

12.026.03
(31529)

INE-CELADE

COMPATIBILIZACION DE LAS CLASIFICACIONES
INTERNACIONALES DE CAUSAS DE MUERTE. APLICACION
A CHILE (REVISIONES VII, VIII Y IX). 1960-1982

Hernán Orellana y Gustavo Villalón

Informe Preliminar



CELADE
Santiago, Chile
mayo, 1986

11

22

11
22

11
22

11
22

INTRODUCCION

El estudio de la mortalidad por causas permite conocer cuáles son las enfermedades que están influyendo en que la mortalidad tenga determinados niveles. Por lo tanto, es necesario estudiar a través del tiempo la evolución que experimentan dichas enfermedades.

La Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) es revisada cada 10 años a partir de 1948, año en que se efectuó la sexta revisión por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Por lo tanto, para efectuar en el caso de Chile un estudio de la mortalidad por causas, fue necesario elaborar un listado que permitiera relacionar las causas de muerte de una y otra revisión con el objeto de asegurar una adecuada homogeneidad entre las 3 últimas revisiones, las cuales abarcan un período de alrededor de 20 años desde su adopción:

<u>Revisión</u>	<u>Efectuada</u>	<u>Adoptada</u>
VII	1955	1960-67
VIII	1965	1968-79
IX	1975	1980-82





CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

COMPATIBILIZACIÓN ENTRE REVISIONES VII, VIII Y IX DE LA CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES (C.I.E.)

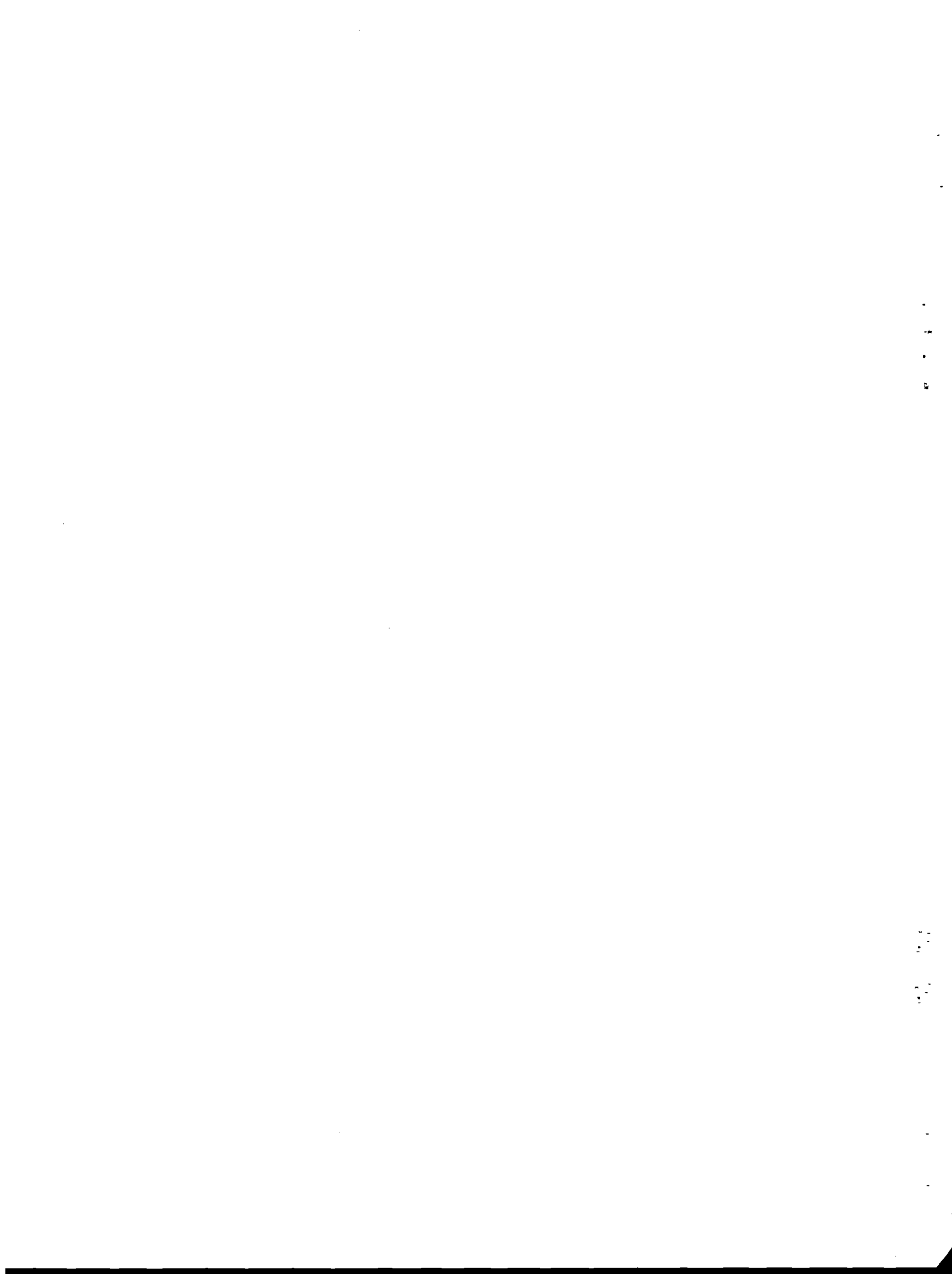
A este efecto y como punto de partida, se contaba con dos trabajos que sirvieron como referencia: el primero de ellos relaciona las causas de muerte de la VII y VIII revisiones de la C.I.E. a partir de la lista detallada de mil causas, considerando, cuando fuera necesario, las causas detalladas hasta el cuarto dígito de codificación 1/; el segundo trabajo relaciona las causas de muerte de la VIII revisión (de acuerdo a la lista A de 150 grupos de causas) con la lista detallada de mil causas, hasta el cuarto dígito de codificación, de la IX revisión 2/.

En todo caso debe tenerse presente que los trabajos mencionados constituyen una guía, bastante aproximada, de la relación entre las diversas causas de muerte, respecto de dos revisiones de la C.I.E.

Si bien ambos trabajos son necesarios para elaborar un listado que asocie las causas de muerte de la VII, VIII y IX revisiones de la C.I.E., del mismo modo, ellos no son suficientes para disponer de dicho listado, por cuanto la VIII revisión (enlace natural entre los trabajos mencionados), como quedó dicho,

1/ World Health Organization: International classification of diseases relationship of categories of seventh and eight revisions. WHO/HS/ICD/68.80

2/ Instituto Nacional de Estadísticas: Lista intermedia (150 causas) para tabulaciones de defunciones, a partir de 1980. Cuadro 1 del Anexo.



CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

contempla las causas detalladas hasta el cuarto dígito de codificación, en el primer trabajo y , en el segundo, la lista A de 150 grupos de causas (esta lista considera agrupaciones de causas de muerte, hasta el tercer dígito de codificación). Esto constituye una limitación, ya que, como puede verse en el Cuadro 1 del Anexo, la información sobre mortalidad por causas está disponible sólo para la lista A de 150 grupos de causas. Por otra parte, la VII revisión toma en cuenta las causas detalladas hasta el cuarto dígito de codificación (primer trabajo) pero los datos básicos de defunciones por causas y grupos de edades del país están disponibles solamente para la lista A de 150 grupos de causas (véase Cuadro 1 del Anexo), y, en forma indirecta, también para la lista B de 50 grupos de causas (los grupos de causas de muerte de la lista B son factibles de obtener a partir de los respectivos grupos de causas según la lista A). Sobre estos últimos aspectos se volverá más adelante.

Ahora bien, considerando lo anteriormente señalado y con el objeto de asegurar una adecuada homogenización entre las causas de muerte según la respectiva revisión, se realizó la compatibilización de las tres revisiones de la C.I.E., atendiendo a dos propósitos fundamentales:

- Criterio práctico, para propender a un mejor aprovechamiento de la información disponible, considerando que el segundo de los trabajos antes mencionado utiliza la lista A de la VIII revisión y que la información básica de defunciones por causas y grupos de edades del país está disponible para cada uno de los años de la serie 1960-1982 sólo para dicha lista (ver Cuadro 1 del Anexo).
- Criterio cualitativo, lo que permitió conformar grupos de causas según los de la lista A de una y otra revisión pero, cuando esto no fue posible se formaron nuevos grupos de causas intentando obtener grupos lo más homogéneos posible entre las distintas revisiones.

Teniendo en cuenta estos propósitos se procedió a realizar, en primer lugar, la compatibilización entre la VII y VIII revisiones y entre la VIII y IX revisiones, considerando los grupos de causas de tres dígitos, nivel de codificación hasta el que se dispone en las tabulaciones (éstas han sido obtenidas a su vez, tomando en cuenta hasta el cuarto dígito de codificación) del país y, en segundo lugar, la compatibilización entre las tres revisiones.

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

Compatibilización entre VII y VIII revisiones.

