

FHAC II

FORO HÁBITAT Y AMBIENTE CONSTRUIDO

"Enfoques bioculturales y transdisciplinarios del hábitat contemporáneo"

Publicación bianual • Primera edición • Noviembre 2025



Memorias de un segundo encuentro

FORO

HÁBITAT Y AMBIENTE CONSTRUIDO

“Enfoques bioculturales y transdisciplinarios del hábitat contemporáneo”

Memorias de un segundo encuentro

FORO

HÁBITAT Y AMBIENTE CONSTRUIDO

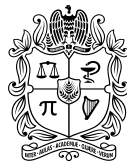
“Enfoques bioculturales y transdisciplinarios del hábitat contemporáneo”

Memorias de un segundo encuentro

Semillero en Hábitat
y Ambiente Construido (CC&AC)

Semillero de Ecología Urbana

Grupo de Investigación en Construcción



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Noviembre 2025

Foro Hábitat y Ambiente Construido: Enfoques Bioculturales y Transdisciplinarios del Hábitat Contemporáneo

Memorias de un segundo encuentro

27, 28 y 29 de noviembre de 2024
Medellín, Antioquia, Colombia

Organizadores:

Daniel Felipe Marín Vanegas, Daniel Camilo Gil Agudelo, Isabela Coronado Magalhães,
Luisa María Álvarez Rodríguez, Carlos Alberto Mejía Barrera, Paula Andrea Montaña Casas
Natalia Gómez García, Emmanuel Cuartas Giraldo.
Semillero Hábitat y Ambiente Construido (CC&AC), Semillero Ecología Urbana (EcoUrbana).

Comité Científico / Jurado del evento:

Ecologías para el hábitat:

Jaime Garizábal-Carmona, Biólogo, UNAL, Medellín. • Sergio Mejía de Bedout, Bioantropólogo, UdeA y Universidad de Georgia.
Daniel Marín Vanegas, Arquitecto Constructor, UNAL, Medellín, Nodo ESIT. • Juan Felipe Zapata, Dr. Biología, UdeA -
UNIREMINGTON. • Rafael Miranda Garrido, Pedagogo, Instituto Politécnico Nacional, México, Nodo ESIT.
Jorge William Montoya, Zootecnista Filósofo, UNAL, Medellín. • Carlos Alberto Mejía Barrera, Arquitecto, UNAL, Medellín.
María Fernanda Cárdenas Agudelo, Ing. Forestal UNAL, Medellín. • Marina Piquer Doblas, Biólogo, UNAL, Medellín.
Marlon Tejada, Ing. Forestal UNAL, Medellín. • Armando Gómez, Ing. Ambiental UNAL, Medellín.
Jefry Betancur Ortiz, Biólogo, UdeA. • Ofelia Baquero, Arquitecta, Ministerio de Ambiente, Colombia.

Desafíos socio-culturales del hábitat:

Freddy Díaz Díaz, Arquitecto, UNISALLE. • Paula Escandón, Arquitecta Habitóloga, UNAL, Manizales.
María Eugenia Jaime, Arquitecta, Universidad de Buenos Aires. • Julián Salvarredy, Arquitecto, Universidad de Buenos Aires.
Pablo Riveros Argel, Ing. Biológico Molecular, Universidad de Chile, Nodo ESIT. • John Muñoz Echavarría, Sociólogo y Pedagogo,
UNAL, Medellín. • Rafael Miranda Garrido, Pedagogo, Instituto Politécnico Nacional, México.
María Clara Echeverría Ramírez, Arquitecta Habitóloga, UNAL, Medellín. • Ana María Casnati Guberna, Dra. Ciencias Cognitivas,
UdeLaR, Uruguay, Nodo ESIT.

Comité Editorial de la Facultad de Arquitectura UNALMed

ISSN: 000000000

Primera edición - Noviembre 2025

Publicación digital

Responsable de la edición: Daniel Felipe Marín Vanegas

Fotografía: Daniel Camilo Gil Agudelo

Los conceptos emitidos por los autores no reflejan la opinión ni compromete a la Universidad Nacional de Colombia. Se prohíbe la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio sin la autorización expresa por escrito de la Universidad Nacional de Colombia.

720.47

U54

Universidad Nacional de Colombia (Sede Medellín). Facultad de Arquitectura. Grupo de Investigación en Construcción. Semillero Ciencias de la Construcción y el Ambiente Construido (CC&AC)

II Foro hábitat y ambiente construido FHAC (Internacional) : enfoques bioculturales y transdisciplinarios del hábitat contemporáneo - Memorias / Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Arquitectura. Grupo de Investigación en Construcción. Semillero Ciencias de la Construcción y el Ambiente Construido (CC&AC), Semillero de Ecología Urbana ; edición Daniel Felipe Marín Vanegas -- Medellín, Colombia : Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Arquitectura, 2025.

1 recurso en línea (77 páginas) : diagramas

ISSN:

1. ECOLOGÍA HUMANA. 2. HABITAT (ECOLOGÍA). 3. URBANISMO
4. ECOSISTEMAS URBANOS. 5. DESARROLLO SOSTENIBLE. I. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Arquitectura. Grupo de Investigación en Construcción. Semillero de Ecología Urbana. II. Marín Vanegas, Daniel Felipe. III. Título.

Catalogación en la publicación Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín.

AGRADECIMIENTOS

Organizan:

Apoyan:



Facultad de Arquitectura • Sede Medellín



**Adaptación territorial al
cambio climático en
Antioquia.**

Agradecemos a las escuelas de la Facultad de Arquitectura UNALMED, en especial las Escuela de Construcción, Escuela de Hábitat, Escuela de Planeación Urbano-Regional, por los aprendizajes compartidos que dieron fruto a este evento, a todos los ponentes, panelistas, participantes y colaboradores que hicieron posible este foro y la creación de esta publicación, contribuyendo al enriquecimiento del conocimiento alrededor de los hábitats y ambientes , tanto naturales como construidos, y su relación con lo biocultural y lo transdisciplinar. Asimismo, a la Dirección de Investigación y Extensión de la Facultad de Arquitectura por el financiamiento del evento, y a la Facultad de Ciencias Agrarias por los aportes de conocimiento de quienes formaron parte de la organización de este evento. Sobre todo, gracias a la vida, la biodiversidad, la tecnodiversidad y la etnodiversidad latinoamericana y colombiana de la que se dio cuenta en este evento.

CONTENIDO

Agenda de evento	07
Introducción	11
El enfoque biocultural	12
El enfoque transdisciplinar	12
El hábitat contemporáneo	12
Objetivo principal FHAC II 2024	12
Objetivos específicos	12
Componentes del FHACII	13
Ejes temáticos de la Mesa 1: Ecologías para el hábitat	16
Ejes temáticos de la Mesa 2: Desafíos socio-culturales del hábitat	18
Conferencias Principales	21
Conferencia 01 - Adaptación basada en comunidades (AbC) para los planes territoriales con enfoque climático de Brasil: experiencia desde la comunicación.	22
Conferencia 02 - ¿Cómo se enferman las ciudades? Una explicación desde una visión sistémica e informacional.	23
Conferencia 03 - Cuenco: culturas en comunicación y hábitat desde la interdisciplina y la transdisciplina en la UNAL.	24
Conferencia 04 - (Inglés original) Ecosystem-based adaptation to climate change for cities: experiences of designing biodiversity-friendly urban habitats.	25
Conferencia 04 - (Traducción libre al español) Adaptación al cambio climático basada en ecosistemas (AbE) para ciudades y hábitats: experiencias desde la arquitectura del paisaje y el diseño multiespecie.	26
Presentación del libro: La visión sistémica del ambiente construido. Hábitat y ecología humana.	27
Referencias / Recursos digitales	28
Mesas y ponencias	30
Mesa #1 Ecologías para el hábitat	31
Ponencia 01 - La Red BIOCULTURA y el impulso de un espacio de articulación científica.	31
Ponencia 02 - Desde mi sintaxis: San Andrés de Tumaco	32
Ponencia 03 - El sotobosque como factor clave para la biodiversidad de aves en la ciudad de Medellín (Colombia)	33
Ponencia 04 - Colisiones de aves con ventanas en un campus universitario de Medellín (Colombia): ¿Indicios de una muerte silenciosa?	34
Ponencia 05 - Recambio de especies de aves en un gradiente urbano de los Andes colombianos	35
Ponencia 06 - Comunidades de arácnidos (Araneae: Araneomorphae) en dos tipos de vegetación de zonas verdes urbanas en los Andes colombianos	36
Ponencia 07 - La Urbanización, un detonante ecológico: Loros, Pericos y Guacamayas adaptados al Paisaje Urbanizado de Medellín, Colombia.	37
Ponencia 08 - Si te importa no lo importes: la necesidad de generar conocimientos propios para la gestión de la biodiversidad urbana.	38
Ponencia 09 - Funciones ambientales y ecológicas de los antejardines: Análisis de transectos en el barrio Ciudad Niquía, municipio de Bello-Antioquia.	39
Ponencia 10 - Identificación de áreas estratégicas para cultivos y plantaciones en Medellín y sus alrededores, a partir de un modelo de radiación solar asociado al proceso de fotosíntesis.	40
Ponencia 11 - Riqueza de especies de aves y composición taxonómica en tres ciudades colombianas: comprendiendo patrones ecológicos para mejorar la gestión del paisaje	41
Ponencia 12 - La naturaleza, sustrato del paisaje urbano. Propuesta de un Índice de Vínculo de las Ciudades con la Naturaleza.	42
Ponencia 13 - Sobre las barreras técnicas, políticas y normativas que dificultan la sustitución del asbesto en el territorio colombiano	43

Ponencia 14 - Transformaciones territoriales desde la agroecología en el borde urbano rural de la Comuna 8 de Medellín.	44
Ponencia 15 - Geometrías basadas en Superficies Minimales Triplemente Periódicas (TPMS) y Fabricación Digital para cerramientos bioclimáticos en contextos tropicales	45
Mesa #2 Desafíos socioculturales del hábitat	47
Ponencia 16 - Repensando el Cuidado desde una perspectiva de Hábitat: una apuesta Transdisciplinar para una Realidad Invisibilizada	47
Ponencia 17 - Hábitat colectivo transitorio: construir un lugar propio en medio de la incertidumbre. Caso: Migrantes de Venezuela en inquilinatos de Prado.	48
Ponencia 18 - Estrategias de Revitalización de tejido habitacional construido: Densificación en los barrios consolidados latinoamericanos, el caso del barrio Buenos Aires.	49
Ponencia 19 - La política de vivienda sustentable de interés social en México: un análisis histórico.	50
Ponencia 20 - Entre la inclusión y la sostenibilidad en la vivienda: el PRUVI como programa de fomento.	51
Ponencia 21 - Guía Fotográfica de Aves de Caicedo, Antioquia, segunda edición.	52
Ponencia 22 - Radiografía de una inundación	53
Ponencia 23 - Participación comunitaria y recuperación de espacios públicos. El caso del pueblo de San Pedro Xalostoc.	54
Ponencia 24 - Método integrado de diseño participativo e individual, aplicado en el desarrollo de vivienda social sostenible, mono y multinuclear.	55
Ponencia 25 - La Sede Tacuarembó del CENUR-NE, Universidad de la República: estudio de caso en pedagogía y gestión del hábitat.	56
Ponencia 26 - GreenCloudISS: desarrollo de un modelo de progreso sostenible alineado con los 17 ODS mediante la apropiación social del conocimiento científico para las comunidades de Ipiales.	57
Ponencia 27 - En busca del camaleón: La dimensión sonora del territorio cómo experiencia pedagógica.	58
Ponencia 28 - Mujeres, Construcción y Sostenibilidad Ecológica.	59
Ponencia 29 - Re-significación Territorial en Palestina, Caldas desde la Perspectiva de las Víctimas del conflicto.	60
Bibliografía de ponencias	61
Expertas latinoamericanas: memorias de las reflexiones del panel de integración transdisciplinar	63
Ofelia Baquero Vergara - Ministerio de Ambiente, Colombia	65
Ana M.Casnati Guberna - Universidad de la República, Uruguay	66
Rebeca Silva Roquefort - Instituto INVI, Universidad de Chile	67
Diana M. Lopez Ochoa - Instituto de Educación en Ingeniería, Colombia	68
Natalia Escudero Peña - Dpto.Urbanismo, Universidad de Chile	69
María J. Aparicio - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay	70
Otros organizadores y expertos invitados al panel	70
Conclusiones ¿Hacia donde va el hábitat contemporáneo?	74
Bibliografía general del evento	76
Grabaciones del evento y nota de prensa	77

Agenda de evento

AGENDA

27 NOV

DÍA 1. MIÉRCOLES (Recorrido Moravia)

RECORRIDO GUIADO

FHAC II

"Enfoques bioculturales y transdisciplinarios del hábitat contemporáneo"

2º FORO INTERNACIONAL HÁBITAT Y AMBIENTE CONSTRUIDO

CENTRO CULTURAL

Espacios de convergencia, diálogo y construcción de iniciativas de ecología urbana para el bienestar de los habitantes.

FUNDACIÓN OASIS URBANO + PARQUES Y HUERTAS

Procesos comunitarios de desarrollo social y regeneración urbano ambiental.



MORRO MORAVIA

Ambiente autoconstruido, riesgo y ecología humana frente a la evolución físico espacial.

VIVIENDA INFORMAL AUTOCONSTRUIDA

Densidad, derechos territoriales y vida urbana en la informalidad, desafíos y soluciones implementadas por los residentes.

MORAVIA

Territorio de hábitats sostenibles autoconstruidos.

*linkdeinscripción:

<https://forms.gle/uyJwGSAR6SokLpEn6>

Código QR inscripción



MIE | NOV
27 | 2024

2:00pm-5:00pm

Escalinatas
BLOQUE 24

FAC. ARQUITECTURA

Moravia como nodo de la especulación urbanística en la ciudad debido a su posición estratégica, presenta avances en la gestión del territorio a partir de la autoconstrucción y su recuperación, otras que apuntan al bienestar social desde la educación, la seguridad alimentaria y el cuidado de la biodiversidad.

AGENDA

28 NOV

DÍA 2 JUEVES

09:00 - 9:10 **REGISTRO**

9:10 - 9:20 **PRESENTACIÓN DEL EVENTO**

Organizadores: Semilleros CC&AC y EcoU.

9:20 - 9:30

APERTURA DEL EVENTO

Palabras: Juan E. Torres, Decano Facultad de Arquitectura / Carlos Mejía, Docente.

9:30 - 10:00

MUESTRA ARTÍSTICA CULTURAL

Joropo - baile y música

10:00 - 11:00

CONFERENCIA PRINCIPAL (híbrida)

María Ignatieva, Australia (URBIO Network - Urban Design and Biodiversity)

"Adaptación al cambio climático basada en ecosistemas (AbE) para ciudades y hábitats: experiencias desde la arquitectura del paisaje y el diseño multiespecies"

11:00 - 11:30

PRESENTACIÓN LIBRO: "La visión sistémica del ambiente construido"

Jorge Montoya, Jhon Muñoz y Daniel Marín / Editorial Aula de Humanidades.
ver siguiente página

11:30 - 11:45

Ponencia 1. Sofía Loaiza

"Re-significación Territorial en Palestina, Caldas desde la Perspectiva de las Víctimas del conflicto"

Universidad Nacional de Colombia - Manizales

11:45 - 12:00

Ponencia 2. Rene Oscar E. Novoa

"Repensando el Cuidado desde una perspectiva de Hábitat: Una apuesta Transdisciplinar para una Realidad Invisibilizada"

Universidad Nacional de Colombia - Bogotá

12:00 - 14:00

Almuerzo

14:00 - 14:15

Ponencia 3. Brayan Varón

"Colisiones de aves con ventanas en un campus universitario de Medellín (Colombia): ¿Indicios de una muerte silenciosa?"

Universidad Nacional de Colombia - Medellín

14:15 - 14:30

Ponencia 4. Hector Reinosa

"Estrategias de Revitalización de tejido habitacional construido: Densificación en los barrios consolidados latinoamericanos, el caso del barrio Buenos Aires"

Impulsora hábitat, Maestría gestión habitacional

14:30 - 14:45

Ponencia 5. Cristian Londoño

"Hábitat colectivo transitorio: construir un lugar propio en medio de la incertidumbre. Caso: Migrantes de Venezuela en inquilinatos de prado"

Impulsora hábitat, Maestría en hábitat UNALMED

14:45 - 15:00

Ponencia 6. Karim Paz

"GreenCloudISS: desarrollo de un modelo de progreso sostenible alineado con los 17 ODS mediante la apropiación social del conocimiento científico en Ipiales".
Asociación de Vivienda social VIS San Sebastián

15:00 - 15:15

Break

15:15 - 15:30

Ponencia 7. Maria J. Aparicio

"Ecología Humana - RED BIO CULTURA"
Universidad Nacional de Asunción - Paraguay

15:30 - 15:45

Ponencia 8. Jaime A. Garizabal

"Si te importa no lo importes: la necesidad de generar conocimientos propios para la gestión de la biodiversidad urbana"
Doctorado en Ecología
Universidad Nacional de Colombia - Medellín

15:45 - 16:00

Ponencia 9. Daniel Camilo Gil

"Método integrado de diseño participativo e individual, aplicado en el desarrollo de vivienda social sostenible, mono y multinuclear"
Universidad Nacional de Colombia - Medellín

16:00 - 16:15

Ponencia 10. Daniel Higueta T.

"Guía Fotográfica de las Aves de Caicedo, Antioquia, segunda edición"
Fundación Ambiental Natour Caicedo, Antioquia

16:15 - 16:30

Ponencia 11. Ana María Casnati G.

