

# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2018

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA DE HUESCA

## ENERO

---

Enero, 2, 3, 4 y 5.

Huesca. El Planetario retoma la "Academia de Astronautas de Espacio 0.42 - I want you"  
Agrupación Astronómica de Huesca colabora con el Planetario de Huesca realizando talleres de astronomía.

Enero, 3.

Jaca. Taller de Navidad. Taller de relojes de Sol. Espacio Joven. Sala multiusos. Calle Escuelas Pías, nº5 22700 Jaca Organizado por Ayuntamiento de Jaca. Agrupación Astronómica de Huesca y Grupo Sirio.

Enero, 8, 9, 10 y 11.

Barbastro. Curso-taller de iniciación a la astronomía. Local Social Santa Teresa de Jornet s/n (Barrio Santa Bárbara). Organizado por Astrosomontano.

Enero, 9, 11, 16, 18, 22, 23, 25, 29 y 30.

Ejea, Curso: Aproximación a la Astronomía. De la Tierra a los confines del Sistema Solar. Curso de 20h organizado por la Universidad de la Experiencia. Centro Cívico de Ejea de los Caballeros. Agrupación Astronómica de Huesca.

Enero, 10.

Huesca. Tertulia de Astronomía. Tertulia de astronomía para socios de la agrupación. El tema a repasar en esta sesión es Las Leyes de Kepler. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca.

Enero, 12.

Sariñena. Presentación del libro "Aragón en el Sistema Solar" a cargo de Carlos Garcés Manau. Centro cultural Antonio Beltrán de Sariñena. Organizado por Ayuntamiento de Sariñena y Astromonegros.

Enero, 14.

Zaragoza. Presentación libro "Aragón en el Sistema Solar" en Aragón Televisión.

Enero, 15.

Barbastro, Conferencia: La Sonda Cassini y Saturno. Por Juan Castiella, de la Agrupación Astronómica de Huesca. Un revisión por la vida y fin de esta sonda y los datos que ha ido aportando a nuestro conocimiento del cercano Sistema Solar. Organizado por Astrosomontano.

Enero, 18.

Monzón. Colaboración con IAA en el seguimiento de la ocultación por el transneptuniano 2002TC302 a las 22h

Enero, 26.

Huesca. Noche de Auroras Boreales en el Planetario de Aragón. Charla "Aurora Boreal de la Guerra Civil" a cargo de Carlos Garcés Manáu y visionado de fotografías realizadas por Jacinto Alduán, miembro de la AAHU, en un viaje a la región de Kiilopää (Finlandia), próxima a Saariselkä, en Laponia finlandesa. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Enero, 29.

Huesca. Taller y stand de AAHU Plaza López Allúe. Con motivo de la celebración de la fiesta de San Valero en Zaragoza se celebra una feria de Gastronomía y otros en Huesca. La Agrupación Astronómica de Huesca participa con un stand en el que se dará a conocer la agrupación y en especial su nueva sede en Zaragoza. También se realizarán talleres de astronomía para niños.

Organiza Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Enero, 30.

Huesca. Tertulia de astronomía. El tema de esta sesión fue "Los eclipses".

Organiza Agrupación Astronómica de Huesca.

## FEBRERO

---

Febrero, 2.

Huesca. "Noche de Auroras Boreales II" en el Planetario de Aragón. Charla "Aurora Boreal de la Guerra Civil" a cargo de Carlos Garcés Manáu y visionado de fotografías realizadas por Jacinto Alduán, miembro de la AAHU, en un viaje a la región de Kiilopää (Finlandia), próxima a Saariselkä, en Laponia finlandesa. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Febrero, 8,

Sabiñánigo. Presentación del libro "ARAGÓN EN EL SISTEMA SOLAR" a cargo de Carlos Garcés. Agrupación Astronómica de Huesca presenta su nueva publicación sobre nombres aragoneses en el Sistema Solar. Centro Cultural en Sabiñánigo, Durán Gudiol. Organiza Ayuntamiento de Sabiñánigo. Agrupación Astronómica de Huesca.

Febrero, 12.

Huesca. Talleres Ibercaja - Sol, Luna y Planetas. Talleres Ibercaja - Sol, Luna y Planetas. Charla Los movimientos de la Tierra y Planetas y taller de Relojes de Sol. Centro Ibercaja Huesca - Palacio Villahermosa. Organizado por Ibercaja Social. Agrupación Astronómica de Huesca.

Febrero, 13.

Barbastro. Conferencia: La meteorología para mirar al cielo. Por Joaquín Torres , de AstroSomontano de Barbastro. Apuntes y consideraciones sobre cómo acceder y qué debemos tener en cuenta para tener éxito en nuestra observación del cielo. UNED Barbastro - Fundación Ramón J. Sender. Organizado por Astrosomontano.

Febrero, 14.

Huesca. Tertulia de astronomía. El tema de esta sesión fue "Posición aparente de los planetas y retrogradación". Organiza Agrupación Astronómica de Huesca.

Febrero, 15.

Jaca. Presentación del libro "ARAGÓN EN EL SISTEMA SOLAR" a cargo de Carlos Garcés. Palacio de congresos Jaca. Organizado por Ayuntamiento de Jaca. Agrupación Astronómica de Huesca.

Febrero, 21.

Monzón. Charla: El Meteorito de Sena o Villanueva de Sijena impartida por Jesús Fantova de AstroMonegros. Casa de Cultura, Monzón. Organizado por GAM.

Febrero, 23.

Sariñena. Charla: "El Antropoceno" por Rubén Blasco. Centro Cultural Antonio Beltrán de Sariñena. Organizado por Ayuntamiento de Sariñena. Astromonegros.

Febrero, 24.

Guadalajara. Asistencia a la asamblea de la FAAE (Federación de Agrupaciones Astronómicas de España). Agrupación Astronómica de Huesca.

## MARZO

---

Marzo, 2.

Huesca. Charla: "El Antropoceno" por Rubén Blasco. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Marzo, 3.

Zaragoza. Curso: "Introducción a la Astronomía". Impartido por AstroSedetania de Agrupación Astronómica de Huesca del 2 de marzo al 11 de mayo. El curso se realizó los viernes (excepto el viernes 30 de abril) en horario de 19:00 a 21:00

Marzo, 5.

Huesca. Tertulia de astronomía. El tema de esta sesión fue "Planetas interiores". Organiza Agrupación Astronómica de Huesca.

Marzo, 5.

Huesca, Rueda de prensa presentación jornada "Astronomía, Meteorología y Agricultura" en Bujaraloz y Maratón Messier Monzón. Agrupación Astronómica de Huesca. Astromonegros.

