

CAPÍTULO I

INFORME EJECUTIVO

ENERO-JUNIO 2007

Distinguidos integrantes del Órgano de Gobierno:

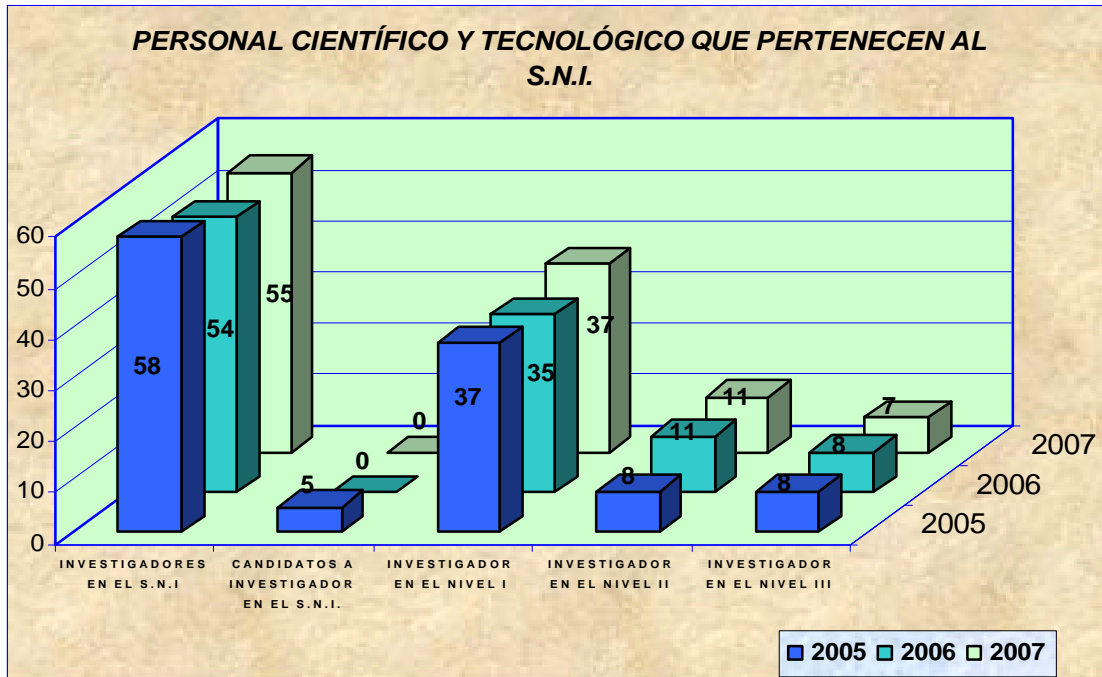
Presentamos para su evaluación un resumen de las actividades desarrolladas en el periodo enero-junio de 2007. Me es muy grato mencionar que con la colaboración de todos los integrantes de la institución, desde que tomé posesión como titular del Centro hemos logrado consolidar una cultura de trabajo en equipo y de esta manera obtuvimos que nuestra productividad muestre una tendencia en permanente crecimiento, lo que nos ha permitido entregar cuentas positivas en el desarrollo de la institución. En este esfuerzo de mejora continua ha sido de especial importancia la retroalimentación que en su momento hemos obtenido tanto del Comité Externo de Evaluación como de este Órgano de Gobierno, por lo que les extendemos nuestro agradecimiento. Estamos seguros que el CIO tiene todavía mucho que desarrollar, en especial el reto de consolidar los avances ya obtenidos y avanzar en la aplicación del conocimiento científico en el desarrollo no sólo de la especialidad sino también de nuestro entorno social, en sus ámbitos científico, productivo y académico. Manifestamos nuestro compromiso en ese sentido.

En lo que corresponde al trabajo desarrollado resumo las líneas más importantes. Como es habitual la información se desglosa en los capítulos respectivos.

Dirección de investigación.

