

64
2ej



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO**

FACULTAD DE CIENCIAS

**LA SITUACION DEL SIDA EN MEXICO
PERIODO 1987 - 1995**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

A C T U A R I A

P R E S E N T A :

ARACELI MIRANDA MARQUEZ



DIRECTOR DE TESIS: ACT. MA. TERESA VELAZQUEZ URIBE

1998



**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

**FACULTAD DE CIENCIAS
SECCION ESCOLAR**

262323



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



UNIVERSIDAD NACIONAL
AVENIDA DE
MEXICO

M. en C. Virginia Abrín Batule
Jefe de la División de Estudios Profesionales de la
Facultad de Ciencias
Presente

Comunicamos a usted que hemos revisado el trabajo de Tesis: "La Situación del SIDA en México, período 1987-1995"

realizado por Araceli Miranda Márquez

con número de cuenta 88236II-5, pasante de la carrera de Actuaría

Dicho trabajo cuenta con nuestro voto aprobatorio.

Atentamente

Director de Tesis
Propietario Act. Ma. Teresa Velázquez Uribe
Propietario Act. Ma. Aurora Valdés Michel
Propietario Act. Laura Miriam Quérol González
Suplente Act. Humberto Santillana Loyo
Suplente Act. Noemí Velázquez Sánchez

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]
Consejo Departamental de Matemáticas

M. en A.P. Ma. Del Pilar Alonso Reyes

FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL
AVENIDA DE MEXICO

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a las siguientes personas que me ayudaron, para la realización de este trabajo:

A la Directora de Tesis, Actuaría Ma. Teresa Velázquez Uribe, por la asesoría, apoyo y confianza que me brindo en el desarrollo de este trabajo.

A las siguientes personas que participaron como sínodo, por el tiempo dedicado a la revisión de este trabajo:

- Act. Ma. Aurora Valdés Michel
- Act. Laura Miriam Querol González
- Act. Humberto Santillana Loyo
- Act. Noemi Velázquez Sánchez

DEDICATORIA

A mis Padres Ruperto Miranda Miranda e Irma Márquez Maldonado, porque me dieron la vida, me alimentaron, me educaron, me dieron apoyo y confianza, y gracias a ellos subí otro peldaño más.

A mi esposo que me brindó su apoyo y me alentó.

A Dios que nunca me abandonó y en mis momentos de desesperación me dió fortaleza.

A la UNAM que me dió educación.

A mi Facultad de Ciencias porque durante mi carrera me dió satisfacciones así como preocupaciones, pero gracias a ella terminé mi carrera.

INDICE

INTRODUCCION	1
--------------	---

CAPITULO I

BOSQUEJO HISTORICO

1.1 QUE ES EL SIDA?	3
1.2 HISTORIA DEL SIDA	4
1.3 INFECCION POR VIH	9
1.4 MIGRANCION Y SIDA	14
1.5 TENDENCIAS EN EL USO Y LA DISTRIBUCION DE CONDONES	18

CAPITULO II

CATEGORIAS DE TRANSMISION

2.1 TIPOS DE TRANSMISION	25
2.2 CASOS DE SIDA POR TRANSMISION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO EN EL PERIODO (1988-1995)	28
2.3 CONCLUSIONES	35

CAPITULO III

SITUACION DEL SIDA EN MEXICO

3.1 EL REEMPLAZO DE LA POBLACION Y LA EXPANSION DEL SIDA	60
3.2 CASOS DE SIDA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO EN EL PERIODO (1987-1995)	62
3.3 CONCLUSIONES	69

CAPITULO IV

EL SIDA EN LA PEA

4.1 EL TEMOR DEL SIDA EN LOS LUGARES DE TRABAJO	85
4.2 LA PERDIDA DE PRODUCTIVIDAD Y HABILIDADES	87
4.3 CASOS DE SIDA POR OCUPACION (1988-1995)	89
4.4 CONCLUSIONES	93
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	110
GLOSARIO	120
ANEXO A: TABLA DE LA PEA EN, 1990.	121
ANEXO B: CASOS DE SIDA POR TRANSMISION.	122
ANEXO C: CASOS DE SIDA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO.	130
ANEXO D: CASOS DE SIDA POR OCUPACION.	135
ANEXO E: POBLACION MEDIA PROYECTADA PARA LA REPUBLICA MEXICANA (HIPOTESIS DE FECUNDIDAD).	140
BIBLIOGRAFIA	142

INDICE DE CUADROS

CASOS DE SIDA POR TRANSMISION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO.	PAG.
CUADRO 1. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1988.	36
CUADRO 2. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN MUJERES, 1988.	36
CUADRO 3. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1989.	37
CUADRO 4. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN MUJERES, 1989.	37
CUADRO 5. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1990.	38
CUADRO 6. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN MUJERES, 1990.	38
CUADRO 7. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1991.	39
CUADRO 8. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN MUJERES, 1991.	39
CUADRO 9. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1992.	40
CUADRO 10. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN MUJERES, 1992.	40
CUADRO 11. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1993.	41
CUADRO 12. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN MUJERES, 1993.	41
CUADRO 13. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1994.	42
CUADRO 14. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN MUJERES, 1994.	42
CUADRO 15. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1995.	43
CUADRO 16. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN MUJERES, 1995.	43
CASOS DE SIDA POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO.	
CUADRO 17. CASOS DE SIDA, EN 1987.	71
CUADRO 18. TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA, 1987.	71
CUADRO 19. CASOS DE SIDA, EN 1988.	71
CUADRO 20. TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA, 1988.	71
CUADRO 21. CASOS DE SIDA, EN 1989.	72
CUADRO 22. TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA, 1989.	72
CUADRO 23. CASOS DE SIDA, EN 1990.	72
CUADRO 24. TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA, 1990.	72
CUADRO 25. CASOS DE SIDA, EN 1991.	73
CUADRO 26. TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA, 1991.	73
CUADRO 27. CASOS DE SIDA, EN 1992.	73
CUADRO 28. TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA, 1992.	73
CUADRO 29. CASOS DE SIDA, EN 1993.	74
CUADRO 30. TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA, 1993.	74
CUADRO 31. CASOS DE SIDA, EN 1994.	74
CUADRO 32. TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA, 1994.	74
CUADRO 33. CASOS DE SIDA, EN 1995.	75
CUADRO 34. TASA DE INCIDENCIA DE SIDA, 1995.	75

CASOS DE SIDA POR OCUPACION.

CUADRO 35. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1987.	96
CUADRO 36. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1988.	96
CUADRO 37. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1989.	97
CUADRO 38. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1990.	97
CUADRO 39. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1991.	98
CUADRO 40. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1992.	98
CUADRO 41. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1993.	99
CUADRO 42. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1994.	99
CUADRO 43. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1995.	100
CUADRO 44. CASOS TOTALES DE SIDA POR AÑO DE NOTIFICACION.	111
CUADRO 45. CASOS ACUMULADOS DE SIDA, DE 1983 A 1995.	112

INDICE DE GRAFICAS

CASOS DE SIDA POR TRANSMISION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO.	PAG.
GRAFICA 1. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1988.	44
GRAFICA 2. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION ,EN MUJERES, 1988.	45
GRAFICA 3. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1989.	46
GRAFICA 4. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN MUJERES, 1989.	47
GRAFICA 5. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1990.	48
GRAFICA 6. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN MUJERES, 1990.	49
GRAFICA 7. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1991.	50
GRAFICA 8. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN MUJERES, 1991.	51
GRAFICA 9. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1992.	52
GRAFICA 10. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN MUJERES, 1992.	53
GRAFICA 11. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1993.	54
GRAFICA 12. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN MUJERES, 1993.	55
GRAFICA 13. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1994.	56
GRAFICA 14. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN MUJERES, 1994.	57
GRAFICA 15. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN HOMBRES, 1995.	58
GRAFICA 16. CASOS DE SIDA POR TRANSMISION, EN MUJERES, 1995.	59
CASOS DE SIDA POR EDAD Y SEXO.	
GRAFICA 17. CASOS DE SIDA, EN 1987.	76
GRAFICA 18. CASOS DE SIDA, EN 1988.	77
GRAFICA 19. CASOS DE SIDA, EN 1989.	78
GRAFICA 20. CASOS DE SIDA, EN 1990.	79
GRAFICA 21. CASOS DE SIDA, EN 1991.	80
GRAFICA 22. CASOS DE SIDA, EN 1992.	81
GRAFICA 23. CASOS DE SIDA, EN 1993.	82
GRAFICA 24. CASOS DE SIDA, EN 1994.	83
GRAFICA 25. CASOS DE SIDA, EN 1995.	84
CASOS DE SIDA POR OCUPACION.	
GRAFICA 26. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1987.	101
GRAFICA 27. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1988.	102
GRAFICA 28. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1989.	103
GRAFICA 29. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1990.	104
GRAFICA 30. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1991.	105
GRAFICA 31. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1992.	106
GRAFICA 32. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1993.	107
GRAFICA 33. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1994.	108
GRAFICA 34. CASOS DE SIDA POR OCUPACION, EN 1995.	109
GRAFICA 35. CASOS TOTALES DE SIDA.	111
GRAFICA 36. CASOS ACUMULADOS DE SIDA, DE 1983 A 1995.	112

INTRODUCCION

Los estudiantes cuando terminamos nuestra instrucción universitaria buscamos titularnos, pero nos surge la gran interrogante sobre el tema de tesis. Sabemos que contamos con los conocimientos necesarios, sin embargo, tenemos la idea de que no se posee la experiencia suficiente y para compensar esto buscamos a una persona (asesor) que nos brinde ayuda para la elección del tema y nos proporcione la asesoría necesaria requerida.

Debemos tener claro que el tema que se decida realizar, debe ser de nuestro propio agrado puesto que en él tenemos que profundizar. Además, no se debe de esperar que el asesor posea la información, si no, que se requiera mediante una laboriosa investigación.

En la presente tesis se muestra un análisis sobre la enfermedad del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA) con el propósito de mostrar el panorama general del SIDA y observar como se presenta directamente en la Población Económicamente Activa.

Dicho análisis se desarrolla mediante cuatro capítulos con una estrecha relación entre ellos.

El capítulo I se dedicó para explicar el desarrollo y origen de la enfermedad a través de la historia tanto a nivel nacional como mundial. También se ve cómo el factor migratorio influye en la infección por VIH, por último se presenta un análisis sobre el uso del condón el cual también es un

factor importante para la prevención del SIDA y mediante un muestreo pequeño nos daremos cuenta que tan pocas personas lo usan .

El capítulo II se presentan los casos de SIDA por transmisión, es decir, se muestran y analizan las vías de transmisión por grupos de edad y sexo en México abarcando desde 1988 a 1995 aplicando una metodología para corregir la información y distribuir los casos no especificados, tomando en cuenta que existen varias categorías (homosexuales, heterosexuales y bisexuales), los cuales día con día va aumentando. Y se podrá apreciar que en el grupo de mayor actividad sexual es donde hay mayor actividad productiva.

El capítulo III contiene los casos de SIDA general en México en ambos sexos y en diferentes grupos de edad , se podrá apreciar en qué edad existe la mayor incidencia de SIDA y también en que sexo, se aplica una metodología para corregir la información y distribuir los casos no especificados , se obtiene la tasa de incidencia por cada grupo y edad en los años de 1987 a 1995 , para saber la tasa de incidencia y la razón masculino-femenino.

El capítulo IV muestra los casos de SIDA que se presentan en diferentes ocupaciones, para detectar en qué actividad es dónde hay más casos y determinar quizás el por qué. De la misma manera se corrige la información, y se realiza una comparación entre la distribución del SIDA por ocupación con la distribución de la población por ocupación para de esta manera conocer cuáles son las actividades laborales sobre las que el SIDA influye más.

Para esto se utiliza la Población Activa por ocupación principal en México, de 1990 (Anexo A).

CAPITULO I

BOSQUEJO HISTORICO

1.1) QUE ES EL S.I.D.A.

El Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida es una enfermedad infecciosa adquirida que ataca el sistema inmunológico, provocando la pérdida de defensas del organismo y permitiendo que los gérmenes y microbios oportunistas hagan presa del individuo cuyo sistema inmune se encuentra bajo, lo cual da pie a que la enfermedad se desarrolle, es decir, ataca al sistema de defensas del ser humano y lo deja desprotegido ante cualquier microorganismo.

SIDA significa:

Síndrome:

Conjunto de síntomas y signos.

Inmuno:

Se refiere al sistema de defensas, llamado sistema inmunológico encargado de reconocer y eliminar todos aquellos microorganismos dañino para el ser humano.

Deficiencia:

Falla o función insuficiente. La inmunodeficiencia hace que el organismo humano quede expuesto a un sinnúmero de infecciones y cánceres, ya que el sistema inmunológico está deficiente.

1.2) HISTORIA DEL SIDA

En junio de 1981 se notificaron en la Ciudad de los Angeles cinco casos de neumonía en hombres jóvenes homosexuales. Este hecho llamó la atención por su coincidencia temporal, los pacientes habían tenido fiebre, fatiga y molestar varios meses antes de la neumonía. Al momento de su hospitalización, los pacientes tenían además candidiasis(1) y otras enfermedades oportunistas.

Un mes más tarde, aparecieron casos de sarcoma(2) de Kaposi y más de neumonía en jóvenes homosexuales de los estados de Nueva York y California. A partir de entonces, el Centro para el Control de Enfermedades (CDC) de Estados Unidos de Norteamérica organizó un trabajo encargado de la vigilancia e investigación epidemiológica de este nuevo brote de sarcoma de Kaposi. Para mediados de septiembre de 1982, el CDC había detectado 593 casos de lo que para entonces, se decidió llamar "síndrome de inmunodeficiencia adquirida" (SIDA).

En mayo de 1983, Luc Montaigner, en el Instituto Pasteur de Francia, y un año más tarde, Roberto Gallo, en el Instituto Nacional de Cáncer de Estados Unidos, identificaron y aislaron al virus causal del SIDA. En 1984 se desarrollaron pruebas de detección de anticuerpos y en 1985 se iniciaron las pruebas serológicas rutinarias en bancos de sangre. En mayo de 1986, un comité taxonómico de la OMS propuso denominar al virus del SIDA "virus de inmunodeficiencia humana"(VIH). En el transcurso de 1987 se iniciaron, en Francia y Estados Unidos, los primeros ensayos de inocuidad de posibles candidatos de vacunas contra el SIDA.

Origen del virus del SIDA

El origen del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida se basa en conjeturas e hipótesis. Existe una opinión generalizada de que la epidemia empezó en África Central hace 40 años y que el virus pudo trasladarse a Estados Unidos por diferentes medios.

El descubrimiento de un virus parecido al VIH, entre los monos verdes de África, ha sido objeto de gran publicidad. Pudo haber sucedido que el virus sufriera mutaciones, hasta adoptar una forma que afecta a los seres humanos, sin embargo, esta teoría es difícil de comprobar.

Otra teoría del origen, que también se difundió, fue que el virus que provoca al SIDA había surgido de un proyecto ultrasecreto del gobierno de Estados Unidos para la guerra biológica, el cual había salido de control. Sin embargo, se ha constatado que el virus ya existía en seres humanos por lo menos desde 1977. Parece ser que se presentó el caso de un adolescente infectado por el virus VIH en St. Luis, Estados Unidos en 1969.

En las investigaciones realizadas a lo largo de los años se ha encontrado que el virus del SIDA no es único, existen otros retrovirus afines al HIV (virus del SIDA) en monos y seres humanos. La investigación de virus de monos emparentados con HIV contaba con un precedente: el descubrimiento en un primate del equivalente de un retrovirus humano. Los primeros retrovirus descritos provisto de capacidad infectante en seres humanos (en 1980 por Roberto C. Gallo, del Instituto Nacional del Cáncer) fueron dos virus T-linfotróficos: HTLV-I (responsable de una forma singular de leucemias/linfoma de

de las células T) y otro muy semejante, denominado HTLV-II. Dos años más tarde, Isao Miyoshi, de la Universidad de Kochi, describía en el mono japonés un virus de características parecidas, al que denominó STLV.

Al estudiar los monos asiáticos del Centro Regional de Investigación de Primates de Nueva Inglaterra, se encontró que las poblaciones de monos afectados de linfoma maligno (cáncer de las células linfocíticas) presentaban un índice de infección por virus STLV, esto parecía que este virus era capaz de provocar un linfoma similar al cuadro producido por el HTLV en humanos.

El virus simio se aisló en antropoides y monos del Viejo Mundo, habitantes de África y Asia, donde el índice de infección de esas especies oscilaba del uno al 40 por ciento.

Los estudios genéticos de los virus STLV aislados de primates africanos y asiáticos mostraron que el virus humano se encontraba estrechamente emparentado con los virus simios obtenidos del chimpancé y del mono africano, que con los aislados del macaco asiático.

Tales datos permitían sospechar que el virus africano había desempeñado el papel principal en el origen y evolución de los HTLV humanos.

El mono verde africano constituye la mayor parte del virus de la inmunodeficiencia de los simios (SIV), un pariente del virus del SIDA, en varias poblaciones de monos verdes africanos los niveles de infecciones por ese agente detectados oscilan de entre el 30 y 70 por ciento. Se desconoce las razones por las

que este virus no causa enfermedad entre los monos verdes africanos y en cambio produce el SIDA de los simios a los macacos asiáticos.

Gallo propuso que el HTLV se originó en África, donde infectó simultáneamente poblaciones humanas y de primates, extendiéndose al continente americano a través del comercio de esclavos.

En algunos centros de primates de Estados Unidos señalaron la aparición, en monos de breves epidémicos de una enfermedad parecida al SIDA. El mal sólo se observó en macacos asiáticos, pero Gallo en colaboración con algunos expertos del centro de Inglaterra caracterizaron los virus responsables de esa infección, que hoy se conoce como virus de la inmunodeficiencia simica (SIV), que es muy similar al virus HIV.

En 1985 se observó que las semejanzas mostradas entre el virus de los simios y de los humanos abogaban por su parentesco, entonces surgió una interrogativa de que si la situación geográfica del virus simico podría ofrecer indicios razonables sobre el origen del virus del SIDA.

El virus de los monos podía haberse transmitido por manipulaciones experimentales o a través de otras especies de macacos que permanecían cautivos en dependencias, la infección por SIV se limitaba en el macaco asiático, a pequeñas poblaciones de monos cautivos que presentaban un índice elevado de SIDA. Se ignora la razón de que el SIV fuera epidémico en las poblaciones libres de monos africanos y no les afectara, mientras que los portaban también las poblaciones de macacos asiáticos en cautiverio y en éstos sí provocaba la enfermedad.

Los chimpancés son los únicos animales que sufren la infección experimental por HIV aislado de pacientes del SIDA. Pero, al contrario de los que sucede con el hombre, el virus no parece causarle la enfermedad letal.

Se examinó a las poblaciones de alto riesgo de infección en diversas partes de África, donde se habían localizado a los monos infectados por SIV, en esta investigación se incluyó a prostitutas, varones homosexuales, drogadictos etc.

En 1985 se encontró en el Senegal, África occidental, pruebas de la existencia del virus HIV afín al SIV. Llegándose a la conclusión de que las poblaciones de África occidental estaban infectadas con un retrovirus distinto del que infectaba las poblaciones de África central, Europa y Estados Unidos, y que el virus de África occidental era más afín al SIV que al HIV.

En la actualidad el virus del SIDA se denomina HIV-1, y el virus humano de África occidental, HIV-2.

Poco después se mostró que la población del oeste africano también estaba infectada, y mediante análisis se infirió que, cuando menos, los virus del hombre y de los primates compartían raíces evolutivas y que, a lo sumo, podía haberse producido una infección interespecífica, es decir, monos infectados el SIV habrían transmitido el virus a humanos, y viceversa.

Según los estudios señalaron también que el HIV-2 era endémico en África occidental, donde no parecía existir epidemia de SIDA, unas de las razones de esta aparente ausencia de epidemia son las siguientes.

- El SIV en los monos presentaba una virulencia mínima, pero el HIV-2 causaba quizá un síndrome distinto, menos grave y no necesariamente letal.

- Otra explicación se podría basar en la posible existencia de distintas cepas de HIV-2 entre la población infectada; la variabilidad de su virulencia limitaría el desarrollo de SIDA a solo una fracción de la población infectada.

Hoy en día lo importante no es de dónde viene, sino a dónde va y qué estamos haciendo hoy para detener su avance.

1.3) INFECCION POR HIV

¿Qué es el VIH?

Entre 1983 y 1984 se logró aislar al virus causante del SIDA. La Organización Mundial de la Salud propuso el nombre del Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH).

Existen dos virus que provocan el SIDA: el VIH-1 y el VIH-2. El SIDA causado por el VIH-1 es el que predomina en todo el mundo, el VIH-2 se encuentra localizado en África occidental y en algunos países de Europa y América.

La causa del SIDA es un virus -el de la inmunodeficiencia humana, o HIV-, este desencadena un trastorno progresivo de la función inmune; el SIDA constituye sólo la manifestación terminal del proceso.

El diagnóstico precoz de la infección por HIV permite prevenir la aparición de complicaciones o el que éstas escapen de nuestro control, por ejemplo la infección oportunista letal por *Pneumocystiscarini*(3) (NPC), una neumonía que ha sido característica del SIDA, administrando precozmente medicamentos durante el curso de la infección por HIV. (Las infecciones oportunistas ocurren cuando el sistema inmune deja de funcionar), además el medicamento Retrovir que ha demostrado prolongar la vida de los pacientes en fase terminal de la enfermedad, se muestra prometedor como tratamiento en los estadios iniciales de la infección.

¿Cuáles son las pruebas para la detección del VIH?

Existen dos tipos de pruebas para detectar la infección por el VIH. Una llamada ELISA que significa estudio Inmuno en hemático(4) y hemaglutinación para VIH. Estas pruebas iniciales se conocen como presuntivas, son muy sensibles, de bajo costo y rápidas.

Para confirmar estas pruebas se utiliza otro tipo de examen llamada Western Blot o inmunoelectrotransferencia. Siempre que salgan positivas las pruebas presuntas se debe de confirmar para evitar errores. Este tipo de estudio elimina el riesgo de diagnosticar un resultado falso positivo. En México, la ley General de Salud estipula que las pruebas mencionadas sólo deben de practicarse cuando la persona lo solicita y deben de ser confidenciales y anónimas. Esa disposición también contempla la obligatoriedad de las pruebas en la donación de sangre.

Las personas a quienes se recomienda que se realicen las pruebas para detección del VIH son:

- Las que tengan vida sexual activa con varias personas, independientemente de su preferencia sexual.
- Las personas que han sufrido alguna enfermedad sexualmente transmisible como sífilis(5), gonorrea(6), uretritis(7), etc.
- Los receptores de sangre y de sus hemoderivados, a partir de 1981.
- Los hemofilicos(8).
- Prostitutas, prostitutos y clientes de los mismos.
- Usuarios de drogas intravenosas.
- Personas que presenten crecimiento ganglionar, pérdida de peso o fiebre no explicable, así como quienes sufran tuberculosis, herpes(9) y candidiasis oral (algodonsillo).
- Compañeros (as) sexuales e hijos (nacidos después de 1980 de personas pertenecientes a los casos anteriores.

Cabe mencionar que existen personas seropositivas, es decir, en el casos del VIH/SIDA, seropositivos son los portadores del virus de la inmunodeficiencia humana. Son personas a las que se les detectaron anticuerpos contra el VIH

mediante las pruebas anteriormente mencionadas. El que una persona sea seropositiva no significa que tenga SIDA; solo que tiene el virus en su organismo, pueden pasar seis meses, uno, tres diez, quince o más años para que llegue a desarrollar SIDA, sin embargo desde el momento en que se infectó puede transmitir el virus a otras personas mediante las vías de transmisión del VIH, que en el siguiente capítulo se mencionaran.

Dstrucción de las células T4

Desde hace tiempo se sabe que la disminución de una serie específica de células blancas de la sangre, los llamados linfocitos T4, es la causa de la disminución inmunitaria, ya que estos son fundamentales para la defensa inmunitaria, esa aniquilación provoca la infección por HIV.

El HIV puede destruir las células T4 indirectamente, por medio de la proteína vírica gp 120, que se encuentra en la superficie de la célula infectada.

Cuando en las pruebas de rutina se detecta la infección vírica, el número de células T4 suele estar próximo al nivel normal, es decir, unas 800 células por milímetro cúbico de sangre, y el paciente no muestra ninguna sensación de malestar. Por lo común y en un plazo de seis meses a un año, se desarrolla la linfadenopatía crónica. Transcurridos unos pocos años, las pruebas de laboratorio descubren alteraciones inmunitarias más graves, las células T4 disminuyen progresivamente.

A lo largo de la evolución vírica, los enfermos pueden desarrollar también cánceres y alteraciones del sistema nervioso central

Estadios del sistema inmunitario

En el transcurso de la enfermedad, el paciente atraviesa por seis estadios, siendo el último de ellos el SIDA.

El sistema de clasificación Walter Reed (se basa en el recuento y el funcionamiento de las células T4 como indicadores del estadio de la enfermedad) empieza con el estadio cero, es decir, la exposición del virus a través de cualquiera de las vías de transmisión, de las cuales se hablara en el siguiente capítulo.

El virus de la inmunodeficiencia humana no suele producir síntomas en un comienzo; la infección puede estar incubándose entre seis semanas y un año antes de quedar al descubierto en las pruebas habituales para HIV (anticuerpos). Cuando se ha detectado la presencia del virus mediante cualquier prueba, los enfermos pasan al estadio de Walter Reed, siempre que no cumplan con los criterios para clasificarse en un estadio superior.

Aunque la mayoría de las personas no presentan ningún síntoma cuando se les diagnóstica la infección por HIV, algunas desarrollan síntomas como son: la fatiga, fiebre y aumento del tamaño de los ganglios linfáticos (que es el primer signo de que el sistema inmunitario no funciona correctamente).

El estadio 2 dura de tres a cinco años, el comienzo del estadio 3 se caracteriza por la merma continua de células T4 hasta caer por debajo de las 400, señal precursora de una alteración importante en las funciones del sistema inmunitario. Sin embargo, los pacientes permanecen en ese estadio hasta que se tienen pruebas directas de que existe la incapacidad en la inmunidad celular (lo

que sucede generalmente 18 meses después), momento en el que se pasa al estadio 4, donde el recuento de células T4 puede llegar a límites muy bajos.

La subida al peldaño 5 viene determinada por el desarrollo de energía (ausencia total de la hipersensibilidad retardada).

1.4) MIGRACION Y SIDA

El flujo migratorio entre países es algo más que el tránsito de personas a través de las fronteras. En nuestro continente, las migraciones obedecen a una variedad de causas, que van desde la migración forzada por motivos de orden político y militar (los países de Centroamérica son el mejor ejemplo) a movimientos poblacionales por causas económicas. Las migraciones masivas de México a los E.U. obedecen mayormente a éstas últimas.

El SIDA y las Fronteras.

El rechazo social que experimentan miles de personas con SIDA ha rebasado el ámbito nacional. Su capacidad de movilidad se ha visto seriamente limitada en diferentes países al imponerse restricciones a la entrada de personas infectadas con el VIH.

Los países que imponen estas restricciones tratan de protegerse del aumento de casos de SIDA por la llegada de viajeros (incluyendo migrantes), no sólo portadores confirmados del VIH sino también en casos de sospecha que podrían ser sometidos a las pruebas de positividad del virus.

Las rigurosidad de las restricciones varía para cada país; por ejemplo, los artistas no pueden trabajar en Grecia sin antes pasar por un examen de VIH, Singapur requiere que todos los trabajadores extranjeros sean VIH negativos; los trabajadores extranjeros de la Defensa Egipcia deben llevar consigo un certificado de examen de VIH, etc.

Hábitos sexuales de migrantes temporales mexicanos en los E.U.A.

Los movimientos migratorios en el mundo han sido identificados como uno de los factores más importantes en la diseminación de la infección por VIH. Entre ellos, los movimientos temporales de los trabajadores a través de la frontera han sido incrementados como el factor determinante para la introducción y transmisión de la infección en poblaciones nativas. En el caso de México, la migración temporal de jornaleros hacia los E.U. es un fenómeno importante; y su posible relación con la transmisión del VIH se ve reforzada por una serie de hechos entre los que merecen destacar los siguientes:

a) En 1984, el 75% de la población migrante provenía de 10 estados de norte y centro del país. Estos estados concentran el 35% de la población nacional y el 40% de los casos de SIDA en el país.

b) En 1988, el 30% de los casos de SIDA reportados en los E.U.A. procedía de Texas y California, considerados como zonas de alta atracción o estados por los que necesariamente pasan los migrantes.

c) En 1990, el 72% de los migrantes mexicanos estaban en los estados de Nueva York, California, Texas, Nueva Jersey, Florida e Illinois, estando los primeros cuatro entre los más afectados por la epidemia del SIDA.

d) En México el 10% de los casos de SIDA reportó antecedentes de residencia en los E.U.A y su perfil demográfico es muy similar al de los trabajadores migrantes.

Se realizó una investigación para saber cuales son los hábitos sexuales de la población que se desplaza de manera temporal de México a los E.U.A.

Los principales resultados entre los hombres migrantes fueron los siguientes:

a) En cuanto a los hábitos sexuales, en este grupo se encontraron homosexuales, bisexuales y heterosexuales. Los homosexuales llevan una vida sexual mucho más activa y sus prácticas sexuales son de alto riesgo para la transmisión del SIDA. Los bisexuales y heterosexuales reportaron sexo oral en forma ocasional.

b) En relación al uso del condón los bisexuales y heterosexuales rechazan su uso y sólo lo consideran como un método anticonceptivo. Entre los homosexuales el uso es muy variable.

c) La televisión es el principal medio de información. En el grupo de homosexuales, los compañeros sexuales son los proveedores de información más confiable.

d) En cuanto a los conocimientos sobre el SIDA, si bien existe información, también hay deformaciones, mitos y dudas acerca de los mecanismos de transmisión .

La frontera México - Estados Unidos y las poblaciones migrantes mexicanas en los Estados Unidos.

La asociación de salud fronteriza (E.U/MEX) publicó recientemente un documento que identifica a la prevención, detección y tratamiento del SIDA y a la necesidad de desarrollar una política binacional en salud como prioridades regionales.

La frontera representa la oportunidad de encontrar un empleo y una nueva vida, pero también ha significado el crecimiento del riesgo ha contraer enfermedades como el SIDA.

Las mujeres mexicanas en el área fronteriza también conforman un grupo sensible en riesgo ya que están preocupadas por el riesgo de ser infectadas por sus esposos que realizan prácticas sexuales fuera del hogar y sin la prevención adecuada .

Un grupo que ha crecido considerablemente es el de los migrantes, especialmente en edad joven. El número de mujeres ilegales también se les ha incrementado de tal forma que abarcan a la mitad de los migrantes mexicanos en el área.

Entre las principales recomendaciones deben rescatarse que:

- a) Es necesario reconocer la pluralidad cultural fronteriza (subculturas).

preventivos específicos para esta área con la colaboración de fundaciones privadas, organizaciones independientes y de base comunitaria.

c) Monitorear el comportamiento de migrantes en las nuevas áreas que están recibiendo a estos grupos.

d) Promover estudios que nos den datos etnográficos para comprender esta diversidad cultural.

1.5) TENDENCIAS EN EL USO Y LA DISTRIBUCION DE CONDONES

Dado que la forma más importante del contagio del virus que provoca el SIDA es la transmisión por vía sexual, en la espera de una vacuna o algún otro método preventivo o de curación, el condón resulta ser el único medio eficaz de la prevención -después de la abstinencia sexual y la monogamia estricta y eterna-. Incluso podríamos decir que de no encontrarse pronto alguna solución, entraremos de lleno a la era del condón.

Es por eso que creo importante saber un poco más sobre la historia del condón.

EL ENIGMA DEL DOCTOR CONDOM

Como todo lo que es clandestino, más o menos tolerado, negado por hipocresía, el condón posee un origen oscuro. La presencia en frescos egipcios de figuras con el pene cubierto por un envoltura, aparentemente de fibra vegetal trenzada, ha hecho pensar a ciertos historiadores que los habitantes del Nilo ya

conocían este utensilio. También se dice que hace dos mil años los chinos fabricaban condones con papel de seda, y que los legionarios romanos obtenían de sus enemigos muertos en batalla el material necesario para hacer los suyos. En realidad, poco se sabe.

