

Tercer comunicado

I SIMPOSIO NACIONAL SOBRE ESTUDIOS EN CONECTIVIDAD DEL PAISAJE

Del 21 al 23 de septiembre de 2022

Modalidad: híbrida

Temática del Simposio:
La conectividad del paisaje como eje integrador para el manejo y
conservación del territorio

Morelia, Michoacán, México

Organizadores:
Dr. Edgar G. Leija
Dr. Manuel E. Mendoza



El Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA) de la Universidad Nacional Autónoma de México, campus Morelia y el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán (ICTI), se complacen en invitar al Primer Simposio Nacional sobre Estudios en Conectividad del Paisaje (I-SNECP) que se llevará a cabo del 21 al 23 de septiembre de 2022 en modalidad híbrida (virtual y presencial), con sede en el CIGA-UNAM ubicada en la ciudad de Morelia, Michoacán, México; y en modalidad virtual a través de la plataforma Zoom.

Se convoca a profesionistas, instituciones públicas y privadas, estudiantes y público en general de México y otros países a participar en el I-SNECP para difundir los resultados de sus investigaciones, compartir e intercambiar ideas y conocer nuevas personas interesadas en estudios sobre conectividad del paisaje.

El I-SNECP consistirá en conferencias magistrales a cargo de investigadores de reconocida trayectoria científica tanto en el ámbito nacional como internacional; habrá espacio para ponencias orales cortas, presentación de carteles de investigación y espacios de discusión y trabajo; asimismo, se ofrecerá un curso pre-simposio el día 20 de septiembre de 2022.

OBJETIVO

El propósito de este simposio es contribuir y dar a conocer los avances y logros al cumplimiento de compromisos internacionales suscritos por México, atendiendo las causas subyacentes a la pérdida de biodiversidad y de los servicios ecosistémicos y del cambio climático, mediante la incorporación de enfoques de planeación territorial como el Manejo Integrado del Paisaje (MIP) con el añadido de la Conectividad (C).

LÍNEAS TEMÁTICAS APLICADAS A LA GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES Y MARINOS

- 1- Conectividad y corredores biológicos (CCB)
- 2- Conectividad y cambio climático (CC)
- 3- Conectividad y cambio en el uso del suelo (CCUS)

- 4- Conectividad y planificación de la restauración (CPR)
- 5- Conectividad y servicios ecosistémicos (CSE)
- 6- Conectividad y gobernanza ambiental (CGA)

ESPACIOS DE DISCUSIÓN Y TRABAJO

- Discusión sobre el cumplimiento de compromisos internacionales suscritos por México, atendiendo las causas subyacentes a la pérdida de biodiversidad, servicios ecosistémicos y del cambio climático, mediante la incorporación de enfoques de planeación territorial como el Manejo Integrado del Paisaje (MIP) con el añadido de la Conectividad (C).
- Identificar mecanismos de conservación, desarrollo socioeconómico y de sustentabilidad requeridos para lograr una adecuada implementación del enfoque MIP-C, así como la congruencia entre los instrumentos de política pública y de gestión territorial.
- Integrar trabajos para su publicación donde se integren herramientas técnicas y métodos que incluya, manuales y reportes técnicos para lograr la implementación de estudios en conectividad.
- Conformar la Red Mexicana de Estudios en Conectividad para la Conservación de la Biodiversidad.
- Incorporar una Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Estudios de Conectividad del Paisaje (SELEECPE).

DINAMICA DEL SIMPOSIO

- Conferencias magistrales

Durante el Simposio se ofrecerán conferencias impartidas por investigadores de reconocida trayectoria científica tanto en el ámbito nacional como internacional.

➤ Ponencias orales

En esta modalidad podrán participar profesionistas y estudiantes que cuenten con un trabajo de investigación concluido. Diariamente se presentarán sesiones de 20 minutos por participante (se recomienda 15 minutos de ponencia y 5 de preguntas), donde con apoyo de una presentación en PowerPoint o PDF se podrá dar a conocer sus resultados científicos (revisar plantilla para el envío de resúmenes).

