

REPORTE HIDROCLIMÁTICO DEPARTAMENTAL

PANDO

Estado Plurinacional de Bolivia

15

Municipios

39.6

IVH Promedio

0

Críticos

1

Altos

5

Medios

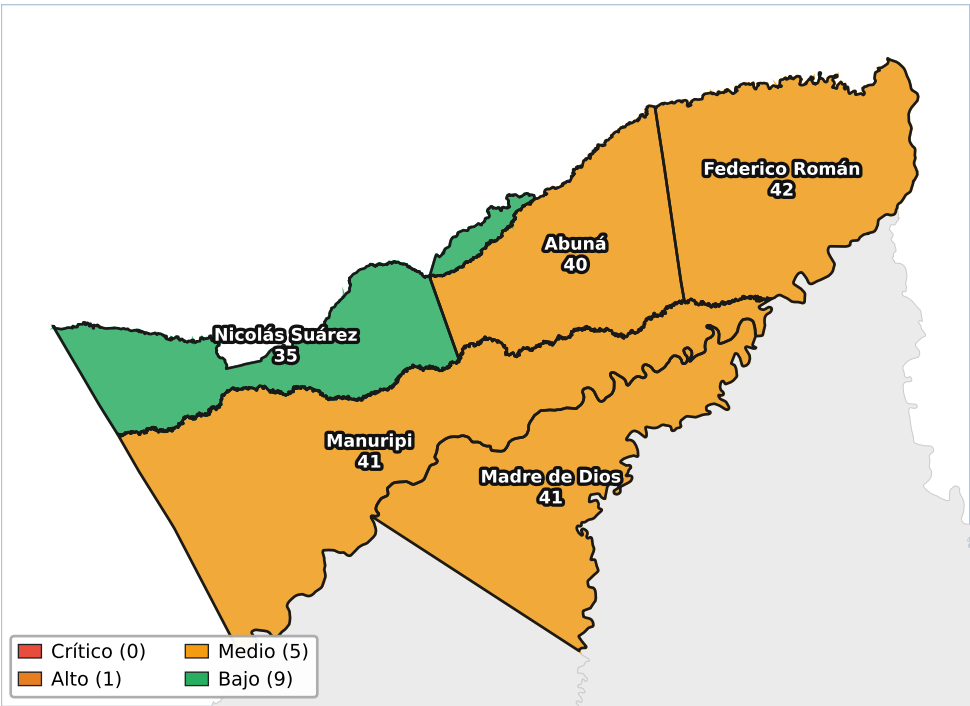
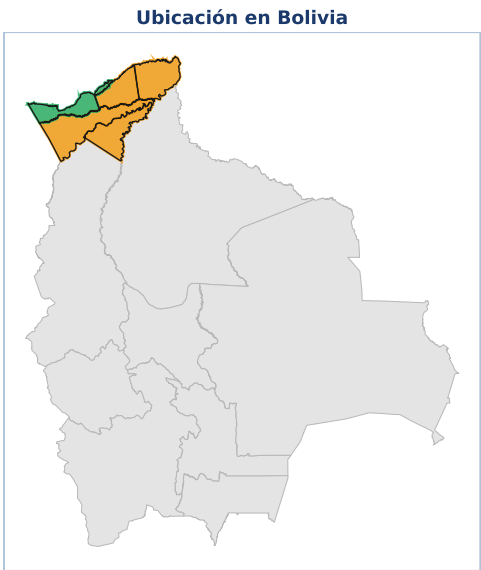
9

