

ADMINISTRACION SANITARIA DE LA CAMPAÑA
ANTIPOLIOMIELITICA EN EL DISTRITO FEDERAL*

DR. MIGUEL A. CERVANTES
DR. MIGUEL SILVA MARTÍNEZ

SI ANALIZAMOS la frecuencia de la Poliomiélitis parálitica en el Distrito Federal desde 1949 hasta 1960, encontramos cada dos años, precisamente los años impares, "brotos epidémicos"; por lo tanto si para el año de 1961 no cambiaban las condiciones ambientales, era de esperarse que dicho fenómeno se repitiera. (Gráfica No. 1)

Analizando también la frecuencia por meses, encontramos que hay variación estacional, siendo mayor la frecuencia en los meses de junio, julio y agosto. (Gráfica No. 2)

Según la edad los atacados de poliomiélitis parálitica en el Distrito Federal (promedio del quinquenio 1956-1960) se distribuyen en la forma siguiente:

Menos de 1 año	17.4%
De 1 a 4 años	67.0%
De 5 a 9 años	8.0%
De 10 a 14 años	3.7%
De más de 15 años	3.9%

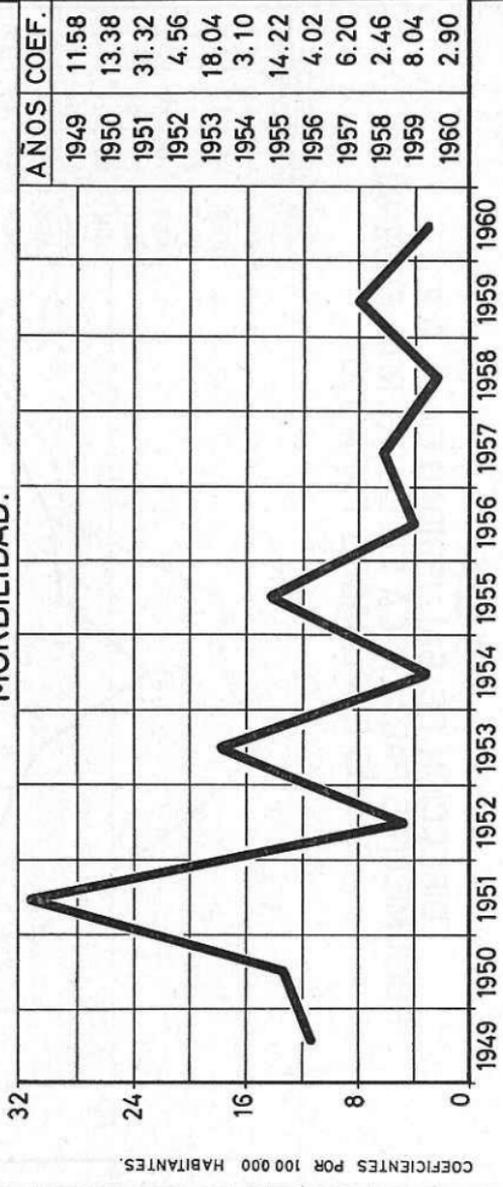
Como vemos los menores de 5 años representan el 84.4% del total de enfermos. (Gráfica No. 3)

Estos hechos nos llevaron a las conclusiones siguientes:

- 1ª Proteger en tiempo oportuno, es decir antes de los meses de mayor frecuencia en 1961, a la mayor cantidad de niños.
- 2ª Proteger preferentemente a los menores de 6 años.
- 3ª Antes de la campaña y durante ella, hacer propaganda por la prensa, radio y televisión y demás métodos de publicidad para que aquella tuviera éxito.

