**Formación de Xenolitos**

**Los xenolitos se forman principalmente a través de procesos magmáticos.**

**Aquí hay un resumen de cómo ocurren:**

1. **Ascenso del Magma: Cuando el magma asciende desde el manto o la corteza inferior hacia la superficie, puede arrancar fragmentos de las rocas a través de las cuales pasa. Estos fragmentos quedan atrapados dentro del magma en movimiento.**
2. **Incorporación: Las altas temperaturas del magma pueden alterar parcialmente estos fragmentos, pero generalmente no los funden completamente, preservando la identidad mineralógica y estructural del xenolito.**
3. **Enfriamiento y Solidificación: A medida que el magma se enfría y se solidifica para formar una roca ígnea, los xenolitos quedan encapsulados dentro de la roca solidificada.**

**Tipos de Xenolitos**

**Los xenolitos pueden ser de diversas composiciones, dependiendo del tipo de rocas que sean arrancadas por el magma. Algunos tipos comunes incluyen:**

* **Xenolitos Mantélicos: Fragmentos del manto terrestre, generalmente peridotita.**
* **Xenolitos de Corteza: Fragmentos de la corteza terrestre, como granitos, basaltos, y otras rocas metamórficas.**