



RESCATE DE LA PRESA SAN LUCAS XOCHIMANCA

MARÍA PATRICIA DOMÍNGUEZ ECHEVERRÍA¹, XIMENA BARRIENTOS DOMÍNGUEZ² y ULISES URIEL GUZMÁN DORANTES²

1 UAM Xochimilco, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. mpdomin@correo.xoc.uam.mx

INTRODUCCIÓN: a 25 años de lucha de la Comisión de Rescate de la presa San Lucas Xochimanca, ubicada en el centro de la delegación Xochimilco, lo único que queda en la letrina más grande del Distrito Federal. La presa se ha convertido, al igual que los ríos que bajan la montaña de Topilejo, en un verdadero basural lleno de botellas y bolsas de plástico, llantas viejas y animales muertos, aunado el hecho de estar recibiendo el drenaje proveniente del Reclusorio Preventivo Varonil Sur, llenándose de excremento y otros desechos, creando un verdadero foco de infección.

TEORÍA: la presa San Lucas, vaso regulador del agua pluvial hacia los canales de la demarcación, sufre una verdadera contaminación, la cual ha sido denunciada por los vecinos a la delegación Xochimilco y al Sistema de Aguas, pero la respuesta ha sido insuficiente, aún a pesar del desazolve de cinco hectáreas de la presa y la clausura de descargas clandestinas. Acciones futuras precisan de un modelo de gestión hídrica integral que garantice adecuados aspectos tecnológicos y presupuestales, fundamentalmente dirigido a las delegaciones del sur de Ciudad de México: Milpa Alta, Tláhuac, Xochimilco y Tlalpan.

METODOLOGÍA: nuestro equipo de trabajo interdisciplinario, realizó estudios microbiológicos y fisicoquímicos (conductividad, pH, oxígeno), para determinar la calidad del agua de la presa, cuyos resultados se hicieron llegar a la Delegación.

CONCLUSIONES: 1). Conductividad: alto grado de mineralización de las aguas, fuera de las normas mexicanas y no aptas para el riego. 2). El pH fuera del rango permitido para sustentar la vida acuática. 3). Oxígeno disuelto: valores mínimos. 4) Los indicadores microbiológicos hallados en distintas regiones de la ribera de la presa reportan: enterococos, coliformes fecales, E. coli y colifagos, así como quistes de *Cryptosporidium*.