INFORME

CÁLCULO DE ESPERANZA DE VIDA EN COMUNAS SELECCIONADAS

EJERCICIO EXPLORATORIO

NINOSKA DAMIANOVIĆ
Estadístico
Dra. (c) en Demografía

Documento preparado para la
Comisión Asesora Presidencial sobre el Sistema de Pensiones

Santiago de Chile
Junio 2015

INFORME SOBRE EL CÁLCULO DE ESPERANZA DE VIDA AL NACER PARA COMUNAS SELECCIONADAS

PRESENTACIÓN

El presente informe es el producto de una solicitud hecha a quién suscribe, por la Comisión Asesora Presidencial sobre el Sistema de Pensiones, para efectos de calcular la esperanza de vida al nacer en áreas menores, con el objetivo de conocer **si existe diferencia en el promedio de años de vida (nivel) de la población de acuerdo a su comuna de residencia, seleccionadas de acuerdo a criterios socioeconómicos.**

Debo decir que en la elaboración de este trabajo he recibido la invaluable colaboración del Doctor (Phd en Demografía) Eduardo Arriaga[1] y el geógrafo David Candia. Gracias a la contribución de ambos se arribó a los resultados con la celeridad y precisión que se requería.

Los resultados obtenidos deben ser considerados como un producto solo referencial, razón por la cual deben leerse con cautela y no como definitivos ni conclusivos. Del mismo modo, se señala que estos resultados deben entenderse en el contexto de los objetivos de la Comisión y no con otros propósitos.

Ninoska Damianović
Consultora

Junio 2015

[1] El Doctor Eduardo Arriaga en su dilatada trayectoria profesional ha hecho aportes significativos a la metodología demográfica en lo referido a fecundidad, urbanización, proyecciones de población y mortalidad.

Contenido

1. Sobre la esperanza de vida al nacer (ev_0) 4
2. Procedimiento y consideraciones metodológicas para el cálculo de la esperanza de vida .. 5
   A. Fuente y Periodo de la Información 7
   B. Evaluación de la calidad de la Información 7
3. Resultados 10
   A. FACTORES DE SEPARACIÓN 10
   B. Sobre la Esperanza de Vida 11

ANEXO: Factores de separación para los menores de 1 año y para los menores de 1 a 4 año por comunas seleccionadas 18

1. Sobre la esperanza de vida al nacer (ev_0)

La esperanza de vida al nacer (EV_0), es un índice que permite conocer el *número de años de vida que en promedio vivirá una población dada, como consecuencia del nivel de la mortalidad*. Una de las ventajas que tiene este índice es el hecho que al ser independiente a la estructura por edad de la población, facilita una medición de mejor precisión permitiendo comparar los niveles de distintas poblaciones en distintos lugares o momentos históricos. En otras palabras, es una medida sintética que mide el nivel de mortalidad con años de vida.

A modo de antecedente histórico, se puede señalar que en Chile, desde principios del siglo XX, se ha observado un creciente y vertiginoso aumento en la esperanzas de vida al nacer. En 1910, por ejemplo, un recién nacido no superaba los 26 años de vida en promedio, tanto en hombres como en mujeres (25,96 y 26,55 años en promedio, respectivamente). Cien años después, en 2010, la esperanza de vida al nacer masculina aumentó en aproximadamente 51 años y la femenina en 55 años, llegando a 76,5 y 81,7 años en promedio, respectivamente. El mayor aumento de este indicador se presentó entre 1940 y 1950 cuando la EV_0, en ese periodo, superó los 12 años promedio para hombres y mujeres con respecto a 1910.

Las regiones del país, también incrementaron sus esperanzas de vida al nacer, aunque su velocidad se ha dado de manera heterogénea. Por otro lado, no se observan de manera evidente patrones regionales de dichos incrementos en los niveles de años de vida, con la excepción del comportamiento presentado por la población masculina de las regiones extrema como Magallanes, donde los incrementos han sido levemente menores debido, probablemente, a la distorsión en el cálculo de los indicadores que puede generar el contingente militar propio de esas regiones.

Demográficamente, en el país y en sus regiones, en relación con la EV_0 por sexo, ha existido una diferencia (medida en número de años promedio) que es favorable a las mujeres. Esta diferencia llegó a alcanzar 7 años promedio entre 1990-1992 y, hacia 2015, no supera los 5 años promedio.

Para el caso del cálculo de la EV_0 comunal, no se cuenta con publicaciones que den cuenta de estudios que estimen y comparen los niveles de años de vida, debido principalmente a que como se trata de poblaciones numéricamente pequeñas, la variabilidad estadística con que oscilan la mortalidad y la EV_0 a lo largo de los años, es mayor y su interpretación suele generar dificultades. Por ello, hay solo ejercicios referenciales que se han realizado para efectos exploratorios de investigación.

Para efectos de proveer insumos a la Comisión Asesora Presidencial sobre el Sistema de Pensiones, en el presente informe se ha calculado la EV_0 en 22 comunas que han

sido seleccionadas de acuerdo a criterios que se describen más adelante, de manera de verificar si existe una variación en los promedios de años vividos por la población, de acuerdo a su comuna de residencia.

Se debe tener especial cuidado con la lectura, interpretación y uso de los resultados que se presentan, debido a que por lo sensible de la información, una lectura equivocada podría derivar en interpretaciones erróneas en relación con los niveles de años de vida promedio de las comunas.

2. Procedimiento y consideraciones metodológicas para el cálculo de la esperanza de vida

El procedimiento para calcular la esperanza de vida consiste en aplicar probabilidades de morir a una cohorte de nacimiento específica, sucesivamente, se siguen a los sobrevivientes hasta su completa extinción, obteniéndose así el número total de años de vida que la cohorte de nacimiento va a vivir bajo las condiciones de la mortalidad observada en un año[2].

Para aplicar el procedimiento descrito, se utiliza un programa desarrollado por el equipo del Bureau of the Census de Estados Unidos. Lo anterior obliga a contar con datos de **población por comuna de Chile**, las **defunciones por grupos quinquenales de edad**, comenzando por grupos menores de 1 año y de 1 a 4 años y subsiguientes quinquenales y, los **factores de separación de las defunciones** que representan el número promedio de años vividos durante un intervalo de edad por las personas que mueren entre los límites de edad del intervalo. Estos factores se obtienen para los menores de 1 año y los menores de 1 a 4 años[3].Ingresada la información descrita, el programa calcula Internamente las probabilidades de morir a partir de las tasas específicas de mortalidad por edad y los factores de separación de las defunciones.

Para el cálculo de los factores de separación, los cuales como se señaló se deben ingresar al programa, se utilizaron los datos observados provenientes de los registros administrativos de las estadísticas vitales, tanto para los menores de una año como para los menores de 5 años para cada comuna.

Para los menores de 1 año, existe información con suficiente detalle del momento de la muerte, en efecto, está informada por días vividos durante la primera semana de

[2] Eduardo Arriaga "El Análisis de la Población con Microcomputadoras" Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentin, 2001.
[3]Eduardo Arriaga: "Análisis Demográfico de la Mortalidad", Centro de Investigaciones y Estudios sobre Cultura y Sociedad, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Córdoba, Argentina, 2014.

vida, por semanas de edad durante el primer mes de vida y, por meses hasta antes del año. La fórmula utilizada para calcular los factores de separación de los menores de un año fue:

$k_0 = \sum_{i=0}^{1} (Di * ti) / Do$	En donde:	
	k_0	es el factor de separación de las defunciones para menores de un año de edad
	Di	es el número de muertes infantes de edad i que mueren durante el primer año de vida
	ti	es el tiempo de vida desde el nacimiento hasta el día en que se produce la muerte expresado como función de año
	D_0	es el número total de defunciones infantiles durante el primer año de vida

La fórmula utilizada para calcular los factores de separación de los menores de 1 a 4 años fue:

$_4k_1 = \sum_{i=0}^{4} (Di * ti)/D_{1-4}$	En donde:	
	$_4k_1$	es el factor de separación de las defunciones para menores de 1 a 4 años de edad
	Di	es el número de muertes infantes de edad i para valores (i = 1, 2 3 y 4)
	ti	son los factores que multiplican a las defunciones cuyo significado es el promedio de años vividos por los que mueren dentro del grupo de edad de 1 a 4 años
	D_{1-4}	es el número total de defunciones del grupo de 1 a 4 años

La esperanza de vida al nacer representa el número de años que en promedio, se esperaría que viva una persona si durante toda su vida estuviera sujeta a las condiciones de mortalidad por edad en el periodo de estudio. Su cálculo consiste en repartir el conjunto de años de vida vividos por una población al momento de nacer, de modo de conocer la edad media en que morirán los individuos de dicha población. Para este efecto, la fórmula es:

$e_x = T_x/l_x$ (x=0)	En donde:	
	Tx	es el número total de años vividos
	lx	son los sobrevivientes en la edad exacta x

Para el cálculo de la esperanza de vida al nacer por comuna, se ha tenido a la vista algunas consideraciones metodológicas de forma y contenido, que se describen a continuación.

A. Fuente y Periodo de la Información

Como **fuente de información**, se utiliza las **defunciones y nacimientos** por comuna provenientes de las Estadísticas Vitales del Instituto Nacional de Estadística INE-Chile. Tanto los nacimientos como las defunciones, están referidas a las debidamente inscritas para cada año a considerar. Del mismo modo, se utiliza la **población por comuna** proveniente de la actualización de las Estimaciones y Proyecciones de Población elaboradas por el INE-Chile en diciembre de 2014.

Para que el cálculo de la esperanza de vida sea más robusto, se tomará para las comunas seleccionadas, un promedio que involucre **seis años** dentro del periodo **2002-2012**. Los años considerados para él cálculo del promedio, se refiere a los tres años iníciales y los tres finales del periodo mencionado.

B. Evaluación de la calidad de la Información

Los registros administrativos de las Estadísticas Vitales del INE-Chile, gozan de prestigio internacional, cuando de calidad de la información se trata. Dichos registros, son evaluados regularmente y son sometidos a un proceso de mejoramiento continuo y progresivo de su calidad. Todo ello se da en el marco operacional de la Institución por alcanzar los estándares de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE).

En cuanto a la información asociada a las defunciones y nacimientos, una de las características que asegura su calidad, radica en la obligación legal de inscribir los hechos vitales tan pronto suceden. La obligatoriedad de presentar los distintos certificados de la inscripción para optar a beneficios o derechos sociales, resulta una validación o constatación de la inscripción oportuna de los mencionados hechos vitales. Específicamente en el caso de los nacimientos, la utilización del procedimiento denominado "inscripciones tardías" ha contribuido a mejorar el registro de los nacimientos por año.

Se estima que la omisión del registro de defunciones es muy bajo debido a la prohibición legal de sepultar cadáveres si el fallecimiento de la persona no está debidamente inscrito en el Servicio de Registro Civil e Identificación. Se suma a lo anterior, el establecimiento de un plazo de inscripción del fallecimiento correspondiente a tres días contados desde la fecha de la defunción. Pasado este tiempo se requiere una autorización judicial para practicar la inscripción.

Otro aspecto a considerar que ha incidido en la mejora de las estadísticas de defunciones corresponde a la mejor clasificación de las causas de muerte. Lo anterior,

ha redundado en que el porcentaje de causas categorizadas como *causa mal definida*, ha bajado ostensiblemente en los últimos 20 años.

c) Selección de comunas

Se realizó, inicialmente, una selección de24comunas de modo de probar *si existe una variación en los promedios de años vividos por la población de acuerdo a su comuna de residencia*. La selección de comunas se realizó de acuerdo a diferentes criterios combinados a saber: las comunas debían contar con una población igual o superior de 100 mil habitantes; adicionalmente, se consideraron comunas con una alta proporción de adultos mayores; al menos 5 de ellas debían corresponder a comunas con altos ingresos promedio per cápita, así como 5 comunas con bajos y medianos ingreso per cápita, por último, considerar algunas que cuenten con el atributo de tener mayor proporción de población rural.

