

ALMANAQUE 2014

REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY
ARMADA NACIONAL



PUBLICADO POR EL
SERVICIO DE OCEANOGRAFÍA HIDROGRAFÍA Y
METEOROLOGÍA DE LA ARMADA

80ª EDICIÓN
MONTEVIDEO 2013

© 2013, SOHMA URUGUAY
Todos los derechos reservados
ISSN-1510-7825

Publicación
Nº 6

FOTO PORTADA: LANCHA TRIESTE en ocasión de la campaña batimétrica del
Puerto de Aguas Profundas
Abril de 2013
Tomada por: AN(CG) F. Andrade

PROLOGO

El Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada (SOHMA) es un componente de la Armada Nacional, cuyo principal cometido es el de colaborar con la seguridad de la navegación en el ámbito marítimo, fluvial y lacustre de jurisdicción e interés de la República Oriental del Uruguay.

En procura de ello publica, actualiza y difunde documentación e información náutica, siendo una de estas publicaciones, la presente edición del «Almanaque» 2014.

Desde el año 1934, a través de esta publicación, en forma anual e ininterrumpida, se viene brindando cierta información en materia astronómica de uso general y náutico.

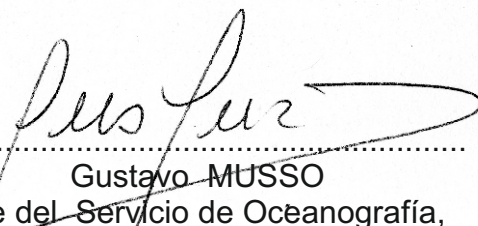
La primera edición se llamó «Horas Legales», más adelante su título fue «Almanaque de Sol y Luna», y hoy se titula «Almanaque».

En 2003 se ha adoptado el formato digital, adecuándose a las nuevas herramientas disponibles y los cambios tecnológicos. Este nuevo formato, ha tenido un notorio impacto en el aprovechamiento de la información por parte del usuario, agilizando a su vez los canales de distribución y siendo éste impuesto definitivamente.

En esta publicación encontrará la horas de salidas y puestas del Sol y Luna, duración de los crepúsculos, fases lunares y eclipses.

La Armada Nacional, y en especial el SOHMA, esperan que el presente contribuya a brindar información de interés para el navegante, como a todos los otros sectores de la sociedad a los que su contenido les sea de utilidad.

Capitán de Navío (CG).....


Gustavo MUSSO

Jefe del Servicio de Oceanografía,
Hidrografía y Meteorología de la Armada

PAGINA EN BLANCO

INDICE

PROLOGO.....	3
CAPITULO 1	7
SALIDAS Y PUESTAS DE SOL Y LUNA, FASES LUNARES	7
1.1 INFORMACIÓN GENERAL	7
1.2 SOL.....	7
1.3 LUNA	8
1.4 FASES LUNARES	8
1.5 POSICIONES NOTABLES DE LA TIERRA Y FASES DE LA LUNA PARA EL AÑO 2014.....	10
1.6 TABLA DE SÍMBOLOS	10
CAPITULO 2.....	11
CALENDARIO DE CREPÚSCULOS, SALIDAS Y PUESTAS DE SOL, LUNA Y FASES LUNARES - MONTEVIDEO.....	11
CAPITULO 3	17
CORRECCIONES A APLICAR A LOS CREPÚSCULOS, SALIDAS Y PUESTAS, DE SOL Y LUNA PARA LOS DISTINTOS PUNTOS DE LA REPÚBLICA.....	17
3.1 INFORMACIÓN PRELIMINAR	17
3.2 CORRECCIÓN POR DIFERENCIA DE LATITUD	17
3.3 CORRECCIÓN POR DIFERENCIA DE LONGITUD	17
3.4 EJEMPLOS DE APLIC. DE LAS CORRECCIONES POR DIFERENCIAS DE LATITUD Y LONGITUD	18
3.5 TABLA DE CORRECCIONES POR DIFERENCIA DE LATITUD Y LONGITUD.....	19
3.6 GRÁFICO DE CORRECCIONES POR LATITUD Y LONGITUD.....	20
3.7 GRÁFICO DE CORRECCIONES PARA EL SOL	21
3.8 GRÁFICO DE CORRECCIONES PARA LA LUNA.....	22
CAPITULO 4	23
CALENDARIO DE CREPÚSCULOS, SALIDAS Y PUESTAS DE SOL, LUNA Y FASES LUNARES - ANTÁRTIDA	23
CAPITULO 5	29
ECLIPSES	29
5.1 ECLIPSE TOTAL DE LUNA.....	29
5.2 ECLIPSE ANULAR DE SOL	29
5.3 ECLIPSE TOTAL DE LUNA.....	29
5.4 ECLIPSE PARCIAL DE SOL	30
5.5 ECLIPSE ANULAR DE SOL DEL 4 DEL 29 DE ABRIL DE 2014.....	31
5.6 ECLIPSE PARCIAL DE SOL DEL 23 DE OCTUBRE DE 2014	32
CAPITULO 6	33
CALENDARIO Y HORA LEGAL EN EL MUNDO Y OFICIAL DEL URUGUAY	33
6.1 CALENDARIO AÑO 2014.....	33
6.2 GRÁFICO DE LAS ZONAS DE HORA LEGAL	34
6.3 HORA OFICIAL EN EL URUGUAY DESDE SU IMPLANTACIÓN EN 1908.....	35

PAGINA EN BLANCO

CAPITULO 1

SALIDAS Y PUESTAS DE SOL Y LUNA, FASES LUNARES

1.1 INFORMACIÓN GENERAL

Los datos tabulados están calculados para el huso horario (+3) y expresados en grupos de cuatro cifras donde las dos primeras corresponden a la hora y las dos últimas a los minutos.

Hasta el 9 de Marzo de 2014 Decreto N° 311/006 (ver 6.3) la «hora oficial» corresponde al huso +2, «hora oficial de Verano».

Durante los períodos en que la hora oficial uruguaya sea modificada, se deberán corregir en igual medida los horarios de esta publicación, sumando cuando se trate de un adelanto o restando cuando la hora es atrasada.

Los cálculos fueron efectuados para una Latitud de 35° 00' Sur y una Longitud de 56° 15' Oeste para la ciudad de Montevideo, y una latitud de 62° 11' Sur y longitud 58° 54' Oeste para la Base Científica Antártica Artigas, considerándose en ambos casos una elevación de observador cero.

El Capítulo 3 explica como corregir los valores tabulados para Montevideo, para ser aplicados a otros puntos del territorio nacional.

1.2 SOL

1.2.1 CREPUSCULO

Se denomina crepúsculo al tiempo en que el centro del Sol se encuentra ubicado entre los 18° y los 50' de depresión, lo cual se produce dos veces al día, antes de la salida del Sol y luego de su puesta.

CREPUSCULO ASTRONOMICO

Comienza o finaliza cuando el centro del Sol se encuentra 18° bajo el horizonte.

En ese momento es noche "cerrada" y son visible a simple vista las estrellas de sexta magnitud.

CREPUSCULO NAUTICO

Comienza o finaliza cuando el centro del Sol se encuentra 12° por debajo del horizonte.

En ese instante comienza a discernirse (de mañana) o a desaparecer (de tarde) el horizonte del mar.

CREPUSCULO CIVIL

Comienza o finaliza cuando el centro del Sol se encuentra 6° por debajo del horizonte.

En ese instante, empiezan a desaparecer (de mañana) o a hacerse visibles (por la tarde) las estrellas de primera magnitud.

Los objetos pueden distinguirse fácilmente y el horizonte del mar es claramente visible.

Cuando el Sol se encuentra por debajo de esta posición, las actividades de carácter civil son difíciles o impracticables sin el uso de iluminación artificial.

Crepúsculo	Depresión	Distancia cenital Geocéntrica verdadera
ASTRONOMICO	50' a 18°	108°
NAUTICO	50' a 12°	102°
CIVIL	50' a 06°	96°

1.2.2 SALIDAS Y PUESTAS

Estas son aparentes, y han sido calculadas para un semidiámetro de Sol de 16' y para una refracción de 34' despreciando la paralaje. Es decir que las Horas tabuladas corresponden a una distancia cenital geocéntrica verdadera de 90° 50'.

En ese instante, para un observador con altura del ojo igual a cero, son tangentes el horizonte y el limbo superior del Sol.

En latitudes extremas (tanto al Norte como al Sur) y para ciertas fechas de verano, el sol no llega a descender lo suficiente bajo el horizonte como para alcanzar los valores de depresión de los crepúsculos (6°, 12° y 18° respectivamente), tras lo cual vuelve a ascender. Este fenómeno se denomina crepúsculo continuo y se representa con este símbolo ////.

También puede suceder que el momento de finalización del crepúsculo se demore lo suficiente para ocurrir pasada la medianoche, lo cual significa que se produce al día siguiente. Este horario se indica entre paréntesis en el tabulado.

1.3 LUNA

SALIDAS Y PUESTAS

Estas han sido calculadas para una refracción de 34', la distancia cenital geocéntrica verdadera del centro del disco de la Luna es de:

$$(90^\circ 34' + \text{semidiámetro} - \text{paralaje horizontal})$$

Debido al retardo que experimenta la Luna en su movimiento aparente, en las cercanías del Cuarto Menguante hay un día en que **no hay salida**, y en las proximidades del Cuarto Creciente hay un día que **no hay puesta** (ver 1.6).

En el primer caso, la Luna ya ha salido antes de la hora cero de ese día, más tarde se pone, pero la siguiente salida no se produce sino hasta el siguiente día.

Ejemplo: La Luna saldrá en Montevideo, a las 23:59 horas del día 23 de Enero de 2014, el día 24 (sin haber salido), se pone a las 13:43 horas, saliendo recién el día 25 a las 00:41 horas.

En el segundo caso, la Luna sale pero su puesta se produce más allá de la medianoche, o sea que se pone al siguiente día.

Ejemplo: La Luna saldrá en Montevideo, a las 12:32 horas del día 7 de Enero de 2014, en ese día no hay puesta, permaneciendo sobre el horizonte hasta las 00:13 horas del día 8 de Enero.

1.4 FASES LUNARES

Son los diferentes aspectos que presenta el Hemisferio Iluminado de la Luna al observador terrestre.

Revolución Sidérea: Lapso transcurrido entre dos posiciones consecutivas iguales de la Luna con respecto a una estrella. (Coincide con el período orbital de la Luna y una rotación completa de la misma) **Duración: 27 días 7 horas 43.7 minutos**

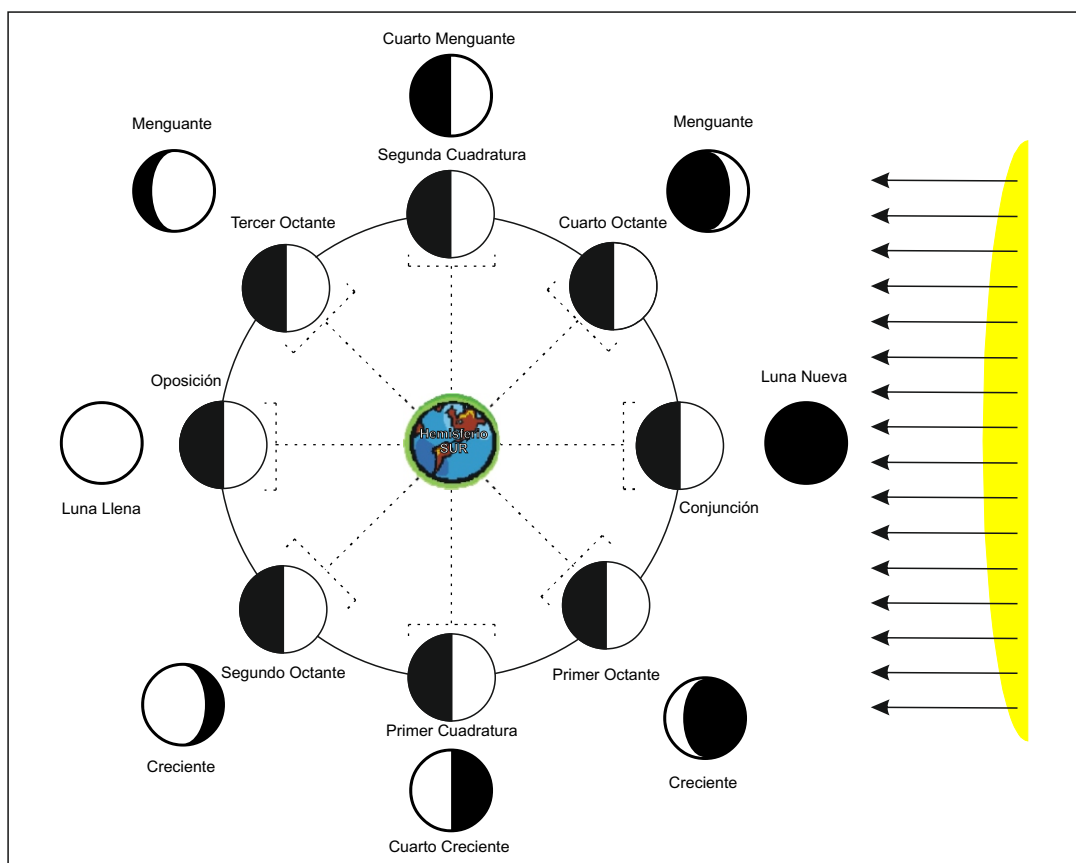
Revolución Sinódica: Lapso transcurrido entre dos posiciones consecutivas iguales de la Luna con respecto al Sol. (coincide con la duración del ciclo de fases lunares)
Duración: 29 días 12 horas 44 minutos

Elongación Lunar: Distancia angular entre las posiciones aparentes del Sol y la Luna. (Su valor es variable durante el transcurso del ciclo de fases lunares)

Edad de la Luna: Es la cantidad de días que transcurren entre la Luna Nueva y el momento en que observamos a la misma.

Círculo de iluminación: Es el círculo máximo de la esfera lunar perpendicular a la dirección de los rayos solares, que separa el hemisferio iluminado del oscuro.

Círculo de contorno aparente: Es el círculo máximo de esfera lunar perpendicular a la visual del observador y separa el hemisferio visible del no visible. (Su posición varía según el valor de la elongación lunar)



POSICIÓN	EDAD(días)	ELONGACIÓN	FASE
CONJUNCIÓN	0	0°	LUNA NUEVA
PRIMER OCTANTE	3.5	45°(ORIENTAL)	CRECIENTE
PRIMERA CUADRATURA	7	90°(ORIENTAL)	CUARTO CRECIENTE
SEGUNDO OCTANTE	10.5	135°(ORIENTAL)	CRECIENTE
OPOSICIÓN	14	180°	LUNA LLENA
TERCER OCTANTE	17.5	135°(OCCIDENTAL)	MENGUANTE
SEGUNDA CUADRATURA	21	90°(OCCIDENTAL)	CUARTO MENGUANTE
CUARTO OCTANTE	24.5	45°(OCCIDENTAL)	MENGUANTE

Visibilidad de la Luna según sus fases:

Luna Nueva (Novilúnio)– La Luna se encuentra entre la Tierra y el Sol, el círculo de iluminación y el círculo de contorno aparente coinciden. La Luna muestra su hemisferio oscuro de modo que es invisible para el observador terrestre. La Luna sale y se oculta conjuntamente con el Sol.

Primer Octante – Desde la Tierra se observa la Luna con un huso iluminado con forma de «C».

Cuarto Creciente - Se observa iluminada la mitad del disco lunar. La Luna sale al mediodía y se oculta a medianoche.

Segundo Octante - La Luna se observa como una lente biconvexa desde la Tierra.

Luna Llena (Plenilúnio) – La Luna se observa completamente iluminada. El círculo de iluminación y el del contorno aparente coinciden. La Luna sale al ocultarse el Sol y es visible durante toda la noche.

Tercer Octante – La Luna presenta un aspecto opuesto al del segundo octante.

Cuarto Menguante – Se observa la mitad del disco lunar iluminado correspondiente al invisible en el cuarto creciente. La Luna sale a medianoche y se oculta al mediodía.

Cuarto Octante – La luna se observa con un aspecto de huso iluminado inverso al que tenía el primer octante.

