

XX Congreso de Investigación 2009

Contribución al estudio químico-biológico de la Presa Madín, Atizapan,
Estado de México

Autores: De la Cruz Rojas Rebeca
Fernández Olivares Elena
Saldaña Gómez Montserrat
Asesoras: María Elena Basurto López
Beatriz Silva Suárez
Colegio Carol Baur
Categoría Científica/Ciencias Biológicas/Proyecto Escolar

INTRODUCCIÓN

La Presa Madín se localiza cruzando el límite de Naucalpan hacia Atizapán de Zaragoza. Se debe tomar la avenida que cruza Lomas Verdes y la misma te llevará hasta la desviación hacia la Zona Esmeralda y Valle Escondido, ahí debes virar a la derecha (Anexo 1 Mapa de Ubicación).

Atizapán de Zaragoza por su situación geográfica, es regido por un clima templado subhúmedo registrándose una temperatura media anual de 15°C y una precipitación pluvial anual de entre 700 y 800 milímetros a las orillas se encuentra La Colonia Nueva Madín.

En esta presa se encuentran estaciones de OAPAS que monitorean las condiciones de esta presa la cual se caracteriza por tener una extensión de 70 hectáreas La presa es una cuenca que tiene una capacidad total de 24 millones 700 mil metros cúbicos de agua que luego de ser potabilizada, abastece a miles de familias de Naucalpan y Atizapán.

Se describen brevemente los siguientes tipos de vegetación en esta zona: Bosque de encino, pastizal inducido, matorral xerófilo y comunidades mixtas.

Se ha reportado la siguiente fauna: Garzas, cardenales, patos, palomas y hasta búhos, así como carpas y truchas.

Dado que nuestro Colegio se encuentra muy cerca de la Presa Madín y es considerada una de las pocas zonas ecológicas de esta gran área metropolitana nuestro objetivo es el de conocer algunos factores fisicoquímicos que influyen en la diversidad biológica y en el uso de esta Presa.

