

LA ESCUELA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (UNAL)  
Y LA ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES DE ARQUITECTURA (ACFA)

EN ALIANZA CON:

EL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT (IAVH)  
EL CONSEJO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE (CCCS)  
EL CONSEJO ESTADOUNIDENSE DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE (USGBC)  
LA RED MUNDIAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE (WGIN)  
EL CAPÍTULO PARA PROFESIONALES EMERGENTES DE WGIN (GICEP)  
LA FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE ARQUITECTOS PAISAJISTAS (IFLA)

PRESENTAN:

# BIOPOLIS2024

PAISAJES E INFRAESTRUCTURAS VIVAS PARA  
COMUNIDADES SALUDABLES

SIMPOSIO GLOBAL  
COP16 - CALI - COLOMBIA

La Comisión Internacional para las Infraestructuras Vivas (LINC), en el marco de la COP16, apuesta por una transformación de las ciudades grises hacia ciudades basadas en la naturaleza. En los dos últimos siglos, el frenesí de la urbanización centrada en el ser humano ha transformado los ecosistemas que sustentan la vida en entornos artificiales, disminuyendo su capacidad para mantener la salud de los seres humanos y no humanos. En el actual punto de inflexión de la crisis ambiental, hay una necesidad urgente por diseñar y construir paisajes urbanos que integren plantas, aves, polinizadores, microorganismos y otras formas de vida no humanas que son clave para sostener comunidades funcionales y resilientes. Esto implica entender las ciudades como un continuum de la naturaleza en los entornos artificiales, a través de nuevas metodologías, enfoques, proyectos y métricas que evidencien las contribuciones de la biodiversidad al desarrollo de paisajes urbanos regenerativos e inclusivos, que materialicen la aspiración del «derecho humano a la naturaleza», así como el aporte de los edificios, el espacio público y las infraestructuras a los «derechos de la naturaleza» y a las estrategias de conservación de la biodiversidad.



