

REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY
ARMADA NACIONAL
SERVICIO DE OCEANOGRAFÍA HIDROGRAFÍA Y METEOROLOGÍA DE LA ARMADA



ALMANAQUE 2022

PUBLICACIÓN N° 6
88ª EDICIÓN 2022

PÁGINA EN BLANCO

PRÓLOGO

El Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada (SOHMA) desde la fecha de su fundación en el año 1916 es el componente de la Armada Nacional, cuyo principal cometido es el de obtener, procesar y diseminar información oceanográfica, hidrográfica y meteorológica, a fin de apoyar a la Armada Nacional en el cumplimiento de su Misión.

A su vez se encarga de brindar un servicio público a fin de colaborar con la seguridad de la navegación en las áreas marítimas, fluviales y lacustres de jurisdicción e interés de la República Oriental del Uruguay.

En procura de ello publica, actualiza y difunde Documentos y Publicaciones Náuticas de diversa índole, siendo una de ellas la presente edición del «Almanaque» 2022, la cual se editó por primera vez en el año 1934 y se ha mantenido a lo largo del tiempo en forma anual e ininterrumpida desde entonces, brindando información astronómica de uso general y náutica de utilidad para los navegantes.

Desde el año 2003 se viene publicando en formato digital, adecuándose a las nuevas herramientas disponibles y a 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 formato impuesto definitivamente hasta nuestros días.

En esta publicación encontrará las 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 la presente publicación 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).....


José DOMÍNGUEZ

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

PÁGINA EN BLANCO

ÍNDICE

PRÓLOGO.....	3
CAPÍTULO 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	9
1.5 POSICIONES NOTABLES DE LA TIERRA Y FASES DE LA LUNA PARA EL AÑO 2022.....	10
1.6 TABLA DE SÍMBOLOS	10
CAPÍTULO 2	11
CALENDARIO DE CREPÚSCULOS, SALIDAS Y PUESTAS DE SOL, LUNA Y FASES LUNARES - MONTEVIDEO.....	11
CAPÍTULO 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
CAPÍTULO 4	23
CALENDARIO DE CREPÚSCULOS, SALIDAS Y PUESTAS DE SOL, LUNA Y FASES LUNARES - ANTÁRTIDA	23
CAPÍTULO 5	29
ECLIPSES	29
5.1 ECLIPSE PARCIAL DE SOL 30 DE ABRIL DE 2022	29
5.2 ECLIPSE TOTAL DE LUNA 16 DE MAYO DE 2022.....	29
5.3 ECLIPSE PARCIAL DE SOL 25 DE OCTUBRE DE 2022.....	29
5.4 ECLIPSE TOTAL DE LUNA 08 DE NOVIEMBRE DE 2022.....	30
5.5 ECLIPSE PARCIAL DE SOL 30 DE ABRIL DE 2022 - GRÁFICO.....	31
5.6 ECLIPSE PARCIAL DE SOL 25 DE OCTUBRE DE 2022 - GRÁFICO	32
CAPÍTULO 6	33
CALENDARIO Y HORA LEGAL EN EL MUNDO Y OFICIAL DEL URUGUAY	33
6.1 CALENDARIO AÑO 2022.....	33
6.2 GRÁFICO DE LAS ZONAS DE HORA LEGAL	34
6.3 HORA OFICIAL EN EL URUGUAY DESDE SU IMPLANTACIÓN EN 1908.....	35

PÁGINA EN BLANCO

CAPÍTULO 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.

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 056° 15' Oeste para la ciudad de Montevideo, y una latitud de 62° 11' Sur y longitud 058° 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 CREPÚSCULO

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.

CREPÚSCULO ASTRONÓMICO

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.

CREPÚSCULO NÁUTICO

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.

CREPÚSCULO 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
ASTRONÓMICO	50' a 18°	108°
NÁUTICO	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 23:56 horas del día 24 de Enero de 2022, el día 25 (sin haber salido), se pone a las 13:20 horas, saliendo recién el día 26 a las 00:28 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 11:53 horas del día 08 de Enero de 2022, en ese día no hay puesta, permaneciendo sobre el horizonte hasta las 00:16 horas del día 09 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**

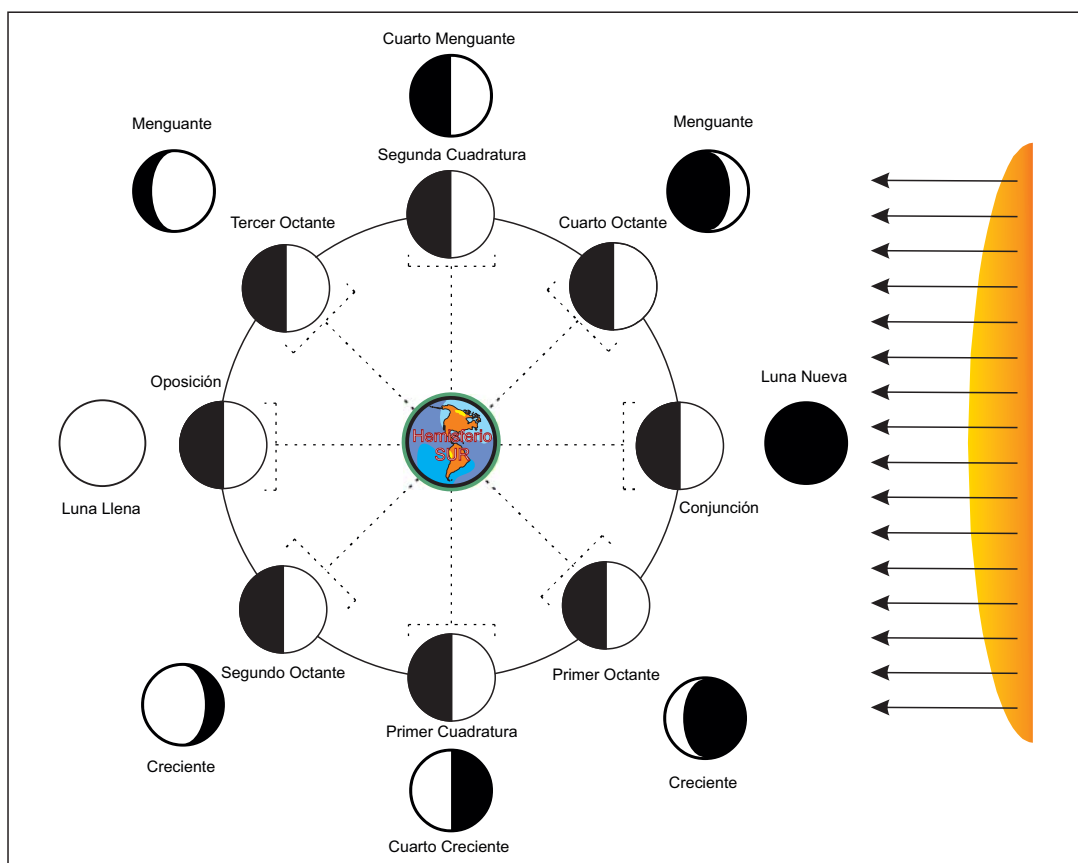
Revolución Sinódica: Lapso transcurrido entre dos posiciones consecutivas iguales de la Luna con respecto al Sol. (coincide con la duración del ciclo de fases lunares)
Duración: 29 días 12 horas 44 minutos

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 (Novilunio)- 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 (Plenilunio) - 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 2022

LUNA NUEVA		C. CRECIENTE		LUNA LLENA		C. MENGUANTE	
Fecha	Hora	Fecha	Hora	Fecha	Hora	Fecha	Hora
02 ENE	15:33	09 ENE	15:11	17 ENE	20:48	25 ENE	10:41
01 FEB	02:46	08 FEB	10:50	16 FEB	13:56	23 FEB	19:32
02 MAR	14:35	10 MAR	07:45	18 MAR	04:18	25 MAR	02:37
01 ABR	03:24	09 ABR	03:48	16 ABR	15:55	23 ABR	08:56
30 ABR	17:28	08 MAY	21:21	16 MAY	01:14	22 MAY	15:43
30 MAY	08:30	07 JUN	11:48	14 JUN	08:52	21 JUN	00:11
28 JUN	23:52	06 JUL	23:14	13 JUL	15:38	20 JUL	11:19
28 JUL	14:55	05 AGO	08:07	11 AGO	22:36	19 AGO	01:36
27 AGO	05:17	03 SET	15:08	10 SET	06:59	17 SET	18:52
25 SET	18:55	02 OCT	21:14	09 OCT	17:55	17 OCT	14:15
25 OCT	07:49	01 NOV	03:37	08 NOV	08:02	16 NOV	10:27
23 NOV	19:57	30 NOV	11:37	08 DIC	01:08	16 DIC	05:56
23 DIC	07:17	29 DIC	22:21				

