



ASSOCIAÇÃO DE UNIVERSIDADES AMAZÔNICAS
ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES AMAZÓNICAS
ASSOCIATION OF AMAZONIAN UNIVERSITIES

UNAMAZ marca
fuerte presencia en la

COP30
BRASIL
AMAZÔNIA
BELÉM 2025

REVISTA UNAMAZ
EDICIÓN ESPECIAL COP 30
AÑO 1 | N° 1 | FEBRERO 2026



United Nations Climate Change

Publicación de la Asociación de
Universidades Amazónicas (UNAMAZ)
Edición Especial COP30 - Febrero 2026

DIRECTORA DE COMUNICACIÓN/REDACTORA
Isa Arnour (1838 SRTE/PA)

REDACCIÓN
Eduardo Rochas

FOTOGRAFÍA
Everaldo Nascimento
Ivan Duarte
ARCHIVO COP 30

REDACTORES EN PRÁCTICAS
Aimê Falcão
Luana Abreu

MAQUETACIÓN Y DISEÑO
Igor de Souza Pinto

TIRADA
1 mil ejemplares

Travessa Padre Eutíquio, n° 1379
Batista Campos, Belém - Pará - Brasil
Código Postal: 66035-045

unamaz@unamaz.org
www.unamaz.org



EDITORIAL

La presencia de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ), junto con la Asociación BioTec-Amazonía, en la 30.^a Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP30) –celebrada del 10 al 21 de noviembre de 2025 en la Zona Verde del Parque de la Ciudad de Belém (PA)—supuso un hito histórico para la divulgación del conocimiento científico producido en la región. El pabellón se convirtió en un espacio estratégico para exponer procesos productivos innovadores, desarrollados a partir de investigaciones comprometidas con la sostenibilidad y el futuro de la Panamazonia.

Más que un simple espacio de exhibición, el pabellón de la UNAMAZ se consolidó como un entorno de convergencia entre educación, ciencia y saberes tradicionales, poniendo de manifiesto ante la comunidad internacional el potencial intelectual y científico de la Amazonia. Esta intervención reafirma el papel de las universidades e instituciones de investigación como agentes fundamentales en la construcción de soluciones globales basadas en realidades locales.

Esta edición especial de la Revista UNAMAZ - COP30 reúne los principales hitos de esta participación institucional. Al inicio de la programación, la UNAMAZ presentó su Plan Estratégico 2025-2030, reafirmando compromisos y directrices para los próximos años. Posteriormente, la institución alcanzó una notable repercusión mediática a través de un reportaje en el telediarío de máxima audiencia *Jornal Nacional (de la cadena Rede Globo)*, que destacó la labor de trazabilidad de la carne de vacuno desarrollada por investigadores de BioTec-Amazonía con el respaldo de la UNAMAZ.

Bajo el liderazgo del Presidente Pro Tempore de la UNAMAZ, el profesor doctor José Seixas Lourenço, el pabellón se consolidó como un espacio plural de diálogo y cooperación, congregando a docentes, investigadores, responsables institucionales, organismos internacionales y representantes de la sociedad civil. Durante el evento, se formalizaron importantes convenios, fortaleciendo las redes de cooperación académica, científica e institucional a nivel nacional e internacional.

La programación también contó con la participación de autoridades y personalidades de relieve, así como con debates de alto nivel sobre cambio climático y políticas públicas. Destacó la colaboración de instituciones internacionales, como el *Council on Energy, Environment and Water (CEEW)* de la India, y la celebración de reuniones estratégicas, incluido un encuentro híbrido de la UNESCO. Se presentaron proyectos innovadores en bioeconomía, tecnología social, alimentación sostenible y educación, constatando la diversidad y aplicabilidad del conocimiento generado en la región.

Más que un espacio de debate, el pabellón de la UNAMAZ en la COP30 simbolizó la unión de las instituciones académicas en defensa de una nueva mentalidad: aquella que reconoce, pone en valor y visibiliza la inteligencia científica, social y cultural de la Amazonia.

Invitamos a consultar las páginas sucesivas para conocer, en detalle, los diálogos e iniciativas que marcaron estas intensas jornadas de construcción colectiva y afirmación de la investigación panamazónica en el escenario global.



SALUDA DEL PRESIDENTE

La presencia de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ), junto con la Asociación BioTec-Amazônia, en la 30.^a Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP30) —celebrada del 10 al 21 de noviembre de 2025 en la Zona Verde del Parque de la Ciudad de Belém (PA)— supuso un hito histórico para la divulgación del conocimiento científico producido en la región. El pabellón se convirtió en un espacio estratégico para exponer procesos productivos innovadores, desarrollados a partir de investigaciones comprometidas con la sostenibilidad y el futuro de la Panamazonia.

Desde la inauguración oficial, el 10 de noviembre de 2025, nuestro pabellón, ubicado en la Zona Verde del Parque de la Ciudad de Belém, se consolidó como un entorno de convergencia permanente de intercambio entre docentes, investigadores, instituciones públicas y privadas, organismos internacionales y representantes de la sociedad civil. Al inaugurar nuestras actividades, puse de relieve el

papel estratégico de la Amazonia en el equilibrio climático global y la necesidad de inversiones sostenidas en ciencia, educación e investigación como vías para mantener el bosque en pie e impulsar el desarrollo sostenible de la región.

Nuestro programa comenzó con la presentación del Plan Estratégico 2025-2030 de la UNAMAZ, que articula la labor de instituciones de ocho países, destacando nuestra trayectoria, metas y vínculos de cooperación. Durante las jornadas sucesivas, el pabellón fue escenario de presentaciones sobre investigación en bioeconomía, innovación tecnológica y sostenibilidad, así como de proyectos desarrollados por universidades, centros de I+D+i y empresas comprometidas con los desafíos socioambientales de la Panamazonia.

Vivimos momentos de gran calado para el fortalecimiento institucional, como la suscripción de protocolos y memorandos de entendimiento con aliados estratégicos, entre ellos el Instituto Brasileño de Información en Ciencia y Tecnología (IBICT), el GCF Task Force y la Plataforma Cipó. De manera emblemática, destaca la carta de intenciones firmada con la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), que refuerza la integración regional y la cooperación científica.

El pabellón de la UNAMAZ se consolidó asimismo como un foro de debate de alto nivel sobre políticas públicas, bioeconomía y educación, con la participación de entidades como el CEEW de la India, organismos multilaterales y redes académicas. Proyectos innovadores en seguimiento y trazabilidad, certificación, economía ecológica y valorización de activos ambientales demostraron de forma fehaciente

el potencial transformador de la ciencia producida en la Amazonia.

Recibimos con honor la visita de autoridades nacionales e internacionales, ministros, embajadores, rectores y autoridades académicas, reafirmando a la UNAMAZ como una red estratégica de inteligencia científica, integrada por instituciones de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela.

A lo largo de la COP30, reafirmamos que la UNAMAZ trasciende la producción académica: actuamos como articuladores de saberes, constructores de puentes institucionales y defensores de una Amazonia pensada desde su propia realidad, con soluciones científicas y sociales generadas por quienes habitan e investigan la región.

Concluimos nuestra participación seguros de que los diálogos establecidos, los convenios suscritos y los proyectos presentados fortalecen nuestro compromiso con una Panamazonia sostenible, inclusiva y basada en el conocimiento.

Invitamos a consultar, en las páginas de esta publicación, los principales hitos de esta intensa jornada de construcción colectiva que reafirma la convicción de que la Amazonia no es solo parte del desafío climático global, sino, sobre todo, una parte esencial de la solución.

José Seixas Lourenço
Presidente Pro Tempore de la UNAMAZ

- > pag. 6
INSTITUCIONAL
Presentación de la UNAMAZ
- > pag. 8
BIOECONOMÍA
La UNAMAZ y BioTec-Amazonía presentan soluciones científicas y de bioeconomía en la COP30
- > pag. 9
INTEGRACIÓN
La UNAMAZ inaugura su agenda en la COP30 con el foco en la integración amazónica y la bioeconomía
- > pag. 10
BIOTECNOLOGÍA
El sistema de trazabilidad de la carne cobra relevancia en el tele-diario Jornal Nacional (Rede Globo)
- > pag. 11
SOSTENIBILIDAD
El convenio entre la UNAMAZ y el IBICT impulsa el desarrollo sostenible en la Amazonia
- > pag. 12
CAMBIO CLIMÁTICO
La UNAMAZ y el Grupo de Trabajo de Gobernadores por el Clima y los Bosques suscriben un convenio estratégico
- > pag. 13
ENCUENTRO
El ministro de Educación respalda el papel de la UNAMAZ en el desarrollo sostenible
- > pag. 14
EDUCACIÓN
La UNAMAZ aboga por la unión de las instituciones académicas en pro de una nueva conciencia ambiental
- > pag. 15
BIOECONOMÍA
Mesa redonda sobre sostenibilidad en la industria cosmética en el pabellón de la UNAMAZ
- > pag. 16
EDUCACIÓN
El MEC presenta una muestra de proyectos educativos durante la COP30
- > pag. 17
VISITA INSTITUCIONAL
La primera dama de Brasil se conmueve en un encuentro con el alumnado
- > pag. 18
MEDIO AMBIENTE
La UNESCO impulsa un encuentro en modalidad híbrida para fortalecer la educación ambiental
- > pag. 19
DIÁLOGO
La UNESCO impulsa un encuentro en modalidad híbrida para fortalecer la educación ambiental
- > pag. 20
INNOVACIÓN
Potabilización portátil y soluciones de vanguardia en la COP30
- > pag. 21
ECONOMÍA
Un investigador internacional defiende un nuevo paradigma económico
- > pag. 22
CLIMA
Una mesa redonda analiza el impacto del cambio climático en la infancia y la adolescencia
- > pag. 23
MERCADO
La valorización de activos ambientales como estrategia de preservación
- > pag. 24
CLIMA
La aceleración del cambio climático amenaza la biodiversidad, advierte un investigador del MMA
- > pag. 25
SOCIOBIOECONOMÍA
La UNAMAZ y el proyecto «Saberes Sociobio» avanzan en un convenio en pro de la sociobioeconomía amazónica
- > pag. 26
CONVENIO
La UNAMAZ y la OTCA suscriben una carta de intenciones
- > pag. 28
COOPERACIÓN
La UNAMAZ pone de relieve la cooperación entre Brasil y Japón en soluciones sostenibles
- > pag. 29
HOMENAJE
La UNAMAZ presenta su Plan Estratégico 2025-2030 y rinde homenaje a Thomas Mitschein
- > pag. 30
FORMACIÓN
La UNAMAZ y Green Terre Foundation suscriben un acuerdo para la capacitación de jóvenes universitarios
- > pag. 31
EDUCACIÓN
«Las universidades transforman el conocimiento en acción», subraya Aldenize Xavier, de la UNAMAZ, capítulo Brasil
- > pag. 32
GENÉTICA
BioTec-Amazonía desarrolla una investigación genómica en colaboración con el Ministerio de Salud, la OPS, la UFPA y la UNAMAZ
- > pag. 33
PLANIFICACIÓN
La UNAMAZ celebra una sesión de trabajo en la COP30 y define su hoja de ruta para 2026
- > pag. 34
RECONOCIMIENTO
«Sí, existe inteligencia científica en la Amazonia», declara Seixas Lourenço
- > pag. 35
CADENA PRODUCTIVA
El proyecto Maniva Tapajós refuerza la lucha contra la plaga de la «escoba de bruja» en el oeste de Pará
- > pag. 36
NEGOCIACIÓN
La UNAMAZ e interlocutores de la India intercambian conocimientos sobre desarrollo ambiental en Belém

PRESENTACIÓN DE LA UNAMAZ

¿QUIÉNES SOMOS?

Red panamazónica, única en su género, la UNAMAZ establece un diálogo permanente entre universidades, centros de educación superior en I+D+i (Investigación, Desarrollo e innovación) e instituciones científicas que conforman los capítulos nacionales de la asociación en cada uno de los países de la Amazonia, Estados miembros del Tratado de Cooperación Amazónica (TCA).