COP16  
COLOMBIA  
Paz con la Naturaleza

LA CASA  
HUMBOLDT



comfandi



# AGENDA - DÍA UNO

Martes 22 de Octubre

Lugar 1: Casa Humboldt, Centro Cultural Comfandi Nelson Garcés Vernaza, Cali



BIOPOLIS 2024

COP16 - CALI - COLOMBIA

8:00	<b>Apertura.</b> Universidad Nacional de Colombia, Instituto Alexander Von Humboldt, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Colombia.
<b>PANORAMA GENERAL: Biopolis conectando escalas (Sesión 1)</b>	
8:10	<b>Ponente destacado: De la Visión a la Acción: Contribución de la Arquitectura del Paisaje para un futuro biodiverso.</b> BRUNO MARQUES, Nueva Zelanda. Presidente, Federación Internacional de Arquitectos Paisajistas (IFLA).
8:30	<b>Estructura ecológica principal.</b> GLORIA APONTE, Colombia. International Federation of Landscape Architects (IFLA).
8:50	<b>Ponente destacada: Soluciones de arquitectura del paisaje para “detener y revertir” la pérdida de biodiversidad.</b> SOHYUN PARK, Estados Unidos. Universidad de Connecticut. Asociación Americana de Arquitectos Paisajistas (ASLA).
9:10	<b>Ciudades ecosistémicas: reflexiones sobre la propuesta del Masterplan Adaptativo aplicada a Belo Horizonte.</b> ALINE VILELA, Brasil. Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais, (PUC-MG).
9:30	<b>La ciudad anular: tres patrones básicos.</b> ANTONIO FERNÁNDEZ, Colombia.
9:50	<b>RECESO DE CAFÉ</b>
<b>INVOLUCRANDO A LAS PARTES: Biopolis conectando comunidades (Sesión 2)</b>	
10:10	<b>Ponente destacado: 1+1=3... Arte, ciencia y otros enredos para la biodiversidad.</b> DAVID MADDOX, Estados Unidos. The Nature of Cities (TNO).
10:30	<b>Ponente destacada: De las cuencas hidrográficas al tejido urbano: fomentando la ciudadanía activa.</b> DIANA WIESNER, Colombia. Fundación Cerros de Bogotá.
10:50	<b>Ponente destacada: Aprendiendo de las ciudades: personas y naturaleza en el contexto urbano.</b> AUDREY TIMM, Reino Unido. Asociación Internacional de Productores de Horticultura, (AIPH).
11:10	<b>Ponente destacada: Paisaje vivo: el enfoque de BiodiverCiudades para comunidades saludables resilientes e inclusivas.</b> MARTHA FAJARDO, Colombia. Federación Internacional de Arquitectos Paisajistas (IFLA).
11:30	<b>Diseño urbano: integrando naturaleza y comunidad. Un nuevo escenario académico.</b> JULIANA MONTOYA, Colombia. Universidad EAFIT. Área de Territorios y Ciudades. (URBAM) - Centro de Estudios Urbanos y Ambientales.
<b>PANELES DE CONVERSACIÓN</b>	
11:50	<b>Comisión multi-actores para reconciliar los espacios públicos con la naturaleza.</b> ANA MIRANDA y ANDRÉS IBAÑEZ, Corteza Viva, Colombia.
12:20	<b>Una conversación sobre la naturaleza y el entorno construido.</b> ANGÉLICA OSPINA y ROBERTO MORENO, Colombia. Consejo Colombiano de Construcción Sostenible (CCCS) - Amarillo.
12:50	<b>RECESO DE ALMUERZO (ALMUERZO EN EL SITIO POR PARTE DEL CCCS)</b>
<b>HISTORIAS LOCALES: Biopolis conectando entornos (Sesión 3)</b>	
13:50	<b>Ponente destacado: 6 estrategias para ciudades biodiversas en Colombia.</b> ANDRÉS IBAÑEZ, Colombia. Universidad Nacional de Colombia (UNAL), Red Mundial de Infraestructura Verde (WGIN).
14:10	<b>Acupuntura urbana para ciudades amazónicas conectadas con su biodiversidad.</b> JUAN FELIPE GUHL, Colombia. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI).
14:30	<b>Territorio ritual en el Chocó biogeográfico: paisaje, ritual, territorio, cuerpo y arquitectura en la Costa Pacífica.</b> CARLOS ARIAS, Colombia. Colectivo Guía Nomada.
14:50	<b>“Puttumika Mainki Pamparuz an Pianmika Inkal Awá”. Raíces ondeantes del conocimiento Inkal Awá.</b> ANGELO PÁEZ CALVO, Universidad Nacional de Colombia (UNAL).
15:10	<b>Diseño urbano biodiverso adaptado del Bosque Seco en la Costa Atlántica.</b> CARLOS CUELLO, DOROTHEA CARDONA et. al, Colombia. Instituto Alexander Von Humboldt (IAVH).
15:30	<b>RECESO Y VÍDEO DE DECLARACIÓN DE BIOPOLIS</b>
15:50	<b>La estructura ecológica urbana como plataforma territorial para las contribuciones de la naturaleza a las personas de Medellín, Colombia.</b> FRANCISCO VÁSQUEZ, Colombia. Universidad de San Buenaventura.
16:10	<b>Construcción de sistemas conectores de biodiversidad y espacio público: caso de dos proyectos en Bogotá, D.C.</b> FERNANDO CORTÉS, Colombia. Universidad Nacional de Colombia (UNAL).
16:30	<b>Enfoque transdisciplinar como oportunidad en nuevas urbanizaciones para promover la biodiversidad en Cartagena.</b> DIANA SALAZAR & SOFIA LISSBRANT, Colombia. AED Constructores.
<b>CONFERENCIA DE CLAUSURA (Sesión 4)</b>	
16:50	<b>Ponente destacado: Sistemas de evaluación de edificios sostenibles: un marco para acelerar el impacto a escala para la biodiversidad.</b> PETER TEMPLETON, Estados Unidos. Consejo Estadounidense de Construcción Sostenible (USGBC).



