

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



ALMANAQUE
2024

PUBLICACIÓN N° 6
90ª EDICIÓN 2024

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, cuya principal tarea es obtener, procesar y diseminar información oceanográfica, hidrográfica y meteorológica, a fin de apoyar a la Armada Nacional en el cumplimiento de su Misión.

También brinda un servicio público tendiente a colaborar con la seguridad de la navegación en las áreas marítimas, fluviales y lacustres de jurisdicción e interés de la República Oriental del Uruguay.


Es por lo antes mencionado que publica, actualiza y difunde Documentos y Publicaciones Náuticas de diversa índole, siendo una de ellas la presente edición del «Almanaque» 2024, el mismo fue publicado por primera vez en el año 1934 y se ha mantenido a lo largo del tiempo en forma anual e ininterrumpida, brindando información astronómica de uso general y náutica de utilidad para los navegantes.

Desde el año 2003 fue adoptada su confección 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 este 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 Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología, esperan que la presente publicación contribuya a brindar información de interés para el navegante, como a todos los sectores de la sociedad a los que su contenido les sea de utilidad.

Capitán de Navío (CG).....


Alejandro CHUCARRO
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 2024.....	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 PENUMBRAL DE LUNA 25 DE MARZO DE 2024	29
5.2 ECLIPSE TOTAL DE SOL 08 DE ABRIL DE 2024	29
5.3 ECLIPSE PARCIAL DE LUNA 18 DE SETIEMBRE DE 2024	29
5.4 ECLIPSE ANULAR DE SOL 02 DE OCTUBRE DE 2024.....	30
5.5 ECLIPSE TOTAL DE SOL 08 DE ABRIL DE 2024 - GRÁFICO.....	31
5.6 ECLIPSE ANULAR DE SOL 02 DE OCTUBRE DE 2024 - GRÁFICO	32
CAPÍTULO 6	33
CALENDARIO Y HORA LEGAL EN EL MUNDO Y OFICIAL DEL URUGUAY	33
6.1 CALENDARIO AÑO 2024.....	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 23:44 horas del día 01 de Enero de 2024, el día 02 (sin haber salido), se pone a las 11:31 horas, saliendo recién el día 03 a las 00:07 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 12:38 horas del día 17 de Enero de 2024, en ese día no hay puesta, permaneciendo sobre el horizonte hasta las 00:04 horas del día 18 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**

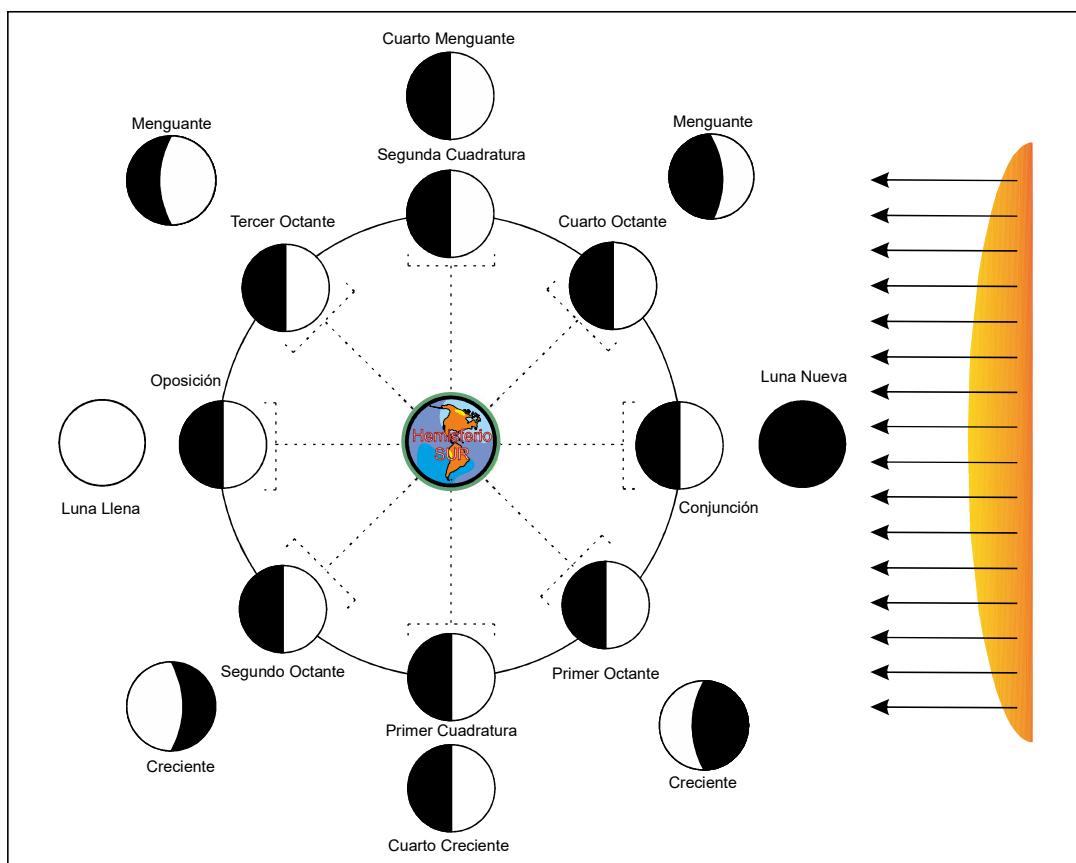
Revolución Sinódica: Lapso transcurrido entre dos posiciones consecutivas iguales de la Luna con respecto al Sol. (coincide con la duración del ciclo de fases lunares) **Duración: 29 días 12 horas 44 minutos**