NUESTRA MISIÓN

Promover la integración y la cooperación académica para fortalecer, como bien público, la educación superior, la investigación científica y la cohesión social en pro del desarrollo humano sostenible de la Panamazonia, con relevancia social y ambiental.

NUESTRA VISIÓN

Consolidarse como la red de cooperación entre instituciones académicas y científicas líder a nivel mundial, regional y local en la integración e interlocución para la formación de talento humano y la investigación en la Amazonia, con relevancia social e impacto ambiental positivo.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- **Revitalización institucional:** Consolidar la gobernanza de la UNAMAZ en cada país de la región e impulsar proyectos integrados dentro de cada uno de los capítulos nacionales en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela.
- **Vínculos de cooperación:** Restablecer relaciones permanentes como agentes fundamentales del ámbito amazónico ante organismos de financiación y promoción de la ciencia regional.
- **Articulación de redes:** Fomentar la integración con otras redes de cooperación regional existentes en el entorno amazónico.

TRAYECTORIA E HISTORIA

La UNAMAZ nació con la misión de servir como catalizador de la cooperación entre universidades e instituciones científicas de la Amazonia, promoviendo la integración regional, internacional e interdisciplinaria. Su propósito es analizar críticamente la realidad regional y proponer soluciones a los desafíos que dificultan el desarrollo sostenible. A lo largo de sus 38 años, la asociación ha congregado a gobiernos, universidades y a la sociedad civil en torno a esta hoja de ruta común.

Fundada en 1987 y presidida inicialmente por el profesor doctor José Seixas Lourenço, la UNAMAZ construyó una trayectoria significativa de cooperación, incluyendo la creación de capítulos nacionales en cada país de la cuenca. En 2010, buscó fortalecer su intervención mediante la reforma de sus estatutos y reglamento, así como con la creación de una secretaría ejecutiva permanente, si bien sus actividades sufrieron un paréntesis de más de una década antes de su reciente reactivación.

El proceso de reactivación formal de la UNAMAZ comenzó en 2023, impulsado por encuentros y debates que subrayaron la importancia de la cooperación regional en ciencia, tecnología y educación. Entre estos hitos destacan las celebraciones del 45.º aniversario del Tratado de Cooperación Amazónica y el panel conjunto en los Diálogos Amazónicos, cuyas recomendaciones se elevaron a la IV Cumbre de Presidentes de los Países Amazónicos. La Declaración de Belém reafirmó la relevancia de la UNAMAZ, orientando la reanudación de la colaboración con la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica

(OTCA).

Esta línea de acción fue reforzada por la Resolución 26 de la XIV Reunión de Ministros de Relaciones Exteriores y Representantes de Alto Nivel de los Estados Partes del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), que determinó reactivar el mecanismo de cooperación con la UNAMAZ y el seguimiento de su implementación. En 2024, nuevas iniciativas reunieron a 77 representantes académicos y diplomáticos de los países amazónicos, consolidando el proceso de revitalización. Con el respaldo decisivo del Ministerio de Educación de Brasil, la UNAMAZ ahora avanza hacia su Asamblea General en 2026, presentando también su Plan Estratégico 2025-2030, encaminado a la ejecución de proyectos integrados y fruto de un amplio consenso regional.



Escanee y conozca el
**Plan Estratégico
UNAMAZ 2025-2030**

La UNAMAZ y la BioTec-Amazonía presentan soluciones científicas y de bioeconomía en la COP30

La 30.ª Conferencia de las Partes (COP30) dio comienzo el 10 de noviembre de 2025 en Belém (PA). El evento contó con un pabellón conjunto entre la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ) y la BioTec-Amazonía, ubicado en la Zona Verde del evento, en el Parque de la Ciudad.

Concebido como un entorno de diálogo, intercambio y divulgación del conocimiento, el espacio institucional acogió diversos actos y presentaciones orientados a la integración entre docentes, investigadores, responsables públicos e instituciones. Estas acciones reforzaron la premisa de que la educación, la ciencia y la innovación constituyen pilares estratégicos para la preservación de la Amazonia y otros biomas, siendo elementos fundamentales para la promoción del desarrollo sostenible.

Durante la programación, los asistentes pudieron conocer de primera mano la labor desarrollada por la red de universidades amazónicas, así como las iniciativas en investigación científica, innovación y bioeconomía impulsadas por la UNAMAZ y la BioTec-Amazonía.

El presidente pro tempore de la UNAMAZ, el profesor doctor Seixas Lourenço, subrayó la relevancia simbólica y estratégica de que Belém sea la sede de la COP30, en el corazón de la región, destacando el papel central de la Amazonia en el equilibrio climático global.

«Es el bosque en pie el que retiene, absorbe y transforma el carbono en oxígeno. Por ello, se le denomina el “pulmón del mundo”. La COP30 sitúa el debate climático en un momento en el que resulta evi-

dente que hemos alcanzado el límite de emisiones de gases y que los países desarrollados deben revisar sus matrices energéticas. En este contexto, la Amazonia adquiere una importancia aún mayor», señaló el profesor.

La inteligencia amazónica en primer plano

Según Seixas Lourenço, la participación conjunta de la UNAMAZ y la BioTec-Amazonía en la COP30 tuvo como objetivo primordial presentar ante la comunidad internacional la denominada «inteligencia científica amazónica»: el conocimiento científico, la innovación y las soluciones sostenibles producidas en la región.

Actualmente en proceso de revitalización institucional con el respaldo del Ministerio de Educación de Brasil, la UNAMAZ reafirma su misión de integrar a los dirigentes de universidades e institutos de investigación de los ocho países que conforman la

región: Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela, fortaleciendo así la cooperación académica a escala regional e internacional.

La BioTec-Amazonía, por su parte, desarrolla desde 2016 labores de gestión y apoyo a las políticas públicas de I+D+i en las cadenas productivas de la biodiversidad amazónica, fomentando la transferencia de conocimiento científico al sector productivo y a la sociedad.

«Son dos vertientes de una misma acción. En esta COP, mostramos cómo se articula esta integración entre la UNAMAZ y la BioTec-Amazonía», explicó Seixas Lourenço.

En la inauguración del pabellón participaron la secretaria ejecutiva pro tempore de la UNAMAZ, Nazaré Imbiriba; los miembros del Consejo Consultivo Carlos Lazary y Mariano Castro; además del abogado Lucas Lima Ribeiro (OAB-DF), el empresario Joacir Alves y otros representantes institucionales.



El consejero consultivo de la UNAMAZ, embajador Carlos Lazary, destaca el papel de la investigación científica para el desarrollo de la Amazonia.

La UNAMAZ inaugura su agenda en la COP30 con el foco en la integración amazónica y la bioeconomía

La UNAMAZ dio inicio a su programa oficial reafirmando su compromiso con la integración de la Amazonia, la producción científica de alto nivel y el impulso de la bioeconomía. Durante la jornada inaugural, en el pabellón de la asociación, se presentó el Plan Estratégico 2025-2030. Este documento marca el comienzo de un ciclo de reestructuración institucional, centrado en el fortalecimiento de la cooperación entre las instituciones (los centros de I+D+i) de los ocho países que integran la región. La propuesta prioriza líneas de actuación conjunta en investigación científica, innovación tecnológica y movilidad del alumnado y profesorado, consolidando el papel de la UNAMAZ como entidad articuladora en el ámbito de la Panamazonia.

Entre los hitos de la programación, destacó la presentación de la labor desarrollada por BioTec-Amazonia que, en convenio con el Centro Nacional de Investigación en Energía y Materiales (CNPEM), lidera el proyecto «Iwasa'i: Centro de Vanguardia en Investigación e Innovación Biotecnológica de la Amazonia Oriental». Esta iniciativa realiza análisis genómicos del açaí para profundizar en el conocimiento de la

especie e identificar microorganismos con potencial farmacológico, contribuyendo así al desarrollo de una bioeconomía inteligente y sostenible en la región.

Para el investigador Diego Assis, colaborador de BioTec-Amazonia, la innovación es el eje vertebrador del proyecto: «Es imperativo entender la biodiversidad como un activo estratégico y promover la innovación a partir de este patrimonio natural», subrayó.

Asimismo, se expuso el proyecto del Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología - PROBIAM (INCT-PROBIAM), vinculado a la Universidad Federal de Pará (UFPA). Esta investigación utiliza residuos de frutos locales —como el açaí, la pupuña y el buri— para la obtención de bioaceites con aplicaciones potenciales en biocombustibles y en el desarrollo de fármacos para el tratamiento de infecciones bacterianas. Según la coordinadora Marta Chagas Monteiro, el proyecto busca dinamizar la bioeconomía regional y estimular la creación de empresas de base tecnológica (startups), así como nuevas redes de colaboración científica.

El conocimiento simboliza la solidez de los vínculos académicos y el impacto de la ciencia producida en la región amazónica.

Además de la agenda científica, el espacio institucional de la UNAMAZ recibió visitas de gran calado. La vicepresidenta del Instituto Brasileño de Educación en Derechos y Fraternidades (IEDF), Rafaela Brito, hizo entrega del libro «Amazonia Viva: Estrategias para un Desarrollo Sostenible», reforzando la convergencia entre educación, derechos humanos y sostenibilidad.

Representantes del Instituto Mondó también acudieron al pabellón y manifestaron su interés en formalizar su adhesión a la UNAMAZ. Esta entidad trabaja en la transformación social de comunidades vulnerables en el archipiélago de Marajó, desarrollando estudios técnicos y acciones orientadas a las especificidades y desafíos locales.

Para concluir la primera jornada, la secretaria ejecutiva pro tempore de la UNAMAZ, Nazaré Imbiriba, valoró positivamente el arranque de la programación, destacando la importancia de la presencia de la asociación en la COP30. Según Imbiriba, el evento potencia el diálogo entre universidades, centros de investigación y organizaciones del tercer sector, además de impulsar las perspectivas de cooperación internacional en el escenario global y de movilidad académica entre los países amazónicos.

En reconocimiento a la excelencia científica de las líneas de investigación presentadas, la UNAMAZ otorgó un Diploma al Mérito Académico a la profesora Maria Paula Schneider, presidenta del Consejo de Administración de BioTec-Amazonia y catedrática de la Universidad Federal de Pará (UFPA). Este re-



El sistema de trazabilidad de la carne cobra relevancia en el telediario Jornal Nacional

Otro proceso innovador presentado en el pabellón de la UNAMAZ y de BioTec-Amazonía fue el sistema de trazabilidad de la carne, que obtuvo gran destaque y repercusión tras la emisión de un reportaje en el telediario *Jornal Nacional* (Rede Globo) el 10 de noviembre de 2025.

El genetista Artur Silva, director científico de BioTec-Amazonía, concedió una entrevista al *Jornal Nacional* y explicó que la asociación actúa como un hub de inteligencia, conectando el conocimiento científico con el sector productivo.

«Aquí en la COP, BioTec-Amazonía mostró lo que tenemos en las universidades, los proyectos que desarrollamos y lo que se está haciendo en la región», afirmó Silva. En la ocasión, presentó el proyecto de trazabilidad basado en la normativa de la Unión Europea para la entrada de productos provenientes de bosques tropicales al mercado europeo.

Según el investigador, diversos indicadores señalan al proceso productivo de la carne como uno de los principales responsables de la deforestación. «La apertura de nuevas fronteras agrícolas ocurre principalmente para la formación de pastos. En este sentido, la carne ha sido considerada la gran villana de las áreas deforestadas», explicó.

Sin embargo, Silva destacó que es posible producir carne de manera sostenible mediante la trazabilidad. «Al utilizar mecanismos que el gobierno ya posee, como el Registro Ambiental Rural (CAR), logramos identificar áreas donde la actividad está permitida, evitando deforestaciones innecesarias», observó.

Asimismo, resaltó que la tecnología de-

sarrollada en la Universidad Federal de Pará (UFPA), en alianza con instituciones internacionales, es transferida por BioTec-Amazonía a organizaciones y empresas interesadas —en Brasil y en el exterior—, actuando como un puente entre la producción científica y el mercado.

