

Una vez determinados sus caracteres físicos y químicos de las aguas mineromedicinales se pueden establecer sus posibles *indicaciones terapéuticas*.

El llamado método analógico tan utilizado con éxito en ingeniería química, puede prestar un notable auxilio en Hidrología médica, es un avance terreno que más tarde tendrá que ser constatado con casos clínicos.

Se trata de establecer si existe o no relación de semejanza entre un agua minero-medicinal de extensa casuística, con otra agua-problema cuyas indicaciones terapéuticas desconocemos.

Se precisa un análisis químico, los datos se trasladan a un modelo gráfico de sistemas ternarios, (crenograma triangular), crenograma de SCHOELLER, en donde los vértices representan los componentes puros; sobre cada lado se representan las mezclas binarias de los componentes que se encuentran en los vértices; las unidades de concentración suelen ser las fracciones o las fracciones molares.

El objetivo es obtener un vector, cuya posición viene definida por la composición química.

Se establecen determinados criterios para optimizar el método.

Una vez obtenido la representación gráfica de las aguas de Carballiño y de La Rañoa, se observa como el agua de La Rañoa se encuadra perfectamente en la fisonomía específica del agua de Carballiño; pero como se dijo en un principio este método no es más que un avance terreno, los estudios clínicos darán la confirmación.

EL TERMALISMO EN ISRAEL

Jesús GARCIA MARTIN.
Médico Especialista en Hidrología

Los centros de medicina termal en Israel se concentran principalmente alrededor del río Jordán, considerado desde su nacimiento en los Altos del Golan, hasta su desembocadura en el Mar Muerto. Los balnearios son atendidos por médicos generales, que temporalmente se dedican a esta actividad.

Ultimamente se han ido construyendo centros hidroterápicos alimentados por aguas no mineromedicinales, como los existentes en Metulla (frontera con Líbano) o en Eilat (Mar Rojo).

Concretando en los establecimientos termales que utilizan aguas consideradas mineromedicinales, podemos distinguir dos grandes zonas:

- Una primera situada al norte del país, principalmente en torno al Mar de Galilea, que tiene sus centros más renombrados en la ciudad de Tiberíades.

Actualmente existen dos establecimientos termales:

- *Tiberias Hot Springs*: es el más antiguo y se emplea también para tratar enfermedades de la piel.

- *Young Tiberias Hot Springs*: más moderno y más utilizado por el público en general.

También en este área y cercano al Lago de Tiberíades, se encuentra *Hammam Gader*, ya conocido desde la civilización romana y que hoy constituye un complejo turístico que cuenta con un terrario de cocodrilos, centros de atracciones y piscinas de aguas sulfurosas e hipertermales.

- La segunda zona, de desarrollo más moderno, se sitúa en la ribera del Mar Muerto. Aquí los complejos termales, aprovechan las cualidades medicinales de este mar y también sus lodos, el aire circundante y el sol que reciben sus orillas, creando un ambiente balneario completo.

Contiene una concentración de sales del 30%, lo que permite flotar sin esfuerzo en su interior. La profundidad en que se encuentra, eleva la presión atmosférica, lo que filtra los rayos solares, llegando al suelo sólo los rayos UVA, utilizándose terapéuticamente en el tratamiento del psoriasis.

- Comenzando por la parte más septentrional, encontramos *Ein Gedi*, cuenta con seis piscinas colectivas de uso terapéutico, para hombres, mujeres y dos mixtas; además de chorros, duchas y fangoterapia.

- Más al sur, también en la ribera occidental del Mar Muerto, se encuentra *En Boqueq*, famoso por su clima dermatológico y sus solárium, para tratamientos de la psoriasis.

- Más meridional y muy cercano a éste último, se halla el complejo turístico de *Hamme Zohar*, en él se encuentra el Moriah Dead Sea Spa Hotel, que es el más afamado de los situados en el Mar Muerto y Kupat Holim Hot Springs, perteneciente a la Seguridad Social israelí.

El termalismo en Israel es un elemento terapéutico pero al margen de la medicina oficial, concediéndose una gran importancia al factor turístico, principal motor en el desarrollo de nuevos balnearios.

"EL CONTROL DE CALIDAD DE LOS SERVICIOS SANITARIOS TERMALES"

Francisco MARAVER EYZAGUIRRE
Dpto. de Medicina Física y Rehabilitación. Hidrología Médica, Facultad de Medicina UCM.

En nuestro país, la *legislación vigente*, tanto sobre los establecimientos balnearios, como sobre las direcciones médicas de los mismos, data de 1928 (*Estatuto*