



VARIABLES ASTRONÓMICAS

LOCALIDADES DE LA PAMPA

Agrometeorología EEA INTA Anguil.

Belmonte, Maria Laura belmonte.maria@inta.gob.ar

Olguin Páez, Rosario olguinpaez.rosario@inta.gob.ar

DESCRIPCION

La radiación astronómica (RA), la heliofanía astronómica (HA) y el fotoperíodo (F) son requeridas para diferentes estudios como por ejemplo como dato de entrada para modelos de simulación de cultivos o la estimación de la evapotranspiración potencial.

Para su cálculo sólo se requiere el dato de la latitud del sitio.

Este documento contiene el valor de estas tres variables estimadas para los 365 días del año para localidades de La Pampa en distintas latitudes.

Para su estimación fue utilizada una planilla de cálculo VARAST 1.0 desarrollada por Fernandez Long y otros (2015).

INDICE DE LOCALIDADES

	Página
ANGUIL	3
GENERAL ACHA	10
GENERAL PICO	18
JACINTO ARAUZ	26
LA ADELA	33
REALICO	41
VICTORICA	49

ANGUIL

-36.516667°, -64.016667°

Fecha	HELIOFANÍA ASTRONÓMICA		RADIACIÓN ASTRONÓMICA (W/m²)
	FOTOPERIODO (hs)	(hs)	
1-ene.	14,4	15,6	512,8
2-ene.	14,4	15,6	512,4
3-ene.	14,4	15,6	511,8
4-ene.	14,4	15,6	511,2
5-ene.	14,4	15,6	510,6
6-ene.	14,4	15,5	510,0
7-ene.	14,4	15,5	509,3
8-ene.	14,4	15,5	508,5
9-ene.	14,3	15,5	507,7
10-ene.	14,3	15,5	506,9
11-ene.	14,3	15,5	506,0
12-ene.	14,3	15,4	505,0
13-ene.	14,3	15,4	504,1
14-ene.	14,2	15,4	503,1
15-ene.	14,2	15,4	502,0
16-ene.	14,2	15,3	500,9
17-ene.	14,2	15,3	499,7
18-ene.	14,2	15,3	498,6
19-ene.	14,1	15,3	497,3
20-ene.	14,1	15,2	496,0
21-ene.	14,1	15,2	494,7
22-ene.	14,1	15,2	493,4
23-ene.	14,0	15,2	491,9
24-ene.	14,0	15,1	490,5
25-ene.	14,0	15,1	489,0
26-ene.	14,0	15,1	487,5
27-ene.	13,9	15,0	485,9
28-ene.	13,9	15,0	484,3
29-ene.	13,9	15,0	482,6
30-ene.	13,9	15,0	480,9
31-ene.	13,8	14,9	479,2
1-feb.	13,8	14,9	477,4
2-feb.	13,8	14,9	475,6
3-feb.	13,7	14,8	473,7
4-feb.	13,7	14,8	471,8
5-feb.	13,7	14,7	469,9
6-feb.	13,6	14,7	467,9
7-feb.	13,6	14,7	465,9
8-feb.	13,6	14,6	463,8
9-feb.	13,5	14,6	461,7
10-feb.	13,5	14,6	459,6

11-feb.	13,5	14,5	457,4
12-feb.	13,4	14,5	455,2
13-feb.	13,4	14,5	453,0
14-feb.	13,4	14,4	450,7
15-feb.	13,3	14,4	448,4
16-feb.	13,3	14,3	446,1
17-feb.	13,3	14,3	443,7
18-feb.	13,2	14,3	441,3
19-feb.	13,2	14,2	438,9
20-feb.	13,2	14,2	436,4
21-feb.	13,1	14,2	433,9
22-feb.	13,1	14,1	431,3
23-feb.	13,0	14,1	428,8
24-feb.	13,0	14,0	426,2
25-feb.	13,0	14,0	423,5
26-feb.	12,9	14,0	420,9
27-feb.	12,9	13,9	418,2
28-feb.	12,9	13,9	415,5
1-mar.	12,8	13,8	412,8
2-mar.	12,8	13,8	410,0
3-mar.	12,7	13,8	407,2
4-mar.	12,7	13,7	404,4
5-mar.	12,7	13,7	401,6
6-mar.	12,6	13,6	398,7
7-mar.	12,6	13,6	395,9
8-mar.	12,5	13,6	393,0
9-mar.	12,5	13,5	390,1
10-mar.	12,5	13,5	387,1
11-mar.	12,4	13,4	384,2
12-mar.	12,4	13,4	381,2
13-mar.	12,3	13,3	378,2
14-mar.	12,3	13,3	375,2
15-mar.	12,3	13,3	372,2
16-mar.	12,2	13,2	369,2
17-mar.	12,2	13,2	366,2
18-mar.	12,1	13,1	363,1
19-mar.	12,1	13,1	360,1
20-mar.	12,1	13,1	357,0
21-mar.	12,0	13,0	354,0
22-mar.	12,0	13,0	350,9
23-mar.	12,0	12,9	347,8
24-mar.	11,9	12,9	344,7
25-mar.	11,9	12,9	341,7
26-mar.	11,8	12,8	338,6
27-mar.	11,8	12,8	335,5
28-mar.	11,8	12,7	332,4
29-mar.	11,7	12,7	329,3
30-mar.	11,7	12,7	326,2
31-mar.	11,6	12,6	323,1

1-abr.	11,6	12,6	320,1
2-abr.	11,6	12,6	317,0
3-abr.	11,5	12,5	314,0
4-abr.	11,5	12,5	310,9
5-abr.	11,4	12,4	307,9
6-abr.	11,4	12,4	304,8
7-abr.	11,4	12,4	301,8
8-abr.	11,3	12,3	298,8
9-abr.	11,3	12,3	295,8
10-abr.	11,2	12,2	292,8
11-abr.	11,2	12,2	289,9
12-abr.	11,2	12,2	286,9
13-abr.	11,1	12,1	284,0
14-abr.	11,1	12,1	281,1
15-abr.	11,1	12,1	278,2
16-abr.	11,0	12,0	275,3
17-abr.	11,0	12,0	272,5
18-abr.	10,9	12,0	269,7
19-abr.	10,9	11,9	266,9
20-abr.	10,9	11,9	264,1
21-abr.	10,8	11,8	261,3
22-abr.	10,8	11,8	258,6
23-abr.	10,8	11,8	255,9
24-abr.	10,7	11,7	253,3
25-abr.	10,7	11,7	250,6
26-abr.	10,6	11,7	248,0
27-abr.	10,6	11,6	245,5
28-abr.	10,6	11,6	242,9
29-abr.	10,5	11,6	240,4
30-abr.	10,5	11,5	238,0
1-may.	10,5	11,5	235,5
2-may.	10,4	11,5	233,1
3-may.	10,4	11,5	230,8
4-may.	10,4	11,4	228,4
5-may.	10,3	11,4	226,2
6-may.	10,3	11,4	223,9
7-may.	10,3	11,3	221,7
8-may.	10,3	11,3	219,5
9-may.	10,2	11,3	217,4
10-may.	10,2	11,3	215,3
11-may.	10,2	11,2	213,3
12-may.	10,1	11,2	211,3
13-may.	10,1	11,2	209,3
14-may.	10,1	11,1	207,4
15-may.	10,1	11,1	205,5
16-may.	10,0	11,1	203,7
17-may.	10,0	11,1	201,9
18-may.	10,0	11,0	200,1
19-may.	9,9	11,0	198,4

20-may.	9,9	11,0	196,8
21-may.	9,9	11,0	195,2
22-may.	9,9	11,0	193,6
23-may.	9,8	10,9	192,1
24-may.	9,8	10,9	190,7
25-may.	9,8	10,9	189,3
26-may.	9,8	10,9	187,9
27-may.	9,8	10,9	186,6
28-may.	9,7	10,8	185,3
29-may.	9,7	10,8	184,1
30-may.	9,7	10,8	182,9
31-may.	9,7	10,8	181,8
1-jun.	9,7	10,8	180,8
2-jun.	9,7	10,8	179,7
3-jun.	9,6	10,7	178,8
4-jun.	9,6	10,7	177,9
5-jun.	9,6	10,7	177,0
6-jun.	9,6	10,7	176,2
7-jun.	9,6	10,7	175,4
8-jun.	9,6	10,7	174,7
9-jun.	9,6	10,7	174,0
10-jun.	9,6	10,7	173,4
11-jun.	9,5	10,7	172,9
12-jun.	9,5	10,7	172,3
13-jun.	9,5	10,6	171,9
14-jun.	9,5	10,6	171,5
15-jun.	9,5	10,6	171,1
16-jun.	9,5	10,6	170,8
17-jun.	9,5	10,6	170,6
18-jun.	9,5	10,6	170,4
19-jun.	9,5	10,6	170,2
20-jun.	9,5	10,6	170,1
21-jun.	9,5	10,6	170,1
22-jun.	9,5	10,6	170,1
23-jun.	9,5	10,6	170,2
24-jun.	9,5	10,6	170,3
25-jun.	9,5	10,6	170,4
26-jun.	9,5	10,6	170,6
27-jun.	9,5	10,6	170,9
28-jun.	9,5	10,6	171,2
29-jun.	9,5	10,6	171,6
30-jun.	9,5	10,7	172,0
1-jul.	9,5	10,7	172,5
2-jul.	9,6	10,7	173,0
3-jul.	9,6	10,7	173,6
4-jul.	9,6	10,7	174,2
5-jul.	9,6	10,7	174,9
6-jul.	9,6	10,7	175,6
7-jul.	9,6	10,7	176,4

8-jul.	9,6	10,7	177,2
9-jul.	9,6	10,7	178,1
10-jul.	9,7	10,8	179,0
11-jul.	9,7	10,8	180,0
12-jul.	9,7	10,8	181,0
13-jul.	9,7	10,8	182,1
14-jul.	9,7	10,8	183,2
15-jul.	9,7	10,8	184,4
16-jul.	9,8	10,9	185,6
17-jul.	9,8	10,9	186,9
18-jul.	9,8	10,9	188,2
19-jul.	9,8	10,9	189,6
20-jul.	9,8	10,9	191,0
21-jul.	9,9	11,0	192,5
22-jul.	9,9	11,0	194,0
23-jul.	9,9	11,0	195,6
24-jul.	9,9	11,0	197,2
25-jul.	10,0	11,0	198,8
26-jul.	10,0	11,1	200,5
27-jul.	10,0	11,1	202,2
28-jul.	10,1	11,1	204,0
29-jul.	10,1	11,1	205,9
30-jul.	10,1	11,2	207,7
31-jul.	10,1	11,2	209,6
1-ago.	10,2	11,2	211,6
2-ago.	10,2	11,3	213,6
3-ago.	10,2	11,3	215,6
4-ago.	10,3	11,3	217,7
5-ago.	10,3	11,3	219,8
6-ago.	10,3	11,4	222,0
7-ago.	10,3	11,4	224,2
8-ago.	10,4	11,4	226,4
9-ago.	10,4	11,5	228,7
10-ago.	10,4	11,5	231,0
11-ago.	10,5	11,5	233,4
12-ago.	10,5	11,5	235,7
13-ago.	10,5	11,6	238,2
14-ago.	10,6	11,6	240,6
15-ago.	10,6	11,6	243,1
16-ago.	10,7	11,7	245,6
17-ago.	10,7	11,7	248,2
18-ago.	10,7	11,7	250,7
19-ago.	10,8	11,8	253,3
20-ago.	10,8	11,8	256,0
21-ago.	10,8	11,8	258,6
22-ago.	10,9	11,9	261,3
23-ago.	10,9	11,9	264,1
24-ago.	10,9	12,0	266,8
25-ago.	11,0	12,0	269,6

26-ago.	11,0	12,0	272,4
27-ago.	11,1	12,1	275,2
28-ago.	11,1	12,1	278,0
29-ago.	11,1	12,1	280,9
30-ago.	11,2	12,2	283,7
31-ago.	11,2	12,2	286,6
1-sep.	11,2	12,2	289,5
2-sep.	11,3	12,3	292,5
3-sep.	11,3	12,3	295,4
4-sep.	11,4	12,4	298,4
5-sep.	11,4	12,4	301,3
6-sep.	11,4	12,4	304,3
7-sep.	11,5	12,5	307,3
8-sep.	11,5	12,5	310,3
9-sep.	11,6	12,6	313,3
10-sep.	11,6	12,6	316,4
11-sep.	11,6	12,6	319,4
12-sep.	11,7	12,7	322,4
13-sep.	11,7	12,7	325,5
14-sep.	11,8	12,7	328,5
15-sep.	11,8	12,8	331,5
16-sep.	11,8	12,8	334,6
17-sep.	11,9	12,9	337,6
18-sep.	11,9	12,9	340,7
19-sep.	12,0	12,9	343,7
20-sep.	12,0	13,0	346,8
21-sep.	12,0	13,0	349,8
22-sep.	12,1	13,1	352,8
23-sep.	12,1	13,1	355,9
24-sep.	12,1	13,1	358,9
25-sep.	12,2	13,2	361,9
26-sep.	12,2	13,2	364,9
27-sep.	12,3	13,3	367,9
28-sep.	12,3	13,3	370,9
29-sep.	12,3	13,3	373,9
30-sep.	12,4	13,4	376,8
1-oct.	12,4	13,4	379,8
2-oct.	12,5	13,5	382,7
3-oct.	12,5	13,5	385,6
4-oct.	12,5	13,6	388,5
5-oct.	12,6	13,6	391,4
6-oct.	12,6	13,6	394,3
7-oct.	12,7	13,7	397,1
8-oct.	12,7	13,7	399,9
9-oct.	12,7	13,8	402,7
10-oct.	12,8	13,8	405,5
11-oct.	12,8	13,8	408,3
12-oct.	12,9	13,9	411,0
13-oct.	12,9	13,9	413,7

