

Con el patrocinio de:

Exmo. Ayuntamiento de Elda
Fundación Paurides
I.E.S. Valle de Elda

NOVIEMBRE 2015

<http://www.astroelda.com>
E-mail: asociacion@astroelda.com

Boletín Informativo

Actividades realizadas

X Ciclo de Cine y Astronomía



Durante el mes de octubre hemos realizado el Ciclo de Cine y Astronomía, que coordina Rafael Ferriz, con las siguientes películas:

Día 5 a las 19 h., proyección de la película de 1929, "La mujer en la Luna" del director Fritz Lang.

Día 19 a las 19 h., proyección de la serie **COSMOS: Una odisea a través del espacio-tiempo**. Episodios 1 y 2. Presentada por astrofísico Neil de-Grasse Tyson.

Día 26 a las 19 h., proyección de la película "Moon" del director Duncan Jones.

Han asistido una media de 8 personas a cada sesión.

Noche de Estrellas en Las Cañadas

El día 16 de diciembre de 2015, a las 20 h. convocamos a nuestros amigos/as de la Astronomía en el paraje de las Cañadas de Elda, en los alrededores de la Ermita, en donde nos reunimos 40 personas de los cuales unos 15 eran niños/as acompañados de sus padres.

La noche se presentó con una gran nubosidad, pero entre algunos claros que nos ofrecía el cielo pudimos observar una pequeña Luna creciente de apenas 3 días y la estrella doble de Mizard, siendo del agrado de todos los asistentes. Con el puntero láser pudimos reconocer el triángulo de verano y la constelación de Cassiopea, el resto, debido a las inclemencias del tiempo, no las pudimos observar.

Después de una sencilla cena en amena conversación, a las 10 h. de la noche nos despedíamos la mayoría de los asistentes, todavía con un cielo muy nublado y un alto grado de humedad, pero debido a que las nubes permitían algunos intervalos de claros de vez en cuando, Rafa Ferriz acompañado de Luis Enrique y Emilio Pascual, montó su telescopio de 85 mm. y pudieron observar el Doble Cúmulo de Perseo, el cúmulo globular M13 de Hércules y la nebulosa anular de Lyra M57.

Después de la observación visual de esos objetos, las nubes dieron una tregua y el cielo se despejó bastante por lo que Rafa montó la cámara CCD y preparó el telescopio con el equipamiento fotográfico con la esperanza de poder realizar alguna foto de cielo profundo, dirigiéndolo a la nebulosa Pacman, muy difícil de detectar por su brillo débil y la alta contaminación lumínica del lugar. También lo intentó con la nebulosa del Corazón IC 1805 con el filtro en Halph, consiguiendo solo unas pocas tomas debido a que el alto grado de humedad (próximo al 100%) empañó las lentes y mojó todo el equipamiento lo que obligó a suspender la sesión fotográfica.

Sobre las 3:00 de la madrugada, Rafa y Miguel Ángel (que le acompañó hasta el final de la sesión) recogieron todo el material y se retiraron del lugar sobre las 3:30 de la madrugada.

A pesar de las grandes dificultades encontradas ha sido una noche que valoramos de forma muy positiva por la numerosa asistencia de amigo/as y el buen ambiente con el que pudimos disfrutar durante todo el tiempo que duró esta Noche de Estrellas desde las Cañadas de Elda.

La Junta Directiva.



NOCHE DE ESTRELLAS: 16/10/2015
PARAJE DE LAS CAÑADAS, ALREDEDORES DE LA ERMITA.
PREPARANDO LA OBSERVACIÓN.



NOCHE DE ESTRELLAS (Caldes): 15/10/2015
OBSERVACION DE LOS MAS PEQUEÑOS.
LUNA CRESCIENTE DE 3 DIAS



NOCHE DE ESTRELLAS (Caldes): 15/10/2015
OBSERVANDO LOS PAPAS.
LUNA CRESCIENTE DE 3 DIAS



NOCHE DE ESTRELLAS (Caldes): 16/10/2015
EN UN MOMENTO DE DESCANSO
CON CIELO BASTANTE NUBLADO.

