

**ANEXO 1: CALCULO DEL LN DE LAS VARIABLES ESTIMADAS EN EL
MODELO**

Cuadro 32

Población Ocupada Por Rama de Actividad Económica, 1985-2005

(en N° de personas)

| Periodo | Minería | Industria Manufacturera | Construcción | Comercio | Servicios |
|----------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| 1987 | 31.714 | 201.256 | 70.657 | 288.475 | 480.314 |
| 1988 | 34.004 | 211.877 | 93.981 | 302.407 | 472.727 |
| 1989 | 17.678 | 120.729 | 66.881 | 192.942 | 94.974 |
| 1990 | 73.514 | 146.697 | 61.031 | 205.644 | 97.344 |
| 1991 | 74.946 | 178.641 | 84.481 | 246.028 | 105.136 |
| 1992 | 70.986 | 199.005 | 94.325 | 256.307 | 96.345 |
| 1993 | 62.914 | 199.611 | 88.897 | 280.715 | 113.771 |
| 1994 | 59.994 | 217.332 | 115.758 | 325.455 | 118.902 |
| 1995 | 18.538 | 231.191 | 106.497 | 347.896 | 117.637 |
| 1996 | 56.029 | 267.455 | 111.275 | 462.361 | 198.764 |
| 1997 | 55.356 | 264.777 | 158.633 | 472.640 | 263.519 |
| 1998 | 53.921 | 273.797 | 161.488 | 505.347 | 315.278 |
| 1999 | 52.694 | 414.649 | 212.500 | 590.057 | 363.832 |
| 2000 | 50.919 | 367.342 | 240.045 | 581.928 | 400.075 |
| 2001 | 49.272 | 357.237 | 191.358 | 573.922 | 422.033 |
| 2002 | 37.908 | 427.350 | 205.785 | 543.232 | 432.589 |
| 2003 | 90.883 | 470.441 | 284.893 | 689.029 | 562.334 |
| 2004 | 90.883 | 470.441 | 284.893 | 689.029 | 492.965 |
| 2005 | 71.025 | 465.479 | 275.288 | 629.320 | 583.128 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Elaboración: Propia

Cuadro 33
Logaritmo Natural de la Población Ocupada Por Rama de Actividad
Económica, 1985-2005

| Periodo | Minería | Industria Manufacturera | Construcción | Comercio | Servicios |
|----------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| 1987 | 10,36 | 12,21 | 11,17 | 12,57 | 13,08 |
| 1988 | 10,43 | 12,26 | 11,45 | 12,62 | 13,07 |
| 1989 | 9,78 | 11,70 | 11,11 | 12,17 | 11,46 |
| 1990 | 11,21 | 11,90 | 11,02 | 12,23 | 11,49 |
| 1991 | 11,22 | 12,09 | 11,34 | 12,41 | 11,56 |
| 1992 | 11,17 | 12,20 | 11,45 | 12,45 | 11,48 |
| 1993 | 11,05 | 12,20 | 11,40 | 12,55 | 11,64 |
| 1994 | 11,00 | 12,29 | 11,66 | 12,69 | 11,69 |
| 1995 | 9,83 | 12,35 | 11,58 | 12,76 | 11,68 |
| 1996 | 10,93 | 12,50 | 11,62 | 13,04 | 12,20 |
| 1997 | 10,92 | 12,49 | 11,97 | 13,07 | 12,48 |
| 1998 | 10,90 | 12,52 | 11,99 | 13,13 | 12,66 |
| 1999 | 10,87 | 12,94 | 12,27 | 13,29 | 12,80 |
| 2000 | 10,84 | 12,81 | 12,39 | 13,27 | 12,90 |
| 2001 | 10,81 | 12,79 | 12,16 | 13,26 | 12,95 |
| 2002 | 10,54 | 12,97 | 12,23 | 13,21 | 12,98 |
| 2003 | 11,42 | 13,06 | 12,56 | 13,44 | 13,24 |
| 2004 | 11,42 | 13,06 | 12,56 | 13,44 | 13,11 |
| 2005 | 11,17 | 13,05 | 12,53 | 13,35 | 13,28 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Elaboración: Propia

Cuadro 34
Producto Interno Bruto por Actividad Económica: 1987 – 2005
(En miles de bolivianos de 1990)

