



La Pélite

Las gargantas rojas llegan a tu casa sin avisar.

Descubre...

Estructuras sedimentarias fosilizadas

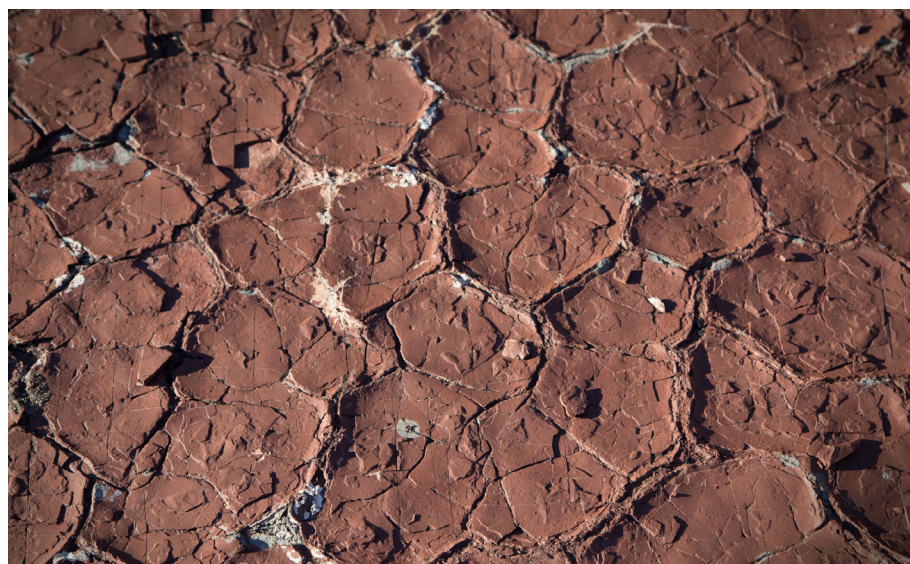
Una estructura sedimentaria es la forma que toman los sedimentos (partículas minerales sólidas) al depositarse. Una estructura sedimentaria arroja luz sobre el ambiente y las condiciones climáticas que prevalecían durante la deposición.

La lutita roja de la reserva es una roca sedimentaria, es decir que procede de la acumulación de sedimentos. Aquí, se trata en mayor parte de granos finísimos de arcilla, que llevaron millones de años fusionando.

Para entender la historia del sitio, hace falta reconstituir el entorno en el que se depositó la lutita durante el Pérmico. ¡Cuesta viajar por el tiempo! Afortunadamente, existen indicadores de aquella época preservados dentro de la roca: las estructuras sedimentarias.

En la Reserva Natural de las gargantas de Daluis, se encuentran 3 tipos principales de estructuras sedimentarias:

- Los **mud-cracks**: Son grietas de desecación que se forman cuando la arcilla entra rápidamente en un clima caliente y árido. La evaporación del agua crea hendiduras hexagonales en la superficie. Se puede observar este fenómeno cuando barro seca repentinamente, e incluso en salinas.
- Las **gotas de lluvia fosilizadas**: Cuando una gota de lluvia cae en un suelo blando, la fuerza del impacto crea un pequeño cráter. Si sigue lloviendo, eso cráteritos desaparecen, borrados por la gran cantidad de agua. Sin embargo, si llueve muy pocas gotas de gran tamaño, los cráteres permanecen grabados en la arcilla y aún se pueden observar más de 280 millones de años después!
- Los **ripple-marks**: (véase el recuadro)



Mud-cracks en lutita © B. Gilles

Esos indicios permiten reconstituir el ambiente de formación de la lutita: antiguas playas y lagunas lacustres que sufrieron varios episodios de desecación e inundación.

Conoce a...

Una geóloga

Magali Rossi es originaria de Péone. Hoy en día, es profesora titular en ciencias de la tierra en el laboratorio EDYTEM de la Universidad Savoie-Mont-Blanc.

Por haber crecido rodeada de montañas, Magali siempre se ha sentido atraída por las ciencias naturales. Al participar en una excursión supervisada por Gilbert Mari, durante su carrera universitaria en ciencias de la Tierra en Sophia Antipolis, Magali se percató plenamente de la extraordinaria riqueza geológica de las gargantas de Daluis. Esta geóloga avezada admite que «el patrimonio geológico de la reserva es excepcional». Interviene sobre ése en el marco de varias excursiones al *Point Sublime* u otros lugares de interés geológico, en asociación con la Asociación *Péone Patrimoine*.

Por venir...

Feria de minerales

La 33ª feria de minerales, organizada por la ANNAM, se celebrará los **sábado 18 y domingo 19 de noviembre de 2017** en el Parque Phoenix en Niza. Exhibiciones y conferencias sobre el tema «fósiles, rocas talladas y hombre de Neandertal» tendrán lugar en paralelo.

¿lo sabías...?

Los ripple-marks

También llamadas «rizaduras» u «ondulitas», son ondas formadas por la acción de corrientes de agua, al igual que las dunas modeladas por la acción del viento.

Así, se pueden encontrar rizaduras perfectamente simétricas si la corriente va y viene de dos direcciones opuestas: es el caso de las mareas.

No obstante, en el caso de una corriente unidireccional (cualquier curso de agua corriendo por una pendiente), la rizadura se estira, llevada por el agua: resulta asimétrica.



Fotos: © A. Chauvin, © T. Corveler, © S. Larbouret