



# XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

11-15 de septiembre del 2023. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero

## Tercera convocatoria

### ¡El envío de resúmenes para XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería cierra el 2 de mayo!

Acompáñanos a intercambiar experiencias y crear redes de cooperación en este campo del conocimiento a nivel internacional. Únete a los científicos, profesores, industriales y estudiantes que viajarán a Ixtapa, Zihuatanejo del 11 al 15 de septiembre al evento de Biotecnología más importante en el país.

El evento incluirá 15 conferencias plenarias, 15 simposia y sesiones de trabajos libres presentados en forma oral o cartel. Además, tendremos charlas técnicas y cursos propuestos por las empresas líderes en el ramo.

#### CONFERENCISTAS:



**Francisco Plou**  
Inst. de Catálisis y  
Petroleoquímica, CSIC, España

<http://www.franciscoploulab.eu/>



**Susana López Charretón**  
Instituto de Biotecnología,  
UNAM

<https://www.ibt.unam.mx/perfil/2385/dra-susana-lopez-charreton>



**Mónica L. Guzmán**  
Weill Cornell Medicine USA

<https://drmonicaguzman.com/>



**Eric Dumonteil**  
Tulane University, USA

<https://sph.tulane.edu/trmd/eric-dumonteil>



**Cesar Torres**  
Arizona State University,  
USA

<https://sustainability-innovation.asu.edu/person/cesar-torres/>



**Pablo Vinuesa Fleischmann**  
Centro de Ciencias Genómicas,  
UNAM

<https://www.ccg.unam.mx/pablo-vinuesa-fleischmann/>



**Nicole Koropatkin**  
Medical School, University of  
Michigan, USA

<https://medicine.umich.edu/dept/biochem/nicole-koropatkin-phd>



**Guillermo Quijano**  
Instituto de Ingeniería-  
UNAM

<http://www.ii.unam.mx/es-mx/Investigacion/Academicos/Paginas/GQuijanoG.aspx>



# XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

11-15 de septiembre del 2023. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero

## CONFERENCISTAS:



**Carlos Regalado**  
Universidad Autónoma de Querétaro  
[https://quimica.uaq.mx/docs/MCTA\\_PR\\_OPAC/produccion\\_academica/CarlosRegalado.pdf](https://quimica.uaq.mx/docs/MCTA_PR_OPAC/produccion_academica/CarlosRegalado.pdf)



**Eden Morales Narváez**  
CONACyT-Centro de Investigaciones en Óptica  
[https://www.cio.mx/investigadores/eden\\_morales/](https://www.cio.mx/investigadores/eden_morales/)



**Lucía Hernández Leal**  
Wetsus, WaterCampus Leeuwarden, Países Bajos  
<https://www.wetsus.nl/team-member/lucia-hernandez-leal/>



**Clelia De la Peña Seaman**  
Centro de Investigación Científica de Yucatán  
<https://www.cicy.mx/unidad-de-biotecnologia/investigador/clelia-de-la-pena-seaman>



**Luis David Alcaraz**  
Facultad de Ciencias, UNAM  
<https://genomica.fciencias.unam.mx/miembros/dr-luis-david-alcaraz/>



**Felix Krengel**  
Facultad de Ciencias, UNAM  
<https://orcid.org/0000-0003-0460-340X>



**Delia Aidée Orozco**  
Desarrollo Tecnológico, Vinculación e Innovación, CONACyT  
<https://www.linkedin.com/in/aidee-orozco-6686ab45/>

**Registro**

<https://smbb.ecodsavirtual.com/SMBB/>

**Información:**

[congreso@smbb.mx](mailto:congreso@smbb.mx)



# XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

11-15 de septiembre del 2023. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero

## Áreas temáticas del congreso

Áreas	Coordinadores	Institución
I. COVID-19	Dra. Norma Adriana Valdéz Cruz	IIBm-UNAM
II. Biotecnología enzimática y biocatálisis	Dra. Georgina Sandoval Fabián	CIATEJ-Guadalajara
III. Biotecnología agrícola, vegetal y marina	Dra. Julia Cano Sosa	CIATEJ-Mérida
IV. Biotecnología alimentaria	Dr. Luis Arturo Bello Pérez	CeProBi-IPN
V. Biotecnología ambiental	Dr. Oscar Monroy Hermosillo	UAM-Iztapalapa
VI. Bioenergía y biocombustibles	Dra. Katy Juárez López	IBt-UNAM
VII. Nanobiotecnología y biomateriales	Dra. Luz María López Marín	CFATA-UNAM
VIII. Biotecnología farmacéutica	Dra. Tanya Amanda Camacho Villegas	Investigadora por México-CIATEJ
IX. Biotecnología microbiana	Dr. Octavio Loera Corral	UAM-Iztapalapa
X. Bioingeniería y fermentaciones	Dr. Jorge Noel Gracida Rodríguez	Universidad Autónoma de Querétaro
XI. Ciencias ómicas y edición de genomas	Dr. Lorenzo Segovia Forcella	IBt-UNAM
XII. Bioinformática	Dra. Yendi Ebenezer Navarro Noya	Universidad Autónoma de Tlaxcala
XIII. Biotecnología de productos naturales y descubrimiento de nuevos fármacos	Dr. Sergio Sánchez Esquivel	IIBm-UNAM
XIV. Biotecnología de células troncales, terapia celular e ingeniería de tejidos	Dr. Iván Velasco Velázquez	IFC-UNAM
XV. Biotecnología y sociedad	Dr. Manuel Alejandro Lizardi Jiménez	CONACYT-UASLP



# XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

11-15 de septiembre del 2023. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero

Los resúmenes de los trabajos libres serán recibidos hasta el 2 de mayo del 2023 en el **formato publicado en el portal electrónico de registro** (<https://smbb.ecodsavirtual.com/SMBB/Trabajos>). Si requiere más información sobre el área científica del congreso comuníquese a: [congreso@smbb.mx](mailto:congreso@smbb.mx)

## **Sede**

Este congreso se celebrará del 11 al 15 de septiembre de 2023 en el Hotel Azul Ixtapa, localizado en el Paseo Punta Ixtapa, Lote 2, Zona hotelera II, Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero. En la página se notificarán las tarifas especiales para los participantes miembros de la SMBB.

La aceptación de trabajos se comunicará por correo electrónico **a partir del primero de junio de 2023**. Se recomienda que la dirección de correo electrónico proporcionada para recibir notificaciones sea la del autor principal, quien presentará el trabajo.

Las instrucciones finales para la presentación de los trabajos libres (Carteles de 85 cm x 120 cm y Orales de 15 minutos ya incluido el tiempo para preguntas) se darán a conocer en la carta de aceptación, así como en la página de la SMBB durante **el mes de junio de 2023**.



# XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

11-15 de septiembre del 2023. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero

La presentación de los trabajos en el congreso está condicionada a que al menos uno de los autores pague su inscripción al congreso a más tardar el 28 de julio de 2023 de acuerdo con la cuota correspondiente. De lo contrario, el trabajo será retirado de las memorias del congreso.

**Cada resumen deberá ser enviado a sólo una de las áreas del congreso.** Para nombrar el archivo (WORD y en su momento PDF) de su trabajo, los autores deberán observar rigurosamente las instrucciones que se detallan en seguida.

El nombre de archivo deberá incluir en secuencia,

- Las iniciales de la Institución del autor que envía el trabajo.
- Apellido del autor
- El número romano del Área a la que desea someter el trabajo
- Un número arábigo progresivo, en caso de someter más de un trabajo

Los títulos de los archivos no deben contener espacios entre palabras, ni acentos ni la letra “ñ” (ésta se puede sustituir por “n”)

En caso de haber dos archivos distintos con el mismo nombre, el sistema asignará una clave única a cada uno, como a todos los demás trabajos recibidos.

Ejemplos:

ciatejSandovalIII.pdf

ciatejSandovalV.pdf

udgRoblesVI1.pdf

udgRoblesVI2.pdf

cinvestavFloresII.pdf

unamNunezIX1.pdf

unamNunezIX2.pdf

uamReyesIII.pdf

uacHerreral.pdf



# XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

11-15 de septiembre del 2023. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero

## LISTA DE COMPROBACIÓN DE PROCEDIMIENTOS

Para someter el resumen en línea es responsabilidad de los autores verificar que:

Esté escrito en una sola página de acuerdo con el formato	
Tenga el visto bueno de parte de todos los participantes	
Se haya convertido a un archivo PDF (nombre sin acentos, sin espacios ni “ñ”)	
El archivo tenga un tamaño menor o igual a 2MB	
Se someta a una sola área del Congreso	

## TÍTULO DEL TRABAJO CENTRADO, CON LETRAS MAYÚSCULAS Y EN NEGRITAS

Nombre de los autores (nombre y apellido) con letra Arial de tamaño 10, nombre de la Institución (con Departamento o Facultad), ciudad y código postal, correo electrónico del responsable del trabajo (subrayando su nombre y apellido), todo centrado.