LA CASA HUMBOLDT



comfandi



CCCS Consejo Colombiano de Construcción Sostenible



WGIN WORLD GREEN INFRASTRUCTURE NETWORK

IFLA INTERNATIONAL FEDERATION OF LANDSCAPE ARCHITECTS



A.C.F.A.



# AGENDA - DÍA DOS

Miércoles 23 de Octubre

Lugar 2: Universidad del Valle, Calle 13 No. 100 - 00 Auditorio Carlos Restrepo



## NUEVAS FRONTERAS: Biopolis conectando tecnologías y espacios (Sesión 5)

8:00	<b>Introducción</b> por la Asociación Colombiana de Facultades de Arquitectura (ACFA).
<b>NUEVAS FRONTERAS: Biopolis conectando tecnologías y espacios (Sesión 5)</b>	
8:10	<b>Ponente destacado: Biodiversidad para la salud y la infraestructura sanitaria.</b> DAVID BRASFIELD, Noruega. Red Mundial de Infraestructura Verde (WGIN).
8:30	<b>Ponente destacada: Construcción - Naturaleza: Cómo el sector de la construcción se está acercando a la biodiversidad.</b> ELIZABETH BEARDSLEY, Estados Unidos. Consejo Estadounidense de Construcción Sostenible (USGBC).
8:50	<b>Ponente destacada: ¿Y si... la forma siguiera la VIDA? Posibles lecciones de un experimento de diseño urbano radical.</b> OLIVIA BINA, Universidad de Lisboa, Portugal.
9:10	<b>Ponente destacado: BIOPOLIS 2080: Arquitecturas más allá de lo humano.</b> ANDRÉS IBAÑEZ, Colombia. Universidad Nacional de Colombia (UNAL), Red Mundial de Infraestructura Verde (WGIN).
9:30	<b>La ruta del mono nocturno: Arquitectura Metahumana aplicada al diseño de un paso de fauna en el Quindío rural.</b> LUNA RODRÍGUEZ, Colombia. Capítulo para Profesionales Emergentes de la Red Mundial de Infraestructura Verde WGIN (GICEP) - Universidad Nacional de Colombia (UNAL).
9:50	<b>Micro Biotopos Urbanos.</b> JUAN ARISTIZABAL, Colombia/Italia. Capítulo para Profesionales Emergentes de la Red Mundial de Infraestructura Verde WGIN (GICEP) - Universidad Nacional de Colombia (UNAL).
10:10	<b>Marco de referencia para la gestión integrada del agua pluvial en el contexto de ciudades sensibles al agua en Bogotá.</b> FERNANDA PEDRAZA, Colombia. Universidad Nacional de Colombia (UNAL).
10:30	<b>Procesos naturales para la regulación del agua: Red de Parques de Lluvia.</b> JUAN GÓMEZ, Colombia. Universidad Nacional de Colombia (UNAL).
10:50	<b>Optimización de la infraestructura verde para la sostenibilidad urbana: perspectivas de Brasil y Alemania.</b> ELAISE GABRIEL, Brasil. Capítulo para Profesionales Emergentes de la Red Mundial de Infraestructura Verde WGIN (GICEP).
11:10	<b>Paisajes (in)acabados: Una propuesta para el 2100 de infraestructura multifuncional y de espacio público en el borde anfibio de Tumaco, Colombia.</b> SERGIO CORTÉS, Colombia. Universidad Nacional de Colombia (UNAL).
11:30	<b>RECESO DE CAFÉ (POR PARTE DEL CCCS) Y RECESO DE ALMUERZO POR CUENTA DE CADA ASISTENTE</b>
14:30	<b>Ciudades Naturales: 5 Pilares para la implementación de Infraestructura Verde en las ciudades.</b> LUIS SUÁREZ, Colombia. HELECHO.
14:50	<b>Biodiversidad y Clima: El futuro verde de Bogotá. Caso del Edificio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Bogotá-Región (CTIB).</b> LAURA MANTILLA y MARGARITA MARÍA ROMERO ROJAS, Colombia.
15:10	<b>Pedagogías emergentes en diseño urbano sostenible de un manglar caribe re-imaginado en el contexto de la crisis climática.</b> CARLOS BUENO, Colombia. Universidad del Norte.
15:30	<b>Espacios para la educación tropical: inmersos en la naturaleza, Costa Pacífica colombiana.</b> LEONARDO ÁLVAREZ, Colombia. Universidad Nacional de Colombia (UNAL).
15:50	<b>Mediaciones geográficas: sistemas urbanos de aproximación a la naturaleza.</b> GUSTAVO SALAZAR, Colombia. Universidad del Valle.
<b>CONFERENCIAS DE CLAUSURA (Sesión 6)</b>	
16:10	<b>Ponente destacado: The Lowline: El primer parque subterráneo del mundo.</b> JAMES RAMSEY, Estados Unidos. RAAD ARCHITECTURE NEW YORK.
16:40	<b>Ponente destacado: Arquitectura ecuatorial para biomas amazónicos.</b> LAURENT TROOST, Brasil/Bélgica. LAURENT TROOST ARCHITECTURES by TROOST+PESSOA Architects.
17:10	<b>Ponente destacada: Diseño Positivo para el clima y la biodiversidad.</b> EUSTACIA BROSSART, Estados Unidos/Argentina. CLIMATE POSITIVE DESIGN, HARVARD GRADUATE SCHOOL OF DESIGN LANDSCAPE ARCHITECTURE, WORLD ECONOMIC FORUM NATURE-POSITIVE CITIES.

