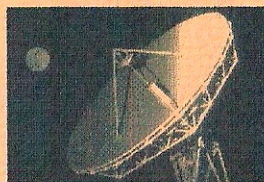


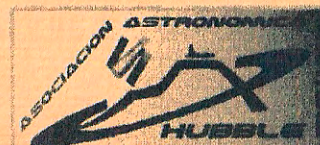
**FEDERACIÓN JIENNENSE DE  
ASOCIACIONES ASTRONÓMICAS "FLAMMARION"**



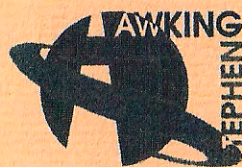
**M E M O R I A**



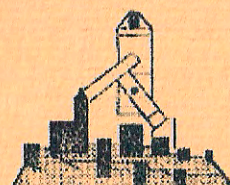
**AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA QUARKS**



**ASOCIACIÓN ASTRONÓMICA HUBBLE**



**AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA  
STEPHEN HAWKING**



**SOCIEDAD EINSTEIN DE ASTRONOMÍA**

**Jaén, octubre de 2002**

# IDEAL

DIARIO REGIONAL DE ANDALUCÍA

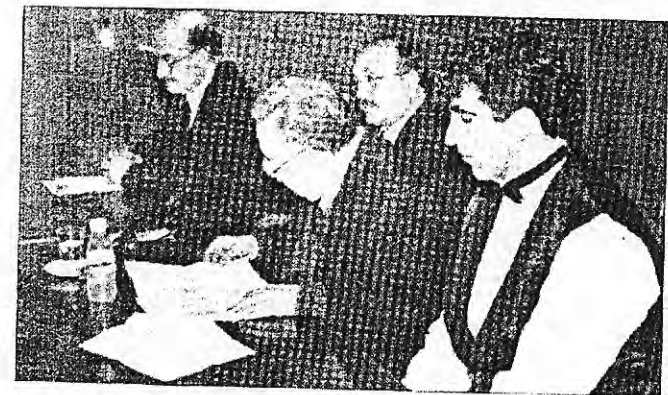
JAEN

Año LCV • N.º 182 • 19.9.88 • Lunes, 9 febrero 1989

Precio: 100 Ptas • Director: Ma. José San Pablo Ruiz

## 12 UNIVERSIDAD

IDEAL, S.E. S.L. • 12101700 1989



JOSE ORTIZ

### Lizcano presentó su libro de poemas y astronomía

El cronista oficial de la ciudad, Vicente Oya, presentó el martes el libro *El recreo de las burbujas*, del poeta Rafael Lizcano Zarcero, de quien hizo una profunda y enérgica semblanza de este poeta y pedagogo manchego que llegó a Jien en los años sesenta, de quien dijo que el amor es tan esencial en su obra que puede calificarse como *el poeta del amor*. También recordó sus libros publicados, los premios obtenidos, los grupos literarios cotizados y sus pasiones cultivadas, entre las que sobresalen la música y la astronomía. Esta última desde la presidencia de la recientemente creada Agrupación Astronómica Stephen Hawking. Con esta guinda estrecha relación el libro presentado, *un poema de buenos poemas en un ambiente de ciencia ficción, de ciencia antropológica, filosófica, existencialista, un mensaje lleno de sinceridad*. Tras la presentación de Oya, el propio autor agradeció a sus amigos la atención prestada y dedicó su libro al astrónomo británico y al director general de la UNESCO, Federico Mayor Zaragoza, *sprinter promotor de la Universidad de Jien y urfuer del Colegio Universitario Santa Reina*. Lizcano se comprometió en hacer todo lo posible por traerlos a Jien si la Universidad hace realidad la construcción de un planetario. El acto terminó con una armónica combinación de la música en directo del piano, la proyección de imágenes planetarias y el recitado del propio Rafael Lizcano. Informa J. M. E.

**FEDERACIÓN JIENNENSE DE ASOCIACIONES  
ASTRONÓMICAS "FLAMMARION"**

### DATOS IDENTIFICATIVOS

Desde su fundación, en 1995, la Federación Jiennense de Asociaciones Astronómicas “FLAMMARION” aglutina a cuatro asociaciones astronómicas de la provincia de Jaén., Las asociaciones federadas son:

- La Sociedad Einstein de Astronomía de Alcalá la Real
- La Agrupación Astronómica “Quarks” de Úbeda
- La Agrupación Astronómicas “Stephen Hawking” de Jaén
- La Asociación Astronómica “Hubble” de Martos

Es, desde su constitución, la única de la especialidad creada en España, y que recoge la antorcha de la divulgación de la astronomía de aquella que fue también la primera asociación astronómica que se creó en nuestro país, la "*Sociedad Científica FLAMMARION*", fundada en Jaén en 1881.

Constituida el 16 de septiembre de 1995, se halla inscrita en el libro de Registro de Asociaciones de Jaén, en la sección 2ª, bajo el número Provincial 29, y en Registro Municipal de Asociaciones Vecinales de Jaén con el número 203. Es su C.I.F.: G23350226, y su sede: Prolongación Ronda General Rodrigo 10, bajos. 23002 JAÉN.- Tº./Fax: 953.231032.

**JAEN**  
RETRATOS AL NATURAL

## Flammarión en Jaén

VICENTE OYA RODRIGUEZ

**C**RECE entre nosotros el interés por la Astronomía. Se comprueba ello con el Eneurocento Iberoamericano de Astronomía, que se ha celebrado en Alcalá la Real, y en el Colegio Público *Alonso Albalá*, con asistencia y participación de la Agrupación Astronómica *Stephen Hawking*, que preside *Rafael Lázaro Zarcero*. La Agrupación Astrofotográfica de *Urbión Quarks*, presidida por *Alfonso Valenzuela Navarrete*, y la Sociedad *Fisio-teo-teo de Astronomía (Seda)*, de Alcalá la Real, cuyo responsable es *Juan Cecilio Álvarez Berrijo*.

En esta reunión se acordó formar una Federación Provincial con estas Asociaciones y las que pudieran crearse en el futuro, para acoger estas inquietudes culturales y científicas. Para inscribirnos, a través de estas Agrupaciones y en el seno de la propia Universidad de Jaén, donde profesores y alumnos dedican bastante tiempo a investigaciones y estudios de la Astronomía.

Si se mira hacia atrás en el tiempo hay en Jaén una curiosa tradición sobre estas cuestiones. Parece ser que la Sociedad Científica *Flammurián*, fundada en Jaén en 1881 —aquel año en que nos llegó el primer tren— fue la primera Agrupación Astronómica de España. Eso se deduce de las indagaciones llevadas a cabo por el citado Álvarez Berghillo, estando fuentes de la revista *L'Astronomie*, de Francia

Aquella sociedad de Jach Iruu iba dirigida por José Facchini Orsini, que era catédrico del Instituto de Enseñanza Media de Jách, interponiéndose en la misma Hildefonso González, Manuel de la Paz Mosquera y Eduardo Balgueras, entre otros jachenses de la época. Tenían más ilusión que medios y manteniendo contacto con el mismísimo Camille Flammarion (1842-1926). Aquellos jachenses inquietos mostraron su afecto y admiración hacia el famoso astrónomo francés. Le escribieron una carta en referencia a *l'induit des mondes habités*. Los mundos imaginarios y los mundos reales, *Astronomie populaire* y *Adin* y *estrie*, entre otros. El propio Flammarion envió a Jach, en 1885, un telescopio de la Casa Bardeni, de París, para que pudieran hacer sus observaciones. Enrique González, hijo del catete Hildefonso, guardó el telescopio hasta que en 1934 se vendió a Ginés Hernández, de Espuigas de Lugo. Hoy, muerto ya en 1980, el hijo de Enrique, en la actualidad, vive en Barcelona, donde se encuentra, según José Al. Oliver, de la Agrupación Astronómica de Subatlés.

**Emmerson en Jaén.** Sobre ello trabaja, en una buena línea de investigación, Estefanía Márquez Robles, que ha entonado sus estudios universitarios en el campo de la Astronomía. Buena memoria es ésta de recuperar la tradición astronómica en Jaén.

4

4

## 9

DATE: JUL 20 1966

Director: W. Pan • Director: K. C. S. S. S. S.