➤ Exhibición de carteles (poster)

En esta modalidad podrán participar profesionistas y estudiantes que cuenten con un trabajo de investigación concluido. Sus aportaciones serán presentadas en un cartel físico o digital. Para los carteles en físico se dispondrá de mamparas donde serán exhibidos al público en general asistente. En el caso de carteles digitales, se contará con una plataforma en la página del congreso donde el público podrá ingresar a leerlos (revisar plantilla para criterios y medidas del cartel).

CURSO-PRESIMPOSIO

Se ofrecerá un curso corto abierto al público en general tanto en modalidad presencial como virtual el día 20 de septiembre de 2022 en un horario de 9 am a 6 pm. Tendrá un cupo máximo y podrán inscribirse hasta el 24 de julio para realizar su pago de inscripción. El pago del curso es totalmente independiente al Simposio (revisar costos del curso).

*CURSO: ANÁLISIS DE LA FRAGMENTACIÓN Y
CONECTIVIDAD DEL PAISAJE MEDIANTE SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.*

Este curso se enfoca en explicar la importancia del estudio y análisis de la dinámica del paisaje mediante el uso de diversas herramientas innovadoras para la conservación de áreas y especies vulnerables. Está dirigido a estudiantes, técnicos y profesionistas cuya actividad se centra en el manejo sostenible de los recursos naturales.

1) Objetivo General

Este curso tiene como objetivo iniciar a los participantes en el uso y manejo de herramientas de Sistemas de Información Geográfica para el análisis de la fragmentación y conectividad.

2.1) Objetivos particulares

- Explicar la importancia de la EP en la conservación.
- Caracterizar el paisaje mediante el cálculo de diversas métricas.
- Explicar la importancia de la conectividad en los ecosistemas.
- Mostrar la importancia de los corredores biológicos en ecosistemas fragmentados.

2) Requisitos

3.1) Perfil de ingreso

El presente curso está dirigido a estudiantes, técnicos y profesionistas cuya actividad se centra en el manejo sostenible de los recursos naturales. Es deseable que el participante cuente con conocimientos mínimos de Sistemas de Información Geográfica.

3.2) Equipo y materiales didácticos

Es indispensable que el participante cuente con equipo de cómputo con sistema

operativo Windows de 64 Bits, mínimo 4 GB en RAM y 4 GB de Espacio en Disco, para los participantes a distancia es indispensable que cuenten con cámara, micrófono y acceso a internet.

3.3) programas de cómputo

Durante las sesiones del curso se usarán software de licencia y gratuitos como: ArcGIS 10.3 o superior, QGIS 3.14 o superior, CONEFOR Sensinode, Patch Analyst, Corridor Designer y Linkage Mapper.

CONTENIDO TEMÁTICO

- ✓ Ecología del paisaje
- ✓ Marco conceptual de ecología del paisaje
- ✓ El paisaje y sus elementos
- ✓ Hábitat y movimiento de las especies
- ✓ Herramientas para el análisis del paisaje
- ✓ Fragmentación y conectividad del paisaje
- ✓ La fragmentación del paisaje y sus efectos
- ✓ Evaluación de la fragmentación del paisaje
- ✓ Índices de Fragmentación del paisaje
- ✓ Evaluación de la conectividad de paisaje
- ✓ Índices de Conectividad del paisaje
- ✓ Diseño de Corredores Biológicos
- ✓ Variables bióticas, ambientales y topográficas
- ✓ Asignación de pesos de evidencia a las variables
- ✓ Matriz de hábitat y matriz de resistencia
- ✓ Importancia de los Corredores Biológicos



3) Cuotas

PRE-SIMPOSIO (CURSO)			
	Costos		Ampliación de fechas
Tipo de participación	Del 17 de enero al 1 de abril de 2022	Del 2 de abril al 15 de mayo de 2022	A partir del 16 de mayo al 24 de julio de 2022
Académicos, servidores públicos y público en general	\$1,000 pesos mxm	\$1,200 pesos mxm	\$1,200 pesos
Estudiantes de posgrado (credencial vigente)	\$500 pesos mxm	\$700 pesos mxm	\$700 pesos mxm
Estudiantes de licenciatura de universidades del país (credencial vigente)	\$300 pesos mxm	\$500 pesos mxm	\$500 pesos mxm
Estudiantes de licenciatura UNAM (credencial vigente)	\$300 pesos mxm	\$500 pesos mxm	\$500 pesos mxm