BIOPOLIS 2024

COP16 - CALI - COLOMBIA



## CONOCE A NUESTROS PONENTES DESTACADOS - DÍA UNO



### Bruno Marques **NUEVA ZELANDA**

#### ***De la Visión a la Acción: Contribución de la Arquitectura del Paisaje para un futuro biodiverso***

Arquitecto paisajista y educador con más de 10 años de experiencia en la Universidad Victoria de Wellington, Nueva Zelanda. Su agenda de investigación se centra en desarrollar marcos para la rehabilitación paisajística, paisajes culturales, creación de lugares y salud y bienestar de las comunidades indígenas. Actualmente, Bruno es el Presidente de la Federación Internacional de Arquitectos Paisajistas (IFLA).



### David Maddox **ESTADOS UNIDOS**

#### ***1+1=3... Arte, ciencia y otros enredos para la biodiversidad***

David ama los espacios urbanos y la naturaleza. Ama la creatividad y la colaboración. Ama el teatro y la música. En su vida y trabajo, ha combinado todas estas pasiones como científico, investigador del cambio climático, guardián de la tierra, practicante de la ecología, compositor, dramaturgo, músico, actor y director de teatro.



### Sohyun Park **ESTADOS UNIDOS**

#### ***Soluciones de arquitectura paisajística para “detener y revertir” la pérdida de biodiversidad***

La Dra. Sohyun Park es profesora asociada en el Departamento de Ciencias Vegetales y Arquitectura Paisajista de la Universidad de Connecticut (UConn). Su investigación busca avanzar en la comprensión de cómo la morfología, funciones y cambios urbanos influyen en los servicios ecosistémicos y su interacción con el bienestar humano.



### Diana Wiesner **COLOMBIA**

#### ***De las cuencas hidrográficas al tejido urbano: fomentando la ciudadanía activa***

Activista, arquitecta y diseñadora paisajista con base en Bogotá, reconocida por su liderazgo en temas socio-ecológicos y sus innovadores diseños en ecología urbana y paisajismo. Su trabajo ha sido destacado en bienales nacionales e internacionales de arquitectura y arquitectura paisajista. Está profundamente comprometida con la preservación de los sistemas naturales de Bogotá.