Como se dijo, las causas de muerte de ambas revisiones estaban asociadas según la lista detallada hasta el cuarto dígito de codificación, por lo que se procedió a establecer los correspondientes grupos de causas de la lista A que quedan así asociados. Luego, para darle más homogeneidad a la compatibilización se asoció las causas de las dos revisiones exhaustivamente, lo cual se hizo en dos sentidos. El primero, asociando de VII a VIII revisión permite listar el grupo de causas según la VII revisión (lista detallada). Así, quedan exhaustivamente relacionadas las causas agrupadas según VII revisión con las de la VIII revisión. El segundo sentido, asociando de VIII a VII revisión según los grupos ya asociados en el primer sentido, permite distinguir cuáles grupos de la VIII revisión están relacionados con los de la VII en forma total y cuáles en forma parcial. ^{CONSIDERANDO} ~~■~~ estos grupos asociados parcialmente, se ^{CUALES DE LA VII REVISION ESTA ASOCIADO EL COMPLEMENTO DE LOS GRUPOS DE CAUSAS} busca con causas relacionados parcialmente. Se determinó cualitativamente a qué grupo o grupos de la VII revisión se asocian dichos complementos en tanto ^{se examinó el aporte relativo de las defunciones por la causa parcialmente} que, ~~cuantitativamente,~~ asociada a la causa según VII revisión en 1982, comprobándose en todos los casos la escasísima importancia relativa. Quedan así exhaustivamente relacionadas las causas agrupadas según VIII revisión con las de la VII revisión, lo cual permitió evitar duplicidades en la asociación de causas.

Finalmente, se conforma la relación entre uno o más grupos de causas de la lista A de la VII revisión con el correspondiente de la VIII revisión, una vez hecha la "purificación" señalada.

Además de realizar esta asociación entre las revisiones VII y VIII con la lista A, se efectuó también con la lista B de 50 grupos de causas, utilizando el procedimiento antes expuesto. (Ver Cuadro 2 del Anexo). Se obtienen así 48 grupos de causas de muerte a partir de la lista B, lo cual permite un posterior reagrupamiento.

Compatibilización entre VIII y IX revisiones.

Como quedó dicho, la VIII revisión está clasificada según lista A en tanto que la IX con la lista detallada. Se procedió a considerar los grupos

de causas de tres dígitos de codificación, utilizando, en los casos de causas de la IX revisión parcialmente asociadas con las de la VIII revisión, el procedimiento antes detallado.

Queda abierta la posibilidad también aquí de asociar ambas revisiones en función de la lista B de 50 grupos de causas de la VIII revisión (la IX revisión no propone la conformación de listas de agrupamiento de causas), lo cual se presenta en el Cuadro 3 del Anexo. Se obtienen así 49 grupos de causas de muerte a partir de la lista B, lo que permite un posterior reagrupamiento.

Compatibilización entre VII, VIII y IX revisiones.

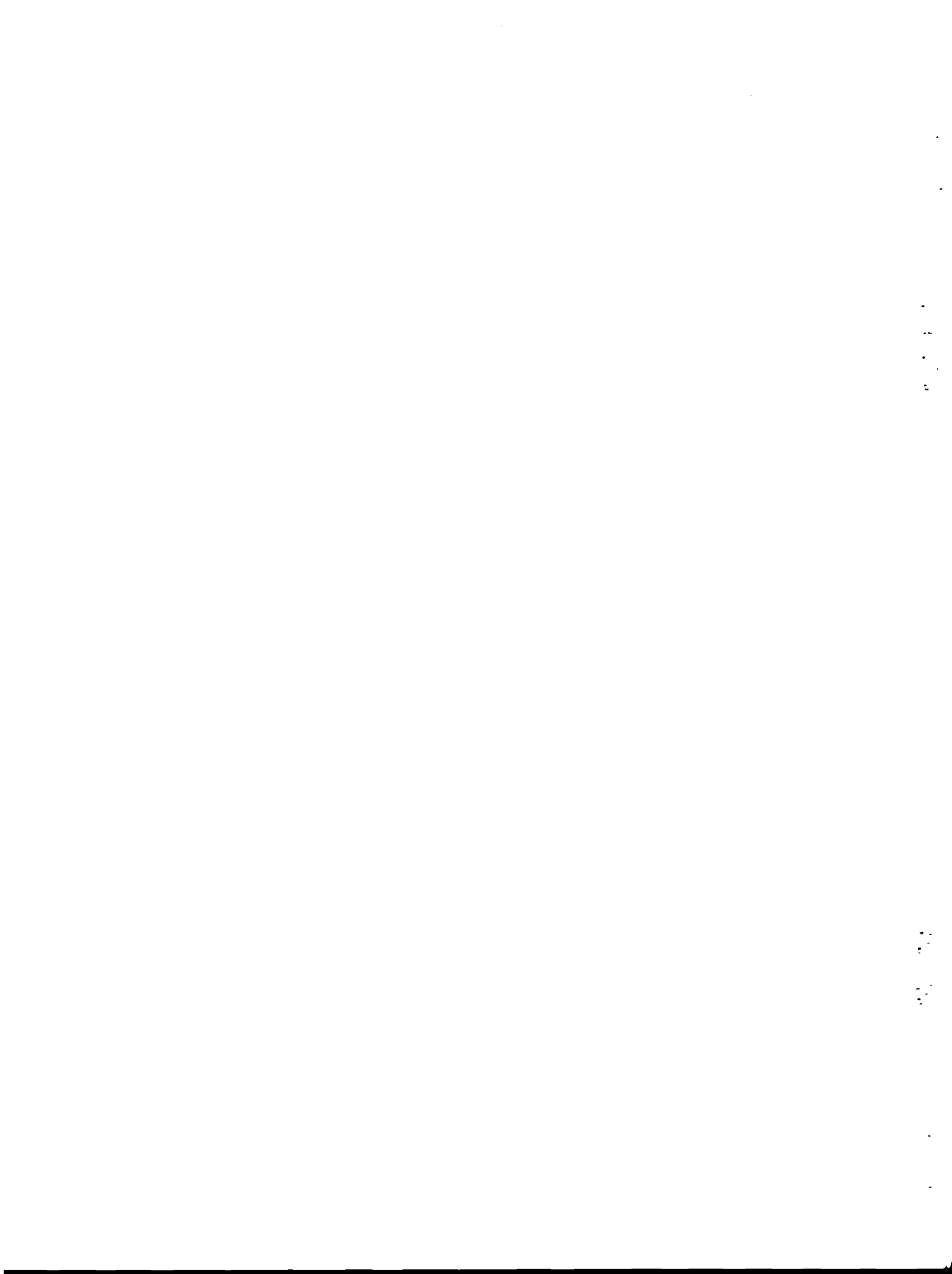
Finalmente, se relacionan ambas compatibilizaciones, obteniéndose 124 grupos de causas de muerte a partir de la lista A, lo que permite un posterior reagrupamiento. Los resultados de esta compatibilización se presentan en el Cuadro 1, ~~en~~ tanto ~~los~~ los nombres de los grupos de causas de muerte asociados ^{como} los respectivos códigos de los grupos de causas. ~~se pueden ver en el Cuadro 1 del Anexo.~~

Porcentaje de defunciones por causas mal definidas.

El porcentaje que representan las defunciones por causas mal definidas respecto del total de defunciones puede dar una idea aproximada acerca de la evolución de la calidad de los datos sobre defunciones por causas de muerte a través del tiempo.

Para el estudio del indicador de calidad de la información sobre defunciones por causas se dispone, en el caso de Chile, de datos provenientes de dos fuentes, INE y S.N.S. La ventaja de ésto radica en que, analizando comparativamente la evolución del indicador a partir de sus respectivas fuentes, sería posible detectar, en forma aproximada al menos, el o los factores que probablemente distorsionan el valor del indicador.

Sin embargo, los alcances específicos que se harán respecto del porcentaje de defunciones por causas mal definidas del INE dicen relación con el hecho de que será la información proveniente de éste la que se utilizará en el trabajo (proporcionando, además, con mayor grado de detalle, datos sobre



CUADRO 1

INFORME
CAUSAS DE MUERTE

Page 3
4-Oct-85

COMPATIBILIZACION ENTRE LAS REVISIONES VII, VIII Y IX DE LA
CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES (LISTA A PARA VII Y VIII
Y DETALLADA PARA LA IX REVISION)

ENFERMEDADES SEGUN VII REVISION	REVISION		
	VII	VIII	IX
Tuberculosis del aparato respiratorio	A 1	A 5	010-012
Tuberculosis de las meninges y del sist. nervioso central	A 2	A 7	013
Tuberculosis de los intestinos del peritoneo y de los ganglios mesentericos	A 3	A 8	014
Tuberculosis de los huesos y de las articulaciones	A 4	A 9	015-018, 137
Tuberc. todas las demas formas	A 5		
Sifilis congenita	A 6	A 34	090
	A 7	A 35	091
Tabes dorsalis	A 8	A 36	092-097
Paralisis general progresiva	A 9		
Todas las otras formas de sifilis	A 10		
Infeccion gonococica	A 11	A 38	098
Fiebre tifoidea	A 12	A 2	002, 003
Fiebre paratifoidea y otras infec. por Salmonelas	A 13		
	A 14	A 1	001
	A 15	A 13	023
Disenteria varias formas	A 16	A 4	004, 006
Escarlatina	A 17	A 17	034
Angina estreptococica	A 18		
Erisipela	A 19	A 18	035
Septicemia y piemia	A 20	A 31	005, 007, 021, 024-027 031, 033, 040, 041, 771
Encefalitis infec. aguda	A 29		
Rabia	A 35	A 39	062-064, 078 047-049, 051-054, 056, 057, 061 065, 066, 071-077, 079, 139, 321
Todas las demas enf. clasif. como infecciosas y parasitarias	A 43		
		A 33	086 087
		A 44	039, 085, 088 .099-104, 110-112 114-118, 130-136, 484
Difteria	A 21	A 15	033
Ics ferina	A 22	A 16	033
Inisc. meningococica	A 23	A 19	036
	A 24	A 11	020
	A 25	A 14	030
Tetano	A 26	A 20	037
Carbunco	A 27	A 12	022
Poliomelitis aguda	A 28	A 22	045
Efectos tardios de la poliome-	A 30	A 23	138