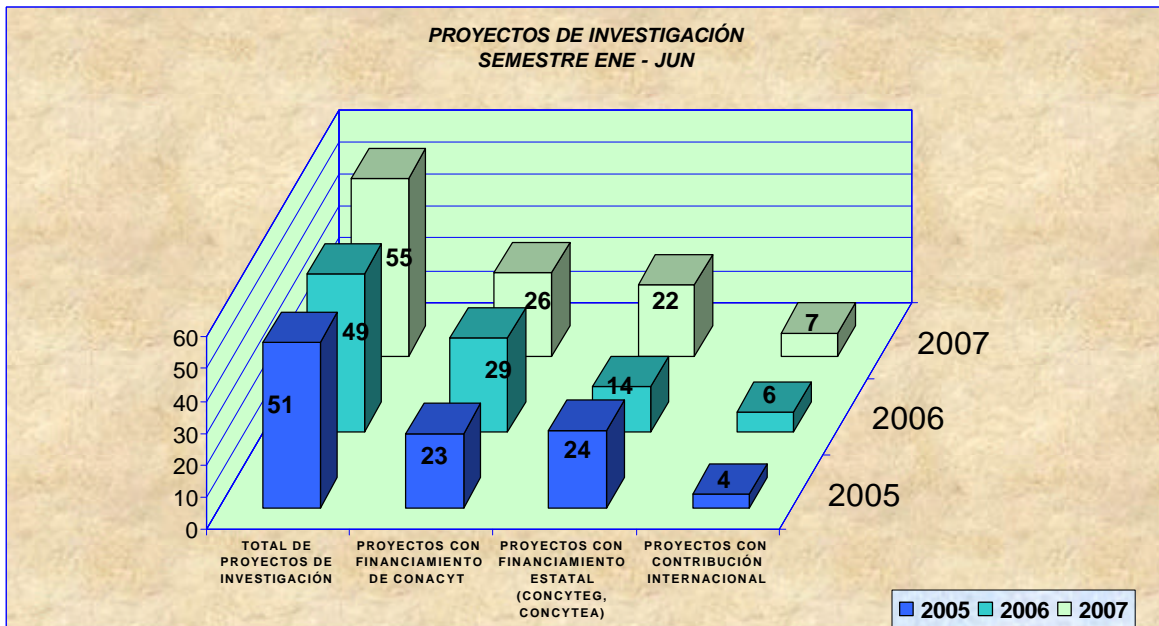
En el primer semestre del año las actividades sustantivas de investigación en nuestro Centro estuvieron a cargo de 60 investigadores, 55 de los mismos pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores. Del total mencionado, 57 integran la base de la Dirección de Investigación y 3 desarrollan labores de apoyo en la Dirección de Vinculación y Desarrollo Tecnológico.





En el periodo de este informe, personal de investigación desarrolló estancias nacionales en la Universidad de Sinaloa y en la Universidad de Guadalajara y en el plano internacional en la Universidad de Austin (EUA), Universidad de Valencia (España), Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile), y Universidad de Loughborough (Inglaterra).