14-oct.	12,9	14,0	416,4
15-oct.	13,0	14,0	419,1
16-oct.	13,0	14,0	421,7
17-oct.	13,0	14,1	424,3
18-oct.	13,1	14,1	426,9
19-oct.	13,1	14,2	429,4
20-oct.	13,2	14,2	432,0
21-oct.	13,2	14,2	434,5
22-oct.	13,2	14,3	436,9
23-oct.	13,3	14,3	439,4
24-oct.	13,3	14,3	441,8
25-oct.	13,3	14,4	444,1
26-oct.	13,4	14,4	446,5
27-oct.	13,4	14,5	448,8
28-oct.	13,4	14,5	451,1
29-oct.	13,5	14,5	453,3
30-oct.	13,5	14,6	455,5
31-oct.	13,5	14,6	457,7
1-nov.	13,6	14,6	459,8
2-nov.	13,6	14,7	461,9
3-nov.	13,6	14,7	464,0
4-nov.	13,7	14,7	466,0
5-nov.	13,7	14,8	468,0
6-nov.	13,7	14,8	469,9
7-nov.	13,8	14,9	471,9
8-nov.	13,8	14,9	473,7
9-nov.	13,8	14,9	475,6
10-nov.	13,9	15,0	477,4
11-nov.	13,9	15,0	479,1
12-nov.	13,9	15,0	480,9
13-nov.	13,9	15,0	482,5
14-nov.	14,0	15,1	484,2
15-nov.	14,0	15,1	485,8
16-nov.	14,0	15,1	487,3
17-nov.	14,0	15,2	488,9
18-nov.	14,1	15,2	490,3
19-nov.	14,1	15,2	491,8
20-nov.	14,1	15,2	493,2
21-nov.	14,1	15,3	494,5
22-nov.	14,2	15,3	495,9
23-nov.	14,2	15,3	497,1
24-nov.	14,2	15,3	498,4
25-nov.	14,2	15,4	499,5
26-nov.	14,2	15,4	500,7
27-nov.	14,3	15,4	501,8
28-nov.	14,3	15,4	502,9
29-nov.	14,3	15,5	503,9
30-nov.	14,3	15,5	504,9
1-dic.	14,3	15,5	505,8

2-dic.	14,4	15,5	506,7
3-dic.	14,4	15,5	507,5
4-dic.	14,4	15,5	508,3
5-dic.	14,4	15,6	509,1
6-dic.	14,4	15,6	509,8
7-dic.	14,4	15,6	510,5
8-dic.	14,4	15,6	511,1
9-dic.	14,4	15,6	511,7
10-dic.	14,4	15,6	512,2
11-dic.	14,5	15,6	512,7
12-dic.	14,5	15,6	513,2
13-dic.	14,5	15,6	513,6
14-dic.	14,5	15,7	513,9
15-dic.	14,5	15,7	514,3
16-dic.	14,5	15,7	514,5
17-dic.	14,5	15,7	514,8
18-dic.	14,5	15,7	514,9
19-dic.	14,5	15,7	515,1
20-dic.	14,5	15,7	515,2
21-dic.	14,5	15,7	515,2
22-dic.	14,5	15,7	515,2
23-dic.	14,5	15,7	515,2
24-dic.	14,5	15,7	515,1
25-dic.	14,5	15,7	515,0
26-dic.	14,5	15,7	514,8
27-dic.	14,5	15,7	514,6
28-dic.	14,5	15,6	514,3
29-dic.	14,5	15,6	514,0
30-dic.	14,5	15,6	513,7
31-dic.	14,4	15,6	513,3

GENERAL ACHA

-37.383333°, -64.6°

Fecha	HELIOFANIA ASTRONÓMICA		RADIACION ASTRONÓMICA
	FOTOPERIODO (hs)	(hs)	
1-ene.	14,5	15,7	513,3
2-ene.	14,5	15,7	512,8
3-ene.	14,5	15,7	512,2
4-ene.	14,5	15,7	511,6
5-ene.	14,5	15,7	511,0
6-ene.	14,5	15,6	510,3
7-ene.	14,4	15,6	509,6
8-ene.	14,4	15,6	508,8
9-ene.	14,4	15,6	508,0
10-ene.	14,4	15,6	507,1

11-ene.	14,4	15,5	506,2
12-ene.	14,4	15,5	505,2
13-ene.	14,3	15,5	504,2
14-ene.	14,3	15,5	503,1
15-ene.	14,3	15,5	502,0
16-ene.	14,3	15,4	500,9
17-ene.	14,3	15,4	499,7
18-ene.	14,2	15,4	498,4
19-ene.	14,2	15,4	497,2
20-ene.	14,2	15,3	495,8
21-ene.	14,2	15,3	494,5
22-ene.	14,1	15,3	493,1
23-ene.	14,1	15,2	491,6
24-ene.	14,1	15,2	490,1
25-ene.	14,1	15,2	488,6
26-ene.	14,0	15,2	487,0
27-ene.	14,0	15,1	485,3
28-ene.	14,0	15,1	483,7
29-ene.	13,9	15,1	482,0
30-ene.	13,9	15,0	480,2
31-ene.	13,9	15,0	478,4
1-feb.	13,9	15,0	476,6
2-feb.	13,8	14,9	474,7
3-feb.	13,8	14,9	472,8
4-feb.	13,8	14,9	470,8
5-feb.	13,7	14,8	468,8
6-feb.	13,7	14,8	466,8
7-feb.	13,7	14,7	464,7
8-feb.	13,6	14,7	462,6
9-feb.	13,6	14,7	460,4
10-feb.	13,6	14,6	458,2
11-feb.	13,5	14,6	456,0
12-feb.	13,5	14,6	453,7
13-feb.	13,4	14,5	451,4
14-feb.	13,4	14,5	449,1
15-feb.	13,4	14,4	446,7
16-feb.	13,3	14,4	444,3
17-feb.	13,3	14,4	441,8
18-feb.	13,3	14,3	439,3
19-feb.	13,2	14,3	436,8
20-feb.	13,2	14,2	434,3
21-feb.	13,2	14,2	431,7
22-feb.	13,1	14,2	429,1
23-feb.	13,1	14,1	426,5
24-feb.	13,0	14,1	423,8
25-feb.	13,0	14,0	421,1
26-feb.	13,0	14,0	418,4
27-feb.	12,9	14,0	415,6
28-feb.	12,9	13,9	412,9

1-mar.	12,8	13,9	410,1
2-mar.	12,8	13,8	407,2
3-mar.	12,8	13,8	404,4
4-mar.	12,7	13,7	401,5
5-mar.	12,7	13,7	398,6
6-mar.	12,6	13,7	395,7
7-mar.	12,6	13,6	392,7
8-mar.	12,6	13,6	389,8
9-mar.	12,5	13,5	386,8
10-mar.	12,5	13,5	383,8
11-mar.	12,4	13,5	380,8
12-mar.	12,4	13,4	377,8
13-mar.	12,4	13,4	374,7
14-mar.	12,3	13,3	371,7
15-mar.	12,3	13,3	368,6
16-mar.	12,2	13,2	365,5
17-mar.	12,2	13,2	362,4
18-mar.	12,2	13,2	359,3
19-mar.	12,1	13,1	356,2
20-mar.	12,1	13,1	353,1
21-mar.	12,0	13,0	350,0
22-mar.	12,0	13,0	346,9
23-mar.	11,9	13,0	343,7
24-mar.	11,9	12,9	340,6
25-mar.	11,9	12,9	337,4
26-mar.	11,8	12,8	334,3
27-mar.	11,8	12,8	331,2
28-mar.	11,7	12,8	328,0
29-mar.	11,7	12,7	324,9
30-mar.	11,7	12,7	321,8
31-mar.	11,6	12,6	318,6
1-abr.	11,6	12,6	315,5
2-abr.	11,5	12,5	312,4
3-abr.	11,5	12,5	309,3
4-abr.	11,5	12,5	306,2
5-abr.	11,4	12,4	303,1
6-abr.	11,4	12,4	300,0
7-abr.	11,3	12,3	297,0
8-abr.	11,3	12,3	293,9
9-abr.	11,3	12,3	290,9
10-abr.	11,2	12,2	287,9
11-abr.	11,2	12,2	284,9
12-abr.	11,1	12,2	281,9
13-abr.	11,1	12,1	278,9
14-abr.	11,1	12,1	276,0
15-abr.	11,0	12,0	273,1
16-abr.	11,0	12,0	270,2
17-abr.	10,9	12,0	267,3
18-abr.	10,9	11,9	264,4

19-abr.	10,9	11,9	261,6
20-abr.	10,8	11,9	258,8
21-abr.	10,8	11,8	256,0
22-abr.	10,8	11,8	253,3
23-abr.	10,7	11,8	250,6
24-abr.	10,7	11,7	247,9
25-abr.	10,6	11,7	245,2
26-abr.	10,6	11,6	242,6
27-abr.	10,6	11,6	240,0
28-abr.	10,5	11,6	237,4
29-abr.	10,5	11,5	234,9
30-abr.	10,5	11,5	232,4
1-may.	10,4	11,5	230,0
2-may.	10,4	11,4	227,5
3-may.	10,4	11,4	225,2
4-may.	10,3	11,4	222,8
5-may.	10,3	11,4	220,5
6-may.	10,3	11,3	218,2
7-may.	10,2	11,3	216,0
8-may.	10,2	11,3	213,8
9-may.	10,2	11,2	211,7
10-may.	10,1	11,2	209,6
11-may.	10,1	11,2	207,5
12-may.	10,1	11,1	205,5
13-may.	10,0	11,1	203,5
14-may.	10,0	11,1	201,6
15-may.	10,0	11,1	199,7
16-may.	10,0	11,0	197,9
17-may.	9,9	11,0	196,1
18-may.	9,9	11,0	194,3
19-may.	9,9	11,0	192,6
20-may.	9,9	10,9	191,0
21-may.	9,8	10,9	189,4
22-may.	9,8	10,9	187,8
23-may.	9,8	10,9	186,3
24-may.	9,8	10,9	184,8
25-may.	9,7	10,8	183,4
26-may.	9,7	10,8	182,0
27-may.	9,7	10,8	180,7
28-may.	9,7	10,8	179,5
29-may.	9,6	10,8	178,2
30-may.	9,6	10,7	177,1
31-may.	9,6	10,7	175,9
1-jun.	9,6	10,7	174,9
2-jun.	9,6	10,7	173,9
3-jun.	9,6	10,7	172,9
4-jun.	9,5	10,7	172,0
5-jun.	9,5	10,7	171,1
6-jun.	9,5	10,6	170,3

7-jun.	9,5	10,6	169,5
8-jun.	9,5	10,6	168,8
9-jun.	9,5	10,6	168,1
10-jun.	9,5	10,6	167,5
11-jun.	9,5	10,6	167,0
12-jun.	9,5	10,6	166,5
13-jun.	9,5	10,6	166,0
14-jun.	9,4	10,6	165,6
15-jun.	9,4	10,6	165,2
16-jun.	9,4	10,6	164,9
17-jun.	9,4	10,6	164,7
18-jun.	9,4	10,6	164,5
19-jun.	9,4	10,6	164,3
20-jun.	9,4	10,6	164,2
21-jun.	9,4	10,6	164,2
22-jun.	9,4	10,6	164,2
23-jun.	9,4	10,6	164,3
24-jun.	9,4	10,6	164,4
25-jun.	9,4	10,6	164,5
26-jun.	9,4	10,6	164,8
27-jun.	9,4	10,6	165,0
28-jun.	9,4	10,6	165,3
29-jun.	9,5	10,6	165,7
30-jun.	9,5	10,6	166,1
1-jul.	9,5	10,6	166,6
2-jul.	9,5	10,6	167,1
3-jul.	9,5	10,6	167,7
4-jul.	9,5	10,6	168,3
5-jul.	9,5	10,6	169,0
6-jul.	9,5	10,6	169,8
7-jul.	9,5	10,7	170,5
8-jul.	9,5	10,7	171,4
9-jul.	9,6	10,7	172,2
10-jul.	9,6	10,7	173,2
11-jul.	9,6	10,7	174,2
12-jul.	9,6	10,7	175,2
13-jul.	9,6	10,7	176,3
14-jul.	9,6	10,8	177,4
15-jul.	9,7	10,8	178,6
16-jul.	9,7	10,8	179,8
17-jul.	9,7	10,8	181,1
18-jul.	9,7	10,8	182,4
19-jul.	9,8	10,9	183,8
20-jul.	9,8	10,9	185,2
21-jul.	9,8	10,9	186,7
22-jul.	9,8	10,9	188,2
23-jul.	9,9	10,9	189,8
24-jul.	9,9	11,0	191,4
25-jul.	9,9	11,0	193,0

26-jul.	9,9	11,0	194,7
27-jul.	10,0	11,0	196,5
28-jul.	10,0	11,1	198,3
29-jul.	10,0	11,1	200,1
30-jul.	10,0	11,1	202,0
31-jul.	10,1	11,1	203,9
1-ago.	10,1	11,2	205,9
2-ago.	10,1	11,2	207,9
3-ago.	10,2	11,2	210,0
4-ago.	10,2	11,3	212,1
5-ago.	10,2	11,3	214,2
6-ago.	10,3	11,3	216,4
7-ago.	10,3	11,4	218,6
8-ago.	10,3	11,4	220,8
9-ago.	10,4	11,4	223,1
10-ago.	10,4	11,4	225,5
11-ago.	10,4	11,5	227,8
12-ago.	10,5	11,5	230,2
13-ago.	10,5	11,5	232,7
14-ago.	10,5	11,6	235,1
15-ago.	10,6	11,6	237,7
16-ago.	10,6	11,6	240,2
17-ago.	10,6	11,7	242,8
18-ago.	10,7	11,7	245,4
19-ago.	10,7	11,8	248,0
20-ago.	10,8	11,8	250,7
21-ago.	10,8	11,8	253,4
22-ago.	10,8	11,9	256,1
23-ago.	10,9	11,9	258,8
24-ago.	10,9	11,9	261,6
25-ago.	10,9	12,0	264,4
26-ago.	11,0	12,0	267,2
27-ago.	11,0	12,0	270,1
28-ago.	11,1	12,1	273,0
29-ago.	11,1	12,1	275,8
30-ago.	11,1	12,2	278,8
31-ago.	11,2	12,2	281,7
1-sep.	11,2	12,2	284,6
2-sep.	11,3	12,3	287,6
3-sep.	11,3	12,3	290,6
4-sep.	11,3	12,3	293,6
5-sep.	11,4	12,4	296,6
6-sep.	11,4	12,4	299,6
7-sep.	11,5	12,5	302,7
8-sep.	11,5	12,5	305,7
9-sep.	11,5	12,5	308,8
10-sep.	11,6	12,6	311,8
11-sep.	11,6	12,6	314,9
12-sep.	11,7	12,7	318,0