Toca al siglo de las luces (XVIII) ver el nacimiento del primer condón fabricado con intestino de borrego. En esta misma época el resto de Europa recibe en beneplácito esta "invención inglesa" que llega con el nombre de "condum", palabra que para algunos proviene del latín *condus*, que significa recipiente.

Pero la imaginación popular va más aprisa. A principios del siglo XIX el doctor Condom era ya una figura legendaria, cuya gloria se debía a la invención del objeto que llevaba su nombre (dudosa gloria decían algunos). Y en la misma forma es que éste pasaba de mano en mano -clandestinamente en muchos países-, el nombre del médico inglés iba de boca en boca.

En 1836 Goodrich inventa un proceso para tratar el caucho y obtener materiales mejorados, consiguió un producto que no se quiebra ni se ablanda es decir, un material elástico y estable. La fabricación de hojas de caucho muy finas proporcionó el material adecuado para la fabricación del condón, y fue con el producto de *Heveas brasiliensis* que el condón pudo llegar a democratizarse, entrar al hogar de proletariados. El proceso para mantener en estado líquido el látex del *Heveas*, así como su preparación para ser empleado en la producción en forma líquida, dieron un nuevo impulso al uso del condón (el látex también se puede obtener de derivados de petróleo).

UNA BARRERA PARA EL VIH?

No estaría de más aclarar que los condones tienen varios usos. No todos están pensados para evitar el contagio de enfermedades.

Una de las primeras interrogantes era si el látex realmente detenía al virus, organismo submicroscópico, cuyo nombre significa "filtrable". Un espermatozoide mide 3 micrómetros de ancho y 25 de largo, el virus del herpes y del VIH que produce el SIDA, tienen ambos 0.1 micrómetros de ancho, ante estas medidas, el "sensibilísimo" condón de piel, el muy natural no detiene ninguno de los virus. Se ha demostrado que el VIH pasa a través de él, finalmente vivimos en la era del plástico y demás paraísos artificiales.

Por su parte el condón de látex, para detener a estos organismos presenta una fibra de polisopreno que produce un "efecto de barrera", por lo que las posibilidades de que el VIH pase a través de ésta son prácticamente inexistentes, lo cual ha sido comprobado por múltiples experimentos.

Sin embargo, ocasionalmente ocurren fallas. De acuerdo con varios estudios, las causas de tan lamentables situaciones se debe en primer lugar al error humano, es decir, a la mala utilización que se le da al condón, a no seguir las instrucciones correctamente, no debemos olvidar la mala costumbre de cargarlo durante mucho tiempo en la bolsa del pantalón o en la guantera del coche, en los cálidos veranos. El uso de lotes caducos o el no poner atención a la fecha de caducidad que llevan impresos los condones que contienen espermicidas -los cuales dañan el látex después de cierto tiempo- es otro de los problemas. Le sigue el empleo de lubricantes grasos durante el coito, los cuales deterioran

severamente el condón, las fallas en el sistema del control de calidad eran frecuentes hasta hace algunos años, pero el peligro del SIDA ha tenido como consecuencia en el control de calidad una mayor vigilancia de las normas que deben seguirse durante la fabricación, esto quiere decir, que se podrá hacer del condón un medio de protección bastante seguro.

Se ha observado que la respuesta al uso del condón es más positiva en los países donde existe una verdadera educación sexual, abierta, clara y sin tapujos.

En México, al igual que sucede con muchas cosas, las cifras y porcentajes del uso del condón son un tanto desconocidas. Quizá lo único que se sabe con certeza es que su empleo es poco frecuente. Las estimaciones más optimistas no pasan de un 7%. Según algunos cálculos, durante 1986 se vendieron un millón de condones al mes. Las ventas de 1988 se estimaron en 28 millones de unidades. Poco se puede sacar con estas estimaciones.

Pero a pesar de la falta de precisión, el hecho de que el consumo del condón sea tan bajo, mientras que en el país cada día se engrosa el número de enfermos de SIDA, no deja de ser motivo de preocupación. Las condiciones socioeconómicas que México comparte con el resto de los países tercermundistas, la tradición católica de recibir "todos los hijos que Dios me mande", la falta de una educación sexual adecuada, clara y sin pudores, estos factores son los que contribuyen a la existencia de esta situación.

He tomado una muestra de individuos de ambos sexos, entre la edad de 25 a 44 años que es la edad activa económica y sexualmente, para realizar una encuesta que tiene como objetivo dos cosas:

- 1.- Tener una aproximación del porcentaje de personas que utilizan el condón, (Tabla I Gráfica I).
- 2.- Saber para que lo utilizan, si para prevenir enfermedades o como método de planificación sexual, (Tabla II).

La muestra se realizó en diciembre de 1995, y comprende a 65 personas de entre 25 y 44 años de edad, de los cuales 39 son hombres y 26 mujeres. En seguida se muestra los resultados de la estadística sobre el uso del condón.

RESULTADO DE LA ESTADISTICA SOBRE EL USO DEL CONDON

TABLA I

	FEM.	%	MASC.	%	TOTAL
Cuantas personas lo utilizan.	9	34.6	15	42.86	24
Cuantas no lo utilizan	17	65.4	24	57.14	41
TOTAL	26	100	39	100	65

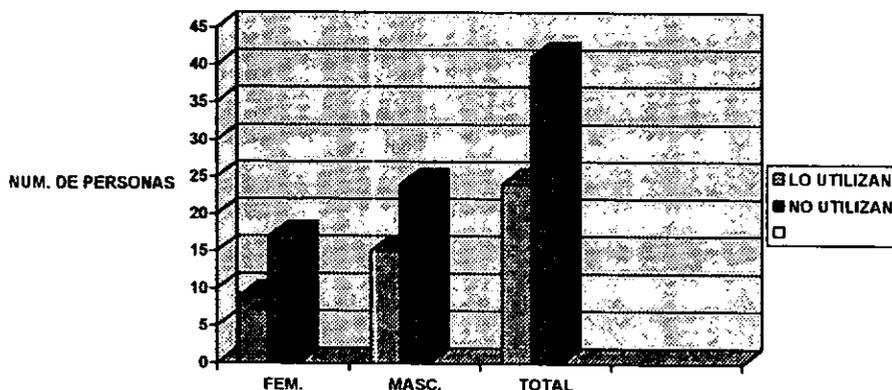
FUENTE: Se realizó Muestreo personal.

TABLA II

Para que lo utilizan?	Para prevenir enfermedades	Como método de planificación.	Para ambas cosas
FEM.	7	2	1
MASC.	11	4	1
TOTAL	18	6	2

FUENTE: Tabla I.

GRAFICA I. EL USO DEL CONDÓN, POR SEXO.



Observando los resultados, la mayoría de las personas tanto en el sexo masculino como femenino no utilizan el condón, en los porcentajes se observa que el 65.4% de la muestra femenina no utilizan el condón, que es más del doble, el 57.14% de la muestra masculina no utilizan el condón, y como se aprecia es menor el porcentaje que en las mujeres. Esto quizá porque las mujeres tienen más tabus, que la misma sociedad les impone y porque aún la mujer no puede, o no quiere decidir si su pareja utiliza el condón o no y la falta de una educación sexual adecuada como anteriormente se mencionó.

Los hombres que utilizan el condón lo hacen básicamente para prevenir enfermedades, lo mismo sucede con las mujeres que lo utilizan, son pocas las que lo utilizan como método de planificación familiar, argumentando que existen otros métodos más eficaces para la planificación. También ambos sexos tienen la mentalidad que el placer no es el mismo.

Así se observa que aunque las personas utilizan el condón para prevenir enfermedades los usuarios son pocos en ambos sexos. Y realmente no existe una buena educación sexual sin tabus, para darse cuenta de la situación tan complicada que cada día se vive con esta enfermedad, que cada vez más se engrosa el número de enfermos de SIDA.

CAPITULO II

CATEGORIAS DE TRANSMISION

2.1) TIPOS DE TRANSMISION

La presente revisión pretende sintetizar y agrupar la información sobre las características de los casos de SIDA, en relación al tipo de transmisión en nuestro país

En 1984 se demostraba que el HIV era el agente del SIDA. Se avanzó en el conocimiento de los mecanismos de transmisión, los cuales son:

- 1) a través del contacto sexual, donde existe intercambio de líquidos corporales (sangre y semen) en relaciones homosexuales masculinas y heterosexuales (de hombre a mujer y viceversa);
- 2) por exposición a sangre o hemoderivados en personas infectadas;
- 3) perinatal, de una madre infectada a su producto (en forma transplacentaria durante el parto y, al parecer, a través de la lactancia).

Además, existe el riesgo de su transmisión por transplante o injerto de tejidos y órganos infectados, así como jeringas, agujas e instrumentos no esterilizados correctamente.

TRANSMISION SEXUAL

En Estados Unidos se empezaron a observar los primeros casos de sarcoma de Kaposi en hombres homosexuales jóvenes, y se sospechó que el mecanismo de transmisión ocurría a través de las relaciones homosexuales. A principios de 1982 se presentaron casos en drogadictos intravenosos, lo que daba pauta a pensar que ambos grupos padecían la misma enfermedad, pero poco después se empezó a detectar, en hombres bisexuales, receptores de transfusiones sanguíneas, parejas sexuales, etc., por lo que sospecho que existían otros grupos susceptibles así como, otros grupos de transmisión.

Los factores que determinan la ocurrencia de la transmisión del VIH por vía sexual son los siguientes:

- 1.- Fuentes de infección. La constituyen los individuos infectados.
- 2.- Vía de salida del virus. La constituyen las diferentes secreciones de donde ha sido aislado, es decir, sangre, semen, secreciones vaginales.
- 3.- Variabilidad del virus. El VIH es un retrovirus, como se ha observado, sumamente lábil a las condiciones del medio ambiente, lo que explica que sólo pueda ser transmitido por vía directa.

En la práctica del sexo oral, el peligro no existe al tragarse el semen o las secreciones vaginales, ya que los jugos gástricos del estómago destruirían el VIH, que se encuentra en los fluidos, pasará rápidamente al torrente sanguíneo.

TRANSMISION DE LA INFECCION POR VIH DE LA MADRE AL HIJO.

- La transmisión del virus que provoca al SIDA de una madre infectada al feto , ocurre entre 20-25% y 40-50% de los casos.
- El riesgo de la transmisión probablemente es mayor si la madre adquiere el VIH durante el embarazo, o si ya muestra síntomas de SIDA.
- Un niño infectado puede morir en el transcurso de los primeros años de vida.
- Transmisión antes del nacimiento: la transmisión del VIH a través de la placenta puede ocurrir incluso en los primeros tres meses de embarazo.
- Las mujeres con SIDA tienen un promedio más alto de abortos espontáneos.
- Transmisión después del nacimiento: el riesgo de transmisión del VIH a través de la leche materna es aparentemente muy bajo.

¿Existen otros mecanismos de transmisión?

Se tenía la duda y el miedo de que existieran otros mecanismos de transmisión del virus que provoca el SIDA, como podía ser los mosquitos, las chinches, los piojos, o adquirirse en baños, albercas o al estar en contacto con las secreciones de individuos infectados. Los estudios realizados en diversas partes del mundo comprueban que el VIH no se transmite por la convivencia, mediante

el contacto físico ordinario, así como los juegos y abrazos con algún miembro de la familia infectada por VIH ni por compartir o usar los mismos objetos dentro de la casa, incluyendo el uso de baños o fosas sépticas; pensemos lógicamente: si el VIH se transmitiera de manera casual como sucede con la gripe, actualmente todos seríamos portadores del virus.

2.2) CASOS DE SIDA POR TRANSMISION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO EN EL PERIODO(1988 A 1995).

CATEGORIAS DE TRANSMISION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO EN 1988.

El análisis de las categorías de transmisión por grupo de edad y sexo muestran los siguientes datos: en hombres menores de 15 años, la mayor proporción de casos se ha asociado a recepción de sangre y a sus productos con un 73.6% de casos. El 17% de los casos se ha asociado a la transmisión perinatal. En los sujetos de 25 a 44 años la mayor proporción de casos asociada a la práctica homosexual (51.3%) con 583 casos y bisexual(24.1%) con 274 casos ocupa el primer lugar, en la práctica heterosexual el porcentaje es relativamente pequeño de un 9.2%, en transfusión es el 4.7%.

En los hombres de 45 a 64 años, la proporción de casos asociada a prácticas homo y bisexuales es la principal (39.1% y 25.6% respectivamente), en mayores de 65 años, en primer lugar lo ocupan los casos asociados a la transfu-

sión con 50%. En hombres la transmisión sexual ocurre preferentemente en el grupo sexual activo, la transmisión sanguínea se observa particularmente en los menores de 15 años y mayores de 65 años.(CUADRO 1, GRAFICA 1).

En las mujeres la situación es diferente, en todos los grupos de edad los casos asociados a transfusión ocupan el primer lugar, desde el 50% en los menores de 15 años hasta 100% en los mayores de 65 años. En los menores de 15 años la transmisión perinatal ocupa el segundo lugar (37.5%), en el grupo de 25 a 44 años la transmisión heterosexual ocupa el segundo lugar con 35.6% (CUADRO 2, GRAFICA 2).

CATEGORIAS DE TRANSMISION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO EN 1989.

El análisis de las categorías de transmisión por grupos de edad y sexo muestra los datos siguientes: en hombres menores de 15 años, la mayor proporción de los casos esta concentrada en la transfusión con un 70.2%. El 21% de los casos se asocia a la transmisión perinatal. En los sujetos de 25 a 44 años la mayor proporción de los casos se asocia a las prácticas homosexuales con 920 casos y bisexuales con 505 de casos las que ocupan el primer lugar. En este mismo grupo la práctica heterosexual tiene un considerable aumento (252 casos) comparando con el año anterior (105 casos), en los hombres mayores de 65 años se infectan con mayor frecuencia por transfusión. En hombres, la transmisión sexual ocurre preferentemente en el grupo sexualmente activo.(CUADRO 3, GRAFICA 3).

En las mujeres la situación es diferente. En todos los grupos de edad los casos asociados a transfusión ocupa el primer lugar, de 50% en los menores de

15 años hasta 92% caso 100% en los mayores de 65 años. En los menores de 15 años la transmisión perinatal ocupa el segundo lugar (42.5%). En las adolescentes y adultas la transmisión heterosexual representa un mayor porcentaje.(CUADRO 4, GRAFICA 4).

CATEGORIAS DE TRANSMISION POR GRUPO DE EDAD Y SEXO EN 1990.

Para este año se notificaron 1011 casos nuevos de hombres homosexuales, donde el mayor número de casos se concentra en el grupo de edad de 25 a 44 años, en el grupo de 15 a 24 años 262 casos, en cuanto a los hombres bisexuales se notificaron 469 nuevos casos y de igual manera el mayor porcentaje se presenta en el grupo de 25 a 44 años. En los hombres menores de 15 años y mayores de 65 años se infectan más por transfusión.(CUADRO 5, GRAFICA 5).

El caso de las mujeres es distinto ellas se siguen infectando más por transfusiones en todos los grupos de edad, en cuanto a la transmisión heterosexual el grupo que más casos tiene es el de 25 a 44 años de edad con 131 casos, la transmisión perinatal sigue aumentando año con años a un poco más que el doble (CUADRO 6, GRAFICA 6).

CATEGORIAS DE TRANSMISION POR GRUPO DE EDAD Y SEXO EN 1991.

Nos podemos dar cuenta que los casos van aumentando en todo tipo de transmisión, en los hombres la transmisión tiene el primer lugar de contagio en todos los grupos de edad, después le sigue el de transmisión bisexual en los gru-

pos mayores de 15 años, posteriormente la heterosexual en los mayores de 15 años, donde se presentan más estos casos es en el grupo de 25 a 44 años, los niños y los mayores de 65 años se infectan más por transfusión, aunque en los niños los casos son mayores.(CUADRO 7, GRAFICA 7).

Mientras que las mujeres la transmisión más frecuente es por transfusión, en todos los grupos de edad, donde el mayor número se encuentra en el grupo de 25 a 44 años, después le sigue por heterosexualidad en este mismo grupo tenemos 243 casos contra 131 del año pasado. (CUADRO 8, GRAFICA 8).

CATEGORIAS DE TRANSMISION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO EN 1992.

En el grupo masculino la mayor proporción de casos atribuibles a transmisión sexual se encuentra entre el grupo de 25 a 44 años de edad lo cual coincide con ser también los grupos de mayor actividad sexual (edad reproductiva), los mayores casos se presentan en la transmisión homosexual. En relación a los casos por transmisión sanguínea estos se pueden observar en todos los grupos, pero la mayor proporción esta en el grupo de 25 a 44 años, la transmisión perinatal para este año es ya de 97 casos (CUADRO 9, GRAFICA 9).

Hasta el 31 de diciembre de este año los casos de transfusión en mujeres sigue siendo el más alto (CUADRO 10, GRAFICA 10).

**CATEGORIAS DE TRANSMISION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO
EN 1993.**

En los casos de transmisión en el sexo masculino, se observa que la mayor proporción de los casos atribuibles a transmisión sexual se presenta en el grupo de 25 a 44 años que es el de mayor actividad sexual (3102 casos), le sigue el grupo de 15 a 24 años (598 casos) que también se presenta una gran actividad sexual, en cuanto a la transmisión bisexual, esta se presenta más en el grupo de 25 a 44 años (2114 casos), en este grupo también se presenta la transmisión por transfusión con 818 casos, siguiéndole el grupo de 45 a 64 años (464 casos) esto quizás sea porque existe más promiscuidad, la transmisión por medio de transfusión en este grupo es de 227 casos, la transmisión perinatal sigue aumentando hasta este año se presentan ya 139 casos.(CUADRO 11, GRAFICA 11).

En cuanto a las mujeres los grupos de edad más afectados son también entre los 25 a 44 años de edad (que es la edad reproductiva), los casos se presentan más en la categoría de transfusión en todos los grupos de edad, por la vía heterosexual los casos también se acumulan en este grupo (495 casos contra 366 casos del año pasado), siguiéndole el grupo de 15 a 24 años de edad.(CUADRO 12, GRAFICA 12).

**CATEGORIAS DE TRANSMISION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO
EN 1994.**

Hasta el 1 de diciembre de 1994 se han notificado un total de 17380 casos en hombres adultos, que es donde se presenta la mayor proporción de casos atribuibles a transmisión sexual, esto ocurre el grupo de edad de 25 a 44 años de

edad que es el de mayor actividad sexual, en los homosexuales existe un mayor número de casos (10203) en este grupo siguiendole después los bisexuales con 7067 casos. en relación a los casos por transfusión la mayor proporción se encuentra en el grupo de 25 y 44 años. (CUADRO 13, GRAFICA 13).

En cuanto a las mujeres se han notificado 2833 casos, donde el mayor contagio se da por transfusión con 990 casos que se presenta en grupo de edad de 25a 44 años (edad reproductiva), siguiendole la categoría heterosexual que son de 853 casos. (CUADRO 14, GRAFICA 14).

Podemos observar que el mayor contagio de los hombres es por la vía sexual, especialmente por la homosexualidad, y en las mujeres por la vía de transfusión.

CATEGORIAS DE TRANSMISION POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO EN 1995.

En los casos acumulados de SIDA en hombres adultos hasta el 31 de diciembre de 1990,1994 y 1995 respectivamente,(considerando la tabla XV del anexo B) en los que se conoce el factor riesgo, se observa una tendencia al aumento de los casos adquiridos por vía sexual que fue de 84.8% para 1990, de 91.3% para 1994 y de 94.0% para 1995. En cambio, los casos por transmisión sanguínea disminuyeron de 14.1% en 1990, a 7.3% para 1994 y a 5.5% para 1995.

Hasta el 1ro de enero de 1996 se han notificado un total de 21,648 casos en hombres adultos: 6,006 (27.2%) son homosexuales; 4,232 (19.1%) son bise-

Hasta el 1ro de enero de 1996 se han notificado un total de 21,648 casos en hombres adultos: 6,006 (27.2%) son homosexuales; 4,232 (19.1%) son bisexuales y 3,692 (16.7%) heterosexuales. En total para la categoría de transmisión sexual, se han reportado 13,930 casos(63.04%). (CUADRO 15, GRAFICA 15).

En los casos acumulados de SIDA en mujeres adultas en 1990,1994 Y 1995 hasta el 31 de diciembre respectivamente, muestran que la proporción de casos atribuibles a transfusión sanguínea ha tenido una tendencia a disminuir, siendo de 65.6% en 1990, de 32.5% en 1994 y 25.8% en 1995. En los casos atribuibles a transmisión heterosexual hubo un incremento entre 1990 y 1994 de 34.4% a 67.4%. Para el mismo periodo de 1995 aumentó a 74.2%.

En el total de casos acumulados hasta diciembre de 1995 se han notificados 3,395 casos en mujeres adultas: 1,235 (33.84%) se atribuyen a transmisión heterosexual y el 33.1% a transmisión sanguínea.(CUADRO 16, GRAFICA 16).

En cuanto a los casos acumulados en menores de 15 años, se notificaron 703; 409 en niños y 254 en niñas, se puede observar que existe una gran diferencia, además en el último trimestre de 1995 se notificaron 19 casos nuevos de SIDA en niños, de los cuales 6 fueron niñas y 13 niños. Ninguno de los casos es atribuible a transmisión sexual. La mayoría de los casos de SIDA en niños se transmitió por vía perinatal y sólo el 1.8% por abuso sexual. Una de las cifras que más ha cambiado es la de los casos en donde el factor de riesgo no fue documentado, ya que para 1994 fue de 39.1%, y para el total de casos acumulados hasta el 31 de diciembre, el porcentaje de casos no documentados o no específicos fue de 28.0%, esta disminución se debe a que ahora una proporción de casos cada vez mayor, es captada mediante certificado de defunción.

2.3 CONCLUSIONES.

Los factores de riesgo asociados a la transmisión de VIH en los casos de SIDA presentan año con año, un aumento progresivo, la mayor proporción de casos atribuibles a transmisión sexual en hombres se presenta en el grupo de edad de 25 a 44 años, que son los de mayor actividad sexual. Para esta misma categoría de transmisión, pero en mujeres, el grupo de edad más afectado también está entre los 25 y los 44 años, que es la edad reproductiva, aunque le sigue el grupo de 15 a 24 años de edad, que también existe una gran incidencia de sexualismo activo.

El factor de riesgo de transmisión de SIDA en la población masculina, es el sexual, específicamente la categoría de los homosexuales, que es donde existe una mayor incidencia de casos, seguido por la categoría de los bisexuales.

El factor de riesgo de transmisión de SIDA en la población femenina es por transfusión, lo que hace pensar que conforme no se controle la infección en los bancos de sangre, y los drogadictos (as) no utilicen jeringas usadas, los casos seguirán aumentando en forma acelerada, así como la creciente proporción de infección en los hombres con prácticas bisexuales lleva a pensar que los casos en mujeres seguirán incrementándose por transmisión heterosexual.

En los casos perinatales no se observan diferencias importantes por sexo y la mayor proporción de casos se encuentra en los lactantes y preescolares.

CUADRO I

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE OCTUBRE DE 1988
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**

GRUPOS DE EDAD	SEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION *		PERINATAL		TOTAL		
	HOMOSEXUAL NO. \$	BISEXUAL NO. \$	N \$	N \$	NO	\$	NO	\$	NO.	\$	
- 15	2	4.0	0	0.0	40	78.1	9	17.9	51	100	
15 - 24	125	59.3	46	21.7	22	10.3	0	0.0	211	100	
25 - 44	1,427	57.5	669	27.0	130	5.2	0	0.0	2482	100	
45 - 64	102	46.7	66	30.5	25	11.7	0	0.0	218	100	
65 - MAS	2	18.2	2	18.2	6	54.6	0	0.0	11	100	
TOTAL	1,658	55.8	783	26.4	299	10.1	223	7.5	9	0.3	2973

FUENTE: ANEXO B, TABLA I

*En esta categoría están incluidos los Ex - Donadores Remunerado, Hemofílicos, Drog. Intravenenosos.

CUADRO II

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE OCTUBRE DE 1988
POR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION *		PERINATAL		TOTAL	
	NO. \$	\$	NO	\$	NO	\$	NO.	\$
- 15	1	6.6	9	53.3	6	40.0	16	100.0
15 - 24	9	25.7	25	82.1	0	0.0	34	100.0
25 - 44	58	37.5	96	93.5	0	0.0	153	100.0
45 - 64	5	20.9	19	83.9	0	0.0	24	100.0
65 - MAS	0	0.0	5	100.0	0	0.0	5	100.0
TOTA	72	31.2	153	66.1	6	2.8	232	100.0

FUENTE: ANEXO B, TABLA II

*En esta categoría están incluidos los Ex - Donadores Remunerados, Drog. Intravenenosos.

CUADRO 3

CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 1989
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES.

GRUPOS DE EDAD	HOMOSEXUAL		BISEXUAL		SEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION*		PERINATAL		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	67	74.0	23	25.4	91	100.0
15 - 24	229	52.3	103	23.4	50	11.5	56	12.8	56	12.8	0	0.0	438	100.0
25 - 44	2,340	50.5	1,283	27.7	643	13.9	366	7.9	366	7.9	0	0.0	4,632	100.0
45 - 64	159	37.6	107	25.2	86	20.4	71	16.7	71	16.7	0	0.0	423	100.0
65 - MAS	2	8.3	4	16.6	8	33.4	10	41.6	10	41.6	0	0.0	24	100.0
TOTAL	2,733	48.7	1,497	26.7	787	14.0	569	10.2	569	10.2	23	0.4	5,609	100.0

FUENTE: ANEXO B, TABLA III

*En esta categoría están incluidos los Ex - Donadores Remunerado, Hemofílicos, Drog, Intravenenosos.

CUADRO 4

CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 1989
POR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION*		PERINATAL		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	1	2.6	22	53.8	17	43.5	40	100
15 - 24	22	32.2	47	67.8	0	0.0	69	100
25 - 44	175	33.4	349	66.6	0	0.0	525	100
45 - 64	15	23.7	48	76.3	0	0.0	63	100
65 - MAS	1	8.4	11	91.5	0	0.0	12	100
TOTAL	214	30.3	476	67.2	17	2.5	709	100

FUENTE: ANEXO B, TABLA IV

*En esta categoría están incluidos los Ex - Donadores Remunerados, Drog, Intravenenosos.

CUADRO 5

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 1990
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**

GRUPOS DE EDAD	HOMOSEXUAL		SEXUAL BISEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION*		PERINATAL		TOTAL	
	NO	%	NO	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO	%
- 15	6	5.1	0	0.0	0	0.0	78	63.8	38	31.2	123	100.0
15 - 24	299	45.3	173	26.2	90	13.6	98	14.9	0	0.0	660	100.0
25 - 44	3,512	44.9	2,235	28.6	1,209	15.5	861	11.0	0	0.0	7,818	100.0
45 - 64	237	34.1	187	26.9	146	21.0	125	18.0	0	0.0	694	100.0
65 - MAS	4	10.5	9	23.7	9	23.1	16	42.2	0	0.0	39	100.0
TOTAL	4,058	43.5	2,604	27.9	1,454	15.6	1,179	12.6	38	0.4	9,334	100.0

FUENTE: ANEXO B, TABLA V

*En esta categoría están incluidos los Ex - Donadores Remunerado, Hemofílicos, Drog. Intravenenosos.

CUADRO 6

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 1990
POR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION*		PERINATAL		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	1	1.5	29	42.6	38	55.3	69	100.0
15 - 24	48	39.9	73	60.1	0	0.0	121	100.0
25 - 44	313	31.1	692	68.8	0	0.0	1005	100.0
45 - 64	30	22.2	105	77.7	0	0.0	135	100.0
65 - MAS	4	20.0	15	79.8	0	0.0	20	100.0
TOTAL	396	29.3	915	67.8	38	2.8	1,349	100.0

FUENTE: ANEXO B, TABLA VI

*En esta categoría están incluidos los Ex- Donadores Remunerados, Drog. Intravenenosos.

CUADRO 7

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1991
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**

GRUPOS DE EDAD	HOMOSEXUAL		SEXUAL BISEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION*		PERNATAL		TOTAL	
	NO	%	NO	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO	%
- 15	4	2.2	0	0.0	0	0.0	107	58.1	71	38.6	184	100.0
15 - 24	452	43.5	275	26.5	156	15.0	155	14.9	0	0.0	1,038	100.0
25 - 44	5,155	42.6	3,431	28.4	2,151	17.8	1,363	11.3	0	0.0	12,101	100.0
45 - 64	390	34.2	325	28.5	233	20.4	192	16.8	0	0.0	1,139	100.0
65 - MAS	12	17.6	16	23.5	14	20.1	27	38.2	0	0.0	70	100.0
TOTAL	6,013	41.4	4,047	27.8	2,554	17.6	1,844	12.7	71	0.5	14,532	100.0

FUENTE: ANEXO B, TABLA VII

*En esta categoría están incluidos los Ex - Donadores Remunerado, Hemofílicos, Drog. Intravenenosos.

CUADRO 8

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1991
POR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION*		PERINATAL		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO	%	NO.	%
- 15	1	1.1	31	32.6	62	65.9	95	100.0
15 - 24	89	47.1	100	53.0	0	0.0	189	100.0
25 - 44	551	34.2	1,060	65.8	0	0.0	1,611	100.0
45 - 64	61	26.5	171	73.5	0	0.0	232	100.0
65 - MAS	5	19.3	22	80.7	0	0.0	27	100.0
TOTAL	707	32.8	1,384	64.2	62	2.9	2,154	100.0

FUENTE: ANEXO B, TABLA VIII

*En esta categoría están incluidos los Ex- Donadores Remunerados, Drog. Intravenenosos.

CUADRO 3

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1992
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**

GRUPOS DE EDAD	HOMOSEXUAL		SEXUAL BISEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION*		PERINATAL		TOTAL	
	NO.	¢	NO.	¢	NO.	¢	NO.	¢	NO.	¢	NO.	¢
- 15	5	2.0	0	0.0	0	0.0	128	55.1	99	42.4	233	100.0
15 - 24	536	40.1	342	26.2	238	18.2	189	14.5	0	0.0	1,304	100.0
25 - 44	7,029	99.2	4,683	27.7	3,318	19.6	1,889	11.2	0	0.0	16,919	100.0
45 - 64	492	32.2	453	29.9	341	22.6	226	14.9	0	0.0	1,512	100.0
65 - MAS	20	14.7	23	22.4	24	23.8	35	34.7	0	0.0	101	100.0
TOTAL	8,082	40.3	5,501	27.4	3,921	19.5	2,468	12.3	99	0.5	20,068	100.0

FUENTE: ANEXO B, TABLA IX

*En esta categoría están incluidos los Ex-Donadores Remunerados, Hemofílicos, Drog. Intravenenosos.

CUADRO 4

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1992
POR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION*		PERINATAL		TOTAL	
	NO.	¢	NO.	¢	NO.	¢	NO.	¢
- 15	2	1.7	38	30.7	79	64.2	123	100.0
15 - 24	139	52.6	125	47.5	0	0.0	264	100.0
25 - 44	819	39.0	1,281	61.0	0	0.0	2,099	100.0
45 - 64	90	29.1	218	70.9	0	0.0	308	100.0
65 - MAS	5	17.9	24	82.1	0	0.0	29	100.0
TOTAL	1,055	37.4	1,686	59.7	79	2.8	2,823	100.0

FUENTE: ANEXO B, TABLA X

*En esta categoría están incluidos los Ex-Donadores Remunerados, Drog. Intravenenosos.

