

INFORME DE ACTIVIDADES 2010

Documento Descriptivo



Casa abierta al tiempo

UAM IZTAPALAPA



CONTENIDO

	PRESENTACIÓN	3
	DOCENCIA	5
	INVESTIGACIÓN	9
	DIFUSIÓN Y PRESERVACIÓN DE LA CULTURA	11
	APOYO INSTITUCIONAL	15
	RETOS Y PERSPECTIVAS	17

PRESENTACIÓN

El pasado febrero de 2011, la actual Rectoría de la Unidad Iztapalapa ha cumplido su primer año de actividades. Esta administración comenzó cuando en la Rectoría General habían también transcurrido apenas unos meses de la nueva administración con el Dr. Enrique Fernández Fassnacht al frente.

Así pues, 2010 ha sido un año de transición. La Universidad se ha transformado en lo general y nuestra Unidad ha sido impactada también por esa transformación. Si bien se han podido implementar acciones derivadas de un nuevo programa de actividades, también es cierto que un importante esfuerzo se ha dedicado a continuar con el cumplimiento de programas anteriormente acordados.

En el año que se cumple, la Rectoría General convocó a un proceso de reflexión general al cuerpo directivo, que culminó en una primera etapa, cuando el Colegio Académico aprobó el proyecto del Plan de Desarrollo Institucional (PDI). Con esto se pretende reubicar los objetivos más preciados de la UAM y proyectarnos hacia la Universidad Pública que todos queremos.

En el año que se cumple hemos reconocido que, en las funciones sustantivas de la Universidad, la docencia, la



investigación y la difusión, no hemos crecido de manera armónica. A pesar de que la docencia y la investigación han seguido manteniéndose en niveles aceptables, la difusión ha sido una tarea que no ha recibido la atención que merece, como uno de los tres pilares fundamentales de nuestra institución. A fin de ir disminuyendo los rezagos al respecto, hemos dado un fuerte impulso a las actividades de difusión y divulgación. Al mismo tiempo, hemos reconocido que el desarrollo de nuestros investigadores no ha tenido el impacto que amerita, por lo que también se han orientado los esfuerzos en ese sentido.

DOCENCIA



La docencia ha experimentado un proceso de reflexión que ha llevado a modificaciones de algunos planes y programas de estudio. Entendemos que esta ha de ser una labor permanente para la institución: así como se transforma el entorno, así nuestros programas se han de ir adecuando, para seguir generando profesionales actualizados en el conocimiento del área de que se trate y que, además, aporten soluciones en su entorno. En este año se aprobaron las modificaciones y adecuaciones a 13 planes y programas, correspondiendo 4 a CBI, 5 a CSH y 4 a CBS. Esto es, la mitad de nuestros programas de licenciatura han sido sujetos a un proceso intenso de actualización

Cabe señalar que este trabajo de revisión constante es un proceso generalizado. Aun las licenciaturas que gozan de un sólido reconocimiento externo, ejercen este proceso constantemente. De acuerdo a la encuesta del periódico El Universal¹ en el año pasado, las licenciaturas analizadas recibieron una alta calificación: 10 de las licenciaturas que la Unidad Iztapalapa ofrece quedan entre los primeros lugares, y 7 de ellas (filosofía, economía e historia de CSH, ingeniería electrónica, ingeniería química, licenciatura en



¹ Suplemento Especial El Universal: Mejores Universidades 10; <http://www.eluniversal.com.mx/graficos/universidades10/>, consultada el 18 de marzo de 2011.

computación y matemáticas de CBI) se ubicaron en el primer lugar nacional. El reto es entonces, mantener los primeros lugares que se han obtenido e incrementar el reconocimiento para las 16 licenciaturas restantes que no aparecen en este análisis. Es importante mencionar que, dado que no todas nuestras licenciaturas se imparten en otras universidades, no será posible que entren a este análisis comparativo, por lo que el reconocimiento habrá de buscarse en otras instancias.

A lo largo de los años, la docencia en la Unidad Iztapalapa ha enfrentado dos problemas de difícil resolución: por un lado, el porcentaje de alumnos que se dan de baja, y por otro, el número de trimestres que están ocupando los alumnos para recibirse. Ambos problemas presentan una tendencia a disminuir, aunque esta no es todavía significativa.