13-sep.	11,7	12,7	321,1
14-sep.	11,7	12,8	324,2
15-sep.	11,8	12,8	327,3
16-sep.	11,8	12,8	330,4
17-sep.	11,9	12,9	333,5
18-sep.	11,9	12,9	336,6
19-sep.	11,9	13,0	339,7
20-sep.	12,0	13,0	342,8
21-sep.	12,0	13,0	345,9
22-sep.	12,1	13,1	349,0
23-sep.	12,1	13,1	352,1
24-sep.	12,2	13,2	355,1
25-sep.	12,2	13,2	358,2
26-sep.	12,2	13,2	361,3
27-sep.	12,3	13,3	364,3
28-sep.	12,3	13,3	367,4
29-sep.	12,4	13,4	370,4
30-sep.	12,4	13,4	373,4
1-oct.	12,4	13,5	376,4
2-oct.	12,5	13,5	379,4
3-oct.	12,5	13,5	382,4
4-oct.	12,6	13,6	385,4
5-oct.	12,6	13,6	388,3
6-oct.	12,6	13,7	391,2
7-oct.	12,7	13,7	394,2
8-oct.	12,7	13,7	397,0
9-oct.	12,8	13,8	399,9
10-oct.	12,8	13,8	402,8
11-oct.	12,8	13,9	405,6
12-oct.	12,9	13,9	408,4
13-oct.	12,9	14,0	411,2
14-oct.	13,0	14,0	413,9
15-oct.	13,0	14,0	416,7
16-oct.	13,0	14,1	419,4
17-oct.	13,1	14,1	422,0
18-oct.	13,1	14,2	424,7
19-oct.	13,2	14,2	427,3
20-oct.	13,2	14,2	429,9
21-oct.	13,2	14,3	432,5
22-oct.	13,3	14,3	435,0
23-oct.	13,3	14,4	437,5
24-oct.	13,3	14,4	440,0
25-oct.	13,4	14,4	442,4
26-oct.	13,4	14,5	444,8
27-oct.	13,4	14,5	447,2
28-oct.	13,5	14,6	449,5
29-oct.	13,5	14,6	451,8
30-oct.	13,6	14,6	454,1
31-oct.	13,6	14,7	456,3

1-nov.	13,6	14,7	458,5
2-nov.	13,7	14,7	460,7
3-nov.	13,7	14,8	462,8
4-nov.	13,7	14,8	464,9
5-nov.	13,8	14,9	467,0
6-nov.	13,8	14,9	469,0
7-nov.	13,8	14,9	471,0
8-nov.	13,9	15,0	472,9
9-nov.	13,9	15,0	474,8
10-nov.	13,9	15,0	476,6
11-nov.	13,9	15,1	478,5
12-nov.	14,0	15,1	480,2
13-nov.	14,0	15,1	482,0
14-nov.	14,0	15,2	483,7
15-nov.	14,1	15,2	485,3
16-nov.	14,1	15,2	486,9
17-nov.	14,1	15,2	488,5
18-nov.	14,1	15,3	490,1
19-nov.	14,2	15,3	491,5
20-nov.	14,2	15,3	493,0
21-nov.	14,2	15,4	494,4
22-nov.	14,2	15,4	495,8
23-nov.	14,3	15,4	497,1
24-nov.	14,3	15,4	498,3
25-nov.	14,3	15,5	499,6
26-nov.	14,3	15,5	500,8
27-nov.	14,3	15,5	501,9
28-nov.	14,4	15,5	503,0
29-nov.	14,4	15,5	504,1
30-nov.	14,4	15,6	505,1
1-dic.	14,4	15,6	506,0
2-dic.	14,4	15,6	507,0
3-dic.	14,4	15,6	507,8
4-dic.	14,5	15,6	508,7
5-dic.	14,5	15,7	509,5
6-dic.	14,5	15,7	510,2
7-dic.	14,5	15,7	510,9
8-dic.	14,5	15,7	511,5
9-dic.	14,5	15,7	512,1
10-dic.	14,5	15,7	512,7
11-dic.	14,5	15,7	513,2
12-dic.	14,5	15,7	513,7
13-dic.	14,6	15,7	514,1
14-dic.	14,6	15,8	514,5
15-dic.	14,6	15,8	514,8
16-dic.	14,6	15,8	515,1
17-dic.	14,6	15,8	515,3
18-dic.	14,6	15,8	515,5
19-dic.	14,6	15,8	515,7

20-dic.	14,6	15,8	515,8
21-dic.	14,6	15,8	515,8
22-dic.	14,6	15,8	515,8
23-dic.	14,6	15,8	515,8
24-dic.	14,6	15,8	515,7
25-dic.	14,6	15,8	515,5
26-dic.	14,6	15,8	515,4
27-dic.	14,6	15,8	515,1
28-dic.	14,6	15,7	514,9
29-dic.	14,5	15,7	514,5
30-dic.	14,5	15,7	514,2
31-dic.	14,5	15,7	513,8

GENERAL PICO

-35.666667°, -63.733333°

Fecha	HELIOFANIA ASTRONOMICA		RADIACION ASTRONOMICA
	FOTOPERIODO (hs)	(hs)	
1-ene.	14,4	15,5	512,3
2-ene.	14,4	15,5	511,9
3-ene.	14,3	15,5	511,3
4-ene.	14,3	15,5	510,8
5-ene.	14,3	15,5	510,2
6-ene.	14,3	15,5	509,6
7-ene.	14,3	15,4	508,9
8-ene.	14,3	15,4	508,2
9-ene.	14,3	15,4	507,4
10-ene.	14,2	15,4	506,6
11-ene.	14,2	15,4	505,7
12-ene.	14,2	15,3	504,8
13-ene.	14,2	15,3	503,9
14-ene.	14,2	15,3	502,9
15-ene.	14,2	15,3	501,9
16-ene.	14,1	15,3	500,8
17-ene.	14,1	15,2	499,7
18-ene.	14,1	15,2	498,6
19-ene.	14,1	15,2	497,4
20-ene.	14,1	15,2	496,1
21-ene.	14,0	15,1	494,9
22-ene.	14,0	15,1	493,5
23-ene.	14,0	15,1	492,2
24-ene.	14,0	15,1	490,8
25-ene.	13,9	15,0	489,3
26-ene.	13,9	15,0	487,9
27-ene.	13,9	15,0	486,3
28-ene.	13,8	14,9	484,8

29-ene.	13,8	14,9	483,2
30-ene.	13,8	14,9	481,5
31-ene.	13,8	14,8	479,8
1-feb.	13,7	14,8	478,1
2-feb.	13,7	14,8	476,4
3-feb.	13,7	14,8	474,6
4-feb.	13,6	14,7	472,7
5-feb.	13,6	14,7	470,8
6-feb.	13,6	14,7	468,9
7-feb.	13,6	14,6	467,0
8-feb.	13,5	14,6	465,0
9-feb.	13,5	14,5	462,9
10-feb.	13,5	14,5	460,9
11-feb.	13,4	14,5	458,8
12-feb.	13,4	14,4	456,6
13-feb.	13,4	14,4	454,5
14-feb.	13,3	14,4	452,2
15-feb.	13,3	14,3	450,0
16-feb.	13,3	14,3	447,7
17-feb.	13,2	14,3	445,4
18-feb.	13,2	14,2	443,1
19-feb.	13,2	14,2	440,7
20-feb.	13,1	14,1	438,3
21-feb.	13,1	14,1	435,8
22-feb.	13,0	14,1	433,4
23-feb.	13,0	14,0	430,9
24-feb.	13,0	14,0	428,3
25-feb.	12,9	14,0	425,8
26-feb.	12,9	13,9	423,2
27-feb.	12,9	13,9	420,6
28-feb.	12,8	13,8	417,9
1-mar.	12,8	13,8	415,3
2-mar.	12,8	13,8	412,6
3-mar.	12,7	13,7	409,8
4-mar.	12,7	13,7	407,1
5-mar.	12,6	13,6	404,3
6-mar.	12,6	13,6	401,5
7-mar.	12,6	13,6	398,7
8-mar.	12,5	13,5	395,9
9-mar.	12,5	13,5	393,1
10-mar.	12,5	13,4	390,2
11-mar.	12,4	13,4	387,3
12-mar.	12,4	13,4	384,4
13-mar.	12,3	13,3	381,5
14-mar.	12,3	13,3	378,5
15-mar.	12,3	13,2	375,6
16-mar.	12,2	13,2	372,6
17-mar.	12,2	13,2	369,7
18-mar.	12,1	13,1	366,7

19-mar.	12,1	13,1	363,7
20-mar.	12,1	13,1	360,7
21-mar.	12,0	13,0	357,7
22-mar.	12,0	13,0	354,7
23-mar.	12,0	12,9	351,6
24-mar.	11,9	12,9	348,6
25-mar.	11,9	12,9	345,6
26-mar.	11,8	12,8	342,5
27-mar.	11,8	12,8	339,5
28-mar.	11,8	12,7	336,5
29-mar.	11,7	12,7	333,4
30-mar.	11,7	12,7	330,4
31-mar.	11,6	12,6	327,4
1-abr.	11,6	12,6	324,4
2-abr.	11,6	12,6	321,3
3-abr.	11,5	12,5	318,3
4-abr.	11,5	12,5	315,3
5-abr.	11,5	12,4	312,3
6-abr.	11,4	12,4	309,3
7-abr.	11,4	12,4	306,3
8-abr.	11,3	12,3	303,4
9-abr.	11,3	12,3	300,4
10-abr.	11,3	12,3	297,5
11-abr.	11,2	12,2	294,6
12-abr.	11,2	12,2	291,7
13-abr.	11,2	12,1	288,8
14-abr.	11,1	12,1	285,9
15-abr.	11,1	12,1	283,0
16-abr.	11,0	12,0	280,2
17-abr.	11,0	12,0	277,4
18-abr.	11,0	12,0	274,6
19-abr.	10,9	11,9	271,8
20-abr.	10,9	11,9	269,1
21-abr.	10,9	11,9	266,4
22-abr.	10,8	11,8	263,7
23-abr.	10,8	11,8	261,0
24-abr.	10,8	11,8	258,4
25-abr.	10,7	11,7	255,8
26-abr.	10,7	11,7	253,2
27-abr.	10,7	11,7	250,7
28-abr.	10,6	11,6	248,1
29-abr.	10,6	11,6	245,7
30-abr.	10,6	11,6	243,2
1-may.	10,5	11,6	240,8
2-may.	10,5	11,5	238,4
3-may.	10,5	11,5	236,1
4-may.	10,4	11,5	233,8
5-may.	10,4	11,4	231,5
6-may.	10,4	11,4	229,3

7-may.	10,3	11,4	227,1
8-may.	10,3	11,3	224,9
9-may.	10,3	11,3	222,8
10-may.	10,2	11,3	220,7
11-may.	10,2	11,3	218,7
12-may.	10,2	11,2	216,7
13-may.	10,2	11,2	214,7
14-may.	10,1	11,2	212,8
15-may.	10,1	11,2	211,0
16-may.	10,1	11,1	209,2
17-may.	10,1	11,1	207,4
18-may.	10,0	11,1	205,6
19-may.	10,0	11,1	204,0
20-may.	10,0	11,1	202,3
21-may.	10,0	11,0	200,7
22-may.	9,9	11,0	199,2
23-may.	9,9	11,0	197,7
24-may.	9,9	11,0	196,2
25-may.	9,9	11,0	194,8
26-may.	9,9	10,9	193,5
27-may.	9,8	10,9	192,2
28-may.	9,8	10,9	190,9
29-may.	9,8	10,9	189,7
30-may.	9,8	10,9	188,5
31-may.	9,8	10,8	187,4
1-jun.	9,7	10,8	186,3
2-jun.	9,7	10,8	185,3
3-jun.	9,7	10,8	184,4
4-jun.	9,7	10,8	183,4
5-jun.	9,7	10,8	182,6
6-jun.	9,7	10,8	181,8
7-jun.	9,7	10,8	181,0
8-jun.	9,7	10,8	180,3
9-jun.	9,6	10,7	179,6
10-jun.	9,6	10,7	179,0
11-jun.	9,6	10,7	178,5
12-jun.	9,6	10,7	178,0
13-jun.	9,6	10,7	177,5
14-jun.	9,6	10,7	177,1
15-jun.	9,6	10,7	176,7
16-jun.	9,6	10,7	176,4
17-jun.	9,6	10,7	176,2
18-jun.	9,6	10,7	176,0
19-jun.	9,6	10,7	175,8
20-jun.	9,6	10,7	175,7
21-jun.	9,6	10,7	175,7
22-jun.	9,6	10,7	175,7
23-jun.	9,6	10,7	175,8
24-jun.	9,6	10,7	175,9

25-jun.	9,6	10,7	176,0
26-jun.	9,6	10,7	176,2
27-jun.	9,6	10,7	176,5
28-jun.	9,6	10,7	176,8
29-jun.	9,6	10,7	177,2
30-jun.	9,6	10,7	177,6
1-jul.	9,6	10,7	178,1
2-jul.	9,6	10,7	178,6
3-jul.	9,6	10,7	179,2
4-jul.	9,7	10,8	179,8
5-jul.	9,7	10,8	180,5
6-jul.	9,7	10,8	181,2
7-jul.	9,7	10,8	182,0
8-jul.	9,7	10,8	182,8
9-jul.	9,7	10,8	183,7
10-jul.	9,7	10,8	184,6
11-jul.	9,7	10,8	185,6
12-jul.	9,8	10,8	186,6
13-jul.	9,8	10,9	187,7
14-jul.	9,8	10,9	188,8
15-jul.	9,8	10,9	190,0
16-jul.	9,8	10,9	191,2
17-jul.	9,9	10,9	192,4
18-jul.	9,9	11,0	193,8
19-jul.	9,9	11,0	195,1
20-jul.	9,9	11,0	196,5
21-jul.	9,9	11,0	198,0
22-jul.	10,0	11,0	199,5
23-jul.	10,0	11,1	201,0
24-jul.	10,0	11,1	202,6
25-jul.	10,0	11,1	204,3
26-jul.	10,1	11,1	206,0
27-jul.	10,1	11,1	207,7
28-jul.	10,1	11,2	209,5
29-jul.	10,1	11,2	211,3
30-jul.	10,2	11,2	213,1
31-jul.	10,2	11,2	215,0
1-ago.	10,2	11,3	217,0
2-ago.	10,2	11,3	219,0
3-ago.	10,3	11,3	221,0
4-ago.	10,3	11,3	223,1
5-ago.	10,3	11,4	225,2
6-ago.	10,4	11,4	227,3
7-ago.	10,4	11,4	229,5
8-ago.	10,4	11,5	231,7
9-ago.	10,5	11,5	234,0
10-ago.	10,5	11,5	236,2
11-ago.	10,5	11,6	238,6
12-ago.	10,6	11,6	240,9