Bajos

San Pedro

Más vulnerable

IVH por Provincias — Pando

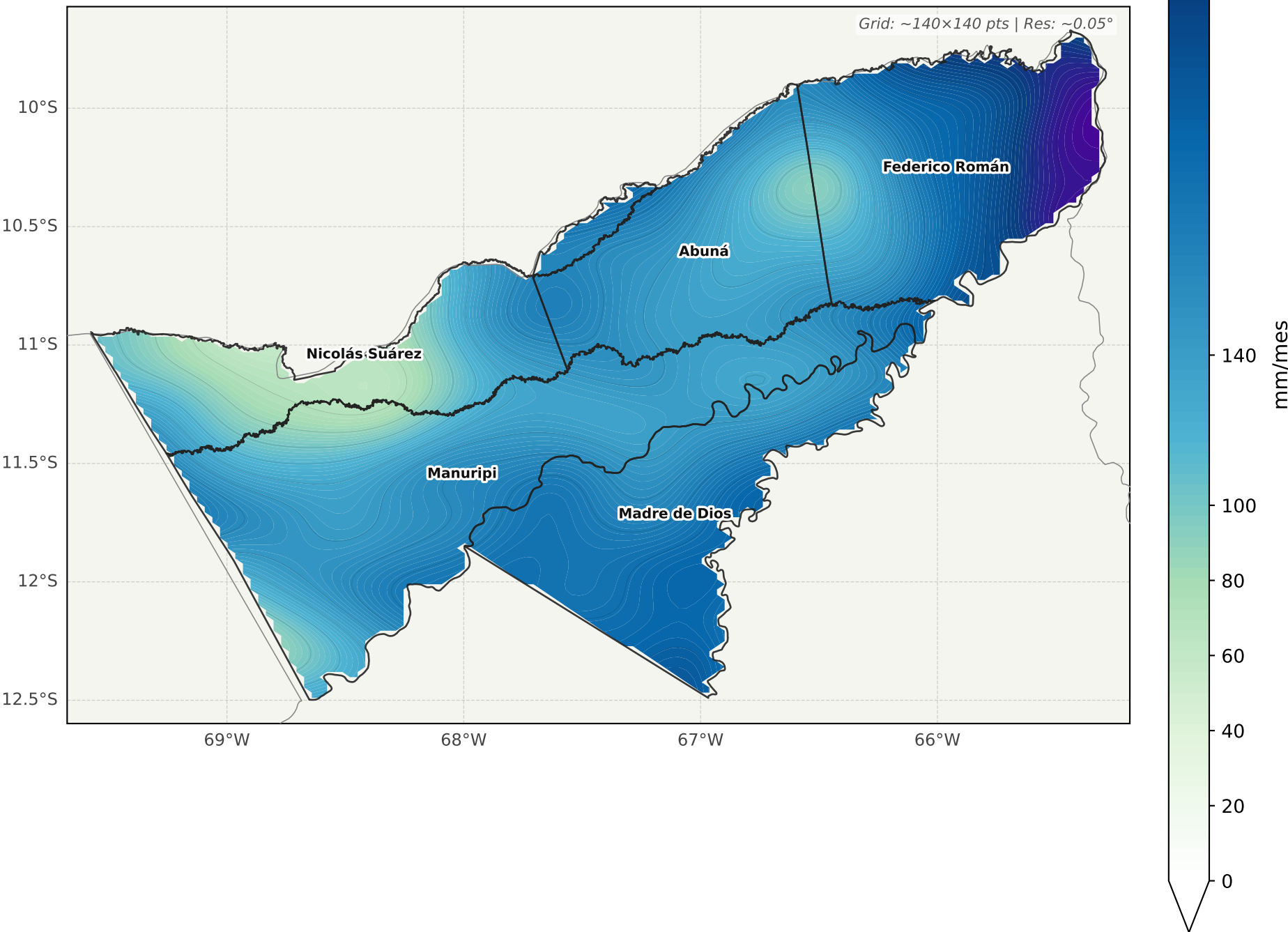


RANKING DE VULNERABILIDAD HÍDRICA — PANDO

#	Municipio	Provincia *	IVH	Nivel
1	San Pedro	—	52.0	ALTO
2	Santos Mercado	—	46.4	MEDIO
3	Sena	—	44.8	MEDIO
4	Ingavi	—	43.2	MEDIO
5	Nueva Esperanza	—	42.6	MEDIO
6	Puerto Gonzalo Moreno	—	40.7	MEDIO
7	San Lorenzo	—	38.3	BAJO
8	Santa Rosa	—	37.4	BAJO
9	Puerto Rico	—	36.9	BAJO
10	Villa Nueva	—	36.6	BAJO

