

E F E M E R I D E S

S ENERO & FEBRERO G

Por
Javier Peña

	Fecha	Salte (Orto)	Se pone (Ocaso)	A.R.	Declinación	Elongación	Magnitud	Diámetro	Dist. Tierra (U.A.)	Dist. Sol (U.A.)	Constelación
Mercurio	01-01	5:36	15:22	17:10:49	-20:24:23	22:01:27	-0,10	7,5"	0,899	0,369	Ophiuchus
	15-01	5:54	15:21	18:12:52	-22:53:36	21:39:59	-0,30	5,8"	1,162	0,434	Sagittarius
	29-01	6:24	15:55	19:39:35	-22:40:35	16:03:08	-0,40	5,1"	1,325	0,466	Sagittarius
	01-02	6:30	16:05	19:59:21	-22:05:59	14:31:53	-0,40	5,0"	1,348	0,465	Sagittarius
	15-02	6:49	17:06	21:33:55	-16:40:49	6:05:00	-1,00	4,9"	1,396	0,427	Capricornius
	22-02	6:54	17:43	22:22:08	-12:14:54	1:57:03	-1,60	4,9"	1,379	0,392	Aquarius
Venus	01-01	8:33	18:41	20:20:49	-17:23:55	23:07:27	-4,50	56,0"	0,297	0,721	Capricornius
	15-01	7:02	17:23	19:51:52	-15:19:40	6:01:10	-4,10	62,5"	0,266	0,719	Sagittarius
	29-01	5:35	16:00	19:21:07	-14:49:11	20:24:17	-4,40	57,0"	0,292	0,718	Sagittarius
	01-02	5:20	15:45	19:17:54	-14:53:21	24:01:35	-4,50	54,9"	0,303	0,718	Sagittarius
	15-02	4:33	14:54	19:22:49	-15:34:10	36:32:41	-4,60	44,0"	0,379	0,719	Sagittarius
	22-02	4:19	14:39	19:35:48	-15:51:29	40:23:08	-4,60	39,2"	0,425	0,719	Sagittarius
Marte	01-01	9:13	19:13	20:54:14	-18:39:11	30:25:51	1,20	4,4"	2,136	1,381	Capricornius
	15-01	8:49	19:14	21:38:10	-15:16:10	27:11:57	1,20	4,3"	2,181	1,381	Capricornius
	29-01	8:23	19:15	22:20:40	-11:23:06	23:59:52	1,20	4,2"	2,225	1,384	Aquarius
	01-02	8:17	19:15	22:29:36	-10:30:10	23:18:53	1,20	4,2"	2,234	1,384	Aquarius
	15-02	7:49	19:15	23:10:36	-6:13:34	20:08:22	1,20	4,1"	2,276	1,391	Aquarius
	22-02	7:34	19:15	23:30:44	-4:01:21	18:33:11	1,20	4,1"	2,297	1,391	Aquarius
Júpiter	01-01	9:44	20:10	21:39:56	-14:53:16	41:58:56	-2,10	34,5"	5,704	5,021	Capricornius
	15-01	8:57	19:30	21:51:44	-13:52:48	30:44:56	-2,00	33,7"	5,833	5,017	Capricornius
	29-01	8:11	18:51	22:04:07	-12:46:56	19:43:10	-2,00	33,2"	5,925	5,014	Aquarius
	01-02	8:01	18:43	22:06:50	-12:32:13	17:22:45	-2,00	33,1"	5,941	5,013	Aquarius
	15-02	7:15	18:05	22:19:35	-11:21:32	6:34:34	-2,00	32,9"	5,985	5,009	Aquarius
	22-02	6:51	17:46	22:26:00	-10:45:11	1:26:34	-2,00	32,8"	5,992	5,007	Aquarius
Saturno	01-01	11:58	0:25	0:53:06	2:57:45	92:59:58	0,70	18,0"	9,273	9,366	Piscis
	15-01	11:04	23:29	0:55:09	3:14:32	79:19:36	0,70	17,4"	9,504	9,362	Piscis
	29-01	10:11	22:38	0:58:22	3:38:21	65:59:30	0,70	17,0"	9,725	9,358	Piscis
	01-02	9:59	22:28	0:59:12	3:44:16	63:10:37	0,70	17,0"	9,771	9,358	Piscis
	15-02	9:07	21:39	1:03:40	4:15:01	50:24:28	0,70	16,6"	9,964	9,356	Piscis
	22-02	8:41	21:15	1:06:13	4:32:04	43:53:07	0,70	16,6"	10,049	9,352	Piscis
Urano	15-01	8:05	18:02	20:41:56	-18:52:08	13:17:35	5,90	3,4"	20,802	19,845	Capricornius
	15-02	6:09	16:09	20:49:15	-18:23:56	16:24:07	5,90	3,4"	20,796	19,849	Capricornius
Neptuno	15-01	7:34	17:22	20:06:12	-19:54:18	4:51:37	8,00	2,2"	31,124	30,145	Sagittarius
	15-02	5:36	15:26	20:10:59	-19:39:57	25:28:23	8,00	2,2"	31,032	30,144	Capricornius
Plutón	15-01	3:22	14:22	16:29:33	-9:43:42	48:32:40	13,80	0,1"	30,674	30,033	Ophiuchus
	15-02	1:22	12:23	16:32:19	-9:41:31	78:28:11	13,80	0,1"	30,222	30,041	Ophiuchus