Para lo anterior, se utilizó la Encuesta Nacional de Caracterización Socioeconómica de 2013 (CASEN) que es de cobertura nacional y permite diferenciar por comuna las características mencionadas. Es necesario mencionar que del conjunto de criterios no se considera la distribución de comunas por regiones, la unidad de análisis es la comuna con los atributos mencionados independiente a su región. En el cuadro siguiente se presentan las comunas inicialmente preseleccionadas:

Tabla 1 Comunas preseleccionadas de acuerdo a criterios diferenciados						
N°	Comuna	Total Población	Proporción adulto mayor (%)	Promedio Ingreso per cápita ($)	Mediana Ingreso per cápita ($)	Proporción población rural (%)
1	Los Ángeles	214.281	13,16	149.120	101.250	28
2	Coronel	110.233	13,02	131.836	107.333	2
3	Recoleta	160.786	19,53	137.647	120.000	0
4	La Pintana	197.255	12,45	139.295	101.667	0
5	Melipilla	104.784	16,10	144.478	107.500	57
6	La Granja	141.639	13,00	141.231	107.500	0
7	Cerro Navia	142.152	12,26	141.522	123.611	0
8	Curicó	156.555	15,46	169.103	112.500	13
9	Ovalle	111.042	13,21	163.139	114.158	24
10	Puerto Montt	222.826	14,34	194.688	128.333	17
11	Puente Alto	590.961	8,94	166.451	140.000	0
12	Viña del Mar	369.161	16,86	277.007	166.833	0
13	La Florida	352.693	13,87	251.531	181.168	0
14	Maipú	536.268	10,89	250.122	185.000	0
15	Antofagasta	359.637	8,97	305.359	200.000	0
16	Macul	154.105	15,47	334.030	219.167	0
17	Santiago	387.839	9,84	549.903	344.028	0
18	Providencia	153.560	23,58	764.906	545.000	0
19	Las Condes	292.435	22,90	818.688	600.000	0
20	Ñuñoa	237.406	17,62	755.616	616.667	0
21	Valparaíso	258.064	16,4	217.470	130.417	0,7
22	Estación Central	169.148	13,0	200.159	146.000	0
23	Pudahuel	271.488	11,5	147.127	110.048	0
24	San Bernardo	247.131	15,5	152.265	117.222	3,3
Fuente: Elaborado por Secretaría Técnica Comisión Asesora Presidencial sobre el Sistema de Pensiones						

En el contexto anterior, las comunas de Los Ángeles, Melipilla, Ovalle, Puerto Montt y Curicó, se corresponden con aquellas comunas con población de más de cien mil habitantes, con una considerable proporción de población adulta mayor y rural. Las comunas de Ñuñoa, Las Condes, Providencia, Santiago Macul, como aquellas que teniendo sobre cien mil habitantes y una considerable proporción de adultos mayores, son las que ostentan tener mayores ingresos per cápita promedio, por el contrario, con menores ingresos per cápita promedio están Coronel, Recoleta, La Pintana, La Granja, Cerro Navia, Puente Alto. Por último, las comunas de Maipú, La Florida, Viña del Mar, Antofagasta poseen, en promedio, un ingreso per cápita medio, correspondiéndose además conjuntamente con Santiago, a comunas que poseen sobre trescientos mil habitantes.

3. Resultados

A continuación se presentan los principales resultados obtenidos en el proceso de cálculo de la esperanza de vida por comuna. En una primera instancia, se presenta en una tabla resumen los valores obtenidos como factores de separación por sexo, tanto para los menores de un año, como para los menores de 1 a 4 años. Finalmente; se presenta la esperanza de vida para hombres y mujeres de las comunas en las 22 seleccionadas en el proceso final.

A. Factores de separación

Los factores de separación de las defunciones, se definen como el número de años promedio vividos dentro de un grupo de edad, por las personas que mueren dentro de ese grupo de edad[4]. Estos factores son muy útiles para determinar adecuadamente las defunciones correspondientes a una misma cohorte de personas.

Del análisis de los factores de separación de las comunas, se observa que los resultados son bastantes oscilantes entre una comuna y otra. Se destaca una clara diferenciación por sexo en la mayoría de las comunas.

La variabilidad de los factores de separación entre las comunas, se debe al bajo número de defunciones ocurridas en los años y localidades consideradas, tanto en la población menor de 1 a 4 años como en los menores de 1 año, incidiendo en una aleatoriedad estadística de la información. Lo dicho anteriormente, era esperable, lo que fortalece la opción de haber trabajado en base a un promedio de años considerados de modo de obtener una mejor aproximación de los resultados.

Hay que señalar que por el abrupto descenso de la mortalidad, los factores de separación para el grupo de edad de 1 a 4 años, son siempre menores de 2 y generalmente debieran oscilar entre 1.2 y 1.8 años. Por lo que en el conjunto de las comunas, con excepción de Ñuñoa, se corresponde con el comportamiento señalado. La inestabilidad de los valores obtenidos por la comuna de Ñuñoa, se debe probablemente, al incremento acelerado de construcción en altura lo que ha generado un cambio de la estructura demográfica de la comuna, lo anterior, teniendo como referencia el censo de 2002. Por otro lado, la variabilidad de lo obtenido por Coronel, puede deberse, a que desde hace dos décadas, la comuna ha entrado en una crisis económica y laboral provocada por la caída de la actividad minera carbonífera, lo que generó una importante migración principalmente femenina y de personas en edad de trabajar. Considerando lo anterior, se tiene una primera selección de comunas, de las 24 originales se seleccionaron 22.

[4] Eduardo Arriaga: "Análisis Demográfico de la Mortalidad",*op.cit*.

Hay que considerar que las defunciones que tienen una gran incidencia en el cálculo de la esperanza de vida y tablas de vida, corresponden a las muertes que se suceden antes de un año de edad. Muchos son los países que por problemas de "registro" usan tablas internacionales para su estimación. En el caso de Chile, los factores de separación para los menores de 1 año así como para los menores de 1 a 4 años por comuna se calcularon a partir de datos observados provenientes de las estadísticas vitales.

En la tabla 2, se resumen los resultados de los cálculos correspondientes a los factores de separación infantil y de los menores de 5 años, éstos constituyen un insumo esencial para el cálculo de la esperanza de vida.

Tabla 2
Factores de Separación promedio del periodo, por sexo según comunas seleccionadas
(para menores de 1 año y menores de 1 a 4 años)

Comuna	Factores de separación menores de 1 año			Factores de separación menores de 1 a 4 años		
	Ambos sexos	hombres	Mujeres	Ambos sexos	hombres	mujeres
Antofagasta	0,1298	0,1266	0,1337	1,4545	1,463	1,4412
Cerro Navia	0,1109	0,1128	0,1077	1,625	1,7308	1,5
Curicó	0,1097	0,1047	0,1137	1,5	1,5	1,5
Est. Central	0,1054	0,1252	0,0803	1,7353	1,875	1,6111
La Florida	0,1511	0,158	0,1414	1,4118	1,5526	1,2333
La Granja	0,1024	0,1159	0,0866	1,8125	1,7	2
La Pintana	0,1245	0,1269	0,1211	1,5476	1,5	1,6111
Las Condes	0,1271	0,1269	0,1273	1,9706	2,1667	1,75
Los Ángeles	0,1301	0,1496	0,1102	1,6389	1,537	1,9444
Macul	0,0967	0,1088	0,0825	1,3	1,3	1,3
Maipú	0,1099	0,1192	0,0982	1,3095	1,2368	1,3696
Melipilla	0,1436	0,1428	0,1445	1,3421	1,3333	1,3571
Ovalle	0,1723	0,12	0,2353	1,7727	1,5	1,875
Providencia	0,1377	0,1851	0,0914	1,58	1,75	1,2778
Pto. Montt	0,1169	0,1216	0,111	1,75	1,5625	2,125
Pudahuel	0,1275	0,1507	0,0978	1,5732	1,82	1,1875
Puente Alto	0,1259	0,1219	0,1312	1,5545	1,7121	1,3182
Recoleta	0,1116	0,115	0,1068	1,2333	1,3125	1,1429
San Bernardo	0,0949	0,0968	0,0926	1,5408	1,46	1,625
Santiago	0,0967	0,0942	0,0993	1,5952	1,6111	1,5833
Valparaíso	0,1475	0,1276	0,1757	1,8043	1,9762	1,66
Viña Del Mar	0,1095	0,1065	0,1145	1,5	1,6538	1,2778

Fuente: Elaboración propia en base a los cálculos obtenidos

Los cuadros con los resultados desagregados de los factores de separación por sexo obtenidos para cada comuna se presentan en el Anexo.

B. Sobre la Esperanza de Vida

Como se ha dicho, la esperanza de vida al nacer, es un índice que permite conocer el número de años de vida que en promedio vivirá una población dada, como

consecuencia del nivel de la mortalidad. Es una medida sintética que mide el nivel de mortalidad con años de vida y no están ajenas a las condiciones de vida, salud y de desarrollo de una población dada.

La mortalidad tiene una gran incidencia en la esperanza de vida, por ello la transformación del perfil epidemiológico en Chile, es determinante para explicar la baja de la mortalidad y el consecuente aumento de la esperanza de vida. Todo esto se asocia principalmente a la generación y aplicación de políticas públicas durante décadas, todas las cuales han tenido por objeto la contención de ciertas enfermedades. Un ejemplo ilustrativo lo constituye el trabajo hecho durante la década de los años sesenta, momento en el que las enfermedades con mayor frecuencia eran las materno-infantiles y las infecto-parasitarias. Como resultado de este conjunto de políticas, hacia 1980 la mortalidad infantil se redujo ostensiblemente, perfilándose entonces otras enfermedades como las llamadas enfermedades crónicas y degenerativas, tales como el cáncer, las afecciones cardiovasculares, los accidentes o los hechos de violencia[5].

Este cambio en el perfil epidemiológico y la baja de la mortalidad en el país ha impactado también en los grupos etarios de la población y en los distintos lugares geográficos, aunque con velocidades diferentes y con intensidades diversas dependiendo de las características de las comunas u otras áreas menores. Si bien ha continuado la tendencia a la baja en los niveles de mortalidad en los últimos años en Chile, resulta irrepetible la tasa de reducción de mortalidad lograda en la década de los años 50´ y 60´.

De la esperanza de vida por comuna se observa que, en general, hay una visible tendencia al aumento de los años vividos en promedio por la población. Dicho de otra manera, el ritmo de mejora en la esperanza de vida por comuna, siempre se muestra al alza aunque con muchas diferencias de una comuna a otra. En el Gráfico 1 presentado a continuación, se observa un conjunto de 7 comunas que están por debajo de los promedios nacionales en esperanza de vida, desde principio de la década de los años 2000. Este conjunto constituido por Curicó, La Pintana, San Bernardo, Antofagasta, Cerro Navia, Valparaíso y Pudahuel, está por debajo de los 77 años de vida en promedio y su distribución del ingreso es muy probablemente desigual, consolidando a estas comunas como un espacio heterogéneo en los que conviven sectores pobres y más marginales, con sectores más ricos y acomodados.

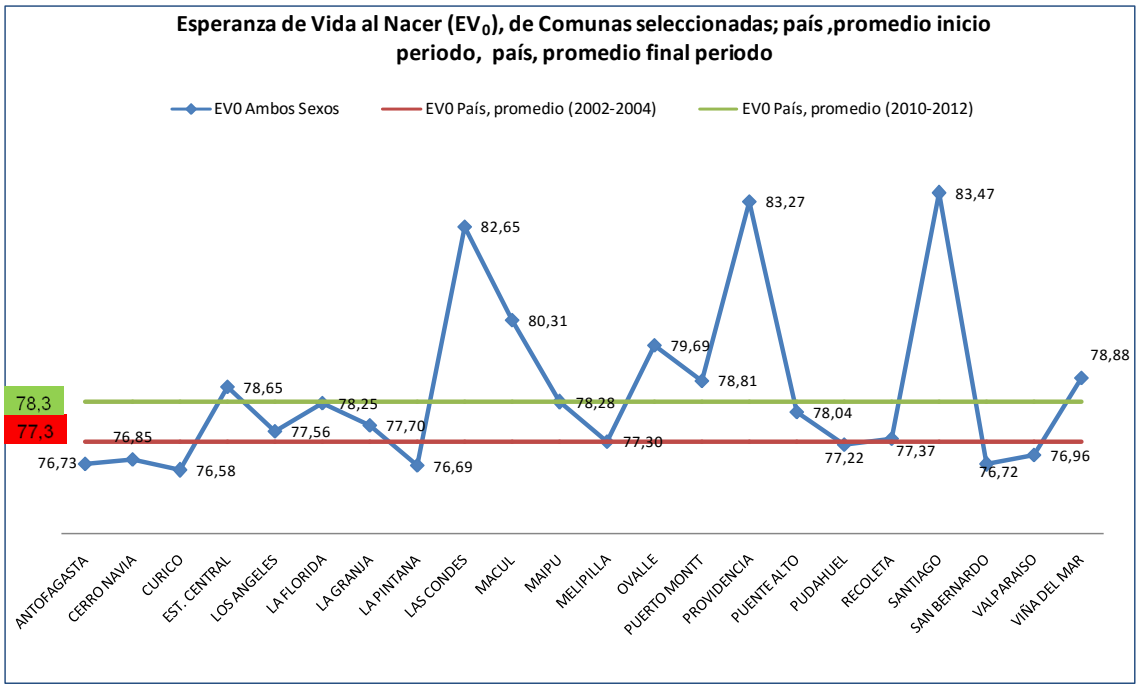
Si como ejemplo se analiza la comuna de Antofagasta como un territorio, se percibe que existe una muy fuerte segmentación de la población por ingreso, debido a que hay barrios con ingresos muy bajos en comparación con otra fracción de la población que capturan elevados ingresos provenientes de la minería. En ese escenario de contraste,

[5] Rodrigo Martínez: “Centro de Salud Familiar para el Sector Norte de Rancagua”. Universidad de Chile, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Santiago de Chile 2007.

el cálculo del promedio de los ingresos comunales de sus habitantes, no representa un buen estadígrafo ya que el cálculo final de la esperanza de vida en Antofagasta es equiparable con comunas de menores ingresos como Cerro Navia o La Pintana.