CUADRO XI

CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE DICIEMBRE DE 1993
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRRES

GRUPOS DE EDAD	HOMOSEXUAL		SEXUAL BISEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION*		PERINATAL		TOTAL	
	NO.	¢	NO.	¢	NO.	¢	NO.	¢	NO.	¢	NO.	¢
- 15	6	2.1	0	0.0	0	0.0	149	50.1	141	47.3	298	100.0
15 - 24	669	41.6	415	25.8	302	18.7	224	13.9	0	0.0	1,611	100.0
25 - 44	8,800	40.7	5,982	27.7	4,506	20.9	2,315	10.7	0	0.0	21,602	100.0
45 - 64	653	32.5	578	28.8	494	24.6	283	14.1	0	0.0	2,007	100.0
65 - MAS	26	20.2	27	20.9	36	28.2	39	30.6	0	0.0	128	100.0
TOTAL	10,154	39.6	7,002	27.3	5,338	20.8	3,011	11.7	141	0.6	25,646	100.0

FUENTE: ANEXO B, TABLA XI

*En esta categoría están incluidos los Ex- Donadores Remunerado, Hemofílicos, Drog. Intravenenosos.

CUADRO XII

CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE DICIEMBRE DE 1993
POR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION*		PERINATAL		TOTAL	
	NO.	¢	NO.	¢	NO.	¢	NO.	¢
- 15	3	2.0	45	28.1	110	69.1	159	100.0
15 - 24	204	58.9	143	41.3	0	0.0	346	100.0
25 - 44	1087	42.8	1,452	57.2	0	0.0	2,539	100.0
45 - 64	137	35.2	252	64.8	0	0.0	390	100.0
65 - MAS	8	25.2	25	74.7	0	0.0	33	100.0
TOTAL	1,439	41.5	1,917	55.3	110	3.2	3,457	100.0

FUENTE: ANEXO B, TABLA XII

*En esta categoría están incluidos los Ex- Donadores Remunerados, Drog. Intravenenosos.

CUADRO 3

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE DICIEMBRE DE 1994
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**

GRUPOS DE EDAD	HOMOSEXUAL		SEXUAL BISEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION*		PERINATAL		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	6	1.9	0	0.0	0	0.0	156	48.1	160	49.5	323	100.0
15 - 24	762	40.6	482	25.7	380	20.2	253	13.5	0	0.0	1,877	100.0
25 - 44	10,203	40.0	7,067	27.7	5,591	21.9	2,647	10.4	0	0.0	25,507	100.0
45 - 64	759	31.9	671	28.2	638	26.9	308	13.0	0	0.0	2,376	100.0
65 - MAS	30	19.9	32	21.2	49	32.5	40	26.7	0	0.0	151	100.0
TOTAL	11,759	38.9	8,252	27.3	6,658	22.0	3,404	11.3	160	0.5	30,234	100.0

FUENTE: ANEXO B, TABLA XIII

*En esta categoría están incluidos los Ex - Donadores Remunerado, Hemofílicos, Drog. Intravenenosos.

CUADRO 14

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE DICIEMBRE DE 1994
POR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION*		PERINATAL		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	3	1.8	52	28.3	143	77.7	184	100.0
15 - 24	244	61.3	156	39.2	0	0.0	398	100.0
25 - 44	1,504	46.3	1,746	53.8	0	0.0	3,246	100.0
45 - 64	161	37.1	272	62.8	0	0.0	433	100.0
65 - MAS	11	28.9	26	70.3	0	0.0	37	100.0
TOTAL	1,923	44.7	2,252	52.4	143	3.3	4,298	100.0

FUENTE: ANEXO B, TABLA XIV

*En esta categoría están incluidos los Ex- Donadores Remunerados, Drog. Intravenenosos.

CUADRO 15

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE ENERO DE 1986
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**

GRUPOS DE EDAD	SEXUAL BISEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION*		PERINATAL		TOTAL	
	NO	%	NO.	%	NO	%	NO.	%	NO.	%
- 15	7	1.8	0	0.0	0	0.0	167	45.1	194	52.5
15 - 24	894	40.5	565	25.6	476	21.6	273	12.4	0	0.0
25 - 44	12,701	40.0	8,666	27.3	7,320	23.1	3,059	9.6	0	0.0
45 - 64	918	31.5	836	28.7	807	27.7	350	12.0	0	0.0
65 - MAS	37	20.7	38	21.2	61	34.0	43	24.1	0	0.0
TOTAL	14,558	38.9	10,105	27.0	8,664	23.2	3,891	10.4	194	0.5

FUENTE: ANEXO B, TABLA XV

*En esta categoría están incluidos los Ex -Donadores Remunerado, Hemofílicos, Drog. Intravenenosos.

CUADRO 16

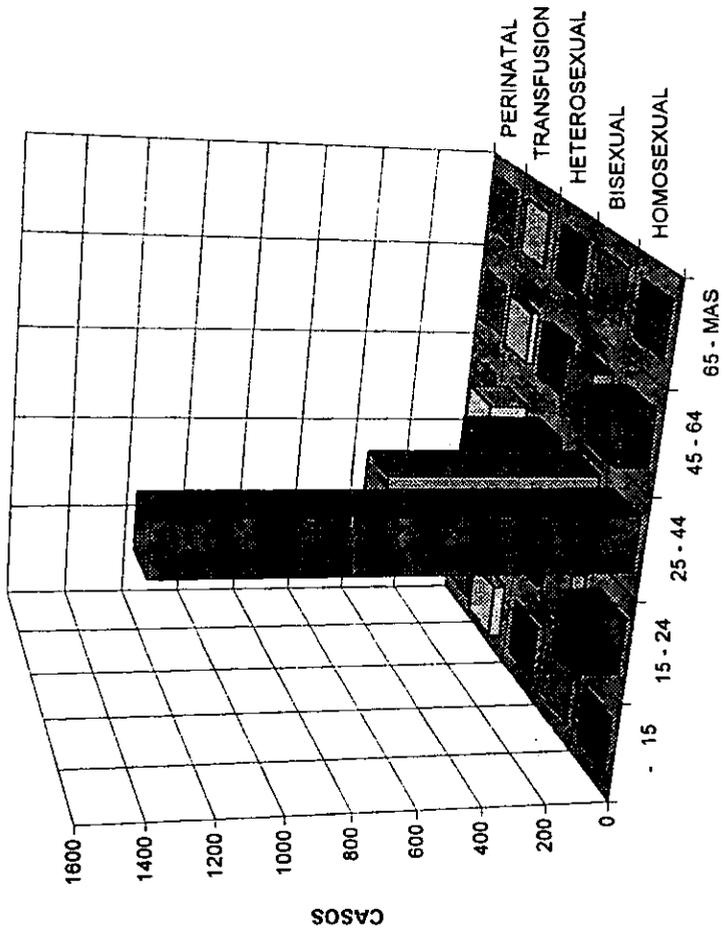
**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE ENERO DE 1986
POR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION*		PERINATAL		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	3	1.5	55	25.1	160	72.90	219	100.0
15 - 24	277	63.0	163	37.1	0	0	439	100.0
25 - 44	1,902	49.8	1,917	50.2	0	0	3,818	100.0
45 - 64	208	42.6	280	57.4	0	0	488	100.0
65 - MAS	13	33.4	27	66.5	0	0	40	100.0
TOTAL	2,403	48.0	2,441	48.8	160	3.2	5,004	100.0

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, VOL 1, NUM 3

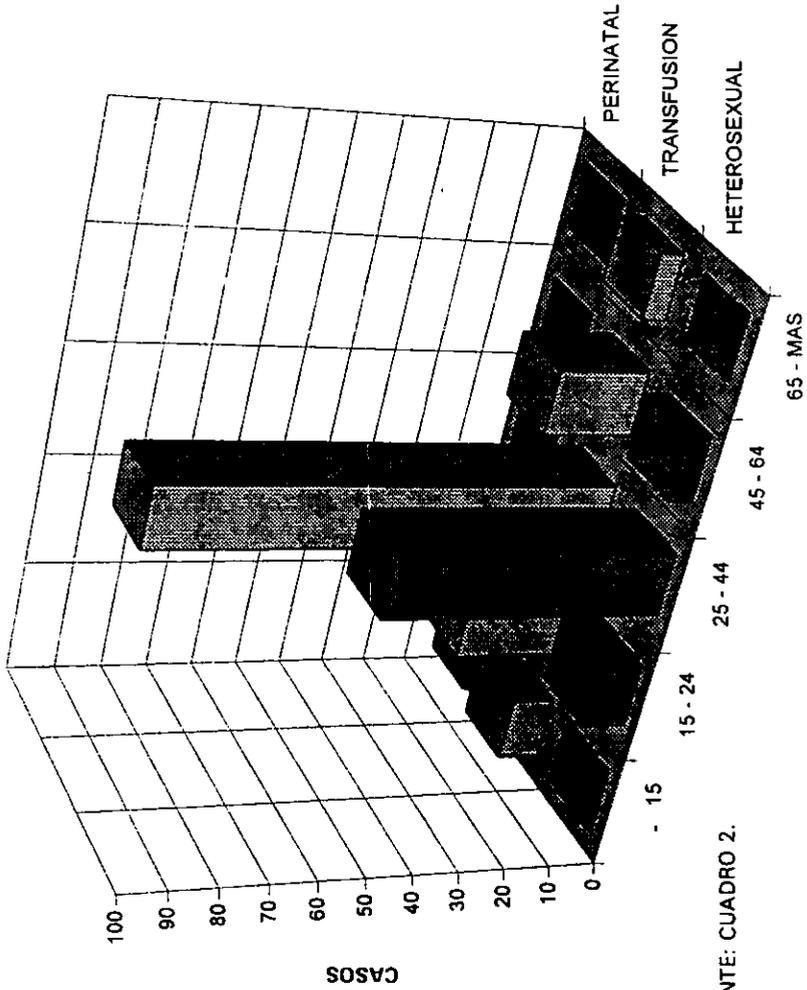
*En esta categoría están incluidos los Ex- Donadores Remunerados, Drog. Intravenenosos.

GRAFICA 1. Categorías de Transmisión , en Hombres, 1988.



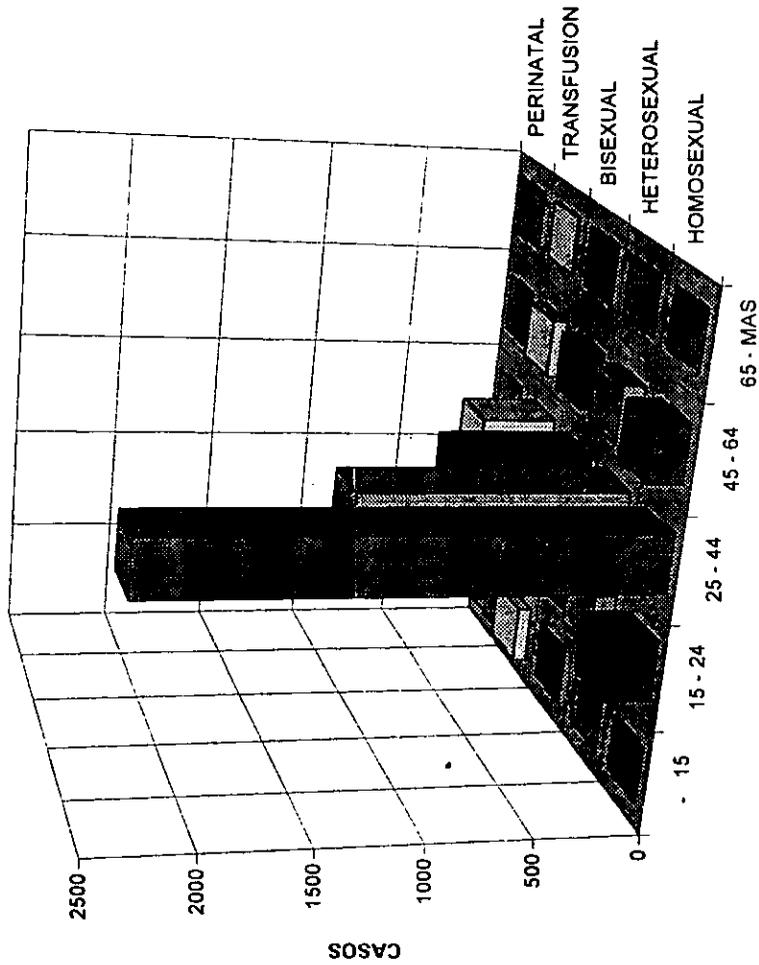
FUENTE: CUADRO 1.

GRAFICA 2. Categorías de Transmisión, en Mujeres, 1988.



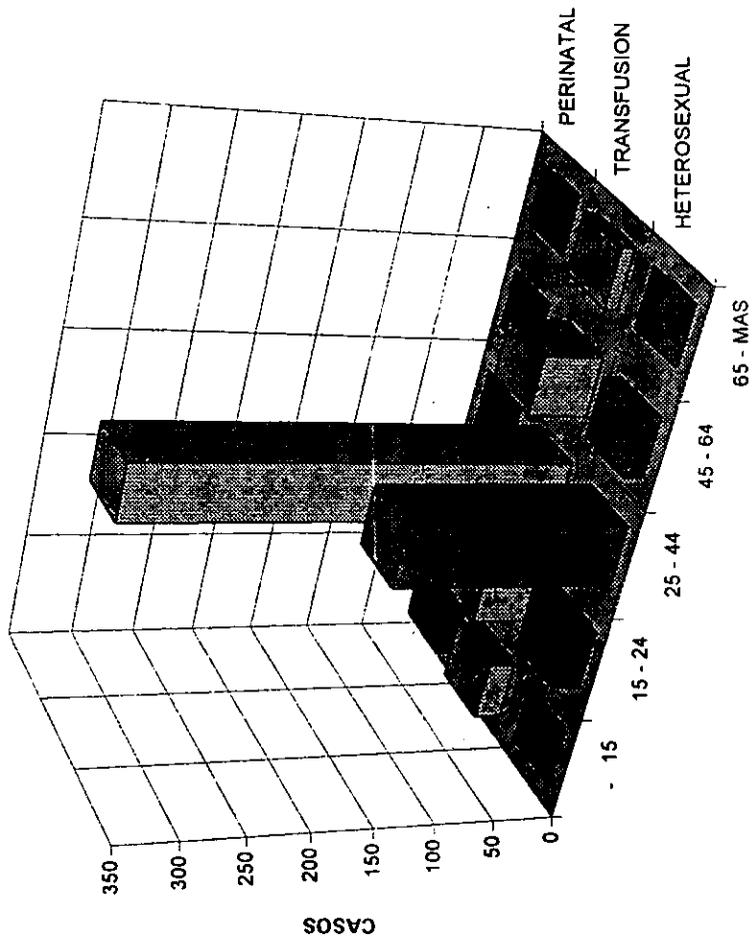
FUENTE: CUADRO 2.

GRAFICA 3. Categorías de Transmisión, en Hombres, 1989.



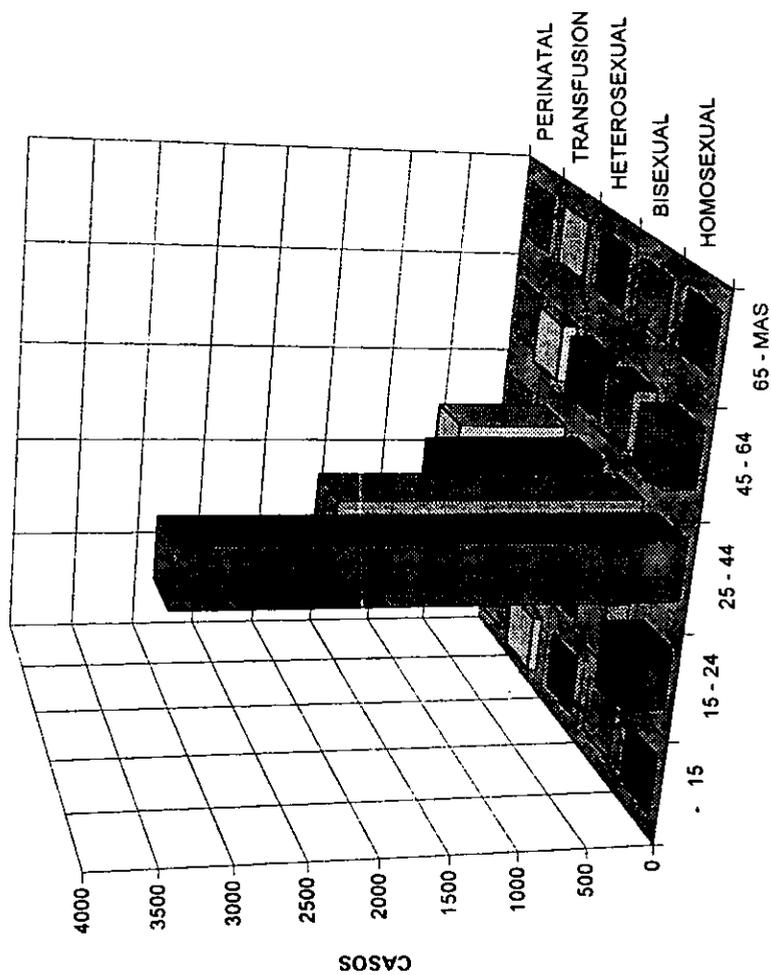
FUENTE: CUADRO 3.

GRAFICA 4. Categorías de Transmisión, en Mujeres, 1989



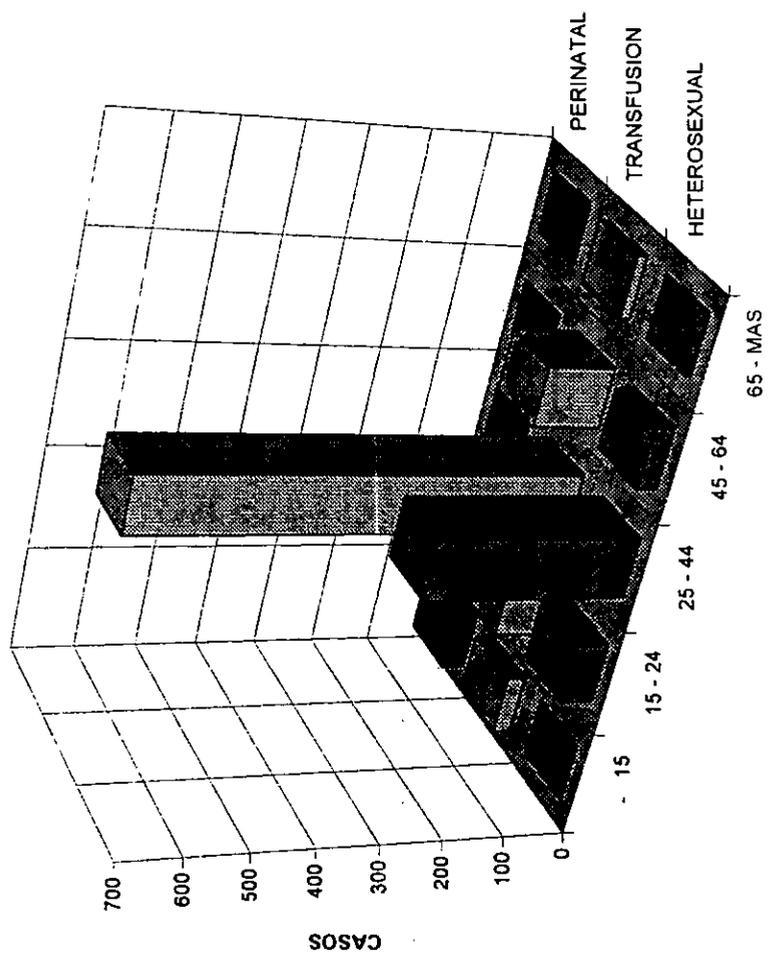
FUENTE: CUADRO 4.

GRAFICA 5. Categorías de Transmisión, en Hombres, 1990.



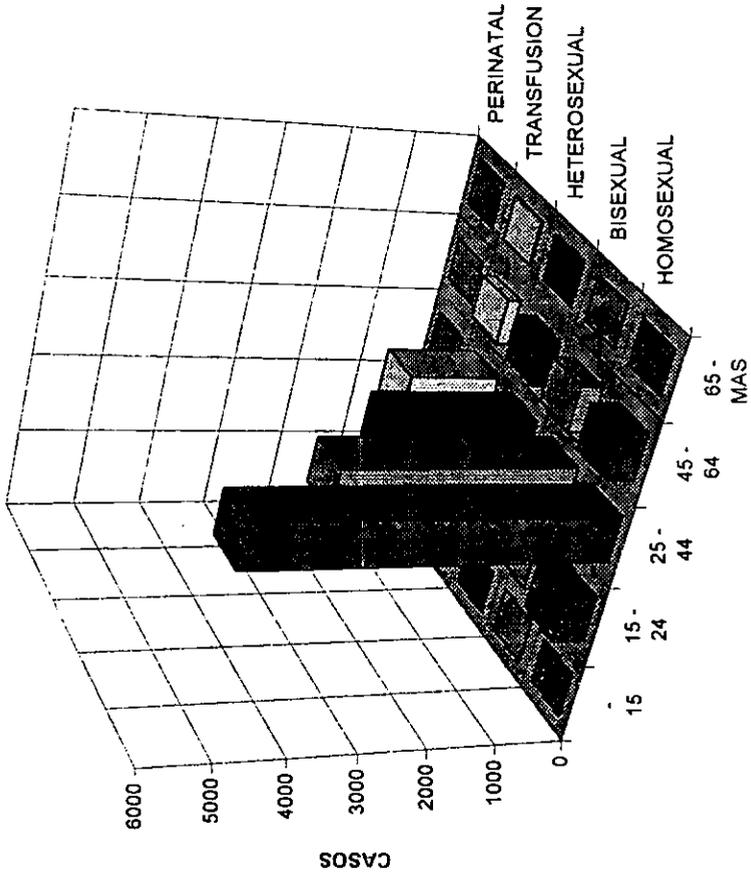
FUENTE: CUADRO 5.

GRAFICA 6. Categorías de Transmisión, en Mujeres, 1990.



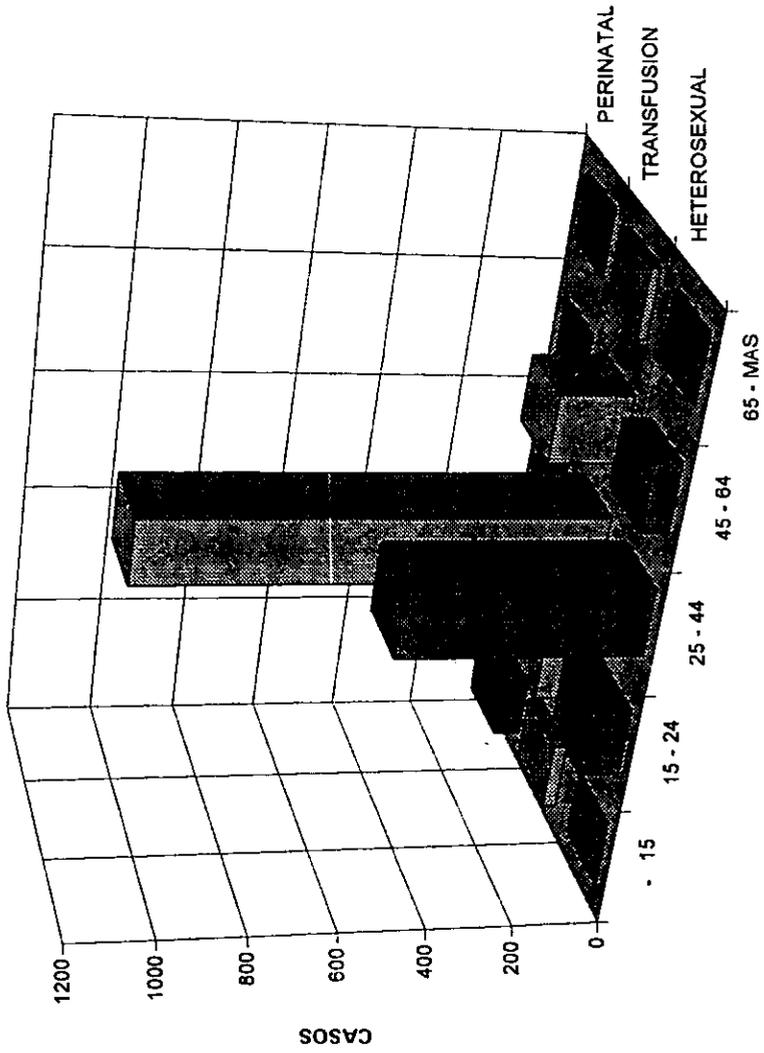
FUENTE: CUADRO 6.

GRAFICA 7. Categorías de Transmisión, en Hombres, 1991.



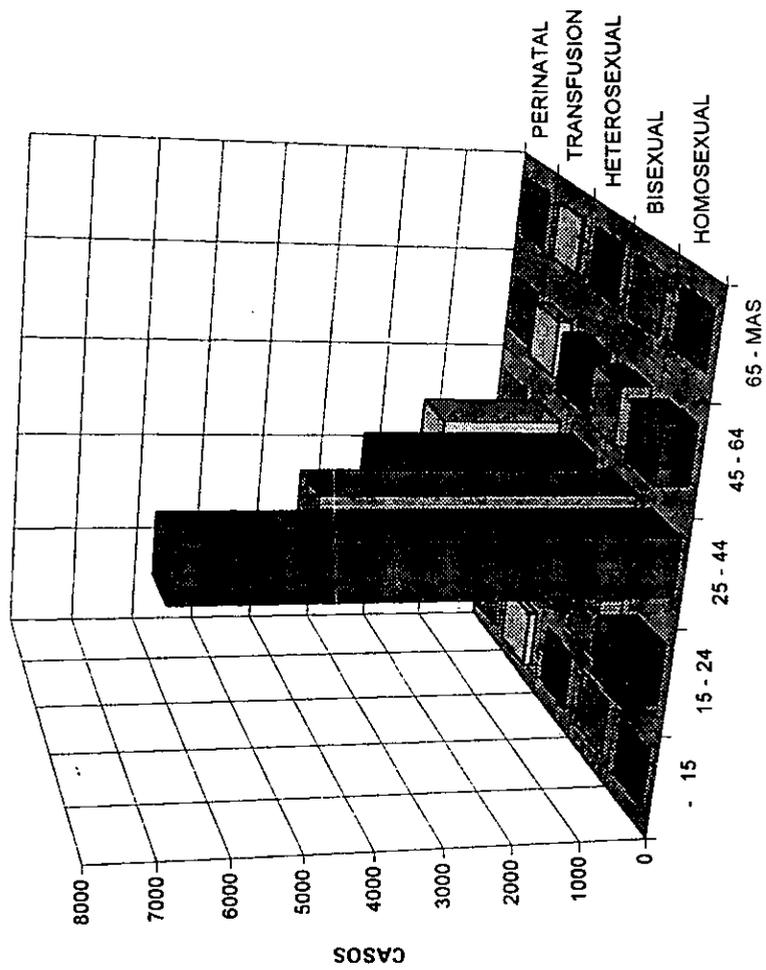
FUENTE: CUADRO 7.

GRAFICA 8. Categorías de Transmisión, en Mujeres, 1991.



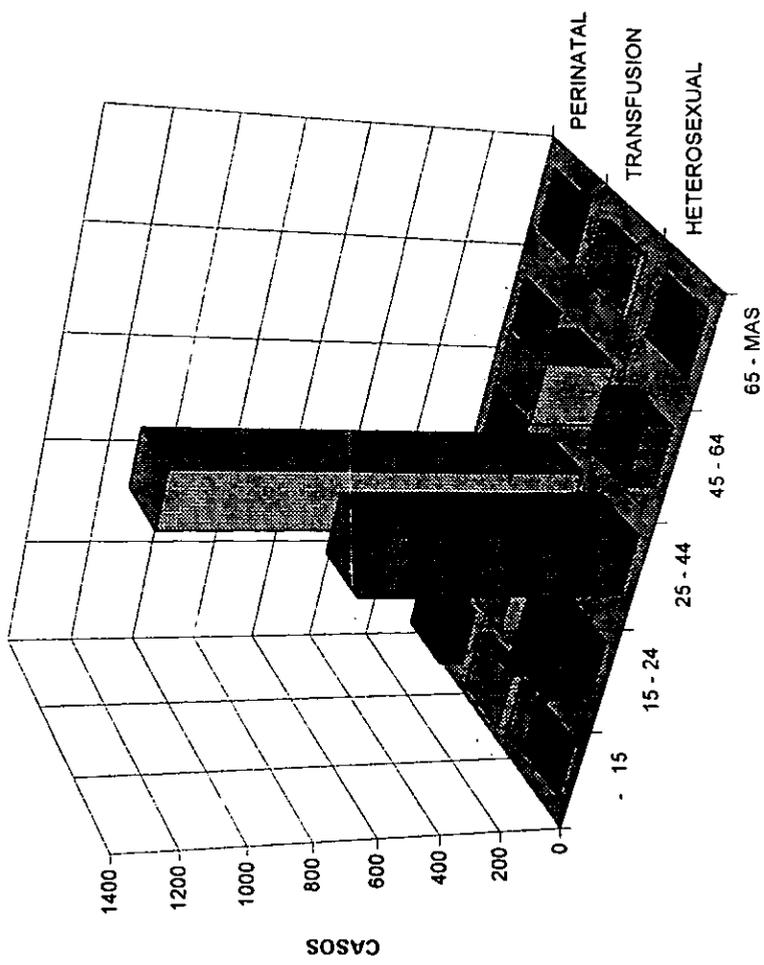
FUENTE: CUADRO 8.

GRAFICA 9. Categorías de Transmisión, en Hombres, 1992.



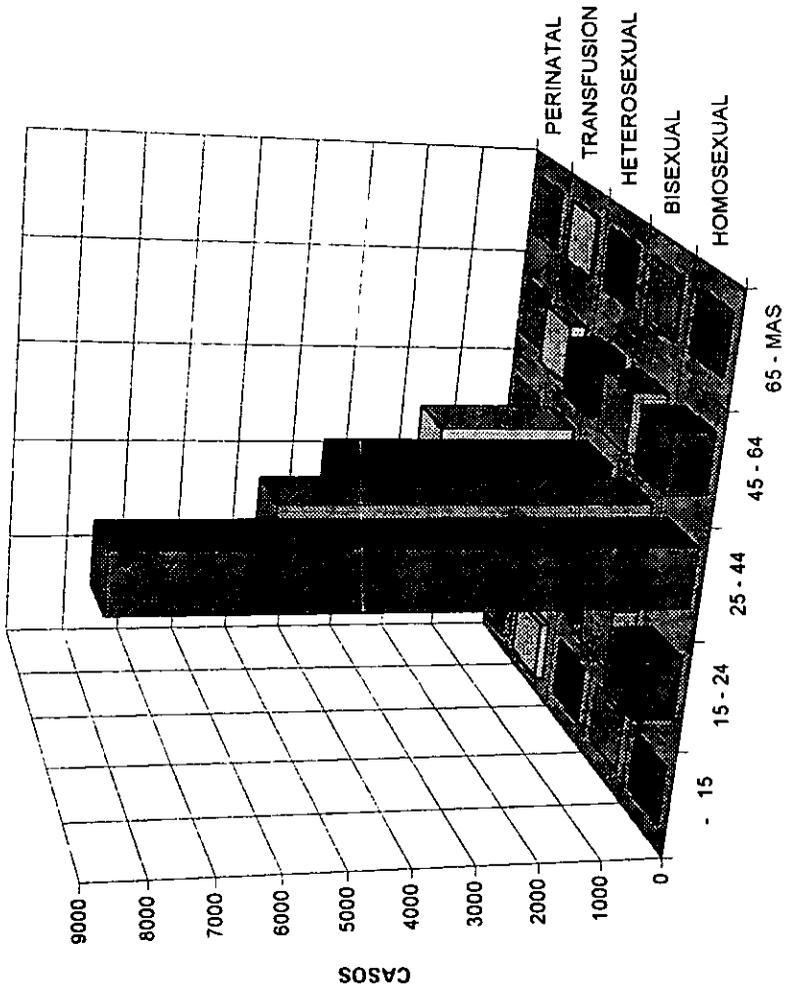
FUENTE: CUADRO 9.

GRAFICA 10. Categorías de Transmisión, en Mujeres, 1992.



