

Tipo de Beca	Núm.	INSTITUCIONES QUE FINANCIARON				MONTO TOTAL (en pesos)
		U.A.N.L.	BANCO DE MEXICO	CONACYT	ANUIES	
1) De Colegiatura	93	400,000				400,000
2) De Sosténimiento	46	2,100,000				2,100,000
3) Banco de México	21	1,200,000	800,000			2,000,000
4) CONACYT	56			5,700,000		5,700,000
5) ANUIES	14				600,000	600,000
TOTAL	230	3,700,000	800,000	5,700,000	600,000	10,800,000

Asimismo se han gestionado becas con los países extranjeros, con los que nuestro país tiene firmados convenios de intercambio cultural y tecnológico, tales como Francia, Inglaterra, Italia y Japón.

La UANL participó con el Gobierno de Inglaterra en su programa de Becas Culturales, donde nuestra Alma Máter postuló 17 candidatos, a los cuales en noviembre de 1977, se les otorgará su aceptación.

III. INVESTIGACION CIENTIFICA

La investigación científica, objetivo fundamental y básico del quehacer universitario, ha sido impulsada eficazmente por la Dirección General de la Investigación Científica, donde se coordinan los 9 Centros que la integran.

En este período sólo ha habido un cambio en la estructura de la organización, ya que lo que fue el Centro de Investigaciones Avanzadas ha sido reestructurado en tres nuevos centros, que son los siguientes: Centro de Investigaciones en Química, en la Facultad de Ciencias Químicas; Centro de Investigaciones Biológicas, en la Facultad de Ciencias Biológicas y el Centro de Investigaciones en Ciencias Físico Matemáticas, en la Facultad del mismo nombre.

Buscando que la investigación científica tuviese una mayor difusión y con el fin de dar a conocer a la comunidad los logros que se han obtenido, en noviembre de 1976, la Universidad organizó un Simposium sobre el tema, al cual asistieron representantes del CONACYT y de diversos centros de investigación de la República.

Es básico que los resultados obtenidos en las investigaciones realizadas, tengan difusión a través de la publicación de los trabajos realizados. Durante el año de 1976, fueron publicadas 8 investigaciones realizadas en los diferentes centros de investigación, donde sobresale el Centro de Investigaciones Económicas que realizó 4 publicaciones ese año, entre las que se pueden mencionar las siguientes: "Ocupación y Salarios en el Area Metropolitana de Monterrey", "El Gasto Público en el Estado de Nuevo León" y "La Migración Interestatal de Población en México". El Centro de Investigaciones Ecológicas publicó "El Ruido de Tráfico en la Ciudad de Monterrey" y el Centro de Investigaciones Urbanísticas publicó en ese año el "Análisis Geográfico-Físico del Noreste de México" y "Génesis y Evaluación de los Asentamientos Humanos del Noreste".

Las publicaciones que se han realizado en el período correspondiente al año de 1977 son trece, de las cuales el Centro de Investigaciones Económicas ha realizado 10, entre las que se pueden mencionar las siguientes: "Recursos Humanos y Financieros de la UANL", "Índice de Precios y Salarios Mínimos Reales en Monterrey", "Estimación de la Demanda de Dinero en México", "Estudio Acerca del Empleo y Desempleo en Monterrey" y "Análisis Evolutivo y Estructural del Gasto Público Estatal".

El Centro de Investigaciones Ecológicas publicó: "Proposición de un Modelo Matemático el Comportamiento del Ruido de Tráfico en la ciudad de Monterrey, N.L." y el Centro de Investigaciones en Ingeniería Civil publicó: "Concretos Finos con Agregados de Escoria" y "Simposium Internacional sobre Tecnología del Concreto".