Marzo, 9.

Huesca. Conferencia: "Mujeres astronautas. 55 años y 60 pioneras" impartida por Carlos Garcés Manau. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Marzo, 10.

Bujaraloz. II Jornadas de Astronomía, Meteorología y Agricultura de Monegros organizadas por Astromonegros, Agrupación Astronómica de Huesca y Ayuntamiento de Bujaraloz.

- 9:45 Entrega de acreditaciones
- 10:00 Apertura de jornadas
- 10:30 Conferencia: "Agricultura y Astronomía" Impartida por Fernando Campos, miembro de Astrosedetania - Agrupación Astronómica de Huesca
- 11:30 Pausa café
- 12:00 Charla: "La observación de nubes" Impartida por Javier Martínez de Orueta, estudiante de Ciencias Ambientales en la Universidad de León y miembro de la Asociación Meteorológica Española

- 13:30 Visita a Las Saladas de Bujaraloz
- 15:00 Comida de hermandad
- 18:00 Conferencia: "La sequía amenazante" Impartida por Eduardo Lolumo, presentador y miembro del equipo de El Tiempo en Aragón TV

Marzo, 12.

Ligüerre de Cinca. Observación del cielo a simple vista y con telescopios. Organiza Ligüerre Resort. Astrosomontano.

Marzo, 13.

Barbastro. Conferencia: El observatorio de torres de Alcanadre. Por Mario Garcés, del Grupo Astronómico de Monzón. Observatorio, sus posibilidades, dificultades y puesta en funcionamiento y las primeras imágenes obtenidas en el mismo. Organiza Astrosomontano.

Marzo, 15.

Monzón. Charla: "El Antropoceno" presentada por Rubén Blasco. Organiza GAM.

Marzo, 16.

Monzón. XIII Maratón Messier. La XIII edición del Maratón Messier se celebró en Monzón del 16 al 18 de marzo. Organizada por el Grupo Astronómico de Monzón GAM perteneciente a la Agrupación Astronómica de Huesca. El Maratón Messier consiste en observar en una sola noche el mayor número posible de los 110 objetos del catálogo Messier confeccionado por el astrónomo francés Charles Messier. Como todos los años se realizaron observaciones nocturnas a simple vista y con telescopios, abiertas a todo el público con la explicación de miembros del Grupo Astronómico de Monzón. Además este año también se presentó nuestro libro "Aragón el e Sistema Solar". Organiza GAM.

Marzo, 20.

Huesca. Observación del Equinoccio de Primavera en el Parque Mártires de la Libertad de Huesca para dar la bienvenida a la primavera. Observación puesta de Sol y observación con telescopios. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca.

Marzo, 22.

Sabiñánigo. Charla "Mujeres astronautas. 55 años 60 pioneras" a cargo de Carlos Garcés Manáu. Organiza Ayuntamiento de Sabiñánigo. Agrupación Astronómica de Huesca.

Marzo, 22.

Jaca. Observación y explicación del cielo nocturno, a simple vista y con telescopios. Organiza Ayuntamiento de Jaca. Agrupación Astronómica de Huesca.

Marzo, 23.

Huesca. Charla: "La Carrera Espacial, la Luna" - "Noche alunizante" con la colaboración de Agrupación Astronómica de Huesca en el Planetario de Aragón. Charla: "La carrera espacial, la Luna" impartida por Carlos Gonzalez Pintado. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Marzo, 23.

Huesca. Dentro del programa de "La Noche Alunizante" en Planetario de Aragón, Agrupación Astronómica de Huesca preparó una Observación nocturna del cielo a simple vista y con telescopios. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Marzo, 24.

Huesca. Observación puesta de Sol y explicación del equinoccio de primavera a cargo de Carlos Garcés Manau en la explanada del Planetario de Aragón. Esta actividad es gratuita y abierta al público. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Marzo, 24.

Huesca. Asamblea general ordinaria de AAHU para todos los socios convocada por la Junta Directiva para el sábado 24 de marzo de 2017 a las 19:30h. en primera convocatoria y a las 20:00h. en segunda convocatoria en Planetario de Aragón.

También se realizó una cena después de la asamblea para todos los socios, en Planetario de Aragón. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca.

Marzo, 27.

Huesca. Tertulia de astronomía para socios de la agrupación.

Tema: Movimiento aparente de los planetas en nuestro cielo y comenzaremos con el tema "La Luna". Organiza Agrupación Astronómica de Huesca.

## ABRIL

---

Abril, 4.

Huesca. Grupo mujeres y ciencia. Se organiza la 1ª reunión para formar grupo de trabajo "Mujeres y Ciencia". Con este grupo se pretende poner en valor el trabajo de las mujeres en la ciencia. En esta reunión se preparó una línea de trabajo en la que se establecieron reuniones periódicas, trabajo con colegios, charlas de divulgación, etc. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Abril, 5.

Jaca. Conferencia: 80º aniversario de la Aurora Boreal de la Guerra Civil impartida por Carlos Garcés Manau. Organiza Ayuntamiento de Jaca. Agrupación Astronómica de Huesca.

Abril, 11.

Sariñena. Taller Sistema Solar y observación nocturna. Taller para niños, Sistema Solar en la Biblioteca de Sariñena (organiza biblioteca de Sariñena) y observación nocturna a simple vista y con telescopios Organiza Ayuntamiento de Sariñena. Astromonegros.

Abril, 12.

Huesca. Talleres Ibercaja - Sol, Luna y Planetas. Palacio Villahermosa. Organiza Ibercaja Social. Agrupación Astronómica de Huesca.

Abril, 16.

Ligüerre de Cinca. Observación del cielo a simple vista y con telescopios. Organiza Ligüerre Resort. Astrosomontano.

Abril, 17.

Huesca, Grupo mujeres y ciencia. 2ª reunión grupo de trabajo "Mujeres y Ciencia".

Para esta reunión hemos quedado en recopilar información sobre mujeres científicas, en especial de la comunidad aragonesa y ponerla en común para preparar una línea de trabajo.

Abril, 18.

Sabiñánigo. Observación lunar y fotografía de la Luna en la Ermita Santa Lucía de Sabiñánigo. Organiza Ayuntamiento de Sabiñánigo. Agrupación Astronómica de Huesca.

Abril, 19.

Huesca. Observación nocturna, Curso de Astroturismo Hoya de Huesca.