Colaboración con Centros Educativos. Colegio CEU Jesús-María.

Día 20 de noviembre a las 20 h. La actividad programada no la pudimos desarrollar debido al tiempo totalmente nublado, volviéndolo a intentar para el mes de mayo de 2016, esperemos tener más suerte.

Noticias de Interés

Diario Información.

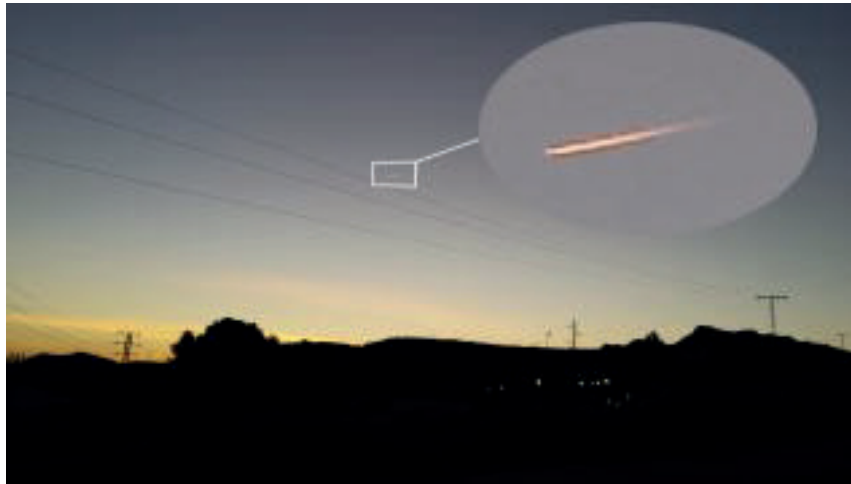
Un meteorito proveniente del cometa Halley surca el cielo de Elda.

Los expertos creen que podría tratarse de un asteroide de hasta 10 toneladas que pasó a unos 50 kilómetros de la Tierra. Fue observado al atardecer durante varios minutos ya que dejó tras de sí una larga cola incandescente.

PÉREZ GIL 23.10.2015

Un meteoro de gran tamaño proveniente del cometa Halley ha cruzado el cielo de Elda dejando una larga estela brillante, de trazo persistente y tono anaranjado, que despertó la curiosidad de las personas que se percataron de su presencia. El fenómeno astronómico fue visto sobre las 19.30 horas del jueves en el municipio de Elda y por su trayectoria también debió ser observado en Salinas, Petrer, Sax y Monóvar logrando este diario fotografiarlo desde el alto de la sierra de La Torreta de Elda.

Este gran meteoro –también denominado bólido– se desplazó en dirección norte-oeste y avanzó con lentitud dejando tras de sí una larga cola incandescente a medida que se desintegraba por la fricción con la atmósfera. Pudo verse durante varios minutos, cuando empezaba a anochecer, hasta que se perdió en el firmamento.



Todo ello ha llevado a los expertos consultados a aventurar que podría tratarse de un asteroide de hasta 10 toneladas de peso que pasó a unos 50 kilómetros de altura de la corteza terrestre y que, muy probablemente, procede de la lluvia de estrellas de intensidad moderada de las Oriónidas, que el miércoles tuvo precisamente su máxima actividad, si bien esta nube de partículas suele alcanzar la Tierra todos los años entre el 2 de octubre y el 7 de noviembre.

Este tipo de meteoros de velocidad alta radian de la constelación de Orión y pueden ser observados desde cualquier rincón del globo debido a su declinación próxima al Ecuador Celeste. Además, los asteroides de las Oriónidas tienen su origen en el famoso cometa 1P/Halley, cuyo último paso tuvo lugar en el año 1986.