Siempre siguiendo el Gráfico 1, se observa que hay comunas que tienen una elevada esperanza de vida, superando los promedios nacionales. Estas comunas son en orden descendente, Santiago, Providencia, Las Condes y Macul, todas las cuales superan los 80 años de vida en promedio y, paralelamente, en el conjunto de comunas estudiadas, son las que presentan un mayor ingreso per cápita.

Gráfico 1



Fuente: Elaboración propia en base a los cálculos obtenidos

Siguiendo lo anterior, se puede proponer provisoriamente, de acuerdo a este ejercicio, una eventual hipótesis de trabajo vinculada con la variable ingreso, la que indicaría que a mayor ingreso mayor sería la esperanza de vida de la población y, viceversa, a menor ingreso es de esperar que fuese también menor la esperanza de vida. Al hacer el análisis a nivel comunal, esta hipótesis podría ser válida en el caso de aquellas comunas que se podrían calificar como *homogéneas* desde el punto de vista del ingreso, como es el caso de Providencia, Las Condes, es decir, las que son "homogéneamente ricas". Lo mismo sucede en comunas como Coronel o La Pintana las que son "homogéneamente pobres", lo cual hace esperar una más baja esperanza de vida para su población.

Considerar simplemente el ingreso medio per cápita en una comuna, puede terminar siendo un ejercicio muy reduccionista dado que hay comunas con una desigual

distribución del ingreso, lo cual las transforma en espacios o unidades heterogéneas dado que se trata de territorios donde conviven ricos y pobres. Por el contrario, al calcular un promedio en una comuna económicamente homogénea, con mejor distribución del ingreso, el indicador promedio resultante de este ejercicio es más confiable, sin embargo, no sucede lo mismo en una comuna económicamente heterogénea, allí donde el promedio así calculado no muestra las diferencias y, por tanto, no resulta ser un buen estadígrafo.

Para una comuna pobre o segmentos de la población empobrecidos en cualquier comuna, se debe tener presente la existencia de procesos sociales que no solo afectan la calidad y las condiciones de vida de la población y que muy probablemente inciden directamente en los cálculos de esperanza de vida. Este puede ser el caso, por ejemplo, de la violencia en los barrios, las condiciones de salud, higiene, condiciones sanitarias, epidemiológicas, socioambientales y culturales, entre otros muchos factores.

Respecto de la ruralidad, presente en el conjunto de las comunas analizadas, los datos no muestran un patrón en relación con la esperanza de vida. Si bien vivir en zonas rurales otrora fue un factor categórico en la mortalidad por tanto en la esperanza de vida, hoy pareciera no ser un elemento determinante. Las condiciones y calidad de vida en el medio rural chileno se han modificado sustancialmente en las últimas décadas, en términos de salud pública, conectividad, educación y condiciones de trabajo, entre otros.

Calcular la esperanza de vida por sexo, permite conocer las diferencias entre hombres y mujeres. Como se señaló anteriormente, en cien años, la esperanza de vida al nacer masculina aumentó en aproximadamente 51 años y la femenina en 55 años, llegando a 76,5 y 81,7 años en promedio, respectivamente, en el 2010. Sobre esto mismo hay que señalar que históricamente se ha producido una diferencia entre las esperanzas de vida al nacer entre mujeres y hombres. A nivel nacional, entre el 2002 y 2012 estas diferencias han disminuido, es así que de una diferencia de 6,2 años de vida en promedio en 2002, se disminuyó a 5,1 para el 2012. Lo anterior, es consecuencia de una mortalidad más elevada de la población masculina debido a diversos factores como son las conductas de riesgo, estilos de vida, entre otros.

Sin embargo, si esto mismo lo vemos a nivel comunal observando la Tabla 3 presentada a continuación, en la que está el conjunto de 22 comunas seleccionadas para el presente estudio, se puede destacar la situación de las comunas de Melipilla, Maipú y La Florida, con 4,73, 4,95 y 4,95 diferencia de años promedio de vida entre hombres y mujeres, respectivamente. Este conjunto de tres comunas está en comunión con las diferencias presentadas para el total promedio del país en el mismo periodo. Por otro lado, las comunas de Santiago, Estación Central y Puerto Montt (8,17; 7,44; y 7,17, respectivamente) muestran brechas importantes no solo en

relación a hombres y mujeres sino en relación con los promedios nacionales. Estas diferencias pueden estar afectadas por los tamaños de las poblaciones implicadas en los cálculos, haciéndose más sensibles aún, cuando se reduce la población total a población de mujeres y de hombres.

Tabla 3
Esperanzas de Vida al Nacer por sexo
Comunas seleccionadas

Comuna		Ambos Sexos	Hombres	Mujeres	diferencia (M-H)
1	Antofagasta	76,73	73,63	79,9	6,27
2	Cerro Navia	76,85	73,37	80,18	6,81
3	Curicó	76,58	73,55	79,43	5,88
4	Est. Central	78,65	74,8	82,24	7,44
5	Los Ángeles	77,56	74,64	80,52	5,88
6	La Florida	78,25	75,54	80,49	4,95
7	La Granja	77,7	74,67	80,47	5,8
8	La Pintana	76,69	73,47	79,83	6,36
9	Las Condes	82,65	79,54	85,03	5,49
10	Macul	80,31	77,12	82,96	5,84
11	Maipú	78,28	75,57	80,52	4,95
12	Melipilla	77,3	75,02	79,75	4,73
13	Ovalle	79,69	76,72	82,41	5,69
14	Puerto Montt	78,81	73,47	80,65	7,18
15	Providencia	83,27	79,7	85,65	5,95
16	Puente Alto	78,04	75,34	80,42	5,08
17	Pudahuel	77,22	74,5	79,73	5,23
18	Recoleta	77,37	73,99	80,46	6,47
19	Santiago	83,47	78,91	87,08	8,17
20	San Bernardo	76,72	73,88	79,48	5,6
21	Valparaíso	76,96	73,39	80,28	6,89
22	Viña Del Mar	78,88	75,41	81,83	6,42

Fuente: Elaboración propia en base a los cálculos obtenidos

Es necesario aclarar, que si bien la esperanza de vida de una mujer en Chile en el 2002, fue de 80 años, no significa que las mujeres nacidas en ese año vayan a vivir en promedio 80 años. Eso sucedería si y solo si, hasta que se extinga esa cohorte, no existiese ningún cambio en la sobrevivencia por edades. Casi con seguridad, se puede advertir que dicha cohorte de mujeres tendrá una vida media muy superior a los 80 años.

Se ha mencionado que la esperanza de vida es independiente a la estructura por edad, por tanto la variable sobre la proporción de adultos mayores no ha incidido en las cifras obtenidas de las EV_0.

Hay que tener en cuenta que hay muchas y variadas circunstancias que inciden indirectamente en los resultados de los cálculos de comuna en comuna. Cada una tiene su propia dinámica, que es variable en el tiempo, y que inevitable e indirectamente inciden en los cálculos finales, por lo que hay que hacer hincapié en

que estos resultados son representativos para un determinado momento o lapso de tiempo. El análisis que se presenta es puntual y se refiere a un promedio de tiempo para las comunas seleccionadas, lo cual ha implicado recoger los antecedentes que cada unidad de análisis proporciona.

Bajo una perspectiva evolutiva, es esperable que las comunas que muestran menores promedios de años de vida, en el corto o mediano plazo, prolonguen su esperanza de vida a un ritmo de crecimiento más acelerado que aquellas que poseen valores más elevados. Es decir, debiera darse una tendencia hacia la nivelación de la esperanza de vida por comuna.

En términos generales, la drástica reducción de la mortalidad en el país, especialmente en las edades jóvenes, tiene su correlato en el hecho que ha aumentado a un ritmo acelerado la esperanza de vida. Si se sigue esta tendencia y continua disminuyendo la mortalidad en los menores de edad, seguirá creciendo la esperanza de vida al nacer. Sin embargo, a medida que nos acerquemos a niveles muy bajos de mortalidad, menor será el aporte de dichas muertes a la longevidad media, produciendo una desaceleración del aumento de la esperanza de vida. Por otro lado, si conjuntamente con el aumento de la esperanza de vida se mantiene la tendencia del descenso de la fecundidad, se continuará con un acelerado crecimiento de personas adultas mayores lo que seguirá generando un aumento del envejecimiento poblacional, alcanzando los individuos edades impensables hace apenas 20 años atrás.

Lo anterior es relevante porque significa que cuando el Estado aborde estos asuntos, el énfasis para bajar la mortalidad debiera ponerse en las edades adultas lo que resulta muy complicado, por otro lado, se debiera pensar en tomar decisiones acerca del descenso de la fecundidad en Chile, proceso que en la actualidad no se está abordando ni como cuestión país, ni como política de población. Lo anterior, sin duda es un gran desafío para el diseño de política pública y para la evolución futura de la población del país.

Dado que está cambiando aceleradamente la estructura de la población a nivel nacional, regional y comunal, se debe comprender a tiempo que dichas transformaciones necesariamente impactaran sobre la salud y educación, sobre los sistemas de pensiones y la forma cómo va a hacer atendida una cantidad creciente de adultos mayores.

Dadas estas circunstancias, el Estado, en el corto plazo, debe enfrentar los desafios que implica generar nuevos escenarios que considere la actual tendencia de la esperanza de vida y envejecimiento poblacional y que, necesariamente, debieran traducirse en la generación e implementaión de políticas públicas, programas y proyectos que apunten directamente, a atender la situación actual e inmediata de la población por los acelerados cambios demográficos del país.

En el largo plazo nos lleva a poner el énfasis en al menos tres elementos que son estratégicos para la discusión futura de la población del país. El primero, vinculado con la *dinámica de la población* y el *rol que debe jugar la demografía* como herramienta de análisis y planificación. El segundo, es la necesidad de contar con una *política de población*, que ofrezca respuestas de manera integral a los temas de la fecundidad, migración internacional, migración interna, mortalidad; que al mismo tiempo, participe y evalué la pertinencia, desde el punto de vista demográfico, de los proyectos y programas intersectoriales e interculturales debido esto último, por ejemplo, a que muchos de los migrantes son de diversas nacionalidades y culturas. En otras palabras, implementar una política de población que sea determinante para la contención y el manejo de los cambios de la población. Por último, destacar la necesidad de contar en el páis con una *institucionalidad pública*, que permita ejecutar y gestionar una política de población lo cuál se traduce en la necesidad de contar con un organismo público, que sea parte de la estructura del Estado.

