



Información para mejores decisiones
en la gestión de la agricultura
y el medio ambiente

Ministerio del Medio Ambiente

Región de MAGALLANES

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

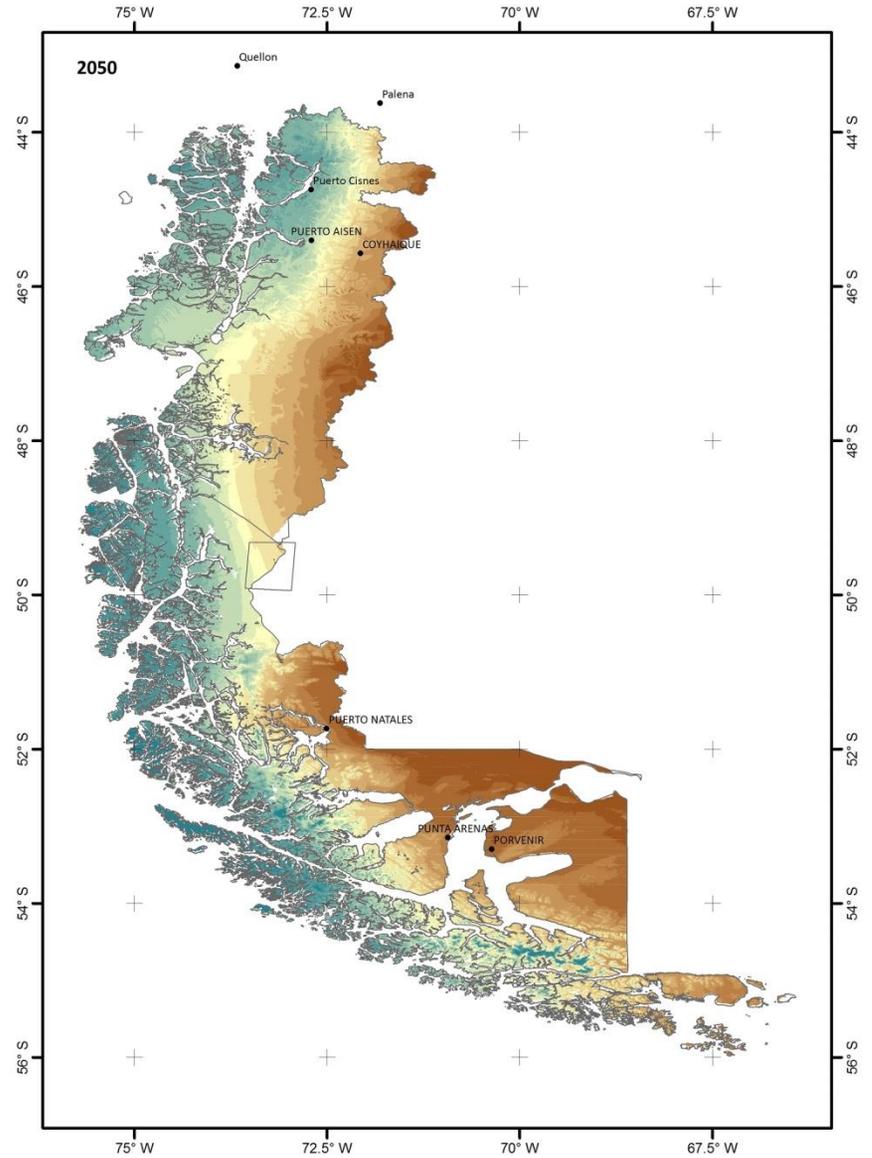
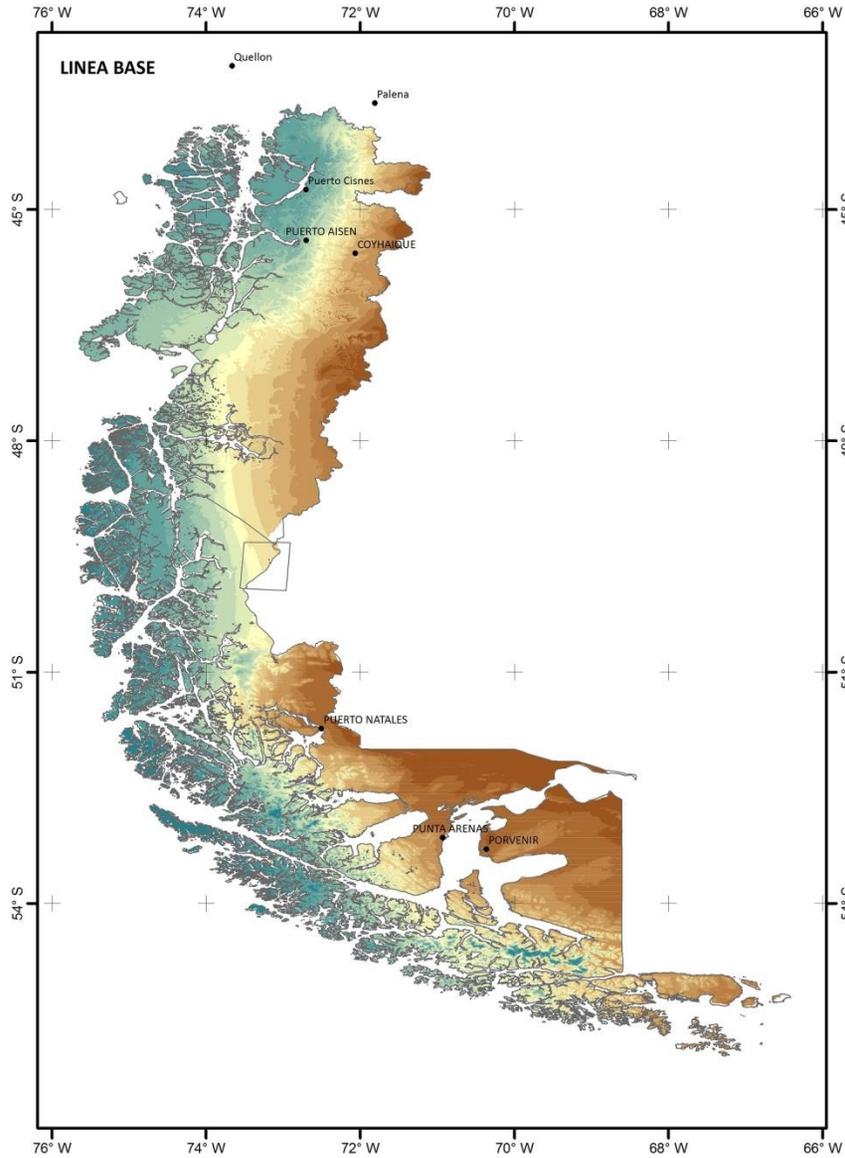
El objetivo del presente estudio fue el de disponer de una información validada y confiable que sirva de referencia para estudios de cambio climático. Los valores consignados en el estudio representan a las “normales” climatológicas del periodo reciente 1980-2015. Ellos fueron tomados de estaciones que 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.

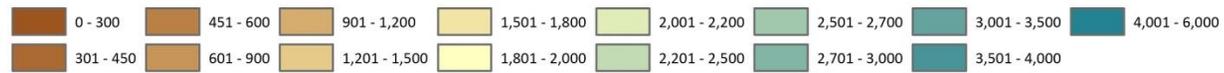
Estaciones consideradas

ESTACIÓN	LAT	LON	ALTITUD m	FUENTE
PUERTO WILLIAMS GUARDIA MARINA ZAÑARTU	-54,93170	-67,61560	10	DMC
PUNTA ARENAS	-53,00330	-70,84500	30	DMC
TORRES DEL PAINE	-51,18420	-72,96690	25	DGA

PRECIPITACIÓN ACUMULADA ANUAL



Precipitación (mm)



ESTACION:

PUNTA ARENAS

Precipitación mensual (mm)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	41,6	44,4	58,9	9,6	46,5	14,1	24,2	39,8	21,8	19,4	19,6	19,7	359,6
1981	24,6	30,0	37,7	19,8	73,3	18,4	94,2	32,6	10,7	7,0	12,4	23,4	384,1
1982	55,9	14,1	14,1	20,7	24,8	14,9	33,6	9,6	37,4	53,0	26,8	24,9	329,8
1983	36,9	34,3	22,0	69,4	70,3	21,5	3,4	48,9	4,7	32,4	28,7	19,3	391,8
1984	64,3	29,0	10,3	29,6	24,3	13,3	18,7	29,3	34,0	47,2	13,4	5,7	319,1
1985	26,5	21,2	56,9	38,5	62,7	47,2	20,3	22,8	32,4	20,9	43,8	24,6	417,8
1986	12,4	14,4	53,2	31,7	78,0	33,4	18,4	3,6	5,0	13,9	50,9	27,6	342,5
1987	33,7	31,4	13,4	30,8	23,7	27,4	74,2	45,7	13,1	27,0	33,0	9,7	363,1
1988	15,1	9,4	33,9	32,5	13,8	54,5	11,1	16,0	12,5	54,3	19,4	27,4	299,9
1989	69,6	36,2	18,6	54,9	15,2	46,9	12,8	18,0	32,7	22,8	48,3	42,4	418,4
1990	39,5	19,6	49,8	48,4	97,2	28,6	40,8	90,7	41,0	23,9	68,8	52,5	600,8
1991	34,1	46,7	99,1	48,1	25,5	29,5	4,0	20,4	62,2	22,3	43,7	117,1	552,7
1992	43,5	15,2	47,7	25,1	23,0	22,0	6,5	11,0	43,4	24,7	13,6	25,9	301,6
1993	70,3	72,4	60,2	23,1	17,1	3,5	15,1	47,1	26,7	22,7	10,7	33,3	402,2
1994	33,6	53,9	67,1	94,6	41,9	31,5	32,5	11,5	35,0	19,5	44,7	56,5	522,3
1995	27,0	48,8	63,3	29,0	55,0	21,9	47,0	17,8	29,6	22,7	18,1	10,9	391,1
1996	34,4	31,7	88,2	85,5	62,0	18,7	14,3	36,6	17,4	23,8	24,2	27,4	464,2
1997	37,7	44,8	22,7	81,0	34,0	12,7	45,5	24,6	41,0	17,0	20,1	45,7	426,8
1998	86,8	55,5	38,0	16,8	81,5	16,2	44,2	39,6	21,9	31,3	32,5	39,9	504,2
1999	33,5	32,9	11,3	22,8	33,0	22,3	28,0	63,1	29,1	23,6	10,5	20,2	330,3
2000	62,6	20,6	51,1	29,4	34,9	24,0	42,9	13,7	16,2	28,9	33,5	60,0	417,8
2001	84,6	47,3	29,8	25,7	46,5	47,3	21,1	28,3	29,8	14,7	12,0	24,2	411,3
2002	10,6	22,0	21,9	25,8	22,9	40,5	29,9	35,2	43,1	51,9	47,8	26,8	378,4
2003	72,7	14,8	94,4	8,9	61,3	43,6	35,0	9,0	41,4	52,0	24,4	56,7	514,2
2004	34,1	23,8	21,1	56,8	12,3	49,2	46,2	30,3	30,0	23,8	37,2	19,6	384,4
2005	32,8	3,2	65,0	79,4	61,8	13,1	15,4	44,0	10,0	33,2	33,8	12,2	403,9
2006	73,4	33,8	19,4	81,2	23,0	41,1	32,8	30,4	51,2	35,4	11,6	35,0	468,3
2007	34,2	28,6	49,8	82,6	33,0	47,8	22,3	10,6	24,4	34,5	10,2	42,0	420,0
2008	9,4	45,0	49,8	44,8	5,2	8,6	34,2	82,1	7,6	31,2	31,4	15,2	364,5
2009	10,8	23,6	29,4	78,0	42,7	35,2	29,2	53,2	14,2	15,0	28,2	6,6	366,1
2010	63,6	13,2	14,2	25,0	21,0	38,0	39,6	30,8	12,8	29,8	6,6	12,0	306,6
2011	50,4	32,0	21,6	74,6	31,2	38,2	90,4	24,2	23,2	21,7	16,2	9,8	433,5
2012	20,6	10,8	63,6	26,2	24,6	17,6	19,2	6,4	34,8	6,0	19,4	46,8	296,0
2013	30,4	20,8	61,6	41,2	39,0	48,4	20,4	33,0	7,4	10,0	20,3	36,0	368,5
2014	20,0	19,8	27,4	22,0	20,8	28,4	37,2	37,8	23,0	7,4	16,0	21,2	281,0
2015	16,2	19,8	31,4	35,0	68,4	90,2	79,0	33,4	5,6	18,8	11,6	11,6	421,0
PROMEDIO	40,2	29,6	42,2	43,0	40,3	30,8	32,9	31,4	25,7	26,2	26,2	30,3	400,4
D.ESTANDAR	21,8	15,2	23,9	24,7	22,9	17,0	22,3	19,7	14,2	12,8	14,6	21,1	76,6
NORMAL A LA FECHA	40,2	69,8	112,0	155,0	195,3	226,1	259,0	290,4	316,1	342,4	368,6	398,8	398,8