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 2024

LUNA NUEVA		C. CRECIENTE		LUNA LLENA		C. MENGUANTE	
Fecha	Hora	Fecha	Hora	Fecha	Hora	Fecha	Hora
						04 ENE	00:30
11 ENE	08:57	18 ENE	00:53	25 ENE	14:54	02 FEB	20:18
09 FEB	19:59	16 FEB	12:01	24 FEB	09:30	03 MAR	12:23
10 MAR	06:00	17 MAR	01:11	25 MAR	04:00	02 ABR	00:15
08 ABR	15:21	15 ABR	16:16	23 ABR	20:49	01 MAY	08:27
08 MAY	00:22	15 MAY	08:48	23 MAY	10:53	30 MAY	14:13
06 JUN	09:38	14 JUN	02:18	21 JUN	22:08	28 JUN	18:53
05 JUL	19:57	13 JUL	19:49	21 JUL	07:17	27 JUL	23:52
04 AGO	08:13	12 AGO	12:19	19 AGO	15:26	26 AGO	06:26
02 SET	22:56	11 SET	03:06	17 SET	23:34	24 SET	15:50
02 OCT	15:49	10 OCT	15:55	17 OCT	08:26	24 OCT	05:03
01 NOV	09:47	09 NOV	02:55	15 NOV	18:29	22 NOV	22:28
01 DIC	03:21	08 DIC	12:27	15 DIC	06:02	22 DIC	19:18
30 DIC	19:27						

POSICIONES NOTABLES 2024			
EQUINOCCIOS	ARIES (Otoño)	20 de Mar.	00:06
	LIBRA (Primavera)	22 de Set.	09:44
SOLSTICIOS	CÁNCER (Invierno)	20 de Jun.	17:51
	CAPRICORNIO (Verano)	21 de Dic.	06:21

Estaciones de Referencia en el Hemisferio Sur

PERIGEIO (Perihelio)	02 de Enero	22:00	APOGEO (Afelio)	05 de Julio	02:00
-------------------------	-------------	-------	--------------------	-------------	-------

FESTIVIDADES					
Año	2024	2025	2026	2027	2028
Domingo de CARNAVAL	11 FEB	02 MAR	15 FEB	07 FEB	27 FEB
Domingo de PASCUA	31 MAR	20 ABR	05 ABR	28 MAR	16 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.		
lunes 1	03:48	04:28	05:05	05:34	20:02	20:32	21:08	21:48	23:44	10:35
martes 2	03:49	04:29	05:06	05:35	20:02	20:32	21:08	21:48	>>>>	11:31
miércoles 3	03:50	04:30	05:07	05:36	20:02	20:32	21:08	21:48	00:07	12:27
jueves 4	03:51	04:31	05:07	05:37	20:03	20:32	21:08	21:48	00:29	13:24
viernes 5	03:52	04:32	05:08	05:38	20:03	20:32	21:08	21:48	00:53	14:23
sábado 6	03:53	04:33	05:09	05:38	20:03	20:32	21:08	21:48	01:20	15:25
domingo 7	03:54	04:34	05:10	05:39	20:03	20:32	21:08	21:48	01:52	16:31
lunes 8	03:56	04:35	05:11	05:40	20:03	20:32	21:08	21:47	02:30	17:39
martes 9	03:57	04:36	05:12	05:41	20:03	20:32	21:08	21:47	03:18	18:46
miércoles 10	03:58	04:37	05:13	05:42	20:02	20:32	21:07	21:47	04:16	19:48
jueves 11	03:59	04:38	05:14	05:43	20:02	20:31	21:07	21:46	05:24	20:42
viernes 12	04:00	04:39	05:15	05:44	20:02	20:31	21:07	21:46	06:39	21:28
sábado 13	04:02	04:40	05:16	05:45	20:02	20:31	21:06	21:45	07:55	22:06
domingo 14	04:03	04:42	05:17	05:46	20:02	20:31	21:06	21:45	09:09	22:38
lunes 15	04:04	04:43	05:18	05:47	20:02	20:30	21:06	21:44	10:21	23:08
martes 16	04:06	04:44	05:19	05:48	20:01	20:30	21:05	21:43	11:30	23:36
miércoles 17	04:07	04:45	05:20	05:49	20:01	20:30	21:05	21:43	12:38	<<<<
jueves 18	04:08	04:46	05:21	05:50	20:01	20:29	21:04	21:42	13:45	00:04
viernes 19	04:10	04:47	05:22	05:51	20:00	20:29	21:04	21:41	14:52	00:35
sábado 20	04:11	04:49	05:23	05:52	20:00	20:28	21:03	21:41	15:59	01:09
domingo 21	04:12	04:50	05:24	05:53	19:59	20:28	21:02	21:40	17:04	01:49
lunes 22	04:14	04:51	05:25	05:54	19:59	20:27	21:02	21:39	18:05	02:35
martes 23	04:15	04:52	05:27	05:55	19:58	20:27	21:01	21:38	18:58	03:28
miércoles 24	04:17	04:53	05:28	05:56	19:58	20:26	21:00	21:37	19:44	04:26
jueves 25	04:18	04:55	05:29	05:57	19:57	20:25	21:00	21:36	20:22	05:27
viernes 26	04:19	04:56	05:30	05:58	19:57	20:25	20:59	21:35	20:54	06:29
sábado 27	04:21	04:57	05:31	05:59	19:56	20:24	20:58	21:34	21:22	07:28
domingo 28	04:22	04:58	05:32	06:00	19:55	20:23	20:57	21:33	21:46	08:27
lunes 29	04:24	05:00	05:33	06:01	19:55	20:23	20:56	21:32	22:09	09:23
martes 30	04:25	05:01	05:34	06:02	19:54	20:22	20:55	21:31	22:32	10:18
miércoles 31	04:26	05:02	05:35	06:03	19:53	20:21	20:54	21:30	22:55	11:14

