21,942	26,005
OTRAS ENFERMEDADES	279,829	296,409	287,703	253,631	340,938
TOTAL	11,408,198	12,932,987	14,294,534	13,193,607	13,505,009

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIOS ESTADISTICOS 1984 A 1990", MEXICO D.F.
 SRIA. DE SALUD, "INFORME EPIDEMIOLOGICO DE MORBILIDAD 1988", MEX. 1989.

CUADRO II.2
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO ENFERMEDAD
 DE 1980 A 1990

GRUPO DE ENFERMEDAD	1980	1981	1982	1983	1984	1985
PREVENIBLES POR VACUNACION	21,836	22,895	12,570	7,260	10,248	29,934
GASTROINTESTINALES	2266,535	3315,580	3905,163	4468,558	4556,554	4756,090
DE VIAS RESPIRATORIAS	3515,465	5970,104	6846,812	8238,609	9962,338	11576,676
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	117,372	88,958	125,021	138,441	160,565	205,098
DE TRANSMISION SEXUAL	60,365	47,226	46,052	42,222	35,407	29,844
OTRAS ENFERMEDADES	345,691	412,971	454,970	465,417	450,584	393,621
TOTAL	6327,264	9857,734	11390,589	13360,507	15175,695	16991,263

GRUPO DE ENFERMEDAD	1986	1987	1988	1989	1990
PREVENIBLES POR VACUNACION	13,595	5,757	6,154	28,300	85,947
GASTROINTESTINALES	4381,716	4788,363	4879,094	4414,947	4459,754
DE VIAS RESPIRATORIAS	10112,430	11427,624	12740,739	11538,021	11457,198
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	204,263	156,838	167,929	139,780	71,335
DE TRANSMISION SEXUAL	25,443	28,156	35,401	27,382	31,817
OTRAS ENFERMEDADES	370,581	384,844	366,218	316,519	417,133
TOTAL	15108,029	16791,582	18195,534	16464,949	16523,184

FUENTE: CUADROS I.10 Y II.1

CUADRO II.3
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TOTAL DE CASOS POR ENFERMEDAD
 DE 1980 A 1985

ENFERMEDAD	1980	1981	1982	1983	1984	1985
PREVENIBLES POR VACUNACION						
DIFTERIA	3	1	0	0	0	4
POLIOMIELITIS	682	186	98	232	128	148
SARAMPION	10,546	11,136	6,364	3,368	5,158	19,460
TETANOS	363	359	307	339	399	317
TOSFERINA	3,048	3,977	2,000	1,227	1,753	2,231
GASTROINTESTINALES						
AMIBIASIS INTESINAL	336,989	535,311	674,744	784,876	851,485	761,065
DISENTERIA BACILAR	5,572	4,204	3,878	4,490	4,612	2,129
FIEBRE TIFOIDEA	5,349	5,084	6,780	7,992	7,629	7,980
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	1,152,702	1,697,805	2,010,635	2,348,753	2,412,304	2,716,254
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	19,179	25,261	28,273	33,564	31,089	33,534
DE VIAS RESPIRATORIAS						
INF. RESP. AGUDAS	2,313,197	4,025,442	4,721,683	5,799,483	7,158,759	8,502,817
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	32,880	45,113	46,508	51,327	59,236	56,255
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	11,165	12,651	8,265	11,506	12,609	11,211
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS						
BRUCELOSIS	1,471	1,617	2,409	4,300	3,260	4,272
DENGUE	51,406	17,046	32,640	19,028	27,645	13,688
PALUDISMO	25,734	42,104	52,094	75,029	85,501	133,698
RABIA	83	71	55	55	58	76
TIFO	8	4	19	98	73	101
DE TRANSMISION SEXUAL						
INF. GONOCOCCICAS	31,546	24,924	25,354	24,868	19,302	16,534
SIFILIS	8,931	7,376	6,773	5,176	6,396	5,547
SIDA	0	0	0	0	0	13
OTRAS ENFERMEDADES						
HEPATITIS VIRAL	5,179	6,737	9,554	11,018	14,134	10,740
INFLUENZA	171,014	186,938	174,038	203,771	192,453	115,954
LEPRA	621	638	564	465	289	204
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	2	6	4	6	12	9
PAROTIDITIS	22,546	34,647	41,294	42,851	51,649	66,649
RUBEOLA	9,805	20,422	26,524	15,287	11,999	33,418
VARICELA	22,631	33,060	65,417	57,777	56,495	64,426
TOTAL	4,242,652	6,742,120	7,946,274	9,506,886	11,014,427	12,578,734

FUENTE:SRIA, DE SALUD, "INFORME EPIDEMIOLOGICO DE MORBILIDAD 1988", MEX. 1989.

CONTINUA

CUADRO II.3
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TOTAL DE CASOS POR ENFERMEDAD
 DE 1986 A 1990

ENFERMEDAD	CONTINUACION				
	1986	1987	1988	1989	1990
PREVENIBLES POR VACUNACION					
DIFTERIA	28	31	2	6	0
POLIOMIELITIS	65	81	21	27	7
SARAMPION	8,883	3,156	3,789	20,381	68,782
TETANOS	255	252	364	285	381
TOSFERINA	1,035	914	659	1,978	1,078
GASTROINTESTINALES					
AMIBIASIS INTESTINAL	844,548	1,007,530	1,090,361	1,035,733	1,052,318
DISENTERIA BACILAR	5,680	10,751	13,228	13,901	14,965
FIEBRE TIFOIDEA	8,170	11,078	14,302	16,305	14,963
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	2,401,468	2,590,247	2,630,770	2,381,443	2,468,341
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	48,804	68,423	84,388	90,380	94,535
DE VIAS RESPIRATORIAS					
INF. RESP. AGUDAS	7,554,083	8,700,519	9,899,699	9,142,199	9,264,520
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	70,442	88,206	96,382	90,493	87,632
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	11,455	12,906	13,129	12,895	12,239
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS					
BRUCELOSIS	3,461	4,374	5,063	3,600	4,106
DENGUE	19,708	13,371	10,526	7,012	9,516
PALUDISMO	130,915	102,938	116,230	101,241	44,513
RABIA	79	51	72	66	73
TIFO	78	64	35	89	97
DE TRANSMISION SEXUAL					
INF. GONOCOCCICAS	14,306	17,259	19,961	16,558	19,870
SIFILIS	4,844	4,109	6,712	4,294	3,756
SIDA	62	318	1,138	1,090	2,379
OTRAS ENFERMEDADES					
HEPATITIS VIRAL	15,433	13,035	17,291	12,452	17,626
INFLUENZA	105,793	96,923	56,829	43,225	21,429
LEFRA	250	213	257	267	199
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	12	6	12	4	8
PAROTIDITIS	45,120	62,736	66,600	48,763	83,039
RUBEOLA	29,284	22,654	21,873	30,543	65,591
VARICELA	83,937	100,842	124,841	118,377	153,046
TOTAL	11,408,198	12,932,987	14,294,534	13,193,607	13,505,009

FUENTE: SERIA. DE SALUD, "ANUARIOS ESTADISTICOS 1986 A 1990", MEXICO D.F.

CUADRO II.4
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TASAS DE INCIDENCIA POR ENFERMEDAD
 DE 1980 A 1985

ENFERMEDAD	1980	1981	1982	1983	1984	1985
PREVENIBLES POR VACUNACION						
DIFTERIA	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.005
POLIOMIELITIS	1.017	0.272	0.140	0.326	0.176	0.200
SARAMPION	15.728	16.282	9.122	4.733	7.107	26.286
TETANOS	0.541	0.525	0.440	0.476	0.550	0.428
TOSFERINA	4.546	5.815	2.867	1.724	2.415	3.014
GASTROINTESTINALES						
AMIBIASIS INTESTINAL	502.567	782.685	967.212	1,103.026	1,173.177	1,028.041
DISENTERIA BACILAR	8.310	6.147	5.559	6.310	6.354	2.876
FIEBRE TIFOIDEA	7.977	7.433	9.719	11.232	10.511	10.779
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	1,719.078	2,482.381	2,882.145	3,300.821	3,323.676	3,669.096
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	28.603	36.934	40.528	47.169	42.834	45.297
DE VIAS RESPIRATORIAS						
INF. RESP. AGUDAS	3,449.778	5,885.647	6,768.298	8,150.307	9,863.350	11,485.544
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	49.035	65.960	66.667	72.132	81.615	75.989
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	16.651	18.497	11.847	16.170	17.373	15.144
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS						
BRUCELOSIS	2.194	2.364	3.453	6.043	4.492	5.771
DENGUE	76.664	24.923	46.788	26.741	38.089	18.490
PALUDISMO	38.378	61.561	74.674	105.442	117.803	180.598
RABIA	0.124	0.104	0.079	0.077	0.080	0.103
TIFO	0.012	0.006	0.027	0.138	0.101	0.136
DE TRANSMISION SEXUAL						
INF. GONOCOCCICAS	47.046	36.442	36.344	34.948	26.594	22.334
SIFILIS	13.319	10.785	9.709	7.274	8.812	7.493
SIDA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018
OTRAS ENFERMEDADES						
HEPATITIS VIRAL	7.724	9.850	13.695	15.484	19.474	14.508
INFLUENZA	255.041	273.324	249.475	286.370	265.162	156.630
LEPRA	0.926	0.933	0.808	0.653	0.398	0.276
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0.003	0.009	0.006	0.008	0.017	0.012
PAROTIDITIS	33.624	50.658	59.193	60.221	71.162	90.029
RUBEOLA	14.623	29.859	38.021	21.484	16.532	45.141
VARICELA	33.751	48.337	93.772	81.197	77.839	87.026
TOTAL	6,327.264	9,857.734	11,390.589	13,360.507	15,175.695	16,991.263

FUENTE: CUADROS I.10 Y III.3

CONTINUA

CUADRO II.4
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
TASAS DE INCIDENCIA POR ENFERMEDAD
DE 1986 A 1990

ENFERMEDAD	CONTINUACION				
	1986	1987	1988	1989	1990
PREVENIBLES POR VACUNACION					
DIFTERIA	0.037	0.040	0.003	0.007	0.000
POLIOMIELITIS	0.086	0.105	0.027	0.034	0.009
SARAMPION	11.764	4.098	4.823	25.434	84.154
TETANOS	0.338	0.327	0.463	0.356	0.466
TOSFERINA	1.371	1.187	0.839	2.468	1.319
GASTROINTESTINALES					
AMIBIASIS INTESTINAL	1,118.446	1,308.130	1,387.922	1,292.542	1,287.496
DISENTERIA BACILAR	7.522	13.959	16.838	17.348	18.309
FIEBRE TIFOIDEA	10.820	14.383	18.205	20.348	18.307
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	3,180.296	3,363.055	3,348.711	2,971.919	3,019.980
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	64.632	88.837	107.418	112.790	115.662
DE VIAS RESPIRATORIAS					
INF. RESP. AGUDAS	10,003.973	11,296.345	12,601.342	11,408.998	11,335.007
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	93.287	114.523	122.685	112.931	107.216
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	15.170	16.757	16.712	16.092	14.974
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOOZOSIS					
BRUCELOSIS	4.583	5.679	6.445	4.493	5.024
DENGUE	26.100	17.360	13.399	8.751	11.643
PALUDISMO	173.372	133.650	147.949	126.344	54.461
RABIA	0.105	0.066	0.092	0.082	0.089
TIFO	0.103	0.083	0.045	0.111	0.119
DE TRANSMISION SEXUAL					
INF. GONOCOCCICAS	18.946	22.408	25.408	20.664	24.311
SIFILIS	6.415	5.335	8.544	5.359	4.595
SIDA	0.082	0.413	1.449	1.360	2.911
OTRAS ENFERMEDADES					
HEPATITIS VIRAL	20.438	16.924	22.010	15.539	21.565
INFLUENZA	140.103	125.840	72.338	53.943	26.218
LEPRA	0.331	0.277	0.327	0.333	0.243
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0.016	0.008	0.015	0.005	0.010
PAROTIDITIS	59.753	81.453	84.775	60.854	101.597
RUBEOLA	38.781	29.413	27.842	38.116	80.250
VARICELA	111.159	130.929	158.910	147.728	187.250
TOTAL	15,108,029	16,791,582	18,195,534	16,464,949	16,523,184

FUENTE: CUADROS I.10 Y III.3

ANEXO III

MORBILIDAD POR GRUPOS DE EDAD

CUADRO III.1
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
TOTAL DE CASOS POR GRUPO DE EDAD
1985

ENFERMEDAD	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS	N.E.	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION						
DIFTERIA	0	3	1	0	0	4
POLIOMIELITIS	130	18	0	0	0	148
SARAMPION	8,679	7,531	1,090	19	2,141	19,460
TETANOS	138	39	117	17	6	317
TOSFERINA	1,338	672	98	12	111	2,231
GASTROINTESTINALES						
AMIBIASIS INTESTINAL	221,471	149,807	335,997	22,110	31,680	761,065
DISENTERIA BACILAR	943	349	747	76	14	2,129
FIEBRE TIFOIDEA	511	1,811	5,076	168	414	7,980
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	1,225,031	350,397	809,444	78,771	252,611	2,716,254
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	2,347	6,371	23,474	1,006	336	33,534
DE VIAS RESPIRATORIAS						
INF. RESP. AGUDAS	3,069,517	1,777,089	2,610,364	221,073	824,774	8,502,817
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	28,490	7,214	13,266	4,335	2,950	56,255
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	313	762	8,418	1,132	586	11,211
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOOZOSIS						
BRUCELOSIS	222	974	2,926	120	30	4,272
DENGUE	465	2,544	10,082	593	4	13,688
PALUDISMO	6,952	22,193	38,371	936	65,246	133,698
RABIA	6	29	39	2	0	76
TIFO	7	17	76	1	0	101
DE TRANSMISION SEXUAL						
INF. GONOCOCCICAS	331	661	14,881	165	496	16,534
SIFILIS	127	113	4,983	86	238	5,547
SIDA	0	0	13	0	0	13
OTRAS ENFERMEDADES						
HEPATITIS VIRAL	3,469	2,921	2,266	129	1,955	10,740
INFLUENZA	61,267	16,053	32,815	3,514	2,305	115,954
LEPRA	4	5	165	27	3	204
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	4	5	0	0	0	9
PAROTIDITIS	18,191	33,641	11,162	396	3,259	66,649
RUBEOLA	8,080	13,039	4,276	101	7,922	33,418
VARICELA	19,483	30,733	6,781	272	7,157	64,426
TOTAL	4,677,516	2,424,991	3,936,928	335,061	1,204,238	12,578,734

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1985", MEXICO, D.F.

CUADRO III.2
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TOTAL DE CASOS POR GRUPO DE EDAD
 1986

ENFERMEDAD	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS	N.E.	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION						
DIFTERIA	5	19	3	0	1	28
POLIOMIELITIS	60	4	0	0	1	65
SARAMPION	4,187	3,479	733	13	471	8,883
TETANOS	66	32	74	16	67	255
TOSFERINA	637	222	35	3	138	1,035
GASTROINTESTINALES						
AMIBIASIS INTESTINAL	253,905	159,310	370,805	24,328	36,200	844,548
DISENTERIA BACILAR	2,782	1,172	1,607	104	15	5,680
FIEBRE TIFOIDEA	519	1,635	5,171	184	661	8,170
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	1,020,245	303,078	799,241	65,525	213,379	2,401,468
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	3,587	9,036	34,372	1,457	352	48,804
DE VIAS RESPIRATORIAS						
INF. RESP. AGUDAS	2,498,811	1,588,627	2,504,185	167,747	794,713	7,554,083
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	33,188	9,824	18,056	4,788	4,586	70,442
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	526	1,047	8,472	1,088	322	11,455
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOOZOSIS						
BRUCELOSIS	193	747	2,358	119	44	3,461
DENGUE	888	3,574	14,298	684	264	19,708
PALUDISMO	6,953	18,789	27,771	1,215	76,187	130,915
RABIA	12	24	36	4	3	79
TIFO	12	22	43	1	0	78
DE TRANSMISION SEXUAL						
INF. GONOCOCCICAS	305	537	12,904	158	402	14,306
SIFILIS	59	121	4,433	62	169	4,844
SIDA	0	0	62	0	0	62
OTRAS ENFERMEDADES						
HEPATITIS VIRAL	5,430	4,260	3,263	173	2,307	15,433
INFLUENZA	39,213	21,158	39,733	3,269	2,420	105,793
LEPRA	16	33	161	34	6	250
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	5	6	1	0	0	12
PAROTIDITIS	13,151	22,616	7,848	285	1,220	45,120
RUBEOLA	9,148	12,353	5,170	115	2,498	29,284
VARICELA	24,004	39,645	11,673	451	8,164	83,937
TOTAL	3,917,907	2,201,370	3,872,508	271,823	1,144,590	11,408,198

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1986", MEXICO, D.F.

CUADRO III.3
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TOTAL DE CASOS POR GRUPO DE EDAD
 1987

ENFERMEDAD	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS	N.E.	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION						
DIFTERIA	5	16	10	0	0	31
POLIOMIELITIS	52	27	2	0	0	81
SARAMPION	1,344	1,075	176	7	554	3,156
TETANOS	117	27	89	19	0	252
TOSFERINA	546	300	19	2	47	914
GASTROINTESTINALES						
AMIBIASIS INTESTINAL	297,603	187,094	449,831	28,126	44,876	1,007,530
DISENTERIA BACILAR	5,510	2,016	2,904	280	41	10,751
FIEBRE TIFOIDEA	753	1,937	6,718	268	1,402	11,078
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	1,066,845	331,050	881,186	65,890	245,276	2,590,247
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	6,131	12,041	47,402	1,815	1,034	68,423
DE VIAS RESPIRATORIAS						
INF. RESP. AGUDAS	3,014,827	1,708,839	2,924,088	188,851	863,914	8,700,519
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	45,060	11,649	20,396	5,146	5,955	88,206
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	542	931	9,667	1,293	473	12,906
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS						
BRUCELOSIS	230	899	3,022	152	71	4,374
DENGUE	452	1,863	10,216	553	287	13,371
PALUDISMO	6,770	16,345	26,017	1,382	52,424	102,938
RABIA	7	20	20	4	0	51
TIFO	3	12	46	3	0	64
DE TRANSMISION SEXUAL						
INF. GONOCOCCICAS	151	492	15,837	178	601	17,259
SIFILIS	90	89	3,655	75	200	4,109
SIDA	11	58	238	5	6	318
OTRAS ENFERMEDADES						
HEPATITIS VIRAL	4,006	3,521	2,435	130	2,943	13,035
INFLUENZA	36,411	19,039	36,666	2,476	2,331	96,923
LEPRA	6	19	163	23	2	213
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	1	2	3	0	0	6
PAROTIDITIS	16,543	30,352	9,438	221	6,182	62,736
RUBEOLA	6,959	7,965	3,799	82	3,849	22,654
VARICELA	28,161	45,896	15,112	349	11,324	100,842
TOTAL	4,539,136	2,383,574	4,469,155	297,330	1,243,792	12,932,987

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1987", MEXICO, D.F.

CUADRO III.4
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TOTAL DE CASOS POR GRUPO DE EDAD
 1988

ENFERMEDAD	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS	N.E.	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION						
DIFTERIA	1	1	0	0	0	2
POLIOMIELITIS	16	5	0	0	0	21
SARAMPION	1,634	1,414	280	2	459	3,789
TETANOS	168	48	126	19	3	364
TOSFERINA	399	178	49	4	29	659
GASTROINTESTINALES						
AMIBIASIS INTESTINAL	321,498	207,895	484,159	32,809	44,000	1,090,361
DISENTERIA BACILAR	6,545	2,496	3,723	376	88	13,228
FIEBRE TIFOIDEA	1,066	2,697	9,108	373	1,058	14,302
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	1,075,772	343,787	921,872	68,530	220,809	2,630,770
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	7,349	15,086	57,449	2,249	2,255	84,388
DE VIAS RESPIRATORIAS						
INF. RESP. AGUDAS	3,300,352	2,138,124	3,366,669	211,058	883,496	9,899,699
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	45,635	14,646	24,020	6,435	5,646	96,382
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	432	850	9,926	1,492	429	13,129
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS						
BRUCELOSIS	202	1,004	3,603	145	109	5,063
DENGUE	445	1,641	7,913	482	45	10,526
PALUDISMO	5,955	17,656	27,768	1,166	63,685	116,230
RABIA	4	18	30	0	20	72
TIFO	1	12	19	0	3	35
DE TRANSMISION SEXUAL						
INF. GONOCOCCICAS	327	794	17,994	380	466	19,961
SIFILIS	82	80	6,056	118	376	6,712
SIDA	46	11	1,058	14	9	1,138
OTRAS ENFERMEDADES						
HEPATITIS VIRAL	5,718	5,800	3,261	231	2,281	17,291
INFLUENZA	21,804	10,767	20,383	1,743	2,132	56,829
LEPRA	4	10	178	38	27	257
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	5	0	6	1	0	12
PAROTIDITIS	17,247	33,133	11,604	223	4,393	66,600
RUBECOLA	6,674	7,811	3,648	62	3,678	21,873
VARICELA	34,584	56,723	21,804	354	11,376	124,841
TOTAL	4,853,965	2,862,687	5,002,706	328,304	1,246,872	14,294,534

FUENTE: SERIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1988", MEXICO, D.F.

