

REPORTE HIDROCLIMÁTICO DEPARTAMENTAL

CHUQUISACA

Estado Plurinacional de Bolivia

29

44.5

1

6

16

6

Poroma

Municipios

IVH Promedio

Críticos

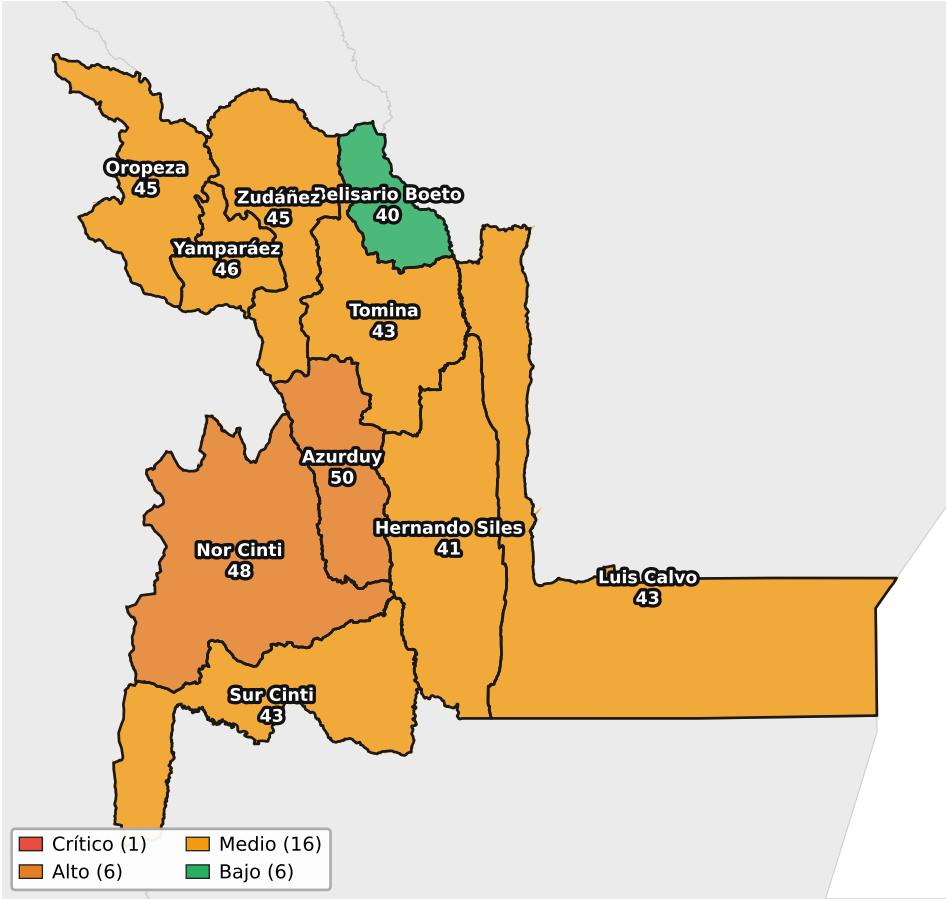
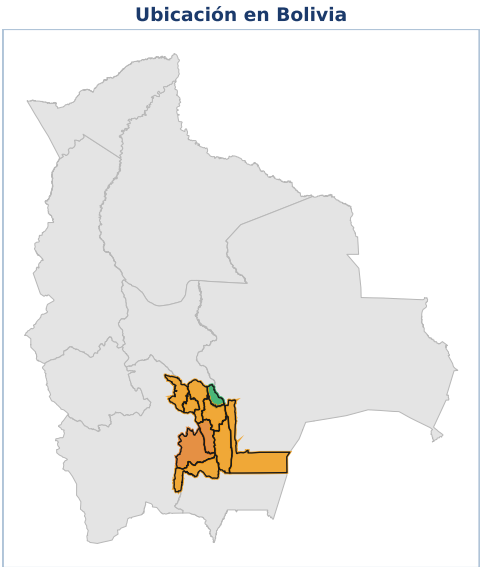
Altos

