



COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN (CEE) DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATÁN, A.C.

CÉDULA DE EVALUACIÓN 2025

16 y 17 DE ABRIL 2026 (Híbrida)

Presentación

El 16 y 17 de abril de 2026, sesionó en modalidad híbrida el Comité Externo de Evaluación (CEE) del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.(CICY).

Estuvieron presentes nueve de nueve integrantes, siendo los presentes: Dr. Omar Raúl Masera Cerutti, Investigador del Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM; Dra. Ana Luz Quintanilla Montoya, Investigadora de la Facultad de Ingeniería Civil, Universidad de Colima; Dr. Edilso Francisco Reguera Ruiz, Investigador del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA- IPN); Dra. M. del Pilar Sánchez Saavedra, Investigador Titular D del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE); Dr. Carlos Amador Bedolla, Director de la Facultad de Química, UNAM; Dra. Mariana Arce Osuna, Directora General del CIATEC, A.C., Dr. Mario Fidel García Sánchez, Investigador de UPIITA-IPN; Dr. Jesús Ernesto Arias González, Investigador del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.-Unidad Mérida; y la Licda. Landis Córdova de la Cruz, Secretaria General de Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial A.C. (CentroGeo).

Por parte del Centro estuvieron presentes durante la sesión, la Dra. Maira Rubí Segura Campos, Directora General, cuerpo Directivo e integrantes de la comunidad del CICY.

1. Resumen:

La reunión tuvo por objeto presentar el informe anual del CICY correspondiente al periodo enero-diciembre de 2025 y revisar el avance de programas y proyectos alineados con el Plan Nacional de Desarrollo 2025–2030 y los compromisos de la administración pública federal, apegados a la nueva Ley de HCTI. Tras la aprobación de la agenda, la Dirección expuso el programa Impulso 2024–2027 y los tres objetivos institucionales: mejorar la calidad de vida, impulsar la competitividad productiva y fomentar la articulación del ecosistema científico, con estrategias sobre revalorización del conocimiento agrícola, conservación de recursos genéticos y planes de protección ambiental.

El informe presentó resultados por estrategia, incluyendo un incremento del 31% en proyectos con incidencia social y la identificación de proyectos clave sobre maíces nativos y conservación de papaya silvestre con acciones de germoplasma y protocolos in vitro que contribuyen a la seguridad alimentaria. Se describieron logros en competitividad agrícola biofábrica, manejo de plagas en caña en Quintana Roo y producción de 2,500 plantas de palma jipi para 25 familias y se mostraron indicadores de formación y cifras de posgrado que sostienen el impacto social del centro. Además, se detallaron iniciativas para la protección del acuífero y el manejo del sargazo,



incluido un proyecto de despolimerización valuado en 15 millones de pesos y la planificación de una biorefinería con impacto socioeconómico. La presentación reportó acciones de acceso universal al conocimiento y programas de vocaciones científicas, con Talento CICY operando en cuatro modalidades para 2,391 jóvenes y más de 120 asesores, expansión de la ruta de la ciencia y 180 personas capacitadas en divulgación científica. Se concluyó el periodo con los siguientes indicadores de producción científica 201 artículos arbitrados y un portafolio de 37 proyectos por 61 millones de pesos, gestión de propiedad intelectual con 47 patentes y nueve nuevas en 2025, y el seguimiento a recomendaciones institucionales como la revisión de posgrados con expectativa de culminar en 2026 y la reorganización de la Dirección de Investigación para generar una cartera de proyectos con potencial de maduración tecnológica.

2. Consideraciones Generales:

En términos generales hubo consenso del Comité Externo de Evaluación sobre los buenos resultados logrados por la comunidad del Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), reflejadas por el informe presentado sobre el ejercicio 2025. Estos resultados han sido muy pertinentes y muestran avances significativos con respecto al año anterior.

Los resultados del informe muestran un gran esfuerzo en investigación, innovación, vinculación, difusión y divulgación de la ciencia. Lo anterior se evidencia en el número de sus publicaciones científicas, publicaciones de divulgación y difusión, producción editorial, desarrollos tecnológicos y en la promoción del acceso universal al conocimiento científico.