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

Precipitación Mensual (mm) — Abril 2026 — Depto. Pando



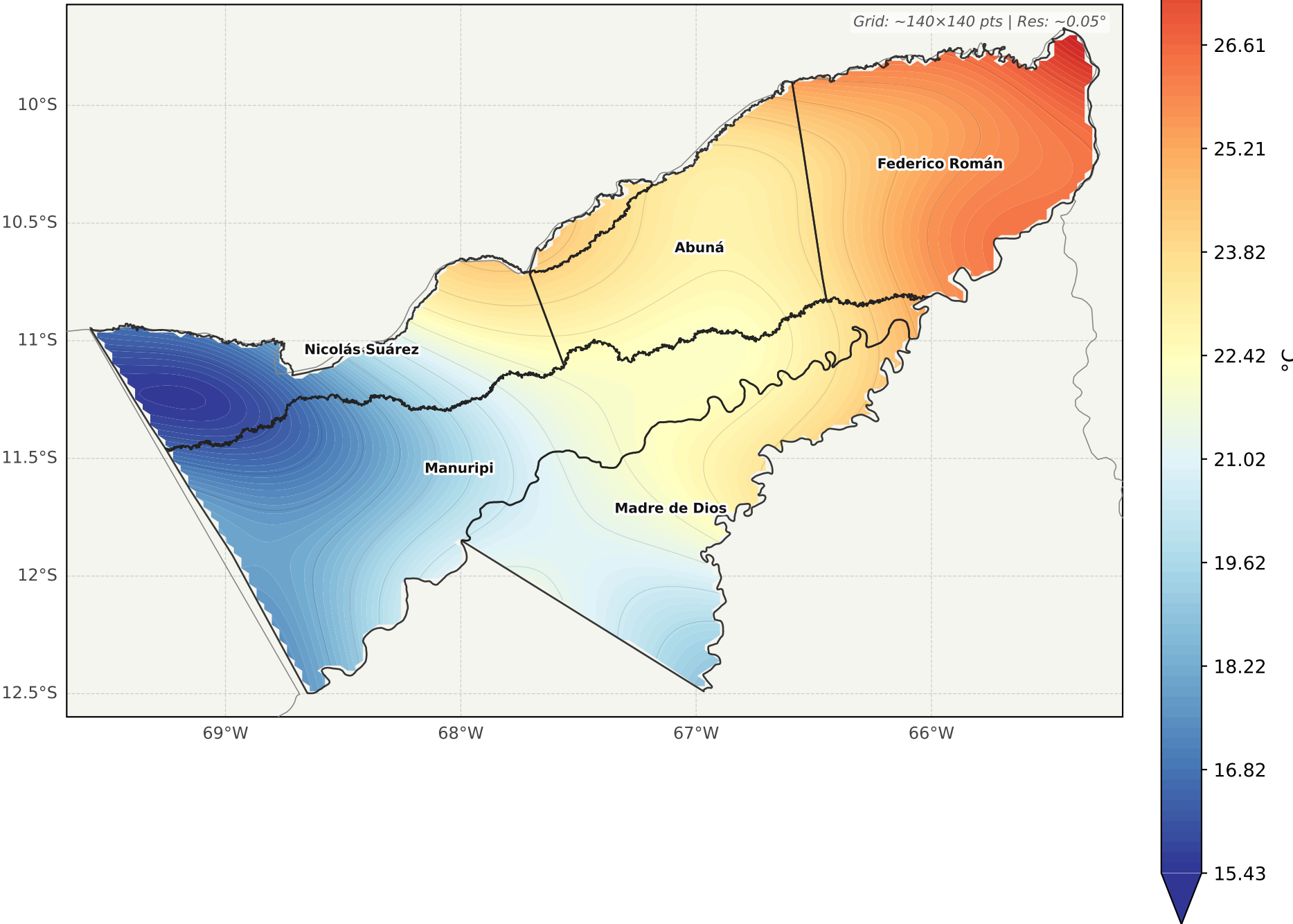
INTERPRETACIÓN TÉCNICA

Precipitación mensual estimada en el Departamento de Pando para Abril 2026. Referencia climatológica CHIRPS 1981–2010: 183 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 Pando. Resolución aproximada ~0.05°. Para alertas operativas verificar con SENAMHI Bolivia.

