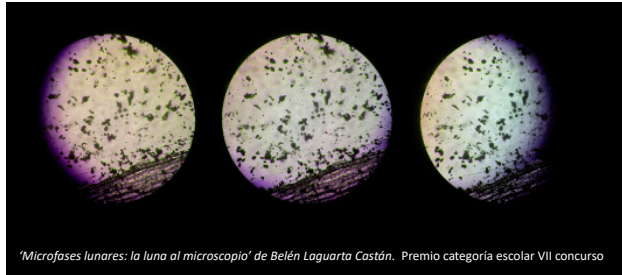


9ª Edición del Concurso de Fotografía Científica

## 'TU VISIÓN DE LA CIENCIA'

Plazo de presentación: **del 10 de diciembre al 10 de enero.**

Enviar a [concursociencia@unedbarbastro.es](mailto:concursociencia@unedbarbastro.es)



Con la colaboración de la Asociación Fotográfica y de la Imagen de Barbastro (AFIB).

El tema de las fotografías del certamen será la ciencia y la tecnología, con el fin de fomentar la creatividad científico-artística de los estudiantes y el público en general, mostrando la imagen como herramienta de trabajo. Dentro de la temática citada se engloban posibilidades muy diversas como la ciencia en general, astronomía, alimentación, investigación, flora y fauna, clima, medioambiente, industria, comercio, etc.

Podrán participar todos los autores que lo deseen de forma individual, con un máximo de 2 obras, estableciéndose dos categorías:

1ª abierta

2ª alumnos/as de 3er ciclo de primaria, ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos de Formación Profesional (menores de 18 años).

### PREMIOS

Para el ganador/a de la 1ª categoría se establece un premio de 500 €.

Para el ganador/a de la 2ª categoría se establece un premio de un vale de 200 € en material escolar, deportivo o fotográfico.

Una selección de las fotografías admitidas formará parte de una exposición a realizar en la Sala de Exposiciones del Centro de la UNED de Barbastro y en las salas de otras instituciones que lo soliciten a lo largo de 2020.

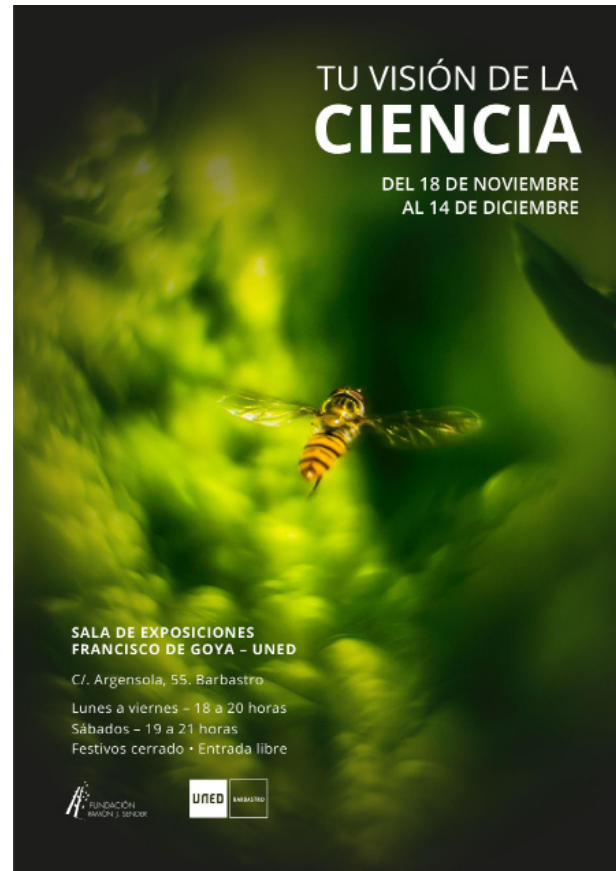
Bases completas en [www.unedbarbastro.es](http://www.unedbarbastro.es)

Exposición 'TU VISIÓN DE LA CIENCIA'

**Del 18 de noviembre al 14 de diciembre** — Sala 'Francisco de Goya'

La Fundación 'Ramón J. Sender' y el Centro de la UNED de Barbastro organizan desde el año 2011 el certamen 'Tu visión de la ciencia', un concurso fotográfico sobre ciencia y tecnología en el que se muestra la imagen como herramienta de trabajo.

Veinticuatro fotografías forman parte de la exposición itinerante de la VIII edición del concurso, seleccionadas a partir de su contenido informativo, impacto visual y la excelencia en la técnica fotográfica.



**TU VISIÓN DE LA CIENCIA**  
DEL 18 DE NOVIEMBRE  
AL 14 DE DICIEMBRE

SALA DE EXPOSICIONES  
FRANCISCO DE GOYA - UNED

C/. Argensola, 55. Barbastro

Lunes a viernes - 18 a 20 horas  
Sábados - 19 a 21 horas  
Festivos cerrado • Entrada libre

FUNDACIÓN RAMÓN J. SENDER UNED BARBASTRO

# SEMANA DE LA CIENCIA



**2019**  
del 10 al 17 de diciembre

Conferencia 'CAMBIO CLIMÁTICO: DÓNDE ESTAMOS Y HACIA DÓNDE VAMOS'

**Martes 10 de diciembre** – 19 h – Aula Magna  
UNED - Barbastro (y online en Fraga y Sabiñanigo)

Impartida por **Eduardo Lolumo**, editor y presentador de “El Tiempo” en Aragón Tv, diplomado en Ciencias Humanas y licenciado en Geografía, especializado en temas de climatología y meteorología. Actualmente profesor en la Universidad de la Experiencia y director del curso de verano de la Universidad de Zaragoza “Tiempo y clima al alcance de todos”.



