



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

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

Teléfonos: 2355824 – 2129586

Web: [www.senamhi.gob.bo](http://www.senamhi.gob.bo) / e-mail: [dirmethi@senamhi.gob.bo](mailto:dirmethi@senamhi.gob.bo)

La Paz – Bolivia

**INFORME  
LAGO TITICACA  
ACTUALIZADO AL 27 DE  
AGOSTO DE 2018**

Agosto de 2018

# **NIVELES LAGO TITICACA** **ESTACIÓN HUATAJATA**

**FECHA:** 27 de Agosto de 2018

**NIVEL:** 367 cm. (3808,08 m.s.n.m.)

**VARIACIÓN ÚLTIMA SEMANA:** Descenso de 2 cm.

**VARIACIÓN DURANTE LA GESTIÓN 2018:** Incremento en 79 cm. (desde 31/12/17 a 29/03/18).

## **1. ANÁLISIS PERIODO 2003 – 2018**

### **1.1 DATOS COMPARATIVOS DEL DÍA 27 DE AGOSTO DE LAS GESTIONES 2003 - 2018:**

| <b>DATOS DEL DÍA 27 DE AGOSTO<br/>(COMPARACIÓN ENTRE GESTIONES)</b> |  |  |
|---|--|--|
| <b>GESTIÓN</b>  | <b>NIVEL MEDIO DIARIO<br/>(EN TÉRMINOS RELATIVOS)<br/>en cm.</b> | <b>NIVEL MEDIO DIARIO<br/>(EN TÉRMINOS ABSOLUTOS)<br/>en m.s.n.m</b> |
| <b>2003</b>   | 554  | 3809,95  |
| <b>2004</b>   | 541  | 3809,82  |
| <b>2005</b>   | 481  | 3809,22  |
| <b>2006</b>   | 483  | 3809,24  |
| <b>2007</b>   | 470  | 3809,11  |
| <b>2008</b>   | 428  | 3808,69  |
| <b>2009</b>   | 364  | 3808,05  |
| <b>2010</b>   | 367  | 3808,08  |
| <b>2011</b>   | 368  | 3808,09  |
| <b>2012</b>   | 432  | 3808,73  |
| <b>2013</b>   | 448  | 3808,89  |
| <b>2014</b>   | 426  | 3808,67  |
| <b>2015</b>   | 426  | 3808,67  |
| <b>2016</b>   | 374  | 3808,15  |
| <b>2017</b>   | 353  | 3807,94  |
| <b>2018</b>   | 367*   | 3808,08*   |

\*El último dato obtenido el **27/08/2018** de **367 cm. (3808,08 m.s.n.m.)**

- Se encuentra 187 cm., por debajo de los registrados el mismo día en la gestión 2003.
- Es menor en 174 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2004.
- Es menor en 114 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2005.
- Es menor en 116 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2006.
- Es menor en 103 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2007.
- Es menor en 61 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2008.
- Es mayor en 3 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2009.
- Es igual, a comparación del mismo día en la gestión 2010.

- Es menor en 1 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2011.
- Es menor en 65 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2012.
- Es menor en 81 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2013.
- Es menor en 59 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2014.
- Es menor en 59 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2015.
- Es menor en 7 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2016.
- Es mayor en 14 cm., a comparación del mismo día en la gestión 2017.

## 1.2 NIVELES MÁXIMOS Y MÍNIMOS DE LAS GESTIONES 2003 - 2018:

| 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  |
| 2003    | 502                         | 3809,42                          | -             | 596                         | 3810,37                          | -             |
| 2004    | 499                         | 3809,40                          | -             | <b>598</b>                  | <b>3810,39</b>                   | <b>MÁXIMO</b> |
| 2005    | 457                         | 3808,98                          | -             | 542                         | 3809,83                          | -             |
| 2006    | 453                         | 3808,94                          | -             | 542                         | 3809,83                          | -             |
| 2007    | 444                         | 3808,85                          | -             | 509                         | 3809,50                          | -             |
| 2008    | 384                         | 3808,25                          | -             | 501                         | 3809,42                          | -             |
| 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                          | -             |
| 2014    | 400                         | 3808,41                          | -             | 480                         | 3809,21                          | -             |
| 2015    | 394                         | 3808,35                          | -             | 467                         | 3809,08                          | -             |
| 2016    | 337                         | 3807,78                          | -             | 439                         | 3808,80                          | -             |
| 2017    | <b>325</b>                  | <b>3807,66</b>                   | <b>MÍNIMO</b> | 390                         | 3808,31                          | -             |
| 2018    | 327                         | 3807,68                          | -             | 367                         | 3808,08                          | -             |

