

# Bolivia

## INDICE DE SALUD MUNICIPAL 2000

---



ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD  
ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD



Ministerio de Salud  
y Previsión Social  
*Reforma de Salud*



FAM - BOLIVIA  
FEDERACION DE ASOCIACIONES  
MUNICIPALES DE BOLIVIA



# PRESENTACION

En el marco del acuerdo suscrito entre el Ministerio de Salud y Previsión Social, la Federación de Asociaciones Municipales de Bolivia y la Organización Panamericana de la Salud para promover la salud individual y colectiva de los ciudadanos, se pone a consideración del distinguido lector el Índice de Salud Municipal "ISM" que orienta sobre la situación global de salud en los municipios del país.

La información sobre las diez variables que forman el ISM provienen de fuentes oficiales y su origen data de distintos años antes de la finalización de la última década, por lo que el ISM 2000, más que establecer un corte temporal anual, es un referente de la situación global de salud de los municipios a fines del siglo XX. El ISM será actualizado con los datos del Censo de Población y Vivienda 2001.

El índice se construye a partir de variables relacionadas con el estado de salud de la población y sus principales condicionantes, variables susceptibles de ser modificadas por el accionar de los gobiernos municipales, el gobierno nacional y la participación de la propia población. Precisamente, el documento que tiene en mano el lector permite identificar una jerarquización de los municipios según hayan alcanzado un ISM alto, medio, bajo o muy bajo, pero además, permite obtener el valor de las 10 variables que hacen al índice del municipio, comparar su nivel con el de otros municipios y considerar su eventual mejora, para así, modificar positivamente el ISM respectivo.

La descripción del procedimiento estadístico para la determinación del ISM y la eficiencia relativa del recurso económico en la salud de la población están explicados in-extenso en la publicación: Serie de Documentos Técnicos N° 4, Índice de Salud Municipal, pudiendo también ser consultado en la página web de OPS, [www.ops.bo.org](http://www.ops.bo.org)

Los resultados del ISM por departamento del más bajo al más alto son los siguientes: Potosí, Chuquisaca, Oruro, Cochabamba, Santa Cruz, La Paz, Pando, Beni, Tarija. Los resultados por municipios se describen en el presente documento.

Otras apreciaciones consecuente a los resultados del ISM dejan advertir: Las desigualdades en el estado de salud al interior de los departamentos son mayores que entre los departamentos, hecho que podría repetirse al interior de los municipios. En tanto es mejor el estado de salud global del departamento, menor es la brecha existente entre los municipios. Los niveles más altos del índice en los municipios tiende a asociarse a una mejor eficiencia del recurso. En tanto más equilibrado es un municipio en el logro de los aspectos parciales del desarrollo en salud (10 variables), como tendencia, mayor es el desarrollo global en salud alcanzado.

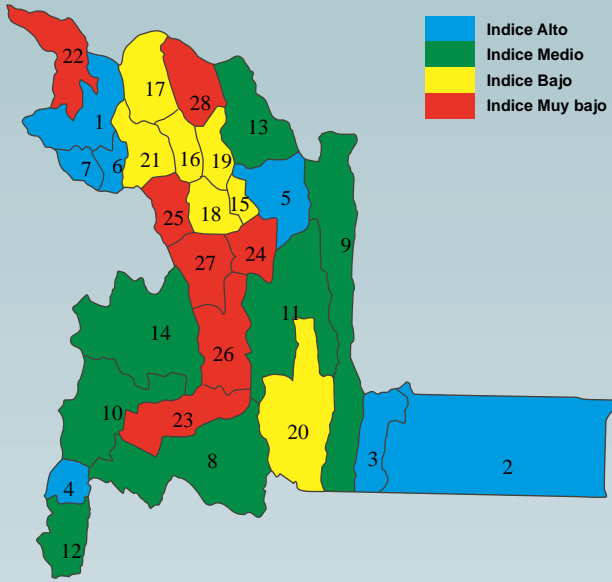
La presente publicación cuya primera revisión se pone en circulación tiene el propósito de estimular en los profesionales de las ciencias de la salud, las ciencias sociales y los líderes y conductores de la gestión pública, un sustancial apoyo a la modificación de las brechas en el desarrollo global de salud municipal y al mismo tiempo recibir sus comentarios y contribuciones en el propósito de actualizar y consolidar la emisión del ISM 2001.

Dr. José Antonio Pagés  
REPRESENTANTE OPS/OMS EN BOLIVIA

Dr. Mario Cossio  
PRESIDENTE FAM BOLIVIA

Dr. Enrique Paz Argandoña  
MINISTRO DE SALUD Y PREVISIÓN SOCIAL

# INDICE DE SALUD MUNICIPAL CHUQUISACA



Mapa ilustrativo de referencia, no valido para identificar límites territoriales municipales. Escala no determinada

| MUNICIPIO              | ISM      | PROVINCIA       |
|------------------------|----------|-----------------|
| (1) Sucre              | 0.692174 | Oropeza         |
| (2) Machareti          | 0.467241 | Luis Calvo      |
| (3) Huacaya            | 0.442748 | Luis Calvo      |
| (4) Villa Abecia       | 0.414536 | Sud Cinti       |
| (5) Padilla            | 0.374907 | Tomina          |
| (6) Yamparaez          | 0.374703 | Yamparaez       |
| (7) Yotala             | 0.374029 | Oropeza         |
| (8) Culpina            | 0.340746 | Sud Cinti       |
| (9) Muyupampa          | 0.33752  | Luis Calvo      |
| (10) Camargo           | 0.334305 | Nor Cinti       |
| (11) Monteagudo        | 0.325563 | Hernando Siles  |
| (12) Las Carreras      | 0.306264 | Sud Cinti       |
| (13) Villa Serrano     | 0.28715  | Belisario Boeto |
| (14) San Lucas         | 0.284323 | Nor Cinti       |
| (15) Villa Alcala      | 0.27678  | Tomina          |
| (16) Villa Zudañez     | 0.275327 | Zudañez         |
| (17) Presto            | 0.27029  | Zudañez         |
| (18) Sopachuy          | 0.269183 | Tomina          |
| (19) Tomina            | 0.263237 | Tomina          |
| (20) S.P. de Huacareta | 0.262237 | Hernando Siles  |
| (21) Tarabuco          | 0.258363 | Yamparaez       |
| (22) Poroma            | 0.256633 | Oropeza         |
| (23) Incahuasi         | 0.256559 | Nor Cinti       |
| (24) El Villar         | 0.239461 | Tomina          |
| (25) Icla              | 0.238209 | Zudañez         |
| (26) Villa Azurduy     | 0.220832 | Azurduy         |
| (27) Tarvita           | 0.210179 | Azurduy         |
| (28) Villa Mojcocoya   | 0.200944 | Zudañez         |

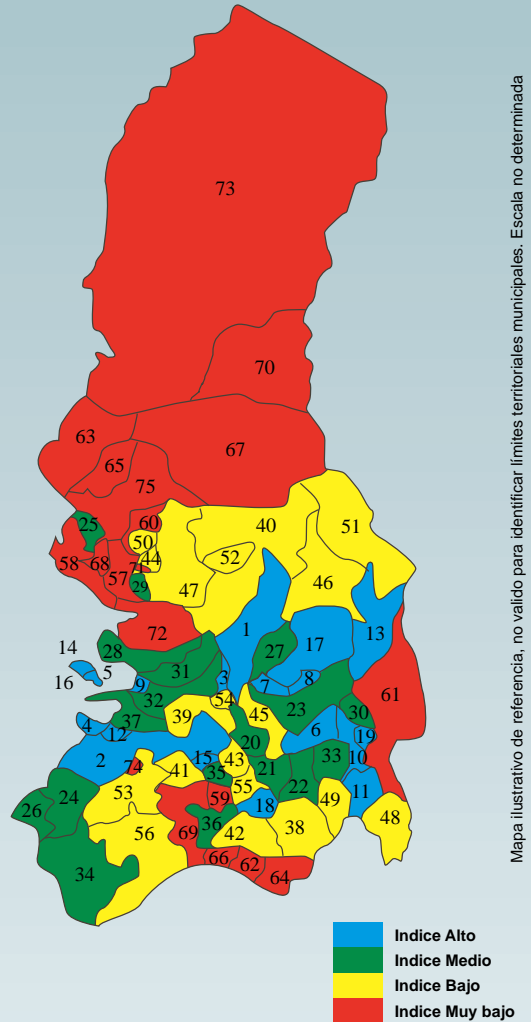
ISM: Índice de Salud Municipal

## DISTRIBUCION DE VARIABLES DEL INDICE MUNICIPAL DE SALUD, Y DE LA EFICIENCIA RELATIVA DEL RECURSO ECONOMICO, SEGUN MUNICIPIOS

| Código Municipio | Provincia  | Municipio         | Índice de Salud Municipal | Tasa: Mortalidad Infantil | Casos EDA por 1000 < 5 años | Personal Salud por 1000 hbs. | % embarazadas 4 controles prenatales | Ingreso Real per capita anual en dólares | Alumnos por docente | Mediana escolaridad adultos | % población con acceso electricidad | % viviendas con hacinamiento | % viviendas con acceso agua potable | Eficiencia Relativa Recurso Económico |
|------------------|------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 10101            | Oropeza    | Sucre             | 0.69217                   | 52                        | 742                         | 4                            | 25                                   | 1764                                     | 23                  | 7                           | 100                                 | 66                           | 87                                  | 0.5469                                |
| 10102            | Oropeza    | Yotala            | 0.37403                   | 111                       | 577                         | 3                            | 23                                   | 1168                                     | 17                  | 0                           | 27                                  | 79                           | 27                                  | -0.3773                               |
| 10103            | Oropeza    | Poroma            | 0.25663                   | 126                       | 524                         | 1                            | 40                                   | 1150                                     | 24                  | 0                           | 0                                   | 95                           | 3                                   | -0.8276                               |
| 10201            | Azurduy    | Villa Azurduy     | 0.22083                   | 128                       | 791                         | 1                            | 26                                   | 995                                      | 23                  | 0                           | 0                                   | 93                           | 0                                   | -0.8984                               |
| 10202            | Azurduy    | Tarvita           | 0.21018                   | 113                       | 957                         | 1                            | 22                                   | 1129                                     | 26                  | 0                           | 0                                   | 94                           | 0                                   | -1.0000                               |
| 10301            | Zudañez    | Villa Zudañez     | 0.27533                   | 134                       | 737                         | 3                            | 21                                   | 1124                                     | 21                  | 0                           | 6                                   | 88                           | 21                                  | -0.7439                               |
| 10302            | Zudañez    | Presto            | 0.27029                   | 93                        | 999                         | 1                            | 24                                   | 1017                                     | 24                  | 0                           | 13                                  | 92                           | 13                                  | -0.7160                               |
| 10303            | Zudañez    | Villa Mojcocoya   | 0.20094                   | 120                       | 1070                        | 1                            | 23                                   | 833                                      | 23                  | 0                           | 0                                   | 88                           | 0                                   | -0.8915                               |
| 10304            | Zudañez    | Icla              | 0.23821                   | 97                        | 919                         | 1                            | 22                                   | 1123                                     | 26                  | 0                           | 3                                   | 92                           | 0                                   | -0.8882                               |
| 10401            | Tomina     | Padilla           | 0.37491                   | 78                        | 893                         | 2                            | 23                                   | 1059                                     | 20                  | 2                           | 26                                  | 87                           | 26                                  | -0.3273                               |
| 10402            | Tomina     | Tomina            | 0.26324                   | 63                        | 1069                        | 2                            | 26                                   | 975                                      | 25                  | 0                           | 7                                   | 92                           | 2                                   | -0.7235                               |
| 10403            | Tomina     | Sopachuy          | 0.26918                   | 67                        | 892                         | 4                            | 20                                   | 876                                      | 25                  | 0                           | 0                                   | 90                           | 0                                   | -0.6494                               |
| 10404            | Tomina     | Villa Alcala      | 0.27678                   | 69                        | 958                         | 2                            | 37                                   | 770                                      | 20                  | 0                           | 2                                   | 90                           | 4                                   | -0.5585                               |
| 10405            | Tomina     | El Villar         | 0.23946                   | 64                        | 1172                        | 2                            | 31                                   | 884                                      | 24                  | 0                           | 2                                   | 95                           | 2                                   | -0.7696                               |
| 10501            | H. Siles   | Monteagudo        | 0.32556                   | 89                        | 925                         | 1                            | 33                                   | 1028                                     | 28                  | 1                           | 24                                  | 87                           | 18                                  | -0.5056                               |
| 10502            | H. Siles   | S. P.de Huacareta | 0.26224                   | 93                        | 988                         | 2                            | 30                                   | 866                                      | 24                  | 0                           | 7                                   | 89                           | 9                                   | -0.6710                               |
| 10601            | Yamparaez  | Tarabuco          | 0.25836                   | 116                       | 1032                        | 1                            | 21                                   | 1277                                     | 25                  | 0                           | 12                                  | 84                           | 12                                  | -0.8707                               |
| 10602            | Yamparaez  | Yamparaez         | 0.37470                   | 127                       | 584                         | 2                            | 25                                   | 889                                      | 18                  | 0                           | 17                                  | 83                           | 51                                  | -0.2450                               |
| 10701            | Nor Cinti  | Camargo           | 0.33431                   | 131                       | 601                         | 1                            | 27                                   | 1141                                     | 22                  | 1                           | 17                                  | 81                           | 22                                  | -0.5211                               |
| 10702            | Nor Cinti  | San Lucas         | 0.28432                   | 107                       | 663                         | 0                            | 28                                   | 964                                      | 23                  | 0                           | 3                                   | 92                           | 16                                  | -0.6358                               |
| 10703            | Nor Cinti  | Incahuasi         | 0.25656                   | 100                       | 717                         | 0                            | 28                                   | 827                                      | 25                  | 0                           | 2                                   | 93                           | 3                                   | -0.6713                               |
| 10801            | B. Boeto   | Villa Serrano     | 0.28715                   | 120                       | 825                         | 2                            | 22                                   | 695                                      | 20                  | 0                           | 16                                  | 86                           | 16                                  | -0.4694                               |
| 10901            | Sud Cinti  | Villa Abecia      | 0.41454                   | 80                        | 740                         | 3                            | 51                                   | 1007                                     | 22                  | 1                           | 20                                  | 86                           | 51                                  | -0.1489                               |
| 10902            | Sud Cinti  | Culpina           | 0.34075                   | 78                        | 606                         | 1                            | 33                                   | 929                                      | 21                  | 0                           | 13                                  | 91                           | 15                                  | -0.3983                               |
| 10903            | Sud Cinti  | Las Carreras      | 0.30626                   | 95                        | 1140                        | 2                            | 24                                   | 936                                      | 20                  | 1                           | 5                                   | 81                           | 36                                  | -0.5363                               |
| 11001            | Luis Calvo | Muyupampa         | 0.33752                   | 93                        | 904                         | 2                            | 26                                   | 966                                      | 25                  | 2                           | 20                                  | 90                           | 26                                  | -0.4294                               |
| 11002            | Luis Calvo | Huacaya           | 0.44275                   | 87                        | 581                         | 2                            | 34                                   | 665                                      | 23                  | 3                           | 33                                  | 93                           | 50                                  | 0.1297                                |
| 11003            | Luis Calvo | Machareti         | 0.46724                   | 86                        | 1360                        | 3                            | 27                                   | 1297                                     | 21                  | 3                           | 64                                  | 84                           | 72                                  | -0.0636                               |