POSICIONES NOTABLES 2022			
EQUINOCCIOS	ARIES (Otoño)	20 de Mar.	12:33
	LIBRA (Primavera)	22 de Set.	22:04
SOLSTICIOS	CÁNCER (Invierno)	21 de Jun.	06:14
	CAPRICORNIO (Verano)	21 de Dic.	18:48

Estaciones de Referencia en el Hemisferio Sur

PERIGEIO (Perihelio)	04 de Enero	04:00	APOGEO (Afelio)	04 de Julio	04:00
-------------------------	-------------	-------	--------------------	-------------	-------

FESTIVIDADES					
Año	2022	2023	2024	2025	2026
Domingo de CARNAVAL	27 FEB	19 FEB	11 FEB	02 MAR	15 FEB
Domingo de PASCUA	17 ABR	09 ABR	31 MAR	20 ABR	05 ABR

Calculado para Huso Horario +3

1.6 TABLA DE SÍMBOLOS DEL CALENDARIO DE CRESPÚSCULOS, SALIDAS Y PUESTAS DEL SOL Y LA LUNA PARA MONTEVIDEO Y ANTÁRTIDA

SÍMBOLO	DEFINICIÓN
>>>>	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 CREPÚSCULOS, SALIDAS Y PUESTAS DE SOL, LUNA Y FASES LUNARES - MONTEVIDEO

MONTEVIDEO





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

ENERO 2022

DÍA	HORA	FASE
02	15:33	
		NUEVA
09	15:11	
		CRECIENTE
17	20:48	
		LLENA
25	10:41	
		MENGUANTE

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

FEBRERO 2022

DÍA	HORA	FASE
01	02:46	
		NUEVA
08	10:50	
		CRECIENTE
16	13:56	
		LLENA
23	19:32	
		MENGUANTE

MONTEVIDEO

MARZO 2022


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

ABRIL 2022


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


MONTEVIDEO


MAYO 2022


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


JUNIO 2022

FECHA	SOL								LUNA		DÍA HORA FASE
	COMIENZO DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACIÓN DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta	
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.			
miércoles 1	06:15	06:45	07:17	07:44	17:41	18:09	18:40	19:11	09:44	19:16	07 11:48  CRECIENTE
jueves 2	06:15	06:46	07:17	07:45	17:41	18:09	18:40	19:11	10:34	20:09	
viernes 3	06:16	06:46	07:18	07:45	17:41	18:09	18:40	19:11	11:19	21:06	
sábado 4	06:16	06:47	07:18	07:46	17:40	18:08	18:40	19:11	11:57	22:05	
domingo 5	06:17	06:47	07:19	07:47	17:40	18:08	18:40	19:10	12:31	23:04	
lunes 6	06:17	06:48	07:19	07:47	17:40	18:08	18:40	19:10	13:02	<<<<<	
martes 7	06:17	06:48	07:20	07:48	17:40	18:08	18:39	19:10	13:30	00:04	
miércoles 8	06:18	06:49	07:20	07:48	17:40	18:08	18:39	19:10	13:56	01:04	
jueves 9	06:18	06:49	07:21	07:49	17:40	18:08	18:39	19:10	14:24	02:06	
viernes 10	06:19	06:49	07:21	07:49	17:40	18:08	18:39	19:10	14:53	03:10	
sábado 11	06:19	06:50	07:21	07:50	17:40	18:08	18:39	19:10	15:25	04:18	
domingo 12	06:19	06:50	07:22	07:50	17:40	18:08	18:39	19:10	16:04	05:30	
lunes 13	06:20	06:51	07:22	07:50	17:40	18:08	18:39	19:10	16:51	06:45	
martes 14	06:20	06:51	07:23	07:51	17:40	18:08	18:40	19:10	17:48	08:01	
miércoles 15	06:20	06:51	07:23	07:51	17:40	18:08	18:40	19:10	18:54	09:12	
jueves 16	06:21	06:52	07:23	07:51	17:40	18:08	18:40	19:11	20:07	10:14	
viernes 17	06:21	06:52	07:24	07:52	17:40	18:08	18:40	19:11	21:21	11:05	
sábado 18	06:21	06:52	07:24	07:52	17:40	18:08	18:40	19:11	22:33	11:46	
domingo 19	06:22	06:52	07:24	07:52	17:40	18:08	18:40	19:11	23:40	12:21	
lunes 20	06:22	06:53	07:24	07:53	17:40	18:09	18:40	19:11	>>>>>	12:51	
martes 21	06:22	06:53	07:25	07:53	17:41	18:09	18:41	19:11	00:45	13:18	
miércoles 22	06:22	06:53	07:25	07:53	17:41	18:09	18:41	19:12	01:46	13:44	
jueves 23	06:22	06:53	07:25	07:53	17:41	18:09	18:41	19:12	02:46	14:11	
viernes 24	06:23	06:53	07:25	07:53	17:41	18:10	18:41	19:12	03:45	14:39	
sábado 25	06:23	06:54	07:25	07:53	17:42	18:10	18:42	19:12	04:45	15:10	
domingo 26	06:23	06:54	07:25	07:54	17:42	18:10	18:42	19:13	05:44	15:45	
lunes 27	06:23	06:54	07:25	07:54	17:42	18:11	18:42	19:13	06:43	16:26	
martes 28	06:23	06:54	07:26	07:54	17:43	18:11	18:43	19:13	07:39	17:12	
miércoles 29	06:23	06:54	07:26	07:54	17:43	18:11	18:43	19:14	08:30	18:04	
jueves 30	06:23	06:54	07:26	07:54	17:44	18:12	18:43	19:14	09:17	19:00	

07
11:48

CRECIENTE

14
08:52

LLENA

21
00:11

MENGUANTE

28
23:52

NUEVA

MONTEVIDEO

JULIO 2022





DÍA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACIÓN DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
06 23:14 CRECIENTE	viernes 1	06:23	06:54	07:26	07:54	17:44	18:12	18:44	19:14	09:57	19:58
	sábado 2	06:23	06:54	07:26	07:54	17:44	18:12	18:44	19:15	10:33	20:57
	domingo 3	06:23	06:54	07:25	07:53	17:45	18:13	18:44	19:15	11:04	21:57
	lunes 4	06:23	06:54	07:25	07:53	17:45	18:13	18:45	19:16	11:32	22:56
	martes 5	06:23	06:54	07:25	07:53	17:46	18:14	18:45	19:16	11:59	23:56
	miércoles 6	06:23	06:54	07:25	07:53	17:46	18:14	18:46	19:16	12:24	<<<<<<
	jueves 7	06:23	06:53	07:25	07:53	17:47	18:15	18:46	19:17	12:52	00:57
	viernes 8	06:23	06:53	07:25	07:53	17:47	18:15	18:47	19:17	13:21	02:01
	sábado 9	06:22	06:53	07:25	07:52	17:48	18:16	18:47	19:18	13:56	03:08
	domingo 10	06:22	06:53	07:24	07:52	17:49	18:16	18:48	19:18	14:37	04:20
	lunes 11	06:22	06:53	07:24	07:52	17:49	18:17	18:48	19:19	15:28	05:34
	martes 12	06:22	06:52	07:24	07:51	17:50	18:17	18:49	19:19	16:30	06:47
	miércoles 13	06:22	06:52	07:23	07:51	17:50	18:18	18:49	19:20	17:41	07:54
	jueves 14	06:21	06:52	07:23	07:51	17:51	18:19	18:50	19:20	18:56	08:52
	viernes 15	06:21	06:51	07:23	07:50	17:52	18:19	18:50	19:21	20:12	09:39
	sábado 16	06:21	06:51	07:22	07:50	17:52	18:20	18:51	19:21	21:24	10:17
	domingo 17	06:20	06:51	07:22	07:49	17:53	18:20	18:51	19:22	22:31	10:50
	lunes 18	06:20	06:50	07:21	07:49	17:53	18:21	18:52	19:22	23:36	11:19
	martes 19	06:20	06:50	07:21	07:48	17:54	18:22	18:53	19:23	>>>>>>	11:46
	miércoles 20	06:19	06:49	07:20	07:48	17:55	18:22	18:53	19:23	00:38	12:13
	jueves 21	06:19	06:49	07:20	07:47	17:55	18:23	18:54	19:24	01:38	12:41
	viernes 22	06:18	06:48	07:19	07:47	17:56	18:23	18:54	19:25	02:38	13:11
	sábado 23	06:18	06:48	07:19	07:46	17:57	18:24	18:55	19:25	03:38	13:45
	domingo 24	06:17	06:47	07:18	07:45	17:58	18:25	18:56	19:26	04:37	14:24
	lunes 25	06:17	06:47	07:17	07:45	17:58	18:25	18:56	19:26	05:34	15:09
	martes 26	06:16	06:46	07:17	07:44	17:59	18:26	18:57	19:27	06:27	15:59
	miércoles 27	06:15	06:45	07:16	07:43	18:00	18:27	18:57	19:27	07:15	16:54
	jueves 28	06:15	06:45	07:15	07:42	18:00	18:27	18:58	19:28	07:57	17:52
	viernes 29	06:14	06:44	07:15	07:42	18:01	18:28	18:59	19:29	08:34	18:51
	sábado 30	06:13	06:43	07:14	07:41	18:02	18:29	18:59	19:29	09:07	19:51
	domingo 31	06:13	06:43	07:13	07:40	18:03	18:29	19:00	19:30	09:36	20:51

