



Retos del agua en el Canal de Panamá

Cámara de Comercio, Industrias y Agricultura de Panamá

División de Hidrometeorología

30 de julio de 2026

AGENDA



RETOS DEL AGUA



1. Variabilidad climática y sequías prolongadas.



2. Aumento de la demanda de agua en la cuenca.



3. Proteger el recurso hídrico para la operación sostenible del Canal.



ESTADO ACTUAL Y MEDIDAS



1. Monitoreo permanente de lluvias, niveles de agua y pronósticos.



2. Operación responsable y eficiente del agua.



3. Conservación de la calidad del agua.



Nuestro objetivo: mantener el equilibrio entre las necesidades de la demanda, las comunidades y el ambiente.



RESTRICCIONES

En épocas de sequía se aplican medidas para ahorrar agua y garantizar la operación.



1. Reducción del calado.



2. Competencia por el agua.



3. Sincronización del tránsito de buques.



4. Uso eficiente y responsable del agua.



SISTEMA DE ALERTAS

Nivel de Gatún
84.80 ft



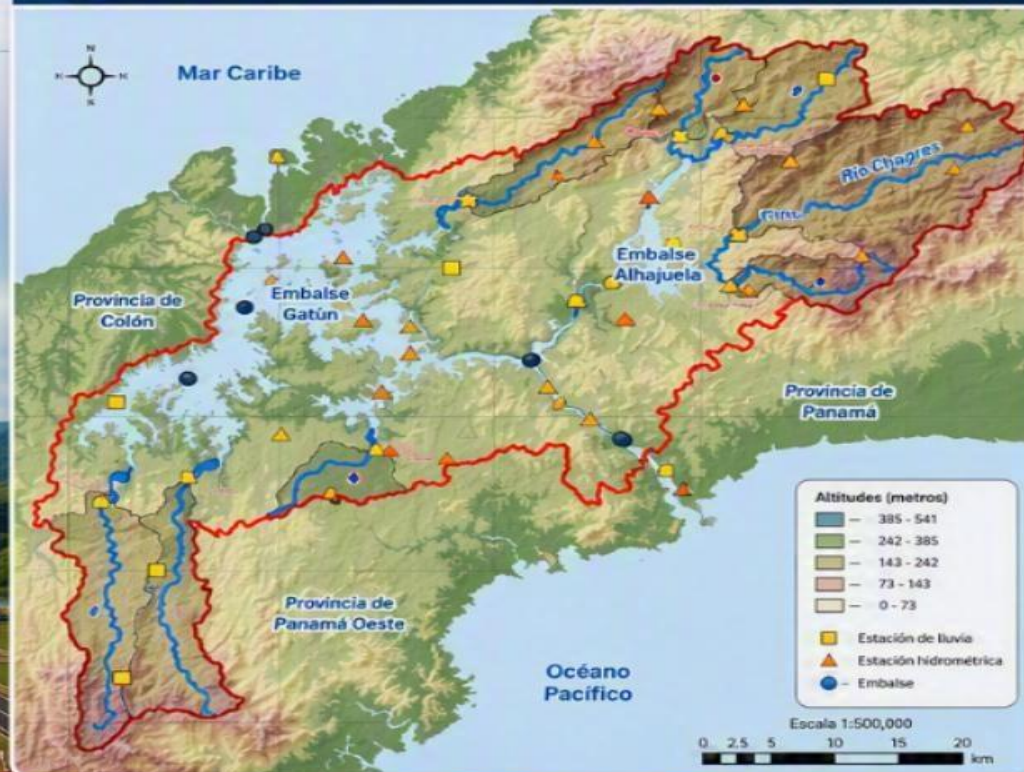
Nivel de Alhajuela
226.71 ft



Información oportuna para decisiones que protegen el recurso y aseguran la operación del Canal.



LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL CANAL DE PANAMÁ



SUMINISTRO DE AGUA POTABLE



1. Se garantiza el suministro de agua potable para más de la mitad de la población del país.



2. Protegemos la cuenca para asegurar agua hoy y para las futuras generaciones.



CUIDAR EL AGUA ES ASEGURAR NUESTRO FUTURO Y SOSTENIBILIDAD DEL PAÍS

Retos del agua

1.  Variaciones, cambios del clima y sequías más frecuentes
2.  Crecimiento de la demanda de agua potable
3.  Mantener la competitividad del Canal
4.  Intrusión salina y protección de ecosistemas de agua dulce
5.  Desarrollar nuevas fuentes de almacenamiento y gestión del agua
6.  Protección de los ecosistemas terrestres de la CHCP
7.  Pronósticos y apoyo a la toma de decisiones

Condición actual y medidas

Escenario actual para la gestión del agua en la Cuenca del Canal de Panamá



Estación lluviosa

El Niño activo

Mayor incertidumbre sobre la recuperación de lluvias y niveles de embalses durante la temporada



Aportes hídricos

Por debajo del promedio histórico

Lluvia y caudales de ríos muestran señales de menor aporte relativo para la operación y el abastecimiento.

MEDIDAS DE GESTIÓN



Monitoreo permanente

Seguimiento de lluvias, niveles de agua, ríos y pronósticos para anticipar cambios.



Decisiones oportunas

Apoyo para ajustar medidas operativas y priorizar el uso eficiente del agua.



Gestión responsable

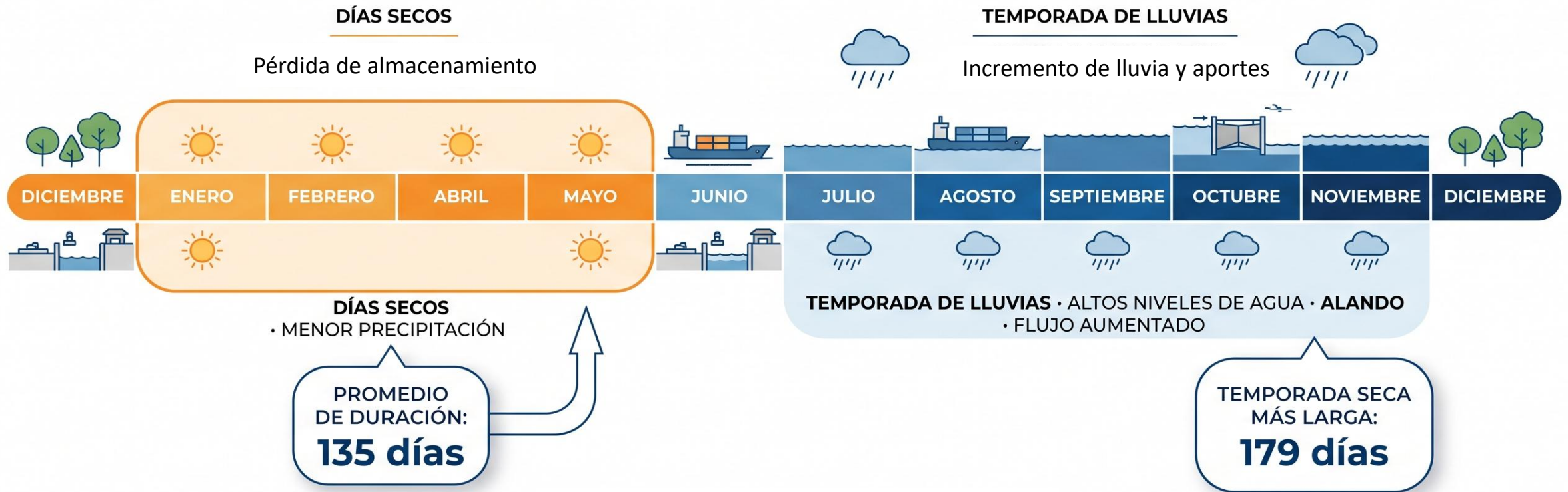
Acciones para proteger la disponibilidad de agua dulce para el país y el Canal.

