



XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA  
LA BIOLOGÍA, CIENCIAS Y DESARROLLO  
**Las Perspectivas**  
**SOCIOAMBIENTALES**  
28 SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE 2021



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS  
Y ARTES DE CHIAPAS



 (961) 61 7 04 40 | Ext. 4240

 ICBIOL Unicach

 [biologia@unicach.mx](mailto:biologia@unicach.mx)

 [www.unicach.mx](http://www.unicach.mx)

# CONFERENCIAS MAGISTRALES

XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA  
LA BIOLOGÍA, CIENCIAS Y DESARROLLO  
**Las Perspectivas**  
**SOCIOAMBIENTALES**  
28 SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE 2021



UNICACH  
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS  
Y ARTES DE CHIAPAS

SEMBIOL  
UNICACH STAFF

UNICACH  
INSTITUTO DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS

**Contribuciones biológicas sobre  
los Metabolitos Secundarios**

**Dra. Alma Rosa González Esquinca**

XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA  
LA BIOLOGÍA, CIENCIAS Y DESARROLLO  
**Las Perspectivas**  
**SOCIOAMBIENTALES**  
28 SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE 2021



UNICACH  
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS  
Y ARTES DE CHIAPAS

SEMBIOL  
UNICACH STAFF

UNICACH  
INSTITUTO DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS

**La agroecología como una alternativa  
de producción sana, justa, sustentable  
y competitiva**

XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA  
LA BIOLOGÍA, CIENCIAS Y DESARROLLO  
**Las Perspectivas**  
**SOCIOAMBIENTALES**  
28 SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE 2021



UNICACH  
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS  
Y ARTES DE CHIAPAS

SEMBIOL  
UNICACH STAFF

UNICACH  
INSTITUTO DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS

**La década de la restauración  
y la participación de la sociedad**

**Dr. Carlos Galindo Leal**

XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA  
LA BIOLOGÍA, CIENCIAS Y DESARROLLO  
**Las Perspectivas**  
**SOCIOAMBIENTALES**  
28 SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE 2021



UNICACH  
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS  
Y ARTES DE CHIAPAS

SEMBIOL  
UNICACH STAFF

UNICACH  
INSTITUTO DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS

**Grandes retos del Siglo XXI:  
la Conservación de la Naturaleza  
y el Futuro de la Humanidad**

**Dr. Gerardo Ceballos González**

# CONFERENCIAS



XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA  
LA BIOLOGÍA, CIENCIAS Y DESARROLLO  
**Las Perspectivas**  
**SOCIOAMBIENTALES**  
28 SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE 2021



Estado actual del **conocimiento**  
y desarrollo de las lagunas costeras  
de México y Chiapas: un punto de vista  
desde el ecosistema

**Dr. Jesús Manuel López Vila**



XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA  
LA BIOLOGÍA, CIENCIAS Y DESARROLLO  
**Las Perspectivas**  
**SOCIOAMBIENTALES**  
28 SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE 2021



**Conservación en hongos a nivel local**  
y global, un ejemplo con especies  
del bosque nublado mesoamericano

**Dr. Ricardo García Sandoval**



XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA  
LA BIOLOGÍA, CIENCIAS Y DESARROLLO  
**Las Perspectivas**  
**SOCIOAMBIENTALES**  
28 SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE 2021



**La corteza, una parte muy**  
importante pero poco entendida  
de las plantas

**Dra. Julieta Rosell**



XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA  
LA BIOLOGÍA, CIENCIAS Y DESARROLLO  
**Las Perspectivas**  
**SOCIOAMBIENTALES**  
28 SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE 2021



**Investigación y conservación de**  
monos araña en la península de Yucatán:  
retos y chances

**Dra. Anja Hutschenreiter**



# CONFERENCIAS

XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA  
LA BIOLOGÍA, CIENCIAS Y DESARROLLO  
**Las Perspectivas**  
SOCIOAMBIENTALES  
28 SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE 2021

UNICACH  
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS  
Y ARTES DE CHIAPAS

SEMIDE  
UNICACH  
STAFF

UNICACH  
INSTITUTO DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS

**El papel del biólogo en las enfermedades emergentes y las percepciones como barreras para su control**

**Dr. José Antonio De Fuentes Vicente**

XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA  
LA BIOLOGÍA, CIENCIAS Y DESARROLLO  
**Las Perspectivas**  
SOCIOAMBIENTALES  
28 SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE 2021