Medios

Bajos

Más vulnerable

IVH por Provincias — Chuquisaca

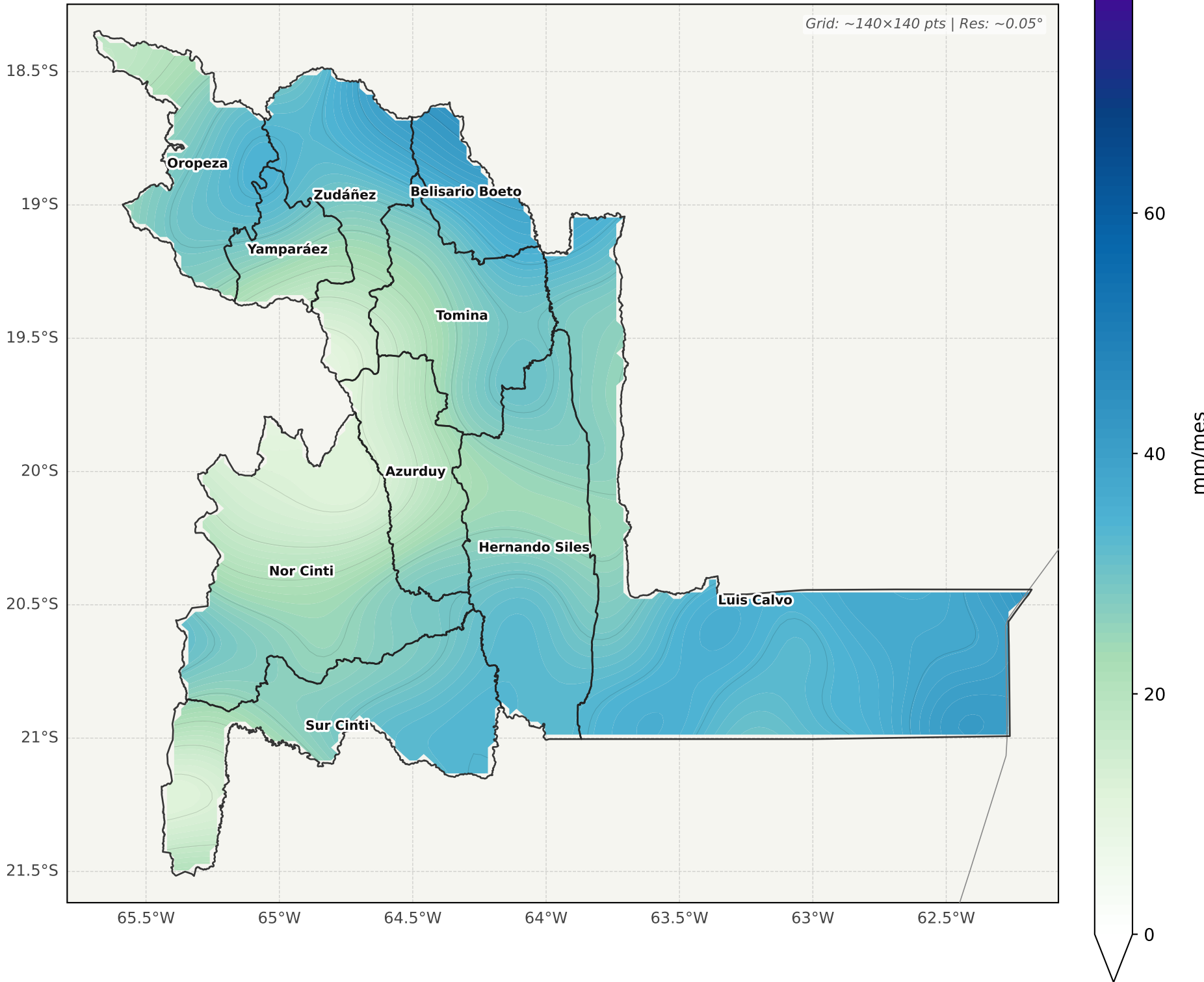


RANKING DE VULNERABILIDAD HÍDRICA — CHUQUISACA

| #  | Municipio     | Provincia * | IVH  | Nivel   |
|----|---------------|-------------|------|---------|
| 1  | Poroma        | —           | 55.8 | CRÍTICO |
| 2  | Incahuasi     | —           | 52.1 | ALTO    |
| 3  | Sopachui      | —           | 51.2 | ALTO    |
| 4  | Azurduy       | —           | 51.2 | ALTO    |
| 5  | Huacaya       | —           | 50.2 | ALTO    |
| 6  | San Lucas     | —           | 49.9 | ALTO    |
| 7  | Villa Charcas | —           | 49.5 | ALTO    |
| 8  | Tarvita       | —           | 48.0 | MEDIO   |
| 9  | Culpina       | —           | 46.5 | MEDIO   |
| 10 | Yamparáez     | —           | 46.3 | MEDIO   |

\*Asignación provincial por centroide geográfico · IVH = Índice de Vulnerabilidad Hídrica TerraNava v3 · Datos: INE Censo 2024 + DesInventar