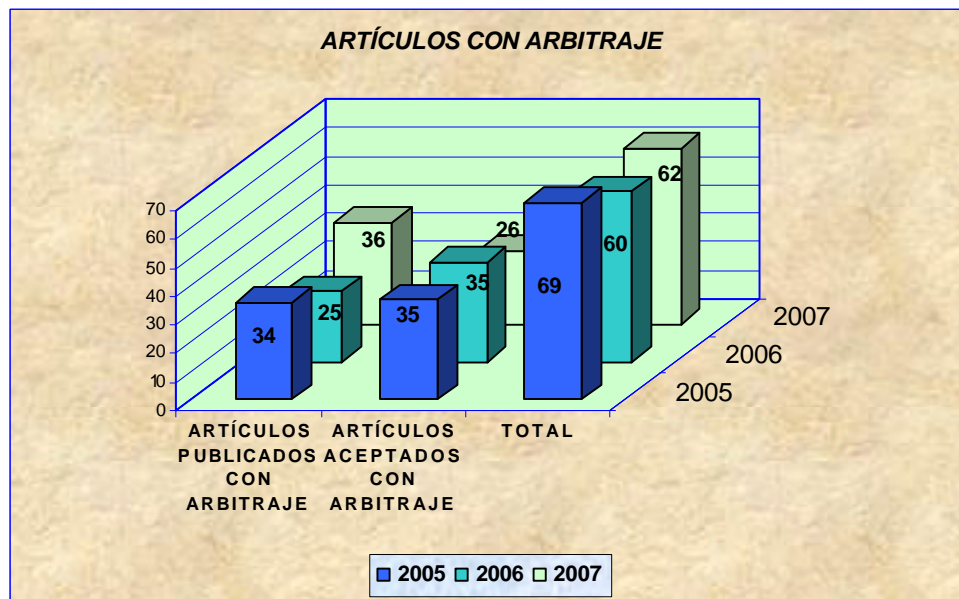
En investigación concluyeron 19 proyectos habiendo alcanzado sus metas y al cierre del informe se desarrollan 48 proyectos con financiamiento nacional y 7 con contribución internacional, a partir de los cuales se reportan los siguientes resultados: 36 artículos publicados en revistas internacionales con arbitraje riguroso, 26 artículos con arbitraje aceptados, 30 artículos de divulgación, 21 presentaciones en congresos internacionales, 51 en congresos nacionales, 14 conferencias en eventos diferentes a congresos y 4 conferencias por invitación.



Muchos de estos resultados se derivan de las acciones enmarcadas en 8 convenios firmados para dar impulso a la investigación y de manera especial en el “Encuentro participación de la Mujer en la Ciencia”, evento organizado por cuarta ocasión consecutiva por el Centro y que con el apoyo del CONACYT, CONCYTEG, CIATEC y otras instituciones, convoca a un creciente grupo de especialistas en múltiples áreas del conocimiento de todo el país. En la edición de este año se impartieron 13 conferencias magistrales y se presentaron 597 trabajos de investigación, por lo que creemos que el Encuentro está en posibilidades de extender su capacidad de convocatoria a mediano plazo, más allá de nuestro país.

En el logro de nuestros objetivos siguen teniendo especial relevancia la conformación y el trabajo de los Departamentos de investigación en las

áreas de Metrología, Ingeniería Óptica, Fotónica y Fibras Ópticas, que han implementado acciones de mejora en atención a las recomendaciones que en su momento nos ha hecho el Comité Externo de Evaluación y este propio Órgano de Gobierno. Otro elemento para desarrollar acciones relevantes lo constituye la incorporación de investigadores a los cuatro grupos técnicos de esta Dirección: Grupo Técnico de Seminarios, de Divulgación, Editorial y de Teleinformática, así como en dos equipos de apoyo sustantivo a la formación de recursos humanos, el Grupo Técnico de Biblioteca y el Comité Académico. Como hicimos de su conocimiento en el informe del año anterior, contamos además con la asesoría de un Comité Consultivo Externo formado por los Dres. Wayne Knox, Duncan Moore, Alexis Méndez, Malgorzata Kujawinska, James Wyant y Carmiña Londoño, que nos ayudan para establecer parámetros de calidad en investigación acordes a las mejores instituciones del mundo. En el mismo sentido colabora nuestro Comité Consultivo Interno, integrado por los mejores investigadores del CIO y que colabora con la Dirección de Investigación orientando esta labor sustantiva e identificando áreas de oportunidad en el tema, abordables con el esfuerzo integrado de la planta científica. De las acciones específicas y los resultados obtenidos en materia de investigación se informa con amplitud en el capítulo respectivo.



Dirección de Vinculación y Desarrollo Tecnológico.