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



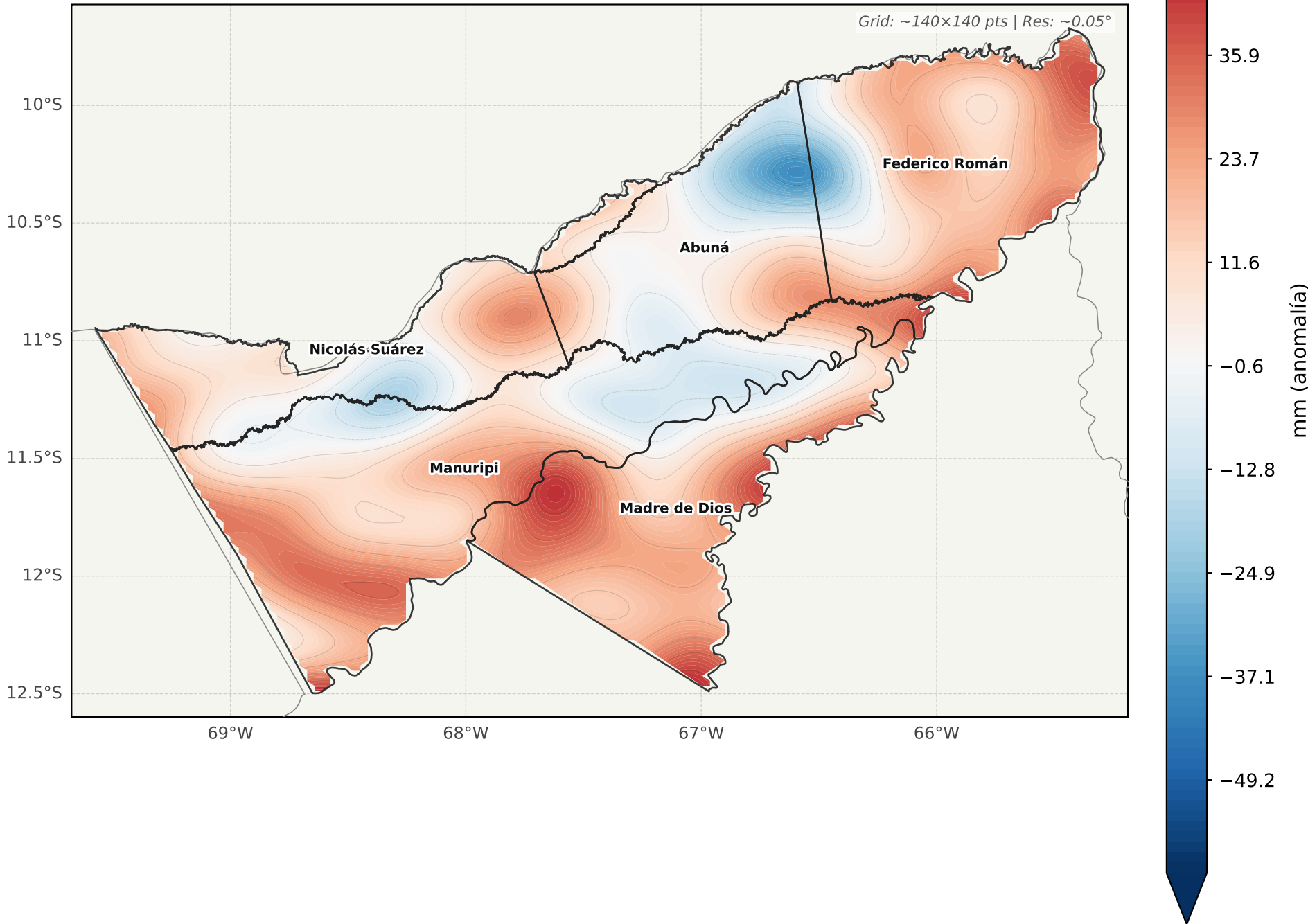
INTERPRETACIÓN TÉCNICA

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