1
9
9
8

Nota sobre los Ortos y los Ocasos.- Todas las horas de salida y puesta de los planetas vienen dadas en Tiempo Universal (TU). Para transformar el TU en hora oficial sólo hay que añadirle 1 hora. La Unidad Astronómica (UA) equivale a la distancia media Tierra-Sol y su valor es de 149.597.870 kilómetros.

Sol, Luna, Planetas y Cuerpos Menores y en Enero y Febrero L

Nada bueno nos depara estos dos meses para la observación planetaria. Sólo Saturno tiene una posición favorable, pero ni Venus ni Marte ni Júpiter estarán bien situados. Sólo unas cuantas conjunciones a última hora de la tarde, antes de anoche- cer, entre estos plane- tas con la Luna o entre ellos, tendrá algún interés fotográfico.

El año lo empezamos con el día *J u l i a n o* 2.450.814,5 (a mediodía del 1 de enero de 1988 el DJ será 2450815). Entre los días 1 y 5 de enero se llegará al máximo de la conocida lluvia de meteoros las Cuadrántidas, justo cuando la Tierra (el día 4) se encuentra en su perihelio a una distancia del Sol de 147.099.586 kilómetros. En la víspera de reyes, el tiempo sidéreo tendrá un valor de 6h 57m 33s a las 0 horas TU (del día 5).

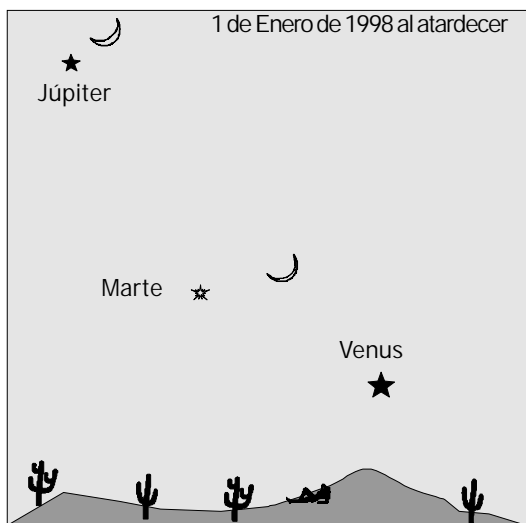
En febrero Aldabearán, la estrella principal de Tauro, vuelve a ser ocultada por la Luna, aunque en esta ocasión lo hace en pleno crepúsculo, a eso de las 18:20 del día 5 de febrero. Para el día 11 la ecuación del tiempo alcanza su máximo valor positivo anual: +14m 14s.

S Mercurio S

5 1800

Empieza el año siendo un astro matutino, de modo que si ya es difícil observarlo cuando es vespertino, más lo será ahora si tenemos en cuenta

la incomodidad de tenerse que levantar a eso de las 6 de la mañana para verlo. No obstante hay que tener muy presente que no todos los días son idóneos. Sólo cuando el escurridizo astro esté lo suficiente- mente le-