ENERO 2024

DÍA HORA FASE
04 00:30  MENGUANTE
11 08:57  NUEVA
18 00:53  CRECIENTE
25 14:54  LLENA

FEBRERO 2024

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

DÍA HORA FASE
02 20:18  MENGUANTE
09 19:59  NUEVA
16 12:01  CRECIENTE
24 09:30  LLENA

MONTEVIDEO

MARZO 2024

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

ABRIL 2024


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


MONTEVIDEO


MAYO 2024


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


DÍA HORA FASE

01
08:27

MENGUANTE

08
00:22

NUEVA

15
08:48

CRECIENTE

23
10:53

LLENA

30
14:13

MENGUANTE

JUNIO 2024

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

DÍA HORA FASE

06
09:38

NUEVA

14
02:18

CRECIENTE

21
22:08

LLENA

28
18:53

MENGUANTE

MONTEVIDEO

JULIO 2024

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




AGOSTO 2024

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

MONTEVIDEO





SETIEMBRE 2024

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

DÍA HORA FASE
02 22:56 
NUEVA
11 03:06 
CRECIENTE
17 23:34 
LLENA
24 15:50 
MENGUANTE

OCTUBRE 2024

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

DÍA HORA FASE
02 15:49 
NUEVA
10 15:55 
CRECIENTE
17 08:26 
LLENA
24 05:03 
MENGUANTE

MONTEVIDEO

NOVIEMBRE 2024

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

DICIEMBRE 2024

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

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 FEBRERO de 2024.

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 14/1/2024 (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 (14/2/2024)	11:34
Salida de la LUNA calculada para el CHUY (14/2/2024)	11:24

EJEMPLO 2: Se desea calcular la hora de PUESTA del SOL en MINAS para el día 20 de FEBRERO de 2024

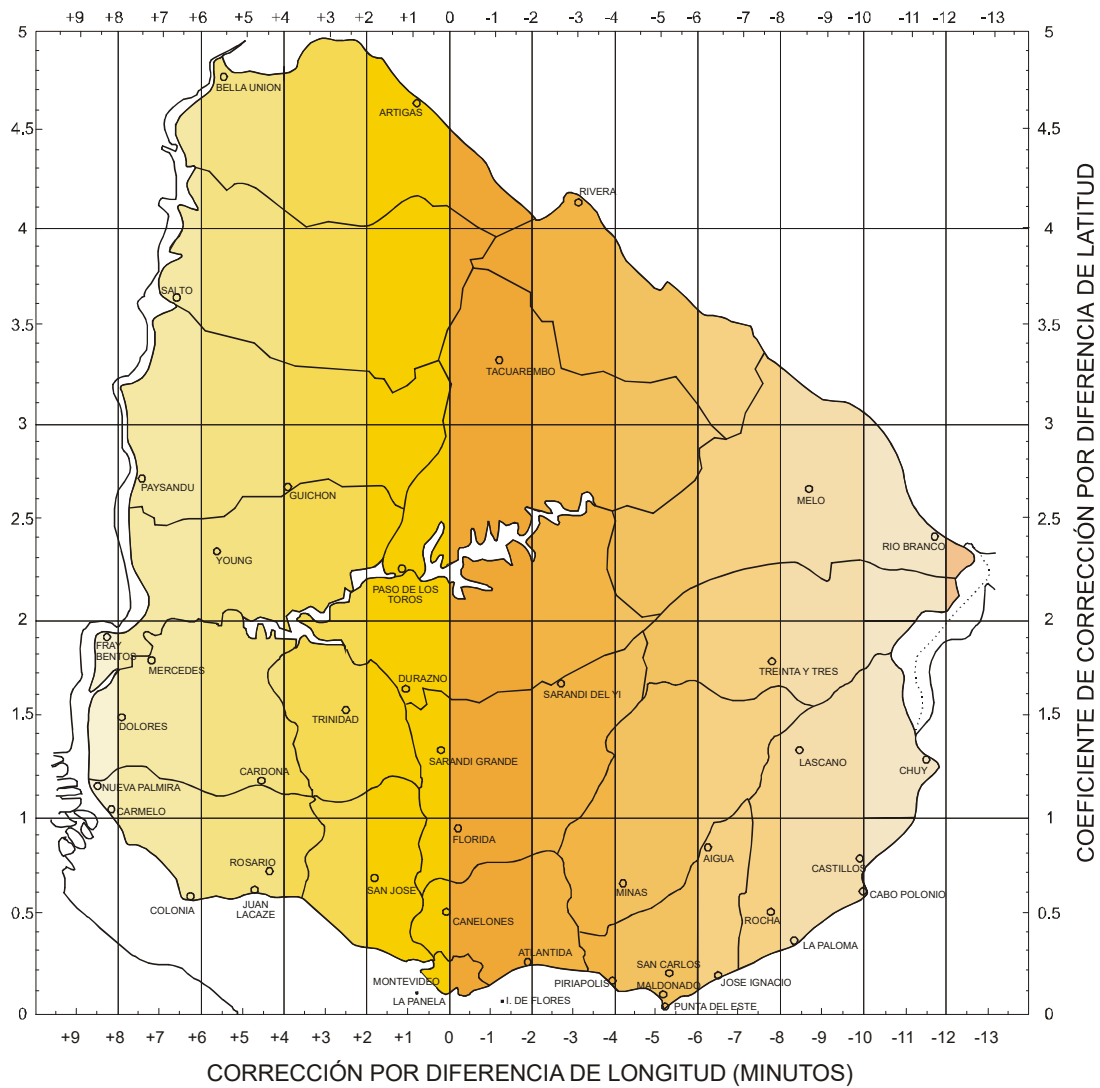
Coeficiente de corrección por diferencia de LATITUD (ver 3.5 ó 3.6)	0.6 x
Del gráfico de correcciones para el SOL para la PUESTA el día 20/2/2024 (ver 3.7)	<u>- 2 min</u>
CORRECCIÓN POR DIF. DE LATITUD	- 1.2 min
CORRECCIÓN POR DIF. DE LONGITUD (ver 3.5 ó 3.6)	- 4.0 min
CORRECCIÓN TOTAL	- 5.2 min
Puesta del SOL tabulada para MONTEVIDEO (20/2/2024)	19:34
Puesta del SOL calculada para MINAS (20/2/2024)	18:29

