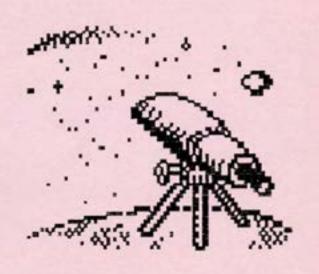
Asociación Leonesa de Astronomía

Boletín Informativo Enero-Febrero 1996 nº 31



Asociación Leonesa de Astronomía Apartado 1236 28080 León

Asociación Leonesa de Astronomía

Boletín Informativo Enero-Febrero 1996 nº 31

Sumario

Editorial	2
Avisos y noticias	3
Efemérides	5
Mapas del cielo	10
Satélites de Júpiter	12
Heliofísica	13
Fenómenos astronómicos	
en 1996	14

Edita: Asociación Leonesa de Astronomía

Apº de Correos 1236. 24080 León

Imprime: Gráficas Celarayn

Deptº legal: LE 858-1990

EDITORIAL

Llegado este tiempo, es el momento de desear felicidad ahora y a lo largo y ancho de los años venideros, y en especial, durante 1996, a las asociadas y los asociados y a todas las gentes de buena voluntad, que lo somos casi todos, salvo un puñado de desalmados que lo único que consiguen con sus acciones irracionales es llevar el dolor a las casas de personas inocentes.

Siempre hay problemas en una sociedad, pero la fuerza de la razón debe prevalecer para resolverlos.

También nuestra Asociación enfrenta a pequeños problemas cada día. Pero nadie hubiera imaginado hace poco que tendríamos un local instrumentos científicos como los que ahora Y cualquier poseemos. año de estos dispondremos de un observatorio fijo desde donde realizar nuestras observaciones. iTengamos fe en el futuro y trabajemos para conseguirlo!

LA DIRECCION

AVISOS Y NOTICIAS

AVISO: Las próximas reuniones tendrán lugar los días 9 de enero (ATENCION AL CAMBIO DE FECHA) y 6 de febrero en el local del Colegio de Huérfanos de Ferroviarios, a las 20:00 horas.

NOTICIAS

Problemas temporales con el local de la Asociación

Justo al día siguiente de la reunión mensual de noviembre, nos avisó el gerente del CHF de que, según habiamos convenido previamente, debiamos ceder el local que hasta ese ocupábamos momento otra a Asociación (creemos que es la de familiares de enfermos de Alzheimer) y mudarnos al nuevo local, situado en otra zona distinta del edificio, contiguo a las dependencias ocupadas por la Escuela de Arte dramático.

El desalojo fue inmediato, pero el nuevo local, que tiene algunas ventajas sobre el anterior, pero también ciertos inconvenientes, no estaba listo para su uso ni lo está aún, a la hora de cerrar la edición de este Boletín. Por este motivo, no se pudo celebrar en condiciones normales la reunión de diciembre ni es seguro que se pueda celebrar la de enero

En este momento falta aún rematar la pintura de las paredes, acondicionar el suelo e instalar las tomas de corriente. Estamos poniendo el máximo interés y hciendo todas las gestiones que están a nuestro alcance para solucionar el problema, pero la época no es la más propicia para conseguirlo.

Por este motivo, nos parece prudente que cuando se aproxime la fecha de la próxima reunión, llaméis a José Luis Montero (21 20 50), Francisco Martínez de la Torre (20 03 57) o José Mª Pérez (20 32 92) para saber cómo andan las cosas y en qué condiciones se puede celebrar dicha reunión.

Cuotas de la Asociación

Urgimos a quienes todavía no han abonado la cuota del año que acaba de finalizar a que lo hagan cuanto antes. La Junta Directiva ha acordado que no podrán solicitar préstamos de material quienes no estén al corriente de sus deberes como asociados.

