NIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
REPUBLICA DE GUATEMALA. AMERICA CENTRAL

Reporte preliminar sobre 63 Casos de Operación de Grice y Green como un Procedimiento para Corrección de la Pronación del Pie

TESIS

PRESENTADA A LA JUNTA DIRECTIVA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, POR

CARLOS RAFAEL DIAZ MARQUEZ

EN EL ACTO DE SU INVESTIDURA DE

MEDICO Y CIRUJANO





GUATEMALA, OCTUBRE DE 1963



PLAN DE TESIS

- 1) INTRODUCCION
- 2) FISIOPATOLOGIA
- 3) HISTORIA
- 4) TECNICA QUIRURGICA
- 5) TRANSPLANTES
- 6) EVALUACION DE RESULTADOS
- 7) CUADRO DE LOS CASOS
- 8) RECOPILACION DEL CUADRO DE LOS CASOS OPERADOS
- 9) COMPLICACIONES
- 10) CONCLUSIONES
- 11) BIBLIOGRAFIA

INTRODUCCCION

El pie prono paralítico, es una de las secuelas de la Poliomielitis Anterior Aguda, que se ha manifestado como una complicación frecuente y difícil de gobernar. Hasta hace pocos años, persistía la idea, profundamente conservadora, frente a este problema y se trataba usando soportes plantares, zapatos Ortopédicos de múltiples tipos y aparatos diversos, para dominar la deformidad; hasta que el paciente alcanzaba una edad adecuada, para recibir un tratamiento quirúrgico definitivo.

Infortunadamente, en la mayor parte de lo casos, cuando el desbalance muscular era de alguna consideración, todos estos procedimientos llamados conservadores, fracasaban habitualmente en llenar su objetivo.

Como regla general, el pie prono paralítico, continuaba aumentando su deformidad y se esperaba a que el paciente llegara a la edad de 12 años, para someterlo al tratamiento quirúrgico conveniente.

Aunque se habían hecho algunos intentos, para encontrar una solución satisfactoria a este problema, cuando el paciente se encontraba comprendido entre las edades de 4 a los 12 años; no fue sino, hasta que apareció la Técnica Quirúrgica de Grice y Green, que se pudo ofrecer un procedimiento que satisfizo plenamente las necesidades para la corrección del pie prono, paralítico, en casos cuyas edades estaban comprendidas por debajo de los 12 años

Queremos hacer notar, que en nuestra experiencia, hemos usado la operación de Grice y Green, para corregir el pie prono, que acompaña a otras enfermedades, distintas a la Poliomielitis y así tenemos casos de Parálisis Cerebral Espástica y Secuelas de Meningitis

Tenemos en mente usar dicha operación para corregir el Pie Plano.

FISIOPATOLOGIA

La arquitectura del pie es una adaptación mecánica que le se permite soportar los esfuerzos a que está obligado, para desempeñar las múltiples funciones que le están encomendadas.

La estructura ósea, formando arcos activamente sostenidos por la potencia que representa la capacidad balanceada de un grupo de músculos, dentro de los cuales sobresalen: los músculos tibiales, anterior y posterior y los músculos peronéos; puede fracasar cuando alguno de estos músculos sufre un déficit funcional. Tal el caso del Pie Prono Paralítico, en donde la deficiencia de los músculos Tibiales, lanzan al pie a una posición reñida con los principios mecánicos; que lo vuelven incapaz para soportar el peso del cuerpo, por encontrarse fuera del eje del miembro inferior; y en consecuencia inefectivo, doloroso y deforme.

Esta triada patológica, tiende a aumentar con la constante actividad del niño, que, con su incansable marcha le produce una mayor deformidad.

HISTORIA

En 1879, E. Albert de Viena, practicó Artrodesis del tobillo, para estabilizar un pie paralítico.

En 1905, Nieny, operó las articulaciones medio tarsianas para producir anquilosis. Gwilyn y G. Davis, independientemente reportaron una operación similar.

En 1916, Willard, reportó una serie de operaciones similares durante 9 años. Y refirió los principios, para corregir la deformidad lateral en pies paralíticos. Desde estos reportes, se han practicado miles de procedimientos, para producir la Artrodesis del tobillo y de las articulaciones medio- tarsianas.

Gallie, en 1945, describió una artrodesis de la articulación subastragalína, en la cual usó injerto tibial, a travez de la superficie articular posterior; esta operación no cambia la relación del astrágalo y calcáneo, ni corrige la deformidad del pie

En 1951, Grice y Green, presentaron un reporte preliminar

sobre "Artrodesis Extra articular de la articulación subastragalina", para la corrección del pie plano paralítico en niños.

En 1956, G. Wilburg Westing y Cameron Hall, presentaron in reporte modificando la colocación de los injertos, de la operación Grice y Green

En 1956 en Guatemala, en el Centro de Recuperación, se comenzó a practicar la operación de Grice y Green por el Dr. Jorge Von Ahn, llevando a la fecha 63 casos operados. Además de casos bracticados particularmente.

Creemos que en el país no se han efectuado otras interven-

TECNICA QUIRURGICA DE LA OPERACION DE GRICE Y GREEN

- 1) Anestesia general.
- 2) Posición del paciente en decúbito dorsal.
- 3) Uso de torniquete neumático, a nivel del tercio medio del muslo.
 - 4) Antisepsia desde el pie hasta el tercio medio del muslo.
 - 5) Colocación de campos y media estériles.
- 6) Toma del Injerto, en tercio superior de la tibia cara anterio interna haciendo incisión curva de 8 cms. de longitud que abarta piel y tejido celular subcutáneo.
- 7) Incisión del periostio, en "T", en sus dos extremos, y disecándose éste hasta el borde anterior y postero-interno de la Tibia.
- 8) Toma del injerto de 6 cms. de longitud, por $1\frac{1}{2}$ de anchura, corte hecho con sierra vibratoria.
- 9) Cierre del periostio, con catgut simple 00, asegurando hemostasis
- 10) Cierre del Tejido Celular subcutáneo con catgut simple 00.
 - 11) Cierre de piel, con Dermalón 000.
- 12) Se coloca el pie en posición de tal manera, que la cara dorsal quede hacia arriba.

- 13) Se hace una incisión de 3 cms. de longitud, comenzando inmediatamente por debajo del maleólo peronéo y se dirige hacia adelante, siguiendo la dirección del seno tarso, se incide piel y tejido celular subcutáneo
- 14) Se incinde el ligamento cruzado y se preserva para facilitar el cierre de la herida.
- 15) Resección del tejido grasoso y limpieza subperióstica del piso y el techo del seno del tarso.
- 16) Se practican surcos paralelos en techo y piso del seno del tarso, por medio de un osteótomo, estos surcos son hechos de tal manera que cuando se invierte el pie, el tobillo se encuentra en ángulo recto. Los injertos se pondrán siguiendo el eje de la tibia.
- 17) Se mide la altura del seno del tarso, para cortar los injertos, adecuados a la dimensión correspondiente, se toman dos fragmentos óseos de la misma dimensión, teniendo cuidado que la superficie que habrá de estar una frente a la otra, corresponda a la del lado esponjoso.
- 18) Los injertos, se colocan de tal manera, que queden perpendicularmente a la articulación subastragalina, o ligeramente oblicuos hacia adelante, del astrágalo hasta el calcáneo; ya que si se colocan muy oblicuos hacia atrás, no permanecerán estables y perderían su relación en el seno del tarso cuando el pie se evierte.

Después de la colocación de los injertos, se obtendrá una fijación rígida de la articulación subastragalina y un contorno noro mal del pie.

- 19) Cierre del tejido celular subcutáneo, con catgut sim-
 - 20) Cierre de piel, con Darmalón 000.
 - 21) Se aplican apósitos.
- 22) Se coloca bota de yeso bien acolchonado, por debajo de la rodilla hasta los dedos del pie, quedando éste en ángulo recto
 - 23) Se quita el torniquete.

El Dr. Jorge Von Ahn, ha modificado la colocación de los injertos, haciendo los surcos que van a alojar éstos no desde el borde externo sino, un poco más hacia adentro; se introducen los injertos, paralelos al seno del tarso y por medio de un porta agujas, se efectúa un movimiento de rotación, de derecha a izquierda de 45 grados; quedando los injertos perfectamente colocados, estabilizando la articulación sub-astragalina.

Esta operación, restaura la altura del pie y no interfiere el crecimiento, Gobierna la pronación y estabiliza la función. Conforme se ha ganado más experiencia, ha sido usado en grupo de niños mayores e incluso en adultos, para corregir pies planos.

TRANSPLANTES

Esta operación, se completa con la ayuda de transplantes tendinosos, para mejorar la estabilidad y movimiento del pie.

El transplante más utilizado, es el que usa la potencia del Peronéo lateral largo, transferido a los terrenos del Tibial anterior; con ésta operación se llenan dos objetivos que son: 1º disminuir la tracción en el lado externo del pie y 2º llevar potencia al borde del pie, devolviendo así actividad a los terrenos del tibial anterior, músculo, que en el pie Prono Paralítico, está habitualmente con muy poca función o sin ninguna.

