

HASNUP' MENSUAL

AÑO 20, NÚM. 231. MARZO DE 2026

INVESTIGAMOS

CICY obtiene patentes por compuestos anticancerígenos derivados de plantas de la península de Yucatán

NUESTRA HISTORIA

El suplantador

CONSTANCIA

Leonardo Gus Peltinovich
«Pasión por compartir la ciencia»

DIVULGAMOS

Nombres comunes de las plantas
y su implicación en la conservación



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



@CICYoficial



3 Editorial**6 Recuento****Investigamos**

- 16** CICY obtiene patentes por compuestos anticancerígenos derivados de plantas de la península de Yucatán

Formamos

- 18** Nueva doctora y nuevos doctores
18 Nuevos maestros

Nuestra historia

- 19** El suplantador

22 Escaparate**Constancia**

- 25** Leonardo Gus Peltinovich
«Pasión por compartir la ciencia»

En acción

- 28** Feria de Posgrados 2026
29 Expo Eléctrica Peninsular 2026
30 Primera Sesión Ordinaria 2026 del Consejo Regional Sur-Sureste de la ANUIES
31 Mujeres que inspiran
33 Flores, semillas y sustento. Agricultoras de la tierra maya

- 34** 22.º Aniversario de la Unidad de Ciencias del Agua

- 36** Mercado Agroecológico

- 37** Día Nacional de los Jardines Botánicos

- 38** CICY en la Feria Internacional de la Lectura Yucatán

- 41** Firma del Contrato Colectivo de Trabajo 2026

- 42** Presentación de la *Guía ilustrada de las Bromeliaceae de la porción mexicana de la Península de Yucatán*

- 43** Rumbo a la Copa FutBotMX 2026

- 44** Gran jornada de actualización en buenas prácticas y técnicas esenciales de laboratorio

- 45** Festival del Coco y Mercado Renacer del Campo yucateco

Orgullo CICY

- 46** Aceptada para realizar estancia en la Universidad de Angers

Divulgamos

- 47** Nombres comunes de las plantas y su implicación en la conservación

Felicitaciones

- 52** Cumpleaños de abril

Querida Comunidad CICY:

El mes de marzo ha sido especialmente significativo para nuestra comunidad, marcado por avances estratégicos, fortalecimiento institucional y una activa participación en iniciativas de alto impacto regional y nacional.

Uno de los hitos más relevantes es la consolidación del programa Rumbo a la Copa FutBotMX, proyecto que continúa posicionándose como una plataforma clave para el desarrollo tecnológico y la innovación, que es impulsado por la Secihti federal. El CICY ha sido designado como sede regional por la Secretaría de Ciencia, lo que refuerza su papel como actor central en la articulación de esfuerzos científicos y tecnológicos en la región. Este reconocimiento se acompaña de un robusto programa de actividades proyectado hasta junio de 2026, orientado a ampliar el alcance y la incidencia de nuestras acciones rumbo a la Copa FutBotMX.

En el ámbito académico, destacamos la participación en la Feria de Posgrados organizada por la Secihti Yucatán, espacio que permitió difundir nuestra oferta de posgrados y fortalecer vínculos con personas aspirantes y aliados estratégicos, consolidando así nuestra vocación formativa.

Marzo también nos brindó la oportunidad de reflexionar y actuar en el marco del Día Internacional de las Mujeres (8M).



Las actividades realizadas —incluyendo el panel con mujeres líderes y el encuentro de la Comunidad CICY en el Patio de Fundadores— evidencian nuestro compromiso con la equidad, la inclusión y el reconocimiento del papel fundamental de las mujeres en la ciencia y la sociedad.

Asimismo, celebramos el 22.º aniversario de la UCIA, un momento que invita a

reconocer su trayectoria en temas del agua, aportaciones y crecimiento dentro de la institución, así como su contribución al cumplimiento de nuestra misión.

Otro aspecto destacable ha sido la firma de diversos Convenios de Colaboración, entre ellos con la UTM y Plan Resorts (Hacienda Santa Rosa). Estas alianzas reflejan el esfuerzo continuo por fortalecer la vinculación, promover la transferencia de conocimiento y generar sinergias que impulsen el desarrollo regional.

En suma, este mes da cuenta del dinamismo y compromiso de nuestra Comunidad CICY.

Seguimos avanzando con paso firme, construyendo alianzas y generando impacto desde la ciencia, la innovación y la colaboración. Gracias a toda la Comunidad CICY por ser parte de los logros cotidianos y avances institucionales.

Con mis afectos.

Dra. Maira Rubi Segura Campos
Directora general



CUERPO DIRECTIVO

Dra. Maira Rubi Segura Campos

Directora general

Dr. Raúl Tapia Tussell

Director de Investigación

Dr. José Luis Hernández Stefanoni

Director de Docencia

Mtra. Vanessa Eugenia Burgos Alonso

Directora de Gestión Tecnológica

Dra. Liliana María Alzate Gaviria

Directora de Planeación y Gestión

Lic. Alberto Orci Magaña

Director Administrativo

CUERPO EDITORIAL

L. C. C. Julio C. Domínguez Orta

Coordinación editorial

L. C. C. Erika Gabriela Cano León

Edición

L. C. C. Miguel Gibrán Román Canto

Cuidado editorial

L. D. P. Norma Marmolejo Quintero

Diseño

Fotografía de portada:

Cocotal en Guerrero

Fototeca CICY

Hasnup' Mensual es un boletín dirigido a la Comunidad CICY, editado por el Departamento de Divulgación del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. (CICY), con oficinas en Calle 43 # 130 x 32 y 34, Col. Chuburná de Hidalgo, C. P. 97205, Mérida, Yuc. Tel. (999) 942-8330, Ext. 146.

Los comentarios y las sugerencias se reciben en hasnup@cicy.mx





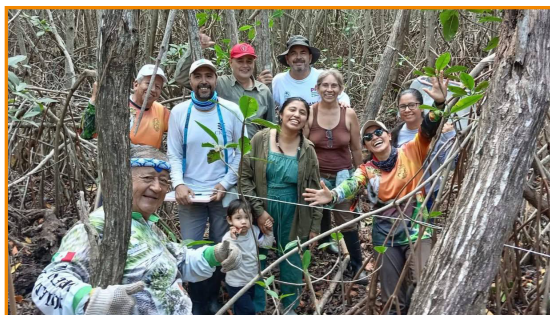
Visita de estudiantes de la Universidad Vizcaya de las Américas al Laboratorio de Metrología.

20 de febrero



Curso: «Diseño de espacios verdes sostenibles desde una perspectiva multidisciplinaria».

27 y 28 de febrero



Taller práctico: «Establecimiento de parcelas de medición en manglar», impartido al Comité de Vigilancia Ambiental Participativa «Lombardo Toledano».

Organizó: Dr. Eduardo Cejudo (UCIA).

28 de febrero



Reunión de trabajo entre el CICY y el CIATEJ.

2 de marzo



Participación del CICY en la Feria de Posgrados 2026, organizada por la Secihti Yucatán.

3 de marzo



Visita de la Comisión de Seguridad e Higiene a la Unidad de Energía Renovable.

3 de marzo



Participación del CICY en el Encuentro «Small Business Development Center», realizado en el Consulado General de los Estados Unidos en Mérida.

4 de marzo



Mesa panel: «Sinergia multidisciplinaria: un desarrollo energético con planeación, visión y colaboración», en el marco de la Expo Eléctrica Pensinsular 2026.

Participó: Dra. Maira Rubi Segura Campos, directora general.

4 de marzo



Participación del CICY en la Expo Eléctrica Peninsular 2026.

4 y 5 de marzo



Seminario de la UCIA: «Hidrogeofísica de la recarga natural en el acuífero kárstico de la región Mérida-Progreso, península de Yucatán».

Dr. Darío del Ángel Cauich Kau (UCIA).

4 de marzo



Conferencia de prensa para presentar el programa del CICY como Sede Yucatán Rumbo a la Copa FutBotMX.

6 de marzo



Participación del CICY en la Primera Sesión Ordinaria 2026 del Consejo Regional Sur-Sureste de la ANUIES.

6 de marzo



Inauguración de la exposición «Flores, semillas y sustento. Agricultoras de la tierra maya».

7 de marzo



Conversatorio: «Mujeres que conservan la biodiversidad», en el marco del Año Internacional de la Agricultora.