Hemos fortalecido nuestra capacidad de atender la demanda de bienes y servicios en óptica a través de sistematizar y fortalecer nuestros recursos humanos y los sistemas de trabajo en este sector del CIO, encargado de transferir a los diversos actores sociales los resultados del trabajo de investigación. En el semestre se han desarrollado con éxito acciones correspondientes a 9 proyectos de vinculación, 2 proyectos de impacto social, 5 convenios de sociedad tecnológica y 6 cursos de capacitación impartidos en temáticas propias. En esta Dirección se concentra también la información que tiene por objetivo promover, fomentar y resguardar los resultados que en materia de propiedad intelectual deben desarrollarse en nuestro Centro a partir del trabajo de investigadores y técnicos e inclusive de alumnos del postgrado. Para atender algunas recomendaciones del Comité Externo de Evaluación hacia finales del semestre se han iniciado acciones para consolidar el trabajo de este sector, por lo que se podrán rendir cuentas precisas en el próximo informe.

La Dirección de Vinculación facturó la venta de bienes y servicios por un total de \$1'475,890.42 en el semestre, cantidad que es una parte altamente significativa en el rubro de los recursos propios, y que genera expectativas de que la meta anual correspondiente sea superada en los meses por venir. De la misma manera se espera cerrar el año con resultados positivos en todos los indicadores del sector que además de recursos propios incluyen a los convenios en sociedades tecnológicas, los proyectos de vinculación y de impacto social ya mencionados y las patentes en trámite. El desglose de la información mencionada está contenido en el capítulo correspondiente a la Dirección de Vinculación.

En virtud de que esta misma Dirección tiene a su cargo el trabajo de la Unidad Aguascalientes, aquí puede resumirse que esta Unidad es el mecanismo institucional para incrementar nuestra presencia e impacto regional. En el semestre y como es habitual se reprodujeron en la Unidad en escala reducida todas las acciones sustantivas del Centro: investigación, vinculación y desarrollo de recursos humanos. En el área tecnológica son una fortaleza específica de la Unidad los servicios que se prestan en materia de espectrocolorimetría y espectroscopía Raman, así como en tecnología para análisis y control de color en procesos industriales de las ramas metalmecánica, automotriz y textil. Adicionalmente se mantienen proyectos especiales en este mismo sector con la Universidad de Guanajuato y con el instituto Nacional de Antropología e Historia.

Es importante señalar que se avanza con éxito en la tarea de identificar nichos de oportunidad para fortalecer nuestra presencia en múltiples ámbitos de la sociedad. Muchas de estas acciones están a cargo de la Dirección de Vinculación y Desarrollo Tecnológico, pero también desde otros sectores del Centro se participa en este compromiso institucional.

Dirección de Formación Académica.

Acorde con las líneas de desarrollo que hemos planteado en esta administración, en el semestre se puso en marcha el nuevo programa de postgrado científico y tecnológico, la Maestría en Optomecatrónica que se conforma por elementos de la Óptica, Mecánica, Electrónica y Computación y que a mediano plazo tendrá impacto en el sector industrial de las áreas cuero-calzado, metal-mecánica, automotriz, salud, y textil entre otros, a través de la incorporación de profesionales expertos en el área. Es un objetivo que a la brevedad este nuevo programa obtenga el respaldo del CONACYT a través del Padrón Nacional de Postgrado, sistema de calificación en el que por otra parte se mantienen nuestros programas tradicionales, la Maestría y Doctorado en Ciencias (Óptica), la primera de ellas calificada como de alto nivel y el segundo en la categoría de competente a nivel internacional. La fortaleza de nuestros programas de postgrado reside en gran medida en la participación plena que en los mismos tienen los investigadores que imparten cursos, supervisan y asesoran el desarrollo académico y dirigen en su momento proyectos de investigación conducentes al grado. En el semestre se realizaron importantes actividades para la captación, evaluación y selección de aspirantes y nuevos alumnos y en su momento se impartieron cursos, tanto de postgrado como de licenciatura a través del convenio de colaboración con el Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato. En el mismo periodo una alumna obtuvo el grado en la Maestría en Ciencias (Óptica) y dos alumnos el de Doctor en Ciencias (Óptica). Se prevé que en este rubro de alumnos graduados se alcancen las metas planteadas, de lo que se dará cuenta en el informe que cierre el año. Por lo demás, los alumnos participaron en las diferentes acciones como estancias nacionales e internacionales, participación en congresos, integración a sociedades científicas y otras que en su conjunto dan por resultado una formación de alta calidad, que nos pone a la par de los mejores programas académicos en ciencia del mundo.

