



XX Simposio Internacional SELPER

MÉXICO 2022



03 DÍA 26

octubre de 2022



AUDITORIO BURRF

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_Yjg0MDEyNjZDdhZi00MzU1WjZlEjE0E5NmhwZWY0ZDl%40threadv2?context=%7B%22id%22%3A%22caca9011-7b6a-44de-861f-095a2ca883b7%22%2C%22oid%22%3A%228cfb617-3568-47ab-a617-2e23a0706197%22%2C%22isBroadcastMeeting%22%3Atrue%2C%22role%22%3A%22a%22%7D&type=a&role=a

PROGRAMA TÉCNICO

26 AL 28 OCTUBRE 2022

- 09:00 hr Inauguración del evento
- 09:30 hr Entrega de reconocimientos a trayectorias destacadas
- 10:00 hr Mensaje de ESA-EOCollege-SELPER
- 10:30 hr Conferencia magistral de apertura "Aportes de las tecnologías de la información geográfica a la gestión ambiental" ponente: Dra. Virginia Fernandez.



SALA 1

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_OWU1YmQxNzMNzIzNC00NmYxLWwMDMhNjY0ZDl%40threadv2?context=%7B%22id%22%3A%22caca9011-7b6a-44de-861f-095a2ca883b7%22%2C%22oid%22%3A%228cfb617-3568-47ab-a617-2e23a0706197%22%2C%22isBroadcastMeeting%22%3Atrue%2C%22role%22%3A%22a%22%7D&type=a&role=a



SALA 2

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_NDNINWQxvZqzZjZi0NDAA4LWwNzI0MTFhMzNlNGVlY2Y3%40threadv2?context=%7B%22id%22%3A%22caca9011-7b6a-44de-861f-095a2ca883b7%22%2C%22oid%22%3A%228cfb617-3568-47ab-a617-2e23a0706197%22%2C%22isBroadcastMeeting%22%3Atrue%2C%22role%22%3A%22a%22%7D&type=a&role=a

I. ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

MODERADOR: Dr. Carlos Ábrego Góngora (UANL)

- 11:45 hr Impacto de las sequías en la condición de la vegetación de áreas verdes urbanas de la Zona Metropolitana de Monterrey.
- 12:15 hr Valoración de servicios ambientales hidrológicos como base para adecuar las tarifas de agua ante condiciones de cambio climático.
- 12:45 hr Identificación de arbolado estresado mediante NDVI calculado con imágenes VANT a través del gradiente altitudinal de un ecosistema de alta montaña en México central.

II. BIODIVERSIDAD, COBERTURA Y USO DE SUELO

MODERADOR: Dr. Roberto Huerta García

- Identificación de sitios óptimos para la hibernación de la mariposa monarca (*danaus plexippus*) dentro del "complejo mariposa monarca".
- Tratamientos digitales en las imágenes de Sentinel 2 para la cartografía de zonas forestales quemadas en el estado de México.
- Actividades antrópicas: Principal factor de la deforestación en el municipio de Jalpan, Puebla.

III. BIENESTAR, EQUIDAD Y SALUD PÚBLICA

MODERADORA: Dra. Fabiola Denigri

- Propuesta de evaluación de peligro y vulnerabilidad ante COVID-19 en el municipio de León, Gto.
- Análisis exploratorio de datos espaciales de la violencia familiar en México.
- Evaluación del riesgo epidemiológico de leptospirosis en la ciudad de Rosario (Santa Fe, Argentina), durante el periodo 2013-2015.

Receso

IV. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

MODERADOR: Dr. Carlos Ábrego Góngora (UANL)

- 15:00 hr Contaminación Atmosférica, una visión desde las Geotecnologías.
- 15:30 hr Detección y monitoreo de sargazo en el Mar Caribe.

II. BIODIVERSIDAD, COBERTURA Y USO DE SUELO

MODERADOR: Dr(c) Jonathan Solorzano

- Estimación del carbono orgánico del suelo usando datos de teledetección y SIG en dos ecosistemas alto andinos del Ecuador.
- Seguimiento al manglar en el Pacífico Colombiano: La ganancia del manglar en el Parque Nacional Sanquianga

Portal geocovid mappiomas: geoportal para monitoramento da pandemia de covid-19 no Brasil.

