

REPORTE HIDROCLIMÁTICO DEPARTAMENTAL

SANTA CRUZ

Estado Plurinacional de Bolivia

56

37.1

0

1

12

43

Charagua

Municipios

IVH Promedio

Críticos

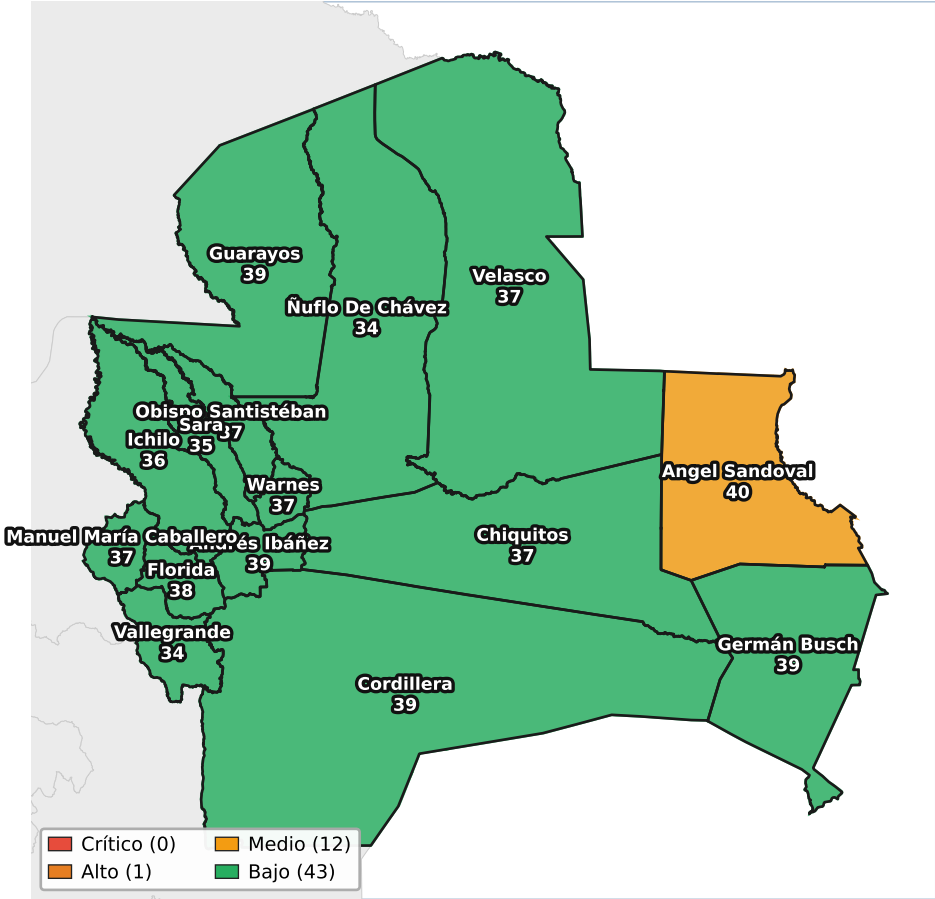
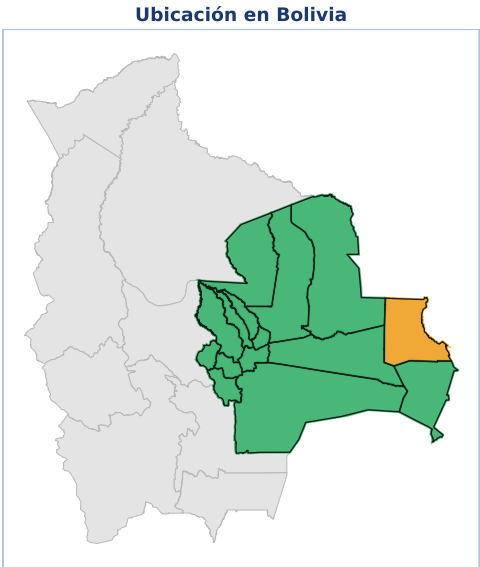
Altos

