



ADAPTATION FUND



WMO



— ENANDES —



CIIFEN



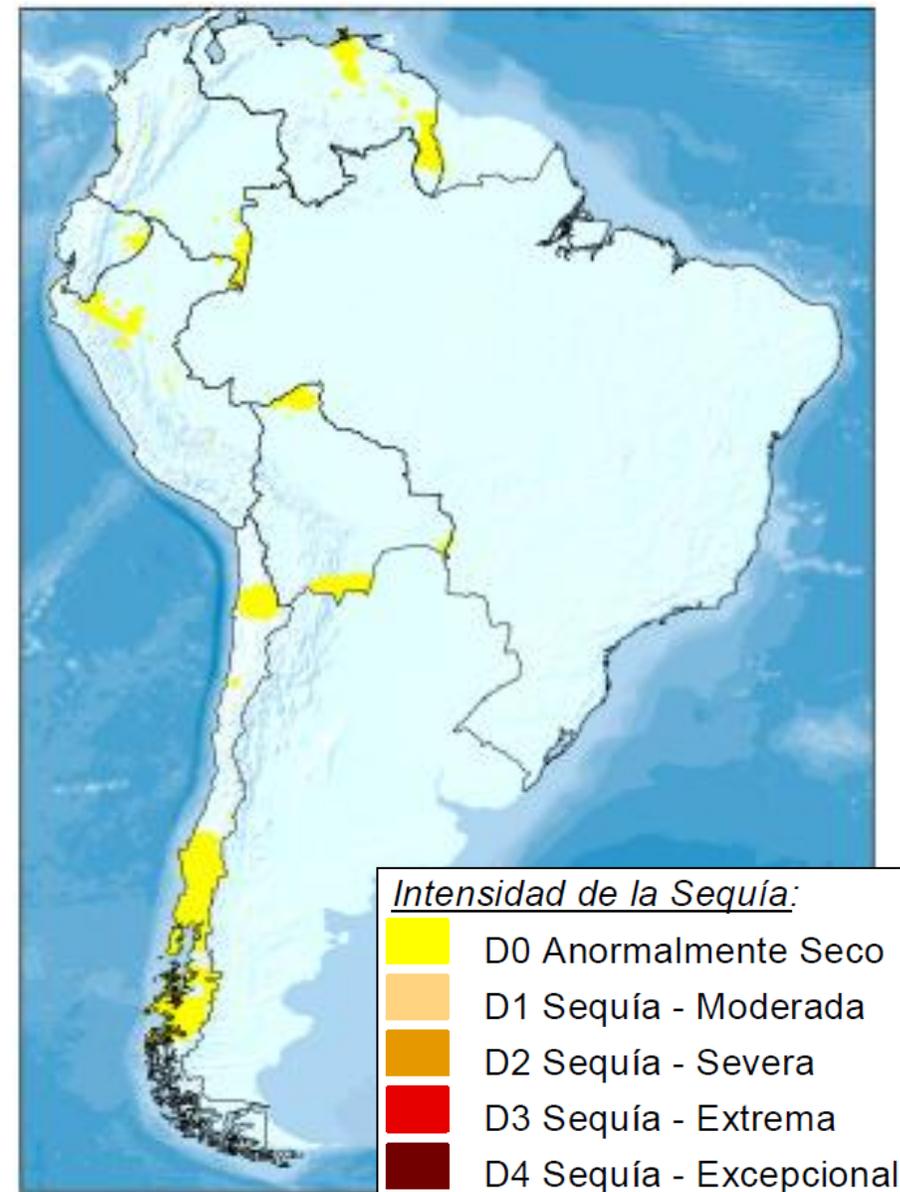
Boletín de Sequía en el Oeste de Sudamérica

