



**INSCRÍBETE AQUÍ** 

**Década de acción para el cumplimiento de la Agenda 2030 y los 17 ODS:  
diferentes retos para construir un futuro común**

2 y 3 de noviembre de 2022  
Modalidad Combinada  
(entorno presencial y entorno en línea)

Universidad Tecnológica de Bolívar  
Campus Tecnológico Carlos Vélez Pombo  
Km 1, vía Turbaco.

**ORGANIZA**

**CON EL APOYO DE**

## Presentación

Los problemas más severos en esta década de acción de la Agenda 2030 se centran en los fenómenos meteorológicos extremos, la pérdida de biodiversidad, los daños ambientales causados por los seres humanos, el fracaso de la acción climática, la crisis en los medios de vida y la desigualdad económica y social.

América Latina es la región más desigual del planeta, estas brechas evidenciadas en posesión de riqueza, dotación de hogares, prestación de servicios de salud, condiciones físicas apropiadas de la vivienda, merman la calidad de vida de las personas más vulnerables.

Para lograr un crecimiento y desarrollo económico sostenible se requiere un fuerte impulso para reducir las desigualdades, estimular la creación de puestos de trabajo decente, garantizar el suministro y la disponibilidad de alimentos y fortalecer la base de los recursos naturales. Es necesaria la generación de capacidades para el fomento de una agricultura que incluya prácticas sostenibles en los métodos de producción y un mecanismo basado en principios de economía circular para el consumo responsable.

Otro de los desafíos globales es el cambio climático. Las estrategias de adaptación y mitigación enfocadas a enfrentar este reto dependen de un cambio radical en la gestión de los ecosistemas y en las formas de producción y consumo. Tomar conciencia de esta realidad y adoptar un comportamiento responsable requiere de estrategias que competen a todos los actores de la sociedad y especialmente, a las instituciones educativas.

La implementación de la Agenda 2030 se constituye al tiempo en un importante reto y oportunidad para Iberoamérica y específicamente para Colombia y sus regiones porque establece una hoja de ruta para el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y las universidades tienen un rol significativo en la contribución al cumplimiento de estas metas establecidas en el marco de las Naciones Unidas.

Uno de los factores que se han identificado como un motor de cambio y transformación es la educación de calidad y en este sentido, el acceso a los diversos recursos tecnológicos y aplicaciones digitales (computador, tableta, móvil, conexión a internet, entre otros), se constituyen en elementos fundamentales para que las nuevas generaciones logren desplegar sus competencias y alcancen los resultados de aprendizaje que de ellos se espera.

El acceso, de manera inclusiva, a servicios educativos de calidad para los diversos grupos poblacionales, debe ser el pilar para un mundo más equitativo, en especial después de los efectos negativos que el COVID-19 ha provocado en el bienestar de las naciones. En este orden de ideas, es pertinente analizar el rol que deben tener las instituciones de educación para contribuir al cierre de estas brechas y convertirse en agentes de cambio en el actual escenario post-pandemia.

Los retos locales y globales dan cuenta de la necesidad primordial de la educación para promover el desarrollo sostenible. Es clave que las políticas de educación ambiental integren el cambio climático y la biodiversidad como eje transversal en todas las áreas y en los planes de estudio. Los resultados de aprendizaje deben incorporar las competencias y capacidades de los estudiantes para la solución de problemas asociados al desarrollo sostenible.

Como parte de esta iniciativa, es fundamental generar espacios de diálogo académico que permitan avanzar y promover el conocimiento científico y soluciones innovadoras atendiendo el contexto de cada uno de los países. La Universidad Tecnológica de Bolívar, a lo largo de sus 50 años, ha venido promoviendo el apoyo a la creación y formulación de eventos, iniciativas y proyectos que le permitan, desde la visión académica, proponer estrategias que contribuyan a la consolidación de los procesos de desarrollo local, regional, nacional e internacional. Por tanto, el Instituto IDEEAS, se ha propuesto como objetivo apoyar y fomentar la acción y el diálogo intersectorial y compartir los avances en materia de investigación e innovación en clave de desarrollo sostenible para estimular el compromiso desde lo público, lo privado y la sociedad, con la competitividad de Cartagena de Indias y la región.

