

INFORME SEMANAL DE GESTIÓN

Chandrexá

Periodo: 30/08/2024 - 06/09/2024

Código Embalse: E021

Fecha de Generación: 06/09/2024 00:00

Modelo: v1.0

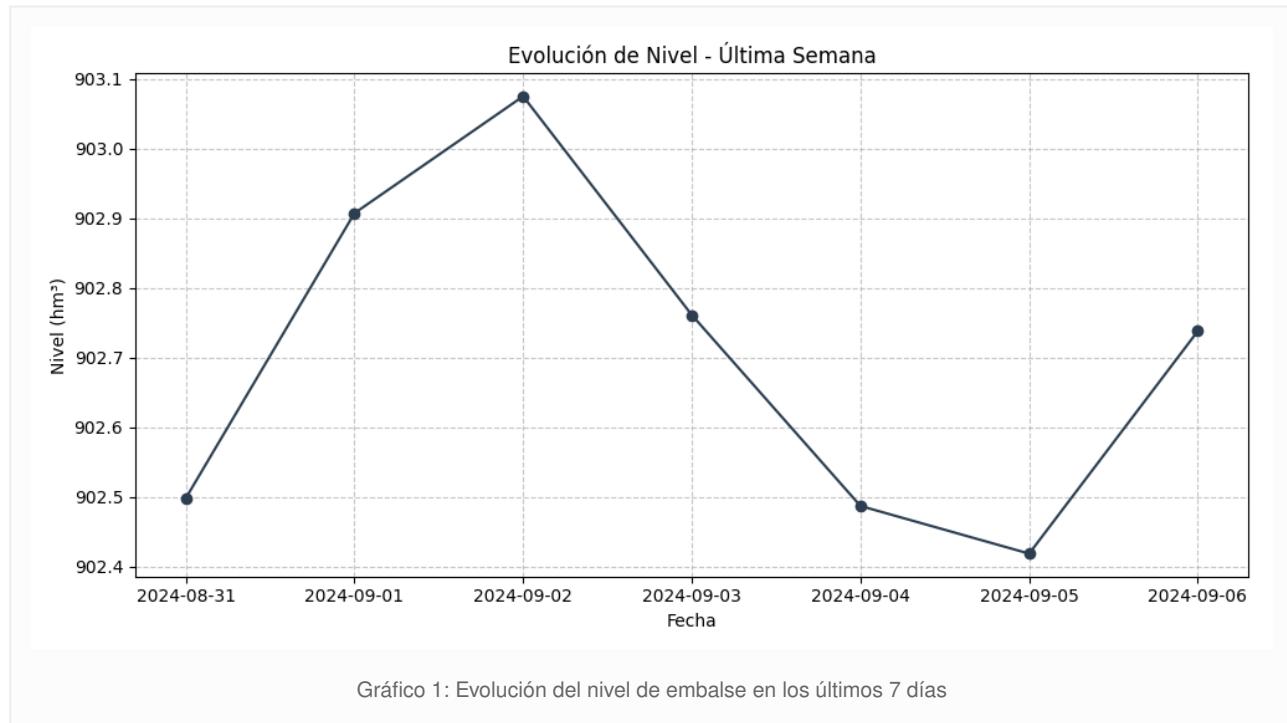
Sistema de Gestión de Embalses AqualA

Confederación Hidrográfica | MITECO

1. RESUMEN EJECUTIVO

Nivel Actual (Cota):	902.43 msnm (91.4% sobre cota máx.)	NIVEL ALTO
Tendencia Semanal:	Nivel estable (variación: 0.24 m)	ESTABLE
Pronóstico 30-90 días:	30 días: 902.4 msnm (273.5%) 90 días: 898.76 msnm (272.4%)	
Evaluación de Riesgos:	SIN RIESGOS SIGNIFICATIVOS	

