# COVID - 19

# Índice de Alerta Temprana

## REPORTE 24

## Semana Epidemiológica 18

(del 2/05/21 al 08/05/21)

Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE SALUD Y DEPORTES

# Antecedentes

## ¿Qué es el Índice de Alerta Temprana COVID-19?

Es un indicador que permite alertar a los municipios con relación a la magnitud de la propagación del virus COVID-19.

## ¿Cuál es la utilidad?

Según el riesgo identificado en el municipio, se definirán medidas preventivas y de contención del virus.

(Decreto Supremo Nº 4404)

## ¿Cuáles son las categorías de riesgo?

- Riesgo Alto
- Riesgo Medio
- Riesgo Bajo
- Riesgo Inicial

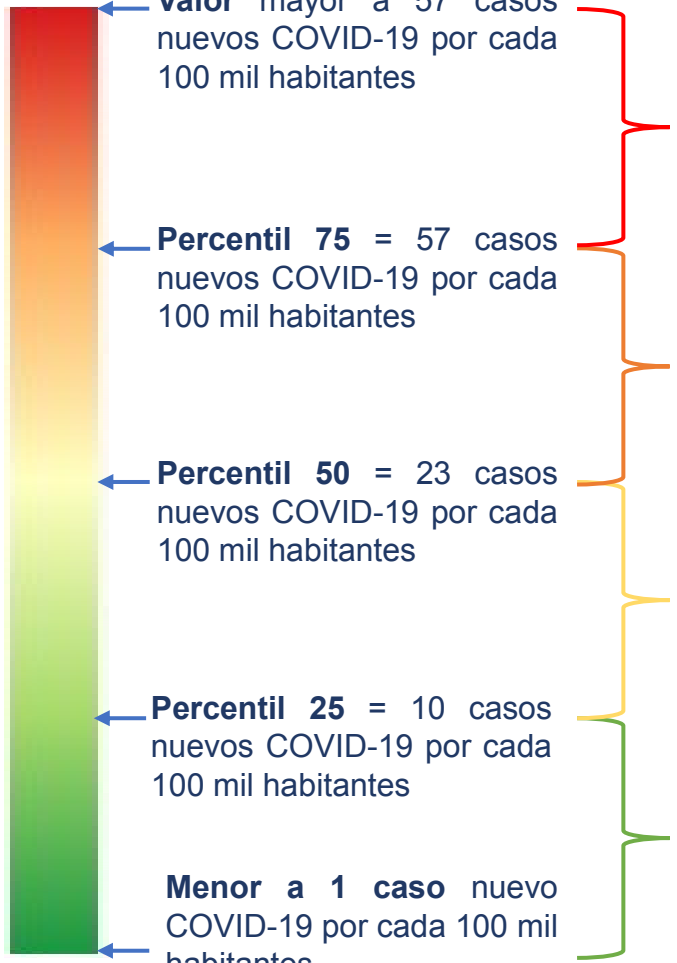
# ¿Cómo se construye el IAT-COVID19?

**Datos**

Se calcula la ***tasa de incidencia de casos nuevos COVID-19 en la semana por cada 100.000 habitantes.***

**Categorías**

Con información histórica de las tasas de incidencia municipales, se define para Bolivia un rango promedio en el que se mueve la tasa de incidencia de casos nuevos COVID-19 (por cada 100.000 habitantes).



**Valor** mayor a 57 casos nuevos COVID-19 por cada 100 mil habitantes

**Percentil 75** = 57 casos nuevos COVID-19 por cada 100 mil habitantes

**Percentil 50** = 23 casos nuevos COVID-19 por cada 100 mil habitantes

**Percentil 25** = 10 casos nuevos COVID-19 por cada 100 mil habitantes

**Menor a 1 caso** nuevo COVID-19 por cada 100 mil habitantes

El contagio se encuentra desbordado, sucede tanto en ambientes cerrados, espacios públicos, persona a persona en cualquier lugar, hogares y otros. Se recomienda medidas más estrictas hasta desacelerar el contagio.