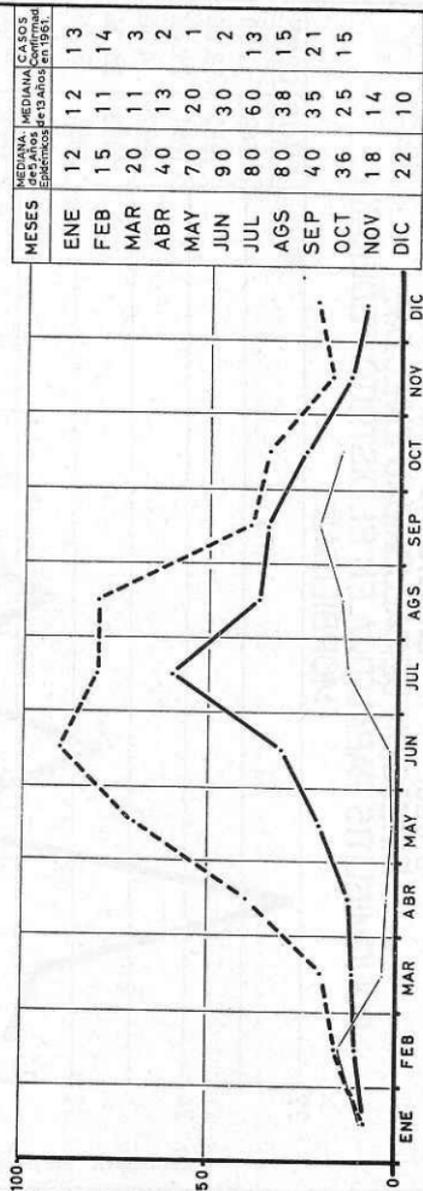
* Leído en la sesión del 29 de noviembre de 1961.

S.S.A.
 DIRECCION DE SALUBRIDAD EN EL D.F.
 POLIOMIELITIS PARALITICA EN EL DISTRITO FEDERAL
 MORBILIDAD.



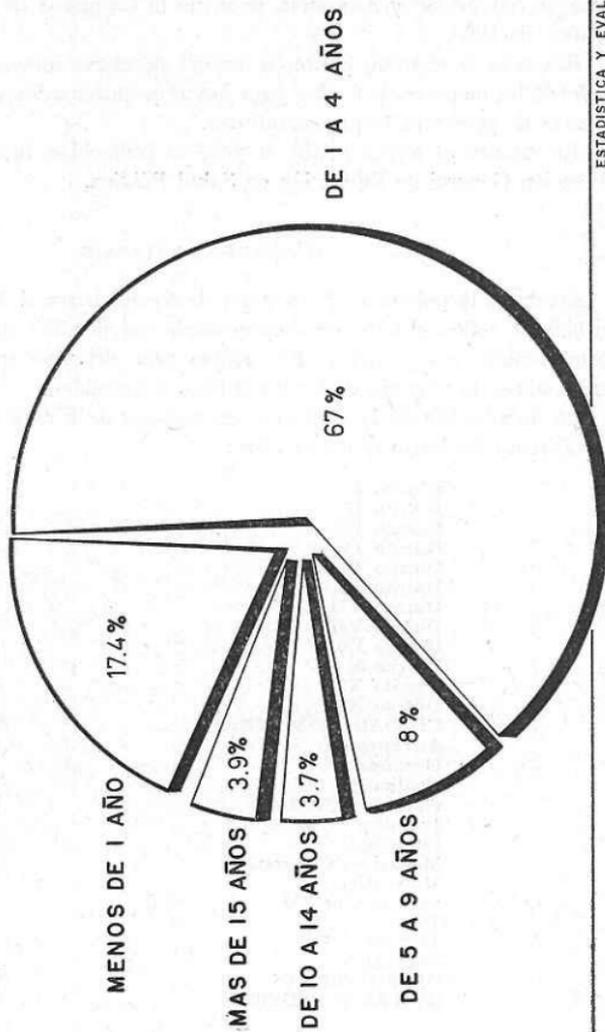
COEFICIENTES POR 100 000 HABITANTES.

S. S. A.
DIRECCION DE SALUBRIDAD EN EL D. F.
POLIOMIELITIS PARALITICA EN EL DISTRITO FEDERAL
CASOS ESPERADOS PARA 1961



MEDIANA DE 5 AÑOS EPIDEMICOS ----- MEDIANA DE 13 AÑOS _____ CASOS CONFIRMADOS EN 1961 _____

S. S. A.
DIRECCION DE SALUBRIDAD EN EL D. F.
POLIOMIELITIS EN EL DISTRITO FEDERAL
INCIDENCIA DEL PADECIMIENTO POR GRUPOS DE EDAD



Para cumplir con el primer punto y siguiendo las indicaciones del C. Secretario de Salubridad y Asistencia, se inició la Campaña de Vacunación el 24 de octubre de 1960.