Parte de esos propósitos van ligados con la ejecución de eventos institucionales de cara a los desafíos en el marco de la Agenda 2030 para el desarrollo, por lo que ha abierto un espacio denominado Cátedra de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), donde especialistas, empresarios, académicos, ejecutivos y miembros gremiales se unen para poner a consideración sus experiencias y puntos de vista con relación a un tema específico, en conjunto con un grupo selecto de investigadores y directivos de nuestra institución, para realizar aportes desde una visión académica con enfoque internacional, nacional y local.

En esta ocasión, los temas que abordará la Cátedra ODS estarán relacionados con la “*Década de acción para el cumplimiento de la Agenda 2030: diferentes retos para construir un futuro común*”. Le extendemos una cordial invitación para que haga parte de estas jornadas.

## Sobre el IDEEAS

El Instituto de Estudios en Desarrollo, Economía y Sostenibilidad (IDEEAS) de la Universidad Tecnológica de Bolívar (UTB), es un centro académico y de investigación que busca la transformación del entorno para mejorar la calidad de vida, a través de la generación de conocimiento y la formación de ciudadanía, bajo el enfoque del desarrollo humano sostenible.

El Instituto cuenta con una formación avanzada en alta calidad en maestrías y doctorados:

- Maestría en Desarrollo y Ambiente
- Maestría en Desarrollo y Cultura
- Doctorado en Desarrollo Regional y Local
- Doctorado en Sostenibilidad

El Instituto contribuye al desarrollo económico, social, ambiental y cultural, en los ámbitos local, regional, nacional y global; basado en principios de excelencia, pertinencia, innovación y emprendimiento. IDEEAS crea y promueve conocimiento pertinente desde la interdisciplinariedad e incide en los procesos de transformación del territorio, en el marco del desarrollo humano y sostenible; liderando actividades de formación, investigación y proyección social de alto impacto y calidad.

## AGENDA

### 2 de noviembre de 2022

#### Década de acción para el cumplimiento de la Agenda 2030 y los 17 ODS: diferentes retos para construir un futuro común

#### Doctorado en Desarrollo Regional y Local Lanzamiento del Doctorado en Sostenibilidad

<b>Cátedra ODS</b>	<b>Palabras de bienvenida   Hora: 9:00h – 9:15h</b>		
	Nombre	Cargo - Institución	País
<b>Sesión 1</b>	Alberto Roa	Rector Universidad Tecnológica de Bolívar	Colombia
	Tania Jiménez	Decana Instituto de Estudios en Desarrollo, Economía y Sostenibilidad IDEEAS - Universidad Tecnológica de Bolívar	Colombia
<b>Hora 9:00h – 13:00h (Colombia)</b>	<b>Conferencia   Hora: 9:15h – 10:00h</b> <b>Desafíos en la región de América Latina para el cumplimiento de los ODS 10 y 11: reducción de las desigualdades   ciudades y asentamientos sostenibles.</b>		
	Diego Sánchez - Ancochea	Director del Departamento de Desarrollo Internacional Director Asociado de la División de Ciencias Sociales Universidad de Oxford	Reino Unido
<b>Modalidad: Combinada</b>	<b>Conversatorio Universidades Red Mutis   Hora: 10:00h – 11:30h</b> <b>Avances y retos en el cumplimiento del ODS 4 en Colombia: Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad   Promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos.</b>		
	<b>Panel   Hora: 11:30h – 13:00h</b> <b>Desigualdad regional en Colombia. ODS10: reducción de desigualdades</b>		
<b>Transmisión por canal YouTube institucional</b>	Daniel Toro	Universidad Tecnológica de Bolívar	Colombia
	Karina Acosta	Centro de Estudios Económicos Regionales (CEER)	Colombia
	Silvia Otero	Universidad del Rosario	Colombia
	Ángela Gránger	Universidad del Norte	Colombia
	Luis Galvis	Centro de Estudios Económicos Regionales (CEER)	Colombia
	Jaime Bonet - Moderador	Gerente – Banco de la República (Cartagena)	Colombia
<b>Palabras de cierre. Daniel Toro. Vicerrector Académico. UTB</b>			