EVALUACION DE RESULTADOS

Creemos, que la operación de Grice y Green, es un procedimiento muy satisfactorio, que viene a llenar un gran vacío en la estabilización del pie prono paralítico y que tiene la ventaja, que puede practicarse en edades tempranas, logrando sustituir el uso de soportes externos.

En nuestra experiencia, lograda en 63 casos, se ha podido comprobar las bondades del procedimiento.

Hemos podido ver además que, en algunos casos, ha habido necesidad de ampliar la estabilización del pie, por medio de una triple artrodesis y al exponer la articulación subastragalina, se ha podido comprobar la excelente estabilidad de la misma.

CUADRO DE LOS CASOS OPERADOS

1	•	COADRO	DL LO	0 0/10			onice)			OPERACION	COMPLICACION
2 E. Ch. 7 F. Ent copital screekes de Palle de M.I.L. Grice Fe Iz. Ningana 3 H. A. 4 F. Corophel s Secueles de Palle de M.I.L. Grice Fe Iz. Ningana 3 H. A. 4 F. Corophel s Secueles de Palle de M.I.L. Grice Fe Iz. Ningana 4 S. A. M. 5 F. Chimeltenange S. Permittie Secueles de Palle de M.I.L. Grice Fe Iz. Ningana 6 J. L. 8 F. F. Excirité s Secueles de Palle de M.I.L. Grice Fe Iz. Ningana 6 J. L. 8 F. F. Excirité s Secueles de Palle de M.I.L. Grice Fe Iz. Ningana 6 J. L. 8 F. F. Excirité s Secueles de Palle de M. Interior Grice Fe Iz. Ningana 8 J. L. 8 G. 6 F. Excirité s Secueles de Palle de M. Interior Grice Fe Iz. Ningana 6 J. L. 8 F. F. Excirité s Secueles de Palle de M. Interior Grice Fe Iz. Ningana 6 J. L. 8 G. 6 F. Extra copital secueles de Palle M. Interior Grice Fe Iz. Ningana 6 J. L. 8 G. 6 F. Extra copital secueles de Palle M. Interior Grice Fe Iz. Ningana 6 J. L. 8 G. 6 F. Secueles de Palle M. Interior Grice Fe Iz. Ningana 6 J. L. 8 G.	Nº ORDEN	NOMBRE		EDAD	SEXO		ORIGEN	ICION	DIAGNOSTICO		
2 E. Ch	•			10	1.4		Huehuetenana	A STATE OF THE	Camples de Polio del M.I.Iz.	Grice Pie Iz.	
3 H. A. 4 M. Quiebenial of Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie D. Compilicada 4 S. A. M. 6 F. E. Chimfolformage Pie D. Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie D. Mingona 5 J. O. 8 F. Excisirla Secueles de Polio del M. Inferior Grice Pie L. Mingona 7 T. L. 8 F. Excisirla Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie L. Mingona 8 J. L. R. 7 M. Eric copital Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie L. Mingona 9 P. O. 6 F. M. Excisirla Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie L. Mingona 10 R. A. O. 4 M. Excisirla Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie L. Mingona 11 C. R. N. 4 M. Son Marces Secueles de Polio M. Inferior Grice Pie L. Mingona 12 C. R. N. 4 M. Son Marces Secueles de Polio M. Inferior Grice Pie L. Mingona 13 C. R. N. 4 M. Son Marces Secueles de Polio M. Inferior Grice Pie L. Mingona 13 C. R. N. 4 M. Son Marces Secueles de Polio M. Inferior Grice Pie L. Mingona 13 C. R. N. 4 M. Son Marces Secueles de Polio M. Inferior Grice Pie L. Mingona 13 C. R. N. 4 M. Son Marces Secueles de Polio M. Inferior Grice Pie L. Mingona 13 C. R. N. 4 M. Son Marces Secueles de Polio M. Inferior Grice Pie L. Mingona 14 C. R. N. 4 M. Son Marces Secueles de Polio M. M. Inferior Grice Pie L. Mingona 15 C. R. N. 4 M. Esta copital Secueles de Polio M.I.L. Grice Pie L. Mingona 16 C. R. N. 4 M. Esta copital Secueles de Polio M.I.L. Grice Pie L. Mingona 16 C. R. N. 4 M. Esta copital Secueles de Polio M.I.L. Grice Pie L. Mingona 16 C. R. N. 4 M. Esta copital Secueles de Polio M.I.L. Grice Pie L. Mingona 16 C. R. N. 4 M. Esta copital Secueles de Polio del M.I.L. Grice Pie L. Mingona 17 C. R. N. 4 M. Esta copital Secueles de Polio M.I.L. Grice Pie L. Mingona 18 C. R. N. Son Marces Secueles de Polio del M.I.L. Grice Pie L. Mingona 19 C. R. S. P. G. T. Esta copital Secueles de Polio del M.I.L. Grice Pie L. Mingona 19 C. R. S. M. Esta copital Secueles de Polio M.I.L. Grice Pie L. Mingona 19 C. R. S. M. Esta copital Secueles de Polio M.I.L. Grice Pie L. Mingona 19 C. R. S. M. Esta copital Secueles de Polio M.I.L. Grice Pie D. Mingona 19 C. R. S. M. S.	1					100		6	Security de Polic del Miliz	Grice Pie Iz.	
3 H. A. 6 F. Extre copited by Secuelate de Pollo del Mill.D. Grice Pis D. Complication of the Chimoletenaps by Secuelate de Pollo del Mill.D. Grice Pis D. Minguno Min	2			4				n.	Security de Polito del M.I.D.	Grice Pie Iz.	
4 S. A. M. 5 F. Chimoletenaps 2 F. Chimoletenaps 2 F. Chimoletenaps 2 F. Chimoletenaps 3 F. Chimoletenaps 4 F. Chimoletenaps 5	3			4				á	Securida de Follo del M.I.D.	Grice Pie D.	
5 J. Q.	4 .	S. A. M		. 6				d.	Secuelas de Pollo del Misso.	Grice Pie D.	
T. L. 8 F. Executate Secucios de Polio del M. I.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 9 P. O. 4 M. Excinitate Secucios de Polio del M. I.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 11 R. R. A. O. 4 M. Excinitate Secucios de Polio M. Inferior Grice Pie D. Ninguna 11 R. R. A. O. 4 M. San Marces Secucios de Polio M. Inferior Grice Pie D. Ninguna 12 R. R. 4 M. San Marces Secucios de Polio M. Inferior Grice Pie D. Ninguna 13 C. R. N. 4 M. San Marces Secucios de Polio M. Inferior Grice Pie D. Ninguna 13 C. R. N. 4 M. San Marces Secucios de Polio M. Inferior Grice Pie D. Ninguna 13 C. R. N. 4 M. San Marces Secucios de Polio M. Inferior Grice Pie D. Ninguna 14 H. O. 7 M. Esto copital Secucios de Polio del M.I.I. Grice Pie D. Ninguna Grice Pie D. Ningu	5	J. O		5				6	Paralisis C. Espasticu		
7	6 :	T. L		-				á	Secuelas de Polio del M. Inferior	Grice Pie D.	Ninguna
8 J. L. R	7	T. L		8 .				.	Secuelas de Polio dei M. Illieno	Grice Pie Iz.	Ninguna
9 P. O. 4 M. Escuinfila 10 R. A. O. 4 M. San Marcos 11 R. A. O. 4 M. San Marcos 12 C. E. N. 4 M. San Marcos 13 C. E. N. 4 M. San Marcos 14 C. E. N. 5 M. Estimated Social de Polio M. Inferior 15 L. R. 8. 7 M. Estimated Social de Polio M. Inferior 16 G. G. 5 M. Estimated Social de Polio M. Inferior 17 L. F. M. 6 M. San Marcos 18 E. J. T. 8 M. Estimated Social de Polio del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 18 E. J. T. 9 M. Estimated Social de Polio del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 19 E. J. T. 9 M. Estimated Social de Polio del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 19 E. J. T. 9 M. Estimated Social de Polio del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 19 E. J. T. 9 M. Estimated Social de Polio del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 19 E. J. T. 9 M. Estimated Social de Polio del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 19 E. J. T. 9 M. Estimated Social de Polio del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 19 E. J. T. 9 M. Estimated Social del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 20 M. A. C. E. 9 F. Estimated Social del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 21 J. A. S. 5 M. Estimated Social del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 22 J. A. S. 5 M. Estimated Social del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 23 M. F. T. 5 M. Estimated Social del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 24 J. R. E. G. 7 F. Estimated Social del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 25 M. F. T. 5 M. Estimated Social del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 26 M. E. P. G. 7 F. Estimated Social del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 27 M. F. T. 5 M. Estimated Social del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 28 A. B. M. 6 F. Ameritain Social del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 29 A. B. M. 6 F. Estimated Social del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 30 P. E. T. A. 6 M. Estimated Social del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 31 G. Grice Pie Iz. Ninguna 32 M. F. T. 5 M. Estimated Social del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 33 G. Grice Pie Iz. Ninguna 34 E. L. 8 M. Estimated Social del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 35 M. M. 6 F. Estimated Social del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 36 M. A. G. 6 M. Estimated Social del Polio M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 37 L. A. G. G. 6 M. Estimated Social del Polio M	8	J. L R		7				i i	Secuelas de Polio del M.I.IZ.	Grice Pie Iz.	Ninguna
10	-			6				5	Secuelas de Polio del M.1.12.		Ninguna
11	•			4				13	Secuelas de Polio M. Interior	Grice Pie Iz.	Complicada
12				4				10	Secuelas de Polio M. Interior		Ninguna
