

Ministerio del Medio Ambiente

Región de ARICA-PARINACOTA

Normales climatológicas

Santiago, Diciembre de 2016

Valores base de referencia para el monitoreo de los cambios climáticos

Contrapartes técnicas del Ministerio

Maritza Jadrijevic Girardi

Peter Muck

Autores

Dr. Fernando Santibáñez Quezada, Ingeniero agrónomo

Dra. Paula Santibáñez Varnero, Ingeniero Civil

Ninoska Gajardo, Ingeniero en Recursos Naturales

Felipe Huiza, Ingeniero en Recursos Naturales

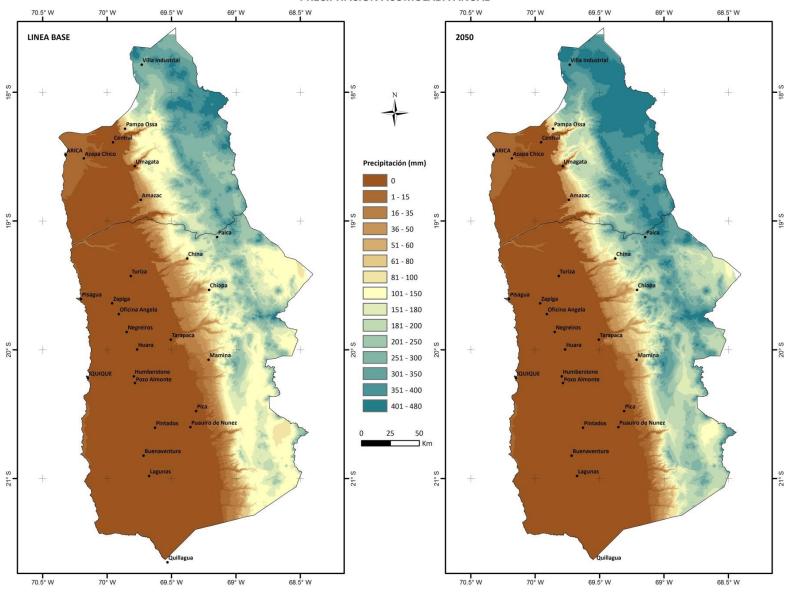
El objetivo del presente estudio fue el de disponer de una información validada y confiable que sirva de referencia para estudios de cambio climático. Los valores consignados en el estudio representan a las "normales" climatológicas del periodo reciente 1980-2015. Ellos fueron tomados de estaciones que disponían de series continuas de datos y que no habían sufrido cambios de instrumental o de localización durante el periodo. Esta información es complementaria a la entregada en el estudio "Elaboración de una base digital del clima comunal de Chile: línea base (1980-2010) y proyección al año 2050", encomendado por el Ministerio del Medio Ambiente

En cada una de las 15 regiones administrativa del país, se seleccionaran localidades, representativas de diferentes sectores territoriales, en las cuales se reunió la información histórica de 35 años correspondientes al periodo (1980-2015). En el caso de las temperaturas, las series incluyen las máximas y mínimas medias, más la precipitación. Las series incluyen los valores mensuales y anuales normales. En todos los casos se calcularan los valores normales, que debieran servir como puntos de referencia o línea base para el monitoreo de los cambios futuros del clima. Para cada serie se calcularon algunos estadígrafos, como desviación estándar, las anomalías y las tendencias de largo plazo que muestran los datos de la serie. El proceso de validación consistió en verificar la calidad de cada dato mediante comparaciones con estaciones vecinas, de modo de chequear la coherencia de la serie.

Estaciones consideradas

			ALTITUD	
ESTACIÓN	LAT	LON	m	FUENTE
ARICA CHACALLUTA	-18,35140	-70,33580	63	DMC
AZAPA	-18,51556	-70,18056	365	DGA
CODPA	-18,83222	-69,74389	1870	DGA
PUTRE	-18,19917	-69,56028	3545	DGA

PRECIPITACIÓN ACUMULADA ANUAL



ESTACION: AZAPA Precipitación mensual (mm) AÑO ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP ОСТ NOV DIC ANUAL 1980 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,0 1,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1981 0,0 1,1 1982 0,0 0,0 0.0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0.0 0,0 0,0 0,0 1983 0,0 0,0 0,0 0,0 1984 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1985 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1986 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1987 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0.0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1988 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1989 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1990 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1991 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1992 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1993 0,0 2,0 0,0 2,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1994 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1995 0.0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0.0 0,0 0.0 0,0 0,0 1996 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0.0 0,0 0,0 0,0 0,0 1997 3,0 0,0 0.0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0.0 0,0 0,0 0,0 3,0 1998 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1999 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2000 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2001 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2002 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2,0 0,4 0,0 0,0 0,0 0,0 2,4 2003 8,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 8,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2004 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2005 0,0 0,0 0.0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0.0 0,0 0,0 0.0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2006 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0.0 0,0 2007 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,5 0,0 0,0 2008 1,5 0,0 0,0 0,0 1,8 0,0 3,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2009 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2010 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0.0 2011 0.0 0,0 0.0 0.0 0,0 0.0 4.5 0.0 0.0 0.0 0.0 4,5 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2012 0.0 0.0 0,0 0,0 0.0 0.0 0,0 0.0 0.0 0,0 0.0 0.0 2013 0.0 0.0 0,0 0,0 0,0 2014 0,0 0,0 0.0 0,0 0,0 0.0 0,0 8,0 0.0 0,0 0,8 0,0 0,0 0,0 0,0 2015 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 **PROMEDIO** 0,2 0,0 0,2 0,0 0,0 0,0 0,2 0,1 0,0 0,0 0,0 0,7 0,0 1,7 **D.ESTANDAR** 0,6 0,0 1,4 0,0 0,0 0,0 0,8 0,4 0,2 0,0 0,0 0,0 **NORMALA LA**

FECHA

0,2

0,2

0,4

0,4

0,4

0,4

0,6

0,8

0,8

0,8

0,8

0,8

ESTACION: CHACALLUTA Precipitación mensual (mm) AÑO ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP ОСТ NOV DIC ANUAL 1980 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,4 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,4 1981 1982 0,0 1,0 0.0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,1 0,4 0,0 0,0 2,5 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0.0 0,0 0,0 0,0 0,1 1983 0,0 0,0 0,0 0,0 1984 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,6 1985 0,0 0,5 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 1986 0,0 3,6 0,0 0,0 0,0 2,4 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 6,1 0,0 0,0 1,0 1987 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,5 0,5 0,0 0,0 0,0 0.1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,7 1988 0,0 0,0 0,0 0,0 0,6 0,0 0,7 1989 0,0 0,7 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1990 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,4 0,5 0,0 0,0 0,0 0,4 0,4 1991 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2,3 2,0 0,3 0,0 0,0 1992 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1993 2,3 0,8 3,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,7 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1994 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1995 0.0 0,0 4,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0.0 0,0 0.0 0,0 4,0 0,0 1996 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1997 4,6 0,0 0.0 0,0 0,0 0,0 1.0 0,0 0,3 0,0 0,0 0,0 5,9 1998 0,0 0,0 0.0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1999 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2000 1,6 0,0 1,2 0,0 0,3 1,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 4,1 2,3 2001 0,0 0,1 2,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2002 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 9,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 9,3 0,2 0,0 0,0 0,9 2003 0,0 0,0 0,0 0,0 0,7 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2004 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2005 0,0 0,0 0.0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0.0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2006 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2007 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2,4 2008 0,0 0,0 0,0 1,2 0,0 0,0 1,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2009 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2010 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 3,4 2011 0,0 0.0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 3,4 0,0 2012 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2,0 2013 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 2,0 0,0 5,9 2014 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,7 0,0 0,0 5,2 0,0 0,0 0,0 2015 0,0 0,0 1,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,8 1,7 **PROMEDIO** 0,2 0,2 0,3 0,0 0,1 0,2 0,4 0,1 0,3 0,0 0,0 0,0 2,3 **D.ESTANDAR** 0,8 0,6 0,8 0,0 0,3 0,6 1,6 0,3 0,9 0,1 0,0 0,2 **NORMALA LA**

FECHA

0,2

0,4

0,6

0,6

0,7

0,9

1,3

1,4

1,6

1,6

1,6

1,7

ESTACION:						COL	PA						
					Preci	pitación n	nensual (m	m)					
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	ANUAL
1980	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
1981	0,5	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,0
1982	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	2,0
1983	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	5,5
1984	29,0	0,5	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	33,5
1985	0,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
1986	2,8	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	21,2
1987	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
1988	2,5	0,0	3,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	9,0
1989	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
1990	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	8,0
1991 1992	2,0 0,0	0,0	1,0 0,0	0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0	0,0 0,0	0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 5,0	3,0 5,0
1992	3,5	0,0	0,0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	13,0	0,0	0,0	0,0		17,0
1993	10,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	·	0,0 0,0	17,0
1995	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
1996	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
1997	27,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
1998	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	6,7
1999	0,0	18,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
2000	29,5	11,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,5
2001	3,0	20,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
2002	0,0	15,5	2,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
2003	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
2004	2,9	42,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,1
2005	0,0	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
2006	4,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
2007	9,5	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
2008	22,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
2009	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
2010	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
2011	7,5	38,5	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	69,5
2012	7,0	40,5	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,5
2013	0,0	15,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
2014	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
2015	0,5	17,0	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
DDC445D10	4.0	7.0	4.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.4	0.1	0.4	0.0	0.0	16.7
PROMEDIO	4,8	7,6 11,9	1,8 3,8	0,2 0,7	0,1 0,2	0,0 0,2	0,8 3,8	0,4 2,2	0,1 0,5	0,1 0,3	0,0 0,2	0,6	16,7 16,5
D.ESTANDAR NORMAL A LA	8,6	11,9	3,8	0,7	0,2	0,2	3,8	2,2	0,5	0,3	0,2	1,6	10,5
FECHA	4,8	12,4	14,3	14,4	14,5	14,5	15,4	15,8	15,9	16,0	16,0	16,7	16,7

ESTACION:						PU	TRE						
					Prec	ipitación r	nensual (m	m)					
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	ANUAL
1980	7,0	23,5	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	62,0
1981	79,2	73,1	20,5	6,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	15,0	194,3
1982	21,1	1,3	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6		0,2	3,5	60,2
1983	1,8	0,0	10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	26,6
1984	108,7	76,7	50,2	1,8	0,0	21,8	-,-	5,0	0,0		18,0	6,6	320,4
1985	24,4	107,0	24,8	0,0	0,0	0,0	-,-	0,0	1,4	0,0	28,2	39,6	225,4
1986	61,5	57,8	45,4	0,0	0,0	0,0	-/-	16,0	0,0		1,8	30,1	212,6
1987	101,9	29,4	0,0		2,3	0,0		0,0	5,9		0,0	0,0	145,6
1988	42,7	0,0	21,8	2,0	0,0	0,0		0,0	15,0	0,0	0,0	23,3	104,8
1989	67,2	104,7	25,1	1,4	0,0	0,4	,	0,0	0,0	,	0,0	0,0	198,8
1990	21,4	17,0	23,5	5,3	3,3	9,2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,0	0,0		5,3	98,4	183,4
1991	81,2	6,5	24,4	0,0	0,0	0,0	-,-	0,0	0,0	-,-	1,6	12,0	125,7
1992	27,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	,	0,0	0,0		3,6	65,6	97,2
1993	128,9	11,5	4,0	0,0	0,0	0,0		26,5	0,0		0,0	27,8	198,7
1994	76,7	76,5	6,5	14,0	0,0	0,0	-,-	0,0	0,0	,	0,0	51,2	224,9
1995	33,6	0,0	51,4	5,0	0,0	0,0	i	0,0	0,0		0,0	0,0	90,0
1996	42,6	17,7	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0	· · ·	0,0	1,0	
1997	198,5	39,5	17,5	0,0	0,0	0,0		5,0	11,0		0,0	16,6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1998	94,4	1,0	0,0		0,0	7,0	<u> </u>	0,0	0,0		0,0	31,5	133,9
1999	24,0	,	153,6	0,2	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	29,5	370,9
2000	147,0	55,0	0,0		0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	,	0,0	0,0	219,0
2001 2002	51,5 11.6	272,0	76,0		0,0 0,0	0,0	0,0	3,5	0,0		0,0	19,5	422,5
2002	,-	170,5	0,0 60,0	3,0	5,0	2,0	<u> </u>	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	218,8 98,0
2003	16,6	13,0	2,9	0,0	0,0	0,0 0,0	3,0	0,4 0,5	0,0		0,0	0,0 1,2	98,0 177,8
2004	64,3 82,2	104,8 48,4	13,9	0,0 0,0	0,0	0,0		0,0	13,9		0,0	18,0	177,8
2005	24,6	72,0	57,7	0,0	0,0	0.0	-/-	0,0	0,0		0,7	8,8	163,1
2007	30.5	38,1	8,6		0,0	0.0	-,-	0,0	0,0	· · · · · ·	0,0	5,8	
2007	133,0	7,0	17,1	0,0	0,0	0.0	-,-	2,0	0,0	-,-	0,3	12,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2009	1,3		12,7	0,0	0,0	0,0	-/-	0,0	0,0		3,0	0,0	62,6
2010	5,8		0,6		3,6	0.0	0,0	0,0	0,0		0,0	7.4	27,5
2011	74,3	130,8	0,0		0,6	0,6		0,0	0,0		0,0	63,1	271,4
2012	0.9	19.8	14,0		0,0	0.0		0,0	0,0	,	0.0	0.0	64,2
2012	37,3	60,0	63,2	0,0	25,6	0,0	-,-	0,0	0,0		0.0	34,4	221.3
2014	67,8	0,0	2,2	7,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0		5,4	0,4	83,4
2015	34,2	94,8	136,2	0,2	0,4	0,0		0,0	0.0		0.0	0,0	
2013	J-1, Z	3-1,0	130,2	0,2	0,4	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	200,0
PROMEDIO	56,3	54,0	27,2	2,2	1,3	1,2	1,4	1,7	1,5	1,5	1,9	18,2	168,1
D.ESTANDAR	46,3	59.8	35,8	5,5	4,4	4,0		5,1	3,9		5,5	22.5	95,2
2.20.7.112.411	10,0	33,0	55,0	3,3	1,7 =	1,0	1,0	٥,1	3,3	5,5	3,3		33,2