Comprende a tres asociaciones de la provincia y pretenden impulsarla entre la sociedad

El mundo esbozado en un bosquejo al

En dieke assenden we suboptimum

0315

En dicha reunión se convocó un concurso nacional de dibujo para la selección del logotipo de la Federación. Además se hubo de la organización de una visita al Parque de las Ciencias y Observatorio de Granada.

Rafael Lizaso, el electo presidente de *Flammarion*, comentó a DIAL los fines de la Federación, que se centran en la «motivación y

El presidente recordó que en Jaén se constituyó la primera sociedad astronómica en 1881, denominada también *Fuente de la Luna*.

Francisco Simón Montes Moya, vicepresidente de la Asociación Ecuatoriana, enumeró las actividades de su asociación, que incluyen cursos a los



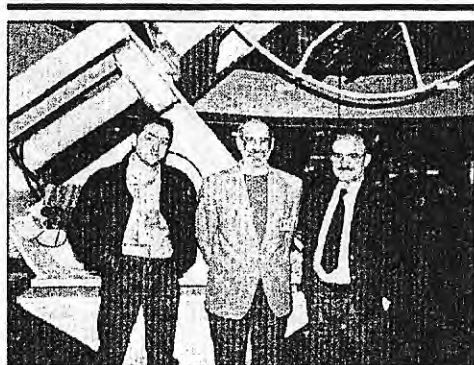
18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100  
 101  
 102  
 103  
 104  
 105  
 106  
 107  
 108  
 109  
 110  
 111  
 112  
 113  
 114  
 115  
 116  
 117  
 118  
 119  
 120  
 121  
 122  
 123  
 124  
 125  
 126  
 127  
 128  
 129  
 130  
 131  
 132  
 133  
 134  
 135  
 136  
 137  
 138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525  
 526  
 527  
 528  
 529  
 530  
 531  
 532  
 533  
 534  
 535  
 536  
 537  
 538  
 539

Nadie le asegura que se en-



# JAÉN

DIRECTOR: JOSÉ LUIS MORENO CODINA. JUEVES, 14 DE MARZO DE 1995. Nº 1267. AÑO IV.



VISITA. Alfonso Valenzuela, Vicente López y Rafael Lizcano.

## "Flammarion" colaborará con el Observatorio Astronómico de Granada

**L.F.**  
Representantes de la Federación Jienense de Asociaciones Astronómicas Flammarion han mantenido su primer contacto en el que firmaron un acuerdo de colaboración con el Observatorio del Parque de las Ciencias de Granada para la realización del programa test del telescopio Steavenson de 75 centímetros de espejo, que ha sido cedido por el Instituto de Astrofísica de Andalucía.

Con dicho programa la federación jienense Flammarion tratará de determinar los límites del telescopio que se encontraba instalado en el Observatorio de Sierra Nevada, y en su nueva ubicación tiene que enfrentarse a unas condiciones ópticas más adversas.

Los representantes jienenses de Flammarion que se desplazaron a Granada han sido Francisco Montes, Alfonso Valenzuela, Juan Cecilio Álvarez y Rafael Lizcano.

El Observatorio Astronómico de Granada tiene tres tipos de usos, uno museístico con visitas libres a las instalaciones, otro didáctico con visitas guiadas, seminarios, cursos para educadores, y de iniciación a la astronomía; y un tercer uso propiamente astronómico que consiste en la cesión del Observatorio a grupos y asociaciones de astronomía para realizar actividades de observación. El observatorio se encuentra en un edificio de dos plantas, con una superficie útil de 143 metros cuadrados, coronado con una cúpula giratoria.

## MEMORIA

- **29 de diciembre de 1994.**- Asamblea constituyente de la Agrupación Astronómica Provincial "Stephen Hawking".

- **3 de enero de 1995.**- Estreno del recital poético-musical y visual-astronómico "*El recreo de las burbujas*" de Rafael Lizcano, en el Centro Cultural Miguel Castillejo. Presentado por el Cronista Oficial de Jaén, Vicente Oya.

- **20 de enero de 1995.**- Recital poético-musical y visual-astronómico "*El recreo de las burbujas*" en las III Jornadas Provinciales de Psicomotricidad del Colectivo "Jalacha" de Linares.

- **7 de febrero de 1995.**- Presentación del recital poético-musical y visual-astronómico "*El recreo de las burbujas*" en la Universidad de Jaén, presentado por Rafael Perea, Vicerrector de Ordenación Académica y por el Cronista Oficial de Jaén, Vicente Oya.

- **10 de febrero de 1995.**- Presentación del recital poético-musical y visual-astronómico "*El recreo de las burbujas*" en la I Asamblea General de la Agrupación Astronómica "Stephen Hawking", celebrada en el Restaurante "Los Manueles".

- **14 de marzo de 1995.**- Instalación del Planetario didáctico móvil y Feria de las Ciencias y Matemáticas (de Agustín y Enrique Camacho, miembros de la Agrupación "Stephen Hawking") en el I.P. "Virgen de la Capilla" de

Jaén, bajo la dirección de Rafael Lizcano (presidente de la Agrupación "Stephen Hawking"), quien pronunció el recital poético-musical y visual-astronómico "El recreo de las burbujas" en el acto inaugural.

- **26 de abril de 1995.**- Instalación del Planetario didáctico móvil y Feria de las Ciencias y Matemáticas (de los hermanos Agustín y Enrique Camacho, miembros de la Agrupación "Stephen Hawking") en las Ruinas de San Francisco de Baeza. Rafael Lizcano, pronunció el recital poético-musical y visual-astronómico "El recreo de las burbujas".

- **8 al 10 de mayo de 1995.**- Exposición de dibujos del Concurso de logotipos de la Agrupación Astronómica "Stephen Hawking" en el Centro Cultural Miguel Castillejo.

- **19 de mayo de 1995.**- Presentación del recital poético-musical y visual-astronómico "El recreo de las burbujas" en el Conservatorio Superior de Música "Teresa Berganza" de Madrid.

- **1 y 2 de julio de 1995.** I Encuentro de Observaciones Astronómicas de las tres primeras Agrupaciones Astronómicas creadas en Jaén, llevado a cabo en el camping Puente de las Herrerías (Sierra de Cazorla). Se trata el proyecto de la federación de estas tres Agrupaciones.

- **30 de julio de 1995.** I Encuentro Jienense de Agrupaciones Astronómicas celebrado en el C. P. "Alonso de Alcalá" (Alcalá la Real). Se sientan las bases de la futura Federación.

# Atalaya

## La mágica unión entre la poesía y la astronomía



De izquierda a derecha: el poeta Rafael Lizcano, el historiador Vicente Oya, la concejala M<sup>a</sup> Teresa Lizcano, la presidenta del Patronato Municipal de Cultura M<sup>a</sup> de los Angeles Pérez y el compositor Valentín Ruiz.

### TU LIBRE GALAXIA

Dejame que me salga de tu vida,  
que va a la luz más alta, más subida  
mientras yo voy hacia mi noche oscura."

Rafael Alberti

Jamás la pedí nada  
porque es tu libertad la gran amor:  
Más tú me diste el volcán de tus deseos,  
el torbe fino de tu ilusión herida,  
el huracán de tu alma atormentada.

En su curso alud predecible  
de la cometa mas alta del abismo  
para colmar de moras las montañas  
la resplandeciente fosa de mi espíritu.  
La avalancha de tus luces y tus sombras  
se condensó en el cuerpo de mi alma  
con una densidad casi infinita.

No oí el enamorame,  
pero ray eyes  
que rigen los destinos de las fuerzas  
y deciden la aurora  
o la muerte de los astros  
a una justa presión incontrolada.

Me diste mucho más de lo esperado

porque tu brillo aparente no coincide  
con la inmensa magnitud de tu existencia.  
Y es que todos los ojos se confunden  
al mirar esas lucas tan remotas  
que parecen brillar entre las marcos.

Me diste tantas cosas desde lejos  
que imaginé que orbitabas a mi alcance  
como un bello cometa que va y viene  
con la ilusión de libertad pero atrapado.

Me diste mucho más que te imaginé  
porque al chocar tus luces con mi escoria  
han provocado una extraña supercova  
que ha intentado alcanzarme en su agonía.

Pero todo se estiró al ocase  
y es mi ser salud agradecido  
todo el fuego en derroche que le ofende  
a tu libre galaxia tan lejána

Rafael Lizcano

cia titulada "El poeta y su poesía", a lo largo de la cual destacó los valores universales e hizo una serie de paralelismos entre la literatura, la vida humana y el desarrollo y vida del Universo.

