

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



ALMANAQUE 2021

**PUBLICACIÓN N° 6
87^a EDICIÓN 2021**

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 disseminar 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» 2021, 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 náutico 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	8
1.5 POSICIONES NOTABLES DE LA TIERRA Y FASES DE LA LUNA PARA EL AÑO 2021	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 TOTAL DE LUNA 26 DE MAYO DE 2021	29
5.2 ECLIPSE ANULAR DE SOL 10 DE JUNIO DE 2021	29
5.3 ECLIPSE PARCIAL DE LUNA 19 DE NOVIEMBRE DE 2021	29
5.4 ECLIPSE TOTAL DE SOL 04 DE DICIEMBRE DE 2021	30
5.5 ECLIPSE ANULAR DE SOL 10 DE JUNIO DE 2021 - GRÁFICO	31
5.6 ECLIPSE TOTAL DE SOL 04 DE DICIEMBRE DE 2021 - GRÁFICO	32
CAPÍTULO 6	33
CALENDARIO Y HORA LEGAL EN EL MUNDO Y OFICIAL DEL URUGUAY	33
6.1 CALENDARIO AÑO 2019	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 visibles 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 NÁUTICO CIVIL	50' a 18° 50' a 12° 50' a 06°	108° 102° 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 contínuo 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 23:32 horas del día 03 de Enero de 2021, el día 04 (sin haber salido), se pone a las 10:58 horas, saliendo recién el día 05 a las 00:04 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 12:01 horas del día 19 de Enero de 2021, en ese día no hay puesta, permaneciendo sobre el horizonte hasta las 00:01 horas del día 20 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)

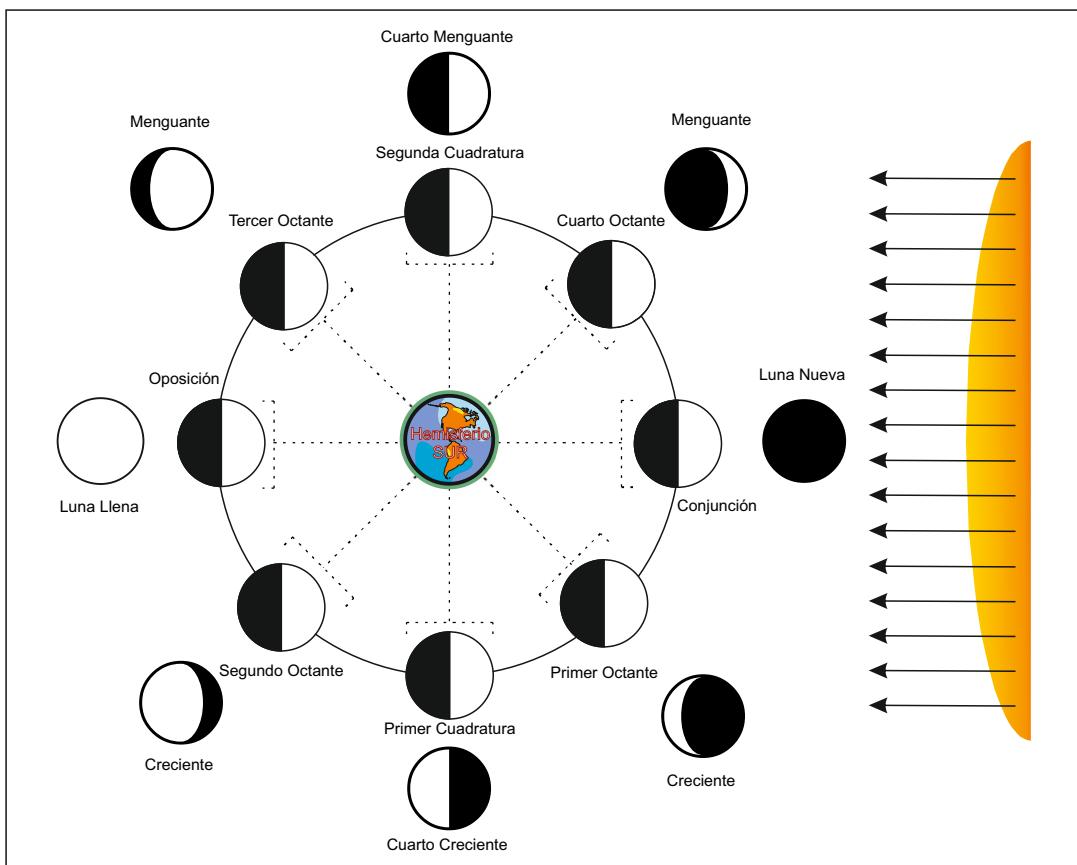
Duración: 29 días 12 horas 44 minutos

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 2021

LUNA NUEVA		C. CRECIENTE		LUNA LLENA		C. MENGUANTE	
Fecha	Hora	Fecha	Hora	Fecha	Hora	Fecha	Hora
13 ENE	02:00	20 ENE	18:02	28 ENE	16:16	06 ENE	06:37
11 FEB	16:06	19 FEB	15:47	27 FEB	05:17	04 FEB	14:37
13 MAR	07:21	21 MAR	11:40	28 MAR	15:48	05 MAR	22:30
11 ABR	23:31	20 ABR	03:59	27 ABR	00:32	04 ABR	07:02
11 MAY	16:00	19 MAY	16:13	26 MAY	08:14	03 MAY	16:50
10 JUN	07:53	18 JUN	00:54	24 JUN	15:40	02 JUN	04:24
09 JUL	22:17	17 JUL	07:11	23 JUL	23:37	01 JUL	18:11
08 AGO	10:50	15 AGO	12:20	22 AGO	09:02	31 JUL	10:16
06 SET	21:52	13 SET	17:39	20 SET	20:55	30 AGO	04:13
06 OCT	08:05	13 OCT	00:25	20 OCT	11:57	28 SET	22:57
04 NOV	18:15	11 NOV	09:46	19 NOV	05:57	28 OCT	17:05
04 DIC	04:43	10 DIC	10:36	19 DIC	01:30	27 NOV	09:28
						26 DIC	23:24

POSICIONES NOTABLES 2021

EQUINOCCIOS	ARIES (Otoño) 20 de Mar.	06:37	SOLSTICIOS	CÁNCER (Invierno) 21 de Jun.	00:32
	LIBRA (Primavera) 22 de Set.	16:21		CAPRICORNIO (Verano) 21 de Dic.	12:59

Estaciones de Referencia en el Hemisferio Sur

PERIGEO (Perihelio)	02 de Enero	11:00	APOGEO (Afelio)	05 de Julio	19:00
------------------------	-------------	-------	--------------------	-------------	-------