"La Sede Tacuarembó del CENUR NE, Universidad de la República (Udelar): estudio de caso en pedagogía de la gestión del hábitat"
Directora sede Tacuarembó, Udelar - Uruguay

16:30 - 16:45

Ponencia 12. Carlos González Pérez

"Participación comunitaria y recuperación de espacios públicos. El caso del pueblo de San Pedro Xalostoc"
Instituto Politécnico Nacional de México

16:45 - 17:00

Ponencia 13. Melissa Paucar

"Evaluación y resultados del modelo conceptual de la vulnerabilidad territorial sistémica mediante los Sistemas de Información Geográfica (SIG). Caso de estudio Barbosa y Salgar"
Universidad San Buenaventura - Medellín

17:00 - 18:00

CONFERENCIA PRINCIPAL

Fabiana Dias, Brasil (Mais Argumento)

"Adaptación basada en comunidades (AbC) para los planes territoriales con enfoque climático de Brasil: la experiencia de São Paulo (São Paulo) y de Itapecuru Mirim (Maranhão) desde la comunicación"

AGENDA

29 NOV

DÍA 3. VIERNES

09:00 - 9:15

REGISTRO

9:15 - 10:15

CONFERENCIA PRINCIPAL

Hans Contreras, Perú (Universidad Norbert Wiener)

"¿Cómo se enferman las ciudades? Una explicación desde una visión sistémica e informacional"

10:15 - 10:30

Ponencia 14. Carlos D. Montoya
"La naturaleza, sustrato del paisaje urbano. Propuesta de un Índice de Vínculo de las Ciudades con la Naturaleza"
Universidad Nacional de Colombia - Medellín

10:30 - 10:45

Ponencia 15. Julieth N. Castaño
"Funciones ambientales y ecológicas de los antejardines: Análisis de transectos en el barrio Ciudad Niquia, municipio de Bello-Antioquia"
Universidad Nacional de Colombia - Medellín

10:45 - 11:00

Ponencia 16. Emmanuel Cuartas
"Identificación de áreas estratégicas para cultivos y plantaciones en Medellín y sus alrededores, a partir de un modelo de radiación solar asociado al proceso de fotosíntesis"
Universidad Nacional de Colombia - Medellín

11:00 - 11:15

Ponencia 17. Daniel F. Castro
"Sobre las barreras técnicas, políticas y normativas que dificultan la sustitución del asbesto en el territorio colombiano"
Universidad Nacional de Colombia - Medellín

11:15 - 11:30

Ponencia 18. M. Guadalupe González
"La política de vivienda sustentable de interés social en México: un análisis histórico"
Universidad Autónoma del Estado de México

11:30 - 11:45

Ponencia 19. María F. Navarro
"Entre la inclusión y la sostenibilidad en la vivienda: el PRUVI como programa de fomento"
Universidad Autónoma del Estado de México

11:45 - 12:00

Ponencia 20. Eyder D. Gómez
"Desde mi sintaxis: caso sede Tumaco UN"
Universidad Nacional de Colombia - Tumaco

12:00 - 13:00

Almuerzo

13:00 - 13:15

Ponencia 21. Laura F. Pedraza
"Radiografía de una inundación"
Universidad Nacional de Colombia - Bogotá

13:15 - 13:30

Ponencia 22. Miguel A. Beltrán
"Comunidades de arácnidos (Araneae: Araneomorphae) en dos tipos de vegetación de zonas verdes urbanas en los Andes colombianos"
Universidad Nacional de Colombia - Medellín

13:30 - 13:45

Ponencia 23. Haudy D. Cáceres
"Recambio de especies de aves en un gradiente urbano de los Andes colombianos"
Universidad Nacional de Colombia - Medellín

13:45 - 14:00

Ponencia 24. María J. Figueroa
"La Urbanización, un detonante ecológico: Loros, Pericos y Guacamayas adaptados al Paisaje Urbanizado de Medellín, Colombia"
Universidad Nacional de Colombia - Medellín

14:00 - 14:15

Ponencia 25. Luisa F. Toro
"En busca del camaleón: La dimensión sonora del territorio cómo experiencia pedagógica"
Universidad de Antioquia - Medellín

14:15 - 14:30

Ponencia 26. Daniela Montes
"Mujeres, Construcción y Sostenibilidad Ecológica"
Universidad Nacional de Colombia - Medellín

14:30 - 14:45

Ponencia 27. María P. Otálvaro
"El sotobosque como factor clave para la biodiversidad de aves en la ciudad de Medellín (Colombia)"
Universidad Nacional de Colombia - Medellín

14:45 - 15:00

Break

15:00 - 16:30

PANEL INTEGRACIÓN: Latinoamérica
Híbrido con actores Nacionales e Internacionales (Virtuales-Presenciales)
ver siguiente página

16:30 - 17:30

CONFERENCIA PRINCIPAL
Gloria Hoyos, Colombia (Universidad Nacional de Colombia)
"Cuenco, culturas en comunicación y hábitat desde la interdisciplina y la transdisciplina en la UNAL"

17:30 - 18:00

CLAUSURA EVENTO: Grupo Cultural
Banda Sinfónica UNAL
Compartir de aperitivos y bebidas

27, 28, 29 Noviembre

Universidad Nacional de Colombia

Sede Volador

Bloque 24. Auditorio Samuel Melguizo



semilleroeducacional@gmail.com



Guía del recorrido con el grupo en el Centro Cultural Moravia.



Guía explicando la historia del barrio Moravia y el morro.



Participantes del recorrido guiado “Moravia: territorio de hábitats autoconstruidos”. 1er día (Miércoles, noviembre 27, 2024).

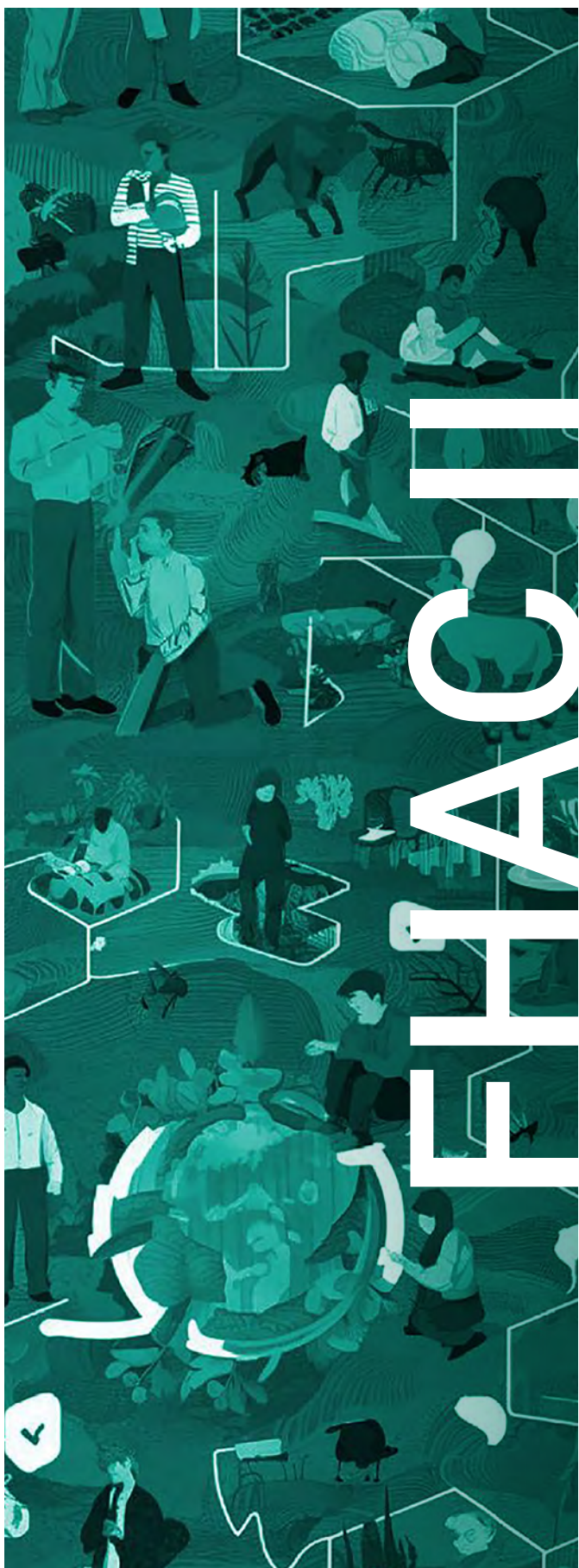
Introducción

Esta publicación recoge las conferencias, ponencias, mesas de discusión y paneles presentados durante el **Segundo Foro Hábitat y Ambiente Construido (FHAC II)**, donde se discutieron enfoques bioculturales y transdisciplinarios del hábitat contemporáneo. Las mesas temáticas tratadas abarcaron las ecologías para el hábitat (humano y más que humano), y los desafíos socioculturales del hábitat; entre otros, se discutieron temas como: la construcción de la paz y los derechos territoriales, adaptación al cambio climático basada en ecosistemas y en comunidades, y la sostenibilidad en el diseño de hábitats urbanos y rurales.

El Foro sobre Hábitat y Ambiente Construido II (FHAC II) fue la continuación del **Primer Foro Hábitat y Ambiente Construido 2023** (Semillero CC&AC, 2023). Esta segunda versión se presenta como un espacio para el intercambio de ideas y conocimientos entre académicos, actores sociales, profesionales y estudiantes. La temática de esta edición, *"Enfoques bioculturales y transdisciplinarios del hábitat contemporáneo"*, representó la necesidad de integrar la cultura y la biología en la construcción e intervención de nuestros espacios habitables en un año en el que nuestro país, Colombia, fue sede de la **COP 16 sobre biodiversidad**.

Este enfoque biocultural reconoce la interdependencia entre las prácticas humanas y los ecosistemas, proponiendo un diseño de hábitats más inclusivo y adaptativo, que considere tanto las necesidades humanas como las ecológicas, desde prácticas como el diseño multiespecie, la arquitectura del paisaje, la ecología urbana y la adaptación basada en ecosistemas. Además, el foro abordó los desafíos actuales, como el cambio climático y la desigualdad socioambiental, desde una perspectiva transdisciplinar, promoviendo soluciones innovadoras a escala global y local e integrando las humanidades y los actores sociales.

El FHAC II buscó enriquecer el diálogo y fomentar la colaboración internacional, contribuyendo a un hábitat más sostenible e inclusivo. El foro presenta por tanto dos enfoques del hábitat contemporáneo: el biocultural y el transdisciplinar.



El enfoque **BIOCULTURAL**

La integración de lo biológico y lo cultural es fundamental para comprender y mejorar nuestro ambiente construido. El enfoque 'biocultural' permite considerar perspectivas y métodos tanto desde los factores naturales como desde las prácticas humanas y culturales (también naturales), en el diseño y desarrollo de nuestros hábitats y los de otras especies o seres vivos que conviven con nosotros. Tal aproximación se ha visto en las nuevas sentencias sobre derechos de la naturaleza en Colombia en donde se usa el término de derechos bioculturales, por ejemplo. Este enfoque interdisciplinario permite una visión holística que es esencial para la sostenibilidad o la salud pública y del ambiente.

El enfoque **TRANSDISCIPLINAR**

Pensar en lo biocultural y lo contemporáneo desde lo transdisciplinar también muestra la relevancia y urgencia de los temas a tratar desde la integración de actores sociales, comunidades y organizaciones del medio como empresas e instituciones. Por este motivo el evento se organiza en alianza con el **Nodo ESIT: el Nodo Latinoamericano de Estudios Sobre Interdisciplina y Transdisciplina de la Red Internacional InComplex sobre pensamiento, problemas y sistemas complejos**.

Nos enfocamos en los desafíos y oportunidades actuales, desde una escala global a través de problemas complejos como el cambio climático, la desigualdad socioambiental, la urbanización acelerada y la crisis sanitaria, aterrizadas a contextos específicos sobre escalas del hábitat y del territorio, y cómo estas moldean nuestros entornos, modos de vida, y afectan otras vidas que los habitan. Para ello es necesario establecer escenarios de reflexión y discusión incluyendo a los actores sociales e instituciones del medio.

El hábitat **CONTEMPORÁNEO**

Más allá de su significado literal, hoy día el hábitat se entiende desde nuestras escuelas de pensamiento y equipo organizador como el espacio en el que desarrollamos nuestras vidas, interactuamos y creamos comunidad con otras especies y seres vivos, y no únicamente entre nosotros. Se propone estudiar cómo estos espacios pueden ser producidos, diseñados, intervenidos y/o gestionados para ser más inclusivos, saludables y adaptativos a las necesidades humanas y ecológicas. Esta noción contemporánea del hábitat es pues un emergente que surge de la interrelación entre naturaleza y cultura, ecología y tecnología, objeto y sujeto, entre muchas otras dicotomías que se pretenden integrar a nivel práctico y teórico.

Objetivo **principal FHAC II 2024**

El **FHAC II** este 2024 buscó

Promover el diálogo inter y transdisciplinar en el campo del hábitat y el ambiente construido desde los enfoques bioculturales contemporáneos, integrando perspectivas locales y globales mediante la reunión de expertos de ciencias humanas y naturales, y proporcionando una comprensión crítica y contextualizada de los desafíos y logros en este campo.

Objetivos específicos

1. Sensibilizar acerca de la importancia de prácticas y expresiones territoriales con enfoques bioculturales para entornos sanos, sostenibles e inclusivos.
2. Intercambiar conocimientos y experiencias sobre ecología humana y urbana desde el diálogo de saberes sobre proyectos aplicados y conceptos emergentes.
3. Integrar las estrategias que promuevan los derechos bioculturales en el diseño y la planificación territorial en el contexto actual.

Componentes del FHAC II

El FHAC se planteó como un evento multimodal compuesto por tres (3) módulos:

1. **Inmersión territorial en hábitats de Medellín:** El primer día (miércoles), se inició con el módulo de contextualización compuesto por un recorrido guiado titulado: “*Ecosistemas Urbanos y Sostenibilidad en los hábitats de Medellín*”, en el cual se visitaron nodos urbanos de importancia en la comprensión de la transformación de la ciudad, proporcionando a los participantes una comprensión contextualizada de los desafíos y logros en el ámbito del hábitat, la ecología y el ambiente construido y evidenciando el contraste entre la conversación académica con las realidades territoriales.
2. **Divulgación internacional y nacional:** El segundo módulo (inició jueves y se extendió hasta el viernes) fue el enfocado en la divulgación, compuesto por conferencias nacionales e internacionales de 40 minutos cada una, una presentación de libro sobre el campo del ambiente construido en 20 minutos, y 2 mesas temáticas simultáneas con ponencias de 15 minutos.

La primera mesa sobre **Ecologías para el hábitat:**

1. Ecología humana,
2. Ecología urbana,
3. Agroecología,
4. Ecología material (Ecomateriales),
5. Adaptación al cambio climático basada en ecosistemas (AbE).

La segunda mesa sobre **Desafíos socio-culturales del hábitat:**

1. Transformación social, construcción de paz y territorios PDET,
2. Derechos territoriales y bioculturales,
3. Pedagogías en la gestión y el diseño del hábitat,
4. Vivienda y hábitat popular sostenibles,
5. Adaptación al cambio climático basada en comunidades (AbC).

3. **Integración Latinoamericana en ciencias humanas y naturales:** El tercer y último módulo fue compuesto por un (1) panel de integración de expertas latinoamericanas en torno al campo de la planeación territorial, el hábitat y el ambiente construido, para lograr el intercambio de saberes de ambas mesas temáticas, de modo que los actores de ambos campos temáticos pudieran dialogar, debatir y compartir sus aprendizajes. El panel de integración buscó un diálogo entre estas para llegar a una síntesis de lo biológico y lo cultural, ecología y tecnología, naturaleza y cultura, alrededor de las prácticas, los saberes, las tecnologías y conceptos planteados en las propuestas contemporáneas del hábitat, el territorio y el ambiente construido divulgadas en el evento. Además, este módulo se planteó como un conversatorio abierto donde participaron los asistentes y ciudadanos, luego de escuchar las propuestas de las panelistas de todos los campos y países latinoamericanos invitados.





Grupo del recorrido guiado por Moravia con las postales de su historia. 1er día (Miércoles, noviembre 27, 2024).

MESAS TEMÁTICAS

EFHAC II

Mesas Temáticas

Ejes temáticos de la **MESA 1:** **Ecologías para el hábitat**

Jurados:

- **Jaime Garizabal**, UNAL, Medellín
- **Sergio Mejía de Bedout**, UdeA y Universidad de Georgia
- **Daniel Marín Vanegas**, UNAL, Medellín
- **Juan Felipe Zapata**, UdeA - UNIREMINGTON
- **Rafael Miranda Garrido**, IPN, México
- **Jorge William Montoya**, UNAL, Medellín
- **Carlos Alberto Mejía Barrera**, UNAL, Medellín
- **María Fernanda Cárdenas Agudelo**, UNAL, Medellín
- **Marina Piquer Doblás**, UNAL, Medellín
- **Marlon Tejada**, UNAL, Medellín
- **Armando Gómez**, UNAL, Medellín
- **Jefry Betancur**, UdeA
- **Ofelia Baquero**, Ministerio de Ambiente, Colombia



1. Ecología humana

El tema de ecología humana de esta mesa se refiere a la rama de las ciencias que estudia a los humanos con técnicas de la ecología convencional pero incluye la dimensión cultural característica de las poblaciones humanas que suele ser excluida en los estudios ecológicos tradicionales. *“El hábitat humano debe entenderse desde todos los frentes: el ecológico, su origen; el tecnológico, su presente; y el tecnoecológico, su futuro. Un frente o visión no debe desconocer al otro, sino que se deben complementar”* (Muñoz-Echavarría et al., 2025, p.78). Esta mesa convocó la participación de ponencias alrededor de enfoques integrativos que reconozcan “la naturaleza que hay en el hábitat y el ambiente que ha construido el humano, a su vez que reconozcan la particularidad de ese mundo: la cultura; un factor inexistente en esas visiones ecológicas tradicionales”(ibid). Fueron bienvenidas propuestas de la ecología política, cultural, social, la bioantropología, o en general investigaciones sobre enfoques ecológicos del humano y sus hábitats.

2. Ecología urbana

La mesa de Ecología Urbana está enfocada en la intersección entre los sistemas urbanos y los ecosistemas naturales, abarcando temas como biodiversidad y ambiente construido, que incluyan estrategias para la conservación y promoción de la biodiversidad en entornos urbanos como la creación de corredores ecológicos, rehabilitación de hábitats y manejo de especies invasoras; infraestructura verde y azul, con soluciones basadas en la naturaleza que integren la ecología en la planificación urbana y aporten a la sostenibilidad de las ciudades del futuro; y salud y bienestar en ciudades, enfocado en la salud física y mental de los habitantes relacionada con aspectos como biodiversidad, áreas verdes, calidad del aire, entre otros.

3. Agroecología

La mesa temática de Agroecología se enmarca en la crisis ecológica, el acceso inequitativo de recursos comunes y simplificación de la naturaleza, impactadas por la industrialización de la producción alimentaria y la desigualdad social. Para ello este espacio se orientó a ponencias e investigaciones que plantearan discusiones frente a los retos derivados de la producción alimentaria en el vínculo entre la cultura, la soberanía alimentaria y la ciencia y con ello establecer un ejercicio dialéctico orientado a alternativas de desarrollo que atiende a problemáticas multiescales y multidimensionales en el territorio alrededor de los alimentos.

4. Ecología material

El subtema de ecología material aborda la intersección entre la ecología y los materiales utilizados en la construcción del hábitat humano. En esta mesa, se invita a explorar los ecomateriales, aquellos que son sostenibles, reciclables y que minimizan el impacto ambiental. Estos materiales no solo deben responder a las necesidades estructurales y estéticas, sino también a un compromiso ecológico que promueva la sostenibilidad y la resiliencia. Se busca la participación de ponencias que aborden el desarrollo, la aplicación y el impacto de estos ecomateriales en la construcción del hábitat. Se valorarán especialmente las propuestas que presenten innovaciones en bioconstrucción, materiales reciclados, y enfoques que combinen tecnología y ecología con sistemas como la guadua, las construcciones en tierra como tapia o bahareque, los concretos con agregados reciclados (CAR), entre otros.

5. Adaptación al Cambio Climático basada en Ecosistemas (AbE)

Este subtema se centró en las estrategias que aprovechan los “bienes y servicios” de los ecosistemas (ByS) para enfrentar los desafíos del cambio climático. La Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) se presenta como una estrategia que busca proteger y restaurar los ecosistemas naturales y sus procesos para aumentar la resiliencia de las comunidades humanas frente a los impactos climáticos. Esta mesa convocó a la presentación de investigaciones que exploran enfoques prácticos y teóricos sobre cómo integrar la AbE en la planificación urbana, la gestión del territorio y el diseño de hábitats e infraestructuras. Se valoraron especialmente aquellas propuestas que demuestren la efectividad de la AbE en la reducción de riesgos, la mejora de la calidad de vida y la promoción de la sostenibilidad en entornos urbanos y rurales, abriendo un espacio para discutir cómo la naturaleza y la biodiversidad pueden ser aliadas clave en la lucha contra el cambio climático.