litis aguda y de la encefalitis aguda	A 31	A 24	050
Sarampion	A 32	A 25	055
	A 33	A 26	060
Hepatitis infecciosa	A 34	A 28	070
Tifus y otras enfermedades por Rickettsias	A 36	A 30	080-089
	A 37	A 31	090
	A 38	A 32	100
Quiste hidatidico	A 39	A 40	110
	A 40	A 41	125
	A 41	A 42	126
Otras enf. debidas a helmintos	A 42	A 43	121,123,124,127-129
Tumor maligno de la cavidad bucal y de la faringe	A 44	A 45	140-149
Tumor maligno del esofago	A 45	A 46	150
I.M. del estomago	A 46	A 47	151
I.M. del intestino,exc. recto	A 47	A 48	152,153
I.M. del recto	A 48	A 49	154
I.M. de la laringe	A 49	A 50	161
I.M. de la traquea,bronquios y pulmon no esp.como secund.	A 50	A 51	162
I.M. de la mama	A 51	A 54	174,175
I.M. del cuello uterino	A 52	A 55	180
I.M. de otras partes del utero y de las no especificadas	A 53	A 56	179,181,182
I.M. de la prostata	A 54	A 57	185
I.M. de la piel	A 55	A 59	172,173
I.M. de los huesos y del tejido conjuntivo	A 56	A 52	170
I.M. de todas las demas localizaciones y de localizaciones no especificadas	A 57	A 58	150-160,163-165,171 183-184,186-189
Leucemia y aleucemia	A 58	A 59	204-208
Linfosarcoma y otros tumores hematopoyetico	A 59	A 60	200-203
Tumores benignos y tumores de naturaleza no especificada	A 60	A 61	210-239
Bocio no toxico	A 61	A 62	240,241
Tiroxicosis con o sin bocio	A 62	A 63	242
Diabetes mellitus	A 63	A 64	250
Avitaminosis y otros estados carenciales	A 64	A 65	260-269,579
Anemias	A 65	A 67	280-295
Trastornos alergicos;otras enf. de las glandulas endocrinas,del metabolismo y la sangre	A 66	A 66	243-246,251-259,270-279
Psicosis	A 67	A 69	286-289 290,291,293-299
Psiconeurosis y trastornos de la personalidad	A 68	A 70	300-316
Deficiencia mental	A 69	A 71	317-319
Lesiones vasculares que afectan al sistema nervioso central	A 70	A 95	430-438

INFORME
CAUSAS DE MUERTE

Page 4
4-Oct-85

Meningitis no meningococica	A 71	A 72	320-322
Esclerosis múltiple(esclerosis en placas)	A 72	A 73	340
Epilepsia	A 73	A 74	345
Enfermedades inflamatorias del ojo	A 74	A 75	370,375-377
Catarata	A 75	A 76	366
Glaucoma	A 76	A 77	365
Otitis media y mastoiditis	A 77	A 78	382,383
Las demas enf. del sistema nervioso y de los organos de sentidos	A 78	A 79	346,323-326,330-337,343-346,348-357,359-364,367,369,371-374,378-381,384-389
Fiebre reumatica	A 79	A 80	390-392
Enf. reumatica cronica del corazon	A 80	A 81	393-398
Enf. arteriosclerotica y degenerativa del corazon	A 81	A 83	410-414
Otras enf. del corazon	A 82	A 84	415,416,420-429
Hipertension con enf. cardiaca	A 83	A 82	401-403
Hiper. sin mención del corazon	A 84		
Enf. de las arterias	A 85	A 86	417,440-449
Otras enf. del aparato circulatorio	A 86	A 87	451-453
		A 89	454-459
Infecciones agudas de las vias respiratorias superiores	A 87	A 89	460-466
Bronquitis aguda	A 92		
Gripe o influenza	A 88	A 90	487
Neumonia lobar	A 89	A 95	408,409
Fronconeumonia	A 90	A 91	480
Neumonia primaria atípica, otras neumonias y no especificadas	A 91	A 92	481-483,485,486
Gastroenteris y colitis salvo diarrea del recién nacido	A 104		
Infec. del recién nacido	A 132		
Bronquitis cronica y la no calificada	A 93	A 93	490-493
Hipertrofia de amígdalas y vegetaciones adenoides	A 94	A 94	474
Empiema y absceso de pulmon	A 95	A 95	510,513
Pleuresia	A 96	A 96	470-473,475-478,494-505,511,512,514-519
Las demas enf. respiratorias	A 97		
Enfermedades de los dientes y de sus estructuras de sostén	A 98	A 97	520-525
Úlcera del estomago	A 99	A 98	531-533
Úlcera del duodeno	A 100		
Gastritis y duodenitis	A 101	A 99	535
Apendicitis	A 102	A 100	540-543
Obstrucción intestinal y hernia	A 103	A 101	550-553,560
Cirrosis hepatica	A 105	A 102	571
Calculitissis y colecistitis	A 106	A 103	574
Otras enfermedades del aparato digestivo	A 107	A 104	528-530,534,536,537,555-558,562,564-570,572,573,575-577
Nefritis aguda	A 108	A 105	580

INFORME
CAUSAS DE MUERTE

Page 5
4-Oct-95

Deficitis crónicas, otras formas de artritis y no especificadas	A 109	A 109	581-583,585,587
Infecciones del riñón	A 110	A 107	590
Cálculos del aparo. urinario	A 111	A 108	592,594
Hiperplasia de la próstata	A 112	A 109	600
Enfermedades de la mama	A 113	A 110	610,611,615
Otras enfermedades del aparato genitourinario	A 114	A 111	584,588,589,591,593,595-599 601-602,612-614
Infecciones del embarazo, del parto y del estado puerperal	A 115	A 116	630,631,633
Toxemias del embarazo y del estado puerperal	A 116	A 113	641,643,646
Aborto sin mención de intenc. o de toxemia	A 118	A 114	635
Aborto con intencio	A 119	A 115	634,636-638
Hemorragia del embarazo y del parto	A 117	A 112	640,641,656,657
Otras complicaciones del embarazo, del parto y del estado puerperal. Parto sin mención de complicaciones	A 117	A 117	639-639,639,644,645,647,648 651-655,658,659,672,674,676
Infecciones de la piel y del tejido celular subcutáneo	A 121	A 119	680-686
Artritis y espondilitis	A 122	A 121	711-716,720,721
Reumatismo muscular y reumatismo no especificado	A 123	A 122	725
Osteomielitis y periostitis	A 124	A 123	730
Anquilosis y deformaciones osteomusculares adquiridas	A 125	A 124	734-739
Las demás enf. de la piel y del aparato osteomuscular	A 126	A 120	689-698,700-709 736-739,731-733
Espina bifida meningocele	A 127	A 126	741
Malformaciones congénitas del aparato circulatorio	A 128	A 127	745,746 747
Las demás malformaciones congénitas	A 129	A 129	749
Lesiones del parto	A 130	A 131	763,767
Asfixia y atelectasia post natales	A 131	A 132	762
Enfermedad hemolítica del recién nacido	A 133	A 133	773,774
Las demás enfermedades definidas de la primera infancia	A 134	A 134	768-770
Enfermedades particulares de la primera infancia mal definidas e imaturidad no calificada	A 135	A 135	760,761,764-766,772,775-779
Senilidad sin mención de psicosis	A 136	A 136	787
Causas mal definidas y desconocidas de morbilidad y de mortalidad	A 137	A 137	368,378,586,780-796,798-799

INFORME
CAUSAS DE MUERTE

Page 6
4-Oct-85

Accidentes vehi. de motor	E 138	E 138	E810-E825, E846-E848
Otros accid. de transporte	E 139	E 139	E800-E807, E826, E827, E829-E845
Envenenamientos accidentales	E 140	E 140	E850-E869, E890-E897
Caídas accidentales	E 141	E 141	E880-E894
accid. causados por maquinaria	E 142	E 142	E890-E899
accid. causados por el fuego y por la explosión de materiales combustibles	E 143	E 143	E922
Accid. causados por una sustan- cia aerolente, por un líquido corrosivo, por el vapor y por radiaciones	E 144	E 145	E916-E921, E923-E927
Accid. causados por arcos de fuego	E 145	E 146	E839, E870-E879, E900-E909, E911-E915 E928, E929, E948, E949
todas las otras causas acciden- tales	E 147		
Ahogamiento y sumersión accid.	E 146	E 148	E910
Suicidio y lesión infligida a sí mismo	E 148	E 147	E950-E959
Homicidio y traumatismo provo- cado intenc. por otras personas	E 149	E 149	E960-E979
	E 149	E 148	E960-E978
	E 150	E 150	E990-E999
	*	E 149	E980-E989 * NO ASIGNADA

INFORME
CAUSAS DE MUERTE

Page 7
4-Oct-85

Fractura del craneo	N 138	N 138	N800-N804,N900
Fractura de la columna vertebral y del tronco	N 139	N 139	N805-N809
Fractura de extremidades	N 140	N 140	N810-N829,N903-N905
Luxacion sin fractura	N 141	N 141	N830-N839
Torceduras y esguinces de las articulaciones y de los musculos y tendones	N 142	N 142	N840-N848
Inflamacion de la cresta o sivo fractura	N 143	N 143	N850-N854
Reumatismo interno del torax, del abdomen y de la pelvis	N 144	N 144	N860-N869,N901,N902B
Laceraciones y heridas	N 145	N 145	N870-N897,N906
Lesion superficial, contusion y ablastamiento sin alteracion de la piel	N 146	N 146	N910-N929
Efectos de un cuerpo extraño que penetre por un orificio quemaduras	N 147	N 147	N930-N939
Efectos de los venenos	N 148	N 148	N940-N949
Efectos de las causas externas, otras y las no especificadas	N 149	N 149	292,506,507,N960-N989
	N 150	N 150	308,N997-N999,N950-N959,N990-N999

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

mortalidad por causas), razón por la cual se investigará respecto de los posibles cambios de calidad de la información sobre defunciones por causas de muerte.