142,1

143,4

145,1

146,5

148,0

149,9

140,9

168,1

168,1

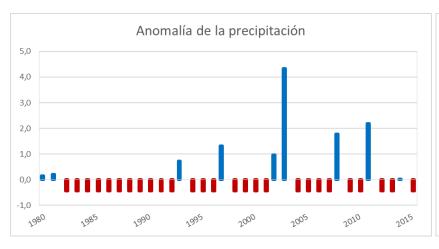
NORMAL A LA FECHA

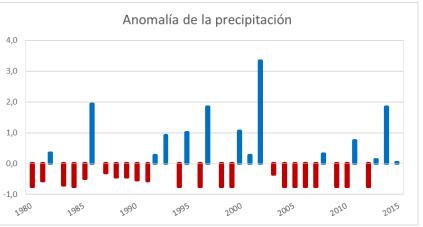
56,3

110,3

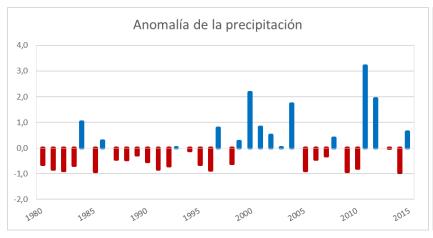
137,4

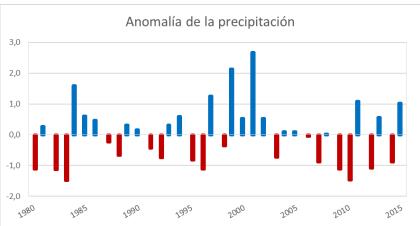
Anomalía de la precipitación anual





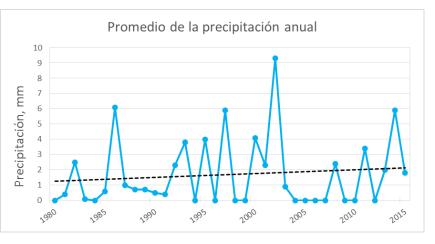
AZAPA CHACALLUTA





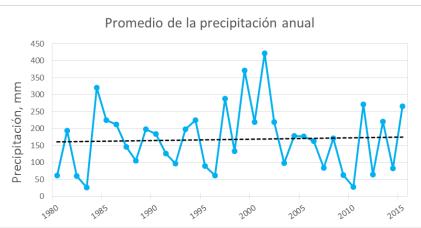
Tendencia de la precipitación anual



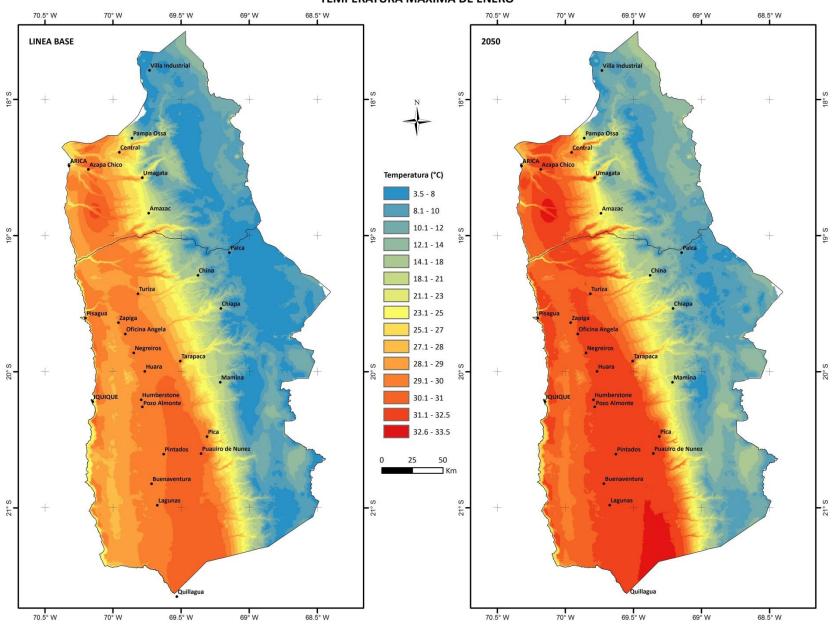


AZAPA CHACALLUTA





TEMPERATURA MÁXIMA DE ENERO



ESTACION:						AZ/							
				T	emperatu	ra máxima	media me	nsual (°C)					
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	ANUAL
1980	29,4	32,5	29,1	26,1	24,1	21,2	20,7	20,8	22,1	22,5	24,0	26,4	24,9
1981	27,8	29,6	28,3	25,9	23,3	21,3	19,9	20,5	22,0	22,5	24,1	26,0	24,3
1982	28,2	29,5	27,9	25,6	22,1	19,6	19,0	19,3	21,7	22,9	25,6	28,2	24,1
1983	30,3	30,5	30,4	26,7	25,1	23,1	21,3	20,5	21,3	21,5	23,5	25,8	25,0
1984	28,5	27,8	26,5	24,1	21,0	18,7	18,7	18,4	20,3	22,2	24,2	26,1	23,1
1985	27,7	28,0	28,4	24,6	20,9	19,8	18,7	18,2	19,9	22,5	23,3	25,7	23,2
1986	27,2	28,2	26,3	24,2	22,2	19,4	18,3	18,7	18,8	21,4	23,6	26,0	22,9
1987	28,4	28,6	28,0	24,6	22,5	20,1	19,7	20,0	20,9	22,1	24,0	25,6	23,7
1988	27,0		26,2	24,4	21,5	18,6	17,8	18,9	19,8	21,2	23,4	25,4	22,7
1989	26,6		27,8	25,0	21,4	20,3	18,7	19,2	19,8	21,8	23,2	25,7	23,3
1990	27,9	27,7	26,8	24,5	21,5	19,3	18,0	18,9	20,1	21,1	23,1	25,8	22,9
1991	27,7	27,8	27,3	23,8	22,1	20,7	19,3	18,7	20,3	21,8	23,7	26,1	23,3
1992	27,5		28,1	26,4	24,4	20,6	19,2	19,4	20,4	22,1	24,5	25,6	23,9
1993	28,2	28,5	27,1	25,4	22,7	20,5	19,5	19,9	20,5	22,2	23,5	25,7	23,6
1994	27,4	27,3	26,6	24,9	21,7	19,4	18,7	18,8	21,1	22,5	24,2	26,4	23,2
1995	28,3	28,2	27,2	24,2	21,5	20,0	18,9	18,3	20,5	21,6	24,0	24,9	23,1
1996	27,5	27,8	26,7	23,4	21,7	19,2	18,4	18,7	21,2	21,8	23,2	25,4	22,9
1997	28,5		28,1	25,9	24,8	22,7	21,7	24,3	24,5	24,5	25,2	27,4	25,5
1998	30,7	31,2	29,2	26,7	23,9	21,5	20,4	20,0	20,2	21,6	24,1	26,0	24,6
1999	27,2	29,1	28,0	23,9	21,4	20,3	18,9	19,6	20,4	22,0		25,8	23,3
2000	28,5	,	27,4	25,9	22,2	19,9	18,7	19,5	20,6	22,0	,	25,4	23,5
2001	27,3	28,0	27,6	24,9	22,0	19,6	18,8	18,9	19,9	21,6		25,6	23,1
2002	27,8		28,1	24,6	23,1	19,9	18,7	19,4	20,9	22,5	23,9	26,0	23,6
2003	27,4	29,5	27,3	24,2	21,9	20,0	19,2	19,7	20,2	22,8		25,0	23,4
2004	28,3	29,1	28,0	24,8	21,9	19,6	19,4	19,8	21,1	22,4	23,7	25,9	23,7
2005	27,0	26,4	26,3	24,1	21,9	20,3	19,3	19,6	20,1	21,0		26,3	23,0
2006	27,6		26,4	23,8	22,8	20,4	21,3	20,0	21,4	22,7	23,4	24,7	23,5
2007	29,3		25,3	22,6	19,3	18,4	17,3	16,7	18,0	20,1	21,8	23,3	21,5
2008	26,6		26,3	24,1	21,0	19,9	19,8	19,8	20,2	20,9	25,1	25,8	23,0
2009 2010	28,8 27,9	29,6	28,4 27,1	26,7 25,7	24,1 23,1	21,4 19,3	20,0 18,0	19,8 18,8	20,8 19,6	22,2 21,2	25,0 23,3	27,2 25,3	24,6 23,2
2010	27,9	29,6	26,8	25,7	22,0	19,3	18,6	18,7	19,6	21,2	23,3	25,3	23,2
2011	27,4	29,1	26,8	26,3	22,0	21,6	20.2	19,7	20,6	21,7	23,9	26,2 26.0	23,3
2012	28,0	29,1	26,8	26,3	22,8	19,9	18,9	19,4	20,6	21,7	23,2	26,0	23,9
2015	27,4	29,5	20,8	24,3	22,3	19,9	10,9	19,4	21,0	21,5	23,0	20,4	23,4