Datos hasta el 27/08/2018

- **COMPARACIÓN DE NIVELES MÁXIMOS Y MÍNIMOS MEDIOS DIARIOS SERIE 2003 - 2018:**

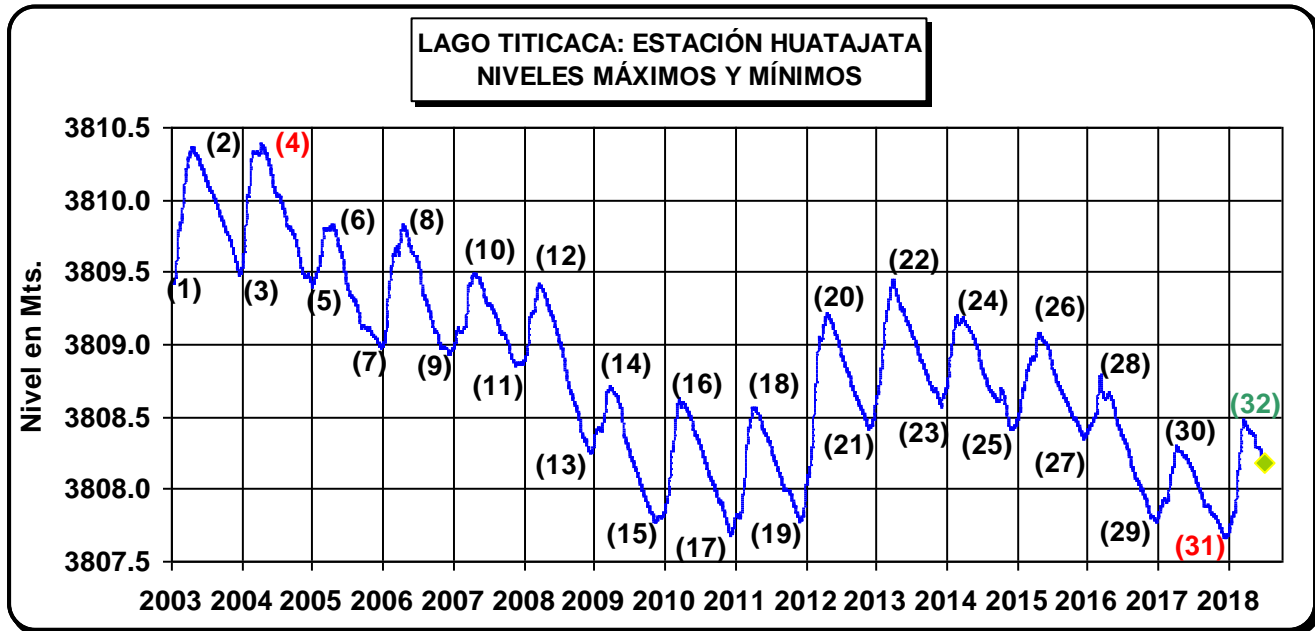
- **EI MÁXIMO NIVEL MEDIO DIARIO**

- **Gestión 2018**, registrado el día 27/08/2018 de 367 cm. (3808,08 m.s.n.m.) (hasta el momento), es menor al máximo de la gestión 2016 y es mayor al máximo de la gestión 2017, en 72 y 23 cm. respectivamente. Además, dicho registro es inferior en 231 cm. a comparación del Máximo nivel dentro la serie 2003 - 2018, registrado en la gestión 2004.

➤ EL MÍNIMO NIVEL MEDIO DIARIO

- **Gestión 2018**, registrado el día 01/01/2018 de 327 cm. (3807,68 m.s.n.m.) (hasta el momento). Además, dicho registro es superior en 2 cm. en comparación del Mínimo nivel dentro la serie 2003 - 2018, registrado en la gestión 2018.

