

# ALLENDE

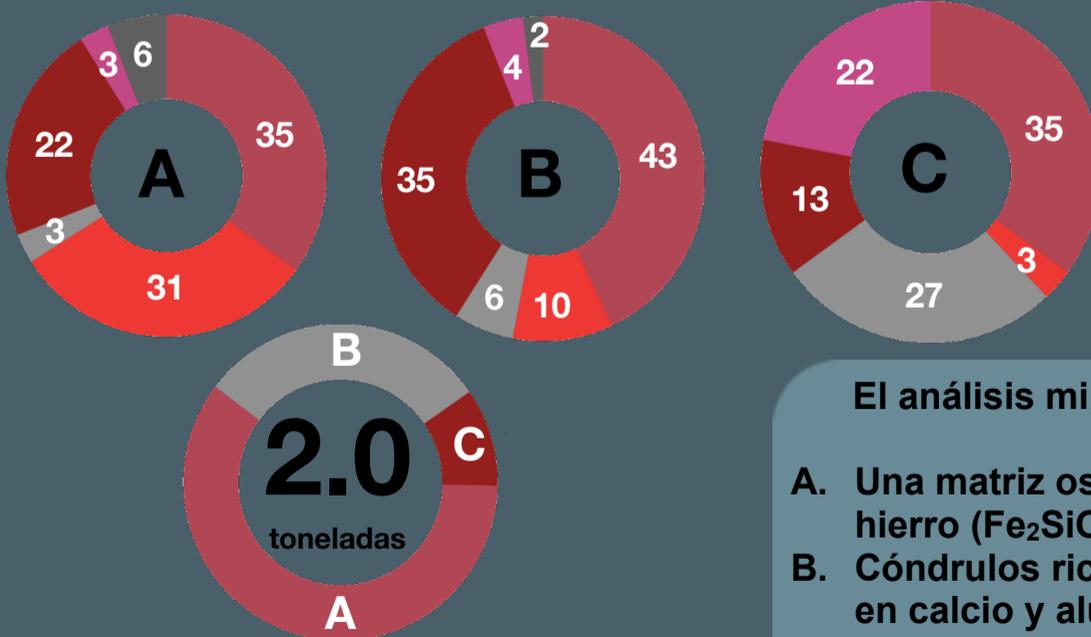
Un meteorito es una roca espacial que sobrevive a la entrada en la atmósfera de la Tierra, llega a la superficie del planeta y produce un cráter de impacto

Es la condrita carbonácea más grande encontrada en la Tierra. El bólido que lo produjo se observó el 8 de febrero de 1969 sobre el estado de Chihuahua. Explotó al entrar en la atmósfera, produciendo miles de fragmentos (lluvia de meteoritos) que se distribuyeron en un área de 50 km<sup>2</sup>, en las cercanías del poblado de Allende. Se recolectaron alrededor de dos toneladas de material. Se considera el meteorito mejor estudiado de la historia, produciendo importantes resultados científicos. Por ejemplo, se encontraron trazas de la nube pre-solar; es decir, esta condrita es más vieja que nuestro sistema planetario. Un fragmento de 62.43 gramos se resguarda en el Instituto de Geofísica de la UNAM y otro de 17.24 gramos, en la Universidad de Chihuahua



## COMPOSICIÓN (%)

● SiO<sub>2</sub> ● FeO ● Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ● MgO ● CaO ● FeS



El análisis mineralógico muestra tres componentes:

- Una matriz oscura de granos finos (60%). Olivinas ricas en hierro (Fe<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>), triolitas (FeS), pentladitas (Fe<sub>9</sub>S<sub>8</sub>) y taenitas.
- Cóndrulos ricos en magnesio (30%). En menor cantidad ricos en calcio y aluminio.
- Agregados irregulares brillantes (10%). Anortitas (CaAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub>), Ghelenitas (Ca<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), Augitas (Ca<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>6</sub>), Espinela (MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>).

## MÁS INFORMACIÓN:

- Clarke, R.S. et al (1970). The Allende, Mexico, Meteorite Shower. Smithsonian Contribution to the Earth Sciences. No.5.
- [http://www.cienciorama.unam.mx/a/pdf/413\\_cienciorama.pdf](http://www.cienciorama.unam.mx/a/pdf/413_cienciorama.pdf)