BioTec-Amazonía trabaja en la viabilización de investigaciones y en el desarrollo de iniciativas junto a financiadores. Actualmente cuenta con una red de 62 investigadores y emprendedores, además de una alianza estratégica con la UNAMAZ. Con el sistema de trazabilidad, es posible conocer las condiciones de producción y el origen de los productos de origen animal, contribuyendo a prácticas más sostenibles y transparentes.



El director científico de BioTec Amazonía, Arthur Silva, concedió una entrevista al periodista Pedro Bassan, del *Jornal Nacional* (TV Globo).



Acceda al enlace
y vea la **entrevista
completa**



El convenio entre la UNAMAZ y el IBICT impulsa el desarrollo sostenible en la Amazonia

En el segundo día de la 30.^a Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP30), celebrada en Belém (PA) el 11 de noviembre de 2025, directivos de BioTec-Amazonia, de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ) y del Instituto Brasileño de Información en Ciencia y Tecnología (IBICT) formalizaron un protocolo de intenciones para la cooperación técnico-científica.

La iniciativa tiene como objetivo el desarrollo de estudios y acciones orientados a la preservación ambiental en la Amazonia, fundamentados en información cualificada sobre los procesos productivos. Estos datos son recopilados y sistematizados por el IBICT en articulación con el poder público, el sector privado y, especialmente, con universidades, institutos de investigación y organizaciones del tercer sector de los ocho países que integran la Panamazonia.

El protocolo fue suscrito por el presidente pro tempore de la UNAMAZ y presidente de BioTec-Amazonia, José Seixas Lourenço, y por el director del IBICT, Tiago Braga. La ceremonia contó con la presencia de directivos de las instituciones involucradas y de una delegación de académicos e investigadores de Singapur, quienes visitaron el pabellón conjunto de BioTec-Amazonia y la UNAMAZ, ubicado en la Zona Verde de la COP30, donde tuvo lugar la firma.

Durante el evento, el director del IBICT, Tiago Braga, acompañado por la directora adjunta, Cecília Leite, destacó que la alianza permitirá profundizar en las investigaciones orientadas a la producción y al uso de la información como instrumento para la sostenibilidad del bioma amazónico. «A partir de ahora, vamos a concretar colaboraciones, identificando áreas específicas de actuación y avanzando en estas investigaciones tan esenciales», afirmó.

Braga también subrayó que la sociedad contemporánea está estructurada en torno a la información y que, aunque el acceso a los datos nunca ha sido tan amplio, resulta cada vez más necesario garantizar la calidad de la información que respalda las decisiones estratégicas, la formulación de políticas públicas y el desarrollo de actividades socioeconómicas. «La información cualificada es fundamental para generar nuevos estudios y mejorar productos y servicios dirigidos a la población», añadió.

Con una trayectoria de 72 años, el IBICT se ha consolidado como un referente nacional en infraestructuras de información en ciencia y tecnología. Desde hace más de dos décadas, la institución desarrolla proyectos orientados a la información para la sostenibilidad, promoviendo el uso estratégico del conocimiento científico como pilar para el desarrollo sostenible del país y, en especial, de la Amazonia.



La UNAMAZ y el Grupo de Trabajo de Gobernadores por el Clima y los Bosques suscriben un convenio estratégico

En el marco de la 30.^a Conferencia de las Partes de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP30), se celebró el 12 de noviembre en Belém (PA) la firma de un memorando de entendimiento entre el Grupo de Trabajo de Gobernadores sobre el Clima y los Bosques (GCF Task Force) y la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ).

El acto tuvo lugar en la Casa de la Biodiversidad y el Clima, instalada en el Instituto Tecnológico Vale, y marcó un paso importante para el fortalecimiento de la cooperación entre gobiernos subnacionales e instituciones académicas. La iniciativa busca ampliar la colaboración conjunta de universidades y centros de investigación en las jurisdicciones que integran el GCF Task Force en toda la Amazonia, promoviendo soluciones científicas orientadas a la sostenibilidad y al enfrentamiento del cambio climático.

El memorando fue suscrito por el presidente pro tempore de la UNAMAZ, el profesor doctor José Seixas Lourenço; por re-

presentantes de gobiernos subnacionales de la región amazónica —Manuel Gambini Rupay (Ucayali, Perú), Gladson Cameli (Acre, Brasil), Tiyua Uyunkar Kaniras (Morona Santiago, Ecuador) y Luis Francisco Ruiz Aguilar (Caquetá, Colombia)—, además de los representantes del Secretariado Global del GCF: Colleen Lyons y Jason Gray.

Según lo establecido en el acuerdo, las instituciones firmantes tendrán hasta febrero de 2026 para constituir un grupo de trabajo responsable de la elaboración de un plan conjunto de acciones. Para Colleen Lyons, directora sénior del GCF, la firma del memorando representa un hito histórico.

«Este es un momento histórico. La propuesta de este memorando es formar liderazgos, así como a secretarios y servidores públicos. Lo más importante es que este es solo el comienzo», afirmó.

Durante la ceremonia, el presidente pro tempore de la UNAMAZ, el profesor doc-

tor José Seixas Lourenço, destacó el papel de la asociación como una amplia red de conocimiento y ciencia en la Panamazonia. «Hoy somos alrededor de 80 universidades e instituciones asociadas. Contamos con un Plan Estratégico 2025-2030 estructurado en proyectos integrados en la red panamazónica. Un ejemplo es el eje de cambio climático “Voces del Clima”, liderado por nuestras instituciones miembro», explicó.

El profesor Lourenço también subrayó que la UNAMAZ ha venido ampliando su articulación internacional más allá de las instituciones de la cuenca amazónica. «Estamos en proceso de suscribir una alianza con la Universidad de Guyana, en Cayena, y desarrollando colaboraciones con universidades de California y Colorado. También buscamos la participación de países del eje Sur-Sur y mantenemos el diálogo con el Gobierno de Indonesia», añadió.

En la ocasión, José Seixas Lourenço presentó al equipo de la UNAMAZ presente en el evento, integrado por el embajador Carlos Lazary, consultor sénior de la institución, y Marcelo Lima, coordinador adjunto de la UNAMAZ en Brasilia.



El presidente pro tempore de la UNAMAZ, el profesor doctor José Seixas Lourenço, destacó el hito histórico que supone la firma del memorando de entendimiento con el GCF Task Force.

El Ministro de Educación respalda el papel de la UNAMAZ en el desarrollo sostenible

El pabellón de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ) acogió, el 12 de noviembre de 2025, una programación de mesas de diálogo organizada por el Ministerio de Educación (MEC), durante la celebración de la COP30 en Belém (PA).

La actividad fue presidida por el ministro de Educación, Camilo Santana, y tuvo como objetivo presentar la Política Nacional de Educación Ambiental Escolar (PNEAE), además de promover debates sobre alimentación escolar, agricultura familiar y sostenibilidad, con especial énfasis en el Programa Nacional de Alimentación Escolar (PNAE).

Al visitar el pabellón de la UNAMAZ, el ministro destacó la relevancia de las universidades de la Panamazonia en la promoción del desarrollo sostenible y en el enfrentamiento del cambio climático.

“Este es un momento histórico para Brasil. El país lidera la discusión sobre las cuestiones climáticas, relacionadas principalmente con los recientes fenómenos extremos. Hemos vivido situaciones graves, como las ocurridas en Rio Grande do Sul y, más recientemente, en Paraná. Se trata de un debate que implica un compromiso global,

y realizarlo aquí, en la Amazonia, refuerza que la región no es solo bosque: aquí viven personas y comunidades”, afirmó Camilo Santana.

El ministro también subrayó la importancia de las políticas públicas orientadas a la dignidad de las poblaciones amazónicas. «Es fundamental garantizar la calidad de vida, el acceso a la educación y a la salud. Las universidades desempeñan un papel central en este proceso, a través de la investigación, la producción de conocimiento y la generación de oportunidades. Cuanto más integradas estén en las comunidades amazónicas, mayor será su contribución a la sostenibilidad y al enfrentamiento de los desafíos climáticos. La UNAMAZ tiene, por lo tanto, un papel estratégico en la COP30 y en los debates sobre sostenibilidad en Brasil y en el mundo, en alianza con el MEC», añadió.

En la apertura de la programación, el anfitrión del evento, el profesor doctor José Seixas Lourenço, presidente pro tempore de la UNAMAZ, destacó el papel de la asociación como una «red de inteligencia de la Amazonia», que actualmente reúne a cerca de 80 instituciones de educación superior e investigación científica de ocho países de la Panamazonia.

«La presencia del ministro de Educación en el pabellón de la UNAMAZ reafirma la movilización en torno a una educación comprometida con la valorización de las poblaciones amazónicas y, al mismo tiempo, con la preservación de este bioma esencial para el planeta. El pabellón de la UNAMAZ es la sede del MEC en la COP30», afirmó.

El secretario de Educación de Pará, Ricardo Sefer, también destacó la importancia del encuentro entre el MEC, la UNAMAZ y los educadores de la región amazónica.

«Contar con un número significativo de personas reflexionando sobre la cuestión ambiental y temas relacionados, como la educación, es un gran honor. La presencia del ministro Camilo Santana y la participación de la UNAMAZ en la COP30 fortalecen aún más esta agenda. Pará agradece al presidente Lula y la gestión del ministro, quien ha sido un gran aliado de la educación básica en el estado. Las universidades son colaboradoras estratégicas de la Secretaría de Educación, especialmente en programas de prácticas y otras iniciativas, y ponemos énfasis en fortalecer nuevas cooperaciones en favor de la educación paraense», concluyó el secretario.

EDUCACIÓN

La UNAMAZ aboga por la unión de las instituciones académicas en pro de una nueva conciencia ambiental

Al participar en el panel «Educación superior y conocimiento climático: desafíos y alianzas para un futuro sostenible», promovido por la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) el 12 de noviembre de 2025 —tercer día de la COP30 en Belém (PA)—, el presidente pro tempore de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ), el profesor doctor José Seixas Lourenço, destacó el papel estratégico de las universidades en la construcción de conocimientos capaces de fomentar una nueva mentalidad ambiental, especialmente entre los futuros profesionales en formación.

Con una trayectoria académica de más de 50 años, Seixas Lourenço repasó su carrera dedicada a la sostenibilidad y a la investigación científica en la Amazonia. Durante su intervención, recordó su etapa como Rector de la Universidad Federal de Pará (UFPA), periodo en el que concibió y fundó la UNAMAZ en 1987. “Toda mi labor se ha orientado siempre hacia el desarrollo sostenible de la región”, afirmó el profesor.

El debate tuvo lugar en el pabellón de la OEI y contó también con la participación del profesor doctor Doriedson Rodrigues, representante de la UFPA. En su ponencia, el Presidente de la UNAMAZ incidió ante el público de la COP30 en la importancia del proceso de revitalización institucional de la red de universidades, centros de investigación y entidades del tercer sector que integran la Asociación, presente actualmente en ocho países de la Panamazonia: Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela.

“Estas instituciones desempeñan una función estratégica no solo en la Educación Superior, sino también en la Educación Primaria y Secundaria, en la educación ambiental y en el diálogo con la juventud. Son los niños y los jóvenes de hoy quienes deben desarrollar una nueva conciencia ecosocial basada en el respeto al medio ambiente. El actual escenario de cambio climático exige el esfuerzo coordinado de nuestros centros docentes y un compromiso real con el futuro”, enfatizó Seixas Lourenço.



Un panel de la Organización de Estados Iberoamericanos destaca los desafíos de la educación superior para un futuro sostenible.

“Estas instituciones desempeñan un papel estratégico no solo en la Educación Superior, sino también en la enseñanza obligatoria, en la educación ambiental y en el vínculo con la juventud. Es la infancia y la juventud actual la que necesita desarrollar una nueva mentalidad fundamentada en el respeto a los desafíos ambientales.”

José Seixas Lourenço
Presidente Pro Tempore da UNAMAZ



Mesa redonda sobre sostenibilidad en la industria cosmética en el pabellón de la UNAMAZ

El pabellón de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ) acogió, el pasado 12 de noviembre de 2025, una serie de actividades promovidas por el Ministerio de Educación (MEC) de Brasil en el marco de la COP30, en Belém (PA).

