



## Análisis de isótopos estables en agua por espectroscopia láser

**Responsable:** Dr. Efraín Gómez Arias

**Contacto:** [contacto.sle-ct@cicese.mx](mailto:contacto.sle-ct@cicese.mx)

**Analistas:** M. en C. Martín F. Pacheco Romero  
M. en C. Ana Karina Espinoza Villalva

### Descripción

Análisis de isótopos estables de  $\delta^{18}\text{O}$  y  $\delta\text{D}$  en agua por espectroscopia láser con analizador de alta precisión. Mediante el equipo se obtienen las relaciones isotópicas  $\delta^{18}\text{O}$  y  $\delta\text{D}$  en muestras líquidas como agua de lluvia, agua de río, agua de pozo, manantiales, manifestaciones geotérmicas y vapor condensado.

### Aplicaciones

- Caracterización de aguas naturales
- Exploración geotérmica
- Estudios de impacto ambiental
- Estudios del ciclo hidrológico
- Origen de aguas de recarga en mantos acuíferos



**Fig. 1.** Analizador de isótopos de agua de alta precisión  $\delta^{18}\text{O}$  y  $\delta\text{D}$ . Picarro Inc., modelo L2130-*i*.