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

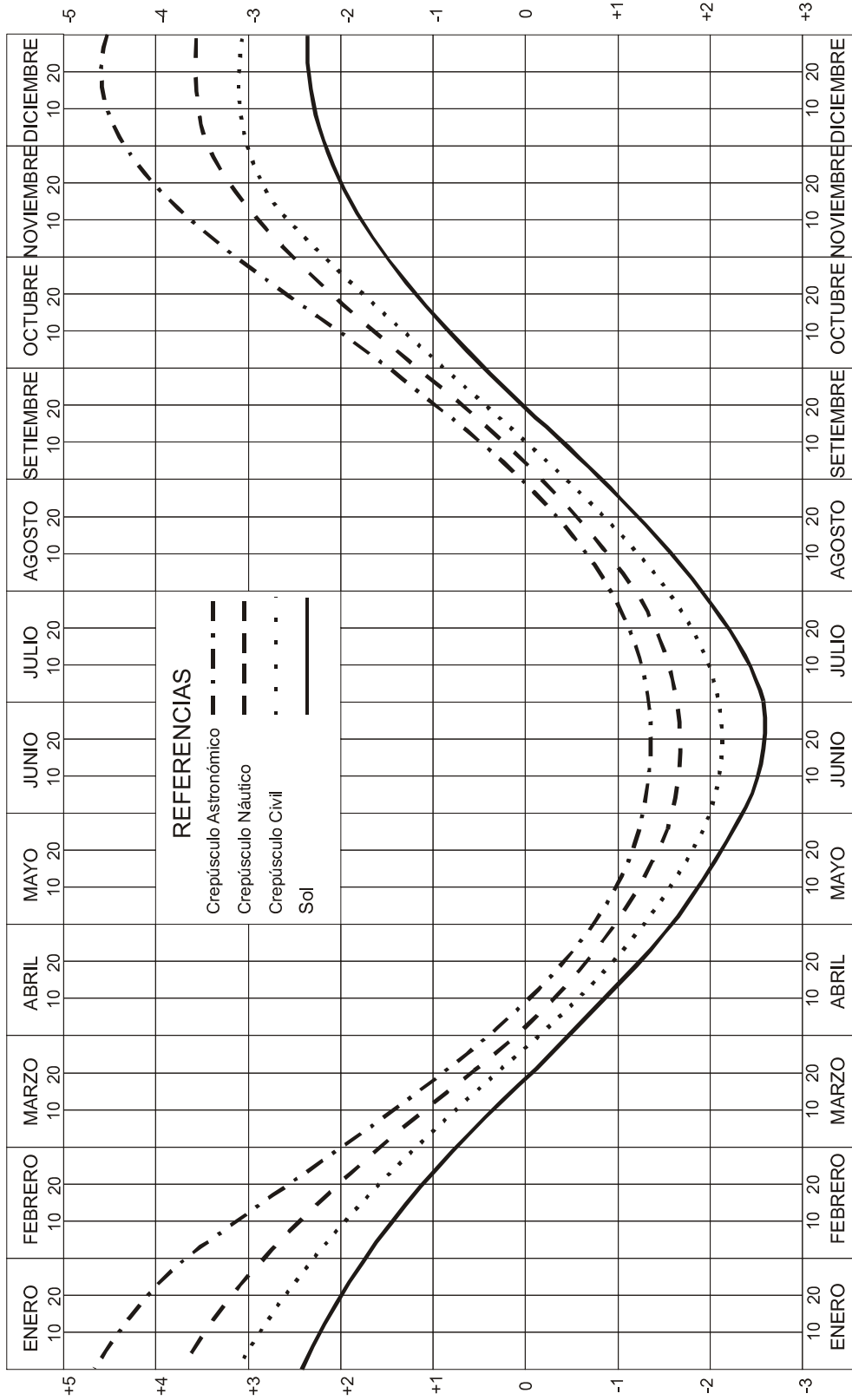
* Los valores indicados con asterisco, son de carácter informativo y es innecesaria su aplicación.