AGOSTO 2022





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

MONTEVIDEO

SETIEMBRE 2022





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

OCTUBRE 2022



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

MONTEVIDEO

NOVIEMBRE 2022

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

DICIEMBRE 2022

DÍA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACIÓN DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
08 01:08  LLENA	jueves 1	03:40	04:19	04:55	05:24	19:44	20:13	20:49	21:28	13:27	01:48
	viernes 2	03:40	04:19	04:55	05:24	19:45	20:14	20:50	21:29	14:31	02:16
	sábado 3	03:40	04:19	04:55	05:24	19:46	20:15	20:51	21:30	15:33	02:43
	domingo 4	03:39	04:19	04:55	05:24	19:46	20:16	20:52	21:31	16:35	03:09
	lunes 5	03:39	04:18	04:55	05:24	19:47	20:17	20:53	21:32	17:37	03:37
	martes 6	03:39	04:18	04:54	05:24	19:48	20:18	20:54	21:33	18:39	04:08
	miércoles 7	03:38	04:18	04:54	05:24	19:49	20:18	20:55	21:34	19:41	04:44
16 05:56  MENGUANTE	jueves 8	03:38	04:18	04:54	05:24	19:50	20:19	20:56	21:35	20:39	05:24
	viernes 9	03:38	04:18	04:55	05:24	19:51	20:20	20:56	21:36	21:33	06:10
	sábado 10	03:38	04:18	04:55	05:24	19:51	20:21	20:57	21:37	22:21	07:02
	domingo 11	03:38	04:18	04:55	05:24	19:52	20:22	20:58	21:38	23:03	07:58
	lunes 12	03:38	04:18	04:55	05:25	19:53	20:22	20:59	21:39	23:38	08:56
	martes 13	03:38	04:19	04:55	05:25	19:54	20:23	21:00	21:40	>>>>	09:55
	miércoles 14	03:38	04:19	04:55	05:25	19:54	20:24	21:00	21:41	00:09	10:54
	jueves 15	03:38	04:19	04:56	05:25	19:55	20:25	21:01	21:42	00:37	11:52
	viernes 16	03:39	04:19	04:56	05:26	19:56	20:25	21:02	21:42	01:02	12:50
	sábado 17	03:39	04:20	04:56	05:26	19:56	20:26	21:03	21:43	01:27	13:50
	domingo 18	03:39	04:20	04:57	05:26	19:57	20:26	21:03	21:44	01:53	14:51
	lunes 19	03:40	04:20	04:57	05:27	19:57	20:27	21:04	21:44	02:21	15:57
	martes 20	03:40	04:21	04:57	05:27	19:58	20:28	21:04	21:45	02:52	17:07
	miércoles 21	03:41	04:21	04:58	05:28	19:58	20:28	21:05	21:45	03:30	18:21
	jueves 22	03:41	04:22	04:58	05:28	19:59	20:29	21:05	21:46	04:17	19:35
	viernes 23	03:42	04:22	04:59	05:29	19:59	20:29	21:06	21:46	05:15	20:44
	sábado 24	03:42	04:23	05:00	05:29	20:00	20:29	21:06	21:47	06:23	21:44
	domingo 25	03:43	04:23	05:00	05:30	20:00	20:30	21:07	21:47	07:38	22:34
	lunes 26	03:44	04:24	05:01	05:30	20:01	20:30	21:07	21:47	08:54	23:15
	martes 27	03:44	04:25	05:01	05:31	20:01	20:31	21:07	21:48	10:08	23:49
	miércoles 28	03:45	04:25	05:02	05:32	20:01	20:31	21:08	21:48	11:17	<<<<
	jueves 29	03:46	04:26	05:03	05:32	20:01	20:31	21:08	21:48	12:23	00:19
	viernes 30	03:47	04:27	05:04	05:33	20:02	20:31	21:08	21:48	13:26	00:46
	sábado 31	03:48	04:28	05:04	05:34	20:02	20:32	21:08	21:48	14:29	01:13

CAPÍTULO 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 056° 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 sí:

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 CORRECCIÓN 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 056° 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 14 de ENERO de 2022.

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 14/1/2022 (ver 3.8)	<u>+ 0.5 min</u>
CORRECCIÓN POR DIF. DE LATITUD	- 0.65 min
CORRECCIÓN POR DIF. DE LONGITUD (ver 3.5 ó 3.6)	- 11 min
CORRECCIÓN TOTAL	- 10.35 min
Salida de la LUNA tabulada para MONTEVIDEO (14/1/2022)	17:28
Salida de la LUNA calculada para el CHUY (14/1/2022)	17:18

EJEMPLO 2: Se desea calcular la hora de PUESTA del SOL en MINAS para el día 20 de ENERO de 2022

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 20/1/2022 (ver 3.7)	<u>- 2 min</u>
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 (20/1/2022)	20:00
Puesta del SOL calculada para MINAS (20/1/2022)	19:55

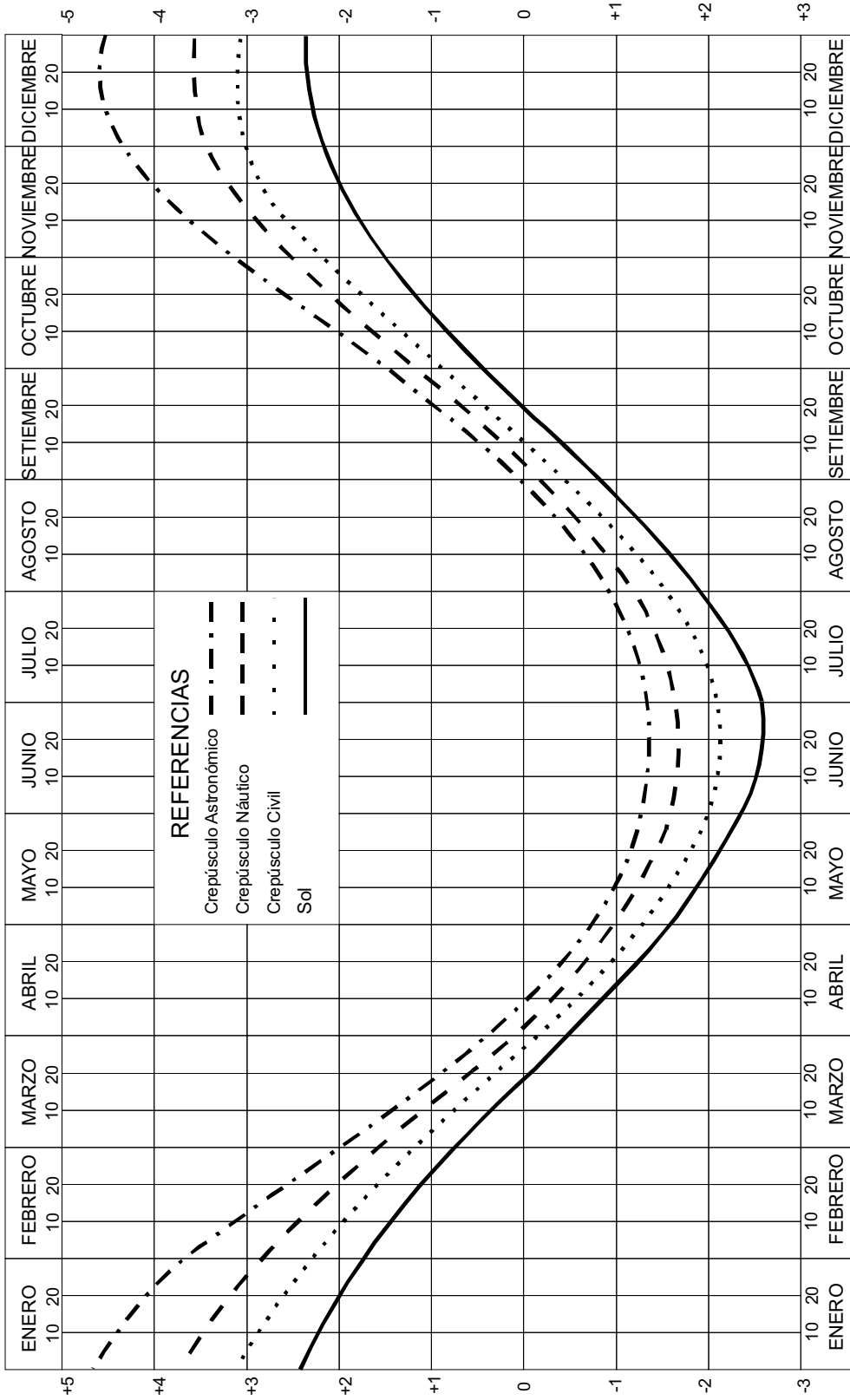
3.5 TABLA DE CORRECCIONES POR DIFERENCIA DE LATITUD Y LONGITUD

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
PIRIÁPOLIS	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
SARANDÍ DEL YI	1.7	- 3
TACUAREMBÓ	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.