CUADRO III.5
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TOTAL DE CASOS POR GRUPO DE EDAD
 1989

ENFERMEDAD	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS	N.E.	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION						
DIFTERIA	4	1	0	0	1	6
POLIOMIELITIS	25	2	0	0	0	27
SARAMPION	9,666	7,526	2,702	10	477	20,381
TETANOS	132	42	94	16	1	285
TOSFERINA	1,283	618	67	2	8	1,978
GASTROINTESTINALES						
AMIBIASIS INTESTINAL	302,716	215,072	482,468	30,309	5,168	1,035,733
DISENTERIA BACILAR	6,347	2,659	4,475	370	50	13,901
FIEBRE TIFOIDEA	1,467	3,239	11,118	391	90	16,305
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	1,022,117	337,640	915,302	67,607	38,777	2,381,443
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	6,745	15,590	64,284	2,442	1,319	90,380
DE VIAS RESPIRATORIAS						
INF. RESP. AGUDAS	3,429,295	2,034,987	3,356,135	217,161	104,621	9,142,199
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	47,378	12,829	22,035	6,255	1,996	90,493
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	461	801	10,116	1,386	131	12,895
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS						
BRUCELOSIS	131	715	2,605	114	35	3,600
DENGUE	422	1,240	5,033	297	20	7,012
PALUDISMO	6,685	18,751	29,983	1,334	44,488	101,241
RABIA	6	30	26	4	0	66
TIFO	5	16	65	3	0	89
DE TRANSMISION SEXUAL						
INF. GONOCOCCICAS	455	761	14,830	437	75	16,558
SIFILIS	79	59	4,039	105	12	4,294
SIDA	34	14	1,019	14	9	1,090
OTRAS ENFERMEDADES						
HEPATITIS VIRAL	4,430	4,667	3,103	144	108	12,452
INFLUENZA	18,707	8,490	14,505	1,376	147	43,225
LEPRA	3	15	198	48	3	267
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	3	0	1	0	0	4
PAROTIDITIS	13,382	24,857	9,823	196	505	48,763
RUBEOLA	10,606	13,578	6,008	42	309	30,543
VARICELA	86,251	18,990	6,023	1,360	5,753	118,377
TOTAL	4,968,835	2,723,189	4,966,057	331,423	204,103	13,193,607

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1989", MEXICO, D.F.

CUADRO III.6
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS
 CASOS TOTALES 1985

ENFERMEDAD	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION					
DIFTERIA	0	3	1	0	4
POLIOMIELITIS	130	18	0	0	148
SARAMPION	9,752	8,462	1,225	21	19,460
TETANOS	141	40	119	17	317
TOSFERINA	1,408	707	103	13	2,231
GASTROINTESTINALES					
AMIBIASIS INTESTINAL	231,090	156,314	350,591	23,070	761,065
DISENTERIA BACILAR	949	351	752	77	2,129
FIEBRE TIFOIDEA	539	1,910	5,354	177	7,980
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	1,350,640	386,325	892,441	86,848	2,716,254
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	2,371	6,435	23,712	1,016	33,534
DE VIAS RESPIRATORIAS					
INF. RESP. AGUDAS	3,399,244	1,967,984	2,890,769	244,821	8,502,817
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	30,067	7,613	14,000	4,575	56,255
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	330	804	8,882	1,194	11,211
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS					
BRUCELOSIS	224	981	2,947	121	4,272
DENGUE	465	2,545	10,085	593	13,688
PALUDISMO	13,578	43,347	74,945	1,828	133,698
RABIA	6	29	39	2	76
TIFO	7	17	76	1	101
DE TRANSMISION SEXUAL					
INF. GONOCOCCICAS	341	681	15,341	170	16,534
SIFILIS	133	118	5,206	90	5,547
SIDA	0	0	13	0	13
OTRAS ENFERMEDADES					
HEPATITIS VIRAL	4,241	3,571	2,770	158	10,740
INFLUENZA	62,510	16,379	33,481	3,585	115,954
LEPRA	4	5	167	27	204
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	4	5	0	0	9
PAROTIDITIS	19,126	35,371	11,736	416	66,649
RUBEOLA	10,591	17,090	5,605	132	33,418
VARICELA	21,918	34,574	7,628	306	64,426
TOTAL	5,159,808	2,691,679	4,357,987	369,260	12,578,734

FUENTE: CUADRO III.1

CUADRO III.7
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS
 CASOS TOTALES 1986

ENFERMEDAD	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION					
DIFTERIA	5	20	3	0	28
POLIOMIELITIS	61	4	0	0	65
SARAMPION	4,421	3,674	774	14	8,883
TETANOS	90	43	100	22	255
TOSFERINA	735	256	40	3	1,035
GASTROINTESTINALES					
AMIBIASIS INTESTINAL	265,276	166,444	387,411	25,417	844,548
DISENTERIA BACILAR	2,789	1,175	1,611	104	5,680
FIEBRE TIFOIDEA	565	1,779	5,626	200	8,170
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	1,119,738	332,634	877,182	71,915	2,401,468
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	3,613	9,102	34,622	1,468	48,804
DE VIAS RESPIRATORIAS					
INF. RESP. AGUDAS	2,792,601	1,775,405	2,798,607	187,469	7,554,083
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	35,499	10,508	19,313	5,121	70,442
TUBERCULOSIS DEL APARAT. RESP.	541	1,077	8,717	1,119	11,455
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS					
BRUCELOSIS	195	757	2,388	121	3,461
DENGUE	900	3,623	14,492	693	19,708
PALUDISMO	16,632	44,945	66,431	2,906	130,915
RABIA	12	25	37	4	79
TIFO	12	22	43	1	78
DE TRANSMISION SEXUAL					
INF. GONOCOCICAS	314	553	13,277	163	14,306
SIFILIS	61	125	4,593	64	4,844
SIDA	0	0	62	0	62
OTRAS ENFERMEDADES					
HEPATITIS VIRAL	6,384	5,009	3,836	283	15,433
INFLUENZA	40,131	21,653	40,663	3,346	105,793
LEPRA	16	34	165	35	250
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	5	6	1	0	12
PAROTIDITIS	13,516	23,245	8,066	293	45,120
RUBEOLA	10,001	13,505	5,652	126	29,284
VARICELA	26,590	43,916	12,931	500	83,937
TOTAL	4,340,706	2,459,538	4,306,646	301,308	11,408,198

FUENTE: CUADRO III.2

CUADRO III.8
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS
 CASOS TOTALES 1987

ENFERMEDAD	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION					
DIFTERIA	5	16	10	0	31
POLIOMIELITIS	52	27	2	0	81
SARAMPION	1,630	1,304	213	8	3,156
TETANOS	117	27	89	19	252
TOSFERINA	576	316	20	2	914
GASTROINTESTINALES					
AMIBIASIS INTESTINAL	311,476	195,816	470,801	29,437	1,007,530
DISENTERIA BACILAR	5,531	2,024	2,915	281	10,751
FIEBRE TIFOIDEA	862	2,218	7,691	307	11,078
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	1,178,433	365,677	973,355	72,782	2,590,247
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	6,225	12,226	48,129	1,843	68,423
DE VIAS RESPIRATORIAS					
INF. RESP. AGUDAS	3,347,184	1,897,223	3,246,442	209,670	8,700,519
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	48,322	12,492	21,873	5,519	88,206
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	563	966	10,035	1,342	12,906
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS					
BRUCELOSIS	234	914	3,072	155	4,374
DENGUE	462	1,904	10,440	565	13,371
PALUDISMO	13,796	33,308	53,018	2,816	102,938
RABIA	7	20	20	4	51
TIFO	3	12	46	3	64
DE TRANSMISION SEXUAL					
INF. GONOCOCCICAS	156	510	16,408	184	17,259
SIFILIS	95	94	3,842	79	4,109
SIDA	11	59	243	5	318
OTRAS ENFERMEDADES					
HEPATITIS VIRAL	5,174	4,548	3,145	168	13,035
INFLUENZA	37,308	19,508	37,570	2,537	96,923
LEPRA	6	19	165	23	213
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	1	2	3	0	6
PAROTIDITIS	18,351	33,670	10,470	245	62,736
RUBEOLA	8,383	9,595	4,577	99	22,654
VARICELA	31,723	51,702	17,024	393	100,842
TOTAL	5,016,688	2,646,196	4,941,616	328,487	12,932,987

FUENTE: CUADRO III.3

CUADRO III.9
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS
 CASOS TOTALES 1988

ENFERMEDAD	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION					
DIFTERIA	1	1	0	0	2
POLIOMIELITIS	16	5	0	0	21
SARAMPION	1,859	1,609	319	2	3,789
TETANOS	169	48	127	19	364
TOSFERINA	417	186	51	4	659
GASTROINTESTINALES					
AMIBIASIS INTESTINAL	335,017	216,637	504,518	34,189	1,090,361
DISENTERIA BACILAR	6,589	2,513	3,748	379	13,228
FIEBRE TIFOIDEA	1,151	2,912	9,836	403	14,302
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	1,174,338	375,286	1,006,337	74,809	2,630,770
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	7,551	15,500	59,026	2,311	84,388
DE VIAS RESPIRATORIAS					
INF. RESP. AGUDAS	3,623,753	2,347,638	3,696,568	231,740	9,899,699
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	48,475	15,557	25,515	6,835	96,382
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	447	879	10,261	1,542	13,129
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS					
BRUCELOSIS	206	1,026	3,682	148	5,063
DENGUE	447	1,648	7,947	484	10,526
PALUDISMO	13,173	39,055	61,423	2,579	116,230
RABIA	6	25	42	0	72
TIFO	1	13	21	0	35
DE TRANSMISION SEXUAL					
INF. GONOCOCCICAS	335	813	18,424	389	19,961
SIFILIS	87	85	6,415	125	6,712
SIDA	46	11	1,066	14	1,138
OTRAS ENFERMEDADES					
HEPATITIS VIRAL	6,587	6,681	3,757	266	17,291
INFLUENZA	22,654	11,187	21,177	1,811	56,829
LEPRA	4	11	199	42	257
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	5	0	6	1	12
PAROTIDITIS	18,465	35,473	12,423	239	66,600
RUBEOLA	8,023	9,390	4,385	75	21,873
VARICELA	38,051	62,410	23,990	389	124,841
TOTAL	5,307,873	3,146,601	5,481,265	358,796	14,294,534

FUENTE: CUADRO III.4

CUADRO III.10
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 DISTRIBUCION DE NO ESPECIFICADOS
 CASOS TOTALES 1989

ENFERMEDAD	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION					
DIFTERIA	5	1	0	0	6
POLIOMIELITIS	25	2	0	0	27
SARAMPION	9,898	7,706	2,767	10	20,381
TETANOS	132	42	94	16	285
TOSFERINA	1,288	621	67	2	1,978
GASTROINTESTINALES					
AMIBIASIS INTESTINAL	304,234	216,151	484,887	30,461	1,035,733
DISENTERIA BACILAR	6,370	2,669	4,491	371	13,901
FIEBRE TIFOIDEA	1,475	3,257	11,180	393	16,305
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	1,039,036	343,229	930,453	68,726	2,381,443
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	6,845	15,821	65,236	2,478	90,380
DE VIAS RESPIRATORIAS					
INF. RESP. AGUDAS	3,468,993	2,058,544	3,394,986	219,675	9,142,199
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	48,447	13,118	22,532	6,396	90,493
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	466	809	10,220	1,400	12,895
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS					
BRUCELOSIS	132	722	2,631	115	3,600
DENGUE	423	1,244	5,047	298	7,012
PALUDISMO	11,925	33,450	53,486	2,380	101,241
RABIA	6	30	26	4	66
TIFO	5	16	65	3	89
DE TRANSMISION SEXUAL					
INF. GONOCOCCICAS	457	764	14,897	439	16,558
SIFILIS	79	59	4,050	105	4,294
SIDA	34	14	1,027	14	1,090
OTRAS ENFERMEDADES					
HEPATITIS VIRAL	4,469	4,708	3,130	145	12,452
INFLUENZA	18,771	8,519	14,554	1,381	43,225
LEPRA	3	15	200	49	267
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	3	0	1	0	4
PAROTIDITIS	13,522	25,117	9,926	198	48,763
RUBEDLA	10,714	13,717	6,069	42	30,543
VARICELA	90,657	19,960	6,331	1,429	118,377
TOTAL	5,038,415	2,770,305	5,048,356	336,532	13,193,607

FUENTE: CUADRO III.5

CUADRO III.11
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD
 POBLACION TOTAL 1985

ENFERMEDAD	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS
PREVENIBLES POR VACUNACION				
DIFTERIA	0.000	0.015	0.002	0.000
POLIOMIELITIS	1.323	0.089	0.000	0.000
SARAMPION	99.271	41.609	3.002	0.719
TETANOS	1.432	0.195	0.292	0.584
TOSFERINA	14.334	3.477	0.253	0.425
GASTROINTESTINALES				
AMIBIASIS INTESTINAL	2,352.417	768.611	859.223	777.038
DISENTERIA BACILAR	9.663	1.727	1.843	2.577
FIEBRE TIFOIDEA	5.486	9.392	13.121	5.968
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	13,749.035	1,899.602	2,187.181	2,925.145
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	24.133	31.644	58.112	34.226
DE VIAS RESPIRATORIAS				
INF. RESP. AGUDAS	34,603.090	9,676.787	7,084.655	8,245.869
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	306.068	37.435	34.311	154.089
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	3.362	3.953	21.769	40.230
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS				
BRUCELOSIS	2.276	4.823	7.222	4.070
DENGUE	4.735	12.513	24.716	19.979
PALUDISMO	138.223	213.140	183.674	61.575
RABIA	0.061	0.143	0.096	0.067
TIFO	0.071	0.084	0.186	0.034
DE TRANSMISION SEXUAL				
INF. GONOCOCCICAS	3.474	3.351	37.598	5.729
SIFILIS	1.351	0.581	12.760	3.026
SIDA	0.000	0.000	0.032	0.000
OTRAS ENFERMEDADES				
HEPATITIS VIRAL	43.172	17.559	6.789	5.312
INFLUENZA	636.325	80.535	82.054	120.756
LEPRA	0.041	0.025	0.410	0.923
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0.041	0.025	0.000	0.000
PAROTIDITIS	194.698	173.921	28.762	14.024
RUBEOLA	107.808	84.035	13.736	4.459
VARICELA	223.116	170.003	18.696	10.306
TOTAL	52,525.008	13,235.273	10,680.493	12,437.130

FUENTE: CUADROS I.17 Y III.6

CUADRO III.12
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD
 POBLACION TOTAL 1986

ENFERMEDAD	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS
PREVENIBLES POR VACUNACION				
DIFTERIA	0.052	0.096	0.007	0.000
POLIOMIELITIS	0.615	0.020	0.000	0.000
SARAMPION	44.597	17.921	1.845	0.449
TETANOS	0.903	0.212	0.239	0.710
TOSFERINA	7.414	1.250	0.096	0.113
GASTROINTESTINALES				
AMIBIASIS INTESINAL	2,675.688	811.947	923.612	831.156
DISENTERIA BACILAR	28.135	5.732	3.841	3.410
FIEBRE TIFOIDEA	5.696	8.678	13.413	6.546
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	11,294.175	1,622.651	2,091.257	2,351.629
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	36.443	44.400	82.540	47.990
DE VIAS RESPIRATORIAS				
INF. RESP. AGUDAS	28,167.427	8,660.768	6,672.058	6,130.278
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	358.060	51.261	46.044	167.471
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	5.459	5.255	20.782	36.607
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOOZOSIS				
BRUCELOSIS	1.972	3.691	5.694	3.941
DENGUE	9.078	17.671	34.550	22.671
PALUDISMO	167.761	219.251	158.376	95.040
RABIA	0.126	0.122	0.089	0.136
TIFO	0.121	0.107	0.103	0.033
DE TRANSMISION SEXUAL				
INF. GONOCOCCICAS	3.165	2.695	31.653	5.316
SIFILIS	0.617	0.612	10.951	2.101
SIDA	0.000	0.000	0.148	0.000
OTRAS ENFERMEDADES				
HEPATITIS VIRAL	64.396	24.434	9.146	6.651
INFLUENZA	404.779	105.629	96.944	109.399
LEPRA	0.165	0.165	0.393	1.139
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0.050	0.029	0.002	0.000
PAROTIDITIS	136.333	113.391	19.230	9.579
RUBECOLA	100.876	65.880	13.475	4.111
VARICELA	268.201	214.233	30.828	16.337
TOTAL	43,782.303	11,998.101	10,267.319	9,852.813

FUENTE: CUADROS 1.17 Y III.7

CUADRO III.13
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD
 POBLACION TOTAL 1987

ENFERMEDAD	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS
PREVENIBLES POR VACUNACION				
DIFTERIA	0.050	0.077	0.023	0.000
POLIOMIELITIS	0.520	0.131	0.005	0.000
SARAMPION	16.292	6.310	0.495	0.270
TETANOS	1.169	0.131	0.206	0.603
TOSFERINA	5.753	1.531	0.046	0.067
GASTROINTESTINALES				
AMIBIASIS INTESTINAL	3,112.927	947.643	1,091.846	934.443
DISENTERIA BACILAR	55.278	9.794	6.761	8.922
FIEBRE TIFOIDEA	8.616	10.732	17.837	9.740
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	11,777.387	1,769.679	2,257.333	2,310.363
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	62.214	59.166	111.618	58.499
DE VIAS RESPIRATORIAS				
INF. RESP. AGUDAS	33,452.110	9,181.539	7,528.908	6,655.697
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	482.939	60.456	50.725	175.180
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	5.623	4.677	23.272	42.606
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS				
BRUCELOSIS	2.337	4.422	7.124	4.905
DENGUE	4.616	9.214	24.212	17.939
PALUDISMO	137.879	161.193	122.955	89.398
RABIA	0.070	0.097	0.046	0.127
TIFO	0.030	0.058	0.107	0.095
DE TRANSMISION SEXUAL				
INF. GONOCOCCICAS	1.564	2.467	38.053	5.854
SIFILIS	0.945	0.453	8.910	2.503
SIDA	0.112	0.286	0.563	0.162
OTRAS ENFERMEDADES				
HEPATITIS VIRAL	51.712	22.009	7.294	5.330
INFLUENZA	372.863	94.409	87.129	80.534
LEPRA	0.061	0.093	0.382	0.737
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0.010	0.010	0.007	0.000
PAROTIDITIS	183.405	162.944	24.281	7.782
RUBEOLA	83.784	46.436	10.614	3.136
VARICELA	317.047	250.209	39.480	12.480
TOTAL	50,137.312	12,806.164	11,460.231	10,427.371

FUENTE: CUADROS I.17 Y III.8

CUADRO III.14
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD
 POBLACION TOTAL 1988

