



# Tras las huellas de la vida primitiva

## Documental de J. Miguel Bayón

Fabiola Lacueva Pérez  
Isabel Martín-Montalvo Cortes  
Fotos: JAP



En el marco de actividades que el CELAN ha programado para conmemorar su duodécimo aniversario de vida, el periodista y divulgador científico Miguel Bayón, conocido por su trabajo en los servicios informativos en TVE durante 20 años y por sus trabajos y documentales de divulgación de la ciencia, presentó el día 11 de abril, en el salón de actos de la Casa de Cultura, el documental que ha realizado en colaboración con expertos tan importantes como el catedrático de Paleontología de la Universidad de Zaragoza Eladio Liñán.

*Tras las huellas de la vida primitiva* nació del deseo de desvelar el enigma de la explosión de vida animal ocurrida hace 540 millones de años. En un retroceso en el tiempo, que ha sido posible viajando a las principales localidades del mundo donde existen yacimientos con un registro paleontológico bien preservado de esta época, como Gales, Canadá, Siberia, China y Murero, en la provincia de Zaragoza, y gracias a un trabajo coral de un equipo de 20 personas, técnicos e investigadores, de aquí y de muchos países, se ha realizado este trabajo audiovisual para su difusión entre el público no especialista.

Finalizada la proyección y la charla con el público asistente, Miguel Bayón respondió a nuestras preguntas.

### ¿Qué pasó hace 542 millones de años cuando a partir de unas pocas y muy simples formas de vida acuática y en unos pocos millones de años se produjo este Big Bang biológico del que surgieron casi todas las formas de vida actuales?

Este es el enigma que muchos científicos de todo el mundo tratan de resolver apuntando diferentes explicaciones, como un cambio climático favorable, un importante aumento del oxígeno en el agua, cambios bioquímicos en la vida... Posiblemente la respuesta está en todas ellas, pero hacen falta más datos, nuevos yacimientos de la época... suerte. ¿Y cuánto durará la vigencia de esta explicación? Hasta que —por azar, como ha ocurrido siempre en la historia de los descubrimientos— haya un nuevo hallazgo paleontológico que dé más pistas sobre lo ocurrido entonces y que nos haga cambiar de criterio y se pase a otra nueva verdad provisional. La humildad de la ciencia para rectificar sus criterios es lo que la hace avanzar.

### ¿El conocimiento de lo que ocurrió entonces nos podría dar claves sobre el futuro de la vida en nuestro planeta?

Los grandes cambios en la historia de la vida nos deberían llevar a la reflexión sobre su fragilidad, cómo breves cambios ambientales pueden desencadenar grandes cambios biológicos. Hoy estamos viviendo la 6.ª extinción, con un origen algo diferente a las anteriores, ahora la causa son fenómenos naturales provocados por la mano del hombre y en unas cuantas generaciones habrán desaparecido miles de especies. Quizás debiéramos plantearnos seriamente que estamos en el planeta alquilados, que no somos propietarios de él.

### ¿Por qué un periodista se hace divulgador? ¿Y en tu caso, te interesó la Paleontología antes que el periodismo?

Digamos que simultáneamente; me gustan tantas cosas que mi gran problema es que me disperso con facilidad. ¿Por qué te haces divulgador? Pues por la misma razón que te haces periodista, para ser intermediario entre la información y el gran público. Hay científicos para los que divulgar es popularizar, banalizar la ciencia; sin embargo, en el mundo anglosajón hay cátedras de divulgación, con nombres tan famosos como Sagan, a pesar de las reticencias de algunos investigadores a los que solo les interesa publicar en las grandes revistas como *Science*, entre otras cosas, porque les cuesta adaptar su discurso al gran público.

### ¿Quién es mejor divulgador: un periodista con inquietudes científicas o un científico con intereses literarios?

La ciencia necesita de la tarea del divulgador y de su dura labor como puente entre la investigación y el gran público, se trata de despertar la curiosidad y el interés, de provocar pasiones, ya que a la razón se llega por la pasión: no hay descubrimiento científico ajeno a las emociones. Lo importante es que lo haga bien, proceda de donde proceda, del mundo de la ciencia o del periodístico.



### Ahora muchos científicos hablan de su trabajo en blogs y otras webs, ¿crees que esto permite que la ciencia llegue a todo el mundo?

Hay blogs y páginas científicas fantásticas que hacen una labor de primer orden en la divulgación científica, y otras... espantosas. Y desde luego alguien que se sienta delante del ordenador ¿cómo distingue la morralla de lo que es sustancial? Ese es el gran reto.

### La financiación del documental estaba incluida en los fondos del proyecto de investigación europeo "Murero". Esto no es algo habitual, ¿crees que va a ser un precedente para la divulgación de otros proyectos científicos?

Que la Comisión Europea permita que, dentro de un proyecto del Programa Consolider, se incluya un capítulo para que se dé a conocer, es importante; porque este documental se está enseñando en todo el mundo. Pero no es lo usual: en la actual situación de crisis económica otros proyectos, que estaban iniciados, se encuentran ahora en el dique seco, esperando a que se desatasque la situación, porque ideas nunca faltan.