ANEXO: Factores de separación para los menores de 1 año y para los menores de 1 a 4 año por comunas seleccionadas

1-. ANTOFAGASTA

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	69	0,0014	0,0945
1	16	0,0041	0,0658
2	15	0,0068	0,1027
3	11	0,0096	0,1055
4	7	0,0123	0,0863
5	5	0,0151	0,0753
6	6	0,0178	0,1068
Semanas			
1	17	0,0288	0,4904
2	14	0,0481	0,6731
3	10	0,0673	0,6731
Meses			
1	36	0,1250	4,5000
2	16	0,2083	3,3333
3	14	0,2917	4,0833
4	7	0,3750	2,6250
5	5	0,4583	2,2917
6	6	0,5417	3,2500
7	4	0,6250	2,5000
8	7	0,7083	4,9583
9	3	0,7917	2,3750
10	1	0,8750	0,8750
11	2	0,9583	1,9167
Totales	271		35,1819
Factor Seperación (k_0)	0,1298		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	39	0,0014	0,0534
1	9	0,0041	0,0370
2	8	0,0068	0,0548
3	4	0,0096	0,0384
4	3	0,0123	0,0370
5	2	0,0151	0,0301
6	3	0,0178	0,0534
Semanas			
1	10	0,0288	0,2885
2	8	0,0481	0,3846
3	7	0,0673	0,4712
Meses			
1	18	0,1250	2,2500
2	10	0,2083	2,0833
3	11	0,2917	3,2083
4	3	0,3750	1,1250
5	2	0,4583	0,9167
6	4	0,5417	2,1667
7	0	0,6250	0,0000
8	3	0,7083	2,1250
9	2	0,7917	1,5833
10	1	0,8750	0,8750
11	1	0,9583	0,9583
Totales	148		18,7400
Factor Seperación (k_0)	0,1266		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	30	0,0014	0,0411
1	7	0,0041	0,0288
2	7	0,0068	0,0479
3	7	0,0096	0,0671
4	4	0,0123	0,0493
5	3	0,0151	0,0452
6	3	0,0178	0,0534
Semanas			
1	7	0,0288	0,2019
2	6	0,0481	0,2885
3	3	0,0673	0,2019
Meses			
1	18	0,1250	2,2500
2	6	0,2083	1,2500
3	3	0,2917	0,8750
4	4	0,3750	1,5000
5	3	0,4583	1,3750
6	2	0,5417	1,0833
7	4	0,6250	2,5000
8	4	0,7083	2,8333
9	1	0,7917	0,7917
10	0	0,8750	0,0000
11	1	0,9583	0,9583
Totales	123		16,4419
Factor Seperación (k_0)	0,1337		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	21	0,5	10,5
2	10	1,5	15,0
3	7	2,5	17,5
4	6	3,5	21,0
Totales	44		64,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,4545		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales .

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	11	0,5	5,5
2	8	1,5	12,0
3	6	2,5	15,0
4	2	3,5	7,0
Totales	27		39,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,4630		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales .

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	10	0,5	5,0
2	2	1,5	3,0
3	1	2,5	2,5
4	4	3,5	14,0
Totales	17		24,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,4412		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales .

2-. CERRO NAVIA

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	30	0,0014	0,0411
1	6	0,0041	0,0247
2	1	0,0068	0,0068
3	3	0,0096	0,0288
4	1	0,0123	0,0123
5	2	0,0151	0,0301
6	5	0,0178	0,0890
Semanas			
1	5	0,0288	0,1442
2	9	0,0481	0,4327
3	7	0,0673	0,4712
Meses			
1	10	0,1250	1,2500
2	7	0,2083	1,4583
3	5	0,2917	1,4583
4	1	0,3750	0,3750
5	4	0,4583	1,8333
6	1	0,5417	0,5417
7	1	0,6250	0,6250
8	0	0,7083	0,0000
9	3	0,7917	2,3750
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	101		11,1976
Factor Seperación (k_0)	0,1109		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	22	0,0014	0,0301
1	4	0,0041	0,0164
2	0	0,0068	0,0000
3	2	0,0096	0,0192
4	1	0,0123	0,0123
5	1	0,0151	0,0151
6	4	0,0178	0,0712
Semanas			
1	3	0,0288	0,0865
2	4	0,0481	0,1923
3	3	0,0673	0,2019
Meses			
1	7	0,1250	0,8750
2	3	0,2083	0,6250
3	1	0,2917	0,2917
4	1	0,3750	0,3750
5	3	0,4583	1,3750
6	1	0,5417	0,5417
7	0	0,6250	0,0000
8	0	0,7083	0,0000
9	3	0,7917	2,3750
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	63		7,1035
Factor Seperación (k_0)	0,1128		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	8	0,0014	0,0110
1	2	0,0041	0,0082
2	1	0,0068	0,0068
3	1	0,0096	0,0096
4	0	0,0123	0,0000
5	1	0,0151	0,0151
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	2	0,0288	0,0577
2	5	0,0481	0,2404
3	4	0,0673	0,2692
Meses			
1	3	0,1250	0,3750
2	4	0,2083	0,8333
3	4	0,2917	1,1667
4	0	0,3750	0,0000
5	1	0,4583	0,4583
6	0	0,5417	0,0000
7	1	0,6250	0,6250
8	0	0,7083	0,0000
9	0	0,7917	0,0000
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	38		4,0941
Factor Seperación (k_0)	0,1077		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	10	0,5	5,0
2	5	1,5	7,5
3	5	2,5	12,5
4	4	3,5	14,0
Totales	24		39,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,6250		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	5	0,5	2,5
2	2	1,5	3,0
3	4	2,5	10,0
4	2	3,5	7,0
Totales	13		22,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,7308		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	5	0,5	2,5
2	3	1,5	4,5
3	1	2,5	2,5
4	2	3,5	7,0
Totales	11		16,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5000		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

3-. CURICO

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	29	0,0014	0,0397
1	6	0,0041	0,0247
2	3	0,0068	0,0205
3	2	0,0096	0,0192
4	3	0,0123	0,0370
5	1	0,0151	0,0151
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	4	0,0288	0,1154
2	4	0,0481	0,1923
3	2	0,0673	0,1346
Meses			
1	7	0,1250	0,8750
2	4	0,2083	0,8333
3	3	0,2917	0,8750
4	0	0,3750	0,0000
5	3	0,4583	1,3750
6	0	0,5417	0,0000
7	0	0,6250	0,0000
8	1	0,7083	0,7083
9	4	0,7917	3,1667
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	77		8,4496
Factor Seperación (k_0)	0,1097		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	14	0,0014	0,0192
1	1	0,0041	0,0041
2	2	0,0068	0,0137
3	0	0,0096	0,0000
4	3	0,0123	0,0370
5	1	0,0151	0,0151
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	2	0,0288	0,0577
2	2	0,0481	0,0962
3	1	0,0673	0,0673
Meses			
1	2	0,1250	0,2500
2	1	0,2083	0,2083
3	1	0,2917	0,2917
4	0	0,3750	0,0000
5	2	0,4583	0,9167
6	0	0,5417	0,0000
7	0	0,6250	0,0000
8	0	0,7083	0,0000
9	2	0,7917	1,5833
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	34		3,5602
Factor Seperación (k_0)	0,1047		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	15	0,0014	0,0205
1	5	0,0041	0,0205
2	1	0,0068	0,0068
3	2	0,0096	0,0192
4	0	0,0123	0,0000
5	0	0,0151	0,0000
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	2	0,0288	0,0577
2	2	0,0481	0,0962
3	1	0,0673	0,0673
Meses			
1	5	0,1250	0,6250
2	3	0,2083	0,6250
3	2	0,2917	0,5833
4	0	0,3750	0,0000
5	1	0,4583	0,4583
6	0	0,5417	0,0000
7	0	0,6250	0,0000
8	1	0,7083	0,7083
9	2	0,7917	1,5833
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	43		4,8894
Factor Seperación (k_0)	0,1137		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	6	0,5	3,0
2	5	1,5	7,5
3	2	2,5	5,0
4	2	3,5	7,0
Totales	15		22,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5000		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	4	0,5	2,0
2	0	1,5	0,0
3	2	2,5	5,0
4	1	3,5	3,5
Totales	7		10,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5000		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	2	0,5	1,0
2	5	1,5	7,5
3	0	2,5	0,0
4	1	3,5	3,5
Totales	8		12,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5000		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

4-. ESTACION CENTRAL

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	32	0,0014	0,0438
1	4	0,0041	0,0164
2	0	0,0068	0,0000
3	1	0,0096	0,0096
4	1	0,0123	0,0123
5	2	0,0151	0,0301
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	9	0,0288	0,2596
2	6	0,0481	0,2885
3	4	0,0673	0,2692
Meses			
1	14	0,1250	1,7500
2	6	0,2083	1,2500
3	2	0,2917	0,5833
4	2	0,3750	0,7500
5	4	0,4583	1,8333
6	2	0,5417	1,0833
7	0	0,6250	0,0000
8	1	0,7083	0,7083
9	0	0,7917	0,0000
10	1	0,8750	0,8750
11	0	0,9583	0,0000
Totales	93		9,7986
Factor Seperación (k_0)	0,1054		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	17	0,0014	0,0233
1	3	0,0041	0,0123
2	0	0,0068	0,0000
3	0	0,0096	0,0000
4	1	0,0123	0,0123
5	0	0,0151	0,0000
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	4	0,0288	0,1154
2	4	0,0481	0,1923
3	2	0,0673	0,1346
Meses			
1	6	0,1250	0,7500
2	5	0,2083	1,0417
3	2	0,2917	0,5833
4	1	0,3750	0,3750
5	4	0,4583	1,8333
6	1	0,5417	0,5417
7	0	0,6250	0,0000
8	0	0,7083	0,0000
9	0	0,7917	0,0000
10	1	0,8750	0,8750
11	0	0,9583	0,0000
Totales	52		6,5081
Factor Seperación (k_0)	0,1252		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	15	0,0014	0,0205
1	1	0,0041	0,0041
2	0	0,0068	0,0000
3	1	0,0096	0,0096
4	0	0,0123	0,0000
5	2	0,0151	0,0301
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	5	0,0288	0,1442
2	2	0,0481	0,0962
3	2	0,0673	0,1346
Meses			
1	8	0,1250	1,0000
2	1	0,2083	0,2083
3	0	0,2917	0,0000
4	1	0,3750	0,3750
5	0	0,4583	0,0000
6	1	0,5417	0,5417
7	0	0,6250	0,0000
8	1	0,7083	0,7083
9	0	0,7917	0,0000
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	41		3,2905
Factor Seperación (k_0)	0,0803		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	6	0,5	3,0
2	5	1,5	7,5
3	2	2,5	5,0
4	4	3,5	14,0
Totales	17		29,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,7353		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	3	0,5	1,5
2	1	1,5	1,5
3	2	2,5	5,0
4	2	3,5	7,0
Totales	8		15,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,8750		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	3	0,5	1,5
2	4	1,5	6,0
3	0	2,5	0,0
4	2	3,5	7,0
Totales	9		14,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,6111		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

5-.LA FLORIDA

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	83	0,0014	0,1137
1	7	0,0041	0,0288
2	4	0,0068	0,0274
3	1	0,0096	0,0096
4	9	0,0123	0,1110
5	2	0,0151	0,0301
6	3	0,0178	0,0534
Semanas			
1	18	0,0288	0,5192
2	6	0,0481	0,2885
3	3	0,0673	0,2019
Meses			
1	16	0,1250	2,0000
2	12	0,2083	2,5000
3	9	0,2917	2,6250
4	12	0,3750	4,5000
5	9	0,4583	4,1250
6	3	0,5417	1,6250
7	7	0,6250	4,3750
8	6	0,7083	4,2500
9	2	0,7917	1,5833
10	2	0,8750	1,7500
11	2	0,9583	1,9167
Totales	216		32,6336
Factor Seperación (k_0)	0,1511		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	51	0,0014	0,0699
1	2	0,0041	0,0082
2	3	0,0068	0,0205
3	1	0,0096	0,0096
4	4	0,0123	0,0493
5	2	0,0151	0,0301
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	8	0,0288	0,2308
2	4	0,0481	0,1923
3	2	0,0673	0,1346
Meses			
1	7	0,1250	0,8750
2	8	0,2083	1,6667
3	4	0,2917	1,1667
4	7	0,3750	2,6250
5	8	0,4583	3,6667
6	1	0,5417	0,5417
7	5	0,6250	3,1250
8	4	0,7083	2,8333
9	1	0,7917	0,7917
10	1	0,8750	0,8750
11	1	0,9583	0,9583
Totales	126		19,9060
Factor Seperación (k_0)	0,1580		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	32	0,0014	0,0438
1	5	0,0041	0,0205
2	1	0,0068	0,0068
3	0	0,0096	0,0000
4	5	0,0123	0,0616
5	0	0,0151	0,0000
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	10	0,0288	0,2885
2	2	0,0481	0,0962
3	1	0,0673	0,0673
Meses			
1	9	0,1250	1,1250
2	4	0,2083	0,8333
3	5	0,2917	1,4583
4	5	0,3750	1,8750
5	1	0,4583	0,4583
6	2	0,5417	1,0833
7	2	0,6250	1,2500
8	2	0,7083	1,4167
9	1	0,7917	0,7917
10	1	0,8750	0,8750
11	1	0,9583	0,9583
Totales	90		12,7276
Factor Seperación (k_0)	0,1414		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE – 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	14	0,5	7,0
2	11	1,5	16,5
3	7	2,5	17,5
4	2	3,5	7,0
Totales	34		48,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,4118		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	7	0,5	3,5
2	5	1,5	7,5
3	6	2,5	15,0
4	1	3,5	3,5
Totales	19		29,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5526		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	7	0,5	3,5
2	6	1,5	9,0
3	1	2,5	2,5
4	1	3,5	3,5
Totales	15		18,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,2333		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