Rafael Lizcano dio lectura a algunos de sus poemas, acompañado en todo momento al piano por Caridad Villalba, que improvisó composiciones de tipo minimalista. Mientras el poeta daba lectura a sus poemas, se presentó un video del universo, con imágenes de galaxias, estrellas, cometas y movimientos de planetas que sirvió para ilustrar el recital de poesía.

También se procedió a un bonito y colorido espectáculo de rayos láser, que dio gran vistosidad al acto.

Tras el recital poético, el autor, gran aficionado a la astronomía y con un peso importante en diversas agrupaciones astronómicas andaluzas, invitó a los interesados a la creación de un grupo dinamizador de la Agrupación Astronómica Alcazarenña, que, dada la localización geográfica de Alcazar de San Juan en la confluencia de tres provincias, nace con un claro carácter regional.

# JAÉN

DIRECTOR: JOSÉ LUIS MONTAÑO GORDIA

MIÉRCOLES, 3 DE ABRIL DE 1996. Nº 12.293. AÑO LV

## Eclipse de Luna

JUANA GONZÁLEZ

Esta noche habrán miles de jienenses y millones de personas en Europa Central mirando al cielo. La Luna quedará oscurecida por la sombra de la Tierra, un eclipse que no podía contemplarse desde mayo de 1994 y que tendrá una duración de cerca de cuatro horas. El fenómeno celeste, que puede observarse con relativa frecuencia, tiene en esta ocasión su especial particularidad en la coincidencia con el acercamiento a la Tierra del cometa Hyakutake, todo un acontecimiento para los aficionados a la Astronomía que sólo podrá volver a contemplarse dentro de unos dos mil años. El presidente de la Federación Jienense de Asociaciones Astronómicas "Flammarion", Rafael Lizcano Zarceno, destacó la singularidad de poder observar ambos fenómenos al mismo tiempo. "Es una gran coincidencia —sentenció— poder ver las dos cosas al mismo tiempo". De cualquier forma, precisó que el eclipse de Luna "es algo que, aunque sea más frecuente, no por ello es menos importante".

Rafael Lizcano comentó que, en efecto, de que las condiciones atmosféricas acompañen esta noche, el eclipse y el cometa podrán contemplarse desde cualquier punto de la provincia, aunque es preferible que se trate de una noche clara y huir de la contaminación lumínica de las ciudades. "Con prismáticos se observa mucho mejor", indicó Lizcano, pero tampoco hace falta". Asimismo,

mo, en contra de lo que sucede con los eclipses de Sol, el eclipse de Luna puede contemplarse directamente, sin necesidad de una especial protección de los ojos. "Un eclipse es algo espectacular —comentó— incluso a veces, se puede contemplar también con las nubes".

Los expertos añaden que el satélite comenzará a oscurecerse a las 23,17 horas de hoy, cuando la Luna tenga el primer contacto con la penumbra. A las 0,21 horas del día 4 se establecerá el primer contacto con la umbra y a la 1,27 dará comienzo la fase de totalidad. La fase máxima del eclipse será a las 02,10 horas y continuará hasta las 02,53 horas, cuando concluya la fase de totalidad. El último contacto de la Luna con la umbra está previsto a las 3,58 horas, si bien el contacto con la penumbra continuará hasta las 5,02, una fase que ya no podrá ser observada a simple vista. Estos horarios son en tiempo oficial de la Península Ibérica. El primer cambio en la Luna se percibirá a 4 km de vista alrededor de las 02,21 horas, unos minutos antes del contacto del satélite con la umbra y a partir de ahí se podrá observar como la Luna se va oscureciendo progresivamente.

Este es el primero de los cuatro eclipses que tendrán lugar este año, dos solares —uno parcial el 17 de abril, que no se ve en España y otro total que será el 12 de octubre— y un segundo eclipse lunar el día 27 de septiembre.



FENÓMENO CELESTE. Un anterior eclipse contemplado desde Jaén.

JAÉN 5

- **12 de agosto de 1995.** Iª Fiesta Astronómica de las Perseidas, celebradas en la Cañada Real del Paso (Úbeda).

- **16 de septiembre de 1995.** Asamblea Constituyente de la Federación Jienense de Asociaciones Astronómicas "Flammarion" en el Parador Nacional de Santa Catalina (Jaén).

- **Participación en el I Encuentro para la Enseñanza de la Astronomía**, de la Asociación Española para la Enseñanza de la Astronomía. Presentación del recital poético-musical y visual-astronómico "*El recreo de las burbujas*", a modo de comunicación especial. Se informa de la constitución en Jaén de la primera Federación de Astronomía de España -*Instituto Politécnico y Centro de Profesores- Cáceres, 21/23-9-1995.*

- **Participación en las XIII Jornadas Estatales de Astronomía**, celebradas en Gijón en octubre de 1995. Se informa de la fundación de la Federación Jienense de Asociaciones Astronómicas "Flammarion".

- **2 de diciembre de 1995.** I Jornada Socio-Cultural realizada en la Cueva de "Los Majuelos" (Pegalajar), con el recital poético-musical y visual-astronómico "*El recreo de las burbujas*" y velada de observación astronómica.

- **Participación en el Curso "Astronomía para todos", de la UNED**, por dos compañeros de la Federación. *Madrid, 1995-96.*

- **Participación en el "Curso Enseñanza de la Física en el Nuevo Sistema Educativo", de la UNED**, por dos compañeros de la Federación. *Madrid, 1995-96.*



- **7 de marzo de 1996.** Inicio del Acuerdo de Colaboración de la Federación Jienense de Asociaciones Astronómicas "FLAMMARION" con el Instituto de Astrofísica de Andalucía para la realización de un Programa-Test de Observación al Telescopio Steavenson de 75 cm. de diámetro ubicado en el Observatorio Astronómico del Parque de las Ciencias de Granada, para la puesta en funcionamiento de este observatorio público perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Es éste el primer observatorio público en toda la comunidad andaluza, con un carácter didáctico y museístico, habiendo desarrollado multitud de observaciones abiertas al público que han aportado una visión cultural muy enriquecedora de nuestro cielo como patrimonio natural que hay que conocer y proteger como legado trascendental de las generaciones venideras.

- **9 de marzo de 1996.** Presentación del recital poético-musical y visual-astronómico "*El recreo de las burbujas*": Excmo. Ayuntamiento de Alcázar de San Juan, 9.3.96.

- **3 de abril de 1996.-** Observación del eclipse total de Luna con carácter abierto al público.

- **22 de abril de 1996.-** Presentación del recital poético-musical y visual-astronómico "*El recreo de las burbujas*" en la Residencia Universitaria Cardenal Merino, de Jaén.

- **Abril de 1996.** Observación astronómica en "El Paso" por el Instituto de Secundaria "Los Cerros" de Úbeda, con la intervención de la Agrupación Astronómica Quarks de la misma localidad. Se instalaron siete telescopios.

# IDEAL

DIARIO REGIONAL DE ANDALUCÍA ■ JAÉN

Año LXV • Núm. 20.478  
Viernes 9 de agosto de 1996

Precio: 120 Ptas.  
Con video: 650 Ptas.  
Director: Melchor Suárez Pardo

6

## RETRATOS AL NATURAL

### Astronomía en Siles

VICENTE OYA RODRIGUEZ

DESDE las inefables silenciosas de Siles, en las noches claras del verano, con aires serranos, perfumados por los gases cenicientos, es posible sorprender a las estrellas en sus parpadeos titilantes. Eso han pensado la Sociedad Cooperativa Andaluza *Los Tejidos* de Siles, y la Federación Jienense de Agrupaciones Astronómicas *Flammarion*, que han convocado, entre el 12 y el 18 de este mes de agosto, sus *Fuoristas de Astronomía y Campamento de Verano en Siles*.

En el amplio programa preparado se incluyen las sesiones de un Planetario Móvil, proyección de películas y observaciones astronómicas desde el lugar conocido por *El Abellón de la Huerta*. Me dice el presidente de esta Federación, Rafael Lizcano Zorcano, que ha conectado ya con Gabriel A. Martínez, coordinador de Programa de dicha Cooperativa, y que el solo anuncio de estas actividades ha despertado verdadero interés en el pueblo y la comarca.