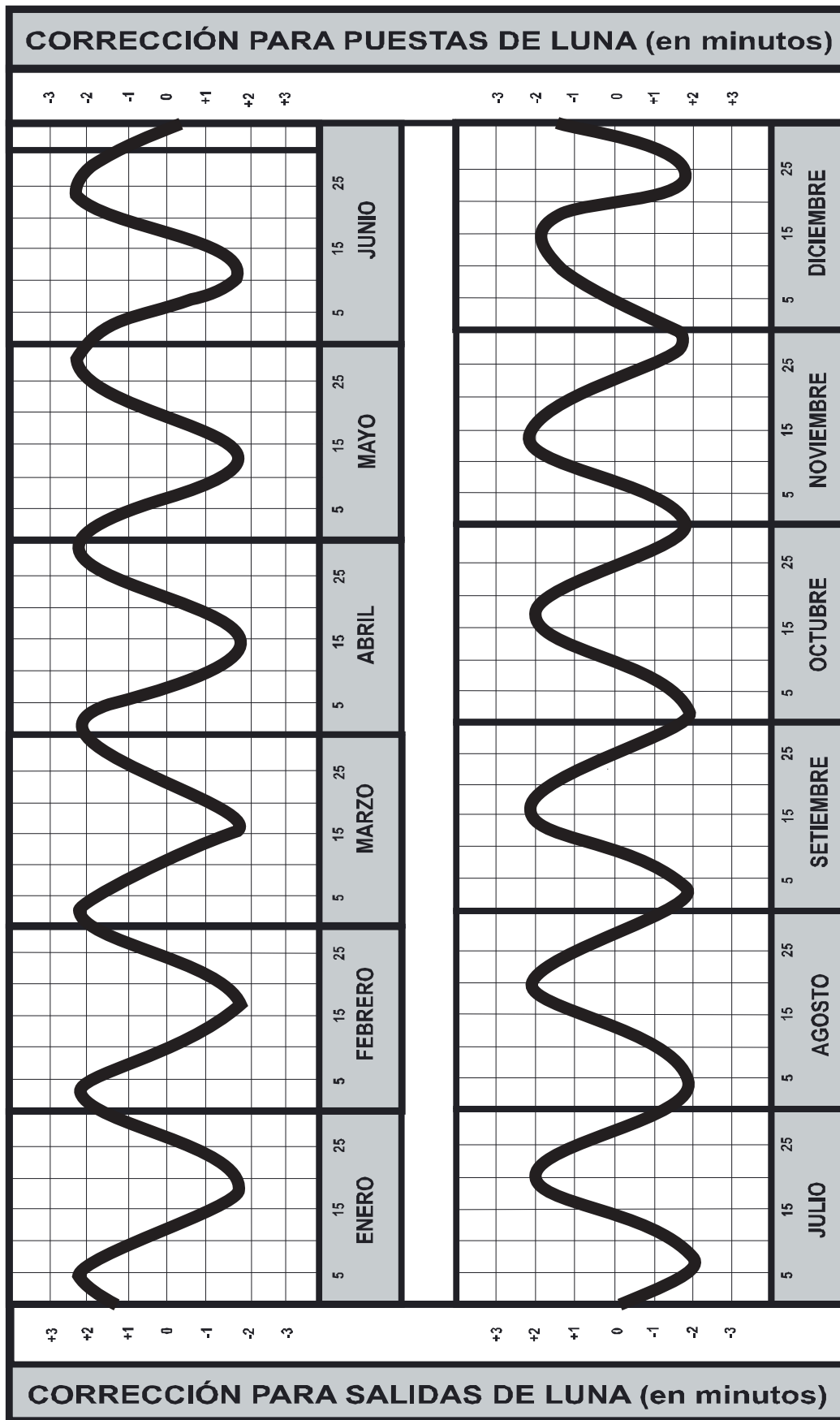
3.7 GRÁFICO DE CORRECCIONES PARA EL SOL

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



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

3.8 GRÁFICO DE CORRECCIONES PARA LA LUNA







CAPITULO 4
CALENDARIO DE CREPÚSCULOS, SALIDAS Y PUESTAS DE SOL, LUNA Y FASES
LUNARES -ANTÁRTIDA

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

ENERO 2022

FECHA	SOL								LUNA	
	COMIENZO DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACIÓN DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
sábado 1				03:12	22:46				01:26	22:44
domingo 2				03:14	22:45				01:55	23:49
lunes 3				03:16	22:44				03:10	<<<<<
martes 4				03:18	22:43				05:00	00:12
miércoles 5				03:20	22:42				06:55	00:20
jueves 6				03:22	22:40				08:43	00:22
viernes 7				03:25	22:39				10:22	00:23
sábado 8				03:27	22:37				11:55	00:22
domingo 9				03:30	22:36				13:24	00:21
lunes 10				03:32	22:34				14:52	00:20
martes 11			01:21	03:35	22:32	00:45			16:20	00:19
miércoles 12			01:36	03:38	22:30	00:32			17:50	00:19
jueves 13			01:46	03:40	22:28	00:23			19:23	00:20
viernes 14			01:54	03:43	22:26	00:15			20:54	00:23
sábado 15			02:02	03:46	22:24	00:08			22:12	00:33
domingo 16			02:09	03:49	22:22	00:02			22:58	01:00
lunes 17			02:15	03:52	22:19	23:56			23:17	02:00
martes 18			02:21	03:55	22:17	23:50			23:24	03:27
miércoles 19			02:27	03:58	22:15	23:45			23:26	05:04
jueves 20			02:33	04:01	22:12	23:40			23:27	06:41
viernes 21			02:39	04:04	22:10	23:35			23:26	08:16
sábado 22			02:44	04:07	22:07	23:30			23:25	09:49
domingo 23			02:49	04:10	22:05	23:25			23:24	11:22
lunes 24			02:54	04:13	22:02	23:21			23:23	12:57
martes 25			02:59	04:16	21:59	23:16			23:23	14:36
miércoles 26			03:04	04:19	21:57	23:12			23:25	16:23
jueves 27			03:09	04:23	21:54	23:08			23:30	18:16
viernes 28			03:13	04:26	21:51	23:03			23:46	20:09
sábado 29			03:18	04:29	21:48	22:59			>>>>>	21:36
domingo 30			03:23	04:32	21:46	22:55			00:34	22:15
lunes 31			03:27	04:35	21:43	22:51			02:11	22:28

DÍA	02
HORA	15:33
FASE	
	NUEVA
DÍA	09
HORA	15:11
FASE	
	CRECIENTE
DÍA	17
HORA	20:48
FASE	
	LLENA
DÍA	25
HORA	10:41
FASE	
	MENGUANTE