ENFERMEDAD	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS
PREVENIBLES POR VACUNACION				
DIFTERIA	0.010	0.005	0.000	0.000
POLIOMIELITIS	0.158	0.024	0.000	0.000
SARAMPION	18.411	7.724	0.719	0.070
TETANOS	1.677	0.232	0.287	0.590
TOSFERINA	4.133	0.894	0.116	0.129
GASTROINTESTINALES				
AMIBIASIS INTESTINAL	3,317.544	1,040.057	1,138.155	1,053.394
DISENTERIA BACILAR	65.247	12.063	8.455	11.663
FIEBRE TIFOIDEA	11.399	13.982	22.188	12.411
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	11,629.009	1,801.717	2,270.221	2,304.955
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	74.772	74.415	133.159	71.197
DE VIAS RESPIRATORIAS				
INF. RESP. AGUDAS	35,884.605	11,270.820	8,339.180	7,140.178
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	480.025	74.690	57.559	210.607
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	4.422	4.219	23.149	47.523
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS				
BRUCELOSIS	2.044	4.926	8.307	4.566
DENGUE	4.426	7.912	17.928	14.915
PALUDISMO	130.442	187.501	138.566	79.468
RABIA	0.055	0.120	0.094	0.000
TIFO	0.011	0.063	0.047	0.000
DE TRANSMISION SEXUAL				
INF. GONOCOCCICAS	3.316	3.903	41.563	11.988
SIFILIS	0.860	0.407	14.473	3.851
SIDA	0.459	0.053	2.406	0.435
OTRAS ENFERMEDADES				
HEPATITIS VIRAL	65.228	32.077	8.475	8.199
INFLUENZA	224.333	53.706	47.775	55.797
LEPRA	0.044	0.054	0.449	1.308
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0.050	0.000	0.014	0.031
PAROTIDITIS	182.851	170.302	28.026	7.356
RUBEOLA	79.450	45.080	9.893	2.296
VARICELA	376.808	299.626	54.120	12.001
TOTAL	52,561.790	15,106.573	12,365.321	11,054.930

FUENTE: CUADROS I.17 Y III.9

CUADRO III.15
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD
 POBLACION TOTAL 1989

ENFERMEDAD	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS
PREVENIBLES POR VACUNACION				
DIFTERIA	0.047	0.006	0.000	0.000
POLICMIELITIS	0.245	0.010	0.000	0.000
SARAMPION	97.115	36.702	6.071	0.306
TETANOS	1.300	0.201	0.207	0.480
TOSFERINA	12.640	2.955	0.148	0.060
GASTROINTESTINALES				
AMIBIASIS INTESTINAL	2,985.129	1,029.430	1,064.044	910.854
DISENTERIA BACILAR	62.501	12.709	9.855	11.104
PIEBRE TIFOIDEA	14.474	15.512	24.533	11.757
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	10,194.964	1,634.648	2,041.799	2,055.068
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	67.162	75.348	143.155	74.103
DE VIAS RESPIRATORIAS				
INF. RESP. AGUDAS	34,037.586	9,803.943	7,450.009	6,568.785
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	475.355	62.477	49.445	191.257
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	4.570	3.854	22.427	41.870
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS				
BRUCELOSIS	1.298	3.439	5.773	3.442
DENGUE	4.152	5.922	11.076	8.906
PALUDISMO	117.010	159.306	117.371	71.159
RABIA	0.059	0.143	0.057	0.120
TIFO	0.049	0.076	0.143	0.090
DE TRANSMISION SEXUAL				
INF. GONOCOCCICAS	4.485	3.641	32.691	13.127
SIFILIS	0.777	0.282	8.888	3.149
SIDA	0.336	0.067	2.255	0.422
OTRAS ENFERMEDADES				
HEPATITIS VIRAL	43.847	22.421	6.869	4.344
INFLUENZA	184.178	40.572	31.939	41.286
LEPRA	0.030	0.072	0.439	1.452
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0.029	0.000	0.002	0.000
PAROTIDITIS	132.678	119.622	21.781	5.922
RUBEOLA	105.129	65.327	13.319	1.269
VARICELA	889.520	95.061	13.892	42.744
TOTAL	49,436.667	13,193.745	11,078.188	10,063.075

FUENTE: CUADROS I.17 Y III.10

CUADRO III.16
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
TOTAL DE CASOS POR GRUPO DE EDAD
1985

GRUPO DE ENFERMEDADES	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS
PREVENIBLES POR VACUNACION	11,431	9,230	1,448	51
GASTROINTESTINALES	1,585,590	551,336	1,272,849	111,188
DE VIAS RESPIRATORIAS	3,429,641	1,976,401	2,913,651	250,590
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS	14,280	46,918	88,092	2,545
DE TRANSMISION SEXUAL	474	800	20,561	260
OTRAS ENFERMEDADES	118,393	106,994	61,387	4,625
TOTAL	5,159,808	2,691,679	4,357,987	369,260

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1985", MEXICO D.F.

CUADRO III.17
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
TOTAL DE CASOS POR GRUPO DE EDAD
1986

GRUPO DE ENFERMEDADES	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS
PREVENIBLES POR VACUNACION	5,312	3,997	918	39
GASTROINTESTINALES	1,391,980	511,134	1,306,452	99,104
DE VIAS RESPIRATORIAS	2,828,642	1,786,991	2,826,638	193,710
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS	17,752	49,371	83,392	3,725
DE TRANSMISION SEXUAL	375	678	17,932	227
OTRAS ENFERMEDADES	96,645	107,368	71,315	4,502
TOTAL	4,340,706	2,459,538	4,306,646	301,308

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1986", MEXICO D.F.

CUADRO III.18
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
TOTAL DE CASOS POR GRUPO DE EDAD
1987

GRUPO DE ENFERMEDADES	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS
PREVENIBLES POR VACUNACION	2,380	1,690	335	30
GASTROINTESTINALES	1,502,528	577,960	1,502,892	104,650
DE VIAS RESPIRATORIAS	3,396,069	1,910,682	3,278,349	216,531
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS	14,502	36,158	66,596	3,543
DE TRANSMISION SEXUAL	262	662	20,493	268
OTRAS ENFERMEDADES	100,948	119,044	72,952	3,465
TOTAL	5,016,688	2,646,196	4,941,616	328,487

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1987", MEXICO D.F.

CUADRO III.19
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TOTAL DE CASOS POR GRUPO DE EDAD
 1988

GRUPO DE ENFERMEDADES	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS
PREVENIBLES POR VACUNACION	2,463	1,849	497	26
GASTROINTESTINALES	1,524,646	612,849	1,583,465	112,090
DE VIAS RESPIRATORIAS	3,672,674	2,364,074	3,732,344	240,117
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS	13,832	41,767	73,115	3,211
DE TRANSMISION SEXUAL	468	909	25,906	528
OTRAS ENFERMEDADES	93,790	125,152	65,938	2,823
TOTAL	5,307,873	3,146,601	5,481,265	358,796

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1988", MEXICO D.F.

CUADRO III.20
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TOTAL DE CASOS POR GRUPO DE EDAD
 1989

GRUPO DE ENFERMEDADES	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS
PREVENIBLES POR VACUNACION	11,348	8,372	2,928	28
GASTROINTESTINALES	1,357,960	581,126	1,496,247	102,430
DE VIAS RESPIRATORIAS	3,517,906	2,072,472	3,427,738	227,471
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS	12,492	35,461	61,255	2,800
DE TRANSMISION SEXUAL	571	838	19,975	558
OTRAS ENFERMEDADES	138,139	72,036	40,212	3,244
TOTAL	5,038,415	2,770,305	5,048,356	336,532

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1989", MEXICO D.F.

CUADRO III.21
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD
1985

GRUPO DE ENFERMEDADES	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS
PREVENIBLES POR VACUNACION	116.360	45.385	3.549	1.728
GASTROINTESTINALES	16,140.735	2,710.977	3,119.479	3,744.954
DE VIAS RESPIRATORIAS	34,912.520	9,718.176	7,140.735	8,440.188
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS	145.366	230.702	215.893	85.725
DE TRANSMISION SEXUAL	4.824	3.931	50.390	8.756
OTRAS ENFERMEDADES	1,205.201	526.103	150.447	155.780
TOTAL	52,525.008	13,235.273	10,680.493	12,437.130

FUENTE: CUADROS I.17 Y III.16

CUADRO III.22
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD
1986

GRUPO DE ENFERMEDADES	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS
PREVENIBLES POR VACUNACION	53.580	19.499	2.188	1.272
GASTROINTESTINALES	14,040.137	2,493.408	3,114.664	3,240.731
DE VIAS RESPIRATORIAS	28,530.946	8,717.283	6,738.885	6,334.357
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS	179.058	240.843	198.812	121.821
DE TRANSMISION SEXUAL	3.782	3.307	42.752	7.417
OTRAS ENFERMEDADES	974.801	523.761	170.018	147.216
TOTAL	43,782.303	11,998.101	10,267.319	9,852.813

FUENTE: CUADROS I.17 Y III.17

CUADRO III.23
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD
1987

GRUPO DE ENFERMEDADES	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS
PREVENIBLES POR VACUNACION	23.784	8.179	0.776	0.940
GASTROINTESTINALES	15,016.423	2,797.014	3,485.395	3,321.967
DE VIAS RESPIRATORIAS	33,940.672	9,246.672	7,602.905	6,873.483
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS	144.931	174.984	154.444	112.464
DE TRANSMISION SEXUAL	2.621	3.206	47.526	8.519
OTRAS ENFERMEDADES	1,008.881	576.109	169.185	109.999
TOTAL	50,137.312	12,806.164	11,460.231	10,427.371

FUENTE: CUADROS I.17 Y III.18

CUADRO III.24
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD
 1988

GRUPO DE ENFERMEDADES	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS
PREVENIBLES POR VACUNACION	24.390	8.879	1.121	0.789
GASTROINTESTINALES	15,097.971	2,942.235	3,572.178	3,453.619
DE VIAS RESPIRATORIAS	36,369.053	11,349.728	8,419.888	7,398.309
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS	136.978	200.522	164.941	98.949
DE TRANSMISION SEXUAL	4.635	4.363	58.442	16.274
OTRAS ENFERMEDADES	928.763	600.845	148.751	86.989
TOTAL	52,561.790	15,106.573	12,365.321	11,054.930

FUENTE: CUADROS I.17 Y III.19

CUADRO III.25
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TASAS DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD
 1989

GRUPO DE ENFERMEDADES	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS
PREVENIBLES POR VACUNACION	111.347	39.873	6.426	0.846
GASTROINTESTINALES	13,324.230	2,767.647	3,283.387	3,062.885
DE VIAS RESPIRATORIAS	34,517.511	9,870.274	7,521.881	6,801.913
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS	122.569	168.886	134.420	83.717
DE TRANSMISION SEXUAL	5.598	3.990	43.834	16.697
OTRAS ENFERMEDADES	1,355.412	343.075	88.241	97.017
TOTAL	49,436.667	13,193.745	11,078.188	10,063.075

FUENTE: CUADROS I.17 Y III.20

ANEXO IV

MORBILIDAD POR ENTIDADES Y ZONAS ECONOMICAS

CUADRO IV.1
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TOTAL DE CASO POR ENTIDAD FEDERATIVA
 DE 1980 A 1985

ESTADO	1980	1981	1982	1983	1984	1985
AGUASCALIENTES	72,877	175,858	190,747	212,230	228,121	262,894
BAJA CALIFORNIA	19,582	60,156	92,271	87,507	113,671	124,850
BAJA CALIFORNIA S.	50,706	111,846	116,365	119,804	127,129	151,985
CAMPECHE	95,770	107,588	98,858	104,863	121,106	149,331
COAHUILA	292,948	489,206	431,540	453,890	527,446	610,782
COLIMA	56,581	65,238	67,951	99,678	120,798	140,795
CHIAPAS	60,160	104,100	60,537	44,038	52,772	55,968
CHIHUAHUA	272,621	345,258	364,151	388,225	414,018	477,708
DISTRITO FEDERAL	667,666	1,099,288	1,483,454	1,453,427	1,440,440	1,643,542
DURANGO	56,590	72,511	69,037	199,101	343,844	362,904
GUANAJUATO	52,415	70,258	213,953	588,113	687,724	780,903
GUERRERO	96,190	224,953	213,052	255,125	269,948	303,152
HIDALGO	59,062	103,853	120,058	140,121	115,588	123,766
JALISCO	143,077	235,034	378,317	564,347	714,832	825,021
MEXICO	101,608	70,523	118,073	118,664	571,227	654,451
MICHOACAN	136,642	267,062	302,178	322,978	319,424	372,917
MORELOS	187,757	266,474	270,522	280,588	300,754	358,525
NAYARIT	36,309	34,275	31,955	36,670	290,639	318,113
NUEVO LEON	323,975	620,108	668,288	771,418	794,709	908,392
OAXACA	167,189	211,433	305,023	432,167	419,287	431,560
PUEBLA	276,364	330,478	462,641	575,896	554,734	608,157
QUERETARO	22,332	37,103	47,846	43,272	145,999	186,155
QUINTANA ROO	39,364	55,209	55,997	68,300	82,129	96,297
SAN LUIS POTOSI	173,448	256,870	283,484	293,775	327,405	373,336
SINALOA	60,862	89,136	101,278	98,176	199,158	234,390
SONORA	153,096	266,673	275,757	315,555	324,377	354,592
TABASCO	69,202	71,066	54,630	81,405	120,878	162,214
TAMAULIPAS	61,197	135,445	144,194	167,698	179,962	204,387
TLAXCALA	73,123	50,633	69,523	80,791	82,233	105,377
VERACRUZ	94,437	215,639	323,159	477,736	416,480	490,934
YUCATAN	184,605	335,077	329,156	380,708	455,424	524,500
ZACATECAS	84,897	163,769	202,279	250,620	152,171	180,836
TOTAL	4,242,652	6,742,120	7,946,274	9,506,886	11,014,427	12,578,734

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "INFORME EPIDEMIOLOGICO DE MORBILIDAD 1988".

CONTINUA

CUADRO IV. I
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TOTAL DE CASO POR ENTIDAD FEDERATIVA
 DE 1986 A 1990

CONTINUACION

ESTADO	1986	1987	1988	1989	1990
AGUASCALIENTES	227,488	235,222	261,115	229,484	212,471
BAJA CALIFORNIA	54,306	163,138	215,794	250,047	262,409
BAJA CALIFORNIA S.	116,135	127,791	145,020	136,786	140,491
CAMPECHE	125,887	135,120	137,972	114,568	136,710
COAHUILA	571,237	605,169	672,756	669,863	667,141
COLIMA	121,079	132,833	133,076	148,008	151,917
CHIAPAS	50,636	65,472	110,339	105,663	105,128
CHIHUAHUA	433,875	514,558	563,932	520,147	333,364
DISTRITO FEDERAL	1,479,150	1,535,941	1,748,358	1,225,510	1,068,960
DURANGO	137,754	129,557	174,401	170,825	134,334
GUANAJUATO	936,737	937,342	759,713	504,212	751,751
GUERRERO	201,709	338,073	455,479	468,875	477,149
HIDALGO	76,032	153,055	224,376	268,651	336,310
JALISCO	732,673	1,337,377	1,310,512	915,462	993,291
MEXICO	582,370	755,461	371,687	549,276	854,328
MICHOACAN	318,424	326,733	396,350	433,467	396,948
MORELOS	469,472	529,446	418,978	332,776	152,601
NAYARIT	189,414	217,546	217,514	240,007	177,246
NUEUVO LEON	1,131,439	707,663	1,089,930	910,367	1,047,238
OAXACA	95,571	311,216	422,415	407,925	403,484
PUEBLA	387,395	497,469	478,072	558,772	397,594
QUERETARO	288,373	320,596	363,231	353,000	328,828
QUINTANA ROO	68,030	52,286	152,901	133,019	161,832
SAN LUIS POTOSI	323,865	353,015	375,655	273,412	193,865
SINALOA	213,836	168,292	191,790	223,489	247,646
SONORA	214,010	198,763	268,612	365,978	416,272
TABASCO	221,632	312,983	313,010	326,139	328,160
TAMAULIPAS	220,359	280,097	465,064	467,953	555,135
TLAXCALA	173,525	181,978	217,830	264,135	268,039
VERACRUZ	558,504	575,118	679,951	766,704	917,497
YUCATAN	480,567	488,809	580,936	512,386	549,142
ZACATECAS	206,714	244,868	377,765	346,701	337,728
TOTAL	11,408,198	12,932,987	14,294,534	13,193,607	13,505,009

FUENTE: SRIA. DE SALUD, ANUARIOS ESTADISTICOS 1986 A 1990, MEXICO D.F.

CUADRO IV.2
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TASAS DE INCIDENCIA POR ENTIDAD FEDERATIVA
 DE 1980 A 1985

ESTADO	1980	1981	1982	1983	1984	1985
AGUASCALIENTES	13,981.86	32,635.69	34,240.86	36,851.05	38,314.63	42,710.66
BAJA CALIFORNIA	1,654.51	4,907.94	7,269.33	6,657.04	8,350.21	8,856.16
BAJA CALIFORNIA S.	23,461.94	49,737.59	49,733.20	49,210.20	50,186.64	57,663.90
CAMPECHE	22,688.56	24,872.36	22,301.83	23,084.83	26,016.31	31,304.42
COAHUILA	18,748.73	30,569.72	26,329.29	27,038.79	30,678.42	34,686.44
COLIMA	16,287.99	18,379.16	18,734.80	26,895.56	31,898.41	36,385.19
CHIAPAS	2,872.51	4,756.23	2,646.62	1,842.28	2,112.47	2,143.80
CHIHUAHUA	13,553.61	16,824.13	17,392.55	18,174.32	18,997.07	21,484.39
DISTRITO FEDERAL	7,545.05	12,513.31	17,009.54	16,786.87	16,758.28	19,260.75
DURANGO	4,777.86	6,039.91	5,673.37	16,142.28	27,503.34	28,638.37
GUANAJUATO	1,738.24	2,264.30	6,701.01	17,900.58	20,342.53	22,447.71
GUERRERO	4,547.48	10,403.31	9,638.40	11,290.46	11,686.33	12,838.02
HIDALGO	3,806.74	6,559.71	7,431.50	8,499.79	6,871.28	7,210.18
JALISCO	3,263.21	5,256.40	8,296.52	12,135.80	15,073.31	17,058.94
MEXICO	1,337.32	903.96	1,473.93	1,442.63	6,763.21	7,546.24
MICHOACAN	4,751.36	9,088.48	10,064.41	10,527.96	10,190.25	11,643.28
MORELOS	19,752.49	27,380.34	27,148.44	27,502.34	28,791.89	33,522.50
NAYARIT	4,989.37	4,650.09	4,280.31	4,849.53	37,948.49	41,008.53
NUEVO LEON	12,849.56	24,077.12	25,401.60	28,704.34	28,948.51	32,393.04
OAXACA	7,036.04	8,681.04	12,218.27	16,889.12	15,986.19	16,052.88
PUEBLA	8,230.10	9,635.12	13,205.35	16,093.14	15,176.53	16,289.00
QUERETARO	3,007.32	4,820.43	5,997.19	5,232.80	17,033.43	20,953.28
QUINTANA ROO	17,278.96	22,377.81	20,958.58	23,605.17	26,210.32	28,377.74
SAN LUIS POTOSI	10,339.05	15,034.88	16,292.61	16,578.77	18,142.54	20,313.65
SINALOA	3,279.41	4,719.05	5,268.27	5,017.76	10,001.23	11,565.01
SONORA	10,081.90	17,233.78	17,488.43	19,639.13	19,811.63	21,253.09
TABASCO	6,484.10	6,428.54	4,770.91	6,863.42	9,839.12	12,747.26
TAMAUlipAS	3,171.26	6,908.74	7,239.65	8,287.68	8,754.29	9,786.51
TLAXCALA	13,087.94	8,778.00	11,674.42	13,140.58	12,955.15	16,080.03
VERACRUZ	1,748.91	3,935.10	5,810.97	8,464.95	7,271.67	8,446.32
YUCATAN	17,284.79	30,595.62	29,309.63	33,059.36	38,566.68	43,314.74
ZACATECAS	7,462.11	14,227.60	17,369.26	21,270.46	12,765.09	14,993.65
TOTAL	6,327.26	9,857.73	11,390.59	13,360.51	15,175.70	16,991.26

FUENTE: CUADROS I.10 Y IV.1

CONTINUA

CUADRO IV.2
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TASAS DE INCIDENCIA POR ENTIDAD FEDERATIVA
 DE 1986 A 1990