Efecto del retraso en los reportes de casos COVID sobre la detección de clusters en tiempo casi real.

V. GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

MODERADOR: Dr. Roberto Huerta García

- 16:30 hr Evaluación y representación espacial del escurrimiento superficial máximo en cuencas hidrográficas.
- Geomática aplicada al monitoreo de Reservas Naturales de la Defensa - Ascochinga, Argentina.
- 17:00 hr Propuesta de un marco de inferencia espacial modular para el incremento de la resolución espacial en estimaciones de humedad del suelo derivadas de sensores remotos.

VI. GESTIÓN DEL TERRITORIO (MUNICIPIOS, MIGRACIÓN, ECONOMÍA)

MODERADOR: Dra. Glenda Requena

La comunidad: el factor del éxito en el levantamiento masivo catastral.

Expansión urbana de la región turística de Bahía de Banderas-Puerto Vallarta y su relación con la temperatura superficial mediante teledetección

Análisis de usos y actividades en dos jurisdicciones de manejo en la cuenca pacífica colombiana: Una aproximación a la planificación del espacio marino en el Pacífico sudeste.

BRINDIS EN LA BURF / Presentación de LIBRO

Firma de convenios

Cierre del día

SALA 3

EXHIBICIÓN DE POSTERS

En exposición todo el día

- Biodiversidad, cobertura y uso de suelo
- Gestión de recursos hídricos
- Gestión del territorio (municipios, migración, economía)
- Innovación y tecnologías emergentes
- Riesgos naturales y antrópicos
- Infraestructura (vivienda, transporte, energía, agua)
- Bienestar, equidad y salud pública

SIMBOLOGÍA
VIRTUAL ORAL



XX Simposio Internacional SELPER

MÉXICO 2022

04 DÍA 27

octubre de 2022



PROGRAMA TÉCNICO

26 AL 28 OCTUBRE 2022



AUDITORIO BURRF

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_N2i0DYNTQNGVIMy00YjhjLWVWZGMtNDMmZTQ1NWFiZQw%40thread.v2/0?context=%7B%22Tid%22%3A%22ca9011-7b6a-44de-861f-095a2ca883b7%22%2C%22Oid%22%3A%228cfbe817-3568-47ab-a617-2e23a0706197%22%2C%22IsBroadcastMeeting%22%3Atrue%22%22role%22%3A%22%22%7D&type=a&role=a

08:30 hr Continúan registros (LOBBY BURRF)

09:00 hr Conferencia magistral de apertura "Software libre en geomática" ponente: Dr. Jean-François Mas

V. GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

MODERADOR: Dra. Johana M. Carmona García

10:00 hr Evaluación ecológica de la regulación hídrica en la parte alta del DRMI- humedal San Silvestre.

10:30 hr Aplicaciones de la teledetección satelital: detección de incendios en regiones argentinas.

11:00 hr ¿Los cambios de los cultivos de riego guardan una relación con la disponibilidad de los recursos hídricos? Caso de estudio en el estado de Guanajuato.

11:40 hr Comitê da bacia hidrográfica são francisco: conhecer para preservar os recursos hídricos / committee for the são francisco watershed: knowing to preserve water resources / comité de cuenca del río são francisco: saber preservar los recursos hídricos.

VIII. INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES

MODERADOR: Dr. Jose Luis Bruster Flores

12:10 hr Uso de imágenes termográficas provenientes de drones para el estudio de las áreas verdes en Durango.

12:40 hr Gradiente térmico en otoño en Bahía de La Paz, México y la zona oceánica adyacente. Perspectiva de un potencial energético.

13:10 hr Simulador de captura y generación de imágenes hiperespectrales.

VIII. INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES

MODERADOR: Dr. Jose Luis Bruster Flores

15:40 hr Juegos educativos relacionados con las geotecnologías para la comunidad escolar pública de Bahía.

16:10 hr Evaluación de procesadores de corrección atmosférica aplicados a imágenes Sentinel-3-OLCI sobre diferentes cuerpos de agua continentales de la Península Ibérica.

16:40 hr Análisis del efecto térmico del Parque Ecológico de Xochimilco en las áreas urbanas de la zona sur de la Ciudad de México.