4. Vivienda y hábitat popular sostenible

En este tema se abordan los desafíos y oportunidades que surgen al integrar prácticas sostenibles en la planificación y construcción de viviendas para poblaciones en contextos vulnerables. Este subtema explora cómo los enfoques bioculturales y transdisciplinarios pueden aportar soluciones innovadoras y sostenibles que respeten tanto la diversidad cultural como la materialidad de las viviendas. Se presentaron investigaciones que aportan a la discusión sobre la necesidad de replantear las políticas de vivienda en varios países de latinoamérica, de modo que no sólo respondan a las demandas de las comunidades, sino que también contribuyan a la conservación del entorno natural y al fortalecimiento del tejido social desde conceptos y prácticas como la vivienda de interés cultural y la vivienda social sostenible.

5. Adaptación al cambio climático basada en Comunidades (AbC)

Esta temática invita a ponencias alrededor del trabajo con comunidades para resolver retos de sostenibilidad y adaptación en el marco de la crisis climática. “Una comunidad, no es un grupo de personas estático y aislado. Es más útil pensar en las comunidades como unidades o redes sociopolíticas multidimensionales, de escalas cruzadas, que cambian a lo largo del tiempo”. El subtema explora estrategias integrales para enfrentar el cambio climático en comunidades urbanas y rurales. Este enfoque transdisciplinario combina dimensiones culturales, sociales y tecnológicas para promover la resiliencia y sostenibilidad del hábitat y los territorios, destacando la influencia de los humanos en sus ecosistemas, y la necesidad de intervenciones que respondan a los desafíos climáticos mientras se preservan las identidades culturales y la cohesión social.



Grupo cultural UN Música y folclor típico colombiano, inauguración conferencias. 2do día, día académico inaugural. (Jueves, noviembre 28, 2024).



Egresado de Maestría en Hábitat en una de las secciones de ponencias. 2do día (Jueves, noviembre 28, 2024).

CONFERENCIAS

EFHAC II

Conferencias

Conferencia 1:

Adaptación basada en comunidades (AbC) para los planes territoriales con enfoque climático de Brasil: experiencias desde la comunicación.

Fabiana Dias¹ - Mais Argumento, São Paulo, Brasil.

La resiliencia climática de las ciudades en América Latina depende de la implementación de medidas de adaptación que integren el protagonismo local. La adaptación basada en comunidades (AbC) se presenta como un enfoque que valora el conocimiento tradicional, la cultura y los contextos específicos de los territorios en la formulación de soluciones adaptativas.

No obstante, desafíos como las barreras culturales y lingüísticas, la baja alfabetización climática, la infraestructura de comunicación precaria, la desconfianza en fuentes externas y la necesidad de integrar el conocimiento científico con los saberes tradicionales limitan la efectividad de estas acciones.

Este estudio, a partir del análisis de casos en ciudades y comunidades brasileñas, identifica estrategias comunicacionales que potencian la AbC, tales como: la participación activa de la comunidad, la formación de liderazgos locales como embajadores climáticos, la diversificación de canales y metodologías comunicativas (diálogos, talleres, teatro, material impreso, redes sociales, periódicos comunitarios), alianzas con escuelas y centros comunitarios para fortalecer la alfabetización climática, además de la creación de registros de memoria y la construcción colectiva de visiones de futuro. Se concluye que la incorporación estratégica de la comunicación en los planes de AbC fortalece la movilización social y contribuye a la construcción de ciudades más resilientes.

Palabras clave: Adaptación climática, Comunicación social, Resiliencia urbana, Participación comunitaria, Conocimiento tradicional.

¹ Fundadora y directora ejecutiva de MaisArgumento. Licenciada en Periodismo y posgraduada en Comunicación Organizacional y Relaciones Públicas, es especialista en comunicación en el área de desarrollo sostenible, con énfasis en temas como cambio climático, transición energética, cumplimiento e integridad e impacto social y comunicación socioambiental. Con una larga trayectoria de más de 20 años en comunicaciones, atiende a organismos internacionales y multilaterales, organizaciones de la sociedad civil y empresas.

Conferencia 2:

¿Cómo se enferman las ciudades? Una explicación desde una visión sistémica e informacional.

Hans Contreras² - Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú.

Las ciudades, a diferencia de las personas, se enferman de manera histórica y transgeneracional. Desde el enfoque hermenéutico de la Sociobiología Informacional, todo sistema vivo está doblemente determinado: hacia arriba, neguentrópicamente (salud) y hacia abajo, entrópicamente (enfermedad). Lo mismo ocurre con una ciudad, que, como sistema vivo supraindividual, se deteriora cuando la entropía (desorden) predomina sobre la neguentropía (organización y salud), manifestándose en daño ecológico, violencia, injusticia, corrupción, guerra y desinformación.

Para comprender esto, es clave considerar la evolución de la vida como la formación de un solo sistema vivo, cada vez más complejo. Si hacemos un paralelo con el cuerpo humano, el cerebro representa su parte más sofisticada. De la misma manera, en la Sociobiología Informacional, la sociedad —la ciudad, el ambiente construido— es la parte más compleja del sistema vivo universal. Esto implica que una ciudad no solo está organizada, sino que está viva.

Una ciudad enferma impacta a sus habitantes debilitando sus estructuras de salud por dos vías: por arriba (sociocinéticamente), a través del control de la actividad consciente mediante redes sociales, medios de comunicación y cultura; y por abajo (epigenéticamente), a través del daño ecológico, que altera la estructura del microbioma humano.

Esta conferencia analizó la Teoría General de la Información de Pedro Ortiz Cabanillas (1933-2011), aplicándola a la comprensión de la ciudad como un sistema vivo, cuya salud o enfermedad afecta directamente a sus habitantes.

Palabras clave: Información, Neurociencias, Ambiente construido, Microbioma.

² Médico investigador y gestor social. Docente universitario y consultor en temas de políticas públicas, neurociencias y tecnologías aplicadas al desarrollo. Estudia filosofía. Fue uno de los líderes del equipo que creó y gestionó el Programa Nacional "Beca 18" (2012-2017) y lideró el equipo técnico que formuló la Política Nacional de Transformación Digital del Perú (2019-2021). Es candidato a doctor en neurociencias por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos con una tesis sobre la neurociencia del futuro. Hace parte de comunidades de pensamiento sistémico y lidera el centro de documentación de Pedro Ortiz y el desarrollo de la Teoría Sociobiológica Informacional.

Conferencia 3:

Cuenco: culturas en comunicación y hábitat desde la interdisciplina y la transdisciplina en la UNAL.

Gloria Hoyos³ - Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.

Ante la necesidad de un enfoque transdisciplinario para abordar los desafíos contemporáneos del hábitat, es de gran importancia implementar una educación sistémica y reconocer la complejidad en el hábitat humano y el ambiente. La transformación de nuestras instituciones educativas es crucial para el fomento de una educación basada en el reconocimiento de la existencia del otro, el autoconocimiento, el cuidado de sí mismo y del buen vivir. En este sentido, el Proyecto Instituto Nacional de Investigación, Innovación y Política Educativa, Cuenco, cuyo objetivo general es *“Ser una organización sistémica para el fomento de la educación basada en el reconocimiento de la existencia del otro, para el autoconocimiento y el cuidado de sí, del buen vivir y, en última instancia, para el cultivo de la humanidad y del conocimiento, desde una concepción ética y ecosistémica, compleja, holística y escalar.”*

Este enfoque educativo debe integrarse en el diseño del hábitat y el desarrollo de nuestros territorios, destacando que la educación debe formar profesionales capaces de comprender las problemáticas sociales, ambientales y culturales de estos, y reconocer la interconexión y el tejido subyacente. Además, se integra la necesidad de incorporar saberes ancestrales y enfoques innovadores para transformar los espacios habitables en entornos sostenibles y equitativos.

Desde el "cuidado del territorio" se propone una relación más armónica entre humanos y naturaleza, en la que la educación desempeña un papel fundamental en la formación de ciudadanos responsables. Se presentan diversas experiencias prácticas en las que los saberes técnicos y tradicionales pueden ser integrados a través de la transdisciplina, abogando por una planificación urbana que permita responder de manera efectiva a los retos de la crisis global, desde la articulación entre Universidad, Empresa y Estado. Se concluye con el fomento de un enfoque integral, sistémico y ético, orientado hacia la construcción de entornos más justos y sostenibles para las generaciones futuras desde las instituciones educativas.

Palabras clave: Educación sistémica, Transdisciplina, Sostenibilidad, Hábitat, Cuidado del territorio.

³ Directora Proyecto Instituto Nacional de Investigación, Innovación y Política Educativa de la Universidad Nacional de Colombia (Modelo intereses). Culturas en comunicación - CUENCO. Grupo de Acción Proyecto Urdimbre. Profesora Asociada Escuela de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Nacional de Colombia sede Manizales. Coordinadora de las Asignaturas Interdisciplinarias - Escuela de Arquitectura y Urbanismo. Arquitecta, Magíster en Hábitat, Estudios en vivienda y Doctora en Diseño y Creación.

Conferencia 4 (Inglés original):

Ecosystem-based adaptation to climate change for cities: experiences of designing biodiversity-friendly urban habitats.

Maria Ignatieva⁴ - University of Western Australia (UWA), Perth, Australia.

Researching urban biodiversity (variety and richness of living things, including genetic, species, and habitat diversity found in and on the edge of cities) and implementing the scientific results into urban planning and landscape design is one of the main tasks of URBIO. Urban Biodiversity and Design International Network targeted all types of urban green from the remnants of pristine natural landscapes (e. g. leftover of primeval forests, rockfaces, wetlands) to cultural landscapes (e. g. arable land, meadows, planted forests, woodlands) and urban-industrial landscapes (e. g. residential areas, designed parks, and gardens, and brownfields/abandoned lands).

Implementation of urban biodiversity in landscape design means creating biodiversity-friendly habitats that can be adopted to the climate change and provide ecosystem services for humans. The biodiversity-friendly strategies include developing a new Biodiversinesque landscape design style as a contrast to the global Picturesque-Gardenesque style.

URBIO promotes the use of ecological design/nature-based solutions where biodiversity is seen as an essential tool together with mimicking natural processes (e.g. water-sensitive design) and prioritising native species. Biodiversity-friendly style targets self-maintaining design compositions-ecological systems that can be used by humans and non-humans.

While designing biodiversity-friendly urban habitats the parameters such as understanding the dynamic character of urban ecosystems, role of management, and addressing indigenous cultures and nativeness in landscape design must be addressed.

Keywords: URBIO (Urban Biodiversity and Design International Network), Biodiversity-friendly landscape design, Nature-based-Solutions.

⁴ Profesora de Arquitectura del Paisaje en la Escuela de Diseño de University of Western Australia. Trabajó en varios países, enseñando como académica titular de tiempo completo en programas de arquitectura paisajística, realizando investigaciones en ecología urbana (biodiversidad y diseño urbano), infraestructura verde, diseño ecológico, historia de la arquitectura paisajística y restauración de jardines, e implementando resultados de investigación en proyectos prácticos de arquitectura paisajística. Es miembro de AILA (Instituto Australiano de Arquitectos Paisajistas) y de IFLA (International Federation of Landscape Architects) que la premió este año 2024 con el Certificado de Apreciación en Reconocimiento y Agradecimiento por los Servicios a IFLA en 2009), y es presidenta de URBIO (Red Internacional de Diseño y Biodiversidad Urbana).

Conferencia 4 (Traducción libre al español):

Adaptación al cambio climático basada en ecosistemas (AbE) para ciudades y hábitats: experiencias desde la arquitectura del paisaje y el diseño multispecies.

Maria Ignatieva⁴ - University of Western Australia.

Investigar la biodiversidad urbana (la variedad y riqueza de seres vivos, incluyendo la diversidad genética, de especies y de hábitats presentes en y en los bordes de las ciudades) e implementar los resultados científicos en la planificación urbana y el diseño del paisaje es una de las principales tareas de URBIO. La Red Internacional de Biodiversidad y Diseño Urbano (URBIO) abarca todo tipo de espacios verdes urbanos, desde remanentes de paisajes naturales prístinos (por ejemplo, vestigios de bosques primarios, acantilados rocosos, humedales) hasta paisajes culturales (como tierras agrícolas, praderas, bosques plantados y áreas boscosas), y paisajes urbano-industriales (como zonas residenciales, parques y jardines diseñados, y terrenos baldíos o abandonados).

La implementación de la biodiversidad urbana en el diseño del paisaje implica crear hábitats compatibles con la biodiversidad, que puedan adaptarse al cambio climático y brindar servicios ecosistémicos para los seres humanos. Las estrategias amigables con la biodiversidad incluyen el desarrollo de un nuevo estilo de diseño de paisaje denominado en su inglés *Biodiversinesque*, como contraste del estilo global *Picturesque-Gardenesque*.

URBIO promueve el uso del diseño ecológico y las soluciones basadas en la naturaleza, donde la biodiversidad se considera una herramienta esencial, junto con la imitación de procesos naturales (por ejemplo, el diseño sensible al agua) y la priorización de especies nativas. El estilo amigable con la biodiversidad busca composiciones de diseño auto-mantenibles: sistemas ecológicos que puedan ser utilizados tanto por humanos como por no humanos.

Al diseñar hábitats urbanos compatibles con la biodiversidad, es necesario considerar parámetros como el entendimiento del carácter dinámico de los ecosistemas urbanos, el papel de la gestión, y la inclusión de culturas indígenas y del concepto de lo nativo en el diseño del paisaje.

Palabras clave: URBIO (Red Internacional de Biodiversidad y Diseño Urbano), Diseño de paisajes compatibles con la biodiversidad, Soluciones basadas en la naturaleza.

⁴ Profesora de Arquitectura del Paisaje en la Escuela de Diseño de University of Western Australia. Trabajó en varios países, enseñando como académica titular de tiempo completo en programas de arquitectura paisajística, realizando investigaciones en ecología urbana (biodiversidad y diseño urbano), infraestructura verde, diseño ecológico, historia de la arquitectura paisajística y restauración de jardines, e implementando resultados de investigación en proyectos prácticos de arquitectura paisajística. Es miembro de AILA (Instituto Australiano de Arquitectos Paisajistas) y de IFLA (International Federation of Landscape Architects) que la premió este año 2024 con el Certificado de Apreciación en Reconocimiento y Agradecimiento por los Servicios a IFLA en 2009), y es presidenta de URBIO (Red Internacional de Diseño y Biodiversidad Urbana).

Presentación del libro

La visión sistémica del ambiente construido. Hábitat y ecología humana

Por Daniel F. Marín Vanegas - Nodo de Estudios sobre Inter y Transdisciplina (ESIT)

Esta investigación atiende la necesidad de desarrollar nuevos enfoques para la comprensión de la complejidad de los sistemas humanos, urbanos, rurales y “naturales”, integrando la visión sistémica y el pensamiento complejo en la planificación y gestión del hábitat, el territorio y la sociedad. Al ser una composición de 3 investigaciones relacionadas desde un principio, esta obra tuvo tres (3) tipos de implicaciones: epistemológicas, pedagógicas y metodológicas. Su objetivo principal a nivel epistemológico fue desarrollar un modelo teórico-metodológico que permitiera el estudio multidisciplinar, multiescalar y multidimensional de la humanidad y del hábitat humano, integrando principios de ecología humana y ecología profunda para superar los enfoques reduccionistas y dicotómicos en el estudio de los ambientes naturales prístinos, alias ecosistemas, y el de los ambientes construidos por el humano (también naturales), alias ‘tecnosistemas’ (Naveh, 2000). A nivel pedagógico-metodológico, el objetivo principal fue integrar la metodología de diferentes disciplinas en torno a los proyectos de solución habitacional a través de los estudios de la técnica (humanidades), enfoques de construcción (diseño), y estudios del hábitat (ecología humana), haciendo énfasis en la implementación de estas metodologías en educación, órganos de decisión y en políticas públicas.

La hipótesis epistemológica plantea que es posible redefinir las interacciones socioecológicas mediante una aproximación inter y transdisciplinar que articule conocimientos de las ciencias sociales, naturales y aplicadas, proponiendo una síntesis conceptual entre la ecología humana y el estudio de las culturas humanas con sus sistemas tecnológicos (‘tecnosistemas’): conocimientos, saberes y técnicas, así como objetos técnicos en todos sus niveles (Marín-Vanegas, 2024). Por su parte, la hipótesis pedagógica planteó que el desplazamiento sufrido por el concepto de hábitat desde la naturaleza hacia la humanidad y la cultura, ha provocado que la concepción de la vivienda vista desde la noción de hábitat se perfile como un enfoque más adecuado para la enseñanza del diseño de ambientes construidos sostenibles en el campo de los estudios urbano-rurales. Todo esto mediante la transformación curricular de programas relacionados con la producción del mundo humano, integrando campos de la ingeniería, el diseño y las ciencias humanas, articulados todos por la ecología humana: una ciencia social interdisciplinar.

Como se comenta en el libro una ecología humana es aquella que reconoce las características y variables que se derivan de la dimensión socio-cultural -que solo suele encontrarse en los grupos humanos-, y que a su vez la integra junto con las dimensiones presentes en el resto de la naturaleza y los seres vivos: lo físico-espacial y lo biológico-ambiental. Una ciencia y una práctica de este tipo no aísla al humano de su realidad natural, pero tampoco lo reduce únicamente a lo instintivo; una visión ecológica del humano requiere del estudio de todas las esferas de la vida humana, cosa que se intentó realizar a lo largo de esta obra. Esta investigación también parte de un supuesto que se constituye en hipótesis a validar en su desarrollo: todo conocimiento tiene conexión, y por más alejados entre sí que parezcan ciertos temas, se puede encontrar la utilidad de la relación



entre estos para el estudio de la condición humana, dado que es esta última la que, en su habitar el mundo, percibe todo y lo organiza en una manera cognoscible para sí misma (2024, p. 26).

Para ello, se empleó una metodología cualitativa basada en el estudio comparativo de modelos epistemológicos, estudios de caso y experiencias de aplicación en diversas escalas territoriales. Se integraron herramientas de modelización socioecológica, cartografía participativa y análisis sistémico, complementadas con revisión de literatura especializada y entrevistas a expertos de múltiples disciplinas y autores que fueron invitados a escribir en el libro desde la metodología multidimensional que se concibió inicialmente. Este enfoque permitió generar un marco de trabajo (*“framework”*) que no solo describe la estructura y dinámica de los sistemas humanos, urbanos y técnicos, sino que también ofrece una visión integradora para la formulación de políticas y estrategias de intervención.

Los resultados muestran que la integración urbano-rural es clave para la sostenibilidad y que la conceptualización de los tecnosistemas abre nuevas posibilidades para comprender el funcionamiento del ambiente construido, de los hábitats y ecosistemas humanos. Se identificaron patrones recurrentes en la configuración y evolución de los espacios habitados, evidenciando que la fragmentación disciplinar ha limitado la comprensión de los sistemas socioecológicos (y tecnológicos). La incorporación de la *“ética de la vida”* (2025) en el estudio de los sistemas urbanos y rurales permite ampliar el paradigma de los comunes de Ostrom (2009) y repensar el papel de las tecnologías -y los sistemas de conocimiento humanos- en la sostenibilidad.

