

GEN 2-7 TABLAS DE SALIDA Y PUESTA DEL SOL

2017

DIA	ENERO						FEBRERO					
	CREPUSCULO		SALIDA	PUESTA	CREPUSCULO		CREPUSCULO		SALIDA	PUESTA	CREPUSCULO	
	HORA NAUTICA				HORA CIVIL		HORA NAUTICA				HORA CIVIL	
	salida	puesta	HORA		salida	puesta	salida	puesta	HORA		salida	puesta
1	05:38	18:35	06:28	17:45	06:05	18:08	05:43	18:50	06:31	18:02	06:09	18:24
2	05:39	18:35	06:28	17:45	06:05	18:09	05:43	18:50	06:31	18:02	06:09	18:25
3	05:39	18:36	06:29	17:46	06:06	18:09	05:43	18:51	06:31	18:03	06:09	18:25
4	05:39	18:36	06:29	17:46	06:06	18:10	05:43	18:51	06:31	18:03	06:08	18:25
5	05:40	18:37	06:29	17:47	06:06	18:10	05:43	18:51	06:30	18:04	06:08	18:26
6	05:40	18:37	06:30	17:48	06:07	18:11	05:42	18:52	06:30	18:04	06:08	18:26
7	05:40	18:38	06:30	17:48	06:07	18:11	05:42	18:52	06:30	18:04	06:08	18:27
8	05:41	18:38	06:30	17:49	06:07	18:12	05:42	18:52	06:29	18:05	06:07	18:27
9	05:41	18:39	06:30	17:49	06:07	18:12	05:42	18:53	06:29	18:05	06:07	18:27
10	05:41	18:39	06:31	17:50	06:08	18:13	05:41	18:53	06:29	18:06	06:07	18:28
11	05:41	18:40	06:31	17:51	06:08	18:14	05:41	18:53	06:28	18:06	06:06	18:28
12	05:42	18:40	06:31	17:51	06:08	18:14	05:41	18:54	06:28	18:06	06:06	18:28
13	05:42	18:41	06:31	17:52	06:08	18:15	05:41	18:54	06:28	18:07	06:06	18:29
14	05:42	18:42	06:31	17:52	06:09	18:15	05:40	18:54	06:27	18:07	06:05	18:29
15	05:42	18:42	06:32	17:53	06:09	18:16	05:40	18:54	06:27	18:07	06:05	18:29
16	05:43	18:43	06:32	17:53	06:09	18:16	05:39	18:55	06:26	18:08	06:05	18:29
17	05:43	18:43	06:32	17:54	06:09	18:17	05:39	18:55	06:26	18:08	06:04	18:30
18	05:43	18:44	06:32	17:55	06:09	18:17	05:39	18:55	06:26	18:08	06:04	18:30
19	05:43	18:44	06:32	17:55	06:09	18:18	05:38	18:55	06:25	18:09	06:03	18:30
20	05:43	18:45	06:32	17:56	06:09	18:18	05:38	18:56	06:25	18:09	06:03	18:31
21	05:43	18:45	06:32	17:56	06:09	18:19	05:37	18:56	06:24	18:09	06:02	18:31
22	05:43	18:45	06:32	17:57	06:09	18:19	05:37	18:56	06:24	18:09	06:02	18:31
23	05:43	18:46	06:32	17:57	06:09	18:20	05:36	18:56	06:23	18:10	06:01	18:31
24	05:43	18:46	06:32	17:58	06:09	18:20	05:36	18:57	06:23	18:10	06:01	18:32
25	05:43	18:47	06:32	17:58	06:09	18:21	05:35	18:57	06:22	18:10	06:00	18:32
26	05:43	18:47	06:32	17:59	06:09	18:21	05:35	18:57	06:21	18:10	06:00	18:32
27	05:43	18:48	06:32	17:59	06:09	18:22	05:34	18:57	06:21	18:11	05:59	18:32
28	05:43	18:48	06:32	18:00	06:09	18:22	05:34	18:57	06:20	18:11	05:59	18:32
29	05:43	18:49	06:32	18:00	06:09	18:23						
30	05:43	18:49	06:31	18:01	06:09	18:23						
31	05:43	18:49	06:31	18:01	06:09	18:24						

MARZO					
CREPUSCULO		SALIDA	PUESTA	CREPUSCULO	
HORA NÁUTICA				HORA CIVIL	
salida	puesta	HORA		salida	puesta
05:33	18:57	06:20	18:11	05:58	18:33
05:33	18:58	06:19	18:11	05:58	18:33
05:32	18:58	06:18	18:11	05:57	18:33
05:31	18:58	06:18	18:12	05:56	18:33
05:31	18:58	06:17	18:12	05:56	18:33
05:30	18:58	06:17	18:12	05:55	18:33
05:30	18:58	06:16	18:12	05:54	18:34
05:29	18:58	06:15	18:12	05:54	18:34
05:28	18:59	06:15	18:12	05:53	18:34
05:28	18:59	06:14	18:13	05:52	18:34
05:27	18:59	06:13	18:13	05:52	18:34
05:26	18:59	06:12	18:13	05:51	18:34
05:26	18:59	06:12	18:13	05:50	18:34
05:25	18:59	06:11	18:13	05:50	18:34
05:24	18:59	06:10	18:13	05:49	18:35
05:23	18:59	06:10	18:13	05:48	18:35
05:23	19:00	06:09	18:13	05:48	18:35
05:22	19:00	06:08	18:13	05:47	18:35
05:21	19:00	06:08	18:14	05:46	18:35
05:21	19:00	06:07	18:14	05:45	18:35
05:20	19:00	06:06	18:14	05:45	18:35
05:19	19:00	06:05	18:14	05:44	18:35
05:18	19:00	06:05	18:14	05:43	18:35
05:18	19:00	06:04	18:14	05:42	18:35
05:17	19:00	06:03	18:14	05:42	18:36
05:16	19:01	06:02	18:14	05:41	18:36
05:15	19:01	06:02	18:14	05:40	18:36
05:15	19:01	06:01	18:14	05:40	18:36
05:14	19:01	06:00	18:15	05:39	18:36
05:13	19:01	06:00	18:15	05:38	18:36
05:12	19:01	05:59	18:15	05:37	18:36

ABRIL						
DIA	CREPUSCULO		SALIDA	PUESTA	CREPUSCULO	
	HORA NÁUTICA				HORA CIVIL	
	salida	puesta	HORA		salida	puesta
1	05:12	19:01	05:58	18:15	05:37	18:36
2	05:11	19:01	05:57	18:15	05:36	18:36
3	05:10	19:02	05:57	18:15	05:35	18:37
4	05:09	19:02	05:56	18:15	05:34	18:37
5	05:09	19:02	05:55	18:15	05:34	18:37
6	05:08	19:02	05:55	18:15	05:33	18:37
7	05:07	19:02	05:54	18:16	05:32	18:37
8	05:06	19:02	05:53	18:16	05:32	18:37
9	05:06	19:03	05:53	18:16	05:31	18:37
10	05:05	19:03	05:52	18:16	05:30	18:38
11	05:04	19:03	05:51	18:16	05:30	18:38
12	05:04	19:03	05:51	18:16	05:29	18:38
13	05:03	19:03	05:50	18:16	05:28	18:38
14	05:02	19:04	05:49	18:16	05:28	18:38
15	05:01	19:04	05:49	18:17	05:27	18:38
16	05:01	19:04	05:48	18:17	05:26	18:39
17	05:00	19:04	05:47	18:17	05:26	18:39
18	04:59	19:04	05:47	18:17	05:25	18:39
19	04:59	19:05	05:46	18:17	05:24	18:39
20	04:58	19:05	05:46	18:17	05:24	18:39
21	04:57	19:05	05:45	18:18	05:23	18:40
22	04:57	19:05	05:45	18:18	05:23	18:40
23	04:56	19:06	05:44	18:18	05:22	18:40
24	04:56	19:06	05:43	18:18	05:21	18:40
25	04:55	19:06	05:43	18:18	05:21	18:40
26	04:54	19:07	05:42	18:19	05:20	18:41
27	04:54	19:07	05:42	18:19	05:20	18:41
28	04:53	19:07	05:41	18:19	05:19	18:41
29	04:53	19:08	05:41	18:19	05:19	18:41
30	04:52	19:08	05:40	18:19	05:18	18:42
31						

MAYO						JUNIO					
CREPUSCULO		SALIDA	PUESTA	CREPUSCULO		CREPUSCULO		SALIDA	PUESTA	CREPUSCULO	
HORA NÁUTICA				HORA CIVIL		HORA NÁUTICA				HORA CIVIL	
salida	puesta	HORA		salida	puesta	salida	puesta	HORA		salida	puesta
04:52	19:08	05:40	18:20	05:18	18:42	04:42	19:20	05:33	18:29	05:09	18:52
04:51	19:08	05:40	18:20	05:17	18:42	04:42	19:20	05:33	18:29	05:09	18:53
04:50	19:09	05:39	18:20	05:17	18:43	04:42	19:21	05:33	18:30	05:09	18:53
04:50	19:09	05:39	18:20	05:16	18:43	04:42	19:21	05:33	18:30	05:09	18:53
04:50	19:10	05:38	18:21	05:16	18:43	04:42	19:21	05:33	18:30	05:09	18:54
04:49	19:10	05:38	18:21	05:15	18:43	04:42	19:22	05:33	18:31	05:09	18:54
04:49	19:10	05:38	18:21	05:15	18:44	04:42	19:22	05:33	18:31	05:09	18:54
04:48	19:11	05:37	18:22	05:15	18:44	04:42	19:22	05:33	18:31	05:10	18:55
04:48	19:11	05:37	18:22	05:14	18:44	04:42	19:23	05:33	18:31	05:10	18:55
04:47	19:11	05:37	18:22	05:14	18:45	04:42	19:23	05:33	18:32	05:10	18:55
04:47	19:12	05:36	18:22	05:14	18:45	04:42	19:23	05:33	18:32	05:10	18:56
04:46	19:12	05:36	18:23	05:13	18:45	04:42	19:24	05:33	18:32	05:10	18:56
04:46	19:12	05:36	18:23	05:13	18:46	04:42	19:24	05:34	18:33	05:10	18:56
04:46	19:13	05:35	18:23	05:13	18:46	04:42	19:24	05:34	18:33	05:10	18:56
04:45	19:13	05:35	18:24	05:12	18:46	04:42	19:25	05:34	18:33	05:10	18:57
04:45	19:14	05:35	18:24	05:12	18:47	04:42	19:25	05:34	18:33	05:10	18:57
04:45	19:14	05:35	18:24	05:12	18:47	04:43	19:25	05:34	18:34	05:11	18:57
04:44	19:14	05:34	18:25	05:11	18:47	04:43	19:25	05:34	18:34	05:11	18:57
04:44	19:15	05:34	18:25	05:11	18:48	04:43	19:26	05:35	18:34	05:11	18:58
04:44	19:15	05:34	18:25	05:11	18:48	04:43	19:26	05:35	18:34	05:11	18:58
04:44	19:16	05:34	18:25	05:11	18:49	04:43	19:26	05:35	18:34	05:11	18:58
04:43	19:16	05:34	18:26	05:11	18:49	04:44	19:26	05:35	18:35	05:11	18:58
04:43	19:16	05:34	18:26	05:10	18:49	04:44	19:26	05:35	18:35	05:12	18:59
04:43	19:17	05:33	18:26	05:10	18:50	04:44	19:27	05:36	18:35	05:12	18:59
04:43	19:17	05:33	18:27	05:10	18:50	04:44	19:27	05:36	18:35	05:12	18:59
04:43	19:18	05:33	18:27	05:10	18:50	04:45	19:27	05:36	18:35	05:12	18:59
04:42	19:18	05:33	18:27	05:10	18:51	04:45	19:27	05:36	18:35	05:13	18:59
04:42	19:18	05:33	18:28	05:10	18:51	04:45	19:27	05:37	18:36	05:13	18:59
04:42	19:19	05:33	18:28	05:10	18:51	04:45	19:27	05:37	18:36	05:13	18:59
04:42	19:19	05:33	18:28	05:10	18:52	04:46	19:27	05:37	18:36	05:13	18:59
04:42	19:20	05:33	18:29	05:09	18:52						

DIA	JULIO						AGOSTO					
	CREPUSCULO		SALIDA	PUESTA	CREPUSCULO		CREPUSCULO		SALIDA	PUESTA	CREPUSCULO	
	HORA NÁUTICA				HORA CIVIL		HORA NÁUTICA				HORA CIVIL	
	salida	puesta	HORA		salida	puesta	salida	puesta	HORA		salida	puesta
1	04:46	19:27	05:37	18:36	05:14	19:00	04:57	19:21	05:46	18:32	05:23	18:55
2	04:46	19:27	05:38	18:36	05:14	19:00	04:57	19:21	05:46	18:32	05:24	18:54
3	04:47	19:27	05:38	18:36	05:14	19:00	04:57	19:21	05:47	18:31	05:24	18:54
4	04:47	19:27	05:38	18:36	05:15	19:00	04:58	19:20	05:47	18:31	05:24	18:54
5	04:47	19:27	05:38	18:36	05:15	19:00	04:58	19:20	05:47	18:31	05:25	18:53
6	04:48	19:27	05:39	18:36	05:15	19:00	04:58	19:19	05:47	18:30	05:25	18:53
7	04:48	19:27	05:39	18:36	05:16	19:00	04:59	19:19	05:48	18:30	05:25	18:52
8	04:48	19:27	05:39	18:36	05:16	19:00	04:59	19:18	05:48	18:29	05:25	18:52
9	04:49	19:27	05:40	18:36	05:16	19:00	04:59	19:17	05:48	18:29	05:26	18:51
10	04:49	19:27	05:40	18:36	05:16	19:00	05:00	19:17	05:48	18:28	05:26	18:51
11	04:49	19:27	05:40	18:36	05:17	19:00	05:00	19:16	05:48	18:28	05:26	18:50
12	04:50	19:27	05:40	18:36	05:17	19:00	05:00	19:16	05:49	18:27	05:26	18:50
13	04:50	19:27	05:41	18:36	05:17	18:59	05:00	19:15	05:49	18:27	05:26	18:49
14	04:50	19:27	05:41	18:36	05:18	18:59	05:01	19:15	05:49	18:26	05:27	18:49
15	04:51	19:27	05:41	18:36	05:18	18:59	05:01	19:14	05:49	18:26	05:27	18:48
16	04:51	19:26	05:42	18:36	05:18	18:59	05:01	19:13	05:49	18:25	05:27	18:47
17	04:51	19:26	05:42	18:36	05:19	18:59	05:01	19:13	05:49	18:25	05:27	18:47
18	04:52	19:26	05:42	18:36	05:19	18:59	05:02	19:12	05:50	18:24	05:27	18:46
19	04:52	19:26	05:43	18:35	05:19	18:59	05:02	19:11	05:50	18:24	05:28	18:46
20	04:53	19:26	05:43	18:35	05:20	18:58	05:02	19:11	05:50	18:23	05:28	18:45
21	04:53	19:25	05:43	18:35	05:20	18:58	05:02	19:10	05:50	18:22	05:28	18:44
22	04:53	19:25	05:43	18:35	05:20	18:58	05:02	19:09	05:50	18:22	05:28	18:44
23	04:54	19:25	05:44	18:35	05:21	18:58	05:03	19:09	05:50	18:21	05:28	18:43
24	04:54	19:24	05:44	18:34	05:21	18:57	05:03	19:08	05:50	18:20	05:28	18:42
25	04:54	19:24	05:44	18:34	05:21	18:57	05:03	19:07	05:50	18:20	05:29	18:42
26	04:55	19:24	05:45	18:34	05:22	18:57	05:03	19:06	05:50	18:19	05:29	18:41
27	04:55	19:23	05:45	18:34	05:22	18:57	05:03	19:06	05:51	18:18	05:29	18:40
28	04:55	19:23	05:45	18:33	05:22	18:56	05:04	19:05	05:51	18:18	05:29	18:40
29	04:56	19:23	05:45	18:33	05:23	18:56	05:04	19:04	05:51	18:17	05:29	18:39
30	04:56	19:22	05:46	18:33	05:23	18:56	05:04	19:03	05:51	18:16	05:29	18:38

SEPTIEMBRE						DIA	OCTUBRE					
CREPUSCULO		SALIDA	PUESTA	CREPUSCULO			CREPUSCULO		SALIDA	PUESTA	CREPUSCULO	
HORA NAUTICA				HORA CIVIL			HORA NAUTICA				HORA CIVIL	
salida	puesta	HORA		salida	puesta		salida	puesta	HORA		salida	puesta
05:04	19:02	05:51	18:15	05:29	18:37	1	05:06	18:38	05:52	17:52	05:31	18:14
05:04	19:01	05:51	18:14	05:29	18:36	2	05:06	18:38	05:53	17:52	05:31	18:13
05:04	19:00	05:51	18:14	05:30	18:35	3	05:06	18:37	05:53	17:51	05:31	18:12
05:04	19:00	05:51	18:13	05:30	18:34	4	05:06	18:36	05:53	17:50	05:31	18:12
05:05	18:59	05:51	18:12	05:30	18:34	5	05:07	18:36	05:53	17:49	05:31	18:11
05:05	18:58	05:51	18:11	05:30	18:33	6	05:07	18:35	05:53	17:49	05:31	18:10
05:05	18:57	05:51	18:11	05:30	18:32	7	05:07	18:34	05:53	17:48	05:32	18:09
05:05	18:56	05:51	18:10	05:30	18:31	8	05:07	18:34	05:53	17:47	05:32	18:09
05:05	18:56	05:51	18:09	05:30	18:31	9	05:07	18:33	05:53	17:47	05:32	18:08
05:05	18:55	05:51	18:08	05:30	18:30	10	05:07	18:32	05:53	17:46	05:32	18:07
05:05	18:54	05:52	18:08	05:30	18:29	11	05:07	18:32	05:53	17:45	05:32	18:07
05:05	18:53	05:52	18:07	05:30	18:28	12	05:07	18:31	05:54	17:45	05:32	18:06
05:05	18:52	05:52	18:06	05:30	18:28	13	05:07	18:30	05:54	17:44	05:32	18:06
05:05	18:52	05:52	18:05	05:30	18:27	14	05:07	18:30	05:54	17:43	05:32	18:05
05:05	18:51	05:52	18:05	05:30	18:26	15	05:08	18:29	05:54	17:43	05:32	18:04
05:05	18:50	05:52	18:04	05:30	18:25	16	05:08	18:29	05:54	17:42	05:33	18:04
05:05	18:49	05:52	18:03	05:30	18:24	17	05:08	18:28	05:54	17:42	05:33	18:03
05:06	18:48	05:52	18:02	05:30	18:24	18	05:08	18:28	05:55	17:41	05:33	18:03
05:06	18:48	05:52	18:01	05:30	18:23	19	05:08	18:27	05:55	17:40	05:33	18:02
05:06	18:47	05:52	18:01	05:30	18:22	20	05:08	18:27	05:55	17:40	05:33	18:02
05:06	18:46	05:52	18:00	05:31	18:21	21	05:08	18:26	05:55	17:39	05:34	18:01
05:06	18:45	05:52	17:59	05:31	18:20	22	05:09	18:26	05:56	17:39	05:34	18:01
05:06	18:45	05:52	17:58	05:31	18:20	23	05:09	18:25	05:56	17:38	05:34	18:00
05:06	18:44	05:52	17:58	05:31	18:19	24	05:09	18:25	05:56	17:38	05:34	18:00
05:06	18:43	05:52	17:57	05:31	18:18	25	05:09	18:24	05:56	17:37	05:34	17:59
05:06	18:42	05:52	17:56	05:31	18:17	26	05:09	18:24	05:57	17:37	05:35	17:59
05:06	18:41	05:52	17:55	05:31	18:17	27	05:10	18:24	05:57	17:36	05:35	17:58
05:06	18:41	05:52	17:55	05:31	18:16	28	05:10	18:23	05:57	17:36	05:35	17:58
05:06	18:40	05:52	17:54	05:31	18:15	29	05:10	18:23	05:57	17:36	05:35	17:57
05:06	18:39	05:52	17:53	05:31	18:14	30	05:10	18:22	05:58	17:35	05:36	17:57
						31	05:11	18:22	05:58	17:35	05:36	17:57

NOVIEMBRE						DICIEMBRE					
CREPUSCULO		SALIDA	PUESTA	CREPUSCULO		CREPUSCULO		SALIDA	PUESTA	CREPUSCULO	
HORA NAUTICA				HORA CIVIL		HORA NAUTICA				HORA CIVIL	
salida	puesta	HORA		salida	puesta	salida	puesta	HORA		salida	puesta
05:11	18:22	05:58	17:34	05:36	17:56	05:23	18:21	06:13	17:32	05:50	17:55
05:11	18:22	05:59	17:34	05:37	17:56	05:24	18:22	06:13	17:32	05:50	17:55
05:12	18:21	05:59	17:34	05:37	17:56	05:24	18:22	06:14	17:32	05:51	17:55
05:12	18:21	05:59	17:33	05:37	17:56	05:25	18:22	06:14	17:33	05:51	17:56
05:12	18:21	06:00	17:33	05:38	17:55	05:25	18:22	06:15	17:33	05:52	17:56
05:12	18:21	06:00	17:33	05:38	17:55	05:26	18:23	06:15	17:33	05:52	17:56
05:13	18:20	06:01	17:33	05:38	17:55	05:26	18:23	06:16	17:33	05:53	17:57
05:13	18:20	06:01	17:32	05:39	17:55	05:27	18:23	06:17	17:34	05:53	17:57
05:13	18:20	06:01	17:32	05:39	17:54	05:27	18:24	06:17	17:34	05:54	17:57
05:14	18:20	06:02	17:32	05:40	17:54	05:28	18:24	06:18	17:34	05:54	17:58
05:14	18:20	06:02	17:32	05:40	17:54	05:28	18:25	06:18	17:35	05:55	17:58
05:15	18:20	06:03	17:32	05:40	17:54	05:29	18:25	06:19	17:35	05:55	17:58
05:15	18:20	06:03	17:31	05:41	17:54	05:29	18:25	06:19	17:35	05:56	17:59
05:15	18:20	06:04	17:31	05:41	17:54	05:30	18:26	06:20	17:36	05:57	17:59
05:16	18:20	06:04	17:31	05:42	17:54	05:30	18:26	06:20	17:36	05:57	17:59
05:16	18:20	06:05	17:31	05:42	17:54	05:31	18:27	06:21	17:37	05:58	18:00
05:17	18:20	06:05	17:31	05:43	17:54	05:31	18:27	06:21	17:37	05:58	18:00
05:17	18:20	06:06	17:31	05:43	17:54	05:32	18:27	06:22	17:37	05:59	18:01
05:17	18:20	06:06	17:31	05:44	17:54	05:32	18:28	06:22	17:38	05:59	18:01
05:18	18:20	06:07	17:31	05:44	17:54	05:33	18:28	06:23	17:38	06:00	18:02
05:18	18:20	06:07	17:31	05:44	17:54	05:33	18:29	06:23	17:39	06:00	18:02
05:19	18:20	06:08	17:31	05:45	17:54	05:34	18:29	06:24	17:39	06:01	18:03
05:19	18:20	06:08	17:31	05:45	17:54	05:34	18:30	06:24	17:40	06:01	18:03
05:20	18:20	06:09	17:31	05:46	17:54	05:35	18:30	06:25	17:40	06:01	18:04
05:20	18:20	06:09	17:31	05:46	17:54	05:35	18:31	06:25	17:41	06:02	18:04
05:21	18:20	06:10	17:31	05:47	17:54	05:36	18:31	06:26	17:41	06:02	18:05
05:21	18:21	06:10	17:31	05:47	17:54	05:36	18:32	06:26	17:42	06:03	18:05
05:22	18:21	06:11	17:31	05:48	17:54	05:37	18:32	06:26	17:42	06:03	18:06
05:22	18:21	06:11	17:32	05:49	17:54	05:37	18:33	06:27	17:43	06:04	18:06
05:23	18:21	06:12	17:32	05:49	17:55	05:37	18:33	06:27	17:44	06:04	18:07
						05:38	18:34	06:28	17:44	06:04	18:07

CREPUSCULO	CREPUSCULO CIVIL	CREPUSCULO NAUTICO
SE CONOCE COMO CREPÚSCULO A LA CLARIDAD QUE COMIENZA A VISLUMBRARSE DESDE EL INICIO DEL AMANECER HASTA LA SALIDA DEL SOL Y DESDE QUE ÉSTE SE PONE HASTA QUE CAE LA NOCHE	OCURRE CUANDO EL SOL ESTA A 6°BAJO EL HORIZONTE.	ES EL CREPÚSCULO MÁS OSCURO, CON EL SOL A 12° BAJO EL HORIZONTE.

INTENCIONALMENTE EN BLANCO