1.5 POSICIONES NOTABLES DE LA TIERRA Y FASES DE LA LUNA PARA EL AÑO 2014

LUNA NUEVA		C. CRECIENTE		LUNA LLENA		C. MENGUANTE	
Fecha	Hora	Fecha	Hora	Fecha	Hora	Fecha	Hora
1 ENE	08:14	8 ENE	00:39	16 ENE	01:52	24 ENE	02:19
30 ENE	18:39	6 FEB	16:22	14 FEB	20:53	22 FEB	14:15
1 MAR	05:00	8 MAR	10:27	16 MAR	14:08	23 MAR	22:46
30 MAR	15:45	7 ABR	05:31	15 ABR	04:42	22 ABR	04:52
29 ABR	03:14	7 MAY	00:15	14 MAY	16:16	21 MAY	09:59
28 MAY	15:40	5 JUN	17:39	13 JUN	01:11	19 JUN	15:39
27 JUN	05:08	5 JUL	08:59	12 JUL	08:25	18 JUL	23:08
26 JUL	19:42	3 AGO	21:50	10 AGO	15:09	17 AGO	09:26
25 AGO	11:13	2 SET	08:11	8 SET	22:38	15 SET	23:05
24 SET	03:14	1 OCT	16:33	8 OCT	07:51	15 OCT	16:12
23 OCT	18:57	30 OCT	23:48	6 NOV	19:23	14 NOV	12:16
22 NOV	09:32	29 NOV	07:06	6 DIC	09:27	14 DIC	09:51
21 DIC	22:36	28 DIC	15:31				

POSICIONES NOTABLES 2014

EQUINOCCIOS	Otoño	20 de Marzo	13:57
	Primavera	22 de Setiembre	23:29

SOLSTICIOS	Invierno	21 de Junio	07:51
	Verano	21 de Diciembre	20:03

PERIGEO (Perihelio)	04 de Enero	09:00
------------------------	-------------	-------

APOGEO (Afelio)	03 de Julio	21:00
--------------------	-------------	-------

FESTIVIDADES

Año	2014	2015	2016	2017	2018
Domingo de CARNAVAL	2 MAR	15 FEB	7 FEB	26 FEB	11 FEB
Domingo de PASCUA	20 ABR	5 ABR	27 MAR	16 ABR	1 ABR

Calculado para Huso Horario +3

1.6 TABLA DE SIMBOLOS DEL CALENDARIO DE CREPUSCULOS, SALIDAS Y PUESTAS DEL SOL Y LA LUNA PARA MONTEVIDEO Y ANTARTIDA

SIMBOLO	DEFINICION
>>>>	Indica que No Hay Salida
<<<<	Indica que No Hay Puesta
////	Indica crepúsculo continuo
(:)	Los horarios entre paréntesis corresponden al día siguiente
*****	No ocurre el evento porque la luna está continuamente bajo el horizonte
-----	No ocurre el evento porque la luna está continuamente sobre el horizonte






CAPITULO 2

CALENDARIO DE CREPUSCULOS, SALIDAS Y PUESTAS DE SOL, LUNA Y FASES LUNARES - MONTEVIDEO

MONTEVIDEO




ENERO 2014

FECHA	SOL									LUNA	
	COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.			
Mie. 1	3:49	4:29	5:05	5:35	20:02	20:32	21:08	21:48	5:47	20:06	
Jue. 2	3:49	4:30	5:06	5:35	20:03	20:32	21:08	21:48	6:57	20:57	
Vie. 3	3:50	4:30	5:07	5:36	20:03	20:32	21:08	21:48	8:08	21:42	
Sab. 4	3:52	4:31	5:08	5:37	20:03	20:32	21:08	21:48	9:18	22:23	
Dom. 5	3:53	4:32	5:09	5:38	20:03	20:32	21:08	21:48	10:25	23:01	
Lun. 6	3:54	4:33	5:09	5:39	20:03	20:32	21:08	21:48	11:30	23:37	
Mar. 7	3:55	4:34	5:10	5:40	20:03	20:32	21:08	21:47	12:32	<<<<	
Mie. 8	3:56	4:35	5:11	5:41	20:03	20:32	21:08	21:47	13:33	0:13	
Jue. 9	3:57	4:36	5:12	5:41	20:03	20:32	21:08	21:47	14:32	0:50	
Vie. 10	3:58	4:37	5:13	5:42	20:03	20:32	21:07	21:46	15:28	1:28	
Sab. 11	3:59	4:38	5:14	5:43	20:02	20:31	21:07	21:46	16:23	2:09	
Dom. 12	4:01	4:40	5:15	5:44	20:02	20:31	21:07	21:45	17:14	2:52	
Lun. 13	4:02	4:41	5:16	5:45	20:02	20:31	21:06	21:45	18:02	3:39	
Mar. 14	4:03	4:42	5:17	5:46	20:02	20:31	21:06	21:44	18:47	4:28	
Mie. 15	4:05	4:43	5:18	5:47	20:01	20:30	21:05	21:44	19:28	5:20	
Jue. 16	4:06	4:44	5:19	5:48	20:01	20:30	21:05	21:43	20:05	6:13	
Vie. 17	4:07	4:45	5:20	5:49	20:01	20:29	21:04	21:42	20:40	7:07	
Sab. 18	4:09	4:46	5:21	5:50	20:00	20:29	21:04	21:42	21:13	8:01	
Dom. 19	4:10	4:48	5:23	5:51	20:00	20:28	21:03	21:41	21:45	8:56	
Lun. 20	4:11	4:49	5:24	5:52	20:00	20:28	21:03	21:40	22:16	9:51	
Mar. 21	4:13	4:50	5:25	5:53	19:59	20:27	21:02	21:39	22:48	10:46	
Mie. 22	4:14	4:51	5:26	5:54	19:59	20:27	21:01	21:38	23:22	11:43	
Jue. 23	4:15	4:53	5:27	5:55	19:58	20:26	21:01	21:37	23:59	12:42	
Vie. 24	4:17	4:54	5:28	5:56	19:58	20:26	21:00	21:37	>>>>	13:43	
Sab. 25	4:18	4:55	5:29	5:57	19:57	20:25	20:59	21:36	0:41	14:45	
Dom. 26	4:20	4:56	5:30	5:58	19:56	20:24	20:58	21:35	1:28	15:47	
Lun. 27	4:21	4:57	5:31	5:59	19:56	20:24	20:57	21:34	2:22	16:49	
Mar. 28	4:23	4:59	5:32	6:00	19:55	20:23	20:57	21:32	3:23	17:47	
Mie. 29	4:24	5:00	5:34	6:01	19:54	20:22	20:56	21:31	4:30	18:41	
Jue. 30	4:25	5:01	5:35	6:02	19:54	20:21	20:55	21:30	5:41	19:30	
Vie. 31	4:27	5:02	5:36	6:03	19:53	20:20	20:54	21:29	6:52	20:14	

DIA HORA FASE
1 08:14  NUEVA
8 00:39  CRECIENTE
16 01:52  LLENA
24 02:19  MENGUANTE
30 18:39  NUEVA






FEBRERO 2014

FECHA	SOL									LUNA	
	COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.			
Sab. 1	4:28	5:04	5:37	6:04	19:52	20:20	20:53	21:28	8:02	20:55	
Dom. 2	4:30	5:05	5:38	6:06	19:51	20:19	20:52	21:27	9:11	21:33	
Lun. 3	4:31	5:06	5:39	6:07	19:51	20:18	20:51	21:26	10:17	22:11	
Mar. 4	4:32	5:07	5:40	6:08	19:50	20:17	20:50	21:24	11:21	22:49	
Mie. 5	4:34	5:09	5:41	6:09	19:49	20:16	20:49	21:23	12:22	23:27	
Jue. 6	4:35	5:10	5:43	6:10	19:48	20:15	20:48	21:22	13:20	<<<<	
Vie. 7	4:37	5:11	5:44	6:11	19:47	20:14	20:47	21:21	14:16	0:08	
Sab. 8	4:38	5:12	5:45	6:12	19:46	20:13	20:45	21:19	15:09	0:51	
Dom. 9	4:39	5:13	5:46	6:13	19:45	20:12	20:44	21:18	15:59	1:37	
Lun. 10	4:41	5:15	5:47	6:14	19:44	20:11	20:43	21:17	16:45	2:25	
Mar. 11	4:42	5:16	5:48	6:15	19:43	20:10	20:42	21:15	17:27	3:16	
Mie. 12	4:43	5:17	5:49	6:16	19:42	20:09	20:41	21:14	18:05	4:08	
Jue. 13	4:45	5:18	5:50	6:17	19:41	20:08	20:39	21:13	18:41	5:01	
Vie. 14	4:46	5:19	5:51	6:18	19:40	20:06	20:38	21:11	19:15	5:56	
Sab. 15	4:47	5:20	5:52	6:19	19:39	20:05	20:37	21:10	19:48	6:50	
Dom. 16	4:49	5:22	5:53	6:20	19:38	20:04	20:36	21:09	20:19	7:46	
Lun. 17	4:50	5:23	5:54	6:21	19:37	20:03	20:34	21:07	20:52	8:41	
Mar. 18	4:51	5:24	5:55	6:22	19:36	20:02	20:33	21:06	21:25	9:38	
Mie. 19	4:52	5:25	5:56	6:23	19:34	20:01	20:32	21:04	22:01	10:36	
Jue. 20	4:54	5:26	5:57	6:24	19:33	19:59	20:31	21:03	22:40	11:35	
Vie. 21	4:55	5:27	5:58	6:25	19:32	19:58	20:29	21:01	23:24	12:35	
Sab. 22	4:56	5:28	5:59	6:25	19:31	19:57	20:28	21:00	>>>>	13:36	
Dom. 23	4:57	5:29	6:00	6:26	19:30	19:56	20:26	20:58	0:13	14:36	
Lun. 24	4:59	5:30	6:01	6:27	19:28	19:54	20:25	20:57	1:09	15:33	
Mar. 25	5:00	5:32	6:02	6:28	19:27	19:53	20:24	20:55	2:11	16:27	
Mie. 26	5:01	5:33	6:03	6:29	19:26	19:52	20:22	20:54	3:17	17:17	
Jue. 27	5:02	5:34	6:04	6:30	19:25	19:50	20:21	20:52	4:26	18:03	
Vie. 28	5:03	5:35	6:05	6:31	19:23	19:49	20:20	20:51	5:36	18:45	





DIA HORA FASE
6 16:22  CRECIENTE
14 20:53  LLENA
22 14:15  MENGUANTE

MONTEVIDEO

MARZO 2014


DIA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
1 05:00  NUEVA	Sab. 1	5:04	5:36	6:06	6:32	19:22	19:48	20:18	20:49	6:46	19:25
8 10:27  CRECIENTE	Dom. 2	5:05	5:37	6:07	6:33	19:21	19:46	20:17	20:48	7:54	20:04
	Lun. 3	5:07	5:38	6:08	6:34	19:19	19:45	20:15	20:46	9:00	20:43
	Mar. 4	5:08	5:39	6:09	6:35	19:18	19:44	20:14	20:45	10:05	21:22
	Mie. 5	5:09	5:40	6:10	6:36	19:17	19:42	20:13	20:43	11:06	22:03
	Jue. 6	5:10	5:41	6:11	6:36	19:15	19:41	20:11	20:42	12:05	22:46
	Vie. 7	5:11	5:42	6:12	6:37	19:14	19:40	20:10	20:40	13:01	23:32
	Sab. 8	5:12	5:43	6:13	6:38	19:13	19:38	20:08	20:39	13:52	<<<<
16 14:08  LLENA	Dom. 9	5:13	5:44	6:13	6:39	19:11	19:37	20:07	20:37	14:40	0:20
	Lun. 10	5:14	5:44	6:14	6:40	19:10	19:35	20:05	20:36	15:24	1:10
	Mar. 11	5:15	5:45	6:15	6:41	19:09	19:34	20:04	20:34	16:04	2:02
	Mie. 12	5:16	5:46	6:16	6:42	19:07	19:33	20:02	20:33	16:41	2:55
	Jue. 13	5:17	5:47	6:17	6:42	19:06	19:31	20:01	20:31	17:15	3:48
	Vie. 14	5:18	5:48	6:18	6:43	19:05	19:30	20:00	20:30	17:48	4:43
	Sab. 15	5:19	5:49	6:19	6:44	19:03	19:28	19:58	20:28	18:21	5:38
	Dom. 16	5:20	5:50	6:20	6:45	19:02	19:27	19:57	20:27	18:53	6:34
	Lun. 17	5:21	5:51	6:20	6:46	19:00	19:26	19:55	20:25	19:27	7:31
	Mar. 18	5:22	5:52	6:21	6:46	18:59	19:24	19:54	20:24	20:02	8:30
23 22:46  MENGUANTE	Mie. 19	5:23	5:52	6:22	6:47	18:58	19:23	19:52	20:22	20:41	9:29
	Jue. 20	5:23	5:53	6:23	6:48	18:56	19:21	19:51	20:21	21:23	10:29
	Vie. 21	5:24	5:54	6:24	6:49	18:55	19:20	19:49	20:19	22:11	11:30
	Sab. 22	5:25	5:55	6:24	6:50	18:53	19:19	19:48	20:18	23:04	12:29
	Dom. 23	5:26	5:56	6:25	6:51	18:52	19:17	19:47	20:16	>>>>	13:27
	Lun. 24	5:27	5:57	6:26	6:51	18:51	19:16	19:45	20:15	0:02	14:20
	Mar. 25	5:28	5:58	6:27	6:52	18:49	19:14	19:44	20:13	1:05	15:10
	Mie. 26	5:29	5:58	6:28	6:53	18:48	19:13	19:42	20:12	2:11	15:56
	Jue. 27	5:30	5:59	6:28	6:54	18:46	19:12	19:41	20:10	3:18	16:38
	Vie. 28	5:30	6:00	6:29	6:55	18:45	19:10	19:40	20:09	4:25	17:18
	Sab. 29	5:31	6:01	6:30	6:55	18:44	19:09	19:38	20:08	5:33	17:57
30 15:45  NUEVA	Dom. 30	5:32	6:02	6:31	6:56	18:42	19:07	19:37	20:06	6:39	18:35
	Lun. 31	5:33	6:02	6:32	6:57	18:41	19:06	19:35	20:05	7:44	19:14

ABRIL 2014


DIA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
7 05:31  CRECIENTE	Mar 1	5:34	6:03	6:32	6:58	18:39	19:05	19:34	20:03	8:48	19:55
	Mie. 2	5:34	6:04	6:33	6:59	18:38	19:03	19:33	20:02	9:49	20:38
	Jue. 3	5:35	6:05	6:34	6:59	18:37	19:02	19:31	20:01	10:48	21:24
	Vie. 4	5:36	6:05	6:35	7:00	18:35	19:01	19:30	19:59	11:42	22:12
15 04:42  LLENA	Sab. 5	5:37	6:06	6:36	7:01	18:34	18:59	19:29	19:58	12:33	23:02
	Dom. 6	5:38	6:07	6:36	7:02	18:33	18:58	19:27	19:57	13:18	23:53
	Lun. 7	5:38	6:08	6:37	7:02	18:31	18:57	19:26	19:55	14:00	<<<<
	Mar. 8	5:39	6:08	6:38	7:03	18:30	18:55	19:25	19:54	14:38	0:46
	Mie. 9	5:40	6:09	6:39	7:04	18:29	18:54	19:23	19:53	15:14	1:40
	Jue. 10	5:41	6:10	6:39	7:05	18:27	18:53	19:22	19:51	15:47	2:34
	Vie. 11	5:41	6:11	6:40	7:06	18:26	18:51	19:21	19:50	16:20	3:28
	Sab. 12	5:42	6:11	6:41	7:06	18:25	18:50	19:20	19:49	16:52	4:24
	Dom. 13	5:43	6:12	6:42	7:07	18:23	18:49	19:18	19:48	17:25	5:21
	Lun. 14	5:44	6:13	6:42	7:08	18:22	18:48	19:17	19:46	18:01	6:19
22 04:52  MENGUANTE	Mar. 15	5:44	6:14	6:43	7:09	18:21	18:46	19:16	19:45	18:39	7:19
	Mie. 16	5:45	6:14	6:44	7:10	18:20	18:45	19:15	19:44	19:21	8:20
	Jue. 17	5:46	6:15	6:45	7:10	18:18	18:44	19:13	19:43	20:08	9:22
	Vie. 18	5:47	6:16	6:45	7:11	18:17	18:43	19:12	19:42	21:00	10:23
	Sab. 19	5:47	6:17	6:46	7:12	18:16	18:42	19:11	19:40	21:57	11:22
	Dom. 20	5:48	6:17	6:47	7:13	18:15	18:40	19:10	19:39	22:59	12:17
	Lun. 21	5:49	6:18	6:48	7:13	18:13	18:39	19:09	19:38	>>>>	13:08
	Mar. 22	5:49	6:19	6:48	7:14	18:12	18:38	19:08	19:37	0:03	13:54
	Mie. 23	5:50	6:19	6:49	7:15	18:11	18:37	19:07	19:36	1:08	14:36
	Jue. 24	5:51	6:20	6:50	7:16	18:10	18:36	19:06	19:35	2:14	15:16
	Vie. 25	5:51	6:21	6:51	7:17	18:09	18:35	19:05	19:34	3:19	15:54
29 03:14  NUEVA	Sab. 26	5:52	6:22	6:51	7:17	18:08	18:34	19:03	19:33	4:24	16:31
	Dom. 27	5:53	6:22	6:52	7:18	18:07	18:33	19:02	19:32	5:28	17:09
	Lun. 28	5:54	6:23	6:53	7:19	18:05	18:32	19:01	19:31	6:32	17:48
	Mar. 29	5:54	6:24	6:54	7:20	18:04	18:31	19:00	19:30	7:34	18:30
	Mie. 30	5:55	6:24	6:54	7:21	18:03	18:30	19:00	19:29	8:34	19:15




MONTEVIDEO

MAYO 2014

FECHA	SOL								LUNA		DIA HORA FASE
	COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.			
Jue. 1	5:56	6:25	6:55	7:21	18:02	18:29	18:59	19:28	9:30	20:02	7 00:15  CRESCIENTE
Vie. 2	5:56	6:26	6:56	7:22	18:01	18:28	18:58	19:27	10:23	20:52	
Sab. 3	5:57	6:27	6:57	7:23	18:00	18:27	18:57	19:26	11:11	21:44	
Dom. 4	5:58	6:27	6:57	7:24	17:59	18:26	18:56	19:26	11:55	22:36	
Lun. 5	5:58	6:28	6:58	7:25	17:58	18:25	18:55	19:25	12:35	23:30	
Mar. 6	5:59	6:29	6:59	7:25	17:57	18:24	18:54	19:24	13:12	<<<<	
Mie. 7	6:00	6:29	7:00	7:26	17:57	18:23	18:53	19:23	13:46	0:23	
Jue. 8	6:00	6:30	7:00	7:27	17:56	18:22	18:53	19:22	14:18	1:17	
Vie. 9	6:01	6:31	7:01	7:28	17:55	18:21	18:52	19:22	14:50	2:12	
Sab. 10	6:02	6:31	7:02	7:29	17:54	18:21	18:51	19:21	15:23	3:08	
Dom. 11	6:02	6:32	7:03	7:29	17:53	18:20	18:50	19:20	15:57	4:05	
Lun. 12	6:03	6:33	7:03	7:30	17:52	18:19	18:50	19:20	16:34	5:04	
Mar. 13	6:03	6:33	7:04	7:31	17:51	18:18	18:49	19:19	17:14	6:05	
Mie. 14	6:04	6:34	7:05	7:32	17:51	18:18	18:48	19:18	18:00	7:08	
Jue. 15	6:05	6:35	7:05	7:32	17:50	18:17	18:48	19:18	18:51	8:11	
Vie. 16	6:05	6:35	7:06	7:33	17:49	18:16	18:47	19:17	19:48	9:13	
Sab. 17	6:06	6:36	7:07	7:34	17:49	18:16	18:46	19:16	20:50	10:11	
Dom. 18	6:07	6:37	7:07	7:35	17:48	18:15	18:46	19:16	21:55	11:05	
Lun. 19	6:07	6:37	7:08	7:35	17:47	18:14	18:45	19:15	23:01	11:53	
Mar. 20	6:08	6:38	7:09	7:36	17:47	18:14	18:45	19:15	>>>>	12:37	
Mie. 21	6:08	6:39	7:10	7:37	17:46	18:13	18:44	19:14	0:07	13:17	
Jue. 22	6:09	6:39	7:10	7:38	17:45	18:13	18:44	19:14	1:12	13:55	
Vie. 23	6:10	6:40	7:11	7:38	17:45	18:12	18:43	19:14	2:16	14:32	
Sab. 24	6:10	6:41	7:12	7:39	17:44	18:12	18:43	19:13	3:19	15:08	
Dom. 25	6:11	6:41	7:12	7:40	17:44	18:11	18:43	19:13	4:22	15:46	
Lun. 26	6:11	6:42	7:13	7:40	17:43	18:11	18:42	19:13	5:23	16:26	
Mar. 27	6:12	6:42	7:13	7:41	17:43	18:11	18:42	19:12	6:23	17:09	
Mie. 28	6:12	6:43	7:14	7:42	17:43	18:10	18:41	19:12	7:20	17:55	
Jue. 29	6:13	6:43	7:15	7:42	17:42	18:10	18:41	19:12	8:14	18:43	
Vie. 30	6:13	6:44	7:15	7:43	17:42	18:10	18:41	19:11	9:05	19:34	
Sab. 31	6:14	6:45	7:16	7:44	17:42	18:09	18:41	19:11	9:51	20:27	