20,3

22,0

20,2

1,1

18,8

20,4

19,3

1,0

19,7

20,7

19,5

1,2

20,1

22,5

20,6

1,1

22,7

23,2

22,0

0,8

24,8

24,4

23,8

0,7

25,4

26,3

25,9

0,8

23,7

24,8

23,6

0,8

2014

2015

PROMEDIO

D. ESTANDAR

29,3

27,2

28,0

0,9

27,8

30,1

28,7

1,3

27,3

29,7

27,5

1,1

25,0

26,5

25,0

1,0

23,5

23,9

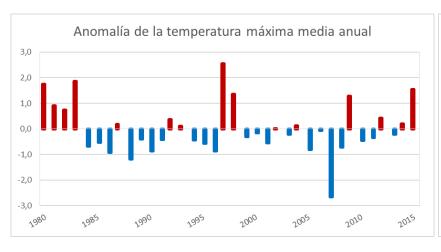
22,4

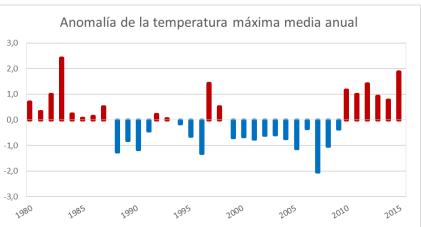
1980 26.4 22.1 27.4 23.5 23.5 20.6 19.9 19.3 19.9 21.3 22.4 24.7 2.5 22.7 22.5 22.7 22.5 22.8 22.8 19.9 19.3 19.9 21.3 22.8 22.8 22.8 22.8 19.9 19.4 19.6 21.3 22.8 22.8 22.8 22.8 19.9 19.4 19.6 21.3 22.8 22.8 22.5 27.4 2.5 22.5 22.8 22.8 22.8 19.9 19.4 19.6 21.3 22.8 22.8 22.8 22.8 19.9 19.9 19.2 21.3 22.8 22.8 22.8 22.8 22.8 19.9 19.9 19.1 19.0 20.3 21.8 23.3 25.6 2.5 22.8 22.	ESTACION:						CHACA	LLUTA						
1980 26.4 22.1 27.4 23.5 23.5 20.6 19.9 19.3 19.9 21.3 22.4 24.7 22.1 22.1 22.7 20.5 18.6 19.3 20.3 21.1 22.9 25.0 22.5 22.7 20.5 18.6 19.3 20.3 21.1 22.9 25.0 22.5 22.8 22.8 22.8 22.8 19.9 19.4 19.6 21.3 22.8 22.8 22.8 22.8 22.8 19.9 19.4 19.6 21.3 22.8 22.8 22.5 27.4 22.5					T	emperatui	ra máxima	media me	nsual (°C)					
1981 26.2 26.8 26.6 22.7 22.7 22.5 18.6 19.3 20.3 21.1 22.9 25.0 22.8 1982 26.4 27.3 25.8 22.8 22.8 22.8 19.9 19.4 19.6 21.3 22.8 25.2 27.4 22.8 22.8 1983 29.5 30.1 29.7 25.4 25.4 25.4 23.4 21.0 21.1 20.0 21.3 23.3 25.5 22.8 1984 27.1 27.1 26.0 21.6 21.6 19.2 19.1 19.0 20.3 21.8 23.3 25.5 22.8 1985 26.6 26.6 26.0 21.1 21.1 20.0 19.1 19.0 20.3 21.8 23.3 25.0 22.1 23.1 23.1 23.1 23.2 25.2 23.3 25.0 23.3 23.3 25.0 23.3	AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	ANUAL
1982 26.4 27.3 25.8 22.8 22.8 19.9 19.4 19.6 21.3 22.8 25.2 27.4 22.8 1983 28.5 30.1 20.7 25.4 25.4 23.4 21.6 21.1 20.9 21.3 23.3 23.3 25.8 25.2 27.4 22.1 29.3 27.1 27.1 28.0 21.6 21.6 19.2 19.1 19.0 20.3 21.9 23.4 25.2 22.8 1985 26.6 26.6 26.6 26.9 21.1 21.1 20.0 19.1 18.3 19.6 22.0 23.3 25.0 22.1	1980	26,4	28,1	27,4	23,5	23,5	20,6	19,9	19,3	19,9	21,3	22,4	24,7	23,1
1983 29.5 30.1 23.7 25.4 25.4 23.4 21.6 21.1 20.9 21.3 23.3 25.8 2.9 21.9 22.1 22.1 23.1 23.1 25.2 23.1 23.1 23.3 25.8 2.9 23.1 23.1 23.2 25.2 23.1 23.1 23.3 25.8 2.9 23.1 23.1 23.1 25.2 23.1 23.1 23.1 25.2 23.1 23.1 23.1 25.2 23.1 23.1 23.1 23.1 25.2 23.1 23.	1981	26,2	26,8	26,6	22,7	22,7	20,5	18,6	19,3	20,3	21,1	22,9	25,0	22,7
1986 27.1 27.1 26.0 21.6 21.6 21.6 21.9 19.1 19.0 20.3 21.9 23.4 25.2 22. 1985 26.6 26.6 26.6 26.0 22.1 22.1 20.0 19.1 18.3 19.6 22.0 23.3 25.0 23.1 23.4 25.2 22.1 29.5 18.0 18.4 19.4 21.2 24.1 26.1 22.1 29.3 19.8 27.2 28.2 27.4 22.1 22.1 20.3 19.5 19.3 19.9 21.2 23.0 24.6 22.1 29.8 29.8 25.8 25.8 25.8 25.8 26.8 25.8 20.4 20.4 19.6 18.0 18.3 18.6 20.4 22.2 24.0 22.1 29.3 19.9 21.2 23.0 24.6 22.1 29.3 19.9 25.6 25.5 24.9 20.5 20.5 18.4 17.5 17.3 19.1 19.9 21.4 20.0 22.1 29.3 19.9 25.6 25.5 24.9 20.5 20.5 18.4 17.5 17.3 19.1 19.9 21.4 20.0 22.1 19.9 25.9 26.2 24.9 21.0 21.0 20.2 18.8 18.6 19.3 19.9 21.2 23.2 24.1 22.1 29.3 19.9 25.9 26.1 27.0 23.6 23.6 20.2 18.7 18.4 19.3 21.2 23.2 24.1 22.1 29.9 25.5 26.1 27.0 23.6 23.6 20.2 18.7 18.4 19.3 21.2 23.2 24.1 22.1 29.9 25.5 26.4 25.3 24.3 22.3 20.3 19.1 19.1 19.5 20.8 22.2 23.9 22.1 29.2 25.1 29.1 29.5 26.4 25.8 25.2 23.3 20.9 19.2 18.2 17.8 19.9 21.6 22.9 25.1 22.1 29.2 25.1 29.1 29.5 25.9 2	1982	26,4	27,3	25,8			19,9	19,4	19,6	21,3	22,8	25,2	27,4	23,4
1988 28.6 26.6 26.9 21.1 21.1 20.0 19.1 18.3 19.6 22.0 23.3 25.0 2.1 1986 27.0 26.0 22.2 22.2 19.5 18.0 18.4 19.4 21.2 24.1 26.1 26.1 26.1 27.1 27.1 28.2 27.4 22.1 22.1 22.3 19.5 18.0 19.5 19.9 21.2 24.0 24.6 22.1 24.0 24.1 26.1 28.2 27.4 22.1 22.1 22.3 19.5 19.5 19.9 21.2 23.0 24.6 22.1 24.0 24.1 26.1 28.2 27.4 22.1 22.1 22.3 19.5 19.5 19.9 21.2 23.0 24.6 22.1 24.0 24.1 26.1 28.2 2	1983	,	30,1	29,7	25,4	25,4	23,4	21,6	21,1	20,9	21,3	23,3	25,8	24,8
1986 26.3 27.0 26.0 22.2 22.2 19.5 18.0 18.4 19.4 21.2 24.1 26.1 26.1 27.2 28.2 27.4 22.1 22.1 20.3 19.5 19.3 19.9 21.2 22.0 24.6 22.1 22.1 22.1 20.3 19.5 19.3 19.9 21.2 22.0 24.6 22.1 22.1 22.1 22.1 20.3 19.5 19.3 19.9 21.2 22.0 24.6 22.1 22.1 22.1 22.1 22.1 22.1 27.7 18.0 20.1 21.3 23.6 22.1 23.0 24.6 22.1 24.0 24.0 22.1 24.0 22.1 24.0	1984			,	,		,		,	20,3	,	· ·		22,6
1987 27.2 28.2 27.4 22.1 22.1 20.3 19.5 19.3 19.9 21.2 23.0 24.6 22.1 23.6 23.6 23.6 24.5 25.8 25.8 25.8 25.8 20.4 20.4 19.6 13.0 13.3 13.6 20.4 22.2 24.0 22.1 29.0 25.6 25.9 24.9 20.5 20.5 18.4 17.5 17.3 19.1 19.9 21.4 24.0 2.2 29.0 29.1 25.9 26.2 24.9 21.0 21.0 20.2 18.8 18.3 19.6 20.8 22.6 24.3 22.1 29.9 25.9 26.1 27.0 23.6 23.6 20.2 18.7 18.4 19.3 21.2 23.2 24.1 22.1 29.9 25.5 25.7 25.5 23.8 21.3 19.3 19.1 19.1 19.5 20.8 22.2 23.9 22.1 29.9 25.6 25.8 25.2 23.3 20.3 19.1 19.1 19.5 20.8 22.2 23.9 22.1 29.9 25.6 25.8 25.2 23.3 20.9 19.2 18.2 17.8 19.0 20.0 22.0 23.2 22.1 29.9 25.1 29.9 25.4 24.3 22.0 20.4 18.0 17.2 17.3 18.3 20.1 21.7 23.5 22.1 29.9 25.1 29.9 25.4 24.3 22.0 20.4 18.0 17.2 17.3 18.3 20.1 21.7 23.5 23.1 2			,			<i>'</i>		,			,-			22,5
1988 25,8 25,8 24,8 20,7 20,7 18,0 17,2 17,7 18,0 20,1 21,3 23,6 2 24,9 24,5 26,8 25,8 20,4 20,4 18,6 18,0 18,3 18,6 20,4 22,2 24,0 2 24,0 2 24,9 25,6 25,9 26,2 24,9 21,0 21,0 20,2 18,8 18,3 19,6 20,8 22,6 24,3 2 2 24,0 2 2 24,0 2 2 2 2 2 2 2 2 2									· ·		<i>'</i>			22,5
1988 24,5 26,9 25,8 20,4 20,4 19,6 18,0 18,3 18,6 20,4 22,2 24,0 2 2 1990 25,6 25,9 24,9 20,5 20,5 18,4 17,5 17,3 19,1 19,9 21,4 24,0 2 2 1992 25,9 26,2 24,9 21,0 21,0 20,2 18,8 18,3 18,6 20,8 22,6 24,3 2 2 2 2 2 2 2 2 2			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			,						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		22,9
1990 25.6 25.9 24.9 20.5 20.5 18.4 17.5 17.3 19.1 19.9 21.4 24.0 2			,			,		,	,			,	*	21,1
1991 25,9 26,2 24,9 21,0 21,0 20,2 18,8 18,3 19,6 20,8 22,6 24,3 22 1992 25,9 26,1 27,0 23,6 23,6 20,2 18,7 18,4 19,3 21,2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 23,2 24,1 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 24,2 2 24,2 2 24,2 2 24,2 2 24,2 2 24,2 2 24,2 2 24,2 2 24,4 24,2 24,4 24,2 24,4 24,2 24,4 24,2 24,4 24,2 24,4			-,-	- , -	- ,								, -	21,6
1992 25,9 26,1 27,0 23,6 23,6 20,2 18,7 18,4 19,3 21,2 23,2 24,1 2 1993 26,2 26,4 25,3 24,3 22,3 20,3 19,1 19,1 19,1 19,5 20,8 22,2 23,9 2 1994 25,5 25,7 25,5 23,8 21,3 19,3 18,1 18,1 19,9 21,6 22,9 25,1 2 1995 26,4 25,8 25,2 23,3 20,9 19,2 18,2 17,8 19,0 20,0 22,0 23,2 2 1996 24,9 25,4 24,3 22,0 20,4 18,0 17,2 17,3 18,3 20,1 21,7 23,5 2 1997 25,9 25,9 26,3 24,3 22,0 20,4 18,0 17,2 17,3 18,3 20,1 21,7 23,5 2 1998 28,1 28,1 27,2 25,1 22,7 20,5 19,6 18,7 18,6 20,0 22,4 23,8 2 1999 24,9 25,6 25,6 22,3 20,4 19,4 18,3 18,7 19,1 20,3 21,8 24,0 2 2000 26,0 25,4 25,1 24,4 21,2 19,0 17,5 17,6 19,0 20,2 21,3 24,1 2 2001 25,9 26,6 25,4 23,2 21,2 19,5 17,7 17,7 18,3 19,7 21,8 23,7 2 2002 25,1 26,0 25,6 23,1 21,4 19,1 17,6 17,8 19,0 20,8 22,2 23,9 2 2003 25,1 26,0 25,6 22,3 20,6 18,7 18,0 19,0 20,2 21,3 24,1 2 2004 25,7 25,5 25,0 22,9 20,3 18,8 17,7 18,0 19,0 20,8 22,2 23,9 2 2005 25,7 25,5 25,0 22,9 20,3 18,8 17,8 19,0 20,8 22,2 23,9 2 2004 25,7 25,5 25,0 22,9 20,3 18,8 17,8 19,0 19,2 20,5 22,0 24,7 2 2005 26,0 25,1 24,5 22,3 20,3 18,8 17,8 19,2 20,5 22,0 24,7 2 2006 25,7 25,5 25,0 22,9 20,3 18,8 17,8 18,2 17,9 19,0 21,4 24,0 2 2006 25,7 25,5 25,0 22,9 20,3 18,8 17,8 18,2 17,9 19,0 21,4 24,0 2 2007 26,2 25,4 24,5 22,3 20,3 18,8 17,8 18,2 17,9 19,0 21,4 24,0 2 2008 25,6 25,4 24,5 22,3 20,3 18,8 17,8 18,2 17,9 19,0 21,4 24,0 2 2009 25,7 26,3 25,3 25,1 22,5 19,2 18,5 18,1 18,1 18,1 18,9 19,9 21,8 23,5 22 2009 25,7 26,3 25,3 25,1 22,5 19,2 18,5 18,1 18,1 18,1 18,9 19,9 21,8 23,5 22 2009 25,0 25,1 24,5 22,3 23,1 21,4 19,0 19,4 19,3 18,5 19,5 21,1 22,1 23,9 22 2009 25,0 25,1 24,5 22,3 23,1 21,4 19,0 19,0 19,2 20,5 22,0 24,7 2 2000 25,1 26,0 25,4 24,6 22,2 18,9 19,9 19,9 19,2 20,5 22,0 24,7 2 2000 25,1 26,0 25,4 24,6 22,2 18,9 19,9 19,9 19,2 20,5 22,0 24,7 2 2000 25,1 26,0 25,1 24,5 22,3 23,1 18,5 18,1 18,1 18,9 19,9 21,8 23,5 22,0 20,1 24,5 22,5 24,5 24,6 22,2 18,9 19,9 19,2 20,4 21,5 23,3 26,3 22,5 20,0 24,7 2,2 20,0 18,4 17,9 19,0 19,0 20,4 22,4 24,5 24,5 24,6 22,5 24,6 22,2 18,9 19,9 19,9 19,2 20,4 21,5 23,3 26,3 25,5 24,5 24			-,-		· ·	-,-			· ·				,-	21,3
1993 26.2 26.4 25.3 24.3 22.3 20.3 19.1 19.1 19.5 20.8 22.2 23.9 2 1994 25.5 25.7 25.5 25.2 23.8 21.3 19.3 18.1 18.1 19.9 21.6 22.9 25.1 2 1995 26.4 25.8 25.2 23.3 20.9 19.2 18.2 17.8 19.0 20.0 22.0 23.2 2 1996 24.9 25.4 24.3 22.0 20.4 19.0 17.2 17.3 18.3 20.1 21.7 23.5 2 1997 25.9 25.9 26.3 24.3 23.7 22.3 21.2 22.2 21.9 22.8 23.6 25.5 2 1998 28.1 28.1 27.2 25.1 22.7 20.5 19.6 18.7 18.6 20.0 22.4 23.8 2 2000 26.0 25.4 25.1 24.4 21.2 19.0 17.5 17.6 19.0 20.2 21.3 24.1 2 2001 25.9 26.6 25.6 23.3 20.4 19.4 18.3 18.7 19.1 20.3 21.8 24.0 2 2002 25.1 26.0 25.6 23.1 21.4 19.5 17.7 17.7 18.3 19.7 20.2 21.3 24.1 2 2003 25.1 26.0 25.6 23.1 21.4 19.1 17.6 17.8 19.0 20.2 21.3 23.7 2 2003 25.1 26.8 24.6 22.6 20.6 18.7 18.0 18.2 18.6 21.2 22.2 23.9 22.2 24.2 2 2004 25.7 25.5 25.0 22.9 20.3 18.2 18.0 18.2 18.0 18.2 18.6 21.2 22.2 23.9 20.5 22.0 24.7 2 2005 26.0 25.1 26.0 25.5 22.3 20.3 18.2 18.0 18.0 18.2 18.6 21.2 23.2 24.2 2 2004 25.7 25.5 25.0 22.9 20.3 18.2 18.0 18.0 18.2 18.6 21.2 23.2 24.2 2 2004 25.7 25.5 25.0 22.9 20.3 18.2 18.0 18.0 18.2 18.6 21.2 23.2 24.2 2 2005 26.0 25.1 24.5 22.3 20.3 18.8 17.8 18.0 18.2 17.9 19.0 21.4 24.0 2 2006 25.7 26.3 25.3 25.5 22.0 22.9 20.3 18.8 17.8 18.0 18.2 17.9 19.0 21.4 24.0 2 2006 25.7 25.5 25.0 22.9 20.3 18.8 17.8 18.0 18.2 17.9 19.0 21.4 24.0 2 2007 26.2 25.4 24.6 22.6 20.6 18.7 18.0 18.2 17.9 19.0 21.4 24.0 2 2008 25.6 25.7 25.5 25.0 22.9 20.3 18.8 17.8 18.0 18.2 17.9 19.0 21.4 24.0 2 2009 25.2 25.5 25.0 22.9 20.3 18.8 17.8 18.0 18.0 19.2 20.5 22.0 24.7 2 2000 26.0 25.7 26.3 25.3 25.5 22.5 23.0 20.3 18.8 17.8 18.0 18.0 19.2 20.5 22.0 24.7 2 2005 26.0 25.1 24.5 22.3 20.3 18.8 17.8 18.0 18.0 19.2 20.5 22.0 24.7 2.2 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· ·			22,0
1994 25.5 25.7 25.5 23.8 21.3 19.3 18.1 18.1 19.9 21.6 22.9 25.1 22.9 25.1 29.5 26.4 25.8 25.2 23.3 20.9 19.2 18.2 17.8 19.0 20.0 22.0 23.2 22.1 23.5 24.4 24.3 22.0 20.4 18.0 17.2 17.3 18.3 20.1 21.7 23.5 22.1 23.5						,			,	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	•	22,6
1995 26,4 25,8 25,2 23,3 20,9 19,2 18,2 17,8 19,0 20,0 22,0 23,2 29,196 24,9 25,4 24,3 22,0 20,4 18,0 17,2 17,3 18,3 20,1 21,7 23,5 29,1997 25,9 25,9 26,3 24,3 23,7 22,3 21,2 22,2 21,9 22,8 23,6 25,5 22,1998 28,1 28,1 27,2 25,1 22,7 20,5 19,6 18,7 18,6 20,0 22,4 23,8 22,1999 24,9 25,6 25,6 22,3 20,4 19,4 18,3 18,7 19,1 20,3 21,8 24,0 22,0 20,0 25,9 26,6 25,4 23,2 21,2 19,0 17,5 17,6 19,0 20,2 21,3 24,1 20,0 25,9 26,6 25,4 23,2 21,2 18,5 17,7 17,7 18,3 19,7 21,8 23,7 22,0 20,0 25,1 26,0 25,6 23,1 21,4 18,1 17,6 17,8 19,0 20,8 22,2 23,9 20,0 25,1 26,8 24,6 22,6 20,6 18,7 18,0 18,2 18,6 21,2 23,2 24,2 2,0 20,5 25,1 24,5 22,3 20,3 18,2 18,0 18,0 19,2 20,5 22,0 24,7 2,0 2,0 2,5 26,0 25,1 24,5 22,3 20,3 18,8 17,8 18,0 19,2 20,5 22,0 24,7 2,0 2,0 2,5 25,0 25,3 22,5 21,0 19,4 19,3 18,5 19,5 21,1 22,1 23,9 2,0 2,0 2,5 25,0 25,1 24,5 22,3 20,3 18,8 17,8 18,2 17,9 19,0 21,4 24,0 2,0 2,0 25,7 26,3 25,3 22,5 21,0 19,4 19,3 18,5 19,5 21,1 22,1 23,9 2,0 2		· '	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		22,5
1996 24,9 25,4 24,3 22,0 20,4 18,0 17,2 17,3 18,3 20,1 21,7 23,5 2 1997 25,9 25,9 26,3 24,3 23,7 22,3 21,2 22,2 21,9 22,8 23,6 25,5 22 1998 28,1 28,1 27,2 25,1 22,7 20,5 19,6 18,7 18,6 20,0 22,4 23,8 2 1999 24,9 25,6 25,6 25,6 22,3 20,4 19,4 18,3 18,7 19,1 20,3 21,8 24,0 2 2000 26,0 25,4 25,1 24,4 21,2 19,0 17,5 17,6 19,0 20,2 21,3 24,1 2 2001 25,9 26,6 25,4 23,2 21,2 18,5 17,7 17,7 18,3 19,7 21,8 23,7 2 2002 25,1 26,0 25,6 23,1 21,4 19,1 17,6 17,8 19,0 20,8 22,2 23,9 2 2003 25,1 26,8 24,6 22,6 20,6 18,7 18,0 18,2 18,6 21,2 23,2 24,2 2 2004 25,7 25,5 25,0 22,9 20,3 18,2 18,0 18,0 18,2 18,6 21,2 23,2 24,2 2 2005 26,0 25,1 24,5 22,3 20,3 18,8 17,8 18,2 17,9 19,0 21,4 24,0 2 2006 25,7 26,3 25,3 22,5 21,0 19,4 19,3 18,5 19,5 21,1 22,1 23,9 2 2007 26,2 25,4 24,6 22,2 18,9 16,9 16,1 15,8 16,5 18,3 21,0 22,6 2 2008 25,6 25,3 25,1 22,5 19,2 18,5 18,1 18,1 18,9 19,9 21,8 23,5 2 2009 25,2 25,9 25,4 24,1 22,0 20,0 18,4 17,9 18,4 19,6 23,0 24,5 2 2009 25,2 25,9 26,4 24,1 22,0 20,0 18,4 17,9 18,4 19,6 23,0 24,5 2 2009 25,2 25,9 25,4 24,1 22,0 20,0 18,4 17,9 18,4 19,6 23,0 24,5 2 2010 27,1 29,2 26,9 26,4 26,3 19,6 17,9 23,1 18,6 20,5 22,7 24,2 2 2011 26,9 27,8 26,0 25,8 22,3 21,3 19,9 19,2 20,4 21,5 23,3 26,3 2 2012 26,5 27,5 28,6 27,5 28,6 27,5 23,7 21,7 20,6 19,2 20,8 21,8 22,8 24,5 24,5 20,5 20,5 22,0 24,7 22,5 20,5 26,5 26,5 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,3 20,1 18,3 19,0 20,4 22,4 24,5 24,5 24,3 20,5 26,5 26,5 26,5 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,3 20,1 18,3 19,0 20,4 22,4 24,5 24,5 24,3 20,5 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 22,4 24,5 24,5 24,3 22,5 20,5 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,3 20,1 18,3 19,0 20,4 22,4 24,5 24,5 24,3 22,5 20,5 26,5 26,0 29,3 26,0 24,2 22,3 20,6 21,5 21,3 22,1 23,8 25,5 24,5 24,5 24,5 24,5 24,5 24,5 24,5					· ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						22,2