## AGENDA

### 2 de noviembre de 2022

## Década de acción para el cumplimiento de la Agenda 2030 y los 17 ODS: diferentes retos para construir un futuro común

### Doctorado en Desarrollo Regional y Local Lanzamiento del Doctorado en Sostenibilidad

<p style="text-align: center;"><b>Cátedra ODS</b></p> <p style="text-align: center;">Sesión 2</p> <p style="text-align: center;">Hora</p> <p style="text-align: center;">13: 30h – 15:00h (Colombia)</p> <p style="text-align: center;">Modalidad: Combinada</p> <p style="text-align: center;">Transmisión por canal YouTube institucional</p>	<b>Minicurso</b> <b>Agenda 2030: vulnerabilidad, equidad e inclusión sociocultural en Iberoamérica</b> Temas: Cultura, ODS y Nueva Ruralidad   Equidad de género Atención a personas en situación de especial vulnerabilidad			
	Nombre	Cargo - Institución		País
	Tania Jiménez	Decana Instituto de Estudios en Desarrollo, Economía y Sostenibilidad IDEEAS - Universidad Tecnológica de Bolívar		Colombia
	Concha Antón Rubio	Docente investigadora Grupo GIR Diversitas Universidad de Salamanca Universidad de Salamanca		España
	Merlín Grueso	Directora Centro de Estudios en Igualdad, Movilidad Laboral y Social Universidad del Rosario		Colombia
<p style="text-align: center;"><b>Cátedra ODS</b></p> <p style="text-align: center;">Sesión 3</p> <p style="text-align: center;">Hora</p> <p style="text-align: center;">15:30h – 17:00h (Colombia)</p> <p style="text-align: center;">Modalidad: Combinada</p> <p style="text-align: center;">Transmisión por canal YouTube institucional</p>	<b>Panel.</b> <b>Educación y Desarrollo Sostenible. ODS 4, 5, 11 y 13</b> <b>Iniciativa de Diálogos Regionales</b> <b>Actualización de la Política Pública Nacional de Educación Ambiental</b>			
	Nombre	Cargo - Institución		País
	Olga Zárate	Coordinadora Programas transversales y competencias ciudadanas Ministerio de Educación		Colombia
	Jenny Vargas	Coordinadora Fomento al acceso y permanencia en la educación superior Ministerio de Educación		Colombia
	Elizabeth Bernal	Coordinadora Académica ASCUN		Colombia
	Valentina Camacho	Subdirectora Educación y Participación Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible		Colombia
	Tania Jiménez - Moderadora	Decana IDEEAS Universidad Tecnológica de Bolívar		Colombia

## AGENDA

### 3 de noviembre de 2022

**Década de acción para el cumplimiento de la Agenda 2030 y los 17 ODS:  
diferentes retos para construir un futuro común  
3 de noviembre**

**Lanzamiento del Doctorado en Sostenibilidad  
Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible**

<b>Cátedra ODS</b>  Sesión 4  Hora 9:00h – 10:15h (Colombia)  Modalidad: Combinada  Transmisión por canal YouTube institucional	<b>Palabras de Bienvenida   Hora: 9:00h – 9:15h</b>		
	Tania Jiménez   Decana IDEEAS   Coordinadora del Doctorado en Sostenibilidad en la UTB		
	Hernando Uribe   Director general del Doctorado en Sostenibilidad		
	<b>Relevancia del Doctorado en Sostenibilidad   Hora: 9:15h – 9:30h</b>		
	Alberto Roa	Rector Universidad Tecnológica de Bolívar	Colombia
	Juan Montoya	Director de la Red Mutis Rector. Universidad Autónoma de Bucaramanga	Colombia
	Maria Claudia Peñas	Gerente Seccional Bolívar ANDI	Colombia
	Jymmy Saravia	Jefe Departamento Gestión de Innovación COTECMAR	Colombia
	<b>Conferencia   Hora: 9:30h – 10:00h</b>		
	Javier Campillo	Director Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas (IPSE) en Colombia	Colombia
<b>Cátedra ODS</b>  Sesión 5  Hora: 10:15h – 11:45h (Colombia)  Modalidad: Combinada  Transmisión por canal YouTube institucional	<b>Panel   Hora: 10:15h – 11:45h</b> <b>Ingeniería para el Desarrollo Sostenible</b>		
	Soluciones Basadas en la Naturaleza para la adaptación de zonas costeras frente a los impactos del cambio climático. ODS 13.		
	Nombre	Cargo - Institución	País
	Rodolfo Silva	Director CEMIE OCEANO Grupo de Costas y Puertos del Instituto de Ingeniería Universidad Nacional Autónoma de México	México
	Mauro Maza	Investigador. Sistemas Ambientales e Hidráulicos Facultad de Ingeniería Universidad Tecnológica de Bolívar	Colombia
	Edgar Mendoza	Investigador. Instituto de Ingeniería Universidad Nacional Autónoma de México	México
Germán Rivillas - Moderador	Investigador de la Facultad de Ingeniería Universidad del Norte	Colombia	