JUNIO 2014

FECHA	SOL								LUNA		DIA HORA FASE
	COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.			
Dom. 1	6:14	6:45	7:16	7:44	17:41	18:09	18:40	19:11	10:32	21:20	5 17:39  CRESCIENTE
Lun. 2	6:15	6:46	7:17	7:45	17:41	18:09	18:40	19:11	11:10	22:14	
Mar. 3	6:15	6:46	7:18	7:45	17:41	18:09	18:40	19:11	11:45	23:08	
Mie. 4	6:16	6:47	7:18	7:46	17:41	18:08	18:40	19:11	12:18	<<<<	
Jue. 5	6:16	6:47	7:19	7:47	17:40	18:08	18:40	19:10	12:50	0:02	
Vie. 6	6:17	6:48	7:19	7:47	17:40	18:08	18:40	19:10	13:21	0:56	
Sab. 7	6:17	6:48	7:20	7:48	17:40	18:08	18:40	19:10	13:54	1:52	
Dom. 8	6:18	6:49	7:20	7:48	17:40	18:08	18:39	19:10	14:29	2:49	
Lun. 9	6:18	6:49	7:21	7:49	17:40	18:08	18:39	19:10	15:07	3:48	
Mar. 10	6:19	6:49	7:21	7:49	17:40	18:08	18:39	19:10	15:49	4:50	
Mie. 11	6:19	6:50	7:21	7:50	17:40	18:08	18:39	19:10	16:38	5:53	
Jue. 12	6:19	6:50	7:22	7:50	17:40	18:08	18:39	19:10	17:33	6:56	
Vie. 13	6:20	6:51	7:22	7:50	17:40	18:08	18:40	19:10	18:34	7:57	
Sab. 14	6:20	6:51	7:23	7:51	17:40	18:08	18:40	19:10	19:40	8:55	
Dom. 15	6:20	6:51	7:23	7:51	17:40	18:08	18:40	19:11	20:48	9:47	
Lun. 16	6:21	6:52	7:23	7:51	17:40	18:08	18:40	19:11	21:56	10:35	
Mar. 17	6:21	6:52	7:24	7:52	17:40	18:08	18:40	19:11	23:04	11:17	
Mie. 18	6:21	6:52	7:24	7:52	17:40	18:08	18:40	19:11	>>>>	11:57	
Jue. 19	6:22	6:52	7:24	7:52	17:40	18:09	18:40	19:11	0:09	12:34	
Vie. 20	6:22	6:53	7:24	7:53	17:41	18:09	18:40	19:11	1:13	13:11	
Sab. 21	6:22	6:53	7:25	7:53	17:41	18:09	18:41	19:12	2:15	13:48	
Dom. 22	6:22	6:53	7:25	7:53	17:41	18:09	18:41	19:12	3:16	14:27	
Lun. 23	6:22	6:53	7:25	7:53	17:41	18:09	18:41	19:12	4:16	15:08	
Mar. 24	6:23	6:54	7:25	7:53	17:42	18:10	18:41	19:12	5:13	15:52	
Mie. 25	6:23	6:54	7:25	7:54	17:42	18:10	18:42	19:13	6:08	16:38	
Jue. 26	6:23	6:54	7:25	7:54	17:42	18:10	18:42	19:13	7:00	17:28	
Vie. 27	6:23	6:54	7:26	7:54	17:43	18:11	18:42	19:13	7:47	18:20	
Sab. 28	6:23	6:54	7:26	7:54	17:43	18:11	18:43	19:14	8:30	19:13	
Dom. 29	6:23	6:54	7:26	7:54	17:43	18:11	18:43	19:14	9:10	20:06	
Lun. 30	6:23	6:54	7:26	7:54	17:44	18:12	18:43	19:14	9:46	21:00	

13 01:11  LLENA
19 15:39  MENGUANTE
27 05:08  NUEVA

MONTEVIDEO

JULIO 2014


DIA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
5 08:59 CRECIENTE	Mar. 1	6:23	6:54	7:26	7:54	17:44	18:12	18:44	19:15	10:19	21:54
	Mie. 2	6:23	6:54	7:26	7:54	17:45	18:13	18:44	19:15	10:51	22:48
	Jue. 3	6:23	6:54	7:26	7:54	17:45	18:13	18:45	19:15	11:23	23:42
	Vie. 4	6:23	6:54	7:25	7:54	17:46	18:14	18:45	19:16	11:54	<<<<
	Sab. 5	6:23	6:54	7:25	7:53	17:46	18:14	18:46	19:16	12:27	0:37
	Dom. 6	6:23	6:54	7:25	7:53	17:47	18:14	18:46	19:17	13:02	1:34
	Lun. 7	6:23	6:54	7:25	7:53	17:47	18:15	18:46	19:17	13:42	2:33
12 08:25 LLENA	Mar. 8	6:23	6:53	7:25	7:53	17:48	18:15	18:47	19:18	14:26	3:34
	Mie. 9	6:23	6:53	7:25	7:53	17:48	18:16	18:47	19:18	15:17	4:36
	Jue. 10	6:22	6:53	7:24	7:52	17:49	18:17	18:48	19:19	16:14	5:38
	Vie. 11	6:22	6:53	7:24	7:52	17:49	18:17	18:48	19:19	17:18	6:38
	Sab. 12	6:22	6:53	7:24	7:52	17:50	18:18	18:49	19:19	18:27	7:34
	Dom. 13	6:22	6:52	7:24	7:51	17:50	18:18	18:49	19:20	19:37	8:25
	Lun. 14	6:21	6:52	7:23	7:51	17:51	18:19	18:50	19:21	20:47	9:12
	Mar. 15	6:21	6:52	7:23	7:51	17:52	18:19	18:51	19:21	21:56	9:54
	Mie. 16	6:21	6:51	7:22	7:50	17:52	18:20	18:51	19:22	23:03	10:34
	Jue. 17	6:21	6:51	7:22	7:50	17:53	18:21	18:52	19:22	>>>>	11:12
	Vie. 18	6:20	6:51	7:22	7:49	17:54	18:21	18:52	19:23	0:07	11:49
	Sab. 19	6:20	6:50	7:21	7:49	17:54	18:22	18:53	19:23	1:10	12:28
26 19:42 NUEVA	Dom. 20	6:19	6:50	7:21	7:48	17:55	18:22	18:53	19:24	2:10	13:08
	Lun. 21	6:19	6:49	7:20	7:47	17:56	18:23	18:54	19:24	3:09	13:51
	Mar. 22	6:18	6:49	7:20	7:47	17:56	18:24	18:55	19:25	4:04	14:37
	Mie. 23	6:18	6:48	7:19	7:46	17:57	18:24	18:55	19:25	4:56	15:25
	Jue. 24	6:17	6:48	7:18	7:46	17:58	18:25	18:56	19:26	5:45	16:16
	Vie. 25	6:17	6:47	7:18	7:45	17:58	18:26	18:56	19:27	6:29	17:08
	Sab. 26	6:16	6:46	7:17	7:44	17:59	18:26	18:57	19:27	7:10	18:01
	Dom. 27	6:16	6:46	7:16	7:44	18:00	18:27	18:58	19:28	7:47	18:55
	Lun. 28	6:15	6:45	7:16	7:43	18:01	18:28	18:58	19:28	8:21	19:48
	Mar. 29	6:14	6:44	7:15	7:42	18:01	18:28	18:59	19:29	8:54	20:42
	Mie. 30	6:14	6:44	7:14	7:41	18:02	18:29	18:59	19:29	9:25	21:36
	Jue. 31	6:13	6:43	7:14	7:40	18:03	18:30	19:00	19:30	9:57	22:30

AGOSTO 2014


DIA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
3 21:50 CRECIENTE	Vie. 1	6:12	6:42	7:13	7:40	18:04	18:30	19:01	19:31	10:29	23:26
	Sab. 2	6:12	6:42	7:12	7:39	18:04	18:31	19:01	19:31	11:02	<<<<
	Dom. 3	6:11	6:41	7:11	7:38	18:05	18:32	19:02	19:32	11:39	0:22
	Lun. 4	6:10	6:40	7:10	7:37	18:06	18:32	19:03	19:32	12:20	1:21
	Mar. 5	6:09	6:39	7:09	7:36	18:06	18:33	19:03	19:33	13:06	2:21
	Mie. 6	6:08	6:38	7:08	7:35	18:07	18:34	19:04	19:34	13:58	3:21
	Jue. 7	6:08	6:37	7:08	7:34	18:08	18:34	19:05	19:34	14:58	4:20
	Vie. 8	6:07	6:36	7:07	7:33	18:09	18:35	19:05	19:35	16:03	5:18
	Sab. 9	6:06	6:36	7:06	7:32	18:09	18:36	19:06	19:36	17:12	6:11
	Dom. 10	6:05	6:35	7:05	7:31	18:10	18:36	19:07	19:36	18:23	7:00
	Lun. 11	6:04	6:34	7:04	7:30	18:11	18:37	19:07	19:37	19:34	7:45
	Mar. 12	6:03	6:33	7:03	7:29	18:12	18:38	19:08	19:37	20:44	8:27
	Mie. 13	6:02	6:32	7:02	7:28	18:12	18:39	19:08	19:38	21:52	9:08
	Jue. 14	6:01	6:31	7:01	7:27	18:13	18:39	19:09	19:39	22:57	9:47
	Vie. 15	6:00	6:30	6:59	7:26	18:14	18:40	19:10	19:39	>>>>	10:27
	Sab. 16	5:59	6:29	6:58	7:24	18:15	18:41	19:10	19:40	0:01	11:07
	Dom. 17	5:58	6:27	6:57	7:23	18:15	18:41	19:11	19:41	1:01	11:50
	Lun. 18	5:57	6:26	6:56	7:22	18:16	18:42	19:12	19:41	1:58	12:35
	Mar. 19	5:56	6:25	6:55	7:21	18:17	18:43	19:12	19:42	2:52	13:23
	Mie. 20	5:55	6:24	6:54	7:20	18:18	18:43	19:13	19:42	3:42	14:12
	Jue. 21	5:54	6:23	6:53	7:18	18:18	18:44	19:14	19:43	4:28	15:04
	Vie. 22	5:52	6:22	6:51	7:17	18:19	18:45	19:14	19:44	5:09	15:57
	Sab. 23	5:51	6:21	6:50	7:16	18:20	18:46	19:15	19:44	5:48	16:50
	Dom. 24	5:50	6:19	6:49	7:15	18:20	18:46	19:16	19:45	6:23	17:43
	Lun. 25	5:49	6:18	6:48	7:13	18:21	18:47	19:16	19:46	6:56	18:37
	Mar. 26	5:48	6:17	6:47	7:12	18:22	18:48	19:17	19:46	7:28	19:31
	Mie. 27	5:47	6:16	6:45	7:11	18:23	18:48	19:18	19:47	8:00	20:25
	Jue. 28	5:45	6:15	6:44	7:10	18:23	18:49	19:18	19:48	8:32	21:20
	Vie. 29	5:44	6:13	6:43	7:08	18:24	18:50	19:19	19:48	9:05	22:16
	Sab. 30	5:43	6:12	6:41	7:07	18:25	18:50	19:20	19:49	9:40	23:13
	Dom. 31	5:41	6:11	6:40	7:06	18:26	18:51	19:20	19:50	10:19	<<<<

MONTEVIDEO

SETIEMBRE 2014

FECHA	SOL								LUNA		DIA HORA FASE
	COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.			
Lun. 1	5:40	6:09	6:39	7:04	18:26	18:52	19:21	19:50	11:02	0:11	2 08:11  CRECIENTE
Mar. 2	5:39	6:08	6:37	7:03	18:27	18:52	19:22	19:51	11:50	1:10	
Mie. 3	5:37	6:07	6:36	7:01	18:28	18:53	19:22	19:52	12:44	2:08	
Jue. 4	5:36	6:05	6:35	7:00	18:28	18:54	19:23	19:53	13:45	3:04	
Vie. 5	5:35	6:04	6:33	6:59	18:29	18:55	19:24	19:53	14:50	3:58	
Sab. 6	5:33	6:03	6:32	6:57	18:30	18:55	19:25	19:54	15:58	4:47	
Dom. 7	5:32	6:01	6:31	6:56	18:31	18:56	19:25	19:55	17:09	5:34	
Lun. 8	5:31	6:00	6:29	6:55	18:31	18:57	19:26	19:55	18:19	6:17	
Mar. 9	5:29	5:59	6:28	6:53	18:32	18:57	19:27	19:56	19:29	6:59	
Mie. 10	5:28	5:57	6:26	6:52	18:33	18:58	19:27	19:57	20:37	7:39	
Jue. 11	5:26	5:56	6:25	6:50	18:33	18:59	19:28	19:57	21:43	8:20	
Vie. 12	5:25	5:54	6:24	6:49	18:34	18:59	19:29	19:58	22:47	9:02	
Sab. 13	5:23	5:53	6:22	6:47	18:35	19:00	19:29	19:59	23:48	9:45	
Dom. 14	5:22	5:51	6:21	6:46	18:36	19:01	19:30	20:00	>>>>	10:30	
Lun. 15	5:21	5:50	6:19	6:45	18:36	19:02	19:31	20:00	0:44	11:18	
Mar. 16	5:19	5:49	6:18	6:43	18:37	19:02	19:32	20:01	1:36	12:08	
Mie. 17	5:18	5:47	6:16	6:42	18:38	19:03	19:32	20:02	2:24	12:59	
Jue. 18	5:16	5:46	6:15	6:40	18:39	19:04	19:33	20:03	3:07	13:51	
Vie. 19	5:15	5:44	6:14	6:39	18:39	19:04	19:34	20:04	3:47	14:44	
Sab. 20	5:13	5:43	6:12	6:37	18:40	19:05	19:35	20:04	4:23	15:38	
Dom. 21	5:12	5:41	6:11	6:36	18:41	19:06	19:35	20:05	4:58	16:31	
Lun. 22	5:10	5:40	6:09	6:35	18:41	19:07	19:36	20:06	5:30	17:25	
Mar. 23	5:09	5:38	6:08	6:33	18:42	19:07	19:37	20:07	6:02	18:20	
Mie. 24	5:07	5:37	6:06	6:32	18:43	19:08	19:38	20:08	6:34	19:15	
Jue. 25	5:05	5:35	6:05	6:30	18:44	19:09	19:39	20:09	7:07	20:11	
Vie. 26	5:04	5:34	6:03	6:29	18:44	19:10	19:39	20:09	7:42	21:08	
Sab. 27	5:02	5:32	6:02	6:27	18:45	19:11	19:40	20:10	8:20	22:06	
Dom. 28	5:01	5:31	6:01	6:26	18:46	19:11	19:41	20:11	9:01	23:04	
Lun. 29	4:59	5:29	5:59	6:24	18:47	19:12	19:42	20:12	9:47	<<<<	
Mar. 30	4:58	5:28	5:58	6:23	18:47	19:13	19:43	20:13	10:39	0:02	

OCTUBRE 2014

FECHA	SOL								LUNA		DIA HORA FASE
	COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.			
Mie. 1	4:56	5:26	5:56	6:22	18:48	19:14	19:44	20:14	11:35	0:57	1 16:33  CRECIENTE
Jue. 2	4:55	5:25	5:55	6:20	18:49	19:14	19:44	20:15	12:37	1:50	
Vie. 3	4:53	5:24	5:53	6:19	18:50	19:15	19:45	20:16	13:41	2:40	
Sab. 4	4:52	5:22	5:52	6:17	18:51	19:16	19:46	20:17	14:49	3:26	
Dom. 5	4:50	5:21	5:51	6:16	18:51	19:17	19:47	20:18	15:57	4:09	
Lun. 6	4:48	5:19	5:49	6:15	18:52	19:18	19:48	20:19	17:05	4:50	
Mar. 7	4:47	5:18	5:48	6:13	18:53	19:19	19:49	20:20	18:14	5:30	
Mie. 8	4:45	5:16	5:46	6:12	18:54	19:19	19:50	20:21	19:21	6:11	
Jue. 9	4:44	5:15	5:45	6:10	18:55	19:20	19:51	20:22	20:27	6:52	
Vie. 10	4:42	5:13	5:44	6:09	18:55	19:21	19:51	20:23	21:31	7:35	
Sab. 11	4:41	5:12	5:42	6:08	18:56	19:22	19:52	20:24	22:31	8:21	
Dom. 12	4:39	5:10	5:41	6:06	18:57	19:23	19:53	20:25	23:26	9:09	
Lun. 13	4:38	5:09	5:39	6:05	18:58	19:24	19:54	20:26	>>>>	9:59	
Mar. 14	4:36	5:07	5:38	6:04	18:59	19:25	19:55	20:27	0:17	10:51	
Mie. 15	4:34	5:06	5:37	6:03	19:00	19:25	19:56	20:28	1:03	11:44	
Jue. 16	4:33	5:05	5:35	6:01	19:00	19:26	19:57	20:29	1:45	12:37	
Vie. 17	4:31	5:03	5:34	6:00	19:01	19:27	19:58	20:30	2:22	13:30	
Sab. 18	4:30	5:02	5:33	5:59	19:02	19:28	19:59	20:31	2:57	14:24	
Dom. 19	4:28	5:00	5:31	5:57	19:03	19:29	20:00	20:32	3:30	15:17	
Lun. 20	4:27	4:59	5:30	5:56	19:04	19:30	20:01	20:34	4:02	16:12	
Mar. 21	4:25	4:58	5:29	5:55	19:05	19:31	20:02	20:35	4:34	17:07	
Mie. 22	4:24	4:56	5:28	5:54	19:06	19:32	20:03	20:36	5:07	18:03	
Jue. 23	4:22	4:55	5:26	5:53	19:07	19:33	20:04	20:37	5:41	19:01	
Vie. 24	4:21	4:54	5:25	5:51	19:07	19:34	20:05	20:38	6:19	19:59	
Sab. 25	4:19	4:52	5:24	5:50	19:08	19:35	20:07	20:40	6:59	20:58	
Dom. 26	4:18	4:51	5:23	5:49	19:09	19:36	20:08	20:41	7:45	21:57	
Lun. 27	4:17	4:50	5:22	5:48	19:10	19:37	20:09	20:42	8:35	22:54	
Mar. 28	4:15	4:49	5:20	5:47	19:11	19:38	20:10	20:43	9:31	23:47	
Mie. 29	4:14	4:47	5:19	5:46	19:12	19:39	20:11	20:45	10:30	<<<<	
Jue. 30	4:12	4:46	5:18	5:45	19:13	19:40	20:12	20:46	11:33	0:37	
Vie. 31	4:11	4:45	5:17	5:44	19:14	19:41	20:13	20:47	12:38	1:23	

