

El II Congreso de Agora Paleobotánica en Ariño (Teruel)



Grupo de Paleobotánica Ibérica
<http://www.grupopaleobotanicaiberica.es>

La paleontología turolense vivió uno de sus grandes momentos de proyección a nivel mundial al celebrarse, del 9 al 13 de julio de 2013, el II Congreso Internacional de Agora Paleobotánica: "A Congress in the Countryside" (Un Congreso en el Campo). Este congreso, organizado por el Grupo de Paleobotánica Ibérica, contó con la colaboración y ayuda como patrocinadores de la Fundación SAMCA, la Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis, Caja Rural de Teruel, el Parque Cultural del Río Martín, la empresa Paleoymás S. L., la Universidad de Zaragoza, el Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) y la Diputación de Teruel.

La asociación Agora Paleobotánica es una asociación científica que engloba a especialistas en plantas fósiles del sur y oeste de Europa, pero que está abierta a todos los investigadores a nivel mundial que realicen investigaciones paleobotánicas relacionadas con esta área geográfica. Por ello, el congreso reunió a cerca de 40 especialistas de 10 países, procedentes de España, Francia, Bélgica, Polonia, Reino Unido, Rusia, Turquía, México, China y Estados Unidos, que mostraron sus investigaciones así como su interés por la paleobotánica turolense.

A diferencia de otros congresos, en los que se realizan sesiones maratónicas de comunicaciones científicas dejando el último día para una salida de campo a algún yacimiento, este congreso se planteó de forma diferente. Durante los días que duró el evento, se compaginaron las visitas a diferentes yacimientos paleobotánicos de la provincia con el desarrollo de diversas comunicaciones sobre la flora fósil turolense, en los mismos yacimientos donde aparecen los fósiles, dejando un día completo para otras comunicaciones no relacionadas con estos afloramientos. De este modo, los participantes al congreso tuvieron la oportunidad de ver in situ el entorno geológico y de observar los propios fósiles sobre los que trataban las comunicaciones, para lo cual se contó con los correspondientes permisos de actuación emitidos por la

Dirección General de Patrimonio Cultural del Gobierno de Aragón. A tal efecto, se editó un libro que contenía los resúmenes de las comunicaciones del congreso y la información sobre las paradas de las excursiones, y que fue entregado a los congresistas antes del inicio de las actividades.

El primer día del congreso, por la mañana, se visitó un yacimiento paleobotánico situado en las inmediaciones de la localidad de Plou, en donde en el año 2010 fue definido un nuevo género y especie de planta fósil acuática denominado *Ploufolia cerciforme*, en reconocimiento a la cercana localidad. Ya por la tarde, tuvo lugar la ceremonia de inauguración del congreso en las instalaciones del Centro de Interpretación de Arte Rupestre "Antonio Beltrán", situado en la localidad turolense de Ariño, en donde también se realizaron las sesiones de comunicaciones científicas generales durante el tercer día del congreso. Este acto estuvo abierto al público en general y a él acudieron diversos representantes de las localidades que se visitarían durante el congreso, así como un buen número de vecinos de Ariño interesados por el tema. Tras los actos protocolarios de rigor, se dio paso a la conferencia inaugural,



Grupo de congresistas en Dinópolis

impartida por Uxue Villanueva Amadoz (Universidad Nacional Autónoma de México) y Luis Miguel Sender Palomar (Universidad de Zaragoza), que trató sobre los registros de microfósiles (polen y esporas) y macrofósiles (hojas, troncos y estructuras reproductoras) del Cretácico inferior que se han encontrado hasta el momento en la provincia de Teruel. Al término de la sesión inaugural, el Ayuntamiento de Ariño obsequió a los asistentes al acto con un espléndido ágape.

La segunda jornada del congreso empezó muy temprano, ya que los congresistas visitaron cuatro yacimientos paleobotánicos del Cretácico inferior, repartidos entre las comarcas de Andorra-Sierra de Arcos, Cuencas Mineras y Maestrazgo. En la primera parada de la jornada, situada en las inmediaciones de la localidad de Ariño, se presentó una comunicación sobre la presencia de un tipo de planta fósil perteneciente al grupo de las angiospermas (o plantas con flores), que hasta el momento solo se había encontrado en el este de los Estados Unidos y que por primera vez se ha reconocido en diversos yacimientos del Cretácico inferior en la provincia de Teruel, incluido el yacimiento visitado en Ariño. Además de este yacimiento, durante este día también se visitaron otras localizaciones con diferentes tipos de plantas fósiles del Cretácico en las localidades de Utrillas, Estercuel y Castellote. Como colofón a esta jornada, los congresistas visitaron también el Centro de Interpretación de la Paleobotánica, subse de Dinópolis, que lleva por nombre "El Bosque Pétreo" y que está situado en esta última localidad.