## Precipitación Mensual (mm) — Abril 2026 — Depto. Chuquisaca



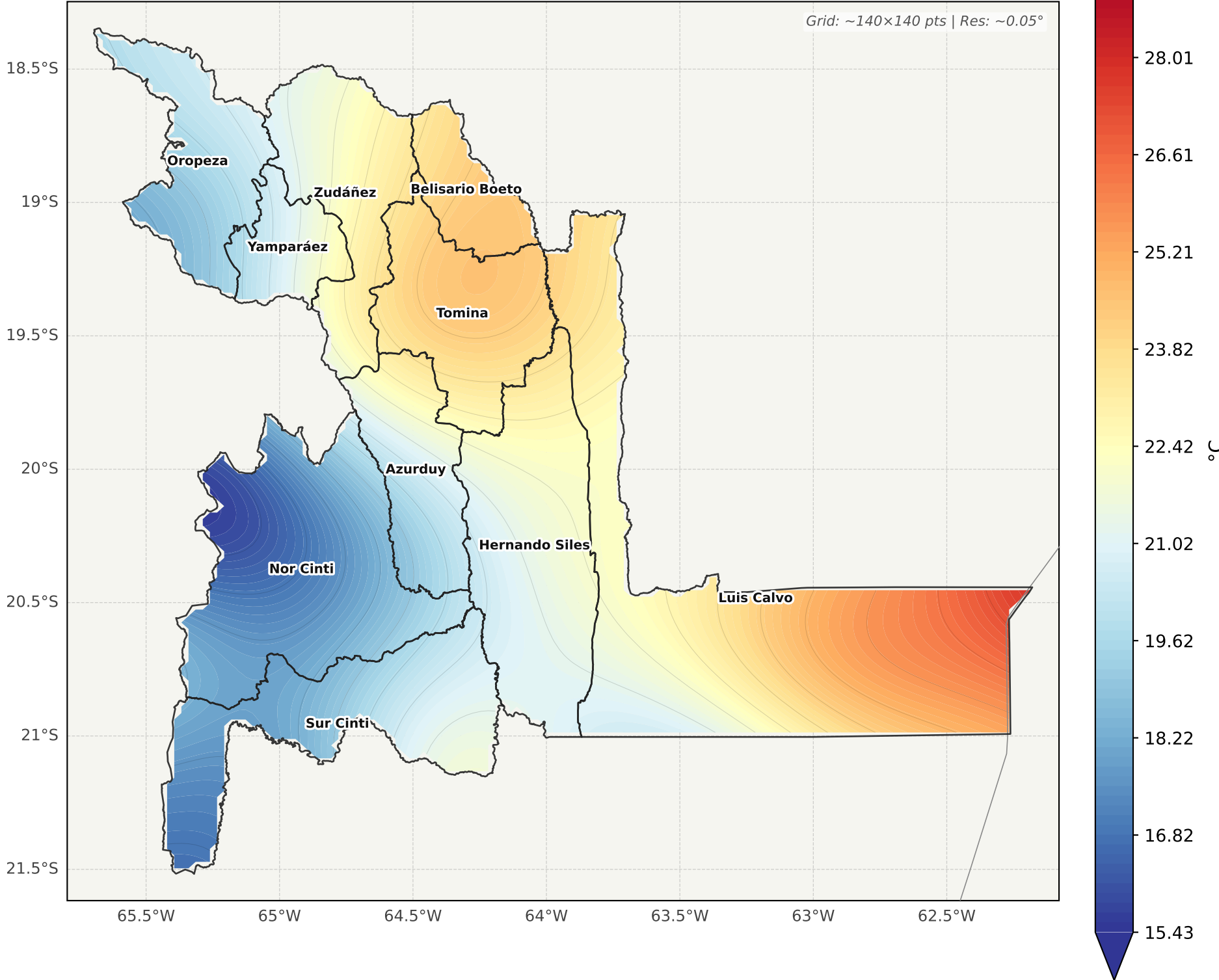
## INTERPRETACIÓN TÉCNICA

Precipitación mensual estimada en el Departamento de Chuquisaca para Abril 2026. Referencia climatológica CHIRPS 1981–2010: 33 mm/mes. El gradiente espacial refleja la variabilidad orográfica del departamento. Los valores más elevados corresponden a zonas de ladera oriental (efecto orográfico).

## NOTA METODOLÓGICA

Campos generados con reanálisis ERA5-Land (ECMWF/Copernicus C3S) y CHIRPS v2.0 (UCSB/USGS). La variabilidad espacial sigue gradientes altitudinales del Departamento de Chuquisaca. Resolución aproximada ~0.05°. Para alertas operativas verificar con SENAMHI Bolivia.

## Temperatura Media Mensual (°C) — Abril 2026 — Depto. Chuquisaca



## INTERPRETACIÓN TÉCNICA

Temperatura media mensual estimada para Chuquisaca, Abril 2026. El control altitudinal es el principal factor: zonas andinas (oeste) muestran temperaturas inferiores; llanuras y valles bajos (este/norte) registran valores mayores.  
Fuente: ERA5-Land (ECMWF/Copernicus C3S). Resolución ~0.1°.