La agenda incluyó mesas redondas sobre iniciativas de sostenibilidad desarrolladas por el ministerio para la red educativa, además de debates centrados en el liderazgo femenino en la transición energética justa y en la bioeconomía de la Amazonia Legal.

Uno de los hitos de la jornada fue la sesión dedicada a los impactos del cambio climático en el sector de la cosmética, que reunió a representantes de empresas y entidades de la industria, como la consultora de diseño Questtónó, la Asociación Brasileña de la Industria de Higiene Personal, Perfumería y Cosméticos (ABIHPEC) y la Asociación Brasileña de Bioinnovación (ABBI).

El debate fue moderado por Luiz Ricardo Marinello, abogado y coordinador de Sostenibilidad de la Asociación Brasileña de la Propiedad Intelectual e Industrial (ABPI). Durante la sesión, los ponentes subraya-

ron que la innovación, por sí sola, resulta insuficiente para promover avances tangibles en materia de sostenibilidad. Según los expertos, es imperativo implementar acciones efectivas capaces de transformar los procesos productivos, mitigar los impactos ambientales y preparar al sector industrial para los desafíos que impone la emergencia climática global.



El stand de la UNAMAZ en la COP 30 fue escenario de debates para la implementación de acciones destinadas a transformar las prácticas productivas.



El MEC presenta una muestra de proyectos educativos durante la COP30

El alumnado e investigadores de diversos institutos federales se dieron cita el 13 de noviembre de 2025 en el pabellón de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ), en el marco de la COP30, para participar en una muestra científica promovida por el Ministerio de Educación (MEC). El programa puso de relieve iniciativas de robótica, tecnología y soluciones innovadoras desarrolladas en cuatro estados de la región norte de Brasil.

En total se presentaron 12 proyectos, todos ellos orientados a la resolución de problemas sociales agravados por el cambio climático, como la deficiencia en el saneamiento básico en zonas aisladas y las condiciones de habitabilidad de las comunidades ribereñas. Las propuestas destacaron por su enfoque en la sostenibilidad y por el uso creativo de los recursos naturales como base para el desarrollo de nuevas tecnologías.

Al ceder este espacio para la actividad, la



UNAMAZ reafirma su papel como entidad articuladora entre los centros docentes y las iniciativas de divulgación científica y educación ambiental. Esta acción fortalece el desarrollo del conocimiento regional y contribuye a la construcción de vías más sostenibles para el futuro de la Amazonia.

El Ministerio de Educación de Brasil llevó al stand de la UNAMAZ iniciativas tecnológicas y debates sobre educación y medio ambiente.



La Primera Dama de Brasil se conmueve en un encuentro con el alumnado en el pabellón de la UNAMAZ

El alumnado de centros públicos de enseñanza primaria y secundaria, junto a jóvenes vinculados a entidades del tercer sector, participaron el pasado 13 de noviembre de 2025 en un encuentro especial con la Primera Dama de Brasil, Rosângela Lula da Silva, conocida como Janja. El acto tuvo lugar en el pabellón de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ), en el marco de la COP30 celebrada en Belém.

Los jóvenes participaban en una mesa redonda con directivos y técnicos do Ministerio de Educación (MEC) sobre la elaboración de la Política Nacional de Educación Ambiental Escolar (PNEAE) cuando, al finalizar la mañana, recibieron la visita de la Primera Dama. A su llegada, fue recibida por el Presidente Pro Tempore de la UNAMAZ, o profesor doctor José Seixas Lourenço, la Secretaria Ejecutiva Nazaré Imbiriba y otros miembros de la directiva. Posteriormente, Janja saludó a los asistentes e inició un diálogo espontáneo con el grupo.

Durante la conversación, los alumnos compartieron testimonios sobre la realidad escolar cotidiana en la región Amazónica, destacando sus desafíos y expectativas de futuro. La Primera Dama subrayó

que el Gobierno Federal trabaja para definir nuevos rumbos en la educación brasileña, reafirmando el compromiso del presidente Luiz Inácio Lula da Silva con una enseñanza de calidad y la garantía de dignidad para todo el alumnado.

Uno de los momentos más destacados se produjo durante el diálogo con la estudiante Leidiane Vitória, de 11 años, residente en una comunidad ribereña del Igarapé São José (Abaetetuba). Al abordar temas sobre la educación y las realidades de la infancia en la Amazonia en el contexto de la COP30, la Primera Dama se mostró visiblemente conmovida, una emoción que se extendió al resto de los participantes.

Para el Presidente de la UNAMAZ, el profesor doctor José Seixas Lourenço, esta visita refuerza la relevancia institucional del espacio: “Recibir a la Primera Dama en el pabellón de la UNAMAZ, durante una jornada del Ministerio de Educación, constituye un gran honor. Esta misma semana hemos contado también con la presencia del Ministro de Educación, Camilo Santana. Celebramos que este entorno, organizado por la UNAMAZ y la Asociación BioTec-Amazonía, contribuya a fortalecer los vínculos estratégicos entre el poder

público y nuestras entidades colaboradoras en pro de la preservación ambiental en Brasil y en el mundo”, destacó.

La visita puso de manifiesto el papel del diálogo y la escucha activa en la construcción de políticas públicas, reafirmando la educación como eje vertebrador del desarrollo sostenible y la justicia social.

“ Celebramos que este espacio, organizado por la UNAMAZ y BioTec-Amazonía, contribuya a fortalecer el vínculo entre el poder público y nuestros aliados en favor de la protección del entorno. ”

José Seixas Lourenço
Presidente Pro Tempore de UNAMAZ

La UNESCO impulsa un encuentro en modalidad híbrida para fortalecer la educación ambiental

La intensificación de acciones estratégicas orientadas a la ampliación de la educación ambiental a escala global fue el eje central de una reunión internacional celebrada el 13 de noviembre de 2025, en el marco de la 30.ª Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP30), en Belém, estado de Pará, Brasil. El encuentro híbrido, que reunió a directivos y académicos de casi 100 países, fue promovido por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) y tuvo como sede el pabellón de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ), ubicado en la Zona Verde del evento.

La reunión contó con la participación del presidente pro tempore de la UNAMAZ, el profesor doctor José Seixas Lourenço, además de representantes de destacadas instituciones internacionales y nacionales. Estuvieron presentes Christopher Castel, de la División de Paz y Desarrollo Sostenible de la UNESCO; Katerina Ananiadou, del Departamento de Educación para la Sostenibilidad de la UNESCO; Felipe Heimbürger, asesor especial del Ministerio

de Educación de Brasil; Mário Piacentini, asesor de la Dirección de Educación de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE); Liesbet Steer, de Systemiq; y Jennifer Cooper, de ITUC-TUNGO.

Durante los debates, se presentaron y analizaron herramientas y metodologías diseñadas por la UNESCO y la OCDE con el objetivo de fortalecer las políticas públicas y las prácticas educativas orientadas a la sostenibilidad ambiental. Según Felipe Heimbürger, el encuentro evidenció el potencial de la cooperación internacional en el ámbito educativo: «Quedó claro que los organismos de educación de todos los países pueden utilizar y, en cualquier momento, proponer mejoras a las herramientas de educación ambiental desarrolladas por la UNESCO y la OCDE. Esto representa un paso concreto hacia la concienciación de las generaciones actuales y futuras sobre el cuidado que debemos tener con el medio ambiente», destacó.

Para el presidente pro tempore de la UNAMAZ, el profesor doctor José Seixas Lourenço, la celebración del evento en el

pabellón de la asociación reforzó el papel estratégico de la entidad en el escenario internacional. «Este acercamiento entre los países, en un momento tan especial para el mundo, es extremadamente relevante. Tuvimos la oportunidad de intercambiar información sobre iniciativas orientadas a dinamizar el proceso educativo con un enfoque en la preservación ambiental», afirmó.

El dirigente también subrayó que la UNAMAZ atraviesa un proceso de revitalización institucional, con la movilización de universidades, institutos de investigación y organizaciones del tercer sector de ocho países de la Panamazonia. «Contar con el conocimiento compartido por la UNESCO y la OCDE es fundamental para el fortalecimiento de futuras acciones de desarrollo sostenible en la Amazonia y en el mundo», concluyó.

El encuentro reforzó la importancia de la cooperación internacional y del papel de la educación como eje vertebrador para la construcción de soluciones sostenibles frente a los desafíos climáticos globales.



La proyección internacional protagoniza la agenda de la UNAMAZ

El pabellón de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ) —instalado en la Zona Verde, espacio de la COP30 dedicado a la participación de la sociedad civil— fue escenario, el 14 de noviembre de 2025, de una intensa y cualificada programación con una fuerte presencia internacional.

Las actividades del día fueron conducidas por el Council on Energy, Environment and Water (CEEW), de la India, que promovió una serie de debates colaborativos sobre cambio climático y políticas públicas. Las discusiones reunieron perspectivas de participantes de las Américas, África y Asia, poniendo en valor la diversidad de contextos, experiencias y realidades frente a los desafíos climáticos globales.

A lo largo de la programación, la organización surcoreana Solutions for Our Climate (SFOC) también interactuó con el público asistente, estimulando reflexiones sobre aquello que cada persona considera más valioso frente a los riesgos impuestos por el cambio climático y la urgencia de ac-

ciones colectivas para la protección del planeta.

Al final de esta jornada, el investigador Artur Luiz da Costa da Silva, director técnico-científico de BioTec-Amazonia, presentó la investigación que el centro pretende desarrollar en el periodo posterior a la COP30. El estudio estará orientado a la identificación de microorganismos resistentes en aguas residuales, con análisis previstos en más de 20 estaciones distribuidas en Belém.

La iniciativa busca ampliar el conocimiento sobre los materiales microbiológicos recopilados, identificar posibles modificaciones y evaluar impactos potenciales en la salud de la población, reforzando el papel de la ciencia amazónica en la producción de soluciones sostenibles e innovadoras.

El cierre del encuentro estuvo a cargo del profesor doctor José Seixas Lourenço, presidente pro tempore de la UNAMAZ y director-presidente de BioTec-Amazonia.

En su intervención, destacó que reconocer la existencia de inteligencia científica en la Amazonia es valorar el trabajo de miles de investigadores que producen ciencia de vanguardia y desarrollan soluciones concretas para los desafíos ambientales, sociales y económicos de la región.

La programación reafirmó el pabellón de la UNAMAZ como un espacio estratégico de diálogo internacional, intercambio científico y construcción colectiva de caminos sostenibles para el futuro de la Amazonia y del planeta.

La delegación de la India ocupó el stand de la UNAMAZ con importantes debates sobre el cambio climático y las políticas públicas.



Potabilización portátil y soluciones de vanguardia en la COP30

El pabellón de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ), en colaboración con BioTec-Amazônia, en la COP30, en Belém (PA), se ha consolidado como un espacio estratégico para la difusión de información sobre procesos productivos innovadores viabilizados a través de la investigación científica y el desarrollo tecnológico (I+D+i).

Entre los hitos presentados al público se encuentra un sistema portátil de purificación de agua, de fácil manejo, bajo coste operativo y mantenimiento simplificado. Se trata del PW5660 Plus, desarrollado por la empresa de base tecnológica la startup PWTech, con sede en São Paulo. La tecnología ya se utiliza en diversas comunidades y actualmente forma parte de acciones humanitarias de la ONU en zonas de conflicto, como Ucrania y la Franja de Gaza.

Según Cláudio Silva, gerente operativo de fábrica de PWTech, el equipo funciona como una miniestación de tratamiento de agua, certificada por el Ministerio de Salud y por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Brasil.

«Somos colaboradores de la ONU en la atención de situaciones extremas, como guerras. Actualmente intervenimos en Ucrania y en la Franja de Gaza. El equipo

se encuentra en estos lugares a través de la ONU, con quien tenemos un contrato firmado para ser proveedores exclusivos de esta tecnología», destacó.

La participación en la COP30 también ha sido una oportunidad para que PWTech fortalezca su alianza con el Instituto Brasileño de Información en Ciencia y Tecnología (IBICT). La empresa participará en proyectos del instituto orientados al suministro de agua potable a regiones remotas y a poblaciones en situación de vulnerabilidad social.

