



Sociedad Mexicana de
Biotecnología y Bioingeniería



SEGUNDA CONVOCATORIA

La Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, Delegación Yucatán, A.C. (SMBB-Yuc), en conjunto con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), el Tecnológico Nacional de México (TecNM) Campus Tizimín y Campus Mérida, el CINVESTAV-IPN Unidad Mérida y la Universidad Anáhuac Mayab, tienen el honor de invitar a académicos, investigadores, profesionales, estudiantes y compañías afines a participar en el:

X Congreso de Biotecnología y Bioingeniería del Sureste (CBBS)

Que se llevará a cabo en forma presencial en la ciudad de Mérida Yucatán, México, **del 08 al 12 de febrero de 2021** con sede en el **CICY-Mérida**, con los siguientes:

OBJETIVOS

- Difundir e impulsar los avances y perspectivas en la Biotecnología y la Bioingeniería en el sureste de México.
- Promover el intercambio de experiencias entre los diferentes actores del sector biotecnológico, para identificar demandas de investigación, innovación, capacitación, validación y transferencia de tecnología.

PROGRAMA GENERAL

Las áreas de la Biotecnología que se contemplarán en el congreso son:

Área I. Biotecnología Enzimática y Microbiana.

Área II. Biotecnología Agrícola y Pecuaria.

Área III. Biotecnología Marina y Acuícola.

Área IV. Biotecnología Alimentaria.

Área V. Biotecnología Ambiental.

Área VI. Bioingeniería y Fermentaciones.

Área VII. Bioenergía y Biocombustibles.

Área VIII. Biotecnología Médico Farmacéutica.

Área IX. Biopolímeros.

Área X. Bioinformática y Ómicas.

Se expondrán los resultados más recientes de investigación y tecnología de vanguardia mediante:

Presentaciones orales y carteles: Se presentarán los resultados de investigación por parte de investigadores, académicos, técnicos, empresarios o productores y estudiantes.

Constancias. Se otorgarán constancias a todos los participantes como ponentes en presentación oral o cartel.

Reconocimientos y Premios. Se otorgarán reconocimientos y premios en especie a los tres primeros lugares de las presentaciones en cartel y oral.

Cursos pre congresos: En diferentes sedes, se impartirán cursos los días 08 y 09 de febrero de 2021 con valor curricular. Para el registro y costos, favor de contactar vía correo electrónico al instructor.

Nombre del Curso	Instructor	Duración	Sede
Sistemas de inmersión temporal	Dr. Jericó J. Bello Bello Email: jericobello@gmail.com	20 horas	CICY-Mérida
Elaboración de productos cárnicos	Dr. Víctor M. Toledo López Email: vtoledo08@yahoo.com.mx	20 horas	TecNM Campus Mérida
Evaluación reproductiva en rumiantes	Dr. J. Valentín Cárdenas Medina Email: valcarme@hotmail.com	20 horas	TecNM Campus Tizimín

Conferencias magistrales: Durante el evento (10-12 febrero de 2021) se presentarán conferencias magistrales impartidas por expertos, relacionadas con las diferentes áreas de la biotecnología.

Conferencistas confirmados

Dr. Jaime Ortega López, (Presidente MDN SMBB) CINVESTAV-IPN

Dr. Mario Alberto Rodríguez Pérez, Centro de Biotecnología Genómica-IPN

Dr. Carlos Rosas Vázquez, Facultad de Ciencias UNAM-Sisal

Dr. Jericó Jabín Bello Bello, COLPOS Campus Córdoba

Dr. José Manuel Cervantes Uc, Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.

Simposios: Se expondrá una serie de conferencias para investigadores, profesores, técnicos, estudiantes y productores, sobre temas específicos relacionados con la productividad y problemáticas asociadas de las áreas involucradas de la biotecnología. Se ha confirmado la realización de tres simposios.

Simposium sobre Bioinformática y ómicas

Simposium sobre Biotecnología médica y farmacéutica

Simposium sobre aprovechamiento productivo del sargazo

Período para la recepción de trabajos:

Las personas interesadas en someter a consideración sus trabajos de investigación, deberán enviar un resumen a partir del **06 DE ABRIL** y hasta el **LUNES 30 DE NOVIEMBRE DE 2020**.

Evaluación y notificación. Los resúmenes serán evaluados por el Comité Científico y el listado de los trabajos aceptados se publicará el **MARTES 15 DE DICIEMBRE de 2020**.

Para la presentación de los trabajos científicos, **el programa se publicará el día 15 DE ENERO DE 2020**.

COSTOS DE INSCRIPCIÓN

Tipo de participante	Hasta 15 enero 2021
SOCIO NUMERARIO/PROFESIONAL SMBB	\$800
PROFESIONAL NO SOCIO	\$1,300
Socio estudiante	\$400
Estudiante no socio	\$650
	A partir del 16 enero 2021
SOCIO NUMERARIO/PROFESIONAL SMBB	\$1,300
PROFESIONAL NO SOCIO	\$1,600
Socio estudiante	\$500
Estudiante no socio	\$750

El registro y pago de inscripción se realizará una vez que se haya aceptado el resumen sometido. En el correo de comunicación del dictamen también se informará cuáles resúmenes aceptados podrán ser presentados en la modalidad Oral.

