

## Rocas ornamentales con fósiles urbanos en La Pola de Gordón

La abundancia de rocas sedimentarias en el entorno de La Pola de Gordón, en su mayoría de naturaleza calcárea y formadas durante los periodos Devónico y Carbonífero, propicia su explotación en diversas canteras y su uso reiterado en las construcciones de esta localidad. A continuación se señalan las características más notables de estas rocas ornamentales.



### Calizas y dolomías del Grupo La Vid

El Grupo La Vid está formado principalmente por calizas y dolomías de edad Devónico Inferior (aproximadamente 410 millones de años). Estas rocas se reconocen fácilmente por mostrar marcadas tonalidades ocres. Contienen abundantísimos fósiles de organismos invertebrados marinos, principalmente braquiópodos, crinoideos, corales y briozoos.

### Calizas de Santa Lucía

La Formación Santa Lucía está constituida por calizas de edad Devónico Medio (en torno a 390 millones de años). Suelen ser rocas grises y de aspecto resistente. Se usan fundamentalmente en la elaboración de cemento y en la construcción de sillares. Por haberse depositado en ambientes arrecifales, los fósiles más frecuentes son diferentes tipos de corales, actualmente extintos.



### Caliza griotte carbonífera

Una de las rocas más utilizadas en la construcción tradicional es la "griotte". Se trata de una caliza de tonos rojizos y aspecto irregular, que recuerda a un puñado de guindas; de ahí su nombre, ya que *griotte* significa "guinda" en francés. La caliza *griotte* de La Pola de Gordón procede de la Formación Alba (Carbonífero, unos 325 millones de años). Sus fósiles más frecuentes son los goniatites, ortoceras y crinoideos.

### Otras rocas con fósiles

Los edificios de La Pola de Gordón han sido contruidos con gran variedad de rocas, algunas, como diversos tipos de calizas negras y blancas, proceden de diversos puntos del municipio. En las construcciones más recientes es frecuente la presencia de rocas traídas de lejos; entre ellas se encuentran algunas calizas con fósiles de gran belleza ornamental.



## Principales grupos de fósiles urbanos de La Pola de Gordón

Las rocas extraídas en los alrededores de La Pola de Gordón y que son aptas para su uso en construcción fueron depositadas en mares primitivos de poca profundidad. Por eso, la mayoría de los fósiles que encontramos en ellas pertenecen a organismos marinos. Aunque también había peces, los fósiles más habituales corresponden a animales invertebrados con esqueletos de caliza. Entre ellos destacan:

### Corales

Los corales son organismos que generan esqueletos de caliza. Aunque los hay solitarios, muchos de ellos forman grandes colonias que proliferan habitualmente en arrecifes tropicales. Existe una gran variedad de tamaños y diseños, en general bien conservados y fácilmente reconocibles.



### Goniatites y ortoceras

Fueron dos grupos de moluscos cefalópodos, como las actuales sepias y calamares, pero con una concha externa enrollada en espiral (en el caso de los goniatites) o recta (en el caso de los ortoceras). Cuando la concha aparece



seccionada o pulida, se distinguen en su interior diversas cámaras gracias a las cuales el animal regulaba su flotabilidad dentro del agua. Son muy frecuentes en las rocas del periodo Carbonífero.



### Crinoideos

Popularmente conocidos como "lirios de mar", forman parte del grupo de los equinodermos (como los erizos o las estrellas de mar). Su cuerpo consta de un largo pedúnculo formado por pequeñas placas circulares, gracias al cual se unen al sustrato. En el extremo superior del pedúnculo aparece el cáliz, del cual parten varios brazos también formados por placas.



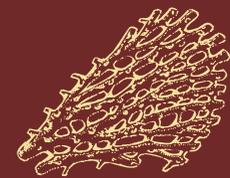
### Braquiópodos

A primera vista parecen almejas, pero no lo son, ya que éstas tienen dos valvas diferentes pero simétricas (lado derecho/lado izquierdo), mientras que en los braquiópodos son asimétricas (dorsal/ventral) Su cuerpo blando también es diferente. Hoy son poco comunes, pero en el pasado fueron muy diversos y numerosos.



