



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA
**SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA
E HIDROLOGIA
DIRECCIÓN DE HIDROLOGÍA**

Calle Reyes Ortiz No 41- Fax 591 - 2 - 2392413

Teléfonos: 2355824 - 2129586

Web: www.senamhi.gob.bo / e-mail: dirmethi@senamhi.gob.bo

La Paz - Bolivia

**INFORME
LAGO TITICACA
ACTUALIZADO AL 05 DE
ABRIL DE 2019**

Abril de 2019

NIVELES LAGO TITICACA **ESTACIÓN HUATAJATA**

FECHA: 05 de Abril 2019

NIVEL: 397 cm. (3808,38 m.s.n.m.)

VARIACIÓN ÚLTIMA SEMANA: Ascenso de 2 cm.

VARIACIÓN DURANTE LA GESTIÓN 2019: Incremento en 40 cm. (desde 31/12/18 a 22/02/19).

1. ANÁLISIS PERIODO 2009 – 2019

1.1 DATOS COMPARATIVOS DEL DÍA 05 DE ABRIL DE LAS GESTIONES 2009 - 2019:

DATOS DEL DÍA 05 DE ABRIL (COMPARACIÓN ENTRE GESTIONES)		
GESTIÓN	NIVEL MEDIO DIARIO (EN TÉRMINOS RELATIVOS) en cm.	NIVEL MEDIO DIARIO (EN TÉRMINOS ABSOLUTOS) en m.s.n.m
2009	428	3808,69
2010	419	3808,60
2011	416	3808,57
2012	472	3809,13
2013	503	3809,44
2014	476	3809,17
2015	450	3808,91
2016	422	3808,63
2017	383	3808,24
2018	405	3808,46
2019	397*	3808,38*

*El último dato obtenido el **05/04/2019** de **397 cm. (3808,38 m.s.n.m.)**

- Se encuentra en 31 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2009.
- Es menor en 22 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2010.
- Es mayor en 19 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2011.
- Es menor en 75 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2012.
- Es menor en 106 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2013.
- Es menor en 79 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2014.
- Es menor en 53 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2015.
- Es menor en 25 cm. a comparación del mismo día en la gestión 2016.
- Es mayor en 14 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2017.
- Es menor en 8 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2018.

1.2 NIVELES MÁXIMOS Y MÍNIMOS DE LAS GESTIONES 2009 - 2019:

GESTIÓN	NIVELES MÍNIMOS			NIVELES MÁXIMOS		
	EN TÉRMINOS RELATIVOS (cm.)	EN TÉRMINOS ABSOLUTOS (M.s.n.m.)	NIVEL MÍNIMO	EN TÉRMINOS RELATIVOS (cm.)	EN TÉRMINOS ABSOLUTOS (M.s.n.m.)	NIVEL MÁXIMO
2009	336	3807,77	-	430	3808,71	-
2010	327	3807,68	-	422	3808,63	-
2011	337	3807,78	-	416	3808,57	-
2012	353	3807,94	-	481	3809,22	-
2013	416	3808,57	-	504	3809,45	MÁXIMO
2014	400	3808,41	-	480	3809,21	-
2015	394	3808,35	-	467	3809,08	-
2016	337	3807,78	-	439	3808,80	-
2017	325	3807,66	MÍNIMO	390	3808,31	-
2018	327	3807,68	-	407	3808,48	-
2019	343	3807,89	-	397	3808,38	-