CONTINUACION

ESTADO	1986	1987	1988	1989	1990
AGUASCALIENTES	35,749.53	35,755.76	38,393.36	32,638.70	29,230.51
BAJA CALIFORNIA	3,719.75	10,790.22	13,782.37	15,421.10	15,627.22
BAJA CALIFORNIA S.	42,347.34	44,784.02	48,843.91	44,277.59	43,706.96
CAMPECHE	25,752.07	26,972.83	26,876.55	21,778.17	25,359.11
COAHUILA	31,674.39	32,763.25	35,562.01	34,572.69	33,618.88
COLIMA	30,622.05	32,877.56	32,234.54	35,086.09	35,243.92
CHIAPAS	1,855.93	2,296.23	3,702.95	3,393.12	3,230.37
CHIHUAHUA	19,125.73	22,232.10	23,881.74	21,590.28	13,562.62
DISTRITO FEDERAL	17,460.73	18,263.44	20,940.95	14,785.66	12,991.02
DURANGO	10,724.90	9,951.36	13,216.09	12,771.38	9,908.43
GUANAJUATO	26,168.39	25,447.30	20,043.68	12,927.83	18,731.42
GUERRERO	8,356.07	13,700.20	18,056.11	18,182.45	18,100.42
HIDALGO	4,340.71	8,563.11	12,302.13	14,434.85	17,708.56
JALISCO	14,855.24	26,589.23	25,549.08	17,500.77	18,619.83
MEXICO	6,539.76	8,261.98	3,958.75	5,697.46	8,630.27
MICHOACAN	9,730.05	9,771.21	11,600.59	12,416.62	11,128.25
MORELOS	42,873.10	47,223.17	36,499.16	28,314.05	12,681.35
NAYARIT	24,107.78	27,336.85	26,985.89	29,398.54	21,435.35
NUЕVO LEON	39,497.53	24,183.86	36,463.47	29,815.10	33,575.73
OAXACA	3,468.30	11,018.69	14,591.02	13,746.90	13,265.66
PUEBLA	10,158.36	12,771.05	12,015.58	13,749.19	9,577.96
QUERETARO	31,315.34	33,588.12	36,714.33	34,423.30	30,936.54
QUINTANA ROO	18,512.07	13,138.00	35,476.72	28,499.42	32,016.67
SAN LUIS POTOSI	17,303.24	18,519.61	19,351.00	13,829.52	9,628.63
SINALOA	10,366.67	8,016.28	8,976.08	10,277.05	11,189.10
SONORA	12,587.81	11,472.93	15,215.53	20,344.16	22,708.31
TABASCO	16,814.36	22,923.88	22,133.25	22,264.30	21,627.76
TAMPULIPAS	10,385.81	12,994.29	21,236.92	21,033.71	24,561.05
TLAXCALA	25,647.66	26,052.50	30,205.98	35,476.92	34,870.86
VERACRUZ	9,468.35	9,607.47	11,192.67	12,436.20	14,664.55
YUCATAN	38,702.41	38,389.92	44,493.87	38,270.40	39,998.56
ZACATECAS	16,940.38	19,834.25	30,243.79	27,434.70	26,414.52
TOTAL	15,108.03	16,791.58	18,195.53	16,464.95	16,523.18

FUENTE: CUADROS I.10 Y IV.1

CUADRO IV.3
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 ESTIMACION DE LA MORBILIDAD TEORICA POR GRUPO DE ENFERMEDAD
 CONSIDERANDO LAS TASAS DE INCIDENCIA DE LA REPUBLICA MEXICANA COMO EL ESTANDAR
 1985

REPUBLICA MEXICANA					
TASA DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD Y POR GRUPO DE ENFERMEDAD 1985					
GRUPO DE ENFERMEDADES	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION	116.360	45.385	3.549	1.728	29.934
GASTROINTESTINALES	16,140.735	2,710.977	3,119.479	3,744.954	4,756.090
DE VIAS RESPIRATORIAS	34,912.520	9,718.176	7,140.735	8,440.188	11,576.676
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	145.366	230.702	215.893	85.725	205.098
TRANSMISION SEXUAL	4.824	3.931	50.390	8.756	29.844
OTRAS ENFERMEDADES	1,205.201	526.103	150.447	155.780	393.621
TOTAL	52,525.008	13,235.273	10,680.493	12,437.130	16,991.263

POBLACION TOTAL POR ZONAS ECONOMICAS, ESTIMADA AL 30 DE JUNIO DE 1985

EDAD	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
0-4	798,111	1,109,488	1,111,162	1,727,563	3,249,133	594,240	946,710	276,736
5-14	1,664,123	2,258,596	2,324,843	3,589,873	6,701,641	1,264,696	1,969,426	544,967
15-64	3,441,458	4,000,000	4,492,735	6,630,018	14,384,742	2,822,863	3,893,181	1,124,844
65- +	231,164	299,773	350,046	561,039	966,978	195,586	273,826	89,526
TOTAL	6,149,451	7,667,857	8,297,236	12,523,195	25,343,089	4,893,164	7,090,149	2,037,372

MORBILIDAD TEORICA PARA LAS ZONAS ECONOMICAS 1985

GRUPO DE ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION	1,810	2,463	2,514	3,884	7,349	1,369	2,138	611
GASTROINTESTINALES	289,948	376,315	395,635	603,995	1,191,056	225,584	337,898	97,883
DE VIAS RESPIRATORIAS	705,619	917,775	964,226	1,472,791	2,894,422	548,451	823,026	237,455
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	12,627	15,716	16,978	25,588	52,069	10,044	14,560	4,165
TRANSMISION SEXUAL	1,858	2,184	2,440	3,614	7,753	1,518	2,109	609
OTRAS ENFERMEDADES	23,912	31,739	32,927	50,556	97,564	18,367	28,055	8,034
TOTAL	1,035,774	1,346,193	1,414,719	2,160,428	4,250,213	805,332	1,207,785	348,757

FUENTE: CUADROS I.20 Y III.21

CUADRO IV.4
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 ESTIMACION DE LA MORBILIDAD TEORICA POR GRUPO DE ENFERMEDAD
 CONSIDERANDO LAS TASAS DE INCIDENCIA DE LA REPUBLICA MEXICANA COMO EL ESTANDAR
 1988

REPUBLICA MEXICANA					
TASA DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD Y POR GRUPO DE ENFERMEDAD 1988					
GRUPO DE ENFERMEDADES	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION	24,390	8,879	1,121	0,789	6,154
GASTROINTESTINALES	15,097,971	2,942,235	3,572,178	3,453,619	4,879,094
DE VIAS RESPIRATORIAS	36,369,053	11,349,728	8,419,888	7,398,309	12,740,739
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	136,978	200,522	164,941	98,949	167,929
TRANSMISION SEXUAL	4,635	4,363	58,442	16,274	35,401
OTRAS ENFERMEDADES	928,763	600,845	148,751	86,989	366,218
TOTAL	52,561,790	15,106,573	12,365,321	11,054,930	18,195,534

POBLACION TOTAL POR ZONAS ECONOMICAS, ESTIMADA AL 30 DE JUNIO DE 1988								
EDAD	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
0- 4	821,369	1,208,380	1,134,968	1,805,686	3,254,050	592,929	973,859	300,902
5-14	1,689,529	2,452,653	2,342,473	3,725,199	6,736,076	1,264,015	2,019,120	588,980
15-64	3,797,031	4,408,232	4,895,394	7,272,430	15,382,470	3,098,709	4,199,514	1,265,539
65- +	257,103	332,835	380,056	618,578	1,046,241	214,015	295,625	100,442
TOTAL	6,573,984	8,402,099	8,764,129	13,430,993	26,443,226	5,179,245	7,492,388	2,256,692

MORBILIDAD TEORICA PARA LAS ZONAS ECONOMICAS 1988								
GRUPO DE ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION	395	565	543	858	1,572	293	466	141
GASTROINTESTINALES	318,236	423,568	428,276	663,374	1,275,109	244,793	366,664	111,436
DE VIAS RESPIRATORIAS	829,208	1,113,638	1,118,946	1,737,606	3,320,584	635,846	958,814	290,271
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	11,030	14,174	14,702	22,551	44,372	8,670	12,602	3,780
TRANSMISION SEXUAL	2,373	2,793	3,078	4,597	9,605	1,928	2,636	796
OTRAS ENFERMEDADES	23,652	32,806	32,228	50,509	94,487	17,897	27,681	8,303
TOTAL	1,184,894	1,587,545	1,597,773	2,479,493	4,745,730	909,428	1,368,862	414,726

FUENTE: CUADROS I.20 Y III.24

CUADRO IV.5
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 ESTIMACION DE LA MORBILIDAD TEORICA POR GRUPO DE ENFERMEDAD
 CONSIDERANDO LAS TASAS DE INCIDENCIA DE LA REPUBLICA MEXICANA COMO EL ESTANDAR
 1989

REPUBLICA MEXICANA					
TASA DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD Y POR GRUPO DE ENFERMEDAD 1989					
GRUPO DE ENFERMEDADES	0 A 4	5 A 14	15 A 64	65 Y MAS	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION	111.347	39.873	6.426	0.846	28.300
GASTROINTESTINALES	13,324.230	2,767.647	3,283.387	3,062.885	4,414.947
DE VIAS RESPIRATORIAS	34,517.511	9,870.274	7,521.881	6,801.913	11,538.021
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	122.569	168.886	134.420	83.717	139.780
TRANSMISION SEXUAL	5.598	3.990	43.834	16.697	27.382
OTRAS ENFERMEDADES	1,355.412	343.075	88.241	97.017	316.519
TOTAL	49,436.667	13,193.745	11,078.188	10,063.075	16,464.949

POBLACION TOTAL POR ZONAS ECONOMICAS, ESTIMADA AL 30 DE JUNIO DE 1989								
EDAD	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
0- 4	829,271	1,243,265	1,143,016	1,832,504	3,255,690	592,493	983,081	309,418
5-14	1,698,244	2,520,998	2,348,528	3,771,607	6,748,032	1,263,932	2,036,010	604,452
15-64	3,923,748	4,553,446	5,037,853	7,500,295	15,730,857	3,196,691	4,307,049	1,316,280
65- +	266,403	344,713	390,815	639,253	1,074,387	220,635	303,317	104,378
TOTAL	6,721,910	8,662,423	8,925,527	13,747,988	26,820,450	5,278,276	7,631,476	2,334,925

MORBILIDAD TEORICA PARA LAS ZONAS ECONOMICAS 1989								
GRUPO DE ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION	1,855	2,685	2,536	4,032	7,336	1,371	2,186	671
GASTROINTESTINALES	294,487	395,493	394,679	614,395	1,169,970	225,644	338,045	104,372
DE VIAS RESPIRATORIAS	767,125	1,043,926	1,031,871	1,612,447	3,046,168	584,726	884,897	272,573
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	9,382	12,191	12,466	19,233	37,432	7,343	10,687	3,257
TRANSMISION SEXUAL	1,879	2,224	2,431	3,647	7,526	1,522	2,075	636
OTRAS ENFERMEDADES	20,787	29,853	28,374	45,016	82,202	15,402	24,405	7,530
TOTAL	1,095,515	1,486,371	1,472,359	2,298,771	4,350,633	836,007	1,262,294	389,039

FUENTE: CUADRO I.20 Y III.25

CUADRO IV.6
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TOTAL DE CASOS NOTIFICADOS POR ZONA ECONOMICA Y POR GRUPO DE ENFERMEDAD
 1985

GRUPO DE ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION	2,661	3,088	2,290	3,590	7,783	595	1,786	367	22,160
GASTROINTESTINALES	294,769	250,560	543,548	634,581	1,052,470	336,771	206,548	201,715	3,520,962
DE VIAS RESPIRATORIAS	838,440	464,062	1,407,110	1,661,223	2,542,376	713,407	412,185	531,480	8,570,283
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	20,105	58,490	6,821	18,094	3,216	1,638	18,558	24,913	151,835
TRANSMISION SEXUAL	3,709	1,673	3,773	3,481	4,065	2,835	1,313	1,245	22,094
OTRAS ENFERMEDADES	24,246	12,807	42,024	61,561	70,063	57,533	12,758	10,408	291,400
TOTAL	1,183,930	790,680	2,005,566	2,382,530	3,679,973	1,112,779	653,148	770,128	12,578,734

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1985", MEXICO D.F.

CUADRO IV.7
 REPUBLICA MEXICANA
 MORBILIDAD TEORICA PARA LAS ZONAS ECONOMICAS, POR GRUPO DE ENFERMEDAD
 1985

GRUPO DE ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION	1,810	2,463	2,514	3,884	7,349	1,369	2,138	611
GASTROINTESTINALES	289,948	376,315	395,635	603,995	1,191,056	225,584	337,898	97,883
DE VIAS RESPIRATORIAS	705,619	917,775	964,226	1,472,791	2,894,422	548,451	823,026	237,455
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	12,627	15,716	16,978	25,588	52,069	10,044	14,560	4,165
TRANSMISION SEXUAL	1,858	2,184	2,440	3,614	7,753	1,518	2,109	609
OTRAS ENFERMEDADES	23,912	31,739	32,927	50,556	97,564	18,367	28,055	8,034
TOTAL	1,035,774	1,346,193	1,414,719	2,160,428	4,250,213	805,332	1,207,785	348,757

FUENTE: CUADRO IV.3

CUADRO IV.8
 REPUBLICA MEXICANA
 FACTORES CORRECTIVOS PARA LAS TASA DE INCIDENCIA DE LAS ZONAS ECONOMICAS
 1985

GRUPO DE ENFERMEDADES	INCIDENCIA DE POB. ESTANDAR	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION	29.934	1.470	1.254	0.911	0.924	1.059	0.435	0.835	0.601
GASTROINTESTINALES	4,756.098	1.017	0.666	1.374	1.051	0.884	1.493	0.611	2.061
DE VIAS RESPIRATORIAS	11,576.676	1.188	0.506	1.459	1.128	0.878	1.301	0.501	2.238
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	205.098	1.592	3.722	0.402	0.707	0.062	0.163	1.275	5.982
TRANSMISION SEXUAL	29.844	1.996	0.766	1.547	0.963	0.524	1.868	0.623	2.043
OTRAS ENFERMEDADES	393.621	1.014	0.404	1.276	1.218	0.718	3.132	0.455	1.295
TOTAL	16,991.263	1.143	0.587	1.418	1.103	0.866	1.382	0.541	2.208

FUENTE: CUADROS IV.6 Y IV.7

CUADRO IV.9
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TOTAL DE CASOS NOTIFICADOS POR ZONA ECONOMICA Y POR GRUPO DE ENFERMEDAD
 1988

GRUPO DE ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION	215	443	454	332	1965	1007	292	127	4835
GASTROINTESTINALES	263497	323778	536521	745989	993114	386554	345165	238431	3833049
DE VIAS RESPIRATORIAS	731749	569877	1577134	2035289	2742967	1119204	621547	611443	10009210
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	16438	67175	4186	21502	6490	1090	8187	6858	131926
DE TRANSMISION SEXUAL	5210	3043	4700	4788	3820	3152	1709	1389	27811
OTRAS ENFERMEDADES	21621	23917	41514	52866	74176	43987	16061	13561	287703
TOTAL	1038730	988233	2164509	2860766	3822532	1554994	992961	871809	14294534

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1988", MEXICO D.F.

CUADRO IV.10
 REPUBLICA MEXICANA
 MORBILIDAD TEORICA PARA LAS ZONAS ECONOMICAS, POR GRUPO DE ENFERMEDAD
 1988

GRUPO DE ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION	395	565	543	858	1,572	293	466	141
GASTROINTESTINALES	318,236	423,568	428,276	663,374	1,275,109	244,793	366,664	111,436
DE VIAS RESPIRATORIAS	829,208	1,113,638	1,118,946	1,737,606	3,320,584	635,846	958,814	290,271
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	11,030	14,174	14,702	22,551	44,372	8,670	12,602	3,780
TRANSMISION SEXUAL	2,373	2,793	3,078	4,597	9,605	1,928	2,636	796
OTRAS ENFERMEDADES	23,652	32,806	32,228	50,509	94,487	17,897	27,681	8,303
TOTAL	1,184,894	1,587,545	1,597,773	2,479,493	4,745,730	909,428	1,368,862	414,726

FUENTE: CUADRO IV.4

CUADRO IV.11
 REPUBLICA MEXICANA
 FACTORES CORRECTIVOS PARA LAS TASA DE INCIDENCIA DE LAS ZONAS ECONOMICAS
 1988

GRUPO DE ENFERMEDADES	INCIDENCIA DE POB. ESTANDAR	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION	6.154	0.544	0.785	0.837	0.387	1.250	3.434	0.626	0.903
GASTROINTESTINALES	4,879.094	0.828	0.764	1.253	1.125	0.779	1.579	0.941	2.140
DE VIAS RESPIRATORIAS	12,740.739	0.882	0.512	1.409	1.171	0.826	1.760	0.648	2.106
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	167.929	1.490	4.739	0.285	0.954	0.146	0.126	0.650	1.814
TRANSMISION SEXUAL	35.401	2.196	1.089	1.527	1.042	0.398	1.635	0.648	1.746
OTRAS ENFERMEDADES	366.218	0.914	0.729	1.288	1.047	0.785	2.458	0.580	1.633
TOTAL	18,195.534	0.877	0.622	1.355	1.154	0.805	1.710	0.725	2.102

FUENTE: CUADROS IV.9 Y IV.10

CUADRO IV.12
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
TOTAL DE CASOS NOTIFICADOS POR ZONA ECONOMICA Y POR GRUPO DE ENFERMEDAD
1989

GRUPO DE ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION	1899	4284	1493	2658	9151	1123	1519	550	22677
GASTROINTESTINALES	307638	340136	488792	584842	875021	329890	391487	219956	3537762
DE VIAS RESPIRATORIAS	866149	550936	1449083	1584970	2589500	1010014	672576	522359	9245587
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	14574	60206	3763	16434	4715	1006	6186	5124	112008
DE TRANSMISION SEXUAL	2903	3284	3369	3855	3389	2780	1269	1093	21942
OTRAS ENFERMEDADES	23144	23617	34448	37874	70344	33507	19806	10891	253631
TOTAL	1216307	982463	1980948	2230633	3552120	1378320	1092843	759973	13193607

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1989", MEXICO D.F.

