

DICTAMEN EMITIDO POR EL COMITÉ DE EVALUACIÓN EXTERNO CORRESPONDIENTE AL AÑO 2022

El Comité Externo de Evaluación (CEE) del Centro de Investigaciones de Óptica, A. C. (CIO), constituido por la Dra. Elodie Claire Strupiechonski como Presidente, la Dra. Eugenia del Carmen Lugo Cervantes como Secretaria y como vocales el Dr. Pablo López Ramírez, el Dr. Mariano Aceves Mijares, y el Dr. Luis Alberto Arrijo Díaz Viruell, se reunió por videoconferencia durante los días 25, 26 de abril y 5 de mayo de 2023. El presente dictamen emitido por el CEE se apega al capítulo IV, Artículo 38, del Instrumento Jurídico de Creación del CIO y al Marco de Operación del Comité Externo de Evaluación del CIO. La presente evaluación se basó en los informes presentados por el Dr. Rafael Espinosa Luna, Director General del CIO, como parte de su Informe Ejecutivo enero-diciembre 2022, así como en entrevistas realizadas con el personal del CIO:

En relación con los indicadores del Convenio de Administración por Resultados (CAR) 2022, el CEE no tuvo acceso a los medios de verificación empleados para referir los resultados de los indicadores, por lo que se hace constar este dictamen se basa exclusivamente en los resultados y metas del CAR 2022, presentados. Se recomienda que en futuras evaluaciones se incluyan los insumos necesarios para estimar los indicadores con suficiente antelación.

En cuanto a los resultados específicos de cada indicador del CAR 2022, se emiten las siguientes observaciones y recomendaciones:

1. **Generación de conocimiento de calidad.** Se reporta un indicador de 2.20 en el 2022 lo cual es inferior a la meta de 2.41. El Centro no alcanzó lo establecido en la meta. Entendemos que los productos de investigación son indicadores muy variables, pero creemos que estos resultados también están ligados a la falta de atención a las recomendaciones del CEE anterior. El CEE recomienda especificar los siguientes puntos: la media por investigador, el factor de impacto promedio del periodo de evaluación, el % por el nivel de cuartil.
2. **Proyectos externos por investigador.** Se reporta un indicador de 0.51 en el 2022 lo cual es inferior a la meta de 0.60. Sabemos que el entorno fue complejo a lo largo del 2022, e invitamos a trabajar mas sobre otras fuentes de financiamiento.
3. **Proyectos interinstitucionales.** Se reporta un indicador de 0.40, el cual es ligeramente menor de 0.41. Se ratifica la recomendación de continuar proyectos de investigación en colaboración con otras instituciones, nacionales e internacionales.
4. **Sostenibilidad Económica para la investigación.** Se reporta un indicador de 0.05 y la meta fue de 0.10. Por tercera evaluación consecutiva no se alcanza la meta y hay una tendencia a la baja. La recomendación CEE es continuar con los esfuerzos para la búsqueda de proyectos de investigación nacionales e internacionales.
5. **Actividades de divulgación.** Se reporta un indicador de 2.50 y una meta de 2.28. Se recomienda continuar con la dinámica de poner el alcance de diferentes sectores los resultados científicos que se generan en la institución.
6. **Calidad de los posgrados.** Se reporta un resultado de 0.75 y una meta de 0.91. Por primera vez no se alcanza la meta en este indicador, por lo cual recomendamos desplegar una estrategia que atienda esta situación.

7. **Generación de recursos humanos especializados.** Se reporta un resultado de 0.75 y la meta es de 0.5. Se reconoce el esfuerzo de la institución para alcanzar estos resultados y se recomienda continuar con la misma estrategia. Invitamos a la institución a compartir la cifra de estudiantes graduados por programa.
8. **Transferencia del conocimiento.** Se reporta un resultado de 0.78 y una meta de 1.0. Se recomienda fortalecer la estrategia para incrementar este indicador.
9. **Propiedad industrial solicitada.** Se reporta como resultado el índice de 1.61 y la meta es de 1.0. Se reconoce el esfuerzo de la institución y se recomienda continuar con la estrategia para cumplir sus metas. Se invita a la institución a compartir la información que sustenta estos resultados
10. **Índice de sostenibilidad económica.** Se reporta un resultado de 0.03 y como meta 0.03. El resultado es adecuado a la meta programada.

El CEE constata que el Centro no logró cumplir con 6 de 10 indicadores CAR durante el ejercicio 2022, llamando mucho la atención que 2 indicadores sustantivos (generación de conocimiento de calidad y proyectos externos por investigador) no se alcanzaron. Por esta razón, se invita a la institución a planear estrategias y soluciones que permitan el cumplimiento de las metas establecidas en los indicadores CAR. En función de esta evaluación y los resultados presentados por el Director General del CIO, el CEE asigna una **calificación de 8.0**.

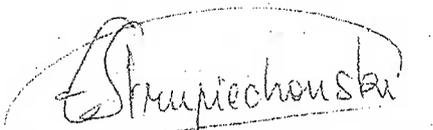
RECOMENDACIONES

Luego de una revisión minuciosa de los instrumentos, entrevistas e indicadores del CIO, este CEE advierte una desatención, en lo general, a las recomendaciones emitidas en la evaluación del 2021, en especial en los siguientes rubros:

- a) Claridad en el organigrama institucional.
- b) Canales de comunicación entre autoridades y personal.
- c) Nombramientos de responsables en laboratorios nacionales y atención de lineamientos y de procesos administrativos.
- d) Desarrollo de liderazgos y transparencia en los procesos de planeación.
- e) Creación del colegio del personal académico y otros comités que permitan desarrollar lineamientos diversos y, en particular, los estímulos al personal.

Observamos que la falta de atención a las recomendaciones emitidas en la evaluación está teniendo un impacto directo en diversos aspectos importante del CIO, como son los indicadores de desempeño institucional, el desarrollo de las carreras académicas, la gestión de los posgrados, los procesos de captación de recursos propios y en el clima organizacional. Por lo tanto, conminamos al Centro a atender las recomendaciones emitidas por el CEE. Además, recomendamos proveer medios de verificación de todos los indicadores que se someten a evaluación, anticipada y oportunamente, con todos los documentos de respaldo correspondientes.

Siendo las 14:00 horas del día 5 de mayo de 2023 se cierra la sesión del CEE del CIO, que se inició el 25 de abril de 2023.



Dra. Elodie Claire Strupiechonski
Presidente



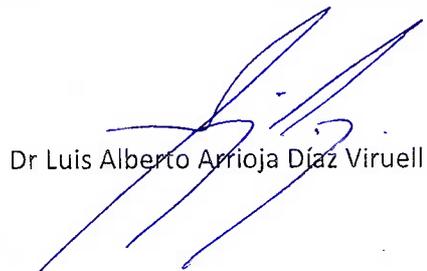
Dra. Eugenia del Carmen Lugo Cervantes
Secretaria



Dr. Pablo López Ramírez



Dr. Mariano Aceves Mijares



Dr Luis Alberto Arrijoa Díaz Viruell