1997 25,9 25,9 26,3 24,3 23,7 22,3 21,2 22,2 21,9 22,8 23,6 25,5 22 21,9 24,9 25,6 25,6 22,3 20,4 19,4 18,3 18,7 19,1 20,3 21,8 24,0 2 2000 26,0 25,4 25,1 24,4 21,2 19,0 17,5 17,6 19,0 20,2 21,3 24,1 2 2 2 2 2 2 2 2 2			· ·											21,8
1998 28,1 28,1 27,2 25,1 22,7 20,5 19,6 18,7 18,6 20,0 22,4 23,8 22 1999 24,9 25,6 25,6 22,3 20,4 19,4 18,3 18,7 19,1 20,3 21,8 24,0 22 2000 26,0 25,4 25,1 24,4 21,2 19,0 17,5 17,6 19,0 20,2 21,3 24,1 2 2001 25,9 26,6 25,4 23,2 21,2 18,5 17,7 17,7 18,3 19,7 21,8 23,7 2 2002 25,1 26,0 25,6 23,1 21,4 19,1 17,6 17,8 19,0 20,8 22,2 23,9 2 2003 25,1 26,8 24,6 22,6 20,6 18,7 18,0 18,2 18,6 21,2 23,2 24,2 2 2004 25,7 25,5 25,0 22,9 20,3 18,2 18,0 18,0 19,2 20,5 22,0 24,7 2 2005 26,0 25,1 24,5 22,3 20,3 18,8 17,8 18,2 17,9 19,0 21,4 24,0 2 2006 25,7 26,3 25,3 22,5 21,0 19,4 19,3 18,5 19,5 21,1 22,1 23,9 2 2007 26,2 25,4 24,6 22,2 18,9 16,9 16,1 15,8 16,5 18,3 21,0 22,6 2 2008 25,6 25,3 25,1 22,5 19,2 18,5 18,1 18,1 18,1 18,9 19,9 21,8 23,5 2 2009 25,2 25,9 25,4 24,1 22,0 20,0 18,4 17,9 18,4 19,6 23,0 24,5 2 2010 27,1 29,2 26,9 26,4 26,3 23,3 19,6 17,9 23,1 18,6 20,5 22,7 24,2 2 2011 26,9 27,8 26,0 25,8 22,3 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22 2012 26,5 27,5 28,6 27,5 28,6 27,5 23,7 21,7 20,6 19,2 20,8 21,8 22,8 24,8 22 2015 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,8 20,1 18,3 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22 2015 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,8 20,1 18,3 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22 2015 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,8 20,1 18,3 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22 2015 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,8 20,1 18,3 19,0 20,4 22,4 24,5 24,5 24,5 20,5 20,5 20,5 24,5 24,5 24,5 24,5 24,5 24,5 24,5 24		,				·		,				,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21,1
1999 24,9 25,6 25,6 22,3 20,4 19,4 18,3 18,7 19,1 20,3 21,8 24,0 2 2000 26,0 25,4 25,1 24,4 21,2 19,0 17,5 17,6 19,0 20,2 21,3 24,1 2 2001 25,9 26,6 25,4 23,2 21,2 18,5 17,7 17,7 18,3 19,7 21,8 23,7 2 2002 25,1 26,0 25,6 23,1 21,4 19,1 17,6 17,8 19,0 20,8 22,2 23,9 2 2003 25,1 26,8 24,6 22,6 20,6 18,7 18,0 18,2 18,6 21,2 23,2 24,2 2 2004 25,7 25,5 25,0 22,9 20,3 18,8 17,8 18,0 19,2 20,5 22,0 24,7 2 2005 26,0 25,1 24,5 22,3 20,3 18,8 17,8 18,2 17,9 19,0 21,4 <th< th=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>· ·</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23,8</td></th<>					· ·									23,8
2000 26,0 25,4 25,1 24,4 21,2 19,0 17,5 17,6 19,0 20,2 21,3 24,1 2 2001 25,9 26,6 25,4 23,2 21,2 18,5 17,7 17,7 18,3 19,7 21,8 23,7 2 2002 25,1 26,0 25,6 23,1 21,4 19,1 17,6 17,8 19,0 20,8 22,2 23,9 2 2003 25,1 26,8 24,6 22,6 20,6 18,7 18,0 18,2 18,6 21,2 23,2 24,2 2 2004 25,7 25,5 25,0 22,9 20,3 18,8 17,8 18,2 17,9 19,0 21,4 24,0 2 2005 26,0 25,1 24,5 22,3 20,3 18,8 17,8 18,2 17,9 19,0 21,4 24,0 2 2006 25,7 26,3 25,3			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									,	-,-	22,9
2001 25,9 26,6 25,4 23,2 21,2 18,5 17,7 17,7 18,3 19,7 21,8 23,7 2 2002 25,1 26,0 25,6 23,1 21,4 19,1 17,6 17,8 19,0 20,8 22,2 23,9 2 2003 25,1 26,8 24,6 22,6 20,6 18,7 18,0 18,2 18,6 21,2 23,2 24,2 2 2004 25,7 25,5 25,0 22,9 20,3 18,2 18,0 18,0 19,2 20,5 22,0 24,7 2 2005 26,0 25,1 24,5 22,3 20,3 18,8 17,8 18,2 17,9 19,0 21,4 24,0 2 2006 25,7 26,3 25,3 22,5 21,0 19,4 19,3 18,5 17,9 19,0 21,1 22,1 23,9 2 2007 26,2 25,4 24,6 22,2 18,9 16,9 16,1 15,8 16,5 18,3 <td< th=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>· .</td><td></td><td></td><td>21,7</td></td<>											· .			21,7
2002 25,1 26,0 25,6 23,1 21,4 19,1 17,6 17,8 19,0 20,8 22,2 23,9 2 2003 25,1 26,8 24,6 22,6 20,6 18,7 18,0 18,2 18,6 21,2 23,2 24,2 2 2004 25,7 25,5 25,0 22,9 20,3 18,2 18,0 18,0 19,2 20,5 22,0 24,7 2 2005 26,0 25,1 24,5 22,3 20,3 18,8 17,8 18,2 17,9 19,0 21,4 24,0 2 2006 25,7 26,3 25,3 22,5 21,0 19,4 19,3 18,5 19,5 21,1 22,1 23,9 2 2007 26,2 25,4 24,6 22,2 18,9 16,9 16,1 15,8 16,5 18,3 21,0 22,1 23,9 2 2008 25,6 25,3 25,1 22,5 19,2 18,5 18,1 18,1 18,9 19,9 <td< th=""><td></td><td></td><td>-,</td><td>- 7</td><td></td><td>,</td><td></td><td></td><td>,</td><td></td><td>·</td><td></td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>21,7</td></td<>			-,	- 7		,			,		·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21,7
2003 25,1 26,8 24,6 22,6 20,6 18,7 18,0 18,2 18,6 21,2 23,2 24,2 2 2004 25,7 25,5 25,0 22,9 20,3 18,2 18,0 18,0 19,2 20,5 22,0 24,7 2 2005 26,0 25,1 24,5 22,3 20,3 18,8 17,8 18,2 17,9 19,0 21,4 24,0 2 2006 25,7 26,3 25,3 22,5 21,0 19,4 19,3 18,5 19,5 21,1 22,1 23,9 22 2007 26,2 25,4 24,6 22,2 18,9 16,9 16,1 15,8 16,5 18,3 21,0 22,6 2 2008 25,6 25,3 25,1 22,5 19,2 18,5 18,1 18,1 18,9 19,9 21,8 23,5 2 2009 25,2 25,9 25,4 24,1 22,0 20,0 18,4 17,9 18,4 19,6 23,0 <t< th=""><td></td><td></td><td>-,-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>· ·</td><td></td><td></td><td>,-</td><td>-,</td><td>21,6</td></t<>			-,-						· ·			,-	-,	21,6
2004 25,7 25,5 25,0 22,9 20,3 18,2 18,0 19,0 19,2 20,5 22,0 24,7 2 2005 26,0 25,1 24,5 22,3 20,3 18,8 17,8 18,2 17,9 19,0 21,4 24,0 2 2006 25,7 26,3 25,3 22,5 21,0 19,4 19,3 18,5 19,5 21,1 22,1 23,9 2 2007 26,2 25,4 24,6 22,2 18,9 16,9 16,1 15,8 16,5 18,3 21,0 22,6 2 2008 25,6 25,3 25,1 22,5 19,2 18,5 18,1 18,1 18,1 18,9 19,9 21,8 23,5 2 2009 25,2 25,9 25,4 24,1 22,0 20,0 18,4 17,9 18,4 19,6 23,0 24,5 2 2010 27,1 29,2 26,9 26,4 26,3 19,6 17,9 23,1 18,6 20,5 22,7 24,2 2 2011 26,9 27,8 26,0 25,8 22,3 21,3 19,9 19,2 20,4 21,5 23,3 26,3 2 2012 26,5 27,5 28,6 27,5 28,6 27,5 23,7 21,7 20,6 19,2 20,8 21,8 22,8 24,8 22,8 20,1 20,4 28,6 26,7 26,7 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22,2 20,4 28,6 26,7 26,7 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22,2 20,4 28,6 26,7 26,7 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22,2 20,4 28,6 26,7 26,7 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22,2 20,4 28,6 26,7 26,7 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22,2 20,4 28,6 26,7 26,7 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22,2 20,4 28,6 26,7 26,7 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22,2 20,4 28,6 26,7 26,7 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22,2 20,4 28,6 26,7 26,7 24,2 22,8 20,1 18,3 19,0 20,4 22,4 24,5 24,5 24,3 22,2 20,5 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,3 20,6 21,5 21,3 22,1 23,8 25,5 22,2 20,5 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,3 20,6 21,5 21,3 22,1 23,8 25,5 22,2 20,5 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,3 20,6 21,5 21,3 22,1 23,8 25,5 22,2 20,5 26,5 26,7 26,7 26,0 23,2 21,9 19,8 18,7 18,8 19,4 20,8 22,6 24,6 22,2 24,6 22,2 24,6 24,6 22,2 24,6 24,6			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		21,8
2005 26,0 25,1 24,5 22,3 20,3 18,8 17,8 18,2 17,9 19,0 21,4 24,0 2 2006 25,7 26,3 25,3 22,5 21,0 19,4 19,3 18,5 19,5 21,1 22,1 23,9 2 2007 26,2 25,4 24,6 22,2 18,9 16,9 16,1 15,8 16,5 18,3 21,0 22,6 2 2008 25,6 25,3 25,1 22,5 19,2 18,5 18,1 18,1 18,9 19,9 21,8 23,5 2 2009 25,2 25,9 25,4 24,1 22,0 20,0 18,4 17,9 18,4 19,6 23,0 24,5 22 2010 27,1 29,2 26,9 26,4 26,3 19,6 17,9 23,1 18,6 20,5 22,7 24,2 22 2011 26,9 27,8 26,0 25,8 22,3 21,3 19,9 19,2 20,4 21,5 23,3 <		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,		,	,	,		,	· ·		21,8
2006 25,7 26,3 25,3 22,5 21,0 19,4 19,3 18,5 19,5 21,1 22,1 23,9 22 2007 26,2 25,4 24,6 22,2 18,9 16,9 16,1 15,8 16,5 18,3 21,0 22,6 24 2008 25,6 25,3 25,1 22,5 19,2 18,5 18,1 18,1 18,9 19,9 21,8 23,5 2 2009 25,2 25,9 25,4 24,1 22,0 20,0 18,4 17,9 18,4 19,6 23,0 24,5 2 2010 27,1 29,2 26,9 26,4 26,3 19,6 17,9 23,1 18,6 20,5 22,7 24,2 2 2011 26,9 27,8 26,0 25,8 22,3 21,3 19,9 19,2 20,4 21,5 23,3 26,3 2 2012 26,5 27,5 28,6 27,5 23,7 21,7 20,6 19,2 20,8 21,8 22,8 <		,	,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			,			,			21,7
2007 26,2 25,4 24,6 22,2 18,9 16,9 16,1 15,8 16,5 18,3 21,0 22,6 22 2008 25,6 25,3 25,1 22,5 19,2 18,5 18,1 18,1 18,9 19,9 21,8 23,5 2 2009 25,2 25,9 25,4 24,1 22,0 20,0 18,4 17,9 18,4 19,6 23,0 24,5 2 2010 27,1 29,2 26,9 26,4 26,3 19,6 17,9 23,1 18,6 20,5 22,7 24,2 2 2011 26,9 27,8 26,0 25,8 22,3 21,3 19,9 19,2 20,4 21,5 23,3 26,3 22 2012 26,5 27,5 28,6 27,5 23,7 21,7 20,6 19,2 20,8 21,8 22,8 24,8 22 2013 26,1 29,6 26,1 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3			-,		· ·								,-	21,3
2008 25,6 25,3 25,1 22,5 19,2 18,5 18,1 18,1 18,9 19,9 21,8 23,5 2 2009 25,2 25,9 25,4 24,1 22,0 20,0 18,4 17,9 18,4 19,6 23,0 24,5 2 2010 27,1 29,2 26,9 26,4 26,3 19,6 17,9 23,1 18,6 20,5 22,7 24,2 2 2011 26,9 27,8 26,0 25,8 22,3 21,3 19,9 19,2 20,4 21,5 23,3 26,3 2 2012 26,5 27,5 28,6 27,5 23,7 21,7 20,6 19,2 20,8 21,8 22,8 24,8 2 2013 26,1 29,6 26,1 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 2 2014 28,6 26,7 26,7 24,2 22,8 20,1 18,3 19,0 20,4 22,4 24,5 <td< th=""><td></td><td></td><td>· ·</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22,1 20,4</td></td<>			· ·											22,1 20,4
2009 25,2 25,9 25,4 24,1 22,0 20,0 18,4 17,9 18,4 19,6 23,0 24,5 22,0 2010 27,1 29,2 26,9 26,4 26,3 19,6 17,9 23,1 18,6 20,5 22,7 24,2 22,2 2011 26,9 27,8 26,0 25,8 22,3 21,3 19,9 19,2 20,4 21,5 23,3 26,3 22,2 2012 26,5 27,5 28,6 27,5 23,7 21,7 20,6 19,2 20,8 21,8 22,8 24,8 22,8 2013 26,1 29,6 26,1 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22,3 2014 28,6 26,7 26,7 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 22,4 24,5 24,3 22,2 2015 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,3 20,1 18,3 19,0 20,4 2												· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		20,4
2010 27,1 29,2 26,9 26,4 26,3 19,6 17,9 23,1 18,6 20,5 22,7 24,2 22,2 2011 26,9 27,8 26,0 25,8 22,3 21,3 19,9 19,2 20,4 21,5 23,3 26,3 22,2 2012 26,5 27,5 28,6 27,5 23,7 21,7 20,6 19,2 20,8 21,8 22,8 24,8 22,8 2013 26,1 29,6 26,1 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22,3 2014 28,6 26,7 26,7 24,2 22,8 20,1 18,3 19,0 20,4 22,4 24,5 24,3 22,2 2015 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,3 20,6 21,5 21,3 22,1 23,8 25,5 2 PROMEDIO 26,2 26,7 26,0 23,2 21,9 19,8 18,7 18,8 19,4 20,8 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><i>'</i></td> <td>,-</td> <td></td> <td>21,4</td>						,					<i>'</i>	,-		21,4
2011 26,9 27,8 26,0 25,8 22,3 21,3 19,9 19,2 20,4 21,5 23,3 26,3 22,2 2012 26,5 27,5 28,6 27,5 23,7 21,7 20,6 19,2 20,8 21,8 22,8 24,8 22,2 2013 26,1 29,6 26,1 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22,2 2014 28,6 26,7 26,7 24,2 22,8 20,1 18,3 19,0 20,4 22,4 24,5 24,3 22,2 2015 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,3 20,6 21,5 21,3 22,1 23,8 25,5 22 PROMEDIO 26,2 26,7 26,0 23,2 21,9 19,8 18,7 18,8 19,4 20,8 22,6 24,6 22,6													,-	23,5
2012 26,5 27,5 28,6 27,5 23,7 21,7 20,6 19,2 20,8 21,8 22,8 24,8 22,8 2013 26,1 29,6 26,1 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22,2 2014 28,6 26,7 26,7 24,2 22,8 20,1 18,3 19,0 20,4 22,4 24,5 24,3 22,2 2015 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,3 20,6 21,5 21,3 22,1 23,8 25,5 2 PROMEDIO 26,2 26,7 26,0 23,2 21,9 19,8 18,7 18,8 19,4 20,8 22,6 24,6 22,6											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			23,4
2013 26,1 29,6 26,1 24,2 22,2 21,7 19,0 19,0 20,4 20,7 23,3 27,3 22,2 2014 28,6 26,7 26,7 24,2 22,8 20,1 18,3 19,0 20,4 22,4 24,5 24,3 22,2 2015 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,3 20,6 21,5 21,3 22,1 23,8 25,5 22,0 PROMEDIO 26,2 26,7 26,0 23,2 21,9 19,8 18,7 18,8 19,4 20,8 22,6 24,6 22,6		,	,	-,-	,	-		,	,	- 7	, -	,	-,-	23,4
2014 28,6 26,7 26,7 24,2 22,8 20,1 18,3 19,0 20,4 22,4 24,5 24,3 25,2 2015 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,3 20,6 21,5 21,3 22,1 23,8 25,5 26,0 PROMEDIO 26,2 26,7 26,0 23,2 21,9 19,8 18,7 18,8 19,4 20,8 22,6 24,6 22,7				,				-,-				-	,-	23,8
2015 26,5 28,0 29,3 26,0 24,2 22,3 20,6 21,5 21,3 22,1 23,8 25,5 26,0 PROMEDIO 26,2 26,7 26,0 23,2 21,9 19,8 18,7 18,8 19,4 20,8 22,6 24,6 22,6		-,	-,-		,	,		-,-	-,-	-,	-,	-,-	,-	23,2
PROMEDIO 26,2 26,7 26,0 23,2 21,9 19,8 18,7 18,8 19,4 20,8 22,6 24,6 22,6					· · · · · ·	· · ·					<i>'</i>			24,3
	2013	20,0	20,0	20,0	20,0	27,2	22,0	20,0	21,0	21,0	, 1	20,0	20,0	24,3
	PROMEDIO	26.2	26.7	26.0	22.2	21 0	10 0	19.7	12.2	10 /	20 S	22.6	24.6	22,4
D. ESTANDAR 1,0 1,3 1,3 1,7 1,6 1,4 1,2 1,4 1,1 1,0 1,0 1,0 1,1			,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,			,		,			1,0

