

PERFIL FÍSICO

COORDENADAS GEOGRÁFICAS EXTREMAS	AL NORTE 20°29', AL SUR 20°14' DE LATITUD NORTE; AL ESTE 99°31' Y AL OESTE 99°53' DE LONGITUD OESTE.
PORCENTAJE TERRITORIAL	EL MUNICIPIO DE HUICHAPAN REPRESENTA EL 3.05% DE LA SUPERFICIE DEL ESTADO.
COLINDANCIAS	EL MUNICIPIO DE HUICHAPAN COLINDA AL NORTE CON EL MUNICIPIO DE TECOZAUTLA; AL ESTE CON LOS MUNICIPIOS DE TECOZAUTLA, ALFAJAYUCAN Y CHAPANTONGO; AL SUR CON LOS MUNICIPIOS DE CHAPANTONGO, NOPALA DE VILLAGRÁN Y EL ESTADO DE QUERETARO; AL OESTE CON EL ESTADO DE QUERETARO Y EL MUNICIPIO DE TECOZAUTLA.
FUENTE: INEGI. Marco Geoestadístico, 2005.	
FUENTE: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de la Carta Topográfica, 1:50 000.	

Orografía

Se caracteriza por ser un territorio ubicado en una extensión de la planicie, con irregularidades de la tierra donde se observa una región montañosa, perteneciente principalmente al municipio de Nopala, existe una barranca conocida con el nombre “Del Gallo”, donde en tiempo de lluvia fluye el agua a través de sus grandes paredes rocosas de diferentes magnitudes.

Hidrografía

Las principales fuentes hidrológicas de este municipio son; el arroyo Hondo que da tributo al río San Francisco el cual cruza el territorio de este municipio por la parte media de sur a norte, y la presa Francisco I Madero cuyo vaso filtrante da origen a una unidad de riego muy cercana al río San Francisco y al río Pathecitos, los cuales se juntan en el arroyo Nimacu, dando origen al río Tecozautla localizado en el municipio del mismo nombre. Existe una fuente de agua termal en Pathecito y de agua potable en Sabina Grande, San José Atlán y Sabinita.

Clima

Se presenta un clima templado-frío, con una temperatura anual de 16°C; precipitación pluvial media de 437 milímetros por año con un periodo de lluvias en los meses de mayo a septiembre.

Principales Ecosistemas

Flora

La flora está formada principalmente de zonas semidesérticas donde encontramos nopaleras, matorrales, garambullo. Además con un área de bosque en donde predomina el encino prieto y oyamel, es notorio que en la mayoría del territorio observamos la gran cantidad de árboles de pirul.

Fauna

Las especies que predominan en este territorio son el gato montés, liebre, conejo, topo, ratón de campo, ardilla, zorrillo, tlacuache, zorra, existe además una variedad de aves como el halcón, águilas, cuervos; víboras y lagartijas.

Clasificación y Uso del Suelo

Su suelo es de las eras secundaria, terciaria, cuaternaria y mesozoica; es semidesértico y rico en materia orgánica y nutrientes, el uso principal de la tierra es agrícola agostadero, le sigue la forestal como los pastos naturales, bosque o selva. Por lo anterior podemos decir que es un suelo de buena calidad predominando el tipo feozem en un 70%, vertisol en un 20%, planasol 8% y renbzina en una mínima parte.