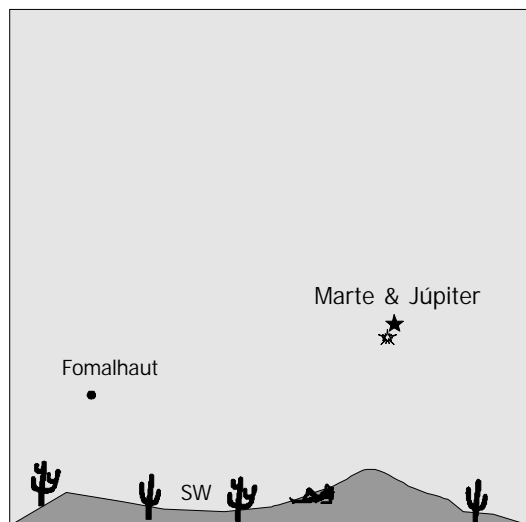
Venus, Marte, Júpiter y la Luna forman una bonita conjunción el primer día del año

jos del Sol, y las condiciones meteorológicas sean favorables, se podrá observarlo sin dificultad. Para los que vivimos en la costa mediterránea, sabemos de sobra que aunque el día este despejado, existen con mucha frecuencia las brumas matinales, neblina que impide la observación de objetos cercanos al horizonte, que es precisamente el caso de Mercurio. El planeta alcanza su máxima elongación oeste el día 6, situándose a 23° 04' del Sol. Empezará el mes encontrándose en la constelación de Ophiuchus, para pasar pronto a Sagittarius. Su tamaño aparente disminuirá a medida que se vaya ale-

jando de la Tierra. Así para principios de enero su diámetro tendrá un valor de 7,5" encontrándose a 134,5 millones de nuestro planeta. Sin embargo, a finales de mes su diámetro habrá disminuido hasta los 5" y su distancia se habrá elevado a los 198 millones de kilómetros. Por cierto, el día 26 de madrugada Mercurio estará a sólo 8° de Venus en el horizonte sudeste. Formando un triángulo con ambos, una lúnula menguante.

18 1500

Aunque todavía es visible al amanecer poco después de las 7:30, a medida que pasen los días amanecerá cada vez más pronto y la luz del Sol impedirá ver a Mercurio, que por cierto se aleja rápidamente de la Tierra y se dirige hacia su conjunción superior, circunstancia que se llevará a cabo el 26 de este mes. Para esas fechas Mercurio será inobservable.



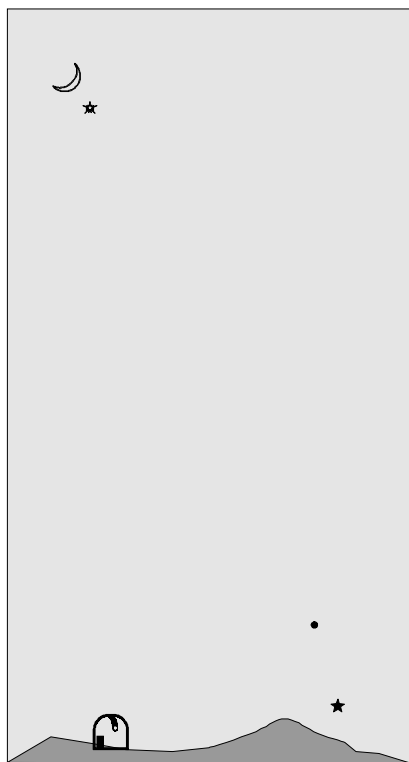
Extraordinaria conjunción planetaria: Marte y Júpiter con una aproximación de 12' será un bonito espectáculo. El último suspiro de dos planetas que van a permanecer ocultos durante una temporada.

Sol, Luna, Planetas y Cuerpos Menores y en Enero y Febrero

T Venus T

☞ 5 1500

Empieza el mes con una agrupación de planetas en el horizonte sudoeste. De arriba abajo se encuentra Júpiter, una creciente Luna, Marte y Venus. Sin embargo, pron-



Júpiter a punto de esconderse tras el horizonte, más arriba Marte que también se va a dar un pequeño descanso y mucho más alto Saturno, el único planeta visible a simple vista que será observable durante un par de meses.

to Venus dejará de ser visible en los fríos anocheceres invernales para convertirse en la luciérnaga de las madrugadas. El día 16 Venus pasa por su conjunción inferior, siendo mínima su distancia a la Tierra y pasando a sólo $5,8^\circ$ al norte del cen-

tro del disco solar. En la conjunción inferior Venus se encuentra teóricamente entre el Sol y la Tierra. Pero lo cierto es que la inclinación de su órbita con respecto a la eclíptica hace que Venus se sitúe por encima o por debajo del disco solar. Siempre y cuando las condiciones meteorológicas sean favorables y dispongas de un excelente horizonte sudoeste, podrás ver entre los días 9 y 10 de enero, y posteriormente entre el 18 y 19, un fino creciente venusiano de $61''$ de diámetro y un brillo que alcanza la magnitud de $-4,2$.

