

2 DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

2.1 DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

La ciudad de Agua Prieta se encuentra ubicada en la porción noreste del Estado de Sonora en los límites con el Estado de Chihuahua y los Estados Unidos de Norteamérica (Fig. 2.1.1). Su ubicación de acuerdo a las coordenadas geográficas es de 30° 20' de latitud norte y 109° 30' de longitud oeste.

La mancha urbana ocupa una superficie de 1,615 hectáreas en las cuales se aloja una población del orden de los 70,000 habitantes. Agua Prieta conocida anteriormente con el nombre de 'Bachicui', fue por muchos años una rancharía india. No fue hasta el año 1901 cuando empieza a formarse el poblado a raíz de la construcción del ferrocarril de Douglas Arizona, al mineral de Nacozari en el cual Agua Prieta sirve como punto de cruce de la frontera entre México y los Estados Unidos de Norteamérica como terminal del ferrocarril.

En esta misma época, se presenta la ocupación concentrada de varias manzanas urbanas alrededor de los patios del ferrocarril hasta la línea fronteriza.

En las siguientes décadas el poblado se sigue expandiendo con una traza reticular teniendo como límite al norte la línea internacional y al poniente el río de Agua Prieta, sin embargo no fue hasta la década de los cuarenta cuando adquiere la categoría de ciudad, tomando su nombre del aguaje de Agua Prieta.

Ya por los años sesenta, es significativo el crecimiento que generó la cancelación del programa de braceros y el establecimiento de maquiladoras y plantas de montaje, las industrias generan corrientes migratorias provenientes de regiones del sur de Sonora y de otros Estados del interior.

Para las siguientes décadas con la construcción de la carretera Agua Prieta - Janos y la instalación de nuevas industrias maquiladoras, se presentan mayores incrementos del área urbana principalmente hacia el oriente y el sur, ocupando suelo de propiedad ejidal.

2.2 CLIMA

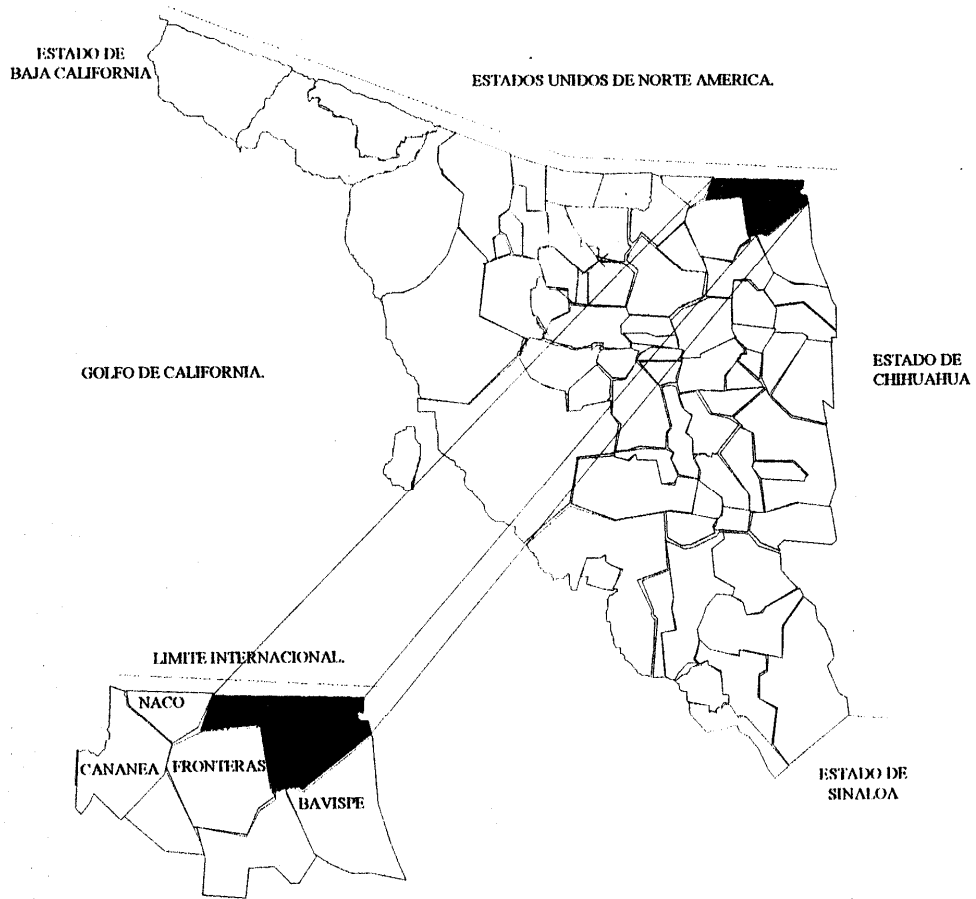
El clima en la localidad es de semiseco a semicálido con una temperatura media anual de 18° C, presentándose las temperaturas mas altas en el mes de Junio con 45° C. y la mas bajas por los meses de Diciembre y Enero en un promedio de los 5° C teniéndose en ocasiones temperaturas a cero grados. La precipitación media anual es de los 330 mm, siendo la evaporación del orden de 2,168 mm.