## AGENDA

### 3 de noviembre de 2022

**Década de acción para el cumplimiento de la Agenda 2030 y los 17 ODS:  
diferentes retos para construir un futuro común**

**Lanzamiento del Doctorado en Sostenibilidad  
Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible**

<b>Cátedra ODS</b>  Sesión 6  Hora 14:00h – 15:30h (Colombia)  Modalidad: Combinada  Transmisión por canal YouTube institucional	<b>Panel.</b> <b>Una mirada desde las ciencias naturales hacia el desarrollo sostenible</b> Temas: Biotecnología   Percepción remota   Toxicología ambiental   Seguridad alimentaria Fortalecimiento de la presencia y visibilidad de las mujeres		
	Nombre	Cargo - Institución	País
	Yady Solano	Universidad Tecnológica de Bolívar	Colombia
	Carolina Rubiano	Universidad Tecnológica de Bolívar	Colombia
	Rosa Acevedo	Universidad Tecnológica de Bolívar	Colombia
	Edisson Chavarro	Universidad Tecnológica de Bolívar	Colombia
	Cristina Osorio	Universidad Tecnológica de Bolívar	Colombia
	Lenny Romero - Moderadora	Decana Facultad de Ciencias Básicas Universidad Tecnológica de Bolívar	Colombia

**¡Participal**

## AGENDA

### 2 de noviembre de 2022

**Década de acción para el cumplimiento de la Agenda 2030 y los 17 ODS:  
diferentes retos para construir un futuro común**

#### Sesión 1

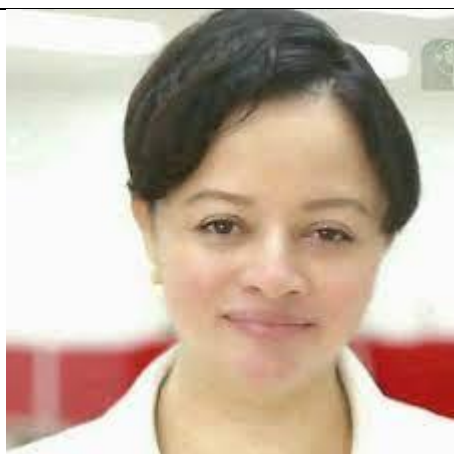
#### **Doctorado en Desarrollo Regional y Local Doctorado en Sostenibilidad**

**Palabras de bienvenida | Hora: 9:00h – 9:15h**



**Alberto Roa Varelo**

Rector de la Universidad Tecnológica de Bolívar, destacado académico e investigador, dedicado a la educación superior y la gestión educativa. Profesional en Filosofía y Letras de la Universidad San Buenaventura, con Maestría en Investigación y Desarrollo Educativo y Social del CINDE y la Universidad Pedagógica Nacional. Estuvo vinculado a la Universidad del Norte desde 1993, donde se desempeñó como secretario general, director Académico y, por 20 años, como Vicerrector Académico. Ha sido par evaluador nacional e internacional para procesos de acreditación institucional. Ha sido miembro del Consejo Nacional de Acreditación, del Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación (Colciencias) y de la Comisión Regional de Ciencia y Tecnología de la Región Caribe colombiana.



**Tania Jiménez Castilla**

Decana del Instituto de Estudios en Desarrollo, Economía y Sostenibilidad - IDEEAS, Doctora en Economía de la Universidad Autónoma de Madrid. Magister en Acción Política y Participación Ciudadana en el Estado de Derecho, Magister en Desarrollo Económico y Políticas Públicas, de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Directora de la Cátedra de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) del IDEEAS UTB.

**Conferencia | Hora: 9:15h – 10:00h**  
**Desafíos en la región de América Latina para el cumplimiento de los ODS 10 y 11:  
Reducción de las desigualdades | Ciudades y asentamientos sostenibles.**



**Diego Sánchez Ancochea**

Licenciado en Economía y Maestría en Administración Pública y Políticas de Gobierno de la Universidad Complutense de Madrid, Doctorado en Economía de la Nueva Escuela de Investigación Social de New York. Actualmente director del Departamento de Desarrollo Internacional y director asociado de la División de Ciencias Sociales de la Universidad de Oxford, catedrático de Economía Política del Desarrollo. Su investigación se centra en la Economía Política del Desarrollo en América Latina con énfasis en la desigualdad y política social.