UNICACH  
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS  
Y ARTES DE CHIAPAS

SEMIDE  
UNICACH  
STAFF

UNICACH  
INSTITUTO DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS

**Geoparques una estrategia para la conservación de la biodiversidad y la geodiversidad**

**M. en C. Manuel Javier Avendaño Gil**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL-CHIAPAS

XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA  
LA BIOLOGÍA, CIENCIAS Y DESARROLLO  
**Las Perspectivas**  
SOCIOAMBIENTALES  
28 SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE 2021

UNICACH  
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS  
Y ARTES DE CHIAPAS

SEMIDE  
UNICACH  
STAFF

UNICACH  
INSTITUTO DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS

**El uso de colecciones de historia natural en la investigación científica**

**Dr. Enrique Santoyo Brito**  
ILLINOIS NATURAL HISTORY SURVEY PRAIRIE RESEARCH INSTITUTE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS

XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA  
LA BIOLOGÍA, CIENCIAS Y DESARROLLO  
**Las Perspectivas**  
SOCIOAMBIENTALES  
28 SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE 2021

UNICACH  
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS  
Y ARTES DE CHIAPAS

SEMIDE  
UNICACH  
STAFF

UNICACH  
INSTITUTO DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS

**Diversidad y Conservación de Saproxilófagos, caso de estudio: Cerambycidae (Coleoptera)**

**Dr. Víctor Hugo Toledo Hernández**  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

# SEMINARIO



## SEMINARIO TEJIDOS DE VIDA A TRAVÉS DEL CINE Y EL VIDEO Conversatorio

Miércoles 29 de septiembre | 17:00 Hrs.

Zoom LIVE ID: 869 9679 9525 CÓDIGO DE ACCESO: 258788



**¿Qué les pasó a las abejas?** Es un documental que muestra la lucha cultural y ecológica de las comunidades mayas apicultoras que habitan el estado de Campeche y sus representantes, para frenar la siembra de soja transgénica en su territorio; además de reflejar el daño que causa a la naturaleza el uso de agroquímicos, en especial, su efecto mortal en las abejas.

Desde el año 2019 ha sido parte de la selección oficial en festivales a nivel nacional e internacional: entre los que destacan el Premio al Mejor Documental Ambiental del Festival Internacional de Cine de Puerto Madryn 2020, Argentina, y Premio al Mejor Documental de Divulgación Científica/Biodiversidad en el Festival Pantalla de Cristal 2020.

Dirección: **Adriana Otero** y **Robin Canul**.  
Producción y Guión: **Adriana Otero**.  
México | 2019 | Español - Maya | 68 mins.

**Adriana Otero Puerto**. Realizadora cinematográfica. Egresada de la Maestría en Producción y Enseñanza de Artes Visuales de la Escuela Superior de Artes de Yucatán. Alumna becaria de la segunda y tercera generación de "Ambulante Más Allá" de AMBULANTE A.C. Directora de "El Valor de la Tierra" en 2013, Ganador a Mejor Cortometraje documental en el Festival de Cine y Video Kayché, Tejidos Visuales en Yucatán (2015). Productora de "PAAX" (Selección oficial del Festival Internacional de Cine de Morelia 2015) y "El Juguete". Entrenadora del programa de producción de video para jóvenes "OneMinutes Jr" de UNICEF.

**Paola Stefani**. Antropóloga y Comunicóloga. Desde mediados de los 80's se ha dedicado a la investigación y al trabajo con pueblos originarios, particularmente con Rarámuri (Tarahumara) del Norte de México. En los 90's incursionó en la producción multimedia y narrativas digitales, programas multimedia educativos y de divulgación científica y cultural. Desde el 2010 acompaña al pueblo Wixárika en la defensa de Wirikuta.

**Fermín Ledesma Domínguez**, originario de Chapultenango, Chiapas. Estudió Ciencias de la Comunicación en la Universidad Autónoma de Chiapas y la maestría en Ciencias en Desarrollo Rural Regional de la Universidad Autónoma Chapingo. Actualmente cursa el Doctorado en Desarrollo Rural en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Ha publicado el libro "Las tierras zoques de Chiapas, territorio, extractivismo y resistencia indígena" (editorial El Rebozo, 2018). Forma parte del Centro de Lengua y Cultura Zoque AC.