CONVOCATORIA PARTICIPACIÓN LIBRO

Los resúmenes de las ponencias y carteles podrán convertirse en capítulos de libro, una vez que los textos sean estrictamente evaluados por pares académicos. El libro será editado por la Editorial del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental de la UNAM. En la siguiente dirección (eleija@ciga.unam.mx) podrás solicitar y revisar las normas editoriales que aplicarán a los manuscritos que se enviarán para su potencial publicación y las fechas importantes para el envío de los resúmenes y capítulos.



CUOTAS E INSCRIPCIONES

El simposio tendrá un costo diferente para académicos, estudiantes de posgrado y estudiantes de licenciatura de otras universidades del país. Asimismo, los autores deberán pagar anticipadamente para que su resumen aparezca en el programa científico y del simposio. Todos los asistentes al simposio deberán llegar ya inscritos al mismo. No hay exención en el pago de cuotas, ni descuentos.

SIMPOSIO			
	Costos		Ampliación de fechas
Tipo de participación	Del 17 de enero al 1 de abril de 2022	Del 2 de abril al 15 de mayo de 2022	A partir del 16 de mayo al 24 de julio de 2022
Académicos, servidores públicos y público en general	\$1,000 pesos mxn	\$1,200 pesos mxn	\$1,200 pesos mxn
Estudiantes de posgrado (credencial vigente)	\$500 pesos mxn	\$700 pesos mxn	\$700 pesos mxn
Estudiantes de licenciatura de universidades del país (credencial vigente)	\$300 pesos mxn	\$500 pesos mxn	\$500 pesos mxn
Estudiantes de licenciatura UNAM (credencial vigente)	Sin costo	Sin costo	Sin costo
Asistentes	\$300 pesos mxn	\$300 pesos mxn	\$300 pesos mxn

La información sobre pagos y facturación del curso pre-simposio y seminario puede solicitarse con la C.P. Geraldty García, en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, al correo simposio_conectividad@ciga.unam.mx. El pago puede realizarse por depósito bancario y/o por transferencia electrónica al CIGA. Quienes requieran

factura electrónica deberán indicarlo en el mismo correo electrónico.

Depósito bancario	Solicitar número de referencia y datos bancarios para depósito al correo simposio_conectividad_pagos@ciga.unam.mx
Transferencia electrónica	Solicitar número de referencia y datos bancarios para transferencia interbancaria al correo simposio_conectividad_pagos@ciga.unam.mx
En efectivo	Pasar directamente al CIGA, con la C.P. Geraldly García a la administración del CIGA a pagar en horario de lunes a viernes de 9am a 2pm

FECHAS IMPORTANTES

Envío de resúmenes	Del 17 de enero a 15 de mayo de 2022
Revisión y envío de carta de aceptación	Del 16 de mayo al 30 de junio de 2022
Ampliación de fechas para envíos de resúmenes	Del 16 de mayo al 24 de julio de 2022
Revisión y envío de carta de aceptación (extemporáneas)	Conforme se vaya recibiendo los resúmenes de participación
Curso teórico-práctico (pre-simposio). Los estudios de conectividad del paisaje aplicados a los sistemas de información geográfica.	20 de septiembre de 2022
I Simposio Nacional	21-23 de septiembre de 2022
Discusión sobre el cumplimiento de compromisos internacionales suscritos por México, atendiendo las causas subyacentes a la pérdida de biodiversidad y de los servicios ecosistémicos y del cambio climático, mediante la incorporación de enfoques	21 de septiembre de 2022

de planeación territorial como el Manejo Integrado del Paisaje (MIP) con el añadido de la Conectividad (C).	
Conformar la Red Mexicana de Estudios en Conectividad para la Conservación de la Biodiversidad. Discutir la viabilidad de una Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Estudios de Conectividad del Paisaje (SELEECP).	22 de septiembre de 2022
Identificar mecanismos de conservación, desarrollo socioeconómico y de sustentabilidad requeridos para lograr una adecuada implementación del enfoque MIP-C, así como la congruencia entre los instrumentos de política pública y de gestión territorial.	23 de septiembre de 2022