A fin de enfrentar este problema, se han intensificado dos acciones: los programas de tutorías y los programas de apoyos financieros a los estudiantes de bajos recursos. A partir de un agresivo programa generado por la Secretaría de la Unidad, el porcentaje de becas PRONABES pagadas se incrementó en el 2010 en un 296.09% con respecto al número de becas asignadas en el 2009. Aunque el problema persiste, no dudamos que profundizando en programa de tutorías y los apoyos financieros, pronto podamos tener disminuciones significativas.

Por otro lado, hemos reconocido que un grupo de estudiantes desarrolla su licenciatura al mismo tiempo que participa en programas de investigación o de difusión, coordinados por alguno de sus profesores. Para estimular esta participación se ha generado el programa de incorporación temprana a la investigación y a la difusión, empezando a otorgar apoyos financieros a estudiantes que estén participando en dichos proyectos dentro de las 3 divisiones.

En nuestra Unidad existen numerosas historias de éxito, cuando estudiantes se han incorporado al comienzo de sus licenciaturas en proyectos de investigación y difusión. Hemos visto como estas actividades han venido a fortalecer la formación profesional de los participantes y como se han definido carreras en la ciencia y en la difusión desde

temprano, lo que le ha conferido una ventaja sustantiva al concluir sus estudios. Con una vigilancia adecuada, estos programas habrán de profundizarse y ampliarse.

Con respecto al posgrado, se ha mantenido una actividad constante. Las recientes evaluaciones del CONACyT han ubicado a la gran mayoría de los programas que ofrece la Unidad Iztapalapa a nivel de excelencia. Fueron solamente unos cuantos programas los que recibieron observaciones que los llevaron a calificaciones adversas. Sin embargo, en la gran mayoría se ha estructurado la contra argumentación para revertir dicho fallo.

En este rubro cabe mencionarse que un número considerable de los posgrados evaluados positivamente, recibieron comentarios que nos deben mover a tomar decisiones. Según los arbitrajes del CONACyT, existen varios programas en la Unidad que pueden ya aspirar a ser considerados en el nivel de competencia internacional. Para alcanzar este objetivo, los retos son incrementar el número de miembros de SNI niveles II y III, fomentar más convenios e intercambios con instituciones foráneas, así como mejorar la eficiencia terminal. Una meta al corto plazo es aumentar el número de programas y planes posgrados de la Unidad ubicados a nivel de competencia internacional.

Adicionalmente, el número de posgrados que ofrece la Unidad ha crecido y seguirá creciendo. Recientemente se aprobó la creación del Programa de Posgrado en TICs (Tecnologías de la Información y el Conocimiento) y en el presente año se presentarán a su evaluación los Posgrados de Física Médica y de Energía y Sustentabilidad, ambos con una participación de más de una división, subrayando así la tendencia a generar en medida creciente, los programas que ofrezcan una formación multidisciplinaria.

INVESTIGACIÓN

La vocación de la Unidad por la investigación es muy evidente y en el año que culmina, esto no ha sido excepción. La producción científica de nuestros académicos se ha mantenido con los niveles de calidad y trascendencia que siempre ha tenido. Esto se ve reflejado en el número de investigadores nacionales con que cuenta la Unidad.

Este número presenta una tendencia creciente y sostenida a lo largo de los años y en 2010 hemos rebasado el 50% de profesores, es decir, la mitad de nuestros profesores son miembros del SIN (Sistema Nacional de Investigadores). Si reconocemos que no todos los profesores están involucrados en la investigación, entonces el porcentaje es mucho mayor. Esto ubica a la UAM en general en los primeros lugares del país, pero en específico para la Unidad Iztapalapa, aproximadamente la mitad de todos los investigadores nacionales en términos institucionales, están en esta Unidad y, particularizando sobre el nivel III, el 72% se ubica de igual forma en Iztapalapa.

Por otro lado, el Promep ha sido un programa que ha acarreado beneficios y reconocimientos a nuestros académicos. El número de profesores con perfil deseable, en



el que tradicionalmente destacábamos, ha empezado a mostrar una tendencia a la baja. Esto se explica porque este reconocimiento hay que refrendarlo cada 3 años, aunque el aporte económico solamente se recibe la primera vez. Se observa que un número importante de profesores no ha continuado refrendando este nombramiento, a pesar de contar con las calificaciones. Una vez detectado este problema, desde la Coordinación de Planeación e Información se están impulsando medidas para revertir esta tendencia a la disminución.

Respecto a los Cuerpos Académicos, la solidez de la investigación en la Unidad también se ve reflejada. En un comparativo a nivel nacional, la UAM toda se ubica en el segundo lugar en número de Cuerpos Académicos, solo por debajo de la U. de G.; sin embargo, esta diferencia está dada por el número de Cuerpos en Formación, porque la UAM tiene un mayor número de Cuerpos Académicos Consolidados y en Consolidación.