No. 002 – 2025

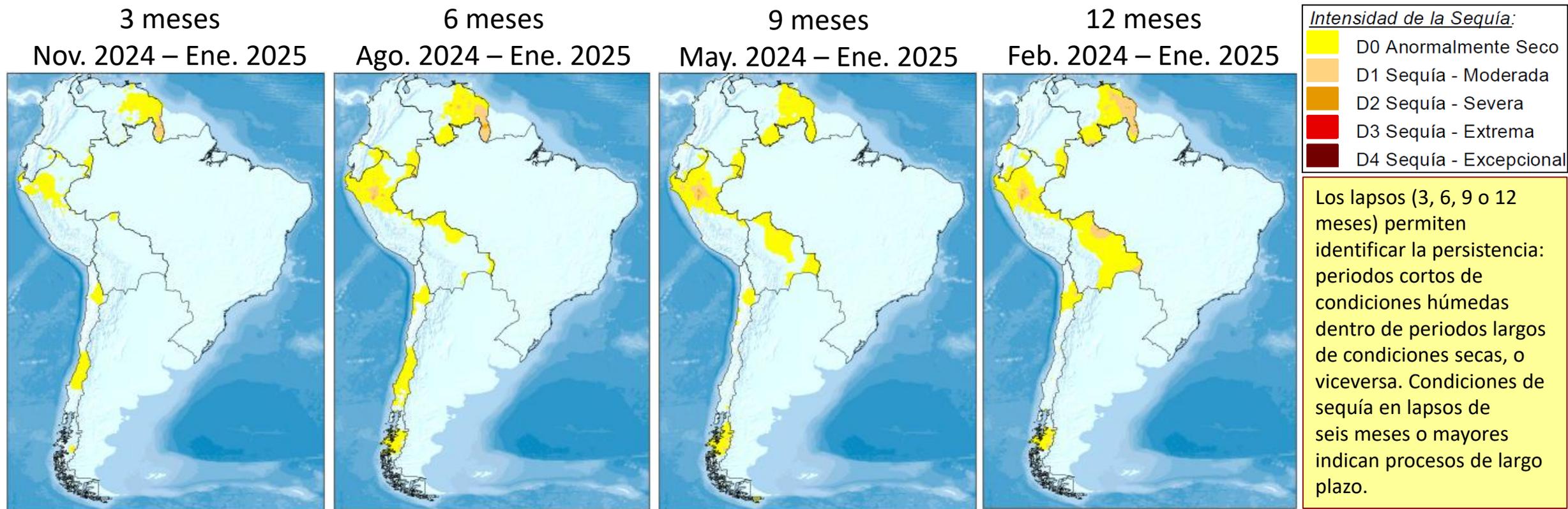
Febrero de 2025

Condiciones de sequía en enero 2025

- Hubo condiciones de **anormalmente seco** y normales generalizadas en los seis países andinos del Oeste de Sudamérica. Las regiones con condiciones de **anormalmente seco** fueron: el oriente de **Venezuela**, la amazonía de **Colombia** y **Ecuador**, el norte central de **Perú**, el norte y sur de **Bolivia**, y el norte y sur de **Chile**.
- La condición de **anormalmente seco** es una condición de sequedad, no es una categoría de sequía. Se presenta al inicio o al final de un período de sequía.