13				4				0	Secuelas de Polio M. Interior		Ninguna
14 H. O. 5 M. Esto capital 15 L. R. R. 7 M. Esto capital 16 G. G. 5 M. Esto capital 17 L. F. M. 6 M. Esto capital 18 E. J. T. 8 M. Esto capital 18 E. J. T. 8 M. Esto capital 19 E. A. S. P. 4 M. Esto capital 20 M. A. C. E. 9 F. Esto capital 21 M. A. C. E. 9 F. Esto capital 22 M. A. C. E. 9 F. Esto capital 23 M. F. T. 5 M. Esto capital 24 J. A. S. 5 M. Esto capital 25 E. A. H. 6 F. Esto capital 26 M. Esto capital 27 M. F. T. 5 M. Esto capital 28 A. B. M. 6 F. Esto capital 29 E. A. S. P. C. S. P. Esto capital 20 M. A. C. E. 9 F. Esto capital 20 M. A. C. E. 9 F. Esto capital 21 M. F. T. 5 M. Esto capital 22 M. F. T. 5 M. Esto capital 23 M. F. T. 5 M. Esto capital 24 J. R. de L. 5 M. Esto capital 25 Escuelos de Polio del M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 26 M. E. P. G. 7 F. Esto capital 27 M. E. P. G. 7 F. Esto capital 28 A. B. M. 6 F. Ameritidan 29 M. E. P. G. 7 F. Esto capital 29 M. E. P. G. 7 F. Esto capital 20 M. E. P. G. 7 F. Esto capital 20 M. E. P. G. 7 F. Esto capital 21 M. E. P. G. 7 F. Esto capital 22 M. E. P. G. 7 F. Esto capital 23 M. E. P. G. 7 F. Esto capital 24 J. R. M. 6 F. Ameritidan 25 M. M. 7 M. Esto capital 26 M. E. P. G. 7 F. Esto capital 27 M. E. P. G. 7 F. Esto capital 28 A. B. M. 6 F. Ameritidan 29 M. E. P. G. 7 F. Esto capital 29 M. E. P. G. 7 F. Esto capital 20 M. E. P. G. 7 F. Esto capital 20 M. E. P. G. 7 F. Esto capital 21 M. E. T. A. 6 F. Ameritidan 22 M. R. T. 6 M. Chimultenenge 23 M. E. T. A. 6 F. Ameritidan 24 M. E. T. A. 6 F. Ameritidan 25 M. M. 6 F. Ameritidan 26 M. Chimultenenge 27 M. E. P. G. 7 M. Esto capital 28 M. M. 6 F. Ameritidan 29 M. E. T. A. 6 F. Ameritidan 20 M. A. C. 6 M. Chimultenenge 20 M. A. C. 6 M. Chimultenenge 21 M. E. T. A. 6 F. Ameritidan 22 M. R. 7 M. Esto capital 23 M. M. M. 9 M. Esto capital 24 M. R. 7 M. Esto capital 25 M. M. M. 9 M. Esto capital 26 M. A. 6 M. Esto capital 27 M. E. P. G. 7 M. Esto capital 28 M. A. M. 9 M. Esto capital 29 M. M. M. 9 M. Esto capital 29 M. M. M. 9 M. Esto capital 20 M. A. C. 6 M. M. Esto capital 20 M. A. C. 6 M. M. Esto capital 21 M.				4	M.				Secuelas de Polio M. Interior	Grice Pie Iz	
15 L. R. R. 7 M. Esto capital 16 G. G. 5 M. Esto capital 17 L. F. M. 6 M. San Marcos 18 E. J. T. 8 M. Esto capital 18 E. J. T. 8 M. Esto capital 19 E. A. S. P. 4 M. Esto capital 20 M. A. C. E. 9 F. Esto capital 21 A. A. S. 5 M. Esto capital 22 A. A. S. 5 M. Esto capital 23 M. F. T. 5 M. Esto capital 24 J. R. de L. 5 F. Esto capital 25 Secuelas de Polio del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 26 M. F. T. 5 M. Esto capital 27 M. F. T. 5 M. Esto capital 28 Secuelas de Polio del M.I.L. Grice Pie Iz. Ninguna 29 M. A. C. E. 9 F. Esto capital 20 M. F. T. 5 M. Esto capital 20 M. F. T. 5 M. Esto capital 21 J. R. de L. 5 F. F. Esto capital 22 J. R. de L. 5 F. F. Esto capital 23 M. F. T. 5 M. Esto capital 24 J. R. de L. 5 F. F. Esto capital 25 B. A. H. 6 F. Esto capital 26 M. E. P. G. 7 F. E. Esto capital 27 M. E. P. G. 7 F. E. Esto capital 28 Secuelas de Polio del M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 29 M. E. P. G. 7 F. E. Esto capital 20 M. E. P. G. 7 F. E. Esto capital 20 M. E. P. G. 7 F. E. Esto capital 21 J. R. de L. 5 F. Ameritida 22 A. B. M. 6 F. Ameritida 23 A. B. M. 6 F. Ameritida 24 A. B. M. 6 F. Ameritida 25 B. A. B. M. 6 F. Ameritida 26 M. E. P. G. 7 F. E. Esto capital 27 M. E. P. G. 7 F. E. Esto capital 28 Secuelas de Polio del M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 29 M. E. P. G. 7 F. E. Esto capital 29 M. E. P. G. 7 F. E. Esto capital 20 M. E. P. G. 7 F. E. Esto capital 20 M. E. P. G. 7 F. E. Esto capital 21 M. E. P. G. 7 F. E. Esto capital 22 M. E. P. G. 7 F. E. Esto capital 23 M. E. P. G. 7 F. E. Esto capital 24 A. B. M. 6 F. Ameritida 25 B. A. B. M. 6 F. Ameritida 26 A. B. M. 6 F. Ameritida 27 M. E. P. G. 7 F. E. Esto capital 28 A. B. M. 6 F. Ameritida 29 A. B. M. 6 F. C. Ameritida 29 A. B. M. 6 F. E. Esto capital 20 A. B. M. 6 F. Esto capital 20 A. B. M. 6 F. Esto capital 21 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 22 M. R. 7 M. Esto capital 23 M. A. G. G. 6 M. Esto capital 24 E. L. 7 M. Esto capital 25 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 26 M. A. G. G. 6 M. Esto capital 27 M. E. Esto capital 28 Secuelas de Pol				5	М.				Secuelas de Polio del M.I.Iz.		
16 G. G. 5 M. Esta capital Secuelas de Polio del M.I.I. Gice Pie D. Ninguna 18 E. J. T. 8 M. San Marcas Secuelas de Polio del M.I.I. Gice Pie D. Ninguna 19 E. A. S. P. 4 M. Esta capital Secuelas de Polio del M.I.I. Gice Pie D. Ninguna 20 M. A. C. E. 8 M. Esta capital Secuelas de Polio del M.I.D. Gice Pie L. Ninguna 21 A. L. 5 M. Esta capital Secuelas de Polio del M.I.D. Gice Pie L. Ninguna 22 J. A. E. 5 M. Esta capital Secuelas de Polio del M.I.D. Gice Pie L. Ninguna 22 J. A. E. 5 M. Esta capital Secuelas de Polio del M.I.D. Gice Pie D. Ninguna 23 J. A. E. 5 M. Esta capital Secuelas de Polio del M.I.D. Gice Pie D. Ninguna 24 M. E. C. 5 M. Esta capital Secuelas de Polio del M.I.D. Gice Pie D. Ninguna 25 M. E. P. G. 7 F. Esta capital Secuelas de Polio del M.I.D. Gice Pie D. Ninguna 26 M. E. P. G. 7 F. Esta capital Secuelas de Polio del M.I.D. Gice Pie D. Ninguna 27 M. E. P. G. 7 F. Esta capital Secuelas de Polio del M.I.D. Gice Pie D. Ninguna 28 A. B. M. 6 F. Ammittian 29 M. E. P. G. 7 F. Esta capital Parifisis C. Espóstica Gice Pie D. Complicado 28 A. B. M. 6 F. Ammittian 29 A. B. M. 6 F. Chimultenanas 20 M. E. P. G. 7 F. Esta capital Parifisis C. Espóstica Gice Pie D. Complicado 28 A. B. M. 6 F. Chimultenanas 20 M. E. P. G. 7 M. Esta capital Parifisis C. Espóstica Gice Pie D. Complicado 29 A. B. M. 6 F. Chimultenanas 20 M. E. P. G. 7 M. Esta capital Parifisis C. Espóstica Gice Pie D. Ninguna 29 A. B. M. 6 F. Chimultenanas 20 M. Esta capital Parifisis C. Espóstica Gice Pie D. Ninguna 20 M. E. T. A. 6 F. Chimultenanas 20 M. Esta capital Parifisis C. Espóstica Gice Pie D. Ninguna 20 M. E. T. A. 6 F. Chimultenanas 20 M. Esta capital Parifisis C. Espóstica Gice Pie D. Ninguna 20 M. M. M. Schottparifisis C. Espóstica Gice Pie D. Ninguna 20 M. M. M. Schottparifisis C. Espóstica Gice Pie D. Ninguna 20 M. M. M. Schottparifisis C. Espóstica Gice Pie D. Ninguna 20 M. M. M. Schottparifisis C. Espóstica Gice Pie D. Ninguna 20 M. M. M. Schottparifisis C. Espóstica Gice Pie D. Ninguna 20 M. M. M. Schottparifisis C. Espóstica				7	М.				Secuelas de Polio del M.I.Iz.		-
17				5	М.			8	Secuelas de Polio del M.I.Iz.		
18				6	M.			ă	Secuelas de Polio del M.I.Iz.		
19				8	М.			2	Secuelas de Polio del M.I.Iz.		
Secuelas de Polio del M.I.D. Singuna Secuelas de Polio del M.I.D. Singuna Secuelas de Polio del M.I.D. Singuna Secuelas del Polio del M.I.D. Secuelas del Polio M.				4	M.		Esta capital		Secuelas de Polio del M.I.Iz.		
21	• •	MACE		8	M.		Esta capital	a.	Secuelas de Polio del M.I.D.		
A. S. S. M. Esta capital Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Secueles de Polio del M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Secueles de Polio M.I.D. Grice Pie D.		Α Ι		9	F.		Esta capital	il.	Secuelas de Polio del M.I.Iz.	Crice Pie 12.	
23 M. F. T. 24 J. R. de L. 5 M. Estra capital 24 J. R. de L. 5 M. Estra capital 25 B. A. H. 6 F. Jalopa 26 M. E. P. G. 7 F. Estra capital 27 M. E. P. G. 7 F. Estra capital 28 A. B. M. 6 F. Amartifilan 29 A. B. M. 6 F. Amartifilan 30 P. E. T. A. 6 M. Chimathenango 31 G. P. 6 F. Chiquimalital 32 W. R. 7 M. Estra capital 32 W. R. 7 M. Estra capital 33 W. R. 7 M. Estra capital 34 E. L. 8 M. Estra capital 35 M. M. 9 F. Estra capital 36 M. A. 6 M. Estra capital 37 L. A. G. G. 6 M. Estra capital 38 L. A. G. G. 6 M. Estra capital 39 C. L. 7 M. Estra capital 40 M. E. D. 7 F. Estra capital 41 F. E. G. 7 F. Estra capital 42 F. E. G. 7 F. Estra capital 43 Secuelas de Polio M.I.D. 55 Gecuelas de Polio M.I.D. 56 Grice Pie D. 76 Ninguna 77 Ninguna 78 Ning		Α. Δ. ς		5	М.			Ž.	Secuelas de Polio del M.I.D.		
24				5	M.			Marie Control	Secuelas de Polio del M.I.D.		