### Audrey Timm **REINO UNIDO**

#### ***Aprendiendo de las ciudades: personas y naturaleza en lo urbano***

Científica hortícola especializada en horticultura ornamental. A lo largo de su carrera, Audrey ha abordado diversos aspectos de la horticultura, desde investigación académica en Sudáfrica hasta apoyo a la industria, capacitación y desarrollo en campos experimentales en Australia, y promoción de la conexión entre diseño y ecología en paisajes urbanos con la Universidad de Sheffield en el Reino Unido. Audrey es Asesora Técnica de la Asociación Internacional de Productores Hortícolas (AIPH).



### Martha Fajardo **COLOMBIA**

#### ***Paisaje vivo: el enfoque de BiodiverCiudades en Ciénaga Marroquín para comunidades saludables e inclusivas***

Arquitecta y diseñadora paisajista colombiana (MSc), distinguida con el título honorario de Doctora en Letras (D'Litt) por la Universidad de Sheffield. Codirectora de Grupo Verde, una destacada firma de urbanismo ambiental y arquitectura paisajista. Más de 35 años de experiencia internacional promoviendo el desarrollo sostenible.



### Peter Templeton **ESTADOS UNIDOS**

#### ***Sistemas de evaluación de edificios sostenibles: un marco para acelerar el impacto a escala para la biodiversidad***

Peter Templeton ha trabajado durante más de 25 años para acelerar la adopción global de prácticas que mejoran la salud humana y ambiental, la resiliencia, la equidad y la calidad de vida para todos. Como presidente y director ejecutivo del Consejo de Construcción Sostenible de EE. UU. y Green Business Certification Inc., dirige esfuerzos para fortalecer el alcance y el impacto de la construcción sostenible a nivel global.

# CONOCE A NUESTROS PONENTES DESTACADOS - DÍA DOS



## David Brasfield NORUEGA

### **Biodiversidad para la salud y la infraestructura sanitaria**

David es un experto destacado en sostenibilidad para el cuidado sanitario, quien fue incorporado al Consejo Climático Europeo de Atención Sanitaria en 2019. Actualmente se desempeña como presidente de la Asociación Noruega de Infraestructura Verde desde 2018 y como miembro de la junta y secretario de la Red Mundial de Infraestructura Verde desde 2017. Su experiencia abarca proyectos orientados a fomentar el desarrollo urbano sostenible y mitigar el cambio climático, así como promover soluciones de atención médica sostenible a escala global.



## Elizabeth Beardsley ESTADOS UNIDOS

### **Construcción - Naturaleza: el sector de la construcción y la biodiversidad**

Más de 25 años de experiencia profesional trabajando en temas ambientales y climáticos como ingeniera y abogada. Se desempeña como Asesora Senior de Políticas en el Consejo Estadounidense de Construcción Sostenible, una organización sin fines de lucro reconocida por LEED, el programa de calificación de edificios sostenibles más utilizado en el mundo. Brinda orientación y dirección estratégica en derecho y política de construcción sostenible a nivel internacional, federal, estatal y local.



## Olivia Bina PORTUGAL

### **¿Y si... la forma siguiera la VIDA? Posibles lecciones de un experimento de diseño urbano radical**

Olivia es investigadora senior en el Instituto de Ciencias Sociales de la Universidad de Lisboa y miembro de la Academia Mundial de Arte y Ciencia. Su investigación se centra en el cambio transformador para futuros urbanos sostenibles, en la crítica del crecimiento "verde" y en los conceptos de escasez, y en explorar el potencial ilimitado de la conexión entre la humanidad y la naturaleza.



## Andrés Ibañez COLOMBIA

### **Biopolis 2100: Arquitecturas más allá de lo humano**

Arquitecto y educador, dirige la Escuela de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de Colombia. Es miembro de la junta directiva de la Red Mundial de Infraestructura Verde y de la Asociación Colombiana de Facultades de Arquitectura. Andrés es coautor publicaciones clave sobre Infraestructura Verde y Arquitectura Eco-generativa, entre ellas, la Política Nacional de Infraestructura Verde de Colombia, el libro Biodiversidades 2030 y la Guía Técnica para Techos Verdes de Bogotá.