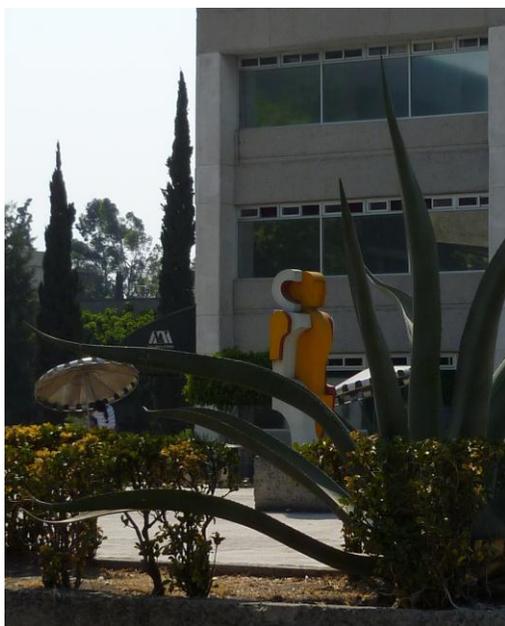
A nivel global de toda la Universidad, la Unidad Iztapalapa cuenta con el 39% de los CA totales, y si consideramos solamente el número de CA consolidados, la UAMI tiene el 64% de ellos. Sin embargo, la participación de CA de Iztapalapa en Redes Temáticas es apenas perceptible. La capacidad de nuestros cuerpos académicos sugieren que podríamos estar participando e impulsado un número mucho mayor de Redes Temáticas: este es un punto a desarrollar en el presente año.

Los centros nacionales han continuado laborando. Cabe destacar que, a partir del centro de supercómputo, la Unidad Iztapalapa ha quedado integrada en lo que se conoce como la Delta Metropolitana, que enlaza supercómputo de nuestra Unidad con supercómputo de la UNAM y del CINVESTAV, haciendo crecer muy significativamente nuestra capacidad de análisis y de transmisión de datos. A pesar de la gran capacidad instalada, los centros nacionales todavía tienen oportunidad de crecimiento en cuanto entidades de servicio al exterior. En este año hemos de afinar los mecanismos por medio de los cuales, los centros nacionales cumplan satisfactoriamente con su vocación original de servicio al exterior.

DIFUSIÓN Y PRESERVACIÓN DE LA CULTURA



Con lo que respecta a la difusión y la divulgación de la ciencia, el número de eventos se incrementó en el 2010 en un 15%, comparado con el año anterior. Esto, aunque considerable, de ninguna manera es suficiente para solventar el atraso en estas actividades. En este año se han detectado y se ha impulsado el crecimiento y consolidación de grupos de trabajo orientados a las labores de la difusión.



Uno de los eventos centrales en este rubro han sido la Feria de las Ciencias y la EXPOUAMI. En el año que concluye ha sido posible conjuntar esfuerzos, por lo que ambos eventos se realizaron como uno solo, incrementando el impacto que cada uno de ellos tenía por separado. En este año, por primera vez se incorporaron a la exposición de la Feria de las Ciencias materias de las ciencias exactas y de las ciencias sociales, que anteriormente no habían participado. El número de profesores, así como el número de líneas de investigación expuestas creció considerablemente.

El número de visitantes registrados a ambos eventos fue de cerca de 14,000 en esa sola semana. A partir de esto, se han consolidado las relaciones con la población estudiantil de nivel medio y medio superior en la zona. Las actividades

en esta materia se distribuirán a lo largo del año como una actividad permanente.

La reciente aparición de UAM RADIO, plantea retos particulares a la Unidad. Si bien hemos podido responder con las instalaciones adecuadas para ser una repetidora eficiente, también es cierto que debemos iniciar la producción de programas propios. Se han llevado a cabo todas las obras pertinentes de adecuación de espacios para dar cabida a UAM RADIO en la Unidad Iztapalapa. Se cuenta ya con los equipos que harán posible la producción radiofónica, independiente con el compromiso de difundir el saber y el quehacer de nuestra comunidad académica. En breve, UAM Radio estará difundiendo materiales generados en la Unidad Iztapalapa.

La vinculación ha sido un elemento central de nuestras actividades. En este periodo se han incrementado tanto el número de convenios como las cantidades de recursos que por esta vía se obtienen. El interés central de esta actividad se ha ubicado en la intención de llevar a la sociedad los desarrollos que los académicos han llevado a cabo a lo largo de los años.