**RIESGO MEDIO (23<=Tasa de incidencia < 57)**
Hay un brote de foco propagado. La población se está contagiando tanto en ambientes cerrados como en sus hogares, el trabajo u otros. La población debe tomar en cuenta estos factores y el riesgo de que se contagie es alto.

**RIESGO BAJO (10<=Tasa de incidencia < 23)**
Hay un brote de foco puntual. La población se estaría contagiando en ambientes cerrados o espacios comunes como cines, mercados, restaurantes, supermercados y otros. Encontrar el foco puntual y bloquear el contagio, es la medida recomendada.

El virus está circulando en la población y hay riesgo de que las personas se contagien.

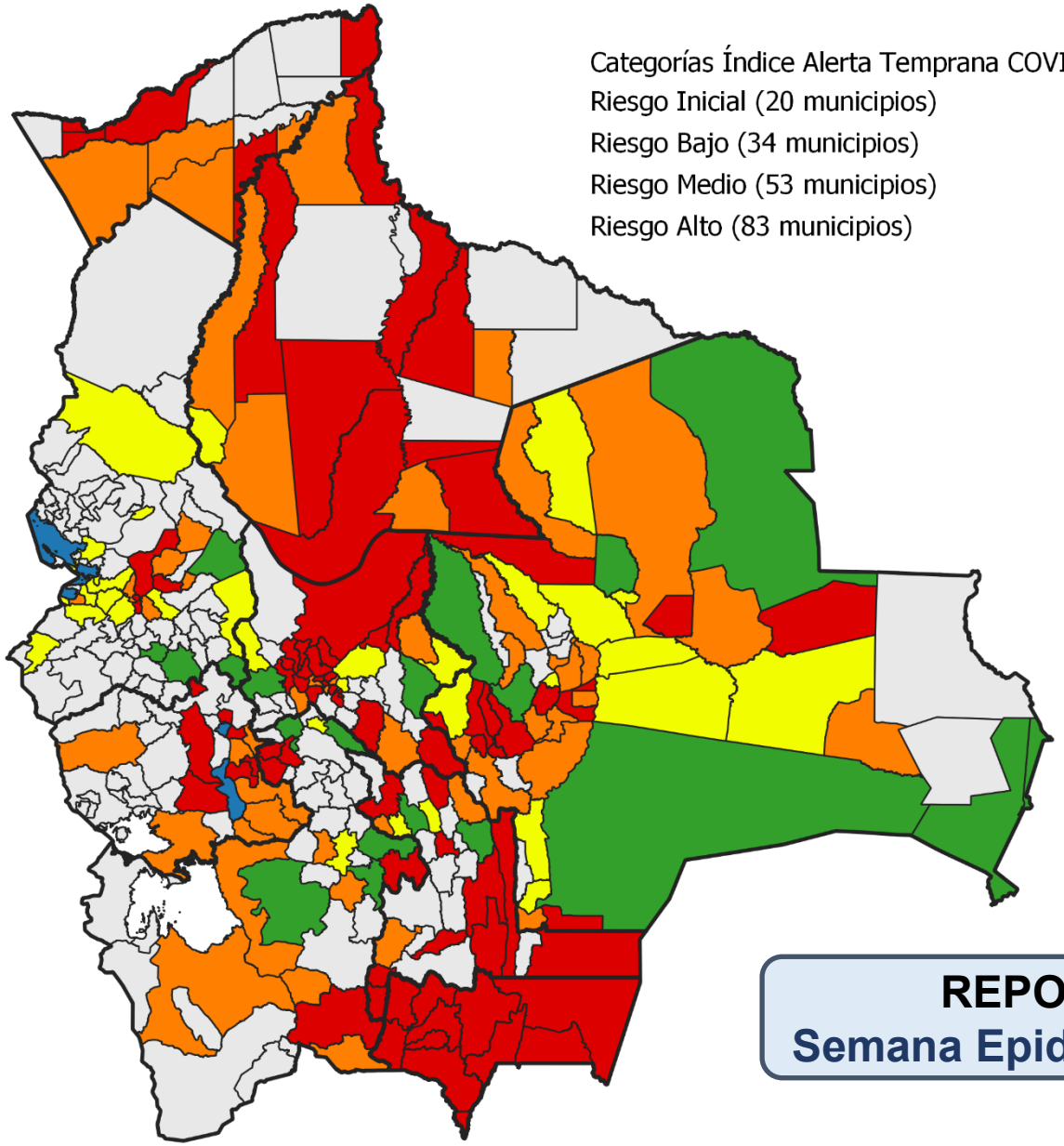
# Municipios con Alerta Temprana, según departamento y por categoría de riesgo