Respecto al segundo punto, se estimó necesario inmunizar por lo menos al 65% de los menores de 6 años para lograr proteger a los verdaderos susceptibles capaces de presentar formas paralíticas.

En cuanto al tercer punto, se hizo la publicidad necesaria a través de la Dirección General de Educación en Salud Pública.

UNIVERSO DE TRABAJO

Estimada la población de menores de 6 años hasta el 30 de octubre de 1961 en 929,316 niños, el 65% está representado por 604,055, que constituían nuestra meta mínima por proteger. Por simple azar deberían quedar incluidos entre estos últimos la mayoría de los verdaderos susceptibles.

La distribución de la población de menores de 6 años en el Distrito Federal por Distrito Sanitario es como sigue:

Distrito I	97,673
Distrito II	44,747
Distrito III	48,247
Distrito IV	19,686
Distrito V	18,671
Distrito VI	19,955
Distrito VII	31,951
Distrito VIII	41,377
Distrito IX	69,654
Distrito X	34,371
Distrito XI	41,214
Distrito XII	52,040
CIUDAD DE MEXICO	519,586
Atzacapotzalco	75,166
Coyoacán	34,119
Cuajimalpa	3,754
Gustavo A. Madero	114,930
Ixtacalco	40,417
Ixtapalapa	52,161
Magdalena Contreras	7,990
Milpa Alta	5,942
Villa A. Obregón	44,350
Tláhuac	5,930
Tlalpam	11,517
Xochimilco	13,454
DELEGACIONES	409,730
DISTRITO FEDERAL	929,316

PERSONAL

La Dirección y la Subdirección, a través de la Oficina de Medicina Preventiva, dirigieron y planearon la Campaña y la Oficina de Estadística y Evaluación fue la responsable de la información oportuna, tabulación de los datos y repre-

sentaciones gráficas. La Delegación de Cuenta y Administración se encargó de la adquisición del material y equipo, del control del personal y del almacenamiento y distribución del producto biológico.

Todo el personal adscrito a los Centros de Salud de cada uno de los 24 Distritos Sanitarios en que se encuentra dividido el Distrito Federal, colaboró ampliamente en esta campaña, educando al público, descubriendo y visitando enfermos, y las 218 enfermeras a tiempo completo adscritas a dichos Centros, más 98 contratadas a medio tiempo, para un turno vespertino, inocularon el producto biológico a los menores de 6 años.

DURACIÓN DE LA CAMPAÑA

Del 24 de octubre de 1960 al 23 de octubre de 1961, continuando después con una segunda etapa.

EQUIPO

Cada enfermera fue dotada del equipo siguiente: Un maletín, 5 jeringas de 5 cms., unas pinzas, 3 docenas de agujas, algodón, alcohol y el producto biológico.

PRODUCTO BIOLÓGICO

Vacuna Salk parenteral proporcionada por la Campaña Nacional contra la Poliomiélitis.

TÉCNICA APLICADA

Inyección intramuscular de 1 cm.³, cada mes, hasta completar tres dosis, a niños sanos desde 3 meses hasta 5 años cumplidos.

A los niños que fueron vacunados un año antes se les aplicó un centímetro para reactivación, y a los que tenían más de 2 años de haber sido vacunados se les aplicaron 2 dosis de 1 cm. cada una con un mes de intervalo.

MÉTODO DE TRABAJO

La vacuna fue aplicada por los servicios de Enfermería de los Centros de Salud a las personas que lo solicitaron, y por las brigadas de enfermeras que visitaron los domicilios, manzana por manzana, en su zona de trabajo.

INFORMACIÓN

Se formularon dos juegos de informes: el primero para uso de los Distritos Sanitarios y el segundo para la Oficina de Estadística y Evaluación. Cada uno

formado por tres hojas, una para el control de la enfermera inmunizadora, otra para concentración diaria por enfermera y una más para concentración semanal por Distrito Sanitario.

El otro juego también con tres formas: Una para concentración por Distrito Sanitario, otra para concentración general del Distrito Federal y una más detallada por Distrito Sanitario, por dosis y por edad. Los Distritos Sanitarios enviaron sus informes invariablemente el sábado de cada semana y la concentración general y por Distritos Sanitarios se envió a las Oficinas Superiores todos los lunes.