13-ago.	10,6	11,6	243,3
14-ago.	10,6	11,6	245,8
15-ago.	10,7	11,7	248,2
16-ago.	10,7	11,7	250,7
17-ago.	10,7	11,7	253,2
18-ago.	10,8	11,8	255,8
19-ago.	10,8	11,8	258,4
20-ago.	10,8	11,8	261,0
21-ago.	10,9	11,9	263,6
22-ago.	10,9	11,9	266,3
23-ago.	10,9	11,9	269,0
24-ago.	11,0	12,0	271,7
25-ago.	11,0	12,0	274,4
26-ago.	11,0	12,0	277,2
27-ago.	11,1	12,1	280,0
28-ago.	11,1	12,1	282,8
29-ago.	11,2	12,1	285,6
30-ago.	11,2	12,2	288,4
31-ago.	11,2	12,2	291,3
1-sep.	11,3	12,3	294,1
2-sep.	11,3	12,3	297,0
3-sep.	11,3	12,3	299,9
4-sep.	11,4	12,4	302,9
5-sep.	11,4	12,4	305,8
6-sep.	11,5	12,4	308,7
7-sep.	11,5	12,5	311,7
8-sep.	11,5	12,5	314,6
9-sep.	11,6	12,6	317,6
10-sep.	11,6	12,6	320,6
11-sep.	11,6	12,6	323,6
12-sep.	11,7	12,7	326,5
13-sep.	11,7	12,7	329,5
14-sep.	11,8	12,7	332,5
15-sep.	11,8	12,8	335,5
16-sep.	11,8	12,8	338,5
17-sep.	11,9	12,9	341,5
18-sep.	11,9	12,9	344,5
19-sep.	12,0	12,9	347,5
20-sep.	12,0	13,0	350,5
21-sep.	12,0	13,0	353,5
22-sep.	12,1	13,1	356,5
23-sep.	12,1	13,1	359,4
24-sep.	12,1	13,1	362,4
25-sep.	12,2	13,2	365,3
26-sep.	12,2	13,2	368,3
27-sep.	12,3	13,2	371,2
28-sep.	12,3	13,3	374,2
29-sep.	12,3	13,3	377,1
30-sep.	12,4	13,4	380,0

1-oct.	12,4	13,4	382,9
2-oct.	12,5	13,4	385,7
3-oct.	12,5	13,5	388,6
4-oct.	12,5	13,5	391,4
5-oct.	12,6	13,6	394,2
6-oct.	12,6	13,6	397,0
7-oct.	12,6	13,6	399,8
8-oct.	12,7	13,7	402,6
9-oct.	12,7	13,7	405,3
10-oct.	12,8	13,8	408,0
11-oct.	12,8	13,8	410,7
12-oct.	12,8	13,8	413,4
13-oct.	12,9	13,9	416,0
14-oct.	12,9	13,9	418,7
15-oct.	12,9	14,0	421,3
16-oct.	13,0	14,0	423,8
17-oct.	13,0	14,0	426,4
18-oct.	13,0	14,1	428,9
19-oct.	13,1	14,1	431,4
20-oct.	13,1	14,1	433,9
21-oct.	13,2	14,2	436,3
22-oct.	13,2	14,2	438,7
23-oct.	13,2	14,3	441,1
24-oct.	13,3	14,3	443,4
25-oct.	13,3	14,3	445,7
26-oct.	13,3	14,4	448,0
27-oct.	13,4	14,4	450,2
28-oct.	13,4	14,4	452,4
29-oct.	13,4	14,5	454,6
30-oct.	13,5	14,5	456,8
31-oct.	13,5	14,5	458,9
1-nov.	13,5	14,6	460,9
2-nov.	13,6	14,6	463,0
3-nov.	13,6	14,7	465,0
4-nov.	13,6	14,7	466,9
5-nov.	13,6	14,7	468,9
6-nov.	13,7	14,8	470,8
7-nov.	13,7	14,8	472,6
8-nov.	13,7	14,8	474,4
9-nov.	13,8	14,8	476,2
10-nov.	13,8	14,9	478,0
11-nov.	13,8	14,9	479,7
12-nov.	13,8	14,9	481,3
13-nov.	13,9	15,0	483,0
14-nov.	13,9	15,0	484,6
15-nov.	13,9	15,0	486,1
16-nov.	14,0	15,1	487,6
17-nov.	14,0	15,1	489,1
18-nov.	14,0	15,1	490,5

19-nov.	14,0	15,1	491,9
20-nov.	14,1	15,2	493,3
21-nov.	14,1	15,2	494,6
22-nov.	14,1	15,2	495,9
23-nov.	14,1	15,2	497,1
24-nov.	14,1	15,3	498,3
25-nov.	14,2	15,3	499,4
26-nov.	14,2	15,3	500,5
27-nov.	14,2	15,3	501,6
28-nov.	14,2	15,3	502,6
29-nov.	14,2	15,4	503,6
30-nov.	14,2	15,4	504,6
1-dic.	14,3	15,4	505,5
2-dic.	14,3	15,4	506,3
3-dic.	14,3	15,4	507,1
4-dic.	14,3	15,5	507,9
5-dic.	14,3	15,5	508,7
6-dic.	14,3	15,5	509,3
7-dic.	14,3	15,5	510,0
8-dic.	14,4	15,5	510,6
9-dic.	14,4	15,5	511,2
10-dic.	14,4	15,5	511,7
11-dic.	14,4	15,5	512,2
12-dic.	14,4	15,5	512,6
13-dic.	14,4	15,6	513,0
14-dic.	14,4	15,6	513,4
15-dic.	14,4	15,6	513,7
16-dic.	14,4	15,6	513,9
17-dic.	14,4	15,6	514,1
18-dic.	14,4	15,6	514,3
19-dic.	14,4	15,6	514,5
20-dic.	14,4	15,6	514,6
21-dic.	14,4	15,6	514,6
22-dic.	14,4	15,6	514,6
23-dic.	14,4	15,6	514,6
24-dic.	14,4	15,6	514,5
25-dic.	14,4	15,6	514,4
26-dic.	14,4	15,6	514,2
27-dic.	14,4	15,6	514,0
28-dic.	14,4	15,6	513,8
29-dic.	14,4	15,5	513,5
30-dic.	14,4	15,5	513,1
31-dic.	14,4	15,5	512,7

JACINTO ARAUZ

-38.066667°, -63.433333°

Fecha	HELIOFANIA ASTRONOMICA		RADIACION ASTRONOMICA (W/m²)
	FOTOPERIODO (hs)	(hs)	
1-ene.	14,6	15,8	513,6
2-ene.	14,6	15,8	513,1
3-ene.	14,6	15,8	512,5
4-ene.	14,6	15,8	511,9
5-ene.	14,5	15,7	511,2
6-ene.	14,5	15,7	510,5
7-ene.	14,5	15,7	509,8
8-ene.	14,5	15,7	508,9
9-ene.	14,5	15,7	508,1
10-ene.	14,5	15,6	507,2
11-ene.	14,4	15,6	506,2
12-ene.	14,4	15,6	505,2
13-ene.	14,4	15,6	504,2
14-ene.	14,4	15,6	503,1
15-ene.	14,4	15,5	502,0
16-ene.	14,3	15,5	500,8
17-ene.	14,3	15,5	499,6
18-ene.	14,3	15,5	498,3
19-ene.	14,3	15,4	497,0
20-ene.	14,2	15,4	495,6
21-ene.	14,2	15,4	494,2
22-ene.	14,2	15,3	492,8
23-ene.	14,2	15,3	491,3
24-ene.	14,1	15,3	489,7
25-ene.	14,1	15,3	488,1
26-ene.	14,1	15,2	486,5
27-ene.	14,1	15,2	484,8
28-ene.	14,0	15,2	483,1
29-ene.	14,0	15,1	481,4
30-ene.	14,0	15,1	479,6
31-ene.	13,9	15,1	477,7
1-feb.	13,9	15,0	475,8
2-feb.	13,9	15,0	473,9
3-feb.	13,8	14,9	471,9
4-feb.	13,8	14,9	469,9
5-feb.	13,8	14,9	467,9
6-feb.	13,7	14,8	465,8
7-feb.	13,7	14,8	463,6
8-feb.	13,7	14,8	461,5
9-feb.	13,6	14,7	459,3
10-feb.	13,6	14,7	457,0
11-feb.	13,6	14,6	454,7
12-feb.	13,5	14,6	452,4

13-feb.	13,5	14,6	450,1
14-feb.	13,4	14,5	447,7
15-feb.	13,4	14,5	445,2
16-feb.	13,4	14,4	442,8
17-feb.	13,3	14,4	440,3
18-feb.	13,3	14,4	437,7
19-feb.	13,3	14,3	435,2
20-feb.	13,2	14,3	432,6
21-feb.	13,2	14,2	429,9
22-feb.	13,1	14,2	427,3
23-feb.	13,1	14,2	424,6
24-feb.	13,1	14,1	421,9
25-feb.	13,0	14,1	419,1
26-feb.	13,0	14,0	416,4
27-feb.	12,9	14,0	413,6
28-feb.	12,9	13,9	410,7
1-mar.	12,9	13,9	407,9
2-mar.	12,8	13,9	405,0
3-mar.	12,8	13,8	402,1
4-mar.	12,7	13,8	399,2
5-mar.	12,7	13,7	396,2
6-mar.	12,7	13,7	393,2
7-mar.	12,6	13,6	390,2
8-mar.	12,6	13,6	387,2
9-mar.	12,5	13,6	384,2
10-mar.	12,5	13,5	381,2
11-mar.	12,5	13,5	378,1
12-mar.	12,4	13,4	375,0
13-mar.	12,4	13,4	371,9
14-mar.	12,3	13,3	368,8
15-mar.	12,3	13,3	365,7
16-mar.	12,2	13,3	362,6
17-mar.	12,2	13,2	359,4
18-mar.	12,2	13,2	356,3
19-mar.	12,1	13,1	353,1
20-mar.	12,1	13,1	350,0
21-mar.	12,0	13,0	346,8
22-mar.	12,0	13,0	343,6
23-mar.	11,9	13,0	340,4
24-mar.	11,9	12,9	337,3
25-mar.	11,9	12,9	334,1
26-mar.	11,8	12,8	330,9
27-mar.	11,8	12,8	327,7
28-mar.	11,7	12,8	324,5
29-mar.	11,7	12,7	321,4
30-mar.	11,7	12,7	318,2
31-mar.	11,6	12,6	315,0
1-abr.	11,6	12,6	311,9
2-abr.	11,5	12,5	308,7

3-abr.	11,5	12,5	305,6
4-abr.	11,4	12,5	302,5
5-abr.	11,4	12,4	299,3
6-abr.	11,4	12,4	296,2
7-abr.	11,3	12,3	293,1
8-abr.	11,3	12,3	290,0
9-abr.	11,2	12,3	287,0
10-abr.	11,2	12,2	283,9
11-abr.	11,2	12,2	280,9
12-abr.	11,1	12,1	277,9
13-abr.	11,1	12,1	274,9
14-abr.	11,0	12,1	271,9
15-abr.	11,0	12,0	269,0
16-abr.	11,0	12,0	266,0
17-abr.	10,9	12,0	263,1
18-abr.	10,9	11,9	260,3
19-abr.	10,8	11,9	257,4
20-abr.	10,8	11,8	254,6
21-abr.	10,8	11,8	251,8
22-abr.	10,7	11,8	249,0
23-abr.	10,7	11,7	246,3
24-abr.	10,6	11,7	243,6
25-abr.	10,6	11,7	240,9
26-abr.	10,6	11,6	238,3
27-abr.	10,5	11,6	235,6
28-abr.	10,5	11,6	233,1
29-abr.	10,5	11,5	230,5
30-abr.	10,4	11,5	228,0
1-may.	10,4	11,4	225,5
2-may.	10,4	11,4	223,1
3-may.	10,3	11,4	220,7
4-may.	10,3	11,4	218,4
5-may.	10,2	11,3	216,0
6-may.	10,2	11,3	213,8
7-may.	10,2	11,3	211,5
8-may.	10,1	11,2	209,3
9-may.	10,1	11,2	207,2
10-may.	10,1	11,2	205,1
11-may.	10,1	11,1	203,0
12-may.	10,0	11,1	201,0
13-may.	10,0	11,1	199,0
14-may.	10,0	11,1	197,1
15-may.	9,9	11,0	195,2
16-may.	9,9	11,0	193,3
17-may.	9,9	11,0	191,5
18-may.	9,8	11,0	189,8
19-may.	9,8	10,9	188,1
20-may.	9,8	10,9	186,4
21-may.	9,8	10,9	184,8

22-may.	9,7	10,9	183,2
23-may.	9,7	10,8	181,7
24-may.	9,7	10,8	180,2
25-may.	9,7	10,8	178,8
26-may.	9,7	10,8	177,4
27-may.	9,6	10,8	176,1
28-may.	9,6	10,7	174,8
29-may.	9,6	10,7	173,6
30-may.	9,6	10,7	172,4
31-may.	9,6	10,7	171,3
1-jun.	9,5	10,7	170,3
2-jun.	9,5	10,6	169,2
3-jun.	9,5	10,6	168,3
4-jun.	9,5	10,6	167,3
5-jun.	9,5	10,6	166,5
6-jun.	9,5	10,6	165,7
7-jun.	9,4	10,6	164,9
8-jun.	9,4	10,6	164,2
9-jun.	9,4	10,6	163,5
10-jun.	9,4	10,6	162,9
11-jun.	9,4	10,5	162,3
12-jun.	9,4	10,5	161,8
13-jun.	9,4	10,5	161,4
14-jun.	9,4	10,5	161,0
15-jun.	9,4	10,5	160,6
16-jun.	9,4	10,5	160,3
17-jun.	9,4	10,5	160,1
18-jun.	9,4	10,5	159,9
19-jun.	9,4	10,5	159,7
20-jun.	9,4	10,5	159,6
21-jun.	9,4	10,5	159,6
22-jun.	9,4	10,5	159,6
23-jun.	9,4	10,5	159,6
24-jun.	9,4	10,5	159,8
25-jun.	9,4	10,5	159,9
26-jun.	9,4	10,5	160,1
27-jun.	9,4	10,5	160,4
28-jun.	9,4	10,5	160,7
29-jun.	9,4	10,5	161,1
30-jun.	9,4	10,5	161,5
1-jul.	9,4	10,5	162,0
2-jul.	9,4	10,6	162,5
3-jul.	9,4	10,6	163,1
4-jul.	9,4	10,6	163,7
5-jul.	9,4	10,6	164,4
6-jul.	9,5	10,6	165,1
7-jul.	9,5	10,6	165,9
8-jul.	9,5	10,6	166,8
9-jul.	9,5	10,6	167,6