La nave Galileo llega a Júpiter

El jueves, 7 de diciembre, fue un día lleno de ansiedad, primero, y luego de relajación, para los técnicos y científicos que, desde Pasadena (California), han dirigido la nave Galileo en su viaje hasta Júpiter. Ese día, el módulo de descenso de la sonda sobrevivió a una entrada a la velocidad de 38 km por segundo en la atmósfera de Júpiter, y es de suponer que haya transmitido ya datos sobre las características del planeta durante los 75 minutos de vida útil programados.

Minutos más tarde la Galileo recobró el aliento y encendió sus cohetes durante cerca de una hora,

para convertirse durante algún tiempo en el satélite número conocido de Júpiter. Los científicos tendrán a su disposición los primeros datos obtenidos por la misión en la próxima semana. cuando información recogida por el módulo descenso y almacenada en la memoria de la nave nodriza, ahora en vuelo orbital en torno a Júpiter, sea retransmitida a la Tierra. embargo, ya se conocen algunos datos que indican que la complejidad del campo magnético de Júpiter es mucho mayor de lo que se sabía hasta ahora. En cambio, las primeras imágenes de Júpiter y sus satélites no se tomarán hasta el mes de junio próximo.

Supernova 1993 J

Cuando el astrónomo aficionado Francisco García, de Lugo, descubrió en 1993 una supernova en la galaxia M 81, no imaginaba la trancendencia que iba a tener su descubrimiento. Los científicos han comprobado que la envoltura expulsada por la supernova se expande a razón de 8 unidades decir, astronómicas (es millones de kilómetros) por día, sin que hasta el momento haya mostrado signos de ralentización. Basándose en esta velocidad y en el diámetro aparente de envoltura, la científicos han afinado la distancia estimada de M 81; se encuentra a unos 11 ó 12 años luz de nosotros.

EFEMERIDES DE LOS ASTROS DEL SISTEMA SOLAR PARA LEON ENERO Y FEBRERO DE 1996 HORAS EN TIEMPO UNIVERSAL (T.U.) PARA OBTENER LA HORA OFICIAL, SUMESE UNA HORA.

ASTRO	COORDE	NADAS .R.		D T.U. EC		ORA LIDA	CULMI	RA NACION	HO!	
	h	m	•		h	m	h	m	h	m
5 de ENE	20									
Sol	19:	0	- 22:	43	7:	52	12:	27	17:	3
Mercurio	20:	22	- 20:	6	9:	2	13:	48	18:	35
Venus	21:	22	- 17:	17	9:	51	14:	49	19:	49
Marte	19:	58	- 21:	46	8:	46	13:	24	18:	3
Júpiter	18:	2	- 23:	12	6:	56	11:	27	15:	58
Saturno	23:	25	- 6:	3	11:	8	16:	49	22:	30
Urano	20:	8	- 20:	45	8:	50	13:	32	18:	14
Neptuno	19:		- 20:	41	8:	29	13:	11	17:	54
20 de ENE	ERO									
Sol	20:	5	- 20:	19	7:	47	12:	32	17:	20
Mercurio	19:	52	- 17:	34	7:	20	12:	16	17:	9
Venus	22:	33	- 10:	44	9:	36	15:	0	20:	26
Marte	20:	47	- 19:	3	8:	24	13:	14	18:	5
Júpiter	18:	16	- 23:	10	6:	11	10:	42	15:	14
Saturno	23:	30	- 5:	32	10:	12	15:	55	21:	38
Urano	20:	11	- 20:	34	7:	54	12:	37	17:	20
Neptuno	19:	49	- 20:	35	7:	32	12:	15	16:	57
5 de FEBR	RERO									
Sol	21:	12	- 16:	12	7:	32	12:	35	17:	41
Mercurio	19:	29	- 20:	6	6:	8	10:	53	15:	38
Venus	23:	43	- 2:	40	9:	13	15:	7	21:	4
Marte	21:	38	- 15:	18	7:	56	13:	1	18:	8
Júpiter	18:	31	- 23:	3	5:	22	9:	54	14:	26
Saturno	23:	35	- 4:	52	9:	13	14:	58	20:	43
Urano	20:	15	- 20:	22	6:	54	11:	38	16:	22
Neptuno	19:	51	- 20:	29	6:	31	11:	14	15:	57
20 de FE	BRERO									
Sol	22:	11	- 11:	15	7:	12	12:		18:	1
Mercurio	20:	34	- 19:	30	6:	11	10:	59	15:	49
Venus	0:	47	+ 5:	11	8:	48	15:	11	21:	37
Marte	22:	23	- 11:	10	7:		12:	48	18:	11
Júpiter	18:	43	- 22:	53	4:	35	9:	7	13:	40
Saturno	23:	42	- 4:	11		17	14:	5	19:	
	20:	19	- 20:	11		58	10:	42	15:	
Urano	20.									