6-. LA GRANJA

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	28	0,0014	0,0384
1	6	0,0041	0,0247
2	4	0,0068	0,0274
3	3	0,0096	0,0288
4	1	0,0123	0,0123
5	1	0,0151	0,0151
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	5	0,0288	0,1442
2	5	0,0481	0,2404
3	4	0,0673	0,2692
Meses			
1	7	0,1250	0,8750
2	2	0,2083	0,4167
3	3	0,2917	0,8750
4	0	0,3750	0,0000
5	2	0,4583	0,9167
6	2	0,5417	1,0833
7	2	0,6250	1,2500
8	0	0,7083	0,0000
9	1	0,7917	0,7917
10	0	0,8750	0,0000
11	1	0,9583	0,9583
Totales	78		7,9849
Factor Seperación (k_0)	0,1024		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	12	0,0014	0,0164
1	5	0,0041	0,0205
2	4	0,0068	0,0274
3	1	0,0096	0,0096
4	0	0,0123	0,0000
5	0	0,0151	0,0000
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	2	0,0288	0,0577
2	3	0,0481	0,1442
3	2	0,0673	0,1346
Meses			
1	5	0,1250	0,6250
2	0	0,2083	0,0000
3	2	0,2917	0,5833
4	0	0,3750	0,0000
5	2	0,4583	0,9167
6	2	0,5417	1,0833
7	2	0,6250	1,2500
8	0	0,7083	0,0000
9	0	0,7917	0,0000
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	42		4,8688
Factor Seperación (k_0)	0,1159		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	16	0,0014	0,0219
1	1	0,0041	0,0041
2	0	0,0068	0,0000
3	2	0,0096	0,0192
4	1	0,0123	0,0123
5	1	0,0151	0,0151
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	3	0,0288	0,0865
2	2	0,0481	0,0962
3	2	0,0673	0,1346
Meses			
1	2	0,1250	0,2500
2	2	0,2083	0,4167
3	1	0,2917	0,2917
4	0	0,3750	0,0000
5	0	0,4583	0,0000
6	0	0,5417	0,0000
7	0	0,6250	0,0000
8	0	0,7083	0,0000
9	1	0,7917	0,7917
10	0	0,8750	0,0000
11	1	0,9583	0,9583
Totales	36		3,1161
Factor Seperación (k_0)	0,0866		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	6	0,5	3,0
2	3	1,5	4,5
3	3	2,5	7,5
4	4	3,5	14,0
Totales	16		29,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,8125		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	4	0,5	2,0
2	2	1,5	3,0
3	2	2,5	5,0
4	2	3,5	7,0
Totales	10		17,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,7000		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales .

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	2	0,5	1,0
2	1	1,5	1,5
3	1	2,5	2,5
4	2	3,5	7,0
Totales	6		12,0
Factor Seperación (k_{1-4})	2,0000		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

7-. LA PINTANA

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	55	0,0014	0,0753
1	8	0,0041	0,0329
2	5	0,0068	0,0342
3	0	0,0096	0,0000
4	2	0,0123	0,0247
5	1	0,0151	0,0151
6	3	0,0178	0,0534
Semanas			
1	9	0,0288	0,2596
2	3	0,0481	0,1442
3	5	0,0673	0,3365
Meses			
1	14	0,1250	1,7500
2	4	0,2083	0,8333
3	6	0,2917	1,7500
4	3	0,3750	1,1250
5	4	0,4583	1,8333
6	3	0,5417	1,6250
7	3	0,6250	1,8750
8	2	0,7083	1,4167
9	2	0,7917	1,5833
10	0	0,8750	0,0000
11	2	0,9583	1,9167
Totales	134		16,6843
Factor Seperación (k_0)	0,1245		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	34	0,0014	0,0466
1	3	0,0041	0,0123
2	3	0,0068	0,0205
3	0	0,0096	0,0000
4	1	0,0123	0,0123
5	0	0,0151	0,0000
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	4	0,0288	0,1154
2	2	0,0481	0,0962
3	4	0,0673	0,2692
Meses			
1	9	0,1250	1,1250
2	2	0,2083	0,4167
3	3	0,2917	0,8750
4	1	0,3750	0,3750
5	3	0,4583	1,3750
6	2	0,5417	1,0833
7	3	0,6250	1,8750
8	1	0,7083	0,7083
9	2	0,7917	1,5833
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	79		10,0248
Factor Seperación (k_0)	0,1269		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	21	0,0014	0,0288
1	5	0,0041	0,0205
2	2	0,0068	0,0137
3	0	0,0096	0,0000
4	1	0,0123	0,0123
5	1	0,0151	0,0151
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	5	0,0288	0,1442
2	1	0,0481	0,0481
3	1	0,0673	0,0673
Meses			
1	5	0,1250	0,6250
2	2	0,2083	0,4167
3	3	0,2917	0,8750
4	2	0,3750	0,7500
5	1	0,4583	0,4583
6	1	0,5417	0,5417
7	0	0,6250	0,0000
8	1	0,7083	0,7083
9	0	0,7917	0,0000
10	0	0,8750	0,0000
11	2	0,9583	1,9167
Totales	55		6,6595
Factor Seperación (k_0)	0,1211		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	9	0,5	4,5
2	5	1,5	7,5
3	4	2,5	10,0
4	3	3,5	10,5
Totales	21		32,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5476		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	5	0,5	2,5
2	3	1,5	4,5
3	3	2,5	7,5
4	1	3,5	3,5
Totales	12		18,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5000		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	4	0,5	2,0
2	2	1,5	3,0
3	1	2,5	2,5
4	2	3,5	7,0
Totales	9		14,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,6111		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

8-. LAS CONDES

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	36	0,0014	0,0493
1	7	0,0041	0,0288
2	3	0,0068	0,0205
3	2	0,0096	0,0192
4	2	0,0123	0,0247
5	1	0,0151	0,0151
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	7	0,0288	0,2019
2	3	0,0481	0,1442
3	6	0,0673	0,4038
Meses			
1	9	0,1250	1,1250
2	1	0,2083	0,2083
3	5	0,2917	1,4583
4	2	0,3750	0,7500
5	5	0,4583	2,2917
6	0	0,5417	0,0000
7	0	0,6250	0,0000
8	2	0,7083	1,4167
9	4	0,7917	3,1667
10	1	0,8750	0,8750
11	0	0,9583	0,0000
Totales	96		12,1992
Factor Seperación (k_0)	0,1271		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	20	0,0014	0,0274
1	3	0,0041	0,0123
2	0	0,0068	0,0000
3	1	0,0096	0,0096
4	2	0,0123	0,0247
5	1	0,0151	0,0151
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	1	0,0288	0,0288
2	2	0,0481	0,0962
3	5	0,0673	0,3365
Meses			
1	5	0,1250	0,6250
2	0	0,2083	0,0000
3	2	0,2917	0,5833
4	0	0,3750	0,0000
5	3	0,4583	1,3750
6	0	0,5417	0,0000
7	0	0,6250	0,0000
8	1	0,7083	0,7083
9	3	0,7917	2,3750
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	49		6,2172
Factor Seperación (k_0)	0,1269		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	16	0,0014	0,0219
1	4	0,0041	0,0164
2	3	0,0068	0,0205
3	1	0,0096	0,0096
4	0	0,0123	0,0000
5	0	0,0151	0,0000
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	6	0,0288	0,1731
2	1	0,0481	0,0481
3	1	0,0673	0,0673
Meses			
1	4	0,1250	0,5000
2	1	0,2083	0,2083
3	3	0,2917	0,8750
4	2	0,3750	0,7500
5	2	0,4583	0,9167
6	0	0,5417	0,0000
7	0	0,6250	0,0000
8	1	0,7083	0,7083
9	1	0,7917	0,7917
10	1	0,8750	0,8750
11	0	0,9583	0,0000
Totales	47		5,9820
Factor Seperación (k_0)	0,1273		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	6	0,5	3,0
2	2	1,5	3,0
3	4	2,5	10,0
4	5	3,5	17,5
Totales	17		33,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,9706		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	3	0,5	1,5
2	1	1,5	1,5
3	1	2,5	2,5
4	4	3,5	14,0
Totales	9		19,5
Factor Seperación (k_{1-4})	2,1667		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	3	0,5	1,5
2	1	1,5	1,5
3	3	2,5	7,5
4	1	3,5	3,5
Totales	8		14,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,7500		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

9-. LOS ANGELES

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	52	0,0014	0,0712
1	4	0,0041	0,0164
2	4	0,0068	0,0274
3	6	0,0096	0,0575
4	6	0,0123	0,0740
5	2	0,0151	0,0301
6	3	0,0178	0,0534
Semanas			
1	18	0,0288	0,5192
2	7	0,0481	0,3365
3	6	0,0673	0,4038
Meses			
1	20	0,1250	2,5000
2	9	0,2083	1,8750
3	5	0,2917	1,4583
4	4	0,3750	1,5000
5	4	0,4583	1,8333
6	2	0,5417	1,0833
7	0	0,6250	0,0000
8	4	0,7083	2,8333
9	6	0,7917	4,7500
10	0	0,8750	0,0000
11	2	0,9583	1,9167
Totales	164		21,3398
Factor Seperación (k_0)	0,1301		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	20	0,0014	0,0274
1	1	0,0041	0,0041
2	3	0,0068	0,0205
3	2	0,0096	0,0192
4	3	0,0123	0,0370
5	1	0,0151	0,0151
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	12	0,0288	0,3462
2	4	0,0481	0,1923
3	5	0,0673	0,3365
Meses			
1	10	0,1250	1,2500
2	6	0,2083	1,2500
3	3	0,2917	0,8750
4	3	0,3750	1,1250
5	2	0,4583	0,9167
6	1	0,5417	0,5417
7	0	0,6250	0,0000
8	3	0,7083	2,1250
9	3	0,7917	2,3750
10	0	0,8750	0,0000
11	1	0,9583	0,9583
Totales	83		12,4150
Factor Seperación (k_0)	0,1496		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	32	0,0014	0,0438
1	3	0,0041	0,0123
2	1	0,0068	0,0068
3	4	0,0096	0,0384
4	3	0,0123	0,0370
5	1	0,0151	0,0151
6	3	0,0178	0,0534
Semanas			
1	6	0,0288	0,1731
2	3	0,0481	0,1442
3	1	0,0673	0,0673
Meses			
1	10	0,1250	1,2500
2	3	0,2083	0,6250
3	2	0,2917	0,5833
4	1	0,3750	0,3750
5	2	0,4583	0,9167
6	1	0,5417	0,5417
7	0	0,6250	0,0000
8	1	0,7083	0,7083
9	3	0,7917	2,3750
10	0	0,8750	0,0000
11	1	0,9583	0,9583
Totales	81		8,9248
Factor Seperación (k_0)	0,1102		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	15	0,5	7,5
2	9	1,5	13,5
3	4	2,5	10,0
4	8	3,5	28,0
Totales	36		59,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,6389		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	12	0,5	6,0
2	7	1,5	10,5
3	3	2,5	7,5
4	5	3,5	17,5
Totales	27		41,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5370		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	3	0,5	1,5
2	2	1,5	3,0
3	1	2,5	2,5
4	3	3,5	10,5
Totales	9		17,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,9444		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