En el mismo periodo debe destacarse el apoyo recibido del CONACYT y del CONCYTEG, con el que fue posible fortalecer la infraestructura experimental, bibliográfica y en equipamiento, con el que fue posible

adecuar las nuevas instalaciones y espacios físicos que empezamos a construir desde el año pasado y que este semestre se pusieron en servicio.

De todas estas acciones se informa con amplitud en el capítulo correspondiente. Aquí es oportuno cerrar este apartado señalando que se implementaron acciones para atender las recomendaciones del Comité Externo de Evaluación, en el sentido de avanzar en el registro ante la SEP de los grados que el Centro otorga, supervisar permanentemente el plan de estudios introduciendo los cambios que el desarrollo acelerado de la ciencia demanda, así como de asegurar la disposición de material y equipo para el desarrollo puntual de los proyectos de investigación de los alumnos.

Dirección Administrativa.

El presupuesto aprobado por la Cámara de Diputados para el ejercicio 2007, tuvo una reducción significativa con relación al presupuesto modificado del 2006.

Capítulo de Gasto	Presupuesto Modificado 2006 (pesos)	PEF 2007 (pesos)	Diferencia (pesos)
1000	84,220,000.00	81,126,267.00	3,093,733.00
2000	3,793,865.00	2,771,760.00	1,022,105.00
3000	10,190,400.00	7,445,004.00	2,745,396.00
4000	401,000.00	401,000.00	0.00
Gasto Corriente	98,605,265.00	91,744,031.00	6,861,234.00
5000	833,300.00	0.00	833,300.00
6000	0.00		0.00
Gasto de Inversión	833,300.00		833,300.00
TOTAL	99,438,565.00	91,744,031.00	7,694,534.00

La disminución de más de seis millones y medio de pesos en el presupuesto de gasto corriente para 2007, puso en grave riesgo el cumplimiento de programas y proyectos y por lo tanto, de las metas programáticas establecidas.

Aunado a lo anterior, el Ejecutivo Federal estableció medidas de austeridad y disciplina del gasto a la Administración Pública Federal que restringen aun más los gastos de operación y equipamiento del Centro, como es el caso de la prohibición de la compra de Tecnología de Información y Comunicación.

Con la finalidad de que los CPI'S del CONACYT no cancelaran programas y proyectos prioritarios debido a la disminución presupuestal mencionada, el CONACYT resarcó el recorte presupuestal en los capítulos de gasto corriente, lo que restableció la tranquilidad para el ejercicio de 2007, pero dejaba la incertidumbre del presupuesto para el siguiente ejercicio presupuestal del 2008.

Por otra parte, conforme al artículo 8º transitorio del PEF 2007, en el que se establece que los recursos obtenidos por las sanciones económicas que aplique el Instituto Federal Electoral a los partidos políticos durante 2007 serán destinados a los Centros Públicos de Investigación en el Ramo 38, el CONACYT convocó en el mes de abril a los Centros para que presentaran proyectos estratégicos y concursar por tales recursos. El CIO presentó el proyecto estratégico para impulsar la formación de recursos humanos de excelencia internacional y el desarrollo tecnológico de frontera en óptica y disciplinas afines, el cual fue revisado por evaluadores externos de la comunidad académica y empresarial nacional, conforme a las reglas establecidas en la referida convocatoria. El proyecto fue aprobado y se autorizaron recursos económicos para su realización por un monto de \$ 8, 500,000.00 pesos, los cuales fueron etiquetados para obra pública, adquisición de equipo y apoyo al capítulo de servicios generales, como se muestra en el informe del comportamiento financiero y programático-presupuestal que se presenta en el punto 5 del orden del día de la presente sesión. Asimismo, la forma como el CONACYT resarcó los recursos del recorte presupuestal que presentaba el PEF 2007.