3.6 GRÁFICO DE CORRECCIONES POR LATITUD Y LONGITUD



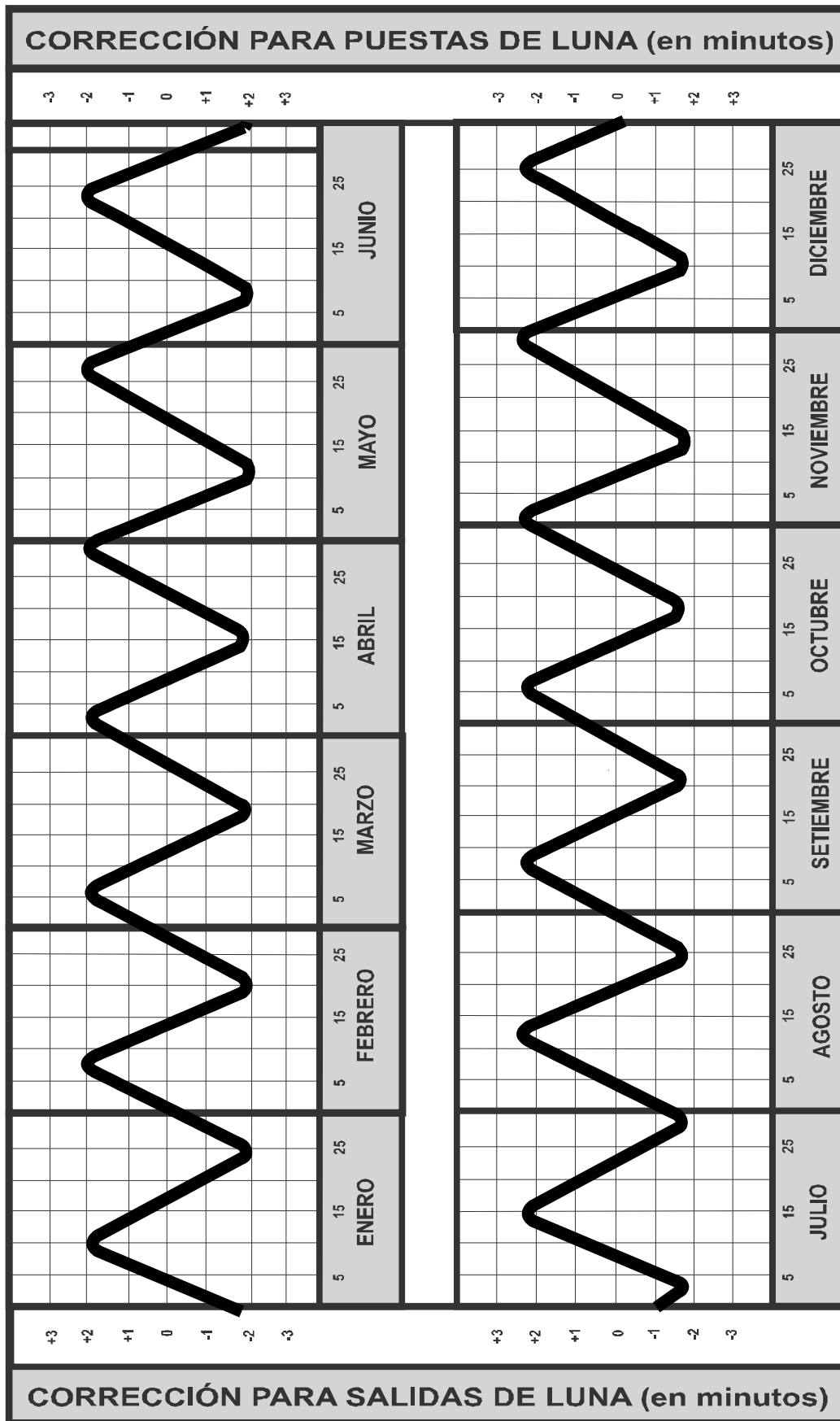
3.7 GRÁFICO DE CORRECCIONES PARA EL SOL

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)





ENERO 2024

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

DÍA	04
HORA	00:30
FASE	
	MENGUANTE
DÍA	11
HORA	08:57
FASE	
	NUEVA
DÍA	18
HORA	00:53
FASE	
	CRECIENTE
DÍA	25
HORA	14:54
FASE	
	LLENA





FEBRERO 2024

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





DÍA	02
HORA	20:18
FASE	
	MENGUANTE
DÍA	09
HORA	19:59
FASE	
	NUEVA
DÍA	16
HORA	12:01
FASE	
	CRECIENTE
DÍA	24
HORA	09:30
FASE	
	LLENA

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

MARZO 2024

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


ABRIL 2024

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

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)





MAYO 2024

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

DÍA HORA FASE
01 08:27  MENGUANTE
08 00:22  NUEVA
15 08:48  CRECIENTE
23 10:53  LLENA
30 14:13  MENGUANTE

JUNIO 2024

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

DÍA HORA FASE
06 09:38  NUEVA
14 02:18  CRECIENTE
21 22:08  LLENA
28 18:53  MENGUANTE

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

JULIO 2024

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





AGOSTO 2024

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

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)


SETIEMBRE 2024



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

DÍA
HORA
FASE
06
19:21

MENGUANTE
14
22:40

NUEVA
22
16:32

CRECIENTE
29
06:58

LLENA

OCTUBRE 2024

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

DÍA
HORA
FASE
06
10:48

MENGUANTE
14
14:55

NUEVA
22
00:29

CRECIENTE
28
17:24

LLENA

ANTÁRTIDA
(Base Científica Antártica Artigas)

NOVIEMBRE 2024

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

DICIEMBRE 2024

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

CAPÍTULO 5

ECLIPSES

5.1 ECLIPSE PENUMBRAL DE LUNA

Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Comienzo del eclipse	Mar	25	01:51.0
Máximo del eclipse		25	04:12.8
Fin del eclipse		25	06:34.7

VISIBILIDAD

Parte de la Antártida, mitad occidental de África, occidente de Europa, Océano Atlántico y Pacífico, América, parte Este de Japón.

5.2 ECLIPSE TOTAL DE SOL

Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Comienzo del eclipse	Abril	08	12:42.2
Máximo del eclipse		08	15:36.1
Fin del eclipse		08	17:52.3

VISIBILIDAD

Polinesia (incluido Hawái), gran parte del Norte de América (excepto Alaska), América Central, Groenlandia, Islandia y Azores.

5.3 ECLIPSE PARCIAL DE LUNA

Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Comienzo del eclipse	Setiembre	17	21:39.3
Máximo del eclipse		17	23:44.3
Fin del eclipse		18	01:49.3

VISIBILIDAD

Parte de Antártida, Occidente de Océano Índico, África, Europa, Océano Atlántico, América (excepto parte más Occidental de Alaska), Oriente de Polinesia.

