



**INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
DIRECCION GESTION METEOROLOGICA  
ESTUDIOS E INVESTIGACIONES METEOROLOGICAS**

**COMPORTAMIENTO DE LA ANOMALIA DIARIA  
DE LA TEMPERATURA MAXIMA Y MINIMA ABSOLUTA  
EN LA CIUDAD DE QUITO**

**ANALISIS CLIMATICO**

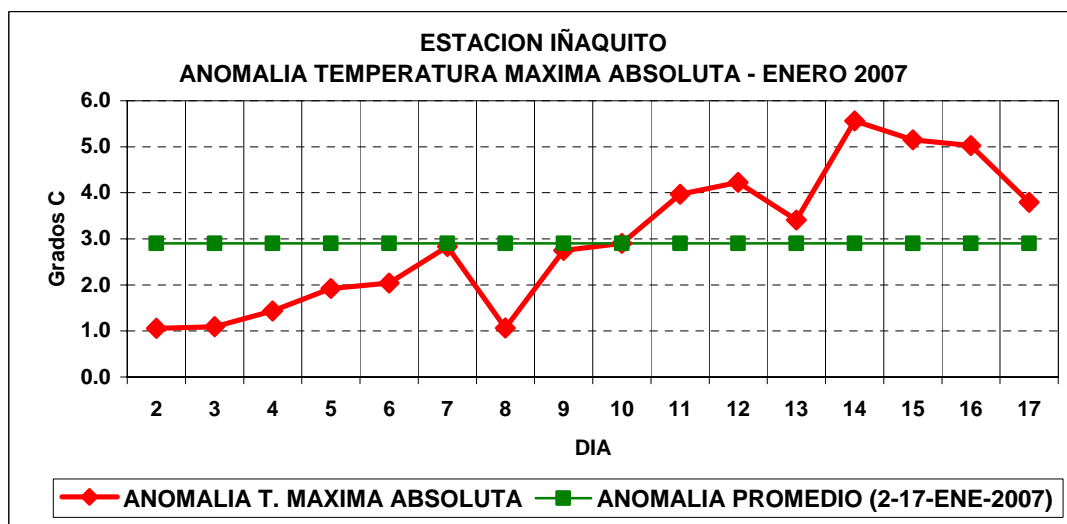
Entre mediados del mes de diciembre a mediados de enero, normalmente se presenta el conocido veranillo de El Niño, mismo que en un principio se presentó debilitado ya que se registraron precipitaciones de carácter aislado en varias localidades del país.

En la ciudad de Quito, las lluvias se ausentaron a partir del día 28 de diciembre de 2006 hasta el día 16 de enero de 2007, situación que conllevó a la presencia de un calentamiento sostenido con altas temperaturas del aire y, que en algunos casos, nunca antes fueron registradas.

Los récords históricos registrados corresponden a los días 11, 12, 14, 15 y 16 cuando la temperatura máxima absoluta alcanzó los 25.0, 25.7, 25.7, 25.6 y 25.5°C respectivamente (Tabla 1).

Los valores registrados los días 7 (23.2°C) y 17 (24.5°C), coinciden con los observados en los años 1989 y 1991 respectivamente, por lo tanto no son récords históricos diarios.

El caso más importante registrado es el día 14 cuando se registró 25.7°C de temperatura máxima absoluta; si comparamos este valor con el del promedio (20.1°C) de 31 años de observaciones para este mismo día, entonces se tiene que la temperatura máxima absoluta registrada ese día se incrementó en 5.6°C.



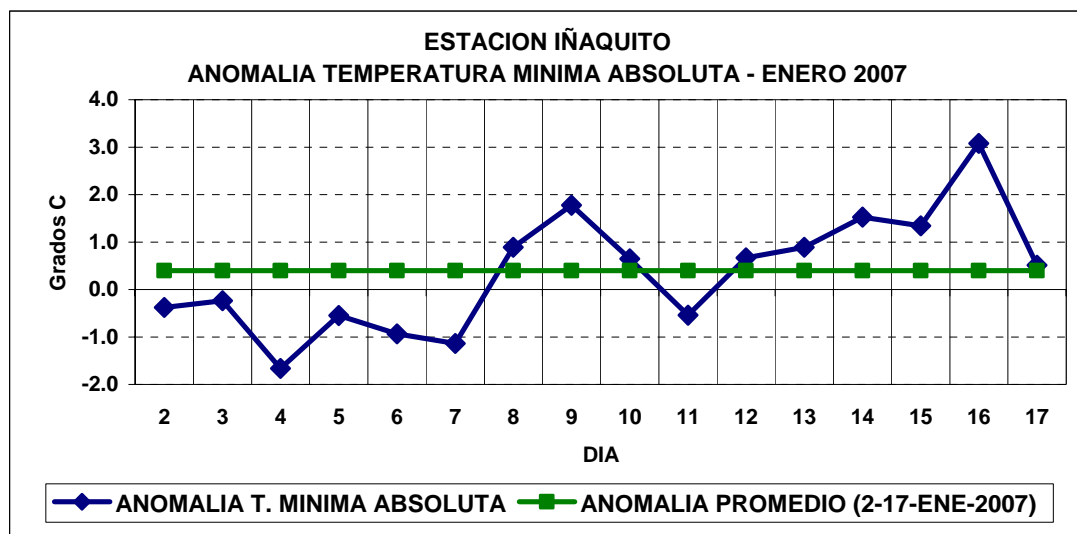
DIA	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
NORMAL	21.4	21.4	20.9	21.1	20.6	20.4	20.4	20.5	20.4	21.0	21.5	21.4	20.1	20.5	20.5	20.7
ENERO 2007	22.5	22.5	22.3	23.0	22.6	23.2	21.5	23.2	23.3	25.0	25.7	24.8	25.7	25.6	25.5	24.5
ANOMALIA	1.1	1.1	1.4	1.9	2.0	2.8	1.1	2.7	2.9	4.0	4.2	3.4	5.6	5.1	5.0	3.8
MAXIMA DIARIA HISTORICA	24.4	24.8	25.8	25.7	24.1	23.2	24.2	24.3	23.6	25.0	25.7	26.2	25.7	25.6	25.5	24.5