| Departamento | Alto | Medio | Bajo | Inicial | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Chuquisaca | 10 | 3 | 2 | 2 | **17** |
| La Paz | 3 | 6 | 14 | 4 | **27** |
| Cochabamba | 21 | 6 | 4 | 2 | **33** |
| Oruro | 8 | 7 | 0 | 0 | **15** |
| Potosí | 5 | 6 | 2 | 5 | **18** |
| Tarija | 11 | 0 | 0 | 0 | **11** |
| Santa Cruz | 12 | 16 | 11 | 7 | **46** |
| Beni | 8 | 5 | 1 | 0 | **14** |
| Pando | 5 | 4 | 0 | 0 | **9** |
| **Total** | **83** | **53** | **34** | **20** | **190** |

**REPORTE 24**
**Semana Epidemiológica 18**

Según el Reporte N° 24 hay 83 municipios con Riesgo Alto, 53 municipios con Riesgo Medio, 34 municipios con Riesgo Bajo y 20 municipios con Riesgo Inicial. En total, 190 municipios en Bolivia deben estar alertas e implementar medidas de prevención y/o contención, según el riesgo de propagación del virus.

# Mapa del Índice de Alerta Temprana




**REPORTE 24**
**Semana Epidemiológica 18**

# ¿Cuáles son los municipios con Riesgo Alto?

| Departamento | Municipio | Riesgo |
|---|---|---|
| CHUQUISACA | Huacareta | Alto |
| CHUQUISACA | Incahuasi | Alto |
| CHUQUISACA | Las Carreras | Alto |
| CHUQUISACA | Macharetí | Alto |
| CHUQUISACA | Mojocoya | Alto |
| CHUQUISACA | Monteagudo | Alto |
| CHUQUISACA | Muyupampa | Alto |
| CHUQUISACA | Sopachuy | Alto |
| CHUQUISACA | Sucre | Alto |
| CHUQUISACA | Villa Abecia | Alto |
| LA PAZ | Achocalla | Alto |
| LA PAZ | La Paz | Alto |
| LA PAZ | Yanacachi | Alto |
| COCHABAMBA | Chimoré | Alto |
| COCHABAMBA | Cliza | Alto |
| COCHABAMBA | Cochabamba | Alto |
| COCHABAMBA | Colcapirhua | Alto |
| COCHABAMBA | Colomi | Alto |
| COCHABAMBA | Cuchumuela | Alto |
| COCHABAMBA | Mizque | Alto |
| COCHABAMBA | Pasorapa | Alto |
| COCHABAMBA | Quillacollo | Alto |
| COCHABAMBA | Sacaba | Alto |
| COCHABAMBA | Sacabamba | Alto |
| COCHABAMBA | San Benito | Alto |
| COCHABAMBA | Santivañez | Alto |
| COCHABAMBA | Shinahota | Alto |
| COCHABAMBA | Sipesipe | Alto |
| COCHABAMBA | Tarata | Alto |
| COCHABAMBA | Tiquipaya | Alto |
| COCHABAMBA | Tolata | Alto |
| COCHABAMBA | Villa Rivero | Alto |
| COCHABAMBA | Villa Tunari | Alto |
| COCHABAMBA | Vinto | Alto |
| ORURO | Antequera | Alto |
| ORURO | Eucaliptus | Alto |
| ORURO | Huachacalla | Alto |
| ORURO | Machacamarca | Alto |
| ORURO | Oruro | Alto |
| ORURO | Pazña | Alto |
| ORURO | Santiago de Andamarca | Alto |
| ORURO | Toledo | Alto |
| POTOSI | Chayanta | Alto |
| POTOSI | Ckochas | Alto |
| POTOSI | Llallagua | Alto |
| POTOSI | Tupiza | Alto |
| POTOSI | Uncía | Alto |
| TARIJA | Bermejo | Alto |
| TARIJA | Caraparí | Alto |
| TARIJA | El Puente | Alto |
| TARIJA | Entre Ríos | Alto |
| TARIJA | Padcaya | Alto |
| TARIJA | Tarija | Alto |
| TARIJA | Uriondo | Alto |
| TARIJA | Villa San Lorenzo | Alto |
| TARIJA | Villamontes | Alto |
| TARIJA | Yacuiba | Alto |
| TARIJA | Yunchará | Alto |
| SANTA CRUZ | Boyuibe | Alto |
| SANTA CRUZ | El Puente | Alto |

