



## Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial



# Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER-México)

## Boletín 51, Enero-2017

### Mensaje:

Estimados todos:

Es un gusto saludarles y compartirles el boletín 51 de la Sociedad SELPER-México.

Primero que nada les deseamos un feliz año 2017, sobre todo les deseamos salud, ya que todo lo demás llega con trabajo, esmero, tesón, disciplina y compromiso con todo lo que hacemos, lo mejor de lo mejor para todos este año.

Por otra parte pedimos una disculpa por el retraso en la emisión del boletín, pero por carga de trabajo y compromisos hemos tenido que demorar en ello.

Por otra parte y de forma reiterada se les invita a renovar su membresía (vigencia de 12 meses a partir del pago), toda vez que esta renovación otorga vitalidad a nuestra asociación. Además, vale mencionar que esta membrecía es requisito para la inscripción del evento SELPER-México-2017-Guanajuato.

<http://www.selper.org.mx/socio.html>

Envía tu comprobante de pago 2017 a [selper.finan@uacj.mx](mailto:selper.finan@uacj.mx)

Envía dudas y comentarios a [selper.acad@uacj.mx](mailto:selper.acad@uacj.mx)

¿Quiénes pueden asociarse?

Profesionales trabajando en campos relacionados con la Percepción Remota, los Sistemas de Información Geográfica o áreas afines. Estudiantes que acrediten esta condición.

¿Cómo obtener una membresía?

Si desea obtener una membresía a SELPER - Capítulo México, tan solo debe

Pagar una anualidad de 300 pesos (estudiantes) o 600 pesos (profesionales) por depósito bancario a la cuenta de SELPER.

Enviar un correo a [selper.finan@uacj.mx](mailto:selper.finan@uacj.mx) con comprobante de pago anexo y comprobante en formato .pdf o .jpeg (anexar comprobante de estudiante, si es el caso) y la siguiente información:

Nombre completo  
Institución de Filiación  
Grado de estudios  
Áreas de interés  
Edad, sexo  
Teléfono de contacto  
Correo electrónico  
Domicilio

**Cuenta SELPER**  
**BBVA Bancomer a nombre de:**  
**SELPER MEXICO**  
**Cuenta 0104593413**  
**Sucursal 4461 (Cd. Cuauhtémoc Centro)**  
**CLABE 012158001045934135**

Atte.  
La mesa directiva 2016-2017.

## **ASUNTOS INTERNOS:**

### **Reunión con la sede de la XXII Reunión Nacional SELPER-México-2017 (14 de diciembre de 2016)**

Estimada comunidad y miembros de SELPER-México, les informamos que hemos sostenido una segunda reunión con el coordinador general de la sede XXII Reunión Nacional SELPER-México-2017-Guanajuato, el Dr. Alejandro Flamenco Sandoval de la Universidad de Guanajuato (UG), así como con

su comité organizador, para afinar la logística a seguir para el lanzamiento de la convocatoria en esta primera mitad del año.

*ESPERAMOS DE SU PARTICIPACIÓN Y DE SU ENTUSIASMO, INVOLUCRAR A ESTUDIANTES POR FAVOR....*

Minuta de la reunión:

A través de una videoconferencia se reunieron, por parte de la Mesa Directiva de la SELPER México los Doctores Luis Carlos Alatorre Cejudo y Luis Carlos Bravo Peña. Por parte del Comité Organizador en Guanajuato, Los Doctores Pedro Camilo Alcántara Concepción, Michelle Farfán Gutiérrez, Andrew Felix Boni Noguez, Blanca Azucena Pérez Vega y Alejandro F. Flamenco Sandoval con el propósito de conocer los avances en la organización de la XXII Reunión Nacional SELPER México, intercambiar ideas y hacer sugerencias con el propósito de obtener el resultado más satisfactorio posible.

Con base en la propuesta hecha por el comité organizador se discutieron los puntos de la misma.

I. Se sugiere incluir en los ejes temáticos uno de tecnologías emergentes para la recopilación de información, con énfasis en el uso de vehículos aéreos no tripulados y tecnologías de percepción remota de última generación. También se propuso abrir un eje sobre software de código abierto dedicado a aplicaciones de análisis geoespacial y procesamiento de percepción remota.

2. También se sugirió tomar como base los ejes temáticos que se utilizaron en la XXI Reunión Nacional. Para ello el equipo en Guanajuato espera recibir la información pertinente por parte de la mesa directiva.

3. Se sugirió dar prioridad a los trabajos de la comisión de difusión e imagen del evento, para contar lo antes posible con una página WEB y con el material mínimo para difundir el evento. El Dr. Héctor Hugo Regil, del equipo de Guanajuato, está trabajando ya en un diseño que tome en cuenta las sugerencias hechas por la mesa directiva.