25 B. A. H. 6 F. Jalopa 26 M. E. P. G. 7 F. Esta capital 27 M. E. P. G. 7 F. Esta capital 28 A. B. M. 6 F. Amatritian 29 A. B. M. 6 F. Amatritian 29 A. B. M. 6 F. Amatritian 30 P. E. T. A. 6 M. Chimultenenge 31 G. P. 6 F. Chiquimulilla 32 W. R. 7 M. Esta capital 32 W. R. 7 M. Esta capital 33 W. R. 7 M. Esta capital 34 E. L. 8 M. Esta capital 35 M. M. 9 F. Esta capital 36 M. A. 6 M. Esta capital 37 A. A. G. 6 M. Esta capital 38 L. A. G. 6 M. Esta capital 39 C. L. 7 M. Esta capital 30 C. L. 7 M. Esta capital 30 C. L. 7 M. Esta capital 40 M. E. D. 7 F. Esta capital 41 F. E. G. 7 F. Esta capital 42 F. E. G. 7 F. Esta capital 43 E. L. 7 M. Esta capital 44 F. Esta capital 45 Secuelas de Polio M.I. Grice Pie Iz. Ninguna 46 M. A. U. 4½ F. Esta capital 47 Secuelas de Polio M.I. Grice Pie Iz. Ninguna 47 E. C. S. 9 F. Esta capital 48 A. O. 7 F. Esta capital 49 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 49 F. E. G. 7 F. Esta capital 40 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 40 M. E. D. 7 F. Esta capital 41 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 42 F. F. G. 7 F. Esta capital 43 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 44 A. L. V. 4½ F. Esta capital 45 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 46 M. Esta capital 46 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 47 F. E. Sanarate 48 A. O. 7 F. Esta capital 49 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 49 F. E. G. 7 F. Esta capital 40 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 40 M. E. D. 7 F. Esta capital 41 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 42 F. F. G. 7 F. Esta capital 43 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 44 A. L. V. 4½ F. Esta capital 45 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 46 M. Esta capital 47 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 48 A. O. 7 F. Esta capital 49 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 49 F. E. G. 7 F. Sonarate 40 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 50 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 51 A. L. P. 6 F. Sonarate 52 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 52 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 53 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 54 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 55 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 56 Secuelas de Polio M.I. Inferio. 57 M. A. S. 4 M. Seta capital 58 Secuelas de Pol				5	м.			Ä	Secuelas de Polio del M.I.D.		
26 M. E. P. G. 7 F. Esta capital Parálisis C. Espostrac Grice Pie D. Ninguna Parálisis C. Espostrac Grice Pie D. Complicada Parálisis C. Espostrac Grice Pie D. Complicada Parálisis C. Espostrac Grice Pie D. Ninguna G				6	F.			6	Secuelas de Polio del M.I.Iz.		
27				7.	F.		Esta capital	7	Parálisis C. Espástica		
28 A. B. M. 6 F. Amatitlán Parálisis C. Espástica Grice Pie Iz. Ninguna 310 P. E. T. A. 6 M. Chimdtenanga G. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 311 G. P. E. T. A. 8 M. Esta capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 312 W. R. 8 M. Esta capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 313 M. A. 8 M. Esta capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 314 E. L. 8 M. Esta capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 315 M. M. 8 M. Esta capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 316 M. A. 8 M. Esta capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 317 L. A. G. G. 8 M. Esta capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 318 L. A. G. G. 9 M. Esta capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 319 M. Esta capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 319 M. Esta capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 319 M. Esta capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 319 M. Esta capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 319 M. Esta Capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 319 M. Esta Capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 319 M. Esta Capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 310 M. M. Esta Capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 310 M. M. Esta Capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 310 M. M. Esta Capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 310 M. M. Esta Capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 310 M. M. Esta Capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 310 M. M. Esta Capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 310 M. M. Esta Capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 310 M. M. Esta Capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 310 M. M. Esta Capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 310 M. M. Esta Capital S. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 310 M. M. Esta Capital S. S		****		7	F.			n.	Parálisis C. Espástica		
29 A. B. M. 6 F. Ameritrian 30 P. E. T. A. 6 M. Chimaritenange 30 P. E. T. A. 6 M. Chimaritenange 31 G. P 7 M. Esta capital 32 W. R. 7 M. Esta capital 33 E. L. 8 M. M. Esta capital 34 E. L. 8 M. M. Esta capital 35 M. M. 9 F. Esta capital 36 M. A. 6 M. Esta capital 37 L. A. G. G. 6 M. Esta capital 38 L. A. G. G. 6 M. Esta capital 39 C. L. 7 F. Esta capital 30 M. M. Esta capital 31 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 32 L. A. G. G. 6 M. Esta capital 33 L. A. G. G. 7 M. Esta capital 34 E. R. J. 7 F. Esta capital 35 M. M. 6 M. Esta capital 36 M. A. 7 F. Esta capital 37 L. A. G. G. 7 M. Esta capital 38 L. A. G. G. 7 M. Esta capital 39 C. L. 7 F. Esta capital 39 C. L. 7 F. Esta capital 39 C. L. 7 F. Esta capital 30 M. E. D. 7 F. Esta capital 30 M. A. D. 7 F. Esta capital 31 E. R. J. 7 M. Suchitepéquez 32 Secuelas de Polio M. Inferio. 33 Escuelas de Polio M. Inferio. 34 E. R. J. 7 M. Suchitepéquez 35 Secuelas de Polio M. Inferio. 36 M. A. L. M. 6 M. Esta capital 37 C. L. 7 F. Esta capital 38 C. L. 7 F. Esta capital 39 C. L. 7 F. Esta capital 30 C. L. 7 F. Esta capital 30 C. L. 7 F. Esta capital 31 C. C. S. 9 F. Esta capital 32 C. L. 7 F. Esta capital 33 C. L. 7 F. Esta capital 34 E. R. J. 7 M. Suchitepéquez 35 C. L. 6 M. Esta capital 36 M. L. M. 6 F. Esta capital 37 C. L. 7 F. Esta capital 38 C. S. 9 F. Esta capital 39 C. L. 7 F. Esta capital 40 M. E. D. 7 F. Esta capital 41 F. E. G. 7 F. Esta capital 42 F. E. S. 9 F. Esta capital 43 E. R. J. 7 M. Suchitepéquez 44 A. L. V. 4½ F. Esta capital 45 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 46 J. A. 6 M. Esta capital 47 E. C. S. 9 F. Esta capital 48 A. O. 7 F. Esta capital 49 L. 7 F. F. Sanarate 40 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 49 L. L. 7 F. Sanarate 40 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie L. Ninguna 40 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 41 F. E. Sanarate 42 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 42 F. Esta capital 43 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie L. Ninguna 44 F. Esta capital 45 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ni				6	F.			6.	Parálisis C. Espástica		
30 P. E. T. A. 6 M. Chimaltenange and the second of the se				6	F.		Amatitlán	ia.	Parálisis C. Espástica		
31 G. P. 6 F. Chiquimital Secuelas de Polto Ambos M.I. Grice Pie D. Ninguna 32 W. R. 7 M. Esta capital Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 33 M. M. 9 F. Esta capital S. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 35 M. M. 9 F. Esta capital S. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 36 M. A. 6 M. Esta capital S. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 37 L. A. G. G. 6 M. Esta capital S. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 38 L. A. G. G. 6 M. Esta capital S. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 39 C. L. 7 M. Esta capital S. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 39 C. L. 7 F. Esta capital S. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 39 C. L. 7 F. Esta capital S. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 39 C. L. 7 F. Esta capital S. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 30 C. L. 7 F. Esta capital S. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 30 C. L. 7 F. Esta capital S. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 30 C. L. 7 F. Esta capital S. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 30 C. L. 7 F. Esta capital S. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 31 C. L. N. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 31 C. L. N. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 32 C. L. S. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 34 C. L. N. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 34 C. L. N. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 34 C. L. N. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 34 C. L. N. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 34 C. L. N. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 34 C. L. N. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 34 C. L. N. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 34 C. L. N. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 34 C. L. N. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 34 C. L. N. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 34 C. L. N. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 34 C. L. N. Secuelas de Polto M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 34 C. L. N. Secuelas de Pol				6	M.		Chimaltenango		Secuelas de Meningitis		