FEBRERO 2022

FECHA	SOL								LUNA	
	COMIENZO DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACIÓN DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
martes 1			03:31	04:38	21:40	22:47			04:07	22:32
miércoles 2			03:36	04:41	21:37	22:43			06:01	22:33
jueves 3			03:40	04:44	21:34	22:39			07:47	22:33
viernes 4			03:44	04:48	21:31	22:35			09:25	22:32
sábado 5		01:17	03:48	04:51	21:28	22:31	01:02		10:59	22:31
domingo 6		01:45	03:52	04:54	21:25	22:27	00:34		12:29	22:29
lunes 7		02:00	03:56	04:57	21:22	22:23	00:19		13:59	22:28
martes 8		02:11	04:00	05:00	21:19	22:19	00:08		15:30	22:28
miércoles 9		02:21	04:04	05:03	21:16	22:15	23:58		17:03	22:30
jueves 10		02:29	04:08	05:06	21:13	22:11	23:50		18:36	22:36
viernes 11		02:37	04:12	05:09	21:10	22:07	23:42		20:02	22:54
sábado 12		02:45	04:16	05:12	21:07	22:03	23:35		21:01	23:42
domingo 13		02:51	04:20	05:16	21:04	22:00	23:28		21:26	<<<<<
lunes 14		02:58	04:23	05:19	21:01	21:56	23:21		21:35	01:04
martes 15		03:04	04:27	05:22	20:57	21:52	23:15		21:38	02:40
miércoles 16		03:10	04:31	05:25	20:54	21:48	23:09		21:38	04:19
jueves 17		03:15	04:34	05:28	20:51	21:45	23:03		21:38	05:56
viernes 18		03:21	04:38	05:31	20:48	21:41	22:58		21:37	07:32
sábado 19		03:26	04:41	05:34	20:45	21:37	22:52		21:35	09:06
domingo 20		03:31	04:45	05:37	20:42	21:33	22:47		21:34	10:42
lunes 21		03:36	04:48	05:40	20:38	21:30	22:42		21:33	12:21
martes 22		03:41	04:52	05:43	20:35	21:26	22:37		21:34	14:04
miércoles 23	01:31	03:45	04:55	05:46	20:32	21:22	22:32	00:46	21:36	15:55
jueves 24	01:52	03:50	04:58	05:48	20:29	21:19	22:27	00:25	21:46	17:47
viernes 25	02:06	03:54	05:02	05:51	20:25	21:15	22:23	00:11	22:16	19:26
sábado 26	02:17	03:59	05:05	05:54	20:22	21:12	22:18	23:59	23:34	20:20
domingo 27	02:27	04:03	05:08	05:57	20:19	21:08	22:13	23:50	>>>>>	20:37
lunes 28	02:35	04:07	05:12	06:00	20:16	21:04	22:09	23:41	01:24	20:43

DÍA	01
HORA	02:46
FASE	
	NUEVA
DÍA	08
HORA	10:50
FASE	
	CRECIENTE
DÍA	16
HORA	13:56
FASE	
	LLENA
DÍA	23
HORA	19:32
FASE	
	MENGUANTE

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

MARZO 2022

DÍA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACIÓN DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
02 14:35 ● NUEVA	martes 1	02:43	04:11	05:15	06:03	20:12	21:01	22:04	23:33	03:19	20:44
	miércoles 2	02:50	04:15	05:18	06:06	20:09	20:57	22:00	23:25	05:08	20:44
	jueves 3	02:57	04:19	05:21	06:09	20:06	20:54	21:56	23:18	06:50	20:43
	viernes 4	03:03	04:23	05:24	06:12	20:03	20:50	21:51	23:11	08:27	20:41
	sábado 5	03:09	04:27	05:27	06:14	19:59	20:46	21:47	23:05	10:00	20:40
	domingo 6	03:15	04:30	05:30	06:17	19:56	20:43	21:43	22:59	11:32	20:39
10 07:45 ◐ CRECIENTE	lunes 7	03:20	04:34	05:33	06:20	19:53	20:39	21:39	22:53	13:05	20:38
	martes 8	03:25	04:38	05:36	06:23	19:50	20:36	21:35	22:47	14:40	20:38
	miércoles 9	03:30	04:41	05:39	06:26	19:46	20:32	21:31	22:42	16:15	20:41
	jueves 10	03:35	04:45	05:42	06:28	19:43	20:29	21:27	22:36	17:48	20:51
	viernes 11	03:40	04:48	05:45	06:31	19:40	20:25	21:23	22:31	19:01	21:23
	sábado 12	03:44	04:51	05:48	06:34	19:36	20:22	21:19	22:26	19:36	22:34
18 04:18 ○ LLENA	domingo 13	03:49	04:55	05:51	06:37	19:33	20:19	21:15	22:21	19:47	<<<<<<
	lunes 14	03:53	04:58	05:54	06:39	19:30	20:15	21:11	22:16	19:51	00:08
	martes 15	03:57	05:01	05:57	06:42	19:27	20:12	21:07	22:11	19:51	01:48
	miércoles 16	04:01	05:05	06:00	06:45	19:23	20:08	21:04	22:07	19:50	03:27
	jueves 17	04:05	05:08	06:03	06:48	19:20	20:05	21:00	22:02	19:49	05:05
	viernes 18	04:09	05:11	06:05	06:50	19:17	20:01	20:56	21:58	19:47	06:42
	sábado 19	04:13	05:14	06:08	06:53	19:13	19:58	20:52	21:53	19:46	08:19
25 02:37 ◑ MENGUANTE	domingo 20	04:17	05:17	06:11	06:56	19:10	19:55	20:49	21:49	19:44	10:00
	lunes 21	04:21	05:20	06:14	06:58	19:07	19:51	20:45	21:45	19:44	11:45
	martes 22	04:24	05:23	06:17	07:01	19:03	19:48	20:42	21:40	19:45	13:36
	miércoles 23	04:28	05:26	06:19	07:04	19:00	19:45	20:38	21:36	19:50	15:31
	jueves 24	04:31	05:29	06:22	07:06	18:57	19:41	20:34	21:32	20:09	17:19
	viernes 25	04:35	05:32	06:25	07:09	18:54	19:38	20:31	21:28	21:10	18:28
	sábado 26	04:38	05:35	06:27	07:12	18:50	19:35	20:27	21:24	22:54	18:50
	domingo 27	04:41	05:38	06:30	07:15	18:47	19:31	20:24	21:20	>>>>>>	18:56
	lunes 28	04:44	05:40	06:33	07:17	18:44	19:28	20:21	21:16	00:48	18:58
	martes 29	04:48	05:43	06:36	07:20	18:41	19:25	20:17	21:13	02:37	18:57
	miércoles 30	04:51	05:46	06:38	07:23	18:37	19:22	20:14	21:09	04:20	18:56
	jueves 31	04:54	05:49	06:41	07:25	18:34	19:18	20:10	21:05	05:57	18:54





ABRIL 2022

DÍA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACIÓN DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
01 03:24 ● NUEVA	viernes 1	04:57	05:52	06:43	07:28	18:31	19:15	20:07	21:02	07:31	18:52
	sábado 2	05:00	05:54	06:46	07:31	18:27	19:12	20:04	20:58	09:04	18:50
	domingo 3	05:03	05:57	06:49	07:33	18:24	19:09	20:00	20:54	10:38	18:49
	lunes 4	05:06	06:00	06:51	07:36	18:21	19:06	19:57	20:51	12:13	18:48
	martes 5	05:09	06:02	06:54	07:39	18:18	19:02	19:54	20:48	13:50	18:48
	miércoles 6	05:12	06:05	06:56	07:41	18:15	18:59	19:51	20:44	15:27	18:53
09 03:48 ◐ CRECIENTE	jueves 7	05:14	06:07	06:59	07:44	18:11	18:56	19:48	20:41	16:54	19:11
	viernes 8	05:17	06:10	07:02	07:47	18:08	18:53	19:45	20:37	17:45	20:06
	sábado 9	05:20	06:13	07:04	07:49	18:05	18:50	19:41	20:34	18:00	21:35
	domingo 10	05:23	06:15	07:07	07:52	18:02	18:47	19:38	20:31	18:04	23:14
	lunes 11	05:25	06:18	07:09	07:54	17:58	18:44	19:35	20:28	18:05	<<<<<<
	martes 12	05:28	06:20	07:12	07:57	17:55	18:41	19:32	20:25	18:04	00:53
16 15:55 ○ LLENA	miércoles 13	05:31	06:23	07:14	08:00	17:52	18:38	19:29	20:21	18:02	02:31
	jueves 14	05:33	06:25	07:17	08:03	17:49	18:35	19:26	20:18	18:00	04:08
	viernes 15	05:36	06:28	07:19	08:05	17:46	18:32	19:23	20:15	17:59	05:46
	sábado 16	05:38	06:30	07:22	08:08	17:43	18:29	19:20	20:12	17:57	07:26
	domingo 17	05:41	06:32	07:24	08:11	17:40	18:26	19:18	20:09	17:56	09:12
	lunes 18	05:43	06:35	07:27	08:13	17:36	18:23	19:15	20:06	17:55	11:05
23 08:56 ◑ MENGUANTE	martes 19	05:46	06:37	07:29	08:16	17:33	18:20	19:12	20:04	17:58	13:04
	miércoles 20	05:48	06:40	07:32	08:19	17:30	18:17	19:09	20:01	18:09	15:01
	jueves 21	05:50	06:42	07:34	08:21	17:27	18:14	19:06	19:58	18:53	16:30
	viernes 22	05:53	06:44	07:37	08:24	17:24	18:11	19:04	19:55	20:31	17:02
	sábado 23	05:55	06:47	07:39	08:27	17:21	18:09	19:01	19:52	22:25	17:10
	domingo 24	05:58	06:49	07:41	08:29	17:18	18:06	18:58	19:50	>>>>>>	17:12
30 17:28 ● NUEVA	lunes 25	06:00	06:51	07:44	08:32	17:15	18:03	18:56	19:47	00:16	17:11
	martes 26	06:02	06:54	07:46	08:35	17:12	18:00	18:53	19:44	01:59	17:10
	miércoles 27	06:04	06:56	07:49	08:37	17:09	17:57	18:50	19:42	03:36	17:07
	jueves 28	06:07	06:58	07:51	08:40	17:06	17:55	18:48	19:39	05:10	17:05
	viernes 29	06:09	07:00	07:54	08:43	17:03	17:52	18:45	19:37	06:41	17:03
	sábado 30	06:11	07:03	07:56	08:45	17:00	17:49	18:43	19:34	08:13	17:01

