

REPORTE
 HIDROCLIMÁTICO
 DEPARTAMENTAL

TARIJA

Estado Plurinacional de Bolivia

11

Municipios

37.0

IVH Promedio

0

Críticos

0

Altos

0

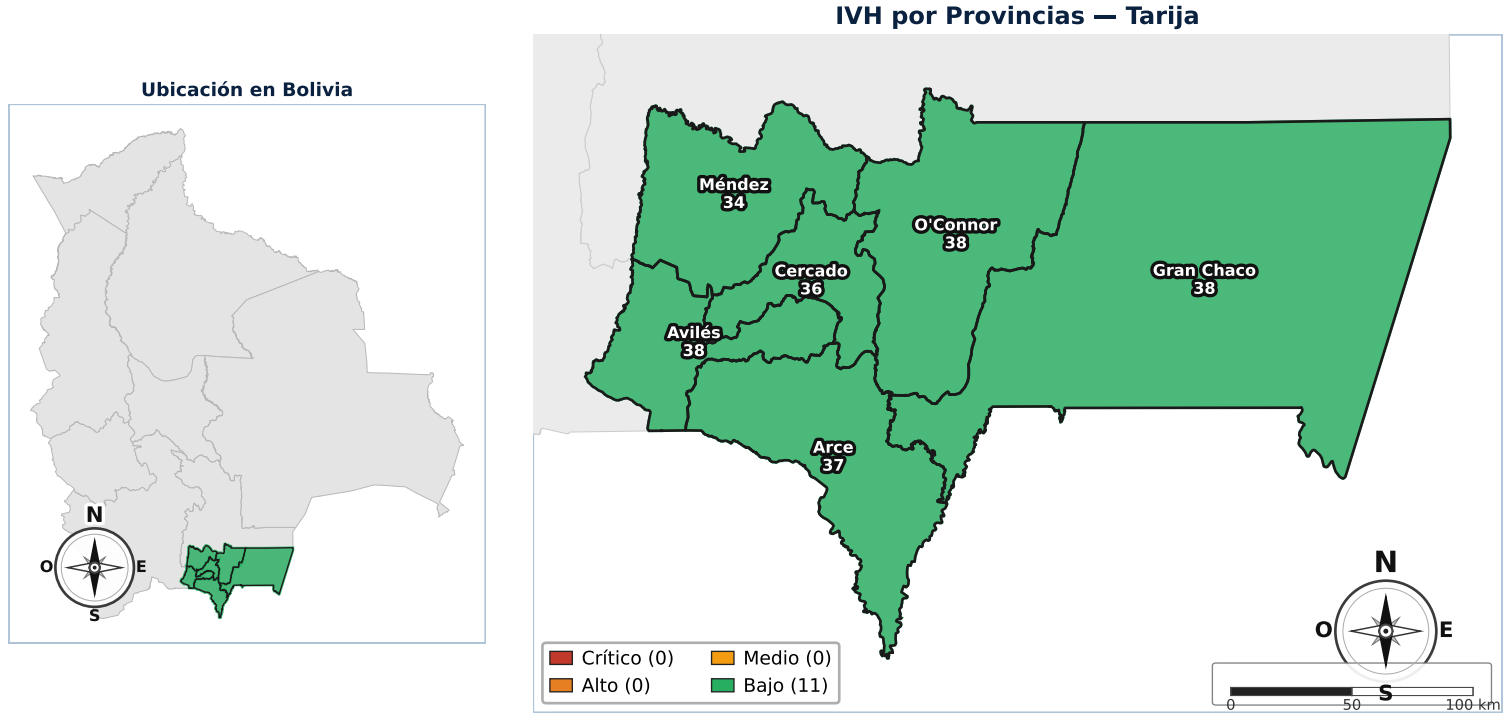
Medios

11

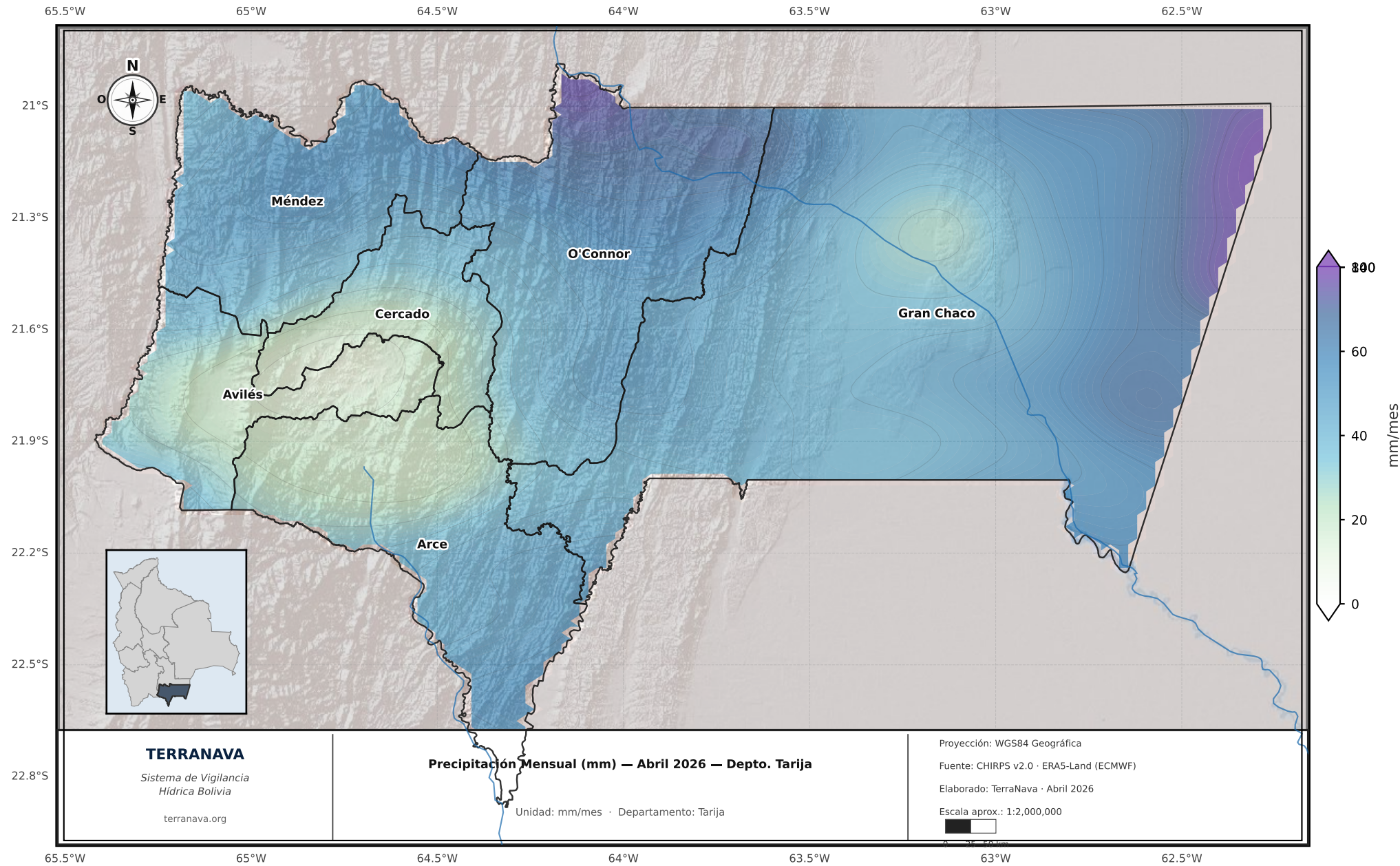
Bajos

Villa Montes

Más vulnerable



RANKING VULNERABILIDAD HÍDRICA — TARIJA				
#	Municipio	IVH	Nivel	Cobertura Agua
1	Villa Montes	39.2	BAJO	—
2	Yunchará	38.6	BAJO	—
3	Padcaya	38.3	BAJO	—
4	Yacuiba	38.1	BAJO	—
5	Entre Ríos	38.1	BAJO	—
6	Uriondo	36.7	BAJO	—
7	Bermejo	36.5	BAJO	—
8	Caraparí	36.4	BAJO	—
9	Tarija	36.0	BAJO	—
10	El Puente	35.3	BAJO	—
11	San Lorenzo	33.7	BAJO	—