5.4 ECLIPSE ANULAR DE SOL

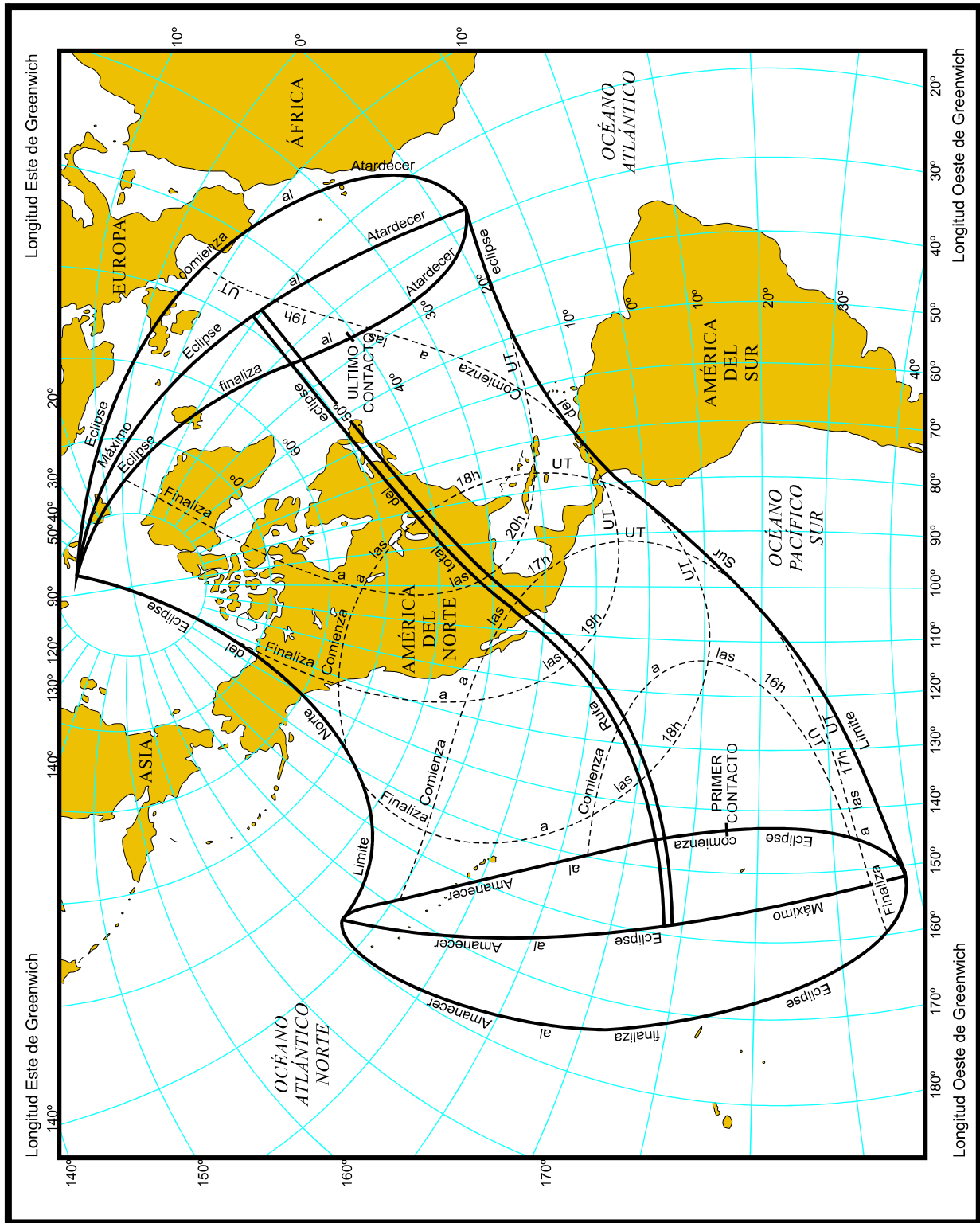
Evento	Mes	Día	Hora U.T.
Luna entra en penumbra	Octubre	02	12:43.0
Medio del eclipse		02	15:08.1
Luna sale de penumbra		02	18:47.0

VISIBILIDAD

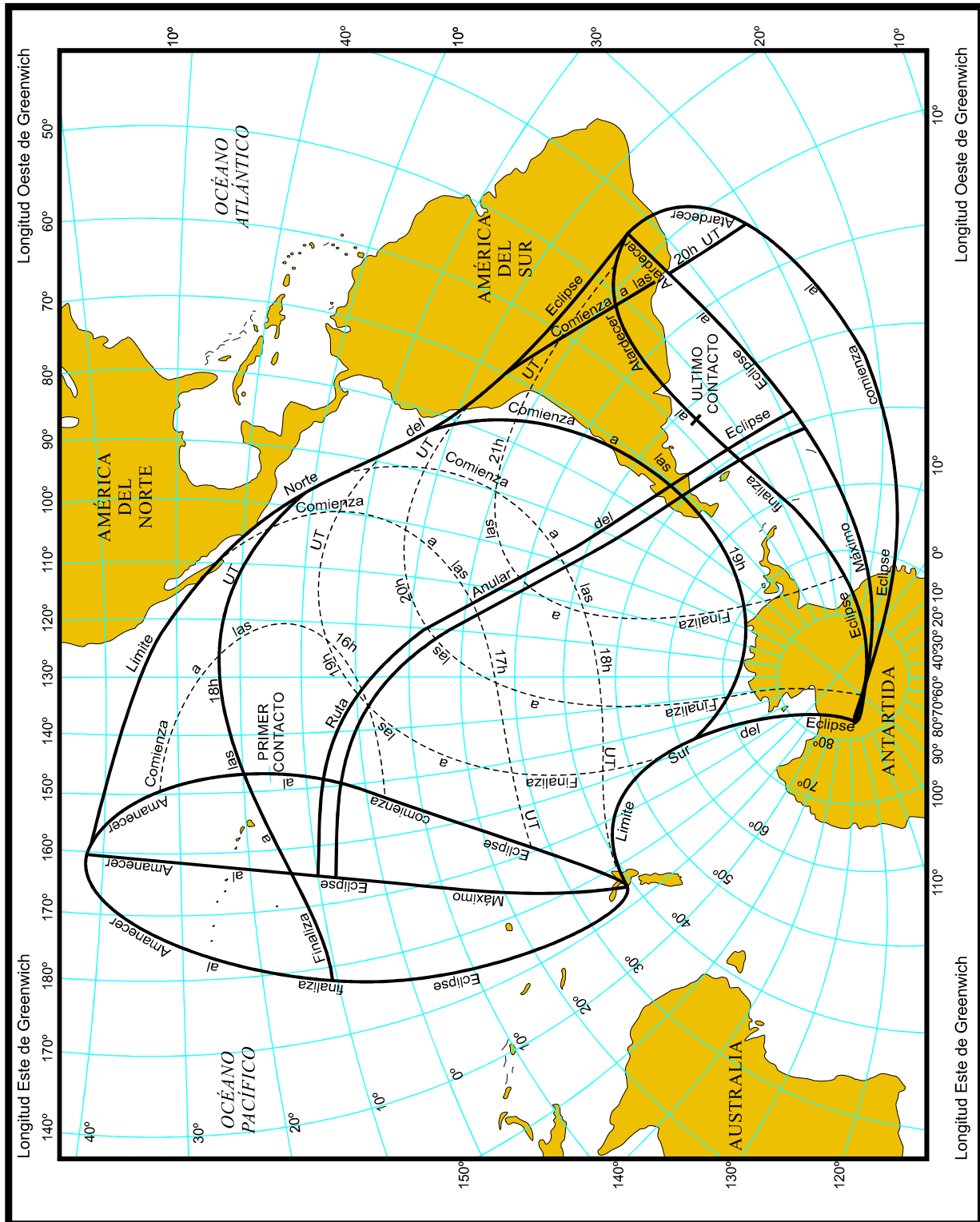
Polinesia (incluido Hawai) parte oeste de Mexico, Islas Galápagos, mitad sur de Sudamérica, parte de Antártida, Sur de Georgia.

