

Alto Aragón2:

jnaya@diariodelaltoaragon.es
cultura@diariodelaltoaragon.es

EN ESTA SECCIÓN
Fotógrafas aragonesas 42
Polifonik Sound 43
Piel de Mariposa 45

ASTRONOMÍA Y METEOROLOGÍA

Marga Bretos

SARIÑENA. - Castelflorite ha acogido la III Jornada de Astronomía, Meteorología y Agricultura de los Monegros, en la que se ha destacado la teledetección y sus aplicaciones, el cambio climático y la tabla periódica de la agricultura.

La Jornada, organizada por Agrupación Astronómica de Huesca, Astromonegros y Ayuntamiento de Castelflorite, ha contado con la colaboración de Comarca de los Monegros, Timacagro, Liven Agro, Pirineos Telecom, Grupo Borau y Amaetón y la participación de más de medio centenar de personas.

La primera en tomar la palabra fue María Auxiliadora Casterad Seral, Ingeniera agrónoma – Unidad de Suelos y Riegos C.I.T.A, que con su ponencia *Historia de la Teledetección y aplicaciones a la agricultura moderna* dividida en tres partes, comenzó explicando por qué es la teledetección y un sistema de teledetección, mostrando algunos aspectos comunes con la astronomía. Además se detallaron los principales hitos y logros de la teledetección desde que en 1859 se tomara la primera fotografía con un globo de superficie terrestre hasta nuestros días.

También hizo alusión al origen militar de la teledetección, las primeras aplicaciones, la evolución en los sensores y plataformas que se utilizan, así como algunos de los principales programas de observación de la tierra a la vez que se muestran de forma paralela algunos de los principales logros de la carrera espacial.

A continuación, Pilar Gayán Sanz, Investigadora científica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), intervino con su ponencia *Retos del siglo XXI: ¿Cómo afrontar el cambio climático?* Para Gayán es esencial la producción de energías sin emitir CO₂, “la importancia de conseguir que produzcamos energías sin emitir CO₂ a la atmósfera porque las temperaturas medias no pueden subir más de grado y medio que es lo que está recomendando el IPCC (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático), y para conseguir estas reducciones, una de las alternativas que se plantean y que todos están de acuerdo que van a ser necesarias son las tecnologías de almacenamiento y captura de CO₂. Dentro de estas tecnologías en el Instituto de Carboquímica estamos desarrollando una muy novedosa y prome-



Foto de familia de los participantes en la jornada.

Tecnologías de captura y almacenamiento de CO₂, claves en el futuro

Jornada de Astronomía, Meteorología y Agricultura en Castelflorite

tedora, que puede aportar soluciones a éste problema”.

Tras las dos primeras ponencias hubo también tiempo para visitar el yacimiento del Castillo de Castelflorite guiada por Pedro Loscertales, alcalde de la localidad que acoge la Jornada.

Tras la comida, la última intervención fue a cargo de Jesús Betrán, Ingeniero agrónomo – Laboratorio agroambiental D.G.A y Universidad de Zaragoza, que se encargó de hablar sobre *Cultivando polvo de estrellas. La tabla periódica de la agricultura*.

Betrán hizo alusión a “la conexión entre la agricultura y el universo, el origen cósmico de las sustancias que estamos utilizando de los elementos químicos que manejamos en la agricultura y la importancia que tiene la gestión adecuada de esos nutrientes, esos elementos quí-



María Auxiliadora Casterad dio la ponencia titulada “Historia de la Teledetección y aplicaciones a la agricultura moderna”.



Asistentes a la jornada de la Agrupación Astronómica de Huesca, Astromonegros y Ayuntamiento de Castelflorite.



CLAVES

- **Primera ponencia.** María Auxiliadora Casterad Seral, ingeniera agrónoma – Unidad de Suelos y Riegos C.I.T.A, ofreció su ponencia “Historia de la Teledetección y aplicaciones a la agricultura moderna”.
- **Segunda ponencia.** Pilar Gayán Sanz, investigadora del CSIC, subrayó a través de su ponencia ¿cómo afrontar el cambio climático?, uno de los retos de este siglo.

micos, porque en algunos casos estamos alterando su disposición final”.

El encargado de cerrar estas conferencias fue Alberto Solanes, presidente de la Agrupación Astronómica de Huesca, que quiso agradecer su apoyo tanto a ponentes como a los asistentes a la Jornada. Resaltó el éxito de participación del encuentro e invitó a los presentes a la próxima edición.

Como broche final a estas III Jornadas de Astronomía, Meteorología y Agricultura de los Monegros se realizó una observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. En la observación se pudo observar el cielo de invierno, uno de los más agradecidos en cuanto a objetos y constelaciones (nebulosa de Orión y el cúmulo de la colmena de Cáncer entre otros). ●

ADEMÁS

La compañía Allegro Teatro divierte al público de la Muestra Amateur de Biescas

42

Sariñena rememora la crónica más negra de Los Monegros en una ruta sobre crímenes

43

Más de 3.500 personas visten de verde por la vida en la carrera de la AECC del Bajo Cinca

45

Mequinenza defiende el patrimonio aragonés en el Día de la Lengua Materna

46

Astrosomontano ya dispone de terrenos para la nueva Zona de Observación

Están en las proximidades de la rotonda de carretera de Cregenzán

Ángel Huguet

BARBASTRO.- La asociación Astrosomontano que forma parte de la Agrupación Astronómica de Huesca ya dispone de terrenos para la nueva Zona de Observación junto a la balsa de riego en las proximidades de la rotonda de carretera de Cregenzán. La cesión de uso por convenio firmado con la Comunidad de Regantes número del Canal del Cinca hace posible este proyecto en memoria del barbastrense Francisco de Ruesta y Rolín (1574-1673) que fue Piloto Mayor de la Casa de Contratación en Sevilla, capitán de Infantería, catedrático, arquitecto y filósofo.