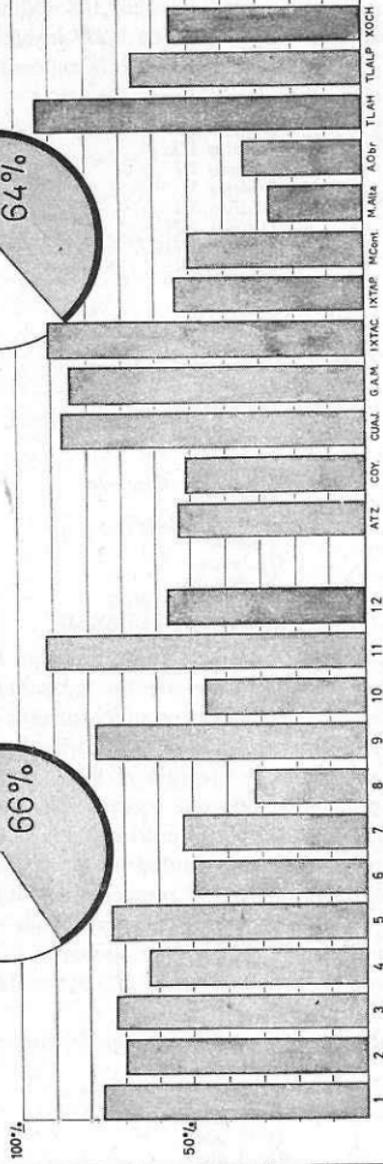
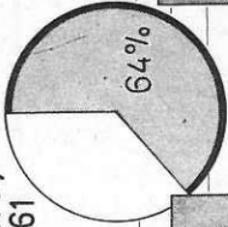
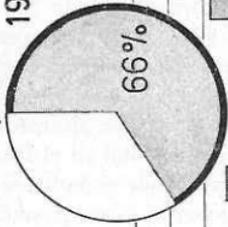
EVALUACIÓN DEL TRABAJO

Los CC. Directores de los Distritos Sanitarios, periódicamente hicieron muestreo del trabajo de las enfermeras, habiendo sido los responsables directos de la vacunación. Se aplicaron en total 511,655 series completas, 75,739 reactivaciones con una dosis y 21,752 con dos dosis distribuidas por Distritos Sanitarios en la siguiente forma:

<i>Distritos</i>	<i>Serías completas</i>	<i>Reacts. (una dosis)</i>	<i>Reacts. (dos dosis)</i>	<i>Total</i>
Distrito Sanitario I	61,389	10,509	2,745	74,643
Distrito Sanitario II	27,483	2,647	1,375	31,505
Distrito Sanitario III	25,101	8,222	2,060	35,383
Distrito Sanitario IV	9,743	1,706	891	12,340
Distrito Sanitario V	9,611	3,868	266	13,745
Distrito Sanitario VI	7,031	707	2,328	10,066
Distrito Sanitario VII	12,895	3,306	656	16,857
Distrito Sanitario VIII	10,108	2,487	802	13,397
Distrito Sanitario IX	47,833	4,987	1,176	53,996
Distrito Sanitario X	11,851	3,082	842	15,775
Distrito Sanitario XI	33,214	3,477	1,212	37,903
Distrito Sanitario XII	23,046	4,862	1,867	29,775
CIUDAD DE MEXICO	279,305	49,860	16,220	345,385
Atzacotalco	36,221	3,359	138	39,718
Coyoacán	16,230	236	973	17,439
Cuajimalpa	2,897	310	48	3,255
Gustavo A. Madero	83,607	10,877	2,778	97,262
Ixtacalco	33,523	2,656	538	36,717
Ixtapalapa	22,072	5,274	680	28,026
Magdalena Contreras	3,483	512	39	4,034
Milpa Alta	1,596	—	—	1,596
Villa A. Obregón	12,871	1,902	261	15,034
Tláhuac	5,432	138	4	5,574
Tlalpam	7,396	214	40	7,650
Xochimilco	7,022	401	33	7,456
DELEGACIONES	232,350	25,879	5,532	263,761
DISTRITO FEDERAL	511,655	75,739	21,752	609,146

Se aplicaron en total 1.654,208 inyecciones intramusculares, el 23.4% en el Servicio de Inmunizaciones de los Centros de Salud y el 76.6% en el domicilio,