Datos hasta el 05/04/2019

- **COMPARACIÓN DE NIVELES MÁXIMOS Y MÍNIMOS MEDIOS DIARIOS SERIE 2009 - 2019**

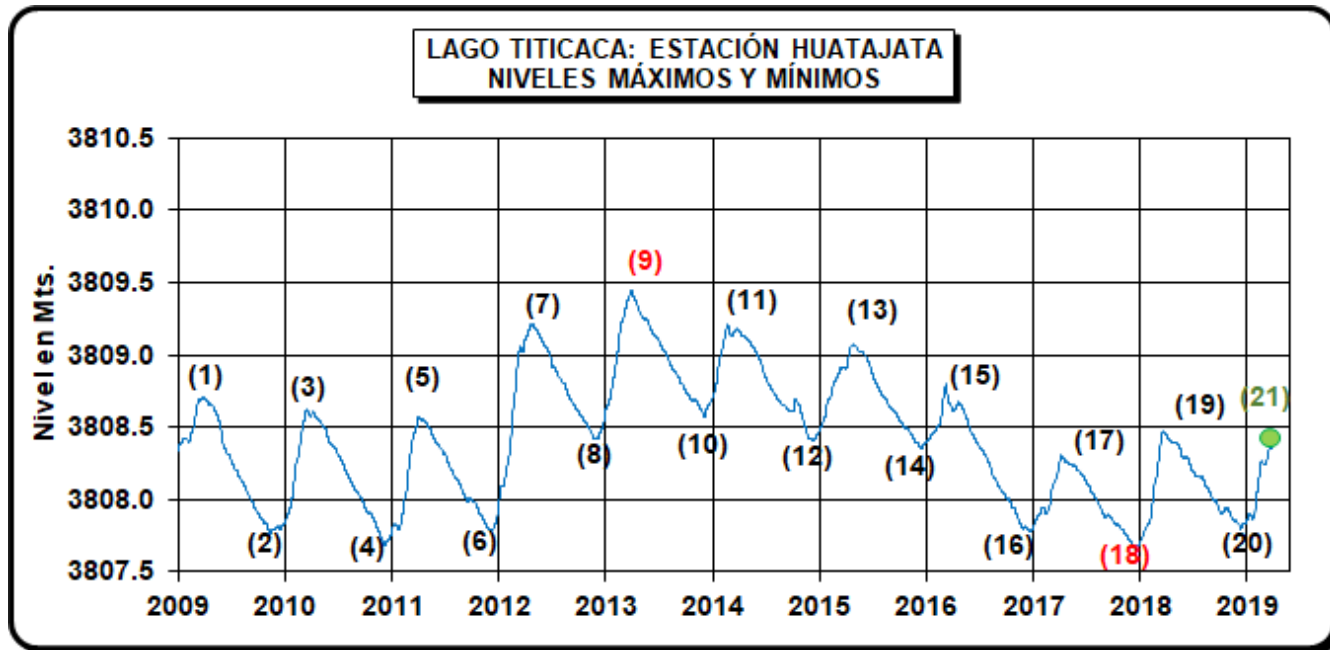
- **El MÁXIMO NIVEL MEDIO DIARIO**

- **Gestión 2019**, registrado el día 05/04/2019 de 397 cm. (3808,38 m.s.n.m.) (hasta el momento), es mayor al máximo de la gestión 2017 y es mayor al máximo de la gestión 2018, en 7 y 10 cm. respectivamente. Además, dicho registro es inferior en 107 cm. a comparación del Máximo nivel dentro la serie 2009 - 2019, registrado en la gestión 2013.

- **El MÍNIMO NIVEL MEDIO DIARIO**

- **Gestión 2019**, registrado el día 01/01/2019 de 343 cm. (3807,84 m.s.n.m.) (hasta el momento). Además, dicho registro es superior en 23 cm. en comparación del Mínimo nivel dentro la serie 2009 - 2019, registrado en la gestión 2019.

• **GRÁFICO DE NIVELES MÁXIMOS Y MÍNIMOS DE LAS GESTIONES 2009 - 2019:**



Referencias:

