

ESTUDO HIDROGEOLÓGICO E HIDROQUÍMICO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS  
DA PENÍNSULA VULCÂNICA DE CHILTEPE, NICARÁGUA

Por Norbert Fenzl\*

Resumo

A península de Chiltepe, situada na margem sul-ocidental do lago de Managua, pertence a grande cadeia vulcânica quaternária que domina geomorfologicamente toda a Costa Pacífica da Nicarágua.

A península é dominada por dois vulcões extintos, que formam hoje as lagoas de Apoyeque e de Jiloa, nas quais há manifestações hidrotermais que provocam elevações de temperatura até 80 graus em certos lugares.

Apesar das excelentes condições hidrodinâmicas dos depósitos vulcânicos, as águas subterrâneas da região (coletadas até uma profundidade de 170 m) são marcadas pela atividade hidrotermal. Elas são salobras e impotáveis, apresentando um elevado resíduo seco, altas condutividades e concentrações de cloreto, um pH básico, assim como altas concentrações de boro e de silício.

Os únicos depósitos de águas potáveis foram encontrados em poços escavados (em profundidades até 20 m) na forma de "colchões flutuantes", acima das águas salobras e diretamente alimentados pela precipitação.

---

\*Hidrogeólogo, PhD da Universidade Federal de Viena (Austria), Professor Adjunto, UFPa, Centro de Geociências, C.P. 1611 66000 Belém/Pa.