S.S.A.
 DIRECCION DE SALUBRIDAD EN EL D.F.
 POLIOMIELITIS PARALITICA EN EL DISTRITO FEDERAL
 MENORES DE 6 AÑOS PROTEGIDOS DENTRO DE LA CAMPAÑA
 (24 de octubre - 4 de noviembre)
 1960 1961



CIUDAD DE MEXICO DELEGACIONES

por lo que se practicaron 1.267,123 visitas, correspondiendo a cada enfermera inmunizadora la aplicación de 5,297 inyecciones y 4,087 visitas domiciliarias.

La protección alcanzada fue la siguiente: (Gráfica No. 4)

Distrito I	76%
Distrito II	70%
Distrito III	73%
Distrito IV	63%
Distrito V	74%
Distrito VI	50%
Distrito VII	53%
Distrito VIII	32%
Distrito IX	78%
Distrito X	46%
Distrito XI	92%
Distrito XII	57%
CIUDAD DE MEXICO	66%
Atzacapotzalco	53%
Coyoacán	51%
Cuajimalpa	87%
Villa Gustavo A. Madero	85%
Ixtacalco	91%
Ixtapalapa	54%
Magdalena Contreras	50%
Milpa Alta	27%
Villa A. Obregón	34%
Tláhuac	94%
Tlalpam	66%
Xochimilco	55%
DELEGACIONES	64%
DISTRITO FEDERAL	65%

El porcentaje de protegidos varió de un Distrito a otro, debido principalmente a las condiciones sociales de los habitantes, pues, por ejemplo, en el Distrito Sanitario 1, de población económicamente débil se alcanzó un grado de protección del 76%, en cambio en el Distrito Sanitario No. 8, de un nivel económico mejor, solamente se protegió el 32%. Esto no quiere decir que los niños no fueron protegidos, sino que concurrieron preferentemente a médicos particulares, lo que se comprobó por el muestreo que se hizo.

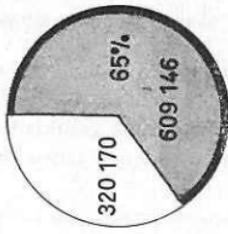
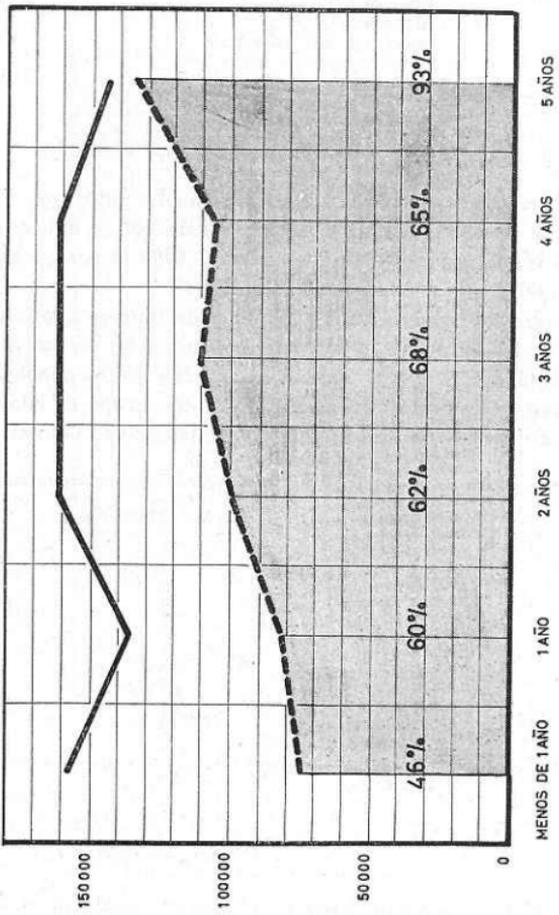
En promedio, en la ciudad de México se alcanzó un 66% de protección, en las Delegaciones 64% y el promedio en total en el Distrito Federal 65%.

Este volumen de protegidos corresponde exclusivamente al trabajo desarrollado por esta Dirección. Habrá que aumentar lo correspondiente al I.M.S.S.; a la Dirección de Asistencia en el D. F.; a Sanidad Militar, y lo que hayan hecho los médicos privados.