**Se deben implementar medidas más estrictas hasta desacelerar el contagio.**

# ¿Cuáles son los municipios con Riesgo Alto?

| Departamento | Municipio | Riesgo |
|---|---|---|
| SANTA CRUZ | Mairana | **Alto** |
| SANTA CRUZ | Pampa Grande | **Alto** |
| SANTA CRUZ | Porongo | **Alto** |
| SANTA CRUZ | Quirusillas | **Alto** |
| SANTA CRUZ | Saipina | **Alto** |
| SANTA CRUZ | Samaipata | **Alto** |
| SANTA CRUZ | San Antonio de Lomerío | **Alto** |
| SANTA CRUZ | San Rafael | **Alto** |
| SANTA CRUZ | Santa Cruz de la Sierra | **Alto** |
| SANTA CRUZ | Trigal | **Alto** |
| BENI | Guayaramerín | **Alto** |
| BENI | San Andrés | **Alto** |
| BENI | San Ignacio | **Alto** |
| BENI | San Joaquín | **Alto** |
| BENI | San Ramón | **Alto** |
| BENI | Santa Ana de Yacuma | **Alto** |
| BENI | Santa Rosa | **Alto** |
| BENI | Trinidad | **Alto** |
| PANDO | Bella Flor | **Alto** |
| PANDO | Cobija | **Alto** |
| PANDO | Nueva Esperanza | **Alto** |
| PANDO | Porvenir | **Alto** |
| PANDO | San Lorenzo | **Alto** |
| ORURO | Eucaliptus | **Alto** |
| ORURO | Oruro | **Alto** |

Son 83 municipios en los que el contagio se encuentra desbordado, sucede tanto en ambientes cerrados, espacios públicos, persona a persona en cualquier lugar, hogares y otros.