Para el presidente de la Asociación de Amigos de la Astronomía de Elda, **Juan Manuel Marco**, la comarca del Medio Vinalopó ha sido testigo de un fenómeno astronómico «inusual pero de cierta categoría que, además, está muy considerado por los expertos»

Un Asteroide Próximo a la Tierra

El día 31 de octubre de 2015 intentamos observar con la ayuda de un pequeño telescopio el asteroide NEO 2015-TG145. (NEO: Near Earth Asteroid).

Su tamaño se estima entre 300 a 600 metros, pasando a 1,2 distancias lunares, a unos 486.000 km., podrá alcanzar la magnitud 10, con una velocidad de 35 km/s.

Descubierto por Pan-Starrs, un telescopio de sondeo panorámico situado en Hawái. Es el de mayor tamaño que se acercará a la Tierra hasta el 2027

Probablemente existen decenas de miles de NEA de tamaños entre 1 y 2000 metros. Al final, son eliminados por decaimiento y crecimiento de su órbita provocado por el Sol, por colisiones con los planetas internos, por perturbaciones gravitacionales con otros cuerpos, o al ser expulsados del sistema solar por alteraciones de su trayectoria al pasar cerca de los planetas. Tales procesos han debido eliminar muchos de ellos desde hace mucho tiempo, pero también han sido reemplazados con regularidad por la migración orbital de otros, procedentes del cinturón de asteroides.



FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES ASTRONÓMICAS

LA FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES ASTRONÓMICAS DE ESPAÑA ES MIEMBRO DEL COMITÉ DE “REDESPA”. Red española de Planetología y Astrobiología.

Sus objetivos son favorecer la relación entre las asociaciones astronómicas de aficionados y los organismos de la astronomía y astrofísica profesionales. Según esta línea de actuación la Federación, de la que forma parte nuestra Asociación, es desde ahora miembro del comité de REDESPA, la Red Española de Planetología y Astrobiología, una organización promovida en el marco de las actividades del Grupo de Investigación del CSIC de “Meteoritos y Geociencias Planetarias” IGEO, CSIC-UCM con la colaboración de expertos de distintas instituciones y organizaciones españolas.

REDESPA es una plataforma abierta a investigadores, divulgadores, asociaciones, sociedades y grupos interesados en dichas temáticas con vocación multidisciplinar. Una Red flexible y versátil que permite disponer de un foro de integración para coordinar y aunar esfuerzos en España sobre Planetología y Astrobiología. Desde la Federación queremos contribuir a reforzar sinergias con REDESPA y establecer conexiones para el desarrollo de iniciativas y actividades de mutuo interés entre ambas entidades.

<http://www.icog.es/redespa/>

Aplicaciones de Software Libre sobre Astronomía

Nuestro amigo y colaborador **Antonio Corbí**, en la conferencia que nos ofreció en el mes de marzo, nos presentó una serie de aplicaciones sobre Astronomía que por su interés y utilidad os las recordamos para que las podáis utilizar en casos de necesidad y tener un conocimiento más efectivo y real del cielo que podemos observar. Son las siguientes:

- **SIRIL:** Software para el procesamiento de imágenes astronómicas.
- **SaoDS9:** Visualización de imágenes y datos astronómicos.
- **Gpredic:** Sistema de seguimiento en tiempo real de satélites.
- **Skycat:** Permite visualizar imágenes y acceder a catálogos y archivos de datos de astronomía.
- **Kstars:** Planetario sencillo.
- **Stellarium:** Planetario capaz de presentar de forma realista el cielo tal y como lo veríamos.
- **Celestia:** Programa de astronomía en 3D basado en el catálogo de Hipparcos

Información de Interés de la Asociación

En el próximo mes de diciembre procederemos a la clausura del CICLO DE CONFERENCIAS DEL X ANIVERSARIO que hemos estado desarrollando en el año 2015.

La Conferencia de clausura tendrá por título: **“AERONÁUTICA: HISTORIA, EVOLUCIÓN E INGENIERÍA ACTUAL”** y será impartida por **Adrián Azorín Albero**, ingeniero aeronáutico y miembro de nuestra Asociación desde 2006.