7 de marzo



Taller participativo: «La dinámica del uso de los tratamientos de la medicina tradicional: una estrategia de atención primaria de salud en Yucatán».

Dra. Wendy Marisol Torres Avilez, posdoctorante de la URN.

7 de marzo



Conversatorio: «8M-CICY. Mujeres que inspiran: liderazgos que transforman a la sociedad», en el marco del Día Internacional de las Mujeres.

9 de marzo



Firma de Convenio de Colaboración con la Universidad Tecnológica de Mérida.

10 de marzo



Firma de Convenio de Colaboración con la Universidad de Dresden (Alemania).

11 de marzo



Seminario de la URN: «Ecología y evolución de sistemas urbanos».

Dr. Diego Carmona Moreno Bello.
Investigador del Departamento de
Ecología Tropical, CBBA-UADY.

11 de marzo



Curso: «Introducción al Microscopio Electrónico de Barrido».

Imparte: IQ. Silvia Beatriz Andrade Canto
(MEB).

9 al 13 de marzo



Plática de Rumbo a la Copa FutBotMx:
«Cuando la nanotecnología juega limpio: síntesis verde de nanopartículas metálicas».
Dra. Beatriz Escobar Morales (UER).

12 de marzo



Seminario de la UBI: «Explorando la versatilidad funcional de las proteínas LEA: su participación en el desarrollo y en la respuesta al déficit hídrico».

Dra. Alejandra Covarrubias Robles.
Instituto de Biotecnología (UNAM).

13 de marzo



Reunión de trabajo entre la Secihti Yucatán y el CICY, con el objetivo de continuar los trabajos de colaboración en materia de investigación, vinculación y divulgación.

17 de marzo



XXII Aniversario de la UCIA:
«Agua y desarrollo sostenible: el papel de la ciencia en la península de Yucatán».

18 de marzo



Participación del CICY en la FILEY.
18 al 21 de marzo



Mercado Agroecológico del CICY.
20 de marzo



Celebración del Día Nacional de los Jardines Botánicos.
21 de marzo



Reunión de trabajo del CICY con miembros del equipo directivo de la SEDARPE (Q. Roo).
23 de marzo



Firma del Contrato Colectivo de Trabajo.

24 de marzo



Firma de Convenio de Colaboración con Plan Resort.

24 de marzo



Presentación del libro *Guía ilustrada de las Bromeliaceae de la porción mexicana de la Península de Yucatán*.

25 de marzo



Reunión de trabajo del CICY con el grupo Sisal Tejidos y Hacienda Sotuta de Peón.

25 de marzo



Realización de la «Gran jornada de actualización en buenas prácticas y técnicas esenciales de laboratorio».

Dirección de Investigación y El Crisol.

25 y 26 de marzo



Plática de Rumbo a la Copa FutBotMX: «Materiales para el desarrollo de la robótica».

Dr. Luis Carlos Ordóñez López (UER).

26 de marzo



Taller impartido en la Universidad Anáhuac: «La dosis hace el efecto: estimación de la descarga de agentes tóxicos».

Dr. Jesús Alvarado Flores (UCIA).

26 de marzo



Taller impartido en la Universidad Anáhuac: «El potencial de las plantas acuáticas para la fitorremediación de cuerpos de agua eutrofizados: el caso de *Pistia stratiotes*».

Dr. Antonio Almazán Becerril y
M. C. Benjamín Delgado Pech (UCIA).

26 de marzo



Participación del CICY en la Tercera Reunión del Sector Agroalimentario en Yucatán.

26 de marzo



Seminario de la UMAT: «Desarrollo de materiales sensoriales para monitoreo eléctrico de vibraciones mediante manufactura aditiva para aplicación en el monitoreo del temblor en reposo de enfermedades neurodegenerativas».

Dr. Abraham Isaías Balam Mena.
Posdoctorante UMAT.

27 de marzo



Reunión de trabajo entre el CICY, la Secihti Yucatán, la CANIETI y la SEGEY, con el fin de impulsar las actividades de la sede Yucatán para la Copa FutBotMX.

27 de marzo



Participación del CICY en el Festival del Coco y Mercado Renacer del Campo Yucateco en Progreso.

28 de marzo



CICY obtiene patentes por compuestos anticancerígenos derivados de plantas de la península de Yucatán

Personal del CICY logró la obtención de dos patentes otorgadas por el descubrimiento de compuestos con actividad anticancerígena, aislados a partir de plantas medicinales nativas de la península de Yucatán.

Lo anterior lo dio a conocer uno de los investigadores responsables del proyecto, el Dr. Sergio Peraza Sánchez, de la Unidad de Biotecnología del CICY, quien detalló que estos trabajos se desarrollaron en el Laboratorio de Química de Productos Naturales, donde se realizan investigaciones enfocadas en el aislamiento y estudio estructural de compuestos químicos presentes en especies vegetales de la región.

«Estas investigaciones buscan identificar sustancias con potencial terapéutico para

el tratamiento de diversas enfermedades humanas, particularmente en el área de la salud», acotó.

Las plantas estudiadas en estos proyectos fueron *Serjania goniocarpa* y *Alvaradoa amorphoides*. A partir de hojas, raíces y tallos, el equipo de investigación obtuvo extractos vegetales que posteriormente fueron analizados para identificar los compuestos responsables de la actividad biológica observada. Los resultados mostraron que ciertos extractos presentan actividad citotóxica contra células cancerígenas, particularmente en líneas celulares asociadas a la leucemia.

«Como químicos, nuestro trabajo consiste en aislar los compuestos responsables de la actividad biológica y estudiar su estructura. En este caso, los extractos demostraron inhibir el crecimiento de células cancerígenas e, incluso, provocar su muerte», explicó el Dr. Peraza Sánchez.

Las sustancias identificadas pertenecen al grupo de los metabolitos secundarios, los cuales son producidos por las plantas como mecanismos de defensa o interacción con su entorno. Entre los compuestos aislados se encuentran moléculas de tipo terpenoide, algunas de ellas estructuralmente novedosas, es decir, no reportadas previamente en la literatura científica, lo que incrementa su potencial para el desarrollo de nuevos medicamentos.

Actualmente, los compuestos se encuentran en etapa de pruebas preclínicas *in vitro*, donde se evalúa su efectividad contra célu-

Obtención del material vegetal



Reino	Plantae
División	Magnoliophyta
Clase	Magnoliopsida
Subclase	Rosidae
Orden	Sapindales
Familia	Simaroubaceae
Género	<i>Alvaradoa</i>
Especie	<i>Alvaradoa amorphoides</i>

las cancerosas y su toxicidad, con el objetivo de asegurar que afecten únicamente a las células malignas y no a las sanas. Las siguientes fases de investigación contemplarán estudios más avanzados, que incluyen pruebas *in vivo*, como parte del largo proceso necesario para el eventual desarrollo de un fármaco.

Estos avances son el resultado de entre cinco y diez años de investigación y, particularmente, derivan de dos tesis de doctorado, cada una desarrollada a lo largo de aproximadamente cinco años.

El proyecto contó con la colaboración del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), a través de especialistas como la doctora Rosa Moo Puc y el doctor Carlos Quintal Novelo, quienes participan como coautores de las patentes otorgadas. Asimismo, se destacó la participación de estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado, cuya contribución ha sido fundamental en el desarrollo de estas investigaciones.