CUADRO IV.13
REPUBLICA MEXICANA
MORBILIDAD TEORICA PARA LAS ZONAS ECONOMICAS, POR GRUPO DE ENFERMEDAD
1989

GRUPO DE ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION	1,855	2,685	2,536	4,032	7,336	1,371	2,186	671
GASTROINTESTINALES	294,487	395,493	394,679	614,395	1,169,970	225,644	338,045	104,372
DE VIAS RESPIRATORIAS	767,125	1,043,926	1,031,871	1,612,447	3,046,168	584,726	884,897	272,573
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	9,382	12,191	12,466	19,233	37,432	7,343	10,687	3,257
TRANSMISION SEXUAL	1,879	2,224	2,431	3,647	7,526	1,522	2,075	636
OTRAS ENFERMEDADES	20,787	29,853	28,374	45,016	82,202	15,402	24,405	7,530
TOTAL	1,095,515	1,486,371	1,472,359	2,298,771	4,350,633	836,007	1,262,294	389,039

FUENTE: CUADRO IV.5

CUADRO IV.14
REPUBLICA MEXICANA
FACTORES CORRECTIVOS PARA LAS TASA DE INCIDENCIA DE LAS ZONAS ECONOMICAS
1989

GRUPO DE ENFERMEDADES	INCIDENCIA DE POB. ESTANDAR	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION	28.300	1.024	1.595	0.589	0.659	1.247	0.815	0.695	0.820
GASTROINTESTINALES	4,414.947	1.045	0.860	1.238	0.952	0.748	1.462	1.158	2.107
DE VIAS RESPIRATORIAS	11,538.021	1.129	0.528	1.404	0.983	0.850	1.727	0.760	1.916
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	139.780	1.553	4.939	0.302	0.854	0.126	0.137	0.579	1.573
TRANSMISION SEXUAL	27.382	1.545	1.477	1.386	1.057	0.450	1.827	0.612	1.719
OTRAS ENFERMEDADES	316.519	1.113	0.791	1.214	0.841	0.856	2.176	0.812	1.446
TOTAL	16,464.949	1.110	0.661	1.345	0.970	0.816	1.649	0.866	1.953

FUENTE: CUADROS IV.12 Y IV.13

CUADRO IV.15
REPUBLICA MEXICANA
TASAS DE INCIDENCIA DE LAS ZONAS ECONOMICAS
ESTANDARIZADAS POR EL METODO INDIRECTO
1985

GRUPO DE ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION	44.006	37.526	27.271	27.665	31.699	13.010	25.002	17.985
GASTROINTESTINALES	4,835.176	3,166.724	6,534.218	4,996.939	4,202.693	7,100.308	2,907.268	9,801.221
DE VIAS RESPIRATORIAS	13,755.786	5,853.607	16,894.028	13,057.824	10,168.614	15,058.570	5,797.792	25,911.348
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	326.551	763.301	82.398	145.031	12.668	33.449	261.423	1,226.871
TRANSMISION SEXUAL	59.567	22.860	46.158	28.743	15.647	55.739	18.582	60.970
OTRAS ENFERMEDADES	399.127	158.830	502.365	479.307	282.669	1,232.984	179.001	509.929
TOTAL	19,421.671	9,979.738	24,087.537	18,738.045	14,711.588	23,477.929	9,188.560	37,520.249

FUENTE: CUADRO IV.8

CUADRO IV.16
REPUBLICA MEXICANA
TASAS DE INCIDENCIA DE LAS ZONAS ECONOMICAS
ESTANDARIZADAS POR EL METODO INDIRECTO
1988

GRUPO DE ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION	3.350	4.829	5.149	2.383	7.691	21.132	3.855	5.557
GASTROINTESTINALES	4,039.852	3,729.606	6,112.264	5,486.728	3,800.064	7,704.595	4,593.011	10,439.464
DE VIAS RESPIRATORIAS	11,243.284	6,519.761	17,957.843	14,923.459	10,524.481	22,425.989	8,259.132	26,837.802
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	250.259	795.887	47.812	160.121	24.562	21.113	109.096	304.672
TRANSMISION SEXUAL	77.734	38.563	54.062	36.871	14.079	57.863	22.955	61.805
OTRAS ENFERMEDADES	334.773	266.985	471.733	383.306	287.494	900.074	212.489	598.101
TOTAL	15,951.004	11,326.565	24,649.560	20,993.468	14,655.914	31,111.796	13,198.886	38,249.406

FUENTE: CUADRO IV.11

CUADRO IV.17
REPUBLICA MEXICANA
TASAS DE INCIDENCIA DE LAS ZONAS ECONOMICAS
ESTANDARIZADAS POR EL METODO INDIRECTO
1989

GRUPO DE ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION	28.972	45.152	16.659	18.657	35.303	23.181	19.667	23.196
GASTROINTESTINALES	4,612.108	3,796.986	5,467.705	4,202.582	3,301.942	6,454.626	5,112.914	9,304.146
DE VIAS RESPIRATORIAS	13,027.397	6,089.238	16,203.141	11,341.403	9,808.293	19,929.952	8,769.602	22,111.460
TRANS. POR VECTOR Y ZOONOSIS	217.138	690.326	42.193	119.439	17.607	19.151	80.910	219.919
TRANSMISION SEXUAL	42.314	40.439	37.944	28.940	12.330	50.026	16.747	47.070
OTRAS ENFERMEDADES	352.406	250.403	384.270	266.302	270.858	688.593	256.875	457.773
TOTAL	18,280.388	10,883.018	22,152.353	15,976.913	13,442.979	27,145.671	14,254.682	32,163.630

FUENTE: CUADRO IV.14

CUADRO IV. 18
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
TOTAL DE CASOS NOTIFICADOS POR ZONAS ECONOMICAS
1985

ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION									
DIFTERIA	0	0	0	0	0	0	0	4	4
POLIOMIELITIS	15	28	8	38	32	2	12	13	148
SARAMPION	2,460	2,302	1,990	3,155	7,325	519	1,497	212	19,460
TETANOS	34	45	37	34	11	31	83	42	317
TOSFERINA	152	713	255	363	415	43	194	96	2,231
GASTROINTESTINALES									
AMIBIASIS INTESINAL	60,594	54,850	93,452	149,278	221,057	83,601	53,177	45,056	761,065
DISENTERIA BACILAR	33	446	109	491	405	89	349	207	2,129
FIEBRE TIFOIDEA	558	673	868	1,314	2,837	938	612	180	7,980
INF. INTES. Y OTRAS MAL DEF.	230,881	192,854	442,750	475,345	823,024	249,896	146,677	154,827	2,716,254
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	2,703	1,737	6,369	8,153	5,147	2,247	5,733	1,445	33,534
DE VIAS RESPIRATORIAS									
INF. RESP. AGUDAS	833,274	459,153	1,394,463	1,649,547	2,525,337	705,734	408,135	527,174	8,502,817
NEUMONIA Y BRONCONEURONIA	3,723	2,921	11,366	10,585	15,327	5,889	2,484	3,960	56,255
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	1,443	1,988	1,281	1,091	1,712	1,784	1,566	346	11,211
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS									
BRUCELOSIS	269	38	1,137	1,163	965	658	26	16	4,272
DENGUE	2,844	1,365	3,974	3,223	105	938	928	311	13,688
PALUDISMO	16,964	57,069	1,702	13,643	2,113	33	17,592	24,582	133,698
RABIA	4	17	8	3	33	3	5	3	76
TIFO	24	1	0	62	0	6	7	1	101
DE TRANSMISION SEXUAL									
INF. GONOCOCCICAS	2,583	1,435	2,894	2,879	2,959	1,947	907	930	16,534
SIFILIS	1,125	237	877	596	1,105	888	404	315	5,547
SIDA	1	1	2	6	1	0	2	0	13
OTRAS ENFERMEDADES									
HEPATITIS VIRAL	859	665	1,697	1,053	3,538	1,592	839	497	10,740
INFLUENZA	11,856	2,932	17,733	28,911	17,782	30,595	2,439	3,706	115,954
LEPRA	30	5	29	99	7	18	0	16	204
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	1	0	0	1	6	0	1	0	9
PAROTIDITIS	5,311	4,524	10,536	13,355	15,860	9,691	4,414	2,958	66,649
RUBEOLA	1,296	1,351	2,462	3,982	13,489	7,470	2,700	468	33,418
VARICELA	4,893	3,130	9,567	14,160	19,381	8,167	2,365	2,763	64,426
TOTAL	1,183,930	790,680	2,005,566	2,382,530	3,679,973	1,112,779	653,148	770,128	12,578,734

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1985", MEXICO D.F.

CUADRO IV.19
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 MORBILIDAD TEORICA POR ZONAS ECONOMICAS
 1985

ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION								
DIFTERIA	0	0	0	1	1	0	0	0
POLIOMIELITIS	12	17	17	26	49	9	14	4
SARAMPION	1,590	2,163	2,208	3,412	6,453	1,202	1,878	536
TETANOS	26	34	36	54	107	20	30	9
TOSFERINA	182	249	253	392	739	137	215	62
GASTROINTESTINALES								
AMIBIASIS INTESTINAL	62,932	80,158	85,331	129,558	259,053	49,474	72,987	21,059
DISENTERIA BACILAR	175	228	239	366	720	136	204	59
FIEBRE TIFOIDEA	665	816	890	1,335	2,753	533	764	219
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	223,377	291,704	305,440	467,138	916,935	173,189	260,735	75,622
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	2,798	3,410	3,734	5,598	11,595	2,251	3,208	924
DE VIAS RESPIRATORIAS								
INF. RESP. AGUDAS	700,082	910,582	956,626	1,461,151	2,871,649	544,125	816,566	235,568
NEUMONIA Y BRONCOEUMONIA	4,603	6,076	6,352	9,771	18,879	3,562	5,393	1,575
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RES.P.	935	1,118	1,248	1,869	3,895	763	1,067	312
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS								
BRUCELOSIS	356	435	476	714	1,475	286	409	117
DENGUE	1,143	1,384	1,524	2,282	4,741	923	1,308	377
PALUDISMO	11,113	13,879	14,959	22,562	45,791	8,822	12,826	3,665
RABIA	6	8	9	13	26	5	7	2
TIFO	8	10	11	17	35	7	10	3
DE TRANSMISION SEXUAL								
INF. GONOCOCCICAS	1,391	1,635	1,826	2,705	5,801	1,136	1,578	456
SIFILIS	467	548	612	907	1,948	381	529	153
SIDA	1	1	1	2	5	1	1	0
OTRAS ENFERMEDADES								
HEPATITIS VIRAL	883	1,163	1,212	1,856	3,607	681	1,033	296
INFLUENZA	9,522	12,523	13,052	20,002	39,043	7,352	11,135	3,231
LEPRA	17	20	23	34	71	14	19	6
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	1	1	1	2	3	1	1	0
PAROTIDITIS	5,470	7,281	7,548	11,593	22,255	4,196	6,427	1,823
RUBEOLA	2,742	3,657	3,784	5,815	11,154	2,100	3,223	915
VARICELA	5,277	7,094	7,307	11,255	21,431	4,024	6,216	1,763
TOTAL	1,035,774	1,346,193	1,414,719	2,160,428	4,250,213	805,332	1,207,785	348,757

FUENTE: CUADROS I.20 Y III.11

CUADRO IV.20
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
FACTORES CORRECTIVOS PARA LAS TASAS DE INCIDENCIA DE LAS ZONAS ECONOMICAS
1985

ENFERMEDADES	INCIDENCIA POB. 1985	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION									
DIFTERIA	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	37.052
POLIOMIELITIS	0.200	1.246	1.679	0.477	1.459	0.654	0.223	0.841	3.137
SARAMPION	26.286	1.547	1.064	0.901	0.925	1.135	0.432	0.797	0.396
TETANOS	0.428	1.303	1.334	1.038	0.625	0.103	1.522	2.732	4.752
TOSFERINA	3.014	0.835	2.864	1.008	0.927	0.561	0.314	0.902	1.552
GASTROINTESTINALES									
AMIBIASIS INTESTINAL	1,028,041	0.963	0.684	1.095	1.152	0.853	1.690	0.729	2.139
DISENTERIA BACILAR	2.876	0.188	1.959	0.455	1.343	0.563	0.653	1.708	3.497
FIEBRE TIFOIDEA	10.779	0.839	0.825	0.976	0.984	1.031	1.758	0.801	0.821
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	3,669,096	1.034	0.661	1.450	1.018	0.898	1.443	0.563	2.047
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	45,297	0.966	0.509	1.705	1.456	0.444	0.998	1.787	1.565
DE VIAS RESPIRATORIAS									
INF. RESP. AGUDAS	11,485,544	1.190	0.504	1.458	1.129	0.879	1.297	0.500	2.238
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	75,989	0.809	0.481	1.789	1.083	0.812	1.653	0.461	2.514
TUBERCULOSIS DEL APARAT. RESP.	15,144	1.544	1.778	1.026	0.584	0.440	2.338	1.467	1.110
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS									
BRUCELOSIS	5.771	0.755	0.087	2.388	1.629	0.654	2.298	0.064	0.136
DENGUE	18,490	2.489	0.987	2.608	1.413	0.022	1.016	0.709	0.825
PALUDISMO	180,598	1.526	4.112	0.114	0.605	0.046	0.004	1.372	6.707
RABIA	0.103	0.634	2.146	0.939	0.233	1.272	0.600	0.686	1.441
TIFO	0.136	2.841	0.098	0.000	3.697	0.000	0.882	0.724	0.360
DE TRANSMISION SEXUAL									
INF. GONOCOCCICAS	22,334	1.857	0.878	1.585	1.064	0.510	1.715	0.575	2.040
SIFILIS	7,493	2.411	0.433	1.432	0.657	0.567	2.328	0.763	2.057
SIDA	0.018	0.912	0.785	1.397	2.840	0.218	0.000	1.612	0.000
OTRAS ENFERMEDADES									
HEPATITIS VIRAL	14,508	0.973	0.572	1.401	0.567	0.981	2.339	0.812	1.677
INFLUENZA	156,630	1.245	0.234	1.359	1.445	0.455	4.161	0.219	1.147
LEPRA	0.276	1.764	0.247	1.277	2.912	0.099	1.290	0.000	2.810
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0.012	1.362	0.000	0.000	0.631	2.020	0.000	1.150	0.000
PAROTIDITIS	90,029	0.971	0.621	1.396	1.152	0.713	2.310	0.687	1.623
RUBEOLA	45,141	0.473	0.424	0.651	0.685	1.209	3.557	0.838	0.512
VARICELA	87,026	0.927	0.441	1.309	1.258	0.904	2.030	0.380	1.567
TOTAL	16,991,263	1.143	0.587	1.418	1.103	0.866	1.382	0.541	2.208

FUENTE: CUADROS IV.18 Y IV.19

CUADRO IV.21
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TASAS DE INCIDENCIA PARA LAS ZONAS ECONOMICAS
 ESTANDARIZADAS POR EL METODO INDIRECTO
 1985

ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION								
DIFTERIA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200
POLIOMIELITIS	0.249	0.336	0.095	0.292	0.131	0.045	0.168	0.627
SARAMPION	40.678	27.971	23.694	24.309	29.840	11.347	20.953	10.399
TETANOS	0.558	0.571	0.445	0.268	0.044	0.652	1.170	2.035
TOSFERINA	2.518	8.631	3.038	2.794	1.692	0.945	2.717	4.678
GASTROINTESTINALES								
AMIBIASIS INTESTINAL	989.855	703.463	1,125.884	1,184.521	877.254	1,737.178	749.016	2,199.483
DISENTERIA BACILAR	0.542	5.634	1.310	3.862	1.618	1.877	4.913	10.057
FIEBRE TIFOIDEA	9.039	8.893	10.516	10.607	11.109	18.954	8.634	8.848
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	3,792.351	2,425.744	5,318.525	3,733.555	3,293.314	5,294.179	2,064.054	7,512.044
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	43.756	23.077	77.253	65.975	20.107	45.218	80.956	70.873
DE VIAS RESPIRATORIAS								
INF. RESP. AGUDAS	13,670.695	5,791.487	16,742.356	12,966.453	10,100.423	14,896.824	5,740.691	25,703.312
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	61.465	36.533	135.969	82.321	61.692	125.626	35.003	191.069
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	23.377	26.930	15.543	8.840	6.657	35.401	22.219	16.809
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS								
BRUCELOSIS	4.356	0.504	13.780	9.398	3.774	13.261	0.367	0.786
DENGUE	46.014	18.240	48.218	26.117	0.410	18.787	13.116	15.245
PALUDISMO	275.671	742.597	20.549	109.204	9.334	0.676	247.715	1,211.241
RABIA	0.065	0.220	0.096	0.024	0.131	0.062	0.070	0.148
TIFO	0.388	0.013	0.000	0.504	0.000	0.120	0.099	0.049
DE TRANSMISION SEXUAL								
INF. GONOCOCCICAS	41.483	19.598	35.402	23.769	11.392	38.293	12.834	45.557
SIFILIS	18.067	3.243	10.731	4.923	4.251	17.442	5.719	15.413
SIDA	0.016	0.014	0.025	0.050	0.004	0.000	0.028	0.000
OTRAS ENFERMEDADES								
HEPATITIS VIRAL	14.118	8.295	20.320	8.230	14.228	33.932	11.778	24.335
INFLUENZA	195.027	36.671	212.803	226.397	71.336	651.783	34.307	179.661
LEPRA	0.486	0.068	0.352	0.802	0.027	0.356	0.000	0.774
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0.017	0.000	0.000	0.008	0.025	0.000	0.014	0.000
PAROTIDITIS	87.405	55.940	125.667	103.715	64.160	207.935	61.835	146.106
RUBEOLA	21.336	19.145	29.368	30.912	54.593	160.580	37.820	23.093
VARICELA	80.693	38.398	113.935	109.491	78.701	176.636	33.109	136.356
TOTAL	19,421.671	9,979.738	24,087.537	18,738.045	14,711.588	23,477.929	9,188.560	37,520.249

FUENTE: CUADRO IV.20

CUADRO IV.22
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
TOTAL DE CASOS NOTIFICADOS POR ZONAS ECONOMICAS
1988

ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUACION									
DIFTERIA	1	0	1	0	0	0	0	0	2
POLIONIELITIS	1	12	2	0	6	0	0	0	21
SARAMPION	139	194	386	219	1,776	954	94	27	3,789
TETANOS	38	61	38	58	41	41	55	32	364
TOSFERINA	36	176	27	55	142	12	143	68	659
GASTROINTESTINALES									
AMIBIASIS INTESTINAL	75,706	129,884	126,239	222,723	261,799	93,468	111,099	69,443	1,090,361
DISENTERIA BACILAR	748	3,326	1,170	2,106	1,950	1,233	2,137	558	13,228
FIEBRE TIFOIDEA	726	2,230	1,890	2,461	3,449	2,562	716	268	14,302
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	181,444	180,021	395,066	499,071	711,901	281,553	216,209	165,505	2,630,770
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	4,873	8,317	12,156	19,628	14,015	7,738	15,004	2,657	84,388
DE VIAS RESPIRATORIAS									
INF. RESP. AGUDAS	722,768	552,687	1,562,836	2,015,098	2,720,381	1,106,037	614,867	605,025	9,899,699
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	7,440	14,034	12,809	18,937	20,695	11,334	5,050	6,083	96,382
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	1,541	3,156	1,489	1,254	1,891	1,833	1,630	335	13,129
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS									
BRUCELOSIS	780	31	1,077	1,281	1,245	616	26	7	5,063
DENGUE	1,046	2,284	5	5,441	173	378	315	884	10,526
PALUDISMO	14,602	64,836	3,096	14,753	5,043	94	7,842	5,964	116,230
RABIA	3	15	7	11	29	1	4	2	72
TIFO	7	9	1	16	0	1	0	1	35
DE TRANSMISION SEXUAL									
INF. GONOCOCCICAS	2,496	2,655	3,491	4,092	2,468	2,399	1,178	1,182	19,961
SIFILIS	2,652	326	1,136	491	758	682	481	186	6,712
SIDA	62	62	73	205	594	71	50	21	1,138
OTRAS ENFERMEDADES									
HEPATITIS VIRAL	1,583	901	2,550	3,000	5,479	2,346	959	553	17,291
INFLUENZA	2,795	7,243	8,139	9,571	13,714	13,430	100	1,837	56,829
LEPRA	28	17	13	126	38	23	2	10	257
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0	1	3	3	2	3	0	0	12
PAROTIDITIS	4,510	5,927	9,248	12,837	17,230	8,905	4,729	3,214	66,600
RUBEOLA	957	1,246	3,037	2,235	7,532	3,949	1,207	1,710	21,873
VARICELA	11,828	8,582	18,524	25,094	30,181	15,331	9,064	6,237	124,841
TOTAL	1,038,730	988,233	2,164,509	2,860,766	3,822,532	1,554,994	992,961	871,809	14,294,534

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1988", MEXICO D.F.