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



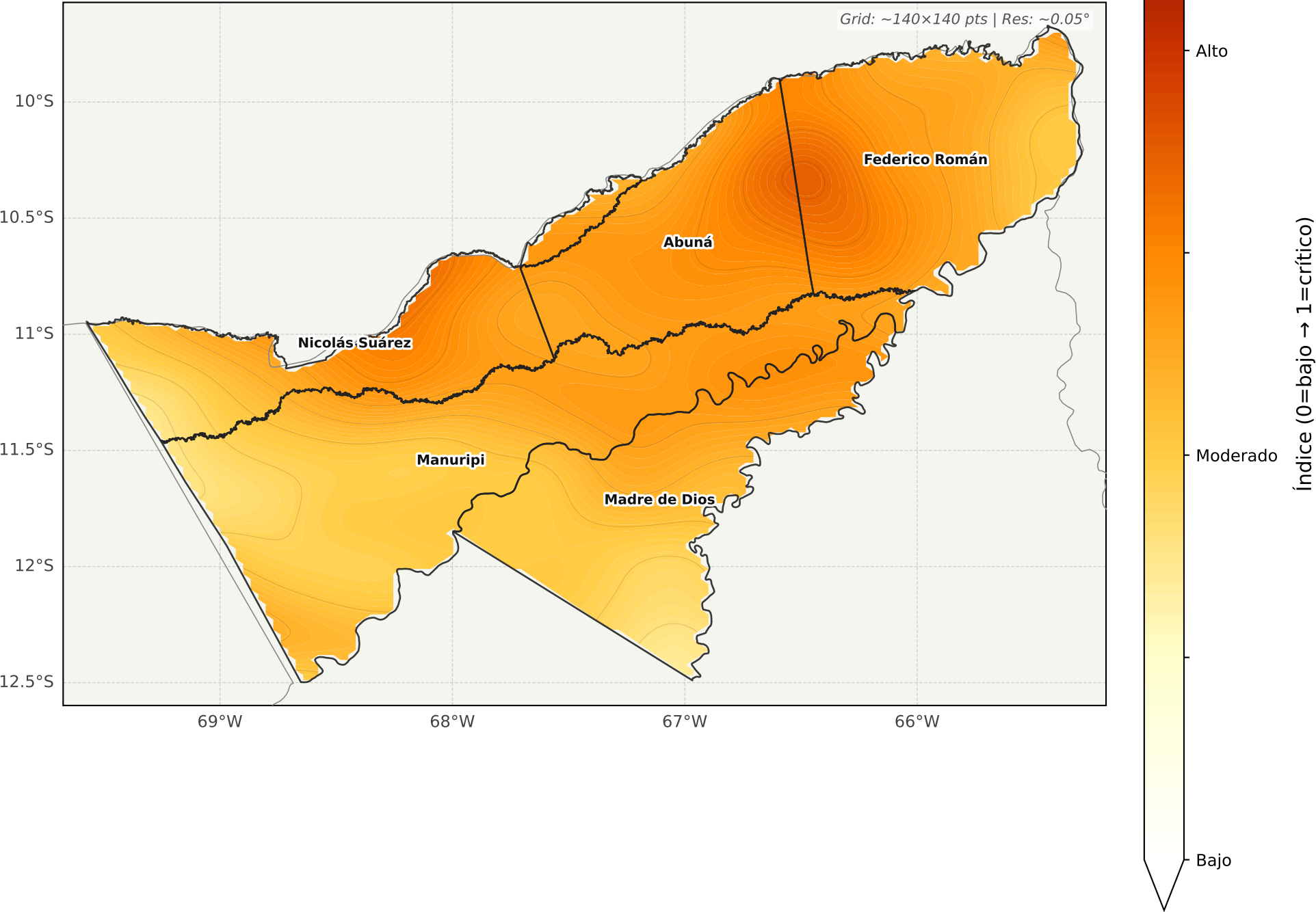
INTERPRETACIÓN TÉCNICA

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

Índice de Riesgo de Sequía — Abril 2026 — Depto. Pando