## James Ramsey ESTADOS UNIDOS

### **The Lowline: El primer parque subterráneo del mundo**

Fundador de RAAD Studio, un equipo de arquitectos, diseñadores e inventores, Ramsey ha diseñado y construido cientos de proyectos a nivel global. También es el visionario detrás de Lowline, el primer parque subterráneo del mundo. Graduado de Arquitectura en Yale y ex ingeniero de satélites de la NASA (misiones a Plutón y Saturno), Ramsey ha desarrollado una tecnología solar revolucionaria para llevar la luz solar bajo tierra, convirtiendo a Lowline en una realidad en Manhattan.



## Laurent Troost BRASIL/BÉLGICA

### **Arquitectura ecuatorial para biomas amazónicos**

Troost + Pessoa Arquitectos es una práctica con sede en Manaus, Amazonas, y São Paulo, Brasil, que ofrece soluciones creativas y responsables desde el punto de vista ecológico y económico para los mercados inmobiliario y hotelero. En los últimos años, han recibido numerosos premios internacionales, como el Premio Oscar Niemeyer, el Premio Akzonobel, St Gobain Asbea, el Premio Dezeen, el Architecture Masterprize y el Premio IAI a la Mayor Creatividad.



## Eustacia Brossart ESTADOS UNIDOS/ARGENTINA

### **Diseño Positivo para el clima y la biodiversidad**

Arquitecta paisajista e investigadora, Directora de Climate Positive. Experta en reducción de huella de carbono y secuestro de carbono en sitios, Eustacia desarrolló el diseño Climate Positive y la aplicación Pathfinder. Impulsora de prácticas de diseño sostenible. Más de 12 años diseñando paisajes innovadores a nivel global, incluyendo la Resiliencia del Waterfront de San Francisco, el HQ de Facebook y los Jardines de la Constitución. Miembro de SPUR y UC Berkeley. MLA, UC Berkeley; BA, Escuela de Artes Cinematográficas de USC.



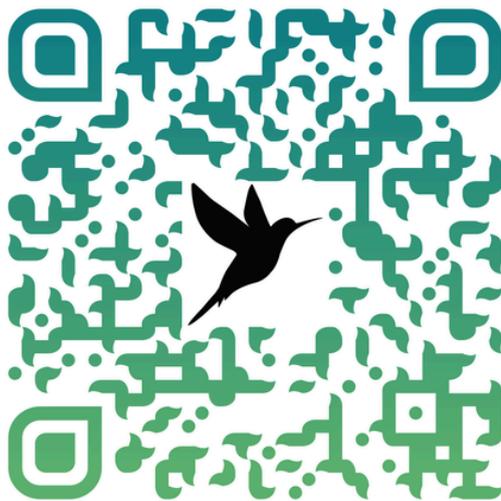
**El acceso a BIOPOLIS 2024** en Cali es gratuito, pero el número de plazas es limitado. Para reservar su espacio, debe contar con un código ofrecido alguna de las instituciones organizadoras o solicitarlo al comité organizador en [biopolis\\_nal@unal.edu.co](mailto:biopolis_nal@unal.edu.co)

**La inscripción para el día 1 y día 2 debe completarse antes del 10 de octubre de 2024**

**Regístrese aquí con un código de acceso:**

**Formulario de pre-registro  
(Español)**

<https://forms.gle/g9n2acSuyjZ57TAQA>



**Pre-registration form  
(English)**

<https://forms.gle/Fm8Ve8wbiZowjYSf7>



Se enviarán correos electrónicos de confirmación de la inscripción antes del 15 de octubre o a solicitud. Con la confirmación, los asistentes recibirán acceso al Simposio, refrigerios, café y pases para almuerzo de forma gratuita.

*Los ponentes no necesitan llenar el formulario de pre-registro*