Informe de Actividades Infraestructura humana y material.

Evaluación, reclasificación y ratificación de categorías laborales.

En el mes de febrero se convocó al personal científico y tecnológico que quería promoverse a presentar y fundamentar su petición. Posteriormente se revisaron las solicitudes y se conformaron los expedientes para su presentación a fines de marzo al Consejo Interno y a la Comisión Dictaminadora Externa. De las 12 solicitudes de promoción presentadas resultaron aprobadas 8 y de las 6 solicitudes de ratificación de nivel, todas fueron aprobadas.

Es importante destacar que la ampliación presupuestal para el pago de las referidas promociones no fue otorgada por la SHCP, debido a que los recursos programados en el presupuesto del CONACYT no fueron suficientes para cubrir la totalidad de las promociones de los CPI'S del sistema. Por tal motivo, en nuestro caso, la institución cubrirá el costo de las promociones con recursos propios.

Programa de estímulos.

Se realizó la revisión de los resultados del trienio 2004-2006, de los investigadores y técnicos académicos para la determinación de los estímulos a pagar en este año. Para 2007 se programó realizar los pagos en tres periodos. Durante el primer semestre del año se cubrieron los correspondientes en marzo y junio; queda pendiente un pago en octubre.

Programa de capacitación primer semestre 2007.

Se ha asistido a diversos cursos en temas de administración y control tales como: Reformas fiscales, Facultades de Comprobación y Terrorismo Fiscal, Análisis de Manipulaciones Financieras, Auditoría del Desempeño, entre otros.

En cuanto a cursos en departamentos especializados que requieren capacitación técnica continua, el personal del departamento de telecomunicaciones y sistemas asiste a los diplomados en "Estrategias de Seguridad Informática" y al de "Desarrollo de Aplicaciones en JAVA". El departamento de Metrología Dimensional tomó un Taller para la Acreditación del Laboratorio de Fuerza y un curso de Estudios de Repetibilidad y Reproducibilidad. Personal del departamento de compras llevó un curso de Actualización en Comercio Exterior y personal de la Dirección General inició un diplomado en Propiedad Intelectual que fortalecerá el desempeño de estas tareas en el CIO.

En el rubro de Cursos Internos, se impartieron los cursos de Internet y Telefonía y el de Redacción de Textos de Divulgación Científica, en el cual, todo el grupo del Comité de Divulgación del Centro aprendió nuevas herramientas para difundir el conocimiento científico.

Buscando una capacitación continua del personal con funciones de dirección, el Director de Formación Académica terminó un Diplomado en "Habilidades Directivas" y el Director de Administración está asistiendo al Diplomado en "Habilidades de Gestión Pública".

Al terminar el semestre en total fueron 19 eventos, sumando más de 1000 horas hombre de capacitación.

Contrataciones.

En el semestre se realizaron 8 movimientos de baja de personal y 14 contrataciones.

Presupuesto regularizable del capítulo 1000, ejercicio 2008.

En el mes de junio se realizó una sesión de trabajo ante representantes de la Coordinadora de Sector y de la SHCP, para definir el presupuesto regularizable del capítulo 1000 para el ejercicio presupuestal 2008, donde se presentó un análisis de las necesidades del Centro en este rubro.

SERVICIOS GENERALES

Adquisiciones.