El proceso del agua disponible

*Variables relativas al promedio histórico



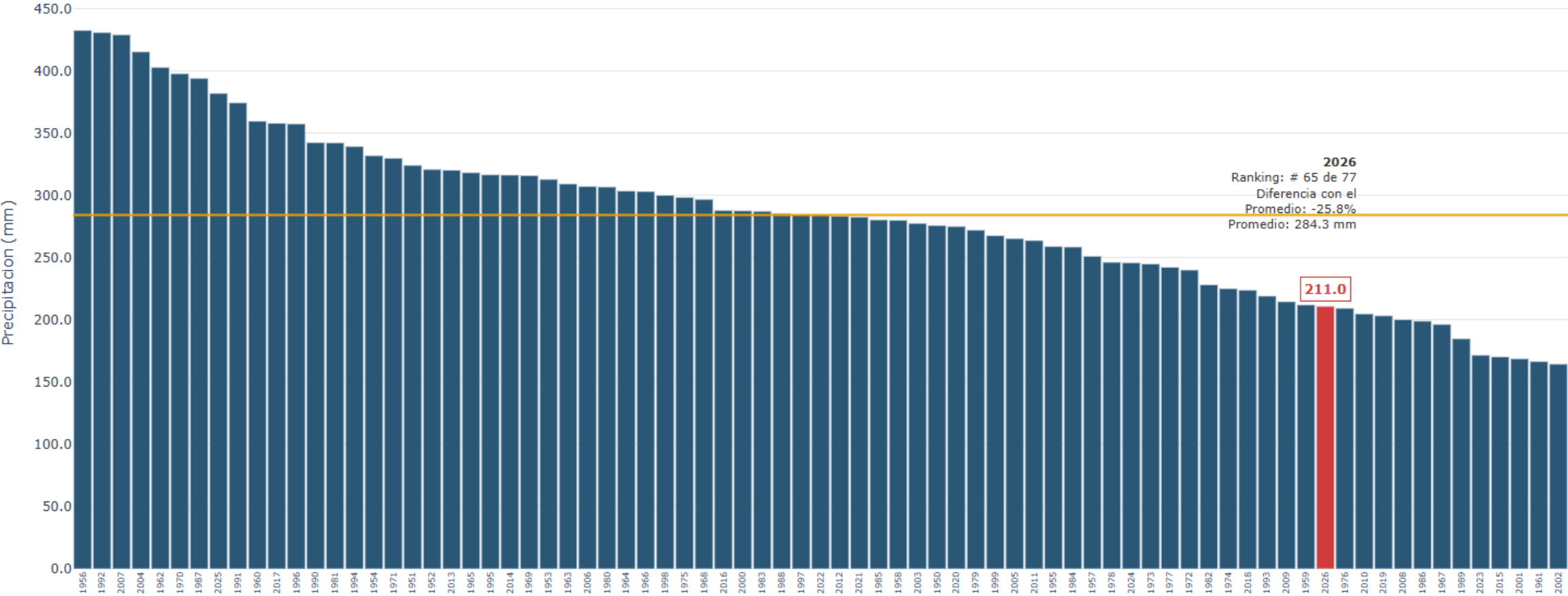
TEMPORADA SECA EN EL CANAL DE PANAMÁ: RESUMEN ANUAL



<https://panama.aquaticinformatics.net/Data/Dashboard/7>

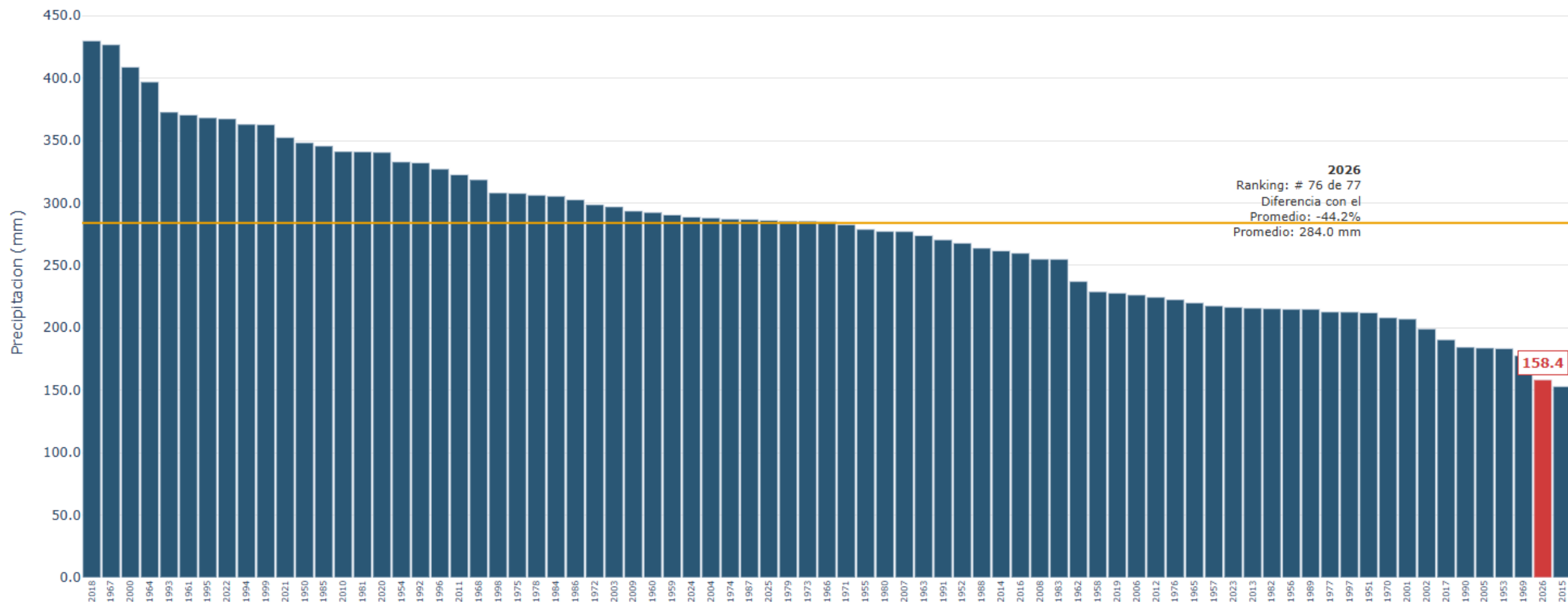
Precipitación promedio acumulada del 1 al 31 de mayo en la CHCP, en milímetros,
para el periodo 1950 – 2026 en orden descendente

Corte: Mayo 31 2026



Precipitación promedio acumulada del 1 al 30 de junio en la CHCP, en milímetros,
para el periodo 1950 – 2026 en orden descendente