MAYOR INFORMACIÓN

Pueden visitar la página <https://www.ciga.unam.mx/index.php/eventos/item/436-simposio-conectividad-paisaje> o escribir a Edgar G. Leija y Manuel E. Mendoza a los correos: eleija@ciga.unam.mx y/o mmendoza@ciga.unam.mx

FORMATOS Y CARACTERÍSTICAS PARA PARTICIPAR COMO PONENTE ORAL Y CARTEL

Cartel/Poster impreso

Puedes presentar tu trabajo de manera resumida, con gráficas fáciles de leer para resaltar los puntos principales de tu investigación. Tu apoyo visual en esta modalidad será un cartel que debe cumplir con las siguientes indicaciones (ver ejemplo al final del

comunicado):

- Tamaño: 90 cm (Ancho) x 120 cm (Alto)
- Orientación: Vertical
- Disponibilidad: El autor que presenta debe acompañar su cartel para atender las consultas de los visitantes, durante todo el tiempo de la sesión. La programación de las sesiones de carteles se enviará en un próximo comunicado. Todos los carteles deben registrar el nombre completo de todos los autores, las instituciones a las cuales pertenecen o representan y por lo menos una dirección electrónica de contacto.

-Presentación: Los títulos y subtítulos deben tener una letra grande y legible desde una distancia de un metro, la diagramación deberá estar ordenada a dos columnas.

- Tipo de Fuente La tipografía que se vaya a utilizar debe ser consistente en todo, debe ser clara y fácil de leer preferiblemente Se recomienda usar fuentes como SansSerif, Tahoma, Helvetica, Arial.

- Tamaño de fuente: Título: En negrita, 54 puntos. Subtítulos o títulos intermedios: 48 puntos. Autores, filiación y otros datos: 30 puntos: Texto 28 puntos, Pies de ilustración 24 puntos.

Texto: Resaltar los puntos clave de la investigación con viñetas es recomendable. Centrarse en los

- Resultados y Conclusiones y colocar las conclusiones más llamativas a la altura del lector. Aunque se espera que el cartel tenga apartados que expliquen el aspecto de la investigación diferenciados en introducción, métodos, resultados y discusión y conclusiones es posible utilizar subtítulos, claros que presenten la información de manera más dinámica.

- Imágenes: Usar una imagen llamativa para atraer público a la distancia. Si puede describir un texto con una imagen, prefiera siempre las imágenes sobre el texto. Incluya en cada imagen un breve texto resaltando el hallazgo. Las Imágenes deben contar con buena resolución. Recuerde incluir los créditos adecuadamente de cada una de las fotografías.

Ponencia

(15 min + 5 min preguntas)

Las ponencias orales son cada una de 20 minutos, 15 minutos para la presentación y 5 minutos para preguntas. Se espera que la presentación del trabajo sea clara y

demuestre la importancia de la investigación en la generación de conocimiento sobre las líneas temáticas del Simposio.

PRESENTACIÓN DE RESUMENES

El envío del resumen deberá ser la persona que asiste al evento y presentará el trabajo. Puede ser cualquiera de los autores del trabajo (no necesariamente el primer autor).

1. Alista en formato tu resumen. Este documento será revisado por integrantes del comité organizador del evento quienes mediante correo electrónico te indicarán si tu trabajo es aprobado para su presentación en el marco del Simposio. Asimismo, evaluarán la pertinencia de presentar tu trabajo en una u otra modalidad (cartel o ponencia oral, etc.).

1.1. **TÍTULO:** Deberá ser suficientemente explicativo del trabajo a presentar.

Formato: fuente Arial 12 negrita; texto alineado a la izquierda; corta extensión, nombre de las especies en cursiva (si aplica).