«Estamos poniendo nuestra tecnología a disposición, además de todo el soporte técnico necesario para viabilizar estas acciones», afirmó Cláudio Silva, quien presentó el purificador portátil al público en el pabellón de la UNAMAZ y BioTec-Amazônia.

Además de su eficiencia, el sistema destaca por su sencillez de uso. El equipo es totalmente autónomo, operando con una bomba interna, un panel solar y una batería. Para su funcionamiento, basta colocar la tubería en la fuente de agua a captar; en aproximadamente 30 segundos, el sistema comienza a liberar agua purificada. La tecnología empleada es similar a la utilizada en máquinas de hemodiálisis, lo

que garantiza un alto nivel de filtración y seguridad para el consumo humano.

La presentación del purificador portátil reforzó el papel de la UNAMAZ en la COP30 como escaparate global de soluciones que integran ciencia, innovación y responsabilidad social. La iniciativa evidencia cómo el conocimiento científico puede transformarse en tecnología aplicada, capaz de salvar vidas, reducir desigualdades y promover la dignidad en contextos de extrema vulnerabilidad.

“Somos colaboradores de la ONU en la atención de situaciones extremas, como guerras. El equipo se encuentra en estos lugares a través de la ONU, con quien tenemos un contrato firmado para ser proveedores exclusivos de esta tecnología.”

Cláudio Silva

Gerente operativo de fábrica de PWTech

Un investigador internacional defiende un nuevo paradigma económico durante su ponencia en el pabellón de la UNAMAZ

El desarrollo económico requiere una profunda reestructuración basada en una lógica colectiva, capaz de reconocer y afrontar los costes sociales y ambientales de la producción, todavía ignorados por la sociedad global. Esta fue la advertencia del profesor doctor Jon Erickson, de la Universidad de Vermont (EE. UU.), durante su intervención en el pabellón de la Asociación de Universidades Amazónica (UNAMAZ), el pasado 15 de noviembre de 2025, en el marco de la COP30.

Autor de la obra *La ilusión del progreso*, Erickson explicó que el título cuestiona uno de los pilares de la teoría económica dominante desde hace más de siglo y medio: la idea de que las decisiones económicas son esencialmente individuales. Para el investigador, esta premisa es falaz. “Las elecciones del denominado ‘homo economicus’ son una ilusión, porque nada es verdaderamente individual. Las decisiones económicas deben ser, necesariamente, colectivas”, afirmó.

Durante el encuentro, Erickson manifestó su interés en colaborar con la Universidad Federal de Pará (UFPA) y con instituciones panamazónicas como la UNAMAZ en la construcción de un nuevo enfoque: la economía ecológica.

La actividad contó con la presencia de la profesora doctora Larissa Chermont, de la Facultad de Economía del Instituto de Ciencias Sociales Aplicadas de la UFPA, quien acompañó al investigador en la conferencia y en los debates con docentes y alumnos universitarios. Según la profesora, esta visita marca el inicio de una ambiciosa cooperación internacional.

“Desde la Sociedad Brasileña de Economía Ecológica (EcoEco), junto con la UFPA, estamos organizando un programa que se presentará ante la UNESCO como propuesta de cátedra, integrando investigación, docencia y extensión en el área de la economía ecológica”, explicó.

La iniciativa involucrará al Laboratorio de Economía Ecológica de la Amazonia y contará con la colaboración de la UNAMAZ e instituciones de ocho países de la región. El objetivo es realizar un seguimiento de las políticas ambientales en la Panamazonia y analizar cómo la economía ecológica ofrece una visión más realista de la actividad económica y de la bioeconomía. La propuesta formal se remitirá a la UNESCO a inicios de 2026.

Al finalizar la sesión, el profesor doctor José Seixas Lourenço, Pre-

sidente Pro Tempore de la UNAMAZ, reforzó el compromiso institucional de la red: “No habrá un mundo sostenible sin una nueva visión de planificación y de acciones que consideren a todos los habitantes del planeta. Cuenten con nuestro respaldo en este proyecto”, concluyó.

Fundada en 1987, la UNAMAZ agrupa a universidades, centros de I+D+i y organizaciones del tercer sector de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela, consolidándose como una de las principales redes académicas dedicadas al desarrollo sostenible de la región Amazónica.



Mesa redonda en el pabellón de la UNAMAZ analiza el impacto del cambio climático en la infancia y la adolescencia durante la COP30

Los efectos de la crisis climática sobre la infancia y la adolescencia en la Amazonia fueron el eje central del panel “Justicia climática e impacto del cambio climático en la niñez”, celebrado el pasado 15 de noviembre de 2025. El encuentro tuvo lugar en el pabellón de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ), en el marco de la COP30 en Belém (PA), y congregó a representantes de pueblos indígenas, expertos e instituciones internacionales para reflexionar sobre los desafíos que afrontan las nuevas generaciones.

Uno de los momentos más destacados fue la intervención de la joven indígena Jhanela Rodríguez Tuanama, de 15 años, perteneciente al pueblo Quechua (Perú). Al describir la realidad de su comunidad, Jhanela subrayó el avance de la deforestación y sus consecuencias directas: “Las plantas ya no brotan debido al deterioro

del suelo”, afirmó, defendiendo que la voz de los menores sea escuchada de forma efectiva en los debates globales.

Asimismo, Alejandra Yuave, del pueblo Jivi (Venezuela), aportó un testimonio de gran calado, reivindicando la importancia de los saberes tradicionales y de una relación armoniosa con el entorno: “Debemos seguir trabajando en defensa de la naturaleza y vivir en coherencia con nuestra identidad, respetando siempre a la Madre Tierra”, señaló.

Para la profesora doctora Nazaré Imbiriba, responsable de investigaciones sobre infancia en la región (UNAMAZ/UNICEF/UFP), el panel cumplió una función estratégica al reunir a distintas generaciones. “Hemos analizado el impacto climático sobre una población históricamente vulnerable: la infancia de la Amazonia y los colectivos marginados”, afirmó, acom-

pañada por el profesor doctor Mariano de Castro, miembro del Consejo Consultivo de UNAMAZ.

Según la profesora Imbiriba, quien también ejerce como Secretaria Ejecutiva Pro Tempore de la Asociación, este encuentro refuerza la necesidad de una interlocución sólida entre instituciones y comunidades: “Es imperativo seguir actuando en defensa de la ciudadanía amazonia”, enfatizó.

Esta perspectiva fue compartida por Leobadis González Morais, del pueblo Wayuu, quien destacó la urgencia del intercambio de conocimientos transnacionales. “Necesitamos fortalecer la movilización para la preservação de los activos ambientales y de la cultura de los pueblos originarios, especialmente junto a los más jóvenes”, señaló.

En la clausura, Moa Cortobus, asesora técnica de la fundación Save the Children, puso de relieve el protagonismo juvenil. Para Cortobus, aunque los niños y jóvenes son los más afectados por el cambio climático, actúan también como agentes fundamentales en la construcción de soluciones para la preservación de los biomas del planeta.

La jornada contó con la presencia del profesor doctor José Seixas Lourenço, Presidente Pro Tempore de la UNAMAZ, reafirmando el compromiso de la institución con el diálogo académico, la justicia climática y la protección de las futuras generaciones.



Los representantes de la UNAMAZ, Nazaré Imbiriba y Seixas Lourenço, junto con representantes de los pueblos indígenas de Brasil y del Perú.

La valorización de activos ambientales como estrategia de preservación

La Selva Amazónica y otros espacios naturales pueden transformarse en fuentes legítimas de recursos financieros para gestores comprometidos con la preservación ambiental. Esta fue la tesis central presentada el pasado 15 de noviembre de 2025 por la dirección de Biosphere Projetos Ambientais (Bipasa), durante una sesión celebrada en el pabellón de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ), en el marco de la COP30.

La exposición destacó conocimientos técnicos vinculados al mercado de carbono y otros mecanismos de inversión verde, demostrando cómo las áreas preservadas —tanto públicas como privadas— pueden generar retornos financieros alineados con la conservación sostenible.

El presidente de Bipasa, Ciraldo Reis, explicó que la empresa, con sede en Río de Janeiro y socia del Instituto Brasileño de Información en Ciencia y Tecnología (IBICT), llevó a la COP30 un enfoque objetivo sobre el potencial económico de los bosques. «Los bosques pueden generar flujos de capital», afirmó, al presentar metodologías propias para la valorización de activos ambientales, en plena conformidad con la legislación brasileña vigente y los estándares internacionales.

Según Reis, los activos ambientales comprenden elementos esenciales para la vida —como el agua, el carbono, los alimentos y el suelo—. Aunque Brasil posee un patrimonio ambiental estimado en cerca de 6,8 billones de dólares, este valor no suele incorporarse en la contabilidad pública al ser considerado constitucionalmente un bien intangible.

La propuesta de Bipasa se basa en el concepto de Pago por Servicios Ambientales (PSA), adoptado por las Naciones Unidas y ratificado por 195 países en la COP21. Este mecanismo prevé la remuneración de los proveedores de servicios ambientales —agentes públicos o privados— que preservan ecosistemas naturales.

Un ejemplo citado fue el de los propietarios rurales de la Amazonia Legal, que por ley deben mantener preservada el 80 % de

su superficie. «Para que estos territorios sean efectivamente conservados, la ONU ha creado instrumentos que permiten remunerar a los gestores responsables de este servicio ambiental», explicó Reis. «Se trata de una alternativa viable para agricultores y diferentes niveles de gobierno, que pasan a beneficiarse de los resultados financieros de estos proyectos».

En el proceso de valorización, se emite el Biobond, un título de compensación ambiental destinado a los prestadores de servicios. Con nuvem años de trayectoria, Bipasa mantiene un vínculo de cooperación con el IBICT y desarrolla intercambios técnicos con la UNAMAZ, fortaleciendo iniciativas orientadas hacia la economía verde y la sostenibilidad en la Panamazonia.

La presentación reforzó el papel de la innovación financiera como aliada de la conservación, señalando vías concretas para conciliar la protección de los biomas con la generación de ingresos y el desarrollo sostenible.

La aceleración del cambio climático amenaza la biodiversidad, advierte un investigador del MMA

Las rápidas transformaciones climáticas representan un riesgo creciente para la biodiversidad global. Esta fue la advertencia de Braulio Dias, investigador y director en el Ministerio de Medio Ambiente y Cambio Climático (MMA), durante su ponencia en el pabellón de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ), en colaboración con BioTec-Amazonia, en el marco de la COP30 en Belém.

Según el investigador, la biodiversidad posee capacidad de adaptación ante las variaciones del clima, pero no a la celeridad actual. “Cuando el cambio es excesivamente rápido, el resultado puede ser devastador,

con la destrucción masiva de flora, fauna y microorganismos”, afirmó. El académico citó ejemplos recientes en Brasil, como la sequía y los incendios en la Amazonia, los impactos en el Pantanal y las graves inundaciones en Rio Grande do Sul.

Braulio Dias destacó que las acciones de conservación y restauración son estratégicas para mitigar los efectos climáticos, recordando que Brasil mantiene un extenso sistema de áreas protegidas y tiene como meta restaurar 12 millones de hectáreas para 2030, con especial atención a las regiones más degradadas de la región Amazónica.

En la mesa redonda sobre biodiversidad y clima, el investigador y genetista Artur Silva, de la Universidad Federal de Pará (UFPA) y Director de BioTec-Amazonia, resaltó la urgencia de preservar los microorganismos amazónicos, fundamentales para el desarrollo de nuevos fármacos, cosméticos y soluciones industriales. Por su parte, el abogado Luiz Ricardo Marinelli reforzó que la conservación es esencial para la sostenibilidad de las cadenas productivas.

El pabellón de UNAMAZ acogió también la presentación de proyectos de bioeconomía, como el Proyecto Maniva Tapajós, de la Universidad Federal del Oeste de Pará (UFOPA), que fortalece la cadena de valor de la mandioca en el oeste de Pará, e investigaciones del LABTECS/UFPA, orientadas al aprovechamiento biotecnológico de residuos de açaí y otros frutos locales mediante tecnología supercrítica.

