

Estudio del fango mineromedicinal terapéutico extraído del lecho del lago Epecuén (Termas de Carhue-Buenos Aires. República Argentina)

Study of therapeutic medicinal mineral mud extracted from the lakebed Epecuén (Termas de Carhue-Buenos Aires. República Argentina)

Maraver F⁽¹⁻²⁾, Armijo F⁽¹⁻²⁾, Ubogui J⁽³⁾, Gasparri EA⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Escuela Profesional de Hidrología Médica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España

⁽²⁾ Departamento de Medicina Física y Rehabilitación. Hidrología Médica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España

⁽³⁾ Unidad de Dermatología, Psoriahue, Buenos Aires, República Argentina

⁽⁴⁾ Termas Carhue, Carhue-Buenos Aires, República Argentina
fmaraver@med.ucm.es

Resumen

Las Termas de Carhué han sido consideradas como uno de los centros termales de mayor prestigio de la República Argentina. Fueron las primeras estudiadas en 1937 por la Comisión Nacional de Climatología y Aguas, y han sido muchos los autores que han destacado sus propiedades beneficiosas para la salud. Son el mayor centro termal de la provincia de Buenos Aires y están situadas a 520 kilómetros de la capital estatal.

Los recursos hidrotermales (las aguas y sus productos derivados los fangos) se extraen del cercano lago Epecuén, en cuya orilla hoy pueden visitarse los vestigios de la Villa Lago Epecuén, donde antes de su inundación y en los años veinte del siglo pasado, visitantes de todo el mundo se acercaban a este lugar para disfrutar de los beneficios de sus aguas minerales y fangos.

El **objetivo** del presente trabajo es el estudio del fango mineromedicinal extraído del lecho del lago Epecuén. El material empleado ha consistido en las muestras facilitadas a los autores por el Gobierno de Adolfo Alsina, con motivo del 1º Congreso multidisciplinario de turismo termal, celebrado en Carhue en septiembre de 2013. La **metodología** empleada es el protocolo de estudio de peloides, elaborado por la Escuela Profesional de Hidrología con una experiencia en el tema de más de treintaicinco años.

Resultados-Conclusiones. Se trata de un producto de color negro, con 44 % de agua y un elevado contenido en materiales orgánicos. El tamaño de partícula está

comprendido entre 0,6 y 120 μm , el calor específico es de 2.771 J/kg $^{\circ}\text{K}$. En relación con su curva de enfriamiento, tiene un tiempo de relajación de 8,73 minutos y, en cuanto a su textura instrumental es un producto blando, 64,7 g de dureza y poco adhesivo 696 gs, por tanto, es un producto fácil de utilizar, agradable para el usuario y óptimo para su uso en medicina termal.

Palabras clave: Peloterapia, Calor específico, Curvas de enfriamiento, Textura instrumental, Carhue

Key words: Mud therapy, Specific heat, Cooling curves, Instrumental texture, Carhue

Referencias

- Castillo M. Reumatismo y Aguas Minerales Argentinas. Buenos Aires: El Ateneo, 1940.
- De Michele D, Untura M, Giacomino M, Belderrain. El Termalismo Argentino. Madrid: Servicio de Publicaciones Complutense, 2008.
- Gasparri EA. Termas de Carhue. La salud por lago Epecuén. Carhue: ImprErman, 2013.
- Gomes C, Carretero MI, Pozo M, Maraver F, Cantista P, Armijo F, et al. Peloids and pelotherapy: Historical evolution, classification and glossary. *Appl Clay Sci.* 2013; 75-76:28-38.
- Kaiser E. Guía Balneológica de Lagunas y Termas Argentinas. Buenos Aires: Sándoz Argentina, 1967.
- Maraver F, Armijo O, Armijo F. Los peloides españoles: en la Cátedra de Hidrología Médica. En: Cendrero A, Gómez J, Fernández PL, Quindós LS et al (Coord.). Contribuciones científicas en memoria del Profesor Dr. Jesús Soto Torres. Santander: Universidad de Cantabria, 2008: 97-110
- San José JC. Aguas mineromedicinales argentinas. *Balnea.* 2008;4:13-34.
- Sussini M, Herrero E, Brandam RA, Isnardi H, Galmarini AG, Castillo M, Pastore F. Aguas Minerales de la República Argentina - II. Provincia de Buenos Aires. Buenos Aires: Ministerio del Interior – Comisión Nacional de Climatología y Aguas. 1937.
- Tarnopolsky S. Las termas. En: *El Reumatismo.* Buenos Aires: El Ateneo, 1951: 173-178.
- Tarnopolsky S. Aguas Termales y Reumatismo. Buenos Aires: Ed. Hipócrates, 1953.
- Ubogui J, Stengel FM, Kien K, Sevinsky L, Rodriguez L. Thermalism in Argentina. Alternative or complementary dermatologic therapy. *Arch Dermatol.* 1998;134(11): 1411-1412.