

**Nymphaea mexicana Zucc., macrofita con posibilidad de ser utilizada en el tratamiento de aguas residuales**

Quiroz-Flores, A. (\*) y Miranda-Arce, G. (\*\*)

(\*) Centro de Ecología, UNAM. Apartado Postal 70-275. C.P. 04510

(\*\*) Departamento de Hidrobiología, UAM-Iztapalapa. C.P. 55535

El incremento de la urbanización junto con la descompensación del régimen hidrológico trajo como consecuencia, que los relictos del antiguo Lago de Xochimilco a partir de los años cincuentas sufrieran un acelerado proceso de eutroficación, así como la salinización de los suelos chinamperos. Ha sido tal el impacto sufrido por la zona, que un número aún no determinado de especies animales y vegetales han desaparecido del lugar. Sin embargo, permanecen en la localidad especies que acusan una marcada tolerancia a condiciones físico-químicas del medio en ocasiones extremas. Tal es el caso de Nymphaea mexicana, la cual prospera en condiciones de eutroficación y con valores de pH alcalinos; asimismo, es sorprendente el grado de bioacumulación de ciertos elementos como manganeso y hierro, los cuales rebasan hasta en dos órdenes de magnitud los niveles de bioacumulación reportados para lirio acuático utilizado en el tratamiento de aguas residuales. Finalmente, son de llamar la atención los contenidos encontrados de nitrógeno total, los que en promedio muestran un 3.27%.