10-. MACUL

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	20	0,0014	0,0274
1	4	0,0041	0,0164
2	2	0,0068	0,0137
3	1	0,0096	0,0096
4	0	0,0123	0,0000
5	0	0,0151	0,0000
6	3	0,0178	0,0534
Semanas			
1	12	0,0288	0,3462
2	1	0,0481	0,0481
3	2	0,0673	0,1346
Meses			
1	4	0,1250	0,5000
2	3	0,2083	0,6250
3	1	0,2917	0,2917
4	2	0,3750	0,7500
5	4	0,4583	1,8333
6	1	0,5417	0,5417
7	0	0,6250	0,0000
8	1	0,7083	0,7083
9	0	0,7917	0,0000
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	61		5,8994
Factor Seperación (k_0)	0,0967		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	8	0,0014	0,0110
1	3	0,0041	0,0123
2	2	0,0068	0,0137
3	1	0,0096	0,0096
4	0	0,0123	0,0000
5	0	0,0151	0,0000
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	7	0,0288	0,2019
2	1	0,0481	0,0481
3	1	0,0673	0,0673
Meses			
1	3	0,1250	0,3750
2	1	0,2083	0,2083
3	0	0,2917	0,0000
4	0	0,3750	0,0000
5	3	0,4583	1,3750
6	1	0,5417	0,5417
7	0	0,6250	0,0000
8	1	0,7083	0,7083
9	0	0,7917	0,0000
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	33		3,5900
Factor Seperación (k_0)	0,1088		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	12	0,0014	0,0164
1	1	0,0041	0,0041
2	0	0,0068	0,0000
3	0	0,0096	0,0000
4	0	0,0123	0,0000
5	0	0,0151	0,0000
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	5	0,0288	0,1442
2	0	0,0481	0,0000
3	1	0,0673	0,0673
Meses			
1	1	0,1250	0,1250
2	2	0,2083	0,4167
3	1	0,2917	0,2917
4	2	0,3750	0,7500
5	1	0,4583	0,4583
6	0	0,5417	0,0000
7	0	0,6250	0,0000
8	0	0,7083	0,0000
9	0	0,7917	0,0000
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	28		2,3094
Factor Seperación (k_0)	0,0825		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	7	0,5	3,5
2	0	1,5	0,0
3	4	2,5	10,0
4	0	3,5	0,0
Totales	11		13,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,2273		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	3	0,5	1,5
2	0	1,5	0,0
3	2	2,5	5,0
4	0	3,5	0,0
Totales	5		6,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,3000		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	4	0,5	2,0
2	0	1,5	0,0
3	2	2,5	5,0
4	0	3,5	0,0
Totales	6		7,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,1667		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

11-. MAIPU

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	112	0,0014	0,1534
1	26	0,0041	0,1068
2	6	0,0068	0,0411
3	10	0,0096	0,0959
4	2	0,0123	0,0247
5	4	0,0151	0,0603
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	26	0,0288	0,7500
2	17	0,0481	0,8173
3	8	0,0673	0,5385
Meses			
1	33	0,1250	4,1250
2	11	0,2083	2,2917
3	16	0,2917	4,6667
4	12	0,3750	4,5000
5	5	0,4583	2,2917
6	6	0,5417	3,2500
7	4	0,6250	2,5000
8	2	0,7083	1,4167
9	1	0,7917	0,7917
10	3	0,8750	2,6250
11	3	0,9583	2,8750
Totales	309		33,9569
Factor Seperación (k_0)	0,1099		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	65	0,0014	0,0890
1	12	0,0041	0,0493
2	4	0,0068	0,0274
3	5	0,0096	0,0479
4	1	0,0123	0,0123
5	1	0,0151	0,0151
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	12	0,0288	0,3462
2	10	0,0481	0,4808
3	6	0,0673	0,4038
Meses			
1	17	0,1250	2,1250
2	6	0,2083	1,2500
3	8	0,2917	2,3333
4	9	0,3750	3,3750
5	2	0,4583	0,9167
6	2	0,5417	1,0833
7	3	0,6250	1,8750
8	1	0,7083	0,7083
9	1	0,7917	0,7917
10	3	0,8750	2,6250
11	2	0,9583	1,9167
Totales	172		20,5075
Factor Seperación (k_0)	0,1192		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	47	0,0014	0,0644
1	14	0,0041	0,0575
2	2	0,0068	0,0137
3	5	0,0096	0,0479
4	1	0,0123	0,0123
5	3	0,0151	0,0452
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	14	0,0288	0,4038
2	7	0,0481	0,3365
3	2	0,0673	0,1346
Meses			
1	16	0,1250	2,0000
2	5	0,2083	1,0417
3	8	0,2917	2,3333
4	3	0,3750	1,1250
5	3	0,4583	1,3750
6	4	0,5417	2,1667
7	1	0,6250	0,6250
8	1	0,7083	0,7083
9	0	0,7917	0,0000
10	0	0,8750	0,0000
11	1	0,9583	0,9583
Totales	137		13,4494
Factor Seperación (k_0)	0,0982		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	22	0,5	11,0
2	10	1,5	15,0
3	6	2,5	15,0
4	4	3,5	14,0
Totales	42		55,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,3095		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	9	0,5	4,5
2	7	1,5	10,5
3	2	2,5	5,0
4	1	3,5	3,5
Totales	19		23,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,2368		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales .

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	13	0,5	6,5
2	3	1,5	4,5
3	4	2,5	10,0
4	3	3,5	10,5
Totales	23		31,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,3696		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

12-. MELIPILLA

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	30	0,0014	0,0411
1	3	0,0041	0,0123
2	0	0,0068	0,0000
3	2	0,0096	0,0192
4	2	0,0123	0,0247
5	1	0,0151	0,0151
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	5	0,0288	0,1442
2	4	0,0481	0,1923
3	5	0,0673	0,3365
Meses			
1	6	0,1250	0,7500
2	4	0,2083	0,8333
3	4	0,2917	1,1667
4	3	0,3750	1,1250
5	2	0,4583	0,9167
6	0	0,5417	0,0000
7	0	0,6250	0,0000
8	2	0,7083	1,4167
9	3	0,7917	2,3750
10	1	0,8750	0,8750
11	1	0,9583	0,9583
Totales	78		11,2021
Factor Seperación (k_0)	0,1436		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	18	0,0014	0,0247
1	2	0,0041	0,0082
2	0	0,0068	0,0000
3	1	0,0096	0,0096
4	2	0,0123	0,0247
5	0	0,0151	0,0000
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	2	0,0288	0,0577
2	2	0,0481	0,0962
3	2	0,0673	0,1346
Meses			
1	3	0,1250	0,3750
2	3	0,2083	0,6250
3	0	0,2917	0,0000
4	1	0,3750	0,3750
5	0	0,4583	0,0000
6	0	0,5417	0,0000
7	0	0,6250	0,0000
8	1	0,7083	0,7083
9	2	0,7917	1,5833
10	1	0,8750	0,8750
11	1	0,9583	0,9583
Totales	41		5,8556
Factor Seperación (k_0)	0,1428		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	12	0,0014	0,0164
1	1	0,0041	0,0041
2	0	0,0068	0,0000
3	1	0,0096	0,0096
4	0	0,0123	0,0000
5	1	0,0151	0,0151
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	3	0,0288	0,0865
2	2	0,0481	0,0962
3	3	0,0673	0,2019
Meses			
1	3	0,1250	0,3750
2	1	0,2083	0,2083
3	4	0,2917	1,1667
4	2	0,3750	0,7500
5	2	0,4583	0,9167
6	0	0,5417	0,0000
7	0	0,6250	0,0000
8	1	0,7083	0,7083
9	1	0,7917	0,7917
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	37		5,3465
Factor Seperación (k_0)	0,1445		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	10	0,5	5,0
2	4	1,5	6,0
3	3	2,5	7,5
4	2	3,5	7,0
Totales	19		25,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,3421		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	7	0,5	3,5
2	2	1,5	3,0
3	1	2,5	2,5
4	2	3,5	7,0
Totales	12		16,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,3333		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	3	0,5	1,5
2	2	1,5	3,0
3	2	2,5	5,0
4	0	3,5	0,0
Totales	7		9,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,3571		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

13-. OVALLE

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	28	0,0014	0,0384
1	3	0,0041	0,0123
2	2	0,0068	0,0137
3	1	0,0096	0,0096
4	1	0,0123	0,0123
5	0	0,0151	0,0000
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	5	0,0288	0,1442
2	2	0,0481	0,0962
3	2	0,0673	0,1346
Meses			
1	9	0,1250	1,1250
2	3	0,2083	0,6250
3	1	0,2917	0,2917
4	5	0,3750	1,8750
5	4	0,4583	1,8333
6	3	0,5417	1,6250
7	1	0,6250	0,6250
8	0	0,7083	0,0000
9	1	0,7917	0,7917
10	2	0,8750	1,7500
11	2	0,9583	1,9167
Totales	75		12,9196
Factor Seperación (k_0)	0,1723		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	19	0,0014	0,0260
1	2	0,0041	0,0082
2	1	0,0068	0,0068
3	0	0,0096	0,0000
4	1	0,0123	0,0123
5	0	0,0151	0,0000
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	2	0,0288	0,0577
2	1	0,0481	0,0481
3	2	0,0673	0,1346
Meses			
1	4	0,1250	0,5000
2	1	0,2083	0,2083
3	1	0,2917	0,2917
4	3	0,3750	1,1250
5	1	0,4583	0,4583
6	2	0,5417	1,0833
7	0	0,6250	0,0000
8	0	0,7083	0,0000
9	0	0,7917	0,0000
10	0	0,8750	0,0000
11	1	0,9583	0,9583
Totales	41		4,9188
Factor Seperación (k_0)	0,1200		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	9	0,0014	0,0123
1	1	0,0041	0,0041
2	1	0,0068	0,0068
3	1	0,0096	0,0096
4	0	0,0123	0,0000
5	0	0,0151	0,0000
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	3	0,0288	0,0865
2	1	0,0481	0,0481
3	0	0,0673	0,0000
Meses			
1	5	0,1250	0,6250
2	2	0,2083	0,4167
3	0	0,2917	0,0000
4	2	0,3750	0,7500
5	3	0,4583	1,3750
6	1	0,5417	0,5417
7	1	0,6250	0,6250
8	0	0,7083	0,0000
9	1	0,7917	0,7917
10	2	0,8750	1,7500
11	1	0,9583	0,9583
Totales	34		8,0008
Factor Seperación (k_0)	0,2353		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	3	0,5	1,5
2	3	1,5	4,5
3	4	2,5	10,0
4	1	3,5	3,5
Totales	11		19,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,7727		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	1	0,5	0,5
2	1	1,5	1,5
3	1	2,5	2,5
4	0	3,5	0,0
Totales	3		4,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5000		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	2	0,5	1,0
2	2	1,5	3,0
3	3	2,5	7,5
4	1	3,5	3,5
Totales	8		15,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,8750		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