### Briozoos

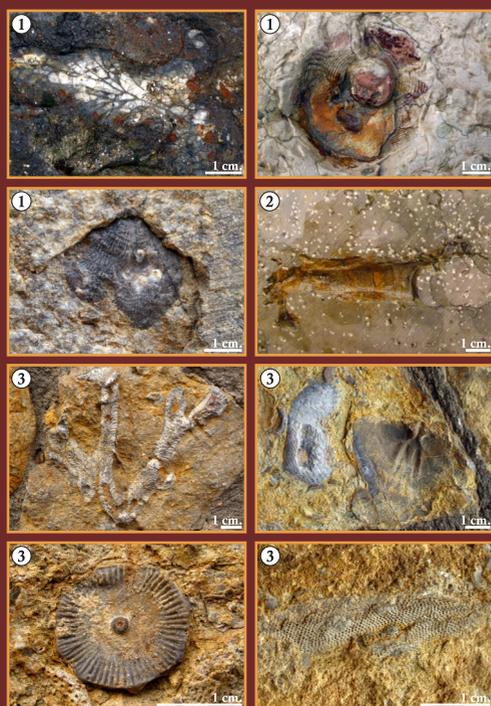
Aunque los briozoos son animales diminutos, pueden observarse a simple vista porque viven encerrados en esqueletos calcáreos de varios centímetros. Estos esqueletos constituyen colonias de briozoos y suelen tener un diseño muy regular de gran belleza.



Ilustrísimo Ayuntamiento  
La Pola de Gordón

# Fósiles urbanos de La Pola de Gordón





**1 Parada 1: Ayuntamiento y Plaza Mayor**

Roca: caliza de Santa Lucía, caliza *griotte*, otras  
Fósiles: corales, goniátites, crinoideos, braquiópodos, ...

**2 Parada 2: Plaza del Caño**

Roca: caliza *griotte*, otras  
Fósiles: ortoceras, goniátites, ...

**3 Parada 3: Café-Bar Aguablanca**

Roca: caliza del Grupo La Vid  
Fósiles: corales, braquiópodos, crinoideos, briozoos, ...

**4 Parada 4: Calle La Constitución**

Roca: caliza *griotte*  
Fósiles: goniátites

**5 Parada 5: Paseo del Arenal (apeadero de autobús)**

Roca: caliza *griotte*  
Fósiles: goniátites, ortoceras, crinoideos, ...

**6 Parada 6: Paseo del Arenal (Luis y Trobajo)**

Roca: caliza de Santa Lucía  
Fósiles: corales, briozoos, braquiópodos, crinoideos, ...

**7 Parada 7: Plaza del Cardenal Aguirre**

Roca: caliza *griotte*, otras  
Fósiles: goniátites, ortoceras, ...



**Los fósiles: una ventana al pasado**

Desde hace varios cientos de millones de años, la Tierra ha sido habitada por numerosos tipos de organismos; algunos eran muy similares a los que actualmente pueblan nuestro planeta, pero otros mostraban características muy diferentes.

Dado que muchos de ellos se encuentran extintos, sería imposible conocer cómo eran y cómo se relacionaban entre ellos y con su medio si no dispusiéramos de los **fósiles**. Llamamos "fósil" a cualquier indicio de la existencia de actividad vital en el pasado que se haya conservado a lo largo del tiempo geológico y que haya llegado a nuestros días. En este sentido, el cuerpo del organismo o alguna de sus partes, las huellas y marcas que dejaba en el sustrato al desplazarse, sus heces o cualquier otro elemento que evidencie la existencia de vida en el pasado constituyen los fósiles que, debidamente interpretados, nos ayudan a conocer cómo fue la Tierra hace miles, millones de años, en tiempos tan remotos que de ninguna otra manera podríamos imaginarlos.

**Las rocas ornamentales**

Para que un fósil se conserve a lo largo del tiempo deben cumplirse varias condiciones que eviten su destrucción.

El proceso más habitual consiste en que los organismos, sus partes o cualquier indicio de su actividad vital acaben enterrándose entre los sedimentos que se depositan en lugares como fondos marinos, lagos, lechos de ríos, etc. Cuando estos sedimentos se transforman en rocas, los restos orgánicos que contienen en su interior pueden llegar a conservarse, dando lugar con el paso del tiempo a diversos tipos de fósiles.

Es muy habitual encontrar este tipo de rocas formando parte de pavimentos, edificios y monumentos, ya que existen variedades de gran belleza muy valoradas como elementos ornamentales; ocasionalmente, tras su extracción en la cantera y su posterior procesado, pueden distinguirse fósiles en su superficie, los cuales pasan a quedar expuestos en las paredes y en los suelos de nuestras calles y edificios.

En La Pola de Gordón es muy frecuente el uso de rocas ornamentales muy ricas en fósiles procedentes de canteras próximas. La mayoría de estas rocas y fósiles son de edad Devónico y Carbonífero.

Era	Periodo	Edad m.a.
Cenozoico	Cuaternario	2,6
	Neógeno	23,5
	Paleógeno	65,5
Mesozoico	Cretácico	135
	Jurásico	205
	Triásico	251
	Pérmico	300
Paleozoico	Carbonífero	360
	Devónico	410
	Silúrico	435
	Ordovícico	500
	Cámbrico	542

Autores: Esperanza Fernández-Martínez y Rodrigo Castaño de Luis  
Ilustraciones: Antonio López Alcántara  
Fotografía de portada: Ayuntamiento de La Pola de Gordón