Siles celebra ahora, en estos próximos días, sus tradicionales fiestas de San Roque, con reses bravas, que corren por sus calles, la comida bien condimentada en la *calletera del Sordo*, a la sombra del viejo terrón llamado *El Coto*, en medio de un ambiente júbilo, con expresiones folclóricas tan entrañables como *La jota o La malagueña*, en un escenario único, singular, recordado hace ya tiempo por Alejandro Pérez Lugín en *Currito de la Cruz*, una costumbrista película del más característico cine español.

Siles es para visitarlo en estos días festivos, porque, con las celebraciones por San Roque, va a tener el complemento cultural, científico, ilustrativo, de una jornada astronómica: La vieja villa, como tal, va a cumplir 600 años en 1997.

Porque hay que recordar, por cierto, que Siles es villa desde 1397, debido a un privilegio de Lorenzo Suárez de Figueroa, Maestre de Santiago. No dejará escapar esta oportunidad su Ayuntamiento para una conmemoración tan importante. Ni la delegada de Educación de la Junta de Andalucía, Aurelia Calzada, que para eso es de Siles.

Por lo pronto, mientras llegan esas celebraciones, que deben ser solemnes y brillantes, se van a reunir en Siles las Agrupaciones Astronómicas *Flammarion*, para observar como nunca, por las noches, las estrellas, tal como lo hicieron los reyes buscando las piezas de la cruz mayor. De ello, en el *Libro de Montería*, de Alfonso XI, con referencias claras a Siles, hay constancia fehaciente comprobada.



# JAEN

DIARIO DE LA SIERRA DE JAEÑ. FUNDADO EN 1902. Nº 1.000.000.

## SEGURA DE LA SIERRA

### Flammarion presenta un proyecto para instalar un observatorio en la fortaleza

J.S.  
La federación jienaense de asociaciones astronómicas Flammarion ha presentado un proyecto para instalar un observatorio en la fortaleza. Este observatorio astronómico albergaría un telescopio de 500 mm de diámetro, construido en su totalidad por la Federación Jienense de Asociaciones Flammarion, excepto la óptica que sería encargada a una empresa de reconocido prestigio internacional. El proyecto pretende que el observatorio preserve la estética de la fortaleza medieval. El presupuesto total es de 2.170.000 pts. La montura del telescopio costaría 450.000 pts, la óptica 420.000 pts, y el observatorio 1.300.000 pts. Entre las actividades complementarias que se podrían llevar a cabo, se-

gún la federación, destacan: Exposiciones itinerantes, que se ubicarían en las salas rehabilitadas. Proyecto pedagógico y divulgativo para centros de enseñanza básica media y superior con visitas al observatorio. Una sección de taller, que podría situarse en las mazmorras del castillo, para aprender a fabricar ópticas e instrumentos de medida como relojes de sol, sextantes, cuadrantes, relojes de luna, observatorios megalíticos, arqueoastronomía y bricolaje, para hacer ciencia en su concepto más amplio.

También se implantarían cursos para profesores de enseñanzas medias, que se impartirían por miembros de esta federación, llevando a cabo un amplio dossier de conocimientos.

16 JAEN

- **6 de diciembre de 1997.** II Jornada Socio-Cultural realizada en la Cueva de "Los Majuelos" (Pegalajar), con celebración de la Asamblea General de la Federación y velada de observación astronómica.

- **Edición de cuatro números de la Revista FÉNIX,** órgano de la Federación, durante los años 1997-2000.

- **22 y 23 de mayo de 1998.** Participación en las I Jornadas Provinciales de Voluntariado Cultural de la Delegación de Cultura de la Junta de Andalucía celebradas en Baeza, con nuestra colaboración en el "Panel de experiencias" de exposición de telescopios, explicación de experiencias y presentación abreviada del recital poético-musical y visual-astronómico "El recreo de las burbujas".

- **Agosto de 1998.-** II Jornada de Astronomía de Jamilena. Organizada por la Asociación Cultural "Aceja" en colaboración con el Ayuntamiento.- Proyección comentada de videos de astronomía y velada de observación astronómica.

- **12 de agosto de 1998.** III Fiesta Astronómica de las Perseidas, celebradas en la Cañada Real del Paso (Úbeda).

- **28 de agosto de 1998.-** "I Velada Astronómica de Las Torres Oscuras", en Torreperogil, con el recital poético-musical y visual-astronómico "El recreo de las burbujas" y velada de observación astronómica.

- **13 de enero de 1999.-** Visita de varios miembros de las tres agrupaciones fundadoras de la Federación al Parque de las Ciencias de Granada para saludar a los astronautas de la Misión Espacial STS-95 de la NASA,

entre los que pudimos contactar con el español Pedro Duque.

- **15 de abril de 1999.**- Colaboración en la Semana de Medio Ambiente del Programa "*Ambientalia JAÉN*", de la Consejería de Medio Ambiente, Diputación de Jaén, FEMPA y Ayuntamiento de Cazorla.

- **II Jornada Astronómica de Alcalá la Real, Septiembre de 1999.**

- **Agosto de 1999.**- III Jornada de Astronomía de Jamilena. Organizada por la Asociación Cultural "Aceja" en colaboración con el Ayuntamiento.- Proyección comentada de diapositivas de astronomía y velada de observación astronómica.

- **11 de agosto de 1999.**- IV Fiesta Astronómica de las Perseidas y Jornada de Observación, grabación y fotografía del eclipse solar en el paraje de "El Paso", con asistencia de más de cien personas.

- **9 al 11 de septiembre de 1999.** Asistencia a los III Encuentros para la Enseñanza de la Astronomía y 3ª Asamblea de la Asociación Española para la Enseñanza de la Astronomía. Parque de las Ciencias de Granada.

- **La Federación Jiennense de Agrupaciones Astronómicas Flammarion, miembro de la Comisión Gestora del Centro de Estudios Espaciales de la Universidad de Jaén**, presidida por el Dr. Faramián, Jaén, 2000.

- **Conferencia y velada de observación astronómica** a la Asociación de Amigos de los Castillos de Jaén, en el Centro Cultural Miguel Castillejo y en la Alameda de Calvo Sotelo, por Juan Antonio Jiménez Salas y

- **12 de mayo de 1996.**- Presentación del recital poético-musical y visual-astronómico "*El recreo de las burbujas*": Asociación Cultural "Caecilia" de Bailén.

- **11 al 18 de agosto de 1996.** Organización de las I Jornadas Astronómicas en Siles. Se instaló un planetario móvil cedido por Vicente López, monitor del Parque de las Ciencias de Granada. Las jornadas estuvieron acompañadas de charlas, coloquios, proyecciones de diapositivas y videos. Las observaciones nocturnas se celebraron en el complejo turístico "Molino de los Moros" y las diurnas en el parque de la localidad de Siles. Así mismo se intervino en un programa en directo de Radio Sierra. Las jornadas terminaron con el recital poético-musical y visual-astronómico "*El recreo de las burbujas*", que fue presentado por Vicente Oya Rodríguez, presidente de la Asociación Provincial de Cronistas Oficiales "Reino de Jaén".

- **28 de septiembre de 1996.**- Presentación de tres ponencias al X Congreso sobre Didáctica de la Física, Microelectrónica, Microordenadores y Astronomía para Profesores, de la UNED. Madrid.

- **28 de septiembre de 1996.**- Presentación del recital poético-musical y visual-astronómico "*El recreo de las burbujas*" en la Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid.

- **12 de octubre de 1996.** Observación del eclipse parcial de Sol, con carácter abierto al público.

- **15 de noviembre de 1996.**- Presentación del recital poético-musical y visual-astronómico "*El recreo de las burbujas*": Casa de Jaén en Granada.

- **Curso académico 1996-97.** 1er Curso de Óptica y Montaje de Telescopios en el Instituto de Enseñanza Secundaria "Los Cerros" de Úbeda, acompañado de una serie de conferencias de astronomía para alumnos, profesores y padres acompañadas de observaciones astronómicas realizadas en el C.P. "Virgen de Guadalupe" (Úbeda).

- **Abril de 1997.-** Varias veladas de observación y fotográficas del cometa Hale-Bopp, en Úbeda, Baeza, Alcalá la Real y Castillo de Santa Catalina (Jaén).

- **Junio de 1997.** Encuentro en "El Paso" para "recibir la primera luz" en los 15 telescopios construidos a lo largo del curso académico. Así mismo se emitió por la televisión local de Úbeda un video sobre el curso de óptica y astronomía a cargo de Juan Antonio Jiménez y miembros de "Quarks".