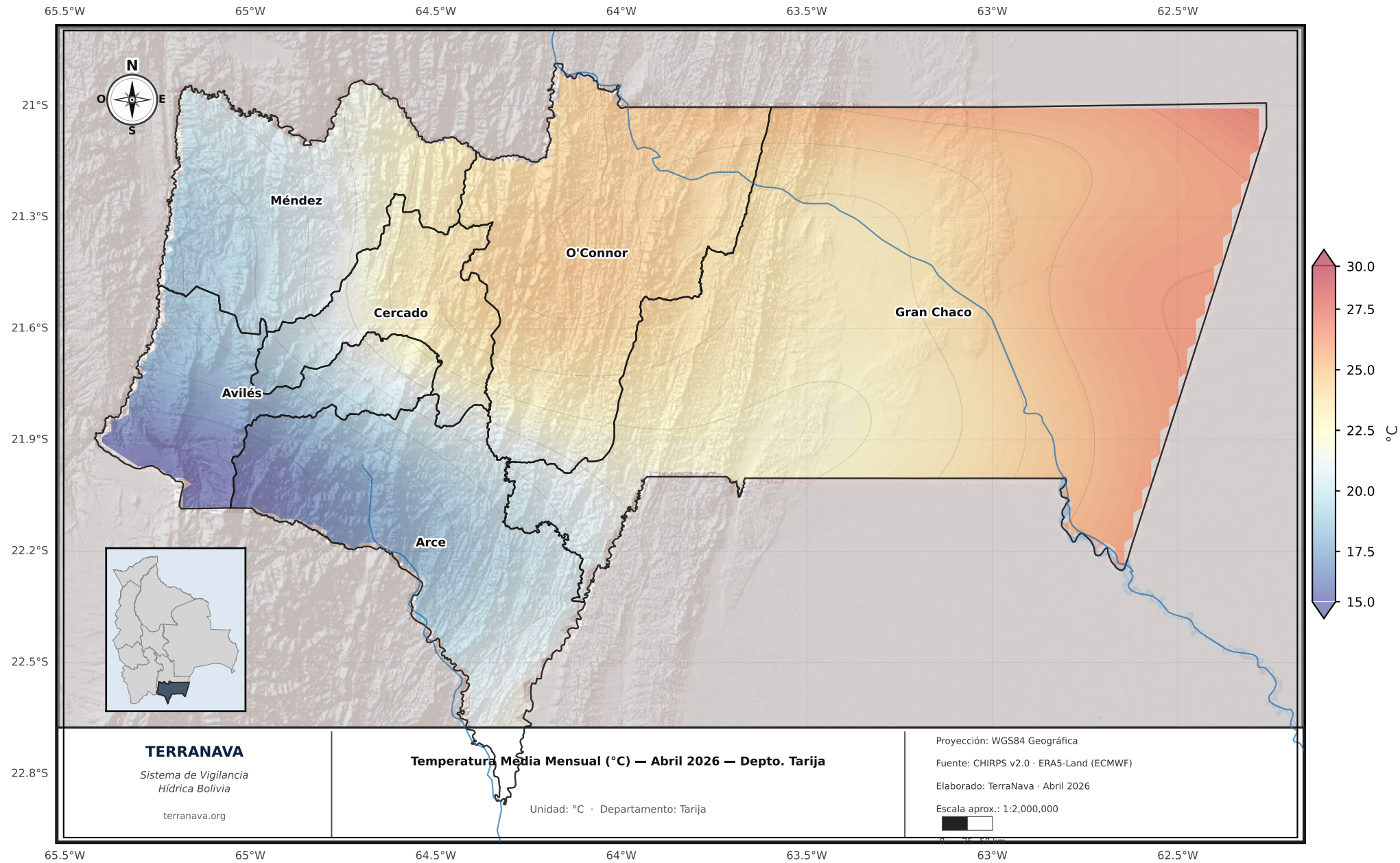


INTERPRETACIÓN TÉCNICA

Precipitación mensual estimada en el Departamento de Tarija para Abril 2026. Referencia climatológica CHIRPS 1981–2010: 53 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). Variabilidad espacial basada en gradientes altitudinales del Departamento de Tarija. Resolución ~0.05°. Para alertas operativas, verificar con SENAMHI Bolivia.