**Se deben implementar medidas más estrictas hasta desacelerar el contagio.**

# ¿Cuáles son los municipios con Riesgo Medio?

| Departamento | Municipio | Riesgo |
|---|---|---|
| CHUQUISACA | Camargo | **Medio** |
| CHUQUISACA | Villa Serrano | **Medio** |
| CHUQUISACA | Yotala | **Medio** |
| LA PAZ | Caranavi | **Medio** |
| LA PAZ | Chulumani | **Medio** |
| LA PAZ | Coroico | **Medio** |
| LA PAZ | El Alto | **Medio** |
| LA PAZ | Guaqui | **Medio** |
| LA PAZ | Mecapaca | **Medio** |
| COCHABAMBA | Aiquile | **Medio** |
| COCHABAMBA | Arbieto | **Medio** |
| COCHABAMBA | Capinota | **Medio** |
| COCHABAMBA | Puerto Villarroel | **Medio** |
| COCHABAMBA | Punata | **Medio** |
| COCHABAMBA | Toco | **Medio** |
| ORURO | Challapata | **Medio** |
| ORURO | Huanuni | **Medio** |
| ORURO | Huari | **Medio** |
| ORURO | Poopó | **Medio** |
| ORURO | Quillacas | **Medio** |
| ORURO | Salinas de García Mendoza | **Medio** |
| ORURO | Turco | **Medio** |
| POTOSI | Atocha | **Medio** |
| POTOSI | Caiza "D" | **Medio** |
| POTOSI | Colcha "K" | **Medio** |
| POTOSI | Uyuni | **Medio** |
| POTOSI | Villazón | **Medio** |

| Departamento | Municipio | Riesgo |
|---|---|---|
| POTOSI | Yocalla | **Medio** |
| SANTA CRUZ | Ascensión de Guarayos | **Medio** |
| SANTA CRUZ | Cabezas | **Medio** |
| SANTA CRUZ | Concepción | **Medio** |
| SANTA CRUZ | Cotoca | **Medio** |
| SANTA CRUZ | Cuevo | **Medio** |
| SANTA CRUZ | El Torno | **Medio** |
| SANTA CRUZ | La Guardia | **Medio** |
| SANTA CRUZ | Montero | **Medio** |
| SANTA CRUZ | Moro Moro | **Medio** |
| SANTA CRUZ | Okinawa Uno | **Medio** |
| SANTA CRUZ | Roboré | **Medio** |
| SANTA CRUZ | San Carlos | **Medio** |
| SANTA CRUZ | San Miguel de Velasco | **Medio** |
| SANTA CRUZ | Santa Rosa del Sara | **Medio** |
| SANTA CRUZ | Vallegrande | **Medio** |
| SANTA CRUZ | Warnes | **Medio** |
| BENI | Huacaraje | **Medio** |
| BENI | Loreto | **Medio** |
| BENI | Reyes | **Medio** |
| BENI | Riberalta | **Medio** |
| BENI | San Borja | **Medio** |
| PANDO | Filadelfia | **Medio** |
| PANDO | Puerto Gonzales Moreno | **Medio** |
| PANDO | Puerto Rico | **Medio** |
| PANDO | Sena | **Medio** |

En 53 municipios hay un brote de foco propagado. La población se está contagiando tanto en ambientes cerrados como en sus hogares, el trabajo u otros.

**La población debe estar consciente que el riesgo de contagio es alto. Asimismo, se deben extremar esfuerzos para garantizar que la población cumpla las medidas de contención y distanciamiento.**

# ¿Cuáles son los municipios con Riesgo Bajo?

| Departamento | Municipio | Riesgo |
|---|---|---|
| CHUQUISACA | Yamparaez | **Bajo** |
| CHUQUISACA | Zudáñez | **Bajo** |
| LA PAZ | Achacachi | **Bajo** |
| LA PAZ | Apolo | **Bajo** |
| LA PAZ | Desaguadero | **Bajo** |
| LA PAZ | Inquisivi | **Bajo** |
| LA PAZ | Jesús de Machaca | **Bajo** |
| LA PAZ | Laja | **Bajo** |
| LA PAZ | Palca | **Bajo** |
| LA PAZ | Pucarani | **Bajo** |
| LA PAZ | Puerto Pérez | **Bajo** |
| LA PAZ | San Pedro de Tiquina | **Bajo** |
| LA PAZ | Santiago de Machaca | **Bajo** |
| LA PAZ | Tiahuanacu | **Bajo** |
| LA PAZ | Tipuani | **Bajo** |
| LA PAZ | Viacha | **Bajo** |
| COCHABAMBA | Arani | **Bajo** |