OTROS DATOS DE INTERES SOBRE LOS ASTROS DEL SISTEMA SOLAR PARA LOS MESES DE ENERO Y FEBRERO DE 1996

FASES DE LA LUNA

			COOR	DENADAS			
DIA	FASE	HORA	A.R.	DEC	SALE	CULMINA	SE PONE
		h m	h m		h m	h m	h m
Ener	ro						
5	Luna 11ena	20:52	7:07	+17:14	17:10	2=0	7:10
13	C. menguante	20:47	13:27	-9:22	- 100 - 100	5:48	11:31
20	Luna nueva	12:52	20:03	-16:14	7:18	12:28	17:43
27	C. creciente	11:13	2:22	+11:46	11:32	18:32	0:38
Feb:	rero						
4	Luna llena	15:59	9:07	+11:17	17:51	0:02	7:03
12	C. menguante	8:38	15:23	-16:31	1:02	6:15	11:25
18	Luna nueva	23:32	22:01	-8:34	6:35	12:05	17:43
26	C. creciente	5:52	4:23	+16:50	11:26	18:49	1:21

DATOS DEL SOL Y LOS PLANETAS

- Enero 2: Máxima elongación de Mercurio al Este del Sol.
- Enero 4: Fecha en que el Sol sale más tarde (a las 7:52 horas T.U. en León).
- Enero 4: La Tierra en el perihelio (minima distancia al Sol).
- Enero 16: Neptuno en conjunción con el Sol.
- Enero 19: Mercurio en conjunción inferior con el Sol.
- Enero 21: Urano en conjunción con el Sol.
- Febrero 10: Máxima elongación de Mercurio al Oeste del Sol.
- Febrero 18: Júpiter en conjunción con el Sol.

VISIBILIDAD DE LOS PLANETAS Y OTROS ASTROS

MERCURIO: En los primeros días del año se puede observar Mercurio al anochecer. También es posible observarlo en los días próximos al 10 de febrero, pero en esta otra ocasión, al amanecer. Para facilitar la tarea de los curiosos, incluímos sendos mapas en las páginas siguientes.

VENUS: Perfectamente visible en las primeras horas de la noche durante estos dos meses.

MARTE: Prácticamente invisible.