Ricardo Laviña, presidente de Astrosomontano, informó de la cesión de terreno y del proyecto de instalación, en rueda de prensa compartida con Alberto Solanes, presidente de la Agrupación Astronómica de Huesca, Luis Olivera, presidente de la Comunidad de Regantes, Antonio Campo y Javier Aznar, directivos. El Centro de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (Uned) colabora con la asociación promotora.

En la nueva Zona de Observación en un área de 72 m2 se construirá una plataforma de 10 cm de cemento para ubicar los telescopios, jalonada por un muro de bloques de 1'80 de ancho y 80 cm. de alto para colocar los materiales de observación, oculares y maletines entre otros. El aparcamiento se delimitará con adelfas y retamas para impedir que los focos de automóviles deslumbren a quienes realizan tareas de observación. En la misma superficie se habilitará un espacio para el Planetario portátil del Centro de la Universidad Nacional de Educación a Distancia que gestiona Astrosomontano.

En el panel explicativo previsto habrá referencias con cuatro dibujos del cielo de las estaciones, planisferio, historia resumida de Francisco de



En la magen, Laviña, Solanes, Olivera, Aznar y Campo.



La zona estará junto a la balsa de riego en las proximidades de la rotonda de carretera de Cregenzán.

Ruesta y Rolín y la portada del libro *Cosmotheoría*. Se completará con una tumbona de madera según informó Laviña quien destacó que “esta Zona de Observación dará mucho juego”. En el transcurso de la presentación se proyectaron imágenes comparativas de la contaminación lumínica con informaciones del brillo y de la radiancia del cielo según la escala de Bortle.

Luis Olivera destacó la decisión de la Junta Directiva de la Comunidad de Regantes cuando se informó del anteproyecto y se planteó la petición del espacio que está cerca de la balsa superior para acopio de agua construida en la segunda

fase de las obras del proyecto de modernización de la Red de Riego. Alberto Solanes agradeció la cesión del terreno “muestra del interés creciente que despierta la astronomía” y valoró las posibilidades del nuevo Espacio Ruesta para “enseñar ciencia”.

El censo de Astrosomontano es de 60 socios, en su mayoría de Barbastro, se dispone de dos telescopios propiedad de la asociación además de los que tienen los socios y se gestiona el Planetario móvil del Centro de la UNED.

Ciclo de conferencias

Las actividades comenzaron el viernes pasado con la confe-

rencia sobre *Observatorios robóticos y/o remotos* impartida por Ramón Navés.

El programa incluye la conferencia *El polvo interestelar* a cargo del astrofísico Manuel Mebrado, el 21 de marzo; *Fractales y uso en el cine y la imagen* a cargo de Julio Bernués, el 25 de abril. Se completará con la conferencia *Historia de las constelaciones* a cargo de Fernando Campos, el 23 de mayo; todas en el Aula Magna en el Centro de la UNED.

Además, en el local social en la calle Santa Teresa de Jornet (Barrio Santa Bárbara), se celebran tertulias con debate cada semana, a partir de ocho de la tarde. ●



CLAVES

● **Homenaje.** Este proyecto es en memoria del barbastrense Francisco de Ruesta y Rolín (1574-1673) que fue Piloto Mayor de la Casa de Contratación en Sevilla, capitán de Infantería, catedrático, arquitecto y filósofo.

● **Astrosomontano.** Esta entidad tiene 60 socios, y dispone de dos telescopios de su propiedad.

Huesca: ciclo con el título “El 68 en Perspectiva”

Hoy se proyecta la película ‘Rojo amanecer’

HUESCA.- El grupo “Historia Huesca”, en colaboración con tres institutos de la ciudad (Sierra de Guara, Lucas Mallada y Pirámide), el Centro de Estudios Locales de Andorra (Teruel) y el Instituto de Estudios Altoaragoneses, ha organizado una serie de actividades bajo el título *El 68 en perspectiva*.

Los organizadores han preparado un programa que incluye la exposición *Los carteles del 68 francés*, que puede visitarse en el IES Lucas Mallada hasta el 1 de marzo, y en el IES Pirámide, del 4 al 22 de marzo. Además, para hoy lunes 25, a las 19 horas, en el salón de actos del IEA se anuncia la proyección de la película *Rojo amanecer*, del director mejicano Jorge Fons, de 1989.



El director de cine mexicano Jorge Fons.

El programa se cerrará a las siete de la tarde de mañana martes 26, con la conferencia *Cuando todo parecía posible. La izquierda radical en España, de mayo del 68 a la Transición*, a cargo del doctor en Historia Contemporánea, Gonzalo Wilhelmi.

Los organizadores de las jornadas dicen que “la memoria de Mayo del 68 nos convoca e interpela a un desafío como especie humana: ser capaces de identificar y potenciar los elementos de contrapoder, de autoactividad, de autoorganización, que nos permitan construir nuevas formas de institucionalidad, antiautoritarias, descentralizadas, despatriarcalizadas, desmercantilizadas, surgidas de las luchas, de los conflictos, del antagonismo y que estén en condiciones de socavar la institucionalidad capitalista”. ● D. A.