| Departamento | Municipio | Riesgo |
|---|---|---|
| COCHABAMBA | Entre Ríos | **Bajo** |
| COCHABAMBA | Independencia | **Bajo** |
| COCHABAMBA | Tiraque | **Bajo** |
| POTOSI | Acasio | **Bajo** |
| POTOSI | Potosí | **Bajo** |
| SANTA CRUZ | Camiri | **Bajo** |
| SANTA CRUZ | Colpa Belgica | **Bajo** |
| SANTA CRUZ | Comarapa | **Bajo** |
| SANTA CRUZ | Cuatro Cañadas | **Bajo** |
| SANTA CRUZ | Gutiérrez | **Bajo** |
| SANTA CRUZ | Pailón | **Bajo** |
| SANTA CRUZ | San José de Chiquitos | **Bajo** |
| SANTA CRUZ | San Julián | **Bajo** |
| SANTA CRUZ | San Pedro | **Bajo** |
| SANTA CRUZ | San Ramón | **Bajo** |
| SANTA CRUZ | Urubichá | **Bajo** |
| BENI | Rurrenabaque | **Bajo** |

En 34 municipios hay un brote de foco puntual. La población se estaría contagiando en ambientes cerrados o espacios comunes como cines, mercados, restaurantes, supermercados y otros.

**La medida que se debe implementar es encontrar los focos puntuales y bloquear el contagio.**

## Municipios con Alerta Temprana, por categoría de riesgo y departamento

# Anexos

# CHUQUISACA

| Nº | Municipio | Categoría |
|---|---|---|
| 1 | Las Carreras | **Alto** |
| 2 | Sopachuy | **Alto** |
| 3 | Mojocoya | **Alto** |
| 4 | Huacareta | **Alto** |
| 5 | Muyupampa | **Alto** |
| 6 | Sucre | **Alto** |
| 7 | Incahuasi | **Alto** |
| 8 | Macharetí | **Alto** |
| 9 | Villa Abecia | **Alto** |
| 10 | Monteagudo | **Alto** |
| 11 | Yotala | **Medio** |
| 12 | Camargo | **Medio** |
| 13 | Villa Serrano | **Medio** |
| 14 | Zudáñez | **Bajo** |
| 15 | Yamparaez | **Bajo** |
| 16 | Padilla | **Inicial** |
| 17 | Tarabuco | **Inicial** |

# LA PAZ

| Nº | Municipio | Categoría |
|---|---|---|
| 1 | Achocalla | **Alto** |
| 2 | Yanacachi | **Alto** |
| 3 | La Paz | **Alto** |
| 4 | Chulumani | **Medio** |
| 5 | El Alto | **Medio** |
| 6 | Mecapaca | **Medio** |
| 7 | Caranavi | **Medio** |
| 8 | Guaqui | **Medio** |
| 9 | Coroico | **Medio** |
| 10 | Santiago de Machaca | **Bajo** |
| 11 | Achacachi | **Bajo** |
| 12 | Jesús de Machaca | **Bajo** |
| 13 | San Pedro de Tiquina | **Bajo** |
| 14 | Viacha | **Bajo** |

| Nº | Municipio | Categoría |
|---|---|---|
| 15 | Pucarani | **Bajo** |
| 16 | Inquisivi | **Bajo** |
| 17 | Desaguadero | **Bajo** |
| 18 | Puerto Pérez | **Bajo** |
| 19 | Palca | **Bajo** |
| 20 | Tipuani | **Bajo** |
| 21 | Apolo | **Bajo** |
| 22 | Laja | **Bajo** |
| 23 | Tiahuanacu | **Bajo** |
| 24 | Sica Sica | **Inicial** |
| 25 | Colquiri | **Inicial** |
| 26 | Patacamaya | **Inicial** |
| 27 | La Asunta | **Inicial** |