- **I Jornada Astronómica de Alcalá la Real, Septiembre de 1997.**

- **Agosto de 1997.-** I Jornada de Astronomía de Jamilena. Organizada por la Asociación Cultural "Aceja" en colaboración con el Ayuntamiento.- Presentación del recital poético-musical y visual-astronómico "El recreo de las burbujas" y velada de observación astronómica.

- **11 de agosto de 1997.** II Fiesta Astronómica de las Perseidas, celebradas en la Cañada Real del Paso (Úbeda).

- **5, 6 y 7 de septiembre de 1997.** Iª Concentración de Telescopios con observaciones y asesoramiento sobre el manejo del instrumental óptico, organizadas por la Sociedad "Einstein" de Alcalá la Real.

# JAÉN

DIRECTOR: JOSE LUIS MORENO CODINA DOMINGO, 13 DE OCTUBRE DE 1996. Nº 18. 250 AÑO IV

6 JAÉN

jaén



FEXUMEND. El eclipse parcial de sol que pudo observarse ayer tuvo una duración total de dos horas.

## Las nubes impiden ver la evolución del eclipse

El sol estuvo ayer parcialmente cubierto entre las 15,40 y las 17,40 horas

LOURDES PRIETO

Las masas nubosas que cubrieron al mediodía de ayer parte del cielo impidieron ver la evolución del eclipse parcial de sol que se produjo entre las 15,40 y las 17,40 horas en Jaén, según los cálculos realizados por la Federación Astronómica "Flammarion". No obstante, aquellos aficionados equipados con la necesaria protección para los ojos pudieron ver algunas manifestaciones de este fenómeno especial.

De hecho, los ciudadanos conocen el fenómeno de la capital durante las dos horas en las que el sol estuvo parcialmente cubierto por la luna. Apenas minutos al día, unos porque no se acordaron que se celebró por la fecha este fenómeno astronómico, otros por la mala suerte que les acompañó en los días siguientes al eclipse.

El eclipse comenzó a las 15,40 horas, que fue el momento en el que se pudo apreciar la luna, que rodeó al sol, formando una especie de corona debido a la dispersión de la luz.



# JAÉN

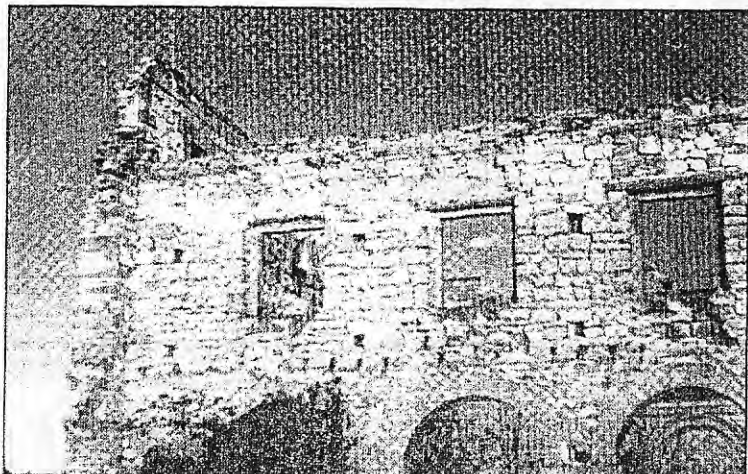
VIERNES, 18 DE ABRIL DE 1997. Nº 19.000 AÑO LVI

28/ JAÉN

## EL HALE-BOPP VISTO DESDE LA VENTANA

La Federación Astronómica Flammarion ha rematado esta fotografía artística realizada por el secretario de este colectivo científico y presidente de la Asociación Astrofotográfica Quarks de Úbeda, Alfonso Valenzuela Navarrete. Es, como dice Rafael Lizzano, presidente de la fede-

ración, una fotografía de postal que ha causado sensación a quien la ha visto en Úbeda. La fotografía ha sido realizada con un objetivo de cincuenta milímetros, con treinta segundos de exposición y con una película de 1.600 asis. El cometa Hale Bopp todavía se divisa en el cielo.



ALFONSO VALENZUELA NAVARRETE

*El Hale Bopp visto desde una ventana de las ruinas de la ermita de la Madre de Dios de Úbeda.*

compañeros de la Agrupación "Quarks. Jaén, mayo 2000.

- **III Jornada Astronómica de Alcalá la Real, Mayo de 2000.**

- **11 de agosto de 2000.** V Fiesta Astronómica de las Perseidas, celebradas en la Cañada Real del Paso (Úbeda).

- **Participación en las I Jornadas Andaluzas de Voluntariado Cultural** de la Consejería de Cultura. Úbeda, 24 y 25 de noviembre de 2000.

- **25 al 27 de mayo, 2001.** Participación en I Encuentros Internacionales de Construcción de Instrumentos de Observación Astronómica.(RETA-2001), con representación de miembros de las tres asociaciones de la Federación.- Parque Natural de Cazorla.

- **29 y 30 de junio de 2001.** Participación en Málaga, en el Seminario "¿Tenemos que renovar nuestras asociaciones. Una mirada al movimiento asociativo desde dentro", de la Fundación Esplai.

- **1 de diciembre de 2001.** Participación en las IV Jornadas de Voluntariado Cultural de la Delegación Provincial de la Consejería de Cultura. Jaén, 1 de diciembre de 2001.

- Participación de varios compañeros de la Federación en la "**Mars Exploration Rover-2003 Mission**" de la NASA. 6 de enero de 2001.

- **19 al 23 de febrero de 2001.-** Curso sobre "Creación, Funcionamiento y Mantenimiento de las Asociaciones"



de la Concejalía de Participación Ciudadana del Excmo Ayuntamiento de Jaén.

- **4 y 5 de mayo de 2001.** Participación en el "I Encuentro con el Movimiento Asociativo de Jaén" de la Concejalía de Participación Ciudadana del Excmo Ayuntamiento de Jaén.

- **Representada por su Presidente** como miembro electo del Consejo Local Asesor del Patronato de la Universidad Popular de Jaén, en representación de las Asociaciones Culturales inscritas en el Registro Municipal de Asociaciones Vecinales. Constitución del Consejo, el 1 de mayo de 2001.

- **Edición de 50 ejemplares** del avance del libro "Flammarion en la historia de Jaén, pionera en el asociacionismo astronómico", durante el año 2001.

- **Construcción y puesta en funcionamiento de tres observatorios astronómicos, durante los años 1999-2001:**

Con la puesta en funcionamiento de tres observatorios astronómicos, ubicados en la Loma de Úbeda, Baeza y Torreperogil, se completa un ambicioso proyecto que tuvo su cuna dos años antes, en el Primer Encuentro de Agrupaciones Astronómicas, celebradas en el Colegio Público "Alonso de Alcalá" de Alcalá la Real; en el que se sentaron las bases para la consolidación de una estructura astronómica en la provincia de Jaén; maltrecha en la noche de los tiempos y olvidada de la mano divina, muy a su pesar.

Lejos quedaban los días de la Sociedad Científica Camille Flammarion (1881), en donde un grupo de entusiastas sembraban la semilla que recogeríamos futuras generaciones.

# JAÉN

Miércoles, 18 de marzo de 1998

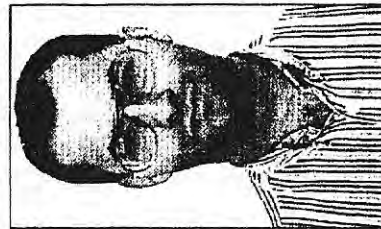
PAISAJES

La opinión de...

## Francisco Simón Montes 'tesoro de la Federación Astronómica'

La Federación Jienense de Asociaciones Astronómicas "Flammarion" quiere arrancar un poco de luz sobre el último grito en noticias astronómicas: el choque, no ya de un asteroide, sino de dos cometas nuestro bello y querido planeta azul. ¿Hay quien dé más?

