

Informe Anual del Comité de Evaluación Externo del CIMAT

Guanajuato, Gto.

8-9 de marzo de 2012

Miembros del Comité de Evaluación presentes en la reunión:

Dr. Juan Manuel Ahuactzin Larios
Probayes Américas

Dr. César Leopoldo Camacho Manco
Instituto Nacional de Matemática Pura y Aplicada, Brasil

Dr. James A. Carlson
Clay Mathematics Institute, EUA

Dr. Luis A. Escobar
Louisiana State University, EUA

Dr. Christian Houdre
Georgia Institute of Technology, EUA

Dr. Eduardo Morales Manzanares
Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE), México

Dr. Sergio Rajsbaum Gorodezky
Instituto de Matemáticas, UNAM

La sesión anual del Comité de Evaluación Externo del Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) se llevó a cabo en las instalaciones del centro ubicadas en la ciudad de Guanajuato. La sesión se declaró inaugurada el 8 de marzo de 2012 a las 10:00 am y el Dr. Sergio Rajsbaum fungió como Presidente del comité. Las reuniones de trabajo se llevaron a cabo durante los días 8 y 9 de marzo de 2012.

En esta reunión se comentó que la labor del Dr. De la Peña ha contribuido para lograr un ambiente de trabajo más propicio para mejorar la producción del Centro. En resumen, él es uno de los miembros más productivos en todos los aspectos académicos del CIMAT. En particular, el Comité le expresa su reconocimiento por las facilidades otorgadas para la realización de su labor.

Los materiales con información sobre las actividades y logros de los investigadores del CIMAT fueron distribuidos con suficiente anticipación para su análisis. Además, el Comité contó en forma permanente con el apoyo técnico necesario para cumplir con sus tareas y con el apoyo logístico oportuno para el alojamiento, alimentación y traslado de todos sus integrantes. Esto refleja la seriedad, entusiasmo y esmero con que la Dirección General y el personal del CIMAT participaron en estos dos días de trabajo.

1. Comentarios Iniciales

Antes de continuar con el informe, el Comité Evaluador desea enfatizar que el CIMAT continúa siendo un líder en investigación en matemáticas, estadística y computación en América Latina. La calidad de las actividades de investigación, de vinculación y de formación de recursos humanos a todo nivel que se llevan a cabo en el CIMAT es de primer nivel internacional y un verdadero orgullo para México.

2. Seguimiento de las Recomendaciones del Año 2011.

El Dr. José Antonio de la Peña Mena, Director General del CIMAT, nos informó sobre el seguimiento de las recomendaciones emitidas por el Comité de Evaluación Externo en su informe del año pasado.

- El Plan Estratégico de Mediano Plazo del Centro esta pendiente su aprobación por parte del Consejo Directivo del CIMAT, y fue sometida a la consideración de la Dirección Adjunta del Centro de Investigación del CONACYT.
- Con relación a los procedimientos de contratación, definitividad y promoción, el Estatuto del Personal Académico del CIMAT fue revisado y modificado en 2011 primordialmente para establecer criterios de ingreso, permanencia y promoción.
- Se ha establecido contacto con las nuevas autoridades de la Universidad de Guanajuato, para definir los términos de la renovación del convenio de colaboración conjunta entre el departamento de matemáticas de la Universidad de Guanajuato y el CIMAT.
- Se integró al Consejo Técnico Consultivo Interno a los titulares de las unidades foráneas del CIMAT para mejorar la comunicación y promover la colaboración entre las diferentes áreas y sedes del CIMAT.
- Se observa un incremento en el número de investigadores involucrados en las actividades de vinculación, así como en los recursos autogenerados (18% en el 2011).

3. Informe de Actividades

La Dirección General del CIMAT presentó el informe de actividades de 2011. Los datos ahí

incluidos confirmaron la excelente impresión que, en los miembros del Comité, produjo el informe escrito que se hizo circular con antelación a las reuniones en Guanajuato. Las cifras reportadas muestran que las metas establecidas para el 2011 fueron alcanzadas satisfactoriamente.