Este trabajo se hace relevante porque aporta una visión innovadora que vincula diversas disciplinas para abordar los desafíos contemporáneos del hábitat humano y la planificación territorial. La integración de la *“ecología humana profunda”* (2023) en los estudios sociales, urbanos y ambientales, representa un avance teórico y metodológico con implicaciones directas en la formulación de políticas públicas, la educación, el diseño arquitectónico y la gestión de recursos. Al trascender los enfoques tradicionales y proponer una visión holística del territorio, la investigación contribuye a la construcción de modelos más amplios para enfrentar los retos socioecológicos que afronta la sociedad (humana y más que humana) del siglo XXI.

Referencias

- Marín-Vanegas** (ed.) (2024). La visión sistémica del ambiente construido: una metodología transdisciplinar para la ecología humana y el aprendizaje interdisciplinar del diseño de intervención del hábitat. Bogotá: Editorial Aula de Humanidades. Disponible en: <https://editorialhumanidades.com/producto/la-vision-sistemica-del-ambiente-construido/>
- Naveh, Zev** (2000). The Total Human Ecosystem: Integrating Ecology and Economics, BioScience, Volume 50, Issue 4, April 2000, Pages 357–361, [https://doi.org/10.1641/0006-3568\(2000\)050\[0357:TTHEIE\]2.3.CO;2](https://doi.org/10.1641/0006-3568(2000)050[0357:TTHEIE]2.3.CO;2)
- Ostrom, Elinor** (2009) A general framework for analyzing sustainability of social-ecological systems. Science 325:419–422. <https://doi.org/10.1126/science.1172133>

Recursos digitales

- Parque Explora** (2023). Ecología humana profunda | Asociación Multidisciplinaria de Estudios de Biología y Astrobiología (AMEBA) | Parque Explora. Conferencia en el Planetario de Medellín. Disponible en: <https://www.parqueexplora.org/programate/ecologia-humana-profunda>
- Parque Explora** (2024). Ecología humana | Coloquio de biodiversidad y crisis climática | Parque Explora. Conferencia en el Planetario de Medellín. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=VN3oPX00dg>
- Programa de Pós Graduação Sociedade e Cultura na Amazônia (PPGSCA)** (2025). Ética de la vida | Análise Interdisciplinar do Conhecimento Tradicional na Amazônia e Além | Universidade Federal do Amazonas. Disponible en: <https://www.youtube.com/live/S-dAtieWUoQ?si=AH9yeZMhQJqIT4dc&t=5457>



Lanzamiento del libro - 2do día, día académico inaugural (Jueves, noviembre 28, 2024).
Fotografía: Daniel Camilo Gil Agudelo.



Almuerzo c ompartir post-lanzamiento del libro - 2do día, día académico inaugural (Jueves, noviembre 28, 2024).
Fotografía: Daniel Camilo Gil Agudelo.

MESAS Y PONENCIAS

EFHAC II

Mesas y ponencias

Mesa #1 Ecologías para el hábitat:

Ponencia 01 - **La Red BIOcultura y el impulso de un espacio de articulación científica.**

María José Aparicio - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.

La REDBIOcultura es una Red del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología (CYTED) coordinado por la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción. Está integrada por 56 investigadores de instituciones académicas, centros de Investigación y organizaciones no gubernamentales de seis países (Paraguay, Argentina, Brasil, Bolivia, Venezuela y México). La iniciativa es apoyada por los Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología (ONCYT) de los países Iberoamericanos.

Esta participación en el Foro Hábitat y Ambiente Construido con su temática “*Enfoques bioculturales y transdisciplinarios del hábitat contemporáneo*” buscó difundir cómo ha sido la experiencia de la red, enfocándose en el campo temático en torno al cual se ha unido este grupo de investigadores, las características propias de la red y los logros de esta acción colaborativa internacional en torno a la ecología humana.

Palabras clave: corredores bioculturales, crisis del agua, ecología humana, restauración de la biodiversidad, investigación.

Mesa #1 Ecologías para el hábitat:

Ponencia 02 - Desde mi sintaxis: San Andrés de Tumaco.

Eyder Daniel Gómez López; Margarita Osorio Salazar; Gloria Hoyos Bustamante

Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.

La presentación visual explora el potencial biocultural del suroeste colombiano, destacando cómo los estudiantes de la Universidad Nacional de Colombia, sede Tumaco, mantienen una conexión profunda con su entorno natural y cultural. Al trasladarse a otras sedes, llevan consigo una relación forjada con la selva, el mar y sus raíces culturales, incluidos dialecto y costumbres locales.

El relato que acompaña cada serie fotográfica se inspira en la ponencia "*La Triada: alma, conciencia y sintaxis*" propuesta por la Dra. Margarita Osorio Salazar. Esta triada ofrece una perspectiva integral de la experiencia humana en el contexto contemporáneo, combinación de lo espiritual (cognitivo), el Alma (conciencia) y lo estructural (forma-sintaxis). En el caso de Tumaco, estos tres elementos están presentes en las prácticas culturales, sociales y ambientales: lo espiritual se refleja en la construcción de saberes y conocimiento, el Alma en la percepción y la comprensión profunda de la existencia, y esta relación entre el alma y el espíritu se expresa en la Sintaxis. Esta sintaxis es la estructura lógica que guía nuestra interacción y comprensión del mundo que habitamos.

La Universidad Nacional de Colombia se moviliza hacia enfoques educativos bioculturales que promueven una conciencia crítica y empática, más allá de barreras culturales restrictivas. Mediante programas especiales, fomenta el conocimiento y abre fronteras hacia la interculturalidad, desafiando sintaxis que limitan el acceso al saber. Los estudiantes que superan estas barreras desarrollan resiliencia y adaptación ante retos de sostenibilidad global. Esta ponencia resalta la necesidad de integrar enfoques bioculturales en la educación superior, alineados con la misión de la universidad de formar seres humanos, profesionales, capaces de proponer soluciones innovadoras y sostenibles, por una educación más allá de lo técnico, a través de un entendimiento profundo de la interdependencia entre los seres humanos y su entorno.

Palabras clave: bioculturalidad; educación transdisciplinaria; triada: alma, conciencia y sintaxis; resiliencia; UNAL – Tumaco.

Mesa #1 Ecologías para el hábitat:

Ponencia 03 - **El sotobosque como factor clave para la biodiversidad de aves en la ciudad de Medellín (Colombia).**

Maria Paulina Otalvaro Tavares; Esteban Valencia-Villegas; Jaime A. Garizábal-Carmona

Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

La urbanización transforma drásticamente el paisaje, afectando negativamente a la biodiversidad. Entre la biodiversidad más afectada se encuentran algunos grupos que dependen de la heterogeneidad de hábitat y el mantenimiento del sotobosque, usualmente reducido por el manejo de coberturas verdes urbanas. En este estudio analizamos la relación de la pérdida de riqueza y abundancia de aves insectívoras con la pérdida de heterogeneidad vegetal, el porcentaje de vegetación, y la riqueza y abundancia de plantas leñosas en zonas urbanas de Medellín (Colombia).

Se registraron 73 especies de aves (63 residentes y 10 migratorias) que utilizan insectos y el sotobosque como estrato de forrajeo, representando el 46.5% de la comunidad total de aves detectada en los muestreos. La riqueza y abundancia de las especies más especializadas en esta dieta y estrato fue mayor en zonas no urbanas. Dentro de la ciudad, la pérdida de sotobosque y la disminución de la heterogeneidad de las capas vegetales, además de la reducción de abundancia y riqueza de especies vegetales, se relacionaron con una pérdida significativa de la riqueza y abundancia de aves insectívoras.

Estos resultados sugieren que el sotobosque es clave para la conservación de la diversidad de aves en entornos urbanos Neotropicales, dada la alta representatividad que tiene este grupo en los ensambles de aves de la región. Por ello, y considerando que otros elementos de la biodiversidad podrían depender de características similares, incorporar estrategias que conserven o enriquezcan el sotobosque, especialmente con vegetación nativa, podría mitigar la pérdida de biodiversidad local. Sin embargo, debido a que la presencia de sotobosque representa otros retos como la seguridad ciudadana, es necesario que la implementación de este tipo de estrategias se priorice en zonas con menores riesgos, para no generar un problema social al aliviar uno ambiental.

Palabras clave: Andes tropicales; ecología urbana; estructura vegetal; vegetación urbana; heterogeneidad de hábitat.

Mesa #1 Ecologías para el hábitat:

Ponencia 04 - Colisiones de aves con ventanas en un campus universitario de Medellín (Colombia): ¿Indicios de una muerte silenciosa?

Brayan Varón Silva; Paula A. Montaña Casas; Jaime A. Garizabal Carmona; Sebastián Hernández Serna; Esteban Valencia Villegas - Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

La colisión con ventanas es una de las causas de mortalidad más frecuentes de aves en ecosistemas urbanos, pero existen limitaciones para entender esta problemática debido a la dificultad de encontrar evidencias y la escasez de estudios sistemáticos. Identificamos la frecuencia de diferentes indicios de colisión de aves con ventanas (i.e., cadáveres, siluetas, fluidos, plumas), así como las especies más frecuentes que colisionaron con ellas en un campus universitario de Medellín, Colombia. Adicionalmente, estimamos las tasas de colisión y mortalidad, evaluando la relación de la cobertura de la tierra, el área y tipo de vidrio. Se emplearon dos métodos de búsqueda: uno centrado en la detección de cadáveres y organismos vivos colisionados, y otro en la identificación de indicios de colisión como siluetas y plumas.

Encontramos 117 indicios de colisión, siendo las siluetas las más comunes (77.77%), seguidas por plumas (18.8%), cadáveres (14.53%), fluidos (3.41%) y organismos vivos (1.71%). La tasa de mortalidad de 0.12 en el primer método, mientras que el segundo método reveló 1.0 colisiones/día. *Catharus ustulatus* fue la especie con más cadáveres (5), destacando entre las 10 especies identificadas. Además, observamos que el 85% de las colisiones se concentraron en solo dos de siete edificaciones incluidas en el estudio, lo que sugiere un riesgo heterogéneo en el campus.

Estos resultados subrayan la importancia de implementar medidas focalizadas de mitigación en las áreas de mayor riesgo. Este estudio sugiere que indicios diferentes a los cadáveres, como siluetas y plumas, pueden ser útiles para identificar áreas de mayor riesgo de colisión. Sin embargo, también presentan la limitación de no permitir una estimación directa de la mortalidad, lo que dificulta la evaluación precisa del impacto real sobre las poblaciones de aves.

Palabras claves: Mortalidad de aves; urbanización; mitigación; Valle de Aburrá, siluetas.

Mesa #1 Ecologías para el hábitat:

Ponencia 05 - Recambio de especies de aves en un gradiente urbano de los Andes colombianos.

Haudy Daniel Cáceres López; Jaime Andrés Garizabal Carmona; Jaime Polanía

Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

La urbanización impacta significativamente la biodiversidad y representa problemas de conservación en regiones de alta biodiversidad y endemismo, como los Andes colombianos. Este estudio evalúa el recambio de especies de aves a lo largo de un gradiente urbano en los Andes colombianos. Se ubicaron sistemáticamente 212 puntos de conteo de aves en el área urbana del Valle de Aburrá, estableciendo en cada uno el porcentaje de construcciones en un radio de 50m para definir el gradiente de urbanización; este radio también delimitó la observación de avifauna. Cada punto fue visitado una vez entre junio y agosto de 2023 para realizar dos conteos de cinco minutos.

Se registraron 101 especies de aves, un 58,55% de los registros fueron atribuidos a 10 especies neotropicales de amplia distribución. El análisis de clústeres jerárquicos y escalamiento no métrico multidimensional (NMDS) revelaron una alta similitud en la composición de especies a lo largo del gradiente, excepto en el grado de urbanización más alto (90-100%). El análisis de diversidad beta NODF indicó un patrón de anidamiento del 66,97%, lo cual sugiere un bajo recambio de especies y la presencia de una alta proporción de especies compartidas a lo largo del gradiente. Los entornos urbanos son propensos a homogeneizar el paisaje y su biodiversidad, motivo por el cual evaluar el grado de recambio de especies podría orientar estrategias de conservación efectivas que prevengan la extinción local.

Palabras clave: Anidamiento, conservación, diversidad beta, urbanización, ecología urbana.

Mesa #1 Ecologías para el hábitat:

Ponencia 06 - **Comunidades de arácnidos (Araneae: Araneomorphae) en dos tipos de vegetación de zonas verdes urbanas en los Andes colombianos.**

Miguel Andrés Beltrán Gómez; Nathaly Tulcán, Jaime Polanía

Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

Los procesos de urbanización influyen en las comunidades de arañas, afectando negativamente a algunos grupos, mientras que otros se benefician en entornos más homogéneos. Estas dinámicas subrayan la importancia de comprender las interacciones específicas con los ambientes urbanos. Este estudio tuvo como objetivo caracterizar las comunidades de arañas en cinco zonas verdes de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín: tres en el campus El Volador, una en Robledo y otra en Del Río. Se realizó un muestreo de arañas mediante búsqueda directa en sitios seleccionados según el tipo de mantenimiento y la estructura de la vegetación.

Cada zona fue muestreada en dos ocasiones, con un intervalo de 14 días, en sesiones de una hora tanto diurnas como nocturnas. Se capturaron 784 individuos pertenecientes a 15 familias y 55 morfoespecies, destacando *Phoneutria* sp. y *Latrodectus geometricus* como especies de importancia médica en dos zonas del campus El Volador. Las familias Araneidae, Salticidae y Lycosidae presentaron mayor riqueza, mientras que Lycosidae y Tetragnathidae fueron las más abundantes, siendo estas últimas mayormente generalistas y tolerantes a la presión antrópica. Se observó una mayor diversidad de arañas en áreas con vegetación arbustiva, especialmente de arañas errantes del follaje y tejedoras. En contraste, en áreas con vegetación homogénea, la diversidad fue menor.

Las zonas sin mantenimiento presentaron familias de arañas tejedoras en la hojarasca. Estos hallazgos destacan que los entornos urbanos pueden ser adecuados para estrategias de conservación. Es importante tener en cuenta la presencia de arañas de relevancia clínica al realizar labores de mantenimiento en zonas verdes urbanas de Medellín.

Palabras clave: perfil de diversidad, arácnidos, heterogeneidad, perturbación, urbano.

Mesa #1 Ecologías para el hábitat:

Ponencia 07 - **La Urbanización, un detonante ecológico: Loros, Pericos y Guacamayas adaptados al Paisaje Urbanizado de Medellín, Colombia.**

María José Figueroa Zuluaga; Jaime Andrés Garizabal Carmona; Néstor Javier Mancera Rodríguez

Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

La urbanización genera cambios drásticos en los paisajes naturales, presentando desafíos ambientales para algunas especies y oportunidades para otras. Los loros (Psittacidae) son conocidos por establecer poblaciones urbanas fuera de sus rangos geográficos naturales, a menudo debido al comercio de fauna silvestre y su posterior liberación. En este estudio, analizamos la composición de especies, la riqueza y los patrones de abundancia de psitácidos en la ciudad de Medellín, al norte de los Andes colombianos. Realizamos conteos puntuales ($n = 220$, una visita) y transectos ($n = 10$, cuatro visitas) en áreas con diferentes niveles de urbanización.

Registramos ocho especies en áreas urbanas, seis de las cuales representan poblaciones locales fuera de su área natural. La mayoría de las especies y los individuos se encontraron en zonas con urbanización moderada a alta (>50 % de cobertura construida). Sin embargo, *Brotogetis jugularis* y *Forpus conspicillatus*, las dos especies aparentemente nativas, mostraron las mayores abundancias. *B. jugularis* incrementó su número en sitios más urbanizados, mientras que *F. conspicillatus* mostró la tendencia opuesta. *Ara* spp. y *Amazona* spp. se encontraron en zonas altamente urbanizadas, pero con bajas frecuencias de encuentro, lo que indica poblaciones localizadas. Ambos métodos de muestreo revelaron tendencias similares, pero los transectos registraron más individuos por unidad de esfuerzo, mejorando la representación de las especies.

Nuestros hallazgos sugieren que los psitácidos presentan respuestas ecológicas diferenciadas ante la urbanización, probablemente influenciadas por el origen de la población. A pesar de la prevalencia de especies urbanas no nativas, las especies autóctonas siguen dominando la comunidad. Comprender las respuestas ecológicas específicas de las especies a la urbanización en ciudades tropicales es clave para mejorar las estrategias de conservación y gestión de fauna en ecosistemas urbanos complejos y biodiversos.

Palabras clave: urbanización; adaptación de psitácidos; biodiversidad urbana; respuesta ecológica; especies no nativa.

Mesa #1 Ecologías para el hábitat:

Ponencia 08 - **Si te importa no lo importes: la necesidad de generar conocimientos propios para la gestión de la biodiversidad urbana.**

Jaime Andrés Garizábal Carmona - Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

En varias ciudades del mundo, incluyendo ciudades de Latino América, es una práctica común importar conocimiento generado en otras ciudades para el desarrollo de proyectos de infraestructura, educación, cultura y políticas públicas. Sin embargo, cuando se trata de gestionar la biodiversidad urbana, debido a la complejidad de las respuestas ecológicas y variabilidad de la biodiversidad per se, no siempre importar conocimiento es lo más útil o pertinente.

En esta ponencia reflexionaré sobre la importancia de generar conocimiento local, partiendo de estudios sistemáticos in situ, de manera que no solo se entiendan mejor las problemáticas de la biodiversidad urbana, si no que ese conocimiento sea mejor aplicado en las necesidades y oportunidades puntuales que cada ciudad tiene. Tomando como ejemplo la ciudad de Medellín, pero poniéndola en contraste con otras ciudades del mundo, mostraré algunas diferencias claves en patrones ecológicos que, sin conocerlos, pueden llevar a una gestión ineficiente de la biodiversidad. Para ahondar en ello, presentaré ejemplos puntuales, incluyendo patrones de diversidad de aves en la ciudad y sus alrededores, y algunos cambios en el paisaje urbano que contrastan con lo esperado según el conocimiento a nivel global o con la información oficial generada a partir de acercamientos imprecisos. Estas diferencias, además de su relación con los contextos urbanos particulares, pueden ser también la consecuencia de no tener diseños sistemáticos, lo cual aumenta los sesgos hacia ciertos tipos de condiciones urbanas que no necesariamente representan a toda la ciudad.

Finalmente, pondré estos ejemplos en el contexto de sus implicaciones frente algunas políticas de biodiversidad urbana vigentes, para contrastar qué tanto se podrían estar alejando las políticas actuales de las necesidades que tiene la biodiversidad, y las posibilidades que el escenario urbano particular permite explorar a corto y mediano plazo.

Palabras clave: Aves urbanas; ecología urbana; monitoreos de biodiversidad; planificación urbana; urbanización.