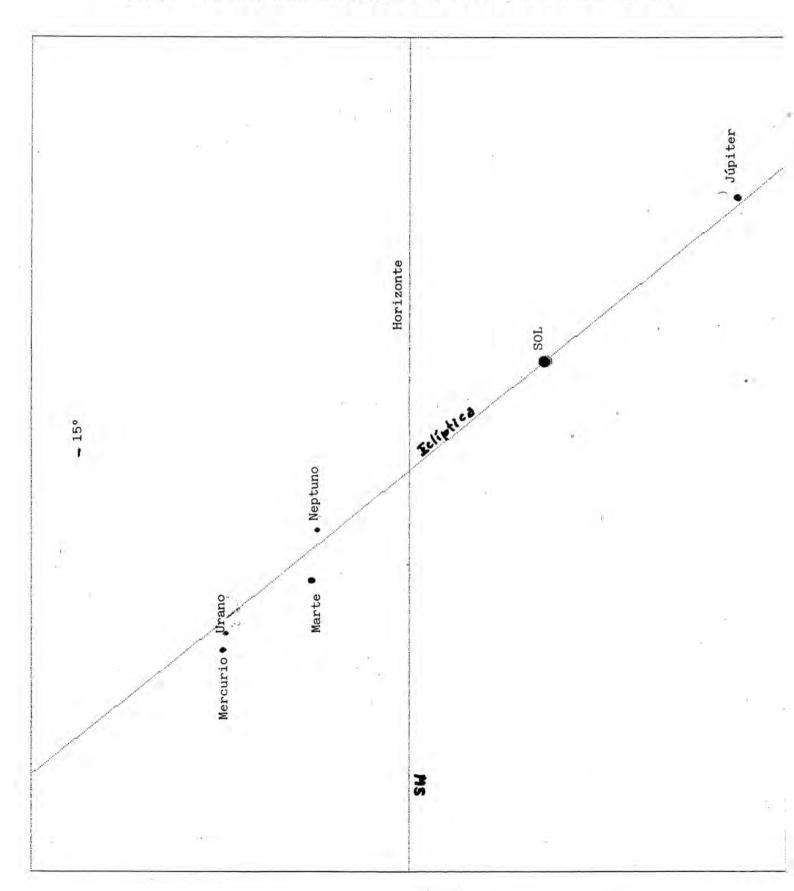
JUPITER: En febrero se verá poco antes de amanecer.

SATURNO: Visible durante las primeras horas de la noche. En cuanto a los anillos, el día 11 de febrero vuelven a verse de canto. Hasta esa fecha, la cara visible desde la Tierra sigue sin recibir la luz del Sol, de modo que su observación es muy difícil. A partir del 11 de febrero, el Sol ilumina nuevamente la cara de los anillos visible desde la Tierra y, muy lentamente, el aspecto de los anillos irá recobrando la "normalidad".

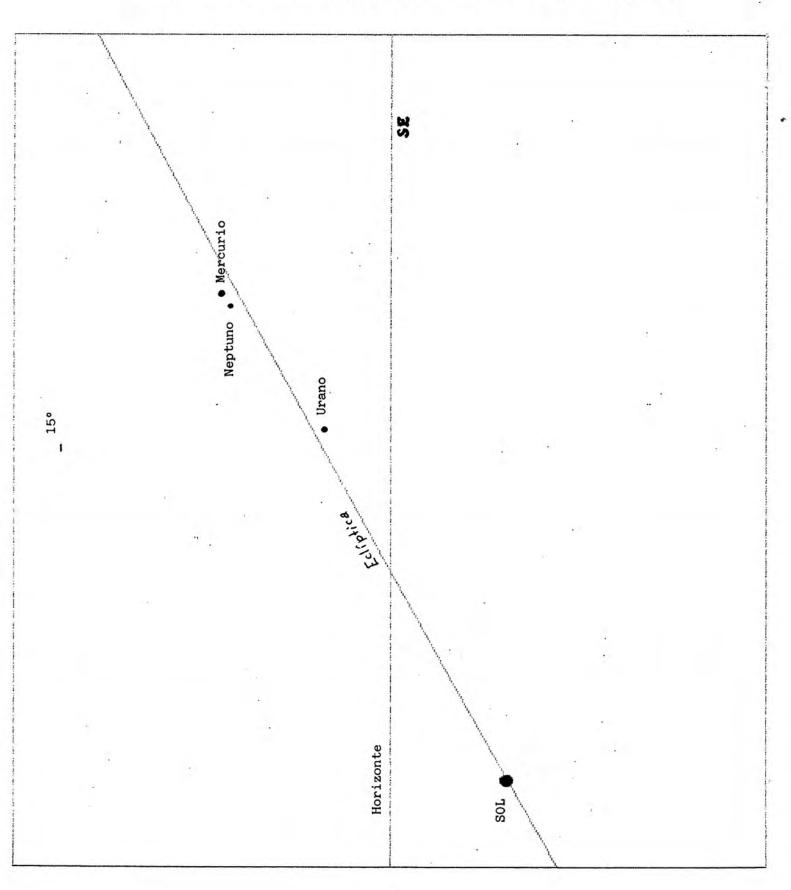
URANO Y NEPTUNO: Prácticamente invisibles.