17:10 hr



SALA 1

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MDRkYjE4MCYyTAZ2S00N2EYlWixYlK0TK4MwUwYTBjOWI3%40thread.v2/0?context=%7B%22Tid%22%3A%22ca9011-7b6a-44de-861f-095a2ca883b7%22%2C%22Oid%22%3A%228cfbe817-3568-47ab-a617-2e23a0706197%22%2C%22IsBroadcastMeeting%22%3Atrue%22%22role%22%3A%22%22%7D&type=a&role=a

II. BIODIVERSIDAD, COBERTURA Y USO DE SUELO

MODERADOR: M.C. Ana Y. Vanoye

Aportes a la caracterización de la vulnerabilidad ambiental en el Delta del Río Paraná, Argentina, mediante geoinformática y Técnicas de Evaluación Multi-criterio.

Imágenes Públicas Ofrecidas pelo INPE: CBERS 04A e AMAZONIA-1

Análisis multitemporal (2000-2020) de coberturas de la región volcánica del territorio Zoque a través de imágenes satelitales.

Coffee Break

Análisis geomorfológico y dinámica fluvial del río Huallaga en la localidad de Yurimaguas.

II. BIODIVERSIDAD, COBERTURA Y USO DE SUELO

MODERADOR: M.C. Ana Y. Vanoye

Estudio prospectivo geográfico de Lontra Canadensis en Chihuahua México.

Conectividad de bancos de Spondylus limbatu G. B. Sowerby II, 1847 en áreas de la costa centro occidental del Golfo de California.

Comportamiento actual de la sequía en el centro de México: Una aproximación a partir de Google Earth Engine y Landsat 8 OLI

Receso

II. BIODIVERSIDAD, COBERTURA Y USO DE SUELO

MODERADOR: M. C. Diana Mireles

Análisis de la distribución espacial y vacíos de conservación del águila elegante (Spizaetus ornatus) en el centro-occidente de México.

Aplicación de machine learning para la orientación en la toma de decisiones frente al uso agrícola apropiado del suelo para zonas con cultivos ilícitos en Colombia.

Detección de la deforestación utilizando algoritmos de aprendizaje profundo, imágenes radar y multiespectrales.



SALA 2

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_M2kZDhmMWMtOGRlVS00ODc3LThlNTA0NGY2ZmNjEjE5%40thread.v2/0?context=%7B%22Tid%22%3A%22ca9011-7b6a-44de-861f-095a2ca883b7%22%2C%22Oid%22%3A%228cfbe817-3568-47ab-a617-2e23a0706197%22%2C%22IsBroadcastMeeting%22%3Atrue%22%22role%22%3A%22%22%7D&type=a&role=a

VI. GESTIÓN DEL TERRITORIO (MUNICIPIOS, MIGRACIÓN, ECONOMÍA)

MODERADOR: Dr. Juan Morales Pacheco

Metodología para la detección de densidades urbanas mediante teledetección y sig: aglomerado urbano santa rosa-toay.

Uso de imágenes landsat para estimar temperatura superficial de la arena en playas de anidación de tortugas marinas.

Aplicación de software para la adopción de la metodología Fit For Purpose (FFP) en la formalización de la tenencia de la tierra en Colombia.

Las infraestructuras de datos espaciales y la administración de tierras en Colombia.

VII. INFRAESTRUCTURA (VIVIENDA, TRANSPORTE, ENERGÍA, AGUA)

MODERADOR: Dr. Roberto Emmanuel Huerta

Site responsivo expertec educacional: as geotecnologias na inovação e possibilidades de ensino e aprendizagem/ responsive site expertec educacional: geotecnologias en la innovación y posibilidades de enseñanza y aprendizaje.

Inventario Nacional de Imágenes.

Interfaces entre ações com as ciências ambientais na pós-graduação: mappiomas e agenda 2030 / interfaces entre las acciones con las ciencias ambientales en los estudios de posgrado: mappiomas y la agenda 2030.

VII. INFRAESTRUCTURA (VIVIENDA, TRANSPORTE, ENERGÍA, AGUA)

MODERADOR: Dra Judith Ley García

Marco sistémico de inteligencia geoespacial para la gestión del transporte en México.