Mesa #1 Ecologías para el hábitat:

Ponencia 09 - **Funciones ambientales y ecológicas de los antejardines: Análisis de transectos en el barrio Ciudad Niquía, municipio de Bello-Antioquia.**

Julieth Natalia Castaño Hincapié; María Fernanda Cárdenas Agudelo

Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

Los antejardines son áreas del espacio público de propiedad privada, ubicada entre las fachadas de los predios y el andén. A escala local, los antejardines junto con los árboles aislados y los parques de bolsillo favorecen la estética del espacio o disfrute, además de la vida y estancia de la fauna silvestre que allí habite, por lo tanto, su tamaño, distribución y estado son decisivos en la calidad de sus habitantes.

El barrio Ciudad Niquía a lo largo de su urbanización cuenta con áreas de antejardín con un promedio de 31.56 m². Con base a la Norma Básica de Bello, los retiros definidos como antejardines serán de carácter ornamental y de protección. Nuestro estudio consiste en la revisión de la normativa entorno a los antejardines, la selección de tres transectos que representan las dinámicas del barrio: Tr.1, como corredor de actividad múltiple; Tr.2, como área residencial con un separador vial con vegetación arbórea; y, Tr.3, como área residencial con proyectos urbanísticos recientes, y el mapeo de árboles y arbustos con la aplicación Every Door, herramienta que crea y edita objetos en OSM. A partir de esto se evaluó el número de individuos y especies representativas dentro del barrio (427 individuos y 61 especies de árboles), donde *Dypsis lutescens* (49), *Spathodea campanulata* (38) y *Leucaena leucocephala* (31) son las especies de mayor proporción.

Sin embargo, en la denotación de Jardines disminuyen a 235 individuos, contando con 13, 11 y 8 para Tr. 1, 2 y 3, respectivamente. No se cumple la norma y la apropiación privada individual para parqueadero y comercio prima sobre el beneficio colectivo que estas áreas deben prestar, por lo que se debe buscar un equilibrio entre los servicios ecosistémicos que la infraestructura verde provee y lo que requerimos al habitar áreas urbanas para afrontar el cambio climático.

Palabras clave: Normativa ambiental; Plan de Ordenamiento Territorial de Bello; Servicios Ecosistémicos; Arbolado Urbano; Antejardines.

Mesa #1 Ecologías para el hábitat:

Ponencia 10 - **Identificación de áreas estratégicas para cultivos y plantaciones en Medellín y sus alrededores, a partir de un modelo de radiación solar asociado al proceso de fotosíntesis.**

Emmanuel Cuartas Giraldo - Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

El suministro de bienes y servicios es un factor crítico para el mantenimiento de las ciudades, entre ellos los productos derivados de cultivos y plantaciones agroforestales (materia prima y alimentos), por lo que la transición de una economía impulsada por los sectores agrícola, forestal y pecuario hacia los sectores empresariales e industrial de una región aumenta la dependencia en las cadenas de suministro externas, especialmente cuando la población continúa aumentando. Para disminuir esta dependencia es necesario fortalecer la producción y el suministro local a partir de estrategias que gestionen cultivos y plantaciones de manera eficiente, lo cual requiere del estudio de factores críticos asociados al crecimiento y desarrollo de las plantas como la radiación solar, que tienen un impacto directo en el proceso de fotosíntesis.

Se identificaron áreas estratégicas, en términos de la integral de luz del día (DLI), para el establecimiento de cultivos y plantaciones en el distrito de Medellín y sus alrededores. A partir de la construcción de un modelo de radiación solar se relacionó la influencia de dicho fenómeno con la DLI para 15 especies de plantas de interés comercial. Se consideraron herramientas SIG, métodos de estimación, modelos de radiación PAR y factores de conversión, los cuales fueron incluidos en la construcción del modelo.

Se ponen a disposición de los investigadores y tomadores de decisiones de la región, una metodología para el cálculo de la densidad de flujo de fotones fotosintéticos y la DLI a partir de un modelo de elevación digital, y los mapas obtenidos para las variables mencionadas. Esto complementado con otros modelos o estimaciones de variables abióticas (temperatura, humedad, precipitación, entre otras), permitiría hacer una gestión más eficiente de la cadena de suministro de las ciudades, la intervención forestal urbana y la gestión de cultivos y plantaciones en zonas.

Palabras clave: Cadenas de valor sostenible; Seguridad Alimentaria; DLI; Topografía; SIG.

Mesa #1 Ecologías para el hábitat:

Ponencia 11 - **Riqueza de especies de aves y composición taxonómica en tres ciudades colombianas: comprendiendo patrones ecológicos para mejorar la gestión del paisaje.**

Paula Andrea Montaña Casas; Jaime A. Garizábal-Carmona; Maria J. Figueroa-Zuluaga; N. Javier Mancera-Rodríguez - Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

Las principales ciudades de Suramérica representan uno de los paisajes más densamente urbanizados en una de las regiones más biodiversas del mundo. Sin embargo, los estudios ecológicos son limitados, dificultando la mejora de las prácticas de gestión y paisajismo urbano. Este estudio aborda la riqueza de especies y la composición taxonómica de aves en tres ciudades colombianas: Valledupar, Medellín y Bogotá, con poblaciones y altitudes variables.

Se realizaron muestreos sistemáticos en puntos de conteo utilizando un enfoque de “city-wide survey”. En zonas urbanas se incluyeron tres sistemas con diferentes niveles de urbanización: 0-33 %, 34-66 %, 67-100% y en el paisaje no urbano se incluyeron bosques nativos, plantaciones de árboles o palmas y áreas abiertas dominadas por pastizales con árboles aislados. Los resultados muestran que las áreas urbanas con mayor densidad presentaron menor riqueza de especies de aves, mientras que las áreas menos urbanizadas alcanzaron una riqueza similar o superior a la de los bosques nativos. En Medellín, las áreas urbanas resultaron menos similares a los bosques nativos y más a las áreas abiertas. Por otro lado, Valledupar y Bogotá mostraron alta similitud entre áreas urbanas y bosques nativos, así como otros sistemas no urbanos. Estos hallazgos indican que altos niveles de urbanización limitan la diversidad de aves en las ciudades, aunque el impacto varía según la ciudad.

En Medellín, la urbanización podría restringir significativamente la diversidad de aves, especialmente de las asociadas a bosques. En contraste, en Valledupar y Bogotá, la urbanización parece representar menos restricciones para la avifauna. Comprender la influencia de la heterogeneidad del paisaje en la composición de especies es esencial para desarrollar estrategias de planificación urbana que promuevan la conservación de la biodiversidad. Este estudio subraya la importancia del conocimiento ecológico contextual para crear soluciones específicas en la gestión de paisajes urbanos heterogéneos y biodiversos.

Palabras clave: Ecología urbana; Ensamblaje de aves; Filtro ambiental; Urbanización; Biodiversidad.

Mesa #1 Ecologías para el hábitat:

Ponencia 12 - La naturaleza, sustrato del paisaje urbano. Propuesta de un Índice de Vínculo de las Ciudades con la Naturaleza.

Carlos David Montoya Valencia; Gloria Aponte García - Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

Ante el interés funcional sobre los sistemas naturales de la ciudad, el artículo propone una aproximación y análisis desde la percepción del paisaje. Su objetivo es reconocer el componente natural como origen y estructura del paisaje urbano; por ello se propone un Índice de Vínculo de las Ciudades con la Naturaleza (IVCN), que compara el potencial del sustrato natural-paisajístico con su grado de aprovechamiento en la experiencia urbana a partir de un sistema de análisis mixto. Se aplica el IVCN a nueve ciudades del mundo, con tres de Colombia (Medellín, Bogotá y Barranquilla) y se analizan los resultados.

El IVCN propuesto ofrece un apoyo a quienes deciden en las configuraciones de las ciudades para recuperar y fortalecer su base natural, no solo por su valor funcional, ambiental y ecológico, sino también, por su valor perceptivo, reconociendo su aporte en el incremento de la calidad del paisaje urbano, lo cual, incide directamente en los sentimientos de pertenencia e identidad de sus habitantes.

Palabras clave: naturaleza urbana; vivencia urbana; percepción del paisaje; ciudades; naturaleza; paisaje urbano.

Mesa #1 Ecologías para el hábitat:

Ponencia 13 - **Sobre las barreras técnicas, políticas y normativas que dificultan la sustitución del asbesto en el territorio colombiano.**

Daniel Fernando Castro-Alvarez, Ginet Surani Pena-Gutiérrez,

Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, Semillero Ciencias de la Construcción y el Ambiente Construido

En la era industrial, el mundo se volcó hacia un modelo de desarrollo marcado por la explotación de recursos, por encima de la apropiación del trabajo e incluso de la naturaleza misma generando toda clase de impactos sociales y ambientales. En este marco surge la amplia utilización que se le dio al asbesto como material altamente resistente y económico en sistemas constructivos. Sin embargo, en el último siglo, la ciencia ha logrado descubrir que las fibras de este mineral son tóxicas para el ser humano y el medio ambiente.

Alrededor del mundo las políticas para su sustitución y eliminación han promovido el desarrollo de distintas técnicas de inertización total del asbesto-cemento proveniente del retiro de este en sistemas constructivos que lo contienen, las cuales generan residuos que deben ser gestionados adecuadamente. Para esto se ha planteado el uso de la tecnología para la reincorporación a la vida útil como materia prima en la producción de nuevos materiales, escalando hacia la sostenibilidad en la industria de la construcción y demolición. Lo anterior surge como un escenario alternativo al vertimiento, el cual genera mayores impactos ambientales, como se ha comprobado cuantitativa y cualitativamente mediante las metodologías de Análisis de Ciclo de Vida y de Evaluación de Impacto Ambiental.

Sin embargo, para que dichos procesos se lleven a cabo, el espectro político-institucional juega un rol importante para que las consideraciones técnicas puedan ejecutarse de una forma amplia. De esta forma se puede concretar que la consecución de un ambiente construido libre de asbesto y seguro para sus moradores ha enfrentado en Colombia barreras técnicas, políticas, normativas y económicas, las cuales se conjugan en una lucha de intereses entre la sociedad civil y los grupos que históricamente se han beneficiado de la explotación, producción y comercialización del asbesto.

Palabras clave: Asbesto-cemento; sistema constructivo; residuos; gestión ambiental; corporativismo.

Mesa #1 Ecologías para el hábitat:

Ponencia 14 - **Transformaciones territoriales desde la agroecología en el borde urbano rural de la Comuna 8 de Medellín.**

Isabela Coronado Magalhaes - Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín

El borde urbano rural de la ciudad de Medellín, desde mediados del siglo XX, ha sido receptor de poblaciones vulnerables provenientes de distintas ruralidades del país atravesadas por el conflicto armado. Las víctimas traen consigo una gran sabiduría en relación con la tierra, que postula modos de habitar estableciendo un escenario para la constitución de territorios agroecológicos en el contexto urbano. Este ejercicio de investigación aborda cómo las prácticas agroecológicas en la Comuna 8 de Medellín, entre 2007 y 2024, han influido en la transformación y producción del espacio y el territorio de borde de la ciudad.

El enfoque se centra en la agroecología no solo como una estrategia de subsistencia, sino como un mecanismo para recuperar memorias ancestrales y establecer dinámicas de resistencia frente a las políticas urbanísticas y los modelos de desarrollo hegemónicos. Los habitantes de la parte alta de los barrios de El Faro, Pinares de Oriente y El Pacífico han utilizado la agroecología para construir redes de apoyo comunitario, preservando sus saberes rurales mientras luchan por la soberanía alimentaria y la autonomía. A partir de un enfoque crítico, este estudio abordó las interacciones entre los habitantes que practican la agroecología y el territorio, conceptualizando el borde urbano-rural como un espacio liminal, de coexistencia y transformación.

Palabras clave: Reconfiguración territorial; borde urbano - rural; agroecología; liminalidad; desplazamiento forzado.

Mesa #1 Ecologías para el hábitat:

Ponencia 15 - **Geometrías basadas en Superficies Minimales Triplemente Periódicas (TPMS) y Fabricación Digital para cerramientos bioclimáticos en contextos tropicales.**

Luisa María Álvarez (UNAL, Med); **Brian Fernández** (UNAL, Med); **Federico Saldarriaga** (Argos); **Hector Romero** (Argos); **Yulieth García** (Argos); **Ader García** (UNAL, Med); **Claudia García** (UNAL, Med).

Frente a la urgencia de construir hábitats resilientes y eficientes en un contexto de crisis climática, las geometrías basadas en Superficies Mínimas Triplemente Periódicas (TPMS) representan una estrategia innovadora para afrontar los desafíos del diseño bioclimático en cerramientos. Inspiradas en patrones naturales y caracterizadas por una estructura macro-porosa y propiedades térmicas y físicas sobresalientes, se perfilan como una alternativa prometedora para construcciones sostenibles que maximizan la eficiencia energética y la calidad ambiental. Debido a su complejidad, la fabricación de estas geometrías solo es posible mediante impresión 3D, tecnología que revoluciona la construcción moderna al reducir residuos, aumentar la precisión y permitir una mayor complejidad formal en el diseño. Este enfoque resulta especialmente relevante en contextos tropicales, como el de Colombia, donde las elevadas temperaturas y humedades relativas exigen soluciones que optimicen el confort y la eficiencia energética.

Este trabajo presenta una investigación experimental aplicada que analiza el comportamiento térmico y acústico de muros construidos en concreto con geometrías TPMS. Los ensayos in situ revelaron que dichos muros logran reducir las temperaturas internas entre 2°C y 7°C, además de mejorar el aislamiento acústico, alcanzando incrementos en la absorción del sonido de hasta un 39% en determinadas variantes. Estos hallazgos refuerzan la pertinencia de las TPMS en estrategias de adaptación climática, proponiendo una alternativa constructiva que articula eficiencia formal, sostenibilidad en su ciclo de producción y un destacado desempeño técnico desde el diseño arquitectónico. En consecuencia, la propuesta contribuye a la generación de conocimientos para el diseño de cerramientos que, desde un enfoque integral, aporten a la transformación del hábitat construido en contextos urbanos vulnerables y de alta demanda climática, como el colombiano.

Palabras clave: Cerramientos bioclimáticos; Diseño paramétrico; TPMS; Impresión 3D; Adaptación climática.



Investigador Brayan Varón del Semillero Ecología Urbana presentando en la **Mesa #1** Ecologías para el hábitat.



Karim Paz presentando Green CloudISS, **Mesa #2** Desafíos socio-culturales del hábitat.

Mesa #2 Desafíos socioculturales del hábitat:

Ponencia 16 - Repensando el Cuidado desde una perspectiva de Hábitat: una apuesta Transdisciplinar para una Realidad Invisibilizada.

René Oscar Novoa; Mercedes Castillo de Herrera, Lorena Chaparro Díaz

Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá.

El aumento en la esperanza de vida, impulsado por los avances médico-científicos, junto con los profundos cambios sociodemográficos de las últimas décadas, marcados por una caída sostenida de la natalidad, y las transformaciones sociales, culturales y económicas, dibujan un futuro en el que predominan la prevalencia de enfermedades crónicas y el número de personas dependientes de cuidados prolongados. Esta situación configura lo que la literatura médica ha descrito como una 'crisis inminente de los cuidados'.

En el epicentro de esta crisis están los cuidadores familiares, personas que asumen el cuidado sin preparación previa, motivadas por amor, obligación o gratitud. Invisibilizados e incomprensidos tanto por la sociedad como por las familias, enfrentan una sobrecarga extrema que rara vez es reconocida como trabajo. Este rol, tradicionalmente relegado a las mujeres, carece de compensación y protección. A pesar del considerable deterioro en la salud y la calidad de vida que provoca, y que pueden degenerar en lo que la literatura especializada denomina 'síndrome del cuidador'.

Esta ponencia presenta los resultados de la tesis 'La sobrecarga invisible: el habitar del cuidador y el cuidado', que ofrece un análisis multidimensional y multiescalar del acto de cuidar, abordado de manera multidisciplinaria, desde su perspectiva ontológica hasta su aplicación en políticas públicas urbanas, como las 'Manzanas del Cuidado'. Basado en los aportes teóricos de las escuelas de hábitat de Bogotá y Medellín, y de autores como María Clara Echeverría, el estudio revela las causas de la invisibilidad de los cuidadores, la brecha entre sus necesidades y la oferta institucional, además de ofrecer una perspectiva del cuidado desde la dimensión espacial.

Palabras clave: Estudio multidimensional, Síndrome del cuidador, Habitar del cuidador familiar, Espacio del cuidado, Políticas públicas urbanas.

Mesa #2 Desafíos socioculturales del hábitat:

Ponencia 17 - **Hábitat colectivo transitorio: construir un lugar propio en medio de la incertidumbre. Caso: Migrantes de Venezuela en inquilinatos de Prado.**

Cristian Londoño Hernández - Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

En la última década millones de ciudadanos venezolanos han ingresado a Colombia, este flujo ha significado un cambio en el saldo migratorio, Colombia pasó de ser un país del que emigran más personas de las que llegan, a ser un país que acoge más personas de las que salen. La ciudad de Medellín (Colombia) se ha convertido en la segunda en número de acogida de población venezolana en el país. A su llegada, esta población se enfrenta a múltiples retos, el acceso a la vivienda adecuada en la ciudad parece ser particularmente difícil, una de las soluciones habitacionales identificada como una opción de abrigo son los inquilinatos, negocios irregulares de alquiler de habitaciones que se encuentran principalmente en casas patrimoniales del centro de la ciudad.

En esta ponencia se presentan los resultados de investigación de tesis de maestría en hábitat en la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, la cual tuvo como objetivo la caracterización de una forma de hábitat transitorio de la población migrante en Medellín, y se presentan algunas recomendaciones para la acción transformadora a partir de la co-construcción desde la perspectiva de la Gestión Social del Hábitat. Se empleó una metodología de enfoque etnográfico y de análisis socioespacial en la cual se utilizaron instrumentos como la observación, la etnografía y la cartografía.

La conclusión más importante de esta investigación es que frente a la existencia de márgenes sociales, políticos y económicos que segregan a la población migrante, aparecen procesos de resistencia a la exclusión absoluta que muestran la capacidad de agencia, individual y colectiva, en el sistema de relaciones a partir del cual se configura un hábitat colectivo transitorio en los inquilinatos por medio de estrategias de apropiación individual y colectiva del espacio doméstico y urbano.

Palabras clave: Migración, Hábitat transitorio, Inquilinatos, Gestión Social del Hábitat, Resistencia.

Mesa #2 Desafíos socioculturales del hábitat:

Ponencia 18 - **Estrategias de Revitalización de tejido habitacional construido: Densificación en los barrios consolidados latinoamericanos, el caso del barrio Buenos Aires.**

Héctor Reinos Quintero - Impulsora; Maestría en Gestión y Desarrollo Habitacional.

El rápido proceso de urbanización que experimenta el mundo tiene a Latinoamérica como uno de sus principales protagonistas, este fenómeno, iniciado en los años 60 y fomentado por la concentración poblacional en los núcleos urbanos, genera hoy en día un crecimiento urbano exorbitante en nuestra región, con tasas anuales que oscilan entre el 4 y el 10%. Esta situación está transformando a ciudades como Bogotá, Ciudad de México o Montevideo en aglomeraciones urbanas que requieren una constante generación de suelo urbano, configurando así, una trama horizontal y fragmentada tanto social como espacialmente, donde los límites entre lo urbano y lo rural son cada vez más difusos.