14-. PROVIDENCIA

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	24	0,0014	0,0329
1	7	0,0041	0,0288
2	1	0,0068	0,0068
3	5	0,0096	0,0479
4	0	0,0123	0,0000
5	1	0,0151	0,0151
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	1	0,0288	0,0288
2	3	0,0481	0,1442
3	1	0,0673	0,0673
Meses			
1	10	0,1250	1,2500
2	4	0,2083	0,8333
3	4	0,2917	1,1667
4	3	0,3750	1,1250
5	2	0,4583	0,9167
6	3	0,5417	1,6250
7	2	0,6250	1,2500
8	0	0,7083	0,0000
9	0	0,7917	0,0000
10	2	0,8750	1,7500
11	0	0,9583	0,0000
Totales	75		10,3242
Factor Seperación (k_0)	0,1377		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	7	0,0014	0,0096
1	2	0,0041	0,0082
2	1	0,0068	0,0068
3	4	0,0096	0,0384
4	0	0,0123	0,0000
5	1	0,0151	0,0151
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	0	0,0288	0,0000
2	3	0,0481	0,1442
3	1	0,0673	0,0673
Meses			
1	3	0,1250	0,3750
2	3	0,2083	0,6250
3	1	0,2917	0,2917
4	3	0,3750	1,1250
5	2	0,4583	0,9167
6	2	0,5417	1,0833
7	2	0,6250	1,2500
8	0	0,7083	0,0000
9	0	0,7917	0,0000
10	1	0,8750	0,8750
11	0	0,9583	0,0000
Totales	37		6,8491
Factor Seperación (k_0)	0,1851		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	17	0,0014	0,0233
1	5	0,0041	0,0205
2	0	0,0068	0,0000
3	1	0,0096	0,0096
4	0	0,0123	0,0000
5	0	0,0151	0,0000
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	1	0,0288	0,0288
2	0	0,0481	0,0000
3	0	0,0673	0,0000
Meses			
1	7	0,1250	0,8750
2	1	0,2083	0,2083
3	3	0,2917	0,8750
4	0	0,3750	0,0000
5	0	0,4583	0,0000
6	1	0,5417	0,5417
7	0	0,6250	0,0000
8	0	0,7083	0,0000
9	0	0,7917	0,0000
10	1	0,8750	0,8750
11	0	0,9583	0,0000
Totales	38		3,4751
Factor Seperación (k_0)	0,0914		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	11	0,5	5,5
2	6	1,5	9,0
3	3	2,5	7,5
4	5	3,5	17,5
Totales	25		39,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5800		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	6	0,5	3,0
2	4	1,5	6,0
3	2	2,5	5,0
4	4	3,5	14,0
Totales	16		28,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,7500		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	5	0,5	2,5
2	2	1,5	3,0
3	1	2,5	2,5
4	1	3,5	3,5
Totales	9		11,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,2778		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

15-. PUERTO MONTT

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	77	0,0014	0,1055
1	8	0,0041	0,0329
2	7	0,0068	0,0479
3	6	0,0096	0,0575
4	5	0,0123	0,0616
5	4	0,0151	0,0603
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	14	0,0288	0,4038
2	15	0,0481	0,7212
3	6	0,0673	0,4038
Meses			
1	27	0,1250	3,3750
2	11	0,2083	2,2917
3	6	0,2917	1,7500
4	6	0,3750	2,2500
5	7	0,4583	3,2083
6	2	0,5417	1,0833
7	5	0,6250	3,1250
8	0	0,7083	0,0000
9	2	0,7917	1,5833
10	3	0,8750	2,6250
11	2	0,9583	1,9167
Totales	215		25,1385
Factor Seperación (k_0)	0,1169		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	43	0,0014	0,0589
1	6	0,0041	0,0247
2	3	0,0068	0,0205
3	4	0,0096	0,0384
4	3	0,0123	0,0370
5	3	0,0151	0,0452
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	8	0,0288	0,2308
2	9	0,0481	0,4327
3	3	0,0673	0,2019
Meses			
1	12	0,1250	1,5000
2	6	0,2083	1,2500
3	2	0,2917	0,5833
4	6	0,3750	2,2500
5	3	0,4583	1,3750
6	2	0,5417	1,0833
7	3	0,6250	1,8750
8	0	0,7083	0,0000
9	1	0,7917	0,7917
10	1	0,8750	0,8750
11	2	0,9583	1,9167
Totales	120		14,5900
Factor Seperación (k_0)	0,1216		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	34	0,0014	0,0466
1	2	0,0041	0,0082
2	4	0,0068	0,0274
3	2	0,0096	0,0192
4	2	0,0123	0,0247
5	1	0,0151	0,0151
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	6	0,0288	0,1731
2	6	0,0481	0,2885
3	3	0,0673	0,2019
Meses			
1	15	0,1250	1,8750
2	5	0,2083	1,0417
3	4	0,2917	1,1667
4	0	0,3750	0,0000
5	4	0,4583	1,8333
6	0	0,5417	0,0000
7	2	0,6250	1,2500
8	0	0,7083	0,0000
9	1	0,7917	0,7917
10	2	0,8750	1,7500
11	0	0,9583	0,0000
Totales	95		10,5485
Factor Seperación (k_0)	0,1110		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	9	0,5	4,5
2	4	1,5	6,0
3	7	2,5	17,5
4	4	3,5	14,0
Totales	24		42,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,7500		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	7	0,5	3,5
2	3	1,5	4,5
3	4	2,5	10,0
4	2	3,5	7,0
Totales	16		25,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5625		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	2	0,5	1,0
2	1	1,5	1,5
3	3	2,5	7,5
4	2	3,5	7,0
Totales	8		17,0
Factor Seperación (k_{1-4})	2,1250		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

16-. PUDAHUEL

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	44	0,0014	0,0603
1	9	0,0041	0,0370
2	3	0,0068	0,0205
3	6	0,0096	0,0575
4	0	0,0123	0,0000
5	7	0,0151	0,1055
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	5	0,0288	0,1442
2	10	0,0481	0,4808
3	6	0,0673	0,4038
Meses			
1	12	0,1250	1,5000
2	5	0,2083	1,0417
3	6	0,2917	1,7500
4	7	0,3750	2,6250
5	6	0,4583	2,7500
6	0	0,5417	0,0000
7	4	0,6250	2,5000
8	2	0,7083	1,4167
9	1	0,7917	0,7917
10	2	0,8750	1,7500
11	0	0,9583	0,0000
Totales	137		17,4703
Factor Seperación (k_0)	0,1275		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	23	0,0014	0,0315
1	6	0,0041	0,0247
2	1	0,0068	0,0068
3	3	0,0096	0,0288
4	0	0,0123	0,0000
5	3	0,0151	0,0452
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	3	0,0288	0,0865
2	4	0,0481	0,1923
3	5	0,0673	0,3365
Meses			
1	6	0,1250	0,7500
2	3	0,2083	0,6250
3	3	0,2917	0,8750
4	6	0,3750	2,2500
5	3	0,4583	1,3750
6	0	0,5417	0,0000
7	3	0,6250	1,8750
8	2	0,7083	1,4167
9	1	0,7917	0,7917
10	1	0,8750	0,8750
11	0	0,9583	0,0000
Totales	77		11,6035
Factor Seperación (k_0)	0,1507		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	21	0,0014	0,0288
1	3	0,0041	0,0123
2	2	0,0068	0,0137
3	3	0,0096	0,0288
4	0	0,0123	0,0000
5	4	0,0151	0,0603
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	2	0,0288	0,0577
2	6	0,0481	0,2885
3	1	0,0673	0,0673
Meses			
1	6	0,1250	0,7500
2	2	0,2083	0,4167
3	3	0,2917	0,8750
4	1	0,3750	0,3750
5	3	0,4583	1,3750
6	0	0,5417	0,0000
7	1	0,6250	0,6250
8	0	0,7083	0,0000
9	0	0,7917	0,0000
10	1	0,8750	0,8750
11	0	0,9583	0,0000
Totales	60		5,8668
Factor Seperación (k_0)	0,0978		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	17	0,5	8,5
2	9	1,5	13,5
3	10	2,5	25,0
4	5	3,5	17,5
Totales	41		64,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5732		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	7	0,5	3,5
2	7	1,5	10,5
3	7	2,5	17,5
4	4	3,5	14,0
Totales	25		45,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,8200		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	10	0,5	5,0
2	2	1,5	3,0
3	3	2,5	7,5
4	1	3,5	3,5
Totales	16		19,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,1875		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

17-. PUENTE ALTO

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	140	0,0014	0,1918
1	22	0,0041	0,0904
2	7	0,0068	0,0479
3	6	0,0096	0,0575
4	4	0,0123	0,0493
5	2	0,0151	0,0301
6	3	0,0178	0,0534
Semanas			
1	30	0,0288	0,8654
2	12	0,0481	0,5769
3	7	0,0673	0,4712
Meses			
1	33	0,1250	4,1250
2	21	0,2083	4,3750
3	13	0,2917	3,7917
4	11	0,3750	4,1250
5	16	0,4583	7,3333
6	5	0,5417	2,7083
7	5	0,6250	3,1250
8	5	0,7083	3,5417
9	4	0,7917	3,1667
10	2	0,8750	1,7500
11	4	0,9583	3,8333
Totales	352		44,3090
Factor Seperación (k_0)	0,1259		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	73	0,0014	0,1000
1	12	0,0041	0,0493
2	3	0,0068	0,0205
3	4	0,0096	0,0384
4	4	0,0123	0,0493
5	2	0,0151	0,0301
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	20	0,0288	0,5769
2	7	0,0481	0,3365
3	6	0,0673	0,4038
Meses			
1	21	0,1250	2,6250
2	11	0,2083	2,2917
3	7	0,2917	2,0417
4	5	0,3750	1,8750
5	12	0,4583	5,5000
6	3	0,5417	1,6250
7	3	0,6250	1,8750
8	2	0,7083	1,4167
9	2	0,7917	1,5833
10	0	0,8750	0,0000
11	2	0,9583	1,9167
Totales	200		24,3728
Factor Seperación (k_0)	0,1219		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	67	0,0014	0,0918
1	10	0,0041	0,0411
2	4	0,0068	0,0274
3	2	0,0096	0,0192
4	0	0,0123	0,0000
5	0	0,0151	0,0000
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	10	0,0288	0,2885
2	5	0,0481	0,2404
3	1	0,0673	0,0673
Meses			
1	12	0,1250	1,5000
2	10	0,2083	2,0833
3	6	0,2917	1,7500
4	6	0,3750	2,2500
5	4	0,4583	1,8333
6	2	0,5417	1,0833
7	2	0,6250	1,2500
8	3	0,7083	2,1250
9	2	0,7917	1,5833
10	2	0,8750	1,7500
11	2	0,9583	1,9167
Totales	152		19,9362
Factor Seperación (k_0)	0,1312		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	21	0,5	10,5
2	17	1,5	25,5
3	10	2,5	25,0
4	7	3,5	24,5
Totales	55		85,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5545		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	10	0,5	5,0
2	11	1,5	16,5
3	7	2,5	17,5
4	5	3,5	17,5
Totales	33		56,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,7121		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales .

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	11	0,5	5,5
2	6	1,5	9,0
3	3	2,5	7,5
4	2	3,5	7,0
Totales	22		29,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,3182		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

18-. RECOLETA

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	57	0,0014	0,0781
1	10	0,0041	0,0411
2	7	0,0068	0,0479
3	3	0,0096	0,0288
4	3	0,0123	0,0370
5	0	0,0151	0,0000
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	14	0,0288	0,4038
2	3	0,0481	0,1442
3	7	0,0673	0,4712
Meses			
1	8	0,1250	1,0000
2	4	0,2083	0,8333
3	10	0,2917	2,9167
4	3	0,3750	1,1250
5	7	0,4583	3,2083
6	0	0,5417	0,0000
7	2	0,6250	1,2500
8	2	0,7083	1,4167
9	3	0,7917	2,3750
10	1	0,8750	0,8750
11	0	0,9583	0,0000
Totales	146		16,2877
Factor Seperación (k_0)	0,1116		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	32	0,0014	0,0438
1	8	0,0041	0,0329
2	4	0,0068	0,0274
3	2	0,0096	0,0192
4	2	0,0123	0,0247
5	0	0,0151	0,0000
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	9	0,0288	0,2596
2	2	0,0481	0,0962
3	4	0,0673	0,2692
Meses			
1	3	0,1250	0,3750
2	1	0,2083	0,2083
3	7	0,2917	2,0417
4	1	0,3750	0,3750
5	6	0,4583	2,7500
6	0	0,5417	0,0000
7	0	0,6250	0,0000
8	0	0,7083	0,0000
9	3	0,7917	2,3750
10	1	0,8750	0,8750
11	0	0,9583	0,0000
Totales	85		9,7729
Factor Seperación (k_0)	0,1150		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	25	0,0014	0,0342
1	2	0,0041	0,0082
2	3	0,0068	0,0205
3	1	0,0096	0,0096
4	1	0,0123	0,0123
5	0	0,0151	0,0000
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	5	0,0288	0,1442
2	1	0,0481	0,0481
3	3	0,0673	0,2019
Meses			
1	5	0,1250	0,6250
2	3	0,2083	0,6250
3	3	0,2917	0,8750
4	2	0,3750	0,7500
5	1	0,4583	0,4583
6	0	0,5417	0,0000
7	2	0,6250	1,2500
8	2	0,7083	1,4167
9	0	0,7917	0,0000
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	61		6,5148
Factor Seperación (k_0)	0,1068		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	17	0,5	8,5
2	6	1,5	9,0
3	5	2,5	12,5
4	2	3,5	7,0
Totales	30		37,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,2333		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	8	0,5	4,0
2	4	1,5	6,0
3	3	2,5	7,5
4	1	3,5	3,5
Totales	16		21,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,3125		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	9	0,5	4,5
2	2	1,5	3,0
3	2	2,5	5,0
4	1	3,5	3,5
Totales	14		16,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,1429		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