Medios

Bajos

Más vulnerable

IVH por Provincias — Santa Cruz

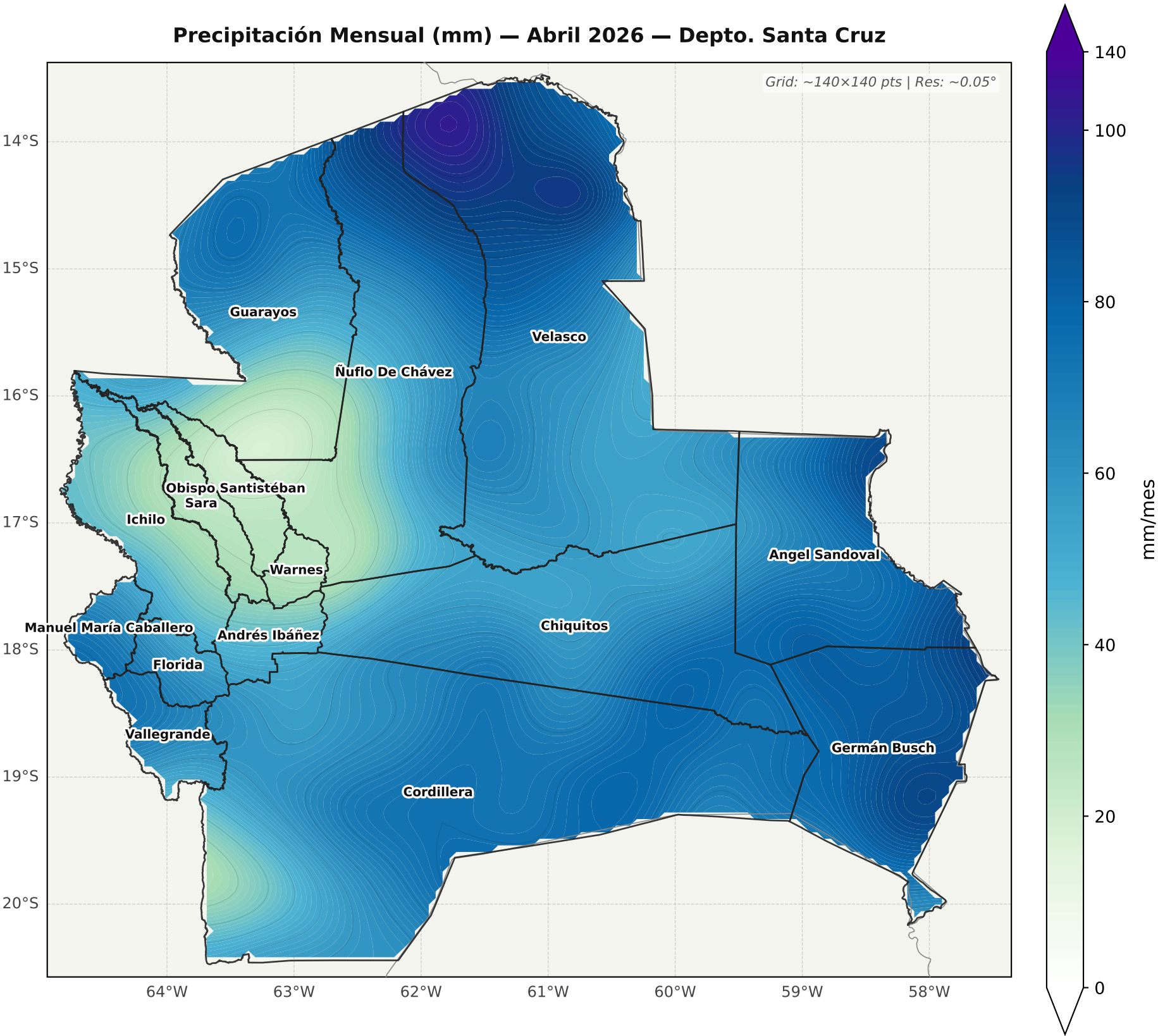


RANKING DE VULNERABILIDAD HÍDRICA — SANTA CRUZ

#	Municipio	Provincia *	IVH	Nivel
1	Charagua	—	48.1	ALTO
2	Gutiérrez	—	47.8	MEDIO
3	Pampa Grande	—	47.2	MEDIO
4	Puerto Quijarro	—	44.8	MEDIO
5	Ascensión de Guarayos	—	43.6	MEDIO
6	La Guardia	—	42.6	MEDIO
7	Warnes	—	42.0	MEDIO
8	Cotoca	—	41.7	MEDIO
9	Colpa Bélgica	—	40.5	MEDIO
10	Yapacaní	—	40.4	MEDIO

