



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**30 de Marzo de 2023**

## **DICTAMEN DEL COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN**

El Comité reconoce que el Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C. (CIMAV) continua de manera exitosa recuperándose de la pandemia de Covid19, con un destacado aumento en todos los indicadores de desempeño durante 2022. Bajo la dirección de la Dra. Leticia Myriam Torres Guerra se ha implementado una estrategia efectiva que atendió las recomendaciones hechas hace un año y derivó en muy buenos resultados. El comité reconoce también el trabajo y el compromiso de la comunidad del CIMAV, el cual ha permitido a la institución rebasar sus metas y compromisos en investigación científica, formación de recursos humanos de alto nivel y vinculación con los sectores productivo y social, así como difusión de sus actividades a estudiantes y al público en general. Caben destacar, las estrategias realizadas para aumentar el impacto de sus actividades en el sector social; así como la atención a la resolución de los problemas nacionales enmarcados en los PRONACES.

### **RESULTADOS 2022. Consideraciones Generales**

Los resultados 2022 muestran que el CIMAV condujo actividades sustantivas de investigación, formación de estudiantes de posgrado, vinculación y servicios al más alto nivel. El CIMAV sigue siendo uno de los CPI con alta productividad científica medida en artículos por investigador (6.6 anuales). En particular, se rebasó la meta de publicación anual en más de 200% y se observa una tendencia a aumentar las publicaciones en revistas de mayor impacto, como resultado de la calidad de la planta de investigadores. Por otra parte, el avance fue todavía más rápido en los proyectos de investigación financiados con fondos externos a la institución (43). Gracias en parte a las estrategias establecidas por el Centro aumentaron los recursos externos tanto de origen público como privado destinados a la investigación, en un 124% más de lo programado.

El Comité también constata que las condiciones para la formación de recursos humanos de alta especialidad se han mantenido favorables, actualmente con una matrícula que aumentó un 22% respecto al año anterior. Los proyectos interinstitucionales aumentaron más allá de la meta (de 13 a 40 reportados) y presentan doce colaboraciones internacionales y convenios con universidades del extranjero para realizar estancias y programas de doble titulación. Las



**2023**  
AÑO DE  
**Francisco  
VILLA**



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



medidas tomadas para apoyar el trabajo de los estudiantes de posgrado, dieron como resultado que continuara el incremento en el número de estudiantes graduados en 2022 con respecto a 2020, regularizándose el índice de graduados a niveles pre-pandemia (de 0.66 a 0.8). En lo que a vinculación se refiere, se ha mantenido la colaboración con empresas dando como resultado que se cumplieran las metas en cuanto a la realización de más servicios (1726 servicios realizados, 577 empresas atendidas). Esto ha generado recursos financieros frescos a la institución (25.5 MDP). Simultáneamente, el CIMAV se ha incorporado activamente, dando apoyo científico, técnico e informático, a la nueva política del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, que busca reducir la dependencia tecnológica, mejorar la atención a los problemas nacionales (participación en cinco PRONAI, donde en dos son líderes) y apoyar a los grupos más vulnerables de la sociedad con rezago tecnológico, a través de concretar proyectos con incidencia social. Esto ha fortalecido la colaboración con varias entidades académicas de la región, expresado en la consolidación de cuarenta proyectos interinstitucionales.

En divulgación científica hubo un importante avance (403 actividades realizadas), y se han aprovechado de muy buena manera los recursos digitales de la institución, incluidas las redes sociales, recorridos virtuales, entre otros. El Comité constata que el CIMAV ha cumplido satisfactoriamente los indicadores del Convenio de Administración por resultados (CAR) en 2022 y que se han llevado a cabo las actividades de una manera creciente.

El compromiso plasmado en el Programa Institucional 2022-2024 ha funcionado como un instrumento guía, para atender la visión humanística, científica, tecnológica y de innovación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, obteniendo resultados sobresalientes en los tres objetivos prioritarios establecidos en el documento.

**EVALUACIÓN GENERAL. Calificación: 9.9**

## **RECOMENDACIONES**

Con base en el excelente desempeño de los indicadores presentados tanto en el CAR como en el PI, el Comité de evaluación, recomienda al CONACYT:



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Aumentar los techos presupuestales actuales, impuestos al Centro; considerando los ingresos que CIMAV puede generar. Principalmente, con la finalidad de poder adquirir y renovar equipamiento; así como para ejercer recursos en el mantenimiento de su infraestructura.

Facilitar la transición del CIMAV a la atención de problemas nacionales, implementando nuevos mecanismos administrativos que disminuyan la carga burocrática en la aplicación de los recursos.

Promover la gestión de nuevas plazas, o conversión de las mismas, para considerar la promoción de los técnicos académicos a la posición de investigadores, en los casos que lo amerite. Así mismo, buscar los mecanismos para nuevas contrataciones, donde se incorporen los investigadores por México a la planta académica del Centro.

Finalmente, implementar estrategias para que los egresados destacados de los diferentes programas de posgrado puedan ser retenidos en la planta académica del CIMAV.

**Dra. Olivia A. Graeve**  
Professor of Mechanics and Materials  
Department of Mechanical and Aerospace  
Engineering, University of California, San Diego

**Dr. Miguel Cruz Irisson**  
Profesor Titular "C"  
Escuela Superior de Ingeniería  
Mecánica y Eléctrica  
Unidad Culhuacán - IPN

**Dr. Luis Antonio Pérez López**  
Investigador Titular "C"  
Instituto de Física  
Universidad Nacional Autónoma de  
México

**Dra. Norma Laura Heredia Rojas**  
Profesor Titular D  
Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Autónoma de Nuevo León

**Dr. José Raúl García Barrios**  
Investigador Titular C

**Dr. Manuel Quevedo López**  
Profesor y Jefe de Departamento  
Department of Materials Science and  
Engineering  
University of Texas at Dallas





**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**Dra. María de Lourdes Ballinas  
Casarrubias**

Profesor de Tiempo Completo Titular C  
Facultad de Ciencias Químicas  
Universidad Autónoma de Chihuahua

**Dr. Edgar Moctezuma Velázquez**  
Profesor

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**Dr. Rafael Enrique Cabanillas López**

Director General de Energía  
Secretaría de Economía del Gobierno  
del Estado de Sonora



**2023**  
AÑO D.E.  
**Francisco  
VILLA**

INSTITUTO NACIONAL DEL PRODUCTO