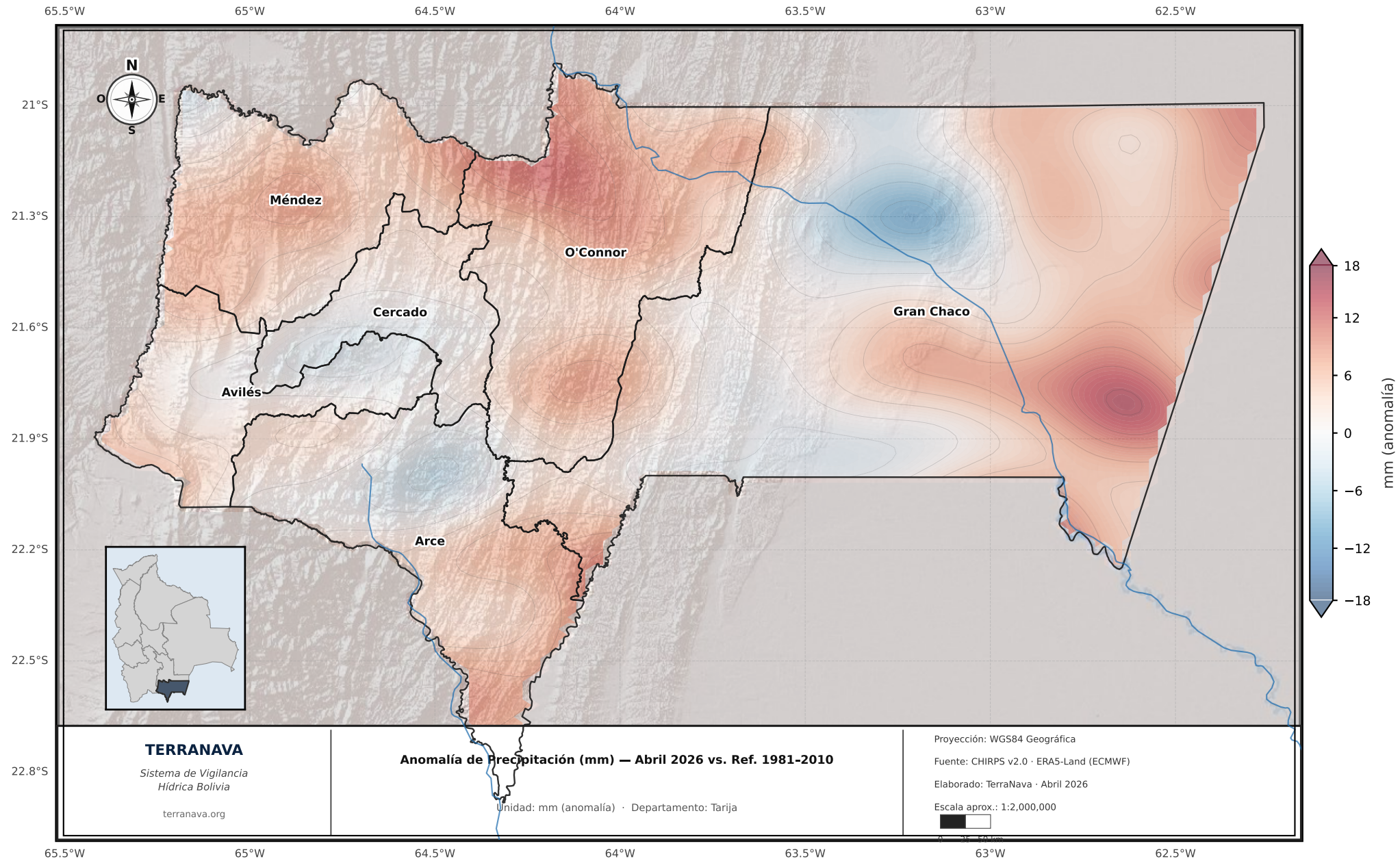


INTERPRETACIÓN TÉCNICA

Temperatura media mensual estimada para Tarija, 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). Variabilidad espacial basada en gradientes altitudinales del Departamento de Tarija. Resolución ~0.05°. Para alertas operativas, verificar con SENAMHI Bolivia.

