

ESTABILIDAD FÍSICA Y MICROBIOLÓGICA DE PELOIDES INORGÁNICOS

Pérez Zamora¹ CM., Sáez GA., Dudik NH., Nuñez MB.
Depto. Ciencias Básicas y Aplicadas, Carrera Farmacia, Universidad
Nacional del Chaco Austral.¹ CONICET. mbnunez@uncaus.edu.ar

INTRODUCCIÓN

Los peloides son productos de uso medicinal o cosmético. Ellos se componen de un sustrato sólido (inorgánico u orgánico) y un líquido (agua mineromedicinal o termal).

Objetivo: evaluar la estabilidad de peloides inorgánicos ante variaciones aceleradas de temperatura y su calidad higiénica.

MATERIALES Y MÉTODOS

Ensayo de estrés térmico

- En estufa a 40° y $5^{\circ} \pm 2^{\circ}$ C y 75% de humedad (variando la temperatura 1 vez por semana).
- Muestreo: 15, 30, 60 y 90 días.
- Controles: pH, conductividad, extensibilidad y caracteres organolépticos.



Ensayos microbiológicos

Según Farmacopea Argentina 7ª Edición, formas farmacéuticas no estériles. Se evaluó: presencia de aerobios viables, enterobacterias, hongos y levaduras (procedimientos en placas).



RESULTADOS Y DISCUSIÓN



Peloides extemporáneos y madurados

Parametros	Fórmula 1	Fórmula 2
pH	$7,86 \pm 0,12$	$7,91 \pm 0,09$
Conductividad (μ S)	2833 ± 51	$3260 \pm 56,4$
Extensibilidad (cm)	$1,03 \pm 0,11$	$2,05 \pm 0,13$
Estabilidad de fases	Si	Si

Tabla 1: Propiedades de peloides extemporáneos

Las formulaciones no mostraron variaciones significativas en las características fisicoquímicas y en su aspecto. Hubo ausencia de aerobios viables y enterobacterias. Para hongos o levaduras se contó 4 ± 1 unidades/g (valor límite: 10 unidades/gramo de producto).

Conclusiones: Se demostró que estas formulaciones son estables en las condiciones de ensayos propuestas.