## NOTA METODOLÓGICA

*Campos generados con reanálisis ERA5-Land (ECMWF/Copernicus C3S) y CHIRPS v2.0 (UCSB/USGS). La variabilidad espacial sigue gradientes altitudinales del Departamento de Chuquisaca. Resolución aproximada ~0.05°. Para alertas operativas verificar con SENAMHI Bolivia.*

## Anomalía de Precipitación (mm) — Abril 2026 vs. Ref. 1981-2010

Grid: ~140×140 pts | Res: ~0.05°

mm (anomalía)

10.79  
8.61  
6.43  
4.25  
2.07  
-0.11  
-2.29  
-4.47  
-6.65  
-8.83

## INTERPRETACIÓN TÉCNICA

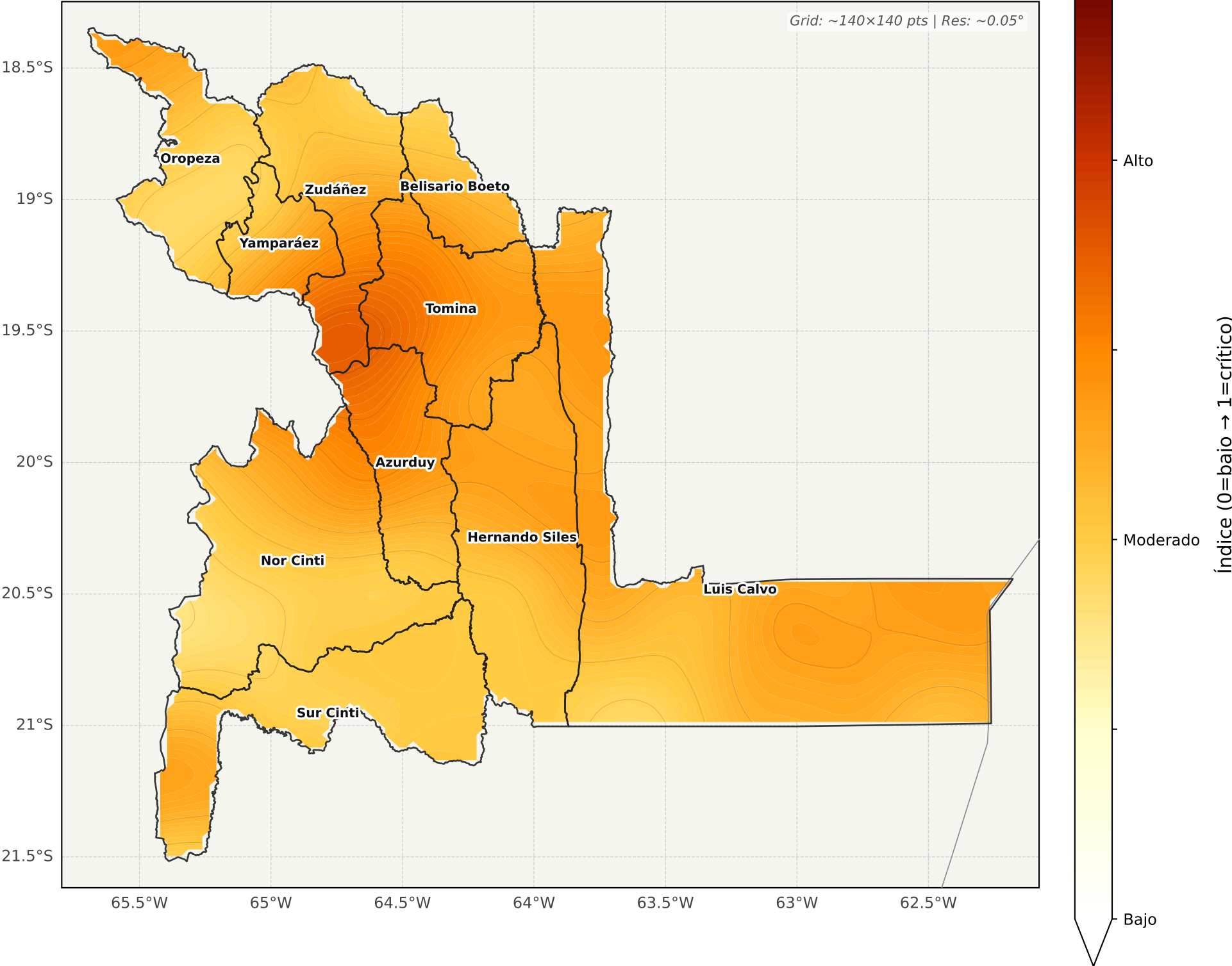
Anomalía de precipitación respecto al período de referencia CHIRPS 1981-2010 en Chuquisaca. Colores azules = superávit hídrico; rojos = déficit. La isolínea cero delimita la transición húmedo/seco. Clave para monitoreo interanual y detección temprana de sequías.