Todo comenzó cuando en ciertos medios de comunicación salió la noticia de que unos "científicos" rusos habían calculado que el asteroide Itano colisionaría con la Tierra en el verano del 2006. Nada más lejos de lo que en realidad sucedió. Además, otros datos que no son ciertos dicen que se han observado cometas científicos (o una mala transcripción por parte de la agencia de noticias). Por ejemplo, la densidad del Itano, por parte de los científicos rusos, puede ser de 14 toneladas por centímetro cúbico, algo inimaginable. Por si fuera poco, parece que se han olvidado



**Francisco Simón Montes Moya.** Se afirma que en octubre del año 2026, como poco, el asteroide Itano se acercará a simple vista a la Tierra. A diferencia de la noticia publicada anteriormente de origen ruso, esta similitud en la denominación, esta vez, se debe a que se trata de un cometa, y no de un asteroide. El director de la Oficina de Telegramas Astronómicos, "La probabilidad real de una colisión es pequeña, pero no es

Según el científico Donald Yeomans, la probabilidad de que un asteroide choque con la Tierra es cero. Según otro experto, Marsden, la probabilidad es pequeña, pero no descartable. Lo realmente descartable, afirma Marsden, la raza original sostiene que, probablemente, el asteroide 1997XF11, de un kilómetro de longitud, pase a menos de la distancia que nos separa de la Luna, pero aún se necesitará más observaciones para precisar su órbita. No estamos en el primer caso de acercamiento de este tipo. En 1991 un asteroide del tamaño de una casa pasó a la mitad de la distancia entre la Tierra y la Luna (unos 200.000 kilómetros), los descubrimos cuando se acercaba. El caso del asteroide 1997XF11 se diferencia en su tamaño: 1,5 kilómetros. Tanto los dos chocarían con una variedad de huesos del sistema solar. Por ejemplo, las escalas fúlgidas son el pelo de los cometas, los bollos, pequeñas rocas de metros de diámetro de masa. Los meteoritos son

aquellas rocas que tienen mayor masa y que no se consumen en la entrada a nuestra atmósfera, cayendo al suelo. El problema es que los asteroides peligrosos son los que miden más de un kilómetro y se acercan a la Tierra (últimos de tipo Amor o Apolo). Los asteroides más pequeños de un kilómetro no producen efectos a escala planetaria, "sólo" desvían la órbita de kilómetros a la redonda. Itano, Marsden, el científico del JPL han destruido la probabilidad de impacto con el asteroide 1997XF11. Donald Yeomans y Paul Chodas, de la NASA, han realizado cálculos más exactos utilizando fotos de hace 8 años tomadas desde el Space Shuttle y en las que han podido identificar a este asteroide. Con estas observaciones, ya se ha podido definir la órbita del 1997XF11, pasando de una aproximación de 5.000 kilómetros, según Marsden, a más de un millón de kilómetros según sus datos. Veámoslos a día de claro. Estamos afirmando ahora que la probabilidad de una colisión es cero. Más información en: <http://cddis.jpl.nasa.gov/es/8486> AAGC, maturo aloushuah.

**LOS ASTRONAUTAS  
DE LA MISIÓN ESPACIAL STS-95 DE LA NASA**

AFFECTUOSAMENTE, A LOS LECTORES DE LA REVISTA  
"FENIX"  
DE LA FEDERACIÓN JIENNENSE DE ASOCIACIONES ASTRONÓMICAS  
"FLAMMARION"  
(SOCIEDAD EINSTEIN DE ASTRONOMÍA, AGRUPACIÓN ASTROFOTOGRAFICA "QUARKS" Y  
AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA "STEPEN HAWKING")

*Chiaki Mukai*  
10 # 2 3  
CHIAKI MUKAI

*John Glenn*  
JOHN GLENN

*Curtis Brown*  
CURTIS BROWN

*Steve Lindsay*  
STEVE LINDSAY

*Scott Parazynski*  
SCOTT PARAZYNSKI

*Stephen Robinson*  
STEPHEN ROBINSON

*Pedro Duque*  
PEDRO DUQUE

PARQUE DE LAS CIENCIAS DE GRANADA  
Granada, 13 de enero de 1999

Después de tres años de trabajo, y bajo el auspicio de Juan Antonio Jiménez Salas, miembro de la Federación y docente en Física y Química del Instituto de Enseñanza Secundaria "Los Cerros" de Úbeda, se fragua la idea de construir unos observatorios con materiales de diversa índole que van desde estructuras metálicas, tal como el observatorio de la localidad de Baeza, pasando por la utilización de maderas y poliéster, para la obtención del molde y estructura de las cúpulas de Úbeda y Torreperogil.

Los observatorios albergan tres telescopios reflectores newton de 200 y 255 mm respectivamente cuya construcción se ha llevado a cabo por miembros de la Federación.

El sistema de seguimiento de los telescopios, se realiza con programadores de lavadora, previamente tratados con exquisito celo para su puesta en servicio, junto al correspondiente variador de frecuencia.

Creemos que con este proyecto en funcionamiento y la coordinación entre los tres observatorios, podremos convertir a Jaén en un punto privilegiado de Andalucía, además de establecer futuros acuerdos de colaboración con diversos observatorios repartidos por la amplia geografía española.

Esperamos que algunos años después de aquellos pioneros de finales del siglo XIX, Jaén vuelva a brillar con luz propia.

**- Construcción y puesta en funcionamiento del Planetario Didáctico Móvil de la Federación.** Nuestro Planetario consta de una cúpula semiesférica de 4 metros de diámetro con un aforo de 40 personas. El proyector estelarium es capaz de simular más de 1500 estrellas hasta la quinta magnitud (límite ojo humano). Este es un montaje audiovisual donde el observado es trasladado entre miríadas de estrellas a través de la bóveda celeste, pudiéndose situar en distintas latitudes

del globo terráqueo. Para poder comprobar el funcionamiento de la mecánica celeste, indudablemente es éste una herramienta de vital importancia para el conocimiento del cosmos.

Ha sido instalado en Úbeda, Linares, Baeza, Torreperogil, Jaén, Beas de Segura, Bedmar, Peal de Becerro, Siles, Alcalá la Real. Han pasado por él hasta la fecha unas 7800 personas y ha ocupado primeros planos en radio, televisión y prensa por lo innovador de su concepción y su interés general.

Durante el año 2001, con 199 sesiones en Centros Educativos y Ayuntamientos de Úbeda y Torreperogil, y con la asistencia de unas siete mil personas, ha estado ubicado en los Centros y localidades siguientes:

1. I.E.S. "Los Cerros de Úbeda".- 1-31/3/01.- 44 sesiones.
2. I.E.S. "Santa Engracia" (Linares).- 4/4/01.- 10 sesiones.
3. C.P. "Ntra. Sra. de la Misericordia" (Torreperogil).- 7/5/01.- 10 sesiones.
4. C.P. "Peróxil" (Torreperogil).- 8/5/01.- 10 sesiones.
5. I.E.S. "Gil de Zatico" (Torreperogil).- 9/5/01.- 10 sesiones.
6. I.E.S. "Almicerán" (Peal de Becerro).- 10/5/01.- 10 sesiones.
7. I.E.S. "Sierra de Segura".- 14-18/5/01.- 43 sesiones.
8. I.E.S. "Accabe" (Bedmar).- 6/6/01.- 10 sesiones.
9. C.P. "Virgen de Guadalupe" (Úbeda).- 12/6/01.- 10 sesiones.
10. Jornadas Divulg. Astronóm. Ayunttº. de Úbeda.- 27-29/7/01.- 32 sesiones.
11. Jornadas Divulg. Astronóm. Ayunttº. Torreperogil.- 24-25/8/01.- 10 sesiones.

- **Construcción de un nuevo observatorio astronómico en Alcalá la Real**, durante 2001-02, diseñado y realizado por el tesorero de la Federación, Francisco Simón Montes Moya.

# JAÉN

SABADO, 7 DE AGOSTO DE 1999. Nº 19.899. AÑO LVIII. 250

24/ DIARIO JAÉN

JAMILENA

## La III Jornada de Astronomía se celebra con éxito y gran participación

J. B.

Con gran afluencia de vecinos de Jamilena se celebró días pasados en el paraje de la ermita de San Isidro en plena sierra de la localidad la tercera jornada de astronomía. El acto se inició con unas palabras de bienvenida de Rafael Lizcano Zarcero, presidente de la Federación Astronómica Jienense "Flammarion", posteriormente se realizó una proyección de diapositivas comentadas por Alfonso Valenzuela Navarrete y Francisco Montes Moya, monitores de la mencionada Federación Astronómica.

En los exteriores de la ermita más de cien personas pudieron contemplar la majestuosidad del universo a través de cinco telescopios dirigidos por los monitores anteriormente citados, así como por Francisco Sarmiento Martos y Cristóbal Gámez Cantero, quienes les transmitieron las emociones de ver por primera vez objetos celestes de las profundidades del universo.