ESTACION:

TORRES DEL PAINE

Precipitación mensual (mm)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	92,2	103,6	123,2	23,4	103,0	30,7	42,6	101,4	53,8	51,0	49,9	48,0	822,7
1981	54,5	70,0	78,8	48,2	162,3	40,1	165,8	83,0	26,4	18,4	31,6	57,0	836,2
1982	123,9	32,9	29,5	50,4	24,1	11,3	6,0	66,0	21,5	62,5	48,5	34,4	511,0
1983	38	28,5	47,7	89,9	66,5	31,0	32,8	24,3	42,6	49,5	86,8	16,6	553,7
1984	106	81,3	9,8	103,4	51,5	29,0	7,0	47,0	7,0	21,0	49,1	23,0	534,9
1985	44	101,8	135,6	120,6	94,9	27,5	88,0	86,0	95,0	24,5	19,0	12,5	848,9
1986	150	109,5	71,0	79,4	47,4	116,0	95,5	18,1	9,8	16,0	95,5	24,3	832,6
1987	63	95,5	13,5	35,5	22,0	65,6	48,5	24,0	13,5	43,0	51,5	21,0	496,1
1988	40	34,0	75,5	55,5	73,5	72,7	31,6	19,0	25,5	77,5	72,6	83,2	660,6
1989	117	36,0	16,0	105,6	94,5	123,4	46,5	39,0	65,2	36,0	31,7	166,5	876,9
1990	53	24,3	97,0	60,1	89,0	126,5	98,1	78,5	64,0	97,6	121,5	35,0	944,4
1991	21	62,0	190,3	161,0	35,8	58,0	38,5	83,3	48,8	22,5	39,0	45,5	805,7
1992	36	49,5	42,5	58,0	44,7	0,0	18,6	37,0	54,0	52,5	31,9	46,5	471,2
1993	26	74,7	134,2	76,5	18,5	0,0	9,5	67,0	58,5	101,1	60,0	72,0	698,2
1994	83	58,0	85,9	63,5	137,9	22,0	56,2	21,0	0,0	5,0	63,5	77,5	673,0
1995	25	53,5	60,0	84,5	80,5	28,5	71,0	12,0	64,5	11,0	31,5	42,0	563,5
1996	49	24,5	45,0	86,0	92,0	37,0	41,5	73,5	44,5	74,3	86,0	61,5	714,8
1997	110	65,5	44,0	80,5	29,0	15,7	59,0	74,5	68,2	59,0	34,0	24,5	664,1
1998	50	110,0	104,2	46,1	55,5	19,1	270,0	75,0	39,2	99,0	94,0	89,7	1051,8
1999	67	87,0	29,5	55,0	76,7	0,0	107,0	66,6	75,2	34,5	13,0	127,5	739,0
2000	75	14,1	27,5	116,5	25,5	27,5	57,0	31,5	50,7	146,5	40,5	75,5	688,0
2001	76	158,8	123,3	70,5	67,5	39,5	4,0	69,9	75,0	13,4	71,3	80,0	849,2
2002	9	36,0	126,5	45,0	89,5	10,0	43,0	48,5	41,5	83,0	15,0	9,0	556,0
2003	51	79,0	133,5	32,5	119,0	30,5	85,0	32,5	31,5	143,6	59,5	19,5	816,6
2004	15	7,0	91,0	70,5	52,5	83,2	15,0	60,5	71,0	68,5	36,0	74,0	644,2
2005	53	12,0	90,0	211,5	45,5	95,0	11,5	40,5	85,1	102,0	50,5	32,5	829,1
2006	62	17,0	156,0	89,8	51,0	11,0	35,0	75,0	85,2	74,0	40,5	103,0	799,9
2007	95	60,7	83,3	108,0	35,0	111,5	34,0	84,0	13,0	97,5	45,0	48,0	815,0
2008	43	64,0	30,5	163,7	73,5	117,0	52,0	52,0	44,0	61,5	114,5	55,0	870,2
2009	144	68,5	91,0	136,1	206,0	32,8	16,6	44,6	65,5	53,0	63,0	43,8	964,9
2010	86	45,0	48,0	104,5	62,5	39,4	38,0	28,0	52,0	119,1	36,0	52,0	710,0
2011	61	77,2	69,5	115,5	131,6	68,6	36,0	55,0	63,5	48,5	26,6	19,3	772,4
2012	22	52,9	86,5	179,0	123,0	79,5	84,1	67,6	41,1	78,5	70,6	53,3	938,1
2013	55	46,4	31,8	106,1	81,2	132,5	54,1	104,6	23,0	39,3	50,4	105,4	829,7
2014	61	18,1	116,1	45,5	46,6	96,2	40,5	61,7	53,3	26,3	58,9	74,3	698,0
2015	24	31,1	103,8	108,4	92,9	164,1	129,5	54,1	18,1	39,5	42,0	53,5	861,3
PROMEDIO	63,2	58,1	78,9	88,5	75,1	55,3	57,5	55,7	47,0	59,7	53,6	55,7	743,6
D.ESTANDAR	35,6	33,9	44,3	43,2	41,7	44,3	51,4	24,7	24,2	36,6	26,2	34,2	146,4
NORMAL A LA FECHA	63,2	121,3	200,2	288,7	363,8	419,1	476,6	532,3	579,3	639,0	692,7	748,4	748,4

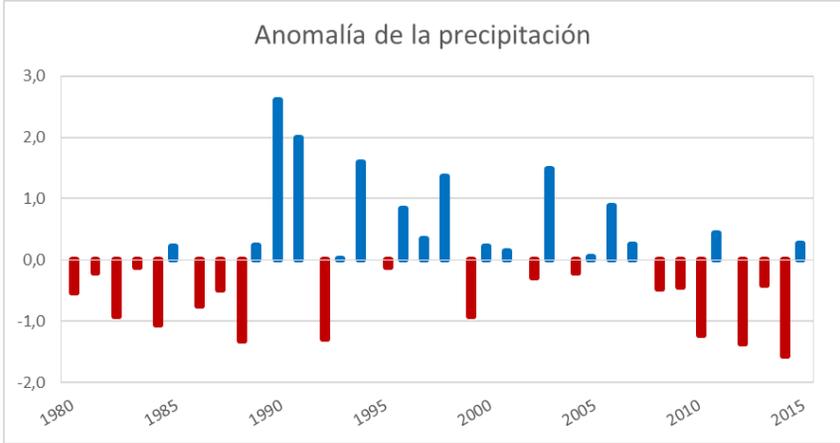
ESTACION:

PUERTO WILLIAMS

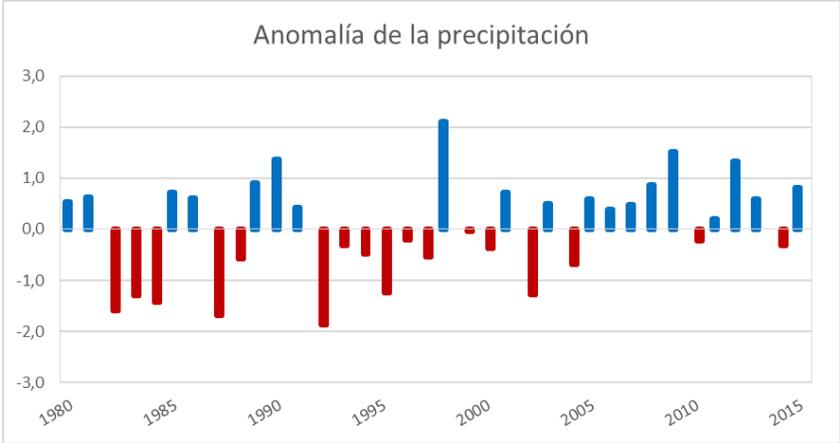
Precipitación mensual (mm)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	52,0	64,4	67,2	49,8	16,2	68,3	90,7	37,9	59,7	34,4	46,9	69,3	656,8
1981	62,6	42,4	167,7	46,4	63,5	78,4	50,5	77,8	80,8	55,2	29,4	53,5	808,2
1982	64,6	76,1	42,5	49,5	32,0	60,7	79,0	46,5	29,2	107,1	79,6	49,0	715,8
1983	74,4	66,2	53,9	20,9	51,6	79,1	35,5	40,1	21,8	38,5	28,6	20,8	531,4
1984	71,7	30,6	68,2	62,4	110,2	46,7	51,4	52,4	12,2	46,8	28,8	29,5	610,9
1985	42,8	52,3	77,9	50,2	82,2	94,4	31,8	28,4	11,3	14,9	52,4	48,3	586,9
1986	11,8	62,7	18,9	48,7	34,9	17,0	17,3	4,2	10,7	16,9	49,0	47,0	339,1
1987	39,3	47,8	30,5	31,3	20,8	45,6	45,1	4,3	30,2	25,8	27,4	24,4	372,5
1988	101,8	65,7	54,4	54,5	27,6	56,8	28,0	42,3	34,9	39,6	28,6	69,7	603,9
1989	75,8	34,0	32,7	64,5	28,5	15,9	9,6	17,2	23,7	13,5	42,1	86,5	444,0
1990	36,5	28,2	50,0	84,7	24,7	51,5	15,5	78,7	41,2	33,1	39,3	48,4	531,8
1991	41,5	55,2	63,9	46,2	101,1	32,4	7,2	1,7	31,0	17,8	28,9	78,5	505,4
1992	40,3	59,6	71,2	47,1	102,1	18,7	9,7	21,2	40,0	41,9	30,4	95,6	577,8
1993	76,1	38,7	61,9	40,4	54,0	31,2	23,8	37,4	39,9	18,5	17,8	16,2	455,9
1994	52,2	84,0	38,6	97,4	16,5	32,0	33,7	18,4	20,9	34,8	32,8	24,5	485,8
1995	6,0	60,1	33,2	17,9	35,9	118,5	33,3	90,4	30,3	47,9	14,6	30,2	518,3
1996	57,2	61,4	80,9	48,9	16,1	47,8	58,9	14,0	24,8	43,8	21,3	27,0	502,1
1997	33,6	69,6	22,7	63,3	18,0	34,0	40,3	70,5	34,8	22,7	82,2	82,6	574,3
1998	120,2	21,8	40,0	6,8	5,8	35,3	39,9	40,9	32,9	37,8	44,5	8,6	434,5
1999	34,1	77,2	74,4	25,7	27,7	21,1	16,9	23,3	33,4	34,5	22,4	25,0	415,7
2000	45,9	45,5	114,3	21,2	4,8	15,4	3,3	14,2	34,4	22,0	74,7	97,1	492,8
2001	65,3	30,9	19,4	18,1	15,3	4,1	41,8	11,2	16,5	13,9	24,4	32,7	293,6
2002	44,7	30,1	14,7	63,0	77,3	62,7	12,0	7,0	15,9	36,6	56,2	57,9	478,1
2003	62,3	5,3	47,8	43,4	10,9	87,0	3,7	0,7	1,3	9,8	28,6	32,0	332,8
2004	29,3	50,5	24,9	1,6	9,5	1,0	15,4	3,9	8,8	16,1	18,0	67,5	246,5
2005	50,9	26,7	37,2	26,7	7,2	4,1	18,7	4,6	5,9	39,2	108,2	35,4	364,8
2006	73,3	7,5	1,1	5,5	7,3	5,1	17,9	3,2	0,1	0,9	29,3	51,5	202,7
2007	47,4	116,8	40,8	12,0	17,7	22,6	11,3	12,9	27,4	8,8	58,2	59,1	435,0
2008	25,0	26,4	27,3	44,4	7,0	15,4	80,6	12,0	0,6	5,0	46,1	28,5	318,3
2009	39,4	45,7	70,2	69,8	60,1	30,1	54,7	56,7	19,2	29,9	32,3	47,1	555,2
2010	64,2	87,8	63,1	30,6	38,5	37,7	27,0	16,7	12,0	12,1	18,1	79,1	486,9
2011	58,9	20,4	28,7	34,8	53,5	40,0	20,7	29,4	34,2	11,8	36,8	47,1	416,3
2012	29,7	50,8	39,1	45,4	31,2	78,6	38,4	5,8	49,6	26,8	32,2	72,9	500,5
2013	51,7	52,3	36,1	21,3	71,2	62,8	38,5	30,0	12,7	12,7	78,0	45,9	513,2
2014	82,1	47,0	75,2	32,0	44,4	20,7	60,2	33,7	48,7	58,7	18,5	44,7	565,9
2015	34,9	55,4	60,3	14,5	72,1	204,0	63,6	134,5	174,1	24,4	48,8	46,2	932,8
PROMEDIO	52,8	49,9	51,4	40,0	38,8	46,6	34,1	31,2	30,7	29,3	40,4	49,4	480,6
D.ESTANDAR	23,1	23,2	30,6	22,1	29,8	39,1	22,5	29,8	29,9	19,7	21,7	23,0	136,9
NORMAL A LA FECHA	52,8	102,7	154,1	194,1	232,9	279,5	313,6	344,8	375,5	404,8	445,2	494,6	494,6