(961) 61 7 04 40 | Ext. 4240 | ICBIOL Unicach | biologia@unicach.mx | www.unicach.mx



## SEMINARIO CIENCIA Y MÚSICA POR LA SONORIDAD DE LA VIDA Dr. Israel Moreno CONCIERTO DIDÁCTICO

Viernes 01 de Octubre | 13:30 Hrs.

Zoom LIVE

ID: 869 9679 9525 CÓDIGO DE ACCESO: 258788



(961) 61 7 04 40 | Ext. 4:



## SEMINARIO CIENCIA Y ARTE EN EL TEJIDO DE LA VIDA Dra. Ana Patricia Noguera

Jueves 30 de septiembre | 13:40 Hrs.

Zoom LIVE

ID: 869 9679 9525 CÓDIGO DE ACCESO: 258788



**Dra. Ana Patricia Noguera de Echeverri**, Profesora Titular y Emérita de la Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales, desde 1979. Licenciada en Filosofía y Humanidades de la Universidad Santo Tomás - Bogotá, estudió cinco años de Música en la Universidad de Caldas, Magíster en Filosofía de la Universidad Nacional de Colombia, PhD en Filosofía de la Educación de la Universidad Estatal de Campinas, Brasil, Postdoctorado en Estéticas Ambientales Rur-Urbano-Agrarias, en el Doctorado de Antropología del Espacio y el Territorio de la Universidad de Barcelona, y Postdoctorado en Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación en COLCIENCIAS. Actualmente es directora del Centro de Pensamiento Ambiental Latinoamericano de la Universidad Nacional de Colombia.

(961) 61 7 04 40 | Ext. 4240 | ICBIOL Unicach | biologia@unicach.mx | www.unicach.mx

# Evento de Clanes

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA  
LA BIOLOGÍA, CIENCIAS Y DESARROLLO  
**Las Perspectivas**  
SOCIOAMBIENTALES  
28 SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE 2021

UNICACH  
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS  
Y ARTES DE GUANAJUATO

ICBIOL STAFF

## EVENTO DE CLANES DEL ICBIOL

Miércoles 29 de septiembre

Zoom LIVE ID: 815 5997 2881 CÓDIGO DE ACCESO: 631038

	<b>CLAN DE MASTOZOLOGÍA</b> Concurso: Y tú, ¿Con qué otro nombre conoces a los mamíferos? 14:00 hrs. a 14:15 hrs.		<b>CLAN DE MICOLOGÍA</b> Charla: Hongos en todas partes. 14:15 hrs. a 14:30 hrs.
	<b>CLAN DE ENTOMOLOGÍA</b> Concurso: Haikus sobre insectos. 14:30 hrs. a 14:50 hrs.		<b>CLAN DE ORQUIDEOLOGÍA</b> Premiación: Quien a buen árbol se arrima, buena sombra le cobija. Concurso de sombreros. 14:50 hrs. a 15:10 hrs.

(961) 61 7 04 40 | Ext. 4240 | ICBIOL Unicach | biologia@unicach.mx | www.unicach.mx

Clanes Mastozoología,  
Micología,  
Orquideología y  
Entomología.

### XXXVI SEMANA DE LA BI

EL CLAN DE ORQUIDEOLOGÍA TE INVITA

## ¡Quien a buen árbol buena sombra le

### CONCURSO DE S

\*Elabora un sombrero y añade un toque creativo sobre la Flora Orquideoflora de tu región

<b>Categorías</b>	<b>Temática</b>
-8 a 15 años -16 a 30 años -31 en adelante	Relacionada a la flora y sea sobre una especie que sean nativas de tu

**Bases**

- Participación: individual o grupal
- Que el sombrero sea inédito
- Enviar 1 o 2 fotografías del sombrero: esta puede ser la creatividad)
- Enviar una fotografía de los y las participantes

**Técnica**

- Papel mache, perlódico, materiales reciclados, cartón, entre otros de la misma índole.

**Aspectos a evaluar**

- Originalidad
- Creatividad
- Materiales utilizados
- Representatividad de la flora y/o orquídeas de México.

