

RESUMEN

La actividad volcánica en el Ecuador es el resultado del proceso de subducción de la Placa de Nazca y la Placa de América del Sur. En el país existen alrededor de 60 volcanes activos o potencialmente activos. Debido a esta actividad volcánica Ecuador posee una extensa y variada riqueza de fuentes geotermales. Esta investigación tiene como propósito levantar información físico - química para clasificar a estas aguas geotermales según su composición iónica e interpretar los beneficios que estas traen a la salud de los usuarios. Los valores de temperatura obtenidos variaron entre 18°C y 62°C, los de pH entre 4.96 y 8.3, los valores de Conductividad Eléctrica entre 166.9 $\mu\text{S/cm}$ y 20220 $\mu\text{S/cm}$ y los valores de RSE o STD entre 208 y 11208 mg/L. Aguas como las de Guapán, Jamanco, El Salado (vertiente), El Salado (piscina), La Virgen, Oyacachi, Cunuyacu (Tungurahua), Chachimbiro 1, Chachimbiro 2 y Baños de Cuenca llaman la atención para la elaboración de nuevas investigaciones por sus altos valores en Temperatura, Conductividad Eléctrica y Sólidos Totales Disueltos. En su mayoría las aguas muestreadas son Bicarbonatadas Magnésicas o Cálcidas, se menciona que este tipo de aguas subterráneas son de poca profundidad y esto se comprueba al ver que estas aguas poseen temperaturas bajas. También se observa que existen aguas Cloruradas las cuales pueden corresponder a acuíferos antiguos y los valores de su temperatura son altos. Esta investigación pone en manifiesto la importancia que tiene el recurso hídrico geotermal en el Ecuador. Las aguas de origen geotermal poseen varias propiedades preventivas y curativas, pero siempre es importante tomar en consideración las distintas contraindicaciones que estas poseen.

PALABRAS CLAVES:

- **AGUAS SUBTERRÁNEAS**
- **TURISMO COMUNITARIO**
- **HIDROTERAPIA**
- **HIDROGEOLOGÍA**
- **CONCENTRACIONES ALTAS**