Prácticas de observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en Monumento "Arte y naturaleza, árboles como arqueología" de Piracés. Estas prácticas se realizarán en el marco del Curso de Astroturismo

ORGANIZA Y FINANCIAN: Comarca Hoya de Huesca/Adesho / Leader / E.U / DGA

COLABORA: Fundación Centro Astronómico Aragonés.

Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Abril, 20.

Huesca. Aragón en el Sistema Solar. Presentación libro y G-Astronomía. En la primera parte de la velada, que tuvo lugar en la cúpula del Planetario, los asistentes realizaron un viaje insólito hasta los lugares aragoneses presentes en el Sistema Solar. La tecnología 3D del Planetario nos acercará, en un recorrido hasta ahora nunca realizado, hasta 12 sitios de nuestro Sistema Solar con sello aragonés. Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Abril, 25.

Sariñena. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en carretera a Castelflorite junto a la caseta del Peti. Organizado Ayuntamiento de Sariñena. Astromonegros.

## MAYO

---

Mayo, 2.

Huesca. Observación nocturna, Curso de Astroturismo Hoya de Huesca.

Prácticas de observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en Castillo de Montearagón. Estas prácticas se realizaron en el marco del Curso de Astroturismo

ORGANIZA Y FINANCIAN: Comarca Hoya de Huesca/Adesho / Leader / E.U / DGA

COLABORA: Fundación Centro Astronómico Aragonés

Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Mayo, 10.

Huesca. Observación nocturna, Curso de Astroturismo Hoya de Huesca.

Prácticas de observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en Monumento "Arte y naturaleza, árboles como arqueología" de Piracés. Estas prácticas se realizarán en el marco del Curso de Astroturismo

ORGANIZA Y FINANCIAN: Comarca Hoya de Huesca/Adesho / Leader / E.U / DGA

COLABORA: Fundación Centro Astronómico Aragonés

Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Mayo, 12.

Huesca. Visita Planetario de Aragón de los asistentes al Curso de iniciación a la astronomía impartido por ASTROSEDETANIA en de Zaragoza. Organiza Astroседetania.

Mayo, 14.

Huesca. Curso Astronomía Náutica para Universidad Ciudadana de Huesca.

Curso de Astronomía Náutica impartido por Javier Cavero de la Agrupación Astronómica de Huesca. El curso se realizó los días 14, 21 y 28 de mayo en el IES Ramón y Cajal de Huesca.

Organiza Universidad Ciudadana de Huesca, Agrupación Astronómica de Huesca.

Mayo, 15.

Huesca. Palacio Villahermosa. En colaboración con Obra Social de Ibercaja, Viaje por el Sistema Solar y "Crea tu propio planeta". Organiza Ibercaja Social Agrupación Astronómica de Huesca.

Mayo, 15..

Huesca. Tertulia de astronomía para socios de la agrupación.

Tema del día: Stellarium. Taller manejo de este simulador del cielo. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca.

Mayo, 17.

Sabiñánigo. Taller de fotografía nocturna en la Ermita de Santa Lucía. Organiza Ayuntamiento de Sabiñánigo. Agrupación Astronómica de Huesca.

Mayo, 18.

Huesca. El Planetario de Aragón y AAHuesca viajan a Madagascar y al cielo del Hemisferio Sur.

·Charla "Madagascar, una tierra de paradojas", a cargo de Ernest Bianco Levrin

·Sesión especial de observación "Madagascar, la riqueza de los cielos del Sur"

·Se realizará un intercambio culinario entre Madagascar y Huesca.

Organizan Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Mayo, 23.

Huesca. Palacio Villahermosa. En colaboración con Obra Social de Ibercaja taller "Crea tu propio planeta". Dos turnos. Organiza Obra Social de Ibercaja. Agrupación Astronómica de Huesca

Mayo, 23.

Huesca. Con motivo del día del juego en la calle organizado por el Ayuntamiento de Huesca, Agrupación Astronómica de Huesca colabora con el taller "Colorea y monta tu propio cuento".

Mayo, 24.

Sariñena. Conferencia: Mujeres astronautas, 55 años y 60 pioneras, impartida por Carlos Garcés Manau. Organiza Ayuntamiento de Sariñena, Astromonegros.

Mayo, 24.

Huesca. Observación nocturna, Curso de Astroturismo Hoya de Huesca.



Prácticas de observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en Castillo de Montearagón. Estas prácticas se realizaron en el marco del Curso de Astroturismo  
ORGANIZA Y FINANCIA: Comarca Hoya de Huesca/Adesho / Leader / E.U / DGA  
COLABORA: Fundación Centro Astronómico Aragónés. Agrupación Astronómica de Huesca. y Planetario de Aragón.

Mayo, 25.

Graus. Actividad de astronomía para alumnos de 3º de primaria del colegio Joaquín Costa de Graus. Consiste en una charla sobre astronomía y observación nocturna a cargo de Toni Baro.

Mayo, 25.

Zaragoza. Conferencia "Historia del calendario" impartida por Fernando Campos. Salón de Actos del edificio de Matemáticas. Organiza Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza. Astrosetañá.

## JUNIO

---

Junio, 2.

Huesca. Encuentro Agrupación Astronómica Madrid Sur, AstroHenaes y Agrupación Astronómica de Huesca. Pase en el Planetario de Aragón y para acabar, cena de hermandad para todos los asistentes. Agrupación Astronómica de Huesca.

Junio, 4.

Huesca. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios para el curso de "Astronomía náutica" de Universidad Ciudadana impartido por Javier Cavero de AAHuesca. Agrupación Astronómica de Huesca.

Junio, 6.

Huesca. Inauguración exposición "Estrellas VS Estrellas" La magia de lo invisible". Visita guiada a cargo de los autores: Enrique Cidoncha y José Luis Ricote (miembro de la Agrupación Astronómica de Huesca).

La exposición estuvo abierta al público del 6 al 30 de junio en Planetario de Aragón. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca. y Planetario de Aragón.

Junio, 7.

Paules de Sarsa. Taller: Crea tu propio planeta, colegio Paules de Sarsa. Organiza Ayuntamiento de Sarsa.

Junio, 7.

Huesca. Feria del libro - Taller de Astronomía, colorea tu propio cuento.

19:00 Taller para niños "Cuentos de Astronomía (colorea y monta tu cuento) a cargo de Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Junio, 7.

Huesca. Feria del libro - Presentación del libro: Aragón en el Sistema Solar.

Presentación de Aragón en el Sistema Solar por miembros de la Agrupación Astronómica de Huesca, con María Gracia Losilla directora del Planetario de Aragón y Carlos Garcés Manau

vicepresidente de la Agrupación Astronómica de Huesca. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca. y Planetario de Aragón.