☞ 18 1500

Durante todo el mes podremos observar al lucero del alba como si de un faro celeste se tratara. Brillante y esplendoroso llamará sin duda la atención de los más madrugadores que verán como este astro eclipsa con su brillantez a cualquier otra luminaria (a excepción de la Luna). Venus alcanza su máximo brillo (magnitud $-4,6$) el día 20, y tres días más tarde una lúnula menguante estará muy próxima alrededor de 1 hora antes de salir el Sol.

U Marte U

☞ 5 1500

Poco a poco Marte se encuentra cada vez más cerca del horizonte oeste. Su separación angular disminuye diariamente, lo que significa

Una imagen para coleccionistas. Marte y Júpiter, el dios de la guerra y el gigante Zeus, frente a frente a 12 minutos de arco

que va al encuentro del Sol. No obstante todavía será bien visible al atardecer, durante el crepúsculo náutico. Sigue siendo un astro de 1^a magnitud, con un diámetro que ronda en torno a los $4,1''$. Del 19 al 22 Marte se encuentra a menos de 1° de Júpiter, aunque su máxima aproximación (conjunción) se llevará a cabo el día 21 con una separación mínima de 12 minutos de arco. Excelente momento para los astrofotógrafos que podrán ver a los dos planetas muy próximos entre sí, situándose Júpiter por debajo de Marte.

☞ 18 1500

Marte se encuentra muy cerca ya del horizonte, lejos de Saturno que se halla bastante más alto. Además, pronto dejará de ser visible y cuando vuelva a reaparecer, a principios de verano, lo hará como un planeta matutino. A finales de mes, concretamente el 27, Marte será ocultado por la Luna aunque si no vives en Nueva Zelanda, en América del Sur o te vas a dar un garbeo por la Antártida, dudo que lo puedas ver.

V Júpiter V

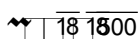
☞ 5 1500

También a él le llega el turno del descanso. Muy próximo al horizonte oeste, pronto quedará oculto tras la cegadora luz solar. Muy cerca en todo momento de Marte, será junto

Sol, Luna, Planetas y Cuerpos Menores y en Enero y Febrero L

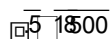
a este astro un punto de referencia para cualquier observador. Durante los primeros días del año, Júpiter reemplazará a Venus como el rey del crepúsculo, ya que con una magnitud de -2 resaltará como antes había destacado nuestro planeta gemelo. Sin embargo, dos horas después de ocultarse el Sol lo hará Júpiter, tiempo que se acortará a hora y media treinta días más tarde.

Después de la conjunción que le llevará a aproximarse mucho a Marte (ver más arriba), Júpiter volverá a encontrarse de nuevo con una joven y fina Luna creciente en las horas crepusculares del día 29. La separación entre ambos será de $1,7^\circ$ y estarán situados a unos 10° de altura sobre el horizonte sudoeste.



Muy bajo ya para observarlo telescópicamente. No en vano estará en conjunción solar el 23 de febrero a una distancia de 5,997 UA. Durante todo este mes, aunque mantiene su magnitud, su tamaño se ve disminuido. Permanecerá durante todo febrero en la constelación de Aquarius.

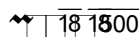
W Saturno W



El único planeta visible a simple vista que estará bien posicionado para su observación durante estos dos meses de invierno. Se encontrará en cuadratura con el Sol, es decir a 90° de éste el domingo 4 de enero. Esta circunstancia hace que Saturno

se encuentre justo en el sur cuando el Sol se oculta por el horizonte y por ello el planeta permanece visible hasta la medianoche. Este tiempo de permanencia irá disminuyendo a medida que pasen los días. Con una magnitud de 0,7 se moverá durante ambos meses por Piscis. Con un tamaño aparente que es la mitad del de Júpiter, o sea, más o menos 17 segundos de arco, nos mostrará unos impresionantes anillos que alcanzarán una inclinación a finales de enero de $-9,8^\circ$.

El día 5 Saturno será ocultado por la Luna, aunque este evento no será visible desde Europa. En cambio sí que podremos buscar a su satélite más grande, Titán, que se hallará en su máxima elongación al este de Saturno los días 12 y 28 de enero.



