



SEPTIEMBRE, 2020, NUM. 58

# Boletín SELPER MX

## Aniversario #40 de SELPER Internacional



Flyer del evento en Facebook.

El pasado 14 de agosto compartimos la charla de la Dra. Luz Ángela Rocha presidenta del Capítulo SELPER Colombia, quien expuso una muy interesante charla de la historia de SELPER Internacional, los avances y los pormenores del 40 aniversario de nuestra Sociedad internacional. ¡Manténganse al pendiente de lo que viene!



El video completo lo pueden encontrar aquí:  
<https://www.facebook.com/551950051623241/videos/896671064451167>

## ¡Por fin México en el logo de SELPER Internacional!

México aparece por primera vez en el Logo oficial de SELPER Internacional. Aceptado con mayoría de votos el 28 de agosto.



Además de la incorporación de nuestro país, se logró incorporar la imagen de un vehículo aéreo no tripulado (VANT) o drone, para hacer el vínculo con la 3ª generación de sensores remotos.

Agradecemos el apoyo brindado por parte del Dr. Ricardo González Alcorta, Director de la Facultad de Ingeniería Civil por brindarnos su apoyo a través del Equipo de diseño e imagen de la FIC-UANL. En especial a las diseñadoras: Rosa Otilia Armendáriz y Carmen Monserrat Treviño. ¡Muchas gracias!



## PUBLICACIONES DE MIEMBROS SELPER 2020:



### Global Ecology and Conservation

Available online 7 October 2020, e01297  
In Press, Journal Pre-proof



Original Research Article

## An integrative analysis of threats affecting protected areas in a biodiversity stronghold in Southeast Mexico

Oscar Godínez-Gómez<sup>1,2</sup>, Cody Schank<sup>3,4</sup>, Jean-François Mas<sup>5</sup>, Eduardo Mendoza<sup>1,2</sup>

- Laboratorio de Análisis y Conservación de la Biodiversidad - Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Avenida San Juanito Itzicuaro s/n., Colonia Nueva Esperanza, Morelia, Michoacán, C. P. 58337, México
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Liga Periférico Insurgentes Sur 4903, Parques del Pedregal, Ciudad de México, C.P. 14010, México
- Department of Geography and the Environment, University of Texas at Austin, Austin, TX 78712
- Global Wildlife Conservation, Austin, Texas, United States of America
- Laboratorio de Análisis Espacial, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México, Antigua Carretera a Pátzcuaro No. 8701, Col. Ex-Hacienda de San José de La Huerta, C.P. 58190, Morelia, Michoacán, México

Received 16 December 2019, Revised 27 September 2020, Accepted 27 September 2020, Available online 7 October 2020.

<https://doi.org/10.1016/j.gecco.2020.e01297>

Articles

## Simulation of Land Use/Cover Change in the Kingdom of Calakmul During the Late Classic Period (AD 600–900)

Laura Alfonsina Chang-Martínez & Jean-François Mas

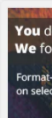
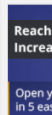
Received 15 Jul 2019, Accepted 22 Jul 2020, Published online: 16 Aug 2020

Download citation | <https://doi.org/10.1080/14614103.2020.1803013> | Check for updates

Full Article | Figures & data | References | Citations | Metrics | Reprints & Permissions | Get access

### ABSTRACT

Spatio-temporal modelling of land use allows an analysis of change considering socio-economic, ecological and biophysical factors. We developed a 'spatially explicit' model to simulate land use/cover change in the Calakmul realm during the Late Classic period, taking into account the relationship between population density, agriculture strategies and erosion and drought. Different scenarios were simulated, combining agricultural systems, patterns of distribution of settlements, population densities and rainfall variability. The models showed that scenarios based on slash-and-burn agriculture only exhibit a collapse, with population densities much lower than those widely accepted by archaeologists. The simulation that implements a combination of slash-and-burn and intensive agriculture presents a population collapse around AD 860 in concordance with the records of the abandonment of the Maya Lowlands by the Terminal Classic.



<https://doi.org/10.1080/14614103.2020.1803013>



artículos | búsqueda de artículos | [sumario](#) | [anterior](#) | [próximo](#) | [autor](#) | [materia](#) | [búsqueda](#) | [h](#)

### Investigaciones geográficas

versión On-line ISSN 2448-7279 versión impresa ISSN 0188-4611

#### Resumen

**PERILLA, Gabriel Alejandro y MAS, Jean-François. Google Earth Engine - GEE: A Powerful Tool Linking the Potential of Massive Data and the Efficiency of Cloud Processing. Invest. Geog [online]. 2020, n.101, e59929. Epub 02-Oct-2020. ISSN 2448-7279. <https://doi.org/10.14350/ig.59929>.**

Earth Observation Satellites have been acquiring images across the entire world for decades. However, a technological lag has prevented analyzing the vast amount of satellite data currently available. Until recently, most studies focused on relatively small regions and short periods of time, but the potential of this imagery allows addressing issues at global scale and spanning long periods of time. Google Earth Engine is an innovative tool that facilitates geospatial analyses using cloud processing and data archives. It thus provides an interesting alternative to solve the technological lag, and hence be able to analyze the large files of satellite data currently available.

**Palabras llave :** Google Earth Engine; satellite images; technological lag; geospatial analyses.

- [resumen en Español](#)
- [texto en Español](#)
- [Español \( pdf \)](#)

Circuito Exterior s/n. Instituto de Geografía, Planta Baja, Sección Editorial, Ciudad Universitaria, México, Distrito Federal, MX, 04510, 56230222 ext. 44883

<https://doi.org/10.14350/ig.59929>