Persistencia de la sequía en enero 2025

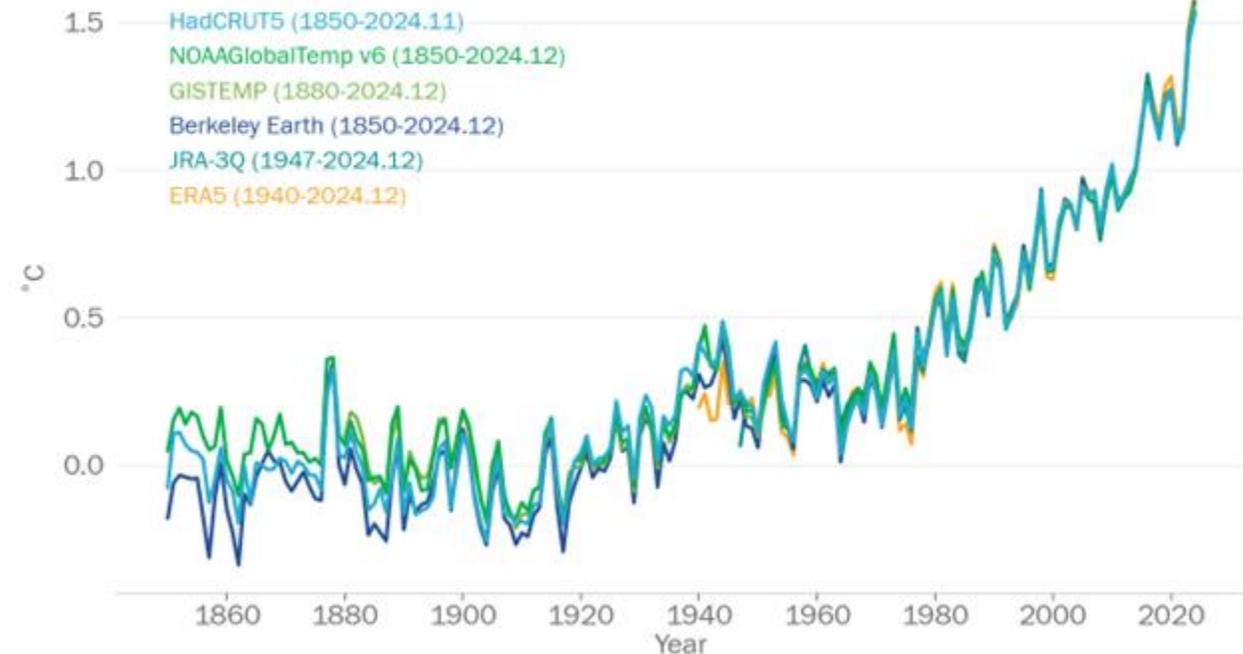


- Persiste la sequía de largo plazo en el oriente de Venezuela, el acumulado del año 2024 indica procesos de sequía de intensidad **moderada** que se mantuvieron a lo largo del año.
- En el norte de **Perú** (Departamento de San Martín) se mantiene la sequía de larga duración (acumulados de los últimos 6, 9 y 12 meses) que ha mostrado mejoría en el último trimestre.
- Los últimos 12 meses, en sectores del nororiente y suroriente de **Bolivia**, ha habido condiciones de sequía **moderada**.
- **Chile**, en los últimos doce meses, ha experimentado condiciones predominantemente normales. Hay sectores de **anormalmente seco** hacia el sur del país.

Noticias sobre la sequía en enero 2025

- Un reciente artículo publicado en Nature Reviews destacó como el «latigazo hidroclicmático», un fenómeno caracterizado por rápidos vaivenes entre condiciones extremas de humedad y sequedad, está transformando los patrones hídricos y climáticos a nivel global, planteando desafíos sin precedentes para la gestión del agua. En California, por ejemplo, tras años de sequía extrema, el invierno de 2022-2023 trajo lluvias récord, inundaciones y aludes en diversas regiones. Sin embargo, el verano de 2024 marcó un calor sin precedentes, seguido de una temporada de lluvias excepcionalmente seca en 2025, lo que ha exacerbado incendios forestales avivados por la vegetación previamente abundante y ahora completamente seca¹.
- La OMM ha confirmado recientemente que 2024 fue el año más cálido jamás registrado y en reiteradas ocasiones ha lanzado la alerta roja sobre el estado de nuestro clima² y, en especial, respecto al retroceso de los glaciares. Razón por la cual, declaró al 2025 como el Año Internacional de la Conservación de Glaciares. Tomando medidas para sensibilizar sobre el papel de los glaciares, la nieve y el hielo en el sistema climático y ciclo hidrológico³.

Global mean temperature 1850-2024
Difference from 1850-1900 average



La temperatura media global en superficie superó en 1,55 °C (con un margen de incertidumbre de $\pm 0,13$ °C) la media del período 1850-1900, según el análisis consolidado de los seis conjuntos de datos realizado por la OMM. Esto significa que, probablemente, hemos vivido el primer año natural en el que la temperatura media mundial ha superado en más de 1,5 °C la media del período 1850-1900².

Fuente: OMM (2024). La Organización Meteorológica Mundial confirma que 2024 fue el año más cálido jamás registrado al superar en cerca de 1,55 °C los niveles preindustriales.

Impactos de la sequía en enero 2025

- El precio del café alcanzó niveles récord debido a la intensa sequía en Brasil y Vietnam, los mayores productores mundiales. El cambio climático está afectando las cosechas, generando incertidumbre en el mercado. Las variaciones meteorológicas extremas, como heladas y lluvias fuera de temporada, agravan la producción, especialmente del café arábica. Expertos advierten que la volatilidad de precios persistirá, mientras los pequeños productores enfrentan desafíos cada vez mayores⁴.
- La hidroeléctrica Itaipú redujo su generación en un 20% en 2024 debido a una fuerte sequía en Brasil y Paraguay, produciendo 67,1 millones de MWh. A pesar de la caída, cubrió el 80% del consumo de Paraguay y el 6% de Brasil⁵.
- El Lago Titicaca enfrenta una grave crisis hídrica, con un descenso de más de 50 cm en su nivel, afectando la pesca, la agricultura y el turismo. Expertos advierten que el cambio climático, la sobreexplotación del agua y la contaminación son factores clave en esta emergencia. La escasez de agua ya impacta a más de 60,000 personas en Puno, donde el servicio es limitado. Especialistas instan a fortalecer la cooperación entre Perú y Bolivia, regular el uso de recursos hídricos y adoptar estrategias sostenibles para mitigar los efectos del cambio climático en la región⁶.



Vista de una planta de café orgánico en Divinolandia, a unos 270 km al noreste de Sao Paulo, Brasil, el 10 de enero de 2025.- FotoAFP⁵.