Nueva doctora y nuevos doctores



Gabriela Carolina
Uribe Riestra

Materiales Poliméricos

18 de marzo



Raúl Armando
Pech Pisté

Materiales Poliméricos

19 de marzo



Marcos David
Cough Cauch

Ciencias Biológicas

25 de marzo

Nuevos maestros



Jack
Ramos Hernández

Materiales Poliméricos

25 de marzo



Jesús Guillermo
Garfias Hernández

Materiales Poliméricos

27 de marzo

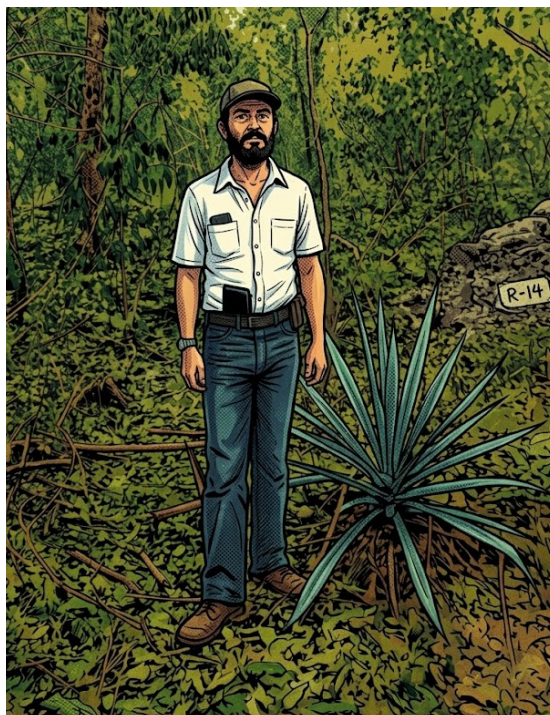
El suplantador

Por: Dr. Roger Orellana Lanza

Después de la respuesta de Wolodimir Zozulya, sentí un aturdimiento en la cabeza. ¿Cómo que estuvo en Canadá durante un mes? Pero si yo le vi hacía dos semanas, lo puedo jurar. Debo ordenar mis ideas y recapitular lo acontecido.

Esa tarde calurosa de verano, alrededor de las cinco, daba una vuelta por el jardín botánico para revisar las tareas que habían realizado los trabajadores, a veces con libreta en mano para no olvidar los pendientes.

Muchas veces me encontraba a Wolodimir dando un paseo y acaso con cavilaciones sobre diferentes ecuaciones por solucionar. Él es un matemático ucraniano inmigrante en México, contratado en la Unidad de Materiales, precisamente para ayudar a resolver los cálculos que explicaran una serie de procesos experimentales con diferentes materiales poliméricos. Uno puede entender que él, sentado durante horas en la resolución de las ecuaciones, consideraba pertinente tomar un receso y convivir un rato con la naturaleza. Es por eso que daba sus vueltas por el jardín botánico



para refrescar la mente y, como decían las autoridades del CICY, para generar nuevas ecuaciones, sobre todo por la tarde, cuando ya había bajado el sol.

Ese día, perturbador para mí, él se encontraba parado en una parte del jardín en la que nunca lo había visto desplazarse, más al poniente de donde acostumbraba pasear y semiagachado. Wolodimir por lo general era algo tímido y tenía temor de hablar en español, que ya no llegó a dominar del todo. A veces se expresaba en un inglés, también muy «chapurreado», pero siempre sonriente. A mí me caía muy bien. Esa ocasión, sin embargo, además de estar encorvado, tenía muy mala cara, molesto, con los ojos extraviados; era y no era él, y sin embargo yo le saludé.

«Hola, Vladimir, ¿qué dices?».

Me miró con un extraño gesto de odio y emitió una especie de gruñido. Salió caminando apresuradamente hacia la zona sur del jardín botánico, por senderos en los que jamás se aproximaba, como quien va rumbo a la caverna o «saskabera». Yo sentí que se detenía el tiempo, estaba muy atónito, pero un poco molesto, y me dije: «Qué grosero este tipo, tal vez se ofendió porque le dije su nombre en ruso y no en ucraniano». Continué mi inspección de las tareas realizadas por los muchachos en el jardín botánico, pero omití visitar el área hacia donde Wolodimir se dirigió, o sea, a la «saskabera».

Transcurrieron dos semanas y, un día que estaba en el patio principal de la institución, conocido como el Patio de los Fundadores, cerca de las instalaciones donde se ubicaba su oficina en la Unidad de Materiales, me lo encontré de nuevo. Y le dije:



«Hola, Wolodimir. El otro día que te vi en el jardín botánico, hace como 15 días, no sé si hice algo que te ofendiera, pero te portaste muy grosero conmigo y me respondiste de muy mala manera».

Wolodimir me miró con extrañeza:

«Pero yo acabo de regresar de Canadá, ahí estuve un mes, creo que me confundiste», respondió.

Como era de cortas palabras, ahí finalizó nuestro diálogo. Me zumbaba la cabeza.

¿Acaso aluciné?

«No puede ser, estoy muy seguro de haberle visto esa tarde». Traté de memorizar el incidente; sí parecía Wolodimir, pero también parecía un zombi. Aunque nunca me miró a la cara, sí pude apreciar esos ojos extraviados y me llamó la atención que no

pronunciara ni una palabra; solo una especie de gruñido. Cuando se alejó, no caminaba normal; parecían pesarle los brazos.

Días después de haberme encontrado a Wolodimir y estando en el jardín botánico, le comenté el asunto a Willy Canché, quien ahí trabaja desde hace muchos años.

«¿Dónde dice que lo vio?». Le señalé el punto y rió con ganas.

«No ve que es ahí donde a Rodolfo —aquel que tenía un empleo temporal—, le daba mucho miedo trabajar en esa sección, aunque fuera por la mañana, pues decía que lo molestaba mucho un *alux* que se le aparecía. De seguro fue ese *alux*, pues ellos tienen la facultad de encarnar o suplantar personas». Y se siguió riendo. «Ellos se esconden en el monte. Como lo que más se le parece es la zona de la selva baja y en medio está la “saskabera”, de seguro ahí está su casa y por eso se fue en esa dirección».

Otro día visité la «saskabera» y lo único que sentí fue un fuerte tirón en la espalda, como escalofríos. Ese lugar siempre me ha causado un poco de temor. Se me hace tan

sospechoso que ahí no habiten colonias de murciélagos, cuando en cualquier cueva con todas las características sí las habría. Siempre he pensado que algo tiene. Hace años ahí anidó una pareja de zopilotes y también hay una madriguera donde a la fecha habita una familia de zorritas.

En la actualidad visito esa zona muy esporádicamente, Willy sigue trabajando en el jardín botánico y Wolodimir Zozulya, al igual que yo, se jubiló y, según por las noticias de sus antiguos colegas, vive en Canadá y nunca aprendió a hablar español. Yo creo que tampoco bien el inglés.

Sobre el *alux*, dicen que a veces sigue molestando a otros trabajadores, como a José Naal, que ya está acostumbrado a que le haga travesuras porque le esconde sus herramientas. Siempre me quedará la duda sobre ese *alux*; tal vez tenga que ir y visitarlo en otra ocasión al jardín botánico y, si acaso, hacer una tregua con él. Hace poco me dijeron que deberíamos darle un tributo o regalo para que esté contento y no siga haciendo travesuras como las que acostumbra.

El presente relato describe sucesos, personajes y lugares basados en vivencias del autor.

Si tienes más información sobre este u otros pasajes de la historia del CICY (datos, fotografías, documentos, videos, etcétera), favor de compartirlo al correo hasnup@cicy.mx.



Dr. Juan Carlos Chavarría Hernández (UER).

Tema: Producción de combustible sostenible para la aviación.

Medios: *Revista Biósfera y Novedades Yucatán*.

3 de marzo



Dr. Eduardo Cejudo Espinosa (UCIA).

Tema: Investigación en ciencias del agua (humedales).

Medio: *Novedades Yucatán*.

3 de marzo



Dra. Marina Vera Ku (GermoLab).

Tema: Plantas medicinales y el conocimiento tradicional.

Medio: *The Observer*.

3 de marzo



Dr. Víctor Manuel Ramírez Rivera (UER)

Tema: Vehículo Eléctrico del CICY (Expo Eléctrica 2026).

Medio: SIPSE.

4 de marzo



M. C. Isai Olalde Estrada (JBR-RO).

Tema: Promoción de la exposición «Flores, semillas y sustento».

Medio: SIPSE Noticias.

6 de marzo



Dra. Maira Rubi Segura Campos (DG),
Mtra. Vanessa Burgos Alonso (DPG) y
Dra. Daniella Pacheco Catalán (UER).

Tema: Presentación del programa de actividades del CICY como sede regional de la Copa FutBotMx.

Medio: Conferencia de prensa.

6 de marzo



Dr. Víctor Manuel Ramírez Rivera (UER) y
Lic. Julio Domínguez Orta (Divulgación).

Tema: Presentación del programa
de actividades del CICY como sede regional
de la Copa FutBotMx.

Medio: N+ Televisa Yucatán.

6 de marzo



**Dra. Beatriz
Escobar Morales** (UER).

Tema: Plática «Cuando
la nanotecnología juega
limpio: síntesis verde de
nanopartículas metálicas».