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)





MAYO 2022

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

DÍA HORA FASE
08 21:21  CRECIENTE
16 01:14  LLENA
22 15:43  MENGUANTE
30 08:30  NUEVA





JUNIO 2022

FECHA	SOL						LUNA			
	COMIENZO DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACIÓN DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta
	Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
miércoles 1	07:06	08:01	09:01	10:03	15:44	16:46	17:46	18:41	13:38	15:43
jueves 2	07:07	08:02	09:02	10:05	15:42	16:45	17:45	18:40	14:17	16:50
viernes 3	07:08	08:03	09:04	10:07	15:41	16:44	17:44	18:39	14:28	18:22
sábado 4	07:09	08:04	09:05	10:08	15:39	16:43	17:44	18:38	14:30	20:00
domingo 5	07:10	08:05	09:06	10:10	15:38	16:42	17:43	18:38	14:30	21:36
lunes 6	07:11	08:06	09:08	10:12	15:37	16:41	17:42	18:37	14:28	23:09
martes 7	07:12	08:07	09:09	10:13	15:36	16:40	17:41	18:36	14:26	<<<<<
miércoles 8	07:13	08:08	09:10	10:15	15:35	16:39	17:41	18:36	14:24	00:41
jueves 9	07:14	08:09	09:11	10:16	15:34	16:39	17:40	18:36	14:22	02:15
viernes 10	07:15	08:10	09:12	10:17	15:33	16:38	17:40	18:35	14:20	03:52
sábado 11	07:16	08:11	09:13	10:18	15:32	16:37	17:39	18:35	14:19	05:35
domingo 12	07:16	08:12	09:14	10:19	15:31	16:37	17:39	18:35	14:19	07:28
lunes 13	07:17	08:12	09:15	10:20	15:31	16:37	17:39	18:34	14:22	09:30
martes 14	07:17	08:13	09:15	10:21	15:30	16:36	17:39	18:34	14:35	11:32
miércoles 15	07:18	08:14	09:16	10:22	15:30	16:36	17:38	18:34	15:30	13:00
jueves 16	07:19	08:14	09:16	10:23	15:29	16:36	17:38	18:34	17:19	13:28
viernes 17	07:19	08:15	09:17	10:24	15:29	16:36	17:38	18:34	19:21	13:35
sábado 18	07:19	08:15	09:17	10:24	15:29	16:36	17:38	18:34	21:15	13:36
domingo 19	07:20	08:15	09:18	10:25	15:29	16:36	17:38	18:34	23:00	13:35
lunes 20	07:20	08:16	09:18	10:25	15:29	16:36	17:39	18:34	>>>>>	13:33
martes 21	07:20	08:16	09:18	10:25	15:29	16:36	17:39	18:34	00:37	13:31
miércoles 22	07:20	08:16	09:19	10:25	15:30	16:36	17:39	18:35	02:10	13:29
jueves 23	07:21	08:16	09:19	10:25	15:30	16:37	17:39	18:35	03:41	13:27
viernes 24	07:21	08:16	09:19	10:25	15:31	16:37	17:40	18:35	05:12	13:25
sábado 25	07:21	08:16	09:19	10:25	15:31	16:38	17:40	18:36	06:45	13:24
domingo 26	07:21	08:16	09:18	10:25	15:32	16:38	17:41	18:36	08:22	13:24
lunes 27	07:20	08:16	09:18	10:25	15:33	16:39	17:41	18:37	09:59	13:28
martes 28	07:20	08:16	09:18	10:24	15:34	16:40	17:42	18:37	11:27	13:45
miércoles 29	07:20	08:16	09:18	10:23	15:34	16:40	17:42	18:38	12:20	14:38
jueves 30	07:20	08:15	09:17	10:23	15:36	16:41	17:43	18:39	12:36	16:06





DÍA HORA FASE
07 11:48  CRECIENTE
14 08:52  LLENA
21 00:11  MENGUANTE
28 23:52  NUEVA

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

JULIO 2022





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

AGOSTO 2022





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

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

SETIEMBRE 2022






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

OCTUBRE 2022





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

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

NOVIEMBRE 2022

DÍA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACIÓN DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
01 03:37  CRECIENTE	martes 1	////	01:50	03:34	04:33	20:46	21:44	23:28	////	10:00	04:38
	miércoles 2	////	01:41	03:30	04:30	20:49	21:48	23:38	////	11:55	04:36
	jueves 3	////	01:29	03:26	04:27	20:52	21:52	23:49	////	13:42	04:34
	viernes 4	////	01:15	03:22	04:24	20:55	21:56	00:03	////	15:22	04:31
	sábado 5	////	00:49	03:18	04:21	20:58	22:00	00:29	////	17:00	04:28
08 08:02  LLENA	domingo 6	////	////	03:14	04:18	21:01	22:04	////	////	18:36	04:25
	lunes 7	////	////	03:10	04:15	21:04	22:08	////	////	20:14	04:21
	martes 8	////	////	03:06	04:12	21:07	22:12	////	////	21:56	04:18
	miércoles 9	////	////	03:02	04:09	21:10	22:17	////	////	23:40	04:15
	jueves 10	////	////	02:58	04:06	21:13	22:21	////	////	>>>>	04:13
	viernes 11	////	////	02:54	04:03	21:16	22:25	////	////	01:27	04:12
	sábado 12	////	////	02:50	04:00	21:19	22:30	////	////	03:06	04:21
16 10:27  MENGUANTE	domingo 13	////	////	02:45	03:57	21:22	22:34	////	////	03:45	05:29
	lunes 14	////	////	02:41	03:55	21:25	22:39	////	////	03:48	07:11
	martes 15	////	////	02:37	03:52	21:28	22:44	////	////	03:47	08:52
	miércoles 16	////	////	02:32	03:49	21:31	22:48	////	////	03:44	10:30
	jueves 17	////	////	02:28	03:47	21:34	22:53	////	////	03:41	12:03
	viernes 18	////	////	02:23	03:44	21:38	22:58	////	////	03:38	13:35
	sábado 19	////	////	02:19	03:41	21:41	23:03	////	////	03:34	15:07
	domingo 20	////	////	02:14	03:39	21:44	23:08	////	////	03:31	16:42
23 19:57  NUEVA	lunes 21	////	////	02:09	03:36	21:47	23:14	////	////	03:28	18:22
	martes 22	////	////	02:04	03:34	21:50	23:19	////	////	03:25	20:11
	miércoles 23	////	////	01:59	03:31	21:52	23:25	////	////	03:23	22:10
	jueves 24	////	////	01:53	03:29	21:55	23:31	////	////	03:22	<<<<
30 11:37  CRECIENTE	viernes 25	////	////	01:47	03:27	21:58	23:38	////	////	03:24	00:16
	sábado 26	////	////	01:41	03:25	22:01	23:45	////	////	03:49	02:08
	domingo 27	////	////	01:34	03:22	22:04	23:52	////	////	05:29	02:46
	lunes 28	////	////	01:27	03:20	22:07	00:00	////	////	07:34	02:50
	martes 29	////	////	01:18	03:18	22:09	00:10	////	////	09:33	02:49
	miércoles 30	////	////	01:06	03:16	22:12	00:22	////	////	11:23	02:47