Impactos de la sequía en enero 2025

- **Colombia:** Según IDEAM se han registrado 177 incendios forestales que afectaron cerca de 30.000 hectáreas en 103 municipios de 24 departamentos⁷. Medellín enfrentó un incendio forestal en el emblemático cerro El Picacho. La situación evidenció el riesgo latente debido a la prolongada ausencia de lluvias y las altas temperaturas⁸.
- **Ecuador:** El embalse de Mazar, logró recuperarse en las últimas semanas y alcanzó niveles cercanos al máximo. Esto ocurre después de haber sido afectado por la sequía en los últimos meses de 2024, lo que obligó a implementar apagones de hasta catorce horas al día⁹.
- **Perú:** La crisis hídrica en Piura siguió afectando al sector agrícola. A pesar de las recientes lluvias, el reservorio de Poechos enfrentó una grave reducción en su capacidad de almacenamiento por la sedimentación. Con menos agua disponible y ciclos de sequía más prolongados, la situación comprometió la campaña agrícola actual y las futuras¹⁰.
- **Bolivia:** La exportación de soya en Bolivia cayó en más de 500 millones de dólares hasta septiembre de 2024 debido a la sequía y otros factores. La producción perdió 800 mil toneladas, afectando también a otros cultivos¹⁴.



La ausencia de lluvias y las altas temperaturas ponen al cerro El Picacho en el centro de la atención por incendios recientes. 19 de enero 2025. Fuente: Dagrd / X⁸.

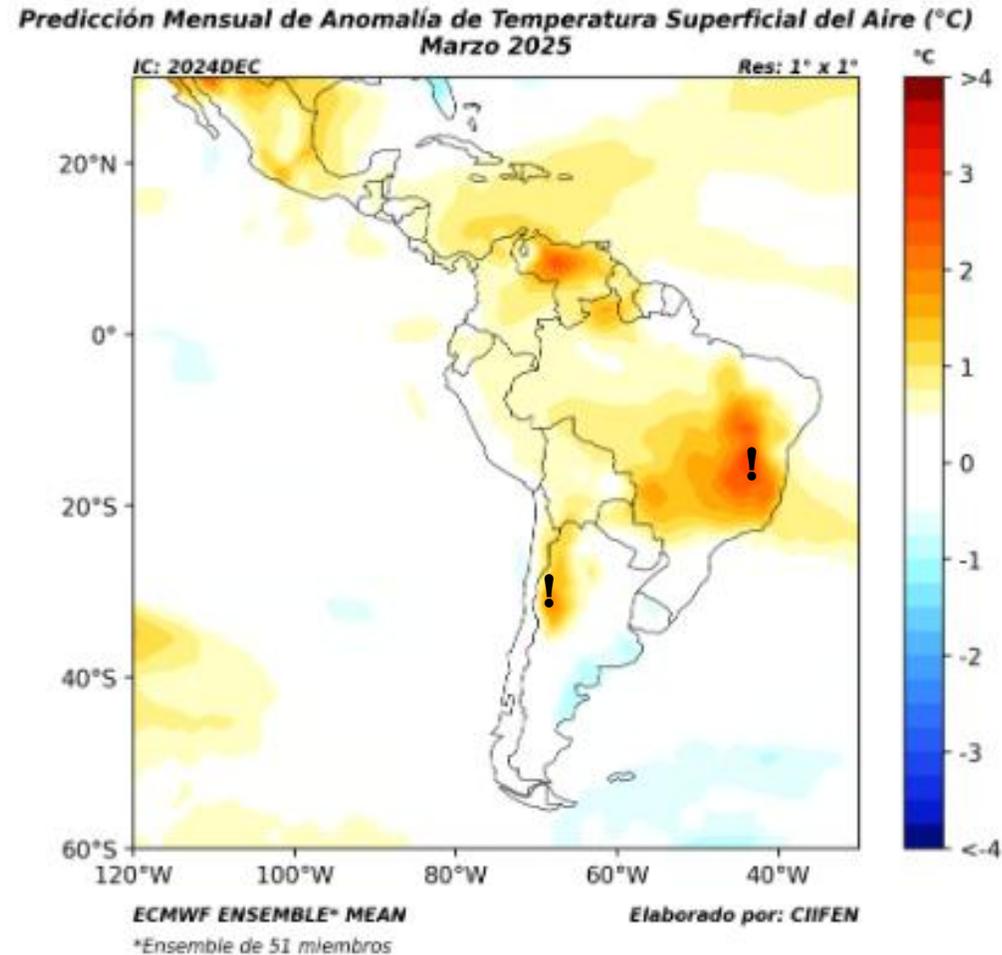


Un total de 448 municipios, incluyendo Medellín, están en alerta por el riesgo de incendios según las autoridades ambientales. 19 de enero 2025. Fuente: Dagrd / X⁸.