Medio: SIPSE.

12 de marzo



**Dra. Daniella Pacheco
Catalán** (UER).

Tema: Programa del CICY
como sede regional de la
Copa FutBotMx.

Medio: TeleYucatán.

12 de marzo



**M. C. Clarisa Jiménez
Bañuelos** (JBR-RO).

Tema: Exposición «Flores,
semillas y sustento».

Medios: SIPSE y *Por Esto!*

Tema: Promoción del Día
Nacional de los Jardines
Botánicos.

Medios: Radio Arya FM, Radio
Fórmula Quintana Roo y
Telesur Radio.

7 y 20 de marzo,
respectivamente.

**Biól. Lilia Emma
Carrillo Sánchez** (JBR-RO).

Tema: Árboles recomendados
para las calles de la península
de Yucatán.

Medio: *Revista Yucatan Today*.

Tema: Promoción del Día
Nacional de los Jardines
Botánicos

Medios: Imagen Radio y Radio
Fórmula Quintana Roo.

Medio: *Por Esto!*

13, 20 y 21 de marzo,
respectivamente.





**Dra. Wendy Marisol
Torres Avilez (URN).**

Tema: La chaya y sus
propiedades medicinales.

Medio: N+ Televisa Yucatán.

13 de marzo

**Dr. Jorge Urdapilleta Carrasco
(URN).**

Tema: Promoción de la primera
edición del 2026 del Mercado
Agroecológico CICY.

Medios: *SIPSE Más Temprano*,
Posta Yucatán, Radio Arya y
Telesur Radio.

17, 18 y 19 de marzo





Leonardo Gus Peltinovich

«Pasión
por compartir
la ciencia»

Era la década de los setenta en Montevideo, Uruguay. Leonardo Gus Peltinovich estaba por concluir sus estudios como ingeniero químico en la Universidad de la República, formación profesional que compaginó dando clases de Física en la Facultad de Química y laborando en una fábrica de aglomerados y derivados de madera y resinas sintéticas. Poco después, en 1973, se integró al equipo de trabajo del Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU).

Ahí se dedicó al control de calidad de productos de exportación y al arranque de los Laboratorios de Detección de Contaminantes Metálicos en alimentos por el método de absorción atómica, y de Cromatografía de Gases, entre otros menesteres.

En junio de ese año, aconteció el golpe de Estado en Uruguay, específicamente el día 23. Para quienes estaban ligados a la Universidad de la República, fueron días, semanas, meses y años complejos.

Leonardo Gus, luego de tres años de resistir esa incertidumbre, decide salir rumbo a Argentina. El 24 de marzo de 1976, dicha nación vecina experimentó la misma situación. Algunas semanas después, logra salir y llegar a México.

Derivado de la relación que tenía con los Dres. Casacuberta y Guemberena, compatriotas suyos que trabajaban en la Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional, fue que pudo colaborar con ellos incidentalmente en temas de investigación en perinatología. A raíz de ello, fue invitado a sumarse al equipo de trabajo en

ese campo del Hospital 20 de Noviembre. A partir de 1978, cuando se inauguró el Instituto Nacional de Perinatología (de donde fue jefe del Laboratorio de Electromedicina), empezó a tener doble jornada: por la mañana en el hospital y por las tardes en el instituto. Retomando su vocación docente, en 1982 se sumó al Departamento de Sistemas Biológicos de la Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, donde impartió temas de Física y Físico-Química y tomó parte en proyectos de investigación.

En 1985, con la mente puesta en Mérida, ya que tenía como plan el de formar una familia, Leo Gus escuchó una sugerencia del Dr. Raúl Enríquez, quien le mencionó tres opciones como posible destino para trabajar en la capital yucateca: el Cinvestav-Unidad Mérida, el Instituto Tecnológico de Mérida y el Centro de Investigación Científica de Yucatán.

Luego de visitar las dos primeras opciones, llegó al CICY. Aquí lo recibió el Dr. Carlos Cruz, quien decidió que Leo era un perfil idóneo para integrarse al proyecto «Obtención de glucocorticoides del jugo de henequén». Así fue como se sumó en 1985 al entonces Departamento de Química Aplicada (hoy Unidad de Materiales).

«Yo empecé a trabajar inmediatamente. Si bien en esa época no checábamos ni entrada ni salida, mi horario era mayor a las consabidas 8 horas. Uno entraba acá y había tantas cosas interesantes para hacer que uno salía tarde», rememora.

Tras el fin de la dictadura en Uruguay, en 1986 regresó su país natal, reinstalándose en el LATU. El entonces director del CICY, Dr. Luis del Castillo, le dijo: «Ojalá te vaya mal, para que tengas que volver». No le fue mal, sin embargo, en febrero de 1989 retornó a Mérida y al CICY.

Ya en 1991, su experiencia en el escalamiento de procesos fue crucial para que fuese nombrado como responsable del Laboratorio de Escalamiento y Pruebas Piloto, y en 1995 fue designado como jefe del Departamento de Instrumentación por el Dr. Manuel Robert, entonces director del Centro.

Leo Gus explica que dicho Departamento (el cual encabezó hasta 2024), entre muchas cosas, se encarga de dos cometidos de alta importancia. El primero es brindar mantenimiento a equipos de laboratorio, de procesamiento, de planta piloto, etc., que requieran aplicar métodos relacionados con





la electro-mecánica, la electrónica y la computación. Un instrumento va desde algo tan simple como un agitador de laboratorio hasta algo más complejo como un cromatógrafo de gases, un microscopio electrónico o una planta de nitrógeno líquido. El segundo cometido es el mantenimiento preventivo, que consiste en la atención programada de equipos e instrumentos que, por sus características, requieran reducir al máximo posible las incidencias que impidan su utilización.

Si algo ha destacado a Leo Gus es su disposición y facilidad para divulgar temas de ciencia; ya sea en Casa Abierta, Talento CICY o en actividades externas, él siempre está en

primera línea para compartir con propios y extraños experimentos y datos interesantes o curiosos sobre fenómenos físicos como la luz, el sonido y el electromagnetismo.

Actualmente trabaja con la misma inquietud con la que llegó al CICY; en su mente ya ha concebido y diseñado un espacio institucional dedicado a divulgar «temas de ciencia y tecnología en corto».

Luego de medio siglo en México y 35 años en Mérida, Leo Gus Peltinovich ve al CICY como una fuente de satisfacción y pide tiempo para tener la oportunidad de hacer nuevos proyectos con los demás.

«No creo que gran parte de la vida de nadie pueda transcurrir en una institución como esta sin que aumente el grado en el que surge la necesidad y el gusto de compartir con los demás los conocimientos, la experiencia y hasta las emociones», comparte para toda la Comunidad CICY.





Feria de Posgrados 2026

El 3 de marzo, el CICY participó en la Feria de Posgrados 2026, organizada por el Gobierno del Estado de Yucatán a través de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (Secihti Yucatán), para presentar su oferta académica.

La participación institucional estuvo encabezada por la directora general del Centro, Dra. Maira Rubi Segura Campos, y el director de Docencia, Dr. José Luis Hernández Stefanoni, acompañados por integrantes del Cuerpo Directivo, coordinaciones de posgrado y personal de Docencia.

Durante la feria, compartimos con las y los asistentes nuestra oferta de maestrías y doctorados en Ciencias del Agua, Ciencias Biológicas, Ciencias en Energía Renovable, Ciencias en Materiales Poliméricos, así como el Doctorado en Ciencias en Agroecología.





Expo Eléctrica Peninsular 2026

El 4 y 5 de marzo participamos en la Expo Eléctrica Peninsular 2026, un espacio que fortalece el vínculo entre la investigación científica, el sector productivo y la sociedad al permitir compartir desarrollos tecnológicos y promover soluciones sustentables para el futuro energético de la región.

En este espacio las y los visitantes conocieron nuestro Vehículo Eléctrico Sustentable y la tecnología de electroluminiscencia BoxEl, ambos presentados por estudiantes y personal académico de la Unidad de Energía Renovable del CICY.

Asimismo, la directora general del CICY, Dra. Maira Rubi Segura Campos, participó en la mesa panel «Sinergia multidisciplinaria: un desarrollo energético con planeación, visión y colaboración», en la que también participaron la gerente senior de DDV y Permisos de Engie, Mtra. Erika Santos Ribeiro; el presidente de la Agrupación Peninsular de Energía Renovable, Ing. Jaime de la Rosa Montes; la comisionada de Inclusión y Equidad Institucional de la UNCE, Lic. Alma Berenice Navarro García; y el subdirector técnico del Centro Regional de Optimización y Desarrollo de Equipos Mérida, Ing. Raúl Humberto Guillermo Dimas.





