

La **hipótesis** que hasta hoy ha sido más convincente para explicar el buen estado de **conservación** del [niño del Cerro El Plomo](#) es la siguiente: durante los cinco siglos que su cuerpo estuvo enterrado en esa cámara excavada en el suelo congelado del cerro, habría sido sometido a un proceso de **lioofilización natural** que consiste en la **deshidratación** realizada en condiciones especiales de temperatura y presión.

Esta liofilización permite que el **cuerpo** o elemento congelado **pierda su agua** sin intervención de altas temperaturas, lo que explica la mantención de sus propiedades químicas, físico-químicas y bioquímicas.

Actualmente, esta técnica es utilizada para la conservación de bacterias, cartílagos y huesos que serán posteriormente usados en trasplantes, alimentos perecibles, medicamentos, etc.

Este proceso explica por qué, pese a haber pasado bruscamente a un ambiente de mayor temperatura en el momento en que fue sacado de su **enterratorio**, no sufrió un **descongelamiento** ni un deterioro acelerado como hubiera ocurrido con un cadáver simplemente **congelado**.

En la actualidad, el cuerpo del Niño permanece aislado del público visitante, **conservado** en una **cámara refrigerada**, con una humedad relativa entre 42% y 45% y con una temperatura fluctuante entre -2° y -4° C.

Temas relacionados

- [Introducción. Niño del cerro El Plomo: una valiosa pieza antropológica](#)
- [Niño del cerro El Plomo: historia de su hallazgo](#)
- [Procedencia del niño del cerro El Plomo](#)
- [Capacocha: ritual que dio origen al niño del cerro El Plomo](#)
- [Historia del Imperio Inca y origen del niño del cerro El Plomo](#)
- [Niño del cerro El Plomo: estudios e investigaciones](#)
- [Cauri Pacssa ¿El niño del cerro El Plomo?](#)
- [Galería: Levantamiento fotogramétrico del niño del cerro El Plomo](#)
- [Galería: Homenaje de pueblos originarios al niño del cerro El Plomo](#)
- [Galería: Imágenes del cerro El Plomo](#)