Corte: Junio 30 2026



Fecha actual

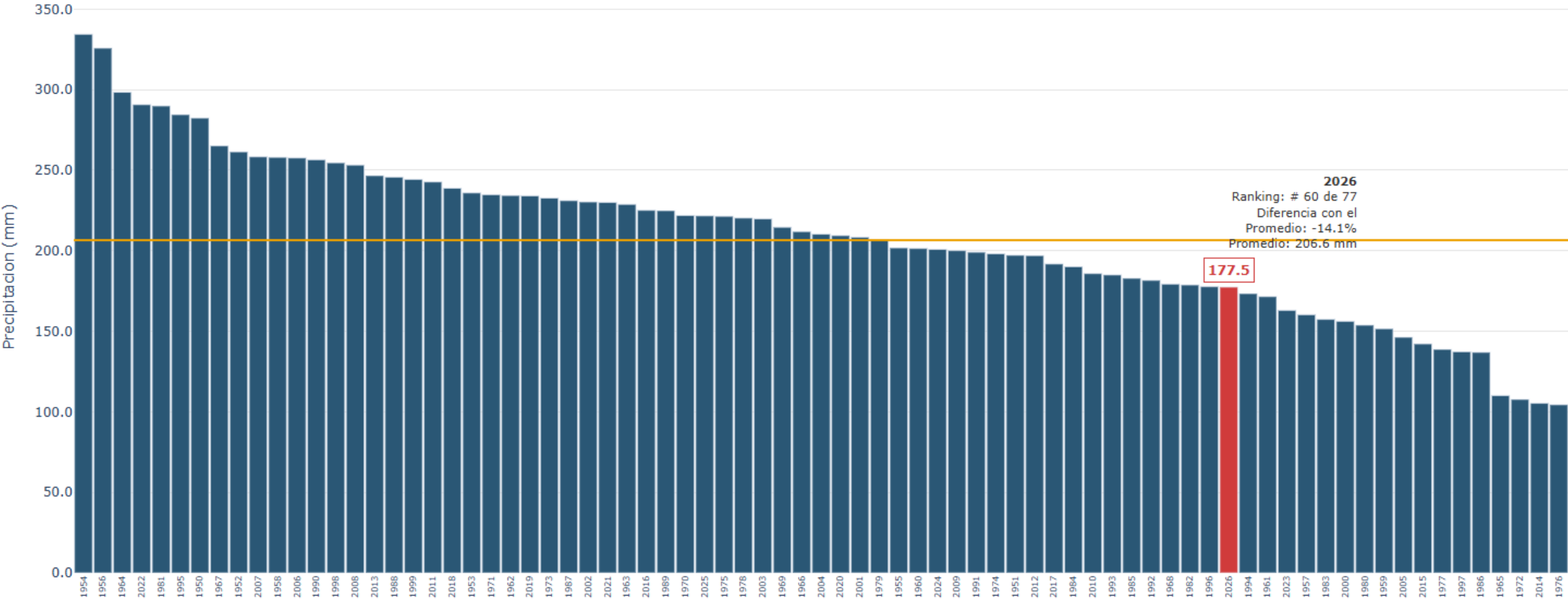
Última actualización: 2026-07-24

Precipitación promedio acumulada del 1 al 24 de julio en la CHCP, en milímetros,
para el periodo 1950 – 2026 en orden descendente

Corte: Julio

24

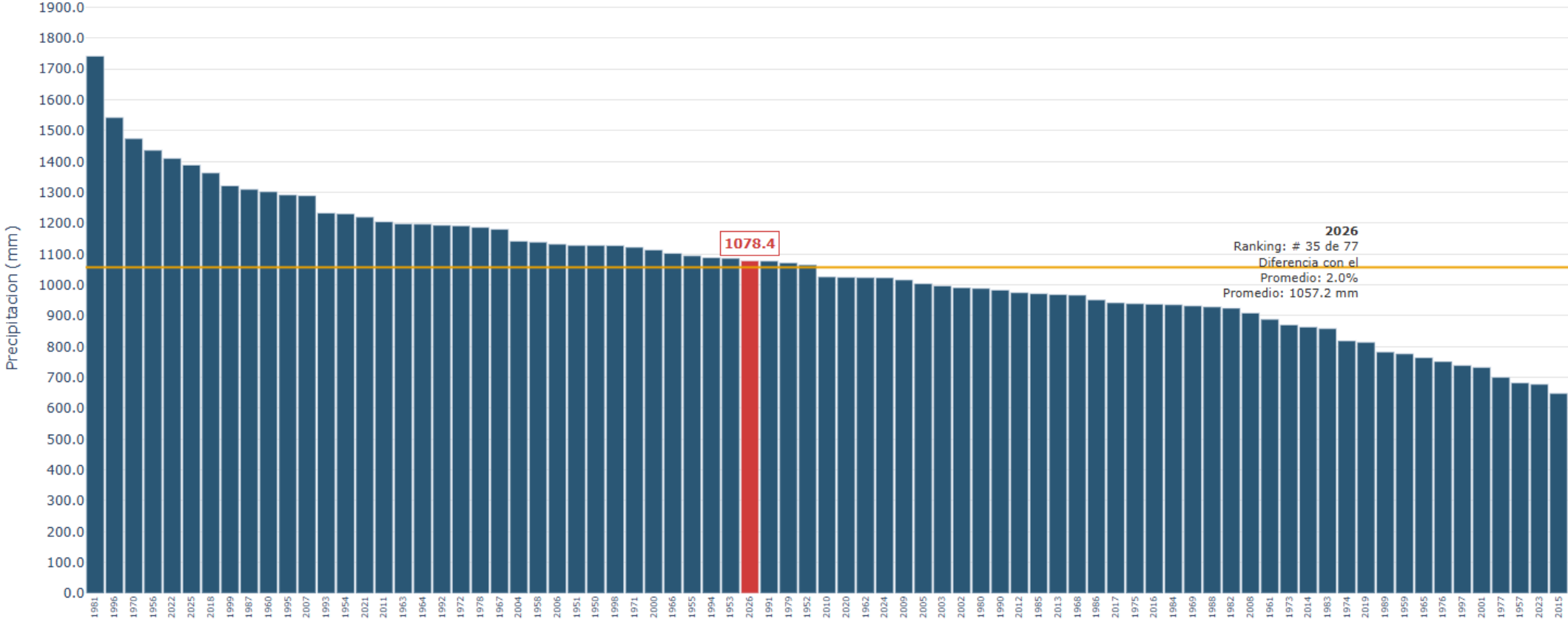
2026



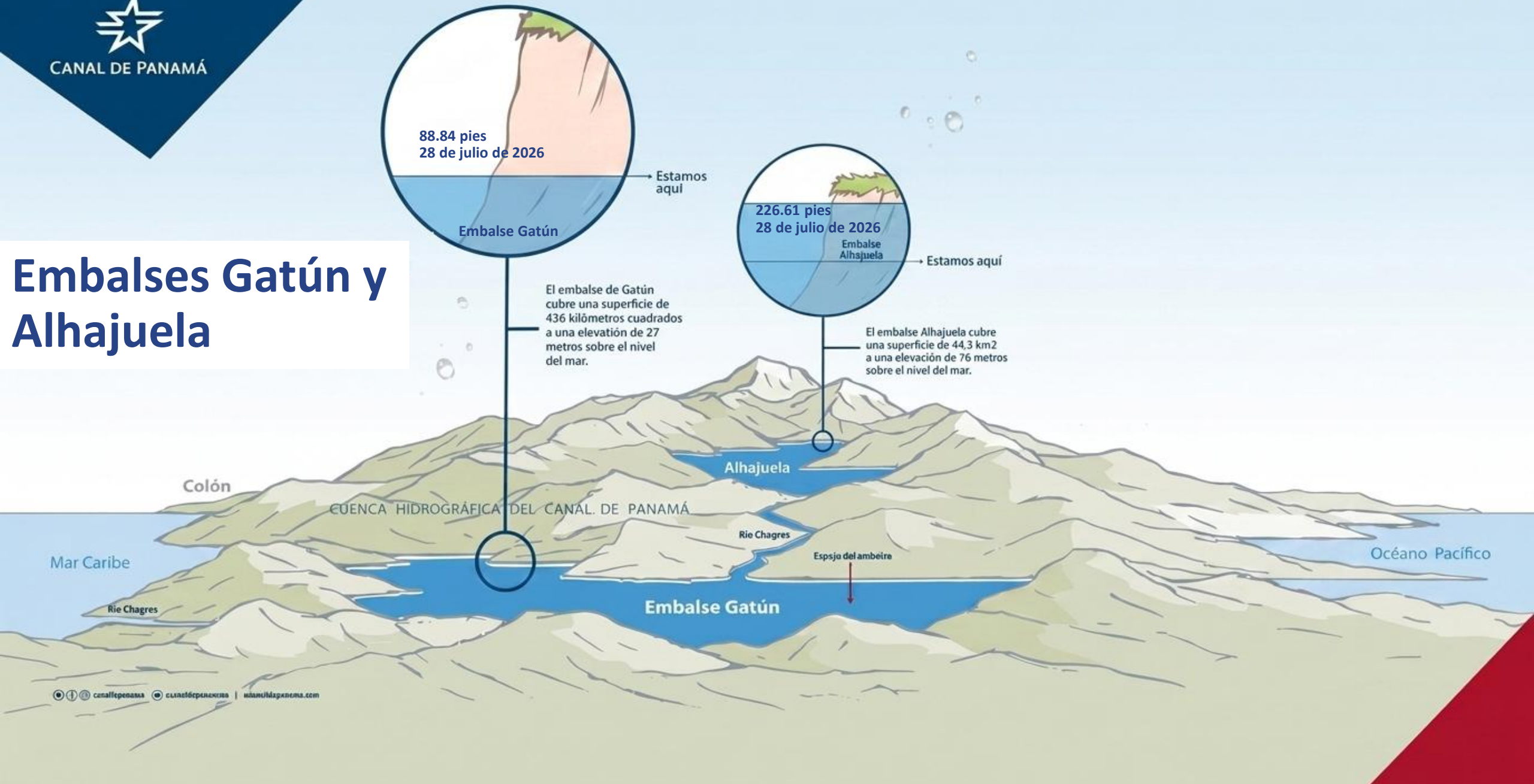
Fecha actual

Precipitación acumulada del 1 de enero al 24 de julio en la CHCP, en milímetros,
para el periodo 1950 – 2026 en orden descendente