El informe muestra que se prioriza a proyectos de incidencia, muchos de ellos con una perspectiva transdisciplinaria, lo cual se refleja especialmente en el trabajo en las comunidades rurales, para resolver problemas del ámbito local, hasta problemas regionales y nacionales. Ejemplos de estos proyectos emblemáticos son:

- Conservación de Carica papaya silvestre
- Estudio sobre melatonina en chile habanero.
- Proyecto de cocotero y carbón activado
- Proyecto sobre amaranto.
- Red ALISA Yucatán.

La vinculación, en términos de su acercamiento y gestión con diferentes aliados estratégicos como los gobiernos estatales, municipales, así como con los consejos estatales, empresas regionales y las instituciones de educación superior sigue siendo un logro importante del centro. Destacamos que durante el 2025 continuó el esfuerzo para la implementación del diálogo de saberes y la apropiación social del conocimiento por los actores locales a través de la gestión de 5 nuevos proyectos PRONACES.

3. Seguimiento del Informe 2025.

Considerando que el informe de autoevaluación fue enviado con oportunidad al CEE, la Dra. Maira Rubí Segura Campos, hizo la presentación de los resultados alcanzados en el 2025, en



los temas de investigación, docencia, vinculación, apropiación social del conocimiento, apropiación y transferencia tecnológica, organizada en función de los objetivos prioritarios del Programa Institucional del CICY, nos permitimos formular los siguientes comentarios:

La mayoría de los indicadores de las metas de su programa institucional, se alcanzaron y/o incluso rebasaron, lo que muestran la eficacia y solidez del trabajo desarrollado por la comunidad del CICY.

- Se continúa con el esfuerzo para gestionar recursos en el área de ciencia básica e innovación tecnológica. Se cuenta con 37 proyectos con financiamiento externo, incluyendo proyectos de ciencia básica, de ciencia con incidencia (PRONACES). Esto habla del esfuerzo del Centro y de los investigadores por generar recursos adicionales a los ingresos propios, que estos últimos, tuvieron un incremento significativo con respecto al año 2024, lo que permitió continuar con su trabajo de investigación, innovación tecnológica e incidencia.
- Se ha continuado y reforzado el trabajo con la iniciativa privada, MIPYMES, con cooperativas, pequeños productores y empresas rurales sociales de comunidades marginadas.
- Se logró mantener prácticamente al 98% del personal del Centro en el SNII. En particular, durante el año 2025 en el CICY se publicaron 202 artículos en revistas arbitradas, 12 libros y 17 capítulos de libro, entre otros productos relevantes sobre investigación científica.
- Se reconoce el esfuerzo del CICY en la formación de recursos humanos, con un resultado destacable de 68 estudiantes graduados, 34 de maestría y 34 de doctorado. Se reconoce el esfuerzo por parte de la comunidad estudiantil para generar contenidos, talleres, cursos, así como para la divulgación de sus resultados en redes sociales.
- Continúa siendo sobresaliente el trabajo realizado por el CICY en la difusión y divulgación científica y tecnológica, y de manera específica los programas y actividades orientados a fomentar la vocación científica en niños, niñas y jóvenes de la región.
- De manera general, este CEE identifica que fueron atendidas la mayoría de las observaciones y sugerencias emitidas en la evaluación del desempeño de la sesión 2024.

4. Recomendaciones

1. Generar y consolidar la cartera de proyectos de investigación, que concluyan con aplicaciones concretas que contribuyan a los diferentes sectores económicos, con especial atención a mejorar la maduración y transferencia tecnológica, así como acompañar a los investigadores para elevar los TRL.
2. Es importante gestionar proyectos de investigación con enfoques multidisciplinarios y transdisciplinarios, así como consolidar la vinculación externa, a fin de someter propuestas a fondos nacionales e internacionales en los que el CICY pueda ejercer un



liderazgo con proyección internacional y, al mismo tiempo, contribuir de manera efectiva a la atención de problemas prioritarios de interés nacional. En particular, se debe promover el desarrollo de proyectos que integren diversas áreas o ejes temáticos bajo una perspectiva transdisciplinaria al interior del CICY. Asimismo, se considera prioritario reforzar los esfuerzos orientados a impulsar iniciativas que aborden de manera articulada e integral los nexos entre energía, agua, alimentación y sostenibilidad.