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

Precipitación Mensual (mm) — Abril 2026 — Depto. Santa Cruz



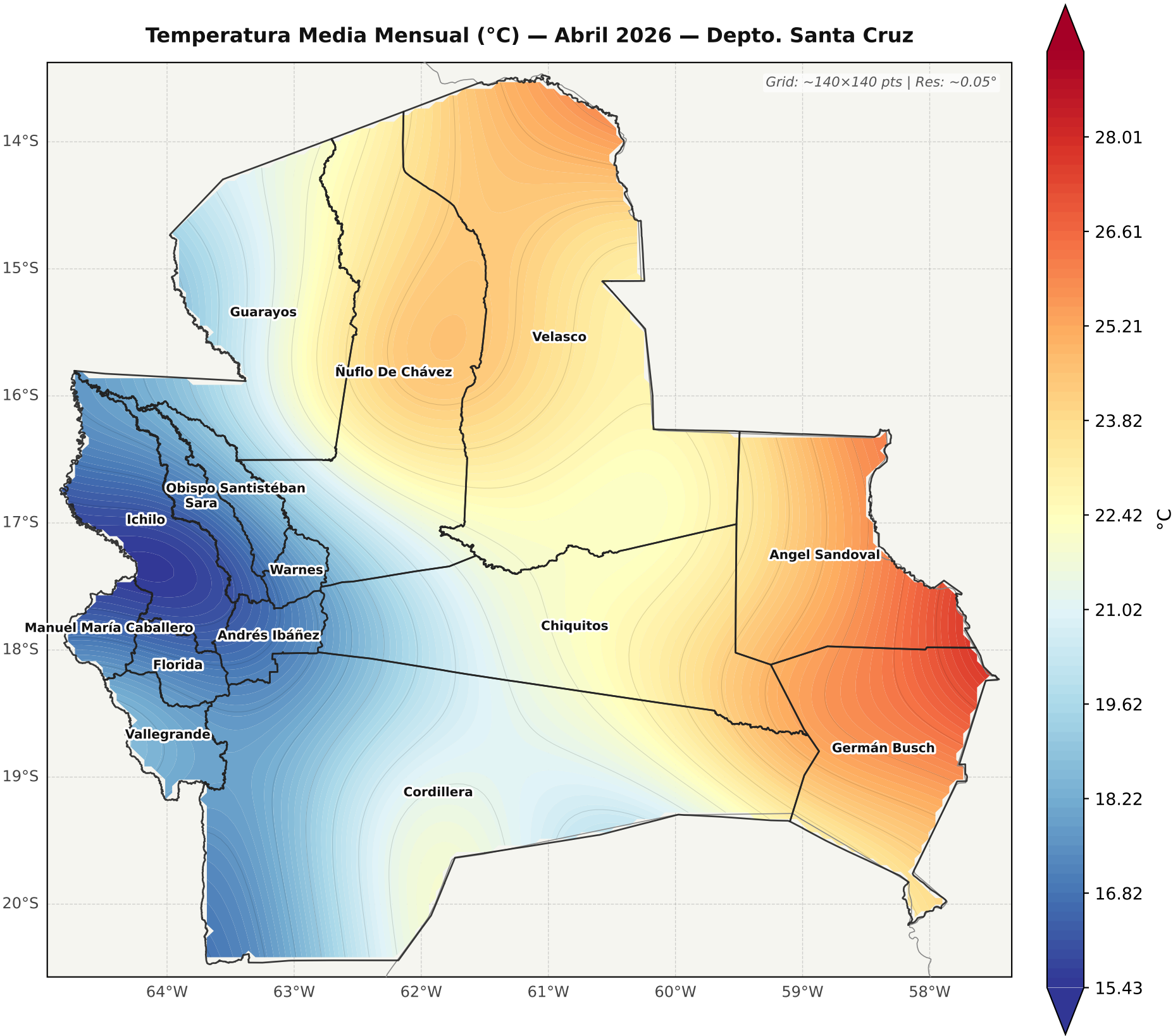
INTERPRETACIÓN TÉCNICA

Precipitación mensual estimada en el Departamento de Santa Cruz para Abril 2026. Referencia climatológica CHIRPS 1981-2010: 73 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 Santa Cruz. Resolución aproximada ~0.05°. Para alertas operativas verificar con SENAMHI Bolivia.