**Selección**  
El jurado elegirá el sombrero ganador por categoría. La ceremonia de premiación se llevará a cabo el día 29 de septiembre 2021 a las 14:50 hrs por Zoom.

### Inscripción

A partir de la publicación de la presente convocatoria. Enviar en un documento de Word con el nombre completo de los y las participantes, lugar de origen, teléfono y correo electrónico de contacto.

También debes responder las siguientes preguntas:

- ¿Conoces a las orquídeas de tu región?
- ¿Cuál es tu perspectiva sobre ellas?
- ¿Cómo podrías contribuir para que las orquídeas de tu región no desaparezcan?

Enviar al correo: [clanorquideologia@gmail.com](mailto:clanorquideologia@gmail.com)  
Fecha límite: 24 de septiembre 2021

\*Todos los participantes obtendrán su constancia de participación y habrán hasta tres menciones honoríficas

## Y tú, ¿con que otro nombre conoces a los mamíferos?

UNICACH INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

CLAN DE MASTOZOLOGÍA

### ¡EL CLAN DE MASTOZOLOGÍA TE INVITA A CELEBRAR LA XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA CON NOSOTROS!

SI TE GUSTA DIBUJAR...  
¡PARTICIPA EN NUESTRO CONCURSO DE DIBUJOS!

DEBE SER UN MAMÍFERO NATIVO DEL LUGAR EN DONDE VIVES, ESCRIBE EL NOMBRE COMÚN CON EL QUE SE LE CONOCE Y PORQUÉ

### CATEGORÍAS

- NIÑOS DE 7 A 12 AÑOS
- ADOLESCENTES DE 13 A 17 AÑOS
- JÓVENES DE 18 A 25 AÑOS

**¡PARTICIPA Y DEMUESTRA TU TALENTO!**

PREMIOS PARA LOS PRIMEROS LUGARES DE CADA CATEGORÍA

CONCURSO PARA TODA LA REPÚBLICA MEXICANA

Fecha de recepción: Del 06 al 25 de septiembre  
Presentación y premiación: 29 de septiembre

@mastozoologiaclan | [mastozoologiaclan@gmail.com](mailto:mastozoologiaclan@gmail.com)

# CURSOS



**CURSO:** Colecciones Biológicas: nuevos enfoques para su aplicación en el estudio de la biodiversidad.

**INSCRIPCIONES:** [jorge.cortes@e.unicach.mx](mailto:jorge.cortes@e.unicach.mx)

**RESPONSABLE:**

M. en C. Roberto Luna Reyes  
M. en C. Luis Enrique Gómez Pérez  
M. en C. Manuel Javier Avendaño Gil  
Biol. Luis Armando Ruiz Cruz  
Biol. Kevin Christopher Lang Muñua  
Dr. Marco Antonio Altamirano González Ortega



**CURSO:** Fundamentos científicos de la detección por PCR de enfermedades infecciosas.

**INSCRIPCIONES:** [al064117091@unicach.mx](mailto:al064117091@unicach.mx)

**INSTRUCTORES:**

Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Molecular-ICBiol-UNICACH  
Dr. José Antonio De Fuentes Vicente  
Dr. Eduardo Espinoza Medinilla  
Dra. Nancy Gabriela Santos Hernández  
M. en C. Christian Ruiz Castillejos

**FECHAS:**

29 de septiembre (10:00 a 14:00 hrs)  
30 de septiembre (10:00 a 14:00 hrs)  
01 de octubre (10:00 a 14:00 hrs)

**DIRIGIDO A:** Estudiantes de 5to semestre en adelante.



**CURSO:** Serpientes venenosas: el mundo de los venenos y antivenenos.

**INSCRIPCIONES:** [al064117064@unicach.mx](mailto:al064117064@unicach.mx)

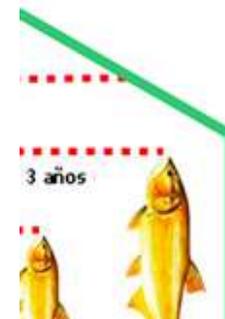
**RESPONSABLE:**

M en C. Sergio Barcenas Arriaga

**FECHAS:**

29 de septiembre (09:00 a 11:30 hrs)  
30 de septiembre (09:00 a 11:30 hrs)  
01 de octubre (09:00 a 11:30 hrs)

