

PARTICIPANTE (S)	Erasmus Flores Valverde María Rita Valladares R.
DEPARTAMENTO	Ciencias Básicas
INSTITUCIÓN	UAM-Azcapotzalco
MAIL	efv@correo.azc.uam.mx vmr@correo.azc.uam.mx
TELEFONO	53 18 94 96

TITULO DE LA PONENCIA

Emprendedores y vinculación Universidad Industria

AUTOR (ES)

Erasmus Flores Valverde

María Rita Valladares R.

Emprendedores y vinculación Universidad Industria

Erasmus Flores Valverde

María Rita Valladares R.

En el año de 1993 nos dimos a la tarea de establecer un laboratorio que pudiera proporcionar servicios de análisis de agua a la industria, con la finalidad de obtener recursos y poder continuar con nuestros proyectos de investigación, el laboratorio se denominó Laboratorio de Análisis y Tratamiento de Aguas de la UAM-A (LATAUAM-A). En realidad nos aventuramos a una empresa para la que carecíamos de experiencia, aunque contábamos con muchos deseos de salir adelante; el inicio fue acompañado de las instalaciones de un laboratorio, con mesas vacías, algunos reactivos y poco material.

Para el primer servicio que nos solicitaron, nos encontramos con la situación de decidir, el costo, el tiempo de entrega de los análisis y cómo facturar, pues desconocíamos que la UAM contaba con la coordinación de vinculación, dedicada precisamente a atender estas cuestiones. El primer y segundo año transcurrieron con un pausado y gradual incremento de solicitudes del servicio; para dar atención oportuna a la demanda de trabajo, fue necesario incorporar alumnos de servicio social y tesistas. Las ganancias obtenidas así las invertíamos en la compra de los reactivos, material y equipo más indispensable, motivo por el cual algunos compañeros que iniciaron este proyecto junto con nosotros se retiraron, pues no estuvieron de acuerdo con la lógica planteada. A partir del tercer año las solicitudes de servicio aumentaron de manera sorprendente y desde entonces y hasta la fecha el proyecto del laboratorio trabaja con un promedio de siete a diez alumnos de servicio social y proyecto terminal. En el año de 1994 ingresamos a la Red de Laboratorios ambientales en materia de agua y aguas residuales la cual es evaluada en su capacidad analítica cada año por el Centro Nacional de Metrología (CENAM), en dicha red permanecimos por diez años consecutivos, en 1999 fuimos acreditados por la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C. (EMA) y la

Comisión Nacional del Agua (CNA), quedando integrados a la red que realizan análisis de calidad del agua.

En estos años hemos tenido la oportunidad de trabajar para cientos de industrias privadas, varios municipios y algunas delegaciones del D.F. Los ingresos fueron suficientes para equipar nuestro laboratorio con equipo de punta, de tal suerte que en el año de 1998 adquirimos un equipo de absorción atómica con generación de hidruros, y en el 2003 adquirimos un equipo de cromatografía de gases con captura de electrones.

Los alumnos que han participado y participan en el LATAUAM-A reciben capacitación consistente en una parte práctica, que les permite desarrollarse como profesionales, al enfrentarse a problemas reales propios de su carrera; el aprendizaje contempla la aplicación de principios éticos, para el cumplimiento del trabajo asignado, responsabilidad, integración al trabajo en equipo, y trato directo con los clientes.

A la fecha nos complace el contar con egresados trabajando en la industria privada y en el gobierno, que continúan visitando el laboratorio y que ahora hasta nos proporcionan trabajo, o sea que se han convertido en "nuestros jefes". A partir del año 2004 y hasta la fecha el LATAUAM-A dio un giro en sus actividades, pues lo hemos orientado hacia la participación en proyectos comunitarios principalmente al interior del país. Resultado de esto nos ha llevado a coordinar la línea de investigación del Manejo Sustentable del Agua tanto en el Programa de Investigación de Sierra Nevada, de la UAM, como en el Proyecto Para un Desarrollo Sustentable en los Tuxtlas e Ixhuacán, Veracruz. PIDESTI. A la par desarrollamos otras investigaciones en proyectos enfocados al saneamiento y recuperación de cuerpos de agua.