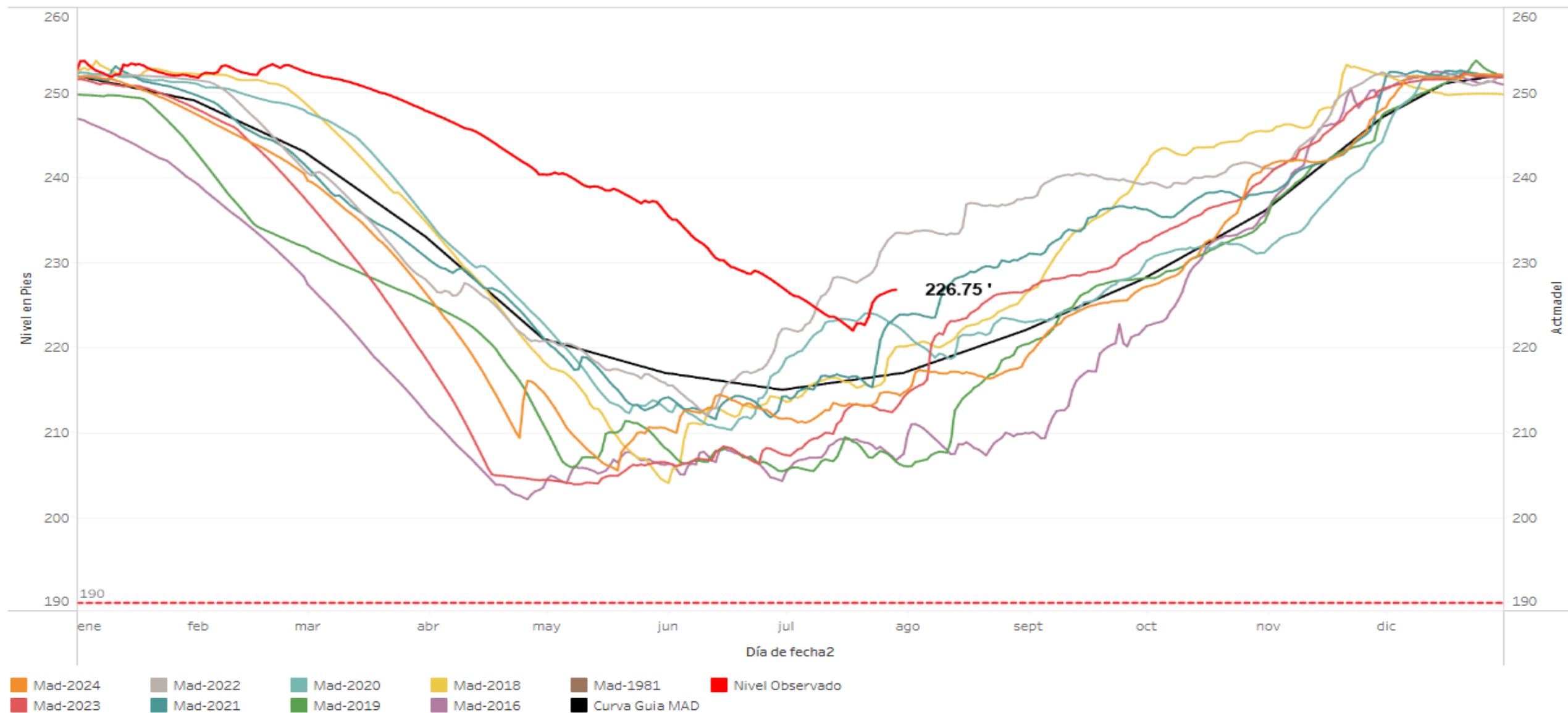
Corte: Julio 24 2026



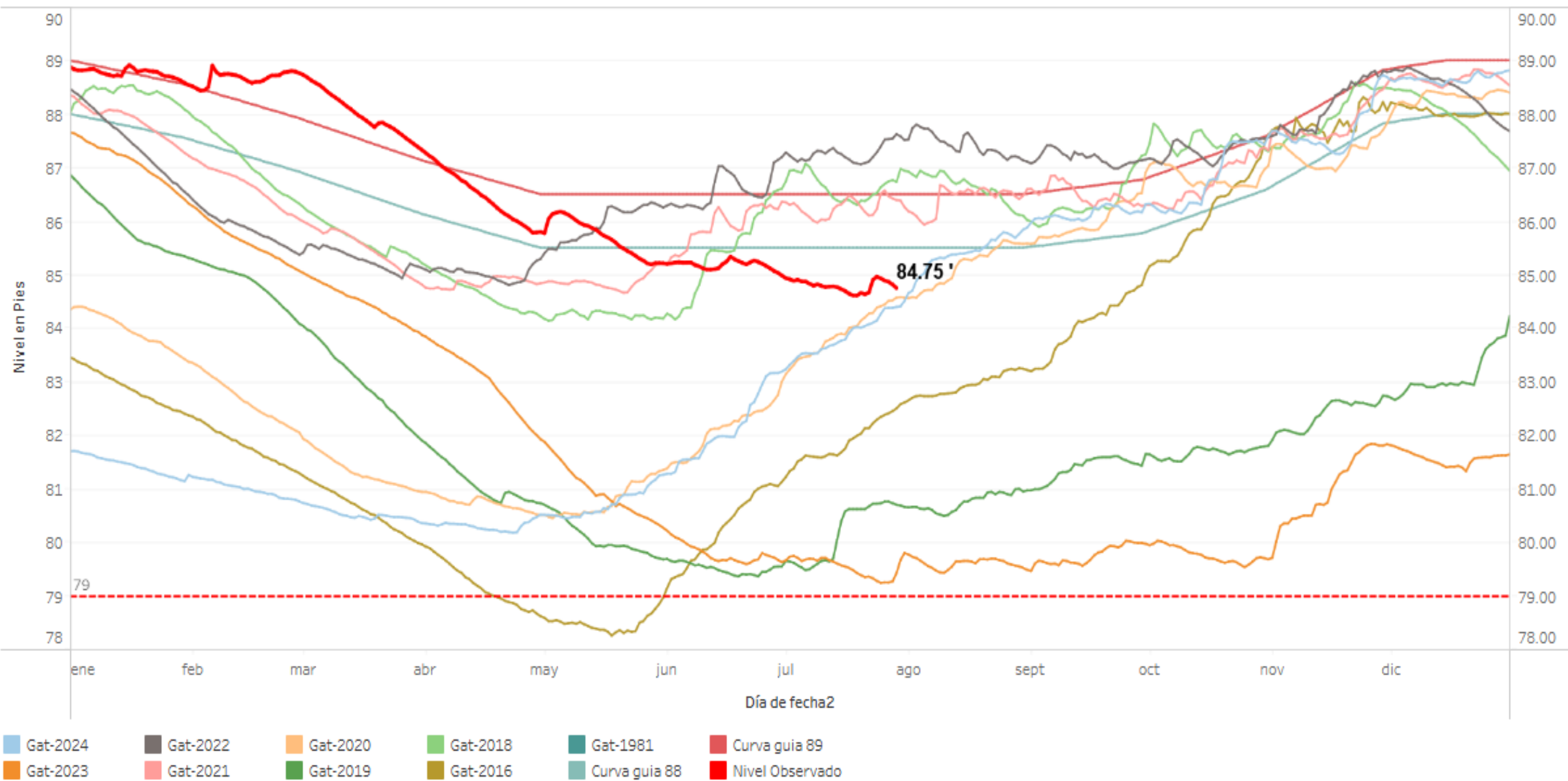
Embalses Gatún y Alhajuela



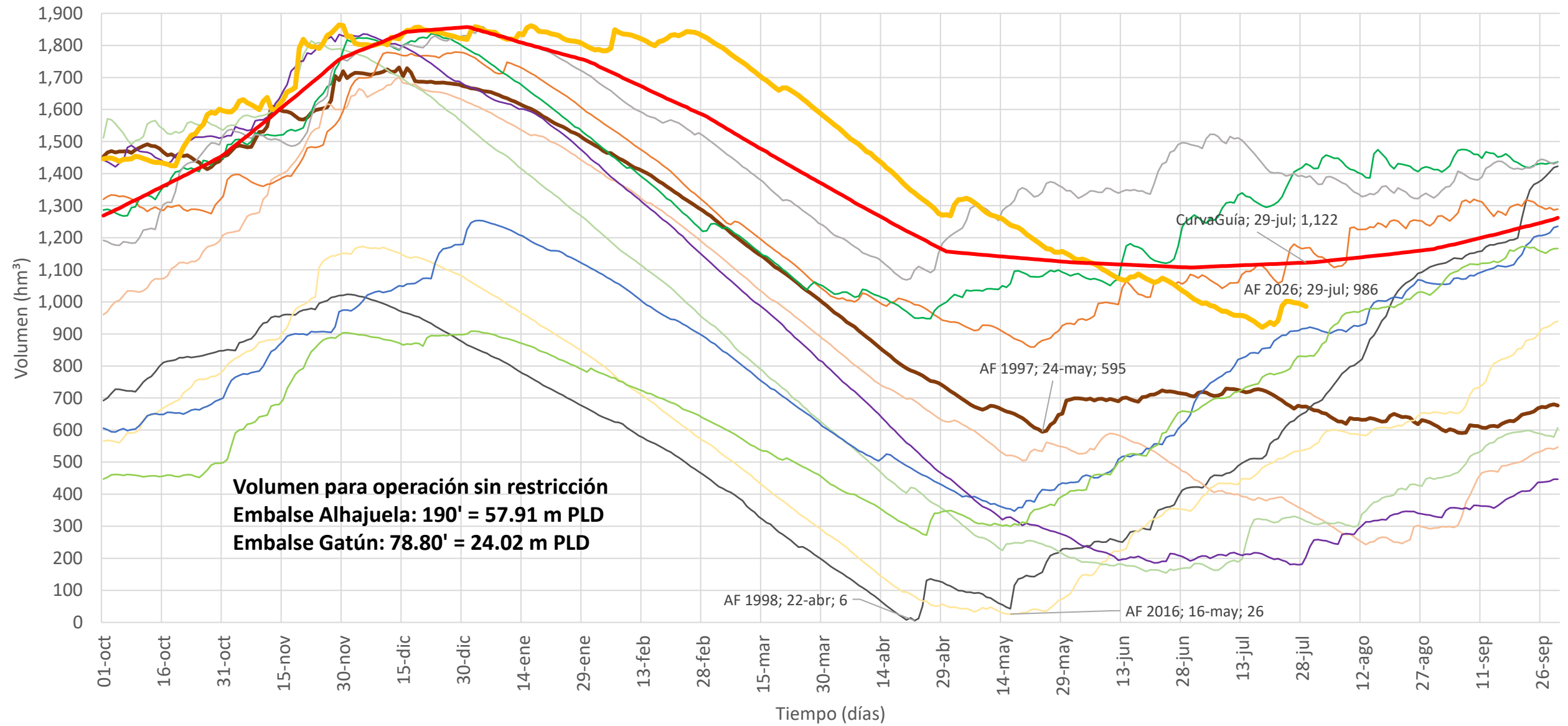
Curvas de operación y uso de agua extraída del embalse Alhajuela (Curva Guía 252' desde el 8 de agosto 1983)



Curvas de operación y uso de agua extraída del embalse Gatún (Curva Guía 89' desde el 1 de octubre 2022)



Volumen Combinado Útil (Alhajuela + Gatún) por Año Fiscal en hm³



— AF 1997 — AF 1998 — AF 2015 — AF 2016 — AF 2019 — AF 2020 — AF 2021 — AF 2022 — AF 2023 — AF 2024 — AF 2025 — AF 2026 — Curva Guía

Gatun Lake Water Levels

Official Gatun Water Level
for
Jul. 30, 2026

84.8 ft

Variable Fresh Water Surcharge for
all transits that begin on
Jul. 30, 2026

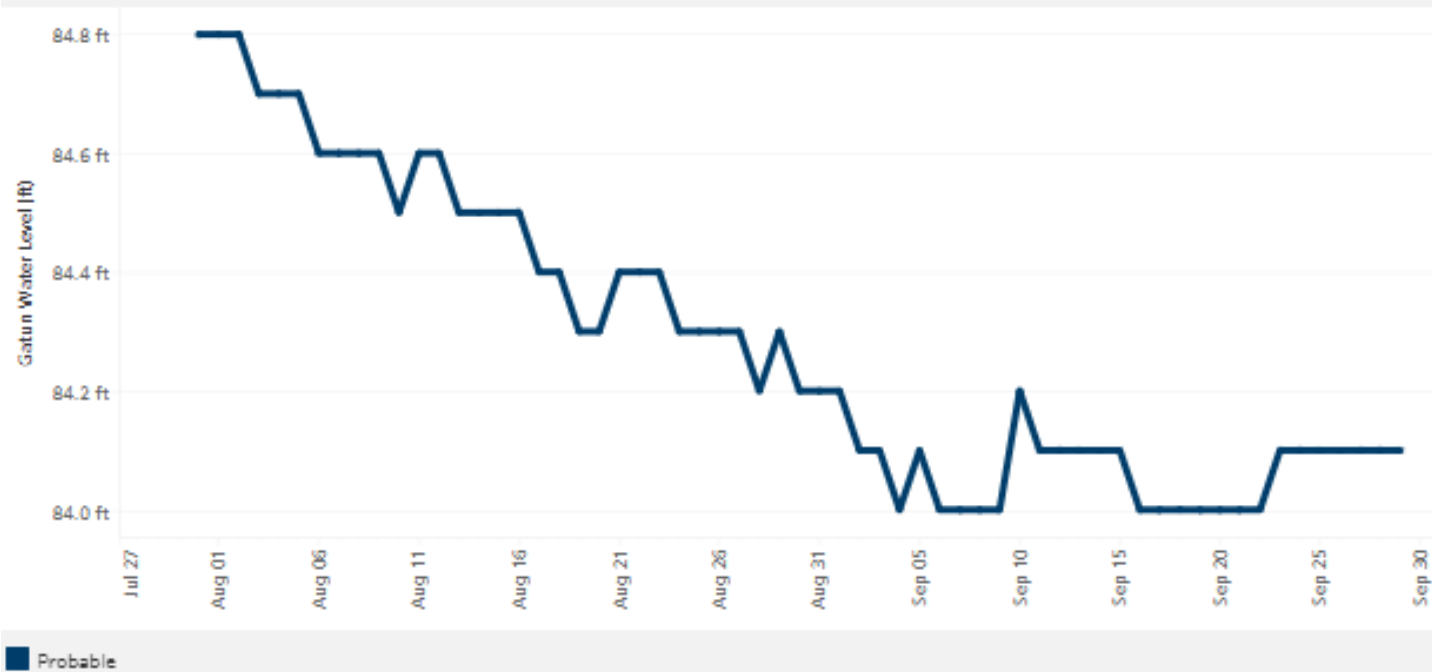
0.30%

Official Maximum Draft
Neopanamax Panamax

49.0 ft 39.5 ft

Gatun Water Level Projection