Junio, 11.

Huesca. Rueda de prensa en la DPH presentación Estrellas en Monegros 2018 que se realizó en la localidad de Leciñena.

Junio, 11.

Huesca. Grupo mujeres y ciencia

3ª reunión grupo de trabajo "Mujeres y Ciencia".

Para esta reunión hemos quedado en recopilar información sobre mujeres científicas, en especial de la comunidad aragonesa y ponerla en común para preparar una línea de trabajo.

Con este grupo se pretende poner en valor el trabajo de las mujeres en la ciencia. En esta reunión prepararemos una línea de trabajo en la que se establecerán reuniones periódicas, trabajo con colegios, charlas de divulgación, etc.

Organiza Agrupación Astronómica de Huesca. y Planetario de Aragón.

Junio, 11.

Ligüerre de Cinca. Observación del cielo a simple vista y con telescopios.

Organiza Ligüerre Resort. Astrosomontano.

Junio, 13.

Huesca. Jugando con las Estrellas - Festival de cine.

Taller de astronomía con motivo del Festival de Cine de Huesca.

En plaza Navarra de Huesca montaremos un stand en el que los niños podrán hacer talleres varios de astronomía.

Organiza Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Junio, 14.

Huesca. Reunión preparación 25 aniversario de la agrupación.

Reunión preparación 25 aniversario de la agrupación y 50 aniversario del aterrizaje del hombre en la Luna. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca.

Junio, 14.

Jaca. Observación nocturna del cielo a simple vista y con telescopios. Glacis de la Ciudadela de Jaca, (junto al aparcamiento público)

Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Organiza Ayuntamiento de Jaca.

Junio, 15.

Calatayud. Observación del cielo a simple vista y con telescopios.

Observación del cielo a simple vista y con telescopios dirigida por Agrupación Astronómica de Huesca. La observación se hará en las inmediaciones de la Casa del Agua de Calatayud. 3 telescopios. Inmediaciones de la Casa del Agua en Calatayud. Organiza Ayuntamiento de Calatayud.

Junio, 16.

II STAR PARTY "ESTRELLAS EN MONEGROS" - LECIÑENA

2ª Star Party, "Estrellas en Monegros".

Una quedada en la que aficionados y no aficionados, podrán disfrutar de actividades de astronomía y naturaleza programadas a lo largo de todo el día y de la noche.

Este encuentro se realizará en el Santuario Virgen de Magallón de Leciñena.

11:00 Recepción y entrega de acreditaciones

11:30 Apertura y presentación jornada

12:00 Conferencia: "El conocimiento del Universo desde principios del siglo XX" Impartida por Manuel Membrado Ibáñez

14:00 Comida: Menú degustación "Siglo de Oro"

16:30 Charla - paseo "Plantas xerófitas" Estrategias para sobrevivir en el secano.

19:00 Conferencia: "Principios estratigráficos lunares" por Alberto Martos

21:30 Puesta de Sol. Solsticio de verano. Observación y fotografía.

22:00 Estacionamiento de telescopios y explicación del cielo

22:30 Cena al aire libre. Bocatas, pizzas...

23:30 Observación con telescopios

Astromonegros, Ayuntamiento de Leciñena, AAHuesca.

Junio, 19.

Huesca. Tertulias de astronomía: Preparación eclipse 27 de julio. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca.

Junio, 20.

Sabiñánigo. Observación lunar y foto.

Observación del cielo a simple vista y con telescopios y observación lunar. Ayuntamiento de Sabiñánigo. Agrupación Astronómica de Huesca.

Junio, 21.

Huesca. Celebración solsticio de verano.

Celebración del solsticio. Explicación de esta evento astronómico y observación del mismo. También haremos observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca.

Junio, 22.

Ayerbe. Observación solsticio de verano.

Explicación del solsticio de verano y observación de la puesta de Sol y observación de la Luna, Venus y Júpiter con telescopios. Saso de Ayerbe. Organiza Ayuntamiento de Ayerbe.

Junio 22.

Sariñena. Observación solsticio de verano.

Explicación del solsticio de verano y observación de la puesta de Sol y observación de la Luna, Venus y Júpiter con telescopios. Organiza Astromonegros para Ayuntamiento de Sariñena.

Junio, 23.

Huesca. Observación del cielo con telescopios.

Observación del cielo con telescopios a cargo de la Asociación de Vecinos del Barrio de San Lorenzo. Palacio de Congresos de Huesca, Av. los Danzantes de Huesca, s/n, 22005 Huesca (Parte trasera) Organiza Asociación de Vecinos del Barrio de San Lorenzo. Agrupación Astronómica de Huesca.

Junio, 25.

Zaragoza. Charla: TÉCNICAS DE DETECCIÓN DE EXOPLANETAS.

Lunes, 25 de Junio. 19:30 horas. Salón de Actos, edificio de Matemática. Campus Plaza San Francisco. Entrada Libre hasta completar aforo. ORGANIZA: Astrosedetania (AAHU) COLABORA: Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza y Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas y Aplicaciones de la Universidad de Zaragoza. Ponente: Cristina Margalejo Blasco. Salón de Actos, edificio de Matemáticas Campus Plaza San Francisco, Zaragoza  
Organiza Astrosedetania.

Junio, 27 y 4, 11, 18 y 25 de agosto.

Huesca. Taller Academia de Astronautas Planetario de Aragón.

Agrupación astronómica de Huesca colabora con el Planetario de Aragón con la realización de un taller de astronomía. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca y Planetario de Aragón.

Junio, 29.

Barbastro. Observación "Vino y estrellas".

Observación "Vino y estrellas". Bodegas Laus. Astromonegros.

Junio, 30.

Leciñena. Reunión presentación Campus G - Astronomía. Colabora Ayuntamiento de Leciñena. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca, Astromonegros.

## JULIO

---

Julio, 3.

Almudevar. Observación nocturna con telescopios para ASPANOA.

Agrupación Astronómica de Huesca realizará una observación del cielo nocturno para ASPANOA - Asociación de Padres de Niños con Cáncer de Aragón. La actividad consistirá en una observación del cielo nocturno y observación con telescopios. Organiza ASPANOA. Agrupación Astronómica de Huesca.

Julio, 6.

Sena. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios organizada por el Ayuntamiento de Sena.

Julio, 8 al 15.

Leciñena. Campus G-Astronomía, Turno II.

Santuario Virgen de Magallón, Leciñena. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca y Astromonegros.

Julio, 14.

Loarre. Charla y observación con telescopios.

Organizada por Ayuntamiento de Loarre.