• **GRÁFICO DE NIVELES MÁXIMOS Y MÍNIMOS DE LAS GESTIONES 2003 - 2018:**



**Referencias:**

- (1) 3809,42 m.s.n.m. (5,01 cm.) 1 de Enero de 2003
- (2) 3810,37 m.s.n.m. (5,96 cm.) 14 de Abril de 2003
- (3) 3809,48 m.s.n.m. (5,07 cm.) 18 de Diciembre de 2003
- (4) 3810,39 m.s.n.m. (5,98 cm.) 8 de Abril de 2004 (MÁXIMO NIVEL 2003-2014)**
- (5) 3809,40 m.s.n.m. (4,99 cm.) 27 de Diciembre de 2004
- (6) 3809,83 m.s.n.m. (5,42 cm.) 13 de Abril de 2005
- (7) 3808,98 m.s.n.m. (4,57 cm.) 24 de Diciembre de 2005
- (8) 3809,83 m.s.n.m. (5,42 cm.) 15 de Abril de 2006
- (9) 3808,94 m.s.n.m. (4,53 cm.) 4 de Diciembre de 2006
- (10) 3809,50 m.s.n.m. (5,09 cm.) 16 de Abril de 2007
- (11) 3808,85 m.s.n.m. (4,44 cm.) 22 de Noviembre de 2007
- (12) 3809,42 m.s.n.m. (5,01 cm.) 18 de Marzo de 2008
- (13) 3808,25 m.s.n.m. (3,84 cm.) 12 de Diciembre de 2008
- (14) 3808,71 m.s.n.m. (4,30 cm.) 26 de Marzo de 2009
- (15) 3807,77 m.s.n.m. (3,36 cm.) 11 de Noviembre de 2009
- (16) 3808,63 m.s.n.m. (4,22 cm.) 17 de Marzo de 2010
- (17) 3807,68 m.s.n.m. (3,27 cm.) 10 de Diciembre de 2010
- (18) 3808,57 m.s.n.m. (4,16 cm.) 3 de Abril de 2011
- (19) 3807,78 m.s.n.m. (3,37 cm.) 6 de Diciembre de 2011
- (20) 3809,22 m.s.n.m. (4,81 cm.) 26 de Abril de 2012
- (21) 3807,94 m.s.n.m. (3,53 cm.) 01 de Enero de 2012
- (22) 3809,45 m.s.n.m. (5,04 cm.) 2 de Abril de 2013
- (23) 3808,57 m.s.n.m. (4,16 cm.) 11 de Diciembre de 2013
- (24) 3809,21 m.s.n.m. (4,80 cm.) 26 de Febrero de 2014
- (25) 3808,41 m.s.n.m. (4,00 cm.) 13 de Diciembre de 2014
- (26) 3809,08 m.s.n.m. (4,67 cm.) 30 de Abril de 2015
- (27) 3808,35 m.s.n.m. (3,94 cm.) 20 de Diciembre de 2015

- (28) 3808,80 m.s.n.m. (4,39 cm.) 14 de Marzo de 2016  
 (29) 3807,78 m.s.n.m. (3,37 cm.) 25 de Diciembre de 2016  
 (30) 3808,31 m.s.n.m. (3,90 cm.) 13 de Abril de 2017  
 (31) 3807,66 m.s.n.m. (3,25 cm.) 21 de Diciembre de 2017 **MÍNIMO NIVEL 2003-2017**  
 (32) 3808,08 m.s.n.m. (3,67 cm.) 27 de Agosto de 2018 **REGISTRO ACTUAL**

## 2. ANÁLISIS PERIODO 1974 – 2018

### 2.1 LOS NIVELES MÁXIMOS Y MÍNIMOS DEL PERIODO 1974 - 2018:

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

#### ➤ A NIVEL MEDIO DIARIO

- (1) El **MÍNIMO NIVEL** de la serie 1974 – 2018 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 – 2018 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