FESTIVIDADES

Año	2021	2022	2023	2024	2025
Domingo de CARNAVAL	14 FEB	27 FEB	19 FEB	11 FEB	02 MAR
Domingo de PASCUA	4 ABR	17 ABR	09 ABR	31 MAR	20 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.			
viernes 1	03:49	04:29	05:05	05:35	20:02	20:32	21:08	21:48	22:19	07:42	
sábado 2	03:50	04:30	05:06	05:36	20:02	20:32	21:08	21:48	22:57	08:47	
domingo 3	03:51	04:31	05:07	05:37	20:03	20:32	21:08	21:48	23:32	09:52	
lunes 4	03:52	04:32	05:08	05:37	20:03	20:32	21:08	21:48	>>>>	10:58	
martes 5	03:53	04:33	05:09	05:38	20:03	20:32	21:08	21:48	00:04	12:04	
miércoles 6	03:54	04:34	05:10	05:39	20:03	20:32	21:08	21:48	00:35	13:10	
jueves 7	03:55	04:35	05:11	05:40	20:03	20:32	21:08	21:47	01:06	14:18	
viernes 8	03:56	04:36	05:12	05:41	20:03	20:32	21:08	21:47	01:40	15:27	
sábado 9	03:58	04:37	05:13	05:42	20:02	20:32	21:07	21:47	02:18	16:38	
domingo 10	03:59	04:38	05:14	05:43	20:02	20:31	21:07	21:46	03:01	17:48	
lunes 11	04:00	04:39	05:15	05:44	20:02	20:31	21:07	21:46	03:52	18:55	
martes 12	04:01	04:40	05:16	05:45	20:02	20:31	21:07	21:45	04:50	19:55	
miércoles 13	04:03	04:41	05:17	05:46	20:02	20:31	21:06	21:45	05:53	20:47	
jueves 14	04:04	04:42	05:18	05:47	20:02	20:30	21:06	21:44	06:59	21:31	
viernes 15	04:05	04:43	05:19	05:47	20:01	20:30	21:05	21:44	08:04	22:08	
sábado 16	04:07	04:45	05:20	05:48	20:01	20:30	21:05	21:43	09:07	22:40	
domingo 17	04:08	04:46	05:21	05:49	20:01	20:29	21:04	21:42	10:07	23:08	
lunes 18	04:09	04:47	05:22	05:50	20:00	20:29	21:04	21:42	11:05	23:35	
martes 19	04:11	04:48	05:23	05:51	20:00	20:28	21:03	21:41	12:01	00:01	
miércoles 20	04:12	04:49	05:24	05:53	19:59	20:28	21:03	21:40	12:56		
jueves 21	04:13	04:51	05:25	05:54	19:59	20:27	21:02	21:39	13:52	00:27	
viernes 22	04:15	04:52	05:26	05:55	19:59	20:27	21:01	21:38	14:49	00:56	
sábado 23	04:16	04:53	05:27	05:56	19:58	20:26	21:01	21:37	15:46	01:27	
domingo 24	04:18	04:54	05:28	05:57	19:57	20:26	21:00	21:36	16:45	02:03	
lunes 25	04:19	04:56	05:30	05:58	19:57	20:25	20:59	21:36	17:43	02:44	
martes 26	04:20	04:57	05:31	05:59	19:56	20:24	20:58	21:35	18:38	03:33	
miércoles 27	04:22	04:58	05:32	06:00	19:56	20:24	20:57	21:34	19:29	04:28	
jueves 28	04:23	04:59	05:33	06:01	19:55	20:23	20:56	21:32	20:15	05:29	
viernes 29	04:25	05:00	05:34	06:02	19:54	20:22	20:56	21:31	20:56	06:34	
sábado 30	04:26	05:02	05:35	06:03	19:54	20:21	20:55	21:30	21:32	07:41	
domingo 31	04:27	05:03	05:36	06:04	19:53	20:20	20:54	21:29	22:06	08:49	

ENERO 2021

DÍA	HORA	FASE
06	06:37	MENGUANTE
13	02:00	NUEVA
20	18:02	CRECIENTE
28	16:16	LLENA

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

DÍA	HORA	FASE
04	14:37	MENGUANTE
11	16:06	NUEVA
19	15:47	CRECIENTE
27	05:17	LLENA

MONTEVIDEO
MARZO 2021

DÍA HORA FASE
05 22:30 
13 07:21 
21 11:40 
28 15:48 

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

DÍA HORA FASE
04 07:02 
11 23:31 
20 03:59 
27 00:32 

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

MONTEVIDEO

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

MAYO 2021

DÍA HORA FASE
03 16:50  MENGUANTE
11 16:00  NUEVA
19 16:13  CRECIENTE
26 08:14  LLENA

JUNIO 2021

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

DÍA HORA FASE
02 04:24  MENGUANTE
10 07:53  NUEVA
18 00:54  CRECIENTE
24 15:40  LLENA

MONTEVIDEO

DÍA HORA FASE
01 18:11 
09 22:17 
17 07:11 
23 23:37 
31 10:16 
MENGUANTE
NUEVA
CRECIENTE
LLENA
MENGUANTE

JULIO 2021

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

AGOSTO 2021

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

MONTEVIDEO
SETIEMBRE 2021

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

OCTUBRE 2021

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

MONTEVIDEO
NOVIEMBRE 2021

DÍA HORA FASE	
04 18:15 	NUEVA
11 09:46 	CRECIENTE
19 05:57 	LLENA
27 09:28 	MENGUANTE

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

DÍA HORA FASE	
04 04:43 	NUEVA
10 10:36 	CRECIENTE
19 01:30 	LLENA
26 23:24 	MENGUANTE

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

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 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 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 10 de ENERO de 2021.

