

Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste

MEMORIAS SEXTO SIMPOSIUM INTERNACIONAL RECORECOS

8 - 12 de abril de 2019. San Fco. de Campeche, Campeche

*"Los recursos costeros
ante el cambio climático:
causas, efectos
y oportunidades"*





Universidad Autónoma de Campeche

Dra. Cindy Rossina Saravia López
RECTORA

Mtro. Fernando Medina Blum
SECRETARIO GENERAL

C.P. Fidel Alcocer Martínez
ASESOR TÉCNICO RECTORÍA

Mtra. Edwina Arteaga Herrera
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

C.P. Olga Hernández Chi
DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN ACADÉMICA

Dz. Otto Ortega Morales
DIRECCIÓN GENERAL DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

doi 10.26359/recorecos2019



Comité Organizador Sexto Simposium Recorecos

Instituto EPOMEX-Universidad Autónoma de Campeche

Dr. Rodolfo E. del Río Rodríguez
Director, Representante del Comité

Profesores-Investigadores

Dr. Yasser Edén Torres Rojas

Dra. Julia Ramos Miranda

Dr. Maurilio Lara Flores

M.E. Jorge Gutiérrez Lara

DG. Juan Manuel Matú Fierro

MC. Guillermo Villalobos Zapata

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

Dr. Luis Amado Ayala Pérez

AMB_079
MODELANDO REGIMENES HIDROLÓGICOS
CON HERRAMIENTAS SWAT:
DE UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA A UN DEBATE CIENTÍFICO

V. Escamilla-Rivera^{1,2}, S. Cortina-Villar² y J. Honey-Rosés³

¹Centro de Investigación de Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma del Carmen

²Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente. El Colegio de la Frontera Sur

³School of Community and Regional Planning, University of British Columbia
vmbelisa@gmail.com

El conocimiento cuantitativo de las alteraciones en los regímenes hidrológicos es esencial para prepararse para el cambio climático, las inundaciones, la sequía y otros cambios inducidos por los asentamientos humanos en el ciclo del agua. La herramienta de evaluación de suelos y aguas (SWAT, por sus siglas en inglés) permite la modelación de cuencas hidrográficas para caracterizar el régimen hidrológico existente y para modelar los cambios futuros. Sin embargo, el modelado de cuencas hidrográficas requiere de muchos datos, diversos y heterogéneos, además de importantes recursos computacionales y de almacenamiento. Los objetivos de este estudio son proporcionar una visión general de los esfuerzos utilizando SWAT para cuantificar las alteraciones en los regímenes hidrológicos y determinar la capacidad del modelo en la simulación de las cuencas hidrográficas a través de una revisión sistemática en la literatura de SWAT.

Palabras clave: escenarios de cambio climático; Fenómeno de El Niño/ Oscilación del Sur (ENSO), impactos por inundación, regímenes hidrológicos, SWAT, cuenca.



SIMPOSIUM
INTERNACIONAL

CAMPECHE 2019

RECORECOS

8 al 12 de abril de 2019

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE
San Francisco de Campeche, Campeche. México