

ORTO Y OCASO

CIUDAD DE LEÓN - AÑO 2012

Más algunas reflexiones contra las opiniones populares

	AMANECEER	OCASO	HORAS DE LUZ				
01-ene	8:52	17:59	9:07				
02-ene	8:52	18:00	9:08				
03-ene	8:52	18:01	9:09				
04-ene	8:52	18:02	9:10				
05-ene	8:52	18:03	9:11				
06-ene	8:52	18:04	9:12				
07-ene	8:52	18:05	9:13				
08-ene	8:52	18:06	9:14				
09-ene	8:52	18:07	9:15				
10-ene	8:52	18:08	9:16				
11-ene	8:51	18:09	9:18	EMPIEZAN A CRECER LAS MAÑANAS			
12-ene	8:51	18:10	9:19				
13-ene	8:51	18:11	9:20				
14-ene	8:50	18:12	9:22				
15-ene	8:50	18:13	9:23				
16-ene	8:49	18:15	9:26				
17-ene	8:49	18:16	9:27				
18-ene	8:48	18:17	9:29				
19-ene	8:48	18:18	9:30				
20-ene	8:47	18:19	9:32				
21-ene	8:47	18:21	9:34				
22-ene	8:46	18:22	9:36				
23-ene	8:45	18:23	9:38				
24-ene	8:44	18:24	9:40				
25-ene	8:44	18:26	9:42				
26-ene	8:43	18:27	9:44				
27-ene	8:42	18:28	9:46				
28-ene	8:41	18:30	9:49				
29-ene	8:40	18:31	9:51				
30-ene	8:39	18:32	9:53				
31-ene	8:38	18:34	9:56				
01-feb	8:37	18:35	9:58				
02-feb	8:36	18:36	10:00				
03-feb	8:35	18:38	10:03				
04-feb	8:34	18:39	10:05				
05-feb	8:33	18:40	10:07				
06-feb	8:32	18:41	10:09				
07-feb	8:30	18:43	10:13				
08-feb	8:29	18:44	10:15				
09-feb	8:28	18:45	10:17				
10-feb	8:27	18:47	10:20				
11-feb	8:25	18:48	10:23				
12-feb	8:24	18:49	10:25				
13-feb	8:23	18:51	10:28				
14-feb	8:21	18:52	10:31				
15-feb	8:20	18:53	10:33				
16-feb	8:19	18:55	10:36				
17-feb	8:17	18:56	10:39				
18-feb	8:16	18:57	10:41				
19-feb	8:14	18:58	10:44				
20-feb	8:13	19:00	10:47				
21-feb	8:11	19:01	10:50				
22-feb	8:10	19:02	10:52				
23-feb	8:08	19:04	10:56				
24-feb	8:07	19:05	10:58				
25-feb	8:05	19:06	11:01				
26-feb	8:04	19:07	11:03				
27-feb	8:02	19:09	11:07				
28-feb	8:01	19:10	11:09				
29-feb	7:59	19:11	11:12				
01-mar	7:57	19:12	11:15				
02-mar	7:56	19:13	11:17				
03-mar	7:54	19:15	11:21				
04-mar	7:52	19:16	11:24				