10-jul.	9,5	10,6	168,6
11-jul.	9,5	10,7	169,6
12-jul.	9,6	10,7	170,6
13-jul.	9,6	10,7	171,7
14-jul.	9,6	10,7	172,8
15-jul.	9,6	10,7	174,0
16-jul.	9,6	10,8	175,2
17-jul.	9,7	10,8	176,5
18-jul.	9,7	10,8	177,8
19-jul.	9,7	10,8	179,2
20-jul.	9,7	10,8	180,6
21-jul.	9,7	10,9	182,1
22-jul.	9,8	10,9	183,6
23-jul.	9,8	10,9	185,2
24-jul.	9,8	10,9	186,8
25-jul.	9,8	11,0	188,5
26-jul.	9,9	11,0	190,2
27-jul.	9,9	11,0	192,0
28-jul.	9,9	11,0	193,8
29-jul.	10,0	11,1	195,6
30-jul.	10,0	11,1	197,5
31-jul.	10,0	11,1	199,4
1-ago.	10,1	11,1	201,4
2-ago.	10,1	11,2	203,4
3-ago.	10,1	11,2	205,5
4-ago.	10,1	11,2	207,6
5-ago.	10,2	11,3	209,8
6-ago.	10,2	11,3	211,9
7-ago.	10,2	11,3	214,2
8-ago.	10,3	11,4	216,4
9-ago.	10,3	11,4	218,7
10-ago.	10,4	11,4	221,1
11-ago.	10,4	11,4	223,5
12-ago.	10,4	11,5	225,9
13-ago.	10,5	11,5	228,3
14-ago.	10,5	11,6	230,8
15-ago.	10,5	11,6	233,4
16-ago.	10,6	11,6	235,9
17-ago.	10,6	11,7	238,5
18-ago.	10,6	11,7	241,1
19-ago.	10,7	11,7	243,8
20-ago.	10,7	11,8	246,5
21-ago.	10,8	11,8	249,2
22-ago.	10,8	11,8	251,9
23-ago.	10,8	11,9	254,7
24-ago.	10,9	11,9	257,5
25-ago.	10,9	12,0	260,3
26-ago.	11,0	12,0	263,2
27-ago.	11,0	12,0	266,1

28-ago.	11,0	12,1	268,9
29-ago.	11,1	12,1	271,9
30-ago.	11,1	12,1	274,8
31-ago.	11,2	12,2	277,8
1-sep.	11,2	12,2	280,7
2-sep.	11,2	12,3	283,7
3-sep.	11,3	12,3	286,8
4-sep.	11,3	12,3	289,8
5-sep.	11,4	12,4	292,8
6-sep.	11,4	12,4	295,9
7-sep.	11,4	12,5	299,0
8-sep.	11,5	12,5	302,1
9-sep.	11,5	12,5	305,1
10-sep.	11,6	12,6	308,3
11-sep.	11,6	12,6	311,4
12-sep.	11,7	12,7	314,5
13-sep.	11,7	12,7	317,6
14-sep.	11,7	12,8	320,7
15-sep.	11,8	12,8	323,9
16-sep.	11,8	12,8	327,0
17-sep.	11,9	12,9	330,2
18-sep.	11,9	12,9	333,3
19-sep.	11,9	13,0	336,4
20-sep.	12,0	13,0	339,6
21-sep.	12,0	13,0	342,7
22-sep.	12,1	13,1	345,9
23-sep.	12,1	13,1	349,0
24-sep.	12,2	13,2	352,1
25-sep.	12,2	13,2	355,2
26-sep.	12,2	13,3	358,3
27-sep.	12,3	13,3	361,5
28-sep.	12,3	13,3	364,5
29-sep.	12,4	13,4	367,6
30-sep.	12,4	13,4	370,7
1-oct.	12,5	13,5	373,8
2-oct.	12,5	13,5	376,8
3-oct.	12,5	13,6	379,8
4-oct.	12,6	13,6	382,8
5-oct.	12,6	13,6	385,8
6-oct.	12,7	13,7	388,8
7-oct.	12,7	13,7	391,8
8-oct.	12,7	13,8	394,7
9-oct.	12,8	13,8	397,6
10-oct.	12,8	13,9	400,5
11-oct.	12,9	13,9	403,4
12-oct.	12,9	13,9	406,3
13-oct.	12,9	14,0	409,1
14-oct.	13,0	14,0	411,9
15-oct.	13,0	14,1	414,7

16-oct.	13,1	14,1	417,5
17-oct.	13,1	14,2	420,2
18-oct.	13,1	14,2	422,9
19-oct.	13,2	14,2	425,6
20-oct.	13,2	14,3	428,2
21-oct.	13,3	14,3	430,8
22-oct.	13,3	14,4	433,4
23-oct.	13,3	14,4	436,0
24-oct.	13,4	14,4	438,5
25-oct.	13,4	14,5	441,0
26-oct.	13,4	14,5	443,4
27-oct.	13,5	14,6	445,9
28-oct.	13,5	14,6	448,3
29-oct.	13,6	14,6	450,6
30-oct.	13,6	14,7	452,9
31-oct.	13,6	14,7	455,2
1-nov.	13,7	14,8	457,5
2-nov.	13,7	14,8	459,7
3-nov.	13,7	14,8	461,9
4-nov.	13,8	14,9	464,0
5-nov.	13,8	14,9	466,1
6-nov.	13,8	14,9	468,2
7-nov.	13,9	15,0	470,2
8-nov.	13,9	15,0	472,2
9-nov.	13,9	15,1	474,1
10-nov.	14,0	15,1	476,0
11-nov.	14,0	15,1	477,9
12-nov.	14,0	15,2	479,7
13-nov.	14,1	15,2	481,5
14-nov.	14,1	15,2	483,2
15-nov.	14,1	15,3	484,9
16-nov.	14,1	15,3	486,6
17-nov.	14,2	15,3	488,2
18-nov.	14,2	15,3	489,8
19-nov.	14,2	15,4	491,3
20-nov.	14,2	15,4	492,8
21-nov.	14,3	15,4	494,2
22-nov.	14,3	15,5	495,6
23-nov.	14,3	15,5	497,0
24-nov.	14,3	15,5	498,3
25-nov.	14,4	15,5	499,5
26-nov.	14,4	15,6	500,8
27-nov.	14,4	15,6	501,9
28-nov.	14,4	15,6	503,1
29-nov.	14,4	15,6	504,1
30-nov.	14,5	15,6	505,2
1-dic.	14,5	15,7	506,2
2-dic.	14,5	15,7	507,1
3-dic.	14,5	15,7	508,0

4-dic.	14,5	15,7	508,9
5-dic.	14,5	15,7	509,7
6-dic.	14,6	15,8	510,4
7-dic.	14,6	15,8	511,2
8-dic.	14,6	15,8	511,8
9-dic.	14,6	15,8	512,4
10-dic.	14,6	15,8	513,0
11-dic.	14,6	15,8	513,5
12-dic.	14,6	15,8	514,0
13-dic.	14,6	15,8	514,5
14-dic.	14,6	15,8	514,8
15-dic.	14,6	15,8	515,2
16-dic.	14,6	15,9	515,5
17-dic.	14,6	15,9	515,7
18-dic.	14,6	15,9	515,9
19-dic.	14,6	15,9	516,0
20-dic.	14,6	15,9	516,1
21-dic.	14,6	15,9	516,2
22-dic.	14,6	15,9	516,2
23-dic.	14,6	15,9	516,2
24-dic.	14,6	15,9	516,1
25-dic.	14,6	15,9	515,9
26-dic.	14,6	15,8	515,7
27-dic.	14,6	15,8	515,5
28-dic.	14,6	15,8	515,2
29-dic.	14,6	15,8	514,9
30-dic.	14,6	15,8	514,5
31-dic.	14,6	15,8	514,1

LA ADELA

-38.983333°, -64.083333°

Fecha	HELIOFANIA ASTRONOMICA		RADIACION ASTRONOMICA
	FOTOPERIODO (hs)	(hs)	
1-ene.	14,7	15,9	513,9
2-ene.	14,7	15,9	513,4
3-ene.	14,7	15,9	512,8
4-ene.	14,6	15,9	512,1
5-ene.	14,6	15,8	511,5
6-ene.	14,6	15,8	510,7
7-ene.	14,6	15,8	509,9
8-ene.	14,6	15,8	509,1
9-ene.	14,6	15,8	508,2
10-ene.	14,5	15,8	507,3
11-ene.	14,5	15,7	506,3
12-ene.	14,5	15,7	505,2

13-ene.	14,5	15,7	504,2
14-ene.	14,5	15,7	503,0
15-ene.	14,4	15,6	501,9
16-ene.	14,4	15,6	500,6
17-ene.	14,4	15,6	499,4
18-ene.	14,4	15,6	498,0
19-ene.	14,3	15,5	496,7
20-ene.	14,3	15,5	495,3
21-ene.	14,3	15,5	493,8
22-ene.	14,3	15,4	492,3
23-ene.	14,2	15,4	490,7
24-ene.	14,2	15,4	489,1
25-ene.	14,2	15,3	487,5
26-ene.	14,2	15,3	485,8
27-ene.	14,1	15,3	484,1
28-ene.	14,1	15,2	482,3
29-ene.	14,1	15,2	480,5
30-ene.	14,0	15,2	478,6
31-ene.	14,0	15,1	476,7
1-feb.	14,0	15,1	474,8
2-feb.	13,9	15,1	472,8
3-feb.	13,9	15,0	470,7
4-feb.	13,9	15,0	468,7
5-feb.	13,8	15,0	466,6
6-feb.	13,8	14,9	464,4
7-feb.	13,8	14,9	462,2
8-feb.	13,7	14,8	460,0
9-feb.	13,7	14,8	457,7
10-feb.	13,6	14,8	455,4
11-feb.	13,6	14,7	453,0
12-feb.	13,6	14,7	450,6
13-feb.	13,5	14,6	448,2
14-feb.	13,5	14,6	445,7
15-feb.	13,5	14,6	443,2
16-feb.	13,4	14,5	440,7
17-feb.	13,4	14,5	438,1
18-feb.	13,3	14,4	435,5
19-feb.	13,3	14,4	432,9
20-feb.	13,3	14,3	430,2
21-feb.	13,2	14,3	427,5
22-feb.	13,2	14,3	424,8
23-feb.	13,1	14,2	422,0
24-feb.	13,1	14,2	419,2
25-feb.	13,1	14,1	416,4
26-feb.	13,0	14,1	413,6
27-feb.	13,0	14,0	410,7
28-feb.	12,9	14,0	407,8
1-mar.	12,9	13,9	404,9
2-mar.	12,9	13,9	401,9

3-mar.	12,8	13,9	398,9
4-mar.	12,8	13,8	395,9
5-mar.	12,7	13,8	392,9
6-mar.	12,7	13,7	389,9
7-mar.	12,6	13,7	386,8
8-mar.	12,6	13,6	383,7
9-mar.	12,6	13,6	380,6
10-mar.	12,5	13,6	377,5
11-mar.	12,5	13,5	374,4
12-mar.	12,4	13,5	371,3
13-mar.	12,4	13,4	368,1
14-mar.	12,3	13,4	364,9
15-mar.	12,3	13,3	361,8
16-mar.	12,2	13,3	358,6
17-mar.	12,2	13,2	355,4
18-mar.	12,2	13,2	352,2
19-mar.	12,1	13,2	348,9
20-mar.	12,1	13,1	345,7
21-mar.	12,0	13,1	342,5
22-mar.	12,0	13,0	339,3
23-mar.	11,9	13,0	336,0
24-mar.	11,9	12,9	332,8
25-mar.	11,9	12,9	329,5
26-mar.	11,8	12,8	326,3
27-mar.	11,8	12,8	323,1
28-mar.	11,7	12,8	319,8
29-mar.	11,7	12,7	316,6
30-mar.	11,6	12,7	313,4
31-mar.	11,6	12,6	310,2
1-abr.	11,6	12,6	307,0
2-abr.	11,5	12,5	303,8
3-abr.	11,5	12,5	300,6
4-abr.	11,4	12,5	297,4
5-abr.	11,4	12,4	294,2
6-abr.	11,3	12,4	291,1
7-abr.	11,3	12,3	287,9
8-abr.	11,3	12,3	284,8
9-abr.	11,2	12,2	281,7
10-abr.	11,2	12,2	278,6
11-abr.	11,1	12,2	275,6
12-abr.	11,1	12,1	272,5
13-abr.	11,0	12,1	269,5
14-abr.	11,0	12,0	266,5
15-abr.	11,0	12,0	263,5
16-abr.	10,9	12,0	260,5
17-abr.	10,9	11,9	257,6
18-abr.	10,8	11,9	254,7
19-abr.	10,8	11,8	251,8
20-abr.	10,8	11,8	248,9