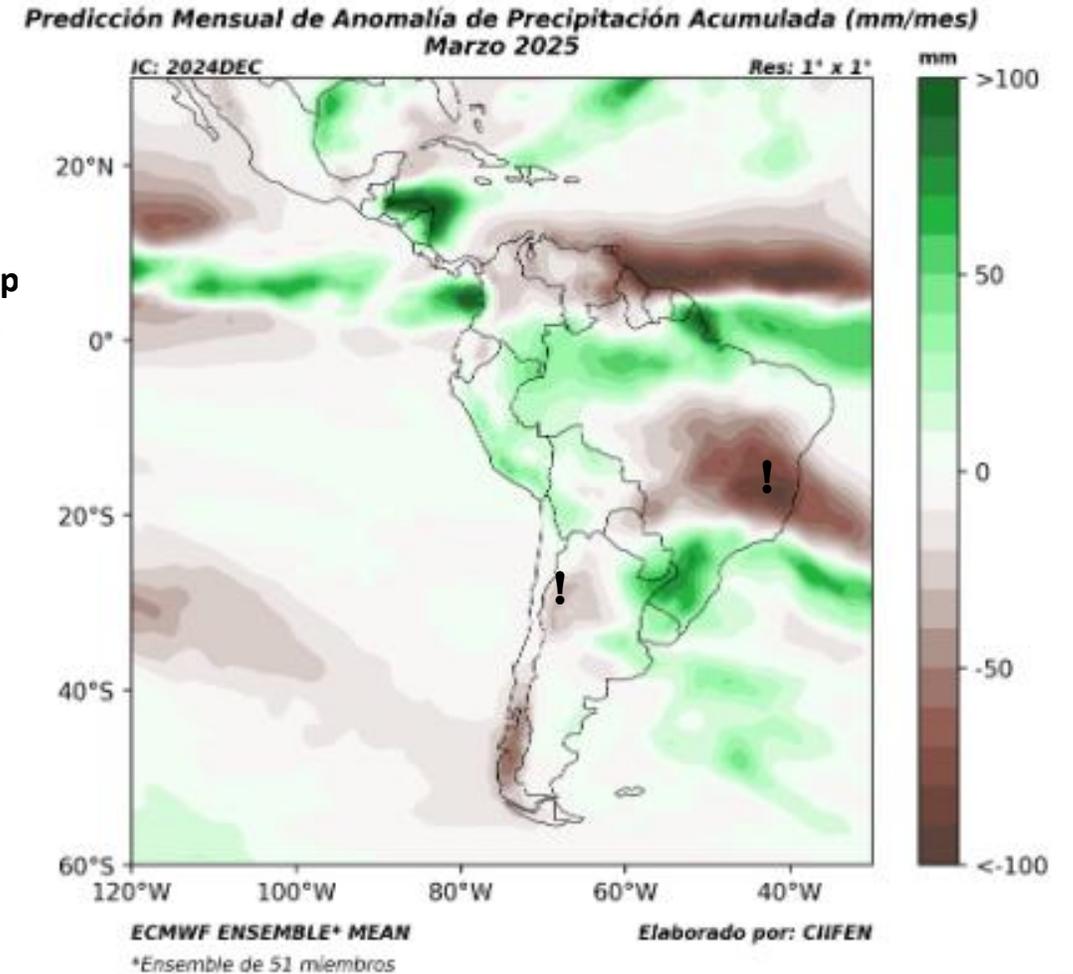
Pronóstico mensual (Mar. 2025)

Se espera temperaturas por encima de lo normal en el oeste de Venezuela, el este de Brasil y oeste de Argentina.

Se estiman lluvias por debajo de lo normal en Guyana, Venezuela, Colombia (excepto en la región amazónica), oriente ecuatoriano, el cerrado brasileño, noroeste argentino, sur de Chile. Se prevén lluvias por encima de lo normal en la Amazonía, Perú, norte y sur de Bolivia y en la cuenca del Río de la Plata.