**DIRIGIDO A:** Alumnos de 4to semestre en adelante.



**CURSO:** Estimación de edad y crecimientos de peces marinos a partir de estructuras óseas.

**INSCRIPCIONES:** [al651116044@unicach.mx](mailto:al651116044@unicach.mx)

**INSTRUCTORES:**

Dr. Francisco Javier López Razgado- ICBiol-UNICACH  
M. en C. María del Carmen Rodríguez Medra  
Dra. Alfonsina Eugenia Romo Curiel-CICESE



**CHARLA:** Manejo de hojas secas en ambientes urbanos: mi casa como caso de estudio.

**INSCRIPCIONES:** [fabiola.escobar@unicach.mx](mailto:fabiola.escobar@unicach.mx)

**RESPONSABLE:**

Biól. Manuel Alejandro Morales Rivera  
Laboratorio Taller de Procesos Bioculturales, Educación y Sustentabilidad- ICBiol-UNICACH



**CURSO:** Uso de índices en la Etnobiología cuantitativa.

**INSCRIPCIONES:** [al064117073@unicach.mx](mailto:al064117073@unicach.mx)

# CURSOS



**CURSO:** Herbolaria:  
Las propiedades medicinales de las plantas.

**INSCRIPCIONES:** [juana.guzman@unicach.mx](mailto:juana.guzman@unicach.mx)

**RESPONSABLE:**  
Biol. José Alberto Hernández Alcázar  
SEMANH-Chiapas

**FECHAS:**  
30 de septiembre (09:00 a 13:00 hrs)  
01 de octubre (09:00 a 13:00 hrs)

**DIRIGIDO A:** Estudiantes y público en general.

**CURSO:** Recorrido virtual sobre prácticas  
de permacultura en zona urbana de  
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

**INSCRIPCIONES:** [lorena.gumeta@unicach.mx](mailto:lorena.gumeta@unicach.mx)

**INSTRUCTOR:**  
Mtro. Carlos Farfán Martínez  
UNICACH

**FECHAS:**  
30 de septiembre (11:00 a 13:00 hrs)

**DIRIGIDO A:** Estudiantes y público en general.

**CURSO:** Métodos de estudio en mixomicetes.

**INSCRIPCIONES:** [jocalight@gmail.com](mailto:jocalight@gmail.com)

**RESPONSABLE:**  
Dra. María Mercedes Rodríguez Palma  
Laboratorio de Biodiversidad, Centro de Investigación en  
Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Tlaxcala.  
Universidad Autónoma de Tlaxcala.

**FECHAS:**  
30 de septiembre (09:00 a 11:00 hrs)  
01 de octubre (09:00 a 11:00 hrs)

**DIRIGIDO A:** Estudiantes y público en general.

**CURSO:** El paisaje en ecología y su métrica.

**INSCRIPCIONES:** [al064115142@unicach.mx](mailto:al064115142@unicach.mx)

**RESPONSABLE:**  
Dr. Esteban Díez de Bonilla  
Profesor Investigador de Tiempo Completo- ICBIOL-UNICACH

**FECHAS:**  
30 de septiembre (10:00 a 13:00 hrs)  
01 de octubre (10:00 a 13:00 hrs)

**DIRIGIDO A:** Estudiantes con conocimientos básicos de ecología.



# 6o. Curso de Divulgación Científica

6º CONCURSO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

XXXVI Semana de la Biología

Instituto de Ciencias Biológicas

Naturaleza Fantástica II:

Tiktoks de divulgación

Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal y Laboratorio Taller de Procesos Bioculturales, Educación y Sustentabilidad