Entre los asistentes a estas terceras jornadas astronómicas es de destacar la presencia del alcalde de Jamilena, Manuel Beltrán



JOSE BUELO

Asistentes a las jornadas astronómicas.

Cámara y diversos concejales tanto del equipo municipal de Gobierno como de la oposición.

La iniciativa y la organización de esta tercera jornada astronómica corrió a cargo de la asociación cultural "Aceja" que para la realización de la misma ha contado con el patrocinio de la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Jamilena. Debido al éxito

de esta jornada astronómica y el entusiasmo levantado el alcalde de Jamilena, Manuel Beltrán hizo la promesa de estudiar la construcción de un observatorio astronómico en el edificio del Instituto que próximamente se va a construir en el municipio, de igual manera quedó patente la intención de repetir esta actividad en años venideros.





De Viernes 20 a Jueves 26 de Agosto de 1999. Año II. Número 67.

Precio: 125 Ptas.

24

Úbeda Jaén

LA VOZ DE JAÉN, 20 DE AGOSTO DE 1999

## NOTICIAS Y COMENTARIOS

### “El eclipse”, observado por los aficionados de Jaén

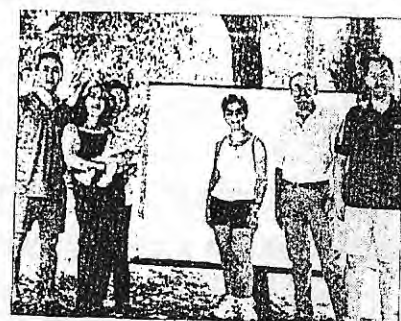
La Voz-Jaén

Los miembros de la Federación Jienense de Asociaciones Astronómicas “Flammarion” y numerosos público aficionados observó el último eclipse de sol del milenio, el pasado día 11, en “El Paso” paraje situado entre Úbeda y Torreperogil.

La actividad fue organizada por la Asociación Astrofotográfica “Quarks”, de Úbeda, y las agrupaciones astronómicas de la federación, “Einstein” y “Stephen Hawking”, quienes invitaron a participar a todos los aficionados e interesados de la comarca de Úbeda.

Durante la actividad estuvo presente, filmando todo

el acto, la televisión local de Úbeda y varias emisoras de radio de la comarca que grabaron varias entrevistas a los organizadores. La T.V. Úbeda, en los últimos momentos, realizó una gran entrevista conjunta, de una hora de duración, a los miembros de la Agrupación Astrofotográfica “Quarks” Alfonso Valenzuela, presidente, Juan Antonio Juncos Salas, Juan Angel Sierra, secretario, junto con Francisco Montes Moya, presidente de la Agrupación “Einstein” de Astronomía, de Alcalá la Real y con Rafael Lázaro, presidente de la Federación “Flammarion” y de la Agrupación Astronómica “Stephen Hawking”, de Jaén.



Las observaciones dieron comienzo a las 10'30 h. y se prolongaron hasta las 14 h., llegando a contar con más de cien personas en los momentos de máxima osculación. Se instalaron, a disposición de los asistentes y para reportajes fotográficos y de vídeo, hasta siete telescopios, dos cámaras de vídeo y un proyector especial que fue proyectando directamente sobre una pantalla todo el proceso del eclipse y por la que todos los presentes pudieron observarlo sin necesidad de gafas ni otros filtros.

Los miembros de la Agrupación Astrofotográfica “Quarks” Javier Ruiz, tesorero, Francisco Javier Sánchez, astrofísico por la

Universidad de Barcelona y Blas Peláez Cladera estuvieron especialmente dedicados también a las tareas de mediciones, fotográficas y de información al público.

Los aficionados a la Astronomía y organizadores de la actividad manifestaron que consideraban este eclipse como una gran ocasión ofrecida por el cielo para interesarse a la sociedad por el verdadero sentido astronómico y científico, ya que ese había despertado un gran interés general por ser el último del milenio y por la gran cantidad de falsas incógnitas que se habían propagado por todos los medios de comunicación sobre el fin del mundo y otras catástrofes sin ninguna base real.

- **11 de agosto de 2001.** VI Fiesta Astronómica de las Perseidas, celebradas en la Cañada Real del Paso (Úbeda).

- **28 de diciembre de 2001.** Concesión de subvención de Voluntariado Cultural a la Federación para la actividad “Planetario Didáctico Móvil”. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía.

- **Enero-febrero de 2002.** Colaboración en la Mesa de Relaciones Exteriores del Plan Estratégico de la Universidad de Jaén.

- **8 de marzo de 2002.** Visita guiada a la Exposición de maquetas de satélites artificiales, de lanzadera y de paneles de la Agencia Espacial Europea, así como la visita virtual a la Estación Espacial Internacional, instalada en el edificio Zabaleta de la Universidad de Jaén.

- **15 de marzo de 2002.** Asistencia a la conferencia de clausura de la “Exposición y Jornadas sobre Actividades Espaciales en Europa” de la Universidad de Jaén y la Agencia Espacial Europea, pronunciada por el astronauta español de la ESA Pedro Duque.

- **5 de abril de 2002.** Participación en la sesión de Estudio del Voluntariado con Asociaciones, por encargado de la Agencia Andaluza del Voluntariado a la Universidad de Sevilla. Delegación Provincial de la Consejería de Gobernación de Jaén.

- **10 de abril de 2002.** Asistencia al Curso para la elaboración de Proyectos en materia de Voluntariado Cultural de la Delegación Provincial de Cultura. Jaén.



- **9 de julio de 2002.**- Participación en la reunión de propuestas al I Plan Andaluz del Voluntariado convocada por la Delegación de Gobernación y dirigida por la Agencia Andaluza del Voluntariado y el Centro de Recursos de Asociaciones de Cádiz-Fundación Esplai, en el Hospital de San Juan de Dios de Jaén.

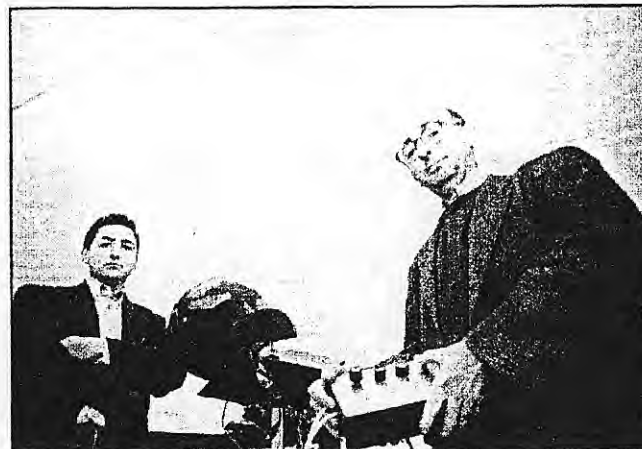
- **12, 13 y 14 de julio de 2002.**- Celebración de las II Jornadas de Astronomía y Astrofísica de Úbeda de la Agrupación Astronómica "Quarks", con Exposición temática (Astronomía del siglo XXI), Observación pública en la Cañada Real, Observación solar en el Hospital de Santiago y conferencia del Dr. en Astrofísica y Profesor Titular de la Universidad de Jaén D. Josep Martí Ribas.

- **14 de julio de 2002.**- Asamblea General Extraordinaria de la Federación, en la ciudad de Úbeda, para la aceptación de la solicitud de incorporación de la Asociación Astronómica Marteña "Hubble".

- **3 y 4 de agosto de 2002.**- Celebración del I Encuentro Astronómico "Astromartos 2002" de la Asociación Astronómica Marteña "Hubble", con recital poético-visual-astronómico y acompañamiento de guitarra "El recreo de las burbujas", observaciones astronómicas y tres conferencias de astronomía.

- **3 de agosto de 2002.**- Asamblea General Extraordinaria de la Federación, en la ciudad de Martos, para ampliación de su Junta Directiva y renovación de cargos de la misma con la incorporación de los representantes de la Asociación Astronómica Marteña "Hubble".

- **9 al 10 de agosto de 2002.**- Participación en los II Encuentros Internacionales de Construcción de Instrumentos de Observación Astronómica (RETA-2002)



Juan Antonio Jiménez y Alfonso Valenzuela, promotores del planetario. FOTO MANUEL PÉREZ-ORA

## Astronomía de andar por casa

Un profesor de un instituto de Úbeda crea un planetario con sólo 50.000 pesetas y material reciclable

QUESTIONARI. Jaén Para Cristina, José Manuel, Emilio José o Juan Manuel, estudiantes de IESO del instituto Los Cerros de Úbeda (Jaén), las clases de astronomía son ahora mucho más atractivas. Incluso han conseguido recitar de memoria los nombres de todas las constelaciones de la esfera celeste.