# INDICE DE SALUD MUNICIPAL LA PAZ

| MUNICIPIO                | ISM      | PROVINCIA         |
|--------------------------|----------|-------------------|
| (1) La Paz               | 0.791322 | Murillo           |
| (2) Viacha               | 0.751529 | Ingavi            |
| (3) El Alto              | 0.746588 | Murillo           |
| (4) Desagadero           | 0.688035 | Ingavi            |
| (5) Tito Yupanqui        | 0.66448  | Manco Kapac       |
| (6) Cairoma              | 0.657815 | Loayza            |
| (7) Yanacachi            | 0.647286 | Sur Yungas        |
| (8) Chulumani            | 0.634889 | Sur Yungas        |
| (9) Puerto Pérez         | 0.62095  | Los Andes         |
| (10) Quime               | 0.619505 | Inquisivi         |
| (11) Ichoca              | 0.618876 | Inquisivi         |
| (12) Guaqui              | 0.603652 | Ingavi            |
| (13) La Asunta           | 0.60108  | Sur Yungas        |
| (14) Copacabana          | 0.600671 | Manco Kapac       |
| (15) Collana             | 0.594284 | Aroma             |
| (16) S. P. de Tiquina    | 0.591472 | Manco Kapac       |
| (17) Coripata            | 0.583913 | Nor Yungas        |
| (18) Patacamaya          | 0.581904 | Aroma             |
| (19) Licoma Pampa        | 0.581216 | Inquisivi         |
| (20) Mecapaca            | 0.577813 | Murillo           |
| (21) Sapahaqui           | 0.57514  | Loayza            |
| (22) Luribay             | 0.559731 | Loayza            |
| (23) Irupana             | 0.549459 | Sur Yungas        |
| (24) Santiago de Machaca | 0.54623  | Gral. J. M. Pando |
| (25) Mocomoco            | 0.543568 | Camacho           |
| (26) Catacora            | 0.540458 | Gral. J. M. Pando |
| (27) Coroico             | 0.539163 | Nor Yungas        |
| (28) Achacachi           | 0.538358 | Omasuyos          |
| (29) Tipuani             | 0.536105 | Larecaja          |
| (30) Cajuata             | 0.530834 | Inquisivi         |
| (31) Batallas            | 0.51824  | Los Andes         |
| (32) Pucarani            | 0.517995 | Los Andes         |
| (33) Malla               | 0.511023 | Loayza            |
| (34) Charaña             | 0.509988 | Pacajes           |
| (35) Colquencha          | 0.494418 | Aroma             |
| (36) Coro Coro           | 0.493911 | Pacajes           |
| (37) Tiahuanacu          | 0.489387 | Ingavi            |
| (38) Sica Sica           | 0.484961 | Aroma             |
| (39) Laja                | 0.480862 | Los Andes         |
| (40) Guanay              | 0.474534 | Larecaja          |
| (41) Comanche            | 0.471423 | Pacajes           |
| (42) Umala               | 0.470851 | Aroma             |
| (43) Calamarca           | 0.468051 | Aroma             |
| (44) Aucapata            | 0.467456 | Muñecas           |
| (45) Palca               | 0.465903 | Murillo           |
| (46) Caranavi            | 0.460694 | Caranavi          |
| (47) Sorata              | 0.453007 | Larecaja          |
| (48) Colquiri            | 0.451312 | Inquisivi         |
| (49) Yaco                | 0.442714 | Loayza            |
| (50) Taccoma             | 0.441309 | Larecaja          |
| (51) Palos Blancos       | 0.438034 | Sur Yungas        |
| (52) Quiabaya            | 0.435262 | Larecaja          |
| (53) Caquiaviri          | 0.434927 | Pacajes           |
| (54) Achocalla           | 0.428382 | Murillo           |
| (55) Ayo Ayo             | 0.424101 | Aroma             |
| (56) Calacoto            | 0.416557 | Pacajes           |



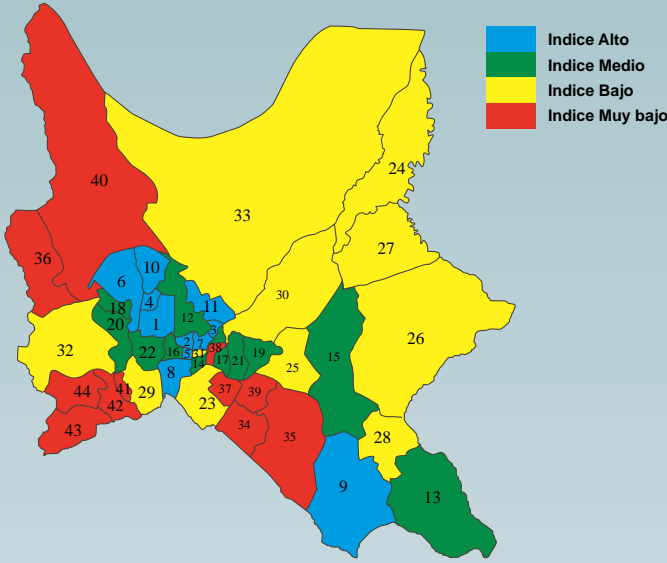
| MUNICIPIO                           | ISM      | PROVINCIA            |
|-------------------------------------|----------|----------------------|
| (57) Chuma                          | 0.414435 | Muñecas              |
| (58) Puerto Acosta                  | 0.411672 | Camacho              |
| (59) Waldo Ballivián                | 0.407618 | Pacajes              |
| (60) Ayata                          | 0.399275 | Muñecas              |
| (61) Inquisivi                      | 0.388585 | Inquisivi            |
| (62) S.P.de Curahuara               | 0.387265 | Gualberto Villarroel |
| (63) Pelechuco                      | 0.384095 | Franz Tamayo         |
| (64) Papel Pampa                    | 0.378492 | Gualberto Villarroel |
| (65) Curva                          | 0.377091 | Bautista Saavedra    |
| (66) Chacarilla                     | 0.375233 | Gualberto Villarroel |
| (67) Apolo                          | 0.369079 | Franz Tamayo         |
| (68) Puerto Carabuco                | 0.367072 | Camacho              |
| (69) Santiago de Callapa            | 0.366786 | Pacajes              |
| (70) San Buena Ventura              | 0.361496 | Abel Iturralde       |
| (71) Combaya                        | 0.333083 | Larecaja             |
| (72) Ancoraimes                     | 0.328992 | Omasuyos             |
| (73) Ixiamas                        | 0.328147 | Abel Iturralde       |
| (74) Nazacara de Pacajes            | 0.327176 | Pacajes              |
| (75) Gral.J. José Perez (Charazani) | 0.313135 | Bautista Saavedra    |

**DISTRIBUCION DE VARIABLES DEL INDICE MUNICIPAL DE SALUD, Y DE LA EFICIENCIA  
RELATIVA DEL RECURSO ECONOMICO, SEGÚN MUNICIPIOS**

