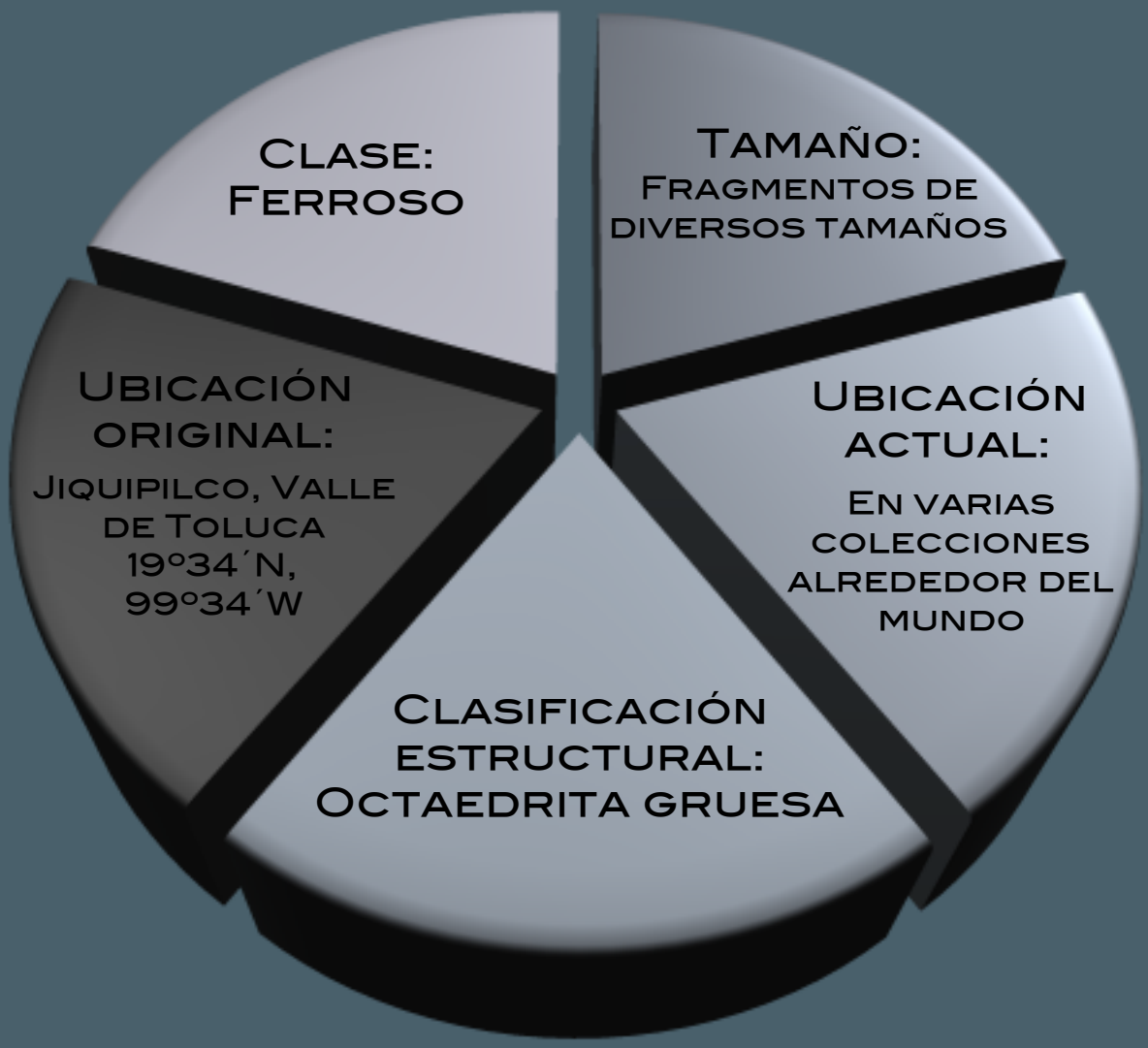
Los meteoritos más grandes de México

4

TOLUCA

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

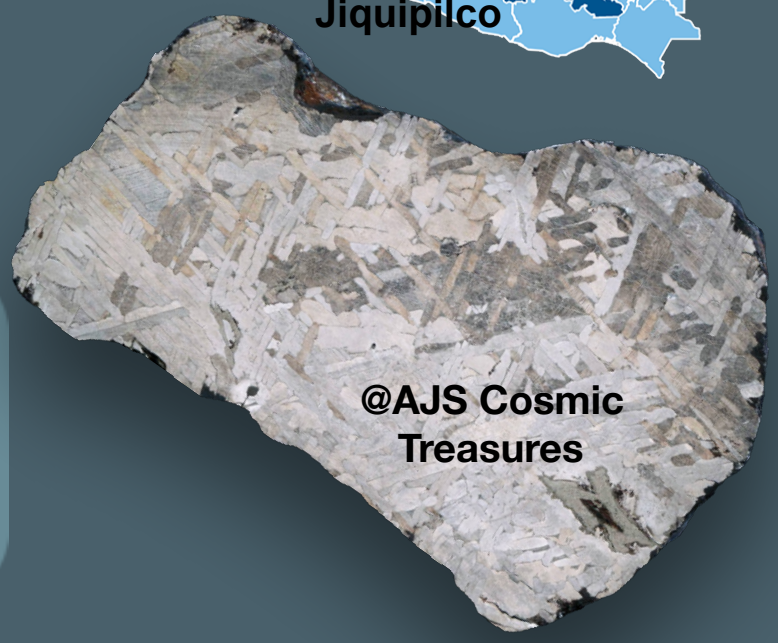


Su entrada en la atmósfera, hace unos 60,000 años, produjo una gran lluvia, de varios cientos de fragmentos, alrededor de San Juan de Xiquipilco (hoy Jiquipilco), a 25 km al noreste de Toluca. Se estima que unas 2.8 toneladas de material han sido colectadas en la zona donde cayó esta lluvia de meteoritos. Fue muy común su utilización para fabricar herramientas de labranza por los pobladores locales. La Gaceta de México publicó, en 1784, la primera nota sobre el descubrimiento de fragmentos. El mayor, de 535 kg, se encuentra en el Instituto de Geología de la UNAM y otro de 250 kg, en el Museo Universitario del Chopo. Se le ha calculado una edad de 4,600 millones de años, 65 millones más antiguo que las condritas.

Composición (%)

Porcentajes menores

- **Cobalto (0.49)**
- **Fósforo (0.16)**
- **Azufre (0.7)**
- **Galio (0.0070)**
- **Germanio (0.0246)**
- **Iridio (0.00019)**



Más información:

- Buchwald, V.F.,1975. Handbook of Iron Meteorites. Vol.3, pag.1209 (http://hdl.handle.net/10524/35887)
- José C. Haro. Instituto Geológico de México. Boletín Número 50. Las Meteoritas Mexicanas.

CONACYT

Grupo de Planetas Menores

INAOE