ESTACION:						COD	PA						
				T	emperatur	a máxima	media me	nsual (°C)					
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	ANUAL
1980	24,5	23,0	24,7	24,5	24,7	25,2	24,4	24,2	24,3		23,7	24,0	
1981	24,1	23,6	23,3	24,4	23,6	23,2	23,2	23,0	24,2			24,2	
1982	23,6	23,5	23,2	23,7	23,7	24,7	24,7	25,2	24,7	24,0	24,4	24,9	
1983	24,5	24,7	24,4	24,6	24,0	23,2	23,3	24,0	23,0		24,2	23,3	
1984	21,7	22,4	22,8	23,1	23,8	23,6	23,8	24,0	23,9			24,2	
1985	22,2	23,2	23,4	23,7	24,1	25,2	23,9	24,1	24,7		22,5	22,4	
1986	22,4	21,7	22,9	23,0	23,0	23,6	24,2	24,7	25,0		24,4	24,0	
1987	23,5	24,8	24,1	25,5	24,2	24,7	24,5	25,3	24,8		24,6	24,4	
1988	23,5	24,0	24,0	23,4	24,8	23,7	23,5	23,6	23,0		24,0	23,0	
1989	23,9	22,5	22,3	23,0	23,7	24,7	24,6	24,5	23,7		24,6	23,7	23,8
1990	24,6	23,7	24,5	24,8	25,1	25,1	24,4	25,1	25,2		24,9	24,5	
1991	24,0	24,7	24,0	24,6	25,2	24,3	24,6	24,9	24,6		24,7	24,3	
1992	24,5	24,7	25,3	25,3	24,0	24,5	24,0	24,6	24,4	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	24,4	,-
1993	23,5	23,8	23,8	24,5	24,3	25,7	24,5	24,1	24,6		24,2	24,4	
1994	23,4	23,7	23,8	24,1	24,5	24,6	24,7	24,8	25,4		24,5	25,1	· · ·
1995	24,3	24,2	23,5	24,5	24,4	24,4	24,2	24,7	24,2			24,1	,
1996	23,2	24,2	23,8	24,2	24,8	24,9	24,5	24,7	25,3		24,7	24,2	
1997	21,9	24,4	24,4	24,5	25,2	24,3	26,4	25,8	25,2		25,2	24,8	
1998	26,7	26,6	26,6	26,5	26,7	25,7	26,1	24,8	25,5		·	25,4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1999	24,7	23,3	23,9	25,3	24,9	24,8	25,3	25,6	23,7			24,4	
2000	22,0	22,8	23,7	24,0	24,9	24,4	24,7	25,9	25,2		24,7	24,8	
2001	23,6	23,5	24,0	25,3	25,1	25,7	25,4	26,5	24,6		,	24,7	24,9
2002	25,0	28,7	31,1	24,1	25,6	24,9	24,4	25,9	25,8		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	25,5	
2003	25,2	24,8	24,4	25,5	26,2	25,7	25,0	25,5	25,9			25,0	
2004	24,0	24,1	24,9	25,2	25,1	25,9	24,8	25,5	25,4	+		25,1	
2005	24,4	25,4	24,5	25,7	25,9	25,7	25,7	26,5	26,1	25,6		24,3	
2006	25,1	24,3	24,6	24,6	25,5	25,4	26,2	26,4	25,9		· · · · · ·	24,7	
2007	25,2	24,2	24,7	25,4	24,9	26,3	24,4	24,9	26,1	25,2	24,9	23,8	
2008	22,8	23,8	24,0	24,0	24,8	24,6	24,9	25,2	25,6			23,9	
2009	24,3	24,2	23,9	24,6	24,7	25,5	24,8	25,7	26,3			24,6	
2010	24,9	25,2	25,4	25,3	24,8	25,1	24,0	25,4	24,7			23,5	,
2011	23,9	22,8	24,2	24,1	25,7	23,7	24,2	25,4	25,9			24,0	
2012	23,9	22,4	24,9	23,8	25,0	25,3	24,9	25,4	26,6		26,5	24,0	
2013	25,0	24,4	25,9	25,6	24,2	24,7	24,9	25,5	26,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	25,3	25,0	
2014	24,4	24,8	24,2	25,4	24,5	25,2	25,7	25,5	25,5			25,0	
2015	25,5	23,7	24,0	24,9	26,0	26,1	25,2	25,7	25,4	26,6	26,2	26,9	25,5
PROMEDIO	24,0	24,0	24,4	24,6	24,8	24,8	24,7	25,1	25,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	24,7	24,4	,
D. ESTANDAR	1,1	1,3	1,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7