Hasta que su profesor de Física y Química Juan Antonio Jiménez Salas no creó el planetario, que ahora es el rincón preferido para los casi 1.000 alumnos del centro, Emilio reconoce que sólo acertaba a nombrar la constelación de Taurus. "Pero porque es el nombre de mi signo del zodiaco", aclara.

Hacia tiempo que a Juan Antonio Jiménez, un aficionado a la astronomía, le rondaba por la cabeza la creación de un planetario con el que ilustrar de un modo práctico sus pesadas clases de Física. "La astronomía es algo difícil de explicar porque los movimientos de las estrellas son muy complejos y en una pizarra no se aprecia bien", reconoce. Tras convencerse de que su objetivo

nunca se haría realidad por la vía económica —por lo ajustado del presupuesto de un centro educativo— echó mano de su imaginación, y fue su amigo Alfonso Valenzuela, con quien comparte la misma pasión en la Agrupación Astronómica Quarks de Úbeda.

Y así, después de cinco meses de intensos y, sobre todo, meticulosos trabajos, acaba de cumplir un viejo sueño. El planetario del instituto Los Cerros es hoy la envidia de los centros de la provincia, y la Delegación de Educación ya se plantea incluso llevarlo de gira itinerante por todos los institutos al tratarse de una instalación desmontable y transportable.

El planetario de Juan Antonio Jiménez no le tiene envidia al de los grandes centros astronómicos, y eso que sólo ha costado 50.000 pesetas,

que fue la subvención que la Caja de Jaén otorgó a la Asociación Quarks. La explicación no es otra que la utilización de materiales desechables que él ha logrado reciclar.

Al departamento de Geografía se le compio la bola del mundo y yo les dije que me la dieran para hacer pruebas, pero al final se ha convertido en definitiva", explica. En esa bola colocó todas las estrellas de la esfera celeste con una broca de sólo 0,5 milímetros de grosor. El resto de los materiales son cuatro proyectores y una cúpula hemisférica de cuatro metros realizada con un plástico casero de forma artesanal.

La segunda parte del trabajo, la más sencilla, consistió en grabar un montaje que explicara a todos los que se introducen bajo la cúpula todos los movimientos de los plane-

tas, constelaciones, nebulosas, la vía láctea, el sol o la luna. En los 30 minutos que dura la proyección, los alumnos conocen el desarrollo de las constelaciones de todo el firmamento, incluido el hemisferio norte y el sur, o la posición de la Tierra en el Ecuador.

El efecto cautivador del planetario en el instituto ya se está notando. "Cuando metes a un grupo de chavales revoltosos debajo de este cúpula, parece que les han tido algo en las venas porque salen calmados, tranquilos y con mayor interés por la ciencia", asegura este profesor de Torrejón (Jaén).

Mientras los cuerpos celestes se proyectan con una claridad meridiana sobre la cúpula creada por Juan Antonio, la preocupación de este aficionado de la astronomía se centra ahora en crear un nuevo montaje que sea capaz también de atraer a los escolares más pequeños y al público en general. De momento, más de treinta colegios e instituciones han pedido ya recibir este planetario de andar por casa.

## El Hospital de Santiago será la sede de un planetario permanente

En un principio, la cúpula se ubicará en la parte baja del torreón derecho

La intención es que sea un atractivo más de la ciudad para colegios y turistas

ALBERTO ROMÁN ÚBEDA

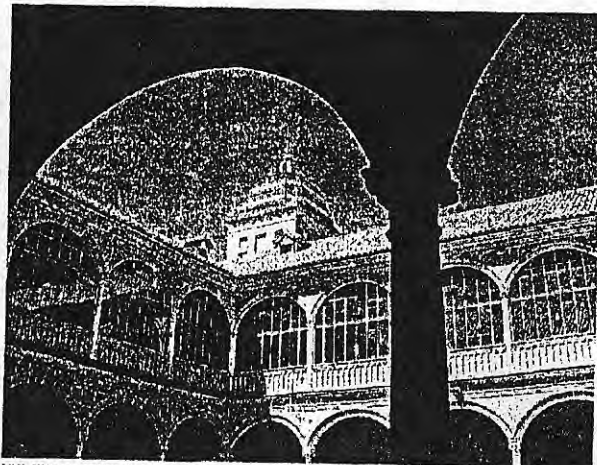
El Ayuntamiento de la ciudad ha dado el visto bueno a la instalación de un planetario permanente en Úbeda, según han informado miembros de la Asociación Astronómica Quarks de la localidad.

Se trata de un ambicioso proyecto que ha presentado hace bastante tiempo y que ahora ha conseguido luz verde por parte de la administración local. La construcción de este planetario entrará a cargo de este colectivo que apoyará la cúpula, el proyector y otros equipos técnicos así como los monitores, todo ello con la colaboración del Ayuntamiento.

En un principio se ha decidido que su ubicación sea la parte baja del torreón derecho del centro cultural Hospital de Santiago, aunque la asociación apostaba por un lugar de mayores dimensiones. La intención es ofrecer esta actividad a colegios y turistas como un atractivo más de Úbeda. No en vano, para los visitantes extranjeros, se ha previsto un sistema dual que realice la narración que acompaña a la proyección en varios idiomas.

Actualmente, en Andalucía, sólo existen dos planetarios, en Sevilla y Granada, y muy pronto se contará con otro en Úbeda, de mayor capacidad pero con la misma calidad de proyección. El proyecto ya se ha terminado y ahora habrá que planificar la colocación de la cúpula, las butacas y el resto de instalaciones necesarias, ya que se pretende abrir al público en el próximo mes de diciembre.

La Asociación Astronómica Quarks ya desarrolló con anterioridad una experiencia muy similar con la construcción de un planetario móvil que estuvo instalado en el Instituto Los Cerros y que realizó una pequeña gira por distintos puntos de la provincia, con una valoración muy positiva ya que por él pasaron más de 7.500 personas.



MULTIUSOS. El Hospital de Santiago ha sido el lugar elegido para ubicar el planetario. / ROMÁN

### Observatorio en la zona de El Paso como complemento del Aula de la Naturaleza

A. R. ÚBEDA

Pero esta no es la única novedad que tendrá la ciudad ubetense relacionada con la astronomía y la observación del universo, ya que la misma Asociación Astronómica Quarks ha presentado un nuevo proyecto para conseguir la construcción de un observatorio astronómico.

Según han comentado los miembros de este colectivo a IDIS-AL, pretenden ubicarlo de forma permanente en la Cañada Real

El Paso que está situada entre Úbeda y Torreperegril, y más concretamente frente a la futura Aula de la Naturaleza prevista en este paraje.

La intención es que sea un complemento del planetario para que los escolares que pasen por este pueblo después de observar de forma real las estrellas y otros astros gracias a una cúpula de seis metros y un telescopio de grandes dimensiones, todo ello computerizado y completado con las nuevas tecnologías.

Pero además puede ser un complemento de la propia Aula de la Naturaleza, integrándose en su programación de visitas de colegios y completando la formación en temas de medio ambiente con el conocimiento de la astronomía.

Los miembros de la Asociación Astronómica Quarks además pretenden realizar una investigación propia a través de este observatorio en las horas que no esté ocupado y abierto al público.

con representación de miembros de las cuatro asociaciones de la Federación. Albergue Juvenil de Sierra Nevada, Granada.

- **18 de septiembre de 2002.-** Participación en la reunión de trabajo para diseño del programa de actividades para la celebración del Día del Voluntariado. Delegación del Gobierno de la Junta de Andalucía en Jaén.

- **23 al 26 de septiembre de 2002.-** Participación en el Curso de Formación "Nuevas Tecnologías aplicadas a la Gestión de las Entidades" de la Agencia Andaluza del Voluntariado. Universidad de Jaén.

- **27-28 de septiembre y 4-5 de octubre de 2002.-** Participación en el Curso de Formación "La Gestión Económica en las Entidades de Voluntariado" de la Agencia Andaluza del Voluntariado. Hospital de San Juan de Dios, Jaén.



**Edita:**  
**Institución Literaria Nacional**  
**FEDERICO MAYOR ZARAGOZA**



**Imprime:**  
**Grupo Literario EL OLIVO**