Tabla 1

En relación a la temperatura mínima absoluta registrada en la localidad de Iñaquito se observa que los siete primeros días del mes de enero del 2007, existe un ligero descenso térmico ya que se tienen anomalía negativas los días: 2 (-0.4°C); 3 (-0.2°C), 4 (-1.7°C), 5 (-0.5°C), 6 (-0.9°C), 7 (-1.1°C), y 11 (-0.5°C); siendo en el día 4 el que registra la más baja temperatura de entre los 17 días del presente mes; a su vez, las anomalías positivas registradas oscilan entre 0.6°C (día 10) y 3.1°C (día 15).

El descenso térmico señalado esta ligado a condiciones atmosféricas de cielo con poca o nula nubosidad, en razón de que durante el día, cuando la corteza terrestre recibe toda la radiación solar, en horas de la noche y madruca el calentamiento producido durante el día es devuelto a la atmósfera sin que mayormente haya retención de calor.

En cuanto a los récords históricos, para este parámetro no se registró ningún caso de temperaturas mínimas absolutas antes observadas y dentro del período de análisis (Tabla 2).



DIA	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
NORMAL	9.2	9.2	9.4	9.5	9.7	9.4	9.7	9.4	9.8	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.6	9.5
ENERO 2007	8.8	9.0	7.7	9.0	8.8	8.3	10.6	11.2	10.4	8.8	10.0	10.2	10.8	10.7	12.7	10.0
ANOMALIA	-0.4	-0.2	-1.7	-0.5	-0.9	-1.1	0.9	1.8	0.6	-0.5	0.7	0.9	1.5	1.3	3.1	0.5
MINIMA DIARIA HISTORICA	5.9	4.9	5.7	5.2	6.5	5.0	6.0	5.5	7.6	4.0	3.5	4.0	4.0	4.5	5.8	6.3

Tabla 2

### RECORDS HISTORICOS DE TEMPERATURAS EXTREMAS ESTACION IÑAQUITO

	ENE.		FEB.		MAR.		ABR.		MAY.		JUN.	
	VALOR	AÑO	VALOR	AÑO	VALOR	AÑO	VALOR	AÑO	VALOR	AÑO	VALOR	AÑO
MAXIMA	26.2	2005	26.2	1998	27.0	1992	25.1	1980	26.2	2004	31.3	1999
MINIMA	3.0	1976	4.7	1979	5.1	1975	5.3	1985	2.5	1978	3.0	1976
	JUL.		AGO.		SEP.		OCT.		NOV.		DIC.	
	VALOR	AÑO	VALOR	AÑO	VALOR	AÑO	VALOR	AÑO	VALOR	AÑO	VALOR	AÑO
MAXIMA	25.2	2002	26.4	2006	26.4	2003	27.0	2006	26.3	1987	25.8	1987
MINIMA	2.2	1975	2.2	1978	2.0	2000	3.2	1975	1.6	1977	2.5	1975

## **CONCLUSIONES**

- Es claro y notorio el incremento de la temperatura del aire en los 17 primeros días del mes de enero en la ciudad de Quito.
- En promedio, se registra una anomalía positiva diaria de temperatura máxima absoluta en el orden de los 2.9°C, esto es con respecto al valor normal mensual.
- Se contabilizan cinco nuevos récords históricos diarios de temperatura máxima absoluta con valores de hasta 25.7°C.
- En cuanto a la temperatura mínima absoluta mayormente no existe cambios significativos en los valores registrados.
- Se registra una anomalía positiva diaria de temperatura mínima absoluta en el orden de los 0.4°C, con respecto al valor promedio mensual.

Dr. Ing. Laureano Andrade Ch.  
**DIRECTOR EJECUTIVO INAMHI**

-----