Panel | Hora: 11:30h – 13:00h

Desigualdad Regional en Colombia. ODS 10: Reducción de desigualdades.



**Daniel Toro**

Economista de la Universidad Tecnológica de Bolívar, magíster en Economía de la Universidad de Los Andes y doctor en Economía de Washington State University como becario Fulbright.

Profesor invitado de la Universidad de Burdeos en Francia y la Universidad del Norte en Colombia. Experiencia como investigador en el Observatorio del Caribe Colombiano, el Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico (CEDE) e instituciones como la Universidad de Los Andes, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA). Director entre el 2015 y 2018 del Instituto de Estudios para el Desarrollo IDE. Actualmente se desempeña como Vicerrector Académico de la Universidad Tecnológica de Bolívar.



**Karina Acosta**

Investigadora del Centro de Estudios Económicos Regionales (CEER) del Banco de la República en Cartagena. Graduada de la facultad de Economía de la Universidad del Rosario. Actualmente se encuentra cursando estudios de doctorado en Ciencias Regionales en la Universidad de Cornell (EEUU). Sus áreas de interés incluyen economía regional, desarrollo económico y dinámicas poblacionales.



**Silvia Otero**

Profesora asistente en la Facultad de Estudios Internacionales, Políticos y Urbanos de la Universidad del Rosario, en Bogotá, Colombia. Es politóloga, completó su doctorado en Ciencias Políticas en Northwestern University (2016) y una maestría en la misma institución (2013).

Sus temas de investigación incluyen la política social, la economía política, la política comparada de América Latina, la formación del estado y los métodos cualitativos.



**Ángela Gránger**

Economista y magister en economía de la Universidad del Norte. Con experiencia laboral en el área de investigación, ciencia de datos y gestión de proyectos. Conocimiento avanzado en softwares estadísticos para el análisis y procesamiento de datos.



**Luis Galvis**

Economista de la Universidad del Valle, con maestría en economía y doctorado en geografía, por la Universidad de Illinois. En el Centro de Estudios Económicos Regionales del Banco de la República se desempeña como investigador principal.



**Jaime Bonet**

Economista de la Universidad de los Andes con una maestría en Economía y un doctorado en Planeación Regional de la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign (Estados Unidos). Desde julio de 2013 se desempeña como gerente de la sucursal de Cartagena del Banco de la República, en donde ejerce como director del Centro de Estudios Económicos Regionales (CEER).

## AGENDA

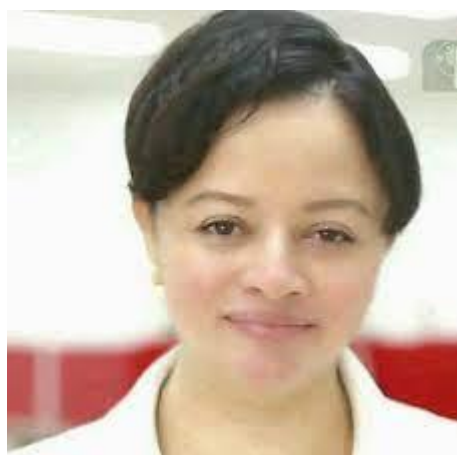
### 2 de noviembre de 2022

**Década de acción para el cumplimiento de la Agenda 2030 y los 17 ODS:  
diferentes retos para construir un futuro común**

#### Sesión 2

#### **Doctorado en Desarrollo Regional y Local Doctorado en Sostenibilidad**

**Minicurso | Hora: 13:30h – 15:30h**  
**Agenda 2030: Vulnerabilidad, equidad e inclusión sociocultural en Iberoamérica.**  
**Formulario de inscripción:**  
**Temas: Cultura, ODS y Nueva Ruralidad | Equidad de género.**



**Tania Jiménez Castilla**

Decana del Instituto de Estudios en Desarrollo, Economía y Sostenibilidad – IDEEAS, Doctora en Economía de la Universidad Autónoma de Madrid. Magister en Acción Política y Participación Ciudadana en el Estado de Derecho, Magister en Desarrollo Económico y Políticas Públicas, de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Directora de la Cátedra de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) del IDEEAS UTB.



**Concha Antón Rubio**

Doctora en Psicología por la Universidad de Salamanca, Diplomada en Ciencias Empresariales por la Universidad de Valladolid y Licenciada en Filosofía y Ciencias de la Educación por la Universidad de Salamanca. Profesora del Departamento de Psicología Social y Antropología. Su trabajo se ha articulado en torno a la igualdad de trato y no discriminación, especialmente en el campo la gestión de la diversidad y los delitos de odio.