| Código Municipio | Provincia             | Municipio                      | Indice de Salud Municipal | Tasa Mortalidad Infantil | Casos EDA por 1000 < 5 años | Personal Salud por 1000 lbs. | % embarazadas 4 controles prenatales | Ingreso Real per capita anual en dolares | Alumnos por docente | Mediana escolaridad adultos | % población con acceso electricidad | % viviendas con hacinamiento | % viviendas con acceso agua potable | Eficiencia Relativa Recurso Económico |
|------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 20101            | Murillo               | La Paz                         | 0.791322                  | 59                       | 210                         | 3                            | 26                                   | 2495                                     | 25                  | 10                          | 100                                 | 68                           | 97                                  | 0.728771                              |
| 20102            | Murillo               | Paica                          | 0.465903                  | 99                       | 113                         | 1                            | 38                                   | 652                                      | 25                  | 2                           | 46                                  | 87                           | 32                                  | 0.211413                              |
| 20103            | Murillo               | Mecapaca                       | 0.577813                  | 93                       | 347                         | 1                            | 28                                   | 737                                      | 22                  | 2                           | 90                                  | 84                           | 70                                  | 0.521338                              |
| 20104            | Murillo               | Achocalla                      | 0.428382                  | 95                       | 84                          | 0                            | 25                                   | 882                                      | 25                  | 2                           | 42                                  | 81                           | 0                                   | -0.031926684                          |
| 20105            | Murillo               | El Alto                        | 0.746588                  | 66                       | 220                         | 1                            | 29                                   | 1616                                     | 32                  | 5                           | 100                                 | 83                           | 100                                 | 0.0754959                             |
| 20201            | Omasuyos              | Achacachi                      | 0.538358                  | 84                       | 180                         | 1                            | 27                                   | 720                                      | 19                  | 1                           | 60                                  | 82                           | 40                                  | 0.404336                              |
| 20202            | Omasuyos              | Ancoraimes                     | 0.328992                  | 88                       | 233                         | 1                            | 24                                   | 603                                      | 21                  | 0                           | 2                                   | 88                           | 0                                   | -0.238764884                          |
| 20301            | Pacajes               | Coro Coro                      | 0.493911                  | 80                       | 162                         | 1                            | 18                                   | 884                                      | 17                  | 3                           | 25                                  | 76                           | 29                                  | 0.182369                              |
| 20302            | Pacajes               | Caquiaviri                     | 0.434927                  | 74                       | 144                         | 1                            | 19                                   | 743                                      | 15                  | 3                           | 2                                   | 73                           | 13                                  | 0.061536                              |
| 20303            | Pacajes               | Calacoto                       | 0.416557                  | 84                       | 175                         | 1                            | 27                                   | 697                                      | 15                  | 3                           | 0                                   | 77                           | 15                                  | 0.027717                              |
| 20304            | Pacajes               | Comanche                       | 0.471423                  | 82                       | 185                         | 0                            | 30                                   | 605                                      | 18                  | 1                           | 20                                  | 76                           | 35                                  | 0.258181                              |
| 20305            | Pacajes               | Charaña                        | 0.509988                  | 71                       | 241                         | 1                            | 9                                    | 1320                                     | 14                  | 4                           | 25                                  | 77                           | 30                                  | 0.077606                              |
| 20306            | Pacajes               | Waldo Ballivián                | 0.407618                  | 78                       | 95                          | 0                            | 0                                    | 767                                      | 14                  | 4                           | 0                                   | 92                           | 21                                  | -0.046508097                          |
| 20307            | Pacajes               | Nazacara de Pacajes            | 0.327176                  | 78                       | 1467                        | 0                            | 21                                   | 1133                                     | 9                   | 2                           | 0                                   | 62                           | 30                                  | -0.545511192                          |
| 20308            | Pacajes               | Santiago de Callapa            | 0.366786                  | 87                       | 109                         | 0                            | 41                                   | 691                                      | 19                  | 1                           | 0                                   | 82                           | 1                                   | -0.156132712                          |
| 20401            | Camacho               | Puerto Acosta                  | 0.411672                  | 73                       | 167                         | 1                            | 21                                   | 770                                      | 23                  | 0                           | 16                                  | 83                           | 15                                  | -0.032557125                          |
| 20402            | Camacho               | Mocmococo                      | 0.543568                  | 63                       | 196                         | 1                            | 17                                   | 743                                      | 23                  | 0                           | 30                                  | 82                           | 70                                  | 0.40874                               |
| 20403            | Camacho               | Puerto Carabuco                | 0.367072                  | 73                       | 201                         | 2                            | 25                                   | 706                                      | 21                  | 1                           | 1                                   | 81                           | 0                                   | -0.16522227                           |
| 20501            | Muñecas               | Chuma                          | 0.414435                  | 91                       | 376                         | 2                            | 19                                   | 612                                      | 21                  | 0                           | 0                                   | 85                           | 60                                  | 0.071584                              |
| 20502            | Muñecas               | Ayata                          | 0.399275                  | 73                       | 210                         | 0                            | 49                                   | 610                                      | 26                  | 0                           | 0                                   | 89                           | 35                                  | 0.024409                              |
| 20503            | Muñecas               | Aucapata                       | 0.467456                  | 89                       | 147                         | 1                            | 66                                   | 545                                      | 25                  | 0                           | 5                                   | 94                           | 75                                  | 0.286189                              |
| 20601            | Larecaja              | Sorata                         | 0.453007                  | 97                       | 148                         | 1                            | 28                                   | 716                                      | 25                  | 1                           | 27                                  | 84                           | 47                                  | 0.133732                              |
| 20602            | Larecaja              | Guanay                         | 0.474534                  | 87                       | 207                         | 1                            | 20                                   | 751                                      | 26                  | 4                           | 31                                  | 88                           | 44                                  | 0.183943                              |
| 20603            | Larecaja              | Tacoma                         | 0.441309                  | 89                       | 235                         | 1                            | 33                                   | 728                                      | 24                  | 3                           | 20                                  | 80                           | 30                                  | 0.089874                              |
| 20604            | Larecaja              | Quiabaya                       | 0.435262                  | 99                       | 224                         | 0                            | 24                                   | 633                                      | 23                  | 1                           | 50                                  | 88                           | 20                                  | 0.125005                              |
| 20605            | Larecaja              | Combaya                        | 0.333083                  | 106                      | 296                         | 1                            | 14                                   | 559                                      | 19                  | 0                           | 0                                   | 85                           | 18                                  | -0.18681699                           |
| 20606            | Larecaja              | Tipuani                        | 0.536105                  | 86                       | 99                          | 1                            | 20                                   | 960                                      | 31                  | 6                           | 47                                  | 86                           | 47                                  | 0.285095                              |
| 20701            | Franz Tamayo          | Apolo                          | 0.369079                  | 93                       | 193                         | 2                            | 22                                   | 643                                      | 20                  | 1                           | 8                                   | 92                           | 15                                  | -0.112983743                          |
| 20702            | Franz Tamayo          | Pelechuco                      | 0.384095                  | 83                       | 251                         | 1                            | 37                                   | 784                                      | 21                  | 1                           | 0                                   | 87                           | 25                                  | -0.148639799                          |
| 20801            | Ingavi                | Viacha                         | 0.751529                  | 73                       | 183                         | 1                            | 37                                   | 897                                      | 20                  | 3                           | 100                                 | 78                           | 94                                  | 1                                     |
| 20802            | Ingavi                | Guaqui                         | 0.603652                  | 80                       | 105                         | 1                            | 18                                   | 781                                      | 19                  | 1                           | 75                                  | 72                           | 41                                  | 0.511333                              |
| 20803            | Ingavi                | Tiahuanacu                     | 0.489387                  | 82                       | 117                         | 1                            | 22                                   | 576                                      | 17                  | 0                           | 67                                  | 82                           | 2                                   | 0.334733                              |
| 20804            | Ingavi                | Desaguadero                    | 0.688035                  | 77                       | 261                         | 2                            | 21                                   | 965                                      | 18                  | 2                           | 85                                  | 71                           | 85                                  | 0.786623                              |
| 20901            | Loayza                | Luribay                        | 0.559731                  | 72                       | 237                         | 1                            | 20                                   | 502                                      | 22                  | 3                           | 60                                  | 85                           | 44                                  | 0.613095                              |
| 20902            | Loayza                | Sapahaqui                      | 0.575140                  | 69                       | 217                         | 0                            | 9                                    | 592                                      | 21                  | 3                           | 60                                  | 84                           | 50                                  | 0.598118                              |
| 20903            | Loayza                | Yaco                           | 0.442714                  | 63                       | 116                         | 0                            | 24                                   | 666                                      | 22                  | 3                           | 0                                   | 87                           | 31                                  | 0.129031                              |
| 20904            | Loayza                | Malla                          | 0.511023                  | 73                       | 60                          | 0                            | 0                                    | 698                                      | 22                  | 2                           | 42                                  | 88                           | 35                                  | 0.329062                              |
| 20905            | Loayza                | Cairoa                         | 0.657815                  | 73                       | 211                         | 1                            | 18                                   | 619                                      | 23                  | 3                           | 80                                  | 87                           | 80                                  | 0.844967                              |
| 21001            | Inquisivi             | Inquisivi                      | 0.388585                  | 87                       | 189                         | 1                            | 33                                   | 888                                      | 32                  | 3                           | 5                                   | 91                           | 20                                  | -0.190314693                          |
| 21002            | Inquisivi             | Quime                          | 0.619505                  | 98                       | 372                         | 2                            | 37                                   | 826                                      | 27                  | 3                           | 81                                  | 82                           | 71                                  | 0.610182                              |
| 21003            | Inquisivi             | Cajuata                        | 0.530834                  | 96                       | 208                         | 1                            | 19                                   | 739                                      | 24                  | 3                           | 33                                  | 86                           | 67                                  | 0.370145                              |
| 21004            | Inquisivi             | Colquiri                       | 0.451312                  | 102                      | 199                         | 0                            | 18                                   | 619                                      | 22                  | 2                           | 31                                  | 86                           | 32                                  | 0.185008                              |
| 21005            | Inquisivi             | Ichoca                         | 0.618876                  | 85                       | 101                         | 0                            | 26                                   | 635                                      | 25                  | 3                           | 67                                  | 88                           | 69                                  | 0.710584                              |
| 21006            | Inquisivi             | Licomá Pampa                   | 0.581216                  | 100                      | 168                         | 1                            | 18                                   | 662                                      | 21                  | 2                           | 30                                  | 83                           | 100                                 | 0.574012                              |
| 21101            | Sur Yungas            | Chulumani                      | 0.634889                  | 71                       | 174                         | 2                            | 16                                   | 1327                                     | 23                  | 3                           | 80                                  | 76                           | 60                                  | 0.474718                              |
| 21102            | Sur Yungas            | Irupana                        | 0.549459                  | 71                       | 252                         | 2                            | 28                                   | 1157                                     | 21                  | 3                           | 70                                  | 83                           | 27                                  | 0.255082                              |
| 21103            | Sur Yungas            | Yanacachi                      | 0.647286                  | 69                       | 231                         | 1                            | 32                                   | 2160                                     | 17                  | 3                           | 91                                  | 81                           | 50                                  | 0.324602                              |
| 21104            | Sur Yungas            | Palos Blancos                  | 0.438034                  | 70                       | 578                         | 2                            | 22                                   | 894                                      | 24                  | 4                           | 13                                  | 90                           | 50                                  | -0.000715785                          |
| 21105            | Sur Yungas            | La Asunta                      | 0.601080                  | 68                       | 265                         | 1                            | 27                                   | 1123                                     | 22                  | 3                           | 34                                  | 87                           | 100                                 | 0.431671                              |
| 21201            | Los Andes             | Pucarani                       | 0.517995                  | 69                       | 63                          | 1                            | 38                                   | 612                                      | 21                  | 2                           | 60                                  | 83                           | 10                                  | 0.402548                              |
| 21202            | Los Andes             | Laja                           | 0.480862                  | 68                       | 75                          | 1                            | 31                                   | 512                                      | 20                  | 1                           | 12                                  | 85                           | 50                                  | 0.335359                              |
| 21203            | Los Andes             | Batallas                       | 0.518240                  | 74                       | 120                         | 0                            | 22                                   | 867                                      | 19                  | 2                           | 60                                  | 87                           | 20                                  | 0.267685                              |
| 21204            | Los Andes             | Puerto Pérez                   | 0.620950                  | 66                       | 181                         | 1                            | 27                                   | 714                                      | 20                  | 0                           | 100                                 | 88                           | 50                                  | 0.671549                              |
| 21301            | Aroma                 | Sica Sica                      | 0.484961                  | 88                       | 123                         | 0                            | 17                                   | 751                                      | 23                  | 3                           | 35                                  | 85                           | 33                                  | 0.212767                              |
| 21302            | Aroma                 | Umaña                          | 0.470851                  | 83                       | 66                          | 0                            | 27                                   | 905                                      | 24                  | 2                           | 30                                  | 82                           | 25                                  | 0.09953                               |
| 21303            | Aroma                 | Ayo Ayo                        | 0.424101                  | 92                       | 83                          | 1                            | 27                                   | 716                                      | 22                  | 3                           | 10                                  | 79                           | 15                                  | 0.041354                              |
| 21304            | Aroma                 | Calamarca                      | 0.468051                  | 89                       | 212                         | 1                            | 23                                   | 653                                      | 21                  | 3                           | 20                                  | 85                           | 45                                  | 0.217681                              |
| 21305            | Aroma                 | Patacamaya                     | 0.581904                  | 97                       | 152                         | 1                            | 20                                   | 871                                      | 28                  | 3                           | 70                                  | 82                           | 60                                  | 0.469356                              |
| 21306            | Aroma                 | Colquencha                     | 0.494418                  | 88                       | 253                         | 1                            | 40                                   | 719                                      | 22                  | 4                           | 25                                  | 86                           | 50                                  | 0.264447                              |
| 21307            | Aroma                 | Collana                        | 0.594284                  | 81                       | 169                         | 0                            | 29                                   | 792                                      | 26                  | 6                           | 50                                  | 89                           | 70                                  | 0.545947                              |
| 21401            | Nor Yungas            | Coroico                        | 0.539163                  | 70                       | 181                         | 5                            | 17                                   | 1553                                     | 21                  | 3                           | 40                                  | 84                           | 50                                  | 0.107541                              |
| 21402            | Nor Yungas            | Coripata                       | 0.583913                  | 70                       | 206                         | 1                            | 22                                   | 1263                                     | 24                  | 4                           | 90                                  | 82                           | 24                                  | 0.331054                              |
| 21501            | Abel Iturralde        | Ixiama                         | 0.328147                  | 98                       | 726                         | 2                            | 17                                   | 686                                      | 13                  | 5                           | 7                                   | 92                           | 5                                   | -0.303335073                          |
| 21502            | Abel Iturralde        | San Buena Ventura              | 0.361496                  | 102                      | 623                         | 3                            | 22                                   | 658                                      | 23                  | 4                           | 18                                  | 93                           | 25                                  | -0.153506205                          |
| 21601            | Bautista Saavedra     | Gral. J. José Pérez (Charazán) | 0.31313                   | 101                      | 228                         | 1                            | 24                                   | 734                                      | 26                  | 0                           | 1                                   | 87                           | 0                                   | -0.393998056                          |
| 21602            | Bautista Saavedra     | Curva                          | 0.377091                  | 94                       | 296                         | 1                            | 30                                   | 606                                      | 19                  | 0                           | 0                                   | 98                           | 46                                  | -0.053587576                          |
| 21701            | Manco Kapac           | Copacabana                     | 0.600671                  | 74                       | 131                         | 1                            | 21                                   | 916                                      | 19                  | 1                           | 90                                  | 79                           | 30                                  | 0.509713                              |
| 21702            | Manco Kapac           | S. Pedro de Tiquina            | 0.591472                  | 77                       | 126                         | 1                            | 22                                   | 1107                                     | 16                  | 0                           | 80                                  | 69                           | 30                                  | 0.406556                              |
| 21703            | Manco Kapac           | Tito Yupanqui                  | 0.664880                  | 78                       | 190                         | 1                            | 21                                   | 1668                                     | 16                  | 0                           | 90                                  | 77                           | 70                                  | 0.480217                              |
| 21801            | Gualberto Villarroel  | S. Pedro de Curahuara          | 0.387265                  | 87                       | 177                         | 0                            | 41                                   | 628                                      | 22                  | 3                           | 6                                   | 88                           | 7                                   | -0.030862423                          |
| 21802            | Gualberto Villarroel  | Papel Pampa                    | 0.378492                  | 92                       | 253                         | 1                            | 48                                   | 627                                      | 22                  | 2                           | 0                                   | 82                           | 15                                  | -0.064310628                          |
| 21803            | Gualberto Villarroel  | Chacarilla                     | 0.375233                  | 95                       | 230                         | 1                            | 50                                   | 534                                      | 25                  | 3                           | 5                                   | 82                           | 5                                   | -0.000737219                          |
| 21901            | Gral. J. Manuel Pando | Santiago de Machaca            | 0.546230                  | 84                       | 163                         | 1                            | 22                                   | 792                                      | 16                  | 3                           | 0                                   | 67                           | 80                                  | 0.392375                              |
| 21902            | Gral. J. Manuel Pando | Catacora                       | 0.540458                  | 64                       | 252                         | 1                            | 30                                   | 895                                      | 14                  | 3                           | 0                                   | 81                           | 80                                  | 0.326312                              |
| 22001            | Caranavi              | Caranavi                       | 0.460694                  | 70                       | 332                         | 1                            | 27                                   | 834                                      | 24                  | 4                           | 20                                  | 88.6                         | 40                                  | 0.09888                               |

# INDICE DE SALUD MUNICIPAL COCHABAMBA

Mapa ilustrativo de referencia, no valido para identificar límites territoriales municipales. Escala no determinada



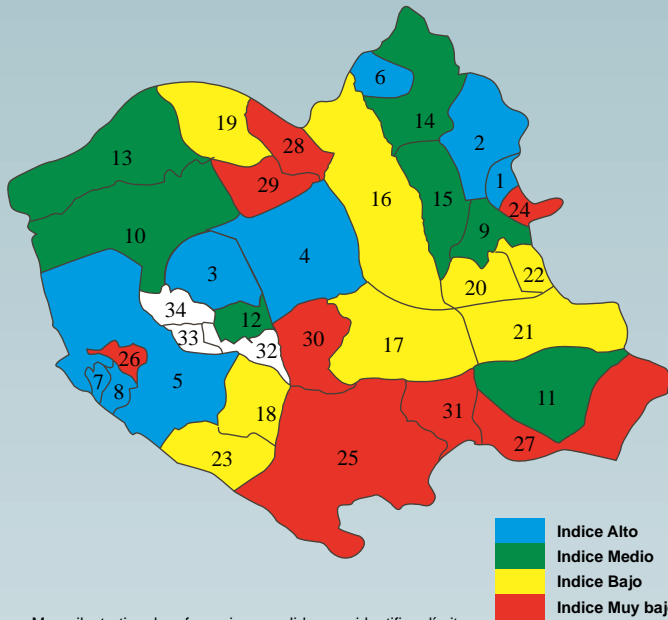
| MUNICIPIO             | ISM      | PROVINCIA     |
|-----------------------|----------|---------------|
| (1) Cochabamba        | 0.754109 | Cercado       |
| (2) Tolata            | 0.705834 | German Jordán |
| (3) San Benito        | 0.680543 | Punata        |
| (4) Colcapirhua       | 0.674535 | Quillacollo   |
| (5) Cliza             | 0.668888 | German Jordán |
| (6) Quillacollo       | 0.667284 | Quillacollo   |
| (7) Punata            | 0.662856 | Punata        |
| (8) Tarata            | 0.658047 | Esteban Arce  |
| (9) Aiquile           | 0.657921 | Campero       |
| (10) Tiquipaya        | 0.654234 | Quillacollo   |
| (11) Colomi           | 0.63393  | Chapare       |
| (12) Sacaba           | 0.618638 | Chapare       |
| (13) Pasorapa         | 0.616516 | Campero       |
| (14) Toco             | 0.591839 | German Jordán |
| (15) Totora           | 0.580236 | Carrasco      |
| (16) Arbieta          | 0.579761 | Esteban Arce  |
| (17) Villa Rivero     | 0.564136 | Punata        |
| (18) Vinto            | 0.562677 | Quillacollo   |
| (19) Vacas            | 0.56002  | Arani         |
| (20) Sipe Sipe        | 0.556443 | Quillacollo   |
| (21) Arani            | 0.548839 | Arani         |
| (22) Santivañez       | 0.525251 | Capinota      |
| (23) Anzaldo          | 0.503465 | Esteban Arce  |
| (24) Chimoré          | 0.494878 | Carrasco      |
| (25) Pocona           | 0.482884 | Carrasco      |
| (26) Pojo             | 0.45806  | Carrasco      |
| (27) Puerto Villaruel | 0.456906 | Carrasco      |
| (28) Omereque         | 0.450144 | Campero       |
| (29) Capinota         | 0.449421 | Capinota      |
| (30) Tiraque          | 0.427803 | Tiraque       |
| (31) Cuchumuela       | 0.420344 | Punata        |
| (32) Tapacari         | 0.414706 | Tapacari      |
| (33) Villa Tunari     | 0.402674 | Chapare       |
| (34) Vila Vila        | 0.401915 | Mizque        |
| (35) Mizque           | 0.393225 | Mizque        |
| (36) Ayopaya          | 0.376677 | Ayopaya       |
| (37) Sacabamba        | 0.367181 | Esteban Arce  |
| (38) Tacachi          | 0.342267 | Punata        |
| (39) Alalay           | 0.339717 | Mizque        |
| (40) Morochata        | 0.326474 | Ayopaya       |
| (41) Sicaya           | 0.304846 | Capinota      |
| (42) Arque            | 0.284548 | Arque         |
| (43) Bolívar          | 0.275093 | Bolívar       |
| (44) Tacopaya         | 0.263613 | Arque         |