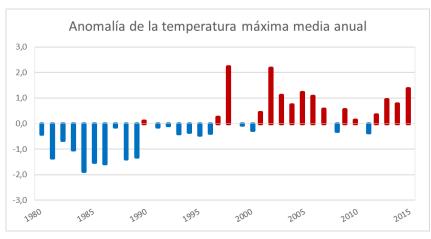
ESTACION:						PU	TRE						
				Te	emperatur	a máxima	media me	nsual (°C)					
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	ANUAL
1980	17,0	16,2	15,8	16,3	16,1	16,6	13,6	14,2	15,7	18,4	17,4	16,7	16,2
1981	14,1	14,5	15,8	17,2	17,4	15,7	15,9	14,3	15,6	16,8	13,7	14,0	,
1982	11,8	12,8	14,6	15,7	14,1	13,5	15,2	14,2	15,7	15,3	16,7	16,3	14,7
1983	17,4	17,1	15,2	16,2	16,1	14,1	15,3	17,5	16,6	18,3	17,5	17,0	- 7 -
1984	12,6	13,3	14,7	16,9	17,3	14,5	14,8	13,7	14,9	15,3	13,1	16,3	14,8
1985	14,2	14,4	15,1	15,8	16,9	15,9	14,3	15,7	15,9	16,1	15,0	14,7	15,3
1986	13,9	12,3	13,4	15,9	14,9	15,6	14,4	14,6	16,2	15,6	16,7	15,4	14,9
1987	14,3	17,1	15,9	16,5	15,4	15,2	14,0	14,5	16,0	15,3	16,6	16,5	15,6
1988	14,9	16,3	14,5	15,7	16,0	14,7	14,9	16,6	15,4	16,4	15,9	14,0	,
1989	14,6	12,5	13,6	15,3	15,9	14,6	14,5	15,3	15,7	16,4	16,0	15,4	15,0
1990	16,2	15,4	16,6	16,6	15,7	15,2	13,9	15,4	15,5	15,7	16,4	14,8	
1991	14,7	16,4	15,3	16,3	17,2	14,9	15,2	16,4	15,7	16,1	16,2	15,8	15,8
1992	15,9	17,1	16,9	16,0	16,3	14,4	14,3	14,4	14,6	16,3	15,6	15,1	,
1993	12,6	14,5	16,0	16,9	15,7	16,0 15,2	13,9	14,5	15,3	15,8		14,9	
1994	14,4	13,2	15,5	15,5	15,9		14,5	14,7	16,1	15,5	16,1	15,7	15,2
1995	16,0	16,3	17,6	16,7	16,5	14,9	14,6	15,9	16,1	16,0		16,4	16,1 16,3
1996 1997	16,1 11,1	15,6 13,3	16,0 15,4	17,9 15,2	16,4 14,9	15,5 13,5	16,7	16,5	17,2	17,2 16,6	15,2 16,7	14,6 17,1	16,3
1997	19,3	17,3	19,0	17,3	16,8	15,1	14,8 14,9	14,9 15,0	15,5 15,8	16,6	16,7	14,8	16,5
1999	14,4	14,3	12,7	14,3	14,8	13,1	14,9	14,6	15,8	14,2	15,6	14,8	
2000	11,6	15,6	15,3	16,8	16,5	15,7	14,8	15,4	16,2	15,0		15,4	
2001	12,6	12,0	11,2	15,2	12,9	14,4	13,4	14,4	15,2	16,1	15,3	16,1	14,1
2002	14,9	13,9	14,3	14,9	14,4	15,3	12,5	15.1	14,9	15,8	· · · · ·	17.1	15,0
2003	16,2	16,4	14,9	15,3	15,3	14,7	13,9	14,7	15,0	16,2	16,2	15,3	
2004	13,3	13,1	15,0	16,0	14,4	14,3	11,5	14,0	15,0	14,8	,	15,2	14,4
2005	13,9	13,2	13,2	14,3	13,3	12,2	12,3	14,0	13,2	12,8	13,3	12,9	
2006	12,2	12,8	14,9	16,6	14,9	14,2	15,1	16,7	16,3	16,9		16,5	15,3
2007	16,9	15,8	16,2	16,5	15,3	15,0	11,8	14,2	16,6	16,0		15,2	15,5
2008	11,9	15,2	15,5	16,6	15,3	16,1	13,2	15,0	16,7	16,7	16,5	14,5	15,3
2009	14,8	13,8	16,2	16,7	15,3	17,2	14,6	15,8	16,9	17,3	15,7	14,5	15,7
2010	15,8	13,4	16,9	16,8	14,7	15,1	13,8	15,3	14,9	14,9	14,9	14,4	15,1
2011	13,3	11,6	14,0	14,9	14,9	14,4	13,4	15,0	15,3	14,5	15,7	15,0	
2012	13,2	11,7	15,0	14,6	15,0	14,6	14,9	15,6	15,9	15,7	16,2	14,7	14,8
2013	15,1	14,4	15,7	16,3	14,1	14,4	14,3	14,0	14,4	14,7	11,9	15,4	14,6
2014	14,5	15,1	15,5	16,5	14,3	15,5	14,7	15,6	15,6	16,9	16,0	16,1	15,5
2015	15,7	14,2	14,6	16,1	14,9	16,4	14,6	15,6	16,5	16,6	17,5	18,1	15,9
PROMEDIO	14,5	14,5	15,2	16,1	15,4	14,9	14,3	15,1	15,7	16,0	15,8	15,5	15,2
D. ESTANDAR	1,8	1,7	1,4	0,8	1,1	1,0	1,1	0,9	0,8	1,1	1,2	1,1	0,7

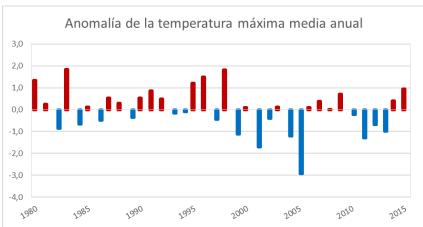
Anomalía de la temperatura máxima media anual



