



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA



UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO
"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"



DACBIOL
División Académica
de Ciencias Biológicas



Consejo de Ciencia y Tecnología
del Estado de Tabasco



Programa General

Primer Congreso Nacional de Sistemas de Información Geográfica

8 y 9 de noviembre de 2023

Sede: División Académica de Ciencias Biológicas (DACBIOL) de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT)

Carretera Villahermosa-Cárdenas Km 0.5 S/N, Entronque a Bosques de Saloya, Tabasco, México

Aplicaciones de Sistemas de Información Geográfica

Ejes Temáticos

1. Riesgos y desastres naturales
2. Monitoreo de recursos naturales
3. Cambios de uso de suelo
4. Vulnerabilidad costera
5. Crecimiento urbano
6. Humedales

Coordinador General

Dr. Rodimiro Ramos Reyes

El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)

Unidad Villahermosa

Villahermosa, Tabasco; 30 de octubre del 2023



TURISMO
SECRETARÍA DE TURISMO

TABASCO
MEMORABLE



Tecnología
Integral
S.A. de C.V.

CENTRO
HONESTIDAD Y RESULTADOS
2021-2024



Oficina de Convenciones
y Visitantes de Tabasco

Carretera Villahermosa a Reforma, Km.15.5, Ranchería Guineo 2a. sección, C.P. 86280,
Municipio Centro, Tabasco, México. Tel: (993) 313 6110 www.ecosur.mx



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



Directorio

Dr. Antonio Saldívar Moreno (Director General);
 M.A. Leticia Espinosa Cruz (Directora de Administración);
 Dr. Everardo Barba Macías (Coordinador General Académico);
 Dra. Dora Elia Ramos Muñoz (Coordinadora General del Posgrado),
 Dra. en C. Alma Beatriz Grajeda Jiménez (Coordinador General de Vinculación);
 Dra. Marie Claude Brunel Manse (Coordinadora de Desarrollo Organizacional);
 Dr. Daniel Guadalupe Pech Pool (Unidad Campeche);
 Dr. Felipe Eloy Sosa Cordero (Unidad Chetumal),
 M. en C. Benigno Gómez y Gómez (Unidad San Cristóbal de Las Casas);
 Dr. Edi Alvaro Malo Rivera (Unidad Tapachula); y,
 Dr. Rodimiro Ramos Reyes (Unidad Villahermosa).

Patrocinadores

Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT);
 El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR);
 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT);
 División Académica de Ciencias Biológicas (DACBIOL);
 Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET);
 Instituto Tecnológico de la Zona Olmeca (ITZO);
 Instituto Tecnológico de Huimanguillo;
 Secretaría de Turismo de Tabasco;
 Industrias Charricos, S.A. de C.V.;
 Tecnología integral, S.A. de C.V.;
 Ayuntamiento del Municipio Centro; y,
 Oficina de Convenciones y Visitantes de Tabasco.



Carretera Villahermosa a Reforma, Km.15.5, Ranchería Guineo 2a. sección, C.P. 86280,
 Municipio Centro, Tabasco, México. Tel: (993) 313 6110 www.ecosur.mx



2023
 AÑO DE
Francisco VILLA
 EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

**GOBIERNO DE
MÉXICO****CONAHCYT**
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA**UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO**
"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"**DACBIOL**
División Académica
de Ciencias BiológicasConsejo de Ciencia y Tecnología
del Estado de Tabasco

Comité organizador

Dr. Rodimiro Ramos Reyes (El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Villahermosa);
 Dr. Armando Avalos Jiménez (El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Villahermosa);
 Dr. Miguel Ángel Castillo Santiago (El Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristóbal);
 Dr. Arturo Garrido Mora (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, DACBIOL);
 Dr. Emeterio Payró de la Cruz (Instituto Tecnológico de la Zona Olmeca);
 Dr. Miguel Ángel Palomeque de la Cruz (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, DACBIOL); y,
 Dr. Adalberto Galindo Alcántara (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, DACBIOL).

Comité científico

Dr. Rodimiro Ramos Reyes (El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Villahermosa);
 Dr. Armando Avalos Jiménez (El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Villahermosa);
 Dra. Tania Gudelia Núñez Magaña (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, DACBIOL);
 Dra. Diana Ayala Montejo (El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Villahermosa);
 Dr. Darío Alejandro Navarrete Gutiérrez (El Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristóbal);
 Dr. Guadalupe Morales Valenzuela (Universidad Intercultural del Estado de Tabasco);
 Dr. Sergio Alberto Salinas Rodríguez (El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Villahermosa);
 Dr. Rufo Sánchez Hernández (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, DACA); y,
 Dr. Alfonso Castillo Domínguez (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, DAMR).