MONTEVIDEO

NOVIEMBRE 2014

DIA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
6 19:23 LLENA	Sab. 1	4:10	4:44	5:16	5:43	19:15	19:42	20:14	20:48	13:43	2:06
	Dom. 2	4:08	4:42	5:15	5:42	19:16	19:43	20:15	20:50	14:50	2:47
	Lun. 3	4:07	4:41	5:14	5:41	19:17	19:44	20:17	20:51	15:56	3:26
	Mar. 4	4:06	4:40	5:13	5:40	19:18	19:45	20:18	20:52	17:02	4:04
	Mie. 5	4:04	4:39	5:12	5:39	19:19	19:46	20:19	20:54	18:08	4:44
	Jue. 6	4:03	4:38	5:11	5:38	19:20	19:47	20:20	20:55	19:12	5:26
	Vie. 7	4:02	4:37	5:10	5:37	19:21	19:48	20:21	20:56	20:14	6:10
	Sab. 8	4:01	4:36	5:09	5:36	19:22	19:49	20:22	20:58	21:13	6:57
	Dom. 9	4:00	4:35	5:08	5:35	19:23	19:50	20:24	20:59	22:07	7:47
	Lun. 10	3:58	4:34	5:07	5:35	19:24	19:51	20:25	21:00	22:56	8:39
	Mar. 11	3:57	4:33	5:06	5:34	19:25	19:52	20:26	21:02	23:40	9:32
	Mie. 12	3:56	4:32	5:05	5:33	19:26	19:54	20:27	21:03	>>>>	10:26
	Jue. 13	3:55	4:31	5:05	5:32	19:27	19:55	20:28	21:04	0:20	11:20
	Vie. 14	3:54	4:30	5:04	5:32	19:28	19:56	20:30	21:06	0:56	12:14
	Sab. 15	3:53	4:29	5:03	5:31	19:29	19:57	20:31	21:07	1:30	13:07
	Dom. 16	3:52	4:28	5:02	5:30	19:30	19:58	20:32	21:09	2:02	14:01
	Lun. 17	3:51	4:27	5:02	5:30	19:31	19:59	20:33	21:10	2:33	14:56
	Mar. 18	3:50	4:27	5:01	5:29	19:32	20:00	20:34	21:11	3:05	15:51
	Mie. 19	3:49	4:26	5:00	5:29	19:33	20:01	20:36	21:13	3:39	16:48
	Jue. 20	3:48	4:25	5:00	5:28	19:34	20:02	20:37	21:14	4:15	17:47
	Vie. 21	3:47	4:25	4:59	5:28	19:35	20:03	20:38	21:15	4:54	18:47
	Sab. 22	3:46	4:24	4:59	5:27	19:36	20:04	20:39	21:17	5:38	19:47
	Dom. 23	3:46	4:23	4:58	5:27	19:37	20:05	20:40	21:18	6:28	20:46
	Lun. 24	3:45	4:23	4:58	5:26	19:38	20:06	20:41	21:19	7:23	21:43
	Mar. 25	3:44	4:22	4:57	5:26	19:39	20:07	20:42	21:21	8:23	22:35
	Mie. 26	3:43	4:22	4:57	5:26	19:40	20:08	20:44	21:22	9:26	23:23
	Jue. 27	3:43	4:21	4:56	5:25	19:40	20:09	20:45	21:23	10:31	<<<<
	Vie. 28	3:42	4:21	4:56	5:25	19:41	20:10	20:46	21:24	11:36	0:07
	Sab. 29	3:42	4:20	4:56	5:25	19:42	20:11	20:47	21:26	12:41	0:48
	Dom. 30	3:41	4:20	4:56	5:24	19:43	20:12	20:48	21:27	13:46	1:26

DICIEMBRE 2014

DIA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
6 09:27 LLENA	Lun. 1	3:41	4:20	4:55	5:24	19:44	20:13	20:49	21:28	14:51	2:04
	Mar. 2	3:40	4:19	4:55	5:24	19:45	20:14	20:50	21:29	15:55	2:42
	Mie. 3	3:40	4:19	4:55	5:24	19:46	20:15	20:51	21:30	16:58	3:22
	Jue. 4	3:39	4:19	4:55	5:24	19:47	20:16	20:52	21:32	18:00	4:03
	Vie. 5	3:39	4:19	4:55	5:24	19:48	20:17	20:53	21:33	18:59	4:48
	Sab. 6	3:39	4:18	4:55	5:24	19:48	20:18	20:54	21:34	19:55	5:36
	Dom. 7	3:39	4:18	4:55	5:24	19:49	20:19	20:55	21:35	20:47	6:27
	Lun. 8	3:38	4:18	4:55	5:24	19:50	20:20	20:56	21:36	21:34	7:20
	Mar. 9	3:38	4:18	4:55	5:24	19:51	20:20	20:57	21:37	22:16	8:14
	Mie. 10	3:38	4:18	4:55	5:24	19:52	20:21	20:58	21:38	22:54	9:09
	Jue. 11	3:38	4:18	4:55	5:24	19:52	20:22	20:58	21:39	23:29	10:03
	Vie. 12	3:38	4:18	4:55	5:25	19:53	20:23	20:59	21:40	>>>>	10:57
	Sab. 13	3:38	4:19	4:55	5:25	19:54	20:23	21:00	21:40	0:02	11:51
	Dom. 14	3:38	4:19	4:55	5:25	19:55	20:24	21:01	21:41	0:33	12:44
	Lun. 15	3:39	4:19	4:56	5:25	19:55	20:25	21:01	21:42	1:04	13:39
	Mar. 16	3:39	4:19	4:56	5:26	19:56	20:25	21:02	21:43	1:37	14:34
	Mie. 17	3:39	4:20	4:56	5:26	19:56	20:26	21:03	21:43	2:11	15:31
	Jue. 18	3:39	4:20	4:57	5:26	19:57	20:27	21:03	21:44	2:48	16:30
	Vie. 19	3:40	4:20	4:57	5:27	19:58	20:27	21:04	21:45	3:29	17:30
	Sab. 20	3:40	4:21	4:57	5:27	19:58	20:28	21:05	21:45	4:16	18:31
	Dom. 21	3:41	4:21	4:58	5:28	19:59	20:28	21:05	21:46	5:09	19:30
	Lun. 22	3:41	4:22	4:58	5:28	19:59	20:29	21:06	21:46	6:08	20:26
	Mar. 23	3:42	4:22	4:59	5:29	20:00	20:29	21:06	21:47	7:12	21:18
	Mie. 24	3:42	4:23	4:59	5:29	20:00	20:30	21:06	21:47	8:18	22:05
	Jue. 25	3:43	4:23	5:00	5:30	20:00	20:30	21:07	21:47	9:26	22:48
	Vie. 26	3:43	4:24	5:01	5:30	20:01	20:30	21:07	21:48	10:33	23:28
	Sab. 27	3:44	4:25	5:01	5:31	20:01	20:31	21:07	21:48	11:39	<<<<
	Dom. 28	3:45	4:25	5:02	5:32	20:01	20:31	21:08	21:48	12:44	0:07
	Lun. 29	3:46	4:26	5:03	5:32	20:02	20:31	21:08	21:48	13:48	0:44
	Mar. 30	3:47	4:27	5:03	5:33	20:02	20:32	21:08	21:48	14:50	1:23
	Mie. 31	3:47	4:28	5:04	5:34	20:02	20:32	21:08	21:48	15:51	2:03

CAPITULO 3

CORRECCIONES A APLICAR A LOS CREPÚSCULO, SALIDAS Y PUESTAS, DE SOL Y LUNA PARA LOS DISTINTOS PUNTOS DE LA REPÚBLICA

3.1 INFORMACIÓN PRELIMINAR

Los datos tabulados en el Capítulo anterior, fueron calculados para una latitud de 35° 00' Sur y una longitud de 56° 15' Oeste, lo cual permite utilizarlos para la ciudad de Montevideo sin necesidad de correcciones.

Los datos de Crepúsculos, Salidas y Puestas, deberán ser corregidos para aplicarlos a otros puntos de la República, no así las fases lunares, que son válidas para todo el territorio nacional.

Esta será una DOBLE CORRECCIÓN, resultante de sumar (con los signos correspondientes), la corrección por diferencia de LATITUD y la corrección por diferencia de LONGITUD.

3.2 CORRECCIÓN POR DIFERENCIA DE LATITUD

Este término se compone a su vez, de dos factores a ser multiplicados entre si:

3.2.1 COEFICIENTE DE CORRECCIÓN POR DIFERENCIA DE LATITUD

Representa la diferencia existente entre la Latitud del punto considerado y la Latitud 35° 00' Sur, expresándola en grados y fracción decimal. Este coeficiente será POSITIVO para puntos que se ubiquen al NORTE de la latitud 35° 00' Sur.

A fines prácticos, este coeficiente ha sido tabulado para algunas localidades, y se ha representado en forma gráfica (ver. 3.5 y 3.6).

3.2.2 GRÁFICO DE CORRECCIÓN PARA EL SOL Y LA LUNA

En ambos gráficos (ver 3.7 y 3.8), se han representado los días del año a lo largo de un eje, y a ambos lados, se pueden leer las correcciones (en minutos) que corresponden por cada 1° (un grado) de diferencia de latitud.

Se utilizará la curva correspondiente según se trate de Salidas y Puestas de Sol, Crepúsculo Astronómico, Crepúsculo Náutico, Crepúsculo Civil o Salidas y Puestas de la Luna.

Sobre la IZQUIERDA aparecen las correcciones para salidas y comienzos de crepúsculos, y sobre la DERECHA las correcciones para las puestas y finalización de crepúsculo.

3.3 CORRECCION POR DIFERENCIA DE LONGITUD

Este término es equivalente a una corrección de 4 minutos por cada 1° (un grado) de diferencia de Longitud, del punto considerado, con respecto a la Longitud 56° 15' Oeste.

Esta corrección será POSITIVA para puntos que se ubiquen al OESTE de Montevideo, y NEGATIVA para los situados al ESTE.

A fines prácticos, esta corrección ha sido tabulada para algunas localidades, y se ha representado en forma gráfica (ver 3.5 y 3.6)

3.4 EJEMPLOS DE APLIC. DE LAS CORRECCIONES POR DIFERENCIAS DE LATITUD Y LONGITUD

EJEMPLO 1: Se desea calcular la hora de SALIDA de la LUNA en el CHUY para el día 8 de ENERO de 2014

Coeficiente de corrección por
diferencia de LATITUD (ver 3.5 ó 3.6) 1.3 x

Del gráfico de correcciones para la LUNA
para la SALIDA el día 8/1/2014 (ver 3.8) 0 min

CORRECCIÓN POR DIF. DE LATITUD 0 min
CORRECCIÓN POR DIF. DE LONGITUD (ver 3.5 ó 3.6) -11 min
CORRECCIÓN TOTAL **-11 min**

Salida de la LUNA tabulada para MONTEVIDEO (8/1/2014) 13:33
Salida de la LUNA calculada para el CHUY (8/1/2014) 13:22

EJEMPLO 2: Se desea calcular la hora de PUESTA del SOL en MINAS para el día 20 de ENERO de 2014

Coeficiente de corrección por
diferencia de LATITUD (ver 3.5 ó 3.6) 0.6 x

Del gráfico de correcciones para el SOL
para la PUESTA el día 20/1/2014 (ver 3.7) -2 min

CORRECCIÓN POR DIF. DE LATITUD -1.2 min
CORRECCIÓN POR DIF. DE LONGITUD (ver 3.5 ó 3.6) -4.0 min
CORRECCIÓN TOTAL **-5.2 min**

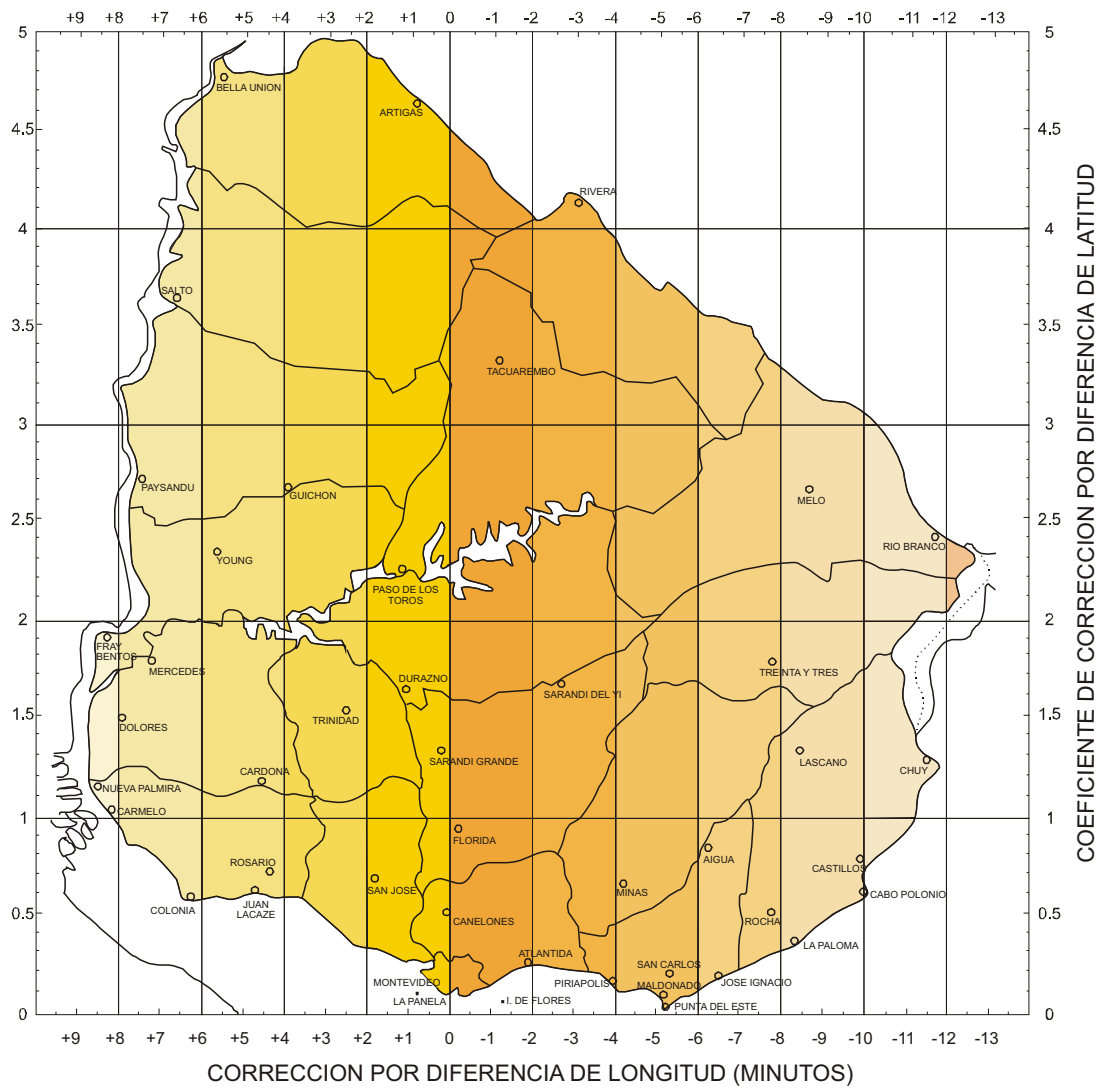
Puesta del SOL tabulada para MONTEVIDEO (20/1/2014) 20:00
Puesta del SOL calculada para MINAS (20/1/2014) 19:55

3.5 TABLA DE CORRECCIONES POR DIFERENCIA DE LATITUD Y LONGITUD

LOCALIDAD	COEFICIENTE DE CORRECCIÓN POR DIFERENCIA DE LATITUD (')	COEFICIENTE DE CORRECCIÓN POR DIFERENCIA DE LONGITUD (')
ARTIGAS	4.6	+ 1
ATLÁNTIDA	0.2	- 2
BELLA UNIÓN	4.8	+ 5
CABO POLONIO	0.6	- 10
CANELONES	0.5	0*
CARMELO	1.0	+ 8
COLONIA	0.6	+ 6
CHUY	1.3	- 11
DOLORES	1.5	+ 8
DURAZNO	1.6	+ 1
FLORIDA	0.9	0*
FRAY BENTOS	1.9	+ 8
ISLA DE FLORES	0.0*	- 1
ISLA DE LOBOS	0.0*	- 5
JOSÉ IGNACIO	0.2	- 6
JUAN LACAZE (Pto. Sauce)	0.6	+ 5
LA PALOMA (Cabo Santa María)	0.3	- 8
LASCANO	1.3	- 8
MELO	2.6	- 8
MERCEDES	1.7	+ 7
MINAS	0.6	- 4
NUEVA PALMIRA	1.1	+ 9
PASO DE LOS TOROS	2.2	+ 1
PAYSANDÚ	2.7	+ 7
PIRIAPOLIS	0.1*	- 4
PUNTA DEL ESTE	0.0*	- 5
RÍO BRANCO	2.4	- 12
RIVERA	4.1	- 3
ROCHA	0.5	- 8
ROSARIO	0.7	+ 4
SALTO	3.6	+ 7
SAN JOSÉ	0.7	+ 2
SARANDI DEL YI	1.7	- 3
TACUAREMBO	3.3	- 1
TREINTA Y TRES	1.8	- 8
TRINIDAD	1.5	+ 2
YOUNG	2.3	+ 6