Primera Sesión Ordinaria 2026 del Consejo Regional Sur-Sureste de la ANUIES

El 6 de marzo se llevó a cabo la Primera Sesión Ordinaria 2026 del Consejo Regional Sur-Sureste de la ANUIES (Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior), que contó con la participación de autoridades académicas y representantes de instituciones de educación superior de la región.

En representación de la titular de la Secretaría de Ciencia de México, Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez, asistió la Dra. Maira Rubi Segura Campos, directora general del CICY. La reunión fue presidida por la rectora de la Universidad Autónoma del Estado de Quintana Roo, Dra. Consuelo Natalia Fiorentini Cañedo, y contó con la distinguida presencia del secretario general ejecutivo de la ANUIES, Dr. Luis Armando González Placencia, así como del rector de la Universidad Autónoma de Yucatán, M. C. Carlos Alberto Estrada Pinto, institución sede de este importante encuentro.

Durante la sesión se abordaron temas estratégicos para el fortalecimiento de la educación superior, la ciencia y la innovación

en la región sur-sureste. En este marco, la Dra. Segura Campos compartió un mensaje en el que destacó la importancia de seguir consolidando la colaboración entre las instituciones académicas para impulsar el desarrollo científico y educativo de la región.

El CICY reconoce y valora el compromiso de las instituciones participantes para continuar fortaleciendo la cooperación académica y contribuir al desarrollo científico, tecnológico y educativo del país.





Mujeres que inspiran

En el marco del Día Internacional de las Mujeres, se llevó a cabo el conversatorio «8M-CICY. Mujeres que inspiran: liderazgos que transforman a la sociedad», un espacio de diálogo con mujeres yucatecas que, desde distintos ámbitos, son ejemplo de liderazgo, perseverancia y transformación.

En su mensaje de bienvenida, la directora general del Centro, Dra. Maira Rubi Segura Campos, destacó que la presencia de las invitadas significó que el cambio social se construye desde múltiples espacios y que el liderazgo de las mujeres es una fuerza fundamental para transformar nuestras comunidades.

Participaron la Lic. Morayle Álvarez de Lovo, entrenadora de tenis de mesa del Instituto del Deporte del Estado de Yucatán; la Mtra. Ma. Elisa Chavarrea Chim, poeta, promotora cultural y directora de Patrimonio de la Sedeculta; y la Sra. Osbelia Sosa Zepeta, emprendedora y productora de café artesanal y orgánico elaborado a partir de la semilla de ramón. El conversatorio fue moderado por la investigadora de la Unidad de Biología Integrativa y coordinadora de Ciencias y Humanidades del CICY, Dra. Ileana Echevarría Machado.





Durante el diálogo compartieron los retos que han enfrentado y reflexionaron sobre el valor de la sororidad y el acompañamiento entre mujeres para abrir camino e inspirar a nuevas generaciones.

Asimismo, la investigadora de la Unidad de Recursos Naturales y coordinadora de Investigadores Eméritos, Jubilados e Invitados del CICY, Dra. Ivón Ramírez Morillo, recordó la importancia de seguir conmemorando esta fecha, pues aún persisten desafíos y es necesario continuar impulsando acciones para alcanzar una verdadera igualdad.

Posterior al conversatorio, se realizó la dinámica «Un paso que nos une», un espacio de reflexión colectiva que invitó a integrantes de la Comunidad CICY a reconocer experiencias compartidas en torno a las vivencias de las mujeres.

A través de distintos planteamientos, las participantes reflexionaron sobre los retos que en diversos momentos han enfrentado, el apoyo que han recibido de otras mujeres en etapas importantes de su trayectoria y la

importancia de acompañar e impulsar para que continúen desarrollándose.

La actividad también permitió expresar el orgullo por el trabajo que realizan las mujeres en el CICY y reafirmar el compromiso de seguir construyendo un entorno más equitativo y solidario.

En este ejercicio participaron estudiantes, personal y autoridades del Centro, quienes, con cada paso compartido, recordaron que avanzar hacia la igualdad también se construye desde la empatía, el reconocimiento y el apoyo mutuo.





Flores, semillas y sustento. Agricultoras de la tierra maya

En el marco de la declaración de 2026 como el Año Internacional de la Mujer Agricultora, proclamado por la Asamblea General de las Naciones Unidas, se impulsa a nivel global el reconocimiento del papel fundamental de las mujeres en la agricultura, así como el acceso a recursos productivos, tecnología, capacitación y espacios de toma de decisiones.

En este contexto, el CICY, a través de su Jardín Botánico Regional "Roger Orellana" (JBR-RO), inauguró la exposición «Flores, semillas y sustento. Agricultoras de la tierra maya», una muestra que reconoce y celebra el papel de las mujeres en la agricultura a lo largo de la historia. A través de una línea del tiempo visual, la exposición entreteje memorias, saberes y prácticas que han contribuido al cuidado de la tierra y al sostenimiento de la vida.

La declaratoria inaugural estuvo a cargo de la Dra. Maira Rubi Segura Campos, directora general del CICY, quien agradeció la presencia de las y los asistentes y destacó que esta exposición es un espacio que invita a reconocer el profundo vínculo entre la biodiversidad, la cultura y las personas que cuidan la tierra.

La exposición se encuentra instalada en el Centro de Atención a Visitantes del JBR-RO y puede visitarse de martes a sábado, de 8:00 a 14:00 h.

Asimismo, se realizó el conversatorio «Mujeres que conservan la biodiversidad». En este espacio participaron Joy Aline Figueroa Morales, ecoemprendedora de la tierra; Geraldine García Uribe, representante del colectivo U neek' lu'um; y Margarita Clarisa Jiménez Bañuelos, jefa operativa del JBR-RO.

Durante el diálogo compartieron con las personas asistentes sus experiencias, los retos actuales que enfrenta la agricultura y la importancia de esta actividad para la conservación de la biodiversidad y el sustento de las comunidades.





22.º Aniversario de la Unidad de Ciencias del Agua

El 18 de marzo celebramos el 22.º Aniversario de la Unidad de Ciencias del Agua (UCIA) en Cancún, con el evento «Agua y desarrollo sostenible: el papel de la ciencia en la península de Yucatán», espacio que reafirmó el compromiso institucional con la generación de conocimiento para la gestión sustentable del agua en la región.

En su mensaje, la directora general del CICY, Dra. Maira Rubi Segura Campos, indicó que, durante más de dos décadas, la UCIA ha contribuido de manera significativa a la conservación ambiental y a la seguridad hídrica en la península, mediante investigaciones enfocadas tanto en la calidad, estudio y gestión del agua —especialmente en sistemas kársticos— como en el

funcionamiento y preservación de los ecosistemas acuáticos.

Asimismo, destacó la importancia de fortalecer la investigación científica como base para la toma de decisiones informadas, subrayando que el trabajo de la UCIA ha sido clave para atender los retos hídricos de una región altamente vulnerable y avanzar hacia un desarrollo sostenible.

La ceremonia, realizada en el Planetario Ka'Yok', incluyó la conferencia magistral «Sinergias entre aguas residuales y residuos sólidos para una economía circular», impartida por el Dr. Germán Cuevas Rodríguez, quien abordó la relevancia de integrar enfoques innovadores para el aprovechamiento de recursos y la sostenibilidad.





Asimismo, investigadoras e investigadores de la UCIA impartieron conferencias sobre temas clave como la gestión del agua subterránea, la protección de los ecosistemas acuáticos y la seguridad hídrica en la región, compartiendo avances y reflexiones esenciales para afrontar los desafíos ambientales actuales.

En este espacio participó el Dr. Eduardo Cejudo Espinosa con la conferencia «Seguridad hídrica: desafíos y oportunidades para la gestión del agua subterránea», el Dr. Antonio Almazán Becerril con «Agua y sostenibilidad: protegiendo los ecosistemas acuáticos de la península de Yucatán», y la Dra. Cecilia Hernández Zepeda con «Género y agua: la ciencia como herramienta para la igualdad».