| Periodo | Minería | Industria Manufacturera | Construcción | Comercio | Servicios |
|---------|-----------|----------------------------|--------------|-----------|-----------|
| 1987 | 1.129.516 | 1.129.516 | 421.971 | 1.213.644 | 1.016.216 |
| 1988 | 1.283.767 | 1.283.767 | 437.012 | 1.198.881 | 1.027.283 |
| 1989 | 1.469.702 | 1.469.702 | 462.382 | 1.270.238 | 1.082.707 |
| 1990 | 1.581.913 | 2.619.623 | 474.022 | 474.022 | 1.189.357 |
| 1991 | 1.617.376 | 2.745.888 | 502.321 | 502.321 | 1.244.719 |
| 1992 | 1.638.921 | 2.748.031 | 558.554 | 558.554 | 1.305.643 |
| 1993 | 1.734.838 | 2.860.153 | 590.674 | 590.674 | 1.357.786 |
| 1994 | 1.794.460 | 3.014.947 | 597.658 | 597.658 | 1.386.591 |
| 1995 | 1.925.294 | 3.219.775 | 633.803 | 633.803 | 1.431.058 |
| 1996 | 1.887.234 | 3.376.399 | 690.954 | 690.954 | 1.495.040 |
| 1997 | 2.001.665 | 3.444.617 | 725.467 | 725.467 | 1.552.286 |
| 1998 | 2.113.032 | 3.530.213 | 984.720 | 984.720 | 1.600.840 |
| 1999 | 2.016.651 | 3.633.489 | 818.987 | 818.987 | 1.660.692 |
| 2000 | 2.146.011 | 3.698.532 | 784.857 | 784.857 | 1.718.244 |
| 2001 | 2.113.076 | 3.797.922 | 730.023 | 730.023 | 1.764.335 |
| 2002 | 2.165.470 | 3.807.441 | 848.101 | 848.101 | 1.804.104 |
| 2003 | 2.261.351 | 3.957.855 | 652.030 | 652.030 | 1.831.127 |
| 2004 | 2.475.073 | 4.180.034 | 664.039 | 664.039 | 1.881.687 |
| 2005 | 2.815.264 | 4.314.282 | 673.648 | 673.648 | 1.909.428 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Elaboración: Propia

Cuadro 35
Logaritmo Natural del Producto Interno Bruto por Actividad Económica
1987 – 2005

| Periodo | Minería | Industria Manufacturera | Construcción | Comercio | Servicios |
|----------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| 1987 | 13,94 | 13,94 | 12,95 | 14,01 | 13,83 |
| 1988 | 14,07 | 14,07 | 12,99 | 14,00 | 13,84 |
| 1989 | 14,20 | 14,20 | 13,04 | 14,05 | 13,89 |
| 1990 | 14,27 | 14,78 | 13,07 | 13,07 | 13,99 |
| 1991 | 14,30 | 14,83 | 13,13 | 13,13 | 14,03 |
| 1992 | 14,31 | 14,83 | 13,23 | 13,23 | 14,08 |
| 1993 | 14,37 | 14,87 | 13,29 | 13,29 | 14,12 |
| 1994 | 14,40 | 14,92 | 13,30 | 13,30 | 14,14 |
| 1995 | 14,47 | 14,98 | 13,36 | 13,36 | 14,17 |
| 1996 | 14,45 | 15,03 | 13,45 | 13,45 | 14,22 |
| 1997 | 14,51 | 15,05 | 13,49 | 13,49 | 14,26 |
| 1998 | 14,56 | 15,08 | 13,80 | 13,80 | 14,29 |
| 1999 | 14,52 | 15,11 | 13,62 | 13,62 | 14,32 |
| 2000 | 14,58 | 15,12 | 13,57 | 13,57 | 14,36 |
| 2001 | 14,56 | 15,15 | 13,50 | 13,50 | 14,38 |
| 2002 | 14,59 | 15,15 | 13,65 | 13,65 | 14,41 |
| 2003 | 14,63 | 15,19 | 13,39 | 13,39 | 14,42 |
| 2004 | 14,72 | 15,25 | 13,41 | 13,41 | 14,45 |
| 2005 | 14,85 | 15,28 | 13,42 | 13,42 | 14,46 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Elaboración: Propia

Cuadro 36
Salario Real Según Actividad Económica,1987-2005
(en Bs. de 1990)

| Periodo | Mineria | Industria Manufacturera | Construcción | Comercio | Servicios |
|----------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| 1987 | 6.381 | 6.796 | 3.833 | 6.062 | 5.572 |
| 1988 | 7.791 | 7.132 | 4.723 | 6.598 | 6.441 |
| 1989 | 8.120 | 7.007 | 4.856 | 6.645 | 7.262 |
| 1990 | 8.154 | 5.983 | 4.664 | 6.574 | 7.369 |
| 1991 | 9.335 | 5.931 | 4.277 | 6.954 | 7.225 |
| 1992 | 10.929 | 5.991 | 4.551 | 7.124 | 7.607 |
| 1993 | 13.374 | 6.069 | 5.005 | 7.633 | 8.043 |
| 1994 | 16.956 | 6.608 | 5.384 | 7.935 | 8.655 |
| 1995 | 10.019 | 6.195 | 5.298 | 6.939 | 8.351 |
| 1996 | 4.137 | 5.686 | 5.078 | 5.938 | 7.869 |
| 1997 | 4.122 | 5.904 | 5.230 | 6.018 | 8.169 |
| 1998 | 4.766 | 5.782 | 5.411 | 5.943 | 8.153 |
| 1999 | 5.405 | 5.967 | 5.798 | 6.057 | 7.707 |
| 2000 | 5.099 | 6.075 | 5.575 | 5.861 | 7.629 |
| 2001 | 5.628 | 6.261 | 5.717 | 6.377 | 7.762 |
| 2002 | 5.302 | 6.534 | 6.588 | 6.623 | 8.028 |
| 2003 | 5.479 | 6.453 | 7.117 | 6.656 | 7.929 |
| 2004 | 5.857 | 6.827 | 8.232 | 6.417 | 8.246 |
| 2005 | 5.029 | 6.661 | 7.426 | 6.118 | 8.143 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Elaboración: Propia