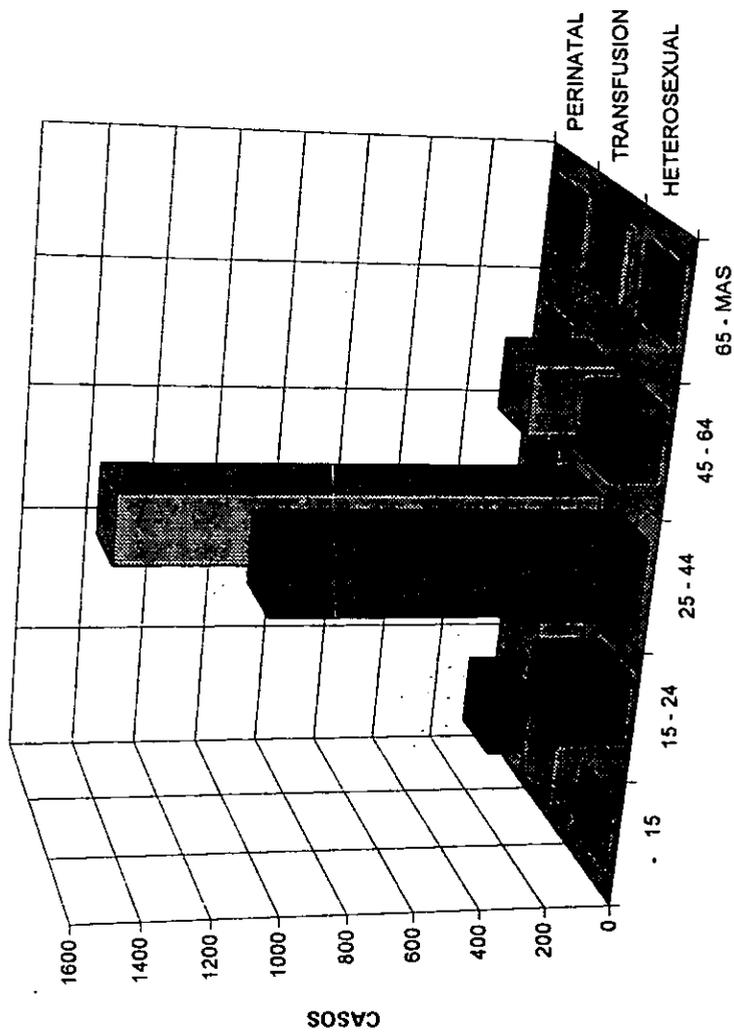
FUENTE: CUADRO 10.

GRAFICA 11. Categorías de Transmisión, en Hombres, 1993.



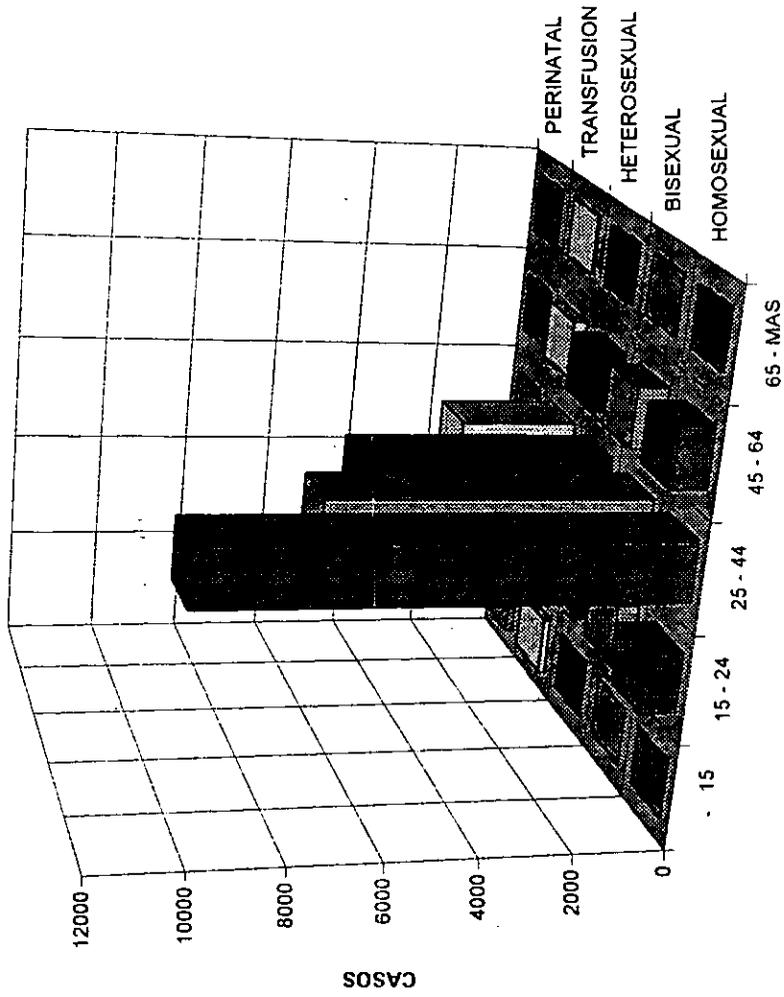
FUENTE: CUADRO 11.

GRAFICA 12. Categorías de Transmisión, en Mujeres, 1993.



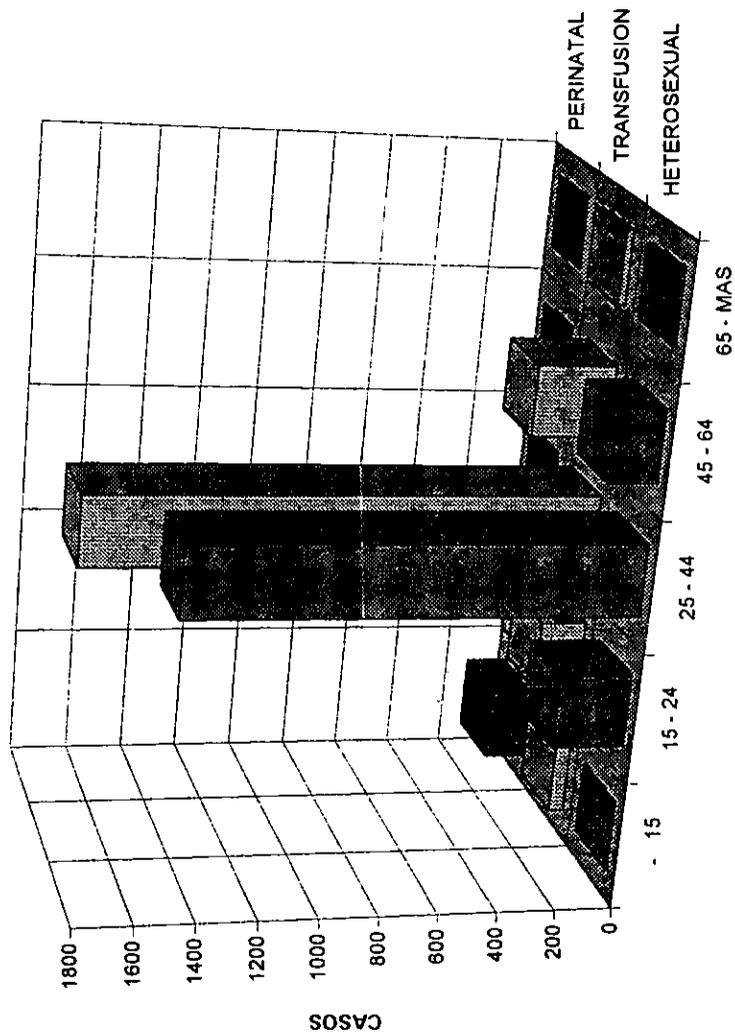
FUENTE: CUADRO 12.

GRAFICA 13. Categorías de Transmisión, en Hombres, 1994.



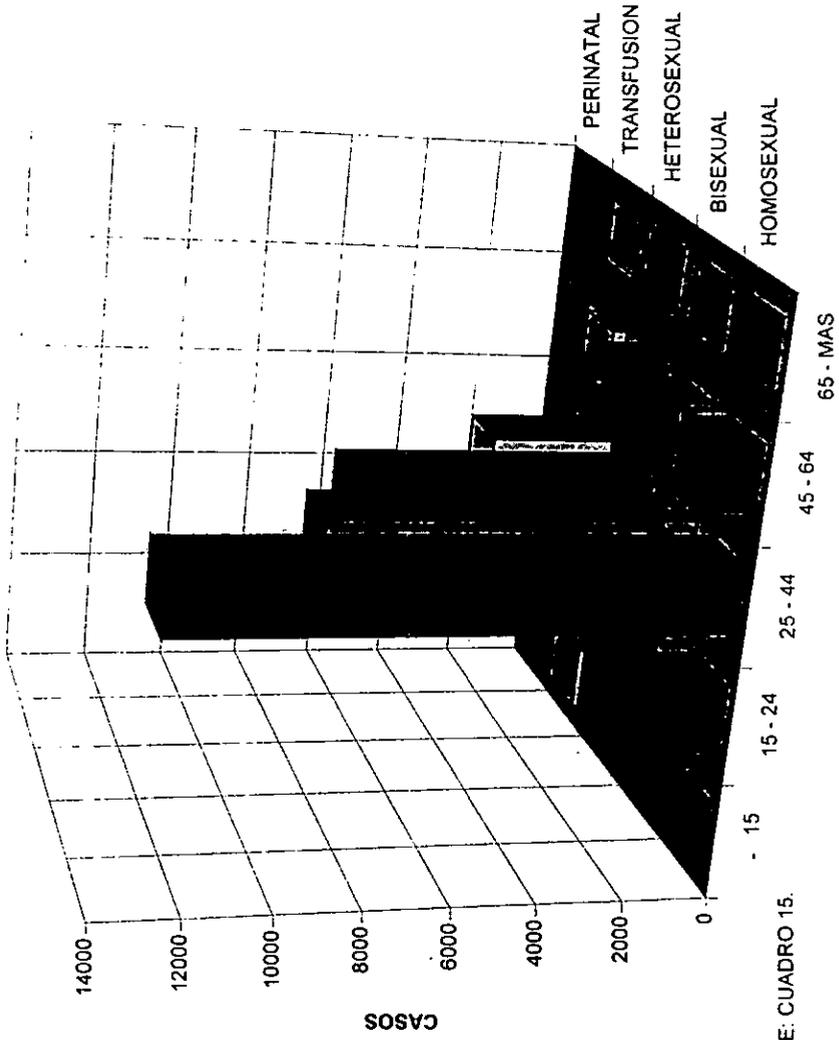
FUENTE: CUADRO 13.

GRAFICA 14. Categorías de Transmisión, en Mujeres, 1994.



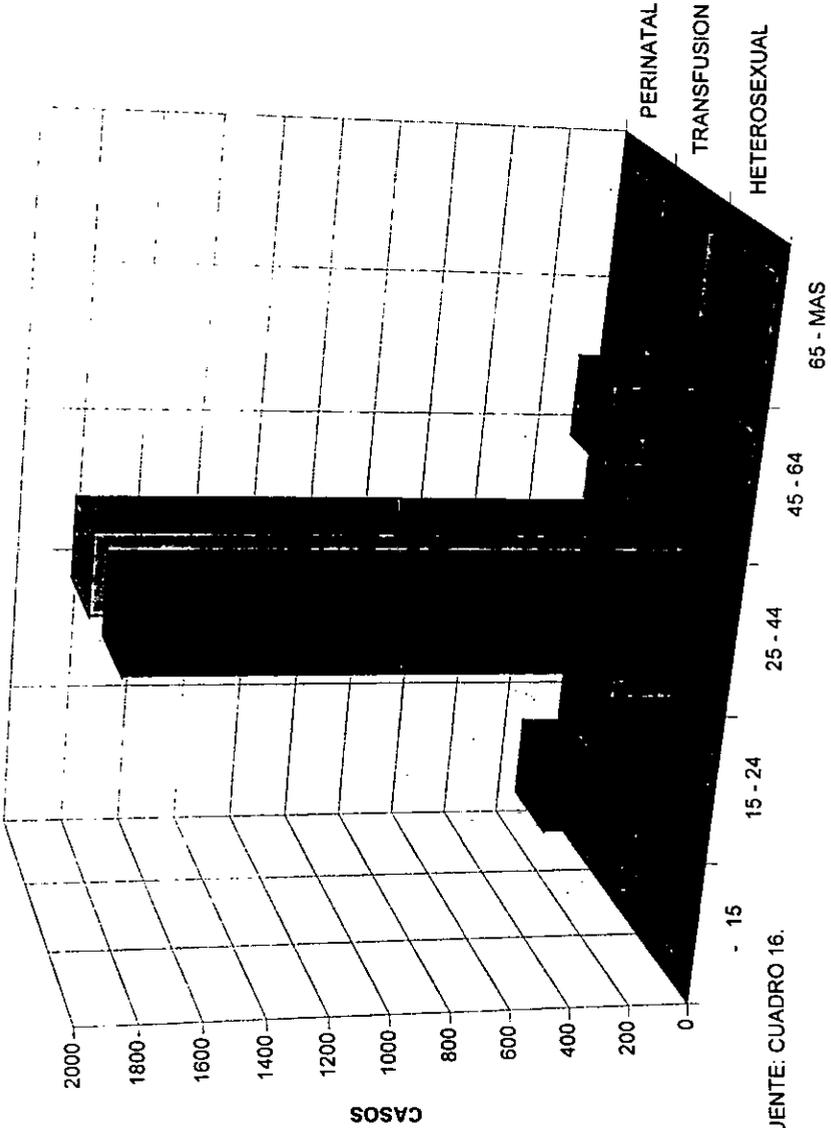
FUENTE: CUADRO 14.

GRAFICA 15. Categorías de Transmisión, en Hombres, 1995.



FUENTE: CUADRO 15.

GRAFICA 16. Categorías de Transmisión, en Mujeres, 1995.



FUENTE: CUADRO 16.

CAPITULO III

SITUACION DEL SIDA EN MEXICO

3.1) EL REEMPLAZO DE LA POBLACION Y LA EXPANSION DEL SIDA.

Se dice que el alto crecimiento de la población de México ha creado un amortiguador contra el impacto del SIDA en la población en las edades productivas. Sin embargo, esto no significa que podamos ser optimistas, ya que en los hombres de 25 y 44 años, que presentan el nivel de actividad económica más alta, el SIDA tendrá un impacto más fuerte en el corto y mediano plazo.

Se debe de tener en cuenta que por un lado, existe el proceso de expansión de esta enfermedad y, por el otro, el proceso de "reemplazo" de la población en edades productivas, es decir el proceso de renovación de las generaciones de los trabajadores potenciales en la población.

La trascendencia del SIDA radica en que no es un problema que se resolverá a corto plazo. es una enfermedad que presenta un período de incubación variable, en ocasiones muy largo, para la cual no se espera contar con una vacuna a corto plazo. Las investigaciones epidemiológicas indican que durante un período de seis años, entre 20 y 30% de la gente con pruebas positivas al virus VIH desarrolla SIDA. Entre la gente con SIDA más del 85% muere en los tres primeros años. El resultado del largo plazo que transcurre entre la infección por VIH y el principio del SIDA en los individuos, hace posible que el proceso de esta enfermedad, desde el contagio hasta la muerte, sea de seis años o más.

Existe una fórmula que a muchas clínicas les ha servido para hacer una

aproximación de la duración de la enfermedad y es la que a continuación se describe: DURACION DE LA ENFERMEDAD=FECHA DE ULTIMA CONSULTA O FECHA DE DEFUNSION-FECHA DE INICIO.

Claro que no es de gran confiabilidad pero si para dar una idea aproximada. Desafortunadamente, conocemos poco respecto a la expansión de la infección por VIH dentro de la población general. Aunque existen especulaciones en algunos países, por ejemplo hubo una publicación en el periódico de Yokohama, que unas seis mil personas se infectan cada día con el virus del SIDA en todo el mundo y que para el año 2000 habrá entre 30 y 40 millones de seropositivos, estas son cifras muy altas, pero no están fuera de la realidad, ya que la infección por SIDA tiene un crecimiento exponencial(refiriéndonos a México y algunos países).

Por otro lado tenemos el tamaño de la población en edades productivas que se duplica cada 20 a 25 años después de los años sesenta. Las proyecciones de población del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y el Instituto de Estadística Geografía e Informática (INEGI) suponen que disminuirá la tasa de crecimiento de la población en general, esto repercutirá en la Población Económicamente Activa, ya que la tasa de crecimiento disminuirá de 2.85% en 1990 a 1.92% en el año 2000, lo cual nos indica que el crecimiento de la población no será un amortiguador contra el impacto que tiene el SIDA en las edades productivas, ya que si observamos los casos de SIDA y las tasas de incidencia nos daremos cuenta que son números muy altos. En el siguiente tema apreciaremos con más detalle lo mencionado.

3.2) CASOS DE SIDA POR EDAD Y SEXO EN LOS AÑOS DE 1987 A 1995.

Mediante las siguientes tablas y las gráficas de los casos de SIDA acumulados año con año desde 1987 a 1995, nos daremos cuenta del gran aumento que se ha dado. Estas relaciones nos muestran varias cosas, por ejemplo, en la edad donde existe más casos de SIDA, así como en el sexo donde se dan más estos casos. Si hacemos una comparación en cada año, notaremos lo anterior.

CASOS DE SIDA NOTIFICADOS EN 1987.

La relación de casos de SIDA acumulados hasta diciembre de 1987 por sexo nos indica que en el sexo masculino es donde se presenta el mayor número de casos. La distribución porcentual de los casos por edad indica que el 70.8% se presenta en la población de 25 a 44 años, el 11.4 en jóvenes, 13.2% en adultos entre 45 a 64 años, 4% en niños y el resto en mayores de 65 años.(CUADRO 17, GRAFICA 17).

Los resultados del análisis por tasas indican que 2 de cada millón de hombres han tenido SIDA en el grupo menor de 15 años, menor de quince años, 70 de cada millón de hombres han tenido SIDA en el grupo de 25 a 44 años, y 5 de cada millón de hombres en la edad de más de 65 años, mientras tanto en las mujeres es menor la tasa como era de esperarse, las tasas indican que 1 de cada millón de mujeres han tenido SIDA en el grupo de 15 a 24 años, 3 de cada millón en el grupo de edad de 25 a 44 años de edad, como vemos las cifras se disparan en los hombres.

La razón hombre/mujer es diferente según los grupos de edad, nos podemos dar cuenta que para el grupo de edad menor de 15 años los hombres son

5 veces más afectados que las mujeres, en el siguiente grupo aumenta a 9, para el grupo de 45-64 años tenemos que los hombres son veinte veces más afectados que las mujeres.

En conclusión, los grupos más afectados son los de 25-44 y 45-64 años para el total de casos la relación indica que los hombres son 16 veces más afectados que las mujeres. (CUADRO 18).

CASOS DE SIDA NOTIFICADOS EN 1988.

En 1988 la situación en cuanto al sexo es la misma, pero la distribución porcentual de los casos por edad cambia ya que el 68.7% se presenta en la población de 25 a 44 años, lo cual es una notable disminución comparado con 1987, el 13.3% en jóvenes, donde se ve un aumento de casos en esta edad, 13.2% en adultos entre 45 a 64 años, que hay una estabilidad en los casos, 3.8% en niños donde también existe una disminución.(CUADRO 19, GRAFICA 18).

El análisis por tasa indica que los hombres son 3 veces más afectados que las mujeres en el grupo de edad de menores de 15 años, la tasa de incidencia para este grupo en hombres es de 3.4 casos por cada millón de habitantes, mientras en las mujeres es de 1.1 casos por cada millón de habitantes, para el grupo de 25-44 años la razón es de 11 hombres afectados por cada mujer, donde la tasa en este grupo para hombres es de 109.9 casos por cada millón de habitantes, mientras tanto en las mujeres la tasa es de 9.9 casos por cada millón de habitantes, se puede notar que la razón hombre/mujer es diferente según los grupos de edad y el más afectado es el de 25 -44 años, para el total de casos la

razón indica que los hombres son 9 veces más afectados que las mujeres. (CUADRO 20).

CASOS DE SIDA NOTIFICADOS EN 1989.

Hasta diciembre de 1989 se habían notificado 3512 casos de SIDA donde la mayoría se presentaba en hombres. La distribución porcentual de los casos por edad indicaba que el 66.9% se presentaba en la población de 25 a 44 años, el 14.3% en jóvenes, el 13.8% en adultos entre 45 a 64 años, el 3.9% en niños y el resto en mayores de 65 años, como podemos observar el los casos van aumentando año con año.(CUADRO 21, GRAFICA 19).

La tasa de incidencia acumulada indica que en México en el grupo de edad de 25 a 44 años 190.7 hombres de cada millón de habitantes han tenido SIDA o han fallecido por esta enfermedad, en el grupo de jóvenes 45 hombres por cada millón de habitantes han tenido SIDA, en el grupo de adultos 109.3 hombres de cada millón de habitantes han tenido SIDA o han fallecido por esta enfermedad, en el grupo de niños la tasa de incidencia fue el doble que en 1988 ya que fue de 6.1 niños(masculino) que han tenido SIDA , con lo que respeto a las mujeres la tasa aumento bastante de 1988 a 1989, en el grupo de 25 a 44 años 24.4 mujeres de cada millón de habitantes han tenido SIDA o han fallecido por esta enfermedad, en el grupo de 15 a 24 años 6.9 de mujeres por cada millón de habitantes han tenido SIDA, si lo vemos a manera total 107.7 personas de cada millón de habitantes han tenido SIDA en la edad de 25 a 44 años que es donde se presentan la mayoría de los casos.

La razón hombre/mujer es distinta en cada grupo de edad, podemos observar que el sexo masculino es 8 veces más afectado que el femenino, en el grupo de 25 a 44 años, en jóvenes los hombres son siete veces más afectados que el femenino, las tasa indican también que los hombres son siete veces más afectados que las mujeres.(CUADRO 22).

CASOS DE SIDA NOTIFICADOS EN 1990.

La relación de casos de SIDA acumulados hasta noviembre de 1990 por sexo es de 6:1 casos en hombres por cada caso en mujer. La distribución porcentual de los casos por edad indica que 68.4% se presenta en la población de 25 a 44 años, 13.5% en jóvenes, 14.1% en adultos entre 45 y 64 años, 2.9% en niños y el resto en mayores de 65 años.(CUADRO 23, GRAFICA 20).

La tasa de incidencia acumulada indica que en México para el grupo de 25 a 44 años en hombres es de 294.9 casos por cada millón de habitantes, el grupo de 45 a 64 años tiene una tasa de 179.8 casos por cada millón de habitantes, el de 15 a 24 años tiene una tasa de 66.3 y el de más de 65 años una tasa de 35. (CUADRO 24).

CASOS DE SIDA NOTIFICADOS EN 1991.

La relación de casos de SIDA acumulados hasta diciembre de 1991 nos muestra que la mayoría de los casos se presentan en los hombres ya que la proporción de los casos acumulados indica que el 85.3% se han presentado en hombres, el 68.3% de los casos se ha presentado en el grupo de 25 a 44 años, el 14.5% en el de 45 a 64 años, el 13.5% en el de 15 a 24 años, 2.6 en menores de 15 años, mientras tanto en mujeres el porcentaje es menor y no existe un

considerable aumento, aunque lo casos de 1990 a 1991 casi de duplicaron. (CUADRO 25, GRAFICA 21).

El análisis por tasa indica que el sexo masculino es seis veces más afectado que el femenino, la tasa de incidencia para el grupo de 25 a 44 años en hombres es de 448.2 casos por cada millón de habitantes, el grupo de 45 a 64 años tiene una tasa de 267.7 casos y el de 15 a 24 años una de 103.9. (CUADRO 26).

CASOS DE SIDA NOTIFICADOS EN 1992.

Hasta diciembre de 1992 el 85.2% del total de casos acumulados se han presentado en hombres, los grupos más afectados son el de 25 a 44 años que acumula el 67.3% del total de casos, el de 45 a 64 años tiene el 15%, el de 15 a 24 años el 13.2%, el de el del grupo de más de 65 años tiene el 1.4, como observamos de 1991 a 1992 en cuestión de porcentaje del total de casos aumento .10%, el aumento es poco pero los casos de SIDA en ambos sexos aumentó casi la mitad. (CUADRO 27, GRAFICA 22).

El análisis por tasas indica que los hombres son seis veces más afectados que las mujeres, la tasa de incidencia para el grupo de 25 a 44 años en hombres es de 585.3 casos por cada millón de habitantes, el grupo de 45 a 64 años tiene 337.8 de casos por cada millón de habitantes, el de 15 a 24 años de 133.7 casos, el grupo de niños de 16.6 y el grupo de más de 65 años de 84.2, esta tasa de incidencia aumento bastante en un año. La razón hombre/mujer sigue siendo diferente en cada grupo de edad. (CUADRO 28).

CASOS DE SIDA NOTIFICADOS EN 1993.

Como se ha venido viendo en los años de 1987 a 1992 la mayor parte de los casos notificados ocurrió en los grupos de 20 a 44 años, de ellos entre el 78.1% el 85.2% de los casos correspondió a hombres, para diciembre de 1993 se mantuvo el 85.2% del total de casos acumulados que se presenta en hombres. Los casos de SIDA tanto en hombres como en mujeres sigue su aumento, ya que para estas fechas existen 16985 en total de casos de SIDA, los cuales el mayor porcentaje se presenta en el grupo de 25 a 44 años con un 68.3%, el grupo que le sigue es el de 45 a 64 años con un 15.6% (CUADRO 29, GRAFICA 23).

El resultado del análisis por tasa indican que los hombres son seis veces más afectados que las mujeres, la tasa de incidencia para el grupo de 25 a 44 años es de 776.2 casos por cada millón de habitantes que a comparación de 1992 si ha aumentado bastante, el grupo de 45 a 64 años tiene una tasa de 456.2 casos de SIDA por cada millón de habitantes, el grupo de jóvenes tiene una tasa de 175.2 casos y el grupo de más de 65 años tiene 112.3 casos, observamos que año con año la tasa aumenta tanto en el sexo masculino como en el femenino, destacando el grupo de edad entre 25 y 44 años. La razón hombre/mujer es diferente según los grupos de edad, para los grupos más afectados (25 a 64 años) esta razón varía entre 5 y 7 hombres por cada mujer afectada, mientras que esta relación es de 2:1 en el grupo de menores de 15 años.(CUADRO 30).

CASOS DE SIDA NOTIFICADOS EN 1994.

Hasta diciembre de 1994 el 85.4% del total de casos acumulados se han presentado en hombres, y se han notificado 20,796 casos de SIDA donde la mayoría se presenta también en el sexo masculino, la mayor parte de estos casos

ocurrió en los grupos de edad de 25 a 44 años, con 12,131 casos de SIDA, siguiendole la edad de 45 a 64 años de edad con 2,833 casos de SIDA, en cuanto al sexo femenino solo el 15% de los casos se han presentado en mujeres. (CUADRO 31, GRAFICA 24).

Los resultados del análisis por tasa indican que los hombres están seis veces más afectados que las mujeres.

La tasa de incidencia para el grupo de edad entre 25 y 44 años indica que 918.8 de cada millón de hombres han tenido o tienen SIDA, en el grupo de 45 a 64 años la tasa indica que 531 de cada millón de hombres han tenido o tienen SIDA, en el grupo de 15 a 24 la tasa es de 209, en el grupo de mayores de 65 años 144 de cada millón han tenido o tienen SIDA; en cuanto a las mujeres la tasa más alta esta también en el grupo de 25 a 44 años, donde la tasa es de 143 de cada millón de mujeres han tenido o tienen SIDA, siguiendole el grupo de 45 a 64 años. La razón hombre/mujer es diferente según los grupos de edad, para los grupos más afectados (25 a 44 años) esta razón varía de 5 y 6 hombres por cada mujer afectada, mientras esta relación es de 2:1 en el grupo de menores de 15 años.(CUADRO 32).

CASOS DE SIDA NOTIFICADOS EN 1995.

Hasta el 1ro de enero de 1996, el Registro Nacional de Casos de SIDA contaba con 25,746 casos. Durante los cuartos trimestres de 1990, 1994 y 1995 la mayor parte de los casos notificados ocurrió en los grupos de 25 a 44, En este grupo los casos de SIDA fueron de 17,362 casos de los cuales el 59%

corresponde a hombres, en el grupo de 45 a 64 años, los casos fueron de 4,166, de los cuales el 14% son hombres. (CUADRO 33, GRAFICA 25).

Los resultados del análisis por tasa indican que los hombres están seis veces más afectados que las mujeres.

La tasa de incidencia para el grupo de edad entre 25 a 44 años indica que 1107.6 de cada millón de hombres han tenido o tienen SIDA, en el grupo de 45 a 64 años la tasa indica que 625.9 de cada millón de hombres han tenido o tienen SIDA, a comparación con la tasa de incidencia en mujeres es menor.(CUADRO 34).

3.3 CONCLUSIONES

El SIDA comenzó en México en 1982, afectando predominantemente a la población masculina, no obstante la epidemia está afectando crecientemente a la población femenina como se observo a lo largo de este capítulo.

En 1987 los casos de SIDA en hombres era de 987 y en mujeres era de 62 casos, en 1988 los casos de SIDA en hombres era de 1658, un aumento de 671 casos, y en mujeres era de 179, un aumento con respecto al año de 1987 de 117. Para 1989 hubo un incremento considerable en los casos de SIDA en hombres de 1410, y en mujeres el aumento fue de 265 casos de SIDA, en 1990 el aumento fue de 1813 casos de SIDA en hombres y en mujeres de 354, en 1991 los casos siguen aumentando tanto en la población masculina como en la población femenina. En 1992 existe una ligera disminución en los casos de SIDA en ambas poblaciones, pero para 1993 los casos aumentan considerablemente, en

la población masculina, el aumento es de 3992 casos y en la femenina con 701 casos de SIDA, en 1994 se da otra pequeña disminución y en 1995 los casos de SIDA en hombres era de 22,097, un aumento con respecto al año de 1994 de 4,339 casos y en el caso de mujeres los casos eran de 3,649, un aumento de 611 casos.

Aunque el grueso de la enfermedad en México sigue dándose en la población masculina, la población femenina va creciendo cada vez más. La Secretaría de Salud ha estado reportando que la incidencia de SIDA entre las mujeres se ha elevado dramáticamente en los últimos años y constituye, hoy día, la tercera causa de muerte entre las personas que tienen de 25 a 44 años (después del cáncer y los accidentes), este grupo de edad es el más afectado ya que su tasa aumenta año con año, le sigue el grupo de 45 a 64 años, donde en todos los años se muestra una tasa por abajo de la mitad del grupo anterior. El grupo de 15 a 24 años muestra a una cuarta parte del riesgo.