3. Continuar promoviendo la vinculación con otros Centros Públicos de Investigación e Instituciones Públicas y Privadas de Educación e Investigación para mantener el trabajo de incidencia social y ambiental.
4. Concluir la revisión colegiada y actualizar los planes de estudio de los posgrados para 2026. Específicamente, fortalecer las actividades de formación y aprendizaje del personal académico del CICY y sus posgrados de práctica científica que establece la Ley de HCTI. Se debería continuar con los esfuerzos de formación del personal académico y estudiantil en la temática de transdisciplina e incidencia social.
5. Mantener las acciones que propicien y fortalezcan una política de equidad de género y no discriminación.
6. Reforzar la comunicación con la comunidad del CICY (investigadores, ingenieros, técnicos, administrativos y estudiantes), así como dar a conocer los procesos administrativos y brindar apoyo con el fin de facilitar el entendimiento y con ello mejorar la ejecución del gasto.
7. Continuar fomentando la carrera profesional tanto de personal académico como administrativo para facilitar su promoción.
8. Mantener y fortalecer la vinculación y participación del área de agroecología con el Mercado Agroecológico en comunidades rurales, y gestionar futuros proyectos de investigación que los impulsen.



5. Opiniones de la comunidad del CICY

- Se reconoce la experiencia y el esfuerzo de la titular del CICY, que se ha reflejado en la mejora del ambiente, apertura de oportunidades para participar en eventos científicos, apoyos para actualizar los laboratorios, establecimiento de oficinas de transferencia tecnológica. Se reconoce la mejora administrativa y ejecutiva.
- Se recomienda la revisión y el seguimiento a la propuesta del doctorado en agua.
- Mejorar la gestión ante la SECIHTI y SHCP, para eficientar los procesos administrativos.
- Articular el trabajo entre las unidades académicas de investigación.
- Referente a la Asamblea del Personal Científico y Tecnológico, se recomienda apegarse al artículo 98 de la Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación (DOF 08-05-2023), con el fin de fomentar y ampliar la participación en asuntos institucionales del personal del Centro. Al mismo tiempo, dar a conocer la Agenda con varios días de anticipación.
- Se observa que la capacitación recibida en el periodo, fue sobre temas de dominio del personal, por lo que se percibe repetitiva. Se recomienda buscar temas de interés de cinco personas o más, que permita integrar los recursos económicos que les corresponden, para con ello poder contratar de la capacitación requerida.
- Se sugiere implementar la disponibilidad de transporte para el personal y estudiantes que se traslada al Parque Científico y Tecnológico de Yucatán, ubicado en la Sierra Papacal. Se recomienda buscar la vinculación con otros centros públicos y universidades instalados en el Parque Científico para buscar posibles soluciones integrales.

6. Calificación

El CEE felicita a la comunidad del CICY y a la Dra. Maira Rubí Segura Campos por los logros alcanzados durante el 2025. Con referencia a la solicitud de que el CEE emita una calificación numérica precisa del desempeño del CICY, aun cuando se considera que una cuantificación numérica exacta no es lo más recomendado para los fines de la evaluación de este Comité, por unanimidad se acordó emitir una calificación de 9.5 en una escala de 0 a 10.



Dra. Mariana Arce Osuna
Presidente de la Sesión
Directora General
CIATEC

Licda. Landis Córdova de la Cruz
Secretaria de la Sesión
Secretaria General
CENTROGEO

Dr. Edilso Francisco Reguera Ruiz
Investigador del Centro de Investigación en
Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada
(CICATA, IPN)

Dr. Omar Raúl Masera Cerutti
Investigador del Instituto de
Investigaciones en Ecosistemas y
Sustentabilidad, UNAM.

Dra. Ana Luz Quintanilla Montoya
Secretaria de la Sesión
Investigadora de la Facultad de Ingeniería
Civil, Universidad de Colima

Dr. Mario Fidel García Sánchez
Investigador
UPIITA-IPN

Dra. M. del Pilar Sánchez Saavedra
Investigador Titular D
Centro de Investigación Científica y de
Educación Superior de Ensenada (CICESE)

Dr. Carlos Amador Bedolla
Director de la Facultad de Química,
UNAM

Dr. Jesús Ernesto Arias González
Investigador del Centro de Investigación y
de Estudios Avanzados del I.P.N.-Unidad Mérida-