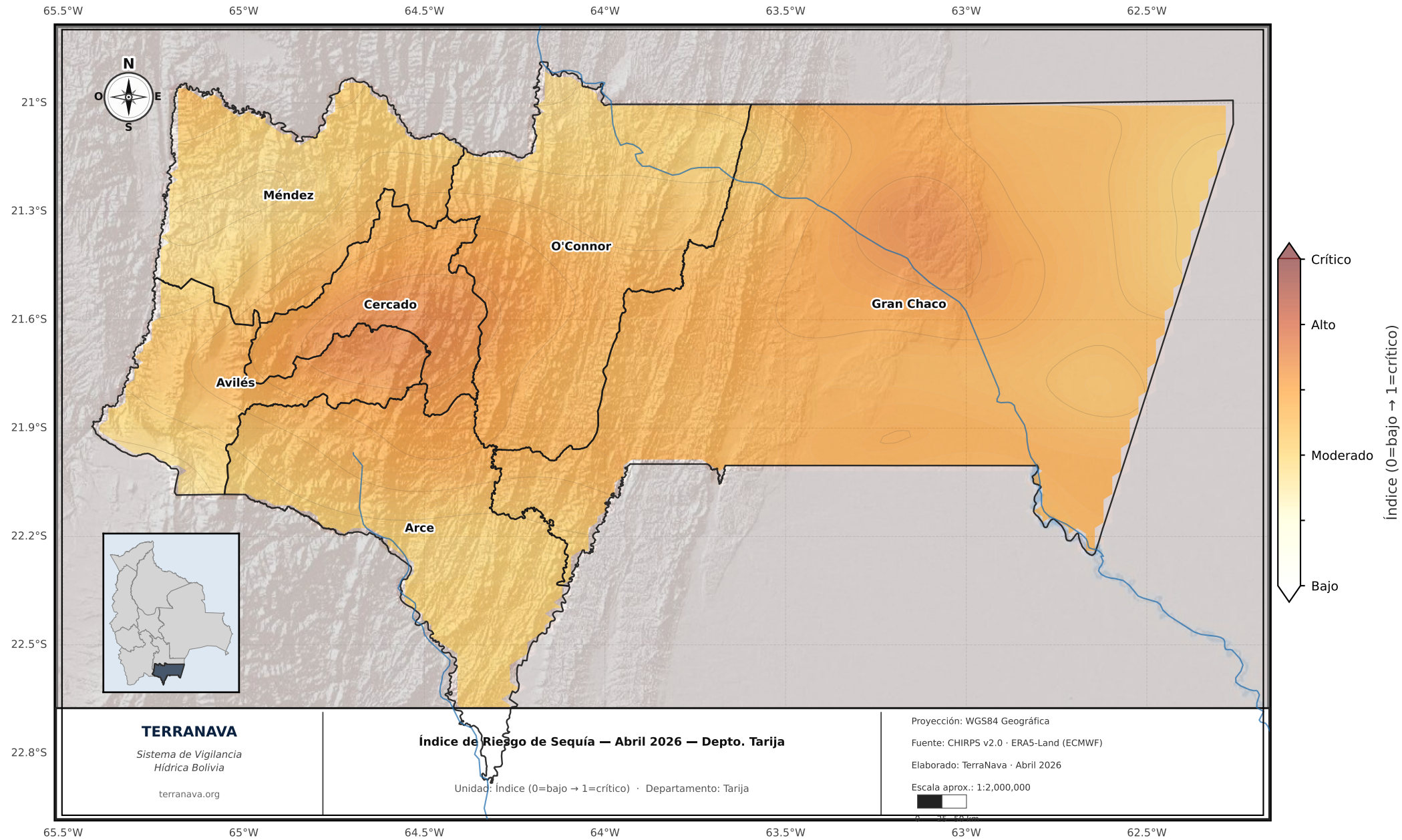


INTERPRETACIÓN TÉCNICA

Anomalía de precipitación respecto al período de referencia CHIRPS 1981-2010 en Tarija. 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). Variabilidad espacial basada en gradientes altitudinales del Departamento de Tarija. Resolución ~0.05°. Para alertas operativas, verificar con SENAMHI Bolivia.



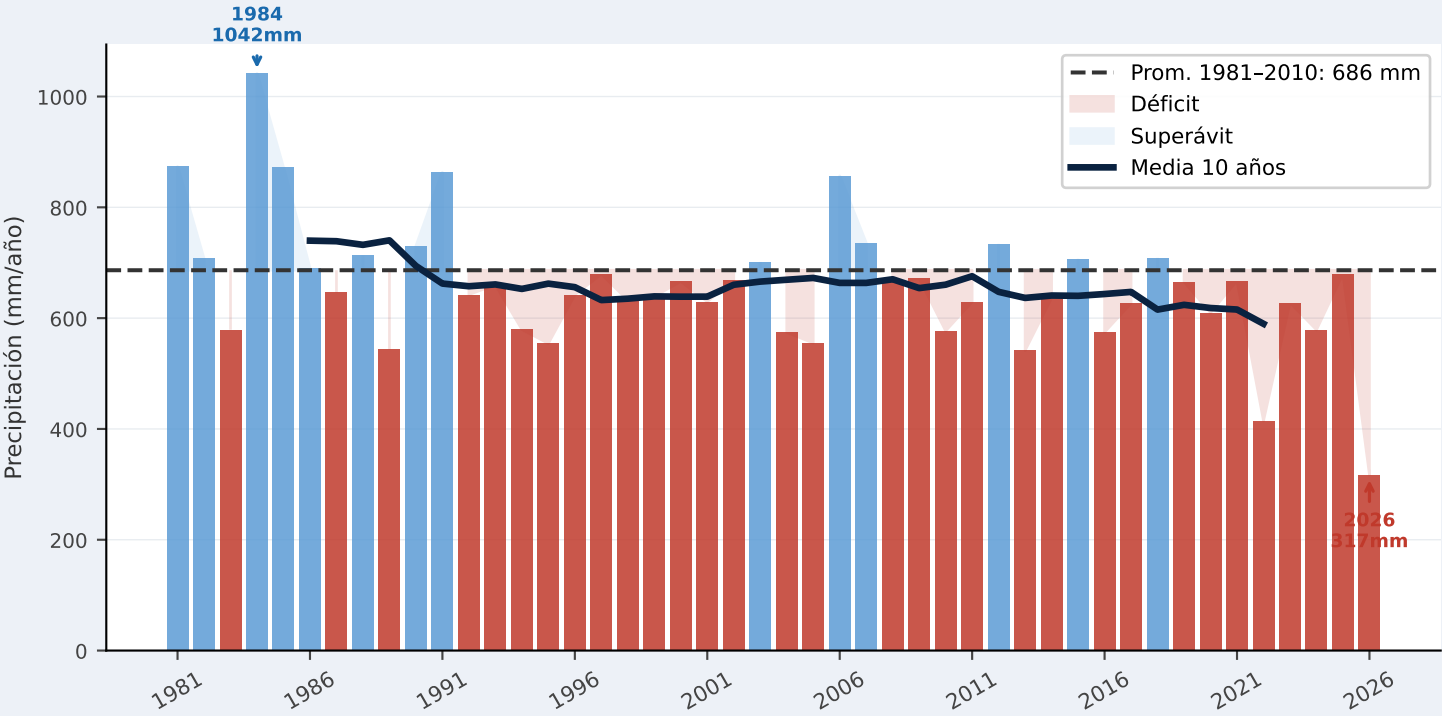
INTERPRETACIÓN TÉCNICA

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 Tarija.