**TURISMO**
SECRETARÍA DE TURISMO**TABASCO**
MEMORABLETecnología
Integral
S.A de C.V.**CENTRO**
HONESTIDAD Y RESULTADOS
2021-2024**OCV**
Oficina de Convenciones
y Visitantes de Tabasco

Carretera Villahermosa a Reforma, Km.15.5, Ranchería Guineo 2a. sección, C.P. 86280,
 Municipio Centro, Tabasco, México. Tel: (993) 313 6110 www.ecosur.mx

**2023**
AÑO DE
**Francisco
VILLA**
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



Programa General

Primer Congreso Nacional de Sistemas de Información Geográfica

Resumen general del programa

Miércoles 8 de noviembre de 2023

Horario	Duración	Actividad del Congreso
8:00 am a 10:45 am	2.45 horas	Inauguración, ponencia magistral del Dr. Lorenzo Aceves Navarro
10:45 am a 1:00 pm	2.15 horas	Presentación de 9 ponencias en sala 1 y 9 en sala 2
1:00 pm a 4:50 pm	3.50 horas	Presentación de Carteles, ponencia magistral del Dr. Everardo Barba Macías y recorrido por la UMA
4:50 pm a 6:20 pm	1.30 horas	Presentación de 6 ponencias en sala 1 y 6 en sala 2
6:20 pm a 6:45 pm	25 minutos	Presentación de libro: Mapeo de la biomasa aérea de los bosques mediante datos de sensores remotos y R

Jueves 9 de noviembre de 2023

Horario	Duración	Actividad del Congreso
8:00 am a 10:15 am	2.15 horas	Ponencia magistral del Dr. Miguel Ángel Castillo Santiago
10:15 am a 1:00 pm	2.45 horas	Presentación de 11 ponencias en sala 1 y 11 en sala 2
1:00 pm a 4:50 pm	3.50 horas	Presentación de Carteles, Ponencia magistral del Dr. Armando Avalos Jiménez y recorrido por la UMA
4:50 pm a 6:35 pm	1.45 horas	Presentación de 7 ponencias en sala 1 y 6 en sala 2
6:35 pm a 6:50 pm	15 minutos	Clausura del Congreso



Carretera Villahermosa a Reforma, Km.15.5, Ranchería Guineo 2a. sección, C.P. 86280,
Municipio Centro, Tabasco, México. Tel: (993) 313 6110 www.ecosur.mx



2023
AÑO DE
Francisco VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

**GOBIERNO DE
MÉXICO****CONAHCYT**
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**ECOSUR****UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO**
"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"**DACBIOL**
División Académica
de Ciencias BiológicasConsejo de Ciencia y Tecnología
del Estado de Tabasco

Programa General

Primer Congreso Nacional de Sistemas de Información Geográfica

Modalidad Carteles

MIÉRCOLES 8 DE NOVIEMBRE**8:00 am 9:00 am****REGISTRO Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS CARTELES****9:00 am a 9:25 am****BIENVENIDA Y PALABRAS DE INAUGURACIÓN DEL CONGRESO, SALA 1
AUDITORIO ALEXANDER I. OPARIN**

Dr. Antonio Saldivar Moreno; Lic. Guillermo Narvaez Osorio; Dr. Arturo Garrido Mora; Dr. Rodimiro Ramos Reyes

9:25 am a 9:30 am**PRESENTACIÓN DE PONENCIA MAGISTRAL (SEMBLANZA)**

Dr. Rodimiro Ramos Reyes

9:30 am a 10:30 am**PONENCIA MAGISTRAL: CAMBIO CLIMÁTICO: LA OTRA CARA**

Dr. Lorenzo Aceves Navarro

Colegio de Postgraduados campus Tabasco

10:30 am a 10:45 am**COFFEE BREAK, ALTERNAR ENTRE SALAS****1:50 pm 2:50 pm****PRESENTACIÓN DE LOS PRIMEROS 9 CARTELES (DEL 1 AL 9)****TURISMO**
SECRETARÍA DE TURISMO**TABASCO**
MEMORABLETecnología
Integral
S.A de C.V.**CENTRO**
HONESTIDAD Y RESULTADOS
2021-2024**OCV**
Oficina de Convenciones
y Visitantes de Tabasco