ISM: Índice de Salud Municipal

## DISTRIBUCION DE VARIABLES DEL INDICE MUNICIPAL DE SALUD, Y DE LA EFICIENCIA RELATIVA DEL RECURSO ECONOMICO, SEGUN MUNICIPIOS

| Código Municipio | Provincia     | Municipio        | Índice de Salud Municipal | Tasa Mortalidad Infantil | Casos EDA por 1000 hbs. <5 años | Personal Salud por 1000 hbs. | % embarazadas 4 controles prenatal | Ingreso Real per capita anual en dólares | Alumnos por docente | Mediana escolaridad adultos | % población con acceso electricidad | % viviendas con hacinamiento | % Viviendas con acceso agua potable | Eficiencia Relativa Recurso Económico |
|------------------|---------------|------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 30101            | Cercado       | Cochabamba       | 0.754109                  | 53                       | 325                             | 2                            | 28                                 | 2377                                     | 27                  | 9                           | 100                                 | 60                           | 73                                  | 0.628713                              |
| 30201            | Campero       | Aiquile          | 0.657921                  | 87                       | 279                             | 1                            | 28                                 | 1014                                     | 26                  | 1                           | 95                                  | 83                           | 90                                  | 0.653902                              |
| 30202            | Campero       | Pasorapa         | 0.616516                  | 83                       | 140                             | 1                            | 25                                 | 713                                      | 22                  | 2                           | 60                                  | 87                           | 90                                  | 0.657923                              |
| 30203            | Campero       | Omereque         | 0.450144                  | 78                       | 331                             | 0                            | 26                                 | 778                                      | 25                  | 2                           | 0                                   | 89                           | 70                                  | 0.092241                              |
| 30301            | Ayopaya       | Ayopaya          | 0.376677                  | 129                      | 226                             | 1                            | 28                                 | 1147                                     | 29                  | 0                           | 19                                  | 93                           | 40                                  | -0.358345409                          |
| 30302            | Ayopaya       | Morochata        | 0.423044                  | 111                      | 192                             | 0                            | 61                                 | 0  | 192                 | 27                          | 0                                   | 92                           | 12                                  | -0.423041191                          |
| 30401            | Esteban Arce  | Tarata           | 0.658047                  | 101                      | 409                             | 1                            | 55                                 | 1346                                     | 20                  | 2                           | 95                                  | 79                           | 90                                  | 0.543189                              |
| 30402            | Esteban Arce  | Anzaldo          | 0.503465                  | 97                       | 336                             | 0                            | 43                                 | 936                                      | 20                  | 0                           | 19                                  | 88                           | 95                                  | 0.190644                              |
| 30403            | Esteban Arce  | Arbieta          | 0.579761                  | 103                      | 193                             | 0                            | 48                                 | 1251                                     | 17                  | 2                           | 85                                  | 63                           | 23                                  | 0.321502                              |
| 30404            | Esteban Arce  | Sacabamba        | 0.367181                  | 99                       | 630                             | 1                            | 27                                 | 1022                                     | 23                  | 0                           | 24                                  | 88                           | 33                                  | -0.34054782                           |
| 30501            | Arani         | Arani            | 0.548839                  | 118                      | 123                             | 0                            | 29                                 | 1508                                     | 23                  | 3                           | 70                                  | 69                           | 40                                  | 0.149914                              |
| 30502            | Arani         | Vacas            | 0.560020                  | 110                      | 299                             | 1                            | 41                                 | 949                                      | 24                  | 1                           | 70                                  | 87                           | 90                                  | 0.366014                              |
| 30601            | Arque         | Arque            | 0.284548                  | 105                      | 315                             | 1                            | 17                                 | 885                                      | 27                  | 0                           | 0                                   | 94                           | 0                                   | -0.594342988                          |
| 30602            | Arque         | Tacopaya         | 0.263613                  | 125                      | 375                             | 0                            | 18                                 | 922                                      | 26                  | 0                           | 0                                   | 93                           | 1                                   | -0.695430233                          |
| 30701            | Capinota      | Capinota         | 0.449421                  | 100                      | 515                             | 1                            | 34                                 | 1075                                     | 27                  | 2                           | 50                                  | 82                           | 60                                  | -0.043916654                          |
| 30702            | Capinota      | Santivañez       | 0.525251                  | 102                      | 446                             | 1                            | 18                                 | 944                                      | 18                  | 2                           | 70                                  | 77                           | 44                                  | 0.256953                              |
| 30703            | Capinota      | Sicaya           | 0.304846                  | 100                      | 528                             | 1                            | 27                                 | 1048                                     | 27                  | 0                           | 0                                   | 89                           | 17                                  | -0.595523226                          |
| 30801            | German Jordán | Cliza            | 0.668888                  | 102                      | 215                             | 0                            | 25                                 | 1445                                     | 24                  | 3                           | 90                                  | 70                           | 85                                  | 0.550197                              |
| 30802            | German Jordán | Toco             | 0.591839                  | 110                      | 190                             | 0                            | 34                                 | 1358                                     | 19                  | 3                           | 81                                  | 75                           | 50                                  | 0.328142                              |
| 30803            | German Jordán | Tolata           | 0.705834                  | 108                      | 213                             | 0                            | 48                                 | 1445                                     | 19                  | 3                           | 100                                 | 67                           | 90                                  | 0.668272                              |
| 30901            | Quillacollo   | Quillacollo      | 0.667284                  | 64                       | 144                             | 0                            | 36                                 | 1538                                     | 28                  | 6                           | 80                                  | 73                           | 78                                  | 0.520778                              |
| 30902            | Quillacollo   | Sipe Sipe        | 0.556443                  | 93                       | 361                             | 0                            | 39                                 | 1048                                     | 21                  | 3                           | 80                                  | 76                           | 60                                  | 0.315938                              |
| 30903            | Quillacollo   | Tiquipaya        | 0.654234                  | 79                       | 401                             | 1                            | 28                                 | 1309                                     | 26                  | 4                           | 100                                 | 81                           | 100                                 | 0.541859                              |
| 30904            | Quillacollo   | Vinto            | 0.562677                  | 78                       | 209                             | 0                            | 36                                 | 1413                                     | 26                  | 4                           | 67                                  | 79                           | 45                                  | 0.219479                              |
| 30905            | Quillacollo   | Colcapirhua      | 0.674535                  | 58                       | 351                             | 0                            | 43                                 | 1677                                     | 26                  | 7                           | 80                                  | 68                           | 80                                  | 0.510257                              |
| 31001            | Chapare       | Sacaba           | 0.618638                  | 84                       | 224                             | 1                            | 39                                 | 1894                                     | 28                  | 5                           | 97                                  | 69                           | 49                                  | 0.284226                              |
| 31002            | Chapare       | Colomi           | 0.633930                  | 87                       | 216                             | 0                            | 39                                 | 3094                                     | 36                  | 2                           | 90                                  | 86                           | 80                                  | 0.141966                              |
| 31003            | Chapare       | Villa Tunari     | 0.402674                  | 96                       | 339                             | 1                            | 34                                 | 1652                                     | 31                  | 3                           | 21                                  | 90                           | 31                                  | -0.430329096                          |
| 31101            | Tapacari      | Tapacari         | 0.414706                  | 85                       | 224                             | 0                            | 38                                 | 1008                                     | 27                  | 0                           | 10                                  | 93                           | 45                                  | -0.148694726                          |
| 31201            | Carrasco      | Totora           | 0.580236                  | 115                      | 144                             | 1                            | 46                                 | 1029                                     | 25                  | 1                           | 90                                  | 88                           | 80                                  | 0.399103                              |
| 31202            | Carrasco      | Pojo             | 0.458060                  | 95                       | 269                             | 1                            | 34                                 | 990                                      | 31                  | 3                           | 0                                   | 90                           | 90                                  | 0.023689                              |
| 31203            | Carrasco      | Pocona           | 0.482884                  | 87                       | 198                             | 1                            | 58                                 | 959                                      | 26                  | 2                           | 0                                   | 87                           | 90                                  | 0.115414                              |
| 31204            | Carrasco      | Chimoré          | 0.494878                  | 105                      | 436                             | 0                            | 27                                 | 4612                                     | 25                  | 3                           | 58                                  | 89                           | 35                                  | -0.558628943                          |
| 31205            | Carrasco      | Puerto Villaruel | 0.456906                  | 98                       | 536                             | 1                            | 27                                 | 2256                                     | 29                  | 3                           | 61                                  | 88                           | 32                                  | -0.366931821                          |
| 31301            | Mizque        | Mizque           | 0.393225                  | 105                      | 347                             | 1                            | 19                                 | 1130                                     | 25                  | 1                           | 5                                   | 88                           | 50                                  | -0.286729272                          |
| 31302            | Mizque        | Vila Vila        | 0.401915                  | 85                       | 414                             | 1                            | 21                                 | 1159                                     | 30                  | 0                           | 0                                   | 92                           | 67                                  | -0.264888139                          |
| 31303            | Mizque        | Alalay           | 0.339717                  | 94                       | 182                             | 1                            | 23                                 | 780                                      | 20                  | 0                           | 0                                   | 92                           | 10                                  | -0.319235637                          |
| 31401            | Punata        | Punata           | 0.662856                  | 87                       | 210                             | 2                            | 21                                 | 1684                                     | 25                  | 3                           | 100                                 | 70                           | 70                                  | 0.47131                               |
| 31402            | Punata        | Villa Rivero     | 0.564136                  | 101                      | 274                             | 0                            | 37                                 | 1158                                     | 18                  | 2                           | 41                                  | 74                           | 90                                  | 0.30165                               |
| 31403            | Punata        | San Benito       | 0.680543                  | 92                       | 126                             | 0                            | 21                                 | 1616                                     | 19                  | 3                           | 99                                  | 74                           | 80                                  | 0.543887                              |
| 31404            | Punata        | Tacachi          | 0.342267                  | 81                       | 1622                            | 2                            | 37                                 | 1158                                     | 22                  | 4                           | 40                                  | 78                           | 25                                  | -0.497042757                          |
| 31405            | Punata        | Cuchumuela       | 0.420344                  | 94                       | 342                             | 1                            | 22                                 | 685                                      | 23                  | 2                           | 20                                  | 85                           | 40                                  | 0.046582                              |
| 31501            | Bolívar       | Bolívar          | 0.275093                  | 115                      | 429                             | 1                            | 11                                 | 913                                      | 22                  | 0                           | 0                                   | 91                           | 2                                   | -0.646008047                          |
| 31601            | Tiraque       | Tiraque          | 0.427803                  | 105                      | 270                             | 1                            | 26                                 | 941                                      | 28                  | 2                           | 100                                 | 88                           | 30                                  | -0.064950956                          |

# INDICE DE SALUD MUNICIPAL ORURO



Mapa ilustrativo de referencia, no valido para identificar límites territoriales municipales. Escala no determinada

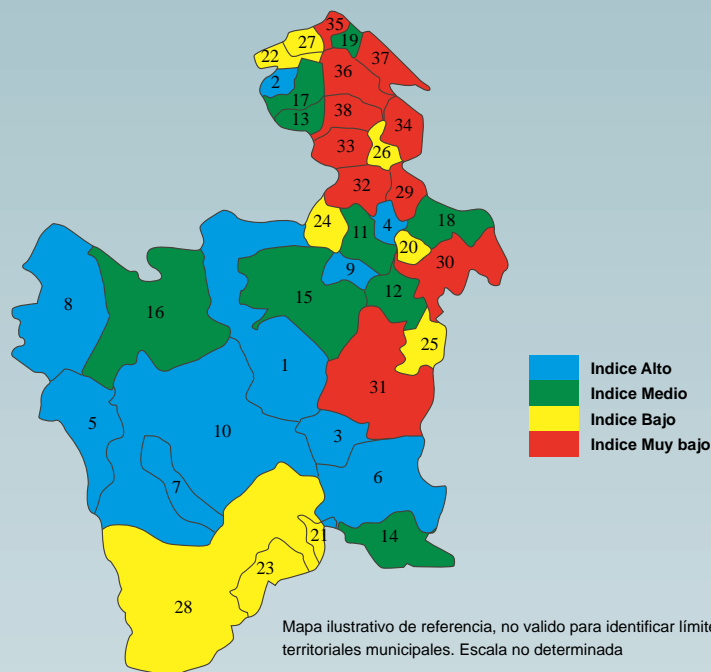
| MUNICIPIO                  | ISM      | PROVINCIA          |
|----------------------------|----------|--------------------|
| (1) Machacamarca           | 0.70451  | Pantaleón Dalence  |
| (2) Oruro                  | 0.694133 | Cercado            |
| (3) Huachacalla            | 0.685952 | Litoral            |
| (4) Corque                 | 0.618024 | Carangas           |
| (5) Sabaya                 | 0.612821 | Atahuallpa         |
| (6) Eucaliptus             | 0.608383 | Tomás Barron       |
| (7) Todos Santos           | 0.589489 | Mejillones         |
| (8) La Rivera              | 0.559026 | Mejillones         |
| (9) Villa Poopó            | 0.536111 | Poopó.             |
| (10) Turco                 | 0.496008 | Sajama             |
| (11) Santiago de Huari     | 0.488096 | Sebastián Pagador  |
| (12) Escara                | 0.473301 | Litoral            |
| (13) C. de Carangas        | 0.469959 | Sajama             |
| (14) Caracollo             | 0.469205 | Cercado            |
| (15) El Choro              | 0.437411 | Cercado            |
| (16) Toledo                | 0.434939 | Saucari            |
| (17) Andamarca             | 0.434034 | Sur Carangas       |
| (18) Chipaya               | 0.4124   | Atahuallpa         |
| (19) Totorá                | 0.397435 | S. Pedro de Totorá |
| (20) Pajña                 | 0.392091 | Poopó              |
| (21) Challapata            | 0.358397 | Abaroa             |
| (22) Antequera             | 0.348138 | Poopó              |
| (23) Coipasa               | 0.34427  | Atahuallpa         |
| (24) Villa Huanuni         | 0.342223 | Pantaleón Dalence  |
| (25) Salinas de G. Mendoza | 0.339946 | Ladislao Cabrera   |
| (26) Carangas              | 0.339522 | Mejillones         |
| (27) Sant. de Quillacas    | 0.331328 | Abaroa             |
| (28) S. de Huayllamarca    | 0.322915 | Nor Carangas       |
| (29) Choquecota            | 0.318351 | Carangas           |
| (30) Belén de Andamarca    | 0.293501 | Sur Carangas       |
| (31) Pampa Aullagas        | 0.219589 | Ladislao Cabrera   |
| (32) Esmeralda             |          | Sin datos          |
| (33) Yunguyo de Litoral    |          | Sin datos          |
| (34) Cruz de Machacamarca  |          | Sin datos          |