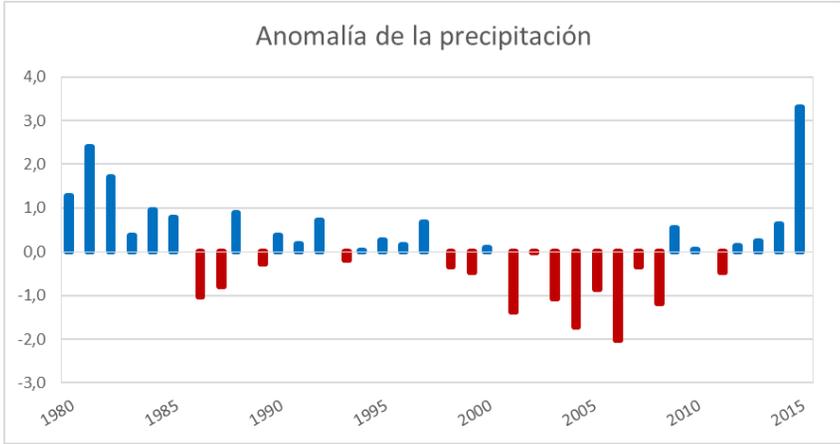
Anomalia de la precipitación anual



PUNTA ARENAS

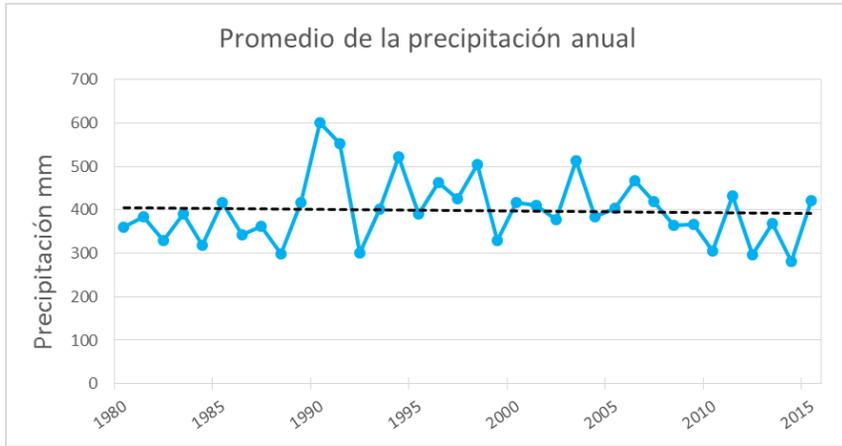


TORRES DEL PAINE

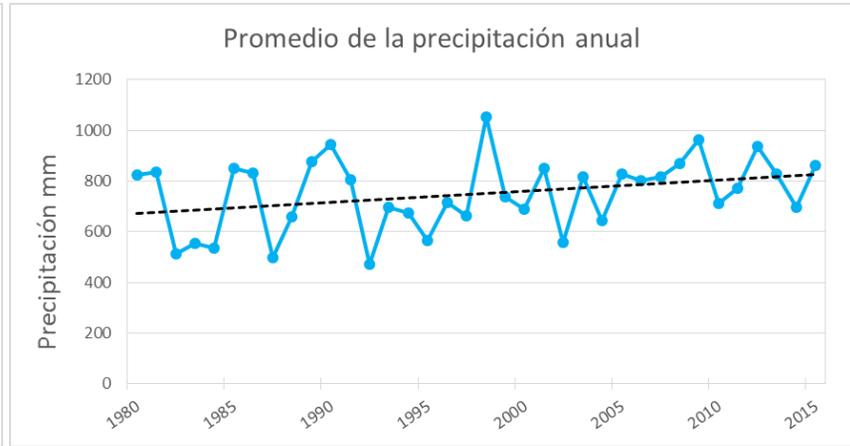


PUERTO WILLIAMS

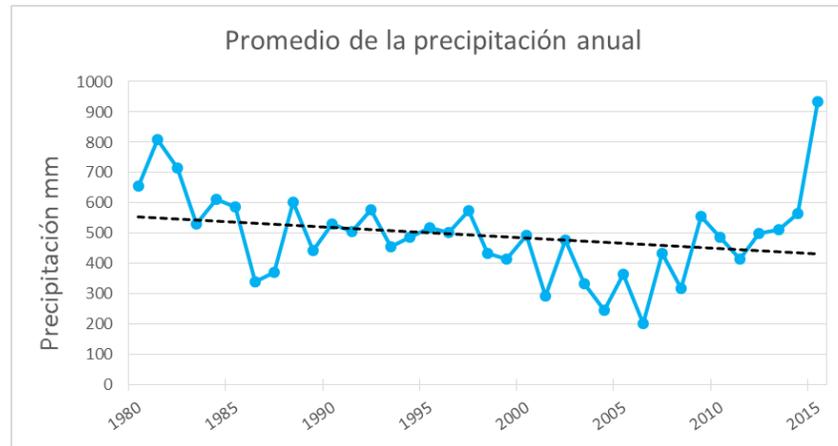
Tendencia de la precipitación anual



PUNTA ARENAS

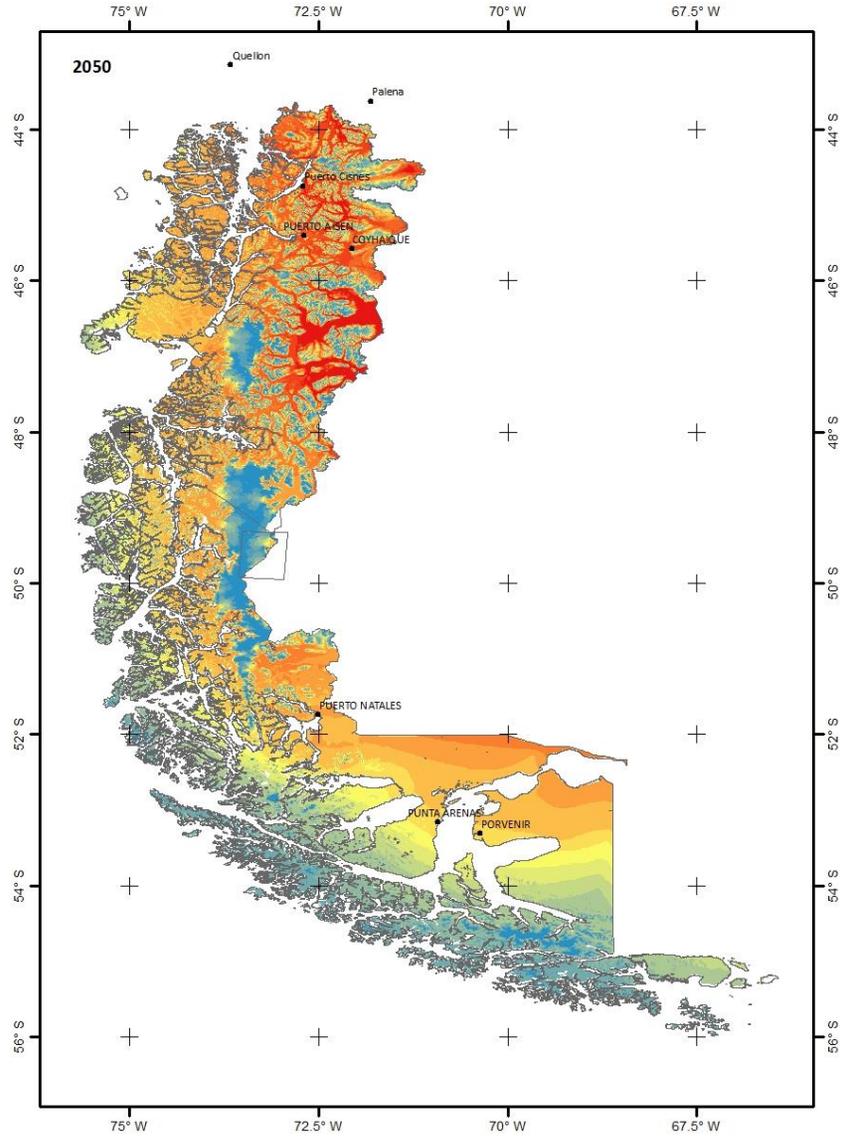
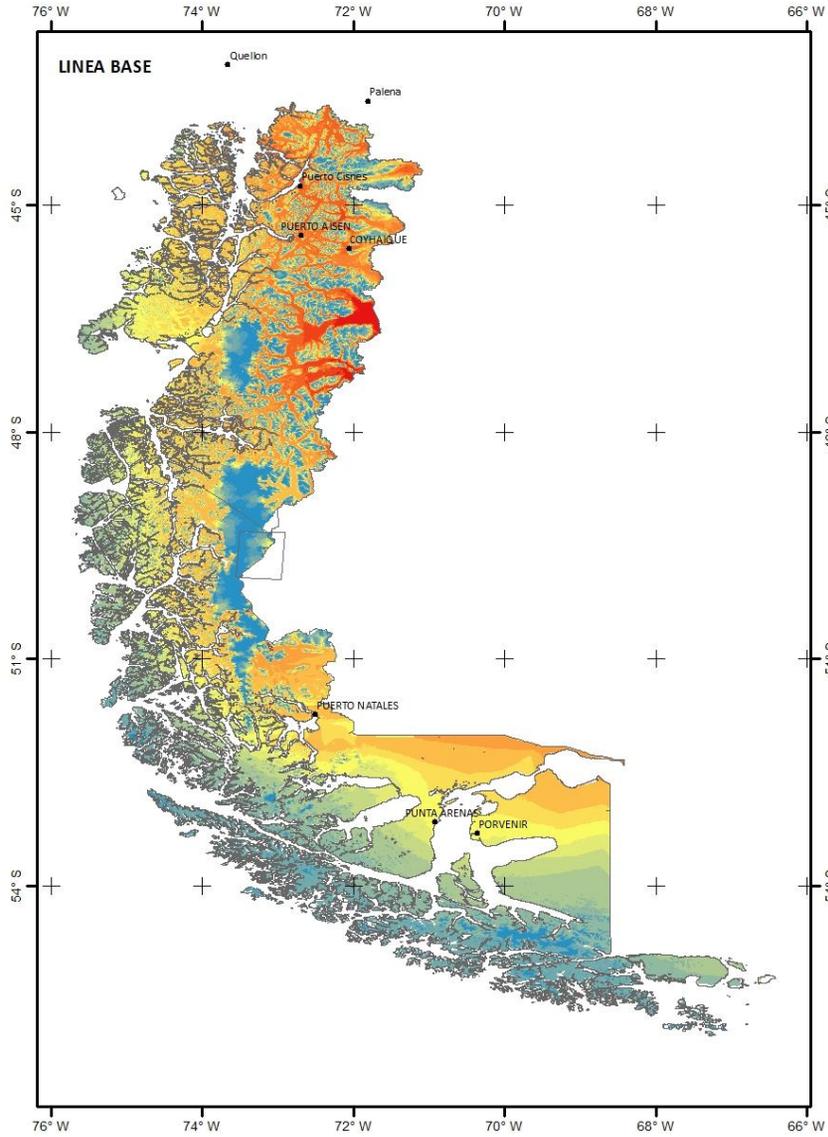


TORRES DEL PAINE

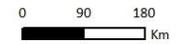
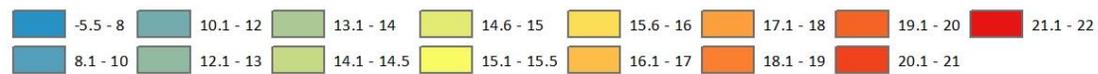


PUERTO WILLIAMS

TEMPERATURA MÁXIMA DE ENERO



Temperatura (°C)



ESTACION:

PUNTA ARENAS

Temperatura máxima media mensual (°C)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	14,6	13,8	12,5	7,9	7,1	4,7	3,7	5,8	9,0	11,5	11,4	14,4	9,7
1981	14,6	14,5	12,1	9,9	6,4	4,4	4,3	5,2	7,9	11,7	12,3	14,3	9,8
1982	16,4	14,6	12,8	11,0	7,8	3,9	3,5	5,1	8,1	9,6	12,9	14,4	10,0
1983	15,4	13,6	12,6	10,1	6,8	4,5	5,0	5,9	8,7	10,4	12,9	14,8	10,1
1984	13,6	13,7	13,3	10,0	3,8	3,5	1,9	4,7	8,6	10,2	13,3	15,4	9,3
1985	16,6	15,6	11,1	9,5	5,3	4,1	4,7	6,6	8,5	10,8	13,1	14,5	10,0
1986	14,5	12,9	11,3	8,7	4,4	2,7	3,3	6,2	8,0	11,0	11,1	13,9	9,0
1987	14,1	14,6	12,7	10,2	8,2	5,1	3,6	4,9	7,9	11,3	13,7	14,4	10,0
1988	14,2	15,6	13,8	9,8	7,9	5,0	4,1	4,7	8,6	9,9	12,6	13,2	10,0
1989	14,3	14,6	13,0	9,6	7,8	4,1	4,8	5,9	8,0	11,6	14,0	14,2	10,2
1990	14,9	17,4	13,1	8,5	7,2	4,1	5,1	5,1	7,9	11,2	11,5	13,4	9,9
1991	15,6	14,4	11,8	10,1	6,7	3,7	3,1	5,3	7,6	10,0	12,9	12,0	9,4
1992	17,0	13,7	12,1	10,1	5,3	2,4	2,6	5,7	7,5	10,4	13,3	15,0	9,6
1993	14,6	15,2	12,7	9,2	6,0	2,6	4,9	6,7	8,7	11,3	13,3	13,7	9,9
1994	16,2	14,0	12,7	10,2	5,2	3,8	3,7	6,8	6,8	9,9	13,4	14,4	9,8
1995	15,7	15,1	12,3	11,1	8,0	3,2	1,2	2,9	7,7	10,8	12,6	15,1	9,6
1996	13,8	13,5	13,0	8,6	7,9	4,7	5,6	5,9	10,5	10,6	13,1	14,5	10,2
1997	15,1	13,1	13,8	9,1	6,0	3,9	3,1	5,5	7,2	10,4	13,5	13,4	9,5
1998	15,2	15,6	13,9	11,5	7,6	6,5	5,7	6,7	8,2	11,2	13,0	13,7	10,7
1999	15,1	14,6	13,0	11,0	7,0	4,0	4,6	4,8	7,5	11,8	14,0	14,2	10,1
2000	14,2	14,3	12,7	10,6	7,2	3,4	3,5	6,1	6,3	10,1	12,5	12,9	9,5
2001	14,9	13,6	12,2	10,1	6,4	4,4	3,1	5,7	8,0	11,9	12,3	14,7	9,8
2002	15,2	15,7	11,1	10,0	4,6	2,4	4,1	4,6	7,5	9,4	11,8	15,7	9,3
2003	14,6	14,8	11,7	10,7	8,3	4,0	6,3	7,3	8,9	10,3	12,4	14,3	10,3
2004	16,1	17,4	14,1	10,5	8,0	6,4	4,2	6,3	8,6	12,0	14,6	15,7	11,2
2005	14,9	17,3	12,9	9,8	6,3	2,5	4,9	5,4	9,7	11,2	12,9	14,6	10,2
2006	16,0	14,8	13,6	10,4	8,4	4,3	4,8	6,4	7,5	11,5	13,0	13,9	10,4
2007	15,0	14,1	12,9	9,3	6,4	4,8	4,0	6,6	9,1	10,6	12,3	14,5	10,0
2008	16,5	15,7	14,3	9,2	6,7	4,3	4,2	3,9	10,6	11,6	13,1	15,9	10,5
2009	16,0	15,1	13,4	9,5	6,5	5,6	5,0	5,2	9,3	9,8	10,0	14,6	10,0
2010	14,4	13,0	13,3	10,6	8,3	4,3	4,1	5,5	8,4	11,8	13,2	13,2	10,0
2011	14,4	15,8	13,4	9,0	7,5	4,5	3,9	4,9	7,3	10,8	12,8	16,1	10,0
2012	15,8	12,6	13,5	9,3	5,8	3,2	4,0	7,1	8,8	10,8	12,9	12,0	9,6
2013	16,9	14,9	13,6	12,1	7,2	5,5	5,7	4,6	8,3	11,3	11,7	12,9	10,4
2014	13,1	14,9	12,2	10,2	6,9	4,8	4,2	5,8	7,5	11,0	12,4	13,9	9,8
2015	15,1	15,1	13,5	9,9	6,6	4,4	3,7	5,1	7,3	10,4	12,2	13,6	9,7
PROMEDIO	15,1	14,7	12,8	9,9	6,8	4,2	4,1	5,6	8,2	10,8	12,7	14,2	9,9
D. ESTANDAR	1,0	1,2	0,8	0,9	1,2	1,0	1,0	0,9	0,9	0,7	0,9	1,0	0,4

ESTACION:

TORRES DEL PAINE

Temperatura máxima media mensual (°C)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	17,1	15,9	15,7	12,6	7,2	4,5	4,8	7,0	10,7	12,7	15,3	16,5	11,7
1981	17,4	16,1	15,7	12,6	7,7	5,5	6,3	7,7	10,8	13,0	14,9	16,7	12,0
1982	16,8	15,8	15,7	12,6	6,7	3,5	3,3	6,4	10,7	12,4	15,7	16,2	11,3
1983	17,9	16,3	15,6	12,6	8,8	7,5	9,3	9,0	11,0	13,6	14,2	17,2	12,7
1984	15,8	15,4	15,7	12,5	4,6	1,9	2,0	5,5	11,8	12,9	15,6	19,2	11,1
1985	18,5	17,7	13,3	11,8	5,8	3,3	6,6	8,9	9,7	13,5	16,7	17,1	11,9
1986	16,6	14,3	13,5	10,1	6,5	4,9	5,6	7,8	11,1	14,2	13,3	16,1	11,2
1987	17,2	16,8	16,3	13,5	10,0	7,0	4,7	5,6	10,3	14,4	16,4	16,6	12,4
1988	16,9	18,7	15,7	11,9	10,0	8,1	3,8	5,7	11,1	12,0	14,5	14,5	11,9
1989	15,5	18,1	14,7	11,6	9,8	4,5	5,7	6,9	10,2	13,8	15,6	14,8	11,8
1990	16,2	19,3	15,0	10,7	8,6	6,8	8,0	7,9	9,6	12,7	12,4	15,4	11,9
1991	17,0	17,2	13,5	12,5	9,1	5,4	2,8	7,7	9,2	11,6	14,8	12,9	11,1
1992	19,5	15,2	15,1	12,5	6,6	1,5	3,9	7,6	9,3	10,6	17,2	16,9	11,3
1993	16,7	17,8	14,4	11,0	8,3	4,7	4,3	9,7	11,1	14,5	14,2	14,7	11,8
1994	18,4	15,7	15,6	12,4	5,2	4,3	4,6	8,2	8,3	12,2	15,6	16,4	11,4
1995	18,2	17,4	14,9	13,7	9,9	4,1	2,1	7,9	10,0	13,5	14,7	17,5	12,0
1996	15,5	16,2	15,3	11,6	11,5	7,6	6,9	7,7	12,6	12,4	14,0	17,0	12,4
1997	16,4	16,1	16,7	12,2	7,3	5,7	3,9	8,9	9,8	13,0	15,3	16,0	11,8
1998	16,8	20,4	15,8	12,2	7,1	6,7	7,9	8,8	9,0	12,4	14,1	14,4	12,2
1999	16,5	15,7	15,2	13,1	9,2	5,2	6,3	8,0	8,9	12,9	15,7	15,3	11,8
2000	16,1	16,7	14,5	13,0	8,7	4,0	4,8	8,7	7,4	12,5	13,2	12,5	11,0
2001	15,8	14,3	13,1	11,3	6,1	4,5	0,8	6,8	11,2	12,6	12,8	17,1	10,6
2002	17,1	17,2	11,9	11,4	5,0	3,3	6,0	6,5	9,7	11,3	13,0	17,3	10,8
2003	16,5	17,1	15,0	12,2	10,3	4,2	10,1	8,2	10,5	11,3	12,8	15,6	12,0
2004	18,1	21,0	16,0	12,1	9,1	7,7	5,7	9,1	10,3	13,4	16,0	16,5	12,9
2005	16,6	20,9	15,0	12,0	6,7	1,9	5,8	7,3	10,9	13,3	14,5	16,4	11,8
2006	18,1	17,9	14,0	11,5	9,4	3,3	5,1	7,1	9,5	13,4	13,8	14,9	11,5
2007	16,5	15,7	14,4	11,1	5,3	6,0	6,7	7,2	11,1	11,7	14,2	16,4	11,4
2008	19,0	19,6	17,6	10,7	8,9	6,1	5,7	6,1	12,0	13,1	13,3	17,8	12,5
2009	16,3	16,3	15,0	11,6	8,7	8,2	6,9	8,2	11,5	11,0	11,1	15,7	11,7
2010	14,5	15,6	16,1	12,5	11,4	6,9	7,8	8,6	11,0	12,9	14,2	14,5	12,2
2011	16,8	17,4	14,2	12,7	11,1	6,2	5,9	6,5	9,5	12,5	14,6	18,4	12,2
2012	18,4	15,3	16,0	11,4	7,6	6,5	7,7	9,5	11,0	11,8	13,8	14,4	12,0
2013	18,5	17,3	15,2	13,9	9,3	8,8	9,8	6,9	10,0	12,8	12,5	13,2	12,4
2014	13,4	14,5	14,4	11,6	8,9	6,8	6,3	7,9	9,8	12,7	14,2	14,8	11,3
2015	17,3	17,3	15,6	11,6	8,8	7,6	6,3	6,4	10,0	12,7	14,2	14,9	11,9
PROMEDIO	16,9	16,9	15,0	12,1	8,2	5,4	5,7	7,6	10,3	12,7	14,4	15,9	11,8
D. ESTANDAR	1,2	1,7	1,1	0,9	1,8	1,9	2,1	1,1	1,1	0,9	1,3	1,5	0,5

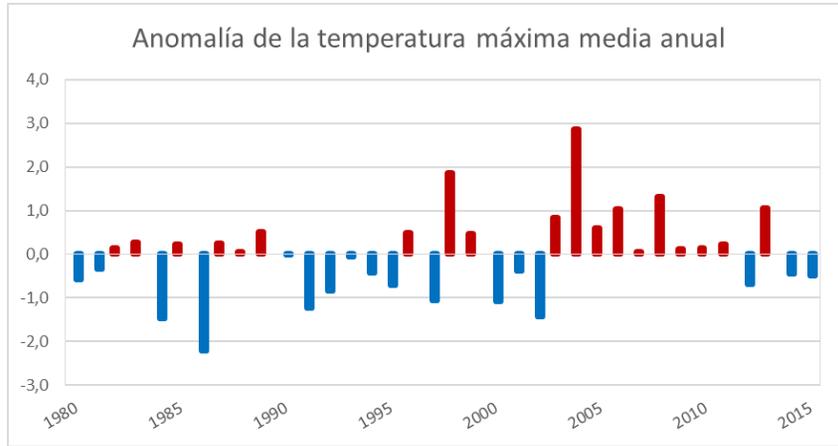
ESTACION:

PUERTO WILLIAMS

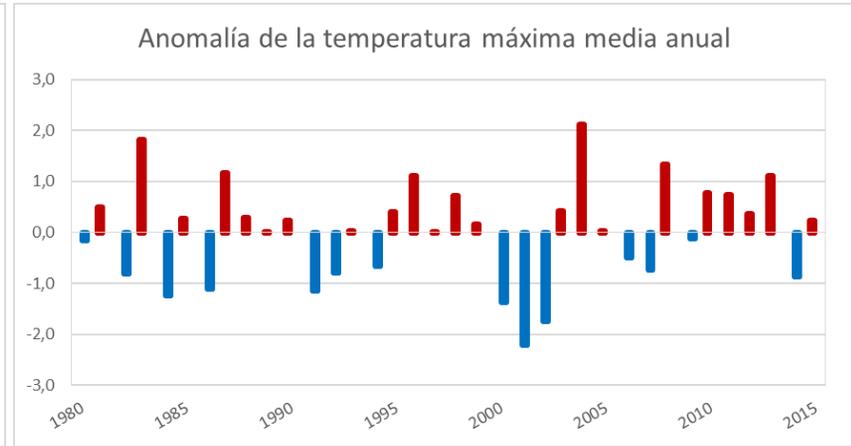
Temperatura máxima media mensual (°C)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	14,3	13,1	11,9	7,6	7,2	6,0	3,2	6,5	8,3	10,7	10,3	13,7	9,4
1981	14,7	14,7	11,1	10,1	7,9	5,4	4,3	5,3	7,2	10,4	12,3	13,2	9,7
1982	16,4	14,0	13,0	11,2	8,6	4,2	3,9	5,0	7,9	8,0	11,4	14,1	9,8
1983	15,4	12,0	12,0	9,2	7,1	3,5	4,5	6,2	8,3	9,8	12,8	13,9	9,6
1984	13,0	13,5	13,4	9,5	3,3	4,0	3,1	5,9	9,2	9,2	12,8	14,6	9,3
1985	15,9	15,0	11,9	8,7	5,2	4,4	5,1	6,4	7,5	9,7	11,8	12,5	9,5
1986	12,6	11,3	10,5	7,9	3,6	3,6	4,8	6,0	6,7	9,9	9,2	11,8	8,2
1987	12,3	13,3	11,1	8,9	7,4	4,6	2,4	5,3	6,2	9,9	11,6	12,6	8,8
1988	11,5	13,6	12,6	8,1	7,1	4,8	4,7	3,4	7,4	8,6	11,1	10,9	8,6
1989	12,5	13,9	11,9	7,4	7,0	4,7	6,1	6,4	7,3	9,6	11,2	11,7	9,1
1990	12,5	14,2	11,8	6,7	7,0	4,6	5,3	4,5	7,2	9,7	9,6	11,3	8,7
1991	13,5	12,7	10,4	9,2	5,9	2,7	3,3	5,3	6,2	8,1	10,5	10,5	8,2
1992	14,6	11,3	9,5	9,2	4,6	2,1	3,6	6,2	7,0	8,7	12,1	14,3	8,6
1993	12,6	13,2	11,9	8,6	7,1	3,3	5,1	6,2	7,7	10,4	12,6	12,1	9,2
1994	14,3	11,6	11,4	9,1	5,0	3,7	2,9	6,7	7,0	8,0	12,6	13,6	8,8
1995	14,8	13,0	10,5	10,7	7,5	2,7	0,2	1,6	6,7	9,4	10,8	13,1	8,4
1996	12,3	13,0	10,8	8,6	8,4	3,5	5,0	6,6	10,0	10,4	11,6	13,3	9,5
1997	14,5	12,4	12,6	8,1	6,2	4,0	3,0	5,8	6,4	9,5	11,6	11,8	8,8
1998	13,5	14,9	12,9	11,3	8,0	7,2	5,8	6,0	8,2	10,3	12,3	11,9	10,2
1999	13,3	13,2	11,5	9,5	6,8	4,9	5,4	4,9	6,8	10,0	13,3	13,2	9,4
2000	12,7	13,2	10,9	10,2	7,1	4,0	4,0	5,4	4,5	9,1	11,1	10,3	8,5
2001	12,8	13,0	11,5	8,7	6,8	4,6	2,4	6,4	8,5	11,1	11,6	14,3	9,3
2002	13,9	14,6	10,7	9,9	3,9	2,0	4,4	5,5	7,7	7,9	10,1	14,1	8,7
2003	12,3	12,7	10,8	9,5	7,5	2,7	5,7	6,8	8,1	9,4	8,9	11,8	8,9
2004	14,8	15,2	13,0	8,1	8,4	6,2	4,5	5,0	6,6	10,1	13,5	14,3	10,0
2005	13,9	16,5	11,3	9,3	5,9	2,4	4,7	5,6	9,5	10,1	11,2	12,3	9,4
2006	13,7	13,7	12,9	8,4	7,9	4,3	4,0	5,4	6,9	11,3	11,5	14,1	9,5
2007	14,7	12,2	11,5	8,2	7,3	4,3	4,4	7,0	8,9	10,9	9,8	12,4	9,3
2008	15,9	15,5	13,1	8,0	6,6	4,2	4,3	5,7	10,3	10,8	9,1	12,4	9,7
2009	14,4	13,7	12,5	9,1	7,6	4,1	4,6	4,3	7,0	9,9	8,3	12,4	9,0
2010	12,9	11,8	11,8	10,2	8,7	4,9	4,1	6,0	7,7	10,6	12,4	11,1	9,3
2011	13,2	14,5	13,0	8,0	7,1	4,4	4,2	7,1	8,3	9,9	11,8	10,6	9,3
2012	13,5	10,7	12,1	8,1	6,0	3,2	4,2	8,1	8,8	9,3	11,2	10,2	8,8
2013	12,7	12,6	12,3	11,5	6,5	5,2	5,4	4,2	7,5	10,3	10,9	10,6	9,1
2014	11,8	12,7	9,9	9,7	7,8	5,4	5,0	6,6	7,3	9,9	10,7	12,4	9,1
2015	14,1	13,3	13,2	9,4	6,3	3,7	3,2	5,5	6,1	10,2	11,7	12,7	9,1
PROMEDIO	13,7	13,3	11,8	9,1	6,7	4,1	4,2	5,7	7,6	9,8	11,3	12,5	9,1
D. ESTANDAR	1,2	1,3	1,0	1,1	1,4	1,1	1,2	1,1	1,2	0,9	1,3	1,3	0,5