DICIEMBRE 2022

DÍA HORA FASE	FECHA	SOL							LUNA		
		COMIENZO DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta	FINALIZACIÓN DE CREPÚSCULO			Salida	Puesta
		Astro.	Náut.	Civil.			Civil.	Náut.	Astro.		
08 01:08  LLENA	jueves 1	////	////	////	03:14	22:15	////	////	////	13:05	02:44
	viernes 2	////	////	////	03:13	22:17	////	////	////	14:42	02:41
	sábado 3	////	////	////	03:11	22:20	////	////	////	16:17	02:38
	domingo 4	////	////	////	03:09	22:22	////	////	////	17:53	02:35
	lunes 5	////	////	////	03:08	22:25	////	////	////	19:31	02:32
	martes 6	////	////	////	03:06	22:27	////	////	////	21:13	02:28
	miércoles 7	////	////	////	03:05	22:29	////	////	////	22:58	02:26
16 05:56  MENGUANTE	jueves 8	////	////	////	03:04	22:31	////	////	////	>>>>	02:25
	viernes 9	////	////	////	03:02	22:33	////	////	////	00:41	02:29
	sábado 10	////	////	////	03:01	22:35	////	////	////	01:48	03:11
	domingo 11	////	////	////	03:00	22:37	////	////	////	01:58	04:46
	lunes 12	////	////	////	03:00	22:39	////	////	////	01:58	06:28
23 07:17  NUEVA	martes 13	////	////	////	02:59	22:40	////	////	////	01:56	08:06
	miércoles 14	////	////	////	02:58	22:42	////	////	////	01:53	09:40
	jueves 15	////	////	////	02:58	22:43	////	////	////	01:50	11:10
	viernes 16	////	////	////	02:58	22:45	////	////	////	01:47	12:40
	sábado 17	////	////	////	02:58	22:46	////	////	////	01:44	14:10
	domingo 18	////	////	////	02:58	22:47	////	////	////	01:40	15:44
	lunes 19	////	////	////	02:58	22:48	////	////	////	01:37	17:26
	martes 20	////	////	////	02:58	22:48	////	////	////	01:35	19:18
	miércoles 21	////	////	////	02:58	22:49	////	////	////	01:33	21:21
	jueves 22	////	////	////	02:59	22:49	////	////	////	01:33	23:26
	viernes 23	////	////	////	02:59	22:50	////	////	////	01:43	<<<<
29 22:21  CRECIENTE	sábado 24	////	////	////	03:00	22:50	////	////	////	02:47	00:44
	domingo 25	////	////	////	03:01	22:50	////	////	////	04:52	00:59
	lunes 26	////	////	////	03:02	22:50	////	////	////	06:59	01:00
	martes 27	////	////	////	03:04	22:50	////	////	////	08:57	00:58
	miércoles 28	////	////	////	03:05	22:49	////	////	////	10:45	00:56
	jueves 29	////	////	////	03:06	22:49	////	////	////	12:26	00:53
	viernes 30	////	////	////	03:08	22:48	////	////	////	14:01	00:50
	sábado 31	////	////	////	03:10	22:47	////	////	////	15:37	00:46

CAPÍTULO 5

ECLIPSES

5.1 ECLIPSE PARCIAL DEL SOL

Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Comienzo del eclipse	Abril	30	18:45.3
Máximo del eclipse		30	20:41.4
Fin del eclipse		30	22:38.0

VISIBILIDAD

Sureste de Océano Pacífico, Península Antártica e Isla Ellsworth y Sur de Sudamérica.

5.2 ECLIPSE TOTAL DE LUNA

Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Luna entra en penumbra	Mayo	16	01:30.7
Medio del eclipse		16	04:11.5
Luna sale de penumbra		16	06:52.3

VISIBILIDAD

África excepto el Noroeste, Oeste de Europa, América excepto sector Noroeste, Polinesia excepto sector Oeste.

5.3 ECLIPSE PARCIAL DE SOL

Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Comienzo del eclipse	Octubre	25	08:58.3
Máximo del eclipse		25	11:00.1
Fin del eclipse		25	13:02.3

VISIBILIDAD

Islandia, Europa, Noreste de África, Oriente medio, Oeste de Asia, India, Oeste de China.

5.4 ECLIPSE TOTAL DE LUNA

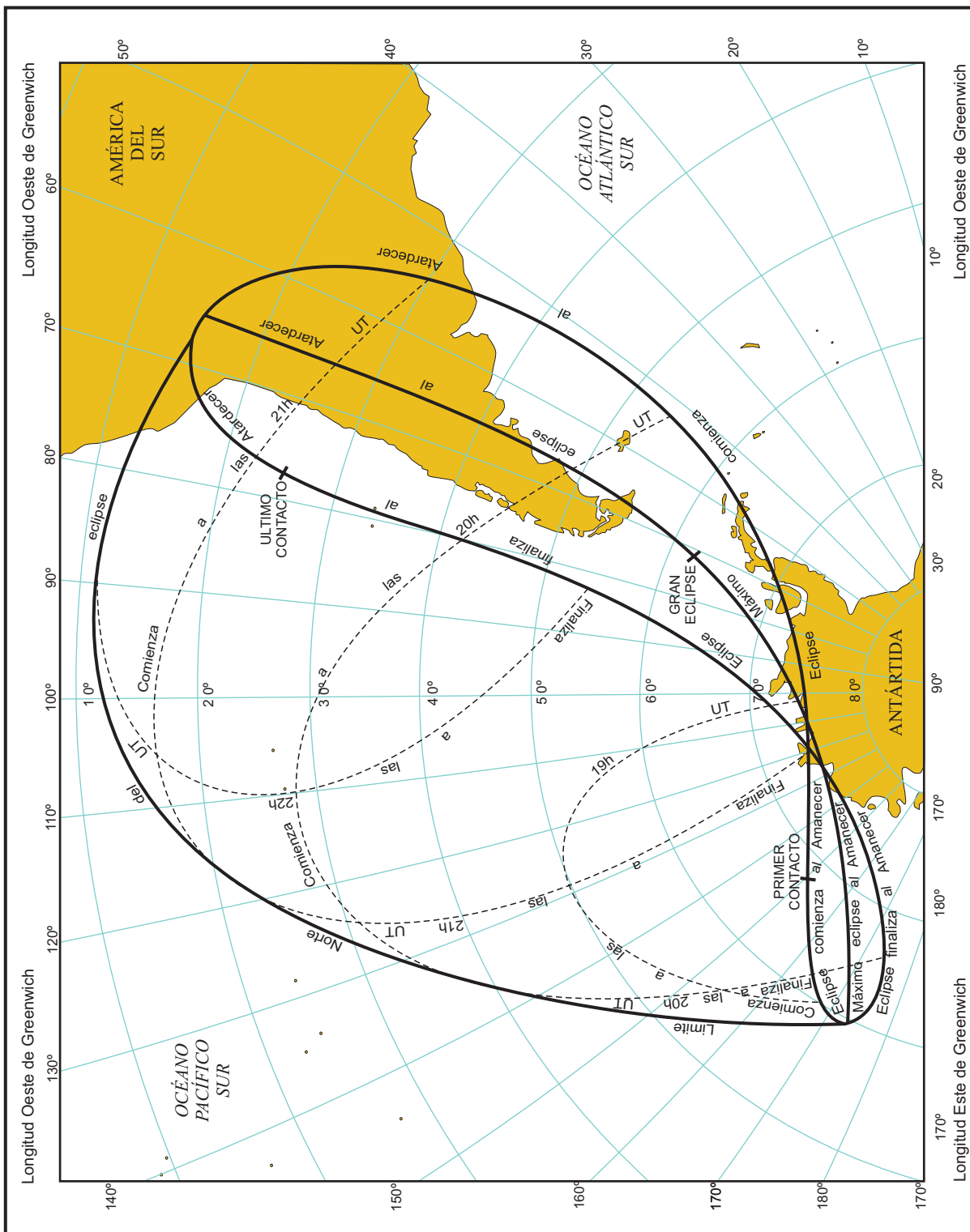
Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Luna entra en penumbra	Noviembre	08	08:00.6
Medio del eclipse		08	10:59.2
Luna sale de penumbra		08	13:57.9