Carretera Villahermosa a Reforma, Km.15.5, Ranchería Guineo 2a. sección, C.P. 86280,
Municipio Centro, Tabasco, México. Tel: (993) 313 6110 www.ecosur.mx

**2023**
AÑO DE
**Francisco
VILLA**
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS



**UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO**
"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"



DACBIOL
División Académica
de Ciencias Biológicas



Consejo de Ciencia y Tecnología
del Estado de Tabasco



1:50 pm 2:50 pm

1. Estimación del RDI para la detección de sequías meteorológicas en el municipio de Centro, Tabasco

Jesús Daniel Hernández Hernández

Tania Gudelia Nuñez Magaña y Adalberto Galindo Alcantara

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (DACBIOL)

1:50 pm 2:50 pm

2. "Análisis de residuos sólidos urbanos en el estado de Campeche"

Doraly del Jesús Pérez Carrillo

Jorge Daniel Magaña Crisóstomo, Kendra Sugrey Muratalla Hernández y Nancy Pérez Morga

Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR)

1:50 pm 2:50 pm

3. Análisis corporativo de sustancias químicas peligrosas en tres estados de México

Christian Iván Hoil Pérez

Angel Magdiel Martínez Gayoso, Samuel Arias Alavez y Nancy Pérez Morga

Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR)

1:50 pm 2:50 pm

4. La disponibilidad de agua en la región norte y sur de México

Gelmy Anahí Guevara Barrera

Darwin Manuel Torres Jiménez, Edzon Eduardo Orozco de la Cruz y Nancy Pérez Morga

Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR), Facultad de ingeniería-Ingeniería Geofísica

1:50 pm 2:50 pm

5. Degradación de la cobertura del suelo desde una perspectiva espacial en México

Leticia Citlaly López Teloxa

Alejandro Ismael Monterroso Rivas

Universidad Autónoma Chapingo

1:50 pm 2:50 pm

6. Análisis de la cobertura vegetal y uso de suelo de la cuenca de los ríos Grijalva-Usumacinta en los periodos 2009 y 2021

José Francisco Miranda Vidal

Rodimiro Ramos Reyes y Everardo Barba Macías



TURISMO
SECRETARÍA DE TURISMO

TABASCO
MEMORABLE



Tecnología
Integral
S.A. de C.V.

CENTRO
HONESTIDAD Y RESULTADOS
2021-2024

OCV
Oficina de Convenciones
y Visitantes de Tabasco



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

**GOBIERNO DE
MÉXICO****CONAHCYT**
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**ECOSUR****UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO**
"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"**DACBIOL**
División Académica
de Ciencias BiológicasConsejo de Ciencia y Tecnología
del Estado de Tabasco**1:50 pm 2:50 pm****7. Análisis de trazos de los helechos del estado de Hidalgo, México**

Gustavo Montiel Canales

Zayda Arlette Trejo Osti e Irene Goyenechea Mayer Goyenechea

*Instituto Politécnico Nacional, CECyT 16 Hidalgo***1:50 pm 2:50 pm****8. Mapa de exclusión para la identificación de áreas potenciales para el establecimiento de arrecifes artificiales en el sur del Golfo de México**

Gerardo Peña Mis

Alejandro Espinoza Tenorio y Abigail Uribe Martínez

*El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Campeche***1:50 pm 2:50 pm****9. Evaluación espaciotemporal del impacto potencial de la presencia de hidrocarburos en los hábitats de Eretmochelys imbricata (Linnaeus 1776) en el sur del golfo de México**

Johnny Bryan Cruz Pech

Abigail Uribe Martínez y Alejandro Espinoza Tenorio

*El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Campeche (LaTSu)***JUEVES 9 DE NOVIEMBRE****8:00 am 9:00 am****REGISTRO Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS CARTELES****1:50 pm 2:50 pm****PRESENTACIÓN DE LOS 9 CARTELES RESTANTES (DEL 10 AL 18)****1:50 pm 2:50 pm****10. Mapeo participativo de la percepción pesquera en un contexto histórico y actual de una coexistencia delicada: pesca y petróleo**