En el Cuadro 4 del Anexo se presentan los porcentajes de las causas mal definidas provenientes de ambas fuentes, INE y S.N.S., para el período 1960-1983, en el que se consideró los cambios correspondientes de la Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades, es decir, se tomó en cuenta la compatibilización de las revisiones VII, VIII y IX para las causas mal definidas (ver Cuadro 1).

La evolución de dicho porcentaje se observa en el Gráfico 1, en el que se aprecia en general que, tanto en el período correspondiente a la codificación con la VII revisión como en el referente a la IX revisión, se manifiesta una tendencia al descenso del porcentaje de causas mal definidas, sin embargo, en el primer período de la curva del INE se presentan oscilaciones, las que serán analizadas más adelante.

Por el contrario, en el período codificado con la VIII revisión (curva del INE) se presenta un continuo y sostenido aumento, salvo en tres años.

Ahora bien, concentrando la atención en la curva del INE para encontrar posibles explicaciones a las oscilaciones y si se considera que en 1962, 1972 y 1973 hubo huelga y paros médicos, podría justificarse, al menos en parte, el incremento del porcentaje de causas clasificadas como mal definidas observando en esos años 3/. Sin embargo, si esta explicación hubiese tenido un efecto importante en el aumento de las causas mal definidas, se esperaría que al año siguiente de transcurridos esos hechos se recuperara cierta tendencia al descenso del indicador, lo que ocurre efectivamente en 1963 pero no en 1974 sino que aumenta este año y los siguientes.

3/ Taucher, Erica: Chile, Mortalidad desde 1955 a 1975. Tendencias y causas CELADE, Serie A, N° 162. Santiago de Chile, Septiembre 1978.

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

Esto induce a pensar que más bien existe otro tipo de razones que podrían explicar la mayor parte del alza de las causas mal definidas, sobre todo durante el período que se utilizó la VIII revisión; estas razones tienen que ver con las características propias del sistema de codificación (llenado correcto del certificado de defunción, legibilidad del certificado, criterios de codificación, especialización de las personas encargadas de la codificación, otras). Cabe esperar, en todo caso, que las distintas características afecten en forma diferencial al sistema de codificación de las defunciones por causas de muerte.

Es indudable que, para comprender mejor la evolución de las causas mal definidas hay que atender tanto a las características internas del sistema de codificación como a los hechos exteriores que pueden afectarlo.

Finalmente, llama la atención el fuerte descenso que se observa en 1966, notoriamente distanciado del resto de los puntos, lo que puede hacer pensar, atendiendo a este aspecto y a lo anteriormente señalado, más bien en problemas inherentes al sistema de codificación de causas antes que sea reflejo de un hecho realmente observado.

Porcentaje de causas mal definidas y porcentaje de certificación médica.

Otro indicador de la calidad de los datos sobre defunciones por causas es el porcentaje de defunciones certificadas por médico, el cual, en el caso de cifras del INE, viene desglosado por tipo de certificación en las categorías médico tratante, legista o patólogo, otro. El Cuadro 4 del Anexo presenta el porcentaje de defunciones con certificación médica.

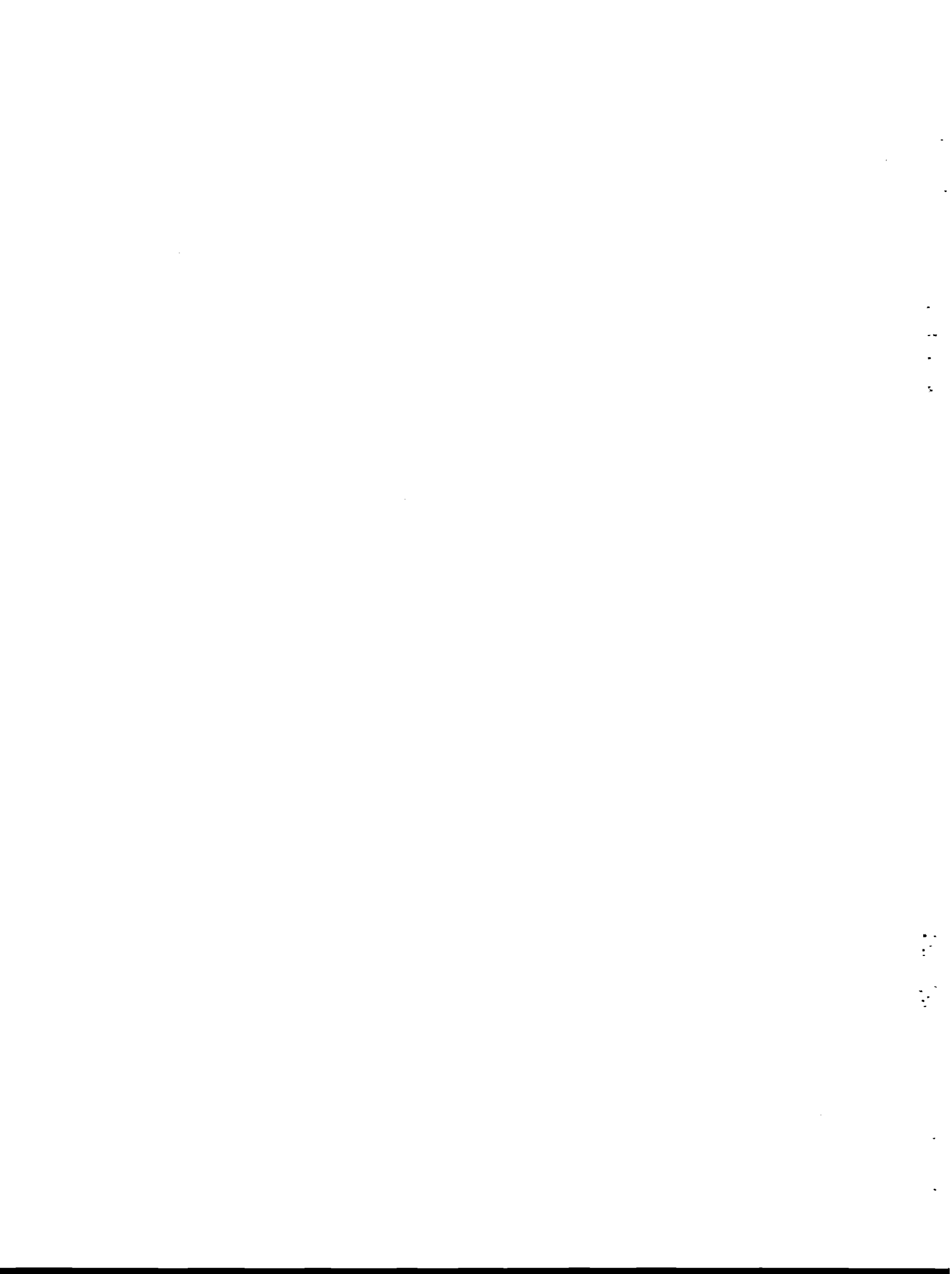
El comportamiento de la calidad de los datos se aprecia mejor si se establece la relación entre ambos indicadores de calidad, es decir, entre el porcentaje de defunciones por causas mal definidas y el porcentaje de defunciones con certificación médica, lo que puede ayudar a explicar algunas oscilaciones antes señaladas. Para ello, se ha elaborado una tipología que relaciona los porcentajes de los dos indicadores y que se presenta en el Cuadro 2.

Cuadro 2

RELACION ENTRE EL PORCENTAJE DE DEFUNCIONES POR
CAUSAS MAL DEFINIDAS Y EL PORCENTAJE DE DEFUNCIONES
CON CERTIFICACION MEDICA, SEGUN TIPOS.
1960-1983

Tipo	Porcentaje mal definidas	Porcentaje certificación médica	Número de casos
1	descenso	aumento	9
2	descenso	descenso	4
3	aumento	descenso	4
4	aumento	aumento	7
Total			24
	Año Tipo	Año Tipo	Año Tipo
	1960 1	1968 2	1976 4
	1961 1	1969 3	1977 4
	1962 3	1970 1	1978 1
	1963 1	1971 4	1979 2
	1964 1	1972 4	1980 4
	1965 4	1973 3	1981 2
	1966 1	1974 3	1982 1
	1967 1	1975 4	1983 2

Fuente: Cuadro 4 del anexo.



CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

Analizando a través del tiempo la evolución de la relación entre los indicadores según el Cuadro 2, se observa que el mayor número de casos se da en el tipo 1, el que se interpreta: el porcentaje de causas mal definidas desciende a medida que el porcentaje de certificación médica aumenta. Esta relación se aprecia también en el Gráfico 2.

Sin embargo, el tipo 3, que representa la situación inversa, se refleja en los años 1962, 1969, 1973 y 1974. Intentando la búsqueda de explicación del por qué estos puntos se escapan de la relación planteada por el primer tipo, se tiene que la huelga médica de 1962 habría provocado el brusco descenso de la certificación médica, hecho que se manifiesta nuevamente en 1973, aunque con menor intensidad 4/. Estos hechos coinciden con los ya señalados para el porcentaje de defunciones por causas mal definidas.