A pesar de que Saturno cada día se ocultará más temprano, a las 22:00 a finales de mes, acaparará sin duda alguna la atención de los aficionados y los amantes de la astronomía planetaria. No en vano será el único planeta que estará bien situado para su observación. Una bella conjunción con la Luna el primer día de febrero será una buena ocasión para practicar la astrofotografía. Su tamaño bajará algo de los 17", pero su magnitud se mantendrá.

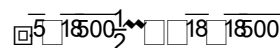
X Urano y Neptuno Y



Son inobservables durante estos dos meses. Neptuno estará en conjunción el 19 de enero a una distan-

cia de 31,128 UA, mientras que Urano lo estará el 28 a una distancia claramente inferior: 20,833 UA. Sólo a finales de febrero empezarán a salir por el este durante las madrugadas, ambos en Capricornius.

Z Plutón Z



Plutón, cuya magnitud se sitúa en torno a los 14 será visible (sólo para los privilegiados que tengan grandes telescopios) ya de madrugada en la constelación de Ophiuchus.

Q Sol Q

Fecha	Solar		Astronómico		Náutico		Civil	
	Sale	Pone	Inicio	Fin	Inicio	Fin	Inicio	Fin
01/01	8:20	17:49	6:39	19:29	7:12	18:57	7:45	18:24
08/01	8:20	17:55	6:40	19:35	7:12	19:03	7:45	18:30
15/01	8:18	18:02	6:40	19:41	7:11	19:09	7:44	18:36
22/01	8:15	18:10	6:37	19:48	7:09	19:16	7:41	18:44
29/01	8:10	18:18	6:34	19:54	7:05	19:23	7:37	18:51
05/02	8:04	18:26	6:28	20:01	7:00	19:30	7:31	18:59
12/02	7:56	18:34	6:22	20:09	6:53	19:38	7:24	19:06
19/02	7:47	18:42	6:14	20:16	6:45	19:45	7:16	19:14
26/02	7:38	18:50	6:05	20:23	6:36	19:52	7:07	19:21

El Sol empieza el año moviéndose por la constelación de Sagitario. ¡Mala suerte para los que se creían que eran Capricornio! Su distancia a la Tierra el día de año nuevo es de 0,9833 UA, o lo que es lo mismo, 147.099.585 kilómetros. A finales de enero pasará a la constelación zodiacal de Capricornio, qué pena para aquellos que se creían Acuario ;-)

Su distancia aumenta progresivamente a medida que nos acercamos a la primavera, siendo a finales de febrero de 0,9907 UA (148.206.609 Km.)