CUADRO IV.23
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 MORBILIDAD TEORICA POR ZONAS ECONOMICAS
 1988

ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION								
DIFTERIA	0	0	0	0	1	0	0	0
POLIOMIELITIS	2	3	2	4	7	1	2	1
SARAMPION	309	444	425	673	1,231	229	366	110
TETANOS	30	41	41	63	121	23	35	11
TOSFERINA	54	77	74	117	214	40	64	19
GASTROINTESTINALES								
AMIBIASIS INTESTINAL	90,746	119,276	121,737	187,936	364,111	70,340	104,219	31,570
DISENTERIA BACILAR	1,091	1,496	1,481	2,315	4,358	826	1,269	386
FIEBRE TIFOIDEA	1,204	1,500	1,590	2,417	4,856	958	1,362	410
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	218,085	292,461	294,087	456,459	873,110	167,006	251,781	76,649
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	7,111	8,836	9,381	14,247	28,674	5,663	8,033	2,420
DE VIAS RESPIRATORIAS								
INF. RESP. AGUDAS	820,168	1,101,432	1,106,667	1,718,452	3,284,389	628,923	948,350	287,068
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	7,932	10,871	10,816	16,939	31,709	6,025	9,223	2,824
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	1,109	1,336	1,463	2,214	4,486	899	1,241	379
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZONOSIS								
BRUCELOSIS	427	527	563	853	1,724	342	482	145
DENGUE	889	1,087	1,170	1,771	3,591	714	1,000	302
PALUDISMO	9,705	12,548	12,958	19,909	39,021	7,607	11,110	3,330
RABIA	6	8	8	12	24	5	7	2
TIFO	3	4	4	6	12	2	3	1
DE TRANSMISION SEXUAL								
INF. GONOCOCCICAS	1,702	2,008	2,209	3,302	6,890	1,383	1,892	571
SIFILIS	573	671	742	1,107	2,322	467	636	192
SIDA	97	114	126	188	393	79	108	33
OTRAS ENFERMEDADES								
HEPATITIS VIRAL	1,421	1,976	1,938	3,040	5,673	1,072	1,663	501
INFLUENZA	4,707	6,320	6,355	9,871	18,850	3,609	5,440	1,652
LEPRA	22	26	29	44	88	18	24	7
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	1	1	1	2	4	1	1	0
PAROTIDITIS	5,462	7,646	7,465	11,730	21,810	4,121	6,418	1,915
RUBEOLA	1,796	2,509	2,451	3,848	7,168	1,352	2,106	632
VARICELA	10,243	14,328	13,990	21,976	40,895	7,724	12,028	3,596
TOTAL	1,184,894	1,587,545	1,597,773	2,479,493	4,745,730	909,428	1,368,862	414,726

FUENTE: CUADRO I.20 Y III.14

CUADRO IV.24
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 FACTORES CORRECTIVOS PARA LAS TASAS DE INCIDENCIA DE LAS ZONAS ECONOMICAS
 1988

ENFERMEDADES	TASA DE INCID. 1988	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION									
DIFTERIA	0.003	6.156	0.000	4.447	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
POLIOMIELITIS	0.027	0.586	4.794	0.847	0.000	0.886	0.000	0.000	0.000
SARAMPION	4.823	0.450	0.437	0.907	0.325	1.443	4.162	0.257	0.245
TETANOS	0.463	1.262	1.504	0.932	0.914	0.340	1.780	1.580	3.009
TOSFERINA	0.839	0.669	2.274	0.365	0.470	0.664	0.303	2.251	3.524
GASTROINTESTINALES									
AMIBIASIS INTESTINAL	1,387.922	0.834	1.089	1.037	1.185	0.719	1.329	1.066	2.200
DISENTERIA BACILAR	16.838	0.686	2.224	0.790	0.910	0.447	1.492	1.685	1.445
FIEMRE TIFOIDEA	18.205	0.603	1.487	1.188	1.018	0.710	2.673	0.526	0.654
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	3,348.711	0.832	0.616	1.343	1.093	0.815	1.686	0.859	2.159
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	107.418	0.685	0.941	1.296	1.378	0.489	1.367	1.868	1.098
DE VIAS RESPIRATORIAS									
INF. RESP. AGUDAS	12,601.342	0.881	0.502	1.412	1.173	0.828	1.759	0.648	2.108
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	122.685	0.938	1.291	1.184	1.118	0.653	1.891	0.548	2.154
TUBERCULOSIS DEL APARAT. RESP.	16.712	1.390	2.363	1.018	0.566	0.422	2.040	1.314	0.884
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS									
BRUCELOSIS	6.445	1.826	0.059	1.914	1.502	0.722	1.803	0.054	0.048
DENGUE	13.399	1.176	2.100	0.004	3.073	0.048	0.530	0.315	2.929
PALUDISMO	147.949	1.505	5.167	0.239	0.741	0.129	0.012	0.706	1.791
RABIA	0.092	0.497	1.941	0.874	0.897	1.195	0.211	0.581	0.973
TIFO	0.045	2.386	2.405	0.257	2.688	0.000	0.432	0.000	1.003
DE TRANSMISION SEXUAL									
INF. GONOCOCCICAS	25.408	1.466	1.322	1.580	1.239	0.358	1.735	0.623	2.070
SIFILIS	8.544	4.625	0.486	1.530	0.444	0.326	1.461	0.757	0.969
SIDA	1.449	0.638	0.542	0.580	1.091	1.511	0.900	0.464	0.645
OTRAS ENFERMEDADES									
HEPATITIS VIRAL	22.010	1.058	0.456	1.316	0.987	0.966	2.188	0.577	1.104
INFLUENZA	72.338	0.594	1.146	1.281	0.970	0.728	3.721	0.018	1.112
LEPRA	0.327	1.292	0.654	0.453	2.895	0.433	1.304	0.083	1.344
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0.015	0.000	0.771	2.236	1.450	0.498	3.851	0.000	0.000
PAROTIDITIS	84.775	0.826	0.775	1.239	1.094	0.790	2.161	0.737	1.678
RUBEOLA	27.842	0.533	0.497	1.239	0.581	1.051	2.920	0.573	2.705
VARICELA	158.910	1.155	0.599	1.324	1.142	0.738	1.985	0.754	1.735
TOTAL	18,195.534	0.877	0.622	1.355	1.154	0.805	1.710	0.725	2.102

FUENTE: CUADROS IV.22 Y IV.23

CUADRO IV.25
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TASAS DE INCIDENCIA PARA LAS ZONAS ECONOMICAS
 ESTANDARIZADAS POR EL METODO INDIRECTO
 1988

ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION								
DIFTERIA	0.016	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
POLIOMIELITIS	0.016	0.128	0.023	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000
SARAMPION	2.168	2.108	4.377	1.570	6.960	20.073	1.240	1.183
TETANOS	0.585	0.697	0.432	0.424	0.158	0.825	0.732	1.394
TOSFERINA	0.562	1.908	0.306	0.394	0.557	0.254	1.888	2.956
GASTROINTESTINALES								
AMIBIASIS INTESTINAL	1,157.895	1,511.358	1,439.252	1,644.825	997.928	1,844.283	1,479.542	3,052.931
DISENTERIA BACILAR	11.547	37.439	13.299	15.321	7.534	25.125	28.366	24.335
FIEBRE TIFOIDEA	10.975	27.063	21.636	18.536	12.931	48.664	9.572	11.902
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	2,786.089	2,061.262	4,498.545	3,661.324	2,730.412	5,645.534	2,875.597	7,230.695
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	73.615	101.113	139.192	147.993	52.503	146.789	200.629	117.939
DE VIAS RESPIRATORIAS								
INF. RESP. AGUDAS	11,104.859	6,323.222	17,795.625	14,776.633	10,437.390	22,160.971	8,170.136	26,558.622
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	115.079	158.385	145.293	137.157	80.071	230.805	67.178	264.241
TUBERCULOSIS DEL APARAT. RESP.	23.227	39.492	17.011	9.464	7.044	34.091	21.953	14.778
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS								
BRUCELOSIS	11.768	0.379	12.337	9.681	4.654	11.623	0.348	0.311
DENGUE	15.763	28.141	0.057	41.171	0.646	7.096	4.221	39.248
PALUDISMO	222.602	764.473	35.349	109.635	19.121	1.828	104.428	264.954
RABIA	0.046	0.178	0.080	0.082	0.110	0.019	0.053	0.089
TIFO	0.106	0.107	0.011	0.120	0.000	0.019	0.000	0.045
DE TRANSMISION SEXUAL								
INF. GONOCOCCICAS	37.258	33.597	40.149	31.486	9.102	44.088	15.820	52.596
SIFILIS	39.517	4.150	13.073	3.789	2.789	12.478	6.464	8.276
SIDA	0.925	0.785	0.840	1.580	2.189	1.304	0.671	0.934
OTRAS ENFERMEDADES								
HEPATITIS VIRAL	23.287	10.037	28.964	21.722	21.258	48.151	12.692	24.310
INFLUENZA	42.950	82.965	92.645	70.140	52.627	269.201	1.330	80.439
LEPRA	0.423	0.214	0.148	0.947	0.142	0.426	0.027	0.440
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0.000	0.012	0.034	0.022	0.008	0.059	0.000	0.000
PAROTIDITIS	69.996	65.712	105.030	92.780	66.973	183.188	62.465	142.257
RUBEOLA	14.838	13.824	34.502	16.173	29.257	81.300	15.955	75.322
VARICELA	183.499	95.184	210.407	181.460	117.278	315.405	119.755	275.655
TOTAL	15,951.004	11,326.565	24,649.560	20,993.468	14,655.914	31,111.796	13,198.886	38,249.406

FUENTE: CUADRO IV.24

CUADRO IV.26
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TOTAL DE CASOS NOTIFICADOS POR ZONAS ECONOMICAS
 1989

ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII	TOTAL
PREVENIBLES POR VACUNACION									
DIFTERIA	1	0	1	1	0	0	0	3	6
POLIOMIELITIS	21	1	0	2	2	0	0	1	27
SARAMPION	1,824	3,675	1,380	2,410	8,377	1,091	1,108	516	20,381
TETANOS	15	37	15	77	34	15	70	22	285
TOSFERINA	38	571	97	168	738	17	341	8	1,978
GASTROINTESTINALES									
AMIBIASIS INTESTINAL	89,995	139,455	117,132	181,000	240,722	78,350	124,180	64,899	1,035,733
DISENTERIA BACILAR	1,201	3,906	1,522	1,235	2,655	1,176	1,665	541	13,901
FIEBRE TIFOIDEA	1,226	2,672	2,133	3,262	2,496	3,332	801	383	16,305
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	206,986	185,845	355,388	384,025	614,193	237,228	245,828	151,950	2,381,443
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	8,230	8,258	12,617	15,320	14,955	9,804	19,013	2,183	90,380
DE VIAS RESPIRATORIAS									
INF. RESP. AGUDAS	854,809	535,880	1,433,228	1,569,180	2,567,774	997,481	666,365	517,482	9,142,199
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	9,648	11,827	14,568	14,870	19,723	10,812	4,493	4,552	90,493
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	1,692	3,229	1,287	920	2,003	1,721	1,718	325	12,895
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS									
BRUCELOSIS	627	7	789	1,073	624	429	47	4	3,600
DENGUE	1,451	1,715	269	821	601	520	1,512	123	7,012
PALUDISMO	12,428	58,471	2,700	14,513	3,458	55	4,620	4,996	101,241
RABIA	5	10	4	13	27	0	7	0	66
TIFO	63	3	1	14	5	2	0	1	89
DE TRANSMISION SEXUAL									
INF. GONOCOCCICAS	1,950	3,036	2,370	3,167	2,340	1,991	818	886	16,558
SIFILIS	896	219	938	423	526	722	381	189	4,294
SIDA	57	29	61	265	523	67	70	18	1,090
OTRAS ENFERMEDADES									
HEPATITIS VIRAL	1,208	633	1,401	1,968	3,678	1,906	1,274	984	12,452
INFLUENZA	2,368	6,243	6,223	3,726	13,901	9,464	115	1,185	43,225
LEPRA	46	15	23	90	60	26	2	5	267
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0	0	1	0	1	0	0	2	4
PAROTIDITIS	5,730	4,424	6,569	7,963	9,365	5,768	5,099	3,845	48,763
RUBOLA	1,839	2,192	2,284	4,463	11,401	2,894	4,638	832	30,543
VARICELA	11,953	10,110	17,947	19,664	31,938	13,449	8,678	4,638	118,377
TOTAL	1,216,307	982,463	1,980,948	2,230,633	3,552,120	1,378,320	1,092,843	759,973	13,193,607

FUENTE: SRIA. DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1989", MEXICO D.F.

CUADRO IV. 27
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 MORBILIDAD TEORICA POR ZONAS ECONOMICAS
 1989

ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION								
DIFTERIA	0	1	1	1	2	0	1	0
POLIOMIELITIS	2	3	3	5	9	2	3	1
SARAMPION	1,668	2,410	2,279	3,621	6,597	1,234	1,964	603
TETANOS	24	32	32	50	94	18	27	8
TOSFERINA	161	239	222	355	635	117	191	59
GASTROINTESTINALES								
AMIBIASIS INTestinal	86,414	114,656	115,462	179,158	343,822	66,722	98,897	30,415
DISENTERIA BACILAR	1,150	1,584	1,553	2,435	4,562	871	1,331	412
FIEBRE TIFOIDEA	1,377	1,729	1,812	2,765	5,504	1,092	1,550	474
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	197,894	268,016	265,815	414,754	785,495	150,870	227,681	70,447
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	7,651	9,508	10,039	15,283	30,587	6,090	8,585	2,625
DE VIAS RESPIRATORIAS								
INF. RESP. AGUDAS	758,578	1,032,210	1,020,296	1,594,270	3,012,256	578,232	875,026	269,498
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	7,453	10,396	10,139	15,998	29,525	5,609	8,655	2,699
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	1,095	1,319	1,436	2,179	4,387	885	1,216	376
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS								
BRUCELOSIS	305	378	400	608	1,219	243	342	104
DENGUE	593	736	779	1,187	2,373	473	665	204
PALUDISMO	8,471	11,061	11,270	17,411	33,788	6,616	9,665	2,944
RABIA	5	7	7	12	22	4	6	2
TIFO	8	9	10	15	30	6	8	3
DE TRANSMISION SEXUAL								
INF. GONOCOCCICAS	1,417	1,681	1,835	2,755	5,675	1,147	1,566	480
SIFILIS	368	432	476	712	1,476	299	406	124
SIDA	94	110	121	181	375	76	103	32
OTRAS ENFERMEDADES								
HEPATITIS VIRAL	1,025	1,438	1,391	2,192	4,068	772	1,197	366
INFLUENZA	3,580	4,909	4,828	7,565	14,202	2,716	4,138	1,279
LEPRA	23	27	30	46	91	18	25	8
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0	0	0	1	1	0	0	0
PAROTIDITIS	4,002	5,677	5,446	8,615	15,882	3,007	4,696	1,426
RUBEOLA	2,507	3,565	3,412	5,397	9,940	1,877	2,941	897
VARICELA	9,650	14,235	13,267	21,201	38,019	7,010	11,408	3,554
TOTAL	1,095,515	1,486,371	1,472,359	2,298,771	4,350,633	836,007	1,262,294	389,039

FUENTE: CUADROS I.20 Y III.15

CUADRO IV.28
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
FACTORES CORRECTIVOS PARA LAS TASAS DE INCIDENCIA DE LAS ZONAS ECONOMICAS
1989

ENFERMEDADES	INCIDENCIA POB. 1989	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION									
DIFTERIA	0.007	2.051	0.000	1.487	0.927	0.000	0.000	0.000	16.641
POLIOMIELITIS	0.034	9.563	0.304	0.000	0.412	0.232	0.000	0.000	1.225
SARAMPION	25.434	1.094	1.525	0.606	0.666	1.270	0.884	0.564	0.856
TETANOS	0.356	0.636	1.145	0.471	1.541	0.363	0.837	2.570	2.600
TOSFERINA	2.468	0.236	2.393	0.438	0.474	1.163	0.145	1.786	0.136
GASTROINTESTINALES									
AMIBIASIS INTESTINAL	1,292.542	1.041	1.216	1.014	1.010	0.700	1.174	1.256	2.134
DISENTERIA BACILAR	17.348	1.044	2.465	0.980	0.507	0.582	1.351	1.251	1.315
FIEBRE TIFOIDEA	20.348	0.890	1.546	1.177	1.180	0.454	3.051	0.517	0.808
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	2,971.919	1.046	0.693	1.337	0.926	0.782	1.572	1.080	2.157
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	112.790	1.076	0.868	1.257	1.002	0.489	1.610	2.215	0.832
DE VIAS RESPIRATORIAS									
INF. RESP. AGUDAS	11,408.998	1.127	0.519	1.405	0.984	0.852	1.725	0.762	1.920
NEUMONIA Y BRONCONEURONIA	112.931	1.295	1.138	1.437	0.929	0.668	1.928	0.519	1.687
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	16.092	1.545	2.447	0.896	0.422	0.457	1.944	1.412	0.864
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS									
BRUCELOSIS	4.493	2.057	0.019	1.973	1.764	0.512	1.763	0.137	0.038
DENGUE	8.751	2.445	2.330	0.345	0.692	0.253	1.099	2.272	0.604
PALUDISMO	126.344	1.467	5.286	0.240	0.834	0.102	0.008	0.478	1.697
RABIA	0.082	0.914	1.362	0.543	1.129	1.237	0.000	1.110	0.000
TIFO	0.111	8.359	0.321	0.101	0.931	0.166	0.333	0.000	0.387
DE TRANSMISION SEXUAL									
INF. GONOCOCCICAS	20.664	1.376	1.806	1.292	1.149	0.412	1.736	0.522	1.846
SIFILIS	5.359	2.432	0.507	1.972	0.594	0.356	2.413	0.939	1.519
SIDA	1.360	0.609	0.264	0.506	1.468	1.396	0.883	0.679	0.570
OTRAS ENFERMEDADES									
HEPATITIS VIRAL	15.539	1.178	0.440	1.007	0.898	0.904	2.468	1.065	1.049
INFLUENZA	53.943	0.662	1.272	1.289	0.493	0.979	3.484	0.028	0.927
LEPRA	0.333	2.037	0.551	0.771	1.978	0.662	1.418	0.080	0.639
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0.005	0.000	0.000	2.237	0.000	0.767	0.000	0.000	16.672
PAROTIDITIS	60.854	1.432	0.779	1.206	0.924	0.590	1.918	1.086	2.695
RUBEOLA	38.116	0.733	0.615	0.669	0.827	1.147	1.542	1.577	0.928
VARICELA	147.728	1.239	0.710	1.353	0.928	0.840	1.918	0.761	1.305
TOTAL	16,464.949	1.110	0.661	1.345	0.970	0.816	1.649	0.866	1.953

FUENTE: CUADROS IV.26 Y IV.27

CUADRO IV.29
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TASAS DE INCIDENCIA PARA LAS ZONAS ECONOMICAS
 ESTANDARIZADAS POR EL METODO INDIRECTO
 1989

ENFERMEDADES	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII	ZONA VIII
PREVENIBLES POR VACUNACION								
DIFTERIA	0.015	0.000	0.011	0.007	0.000	0.000	0.000	0.125
POLIOMIELITIS	0.322	0.010	0.000	0.014	0.008	0.000	0.000	0.041
SARAMPION	27.819	38.782	15.401	16.927	32.298	22.486	14.346	21.780
TETANOS	0.226	0.407	0.167	0.548	0.129	0.298	0.914	0.925
TOSFERINA	0.583	5.908	1.081	1.170	2.870	0.358	4.408	0.335
GASTROINTESTINALES								
AMIBIASIS INTESTINAL	1,346.105	1,572.113	1,311.240	1,305.833	904.954	1,517.804	1,622.977	2,757.962
DISENTERIA BACILAR	18.110	42.764	17.004	8.799	10.096	23.436	21.695	22.806
FIEBRE TIFOIDEA	18.111	31.453	23.958	24.001	9.228	62.087	10.512	16.450
INF. INTEST. Y OTRAS MAL DEF.	3,108.460	2,060.757	3,973.388	2,751.733	2,323.799	4,673.062	3,208.793	6,410.296
PARATIF. Y OTRAS SALMONELOSIS	121.325	97.957	141.757	113.060	55.147	181.575	249.796	93.801
DE VIAS RESPIRATORIAS								
INF. RESP. AGUDAS	12,856.313	5,923.070	16,026.429	11,229.446	9,725.511	19,681.118	8,688.379	21,907.231
NEUMONIA Y BRONCONEUMONIA	146.198	128.479	162.261	104.965	75.439	217.699	58.626	190.468
TUBERCULOSIS DEL APARAT.RESP.	24.869	39.381	14.421	6.795	7.348	31.291	22.730	13.897
TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS								
BRUCELOSIS	9.241	0.083	8.865	7.923	2.299	7.922	0.618	0.172
DENGUE	21.400	20.391	3.020	6.052	2.216	9.617	19.882	5.283
PALUDISMO	185.369	667.907	30.269	105.316	12.931	1.050	60.395	214.393
RABIA	0.075	0.112	0.045	0.093	0.102	0.080	0.091	0.000
TIFO	0.928	0.036	0.011	0.103	0.018	0.037	0.000	0.043
DE TRANSMISION SEXUAL								
INF. GONOCOCCICAS	28.442	37.312	26.688	23.751	8.520	35.881	10.793	38.150
SIFILIS	13.034	2.714	10.569	3.185	1.909	12.929	5.032	8.142
SIDA	0.829	0.359	0.688	1.997	1.899	1.202	0.924	0.776
OTRAS ENFERMEDADES								
HEPATITIS VIRAL	18.305	6.840	15.654	13.951	14.051	38.349	16.545	16.297
INFLUENZA	35.685	68.597	69.523	26.569	52.800	187.957	1.499	49.993
LEPRA	0.679	0.184	0.257	0.659	0.221	0.472	0.027	0.213
MENINGITIS MENINGOCOCCICA	0.000	0.000	0.011	0.000	0.004	0.000	0.000	0.083
PAROTIDITIS	87.126	47.419	73.398	56.251	35.884	116.714	66.077	164.029
RUBEOLA	27.958	23.438	25.516	31.517	43.720	58.764	60.108	35.362
VARICELA	182.987	104.916	199.843	137.019	124.099	283.414	112.375	192.765
TOTAL	18,280.388	10,883.018	22,152.353	15,976.913	13,442.979	27,145.671	14,254.682	32,163.630

FUENTE: CUADRO IV.28

CUADRO IV.30
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TOTAL DE CASOS POR ZONA ECONOMICA Y GRUPO DE ENFERMEDAD

ZONA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
I	320,555	562,086	617,626	657,712	1,054,974	1,183,930	787,701	875,530	1,038,730	1,216,307	1,244,064
II	323,539	540,486	578,612	731,330	742,007	790,680	347,916	714,761	988,233	982,463	985,761
III	880,504	1,327,614	1,350,491	1,585,611	1,764,884	2,005,566	1,673,445	1,847,167	2,164,509	1,980,948	1,666,432
IV	461,592	813,450	1,153,146	1,787,346	2,070,899	2,382,530	2,336,401	2,969,507	2,860,766	2,230,633	2,506,378
V	1,387,912	1,958,352	2,572,117	2,692,759	3,210,975	3,679,973	3,456,317	3,973,946	3,822,532	3,552,120	3,406,660
VI	385,172	755,553	812,482	939,116	974,671	1,112,779	1,351,798	987,760	1,554,994	1,378,320	1,602,373
VII	163,639	286,705	377,789	559,141	537,358	653,148	780,136	888,101	992,961	1,092,843	1,245,657
VIII	319,739	497,874	484,011	553,871	658,659	770,128	674,484	676,215	871,809	759,973	847,684
TOTAL	4,242,652	6,742,120	7,946,274	9,506,886	11,014,427	12,578,734	11,408,198	12,932,987	14,294,534	13,193,607	13,505,009

FUENTE: SERIA. DE SALUD, ANUARIOS ESTADISTICOS 1980 A 1990, MEXICO D.F.