VII. INFRAESTRUCTURA (VIVIENDA, TRANSPORTE, ENERGÍA, AGUA)

MODERADOR: Dra Judith Ley García

Generación de parámetros morfométricos y su aplicación para evaluar condiciones de vulnerabilidad en el área de la cuenca del río Tartagal, Salta, Argentina.

Aplicación de fotogrametría digital para el estudio de fracturas en edificaciones debido a la subsidencia del terreno. Caso de estudio: Antigua Basílica de Guadalupe y Antiguo Convento de las Capuchinas, Ciudad de México.

Análisis multitemporal del fenómeno de deforestación presentado sobre el corredor vial Calamar-Miraflores en el departamento de Guaviare escenario post-acuerdo de paz

SESIÓN DE POSTERS

SALA 3

EXHIBICIÓN DE POSTERS

En exposición todo el día

- Biodiversidad, cobertura y uso de suelo

- Gestión de recursos hídricos

- Gestión del territorio (municipios, migración, economía)

- Innovación y tecnologías emergentes

- Riesgos naturales y antrópicos

- Infraestructura (vivienda, transporte, energía, agua)

- Bienestar, equidad y salud pública

SIMBOLOGÍA
VIRTUAL ORAL



XX Simposio Internacional SELPER MÉXICO 2022



05 DÍA 28

octubre de 2022

PROGRAMA TÉCNICO 26 AL 28 OCTUBRE 2022



AUDITORIO BURRF

https://teams.microsoft.com/join/93a3meeting_MTBKZGQ2MmitMWY0My00NGM0LTk1YmE1MjdhNWQwYzQ4ODZj%40threadv2/0?context=%7B%22Tid%22%3A%22caca9011-7b6a-44de-861f-095a2ca883b7%22%2C%22Oid%22%3A%228cfbe817-3568-47ab-a617-2e23a0706197%22%2C%22IsBroadcastMeeting%22%3Atrue%2C%22Role%22%3A%22a%22%27D&bttype=a&role=a

08:30 hr Continúan registros (LOBBY BURRF)

09:00 hr Conferencia magistral de apertura "Uso de las Tecnologías de la Información Geográfica para la determinación del riesgo de incendios forestales." Ponente: Dr. Emilio Chuvieco

VIII. INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES

MODERADOR: Ing. Andrea Escobedo

10:00 hr Levantamientos fotogramétricos como esfuerzos de preservación del patrimonio histórico, caso de estudio: Iglesia "Santiago Apóstol", Nepopualco, Morelos.

10:30 hr Desarrollo de Modelos Digitales de Elevación mediante Interferometría Radar utilizando datos de la Misión SAOCOM

11:00 hr



SALA 1

https://teams.microsoft.com/join/93a3meeting_N2U4ZjCOMTE1NzdHNy00ZjQ3LWVEMzMTYjVjM0ODU2NjU2%40threadv2/0?context=%7B%22Tid%22%3A%22caca9011-7b6a-44de-861f-095a2ca883b7%22%2C%22Oid%22%3A%228cfbe817-3568-47ab-a617-2e23a0706197%22%2C%22IsBroadcastMeeting%22%3Atrue%2C%22Role%22%3A%22a%22%27D&bttype=a&role=a

II. BIODIVERSIDAD, COBERTURA Y USO DE SUELO

MODERADOR: Dra. Glenda Nelly Requena Lara

Acercamiento a los métodos de valorización de los Servicios ecosistémicos mediante las geotecnologías.

Metodología para la publicación estandarizada de firmas espectrales para la clasificación de coberturas del suelo

Clases de tierra en los ejidos sabanas y cotecontla, Huatusco Veracruz



SALA 2

https://teams.microsoft.com/join/93a3meeting_MJIIOTM1YjQzZjA2YS00YjlkLTg2NWU1MTU5VjFhOVZlNzRl%40threadv2/0?context=%7B%22Tid%22%3A%22caca9011-7b6a-44de-861f-095a2ca883b7%22%2C%22Oid%22%3A%228cfbe817-3568-47ab-a617-2e23a0706197%22%2C%22IsBroadcastMeeting%22%3Atrue%2C%22Role%22%3A%22a%22%27D&bttype=a&role=a

IX. RIESGOS NATURALES O ANTRÓPICOS

MODERADOR: Dr. Fabián Lozano García

Avaliação do método de extração baseado em morfologia matemática na detecção do fenômeno de queimada no parque nacional das emas.