CUADRO 17

CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 1 DE DICIEMBRE DE 1987
POR EDAD Y SEXO

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL		MASCULINO		FEMENINO		TOTAL		RAZON MASC./FEM	
	NO	§	NO.	§	NO.	§	NO	TASA	NO.	TASA*	NO.	TASA	NO.	MASC./FEM
- 15	35	3.5	7	11.7	42	4.0	35	2.2	7	0.5	42	1.3		5
15 - 24	107	10.8	12	20.0	119	11.4	107	11.7	12	1.4	119	6.6		9
25 - 44	707	71.6	35	56.7	742	70.8	707	69.7	35	3.5	742	36.7		20
45 - 64	132	13.4	6	10.0	138	13.2	132	33.6	6	1.4	138	16.5		21
65 - más	6	0.6	1	1.7	7	0.7	6	4.6	1	0.7	7	2.4		5
TOTAL	987	100	62	100	1049	100	987	24.4	52	1.5	1049	13.0		16

* TASA POR CADA 1000.000 HABITANTES
FUENTE: ANEXO E

Fuente: Anexo C, Tabla I

CUADRO 18

TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA POR EDAD Y SEXO
1987

CUADRO 19

CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 1 DE OCTUBRE DE 1988
POR EDAD Y SEXO

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL		MASCULINO		FEMENINO		TOTAL		RAZON MASC./FEM	
	NO	§	NO.	§	NO	§	NO	TASA	NO.	TASA*	NO.	TASA	NO.	MASC./FEM
- 15	54	3.3	16	9.2	70	3.8	54	3.4	16	1.1	70	2.3		3
15 - 24	214	12.9	31	17.2	245	13.3	214	22.7	31	3.4	245	13.2		7
25 - 44	1159	69.9	104	58.0	1263	68.7	1159	109.9	104	9.9	1263	60.0		11
45 - 64	219	13.2	23	12.6	242	13.2	219	56.1	23	4.9	242	28.4		10
65 - más	12	0.7	5	2.9	17	0.9	12	8.9	5	3.1	17	5.7		2
TOTAL	1658	100	179	100	1837	100	1658	40.4	179	4.3	1837	22.3		9

* TASA POR CADA 1000.000 HABITANTES
FUENTE: ANEXO E

Fuente: Anexo C, Tabla II

TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA POR EDAD Y SEXO
1988

CUADRO 22

CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 1989
POR EDAD Y SEXO

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL		MASCULINO		FEMENINO		TOTAL		RAZON MASC/FEM
	NO	%	NO.	%	NO.	%	NO	TASA*	NO.	TASA*	NO.	TASA*	
- 15	96	3.1	41	9.2	136	3.9	96	6.1	41	2.7	136	4.4	2
15 - 24	436	14.2	65	14.6	501	14.3	436	45.0	65	6.9	501	25.1	7
25 - 44	2085	67.9	265	59.7	2350	66.9	2085	190.7	265	24.4	2350	107.7	8
45 - 64	422	13.8	61	13.7	483	13.8	422	109.3	61	12.8	483	55.0	7
65 - más	30	1.0	12	2.7	42	1.2	30	20.7	12	7.1	42	13.3	2
TOTAL	3068	100	444	100	3512	100	3068	73.7	444	10.5	3512	41.9	7

Fuente: Anexo C, Tabla III

* TASA POR CADA 1000.000 HABITANTES
FUENTE: ANEXO E

CUADRO 23

TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA POR EDAD Y SEXO
1989

CUADRO 23

CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 31 DE NOVIEMBRE 1990
POR EDAD Y SEXO

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL		MASCULINO		FEMENINO		TOTAL		RAZON MASC/FEM
	NO	%	NO.	%	NO.	%	NO	TASA*	NO.	TASA*	NO.	TASA*	
- 15	141	2.9	69	8.7	210	3.7	141	9.0	69	4.5	210	6.8	2
15 - 24	660	13.5	115	14.4	775	13.6	660	66.3	115	11.6	775	39.3	6
25 - 44	3341	68.4	472	59.1	3812	67.1	3341	294.9	472	41.8	3812	158.5	7
45 - 64	688	14.1	122	15.3	810	14.3	688	179.8	122	24.8	810	92.5	6
65 - más	52	1.1	20	2.5	72	1.3	52	35.0	20	11.4	72	22.1	3
TOTAL	4881	100	798	100	5679	100	4881	115.5	798	18.6	5679	56.6	6

Fuente: Anexo C, Tabla IV

* TASA POR CADA 1000.000 HABITANTES
FUENTE: ANEXO E

CUADRO 24

TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA POR EDAD Y SEXO
1990

CUADRO 25

CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 1991
POR EDAD Y SEXO

GRUPO DE EDAD	MASCULINO NO	MASCULINO %	FEMENINO NO.	FEMENINO %	TOTAL NO.	TOTAL %
- 15	202	2.6	96	7.3	298	3.3
15 - 24	1044	13.5	187	14.1	1230	13.6
25 - 44	5288	68.3	802	60.4	6090	67.1
45 - 64	1125	14.5	212	16.0	1337	14.7
65 - más	88	1.1	30	2.3	118	1.3
TOTAL	7746	100	1327	100	9073	100

Fuente: Anexo C, Tabla V

CUADRO 26

TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA POR EDAD Y SEXO
1991

GRUPO DE EDAD	MASCULINO NO	MASCULINO TASA	FEMENINO NO.	FEMENINO TASA*	TOTAL NO.	TOTAL TASA*	RAZON MASC/FEM
- 15	202	12.9	96	6.3	298	9.6	2
15 - 24	1044	103.9	187	19.0	1230	61.9	6
25 - 44	5288	448.2	802	68.2	6090	258.5	7
45 - 64	1125	287.7	212	41.3	1337	143.4	5
65 - más	88	57.0	30	16.3	118	34.7	3
TOTAL	7746	179.1	1327	30.2	9073	104.1	6

* TASA POR CADA 1000,000 HABITANTES
FUENTE: ANEXO E

CUADRO 27

CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 1992
POR EDAD Y SEXO

GRUPO DE EDAD	MASCULINO NO	MASCULINO %	FEMENINO NO.	FEMENINO %	TOTAL NO.	TOTAL %
- 15	261	2.5	129	7.1	390	3.2
15 - 24	1354	12.9	264	14.5	1618	13.2
25 - 44	7179	68.5	1092	60.2	8271	67.3
45 - 64	1547	14.8	297	16.4	1844	15.0
65 - más	135	1.3	33	1.8	168	1.4
TOTAL	10477	100	1815	100	12292	100

Fuente: Anexo C, Tabla VI

CUADRO 28

TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA POR EDAD Y SEXO
1992

GRUPO DE EDAD	MASCULINO NO	MASCULINO TASA	FEMENINO NO.	FEMENINO TASA*	TOTAL NO.	TOTAL TASA*	RAZON MASC/FEM
- 15	261	16.6	129	8.4	390	12.6	2
15 - 24	1354	133.7	264	26.6	1618	80.7	5
25 - 44	7179	585.3	1092	89.2	8271	337.6	7
45 - 64	1547	337.8	297	55.8	1844	186.3	5
65 - más	135	84.2	33	17.2	168	47.5	4
TOTAL	10477	236.5	1815	40.6	12292	138.0	6

* TASA POR CADA 1000,000 HABITANTES
FUENTE: ANEXO E

CUADRO 29

CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 1 DE DICIEMBRE 1993
POR EDAD Y SEXO

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL		RAZON MASC/FEM
	NO	%	NO.	%	NO.	%	
- 15	346	2.4	180	7.2	526	3.1	
15 - 24	1790	12.4	378	15.0	2168	12.8	
25 - 44	9885	68.3	1487	59.1	11372	67.0	
45 - 64	2262	15.6	424	16.9	2687	15.8	
65 - más	187	1.3	46	1.8	233	1.4	
TOTAL	14469	100	2515	100	16985	100	

Fuente: Anexo C, Tabla VII

FUENTE: ANEXO E

* TASA POR CADA 1000.000 HABITANTES

CUADRO 30

TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA POR EDAD Y SEXO
1993

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL		RAZON MASC/FEM
	NO	TASA	NO.	TASA*	NO.	TASA*	
- 15	346	21.9	180	11.7	526	16.9	2
15 - 24	1790	175.2	378	37.8	2168	107.2	5
25 - 44	9885	776.2	1487	117.0	11372	446.9	7
45 - 64	2262	456.2	424	76.9	2687	256.5	5
65 - más	187	112.3	46	22.8	233	63.2	4
TOTAL	14469	319.2	2515	55.1	16985	186.7	6

CUADRO 31

CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 1 DE DICIEMBRE 1994
POR EDAD Y SEXO

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL		RAZON MASC/FEM
	NO	%	NO.	%	NO.	%	
- 15	387	2.2	210	6.9	597	2.9	
15 - 24	2158	12.2	442	14.6	2601	12.5	
25 - 44	12131	68.3	1841	60.6	13972	67.2	
45 - 64	2833	16.0	494	16.2	3327	16.0	
65 - más	248	1.4	51	1.7	299	1.4	
TOTAL	17758	100	3038	100	20796	100	

Fuente: Anexo C, Tabla VIII

* TASA POR CADA 1000.000 HABITANTES

FUENTE: ANEXO E

CUADRO 32

TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA POR EDAD Y SEXO
1994

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL		RAZON MASC/FEM
	NO	TASA	NO.	TASA*	NO.	TASA*	
- 15	387	24.5	210	13.5	597	19.1	2
15 - 24	2158	209.6	442	43.8	2601	127.5	5
25 - 44	12131	918.8	1841	139.5	13972	529.4	7
45 - 64	2833	531.0	494	86.4	3327	301.2	6
65 - más	248	143.8	51	24.4	299	78.2	5
TOTAL	17758	383.1	3038	65.3	20796	223.9	6

CUADRO 31

CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 1995
POR EDAD Y SEXO

CUADRO 34

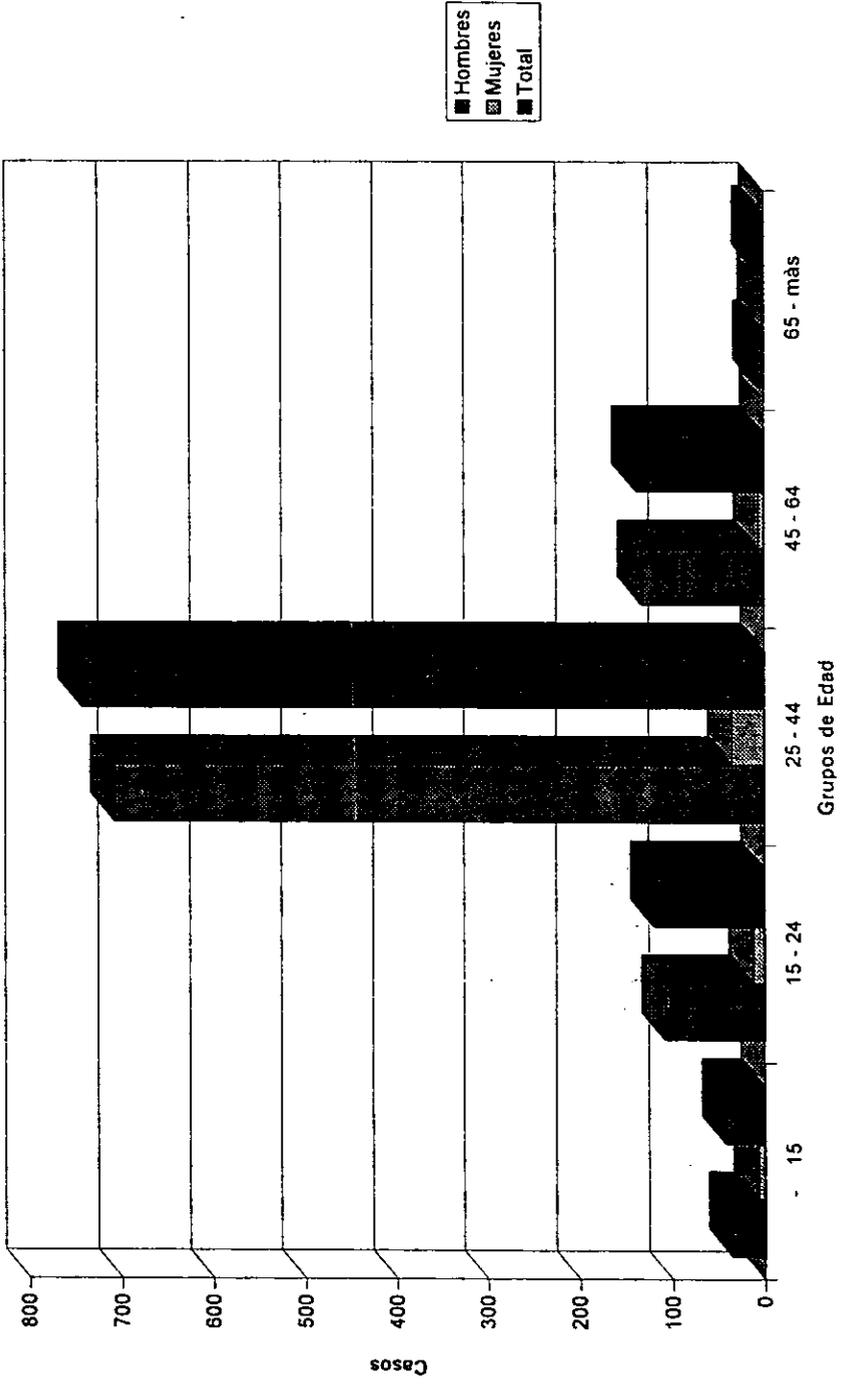
TASAS DE INCIDENCIA DE SIDA POR EDAD Y SEXO
1995

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL		MASCU CULINO		FEMENINO		RAZON		
	NO	%	NO.	%	NO.	%	NO	TASA	NO.	TASA*	TOT	MASC/FEM	
-	459	2.1	259	7.1	718	2.8	459	29.0	259	16.8	718	23.0	2
15 - 24	2608	11.8	520	14.2	3127	12.1	2608	251.2	520	51.0	3127	152.1	5
25 - 44	15143	68.5	2219	50.8	17362	67.4	15143	1107.5	2219	162.4	17362	635.1	7
45 - 64	3576	16.2	590	16.2	4166	16.2	3576	625.9	590	99.9	4166	358.5	6
65 - más	311	1.4	61	1.7	372	1.4	311	173.9	61	28.1	372	93.7	5
TOTAL	22097	100	3549	100	25746	100	22097	466.3	3649	77.0	25746	271.6	6

* TASA POR CADA 1000.000 HABITANTES
FUENTE: ANEXO E

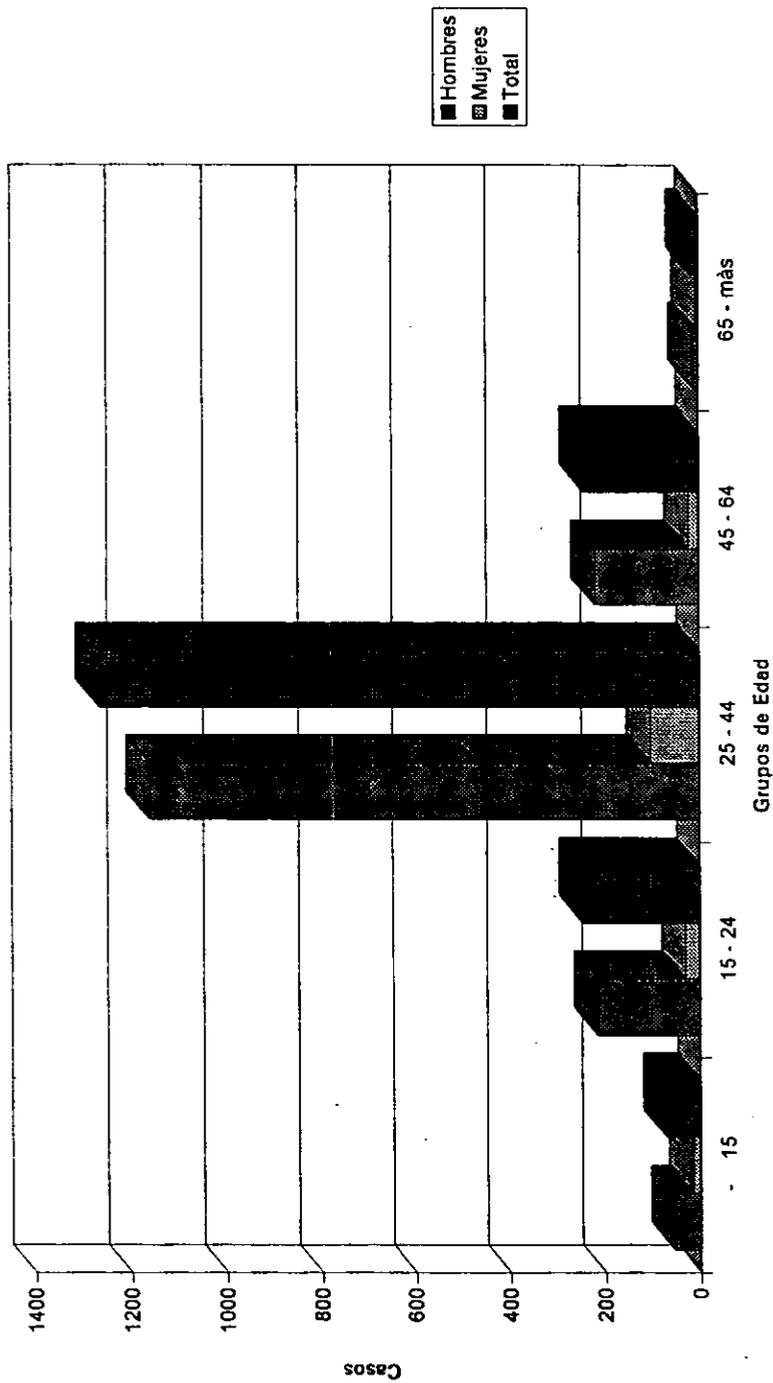
Fuente: Anexo C, Tabla IX

GRAFICA 17. Casos de SIDA por Edad y Sexo, México 1987.



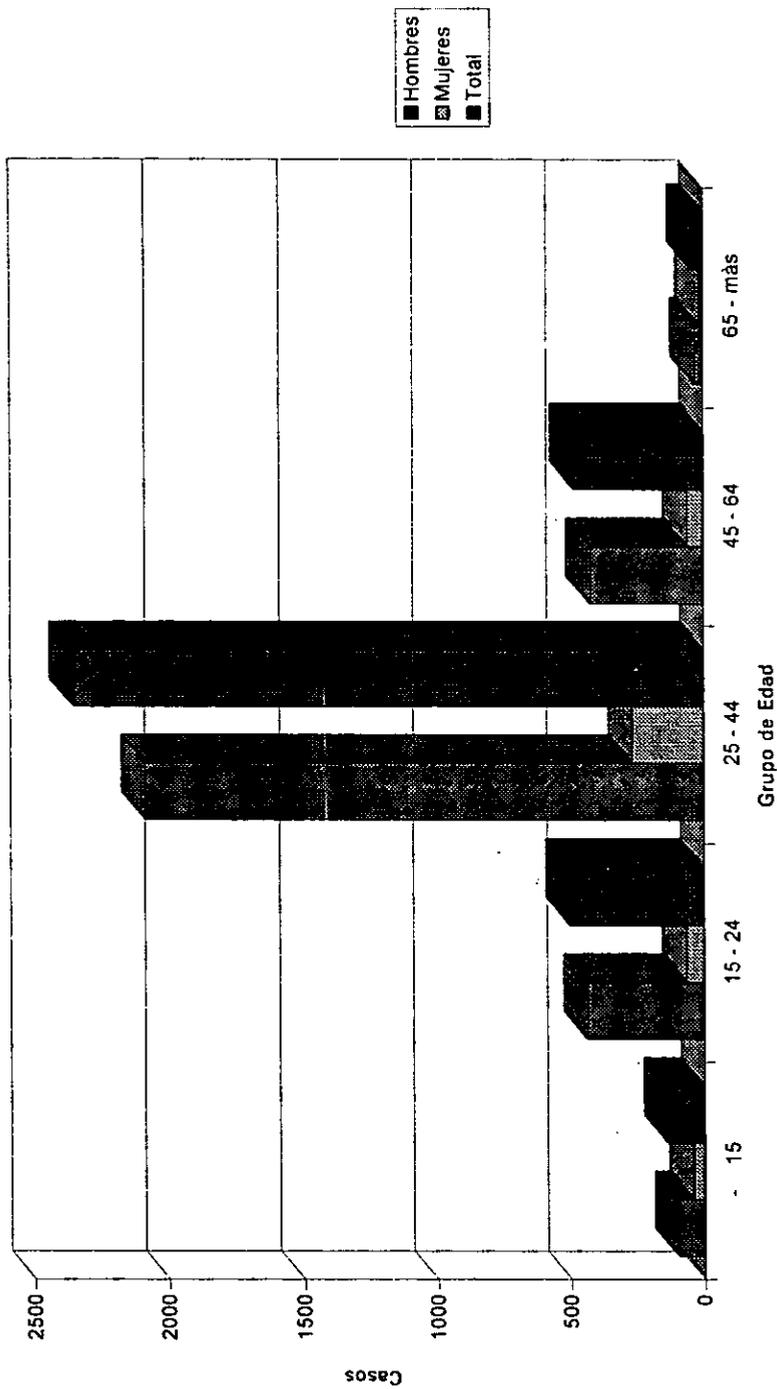
FUENTE: CUADRO 17.

GRAFICA 18. Casos de SIDA por Edad y Sexo, México 1988



FUENTE: CUADRO 19.

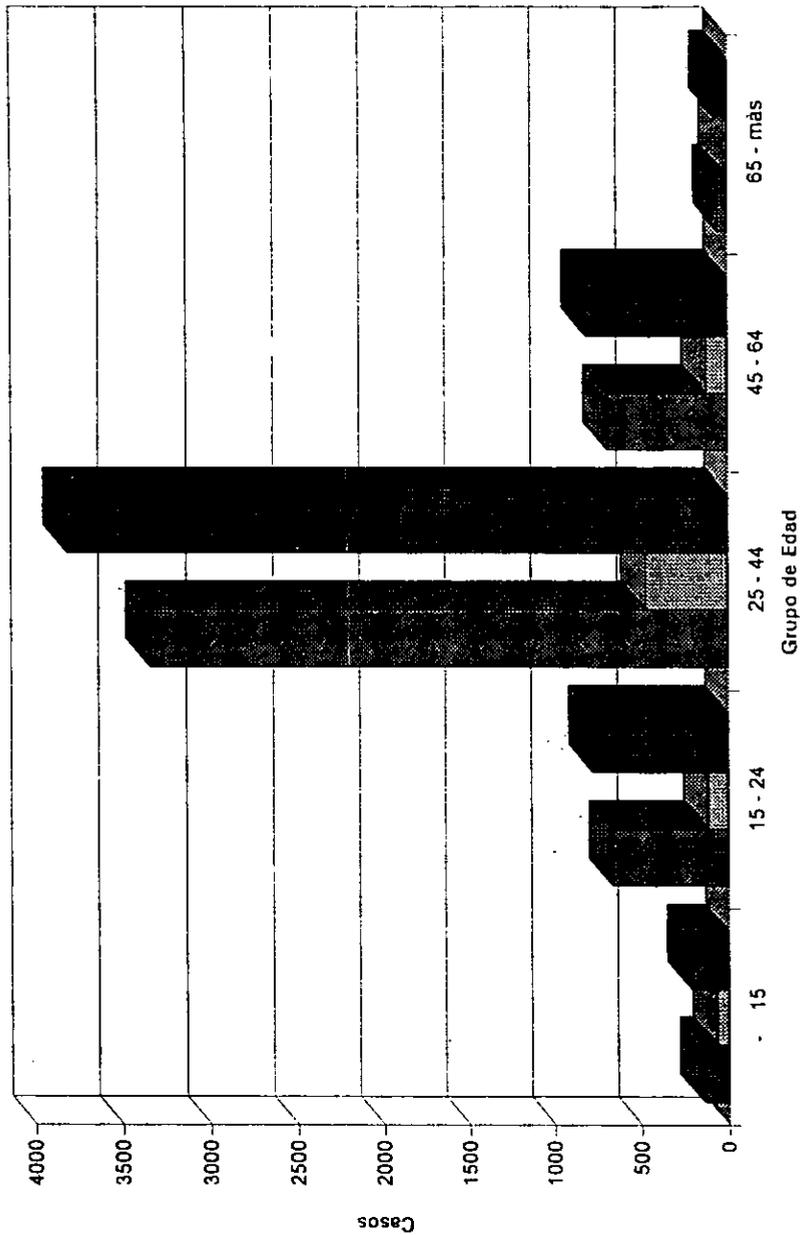
GRAFICA 19. Casos de SIDA por Edad y Sexo, México 1989



FUENTE: CUADRO 21.

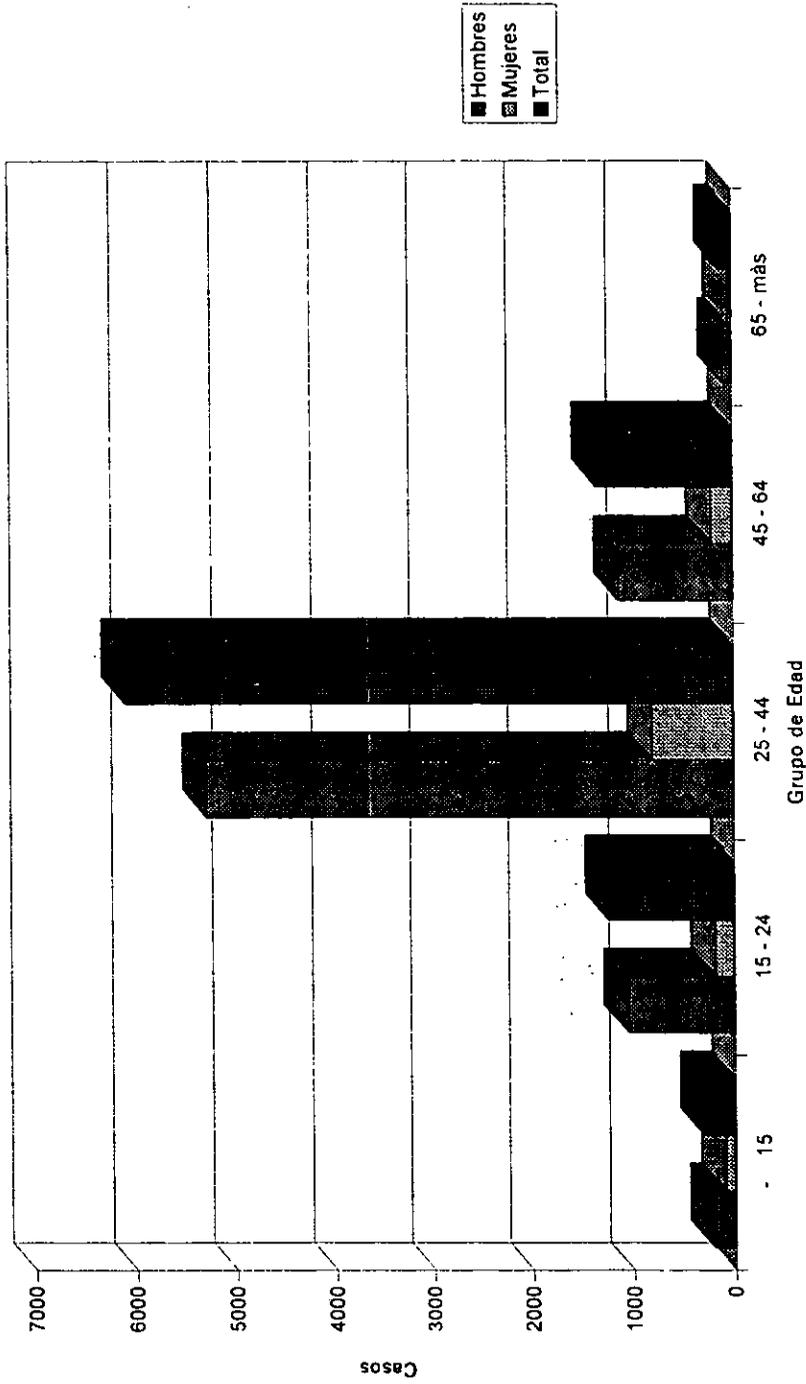
■ Hombres
■ Mujeres
■ Total

GRAFICA 20. Casos de SIDA por Edad y Sexo, México 1990



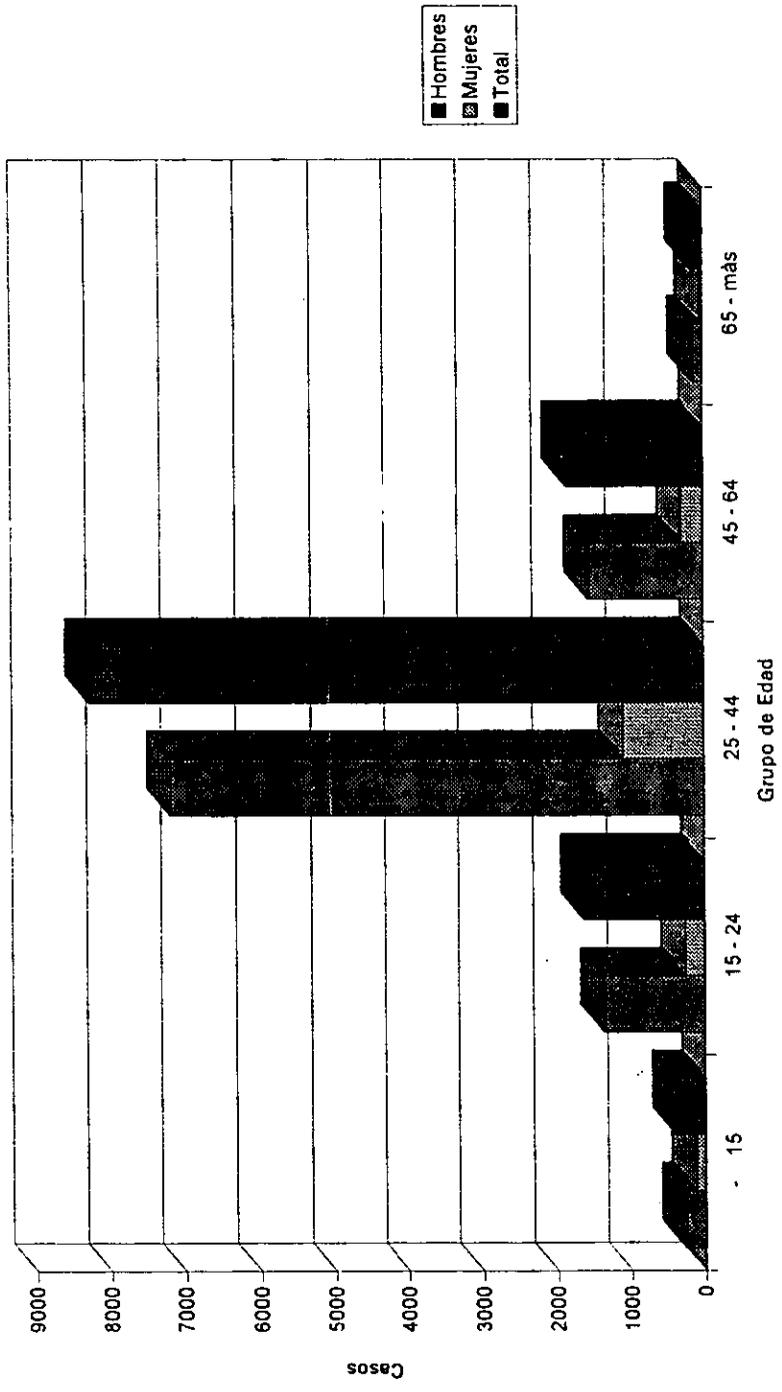
FUENTE: CUADRO 23.