Como cierre de la jornada, un debate sobre cooperación científica reunió a representantes de la Universidad Federal de Pará (UFPA), de la Universidad de São Paulo (USP) y del Instituto Amazônia+, quienes pusieron de relieve la función articuladora de la UNAMAZ en la consolidación de vínculos de cooperación internacional, en un momento estratégico para la Amazonia y para Brasil.



Braulio Dias, del Ministerio de Medio Ambiente y Cambio Climático, hace una alerta urgente sobre acciones de conservación para mitigar los efectos del clima.

La UNAMAZ y el proyecto «Saberes Sociobio» avanzan en un convenio por la socio-bioeconomía de la Amazonia

La Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ) ha anunciado un convenio estratégico con el proyecto Saberes Sociobio para fortalecer las líneas de actuación en sociobioeconomía en la región. La invitación fue formalizada por el Presidente Pro Tempore de la UNAMAZ, el profesor doctor José Seixas Lourenço, durante la presentación de los cuadernos de investigación del proyecto en el pabellón de la asociación en la COP30.

Desarrollado a lo largo de 16 meses por 18 investigadores (tanto indígenas como académicos), el proyecto Saberes Sociobio articula conocimientos ancestrales y científicos para promover una biocono-

mía inclusiva, centrada en la generación de valor y en la distribución equitativa de beneficios. Según Seixas Lourenço, tanto la UNAMAZ como BioTec-Amazonia ponen a disposición su red —que integra universidades, centros de I+D+i e investigadores emprendedores— para el desarrollo de acciones conjuntas a escala panamazónica.

La investigadora Floriana Breyer destacó que el proyecto reúne publicaciones sobre el cambio climático, género, financiación y metodología, y prevé, además, la creación de «Laboratorios InterSaberes» en universidades y centros de investigación. «La colaboración con la UNAMAZ amplía el alcance de la iniciativa y robustece la

cooperación entre las instituciones amazónicas», afirmó.

Por su parte, la investigadora indígena Eli-zângela Baré (Alto Río Negro, AM) subrayó que Saberes Sociobiopromueve la integración entre las ciencias indígenas y académicas, con un enfoque en el «buen vivir» y en la relación intrínseca entre territorio, bosque, agua y biodiversidad.

Este vínculo refuerza la función articuladora de la UNAMAZ como entidad coordinadora de iniciativas científicas y socioproduktivas orientadas al desarrollo sostenible de la Amazonia.



CONVENIO

La UNAMAZ y la OTCA suscriben una Carta de Intenciones y fortalecen la cooperación recíproca para el desarrollo sostenible de la Amazonia

La 30ª Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP30), celebrada en Belém (Brasil), consolidó el acercamiento entre organismos públicos, instituciones y entidades dedicadas a la preservación de los biomas globales. En este contexto, el pasado 18 de noviembre de 2025, el pabellón de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ) y de la Asociación BioTec-Amazônia fue el escenario de un acto de gran relevancia institucional: el Presidente Pro Tempore de la UNAMAZ, el profesor doctor José Seixas Lourenço, y el Secretario General de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), Martin Von Hildebrand, suscribieron una Carta de Intenciones cuyo objetivo es estrechar la cooperación mutua.

Para alcanzar este fin, ambas instituciones promoverán líneas de actuación conjunta en los ámbitos de la ciencia, la tecnología, la innovación (I+D+i), la educación intercultural, la gestión del conocimiento y la formación de talento humano.

“Este es un momento de gran trascendencia para la OTCA y la UNAMAZ. Tenemos numerosos proyectos por ejecutar y, en esta dinámica, la participación de la red universitaria es fundamental, ya que ofrece espacios para la reflexión y el análisis. La academia tiene la capacidad de pensar y orientarnos hacia las vías más adecuadas”, destacó Martin Von Hildebrand.

Por su parte, el profesor doctor José Sei-

xas Lourenço afirmó: “La suscripción de esta Carta de Intenciones con la OTCA constituye un hito en el proceso de revitalización de las acciones de la UNAMAZ, iniciado en 2023 por decisión de los Estados miembros del Tratado. El hecho de que ocurra de manera simbólica en la primera COP celebrada en la Amazonia brasileña refuerza nuestro compromiso. A partir de ahora, a través de esta alianza, actuaremos en diversas áreas del saber en busca de nuevos avances para el progreso de los pueblos amazónicos”.

El acto contó con la participación, presencial y telemática, de altos representantes de la OTCA, de la UNAMAZ y del Ministe-

“Este es un momento de gran trascendencia para la OTCA y la UNAMAZ. Tenemos numerosos proyectos por ejecutar y, en esta dinámica, la participación de la red universitaria es fundamental, ya que ofrece espacios para la reflexión y el análisis.”

Martin Von Hildebrand

Secretario General de la OTCA





rio de Relaciones Exteriores de Brasil, incluyendo a la exsecretaria general de la OTCA y expresidenta de Ecuador, Rosalía Arteaga. Estuvieron también presentes Vanessa Grazziotin, Directora Ejecutiva de la OTCA; Edith Paredes, Directora Administrativa; Ángel Vilorio, Coordinador de Ciencia, Tecnología y Educación; Freddy Mamani, Coordinador de Asuntos Indígenas; Nazaré Imbiriba, Secretaria Ejecutiva Pro Tempore de la UNAMAZ; los embajadores Carlos Lazary y Mariano Castro, miembros del Consejo Consultivo de la UNAMAZ; el Embajador João Marcelo Galvão de Queiroz (Itamaraty); y el Consejero Wagner Alves, en representación de la Secretaría General de Relaciones Exteriores de Brasil.

Acción estratégica

La OTCA es una organización intergubernamental con sede en Brasilia (DF), integrada por los ocho países de la cuenca: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela. Estos Estados, firmantes del Tratado de Cooperación Amazónica (TCA), conforman la única organización internacional con sede perma-

nente en territorio brasileño.

La UNAMAZ, por su parte, aglutina a ochenta instituciones, entre universidades, centros de I+D+i e instituciones del sector productivo de los ocho países referidos. El pasado mes de agosto, durante la V Reunión de Presidentes de los Estados Parte del TCA celebrada en Bogotá (Colombia), se definió el proceso de revitalización de los mecanismos de cooperación entre la UNAMAZ y la OTCA.

Dado que el enfoque del TCA consiste en promover el desarrollo armónico de la región, con especial énfasis en la preservación ambiental y el uso racional de los recursos naturales, la suscripción de la Carta de Intenciones en la COP30 adquiere una relevancia institucional de primer orden, tal como subrayó el profesor doctor José Seixas Lourenço.

Las áreas de cooperación previstas en el acuerdo incluyen el intercambio y la integración académica y científica, pro-

moviendo sinergias entre los programas de investigación, docencia y extensión, en plena sintonía con las agendas institucionales. Asimismo, contemplan el fortalecimiento de capacidades, con especial atención a los jóvenes investigadores, los pueblos originarios, las poblaciones afrodescendientes y las comunidades locales, además de la promoción de la educación intercultural y la puesta en valor de los saberes tradicionales.

De igual modo, la alianza abarca la gestión, el intercambio y la divulgación de información y conocimientos científicos y tecnológicos. También prevé la identificación e impulso de proyectos conjuntos en áreas de interés común definidas en la Agenda de la OTCA y en el Plan Estratégico de la UNAMAZ, abarcando retos como el cambio climático, la biodiversidad, la gestión hídrica, los recursos forestales, la salud pública y la innovación para el desarrollo sostenible de la Panamazonia.

La UNAMAZ pone de relieve la cooperación entre Brasil y Japón en soluciones sostenibles

La Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ) destacó la importancia de la cooperación entre Brasil y Japón para el desarrollo sostenible de la Amazonia durante una jornada celebrada el 18 de noviembre de 2025, en su pabellón de la COP30. En dicho acto, el presidente pro tempore de la UNAMAZ, el profesor doctor José Seixas Lourenço, rindió homenaje al embajador de Japón en Brasil, Hayashi Teiji, en reconocimiento a la contribución histórica del país asiático a las iniciativas de sostenibilidad en el estado de Pará.

Uno de los hitos del encuentro fue la presentación del Sistema Agroforestal de Tomé-Açu (SAFTA), referente nacional en producción sostenible. Desarrollado por la comunidad de inmigrantes japoneses y sus descendientes, este modelo integra especies nativas de la Amazonia con cultivos como el cacao y el açaí, promoviendo una elevada biodiversidad, la recuperación de

los suelos y el incremento de la productividad sin degradación ambiental.

El Ministro de Desarrollo Agrario y Agricultura Familiar, Paulo Teixeira, afirmó que el Programa Nacional de Bosques Productivos adoptará las experiencias de Tomé-Açu como modelo de referencia para la regeneración de áreas degradadas, destacando el SAFTA como una solución eficaz ante el cambio climático, la inseguridad alimentaria y la creación de empleo con cohesión social.

La UNAMAZ subrayó que avances como el SAFTA reflejan una cooperación de largo recorrido entre Brasil y Japón, fundamentada en la integración de saberes tradicionales, la I+D+i y el compromiso comunitario. Por su parte, BioTec-Amazonia también rindió homenaje al exministro de Agricultura Roberto Rodrigues, reconociendo su labor en el fortalecimiento del sector agroambiental brasileño.



La UNAMAZ rinde homenaje al embajador de Japón en Brasil, Hayashi Teiji.



HOMENAJE

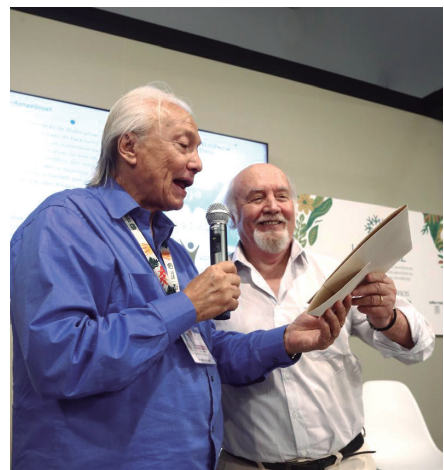
La UNAMAZ presenta su Plan Estratégico 2025-2030 y rinde homenaje a Thomas Mitschein

La Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ) presentó oficialmente su Plan Estratégico 2025-2030 durante una sesión solemne celebrada el pasado 18 de noviembre de 2025, en su pabellón institucional de la COP30. El documento define el Plan Estratégico de la organización para los próximos años, centrando sus esfuerzos en I+D+i, la integración regional y la promoción de soluciones sostenibles para la Panamazonia.

El Presidente Pro Tempore de la UNAMAZ, el profesor doctor José Seixas Lourenço, destacó que el nuevo plan estratégico es fruto de un amplio proceso de revitalización institucional y diálogo entre las universidades de los ocho países miembros. “Este documento no es solo una declaración de intenciones, sino una herramienta de gestión para fortalecer la cooperación académica y científica en busca de resultados tangibles para la región”, afirmó.

Uno de los momentos de mayor carga emocional de la jornada fue el homenaje póstumo rendido al investigador Thomas Mitschein. Reconocido por su inestimable contribución al desarrollo sostenible y a la articulación científica en la región, Mitschein fue una figura clave en la historia de la UNAMAZ y en la creación de redes de conocimiento en la Amazonia. Durante el acto, se puso de relieve su legado intelectual y su compromiso inquebrantable con la preservación del bioma y la mejora de la calidad de vida de sus poblaciones.

La ceremonia contó con la presencia de autoridades académicas, investigadores de diversas instituciones y representantes de organismos internacionales, quienes reafirmaron la importancia de la UNAMAZ como entidad articuladora de la inteligencia amazónica ante los desafíos climáticos globales.



El profesor Thomas Mitschein recibe un homenaje de la UNAMAZ.



La UNAMAZ y Green Terre Foundation suscriben un acuerdo para la capacitación de jóvenes

El Presidente Pro Tempore de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ), el profesor doctor José Seixas Lourenço, y el Director de la Green Terre Foundation, Rajendra Shende —galardonado con el Premio Nobel de la Paz en 2007—, rubricaron el pasado 19 de noviembre de 2025 un Memorandum de Entendimiento. Este acuerdo tiene como objetivo la transferencia de tecnología destinada a la formación de estudiantes universitarios para promover la neutralidad de carbono (Net Zero) en los campus de las instituciones de los ocho países que integran la red: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela.

