



22 de Diciembre 2020

Estimada comunidad SELPER México:

Esperando que se encuentren bien de salud y en compañía de sus seres amados.

Estamos cerrando uno año que nos trajo muchos retos. Seguramente recordaremos este 2020 como un parteaguas para muchos temas en lo profesional y en lo personal, pero de algo debemos estar seguros y es que saldremos adelante.

La asociación SELPER se caracteriza porque sus miembros desde hace 28 años confían en que la comunicación entre colegas y el esfuerzo conjunto ¡nos hace más fuertes!

Les enviamos un cálido y fuerte abrazo a todos y les deseamos felices fiestas. Pásenla bonito y disfruten a sus familias.

¡Feliz navidad y próspero 2021!

¡Nos vemos pronto!

*Fabiola D. Yépez Rincón
Presidenta
SELPER México*





Membresía

Beneficios de ser miembro SELPER MX

- ✓ Pertener a la asociación de Percepción Remota más longeva en México
- ✓ Documento oficial como miembro SELPER MX
- ✓ Acceso a los cursos y talleres organizados por la sociedad
- ✓ Acceso a pláticas y seminarios internacionales
- ✓ Promoción de productos científicos en boletines
- ✓ Directorio de especialistas en sensores remotos

Opciones de pago de membresía:

- ✓ Pago mensual o pago único anual
- ✓ La cuota será acordada próximamente en consulta virtual
- ✓ La cuenta de depósito cambiará por favor no hacer ningún pago hasta nuevo aviso.

Cursos y talleres preparándose para el 2021:

- ✓ Google Earth Engine
- ✓ Código R
- ✓ GEOBIA
- ✓ Tools for Analysing Time Series of Satellite Imagery (TATSSI)
- ✓ Procesamiento SENTINEL
- ✓ CloudCompare
- ✓ Curso básico manejo de drones

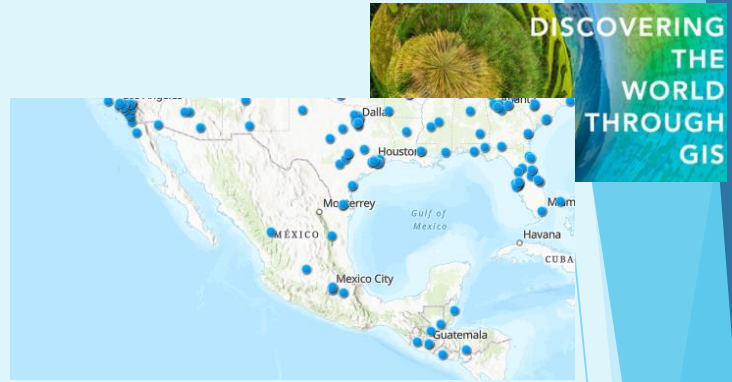




Sobre SELPER Internacional

Hemos difundido los eventos en línea y se han tenido reuniones para el Libro de 40 años!

El 18 de noviembre se festejó el Día Internacional de los SIG por la comunidad internacional del GISday2020. Desde 1999 esta celebración se realiza año con año por la empresa ESRI. El GISday tiene como objetivo promover la geografía y el uso de los sistemas de información geográfica. En México se llevaron a cabo algunos eventos virtuales por la comunidad en distintos puntos.



Como parte de las celebraciones del 40 aniversario de SELPER Internacional el 27 de noviembre el Capítulo de Argentina invitó a la comunidad SELPER al webinar impartido por distinguidos especialistas como el Dr. Emilio Chuvieco o el Dr. Maurizio Fea, quienes compartieron temas sobre los retos de la actualidad y las grandes oportunidades que nos permite la Percepción Remota.

WEBINAR EN CONMEMORACIÓN DE LOS 40 AÑOS DE SELPER

Viernes 27 de noviembre | 16hs (HORA ARGENTINA)

Dr. EMILIO CHUVIECO
Catedrático de la Universidad de Alcalá, España - "Actitudes y recursos para la docencia en Teledetección".

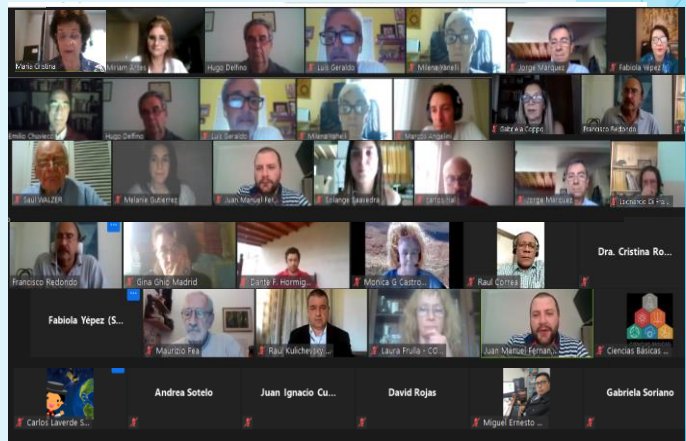
Dr. MAURIZIO FEA
Ex miembro de la Agencia Espacial Europea, ESA, Italia - "Monitoreo sistemático y multidisciplinario a nivel global. Programa europeo Copernicus y sus centinelas".

Ing. RAUL KULICHEUSKY
Director Ejecutivo y Técnico de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales, CONAE - "La Comisión Nacional de Actividades Espaciales. Desarrollo Espacial Argentino".

Dra. LAURA FRULLA
Gerente de Observación de la Tierra de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales, CONAE - "Aportes de la Constelación SAOCOM al sistema productivo argentino".

Inscripción en www.basicas.unlu.edu.ar/?q=node/424

Aunado a las celebraciones de aniversario, los representantes de cada Capítulo han realizado realizaron dos sesiones durante este bimestre, para hablar sobre el formato y elaboración del Libro de SELPER 40 años. La próxima reunión se tiene programada para mediados de Enero, y se planea que el libro quede listo para antes de que finalice el 2021.





Comunicados de SELPER México

Nos enviaron la siguiente información para ser difundida y por sí es de su interés:
Programas de estudios ofertados por miembros académicos en SELPER México

Doctorado en Sociedad, Espacio y Poder de la Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Autónoma de Baja California.

Convocatoria

Para participar en el proceso de selección de aspirantes para ingresar al
Doctorado en Sociedad, Espacio y Poder
Generación 2021-2024

Fechas importantes

Recepción de documentos	29 de enero de 2021
Curso propedéutico (en línea)	Febrero a mayo de 2021
Entrevistas	7 al 11 de junio de 2021
Publicación de resultados	28 de junio de 2021
Inicio de cursos	Agosto de 2021

Contacto:

Dr. Ángel Omar May González

Coordinador del Doctorado en Sociedad, Espacio y Poder, FCH
desep.fch@uabc.edu.mx, (686) 556-8309 Ext. 147

Página web del DESEP: <http://fch.mx1.uabc.mx/desep/>

Facultad de Ciencias Humanas de la UABC

Boulevard Castellón y Lombardo Toledano s/n Conjunto Urbano Esperanza
Mexicali, Baja California C.P. 21350



PUBLICACIONES DE MIEMBROS SELPER México 2020:

Recibimos la herramienta TATSSI, que gustosamente nos compartió Isabel Cruz, ¡gracias! En los próximos meses estaremos promoviendo que Gerardo López pueda darnos un taller para el uso adecuado de TATSSI.

<https://gerardolopez.github.io/TATSSI/>

TATSSI

Tools for Analyzing Time Series of Satellite Imagery

[View on GitHub](#)

Tools for Analysing Time Series of Satellite Imagery (TATSSI)





PUBLICACIONES DE MIEMBROS SELPER México 2020:

Nos llegó notificación de Remote Sensing al correo selpermexico.fic@uanl.mx sobre este interesante artículo publicado en diciembre por uno de nuestros miembros. ¡Felicidades!

<https://doi.org/10.3390/rs12244144>

Open Access Article

Detecting Individual Tree Attributes and Multispectral Indices Using Unmanned Aerial Vehicles: Applications in a Pine Clonal Orchard

by José Luis Gallardo-Salazar and Marín Pompa-García

Faculty of Forest Sciences, University of Juarez del Estado de Durango, Río Papaloapan and Blvd. Durango, Valle del Sur s/n, Durango 34120, Mexico

* Author to whom correspondence should be addressed.

Remote Sens. 2020, 12(24), 4144; <https://doi.org/10.3390/rs12244144>

Received: 5 November 2020 / Revised: 10 December 2020 / Accepted: 15 December 2020 / Published: 18 December 2020

(This article belongs to the Special Issue Individual Tree Detection and Characterisation from UAV Data)

[View Full-Text](#)

[Download PDF](#)

[Browse Figures](#)

[Cite This Paper](#)

Abstract

Modern forestry poses new challenges that space technologies can solve thanks to the advent of unmanned aerial vehicles (UAVs). This study proposes a methodology to extract tree-level characteristics using UAVs in a spatially distributed area of pine trees on a regular basis. Analysis included different vegetation indices estimated with a high-resolution orthomosaic. Statistically reliable results were found through a three-phase workflow consisting of image acquisition, canopy analysis, and validation with field measurements. Of the 117 trees in the field, 112 (95%) were detected by the algorithm, while height, area, and crown diameter were underestimated by 1.78 m, 7.58 m², and 1.21 m, respectively. Individual tree attributes obtained from the UAV, such as total height (H) and the crown diameter (CD), made it possible to generate good allometric equations to infer the basal diameter (BD) and diameter at breast height (DBH), with R² of 0.76 and 0.79, respectively. Multispectral indices were useful as tree vigor parameters, although the normalized-difference vegetation index (NDVI) was highlighted as the best proxy to monitor the phytosanitary condition of the orchard. Spatial variation in individual tree productivity suggests the differential management of ramets. The consistency of the results allows for its application in the field, including the complementation of spectral information that can be generated; the increase in accuracy and efficiency poses a path to modern inventories. However, the limitation for its application in forests of more complex structures is identified; therefore, further research is recommended. [View Full-Text](#)

Keywords: tree-level characteristics; unmanned aerial vehicles; *Pinus* clonal orchard