2.3 GEOLOGÍA

En la región en que se ubica esta localidad, se encuentra constituida en su gran mayoría por conglomerados de rocas sedimentarias calcáreas y arcillo-arenosas. Al sur y periferia de la ciudad, se encuentra material aluvial formada a partir de rocas sedimentarias con una granulometría areno-arcilloso, el cual es producto por el arrastre del agua.

SONORA

Fig. 2.1.1.- UBICACIÓN DEL MUNICIPIO DE AGUA PRIETA.



De los tipos de rocas que más predominan en la región son las calizas, la que presenta mayor utilidad económica por ser materia prima para la fabricación de cal y cemento.

2.4 HIDROLOGÍA

La hidrología de esta ciudad (Fig. 2.4.1) se encuentra constituida por 4 ríos entre ellos se puede mencionar al Río de Agua Prieta, San Bernardino, fronteras y Batepito. El primero de ellos nace en los Estados Unidos de Norte América, internándose en territorio mexicano estableciéndose como el límite poniente de la mancha urbana de la Ciudad. Este río continúa hacia el sur y a una distancia de los 20 kilómetros se le une el río Cabullona, que continúa en dirección sureste para recibir las aportaciones del río Fronteras.

En Batepito se une el río Agua Prieta con el río San Bernardino naciendo así el río Batepito el cual descarga en el río Bavispe el cual nace en el Estado de Chihuahua teniendo una cuenca importante; éste último río descarga en la Presa La Angostura.

En cuanto a los acuíferos existentes en la región de estudio, se encuentran formados por depósitos aluviales y básicamente existen en los valles de Naco, Agua Prieta, El Carrito, El Berrendo, Casas Grandes, Las Animas. El acuífero de esta región se encuentra subexplotado, destinándose a la explotación existente para el consumo agropecuario y doméstico.