32 W. R. 7 M. Esta capital A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 34 E. L. 8 M. Esta capital A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 35 M. M. 9 F. Esta capital A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 36 M. A. 6 M. Esta capital A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 37 L. A. G. G. 6 M. Esta capital A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 38 L. A. G. G. 6 M. Esta capital A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 39 C. L. 7 M. Esta capital A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 40 M. E. D. 7 F. Esta capital A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 41 F. E. G. 6 F. Escuintle Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 42 F. E. G. 7 M. Suchtepéquez In. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 44 A. L. V. 4½ F. Esta capital A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 44 A. L. V. 4½ F. Esta capital A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 45 M. L. M. 6 F. Esta capital A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 46 J. A. 6 F. Esta capital A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 47 E. C. S. 9 F. Esta capital A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 48 A. O. 7 F. El Progreso A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 49 L. 6 F. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 49 L. 6 F. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 50 J. L. 7 F. Sanarate A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 50 J. L. 7 F. Sanarate A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 50 J. L. 7 F. Sanarate A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 50 J. L. 7 F. Sanarate A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 50 J. L. 7 F. Sanarate A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 50 J. L. 7 F. Sanarate A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 50 J. L. 7 F. Sanarate A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 50 J. L. 7 F. Sanarate A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 50 J. L. 7 F. Sanarate A. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 50 J. L. 7 F. Sanara				6	F.			ii.	Secuelas de Polio Ambos M.I.		
Secuelas de Polio M.I. Grice Pie D. Ninguna Grice Pie D. Nin	- ·			7	М.		Esta capital	1174 1174	Secuelas de Polio M.I.D.		
35 M. M				8	M.		Esta capital	Sla.	Secuelas de Polio M.I.		
36 M. A 6 M. Esta capital Sacuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie Iz. Ninguna 37 L. A. G. G. 6 M. Esta capital L. A. G. G. 6 M. Esta capital L. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 38 L. A. G. G. 7 M. Esta capital L. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 39 C. L. 7 M. Esta capital L. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 40 M. E. D. 7 F. Esta capital L. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 41 F. E. G. 6 F. Escuintla Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 42 F. E. G. 7 F. Esta capital L. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna 43 E. R. J. 7 M. Suchitepéquez L. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna 44 A. L. V. 4½ F. Esta capital L. Secuelas de Polio M. I. D. Grice Pie D. Ninguna 45 M. L. M. 6 M. Esta capital L. Secuelas de Polio M. I. D. Grice Pie D. Ninguna 46 J. A. 6 M. Esta capital L. Secuelas de Polio M. I. D. Grice Pie D. Ninguna 47 E. C. S. 9 F. Esta capital L. Secuelas de Polio M. I. D. Grice Pie D. Ninguna 48 A. O. 7 F. Esta capital L. Secuelas de Polio M. I. D. Grice Pie D. Ninguna 49 L. L. 6 F. Sanarate Secuelas de Polio M. I. D. Grice Pie D. Ninguna 51 A. L. P. 6 F. Sanarate Secuelas de Polio M. I. L. Grice Pie D. Ninguna 51 A. L. P. 6 F. Escuintla Secuelas de Polio M. I. L. Grice Pie D. Ninguna 51 A. L. P. 6 F. Escuintla Secuelas de Polio M. I. L. Grice Pie L. Ninguna 51 A. L. P. 6 F. Escuintla Secuelas de Polio M. I. L. Grice Pie L. Ninguna 51 A. L. P. 6 F. Escuintla Secuelas de Polio M. I. L. Grice Pie L. Ninguna 51 A. L. P. 6 F. Escuintla Secuelas de Polio M. I. L. Grice Pie L. Ninguna 51 A. L. P. 6 F. Escuintla Secuelas de Polio M. I. L. Grice Pie L. Ninguna 51 A. L. P. 6 F. Escuintla Secuelas de Polio M. I. L. Grice Pie L. Ninguna 51 A. L. P. 6 F. Escuintla Secuelas de Polio M. I. L. Grice Pie L. Ninguna 51 A. L. P. 6 F. Escuintla Secuelas de Polio M. I. L. Grice Pie L. Ninguna 51 A. L. P. 6 F. Escuintla Secuelas de Polio M. I. L. Grice Pie L. Ninguna 51 A. L. P. 6 F. Escuintla Secuelas de Polio M. I. L. Gr				9	F.			Ha.	Secuelas de olio M.I.D.		▼
L. A. G. G. 6 M. Esta capital 38 L. A. G. G. 6 M. Esta capital 39 C. L. 7 M. Esta capital 40 M. E. D. 7 F. Esta capital 41 F. E. G. 7 F. Escuintla 42 F. E. G. 7 M. Suchitepquez 43 E. R. J. 7 M. Suchitepquez 44 A. L. V. 4½ F. Esta capital 45 M. L. M. 6 M. Esta capital 46 M. L. M. 6 F. Esta capital 47 E. C. S. 9 F. Esta capital 48 A. O. 7 F. Esta capital 49 A. L. M. 6 F. Esta capital 40 A. L. M. 6 F. Esta capital 41 E. C. S. 9 F. Esta capital 42 E. C. S. 9 F. Esta capital 43 E. R. J. 7 F. Esta capital 44 E. C. S. 9 F. Esta capital 55 A. L. P. 6 F. Sanarate 56 Sanarate 57 F. Sanarate 57 F. Sanarate 58 Secuelas de Polio M.I.D. 59 Secuelas de Polio M.I.D. 51 A. L. P. 6 F. Sanarate 51 Sanarate 52 Secuelas de Polio M.I.D. 51 Secuelas de Polio M.I.D. 52 Secuelas de Polio M.I.D. 53 Secuelas de Polio M.I.D. 54 Secuelas de Polio M.I.D. 55 J. L. Secuelas de Polio M.I.D. 56 M. P. Secuelas de Polio M.I.D. 57 M. A. S. Secuelas de Polio M.I.D. 58 Secuelas de Polio M.I.D. 59 Grice Pie D. Ninguna 59 Grice Pie				6	M.		Esta capital	1/2	Secuelas de Polio M.I.Iz.		
38 L. A. G. G. 6 M. Esta capital a. Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 140 M. E. D. 7 F. Esta capital 2 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 241 F. E. G. 6 F. Escuintla 2 Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 242 F. E. G. 7 F. Escuintla 2 Secuelas de Polio M. Inferio 3 Secuelas de Polio M. Inferio 3 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 243 E. R. J. 7 M. Suchitepéquez 4 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 244 A. L. V. 4½ F. Esta capital 2 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 245 M. L. M. 6 F. Esta capital 2 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 246 J. A. 6 M. Esta capital 2 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 247 E. C. S. 9 F. Esta capital 3 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 248 A. O. 7 F. El Progreso 2 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 249 L. 6 F. Sanarate 2 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 250 L 7 F. Sanarate 2 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 251 A. L. P. 6 F. Sanarate 2 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 252 F. R. 7 F. Cobán 2 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 253 O. M. S. 7 M. Esta capital 2 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 254 M. E. C. 9 F. Esta capital 2 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 255 O. M. S. 7 M. Esta capital 2 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 254 M. E. C. 9 F. Esta capital 2 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 255 M. P. 4 M. Esta capital 2 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 256 M. P. 4 M. Esta capital 2 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 257 M. A. S. 4 M. S. 5 M. Coatepeque 2 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 257 M. A. S. 4 M. Coatepeque 2 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 258 C. A. M. 6 M. Coatepeque 2 Secuelas de Polio M.I.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 259 C. A. M. 6 M. Coatepeque 2 Secuelas de Polio M.I.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 259 C. A. M. 6 M. Coatepeque 2 Secuelas de Polio M.I.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 259 C. A. M. 6 M.				6	M.			₿a.	Socuelas de Polio M. Interio.		