1.2. **AUTORES:** Debe incluir los nombres del autor principal y coautor(es), así como la Institución a la que se encuentran afiliados, correos electrónicos, así como la ciudad y país (aplica para todos los autores).

Formato: Nombres debajo del título con superíndice que indica la institución y datos de contacto (por autor). Fuente Arial 10; texto alineado a la izquierda. Datos relacionados en cada superíndice (institución ciudad país y correo) deben listarse en orden debajo del nombre de todos los autores.

1.3. **RESUMEN:** El resumen debe incluir una breve introducción sobre las razones que motivaron tu investigación, los objetivos, la metodología, así como principales resultados y conclusiones. De ser escrito en un solo párrafo.

Formato: Texto alineado a la izquierda; fuente Arial tamaño 11, interlineado sencillo, debe tener un máximo de 250 palabras. Evite el uso de abreviaturas. El resumen **NO** debe incluir referencias.

1.4. **PALABRAS CLAVE:** Indica cinco palabras clave que permitan identificar rápidamente el tema de tu trabajo.

Formato: Fuente Arial 11, debajo del texto del resumen.

2. Enviar el resumen de tu trabajo en formato Word (sin anexos) en el siguiente correo electrónico simposio_conectividad@ciga.unam.mx con las siguientes características

según corresponda a cada ponente:

PRG-CC-PONENCIA/POSTER/PRESENCIAL O VIRTUAL
(Iniciales del nombre del ponente-eje temático-tipo de presentación).

La conectividad ecológica en la zona metropolitana de Barcelona

Carlos C. Gutierrez-Mpctezuma¹
María González-López²

¹ Institución autor 1, ciudad, país, correo electrónico

² Institución autor 2, ciudad, país, correo electrónico

Resumen

Se ha realizado un estudio sobre la conectividad ecológica del Área Metropolitana de Barcelona (AMB), basado en una metodología de tipo paramétrico, sustentada en el análisis topológico de un nuevo mapa de usos del suelo, formalizada íntegramente en lenguaje matemático y desarrollada con la ayuda de sistemas de información geográfica. El modelo utilizado genera una diagnosis de la conectividad ecológica de los ecosistemas terrestres del AMB, basada en unas áreas ecológicas funcionales y un modelo computacional de distancia de costos de desplazamiento que incluye el efecto modelizado de las barreras antropogénicas, considerando el tipo de barrera, la distancia a la que se encuentra y el uso de suelo afectado. Se han definido tres índices compuestos denominados, respectivamente, Índice de Conectividad Ecológica (ICE) - con tres variantes -, Índice de Afectación de las Barreras (IAB) e Índice de Fragmentación Ecológica (IFE). El interés práctico de este modelo radica en que no solo describe la situación actual, sino que permite predecir la que resultaría de diversos escenarios, de forma que tiene una aplicación directa en la evaluación estratégica de impacto ambiental.