21-abr.	10,7	11,8	246,1
22-abr.	10,7	11,7	243,3
23-abr.	10,6	11,7	240,6
24-abr.	10,6	11,7	237,8
25-abr.	10,6	11,6	235,1
26-abr.	10,5	11,6	232,5
27-abr.	10,5	11,6	229,8
28-abr.	10,4	11,5	227,2
29-abr.	10,4	11,5	224,7
30-abr.	10,4	11,4	222,1
1-may.	10,3	11,4	219,6
2-may.	10,3	11,4	217,2
3-may.	10,3	11,3	214,8
4-may.	10,2	11,3	212,4
5-may.	10,2	11,3	210,1
6-may.	10,2	11,2	207,8
7-may.	10,1	11,2	205,5
8-may.	10,1	11,2	203,3
9-may.	10,1	11,1	201,2
10-may.	10,0	11,1	199,0
11-may.	10,0	11,1	197,0
12-may.	10,0	11,1	194,9
13-may.	9,9	11,0	192,9
14-may.	9,9	11,0	191,0
15-may.	9,9	11,0	189,1
16-may.	9,8	10,9	187,2
17-may.	9,8	10,9	185,4
18-may.	9,8	10,9	183,7
19-may.	9,7	10,9	181,9
20-may.	9,7	10,8	180,3
21-may.	9,7	10,8	178,7
22-may.	9,7	10,8	177,1
23-may.	9,6	10,8	175,6
24-may.	9,6	10,7	174,1
25-may.	9,6	10,7	172,7
26-may.	9,6	10,7	171,3
27-may.	9,5	10,7	170,0
28-may.	9,5	10,7	168,7
29-may.	9,5	10,6	167,5
30-may.	9,5	10,6	166,3
31-may.	9,5	10,6	165,2
1-jun.	9,4	10,6	164,1
2-jun.	9,4	10,6	163,1
3-jun.	9,4	10,6	162,1
4-jun.	9,4	10,5	161,2
5-jun.	9,4	10,5	160,3
6-jun.	9,4	10,5	159,5
7-jun.	9,4	10,5	158,7
8-jun.	9,3	10,5	158,0

9-jun.	9,3	10,5	157,3
10-jun.	9,3	10,5	156,7
11-jun.	9,3	10,5	156,2
12-jun.	9,3	10,5	155,7
13-jun.	9,3	10,5	155,2
14-jun.	9,3	10,4	154,8
15-jun.	9,3	10,4	154,4
16-jun.	9,3	10,4	154,1
17-jun.	9,3	10,4	153,9
18-jun.	9,3	10,4	153,7
19-jun.	9,3	10,4	153,5
20-jun.	9,3	10,4	153,4
21-jun.	9,3	10,4	153,4
22-jun.	9,3	10,4	153,4
23-jun.	9,3	10,4	153,5
24-jun.	9,3	10,4	153,6
25-jun.	9,3	10,4	153,8
26-jun.	9,3	10,4	154,0
27-jun.	9,3	10,4	154,2
28-jun.	9,3	10,4	154,6
29-jun.	9,3	10,5	154,9
30-jun.	9,3	10,5	155,4
1-jul.	9,3	10,5	155,8
2-jul.	9,3	10,5	156,4
3-jul.	9,3	10,5	156,9
4-jul.	9,3	10,5	157,6
5-jul.	9,4	10,5	158,3
6-jul.	9,4	10,5	159,0
7-jul.	9,4	10,5	159,8
8-jul.	9,4	10,5	160,6
9-jul.	9,4	10,6	161,5
10-jul.	9,4	10,6	162,4
11-jul.	9,4	10,6	163,4
12-jul.	9,5	10,6	164,5
13-jul.	9,5	10,6	165,5
14-jul.	9,5	10,6	166,7
15-jul.	9,5	10,7	167,9
16-jul.	9,5	10,7	169,1
17-jul.	9,6	10,7	170,4
18-jul.	9,6	10,7	171,7
19-jul.	9,6	10,7	173,1
20-jul.	9,6	10,8	174,6
21-jul.	9,7	10,8	176,0
22-jul.	9,7	10,8	177,6
23-jul.	9,7	10,8	179,1
24-jul.	9,7	10,9	180,8
25-jul.	9,8	10,9	182,4
26-jul.	9,8	10,9	184,2
27-jul.	9,8	10,9	185,9

28-jul.	9,9	11,0	187,7
29-jul.	9,9	11,0	189,6
30-jul.	9,9	11,0	191,5
31-jul.	10,0	11,1	193,4
1-ago.	10,0	11,1	195,4
2-ago.	10,0	11,1	197,5
3-ago.	10,1	11,1	199,5
4-ago.	10,1	11,2	201,6
5-ago.	10,1	11,2	203,8
6-ago.	10,2	11,2	206,0
7-ago.	10,2	11,3	208,3
8-ago.	10,2	11,3	210,5
9-ago.	10,3	11,3	212,9
10-ago.	10,3	11,4	215,2
11-ago.	10,3	11,4	217,6
12-ago.	10,4	11,4	220,1
13-ago.	10,4	11,5	222,5
14-ago.	10,4	11,5	225,0
15-ago.	10,5	11,6	227,6
16-ago.	10,5	11,6	230,2
17-ago.	10,6	11,6	232,8
18-ago.	10,6	11,7	235,4
19-ago.	10,6	11,7	238,1
20-ago.	10,7	11,7	240,8
21-ago.	10,7	11,8	243,6
22-ago.	10,8	11,8	246,3
23-ago.	10,8	11,9	249,2
24-ago.	10,8	11,9	252,0
25-ago.	10,9	11,9	254,8
26-ago.	10,9	12,0	257,7
27-ago.	11,0	12,0	260,6
28-ago.	11,0	12,0	263,6
29-ago.	11,0	12,1	266,5
30-ago.	11,1	12,1	269,5
31-ago.	11,1	12,2	272,5
1-sep.	11,2	12,2	275,5
2-sep.	11,2	12,3	278,5
3-sep.	11,3	12,3	281,6
4-sep.	11,3	12,3	284,7
5-sep.	11,3	12,4	287,8
6-sep.	11,4	12,4	290,9
7-sep.	11,4	12,5	294,0
8-sep.	11,5	12,5	297,1
9-sep.	11,5	12,5	300,3
10-sep.	11,6	12,6	303,4
11-sep.	11,6	12,6	306,6
12-sep.	11,6	12,7	309,7
13-sep.	11,7	12,7	312,9
14-sep.	11,7	12,8	316,1

15-sep.	11,8	12,8	319,3
16-sep.	11,8	12,8	322,5
17-sep.	11,9	12,9	325,7
18-sep.	11,9	12,9	328,9
19-sep.	11,9	13,0	332,1
20-sep.	12,0	13,0	335,3
21-sep.	12,0	13,1	338,5
22-sep.	12,1	13,1	341,7
23-sep.	12,1	13,2	344,8
24-sep.	12,2	13,2	348,0
25-sep.	12,2	13,2	351,2
26-sep.	12,3	13,3	354,4
27-sep.	12,3	13,3	357,5
28-sep.	12,3	13,4	360,7
29-sep.	12,4	13,4	363,8
30-sep.	12,4	13,5	367,0
1-oct.	12,5	13,5	370,1
2-oct.	12,5	13,6	373,2
3-oct.	12,6	13,6	376,3
4-oct.	12,6	13,6	379,4
5-oct.	12,6	13,7	382,5
6-oct.	12,7	13,7	385,5
7-oct.	12,7	13,8	388,5
8-oct.	12,8	13,8	391,5
9-oct.	12,8	13,9	394,5
10-oct.	12,9	13,9	397,5
11-oct.	12,9	13,9	400,5
12-oct.	12,9	14,0	403,4
13-oct.	13,0	14,0	406,3
14-oct.	13,0	14,1	409,2
15-oct.	13,1	14,1	412,0
16-oct.	13,1	14,2	414,8
17-oct.	13,1	14,2	417,6
18-oct.	13,2	14,3	420,4
19-oct.	13,2	14,3	423,2
20-oct.	13,3	14,3	425,9
21-oct.	13,3	14,4	428,6
22-oct.	13,3	14,4	431,2
23-oct.	13,4	14,5	433,8
24-oct.	13,4	14,5	436,4
25-oct.	13,5	14,6	439,0
26-oct.	13,5	14,6	441,5
27-oct.	13,5	14,6	444,0
28-oct.	13,6	14,7	446,5
29-oct.	13,6	14,7	448,9
30-oct.	13,6	14,8	451,3
31-oct.	13,7	14,8	453,6
1-nov.	13,7	14,8	456,0
2-nov.	13,8	14,9	458,2

3-nov.	13,8	14,9	460,5
4-nov.	13,8	15,0	462,7
5-nov.	13,9	15,0	464,9
6-nov.	13,9	15,0	467,0
7-nov.	13,9	15,1	469,1
8-nov.	14,0	15,1	471,1
9-nov.	14,0	15,1	473,1
10-nov.	14,0	15,2	475,1
11-nov.	14,1	15,2	477,0
12-nov.	14,1	15,2	478,9
13-nov.	14,1	15,3	480,7
14-nov.	14,2	15,3	482,5
15-nov.	14,2	15,3	484,3
16-nov.	14,2	15,4	486,0
17-nov.	14,2	15,4	487,7
18-nov.	14,3	15,4	489,3
19-nov.	14,3	15,5	490,9
20-nov.	14,3	15,5	492,4
21-nov.	14,3	15,5	493,9
22-nov.	14,4	15,6	495,3
23-nov.	14,4	15,6	496,7
24-nov.	14,4	15,6	498,1
25-nov.	14,4	15,6	499,4
26-nov.	14,5	15,7	500,7
27-nov.	14,5	15,7	501,9
28-nov.	14,5	15,7	503,1
29-nov.	14,5	15,7	504,2
30-nov.	14,5	15,8	505,2
1-dic.	14,6	15,8	506,3
2-dic.	14,6	15,8	507,3
3-dic.	14,6	15,8	508,2
4-dic.	14,6	15,8	509,1
5-dic.	14,6	15,8	509,9
6-dic.	14,6	15,9	510,7
7-dic.	14,7	15,9	511,4
8-dic.	14,7	15,9	512,1
9-dic.	14,7	15,9	512,8
10-dic.	14,7	15,9	513,4
11-dic.	14,7	15,9	513,9
12-dic.	14,7	15,9	514,4
13-dic.	14,7	15,9	514,8
14-dic.	14,7	16,0	515,2
15-dic.	14,7	16,0	515,6
16-dic.	14,7	16,0	515,9
17-dic.	14,7	16,0	516,1
18-dic.	14,7	16,0	516,3
19-dic.	14,7	16,0	516,5
20-dic.	14,7	16,0	516,6
21-dic.	14,7	16,0	516,6

22-dic.	14,7	16,0	516,6
23-dic.	14,7	16,0	516,6
24-dic.	14,7	16,0	516,5
25-dic.	14,7	16,0	516,4
26-dic.	14,7	16,0	516,2
27-dic.	14,7	16,0	515,9
28-dic.	14,7	15,9	515,6
29-dic.	14,7	15,9	515,3
30-dic.	14,7	15,9	514,9
31-dic.	14,7	15,9	514,4

REALICO

-35.033333°, -64.25°

Fecha	HELIOFANIA ASTRONOMICA		RADIACION ASTRONOMICA
	FOTOPERIODO (hs)	(hs)	
1-ene.	14,3	15,4	511,9
2-ene.	14,3	15,4	511,4
3-ene.	14,3	15,4	510,9
4-ene.	14,3	15,4	510,4
5-ene.	14,3	15,4	509,8
6-ene.	14,3	15,4	509,2
7-ene.	14,2	15,4	508,5
8-ene.	14,2	15,4	507,8
9-ene.	14,2	15,3	507,1
10-ene.	14,2	15,3	506,3
11-ene.	14,2	15,3	505,5
12-ene.	14,2	15,3	504,6
13-ene.	14,1	15,3	503,7
14-ene.	14,1	15,2	502,7
15-ene.	14,1	15,2	501,8
16-ene.	14,1	15,2	500,7
17-ene.	14,1	15,2	499,6
18-ene.	14,0	15,2	498,5
19-ene.	14,0	15,1	497,4
20-ene.	14,0	15,1	496,2
21-ene.	14,0	15,1	494,9
22-ene.	14,0	15,1	493,6
23-ene.	13,9	15,0	492,3
24-ene.	13,9	15,0	491,0
25-ene.	13,9	15,0	489,6
26-ene.	13,9	14,9	488,1
27-ene.	13,8	14,9	486,6
28-ene.	13,8	14,9	485,1
29-ene.	13,8	14,9	483,5
30-ene.	13,8	14,8	481,9

31-ene.	13,7	14,8	480,3
1-feb.	13,7	14,8	478,6
2-feb.	13,7	14,7	476,9
3-feb.	13,6	14,7	475,1
4-feb.	13,6	14,7	473,3
5-feb.	13,6	14,6	471,5
6-feb.	13,5	14,6	469,6
7-feb.	13,5	14,6	467,7
8-feb.	13,5	14,5	465,8
9-feb.	13,5	14,5	463,8
10-feb.	13,4	14,5	461,8
11-feb.	13,4	14,4	459,7
12-feb.	13,4	14,4	457,6
13-feb.	13,3	14,4	455,5
14-feb.	13,3	14,3	453,3
15-feb.	13,3	14,3	451,1
16-feb.	13,2	14,3	448,9
17-feb.	13,2	14,2	446,7
18-feb.	13,2	14,2	444,4
19-feb.	13,1	14,1	442,0
20-feb.	13,1	14,1	439,7
21-feb.	13,1	14,1	437,3
22-feb.	13,0	14,0	434,9
23-feb.	13,0	14,0	432,4
24-feb.	13,0	14,0	429,9
25-feb.	12,9	13,9	427,4
26-feb.	12,9	13,9	424,9
27-feb.	12,8	13,8	422,3
28-feb.	12,8	13,8	419,7
1-mar.	12,8	13,8	417,1
2-mar.	12,7	13,7	414,4
3-mar.	12,7	13,7	411,8
4-mar.	12,7	13,7	409,1
5-mar.	12,6	13,6	406,4
6-mar.	12,6	13,6	403,6
7-mar.	12,6	13,5	400,9
8-mar.	12,5	13,5	398,1
9-mar.	12,5	13,5	395,3
10-mar.	12,4	13,4	392,5
11-mar.	12,4	13,4	389,6
12-mar.	12,4	13,4	386,8
13-mar.	12,3	13,3	383,9
14-mar.	12,3	13,3	381,0
15-mar.	12,3	13,2	378,1
16-mar.	12,2	13,2	375,2
17-mar.	12,2	13,2	372,3
18-mar.	12,1	13,1	369,3
19-mar.	12,1	13,1	366,4
20-mar.	12,1	13,0	363,4