7 M. Esta capital de M. E. D. 7 F. Esta capital de Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna M. M. Seta capital M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna M. M. Seta capital M. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ni				6	М.			₿a.	Secuelas de Polio M. Inferio.		
40 M. E. D. 7 F. Esta capital 1. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna 41 F. E. G. 7 F. Escuintla 2. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna 42 F. E. G. 7 F. Esta capital 43 F. E. J. 7 M. Suchitepéquez 6. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna 43 F. R. J. 7 M. Suchitepéquez 6. Secuelas de Polio M. Inferio Grice Pie D. Ninguna 44 A. L. V. 4½ F. Esta capital 6. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 45 M. L. M. 6 F. Esta capital 7 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 46 J. A. 6 M. Esta capital 7 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 47 F. E. C. S. 9 F. Esta capital 8 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 47 F. Sanarate 4 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 50 J. L. 7 F. Sanarate 6 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 51 A. L. P. 6 F. Cobám 5 Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 52 F. R. 7 M. Esta capital 7 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 53 O. M. S. 7 M. Esta capital 7 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 54 M. E. C. 9 F. Esta capital 7 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 M. P. 4 M. Esta capital 7 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 M. P. 4 M. Esta capital 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 M. P. 4 M. Esta capital 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 M. P. 4 M. Esta capital 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 M. P. 4 M. Esta capital 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. N				7	M.		Esta capital) in	Secuelas de Polio M.I.Iz.	Grice Fie 12.	
41 F. E. G. 6 F. Escuintla Sceuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna Sceuelas de Polio M. Inferio Grice Pie Iz. Ninguna Sceuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Sceuelas de Polio M.I.D. Grice				7	F.			10%	Secuelas de Polio M. Interio.	Grice Fie D.	
42 F. E. G. 7 F. Escuintla 43 E. R. J. 7 M. Suchitepéquez da. 44 A. L. V. 4½ F. Esta capital 45 M. L. M. 6 F. Esta capital 46 J. A. 6 M. Esta capital 47 E. C. S. 9 F. Esta capital 48 A. O. 7 F. El Progreso 49 L. L. 6 F. Sanarate 50 I. L. 7 F. Sanarate 51 A. L. P. 6 F. Escuintla 52 F. R. 7 F. Cobán 53 O. M. S. 7 M. Esta capital 54 M. E. C. 9 F. Esta capital 55 J. L. 3 M. Esta capital 56 M. P. 4 M. Esta capital 57 M. A. S. 4 M. Esta capital 58 C. A. M. 6 M. Esta capital 59 C. A. M. 6 M. Esta capital 50 C. A. M. 6 M. Esta capital 50 C. A. M. 6 M. Esta capital 51 C. A. M. 6 M. Esta capital 52 F. R. 7 F. Cobeques de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 53 O. M. S. 7 M. Esta capital 54 M. E. C. 9 F. Esta capital 55 J. L. 3 M. El Progreso 66 M. P. 4 M. Esta capital 66 M. Esta capital 67 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 68 M. P. 4 M. Esta capital 69 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 69 F. Esta capital 60 M. P. 4 M. Esta capital 60 M. Coatepeque 60 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 61 E. L. A. 4 F. Esta capital 61 E. L. A. 4 F. Esta capital 62 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 61 E. L. A. 4 F. Esta capital 63 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 64 M. Coatepeque 65 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 65 M. P. 4 M. Esta capital 66 M. Coatepeque 67 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 68 M. Coatepeque 69 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 69 C. A. M. 6 M. Coatepeque 60 Secuelas de Polio M.I.ID. Grice Pie D. Ninguna 60 F. Esta capital 61 E. L. A. 4 F. Esta capital 62 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna 61 E. L. A. 4 F. Esta capital 63 Secuelas de Polio M.I.ID. Grice Pie D. Ninguna 64 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 65 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 65 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 66 M. Coatepeque 67 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 68 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna				6	F.			3	Secuelas de Polio M. Interio		
43 E. R. J. 41/2 F. Esta capital a. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 44 A. L. V. 41/2 F. Esta capital a. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 45 M. L. M. 66 F. Esta capital a. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 46 J. A. 6 M. Esta capital a. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 47 E. C. S. 9 F. Esta capital a. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 48 A. O. 7 F. Esta capital a. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 49 L. 6 F. Sanarate 2 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 50 I. L. 7 F. Sanarate 2 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 51 A. L. P. 6 F. Sanarate 2 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 52 F. R. 7 F. Cobán 5 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 53 O. M. S. 7 M. Esta capital 54 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 55 J. L. 3 M. El Progreso 5 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 55 J. L. 3 M. Esta capital 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 55 M. P. 4 M. Esta capital 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 55 M. P. 4 M. Esta capital 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 55 M. P. 4 M. Esta capital 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 55 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 55 Secuela				7	F.		Escuintla	<u> </u>	Secuelas de Polio M. Interio	Grice Fie 12.	
44 A. L. V. 41/2 F. Esta capital d. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Grice Pie D. Ninguna A. L. V. 41/2 F. Esta capital d. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna A. L. V. 6 F. Esta capital d. Secuelas de Polio M.I.I.z. Grice Pie Iz. Ninguna A. Secuelas de Polio M.I.I.z. Grice Pie Iz. Ninguna A. C. 7 F. El Progreso de Secuelas de Polio M.I.I.z. Grice Pie Iz. Ninguna A. C. 7 F. El Progreso de Secuelas de Polio M.I.I.z. Grice Pie Iz. Ninguna A. L. P. 6 F. Sanarate d. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie Iz. Ninguna A. L. P. 6 F. Escuintla de Secuelas de Polio M.I.I.z. Grice Pie Iz. Ninguna A. L. P. 6 F. Escuintla de Secuelas de Polio M.I.I.z. Grice Pie Iz. Ninguna A. L. P. Secuelas de Polio M.I.I.z. Grice Pie Iz. Ninguna A. L. P. Secuelas de Polio M.I.I.z. Grice Pie Iz. Ninguna Secuelas de Polio M.I.I.z. Grice Pie Iz. Ninguna A. Secuelas de Polio M.I.I.z. Grice Pie Iz. Ninguna Secuelas de Polio M.I.I.I.z. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Secuelas				7	M		Suchitepéquez	Øa.	Secuelos de Polio M.I.D.	Grice rie D.	
45 M. L. M. 46 J. A. 46 J. A. 47 E. C. S. 48 A. O. 49 I. L. 40 J. L. 41 J. A. 42 J. A. 43 J. A. 44 J. A. 45 J. A. 46 J. A. 48 A. O. 49 J. L. 40 J. L. 40 J. L. 41 J. A. 42 J. A. 43 J. A. 44 J. A. 45 J. A. 46 J. A. 47 J. A. 48 A. O. 49 J. L. 40 J. A. 40 J. A. 40 J. A. 41 J. A. 42 J. A. 43 J. A. 44 J. A. 45 J. A. 46 J. A. 47 J. Esta capital 48 A. O. 49 J. L. 40 J. A. 40 J. A. 40 J. A. 41 J. A. 42 J. A. 43 J. A. 44 J. A. 45 J. A. 46 J. A. 46 J. A. 47 J. Esta capital 48 A. O. 49 J. L. 40 J. A.				41/2	F.		Esta capital	Na.	Secuelas de Polio M.I.D.		
46 J. A					F.		Esta capital	1/2	Secuelas de Polio M.I.D.	Grice rie D.	