VISIBILIDAD

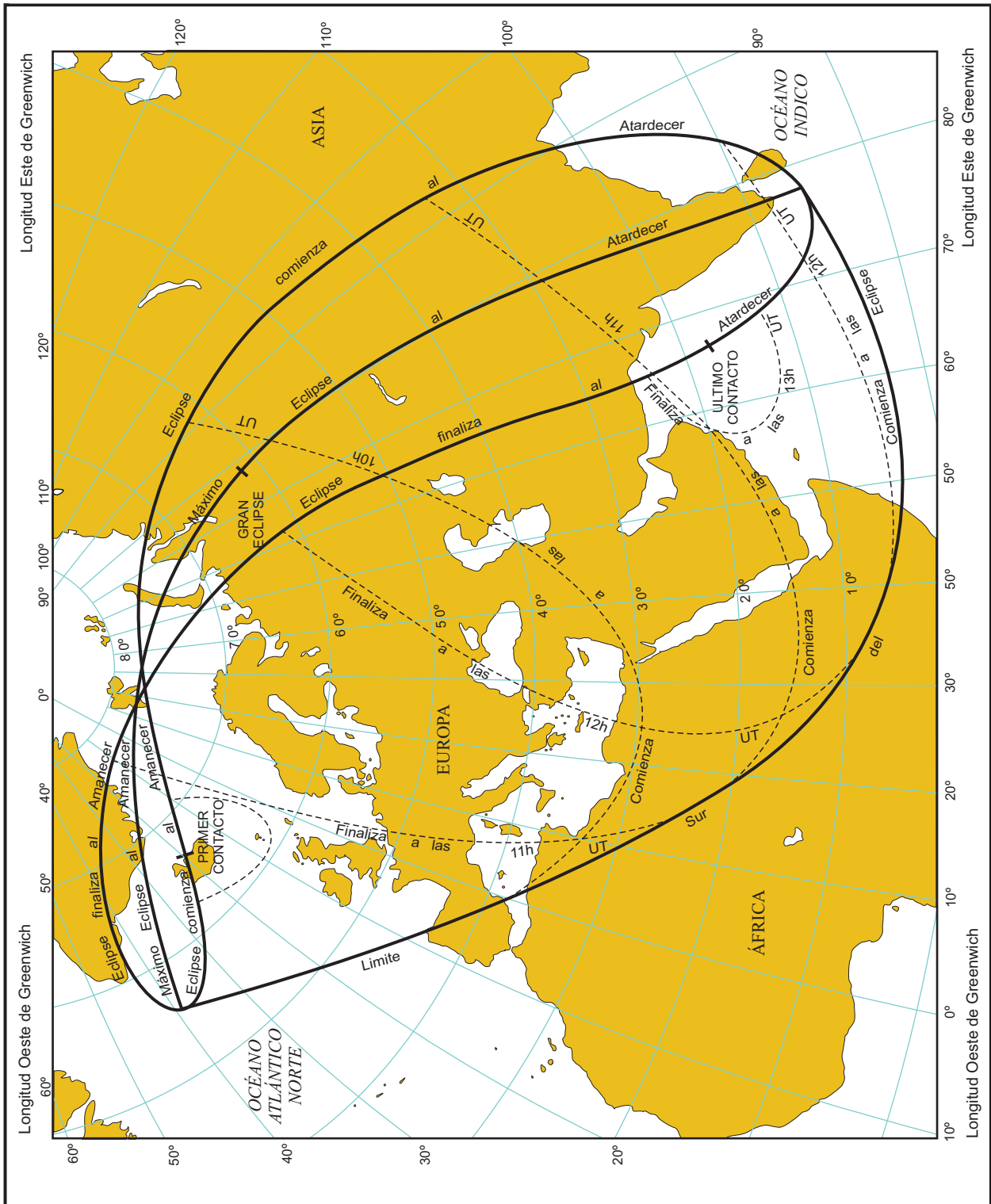
Noroeste de América del Sur, Norte América, Océano Pacífico, Australasia, Sureste de Asia, Japón, China y Este de Rusia.

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 PARCIAL DE SOL DEL 30 DE ABRIL DE 2022



5.6 ECLIPSE PARCIAL DE SOL DEL 25 DE OCTUBRE DE 2022



CAPÍTULO 6

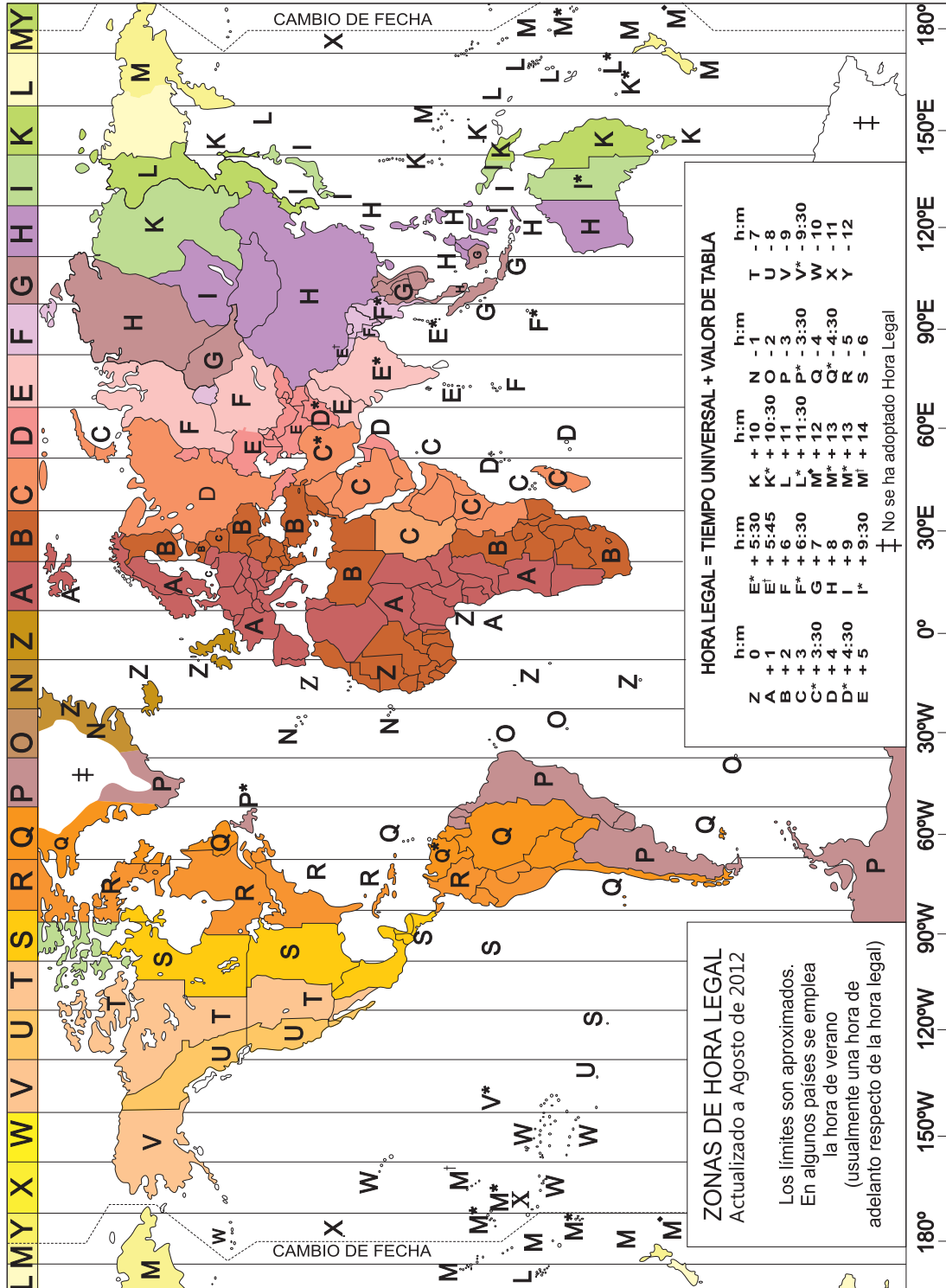
CALENDARIO Y HORA LEGAL EN EL MUNDO Y OFICIAL DEL URUGUAY

6.1 CALENDARIO AÑO 2022

Días de la semana y días del año

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

6.2 GRÁFICO DE LAS ZONAS DE HORA LEGAL



6.3 HORA OFICIAL EN EL URUGUAY DESDE SU IMPLANTACIÓN EN 1908

DESDE :	HASTA :	HUSO HORARIO	LEY O DECRETO	
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	18-Sep-2004	+3h.	Dto.Nº 503/992 del PE	15-Oct-1992
19-Sep-2004	12-Mar-2005	+2h.	Dto.Nº 328/004 del PE	15-Sep-2004
13-Mar-2005	01-Oct-2005	+3h.	Dto.Nº 328/004 del PE	15-Sep-2004
02-Oct-2005	11-Mar-2006	+2h.	Dto.Nº 119/005 del PE	19-Sep-2005
12-Mar-2006	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	13-Mar-2010	+2h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
14-Mar-2010	2-Oct-2010	+3h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
3-Oct-2010	12-Mar-2011	+2h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
13-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	6-Oct-2012	+3h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
7-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	7-Mar-2015	+2h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
8-Mar-2015	+3h.	Dto.Nº 311/006 del PE	4-Sep-2006
			Dto.Nº 178/015 del PE	29-Jun-2015

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

BIBLIOGRAFÍA

- ASTRONOMICAL PHENOMENA, 2022
(Washington)
- **Multiyear Interactive Computer Almanac**
(U.S. Naval Observatory)
- ALMANAQUE (desde 1934 a 2022)
Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la
Armada, Uruguay

© SOHMA, 2021 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