21-mar.	12,0	13,0	360,4
22-mar.	12,0	13,0	357,5
23-mar.	12,0	12,9	354,5
24-mar.	11,9	12,9	351,5
25-mar.	11,9	12,9	348,5
26-mar.	11,8	12,8	345,5
27-mar.	11,8	12,8	342,5
28-mar.	11,8	12,7	339,5
29-mar.	11,7	12,7	336,5
30-mar.	11,7	12,7	333,5
31-mar.	11,7	12,6	330,5
1-abr.	11,6	12,6	327,6
2-abr.	11,6	12,6	324,6
3-abr.	11,5	12,5	321,6
4-abr.	11,5	12,5	318,6
5-abr.	11,5	12,4	315,6
6-abr.	11,4	12,4	312,7
7-abr.	11,4	12,4	309,7
8-abr.	11,4	12,3	306,8
9-abr.	11,3	12,3	303,9
10-abr.	11,3	12,3	301,0
11-abr.	11,2	12,2	298,1
12-abr.	11,2	12,2	295,2
13-abr.	11,2	12,2	292,3
14-abr.	11,1	12,1	289,5
15-abr.	11,1	12,1	286,7
16-abr.	11,1	12,1	283,9
17-abr.	11,0	12,0	281,1
18-abr.	11,0	12,0	278,3
19-abr.	11,0	12,0	275,6
20-abr.	10,9	11,9	272,8
21-abr.	10,9	11,9	270,2
22-abr.	10,9	11,9	267,5
23-abr.	10,8	11,8	264,8
24-abr.	10,8	11,8	262,2
25-abr.	10,8	11,8	259,6
26-abr.	10,7	11,7	257,1
27-abr.	10,7	11,7	254,6
28-abr.	10,7	11,7	252,1
29-abr.	10,6	11,6	249,6
30-abr.	10,6	11,6	247,2
1-may.	10,6	11,6	244,8
2-may.	10,5	11,5	242,4
3-may.	10,5	11,5	240,1
4-may.	10,5	11,5	237,8
5-may.	10,4	11,5	235,5
6-may.	10,4	11,4	233,3
7-may.	10,4	11,4	231,1
8-may.	10,3	11,4	229,0

9-may.	10,3	11,4	226,9
10-may.	10,3	11,3	224,8
11-may.	10,3	11,3	222,8
12-may.	10,2	11,3	220,8
13-may.	10,2	11,2	218,9
14-may.	10,2	11,2	217,0
15-may.	10,2	11,2	215,1
16-may.	10,1	11,2	213,3
17-may.	10,1	11,2	211,5
18-may.	10,1	11,1	209,8
19-may.	10,1	11,1	208,1
20-may.	10,0	11,1	206,5
21-may.	10,0	11,1	204,9
22-may.	10,0	11,0	203,4
23-may.	10,0	11,0	201,9
24-may.	9,9	11,0	200,4
25-may.	9,9	11,0	199,0
26-may.	9,9	11,0	197,7
27-may.	9,9	11,0	196,4
28-may.	9,9	10,9	195,1
29-may.	9,8	10,9	193,9
30-may.	9,8	10,9	192,7
31-may.	9,8	10,9	191,6
1-jun.	9,8	10,9	190,6
2-jun.	9,8	10,9	189,6
3-jun.	9,8	10,9	188,6
4-jun.	9,8	10,8	187,7
5-jun.	9,7	10,8	186,8
6-jun.	9,7	10,8	186,0
7-jun.	9,7	10,8	185,2
8-jun.	9,7	10,8	184,5
9-jun.	9,7	10,8	183,9
10-jun.	9,7	10,8	183,3
11-jun.	9,7	10,8	182,7
12-jun.	9,7	10,8	182,2
13-jun.	9,7	10,8	181,7
14-jun.	9,7	10,8	181,3
15-jun.	9,7	10,7	181,0
16-jun.	9,7	10,7	180,7
17-jun.	9,6	10,7	180,4
18-jun.	9,6	10,7	180,2
19-jun.	9,6	10,7	180,1
20-jun.	9,6	10,7	180,0
21-jun.	9,6	10,7	179,9
22-jun.	9,6	10,7	180,0
23-jun.	9,6	10,7	180,0
24-jun.	9,6	10,7	180,1
25-jun.	9,6	10,7	180,3
26-jun.	9,7	10,7	180,5

27-jun.	9,7	10,7	180,8
28-jun.	9,7	10,8	181,1
29-jun.	9,7	10,8	181,4
30-jun.	9,7	10,8	181,9
1-jul.	9,7	10,8	182,3
2-jul.	9,7	10,8	182,8
3-jul.	9,7	10,8	183,4
4-jul.	9,7	10,8	184,0
5-jul.	9,7	10,8	184,7
6-jul.	9,7	10,8	185,4
7-jul.	9,7	10,8	186,2
8-jul.	9,8	10,8	187,0
9-jul.	9,8	10,9	187,9
10-jul.	9,8	10,9	188,8
11-jul.	9,8	10,9	189,8
12-jul.	9,8	10,9	190,8
13-jul.	9,8	10,9	191,9
14-jul.	9,8	10,9	193,0
15-jul.	9,9	10,9	194,2
16-jul.	9,9	11,0	195,4
17-jul.	9,9	11,0	196,6
18-jul.	9,9	11,0	197,9
19-jul.	9,9	11,0	199,3
20-jul.	10,0	11,0	200,7
21-jul.	10,0	11,0	202,2
22-jul.	10,0	11,1	203,6
23-jul.	10,0	11,1	205,2
24-jul.	10,1	11,1	206,8
25-jul.	10,1	11,1	208,4
26-jul.	10,1	11,2	210,1
27-jul.	10,1	11,2	211,8
28-jul.	10,2	11,2	213,6
29-jul.	10,2	11,2	215,4
30-jul.	10,2	11,3	217,2
31-jul.	10,2	11,3	219,1
1-ago.	10,3	11,3	221,0
2-ago.	10,3	11,3	223,0
3-ago.	10,3	11,4	225,0
4-ago.	10,3	11,4	227,1
5-ago.	10,4	11,4	229,2
6-ago.	10,4	11,4	231,3
7-ago.	10,4	11,5	233,5
8-ago.	10,5	11,5	235,7
9-ago.	10,5	11,5	237,9
10-ago.	10,5	11,5	240,2
11-ago.	10,6	11,6	242,5
12-ago.	10,6	11,6	244,9
13-ago.	10,6	11,6	247,2
14-ago.	10,7	11,7	249,6

15-ago.	10,7	11,7	252,1
16-ago.	10,7	11,7	254,6
17-ago.	10,8	11,8	257,1
18-ago.	10,8	11,8	259,6
19-ago.	10,8	11,8	262,2
20-ago.	10,9	11,9	264,7
21-ago.	10,9	11,9	267,4
22-ago.	10,9	11,9	270,0
23-ago.	11,0	12,0	272,7
24-ago.	11,0	12,0	275,4
25-ago.	11,0	12,0	278,1
26-ago.	11,1	12,1	280,8
27-ago.	11,1	12,1	283,6
28-ago.	11,1	12,1	286,3
29-ago.	11,2	12,2	289,1
30-ago.	11,2	12,2	291,9
31-ago.	11,2	12,2	294,8
1-sep.	11,3	12,3	297,6
2-sep.	11,3	12,3	300,5
3-sep.	11,4	12,3	303,3
4-sep.	11,4	12,4	306,2
5-sep.	11,4	12,4	309,1
6-sep.	11,5	12,4	312,0
7-sep.	11,5	12,5	314,9
8-sep.	11,5	12,5	317,9
9-sep.	11,6	12,6	320,8
10-sep.	11,6	12,6	323,7
11-sep.	11,7	12,6	326,7
12-sep.	11,7	12,7	329,6
13-sep.	11,7	12,7	332,6
14-sep.	11,8	12,7	335,5
15-sep.	11,8	12,8	338,5
16-sep.	11,8	12,8	341,5
17-sep.	11,9	12,9	344,4
18-sep.	11,9	12,9	347,4
19-sep.	12,0	12,9	350,3
20-sep.	12,0	13,0	353,3
21-sep.	12,0	13,0	356,2
22-sep.	12,1	13,0	359,1
23-sep.	12,1	13,1	362,1
24-sep.	12,1	13,1	365,0
25-sep.	12,2	13,2	367,9
26-sep.	12,2	13,2	370,8
27-sep.	12,3	13,2	373,7
28-sep.	12,3	13,3	376,6
29-sep.	12,3	13,3	379,4
30-sep.	12,4	13,4	382,3
1-oct.	12,4	13,4	385,1
2-oct.	12,4	13,4	388,0

3-oct.	12,5	13,5	390,8
4-oct.	12,5	13,5	393,6
5-oct.	12,6	13,5	396,3
6-oct.	12,6	13,6	399,1
7-oct.	12,6	13,6	401,8
8-oct.	12,7	13,7	404,5
9-oct.	12,7	13,7	407,2
10-oct.	12,7	13,7	409,9
11-oct.	12,8	13,8	412,5
12-oct.	12,8	13,8	415,2
13-oct.	12,8	13,8	417,8
14-oct.	12,9	13,9	420,3
15-oct.	12,9	13,9	422,9
16-oct.	13,0	14,0	425,4
17-oct.	13,0	14,0	427,9
18-oct.	13,0	14,0	430,4
19-oct.	13,1	14,1	432,8
20-oct.	13,1	14,1	435,2
21-oct.	13,1	14,1	437,6
22-oct.	13,2	14,2	440,0
23-oct.	13,2	14,2	442,3
24-oct.	13,2	14,3	444,6
25-oct.	13,3	14,3	446,8
26-oct.	13,3	14,3	449,1
27-oct.	13,3	14,4	451,3
28-oct.	13,4	14,4	453,4
29-oct.	13,4	14,4	455,5
30-oct.	13,4	14,5	457,6
31-oct.	13,5	14,5	459,7
1-nov.	13,5	14,5	461,7
2-nov.	13,5	14,6	463,7
3-nov.	13,5	14,6	465,7
4-nov.	13,6	14,6	467,6
5-nov.	13,6	14,7	469,5
6-nov.	13,6	14,7	471,3
7-nov.	13,7	14,7	473,2
8-nov.	13,7	14,8	474,9
9-nov.	13,7	14,8	476,7
10-nov.	13,8	14,8	478,4
11-nov.	13,8	14,9	480,0
12-nov.	13,8	14,9	481,7
13-nov.	13,8	14,9	483,3
14-nov.	13,9	14,9	484,8
15-nov.	13,9	15,0	486,3
16-nov.	13,9	15,0	487,8
17-nov.	13,9	15,0	489,2
18-nov.	14,0	15,1	490,6
19-nov.	14,0	15,1	492,0
20-nov.	14,0	15,1	493,3

21-nov.	14,0	15,1	494,6
22-nov.	14,0	15,2	495,8
23-nov.	14,1	15,2	497,0
24-nov.	14,1	15,2	498,2
25-nov.	14,1	15,2	499,3
26-nov.	14,1	15,2	500,4
27-nov.	14,1	15,3	501,4
28-nov.	14,2	15,3	502,4
29-nov.	14,2	15,3	503,4
30-nov.	14,2	15,3	504,3
1-dic.	14,2	15,3	505,2
2-dic.	14,2	15,4	506,0
3-dic.	14,2	15,4	506,8
4-dic.	14,3	15,4	507,6
5-dic.	14,3	15,4	508,3
6-dic.	14,3	15,4	509,0
7-dic.	14,3	15,4	509,6
8-dic.	14,3	15,4	510,2
9-dic.	14,3	15,4	510,7
10-dic.	14,3	15,5	511,2
11-dic.	14,3	15,5	511,7
12-dic.	14,3	15,5	512,1
13-dic.	14,3	15,5	512,5
14-dic.	14,3	15,5	512,9
15-dic.	14,3	15,5	513,2
16-dic.	14,4	15,5	513,4
17-dic.	14,4	15,5	513,6
18-dic.	14,4	15,5	513,8
19-dic.	14,4	15,5	513,9
20-dic.	14,4	15,5	514,0
21-dic.	14,4	15,5	514,1
22-dic.	14,4	15,5	514,1
23-dic.	14,4	15,5	514,1
24-dic.	14,4	15,5	514,0
25-dic.	14,4	15,5	513,9
26-dic.	14,3	15,5	513,7
27-dic.	14,3	15,5	513,5
28-dic.	14,3	15,5	513,3
29-dic.	14,3	15,5	513,0
30-dic.	14,3	15,5	512,7
31-dic.	14,3	15,5	512,3

VICTORICA

-36.2167°, -65.434°

Fecha	HELIOFANIA ASTRONOMICA		RADIACION ASTRONOMICA (W/m²)
	FOTOPERIODO (hs)	(hs)	
1-ene.	14,4	15,6	512,7
2-ene.	14,4	15,6	512,2
3-ene.	14,4	15,6	511,7
4-ene.	14,4	15,5	511,1
5-ene.	14,4	15,5	510,5
6-ene.	14,4	15,5	509,8
7-ene.	14,3	15,5	509,1
8-ene.	14,3	15,5	508,4
9-ene.	14,3	15,5	507,6
10-ene.	14,3	15,4	506,8
11-ene.	14,3	15,4	505,9
12-ene.	14,3	15,4	505,0
13-ene.	14,2	15,4	504,0
14-ene.	14,2	15,4	503,0
15-ene.	14,2	15,3	502,0
16-ene.	14,2	15,3	500,9
17-ene.	14,2	15,3	499,7
18-ene.	14,1	15,3	498,6
19-ene.	14,1	15,2	497,3
20-ene.	14,1	15,2	496,1
21-ene.	14,1	15,2	494,8
22-ene.	14,0	15,2	493,4
23-ene.	14,0	15,1	492,0
24-ene.	14,0	15,1	490,6
25-ene.	14,0	15,1	489,1
26-ene.	13,9	15,0	487,6
27-ene.	13,9	15,0	486,1
28-ene.	13,9	15,0	484,5
29-ene.	13,9	15,0	482,8
30-ene.	13,8	14,9	481,1
31-ene.	13,8	14,9	479,4
1-feb.	13,8	14,9	477,7
2-feb.	13,7	14,8	475,9
3-feb.	13,7	14,8	474,0
4-feb.	13,7	14,8	472,1
5-feb.	13,7	14,7	470,2
6-feb.	13,6	14,7	468,3
7-feb.	13,6	14,7	466,3
8-feb.	13,6	14,6	464,2
9-feb.	13,5	14,6	462,2
10-feb.	13,5	14,6	460,1
11-feb.	13,5	14,5	457,9
12-feb.	13,4	14,5	455,7