Temperatura Media Mensual (°C) — Abril 2026 — Depto. Santa Cruz



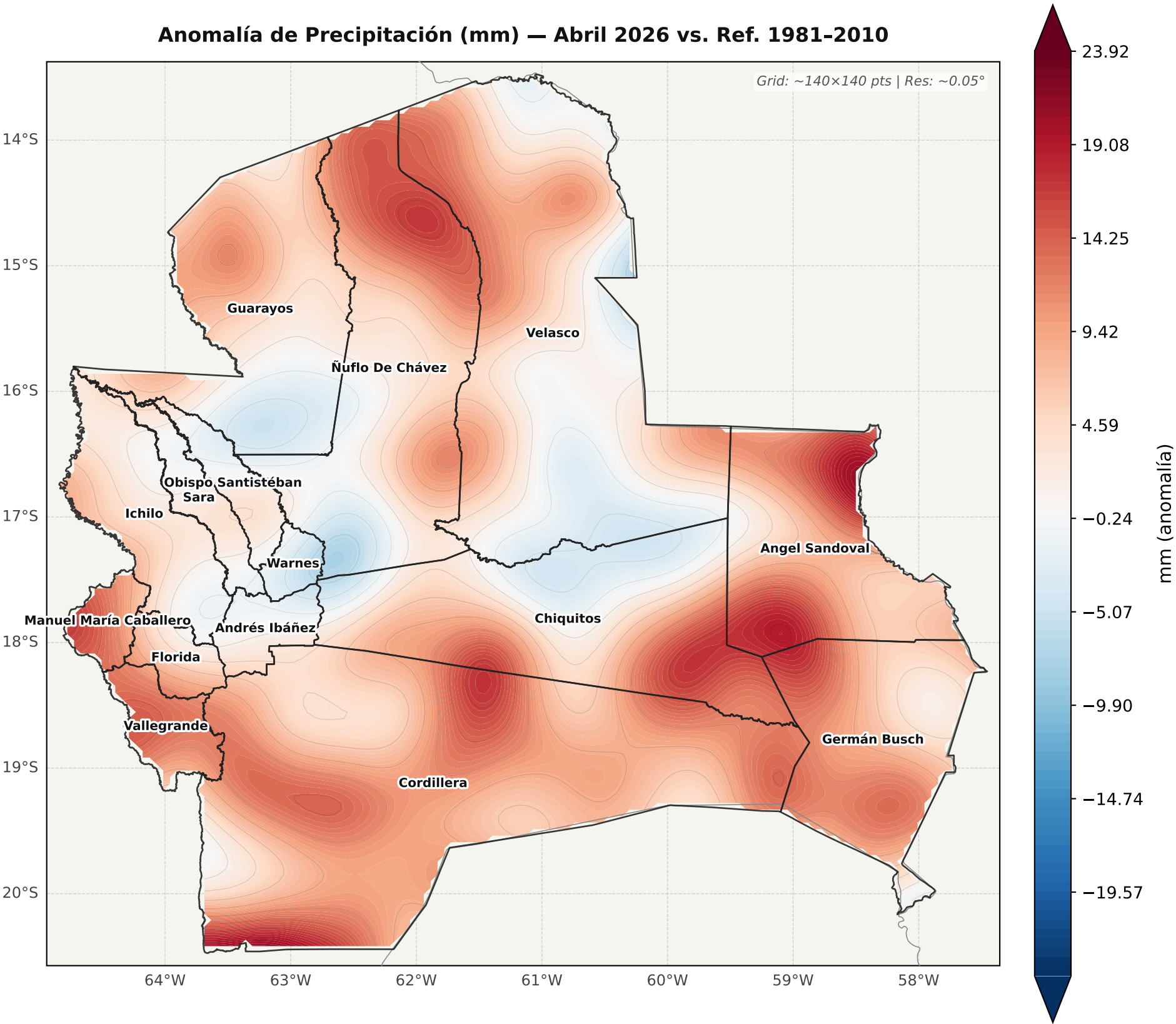
INTERPRETACIÓN TÉCNICA

Temperatura media mensual estimada para Santa Cruz, 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 Santa Cruz. Resolución aproximada ~0.05°. Para alertas operativas verificar con SENAMHI Bolivia.