Por otro lado, nuestros barrios tradicionales enfrentan un proceso de deterioro habitacional, caracterizado por el aumento de la vulnerabilidad urbana, la obsolescencia habitacional, la dependencia energética y la falta de densidad residencial. A pesar de que estas áreas urbanas tienen una capacidad de soporte significativamente alta, la falta de nuevos proyectos residenciales que renueven su tejido habitacional y la responsabilidad de ejecución en manos de las capacidades individuales o familiares de sus habitantes, perpetúan tejidos mayoritariamente de baja densidad que impiden el pleno aprovechamiento de la infraestructura, los servicios y los equipamientos instalados, así como el aumento de la densidad poblacional en estas áreas.

Para abordar este desequilibrio en la ocupación del territorio, se han propuesto desde diferentes latitudes varias estrategias de revitalización de tejido habitacional construido que aprovechan la capacidad de soporte subutilizada e intensifican la vida urbana en los barrios. Aunque este enfoque ha sido poco explorado en el modelo de producción de vivienda actual, las intervenciones que incluimos en este documento no son solo útiles para sus contextos particulares, sino que también son aplicables en ciudades que quieran avanzar hacia la densificación de barrios tradicionales, como ocurre con Buenos Aires.

Palabras clave: Vivienda social; Densificación residencial; Capacidad de soporte; Revitalización barrial; Sostenibilidad urbana.

Mesa #2 Desafíos socioculturales del hábitat:

Ponencia 19 - La política de vivienda sustentable de interés social en México: un análisis histórico.

Mónica Guadalupe González Yñigo; Alberto Villar Calvo; Yadira Contreras Juárez

Universidad Autónoma del Estado de México.

La degradación ambiental que sufre nuestro planeta ha hecho que los gobiernos y la sociedad participen en generar posibles soluciones, encontrando en la política pública un área de difusión masiva en la que se vincula el cuidado medioambiental a diferentes ámbitos de la vida social. El gobierno mexicano, en congruencia de esta demanda, asumió el compromiso y llevó a cabo transformaciones en la política urbana, resaltando la incorporación de los principios de la sustentabilidad en la política de vivienda. Dentro de estos apostó por el diseño de diferentes programas de fomento dirigidos a la vivienda de interés social.

De ahí que, en esta ponencia se establece como objetivo analizar el desarrollo histórico de la política de vivienda sustentable instrumentada por el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT) como una iniciativa para reducir el impacto en el medio ambiente en el periodo 2006-2024. Se analizan dos aspectos relevantes: la política de vivienda sustentable a nivel nacional y el papel del INFONAVIT como ejecutor de esta política.

Palabras clave: vivienda, sustentabilidad, vivienda sustentable, política pública, INFONAVIT.

Mesa #2 Desafíos socioculturales del hábitat:

Ponencia 20 - Entre la inclusión y la sostenibilidad en la vivienda: el PRUVI como programa de fomento.

María Fernanda Navarro González y Mónica Guadalupe González Yñigo

Universidad Autónoma del Estado de México.

Este análisis documental examina la evolución de la vivienda en México, enfocándose en su contexto histórico, desafíos actuales y su relación con la sostenibilidad e inclusión. A través de un enfoque basado en fuentes clave, se analizan el Programa de Regeneración Urbana y Vivienda Incluyente (PRUVI) y la evolución de conceptos fundamentales en el sector, destacando tanto sus avances como sus retos. Desde la Revolución Mexicana, la vivienda ha sido una prioridad en las políticas públicas. Durante el periodo del Estado benefactor (1940-1970), se establecieron instituciones como INFONAVIT para promover la vivienda social y mejorar las condiciones de vida (Schteingart, 2007; Garza, 1999). Más tarde, con la llegada del neoliberalismo (1980 en adelante), el enfoque se desplazó hacia la participación privada y la autoconstrucción, dejando pendientes retos como la equidad y el acceso digno a la vivienda (Ward, 1990; ONU-Hábitat, 2011).

En este contexto, el PRUVI, creado en 2019, busca regenerar áreas urbanas deterioradas y garantizar viviendas asequibles e incluyentes. Implementado en zonas estratégicas como el Centro Histórico y Vallejo, el programa integra tecnologías limpias, diseños con áreas verdes y participación comunitaria. Además, fomenta la equidad urbana al destinar al menos el 20% de las viviendas a esquemas de inclusión (PAOT, 2022; SEDUVI, 2023). Desde su origen, el PRUVI ha adoptado criterios de sostenibilidad ambiental y ha ampliado su alcance para ofrecer viviendas eficientes y accesibles. Aunque ha logrado avances importantes, persisten desafíos como fortalecer la sostenibilidad a largo plazo y promover un mayor involucramiento comunitario.

En conclusión, el PRUVI es un esfuerzo clave para enfrentar los retos históricos de la vivienda en México, integrando sostenibilidad, inclusión social y regeneración urbana. La planificación adecuada y el seguimiento constante son fundamentales para consolidar su impacto y posicionarlo como un modelo ejemplar de política habitacional.

Palabras clave: vivienda incluyente, regeneración urbana, integración social, accesibilidad, planificación, desarrollo urbano.

Mesa #2 Desafíos socioculturales del hábitat:

Ponencia 21 - **Guía Fotográfica de las Aves de Caicedo, Antioquia, segunda edición.**

Daniel Higueta Tamayo; David Esteban Montaña Rodríguez; Henderson Andrés Gaviria Berrío; Jhon Freddy Montoya Roldán; Jennifer Alejandra López Espinoza - Liderazgo Ambiental.

La Guía Fotográfica de las Aves de Caicedo, segunda edición, es un proyecto comunitario liderado por el colectivo ambiental Natour Caicedo, creado con el objetivo de promover la conservación de la avifauna y los ecosistemas del Parque Natural Regional Corredor de las Alegrías. Este proyecto financiado por organizaciones como la Sociedad Antioqueña de Ornitología, la Corporación Regional Autónoma del Centro de Antioquia Corantioquia y la Secretaría de Ambiente de Antioquia se materializa con el fin de crear un puente entre las comunidades rurales del municipio de Caicedo y la biodiversidad local, donde participaron colectivos juveniles y sociales conformados por niños jóvenes adultos y mujeres campesinos.

Este proyecto que estuvo dividido en tres fases constituidas por fase de investigación, trabajo con comunidades y análisis y diseño de información arroja unos resultados de 250 especies de aves en el área de estudio entre ellas seis especies endémicas como el Mielero pechirrufo (*Diglossa gloriosissima*) y nueve en categoría de amenaza como el Águila real de montaña (*Spizaetus isidori*).

Así a través de áreas como el turismo de naturaleza, la fotografía, la educación ambiental y la investigación se crea una pieza divulgativa que servirá como una estrategia de resignificación del territorio de Caicedo el cual ha sido impactado por la violencia y que ahora adopta el apelativo de primer municipio no violento de Colombia, invita a las comunidades de la región y el país a trabajar por la conservación del patrimonio natural y cultural y mitigar el cambio climático desde sus territorios.

Palabras clave: Aves, conservación, comunidades bióticas y sociales, investigación, divulgación.

Mesa #2 Desafíos socioculturales del hábitat:

Ponencia 22 - Radiografía de una inundación.

Laura Fernanda Pedraza Tamayo - Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá.

Esta investigación aborda los desafíos en la construcción de ciudades sensibles al agua (WSC) en Bogotá, Colombia, mediante un análisis de caso centrado en el barrio San Diego, en Bosa. Se examina el contexto histórico, donde las haciendas de Bosa, que solían habitar y construir en torno al agua, han pasado a ser una de las zonas urbanas con mayores índices de anegamiento por lluvias e inundaciones. ¿Cómo pasamos de ser un territorio anfibio a uno que lucha contra el agua? A través de este interrogante, se exploran las transformaciones del territorio y las políticas públicas que han ignorado, e incluso exacerbado, la gestión inadecuada de las aguas pluviales.

Se identifican oportunidades clave para integrar esta gestión en los planes de desarrollo territorial contemporáneos. Desde una perspectiva que vincula los principios del Buen Vivir con la ecología política, esta investigación propone un enfoque holístico para la gestión del agua, subrayando la importancia de soluciones basadas en la naturaleza (SbN) y en la comunidad, transformando la relación de la ciudad con el agua y promoviendo resiliencia urbana y sostenibilidad a largo plazo.

El análisis incorpora experiencias internacionales exitosas, destacando el papel de las infraestructuras verdes y azules en la creación de ciudades más habitables, donde la interacción con el agua mejora la calidad de vida y potencia los servicios ecosistémicos. ¿Por qué en otros contextos el agua es un elemento complejo, pero manejable, y aquí sigue siendo un enemigo? Este estudio busca desafiar las concepciones actuales y abrir discusiones hacia la coexistencia con el agua, partiendo de los conflictos socioambientales.

Palabras clave: Ciudades Sensibles al agua, infraestructura verde, soluciones basadas en comunidad, conflictos en el espacio público, inundación.

Mesa #2 Desafíos socioculturales del hábitat:

Ponencia 23 - **Participación comunitaria y recuperación de espacios públicos.** **El caso del pueblo de San Pedro Xalostoc.**

Carlos González Pérez - Instituto Politécnico Nacional México.

Este pueblo originario, inmerso en la zona metropolitana de la Ciudad de México, mantiene costumbres y tradiciones, como sus fiestas patronales, hechas a través de participación voluntaria, las cuales se realizan mayoritariamente en el espacio público. La comunidad construyó con sus propios recursos parte del equipamiento educativo y cívico desde mediados del siglo pasado. Han preservado su patrimonio arquitectónico y su memoria histórica, por lo cual, de esta forma de participación que ha dado resultados, podemos aprender y puede jugar un papel importante para afrontar desafíos comunes.

Las nuevas dinámicas que ha traído la urbanización, como la fragmentación y segregación socio espacial, han afectado las formas de participación; esto ha incidido en el espacio público, que actualmente se encuentra en estado de deterioro o abandono, por lo que se dan algunas situaciones de violencia, inseguridad y contaminación. El objetivo es explicar cómo la participación en la recuperación de espacios públicos puede coadyuvar a la cohesión del tejido social y que estos sean eje articulador del tejido urbano, proliferando espacios de convivencia y organización para visualizar problemáticas comunes y desarrollar planes que, a través de la organización de los actores que habitan el entorno, se puedan enfrentar retos actuales y de un futuro próximo en las ciudades.

En este trabajo se implementa una metodología cualitativa que consiste en la observación etnográfica, entrevistas, realización de talleres participativos y mesas de discusión con los principales actores que ocupan los espacios públicos. La participación es clave para que la regeneración del espacio sea efectiva, y tomar en cuenta el sentido de pertenencia e identidad es importante para lograr que un espacio sea, no solo construido, sino que además se mantenga y sea una acción efectiva ante los efectos que perjudican a la comunidad en el constante proceso de transformación de la ciudad.

Palabras clave: Espacio Público, comunidad, participación, Fragmentación y segregación socio-espacial.

Mesa #2 Desafíos socioculturales del hábitat:

Ponencia 24 - **Método integrado de diseño participativo e individual, aplicado en el desarrollo de vivienda social sostenible, mono y multinuclear.**

Daniel Camilo Gil - Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

El análisis de la vivienda contemporánea revela su papel central en la configuración urbana, enfrentando desafíos como el crecimiento desordenado y la falta de planificación estatal. Estos problemas han generado asimetrías socio-espaciales y una ocupación informal del espacio. Este trabajo presenta un método integrado de diseño participativo e individual, aplicado al desarrollo de vivienda social sostenible, mono y multinuclear. El objetivo es extraer premisas de diseño para un hábitat sostenible y adaptable mediante estudios de casos y revisión bibliográfica, enfatizando metodologías participativas y autónomas.

Se busca crear un "manual" de diseño que mitigue la ocupación informal y se adapte a la naturaleza. La investigación plantea un enfoque experimental de diseño inductivo que agrupa enfoques contextuales del hábitat en una matriz metodológica. Esto permite desarrollar soluciones específicas basadas en el lugar, las necesidades de los usuarios y la regeneración ecosistémica. El enfoque práctico deductivo tradicional limita la creatividad de los diseñadores al centrarse en la producción desmedida, en lugar de un diseño significativo. Este enfoque omite variables importantes y afecta la eficiencia del diseño y del ciclo de vida de los proyectos, resultando en construcciones que no cumplen con estándares económicos, ambientales o sociales. La aplicación del método se llevó a cabo en tres municipios del departamento de Antioquia, seleccionados como casos de estudio debido a sus dinámicas ecosistémicas diferenciales. Estos municipios son Turbo (ecosistema marino), Rionegro (ecosistema urbano) y Belmira (ecosistema de páramo). El curso "PAE Vivienda Social Sostenible" actuó como una incubadora de propuestas proyectuales desde lo ambiental, social y económico, reflejándose en el espacio físico, frecuentemente asimétrico, desordenado, vulnerable e insuficiente. Participaron 25 estudiantes, 4 investigadores y 10 docentes de diversas áreas del conocimiento, evaluando el método y proponiendo soluciones innovadoras para los contextos específicos de cada municipio. Este trabajo destaca la importancia del diseño participativo y las metodologías adaptativas para abordar los retos de la crisis ecológica desde el urbanismo y la planificación, proponiendo una aproximación transdisciplinar que integra aportes espaciales, sociales, ambientales, políticos y económicos para el desarrollo de ciudades más sostenibles y resilientes.

Palabras clave: Adaptación, Arquitectura, Urbanismo, Hábitat, Sostenibilidad.

Mesa #2 Desafíos socioculturales del hábitat:

Ponencia 25 - **La Sede Tacuarembó del CENUR-NE, Universidad de la República: estudio de caso en pedagogía y gestión del hábitat.**

Ana María Casnati; Gustavo Ferreira - Universidad de la República Uruguay.

El presente trabajo propone describir, analizar y comprender la forma en que se articulan e intercambian los conocimientos entre investigadores, gestores institucionales y tomadores de decisiones, al integrar el contexto de producción del conocimiento interdisciplinario con las características propias del territorio, tomando como base de análisis la Sede Tacuarembó del Centro Universitario Regional Noreste de la Universidad de la República inserta en el Campus de Investigación, Aprendizaje e Innovación, localizado en el departamento de Tacuarembó (Uruguay).

Este campus está integrado por la Sede Tacuarembó de la UDELAR, el Instituto de Nacional de Investigación Agropecuarias (INIA) y el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP). El propósito es promover un espacio para la reflexión, propuesta de ideas y experiencias en el sentido de abordar los problemas complejos, desde una perspectiva integrada y multidisciplinaria teniendo en cuenta que este grupo que está abordando estas temáticas desde el año 2015 en la Sede Tacuarembó del CENUR NE, trabajando sistemáticamente en investigaciones inter/transdisciplinarias especialmente en tópicos afines al desarrollo territorial sustentable. Los objetivos especifican la reflexión y el diálogo sobre los diversos y posibles abordajes de los problemas complejos en forma integrada, transdisciplinaria y multirreferencial, valorizando y describiendo experiencias y prácticas de inter/transdisciplina en diferentes campos del conocimiento para contribuir a fomentar la colaboración entre diferentes campos del conocimiento para abordar problemas complejos.

De esta forma se presentarán los desafíos y barreras que enfrentan los proyectos y actividades interdisciplinarias explorando las estrategias para superarlas; identificando oportunidades y potencialidades para abordar problemas sociales, ambientales y económicos en contextos locales y regionales. Esta es también una oportunidad para sensibilizar a los tomadores de decisiones y a la comunidad académica sobre la importancia y relevancia de la inter/transdisciplina para abordar los desafíos del siglo XXI.

Palabras clave: transdisciplina, multirreferencialidad, territorio, hábitat universitario, pedagogía.

Mesa #2 Desafíos socioculturales del hábitat:

Ponencia 26 - **GreenCloudISS: desarrollo de un modelo de progreso sostenible alineado con los 17 ODS mediante la apropiación social del conocimiento científico para las comunidades de Ipiales.**

Karim David Paz Pérez; Doris del Carmen Yela

Lideresa Asociación San Sebastián - Asociación de Vivienda de Interés Social San Sebastián.

La Asociación de Vivienda e Interés Social San Sebastián ha logrado importantes avances hacia la construcción de un proyecto de viviendas sostenibles para 171 familias. Actualmente, cuenta con un lote propio donde ya se han realizado obras civiles clave, como el terraceo y la instalación del acueducto principal, lo que representa un progreso fundamental en la infraestructura básica. A partir de aquí, el enfoque se centrará en construir viviendas utilizando materiales sostenibles y aplicando tecnologías amigables con el medio ambiente, incluyendo energías alternativas, enmarcadas en los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

La asociación tiene un fuerte componente educativo. Mediante la iniciativa GreenCloudISS, se busca capacitar a los asociados en temas como energías renovables, economía circular, tecnologías sostenibles e igualdad de género. Esto es esencial para generar una apropiación del conocimiento tecnológico que permita no solo la construcción de viviendas sostenibles, sino también la creación de soluciones innovadoras que sean duraderas y escalables en el tiempo. La educación en estos temas asegura que las familias puedan gestionar sus viviendas de manera eficiente, manteniéndolas en condiciones óptimas y adaptándolas a nuevas tecnologías. Asimismo, el proyecto fomenta el emprendimiento social como una vía para generar ingresos económicos sostenibles para las familias. Estos emprendimientos, basados en principios de economía circular y sostenibilidad, les permitirán mantener y mejorar sus viviendas y calidad de vida a largo plazo.

Este enfoque está completamente alineado con el subtema "Vivienda y hábitat popular sostenible", que promueve la integración de prácticas sostenibles en la construcción de viviendas para poblaciones vulnerables. La iniciativa combina la innovación tecnológica con el respeto por la diversidad cultural y el medio ambiente, generando un impacto positivo en la comunidad y fortaleciendo el tejido social. San Sebastián no solo responde a las necesidades inmediatas de vivienda, sino que construye un futuro más próspero y sostenible.

Palabras claves: Vivienda sostenible; Economía circular; Energías alternativas; Empoderamiento comunitario; Innovación tecnológica.

Mesa #2 Desafíos socioculturales del hábitat:

Ponencia 27 - **En busca del camaleón: La dimensión sonora del territorio cómo experiencia pedagógica.**

Luisa Fernanda Toro González - Universidad de Antioquia.

¿Qué posibilidades nos otorga la dimensión sonora del territorio en la gestión de conflictos y en la reconfiguración de sentidos de apropiación?

Las investigaciones sobre el tema del ruido urbano han estado centradas en estrategias principalmente cuantitativas bajo el enfoque de medición exposición – respuesta propuesto por la Organización Mundial de la Salud (OMS), sin embargo, aportes en las últimas décadas desde la Antropología de los sentidos y el giro espacial que da lugar a la relevancia de la escala territorial, han abordado enfoques como el paisaje sonoro para comprender las cualidades sociales que componen la sonoridad de una ciudad más allá del alto volumen, es decir, que se ubica lo relacional como eje central de lo aural, trascendiendo el significativo ruido como negativo per se, al problematizarlo con distintas variables cómo el contexto y sus aristas, la sensibilidad, la adaptabilidad, las trayectorias sonoro musicales de quiénes habitan el territorio y lo recrean permanentemente.