El clima de la Tierra no ha sido siempre así.

El clima se caracteriza por estar en constante cambio y depende de multitud de factores naturales pero bajo un denominador común: la energía que la Tierra recibe del Sol y de cómo ésta se distribuye por todos los componentes del Sistema Climático (hielos, océanos, continentes, atmósfera, la Biosfera,...) Cada uno de esos componentes juega un papel fundamental en el sistema climático terrestre. El desequilibrio de uno de ellos repercute en los demás. El clima evoluciona en un equilibrio dinámico a lo largo de la historia de la Tierra pero actualmente el clima del planeta está cambiando más deprisa y de forma más intensa que en cualquier otra época más o menos reciente, especialmente notorio es el aumento de temperaturas en todo el planeta. Y la actividad humana tiene mucho que decir con respecto a ello. El efecto invernadero de la atmósfera es fundamental para la vida en la Tierra gracias a los gases que la componen. Pero unos años atrás esos gases están variando en su proporción alimentando un efecto invernadero ya no tan deseado, calentando la atmósfera, y por lo tanto el resto del sistema climático que responde con poco equilibrio debido a la velocidad de los cambios. ¿Dónde estamos? ¿Hacia dónde vamos? Intentaremos dar todas las claves para comprender el cambio climático actual. Y saber de sus certidumbres y de sus dudas. El gran reto del S. XXI.

Conferencia 'EL CAMBIO CLIMÁTICO: CONOCIENDO EL PASADO PARA PREDECIR EL FUTURO'

**Jueves 12 de diciembre** – 19 h – Aula Magna  
UNED - Barbastro (y online en Fraga y Sabiñanigo)

Impartida por **Ana Moreno Caballud**, doctora en Geología, científica titular del Instituto Pirenaico de Ecología – CSIC, trabaja en el Departamento de Procesos Geoambientales y Cambio Global. Es especialista en paleoambientes Cuaternarios.

Nuestra especie ha modificado nuestro planeta durante milenios a través de cambios en el paisaje derivados de la obtención de recursos naturales y de diferentes usos del territorio. Pero es sin duda desde la Revolución Industrial cuando la humanidad se ha convertido en un agente de cambio de primer orden a escala planetaria llegando a influir en la composición de la atmósfera y, por tanto, en el clima. Los problemas del calentamiento global y del cambio climático en general son conocidos y sus consecuencias tienen implicaciones sociales y económicas de gran envergadura.



Sin embargo, a pesar de que quizás nos estamos enfrentando a uno de los mayores desafíos como humanidad, todavía no se conocen bien los mecanismos que operan, interaccionan y se retroalimentan en el sistema climático. Ahí es donde entra en juego la Paleoclimatología como el estudio de los climas del pasado, pues la información de los cambios ambientales ocurridos en los últimos milenios puede servir como análogo del proceso de cambio climático actual. En esta charla conoceremos algunos de los cambios climáticos más importantes del pasado y cómo a través de ellos podemos entender mejor el cambio climático actual. Hablaremos de lagos, cuevas, hielo, polen y otros archivos que nos ayudan a conseguir una imagen bastante nítida de los escenarios climáticos, los ambientes ecológicos y los paisajes del pasado.

Conferencia 'EL TRIÁNGULO TERUEL-CALAMOCHA-MOLINA DE ARAGÓN: EPISODIOS HISTÓRICOS Y TENDENCIAS EN EL POLO DEL FRÍO ESPAÑOL'

**Martes 17 de diciembre** – 19 h – Aula Magna  
UNED - Barbastro (y online en Fraga y Sabiñanigo)

Impartida por **Vicente Aupí**, periodista y escritor especializado en divulgación científica, ha cubierto informativamente muchos de los episodios históricos de la meteorología española. Responsable del observatorio de Torremocha del Jiloca (astronomía y meteorología).

El triángulo geográfico que forman Teruel, Calamocha y Molina de Aragón está considerado el Polo del Frío en España. Además de registros de -28 a -30 °C que constituyen los récords oficiales de frío reconocidos por Aemet en zonas pobladas de nuestro país, desde finales del siglo XIX se han registrado más de un centenar de episodios con temperaturas inferiores a -20 °C. ¿Pueden repetirse episodios similares en esta zona de España en la era del calentamiento global? En el aniversario del récord oficial de frío en zonas pobladas de España, los -30 °C registrados en Calamocha-Fuentes Claras en 1963, Vicente Aupí analizará las singularidades climáticas de este triángulo, con respuestas a esa cuestión y aportará datos de tendencia durante el siglo XXI.