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 10/1/2021 (ver 3.8) + 0.5 min

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 (10/1/2021) 03:01

Salida de la LUNA calculada para el CHUY (10/1/2021) 02:49

EJEMPLO 2: Se desea calcular la hora de PUESTA del SOL en MINAS para el día 20 de ENERO de 2021

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 20/1/2021 (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 (20/1/2021) 19:59

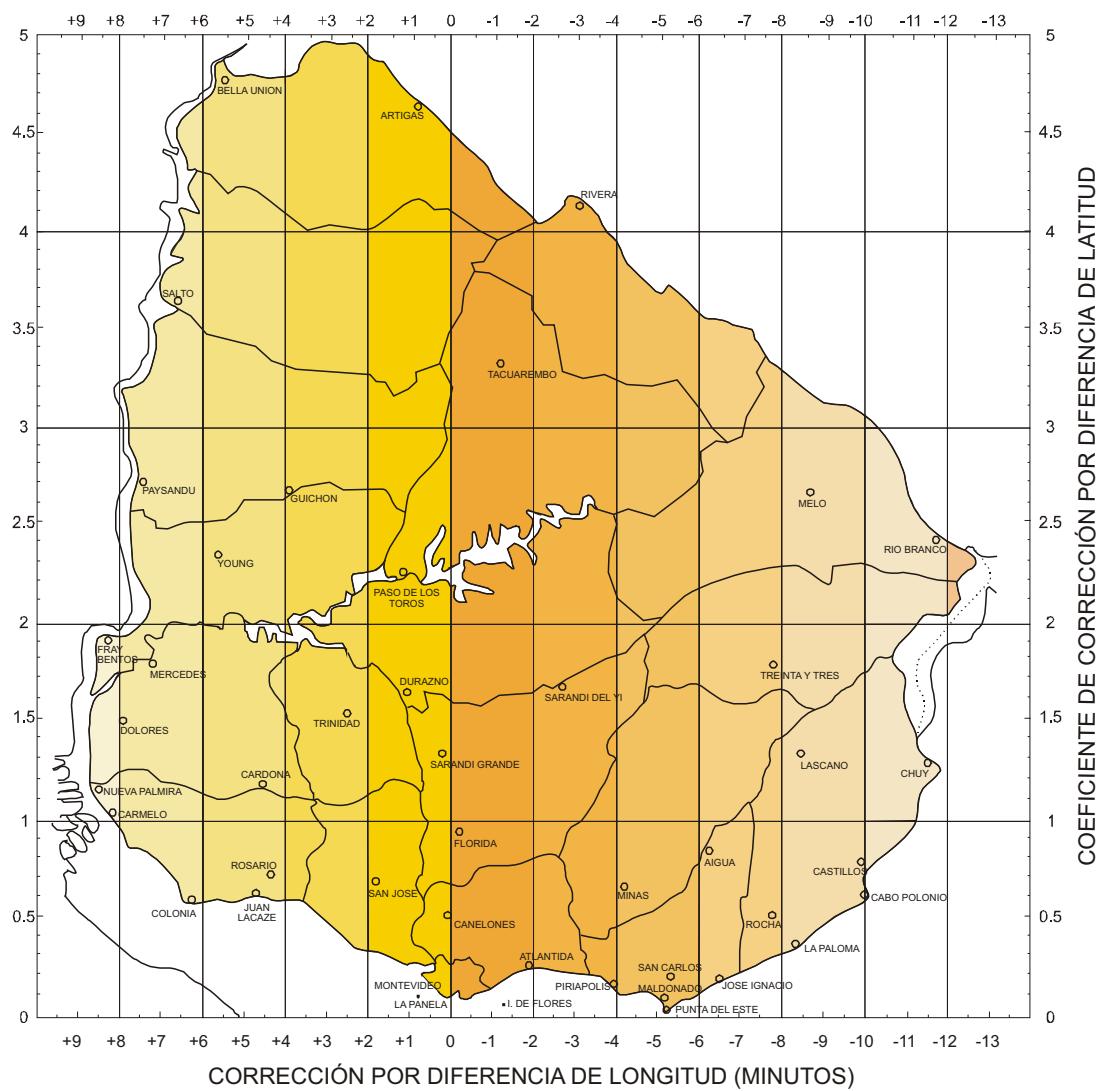
Puesta del SOL calculada para MINAS (20/1/2021) 19:54

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
PIRÍAPOLIS	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

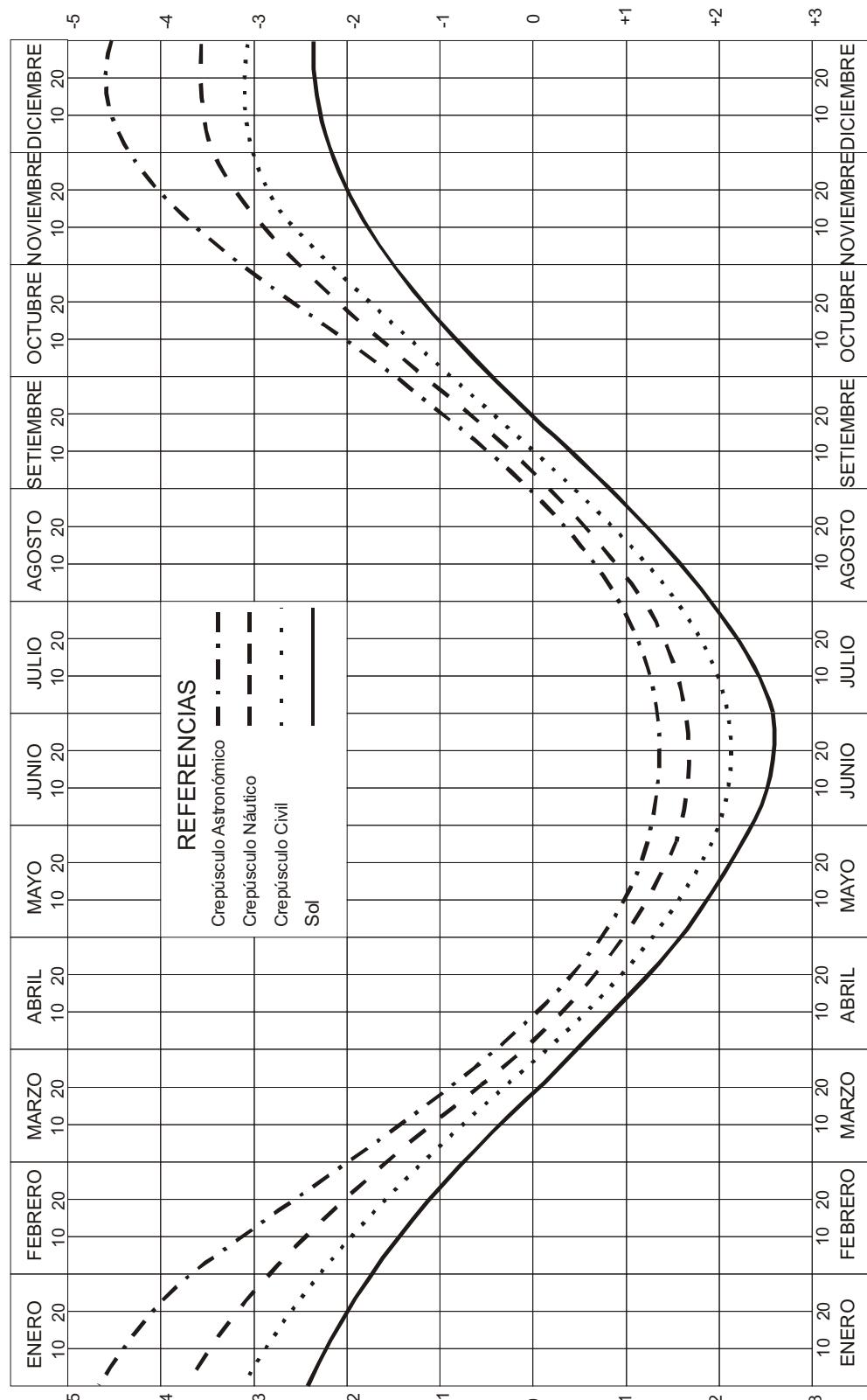
* Los valores indicados con asterisco, son de carácter informativo y es innecesaria su aplicación.