La ceremonia se desarrolló en modalidad híbrida, con la participación de Rajendra Shende desde la India, en conexión directa con el equipo presente en la COP30.

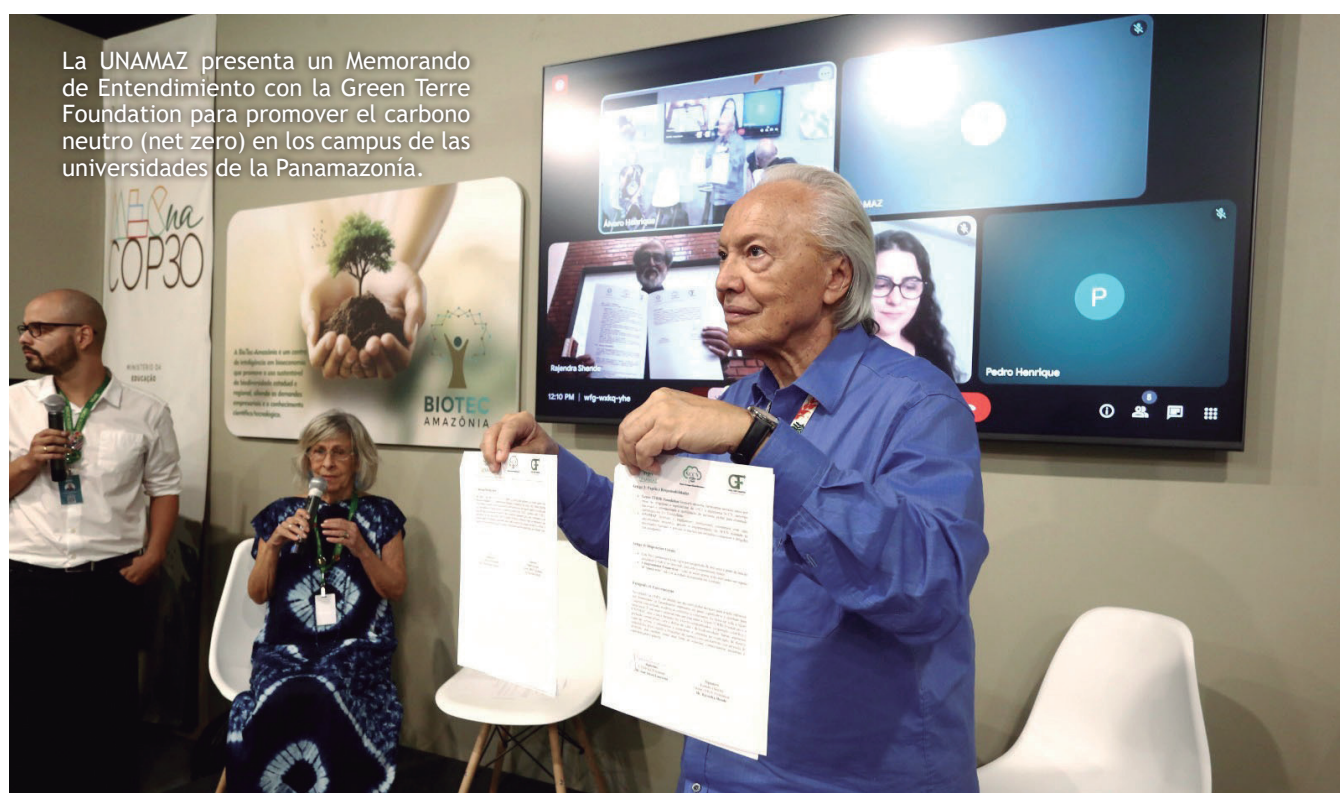
Durante el acto, el Presidente de la UNAMAZ destacó la capilaridad institucional de la Asociación y la relevancia del intercambio entre el alumnado de los países amazónicos y asiáticos, reforzando el compromiso de las nuevas generaciones con la preservación del entorno.

Rajendra Shende manifestó su satisfacción por participar en la COP30, especialmente en un momento decisivo para la estabilidad climática del planeta. Según Shende, a pesar del enfoque recurrente en la tecnología, la financiación y las políticas públicas, la capacitación del talento humano resulta fundamental para que las naciones logren alcanzar sus objetivos climáticos.

En 2007, Shende formaba parte del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y fue uno de los autores del

Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC). El informe de aquel año, que estableció por primera vez la relación directa entre la degradación de la capa de ozono y el cambio climático, recibió el Premio Nobel de la Paz, otorgado conjuntamente al IPCC y al entonces vicepresidente de los Estados Unidos, Al Gore.

El professor doctor José Seixas Lourenço subrayó además que las iniciativas desarrolladas se presentan en este espacio estratégico, la COP30, por ser un foro de proyección internacional idóneo para la divulgación de prácticas orientadas al desarrollo sostenible. “Celebramos este encuentro en el que la sociedad puede conocer propuestas tangibles para generar empleo, riqueza y calidad de vida para los habitantes de la región”, concluyó.



«Las universidades transforman el conocimiento en acción», subraya Aldenize Xavier, de la UNAMAZ Capítulo Brasil

El papel de las instituciones académicas en la promoción del desarrollo sostenible de la Amazonia fue uno de los ejes centrales debatidos durante la COP30, celebrada en Belém. Para la Presidenta Pro Tempore del Capítulo Brasil de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ) y Rectora de la Universidad Federal del Oeste de Pará (UFOPA), la profesora doctora Aldenize Xavier, la educación superior desempeña un papel estratégico en la transferencia de conocimiento hacia soluciones tangibles para la región.

“Es precisamente a través de las universidades donde el conocimiento se transforma en acción. El saber tradicional es esencial para la preservación del medio ambiente, y la universidad es la vía para convertir ese conocimiento en prácticas efectivas”, enfatizó.

La Rectora subrayó que la integración entre el conocimiento ancestral —de los pueblos originarios, comunidades afrodescendientes (quilombolas) y poblaciones ribereñas— y la investigación académica ha demostrado ser viable y eficaz, como evidencian los proyectos desarrollados en el seno de la UNAMAZ. Según Xavier, estas iniciativas han impulsado nuevos modelos productivos sostenibles en territorios históricamente afectados por la deforestación.

“En áreas donde tradicionalmente se talaba el bosque para el pastoreo o la agricultura de subsistencia, hoy es posible mantener la selva en pie mediante la producción de miel con abejas nativas o la pesca basada en los saberes ribereños, entre otros procesos productivos”, ejem-

plificó Aldenize Xavier.

De acuerdo con la catedrática, los proyectos impulsados por las universidades Amazónicas articulan las demandas de las poblaciones locales con el rigor científico, incrementando la productividad y garantizando la generación de ingresos. «No tiene sentido hablar de biodiversidad y protección ambiental si esto no se traduce en una mejora real de la calidad de vida de los habitantes de la Amazonia», reforzó.

Legado de UNAMAZ

Fundada en 1987 y presidida actualmente por el profesor doctor José Seixas Lourenço, la UNAMAZ agrupa a 80 universidades, centros de I+D+i e instituciones del sector

productivo de los ocho países de la cuenca: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela. El Plan Estratégico 2025-2030 de la asociación contempla 18 proyectos estructurantes que integran saberes tradicionales y científicos.

Para Aldenize Xavier, la participación de la UNAMAZ en la COP30 supuso una oportunidad estratégica para poner de relieve el capital intelectual consolidado por las instituciones asociadas. «La UNAMAZ ha demostrado que existe una producción científica instalada y madura. Solo en Brasil contamos con 65 instituciones acreditadas, y este legado ya ofrece resultados concretos», concluyó la Presidenta del Capítulo Brasil de la UNAMAZ.



BioTec-Amazonía desarrolla una investigación genómica en colaboración con el Ministerio de Salud, la OPS, la UFPA y la UNAMAZ

Belém acogió a cerca de 50.000 participantes de diversos países durante la 30ª Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP30). Aprovechando este flujo internacional, investigadores del estado de Pará han puesto en marcha un estudio de vanguardia basado en la recogida de muestras biológicas en los sistemas de alcantarillado para el análisis de estructuras de ADN, con especial énfasis en la resistencia humana frente a bacterias y virus. La iniciativa se inició antes de la cumbre —celebrada del 10 al 21 de noviembre— y mantendrá su continuidad en el periodo post-evento.

Este proyecto moviliza a docentes y alumnos universitarios en una amplia alianza entre BioTec-Amazonía, el Ministerio de Salud de Brasil, la Organización Panamericana de la Salud (OPS), la Universidad Federal de Pará (UFPA) y la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ). La investigación fue presentada como uno de los hitos científicos por los directivos

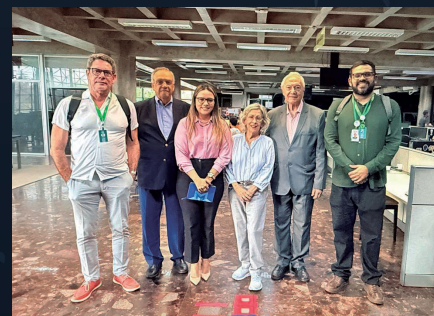
de BioTec-Amazonía y la UNAMAZ durante una visita institucional al Grupo Liberal, el pasado 21 de noviembre de 2025, donde se suscribió un acuerdo para la divulgación científica a través de las diversas plataformas del conglomerado mediático.

La comitiva estuvo integrada por el Presidente Pro Tempore de la UNAMAZ y Director-Presidente de BioTec-Amazonía, el profesor doctor José Seixas Lourenço; la Secretaria Ejecutiva Nazaré Imbiriba; el embajador Carlos Lazary, miembro del Consejo Consultivo de la UNAMAZ; y los directores de BioTec-Amazonía, Artur Silva y Sérgio Alves. El grupo fue recibido por el Director de Marketing del Grupo Liberal, Ney Messias Júnior, quien expuso los proyectos de comunicación integrada del grupo, alineados con el paradigma de la bioeconomía.

Fundada en 1987, la UNAMAZ tiene como misión articular instituciones orientadas al desarrollo sostenible de la región. Actualmente, aglutina a 80 universidades, centros de I+D+i y entidades del sector productivo de ocho países panamazónicos. BioTec-Amazonía, creada en 2016, funciona como un centro de inteligencia en bioeconomía que reúne a 62 investigadores emprendedores y lidera proyectos estratégicos, como la trazabilidad por ADN de la carne y el oro para combatir la deforestación y la minería ilegal.

Durante el encuentro, José

Seixas Lourenço subrayó que el progreso socioeconómico regional solo es viable mediante la preservación ambiental, sustentada por inversiones sostenidas en educación, ciencia y tecnología. “La Amazonia es un polo de excelencia científica e intelectual”, afirmó, destacando el Plan Estratégico 2025-2030 de la UNAMAZ, que contempla 18 proyectos estructurantes para los países de la región. Ney Messias Júnior valoró positivamente esta sinergia, resaltando la función esencial de la comunicación para trasladar el conocimiento científico a la sociedad civil.



El director del Grupo O Liberal, Guarany Júnior, recibe a representantes de la UNAMAZ y de BioTec Amazonia para formalizar una alianza en favor de la difusión, a través del Grupo O Liberal, de las investigaciones científicas producidas en la Amazonia.

La UNAMAZ celebra una sesión de trabajo en la COP30 y define su hoja de ruta para 2026

Los directivos de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ) aprovecharon el pabellón institucional durante la COP30, en Belém, para celebrar una reunión en modalidad híbrida con los miembros de sus consejos directivo y consultivo. El objetivo del encuentro fue coordinar la planificación de las líneas de actuación para 2026. Entre las principales resoluciones, se acordó la celebración de la próxima Asamblea General de la UNAMAZ en mayo del próximo año, en Brasilia (DF).