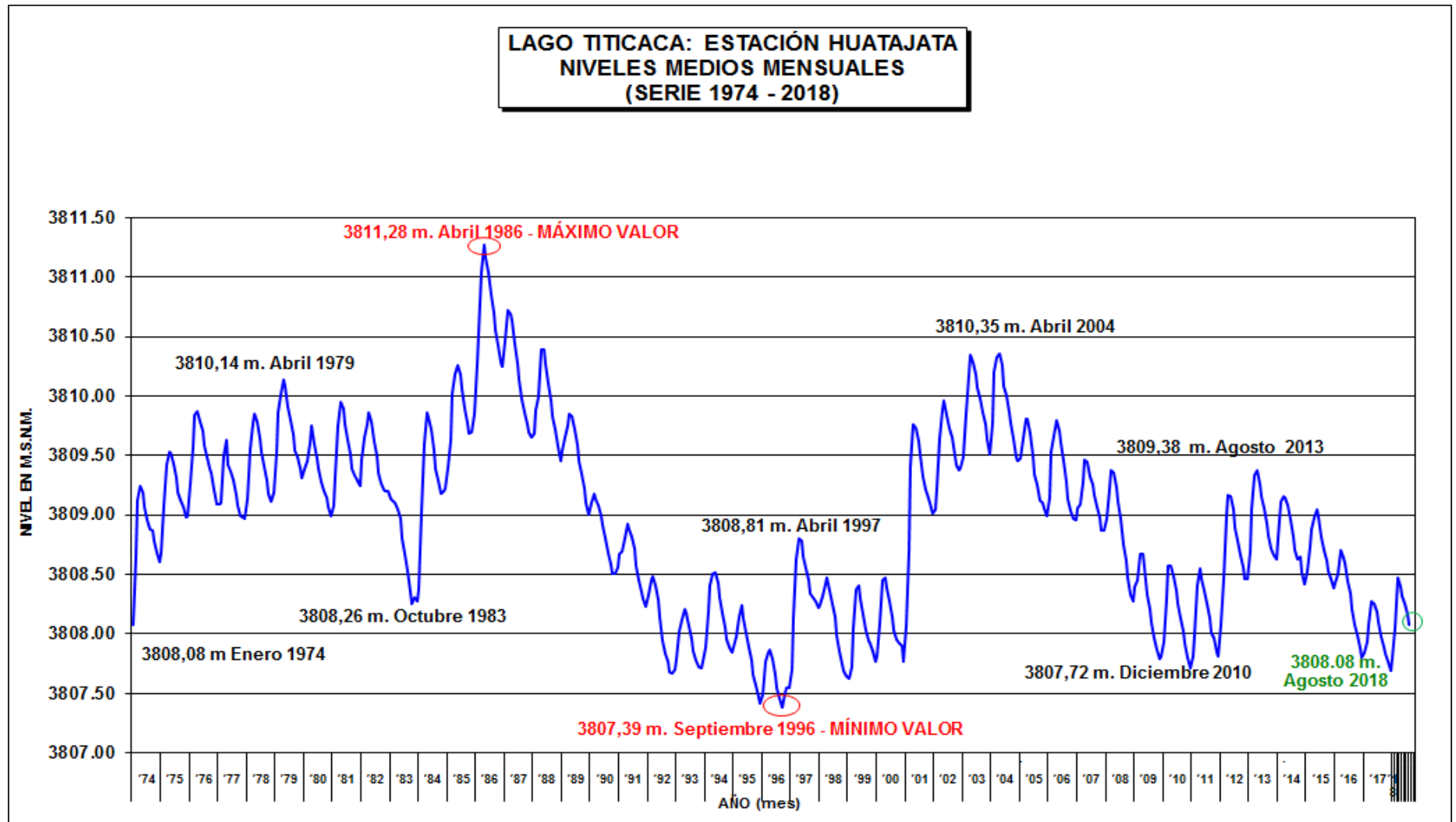
- (3) El **MÍNIMO NIVEL** de la serie 1974 – 2018 se registró en Septiembre de 1996, alcanzando 298 cm. en términos Relativos y 3807,39 m.s.n.m. en términos Absolutos.
- (4) El **MÁXIMO NIVEL** de la serie 1974 – 2018 registrado en Abril de 1986, alcanzando 687 cm. en términos Relativos y 3811,28 m.s.n.m. en términos Absolutos.

#### • **COMPARACIÓN DE MÁXIMOS Y MÍNIMOS MEDIOS DIARIOS, PERIODO 1974 - 2018, CON LOS REGISTROS DEL 27 DE AGOSTO DE 2018:**

- Para que el nivel actual registrado el 27/08/2018 de 367 cm. (3808,08 m.s.n.m.) alcance al **MÁXIMO NIVEL MEDIO DIARIO DE LA SERIE 1974-2018, registrado el 19/04/1986 de 691 cm.** (3811,32 m.s.n.m.) **FALTAN 324 cm.**
- Para que el nivel actual registrado el 27/08/2018 de 367 cm. (3808,08 m.s.n.m.) alcance al **MÍNIMO NIVEL MEDIO DIARIO DE LA SERIE 1974-2018, registrado el 25/09/1996 de 295 cm.** (3807,36 m.s.n.m.) **FALTAN 72 cm.**

## 2.2 GRÁFICO DE NIVELES MENSUALES (1974 - 2018):

Promedios mensuales hasta Agosto de 2018.



Elaboración  
SENAMHI - DIRECCIÓN DE HIDROLOGÍA