## NOTA METODOLÓGICA

Campos generados con reanálisis ERA5-Land (ECMWF/Copernicus C3S) y CHIRPS v2.0 (UCSB/USGS). La variabilidad espacial sigue gradientes altitudinales del Departamento de Chuquisaca. Resolución aproximada ~0.05°. Para alertas operativas verificar con SENAMHI Bolivia.

## Índice de Riesgo de Sequía — Abril 2026 — Depto. Chuquisaca

Grid: ~140×140 pts | Res: ~0.05°



## INTERPRETACIÓN TÉCNICA

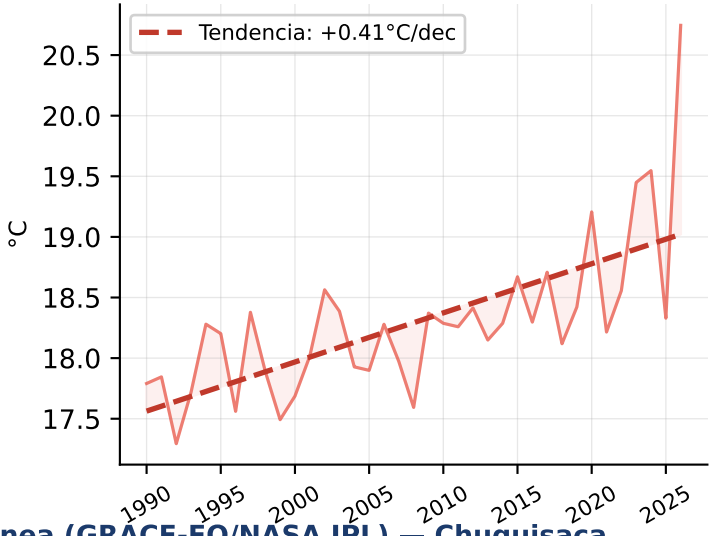
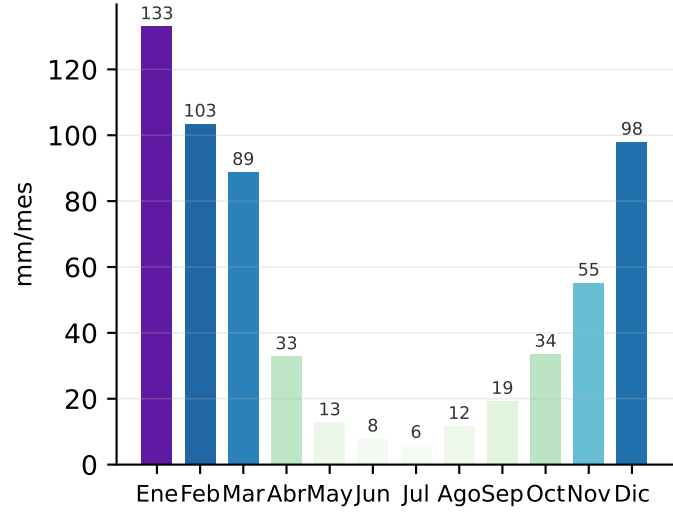
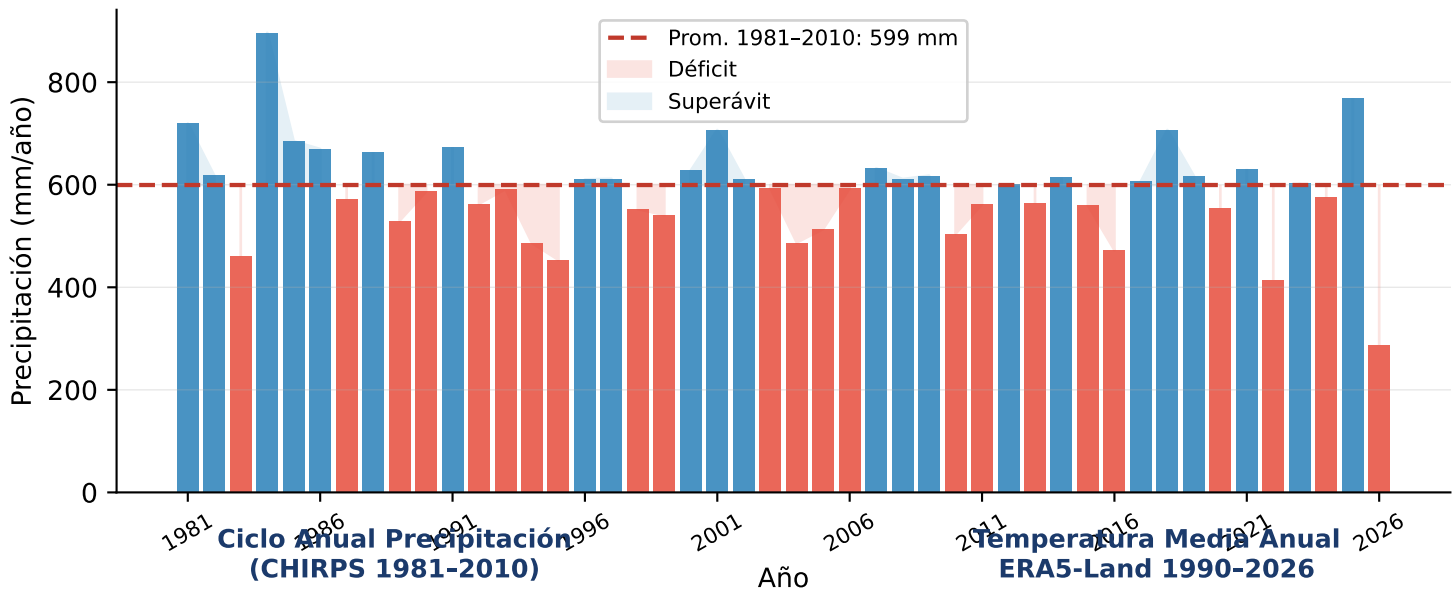
Índice combinado de riesgo de sequía: temperatura normalizada (50%) + déficit hídrico normalizado (50%). Valores 0.4–0.6 = sequía moderada; 0.6–0.8 = severa; >0.8 = crítica. Complementar con datos in situ de caudal y niveles piezométricos en Chuquisaca.