CUADRO IV.31
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES SELECCIONADAS
 TASA DE INCIDENCIA POR ZONA ECONOMICA Y GRUPO DE ENFERMEDAD

ZONA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
I	5,826.359	9,994.626	10,743.065	11,190.430	17,556.196	19,269.098	12,537.538	13,627.179	15,808.475	18,098.851	18,098.345
II	4,912.710	7,964.015	8,272.698	10,144.811	9,985.456	10,321.628	4,405.217	8,777.218	11,768.360	11,344.635	11,036.227
III	11,625.886	17,213.693	17,194.670	19,823.995	21,666.836	24,176.506	19,807.867	21,468.149	24,700.314	22,195.415	18,332.318
IV	4,141.913	7,131.445	9,877.044	14,956.819	16,930.483	19,029.199	18,230.268	22,635.254	21,302.496	16,226.138	17,810.013
V	5,878.924	8,187.287	10,610.685	10,958.334	12,887.539	14,563.183	13,483.334	15,278.198	14,479.819	13,254.333	12,518.570
VI	8,653.542	16,656.827	17,576.243	19,934.866	20,301.621	22,743.485	27,110.164	19,437.520	30,025.070	26,113.681	29,787.991
VII	2,530.358	4,353.670	5,633.384	8,186.823	7,725.129	9,218.816	10,810.073	12,080.594	13,258.617	14,323.070	16,023.629
VIII	18,611.753	28,057.881	26,398.449	29,225.193	33,609.839	37,988.377	32,148.442	31,130.444	38,747.094	32,593.536	35,065.034
TOTAL	6,327.264	9,857.734	11,390.589	13,360.507	15,175.695	16,991.263	15,108.029	16,791.582	18,195.534	16,464.949	16,523.184

FUENTE: CUADROS I.21 Y IV.30

CUADRO IV.32
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACION
 TOTAL DE CASOS POR ZONA

ZONA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
I	1,230	923	649	385	1,176	2,661	717	304	215	1,899	9,382
II	2,832	1,991	1,281	1,085	1,038	3,088	700	419	443	4,284	7,953
III	1,464	4,191	931	454	455	2,290	2,092	827	454	1,493	6,663
IV	2,503	1,642	1,301	1,309	2,158	3,590	1,772	601	332	2,658	16,485
V	3,649	4,001	3,492	1,134	1,747	7,783	2,664	1,586	1,965	9,151	15,159
VI	755	1,931	309	230	285	595	862	380	1,007	1,123	4,148
VII	954	526	526	300	362	1,786	751	199	292	1,519	7,602
VIII	1,255	454	280	269	217	367	708	118	127	550	2,856
TOTAL	14,642	15,659	8,769	5,166	7,438	22,160	10,266	4,434	4,835	22,677	70,248

FUENTE: SRIA. DE SALUD, ANUARIOS ESTADISTICOS 1980 A 1990, MEXICO D.F.

CUADRO IV.33
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACION
 TASA DE INCIDENCIA POR ZONA

ZONA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
I	22.356	16.412	11.289	6.550	19.570	43.309	11.412	4.732	3.272	28.257	136.487
II	43.002	29.337	18.315	15.051	13.969	40.311	8.863	5.145	5.275	49.468	89.039
III	19.330	54.340	11.854	5.676	5.586	27.605	24.762	9.612	5.181	16.728	73.299
IV	22.460	14.395	11.143	10.954	17.643	28.673	13.826	4.581	2.472	19.335	117.140
V	15.456	16.727	14.405	4.615	7.012	30.801	10.392	6.098	7.443	34.146	55.705
VI	16.962	42.571	6.685	4.882	5.936	12.161	17.287	7.478	19.444	21.276	77.111
VII	14.752	7.987	7.843	4.393	5.204	25.208	10.406	2.707	3.899	19.908	97.789
VIII	73.053	25.585	15.271	14.194	11.073	18.103	33.746	5.432	5.644	23.588	118.140
TOTAL	21.836	22.895	12.570	7.260	10.248	29.934	13.595	5.757	6.154	28.300	85.947

FUENTE: CUADROS I.21 Y IV.32

CUADRO IV.34
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES
TOTAL DE CASOS POR ZONA

ZONA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
I	114,096	179,615	184,433	194,560	289,678	294,769	237,831	236,290	263,497	307,638	294,576
II	119,093	194,348	234,045	289,960	277,428	250,560	119,165	255,823	323,778	340,136	336,627
III	301,637	450,290	468,907	549,794	516,203	543,548	454,379	487,604	536,521	488,792	470,483
IV	176,431	273,201	381,370	577,429	584,293	634,581	722,348	815,108	745,989	584,842	662,953
V	471,880	648,407	861,206	896,747	982,481	1,052,470	963,880	1,104,798	993,114	875,021	872,451
VI	168,197	259,850	306,819	325,904	304,669	336,771	334,461	258,708	386,554	329,890	403,337
VII	65,588	109,744	137,452	183,082	176,580	206,548	288,625	338,211	345,165	391,487	385,733
VIII	102,869	152,210	150,078	162,199	175,787	201,715	187,981	191,487	238,431	219,956	218,962
TOTAL	1,519,791	2,267,665	2,724,310	3,179,675	3,307,119	3,520,962	3,308,670	3,688,029	3,833,049	3,537,762	3,645,122

FUENTE: SRIA. DE SALUD, ANUARIOS ESTADISTICOS 1980 A 1990, MEXICO D.F.

CUADRO IV.35
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES
TASA DE INCIDENCIA POR ZONA

ZONA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
I	2,073.792	3,193.790	3,208.051	3,310.279	4,820.634	4,797.524	3,785.466	3,677.734	4,010.172	4,577.705	4,285.421
II	1,808.343	2,863.701	3,346.255	4,022.246	3,733.449	3,270.839	1,508.835	3,141.490	3,855.706	3,927.597	3,768.755
III	3,982.716	5,838.409	5,970.200	6,873.762	6,337.236	6,552.311	5,378.294	5,667.033	6,122.514	5,476.641	5,175.755
IV	1,583.134	2,395.129	3,266.549	4,832.025	4,776.845	5,068.390	5,636.274	6,213.212	5,554.955	4,254.275	4,710.862
V	1,998.792	2,710.797	3,552.710	3,649.362	3,943.277	4,165.061	3,760.163	4,247.497	3,761.934	3,265.042	3,206.025
VI	3,779.831	5,728.621	6,637.348	6,918.051	6,346.013	6,883.080	6,707.579	5,090.955	7,463.894	6,250.103	7,498.004
VII	1,014.190	1,666.484	2,049.609	2,680.648	2,538.537	2,915.309	3,999.376	4,600.591	4,608.852	5,130.925	4,961.914
VIII	5,987.923	8,577.853	8,185.406	8,558.486	8,970.002	9,950.067	8,959.881	8,815.355	10,596.941	9,433.419	9,057.514
TOTAL	2,266.535	3,315.580	3,905.163	4,468.558	4,556.554	4,756.090	4,381.716	4,788.363	4,879.094	4,414.947	4,459.754

FUENTE: CUADROS 1.21 Y IV.34

CUADRO IV.36
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES DE LAS VIAS RESPIRATORIAS
TOTAL DE CASOS POR ZONA

ZONA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
I	183,505	355,119	396,803	433,135	704,297	838,440	497,880	592,524	731,749	866,149	882,855
II	150,325	277,448	280,190	351,525	389,934	464,062	160,595	387,837	569,877	550,936	593,387
III	516,187	826,653	818,941	971,570	1,191,000	1,407,110	1,173,824	1,313,036	1,577,134	1,449,083	1,142,084
IV	248,758	490,662	701,779	1,128,925	1,394,878	1,661,223	1,523,525	2,077,733	2,035,289	1,584,970	1,763,016
V	840,073	1,231,416	1,627,347	1,722,025	2,162,815	2,542,376	2,409,323	2,745,126	2,742,967	2,589,500	2,424,277
VI	134,586	409,305	416,546	522,493	592,500	713,407	966,343	700,200	1,119,204	1,010,014	1,122,030
VII	81,913	165,516	214,995	359,396	344,563	412,185	443,920	518,607	621,547	672,576	825,179
VIII	201,895	327,087	319,855	373,247	450,617	531,480	460,570	466,568	611,443	522,359	611,563
TOTAL	2,357,242	4,083,206	4,776,456	5,862,316	7,230,604	8,570,283	7,635,980	8,801,631	10,009,210	9,245,587	9,364,391

FUENTE: SERIA. DE SALUD, ANUARIOS ESTADISTICOS 1980 A 1990, MEXICO D.F.

CUADRO IV.37
REPUBLICA MEXICANA
ENFERMEDADES DE LAS VIAS RESPIRATORIAS
TASA DE INCIDENCIA POR ZONA

ZONA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
I	3,335.359	6,314.481	6,902.042	7,369.437	11,720.456	13,646.063	7,924.567	9,222.334	11,136.519	12,888.441	12,843.563
II	2,282.579	4,088.172	4,006.013	4,876.259	5,247.483	6,057.919	2,033.410	4,762.613	6,786.373	6,361.733	6,643.348
III	6,815.564	10,718.289	10,426.890	12,146.988	14,621.472	16,962.295	13,894.063	15,260.371	17,997.479	16,236.165	12,563.997
IV	2,232.131	4,301.591	6,010.949	9,447.039	11,403.723	13,268.140	11,887.629	15,837.650	15,155.638	11,529.437	12,527.774
V	3,558.385	5,148.184	6,713.251	7,007.877	8,680.634	10,061.238	9,398.937	10,553.887	10,390.408	9,662.426	8,908.573
VI	3,023.703	9,023.487	9,011.047	11,091.098	12,341.304	14,580.938	19,379.905	13,778.804	21,610.487	19,135.747	20,858.452
VII	1,266.625	2,513.392	3,205.888	5,262.200	4,953.463	5,817.759	6,151.245	7,054.468	8,299.272	8,814.947	10,614.770
VIII	11,752.148	18,433.114	17,445.215	19,694.506	22,993.939	26,216.502	21,952.497	21,479.069	27,175.263	22,402.805	25,297.725
TOTAL	3,515.465	5,970.104	6,846.812	8,238.609	9,962.338	11,576.676	10,112.430	11,427.624	12,740.739	11,538.021	11,457.198

FUENTE: CUADROS I.21 Y IV.36

CUADRO IV.38
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS
 TOTAL DE CASOS POR ZONA

ZONA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
I	3,398	7,085	11,230	14,558	22,817	20,105	20,801	18,043	16,438	14,574	12,136
II	27,624	38,391	39,630	51,762	47,363	58,490	60,008	55,307	67,175	60,206	23,716
III	16,371	1,778	3,101	2,965	1,799	6,821	3,530	3,784	4,186	3,763	2,778
IV	2,496	2,819	9,055	9,049	12,561	18,094	19,206	16,210	21,502	16,434	7,684
V	1,048	743	1,134	6,327	3,199	3,216	8,229	6,696	6,490	4,715	1,986
VI	18,970	765	590	899	745	1,638	2,687	1,083	1,090	1,006	3,837
VII	3,528	2,298	16,839	5,311	6,239	18,558	24,627	11,646	8,187	6,186	2,725
VIII	5,267	6,963	5,638	7,639	21,814	24,913	15,153	8,029	6,858	5,124	3,443
TOTAL	78,702	60,842	87,217	98,510	116,537	151,835	154,241	120,798	131,926	112,008	58,305

FUENTE: SRIA. DE SALUD, ANUARIOS ESTADISTICOS 1980 A 1990, MEXICO D.F.

CUADRO IV.39
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES POR VECTOR Y ZOONOSIS
 TASA DE INCIDENCIA POR ZONA

ZONA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
I	61.762	125.981	195.336	247.692	379.706	327.220	331.082	280.830	250.171	216.864	176.552
II	419.451	565.688	566.609	718.028	637.381	763.535	759.805	679.166	799.953	695.207	265.516
III	216.157	23.053	39.482	37.070	22.086	82.225	41.783	43.978	47.769	42.162	30.561
IV	22.397	24.714	77.559	75.724	102.692	144.516	149.859	123.562	160.113	119.545	54.602
V	4.439	3.106	4.678	25.748	12.839	12.727	32.102	25.743	24.584	17.593	7.298
VI	426.193	16.865	12.763	19.083	15.518	33.478	53.887	21.312	21.047	19.060	71.330
VII	54.554	34.896	251.094	77.763	89.693	261.936	341.248	158.417	109.318	81.075	35.053
VIII	306.588	392.403	307.502	403.074	1,113.118	1,228.892	722.249	369.626	304.800	219.757	142.422
TOTAL	117.372	88.958	125.021	138.441	160.565	205.098	204.263	156.838	167.929	139.780	71.335

FUENTE: CUADROS I.21 Y IV.38

CUADRO IV.40
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL
 TOTAL DE CASOS POR ZONA

ZONA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
I	5,264	5,178	5,580	4,705	5,522	3,709	3,776	3,016	5,210	2,903	3,441
II	4,776	3,939	3,818	3,240	2,406	1,673	837	2,097	3,043	3,284	2,977
III	6,505	4,711	3,392	4,178	4,201	3,773	3,223	4,115	4,700	3,369	2,509
IV	5,622	4,314	4,536	3,762	3,677	3,481	2,934	3,556	4,788	3,855	4,648
V	9,565	7,147	7,369	6,802	4,482	4,065	2,809	3,531	3,820	3,389	7,172
VI	3,682	2,619	3,349	3,045	2,539	2,835	2,722	1,999	3,152	2,780	2,686
VII	3,318	3,090	2,806	2,959	1,621	1,313	1,893	2,222	1,709	1,269	1,618
VIII	1,745	1,302	1,277	1,353	1,250	1,245	1,018	1,150	1,389	1,093	954
TOTAL	40,477	32,300	32,127	30,044	25,698	22,094	19,212	21,686	27,811	21,942	26,005

FUENTE: S.R.I.A. DE SALUD, ANUARIOS ESTADISTICOS 1980 A 1990, MEXICO D.F.

CUADRO IV.41
 REPUBLICA MEXICANA
 ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL
 TASA DE INCIDENCIA POR ZONA

ZONA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
I	95.678	92.072	97.059	80.052	91.894	60.366	60.101	46.943	79.291	43.197	50.059
II	72.520	58.041	54.588	44.944	32.378	21.840	10.598	25.751	36.238	37.921	33.329
III	85.890	61.082	43.187	52.235	51.574	45.482	38.149	47.825	53.634	37.748	27.601
IV	50.447	37.820	38.852	31.481	30.061	27.803	22.893	27.106	35.654	28.042	33.028
V	40.515	29.879	30.399	27.681	17.989	16.087	10.958	13.575	14.470	12.646	26.355
VI	82.722	57.738	72.448	64.637	52.885	57.949	54.589	39.337	60.861	52.670	49.933
VII	51.306	46.922	41.842	43.325	23.304	18.532	26.231	30.225	22.820	16.632	20.813
VIII	101.575	73.375	69.649	71.392	63.785	61.413	48.522	52.942	61.733	46.876	39.463
TOTAL	60.365	47.226	46.052	42.222	35.407	29.844	25.443	28.156	35.401	27.382	31.817

FUENTE: CUADROS I.21 Y IV.40

CUADRO IV.42
 REPUBLICA MEXICANA
 OTRAS ENFERMEDADES
 TOTAL DE CASOS POR ZONA

ZONA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
I	13,062	14,166	18,931	10,369	31,484	24,246	26,696	25,353	21,621	23,144	41,674
II	18,889	24,369	19,648	33,758	23,838	12,807	6,611	13,278	23,917	23,617	21,101
III	38,340	39,991	55,219	56,650	51,226	42,024	36,397	37,801	41,514	34,448	41,915
IV	25,782	40,812	55,105	66,872	73,332	61,561	66,616	56,299	52,866	37,874	51,592
V	61,697	66,638	71,569	59,724	56,251	70,063	69,412	112,209	74,176	70,344	85,615
VI	58,982	81,083	84,869	86,545	73,933	57,533	44,723	25,390	43,987	33,507	66,335
VII	8,338	5,531	5,171	8,093	7,993	12,758	20,320	17,216	16,061	19,806	22,800
VIII	6,708	9,858	6,883	9,164	8,974	10,408	9,054	8,863	13,561	10,891	9,906
TOTAL	231,798	282,446	317,395	331,175	327,031	291,400	279,829	296,409	287,703	253,631	340,938

FUENTE: SRIA. DE SALUD, ANUARIOS ESTADISTICOS 1980 A 1990, MEXICO D.F.

CUADRO IV.43
 REPUBLICA MEXICANA
 OTRAS ENFERMEDADES
 TASA DE INCIDENCIA POR ZONA

ZONA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
I	237.413	251.890	329.288	176.420	523.936	394.617	424.910	394.607	329.051	344.387	606.263
II	286.816	359.075	280.917	468.282	320.797	167.184	83.707	163.053	284.815	272.709	236.239
III	506.229	518.519	703.057	708.263	628.863	506.587	430.816	439.331	473.737	385.971	461.104
IV	231.345	357.795	471.991	559.596	599.520	491.686	519.786	429.143	393.663	275.504	366.606
V	261.336	278.594	295.242	243.050	225.768	277.268	270.781	431.398	280.980	262.481	314.612
VI	1,325.131	1,787.546	1,825.952	1,837.114	1,539.966	1,175.886	896.915	499.634	849.336	634.824	1,233.163
VII	128.931	83.989	77.107	118.496	114.908	180.072	281.567	234.185	214.456	259.582	293.290
VIII	390.467	555.551	375.406	483.542	457.922	513.399	431.548	408.020	602.712	467.091	409.769
TOTAL	345.691	412.971	454.970	465.417	450.584	393.621	370.581	384.844	366.218	316.519	417.133

FUENTE: CUADROS I.21 Y IV.42

INDICE DE CUADROS.