El evento finalizó con la exposición de carteles «Investigación en acción: proyectos de los estudiantes del Posgrado en Ciencias

del Agua», en la que estudiantes de la UCIA presentaron avances de sus investigaciones, abordando problemáticas clave de la región y proponiendo soluciones desde la ciencia.

Esta actividad evidenció el papel fundamental de la formación de recursos humanos especializados y el compromiso del CICY con el impulso a nuevas generaciones de científicas y científicos que contribuyen al conocimiento, la gestión sustentable del agua y el desarrollo sostenible de la península.





Mercado Agroecológico

Con el fin de contribuir a la construcción de un circuito solidario de producción y consumo de productos locales, sanos y nutritivos, el CICY llevó a cabo la primera edición de 2026 del Mercado Agroecológico «U yich in meyaj» («El fruto de nuestro trabajo»), en el que integrantes de 13 colectivos de personas productoras de Yucatán ofrecieron diversos productos elaborados localmente.

El Dr. Jorge Urdapilleta Carrasco, investigador por México adscrito al CICY, explicó que este mercado se realiza nuevamente con la intención de que las y los integrantes de los colectivos puedan vender directamente sus productos a la sociedad meridana.

Precisó, además, que esta iniciativa comenzó en el CICY en el año 2024 como parte del proyecto Red ALISA Yucatán, con el objetivo de propiciar un espacio de comercialización en colaboración con pequeños productores y colectivos, en su mayoría mayas peninsulares provenientes de localidades rurales del estado de Yucatán.

Durante esta edición, el público visitante pudo encontrar a la venta alimentos elaborados a base de variedades de maíz nativo, frutas y hortalizas de temporada, pan de

masa madre, huevo, quesos y leche de cabra, alimentos hechos con la semilla del árbol de ramón, productos a base de miel de abeja *Apis* y melipona, antojitos yucatecos, conservas, salsas, botanas y diversos tipos de artesanías.





Día Nacional de los Jardines Botánicos

El CICY, a través de su Jardín Botánico Regional “Roger Orellana”, conmemoró el XXII Día Nacional de los Jardines Botánicos con una experiencia educativa y participativa que fortaleció el vínculo entre la ciencia, la naturaleza y el conocimiento tradicional.

Durante la inauguración, la directora general del CICY, Dra. Maira Rubi Segura Campos, agradeció la presencia de las y los visitantes por sumarse a este espacio de encuentro entre la ciencia y la sociedad, y por compartir la oportunidad de aprender y reconectar con la riqueza natural que nos rodea. «Cada planta que aquí se resguarda, cuenta una historia de conservación, conocimiento y trabajo colectivo», destacó.

En el evento, realizado bajo el lema «Jardines botánicos, aliados en la conservación de la biodiversidad y saberes comunitarios», las y los asistentes descubrieron especies sorprendentes, conocieron información relevante sobre el mundo vegetal y participaron en recorridos guiados por las colecciones vivas del Jardín, acompañados por personal curador especializado.

Esta celebración destaca el papel del Jardín Botánico Regional “Roger Orellana” del CICY como un espacio clave para la divulgación científica, la educación ambiental y la conservación del patrimonio biocultural de la región.





CICY en la Feria Internacional de la Lectura Yucatán

Del 18 al 21 de marzo participamos en la Feria Internacional de la Lectura Yucatán (FILEY), uno de los encuentros culturales más importantes de la región, con el propósito de acercar el conocimiento científico a públicos diversos.

Divulgamos la ciencia a más de 2000 personas visitantes, con las actividades:



- Función de títeres: Descubriendo el libro *Los mágicos colores de la papaya*.



- Reproducción de plantas aromáticas por esquejes.



- Las flores de mi ciudad.



- Conociendo a Henekin: el guardián de la fibra.



- Biofungicidas de origen vegetal.



- Semillas y hongos: ¿cómo atrapar sus enzimas y utilizarlas para el cuidado del agua?



- Clonas infectivas de virus.



- Plantas medicinales para tratar enfermedades, ¿qué de ciencia hay en eso?



- Acompañando a las plantas al nutriólogo.



- Pigmentos camaleónicos.



- Membranas poliméricas para purificación de agua.



- Laboratorio de la luz.



- Bromelias en los árboles: ¿cómo sobreviven estas plantas sin tocar el suelo?



- La pandilla microbio: bichos que transforman residuos en combustibles.

Agradecemos a quienes formaron parte de las actividades y compartieron su conocimiento con el público. Su disposición para dialogar, explicar y acercar la ciencia de manera clara hizo de este espacio una experiencia enriquecedora y accesible para todas y todos.



Firma del Contrato Colectivo de Trabajo 2026

Con el objetivo de fortalecer los derechos laborales del personal del CICY, la Dirección General y la Dirección Administrativa del Centro, en conjunto con el Sindicato Independiente de Trabajadores del CICY (SITCICY), firmaron el Contrato Colectivo de Trabajo 2026, resultado de un consenso entre ambas partes en pro del bienestar del personal, consolidando un marco de

colaboración que promueve condiciones justas y equitativas para su comunidad laboral.

Este acuerdo establece bases claras para la relación entre las partes, contribuye a la certeza jurídica y favorece un entorno de trabajo más estable y organizado, en beneficio del desarrollo institucional y de quienes integran el Centro.





Presentación de la *Guía ilustrada de las Bromeliaceae de la porción mexicana de la Península de Yucatán*

El 25 de marzo se llevó a cabo la presentación del libro *Guía ilustrada de las Bromeliaceae de la porción mexicana de la Península de Yucatán*, obra que integra conocimiento científico y divulgativo sobre esta familia de plantas.

El libro fue comentado por el Dr. Juan Pablo Pinzón Esquivel, Profesor-Investigador de la UADY, y presentado por sus autores: la Dra. Ivón Ramírez Morillo, el Dr. Germán Carnevali Fernández Cocha, el Mtro. Francisco Chi May y el Biól. Néstor Raigoza Flores, quienes compartieron con el público el proceso de investigación y documentación que dio origen a esta publicación.

Durante el evento, la directora general del CICY, Dra. Maira Rubi Segura Campos, expresó su agradecimiento a las y los autores por plasmar en esta obra parte de su conocimiento, contribuyendo a que la sociedad tenga acceso a información valiosa sobre la riqueza vegetal de la península de Yucatán.

Asimismo, las y los asistentes tuvieron la oportunidad de dialogar directamente con los autores, intercambiar ideas y profundizar en la importancia de las bromelias en los ecosistemas de la región, así como en el

valor de preservar el conocimiento botánico en obras como esta para las futuras generaciones.

La presentación de esta Guía representa un paso más en la vinculación entre la ciencia y la sociedad, fortaleciendo el interés por la conservación y el conocimiento de la biodiversidad regional a través de materiales accesibles.

Para consulta y descarga del libro, ingresa a: https://www.cicy.mx/Documentos/CICY/sitios/CircuitoEtnobiologico/Repositorio/Etapa5/Acceso-Universal/2025_JBR_Guia-Bromelias_GRC.pdf





Rumbo a la Copa FutBotMX 2026

En marzo, en el CICY dimos el silbatazo inicial a las actividades de Rumbo a la Copa FutBotMX, iniciativa de la Secretaría de Ciencia.

En la primera jornada (12 de marzo), la Dra. Beatriz Escobar Morales, Investigadora por México adscrita a la UER, compartió la plática «Cuando la nanotecnología juega limpio: síntesis verde de nanopartículas metálicas», en la que nos explicó cómo la nanotecnología puede desarrollarse de manera responsable con el medio ambiente a través de la química verde. Durante su participación, también compartió algunas de las posibles aplicaciones de estas diminutas partículas en campos como la robótica, los materiales inteligentes y otras tecnologías del futuro.

En la segunda actividad (26 de marzo), el Dr. Luis Carlos Ordóñez López, Investigadora de la UER, a través de «Materiales para el desarrollo de la robótica», expuso sobre los materiales como los metales, los semiconductores, los materiales basados en carbono y los desafíos que existen para su uso en esta industria en crecimiento.

En su mensaje, la directora general del CICY, Dra. Maira Rubi Segura Campos, agradeció la participación de las y los estudiantes

que asistieron a estas jornadas de divulgación, así como el acompañamiento de los aliados estratégicos y colaboradores de las actividades previas a la Copa, como son la CANIETI Sureste, la Secihti Yucatán y la SEGEY.