ISM: Índice de Salud Municipal

## DISTRIBUCION DE VARIABLES DEL INDICE MUNICIPAL DE SALUD, Y LA EFICIENCIA RELATIVA DEL RECURSO ECONOMICO, SEGÚN MUNICIPIOS

| Código Municipio | Provincia          | Municipio                | Índice de Salud Municipal | Tasa Mortalidad Infantil | Caos.EDA por 1000 <5 años | Personal Salud por 1000 hbs. | % embarazadas 4 controles, prenatalés | Ingreso Real per capita anual en dólares | Alumnos por docente | Mediana escolaridad adultos | % población con acceso eléctricid. | % viviendas con hacinamiento | % viviendas con acceso agua potable | Eficiencia Relativa Recurso Económico |
|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 40101            | Cercado            | Oruro                    | 0.694133                  | 94                       | 393.43                    | 2.882285423                  | 33.89                                 | 1524                                     | 24                  | 8                           | 95                                 | 78.4                         | 90                                  | 40101                                 |
| 40102            | Cercado            | Caracollo                | 0.469205                  | 130                      | 352.08                    | 0.673446023                  | 25.85                                 | 979                                      | 21                  | 3                           | 30                                 | 81.6                         | 70                                  | 40102                                 |
| 40103            | Cercado            | El Choro                 | 0.437411                  | 139                      | 419.01                    | 0.694203402                  | 46.58                                 | 987                                      | 17                  | 2                           | 80.01                              | 80.3                         | 0                                   | 40103                                 |
| 40201            | Abaroa             | Challapata               | 0.358397                  | 146                      | 360.05                    | 2.154965999                  | 21.25                                 | 735                                      | 26                  | 2                           | 9.58                               | 83.7                         | 38.31                               | 40201                                 |
| 40202            | Abaroa             | Santuario de Quillacas   | 0.331328                  | 138                      | 741.94                    | 2.207505519                  | 33.33                                 | 770                                      | 12                  | 2                           | 0                                  | 75.9                         | 32.98                               | 40202                                 |
| 40301            | Carangas           | Corque                   | 0.618024                  | 120                      | 561.16                    | 1.940491591                  | 36.54                                 | 896                                      | 14                  | 2                           | 90.01                              | 78.2                         | 70                                  | 40301                                 |
| 40302            | Carangas           | Choquecota               | 0.318351                  | 122                      | 340.21                    | 0.572737686                  | 23.53                                 | 869                                      | 16                  | 2                           | 0                                  | 81.9                         | 0                                   | 40302                                 |
| 40401            | Sajama             | Curahuara de Carangas    | 0.469959                  | 127                      | 384.62                    | 0.977517107                  | 30.33                                 | 811                                      | 16                  | 3                           | 35                                 | 77.5                         | 44.97                               | 40401                                 |
| 40402            | Sajama             | Turco                    | 0.496008                  | 102                      | 661.02                    | 3.685180311                  | 29.14                                 | 972                                      | 14                  | 3                           | 0                                  | 77.7                         | 100                                 | 40402                                 |
| 40501            | Litoral            | Huachacalla              | 0.685952                  | 121                      | 794.64                    | 10.17293998                  | 45.45                                 | 809                                      | 12                  | 6                           | 91.15                              | 80.4                         | 100                                 | 40501                                 |
| 40502            | Litoral            | Escara                   | 0.473301                  | 121                      | 411.76                    | 2.242152466                  | 40                                    | 834                                      | 12                  | 4                           | 60.09                              | 73.7                         | 0                                   | 40502                                 |
| 40601            | Poopó              | Villa Poopó              | 0.536111                  | 138                      | 354.42                    | 1.189262657                  | 34.03                                 | 1447                                     | 24                  | 2                           | 49.95                              | 78.8                         | 81.55                               | 40601                                 |
| 40602            | Poopó              | Pajña                    | 0.392091                  | 133                      | 249.09                    | 0.743678731                  | 33.33                                 | 1402                                     | 19                  | 3                           | 18.16                              | 83.5                         | 17.09                               | 40602                                 |
| 40603            | Poopó              | Antequera                | 0.348138                  | 134                      | 429.35                    | 0                            | 29.17                                 | 1432                                     | 21                  | 3                           | 15.22                              | 88.8                         | 14.36                               | 40603                                 |
| 40701            | Pantaleón Dalence  | Villa Huanuni            | 0.342223                  | 116                      | 445.95                    | 1.118227102                  | 21.05                                 | 1620                                     | 23                  | 5                           | 0                                  | 78.8                         | 0                                   | 40701                                 |
| 40702            | Pantaleón Dalence  | Machacamarca             | 0.704510                  | 112                      | 353.97                    | 0.766577233                  | 19.89                                 | 1019                                     | 13                  | 3                           | 90                                 | 74.7                         | 100                                 | 40702                                 |
| 40801            | Ladislao Cabrera   | Salinas de Garcí Mendoza | 0.339946                  | 122                      | 541.41                    | 1.1735809755                 | 25.97                                 | 798                                      | 16                  | 3                           | 0                                  | 80.1                         | 17.36                               | 40801                                 |
| 40802            | Ladislao Cabrera   | Pampa Aullagas           | 0.219589                  | 161                      | 766.17                    | 3.745318352                  | 19.77                                 | 287                                      | 14                  | 1                           | 0                                  | 85.1                         | 0                                   | 40802                                 |
| 40901            | Atahuallpa         | Sabaya                   | 0.612821                  | 112                      | 956.94                    | 3.37512054                   | 51.85                                 | 1198                                     | 14                  | 5                           | 79.99                              | 68.1                         | 79.99                               | 40901                                 |
| 40902            | Atahuallpa         | Coipasa                  | 0.344270                  | 100                      | 784.31                    | 2.463054187                  | 38.89                                 | 940                                      | 14                  | 7                           | 0                                  | 81.5                         | 0                                   | 40902                                 |
| 40903            | Atahuallpa         | Chipaya                  | 0.412400                  | 142                      | 573.1                     | 0.919963201                  | 24.14                                 | 669                                      | 16                  | 3                           | 0                                  | 84.5                         | 80.04                               | 40903                                 |
| 41001            | Saucari            | Toledo                   | 0.434939                  | 115                      | 661.54                    | 3.411743581                  | 23.29                                 | 1518                                     | 16                  | 3                           | 59.99                              | 76.5                         | 0                                   | 41001                                 |
| 41101            | Tomás Barron       | Eucaliptus               | 0.608383                  | 115                      | 427.67                    | 2.576808722                  | 24.32                                 | 830                                      | 18                  | 3                           | 100                                | 81.9                         | 80                                  | 41101                                 |
| 41201            | Sur Carangas       | Andamarca                | 0.434034                  | 104                      | 835.05                    | 1.663893511                  | 40.28                                 | 847                                      | 12                  | 1                           | 0                                  | 76.5                         | 80                                  | 41201                                 |
| 41202            | Sur Carangas       | Belén de Andamarca       | 0.293501                  | 107                      | 819.28                    | 1.955034213                  | 59.09                                 | 827                                      | 13                  | 1                           | 0                                  | 76.2                         | 0                                   | 41202                                 |
| 41301            | S. Pedro de Totorá | Totorá                   | 0.397435                  | 90                       | 487.45                    | 1.732673267                  | 36.57                                 | 716                                      | 17                  | 3                           | 0                                  | 88.7                         | 0                                   | 41301                                 |
| 41401            | Sebastián Pagador  | Santiago de Huari        | 0.488096                  | 115                      | 594.38                    | 1.556016598                  | 22.77                                 | 790                                      | 17                  | 1                           | 59.65                              | 77.1                         | 49.92                               | 41401                                 |
| 41501            | Mejillones         | La Rivera                | 0.559026                  | 142                      | 1238.1                    | 4.524886878                  | 100                                   | 956                                      | 13                  | 3                           | 90.05                              | 73.3                         | 79.64                               | 41501                                 |
| 41502            | Mejillones         | Todos Santos             | 0.589489                  | 71                       | 400                       | 2.732240437                  | 66.67                                 | 814                                      | 9                   | 6                           | 89.89                              | 82.5                         | 0                                   | 41502                                 |
| 41503            | Mejillones         | Carangas                 | 0.339522                  | 196                      | 600                       | 6.097560976                  | 40                                    | 1018                                     | 12                  | 3                           | 0                                  | 66.4                         | 40.24                               | 41503                                 |
| 41601            | Nor Carangas       | Santiago de Huayllamarca | 0.322915                  | 105                      | 536.35                    | 1.836734694                  | 42.19                                 | 947                                      | 14                  | 2                           | 0                                  | 81.6                         | 0                                   | 41601                                 |

# INDICE DE SALUD MUNICIPAL POTOSI



Mapa ilustrativo de referencia, no valido para identificar límites territoriales municipales. Escala no determinada

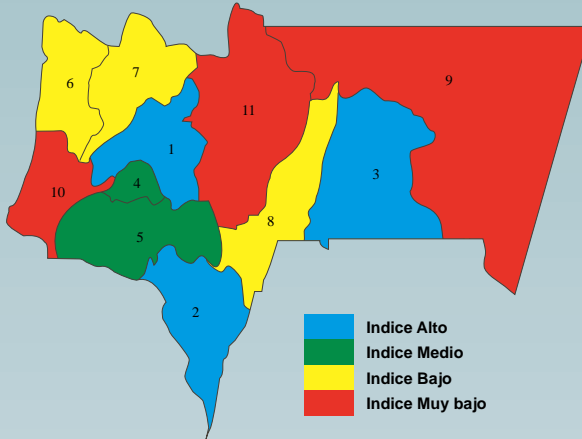
| MUNICIPIO               | ISM      | PROVINCIA          |
|-------------------------|----------|--------------------|
| (1) Uyuni               | 0.61426  | Antonio Quijarro   |
| (2) Llallagua           | 0.611037 | Rafael Bustillo    |
| (3) Atocha              | 0.609197 | Sur Chichas        |
| (4) Potosí              | 0.583052 | Tomás Frías        |
| (5) S. P. de Quemes     | 0.580475 | Nor Lipez          |
| (6) Tupiza              | 0.543006 | Sur Chichas        |
| (7) San Agustín         | 0.5078   | Enrique Baldiviezo |
| (8) Llica               | 0.494244 | Daniel Campos      |
| (9) Porco               | 0.487444 | Antonio Quijarro   |
| (10) Colcha "K"         | 0.45505  | Nor Lipez          |
| (11) Villa de Yocalla   | 0.454532 | Tomás Frías        |
| (12) Caiza "D"          | 0.442959 | Jose María Linares |
| (13) Uncla              | 0.441589 | Rafael Bustillo    |
| (14) Villazón           | 0.425406 | Modesto Omiste     |
| (15) Tomave             | 0.424021 | Antonio Quijarro   |
| (16) Tahua              | 0.360273 | Daniel Campos      |
| (17) Chayanta           | 0.354323 | Rafael Bustillo    |
| (18) Betanzos           | 0.346033 | Cornelio Saavedra  |
| (19) Acasio             | 0.340446 | Gral. B. Bilbao    |
| (20) Chaqui             | 0.333352 | Cornelio Saavedra  |
| (21) Mojinete           | 0.309513 | Sur Lipez          |
| (22) Caripuyo           | 0.299588 | Alonso de Ibañez   |
| (23) S. A. de Esmoruco  | 0.295882 | Sur Lipez          |
| (24) Belén de Urmiri    | 0.295828 | Tomás Frías        |
| (25) Vitichi            | 0.291576 | Nor Chichas        |
| (26) Ocurí              | 0.291041 | Chayanta           |
| (27) Sacaca             | 0.290812 | Alonso de Ibañez   |
| (28) S. P. de Lipez     | 0.287701 | Sur Lipez          |
| (29) Tacobamba          | 0.282111 | Cornelio Saavedra  |
| (30) Puna               | 0.281736 | José María Linares |
| (31) Cotagaita          | 0.277522 | Nor Chichas        |
| (32) Tinguipaya         | 0.273957 | Tomás Frías        |
| (33) Colquechaca        | 0.260733 | Chayanta           |
| (34) Ravelo             | 0.242095 | Chayanta           |
| (35) Arampampa          | 0.235682 | Gral. B. Bilbao    |
| (36) S.P.de Buena Vista | 0.220195 | Charcas            |
| (37) Toro Toro          | 0.145528 | Charcas            |
| (38) Pocoata            | 0.143532 | Chayanta           |

ISM: Índice de Salud Municipal

## DISTRIBUCION DE VARIABLES DEL INDICE MUNICIPAL DE SALUD, Y DE LA EFICIENCIA RELATIVA DEL RECURSO ECONOMICO, SEGÚN MUNICIPIOS