Algunos ejemplos de los logros por el CIMAT durante el año pasado incluye:

- Este comité sintió una mejora sustancial en la coexistencia de los diferentes grupos que forman la institución y el ambiente en general del CIMAT. Se realizaron varias reestructuraciones y creaciones de coordinaciones, así como trabajo en la integración de las unidades foráneas a la estructura académica del CIMAT.

- Reconocemos los esfuerzos realizados para la transferencia de tecnología y propiedad intelectual. Se iniciaron acciones internas para promover la constitución de la empresa externa CIMATIKA con el fin de comercializar los productos del CIMAT.

- Muy buen esfuerzo en la contratación de posdocs. Se incorporaron tres posdoctorales y se espera que para el año 2012 se tendrán un total de doce posdoctorales, seis de los cuales son totalmente nuevos.

- La continuación del alto nivel de los grupos de investigación tanto en el Sistema Nacional de Investigadores como en las categorías dentro del CIMAT.

- Se concluyeron 5 proyectos de investigación de Fondo Sectorial SEP-Conacyt. En total un número muy bueno de proyectos en curso (40).

- Un número importante de publicaciones de alto impacto (85). Se ha logrado que la mitad de las publicaciones sean en matemáticas aplicadas.

- La matrícula más alta de estudiantes en los últimos cinco años. Continúa el buen número de estudiantes graduados. Las acciones emprendidas en cuanto a promisión del posgrado, en particular internacional, ya comenzaron a dar frutos.

- La continuación del gran número de eventos organizados tales como talleres, escuelas y competencias, tanto nacionales como internacionales, con un incremento en el número de participantes. Destacando la obtención de la sede para el Congreso Matemático de las Américas en 2013.

- Un importante número de proyectos de vinculación, se destaca que las relaciones con empresas continua, con CCM, FEMSA, Tejas el Águila, con el Poder Judicial del Estado de Guanajuato, Fondos Mixtos con el Estado de Nuevo León y fondos sectoriales con la Secretaría de Energía.

- La creación de la Coordinación de Divulgación es una excelente consolidación de las múltiples actividades de divulgación de las matemáticas a todos los niveles.
- La obtención de cinco distinciones nacionales y cuatro distinciones internacionales de importancia.
- Un importante incremento en los recursos generados, que han continuado aumentando con los años, y en 2011 llegan a ser el 18% de los ingresos del CIMAT. Un incremento de casi el doble en los Ingresos por Venta de Servicios.

4. Recomendaciones del Comité

Con base en el análisis del informe anual del CIMAT y las presentaciones y discusiones en la sesión de trabajo, el Comité Evaluador Externo emite las siguientes recomendaciones, divididas en recomendaciones para la Dirección General del CIMAT y recomendaciones para las autoridades del CONACYT.

Recomendaciones para la Dirección General del CIMAT:

1. Esta comisión resulto impresionada por la gran variedad de labores de alta calidad que se realizan por el CIMAT, que van desde educación a todos los niveles, proyectos de vinculación e investigación y eventos, que sin embargo, no tienen la visibilidad que merecen. Consideramos es una prioridad para la dirección trabajar en implementar una difusión/documentación amplia y completa de todas estas labores. En particular, nos encontramos con un portal web deficiente e incompleto, y una ausencia del aprovechamiento de herramientas modernas de redes sociales (twitter, facebook, etc).
2. Fragmentación interna y duplicación de labores, cada grupo vela por si mismo y no por el CIMAT como institución. Hasta el punto de que las contribuciones y actividades de algunos de los grupos no son del conocimiento de los otros grupos. CIMAT.
3. Fortalecimiento más homogéneo de las áreas de matemáticas básicas, aplicadas y computación. En particular, uniformizar los requisitos de nivel académico de los estudiantes en los tres posgrados en cuanto sea posible y eficiente.
4. Se sugiere mejorar la comunicación entre las diferentes áreas y sedes del CIMAT para promover la colaboración entre éstas y mejorar la cohesión del centro.
5. En cuanto a vinculación hacer énfasis en proyectos importantes o de gran envergadura, y promover servicios de alto nivel técnico a través de una oficina encargada de estas labores.