Last projection uploaded on: Jul. 28, 2026 14:35 (GMT-5)



The estimated maximum drafts shown in the Gatun Water Level Projection graph are only estimates and shall be used for reference purposes only. The official maximum Panama Canal transit drafts are communicated via Advisories to Shipping.

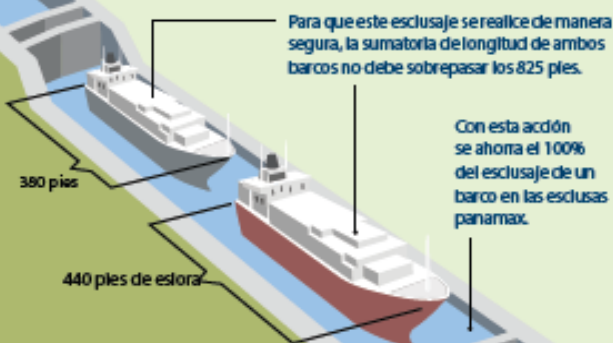
<https://apps.pancanal.com/t/TI/views/GatunH2OIndicators/GatunWaterLevel?%3AisGuestRedirectFromVizportal=y&%3Aembed=y>

MEDIDAS DE AHORRO DE AGUA

Los registros confirman que desde hace dos décadas llueve menos en el territorio nacional, incluida la Cuenca Hidrográfica del Canal, que abastece de agua a la mitad de la población del país. Se trata de un déficit hídrico sin precedentes, que ha llevado al Canal de Panamá a redoblar las medidas que aplica para conservar agua y tener un uso más eficiente en las operaciones de la vía interoceánica.