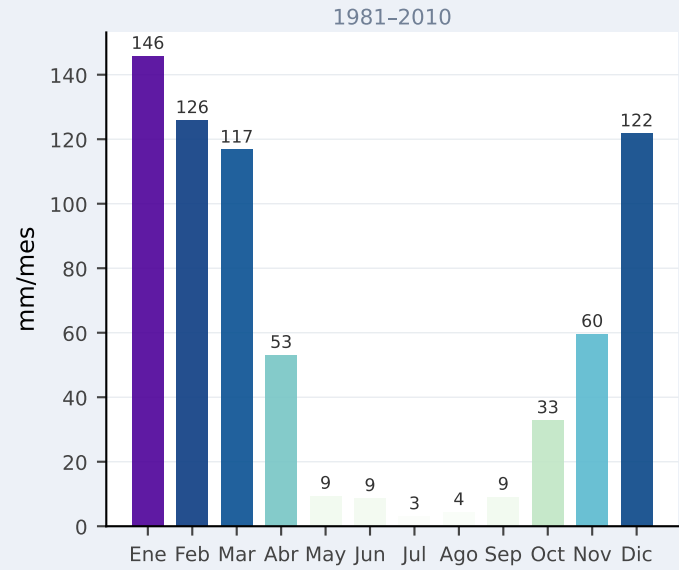
NOTA METODOLÓGICA

Campos generados con reanálisis ERA5-Land (ECMWF/Copernicus C3S) y CHIRPS v2.0 (UCSB/USGS). Variabilidad espacial basada en gradientes altitudinales del Departamento de Tarija. Resolución ~0.05°. Para alertas operativas, verificar con SENAMHI Bolivia.

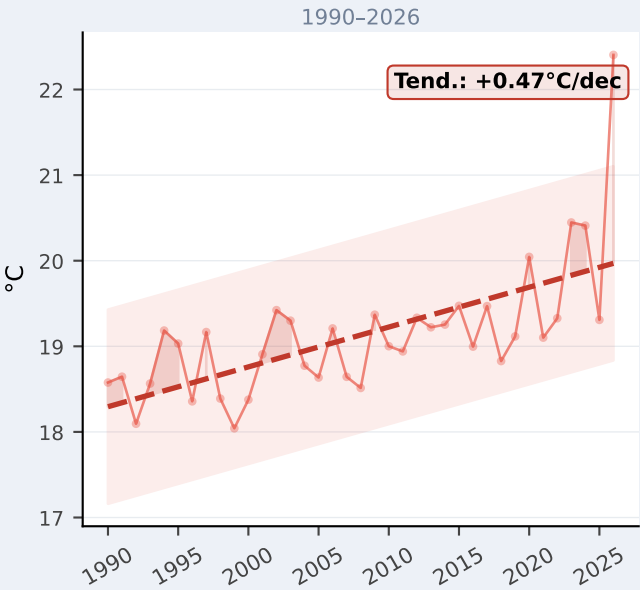
PRECIPITACIÓN HISTÓRICA — CHIRPS 1981-2026