En cuanto a la relación del tipo 3 para los años 1969 y 1974, es difícil encontrar explicación a su comportamiento. No obstante, podría pensarse que los motivos probablemente estén relacionados con las características inherentes al sistema de codificación de causas de defunción.

Seguimiento de las diez principales causas de muerte en 1960. (Sin considerar las causas mal definidas).

El Cuadro 3 muestra las diez principales causas de muerte en 1960, cuya evolución quinquenal se siguió a través del tiempo. Se aprecia el importante descenso experimentado por el conjunto de diez causas ya que en 1960 contribuían con un poco más del 50 por ciento de las defunciones observadas en tanto que en 1982 aportaron aproximadamente el 30 por ciento.

Si se considera que, en el caso de Chile, la mortalidad general ha disminuido de 12.4 a 6.1 por mil habitantes, entre 1960 y 1982, a lo que ha contribuido en gran medida el descenso de la mortalidad infantil en el período,

4/ Taucher, Erica: op. cit

GRAFICO 1

Porcentaje de def. por causas mal definidas 1960-83

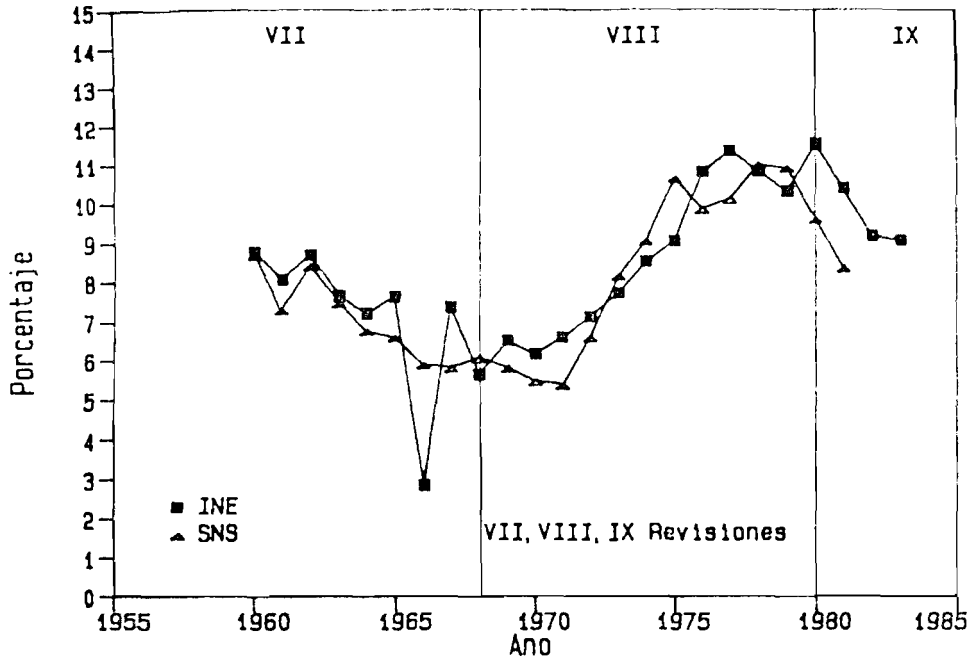
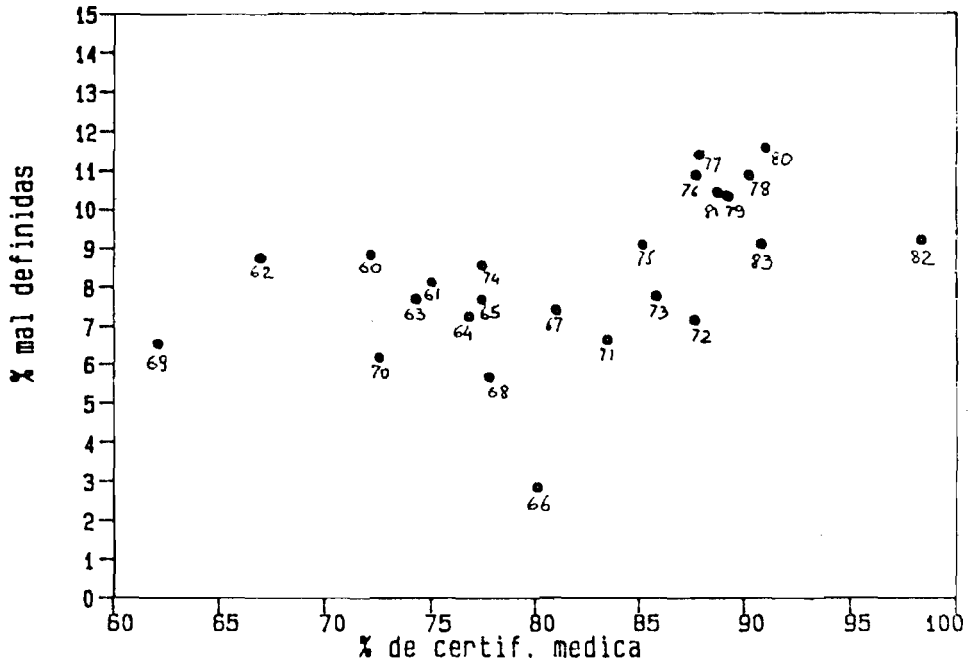


GRAFICO 2

Relacion entre % causas mal def. y cert. medica 60-83



CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

Cuadro 3

CHILE: SEGUIMIENTO DE LAS DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE
MUERTE EN 1960.
1960-1965

Causa de muerte (VII Revisión)	Código	1960		1965	
		Número	%	Número	%
TOTAL		95 486		91 648	
- Bronconeumonia	A 90	15 101	15.81	12 074	13.17
- Enfermedades particulares de la primera infancia, mal definidas e inmadurez no calificada.	A135	5 121	5.36	3 174	3.46
- Gastroenteritis y colitis, salvo diarrea del recién nacido.	A104	4 846	5.08	5 290	5.77
- Lesiones vasculares que afectan al Sistema Nervioso Central.	A 70	4 485	4.70	5 335	5.82
- Demás enfermedades definidas de la primera infancia.	A134	3 983	4.17	1 831	2.00
- Enfermedades arterioescleróticas y degenerativas del corazón.	A 81	3 767	3.95	6 396	6.98
- Tuberculosis del aparato respiratorio.	A 1	3 727	3.90	3 182	3.47
- Infecciones del recién nacido.	A132	3 352	3.51	3 567	3.89
- Tumor maligno del intestino excepto del recto.	A 47	2 834	2.97	280	0.31
- Todas las otras causas accidentales.	AE147	2 796	2.93	3 295	3.60
Diez causas			52.38		48.47

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

Cuadro 3

CHILE: SEGUIMIENTO DE LAS DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN 1960. 1970-1975.

Causa de muerte (VII Revisión)	Código	1970		1975	
		Número	%	Número	%
TOTAL		83 014		74 481	
- Bronconeumonía	A 90	11 125 ^{1/}	13.40	6 600 ^{1/}	8.86
- Enfermedades particulares de la primera infancia, mal definidas e inmaduridad no calificada.	A135	1 624	1.96	2 716	3.65
- Gastroenteritis y colitis, salvo diarrea del recién nacido.	A104	4 100 ^{2/}	4.94	1 727 ^{2/}	2.32
- Lesiones vasculares que afectan al Sistema Nervioso Central.	A 70	5 738	6.91	5 901	7.92
- Demás enfermedades definidas de la primera infancia.	A134	1 713	2.06	1 814	2.44
- Enfermedades arterioescleróticas y degenerativas del corazón.	A 81	5 933	7.15	5 926	7.96
- Tuberculosis del aparato respiratorio.	A 1	2 103	2.53	1 609	2.16
- Infecciones del recién nacido.	A132	<u>4/</u>		<u>4/</u>	
- Tumor maligno del intestino excepto del recto.	A 47	303	0.36	277	0.37
- Todas las otras causas accidentales.	AE147	1 445 ^{3/}	1.74	699 ^{3/}	0.94
Diez causas			41.05		36.62

1/ Corresponde a A91+A92. En 1982, corresponde a 480-483, 485-486.

2/ Corresponde sólo a A5. En 1982, corresponde a 008-009

3/ Corresponde a AE145 + AE146. En 1982, corresponde a E828, E870-E876, E878-E879, E900-E909, E911-E921, E923-E929, E948-E949.

4/ Grupos de causas asociados a A132 ya se consideraron. Ver llamadas 1 y 2.

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

Cuadro 3

CHILE: SEGUIMIENTO DE LAS DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN 1960.
1980-1982.

Causa de muerte (VII Revisión)	Código	1980		1982	
		Número	%	Número	%
TOTAL		74 104		69 887	
- Bronconeumonía	A 90	4 335 ^{1/}	5.85	3 236 ^{1/}	4.63
- Enfermedades particulares de la primera infancia, mal definidas e inmadurez no calificada.	A135	399	0.54	500	0.72
- Gastroenteritis y colitis, salvo diarrea del recién nacido.	A104	879 ^{2/}	1.19	595 ^{2/}	0.85
- Lesiones vasculares que afectan al Sistema Nervioso Central.	A 70	7 461	10.07	6 695	9.58
- Demás enfermedades definidas de la primera infancia.	A134	1 830	2.47	1 406	2.01
- Enfermedades arterioescleróticas y degenerativas del corazón.	A 81	6 935	9.36	6 736	9.64
- Tuberculosis del aparato respiratorio.	A 1	1 141	1.54	863	1.23
- Infecciones del recién nacido.	A132	<u>4/</u>		<u>4/</u>	
- Tumor maligno del intestino excepto del recto.	A 47	340	0.46	441	0.63
- Todas las otras causas accidentales.	AE147	1 241 ^{3/}	1.67	1 294 ^{3/}	1.85
Diez causas			33.15		31.14

1/ Corresponde a A91+A92. En 1982, corresponde a 480-483, 485-486.