3.6 GRÁFICO DE CORRECCIONES POR LATITUD Y LONGITUD



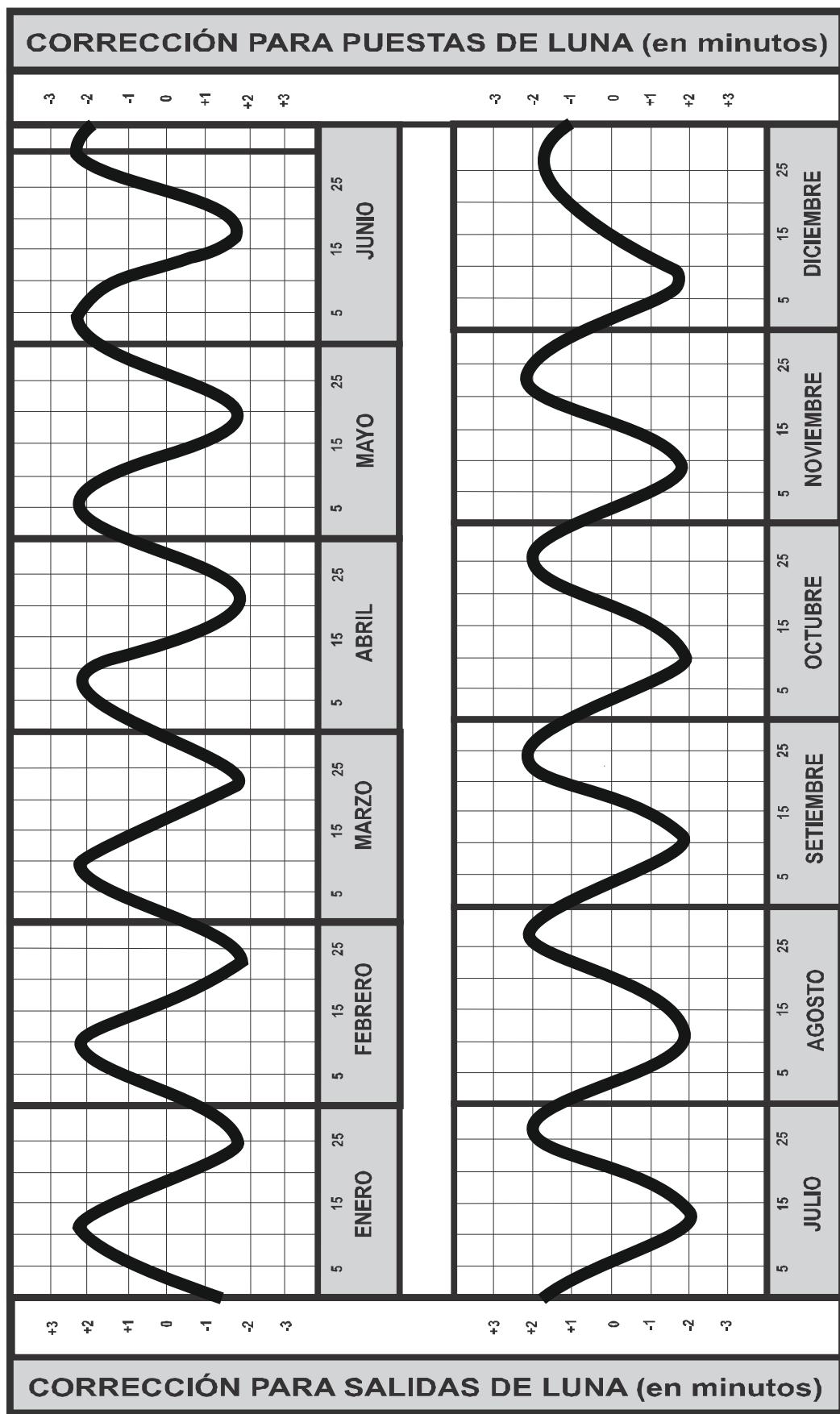
3.7 GRÁFICO DE CORRECCIONES PARA EL SOL

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)

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

ENERO 2021

DÍA	HORA	FASE
06	06:37	
13	02:00	
20	18:02	
28	16:16	

FEBRERO 2021

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

DÍA	HORA	FASE
04	14:37	
11	16:06	
19	15:47	
27	05:17	

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

MARZO 2021

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

ABRIL 2021

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

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

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

MAYO 2021

DÍA HORA FASE
03 16:50
11 16:00
19 16:13
26 08:14

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

DÍA HORA FASE
02 04:24
10 07:53
18 00:54
24 15:40

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

JULIO 2021

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

AGOSTO 2021

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

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

SETIEMBRE 2021

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

OCTUBRE 2021

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

DÍA HORA FASE
06 21:52 NUEVA
13 17:39 CRECIENTE
20 20:55 LENA
28 22:57 MENGUANTE

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

NOVIEMBRE 2021

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

DICIEMBRE 2021

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

CAPÍTULO 5

ECLIPSES

5.1 ECLIPSE TOTAL DE LUNA

Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Luna entra en penumbra			
Medio del eclipse	Mayo	26	08:46.2
Luna sale de penumbra		26	11:18.7
		26	13:51.2

VISIBILIDAD

Parte occidental de Sudamérica, parte occidental de Norteamérica, océano Pacífico, Australia, este de Asia.

5.2 ECLIPSE ANULAR DE SOL

Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Comienzo del eclipse			
Máximo del eclipse	Junio	10	08:12.3
Fin del eclipse		10	11:01.1
		10	13:11.3

VISIBILIDAD

Norte y noroeste de Norteamérica, Groenlandia, Europa y Rusia, Norte y occidente de China.