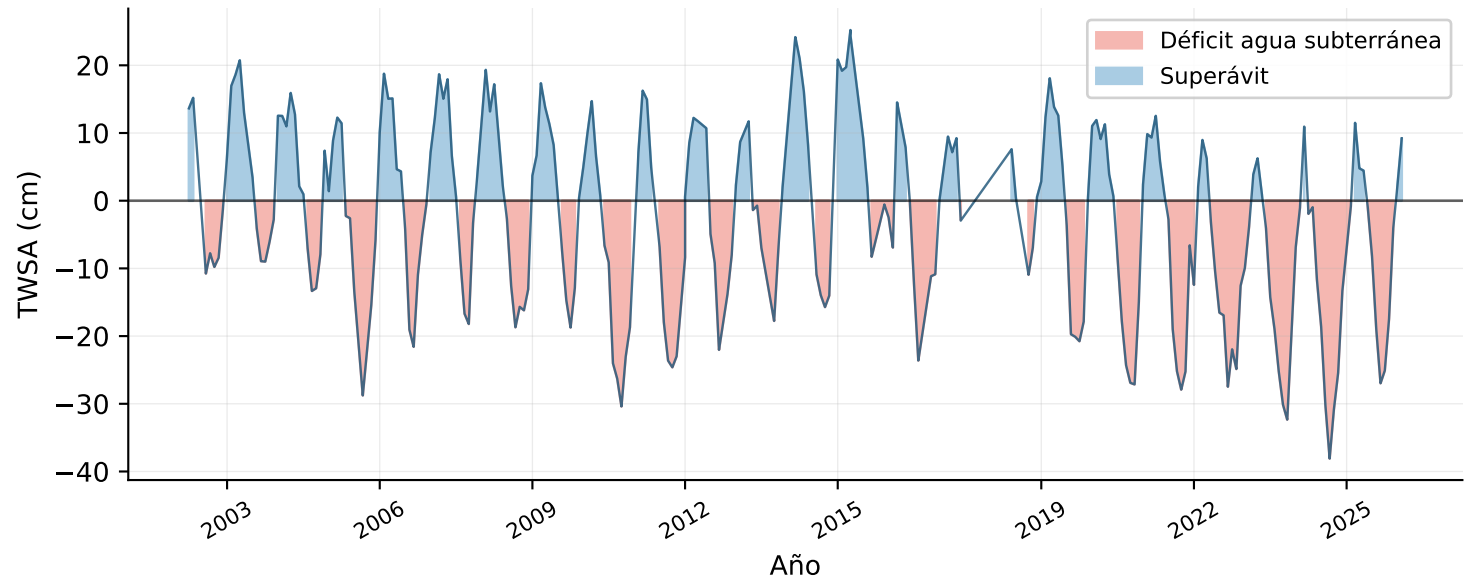
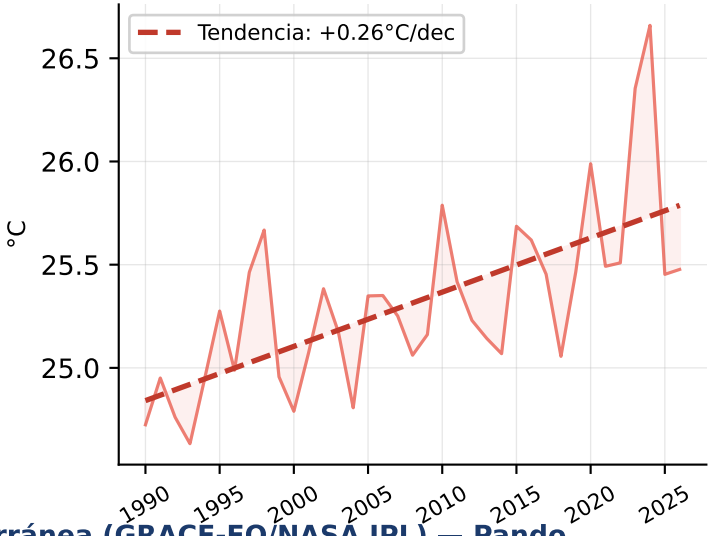
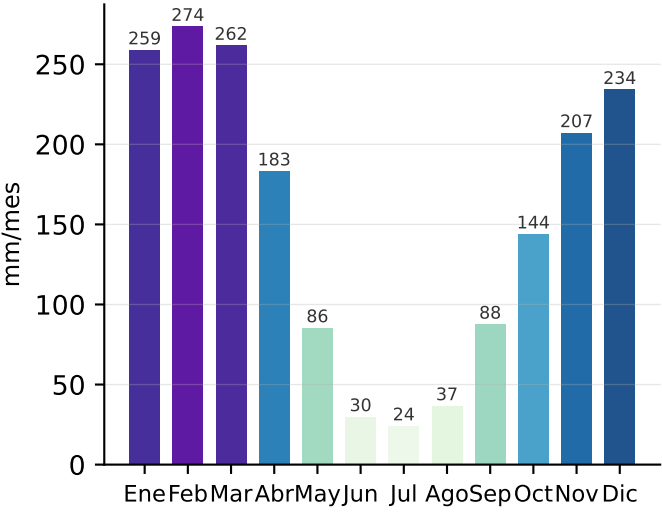
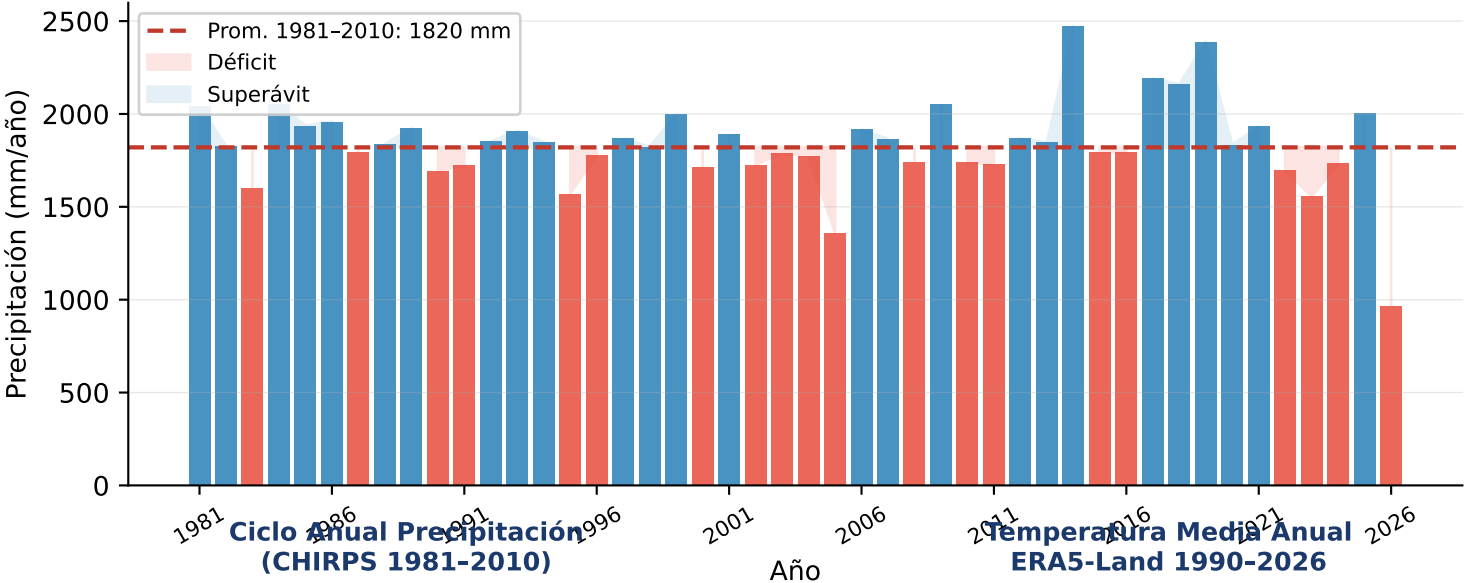
INTERPRETACIÓN TÉCNICA