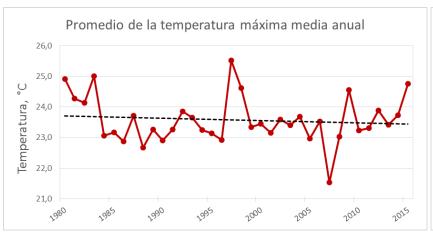


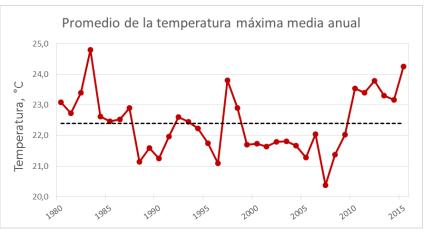
AZAPA CHACALLUTA



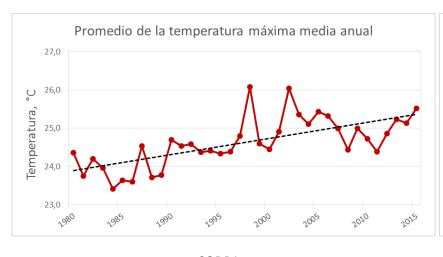


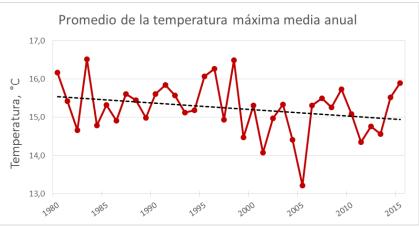
Tendencia de la temperatura máxima media anual

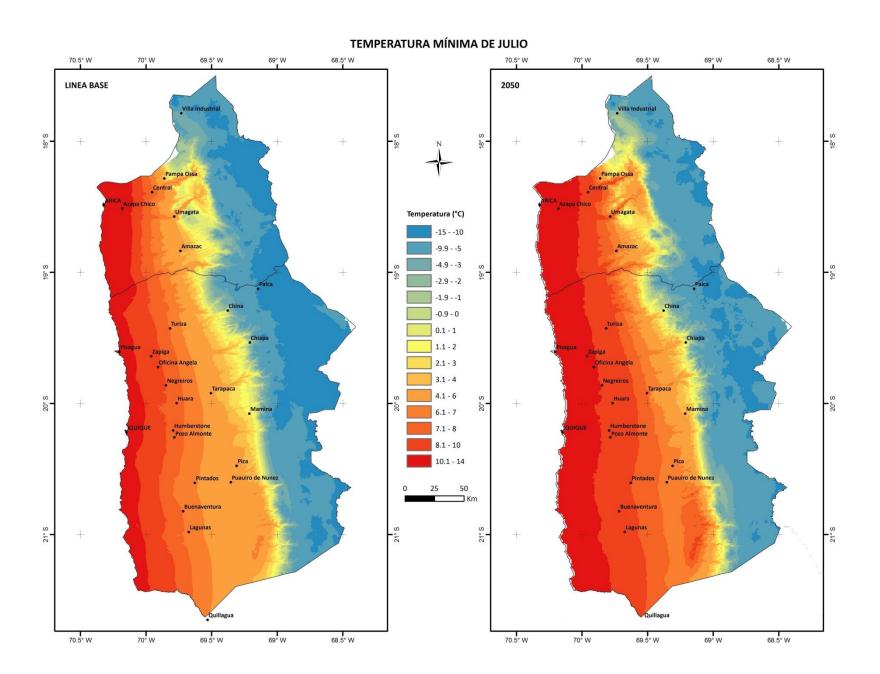




AZAPA CHACALLUTA







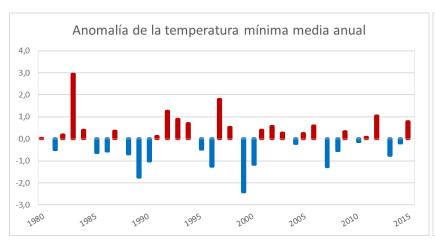
ESTACION:						AZ	APA						
				T	emperatu	ra mínima	media me	nsual (°C)					
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	ANUAL
1980	17,2	19,8	16,4	13,5	11,5	11,2	13,2	11,9	12,7	12,2	13,5	14,5	14,0
1981	16,4	15,3	17,6	15,1	12,0	12,0	9,2	11,2	12,1	11,8	12,9	15,9	13,5
1982	15,4	16,2	13,9	13,0	12,0	10,8	11,6	12,3	14,0		16,7	19,0	14,1
1983	21,7	22,0	20,3	17,9	17,9	15,4	14,0	14,3	14,2	13,7	16,0	14,7	16,8
1984	17,6	17,7	16,1	13,2	13,7	12,4	12,1	12,9	13,5	15,2	14,7	12,8	14,3
1985	14,2	15,7	16,3	14,8	11,3	12,1	9,7	9,4	13,2	13,4	13,8	16,1	13,3
1986	17,0	16,5	15,7	13,9	13,1	9,5	9,1	12,0	12,4	12,1	13,9	15,4	13,4
1987	18,2	17,8	17,2	13,8	12,4	12,6	12,2	11,9	11,8	13,2	14,8	15,4	14,3
1988	17,5	15,0	15,7	12,8	12,0	9,0	11,3	12,4	12,5	13,8	13,2	13,9	13,3
1989	14,3	16,9	15,0	13,1	8,5	10,4	9,7	10,4	10,3	11,5	13,6	12,9	12,2
1990	14,8	15,8	15,2	10,9	10,3	10,8	10,8	10,9	12,4	13,2	14,0	16,2	12,9
1991	17,0	16,6	16,0	13,9	12,9	12,9	11,5	11,5	12,8	12,0	15,7	15,8	14,0
1992	17,5	15,5	18,4	18,5	16,8	13,5	11,1	11,9	12,9		15,0	16,3	15,2
1993	18,2	16,6	16,0	16,3	15,9	12,9	13,0	13,5	12,7	13,5	13,9	15,4	14,8
1994	17,1	17,9	16,0	15,4	13,8	13,1	11,6	11,5	13,1	14,6	,	16,5	14,6
1995	17,4	17,4	16,5	15,1	11,7	10,6	9,6	11,6	12,0	13,2	12,5	14,2	13,5
1996	14,9	15,5	14,4	13,3	12,2	11,1	10,1	11,3	11,3	11,8	13,1	13,6	12,7
1997	17,2	15,0	16,8	14,0	13,5	12,9	14,8	16,0	16,1	15,7	17,1	19,3	15,7
1998	22,0	19,9	17,2	15,1	12,8	11,1	14,3	12,9	10,0		12,6	13,8	14,5
1999	13,6	17,2	15,5	11,1	8,7	7,9	9,0	10,1	9,6	11,3	11,4	13,3	11,6
2000	16,0	14,2	13,3	12,6	11,3	8,9	10,4	11,6	11,9	<u> </u>	13,2	16,2	12,8
2001	17,6	18,8	17,7	14,8	12,3	12,0	10,8	12,1	12,5	13,5	14,4	15,5	14,3
2002	14,5	17,0	17,4	16,0	12,9	13,0	12,5	12,3	13,3	13,9	14,7	16,4	14,5
2003	16,9	18,1	16,3	12,8	13,4	11,6	12,0	12,5	11,7	15,1	15,1	14,7	14,2
2004	16,1	15,8	15,5	13,8	11,2	9,0	11,1	12,8	11,9	14,6	15,4	17,5	13,7
2005	18,0	18,1	15,0	14,9	13,6	12,0	12,4	12,1	12,6		13,2	15,5	14,2
2006	17,2	18,3	17,3	15,0	10,3	12,4	12,8	12,6	13,0	14,4	13,9	17,1	14,5
2007	16,7	15,6	15,5	12,9	11,4	10,8	9,9	10,5	11,2	11,7	13,3	12,6	12,7
2008	17,6	15,5	14,6	11,8	11,7	13,7	11,3	12,4	12,8	13,6	,	14,0	13,4
2009	17,4	19,1	16,9	13,2	12,0	11,1	11,8	10,9	13,1	13,2	16,1	16,2	14,3
2010	16,4	18,8	15,5	17,2	14,6	12,0	9,4	11,1	12,2	12,9	12,3	13,2	13,8
2011	15,6	18,0	13,9	14,0	13,3	13,8	12,8	12,0	12,6	11,7	14,6	15,9	14,0
2012	16,8	18,6	18,4	14,8	12,9	14,1	13,0	12,4	13,4	14,0	15,0	16,3	15,0
2013	16,8	17,4	15,7	10,4	13,0	10,7	9,4	11,4	12,3	13,2	13,1	14,9	13,2
2014	16,7	13,8	14,6	15,6	12,6	12,7	10,6	11,3	12,8	13,1	15,0	16,1	13,7
2015	16,6		18,3	15,7	14,8	12,8	11,6	11,2	10,2	15,9	16,4	18,3	14,7
PROMEDIO	16,8	17,1	16,2	14,2	12,6	11,7	11,4	11,9	12,4	13,4	14,2	15,4	13,9
D. ESTANDAR	1,7	1,8	1,5	1,8	1,9	1,6	1,5	1,2	1,2	1,2	1,4	1,7	1,0

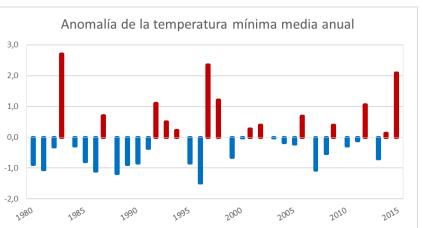
ESTACION:						CHACA	LLUTA						
				1	emperatu	ra mínima	media me	nsual (°C)					
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	ANUAL
1980	18,8	18,7	18,5	16,7	14,9	14,5	15,7	13,8	14,6	15,1	15,4	17,3	16,2
1981	18,8	18,4	19,1	17,3	15,1	14,9	12,4	14,0	14,4	14,1	15,7	18,2	16,0
1982	18,6	18,4	16,5	16,1	14,9	13,4	14,1	14,9	15,6		18,6	21,0	16,6
1983	23,5	23,8	21,9	20,3	19,9	18,1	16,2	16,4	15,5	15,8	17,6	18,0	18,9
1984	18,9	19,4	18,2	16,4	15,8	14,7	13,9	15,0	15,6	17,2	16,9	17,4	16,6
1985	17,9	18,7	18,7	16,8	14,9	15,7	13,5	12,9	15,2		16,1	18,0	,-
1986	19,0	19,0	17,6	16,2	15,8	13,0	12,6	14,4	14,6	14,9	16,6	18,4	16,0
1987	20,3	20,7	20,5	17,2	15,1	16,2	15,1	15,6	14,9	16,3	18,0	18,6	,
1988	20,0	18,3	18,9	16,5	14,8	12,4	13,4	13,7	14,2	15,6	16,1	17,3	,-
1989	17,9	20,6	18,9	17,0	13,4	14,7	14,3	14,4	13,7	·	16,3	17,2	, _
1990	18,8	18,5	19,1	17,2	14,3	13,7	13,8	14,1	15,1	15,5	16,3	18,0	,-
1991	19,2	19,4	18,3	16,5	15,3	15,6	14,6	14,2	15,3	14,8	17,9	17,8	, .
1992	20,0	18,7	20,7	20,7	19,1	16,3	14,0	14,7	15,3	· · · · · · · · ·	17,7	18,4	,.
1993	20,2	19,3	18,5	18,8	18,0	15,9	15,6	15,6	15,0		16,6	17,7	,
1994	18,9	19,3	18,7	17,6	16,4	15,6	14,6	14,1	15,9		17,5	19,0	17,0
1995	19,9	19,0	18,6	17,4	14,3	13,7	13,4	14,3	14,8		16,2	16,9	
1996	17,9	18,5	17,1	15,9	15,0	14,4	13,1	13,7	14,3		16,4	17,1	15,7
1997	20,1	19,6	19,7	17,8	17,4	16,4	17,7	18,3	18,1	18,1	19,3	21,4	18,7
1998	23,8	23,0	21,0	18,3	16,4	14,9	16,1	15,0	13,9		17,2	18,1	17,8
1999	18,2	20,2	19,7	15,8	14,1	13,4	14,6	14,9	14,8		16,7	18,3	, .
2000	20,4	19,1	18,4	18,5	14,7	15,0	13,9	14,5	15,4	,	16,8	18,9	, .
2001	20,1	21,1	19,7	17,4	15,4	15,0	13,9	14,8	14,8	16,1	17,6	18,7	17,1
2002	18,5	20,3	20,1	18,4	15,7	15,8	14,5	14,5	15,4	16,6	17,3	18,7	17,1
2003	19,6	20,8	19,0	16,3	15,6	13,0	13,9	14,9	15,2	,	18,3	18,5	, .
2004	19,9	19,4	19,1	16,6	14,0	13,3	14,2	14,5	15,3		17,7	19,7	16,7
2005	20,8	19,8	18,1	17,1	16,3	14,5	14,3	15,0	14,5		16,3	18,5	16,7
2006	20,2	20,6	19,6	16,1	15,8	15,5	15,4	15,4	15,9		17,5	19,2	17,4
2007	20,5	19,7	19,0	16,0	14,2	13,8	13,3	13,5	13,8		16,7	17,0	, -
2008	20,4	19,4	18,5	15,1	13,7	15,6	14,5	14,7	15,5		16,2	17,6	
2009	19,1	20,2	19,2	17,1	15,9	15,4	15,0	14,4	15,4	16,1	18,6	19,5	17,2
2010	19,9	21,3	18,8	19,1	17,1	14,8	12,8	13,5	14,6		15,8	16,6	, -
2011	18,3	20,4	17,7	17,2	16,0	16,2	15,2	14,4	15,1	14,7	17,3	18,7	16,8
2012	19,5	20,4	20,9	18,3	16,2	17,1	15,8	14,9	16,1	16,4	17,7	18,7	17,7
2013	19,6	20,5	18,7	14,6	15,4	13,8	13,0	14,3	14,7	15,9	16,7	18,5	16,3
2014	20,1	18,0	18,0	18,2	16,4	15,8	14,1	14,7	15,4		17,7	18,5	, .
2015	19,5	21,6	21,1	19,5	18,6	17,2	15,6	15,5	16,9	17,4	18,5	20,1	18,5
PROMEDIO	19,6	19,8	19,1	17,3	15,7	15,0	14,4	14,7	15,1	16,0	17,1	18,4	16,8
D. ESTANDAR	1,3	1,3	1,2	1,3	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,9	0,9	1,1	. 0,8