5.3 ECLIPSE PARCIAL DE LUNA

Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Luna entra en penumbra			
Medio del eclipse	Noviembre	19	06:00.4
Luna sale de penumbra		19	09:02.9
		19	12:05.5

VISIBILIDAD

Norte y este de Europa, América, Oceanía, Australia y parte de Asia

5.4 ECLIPSE TOTAL DE SOL

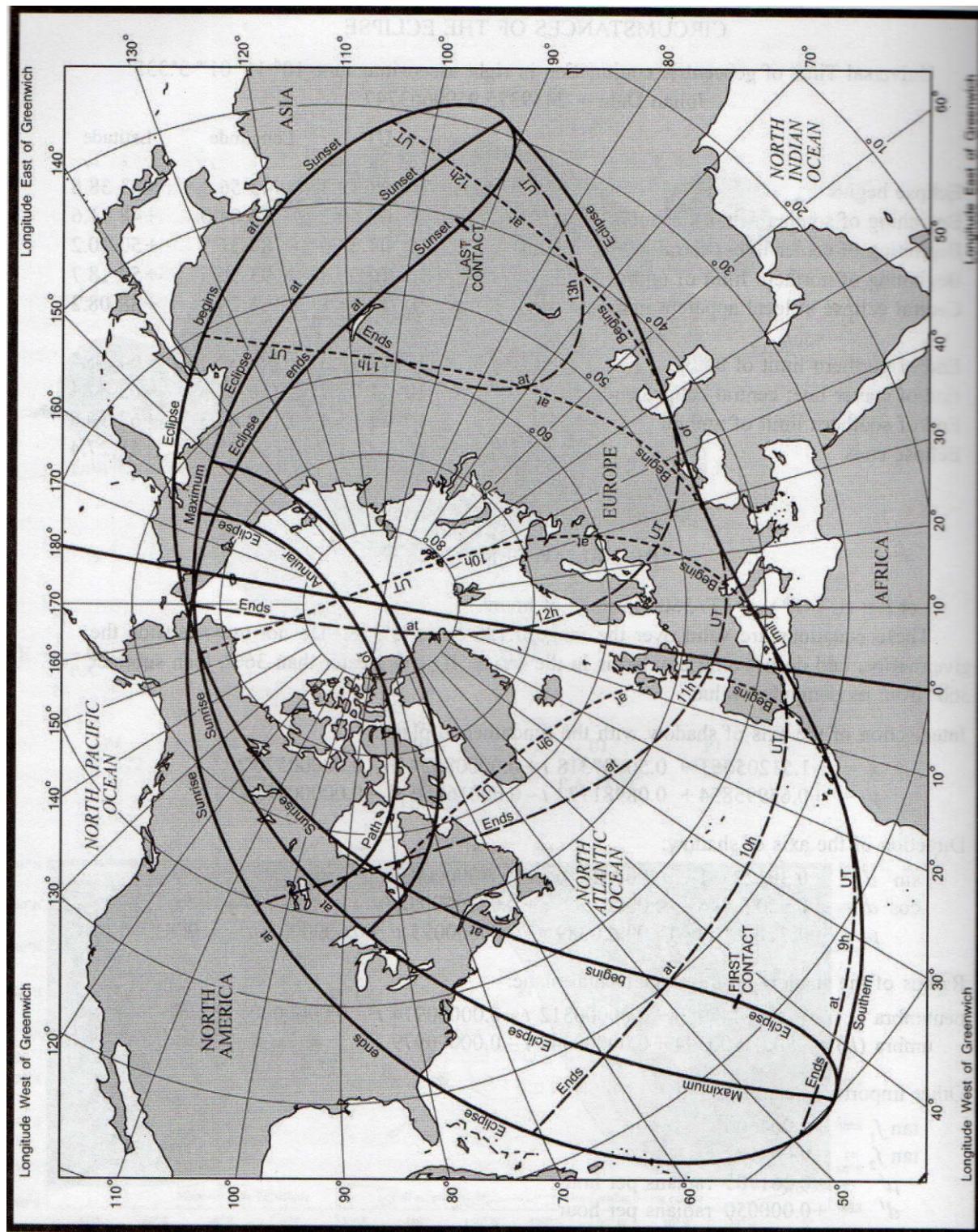
Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Comienzo del eclipse			05:29.3
Máximo del eclipse			07:56.2
Fin del eclipse			09:37.5

VISIBILIDAD

Islas Malvinas, extremo sur de África, Antártida, parte sureste de Australia

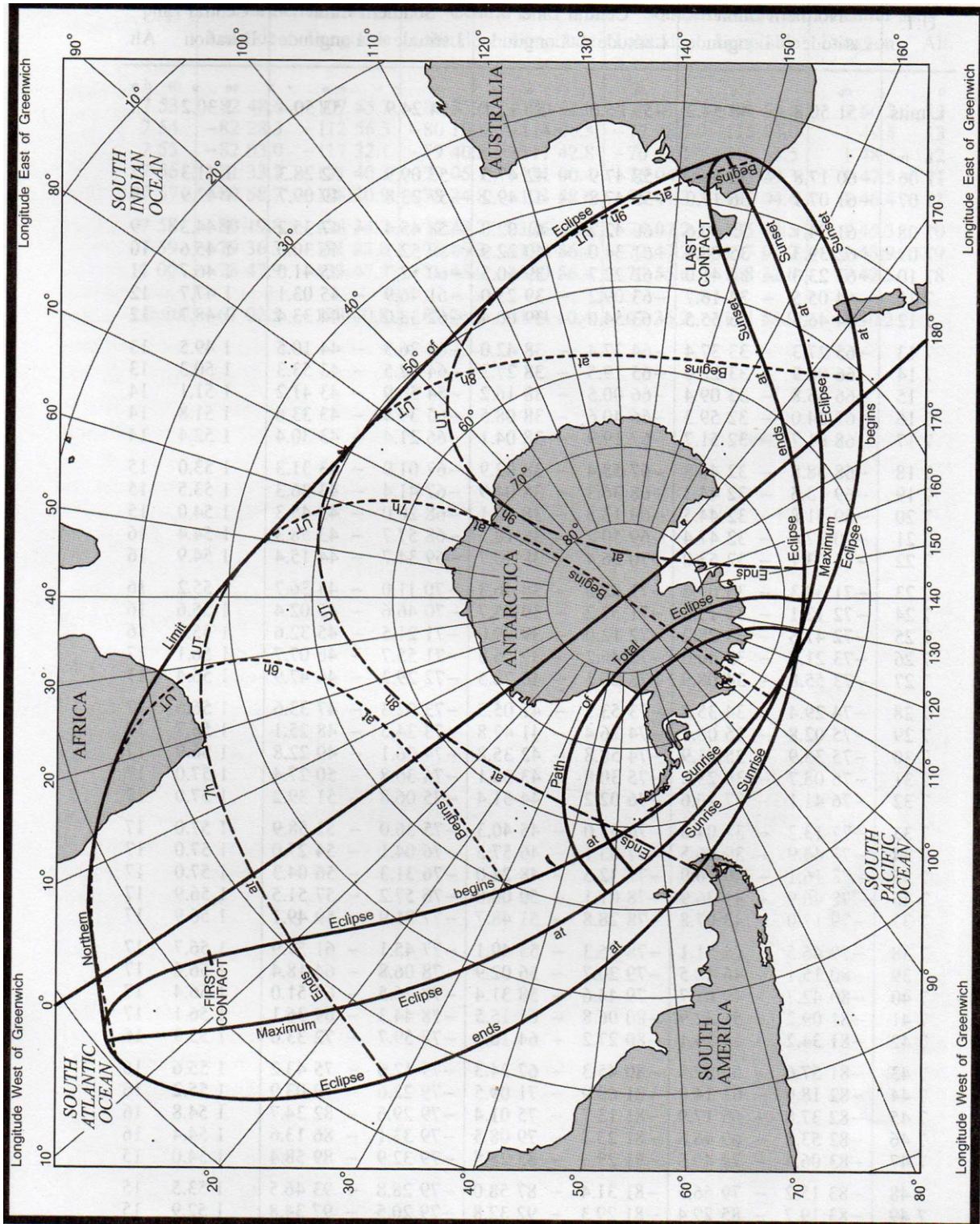
NOTA: U.T. Las fechas y horarios corresponden al TIEMPO INTERNACIONAL (Greenwich) de los fenómenos, no a su visibilidad desde el territorio nacional.