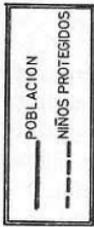
Conforme a su edad fueron protegidos en los porcentajes siguientes: (Gráfica No. 5)

Menos de 1 año	46%
De 1 año	60%
De 2 años	62%
De 3 años	68%
De 4 años	65%
De 5 años	93%

S. S. A.
 DIRECCION DE SALUBRIDAD EN EL D.F.
 NIÑOS PROTEGIDOS CON VACUNA ANTIPOLIOMIELITICA
 DEL 24 DE OCT. 1960 AL 4 DE NOV 1961.



DISTRITO FEDERAL



COSTO DE LA CAMPAÑA

Se utilizaron 189,965 frascos de 9 mm. de vacuna antipoliomielítica Salk, cuyo costo fue de \$1.367,748.00.

Se incrementó el presupuesto en la cantidad de \$463,755.51 (Cuatrocientos sesenta y tres mil, setecientos cincuenta y cinco pesos, 51/100) distribuidos en la forma siguiente:

Equipos	\$100,662.20
Materiales	18,107.31
Sueldos de 98 enfermeras	344,986.00
T O T A L	\$463,755.51

EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS

El efecto favorable de la vacunación ha sido muy notable. Hasta el 31 de octubre de 1961, la cifra esperada era de 483, y únicamente se confirmaron 99 casos (Gráfica No. 6), de los cuales el 14% la padecieron niños vacunados y el resto, 86% no vacunados. (Gráfica No. 7)

Entre los menores de 4 años, el padecimiento continúa siendo más frecuente que en los de mayor edad; pero la proporción de enfermos de menos de 1 año aumentó del 17.4% al 29% (Gráfica No. 8); probablemente debido al menor porcentaje de protección alcanzado en este grupo de edad.

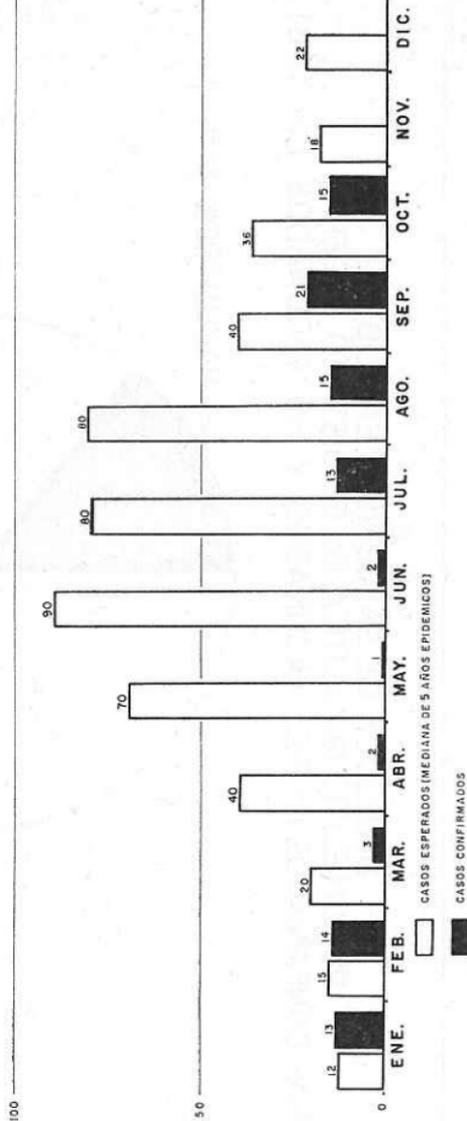
La distribución de los casos confirmados fue como sigue:

<i>Meses</i>	<i>Casos confirmados</i>	<i>Casos esperados</i>
Enero	13	12
Febrero	14	15
Marzo	3	20
Abril	2	40
Mayo	1	70
Junio	2	90
Julio	13	80
Agosto	15	80
Septiembre	21	40
Octubre	15	36
Noviembre	—	—
T O T A L	99	483