- (1) 3808,71 m.s.n.m. (4,30 cm.) 26 de Marzo de 2009
- (2) 3807,77 m.s.n.m. (3,36 cm.) 11 de Noviembre de 2009
- (3) 3808,63 m.s.n.m. (4,22 cm.) 17 de Marzo de 2010
- (4) 3807,68 m.s.n.m. (3,27 cm.) 10 de Diciembre de 2010
- (5) 3808,57 m.s.n.m. (4,16 cm.) 3 de Abril de 2011
- (6) 3807,78 m.s.n.m. (3,37 cm.) 6 de Diciembre de 2011
- (7) 3809,22 m.s.n.m. (4,81 cm.) 26 de Abril de 2012
- (8) 3807,94 m.s.n.m. (3,53 cm.) 01 de Enero de 2012
- (9) 3809,45 m.s.n.m. (5,04 cm.) 2 de Abril de 2013 (MÁXIMO NIVEL 2009-2019)
- (10) 3808,57 m.s.n.m. (4,16 cm.) 11 de Diciembre de 2013
- (11) 3809,21 m.s.n.m. (4,80 cm.) 26 de Febrero de 2014
- (12) 3808,41 m.s.n.m. (4,00 cm.) 13 de Diciembre de 2014
- (13) 3809,08 m.s.n.m. (4,67 cm.) 30 de Abril de 2015
- (14) 3808,35 m.s.n.m. (3,94 cm.) 20 de Diciembre de 2015
- (15) 3808,80 m.s.n.m. (4,39 cm.) 14 de Marzo de 2016
- (16) 3807,78 m.s.n.m. (3,37 cm.) 25 de Diciembre de 2016
- (17) 3808,31 m.s.n.m. (3,90 cm.) 13 de Abril de 2017
- (18) 3807,66 m.s.n.m. (3,25 cm.) 21 de Diciembre de 2017 (MÍNIMO NIVEL 2009-2019)
- (19) 3808,48 m.s.n.m. (4,07 cm.) 25 de Marzo de 2018
- (20) 3807,68 m.s.n.m. (3,27 cm.) 2 de Enero de 2018
- (21) 3808,38 m.s.n.m. (3,97 cm.) 05 de Abril de 2019 (REGISTRO ACTUAL)

2. ANÁLISIS PERIODO 1974 – 2019

2.1 LOS NIVELES MÁXIMOS Y MÍNIMOS DEL PERIODO 1974 - 2019:

PERIODO 1974-2018	NIVELES MÍNIMOS		NIVELES MÁXIMOS	
	EN TÉRMINOS RELATIVOS (cm.)	EN TÉRMINOS ABSOLUTOS (m.s.n.m.)	EN TÉRMINOS RELATIVOS (cm.)	EN TÉRMINOS ABSOLUTOS (m.s.n.m.)
A NIVEL DIARIO	295	3807,36 ⁽¹⁾	691	3811,32 ⁽²⁾
A NIVEL MENSUAL	298	3807,39 ⁽³⁾	687	3811,28 ⁽⁴⁾

➤ A NIVEL MEDIO DIARIO

(1) El **MÍNIMO NIVEL** de la serie 1974 – 2019 se registró entre el 25 al 29 Septiembre 1996, alcanzando 295 cm. en términos Relativos y 3807,36 m.s.n.m. en términos Absolutos.

(2) El **MÁXIMO NIVEL** de la serie 1974 – 2019 se registró entre el 19 al 23 Abril 1986, alcanzando 691 cm. en términos Relativos y 3811,32 m.s.n.m. en términos Absolutos.

➤ A NIVEL MEDIO MENSUAL

(3) El **MÍNIMO NIVEL** de la serie 1974 – 2019 se registró en Septiembre de 1996, alcanzando 298 cm. en términos Relativos y 3807,39 m.s.n.m. en términos Absolutos.