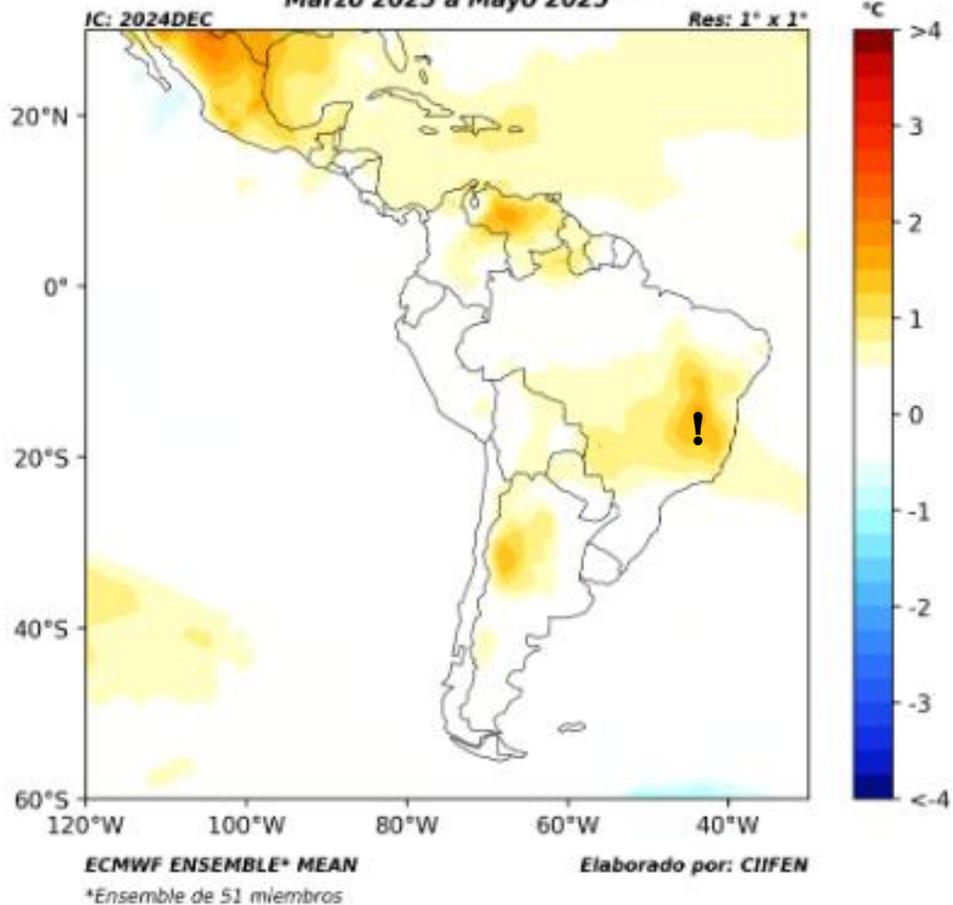


! = ↑ Temp
↓ Prec

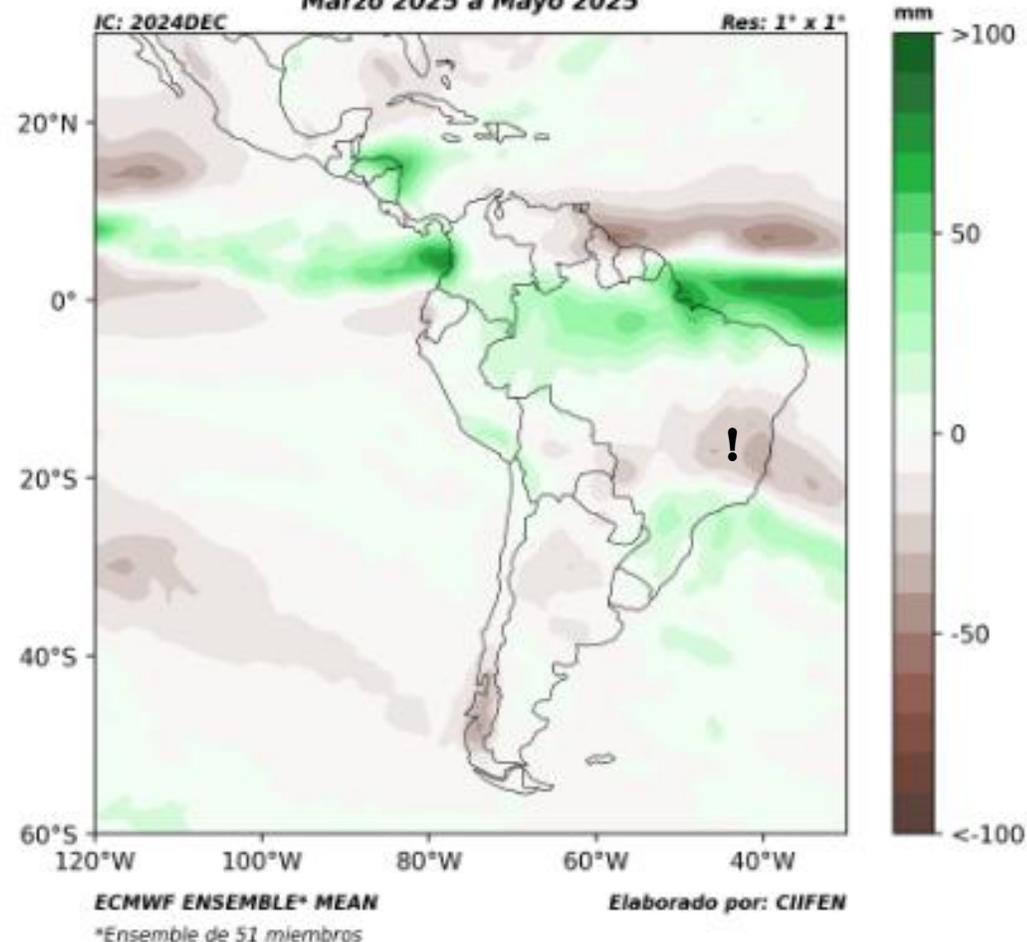


Pronóstico estacional (Marzo - Mayo 2025)

Predicción Estacional Anomalía de Temperatura Superficial del Aire (°C)
Marzo 2025 a Mayo 2025



Predicción Estacional de Anomalía de Precipitación Acumulada (mm/mes)
Marzo 2025 a Mayo 2025



! = ↑ Temp
↓ Prec

En el próximo trimestre se esperan temperaturas por encima de lo normal en Venezuela, sur de Guyana, noroeste argentino y el Cerrado brasileño.

Se estima un trimestre con lluvias por debajo de lo normal en el oriente venezolano, norte de Guyana, costa de Ecuador, Cerrado brasileño, noroeste argentino y sur de Chile; lluvias por encima de lo normal en la región Pacífica colombiana, norte de la Amazonía, y cuenca de La Plata.

La sequía

La sequía es la disminución prolongada de recursos hídricos una determinada región y que trae consecuencias socioeconómicas adversas. Su impacto depende de la preparación de la población y las características de las actividades económicas de la región en relación a su consumo de agua.

La sequía, como fenómeno físico, se clasifica en:

- 1.- Meteorológica:** déficit de precipitaciones en comparación con lo normal.
- 2.- Agrícola:** cuando la cantidad de agua no cubre los requerimientos de las actividades agropecuarias. Depende de las características biológicas específicas de las plantas y de las características del suelo.
- 3.- Hidrológica:** déficits en suministro de agua superficial o subsuperficial.

Analizándola desde una perspectiva de oferta y demanda, la sequía puede tener una clasificación más:

- 4.- Socioeconómica:** cuando la reducción en la cantidad de agua afecta a la economía de algún bien como, por ejemplo, la producción de energía hidroeléctrica, la disponibilidad de agua para consumo, los precios de los alimentos, etc.

Entre las causas de la sequía se puede mencionar principalmente el déficit de precipitación pero también el aumento de temperaturas, cambios climáticos, deforestación, erosión del suelo y gestión inadecuada del agua o la sobreexplotación de los recursos hídricos.

Niveles de Intensidad de Sequía

Para un análisis de niveles de sequía y su consiguiente utilización en la toma de decisiones, en el monitor de sequía se utilizan cinco niveles:

Anormalmente Seco (D0): Se trata de una condición de sequedad, no es una categoría de sequía. Se presenta al inicio o al final de un período de sequía.

Sequía Moderada (D1): Se presentan algunos daños en los cultivos y pastos; existe un alto riesgo de incendios, bajos niveles en ríos, arroyos, embalses, abrevaderos y pozos, se sugiere restricción voluntaria en el uso del agua.

Sequía Severa (D2): Probables pérdidas en cultivos o pastos, alto riesgo de incendios, es común la escasez de agua, se deben imponer restricciones en su uso.

Sequía Extrema (D3): Pérdidas mayores en cultivos y pastos, el riesgo de incendios forestales es extremo, se generalizan las restricciones en el uso del agua debido a su escasez.

Sequía Excepcional (D4): Pérdidas excepcionales y generalizadas de cultivos o pastos, riesgo excepcional de incendios, escasez total de agua en embalses, arroyos y pozos, es probable una situación de emergencia debido a la ausencia de agua.