2/ Corresponde sólo a A5. En 1982, corresponde a 008-009

3/ Corresponde a AE145 + AE146. En 1982, corresponde a E828, E870-E876, E878-E879, E900-E909, E911-E921, E923-E929, E948-E949.

4/ Grupos de causas asociados a A132 ya se consideraron. Ver llamadas 1 y 2.

de 119.5 a 23.6 por mil nacidos vivos 5/ por un lado y, por otro, el importante descenso entre 1962 y 1978 de la mortalidad por enfermedades respiratorias, infecciosas digestivas y enfermedades evitables por vacunación 6/, parece interesante averiguar si la situación descrita en el párrafo anterior es o no reflejo de que al disminuir la mortalidad se vea más favorecido determinado sector de la población. Para esto, se analizará la evolución de la mortalidad por causas, según grandes grupos de edad, con referencia específica a la población menor de 15 años y de 65 años y más.

Al examinar la evolución de cada causa de muerte a través del tiempo se aprecia que, en general, tienden a disminuir su importancia relativa, a excepción de los grupos lesiones vasculares que afectan al sistema nervioso central (A70) y enfermedades arterioescleróticas y degenerativas del corazón (A81) los que, por el contrario, aumentan su importancia relativa, grupos estos últimos que afectan mayoritariamente a la población en edades avanzadas.

Por otra parte queda claramente de manifiesto al observar la parte inferior del Cuadro **5** del Anexo, que los grupos de causas que afectan en mayor medida a la población infantil (A90, A135, A104, A134, A132) disminuyen su importancia relativa a través del tiempo, en tanto que los grupos de causas que afectan mayormente a la población en edades avanzadas (A70, A81, A47) aumentan la suya hasta superar casi al doble a partir de 1980 el porcentaje del grupo infantil.

Lo dicho hasta el momento daría cuenta del hecho de que un descenso de la mortalidad tiende a favorecer en mayor medida al sector más joven de la población.

La parte superior del Cuadro **5** del Anexo permite examinar lo antes señalado en el sentido de que un descenso de la mortalidad tiende a favorecer

5/ Taucher, Erica: op, cit.

6/ Taucher, Erica: Chile: Mortalidad de 1 a 4 años de edad. Tendencias y causas, en Notas de Población N° 26, CELADE, Año IX, Agosto, 1981, San José, Costa Rica.

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

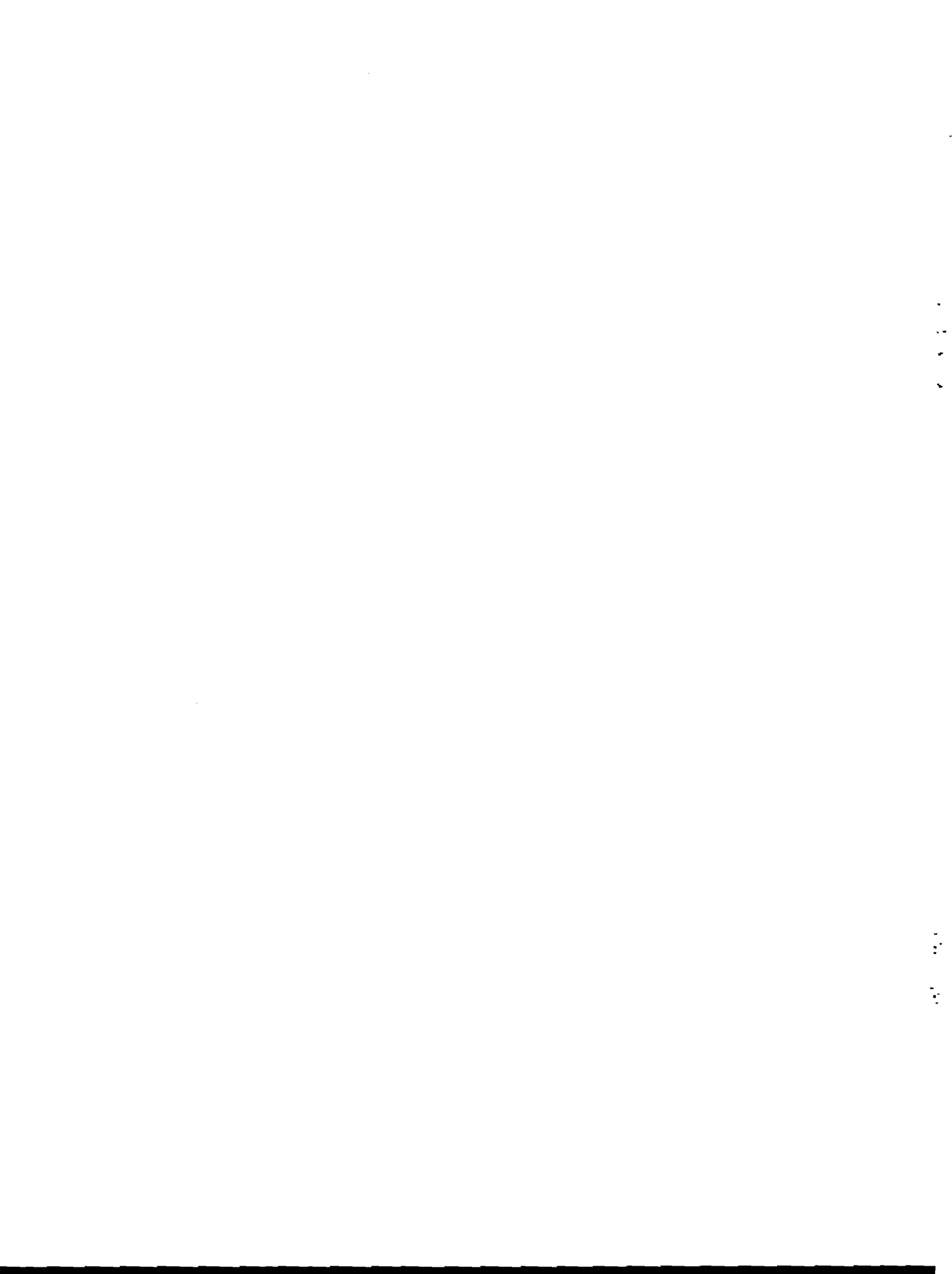
al sector más joven de la población. En efecto, al examinar la distribución porcentual por edad de las defunciones de cada causa en 1960 y en 1982, se ve que las correspondientes a los menores de 15 años tienden a disminuir su importancia relativa en tanto que las defunciones de la población de 65 años y más tienden a aumentar fuertemente la suya. En el caso de los menores de 15 años, se dieron dos excepciones, aumentando su importancia entre 1960 y 1982 en las causas A47 y AE147, siendo lo más relevante el fuerte incremento en el grupo las demás causas accidentales, que casi duplicó su importancia relativa (AE146, en 1982) en el período.

Diez principales causas de muerte en cada uno de los quinquenios de la serie 1960-1982. (Sin considerar las causas mal definidas)

Así como se observó la evolución en descenso de las causas de muerte más importantes en 1960, es interesante abordar la tarea de investigar cuáles son las causas de muerte que adquieren relevancia con el transcurso del tiempo y a qué sectores de la población afectan en mayor medida.

Se aprecia en el Cuadro 4, en que se presenta el aporte relativo a las defunciones de las principales causas de muerte en cada año quinquenal del período 1960-1982, que el conjunto de las diez causas contribuyen con algo más de la mitad de las defunciones observadas en esos años, tendencia que se muestra en todo el período.

En la parte final del Cuadro 6 del Anexo se presentan las causas que afectan primordialmente a los segmentos menor de 15 años y de 65 años y más de la población en cada año quinquenal. En efecto, siendo inicialmente el aporte relativo a las defunciones del grupo de causas que afecta mayoritariamente a la población menor casi el triple del aporte del grupo de causas que afectan principalmente a la población en edades avanzadas, se observa que mientras el grupo de causas que afecta a los menores disminuye paulatina y sostenidamente su aporte relativo a las defunciones, llegando a desaparecer a partir de 1980, el grupo de causas que afecta a la población en edades



Cuadro 4

CHILE: DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE, POR AÑOS.
1960

Causa de muerte (VII Revisión)	Código	1960	
		Número	%
TOTAL		95 486	
- Bronconeumonía	A 90	15 101	15.81
- Enfermedades particulares de la primera infancia, mal definidas e inmadurez no calificada	A 135	5 121	5.36
- Gastroenteritis y colitis, salvo diarrea del recién nacido.	A 104	4 846	5.08
- Lesiones vasculares que afectan al sistema nervioso central.	A 70	4 485	4.70
- Las demás enfermedades definidas de la primera infancia.	A 134	3 983	4.17
- Enfermedad arterioesclerótica y degenerativa del corazón.	A 81	3 767	3.95
- Tuberculosis del aparato respiratorio.	A 1	3 727	3.90
- Infecciones del recién nacido.	A 132	3 352	3.51
- Tumor maligno del intestino, excepto del recto.	A 47	2 834	2.97
- Todas las otras causas accidentales.	AE147	2 796	2.93
Diez causas			52.38