En atención al decreto que establece las medidas de austeridad y disciplina del gasto de la Administración Pública Federal, el Centro realizó licitaciones consolidadas con los centros públicos de investigación CIMAT y CIATEC de los siguientes rubros:

- Servicios de vigilancia
- Servicios de limpieza
- Materiales y útiles de oficina
- Pasajes Aéreos
- Mobiliario y Equipo

De dichos procedimientos de contratación, en el CIO se adjudicaron contratos por los siguientes montos:

- a) Vigilancia: \$ 824,774.88 (contratación plurianual 2007-2008)

- b) Limpieza: \$ 816,246.96 (contratación plurianual 2007-2008)
- c) Materiales y Útiles de Oficina: \$ 592,022.29 (contrato abierto)
- d) Pasajes aéreos: Comisión por expedición de boleto \$ 91.54 (contrato abierto)
- e) Mobiliario y Equipo: \$563,741.55

Se han procesado un total de 944 pedidos, tanto nacionales como internacionales, de entre los cuales destaca la adquisición de un sistema controlador de gases por un importe de \$ 818,041.20 pesos, para el Laboratorio de Fibras Ópticas.

De los proyectos vigentes aprobados por CONACYT, se realizó la adquisición de un cluster numérico de alto rendimiento por un total de \$ 1,172,244.93 pesos.

Asimismo, cabe destacar la inversión realizada en el proyecto apoyado por CONCYTEG sobre Optomecatrónica para la adquisición de un brazo robótico con valor de \$464,418.00 y un sistema de digitalizado en 3D por \$ 856,122.62 pesos.

Administración de bienes.

Se incrementó la infraestructura en el rubro de activo fijo con adquisiciones por un monto de \$ 7,730,290.80 en equipo electrónico y de laboratorio, mobiliario, refacciones y herramientas, entre otros.

Con respecto al Programa de Disposición final de bienes muebles 2007, en el mes de junio se publicó la convocatoria del concurso por invitación a cuando menos tres personas No. **CIO-I3P-EBM-001/2007** para la venta de los mismos y el fallo resultó en la adjudicación de 13 partidas por un importe de \$ 53,703.50

Obra Pública.

El 16 de mayo del 2007 se llevó a cabo el acto de entrega-recepción de la obra correspondiente a la adecuación y la construcción de dos niveles más del Edificio de Maestría, cuyo avance físico al 31 de diciembre de 2006 fue del 50% y el avance financiero del 64%. La obra referida tuvo un costo total de \$6,319.084.40 pesos.

En el mes de junio, se contrató la elaboración del proyecto ejecutivo para la construcción de un nuevo edificio, cuya obra se cubrirá con los recursos otorgados a este Centro por el proyecto estratégico aprobado de

acuerdo a la convocatoria 2007, emitida por el CONACYT, como se mencionó en el apartado de diagnóstico del presente informe, por un monto de \$5, 500,000.00.

Examen de resultados y esfuerzos de superación.

Es importante destacar que si bien la Dirección Administrativa no cuenta con personal suficiente, no ha escatimado esfuerzos para cumplir con la multitud de requerimientos solicitados por las diversas instancias normativas de la presente Administración del Gobierno Federal.

Los resultados que se alcancen durante el presente año, aparte de la dedicación y productividad de todo el personal, serán posibles, gracias al apoyo que ha brindado el CONACYT, en primer lugar en resarcir el recorte presupuestal que tuvieron los CPI'S en el presupuesto asignado para el ejercicio fiscal 2007, así como en la asignación de recursos adicionales para adquisición de equipo y obra pública, lo que redundará en el crecimiento de la infraestructura física instalada para responder a las necesidades del crecimiento de la institución. Todo lo anterior ha hecho posible que el Centro cumpla con los objetivos y metas programadas del Plan de Trabajo 2007.

Un compromiso permanente de la entidad es la administración eficiente y transparente del presupuesto que se le asigna, así como de cumplir con todos los requerimientos de información que demanda la sociedad, las áreas normativas y la Coordinadora Sectorial, entre otras instancias, como lo ha venido haciendo hasta la fecha.

Perspectivas.

Es responsabilidad de esta administración continuar con un oportuno y transparente rendimiento de cuentas de los recursos que son asignados al Centro, así como de los recursos autogenerados, con la finalidad de contribuir al cumplimiento de las metas establecidas en el plan estratégico institucional.