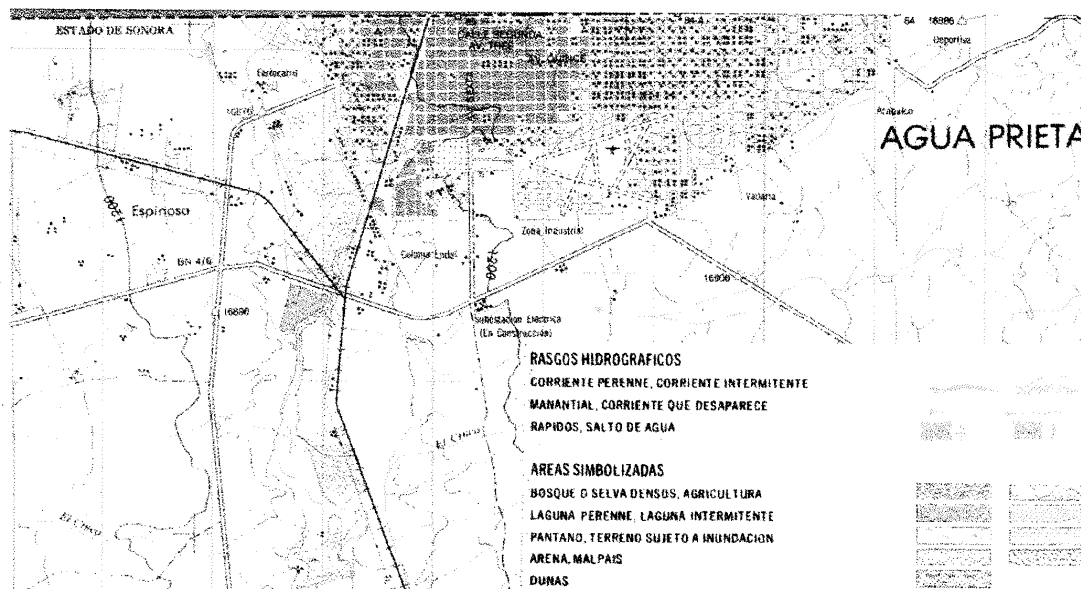


Fig. 2.4.1. Mapa hidrológico de la zona

2.5 AGRICULTURA

En el Municipio existen alrededor de 2,400 hectáreas cultivadas y aun cuando la superficie abierta al cultivo ha aumentado un 40% con respecto a la registrada para el año de 1972 y que se espera incrementar la productividad en éste renglón a partir de apoyos crediticios y técnicos, la realidad es que hasta este momento la agricultura en Agua Prieta es sólo un complemento de la actividad pecuaria, contribuyendo mediante el cultivo de forrajes y granos para alimentación de ganado. El resto de la agricultura practicada puede marcarse dentro de la destinada al autoconsumo o autocomercialización en pequeña escala, en la propia zona aledaña a Agua Prieta y de manera aleatoria hacia Nacozari.

La relativa poca importancia que la agricultura tiene dentro de las tareas productivas desarrolladas en Agua Prieta y su entorno, no parece que sufra alteraciones de consideración, si vemos la escasa superficie abierta al cultivo, ésta al igual que en el resto de la entidad, se haya cerca del límite de la frontera agrícola potencial, en las condiciones actuales de tecnología y disponibilidad de recursos hidráulicos. De manera adicional, limitantes de orden topográfico, infraestructura hidráulica y aptitudes naturales de los suelos hacen ver a las tareas agrícolas básicamente como de apoyo al resto de los trabajos de tipo pecuario y sólo de manera marginal vinculados a la producción para la comercialización o exportación.

2.6 GANADERÍA

Entre las actividades económicas de mayor tradición, en la zona de influencia de la Ciudad de Agua Prieta, está la ganadería. Para ésta los factores que han servido como limitantes a un desarrollo fuerte en el ramo agrícola han constituido los elementos de apoyo al grado tal que dicha actividad continúa siendo uno de los componentes fundamentales de la base económica de la región. Así, la asociación ganadera local reportaba que para mediados de esta década se contaba con una existencia de alrededor de 28,000 cabezas incluyendo ganado bovino y equino.

En éste renglón puede establecerse lo siguiente: las exportaciones ganaderas al mercado norteamericano son de gran importancia para la comunidad en esta ciudad fronteriza siendo éste uno de los centros más activos de exportación ganadera en el país; un dato revelador de la importancia de ésta actividad es que si bien aproximadamente el 30% de los ingresos de los ganaderos de la zona provienen de vacas de desecho y el resto fundamental consiste en la venta de becerros al destete.

2.7 MINERÍA

Agua Prieta sirve ante todo como centro de suministro y remisión para varias de las minas en la región; de esta manera se liga en una actividad que sin desarrollarse dentro de sus límites, se constituye en una fuente de ingresos para su economía. Las operaciones de las compañías mineras más grandes de Cananea y Nacozari que contribuye con más del 70% de la producción de mineral de cobre del país, hace que la ciudad de Agua Prieta a su vez desempeñe un papel importante de apoyo en el ámbito regional, en el desarrollo de éste sector económico. La influencia de la minería regional es de tal manera importante en el crecimiento o estancamiento de la ciudad, que si vemos uno de los últimos periodos de crecimiento de la localidad este es asociable por entero al resurgimiento de la actividad minera en Nacozari, así como la desaparición de dicha actividad marcó para ésta Ciudad de Agua Prieta una baja para el ritmo de crecimiento.