labfisiolquimvegetal

labfisiolquimvegetal

Reproducciones: +3500

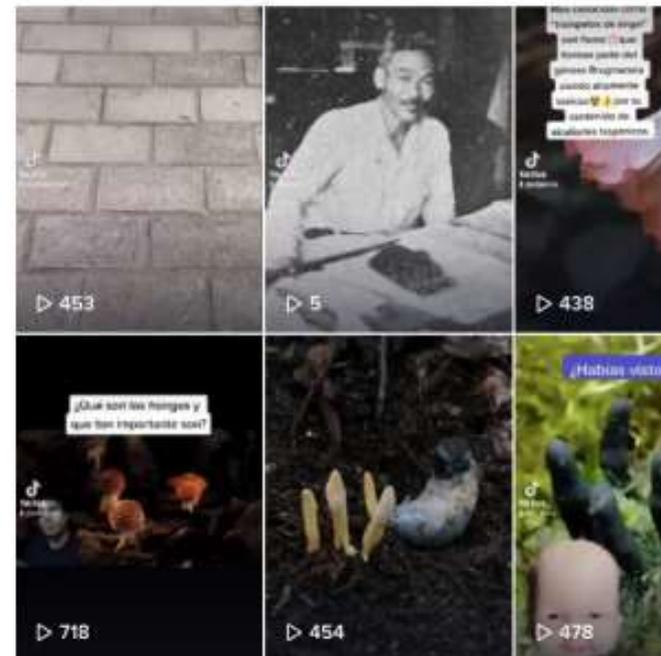
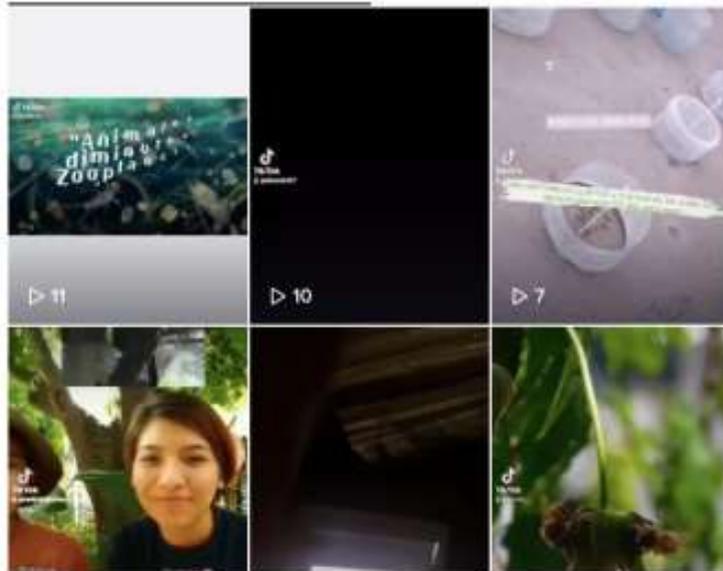
Likes: 138

0 Siguiendo · 20 Seguidores · 356 Me gusta

Aún no hay descripción corta.

Videos

Ha dicho que le gusta



Estadísticas de la publicación



J5 Conoce a los murciélagos Autor: Eduardo López Argueta Objetivo: Explicar las generalidades de los...

Publicado por Iván de la Cruz · 23 h ·

Impresiones de publicaciones

897

Alcance de las publicaciones

897

Interacción con las publicaciones

492

Interacciones



Reproducciones: +4000

Likes: 1830

Estadísticas de la publicación



7V ¡Alaaa! que nombres Autores: Raúl Bladimir Sánchez Litzzy del Carmen Gómez Hernández...

Publicado por Iván de la Cruz · 23 h ·

Impresiones de publicaciones

936

Alcance de las publicaciones

923

Interacción con las publicaciones

735



LABORATORIO TALLER DE PROCESOS BIOCULTURALES, EDUCACIÓN Y SUSTENTABILIDAD



Tik Tok





XXXVI SEMANA DE LA BIOLOGÍA  
LA BIOLOGÍA, CIENCIAS Y DESARROLLO  
**Las Perspectivas**  
**SOCIOAMBIENTALES**  
28 SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE 2021



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS  
Y ARTES DE CHIAPAS



(961) 61 7 04 40 | Ext. 4240

ICBIOL Unicach

biologia@unicach.mx

www.unicach.mx

**Público total alcanzado en Facebook  
del día de la inauguración al día de hoy:**

**15,463**



## LA DIRECCIÓN DEL INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Agradece a los ponentes que brindaron su conocimiento, a los estudiantes, egresados, y público en general, que asistieron a las conferencias y demás actividades para que dicho evento en línea fuera posible.

De manera particular a los integrantes del staff quienes con su dedicación y compromiso lograron que este evento se haya concluido satisfactoriamente.

**¡MUCHAS GRACIAS!**  
y esperamos verlos nuevamente el siguiente año.