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Del 12 al 16 ciclo de conferencias: * Sobre Núcleos Atómicos en Estrellas y Galaxias: Procesos Físicos y Astrofísicos de Fluidos, Haifa, Israel. * Sobre Turbulencias Interestelar, Tonantzintla, Puebla, Mexico Del 13 al 15 de enero Seminario de Cosmología Observacional Con el New Radio Surveys, Tenerife, Islas Canarias, España. Del 15 al 17 de enero 4º Seminario International para el estudio de Microlentes Gravitacionales, Paris, Francia. Del 17 al 24 de enero Parámetros Fundamentales en Cosmología, Les Arcs, France Del 25 al 29 de enero Forum Internacional sobre Tecnología Espacial y sus Aplicaciones (STAIF 98) Albuquerque, New Mexico Del 26 al 31 de enero 2ª Conferencia Internacional sobre Fusion para datar la Tierra, Costa Azul, France			1	2	3	4
			El Asteroide 441 Bathilde en su máxima aproximación a la Tierra (1.600 UA).	El Asteroide 1992 AB en su máxima aproximación a la Tierra (0.738 UA)	* La Tierra en el Perihelion (0,983 UA). * Lluvia meteoros Las Cuadrántidas. * Asteroide 5751 Zao en su máxima aproximación a la Tierra (0.637 UA)	
E 5	6	7	8	9	10	11
* Lanzamiento del Lunar Prospector Athena II (en órbita lunar) * La Luna oculta a Saturno	* Mercurio en su gran elongación Oeste (23°) * 20 Aniversario (1978), del descubrimiento del Cometa Wild 2	* Lanzamiento del Gorizont-33 Proton (Rusia) * Venus pasa a 3,9° de Neptuno y Marte en el Perihelio * 30 Aniversario (1968), del lanzamiento del Surveyor 7	* El Cometa Hartley 2 en su máxima aproximación a la Tierra (0,820 UA) * 25 Aniversario (1973), del lanzamiento del Luna 2 * 130 cumpleaños de Frank Dyson (1868)	* Lanzamiento del Skynet-4D Delta 2	El Lunar Prospector Entra en órbita alrededor de la Luna	Se inicia en Calcuta (India) un ciclo de conferencias que durará hasta el día 17 sobre las evidencias observacionales de los Agujeros Negros en el Universo
A 12	13	14	15	16	17	18
* El asteroide 2062 Aten en su máxima aproximación a la Tierra (0,765 UA) * El asteroide 21 Lutetia en Oposición (magnitud 10.9)	* 5º Aniversario del lanzamiento del STS-54 Endeavour (1993)	El Cometa Taylor en su máxima aproximación a la Tierra (0,992 UA)	* El objeto del Cinturón de Kuiper 1997 CU29 en oposición (43.808 UA - 23.0 Magnitud) y el Asteroide 1996 FG3 Near sobrevuela la Tierra (0.385 AU) * El Cometa Shoemaker-Lewy 3 en su máxima aproximación a la Tierra (1,84UA)	* Final del aerofrenado de la Mars Global Surveyor. * El objeto del Cinturón de Kuiper 1997 CS29 en Oposición (42.622 UA - 21.4 Magnitud)	El Cometa Tempel-Tuttle sobrevolando la Tierra (0,357 UA)	
19	C 20	21	22	23	24	25
El Asteroide 1994 VM4 en su máxima aproximación a la Tierra (0,433 UA)	* El Asteroide 1997 AQ18 en su máxima aproximación a la Tierra (0,931 UA) * 425 cumpleaños de Simon Mayr (1573)	* Marte pasa a 0,2° de Júpiter * El físico Bengt Stromgren cumple 90 años (1908)	30 Aniversario del lanzamiento del Apollo 5 (1968)	* El satélite NEAR sobrevuela la Tierra * Lanzamiento del GeoSat-FO-1 Taurus 2.	* Mercurio Oculta a la estrella SAO 187729 (mag. 6,5) * 20 Aniversario del lanzamiento del Progress 1 (USSR, 1978) y de la Retenrada del Cosmos 954 (1978)	* Venus en el Perihelio. * Máxima aproximación a la Tierra del: Cometa Wolf-Harrington (1,141 UA), del Asteroide 3752 Camillo y del Asteroide 1992 UB (2,059 UA)
26	27	D 28	29	30	31	
Lanzamientos de: * US Air Force Atlas 2A * GEOSAT/ORBCOMM Taurus * 20 Aniversario del lanzamiento del IUE (1978), y 15 Aniversario del lanzamiento del IRAS (1983).	* El Asteroide 230 Athamantis en Oposición (10,5) * 90 cumpleaños de P. Melotte (1908), descubridor de la luna joviana Pasífae	* El Nuevo Año en China * Lanzamiento del Soyuz TM-27 (Rusia) * El Cometa P/1997 C1 (Gehrels) en el Perihelio (3,564 UA)		Lanzamiento del Astra-2A Proton-K	40 Aniversario del Explorer 1 (1958)	

