

ANTECEDENTES

Lugar:

El Geiser (Manantial)

Ubicación:

Las Calvas, Progreso de Obregón, Hidalgo

Coordenadas:

20°34'36.5"N 99°41'34.0"W



Características Físicas

El Manantial suele presentarse en la ladera de las barrancas que están a las orillas del río Tula. Es el resultado de varios elementos, a menudo diferentes entre sí, pero generalmente se forma cuando un acuífero se llena de agua hasta el punto en que busca una salida, cuando la encuentra fluye de forma horizontal, ejerce mucha presión, por lo que se desborda sobre la superficie terrestre. Este manantial contiene cantidades significativas de minerales que se obtienen de las rocas subterráneas a través de las que se mueven a su paso por el subsuelo.

Es más conocido por tener sales de sodio y dióxido de carbono que otorgan al agua un sabor característico, y también por su concentración de hierro o ciertos metales, muestra un color ligeramente rojo o marrón, así que el agua del manantial no siempre es transparente. El color varía desde el intenso azul hasta el amarillo.

Intervenciones

La zona de los manantiales ha sido adecuada para que las personas que estén interesadas en asistir, puedan acceder al lugar de una manera segura sin ningún riesgo, ya que el camino es un poco pesado, riesgoso, pero con la colaboración de los habitantes del lugar y el gobierno municipal se han hecho modificaciones también en la parte baja donde se encuentra el manantial, para que la convivencia sea más amena y con el espacio suficiente para poder realizar las actividades que las personas estén dispuestas a realizar.

Dinámicas Sociales y Culturales

Las personas tanto locales como visitantes, se sienten maravilladas al visitar este lugar, pues ofrece un atractivo natural único en esta región, se planean actividades de convivencia como acampar y disfrutar de las cálidas aguas de este manantial, ya que para las personas es muy reconfortante darse un baño con este tipo de agua por todas sus propiedades, en semana santa es cuando más afluencia de personas hay, pues en la parte baja inclusive se ponen puestos de comida típica con el fin de poder recaudar recursos que ayuden a la preservación de este lugar.

Consideraciones de Visita

Es un lugar excelente para campamentos, seminarios, convivencias o simplemente para vacacionar en compañía de familia o amigos y disfrutar del contacto directo con la naturaleza.

En los últimos años, las actividades recreativas como el senderismo y los campamentos, que han florecido en este manantial y sus alrededores, representan cierto riesgo en vista de los desechos pueden llegar a las aguas, afectando no sólo su calidad sino también la belleza del paisaje natural. Otro peligro es el bombeo del agua, que puede afectar la cantidad del líquido de este manantial.

Especies

Siendo el Geiser de Progreso de Obregón, Hidalgo una zona de cerros podemos encontrar especies típicas pertenecientes de la región como lo son: conejos, liebres, víboras, águilas, gavilanes, camaleones, techines, zopilotes y zorrillos.

Extensión

El Geiser de Progreso es una reserva natural, cuenta con una pequeña zona de acampar además de áreas verdes y un pequeño espacio para asar lo que hace que el geiser cuente con una extensión aproximada de 8,338.65 m².

Clima/Temporadas

El municipio de Progreso de Obregón que es donde se encuentra el Géiser presenta un clima semiseco templado, registrando una temperatura media anual de 17°C, una precipitación pluvial de 400 a 500 milímetros y un periodo de lluvias de mayo a septiembre.

Hidrografía

En lo que respecta a la hidrología del municipio, Progreso de Obregón se encuentra posicionado en la región del Pánuco, en la cuenca del Río Moctezuma de la cual se deriva la subcuenca del río Tula; por lo tanto riega el 100% de la superficie municipal. Las corrientes de agua que conforman el municipio son: Tula, Xochitlán, Manchada, Acueducto y Canal del Norte.

Esto permite que existan distintos brotes de agua entre los cuales se encuentra el Géiser de Progreso de Obregón mismo que es aprovechado por los pobladores como zona turística o bien una reserva natural.

Orografía

El 50% de la superficie de Progreso de Obregón se localiza en la Sierra Madre Oriental, formada por sierra y lomeríos, el otro 50% se encuentra en el eje Neovolcánico, formado por llanos y lomeríos. Las principales elevaciones que se encuentran en el municipio son: el Cerro Dorodeje que tiene una altitud de 2,580 metros sobre el nivel del mar, además el cerro Don Cibi con una altura de 2,180 metros sobre el nivel del mar.