Programa de Becas para estudiantes

Por medio de un apoyo del CONACYT, a través de la Convocatoria de Vocaciones Científicas 2020, y para promover la participación de estudiantes de Instituciones de Educación Superior, como el TecNM, de localidades del interior de los estados de Yucatán, Campeche y Quintana Roo, se ofrecerán becas de transporte terrestre y hospedaje.

Los estudiantes que hayan enviado su resumen en el periodo de vigencia, reciban su carta de aceptación, paguen su cuota de inscripción y envíen una Carta de Intención, podrán ser trasladados sin costo desde Tizimín, Yucatán, Campeche, Campeche o Chetumal, Quintana Roo a la ciudad de Mérida, donde se alojarán por tres días y dos noches en el Hotel sede del evento, Hampton Inn, cercano al CICY. Finalizado el evento se les trasladará de regreso a las ciudades de origen. Los becarios deberán comprobar su condición de estudiantes mediante constancia vigente expedida por la institución de adscripción.

Mayores informes: Email: smbbyucatan2019@gmail.com

Hotel sede

Hampton Inn Mérida

Hampton Inn by Hilton, ubicado en la bella ciudad de Mérida, estratégicamente enfrente del Centro de Convenciones Yucatán Siglo XXI, en la nueva zona de influencia económica de la ciudad, rodeado por plazas comerciales y a unos pasos del Gran Museo del Mundo Maya y a tan solo 25 minutos del cálido Puerto Progreso y a 20 minutos del centro histórico de la ciudad.



X CONGRESO BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA DEL 08 AL 12 DE FEBRERO 2021

Tipo de Habitación	Tarifa	IMP 21%	Servicio	Total x Noche
Estándar Sencilla	\$ 1,150.00	\$ 241.50	\$ 50.00	\$ 1,441.50
Estándar Doble	\$ 1,150.00	\$ 241.50	\$ 50.00	\$ 1,441.50
Estándar Triple	\$ 1,400.00	\$ 294.00	\$ 50.00	\$ 1,744.00
Estándar Cuádruple	\$ 1,650.00	\$ 346.50	\$ 50.00	\$ 2,046.50

- La tarifa antes mencionada es en pesos mexicanos.
- Impuestos del 16% de IVA y 5% ISH
- Tarifas por habitación por noche, con base a ocupación según el cuadro arriba descrito.
- Esta tarifa está considerada para las fechas señaladas, con base al número de habitaciones solicitadas.
- Valor de persona adicional en la habitación: \$250.00 MXN pesos por noche, más impuestos, más propinas, incluye todos los beneficios abajo descritos.

LA TARIFA INCLUYE

- Desayuno tipo americano de 06:00 a 10:00 hrs.
- Internet inalámbrico de alta velocidad.
- Llamadas locales y enlaces a # 01 800 incluidas.
- Servicio de centro de negocios 24 horas, sin cargo adicional.
- Gimnasio disponible las 24 Horas sin cargo adicional.
- Estacionamiento disponible las 24 Horas sin cargo adicional.

Instrucciones para el envío de resumen

El resumen deberá ser escrito en el procesador de textos Microsoft Word for Windows versión 6.0 o posterior, compatible con PC, según el formato disponible en

<https://www.cicy.mx/sitios/x-congreso-de-biotecnologia-y-bioingenieria-del-sureste/#formatos>

EL NOMBRE DEL ARCHIVO DEL TRABAJO DEBERÁ ASIGNARSE DE LA SIGUIENTE FORMA: siglas institucionales, apellido del autor principal, número romano del Área temática y número arábigo consecutivo de trabajo en caso de que haya otro u otros con las mismas características.

Circunstancia	Agregar al nombre del archivo
un trabajo de la Universidad Autónoma de Yucatán...	uady
...cuyo autor principal es García...	uadygarcia
...sometido para consideración al Área VI (Biotecnología Bioingeniería y Fermentaciones).	uadygarciaVI
y es el tercer trabajo sometido por el mismo autor a la misma Área.	uadygarciaVI3
El nombre del archivo del resumen del trabajo será:	uadygarciaVI3.doc

Formato de Resumen

Disponible también en

<https://www.cicy.mx/sitios/x-congreso-de-biotecnologia-y-bioingenieria-del-sureste/#formatos>

TÍTULO EN MAYÚSCULAS, NEGRITAS, CALIBRÍ 12, CENTRADO, NOMBRE CIENTÍFICO EN CURSIVA

**ALIMENTACIÓN ALTERNATIVA CON *BROSIMUM ALICASTRUM* EN *ANABAS TESTUDINEUS* DE DOS REPRESAS
EN TABASCO, MÉXICO**

Apellidos completos e iniciales de los nombres, separados por comas. Números en superíndices para las instituciones de adscripción, Calibri 11, Centrado

Pérez-Sosa, J.J., Chacón-Casares, R. A.², Robledo-Pérez, C.¹, Chi-Tec, J.G.¹, Hau-Castillo, C.A.¹

¹Universidad de la Chontalpa, Carretera Federal Tenosique-Cárdenas, Tabasco. ²Universidad del Sur Campus Cancún, Cancún, Quintana Roo.