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 Pando.

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 Pando. Resolución aproximada ~0.05°. Para alertas operativas verificar con SENAMHI Bolivia.

Climatología e Hidrología — Pando · Abril 2026
Precipitación Anual CHIRPS 1981-2026 — Pando



100%100%94%

88%

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

Pronóstico Probabilístico de Precipitación — Pando

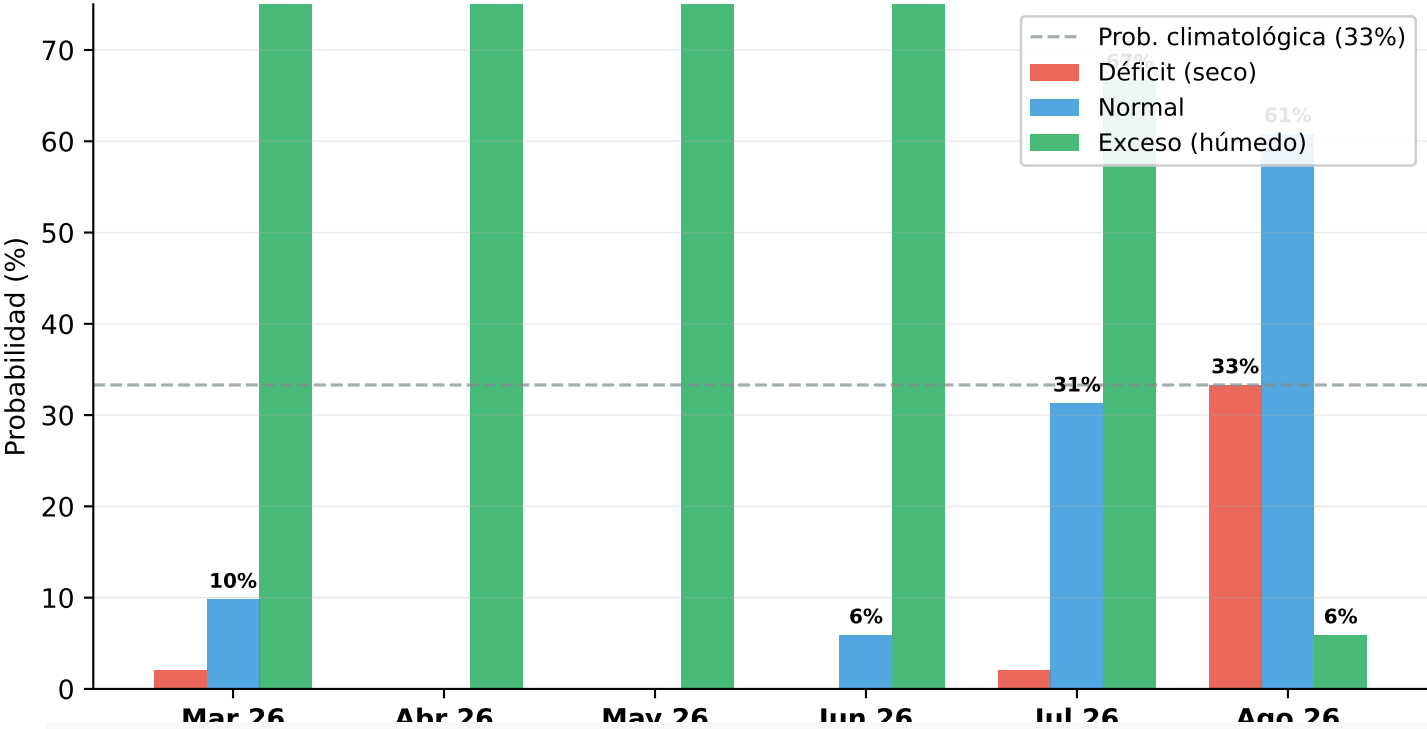


TABLA DE PROBABILIDADES POR TERCIL (%)