José Mª Pérez

Mapa para observar Mercurio Día 2 de enero de 1996 a las 17:30 T.U. En los días inmediatos, la situación cambia poco



Mapa para observar Mercurio Día 10 de febrero de 1996 a las 6:45 T.U. En los días inmediatos, la situación cambia poco



OCULTACIONES DE ESTRELLAS POR LA LUNA ENERO Y FEBRERO DE 1996

Mes		Desaparic:	ión		Reaparici	Magnitud	
	Dia	h m s	Borde	Día	h m s	Borde	estrella
Enero	4	1:58:19	0	4	3:05:50	1	4,4
Enero	6	5:24:30	I	6	6:26:42	0	3,6
Enero				10	23:28:49	0	5,5
Enero				12	7:26:09	0	6,4
Enero				13	2:01:59	0	6,3
Enero	25	21:43:06	O				6,1
Enero	29	22:51:44	0	30	0:02:46	1	3,8
Enero	29	23:31:55	0	20	0:45:03	1	4,8
Febrero				10	7:24:22	0	5,2

De cada ocultación se indican el día, la hora (h), minuto (m) y segundo (s) y el borde del disco lunar correspondientes a la desaparición y a la reaparición de la estrella. En la columna Borde se indica O si el fenómeno tiene lugar por el borde oscuro o no iluminado de la Luna, e I si tiene lugar por el borde iluminado.

La tabla se ha confeccionado para León capital con el programa LodeStar Plus II. Las horas son en T.U. Las horas para otras localidades de la provincia diferirán en escasos segundos de las que aqui se dan.

De cada ocultación se incluyen generalmente sólo los datos del fenómeno que ocurre por el borde oscuro de la Luna, bien sea la desaparición o la reaparición. Sólo en los casos en que la estrella es de magnitud menor que 5 se incluyen los datos de los dos fenómenos.

Se han excluido de la tabla los datos relativos a las ocultaciones de estrellas de magnitud igual o mayor que 5 cuando ocurren en fechas próximas a la Luna Llena.

LLUVIAS DE ESTRELLAS FUGACES

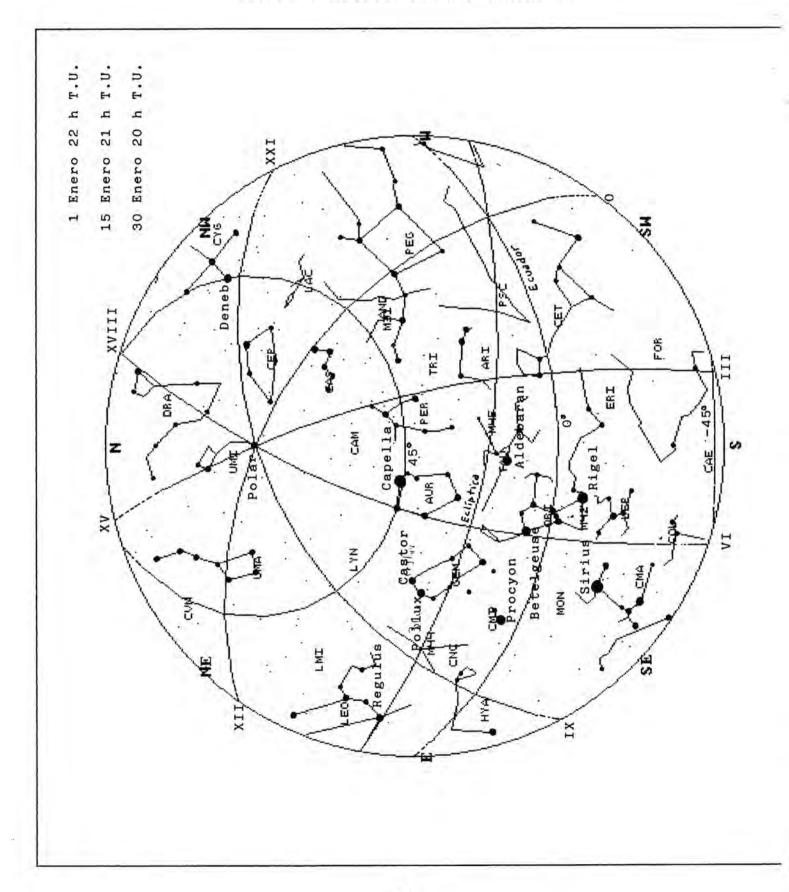
Durante los meses de enero y febrero pueden observarse las siguientes lluvias de estrellas fugaces:

Nombre del	Dia del	Número medio de	19	Coorden	adas
conjunto	máximo	apariciones por ho	ra d	el rad	iante
		A STATE OF THE PARTY OF		A.R.	8
Cuadrántidas	3 enero	40	1	5h 30m	+50°

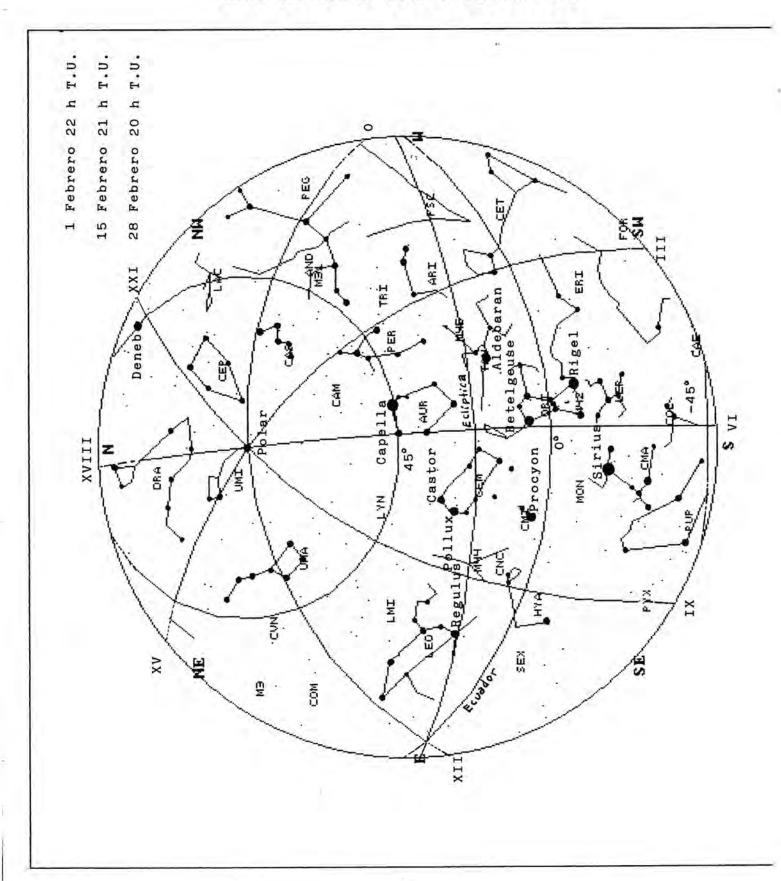
El 5 de enero es luna llena, así que la ocasión no es precisamente buena.

José Mª Pérez

EL CIELO EN ENERO

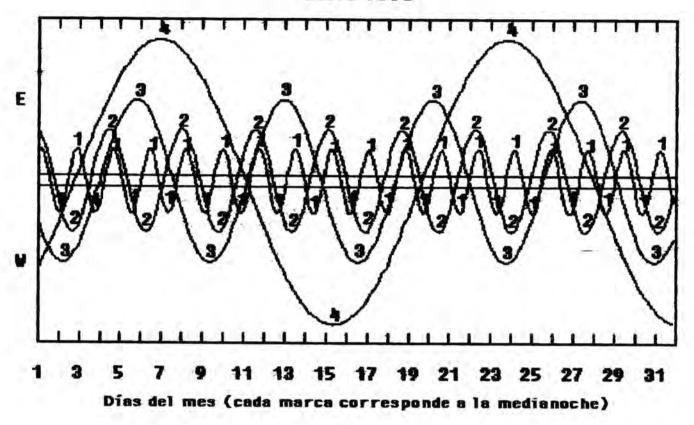


EL CIELO EN FEBRERO

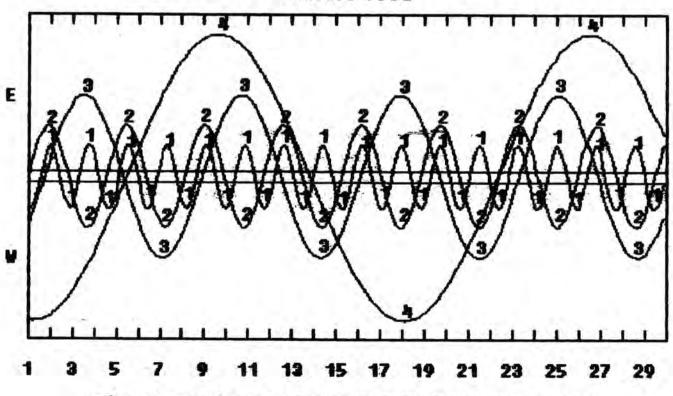


Gráficos de situación de los satélites de Júpiter 1-lo. 2-Europa. 3-Ganymedes. 4-Calisto

Enero 1996

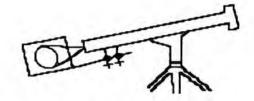


Febrero 1996



Días del mes (cada marca corresponde a la medianoche)





El Sol, en setiembre, octubre y noviembre de 1995

Nuestro compañero Oscar Luis García no ha podido ultimar sus datos sobre el Sol precisamente por el problema que ha supuesto la imposibilidad momentánea de contar con un local adecuado. A la espera de recibir sus informes y sus dibujos, sólo podemos adelantar que en estos tres meses la actividad solar sigue sumida en un profundo mínimo, del que no se vislumbra todavía el fin.

LA REDACCION

CALENDARIO DE FENOMENOS ASTRONOMICOS IMPORTANTES DEL AÑO 1996

COMIENZO DE LAS ESTACIONES ASTRONOMICAS

Primavera: 20 de marzo a las 8:05 horas Verano: 21 de junio a las 2:22 horas Otofío: 22 de setiembre a las 17:59 horas Invierno: 21 de diciembre a las 14:04 horas

DATOS RELATIVOS AL SOL:

Perihelio: 4 de enero (147.100.000 km)
Afelio: 5 de julio (152.100.000 km)
Día en que sale más tarde: 4 de enero (sale a las 7:52)
Día en que sale más pronto: 14 de junio (sale a las 4:44)
Día en que se pone más tarde: 26 de junio (se pone a las 20:04)
Día en que se pone más pronto: 8 de diciembre (se pone a las 16:49)

FASES DE LA LUNA:

	Dia	Hora	Dia Ho	ra D	ia Hora
ENERO			MAYO	SETIEMPRE	
Luna llena:	- 5	20:52	Luna llena: 3 11:5	50 C. menguante:	4 19: 7
C. menguante:	13	20:47	C. menguante: 10 5:	5 Luna nueva:	12 23: 7
Luna nueva:	20	12:52	Luna nueva: 17 11:	49 C. creciente:	20 11:24
C. creciente:	27	11:13	C. creciente: 25 14:	15 Luna llena:	27 2:51
FEBRERO			JUNIO	OCTUBRE	
Luna llena:	4	15:59	Luna llena: 1 20:	49 C. menguante:	4 12: 6
C. menguante:	12	8:38	C. menguante: 8 11:	7 Luna nueva:	12 14:14
Luna nueva:	18	23:32	Luna nueva: 16 1:		19 18:10
C. creciente:	26	5:52	C. creciente: 24 5:	25 Luna llena:	26 14:11
MARZO			JULIO	NOVIEMBRE	
Luna llena:	5	9:24	Luna liena: 1 4:	O C. menguante:	3 7:53
C. menguante:	12	17:16	C. menguante: 7 18:	56 Luna nueva:	11 4:16
Luna nueva:	19	10:47	Luna nueva: 15 16:	16 C. creciente:	18 1:10
C. creciente:	27	1:31	C. creciente: 23 17:	50 Luna llena:	25 4:10
ABRIL			Luna llena: 30 10:		
Luna llena:	4	0: 9	AGDSTO	C. menguante:	3 5: 8
C. menguante:	10	23:37	C. menguante: 6 5:	26 Luna nueva:	10 16:56
Luna nueva:	17	22:51	Luna nueva: 14 7:	35 C. creciente:	17 9:32
C. creciente:	25	20:42	C. creciente: 22 3:	38 Luna llena:	24 20:41
			Luna llena: 28 17:	53	

ECLIPSES:

3-4 de abril de 1996: Eclipse total de Luna visible en España. 17 de abril de 1996: Eclipse parcial de Sol invisible en España.

27 de setiembre de 1996: Eclipse total de Luna visible en España. 12 de octubre de 1966: Eclipse parcial de Sol visible en España.

La fase penumbral del eclipse de Luna del 3-4 de abril comienza a las 21:15 del día 3. El primer contacto con la sombra es a las 22:20 y la fase de totalidad dura desde las 23:26 del día 3 hasta las 0:53 del día 4. El eclipse umbral termina a la 1:58 y el penumbral, a las 3:03 del mismo día 4.

La fase penumbral del eclipse de Luna del 27 de setiembre comienza a las 0:12. El primer contacto con la sombra es a la 1:12, la fase de totalidad empieza a las 2:19 y finaliza a las 3:29. La fase umbral termina a las 4:36 y la penumbral, a ls 5:36.

Y en cuanto al eclipse parcial de Sol del 12 de octubre, el primer contacto es a las 13:06; el medio del eclipse, con el 47,6% del disco solar oculto por la Luna, a las 14:25; y el último contacto es a las 15:37.

PLANETAS:

Mercurio

Máximas elongaciones al Este del Sol: 2 de enero, 23 de abril, 23 de agosto y 14 de diciembre.

Máximas elongaciones al Oeste del Sol: 10 de febrero, 11 de junio y 3 de octubre.

Conjunciones superiores: 28 de marzo, 11 de julio y 2 de noviembre.

Conjunciones inferiores: 19 de enero, 15 de mayo y 18 de setiembre.

Venus

Máxima elongación al Este del Sol: 3 de abril. Conjunción inferior: 11 de junio. Máxima elongación al Deste del Sol: 23 de agosto.

Marte

Conjunción: 5 de marzo.

Jupiter

Oposición: 5 de julio.

Saturno

Conjunción: 17 de marzo. Oposición: 26 de setiembre.

Urano

Conjunción: 21 de enero. Oposición: 25 de julio.

Neptuno

Conjunción: 16 de enero. Oposición: 19 de julio.

Plutón

Oposición: 23 de mayo. Conjunción: 25 de noviembre.



Crecer nos ha llevado muy lejos.

Hoy, son pocos los lugares donde el cliente está intes que el cafe. Donde las palabras "pero" y "problema" no existen. Son sitios que crecen

muy cerca.

FAINERA ENTIDAD FRANCESA IN CASTILA Y 110A Y AMORA CERCINDO IN MACRID CALICIA A BAGON CASTILLA IA MACRID A TURINA CASTILLA IA MACRID IN MACRID IN MACRID CASTILLA IA MACRID IN MACRID I