	PAG.
CUADRO 1 Evaluación de la información del censo de 1980. República Mexicana.	72
CUADRO 2 Evaluación de la información del censo de 1990. República Mexicana.	73
CUADRO 3 Tasa de incidencia de las enfermedades transmisibles en la República Mexicana, 1980-1990.	84
CUADRO 4 Tasa de incidencia de las enfermedades transmisibles de mayor ocurrencia en la República Mexicana, 1980-1990.	85
CUADRO 5 Enfermedades transmisibles en el cuarto lugar de ocurrencia en la República Mexicana, 1980-1990.	91
CUADRO 6 Enfermedades transmisibles en el quinto lugar de ocurrencia en la República Mexicana, 1980-1990.	91
CUADRO 7 Tasa de incidencia enfermedades transmisibles por grupo de edad, 1985-1989.	115
CUADRO 8 Tasa de incidencia enfermedades de las vías respiratorias por grupo de edad, 1985-1989.	115
CUADRO 9 Tasa de incidencia infecciones respiratorias agudas por grupo de edad, 1985-1989.	116
CUADRO 10 Tasa de incidencia enfermedades gastrointestinales por grupo de edad, 1985-1989.	118
CUADRO 11 Tasa de incidencia de infecciones intestinales y otras mal definidas por grupo de edad, 1985-1989.	119
CUADRO 12 Tasa de incidencia otras enfermedades por grupo de edad, 1985-1989.	121
CUADRO 13 Tasa de incidencia otras enfermedades para el grupo de edad 0-4 años, 1985-1989.	123
CUADRO 14 Tasa de incidencia del paludismo por grupo de edad, 1985-1989.	126
CUADRO 15 Tasa de incidencia enfermedades de transmisión sexual por grupo de edad, 1985-1989.	127
CUADRO 16 Tasa de incidencia enfermedades prevenibles por vacunación por grupo de edad, 1985-1989.	130

	PAG.
CUADRO 17 Zonas económicas de La República Mexicana.	135
CUADRO 18 Morbilidad teórica para la República Mexicana, Total de enfermedades transmisibles 1985, 1988 y 1989.	150
CUADRO 19 Tasas de incidencia para el total de enfermedades transmisibles en la República Mexicana por zonas económicas 1985, 1988 y 1989.	151
CUADRO 20 Tasas de incidencia estandarizada, enfermedades transmisibles por zonas económicas ordenadas por frecuencia de ocurrencia 1985, 1988 y 1989.	156
CUADRO 21 Tasas de incidencia estandarizada, enfermedades prevenibles por vacunación por zonas económicas 1985, 1988 y 1989.	159
CUADRO 22 Sarampión, tasas de incidencia estandarizada por zonas económicas 1985, 1988 y 1989.	160
CUADRO 23 Enfermedades gastrointestinales, tasas de incidencia estandarizada por zonas económicas 1985, 1988 y 1989.	162
CUADRO 24 Infecciones intestinales, tasas de incidencia estandarizada por zonas económicas 1985, 1988 y 1989.	166
CUADRO 25 Enfermedades de las vías respiratorias, tasas de incidencia estandarizada por zonas económicas 1985, 1988 y 1989.	168
CUADRO 26 Infecciones respiratorias agudas, tasas de incidencia estandarizada por zonas económicas 1985, 1988 y 1989.	168
CUADRO 27 Enfermedades transmisibles por vector y zoonosis, tasas de incidencia estandarizada por zonas económicas 1985, 1988 y 1989.	173
CUADRO 28 Paludismo, tasas de incidencia estandarizada por zonas económicas 1985, 1988 y 1989.	174
CUADRO 29 Enfermedades de transmisión sexual, tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas 1985, 1988 y 1989.	176
CUADRO 30 Otras enfermedades, tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas 1985, 1988 y 1989.	179

ANEXO I. EVALUACION Y CORRECCION DE LOS CENSOS.

- CUADRO I.1 Distribución de no especificados 1980
República Mexicana, Poblacion Total.
- CUADRO I.2 Distribución de no especificados 1990
República Mexicana, Poblacion Total.
- CUADRO I.3 Distribución de no especificados por estado 1980
República Mexicana.
- CUADRO I.4 Distribución de no especificados por estado 1990
República Mexicana.
- CUADRO I.5 Población ajustada por un dieciséisavo 1980
República Mexicana, Poblacion Total.
- CUADRO I.6 Población ajustada por un dieciséisavo 1990
República Mexicana, Poblacion Total.
- CUADRO I.7 Población ajustada por un dieciséisavo por estado 1980
República Mexicana.
- CUADRO I.8 Población ajustada por un dieciséisavo por estado 1990
- CUADRO I.9 Tasa de crecimiento intercensal población total por
entidad federativa, República Mexicana.
- CUADRO I.10 Proyección de la población total por entidad
federativa, República Mexicana 1980-1990.
- CUADRO I.11 Tasa de crecimiento intercensal población masculina
República Mexicana.
- CUADRO I.12 Proyección de la población masculina
República Mexicana 1985-1989.
- CUADRO I.13 Tasa de crecimiento intercensal Población femenina
República Mexicana.
- CUADRO I.14 Proyección de la población femenina
República Mexicana 1985-1989.
- CUADRO I.15 Tasa de crecimiento intercensal población total
República Mexicana.
- CUADRO I.16 Proyección de la población total
República Mexicana 1985-1989.
- CUADRO I.17 Población proyectada en cuatro grandes grupos de edad
República Mexicana 1985-1989.

CUADRO I.18 Población total por zona económica ajustada por un dieciséisavo, República Mexicana 1980 y 1990.

CUADRO I.19 Proyección de la población total por zonas económicas República Mexicana 1985, 1988 y 1989.

CUADRO I.20 Población media por zonas económicas en cuatro grandes grupos de edad, República Mexicana 1985, 1988 y 1989.

CUADRO I.21 Proyección de la población total por zonas económicas República Mexicana 1985-1989.

ANEXO II MORBILIDAD NACIONAL.

243

CUADRO II.1 Total de casos notificados por grupos de enfermedad Enfermedades transmisibles seleccionadas, Rep. Mexicana 1980-1990.

CUADRO II.2 Tasas de incidencia por grupos de enfermedad Enfermedades transmisibles seleccionadas, Rep. Mexicana 1980-1990.

CUADRO II.3 Total de casos notificados por enfermedad Enfermedades transmisibles seleccionadas, Rep. Mexicana 1980-1990.

CUADRO II.4 Tasas de incidencia por enfermedad Enfermedades transmisibles seleccionadas, Rep. Mexicana 1980-1990.

ANEXO III MORBILIDAD POR GRUPOS DE EDAD.

251

CUADRO III.1 Total de casos 1985 población total República Mexicana.

CUADRO III.2 Total de casos 1986 población total República Mexicana.

CUADRO III.3 Total de casos 1987 población total República Mexicana.

CUADRO III.4 Total de casos 1988 población total República Mexicana.

CUADRO III.5 Total de casos 1989 población total República Mexicana.

CUADRO III.6 Distribución de no especificados por enfermedad 1985 población total República Mexicana.

CUADRO III.7 Distribución de no especificados por enfermedad 1986
población total República Mexicana.

CUADRO III.8 Distribución de no especificados por enfermedad 1987
población total República Mexicana.

CUADRO III.9 Distribución de no especificados por enfermedad 1988
población total República Mexicana.

CUADRO III.10 Distribución de no especificados por enfermedad 1989
población total República Mexicana.

CUADRO III.11 Tasas de incidencia por enfermedad 1985
población total República Mexicana.

CUADRO III.12 Tasas de incidencia por enfermedad 1986
población total República Mexicana.

CUADRO III.13 Tasas de incidencia por enfermedad 1987
población total República Mexicana.

CUADRO III.14 Tasas de incidencia por enfermedad 1988
población total República Mexicana.

CUADRO III.15 Tasas de incidencia por enfermedad 1989
población total República Mexicana.

CUADRO III.16 Total de casos por grupos de enfermedades 1985
población total República Mexicana.

CUADRO III.17 Total de casos por grupos de enfermedades 1986
población total República Mexicana.

CUADRO III.18 Total de casos por grupos de enfermedades 1987
población total República Mexicana.

CUADRO III.19 Total de casos por grupos de enfermedades 1988
población total República Mexicana.

CUADRO III.20 Total de casos por grupos de enfermedades 1989
población total República Mexicana.

CUADRO III.21 Tasas de incidencia por grupos de enfermedades 1985
población total República Mexicana.

CUADRO III.22 Tasas de incidencia por grupos de enfermedades 1986
población total República Mexicana.

CUADRO III.23 Tasas de incidencia por grupos de enfermedades 1987
población total República Mexicana.

CUADRO III.24 Tasas de incidencia por grupos de enfermedades 1988
población total República Mexicana.

CUADRO III.25 Tasas de incidencia por grupos de enfermedades 1989
población total República Mexicana.

ANEXO IV MORBILIDAD POR ENTIDADES Y ZONAS ECONOMICAS. 273

CUADRO IV.1 Total de casos por entidad federativa 1980-1990
enfermedades transmisibles, República Mexicana.

CUADRO IV.2 Tasas de incidencia por entidad federativa 1980-1990
enfermedades transmisibles, República Mexicana.

CUADRO IV.3 Estimación de la morbilidad teórica 1985
por grupo de enfermedad y zonas económicas, República Mexicana.

CUADRO IV.4 Estimación de la morbilidad teórica 1988
por grupo de enfermedad y zonas económicas, República Mexicana.

CUADRO IV.5 Estimación de la morbilidad teórica 1989
por grupo de enfermedad y zonas económicas, República Mexicana.

CUADRO IV.6 Total de casos notificados 1985
por zonas económicas y grupos de enfermedades, República Mexicana.

CUADRO IV.7 Morbilidad teórica 1985
por zonas económicas y grupo de enfermedades, República Mexicana.

CUADRO IV.8 Factores correctivos para tasas de incidencia 1985
por zonas económicas y grupos de enfermedades, República Mexicana.

CUADRO IV.9 Total de casos notificados 1988
por zonas económicas y grupos de enfermedades, República Mexicana.

CUADRO IV.10 Morbilidad teórica 1988
por zonas económicas y grupo de enfermedades, República Mexicana.

CUADRO IV.11 Factores correctivos para tasas de incidencia 1988
por zonas económicas y grupos de enfermedades, República Mexicana.

CUADRO IV.12 Total de casos notificados 1989
por zonas económicas y grupos de enfermedades, República Mexicana.

CUADRO IV.13 Morbilidad teórica 1989
por zonas económicas y grupo de enfermedades, República Mexicana.

CUADRO IV.14 Factores correctivos para tasas de incidencia 1989
por zonas económicas y grupos de enfermedades, República Mexicana.

CUADRO IV.15 Tasas de incidencia estandarizadas 1985
por zonas económicas y grupos de enfermedades, República Mexicana.

CUADRO IV.16 Tasas de incidencia estandarizadas 1988
por zonas económicas y grupos de enfermedades, República Mexicana.

CUADRO IV.17 Tasas de incidencia estandarizadas 1989
por zonas económicas y grupos de enfermedades, República Mexicana.

CUADRO IV.18 Total de casos notificados por enfermedades 1985
por zonas económicas, República Mexicana.

CUADRO IV.19 Morbilidad teórica por enfermedades 1985
por zonas económicas, República Mexicana.

CUADRO IV.20 Factores correctivos para tasas de incidencia 1985
por enfermedades y zonas económicas, República Mexicana.

CUADRO IV.21 Tasas de incidencia por enfermedades 1985
por zonas económicas, República Mexicana.

CUADRO IV.22 Total de casos notificados por enfermedades 1988
por zonas económicas, República Mexicana.

CUADRO IV.23 Morbilidad teórica por enfermedades 1988
por zonas económicas, República Mexicana.

CUADRO IV.24 Factores correctivos para tasas de incidencia 1988
por enfermedades y zonas económicas, República Mexicana.

CUADRO IV.25 Tasas de incidencia por enfermedades 1988
por zonas económicas, República Mexicana.

CUADRO IV.26 Total de casos notificados por enfermedades 1989
por zonas económicas, República Mexicana.

CUADRO IV.27 Morbilidad teórica por enfermedades 1989
por zonas económicas, República Mexicana.

CUADRO IV.28 Factores correctivos para tasas de incidencia 1989
por enfermedades y zonas económicas, República Mexicana.

CUADRO IV.29 Tasas de incidencia por enfermedades 1989
por zonas económicas, República Mexicana.

CUADRO IV.30 Total de casos enfermedades transmisibles 1980-1990
por zonas económicas, República Mexicana

CUADRO IV.31 Tasas de incidencia 1980-1990
enfermedades transmisibles por zonas económicas, Rep. Mexicana.

- CUADRO IV.32** Total de casos por zonas económicas 1980-1990
Enfermedades prevenibles por vacunación, Rep. Mexicana.
- CUADRO IV.33** Tasas de incidencia por zonas económicas 1980-1990
Enfermedades prevenibles por vacunación, Rep. Mexicana.
- CUADRO IV.34** Total de casos por zonas económicas 1980-1990
Enfermedades gastrointestinales, Rep. Mexicana.
- CUADRO IV.35** Tasas de incidencia por zonas económicas 1980-1990
Enfermedades gastrointestinales, Rep. Mexicana.
- CUADRO IV.36** Total de casos por zonas económicas 1980-1990
Enfermedades de las vías respiratorias, Rep. Mexicana.
- CUADRO IV.37** Tasas de incidencia por zonas económicas 1980-1990
Enfermedades de las vías respiratoria, Rep. Mexicana.
- CUADRO IV.38** Total de casos por zonas económicas 1980-1990
Enfermedades transmisibles por vector y zoonosis, Rep. Mexicana.
- CUADRO IV.39** Tasas de incidencia por zonas económicas 1980-1990
Enfermedades transmisibles por vector y zoonosis, Rep. Mexicana.
- CUADRO IV.40** Total de casos por zonas económicas 1980-1990
Enfermedades de transmisión sexual, Rep. Mexicana.
- CUADRO IV.41** Tasas de incidencia por zonas económicas 1980-1990
Enfermedades de transmisión sexual, Rep. Mexicana.
- CUADRO IV.42** Total de casos por zonas económicas 1980-1990
Otras enfermedades, Rep. Mexicana.
- CUADRO IV.43** Tasas de incidencia por zonas económicas 1980-1990
Otras enfermedades, Rep. Mexicana.

INDICE DE GRAFICAS.

	PAG.
1 Enfermedades Transmisibles, Rep. Mexicana 1980-1990 Tasa de incidencia anual.	85
2 Casos notificados de enfermedades transmisibles República Mexicana 1980-1990.	87
3 Grupo de enfermedades de mayor incidencia en el país Inf. respiratorias agudas 1980-1990.	88
4 2da. enfermedad más frecuente en el país Inf. intestinales mal definidas 1980-1990.	88
5 3ra. enfermedad más frecuente de la Rep. Mexicana Amibiasis intestinal 1980-1990.	89
6 Enfermedades en el 4to lugar de incidencia Rep. Mexicana 1980-1990.	89
7 Enfermedades de las vías respiratorias 1980-1990 Tasa de incidencia, Rep. Mexicana.	96
8 Enfermedades gastrointestinales 1980-1990 Tasa de incidencia, Rep. Mexicana.	96
9 Otras enfermedades 1980-1990 Tasa de incidencia, Rep. Mexicana.	100
10 Enfermedades Transmisibles por vector y zoonosis 1980-1990 Tasa de incidencia, Rep. Mexicana.	100
11 Enfermedades prevenibles por vacunación 1980-1990 Tasa de incidencia, Rep. Mexicana.	105
12 Enfermedades de transmisión sexual 1980-1990 Tasa de incidencia, Rep. Mexicana.	105
13 Distribución de la población total por grupos de edad. Rep. Mexicana 1985 y 1989.	113
14 Enfermedades transmisibles, incidencia por grupos de edad República Mexicana 85-89.	114
15 Enfermedades de las vías respiratorias 85-89 incidencia por grupos de edad, Rep. Mexicana.	120

	PAG.
16 Enfermedades gastrointestinales 85-89 incidencia por grupos de edad, Rep. Mexicana.	120
17 Otras enfermedades 85-89 incidencia por grupos de edad, Rep. Mexicana.	124
18 Enfermedades transmisibles por vector y zoonosis 85-89 incidencia por grupos de edad, Rep. Mexicana.	124
19 Enfermedades de transmisión sexual 85-89 incidencia por grupos de edad, Rep. Mexicana.	131
20 Enfermedades prevenibles por vacunación 85-89 incidencia por grupos de edad, Rep. Mexicana.	131
21 Mapa de las zonas económicas de la Rep. Mexicana.	136
22 Enfermedades transmisibles por entidad federativa 1980 y 1990 tasas de incidencia, Rep. Mexicana.	140
23 Enfermedades transmisibles por entidad federativa 1980 y 1985 tasas de incidencia, Rep. Mexicana.	141
24 Enfermedades transmisibles por entidad federativa 1985 y 1990 tasas de incidencia, Rep. Mexicana.	141
25 Distribución de la población por zonas económicas República Mexicana 1985 y 1989.	147
26 Morbilidad teórica, enfermedades transmisibles por zonas económicas, Rep. Mexicana 1985, 1988 y 1989.	148
27 Mapa Morbilidad teórica 1985, 1988 y 1989 Rep. Mexicana por zonas económicas.	149
28 Comparación de las tasas de incidencia estandarizadas y sin estandarizar para las zonas económicas 1985.	152
29 Comparación de las tasas de incidencia estandarizadas y sin estandarizar para las zonas económicas 1988.	153
30 Comparación de las tasas de incidencia estandarizadas y sin estandarizar para las zonas económicas 1989.	154
31 Enfermedades transmisibles 1985, 1988 y 1989 tasas de incidencia por zonas económicas, Rep. Mexicana.	157
32 Mapa de tasas de incidencia estandarizadas 1988 para las zonas económicas, Rep. Mexicana.	158

33	Enfermedades prevenibles por vacunación 1985, 1988 y 1989 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	163
34	Enfermedades gastrointestinales 1985, 1988 y 1989 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	163
35	Sarampión 1985, 1988 y 1989 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	164
36	Amibiasis intestinal 1985, 1988 y 1989 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	165
37	Infecciones intestinales 1985, 1988 y 1989 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	165
38	Enfermedades de las vías respiratorias 1985, 1988 y 1989 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	169
39	Enfermedades transmisibles por vector y zoonosis 85, 88 y 89 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	169
40	Infecciones respiratorias agudas 1985, 1988 y 1989 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	170
41	Paludismo 1985, 1988 y 1989 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	172
42	Enfermedades de transmisión sexual 1985, 1988 y 1989 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	177
43	Otras enfermedades 1985, 1988 y 1989 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	177

	PAG.
44 Infecciones gonocócicas 1985, 1988 y 1989 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	178
45 Rubeola 1985, 1988 y 1989 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	181
46 Varicela 1985, 1988 y 1989 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	181
47 Parotiditis 1985, 1988 y 1989 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	182
48 Influenza 1985, 1988 y 1989 tasa de incidencia estandarizada por zonas económicas, Rep. Mexicana.	182

BIBLIOGRAFIA.

- SPP, INEGI , "AGENDA ESTADISTICA 1978", MEXICO D.F. 1979.
- SECRETARIA DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1984", MEXICO D.F., NOVIEMBRE 1985.
- SECRETARIA DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1985", MEXICO D.F., MAYO 1987.
- SECRETARIA DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1986", MEXICO D.F., NOVIEMBRE 1987.
- SECRETARIA DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1987", MEXICO D.F. , NOVIEMBRE 1989.
- SECRETARIA DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1988", MEXICO D.F., NOVIEMBRE 1989.
- SECRETARIA DE SALUD, "ANUARIO ESTADISTICO 1989", MEXICO D.F., SEPTIEMBRE 1990.
- BARQUIN M. Y COLABORADORES, " SOCIOMEDICINA, MEDICINA SOCIAL SALUD PUBLICA TOMO I ", EDITORIAL FCO. MENDEZ OTEO. , MEXICO D.F. 1989.
- SPP, INEGI, "X CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA", MEXICO 1980.
- SPP, INEGI, "XI CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA", MEXICO 1990.
- SELECCIONES DEL READERS'S DIGEST, " DICCIONARIO MEDICO FAMILIAR ", IMPRESORA Y EDITORA MEXICANA S.A. DE C.V. , MEXICO D.F. 1983.
- SALVAT, " DICCIONARIO TERMINOLOGICO DE CIENCIAS MEDICAS ", EDITORIAL SALVAT, MEXICO D.F. 1990.
- SECRETARIA DE SALUD, " INFORME EPIDEMIOLOGICO DE MORBILIDAD ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 1988 ", MEXICO D.F 1989.
- JAWETZ ERNEST, MELNICK JOSEPH L. Y OTROS, " MICROBIOLOGIA MEDICA. ", EDITORIAL EL MANUAL MODERNO S.A. DE C.V. , MEXICO D.F 1990.
- MINA VALDES ALEJANDRO, " NOTAS DE CLASE DEL CURSO DE DEMOGRAFIA ", PUBLICACION DEL DEPTO. DE MATEMATICAS DE LA FAC. DE CIENCIA, UNAM.
- MORENO ALTAMIRANO LAURA, GÜEMEZ SANDOVAL CUATHEMOC, " FACTORES DE RIESGO EN LA COMUNIDAD II, ELEMENTOS PARA EL ESTUDIO DE LA SALUD COLECTIVA. ", UNAM. , MEXICO D.F 1991.