4. Se acordó que se solicitarán los resúmenes en extenso desde un principio para agilizar el trámite de revisión. La mesa directiva enviará al equipo en Guanajuato las platillas, directrices e información disponible para hacer lo más eficiente posible el proceso de solicitud de trabajos y su revisión. También enviarán información de los posibles revisores que evaluarán los trabajos.

5. Se propuso como fecha inicial para recibir los trabajos en marzo de 2017.

6. Para los talleres precongresos se sugirió contar con un inventario actualizado de salas, equipos y licencias disponibles con que se puedan llevar a cabo, de modo que sólo se ofrezcan talleres que puedan realizarse con los recursos disponibles.

7. Dentro de la propuesta de cursos precongresos se enfatizó tomar en cuenta la disponibilidad del INEGI para ofrecer un curso

de MXGIS y buscar otras ofertas por parte del mismo INEGI. También se propuso, por parte del Dr. Alcántara, la posibilidad de ofrecer cursos de software de código abierto y se comentó de los acercamientos que ha habido con especialistas en el tema, quienes pueden participar en la oferta de cursos precongreso. Se explorará además la posibilidad de invitar a la empresa SYSMAP, con base en Irapuato, para impartir algún taller sobre la aplicación de drones.

8. Respecto al financiamiento, se estableció que el pago de las membresías será exclusivamente para la Sociedad y el congreso operará con lo recaudado exclusivamente en el rubro de inscripción. Se hizo la propuesta de considerar una categoría de inscripción de bajo costo, pensando principalmente en estudiantes que asistirán al evento, pero no participarán con ponencia o cartel. Se tomará como ejemplo para las diferentes categorías, las tarifas que se usaron en el Congreso Nacional de Ciencias Geoespaciales.

9. Para los ponentes de las conferencias magistrales se propuso inicialmente al Francisco Javier Mendieta Jiménez, e la AEXA y el presidente de la mesa directiva identificará a un directivo del INEGI. Se ha propuesto pensar en hasta 5 conferencistas, por lo que se debe seguir en la búsqueda de esas personas. También la mesa directiva recomendó solicitar al Dr. Esteban Villalón Turrubiates sugerencias de posibles conferencistas. Finalmente, también se ha recomendado consultar con Víctor

Hugo Campusano Martínez, De SYSMAP, sobre posibles conferencistas magistrales.

10. La mesa directiva sugiere que la comisión de vinculación tome en cuenta el interés del Dr. Alejandro Monsiváis Huertero, como parte del IEEE, quienes con el IPN y otras instituciones organizaron el Congreso Nacional de Ciencias Geoespaciales.

11. En cuanto a la comisión editorial, se pide que tomen en cuenta que el IEEE puede abrir un capítulo especial en su portal WEB, para incluir algunos artículos relevantes y originales en inglés, que contarían con indización en el JCR. Adicionalmente se considera la posibilidad de conseguir un número especial en la revista Acta Universitaria, de la Universidad de Guanajuato y un libro especial con otros trabajos. Como se mencionó antes, la comisión editorial contará con la información para contactar con los diferentes dictaminadores que han apoyado a SELPER antes. La mesa directiva pondrá a esos dictaminadores sobre aviso de que vamos a requerir de su apoyo.

12. Se ha propuesto tener una nueva reunión en enero para evaluar avances y otra para entrar en comunicación con personalidades del INEGI, el IEEE y otras instituciones que pueden tener interés en participar en esta empresa.

## **NOTICIAS:**

**SELPER-México Participo en Comité Organizador del Primer Congreso Nacional de Ciencias Geoespaciales (Diciembre de 2016).**

Agradecimiento a SELPER-México:

DR. LUIS CARLOS ALATORRE CEJUDO  
PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD  
LATINOAMERICANA DE PERCEPCIÓN REMOTA Y  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL.  
SELPER-MÉXICO.

P R E S E N T E

La Sociedad de Geociencias y Percepción Remota (GRSS) de IEEE, Capítulo México y el Centro de Desarrollo Aeroespacial del IPN (CDA), realizaron la semana anterior, el "Primer Congreso Nacional de Ciencias Geoespaciales 2016".

El informe del evento indica que se contó con una asistencia del orden de 150 personas provenientes de doce estados del país y varios asistentes de cinco países de Latinoamérica quienes, en el marco de celebración del 80 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y del Centenario de la creación de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), dieron constancia de los interesantes trabajos presentados en tres Conferencias Magistrales, 30 ponencias orales y 10 presentaciones en la modalidad de "Poster".