Cuadro 4

CHILE: DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE, POR AÑOS.
1965

Causa de muerte (VII Revisión)	Código	1965	
		Número	%
TOTAL		91 648	
- Bronconeumonia	A 90	12 074	13.17
- Enfermedad arterioesclerótica y degenerativa del corazón.	A 81	6 396	6.98
- Lesiones vasculares que afectan al sistema nervioso central.	A 70	5 335	5.82
- Gastroenteritis y colitis, salvo diarrea del recién nacido.	A 104	5 290	5.77
- Infección del recién nacido.	A 132	3 567	3.89
- Todas las otras causas accidentales.	AE147	3 295	3.60
- Tuberculosis del aparato respiratorio.	A 1	3 182	3.47
- Enfermedades particulares de la primera infancia, mal definidas e inmadurez no calificada	A 135	3 174	3.46
- Tumor maligno del estómago	A 46	2 652	2.89
- Tumor maligno de todas las demás localizaciones y de localizaciones no especificadas	A 57	2 552	2.78
Diez causas			51.83

Cuadro 4

CHILE: DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE, POR AÑOS.
1970

Causa de muerte (VII Revisión)	Código	1970	
		Número	%
TOTAL		83 014	
- Bronquitis aguda	A 92	11 116	13.39
- Hipertensión con enfermedad cardíaca.	A 83	5 933	7.15
- Enfermedades de las arterias	A 85	5 738	6.91
- Tuberculosis, todas las demás formas.	A 5	4 100	4.94
- Hipertensión sin mención del corazón.	A 84	3 577	4.31
- Tumor maligno del intestino, excepto del recto.	A 47	3 191	3.84
- Homicidio y traumatismo provocado intencionalmente por otras perso- nas.	AE149	3 072	3.70
- Leucemia y aleucemia	A 58	3 021	3.64
- Tabes dorsalis	A 8	2 980	3.59
- Sífilis congénita.	A 6	2 103	2.53
Diez causas			54.00

Cuadro 4

CHILE: DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE, POR AÑOS.
1975

Causa de muerte (VII Revisión)	Código	1975	
		Número	%
TOTAL		74 481	
- Bronquitis aguda	A 92	6 545	8.79
- Hipertensión con enfermedad cardíaca.	A 83	5 926	7.96
- Enfermedades de las arterias	A 85	5 901	7.92
- Homicidio y traumatismo provo- cado intencionalmente por otras personas.	AE149	4 011	5.39
- Leucemia y aleucemia	A 58	2 826	3.79
- Enfermedades particulares de la primera infancia, mal definidas e inmadurez no calificada	A135	2 716	3.65
- Apendicitis	A102	2 715	3.65
- Tumor maligno del intestino, excepto del recto.	A 47	2 648	3.56
- Hipertensión sin mención del corazón.	A 84	2 507	3.37
- Efectos de las causas externas, otras y las no especificadas.	AN150	2 285	3.07
Diez causas			51.15

Cuadro 4

CHILE: DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE, POR AÑOS.
1980

Causas de muerte (VII Revisión)	Código	1980	
		Número	%
TOTAL		74 109	
- Enfermedades de las arterias	A 85	7 461	10.07
- Hipertensión con enfermedad cardíaca	A 83	6 935	9.36
- Bronquitis aguda	A 92	4 316	5.82
- Homicidio y traumatismo provo- cada intencionalmente por otras personas.	AE149	4 241	5.72
- Leucemia y aleucemia	A 58	3 402	4.59
- Hipertensión sin mención del corazón.	A 84	3 398	4.59
- Apendicitis.	A102	3 274	4.42
- Tumor maligno del intestino, excepto del recto.	A 47	2 578	3.48
- Efectos de las causas externas, otras y las no especificadas.	AN150	2 562	3.46
- Traumatismos de la cabeza (sal- vo fractura).	AN143	1 896	2.56
Diez causas			54.07

Cuadro 4

CHILE: DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE, POR AÑOS,
1982.

Causas de muerte (VII Revisión)	Código	1982	
		Número	%
TOTAL		69 887	
- Hipertensión con enfermedad cardíaca.	A 83	6 794	9.72
- Enfermedades de las arterias.	A 35	6 702	9.59
- Leucemia y aleucemia.	A 58	3 860	5.52
- Homicidio y traumatismo provo- cado intencionalmente por otras personas.	AE149	3 793	5.44
- Apendicitis.	A102	3 378	4.83
- Bronquitis aguda.	A 92	3 224	4.61
- Hipertensión sin mención del corazón.	A 84	2 542	3.64
- Tumor maligno del intestino, excepto del recto.	A 47	2 441	3.49
- Efectos de las causas externas, otras y las no especificadas.	AN150	2 357	3.37
- Traumatismos de la cabeza (salvo fractura).	AN143	2 011	2.88
Diez causas			53.08

avanzadas tiene un comportamiento inverso, llegando a su punto máximo en 1980, en que el 38 por ciento de las defunciones de ese año correspondieron en su mayoría a población de 65 años y más de edad.

Más de la mitad de las defunciones que aportaron las diez causas en 1960 y 1965 se debió a causas que afectan mayoritariamente a los menores de 15 años, situación que cambió desde 1970, en que dicho aporte a las defunciones se debió a causas que afectan principalmente a la población en edades avanzadas.

Como las causas que afectan en mayor medida a la población menor de 15 años desaparecen a partir de 1980, las que afectan principalmente a la población adulta (15-64 años) ganan fuertemente en aporte relativo a las defunciones de cada uno de los años, siendo en 1960 de 7 por ciento, en 1980 de 16 por ciento y de 26 por ciento en 1982.

Se confirma pues el hecho de que un descenso de la mortalidad favorece principalmente a la población joven en desmedro de la población en edades avanzadas y que las enfermedades de carácter degenerativo van adquiriendo importancia con la edad de la población a la vez que las enfermedades propias de la niñez la van perdiendo.

A N E X O

Cuadro 2.
TABULACIONES DISPONIBLES SOBRE DEFUNCIONES POR CAUSA DE MUERTE, POR REVISION, LISTA Y AREA GEOGRAFICA, SEGUN AÑOS. 1960-82.

AÑO	Revision C.I.E.	LISTA Y AREA GEOGRAFICA					
		B (50)		A (50)		Detallada (999)	
		País	Provincia	País	Provincia	País	Provincia
1960	VII	SI(P) 1/	SI(P) 1/	SI(P)			
61	VII	SI(P) 1/	SI(P) 1/	SI(P)			
62	VII	SI(P) 1/	SI(P) 1/	SI(P)			
63	VII	SI(P) 1/	SI(P) 1/	SI(P)			
64	VII	SI(P) 1/	SI(P) 1/	SI(P)			
65	VII	SI(P) 1/	SI(P) 1/	SI(P)			
66	VII	SI(P) 1/	SI(P) 1/	SI(P)			
67	VII	SI(P) 1/	1/	SI(P)			
68	VIII	SI(P) 1/	SI 2/	SI(P)			
69	VIII	SI	SI	SI(P)			
1970	VIII	SI	SI 1/	SI(P)			
71	VIII	SI	SI	SI(P)			
72	VIII	SI	SI	SI(P)			
73	VIII	SI	SI	SI(P)			
74	VIII	SI	SI	SI(P)			
75	VIII	SI	SI	SI(P)			
76	VIII	SI	SI	SI(P)			
77	VIII	SI	SI	SI(P)			
78	VIII	SI	SI	SI(P)			
79	VIII	SI	SI	SI(P)			
1980	IX			SI(P)	SI		
81	IX			SI(P)	SI	SI	SI
82	IX			SI	SI(P)	SI	SI

P: Publicado
1/ Grupos decenales de edad.
2/ Noble al sur.

Cuadro 2

COMPATIBILIZACION ENTRE VII Y VIII REVISIONES DE LA CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES. (LISTA B DE 50 CAUSAS)

6/11/84

REVISION		REVISION			REVISION		
VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII	VII	VIII
B1	B5	B22	B30	B42	B43		
B2	B6	B23	B24	B43	-		
B3	B17	B24	B25	B44	B44, B22		
B4	B2	B25	B26	B45	B45		
B5	B1	B26	B28	B46	B46		
B6	B3	B27	B29	BE 47	BE 47		
B7	B10	B28	B31	BE 48	BE 48		
B8	B8	B29	B32	BE 49	BE 49		
B9	B9	B30	B33	BE 50	BE 50		
B10	B11	B31	B34	DN 47	DN 47		
B11	B7	B32	B35	DN 48	DN 48		
B12	B12	B33	B36	BN 47	BN 47		
B13	B13	B34	B4	BN 48	BN 48		
B14	B14	B35	B37	BN 49	BN 49		
B15	B15	B36	B38	BN 50	BN 50		
B16	B16	B37	B39				
B17	B18	B38	B40				
B18	B19	B39	B41				
B19	B20	B40	B42				
B20	B21	B41					
B21	B23	B42					

Fuente: World Health Organization. International classification of diseases of seventh and eight revisions relationship of categories

VIETNAM - CAMBODIA

Coedre 3
 COMPATIBILIZACION ENTRE VIII Y IX REVISIONES DE LA CLASIFICACION INTERNACIONAL
 DE ENFERMEZAS (LISTAS A Y B PARA LA VIII, DETALLADA PARA LA IX).