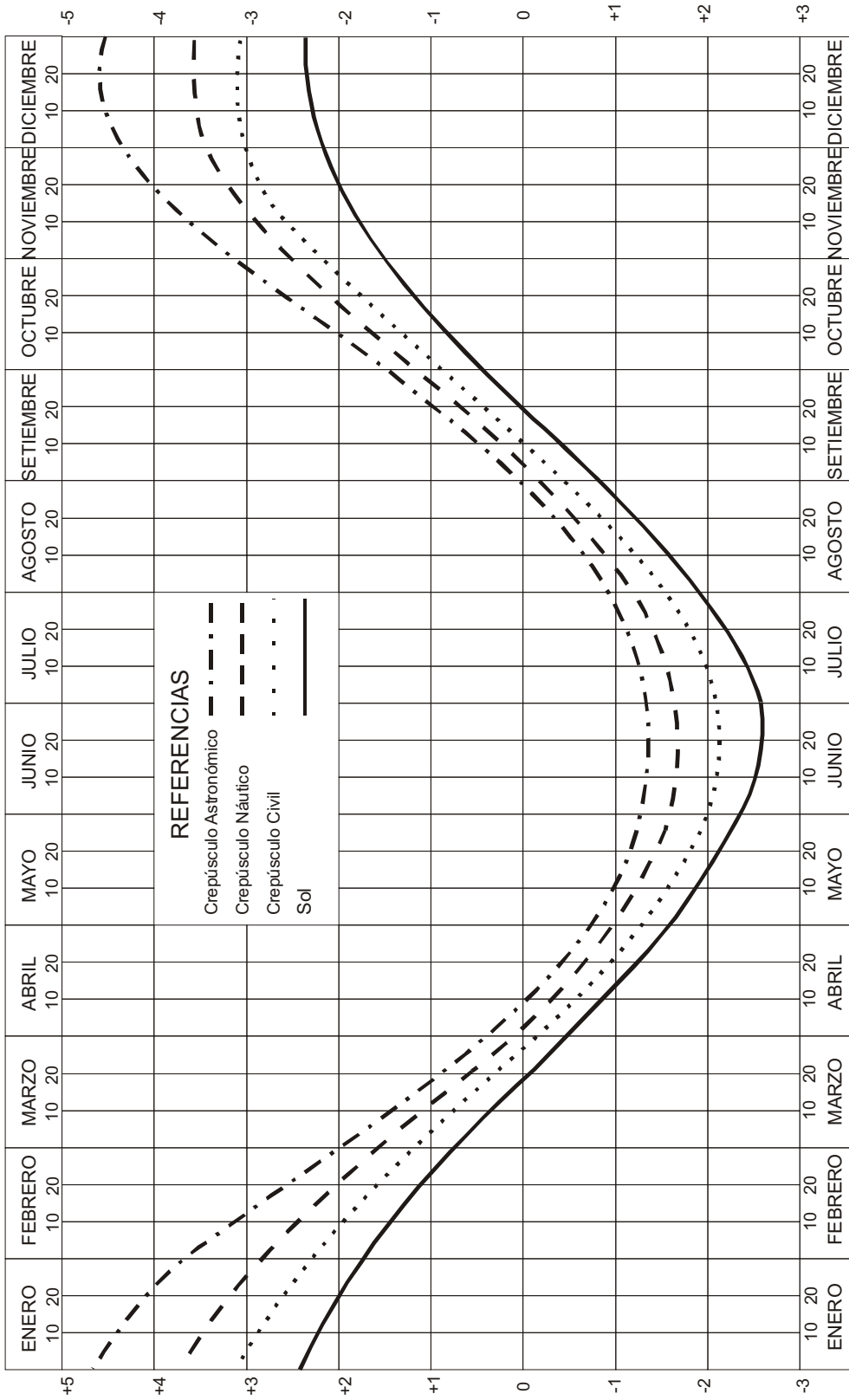
* Los valores indicados con asterisco, son de carácter informativo y es innecesaria su aplicación.

3.6 GRAFICO DE CORRECCIONES POR LATITUD Y LONGITUD



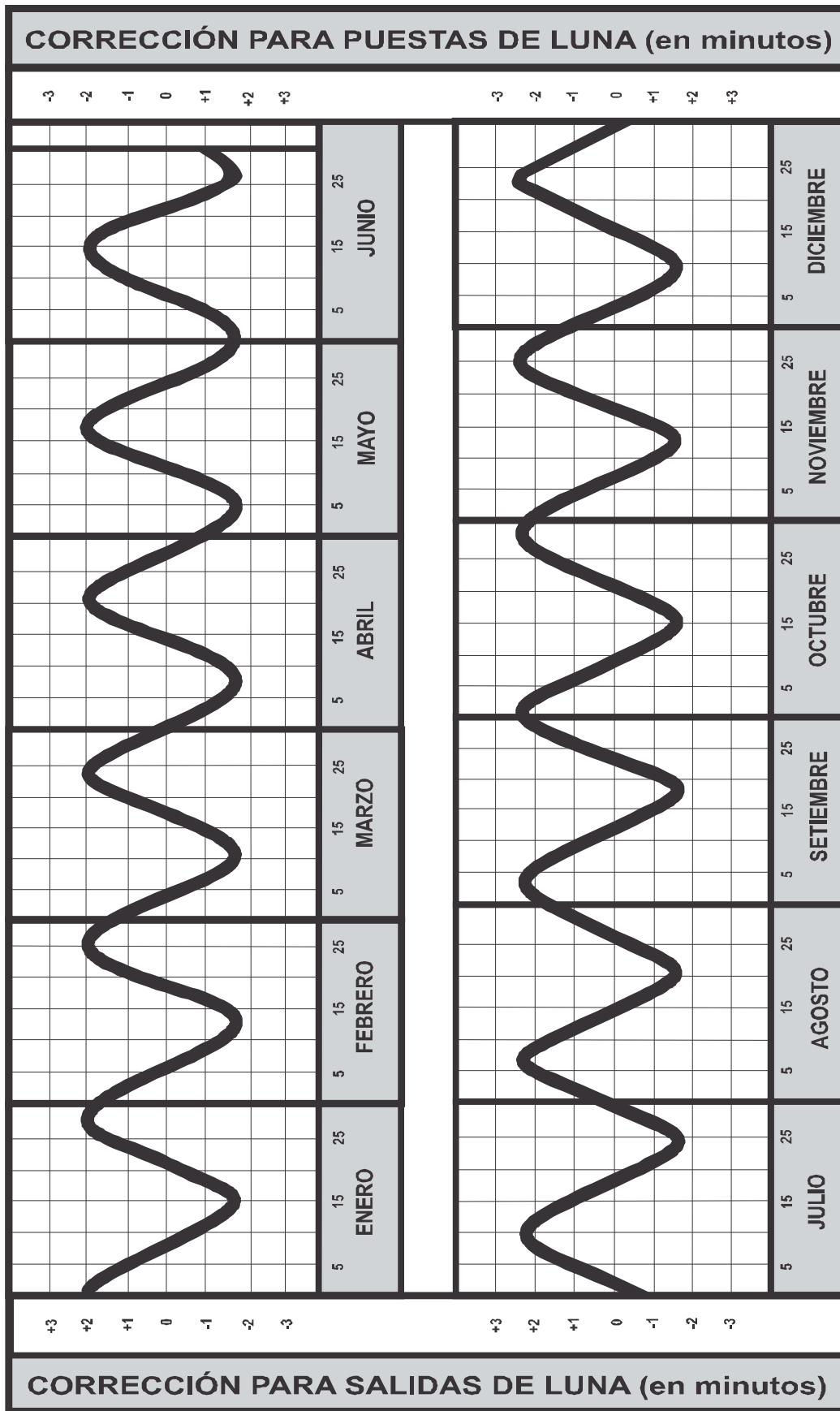
3.7 GRAFICO DE CORRECCIONES PARA EL SOL

Correcciones para la puesta y finalización de crepúsculo (en minutos)



Correcciones para la salida y comienzo de crepúsculo (en minutos)

3.8 GRAFICO DE CORRECCIONES PARA LA LUNA



CAPITULO 4
CALENDARIO DE CREPUSCULOS, SALIDAS Y PUESTAS DE SOL, LUNA Y FASES LUNARES -ANTARTIDA

ANTARTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)




ENERO 2014

FECHA	SOL						LUNA			
	COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
Me. 1				3:11	22:46				5:47	20:06
Jue. 2				3:13	22:45				6:57	20:57
Vie. 3				3:15	22:44				8:08	21:42
Sab. 4				3:17	22:43				9:18	22:23
Dom. 5				3:19	22:41				10:25	23:01
Lun. 6				3:22	22:40				11:30	23:37
Mar. 7				3:24	22:38				12:32	<<<<
Me. 8				3:26	22:37				13:33	0:13
Jue. 9				3:29	22:35				14:32	0:50
Vie. 10				3:31	22:33				15:28	1:28
Sab. 11				3:34	22:31	(00:38)			16:23	2:09
Dom. 12			1:30	3:37	22:29	(00:27)			17:14	2:52
Lun. 13			1:41	3:39	22:27	(00:19)			18:02	3:39
Mar. 14			1:51	3:42	22:25	(00:12)			18:47	4:28
Me. 15			1:59	3:45	22:23	(00:05)			19:28	5:20
Jue. 16			2:06	3:48	22:21	(23:59)			20:05	6:13
Vie. 17			2:13	3:51	22:19	23:54			20:40	7:07
Sab. 18			2:19	3:54	22:16	23:48			21:13	8:01
Dom. 19			2:25	3:57	22:14	23:43			21:45	8:56
Lun. 20			2:31	4:00	22:11	23:38			22:16	9:51
Mar. 21			2:36	4:03	22:09	23:33			22:48	10:46
Me. 22			2:42	4:06	22:06	23:28			23:22	11:43
Jue. 23			2:47	4:09	22:04	23:24			23:59	12:42
Vie. 24			2:52	4:12	22:01	23:19			>>>>	13:43
Sab. 25			2:57	4:15	21:59	23:15			0:41	14:45
Dom. 26			3:02	4:18	21:56	23:10			1:28	15:47
Lun. 27			3:07	4:21	21:53	23:06			2:22	16:49
Mar. 28			3:12	4:25	21:50	23:02			3:23	17:47
Me. 29			3:16	4:28	21:48	22:58			4:30	18:41
Jue. 30			3:21	4:31	21:45	22:53			5:41	19:30
Vie. 31			3:25	4:34	21:42	22:49			6:52	20:14

DIA HORA FASE
1 08:14  NUEVA
8 00:39  CRECIENTE
16 01:52  LLENA
24 02:19  MENGUANTE
30 18:39  NUEVA



FEBRERO 2014

FECHA	SOL						LUNA			
	COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
Sab. 1			3:30	4:37	21:39	22:45			8:02	20:55
Dom. 2			3:34	4:40	21:36	22:41			9:11	21:33
Lun. 3			3:38	4:44	21:33	22:37			10:17	22:11
Mar. 4			3:43	4:47	21:30	22:33			11:21	22:49
Me. 5			3:47	4:50	21:27	22:29	(00:44)		12:22	23:27
Jue. 6		1:36	3:51	4:53	21:24	22:25	(00:26)		13:20	<<<<
Vie. 7		1:54	3:55	4:56	21:21	22:21	(00:14)		14:16	0:08
Sab. 8		2:06	3:59	4:59	21:18	22:17	(00:04)		15:09	0:51
Dom. 9		2:17	4:03	5:02	21:15	22:14	23:55		15:59	1:37
Lun. 10		2:26	4:07	5:05	21:12	22:10	23:46		16:45	2:25
Mar. 11		2:34	4:11	5:09	21:09	22:06	23:39		17:27	3:16
Me. 12		2:42	4:15	5:12	21:06	22:02	23:32		18:05	4:08
Jue. 13		2:49	4:18	5:15	21:03	21:58	23:25		18:41	5:01
Vie. 14		2:55	4:22	5:18	21:00	21:55	23:19		19:15	5:56
Sab. 15		3:01	4:26	5:21	20:57	21:51	23:13		19:48	6:50
Dom. 16		3:07	4:30	5:24	20:53	21:47	23:07		20:19	7:46
Lun. 17		3:13	4:33	5:27	20:50	21:43	23:01		20:52	8:41
Mar. 18		3:19	4:37	5:30	20:47	21:40	22:56		21:25	9:38
Me. 19		3:24	4:40	5:33	20:44	21:36	22:51		22:01	10:36
Jue. 20		3:29	4:44	5:36	20:41	21:32	22:45		22:40	11:35
Vie. 21		3:34	4:47	5:39	20:38	21:29	22:40		23:24	12:35
Sab. 22		3:39	4:51	5:42	20:34	21:25	22:35		>>>>	13:36
Dom. 23		3:44	4:54	5:45	20:31	21:21	22:30	(00:35)	0:13	14:36
Lun. 24	1:44	3:48	4:57	5:48	20:28	21:18	22:26	(00:18)	1:09	15:33
Mar. 25	2:00	3:53	5:01	5:51	20:25	21:14	22:21	(00:06)	2:11	16:27
Me. 26	2:12	3:57	5:04	5:54	20:21	21:10	22:16	23:55	3:17	17:17
Jue. 27	2:23	4:01	5:07	5:56	20:18	21:07	22:12	23:46	4:26	18:03
Vie. 28	2:31	4:06	5:11	5:59	20:15	21:03	22:07	23:37	5:36	18:45


DIA HORA FASE
6 16:22  CRECIENTE
14 20:53  LLENA
22 14:15  MENGUANTE

ANTARTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

MARZO 2014

DIA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
1 05:00  NUEVA	Sab. 1	2:40	4:10	5:14	6:02	20:12	21:00	22:03	23:30	6:46	19:25
	Dom. 2	2:47	4:14	5:17	6:05	20:08	20:56	21:59	23:22	7:54	20:04
	Lun. 3	2:54	4:18	5:20	6:08	20:05	20:53	21:54	23:15	9:00	20:43
	Mar. 4	3:00	4:22	5:23	6:11	20:02	20:49	21:50	23:09	10:05	21:22
	Me. 5	3:07	4:25	5:26	6:14	19:59	20:46	21:46	23:03	11:06	22:03
	Jue. 6	3:12	4:29	5:30	6:16	19:55	20:42	21:42	22:57	12:05	22:46
	Vie. 7	3:18	4:33	5:33	6:19	19:52	20:39	21:38	22:51	13:01	23:32
8 10:27  CRECIENTE	Sab. 8	3:23	4:36	5:36	6:22	19:49	20:35	21:34	22:45	13:52	<<<<
	Dom. 9	3:28	4:40	5:39	6:25	19:46	20:32	21:30	22:40	14:40	0:20
	Lun. 10	3:33	4:44	5:42	6:28	19:42	20:28	21:26	22:34	15:24	1:10
	Mar. 11	3:38	4:47	5:45	6:30	19:39	20:25	21:22	22:29	16:04	2:02
	Me. 12	3:43	4:50	5:48	6:33	19:36	20:21	21:18	22:24	16:41	2:55
	Jue. 13	3:47	4:54	5:50	6:36	19:32	20:18	21:14	22:19	17:15	3:48
	Vie. 14	3:52	4:57	5:53	6:39	19:29	20:14	21:10	22:14	17:48	4:43
	Sab. 15	3:56	5:00	5:56	6:42	19:26	20:11	21:06	22:10	18:21	5:38
	Dom. 16	4:00	5:04	5:59	6:44	19:23	20:07	21:03	22:05	18:53	6:34
	Lun. 17	4:04	5:07	6:02	6:47	19:19	20:04	20:59	22:01	19:27	7:31
	Mar. 18	4:08	5:10	6:05	6:50	19:16	20:01	20:55	21:56	20:02	8:30
	Me. 19	4:12	5:13	6:08	6:52	19:13	19:57	20:51	21:52	20:41	9:29
	Jue. 20	4:16	5:16	6:10	6:55	19:09	19:54	20:48	21:48	21:23	10:29
	Vie. 21	4:19	5:19	6:13	6:58	19:06	19:51	20:44	21:43	22:11	11:30
	Sab. 22	4:23	5:22	6:16	7:00	19:03	19:47	20:41	21:39	23:04	12:29
	Dom. 23	4:27	5:25	6:19	7:03	19:00	19:44	20:37	21:35	>>>>	13:27
	Lun. 24	4:30	5:28	6:21	7:06	18:56	19:41	20:34	21:31	0:02	14:20
	Mar. 25	4:33	5:31	6:24	7:09	18:53	19:37	20:30	21:27	1:05	15:10
	Me. 26	4:37	5:34	6:27	7:11	18:50	19:34	20:27	21:23	2:11	15:56
	Jue. 27	4:40	5:37	6:30	7:14	18:47	19:31	20:23	21:19	3:18	16:38
	Vie. 28	4:43	5:40	6:32	7:17	18:43	19:27	20:20	21:15	4:25	17:18
	Sab. 29	4:47	5:43	6:35	7:19	18:40	19:24	20:16	21:12	5:33	17:57
	Dom. 30	4:50	5:45	6:38	7:22	18:37	19:21	20:13	21:08	6:39	18:35
	Lun. 31	4:53	5:48	6:40	7:25	18:33	19:18	20:10	21:04	7:44	19:14





ABRIL 2014

DIA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
7 05:31  CRECIENTE	Mar. 1	4:56	5:51	6:43	7:27	18:30	19:14	20:06	21:01	8:48	19:55
	Me. 2	4:59	5:54	6:45	7:30	18:27	19:11	20:03	20:57	9:49	20:38
	Jue. 3	5:02	5:56	6:48	7:33	18:24	19:08	20:00	20:54	10:48	21:24
	Vie. 4	5:05	5:59	6:51	7:35	18:20	19:05	19:57	20:50	11:42	22:12
	Sab. 5	5:08	6:02	6:53	7:38	18:17	19:02	19:53	20:47	12:33	23:02
	Dom. 6	5:11	6:04	6:56	7:41	18:14	18:59	19:50	20:43	13:18	23:53
	Lun. 7	5:14	6:07	6:58	7:43	18:11	18:56	19:47	20:40	14:00	<<<<
	Mar. 8	5:16	6:09	7:01	7:46	18:08	18:52	19:44	20:37	14:38	0:46
	Me. 9	5:19	6:12	7:04	7:49	18:04	18:49	19:41	20:33	15:14	1:40
	Jue. 10	5:22	6:14	7:06	7:51	18:01	18:46	19:38	20:30	15:47	2:34
	Vie. 11	5:24	6:17	7:09	7:54	17:58	18:43	19:35	20:27	16:20	3:28
	Sab. 12	5:27	6:20	7:11	7:57	17:55	18:40	19:32	20:24	16:52	4:24
	Dom. 13	5:30	6:22	7:14	7:59	17:52	18:37	19:29	20:21	17:25	5:21
	Lun. 14	5:32	6:25	7:16	8:02	17:49	18:34	19:26	20:18	18:01	6:19
	Mar. 15	5:35	6:27	7:19	8:05	17:45	18:31	19:23	20:15	18:39	7:19
	Me. 16	5:38	6:29	7:21	8:07	17:42	18:28	19:20	20:12	19:21	8:20
	Jue. 17	5:40	6:32	7:24	8:10	17:39	18:25	19:17	20:09	20:08	9:22
	Vie. 18	5:43	6:34	7:26	8:13	17:36	18:22	19:14	20:06	21:00	10:23
	Sab. 19	5:45	6:37	7:29	8:15	17:33	18:19	19:11	20:03	21:57	11:22
	Dom. 20	5:47	6:39	7:31	8:18	17:30	18:17	19:08	20:00	22:59	12:17
	Lun. 21	5:50	6:41	7:34	8:21	17:27	18:14	19:06	19:57	>>>>	13:08
	Mar. 22	5:52	6:44	7:36	8:23	17:24	18:11	19:03	19:54	0:03	13:54
	Me. 23	5:55	6:46	7:39	8:26	17:21	18:08	19:00	19:52	1:08	14:36
	Jue. 24	5:57	6:49	7:41	8:29	17:18	18:05	18:58	19:49	2:14	15:16
	Vie. 25	5:59	6:51	7:43	8:31	17:15	18:03	18:55	19:46	3:19	15:54
	Sab. 26	6:01	6:53	7:46	8:34	17:12	18:00	18:52	19:44	4:24	16:31
	Dom. 27	6:04	6:55	7:48	8:37	17:09	17:57	18:50	19:41	5:28	17:09
	Lun. 28	6:06	6:58	7:51	8:40	17:06	17:54	18:47	19:39	6:32	17:48
	Mar. 29	6:08	7:00	7:53	8:42	17:03	17:52	18:45	19:36	7:34	18:30
	Me. 30	6:10	7:02	7:55	8:45	17:00	17:49	18:42	19:34	8:34	19:15

ANTARTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)





MAYO 2014

FECHA	SOL									LUNA	
	COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.			
Jue. 1	6:13	7:04	7:58	8:48	16:57	17:47	18:40	19:32	9:30	20:02	
Vie. 2	6:15	7:06	8:00	8:50	16:54	17:44	18:38	19:29	10:23	20:52	
Sab. 3	6:17	7:09	8:03	8:53	16:51	17:41	18:35	19:27	11:11	21:44	
Dom. 4	6:19	7:11	8:05	8:56	16:48	17:39	18:33	19:25	11:55	22:36	
Lun. 5	6:21	7:13	8:07	8:58	16:45	17:36	18:31	19:22	12:35	23:30	
Mar. 6	6:23	7:15	8:09	9:01	16:43	17:34	18:28	19:20	13:12	<<<<	
Me. 7	6:25	7:17	8:12	9:04	16:40	17:32	18:26	19:18	13:46	0:23	
Jue. 8	6:27	7:19	8:14	9:06	16:37	17:29	18:24	19:16	14:18	1:17	
Vie. 9	6:29	7:21	8:16	9:09	16:34	17:27	18:22	19:14	14:50	2:12	
Sab. 10	6:31	7:23	8:19	9:11	16:32	17:25	18:20	19:12	15:23	3:08	
Dom. 11	6:33	7:25	8:21	9:14	16:29	17:22	18:18	19:10	15:57	4:05	
Lun. 12	6:35	7:27	8:23	9:17	16:27	17:20	18:16	19:08	16:34	5:04	
Mar. 13	6:37	7:29	8:25	9:19	16:24	17:18	18:14	19:06	17:14	6:05	
Me. 14	6:38	7:31	8:27	9:22	16:21	17:16	18:12	19:05	18:00	7:08	
Jue. 15	6:40	7:33	8:29	9:24	16:19	17:14	18:10	19:03	18:51	8:11	
Vie. 16	6:42	7:35	8:31	9:27	16:16	17:12	18:08	19:01	19:48	9:13	
Sab. 17	6:44	7:37	8:34	9:29	16:14	17:10	18:07	18:59	20:50	10:11	
Dom. 18	6:45	7:38	8:36	9:32	16:12	17:08	18:05	18:58	21:55	11:05	
Lun. 19	6:47	7:40	8:38	9:34	16:09	17:06	18:03	18:56	23:01	11:53	
Mar. 20	6:49	7:42	8:40	9:37	16:07	17:04	18:02	18:55	>>>>	12:37	
Me. 21	6:50	7:44	8:42	9:39	16:05	17:02	18:00	18:53	0:07	13:17	
Jue. 22	6:52	7:45	8:44	9:41	16:03	17:00	17:58	18:52	1:12	13:55	
Vie. 23	6:53	7:47	8:45	9:44	16:00	16:59	17:57	18:51	2:16	14:32	
Sab. 24	6:55	7:49	8:47	9:46	15:58	16:57	17:56	18:49	3:19	15:08	
Dom. 25	6:56	7:50	8:49	9:48	15:56	16:55	17:54	18:48	4:22	15:46	
Lun. 26	6:58	7:52	8:51	9:51	15:54	16:54	17:53	18:47	5:23	16:26	
Mar. 27	6:59	7:53	8:53	9:53	15:52	16:52	17:52	18:46	6:23	17:09	
Me. 28	7:01	7:55	8:54	9:55	15:50	16:51	17:50	18:45	7:20	17:55	
Jue. 29	7:02	7:56	8:56	9:57	15:49	16:50	17:49	18:43	8:14	18:43	
Vie. 30	7:03	7:58	8:58	9:59	15:47	16:48	17:48	18:42	9:05	19:34	
Sab. 31	7:05	7:59	8:59	10:01	15:45	16:47	17:47	18:42	9:51	20:27	

DIA HORA FASE
7 00:15  CRECIENTE
14 16:16  LLENA
21 09:59  MENGUANTE
28 15:40  NUEVA



JUNIO 2014

FECHA	SOL									LUNA	
	COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.			
Dom. 1	7:06	8:00	9:01	10:03	15:44	16:46	17:46	18:41	10:32	21:20	
Lun. 2	7:07	8:02	9:02	10:05	15:42	16:45	17:45	18:40	11:10	22:14	
Mar. 3	7:08	8:03	9:04	10:07	15:41	16:44	17:44	18:39	11:45	23:08	
Me. 4	7:09	8:04	9:05	10:08	15:39	16:43	17:44	18:38	12:18	<<<<	
Jue. 5	7:10	8:05	9:06	10:10	15:38	16:42	17:43	18:38	12:50	0:02	
Vie. 6	7:11	8:06	9:07	10:12	15:37	16:41	17:42	18:37	13:21	0:56	
Sab. 7	7:12	8:07	9:09	10:13	15:36	16:40	17:41	18:37	13:54	1:52	
Dom. 8	7:13	8:08	9:10	10:14	15:35	16:39	17:41	18:36	14:29	2:49	
Lun. 9	7:14	8:09	9:11	10:16	15:34	16:39	17:40	18:36	15:07	3:48	
Mar. 10	7:15	8:10	9:12	10:17	15:33	16:38	17:40	18:35	15:49	4:50	
Me. 11	7:15	8:11	9:13	10:18	15:32	16:38	17:40	18:35	16:38	5:53	
Jue. 12	7:16	8:12	9:14	10:19	15:31	16:37	17:39	18:35	17:33	6:56	
Vie. 13	7:17	8:12	9:14	10:20	15:31	16:37	17:39	18:34	18:34	7:57	
Sab. 14	7:17	8:13	9:15	10:21	15:30	16:36	17:39	18:34	19:40	8:55	
Dom. 15	7:18	8:14	9:16	10:22	15:30	16:36	17:39	18:34	20:48	9:47	
Lun. 16	7:19	8:14	9:16	10:23	15:30	16:36	17:38	18:34	21:56	10:35	
Mar. 17	7:19	8:15	9:17	10:24	15:29	16:36	17:38	18:34	23:04	11:17	
Me. 18	7:19	8:15	9:17	10:24	15:29	16:36	17:38	18:34	>>>>	11:57	
Jue. 19	7:20	8:15	9:18	10:25	15:29	16:36	17:39	18:34	0:09	12:34	
Vie. 20	7:20	8:16	9:18	10:25	15:29	16:36	17:39	18:34	1:13	13:11	
Sab. 21	7:20	8:16	9:18	10:25	15:29	16:36	17:39	18:35	2:15	13:48	
Dom. 22	7:20	8:16	9:19	10:25	15:30	16:37	17:39	18:35	3:16	14:27	
Lun. 23	7:21	8:16	9:19	10:26	15:30	16:37	17:40	18:35	4:16	15:08	
Mar. 24	7:21	8:16	9:19	10:25	15:31	16:37	17:40	18:36	5:13	15:52	
Me. 25	7:21	8:16	9:19	10:25	15:31	16:38	17:40	18:36	6:08	16:38	
Jue. 26	7:21	8:16	9:19	10:25	15:32	16:38	17:41	18:36	7:00	17:28	
Vie. 27	7:21	8:16	9:18	10:25	15:33	16:39	17:41	18:37	7:47	18:20	
Sab. 28	7:20	8:16	9:18	10:24	15:34	16:40	17:42	18:38	8:30	19:13	
Dom. 29	7:20	8:16	9:18	10:24	15:35	16:41	17:43	18:38	9:10	20:06	
Lun. 30	7:20	8:15	9:17	10:23	15:36	16:41	17:43	18:39	9:46	21:00	


DIA HORA FASE
5 17:39  CRECIENTE
13 01:11  LLENA
19 15:39  MENGUANTE
27 05:08  NUEVA

ANTARTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

JULIO 2014

DIA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
5 08:59  CRECIENTE	Mar. 1	7:20	8:15	9:17	10:22	15:37	16:42	17:44	18:40	10:19	21:54
	Me. 2	7:19	8:15	9:16	10:22	15:38	16:43	17:45	18:40	10:51	22:48
	Jue. 3	7:19	8:14	9:16	10:21	15:39	16:44	17:46	18:41	11:23	23:42
	Vie. 4	7:18	8:14	9:15	10:20	15:41	16:45	17:47	18:42	11:54	<<<<
	Sab. 5	7:18	8:13	9:14	10:19	15:42	16:46	17:48	18:43	12:27	0:37
	Dom. 6	7:17	8:12	9:13	10:17	15:44	16:48	17:49	18:44	13:02	1:34
12 08:25  LLENA	Lun. 7	7:17	8:12	9:13	10:16	15:45	16:49	17:50	18:45	13:42	2:33
	Mar. 8	7:16	8:11	9:12	10:15	15:47	16:50	17:51	18:46	14:26	3:34
	Me. 9	7:15	8:10	9:11	10:13	15:49	16:52	17:52	18:47	15:17	4:36
	Jue. 10	7:14	8:09	9:09	10:12	15:51	16:53	17:53	18:48	16:14	5:38
	Vie. 11	7:14	8:08	9:08	10:10	15:52	16:54	17:55	18:49	17:18	6:38
	Sab. 12	7:13	8:07	9:07	10:09	15:54	16:56	17:56	18:50	18:27	7:34
	Dom. 13	7:12	8:06	9:06	10:07	15:56	16:57	17:57	18:52	19:37	8:25
	Lun. 14	7:11	8:05	9:04	10:05	15:58	16:59	17:59	18:53	20:47	9:12
	Mar. 15	7:10	8:04	9:03	10:03	16:00	17:01	18:00	18:54	21:56	9:54
	Me. 16	7:08	8:02	9:02	10:01	16:02	17:02	18:02	18:56	23:03	10:34
	Jue. 17	7:07	8:01	9:00	9:59	16:05	17:04	18:03	18:57	>>>>	11:12
	Vie. 18	7:06	8:00	8:58	9:57	16:07	17:06	18:05	18:58	0:07	11:49
	Sab. 19	7:05	7:58	8:57	9:55	16:09	17:08	18:06	19:00	1:10	12:28
	Dom. 20	7:03	7:57	8:55	9:53	16:11	17:09	18:08	19:01	2:10	13:08
	Lun. 21	7:02	7:55	8:53	9:51	16:14	17:11	18:09	19:03	3:09	13:51
	Mar. 22	7:01	7:54	8:52	9:49	16:16	17:13	18:11	19:04	4:04	14:37
	Me. 23	6:59	7:52	8:50	9:47	16:18	17:15	18:13	19:06	4:56	15:25
	Jue. 24	6:57	7:51	8:48	9:44	16:21	17:17	18:14	19:08	5:45	16:16
	Vie. 25	6:56	7:49	8:46	9:42	16:23	17:19	18:16	19:09	6:29	17:08
	Sab. 26	6:54	7:47	8:44	9:39	16:25	17:21	18:18	19:11	7:10	18:01
	Dom. 27	6:53	7:45	8:42	9:37	16:28	17:23	18:20	19:13	7:47	18:55
	Lun. 28	6:51	7:44	8:40	9:35	16:30	17:25	18:22	19:14	8:21	19:48
	Mar. 29	6:49	7:42	8:38	9:32	16:33	17:27	18:23	19:16	8:54	20:42
	Me. 30	6:47	7:40	8:36	9:29	16:35	17:29	18:25	19:18	9:25	21:36
	Jue. 31	6:45	7:38	8:33	9:27	16:38	17:32	18:27	19:20	9:57	22:30





AGOSTO 2014

DIA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
3 21:50  CRECIENTE	Vie. 1	6:43	7:36	8:31	9:24	16:40	17:34	18:29	19:21	10:29	23:26
	Sab. 2	6:41	7:34	8:29	9:22	16:43	17:36	18:31	19:23	11:02	<<<<
	Dom. 3	6:39	7:31	8:26	9:19	16:46	17:38	18:33	19:25	11:39	0:22
	Lun. 4	6:37	7:29	8:24	9:16	16:48	17:40	18:35	19:27	12:20	1:21
	Mar. 5	6:35	7:27	8:22	9:13	16:51	17:42	18:37	19:29	13:06	2:21
	Me. 6	6:33	7:25	8:19	9:11	16:53	17:45	18:39	19:31	13:58	3:21
	Jue. 7	6:31	7:23	8:17	9:08	16:56	17:47	18:41	19:33	14:58	4:20
	Vie. 8	6:29	7:20	8:14	9:05	16:58	17:49	18:43	19:35	16:03	5:18
	Sab. 9	6:26	7:18	8:12	9:02	17:01	17:51	18:45	19:37	17:12	6:11
	Dom. 10	6:24	7:16	8:09	8:59	17:04	17:54	18:47	19:39	18:23	7:00
	Lun. 11	6:22	7:13	8:07	8:56	17:06	17:56	18:49	19:41	19:34	7:45
	Mar. 12	6:19	7:11	8:04	8:53	17:09	17:58	18:52	19:43	20:44	8:27
	Me. 13	6:17	7:08	8:01	8:51	17:11	18:01	18:54	19:45	21:52	9:08
	Jue. 14	6:14	7:06	7:59	8:48	17:14	18:03	18:56	19:48	22:57	9:47
	Vie. 15	6:12	7:03	7:56	8:45	17:17	18:05	18:58	19:50	>>>>	10:27
	Sab. 16	6:09	7:01	7:53	8:42	17:19	18:07	19:00	19:52	0:01	11:07
	Dom. 17	6:07	6:58	7:51	8:39	17:22	18:10	19:02	19:54	1:01	11:50
	Lun. 18	6:04	6:55	7:48	8:36	17:24	18:12	19:05	19:56	1:58	12:35
	Mar. 19	6:01	6:53	7:45	8:32	17:27	18:15	19:07	19:59	2:52	13:23
	Me. 20	5:59	6:50	7:42	8:29	17:30	18:17	19:09	20:01	3:42	14:12
	Jue. 21	5:56	6:47	7:39	8:26	17:32	18:19	19:11	20:03	4:28	15:04
	Vie. 22	5:53	6:45	7:36	8:23	17:35	18:22	19:14	20:05	5:09	15:57
	Sab. 23	5:50	6:42	7:34	8:20	17:37	18:24	19:16	20:08	5:48	16:50
	Dom. 24	5:47	6:39	7:31	8:17	17:40	18:26	19:18	20:10	6:23	17:43
	Lun. 25	5:44	6:36	7:28	8:14	17:43	18:29	19:21	20:13	6:56	18:37
	Mar. 26	5:41	6:33	7:25	8:11	17:45	18:31	19:23	20:15	7:28	19:31
	Me. 27	5:38	6:30	7:22	8:08	17:48	18:34	19:25	20:17	8:00	20:25
	Jue. 28	5:35	6:27	7:19	8:04	17:50	18:36	19:28	20:20	8:32	21:20
	Vie. 29	5:32	6:24	7:16	8:01	17:53	18:39	19:30	20:22	9:05	22:16
	Sab. 30	5:29	6:21	7:13	7:58	17:55	18:41	19:33	20:25	9:40	23:13
	Dom. 31	5:26	6:18	7:10	7:55	17:58	18:43	19:35	20:28	10:19	<<<<

ANTARTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)






SETIEMBRE 2014

FECHA	SOL									LUNA	
	COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.			
Lun. 1	5:23	6:15	7:07	7:52	18:01	18:46	19:38	20:30	11:02	0:11	
Mar. 2	5:20	6:12	7:04	7:49	18:03	18:48	19:40	20:33	11:50	1:10	
Me. 3	5:16	6:09	7:00	7:45	18:06	18:51	19:42	20:35	12:44	2:08	
Jue. 4	5:13	6:06	6:57	7:42	18:08	18:53	19:45	20:38	13:45	3:04	
Vie. 5	5:10	6:03	6:54	7:39	18:11	18:56	19:47	20:41	14:50	3:58	
Sab. 6	5:06	6:00	6:51	7:36	18:13	18:58	19:50	20:44	15:58	4:47	
Dom. 7	5:03	5:56	6:48	7:32	18:16	19:01	19:53	20:46	17:09	5:34	
Lun. 8	4:59	5:53	6:45	7:29	18:19	19:03	19:55	20:49	18:19	6:17	
Mar. 9	4:56	5:50	6:42	7:26	18:21	19:06	19:58	20:52	19:29	6:59	
Me. 10	4:52	5:47	6:38	7:23	18:24	19:08	20:00	20:55	20:37	7:39	
Jue. 11	4:49	5:43	6:35	7:19	18:26	19:11	20:03	20:58	21:43	8:20	
Vie. 12	4:45	5:40	6:32	7:16	18:29	19:13	20:06	21:01	22:47	9:02	
Sab. 13	4:41	5:37	6:29	7:13	18:31	19:16	20:08	21:04	23:48	9:45	
Dom. 14	4:38	5:33	6:25	7:10	18:34	19:18	20:11	21:07	24:48	10:30	
Lun. 15	4:34	5:30	6:22	7:06	18:37	19:21	20:14	21:10	0:44	11:18	
Mar. 16	4:30	5:26	6:19	7:03	18:39	19:24	20:16	21:13	1:36	12:08	
Me. 17	4:26	5:23	6:15	7:00	18:42	19:26	20:19	21:17	2:24	12:59	
Jue. 18	4:22	5:19	6:12	6:56	18:44	19:29	20:22	21:20	3:07	13:51	
Vie. 19	4:18	5:16	6:09	6:53	18:47	19:31	20:25	21:23	3:47	14:44	
Sab. 20	4:14	5:12	6:06	6:50	18:50	19:34	20:28	21:27	4:23	15:38	
Dom. 21	4:10	5:09	6:02	6:47	18:52	19:37	20:31	21:30	4:58	16:31	
Lun. 22	4:06	5:05	5:59	6:43	18:55	19:39	20:34	21:34	5:30	17:25	
Mar. 23	4:01	5:01	5:55	6:40	18:57	19:42	20:37	21:37	6:02	18:20	
Me. 24	3:57	4:58	5:52	6:37	19:00	19:45	20:40	21:41	6:34	19:15	
Jue. 25	3:53	4:54	5:49	6:33	19:03	19:48	20:43	21:45	7:07	20:11	
Vie. 26	3:48	4:50	5:45	6:30	19:05	19:50	20:46	21:49	7:42	21:08	
Sab. 27	3:44	4:47	5:42	6:27	19:08	19:53	20:49	21:53	8:20	22:06	
Dom. 28	3:39	4:43	5:38	6:24	19:10	19:56	20:52	21:57	9:01	23:04	
Lun. 29	3:34	4:39	5:35	6:20	19:13	19:59	20:55	22:01	9:47	24:02	
Mar. 30	3:30	4:35	5:32	6:17	19:16	20:01	20:58	22:05	10:39	0:02	