**Merlín Gueso**

Merlín Patricia Gueso actualmente es profesora titular de la Escuela de Administración y profesional en Psicología de la Pontificia Universidad Javeriana de Cali con un Doctorado en Psicología Social y Antropología de las Organizaciones de la Universidad de Salamanca de España.



## AGENDA

### 2 de noviembre de 2022

**Década de acción para el cumplimiento de la Agenda 2030 y los 17 ODS:  
diferentes retos para construir un futuro común**

### Sesión 3

#### **Doctorado en Desarrollo Regional y Local Doctorado en Sostenibilidad**

**Panel | Hora: 15:30h – 17:00h**

**Educación y Desarrollo Sostenible. ODS 4, 5, 11 y 13**

**Iniciativa de Diálogos Regionales**

**Actualización de la Política Nacional de Educación Ambiental**



**Olga Zárate**

Comunicadora social periodista de la Universidad Autónoma de Bucaramanga con Maestría en Desarrollo Humano en la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales. Fue Coordinadora de comunicaciones y movilización en DANSOCIAL, consultora para el Fortalecimiento de Organizaciones Sociales PNUD, Directora de Calidad de la Educación en el Ministerio de Educación Nacional y actualmente Coordinadora en Formación para la ciudadanía en el Ministerio de Educación Nacional.



**Elizabeth Bernal**

Psicóloga de la Universidad Javeriana, Antropóloga de la Universidad Nacional y Magíster en Antropología de la Universidad Nacional. Fue asesora en proceso de autoevaluación y acreditación de la Universidad de Nariño, Gerente de Proyecto en la Universidad Nacional.

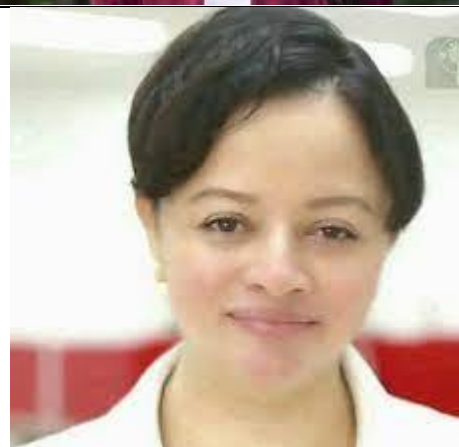
Actualmente se desempeña como coordinadora académica de la ASCUN y profesora universitaria a tiempo parcial en la Universidad Nacional de Colombia.



**Valentina Camacho**

Comunicadora social y periodista de la Universidad del Tolima, lideresa ambiental de ese departamento y cofundadora del Comité Ambiental en Defensa de la Vida de Ibagué. Fue cofundadora e integrante de la coordinación del Movimiento Nacional Ambiental y ha hecho parte de la coordinación de la Alianza Colombia Libre de Fracking.

Actualmente se desempeña como subdirectora de Educación y Participación en el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.



**Tania Jiménez**

Decana del Instituto de Estudios en Desarrollo, Economía y Sostenibilidad – IDEEAS, Doctora en Economía de la Universidad Autónoma de Madrid. Magister en Acción Política y Participación Ciudadana en el Estado de Derecho, Magister en Desarrollo Económico y Políticas Públicas, de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Directora de la Cátedra de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) del IDEEAS UTB.



## AGENDA 3 de noviembre de 2022

**Década de acción para el cumplimiento de la Agenda 2030 y los 17 ODS:  
diferentes retos para construir un futuro común**

### Sesión 4

#### Lanzamiento del Doctorado en Sostenibilidad

**Palabras de bienvenida | Hora: 9:00h – 9:15h**



**Tania Jiménez**

Decana del Instituto de Estudios en Desarrollo, Economía y Sostenibilidad – IDEEAS, Doctora en Economía de la Universidad Autónoma de Madrid. Magister en Acción Política y Participación Ciudadana en el Estado de Derecho, Magister en Desarrollo Económico y Políticas Públicas, de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Directora de la Cátedra de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) del IDEEAS UTB.



**Hernando Uribe**

Licenciado en Ciencia Sociales, Universidad del Valle, con Maestría en Sociología y Doctorado en Ciencias Ambientales en la Universidad del Valle.