VIII REVISION		IX REVISION		VIII REVISION		IX REVISION	
LISTA A	LISTA B	LISTA DETALLADA		LISTA A	LISTA B	LISTA DETALLADA	
				405 - A60	B19	410-208	
A1	B1	001		464	B20	210-209	
A4	B3	004, 006		A64	B21	250	
A5	B4	008 - 009		A65	B22	160-269, 519	
A6	B5	010 - 012		A67	B23	280-285	
A7 - A10	B6	013 - 018, 137		A72	B24	320, 322	
A11	B7	020		A80	B25	390-392	
A15	B8	032		A81	B26	393-395	
A16	B9	033		A82	B27	401-405	
A17	B10	034		A83	B28	410-414	
A19	B11	036		A84	B29	415-416, 420-429	
A22	B12	045		A85	B30	430-435	
A24	B13	050		A90	B31	487	
A25	B14	055		A91 - A92	B32	480-483, 485-486	
A30	B15	080-083		A93	B33	490-493	
A31	B16	084		A98	B34	531-535	
A32 - A37	B17	090 - 097		A100	B35	540-545	
A42, A43, A44, A18,	B2	002-003, 022-023, 030, 035, 050, 053		A104	B36	550-553, 560	
A45, A46, A47, A48,	B18	004, 024, 027, 031, 032-033, 040-041, 074, 113,		A102	B37	561	
A49, A50, A51, A52, A53, A54,	B19	042-045, 051, 054, 056-057, 060-061, 070, 072,		A105 - A106	B38	562-565, 584, 587	
A55, A56, A57, A58, A59,		062, 065, 067, 069, 071, 073, 075, 076, 078, 079, 081, 082, 084, 085, 086, 088,					
A60, A61, A62, A63, A64, A65,		087, 089, 091, 092, 094, 095, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000					

VIII REVISION		IX REVISION			VIII REVISION			IX REVISION			
LISTA A	LISTA B	LISTA DETALLADA	LISTA A	LISTA B	LISTA DETALLADA	LISTA A	LISTA B	LISTA DETALLADA	LISTA A	LISTA B	LISTA DETALLADA
A109	B39	600									
A114 - A115	B40	634-638									
A112 - A113	B41	620-653, 639, 674, 676									
A116 - A118	B42	629, 740-759									
A126 - A130	B43	762, 767-770									
A132, A133, A135	B44	760-762, 774-766, 772-779									
A136 - A137	B45	363, 378, 526, 780-799									
A142 - A143	B46	1046, 240-246, 251-259, 270-279									
A166, A168 - A171		286-291, 293-319, 323-367									
A173 - A179, A181 - A189		369-389, 417, 440-478									
A194 - A197, A199		494-505, 510-530, 534-537									
A203 - A204		555-558, 562-570, 572-577									
A207 - A208		584, 588-599, 601-618									
A210 - A211		680-739									
A119 - A125	BE47	E810-E825, E846-E848									
AE138	EE48	E800-E807, E826-E845, E850-E949									
AE139 - AE146	EE49	E950-E959									
AE147	EE50	E960-E999									
AE148 - AE150											

Cuadro 4

NUMERO Y PORCENTAJE DE DEFUNCIONES MAL DEFINIDAS
Y CON CERTIFICACION MEDICA, SEGUN AÑOS.
1960-1983.

Año	Mal definidas (SNS) ^{1/}	Defunciones			Certificación médica (INE)	
		Total	Mal definidas (INE) ^{1/}		Número	Porcentaje
			Número	Porcentaje		
1960	8.73	95 486	8 381	8.78	68 834	72.1
1961	7.35	91 348	7 378	8.08	68 478	75.0
1962	8.48	94 874	8 311	8.76	63 593	67.0
1963	7.53	98 293	7 540	7.67	73 033	74.3
1964	6.76	94 058	6 806	7.24	72 242	76.8
1965	6.65	91 648	7 070	7.71	70 950	77.4
1966	5.88	91 086	2 556	2.81	72 968	80.1
1967	5.80	86 840	6 396	7.37	70 369	81.0
1968	6.06	84 433	4 762	5.64	65 724	77.8
1969	5.83	84 336	5 475	6.49	52 285	62.0
1970	5.47	83 014	5 132	6.18	60 195	72.5
1971	5.35	83 456	5 526	6.62	69 604	83.4
1972	6.62	87 429	6 218	7.11	76 605	87.6
1973	8.18	80 994	6 293	7.77	69 501	85.8
1974	9.07	78 493	6 733	8.58	60 722	77.4
1975	10.70	74 481	6 740	9.05	63 385	85.1
1976	9.88	80 537	8 754	10.87	70 651	87.7
1977	10.12	73 446	8 362	11.39	64 487	87.8
1978	11.00	72 436	7 839	10.82	65 307	90.2
1979	10.90	74 528	7 718	10.36	66 503	89.2
1980	9.60	74 109	8 580	11.58	67 402	90.9
1981	8.40	69 971	7 283	10.41	62 103	88.7
1982	8.4	69 887	6 408	9.17	68 696	98.3
1983		74 296	6 779	9.12	67 420	90.7

Fuente: I.N.E.: Demografía
S.N.S.: Anuario Defunciones

^{1/} (A-136)+(A-137) = B-45

Censo 5
 PORCENTAJE DE DEFUNCIONES DE LAS DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN 1960,
 SEGUN GRANDES GRUPOS DE EDAD, 1960 Y 1982.

Grupo de edad	CAUSAS DE MUERTE									
	A90	A135	A104	A70	A134	A81	A1	A132	A147	A147
					1960					
0-14	79.20	100.00	93.31	8.69	100.00	1.06	5.32	100.00	0.25	22.63
15-64	9.01	-	3.45	39.94	-	34.32	79.91	-	48.50	66.99
65 y +	11.69	-	3.24	51.37	-	54.62	14.77	-	21.25	10.28
					1982					
	480-483, 485-487		81							AE 146
0-14	26.48	100.00	5.38	0.70	100.00	0.19	3.24	-	0.45	43.24
15-64	15.61	-	44.33	25.13	-	23.15	64.42	-	31.83	41.81
65 y +	57.91	-	50.29	74.17	-	76.66	35.34	-	67.57	14.90
Causas que afectan principalmente:			1960	1965	Porcentaje de defunciones:	1975	1980	1982		
A90										
A135										
D-14			33.93	26.29	22.36	11.27	10.05			
A134										
A132										
A70			41.62	42.8	14.01	15.78	14.43			
A147										

2/ [A-104 (vii)] [526-530, 534-537, 555-558, 562, 567-570, 572-573, 575-577 (ix)].
 Fuente: Instituto Nacional de Estadística: Demografía, 1960, 1982.
 Cuadro 3.

Grupo de edad		AÑO Y CAUSAS DE MUERTE													
		1980													
		A85	A83	A92	AE149	A58	A84	A102	A47	AN150	AN143				
0-14	9.65	0.58	34.52	14.55	1.65	2.68	0.46			17.72	32.18				
15-64	19.56	23.00	16.31	76.23	42.88	28.51	77.30		38.21	49.35	73.95				
65+	70.79	76.42	49.17	9.22	55.47	68.81	22.24		61.79	12.53	13.87				
		1982													
		A83	A85	A58	AE149	A102	A92		A47	AN150	AN143				
0-14	0.15	0.60	1.66	13.92	0.50	25.62	3.03		0.04	48.03	12.13				
15-64	23.27	70.98	42.41	72.92	76.35	16.25	22.03		37.12	70.26	73.30				
65+	76.58	28.42	55.93	13.16	23.15	58.13	74.94		62.84	11.71	14.57				
Causas que afectan a:		Porcentaje de defunciones:													
1960		1970													
0-14	{ A90, A130	A90	{ A92	1975										1980	
	{ A104	A104	A5	{ A92	1975										1980
	{ A134	A134	A83	{ A85	1975										1980
	{ A132	A132	A85	{ A58, A47	1975										1980
	{ A135	A135	A84, A47	A84	1975										1980
15-64	{ A10	A81, A70	A58	A85	1975										1980
65+	{ A81, A47	A46	A58	A84	1975										1980
					1975										1980
					1975										1980
					1975										1980

Fonte: Instituto Nacional de Estadística: Demografía, 1960-1982.

Cuadro 4.

Cuadro 6
 PORCENTAJE DE DEFUNCIONES DE LAS DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN CADA AÑO QUIN-
 QUENAL, POR AÑO Y CAUSAS, SEGUN GRANDES GRUPOS DE EDAD. 1960-82

Grupo de edad	AÑO Y CAUSAS DE MUERTE									
	1965									
	A90	A81	A70	A104	A132	AE147	A1	A135	A116	A57
0-14	71.80	1.86	5.09	94.57	100.00	19.79	3.90	100.00	0.38	2.98
15-64	9.67	34.00	36.91	2.63	-	70.84	71.05	-	43.32	49.35
65+	18.53	64.14	58.00	2.80	-	9.37	19.05	-	56.30	47.67
					1970					
	A92	A83	A85	A5	A84	A47	AE149	A58	A8	A6
0-14	69.53	0.20	2.76	92.53	6.97	0.31	13.23	2.54	---	3.91
15-64	10.69	31.02	32.91	2.76	24.41	39.33	76.90	48.59	27.5	73.10
65+	19.78	68.78	64.33	4.71	58.62	60.26	9.87	49.35	17.5	22.99
					1975					
	A92	A83	A85	AE149	A58	A135	A102	A117	A84	AN150
0-14	55.08	-	1.17	16.48	2.05	100.00	0.37	---	3.06	21.09
15-64	12.65	25.08	30.86	70.46	46.57	-	78.71	10.31	32.59	69.72
65+	32.27	74.92	67.97	13.06	51.33	-	20.93	19.63	63.32	9.39