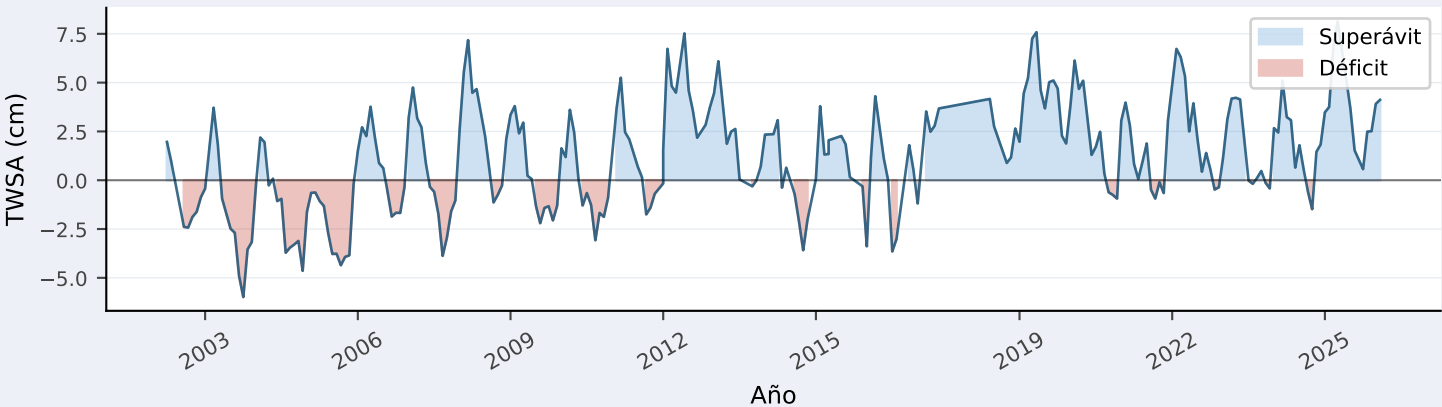
CICLO MENSUAL — CHIRPS



TEMPERATURA MEDIA — ERA5-Land



ALMACENAMIENTO AGUA SUBTERRÁNEA — GRACE-FO/NASA JPL 2002-2026