Email del autor que presentará el trabajo: Calibri 11, Centrado

Email: jperezosa11@hotmail.com.

Resumen. Problemática a tratar, con el objetivo y la metodología realizada. Resultados destacados y Conclusión de la investigación. Máximo 300 palabras. Calibri 11. Alineación justificada, interlineado 1.15.

La acuicultura afronta el reto de ser sustentable en sus formas de producción, desarrollo y comercialización. El ramón *Brosimum alicastrum* ofrece alto contenido de proteína y puede ser un alternativa alimentaria en acuicultura. A las especies de agua dulce que han funcionado bajo el esquema de cultivo en jaulas flotantes se le suman otras que entran en fase de experimentación. El objetivo del presente trabajo fue cultivar a la perca *Anabas testudineus* suministrando *B. alicastrum* para ofrecerla como una especie prometedora en la acuicultura del sureste de México. Se cultivaron 60 organismos juveniles de *A. testudineus* por 45 días en dos represas (control y tratamiento) del estado de Tabasco, alimentándolas con suplemento comercial y con 50% de inclusión de ramón. Se realizaron biometrías cada 15 días, para obtener la ganancia de peso quincenal. Se utilizó un ANOVA de una vía para mostrar diferencias significativas entre los dos grupos de estudio. Se encontró una ganancia de peso (25.35 ± 2.12 g) mayor en los peces alimentados con harina de ramón en comparación con los organismos suministrados con alimento comercial (16.14 ± 1.12 g).

Palabras clave: Máximo cuatro, Calibri 11, alineación justificada

Palabras clave: Biotecnología acuícola, alimentación alternativa, península de Yucatán

Área de la biotecnología en el que se encuadra el trabajo: Calibri 11, alineación justificada

Comité Organizador

Dr. Juan José Sandoval Gío
Tecnológico Nacional de México campus Tizimín

Dr. Raúl Tapia Tusell
Centro de Investigación Científica de Yucatán

M. en C. Gerardo Rivera Muñoz
Tecnológico Nacional de México campus Mérida

Dr. Víctor Manuel Toledo López
Tecnológico Nacional de México campus Mérida

Dr. Jorge Carlos Ruiz Ruiz
Universidad Anáhuac Mayab

Dra. Reyna Cristina Collí Dulá
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN Unidad Mérida

Dr. Roberto Lugo Gómez
Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán

Dr. Juan Candelero de la Cruz
Tecnológico Nacional de México campus Tizimín

Dr. José Humberto Caamal Velázquez
Colegio de Postgraduados campus Campeche

Br. Ángel Rafael Pool Cen
SEBBY - Universidad Autónoma de Yucatán

Presidente del Comité Científico

Dr. Raúl Tapia Tusell
Centro de Investigación Científica de Yucatán

Correo para envío de resúmenes
resumen.smbby@gmail.com

Correo para envío de comprobantes de pago
tesoreria.smbby@gmail.com

Directorio Comité Científico X CBBS

Área I. Biotecnología Enzimática y Microbiana.

MC. Gerardo Rivera Muñoz (ITM) e-mail: albatros1953@prodigy.net.mx

Área II. Biotecnología Agrícola y Pecuaria.

Dr. José Humberto Caamal Velázquez (ColPos, Campeche) e-mail: hcaamal@colpos.mx

Área III. Biotecnología Marina y Acuícola.

Dra. Reyna Collí Dulá (IPN, Unidad MID) e-mail. reynadula@gmail.com

Área IV. Biotecnología Alimentaria.

Dr. Víctor Toledo López (ITM) e-mail: vtoledo08@yahoo.com.mx

Área V. Biotecnología Ambiental.

Dra. Sara Elena Solis Pereira (ITM) e-mail: sara.elena.solis@gmail.com

Área VI. Bioingeniería y Fermentaciones.

Dra Elda Isaura España-Gamboa (ITSMotul) elda.espana@itsmotul.edu.mx

Área VII. Bioenergía y Biocombustibles.

Dra. Ruby Alejandra Valdez Ojeda (UER, CICY) e-mail: ruby.valdez@cicy.mx

Área VIII. Biotecnología Médico Farmacéutica.

Dr. Roberto Lugo Gómez (HRAE) e-mail: roberto.lugo.gomez@gmail.com

Área IX. Biopolímeros.

Dr. José Manuel Cervantes UC (UMAT, CICY) e-mail: manceruc@cicy.mx

Área X. Bioinformática y Ómicas.

Jorge Humberto Ramírez Prado (UBT, CICY) e-mail: jhramirez@cicy.mx

Patrocinadores



MERIEQUIPOS S.A. DE C.V.



Anáhuac
MAYAB