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Del 02 al 04 de Febrero Seminario Internacional de Componentes Electricos para la Comercialización Militar y de Sistemas Espaciales, Huntington Beach, California. Del 02 al 05 de Febrero Primera Conferencia Internacional del Cometa Hale-Bopp, Islas Canarias, España. Del 10 al 13 de Febrero Seminario sobre el Máximo Solar del 2000, Yosemite, California Del 18 al 20 Febrero Tercer Simposium Internacional en la detección de fuentes de Materia Oscura en el Universo, Santa Monica, California Del 23 al 27 de Febrero 17ª Conferencia Internacional de la AIAA sobre Sistemas de Comunicaciones Satellite en Satélites, Yokohama, Japón						1
2	E 3	4	5	6	7	8
* Mercurio Pasa a 2º de Neptuno * Los objetos 1998 DB2 y 1995 DA2 del Cinturón de Kuiper en Oposición		* Maniobra nº 11 de corrección de trayectoria del NEAR * Lanzamiento del Iridium 7 Delta 2 * El objeto del Cinturón de Kuiper 1997 CT29 en Oposición	Lanzamiento del Globalstar-1 Delta 2 * El Asteroide 1997 CU26 en Oposición (12,717 UA - 17,3 Magnitud)	El objeto del Cinturón de Kuiper 1997 CR29 en Oposición (41,011 UA - 22,7 Magnitud)	Maniobra nº 41 de la Galileo para el posicionamiento orbital	* Mercurio Pasa a 1,3º de Urano * Los Asteroides 30 Urania y 704 Interamnia en Oposición y el 3800 Karayusuf en su máxima aproximación a la Tierra * Julio Verne (1828) cumple 170 años
9	10	A 11	12	13	14	15
El Asteroide 1951 Lick en su máxima aproximación a la Tierra (0,524 UA)	13º sobrevuelo de la Galileo por el satélite joviano Europa	Lanzamiento del JawSat	* El Asteroide tipo Near 3361 Orpheus a 0,1668 UA y el 63 Ausonia en Oposición (Mag. 10,7) * 105 Aniversario de Marcel Minnaert (1893)	* Lanzamiento del UHF-F8 Atlas 2 * El Asteroide 1992 EB1 en su máxima aproximación a la Tierra (1,218 UA)	* Maniobra de corrección orbital nº 42 de la Galileo * Hace 100 años que nació Fritz Zwicky (1898)	* La Voyager 1 da alcance a la Pioneer 10 (Es el objeto fabricado por el hombre que se encuentra más lejano) * Lanzamiento del ORBCOM-2 Pegasus XL
16	17	18	C 19	20	21	22
Un día como hoy de hace 50 años (1948), Kuiper descubrió Miranda (la luna mayor de Urano)	Los Asteroides 192 Nausikaa y 405 Thia en oposición y el Asteroide 1996 DH en su máxima aproximación a la Tierra (0,980 UA)	El Asteroide 516 Amherstia en oposición (10,8 Magnitud)	* El Asteroide 1995 LH en su máxima aproximación a la Tierra (2,782 UA) * 525 Aniversario del nacimiento de Copernico (1473)		Lanzamiento del STEX Taurus 3	* El Asteroide 5590 1990 VA tipo Near a 0,2383 UA * Mercurio Pasa a 1º de Jupiter
23	24	25	D 26	27	28	
El Cometa McNaught-Hughes en el Perihelio (2,116 UA)	* El Asteroide 1994 CN2 en su máxima aproximación a la Tierra (1,186 UA) * Hace 30 años (1968) del descubrimiento del primer Pulsar		* Lanzamiento del Globalstar-2 Delta 2 * Eclipse Solar, Visible desde las Galapagos, S. América y el Caribe * Los objetos del Cinturón de Kuiper 1997 CO29 y 1995 DC2 en oposición	* Lanzamiento del Hot Bird-4/BSAT-1B Ariane 4 * La Luna oculta a Marte * El Cometa P/1997 G1 Montani en su máxima aproximación a la Tierra (3,577 UA)	* El Comet Tempel-Tuttle en el Perihelio (0,977 UA) * El Asteroide 1988 EG tipo Near a 0,0316 UA	

EL Cielo para Enero y Febrero

Sin duda alguna los cielos nocturnos de invierno son unos de los más hermosos y espectaculares, más por las constelaciones que abarca que por los objetos que contiene. Aún así, la nebulosa más conocida, fotografiada, observada y para muchos la más espectacular, se halla en Orión, constelación que se distingue muy bien y atrae la atención de los aficionados por su majestuosa figura humana. Bajo los pies del cazador, la presa. Lepus, la liebre es una

constelación formada por estrellas no muy brillantes pero si nos detenemos un poco en ella no nos será difícil identificarla.

A la derecha del cazador, en dirección sudeste, la luz cegadora de la estrella más famosa en la historia, la que avisaba a los sacerdotes egipcios de la crecida del Nilo: Sirio, la estrella más brillante del firmamento y la primera donde se encontró una enana blanca. Al

norte de Canis Major, la constelación que contiene a Sirio, se halla Gemini, los gemelos. Constelación zodiacal en la que sobresalen sus dos estrellas principales, Castor y Régulus.

Al norte de Orión, Auriga con su brillante estrella blanca Capella forma un figura cuasi pentagonal. Sujeta a ella pende Tauro y encima de éste las Pléyades, el cúmulo abierto más llamativo fácilmente distinguible a simple vista.