PRONÓSTICO PROBABILÍSTICO SEAS5 — TARIJA

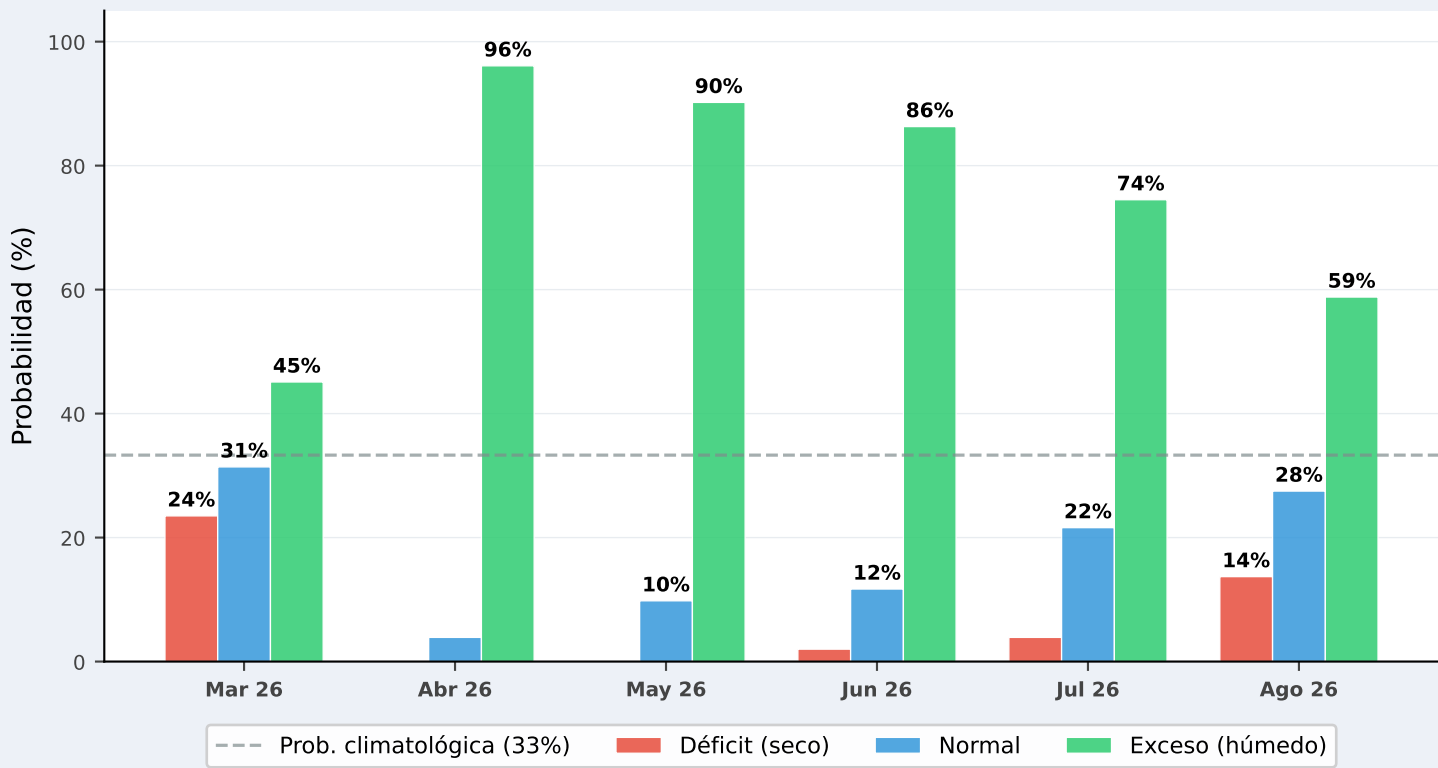


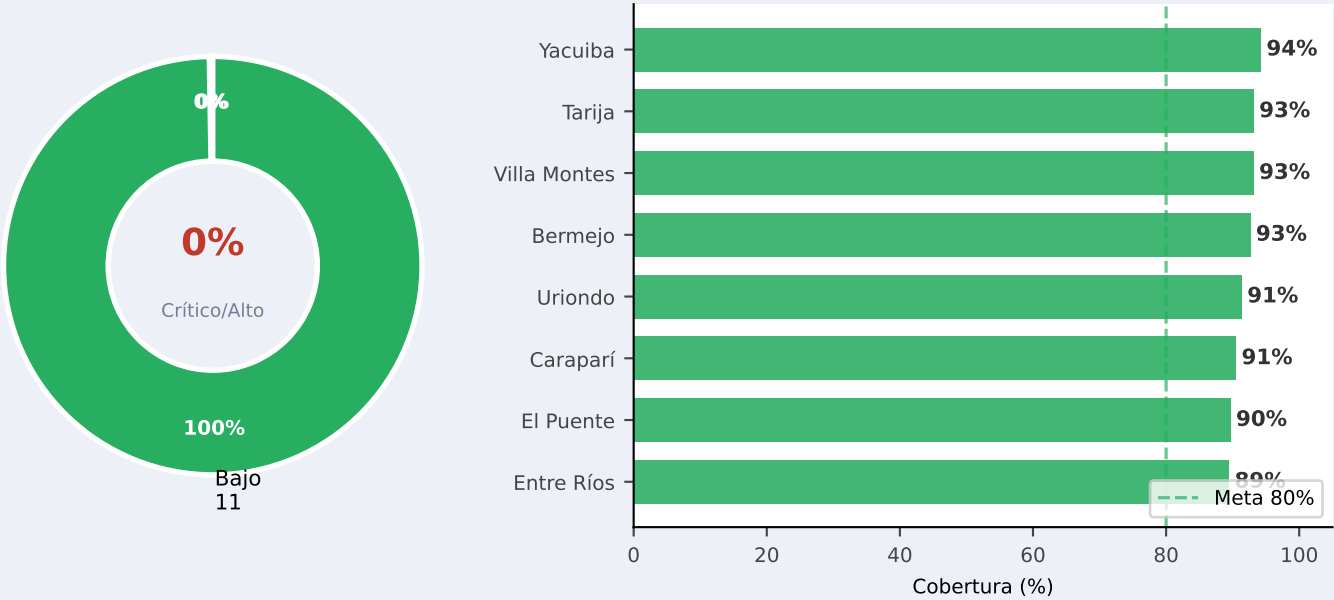
TABLA DE PROBABILIDADES POR TERCIL (%)