Gran jornada de actualización en buenas prácticas y técnicas esenciales de laboratorio

En el marco del Programa de Capacitación del Personal Académico del CICY, se llevó a cabo la «Gran jornada de actualización en buenas prácticas y técnicas esenciales de laboratorio», evento organizado por la Dirección de Investigación en colaboración con la empresa El Crisol.

La jornada contó con la participación de académicas, académicos y estudiantes del CICY, quienes se sumaron a este espacio de aprendizaje enfocado en el fortalecimiento de habilidades y la actualización de conocimientos en prácticas fundamentales de laboratorio. A través de estas actividades, se promovió el intercambio de experiencias y la adopción de estándares que contribuyen a mejorar la calidad y seguridad en el trabajo científico.

El director de Investigación del CICY, Dr. Raúl Tapia Tussell, agradeció el interés mostrado por las y los participantes, quienes reflejaron la relevancia de mantenerse en constante actualización en estos temas, especialmente en un contexto donde las técnicas y protocolos evolucionan de manera continua.





Festival del Coco y Mercado Renacer del Campo Yucateco

El CICY participó en la segunda edición del Festival del Coco, realizada en el Malecón Tradicional de Progreso, donde se reunió una amplia variedad de iniciativas en torno a este importante recurso de la región. Durante la jornada, que se llevó a cabo el 28 de marzo, visitantes disfrutaron de productos derivados del coco, así como información y venta de cocoteros e intercambio de conocimientos.



Compartimos con el público resultados de investigación, procesos productivos y experiencias de colaboración con personas productoras, generando un espacio cercano para conocer el trabajo científico que se realiza en torno a este cultivo. Esta participación nos permitió acercar la ciencia a la comunidad, destacando el valor del coco no solo como producto, sino como parte de un sistema productivo y cultural relevante para la región.

En este mismo espacio también se desarrolló el Mercado Renacer del Campo Yucateco, al que asistimos con la venta de plantas y el acompañamiento de personas productoras integrantes del Mercado Agroecológico CICY con productos frescos y directos del campo.

Aceptada para realizar estancia en la Universidad de Angers

Felicitamos a Ana Celeste Ordóñez Torres, estudiante del Doctorado en Ciencias Biológicas, por haber sido aceptada para realizar una estancia de investigación de tres meses, a partir del jueves 19 de marzo, en los laboratorios de la Universidad de Angers (Francia), con la Dra. Séverine Derbré.

Durante su estancia, Ana Celeste llevará a cabo actividades relacionadas con su proyecto doctoral «Aprovechamiento de residuos agrícolas. Potencial de los efluentes del desfibrado de henequén (*Agave fourcroydes*) para la obtención de productos de interés comercial», que desarrolla en el Laboratorio de Química Orgánica de la Unidad de Biotecnología (UBT) del CICY, bajo la supervisión de los doctores Luis Manuel Peña Rodríguez, Investigador de la UBT, y Neith Pacheco, Investigadora del CIATEJ, subsección sureste.



Nombres comunes de las plantas y su implicación en la conservación

Jorge Carlos Trejo-Torres

Jardín Botánico del GermodLab,
Centro de Investigación Científica de Yucatán, Parque Científico y Tecnológico de Yucatán. Km 5.5. Carr. Sierra Papacal-Chuburná Puerto, Mérida, Yucatán, México.

jorge.trejo@cicy.mx

Palabras clave: estandarización, lengua maya, nomenclatura popular o vernácula, especies prioritarias.

Resumen

El uso de los nombres comunes de las plantas de la flora regional no sigue reglas. Sin embargo, su estandarización es posible, a veces conveniente y, en ocasiones, necesaria. La relevancia del uso de nombres comunes estandarizados se hace patente en

casos de especies prioritarias o en proyectos científicos para la conservación de las especies y la restauración de los ecosistemas. En este caso se usa como ejemplo al llamado «makulís amarillo» que, curiosamente, involucra a tres especies diferentes, cuyos nombres comunes hacen referencia, incluso, a otra especie no relacionada. Confundir especies por el uso caótico de sus nombres comunes puede llevar a tener medidas de conservación basadas en información falsa.

Introducción

Este es un hecho de conocimiento público: todas las especies reconocidas tienen un nombre científico. Corresponde a la taxonomía, la ciencia de la clasificación de los seres vivos, establecer la nomenclatura científica de cada especie.

Por otra parte, las especies también suelen tener un nombre común. A diferencia de los nombres científicos, los nombres comunes son de uso libre, sin reglas. Sin embargo, quizá pocos se percaten de que los nombres comunes también pueden estudiarse sistemáticamente. A esta subdisciplina podemos llamarle nomenclatura popular o vernácula (Mateo, 2020).

El asunto de los nombres comunes también corresponde a la etnografía y, específicamente, a la etnobiología, pues es parte del conocimiento popular que los grupos sociales y culturales tienen de los seres vivos (Mateo, 2020). Normalmente las personas nos referimos a los hongos, plantas, animales y demás seres usando sus nombres comunes.

La «Torre de Babel»

Por alguna razón incomprensible, mientras que el estudio sistemático de los nombres científicos tiene reglas claras y avanza día a día, el estudio de los nombres comunes es casi inexistente. Para muestra de esto en el mundo de las plantas, aquí hay varios ejemplos.

Ya sea en notas de medios digitales, en redes sociales o en publicaciones de divulgación, los nombres comunes rayan en el caos. Casi se puede decir que cada quien usa

el nombre que tiene a la mano e, incluso, el que le gusta. Para sorpresa, lo mismo pasa en publicaciones académicas o especializadas como libros y revistas, lo mismo que en bases de datos científicas.

El problema se acentúa cuando los nombres erróneos o confusos aparecen en fuentes respetables o confiables, ya que se fomenta aún más la difusión de los errores o imprecisiones. Por si fuera poco, la dinámica inherente de los medios masivos, como las redes sociales, exacerba la dificultad. Cualquier persona consulta y toma nombres comunes de plantas de diversas fuentes impresas o digitales, y las comparte en las redes sin reparo, sin importar qué tan «veraces» sean.

Justificación

El mero ejercicio de estandarización de la escritura de los nombres comunes es válido por sí mismo y no necesitaría justificación. Sin embargo, ¿por qué es útil solucionar el desorden en el uso de los nombres comunes de las plantas? Porque sin una comunicación clara y precisa de cuáles especies estamos refiriéndonos, los esfuerzos de educación, investigación y conservación se ven envueltos en un halo de confusión. Esto pone en duda desde el uso de la información para propósitos generales hasta las medidas de conservación de las especies. Lo anterior es crucial cuando se trata de especies prioritarias, sea esto por estar protegidas legalmente, ser raras poblacionalmente o ser endémicas con distribución restringida.

Ejemplo de caso

A finales de la temporada de nortes y cuando la sequía arrecia, en el paisaje silvestre y urbano de la península yucateca surgen espectáculos de floraciones masivas de ciertos árboles, entre los que dominan las floraciones amarillas. Las especies dominantes son de la familia de las leguminosas (fabáceas) y de las bignoniáceas, algunas nativas y otras introducidas.

El ejemplo aquí seleccionado es del «árbol» llamado «makulís amarillo». La gente, maravillada por sus floraciones majestuosas, las ve todas iguales, pero el ojo taxonómico y el juicio clínico nos permiten distinguir que se trata, aparentemente, de tres especies diferentes, aunque bajo el mismo nom-

bre común. Por lo anterior, técnicamente hablando, el nombre «makulís amarillo» es confuso, superfluo e inconveniente.

Primero, es confuso porque hay al menos tres especies de árboles llamadas así en la región. Esto es, su uso no permite distinguir a cuál de las tres especies se refiere. Segundo, es superfluo, si hipotetizamos que el nombre surgió de quienes no los conocen, para diferenciarlo del makulís, que tiene flores rosadas (*Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.). Tercero, es inconveniente porque al mezclar tres especies la información puede perder sentido e, incluso, se pone en riesgo su uso adecuado en proyectos de conservación.