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



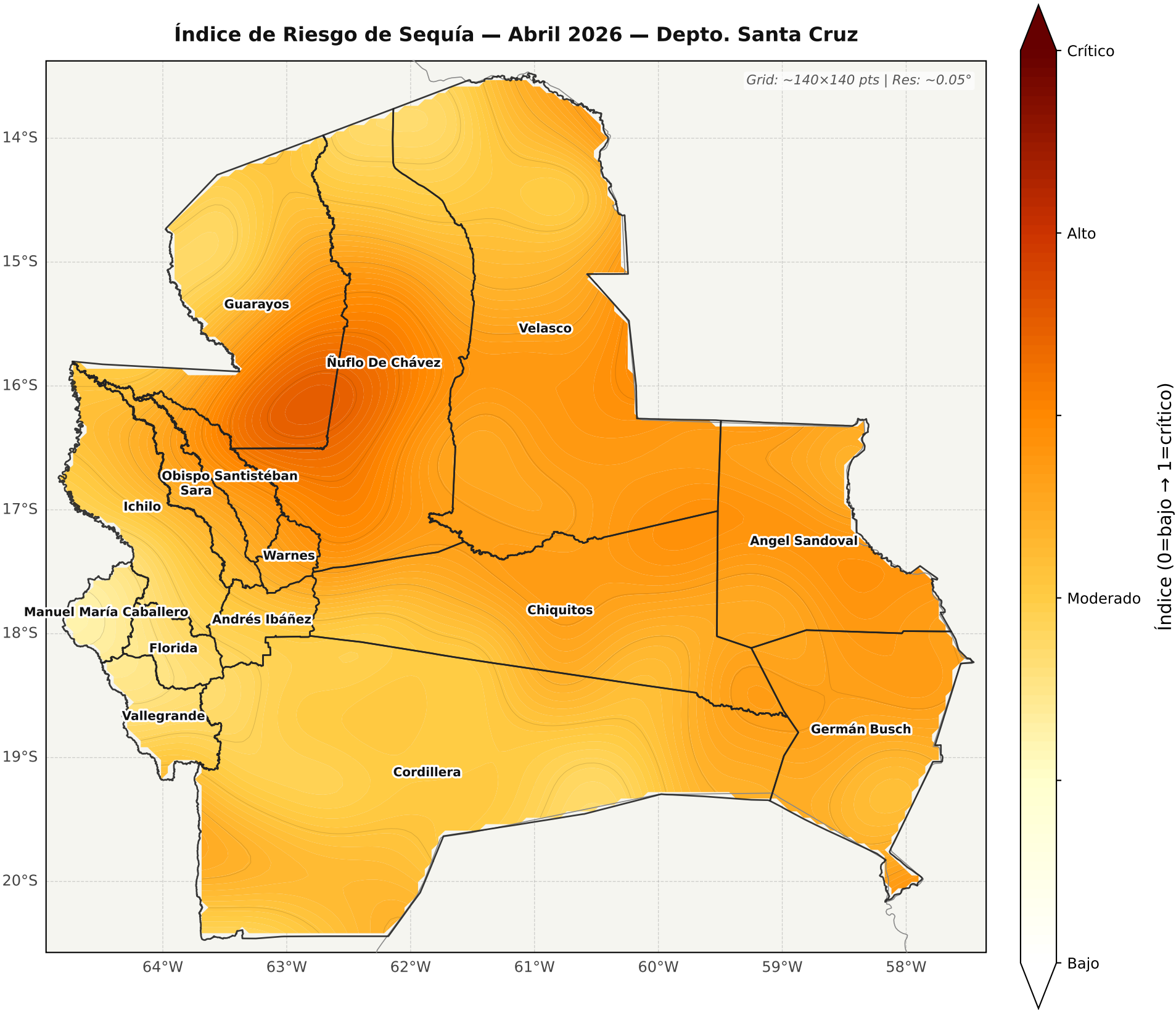
INTERPRETACIÓN TÉCNICA

Anomalía de precipitación respecto al período de referencia CHIRPS 1981-2010 en Santa Cruz. 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 Santa Cruz. Resolución aproximada ~0.05°. Para alertas operativas verificar con SENAMHI Bolivia.