Su interés académico e investigativo ha girado en torno a los estudios urbano-rurales, los conflictos socioambientales, los asentamientos urbanos marginales y la acción colectiva.

Actualmente se desempeña como Director general del doctorado en Sostenibilidad.

**Relevancia del Doctorado en Sostenibilidad | Hora: 9:15h – 9:30h**



**Alberto Roa Varelo**

Rector de la Universidad Tecnológica de Bolívar, destacado académico e investigador, dedicado a la educación superior y la gestión educativa. Profesional en Filosofía y Letras de la Universidad San Buenaventura, con Maestría en Investigación y Desarrollo Educativo y Social del CINDE y la Universidad Pedagógica Nacional. Estuvo vinculado a la Universidad del Norte desde 1993, donde se desempeñó como secretario general, director Académico y, por 20 años, como Vicerrector Académico. Ha sido par evaluador nacional e internacional para procesos de acreditación institucional. Ha sido miembro del Consejo Nacional de Acreditación, del Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación (Colciencias) y de la Comisión Regional de Ciencia y Tecnología de la Región Caribe colombiana.



**Juan Montoya**  
Administrador de Empresas de la Universidad de los Andes, MBA en la Universidad Americana.

Fue presidente ejecutivo de la Cámara de Comercio de Bucaramanga, vicepresidente de Sostenibilidad en la Sociedad Minera de Santander y actualmente ejerce el cargo de rector de la Universidad Autónoma de Bucaramanga y director de la Red Mutis.



**María Claudia Peñas**  
Politóloga y Magíster en Desarrollo y Cultura, Ciencias Política y Relaciones Internacionales en la Universidad Tecnológica de Bolívar, Magíster en Procesos Urbanos y Ambientales.

Fue directora en Cartagena Como Vamos, representante de egresados en el Consejo Superior y Consejera en la UTB.

Actualmente se desempeña como Gerente Seccional Bolívar de ANDI.



**Jymmy Saravia**  
Ingeniero Industrial, Magíster en Gestión de la Innovación en la Universidad Tecnológica de Bolívar, Especialista en Gerencia de Sistemas y Tecnologías en la Universidad Pontificia Bolivariana. Docente investigador de la Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco, Docente de posgrados en la Universidad Tecnológica de Bolívar y Universidad Minuto de Dios.

Actualmente se desempeña como Jefe del Departamento Gestión de Innovación en COTECMAR.

**Conferencia | Hora: 9:30h – 10:00h**



**Javier Campillo**  
Doctor en Ingeniería de Energía y Ambiente de la Universidad de Mälardalen en Västerås, Suecia, 2016. Magíster en Ingeniería de Energía de la misma Universidad en 2008 e Ingeniero Electrónico de la Universidad Tecnológica de Bolívar.

Fue investigador especialista en ECOPETROL, Coordinador de proyecto consultoría en ARGOS y Decano de la Facultad de Ingeniería en la UTB.

Actualmente es el director del Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas (IPSE) en Colombia.



## AGENDA

### 3 de noviembre de 2022

**Década de acción para el cumplimiento de la Agenda 2030 y los 17 ODS:  
diferentes retos para construir un futuro común**

#### Sesión 5

#### Lanzamiento del Doctorado en Sostenibilidad

**Panel | Hora: 10:15h – 11:45h**

**Ingeniería para el Desarrollo Sostenible**

**Soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación de zonas costeras frente a los impactos del cambio climático. ODS 13.**



**Rodolfo Silva**

Ingeniero Civil de la UNAM con Maestría en Administración de Empresas en la Universidad Chapultepec, México y Doctorado en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos en la Universidad de Cantabria, España.

Entre sus líneas de investigación se encuentran: Diseño de estructuras marítimas y costeras, Evaluación de riesgos en zonas costeras y desarrollo de tecnologías para el aprovechamiento de la energía del mar. Actualmente es el Director de CEMIE OCEANO; Grupo de Costas y Puertos del Instituto de Ingeniería de la UNAM.



**Mauro Maza**

Es Profesor Asociado en la Universidad Tecnológica de Bolívar, obtuvo Ph.D. en Ciencias Marinas de la Universidad de Carolina del Sur, Estados Unidos de América en 2011.

Imparte cursos de Adaptación al cambio climático en zonas costeras y ciudades con soluciones basadas en ecosistemas, Hidráulica, Mecánica de fluidos, Ingeniería costera y análisis de series temporales.