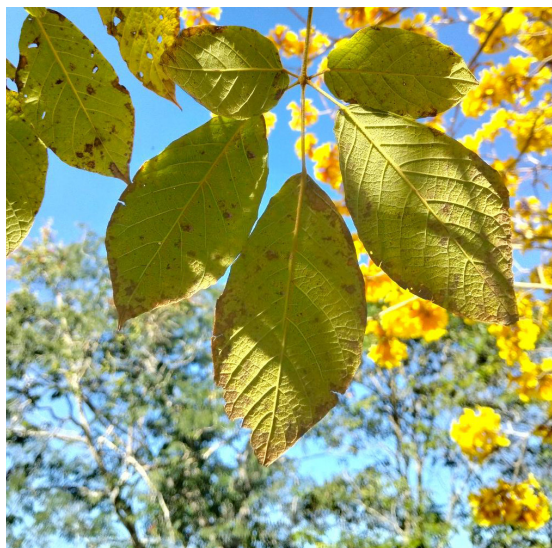


Figura 1. Árbol nativo ajawché (*Handroanthus chrysanthus*). Detalle de hojas.

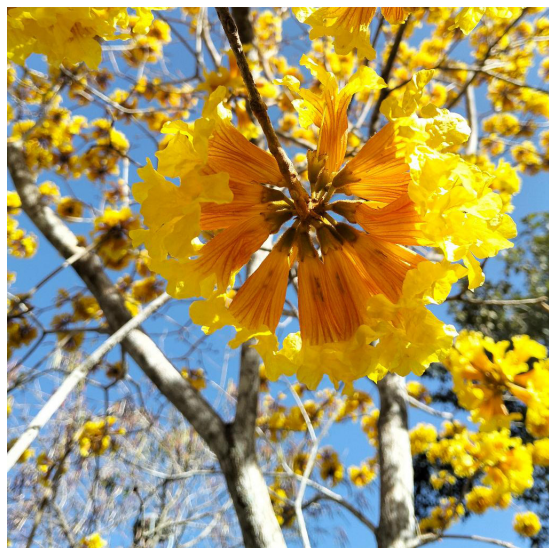


Figura 2. Árbol nativo ajawché (*Handroanthus chrysanthus*). Detalle de racimos de flores.

Implicaciones en la conservación

Del ejemplo del «makulís amarillo», desglosamos las implicaciones en la conservación de las tres especies así llamadas:

- *Handroanthus chrysanthus* (Jacq.) S.O. Grose. Nombre común seleccionado: **ajawché** (del maya *ajaw che'*); se registra en colecciones de herbario y bases de datos.
 - Conservación: nativa en la península de Yucatán. Tiene protección legal como Amenazada (SEMARNAT, 2010), por lo cual tiene restricciones para manejarse y comerciarse.
- *Handroanthus guayacan* (Seem.) S.O. Grose. Nombre común asignado: **guayacán amarillo**; nombre aparentemente adoptado, tomado de regiones vecinas como Tabasco y Veracruz.
 - Conservación: aparentemente nativa en el extremo sur de la parte mexicana de la península de Yucatán. El nombre común **guayacán** es confuso e inconveniente porque en nuestra región también es usado para referirse a una especie muy diferente y no relacionada botánicamente: *Guaiaacum sanctum* L. Entonces, para distinguirlos, hemos designado llamarle guayacán amarillo. Es importante notar, la especie *Guaiaacum sanctum* está protegida legalmente como **Amenazada**.
- *Roseodendron donnell-smithii* (Rose) Miranda. Nombre común seleccionado: **primavera**; se usa comúnmente en otras regiones donde crece la especie.

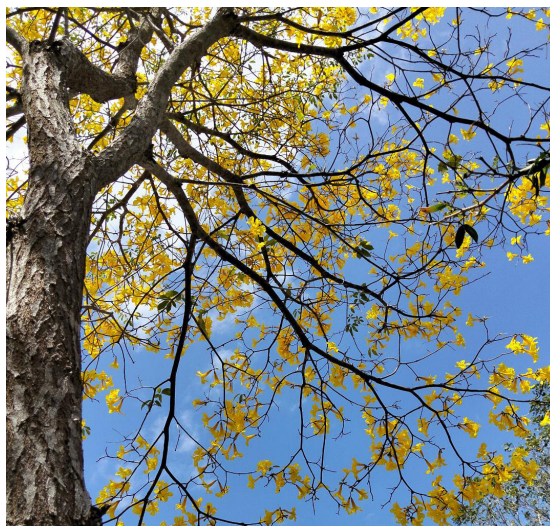


Figura 3. Árbol nativo ajawché (*Handroanthus chrysanthus*).

- Conservación: introducida en la península de Yucatán; en México, nativa del sur del país. Curiosamente, es la especie que más se ha plantado en los últimos años en la zona de Mérida en proyectos de arborización y en jardinería casera.

Recomendaciones para la conservación

- Promover la producción en vivero y el uso de la especie nativa **ajawché** (*H. chrysanthus*).
- Antes de promover su uso, confirmar el estatus como nativa o no del **guayacán amarillo** (*H. guayacan*).
- Tener cuidado en no usar la especie introducida **primavera** (*R. donnell-smithii*) en proyectos de restauración ecológica.

- Promover la propagación en viveros de las dos especies nativas arriba mencionadas, especialmente el **ajawché** (*H. chrysanthus*), ya que tiene un potencial como árbol urbano ornamental-floral de porte mediano.

Recomendaciones generales

- Fomentar el uso de nombres comunes estandarizados para no seguir contribuyendo a la confusión existente (Trejo-Torres, 2023).
- También, usar siempre los nombres científicos actualizados y confirmar la identificación de las especies por personas expertas.
- Integrar los nombres comunes estandarizados en bases de datos botánicas, ya que son fuentes de información de uso común (e.g., Duno et al. 2010).

Agradecimientos

Agradezco a la Dra. Aleida Rocío Díaz Castellanos sus comentarios relevantes al manuscrito.

Literatura citada

Duno, R., et al. (2015). *Flora de la Península de Yucatán (Flora digital)*. Centro de Investigación Científica de Yucatán. <https://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/index.php>

Mateo, G. (2020). Nuevas reflexiones sobre los nombres vernáculos de las plantas. *Flora Montiberica*, 78, 3–6. https://www.floramontiberica.org/FM/078/Flora_Montib_078_061-063_2020.pdf

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). (2010). *Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, protección ambiental: Especies nativas de México de flora y fauna silvestres—Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio—Lista de especies en riesgo*. Diario Oficial de la Federación (30 de diciembre de 2010). <https://www.dof.gob.mx/normasOficiales/4254/semarnat/semarnat.htm>

Trejo-Torres, J.C. (2023). Estandarización de nombres comunes de plantas yucatanenses, parte 1: mayas y yucatecos. *Desde el Herbario CICY*, 15, 43–49. https://www.cicy.mx/Documentos/CICY/Desde_Herbario/2023/2023-02-02-JCTT-JTrejo-Estandarizacion-de-nombres-comunes-de-plantas-yucatanenses.pdf

Trejo-Torres, J. C., & Gann, G. D. (2014–2016). *Plantas del Mayab: Plantas para todos (versión 2.0)*. The Institute for Regional Conservation – Programa para la Península de Yucatán. <http://www.plantasdelmayab.com>

Bibliografía

Carnevali, G., Tapia, J. L., Duno, R., & Ramírez, I. (2010). *Flora ilustrada de la Península de Yucatán: Listado florístico*. Centro de Investigación Científica de Yucatán.

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). (2026). *Enciclovida* (base de datos). <https://enciclovida.mx/>



Cumpleaños de abril

1	Eide Israel Solís Peraza
3	Abril del Socorro Chan May
4	Édgar Olguín Maciel
5	Ligia Carelly Lope Espinosa
7	Rubén Rangel Pérez Matú
8	Santy Peraza Echeverría
8	Nancy Olivia Sulub Herrera
10	Fátima del Rocío Ceballos López
10	Héctor Joshué Chan Aldana
10	Mariana Chávez Pesqueira
10	José Germán Nic Matos

13	Enrique Escobedo Hernández
13	Luis Orlando Polanco Vásquez
14	Rita del Rosario Sulub Sulub
15	Ligia Guadalupe Brito Argáez
16	Gastón Alejandro Herrera Herrera
16	Ángel de Jesús Montes Luna
17	Carolina del Carmen Leal Gómez
20	Juan Manuel Dupuy Rada
21	Pedro Alonso Solís Novelo
23	María José Estrella Cocom
27	Mildred Rubí Carrillo Pech
28	Angélica Noemí Arana Pacheco

¡Felicidades!