Cuadro 37
Logaritmo Natural del Salario Real Según Actividad Económica
1987-2005

| Periodo | Minería | Industria Manufacturera | Construcción | Comercio | Servicios |
|---------|---------|----------------------------|--------------|----------|-----------|
| 1987 | 8,76 | 8,82 | 8,25 | 8,71 | 8,63 |
| 1988 | 8,96 | 8,87 | 8,46 | 8,79 | 8,77 |
| 1989 | 9,00 | 8,85 | 8,49 | 8,80 | 8,89 |
| 1990 | 9,01 | 8,70 | 8,45 | 8,79 | 8,91 |
| 1991 | 9,14 | 8,69 | 8,36 | 8,85 | 8,89 |
| 1992 | 9,30 | 8,70 | 8,42 | 8,87 | 8,94 |
| 1993 | 9,50 | 8,71 | 8,52 | 8,94 | 8,99 |
| 1994 | 9,74 | 8,80 | 8,59 | 8,98 | 9,07 |
| 1995 | 9,21 | 8,73 | 8,58 | 8,84 | 9,03 |
| 1996 | 8,33 | 8,65 | 8,53 | 8,69 | 8,97 |
| 1997 | 8,32 | 8,68 | 8,56 | 8,70 | 9,01 |
| 1998 | 8,47 | 8,66 | 8,60 | 8,69 | 9,01 |
| 1999 | 8,60 | 8,69 | 8,67 | 8,71 | 8,95 |
| 2000 | 8,54 | 8,71 | 8,63 | 8,68 | 8,94 |
| 2001 | 8,64 | 8,74 | 8,65 | 8,76 | 8,96 |
| 2002 | 8,58 | 8,78 | 8,79 | 8,80 | 8,99 |
| 2003 | 8,61 | 8,77 | 8,87 | 8,80 | 8,98 |
| 2004 | 8,68 | 8,83 | 9,02 | 8,77 | 9,02 |
| 2005 | 8,52 | 8,80 | 8,91 | 8,72 | 9,00 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística
Elaboración: Propia

Cuadro 38
Tasa de Interés Real Activa del Sistema Bancario
(1987-2005)

| Periodo | Moneda Nacional |
|----------------|------------------------|
| 1987 | 4,16 |
| 1988 | 23,18 |
| 1989 | 13,41 |
| 1990 | 15,47 |
| 1991 | 11,63 |
| 1992 | 15,10 |
| 1993 | 27,49 |
| 1994 | 30,91 |
| 1995 | 28,29 |
| 1996 | 25,75 |
| 1997 | 32,36 |
| 1998 | 25,20 |
| 1999 | 24,21 |
| 2000 | 25,37 |
| 2001 | 18,72 |
| 2002 | 17,27 |
| 2003 | 15,44 |
| 2004 | 9,04 |
| 2005 | 9,74 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Elaboración: Propia

Cuadro 39
Logaritmo Natural de la Tasa de Interés Real Activa del Sistema Bancario
(1987-2005)

| Periodo | Moneda Nacional |
|----------------|------------------------|
| 1987 | 1,43 |
| 1988 | 3,14 |
| 1989 | 2,60 |
| 1990 | 2,74 |
| 1991 | 2,45 |
| 1992 | 2,71 |
| 1993 | 3,31 |
| 1994 | 3,43 |
| 1995 | 3,34 |
| 1996 | 3,25 |
| 1997 | 3,48 |
| 1998 | 3,23 |
| 1999 | 3,19 |
| 2000 | 3,23 |
| 2001 | 2,93 |
| 2002 | 2,85 |
| 2003 | 2,74 |
| 2004 | 2,20 |
| 2005 | 2,28 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Elaboración: Propia