En cuanto a los proyectos de investigación que se encuentran en proceso, son 24, entre los que sobresalen, por Centros de Investigación, los siguientes:

Centro de Investigaciones Avanzadas

(El proyecto se asignará a cualquiera de los tres centros correspondientes que se han formado). Se tienen en proceso cuatro proyectos entre los que sobresalen por el monto de la inversión el "Estudio de Enzimas Inmovilizadas de Interés Industrial" con valor de \$1,400,000. y que tendrá una duración de tres años y permitirá tener una tecnología propia, lo cual evitará el pago de regalías por patentes en el extranjero. Otro estudio importante de este Centro es "Estudio de Aflatoxinas en alimentos lácteos" con un monto de \$820,000 que se terminará el año próximo, pudiéndose una vez terminado, hacer recomendaciones de medidas necesarias para evitar la contaminación de los alimentos lácteos.

Centro de Investigaciones Agropecuarias

Este centro desarrolla actualmente tres proyectos, siendo el más importante, por su costo, ya que es un proyecto que costará más de 3 millones de pesos, el de "Guías de Control integrado de Plagas del Maíz en el Estado de Nuevo León", y que estará terminado en tres años, permitiendo crear un sistema efectivo de control integrado de las plagas, de acuerdo a la realidad de las zonas de Nuevo León y que beneficiará a los campesinos del Estado. El mismo Centro desarrolla el proyecto de "Mejoramiento de Maíz, Frijol y Sorgo para las partes bajas del Estado de Nuevo León", el cual tendrá un costo cercano a los 2 millones de pesos, con una duración de tres años y habrá de permitir la formación e introducción de mejores variedades de esos cultivos, lo cual representa un gran beneficio para los agricultores del Estado.

Centro de Investigaciones Biomédicas

Este centro tiene en proceso actualmente 5 proyectos de investigación, siendo el más importante el "Estudio sobre la Historia Natural de las Salmonelosis en la zona Metropolitana de Monterrey", que tendrá un costo de \$1,300,000 y deberá estar terminado en dos años. Este proyecto permitirá la aplicación de recursos para controlar el problema de la Salmonelosis humana, después de determinar la población que es afectada por esta enfermedad.

También se trabaja en el proyecto de "Evaluación Cromosómica en varones con talla alta y problemas de Conducta", el cual tendrá un costo de \$300,000 y estará terminado en 6 meses. Permitirá conocer la incidencia del genotipo XYY, en poblaciones seleccionadas y de acuerdo a los resultados, permitirá colaborar en la delineación clínica de los problemas que se presentan en la entidad y compararlos con hallazgos en poblaciones de otras entidades.

Centro de Investigaciones Ecológicas

El Centro desarrolla dos proyectos, ambos de igual importancia, con un monto de un millón de pesos cada uno. Se realiza un estudio de "Aeropuertos Nacionales (Monterrey, México, Guadalajara). Estudio de Ruido", el que tendrá una duración de tres años y permitirá obtener criterios de diseño de nuevos aeropuertos, dando criterios de corrección en los que ya existen, para evitar las molestias del ruido de los aparatos como los Jets, que tanto afectan a la población. El otro estudio es el de "Zonificación de la ciudad de Monterrey de acuerdo a los niveles sonoros II", el cual tendrá una duración de dos años y habrá de permitir la actualización de

criterios de planificación urbana, que consideren la problemática de la contaminación ambiental por ruidos y hacer recomendaciones para la elaboración de los Reglamentos de Tránsito, tendientes a disminuir dicha contaminación.

Centro de Investigaciones Económicas

Actualmente se están desarrollando 3 investigaciones, siendo una de ellas la "Saturación del Mercado de Profesionistas en el Area Metropolitana de Monterrey", con un monto de \$305,000 y que tendrá una duración de 1 año. El estudio permitirá a los directivos de las Universidades hacer una mejor planeación de las carreras, encauzando a los alumnos hacia aquellas que presenten mayor mercado de trabajo. El otro proyecto que se desarrolla es "Determinación de una Metodología para la Estimación de la Demanda de Transportación en el Area de Monterrey, por zonas y cubriendo todos los medios de viaje y estudio". Este proyecto tendrá una duración de un año y beneficiará a la población, al tener la herramienta de análisis necesaria para controlar el nivel de congestión de tráfico, reduciendo los tiempos de viaje.