CONCLUSIONES

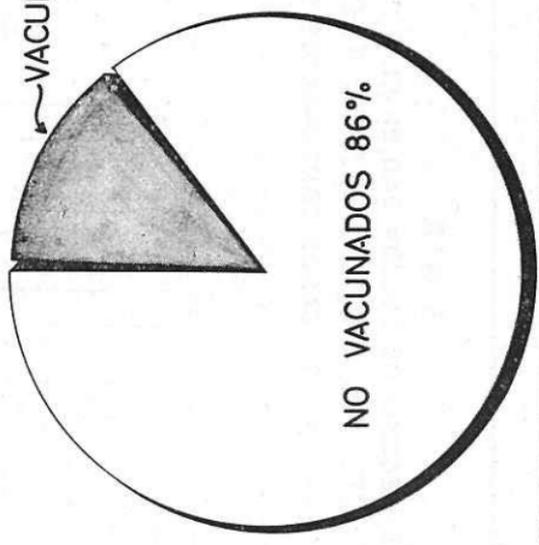
Se alcanzó la meta fijada en el tiempo señalado, es decir inmunizar al 65% de la población de menores de 6 años, en el período comprendido del 24 de octubre de 1960 al 4 de noviembre de 1961.

S. S. A.
DIRECCION DE SALUBRIDAD EN EL D. F.
POLIOMIELITIS EN EL DISTRITO FEDERAL
CASOS ESPERADOS Y CASOS CONFIRMADOS EN 1961



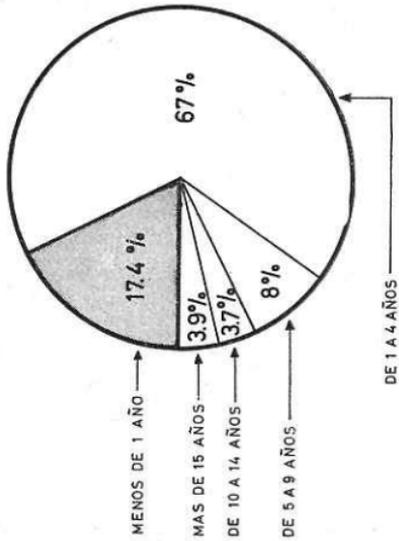
7

S.S.A.
DIRECCION DE SALUBRIDAD EN EL D. F.
POLIOMIELITIS PARALITICA EN EL DISTRITO FEDERAL
CASOS CONFIRMADOS ENTRE VACUNADOS Y NO VACUNADOS EN 1961.

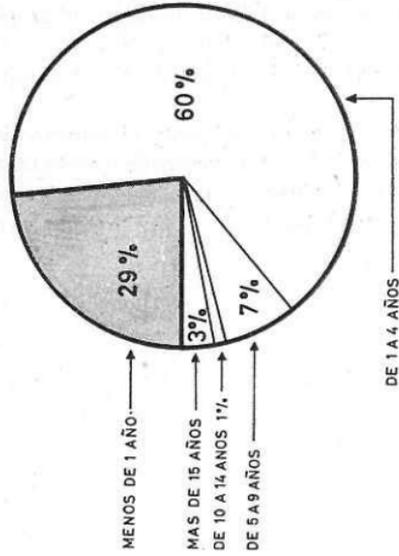


S. S. A.
 DIRECCION DE SALUBRIDAD EN EL D.F.
 POLIOMIELITIS PARALITICA EN EL DISTRITO FEDERAL
 DISTRIBUCION DE CASOS POR GRUPOS DE EDAD

PROMEDIO DE 1955 A 1960



1961



Con referencia a la protección por grupos de edad, los menores de 1 año fueron protegidos en solamente 46%.

Los casos de Poliomiелitis paralítica disminuyeron en relación con lo esperado en un 80%.

Aumentó proporcionalmente el número de enfermos del 17.4% al 29% en los menores de 1 año. Es necesario, por lo tanto, continuar la inmunización, en los menores de 3 años y principalmente en los menores de 1 año, teniendo especial cuidado en proteger a los 198,000 sobrevivientes de los 210,000 que nacen cada año.

NOTA: La Campaña Nacional contra la Poliomiелitis indicó que del total de casos registrados, cinco no correspondieron a Poliomiелitis sino a otros padecimientos (comprobados tanto clínicamente como por medio de laboratorio): tres con reumatismo, uno post-traumático y uno con mielitis transversa. Correspondieron dos al mes de enero, uno a febrero, uno a junio y uno a julio.