

## ANEXO CARGA DE ENFERMEDAD: SENSIBILIDAD

En esta sección se examina la sensibilidad en el cálculo del AVISA [r,k] para el año 2004 para distintos valores de la Tasa de Descuento (r) y el Peso de la Edad (K). De la Tabla S.1 podemos observar que el AVISA no sufre modificaciones importantes para los escenarios [3,0] y [3,1] en cuanto a grupo y sexo. Si podemos observar que hay cambios para el escenario [8,1] comparado con los escenarios [3,0] y [3,1] en los grupos de enfermedades, en especial para los grupos II y III.

**Tabla S.1. Comparación de los Efectos de Cambiar la Tasa de Descuento (r) y el Peso de la Edad (k) en la composición del AVISA[r,k], Chile 2004.**

|                             | AVISA[r,k] |           |            |
|-----------------------------|------------|-----------|------------|
|                             | [3,0]      | [3,1]     | [8,1]      |
| <b>Total AVISA</b>          | 3,714,533  | 3,741,250 | 28,805,300 |
| <b>Por Grupo (%)</b>        |            |           |            |
| I                           | 4          | 4         | 1          |
| II                          | 84         | 84        | 93         |
| III                         | 11         | 12        | 6          |
| <b>Por Sexo (%)</b>         |            |           |            |
| Hombres                     | 48         | 49        | 47         |
| Mujeres                     | 52         | 51        | 53         |
| <b>Por Grupo Edad Pe(%)</b> |            |           |            |
| <1                          | 4          | 4         | 1          |
| 1-9                         | 3          | 3         | 1          |
| 10-19                       | 7          | 9         | 3          |
| 20-44                       | 31         | 39        | 24         |
| 45-59                       | 20         | 20        | 27         |
| 60-74                       | 21         | 16        | 26         |
| 75+                         | 14         | 8         | 18         |

Fuente: Elaboración Propia.

En la distribución del AVISA con respecto al Grupo de edad podemos observar que en los escenarios [3,0] y [3,1] no hay cambios importantes en los tres primeros grupos de edad. Sin embargo, podemos observar pequeñas modificaciones en los grupos extremos [60-74] y [75+]. En el caso del escenario [8,1] podemos observar grandes diferencias en el AVISA por edad con respecto a los escenarios [3,0] y [8,1]. El escenario [8,1] da mayor ponderación a los tres últimos grupos de edad y menor a los dos primeros. Similares características se pueden observar en la Tabla S.2, donde se

presenta la distribución del AVISA distribuido por Sexo, Grupo de Enfermedad y grupo de edad.

**Tabla S.2. Comparación de los Efectos de Cambiar la Tasa de Descuento ( $r$ ) y el Peso de la Edad ( $k$ ) en la composición del AVISA $[r,k]$  por Sexo, Grupo de edad y Grupo de Enfermedad, Chile 2004.**

| Grupos | Grupo Edad        | Hombres          |                  |                   | Mujeres          |                  |                   |
|--------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
|        |                   | [3,0]            | [3,1]            | [8,1]             | [3,0]            | [3,1]            | [8,1]             |
| I      | <1                | 40,106           | 44,604           | 33,759            | 34,370           | 38,123           | 30,177            |
|        | 1-9               | 2,284            | 2,180            | 2,255             | 2,375            | 2,371            | 2,782             |
|        | 10-19             | 1,976            | 2,722            | 5,243             | 2,875            | 3,988            | 9,430             |
|        | 20-44             | 14,155           | 16,894           | 40,273            | 12,495           | 16,940           | 68,276            |
|        | 45-59             | 8,677            | 7,605            | 31,212            | 4,477            | 4,238            | 26,488            |
|        | 60-74             | 9,683            | 6,313            | 43,226            | 9,146            | 6,398            | 60,608            |
|        | 75+               | 9,398            | 4,489            | 20,464            | 13,326           | 6,456            | 36,365            |
|        | <b>Total</b>      | <b>86,279</b>    | <b>84,807</b>    | <b>176,432</b>    | <b>79,064</b>    | <b>78,514</b>    | <b>234,126</b>    |
| II     | <1                | 31,744           | 42,475           | 63,295            | 32,244           | 38,475           | 60,757            |
|        | 1-9               | 33,342           | 39,951           | 114,764           | 31,383           | 35,539           | 76,956            |
|        | 10-19             | 76,146           | 108,950          | 290,959           | 116,307          | 152,753          | 443,708           |
|        | 20-44             | 437,913          | 563,713          | 2,757,159         | 481,246          | 622,464          | 3,235,478         |
|        | 45-59             | 324,849          | 329,963          | 4,179,234         | 340,751          | 339,837          | 3,270,221         |
|        | 60-74             | 347,742          | 269,295          | 3,186,583         | 388,483          | 305,305          | 4,077,483         |
|        | 75+               | 175,412          | 103,722          | 1,756,157         | 308,107          | 187,191          | 3,139,305         |
|        | <b>Total</b>      | <b>1,427,148</b> | <b>1,458,069</b> | <b>12,348,151</b> | <b>1,698,521</b> | <b>1,681,564</b> | <b>14,303,908</b> |
| III    | <1                | 958              | 1,042            | 1,504             | 1,342            | 1,472            | 3,408             |
|        | 1-9               | 14,944           | 18,194           | 24,322            | 15,327           | 18,564           | 40,128            |
|        | 10-19             | 32,368           | 41,672           | 71,262            | 20,866           | 26,619           | 57,799            |
|        | 20-44             | 145,748          | 162,755          | 478,523           | 73,505           | 80,873           | 372,317           |
|        | 45-59             | 47,232           | 39,678           | 200,144           | 24,079           | 19,697           | 183,214           |
|        | 60-74             | 19,823           | 12,902           | 87,427            | 12,608           | 7,935            | 115,824           |
|        | 75+               | 4,856            | 2,384            | 23,438            | 9,865            | 4,509            | 83,373            |
|        | <b>Total</b>      | <b>265,929</b>   | <b>278,627</b>   | <b>886,620</b>    | <b>157,592</b>   | <b>159,669</b>   | <b>856,063</b>    |
|        | <b>Gran Total</b> | <b>1,779,356</b> | <b>1,821,503</b> | <b>13,411,203</b> | <b>1,935,177</b> | <b>1,919,747</b> | <b>15,394,097</b> |