Julio, 17.

Huesca. Tertulias de astronomía: Preparación eclipse 27 de julio. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca

Julio, 18.

Sangarrén. Taller y observación.

Observación del cielo a simple vista y con telescopios a las 22:30 en el Castillo. Taller "Crea tu propio planeta" a las 20:00 en Local Social.

Organiza: Asociación Cultural Cherada

Julio, 20.

Ontinar. Observación y telescopios.

Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios organizado por Ayuntamiento de Ontinar.

Julio, 24.

Huesca. Observación con telescopios en parte trasera de Palacio de Congresos de Huesca.

Observación con telescopios patrocinada por Asociación de vecinos del Barrio de Santiago con motivo de las fiestas del barrio.

Julio, 25.

Sarvisé. Observación con telescopios para "Planeta 40"

Julio, 27.

Eclipse de Luna. Observaciones del eclipse en Huesca, Monzón, Sariñena, Barbastro y Zaragoza.

Además de explicaciones del eclipse de Luna se instalarán telescopios y se hará observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Organizan: Agrupación Astronómica de Huesca, GAM, Astromonegros, Astrosetania y Astrosomontano.

Julio, 30, 31, y 1 y 2 de agosto.

Huesca. Ciclo estival de astronomía.

- 30 julio: "El impacto del Universo en nuestra cultura" impartida por Ederlinda Viñuales Gavín
- 31 julio: "Todo lo que se pierden los astrónomos ópticos: el universo invisible radio" por Miguel Á. Pérez Torres
- 1 agosto: "Cuéntame un cuento: Ciencia de fábula" impartida por losu Redín del Sol y la Luna.
- 2 agosto: "Telescopios gigantes: los nuevos ojos de la Humanidad" impartida por Ángel Gómez Roldán.

Al finalizar la conferencia se ofreció un aperitivo con corte de jamón para todos los asistentes a las conferencias. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca

AGOSTO

---

Agosto, 3.

Tardienta. Taller Construye tu propio planeta y observación nocturna con telescopios.

Taller para niños: Construye tu propio planeta 19:00 en las piscinas.  
22:30 Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en campo de fútbol de Tardienta. Organiza Ayuntamiento de Tardienta.

Agosto, 3.

Huesca. Reunión informativa viaje a Madagascar.

Reunión informativa viaje a Madagascar. Se darán los billetes del viaje. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca

Agosto, 3.

San Bartolomé de Gavín - Alto Gállego, Observación y telescopios.

Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios para la Comarca Alto Gállego.

Agosto, 3.

Sarvisé. Observación con telescopios para "Planeta 40"

Agosto, 4.

Puibolea. Observación y lanzamiento de cohetes.

Lanzamiento de cohetes a las 19:30

Observación nocturna a simple vista y con telescopios a las 22:00

Organiza Asociación de Vecinos de Puibolea.

Agosto, 4.

Castelflorite. Observación y charla.

22:30h Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios (Explanada de la Cooperativa). Organiza Ayuntamiento de Castelflorite. Astromonegros.

Agosto, 6.

Los Molinos. Charla y Observación del cielo a simple vista y telescopios en San Victorián. Organiza Comarca de Sobrarbe. AAHuesca y Astromonegros.

Agosto, 7.

Ayerbe. Observación con telescopios.

Observación del cielo a simple vista y con telescopios. Organiza Ayuntamiento de Ayerbe.

Agosto, 7.

Monzón. Observación del cielo a simple vista y con telescopios para Cáritas Monzón. GAM

Agosto, 8.

Sarvisé. Observación con telescopios para "Planeta 40"

Pinarillos.

Agosto, 9.

Sarvisé. Observación con telescopios para "Planeta 40"

El Chate, Carretera de Sarvisé a Fanlo, Sarvisé

Agosto, 10.

Majones. Charla y Observación del cielo a simple vista y con telescopios.  
Charla: Románico Astronómico 20:30 en Casa Lugar y Observación con telescopios. Asociación de vecinos amigos San Martín.

Agosto, 10.

Pozán del Vero. Observación del cielo a simple vista y con telescopios a cargo de Astrosomontano.

Agosto, 11.

Binaced. Charla y Observación del cielo a simple vista y con telescopios.

Charla y Obs. con telescopios. Actividad realizada por nuestra sede en Monzón, GAM

Agosto, 11.

Barbastro. Lágrimas de San Lorenzo.

Observación de las Perseidas en la carretera de Hoz de Barbastro a 600 m de la rotonda de Cregezán. Esta observación estará abierta a todo el público . Además de explicaciones este evento se instalarán telescopios y se hará observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Organizado por Astrosomontano.

Agosto, 12.

Monzón. Lágrimas de San Lorenzo.

Observación de las Perseidas en la ermita de la Alegría de Monzón. Esta observación estará abierta a todo el público . Además de explicaciones este evento se instalarán telescopios y se hará observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Organizado por GAM

Agosto, 12.

Huesca. Lágrimas de San Lorenzo

Observación de las Perseidas en los jardines de Parque tecnológico Walqa. Esta observación estará abierta a todo el público oscense. Además de explicaciones este eventos e instalarán telescopios y se hará observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Organiza Agrupación Astronómica de Huesca y colabora Walqa PT y Planetario de Aragón.

Parque Tecnológico Walqa, Ctra. Zaragoza-Huesca, Km 566, 22197 Cuarte. Organiza AAHuesca.

Agosto, 12.

Sariñena. Lágrimas de San Lorenzo.

Observación de las Perseidas en la explanada de Cerámicas Palau organizada por Ayuntamiento de Sariñena. Esta observación estará abierta a todo el público . Además de explicaciones este evento se instalarán telescopios y se hará observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Organiza Astromonegros y Ayuntamiento de Sariñena.

Agosto, 13.

Panticosa. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios.

Piscinas de Panticosa a las 22:30. Organiza Ayuntamiento de Panticosa.

Agosto, 14.

Sallent de Gállego. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios.

Organiza Ayuntamiento de Sallent.

Agosto, 17.

Sarvisé. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios para "Planeta 40"  
Pinarillos, Sarvisé

Agosto, 17.

Escarrilla. Observación nocturna a simple vista y con telescopios en las piscinas organizado por la Comarca Alto Gállego.

Agosto, 18.

Arguis. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios y taller de lanzamiento de cohetes. Organizado por la Asociación Cultural "El Peiro"

Agosto, 22.

Torres de Alcanadre. Visita OATA Observatorio.

Visita guiada al observatorio (OATA) de Torres de Alcanadre realizada por Astrosomontano y GAM.