Índice de Riesgo de Sequía — Abril 2026 — Depto. Santa Cruz



INTERPRETACIÓN TÉCNICA

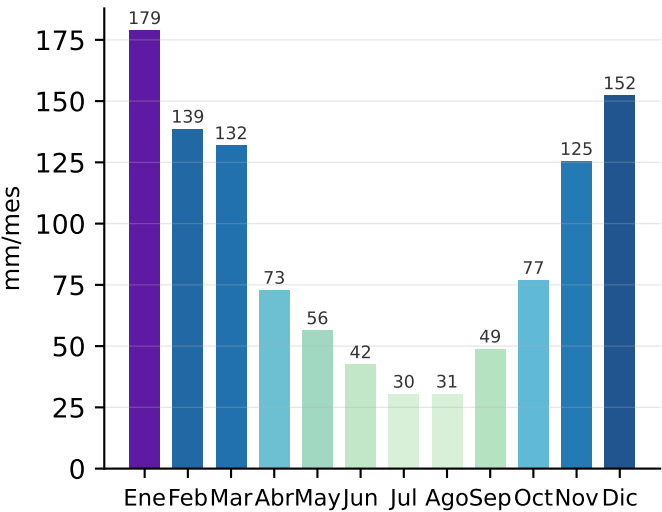
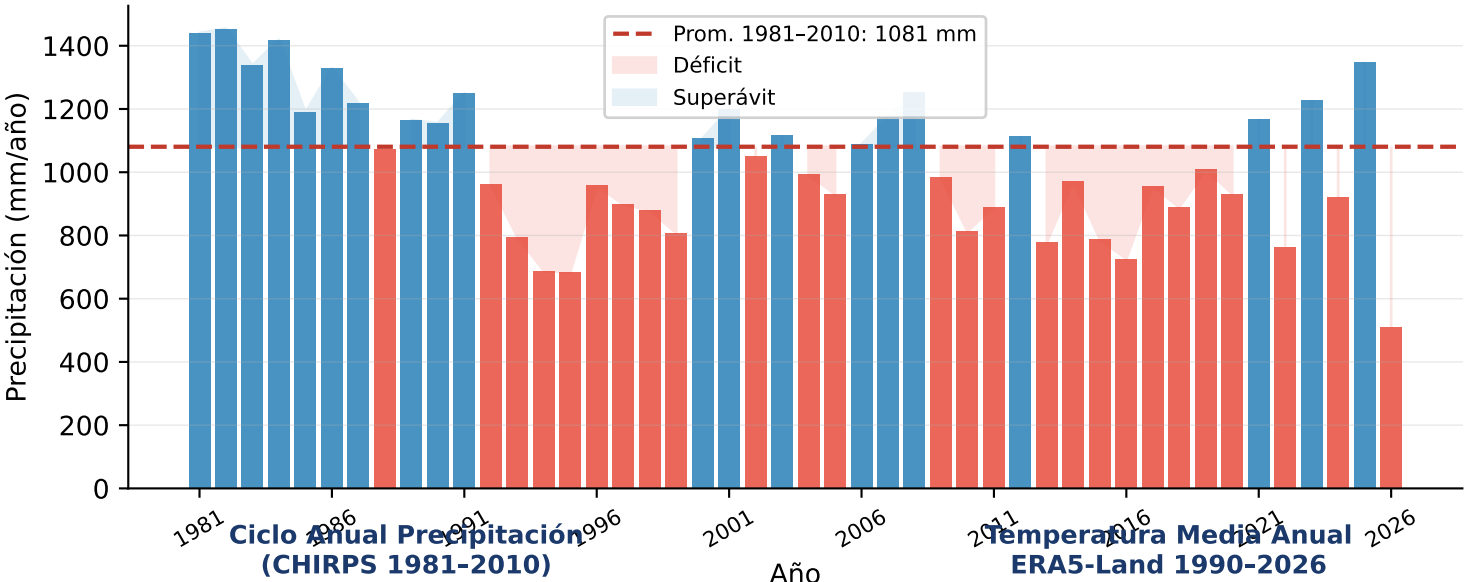
Índice combinado de riesgo de sequía: temperatura normalizada (50%) + déficit hídrico normalizado (50%). Valores 0.4–0.6 = sequía moderada; 0.6–0.8 = severa; >0.8 = crítica. Complementar con datos in situ de caudal y niveles piezométricos en Santa Cruz.

NOTA METODOLÓGICA

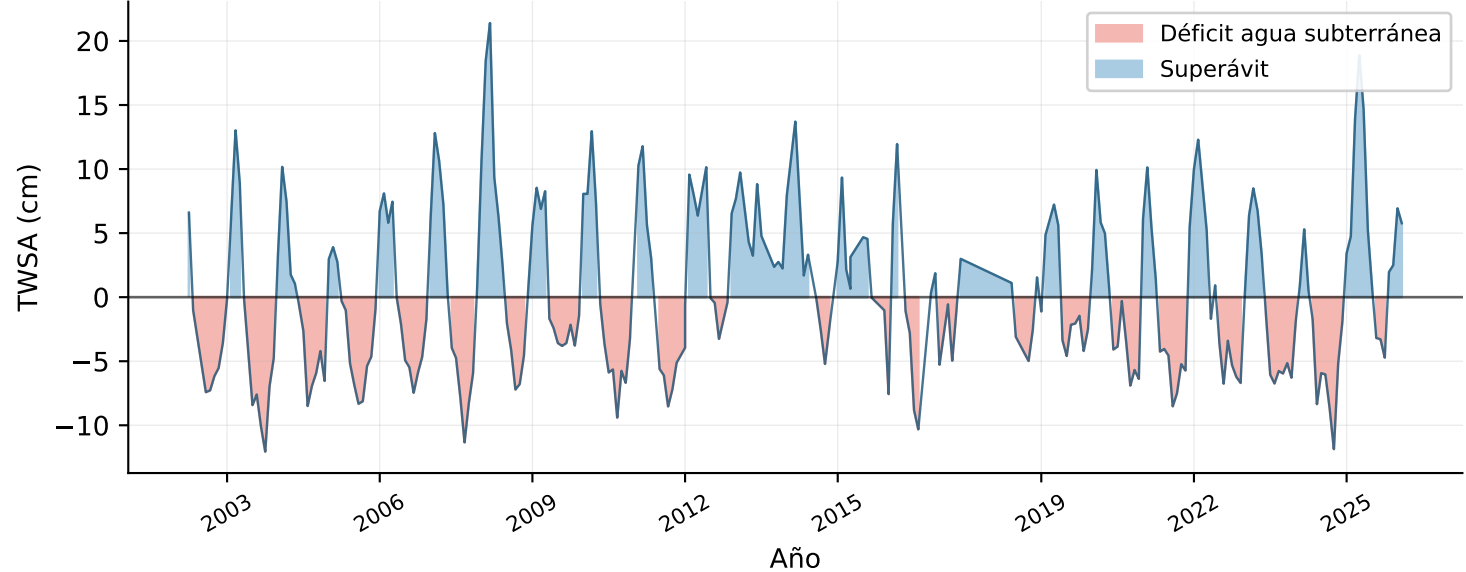
Campos generados con reanálisis ERA5-Land (ECMWF/Copernicus C3S) y CHIRPS v2.0 (UCSB/USGS). La variabilidad espacial sigue gradientes altitudinales del Departamento de Santa Cruz. Resolución aproximada ~0.05°. Para alertas operativas verificar con SENAMHI Bolivia.