ESCLUSAJES SIMULTÁNEOS

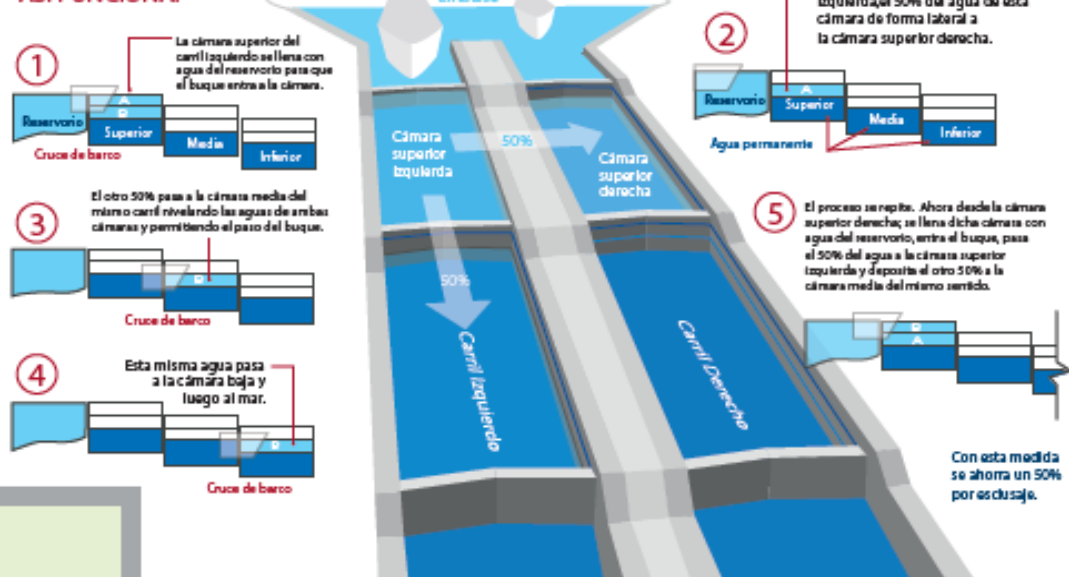
En la medida en que la dimensión de los buques lo permita, transitan dos barcos al mismo tiempo.



LLENADO CRUZADO

Consiste en enviar agua entre los dos carriles de las esclusas panamax durante los tránsitos para reducir un porcentaje de su vertido al mar.

ASÍ FUNCIONA:



SUSPENSIÓN DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EN LA HIDROELÉCTRICA DE GATÚN



TINAS DE REUTILIZACIÓN

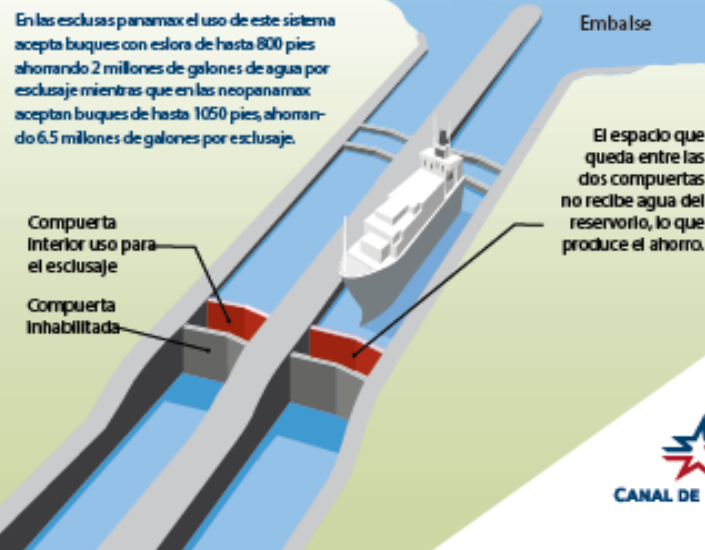
Se mantiene el uso de las tinas de ahorro de agua en las esclusas neopanamax.



COMPUERTAS INTERIORES

Consiste en hacer el esclusaje utilizando una de las compuertas interiores de la cámara superior, reduciendo la cantidad de agua que requiere para ser llenada.

En las esclusas panamax el uso de este sistema acepta buques con eslora de hasta 800 pies ahorrando 2 millones de galones de agua por esclusaje mientras que en las neopanamax aceptan buques de hasta 1050 pies, ahorrando 6.5 millones de galones por esclusaje.



USOS DEL AGUA

Potabilizadora: Chilibre

Descarga Total Diaria

266

MGD (millones de galones por día)

Fecha: 2026-07-28

Potabilizadora: Laguna Alta

Descarga Total Diaria

26

MGD (millones de galones por día)

Fecha: 2026-07-28

Potabilizadora: Río Gatún

Descarga Total Diaria

0.35

MGD (millones de galones por día)

Fecha: 2026-07-28

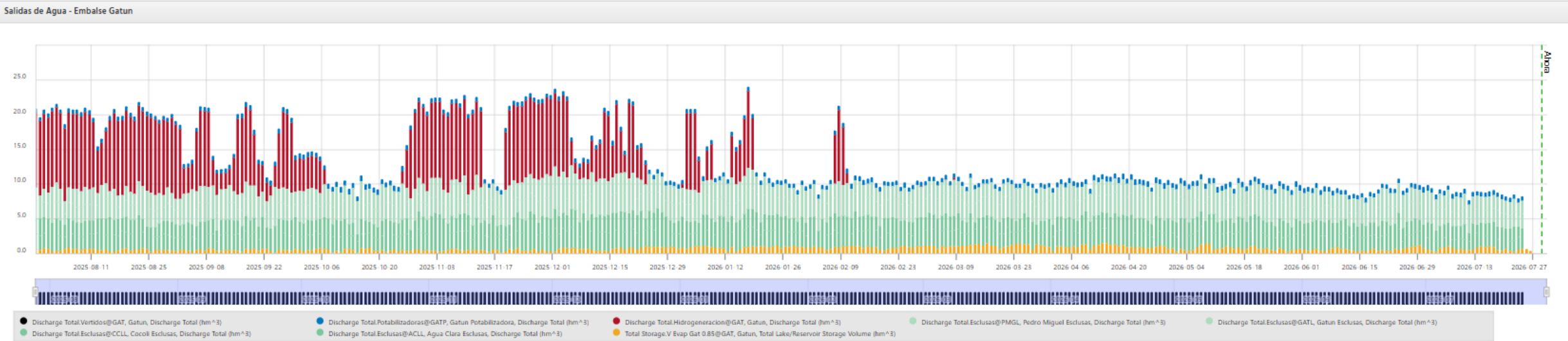
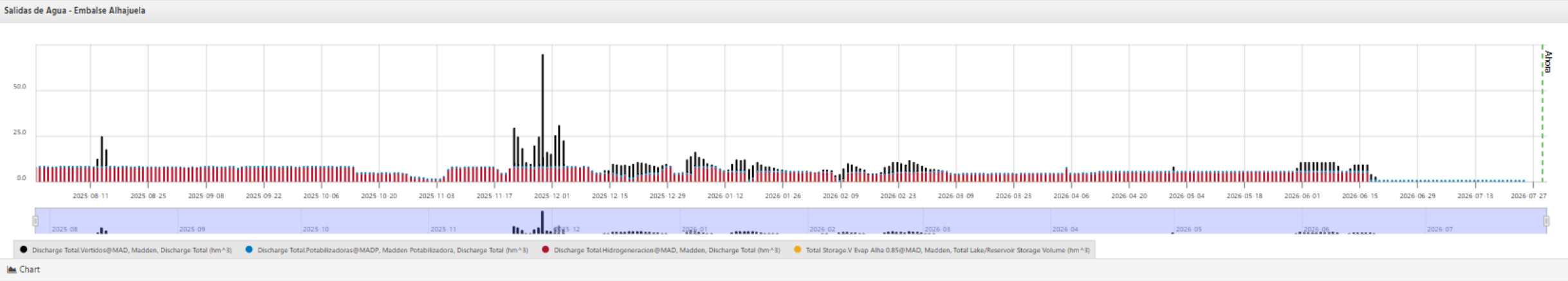
Potabilizadora: Sabanitas 2