5.5 ECLIPSE ANULAR DE SOL DEL 10 DE JUNIO DE 2021



* Imagen extraída del Libro “Astronomical Phenomena for the year 2021”.

5.6 ECLIPSE TOTAL DE SOL DEL 04 DE DICIEMBRE DE 2021



* Imagen extraída del Libro “Astronomical Phenomena for the year 2021”.

CAPÍTULO 6

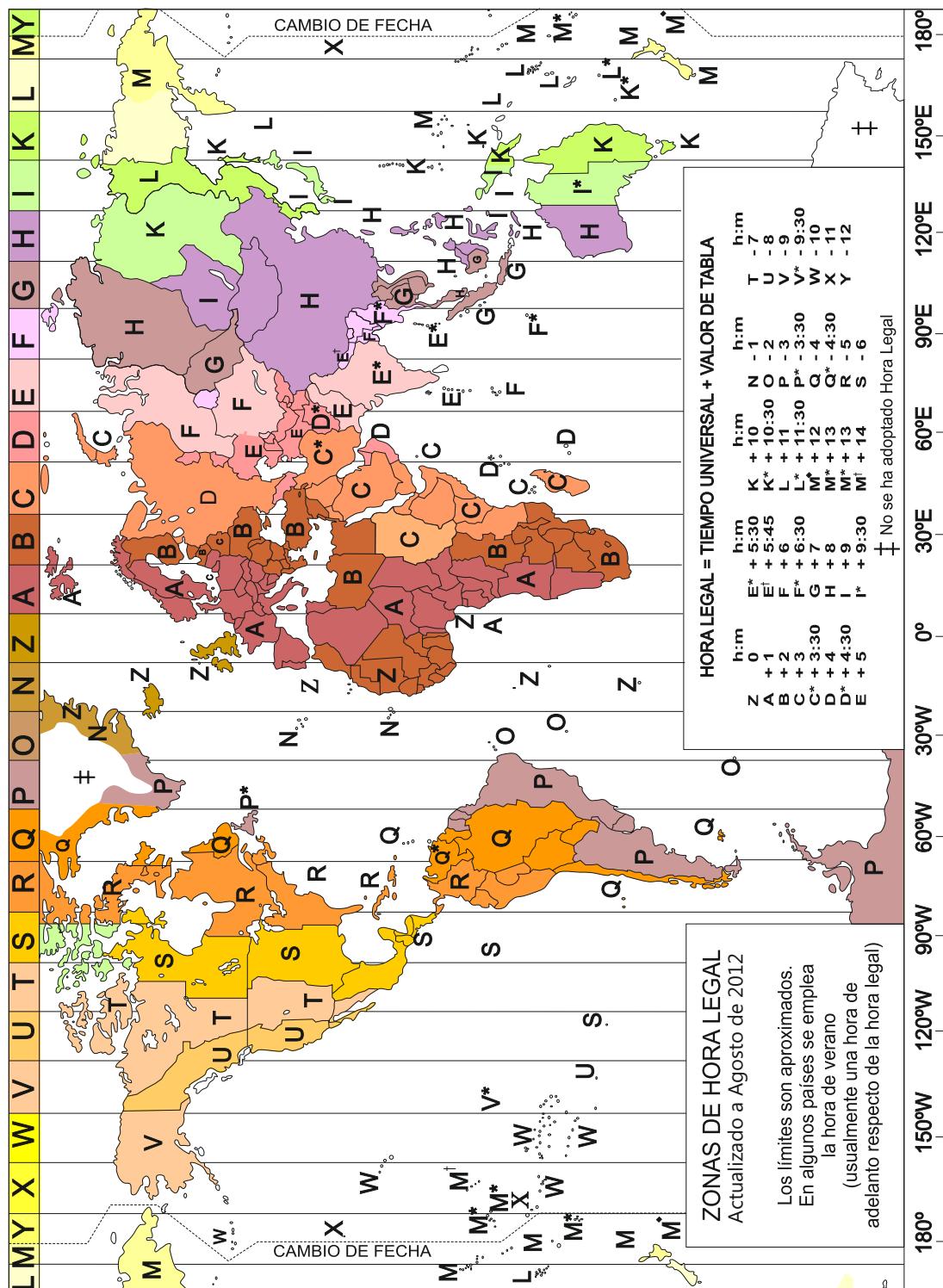
CALENDARIO Y HORA LEGAL EN EL MUNDO Y OFICIAL DEL URUGUAY

6.1 CALENDARIO AÑO 2021

Días de la semana y días del año

Día	Enero		Febrero		Marzo		Día	Abril		Mayo		Junio		Día
1	Vie	1	Lun	32	Lun	60	1	Jue	91	Sab	121	Mar	152	1
2	Sab	2	Mar	33	Mar	61	2	Vie	92	Dom	122	Mie	153	2
3	Dom	3	Mie	34	Mie	62	3	Sab	93	Lun	123	Jue	154	3
4	Lun	4	Jue	35	Jue	63	4	Dom	94	Mar	124	Vie	155	4
5	Mar	5	Vie	36	Vie	64	5	Lun	95	Mie	125	Sab	156	5
6	Mie	6	Sab	37	Sab	65	6	Mar	96	Jue	126	Dom	157	6
7	Jue	7	Dom	38	Dom	66	7	Mie	97	Vie	127	Lun	158	7
8	Vie	8	Lun	39	Lun	67	8	Jue	98	Sab	128	Mar	159	8
9	Sab	9	Mar	40	Mar	68	9	Vie	99	Dom	129	Mie	160	9
10	Dom	10	Mie	41	Mie	69	10	Sab	100	Lun	130	Jue	161	10
11	Lun	11	Jue	42	Jue	70	11	Dom	101	Mar	131	Vie	162	11
12	Mar	12	Vie	43	Vie	71	12	Lun	102	Mie	132	Sab	163	12
13	Mie	13	Sab	44	Sab	72	13	Mar	103	Jue	133	Dom	164	13
14	Jue	14	Dom	45	Dom	73	14	Mie	104	Vie	134	Lun	165	14
15	Vie	15	Lun	46	Lun	74	15	Jue	105	Sab	135	Mar	166	15
16	Sab	16	Mar	47	Mar	75	16	Vie	106	Dom	136	Mie	167	16
17	Dom	17	Mie	48	Mie	76	17	Sab	107	Lun	137	Jue	168	17
18	Lun	18	Jue	49	Jue	77	18	Dom	108	Mar	138	Vie	169	18
19	Mar	19	Vie	50	Vie	78	19	Lun	109	Mie	139	Sab	170	19
20	Mie	20	Sab	51	Sab	79	20	Mar	110	Jue	140	Dom	171	20
21	Jue	21	Dom	52	Dom	80	21	Mie	111	Vie	141	Lun	172	21
22	Vie	22	Lun	53	Lun	81	22	Jue	112	Sab	142	Mar	173	22
23	Sab	23	Mar	54	Mar	82	23	Vie	113	Dom	143	Mie	174	23
24	Dom	24	Mie	55	Mie	83	24	Sab	114	Lun	144	Jue	175	24
25	Lun	25	Jue	56	Jue	84	25	Dom	115	Mar	145	Vie	176	25
26	Mar	26	Vie	57	Vie	85	26	Lun	116	Mie	146	Sab	177	26
27	Mie	27	Sab	58	Sab	86	27	Mar	117	Jue	147	Dom	178	27
28	Jue	28	Dom	59	Dom	87	28	Mie	118	Vie	148	Lun	179	28
29	Vie	29			Lun	88	29	Jue	119	Sab	149	Mar	180	29
30	Sab	30			Mar	89	30	Vie	120	Dom	150	Mie	181	30
31	Dom	31			Mie	90	31			Lun	151			31
Día	Julio		Agosto		Setiembre		Día	Octubre		Noviembre		Diciembre		Día
1	Jue	182	Dom	213	Mie	244	1	Vie	274	Lun	305	Mie	335	1
2	Vie	183	Lun	214	Jue	245	2	Sab	275	Mar	306	Jue	336	2
3	Sab	184	Mar	215	Vie	246	3	Dom	276	Mie	307	Vie	337	3
4	Dom	185	Mie	216	Sab	247	4	Lun	277	Jue	308	Sab	338	4
5	Lun	186	Jue	217	Dom	248	5	Mar	278	Vie	309	Dom	339	5
6	Mar	187	Vie	218	Lun	249	6	Mie	279	Sab	310	Lun	340	6
7	Mie	188	Sab	219	Mar	250	7	Jue	280	Dom	311	Mar	341	7
8	Jue	189	Dom	220	Mie	251	8	Vie	281	Lun	312	Mie	342	8
9	Vie	190	Lun	221	Jue	252	9	Sab	282	Mar	313	Jue	343	9
10	Sab	191	Mar	222	Vie	253	10	Dom	283	Mie	314	Vie	344	10
11	Dom	192	Mie	223	Sab	254	11	Lun	284	Jue	315	Sab	345	11
12	Lun	193	Jue	224	Dom	255	12	Mar	285	Vie	316	Dom	346	12
13	Mar	194	Vie	225	Lun	256	13	Mie	286	Sab	317	Lun	347	13
14	Mie	195	Sab	226	Mar	257	14	Jue	287	Dom	318	Mar	348	14
15	Jue	196	Dom	227	Mie	258	15	Vie	288	Lun	319	Mie	349	15
16	Vie	197	Lun	228	Jue	259	16	Sab	289	Mar	320	Jue	350	16
17	Sab	198	Mar	229	Vie	260	17	Dom	290	Mie	321	Vie	351	17
18	Dom	199	Mie	230	Sab	261	18	Lun	291	Jue	322	Sab	352	18
19	Lun	200	Jue	231	Dom	262	19	Mar	292	Vie	323	Dom	353	19
20	Mar	201	Vie	232	Lun	263	20	Mie	293	Sab	324	Lun	354	20
21	Mie	202	Sab	233	Mar	264	21	Jue	294	Dom	325	Mar	355	21
22	Jue	203	Dom	234	Mie	265	22	Vie	295	Lun	326	Mie	356	22
23	Vie	204	Lun	235	Jue	266	23	Sab	296	Mar	327	Jue	357	23
24	Sab	205	Mar	236	Vie	267	24	Dom	297	Mie	328	Vie	358	24
25	Dom	206	Mie	237	Sab	268	25	Lun	298	Jue	329	Sab	359	25
26	Lun	207	Jue	238	Dom	269	26	Mar	299	Vie	330	Dom	360	26
27	Mar	208	Vie	239	Lun	270	27	Mie	300	Sab	331	Lun	361	27
28	Mie	209	Sab	240	Mar	271	28	Jue	301	Dom	332	Mar	362	28
29	Jue	210	Dom	241	Mie	272	29	Vie	302	Lun	333	Mie	363	29
30	Vie	211	Lun	242	Jue	273	30	Sab	303	Mar	334	Jue	364	30
31	Sab	212	Mar	243			31	Dom	304			Vie	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 N° 3290	12-Jun-1908
1-May-1920	30-Sep-1923	+4h.*	Ley N° 7200	26-Apr-1920
1-Aug-1923	31-Mar-1926	+3h. VERANO	Ley N° 7594	28-Jun-1923
		+3h.30m.INVIERNO		
1-Apr-1926	28-Oct-1933	+3h.30m.	Ley N° 7919	5-Mar-1926
29-Oct-1933	30-Sep-1939	+3h. VERANO	Ley N° 9122	23-Oct-1933
		+3h.30m.INVIERNO		
1-Oct-1939	30-Mar-1940	+3h.	Dto.N° 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.N° 1145 del MDN	26-Jul-1941
14-Dec-1942	13-Mar-1943	+2h.30m.	Dto.N° 1866 del MDN	9-Dec-1942
14-Mar-1943	23-May-1959	+3h.	Dto.N° 2130 del MDN	11-Mar-1943
24-May-1959	14-Nov-1959	+2h.30m.	Dto.N° 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.N° 24313 del MDN	25-Feb-1960
4-Apr-1965	25-Sep-1965	+2h.	Dto.N° 123/965 del PE	1-Apr-1965
26-Sep-1965	26-May-1968	+3h.	Dto.N° 420/965 del PE	23-Sep-1965
27-May-1968	30-Nov-1968	+2h.30m.	Dto.N° 321/968 del PE	25-May-1968
1-Dec-1968	24-Apr-1970	+3h.	Dto.N° 711/968 del PE	21-Nov-1968
25-Apr-1970	13-Jun-1970	+2h.	Dto.N° 188/970 del PE	23-Apr-1970
14-Jun-1970	22-Apr-1972	+3h.	Dto.N° 280/970 del PE	12-Jun-1970
23-Apr-1972	15-Jul-1972	+2h.	Dto.N° 296/972 del PE	20-Apr-1972
16-Jul-1972	12-Jan-1974	+3h.	Dto.N° 498/972 del PE	13-Jun-1972
13-Jan-1974	9-Mar-1974	+1h.30m.	Dto.N° 29/974 del PE	11-Jan-1974
10-Mar-1974	31-Aug-1974	+2h.30m.	Dto.N° 163/974 del PE	4-Mar-1974
1-Sep-1974	21-Dec-1974	+3h.	Dto.N° 679/974 del PE	29-Aug-1974
22-Dec-1974	29-Mar-1975	+2h.	Dto.N° 1015/974 del PE	17-Dec-1974
30-Mar-1975	18-Dec-1976	+3h.	Dto.N° 239/975 del PE	20-Mar-1975
19-Dec-1976	5-Mar-1977	+2h.	Dto.N° 777/976 del PE	30-Nov-1976
6-Mar-1977	3-Dec-1977	+3h.	Dto.N° 112/977 del PE	28-Feb-1977
4-Dec-1977	4-Mar-1978	+2h.	Dto.N° 664/977 del PE	28-Nov-1977
5-Mar-1978	16-Dec-1978	+3h.	Dto.N° 321/968 del PE	23-Feb-1978
17-Dec-1978	3-Mar-1979	+2h.	Dto.N° 670/978 del PE	30-Nov-1978
4-Mar-1979	28-Apr-1979	+3h.	Dto.N° 107/979 del PE	16-Feb-1979
29-Apr-1979	15-Mar-1980	+2h.	Dto.N° 223/979 del PE	25-Apr-1979
16-Mar-1980	13-Dec-1987	+3h.	Dto.N° 110/980 del PE	14-Feb-1980
14-Dec-1987	27-Feb-1988	+2h.	Dto.N° 725/987 del PE	4-Dec-1987
28-Feb-1988	10-Dec-1988	+3h.	Dto.N° 191/988 del PE	19-Feb-1988
11-Dec-1988	4-Mar-1989	+2h.	Dto.N° 822/988 del PE	6-Dec-1988
5-Mar-1989	28-Oct-1989	+3h.	Dto.N° 97/989 del PE	2-Mar-1989
29-Oct-1989	24-Feb-1990	+2h.	Dto.N° 489/989 del PE	4-Oct-1989
25-Feb-1990	20-Oct-1990	+3h.	Dto.N° 77/990 del PE	21-Feb-1990
21-Oct-1990	2-Mar-1991	+2h.	Dto.N° 477/990 del PE	17-Oct-1990
3-Mar-1991	26-Oct-1991	+3h.	Dto.N° 96/991 del PE	22-Feb-1991
27-Oct-1991	29-Feb-1992	+2h.	Dto.N° 544/991 del PE	4-Oct-1991
1-Mar-1992	17-Oct-1992	+3h.	Dto.N° 70/992 del PE	19-Feb-1992
18-Oct-1992	27-Feb-1993	+2h.	Dto.N° 503/992 del PE	15-Oct-1992
28-Feb-1993	18-Sep-2004	+3h.	Dto.N° 503/992 del PE	15-Oct-1992
19-Sep-2004	12-Mar-2005	+2h.	Dto.N° 328/004 del PE	15-Sep-2004
13-Mar-2005	01-Oct-2005	+3h.	Dto.N° 328/004 del PE	15-Sep-2004
02-Oct-2005	11-Mar-2006	+2h.	Dto.N° 119/005 del PE	19-Sep-2005
12-Mar-2006	30-Sep-2006	+3h.	Dto.N° 119/005 del PE	19-Sep-2005
1-Oct-2006	10-Mar-2007	+2h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
11-Mar-2007	6-Oct-2007	+3h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
7-Oct-2007	8-Mar-2008	+2h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
9-Mar-2008	4-Oct-2008	+3h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
5-Oct-2008	7-Mar-2009	+2h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
8-Mar-2009	3-Oct-2009	+3h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
4-Oct-2009	13-Mar-2010	+2h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
14-Mar-2010	2-Oct-2010	+3h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
3-Oct-2010	12-Mar-2011	+2h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
13-Mar-2011	1-Oct-2011	+3h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
2-Oct-2011	10-Mar-2012	+2h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
11-Mar-2012	6-Oct-2012	+3h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
7-Oct-2012	9-Mar-2013	+2h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
10-Mar-2013	5-Oct-2013	+3h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
6-Oct-2013	8-Mar-2014	+2h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
9-Mar-2014	4-Oct-2014	+3h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
5-Oct-2014	7-Mar-2015	+2h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
8-Mar-2015	-----	+3h.	Dto.N° 311/006 del PE	4-Sep-2006
			Dto.N° 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, 2021
(Washington)

-ALMANAQUE (desde 1934 a 2021)
Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la
Armada, Uruguay

Nota:

Las imágenes 5.5 pag.31, 5.6 pag.32 fueron extraídas del Libro “Astronomical Phenomena for the year 2021”.

© SOHMA, 2020 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