Fuente: Elaboración Propia.

La Tabla S.3 compara el AVISA [3,0], AVISA [3,1] y AVISA[8,1] en más detalle con respecto a los grupos de enfermedades y a las causas dentro de cada grupo. En el Grupo I para los escenarios [3,0] y [3,1] el mayor peso está dado por las enfermedades perinatales, en cambio el escenario [8,1] da mayor peso a las enfermedades infecciosas y parasitarias y a las deficiencias nutricionales. En el Grupo II, el mayor peso está dado por las condiciones neuropsiquiátricas en los escenarios [3,0] y [3,1], en cambio para el escenario [8,1] el mayor peso está dado por las enfermedades de los órganos de los sentidos. Por último, en el Grupo III para los tres escenarios el mayor peso esta dado para las lesiones no intencionales.

**Tabla S.3. Comparación de los Efectos de Cambiar la Tasa de Descuento (r) y el Peso de la Edad (k) en la composición del AVISA [r,k] por Causa de Enfermedad, Chile 2004.**

|  | AVISA[r,k] |       |       |
|--|------------|-------|-------|
|  | [3,0]      | [3,1] | [8,1] |
| <b>Todas las causas</b>                        | 100,0      | 100,0 | 100,0 |
| <b>Grupo I</b>                                 | 4.4        | 4.3   | 1.5   |
| A. Infecciosas y Parasitarias                  | 1.1        | 1.0   | 0.5   |
| B. Infecciones Respiratorias                   | 0.8        | 0.5   | 0.2   |
| C. Condiciones Maternas                        | 0.1        | 0.1   | 0.1   |
| D. Perinatales                                 | 1.9        | 2.1   | 0.2   |
| E. Deficiencias Nutricionales                  | 0.5        | 0.6   | 0.5   |
| <b>Grupo II</b>                                | 84.2       | 84.0  | 92.7  |
| A. Neoplasias Malignas.                        | 8.1        | 5.9   | 3.5   |
| B. Otras Neoplasias                            | 0.6        | 0.5   | 0.0   |
| C. Diabetes Mellitus                           | 2.1        | 2.0   | 2.8   |
| D. Trastornos endocrinos y metabólicos         | 2.1        | 2.5   | 1.1   |
| E. Condiciones neuropsiquiátricas              | 19.7       | 23.2  | 17.6  |
| F. Enfermedades de los órganos de los sentidos | 8.6        | 6.5   | 22.5  |
| G. Enfermedades Cardiovasculares               | 13.6       | 12.1  | 11.9  |
| H. Enfermedades respiratorias crónicas         | 3.3        | 3.0   | 2.9   |
| I. Enfermedades digestivas                     | 14.4       | 15.9  | 15.7  |
| J. Enfermedades Genitourinarias                | 1.7        | 1.6   | 1.6   |
| K. Enfermedades de la piel                     | 0.1        | 0.1   | 0.1   |
| L. Enfermedades musculoesqueléticas            | 6.8        | 7.8   | 9.9   |
| M. Anomalías congénitas                        | 1.4        | 1.5   | 0.1   |
| N. Condiciones Orales                          | 1.7        | 1.4   | 3.0   |
| <b>Grupo III</b>                               | 11.4       | 11.7  | 5.8   |
| A. Lesiones no intencionales                   | 7.9        | 7.9   | 4.3   |
| B. Lesiones intencionales                      | 3.5        | 3.8   | 1.5   |

Fuente: Elaboración Propia.