ANEXO 2: INDICADORES DE EMPLEO

Cuadro N° 40

BOLIVIA-AREA URBANA: INDICADORES DE EMPLEO SEGÚN SEXO : 1985-2005

| INDICADORES | 1985 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003-2004 | 2005 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tasa Bruta de Participación (TBP) | 32,9 | 39,4 | 38,2 | 38,3 | 37,7 | 39,2 | 39,9 | 40,9 | 42,5 | 40,6 | 44,5 | 43,3 | 46,7 | 43,5 | 43,7 | 43,9 |
| Tasa Global de Participación (TGP) | 43,7 | 52,8 | 51,3 | 51,5 | 50,6 | 52,6 | 53,7 | 55,1 | 56,4 | 52,5 | 56,8 | 55,5 | 60,8 | 57,4 | 55,7 | 58,7 |
| Tasa de Ocupación (TO) | 41,1 | 47,3 | 47,5 | 48,4 | 47,8 | 49,5 | 52,0 | 53,1 | 54,4 | 50,2 | 52,3 | 51,2 | 55,1 | 52,4 | 51,2 | 54,0 |
| Tasa de Desempleo Abierto (TDA) | 6,0 | 10,4 | 7,2 | 5,9 | 5,5 | 6,0 | 3,1 | 3,6 | 3,5 | 4,4 | 7,9 | 7,7 | 9,4 | 8,8 | 6,2 | 8,2 |
| Tasa de Cesantía (TC) | nd | 6,8 | 4,2 | 3,6 | 3,9 | 3,9 | 2,4 | 2,6 | 2,7 | 3,2 | 5,2 | 5,7 | 7,6 | 7,1 | 4,7 | 6,2 |
| HOMBRES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tasa Bruta de Participación (TBP) | 43,3 | 46,0 | 46,5 | 46,2 | 45,7 | 46,1 | 46,8 | 47,5 | 48,1 | 47,6 | 49,0 | 49,3 | 50,8 | 47,5 | 48,9 | 50,1 |
| Tasa Global de Participación (TGP) | 58,5 | 62,7 | 63,4 | 63,1 | 62,4 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 64,8 | 62,3 | 63,4 | 64,7 | 67,6 | 64,0 | 64,8 | 67,0 |
| Tasa de Ocupación (TO) | 54,5 | 56,5 | 59,1 | 59,5 | 59,0 | 58,9 | 61,8 | 62,8 | 62,6 | 59,5 | 59,1 | 60,4 | 62,0 | 59,1 | 60,4 | 62,2 |
| Tasa de Desempleo Abierto (TDA) | 6,8 | 9,9 | 6,8 | 5,7 | 5,5 | 6,5 | 3,4 | 3,3 | 3,3 | 4,5 | 6,8 | 6,6 | 8,4 | 7,7 | 5,0 | 6,8 |
| Tasa de Cesantía (TC) | nd | 7,4 | 4,4 | 3,7 | 4,4 | 4,8 | 2,6 | 0,9 | 2,7 | 3,2 | 5,1 | 4,9 | 7,2 | 6,3 | 4,1 | 5,2 |
| MUJERES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tasa Bruta de Participación (TBP) | 22,9 | 33,2 | 30,5 | 31,0 | 30,2 | 32,7 | 33,5 | 34,7 | 37,3 | 33,9 | 40,0 | 37,6 | 42,8 | 39,6 | 38,8 | 38,0 |
| Tasa Global de Participación (TGP) | 30,0 | 43,8 | 40,3 | 41,0 | 39,9 | 43,2 | 44,4 | 46,0 | 48,7 | 43,4 | 50,4 | 47,3 | 54,6 | 51,3 | 47,4 | 51,0 |
| Tasa de Ocupación (TO) | 28,6 | 39,0 | 37,1 | 38,4 | 37,7 | 41,0 | 43,1 | 44,2 | 46,8 | 41,5 | 45,7 | 43,0 | 48,8 | 46,2 | 42,7 | 46,4 |
| Tasa de Desempleo Abierto (TDA) | 4,7 | 11,0 | 7,8 | 6,3 | 5,6 | 5,3 | 2,9 | 4,0 | 3,8 | 4,4 | 9,3 | 9,1 | 10,6 | 10,1 | 7,5 | 9,9 |
| Tasa de Cesantía (TC) | nd | 6,1 | 3,9 | 3,5 | 3,3 | 2,9 | 2,0 | 1,4 | 2,8 | 3,0 | 5,4 | 6,7 | 8,1 | 8,0 | 5,5 | 7,5 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Elaboración: Propia

ANEXO 3: EVOLUCIÓN DEL EMPLEO POR RAMA DE ACTIVIDAD

Cuadro 41

**Bolivia-Área Urbana: Estructura Porcentual De La Población Ocupada Según
Actividad Económica Y Sector Económico
1989-2005**

| RAMA DE ACTIVIDAD | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003- 2004 | 2005 |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| POBLACIÓN OCUPADA TOTAL | 100,0 | 100,0 |
| SECTOR PRIMARIO | 3,8 | 3,2 | 3,9 | 3,9 | 3,3 | 2,9 | 3,7 | 4,0 | 3,2 | 3,1 | 3,1 | 4,2 | 4,0 | 8,7 | 8,5 |
| Agropecuaria | 1,9 | 1,2 | 1,8 | 2,1 | 1,9 | 1,6 | 2,2 | 2,8 | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 3,5 | 3,0 | 6,4 | 6,5 |
| Explotación de Minas y Extracción de Hidrocarburos | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 1,8 | 1,4 | 1,3 | 1,5 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 0,7 | 1,0 | 2,3 | 2,0 |
| SECTOR SECUNDARIO | 19,9 | 23,1 | 27,5 | 29,8 | 26,9 | 28,4 | 27,3 | 27,6 | 29,3 | 26,1 | 26,8 | 24,0 | 28,1 | 25,8 | 26,4 |
| Industria Manufacturera | 12,9 | 15,9 | 18,1 | 19,6 | 18,3 | 18,2 | 18,4 | 19,1 | 19,8 | 17,8 | 15,5 | 16,1 | 19,6 | 15,9 | 16,7 |
| Electricidad, Gas y Agua | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 0,3 | 0,5 | 0,6 |
| Construcción | 6,5 | 6,6 | 8,6 | 9,3 | 8,2 | 9,7 | 8,5 | 8,0 | 8,9 | 7,8 | 10,5 | 7,2 | 8,2 | 9,4 | 9,1 |
| SECTOR TERCIARIO | 76,3 | 73,3 | 68,8 | 66,4 | 69,9 | 68,8 | 69,0 | 68,5 | 67,6 | 70,8 | 70,0 | 71,9 | 68,0 | 65,4 | 65,1 |
| Comercio, Restaurant y Hoteles | 29 | 25,6 | 29,4 | 29,0 | 30,9 | 33,2 | 33,4 | 33,1 | 29,7 | 32,2 | 31,9 | 34,6 | 31,8 | 32,2 | 29,6 |
| Transporte y Comunicaciones | 7,6 | 7,7 | 7,2 | 7,1 | 8,4 | 7,5 | 7,6 | 7,0 | 8,7 | 8,6 | 6,8 | 7,7 | 7,5 | 7,5 | 9,3 |
| Actividades Financieras y Empresariales | 2,7 | 3,0 | 3,7 | 3,9 | 4,4 | 4,0 | 3,9 | 4,2 | 4,9 | 4,1 | 6,5 | 5,5 | 5,2 | 4,6 | 4,7 |
| Administración Pública, Servicios Sociales y Comunes | 37 | 37,0 | 28,5 | 26,4 | 26,2 | 24,1 | 24,1 | 24,2 | 24,3 | 25,9 | 24,8 | 24,1 | 23,5 | 21,1 | 21,6 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Elaboración: Propia