Ésta ponencia es producto de mi tesis de maestría en Estudios Urbanos: En busca del camaleón, el auditum cómo dispositivo de control territorial en el corregimiento de Altavista (2016 – 2021). Desde un enfoque sensorial y etnográfico me propongo analizar el comportamiento camaleónico del sonido emplazado en el territorio como fenómeno socioantropológico a la luz de categorías de análisis como el poder y la territorialidad (espacio, relaciones y territorio) determinante en las prácticas espaciales y la respuesta consciente e inconsciente que se incorpora y se instala en la memoria de habitabilidad. Por ejemplo, el efecto traumático de los sonidos belifónicos propios de la violencia acústica que dan cuenta de las heridas dejadas por el conflicto armado urbano en la vida de los habitantes y, que nos abren, a su vez, la posibilidad de tejer otras metodologías que acuden a lo transdisciplinar para volver a encontrarnos cómo comunidades acústicas, propiciar el diálogo cómo herramienta terapéutica y, por tanto, abrirnos hacia otros acuerdos sociales desde cómo sonamos y resonamos adentro y afuera.

Palabras clave: La dimensión sonora del territorio;comunidades acústicas; territorios acústicos;sonoridad cómo pedagogía para la paz;auditum;ruido y silencio.

Mesa #2 Desafíos socioculturales del hábitat:

Ponencia 28 - **Mujeres, Construcción y Sostenibilidad Ecológica.**

Daniela Montes López; Ana María Arroyave Zuleta; Laura Andrea Machado Alzate;
Carlos Mauricio Bedoya Montoya - Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.

El presente proyecto da a conocer distintas estrategias o ejercicios que, desde la técnica, la investigación y la docencia se dan en el campo de la Construcción, promoviendo la participación activa de las mujeres a través de una postura reflexiva en cuanto a las características de salud ocupacional y equidad de género, con impacto en el campo laboral, tanto en lo académico-científico, como en lo técnico y profesionalizante. Se analizan tres casos en los cuales la reflexión sobre un ejercicio constructor incluyente se representa en nuevos dispositivos, innovaciones sobre herramientas para la prefabricación y nuevos formatos de venta de un material tan usado como el cemento Portland.

Caso 1: El cono de Bedoya para el ensayo de asentamiento en el concreto fresco, permite realizar pruebas de concreto más económicas y con menor exigencia física, lo que previene enfermedades osteomusculares y lo hace más accesible para personas que requieren un esfuerzo mayor.

Caso 2: La Cinva-Ram modificada de la UNACH en México, que permite BSC de tamaño y peso accesibles para la condición osteomuscular de las mujeres, esta puede ayudar a romper las barreras históricas y estigmatizantes que han afectado a las mujeres en el sector y en la sociedad en general. Esta herramienta ofrece beneficios específicos para las mujeres en términos de acceso a viviendas más seguras y sostenibles, así como oportunidades para involucrarse e insertarse en la construcción de sus propias viviendas y en el desarrollo de sus comunidades.

Caso 3: Los tamaños y pesos de los sacos de cemento Portland. Las mujeres en Latinoamérica han sido subvaloradas como cuidadoras del hogar, pero han encontrado en la autoconstrucción una forma de resistencia y feminismo popular. Las cementeras han creado nuevos formatos de venta más amigables y sostenibles, lo que ha fortalecido la relación de las mujeres con el material.

Palabras clave: equidad de género, construcción sostenible, investigación, cono de Bedoya, Cinva-Ram, autogestión.

Mesa #2 Desafíos socioculturales del hábitat:

Ponencia 29 - **Re-significación Territorial en Palestina, Caldas desde la Perspectiva de las Víctimas del conflicto.**

Sofía Loaiza Hurtado; Paula Andrea Escandón Suárez; Lina María Zuluaga Giraldo

Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.

El conflicto armado en Colombia ha moldeado por décadas las formas de habitar los territorios. Palestina, Caldas municipio situado en el Eje Cafetero y catalogado como ZOMAC (Zonas Más Afectadas por el Conflicto Armado), ha acogido en los últimos años a un número creciente de víctimas, situación derivada del desplazamiento por las diferentes modalidades de violencia.

Entender y visibilizar los conflictos territoriales derivados de la violencia, se constituye como una prioridad tanto para los entes gubernamentales, como para la población en general, para poder construir territorios en paz. En este contexto, se está desarrollando una tesis de maestría en hábitat que busca comprender la relación entre la construcción de paz territorial y las nuevas territorialidades desde la mirada de las víctimas del conflicto armado en Palestina, Caldas. Aquí, las nuevas territorialidades cobran un papel protagónico entendiendo que estas dan cuenta de la reconstrucción de los territorios y las resignificaciones atribuidas por quienes lo habitan.

La metodología propuesta es de orden cualitativo con enfoque participativo; en este sentido, se utilizan como técnica y estrategias de investigación entrevistas en profundidad, sondas culturales y cajas de herramientas, que se emplean en los estudios en diseño participativo para la comprensión de fenómenos sociales en relación con la materialidad, y, a su vez, se soporta en técnicas y estrategias provenientes de la etnografía como diarios de campo y entrevistas semi-estructuradas.

Como resultados preliminares se tiene que la construcción de paz territorial en este municipio está ligada a procesos que se dan desde las prácticas cotidianas orientadas a la proyección y resignificación individual y comunitaria. Adicionalmente, esta investigación espera contribuir a la comprensión de cómo se construye paz territorial, ofreciendo elementos valiosos para promover la reconciliación, la justicia social y la convivencia pacífica en contextos de postconflicto.

Palabras clave: Nuevas territorialidades; Conflicto; Construcción de paz; Territorio; Prácticas del habitar.

Bibliografía de ponencias

- Casnati y Galeffi (2014). La interactividad en ambientes multireferenciales de aprendizaje. Revista intercambios, 2 n.º 1, 2014. ISSN 2301 - 0118.
- Garza, G. (1999). La urbanización de México en el siglo XX . El Colegio de México.
- ONU-Hábitat. (2011). Estado de las ciudades de México 2011: Prosperidad urbana. Oficina de ONU-Hábitat en México.
- Ospina, H.F. (1999). Educar, el desafío de hoy: construyendo posibilidades y alternativas. Santafé de Bogotá: Cooperativa Editorial Magisterio.
- PAOT (Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial de la CDMX). (2022). Informe anual de actividades 2022 . <https://www.paot.org.mx>
- Schteingart, M. (2007). La política de vivienda en México: Una visión crítica . El Colegio de México.
- SEDUVI (Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda de la CDMX). (2023). Programa de Regeneración Urbana y Vivienda Incluyente (PRUVI) . <https://www.seduvi.cdmx.gob.mx>
- Ward, P. (1990). Ciudad de México: La producción y reproducción de un entorno urbano. Belhaven Press.



Panel de Expertas Latinoamericanas moderado por Daniel Marín. Día 3 (Viernes, noviembre 29, 2024).



Público mixto e híbrido del panel de integración transdisciplinar latinoamericana.

EXPERTAS
LATINOAMERICANAS:
Reflexiones del panel
de integración
transdisciplinar

II
C
A
H
E

Expertas latinoamericanas: reflexiones del panel de integración transdisciplinar



El II Foro Hábitat y Ambiente Construido se configuró en un escenario de enfoques bioculturales y transdisciplinarios, con el fin de integrar saberes diversos en el análisis y la transformación del hábitat contemporáneo. En un contexto marcado por **el rol de Colombia en 2024 como organizador de la COP 16 en Biodiversidad**, evento de alcance global, este foro fue un espacio estratégico para promover iniciativas que articulen la complejidad de nuestros hábitats con la necesidad de soluciones sostenibles que articulen la vida y las culturas. Con ese propósito, se convocó a 10 personas expertas de diversas disciplinas y países latinoamericanos, quienes, a través de su participación en el panel, compartieron sus experiencias y perspectivas sobre la gestión del territorio y el hábitat, la ingeniería, la arquitectura y la ecología. La intención fue fomentar el diálogo y la colaboración intersectorial, impulsando el desarrollo de propuestas integrativas que respondan a los desafíos actuales en materia de hábitat.

Esta compilación de reflexiones busca situar y destacar la “*expertise*” (Vienni et al., 2022), de estas mujeres latinoamericanas y divulgar sus valiosas contribuciones, ofreciendo una memoria de las discusiones realizadas durante el panel. Cada testimonio expresa la urgencia de repensar nuestras prácticas y estructuras institucionales desde una perspectiva sistémica, ética y ecosistémica, que reconozca la diversidad y la complejidad inherentes a nuestros contextos, en una integración latinoamericana. Las memorias publicables aquí presentadas pretenden, en última instancia, promover una visión compartida de transformación, en la que la integración de saberes se erige como eje fundamental para la construcción de entornos más justos, saludables y en sintonía con los desafíos contemporáneos del hábitat.

En las siguientes páginas, se presenta primero una microbiografía de cada una de las expertas que escribieron reflexiones como memoria del panel, y luego, se exponen las reflexiones de cada una, abordando su experiencia, conocimientos y visiones. Estas memorias buscan divulgar las diversas prácticas, iniciativas y enfoques que se desarrollan en varios países de Latinoamérica, ofreciendo una visión rica y diversa sobre el modo en que estas profesionales entienden el hábitat y el ambiente construido en la actualidad, desde sus instituciones y grupos de trabajo. A través de sus testimonios, se refleja cómo, desde distintas realidades y contextos, se están abordando los desafíos y oportunidades que emergen en nuestra región latinoamericana para la gestión sostenible de nuestros territorios.



Ofelia Baquero Vergara
Ministerio de Ambiente, Colombia

Arquitecta de la Universidad de Los Andes de Bogotá, con especialización en Diseño Urbano y Maestría de Arquitectura en Asentamientos Humanos de la Universidad Católica de Lovaina en Bélgica. Integra el Grupo de Adaptación de la Dirección de Cambio Climático y Gestión de Riesgos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia, donde tiene a su cargo el tema de adaptación basada en Infraestructura desde el marco conceptual. Miembro de la Sociedad Colombiana de Arquitectos Paisajistas con experiencia en el sector público tanto a nivel nacional como territorial, en temas de ordenamiento territorial y ambiental. Ha sido consultora de temas urbanos y de cooperación internacional. Actualmente hace parte del equipo multidisciplinario que está desarrollando la Guía de Soluciones basadas en la Naturaleza para Colombia, y brinda apoyo en estructuración de insumos de política pública para temas de ordenamiento ambiental y territorial, gestión ambiental urbana, entre otros.

Memoria

“En la última jornada del FHACII, se llevó a cabo el panel conversatorio centrado en el hábitat y el ambiente construido, con la participación tanto presencial como virtual de diversas entidades académicas y de investigación. Desde mi labor como arquitecta urbanista, que trabaja en el ámbito del ordenamiento ambiental y la formulación de políticas públicas, tuve la oportunidad de reflexionar sobre la evolución de la conversación institucional en torno al concepto de hábitat. En el contexto de la triple crisis planetaria que enfrentamos —crisis climática, contaminación y pérdida de biodiversidad—, resulta aún más urgente adoptar una visión integradora y holística sobre este concepto y sus posibles respuestas.

Fue evidente que las intervenciones de mis colegas en el panel reflejaron enfoques amplios, que superan dicotomías tradicionales como urbano vs. rural, civilizado vs. salvaje, o orden vs. desorden. En la actualidad, no podemos abordar estas conversaciones sin incluir elementos como sostenibilidad, biodiversidad urbana, resiliencia y saberes ancestrales, que enriquecen el debate al enfatizar la necesidad de comprender el contexto y el territorio.

Aprovechando las diferencias horarias, agendas y desafíos tecnológicos, el panel contó con la participación de seis voces femeninas de diversas trayectorias, países y especialidades. Coincidimos en la importancia de mantener, fomentar y ampliar estas discusiones, no solo sobre el hábitat, sino también sobre temas como ambiente, equidad, derechos humanos y acceso al agua. Es alentador que estas conversaciones surjan desde la academia y se extiendan a otros actores, contribuyendo así al debate y a la reinención de nuestra relación con el hábitat en el siglo XXI.”

Palabras clave: Hábitat, Ordenamiento ambiental, Triple crisis planetaria, Saberes ancestrales, Resiliencia territorial.



Ana María Casnati Guberna
Universidad de la República, Uruguay

Ana María Casnati Guberna es Directora de la Sede Tacuarembó de la Universidad de la República de Uruguay (Udelar). Docente de la Licenciatura en Agroeconomía y Gestión de Agronegocios. Doctora Analista Cognitiva, Master en Cooperación Internacional para el Desarrollo y Especialista en Salud Pública. Miembro del Nodo Latinoamericano de Estudios Sobre Interdisciplina y Transdisciplina (ESIT). Desde 2008 trabaja en el tema de los Ambientes Multireferenciales de Aprendizaje (AMA) ante el surgimiento de los ambientes virtuales, el aprendizaje en red donde la educación aparece “descentrada” de sus escenarios habituales. Las investigaciones realizadas se abordan desde la perspectiva ambiental de la educación, las posturas ecológicas y sistémicas.

Memoria

“En la Sede Tacuarembó del CENUR NE de la Universidad de la República de Uruguay (Udelar) consideramos el ambiente como el compendio de valores sociales, naturales y culturales existentes en este lugar/ hábitat/ territorio, y en este enfoque contemporáneo que influye en la vida material y psicológica de los sujetos. El ambiente surge como resultado de la interacción del sujeto con su medio y puede ser catalogado como un concepto dinámico a partir de las relaciones con el saber. Así, el ambiente trasciende la idea de espacio físico e involucra diversas relaciones que generan otros significados donde el ambiente se configura como un espacio de construcción significativa de cultura.

De esta forma, aprender a ser, aprender a ver, aprender a pensar, aprender a expresarse se manifiestan como necesidades de autoformación en la praxis de los Ambientes Multireferenciales de Aprendizaje (AMA) que implican necesariamente la presencia del otro, que se reencanta con la mediación telemática como herramienta que colabora con la posibilidad de percepción de sí, del otro y del mundo del sujeto cognoscente. Ospina (1999) sostiene que el ambiente de aprendizaje constituye una construcción diaria, reflexión cotidiana, singularidad permanente que asegura la diversidad y riqueza de la vida. En los AMA (Casnati, Galeffi, 2014) intervienen en forma explícita o implícita perspectivas simbólicas, culturales, éticas, políticas y pragmáticas que no están sujetas a los fundamentos lógicos y metodológicos de los esquemas disciplinares. En los AMA, se busca integrar prácticas que fomenten el bienestar emocional, la dimensión corporal, la conexión con la naturaleza y el desarrollo de la intuición.

En este contexto, a través de la experiencia, hemos percibido que los AMA se convierten en espacios de transformación personal y social, donde se experimentan nuevas formas de aprender, compartir y construir conocimiento. Se reconoce también el valor creciente de la información/conocimiento para amplios sectores de la sociedad y sus consecuentes demandas en sentido del acceso a la información, así como también por producción de conocimiento significativo”.

Palabras clave: Ambiente, Hábitat, Educación, Conocimiento, Multirreferencialidad.



Rebeca Silva Roquefort
Instituto INVI, Universidad de Chile

Diseñadora y urbanista. Subdirectora del Instituto de la Vivienda (INVI) y parte del equipo editor de la revista INVI de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Chile. Diseñadora y ergónoma de la Universidad de Chile. Doctora en Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Politécnica de Madrid. Investiga sobre el derecho a habitar la ciudad desde una perspectiva interseccional, la adaptabilidad del entorno en distintas intersecciones y prácticas, y espacio público inclusivo.

Memoria

“El Instituto de la Vivienda (INVI) de la Universidad de Chile orienta su quehacer en torno al enfoque de hábitat residencial, clave para abordar las problemáticas residenciales más allá de la construcción física de viviendas, sino integrando en su análisis la complejidad de las formas de habitar y las interacciones con el entorno. Entendiendo que el hábitat no es solo el espacio físico, sino también el resultado de un proceso continuo de conformación de lugares que responden a diversas escalas territoriales (incluyendo en nuestra discusión actual la escala del cuerpo como algo clave). En este sentido, el hábitat residencial es un marco analítico relevante para mirar el sistema de relaciones que los habitantes, de manera más o menos sistémica, establecen entre sí y con su entorno.

Este proceso es dinámico y se va redefiniendo por las particulares formas de apropiación de los habitantes y sus prácticas con las cuales se generan vínculos de pertenencia e identidad comunitaria, lo cual implica continuas transformaciones y procesos de adaptación que se ven influenciados por aspectos socioculturales, político-económicos y ambientales. Este enfoque reconoce que los habitantes son agentes claves de nuestras ciudades y territorios, ya que son ellos quienes moldean y transforman su entorno de acuerdo a sus valores, saberes y particulares circunstancias. En este marco, nuestro quehacer investigativo inter y transdisciplinario que integra disciplinas como la arquitectura, el urbanismo, la sociología y la antropología se funda en la generación de conocimiento situado desde la perspectiva de los propios habitantes, lo cual supone la apertura a la posibilidad de transformar el hábitat hacia un modelo más justo, más sostenible y más equitativo”.

Palabras clave: Hábitat residencial, Formas de habitar, Apropiación del territorio, Conocimiento situado, Interdisciplina.



Diana María López Ochoa
Instituto de Educación en Ingeniería

Ingeniera Mecánica. Directora del Instituto de Educación en Ingeniería (IEI) de la Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. Investigadora con formación en Ingeniería de materiales y experiencia en investigación en el área de tribología. Directora de proyectos relacionados con procesos de aprendizaje, la construcción de procesos de innovación comunitaria, la apropiación social del conocimiento y el género.

Memoria

“El Instituto de Educación en Ingeniería (IEI) de la Universidad Nacional de Colombia tiene como misión gestionar espacios de formación, reflexión, investigación, creación y producción de conocimiento pedagógico sobre la educación en ingeniería, que se traduzcan en una práctica docente y un currículo acordes con las corrientes pedagógicas contemporáneas y en armonía con los cambiantes y complejos requerimientos que el contexto tiene frente al ejercicio de la ingeniería, en particular, en el cuidado de la vida. Nuestra plataforma filosófica es el “Manifiesto de Ingeniería para la Vida”, un documento que invita a reflexionar sobre nuevas formas de hacer ingeniería. Actualmente, varias dinámicas buscan formas de materializarlo. Una de ellas es a través de los “Cursos de Proyectos en Ingeniería”, en los que estudiantes de la Facultad de Minas aprenden formulación y gestión de proyectos con metodologías activas y de trabajo colectivo.

Se explora actualmente en estos cursos una apuesta pedagógica que busca formar ingenieros e ingenieras capaces de comprender las problemáticas sociales y ambientales de los territorios, formular propuestas que pongan en diálogo el conocimiento técnico con los saberes locales y reflexionar sobre la dimensión ética y política de la ingeniería. Esta estrategia se articula con el Aula STEAM Sonny Jiménez (del inglés Science Technology Engineering, Arts and Math), en la cual hemos querido proponer diálogos transversales entre arte, áreas técnicas y sociales, partiendo del principio de que ningún problema, por más técnico que parezca, tiene solución únicamente desde lo técnico. Esta apuesta pedagógica tiene un fuerte énfasis en el pensamiento crítico y sistémico, el trabajo colaborativo y la transformación de realidades territoriales a través del aprendizaje activo, funcionando bajo siete principios rectores que orientan su accionar: 1. Las alianzas y la transdisciplinariedad enriquecen; 2. El conocimiento se comparte; 3. Aprender haciendo y del error; 4. El acceso promueve la participación; 5. Toda idea es buena; 6. Tecnología de vanguardia no es sinónimo de solución; 7. ¿Innovación es igual a nuevo?.