DIA HORA FASE
2 08:11  CRECIENTE
8 22:38  LLENA
15 23:05  MENGUANTE
24 03:14  NUEVA

OCTUBRE 2014

FECHA	SOL									LUNA	
	COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.			
Me. 1	3:25	4:31	5:28	6:14	19:18	20:04	21:02	22:10	11:35	0:57	
Jue. 2	3:19	4:27	5:25	6:10	19:21	20:07	21:05	22:14	12:37	1:50	
Vie. 3	3:14	4:23	5:21	6:07	19:24	20:10	21:08	22:19	13:41	2:40	
Sab. 4	3:09	4:19	5:18	6:04	19:27	20:13	21:12	22:24	14:49	3:26	
Dom. 5	3:03	4:15	5:14	6:00	19:29	20:16	21:15	22:29	15:57	4:09	
Lun. 6	2:58	4:11	5:11	5:57	19:32	20:19	21:19	22:34	17:05	4:50	
Mar. 7	2:52	4:07	5:07	5:54	19:35	20:22	21:22	22:40	18:14	5:30	
Me. 8	2:46	4:03	5:04	5:51	19:37	20:25	21:26	22:45	19:21	6:11	
Jue. 9	2:40	3:59	5:00	5:47	19:40	20:28	21:30	22:51	20:27	6:52	
Vie. 10	2:33	3:55	4:57	5:44	19:43	20:31	21:33	22:58	21:31	7:35	
Sab. 11	2:26	3:50	4:53	5:41	19:46	20:34	21:37	23:05	22:31	8:21	
Dom. 12	2:19	3:46	4:49	5:38	19:48	20:37	21:41	23:12	23:26	9:09	
Lun. 13	2:11	3:42	4:46	5:34	19:51	20:40	21:45	23:20	24:30	9:59	
Mar. 14	2:02	3:37	4:42	5:31	19:54	20:43	21:49	23:29	0:17	10:51	
Me. 15	1:53	3:33	4:39	5:28	19:57	20:46	21:53	23:40	1:03	11:44	
Jue. 16	1:42	3:28	4:35	5:25	20:00	20:50	21:58	23:52	1:45	12:37	
Vie. 17	1:29	3:23	4:31	5:21	20:02	20:53	22:02	(00:09)	2:22	13:30	
Sab. 18	1:12	3:19	4:28	5:18	20:05	20:56	22:07	23:00	2:57	14:24	
Dom. 19	1:00	3:14	4:24	5:15	20:08	20:59	22:11	23:05	3:30	15:17	
Lun. 20	0:50	3:09	4:20	5:12	20:11	21:03	22:16	23:10	4:02	16:12	
Mar. 21	0:40	3:04	4:17	5:08	20:14	21:06	22:21	23:15	4:34	17:07	
Me. 22	0:30	2:58	4:13	5:05	20:17	21:09	22:26	23:20	5:07	18:03	
Jue. 23	0:20	2:53	4:09	5:02	20:20	21:13	22:31	23:25	5:41	19:01	
Vie. 24	0:10	2:48	4:06	4:59	20:23	21:16	22:37	23:30	6:19	19:59	
Sab. 25	0:00	2:42	4:02	4:56	20:26	21:20	22:42	23:35	6:59	20:58	
Dom. 26	0:00	2:36	3:58	4:53	20:29	21:24	22:48	23:40	7:45	21:57	
Lun. 27	0:00	2:30	3:55	4:49	20:32	21:27	22:54	23:45	8:35	22:54	
Mar. 28	0:00	2:24	3:51	4:46	20:35	21:31	23:01	23:50	9:31	23:47	
Me. 29	0:00	2:17	3:47	4:43	20:38	21:34	23:08	23:55	10:30	0:00	
Jue. 30	0:00	2:10	3:43	4:40	20:41	21:38	23:15	24:00	11:33	0:37	
Vie. 31	0:00	2:03	3:39	4:37	20:44	21:42	23:23	24:05	12:38	1:23	

DIA HORA FASE
1 16:33  CRECIENTE
8 07:51  LLENA
15 16:12  MENGUANTE
23 18:57  NUEVA
30 23:48  CRECIENTE

ANTARTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

NOVIEMBRE 2014

DIA HORA FASE	FECHA	SOL						LUNA			
		COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
6 19:23 LLENA	Sab. 1		1:55	3:36	4:34	20:47	21:46	23:32		13:43	2:06
	Dom. 2		1:46	3:32	4:31	20:50	21:50	23:42		14:50	2:47
	Lun. 3		1:36	3:28	4:28	20:53	21:54	23:54		15:56	3:26
	Mar. 4		1:23	3:24	4:25	20:56	21:58	(00:11)		17:02	4:04
	Me. 5		1:06	3:20	4:22	20:59	22:02			18:08	4:44
	Jue. 6			3:16	4:19	21:02	22:06			19:12	5:26
	Vie. 7			3:12	4:16	21:05	22:10			20:14	6:10
	Sab. 8			3:08	4:13	21:08	22:14			21:13	6:57
	Dom. 9			3:04	4:10	21:11	22:18			22:07	7:47
	Lun. 10			3:00	4:07	21:14	22:23			22:56	8:39
	Mar. 11			2:56	4:04	21:17	22:27			23:40	9:32
	Me. 12			2:52	4:01	21:20	22:31			>>>>	10:26
	Jue. 13			2:47	3:59	21:23	22:36			0:20	11:20
	Vie. 14			2:43	3:56	21:26	22:41			0:56	12:14
	Sab. 15			2:39	3:53	21:29	22:45			1:30	13:07
	Dom. 16			2:35	3:50	21:33	22:50			2:02	14:01
	Lun. 17			2:30	3:48	21:36	22:55			2:33	14:56
	Mar. 18			2:26	3:45	21:39	23:00			3:05	15:51
	Me. 19			2:21	3:42	21:42	23:05			3:39	16:48
	Jue. 20			2:16	3:40	21:45	23:11			4:15	17:47
	Vie. 21			2:11	3:37	21:48	23:16			4:54	18:47
	Sab. 22			2:06	3:35	21:51	23:22			5:38	19:47
	Dom. 23			2:01	3:33	21:54	23:28			6:28	20:46
	Lun. 24			1:56	3:30	21:57	23:34			7:23	21:43
	Mar. 25			1:50	3:28	21:59	23:41			8:23	22:35
	Me. 26			1:44	3:26	22:02	23:48			9:26	23:23
	Jue. 27			1:38	3:23	22:05	23:55			10:31	<<<<
	Vie. 28			1:31	3:21	22:08	(00:04)			11:36	0:07
	Sab. 29			1:23	3:19	22:11	(00:14)			12:41	0:48
	Dom. 30			1:13	3:17	22:13	(00:30)			13:46	1:26

DICIEMBRE 2014

DIA HORA FASE	FECHA	SOL						LUNA			
		COMIENZO DE CREPUSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACION DE CREPUSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
6 09:27 LLENA	Lun. 1			0:58	3:15	22:16				14:51	2:04
	Mar. 2				3:13	22:18				15:55	2:42
	Me. 3				3:12	22:21				16:58	3:22
	Jue. 4				3:10	22:23				18:00	4:03
	Vie. 5				3:08	22:26				18:59	4:48
	Sab. 6				3:07	22:28				19:55	5:36
	Dom. 7				3:06	22:30				20:47	6:27
	Lun. 8				3:04	22:32				21:34	7:20
	Mar. 9				3:03	22:34				22:16	8:14
	Me. 10				3:02	22:36				22:54	9:09
	Jue. 11				3:01	22:38				23:29	10:03
	Vie. 12				3:00	22:40				>>>>	10:57
	Sab. 13				2:59	22:41				0:02	11:51
	Dom. 14				2:59	22:43				0:33	12:44
	Lun. 15				2:58	22:44				1:04	13:39
	Mar. 16				2:58	22:45				1:37	14:34
	Me. 17				2:58	22:46				2:11	15:31
	Jue. 18				2:58	22:47				2:48	16:30
	Vie. 19				2:58	22:48				3:29	17:30
	Sab. 20				2:58	22:49				4:16	18:31
	Dom. 21				2:58	22:49				5:09	19:30
	Lun. 22				2:59	22:50				6:08	20:26
	Mar. 23				2:59	22:50				7:12	21:18
	Me. 24				3:00	22:50				8:18	22:05
	Jue. 25				3:01	22:50				9:26	22:48
	Vie. 26				3:02	22:50				10:33	23:28
	Sab. 27				3:03	22:50				11:39	<<<<
	Dom. 28				3:04	22:49				12:44	0:07
	Lun. 29				3:06	22:49				13:48	0:44
	Mar. 30				3:07	22:48				14:50	1:23
	Me. 31				3:09	22:47				15:51	2:03

CAPITULO 5

ECLIPSES

5.1 ECLIPSE TOTAL DE LUNA

Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Luna entra en Penumbra	Abril	15	04:52.0
Máximo del eclipse		15	07:45.7
Luna sale de Penumbra		15	10:39.2

VISIBILIDAD

Oeste de Africa, Oeste de Europa, Las Américas, Australia y Este de Asia.

5.2 ECLIPSE ANULAR DE SOL

Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Comienzo del Eclipse	Abril	29	03:52.6
Máximo del eclipse		29	06:03.4
Fin del Eclipse		29	08:14.5

VISIBILIDAD

Sur de Francia, Islas Antárticas, Antártida y Australia.

5.3 ECLIPSE TOTAL DE LUNA

Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Luna entra en Penumbra	Octubre	08	08:14.1
Máximo del eclipse		08	10:54.6
Luna sale de Penumbra		08	13:35.2

VISIBILIDAD

Las Américas , Australia y Asia.

5.4 ECLIPSE PARCIAL DE SOL

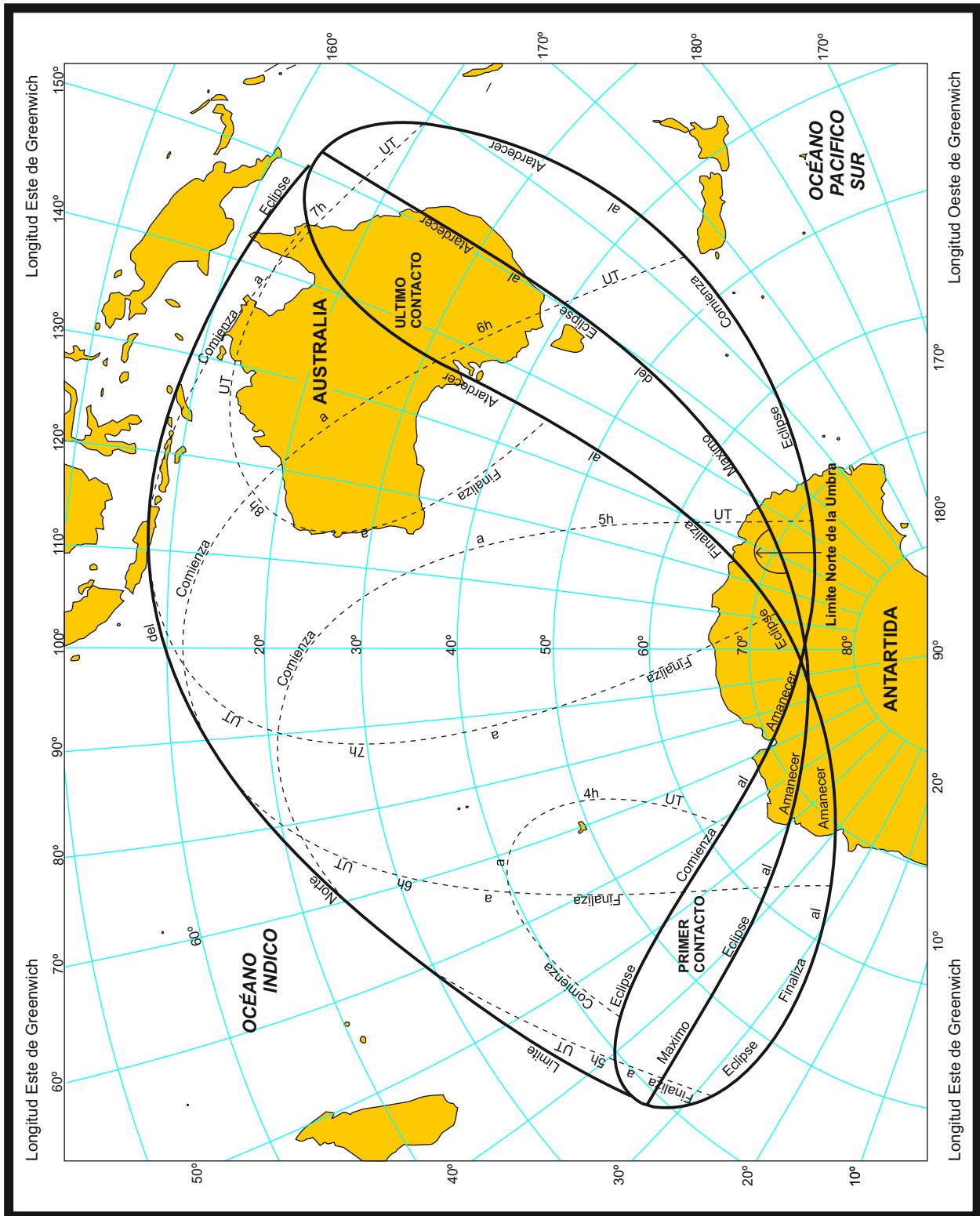
Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Comienzo del Eclipse	Octubre	23	19:37.5
Máximo del eclipse		23	21:44.5
Fin del Eclipse		23	23:51.7

VISIBILIDAD

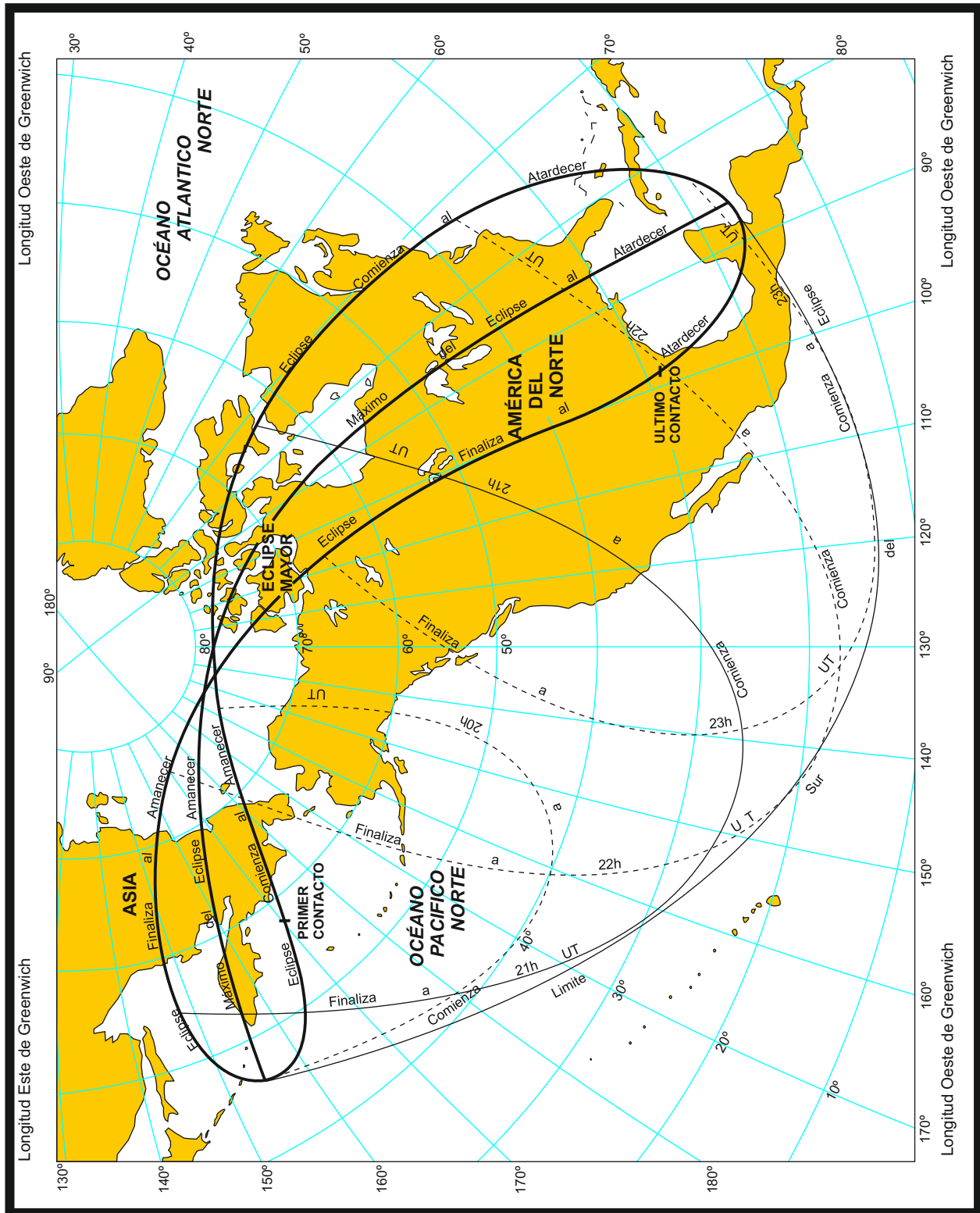
Mayor parte de América del Norte, México y mayor parte del Este de Rusia .

NOTA: U.T. Las fechas y horarios corresponden al TIEMPO INTERNACIONAL (Greenwich) de los fenómenos, no a su visibilidad desde el Territorio Nacional.