ANEXO 4: CRECIMIENTO DEL PIB POR RAMA DE ACTIVIDAD

Cuadro 42

Crecimiento del PIB por Actividad Económica a Precios Constantes (1981-2005)

| ACTIVIDAD ECONÓMICA | 1981 | 1985 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 (p) | 2004 ^(p) | 2005 ^(p) |
|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------------|---------------------|
| PRODUCTO INTERNO BRUTO (a precios de mercado) | 0,28 | (1,68) | 4,64 | 5,27 | 1,65 | 4,27 | 4,67 | 4,68 | 4,36 | 4,95 | 5,03 | 0,43 | 2,51 | 1,68 | 2,49 | 2,94 | 3,92 | 4,06 |
| Derechos s/Importaciones, IVAnd, IT y otros Imp. Indirectos | 22,88 | (2,13) | 4,74 | 7,04 | 2,14 | 3,01 | 4,16 | 8,25 | 3,44 | 5,80 | 10,77 | (10,44) | 3,41 | 2,68 | 8,48 | 2,91 | 9,78 | 7,54 |
| PRODUCTO INTERNO BRUTO (a precios básicos) | (0,20) | (1,55) | 4,63 | 5,11 | 1,60 | 4,39 | 4,71 | 4,35 | 4,45 | 4,88 | 4,49 | 1,51 | 2,43 | 1,60 | 1,95 | 2,94 | 3,37 | 3,70 |
| SECTOR PRIMARIO | 0,20 | (2,23) | 6,12 | 6,05 | (1,45) | 5,00 | 5,05 | 4,35 | 2,36 | 5,31 | 0,57 | (1,03) | 4,94 | 0,96 | 1,46 | 6,51 | 4,96 | 9,41 |
| 1. AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA | (3,39) | 6,73 | 4,61 | 9,86 | (4,24) | 4,14 | 6,67 | 1,40 | 6,70 | 4,55 | (4,43) | 2,51 | 3,48 | 3,46 | 0,45 | 8,59 | 0,48 | 5,08 |
| - Productos Agrícolas no Industriales | 15,74 | 8,06 | 4,71 | 12,05 | (4,30) | 1,74 | 4,68 | (1,95) | 5,69 | 3,27 | (6,35) | 6,67 | 4,02 | 2,79 | 1,16 | 7,95 | (1,70) | 9,01 |
| - Productos Agrícolas Industriales | 14,97 | 11,26 | 9,02 | 44,34 | (13,96) | 21,34 | 23,63 | 11,94 | 19,29 | 7,70 | (6,50) | (3,62) | 5,66 | 6,44 | (5,12) | 23,65 | (0,53) | 1,25 |
| - Coca | (9,21) | 1,40 | 0,91 | (5,99) | (6,78) | (3,62) | (1,63) | (0,34) | (0,48) | 4,63 | (20,38) | (44,68) | (41,48) | (8,73) | (1,05) | (7,76) | 3,86 | 1,95 |
| - Productos Pecuarios | (26,52) | 2,46 | 0,83 | 1,62 | 1,89 | 2,75 | 4,67 | 1,32 | 2,70 | 4,73 | 2,04 | 7,36 | 4,48 | 3,03 | 2,53 | 2,10 | 3,87 | 2,25 |
| - Silvicultura, Caza y Pesca | (6,18) | 21,65 | 21,52 | (1,26) | (6,79) | 5,73 | 2,18 | 1,88 | 3,01 | 3,00 | 3,14 | 5,43 | 6,02 | 4,05 | 2,98 | 3,90 | 3,41 | 4,14 |
| 2. EXTRACCIÓN DE MINAS Y CANTERAS | 3,78 | (11,19) | 7,63 | 2,24 | 1,33 | 5,85 | 3,44 | 7,29 | (1,98) | 6,06 | 5,56 | (4,56) | 6,41 | (1,53) | 2,48 | 4,43 | 9,45 | 13,74 |
| - Petróleo Crudo y Gas Natural | 4,71 | (0,45) | 3,11 | 0,74 | 0,93 | 2,38 | 8,58 | 3,32 | 2,24 | 14,13 | 12,88 | (4,27) | 11,65 | (0,05) | 4,72 | 7,76 | 24,17 | 15,10 |
| - Minerales Metálicos y no Metálicos | 3,21 | (20,77) | 11,16 | 3,33 | 1,61 | 8,28 | 0,03 | 10,15 | (4,82) | 0,22 | (0,47) | (4,83) | 1,49 | (3,07) | 0,09 | 0,71 | (8,13) | 11,55 |
| SECTOR SECUNDARIO | (2,68) | (3,21) | 5,27 | 5,94 | 5,31 | 8,46 | 5,95 | 7,17 | 5,75 | 3,91 | 13,58 | (3,06) | (0,19) | (1,21) | 6,22 | (5,37) | 3,41 | 2,43 |