2. EVOLUCIÓN DURANTE LA SEMANA



FECHA	COTA (MSNM)	VARIACIÓN DIARIA	PRECIPITACIÓN (MM)	TEMPERATURA (°C)
2024-08-31	902.5	-	4.0	12.9
2024-09-01	902.91	+0.41	1.7	15.0
2024-09-02	903.08	+0.17	8.7	8.3
2024-09-03	902.76	-0.31	0.3	11.0
2024-09-04	902.49	-0.27	2.5	13.5
2024-09-05	902.42	-0.07	3.5	15.3
2024-09-06	902.74	+0.32	5.7	12.5

Cota Máxima: 903.08 msnm

Cota Mínima: 902.42 msnm

Cota Promedio: 902.7 msnm

Rango de Variación: 0.66 m

3. ESTADO OPERACIONAL ACTUAL

PARÁMETRO	VALOR ACTUAL	REFERENCIA HISTÓRICA	ESTADO
Cota Actual	902.43 msnm	Cota máx: 987 msnm	-
Porcentaje Capacidad	91.4%	Media histórica: 72.1%	Por encima P80
Percentil 20	-	45%	Umbral bajo
Percentil 80	-	88%	Umbral alto

4. PREDICCIÓN Y ANÁLISIS DE ESCENARIOS

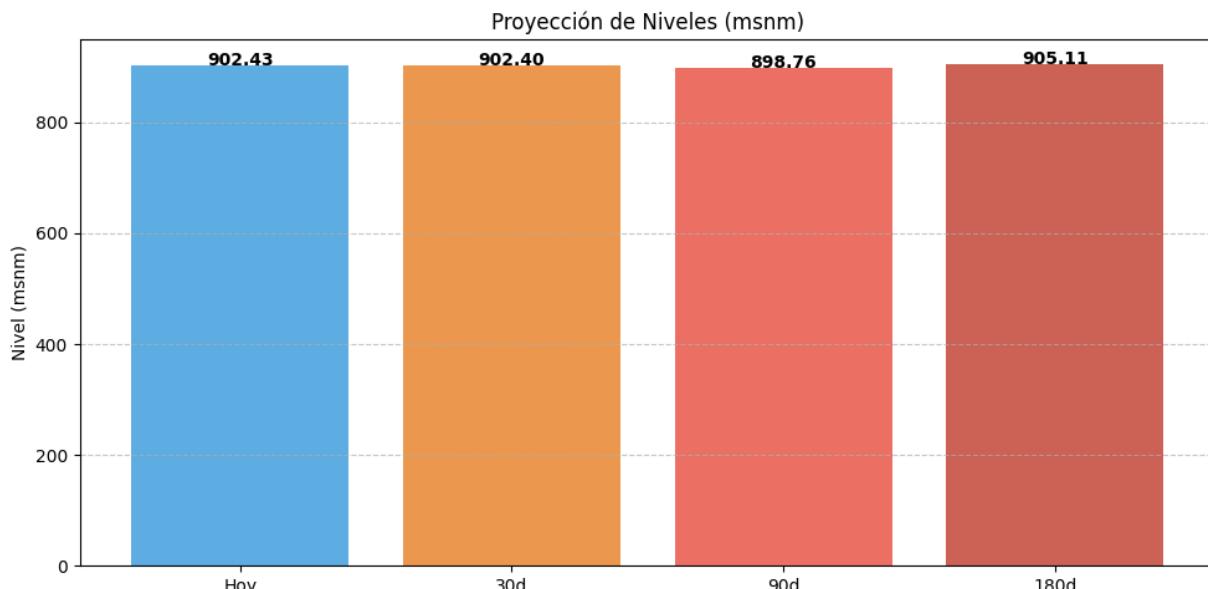


Gráfico 2: Proyección de niveles msnm (30, 90 y 180 días)

Predicción Base del Modelo

HORIZONTE	30 DÍAS	90 DÍAS	180 DÍAS
Cota (msnm)	902.4	898.76	905.11
Porcentaje	273.5%	272.4%	274.3%
Variación	+182.0%	+180.9%	+182.8%

Pronóstico Hidrológico a Medio y Largo Plazo

Nivel Actual: 902.43 msnm (91.4%)



Pronóstico 30 días: 902.4 msnm (273.5%)



Pronóstico 90 días: 898.76 msnm (272.4%)