## NOTA METODOLÓGICA

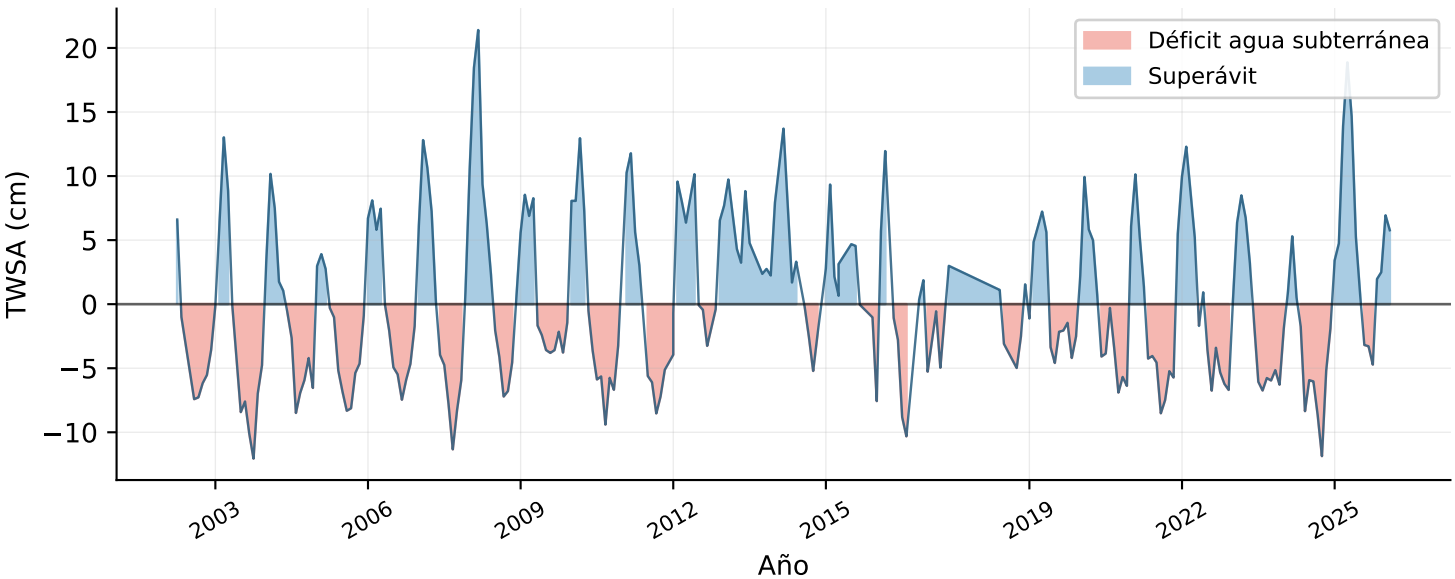
Campos generados con reanálisis ERA5-Land (ECMWF/Copernicus C3S) y CHIRPS v2.0 (UCSB/USGS). La variabilidad espacial sigue gradientes altitudinales del Departamento de Chuquisaca. Resolución aproximada ~0.05°. Para alertas operativas verificar con SENAMHI Bolivia.