| 3. INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | (7,21) | (6,26) | 7,78 | 4,82 | 0,08 | 4,08 | 5,41 | 6,79 | 4,86 | 2,02 | 2,48 | 2,93 | 1,79 | 2,69 | 0,25 | 3,95 | 5,61 | 3,21 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| - Alimentos, Bebidas y Tabaco | (2,69) | 3,12 | 5,94 | 8,51 | (2,56) | 2,44 | 6,46 | 7,91 | 6,66 | 2,79 | 6,54 | 0,96 | 3,17 | 3,41 | 0,16 | 6,04 | 7,33 | 4,82 |
| - Otras Industrias | (9,60) | (12,24) | 9,87 | 1,97 | 3,58 | 5,09 | 4,03 | 6,05 | 3,74 | 2,64 | 1,04 | 4,08 | (1,37) | (0,12) | 1,48 | 3,14 | 5,80 | 3,55 |
| 4. ELECTRICIDAD GAS Y AGUA | 11,17 | (2,77) | 5,50 | 7,03 | 4,65 | 15,54 | 11,26 | 8,67 | 3,35 | 4,71 | 2,52 | 4,73 | 1,80 | 0,67 | 2,23 | 3,05 | 2,77 | 2,63 |
| 5. CONSTRUCCIÓN | (12,01) | (0,61) | 2,52 | 5,97 | 11,19 | 5,75 | 1,18 | 6,05 | 9,02 | 5,00 | 35,74 | (16,83) | (4,17) | (6,99) | 16,17 | (23,12) | 1,84 | 1,45 |
| SECTOR TERCIARIO | 2,47 | 0,77 | 3,59 | 5,40 | 6,40 | 5,87 | 4,61 | 4,06 | 7,30 | 10,33 | 6,27 | 4,72 | 1,72 | 1,39 | 0,78 | 0,17 | 0,89 | 2,49 |
| 6. COMERCIO | 4,69 | 0,39 | 7,93 | 6,57 | 0,73 | 2,90 | 4,17 | 2,84 | 5,40 | 4,94 | 1,59 | (0,15) | 3,91 | 0,59 | 2,15 | 2,75 | 4,06 | 2,88 |
| 7. TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 16,94 | 7,75 | 5,40 | 6,55 | 4,63 | 4,40 | 5,97 | 5,92 | 6,85 | 9,25 | 7,05 | (0,78) | 2,33 | 3,02 | 4,33 | 4,02 | 4,07 | 3,22 |
| 8. ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS, SEGUROS, BIENES INMUEBLES Y SERVICION PRESTADOS A LAS EMPRESAS | (2,09) | 2,05 | 2,72 | 3,58 | 6,38 | 6,73 | 6,04 | 3,67 | 8,52 | 12,62 | 12,54 | 13,29 | (0,66) | 0,18 | (3,14) | (1,97) | (1,73) | 0,64 |
| - Servicios Financieros | (2,03) | 4,74 | 8,18 | 10,55 | 23,32 | 17,85 | 12,97 | 6,81 | 22,30 | 19,68 | 21,00 | 8,24 | (0,01) | (5,60) | (0,64) | (7,95) | (9,86) | 6,16 |
| - Servicios a las Empresas | (5,97) | 3,62 | 3,01 | 4,19 | 5,80 | 8,14 | 8,58 | 4,20 | 7,78 | 23,65 | 18,89 | 32,52 | (3,61) | 2,89 | (10,61) | (1,19) | 0,35 | (5,33) |
| - Propiedad de Vivienda | 0,21 | 0,54 | 1,13 | 1,32 | 1,34 | 1,84 | 1,75 | 1,85 | 1,86 | 2,02 | 2,07 | 2,24 | 1,79 | 2,67 | 2,15 | 2,12 | 2,39 | 2,02 |
| 9. SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES, PERSONALES Y DOMÉSTICO | (1,89) | (5,53) | 2,75 | 3,65 | 4,55 | 4,34 | 2,31 | 3,69 | 4,63 | 5,27 | 3,16 | 4,18 | 4,05 | 2,86 | 2,66 | 2,22 | 2,81 | 2,03 |
| 10. RESTAURANTES Y HOTELES | 1,00 | 3,06 | (0,52) | 6,02 | 5,35 | 3,54 | 1,87 | 2,57 | 4,26 | 1,87 | 3,08 | 3,13 | 2,64 | 2,43 | 1,67 | 0,45 | 2,69 | 0,66 |
| 11. SERVICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA | 2,03 | (5,67) | (1,10) | 0,82 | 4,07 | 3,01 | 2,71 | 2,48 | 1,54 | 4,69 | 3,74 | 2,23 | 1,64 | 2,52 | 3,17 | 3,44 | 0,92 | 0,59 |
| SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS | (3,36) | 3,36 | 7,94 | 10,58 | 19,10 | 16,21 | 9,18 | 7,29 | 19,92 | 33,71 | 12,71 | 11,13 | (1,87) | (1,88) | (5,39) | (9,72) | (6,61) | 7,40 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Elaboración: Propia