| Código Municipio | Provincia          | Municipio                | Índice de Salud Municipal | Tasa Mortalidad Infantil | Casos EDA por 1000 < 5 años | Personal Salud por 1000 lbsbs. | % embarazadas 4 controles prenatales | Ingreso Real per capita anual en dólares | Alumnos por docente | Mediana escolaridad adultos | % población con acceso electricidad | % viviendas con hacinamiento | % viviendas con acceso agua potable | Eficiencia Relativa Recurso Económico |
|------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 50101            | Tomás Frías        | Potosí                   | 0.583052                  | 95                       | 504                         | 2                              | 17                                   | 1291                                     | 24                  | 6                           | 74                                  | 70                           | 60                                  | 0.319762                              |
| 50102            | Tomás Frías        | Tinguipaya               | 0.273957                  | 152                      | 545                         | 1                              | 35                                   | 473                                      | 26                  | 0                           | 3                                   | 92                           | 34                                  | -0.337972723                          |
| 50103            | Tomás Frías        | Villa de Yocalla         | 0.454532                  | 145                      | 509                         | 1                              | 28                                   | 680                                      | 20                  | 0                           | 34                                  | 79                           | 96                                  | 0.15896                               |
| 50104            | Tomás Frías        | Belén de Urmiri          | 0.295828                  | 154                      | 1462                        | 0                              | 40                                   | 395                                      | 22                  | 0                           | 0                                   | 92                           | 100                                 | -0.167077108                          |
| 50201            | Rafael Bustillo    | Uncla                    | 0.441589                  | 141                      | 402                         | 1                              | 25                                   | 809                                      | 26                  | 0                           | 65                                  | 89                           | 45                                  | 0.049683                              |
| 50202            | Rafael Bustillo    | Chayanta                 | 0.354323                  | 151                      | 816                         | 1                              | 24                                   | 703                                      | 27                  | 0                           | 32                                  | 90                           | 65                                  | -0.212904742                          |
| 50203            | Rafael Bustillo    | Llallagua                | 0.611037                  | 127                      | 285                         | 1                              | 25                                   | 1169                                     | 30                  | 4                           | 75                                  | 73                           | 87                                  | 0.44786                               |
| 50301            | Cornelio Saavedra  | Betanzos                 | 0.346033                  | 133                      | 697                         | 1                              | 21                                   | 474                                      | 24                  | 0                           | 48                                  | 85                           | 21                                  | -0.057957218                          |
| 50302            | Cornelio Saavedra  | Chaqui                   | 0.333352                  | 129                      | 601                         | 0                              | 26                                   | 489                                      | 20                  | 0                           | 22                                  | 77                           | 21                                  | -0.122200873                          |
| 50303            | Cornelio Saavedra  | Tacobamba                | 0.282111                  | 101                      | 519                         | 0                              | 13                                   | 621                                      | 25                  | 0                           | 3                                   | 91                           | 4                                   | -0.435530391                          |
| 50401            | Chayanta           | Colquechaca              | 0.260733                  | 120                      | 776                         | 1                              | 22                                   | 562                                      | 29                  | 0                           | 1                                   | 91                           | 25                                  | -0.471449936                          |
| 50402            | Chayanta           | Ravelo                   | 0.242095                  | 107                      | 993                         | 1                              | 22                                   | 571                                      | 30                  | 0                           | 2                                   | 93                           | 23                                  | -0.5166498                            |
| 50403            | Chayanta           | Pocoata                  | 0.143532                  | 167                      | 1226                        | 1                              | 24                                   | 594                                      | 27                  | 0                           | 0                                   | 92                           | 10                                  | -0.954723822                          |
| 50404            | Chayanta           | Ocurí                    | 0.291041                  | 133                      | 734                         | 1                              | 20                                   | 580                                      | 30                  | 0                           | 20                                  | 93                           | 30                                  | -0.368260137                          |
| 50501            | Charcas            | San Pedro de Buena Vista | 0.220195                  | 130                      | 1188                        | 1                              | 26                                   | 543                                      | 27                  | 0                           | 7                                   | 94                           | 30                                  | -0.613163417                          |
| 50502            | Charcas            | Toro Toro                | 0.145528                  | 147                      | 1613                        | 2                              | 31                                   | 636                                      | 26                  | 0                           | 7                                   | 93                           | 20                                  | -0.97399826                           |
| 50601            | Nor Chichas        | Cotagaita                | 0.277522                  | 132                      | 641                         | 1                              | 23                                   | 660                                      | 20                  | 0                           | 5                                   | 91                           | 20                                  | -0.482359633                          |
| 50602            | Nor Chichas        | Vitichi                  | 0.291576                  | 127                      | 577                         | 1                              | 25                                   | 601                                      | 23                  | 0                           | 5                                   | 81                           | 15                                  | -0.383070113                          |
| 50701            | Alonso de Ibañez   | Sacaca                   | 0.290812                  | 118                      | 1239                        | 1                              | 24                                   | 643                                      | 26                  | 0                           | 53                                  | 93                           | 18                                  | -0.418144392                          |
| 50702            | Alonso de Ibañez   | Caripuyo                 | 0.299588                  | 125                      | 1166                        | 1                              | 25                                   | 652                                      | 25                  | 2                           | 0                                   | 93                           | 70                                  | -0.390530175                          |
| 50801            | Sur Chichas        | Tupiza                   | 0.543006                  | 106                      | 662                         | 3                              | 29                                   | 899                                      | 22                  | 3                           | 62                                  | 74                           | 75                                  | 0.332718                              |
| 50802            | Sur Chichas        | Atocha                   | 0.609197                  | 101                      | 640                         | 3                              | 28                                   | 1234                                     | 25                  | 5                           | 78                                  | 54                           | 64                                  | 0.420904                              |
| 50901            | Nor Lipez          | Colcha "K"               | 0.455050                  | 117                      | 680                         | 2                              | 27                                   | 839                                      | 15                  | 3                           | 8                                   | 83                           | 97                                  | 0.078523                              |
| 50902            | Nor Lipez          | San Pedro de Quemes      | 0.580475                  | 93                       | 841                         | 2                              | 53                                   | 1286                                     | 11                  | 5                           | 58                                  | 83                           | 97                                  | 0.313038                              |
| 51001            | Sur Lipez          | San Pablo de Lipez       | 0.287701                  | 119                      | 832                         | 4                              | 28                                   | 1151                                     | 21                  | 3                           | 0                                   | 86                           | 11                                  | -0.706914                             |
| 51002            | Sur Lipez          | Mojinete                 | 0.309513                  | 110                      | 664                         | 5                              | 26                                   | 705                                      | 18                  | 2                           | 2                                   | 83                           | 11                                  | -0.38966183                           |
| 51003            | Sur Lipez          | San Antonio de Esmoruco  | 0.295882                  | 129                      | 822                         | 3                              | 33                                   | 559                                      | 19                  | 2                           | 0                                   | 88                           | 32                                  | -0.33185998                           |
| 51101            | José María Linares | Puna                     | 0.281736                  | 107                      | 658                         | 1                              | 30                                   | 479                                      | 21                  | 0                           | 6                                   | 84                           | 3                                   | -0.31363415                           |
| 51102            | José María Linares | Caiza "D"                | 0.442959                  | 124                      | 591                         | 2                              | 25                                   | 684                                      | 19                  | 2                           | 64                                  | 79                           | 28                                  | 0.119426                              |
| 51201            | Antonio Quijarro   | Uyuni                    | 0.614260                  | 100                      | 492                         | 1                              | 26                                   | 1087                                     | 21                  | 5                           | 73                                  | 66                           | 76                                  | 0.486483                              |
| 51202            | Antonio Quijarro   | Tomave                   | 0.424021                  | 138                      | 456                         | 1                              | 22                                   | 676                                      | 17                  | 1                           | 24                                  | 83                           | 68                                  | 0.063484                              |
| 51203            | Antonio Quijarro   | Porco                    | 0.487444                  | 124                      | 925                         | 0                              | 27                                   | 1026                                     | 22                  | 3                           | 100                                 | 85                           | 65                                  | 0.103689                              |
| 51301            | Gral. B. Bilbao    | Arampampa                | 0.235682                  | 132                      | 1735                        | 1                              | 32                                   | 520                                      | 30                  | 1                           | 11                                  | 91                           | 71                                  | -0.532218369                          |
| 51302            | Gral. B. Bilbao    | Acasio                   | 0.340446                  | 137                      | 1108                        | 1                              | 30                                   | 705                                      | 27                  | 2                           | 22                                  | 91                           | 74                                  | -0.268360488                          |
| 51401            | Daniel Campos      | Llica                    | 0.494244                  | 109                      | 850                         | 4                              | 23                                   | 744                                      | 12                  | 7                           | 19                                  | 79                           | 80                                  | 0.250582                              |
| 51402            | Daniel Campos      | Tahua                    | 0.360273                  | 145                      | 690                         | 1                              | 28                                   | 574                                      | 15                  | 4                           | 0                                   | 86                           | 57                                  | -0.093385876                          |
| 51501            | Modesto Omiste     | Villazón                 | 0.425406                  | 90                       | 349                         | 2                              | 18                                   | 1429                                     | 25                  | 3                           | 10                                  | 79                           | 40                                  | -0.2727963                            |
| 51601            | Enrique Baldiviezo | San Agustín              | 0.507800                  | 115                      | 782                         | 2                              | 28                                   | 817                                      | 19                  | 2                           | 43                                  | 90                           | 100                                 | 0.257452                              |

# INDICE DE SALUD MUNICIPAL TARIJA



| MUNICIPIO       | ISM      | PROVINCIA    |
|-----------------|----------|--------------|
| (1) Tarija      | 0.685341 | Cercado      |
| (2) Bermejo     | 0.585626 | Arce         |
| (3) Yacuiba     | 0.584473 | Gran Chaco   |
| (4) Uriondo     | 0.533078 | Avilez       |
| (5) Padcaya     | 0.488408 | Arce         |
| (6) El Puente   | 0.471244 | Mendez       |
| (7) San Lorenzo | 0.464934 | Mendez       |
| (8) Caraparí    | 0.463619 | Gran Chaco   |
| (9) Villamontes | 0.448146 | Gran Chaco   |
| (10) Yunchará   | 0.437763 | Avilez       |
| (11) Entre Ríos | 0.372953 | B. O' Connor |

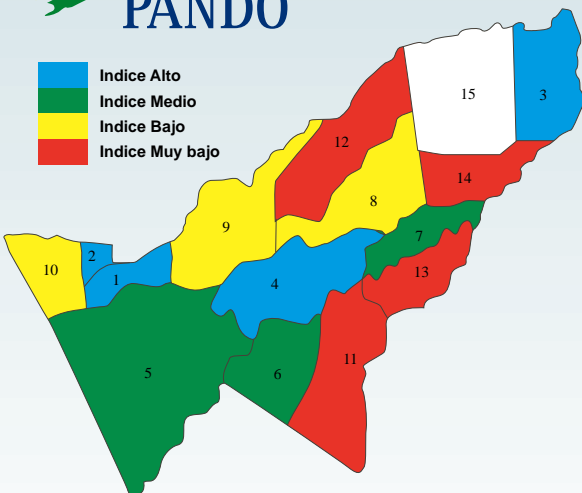
ISM: Indice de Salud Municipal

Mapa ilustrativo de referencia, no valido para identificar límites territoriales municipales. Escala no determinada

## DISTRIBUCION DE VARIABLES DEL INDICE MUNICIPAL DE SALUD, Y DE LA EFICIENCIA RELATIVA DEL RECURSO ECONOMICO, SEGÚN MUNICIPIOS

| Código Municipio | Provincia       | Municipio   | Indice de Salud Municipal | Tasa Mortalidad Infantil | Casos EDA por 1000 <5 años | Personal Salud por 1000 hbis. | % embarazadas 4 controles prenatales | Ingreso Real per capita anual en dolares | Alumnos por docente | Mediana escolaridad adultos | % población con acceso electricidad | % viviendas con hacinamiento | % viviendas con acceso agua potable | Eficiencia Relativa Recurso Economico |
|------------------|-----------------|-------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 60101            | Cercado         | Tarija      | 0.685341                  | 44                       | 346                        | 5                             | 35                                   | 1678                                     | 31                  | 6                           | 91                                  | 76                           | 83                                  | 0.544558                              |
| 60201            | Arce            | Padcaya     | 0.488408                  | 71                       | 338                        | 2                             | 31                                   | 1298                                     | 20                  | 2                           | 20                                  | 79                           | 55                                  | 0.015185                              |
| 60202            | Arce            | Bermejo     | 0.585626                  | 62                       | 420                        | 1                             | 25                                   | 2389                                     | 43                  | 4                           | 80                                  | 83                           | 60                                  | 0.088299                              |
| 60301            | Gran Chaco      | Yacuiba     | 0.584473                  | 59                       | 476                        | 2                             | 40                                   | 1795                                     | 33                  | 5                           | 81                                  | 84                           | 56                                  | 0.195946                              |
| 60302            | Gran Chaco      | Caraparí    | 0.463619                  | 76                       | 370                        | 2                             | 25                                   | 1226                                     | 16                  | 2                           | 32                                  | 91                           | 45                                  | -0.05100888                           |
| 60303            | Gran Chaco      | Villamontes | 0.448146                  | 59                       | 445                        | 2                             | 21                                   | 1492                                     | 25                  | 5                           | 0                                   | 84                           | 46                                  | -0.204632375                          |
| 60401            | Avilez          | Uriondo     | 0.533078                  | 87                       | 323                        | 1                             | 20                                   | 1230                                     | 24                  | 1                           | 60                                  | 82                           | 60                                  | 0.178902                              |
| 60402            | Avilez          | Yunchará    | 0.437763                  | 80                       | 216                        | 1                             | 25                                   | 1317                                     | 21                  | 0                           | 0                                   | 77                           | 50                                  | -0.185839031                          |
| 60501            | Mendez          | San Lorenzo | 0.464934                  | 72                       | 299                        | 1                             | 28                                   | 1242                                     | 21                  | 0                           | 29                                  | 82                           | 40                                  | -0.052044433                          |
| 60502            | Mendez          | El Puente   | 0.471244                  | 88                       | 262                        | 2                             | 22                                   | 1325                                     | 21                  | 0                           | 2                                   | 82                           | 83                                  | -0.058174718                          |
| 60601            | Bumet O' Connor | Entre Ríos  | 0.372953                  | 75                       | 422                        | 2                             | 19                                   | 1117                                     | 22                  | 2                           | 1                                   | 91                           | 12                                  | -0.36027219                           |

# INDICE DE SALUD MUNICIPAL PANDO



| MUNICIPIO                     | ISM       | PROVINCIA            |
|-------------------------------|-----------|----------------------|
| (1) Porvenir                  | 0.641179  | Nicolás Suarez       |
| (2) Cobija                    | 0.536375  | Nicolás Suarez       |
| (3) Nueva Esperanza           | 0.423273  | Gral. Federico Román |
| (4) Puerto Rico               | 0.383368  | Manuripi             |
| (5) Filadelfia                | 0.382564  | Manuripi             |
| (6) Sena                      | 0.364     | Madre de Dios        |
| (7) San Pedro                 | 0.35398   | Manuripi             |
| (8) Ingavi                    | 0.347743  | Abuná                |
| (9) Bella Flor                | 0.345742  | Nicolás Suarez       |
| (10) Bolpebra                 | 0.329484  | Nicolás Suarez       |
| (11) San Lorenzo (Exaltación) | 0.327957  | Madre de Dios        |
| (12) Santa Rosa del Abuná     | 0.327125  | Abuná                |
| (13) Puerto Gonzalo Moreno    | 0.325278  | Madre de Dios        |
| (14) Villa Nueva              | 0.279987  | Gral. Federico Román |
| (15) Santos Mercado           | Sin datos |                      |

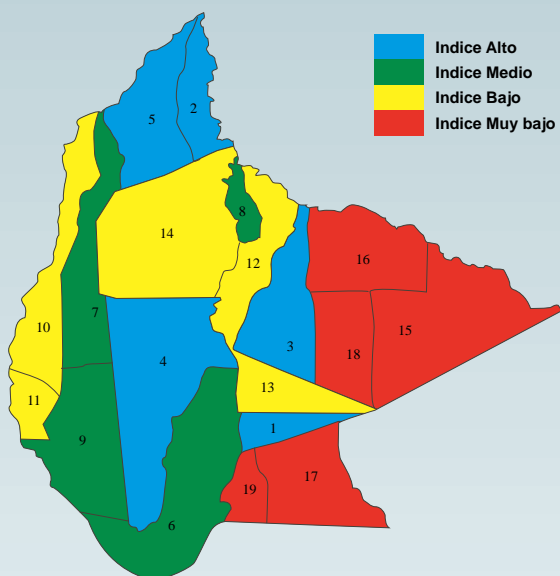
ISM: Indice de Salud Municipal

Mapa ilustrativo de referencia, no valido para identificar límites territoriales municipales. Escala no determinada