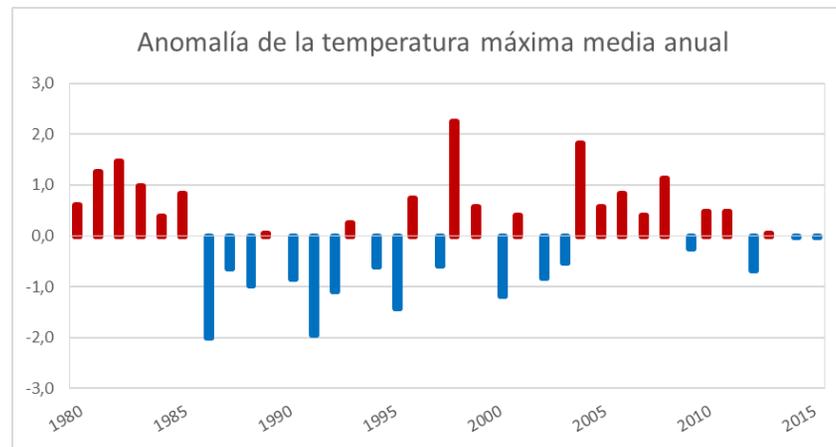
Anomalía de la temperatura máxima media anual



PUNTA ARENAS

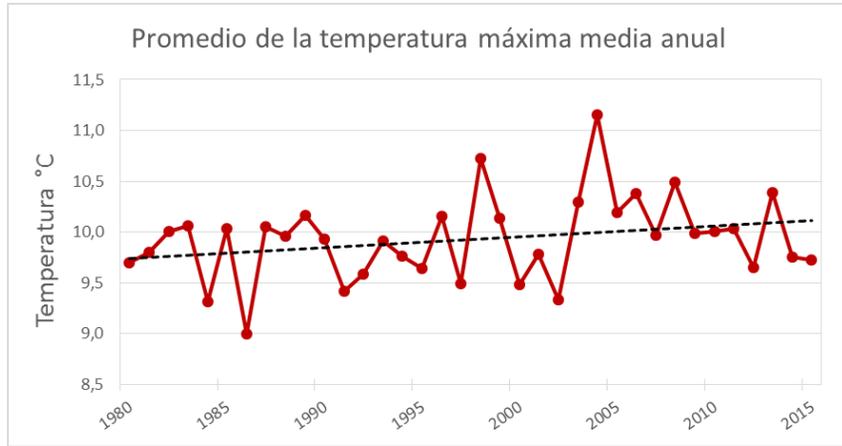


TORRES DEL PAINE

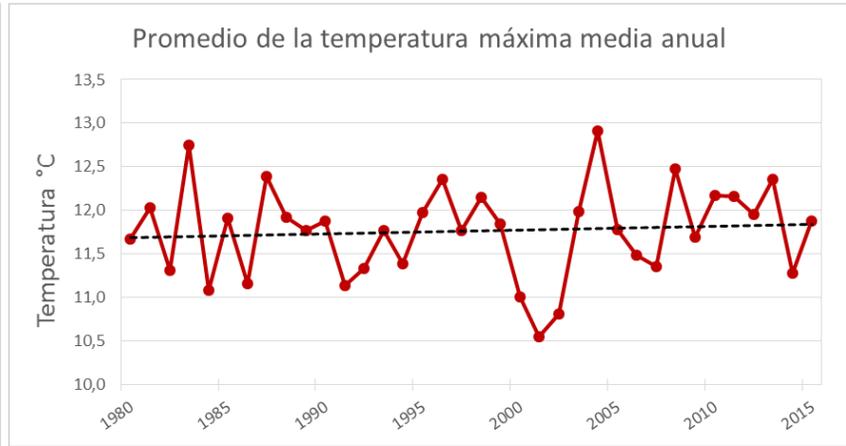


PUERTO WILLIAMS

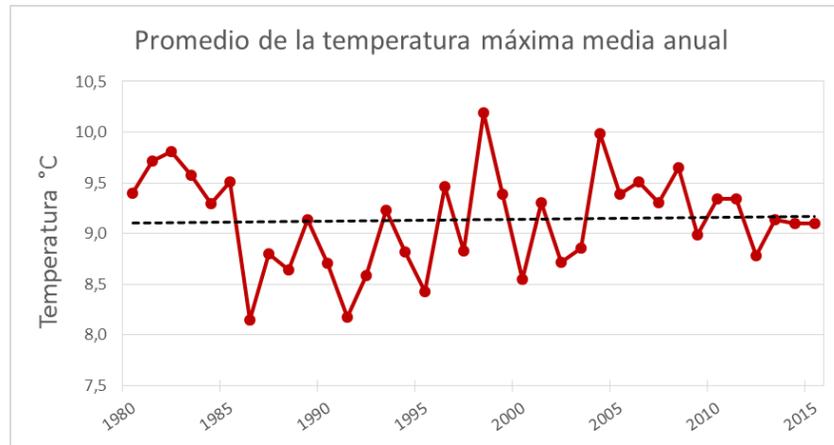
Tendencia de la temperatura máxima media anual



PUNTA ARENAS

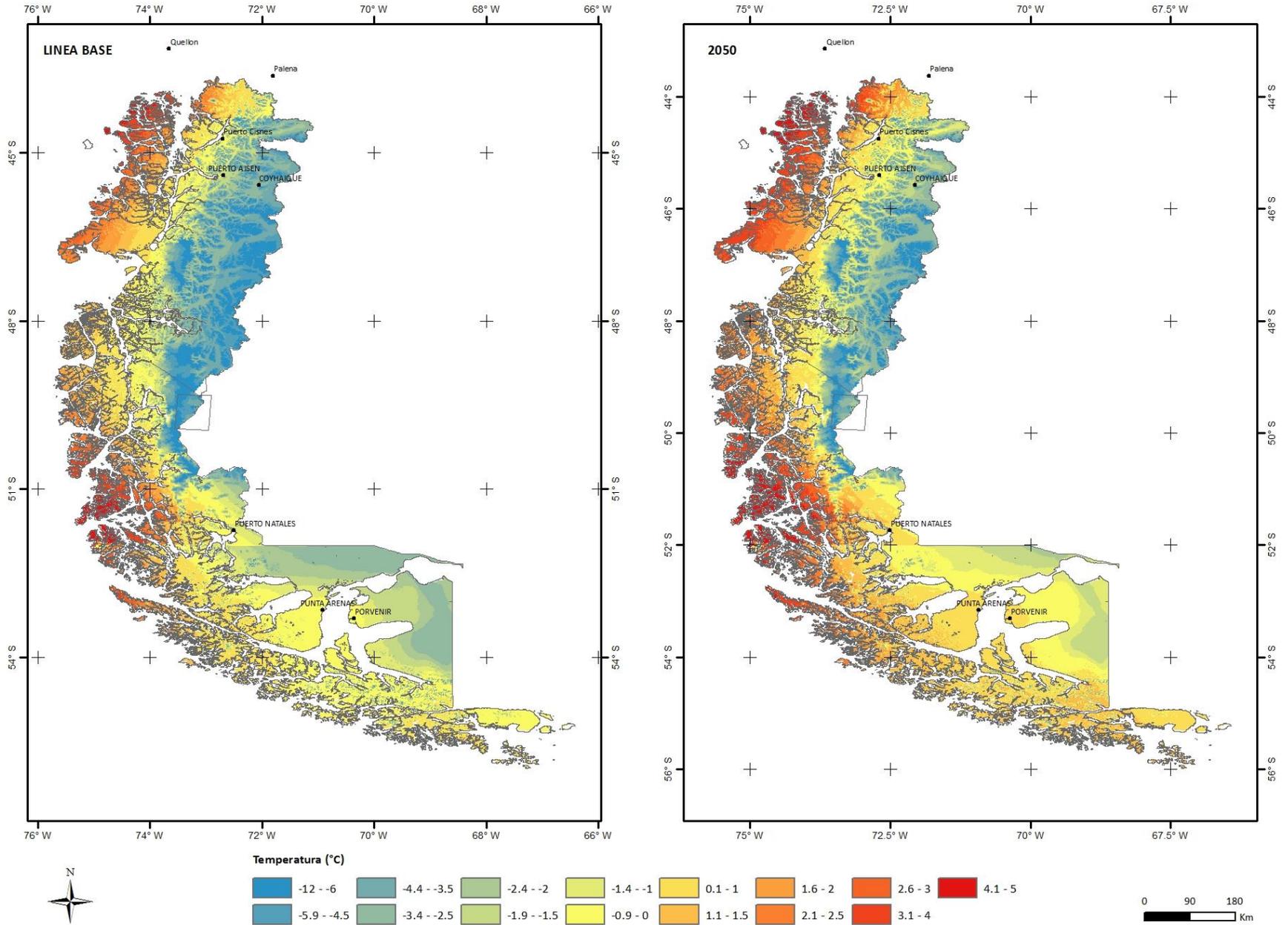


TORRES DEL PAINE



PUERTO WILLIAMS

TEMPERATURA MÍNIMA DE JULIO



ESTACION:

PUNTA ARENAS

Temperatura mínima media mensual (°C)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	6,6	6,3	4,6	0,9	1,0	-0,7	-1,3	-0,3	1,8	3,2	3,4	5,2	2,6
1981	6,7	6,8	4,3	4,4	1,2	-0,1	-0,2	0,7	1,1	4,1	4,8	6,3	3,3
1982	8,1	7,5	5,6	4,6	3,1	-1,4	-2,0	-0,7	0,7	2,3	5,4	6,5	3,3
1983	7,1	6,0	6,3	4,2	1,6	-0,3	0,5	1,4	1,5	3,4	5,3	7,0	3,7
1984	6,8	5,9	4,3	3,7	-2,4	-2,3	-3,0	-1,1	2,3	3,2	4,9	6,6	2,4
1985	8,1	7,9	4,5	3,2	0,9	0,5	0,3	1,2	1,7	2,3	5,4	6,7	3,6
1986	6,5	5,2	4,7	2,0	0,5	-1,6	-1,1	0,8	0,5	2,5	4,2	6,0	2,5
1987	6,7	6,4	5,1	3,8	2,9	1,0	0,0	-0,7	1,1	3,0	5,5	6,8	3,5
1988	6,6	7,4	6,3	3,2	3,2	0,2	-0,7	-0,9	2,3	2,7	5,1	5,7	3,4
1989	7,1	7,5	5,6	3,4	1,7	-0,8	-0,4	-0,7	-0,2	3,7	4,8	5,5	3,1
1990	6,4	7,3	5,8	2,4	2,7	-0,3	-0,4	-0,4	1,0	3,3	3,5	5,5	3,1
1991	6,5	6,5	5,2	3,6	1,8	-0,9	-1,8	-1,1	0,7	2,0	3,8	3,7	2,5
1992	7,5	5,4	4,9	3,6	0,6	-2,3	-3,0	-0,4	0,3	2,6	4,2	6,5	2,5
1993	6,4	7,3	5,2	2,7	0,6	-2,3	-0,3	1,0	2,4	3,5	4,9	5,7	3,1
1994	7,4	6,2	4,7	4,5	0,0	-1,3	-1,9	0,2	0,3	1,4	5,4	5,1	2,7
1995	6,4	6,8	4,2	4,3	2,4	-2,3	-3,6	-2,0	1,2	3,1	4,4	6,0	2,6
1996	5,0	5,9	5,5	2,6	3,2	0,0	-0,1	0,2	2,1	2,5	4,0	5,7	3,0
1997	6,1	5,2	4,6	3,0	0,2	-0,3	-2,7	-0,1	1,0	2,1	4,5	5,8	2,5
1998	6,8	6,9	6,3	4,0	2,1	1,3	1,0	0,8	0,7	2,9	4,8	5,5	3,6
1999	7,2	6,2	4,7	3,4	1,1	-2,0	-0,6	-0,2	0,7	3,1	5,3	5,3	2,8
2000	6,2	5,3	4,8	4,1	2,0	-1,6	-1,5	0,5	-0,8	2,3	4,2	5,1	2,5
2001	6,5	5,8	3,9	3,8	1,4	0,0	-2,3	-0,9	1,2	3,0	3,9	5,8	2,7
2002	6,1	6,9	3,7	2,7	-1,7	-2,8	-0,9	0,0	1,8	1,3	3,8	6,2	2,3
2003	6,3	6,3	4,9	3,6	3,5	-0,3	2,0	0,8	1,4	1,9	3,7	5,6	3,3
2004	8,1	9,0	5,1	4,0	3,2	2,2	-1,0	1,2	1,8	2,2	5,3	6,3	4,0
2005	6,7	7,4	5,0	3,9	0,2	-2,2	-0,1	0,1	2,3	2,0	4,5	6,5	3,0
2006	7,5	6,9	6,2	2,7	2,9	-0,3	0,0	0,4	1,8	3,9	5,1	5,3	3,5
2007	7,3	6,6	5,7	3,6	0,9	0,1	-0,6	0,7	1,7	2,3	3,7	6,5	3,2
2008	7,4	7,7	7,3	3,6	0,5	-0,5	-0,2	-1,4	1,9	3,4	4,3	6,9	3,4
2009	7,3	6,6	5,8	3,9	0,9	1,4	0,1	0,6	2,3	1,7	1,9	5,2	3,1
2010	6,9	5,3	5,0	3,2	2,4	-1,3	-1,9	-0,1	1,7	3,7	4,6	4,9	2,9
2011	6,6	7,2	5,4	2,9	2,4	0,2	-0,3	-0,5	1,1	3,7	5,1	7,3	3,4
2012	7,7	4,2	7,0	2,7	0,2	-0,6	-0,3	0,8	2,1	3,4	5,1	5,2	3,1
2013	8,8	7,3	6,1	5,0	2,5	1,1	1,3	-0,7	1,1	3,6	4,2	5,5	3,8
2014	5,8	6,8	5,2	3,3	1,7	-0,3	-1,0	1,0	2,1	2,8	4,5	6,2	3,2
2015	6,1	6,9	6,2	3,0	1,8	0,7	-0,5	0,3	1,1	2,8	4,3	4,7	3,1
PROMEDIO	6,9	6,6	5,3	3,4	1,5	-0,6	-0,8	0,0	1,3	2,8	4,5	5,8	3,1
D. ESTANDAR	0,7	0,9	0,8	0,8	1,3	1,2	1,2	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,4

ESTACION:

TORRES DEL PAINE

Temperatura mínima media mensual (°C)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	9,1	8,5	7,4	5,2	1,1	-3,2	-2,5	-0,3	-0,2	4,6	6,9	8,3	3,8
1981	9,3	8,7	8,0	5,2	1,6	-1,4	-0,6	0,5	0,9	4,7	6,8	9,3	4,4
1982	9,0	8,3	6,9	5,3	0,5	-5,0	-4,5	-1,0	-1,2	4,6	7,0	9,3	3,3
1983	9,6	9,1	9,0	5,0	2,7	2,2	3,3	2,0	2,9	4,8	6,5	9,3	5,5
1984	8,3	7,5	4,8	5,6	-1,7	-4,1	-3,9	-1,9	2,5	4,1	7,0	7,4	3,0
1985	8,7	9,1	5,8	4,3	0,3	-2,6	-0,9	1,4	0,8	1,8	6,5	7,2	3,5
1986	7,4	6,4	4,9	1,3	-0,7	-1,4	-1,3	-0,1	-0,3	2,0	4,1	6,9	2,4
1987	8,3	7,1	6,0	5,5	0,5	-0,4	-2,4	-1,9	0,0	2,4	6,0	7,1	3,2
1988	7,8	8,0	7,6	2,8	2,4	0,6	-4,0	-4,4	2,0	3,2	6,4	6,8	3,3
1989	8,1	8,0	4,3	4,0	1,4	-1,7	-1,9	-2,2	0,3	5,1	7,1	6,4	3,2
1990	7,4	7,8	6,8	3,7	2,4	1,0	1,7	0,5	1,0	4,6	4,4	7,3	4,0
1991	7,9	8,0	6,8	5,3	2,4	-1,6	-2,6	0,0	0,9	3,7	4,7	3,6	3,3
1992	9,6	7,0	5,7	4,4	0,2	-4,2	-2,9	0,1	1,4	2,8	4,9	6,4	3,0
1993	7,5	7,7	6,0	1,7	0,2	-3,4	-3,0	2,0	3,8	4,3	7,0	6,7	3,4
1994	8,3	6,6	4,5	3,5	-0,2	-2,7	-3,1	0,4	-0,6	1,7	5,9	6,8	2,6
1995	7,2	8,4	5,3	4,9	2,6	-3,6	-4,6	0,2	2,6	2,7	5,9	8,4	3,3
1996	6,2	6,6	6,4	3,7	3,9	-0,1	-0,6	-0,1	3,2	3,2	5,4	7,1	3,7
1997	7,4	6,1	3,3	3,1	-1,3	-2,1	-3,6	0,1	1,0	2,3	4,4	6,6	2,3
1998	7,4	6,5	6,8	2,6	0,3	0,3	2,3	2,7	1,1	4,4	5,6	6,8	3,9
1999	8,2	7,1	4,8	3,3	1,7	-2,7	-1,0	0,7	0,8	2,4	6,6	6,5	3,2
2000	7,6	5,1	5,3	4,1	0,9	-1,6	-2,0	0,5	-3,6	2,1	4,9	5,5	2,4
2001	7,9	7,3	5,1	5,5	-1,4	-0,5	-5,3	-1,1	1,7	3,1	5,0	7,1	2,9
2002	7,2	6,6	2,9	2,8	-2,2	-3,8	-1,8	-0,9	2,7	2,6	5,2	8,4	2,5
2003	8,5	8,6	6,4	3,0	3,4	-1,9	3,8	1,2	1,0	2,9	4,5	7,2	4,1
2004	9,8	9,3	6,5	4,5	2,1	1,7	-2,1	0,6	2,7	3,2	6,1	6,9	4,3
2005	8,3	8,8	5,8	3,7	-1,0	-1,8	-1,5	0,4	2,6	2,5	4,9	8,0	3,4
2006	8,4	8,4	7,6	3,8	2,4	-3,6	-1,8	-1,1	1,8	3,8	6,6	6,7	3,6
2007	9,0	8,3	5,7	4,7	-2,1	-0,5	-1,7	0,7	0,3	2,9	5,2	8,2	3,4
2008	9,3	10,1	8,8	4,9	1,6	-1,5	-1,1	-0,7	2,7	5,7	5,5	8,4	4,5
2009	8,7	8,6	6,3	4,2	2,2	1,8	0,3	-0,1	2,8	2,3	2,2	5,8	3,7
2010	5,9	6,6	6,1	4,5	3,0	0,5	0,0	1,7	3,4	4,6	5,2	5,2	3,9
2011	8,7	8,8	6,9	6,0	3,4	0,5	-0,5	-1,8	2,1	5,6	6,4	9,1	4,6
2012	10,0	5,9	8,8	3,5	0,3	-0,8	1,3	2,0	3,5	6,0	7,0	7,7	4,6
2013	10,3	9,4	6,4	6,0	3,5	2,8	2,4	-0,7	0,9	5,5	6,5	8,9	5,1
2014	8,0	9,4	4,6	2,5	1,3	-3,0	-1,2	-0,2	1,9	4,1	6,1	4,2	3,1
2015	7,4	8,9	7,2	3,4	2,3	2,2	0,4	-1,6	1,8	3,0	6,6	6,4	4,0
PROMEDIO	8,3	7,8	6,1	4,1	1,1	-1,3	-1,3	-0,1	1,4	3,6	5,8	7,2	3,5
D. ESTANDAR	1,0	1,2	1,4	1,2	1,7	2,0	2,2	1,4	1,5	1,2	1,1	1,3	0,8

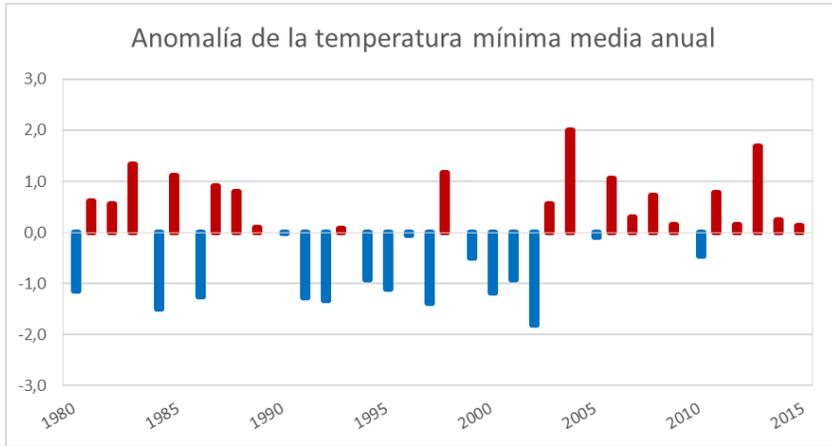
ESTACION:

PUERTO WILLIAMS

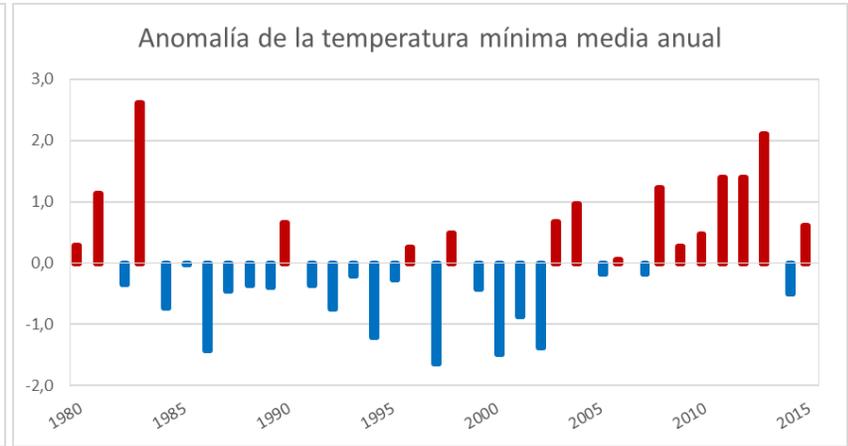
Temperatura mínima media mensual (°C)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	4,9	5,3	3,7	1,1	0,8	0,6	-1,2	-0,7	1,4	2,8	3,0	5,4	2,3
1981	5,8	5,7	4,1	3,0	1,4	0,0	-0,2	0,2	0,8	3,9	4,5	5,3	2,9
1982	7,5	6,4	5,3	3,9	1,7	-0,3	-0,5	-1,4	0,5	1,6	3,0	5,6	2,8
1983	6,2	4,6	4,7	3,8	0,9	-0,9	-0,4	0,8	1,5	2,5	4,7	6,5	2,9
1984	6,1	5,4	5,4	3,0	-0,9	-0,8	-2,5	0,0	1,9	1,9	3,4	5,2	2,3
1985	7,1	6,6	4,8	2,4	1,4	0,2	0,3	0,8	1,7	3,3	4,6	5,3	3,2
1986	6,0	4,3	4,1	1,7	-0,3	-0,7	0,3	0,6	1,1	3,4	3,5	4,9	2,4
1987	5,9	6,2	4,9	3,3	2,5	0,4	-1,6	-0,6	0,9	3,3	5,1	5,9	3,0
1988	5,9	6,3	6,0	3,2	2,5	0,6	0,2	-1,1	2,2	2,6	3,9	5,0	3,1
1989	6,5	7,1	5,0	3,0	1,8	0,4	1,4	1,1	1,1	3,8	4,4	5,9	3,5
1990	6,7	7,5	5,6	2,6	2,9	0,0	0,8	-0,1	1,2	2,7	3,1	4,4	3,1
1991	6,5	6,2	4,5	2,7	1,7	-1,2	-0,7	-0,8	0,9	2,4	4,3	4,0	2,5
1992	7,0	5,1	4,3	3,5	0,7	-2,1	-1,3	-0,4	0,7	2,3	4,5	7,2	2,6
1993	5,9	7,1	5,6	2,2	1,7	-1,2	0,0	0,6	2,0	3,6	3,9	5,1	3,0
1994	6,7	5,1	4,9	2,9	0,0	-1,1	-1,7	0,3	1,3	1,9	5,5	6,3	2,7
1995	6,5	6,3	3,3	3,8	2,0	-0,9	-5,7	-3,2	0,0	3,0	4,5	4,8	2,0
1996	5,6	5,9	4,7	2,4	3,1	-1,7	0,2	0,5	1,9	2,6	2,7	5,7	2,8
1997	6,0	4,8	5,2	2,1	0,2	-0,7	-1,5	0,3	0,7	2,8	3,9	5,5	2,5
1998	6,0	7,2	6,3	3,7	1,5	2,6	0,3	-0,2	1,3	1,7	4,3	5,4	3,3
1999	6,1	5,5	4,7	3,4	1,6	0,5	0,9	0,5	1,0	2,7	6,0	5,2	3,2
2000	5,9	7,0	4,4	4,5	1,9	-0,6	-0,2	1,3	-0,7	2,9	3,5	5,2	2,9
2001	5,8	4,9	4,4	3,2	2,3	-0,4	-2,1	-0,5	-0,1	2,8	3,5	5,3	2,4
2002	5,9	7,2	3,2	3,1	0,2	-1,9	-0,7	-0,2	0,9	1,9	2,9	5,2	2,3
2003	5,0	6,5	5,6	3,1	2,5	-1,3	1,7	0,7	2,7	2,2	2,8	3,9	2,9
2004	7,0	8,6	5,8	3,9	1,8	2,0	0,7	1,0	1,6	3,1	4,9	5,9	3,8
2005	6,6	7,8	5,4	4,0	1,1	-1,8	0,2	0,8	2,4	1,3	4,2	5,0	3,1
2006	6,7	6,0	5,4	2,1	2,9	0,0	0,3	1,0	1,9	4,3	4,2	5,0	3,3
2007	6,6	5,6	6,1	2,4	1,8	0,0	0,4	2,1	2,6	2,9	3,5	5,2	3,3
2008	7,0	7,6	6,7	2,7	0,6	-0,3	0,0	1,3	2,5	2,8	3,4	6,4	3,4
2009	6,8	5,4	5,3	3,2	1,4	-0,5	0,5	-1,1	0,7	2,8	1,2	4,8	2,5
2010	5,5	4,6	3,9	3,8	2,1	-1,0	-0,2	0,1	0,2	3,2	4,7	3,9	2,6
2011	5,8	6,9	4,9	2,2	1,2	0,0	-0,4	0,8	0,9	2,8	4,1	7,6	3,1
2012	7,6	4,3	6,0	2,6	1,2	-0,7	-0,5	1,5	1,6	2,5	3,4	3,9	2,8
2013	7,1	4,9	4,6	4,3	-0,2	0,1	0,0	-1,6	0,5	2,4	3,1	4,0	2,4
2014	4,9	5,5	3,6	2,9	1,2	0,2	-0,4	0,3	1,1	2,2	3,2	4,9	2,5
2015	6,1	5,3	5,9	3,1	0,8	-0,7	-1,9	-0,9	0,1	2,1	3,7	3,9	2,3
PROMEDIO	6,3	6,0	5,0	3,0	1,4	-0,4	-0,4	0,1	1,2	2,7	3,9	5,2	2,8
D. ESTANDAR	0,7	1,1	0,9	0,7	0,9	1,0	1,3	1,0	0,8	0,7	0,9	0,9	0,4

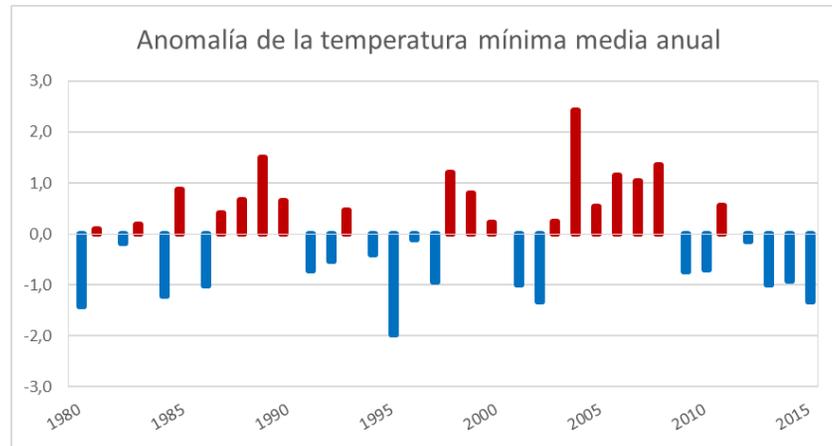
Anomalía de la temperatura mínima media anual



PUNTA ARENAS

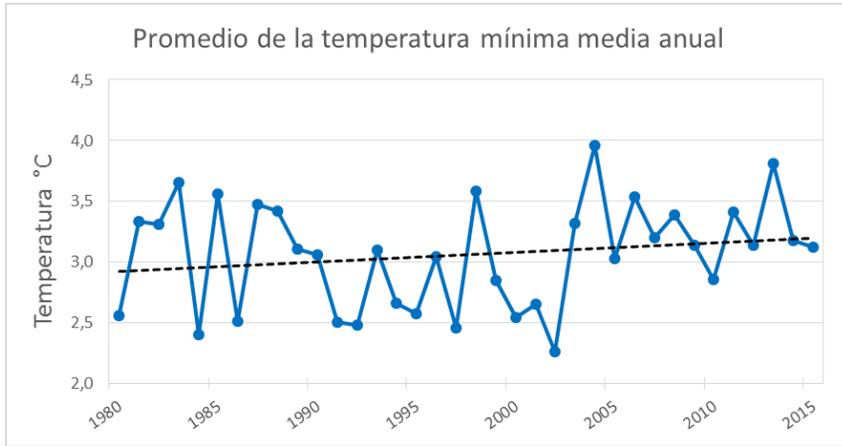


TORRES DEL PAINE

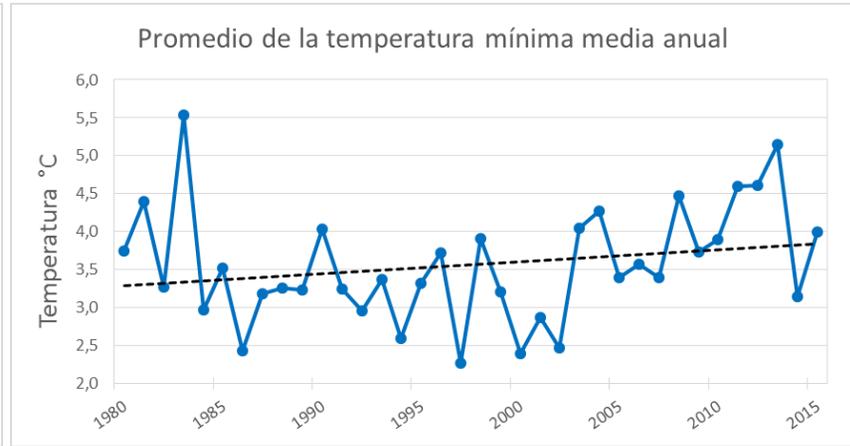


PUERTO WILLIAMS

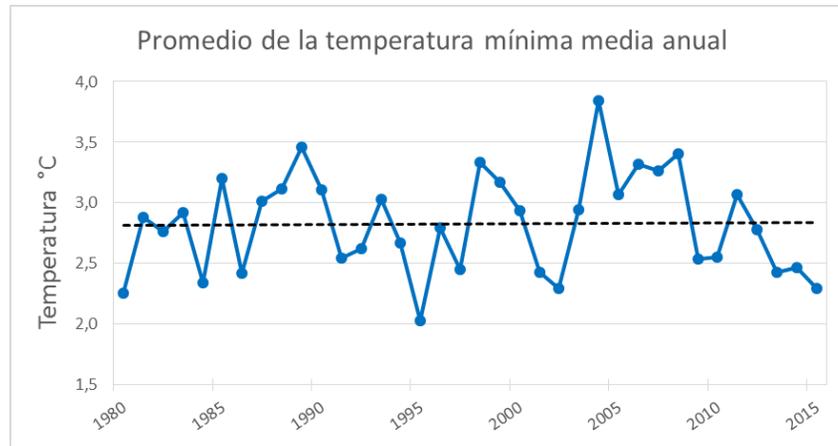
Tendencia de la temperatura mínima media anual



PUNTA ARENAS



TORRES DEL PAINE



PUERTO WILLIAMS