Agosto, 23.

Jasa. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios y charla.

Organizado por Asociación Cultural de Amigos de Jasa.

Agosto, 24.

Barbastro. Bodegas Laus, observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Organiza Bodegas Lau.

Agosto, 24.

Yebra de Basa. Observación nocturna a simple vista y con telescopios en las piscinas organizado por la Comarca Alto Gállego.

Agosto, 24.

Torres del Obispo. Observación nocturna a simple vista y con telescopios.

Organizado por Ayuntamiento de Torres del Obispo.

Agosto, 31.

Velilla de Cinca. Observación del cielo a simple vista y telescopios. Organiza: Asociación Juvenil Daymus y Ayuntamiento de Velilla.

Agosto, 31.

Cartirana. Observación nocturna a simple vista y con telescopios en las piscinas organizado por la Comarca Alto Gállego.

## SEPTIEMBRE

---

Septiembre, 4.

Monzón. Charla: El alucinante viaje de un rayo de Sol.

Pre estreno de un nuevo concepto de charla a cargo de nuestros compañeros de Grupo Astronómico Monzón (GAM)



Septiembre, 5.

Argavieso. Charla y observación de cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Charla: "El cielo desde Argavieso" y Observación guiada del cielo a simple vista y con telescopio. Organiza Ayuntamiento de Argavieso.

Septiembre, 6.

Jaca. Observación de cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Organizado por Ayuntamiento de Jaca.

Septiembre, 7.

Huesca. Charla extraordinaria y observación astronómica en el Centro Astronómico Aragonés.

Charla extraordinaria y observación astronómica en el Centro Astronómico Aragonés.

Hildegarda de Bingen: escritora, música, científica y visionaria Carlos Garcés Historiador y miembro de la Agrupación Astronómica de Huesca.

Esta charla y observación está incluida dentro del curso "Vox feminae: la mujer como compositora, intérprete y fuente de inspiración en la música medieval" Organiza AAHuesca y Planetario de Aragón.

Septiembre, 21.

Sabiñánigo. Observación lunar y del cielo nocturno a simple vista y con telescopios Organizado por Ayuntamiento de Sabiñánigo.

Septiembre, 21, 22 y 23.

Sariñena. FEMOGA 2018.

Con motivo de la celebración de la Feria Industrial, Agrícola y Ganadera de Los Monegros que se celebrará en Sariñena los días 21, 22 y 23 septiembre de 2018, la Agrupación Astronómica de Huesca a través de AstroMonegros y con la colaboración del Ayuntamiento de Sariñena, va a realizar varias actividades durante los tres días de feria.

Se montará un Rincón de la Ciencia, que este año estará dedicado a Casimiro Lana Serrate; ingeniero químico y político español nacido en Sariñena.

También durante los tres días de feria se instalará un planetario hinchable en el que se realizarán pases gratuitos en horarios de mañana y tarde.

Organiza Astromonegros.

Septiembre, 24.

Huesca. Celebración del Equinoccio de otoño.

Programa actividad:

- Observación de la puesta de Sol del equinoccio. El Sol se pone este día en Huesca a las 19 horas 54 minutos, exactamente por el oeste, algo que solo ocurre en esta fecha y en el equinoccio de primavera.
- Explicación de los rasgos principales del equinoccio de otoño.
- Observación de los planetas y la Luna al telescopio Organizado por AAHuesca.

Septiembre, 27.

Huesca. Festival Internacional de Teatro de Huesca: Un Salto de Gigante.

Nuestro compañero de la Agrupación Astronómica de Huesca, Oswaldo Felipe interpretará la obra: "Un Salto de Gigante" en el Festival Internacional de Teatro de Huesca.

## OCTUBRE

---

Octubre, 5.

Hendaya. AAHuesca organizó viaje para asistir a los Encuentros transfronterizos de astronomía amateur de Hendaya. Organiza AAHuesca.

Octubre, 10.

Zaragoza. Semana Mundial del Espacio.

De 12h. a 14h. y de 15h. a 19h. Observación solar en la entrada de la Facultad de Ciencias.

19:30h. Conferencia "Historia de las constelaciones" a cargo de Fernando Campos en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias.

20:30h. Observación planetaria y de cielo profundo en la entrada de la Facultad de Ciencias. Organiza Astrosetania.

Octubre, 17.

Huesca. Tertulias de astronomía. Observación y fotografía lunar. Organiza AAHuesca.

Octubre, 18.

Sabiñánigo. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Actividad organizada por Ayuntamiento de Sabiñánigo.

Octubre, 19.

Huesca. Talleres Ibercaja, El Sistema Solar.

Taller: El Sistema Solar, construye tu planeta para 50 niños. Organiza Obra Social Ibercaja.

Octubre, 20.

Huesca y Sariñena. Celebración del International Observe the Moon Night .Celebración mundial de la ciencia lunar y la exploración anual desde 2010. Un día al año, todos en la Tierra están invitados a observar y aprender sobre la Luna juntos, y a celebrar las conexiones culturales y personales que todos tenemos con nuestro vecino más cercano. Organizan: AAHuesca y Astrosomontano.

Octubre, 20.

Huesca. Cena participantes viaje a Madagascar.

Cena de hermandad para participantes en el viaje a Madagascar de este año. Organiza AAHuesca.

Octubre, 26.

Zaragoza. Jornadas de divulgación innovadora D+i 2018

Participación en las Jornadas de divulgación innovadora D+i 2018 en: Diálogo, voy contigo, con la presentación "De crucero astronómico con la agrupación astronómica de Huesca"

Presentado por Alberto Solanes Satué presidente de AAHuesca.

Octubre, 26.

Jaca. Conferencia : "El Antropoceno"

Conferencia : "El Antropoceno" impartida por Rubén Blasco.  
Organiza Ayuntamiento de Jaca.

Octubre, 26.

Zaragoza, Charla "El polvo interestelar"

Impartida en la sede de Astrosetania de AAHuesca en Zaragoza (seminario Rafael Cid, en el edificio de Matemáticas) a las siete de la tarde por Manuel Membrado. Organiza Astrosetania.

Octubre, 30.

Huesca. Tertulias de astronomía. Practicas de telescopio.

Comenzamos con prácticas de manejo de telescopio. Organiza AAHuesca.

Octubre, 31.

Zaragoza. Día de la Materia Oscura en la Universidad de Zaragoza

Astrosetania organiza una observación nocturna con telescopios con motivo de la celebración del Día de la Materia Oscura en la Universidad de Zaragoza.

## NOVIEMBRE

---

Noviembre, 1, 2, 3 y 4.

Huesca. Viaje para asistir al Congreso Estatal de Astronomía en Cuenca.

Noviembre, 5.

Huesca. Rueda de prensa para la presentación de las XVIII Jornadas de Astronomía "Estrellas en el Pirineo". Se realizó en la Sala de Prensa de la Diputación Provincial de Huesca.

Noviembre, 7.

Huesca. Tertulias de astronomía. Asteroides y cometas. Organiza AAHuesca.

Noviembre, 9, 10 y 11.

Aínsa – Boltaña.

Realización de la XVIII edición de las Jornadas de Astronomía "Estrellas en el Pirineo".

Programa:

- VIERNES, 9 NOVIEMBRE 2018

22:00 h. Observación con telescopios del cielo nocturno (abierto al público). En el CASTILLO DE AÍNSA.

- SÁBADO, 10 DE NOVIEMBRE 2018

PALACIO DE CONGRESOS DE BOLTAÑA

09:30 h. Acreditaciones, entrega de documentación.

10:30 h. Presentación de las jornadas.

11:00 h. "El Instituto de Carboquímica y la I+D+i en mitigación del cambio climático" por Pilar Gayan Sanz, investigadora científica del CSIC.

12.00 h. Pausa café

12:30 h. "Sistemas astronómicos de gran campo: Astrofísica Low cost" por Dr. Francisco Ángel Espartero Briceño, Astrofísico e Ingeniero Industrial, director del Observatorio Andaluz de Astronomía y presidente de la Sociedad Einstein de Astronomía.

14:00 h. Comida de hermandad

17:00 h. "Creando espacios a la divulgación" por Alfonso Valenzuela Navarrete, presidente de la Asociación Astronómica Quarks de Úbeda y representante del Planetario de Úbeda, Centro de divulgación Astronómico de la Fresnedilla y Museo de Ciencia de Úbeda (Espaciociencia).

18:00 h. "Caracterización de estrellas variables y supernovas" por Ramón Naves, responsable del Observatorio Montcabrer MPC 213

19:00 h. "El proyecto NAROO" por Nicolas Thouvenin , Observatoire de Paris Meudon-OBSPM

23:00 h. Observación astronómica en el CASTILLO DE AÍNSA, con chocolatada (abierto al público).

- DOMINGO, 11 DE NOVIEMBRE 2018

PALACIO DE CONGRESOS DE BOLTAÑA

10:30 h. "La Carrera Lunar. 50 años de la Llegada del Hombre a la Luna" impartida por Francisco Simón Montes Moya, presidente de la Federación Jiennense de Asociaciones Astronómicas Flammarion.

11:30 h. "El Universo que no vemos" por Carlos Peña Garay, director del Laboratorio Subterráneo de Canfranc.

14:00 h. Comida de despedida.

Noviembre, 14.

Sabiñánigo. Charla "3D": "El alucinante viaje de un rayo de Sol"

Charla 3D "El alucinante viaje de un rayo de Sol" a cargo de nuestros compañeros del Grupo Astronómico de Monzón: Abel Laporta y Mario Garcés, perteneciente a Agrupación Astronómica de Huesca. Organiza Ayuntamiento de Sabiñánigo. Realiza GAM.

Noviembre, 14.

Huesca. Tertulias de astronomía. En esta sesión continuamos con: manejo de telescopios. Charla a cargo de Javier Cavero, características técnicas de un telescopio. Organiza AAHuesca.

Noviembre, 16.

Alcubierre. Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios.

Actividad organizada por Asociación de amas de casa y consumidores Santa Ana de Alcubierre.

Noviembre, 17.

Huesca. Acampadas Astronómicas en el Planetario de Aragón

Agrupación Astronómica de Huesca en colaboración con el Planetario de Aragón realiza acampadas astronómicas nocturnas. Se realizarán observaciones del cielo a simple vista, con telescopios, pases de planetario, simulador, etc.

Noviembre, 21.

Jaca. Observación del cielo nocturno y observación lunar. Tráete tu móvil y haz una bonita foto de la Luna a través de nuestros telescopios.

Noviembre, 21.

Huesca. Tertulias de astronomía. Asteroides y cometas. Organiza AAHuesca.

Noviembre, 23, 24 y 25.

Sariñena. AVENATUR, feria de aves, naturaleza y turismo.

Con motivo de la celebración de Avenatur 2018, feria de aves, naturaleza y turismo Astromonegros de Agrupación Astronómica de Huesca montará un puesto de información de AAHuesca.

Los horarios de la feria son:

Además de información sobre nuestra agrupación también se pondrá una pequeña exposición de minerales, material de astronomía, etc. También se realizará una observación nocturna con telescopios.

Noviembre, 23

Zaragoza, Conferencia: Agujeros negros que devoran estrellas.

Conferencia: "Agujeros negros que devoran estrellas" impartida por nuestro compañero de Astrosedetania de AAHuesca.

Organizan y colaboran: Agrupación Astronómica de Huesca, Astrosedetania, Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas y Aplicaciones, Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

Noviembre, 26.

Huesca, Curso Universidad de la Experiencia, Universidad de Zaragoza.

Curso impartido por Carlos Garcés Manau de Agrupación Astronómica de Huesca.

"Aproximación a la Astronomía: De la Tierra a los confines del Sistema Solar"

Horario: 17:00 - 19:00

Aula 27 de la Facultad de Empresa y Gestión Pública de Huesca

Se realizará los días 26, 27, 29 de noviembre y 3, 4, 10, 11, 13, 18 y 20 de diciembre.

Noviembre, 28.

Huesca, Tertulias de astronomía. Asteroides y cometas. Organizado por Agrupación Astronómica de Huesca.

Noviembre, 29.

Huesca, Talleres Ibercaja, El Sistema Solar. Taller: El Sistema Solar, construye tu planeta. 22 niños Colegio de Canfranc. Organiza Obra Social Ibercaja.

Noviembre, 29.

Binefar, Curso Universidad de la Experiencia, Universidad de Zaragoza.

Curso impartido por Astrosomontano de Agrupación Astronómica de Huesca.

"Aproximación a la Astronomía: De la Tierra a los confines del Sistema Solar". Horario: 17:00 - 19:00

Centro Cultural y Juvenil de Binefar.

## DICIEMBRE

---

Diciembre, 4.

Huesca. Tertulias de astronomía: preparación observación Cometa 46P/Wirtanen. Actividad organizada por AAHuesca.

Diciembre, 12.