Mes	Mar 26	Abr 26	May 26	Jun 26	Jul 26	Ago 26
▢ Déficit	2%	0%	0%	0%	2%	33%
▢ Normal	10%	0%	0%	6%	31%	61%
▢ Exceso	88%	100%	100%	94%	67%	6%

SEÑAL ESTACIONAL



Mar 26

Abr 26

May 26

Jun 26

Jul 26

Ago 26

Exceso

Exceso

Exceso

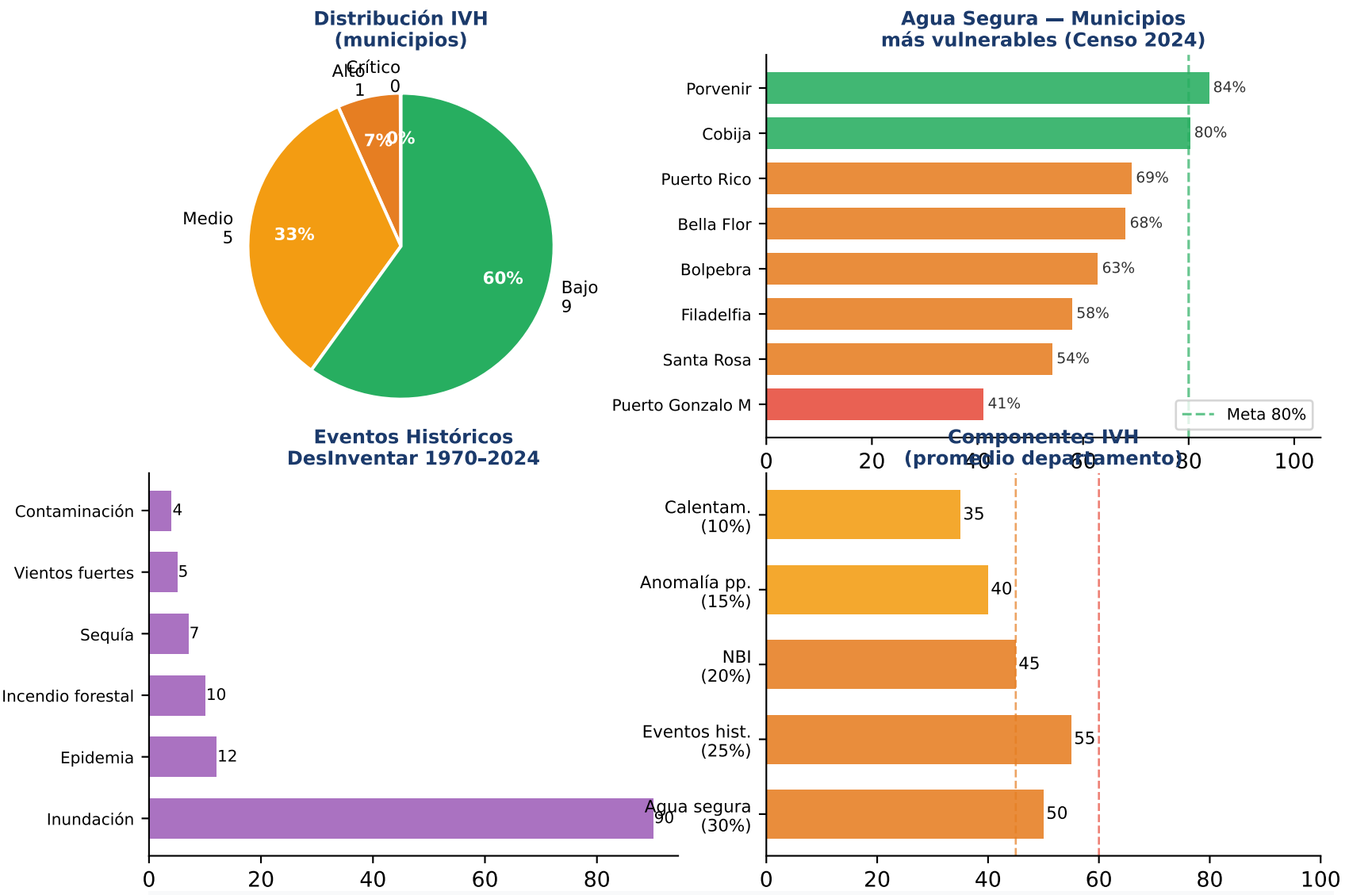
Exceso

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 Pando 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.