Climatología e Hidrología — Chuquisaca · Abril 2026

Precipitación Anual CHIRPS 1981-2026 — Chuquisaca



Almacenamiento de Agua Subterránea (GRACE-FO/NASA JPL) — Chuquisaca



100%  
96%

Sistema SEAS5 (ECMWF C3S) · Inicialización Febrero 2026 · Pronóstico para Abril-Oct 2026

Pronóstico Probabilístico de Precipitación — Chuquisaca

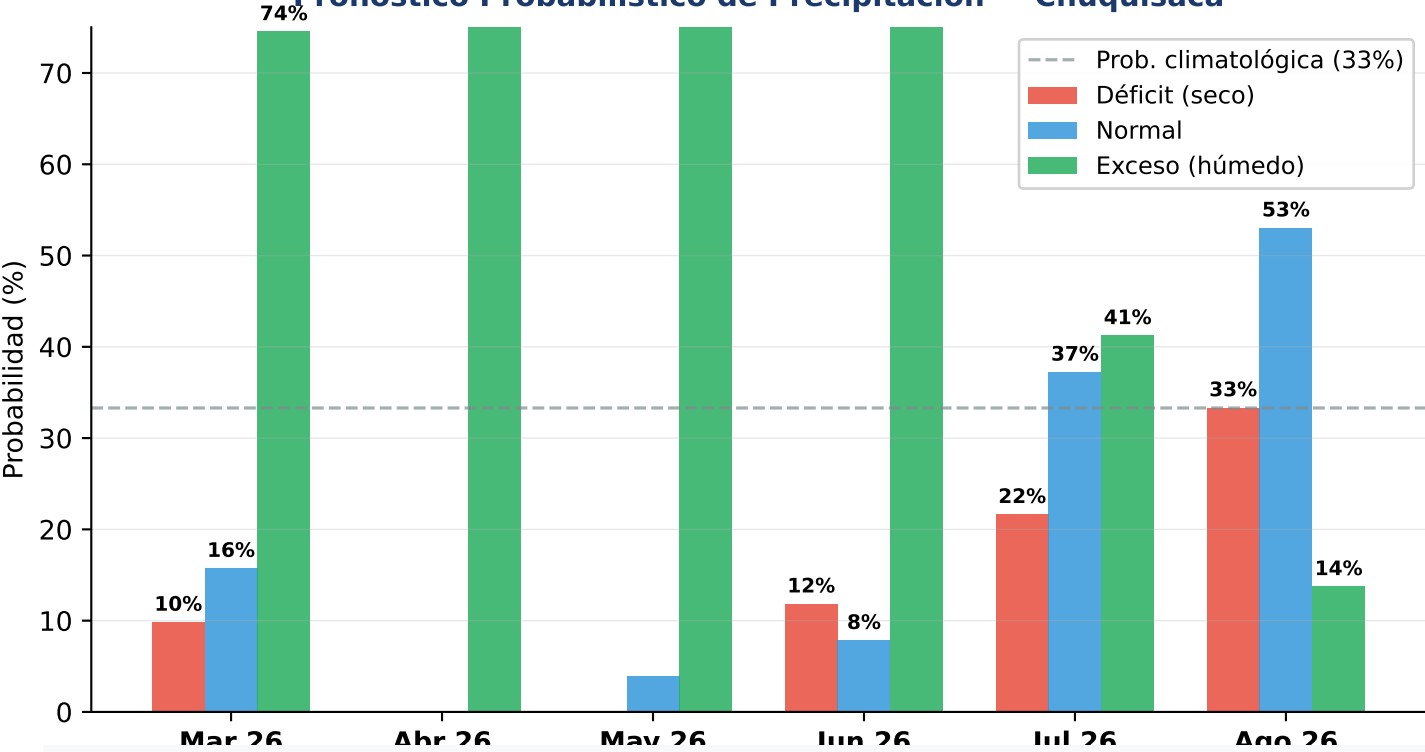


TABLA DE PROBABILIDADES POR TERCIL (%)

| Mes       | Mar 26 | Abr 26 | May 26 | Jun 26 | Jul 26 | Ago 26 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ■ Déficit | 10%    | 0%     | 0%     | 12%    | 22%    | 33%    |
| ■ Normal  | 16%    | 0%     | 4%     | 8%     | 37%    | 53%    |
| ■ Exceso  | 74%    | 100%   | 96%    | 80%    | 41%    | 14%    |