# COCHABAMBA

| Nº | Municipio | Categoría |
|---|---|---|
| 1 | Pasorapa | **Alto** |
| 2 | Santivañez | **Alto** |
| 3 | Colcapirhua | **Alto** |
| 4 | Tiquipaya | **Alto** |
| 5 | Cochabamba | **Alto** |
| 6 | Tarata | **Alto** |
| 7 | Chimoré | **Alto** |
| 8 | Cliza | **Alto** |
| 9 | San Benito | **Alto** |
| 10 | Villa Rivero | **Alto** |
| 11 | Quillacollo | **Alto** |
| 12 | Sacaba | **Alto** |
| 13 | Shinahota | **Alto** |
| 14 | Sacabamba | **Alto** |
| 15 | Mizque | **Alto** |
| 16 | Vinto | **Alto** |
| 17 | Tolata | **Alto** |

| Nº | Municipio | Categoría |
|---|---|---|
| 18 | Colomi | **Alto** |
| 19 | Villa Tunari | **Alto** |
| 20 | Sipesipe | **Alto** |
| 21 | Cuchumuela | **Alto** |
| 22 | Aiquile | **Medio** |
| 23 | Punata | **Medio** |
| 24 | Arbieto | **Medio** |
| 25 | Capinota | **Medio** |
| 26 | Puerto Villarroel | **Medio** |
| 27 | Toco | **Medio** |
| 28 | Independencia | **Bajo** |
| 29 | Tiraque | **Bajo** |
| 30 | Arani | **Bajo** |
| 31 | Entre Ríos | **Bajo** |
| 32 | Pojo | **Inicial** |
| 33 | Tapacarí | **Inicial** |

# ORURO

| Nº | Municipio | Categoría |
|---|---|---|
| 1 | Pazña | **Alto** |
| 2 | Antequera | **Alto** |
| 3 | Oruro | **Alto** |
| 4 | Eucaliptus | **Alto** |
| 5 | Machacamarca | **Alto** |
| 6 | Santiago de Andamarca | **Alto** |
| 7 | Huachacalla | **Alto** |
| 8 | Toledo | **Alto** |
| 9 | Poopó | **Medio** |
| 10 | Salinas de García Mendoza | **Medio** |
| 11 | Huari | **Medio** |
| 12 | Turco | **Medio** |
| 13 | Challapata | **Medio** |
| 14 | Huanuni | **Medio** |
| 15 | Quillacas | **Medio** |

# POTOSÍ

| Nº | Municipio | Categoría |
|---|---|---|
| 1 | Llallagua | **Alto** |
| 2 | Tupiza | **Alto** |
| 3 | Uncía | **Alto** |
| 4 | Ckochas | **Alto** |
| 5 | Chayanta | **Alto** |
| 6 | Colcha "K" | **Medio** |
| 7 | Villazón | **Medio** |
| 8 | Uyuni | **Medio** |
| 9 | Atocha | **Medio** |
| 10 | Caiza "D" | **Medio** |
| 11 | Yocalla | **Medio** |
| 12 | Potosí | **Bajo** |
| 13 | Acasio | **Bajo** |
| 14 | Betanzos | **Inicial** |
| 15 | Toro Toro | **Inicial** |
| 16 | Tomave | **Inicial** |
| 17 | Villa de Sacaca | **Inicial** |
| 18 | Puna | **Inicial** |

# TARIJA

| Nº | Municipio | Categoría |
|---|---|---|
| 1 | Bermejo | **Alto** |
| 2 | El Puente | **Alto** |
| 3 | Caraparí | **Alto** |
| 4 | Tarija | **Alto** |
| 5 | Yunchará | **Alto** |
| 6 | Padcaya | **Alto** |
| 7 | Villamontes | **Alto** |
| 8 | Uriondo | **Alto** |
| 9 | Yacuiba | **Alto** |
| 10 | Villa San Lorenzo | **Alto** |
| 11 | Entre Ríos | **Alto** |

