



La Pélite

Las gargantas rojas llegan a tu casa sin avisar.

Descubre...

Fósiles

Un fósil es un **vestigio de vida** preservado dentro de rocas sedimentarias que se formaron antes del período geológico actual. Se puede tratar de conchas, heces, galerías, palos, huesos, polen, huellas, etc. Puede ser de origen animal o vegetal.

En la mayoría de los casos, los fósiles se forman por un proceso de mineralización: con el tiempo, los tejidos del organismo muerto van sustituyéndose por minerales. Así, se puede encontrar huellas de seres vivos conservadas hasta el último detalle.

Se hallaron pocos fósiles datando del Pérmico en la lutita roja de las gargantas de Daluis. Jean Vernet descubrió el primero en 1963: un ala de insecto. Luego, hubo que esperar nada menos que 40 años hasta el siguiente hallazgo. Hoy en día, **se han identificado 4 especies diferentes:**

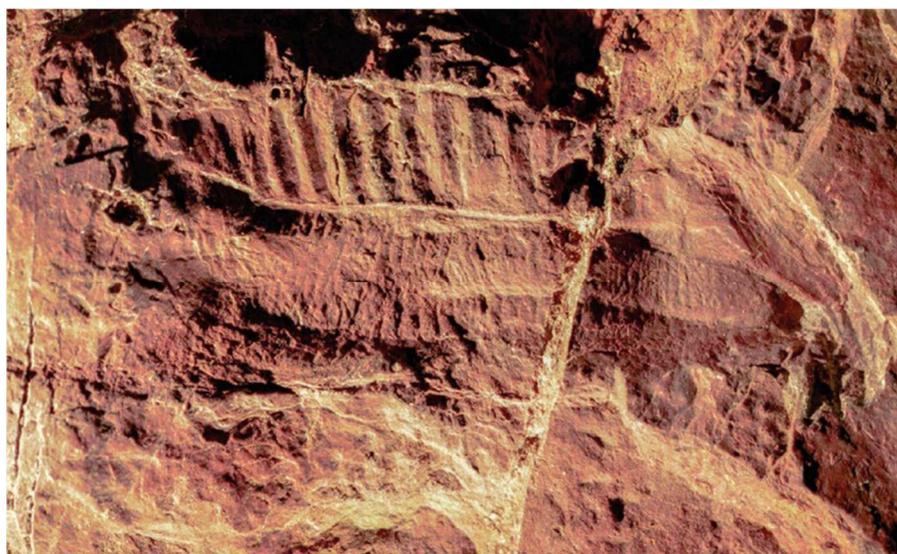
- Un ala de *Meganeuridae*, un odonato (libélula) primitivo en 1963
- Unos Triops, artrópodos crustáceos midiendo entre 2 y 15 mm en la década de 2000
- Conchostráceos, pequeños crustáceos de caparazón bivalvo
- Un ala de *Permotettigonia gallica*, el saltamontes hoja del Pérmico, descubierto por Pierre Rostan en 2016

Esos fósiles no son anodinos, proporcionan información crucial, no sólo sobre el clima y el medio ambiente del sitio hace 270 millones de años, sino también sobre los factores ambientales que modelaron el Pérmico. Considerados conjuntamente, esos indicios permiten armar el rompecabezas de la Historia de la Tierra y de la Vida.

Conoce a...

Un paleontólogo

La **paleontología** es el estudio de restos fósiles de



Permotettigonia gallica (ala anterior) © R.Garrouste.

los seres vivos del pasado y de las implicaciones evolutivas resultantes.

Romain Garrouste creció en Var antes de mudarse a Marsella y Niza para estudiar las interacciones entre las especies y sus hábitats. Hallando termitas atrapadas dentro de un mineral de Copal en la Guyana Francesa fue cómo se abrió un camino en el mundo de la paleontología. A partir de ese momento, Romain desatiende la ciencia del vivo para dedicarse a la de los fósiles. Eso le otorga una clara ventaja gracias al «principio de uniformismo»: las variaciones de un lugar dependen de los mismos factores sea cual sea la época. De ahí, se pueden transponer las condiciones de vida de las especies modernas a las antiguas.

Hoy en día, nuestro paleontólogo es investigador en el **Museo Nacional de Historia Natural de Francia** y en el *Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité (ISyEB)*, donde califica la paleontología de herramienta para progresar en el campo de la genética. Este científico lucha para destacar el *Dôme de Barrot* donde reanudó la búsqueda de fósiles.

Por venir...

Animaciones escolares

«De la piedrita al planeta» y «Hombres y rocas»: 2 días animados por el Parque Nacional del Mercantour en las escuelas de Valberg el **22 de enero** y de Guillaumes el **6 de febrero**.

¿lo sabías...?

Permotettigonia gallica

Al descubrir esta ala, los científicos se quedaron asombrados. Se trata del saltamontes más antiguo conocido. Nos compele a replantear la antigüedad de este grupo de más de 100 millones de años. Además, esa ala tiene las mismas formas características que las de los «saltamontes hojas» modernos. Los «saltamontes hojas» son famosos en las regiones intertropicales húmedas por ser insectos miméticos, es decir, que imitan las hojas en sus alrededores para ocultarse de sus depredadores.

Fotos: © R.Garrouste, © A.Hallgass, © S.Larbouret