

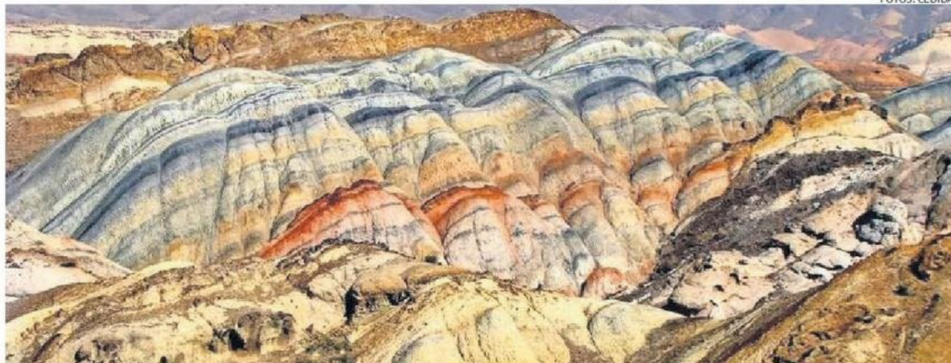
Redacción  
cronica@diarioatacama.cl

Un equipo internacional de paleobotánicos de Alemania, Brasil y Chile, liderado por el paleobotánico chileno de la Universidad de Atacama Dr. Philippe Moisan, publicaron recientemente un artículo científico en la revista *Review of Palaeobotany and Palynology*, donde reportan el hallazgo de evidencias de incendios forestales en plantas gimnospermas en la localidad fosilífera de Madygen en Kirguistán, Asia Central.

El Dr. Moisan explica que “los paleoincendios son fenómenos naturales que han ocurrido en el pasado geológico. Se evidencian en el registro fósil a través del charcoal (carbón vegetal) que se examina en un microscopio electrónico de barrido para confirmar que los restos vegetales fueron afectados por incendios, como también para estudiar la anatomía de las maderas e identificar el tipo de planta que se quemó”.

La localidad de Madygen preserva un espectacular registro fósil de plantas, insectos, invertebrados y de vertebrados del Triásico Medio a Tardío (237 millones de años). Esta biota se desarrolló en un ambiente continental, sin influencia marina, con ríos y grandes lagos en latitudes medias del norte del supercontinente de Pangea.

“Debido a la abundancia y diversidad de fósiles del Triásico de Madygen, le ha permitido a esta localidad ser reconocida como uno de los paleoecosistemas más completos del Triásico y ser reconocida como una Lagerstätte Fósil, término reservado para los sitios con preservación excepcional y abundancia de fósiles en el mundo. En Madygen se han recolectado más de 25.000 especímenes de insectos fósiles, ningún sitio paleontológico en el mundo registra esto” indica Moisan, que a su vez menciona “yo hice mi tesis de doctorado en Alemania estudiando la flora fósil de Madygen. Realizamos



AFLORAMIENTOS FOSILÍFEROS DEL TRIÁSICO EN MADYGEN EN ASIA CENTRAL.

## Equipo internacional liderado por paleobotánico UDA publica hallazgos de incendios forestales de hace 237 millones de años

**EN ASIA CENTRAL.** El equipo liderado por un paleobotánico de la Universidad de Atacama, evidencia el rol del fuego en ecosistemas del Triásico, a partir de uno de los yacimientos fósiles más importantes del mundo.



CHARCOAL FOSIL.



EL AFLORAMIENTOS FOSILÍFEROS DEL TRIÁSICO EN MADYGEN.

varias expediciones largas a esta localidad en Asia, en condiciones difíciles y duras; sin embargo, es un sitio espectacular y hermoso, no solo por

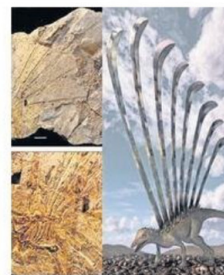
los fósiles, sino que por el paisaje natural y la cultura diferente a la occidental. Lamentablemente por conflictos bélicos, nuestra última expedi-

ción a Madygen fue el 2009, y ahora en agosto de este año regresaremos a Madygen después de 17 años. Esto es muy emocionante, porque nos queda mucho aun por explorar y descubrir en esta localidad, que ahora pretende ser un Geoparque de la UNESCO. En esta nueva expedición participaré en compañía de colegas y estudiantes de Alemania, Estados Unidos, Rusia y Kirguistán”, finalizó.

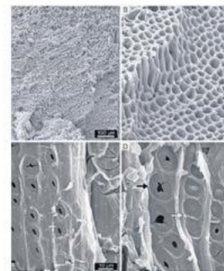
FOTOS: CEDIDAS



EJEMPLO DE INCENDIO FORESTAL



LONGISQUAMA EJEMPLO FOSIL



ANATOMÍA DE MADERA FÓSILES CON EVIDENCIA DE INCENDIOS.