Descarga Total Diaria

0.00

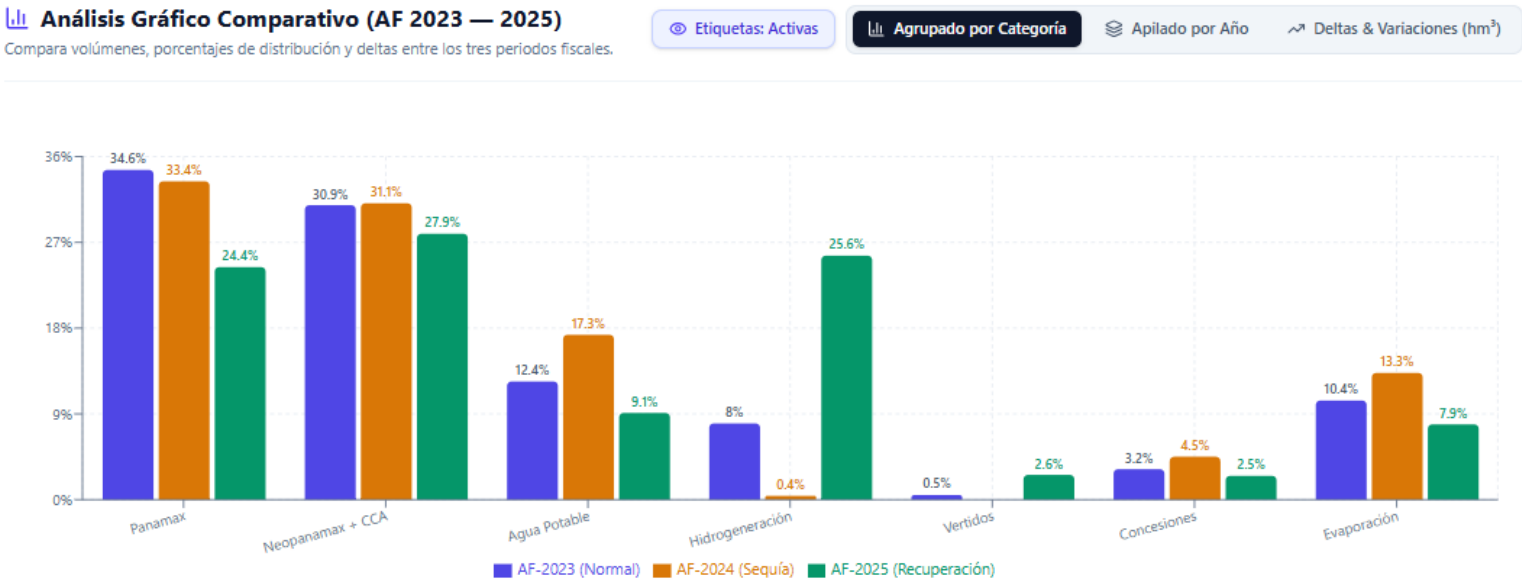
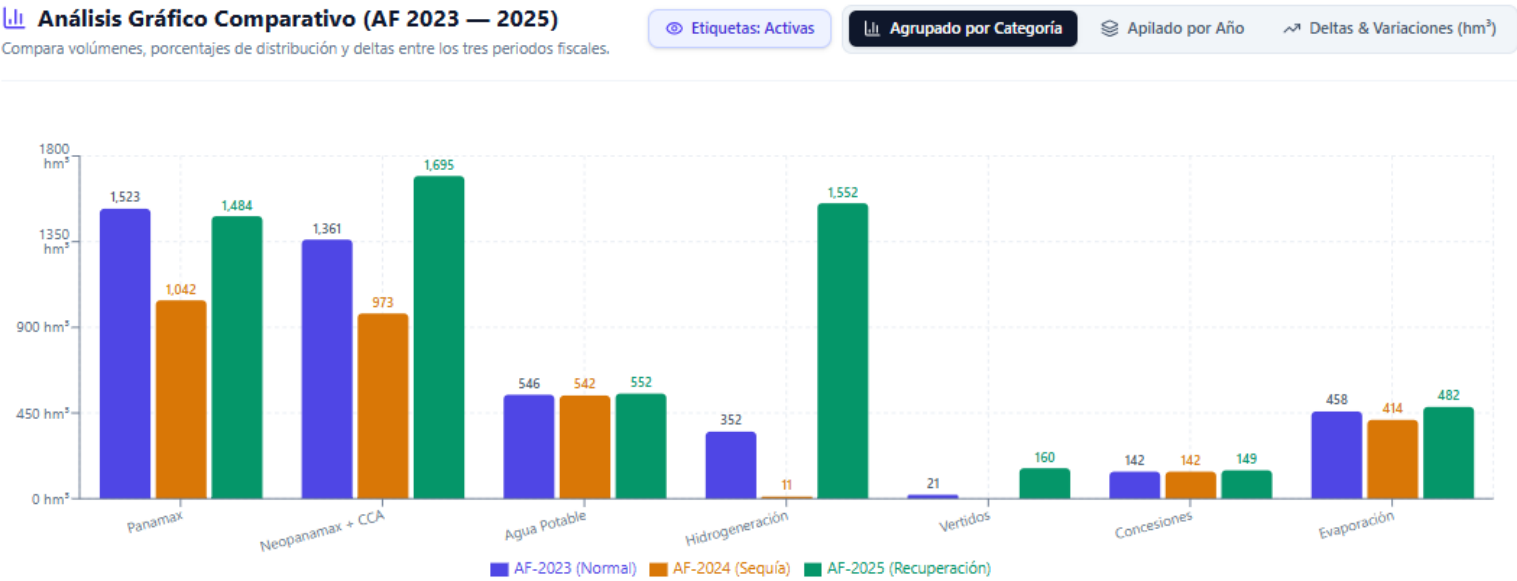
MGD (millones de galones por día)

Fecha: 2026-07-28



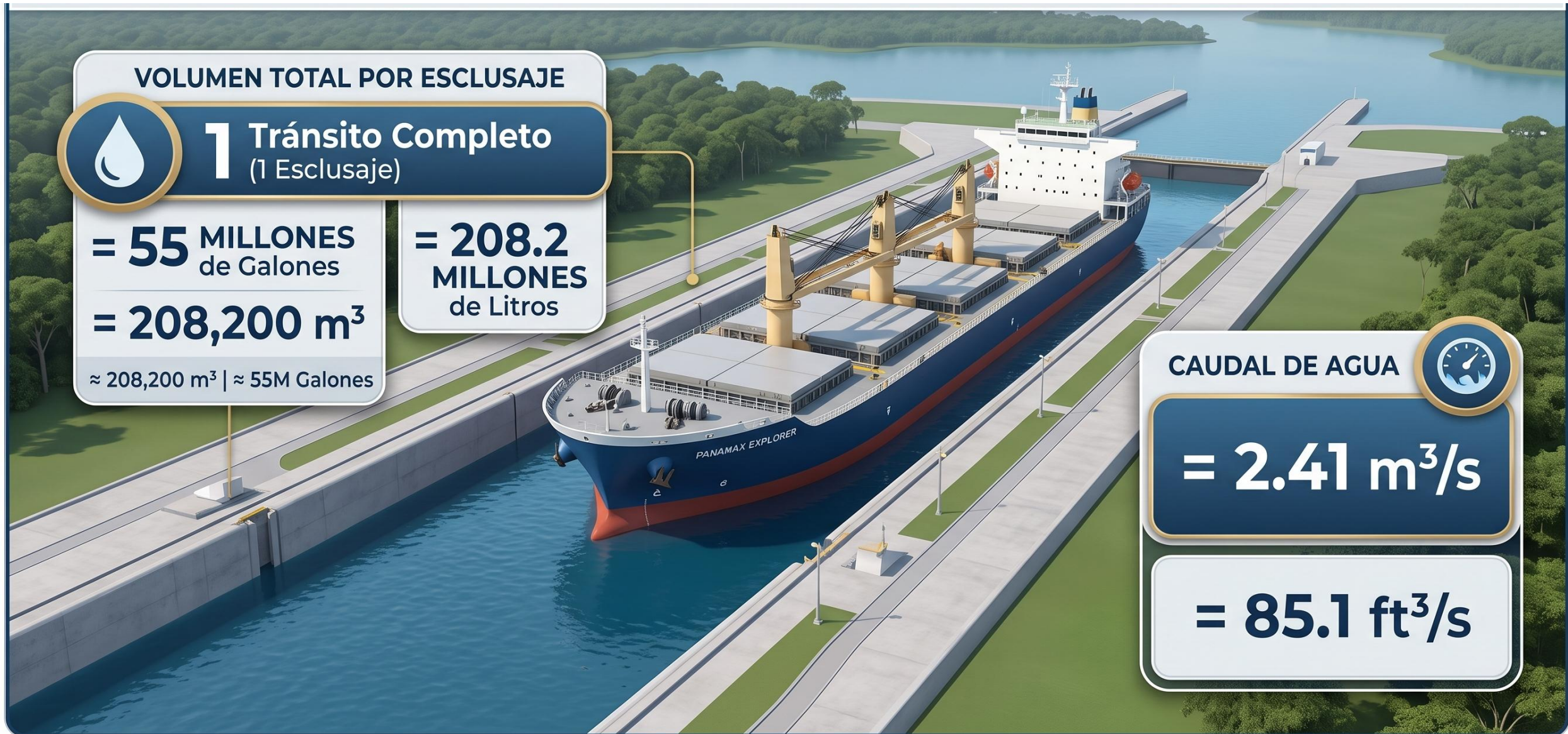
<https://panama.aquaticinformatics.net/Data/Dashboard/8>

