

## 1<sup>er</sup> Coloquio de Investigación del Estero El Soldado. 29 de noviembre de 2018 09:00 a 15:00 horas.

### COMITÉ

**ORGANIZADOR:**  
Ing. Luis Carlos Romo  
Comisionado CEDES

Ing. Leonardo Corrales  
**Dirección de  
Conservación CEDES**

MC. Sara Burrola  
Dr. Alfredo Arreola  
**CIBNOR-Guaymas**

Dra. Jaqueline García  
**CIAD-Guaymas**

Dra. Zulia Mayari  
Sánchez  
**ITSON-Cd. Obregón**

Biól. Mauricio Cervantes  
**CEDES Estero El  
Soldado**

### 1er Coloquio de Investigación del Estero El Soldado. HOJA DE INSCRIPCIÓN

Fecha de inscripción \_\_\_\_\_ Estudiantes \_\_\_ Asistente \_\_\_ **Expositor** \_\_\_: oral \_\_\_ ó cartel \_\_\_

Grado Académico: Dr \_\_\_ MC \_\_\_ Lic \_\_\_ Pasante \_\_\_ Estudiante \_\_\_ Otro \_\_\_\_\_

Nombre Completo: \_\_\_\_\_

Teléfono celular: \_\_\_\_\_ Correo electrónico \_\_\_\_\_

Ciudad: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

Institución de procedencia \_\_\_\_\_ Departamento \_\_\_\_\_

Para los expositores, se deberá enviar un resumen, con el formato convencional, título del trabajo, nombre de autor y/o los autores; la institución de los autores en orden de aparición; el texto del resumen (no más de 250 palabras); los conceptos o palabras clave. Todo el texto centrado, como se muestra en el ejemplo. **Se extiende la recepción de trabajos al 16 de noviembre 2018.** Los resúmenes y trabajos en extenso deberán ser enviados a [mcervant\\_99@yahoo.com](mailto:mcervant_99@yahoo.com)

#### Los ecosistemas de manglar frente al cambio climático global

Alejandro Yáñez-Arancibia Robert R. Twilley 2 Ana Laura Lara-Domínguez 3

#### RESUMEN

Los manglares constituyen un importante recurso forestal en toda la banda intertropical del planeta. Las acciones antrópicas acrecientan los riesgos sobre los ecosistemas y esto ha sido más catastrófico que el propio cambio climático global. Este último induce nuevas incertidumbres en la estabilidad ambiental y aumenta la vulnerabilidad de los hábitats críticos. Frente al desafío que enfrentan los sistemas económicos, sociales y ecológicos se presentan evidencias de estructura funcional de este sistema ecológico, planteando la hipótesis que "los manglares como hábitat forestado crítico de la zona costera presentan respuestas de acomodación frente a la variabilidad ambiental que induce el cambio global, desarrollando un papel estructural y funcional clave en la estabilidad de la línea de costa, la persistencia de hábitats y biodiversidad, el metabolismo del ecosistema, reduciendo riesgos e incertidumbre para el desarrollo sustentable del uso de sus recursos".

**PALABRAS CLAVE:** Recurso forestal, manglares, humedales intermareales tropicales, estructura funcional del ecosistema costero, cambio climático global.

#### ABSTRACT

The mangroves constitute an important forest resource in all of the intertropical band of the planet. Mankind actions increase the threat and risks over the ecosystems and this has been more catastrophic than the global climate change itself. This induces new uncertainties in the environmental stability and augments the vulnerability of the critical habitats. Considering the challenge that the economic, social and ecological systems face -in order to know and mitigate the global climate change-, evidences of the functional structure of this ecological system are presented, posing the hypothesis that "the mangroves as a critical forest habitat of the coastal zone present accommodation responses to the environmental variability that induces global change playing an structural and functional role in the stability of the coastline, the persistence of habitats and biodiversity, the metabolism of the ecosystem, reducing risks and uncertainty for the sustainable development of the use of its resources".

**KEY WORDS:** Forest resource, mangroves, tropical intertidal wetlands, functional structure of the coastal ecosystems, global climatic change.

- 1 Programa Recursos Costeros. Instituto de Ecología A.C. Apdo. Postal 63. Xalapa, Ver. 91000 México. [aya@ecologia.edu.mx](mailto:aya@ecologia.edu.mx)
- 2 Department of Biology. University of Southwestern Louisiana. P.O. Box 42451. Lafayette 70504. Louisiana EUA. [rtwilley@usl.edu](mailto:rtwilley@usl.edu)
- 3 Coastal Ecology Institute. Graduate Program Department of Oceanography and Coastal Sciences. Louisiana State University. Baton Rouge 70803. Louisiana EUA y Centro Epomex-UAC, Apdo. Postal 520, Campeche, Camp. 24030 México. [anallara@epomex.uacam.mx](mailto:anallara@epomex.uacam.mx)

Para las memorias en extenso del 1er Coloquio de Investigación del Estero El Soldado se deberá enviar el documento de investigación, cuyos lineamientos de los trabajos en extenso, ver página: [www.cedes.gob.mx](http://www.cedes.gob.mx)

#### **Costo de inscripciones:**

**Estudiantes \$ 100.00 Pre-inscripción asistentes y exponentes: \$ 150.00. Después del 15 de noviembre \$ 200.00**

#### **Pagos:**

**Se recibirá a la cuenta Saldazo 4766841161507697 en cualquier tienda OXXO. Enviar copia del recibo a correo electrónico. [mcervant\\_99@yahoo.com](mailto:mcervant_99@yahoo.com)**

Con su inscripción podrá acceder a Gafete de acceso, Entrega de Constancia y Memorias del Coloquio. Acceso a dos Servicios de café y snacks

**Auditorio Centro de Visitantes**

**Carretera Delfinario las Tinajas Km. 1.8 San Carlos Nuevo Guaymas**

Correo electrónico. [mcervant\\_99@yahoo.com](mailto:mcervant_99@yahoo.com) Cel. 622 124373, de 09:00 a 15:00 horas.