La gobernanza de la UNAMAZ está encabezada por la UNAMAZ Internacional, presidida por el profesor doctor José Seixas Lourenço, con Nazaré Imbiriba como Secretaria Ejecutiva. La estructura integra asimismo los Capítulos Nacionales: el de Brasil, presidido por la Rectora de la Universidad Federal del Oeste de Pará (UFO-

PA), Aldenize Xavier, junto con los representantes de las universidades de Bolivia, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela. Estos capítulos constituyen el Consejo Directivo, mientras que el Consejo Consultivo está conformado por ex secretarios generales de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) y antiguos directores ejecutivos de la Asociación.

La reunión, celebrada el pasado 21 de noviembre, contó con la participación de representantes de la UNAMAZ Internacional y de ambos consejos, quienes evaluaron las actividades desarrolladas desde junio. Se puso especial énfasis en la intervención institucional en la COP30, la primera cumbre del clima celebrada en la región.

Según el embajador Carlos Lazary, miembro del Consejo Consultivo de la UNAMAZ

por Brasil, el encuentro permitió analizar los resultados de la presencia de la Asociación en el evento. «Hemos evaluado el desempeño en la COP30 y el éxito del pabellón de la UNAMAZ y de la Asociación BioTec-Amazônia, destacando la presentación de proyectos de I+D+i, las visitas de alto nivel y los convenios estratégicos suscritos, que ponen en valor el conocimiento generado por las universidades Amazónicas», subrayó.

Los dirigentes de la UNAMAZ confirman que la próxima Asamblea General de la entidad se realizará en mayo de 2026, en Brasilia.



RECONOCIMIENTO

«Sí, existe inteligencia científica en la Amazonia», declara Seixas Lourenço en la clausura del Pabellón de la UNAMAZ

En la jornada de clausura de la COP30, celebrada el pasado 21 de noviembre en Belém, la UNAMAZ subrayó que las universidades, centros de I+D+i e instituciones de la Amazonia poseen el rigor técnico, la visión territorial y la legitimidad necesarios para comprender la complejidad de la selva, sus poblaciones tradicionales y las cadenas productivas locales, elementos esenciales para la construcción de soluciones sostenibles y duraderas.

Para el Presidente Pro Tempore de la UNAMAZ y Director-Presidente de BioTec-Amazonia, el profesor doctor José Seixas Lourenço, las respuestas a los desafíos climáticos y económicos deben emanar de la propia región. Según el investigador, es en la Amazonia donde se consolidan las vías para aportar valor añadido a la biodiversidad, transformar el conocimiento ancestral en biotecnología e impulsar una bioeconomía que genere beneficios directos para los pueblos amazónicos y sus

territorios.

Durante la COP30, la UNAMAZ y BioTec-Amazonia operaron de forma integrada en un pabellón institucional que acogió debates de alto nivel y la formalización de convenios estratégicos. Entre los hitos alcanzados destacan la suscripción de una Carta de Intenciones con la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), estableciendo un canal permanente entre la ciencia y las políticas climáticas; la alianza con la Plataforma Cipó para potenciar el diálogo entre la academia, las empresas de base tecnológica (startups) y el sector productivo; y el Memorando de Entendimiento con la Green Terre Foundation, orientado a la implementación de campus de emisión de carbono neutro en las universidades de la asociación.

El espacio expositivo presentó proyectos de vanguardia, como la trazabilidad del vacuno mediante ADN, la trazabilidad

del oro por firma geoquímica, el Sistema Agroforestal de Tomé-Açu (SAFTA), el Proyecto Maniva Tapajós y el Proyecto Saberes, integrando ciencia, innovación y sostenibilidad.

La agenda contó, asimismo, con la presencia de altas autoridades, entre ellas el Ministro de Educación, Camilo Santana; el Ministro de Desarrollo Agrario y Agricultura Familiar, Paulo Teixeira; y la Primera Dama de Brasil, Janja Silva.

Al concluir la COP30, José Seixas Lourenço sintetizó la posición de la entidad: «La Amazonia no es solo un territorio que requiere ser salvado; es un territorio con capacidad para liderar su propia solución».



El Proyecto Maniva Tapajós refuerza la lucha contra la plaga 'Escoba de Bruja' en el oeste de Pará

La producción de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz), base de la agricultura amazónica y alimento esencial para millones de personas, enfrenta a una nueva amenaza fitosanitaria: la plaga conocida como la « Escoba de Bruja». Introducida en Brasil a través de Amapá, la enfermedad avanza hacia el estado de Pará, exigiendo respuestas rápidas. En este contexto, el Proyecto Maniva Tapajós surge como un refuerzo estratégico para contener el patógeno y proteger la cadena de valor.

La iniciativa es desarrollada por investigadores de la Universidad Federal del Oeste de Pará (UFOPA), en colaboración con técnicos de BioTec-Amazonia y de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ). El proyecto cuenta con el apoyo financiero de FINEP/MCTI, MDA y BNDES Bioinsumos, entre otras instituciones.

La coordinadora de Maniva Tapajós, la profesora e investigadora Eliandra Sia, advierte sobre la gravedad del escenario: «Estamos ante un problema serio con la plaga de la mandioca, la 'Escoba de Bruja', que ya se desplaza desde Amapá hacia Pará. Es imperativo intensificar las acciones de emergencia», afirma. Según la académica, la UFOPA trabaja desde hace más de una década en el combate a las enfermedades del cultivo y prepara nuevas líneas de I+D para cuando el patógeno alcance las áreas productivas.

A lo largo de 11 años, el Proyecto Maniva Tapajós ha acumulado resultados significativos, especialmente en la lucha contra la podredumbre radicular de la mandioca, que comprometía el suministro de material de siembra para los agricultores familiares. En convenio con Embrapa, se identificaron cuatro variedades tolerantes, además de la aplicación de biofármacos, la distribución de esquejes y el fortalecimiento de las áreas de cultivo, con impactos ya contrastados en el campo.

Los datos refuerzan la urgencia de afrontar esta plaga. La mandioca es el segundo alimento energético más importante del mundo, solo por detrás del arroz, y sustenta a aproximadamente 1.000 millones de personas. Según la FAO, alrededor de 100 países producen mandioca; Brasil representa el 5,7 % de la producción mundial y ocupa el quinto lugar a nivel global. En el país, el cultivo se sitúa entre los principales productos agrícolas por superficie y valor de producción.

Hito en la COP30

El Proyecto Maniva Tapajós fue presentado en la COP30, celebrada en Belém (PA), en el Pabellón la UNAMAZ/BioTec-Amazonia, ubicado en la Zona Verde de la COP30. Las acciones del proyecto ya benefician a más de 300 familias en 21 comunidades de municipios del oeste de Pará, como Santarém, Mojuí dos Campos, Belterra, Óbidos y Juruti. El enfoque se centra en la transferencia de tecnología social para garantizar la seguridad alimentaria, incrementar la productividad, generar ingresos

y fortalecer la cadena productiva.

Entre los próximos objetivos destacan la modernización de las plantas de procesamiento (Casas de Farinha), la ampliación de la producción de harina biofortificada, la expansión territorial del proyecto y el fortalecimiento de su agenda técnica y operativa.



Representantes del Proyecto Maniva Tapajós presentan datos y soluciones para proteger la cadena productiva de la yuca (mandioca) en la Amazonia.

Brasil representa el

5,7%

de la producción mundial de la yuca y ocupa el **5^a** lugar a nivel global



La UNAMAZ e interlocutores de la India intercambian conocimientos sobre desarrollo ambiental en Belém

Los directivos de la Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ) e investigadores del Gobierno de la India se reunieron en Belém, en el marco de la COP30, en un encuentro orientado a sentar las bases de futuras líneas de actuación conjunta para el desarrollo sostenible de la región. La agenda incluyó sesiones técnicas en el pabellón de la UNAMAZ/BioTec-Amazonia en una reunión institucional entre el profesor doctor José Seixas Lourenço, Presidente Pro Tempore de UNAMAZ, y Arunabha Ghosh, CEO del CEEW y Enviado Especial de la COP30 para el sur de Asia.

Con sede en Nueva Delhi, el CEEW (*Council on Energy, Environment and Water*) es un centro de pensamiento (*think tank*) de políticas públicas que actúa como puente

entre la excelencia técnica y científica y la toma de decisiones gubernamentales. La institución desarrolla investigaciones independientes para respaldar políticas en los ámbitos de la energía, el clima, el agua y el medio ambiente.

Según el profesor doctor José Seixas Lourenço, este encuentro supone un avance cualitativo para profundizar en la cooperación transnacional: «Hemos realizado un intercambio de conocimientos sobre las acciones de cada institución y, a partir de este diálogo inicial, identificaremos las vías para construir iniciativas conjuntas que concilien el progreso económico con la preservación del entorno», afirmó.

El investigador y experto en clima Arunabha Ghosh destacó ante los medios de

comunicación que Brasil, la India y las naciones del sur de Asia se encuentran entre los mayores productores mundiales de etanol y energía solar, lo que potencia las oportunidades de establecer vínculos de cooperación entre países emergentes con desafíos ambientales análogos.

Durante la cumbre del clima en Belém, también se celebró el Tercer Diálogo de Líderes del CEEW, con diversos talleres y mesas redondas sobre retos globales. Uno de los hitos fue la Plenaria de Enviados Especiales, presidida por Ghosh, donde se abordaron temas como la financiación climática, la resiliencia urbana, la agricultura sostenible, la seguridad hídrica y la cooperación Sur-Sur, así como las métricas para los beneficios compartidos en





ASSOCIAÇÃO DE UNIVERSIDADES AMAZÔNICAS
ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES AMAZÓNICAS
ASSOCIATION OF AMAZONIAN UNIVERSITIES

SÍ, HAY VIDA
INTELIGENTE EN LA

Amazonas

Asociación de Universidades Amazónicas (UNAMAZ)

PRESIDENTE PRO TEMPORE

José Seixas Lourenço

JUNTA DIRECTIVA

Reinerio Vargas Banegas - UNAMAZ Bolivia

Aldenize Ruela Xavier - UNAMAZ Brasil

Eliana Maria Jimenez Rojas - UNAMAZ Colômbia

Maria Victoria Reyes Vargas - UNAMAZ Equador

Jhon Edward Greene - UNAMAZ Guiana

Rodil Tello Espinoza - UNAMAZ Peru

Shantii Venezian - UNAMAZ Suriname

Victor Rago - UNAMAZ Venezuela

CONSEJO ASESOR

Rosalía Arteaga

Jacqueline Mendoza

Francisco Ruiz

Robby Ramlakhan

Alexandra Moreira

Carlos Alfredo Lazary

Jorge Mariano Castro

Compton Bourne

UNAMAZ INTERNACIONAL

Maria de Nazaré Imbiriba Mitschein

Carlos Alfredo Lazary Teixeira

Marcelo de Lima

Eledilse Formigosa Cabral

Priscila Lima

Andreia Honda

Bruno Toledo



United Nations
Climate Change

COP30
BRASIL
AMAZONIA
BELEM 2025

#COP30

UN CLIMATE
CHANGE CONFERENCE

NOVEMBER 10-21, 2025

GALERÍA DE



IMÁGENES

Associação de
Universidades Amazônicas

APRESENTAÇÃO E
NACIONAL DE EDUC
POLÍTICA
ESCOLAR

FLORESTAS
PRODUTIVAS

ADVANCING THE NEW FOR
GOVERNORS' ROUNDTABLE
ON SCALING SUBNATIONAL
INVESTMENT
FORESTS

de sustentabilidade

saúde

Para Brasil

dos Saberes e Fortalecimento
das Códigos da Sustentabilidade
na Bioeconomia

COP30
AMAZONIA

Realização:

IPÊ

TEC
NIA



UNAMAZ

ASSOCIAÇÃO DE UNIVERSIDADES AMAZÔNICAS
ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES AMAZÓNICAS
ASSOCIATION OF AMAZONIAN UNIVERSITIES

Travessa Padre Eutíquio, nº 1379
Batista Campos, Belém - Pará - Brasil
Código Postal: 66035-045
✉ **unamaz@unamaz.org**

www.unamaz.org



¡Escanea y sigue
nuestras novedades!