Contamos con la distinguida presencia del C. Director General del Instituto Politécnico Nacional, Dr. Enrique Fernández Fassnacht, quien inauguró este evento académico con la presencia del Director General de Geografía y Medio Ambiente de INEGI, el Director General la Agencia Espacial Mexicana y el Presidente de IEEE para América Latina, quienes acompañados de directores de instituciones, escuelas, y centros de investigación, además de presidentes de sociedades y agrupaciones gremiales y profesionales, dieron realce a las actividades que durante tres días de trabajo, se llevaron a cabo en dependencias del Edificio "Adolfo Ruiz Cortines" de la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" del IPN.

Agradecemos su asistencia y el apoyo brindado, lo que motivó el cumplimiento de los objetivos planteados.

### **Publicaciones SELPER**

1. El volumen especial derivado del evento SELPER-México-UACJ-2015, ha llegado a buen término, muchas gracias a todos por su cooperación y apoyo:

Cita:

Luis C. Alatorre, Luis C. Bravo, Lara C. Wiebe, María E. Torres, Mario I. Uc, Manuel O. González (2016). Estudios Territoriales en México: Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. Eds. Luis C. Alatorre, Luis C. Bravo, Lara C. Wiebe, María E. Torres, Mario I. Uc, Manuel O. González. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Chihuahua,

México, 400pp. ISBN: 978-607-520-215-0.  
Online UACJ

Link:

<http://elibros.uacj.mx/omp/index.php/publicaciones/catalog/view/76/72/283-1>

2. El libro Análisis Espacial de Estudios Urbanos, coordinado por la Dra. Judith Ley García de la Universidad Autónoma del Estado de Baja California y el Dr. Jean François Mas del CIGA-UNAM, aún sigue en procesos legales para el otorgamiento del ISBN.

### **Convenios SELPER-México**

1. Convenio y colaboración con la Sociedad de Geociencia y Percepción Remota (GRSS) de IEEE, Capítulo México, para la organización de eventos en conjunto durante este 2017.

De entrada estamos en conversaciones para involucrar a esta asociación en el evento SELPER-México-2017-Guanajuato, pensamos que uno de los aspectos más positivos será la publicación de manuscritos en inglés en un Volumen Especial de SELPER-México en el IEEE-XPLORE Digital Library.

2. Formación de la RED Temática de CONACYT, de entrada no sabemos un título definitivo "Estudio de las Geociencias y sus Aplicaciones". Creemos que estamos en condiciones de lanzar esta nueva red temática... pronto más noticias!!!

## **OFERTA DE TRABAJO PARA PTC JÓVENES INVESTIGADORES**

Convocatoria 2016-2 para la contratación de jóvenes doctores(as) como profesores(as) de tiempo completo de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

Poner atención en particular en la plaza para GEDINFORMATICA, la cual es en Ciudad Cuauhtémoc, Chihuahua.

Documento perfil: UACJ-CONVJD-16-02-30

Página de la convocatoria  
<http://www.uacj.mx/DGPDI/PROME/Paginas/conv-PTC.aspx>

Documento Perfil para la PLAZA de GEDINFORMATICA  
[http://www.uacj.mx/DGPDI/PROME/Documents/Convocatorias/UACJ-CONVJD-16-02-30%20\(IADA-DMC-ARQ\).pdf](http://www.uacj.mx/DGPDI/PROME/Documents/Convocatorias/UACJ-CONVJD-16-02-30%20(IADA-DMC-ARQ).pdf)

### **Bases de datos y sensores**

Imágenes ASTER Disponibles.

La NASA puso a disposición imágenes de la Plataforma Terra ASTER Nivel I (Precision Terrain Corrected Registered At-Sensor Radiance (L1T) data y Reconstructed Unprocessed Instrument Data (AST\_L1A)) para todo el planeta, sin cargo; así como otros productos del tipo AST-L1A.

[https://asterweb.jpl.nasa.gov/data\\_products.asp](https://asterweb.jpl.nasa.gov/data_products.asp)

La Global Biodiversity Information Facility (GBIF) es una organización internacional que trata que los datos científicos sobre biodiversidad estén disponibles en Internet usando servicios web. Los datos son proporcionados por muchas instituciones alrededor del mundo y la estructura de información de GBIF hace estos datos accesibles y permite búsquedas en un único portal. Los datos disponibles a través del portal de GBIF son principalmente datos de distribución de plantas, animales, hongos y microbios, y datos de nombres científicos.

<http://www.gbif.org/species>

Worldclim. Esta base de datos contiene datos climáticos que corresponden a capas climáticas globales con una resolución de 1 Km obtenidos de la interpolación de los registros de estaciones (grids de 20 x 20 Km, formato ESRI) climáticas de 1950 al 2000 procedentes de diversas fuentes a nivel global, nacional, regional y local. Estas capas contienen las variables bioclimáticas, que se derivan de la temperatura mensual y los valores de precipitación con el fin de generar las variables más significativas biológicamente (representan tendencias anuales y factores limitantes para la distribución de las especies).

<http://worldclim.org/version1>

También están disponibles datos modelados de clima, considerando algunos de los escenarios climáticos del quinto reporte del Panel Intergubernamental para el Estudio del Cambio Climático (IPCC).

<http://worldclim.org/CMIP5v1>

## EVENTOS NACIONALES

### Congreso Nacional de Ciencias Ambientales 2017

<http://saladeprensa.uqroo.mx/noticias/3223-la-uqroo-sera-sede-en-2017-del-congreso-nacional-de-ciencias-ambientales/>

## EVENTOS INTERNACIONALES

The 37th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE-37) Tshwane, South Africa, May 8-12, 2017

<http://www.isprs.org/>

The ISPRS Geospatial Week 2017  
Wuhan, China, Sep 18-22, 2017

<http://gsw2017.3snews.net/>

## PUBLICACIONES: Artículos, Capítulos de Libro, etc.:

Por favor enviarnos sus artículos y Capítulos de 2016 para publicarlos en el siguiente boletín (51-Noviembre-2016). Esto nutre a la comunidad y difunde lo que actualmente estamos trabajando en torno a nuestras disciplinas o áreas del conocimiento que nos agremian. Necesitamos más participación.

[selper.acad@uacj.mx](mailto:selper.acad@uacj.mx)

[luis.alatorre@uacj.mx](mailto:luis.alatorre@uacj.mx)

1. Velázquez Álvarez, Jaime, Jorge E. Brena Zepeda, Usiel Martínez Torres, Ana Iris Salgado Paredes, Carlos Aguilar Leyva, Marina Sánchez Villada, Miguel Ángel Delgado Acosta, Víctor Manuel Heredia Barrera y Cervando Castillo Romano. Sistema de información de imágenes de satélite de los recursos naturales para soporte al estudio de los recursos hídricos. Instituto Mexicano de Tecnología del agua. Coordinación de Hidrología, Subcoordinación de Planeación Hídrica.

<https://www.dropbox.com/s/6peqw8oqajabrwo/Vel%C3%A1zquez%20Alvarez%2C%20Jaime%2C%20et%20al..pdf?dl=0>

2. Alfredo Granados-Olivas, Luis Carlos Alatorre-Cejudo, David Adams, Yolande L. Serra, Víctor Hugo Esquivel-Ceballos, Felipe Adrián Vázquez-Gálvez, María Elena Giner, and Chris Eastoe (2016). Induced Aquifer Recharge Using Green Infrastructure in Ciudad Juárez, Chihuahua Mexico: Policy for Potential Solutions to Small Scale Flooding. Journal of Contemporary Water Research & Education, 159, 29-61. ISSN: 1936-704X.

[http://ucowr.org/files/Journal/Issues/159/159\\_Granados-Olivas\\_et\\_al.pdf](http://ucowr.org/files/Journal/Issues/159/159_Granados-Olivas_et_al.pdf)

3. Luis C. Alatorre, Luis C. Bravo, Lara C. Wiebe, María E. Torres, Mario I. Uc, Manuel O. González (2016). Estudios Territoriales en México: Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. Eds. Luis C. Alatorre, Luis C. Bravo, Lara C. Wiebe, María E. Torres, Mario I. Uc, Manuel O. González. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Chihuahua,

México, 400pp. ISBN: 978-607-520-215-0.  
Online UACJ.

<http://elibros.uacj.mx/omp/index.php/publicaciones/catalog/view/76/72/283-1>

4. María Elena Torres Olave, Gina Isabel Zesati Pereyra, Luis Carlos Alatorre Cejudo, Lara Cecilia Wiebe Quintana, Luis Carlos Bravo Peña, Mario Iván Uc Campos, Manuel Octavio González León. PROCESOS BIOGEOGRÁFICOS ENFOCADOS A VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE MOSQUITOS DEL GÉNERO *Culex* spp. EN MÉXICO. Revista Mexicana de Agroecosistemas, 3 (2), 220-231. ISSN: 2007-9559.

[https://www.dropbox.com/s/ffdbk9lf545vtem/15%20RMAE\\_C2016-22-Culex-3a-versi%C3%B3n-To%20edit.pdf?dl=0](https://www.dropbox.com/s/ffdbk9lf545vtem/15%20RMAE_C2016-22-Culex-3a-versi%C3%B3n-To%20edit.pdf?dl=0)

---

Para ser socio de SELPER-México y renovar membresía para 2016 consultar [www.selper.org.mx](http://www.selper.org.mx).

Responsable de la edición del boletín: Mesa Directiva SELPER 2016-2017.

Dr. Luis Carlos Alatorre Cejudo (Presidente)

Dr. Luis Carlos Bravo Peña (Secretario)

Mtra. Lara C. Wiebe (Tesorera)

SELPER México

Copyright © 2016. Todos los Derechos Reservados.