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 TOTAL DE SOL DEL 08 DE ABRIL DE 2024



5.6 ECLIPSE ANULAR DE SOL DEL 02 DE OCTUBRE DE 2024



CAPÍTULO 6

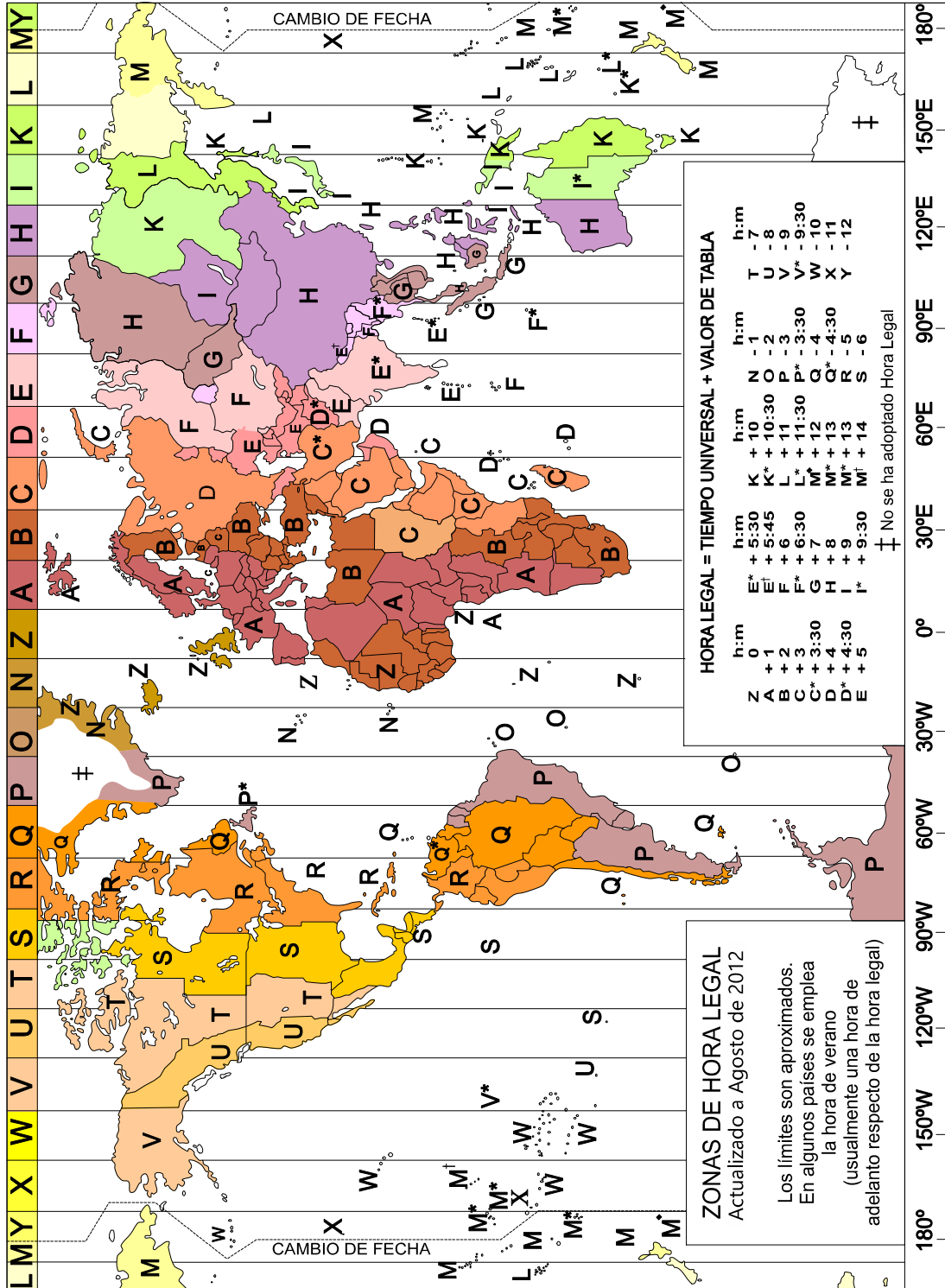
CALENDARIO Y HORA LEGAL EN EL MUNDO Y OFICIAL DEL URUGUAY