GRAFICA 21. Casos de SIDA por Edad y Sexo, México 1991



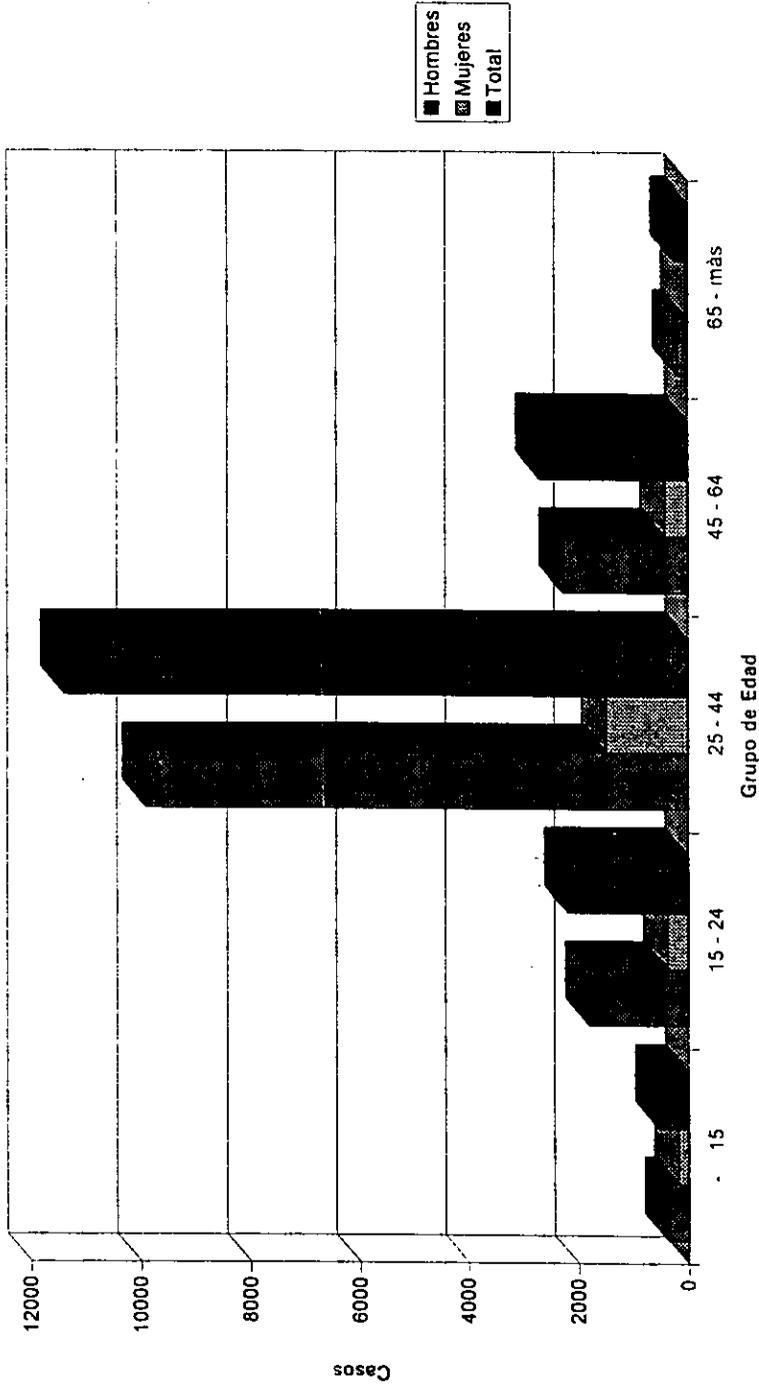
FUENTE: CUADRO 25

GRAFICA 22. Casos de SIDA por Edad y Sexo, México 1992



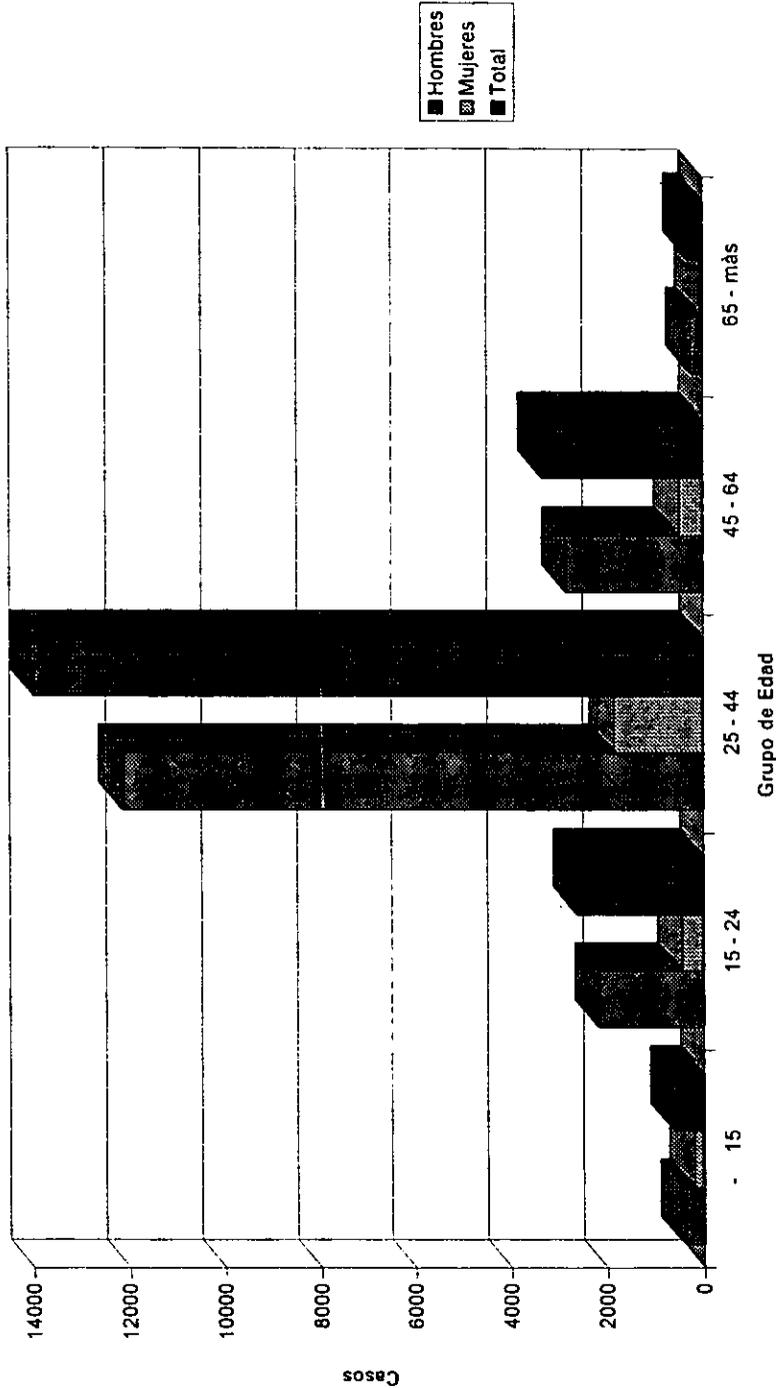
FUENTE: CUADRO 27.

GRAFICA 23. Casos de SIDA por Edad y Sexo, México 1993



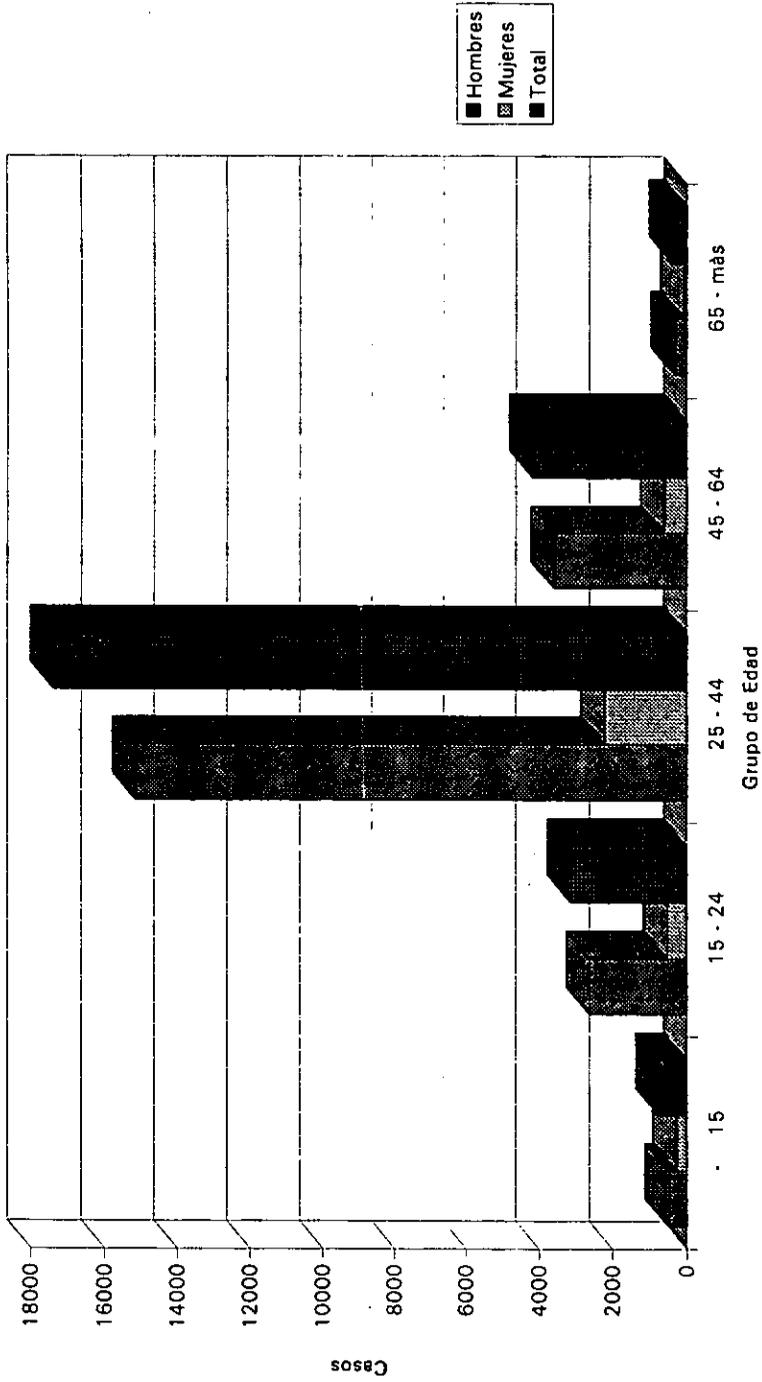
FUENTE: CUADRO 29.

GRAFICA 24. Casos de SIDA por Edad y Sexo, México 1994



FUENTE: CUADRO 31.

GRAFICA 25. Casos de SIDA por Edad y Sexo, México 1995



FUENTE: CUADRO 33.

CAPITULO IV

EL SIDA EN LA PEA

4.1) EL TEMOR DEL SIDA EN LOS LUGARES DE TRABAJO

La empresa: trabaja contra el SIDA

La epidemia del SIDA está teniendo un fuerte impacto en las actividades laborales de la gente. En particular, la falta de conocimiento y los temores acerca de la infección por VIH determinan que trabajadores y patrones discriminen a personas con VIH/SIDA. Por ejemplo, algunos patrones han introducido la aplicación rutinaria de la prueba de detección del VIH para sus empleados o para personas que solicitan trabajo.

Así, pueden negar el empleo o despedir a quienes resultan positivos. Estas prácticas aumentan el temor de los trabajadores de recibir un trato injusto.

Un resultado negativo no significa que una persona no esté infectada; pueden pasar hasta seis meses o más a partir del momento de la infección para que se desarrollen los anticuerpos que se detectan en la prueba. De igual manera, las personas con VIH generalmente están sanas, durante algún tiempo, y, como expresó un patrón en Zambia, "Si no contratásemos personas seropositivas perderíamos a muchos de nuestro trabajadores más capacitados." *

*Tomado de un folleto producido en Zambia por el programa en el Lugar de Trabajo de Coppertberh Healt, 1995.

Educación, no discriminación.

Una mejor manera para utilizar los resultados en el desarrollo de actividades educativas sobre el SIDA, es hacerlo en el lugar de trabajo y mejorar, a la vez, los servicios de salud para los trabajadores. Deben saber que el contacto cotidiano con sus colegas no involucran ningún riesgo de contraer la infección por VIH, así como la manera de prevenir la transmisión sexual.

Por supuesto, algunos tipos de trabajo tienen sus propios riesgos. Por ejemplo, los trabajadores sexuales corren riesgo si tienen relaciones sexuales desprotegidas. Los trabajadores de la salud y quienes proporcionan primeros auxilios necesitan un entrenamiento especial sobre cómo protegerse (en caso necesario) del contacto con productos sanguíneos y otros fluidos corporales. No son suficientes la educación y las actividades de capacitación en el lugar de trabajo. Algunos patrones han desarrollado lineamientos sobre VIH/SIDA y los han integrado a sus políticas generales de higiene y seguridad.

Mas allá del lugar de trabajo.

Las personas que tienen ocupaciones similares o que trabajan juntas, frecuentemente comparten actividades de diversión que podrían aumentar el riesgo de contraer la infección por VIH.

Por ejemplo, es posible que un grupo de trabajadores varones vaya a un bar el viernes por la noche después de las labores. Esto puede llevar a que al retirarse, algunos tengan relaciones sexuales (posiblemente desprotegidos). Los trabajadores migrantes, lejos de sus familias, pueden tener sexo desprotegido con muchas parejas (ver sobre Migración y SIDA). Se deben desarrollar intervenciones apropiadas con grupos específicos de trabajadores para ayudarlos

a disminuir el riesgo de infectarse o de infectar a otros. Los programas en el lugar de trabajo tienen un efecto de largo alcance, ya que benefician a las familias de los trabajadores y a las comunidades en su conjunto, ya que como sabemos el contagio del SIDA crece exponencialmente..

4.2) PERDIDA DE PRODUCTIVIDAD Y HABILIDADES

En contraste de lo que se mencionó en lo anterior, cada muerte acarrea consigo la pérdida de un promedio de 15 a 20 años de experiencia laboral; se pierde también la inversión en educación y capacitación , junto con la tercera parte del producto que esa persona hubiese podido ganar el resto de su vida . El incremento estimado de muerte por SIDA tiene enormes implicaciones para las economías nacionales, en términos de producción de bienes para el consumo interno y el mercado de exportación.

No sólo es la pérdida de las habilidades y/o experiencia si no el costo que trae consigo esta enfermedad ya que, el SIDA también significa que, junto con los días que tiene que faltar el trabajador enfermo , muchos otros tiene que faltar para cuidar a familiares enfermos atender funerales. Algunas prestaciones laborales que proporcionan los patrones a los trabajadores (y a veces, a sus familiares), como seguro y atención médica, pueden verse amenazadas por el aumento en la demanda, debido a enfermedades relacionadas con el SIDA.

Otro costo del SIDA en el lugar de trabajo, es en el impacto en la moral de los colegas cuando alguno de ellos muere. La productividad se reduce cuando los laboristas asisten a funerales y cuando, posteriormente, deben tomar tareas adicionales en tanto se encuentra y capacita a un sustituto.

El SIDA está ejerciendo una fuerte presión sobre los presupuestos de salud y servicios, especialmente en los países donde el gasto gubernamental en salud, es bajo. En algunos hospitales urbanos del África, hasta un 80 por ciento de las camas están ocupadas por pacientes con enfermedades relacionadas con el SIDA. Se debe tomar decisiones acerca de cómo gastar fondos limitados, si se busca atender a las personas afectadas por el SIDA.

En el siguiente subtítulo de acuerdo a la clasificación que se hizo con respecto a los diferentes tipos de ocupación, podemos apreciar en que ocupación existe mayor número de incidencia en los casos de SIDA.

4.3) LA DISTRIBUCION DE LOS CASOS DE SIDA POR OCUPACION EN LOS AÑOS DE 1987 A 1995.

OCUPACION, 1987.

Podemos tener un mayor conocimiento acerca de las implicaciones del SIDA en la fuerza de trabajo si consideramos la ocupación de las personas. El cuadro 35 muestra la distribución del SIDA por ocupación o condición de actividad principal de las personas de 15 años y más que habían sido reportadas a CONASIDA hasta noviembre de 1987. En términos absolutos, los grupos con mayor número de casos incluyen trabajadores de servicios públicos, administrativos, profesionales. Los campesinos, obreros etc.; representan porcentajes más pequeños.

No obstante, es más apropiado comparar la distribución del SIDA por ocupación con la distribución de la población por ocupación para conocer cuales son las actividades laborales sobre las que el SIDA influye más.

Basándonos en el anexo A y realizando esta comparación observamos que los trabajadores del arte y espectáculos tienen la tasa más alta 108 casos por cada millón de personas que ejercen esta actividad, siguiendole los trabajadores de servicios públicos con una tasa de 83 por cada millón de personas que ejercen esta actividad y los trabajadores de la educación con 68 casos(CUADRO 35, GRAFICA 26). Cabe hacer notar que existen rubros como ama de casa, estudiantes, que no entran dentro de la actividad económicamente activa, pero

estos sólo se tomaron para ilustrar un poco más los casos de SIDA, es por eso que a estos rubros no se les saco la tasa.

OCUPACION, 1988.

La distribución de los casos de SIDA por ocupación hasta octubre de 1988 aumenta. En términos absolutos vemos que los trabajadores de servicios públicos tienen el mayor porcentaje que es de 17.18% siguiendole los empleados administrativos con un 16.04%, pero realizando la comparación antes mencionada (con la distribución de la población por ocupación) podemos observar que la mayor tasa se encuentra en los trabajadores del arte y espectáculos con 180 casos por cada millón de personas que ejercen esta actividad, los trabajadores de servicios públicos con 128 casos, el grupo del obrero es el que presenta menor tasa que es de 13 casos (CUADRO 36, GRAFICA 27).

OCUPACION, 1989.

La distribución de los casos de SIDA por ocupación hasta noviembre de 1989 en términos absolutos, podemos observar que los trabajadores de servicios públicos tienen el mayor número de casos, siguiendole los empleados administrativos, los trabajadores de la educación, los profesionales etc. Pero realizando la comparación con la distribución de la población por ocupación (Apéndice A) tenemos que donde se encuentra la tasa más alta es en los trabajadores del arte y espectáculos donde existen 185 casos de SIDA por cada millón de personas que ejercen esa actividad, después se encuentran los trabajadores de servicios públicos con 136 casos de SIDA por cada millón de personas que ejercen esta actividad, los profesionales con 121 casos, los

trabajadores de la educación con 88 casos, la ocupación que presenta menor tasa es la de los obreros con 14 casos (CUADRO 37, GRAFICA 28).

OCUPACION, 1990.

Hasta noviembre de 1990 se observa un gran aumento en los casos de SIDA en todos los rubros analizados (por cuestiones de la información obtenida el rubro de los trabajadores del arte y espectáculos se omite), donde en términos absolutos los empleados administrativos tienen 990 casos de SIDA, los trabajadores de servicios públicos tienen 707 casos, obteniéndola tasa los profesionales tiene 741 casos de SIDA por cada millón de personas que ejercen esta actividad, los trabajadores de servicios públicos con 595 casos.

En este año se agrega un rubro más el de funcionarios y directivos que tienen una mínima tasa de 86 casos (CUADRO 38, GRAFICA 29).

OCUPACION, 1991.

De acuerdo a la distribución por rama de ocupación hasta diciembre de 1991 la situación sigue estando en forma ascendente con 1536 casos en el rubro de los empleados administrativos, 1076 casos en los trabajadores de servicios públicos, 1046 casos en los obreros que también va ascendiendo, en el rubro de los funcionarios y directivos existen 72 casos, en cuestión del análisis por tasas indican que los profesionales tienen una mayor tasa de 1039 casos de SIDA por cada millón de personas que ejercen esta actividad, los trabajadores de servicios públicos con 905 casos, los empleados administrativos con 672 casos y los funcionarios y directivos con 121 casos, que también va en aumento (CUADRO 39, GRAFICA 30).

OCUPACION, 1992.

Hasta diciembre de 1992 la distribución de los casos de SIDA por ocupación va en ascenso, el grupo de los empleados trabajadores de servicios públicos son los que presentan la mayor incidencia de casos ya que existen 1275 casos de SIDA por cada millón de personas que ejercen esta actividad, el segundo grupo ocupacional más afectado es el de los profesionales con 1178 casos de SIDA por cada millón de personas que ejercen esta actividad, los grupos menos afectados son los campesinos, obreros, funcionarios y directivos (CUADRO 40, GRAFICA 31).

OCUPACION, 1993.

De acuerdo con la distribución por rama de ocupación, hasta diciembre de 1993, la tasa más alta por millón de personas que ejercen esa actividad se presenta en trabajadores de servicios públicos con 2042 casos, la segunda tasa de incidencia corresponde a los trabajadores del arte y espectáculos con 2023 casos, los profesionales con 1892 casos, las ocupaciones con tasa pequeñas son los obreros, campesinos y vendedores (CUADRO 41, GRAFICA 32).

OCUPACION, 1994.

La distribución de los casos de SIDA por ocupación hasta el 1 de diciembre de 1994 va en ascenso. En términos absolutos vemos que los empleados administrativos tienen el mayor porcentaje que es de 16.7% siguiéndole los trabajadores de servicios públicos etc. pero sacando la distribución de la población por ocupación podemos observar que la mayor tasa

se presenta en los trabajadores de servicios públicos con una tasa de 2555 casos de SIDA por cada millón de personas que ejercen esta actividad, después se encuentran los trabajadores del arte y espectáculos con 2524 casos por cada millón de personas que ejercen esta actividad, los profesionales ocupan el tercer lugar con 2249 casos por millón de habitantes (CUADRO 42, GRAFICA 33).

OCUPACION, 1995.

De acuerdo con la distribución por rama de ocupación, la tasa más alta por millón de habitantes se presenta en los trabajadores del arte y espectáculos con 2,833, la segunda tasa de incidencia corresponde a los trabajadores de servicios públicos con 2,809 casos por millón de habitantes, los profesionales ocupan el tercer lugar con 2,419 casos por millón de habitantes. Las tasas de incidencia más bajas continúan presentándose en las personas que son obreros, posteriormente los del campo. En este año se presenta una diferencia con respecto al año anterior, la tasa de incidencia mayor se presenta en los trabajadores del arte y espectáculos, en las demás tasas la situación es similar. (CUADRO 43, GRAFICA 34).

4.4 CONCLUSIONES

El SIDA ha tenido un mayor impacto entre la población económicamente activa empleada en los sectores calificados de la economía.

Las personas con SIDA su mayor participación en la PEA se explica por su también mayor concentración en el grupo de más de 15 años de edad (edad de reproducción) donde existe una sexualidad activa. Es por eso que la sociedad en

todos sus niveles está profundamente afectada por el SIDA: desde los individuos y sus familias hasta la economía nacional.

De acuerdo a los cuadros presentados anteriormente se puede decir que en los años de 1987 a 1989 la tasa de incidencia más alta era en el rubro de los Trabajadores del Arte y Espectáculos, seguido por los Trabajadores de Servicios Públicos, para 1990 los casos de SIDA se elevan considerablemente, un aumento de 4,309 casos con respecto al año de 1989, en este año la tasa más alta fue en el rubro de los Profesionales, seguido por el de los Trabajadores de Servicios Públicos, hablando en valor absoluto es notable el aumento de casos de SIDA en las amas de casa, esto se debe al aumento que existe en los casos de la transfusión bisexual, esta misma situación se sigue conservando para 1991. En 1992 la tasa más alta de incidencia se encuentra en los Trabajadores de Servicios Públicos, le siguen los empleados administrativos.

Algo notable es que en el rubro de los estudiantes en valor absoluto, va en aumento.

En los años de 1993 y 1994 la tasa más alta sigue en el mismo rubro que en 1992, pero a diferencia de que en estos años otravez hace su aparición el rubro de los Trabajadores del Arte y Espectáculos, el cual tiene una tasa también alta, para 1995 este rubro pasa a tener la tasa más alta, esto se debe seguramente al ambiente donde se desarrollan los artistas, así como al tipo de vida que llevan. En fin sea la causa que sea todos los sectores de la economía presentados en este capítulo tienen aumentos considerables en los casos de SIDA, lo cual da pauta para decir que al SIDA no le importa ni la condición económica ni la social de las personas.

El SIDA no tiene fronteras, esto se puede ejemplificar con las amas de casa que muchas veces son personas que su mundo es sólo su casa, y sin embargo están infectadas, la causa quizá por promiscuidad de su marido, un amante extramarital, alguna transfusión sanguínea, etc.

CUADRO 15**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 1o. DE NOVIEMBRE DE 1987
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%	*TASA
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	98	16.00	83
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	87	14.17	32
3.- PROFESIONALES	45	7.33	68
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	33	5.33	36
5.- ESTUDIANTE	25	4.00	
6.- OBRERO	31	5.00	8
7.- AMA DE CASA	15	2.50	
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	38	6.17	16
9.- TRABAJADOR DEL ARTE Y ESPECTACULOS	23	3.67	108
10.- CAMPESINOS	9	1.50	7
11.- DESEMPLEADO	12	2.00	
12.- OTRAS OCUPACIONES	199	32.33	
TOTAL	615	100	

*POR CADA 1000,000 HABITANTES

Fuente: Anexo D, Tabla I

CUADRO 16**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 1o. DE OCTUBRE DE 1988
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%	*TASA
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	153	17.18	128
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	143	16.04	62
3.- PROFESIONALES	78	8.82	119
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	77	8.71	85
5.- ESTUDIANTE	56	6.30	
6.- OBRERO	52	5.84	13
7.- AMA DE CASA	54	6.07	
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	65	7.33	28
9.- TRABAJADOR DEL ARTE Y ESPECTACULOS	38	4.24	180
10.- CAMPESINOS	21	2.41	17
11.- DESEMPLEADO	20	2.29	
12.- OTRAS OCUPACIONES	131	14.78	
TOTAL	889	100	

*POR CADA 1000,000 HABITANTES

Fuente: Anexo D, Tabla II

CUADRO 37

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 16 DE NOVIEMBRE DE 1989
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%	*TASA
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	162	17.43	136
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	152	16.34	66
3.- PROFESIONALES	80	8.55	121
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	81	8.66	88
5.- ESTUDIANTE	56	6.03	
6.- OBRERO	55	5.92	14
7.- AMA DE CASA	61	6.58	
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	65	7.02	28
9.- TRABAJADOR DEL ARTE Y ESPECTACULOS	39	4.17	185
10.- CAMPESINOS	27	2.85	21
11.- DESEMPLEADO	20	2.19	
12.- OTRAS OCUPACIONES	133	14.25	
TOTAL	930	100	

*POR CADA 1000,000 HABITANTES

Fuente: Anexo D, Tabla III

CUADRO 38

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 1990
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%	TASA*
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	707	13.50	595
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	990	18.89	433
3.- PROFESIONALES	489	9.33	741
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	355	6.78	388
5.- ESTUDIANTE	178	3.40	
6.- OBRERO	681	13.01	175
7.- AMA DE CASA	520	9.93	
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	429	8.19	186
9.- CAMPESINOS	196	3.75	159
10.- DESEMPLEADO	121	2.31	
11.- FUNCIONARIOS Y DIRECTIVOS	51	0.97	86
12.- OTRAS OCUPACIONES	521	9.95	
TOTAL	5239	100	

*POR CADA 1000,000 HABITANTES

Fuente: Anexo D, Tabla IV.

CUADRO 39**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1991
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%	TASA*
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	1076	13.06	905
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	1536	18.63	672
3.- PROFESIONALES	685	8.31	1039
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	478	5.80	523
5.- ESTUDIANTE	267	3.24	
6.- OBRERO	1046	12.69	268
7.- AMA DE CASA	826	10.02	
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	753	9.13	327
9.- CAMPESINOS	302	3.67	245
10.- DESEMPLEADO	264	3.20	
11.- FUNCIONARIOS Y DIRECTIVOS	72	0.87	121
12.- OTRAS OCUPACIONES	937	11.36	
TOTAL	8243	100	

* POR CADA 1000,000 HABITANTES

Fuente: Anexo D, Tabla V

CUADRO 40**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1992
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%	TASA*
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	1517	13.36	1275
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	1745	15.37	763
3.- PROFESIONALES	777	6.84	1178
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	601	5.29	657
5.- ESTUDIANTE	310	2.73	
6.- OBRERO	1119	9.56	287
7.- AMA DE CASA	1010	8.90	
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	1043	9.19	453
9.- CAMPESINOS	456	4.01	368
10.- DESEMPLEADO	332	2.93	
11.- FUNCIONARIOS Y DIRECTIVOS	160	1.41	269
12.- OTRAS OCUPACIONES	2280	20.08	
TOTAL	11350	100	

* POR CADA 1000,000 HABITANTES

Fuente: Anexo D, Tabla VI

CUADRO 41

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 1o. DE DICIEMBRE DE 1993
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%	TASA*
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	2429	16.72	2042
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	2822	19.42	1234
3.- PROFESIONALES	1248	8.59	1892
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	927	6.38	1014
5.- ESTUDIANTE	487	3.35	
6.- OBRERO	1263	8.69	324
7.- AMA DE CASA	1602	11.02	
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	1728	11.90	751
9.- TRABAJADOR DEL ARTE Y ESPECTACULOS	424	2.92	2023
10.- CAMPESINOS	745	5.13	
11.- DESEMPLEADO	589	4.06	
12.- FUNCIONARIOS PUBLICOS	32	0.22	
13.- OTRAS OCUPACIONES	233	1.60	
TOTAL	14530	100	

* POR CADA 1000,000 HABITANTES

Fuente: Anexo D, Tabla VII

CUADRO 42

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 1o. DE AGOSTO DE 1994
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%	TASA*
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	3040	17.07	2555
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	3445	19.34	1507
3.- PROFESIONALES	1483	8.33	2249
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	1134	6.36	1240
5.- ESTUDIANTE	575	3.23	
6.- OBRERO	1585	8.90	407
7.- AMA DE CASA	1944	10.92	
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	1819	10.21	790
9.- TRABAJADOR DEL ARTE Y ESPECTACULOS	529	2.97	2524
10.- CAMPESINOS	927	5.20	750
11.- DESEMPLEADO	758	4.26	
12.- FUNCIONARIOS Y DIRECTIVOS	300	1.69	
13.- OTRAS OCUPACIONES	272	1.53	
TOTAL	17813	100	

* POR CADA 1000,000 HABITANTES

Fuente: Anexo D, Tabla VIII.

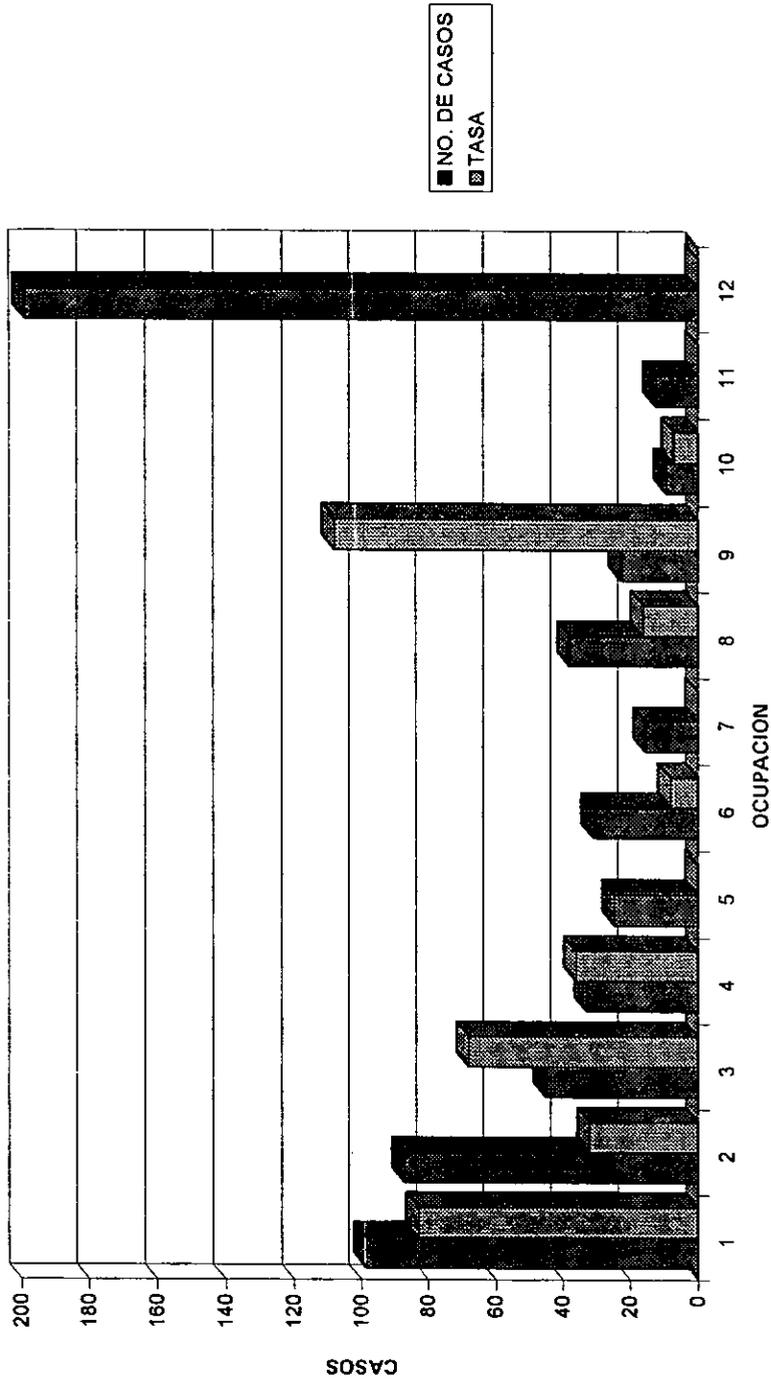
CUADRO 23**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1995
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%	TASA*
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	3342	16.97	2809
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	3850	19.55	1683
3.- PROFESIONALES	1595	8.10	2419
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	1455	7.39	1592
5.- ESTUDIANTE	618	3.14	
6.- OBRERO	1790	9.09	459
7.- AMA DE CASA	1991	10.11	
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	2014	10.23	875
9.- TRABAJADOR DEL ARTE Y ESPECTACULOS	594	3.02	2833
10.- CAMPESINOS	937	4.76	758
11.- DESEMPLEADO	838	4.26	
12.- FUNCIONARIOS Y DIRECTIVOS	346	1.76	
12.- OTRAS OCUPACIONES	319	1.62	
TOTAL	19690	100	

*POR CADA 1000,000 HABITANTES

FUENTE: ANEXO D, TABLA IX

GRAFICA 26. Casos de SIDA por Ocupación, 1987.