13-feb.	13,4	14,4	453,5
14-feb.	13,4	14,4	451,3
15-feb.	13,3	14,4	449,0
16-feb.	13,3	14,3	446,7
17-feb.	13,2	14,3	444,3
18-feb.	13,2	14,3	441,9
19-feb.	13,2	14,2	439,5
20-feb.	13,1	14,2	437,0
21-feb.	13,1	14,1	434,6
22-feb.	13,1	14,1	432,0
23-feb.	13,0	14,1	429,5
24-feb.	13,0	14,0	426,9
25-feb.	13,0	14,0	424,3
26-feb.	12,9	13,9	421,7
27-feb.	12,9	13,9	419,0
28-feb.	12,8	13,9	416,3
1-mar.	12,8	13,8	413,6
2-mar.	12,8	13,8	410,9
3-mar.	12,7	13,7	408,1
4-mar.	12,7	13,7	405,3
5-mar.	12,7	13,7	402,5
6-mar.	12,6	13,6	399,7
7-mar.	12,6	13,6	396,8
8-mar.	12,5	13,5	394,0
9-mar.	12,5	13,5	391,1
10-mar.	12,5	13,5	388,2
11-mar.	12,4	13,4	385,2
12-mar.	12,4	13,4	382,3
13-mar.	12,3	13,3	379,3
14-mar.	12,3	13,3	376,4
15-mar.	12,3	13,3	373,4
16-mar.	12,2	13,2	370,4
17-mar.	12,2	13,2	367,4
18-mar.	12,1	13,1	364,4
19-mar.	12,1	13,1	361,3
20-mar.	12,1	13,1	358,3
21-mar.	12,0	13,0	355,2
22-mar.	12,0	13,0	352,2
23-mar.	12,0	12,9	349,1
24-mar.	11,9	12,9	346,1
25-mar.	11,9	12,9	343,0
26-mar.	11,8	12,8	339,9
27-mar.	11,8	12,8	336,9
28-mar.	11,8	12,7	333,8
29-mar.	11,7	12,7	330,7
30-mar.	11,7	12,7	327,7
31-mar.	11,6	12,6	324,6
1-abr.	11,6	12,6	321,5
2-abr.	11,6	12,6	318,5

3-abr.	11,5	12,5	315,4
4-abr.	11,5	12,5	312,4
5-abr.	11,4	12,4	309,4
6-abr.	11,4	12,4	306,4
7-abr.	11,4	12,4	303,4
8-abr.	11,3	12,3	300,4
9-abr.	11,3	12,3	297,4
10-abr.	11,2	12,2	294,4
11-abr.	11,2	12,2	291,5
12-abr.	11,2	12,2	288,5
13-abr.	11,1	12,1	285,6
14-abr.	11,1	12,1	282,7
15-abr.	11,1	12,1	279,9
16-abr.	11,0	12,0	277,0
17-abr.	11,0	12,0	274,2
18-abr.	11,0	12,0	271,4
19-abr.	10,9	11,9	268,6
20-abr.	10,9	11,9	265,8
21-abr.	10,8	11,9	263,1
22-abr.	10,8	11,8	260,4
23-abr.	10,8	11,8	257,7
24-abr.	10,7	11,8	255,0
25-abr.	10,7	11,7	252,4
26-abr.	10,7	11,7	249,8
27-abr.	10,6	11,7	247,2
28-abr.	10,6	11,6	244,7
29-abr.	10,6	11,6	242,2
30-abr.	10,5	11,6	239,8
1-may.	10,5	11,5	237,3
2-may.	10,5	11,5	234,9
3-may.	10,4	11,5	232,6
4-may.	10,4	11,4	230,3
5-may.	10,4	11,4	228,0
6-may.	10,3	11,4	225,7
7-may.	10,3	11,3	223,5
8-may.	10,3	11,3	221,4
9-may.	10,2	11,3	219,2
10-may.	10,2	11,3	217,2
11-may.	10,2	11,2	215,1
12-may.	10,2	11,2	213,1
13-may.	10,1	11,2	211,2
14-may.	10,1	11,2	209,2
15-may.	10,1	11,1	207,4
16-may.	10,0	11,1	205,5
17-may.	10,0	11,1	203,8
18-may.	10,0	11,1	202,0
19-may.	10,0	11,0	200,3
20-may.	9,9	11,0	198,7
21-may.	9,9	11,0	197,1

22-may.	9,9	11,0	195,5
23-may.	9,9	11,0	194,0
24-may.	9,9	10,9	192,6
25-may.	9,8	10,9	191,2
26-may.	9,8	10,9	189,8
27-may.	9,8	10,9	188,5
28-may.	9,8	10,9	187,2
29-may.	9,8	10,8	186,0
30-may.	9,7	10,8	184,8
31-may.	9,7	10,8	183,7
1-jun.	9,7	10,8	182,7
2-jun.	9,7	10,8	181,6
3-jun.	9,7	10,8	180,7
4-jun.	9,7	10,8	179,8
5-jun.	9,6	10,7	178,9
6-jun.	9,6	10,7	178,1
7-jun.	9,6	10,7	177,3
8-jun.	9,6	10,7	176,6
9-jun.	9,6	10,7	175,9
10-jun.	9,6	10,7	175,3
11-jun.	9,6	10,7	174,8
12-jun.	9,6	10,7	174,3
13-jun.	9,6	10,7	173,8
14-jun.	9,6	10,7	173,4
15-jun.	9,5	10,7	173,0
16-jun.	9,5	10,7	172,7
17-jun.	9,5	10,7	172,5
18-jun.	9,5	10,7	172,3
19-jun.	9,5	10,6	172,1
20-jun.	9,5	10,6	172,0
21-jun.	9,5	10,6	172,0
22-jun.	9,5	10,6	172,0
23-jun.	9,5	10,6	172,1
24-jun.	9,5	10,7	172,2
25-jun.	9,5	10,7	172,3
26-jun.	9,5	10,7	172,6
27-jun.	9,5	10,7	172,8
28-jun.	9,6	10,7	173,1
29-jun.	9,6	10,7	173,5
30-jun.	9,6	10,7	173,9
1-jul.	9,6	10,7	174,4
2-jul.	9,6	10,7	174,9
3-jul.	9,6	10,7	175,5
4-jul.	9,6	10,7	176,1
5-jul.	9,6	10,7	176,8
6-jul.	9,6	10,7	177,5
7-jul.	9,6	10,7	178,3
8-jul.	9,7	10,8	179,1
9-jul.	9,7	10,8	180,0

10-jul.	9,7	10,8	180,9
11-jul.	9,7	10,8	181,9
12-jul.	9,7	10,8	182,9
13-jul.	9,7	10,8	184,0
14-jul.	9,8	10,8	185,1
15-jul.	9,8	10,9	186,3
16-jul.	9,8	10,9	187,5
17-jul.	9,8	10,9	188,8
18-jul.	9,8	10,9	190,1
19-jul.	9,9	10,9	191,5
20-jul.	9,9	11,0	192,9
21-jul.	9,9	11,0	194,4
22-jul.	9,9	11,0	195,9
23-jul.	9,9	11,0	197,4
24-jul.	10,0	11,0	199,0
25-jul.	10,0	11,1	200,7
26-jul.	10,0	11,1	202,4
27-jul.	10,0	11,1	204,1
28-jul.	10,1	11,1	205,9
29-jul.	10,1	11,2	207,7
30-jul.	10,1	11,2	209,6
31-jul.	10,2	11,2	211,5
1-ago.	10,2	11,2	213,4
2-ago.	10,2	11,3	215,4
3-ago.	10,2	11,3	217,5
4-ago.	10,3	11,3	219,5
5-ago.	10,3	11,3	221,6
6-ago.	10,3	11,4	223,8
7-ago.	10,4	11,4	226,0
8-ago.	10,4	11,4	228,2
9-ago.	10,4	11,5	230,5
10-ago.	10,5	11,5	232,8
11-ago.	10,5	11,5	235,1
12-ago.	10,5	11,6	237,5
13-ago.	10,6	11,6	239,9
14-ago.	10,6	11,6	242,4
15-ago.	10,6	11,7	244,8
16-ago.	10,7	11,7	247,4
17-ago.	10,7	11,7	249,9
18-ago.	10,7	11,8	252,5
19-ago.	10,8	11,8	255,1
20-ago.	10,8	11,8	257,7
21-ago.	10,8	11,9	260,3
22-ago.	10,9	11,9	263,0
23-ago.	10,9	11,9	265,7
24-ago.	11,0	12,0	268,5
25-ago.	11,0	12,0	271,2
26-ago.	11,0	12,0	274,0
27-ago.	11,1	12,1	276,8

28-ago.	11,1	12,1	279,6
29-ago.	11,1	12,1	282,5
30-ago.	11,2	12,2	285,3
31-ago.	11,2	12,2	288,2
1-sep.	11,3	12,2	291,1
2-sep.	11,3	12,3	294,0
3-sep.	11,3	12,3	297,0
4-sep.	11,4	12,4	299,9
5-sep.	11,4	12,4	302,9
6-sep.	11,4	12,4	305,8
7-sep.	11,5	12,5	308,8
8-sep.	11,5	12,5	311,8
9-sep.	11,6	12,6	314,8
10-sep.	11,6	12,6	317,8
11-sep.	11,6	12,6	320,8
12-sep.	11,7	12,7	323,8
13-sep.	11,7	12,7	326,9
14-sep.	11,8	12,7	329,9
15-sep.	11,8	12,8	332,9
16-sep.	11,8	12,8	335,9
17-sep.	11,9	12,9	339,0
18-sep.	11,9	12,9	342,0
19-sep.	12,0	12,9	345,0
20-sep.	12,0	13,0	348,0
21-sep.	12,0	13,0	351,1
22-sep.	12,1	13,1	354,1
23-sep.	12,1	13,1	357,1
24-sep.	12,1	13,1	360,1
25-sep.	12,2	13,2	363,1
26-sep.	12,2	13,2	366,1
27-sep.	12,3	13,3	369,0
28-sep.	12,3	13,3	372,0
29-sep.	12,3	13,3	375,0
30-sep.	12,4	13,4	377,9
1-oct.	12,4	13,4	380,8
2-oct.	12,5	13,5	383,7
3-oct.	12,5	13,5	386,6
4-oct.	12,5	13,5	389,5
5-oct.	12,6	13,6	392,4
6-oct.	12,6	13,6	395,2
7-oct.	12,7	13,7	398,0
8-oct.	12,7	13,7	400,8
9-oct.	12,7	13,7	403,6
10-oct.	12,8	13,8	406,4
11-oct.	12,8	13,8	409,1
12-oct.	12,8	13,9	411,8
13-oct.	12,9	13,9	414,5
14-oct.	12,9	13,9	417,2
15-oct.	13,0	14,0	419,8

16-oct.	13,0	14,0	422,4
17-oct.	13,0	14,1	425,0
18-oct.	13,1	14,1	427,6
19-oct.	13,1	14,1	430,1
20-oct.	13,1	14,2	432,6
21-oct.	13,2	14,2	435,1
22-oct.	13,2	14,3	437,5
23-oct.	13,2	14,3	440,0
24-oct.	13,3	14,3	442,3
25-oct.	13,3	14,4	444,7
26-oct.	13,4	14,4	447,0
27-oct.	13,4	14,4	449,3
28-oct.	13,4	14,5	451,5
29-oct.	13,5	14,5	453,8
30-oct.	13,5	14,6	455,9
31-oct.	13,5	14,6	458,1
1-nov.	13,6	14,6	460,2
2-nov.	13,6	14,7	462,3
3-nov.	13,6	14,7	464,3
4-nov.	13,7	14,7	466,3
5-nov.	13,7	14,8	468,3
6-nov.	13,7	14,8	470,2
7-nov.	13,7	14,8	472,1
8-nov.	13,8	14,9	474,0
9-nov.	13,8	14,9	475,8
10-nov.	13,8	14,9	477,6
11-nov.	13,9	15,0	479,3
12-nov.	13,9	15,0	481,0
13-nov.	13,9	15,0	482,7
14-nov.	13,9	15,0	484,3
15-nov.	14,0	15,1	485,9
16-nov.	14,0	15,1	487,5
17-nov.	14,0	15,1	489,0
18-nov.	14,0	15,2	490,4
19-nov.	14,1	15,2	491,8
20-nov.	14,1	15,2	493,2
21-nov.	14,1	15,2	494,6
22-nov.	14,1	15,3	495,9
23-nov.	14,2	15,3	497,1
24-nov.	14,2	15,3	498,3
25-nov.	14,2	15,3	499,5
26-nov.	14,2	15,4	500,7
27-nov.	14,2	15,4	501,7
28-nov.	14,3	15,4	502,8
29-nov.	14,3	15,4	503,8
30-nov.	14,3	15,4	504,8
1-dic.	14,3	15,5	505,7
2-dic.	14,3	15,5	506,6
3-dic.	14,3	15,5	507,4

4-dic.	14,4	15,5	508,2
5-dic.	14,4	15,5	508,9
6-dic.	14,4	15,5	509,7
7-dic.	14,4	15,6	510,3
8-dic.	14,4	15,6	510,9
9-dic.	14,4	15,6	511,5
10-dic.	14,4	15,6	512,0
11-dic.	14,4	15,6	512,5
12-dic.	14,4	15,6	513,0
13-dic.	14,4	15,6	513,4
14-dic.	14,4	15,6	513,7
15-dic.	14,5	15,6	514,1
16-dic.	14,5	15,6	514,3
17-dic.	14,5	15,6	514,6
18-dic.	14,5	15,6	514,7
19-dic.	14,5	15,6	514,9
20-dic.	14,5	15,6	515,0
21-dic.	14,5	15,6	515,0
22-dic.	14,5	15,6	515,0
23-dic.	14,5	15,6	515,0
24-dic.	14,5	15,6	514,9
25-dic.	14,5	15,6	514,8
26-dic.	14,5	15,6	514,6
27-dic.	14,4	15,6	514,4
28-dic.	14,4	15,6	514,1
29-dic.	14,4	15,6	513,8
30-dic.	14,4	15,6	513,5
31-dic.	14,4	15,6	513,1

BIBLIOGRAFIA

Fernández-Long, M. E., Hurtado, R. H., & Spescha, L. PLANILLA DE CÁLCULO DE VARIABLES ASTRONÓMICAS (VARAST 1.0). REV. FACULTAD DE AGRONOMÍA UBA, 35(2): 171-177, 2015