6.1 CALENDARIO AÑO 2024

Días de la semana y días del año

Día	Enero		Febrero		Marzo		Día	Abril		Mayo		Junio		Día
1	Lun	1	Jue	32	Vie	61	1	92	Lun	Mie	122	Sab	153	1
2	Mar	2	Vie	33	Sab	62	2	93	Mar	Jue	123	Dom	154	2
3	Mie	3	Sab	34	Dom	63	3	94	Mie	Vie	124	Lun	155	3
4	Jue	4	Dom	35	Lun	64	4	95	Jue	Sab	125	Mar	156	4
5	Vie	5	Lun	36	Mar	65	5	96	Vie	Dom	126	Mie	157	5
6	Sab	6	Mar	37	Mie	66	6	97	Sab	Lun	127	Jue	158	6
7	Dom	7	Mie	38	Jue	67	7	98	Dom	Mar	128	Vie	159	7
8	Lun	8	Jue	39	Vie	68	8	99	Lun	Mie	129	Sab	160	8
9	Mar	9	Vie	40	Sab	69	9	100	Mar	Jue	130	Dom	161	9
10	Mie	10	Sab	41	Dom	70	10	101	Mie	Vie	131	Lun	162	10
11	Jue	11	Dom	42	Lun	71	11	102	Jue	Sab	132	Mar	163	11
12	Vie	12	Lun	43	Mar	72	12	103	Vie	Dom	133	Mie	164	12
13	Sab	13	Mar	44	Mie	73	13	104	Sab	Lun	134	Jue	165	13
14	Dom	14	Mie	45	Jue	74	14	105	Dom	Mar	135	Vie	166	14
15	Lun	15	Jue	46	Vie	75	15	106	Lun	Mie	136	Sab	167	15
16	Mar	16	Vie	47	Sab	76	16	107	Mar	Jue	137	Dom	168	16
17	Mie	17	Sab	48	Dom	77	17	108	Mie	Vie	138	Lun	169	17
18	Jue	18	Dom	49	Lun	78	18	109	Jue	Sab	139	Mar	170	18
19	Vie	19	Lun	50	Mar	79	19	110	Vie	Dom	140	Mie	171	19
20	Sab	20	Mar	51	Mie	80	20	111	Sab	Lun	141	Jue	172	20
21	Dom	21	Mie	52	Jue	81	21	112	Dom	Mar	142	Vie	173	21
22	Lun	22	Jue	53	Vie	82	22	113	Lun	Mie	143	Sab	174	22
23	Mar	23	Vie	54	Sab	83	23	114	Mar	Jue	144	Dom	175	23
24	Mie	24	Sab	55	Dom	84	24	115	Mie	Vie	145	Lun	176	24
25	Jue	25	Dom	56	Lun	85	25	116	Jue	Sab	146	Mar	177	25
26	Vie	26	Lun	57	Mar	86	26	117	Vie	Dom	147	Mie	178	26
27	Sab	27	Mar	58	Mie	87	27	118	Sab	Lun	148	Jue	179	27
28	Dom	28	Mie	59	Jue	88	28	119	Dom	Mar	149	Vie	180	28
29	Lun	29	Jue	60	Vie	89	29	120	Lun	Mie	150	Sab	181	29
30	Mar	30			Sab	90	30	121	Mar	Jue	151	Dom	182	30
31	Mie	31			Dom	91	31			Vie	152			31
Día	Julio		Agosto		Setiembre		Día	Octubre		Noviembre		Diciembre		Día
1	Lun	183	Jue	214	Dom	245	1	Mar	275	Vie	306	Dom	336	1
2	Mar	184	Vie	215	Lun	246	2	Mie	276	Sab	307	Lun	337	2
3	Mie	185	Sab	216	Mar	247	3	Jue	277	Dom	308	Mar	338	3
4	Jue	186	Dom	217	Mie	248	4	Vie	278	Lun	309	Mie	339	4
5	Vie	187	Lun	218	Jue	249	5	Sab	279	Mar	310	Jue	340	5
6	Sab	188	Mar	219	Vie	250	6	Dom	280	Mie	311	Vie	341	6
7	Dom	189	Mie	220	Sab	251	7	Lun	281	Jue	312	Sab	342	7
8	Lun	190	Jue	221	Dom	252	8	Mar	282	Vie	313	Dom	343	8
9	Mar	191	Vie	222	Lun	253	9	Mie	283	Sab	314	Lun	344	9
10	Mie	192	Sab	223	Mar	254	10	Jue	284	Dom	315	Mar	345	10
11	Jue	193	Dom	224	Mie	255	11	Vie	285	Lun	316	Mie	346	11
12	Vie	194	Lun	225	Jue	256	12	Sab	286	Mar	317	Jue	347	12
13	Sab	195	Mar	226	Vie	257	13	Dom	287	Mie	318	Vie	348	13
14	Dom	196	Mie	227	Sab	258	14	Lun	288	Jue	319	Sab	349	14
15	Lun	197	Jue	228	Dom	259	15	Mar	289	Vie	320	Dom	350	15
16	Mar	198	Vie	229	Lun	260	16	Mie	290	Sab	321	Lun	351	16
17	Mie	199	Sab	230	Mar	261	17	Jue	291	Dom	322	Mar	352	17
18	Jue	200	Dom	231	Mie	262	18	Vie	292	Lun	323	Mie	353	18
19	Vie	201	Lun	232	Jue	263	19	Sab	293	Mar	324	Jue	354	19
20	Sab	202	Mar	233	Vie	264	20	Dom	294	Mie	325	Vie	355	20
21	Dom	203	Mie	234	Sab	265	21	Lun	295	Jue	326	Sab	356	21
22	Lun	204	Jue	235	Dom	266	22	Mar	296	Vie	327	Dom	357	22
23	Mar	205	Vie	236	Lun	267	23	Mie	297	Sab	328	Lun	358	23
24	Mie	206	Sab	237	Mar	268	24	Jue	298	Dom	329	Mar	359	24
25	Jue	207	Dom	238	Mie	269	25	Vie	299	Lun	330	Mie	360	25
26	Vie	208	Lun	239	Jue	270	26	Sab	300	Mar	331	Jue	361	26
27	Sab	209	Mar	240	Vie	271	27	Dom	301	Mie	332	Vie	362	27
28	Dom	210	Mie	241	Sab	272	28	Lun	302	Jue	333	Sab	363	28
29	Lun	211	Jue	242	Dom	273	29	Mar	303	Vie	334	Dom	364	29
30	Mar	212	Vie	243	Lun	274	30	Mie	304	Sab	335	Lun	365	30
31	Mie	213	Sab	244			31	Jue	305			Mar	366	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, 2024
(Washington)
- **Multiyear Interactive Computer Almanac**
(U.S. Naval Observatory)
- ALMANAQUE (desde 1934 a 2024)
Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la
Armada, Uruguay

© SOHMA, 2023 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