El tercer día se dedicó íntegramente a la exposición de las comunicaciones presentadas por los congresistas, tanto orales como en póster, en las instalaciones del Parque Cultural del Río Martín en Ariño. En las diferentes sesiones de mañana y tarde, se trataron aspectos relacionados con la paleobotánica de todos los grupos vegetales, en diversos continentes y de diferentes edades, en donde también se expusieron varias comunicaciones relacionadas con la paleobotánica aragonesa. Entre estas investigaciones caben destacar las relacionadas con la presencia de los restos fósiles de las plantas terrestres más antiguas de Aragón, y unas de las más antiguas de España, con una edad de unos 415 millones de años, y que fueron encontradas en la localidad turolense de Mezquita de Loscos, o las evidencias de grandes incendios forestales acaecidos en la provincia de Teruel hace unos 110 millones de años.

El evento destacado de la jornada tuvo lugar por la tarde, cuando el profesor James A. Doyle de la Universidad de Davis en California, y una de las mayores autoridades mundiales en el estudio de las angiospermas primitivas, impartió una conferencia magistral sobre los principales hitos en la evolución de las plantas con flores y su registro fósil en los Estados Unidos, haciendo numerosas referencias a la comparación de estos fósiles con los de la misma edad encontrados en la provincia de Teruel. Tras la conferencia, tuvo lugar una amena mesa redonda en la que, además del profesor Doyle, también participaron otros eminentes investigadores en este tema.

En el descanso de las sesiones de la tarde, el director gerente del Parque Cultural del Río Martín, José Royo, obsequió a los congresistas con una magnífica visita guiada a los contenidos del Centro de Interpretación de Arte Rupestre "Antonio Beltrán", situado en las instalaciones del Parque en Ariño.

Durante el último día del congreso en la provincia de Teruel también tuvieron su especial protagonismo las salidas de campo, ya que por la mañana se visitaron los yacimientos de conservación excepcional del Mioceno de Rubielos de Mora, en donde se pudieron observar los restos de diversos tipos de plantas fósiles de entre 20 y 15 millones de años de antigüedad. Ya al mediodía, los congresistas disfrutaron de las instalaciones museísticas y didácticas de Dinópolis en la ciudad de Teruel, y por la tarde tuvieron la oportunidad de visitar los talleres de restauración paleontológica guiados por el paleontólogo Rafael Royo de la Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel. En estas instalaciones, y rodeados por impresionantes restos originales



Grupo de congresistas en Alloza

de dinosaurios y reconstrucciones a tamaño natural de los mismos, se realizaron dos comunicaciones sobre la paleobotánica de dos yacimientos de dinosaurios del Cretácico inferior en Galve y Ariño.

Y como colofón al congreso, en la última jornada y ya de regreso a Zaragoza, los congresistas pudieron visitar las colecciones paleobotánicas conservadas en el Área de Paleontología de la Universidad de Zaragoza. En esta visita los congresistas pudieron contemplar los numerosos ejemplares de diferentes tipos de plantas fósiles del Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico, que han sido objeto de numerosas publicaciones científicas así como de tesis doctorales por los integrantes del Grupo de Paleobotánica Ibérica, y algunos de los cuales habían sido mostrados en las comunicaciones presentadas durante el congreso.

El balance final del congreso fue enormemente positivo, superando las expectativas iniciales, y muchos de los trabajos expuestos durante el congreso se compilarán en extenso en un volumen especial de la revista científica *Historical Biology*. Pero además, las pretensiones de este evento van más allá del ámbito investigador, ya que el congreso también fue organizado para constituirse como un vehículo para la divulgación de la riqueza paleobotánica entre los habitantes de la provincia, y que estos puedan implicarse en su conocimiento y protección, de modo que las plantas fósiles puedan servir también como recurso patrimonial y didáctico para estas zonas.



El profesor James Doyle en el yacimiento de Ariño