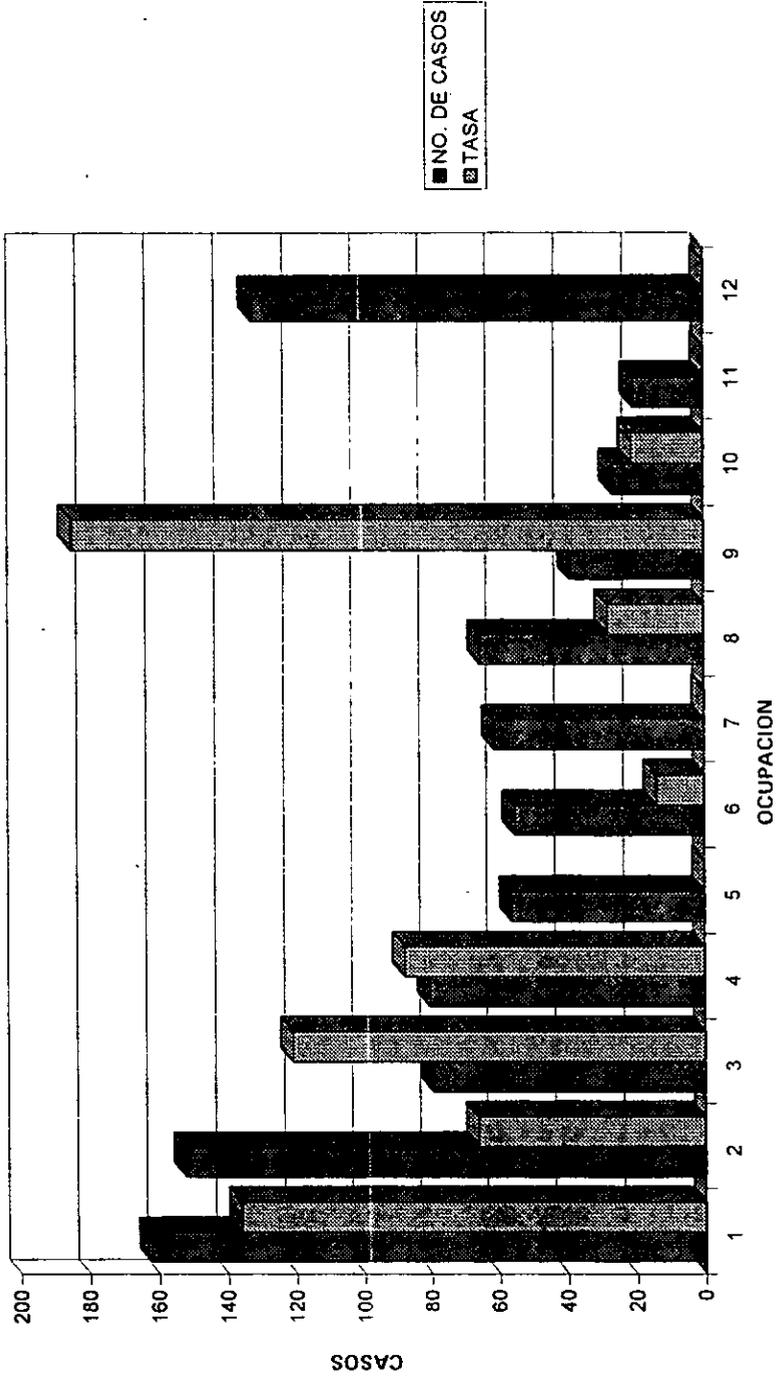
FUENTE: CUADRO 35.

GRAFICA 27. Casos de SIDA por Ocupación, 1988.



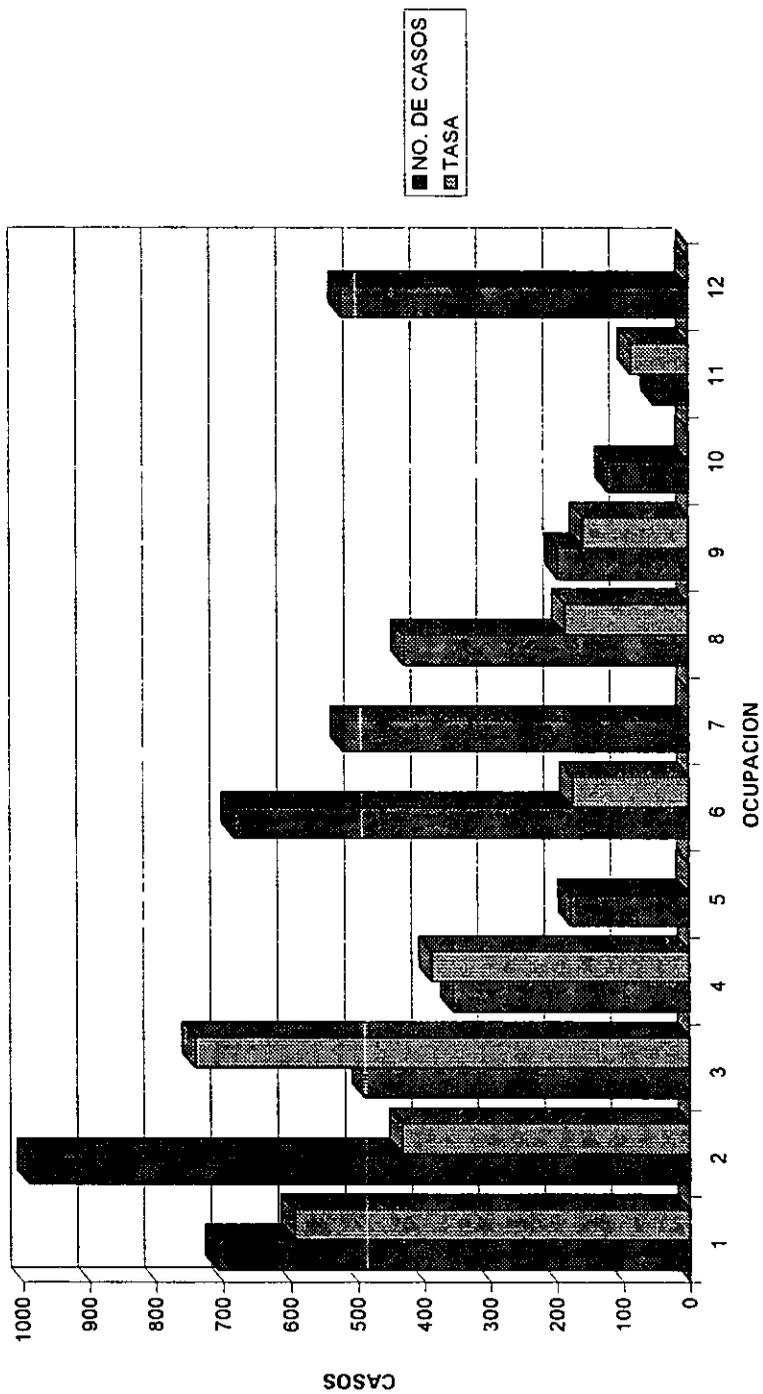
FUENTE: CUADRO 36.

GRAFICA 28. Casos de SIDA por Ocupación, 1989.



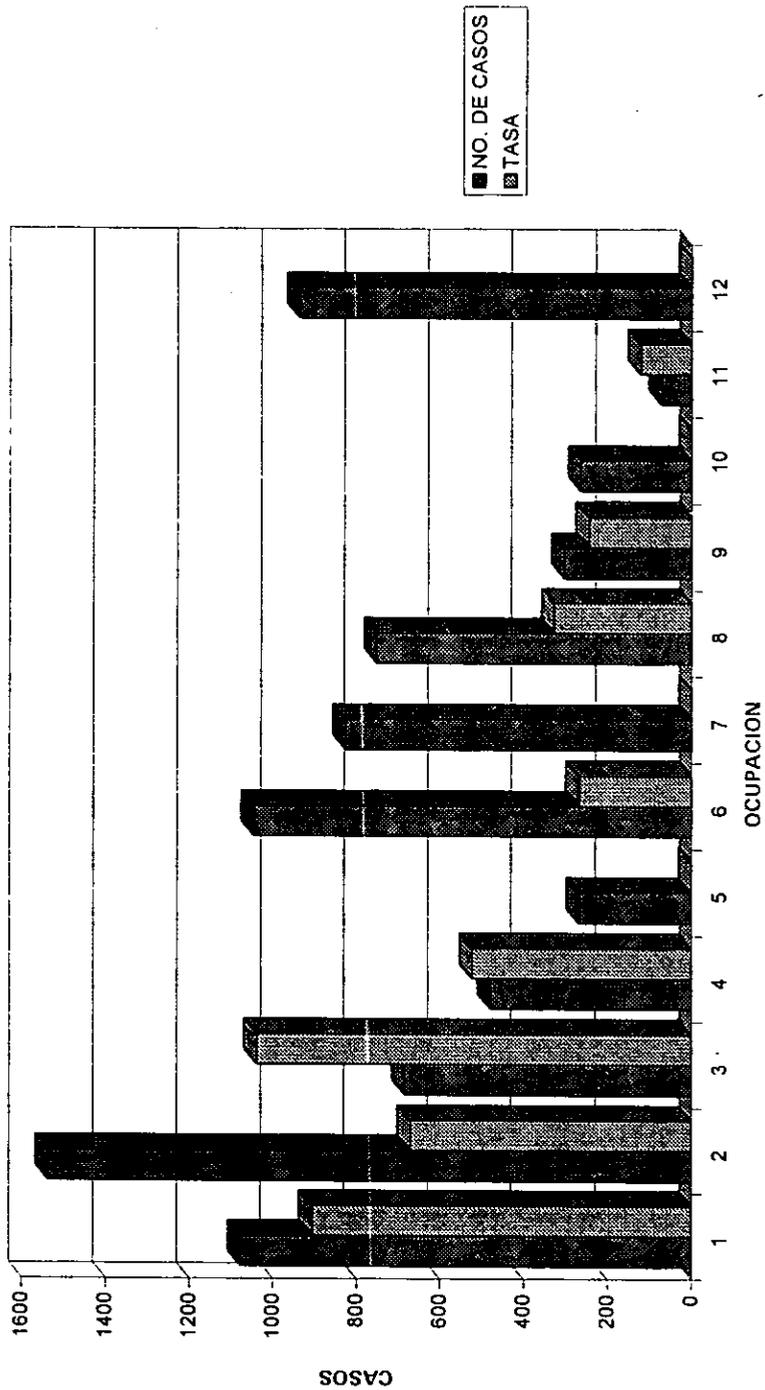
FUENTE: CUADRO 37.

GRAFICA 29. Casos de SIDA por Ocupación, 1990.



FUENTE: CUADRO 38.

GRAFICA 30. Casos de SIDA por Ocupación, 1991.



FUENTE: CUADRO 39.

GRAFICA 31. Casos de SIDA por Ocupación, 1992.



FUENTE: CUADRO 40.

GRAFICA 32. Casos de SIDA por Ocupación, 1993.



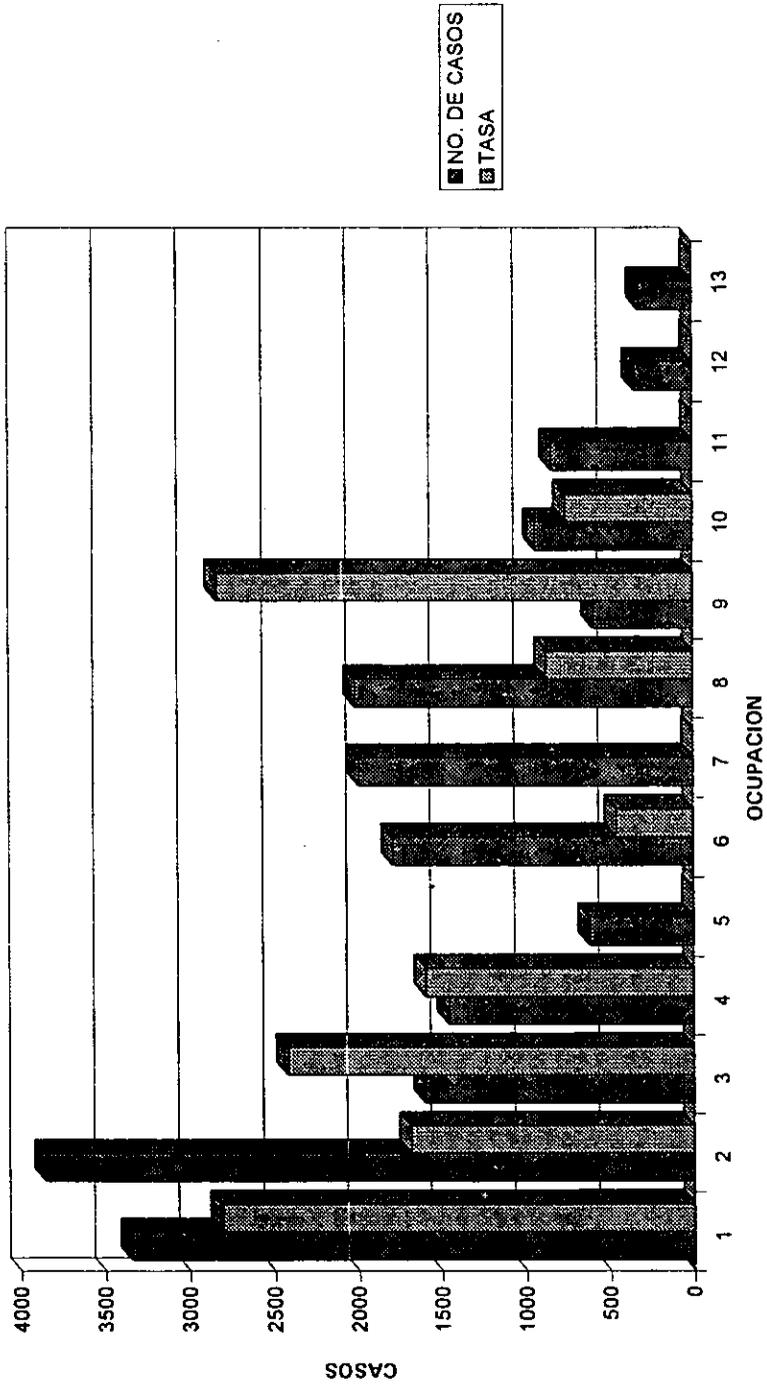
FUENTE: CUADRO 41.

GRAFICA 33. Casos de SIDA por Ocupación, 1994.



FUENTE: CUADRO 42.

GRAFICA 34. Casos de SIDA por Ocupación, 1995.



FUENTE: CUADRO 43.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Ahora ya se sabe cual ha sido la situación de la enfermedad en México, su origen y el como afecta a la Población Económicamente Activa sin importar la edad, sexo ni condición social.

Es difícil caracterizar al SIDA en México de manera global, pues existe a lo largo del país regiones que, por la magnitud del problema y los patrones epidemiológicos que la distinguen, indican la existencia de diversas subepidemias, pero puedo decir que de acuerdo con las estadísticas anteriormente vistas y a lo largo del tiempo, la epidemia ha presentado tres tipos de tendencia en cuanto a su magnitud:

- . de 1983 a 1986 el crecimiento fue lento
- . de 1987 a 1990 el crecimiento fue de tipo exponencial
- . a partir de 1991 ha sido un crecimiento amortiguado, con una tendencia a la estabilización. (CUADRO 44, GRAFICA 35).

En la Gráfica 36 se puede observar el tipo de tendencia que tienen los casos de SIDA. En 1986 se empieza a notar el crecimiento en los casos de SIDA, esto no quiere decir que años atrás no había casos de SIDA, hay que tener en cuenta que en México el SIDA se empezó a conocerse como tal hasta 1982.

Se puede observar fácilmente el crecimiento tan acelerado que han tenido los casos de SIDA.

CUADRO 44

CASOS TOTALES DE SIDA POR AÑO DE NOTIFICACION
MEXICO, 1983-1995.

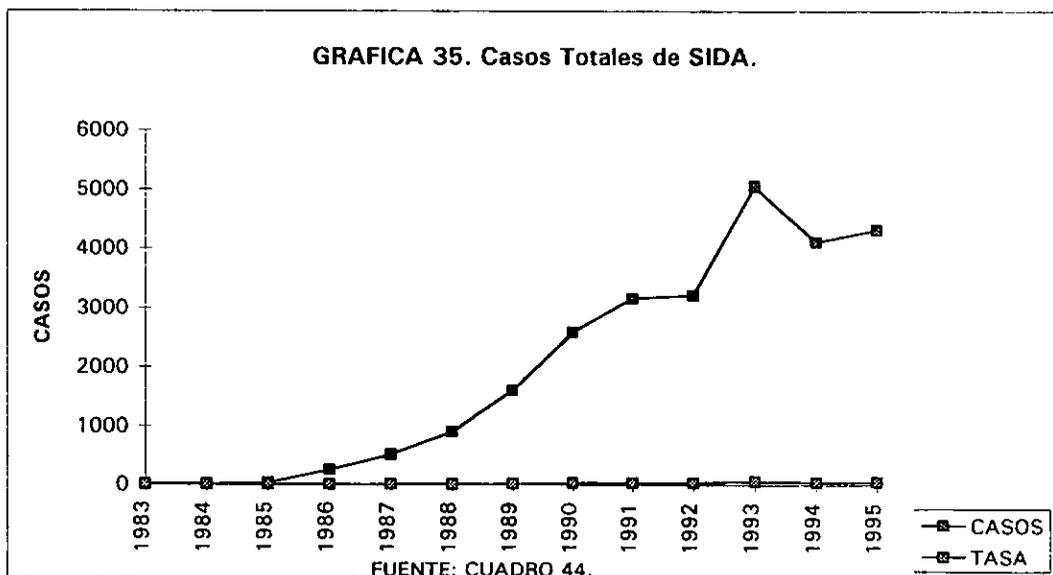
AÑO	CASOS	TASA* DE INCIDENCIA
1983	6	0.08
1984	6	0.08
1985	29	0.4
1986	246	3.1
1987	518	6.4
1988	905	10.9
1989	1,605	19
1990	2,587	31
1991	3,155	37.1
1992	3,210	37
1993	5,057	57.2
1994	4,112	45.6
1995	4,310	51.1
TOTAL	25,746	

* TASA POR CADA 1000,000 HABITANTES

FUENTE: REGISTRO NACIONAL DE CASOS DE SIDA.

CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, 1990/INEGI.

GRAFICA 35. Casos Totales de SIDA.



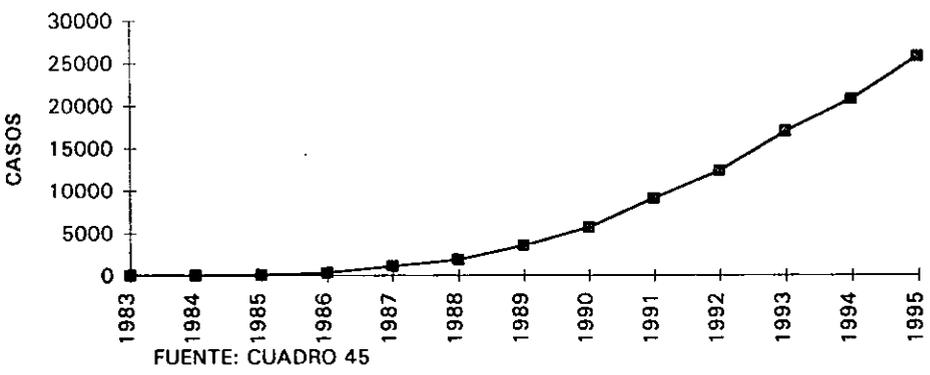
Ahora se analizará los casos acumulados de SIDA de 1983 a 1995, para checar que tipo de tendencia tiene. (CUADRO 45, GRAFICA 36).

CUADRO 45

CASOS ACUMULADOS DE SIDA, EN LOS AÑOS DE 1983 A 1995.

AÑO	CASOS
1983	6
1984	12
1985	41
1986	287
1987	1,049
1988	1,837
1989	3,512
1990	5,679
1991	9,073
1992	12,292
1993	16,985
1994	20,796
1995	25,746
TOTAL	97,315

GRAFICA 36. Casos Acumulados de SIDA.



En la Gráfica 36 se puede observar el tipo de tendencia que tienen los Casos de SIDA, en 1986 se empieza a notar el crecimiento en los casos de SIDA, esto no quiere decir que en años atrás, no habían casos de SIDA, hay que tener en cuenta que en México el SIDA se empezó a conocer como tal, hasta 1982.

Se puede observar fácilmente el crecimiento tan acelerado que han tenido los casos de SIDA.

En agosto de 1994 se llevo a cabo en Japón una conferencia, donde el director del programa para el SIDA de la Organización Mundial de la Salud(OMS).

Michael Merson, informo que unas seis mil personas se infectan cada día con el virus del SIDA en todo el mundo y advirtió que, a este ritmo para el año 2000 habrá entre 30 y 40 millones de seropositivos y diez millones de enfermos.

También informo que no era una aberración, si tan solo en México como lo indica el cuadro 45, en 1995 se tiene 25,746 casos de SIDA.

En agosto de 1994 se llevo a cabo en Japón una conferencia, en donde el Director del programa para el SIDA de la Organización Mundial de la Salud(OMS), Michael Merson, informó que unas seis mil personas se infectan cada día con el virus de VIH en todo el mundo y advirtió que, a este ritmo para el año 2000 habrá entre 30 y 40 millones de seropositivos y diez millones de enfermos.

También informo que no era una aberración, si tan solo en México como lo indica el cuadro 45, en 1995 se tiene 25,746 casos de SIDA.

Se puede apreciar en cuanto a las características de las formas de transmisión y sus tendencias, en términos generales puedo decir que el SIDA en México se continua heterosexualizando en mujeres y en hombres homosexualizando, y que la transmisión sanguínea se encuentra bajo control.

Los estudios de prevalencia de infección por VIH en homosexuales de la Ciudad de México se iniciaron en 1985, encontrándose tasas de seroprevalencia de 5% en 1986, la tasa de infección fue de 22% , en 1987 de 33% y así sucesivamente fue aumentando año tras año, donde la transmisión sexual en hombres sigue siendo predominante homo/bisexual, pero también ha aumentado la transmisión heterosexual.

Es claro que no se tiene un denominador preciso, puesto que se trata de estudios transversales en voluntarios. Sin embargo, estos estudios sirven como indicador de la velocidad de infección por VIH en este grupo de riesgo.*

*Valdespino-Gómez JL. Izazola A. Sepúlvera-Amor J. SIDA en la Ciudad de México. En 1er Congreso Nacional sobre SIDA.

También que los casos de SIDA en general por edad y sexo tienen un crecimiento exponencial que impresiona a cualquiera. Los casos de SIDA afectan más a los hombres quizá porque estos están más expuestos al contagio ya sea por su cultura, por su machismo, educación o por el lugar donde se desenvuelven, en fin son varios factores que afectan a que se de esta situación.

El SIDA en un problema socioeconómico ya que afecta a la sociedad y a su economía y la habilidad para entender y minimizar el impacto del SIDA en la fuerza de trabajo y en otras áreas de la vida social, dependerá del sistema de infamación que se emplee para cuantificar la difusión de la enfermedad .

Es importante entender que cada muerte por SIDA significa no sólo la pérdida de una vida humana si no una pérdida de 15 a 20 años de experiencia laboral.

En este momento, el problema del SIDA no esta limitado a grupos estereotipados, como los trabajadores del arte, si no que incluyen a personas de todas las ocupaciones. Los profesionales, los maestros, los trabajadores del arte y los trabajadores en varios servicios, están sobrerrepresentados entre las víctimas de SIDA. La sobrerrepresentación de grupos como los profesionales y los maestros implica un impacto potencial negativo respecto a los esfuerzos por mejorar el nivel de recursos humanos en México es necesario un programa educativo para evitar un problema todavía más grave en el mediano o largo plazo y para minimizar el temor a esta enfermedad en los lugares de trabajo, ya que los efectos sociales secundarios, tales como el miedo a contraer SIDA, pueden causar mayor disyunción en el lugar de trabajo que el efecto directamente atribuible a la enfermedad. Las encuestas mexicanas de CONASIDA indican que más del 80% de las personas no saben que el SIDA

es una enfermedad letal, pero entre 40 y 50% todavía cree que es posible contraer esta enfermedad por acercamiento casuales como los que se presentan al entrar en contacto con otra gente en el lugar de trabajo.

Es por eso que para evitar el pánico que pueda crear el crecimiento del número de casos de SIDA, es importante corregir esta impresión equivocada a través de un programa educativo. Este debe mostrar que los contactos "causales" como los que se dan en el sitio de trabajo no constituyen un mecanismo para adquirir la infección. Algunas experiencias de Estados Unidos sugieren que un programa educativo eficaz es aquel que responde a las inquietudes de la población y que transmite el conocimiento que actualmente se tiene de la enfermedad. Sin embargo, aquello que se considera un programa eficaz varía entre distintas culturas. (En México aún existen tabus).

Considero que el trabajo y la investigación que desarrolla CONASIDA es muy eficaz y de gran calidad, además la atención y orientación que se le da a las personas es de gran ayuda sobre todo para los que padecen esta enfermedad.

Con esto, el objetivo general de mostrar el problema del SIDA que tiene un fuerte impacto en la fuerza trabajadora de México se ha cumplido, finalmente puedo concluir que el impacto cada día es más fuerte y que educar a la gente en el lugar de trabajo es una manera para reducir el impacto del SIDA.

Si algún día llegas a encontrarte con alguna persona que tenga SIDA no lo rechaces, por el contrario trata de ayudarlo de orientarlo, o por lo menos de hacerle sentir que es alguien más y no uno más.

Si vives con VIH o SIDA , en México estos son tus derechos fundamentales:

1.- La ley protege a todos los individuos por igual; en consecuencia no debes sufrir discriminación de ningún tipo.

2.- No estás obligado a someterte a la prueba de detección de anticuerpos del VIH ni a declarar que vives con VIH o que has desarrollado SIDA. Si de manera voluntaria decides someterte a la prueba de detección de anticuerpos VIH, tienes derecho que esta sea realizada en forma anónima y que los resultados de la misma sean conservados con absoluta discreción. Cabe mencionar que no estaría de mas realizarte la prueba, si es que tienes duda, para que de esta manera puedas sentirte más tranquilo de no estar contagiando a otra persona.

3.- En ningún caso puedes ser objeto de detención forzosa, aislamiento, segregación social o familiar por vivir con VIH o haber desarrollado SIDA.

4.- No podrá restringirse tu libre tránsito dentro del territorio nacional.

5.- Si deseas contraer matrimonio no podrás ser obligado a someterte a ninguna de las pruebas de detección, aunque por seguridad no estaría demás realizárselas.

6.- Si vives con VIH o has desarrollado SIDA, esto no podrá ser motivo para que seas suspendido o despedido de tu empleo.

7.- No se te puede privar del derecho a superarte mediante la educación formal o informal que se imparta en instituciones educativas públicas o privadas.

8.- Tienes derecho a asociarte libremente con otras personas o afiliarte a instituciones que tengan como finalidad la protección de los intereses de quienes viven con dicha enfermedad.

9.- Tienes derecho a buscar, recibir y difundir información precisa y documentada sobre los medios de propagación del VIH y la forma de protegerte.

10.- Tienes derecho a recibir información sobre tu padecimiento, sus consecuencias y tratamientos a los que puedes someterte.

11.- Tienes derecho a los servicios de asistencia médica y social que tengan como objetivo mejorar tu calidad y tiempo de vida, y tu historial médico deberá manejarse en forma confidencial.

12.- Tienes derecho a una muerte y servicios funerarios dignos.

13.- Tienes derecho a cuidar, educar y convivir con tus hijos, así como decidir quien se hará cargo de tus hijos después de tu muerte.

14.- Los niños que viven con VIH/SIDA tienen derecho a recibir los servicios de estancias infantiles, guarderías y escuelas en igualdad de circunstancias.

15.- Las mujeres embarazadas tienen derecho a recibir información sobre los riesgos de infección que tiene el producto, así como los efectos de tratamiento y medicamentos suministrados.

GLOSARIO

- 1) Infección por un germen oportunista, que se asocia con problemas de inmunodeficiencia.
- 2) Es un tumor que se origina en los tejidos derivados del Menorquima (capa embrionaria).
- 3) Germen patógeno que produce infecciones a nivel de las vías respiratorias y se asocia a pacientes inmunodeprimidos.
- 4) Proceso químico en que se realiza una acción por encima.
- 5) Enfermedad venérea
- 6) Enfermedad venérea. Inflamación de la uretra.
- 7) Enfermedad venérea. Inflamación de la uretra.
- 8) Pacientes que tienen alteraciones en el sistema de la coagulación y sufren de hemorragias.
- 9) Enfermedad transmitida por virus .

ANEXO A

POBLACION ACTIVA POR OCUPACION PRINCIPAL
EN MEXICO, 1990

OCUPACION	POBLACION ACTIVA
TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	1,189,840
EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	2,286,720
PROFESIONALES	659,501
TRABAJADOR DE LA EDUCACION	914,456
OBRAERO	3,899,429
COMERCIANTE O VENDEDOR	2,301,773
TRABAJADOR DEL ARTE Y ESPECTACULOS	209,650
CAMPESINOS	1,236,191
FUNCIONARIOS Y DIRECTIVOS	595,645

Fuente: INEGI, CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, 1990.