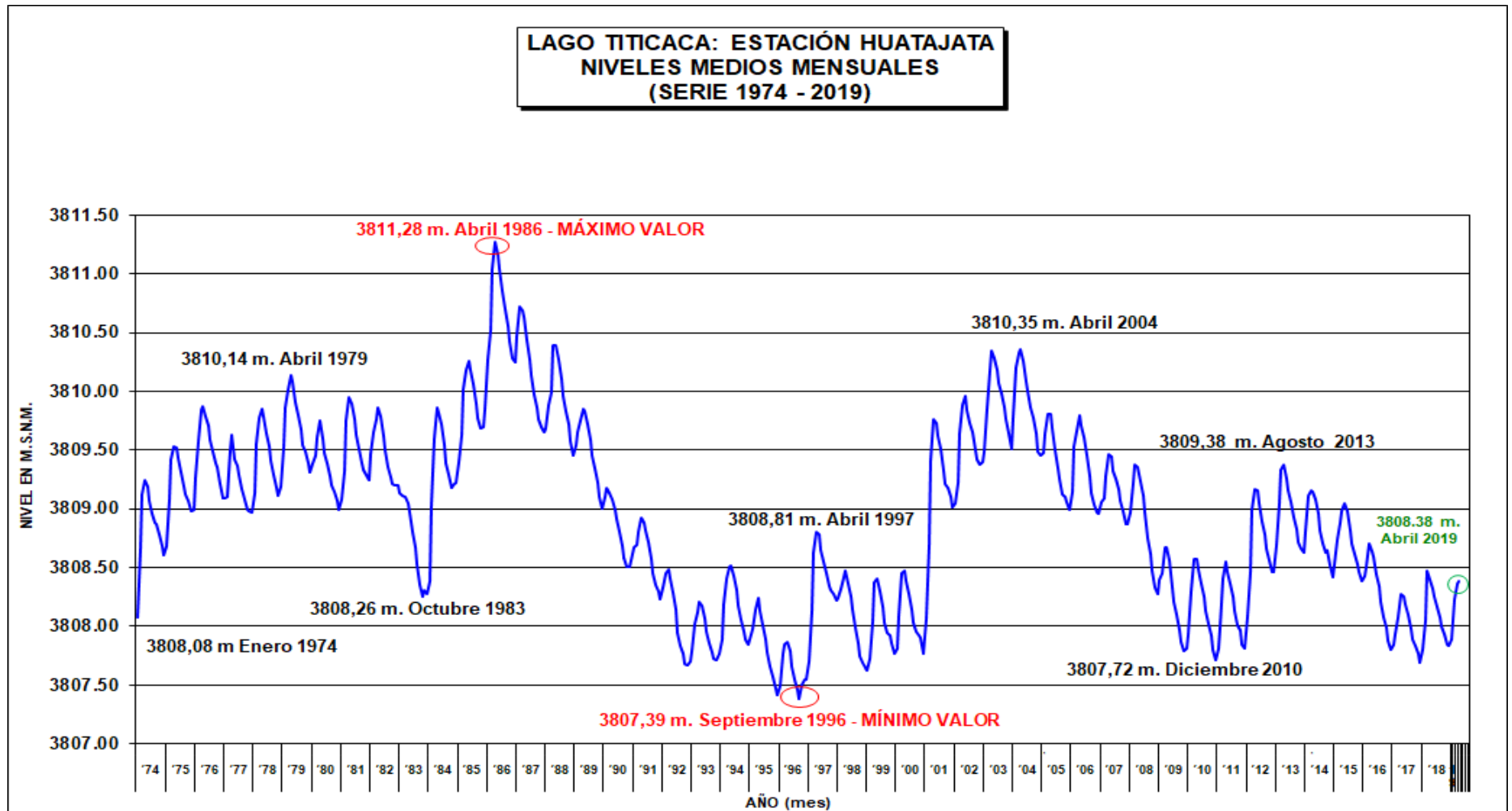
(4) El **MÁXIMO NIVEL** de la serie 1974 – 2019 registrado en Abril de 1986, alcanzando 687 cm. en términos Relativos y 3811,28 m.s.n.m. en términos Absolutos.

• **COMPARACIÓN DE MÁXIMOS Y MÍNIMOS MEDIOS DIARIOS, PERIODO 1974 - 2019, CON LOS REGISTROS DEL 05 DE ABRIL DE 2019:**

- Para que el nivel actual registrado el 05/04/2019 de 397 cm. (3808,38 m.s.n.m.) alcance al **MÁXIMO NIVEL MEDIO DIARIO DE LA SERIE 1974-2019, registrado el 19/04/1986 de 691 cm.** (3811,32 m.s.n.m.) **FALTAN 294 cm.**
- Para que el nivel actual registrado el 05/04/2019 de 397 cm. (3808,38 m.s.n.m.) alcance al **MÍNIMO NIVEL MEDIO DIARIO DE LA SERIE 1974-2019, registrado el 25/09/1996 de 295 cm.** (3807,36 m.s.n.m.) **FALTAN 102 cm.**

2.2 GRÁFICO DE NIVELES MENSUALES (1974 - 2019):

Promedios mensuales hasta Abril de 2019.



Elaboración
SENAMHI - DIRECCIÓN DE HIDROLOGÍA