



1 de junio de 2015 | Vol. 16 | Núm. 6 | ISSN 1607 - 6079

# ARTÍCULO

## **GALERÍA: POLVO DE ESTRELLAS, CRISTALES Y ROCAS QUE LLEGARON DEL CIELO**

<http://www.revista.unam.mx/vol.16/num6/art47/>

*María del Sol Hernández Bernal*

*(Profesor de Carrera Titular A de T. C., Licenciatura en Geociencias  
ENES Morelia, UNAM)*

## GALERÍA: POLVO DE ESTRELLAS, CRISTALES Y ROCAS QUE LLEGARON DEL CIELO

### Resumen

En esta galería se observan rasgos macro y microscópicos de algunos meteoritos mexicanos. Asimismo, se muestran meteoritos pétreos (condritas Allende, Tuxtuac, Nuevo Mercurio, El Pozo), metálicos (Toluca) y metálico-pétreos (Pallasita) y aunque de este último tipo no hay ejemplares reportados en México, se proporciona la imagen para una comparación entre los tres tipos de meteoritos.

**Palabras clave:** fotografías, meteoritos, texturas, microscopía.

## GALERÍA: POLVO DE ESTRELLAS, CRISTALES Y ROCAS QUE LLEGARON DEL CIELO

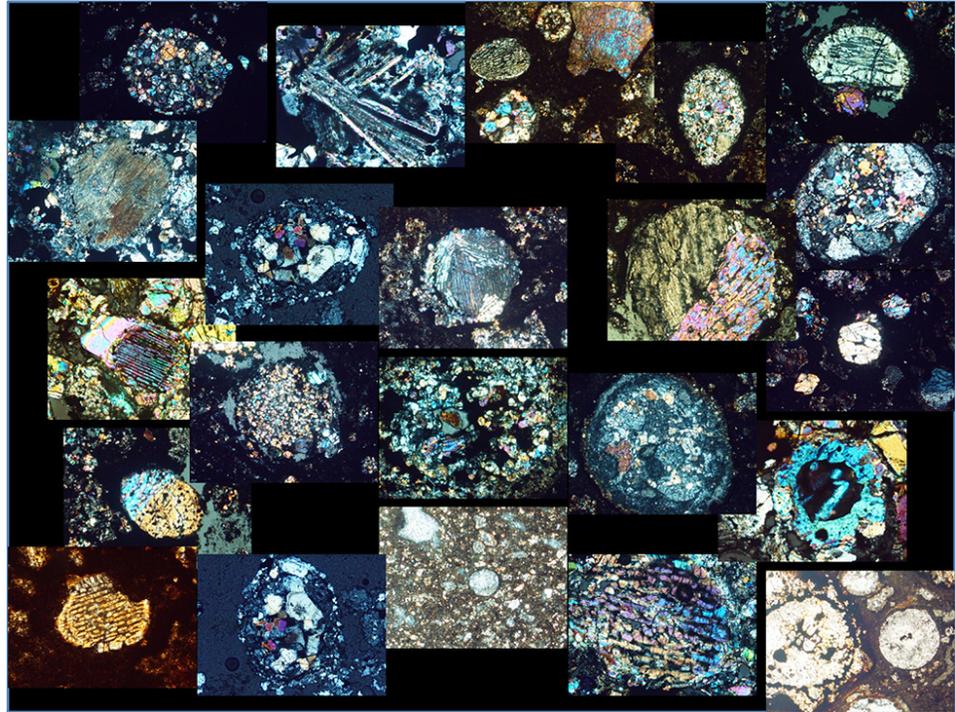
### Introducción

**E**n esta galería se observan rasgos macro y microscópicos de algunos meteoritos mexicanos. Asimismo, se muestran meteoritos pétreos (condritas Allende, Tuxtuac, Nuevo Mercurio, El Pozo), metálicos (Toluca) y metálico-pétreos (Pallasita) y aunque de este último tipo no hay ejemplares reportados en México, se proporciona la imagen para una comparación entre los tres tipos de meteoritos.

Las fotografías se presentan en muestra de mano, en microscopio petrográfico con luz paralela y polarizada, y finalmente imágenes de microscopía electrónica de barrido que muestran la distribución de los elementos que componen a los condros.

Se puede notar a simple vista que los meteoritos son rocas con rasgos distintivos que los hacen diferentes de las rocas terrestres. Sin embargo, al analizarlos con técnicas de microscopía nos acercamos a un mundo fantástico en donde podemos observar los minerales que los constituyen y su textura, así como hacer inferencias de los procesos térmicos y de impacto que los han afectado a lo largo de 4, 570 millones de años. 🌌

Varias condritas mexicanas,  
luz polarizada. Descripción:  
Collage de fotografías de  
condros mexicanos.  
Autor: María del Sol  
Hernández-Bernal.



Para ver la galería completa haz clic en el siguiente enlace:

<http://www.revista.unam.mx/vol.16/num6/art47/>

## Bibliografía

- [1] Corona-Chávez P., Hernández-Bernal M. S., Vignola P., Folco L. "Noble gas chronology, petrological and thermal constraints of El Pozo L5". (En PREPARACIÓN para ser sometido a *Meteoritics and Planetary Science*).
- [2] «Pallasovka» de Opsoelder - Trabajo propio. Disponible bajo la licencia CC BY 3.0 vía Wikimedia Commons - <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pallasovka.jpg#/media/File:Pallasovka.jpg>>
- [3] <[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c4/Toluca\\_meteorite\\_-\\_Naturmuseum\\_Freiburg\\_-\\_DSC06762.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c4/Toluca_meteorite_-_Naturmuseum_Freiburg_-_DSC06762.jpg)>