Barbastro. Con motivo de la Semana de la Ciencia de Barbastro se impartió la conferencia: "Nuestro futuro climático y las emisiones negativas de carbono" impartida por Pilar Gayán Sanz, investigadora científica del CSIC, doctora en Ciencias Químicas e investigadora del Instituto de Carboquímica del CSIC (Zaragoza).

Actividad organizada en colaboración con Astrosomontano de Agrupación Astronómica de Huesca.

Diciembre, 12.

Barbastro. Con motivo de la Semana de la Ciencia de Barbastro se impartió la conferencia: 'El Universo que no vemos' impartida por Carlos Peña Garay, doctor en Física Teórica y director del Laboratorio Subterráneo de Canfranc.

Actividad organizada en colaboración con Astrosomontano de Agrupación Astronómica de Huesca.

Diciembre, 17.

Huesca. Pase de planetario para la Universidad de la Experiencia a cargo de la AAHU.

Diciembre, 18.

Huesca. Pase de planetario para la Universidad de la Experiencia a cargo de Astrosomontano.

Diciembre, 20.

Sariñena. Conferencia: "Las Leyes de Kepler" impartida por Javier Cavero de AAHuesca en la Casa de Cultura Antonio Beltrán.

Diciembre, 21.

Huesca. Solsticio de invierno. Este fenómeno es especialmente notable en la ciudad de Huesca. Desde la Plaza de Navarra, a las cinco de la tarde, el Sol se pone exactamente al final de la Avenida Martínez de Velasco, que se llena de luz en un fenómeno realmente mágico.

Por este motivo la Agrupación Astronómica de Huesca y Espacio 0.42 - Centro Astronómico Aragón realizaron varias actividades para explicar y observar el fenómeno.

#### PROGRAMA DE ACTIVIDADES.

- Huesca: observación de la puesta de Sol y explicación del fenómeno del solsticio por Agrupación Astronómica de Huesca que tendrá lugar en la Plaza Navarra el día 21 de diciembre a las 17:00 que será comienzo del invierno.
- Planetario de Aragón: a las 18:30, inauguración exposición: "El Sueño de Volar" de Agrupación Astronómica de Huesca.
- Planetario de Aragón: tras la inauguración de la exposición se podrá disfrutar de una observación guiada del cielo y observación con telescopios al calor de un poncho galáctico navideño. También podremos observar el cometa 46P/Wirtanen que visita nuestro cielo durante estos días.
- Por la tarde se realizarán pases gratuitos en el Simulador 4D del planetario.

Diciembre, 26, 27 y 28.

Huesca. "Academia de Astronautas de Espacio 0.42 - I want you". Colaboración con el Planetario realizando talleres de astronomía en este campus realizado en Espacio 0.42.

Diciembre, 26.

Huesca. Charla 'Apolo VIII. Navidad en 1968. Los primeros astronautas en la Luna' en Planetario de Aragón.

Diciembre, 27, 28 y 29.

Huesca. Participación en la feria infantil Guirigay en el Palacio de Congresos de Huesca de 17h a 20:30h. Se realizaron lanzamiento de cohetes y talleres de astronomía.

Diciembre, 27.

Huesca. Colaboración en acampada en Planetario de Aragón para Guirigay Huesca a cargo de AAHU.

Diciembre, 29.

Sabiñánigo. Participación en la feria infantil DiverSabi con talleres de Astronomía en el Polideportivo de la Plaza Constitución de Sabiñánigo.

## **OTRAS ACTIVIDADES**

---

### **VIAJE A MADAGASCAR**

Este año la AAHuesca ha organizado un viaje a Madagascar para conocer el país y ver los cielos del sur. Se realizaron dos turnos con fechas: 17 al 29 de agosto y 31 de agosto al 12 de septiembre.

### **VIDEO DEL CIELO MES**

Todos los meses compañeros del grupo AstroSomontano de Barbastro realizan un video con explicaciones para observación del cielo e información astronómica del mes.

Estos videos se cuelgan en el canal de Youtube y tienen un gran número de visitas.

### **OBSERVACIONES EN MORILLO DE TOU**

Durante los meses de julio y agosto, Morillo de Tou, antiguo pueblo deshabitado del Pirineo Aragonés rehabilitado íntegramente como Centro de Vacaciones, organiza observaciones del cielo nocturno a simple vista y con telescopios para los alojados en sus instalaciones. Estas observaciones son realizadas por AAHuesca todos los lunes a partir de las 22:30h

### **DIARIO DEL ALTOARAGÓN**

Seguimos colaborando con el Diario del AltoAragón ofreciendo una imagen de la fase de la Luna y una cita astronómica diaria.

También se publica un artículo mensual sobre algún personaje o tema científico realizado por Rubén Blasco, miembro de la AAHU.

### **LA CLAMOR**

El Grupo Astronómico de Monzón colabora con la revista La Clamor de Monzón publicando cada semana una cita astronómica.

### **PLANETARIO DE ARAGÓN**

Desde la apertura del Planetario colaboramos dotando de contenidos, apoyando al personal del centro en la realización y organización de actividades y exposiciones y formando parte del Patronato de la Fundación Centro Astronómico Aragonés.

### **APOYOS REFUERZO PLANETARIO DE ARAGÓN**

AAHuesca colabora con Planetario de Aragón dando apoyo para realizar las visitas para grupos dobles. Este año se ha dado apoyo en 20 sesiones.

### **BARBASTRO, TERTULIAS DE ASTRONOMÍA**

Este año Astrosomontano Ha realizado tertulias de astronomía todos los miércoles en horario de 20:10 a 21:00h en su sede sita en C/ Santa Teresa de Jornet, Barbastro (Barrio Santabárbara)

### **PROGRAMA DIDÁCTICO DE IBERCAJA SOCIAL**

La Obra Social de Ibercaja colabora con padres y educadores, poniendo a su disposición propuestas que contribuyen a completar la educación de los más jóvenes y colaboran activamente en su desarrollo. Son un eficaz vehículo que complementa la formación académica de los escolares en múltiples materias docentes. Escolares de entre 3 y 18 años, participan cada año en esta propuesta.



La Agrupación Astronómica de Huesca participa en este programa didáctico realizando talleres de ciencia y astronomía, tanto a lo largo del curso escolar para niños y jóvenes que organiza Ibercaja Obra Social.

### **CONVENIOS Y SUBVENCIONES**

Hemos firmado convenios de colaboración o concesión de subvenciones por los que se realizan actividades a lo largo del año en diferentes localidades de la provincia con los Ayuntamientos de Huesca, Monzón, Sabiñánigo, Sariñena, Barbastro y Jaca.