47 E. C. S. 9 F. Esta capital 48 A. O. 7 F. El Progreso 49 L. 6 F. Sanarate 50 I. L. 6 F. Sanarate 51 A. L. P. 6 F. Esta capital 52 F. R. 7 F. Cobán 53 O. M. S. 7 M. Esta capital 54 M. E. C. 9 F. Esta capital 55 J. L. 3 M. El Progreso 56 M. P. 4 M. Esta capital 57 M. A. S. 4 M. Coatepeque 58 C. A. M. 6 M. Coatepeque 60 Y. M. M. 7 F. El Progreso 60 Y. M. M. 7 F. El Progreso 61 E. L. A. Minguna 65 Grice Pie D. Ninguna 66 N. P. 4 M. Coatepeque 66 N. P. 66 M. Coatepeque 67 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 68 C. A. M. 6 M. Coatepeque 68 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 69 Y. M. Coatepeque 60 Y. M. M. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 60 Y. M. M. F. Esta capital 61 E. L. A. 4 F. Esta capital 62 Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 63 Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 64 M. Coatepeque 65 Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 65 M. P. 6 M. Coatepeque 66 Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 67 F. El Progreso 68 Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 69 Y. M. 60 M. Coatepeque 60 Y. M. 60 M. Coatepeque 60 Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 60 Y. M. 60 M. Coatepeque 60 Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 61 E. L. A. 4 F. Esta capital				6	M.			33 0.	Secuelas de Polio M.I.Iz.		
48 A. O. 7 F. El Progreso 49 I. L. 6 F. Sanarate 50 I. L. 7 F. Sanarate 51 A. L. P. 6 F. Escuintla 52 F. R. 7 F. Cobán 53 O. M. S. 7 M. Esta capital 54 M. E. C. 9 F. Esta capital 55 J. L. 3 M. El Progreso 56 M. P. 4 M. Esta capital 57 M. A. S. 4 M. Esta capital 58 C. A. M. 6 M. Coatepeque 59 C. A. M. 6 M. Coatepeque 60 Y. M. 7 F. El Progresos 60 Y. M. 7 F. El Progresos 61 E. L. A Minguna 70 F. El Progresos 62 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 71 F. Sanarate 72 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 73 O. M. S. 7 M. Esta capital 74 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 75 M. A. S. 9 F. Esta capital 75 M. A. S. 9 F. Esta capital 75 M. A. S. 9 M. Coatepeque 75 M. A. S. 9 M. M. Coatepeque 75 M. M.				9	F.				Secuelas de Polio M.I.Iz.		
49 L				7	F.		El Progreso	1/2	Secuelas de Polio M.I.D.		
F. Sanarate A. L. P. 6 F. Escuintla Secuelas de Polio M. Interio. Secuelas de Polio M. Interio. Grice Pie Iz. Ninguna Ninguna Ninguna Ninguna Ninguna Ninguna Ninguna Ninguna Ninguna Secuelas de Polio M.I.Iz. Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna Ninguna Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna				6	F.		Sanarate	W2	Socuelas de Polio M. Interio.	Grice Pie IZ.	
51 A. L. P. 6 F. Escuintla 52 F. R. 7 F. Cobán 53 O. M. S. 7 M. Esta capital 54 M. E. C. 9 F. Esta capital 55 J. L. 3 M. El Progreso 56 M. P. 4 M. Esta capital 57 M. A. S. 4 M. Esta capital 58 C. A. M. 6 M. Coatepeque 59 C. A. M. 6 M. Coatepeque 60 Y. M. 7 F. El Progresos 60 Y. M. 7 F. El Progresos 60 Y. M. 7 F. El Progresos 61 E. L. A 4 F. Esta capital 62 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 63 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 64 M. Coatepeque 65 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 66 M. Coatepeque 67 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 68 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 69 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 60 Y. M. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 60 Y. M. 7 F. El Progresos 60 Y. M. 7 F. El Progresos 61 E. L. A 4 F. Esta capital 62 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 63 Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 64 F. Esta capital 65 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna				7	F.			Do.	Secuelos de Polio M. Interio.	Grice Fie D.	
F. R. 7 F. Cobán a Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Ninguna Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ningu				6	F.		Escuintla 🥳	1/2	Secuelas de Polio M.I.Iz.	Grice Pie Iz.	
53 O. M. S. 7 M. Esta capital 2 Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie D. Ninguna Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Grice Pie Iz. Ninguna Grice Pie D. Ninguna Grice Pie Iz. Ninguna Grice Pie D. Ninguna Gric				7	F.		Cobán	o.	Secuelas de Polio M.I.Iz.	Grice Pie iz.	
54 M. E. C. 9 F. Esta capital a. Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie Iz. Ninguna 55 J. L. 3 M. El Progreso a. Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 56 M. P. 4 M. Esta capital a. Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 57 M. A. S. 4 M. Esta capital 58 C. A. M. 50 Grice Pie D. Ninguna 58 C. A. M. 6 M. Coatepeque a. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 59 C. A. M. 6 M. Coatepeque a. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 59 C. A. M. 7 F. El Progresos a. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 60 Y. M. 7 F. El Progresos a. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 61 E. L. A. 4 F. Esta capital 58 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 62 Ninguna 63 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 64 F. Esta capital 58 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 65 Secuelas de Polio M.I.D. Grice	52			7	M.		Esta capital	%	Secuelas de Polio M.I.Iz.	Grice Pie IZ.	
55 J. L. 3 M. El Progreso a. Secuelas de Polio M.I.Iz. Grice Pie Iz. Ninguna 56 M. P. 4 M. Esta capital 57 M. A. S. 4 M. Esta capital 58 C. A. M. 6 M. Coatepeque 59 C. A. M. 6 M. Coatepeque 60 Y. M. 7 F. El Progresos 60 Y. M. 7 F. El Progresos 61 E. L. A. 4 F. Esta capital 62 Secuelas de Polio M. Inferio. 63 Secuelas de Polio M. Inferio. 64 Grice Pie D. Ninguna 65 Secuelas de Polio M. Inferio. 66 Secuelas de Polio M. Inferio. 67 Grice Pie D. Ninguna 68 Secuelas de Polio M. Inferio. 69 Secuelas de Polio M. Inferio. 60 Y. M. 7 F. El Progresos 60 Secuelas de Polio M. Inferio. 61 Secuelas de Polio M. Inferio. 62 Secuelas de Polio M. Inferio. 63 Secuelas de Polio M. Inferio. 64 Grice Pie D. Ninguna 65 Secuelas de Polio M. Inferio. 66 Secuelas de Polio M. Inferio. 67 Secuelas de Polio M. Inferio. 68 Secuelas de Polio M. Inferio. 69 Secuelas de Polio M. Inferio. 60 Secuelas de Polio M. Inferio. 60 Secuelas de Polio M. Inferio. 60 Secuelas de Polio M. Inferio. 61 Secuelas de Polio M. Inferio. 62 Secuelas de Polio M. Inferio. 63 Secuelas de Polio M. Inferio. 64 Secuelas de Polio M. Inferio. 65 Secuelas de Polio M. Inferio. 66 Secuelas de Polio M. Inferio. 67 Secuelas de Polio M. Inferio. 68 Secuelas de Polio M. Inferio. 69 Secuelas de Polio M. Inferio. 60 Secuelas de Polio M. Inferio. 61 Secuelas de Polio M. Inferio. 62 Secuelas de Polio M. Inferio. 63 Secuelas de Polio M. Inferio. 64 Secuelas de Polio M. Inferio. 65 Secuelas de Polio M. Inferio. 66 Secuelas de Polio M. Inferio. 67 Secuelas de Polio M. Inferio. 68 Secuelas de Polio M. Inferio. 69 Secuelas de Polio M. Inferio. 60 Secuelas de Polio M. Inferio.		and the second second		9	F.		Esta capital	No.	Secuelas de Polio M.I.D.	Grice rie D.	
56 M. P				3	M.		El Progreso	G.	Secuelas de Polio M.I.Iz.		
57 M. A. S. 4 M. Esta capital Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 58 C. A. M. 6 M. Coatepeque a. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie Iz. Ninguna 59 C. A. M. 6 M. Coatepeque a. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie Iz. Ninguna 60 Y. M. 7 F. El Progresos a. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 61 E. L. A. 4 F. Esta capital 6 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 62 Ninguna 63 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 64 Ninguna 65 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 66 Ninguna 67 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna 68 Ninguna 69 Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna	33 86 - 2			4	M		Esta capital	0	Secuelas de Polio M.I.Iz.		
58 C. A. M				4	M.		Esta capital	16	Socuelos de Polio M.I.D.	Grice rie D.	
59 C. A. M. 6 M. Coatepeque a. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 60 Y. M. 7 F. El Progresos a. Secuelas de Polio M. Inferio. Grice Pie D. Ninguna 61 E. L. A. 4 F. Esta capital 6 Secuelas de Polio M.I.D. Grice Pie D. Ninguna Ninguna				6			Coatepeque	o.	Sociletas de Polio M. Interio.		
60 Y. M				6			Coatepeque	io.	Cacuelas de Polio M. Interio.	Grice Fie 12.	
61 F. L. A F. Esta capital Secuelas de Polio M.D. Grice Pie D. Ninguna				7			El Progresos	0.	Secuelas de Polio M. Inferio.	Grice rie D.	
				4			Esta capital	5	Sagualas de Polio M.I.D.		
Secuelas de Polio M. Interio.			-	5	<u>M</u>		Esta capital	4 a.	Secuelas de Polio M. Interio.		
	63	(Darkley		₹ 5		· 1	Esterior	4 a.	Secuelas de Polio M. Inferio.	Cinco Tie D.	· · · ·