5.5 ECLIPSE ANULAR DE SOL DEL 29 DE ABRIL DE 2014



5.6 ECLIPSE PARCIAL DE SOL DEL 23 DE OCTUBRE DE 2014



CAPITULO 6

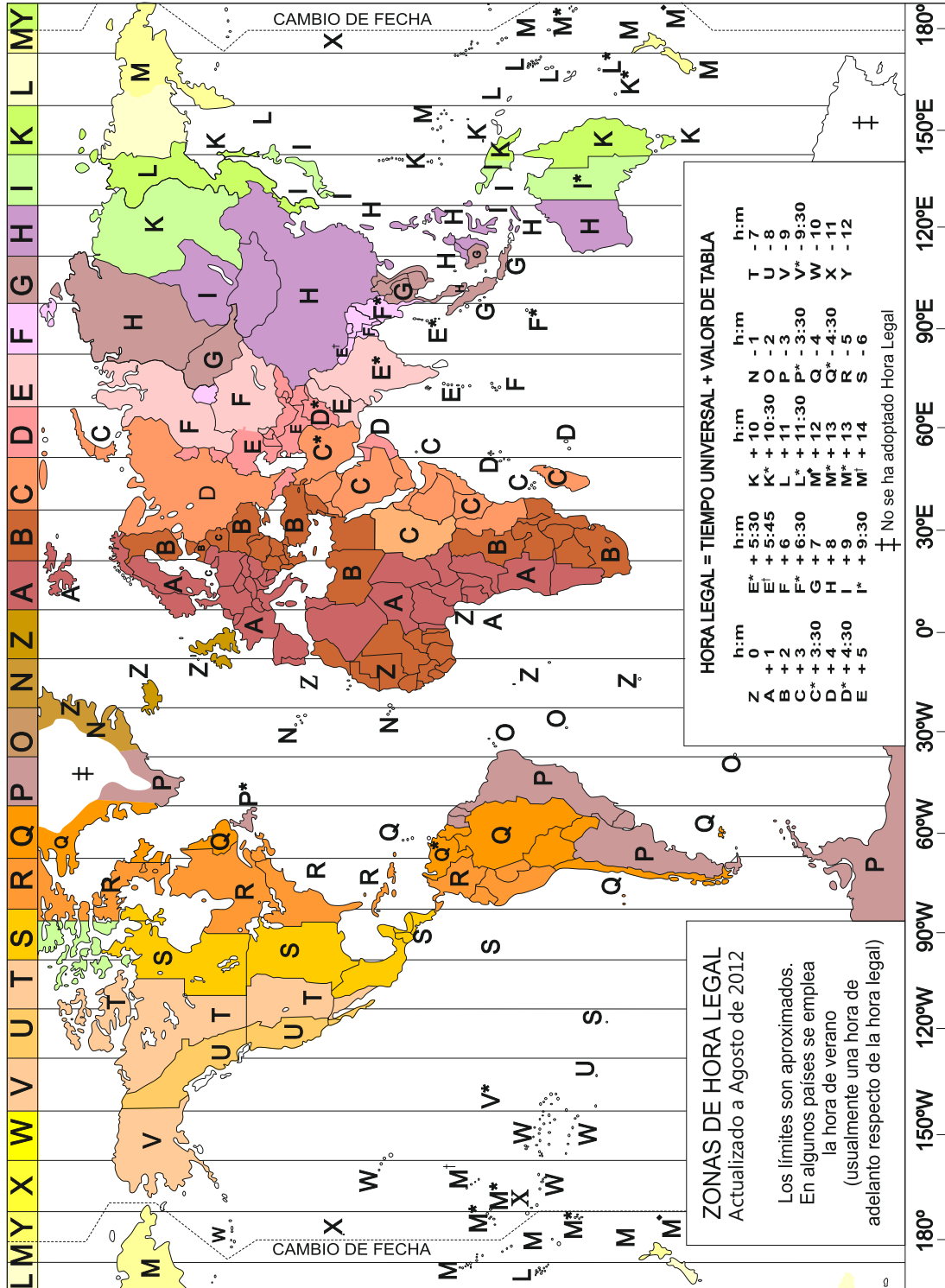
CALENDARIO Y HORA LEGAL EN EL MUNDO Y OFICIAL DEL URUGUAY

6.1 CALENDARIO AÑO 2014

Días de la semana y días del año

Día	Enero		Febrero		Marzo		Día	Abril		Mayo		Junio		Día
1	Mié	1	Sáb	32	Sáb	60	1	Mar	91	Jue	121	Dom	152	1
2	Jue	2	Dom	33	Dom	61	2	Mié	92	Vie	122	Lun	153	2
3	Vie	3	Lun	34	Lun	62	3	Jue	93	Sáb	123	Mar	154	3
4	Sáb	4	Mar	35	Mar	63	4	Vie	94	Dom	124	Mié	155	4
5	Dom	5	Mié	36	Mié	64	5	Sáb	95	Lun	125	Jue	156	5
6	Lun	6	Jue	37	Jue	65	6	Dom	96	Mar	126	Vie	157	6
7	Mar	7	Vie	38	Vie	66	7	Lun	97	Mié	127	Sáb	158	7
8	Mié	8	Sáb	39	Sáb	67	8	Mar	98	Jue	128	Dom	159	8
9	Jue	9	Dom	40	Dom	68	9	Mié	99	Vie	129	Lun	160	9
10	Vie	10	Lun	41	Lun	69	10	Jue	100	Sáb	130	Mar	161	10
11	Sáb	11	Mar	42	Mar	70	11	Vie	101	Dom	131	Mié	162	11
12	Dom	12	Mié	43	Mié	71	12	Sáb	102	Lun	132	Jue	163	12
13	Lun	13	Jue	44	Jue	72	13	Dom	103	Mar	133	Vie	164	13
14	Mar	14	Vie	45	Vie	73	14	Lun	104	Mié	134	Sáb	165	14
15	Mié	15	Sáb	46	Sáb	74	15	Mar	105	Jue	135	Dom	166	15
16	Jue	16	Dom	47	Dom	75	16	Mié	106	Vie	136	Lun	167	16
17	Vie	17	Lun	48	Lun	76	17	Jue	107	Sáb	137	Mar	168	17
18	Sáb	18	Mar	49	Mar	77	18	Vie	108	Dom	138	Mié	169	18
19	Dom	19	Mié	50	Mié	78	19	Sáb	109	Lun	139	Jue	170	19
20	Lun	20	Jue	51	Jue	79	20	Dom	110	Mar	140	Vie	171	20
21	Mar	21	Vie	52	Vie	80	21	Lun	111	Mié	141	Sáb	172	21
22	Mié	22	Sáb	53	Sáb	81	22	Mar	112	Jue	142	Dom	173	22
23	Jue	23	Dom	54	Dom	82	23	Mié	113	Vie	143	Lun	174	23
24	Vie	24	Lun	55	Lun	83	24	Jue	114	Sáb	144	Mar	175	24
25	Sáb	25	Mar	56	Mar	84	25	Vie	115	Dom	145	Mié	176	25
26	Dom	26	Mié	57	Mié	85	26	Sáb	116	Lun	146	Jue	177	26
27	Lun	27	Jue	58	Jue	86	27	Dom	117	Mar	147	Vie	178	27
28	Mar	28	Vie	59	Vie	87	28	Lun	118	Mié	148	Sáb	179	28
29	Mié	29			Sáb	88	29	Mar	119	Jue	149	Dom	180	29
30	Jue	30			Dom	89	30	Mié	120	Vie	150	Lun	181	30
31	Vie	31			Lun	90	31			Sáb	151			31
Día	Julio		Agosto		Setiembre		Día	Octubre		Noviembre		Diciembre		Día
1	Mar	182	Vie	213	Lun	244	1	Mié	274	Sáb	305	Lun	335	1
2	Mié	183	Sáb	214	Mar	245	2	Jue	275	Dom	306	Mar	336	2
3	Jue	184	Dom	215	Mié	246	3	Vie	276	Lun	307	Mié	337	3
4	Vie	185	Lun	216	Jue	247	4	Sáb	277	Mar	308	Jue	338	4
5	Sáb	186	Mar	217	Vie	248	5	Dom	278	Mié	309	Vie	339	5
6	Dom	187	Mié	218	Sáb	249	6	Lun	279	Jue	310	Sáb	340	6
7	Lun	188	Jue	219	Dom	250	7	Mar	280	Vie	311	Dom	341	7
8	Mar	189	Vie	220	Lun	251	8	Mié	281	Sáb	312	Lun	342	8
9	Mié	190	Sáb	221	Mar	252	9	Jue	282	Dom	313	Mar	343	9
10	Jue	191	Dom	222	Mié	253	10	Vie	283	Lun	314	Mié	344	10
11	Vie	192	Lun	223	Jue	254	11	Sáb	284	Mar	315	Jue	345	11
12	Sáb	193	Mar	224	Vie	255	12	Dom	285	Mié	316	Vie	346	12
13	Dom	194	Mié	225	Sáb	256	13	Lun	286	Jue	317	Sáb	347	13
14	Lun	195	Jue	226	Dom	257	14	Mar	287	Vie	318	Dom	348	14
15	Mar	196	Vie	227	Lun	258	15	Mié	288	Sáb	319	Lun	349	15
16	Mié	197	Sáb	228	Mar	259	16	Jue	289	Dom	320	Mar	350	16
17	Jue	198	Dom	229	Mié	260	17	Vie	290	Lun	321	Mié	351	17
18	Vie	199	Lun	230	Jue	261	18	Sáb	291	Mar	322	Jue	352	18
19	Sáb	200	Mar	231	Vie	262	19	Dom	292	Mié	323	Vie	353	19
20	Dom	201	Mié	232	Sáb	263	20	Lun	293	Jue	324	Sáb	354	20
21	Lun	202	Jue	233	Dom	264	21	Mar	294	Vie	325	Dom	355	21
22	Mar	203	Vie	234	Lun	265	22	Mié	295	Sáb	326	Lun	356	22
23	Mié	204	Sáb	235	Mar	266	23	Jue	296	Dom	327	Mar	357	23
24	Jue	205	Dom	236	Mié	267	24	Vie	297	Lun	328	Mié	358	24
25	Vie	206	Lun	237	Jue	268	25	Sáb	298	Mar	329	Jue	359	25
26	Sáb	207	Mar	238	Vie	269	26	Dom	299	Mié	330	Vie	360	26
27	Dom	208	Mié	239	Sáb	270	27	Lun	300	Jue	331	Sáb	361	27
28	Lun	209	Jue	240	Dom	271	28	Mar	301	Vie	332	Dom	362	28
29	Mar	210	Vie	241	Lun	272	29	Mié	302	Sáb	333	Lun	363	29
30	Mié	211	Sáb	242	Mar	273	30	Jue	303	Dom	334	Mar	364	30
31	Jue	212	Dom	243			31	Vie	304			Mié	365	31

6.2 GRAFICO DE LAS ZONAS DE HORA LEGAL



6.3 HORA OFICIAL EN EL URUGUAY DESDE SU IMPLANTACION EN 1908

DESDE :	HASTA :	HUSO HORARIO	LEY O DECRET	
27-Jun-1908	30-Apr-1920		Dto.Reglamentario de Ley Nº 3290	12-Jun-1908
1-May-1920	30-Sep-1923	+4h.*	Ley Nº 7200	26-Apr-1920
1-Aug-1923	31-Mar-1926	+3h. VERANO	Ley Nº 7594	28-Jun-1923
		+3h.30m.INVIERNO		
1-Apr-1926	28-Oct-1933	+3h.30m.	Ley Nº 7919	5-Mar-1926
29-Oct-1933	30-Sep-1939	+3h. VERANO	Ley Nº 9122	23-Oct-1933
		+3h.30m.INVIERNO		
1-Oct-1939	30-Mar-1940	+3h.	Dto.Nº 439 del MDN	22-Sep-1939
31-Mar-1940	26-Oct-1940	+3h.30m.		
27-Oct-1940	29-Mar-1941	+3h.		
30-Mar-1941	31-Jul-1941	+3h.30m.		
1-Aug-1941	13-Dec-1942	+3h.	Dto.Nº 1145 del MDN	26-Jul-1941
14-Dec-1942	13-Mar-1943	+2h.30m.	Dto.Nº 1866 del MDN	9-Dec-1942
14-Mar-1943	23-May-1959	+3h.	Dto.Nº 2130 del MDN	11-Mar-1943
24-May-1959	14-Nov-1959	+2h.30m.	Dto.Nº 24233 del MDN	21-May-1959
15-Nov-1959	16-Jan-1960	+3h.	Dto. del MDN	5-Nov-1959
17-Jan-1960	5-Mar-1960	+2h.	Dto. del MDN	15-Jan-1960
6-Mar-1960	3-Apr-1965	+3h.	Dto.Nº 24313 del MDN	25-Feb-1960
4-Apr-1965	25-Sep-1965	+2h.	Dto.Nº 123/965 del PE	1-Apr-1965
26-Sep-1965	26-May-1968	+3h.	Dto.Nº 420/965 del PE	23-Sep-1965
27-May-1968	30-Nov-1968	+2h.30m.	Dto.Nº 321/968 del PE	25-May-1968
1-Dec-1968	24-Apr-1970	+3h.	Dto.Nº 711/968 del PE	21-Nov-1968
25-Apr-1970	13-Jun-1970	+2h.	Dto.Nº 188/970 del PE	23-Apr-1970
14-Jun-1970	22-Apr-1972	+3h.	Dto.Nº 280/970 del PE	12-Jun-1970
23-Apr-1972	15-Jul-1972	+2h.	Dto.Nº 296/972 del PE	20-Apr-1972
16-Jul-1972	12-Jan-1974	+3h.	Dto.Nº 498/972 del PE	13-Jun-1972
13-Jan-1974	9-Mar-1974	+1h.30m.	Dto.Nº 29/974 del PE	11-Jan-1974
10-Mar-1974	31-Aug-1974	+2h.30m.	Dto.Nº 163/974 del PE	4-Mar-1974
1-Sep-1974	21-Dec-1974	+3h.	Dto.Nº 679/974 del PE	29-Aug-1974
22-Dec-1974	29-Mar-1975	+2h.	Dto.Nº 1015/974 del PE	17-Dec-1974
30-Mar-1975	18-Dec-1976	+3h.	Dto.Nº 239/975 del PE	20-Mar-1975
19-Dec-1976	5-Mar-1977	+2h.	Dto.Nº 777/976 del PE	30-Nov-1976
6-Mar-1977	3-Dec-1977	+3h.	Dto.Nº 112/977 del PE	28-Feb-1977
4-Dec-1977	4-Mar-1978	+2h.	Dto.Nº 664/977 del PE	28-Nov-1977
5-Mar-1978	16-Dec-1978	+3h.	Dto.Nº 321/968 del PE	23-Feb-1978
17-Dec-1978	3-Mar-1979	+2h.	Dto.Nº 670/978 del PE	30-Nov-1978
4-Mar-1979	28-Apr-1979	+3h.	Dto.Nº 107/979 del PE	16-Feb-1979
29-Apr-1979	15-Mar-1980	+2h.	Dto.Nº 223/979 del PE	25-Apr-1979
16-Mar-1980	13-Dec-1987	+3h.	Dto.Nº 110/980 del PE	14-Feb-1980
14-Dec-1987	27-Feb-1988	+2h.	Dto.Nº 725/987 del PE	4-Dec-1987
28-Feb-1988	10-Dec-1988	+3h.	Dto.Nº 191/988 del PE	19-Feb-1988
11-Dec-1988	4-Mar-1989	+2h.	Dto.Nº 822/988 del PE	6-Dec-1988
5-Mar-1989	28-Oct-1989	+3h.	Dto.Nº 97/989 del PE	2-Mar-1989
29-Oct-1989	24-Feb-1990	+2h.	Dto.Nº 489/989 del PE	4-Oct-1989
25-Feb-1990	20-Oct-1990	+3h.	Dto.Nº 77/990 del PE	21-Feb-1990
21-Oct-1990	2-Mar-1991	+2h.	Dto.Nº 477/990 del PE	17-Oct-1990
3-Mar-1991	26-Oct-1991	+3h.	Dto.Nº 96/991 del PE	22-Feb-1991
27-Oct-1991	29-Feb-1992	+2h.	Dto.Nº 544/991 del PE	4-Oct-1991
1-Mar-1992	17-Oct-1992	+3h.	Dto.Nº 70/992 del PE	19-Feb-1992
18-Oct-1992	27-Feb-1993	+2h.	Dto.Nº 503/992 del PE	15-Oct-1992
28-Feb-1993	17-Sep-2004	+3h.	Dto.Nº 503/992 del PE	15-Oct-1992
19-Sep-2004	13-Mar-2005	+2h.	Dto.Nº 328/004 del PE	15-Sep-2004
14-Mar-2005	8-Oct-2005	+3h.	Dto.Nº 328/004 del PE	15-Sep-2004
9-Oct-2005	11-Mar-2006	+2h.	Dto.Nº 119/005 del PE	19-Sep-2005
12-Mar-2005	30-Sep-2006	+3h.	Dto.Nº 119/005 del PE	19-Sep-2005
1-Oct-2006	10-Mar-2007	+2h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
11-Mar-2007	6-Oct-2007	+3h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
7-Oct-2007	8-Mar-2008	+2h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
9-Mar-2008	4-Oct-2008	+3h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
5-Oct-2008	7-Mar-2009	+2h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
8-Mar-2009	3-Oct-2009	+3h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
4-Oct-2009	12-Mar-2010	+2h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
13-Mar-2010	2-Oct-2010	+3h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
3-Oct-2010	11-Mar-2011	+2h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
12-Mar-2011	1-Oct-2011	+3h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
2-Oct-2011	10-Mar-2012	+2h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
11-Mar-2012	1-Oct-2012	+3h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
2-Oct-2012	9-Mar-2013	+2h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
10-Mar-2013	5-Oct-2013	+3h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
6-Oct-2013	8-Mar-2014	+2h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
9-Mar-2014	4-Oct-2014	+3h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
5-Oct-2014	14-Mar-2015	+2h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006

* A partir del 01-May-1920 el Uruguay se incorporó al sistema de Husos Horarios


PAGINA EN BLANCO

BIBLIOGRAFIA

- THE ASTRONOMICAL ALMANAC, 2014
(Washington - London)
- **Multiyear Interactive Computer Almanac**
(U.S. Naval Observatory)
- ALMANAQUE (desde 1934 a 2013)
Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la
Armada, Uruguay

© SOHMA, 2013 URUGUAY

PUBLICADO POR EL
SERVICIO DE OCEANOGRAFÍA, HIDROGRAFÍA
Y METEOROLOGÍA DE LA ARMADA

Dirección: Capurro 980 - Montevideo - URUGUAY
 Casilla de Correo: 1381/  Código Postal: 11700
Telfs.: +5982 2309 3775 / 3861 - Tel./ Fax: +5982 2309 9220/ + 5982 2307 1777
e-mail: sohma@armada.mil.uy
www.armada.mil.uy/sohma/web/index.html