Cabe subrayar que en el sector salud, el interés por estos desarrollos es muy alto. Se han estrechado relaciones con la Secretaría de Salud del DF y con el Hospital de Zaragoza del ISSSTE donde, además de incorporar desarrollos propios de la UAM en su quehacer cotidiano, también nos abren las puertas para que nuestros estudiantes, particularmente de ingeniería biomédica y de cómputo, ingresen a los hospitales a desarrollar sus prácticas profesionales.

Relacionado con esto, el Programa de Verano en la empresa ha seguido creciendo. Siendo un esfuerzo interdivisional, el número de alumnos de las 3 divisiones se ha incrementado para realizar sus estancias de prácticas profesionales en diversas instituciones públicas y privadas. La opinión de los involucrados, tanto estudiantes como empleadores, ha sido muy positiva y a la fecha, ya se tienen importantes historias de éxito.

Las relaciones con entidades externas han sido consideradas como alta prioridad. Cabe destacar que se han intensificado las relaciones con la Delegación Iztapalapa, a partir de lo

cual se han desarrollado acciones conjuntas de mutuo beneficio. Hemos apoyado acciones delegacionales orientadas a la educación de población preuniversitaria, en programas que han resultado muy exitosos. Los requerimientos de la Universidad han sido satisfechos por la Delegación de manera diligente, incluyendo el apoyo decisivo para conectar supercómputo de la Unidad con fibra óptica hasta la línea UAMI del metro, para constituir la ya mencionada Delta Metropolitana.

Las relaciones con la SEMARNAT han sido particularmente estimulantes. Por un lado, con el Instituto de Ecología, a través de CENICA y por otro con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, a partir de lo cual se ha empezado a definir el Proyecto Necaxa, que aspiramos a que se convierta en un proyecto universitario, similar al muy exitoso proyecto Sierra Nevada.

APOYO INSTITUCIONAL



El mantenimiento a la Unidad nos ha ocupado centralmente. Desde la Secretaría de la Unidad se han coordinado las acciones necesarias para llevar a cabo una serie de construcciones y adecuaciones a los espacios que presentaban ya un retraso muy importante.



Destaca la construcción del tercer piso del edificio AS, el segundo piso de la cafetería y el inicio de la construcción del edificio de Ciencia y Tecnología. En todos los casos, problemas estructurales no previstos fueron detectados y fue necesario hacer una inversión previa para reforzar las estructuras, lo cual encareció significativamente el costo total de la obra.

El programa de certificación y mejora de los procesos administrativos ha recibido un fuerte impulso, el cual continuará expandiéndose a las diferentes instancias administrativas, con la finalidad de extender la calidad y la competencia en los servicios de apoyo que ofrece la Unidad Iztapalapa, tanto en el ámbito interno como externo.

Servicios de apoyo documental y cómputo son elementos indispensables para el correcto y eficiente desarrollo de las

actividades académicas, tanto a nivel de investigación como el de docencia, los cuales han ido creciendo en actividades e impacto en sus aplicaciones, y se les ha dado un seguimiento específico sobre nuevos enfoques y proyección a futuro.

Una mención especial y como compromiso vigente y continuo de la Unidad Iztapalapa, es en lo referente al bienestar de la comunidad, basado en un extenso sistema de apoyos y servicios de salud, tanto a nivel físico como mental. Estos, de manera oportuna y cubriendo un amplio margen de especialidades, han brindado atención directa y de seguimiento, a través de los diferentes tipos de consultas y de actividades. La Unidad Iztapalapa seguirá fomentando la salud como factor inalienable en el desarrollo integral de la comunidad.

La reciente puesta en marcha del UAMIBUS se inscribe también en los esfuerzos que esta administración lleva a cabo, para brindar a la comunidad condiciones de seguridad y comodidad en su ir y venir cotidiano. Nuevas medidas de seguridad y comodidad han de agregarse en este año.

RETOS Y PERSPECTIVAS



Hemos dicho repetidamente que la comunidad académica de la Unidad Iztapalapa es de una excepcional fortaleza. Hemos constatado que los eventos académicos y de difusión que se organizan en la Unidad son también de excepcional calidad. Sin embargo, toda esta fortaleza ha quedado restringida en la mayoría de los casos, al ámbito local. El gran reto para este año será proyectar toda la riqueza y la potencia académica de la Unidad hacia el exterior. Hemos de intensificar nuestras acciones para que el quehacer universitario sea reconocido por diversas instancias externas que hoy no nos conocen lo suficiente.

Aunado a lo anterior, hemos de acrecentar los esfuerzos ya iniciados en el 2009 para que los desarrollos tecnológicos y los procesos de innovación llevados a cabo por nuestros académicos, alcancen su nicho de interés para que la sociedad pueda empezar a usufructuarlos.

La intensa producción editorial que tiene nuestra Unidad ha de ser también motivo de atención. El rigor científico del proceso editorial no puede relajarse. La Rectoría de la Unidad se ha comprometido a apoyar solamente la

publicación de textos que hayan pasado por el riguroso proceso editorial de las divisiones. En el caso de libros de divulgación, también deberán someterse a procesos de evaluación antes de ser publicados.

Adicionalmente, se tomarán las medidas pertinentes para que la intensa producción editorial llegue hasta los lectores. Se han iniciado ya los trabajos para abrir los canales de distribución y propiciar la movilidad de nuestros textos. Estas actividades intentan resolver un añejo problema de falta de circulación y almacenamiento excesivo de materiales.

Por otro lado, una vez iniciados los trabajos de construcción del edificio de Ciencia y Tecnología, la prioridad será iniciar los trabajos para la construcción del Centro Cultural Metropolitano que fue aprobado como parte del Plan Rector por el Consejo Académico y que también presenta un retraso considerable. Se han iniciado ya los trabajos de promoción y concertación con fuentes de financiamiento para que esta obra no pese sobre las finanzas de la Unidad.

Relacionado con la obtención de recursos, en este año tendremos una instancia dedicada exclusivamente a la procuración de fondos, ya sea como parte de la Fundación UAM o ya sea como una oficina independiente que procure la obtención de financiamiento para el Centro Cultural o para otros proyectos que lo requieran. El financiamiento de las actividades universitarias no puede descansar exclusivamente en las vías convencionales de obtención de recursos.

Una vez generado el Plan de Desarrollo Institucional con una perspectiva de largo alcance, nuestra Unidad deberá también hacer una convocatoria amplia para construir colectivamente la perspectiva que queremos seguir en los próximos lustros. Apegados al PDI, nuestra Unidad deberá hacer un aporte importante para construir esa Universidad Pública a la que todos aspiramos.

El quehacer universitario posee peculiaridades que le hace ser único. En el trabajo universitario, la ética ocupa un lugar central. La falta de honestidad, la falsedad, la falta de rigor, entre otras, son conductas que no tienen cabida en el proceso universitario. Nuestra Universidad no ha desarrollado los códigos de conducta en ciencia y docencia, que muchas

otras universidades ya tienen. En este año hemos de empezar a discutir la posible generación de un código ético de conducta en ciencia, que abarque también el proceso de enseñanza-aprendizaje. Contamos, por fortuna, con los académicos que pueden orientar y conducir este proceso.

Por otro lado, el compromiso de la Universidad con el medio ambiente ha de traducirse en acciones concretas. Si bien contamos ya con dispositivos para aprovechar la energía solar, son muchos los desarrollos que aún podemos llevar a cabo, para impactar positivamente en el medio ambiente. Primero a nivel de nuestra Unidad y después en el ámbito que nos rodea. Con la Delegación Iztapalapa compartimos la idea de llevar a la población más desprotegida, desarrollos tecnológicos que mejoren su calidad de vida.

Finalmente, reconocemos que la responsabilidad de seguir consolidando nuestra Unidad, no depende exclusivamente de la administración. Depende, como ha sido en todos estos años, del esfuerzo, del talento, de la solidaridad y del compromiso de estudiantes, trabajadores académicos y administrativos con su institución. Nosotros seremos solamente los facilitadores para que estos objetivos se cumplan. Queremos dejar constancia de nuestro compromiso con la institución y con esa comunidad universitaria que ha hecho de la UAM Iztapalapa una institución de extraordinaria relevancia en el panorama de la educación superior en nuestro país.





ESTE DOCUMENTO FUE EDITADO EN LA
COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN
DE LA UNIDAD IZTAPALAPA, EDIFICIO E CUB. 300

SE AUTORIZA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O
TOTAL DEL CONTENIDO,
CITANDO PREVIAMENTE LA FUENTE.

MMXI, MÉXICO, D.F.



ELABORADO POR:

DR. JAVIER VELÁZQUEZ MOCTEZUMA
RECTOR DE LA UNIDAD IZTAPALAPA

22 DE MARZO DE 2011