SEÑAL ESTACIONAL



Mar 26

Abr 26

May 26

Jun 26

Jul 26

Ago 26

Exceso

Exceso

Exceso

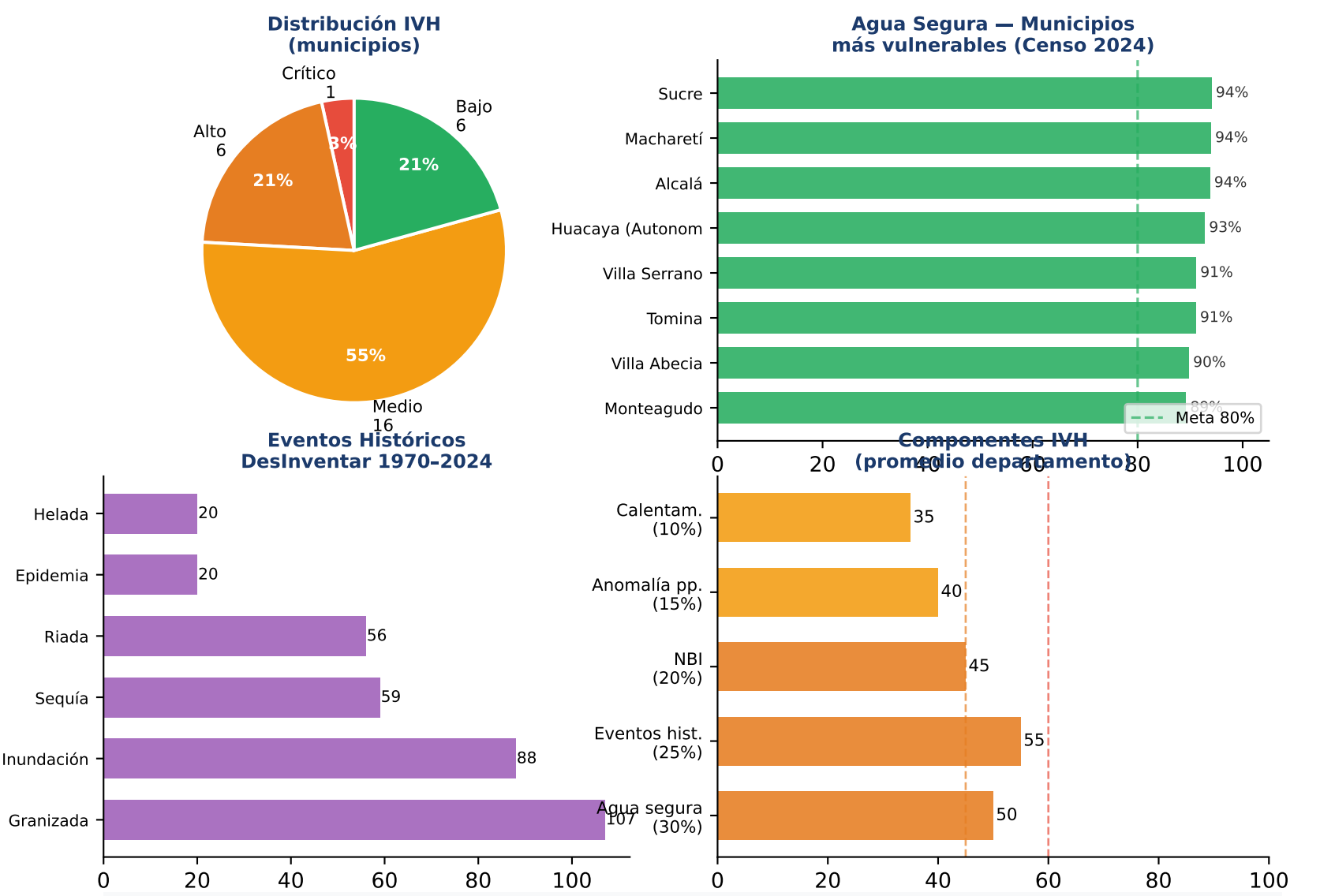
Exceso

Exceso

Normal

⚠️ NOTA SOBRE EL PRONÓSTICO SEAS5

El pronóstico SEAS5 es probabilístico y expresa la distribución de escenarios posibles, no una predicción determinística. Los terciles representan: 'Déficit' = precipitación por debajo del tercil inferior histórico; 'Normal' = entre terciles; 'Exceso' = por encima del tercil superior. La incertidumbre aumenta con el tiempo de adelanto. Verificar siempre con los productos operacionales



RECOMENDACIONES TÉCNICAS

- ❑ Municipios críticos (Poroma): implementar medidas de emergencia en infraestructura de agua y saneamiento (PTDI, SLIM, EPSAS).
- ❑ Fortalecer red hidrométrica departamental: instalar al menos 4 estaciones automáticas en cuencas de mayor riesgo, integradas a la red SENAMHI para monitoreo en tiempo real.
- ❑ Recuperar fuentes de agua: inventariar atajados, sistemas de cosecha de agua de lluvia y pozos abandonados en municipios con IVH > 45. Prioridad en zonas andinas y valles interandinos.
- ❑ Aplicar a fondos internacionales: el perfil hídrico de Chuquisaca es elegible para EUROCLIMA+, AECID, Fondo Verde del Clima y BID (PROEZA). Se recomienda coordinar con la Gobernación para co-presentar proyecto técnico con TerraNava como socio.