Mes	Mar 26	Abr 26	May 26	Jun 26	Jul 26	Ago 26
Déficit	24%	0%	0%	2%	4%	14%
Normal	31%	4%	10%	12%	22%	28%
Exceso	45%	96%	90%	86%	74%	59%

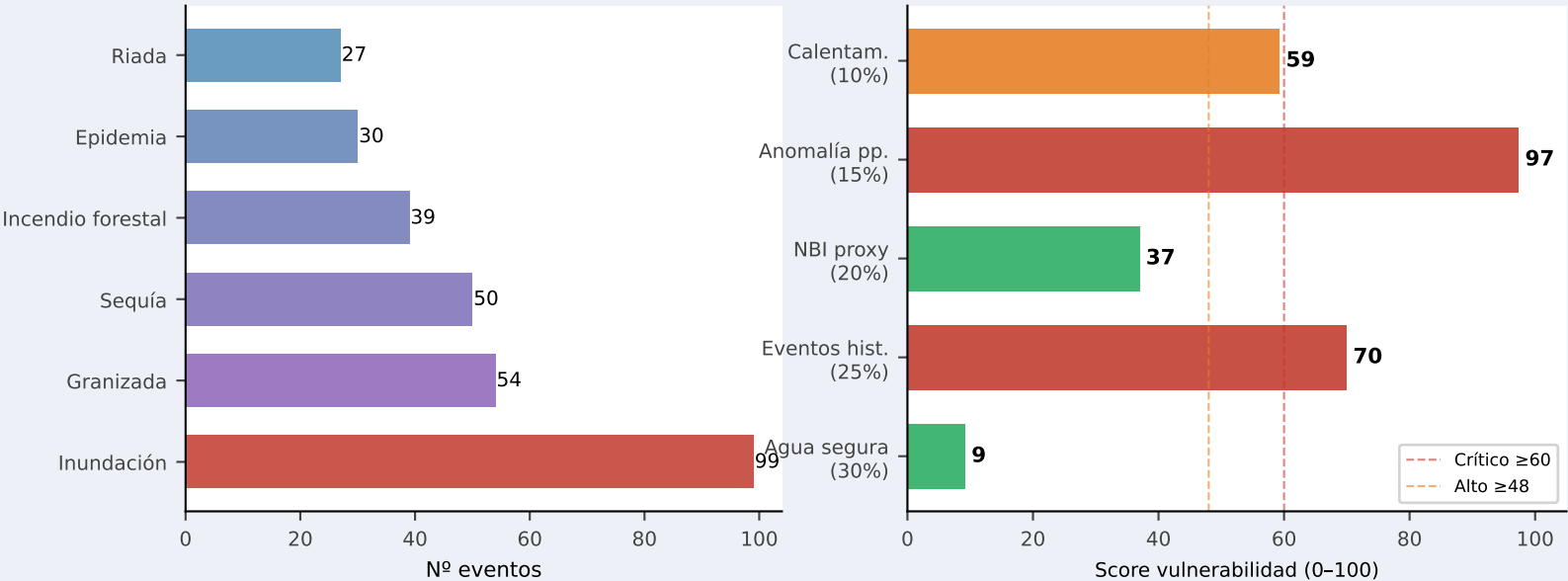
SEÑAL ESTACIONAL

Mar 26	Abr 26	May 26	Jun 26	Jul 26	Ago 26
45%	96%	90%	86%	74%	59%
EXCESO	EXCESO	EXCESO	EXCESO	EXCESO	EXCESO
D:24% N:31% E:45%	D:0% N:4% E:96%	D:0% N:10% E:90%	D:2% N:12% E:86%	D:4% N:22% E:74%	D:14% N:28% E:59%

DISTRIBUCIÓN IVH Y ACCESO A AGUA SEGURA (CENSO 2024)



EVENTOS HISTÓRICOS Y COMPONENTES IVH



RECOMENDACIONES TÉCNICAS

RED HIDROMÉTRICA

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.

FUENTES DE AGUA

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.

FONDOS INTERNACIONALES

El perfil hídrico de Tarija es elegible para EUROCLIMA+, AECID, Fondo Verde del Clima y BID (PROEZA). Coordinar con la Gobernación para co-presentar proyecto técnico con TerraNava como socio.