**DISTRIBUCION DE VARIABLES DEL INDICE MUNICIPAL DE SALUD, Y DE LA EFICIENCIA RELATIVA DEL RECURSO ECONOMICO, SEGÚN MUNICIPIOS**

| Código Municipio | Provincia            | Municipio                | Indice de Salud Municipal | Tasa Mortalidad Infantil | Casos EDA por 1000 <5 años | Personal Salud por 1000 hbts. | % embarazadas 4 controles prenatales | Ingreso Real per capita anual en dólares | Alumnos por docente | Mediana escolaridad adultos | % población con acceso electricidad | % viviendas con hacinamiento | % viviendas con acceso agua potable | Eficiencia Relativa Recurso Economico |
|------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 90101            | Nicolás Suarez       | Cobja                    | 0.536375                  | 60                       | 805                        | 16                            | 18                                   | 2115                                     | 21                  | 8                           | 85                                  | 80                           | 13                                  | -0.026421111                          |
| 90102            | Nicolás Suarez       | Porvenir                 | 0.641179                  | 68                       | 445                        | 5                             | 26                                   | 1431                                     | 13                  | 4                           | 100                                 | 86                           | 100                                 | 0.465434                              |
| 90103            | Nicolás Suarez       | Bolpebra                 | 0.329484                  | 101                      | 210                        | 3                             | 20                                   | 1103                                     | 8                   | 0                           | 95                                  | 0                            | 0                                   | -0.523765384                          |
| 90104            | Nicolás Suarez       | Bella Flor               | 0.345742                  | 98                       | 95                         | 2                             | 28                                   | 1253                                     | 15                  | 0                           | 90                                  | 0                            | 0                                   | -0.520957553                          |
| 90201            | Manuripi             | Puerto Rico              | 0.383368                  | 74                       | 552                        | 1                             | 32                                   | 1669                                     | 18                  | 5                           | 16                                  | 93                           | 0                                   | -0.510467351                          |
| 90202            | Manuripi             | San Pedro                | 0.353980                  | 80                       | 252                        | 1                             | 60                                   | 1461                                     | 25                  | 2                           | 1                                   | 94                           | 0                                   | -0.561806747                          |
| 90203            | Manuripi             | Filatelfia               | 0.382564                  | 74                       | 301                        | 2                             | 42                                   | 1500                                     | 13                  | 3                           | 2                                   | 93                           | 2                                   | -0.46287705                           |
| 90301            | Madre de Dios        | Puerto Gonzalo Moreno    | 0.325278                  | 77                       | 839                        | 1                             | 25                                   | 907                                      | 13                  | 4                           | 9                                   | 95                           | 2                                   | -0.447205928                          |
| 90302            | Madre de Dios        | San Lorenzo (Exaltación) | 0.327957                  | 91                       | 396                        | 1                             | 16                                   | 860                                      | 16                  | 3                           | 0a                                  | 95                           | 0                                   | -0.41147996                           |
| 90303            | Madre de Dios        | Sena                     | 0.364000                  | 76                       | 448                        | 0                             | 15                                   | 2249                                     | 19                  | 5                           | 0                                   | 95                           | 0                                   | -0.727690621                          |
| 90401            | Abuná                | Santa Rosa del Abuná     | 0.327125                  | 104                      | 311                        | 4                             | 21                                   | 1474                                     | 12                  | 0                           | 0                                   | 88                           | 0                                   | -0.670720912                          |
| 90402            | Abuná                | Ingavi                   | 0.347743                  | 93                       | 40                         | 0                             | 0                                    | 1260                                     | 26                  | 2                           | 2                                   | 94                           | 0                                   | -0.515801514                          |
| 90501            | Gral. Federico Román | Nueva Esperanza          | 0.423273                  | 105                      | 875                        | 2                             | 19                                   | 3092                                     | 10                  | 6                           | 42                                  | 75                           | 0                                   | -0.647838735                          |
| 90502            | Gral. Federico Román | Villa Nueva              | 0.279987                  | 100                      | 1050                       | 6                             | 0                                    | 1262                                     | 13                  | 5                           | 1                                   | 93                           | 0                                   | -0.780733115                          |

# INDICE DE SALUD MUNICIPAL BENI



| MUNICIPIO         | ISM      | PROVINCIA          |
|-------------------|----------|--------------------|
| (1) Trinidad      | 0.6281   | Cercado            |
| (2) Guayaramerín  | 0.592227 | Vaca Díez          |
| (3) San Ramón     | 0.543143 | Mamoré             |
| (4) Santa Ana     | 0.528965 | Yacuma             |
| (5) Riberalta     | 0.503259 | Vaca Díez          |
| (6) San Ignacio   | 0.492245 | Moxos              |
| (7) Santa Rosa    | 0.47485  | Gral. J. Ballivián |
| (8) Puerto Siles  | 0.467001 | Mamoré             |
| (9) San Borja     | 0.465077 | Gral. J. Ballivián |
| (10) Reyes        | 0.457847 | Gral. J. Ballivián |
| (11) Rurrenabaque | 0.421612 | Gral. J. Ballivián |
| (12) San Joaquín  | 0.396749 | Mamoré             |
| (13) San Javier   | 0.396212 | Cercado            |
| (14) Exaltación   | 0.372729 | Yacuma             |
| (15) Baures       | 0.36981  | Iténez             |
| (16) Magdalena    | 0.369612 | Iténez             |
| (17) San Andrés   | 0.367406 | Marbán             |
| (18) Huacaraje    | 0.333788 | Iténez             |
| (19) Loreto       | 0.325513 | Marbán             |

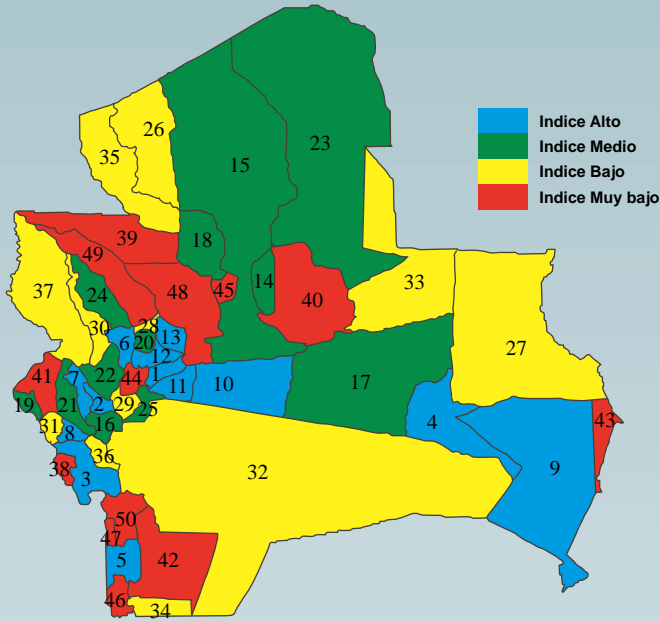
ISM: Índice de Salud Municipal

Mapa ilustrativo de referencia, no valido para identificar límites territoriales municipales. Escala no determinada

**DISTRIBUCION DE VARIABLES DEL INDICE MUNICIPAL DE SALUD, Y DE LA EFICIENCIA RELATIVA DEL RECURSO ECONOMICO, SEGÚN MUNICIPIOS**

| Código Municipio | Provincia          | Municipio    | Indice de Salud Municipal | Tasa Mortalidad Infantil | Casos EDA por 1000 <5 años | Personal Salud por 1000 hbts. | % embarazadas 4 controles prenatales | Ingreso Real per capita anual en dólares | Alumnos por docente | Mediana escolaridad adultos | % población con acceso electricidad | % viviendas con hacinamiento | % viviendas con acceso agua potable | Eficiencia Relativa Recurso Economico |
|------------------|--------------------|--------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 80202            | Vaca Díez          | Guayaramerín | 0.592227                  | 93                       | 314                        | 4                             | 21                                   | 1875                                     | 27                  | 7                           | 77                                  | 86                           | 64                                  | 0.203745                              |
| 80301            | Gral. J. Ballivián | Reyes        | 0.457847                  | 88                       | 546                        | 4                             | 37                                   | 1835                                     | 25                  | 5                           | 52                                  | 82                           | 5                                   | -0.265127296                          |
| 80302            | Gral. J. Ballivián | San Borja    | 0.465077                  | 97                       | 351                        | 1                             | 24                                   | 2364                                     | 26                  | 4                           | 43                                  | 88                           | 31                                  | -0.357290433                          |
| 80303            | Gral. J. Ballivián | Santa Rosa   | 0.474850                  | 94                       | 584                        | 2                             | 44                                   | 2002                                     | 21                  | 4                           | 60                                  | 89                           | 30                                  | -0.240216032                          |
| 80304            | Gral. J. Ballivián | Rurrenabaque | 0.421612                  | 94                       | 1058                       | 2                             | 31                                   | 2234                                     | 27                  | 5                           | 54                                  | 89                           | 35                                  | -0.49885561                           |
| 80401            | Yacuma             | Santa Ana    | 0.528965                  | 79                       | 169                        | 1                             | 36                                   | 1783                                     | 23                  | 5                           | 34                                  | 90                           | 49                                  | 0.021162                              |
| 80402            | Yacuma             | Exaltación   | 0.372729                  | 89                       | 229                        | 1                             | 27                                   | 2548                                     | 20                  | 3                           | 1                                   | 92                           | 2                                   | -0.75296451                           |
| 80501            | Moxos              | San Ignacio  | 0.492245                  | 110                      | 314                        | 2                             | 28                                   | 2142                                     | 22                  | 3                           | 40                                  | 91                           | 51                                  | -0.204510795                          |
| 80601            | Marbán             | Loreto       | 0.325513                  | 95                       | 677                        | 3                             | 24                                   | 2339                                     | 14                  | 3                           | 2                                   | 93                           | 2                                   | -0.896396087                          |
| 80602            | Marbán             | San Andrés   | 0.367406                  | 88                       | 280                        | 1                             | 28                                   | 1764                                     | 18                  | 4                           | 0                                   | 93                           | 0                                   | -0.599002789                          |
| 80701            | Mamoré             | San Joaquín  | 0.396749                  | 70                       | 680                        | 5                             | 43                                   | 2164                                     | 25                  | 6                           | 5                                   | 82                           | 6                                   | -0.581699711                          |
| 80702            | Mamoré             | San Ramón    | 0.543143                  | 74                       | 344                        | 0                             | 28                                   | 2052                                     | 29                  | 5                           | 60                                  | 85                           | 30                                  | 0.01175                               |
| 80703            | Mamore             | Puerto Siles | 0.467001                  | 102                      | 372                        | 2                             | 61                                   | 2155                                     | 34                  | 4                           | 72                                  | 92                           | 0                                   | -0.305809951                          |
| 80801            | Iténez             | Magdalena    | 0.369612                  | 79                       | 555                        | 4                             | 22                                   | 1997                                     | 19                  | 5                           | 4                                   | 92                           | 3                                   | -0.64934849                           |
| 80802            | Iténez             | Baures       | 0.369810                  | 81                       | 545                        | 3                             | 30                                   | 1987                                     | 20                  | 5                           | 4                                   | 88                           | 0                                   | -0.646189271                          |
| 80803            | Iténez             | Huacaraje    | 0.333788                  | 80                       | 917                        | 1                             | 47                                   | 2148                                     | 17                  | 5                           | 6                                   | 92                           | 0                                   | -0.823655348                          |

# INDICE DE SALUD MUNICIPAL SANTA CRUZ



Mapa ilustrativo de referencia, no valido para identificar límites territoriales municipales. Escala no determinada

| MUNICIPIOS                 | ISM      | PROVINCIA           |
|----------------------------|----------|---------------------|
| 1) Santa Cruz de la Sierra | 0.825392 | Andrés Ibañez       |
| 2) Samaipata               | 0.744483 | Florida             |
| 3) Valle Grande            | 0.743142 | Valle Grande        |
| 4) Roboré                  | 0.712811 | Chiquitos           |
| 5) Camiri                  | 0.669281 | Cordillera          |
| 6) Portachuelo             | 0.660505 | Sara                |
| 7) Mairana                 | 0.659386 | Florida             |
| 8) Trigal                  | 0.654671 | Valle Grande        |
| 9) Puerto Suarez           | 0.653907 | German Busch        |
| 10) Pailón                 | 0.636538 | Chiquitos           |
| 11) Cotoca                 | 0.630644 | Andrés Ibañez       |
| 12) Warnes                 | 0.619458 | Warnes              |
| 13) Okinawa                | 0.619458 | Warnes              |
| 14) S.A. del Lomerio       | 0.592988 | Núfio de Chavez     |
| 15) Concepción             | 0.592945 | Núfio de Chavez     |
| 16) Quiruvillca            | 0.590128 | Florida             |
| 17) San José               | 0.587906 | Chiquitos           |
| 18) San Javier             | 0.583651 | Núfio de Chavez     |
| 19) Saipina                | 0.582844 | Caballero           |
| 20) Montero                | 0.580352 | Obispo Santiestevan |
| 21) Pampa Grande           | 0.572815 | Florida             |
| 22) Buena Vista            | 0.569034 | Ichilo              |
| 23) San Ignacio            | 0.559796 | Velasco             |
| 24) Santa Rosa del Sara    | 0.555999 | Sara                |
| 25) La Guardia             | 0.553090 | Andrés Ibañez       |
| 26) Urubichá               | 0.550321 | Guarayos            |
| 27) San Matías             | 0.544945 | Angel Sandoval      |
| 28) Gral. Saavedra         | 0.535995 | Obispo Santiestevan |
| 29) El Torno               | 0.524796 | Andrés Ibañez       |
| 30) San Carlos             | 0.519995 | Ichilo              |
| 31) Moro Moro              | 0.498625 | Valle Grande        |
| 32) Charagua               | 0.492488 | Cordillera          |
| 33) San Rafael             | 0.487382 | Velasco             |
| 34) Boyuibe                | 0.471507 | Cordillera          |
| 35) Ascensión de Guarayos  | 0.460706 | Guarayos            |
| 36) Postrer Valle          | 0.456464 | Valle Grande        |
| 37) Yapacaní               | 0.453709 | Ichilo              |
| 38) Pucara                 | 0.450112 | Valle Grande        |
| 39) El Puente              | 0.447899 | Guarayos            |
| 40) San Miguel             | 0.442785 | Velasco             |
| 41) Comarapa               | 0.44027  | Caballero           |
| 42) Cabezas                | 0.429527 | Cordillera          |
| 43) Puerto Quijarro        | 0.419229 | German Busch        |
| 44) Ayacucho               | 0.416568 | Andrés Ibañez       |
| 45) San Ramón              | 0.400207 | Núfio de Chavez     |
| 46) Cuevo                  | 0.375833 | Cordillera          |
| 47) Lagunillas             | 0.355501 | Cordillera          |
| 48) San Julián             | 0.345569 | Núfio de Chavez     |
| 49) Mineros                | 0.336534 | Obispo Santiestevan |
| 50) Gutiérrez              | 0.308022 | Cordillera          |