Centro de Investigaciones en Ingeniería

El Centro desarrolla 6 proyectos, siendo la mayoría de investigación aplicada, entre los que podemos mencionar, por su magnitud, los siguientes:

"Sistemas para la toma de decisiones y resolver problemas de tránsito en la ciudad de Monterrey (sincronización de semáforos)" que con un costo de cerca del millón de pesos, hará una comparación entre la reducción del valor esperado en pesos por año, de los accidentes de tránsito, por pérdidas humanas y materiales y el costo estimado de las mejoras que este proyecto propone. Otro estudio importante es el de "Digestión Anaeróbica de Lodos provenientes de Sistemas de Tratamientos en Comunidades mayores de 20,000 habitantes", el que permitirá hacer el diseño de digestores anaeróbicos en unidades de digestión de dos etapas para comunidades de más de 20,000 habitantes y de ahí determinar la posibilidad de utilizar los lodos digeridos como fertilizantes.

También se realiza un estudio sobre la "Estabilización económica de suelos en el Area Metropolitana, para pavimentos en Colonias de interés industrial", que tendrá un costo de \$608,000 y estará terminado en tres años. El beneficio del proyecto es que la comunidad que paga el costo de los pavimentos pueda tener un producto de mayor duración, lo cual beneficiaría también a las autoridades, al tener un menor costo de mantenimiento del mismo.

Centro de Investigaciones Urbanísticas

El Centro continúa desarrollando por fascículos, el proyecto de "Diagnósticos Urbanísticos comparados de las Ciudades de Noreste de México". Las fases programadas para este año tendrán un costo de \$2,700,000. Los resultados del trabajo habrán de beneficiar, como todos los ya publicados, directamente al sector público, así como a las empresas al poder conocer con exactitud todos los factores necesarios, al realizar proyectos de inversión en las Ciudades del Noreste del País.

La lista completa de los proyectos de Investigación por Centro y Monto Total de inversión, es la siguiente:

<u>CENTRO DE INVESTIGACION</u>	<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	<u>MONTO DE LA INVERSION</u>
AVANZADAS Ahora adscritos en cualquiera de los siguientes tres: a) Centro de Inv. en Ciencias Químicas. b) Centro de Inv. en Ciencias Biológicas. c) Centro de Inv. en Físico-Matemáticas.	"Determinación de Insecticidas Residuales en Cítricos y otras frutas de la región"	\$ 522,000.00
	"Estudio de Enzimas Inmovilizadas de Interés Industrial"	1,319,950.75
	"Estudio de Aflatoxinas en Alimentos Lácteos"	821,998.03
	"Estudio Químico de Nuevas Reacciones de Oximas Sulfenimidas"	793,700.00
AGROPECUARIAS	"Pudrición Texana"	327,180.37
	"Guía de Control Integrado de Plagas del Maíz en el Estado de Nuevo León"	3,059,953.31
	"Mejoramiento de Maíz, Frijol y Sorgo para las partes bajas del Estado de N.L."	1,909,882.00
BIOMEDICAS	"Utilidad del estudio de la Ultra-estructura del glomérulo renal en el diagnóstico de las enfermedades renales"	265,771.00
	"Opinión que sobre la Carrera de Enfermería tiene la comunidad y demanda por la misma"	212,100.00
	"Primaria de la Enzima Proteolítica del Solanum Eleagnifolium"	247,229.12
	"Estudio sobre la Historia Natural de los Salmonelosis en la zona Metropolitana de Monterrey"	1,294,608.00
	"Evaluación Cromosómica en varones con talla alta y problemas de la conducta"	304,222.61