Estos principios no son solo enunciados, sino orientaciones prácticas que se encarnan en la cotidianidad del aula a través de actividades, encuentros y proyectos desarrollados con estudiantes, docentes y comunidades. Y esto fue posible divulgarlo en nuestro panel, al ponerlo en diálogo con otras experiencias”.

Palabras clave: Educación en ingeniería, Ingeniería para la vida, Formación integral, disciplinas STEAM, Transdisciplinariedad.



Natalia Escudero Peña

Dpto. Urbanismo, Universidad de Chile

Arquitecta, Magíster en Arquitectura Urbana y Doctora en Urbanismo Sustentable por la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica. Profesora Asociada del Dpto. de Urbanismo de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Chile. Investigadora y académica en Planificación Territorial-Urbana, Sustentabilidad y Cambio Climático, Ciudad Sustentable, Movilidad Urbana Sustentable y Espacios Públicos de Calidad. Directora de proyectos internacionales para la planeación territorial integrada. Autora del libro “Movilidad urbana y ciudad sustentable” (Fondo de Cultura Económica, 2017). Fue Directora del Departamento «Ciudad y Barrios Sustentables» en el Institut Bruxellois pour la Gestion de l’Environnement de Bélgica. Ha trabajado con el Ministerio de Vivienda y Urbanismo de Chile en diversos estudios.

Memoria

“Este tipo de evento, el ‘Foro Hábitat Ambiente Construido’, de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, es esencial para situar, analizar y debatir las problemáticas del Habitar y la Ciudad contemporánea en el contexto latinoamericano con un objetivo de sustentabilidad y disminución del cambio climático.

Muchos de los problemas actuales son transversales en la ciudad latinoamericana; planificación territorial-urbana deficiente, escasez del recurso agua, déficit habitacional, déficit de áreas verdes, congestión vehicular, mala calidad del transporte público, segregación socioespacial, contaminación del aire y acústica, entre otros.

Desde un enfoque en que la ciudad sustentable se basa en un proyecto colectivo de ciudad es necesario replantear nuestra visión sobre el modelo de desarrollo de la urbe en Latinoamérica. Un modelo de desarrollo de ciudad sustentable debería basarse en una ética de Habitar-Juntos la ciudad para alcanzar este proyecto colectivo. En este contexto es primordial actualizar los instrumentos de planificación territorial-urbana incorporando variables de sustentabilidad y cambio climático.

Desde el Departamento de Urbanismo, de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Chile dictamos en el pregrado la asignatura “Sostenibilidad urbana” y la línea de especialización “Sostenibilidad y Hábitat” y en el postgrado, tenemos un Magíster en urbanismo (con 40 años de existencia) en el cual se aborda la planificación territorial y la sustentabilidad con estos enfoques”.

Palabras clave: Hábitat sustentable, Ciudad sustentable, Ciudad latinoamericana, Planificación territorial-urbana sustentable, Proyecto colectivo de ciudad.



María José Aparicio Meza
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Ingeniera en Ecología Humana, Magíster en Socioeconomía ambiental, Máster en Sociología y Máster en Docencia Universitaria. Es doctoranda en Sociología y Antropología (U. Complutense de Madrid). Se desempeña como docente investigadora y coordinadora de investigación en la carrera de Ingeniería en Ecología Humana y profesora titular de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción. Miembro de sociedades gremiales, científicas y académicas sobre bioculturalidad.

Su reflexión (Memoria) se presenta en la **página 31** del presente documento dado que también se presentó como ponencia en la mesa de Ecología Humana.

Otros organizadores y expertos invitados al panel



**Rafael
Miranda Garrido**

Profesor investigador del Instituto Politécnico Nacional (IPN), México. Licenciado en Pedagogía de la Universidad Pedagógica Nacional (UPN) de México y Sociólogo de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPyS) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Es socio titular de la Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica A.C. (SOMEDICYT) y miembro de la Comunidad de Pensamiento Complejo (CPC). Colabora en el Nodo Latinoamericano de Estudios Sobre Interdisciplina y Transdisciplina (ESIT) de la Red Internacional sobre Problemas, Pensamiento y Sistemas Complejos (Red InComplex). Investigador de problemas educativos complejos y estudios sobre complejidad, interdisciplina y transdisciplina. Actualmente trabaja en dos estudios, el primero sobre educación e investigación en complejidad, el segundo sobre transición agroecológica y cambio del sistema alimentario.



**María Fernanda
Cárdenas Agudelo**

Ingeniera Forestal, Especialista y Magíster en Planeación Urbana y Regional de la Universidad de Buenos Aires, Doctora en Ingeniería - Recursos Hidráulicos. Profesora asociada de la UNAL. Ejerce como directora de proyectos de extensión relacionados con ordenamiento territorial y de investigación para la adaptación de los territorios al cambio climático en Antioquia, así como la relación humano-naturaleza en contextos urbanos.



**Julián
Salvarredy**

Arquitecto PhD. en Urbanismo. Docente Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo FADU, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Co-fundador de Proyecto Habitar - colectivo de justicia socioespacial y producción social del hábitat.



**María Eugenia
Jaime**

Arquitecta PhD. en Estudios Urbanos. Docente Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo FADU, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Co-fundadora de Proyecto Habitar - colectivo de justicia socioespacial y producción social del hábitat.

FHAC II

"II Foro Hábitat y Ambiente Construido: enfoques bioculturales y transdisciplinares"

PANEL DE INTEGRACIÓN: Latinoamérica transdisciplinar

Actores fundamentales del hábitat y el ambiente construido en latinoamérica

ACTORES:



María Fernanda Cárdenas Agudelo
Ingeniera Forestal, MSc. Planeación Urbano-Regional U. de Buenos Aires, PhD. Ingeniería, Directora proyecto Adaptación Cambio Climático para Antioquia, UNAL.



Ana María Casnati Guberna
PhD. Analista Cognitiva, Agroeconomía, Especialista en Salud Pública, MSc. Dilo., Directora sede Tacuarembó Universidad de la República de Uruguay, Nodo ESIT.



Ofelia Baquero Vergara
Arq. Esp. Diseño Urbano, MSc. Hábitat de U.Lovaina, Bélgica. Soc. Col. de Arquitectos Paisajistas. Grupo Adaptación Dirección Cambio Climático de MINAMBIENTE



Natalia Escudero Peña
Arq. MSc., Doctora Urbanismo Sustentable U.Lovaina, Bélgica. Profesora Asociada Depto. Urbanismo FAU, Planeación Territorial Min. Vivienda y Urb. Chile, U.de Chile



Julián Salvarredy
Arq. PhD. en Urbanismo. Docente Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo FADU, Universidad de Buenos Aires. Co-fundador, Proyecto HABITAR, Argentina.



Diana María López Ochoa
Ingeniera mecánica e investigadora en el área de tribología e ing. de materiales. Directora del Instituto de Educación en Ingeniería IEI Facultad de Minas, UNAL.



Rafael Miranda Garrido
Licenciado en Pedagogía Universidad Pedagógica Nacional (UPN) y Sociólogo de la UNAM de Mexico. Profesor Instituto Politécnico Nacional (IPN), Nodo ESIT.



María José Aparicio Meza
Ingeniera en Ecología Humana, MSc. Socioeconomía ambiental, y MSc. Docencia. PhD.(c) Antropología UCM. Directora Red LATAM Ecología Humana. UNA, Paraguay.



Rebeca Silva Roquefort
Diseñadora y urbanista. Subdirectora del Instituto de la Vivienda (Revista INVI) de la FAU, Diseñadora y ergónoma, U.de Chile. PhD.Arq. y Urbanismo U. Politéc. Madrid.



María Eugenia Jaime
Arq. PhD Estudios Urbanos. Docente Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo FADU, Universidad de Buenos Aires. Co-fundadora, Proyecto HABITAR, Argentina.

**VIERNES
29
NOV/2024
3: 00 P.M COL (COT)
YouTube UN
BLOQUE 24**



QR de transmisión en vivo



YouTube LIVE:
Canal @sedemedellinunal
<https://www.youtube.com/@sedemedellinunal>

Semillero de Investigación
Construcción y Ciencias
AMBIENTES CONSTRUIDOS



Apoyan:

Facultad de Arquitectura
Sede Medellín



PROYECTO
HABITAR

Organiza:



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Grupo cultural Banda sinfónica UN, concierto de cierre del FHAC II 3er y último día.



Concierto de cierre con todos los participantes del día 3 del FHAC II, hall del bloque 24 de la UNALMed.

CONCLUSIONES

EFHAC II

Conclusiones:

¿Hacia donde va el hábitat contemporáneo?

El Foro Hábitat y Ambiente Construido se consolida como un espacio abierto al intercambio de saberes, conocimientos y perspectivas sobre los desafíos contemporáneos del hábitat, en esta versión en concreto destacando la riqueza de los enfoques bioculturales y transdisciplinarios. Las intervenciones de expertos, investigadores, especialistas, actores sociales y estudiantes permitieron trascender las dicotomías tradicionales entre lo urbano y lo rural, lo construido (aún natural) y lo natural no transformado, integrando nuevas lecturas sobre la sostenibilidad, la biodiversidad urbana, la resiliencia ante el cambio climático y los saberes ancestrales como fundamentos esenciales para el estudio del ambiente construido, todos éticamente comprometidos con la vida, en lo que podríamos llamar una ética biocéntrica ampliada (PPGSCA, 2025).

El foro deja en evidencia que los desafíos actuales requieren una comprensión compleja y situada del hábitat, que considere tanto los sistemas ecológicos como los tejidos sociales y culturales que configuran los territorios, con sus sistemas tecnológicos y de conocimiento asociados. La noción de hábitat contemporáneo se mostró como campo de experimentación permanente, donde convergen prácticas de cuidado, proyectos comunitarios, políticas públicas inclusivas y propuestas académicas que priorizan el bienestar colectivo y la regeneración ecosistémica. La propuesta desde nuestros grupos de trabajo y desde este diálogo de saberes impulsado por el foro es que *“el hábitat humano debe entenderse desde todos los frentes: el ecológico, su origen; el tecnológico, su presente; y el tecnocológico, su futuro. Un frente o visión no debe desconocer al otro, sino que se deben complementar”* (Muñoz, Marín-Vanegas, Coronado et al., 2025, p. 78).

A partir de las experiencias compartidas, se reafirmó la importancia de reconocer la dimensión afectiva y relacional del hábitat, que se construye no solo desde las infraestructuras físicas y ambientales, sino también desde los vínculos emocionales, las memorias territoriales y las prácticas cotidianas de resistencia y creatividad. Los diálogos sostenidos durante el foro invitan a pensar en un diseño y una planificación más sensibles y comprometidos con las realidades locales, que no impongan modelos homogéneos, sino que abracen la diversidad en todos sus tipos como una fortaleza: biológica (biodiversidad), tecnológica (tecnodiversidad: materiales, técnicas, infraestructuras, modos de producción y objetos), étnica (etnodiversidad) y todas las combinaciones entre estas, que finalmente son las que hacen resilientes a nuestros hábitats.

En últimas, el encuentro evidencia que avanzar hacia hábitats sostenibles (o simplemente, habitables) y equitativos, demanda articular saberes académicos, técnicos y populares, promoviendo alianzas que permitan imaginar y materializar futuros donde la justicia ambiental, la equidad social y el respeto por la vida sean principios rectores. La vida es la primera prioridad, y luego, todo lo que emana de ella. El foro no solo abrió preguntas, sino que también encendió caminos para la acción colectiva, impulsando la construcción de hábitats más justos, resilientes, y profundamente humanos —y, ¿por qué no?, más que humanos—.

Bibliografía

general del evento

- Duque-Cañas, J. P. (ed.). (2022). Hábitat: temas y reflexiones. Universidad Nacional de Colombia.
- Echeverría-Ramírez, M., Yory, C. M., Sánchez, J., Gutiérrez, F., Zuleta, F. y Muñoz, E. (2009). ¿Qué es el hábitat?: Las preguntas por el hábitat. Universidad Nacional de Colombia. Escuela del Hábitat, Centro de Estudios del Hábitat Popular (Cehap).
- Garizábal-Carmona, Jaime, Cáceres-López, Daniel, Mancera-Rodríguez, Javier y MacGregor-Fors, Ian (2026). Urban Landscapes as Ecological Filters: Insights from a Neotropical Bird Assemblage [in Medellín]. Ecology 107(2): e70277. <https://doi.org/10.1002/ecy.70277>
- Marín-Vanegas (ed.) (2024). La visión sistémica del ambiente construido: una metodología transdisciplinar para la ecología humana y el aprendizaje interdisciplinar del diseño de intervención del hábitat. Bogotá: Editorial Aula de Humanidades. Disponible en: editorialhumanidades.com/producto/la-vision-sistemica-del-ambiente-construido/
- Muñoz-Echavarría, Marín-Vanegas, Coronado-Magalhães, Gil-Agudelo et al. (2025). De la Semilla al Rizoma: pasado, presente y futuro del semillero en hábitat y ambiente construido: Un enfoque interdisciplinar para la investigación en la Facultad de Arquitectura y la transdisciplina en la sociedad. En: Imaginar, formar y actuar: 70 años de la Facultad de Arquitectura: temas y reflexiones 2. María Clara Echeverría Ramírez. (ed.) Medellín, Colombia: Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Arquitectura. Disponible en: https://arquitectura.medellin.unal.edu.co/images/00-Libros-PDF/2025_ImaginarFormarActuar-70FA_MCEcheverria.pdf
- Semillero Hábitat y Ambiente Construido CC&AC (2023). Primer Foro Hábitat y Ambiente Construido. Semillero Ciencias de la Construcción y el Ambiente Construido (CC&AC). Medellín: Universidad Nacional de Colombia. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=E-un6CEIW34>
- Paniagua-Villada, C., Garizábal-Carmona, J.A., Martínez-Arias, V.M. et al. (2024). Built vs. Green cover: an unequal struggle for urban space in Medellín (Colombia). Urban Ecosystems 27, 1055-1065. <https://doi.org/10.1007/s11252-023-01443-8>
- Programa de Pós Graduação Sociedade e Cultura na Amazônia (PPGSCA) (2025). Ética de la vida | Análise Interdisciplinar do Conhecimento Tradicional na Amazônia e Além | Universidade Federal do Amazonas. Disponible en: <https://www.youtube.com/live/S-dAtieWUoQ?si=AH9yeZMhQJqIT4dc&t=5457>
- Vienni-Baptista, B., Goñi M., M., García B., M. H., Rivas F., I., Marín-Vanegas, D. F. e Hidalgo, C. (2022). Situated expertise in integration and implementation processes in Latin America. Humanities and Social Sciences Communications, 9(1), 184. <https://doi.org/10.1057/s41599-022-01203-7>

Grabaciones del evento y nota de prensa

Facultad de Arquitectura UNALMED (2024). FHAC II: Enfoques bioculturales y transdisciplinarios del hábitat contemporáneo. Nota de prensa. Disponible en:

<https://arquitectura.medellin.unal.edu.co/10-noticias/931-fhac-ii-enfoques-bioculturales-y-transdisciplinarios-del-habitat-contemporaneo.html>

Vídeos de la FHAC II • 2024

VÍDEO 1: Apertura evento y lanzamiento libro

VÍDEO 2: Conferencia Hans Contreras - Perú

VÍDEO 3: Conferencia Fabiana Dias - Brasil

VÍDEO 4: Panel transdisciplinar latinoamericano y cierre



En busca de hábitats y ambientes construidos saludables e inclusivos

Con esta segunda versión, el foro se consolida como un espacio clave para la difusión de investigaciones relacionadas con el hábitat, desde todas las disciplinas imaginables, integrándolas en el campo interdisciplinar de la ecología humana y el ambiente construido. Así lo señalaron los organizadores del evento en el libro lanzado: "Una ecología humana es aquella que reconoce las características y variables que se derivan de la dimensión socio-cultural –que solo suele encontrarse en los grupos humanos–, y que a su vez la integra junto con las dimensiones presentes en el resto de la naturaleza y los seres vivos: lo físico-espacial y lo biológico-ambiental. Una ciencia y una práctica de este tipo no aísla al humano de su realidad natural, pero tampoco lo reduce únicamente a lo instintivo; una visión ecológica del humano requiere del estudio de todas las esferas de la vida humana." (2024, p.26).

Además de fomentar la socialización de hallazgos científicos, el foro facilita el intercambio de ideas y la colaboración interdisciplinaria, enriqueciendo la comprensión de los desafíos socioculturales, económicos, físico-espaciales y biológico-ambientales contemporáneos. Durante el evento, surgieron alternativas al desarrollo basadas en metodologías innovadoras que destacan en autoconstrucción, autonomía, participación comunitaria, pedagogías emergentes y nuevos paradigmas integradores entre la convivencia de los humanos y lo más que humano: los seres vivos que cohabitan con nosotros.

Si bien algunos de estos conceptos han estado en discusión durante más de 60 años, es significativo que apenas ahora se integren y compartan en espacios académicos desde disciplinas científicas como los sistemas complejos, la neurofenomenología y el análisis de cómo se enferman las ciudades –y nosotros mismos–. "Este giro refleja un cambio innovador en la forma de abordar los desafíos del hábitat, dando protagonismo a visiones sistémicas y críticas que buscan soluciones más integradoras", dijo Marín.



En un proyecto exitoso que superó las expectativas en cuanto a ejecución, con una excelente acogida y valiosa participación tanto de los asistentes como de los ponentes, fue el balance realizado por el equipo de los 6 encargados de realizar este evento (imagen arriba) junto con Daniel Marín, quienes consideran fundamentales los ejes de integración para fomentar un debate más dinámico y enriquecedor, asegurando la participación de actores gubernamentales y del sector privado. Esto contribuirá a consolidar el foro como un espacio más inclusivo y potenciando el impacto de las discusiones hacia la construcción de soluciones colaborativas, prácticas y sanas".

Visualizar las conferencias del foro en nuestro canal de YouTube, Facultad de Arquitectura UNALMed y el Sede Medellín UNAL:

Apertura evento y lanzamiento libro
Conferencia Hans Contreras - Perú
Conferencia Fabiana Dias - Brasil
Panel transdisciplinar latinoamericano y cierre



Banda sinfónica UN con algunos organizadores y participantes del evento (Cierre).



Algunos conferencistas y panelistas principales con parte de los organizadores: (De izquierda a derecha) Hans Contreras Pulache (Perú), Daniel Marín (Colombia), Fabiana Días (Brasil), Diana López, Gloria Hoyos, Ofelia Baquero, Paula Montaña, Natalia Gómez, Luisa Álvarez, Daniel Camilo Gil y René Novoa (Colombia).



FHAC II

FORO HÁBITAT Y AMBIENTE CONSTRUIDO

*"Enfoques bioculturales y transdisciplinarios
del hábitat contemporáneo"*