Climatología e Hidrología — Santa Cruz · Abril 2026

Precipitación Anual CHIRPS 1981-2026 — Santa Cruz



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



100%
96%
88%

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

Pronóstico Probabilístico de Precipitación — Santa Cruz

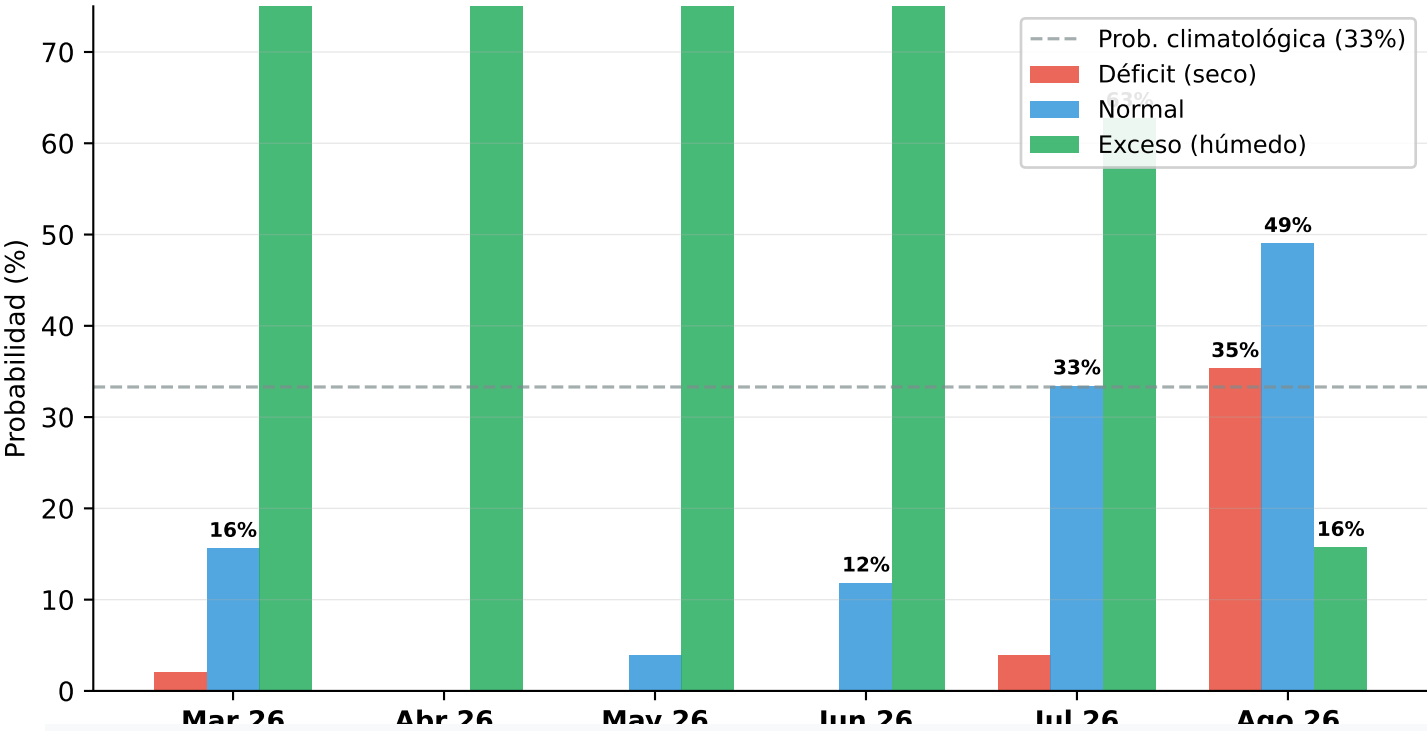


TABLA DE PROBABILIDADES POR TERCIL (%)