91.1%

Pronóstico 180 días: 905.11 msnm (274.3%)



91.7%

Escenarios Alternativos (180 días)

Escenario Conservador

Cota proyectada: **903.11 msnm**

Considera condiciones meteorológicas desfavorables (precipitaciones por debajo de la media histórica)

Escenario Neutro (Base)

Cota proyectada: **905.11 msnm**

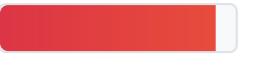
Predicción base del modelo con condiciones meteorológicas promedio

Escenario Optimista

Cota proyectada: **906.11 msnm**

Considera condiciones meteorológicas favorables (precipitaciones por encima de la media histórica)

Comparativa de Escenarios a 180 Días

ESCENARIO	COTA PROYECTADA	% SOBRE MÁXIMA	VISUALIZACIÓN
Conservador	903.11 msnm	91.5%	
Neutro (Base)	905.11 msnm	91.7%	
Optimista	906.11 msnm	91.8%	

Nota técnica: Los escenarios representan proyecciones bajo diferentes condiciones hidrológicas. El escenario conservador asume precipitaciones un 20% por debajo de la media histórica, el neutro considera condiciones normales, y el optimista proyecta precipitaciones un 20% por encima de la media.

Interpretación de Escenarios

Diferencial entre escenarios de 0.00 msnm.

5. EVALUACIÓN DE RIESGOS

SITUACIÓN OPERATIVA NORMAL

No se han identificado riesgos críticos en los horizontes de predicción analizados. El embalse se encuentra dentro de los parámetros operativos normales. Continuar con el plan de gestión establecido y mantener monitoreo regular.

Matriz de Riesgos

TIPO DE RIESGO	HORIZONTE TEMPORAL	PROBABILIDAD	ESTADO
Sequía Grave	180 días	Baja	NO DETECTADO
Sequía Moderada	90 días	Baja	NO DETECTADO
Llenado Excesivo	30 días	Baja	NO DETECTADO

6. RECOMENDACIONES ESTRATÉGICAS

El embalse se encuentra en condiciones normales de operación. No se requieren acciones especiales en este momento. Mantener el plan de gestión establecido.

Recomendaciones Adicionales

- Optimizar desembalses según prioridad
- Revisar planes de contingencia

7. RESUMEN TÉCNICO Y CONSIDERACIONES FINALES

Balance Semanal

Variación de la Semana: +0.24 m (de 902.5 a 902.74 msnm)

Variación Media Diaria: +0.034 m/día

Tendencia Observada: Estabilidad relativa - Equilibrio entre aportes y salidas

Indicadores de Gestión

INDICADOR	VALOR ACTUAL	ESTIMACIÓN 30D	ESTIMACIÓN 90D	ESTADO
Nivel de Llenado	91.4%	273.5%	272.4%	MUY ALTO
Margen de Seguridad	8.6%	-173.5%	-172.4%	-
Capacidad Disponible	84.57 m	84.6 m	88.24 m	-

Consideraciones Técnicas:

- Las estimaciones hidrológicas se basan en análisis de series históricas y condiciones meteorológicas previstas.
- Los escenarios alternativos permiten evaluar el impacto de condiciones meteorológicas variables.
- Se recomienda revisar y actualizar este informe ante cambios significativos en las condiciones operacionales.
- La gestión debe considerar no solo los niveles actuales sino también las tendencias y la estacionalidad histórica.

8. INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

Código Embalse	E021
Nombre Embalse	Chandrexá
Tipo de Informe	SEMANAL
Periodo Analizado	30/08/2024 - 06/09/2024
Fecha de Generación	06/09/2024 00:00:00
Versión del Modelo	v1.0
Usuario Solicitante	Miguel Pastoriza Santaclara
Sistema	AquaIA - Sistema de Predicción de Embalses

Sistema de Predicción de Embalses AquaIA

Informe Semanal | Generado automáticamente el 06/09/2024 a las 00:00

Confederación Hidrográfica | Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO)

Este documento contiene información técnica basada en modelos predictivos. Las recomendaciones deben ser evaluadas por personal cualificado antes de su implementación.