ANEXO B

CASOS DE SIDA

POR TRANSMISION

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE OCTUBRE DE 1988
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**

GRUPOS DE EDAD	HOMOSEXUAL		SEXUAL BISEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION		PERINATAL		NO ESP.		TOTAL	
	NO	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO	%	NO.	%
15	2	3.8	0	0.0	0	0.0	39	73.6	9	17.0	3	5.7	53	100.0
15 - 24	109	51.9	40	19.0	16	7.6	19	9.0	0	0.0	26	12.4	210	100.0
25 - 44	583	51.3	274	24.1	105	9.2	53	4.7	0	0.0	122	10.7	1,137	100.0
45 - 64	84	39.1	55	25.6	20	9.3	21	9.8	0	0.0	35	16.3	215	100.0
65 - MAS	2	16.7	2	16.7	1	8.3	6	50.0	0	0.0	1	8.3	12	100.0
SE IGNORA	8	25.8	2	6.5	0	0.0	1	3.2	0	0.0	20	64.5	31	100.0
TOTAL	788	47.5	373	22.5	142	8.5	139	8.4	9	0.5	207	12.5	1,658	100.0

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1988, AÑO 2, NUM 10

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE OCTUBRE DE 1988
POR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION		PERINATAL		NO ESP.		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%
15	1	6.3	8	50.0	6	37.5	1	6.3	16	100.0
15 - 24	7	23.3	20	66.7	0	0.0	3	10.0	30	100.0
25 - 44	36	35.6	59	58.4	0	0.0	6	5.9	101	100.0
45 - 64	4	18.2	15	68.2	0	0.0	3	13.6	22	100.0
65 - MAS	0	0.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0
SE IGNORA	0	0.0	2	40.0	0	0.0	3	60.0	5	100.0
TOTAL	48	25.8	109	60.9	6	3.4	16	8.9	179	100.0

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1988, AÑO 2, NUM 10

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 1989
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**

GRUPOS DE EDAD	SEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION		PERINATAL		NO ESP.		TOTAL	
	HOMOSEXUAL NO	BISEXUAL	NO.	%	NO	%	NO.	%	NO	%	NO.	%
- 15	2	2.1	0	0.0	0	0.0	66	70.2	21	22.3	5	5.3
15 - 24	196	45.8	88	20.6	43	10.0	48	11.2.	0	0.0	53	12.4
25 - 44	920	44.9	505	24.7	252	12.3	144	7.0	0	0.0	227	11.1
45 - 64	137	33.0	92	22.2	74	17.8	61	14.7	0	0.0	51	12.3
65 - MAS	2	6.9	4	13.8	8	27.6	10	34.5	0	0.0	5	17.2
SE IGNORA	10	18.5	4	7.4	5	9.3	1	1.9	0	0.0	34	63.0
TOTAL	1,267	41.3	693	22.6	382	12.5	330	10.8	21	0.7	375	12.2

FUENTE:BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS,1989, AÑO 3. NUM 12

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 1989
POR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION		PERINATAL		NO ESP.		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO	%	NO.	%
- 15	1	2.5	21	52.5	17	42.5	1	2.5	40	100.0
15 - 24	18	28.1	38	59.4	0	0.0	8	12.5	64	100.0
25 - 44	79	30.3	158	60.5	0	0.0	23	8.8	261	100.0
45 - 64	13	21.7	42	70.0	0	0.0	5	8.3	60	100.0
65 - MAS	1	8.3	11	91.7	0	0.0	0	0.0	12	100.0
SE IGNORA	1	14.3	0	0.0	0	0.0	5	71.4	7	100.0
TOTAL	113	25.5	270	60.8	17	3.8	42	9.5	444	100.0

FUENTE:BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS,1989, AÑO 3. NUM 12

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 1990
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**

GRUPOS DE EDAD	SEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION		PERINATAL		NO ESP.		TOTAL	
	HOMOSEXUAL NO.	BISEXUAL NO.	HETEROSEXUAL NO.	HETEROSEXUAL %	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	6	4.3	0	0.0	75	54.0	37	26.6	21	15.1	139	100.0
15 - 24	262	40.2	152	23.3	86	13.2	0	0.0	72	11.1	651	100.0
25 - 44	1309	39.7	834	25.3	452	13.7	320	9.7	379	11.5	3294	100.0
45 - 64	199	29.4	157	23.2	123	18.1	105	15.5	94	13.9	678	100.0
65 - MAS	4	7.8	9	17.6	16	31.4	0	0.0	13	25.5	51	100.0
SE IGNORA	19	27.9	10	14.7	9	13.2	0	0.0	27	39.7	68	100.0
TOTAL	1799	36.9	1162	23.8	666	13.6	611	12.5	37	0.8	4881	100.0

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS.1990, AÑO 4, NUM 11

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 1990
POR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION		PERINATAL		NO ESP.		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	1	1.5	29	42.6	38	55.9	0	0.0	68	100.0
15 - 24	41	36.3	62	54.9	0	0.0	10	8.8	113	100.0
25 - 44	131	28.2	291	62.7	0	0.0	42	9.1	464	100.0
45 - 64	23	19.2	81	67.5	0	0.0	16	13.3	120	100.0
65 - MAS	4	20.0	16	80.0	0	0.0	0	0.0	20	100.0
SE IGNORA	3	23.1	5	38.5	0	0.0	5	38.5	13	100.0
TOTAL	203	25.4	484	60.7	38	4.8	73	9.1	798	100.0

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS.1990, AÑO 4, NUM 11

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1991
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**

GRUPOS DE EDAD	HOMOSEXUAL		SEXUAL BISEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION		PERINATAL		NO ESP.		TOTAL	
	NO	%	NO.	%	NO	%	NO.	%	NO.	%	NO	%	NO.	%
- 15	4	2.0	0	0.0	0	0.0	104	52.5	71	35.9	19	9.6	198	100.0
15 - 24	396	38.7	241	23.5	137	13.4	136	13.3	0	0.0	114	11.1	1,024	100.0
25 - 44	1,955	37.7	1,301	25.1	816	15.7	517	10.0	0	0.0	599	11.5	5,188	100.0
45 - 64	321	29.1	268	24.3	192	17.4	158	14.3	0	0.0	165	14.9	1,104	100.0
65 - MAS	12	14.0	16	18.6	14	16.3	26	30.2	0	0.0	18	20.9	86	100.0
SE IGNORA	39	26.7	26	17.8	15	10.3	12	8.2	0	0.0	54	37.0	146	100.0
TOTAL	2,727	35.2	1,852	23.9	1,174	15.2	953	12.3	71	0.9	969	12.5	7,746	100.0

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1991, AÑO 5. NUM 12

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1991
POR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION		PERINATAL		NO ESP.		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO	%	NO.	%
- 15	1	1.1	30	31.6	61	64.2	3	3.2	95	100.0
15 - 24	78	42.4	88	47.8	0	0.0	16	8.7	184	100.0
25 - 44	243	30.7	469	59.3	0	0.0	75	9.5	791	100.0
45 - 64	47	22.5	131	62.7	0	0.0	31	14.8	209	100.0
65 - MAS	5	16.7	21	70.0	0	0.0	4	13.3	30	100.0
SE IGNORA	5	27.8	6	33.3	0	0.0	6	33.3	18	100.0
TOTAL	379	28.6	745	56.1	61	4.6	135	10.2	1,327	100.0

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1991, AÑO 5. NUM 12

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1992
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**

GRUPOS DE EDAD	HOMOSEXUAL		SEXUAL BISEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION		PERINATAL		NO ESP.		TOTAL	
	NO	%	NO.	%	NO	%	NO.	%	NO.	%	NO	%	NO.	%
- 15	5	2.0	0	0.0	0	0.0	125	48.8	97	37.9	29	11.3	255	100.0
15 - 24	474	35.7	302	22.8	210	15.8	167	12.6	0	0.0	174	13.1	1,327	100.0
25 - 44	2,497	35.5	1,664	23.7	1,178	16.7	671	9.5	0	0.0	1,024	14.6	7,034	100.0
45 - 64	405	26.7	373	24.6	281	18.5	186	12.3	0	0.0	271	17.9	1,515	100.0
65 - MAS	19	14.4	22	16.7	23	17.4	34	25.8	0	0.0	34	25.8	132	100.0
SE IGNORA	60	28.3	39	18.4	31	14.6	19	9.0	0	0.0	63	29.7	212	100.0
TOTAL	3,460	33.0	2,400	22.9	1,723	16.4	1,202	11.5	97	0.9	1,595	15.2	10,477	100.0

FUENTES: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1992, AÑO 6. NUM 12

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1992
OR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION		PERINATAL		NO ESP.		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	2	1.6	36	28.3	79	62.2	10	7.9	127	100.0
15 - 24	119	45.8	108	41.5	0	0.0	33	12.7	260	100.0
25 - 44	366	34.0	574	53.3	0	0.0	137	12.7	1,077	100.0
45 - 64	69	23.5	169	57.7	0	0.0	55	18.8	293	100.0
65 - MAS	5	15.2	23	69.7	0	0.0	5	15.2	33	100.0
SE IGNORA	7	28.0	8	32.0	0	0.0	10	40.0	25	100.0
TOTAL	568	31.3	918	50.6	79	4.4	250	13.8	1,815	100.0

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1992, AÑO 6. NUM 12

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE DICIEMBRE DE 1993
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**

GRUPOS DE EDAD	SEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION		PERINATAL		NO ESP.		TOTAL	
	HOMOSEXUAL NO	HOMOSEXUAL \$	NO.	\$	NO.	\$	NO.	\$	NO.	\$	NO.	\$
- 15	6	1.8	0	0.0	146	43.3	139	41.2	46	13.6	337	100.0
15 - 24	598	34.3	372	21.3	201	11.5	0	0.0	305	17.5	1,745	100.0
25 - 44	3,102	32.2	2,114	21.9	818	8.5	0	0.0	2,020	21.0	9,639	100.0
45 - 64	523	23.7	464	21.0	227	10.3	0	0.0	597	27.1	2,206	100.0
65 - MAS	25	13.7	26	14.3	38	20.9	0	0.0	58	31.9	182	100.0
SE IGNORA	104	28.9	55	15.3	24	6.7	0	0.0	112	31.1	360	100.0
TOTAL	4,358	30.1	3,031	20.9	2,349	16.2	1,454	10.0	3,138	21.7	14,469	100.0

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1993, AÑO 7. NUM 12

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE DICIEMBRE DE 1993
POR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION		PERINATAL		NO ESP.		TOTAL	
	NO.	\$	NO.	\$	NO.	\$	NO.	\$	NO.	\$
- 15	3	1.7	42	23.9	104	59.1	27	15.3	176	100.0
15 - 24	175	47.4	124	33.6	0	0.0	67	18.2	369	100.0
25 - 44	495	34.1	568	45.0	0	0.0	281	19.4	1,451	100.0
45 - 64	107	25.8	199	48.1	0	0.0	108	26.1	414	100.0
65 - MAS	8	17.8	24	53.3	0	0.0	13	28.9	45	100.0
SE IGNORA	22	36.1	11	18.0	0	0.0	27	44.3	61	100.0
TOTAL	810	32.2	1,068	42.4	104	4.1	523	20.8	2,516	100.0

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1993, AÑO 7. NUM 12

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE DICIEMBRE DE 1994
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**

GRUPOS DE EDAD	HOMOSEXUAL		SEXUAL BISEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION		PERINATAL		NO ESP.		TOTAL	
	NO	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO	%	NO.	%
15 - 24	6	1.5	0	0.0	0	0.0	152	40.2	158	41.8	62	16.4	378	100.0
25 - 44	684	32.5	434	20.6	341	16.2	227	10.8	0	0.0	420	19.9	2,106	100.0
45 - 64	3,565	30.1	2,475	20.9	1,952	16.5	925	7.8	0	0.0	2,921	24.7	11,838	100.0
65 - MAS	29	12.0	31	12.8	47	19.4	39	16.1	0	0.0	96	39.7	242	100.0
SE IGNORA	112	26.1	61	14.2	69	16.1	32	7.5	0	0.0	155	36.1	429	100.0
TOTAL	5,004	28.2	3,540	19.9	2,920	16.4	1,622	9.1	158	0.9	4,514	25.4	17,758	100.0

FUENTE:BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS,1994, AÑO 8. NUM 12

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE DICIEMBRE DE 1994
POR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION		PERINATAL		NO ESP.		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO	%
15 - 24	3	1.5	49	23.9	119	58.0	34	16.6	205	100.0
25 - 44	206	47.7	134	31.0	0	0.0	92	21.3	432	100.0
45 - 64	636	35.4	753	41.9	0	0.0	409	22.7	1,798	100.0
65 - MAS	125	25.9	216	44.8	0	0.0	141	29.3	482	100.0
SE IGNORA	22	31.0	12	16.9	0	0.0	37	52.1	71	100.0
TOTAL	1,002	33.0	1,189	39.1	119	3.9	728	24.0	3,038	100.0

FUENTE:BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS,1994, AÑO 8. NUM 12

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE ENERO DE 1996
POR GRUPOS DE EDAD EN HOMBRES**

GRUPOS DE EDAD	HOMOSEXUAL		SEXUAL BISEXUAL		HETEROSEXUAL		TRANSFUSION			PERINATAL			NO ESP.			TOTAL		
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	NO.	NO.	NO.
15 - 24	7	1.6	0	0.0	0	0.0	163	36.3	191	42.5	88	19.6	449	100.0				
25 - 44	806	31.6	510	20.0	429	16.8	246	9.6	0	0.0	561	22.0	2,552	100.0				
45 - 64	4,303	29.0	2,940	19.8	2,479	16.7	1,037	7.0	0	0.0	4,061	27.4	14,820	100.0				
65 - MAS	36	11.8	37	12.2	59	19.4	42	13.8	0	0.0	130	42.8	304	100.0				
SE IGNORA	121	25.6	70	14.8	75	15.9	30	6.4	0	0.0	176	37.3	472	100.0				
TOTAL	6,013	27.2	4,232	19.2	3,692	16.7	1,800	8.1	191	0.9	5,169	27.9	22,097	100.0				

FUENTE:BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS,1995, VOL 1. NUM 3

**CASOS DE SIDA POR TRANSMISION EN MEXICO HASTA EL 1 DE ENERO DE 1996
POR GRUPOS DE EDAD EN MUJERES**

GRUPOS DE EDAD	HETEROSEXUAL		TRANSFUSION		PERINATAL			NO ESP.			TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.
15 - 24	3	1.2	52	20.5	152	59.3	47	18.5	254	100.0		
25 - 44	240	47.2	142	27.9	0	0.0	122	24.0	509	100.0		
45 - 64	792	36.4	902	36.9	0	0.0	569	26.2	2,174	100.0		
65 - MAS	167	28.9	226	39.1	0	0.0	185	32.0	578	100.0		
SE IGNORA	13	21.7	26	43.3	0	0.0	21	35.0	60	100.0		
TOTAL	1,238	31.9	1,260	34.5	152	4.2	982	26.9	3,549	100.0		

FUENTE:BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS,1995, VOL 1. NUM 3

TABLA I

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 01 DE DICIEMBRE DE 1987
POR EDAD Y SEXO.**

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	34	3.4	7	11.3	41	3.9
15 - 24	105	10.6	12	19.4	117	11.2
25 - 44	695	70.4	34	54.8	729	69.5
45 - 64	130	13.2	6	9.7	136	13.0
65 - más	6	0.6	1	1.6	7	0.7
Se ignora	17	1.7	2	3.2	19	1.8
TOTAL	987	100	62	100	1049	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1987, AÑO 1. NUM 12.

TABLA II

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 01 DE OCTUBRE DE 1988
POR EDAD Y SEXO.**

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	53	3.2	16	8.9	69	3.8
15 - 24	210	12.7	30	16.8	240	13.1
25 - 44	1137	68.6	101	56.4	1238	67.4
45 - 64	215	13.0	22	12.3	237	12.9
65 - más	12	0.7	5	2.8	17	0.9
Se ignora	31	1.9	5	2.8	36	2.0
TOTAL	1658	100	179	100	1837	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1988, AÑO 2. NUM 10.

ANEXO C

CASOS DE SIDA

POR GRUPOS DE

EDAD Y SEXO

TABLA IX

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1989
POR EDAD Y SEXO.**

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	94	3.1	40	9.0	134	3.8
15 - 24	428	14.0	64	14.4	492	14.0
25 - 44	2048	66.8	261	58.8	2309	65.7
45 - 64	415	13.5	60	13.5	475	13.5
65 - más	29	0.9	12	2.7	41	1.2
Se ignora	54	1.8	7	1.6	61	1.7
TOTAL	3068	100	444	100	3512	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1989, AÑO 3. NUM 12.

TABLA X

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 1990
POR EDAD Y SEXO**

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	139	2.8	68	8.5	207	3.6
15 - 24	651	13.3	113	14.2	764	13.5
25 - 44	3294	67.5	464	58.1	3758	66.2
45 - 64	678	13.9	120	15.0	798	14.1
65 - más	51	1.0	20	2.5	71	1.3
Se ignora	68	1.4	13	1.6	81	1.4
TOTAL	4881	100	798	100	5679	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1990, AÑO 4. NUM 11.

TABLE V

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 1991
POR EDAD Y SEXO**

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	198	2.6	95	7.2	293	3.2
15 - 24	1024	13.2	184	13.9	1208	13.3
25 - 44	5188	67.0	791	59.6	5979	65.9
45 - 64	1104	14.3	209	15.7	1313	14.5
65 - más	86	1.1	30	2.3	116	1.3
Se ignora	146	1.9	18	1.4	164	1.8
TOTAL	7746	100	1327	100	9073	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1991, AÑO 5. NUM 12.

TABLE VI

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 1992
POR EDAD Y SEXO**

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	256	2.4	127	7.0	383	3.1
15 - 24	1327	12.7	260	14.3	1587	12.9
25 - 44	7034	67.1	1077	59.3	8111	66.0
45 - 64	1516	14.5	293	16.1	1809	14.7
65 - más	132	1.3	33	1.8	165	1.3
Se ignora	212	2.0	25	1.4	237	1.9
TOTAL	10477	100	1815	100	12292	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1992, AÑO 6. NUM 12.

TABLE VII

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 1 DE DICIEMBRE 1993
POR EDAD Y SEXO**

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	337	2.3	176	7.0	513	3.0
15 - 24	1745	12.1	369	14.7	2114	12.4
25 - 44	9639	66.6	1451	57.7	11090	65.3
45 - 64	2206	15.2	414	16.5	2620	15.4
65 - más	182	1.3	45	1.8	227	1.3
Se ignora	360	2.5	61	2.4	421	2.5
TOTAL	14469	100	2516	100	16985	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1993, AÑO 7. NUM 12.

TABLE VIII

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 1 DE DICIEMBRE 1994
POR EDAD Y SEXO**

GRUPO DE EDAD	MASCULIN		FEMENINO		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%
- 15	378	2.1	205	6.7	583	2.8
15 - 24	2106	11.9	432	14.2	2538	12.2
25 - 44	11838	66.7	1798	59.2	13636	65.6
45 - 64	2765	15.6	482	15.9	3247	15.6
65 - más	242	1.4	50	1.6	292	1.4
Se ignora	429	2.4	71	2.3	500	2.4
TOTAL	17758	100	3038	100	20796	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1994, AÑO 8. NUM 12.

TABLA IX

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 1995
POR EDAD Y SEXO**

GRUPO DE EDAD	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL	
	NO	%	NO.	%	NO.	%
- 15	449	2.0	254	7.0	703	2.7
15 - 24	2552	11.5	509	13.9	3061	11.9
25 - 44	14820	67.1	2174	59.6	16994	66.0
45 - 64	3500	15.8	578	15.8	4078	15.8
65 - más	304	1.4	60	1.6	364	1.4
Se ignora	472	2.1	74	2.0	546	2.1
TOTAL	22097	100	3649	100	25746	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1995, AÑO 9. NUM 12

ANEXO D

CASOS DE SIDA

POR OCUPACION

TABLA I**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 1o. DE NOVIEMBRE DE 1987
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	96	15.61
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	85	13.82
3.- PROFESIONALES	44	7.15
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	32	5.20
5.- ESTUDIANTE	24	3.90
6.- OBRERO	30	4.88
7.- AMA DE CASA	15	2.44
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	37	6.02
9.- TRABAJADOR DEL ARTE Y ESPECTACULOS	22	3.58
10.- CAMPESINOS	9	1.46
11.- DESEMPLEADO	12	1.95
12.- OTRAS OCUPACIONES	194	31.54
13.- SE DESCONOCE	15	2.44
TOTAL	615	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1987, AÑO 1. NUM12

TABLA II**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 1o. DE OCTUBRE DE 1988
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	150	16.87
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	140	15.75
3.- PROFESIONALES	77	8.66
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	76	8.55
5.- ESTUDIANTE	55	6.19
6.- OBRERO	51	5.74
7.- AMA DE CASA	53	5.96
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	64	7.20
9.- TRABAJADOR DEL ARTE Y ESPECTACULOS	37	4.16
10.- CAMPESINOS	21	2.36
11.- DESEMPLEADO	20	2.25
12.- OTRAS OCUPACIONES	129	14.51
13.- SE DESCONOCE	16	1.80
TOTAL	889	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1988, AÑO 2. NUM 10

TABLA III

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 16. DE NOVIEMBRE DE 1989
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	159	17.10
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	149	16.02
3.- PROFESIONALES	78	8.39
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	79	8.49
5.- ESTUDIANTE	55	5.91
6.- OBRERO	54	5.81
7.- AMA DE CASA	60	6.45
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	64	6.88
9.- TRABAJADOR DEL ARTE Y ESPECTACULOS	38	4.09
10.- CAMPESINOS	26	2.80
11.- DESEMPLEADO	20	2.15
12.- OTRAS OCUPACIONES	130	13.98
13.- SE DESCONOCE	18	1.94
TOTAL	930	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1989, AÑO 3. NUM 12

TABLA IV

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 1990
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	544	10.38
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	761	14.53
3.- PROFESIONALES	376	7.18
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	273	5.21
5.- ESTUDIANTE	137	2.62
6.- OBRERO	524	10.00
7.- AMA DE CASA	400	7.64
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	330	6.30
9.- CAMPESINOS	151	2.88
10.- DESEMPLEADO	93	1.78
11.- FUNCIONARIOS PUBLICOS	6	0.11
12.- FUNCIONARIOS PRIVADOS	33	0.63
13.- OTRAS OCUPACIONES	401	7.65
14.- SE DESCONOCE OCUPACION	1,210	23.10
TOTAL	5,239	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1990, AÑO 4. NUM 11

TABLA V

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1991
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	954	11.57
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	1,361	16.51
3.- PROFESIONALES	607	7.36
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	424	5.14
5.- ESTUDIANTE	237	2.88
6.- OBRERO	927	11.25
7.- AMA DE CASA	732	8.88
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	667	8.09
9.- CAMPESINOS	268	3.25
10.- DESEMPLEADO	234	2.84
11.- FUNCIONARIOS PUBLICOS	10	0.12
12.- FUNCIONARIOS PRIVADOS	54	0.66
13.- OTRAS OCUPACIONES	830	10.07
14.- SE DESCONOCE	938	11.38
TOTAL	8,243	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1991, AÑO 5. NUM 12

TABLA VI

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1992
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	1,515	13.35
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	1,743	15.36
3.- PROFESIONALES	776	6.84
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	600	5.29
5.- ESTUDIANTE	310	2.73
6.- OBRERO	1,118	9.85
7.- AMA DE CASA	1,009	8.89
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	1,042	9.18
9.- CAMPESINOS	455	4.01
10.- DESEMPLEADO	332	2.93
11.- FUNCIONARIOS PUBLICOS	11	0.10
12.- FUNCIONARIOS PRIVADOS	149	1.31
12.- OTRAS OCUPACIONES	2,277	20.06
13.- SE DESCONOCE	13	0.11
TOTAL	11,350	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1992, AÑO 6. NUM 12

TABLA VII**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 1o. DE DICIEMBRE DE 1993
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	2,073	14.27
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	2,408	16.57
3.- PROFESIONALES	1,065	7.33
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	791	5.44
5.- ESTUDIANTE	416	2.86
6.- OBRERO	1,078	7.42
7.- AMA DE CASA	1,367	9.41
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	1,475	10.15
9.- TRABAJADOR DEL ARTE Y ESPECTACULOS	362	2.49
10.- CAMPESINOS	636	4.38
11.- DESEMPLEADO	503	3.46
12.- FUNCIONARIOS PUBLICOS	27	0.19
13.- OTRAS OCUPACIONES	199	1.37
14.- SE DESCONOCE	2,130	14.66
TOTAL	14,530	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1993, AÑO 7. NUM 12

TABLA VIII**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 1o. DE AGOSTO DE 1994
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	2,591	14.55
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	2,936	16.48
3.- PROFESIONALES	1,264	7.10
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	966	5.42
5.- ESTUDIANTE	490	2.75
6.- OBRERO	1,351	7.58
7.- AMA DE CASA	1,657	9.30
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	1,550	8.70
9.- TRABAJADOR DEL ARTE Y ESPECTACULOS	451	2.53
10.- CAMPESINOS	790	4.43
11.- DESEMPLEADO	646	3.63
12.- FUNCIONARIOS Y DIRECTIVOS	256	1.44
12.- OTRAS OCUPACIONES	232	1.30
13.- SE DESCONOCE	2,633	14.78
TOTAL	17,813	100

FUENTE: BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1994, AÑO 8. NUM 12

Tabla IX

**CASOS DE SIDA EN MEXICO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1995
POR OCUPACION EN MEXICO, DE PERSONAS DE 15 AÑOS Y MAS**

OCUPACION	NO.	%
1.- TRABAJADOR DE SERVICIOS PUBLICOS	2,870	14.58
2.- EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS	3,306	16.79
3.- PROFESIONALES	1,370	6.96
4.- TRABAJADOR DE LA EDUCACION	1,250	6.35
5.- ESTUDIANTE	531	2.70
6.- OBRERO	1,537	7.81
7.- AMA DE CASA	1,710	8.68
8.- COMERCIANTE O VENDEDOR	1,730	8.79
9.- TRABAJADOR DEL ARTE Y ESPECTACULOS	510	2.59
10.- CAMPESINOS	805	4.09
11.- DESEMPLEADO	720	3.66
12.- FUNCIONARIOS Y DIRECTIVOS	297	1.51
12.- OTRAS OCUPACIONES	274	1.39
13.- SE DESCONOCE	2,780	14.12
TOTAL	19,690	100

FUENTE:BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS, 1995. AÑO 9. NUM.12

**POBLACION MEDIA PROYECTADA PARA LA REPUBLICA MEXICANA
HIPOTESIS DE FECUNDIDAD ALTERNATIVA
MASCULINA**

GRUPO DE EDAD	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
- 15	15,824,393	15,762,885	15,701,378	15,639,870	15,677,895	15,715,919	15,753,944	15,791,968	15,829,993
15 - 24	9,138,500	9,412,901	9,687,301	9,961,701	10,045,741	10,129,781	10,213,822	10,297,862	10,381,902
25 - 44	10,148,828	10,541,621	10,934,413	11,327,206	11,796,272	12,265,339	12,734,405	13,203,472	13,572,538
45 - 64	3,941,258	3,902,534	3,863,811	3,825,087	4,202,883	4,580,678	4,958,474	5,336,269	5,714,065
65 - ma	1,330,385	1,378,999	1,427,612	1,476,226	1,538,289	1,600,352	1,662,414	1,724,477	1,786,540
TOTAL	40,383,364	40,998,940	41,614,515	42,230,050	43,261,080	44,292,069	45,323,059	46,354,048	47,385,038

**POBLACION MEDIA PROYECTADA PARA LA REPUBLICA MEXICANA
HIPOTESIS DE FECUNDIDAD ALTERNATIVA
FEMENINA**

GRUPO DE EDAD	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
- 15	15,388,657	15,340,609	15,292,561	15,244,513	15,287,603	15,330,693	15,373,784	15,415,874	15,459,964
15 - 24	8,930,159	9,201,220	9,472,282	9,743,344	9,831,231	9,919,118	10,007,004	10,094,891	10,182,778
25 - 44	10,088,788	10,487,934	10,887,079	11,286,224	11,761,919	12,237,614	12,713,309	13,189,004	13,664,699
45 - 64	4,459,179	4,622,326	4,775,474	4,928,621	5,124,115	5,319,609	5,515,103	5,710,597	5,906,091
65 - ma	1,589,332	1,654,050	1,718,767	1,783,484	1,863,219	1,942,953	2,022,688	2,102,422	2,182,157
TOTAL	40,456,115	41,306,139	42,146,163	42,986,186	43,868,087	44,749,987	45,631,988	46,513,788	47,395,689

POBLACION MEDIA PROYECTADA PARA LA REPUBLICA MEXICANA
HIPOTESIS DE FECUNDIDAD ALTERNATIVA
TOTAL

GRUPO DE EDAD	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
- 15	31,213,050	31,103,494	30,993,939	30,884,383	30,965,498	31,046,613	31,127,727	31,208,842	31,289,957
15 - 24	18,068,659	18,614,121	19,159,583	19,705,045	19,876,972	20,048,899	20,220,826	20,392,753	20,564,680
25 - 44	20,237,617	21,029,554	21,821,492	22,613,430	23,558,191	24,502,953	25,447,714	26,392,476	27,337,237
45 - 64	8,410,437	8,524,860	8,639,284	8,753,708	9,326,998	9,900,287	10,473,577	11,046,866	11,620,156
65 - más	2,919,718	3,033,048	3,146,379	3,259,710	3,401,507	3,543,305	3,685,102	3,826,900	3,968,697
TOTAL	80,849,481	82,305,077	83,760,677	85,216,276	87,129,166	89,042,957	90,954,946	92,857,837	94,780,727

BIBLIOGRAFIA

- BRONFMAN, CAMPOSORTEGA Y MEDINA
LA MIGRACION INTERNACIONAL Y EL SIDA.
SIDA, CIENCIA Y SOCIEDAD EN MEXICO.
FONDO DE CULTURA ECONOMICA, 1989.
- CADENA DE LAS AMERICAS
"SIDA: ENFERMEDADES DE NUESTRO TIEMPO".
REVISTA HOMBRE INTERNACIONAL.
EDICION ESPECIAL.MEXICO. 1992.
- CARDENAS-ELIZALDE MR
MIGRACION Y SIDA EN MEXICO.
SALUD PUBLICA MEXICO 1988,30:613-618.
- CHRISTENSON B.
LAS IMPLICACIONES DEL SIDA EN LA FUERZA DE
TRABAJO EN MEXICO.
SALUD PUBLICA MEXICO 1988,30:619-628.
- GARCIA-GARCIA ML, BRAVO-GARCIA E,
PALACIOS-MARTINEZ M, MORA-GALINDO JL,
VALDESPINO-GOMEZ JL.
MANIFESTACIONES CLINICAS INICIALES EN
PACIENTES ADULTOS CON SIDA.
SALUD PUBLICA MEXICO. 1993.
- CARRILLO TRUEBA CESAR
REVISTA CIENCIAS.
VERSION RESUMIDA DEL ARTICULO APARECIDO EN
EL NO. 20 DE LA REVISTA CIENCIAS,EDITADA POR LA
FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM. MEXICO, 1994.

CASTILLO HERNANDEZ FLORENCIO
TESIS: "ANALISIS PARA LA COBERTURA DE SIDA EN
GASTOS MEDICOS MAYORES".MEXICO,1990.

GERMEX-MIRKO D.
HISTORIA DEL SIDA.
EDITORIAL SIGLO XXI.
MEXICO, 1992.
PP.350

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA
CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA,1990.
RESUMEN GENERAL, AGUASCALIENTES,AGS.MEXICO,1992.

PERIODICO LA JORNADA
PUBLICACION, 9 DE AGOSTO DE 1994.
MEXICO, 1994.

SEPULVEDA-AMOR J, VALDESPINO-GOMEZ JL,
RICO-GALINDO B.
CARACTERISTICAS EPIDEMIOLOGICAS Y COGNOSCITIVAS
DE LA TRANSMISION DEL VIH EN MEXICO.
SALUD PUBLICA MEXICO,1988.

SISTEMA NACIONAL DE SALUD
BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS
AÑO 1. NUM 12. DICIEMBRE 1987.MEXICO.

SISTEMA NACIONAL DE SALUD
BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS
AÑO 2. NUM 10. OCTUBRE 1988.MEXICO.

SISTEMA NACIONAL DE SALUD
BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS
AÑO 3. NUM 12. DICIEMBRE 1989.MEXICO.

SISTEMA NACIONAL DE SALUD
BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS
AÑO 4. NUM 11. NOVIEMBRE 1990.MEXICO.

SISTEMA NACIONAL DE SALUD
BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS
AÑO 5. NUM 12. DICIEMBRE 1991.MEXICO.

SISTEMA NACIONAL DE SALUD
BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS
AÑO 6. NUM 12 DICIEMBRE 1992.MEXICO.

SISTEMA NACIONAL DE SALUD
BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS
AÑO 7. NUM 12. DICIEMBRE 1993.MEXICO.

SISTEMA NACIONAL DE SALUD
BOLETIN INTERNACIONAL SOBRE PREVENCION Y CONTROL DEL
SIDA.
NUMERO 18, AÑO 1993.MEXICO.

SISTEMA NACIONAL DE SALUD
BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS
AÑO 8. NUM 12. DICIEMBRE 1994.MEXICO.

SISTEMA NACIONAL DE SALUD
BOLETIN MENSUAL SIDA/ETS
AÑO 9.NUM 12.DICIEMBRE 1995.MEXICO.