<u>CENTRO DE INVESTIGACION</u>	<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	<u>MONTO DE LA INVERSION</u>
ECOLOGICAS	"Aeropuertos Nacionales (Monterrey, México-Guadajajara). Estudio del Ruido"	1,047,845.00
	"Zonificación de la Ciudad de Monterrey de acuerdo a los Niveles Sonoros II"	986,200.00
ECONOMICAS	"Saturación del Mercado de Profesionistas en el Area Metropolitana de Monterrey"	305,400.00
	"Evaluación de la Inversión Pública para el Estado de Nuevo León. Aplicación de los Criterios de Eficiencia Económica y Social"	193,450.00
	"Determinación de una Metodología para la estimación de la Demanda de Transportación en el Area de Monterrey por zonas y cubriendo todos los medios de viaje y estudio"	304,160.00
INGENIERIA	"Digestión Anaeróbica de Lodos provenientes de Sistemas de tratamiento en comunidades mayores de 20,000 habitantes"	762,241.24
	"Evaluación del Grado de contaminación del agua subterránea en el área Metropolitana de Monterrey"	568,419.86
	"Métodos Geofísicos Aplicados a la Determinación de las propiedades mecánica de suelos arenosos"	447,689.25
	"Estabilización económica de suelos en el Area Metropolitana para pavimentos en colonias de interés industrial"	608,848.94

CENTRO DE INVESTIGACION

NOMBRE DEL PROYECTO

MONTO DE LA INVERSION

"Sistemas para la toma de decisiones y resolver problemas de tránsito en la Cd. de Monterrey, N.L. (Sincronización de Semáforos)"

941,182.00

"Sistema de Limpieza Urbana en la Ciudad de Monterrey, N.L."

681,258.61

URBANISTICAS

"Diagnósticos Urbanísticos comparados de las Ciudades del Noreste de México (Continuidad)"

2,699,000.00

IV. CREACION Y DIFUSION DE LA CULTURA

La Universidad, consciente del papel que desempeña en la creación y difusión de la cultura y las expresiones artísticas, ha impulsado con esmero los valores que a través de las diferentes expresiones artísticas surgen de la Universidad.

Se tienen varios Departamentos, que se complementan, para realizar en forma íntegra esta importante tarea dada a la Universidad.

Es entonces de mencionar la labor que desempeñan el Departamento de Extensión Universitaria, el Instituto de Artes, el Centro de Estudios Humanísticos, el Departamento de Difusión y la Dirección de Investigaciones Humanísticas.

Departamento de Extensión Universitaria.

El Departamento, a través de su nueva estructuración, se ha concretado al fomento y difusión de la cultura en la Universidad, coadyuvando al cumplimiento del importante objetivo de la misma: La Creación y Difusión Cultural.

Para cumplir con estos objetivos, el Departamento promueve y realiza la formación de elementos artísticos estudiantiles, tanto a través del Taller de Teatro, como de conjuntos folklóricos universitarios.

La difusión la efectúa el Departamento, a través de las salas que maneja, como son el Aula Magna, Teatro de la República y la Pinacoteca, que recientemente ha sido inaugurada en el Centro de la Ciudad.

Las Salas sirven de escenario y abrigo de todas las expresiones artísticas de música, teatro, danza y pintura.

En este período el Departamento realizó un total de 146 eventos culturales, distribuidos en la siguiente forma:

Se realizaron 22 conciertos y recitales clásicos, sobresaliendo la actuación de la pianista griega María Kanatsouli quien ofreció un recital en el Aula Magna, cautivando al público regiomontano con su arte y su gracia.

Fueron ofrecidas 16 obras de teatro, siendo la más importante "Hablemos a calzón quitado", obra que incluso fue presentada en el Festival de Teatro Universitario celebrado en la ciudad de Torreon, Coahuila, la que fue muy aplaudida por el público lagunero.