<i>Intensidad de la Sequía:</i>	
	D0 Anormalmente Seco
	D1 Sequía - Moderada
	D2 Sequía - Severa
	D3 Sequía - Extrema
	D4 Sequía - Excepcional

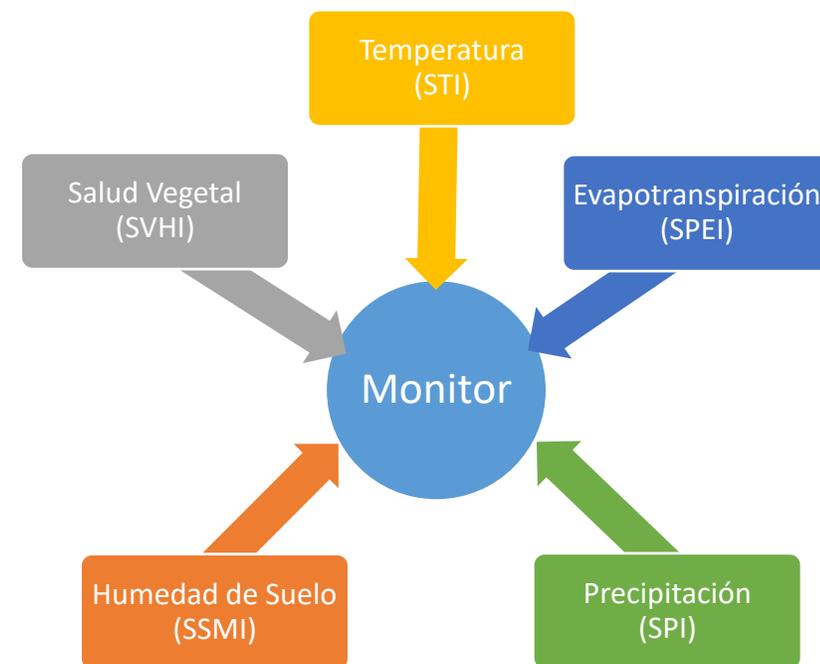
El Monitor Regional de Sequías del OSA

La sequía es un fenómeno de progresión gradual que adquiere mayor intensidad y extensión espacial si las condiciones de humedad deficitaria se mantienen en el tiempo pudiendo provocar graves impactos a la sociedad y a las áreas naturales.

El monitor de sequías es una herramienta que brinda información sobre los procesos de sequía que ocurren en el territorio. Consiste en una ponderación de índices de sequía que se basan en series de tiempo de variables hidrometeorológicas y ambientales para monitorear de una forma más integral los procesos de sequía a una escala mensual.

En el marco del proyecto [Euroclima+: Sequías e Inundaciones – Andes](#) se implementaron los monitores nacionales de sequías de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile que son gestionados por los servicios meteorológicos e hidrológicos nacionales de los respectivos países y CIIFEN.

El monitor regional de sequías del Oeste de Sudamérica (OSA) es elaborado a partir del ensamble de los monitores nacionales de sequías. Se lo está fortaleciendo en el marco del proyecto [ENANDES](#).



Fuentes consultadas

- 1) <https://www.iagua.es/noticias/redaccion-iagua/inundaciones-sequias-e-incendios-latigazo-hidroclimatico-se-acelerado>
- 2) <https://wmo.int/es/media/news/la-organizacion-meteorologica-mundial-confirma-que-2024-fue-el-ano-mas-calido-jamas-registrado-al>
- 3) <https://wmo.int/es/media/news/ano-internacional-de-la-conservacion-de-los-glaciares-2025-un-llamado-mundial-de-la-unesco-y-la-omm>
- 4) <https://www.primicias.ec/economia/precio-cafe-incremento-causas-brasil-ecuador-produccion-88016/>
- 5) <https://elperiodicodelaenergia.com/la-generacion-de-itaipu-cayo-un-20-en-2024-por-la-larga-sequia-en-brasil-y-paraguay/>
- 6) <https://agraria.pe/noticias/expertos-brindan-recomendaciones-para-mitigar-el-descenso-de-38339>
- 7) <https://www.agronegocios.co/clima/el-ideam-arroja-preocupantes-alertas-por-bajas-temperaturas-falta-de-lluvias-e-incendios-4045024>
- 8) <https://www.infobae.com/colombia/2025/01/20/medellin-y-447-municipios-en-alerta-por-riesgo-de-incendios-forestales-debido-a-grave-sequia/>
- 9) <https://www.infobae.com/america/agencias/2025/01/15/el-embalse-clave-para-atender-demanda-electrica-de-ecuador-esta-cerca-de-su-nivel-maximo/>
- 10) <https://www.simfruit.cl/peru-lluvias-alivian-la-crisis-hidrica-en-piura-pero-el-riesgo-continua/>
- 11) <https://www.infobae.com/america/agencias/2024/11/21/la-exportacion-de-soya-cae-en-mas-de-500-millones-de-dolares-en-bolivia-por-la-sequia/>



CIIFEN

“Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible”



www.ciifen.org

<https://crc-osa.ciifen.org/>



CIIFEN



@ciifen



CIIFEN



@ciifenorg



CIIFEN

Próximo boletín:
Marzo 2025

Si desea recibir los comunicados del
CIIFEN haga clic [AQUÍ](#).