

HIPERVINCULO LTAISLP851M5

AGUAS SUBTERRANEAS

En cuanto a la disponibilidad de los recursos hidrológicos en la zona de estudio, ésta se da principalmente en un sinnúmero de manantiales y pequeños arroyos, algunos de ellos estacionales, y a partir de los ríos que la cruzan, el Tancuilín, Matlapa, Amajac y Claro, aunque de estos ríos; el primero y el último presentan una contaminación incipiente, mientras que los otros presentan grados más severos de contaminación, lo que limita el uso de sus aguas. El río principal de la región, el Moctezuma, se considera que está altamente contaminado pues en la parte alta de la cuenca descargan las aguas residuales del área metropolitana de la ciudad de México, por lo que sus usos están sumamente restringidos a uso agrícola.

Aunque es una región con gran cantidad de lluvias, es importante controlar la contaminación de los ríos y arroyos de la región para mantener para el futuro los recursos y para evitar en lo posible problemas de salud en las poblaciones ribereñas que aprovechan sus aguas.

Las posibilidades de obtener agua subterránea en cantidad importante en las estructuras de la Sierra Madre Oriental, parecen no muy halagüeñas, dada la composición litológica de la secuencia de cuenca que constituye el subsuelo de la región, aunque es probable que un estudio detallado de las condiciones hidrogeológicas de la región pudiera identificar algunas zonas promisorias para el alumbramiento de agua subterránea, sobre todo basados en la alta deformación y fracturamiento que presenta la región y en el régimen de lluvias que es muy abundante. En el área de la Planicie Costera, en general por el carácter de la secuencia litológica, eminentemente arcillo-arenosa, las posibilidades de agua en el subsuelo en cantidades importantes es limitada; sin embargo, debido al espesor (600-700 m), al fracturamiento de la Arenisca Tanlajás y a su posición estructural en el Sinclinal de Axtla, al estar confinada por las rocas arcillosas de las formaciones Velasco y Lutita Chalma, aunado a la alta pluviosidad, podrían existir condiciones para la explotación de agua subterránea en el núcleo de esta estructura.

En la planicie de inundación del río Moctezuma, debe existir en los sedimentos aluviales un acuífero libre, del que no conocemos su potencial ni su calidad, pero que eventualmente pudiera aprovecharse para actividades que no requieren de un gasto importante.