ANEXO 4: CRECIMIENTO DEL PIB POR RAMA DE ACTIVIDAD

Cuadro 43

Estructura Porcentual del PIB por Actividad Económica

(1980-2005)

| ACTIVIDAD ECONÓMICA | 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003(p) | 2004(p) | 2005(p) |
|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| PRODUCTO INTERNO BRUTO (a precios de mercado) | 100,00 |
| Derechos s/Importaciones, IVAnd, IT y otros Imp. Ind. | 10,87 | 7,53 | 8,29 | 11,99 | 13,61 | 12,88 | 13,05 | 12,90 | 13,44 | 18,40 |
| PRODUCTO INTERNO BRUTO (a precios de básicos) | 89,13 | 92,47 | 91,71 | 88,01 | 86,39 | 87,12 | 86,95 | 87,10 | 86,56 | 81,60 |
| SECTOR PRIMARIO | 29,26 | 29,19 | 25,60 | 20,89 | 19,52 | 19,58 | 19,36 | 20,93 | 22,81 | 22,05 |
| A. INDUSTRIAS | 77,33 | 84,21 | 81,66 | 76,89 | 74,67 | 74,74 | 74,48 | 74,49 | 74,82 | 70,80 |
| 1. AGRICULTURA,SILVICULTURA,CAZA Y PESCA | 16,95 | 19,02 | 15,35 | 14,86 | 12,97 | 13,26 | 12,96 | 13,42 | 13,41 | 12,21 |
| - Productos Agrícolas No Industriales | 9,32 | 9,48 | 7,20 | 6,46 | 5,75 | 5,86 | 5,68 | 5,80 | 5,86 | 5,50 |
| - Productos Agrícolas Industriales | 1,07 | 1,32 | 1,50 | 2,21 | 2,02 | 2,16 | 2,09 | 2,68 | 2,82 | 2,34 |
| - Coca | 1,59 | 2,42 | 1,26 | 0,92 | 0,79 | 0,75 | 0,76 | 0,67 | 0,63 | 0,48 |
| - Productos Pecuarios | 4,32 | 4,96 | 4,37 | 4,26 | 3,45 | 3,50 | 3,45 | 3,33 | 3,22 | 3,03 |
| - Silvicultura , Caza y Pesca | 0,65 | 0,84 | 1,02 | 1,01 | 0,96 | 0,98 | 0,97 | 0,94 | 0,89 | 0,85 |
| 2. EXTRACCION DE MINAS Y CANTERAS | 12,31 | 10,17 | 10,24 | 6,03 | 6,56 | 6,32 | 6,41 | 7,51 | 9,40 | 9,84 |
| - Petróleo Crudo y Gas Natural | 3,06 | 5,36 | 4,30 | 1,20 | 3,19 | 3,27 | 3,36 | 4,27 | 5,95 | 6,31 |
| - Minerales Metálicos y No Metálicos | 9,25 | 4,82 | 5,94 | 4,83 | 3,37 | 3,06 | 3,05 | 3,24 | 3,44 | 3,53 |
| SECTOR SECUNDARIO | 16,60 | 22,05 | 21,64 | 23,11 | 19,18 | 19,10 | 19,06 | 18,09 | 17,33 | 16,15 |
| 3. INDUSTRIAS MANUFACTURERAS | 12,88 | 16,03 | 16,96 | 16,73 | 13,24 | 13,34 | 13,04 | 12,80 | 12,39 | 11,70 |
| - Alimentos,Bebidas y Tabaco | 5,44 | 5,06 | 5,53 | 5,48 | 4,64 | 4,82 | 4,61 | 4,58 | 4,53 | 4,17 |
| - Otras Industrias | 7,43 | 10,98 | 11,43 | 11,25 | 8,60 | 8,53 | 8,42 | 8,22 | 7,87 | 7,53 |
| 4. ELECTRICIDAD GAS Y AGUA | 1,01 | 0,99 | 1,61 | 3,42 | 2,91 | 2,97 | 2,91 | 2,96 | 2,78 | 2,64 |
| 5. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS | 2,71 | 5,02 | 3,07 | 2,96 | 3,03 | 2,78 | 3,12 | 2,33 | 2,15 | 1,81 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SECTOR TERCIARIO | 43,27 | 41,23 | 44,48 | 36,92 | 48,33 | 48,44 | 48,53 | 48,09 | 46,43 | 43,40 |
| 6. COMERCIO | 8,88 | 9,19 | 8,88 | 8,42 | 7,19 | 7,19 | 7,14 | 6,92 | 7,09 | 6,76 |
| 7. TRANSPORTE,ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES | 6,41 | 8,22 | 9,32 | 10,08 | 11,33 | 11,54 | 11,92 | 12,17 | 12,02 | 11,34 |
| 8. ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS,SEGUROS,BIENES | | | | | | | | | | |
| INMUEBLES Y SERV. PRESTADOS A LAS EMPRESAS | 14,62 | 13,45 | 10,16 | 9,86 | 13,58 | 13,01 | 12,06 | 11,04 | 10,04 | 9,61 |
| - Servicios Financieros | 2,39 | 3,50 | 1,70 | 3,03 | 5,15 | 4,76 | 4,52 | 3,81 | 3,32 | 3,49 |
| - Servicios a las Empresas | 3,32 | 3,95 | 2,54 | 4,38 | 4,65 | 4,28 | 3,68 | 3,43 | 3,13 | 2,72 |
| - Propiedad de Vivienda | 8,92 | 6,00 | 5,92 | 4,37 | 5,18 | 3,97 | 3,87 | 3,80 | 3,60 | 3,40 |
| 9. SERVICIOS COMUNALES,SOCIALES Y PERSONALES | 1,33 | 1,39 | 4,44 | 2,88 | 3,78 | 5,38 | 5,49 | 5,42 | 5,26 | 4,95 |
| 10. RESTAURANTES Y HOTELES | 1,71 | 2,91 | 3,26 | (2,72) | 5,18 | 3,15 | 3,21 | 3,16 | 3,09 | 2,86 |
| 11. SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS | (1,46) | (2,19) | (1,64) | (2,72) | (4,47) | (4,21) | (3,77) | (3,22) | (2,81) | (2,93) |
| B. SERVICIOS DE LAS ADMINISTRACIONES PUBLICAS | 11,20 | 7,71 | 10,05 | 11,12 | 11,73 | 12,38 | 12,48 | 12,61 | 11,74 | 10,81 |
| C. SERVICIO DOMESTICO | 0,60 | 0,56 | | | | | | | | |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Elaboración: Propia