ISM: Índice de Salud Municipal

## DISTRIBUCION DE VARIABLES DEL INDICE MUNICIPAL DE SALUD, Y DE LA EFICIENCIA RELATIVA DEL RECURSO ECONOMICO, SEGÚN MUNICIPIOS

| Código Municipio | Provincia     | Municipio               | Índice de Salud Municipal | Tasa Mortalidad Infantil | Casos EDA por 1000 < 5 años | Personal Salud por 1000 hbs. | % embarazadas 4 controles prenatales | Ingreso Real per capita anual en dólares | Alumnos por docente | Mediana escolaridad adultos | % población con acceso electricidad | % viviendas con hacinamiento | % viviendas con acceso agua potable | Eficiencia Relativa Recurso Económico |
|------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 70101            | Andrés Ibañez | Santa Cruz de la Sierra | 0.825392                  | 43                       | 273                         | 2                            | 25                                   | 3664                                     | 28                  | 8                           | 100                                 | 79                           | 100                                 | 0.688001                              |
| 70102            | Andrés Ibañez | Cotoca                  | 0.630644                  | 76                       | 273                         | 1                            | 30                                   | 2965                                     | 31                  | 4                           | 89                                  | 89                           | 75                                  | 0.148049                              |
| 70103            | Andrés Ibañez | Ayacucho                | 0.416568                  | 98                       | 248                         | 1                            | 32                                   | 1268                                     | 25                  | 3                           | 21                                  | 90                           | 28                                  | -0.250464542                          |
| 70104            | Andrés Ibañez | La Guardia              | 0.553090                  | 77                       | 408                         | 1                            | 21                                   | 1728                                     | 30                  | 5                           | 30                                  | 88                           | 100                                 | 0.110466                              |
| 70105            | Andrés Ibañez | El Torno                | 0.524796                  | 101                      | 317                         | 2                            | 25                                   | 1559                                     | 25                  | 3                           | 59                                  | 92                           | 68                                  | 0.060124                              |
| 70201            | Warnes        | Warnes                  | 0.619458                  | 70                       | 602                         | 1                            | 23                                   | 2166                                     | 28                  | 4                           | 77                                  | 90                           | 77                                  | 0.234584                              |
| 70202            | Warnes        | Okinawa                 | 0.619458                  | 70                       | 602                         | 1                            | 23                                   | 2166                                     | 28                  | 4                           | 77                                  | 90                           | 77                                  | 0.234584                              |
| 70301            | Velasco       | San Ignacio             | 0.559796                  | 66                       | 367                         | 3                            | 24                                   | 1503                                     | 22                  | 4                           | 54                                  | 92                           | 60                                  | 0.186224                              |
| 70302            | Velasco       | San Miguel              | 0.442785                  | 61                       | 435                         | 2                            | 35                                   | 1105                                     | 26                  | 3                           | 21                                  | 94                           | 37                                  | -0.082869334                          |
| 70303            | Velasco       | San Rafael              | 0.487382                  | 69                       | 666                         | 1                            | 24                                   | 1622                                     | 22                  | 5                           | 34                                  | 90                           | 52                                  | -0.091348529                          |
| 70401            | Ichilo        | Buena Vista             | 0.569034                  | 70                       | 487                         | 2                            | 26                                   | 1367                                     | 25                  | 3                           | 72                                  | 91                           | 54                                  | 0.252686                              |
| 70402            | Ichilo        | San Carlos              | 0.519995                  | 71                       | 600                         | 2                            | 31                                   | 1305                                     | 28                  | 3                           | 55                                  | 90                           | 55                                  | 0.114039                              |
| 70403            | Ichilo        | Yapacaní                | 0.453709                  | 70                       | 652                         | 2                            | 29                                   | 1498                                     | 29                  | 3                           | 43                                  | 92                           | 32                                  | -0.184850565                          |
| 70501            | Chiquitos     | San José                | 0.587906                  | 58                       | 343                         | 1                            | 41                                   | 1460                                     | 25                  | 6                           | 41                                  | 87                           | 75                                  | 0.287365                              |
| 70502            | Chiquitos     | Pailón                  | 0.636538                  | 96                       | 363                         | 0                            | 17                                   | 3729                                     | 25                  | 4                           | 90                                  | 89                           | 80                                  | 0.0776                                |
| 70503            | Chiquitos     | Roboré                  | 0.712811                  | 60                       | 267                         | 1                            | 24                                   | 1429                                     | 16                  | 6                           | 92                                  | 81                           | 86                                  | 0.694906                              |
| 70601            | Sara          | Portachuelo             | 0.660505                  | 46                       | 391                         | 2                            | 39                                   | 3136                                     | 24                  | 5                           | 60                                  | 83                           | 63                                  | 0.221643                              |
| 70602            | Sara          | Santa Rosa del Sara     | 0.555999                  | 60                       | 633                         | 2                            | 28                                   | 4267                                     | 25                  | 3                           | 40                                  | 90                           | 60                                  | -0.283390006                          |
| 70701            | Cordillera    | Lagunillas              | 0.355501                  | 113                      | 789                         | 3                            | 27                                   | 1251                                     | 18                  | 2                           | 10                                  | 92                           | 45                                  | -0.482146731                          |
| 70702            | Cordillera    | Charagua                | 0.492488                  | 96                       | 669                         | 3                            | 30                                   | 1214                                     | 24                  | 3                           | 40                                  | 93                           | 80                                  | 0.05428                               |
| 70703            | Cordillera    | Cabezas                 | 0.429527                  | 79                       | 378                         | 1                            | 46                                   | 1135                                     | 24                  | 4                           | 7                                   | 86                           | 40                                  | -0.147289696                          |
| 70704            | Cordillera    | Cuevo                   | 0.375833                  | 97                       | 602                         | 5                            | 29                                   | 1054                                     | 18                  | 3                           | 10                                  | 83                           | 20                                  | -0.321460538                          |
| 70705            | Cordillera    | Gutiérrez               | 0.308022                  | 108                      | 938                         | 3                            | 30                                   | 910                                      | 22                  | 2                           | 20                                  | 96                           | 20                                  | -0.516058667                          |
| 70706            | Cordillera    | Camiri                  | 0.669281                  | 73                       | 437                         | 2                            | 12                                   | 1924                                     | 20                  | 7                           | 80                                  | 76                           | 72                                  | 0.439955                              |
| 70707            | Cordillera    | Boyuibe                 | 0.471507                  | 93                       | 340                         | 4                            | 32                                   | 1212                                     | 23                  | 3                           | 36                                  | 87                           | 38                                  | -0.014797527                          |
| 70801            | Valle Grande  | Valle Grande            | 0.743142                  | 62                       | 183                         | 2                            | 36                                   | 1855                                     | 17                  | 3                           | 76                                  | 76                           | 97                                  | 0.690228                              |
| 70802            | Valle Grande  | Trigal                  | 0.654671                  | 61                       | 257                         | 1                            | 33                                   | 1560                                     | 13                  | 3                           | 62                                  | 78                           | 68                                  | 0.474938                              |
| 70803            | Valle Grande  | Moro Moro               | 0.498625                  | 70                       | 168                         | 1                            | 27                                   | 1339                                     | 15                  | 3                           | 28                                  | 82                           | 23                                  | 0.035728                              |
| 70804            | Valle Grande  | Postrer Valle           | 0.456464                  | 77                       | 400                         | 2                            | 23                                   | 1403                                     | 15                  | 3                           | 0                                   | 83                           | 50                                  | -0.142978856                          |

|       |                     |                         |          |    |     |   |    |      |    |   |    |    |    |              |
|-------|---------------------|-------------------------|----------|----|-----|---|----|------|----|---|----|----|----|--------------|
| 70905 | Valle Grande        | Pucara                  | 0.450112 | 73 | 87  | 2 | 47 | 1587 | 16 | 2 | 0  | 84 | 25 | -0.226297737 |
| 70901 | Florida             | Samaipata               | 0.744483 | 61 | 232 | 2 | 22 | 1689 | 20 | 3 | 90 | 79 | 90 | 0.731025     |
| 70902 | Florida             | Pampa Grande            | 0.572815 | 62 | 580 | 2 | 21 | 1508 | 26 | 3 | 40 | 78 | 80 | 0.226538     |
| 70903 | Florida             | Mairana                 | 0.659386 | 56 | 438 | 3 | 22 | 1827 | 22 | 5 | 60 | 75 | 70 | 0.428477     |
| 70904 | Florida             | Quirusillas             | 0.599128 | 66 | 321 | 1 | 34 | 1430 | 26 | 2 | 60 | 85 | 60 | 0.302551     |
| 71001 | Obispo Santiestevan | Montero                 | 0.580352 | 61 | 359 | 3 | 33 | 2555 | 26 | 6 | 85 | 84 | 16 | 0.045283     |
| 71002 | Obispo Santiestevan | Gral. Saavedra          | 0.535995 | 84 | 570 | 2 | 29 | 3631 | 21 | 2 | 52 | 93 | 60 | -0.284688155 |
| 71003 | Obispo Santiestevan | Mineros                 | 0.336534 | 83 | 601 | 2 | 31 | 2172 | 25 | 3 | 4  | 93 | 3  | -0.818228913 |
| 71101 | Niño de Chavez      | Concepción              | 0.592945 | 94 | 260 | 2 | 32 | 1360 | 25 | 2 | 90 | 92 | 80 | 0.331101     |
| 71102 | Niño de Chavez      | San Javier              | 0.583651 | 98 | 324 | 5 | 25 | 1545 | 22 | 3 | 80 | 91 | 80 | 0.241731     |
| 71103 | Niño de Chavez      | San Julián              | 0.345569 | 86 | 536 | 1 | 34 | 1244 | 37 | 3 | 0  | 95 | 33 | -0.51820597  |
| 71104 | Niño de Chavez      | San Ramón               | 0.400207 | 86 | 324 | 5 | 25 | 1545 | 22 | 3 | 80 | 91 | 80 | -0.08130275  |
| 71105 | Niño de Chavez      | San Antonio del Lomerío | 0.592988 | 94 | 260 | 2 | 32 | 1360 | 25 | 2 | 90 | 92 | 80 | 0.33124      |
| 71201 | Angel Sandoval      | San Matías              | 0.544945 | 55 | 464 | 2 | 33 | 1527 | 19 | 4 | 60 | 88 | 30 | 0.132595     |
| 71301 | Caballero           | Comarapa                | 0.440270 | 90 | 628 | 2 | 25 | 1543 | 22 | 3 | 35 | 82 | 27 | -0.25113627  |
| 71302 | Caballero           | Saipina                 | 0.582844 | 89 | 391 | 1 | 23 | 1497 | 28 | 3 | 67 | 83 | 66 | 0.26144      |
| 71401 | German Busch        | Puerto Suarez           | 0.653907 | 59 | 385 | 2 | 71 | 1891 | 24 | 7 | 70 | 82 | 70 | 0.397559     |
| 71402 | German Busch        | Puerto Quijarro         | 0.419290 | 63 | 345 | 2 | 23 | 2574 | 24 | 7 | 0  | 86 | 0  | -0.576247913 |
| 71501 | Guarayos            | Ascención de Guarayos   | 0.460706 | 63 | 274 | 3 | 20 | 1276 | 32 | 4 | 40 | 93 | 21 | -0.081360561 |
| 71502 | Guarayos            | Urubichá                | 0.550321 | 57 | 215 | 2 | 30 | 1524 | 29 | 3 | 54 | 96 | 63 | 0.150541     |
| 71503 | Guarayos            | El Puente               | 0.447899 | 77 | 448 | 2 | 29 | 1051 | 31 | 3 | 24 | 93 | 60 | -0.039123855 |

## FUENTE DE DATOS

- Tasa de Mortalidad Infantil: Secretaría Técnica del Diálogo 2000, Indicadores Sociales y Económicos, con base en datos INE, CNPV 1992.
- Número de casos de Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) en menores de 5 años por 1000 habitantes: Sistema Nacional de Información en Salud, 2000, SNIS, MSPS.
- Personal de salud por 1000 hbts. : Secretaría Técnica del Diálogo 2000, Indicadores Sociales y Económicos.
- Porcentaje de mujeres embarazadas con cuatro controles prenatales: Sistema Nacional de Información en Salud, 2000, SNIS, MSPS.
- Ingreso real per capita anual (US\$ PPA): UDAPSO/PNUD, Indice de Desarrollo Humano y otros indicadores sociales en 311 municipios de Bolivia, 1997.
- Alumnos por docente en educación inicial, primaria y secundaria: Secretaría Técnica del Diálogo 2000, Indicadores Sociales y Económicos, 1998.
- Mediana de escolaridad en adultos: UDAPSO/PNUD, Indice de Desarrollo Humano y otros indicadores sociales en 311 municipios de Bolivia, 1997, con base en datos INE CNPV 1992.
- Porcentaje de población con acceso a electricidad: Secretaría Técnica del Diálogo 2000, Indicadores Sociales y Económicos, 1998.
- Porcentaje de viviendas con hacinamiento: INE, MDSP, COSUDE, Atlas Estadístico de Municipios, No especifica año.
- Porcentaje de población con acceso a agua potable: Secretaría Técnica del Diálogo 2000, Indicadores Sociales y Económicos, 1998.

## NOTAS TECNICAS

El Índice Municipal de Salud posibilita establecer, en una primera aproximación, las desigualdades relativas en salud en el contexto de los municipios de Bolivia. Puede tomar valores entre 0 y 1, más alto en tanto mejor es la situación relativa de salud del municipio. El Índice es una función de los logros relativos respecto a un conjunto de indicadores. Se entiende por logro relativo para un indicador en particular su posición relativa respecto a un valor de referencia óptimo. A partir de la relación existente entre la variable " ingreso per capita anual " e ISM, se calculó la Eficiencia Relativa del Recurso Económico en la salud de la población, que varía entre - 1 y 1, tomando valor 1 en aquel municipio donde es mayor la eficiencia del recurso económico en la salud de la población en el universo de los municipios del país, y adquiere un valor de - 1 donde es menor tal eficiencia.

### Aspectos metodológicos:

- Inventario de indicadores relevantes para los que se contó con información.
- Selección de los 10 indicadores del ISM (según criterio de expertos).
- Cálculo de los logros relativos dado por las relaciones.  
( $X_{municipio} - \min X$ )/( $\max X - \min X$ ) si a lo que se aspira es a un valor alto del indicador.  
( $\max X - X_{municipio}$ )/( $\max X - \min X$ ) si lo deseable es un valor bajo del indicador.
- Asignación de ponderación a los indicadores (Estado de Salud de la Población con valor de 1/3 y los determinantes con un peso de 2/3).
- Expresión para el cálculo del índice:  
 $ISM = 0.14325 MI + 0.19008 EDA + 0.01992 PSAL + 0.02667 C4 + 0.04738 INGRESO + 0.04818 ALDOC + 0.08898 ESC + 0.19783 ELECT + 0.06721 HAC + 0.17500 AGUA$ ; donde las expresiones en cursiva representan los logros relativos para cada uno de los indicadores de acuerdo a las expresiones dadas por el cálculo de los logros relativos.
- Cálculo de la eficiencia relativa del recurso económico en la salud de la población: (I) Se delimita una cifra de referencia dada por una relación que establece el valor que debe tomar el Índice de Salud Municipal en función del ingreso real per capita anual del municipio, considerando este indicador como un proxy al recurso económico del municipio. (II) Se define una DISTANCIA dada por la diferencia entre el valor observado del Índice de Salud Municipal y el esperado de acuerdo a la función establecida. Si la DISTANCIA es positiva traduciría que el municipio ha logrado un nivel global de salud superior al esperado de acuerdo a su capacidad económica (eficiencia positiva); lo contrario se interpretaría si la DISTANCIA es negativa (eficiencia negativa). Luego, la DISTANCIA, así definida, es una medida de la eficiencia absoluta del recurso económico en la salud de la población.

### Elaboración del Índice de Salud Municipal:

Dr. Cándido López Pardo

Dr. Alfredo Calvo Ayaviri

Con la colaboración de:

Lic. Aníbal Aguilar Gómez

Dra. Jannette Aquirre Villarruel

Dr. Fernando Amado y Luarca

Dr. José Antonio Pagés Piñeiro

Edición:

Dr. Alfredo Calvo Ayaviri

Programa Especial de Análisis de Salud, SHA, OPS-OMS, Bolivia

Diciembre 2001

Deposito Legal:

4-12-1641-01