**Edgar Mendoza**

Ingeniero Civil con Maestría en Ingeniería Civil y Doctorado en Ingeniería Civil Hidráulica en la UNAM.

Entre sus líneas de investigación se encuentran: Diseño de estructuras costeras, procesos costeros, energías marinas y modelos hidrodinámicos. Actualmente se desempeña como Investigador de Sistemas Ambientales e Hidráulicos en la Facultad de Ingeniería e la UNAM.



**German Rivillas**

Ingeniero Civil de la Universidad EAFIT con Maestría y Doctorado en Ingeniería Costera de la UNAM.

Entre sus líneas de investigación se encuentran: Morfodinámica de playas, erosión costera y clima marítimo. Se desempeña como profesor asistente e investigador de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Norte.

## AGENDA

### 3 de noviembre de 2022

**Década de acción para el cumplimiento de la Agenda 2030 y los 17 ODS:  
diferentes retos para construir un futuro común**

#### Sesión 6

### **Lanzamiento del Doctorado en Sostenibilidad** **Año internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible**

**Panel | Hora: 14:00h – 15:30h**

**Una mirada desde las ciencias naturales hacia el desarrollo sostenible**

**Temas: Biotecnología | Percepción remota | Toxicología ambiental | Seguridad alimentaria**  
**Fortalecimiento de la presencia y visibilidad de las mujeres**

**Formulario de Inscripción:**



**Yady Solano**

Ingeniera Física de la Universidad del Cauca con Doctorado en Tecnologías de la información y la comunicación en la Universidad de Trento.

Perteneció al grupo de investigadores de la Unidad de Detección Remota para la Tierra Digital en la Fundación Bruno Klesser. Ha trabajado en varios proyectos enfocados en el análisis de información para cambio climático, agricultura de precisión y desarrollo de técnicas avanzadas de detección de cambios para datos de series de tiempo de satélites ópticos.

Actualmente ejerce como profesora de la Universidad Tecnológica de Bolívar e Investigadora en la Universidad del Cauca.



**Carolina Rubiano**

Microbióloga Industrial y Doctora en Ciencias Biológicas con énfasis en Biotecnología Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana. Docente investigador con 11 años de experiencia en los cuales ha participado en diversos proyectos de investigación en diferentes universidades y centros de investigación.

Profesora Asistente de la Universidad Tecnológica de Bolívar, y directora del Grupo de Estudios Químicos y Biológicos. Su trabajo se ha enfocado en el estudio de la diversidad microbiana de ambientes extremos (manantiales termales y salinos, manglares y Antártida) y el potencial metabólico de microorganismos extremófilos para su aplicación biotecnológica.



**Rosa Acevedo**

Bióloga de la Universidad del Atlántico, magíster en Microbiología con énfasis en Ecología Microbiana de la Universidad de La Habana (Cuba). Doctora en Toxicología Ambiental de la Universidad de Cartagena; pasantía doctoral internacional en el grupo de Química y Microbiología del Agua del Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA) de la Universidad Politécnica de Valencia (España) en Ecotoxicología Acuática.

Docente Asociada de la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad Tecnológica de Bolívar, investigadora de grupo de Estudios Químicos y Biológicos de la facultad de Ciencias Básicas de la misma universidad.





**Edisson Chavarro**  
 Biólogo, magíster en Ciencias Agrarias, línea de profundización-Fitopatología y doctor en Ciencias Agrarias, línea de profundización-Genética y Mejoramiento de Plantas. Algunas de sus líneas de investigación son: Etiología y origen de patógenos microbianos, Bioinformática aplicada, Fenotipado de alta precisión.

Actualmente ejerce como docente tiempo completo en la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad Tecnológica de Bolívar.



**Cristina Osorio**  
 Ingeniera de Sistemas, especialista en gerencia empresarial y magíster en Gestión de la Innovación. Coordinadora de proyectos educativos en el departamento de Bolívar. Coordinadora departamental del programa Ondas de Colciencias.



**Lenny Romero**  
 Física y magíster en Física de la Universidad Industrial de Santander, doctora en Ingeniería Óptica de la Universidad Politécnica de Cataluña.

Entre sus intereses investigativos se destacan metrología óptica, óptica visual y el procesado de imagen. Adicionalmente, es miembro de la sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA), la sociedad americana de óptica (OSA) y la sociedad Europea de Óptica (EOS).

Actualmente se desempeña como Decana de la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad Tecnológica de Bolívar.