2.8 INDUSTRIA

A partir del año de 1967 se da en nuestro Estado un impulso al establecimiento de la industria maquiladora en la franja fronteriza a través del programa de industrialización de la frontera. De este hecho y de la detección por el capital estadounidense de las ventajas de la frontera mexicana como lugar para ubicar plantas de fabricación y ensamble, Agua Prieta deriva la mayor posibilidad de crecimiento económico en los últimos 15 años y de igual manera, en la perspectiva de consolidar y expender ésta rama económica hallará en buena medida, una probable alternativa para enfrentar adecuadamente la problemática del crecimiento poblacional.

La contribución del sector industrial a la economía local se basa en ensambles y la fabricación de productos electrónicos, artículos para hospitales, herramientas, cinturones de seguridad para vehículos, ropa, equipos de comunicación y productos de asbesto. Si bien dentro del sector industrial es la maquila el punto de apoyo central, existe una planta productiva que incluye actividades como la fabricación de envolturas, marcos, puertas y muebles de madera, hornos de tabique quemado, fabricación de blocks, celosías, tubos de cemento, industria harinera y palmita.

Así, en el sector industrial de Agua Prieta se presentan dos estructuras perfectamente identificables. Por una parte la existencia de la planta productora orientada hacia el mercado local y regional caracterizada por una utilización de tecnología limitada en cuanto a su avance, elaboradora de productos tradicionales, poco diversificados; lo anterior conduce a observar como una perspectiva real, para esta parte de la industria en Agua Prieta, una situación de lento crecimiento, dependiendo de la demanda local o regional; la mayor posibilidad de este tipo de industria recibirá en el desarrollo de procesos productivos de mayor eficiencia y diversificaciones de manera que permitirán ampliar el mercado a los productores de Agua Prieta. Lo que constituye el puntal del crecimiento es la industria maquiladora que si bien a presentado un alivio para las presiones de demanda de empleo, en la actualidad presenta una baja en el ritmo de su desarrollo y ciertamente su crecimiento es aleatorio en razón de moverse de acuerdo a intereses que se ubican fuera del país.

Para el año de 1980, de la actividad industrial generada por la Mina de La Caridad y el proceso de instalación de maquilas, la estructura productiva presenta un perfil de clara definición del cual se aprecia con claridad la mayor proporción de P.E.A. que se hallaba ya dedicada a la industria y los

servicios; En el caso de ese último rubro resultado además de una virtual integración a la economía norteamericana, concretamente hacia Douglas Arizona.

En razón de la importancia que tiene para la ciudad, en este momento, es conveniente apuntar cual a sido el proceso del desarrollo de la actividad maquiladora en la ciudad de Agua Prieta

2.9 PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La ciudad de Agua Prieta cuenta con una base económica bastante diversificada, aún su grado de desarrollo es moderada; las actividades predominantes son las manufacturas, el intercambio comercial, los servicios y la ganadería.

De las actividades rurales del municipio la ganadería es la más importante y se practica en forma extensiva, utilizándose una superficie de 355,000 has de agostadero de las 363,163 has del municipio.

Los trabajos manufactureros se hayan concentrados en las maquiladoras, en tanto que el intercambio comercial y la prestación de servicios absorben alrededor del 40% de la fuerza de trabajo disponible y el sector agropecuario da ocupación a aproximadamente al 20% de los demandantes de empleo de la zona.

En orden de importancia, descendente, encontramos la industria de la construcción, que emplea cerca del 10% del total de obreros de la localidad y las tareas de transporte y gobierno ocupan el 7% de los trabajadores de localidad.

La ubicación de esta ciudad como parte del eje carretero Sonora-Chihuahua, genera una demanda adicional de servicios, también para la vida económica de la ciudad, tiene una especial importancia la presencia del complejo minero La Caridad, en Nacoziari de García, ya que si bien es cierto que se localiza a 128 Km al sur de la población de Agua Prieta, ha integrado un polo de crecimiento económico que irradia su influencia directa hasta ésta, en función de los movimientos de materias primas y de productos terminados que implican la extracción y procesamiento del mineral, tanto como el mantenimiento y operación de la planta y la demanda adicional que representa la población asentada en el mineral; esta dinámica incluye a la ciudad de Agua Prieta, ya que la misma es paso obligado de una parte importante del mineral y sus derivados hacia el mercado norteamericano, tanto como productos destinados al consumo de los habitantes de una zona que rebasa con mucho a la propia localidad.