19-. SAN BERBARDO

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	108	0,0014	0,1479
1	19	0,0041	0,0781
2	5	0,0068	0,0342
3	3	0,0096	0,0288
4	2	0,0123	0,0247
5	4	0,0151	0,0603
6	3	0,0178	0,0534
Semanas			
1	22	0,0288	0,6346
2	7	0,0481	0,3365
3	5	0,0673	0,3365
Meses			
1	28	0,1250	3,5000
2	10	0,2083	2,0833
3	4	0,2917	1,1667
4	8	0,3750	3,0000
5	4	0,4583	1,8333
6	5	0,5417	2,7083
7	4	0,6250	2,5000
8	1	0,7083	0,7083
9	2	0,7917	1,5833
10	3	0,8750	2,6250
11	0	0,9583	0,0000
Totales	247		23,4434
Factor Seperación (k_0)	0,0949		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	61	0,0014	0,0836
1	9	0,0041	0,0370
2	3	0,0068	0,0205
3	3	0,0096	0,0288
4	1	0,0123	0,0123
5	3	0,0151	0,0452
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	13	0,0288	0,3750
2	3	0,0481	0,1442
3	2	0,0673	0,1346
Meses			
1	12	0,1250	1,5000
2	6	0,2083	1,2500
3	4	0,2917	1,1667
4	4	0,3750	1,5000
5	1	0,4583	0,4583
6	3	0,5417	1,6250
7	1	0,6250	0,6250
8	1	0,7083	0,7083
9	1	0,7917	0,7917
10	3	0,8750	2,6250
11	0	0,9583	0,0000
Totales	136		13,1669
Factor Seperación (k_0)	0,0968		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	47	0,0014	0,0644
1	10	0,0041	0,0411
2	2	0,0068	0,0137
3	0	0,0096	0,0000
4	1	0,0123	0,0123
5	1	0,0151	0,0151
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	9	0,0288	0,2596
2	4	0,0481	0,1923
3	3	0,0673	0,2019
Meses			
1	16	0,1250	2,0000
2	4	0,2083	0,8333
3	0	0,2917	0,0000
4	4	0,3750	1,5000
5	3	0,4583	1,3750
6	2	0,5417	1,0833
7	3	0,6250	1,8750
8	0	0,7083	0,0000
9	1	0,7917	0,7917
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	111		10,2766
Factor Seperación (k_0)	0,0926		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	25	0,5	12,5
2	4	1,5	6,0
3	13	2,5	32,5
4	7	3,5	24,5
Totales	49		75,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5408		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	14	0,5	7,0
2	1	1,5	1,5
3	7	2,5	17,5
4	3	3,5	10,5
Totales	25		36,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,4600		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	11	0,5	5,5
2	3	1,5	4,5
3	6	2,5	15,0
4	4	3,5	14,0
Totales	24		39,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,6250		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

20-. SANTIAGO

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	72	0,0014	0,0986
1	8	0,0041	0,0329
2	2	0,0068	0,0137
3	3	0,0096	0,0288
4	6	0,0123	0,0740
5	6	0,0151	0,0904
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	15	0,0288	0,4327
2	6	0,0481	0,2885
3	4	0,0673	0,2692
Meses			
1	12	0,1250	1,5000
2	5	0,2083	1,0417
3	8	0,2917	2,3333
4	6	0,3750	2,2500
5	5	0,4583	2,2917
6	1	0,5417	0,5417
7	1	0,6250	0,6250
8	1	0,7083	0,7083
9	2	0,7917	1,5833
10	0	0,8750	0,0000
11	2	0,9583	1,9167
Totales	167		16,1560
Factor Seperación (k_0)	0,0967		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	41	0,0014	0,0562
1	5	0,0041	0,0205
2	1	0,0068	0,0068
3	3	0,0096	0,0288
4	4	0,0123	0,0493
5	5	0,0151	0,0753
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	7	0,0288	0,2019
2	2	0,0481	0,0962
3	2	0,0673	0,1346
Meses			
1	5	0,1250	0,6250
2	4	0,2083	0,8333
3	5	0,2917	1,4583
4	2	0,3750	0,7500
5	2	0,4583	0,9167
6	0	0,5417	0,0000
7	0	0,6250	0,0000
8	1	0,7083	0,7083
9	1	0,7917	0,7917
10	0	0,8750	0,0000
11	2	0,9583	1,9167
Totales	92		8,6697
Factor Seperación (k_0)	0,0942		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	31	0,0014	0,0425
1	3	0,0041	0,0123
2	1	0,0068	0,0068
3	0	0,0096	0,0000
4	2	0,0123	0,0247
5	1	0,0151	0,0151
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	8	0,0288	0,2308
2	4	0,0481	0,1923
3	2	0,0673	0,1346
Meses			
1	7	0,1250	0,8750
2	1	0,2083	0,2083
3	3	0,2917	0,8750
4	4	0,3750	1,5000
5	3	0,4583	1,3750
6	1	0,5417	0,5417
7	1	0,6250	0,6250
8	0	0,7083	0,0000
9	1	0,7917	0,7917
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	75		7,4863
Factor Seperación (k_0)	0,0998		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	10	0,5	5,0
2	3	1,5	4,5
3	4	2,5	10,0
4	4	3,5	14,0
Totales	21		33,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5952		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	4	0,5	2,0
2	1	1,5	1,5
3	3	2,5	7,5
4	1	3,5	3,5
Totales	9		14,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,6111		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	6	0,5	3,0
2	2	1,5	3,0
3	1	2,5	2,5
4	3	3,5	10,5
Totales	12		19,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5833		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

21-. VIÑA DEL MAR

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del	Defunciones	Fracción del	Fración de tiempo
Fallecido		año vivido	de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	56	0,0014	0,0767
1	9	0,0041	0,0370
2	8	0,0068	0,0548
3	0	0,0096	0,0000
4	1	0,0123	0,0123
5	1	0,0151	0,0151
6	2	0,0178	0,0356
Semanas			
1	16	0,0288	0,4615
2	7	0,0481	0,3365
3	5	0,0673	0,3365
Meses			
1	20	0,1250	2,5000
2	11	0,2083	2,2917
3	6	0,2917	1,7500
4	8	0,3750	3,0000
5	4	0,4583	1,8333
6	4	0,5417	2,1667
7	1	0,6250	0,6250
8	2	0,7083	1,4167
9	1	0,7917	0,7917
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	162		17,7411
Factor Seperación (k_0)	0,1095		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	34	0,0014	0,0466
1	6	0,0041	0,0247
2	6	0,0068	0,0411
3	0	0,0096	0,0000
4	0	0,0123	0,0000
5	1	0,0151	0,0151
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	11	0,0288	0,3173
2	4	0,0481	0,1923
3	4	0,0673	0,2692
Meses			
1	10	0,1250	1,2500
2	8	0,2083	1,6667
3	4	0,2917	1,1667
4	4	0,3750	1,5000
5	4	0,4583	1,8333
6	2	0,5417	1,0833
7	1	0,6250	0,6250
8	1	0,7083	0,7083
9	0	0,7917	0,0000
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	101		10,7574
Factor Seperación (k_0)	0,1065		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	22	0,0014	0,0301
1	3	0,0041	0,0123
2	2	0,0068	0,0137
3	0	0,0096	0,0000
4	1	0,0123	0,0123
5	0	0,0151	0,0000
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	5	0,0288	0,1442
2	3	0,0481	0,1442
3	1	0,0673	0,0673
Meses			
1	10	0,1250	1,2500
2	3	0,2083	0,6250
3	2	0,2917	0,5833
4	4	0,3750	1,5000
5	0	0,4583	0,0000
6	2	0,5417	1,0833
7	0	0,6250	0,0000
8	1	0,7083	0,7083
9	1	0,7917	0,7917
10	0	0,8750	0,0000
11	0	0,9583	0,0000
Totales	61		6,9837
Factor Seperación (k_0)	0,1145		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	10	0,5	5,0
2	4	1,5	6,0
3	6	2,5	15,0
4	2	3,5	7,0
Totales	22		33,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,5000		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	5	0,5	2,5
2	3	1,5	4,5
3	3	2,5	7,5
4	2	3,5	7,0
Totales	13		21,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,6538		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	5	0,5	2,5
2	1	1,5	1,5
3	3	2,5	7,5
4	0	3,5	0,0
Totales	9		11,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,2778		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

22-. VALPARAISO

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - suma 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	54	0,0014	0,0740
1	7	0,0041	0,0288
2	13	0,0068	0,0890
3	7	0,0096	0,0671
4	3	0,0123	0,0370
5	4	0,0151	0,0603
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	20	0,0288	0,5769
2	8	0,0481	0,3846
3	7	0,0673	0,4712
Meses			
1	24	0,1250	3,0000
2	28	0,2083	5,8333
3	11	0,2917	3,2083
4	7	0,3750	2,6250
5	6	0,4583	2,7500
6	3	0,5417	1,6250
7	3	0,6250	1,8750
8	2	0,7083	1,4167
9	3	0,7917	2,3750
10	3	0,8750	2,6250
11	3	0,9583	2,8750
Totales	217		32,0150
Factor Seperación (k_0)	0,1475		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
MASCULINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	34	0,0014	0,0466
1	5	0,0041	0,0205
2	8	0,0068	0,0548
3	6	0,0096	0,0575
4	3	0,0123	0,0370
5	3	0,0151	0,0452
6	1	0,0178	0,0178
Semanas			
1	14	0,0288	0,4038
2	3	0,0481	0,1442
3	5	0,0673	0,3365
Meses			
1	10	0,1250	1,2500
2	14	0,2083	2,9167
3	7	0,2917	2,0417
4	2	0,3750	0,7500
5	3	0,4583	1,3750
6	2	0,5417	1,0833
7	2	0,6250	1,2500
8	0	0,7083	0,0000
9	2	0,7917	1,5833
10	1	0,8750	0,8750
11	2	0,9583	1,9167
Totales	127		16,2057
Factor Seperación (k_0)	0,1276		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES			
FEMENINAS DE MENORES DE UN AÑO DE EDAD			
CHILE - 2002-2012			
Edad del Fallecido	Defunciones	Fracción del año vivido	Fración de tiempo de la defunción
	1	2	3=1x2
Días			
Menos de 1	20	0,0014	0,0274
1	2	0,0041	0,0082
2	5	0,0068	0,0342
3	1	0,0096	0,0096
4	0	0,0123	0,0000
5	1	0,0151	0,0151
6	0	0,0178	0,0000
Semanas			
1	6	0,0288	0,1731
2	5	0,0481	0,2404
3	2	0,0673	0,1346
Meses			
1	14	0,1250	1,7500
2	14	0,2083	2,9167
3	4	0,2917	1,1667
4	5	0,3750	1,8750
5	3	0,4583	1,3750
6	1	0,5417	0,5417
7	1	0,6250	0,6250
8	2	0,7083	1,4167
9	1	0,7917	0,7917
10	2	0,8750	1,7500
11	1	0,9583	0,9583
Totales	90		15,8093
Factor Seperación (k_0)	0,1757		

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	19	0,5	9,5
2	7	1,5	10,5
3	7	2,5	17,5
4	13	3,5	45,5
Totales	46		83,0
Factor Seperación (k_{1-4})	1,8043		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

MASCULINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	7	0,5	3,5
2	4	1,5	6,0
3	3	2,5	7,5
4	7	3,5	24,5
Totales	21		41,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,9762		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales

CÁLCULO DEL FACTOR DE SEPARACIÓN PARA LAS DEFUNCIONES

FEMENIINAS CON EDAD ENTRE 1 Y 4 AÑOS

CHILE - 2002-2012

Edad del Fallecido	Defunciones 1	Años vividos durante el periodo 2	Fración de tiempo de la defunción 3=1x2
Años			
1	12	0,5	6,0
2	3	1,5	4,5
3	4	2,5	10,0
4	6	3,5	21,0
Totales	25		41,5
Factor Seperación (k_{1-4})	1,6600		

Fuente: INE, Anuario de Estadísticas Vitales