

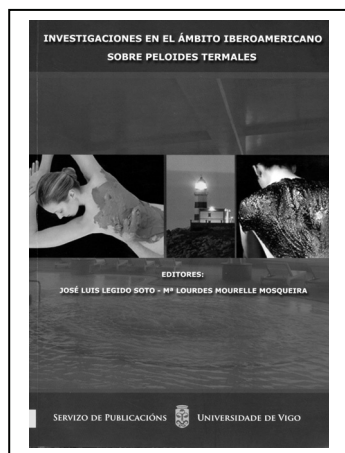
muestra paso a paso como resolver el problema teórico previamente enunciado sino que realiza un repaso de la estequiometría de las reacciones ácido base, oxidación-reducción, complexometría y precipitación. En el segundo capítulo se trata el análisis instrumental, principalmente aplicaciones de espectrofotometría molecular y fluorescencia.

El segundo bloque está dedicado al Análisis Químico de suelos y aguas dividido en seis capítulos: Materia orgánica, Alcalinidad, Capacidad de intercambio Catiónico, Fósforo y Nitrógeno, Salinidad y Dureza y Metales Pesados.

En estos capítulos se profundiza en la aplicación de los métodos descritos anteriormente de forma general, poniendo más atención a las técnicas de calibración y adecuación de la concentración de las muestras al rango activo de los equipos.

Podemos decir desde nuestra perspectiva de más de cuarenta y cinco años de actividad analítica en la industria y en la docencia, que el libro será de utilidad para los alumnos por su contenido y porque al ser problemas de examen les ayudará a conocer el nivel que sus profesores desean que se alcance en sus enseñanzas.

Francisco Armijo Castro



Legido JL, Mourelle ML (editores). Investigación en el ámbito iberoamericano sobre peloides termales. Acta do I Congreso Iberoamericano de Peloides. Baiona 2007. Vigo: Servicio de Publicaciones Universidad de Vigo. 2008, 312 pp, ISBN: 978-84-8158-385-4

Peloide, término que no aparece en el Diccionario de la Lengua Española de la Real Academia, ni siquiera en Diccionario Médico hasta el publicado en 2010, lo que no quiere decir que sean de descubrimiento y usos recientes, si no que, como otras técnicas crenoterápicas, su utilización viene desde antiguo.

El Diccionario Médico de 2010 define:

“Peloide: (Del griego pelos, negruzco, y eidos, aspecto.) (Soc. Intem. de Hidrol. Médica, 1933.) Sinónimo: pelosis; poltosis. Término propuesto para designar los barros terapéuticos.”

La Sociedad Española de Hidrología Médica nos dice:

“Peloides (fango, lodos...)

La denominación científica de los llamados vulgarmente lodos, barros, etc. es la de Peloides. El peloide termal es la mezcla obligatoria de un agua mineromedicinal con un producto sólido natural, que precia de un proceso preparatorio, y es utilizado en establecimientos balneario. Existen diferentes tipos de peloides termales (Fangos o Lodos, Turbas, Biogleas y Sapropelis).

Los fangos o lodos termales son la mezcla de un sólido minera y una agua mine-romedicinal clorurada o sulfurada. Los fangos se obtienen de las cauces de corrientes diversas, principalmente de los ríos. El componente sólido suele estar formado por cuarzo, calizas y arcillas, pudiendo considerarse como factores destacables los fosfatos. También tienen un cierto contenido orgánico formado por humus.

Según las características de cada peloide, se someten a procesos de impregnación, maceración o maduración en agua mineromedicinal para alcanzar la mayor homogeneidad y plasticidad. Todos los peloides tienen en común un índice de enfriamiento muy bajo que permite aplicarlos a altas temperaturas durante tiempo prolongado. Al efecto termoterápico hay que sumarle en efecto terapéutico del agua mineromedicinal de la que está embebido

Las principales indicaciones terapéuticas de los peloides son los reumatismos crónicos, las rigideces articulares y determinadas neuralgias.”

“Investigación en el ámbito iberoamericano sobre peloides termales” es una recopilación de los trabajos presentados al I Congreso Iberoamericano de Peloides celebrado en Baiona el año 2007.

Comprende un sumario de los trabajos contenidos, una parte central que son los trabajos presentados al Congreso y un índice de autores ordenado por orden alfabético.

La consulta de esta obra nos da a conocer los peloides desde todos los ámbitos posibles, tanto de sus características fisicoquímicas, su historia, sus indicaciones, como el momento actual de su aplicación desde el punto de vista, no sólo terapéutico, sino también y cosmético. Así se deduce de la cantidad y variedad de trabajos presentados:

Antecedentes históricos de la utilización de los peloides y su situación actual.

Influencia del tratamiento termal (fangoterapia e hidroterapia en pacientes con diagnóstico de osteoartritis de rodilla y mano derivados por plan termalismo al complejo termal de Copahue, Neuquén, Argentina en la temporada 2006/2007.

Seguimiento clínico de pacientes con psoriasis en las termas de Copahue (Neuquén, Argentina)

Peloides de dermatología y dermocosmética termal. Actualidad de sus mecanismos de acción.

Propiedades físicas y fisicoquímicas de las arcillas de interés en balnearios y centros termales.

Efectos de la maduración sobre arcillas empleadas en peloterapia.

Estudio científico multidisciplinar de peloides: Proyecto MAT 2006-05231.

Textura y granulometría de los peloides.

Acción inhibitoria de la fase líquida del fango del volcán Copahue, Neuquén, Argentina sobre la microbiota de piel, fosas nasales, intestinal y vaginal.

Propiedades of some portuguese geomaterials for use in pelotherapy: An overview.

Maduración de peloides. Influencia sobre la fase mineral.

Propiedades termofísicas de los peloides: Análisis de la densidad.

Curva de enfriamiento de peloides artificiales.

Dermocosmética termal.

Estudio de patrones de sedimentación de peloides en el cauce de río Miño por teledetección.

Propiedades termofísicas de un limo marino natural para uso en talasoterapia.

Peloides en las enfermedades de aparato locomotor.

Fangoterapia en las articulaciones periféricas. Mecanismos de acción. Modelo de protocolo terapéutico en artrosis de rodilla.

Como toda obra de estas características, es una representación de la investigación más reciente realizada por los diferentes equipos de investigación.

Iluminada Corvillo Martín