Mes	Mar 26	Abr 26	May 26	Jun 26	Jul 26	Ago 26
■ Déficit	2%	0%	0%	0%	4%	35%
■ Normal	16%	0%	4%	12%	33%	49%
■ Exceso	82%	100%	96%	88%	63%	16%

SEÑAL ESTACIONAL



Mar 26

Abr 26

May 26

Jun 26

Jul 26

Ago 26

Exceso

Exceso

Exceso

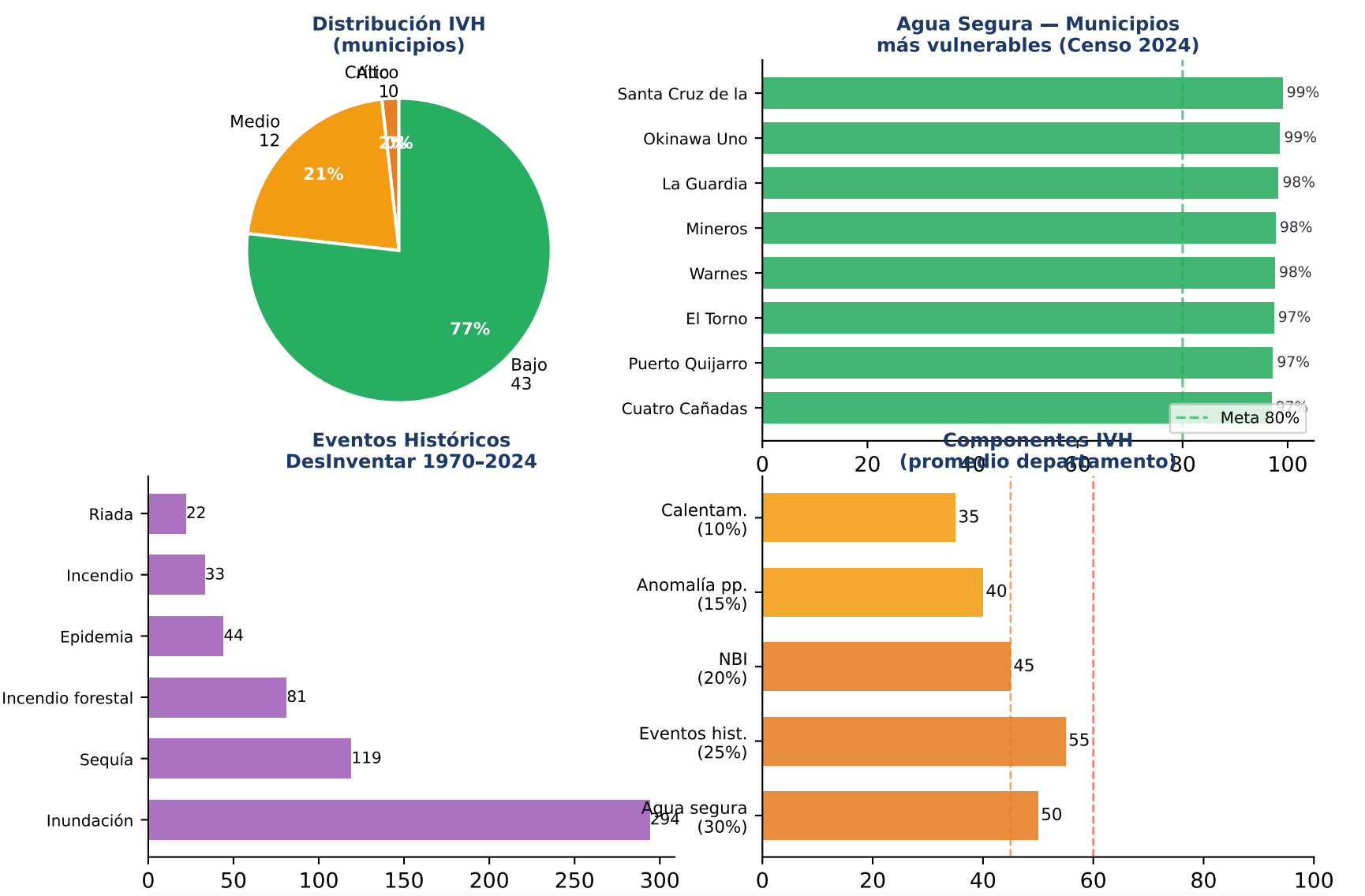
Exceso

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

- Fortalecer red hidrométrica departamental: instalar al menos 2 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 Santa Cruz 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.