6. Unidades foráneas. A excepción de la unidad en Monterrey, falta claridad en la justificación y proyección al futuro de estas unidades. También parece que las unidades en Aguascalientes y Zacatecas son de menor nivel académico que el resto del CIMAT. Las unidades foráneas deben conseguir mejor apoyo de los gobiernos locales.
7. Es sumamente importante incrementar el contacto con los exalumnos del CIMAT, para ello, las herramientas de redes sociales son ineludibles. Se recomienda designar una persona responsable que facilite la retroalimentación entre los exalumnos y el CIMAT.

Recomendaciones para las autoridades del CONACYT:

1. La creación de un fondo y mecanismos para un retiro digno de los investigadores es de gran importancia, en vista de que continúa el envejecimiento de los investigadores del CIMAT en parte porque no es viable jubilarse en condiciones económicas aceptables.
2. Insistimos en la recomendación hecha por el comité el año pasado. En toda institución académica es fundamental la contratación de nuevos investigadores que permitan la renovación de la planta. Desafortunadamente la escasez de nuevas plazas ha traído como consecuencia que la edad promedio de los investigadores del CIMAT sea alta y continúe creciendo. Los investigadores jóvenes no solamente contribuyen al dinamismo de las instituciones sino que además vienen con nuevas ideas, nuevas energías, mucha motivación, y forman una parte muy importante en la renovación científica del CIMAT.
3. En cuanto a los indicadores reportados a CONACYT, aunque en general el Comité los considera adecuados, nos parece difícil poder pronosticar valores realistas en muchos de ellos si se tienen presupuestos anuales que inclusive pueden cambiar durante el año. Por otro lado, algunos de los indicadores ocultan el detalle de éstos y por lo mismo no reflejan su impacto real. Un ejemplo es el reporte de artículos publicados, sin ninguna distinción en cuanto a su importancia.

5. Conclusiones

El trabajo de investigación, formación de recursos humanos y vinculación que el CIMAT realizó durante el 2011 es de excelente calidad. El CIMAT se sigue desempeñando como un centro de investigación en matemáticas, y ciencias de la computación líder en Latinoamérica y que puede ayudar en forma importante al desarrollo económico de México. El seguimiento a las recomendaciones emitidas el año anterior por este Comité muestra que han sido atendidas en su mayoría, como se indicó anteriormente, pero quedan pendientes aquellas que dependen del apoyo financiero del Estado o del gobierno federal, en especial en cuanto a nuevas plazas. El Comité confía en que las nuevas recomendaciones emitidas este año

servirán para continuar impulsando el buen desempeño académico y de vinculación que hasta ahora ha venido realizando el CIMAT. El Comité felicita a todo el personal de CIMAT que participó en esta evaluación. La organización de la reunión fue excelente y de un alto nivel profesional. Destacamos también la gran dedicación de la Dirección General del CIMAT.

El Presidente del Comité de Evaluación Externo del CIMAT



Dr. Sergio Rajsbaum

Guanajuato, Gto. 9 de marzo de 2012.



Dr. Juan Manuel Ahuactzin Larios
Probayes Américas



Dr. Luis A. Escobar
Louisiana State University, EUA



Dr. César Leopoldo Camacho Manco
Instituto Nacional de Matemática Pura
y Aplicada, Brasil



Dr. Christian Houdre
Georgia Institute of Technology, EUA



Dr. James A. Carlson
Clay Mathematics Institute, EUA



Dr. Eduardo Morales Manzanares
Instituto Nacional de Astrofísica Óptica
y Electrónica (INAOE), México