# SANTA CRUZ

| Nº | Municipio | Categoría |
|---|---|---|
| 1 | Trigal | **Alto** |
| 2 | San Rafael | **Alto** |
| 3 | Boyuibe | **Alto** |
| 4 | Santa Cruz de la Sierra | **Alto** |
| 5 | El Puente | **Alto** |
| 6 | Pampa Grande | **Alto** |
| 7 | Quirusillas | **Alto** |
| 8 | Samaipata | **Alto** |
| 9 | Mairana | **Alto** |
| 10 | Saipina | **Alto** |
| 11 | Porongo | **Alto** |
| 12 | San Antonio de Lomerío | **Alto** |
| 13 | La Guardia | **Medio** |
| 14 | El Torno | **Medio** |
| 15 | Roboré | **Medio** |
| 16 | Concepción | **Medio** |
| 17 | Okinawa Uno | **Medio** |
| 18 | Ascensión de Guarayos | **Medio** |
| 19 | Montero | **Medio** |
| 20 | Cuevo | **Medio** |
| 21 | Moro Moro | **Medio** |
| 22 | Vallegrande | **Medio** |
| 23 | Cotoca | **Medio** |

| Nº | Municipio | Categoría |
|---|---|---|
| 24 | Cabezas | **Medio** |
| 25 | Santa Rosa del Sara | **Medio** |
| 26 | Warnes | **Medio** |
| 27 | San Carlos | **Medio** |
| 28 | San Miguel de Velasco | **Medio** |
| 29 | San José de Chiquitos | **Bajo** |
| 30 | Comarapa | **Bajo** |
| 31 | Cuatro Cañadas | **Bajo** |
| 32 | Camiri | **Bajo** |
| 33 | San Julián | **Bajo** |
| 34 | Colpa Belgica | **Bajo** |
| 35 | Pailón | **Bajo** |
| 36 | Gutiérrez | **Bajo** |
| 37 | Urubichá | **Bajo** |
| 38 | San Pedro | **Bajo** |
| 39 | San Ramón | **Bajo** |
| 40 | Yapacaní | **Inicial** |
| 41 | Buena Vista | **Inicial** |
| 42 | San Javier | **Inicial** |
| 43 | Charagua | **Inicial** |
| 44 | Puerto Quijarro | **Inicial** |
| 45 | San Ignacio de Velasco | **Inicial** |
| 46 | Puerto Suarez | **Inicial** |

# BENI

| Nº | Municipio | Categoría |
|---|---|---|
| 1 | Guayaramerín | **Alto** |
| 2 | Trinidad | **Alto** |
| 3 | San Joaquín | **Alto** |
| 4 | San Ignacio | **Alto** |
| 5 | Santa Ana de Yacuma | **Alto** |
| 6 | San Andrés | **Alto** |
| 7 | Santa Rosa | **Alto** |
| 8 | San Ramón | **Alto** |
| 9 | San Borja | **Medio** |
| 10 | Loreto | **Medio** |
| 11 | Reyes | **Medio** |
| 12 | Huacaraje | **Medio** |
| 13 | Riberalta | **Medio** |
| 14 | Rurrenabaque | **Bajo** |

# PANDO

| Nº | Municipio | Categoría |
|---|---|---|
| 1 | Bella Flor | **Alto** |
| 2 | San Lorenzo | **Alto** |
| 3 | Porvenir | **Alto** |
| 4 | Cobija | **Alto** |
| 5 | Nueva Esperanza | **Alto** |
| 6 | Filadelfia | **Medio** |
| 7 | Puerto Rico | **Medio** |
| 8 | Puerto Gonzales Moreno | **Medio** |
| 9 | Sena | **Medio** |