ANEXO 5

DEFINICIONES DEL SECTOR EMPLEO

CONDICIÓN DE ACTIVIDAD

Población en Edad de no Trabajar.- Dentro de este segmento se encuentran las personas menores de 10 años.

Población en Edad de Trabajar.- según las normas internacionales, es aquella población que esta apta, en cuanto a edad, para ejercer funciones productivas. Se la denomina también Población en Edad Activa. En Bolivia se utiliza 10 años como edad mínima.

Población Económicamente Activa.- Es el conjunto de personas de 10 años y más, que trabajaron al menos una hora en la semana de referencia de la encuesta o que, sin hacerlo, buscaron trabajo en las últimas cuatro semana. Incluye también a quienes durante la semana de referencia estuvieron temporalmente ausentes de su empleo por razones circunstanciales.

Población Ocupada.- Es el conjunto de activos que trabajan en una actividades económica, sea o no en forma remunerada. Se entiende por actividad económica al conjunto de labores y tareas dirigidas a la producción de bienes y servicios, para el mercado.

Población Desocupada.- Es el conjunto de personas que no tienen trabajo y lo están buscando activamente.

Cesante.- Se considera cesante a los desocupados que cuentan con experiencia laboral anterior al periodo de regencia de la encuesta.

Aspirante.- Se considera como aspirante a aquel desocupado que no cuenta con experiencia laboral anterior al periodo de referencia de la encuesta.

Población Económicamente Inactiva.- comprende el grupo de personas en edad de trabajar que no participan del mercado laboral. Es decir, que no realizan ni buscan alguna actividad económica.

Población Económicamente Inactiva Temporales.- Se considera a la Población Económicamente Inactiva Temporal a aquellas personas que no trabajan y no buscan trabajo activamente, estas personas cuentan con experiencia laboral

Población Económicamente Inactiva Permanentes.- Se considera inactivos permanentes a aquellas personas que no trabajan y no buscan trabajo activamente y además no tienen experiencia laboral.

INDICADORES DE EMPLEO

Índice de Carga Económica.- Es la relación porcentual entre la población económicamente inactiva y la población económicamente activa. Representa la carga económica que debe asimilar una persona económicamente inactiva, es decir refleja el costo del sedentarismo.

Tasa de Oferta Potencial.- Es la relación porcentual de la población en edad de trabajar con respecto a la población total. Muestra el porcentaje de personas que ofrecen y podrían ofrecer su fuerza de trabajo en el mercado de trabajo.

Tasa de Ocupación.- Es la relación porcentual de la población ocupada entre la población en edad de trabajar. Muestra el porcentaje de personas que generan bienes y servicios económicos con relación al conjunto de habitantes en edad de trabajar.

Tasa Bruta de Participación.- Es el cociente de la población económicamente activa entre la población total. Muestra el porcentaje de personas que efectivamente trabaja busca trabajo activamente con respecto al total de la población.

Tasa de Cesantía.- Es la relación porcentual de la población cesante con respecto a la población económicamente activa. Representa el porcentaje de desocupados que

cuentan con experiencia laboral anterior al periodo de referencia, con respecto a la población económicamente activa.

Tasa de Dependencia.- Es la relación entre la población total menos los ocupados, y los ocupados en un determinado periodo. Muestra el promedio de las personas que no trabajan (población en edad de no trabajar, desocupados e inactivos) que dependen de cada ocupado, no incluyéndose este.

Tasa de Desempleo abierto.- Es la relación porcentual de la población desocupada abierta con respecto a la población económicamente activa. El indicador representa la proporción de la población económicamente activa que comprende a personas de diez años y más, que en el periodo de referencia de la encuesta no trabajaron ni una hora a la semana, a pesar de que realizaron acciones de búsqueda de un empleo o intentaron ejercer una actividad por su cuenta.

Tasa Global de Ocupación.- es el porcentaje de la población ocupada con respecto a la población económicamente activa. Muestra el porcentaje de personas que generan bienes y servicios económicos con relación a la oferta laboral (conjunto de habitantes económicamente activos).

Tasa Global de Participación.- Es la relación de la población económicamente activa entre la población en edad de trabajar. Muestra el porcentaje de personas que trabajan o buscan trabajo activamente del total de la oferta laboral potencial (personas en edad de trabajar)