05-mar	7:51	19:17	11:26				
06-mar	7:49	19:18	11:29				
07-mar	7:47	19:20	11:33				
08-mar	7:46	19:21	11:35				
09-mar	7:44	19:22	11:38				
10-mar	7:42	19:23	11:41				
11-mar	7:41	19:24	11:43				
12-mar	7:39	19:25	11:46				
13-mar	7:37	19:27	11:50				
14-mar	7:36	19:28	11:52				
15-mar	7:34	19:29	11:55				
16-mar	7:32	19:30	11:58				
17-mar	7:30	19:31	12:01				
18-mar	7:29	19:33	12:04				
19-mar	7:27	19:34	12:07				
20-mar	7:25	19:35	12:10	EQUINOCIO DE PRIMAVERA 15:14 h.			
21-mar	7:23	19:36	12:13				
22-mar	7:22	19:37	12:15				
23-mar	7:20	19:38	12:18				
24-mar	7:18	19:39	12:21				
25-mar	8:16	20:41	12:25				
26-mar	8:15	20:42	12:27				
27-mar	8:13	20:43	12:30				
28-mar	8:11	20:44	12:33				
29-mar	8:09	20:45	12:36				
30-mar	8:08	20:46	12:38				
31-mar	8:06	20:47	12:41				
01-abr	8:04	20:49	12:45				
02-abr	8:02	20:50	12:48				
03-abr	8:01	20:51	12:50				
04-abr	7:59	20:52	12:53				
05-abr	7:57	20:53	12:56				
06-abr	7:56	20:54	12:58				
07-abr	7:54	20:55	13:01				
08-abr	7:52	20:57	13:05				
09-abr	7:50	20:58	13:08				
10-abr	7:49	20:59	13:10				
11-abr	7:47	21:00	13:13				
12-abr	7:45	21:01	13:16				
13-abr	7:44	21:02	13:18				
14-abr	7:42	21:03	13:21				
15-abr	7:41	21:05	13:24				
16-abr	7:39	21:06	13:27				
17-abr	7:37	21:07	13:30				
18-abr	7:36	21:08	13:32				
19-abr	7:34	21:09	13:35				
20-abr	7:33	21:10	13:37				
21-abr	7:31	21:11	13:40				
22-abr	7:30	21:13	13:43				
23-abr	7:28	21:14	13:46				
24-abr	7:27	21:15	13:48				
25-abr	7:25	21:16	13:51				
26-abr	7:24	21:17	13:53				
27-abr	7:22	21:18	13:56				
28-abr	7:21	21:19	13:58				
29-abr	7:19	21:20	14:01				
30-abr	7:18	21:22	14:04				
01-may	7:17	21:23	14:06				
02-may	7:15	21:24	14:09				
03-may	7:14	21:25	14:11				
04-may	7:13	21:26	14:13				
05-may	7:11	21:27	14:16				
06-may	7:10	21:28	14:18				
07-may	7:09	21:29	14:20				
08-may	7:08	21:30	14:22				
09-may	7:06	21:32	14:26				
10-may	7:05	21:33	14:28				
11-may	7:04	21:34	14:30				
12-may	7:03	21:35	14:32				
13-may	7:02	21:36	14:34				
14-may	7:01	21:37	14:36				
15-may	7:00	21:38	14:38				

16-may	6:59	21:39	14:40				
17-may	6:58	21:40	14:42				
18-may	6:57	21:41	14:44				
19-may	6:56	21:42	14:46				
20-may	6:55	21:43	14:48				
21-may	6:54	21:44	14:50				
22-may	6:54	21:45	14:51				
23-may	6:53	21:46	14:53				
24-may	6:52	21:47	14:55				
25-may	6:51	21:48	14:57				
26-may	6:51	21:49	14:58				
27-may	6:50	21:50	15:00				
28-may	6:49	21:50	15:01				
29-may	6:49	21:51	15:02				
30-may	6:48	21:52	15:04				
31-may	6:48	21:53	15:05				
01-jun	6:47	21:54	15:07				
02-jun	6:47	21:54	15:07				
03-jun	6:46	21:55	15:09				
04-jun	6:46	21:56	15:10				
05-jun	6:45	21:56	15:11				
06-jun	6:45	21:57	15:12				
07-jun	6:45	21:58	15:13				
08-jun	6:45	21:58	15:13				
09-jun	6:44	21:59	15:15	YA NO CRECEN MÁS LAS MAÑANAS			
10-jun	6:44	22:00	15:16	PERO SIGUEN CRECIENDO LAS TARDES POR LO QUE SIGUEN			
11-jun	6:44	22:00	15:16	AUMENTANDO LAS HORAS DE LUZ			
12-jun	6:44	22:01	15:17				
13-jun	6:44	22:01	15:17				
14-jun	6:44	22:01	15:17				
15-jun	6:44	22:02	15:18				
16-jun	6:44	22:02	15:18				
17-jun	6:44	22:03	15:19				
18-jun	6:44	22:03	15:19				
19-jun	6:44	22:03	15:19				
20-jun	6:44	22:03	15:19	DÍA MÁS LARGO – SOLSTICIO DE VERANO 23:08 h.			
21-jun	6:45	22:04	15:19	EMPIEZAN A MERMAR SÓLO LAS MAÑANAS			
22-jun	6:45	22:04	15:19	LAS TARDES PERMANECEN PRÁCTICAMENTE IGUAL PERO EL BALANCE			
23-jun	6:45	22:04	15:19	ES QUE MERMAN LAS HORAS DE LUZ			
24-jun	6:46	22:04	15:18				
25-jun	6:46	22:04	15:18				
26-jun	6:46	22:04	15:18				
27-jun	6:47	22:04	15:17				
28-jun	6:47	22:04	15:17				
29-jun	6:48	22:04	15:16				
30-jun	6:48	22:04	15:16				
01-jul	6:49	22:04	15:15				
02-jul	6:49	22:04	15:15				
03-jul	6:50	22:03	15:13				
04-jul	6:50	22:03	15:13				
05-jul	6:51	22:03	15:12				
06-jul	6:51	22:02	15:11				
07-jul	6:52	22:02	15:10				
08-jul	6:53	22:02	15:09				
09-jul	6:54	22:01	15:07				
10-jul	6:54	22:01	15:07				
11-jul	6:55	22:00	15:05				
12-jul	6:56	22:00	15:04				
13-jul	6:57	21:59	15:02				
14-jul	6:57	21:58	15:01				
15-jul	6:58	21:58	15:00				
16-jul	6:59	21:57	14:58				
17-jul	7:00	21:56	14:56				
18-jul	7:01	21:56	14:55				
19-jul	7:02	21:55	14:53				
20-jul	7:03	21:54	14:51				
21-jul	7:04	21:53	14:49				
22-jul	7:05	21:52	14:47				
23-jul	7:05	21:51	14:46				
24-jul	7:06	21:51	14:45				
25-jul	7:07	21:50	14:43				
26-jul	7:08	21:49	14:41				

27-jul	7:09	21:48	14:39			
28-jul	7:10	21:47	14:37			
29-jul	7:11	21:45	14:34			
30-jul	7:12	21:44	14:32			
31-jul	7:13	21:43	14:30			
01-ago	7:14	21:42	14:28			
02-ago	7:15	21:41	14:26			
03-ago	7:17	21:40	14:23			
04-ago	7:18	21:38	14:20			
05-ago	7:19	21:37	14:18			
06-ago	7:20	21:36	14:16			
07-ago	7:21	21:35	14:14			
08-ago	7:22	21:33	14:11			
09-ago	7:23	21:32	14:09			
10-ago	7:24	21:30	14:06			
11-ago	7:25	21:29	14:04			
12-ago	7:26	21:28	14:02			
13-ago	7:27	21:26	13:59			
14-ago	7:28	21:25	13:57			
15-ago	7:29	21:23	13:54			
16-ago	7:30	21:22	13:52			
17-ago	7:31	21:20	13:49			
18-ago	7:32	21:19	13:47			
19-ago	7:34	21:17	13:43			
20-ago	7:35	21:16	13:41			
21-ago	7:36	21:14	13:38			
22-ago	7:37	21:13	13:36			
23-ago	7:38	21:11	13:33			
24-ago	7:39	21:09	13:30			
25-ago	7:40	21:08	13:28			
26-ago	7:41	21:06	13:25			
27-ago	7:42	21:04	13:22			
28-ago	7:43	21:03	13:20			
29-ago	7:44	21:01	13:17			
30-ago	7:45	20:59	13:14			
31-ago	7:46	20:58	13:12			
01-sep	7:47	20:56	13:09			
02-sep	7:48	20:54	13:06			
03-sep	7:50	20:53	13:03			
04-sep	7:51	20:51	13:00			
05-sep	7:52	20:49	12:57			
06-sep	7:53	20:47	12:54			
07-sep	7:54	20:46	12:52			
08-sep	7:55	20:44	12:49			
09-sep	7:56	20:42	12:46			
10-sep	7:57	20:40	12:43			
11-sep	7:58	20:39	12:41			
12-sep	7:59	20:37	12:38			
13-sep	8:00	20:35	12:35			
14-sep	8:01	20:33	12:32			
15-sep	8:02	20:32	12:30			
16-sep	8:03	20:30	12:27			
17-sep	8:04	20:28	12:24			
18-sep	8:06	20:26	12:20			
19-sep	8:07	20:24	12:17			
20-sep	8:08	20:23	12:15			
21-sep	8:09	20:21	12:12			
22-sep	8:10	20:19	12:09	EQUINOCIO DE OTOÑO 14:48 h.		
23-sep	8:11	20:17	12:06			
24-sep	8:12	20:15	12:03			
25-sep	8:13	20:14	12:01			
26-sep	8:14	20:12	11:58			
27-sep	8:15	20:10	11:55			
28-sep	8:16	20:08	11:52			
29-sep	8:17	20:07	11:50			
30-sep	8:19	20:05	11:46			
01-oct	8:20	20:03	11:43			
02-oct	8:21	20:01	11:40			
03-oct	8:22	20:00	11:38			
04-oct	8:23	19:58	11:35			
05-oct	8:24	19:56	11:32			
06-oct	8:25	19:55	11:30			

07-oct	8:26	19:53	11:27			
08-oct	8:28	19:51	11:23			
09-oct	8:29	19:49	11:20			
10-oct	8:30	19:48	11:18			
11-oct	8:31	19:46	11:15			
12-oct	8:32	19:44	11:12			
13-oct	8:33	19:43	11:10			
14-oct	8:34	19:41	11:07			
15-oct	8:36	19:40	11:04			
16-oct	8:37	19:38	11:01			
17-oct	8:38	19:36	10:58			
18-oct	8:39	19:35	10:56			
19-oct	8:40	19:33	10:53			
20-oct	8:42	19:32	10:50			
21-oct	8:43	19:30	10:47			
22-oct	8:44	19:29	10:45			
23-oct	8:45	19:27	10:42			
24-oct	8:46	19:26	10:40			
25-oct	8:48	19:24	10:36			
26-oct	8:49	19:23	10:34			
27-oct	8:50	19:21	10:31			
28-oct	7:51	18:20	10:29			
29-oct	7:53	18:19	10:26			
30-oct	7:54	18:17	10:23			
31-oct	7:55	18:16	10:21			
01-nov	7:56	18:15	10:19			
02-nov	7:58	18:13	10:15			
03-nov	7:59	18:12	10:13			
04-nov	8:00	18:11	10:11			
05-nov	8:01	18:10	10:09			
06-nov	8:03	18:09	10:06			
07-nov	8:04	18:07	10:03			
08-nov	8:05	18:06	10:01			
09-nov	8:06	18:05	9:59			
10-nov	8:08	18:04	9:56			
11-nov	8:09	18:03	9:54			
12-nov	8:10	18:02	9:52			
13-nov	8:12	18:01	9:49			
14-nov	8:13	18:00	9:47			
15-nov	8:14	17:59	9:45			
16-nov	8:15	17:59	9:44			
17-nov	8:17	17:58	9:41			
18-nov	8:18	17:57	9:39			
19-nov	8:19	17:56	9:37			
20-nov	8:20	17:55	9:35			
21-nov	8:21	17:55	9:34			
22-nov	8:23	17:54	9:31			
23-nov	8:24	17:53	9:29			
24-nov	8:25	17:53	9:28			
25-nov	8:26	17:52	9:26			
26-nov	8:27	17:52	9:25			
27-nov	8:28	17:51	9:23			
28-nov	8:30	17:51	9:21			
29-nov	8:31	17:50	9:19			
30-nov	8:32	17:50	9:18			
01-dic	8:33	17:50	9:17			
02-dic	8:34	17:50	9:16			
03-dic	8:35	17:49	9:14	Las tardes no varían, el sol se pone a la misma hora		
04-dic	8:36	17:49	9:13			
05-dic	8:37	17:49	9:12			
06-dic	8:38	17:49	9:11			
07-dic	8:39	17:49	9:10			
08-dic	8:40	17:49	9:09			
09-dic	8:41	17:49	9:08			
10-dic	8:42	17:49	9:07			
11-dic	8:42	17:49	9:07			
12-dic	8:43	17:49	9:06			
13-dic	8:44	17:49	9:05			
14-dic	8:45	17:49	9:04			
15-dic	8:45	17:50	9:05	EMPIEZAN A CRECER LAS TARDES		
16-dic	8:46	17:50	9:04	Por Sta. Lucía no merma la noche y crece el día, sino que crece la tarde pero en realidad el		
17-dic	8:47	17:50	9:03	número de horas de sol a pesar de eso no aumenta.		

18-dic	8:47	17:51	9:04				
19-dic	8:48	17:51	9:03				
20-dic	8:49	17:52	9:03				
21-dic	8:49	17:52	9:03	DÍA MÁS CORTO – SOLSTICIO DE INVIERNO 11:11 h.			
22-dic	8:50	17:53	9:03	Empiezan a crecer los días, las horas de luz			
23-dic	8:50	17:53	9:03				
24-dic	8:50	17:54	9:04				
25-dic	8:51	17:54	9:03				
26-dic	8:51	17:55	9:04				
27-dic	8:51	17:56	9:05				
28-dic	8:52	17:56	9:04				
29-dic	8:52	17:57	9:05				
30-dic	8:52	17:58	9:06				
31-dic	8:52	17:59	9:07				