USOS DEL AGUA POR PERIODO FISCAL

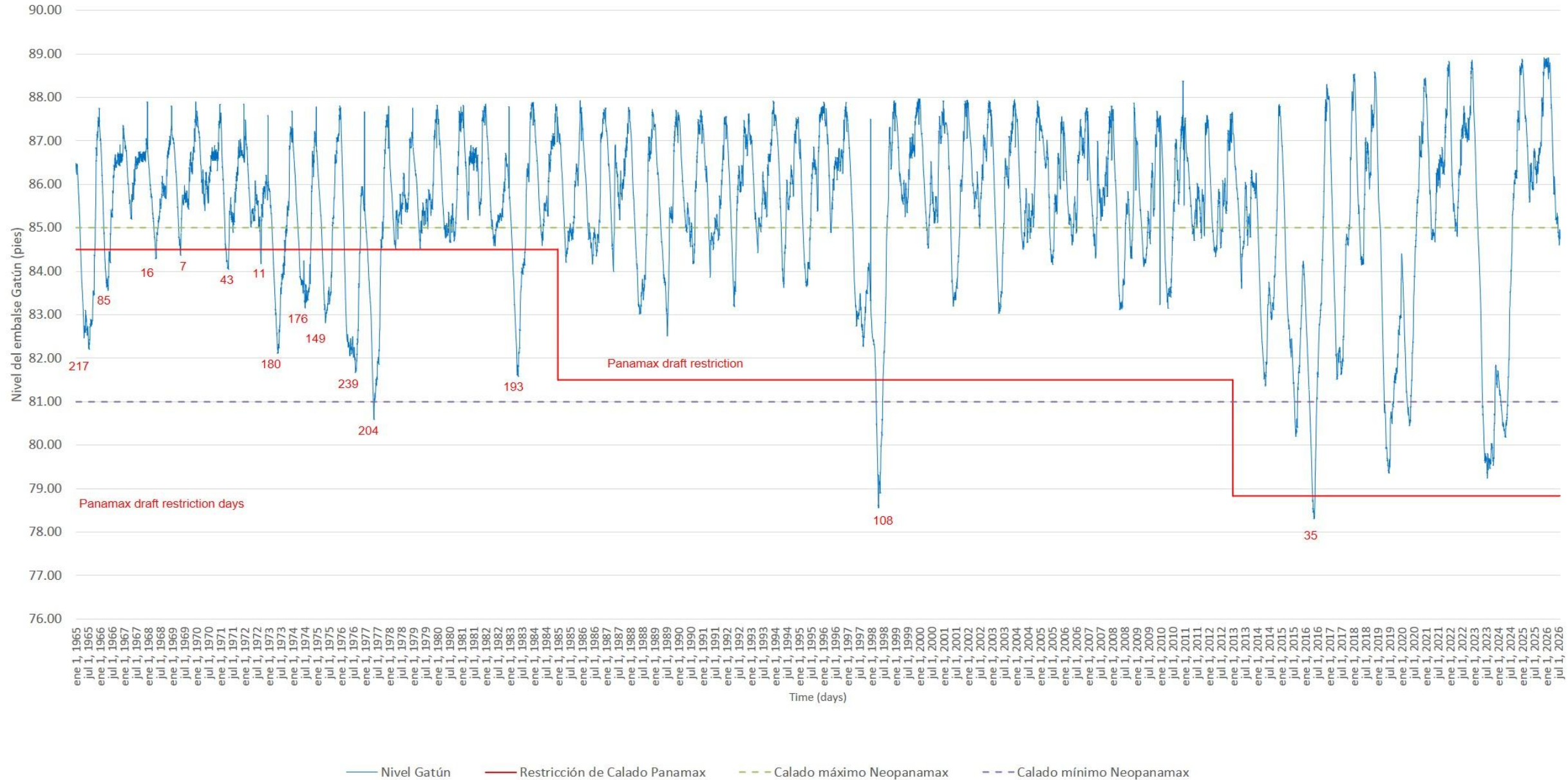


<https://pancanal.com/informes-anuales/>

Factores de conversión: consumo de agua por tránsito



Niveles observados de Gatún y restricciones en el calado de buques 1965 - 2026



RESTRICCIONES

Medidas preventivas para conservar agua y mantener la operación

Julio - agosto 2026

Reducción gradual del calado Neopanamax

Tres fechas clave de aplicación por disminución de calado



Panama Canal Authority
Vice Presidency for Operations

Advisory To Shipping No. A-22-2026

July 1, 2026

TO: All Shipping Agents, Owners, and Operators

SUBJECT: Draft adjustment in the Neopanamax Locks

As part of the Panama Canal Authority's (ACP) water management strategy to ensure the safe, reliable, and sustainable operation of the Canal under current hydrological conditions and considering the potential development of an El Niño phenomenon over the watershed in the upcoming months, the ACP will implement a draft reduction at the Neopanamax Locks. The ACP will continue to closely monitor lake levels and hydrological projections and will announce any additional operational adjustments as deemed necessary.

Accordingly, based on present and projected Gatun Lake levels for the upcoming weeks, the ACP announces that, effective July 24, 2026, the maximum authorized draft for vessels transiting the Neopanamax Locks will be 14.94 meters (49.0 feet) in Tropical Fresh Water (TFW). In addition, effective August 15, 2026, the maximum authorized draft will be adjusted to 14.78 meters (48.5 feet) TFW.

The ACP appreciates the continued understanding and cooperation of the maritime community.

For any further inquiries regarding these rules, please contact: operationservices@pancanal.com.

ORIGINAL SIGNED
Boris Moreno Vásquez
Vice President for Operations

<https://pancanal.com/en/maritime-services/advisory-to-shipping/>



Importante

Las restricciones de calado se aplican de forma gradual cuando los aportes hídricos son bajos. Garantizar el suministro a la población y mantener la operación del Canal es prioridad

Conclusiones

La presencia de El Niño se correlaciona con sequía en la CHCP.

La lluvia se mantiene por debajo del promedio.

Los niveles de embalses son aceptables, pero ya no se ofrece el máximo calado permitido en buques Neopanamax.

Los aportes están por debajo del promedio y con pronóstico hacia valores aún más bajos.

Medidas de ahorros activas en las esclusas para evitar perder volumen de agua.

Se tiene el objetivo de llenar los embalses al final de la estación lluviosa

Se espera inicio temprano de la estación seca a finales de noviembre 2026.