



**MANANTIALES GEOTERMALES DE JULIMES**  
Sitio Ramsar No. 2201

La zona de manantiales de Julimes, se compone como uno de los ecosistemas únicos en los que el factor limitante para la vida es la temperatura, que aunada a otras características como el pH, la baja concentración de oxígeno o la salinidad, pueden presentar situaciones extremas para la vida. Se trata en particular de un conjunto de manantiales geotermales asociados a cuerpos magmáticos profundos en procesos de enfriamiento que transmiten el calor al agua. Es un humedal que se constituye como la única localidad conocida para las poblaciones de al menos tres especies faunísticas microendémicas como son: Cachorrito de Julimes (*Cyprinodon julimes*) que se encuentra en peligro de extinción, el caracol de Julimes (*Tryonia julimensis*) y el anfibio de Julimes (*Thermospaeroma macrura*). Bajo estas características el humedal se inscribió a la lista RAMSAR, bajo los criterios 1, 2, 3, 4, 7 y 8 de la CONVENCION, por ser un sitio que sustentan especies endémicas y en peligro de extinción, aunado a su gran diversidad biológica.

Macrolocalización



**Simbología**

- Sitio Ramsar
- UMA del Pandeño de los Pando
- Manantiales
- Cuerpos de Agua
- Poblaciones
- Rasgos Toponímicos
- Localidades
- Ríos Intermitente
- Río Perenne
- Carretera Pavimentada
- Terracería
- Brecha
- Vereda
- Calle

**Especificaciones Cartográficas**

Proyección: UTM zona 13  
Cuadrícula UTM 1.000 m  
Elipsoide: GRS 80  
Datum: ITRF92  
Meridiano Central: -105  
Escala 1:30,000  
0 150 300 600  
Metros