Deysi Guadalupe Cupido Santamaria

Dora Elia Ramos Muñoz y Eduardo Amir Cuevas Flores

El Colegio de la Frontera Sur**TURISMO**
SECRETARÍA DE TURISMO**TABASCO**
MEMORABLETecnología
Integral
S.A. de C.V.**CENTRO**
HONESTIDAD Y RESULTADOS
2021-2024Oficina de Convenciones
y Visitantes de TabascoCarretera Villahermosa a Reforma, Km.15.5, Ranchería Guineo 2a. sección, C.P. 86280,
Municipio Centro, Tabasco, México. Tel: (993) 313 6110 www.ecosur.mx**2023**
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

**GOBIERNO DE
MÉXICO****CONAHCYT**
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**ECOSUR****UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO**
"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"**DACBIOL**
División Académica
de Ciencias BiológicasConsejo de Ciencia y Tecnología
del Estado de Tabasco**1:50 pm 2:50 pm****11. Análisis de susceptibilidad por deslizamientos de 2005 a 2013, en la subcuenca del río Cuxtepeques, sierra madre de Chiapas, México**

María Fernanda Santiago Delgadillo

Miguel Ángel Castillo Santiago

*El Colegio de la Frontera Sur***1:50 pm 2:50 pm****12. La evapotranspiración en la laguna de Las Ilusiones para la detección de sequías meteorológicas en el municipio de Centro, Tabasco**

Luis Brayam Segura Leon

Tania Gudelia Nuñez Magaña y Adalberto Galindo Alcántara

*Universidad Juarez Autonoma De Tabasco (DACBIOL)***1:50 pm 2:50 pm****13. Uso de suelo y vegetación asociado a la calidad del agua de la planicie del Río Grijalva**

Viridiana Vega Pérez

Miguel Ángel Salcedo Meza y Allan Keith Cruz Ramírez

*Universidad Juárez Autónoma de Tabasco***1:50 pm 2:50 pm****14. Exposición e impacto social y de salud ante efectos del cambio climático en Ciudad del Carmen, Campeche**

Johnny Bryan Cruz Pech

Moisés Frutos Cortés, Esther Solano Palacios, Ramón Martínez Beberaje y Eduardo Amir Cuevas Flores

*El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Campeche***1:50 pm 2:50 pm****15. Impacto sinérgico del cambio de línea de costa y carreteras sobre las tortugas marinas en Campeche**

Patricia Huerta Rodríguez

Vicente Guzmán Hernández, Pedro A. García Alvarado, Ma. Victoria Lizarraga Burgueño y Eduardo Amir Cuevas Flores

Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas**TURISMO**
SECRETARÍA DE TURISMO**TABASCO**
MEMORABLETecnología
Integral
S.A. de C.V.**CENTRO**
HONESTIDAD Y RESULTADOS
2021-2024Oficina de Convenciones
y Visitantes de Tabasco**2023**
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



GOBIERNO DE MÉXICO



**UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO**
ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE



DACBIOL
División Académica
de Ciencias Biológicas



Consejo de Ciencia y Tecnología
del Estado de Tabasco



1:50 pm 2:50 pm

16. Impacto del cambio climático y cambios de uso de suelo por el establecimiento de sistemas agrícolas en el balance hidrológico de microcuencas en Veracruz

Victor Higinio Ruíz García
Alejandro Ismael Monterroso Rivas
Universidad Autónoma Chapingo

1:50 pm 2:50 pm

17. Obtención de mapas para determinar la ubicación de un sitio de disposición final en Coatzacoalcos, Veracruz, mediante R

Abraham Jaríz Escalante Román
Gerardo Alcalá Perea y María del Carmen Cuevas Díaz
Universida Veracruzana

1:50 pm 2:50 pm

18. Identificación de amenazas potenciales en la reserva forestal atlántica de Planalto, Coruripe, Penedo, Alagoas, Brasil

Andrea Tapia García
Erika Betzabeth Palafox Juárez
El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal



TURISMO
SECRETARÍA DE TURISMO

TABASCO
MEMORABLE



Tecnología
Integral
S.A. de C.V.

CENTRO
HONESTIDAD Y RESULTADOS
2021-2024



Oficina de Convenciones
y Visitantes de Tabasco

Carretera Villahermosa a Reforma, Km.15.5, Ranchería Guineo 2a. sección, C.P. 86280,
Municipio Centro, Tabasco, México. Tel: (993) 313 6110 www.ecosur.mx



2023
AÑO DE
Francisco VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