Palabras clave: conectividad, ciudad, SIG, IFE

90 cm

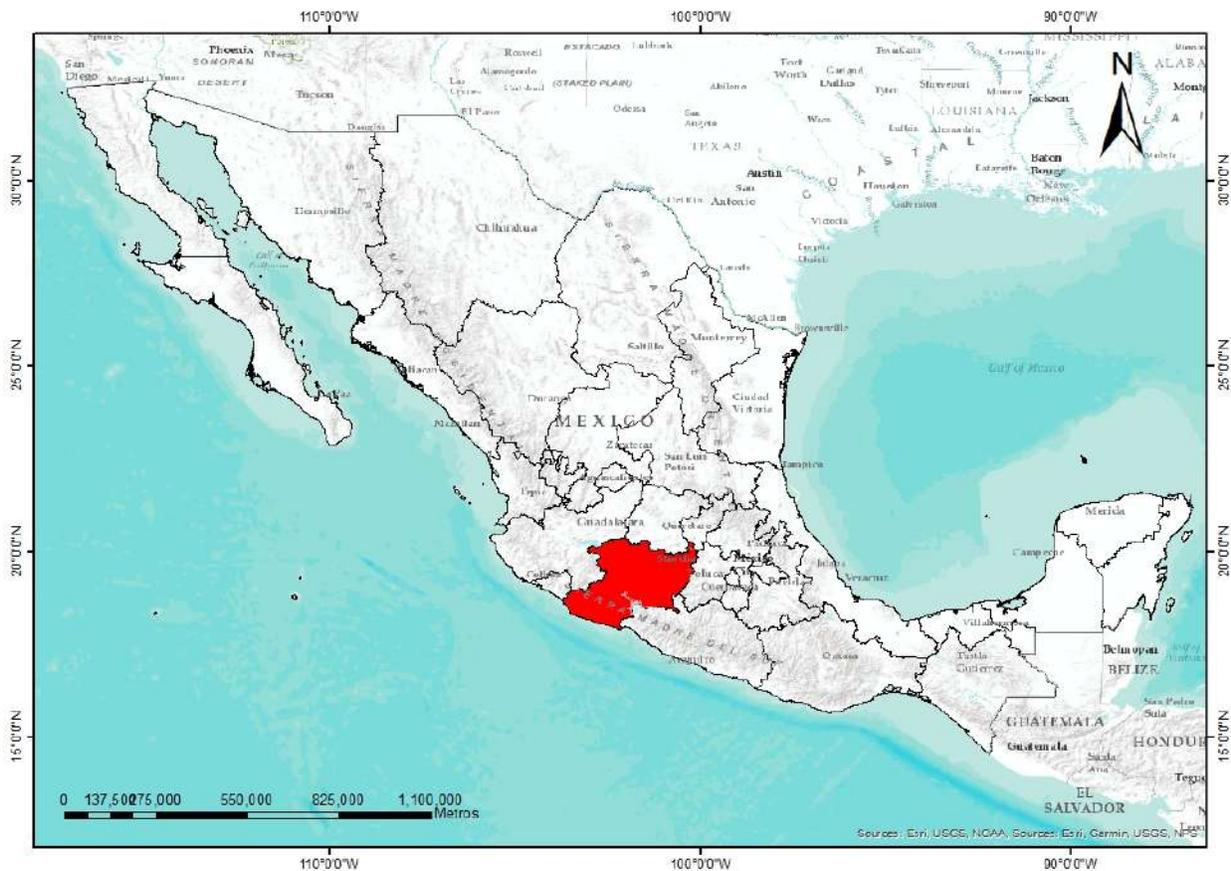
Logo o escudo	TITULO Afilación institucional y correos de contacto	Logo o escudo
---------------------	--	---------------------

120 cm

INFORMACIÓN SOBRE UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y SEDE DEL SIMPOSIO

La ciudad de Morelia está ubicada en el Estado de Michoacán de Ocampo y está ubicada al occidente del territorio mexicano. Sus estados vecinos son: Guanajuato, Jalisco, Querétaro, Guerrero y Colima; y se encuentra aproximadamente a unos 298 km de la ciudad de México.

Se puede llegar aire, dado que la ciudad de Morelia cuenta con un aeropuerto internacional General Francisco Mujica. Asimismo, también se puede llegar por tierra a través de un gran número de autopistas y carreteras federales, regionales y municipales.



SEDE

El Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), es una dependencia de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), se ubica al sur de la ciudad de Morelia en Tenencia Morelos, la antigua carretera a Pátzcuaro No. 8701. Col. Ex-Hacienda de San José de la Huerta. C.P. 58190.



INFORMACIÓN TURÍSTICA

La ciudad de Morelia cuenta con un sinfín de atractivos turísticos, además de contar con una gran cantidad de eventos culturales. El centro histórico de la ciudad Con más de 200 edificios históricos y 15 plazas que en su mayoría fueron construidos con la roca rosa típica de la región, y siendo testigo de importantes eventos históricos. El Centro Histórico de Morelia es Patrimonio de la Humanidad desde 1991. Visita el Palacio Clavijero, el Colegio de San Nicolás, el Portal Aldama, la Plaza de Villalongín, la Plaza de Armas, su Acueducto, el Palacio de Arte, por mencionar muy pocos