ESTACION:						COI	DPA						
				Te	emperatui	ra mínima	media mer	rsual (°C)					
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	ANUAL
1980	10,0	10,8	11,0	9,1	7,4	7,2	7,8	6,6	7,3	8,1	7,9	8,0	8,4
1981	10,5	11,9	10,4	8,7	5,9	5,9	4,3	5,8	6,5	6,3	6,9	9,2	7,7
1982	10,0	9,2	8,1	7,1	4,9	5,7	4,8	6,8	7,3	6,3	8,0	,	7,2
1983	10,4	10,6	10,6	8,1	6,4	5,7	4,2	6,8	6,0		6,5		7,5
1984	10,3	11,3	10,0	9,0	6,4	7,2	5,7	6,4	6,5	8,2	7,6		8,2
1985	8,6	11,0	10,4	10,4	7,5	7,7	5,3	6,4	7,7	6,7	7,8		8,3
1986	10,6	9,7	9,6	7,2	4,8	4,1	4,4	5,5	6,2	5,7	6,9		7,0
1987	11,8	9,9	8,9	8,0	6,7	6,2	7,5	6,2	6,4	7,1	7,5	-	7,9
1988	10,8	9,0	10,3	8,4	6,3	3,9	4,3	4,7	5,9	6,3	6,1	8,1	7,0
1989	10,1	11,4	9,8	7,0	5,4	6,0	5,6	4,9	5,1	6,2	6,8		7,1
1990	8,9	8,8	9,4	7,0	5,5	6,2	4,1	5,9	5,8	6,3	7,6		7,1
1991	9,2	9,4	9,1	7,2	5,1	4,1	3,9	4,9	5,7	5,0	6,6		6,5
1992	9,7	7,5	7,0	7,0	5,2	5,7	4,7	5,7	4,5		6,8	,	6,6
1993	11,2	8,5	9,6	7,1	6,0	5,2	4,2	6,5	5,3	6,3	6,8	,	
1994	9,9	10,6	8,8	7,3	5,1	4,3	4,6	4,0	5,3		4,8	<i>'</i>	
1995	7,9	6,5	7,6	4,8	2,6	2,1	1,8	4,6	6,1	5,2	7,0	,	5,3
1996	8,0	10,1	8,4	7,1	5,4	4,6	4,4	5,3	4,2	4,5	5,9		
1997	10,4	9,3	8,6	6,5	5,4	3,8	4,3	5,2	6,5	4,6	4,9		6,4
1998	11,1	9,9	7,7	5,6	4,4	5,8	5,3	4,4	5,0		5,5		6,9
1999 2000	4,6	8,8	8,2 9,6	4,5 9,2	4,9 7,4	4,1	5,4	5,6	4,7	6,8	5,5 6,5		5,9 7,7
2000	11,1	10,6		9,2	7,4 7,4	4,7 6,2	4,7 5,7	6,2	4,4 5,7	8,7 7,0			8,5
2001	12,4 8,1	13,2 17,4	12,4 19,1	9,0 8,0	7,4 7,5	5,3	6,4	7,4 6,5	6,5	7,0			9,1
2002	10,3	9,9	9,4	7,5	7,5 6,6	5,3 4,8							7,2
2003	10,3	11,2	10,4	7,5	4,6	4,8 5,0	5,5 3,1	5,6 7,0	5,9 6,2	6,8	7,1		7,2
2004	10,7	12,0	9,8	7,4 8,6	5,3	4,0	4,4	7,0 5,5	7,2	5,4	7,1		7,3
2005	11.6	12,0	12,0	7,8	5,4	4,0	1	5,1	5,5	6,7	8,1		7,4
2006	11.1	10,3	10,6	7,8	6,0	<u>4,9</u> 5,7	4,6 4,8	5,0	6,4		7,0		7,7
2007	11.7	10,3	8,7	6,2	4,3	4,1	3,4	4,6	4,9	6,1	6,9		6,6
2008	9,1	10,0	9,5	7,3	4,5 5,5	3,9	4,4	3,7	6,3		7,8		6,9
2010	9,6	11,6	9,2	7,3 7,9	6,6	4,4	2,0	4,6	5,1	5,4	5,4		6,6
2010	9,4	11,6	7,8	7,9	5,9	5,0	5,1	4,5	5,4	5,0	7,0		6,9
2011	10,8	12,0	10,8	7,0 8,9	5,7	5,2	4,2	5,1	6,2	6,6	6,9		7,7
2012	11.2	10,9	9,6	5,8	6,6	6,1	5,8	4,0	5,4	6,1	6,1	9,2	7,7
2013	10,5	8,3	8,6	8,0	5,3	4,0	4,1	6,0	6,9	7,1	6,8		6,9
2015	9,7	12,1	11,5	9,1	6,4	4,9	3,5	5,1	6,2	7,1	7,5	9,3	7,7
2013	3,7	12,1	11,5	5,1	0,4	7,5	3,3	3,1	0,2	,,2	,,5	3,3	1,1
PROMEDIO	10,1	10,5	9,8	7,6	5,8	5,1	4,7	5,5	5,9	6,3	6,8	8,5	7,2
D. ESTANDAR	1,4	1,9	2,0	1,3	1,1	1,1	1,2	0,9	0,9		0,8		0,8

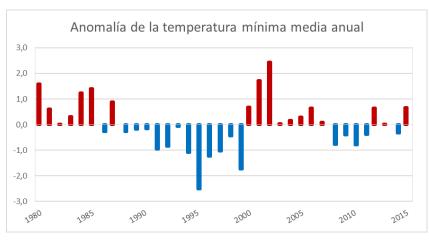
ESTACION:						PU	TRE						
				T	emperatu	ra mínima	media me	nsual (°C)					
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN		AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	ANUAL
1980	2,2	1,7	3,3	2,3	0,2	0,0		0,3	1,7	2,3	1,7		
1981	3,9	5,2	3,2	2,6	2,7	0,9	0,2	-0,2	0,0	1,2	-1,3	1,0	
1982	0,0	1,4	2,7	2,4	0,2	-0,7	1,9	0,6	2,4		4,4		
1983	2,9	3,5	2,8	2,6	1,1	-0,5	0,7	3,0	2,8		2,5	· · · · · · · ·	
1984	3,9	5,2	4,8	3,6	3,7	2,0	0,9	-0,8	-0,7	2,2	0,4		
1985	1,4	4,6	3,6	3,7	3,8	2,5		1,7	2,4		2,5		
1986	4,4	3,5	4,4	4,0	0,1	1,3	-0,4	1,8	2,2	2,1	4,2		
1987	4,9	4,9	4,1	2,7	1,0	0,7	-1,0	1,9	2,6		4,4	· · · · · · · · ·	
1988	6,2	5,8	5,4	4,9	2,8	1,0	0,5	1,8	1,8	,	2,1	1,5	,
1989	4,4	4,2	3,7	3,3	2,2	0,4	-0,2	1,4	0,8		2,0		
1990	5,3	4,1	5,5	4,7	3,9	3,0	1,6	3,2	3,9		5,7		
1991	2,6	5,0	3,7	3,9	2,1	0,4	1,8	2,9	2,5		4,3		
1992 1993	6,0 5.4	5,2 3,2	2,1	0,7	4,0 6,0	3,1 1.0	1,6	1,2 2,5	0,6	3,9 4,2	3,7	· ·	
1993	3,0	3,2 4,4	5,9 3,3	5,1 5,0	4,0	2,7	0,3 3,0	2,5	3,1	3,5	4,3 4,5		
1994	4,3	-	1,7	3,0	3,9	0,9	0,9	2,4	4,7	3,2	4,3		
1995	2,6	0,8 3,2	4,1	3,0 4,6	4,0	1,4		2,4	3,0		3,9		
1997	4,8	4,7	2,9	4,5	3,5	1,5	2,7	3,3	4,3	4,0	4,9		
1998	3,3	5,3	3,9	5,0	4,1	3,7	3,2	3,2	3,2	3,5	3,6		
1999	3,2	-0,1	1,2	3,1	1,0	-0,3	2,1	3,1	3,1	1,6	3,1	2,9	
2000	4,4	3,3	2,1	3,2	2,3	2,6		0,9	2,6		3,6		
2001	4,8	4,3	1,8	3,5	1,5	0,9	-0,1	2,4	2,3	2,3	2,0		
2002	3,3	4,2	4,4	3,9	2,9	2,9		2,6	2,4		4,0		
2003	5,1	5,8	4,8	3,5	2,7	2,3		2,1	1,7		2,7	-	
2004	4,0	3,8	4,9	3,5	0,8	1,5		2,4	2,6		2,1		
2005	3,9	4,0	2,2	2,8	-0,1	-1,3	0,0	0,2	0,2	-0,4	0,4	1,7	1,1
2006	4,0	3,7	5,6	4,1	4,1	2,1	1,9	3,9	3,1	3,8	4,6	3,7	3,7
2007	6,5	5,6	5,1	3,2	2,6	3,2	-0,5	1,2	3,4	2,3	2,7	2,2	3,1
2008	4,4	4,2	5,4	3,7	3,3	2,7	0,7	2,5	3,3	3,0	4,0		
2009	4,0	4,8	5,2	3,4	3,1	2,9	2,8	2,1	3,4	4,9	3,4		
2010	4,1	5,0	4,5	3,7	3,2	3,6		2,7	3,6		3,2	3,1	
2011	4,2	5,2	3,8	3,9	3,3	4,3	2,4	3,3	3,9	2,8	3,1	3,1	
2012	4,3	5,1	4,6	4,1	2,8	3,2	2,6	3,3	3,8		3,3		
2013	5,1	5,1	4,4	3,8	3,3	4,5	4,4	4,0	4,0	4,1	2,8	· · · · · · · ·	
2014	4,4	4,7	3,8	4,9	2,7	4,7	2,7	3,7	3,7	4,6	3,0		
2015	4,8	5,3	4,9	5,3	2,8	4,5	1,9	3,2	3,4	4,1	4,4	5,6	4,2
PROMEDIO	4,1	4,2	3,9	3,7	2,7	1,9	1,2	2,2	2,6	,	3,2		
D. ESTANDAR	1,3	1,4	1,2	1,0	1,4	1,6	1,4	1,2	1,2	1,9	1,4	1,2	0,8

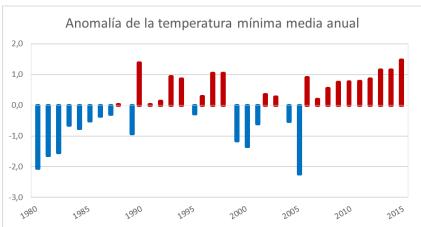
Anomalía de la temperatura mínima media anual



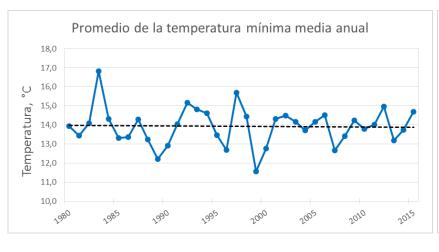


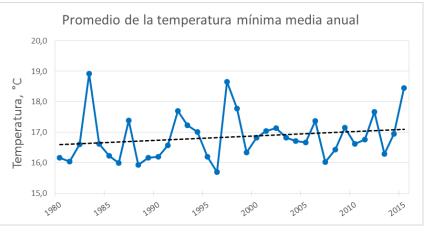
AZAPA CHACALLUTA





Tendencia de la temperatura mínima media anual





AZAPA CHACALLUTA