CUADRO DE LOS CASOS OPERADOS

RECOPILACION DEL CUADRO DE LOS CASOS OPERADOS

EDAD:

En los casos revisados, la edad fluctúa, entre los 3 años que tenía el de menor edad y 10 los de mayor.

Siendo las edades, de 6 y 7 años, en las que el número de casos fue mayor, como lo demuestra el siguiente cuadro:

AÑOS	CASOS	PORCENTAJE
. 3	<u> </u>	1.59%
4	10	15.87%
5	9	14.29%
6	18	28.58%
7	14	22.22%
8	5	7.93%
9	4	6.34%
10	2	3.18%
	`	
Total	63	100.00%

S E X O:

Con respecto al sexo, nuestras estadísticas, reportan el cua-

SEXO	CASOS	PORCENTAJE
Masculino	34	53.97%
Femenino	29	46.03 %
Total	63	100.00%

EVOLUCION:

Nos llamó la atención, que el tiempo de evolución transcurrido entre el ataque primario de Poliomielitis y el momento en que fue intervenido el paciente, solo en un caso, este tiempo fue de un año, y el resto fue de dos, tres y más años Dos casos, se intervinieron después de 8 años de evolución, queremos dejar constancia, que este tiempo transcurrido, tan largo, fue debido a, que los niños llegaron tardíamente a consultar, por ignorancia de la familia o por falta de orientación adecuada.

Para hacer más gráfico lo anterior, exponemos el cuadro siguiente:

EVOLUCION	CASOS	PORCENTAJE
1 año	1	1.59%
2 años	12	19.05%
3 años	7	11.11%
4 años	10	15.86%
5 años	17	26.98%
6 años	7	11.11%
7 años	7	11.11%
8 años	2	3.18%
		100.00.00
Total	63	100.00%

ENFERMEDAD QUE MOTIVO LA INTERVENCION

En la gran mayoría de los casos, en 90.47%, la enfermedad que condicionó, las alteraciones morfológicas del pie, que requirió tratamiento mediante la operación de Grice y Green, fueron las Secuelas de Poliomielitis; las otras dos enfermedades en nuestros casos fueron: Parálisis Cerebral Espástica, con 7.94% y un caso de Secuela Postmeningitis en 1.59%.

ENFERMEDAD	CASOS	PORCENTAJE
Secuelas de Poliomielitis	5 <i>7</i>	90.47%
Parálisis Cerebral Espástica	, 5	7.94%
Secuelas Post-meningitis	1	1.59%
Total	63	100.00%

LADO OPERADO:

En la revisión de los records operatorios reportó que, del lado izquierdo fueron operados, 32 casos y del lado derecho 31. De estos casos, en 9 pacientes, se intervinieron ambos lados, dereche e izquierdo con un intervalo entre de 3 y 6 semanas entre uno y 11 otro lado.

Llama mucho la atención, las circunstancias que, tanto el lado derecho como el izquierdo, fueron operados casi en la misma proporción.

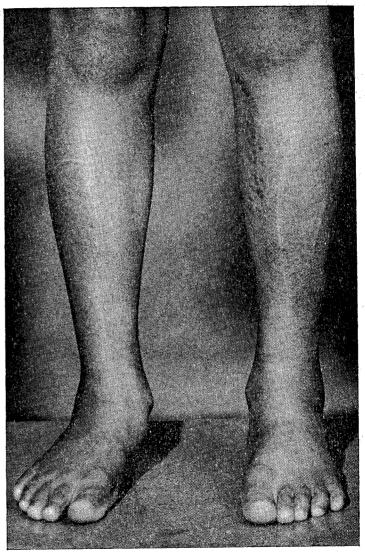
COMPLICACIONES

En las revisiones subsecuentes, que fue posible hacerles a estos pacientes; hemos podido constatar tres complicaciones: Una de ellas operatoria, en el momento de colocar los injertos, se introdujo y dió lugar a que saliera a través del cuello del astrágalo; la otra fue post operatoria, por infección de la herida y localizada únicamente a la piel y la tercera el resultado de la operación, fue catalogada como fracaso, requiriendo posteriormente una artrodesis subastragalina.

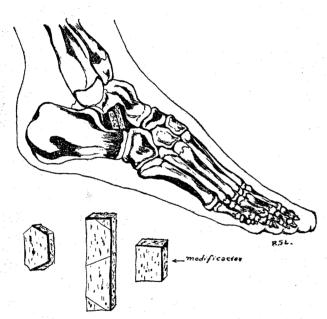
Hacemos constatar, que, la mayor parte de las complicaciones, fueron en las primeras operaciones que se hicieron, cuando aún no se había alcanzado, la experiencia en este tipo de operación.

CAMBIO DE YESOS

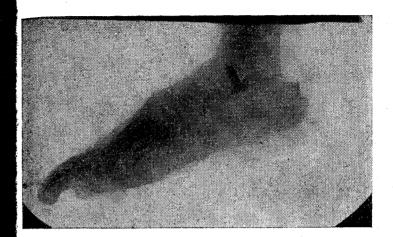
En nuestros casos hemos cambiado yeso y quitamos punto a las tres semanas; volvemos a cambiarlo a las ocho semanas y definitivamente lo quitamos a los tres meses, ocasión en que hacemo nuevo control radiográfico para ver si está bien consolidado; y entonces cuando el paciente principia a caminar.

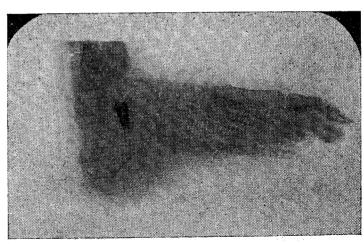


CASO Nº 26.—Fotografía que nos compara del lado izquierdo el pie operado. Nótese la cicatriz de la toma del injerto en el tercio superior de la tibia; el pie derecho está sin operar.



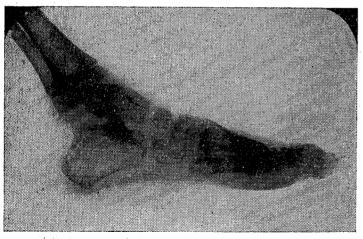
Esquema de un pie, mostrando cómo quedan colocados los injertos en la operación de Grice y Green.





CASOS Nos. 35 y 43.—Radiografías que demuestran los injertos en evolución en la Operación de Grice y Green, en dos de nuestros casos.





CASOS Nos. 50 y 60.—Radiografías que demuestran los injertos ya consolidados en la Operación de Grice y Green, en dos de nuestros casos.

CONCLUSIONES

- 1ª Se considera, que la operación de Grice y Green es un procedimiento satisfactorio para la corrección del pie prono paralítico.
- 2º Se exponen algunas modificaciones a la Técnica Quirúrgica original hechas por el Dr. Jorge Von Ahn.
- 3ª Los transplantes tendinosos, complementan la operación de Grice y Green, dando mejor estabilidad y función al pie prono paralítico.
- 43 Esta operación, restaura la altura del pie y no interfiere el crecimiento.
- 5^a Creemos que esta operación, en algunos casos, debe complementarse con una artrodesis del pie.
- 6^a En los 63 casos expuestos, se logró, un resultado satisfactorio en un 95.23 %, lo cual es halagador, si se toma en cuenta el problema que constituye el pie prono paralítico
 - 7^a No tiene ninguna contraindicación.
- 8ª Es una operación que debe hacerla el Cirujano Ortopedista, para el mejor éxito del procedimiento.

Br. Carlos Rafael Díaz Márquez

Vo. Bo.

Dr. Ricardo Sotomora
Asesor.

Dr. Jorge Von Ahn Revisor

Vo. Bo.

Dr. Carlos Armando Soto Secretario

Imprimase:
Dr. Carlos M. Monsón Malice
Decano

BIBLIOGRAFIA

- 1) Archivo Centro de Recuperación No. 1 Guatemala.
- Archivo Instituto de Rehabilitación Infantil, Clínica de Poliomielitis. Guatemala.
- Drs. Jorge Von Ahn y Antonio Penados del Barrio. Operación de Grice Green. Congreso Médico. Guatemala, 1958.
- Dr. Jorge Von Ahn. Operación de Grice y Green. Congreso Pediatría. Guatemala, 1958.
- 5) Drs. Jorge Von Ahn y Antonio Penados del Barrio. Operación de Grice y Green. Congreso Centro Americano de Ortopedia y Traumatología. Panamá, 1959.
- 6) Drs. Jorge Von Ahn y Antonio Penados del Barrio. Nuestras Experiencias en Cirugía del Pie en Guatemala. Congreso Centro Americano de Ortopedia y Traumatología. Costa Rica, 1961.
- Grice D. S. An extra-articular arthrodesis of the subastragalar Joint for correction of paralytic flat feet in children. J. Bone and Joint surg.; 34-927, Octubre, 1952.
- 8) Grice D. S. Fuerther Experience with extra articular arthrodesis of the subtalar Joint J. Bone and Joint surg. 37-259, April 1955.
- G. Wilburg Westin M. and Cameron B. Hall. Subtalar extra-articular arthodesis, J. Bone and Joint surg., 39-A: 501-511. Feb. 1956.