Estudio de nuevas zonas con subsidencia del terreno en la región noroccidental de Querétaro con técnicas de bajo costo: InSAR y fotogrametría.

Nuevo algoritmo para la detección de Agua a partir de datos Landsat8 y su aplicación al estudio de inundaciones en la laguna La Picasa, Provincia de Santa Fe, Argentina.

Coffee Break

IX. RIESGOS NATURALES O ANTRÓPICOS

MODERADOR: MC. Diana Laura Mireles

11:40 hr Evaluación del Riesgo en Complejo de Viviendas del Sector Científico.

12:10 hr Evaluación de la temperatura superficial post-incendio (2021) en tres zonas de forestales del estado de Guanajuato, México.

12:40 hr Seguimiento satelital de anomalías térmicas en volcanes activos.

13:10 hr Geotecnologías en el manejo del fuego: el caso de la brigada rural de los Chuines de la cuenca de la Soledad, Guanajuato, Cto., México.

Percepción remota e inteligencia artificial aplicado a la identificación y monitoreo de manglar en México.

Análisis de los Sistemas Productivos en Argentina

Análisis exploratorio de datos espaciales de la violencia familiar en México

Operación del seguro ganadero de bovinos en zonas de alta nubosidad a partir del sistema Active-Eye-Mx para el monitoreo de inundaciones en pastizales de agostadero.

Aprendizaje de máquina aplicado a la detección y estimación de concentración de derrames de hidrocarburos en imágenes satelitales

Evaluación de cambios en la línea de costa del noreste de Quintana Roo (2010-2020)

Evaluación de imágenes radar Sentinel-1 como herramienta para analizar características morfométricas de campos volcánicos monogenéticos activos. Área de estudio: Apan-Tecocomulco, Hidalgo.

Receso

IX. RIESGOS NATURALES O ANTRÓPICOS

MODERADOR: Dra Judith Ley García

15:40 hr Detección de ceniza volcánica con imágenes de satélite GOES-16 en el Volcán Popocatepetl

16:10 hr Influencia de los incendios de 2020 en la calidad de agua y la vegetación en el Pantanal brasileño usando productos automáticos de Sentinel-2

16:40 hr

17:10 hr

20:00 hr

Mapeamento da suscetibilidade a movimentos de massa no Vale do Jiquiriçá-Ba Brasil

Zonificación de peligros geomorfológicos del municipio de Quechultenango-Guerrero

Sistema de identificación y monitoreo de nubes de desarrollo vertical basado en técnicas de Machine Learning

IX. RIESGOS NATURALES O ANTRÓPICOS

MODERADOR: Ing. Andrea Escobedo

Caracterización morfológica costera del puerto de Ilo y su implicación en peligro sísmico y por tsunami

Análisis de la relación entre el registro de socavones y algunos criterios que afectan las subsidencias, área de estudio: Ciudad de México

Subsidencia del terreno en la Planicie Costera de Tabasco mediante Interferometría de Radar.

Cierre

NOCHE MEXICANA EN BARRIO ANTIGUO



SALA 3

https://teams.microsoft.com/join/93a3meeting_Y2cyOWIzMTctOGY0Mi00Y2YzLTk1NzQ1YjVjZWEwZTI1NzI%40threadv2/0?context=%7B%22Tid%22%3A%22caca9011-7b6a-44de-861f-095a2ca883b7%22%2C%22Oid%22%3A%228cfbe817-3568-47ab-a617-2e23a0706197%22%2C%22IsBroadcastMeeting%22%3Atrue%2C%22Role%22%3A%22a%22%27D&bttype=a&role=a

ASAMBLEA SELPER - 10:00 a 18:00 HRS.

*Esta liga cuenta con contraseña y es exclusiva para la Asamblea Selper Internacional.

10:00 hr SELPER Capítulo Chile preside el Simposio y la Asamblea Internacional del día 28 de Octubre 2022.

11:00 hr Cada capítulo presentará su informe del periodo 2020-2022.

12:10 hr Se presentan las propuestas de candidaturas para sede SELPER 2024

12:40 hr Se hace elección de mesa directiva para el periodo 2022-2024.

