

**INFORME DEL COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN DEL  
INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y  
TECNOLÓGICA, A.C., CORRESPONDIENTE A LA REUNIÓN DE  
MARZO 1 Y 2 DE 2012**

**EVALUACIÓN DEL EJERCICIO 2011**

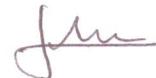
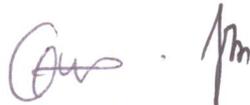
El Comité ve con satisfacción que el ambiente de trabajo continua mejorando. La productividad académica se ha mantenido en niveles satisfactorios y la generación de recursos propios ha crecido de manera substancial, particularmente por parte del CNS. Sin embargo se recomienda un mayor esfuerzo de vinculación por parte de las divisiones y laboratorios nacionales.

No obstante el avance en los espacios físicos, se observa aun la necesidad de mayores espacios para investigación, así como de la contratación de investigadores y técnicos académicos, particularmente en la División de Geociencias Aplicadas.

Con respecto al plan estratégico, se recomienda que se presenten proyecciones anualizadas de las metas e indicadores de los próximos cinco años. Se sugiere incluir acciones en el plan estratégico que fomenten la colaboración interdisciplinaria entre las diferentes divisiones.

**Divisiones de Investigación**

Para la División de Materiales Avanzados, se reconoce que se ha regularizado el uso de equipo para el beneficio de todo el instituto. Se observa que la productividad de los investigadores es buena. Sin embargo, por segunda ocasión, se recomienda redefinir y consolidar las líneas de investigación, concentrándose en aquellas en donde la División pueda convertirse en líder nacional. Una vez redefinidas las líneas de investigación, la organización divisional debe favorecer la colaboración interna en torno a problemas concretos identificados por los investigadores de la División. Se recomienda además incrementar la promoción de sus actividades que les genere oportunidades de vinculación.



Respecto a la División de Biología Molecular, se reconoce un esfuerzo sostenido en la productividad de publicaciones y en la formación de recursos humanos. El comité felicita al grupo por haber obtenido el nivel de competencia internacional del PNPC, para su programa de Maestría. Sin embargo, el comité ve con preocupación que la eficiencia terminal en el doctorado, que en años anteriores se había mantenido alta, en el 2011 está por debajo de la programada en los indicadores. Se recomienda hacer un análisis crítico de las causas para tomar medidas correctivas.

En relación a las publicaciones, el comité sugiere que se publique en revistas de más alta calidad, dado que la madurez del grupo lo permite.

En relación con las observaciones que se plasmaron en la evaluación anterior por este comité, referentes a la construcción de un área de manipulación de animales transgénicos y un invernadero para plantas transgénicas, no se presentaron avances, por lo que esto continúa como una recomendación a atender en el presente ejercicio. Una recomendación adicional es la formalización de colaboraciones con la UASLP y en particular con la Facultad de Medicina.

La División de Geociencias ha sostenido un número limitado de líneas de investigación, en las que el grupo pudiera alcanzar niveles de liderazgo. La División precisa equipamiento básico para la consolidación del laboratorio de geoquímica y para potenciar las capacidades para trabajo de campo. También se recomienda que el grupo continúe reforzando sus colaboraciones de trabajo con otros grupos de Geociencias, incremente su productividad, continúe promoviendo sus actividades de vinculación y de posgrado. Se recomienda continuar con el esfuerzo de contratar investigadores en las áreas relevantes.

Respecto de la División de Ciencias Ambientales, se le reconoce el cumplimiento de las recomendaciones de la evaluación anterior y se aprecia el esfuerzo de consolidación de la planta académica, así como haber generado recursos propios sin descuidar su productividad académica. En particular se reconoce el esfuerzo en la organización de diplomados de impacto ambiental, lo que proyecta favorablemente las actividades de la División a niveles nacional e internacional.

En cuanto a la División de Matemáticas Aplicadas, se reconocen sus esfuerzos en la generación de patentes y proyectos de investigación aplicada, sin haber descuidado su

productividad académica. No obstante, se recomienda tomar las medidas necesarias para mejorar la eficiencia terminal de su posgrado.

En cuanto a la División de Matemáticas Aplicadas, se reconoce su esfuerzo sostenido en la producción científica, generación de patentes y participación en proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico, con financiamiento externo y con vinculación con el sector productivo. También, se atendió la recomendación orientada a mejorar la eficiencia terminal de su posgrado, obteniéndose resultados que muestran un incremento en este indicador. Por otra parte, la línea de investigación de electrónica de potencia continúa siendo motivo de preocupación, en particular porque que a la fecha solo cuenta con dos investigadores, de los cuales uno de ellos realiza una estancia sabática. Se recomienda que la División resuelva la problemática de electrónica de potencia.

### Laboratorios Nacionales

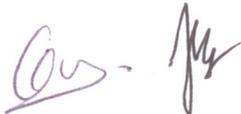
Reiteramos nuestra felicitación al Centro Nacional de Supercómputo, por su sobresaliente incremento en la obtención de recursos autogenerados. Sin embargo, se sugiere que el CNS desarrolle un plan estratégico para los próximos años, que alinee sus actividades con la misión del IPICYT.

Respecto del LINAN y LAMBAMA, se reconoce su esfuerzo para convertirlos en entidades autónomas, para que cumplan cabalmente con los objetivos de los Laboratorios Nacionales. Se reconoce haber cumplido con las sugerencias del comité del año anterior.

Se recomienda que la Dirección de Vinculación refuerce la promoción de los servicios que ofrecen el LINAN y LANBAMA.

### Posgrado

Vemos con agrado que todos los programas de posgrado fueron aprobados por el PNPC. Asimismo, el Comité valora la elaboración del Manual de Procedimientos del Posgrado.



Nuevamente se recomienda revisar los procedimientos de ingreso, particularmente la entrevista, para asegurar una genuina motivación para terminar un doctorado y convertir al estudiante en un investigador independiente.

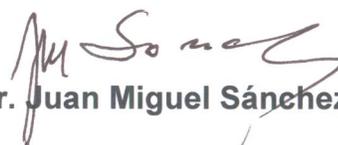
Los posgrados de nanociencia y ciencia de materiales y de geociencias aplicadas deben hacer un mayor esfuerzo de promoción.

Después del análisis de las actividades sustantivas del IPICYT, del cumplimiento de los indicadores de desempeño y del seguimiento de las recomendaciones, este Comité otorga al Instituto la calificación de **EXCELENTE**.

#### MIEMBROS DEL COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN



**Dr. Jorge Manuel Santamaría Fernández**



**Dr. Juan Miguel Sánchez**



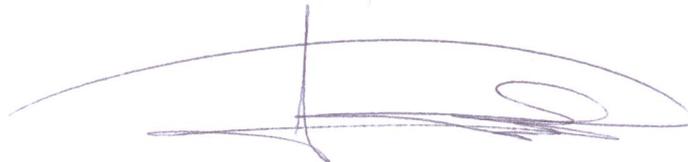
**Dr. Francisco Javier Medellín Rodríguez**



**Dr. José Francisco Valdés Galicia**



**Dr. Onésimo Hernández Lerma**



**Dr. Demetrio Fabián García Nocetti**



**Dr. Juan Méndez Nonell**



**Dr. Alfredo Herrera Estrella**



**Dr. Leonel Cota Araiza**