*Palabras clave: tres palabras escritas en letra Arial cursiva, tamaño 10, centrado*

**Introducción.** Utiliza este formato para redactar el resumen en una sola hoja tamaño carta, respetando el encabezado con los símbolos de la SMBB, de manera que al final quede en el formato estándar (márgenes y espaciado). Antes de que lo conviertas a PDF y se envíe a evaluación en el área correspondiente, deberás optimizar el uso del espacio para escribir lo más importante de tu trabajo, no uses sangría. Revisa bien tu redacción y de preferencia utiliza el punto y seguido. No dejes espacio entre párrafos. Al final de la introducción, en un párrafo aparte, deberá definirse el objetivo del trabajo.

**Metodología.** Se recomienda no describir paso a paso las técnicas, de preferencia explica la estrategia de tu trabajo y cita las referencias de los métodos, privilegiando el espacio. En algunos casos se recomienda describir o referenciar el principio de la técnica usada. Los nombres científicos se escriben en *letra cursiva*. Para los compuestos químicos utiliza fórmulas condensadas y su concentración en g/L, mM, ppm o %, según convenga.

**Resultados.** En esta sección se pueden incluir figuras o tablas, así como el texto descriptivo. No se aceptarán trabajos que omitan alguna de las secciones aquí citadas, ni aquellos que estén escritos en menos de 80% del espacio de una página, pero lo cual se puede ajustar el tamaño de las figuras o tablas.



**Fig. 1.** Las figuras llevan una descripción corta al pie, centrada con letra Arial tamaño 8. Solo el número de Figura o de Tabla va con **Negritas**.

**Tabla 1.** Se pueden insertar Tablas. El título va con letra Arial 8, centrado y arriba. De preferencia evitar el sombreado por renglón.


**Conclusiones.** Debes ser preciso al escribir tus conclusiones a partir de los resultados obtenidos.

**Agradecimiento.** Puedes escribir aquí la fuente de financiamiento de tu investigación.

**Bibliografía.** Las citas se escribirán en letra normal Arial tamaño 8. Hasta cinco citas bibliográficas es un número adecuado para un trabajo de esta extensión. Las referencias en el texto deberán ir numeradas, en paréntesis y en orden de aparición. Los ejemplos a continuación son para artículo, capítulo de libro y memorias de congreso, respectivamente. Por cuestión de espacio, se puede omitir el título de los artículos en este resumen.

1. Apellido e inicial del nombre de cada coautor, separados por comas. (Año) *Abreviatura de la revista en letra cursiva*. Vol (num): pág-pág.
2. Apellido e inicial del nombre de cada coautor, separados por comas. (Año) Título del capítulo. En: *título en letra cursiva*. Apellido del Editor e inicial del nombre. Editorial, País de edición, pág-pág.
3. Apellido e inicial del nombre de cada coautor, separados por comas. (Año) Título del trabajo. *Título de las memorias de congreso en letra cursiva*. Entidad organizadora. Lugar de realización, fecha, pág-pág.

**Notas:**

1. Las palabras: **Introducción, Metodología, Resultados, Conclusiones, Bibliografía y Agradecimientos** van escritas con letra **Arial negrita 10**. El resto del texto de cada sección deberá ir escrito con letra normal Arial en tamaño 10, a menos que se indique otro formato.
  2. El nombre del trabajo, la lista de autores y el autor responsable (quien lo envía y presentaría), deberán llenarse en el registro en línea.
  3. Una vez que tengas el resumen revisado y autorizado por todos los autores, lo deberás convertir al formato PDF. Sólo de esta manera se puede someter al sistema de evaluación.
  4. El archivo deberá tener como máximo 2MB, si las imágenes insertadas son muy pesadas comprímelas en formato JPEG.
- El resumen, si es aceptado, será reproducido sin modificaciones, tal como fue enviado, por lo que su contenido es responsabilidad de los autores.



# XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

11-15 de septiembre del 2023. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero

## Premios y Reconocimientos

Para reconocer la calidad de la biotecnología mexicana durante el congreso de la SMBB se entregan el **“Premio Sergio Sánchez Esquivel”**, que reconoce los mejores protocolos de tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Biotecnología y Bioingeniería; así como el **“Premio Alfredo Sánchez Marroquín”** que se entrega para reconocer las mejores tesis terminadas de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Biotecnología y Bioingeniería. Durante el XX Congreso la SMBB también premiará a las carreras en ascenso con el **Premio Carlos Casas Campillo** y a sus investigadores **“Miembros de Honor”**.

Para poder participar y conocer las bases de las convocatorias respectivas favor de consultar el **portal electrónico de la SMBB** (<https://smbb.mx/>).





# XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

11-15 de septiembre del 2023. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero

## COSTOS DE INSCRIPCIÓN AL CONGRESO

Para realizar su pago de inscripción al congreso, deberá realizar un depósito o transferencia bancaria a la cuenta de la SMBB:

**Beneficiario:** SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERIA AC

**Banco:** BBVA Bancomer

**No. de Cuenta:** 0135001005

**No. de Cuenta CLABE:** 012540001350010051

**IMPORTANTE:** Es indispensable indicar como concepto de pago, “inscripción al congreso” y su nombre con apellido.

- El comprobante de depósito y/o transferencia bancaria se debe anexar cuando se llene el formulario de inscripción.
- Se recomienda subir el comprobante de pago en formato pdf o jpg.
- Si requiere factura por concepto de inscripción, favor de solicitarla anexando su constancia fiscal y su pago al correo [pagos@smbb.mx](mailto:pagos@smbb.mx)
- Recuerde solicitar su factura a más tardar el día 25 del mes en que realizó su pago.
- **Importante.** Recuerde verificar cuidadosamente sus datos de facturación (no se podrán realizar reexpediciones).



# XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

11-15 de septiembre del 2023. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero

## Costos de inscripción al XX Congreso

<b>Hasta el 31 de julio de 2023</b>	\$ MXN pesos
Socio Numerario/Profesional de la SMBB	3500
Profesional no socio	6000
Socio Estudiante de la SMBB	1500
Estudiante no socio	2700

---

<b>A partir del 1<sup>ro</sup> de agosto del 2023</b>	
Socio Numerario/Profesional de la SMBB	4500
Profesional no socio	6200
Socio Estudiante de la SMBB	2000
Estudiante no socio	3500

**Nota:** Las cuotas de inscripción para socios implican que estén al corriente en el pago de sus cuotas de membresía.

### El costo de la membresía será como sigue

<b>A partir de enero 2023</b>	<b>\$ MXN pesos</b>
Socio Profesional	\$ 2200
Socio Estudiante	\$ 1100

**LA SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA A.C. OBTIENE SUS FONDOS DE OPERACIÓN Y FINANCIAMIENTO DEL CONGRESO, DE LAS CUOTAS DE LOS SOCIOS Y DE LAS INSCRIPCIONES AL CONGRESO, MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE PUEDE EXENTAR DE PAGO DE CUOTAS A NINGÚN ASISTENTE AL CONGRESO.**



# XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

11-15 de septiembre del 2023. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero

## COMITÉ ORGANIZADOR DEL XX CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

**DRA. ROMINA RODRÍGUEZ SANOJA**

PRESIDENTA SMBB 2022-2024

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**DR. LUIS BERNARDO FLORES COTERA**

VICEPRESIDENTE Y PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN

**DRA. BEATRIZ RUIZ VILLAFÁN**

SECRETARIA Y PRESIDENTA DEL COMITÉ CIENTÍFICO

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**DRA. DOLORES REYES DUARTE**

TESORERA

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

**DR. MANUEL ALEJANDRO LIZARDI JIMÉNEZ**

SUBSECRETARIO Y PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE PREMIOS

CONACyT-Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**M. EN C. KARINA ADAMES BEAS**

VOCAL PROFESIONAL

BIO-RAD

**BIOL. TERESA ELIZABETH MARTÍNEZ OROPEZA**

VOCAL ESTUDIANTE

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM