



MEMORIAS DE LAS JORNADAS

IV Congreso Multisectorial

de plantas e ingredientes
medicinales

Organizado por



Aval académico



Socios estratégicos



Aliados



Memorias de las jornadas:

IV Congreso Multisectorial de Plantas e Ingredientes Medicinales

Organizadores:

Fundación Red de Apoyo NEXO

Bioable

BanEcuador

Con el aval de:

Universidad Tecnológica Indoamerica

Diseño y diagramación:

Dis. María Paz Bustillos - Gabriel Solano

Fotografías:

Cobertura fotográfica, imágenes libres de derechos y material fotográfico facilitado por los expositores.

Año de publicación:

2026

Esta publicación recopila las memorias del IV Congreso Multisectorial de Plantas e Ingredientes Medicinales, espacio académico y de intercambio de conocimientos que reunió a investigadores, profesionales, productores, emprendedores y representantes de instituciones públicas y privadas vinculadas al estudio, desarrollo y aprovechamiento sostenible de las plantas e ingredientes medicinales. Su realización fue posible gracias al apoyo y colaboración de las instituciones organizadoras, aliados y socios estratégicos comprometidos con la promoción de la investigación, la innovación y el fortalecimiento del sector.



fundacionnexored



Fundación Nexo



Fundación Nexo

Índice

Créditos	03
Resumen Ejecutivo	05
Objetivos	06
Agenda	07
Ejes temáticos	12
Desarrollo del evento	13



Resumen Ejecutivo

El IV Congreso Multisectorial de Plantas e Ingredientes Medicinales reunió durante dos jornadas a representantes de la academia, instituciones públicas, empresa privada, organismos internacionales, investigadores, emprendedores y líderes comunitarios.

Se consolida como uno de los principales espacios de articulación multisectorial en torno al desarrollo de la bioeconomía y la industria de plantas medicinales en el Ecuador.

El evento tuvo como propósito fortalecer el diálogo entre ciencia, sostenibilidad, innovación, regulación, financiamiento y saberes ancestrales, promoviendo la construcción de oportunidades para el desarrollo sostenible de cadenas de valor vinculadas a la biodiversidad.

Durante el congreso se desarrollaron:

- **Ponencias magistrales,**
- **Paneles de discusión,**
- **Espacios de networking,**
- **Feria de innovación y emprendimientos,**

La edición 2026 contó con una asistencia aproximada de 460 participantes presenciales durante ambos días.



Objetivos

Objetivo general

Promover el intercambio de conocimientos, experiencias y oportunidades de articulación multisectorial para fortalecer el desarrollo sostenible de la industria de plantas e ingredientes medicinales.

Objetivos específicos

- Impulsar espacios de diálogo entre academia, sector público y empresa privada.
- Visibilizar avances científicos y tecnológicos relacionados con biodiversidad y plantas medicinales.
- Promover oportunidades de innovación y bioeconomía.
- Fortalecer el reconocimiento de los saberes ancestrales y la salud intercultural.
- Generar espacios de networking y relacionamiento estratégico.



***Promover** el intercambio de conocimientos, experiencias y oportunidades de articulación multisectorial para fortalecer el desarrollo sostenible de la industria de plantas e ingredientes medicinales.*

Francisco Miño, Presidente de Exportval S.A.
y Fundación Red de Apoyo Nexo, Socio
fundador Negotium

Ficha del evento

Modalidad	Presencial
Lugar y Fecha	Plataforma Gubernamental Norte
Organizadores	Fundación NEXO, Bioable Y BanEcuador
Aval Académico	Universidad Tecnológica Indoamérica
Número de Expositores	40
Número de Asistentes	470
Moderadores	Fondo Ambiental & Ministerio de Producción, Comercio Exterior e Inversiones

Agenda

Día 1

08h00 a 09h10		REGISTRO DE ASISTENTES - BIENVENIDA
09h10 a 09h15		Inauguración Francisco Miño Presidente de Exportval S.A. y Fundación Red de Apoyo Nexo, Socio fundador Negotium
09h15 a 09h45		Ponencia Biodiversidad, investigación y salud: experiencias en investigación de plantas medicinales en la sierra sur ecuatoriana María Elena Cazar Directora - Departamento de Química Aplicada y Sistemas de Producción Universidad de Cuenca
09h50 a 10h50		Panel Mercados de plantas medicinales: oportunidades para la empresa privada y el rol del Estado en el fortalecimiento de la industria Francisco Miño Presidente - Exportval S.A. y Fundación Red de Apoyo Nexo María Fernanda León Directora Ejecutiva - Procosméticos Lorena Sandoval Hub de Innovación - AEI Andrés Sisa Especialista - Monitoreo y Evaluación Nicole Roodenburg Gerente Nunalabs - LTDA BIC Alexander Vinuesa Director zonal - Ministerio de Producción Comercio Exterior e Inversiones
10h50 a 11h20		Ponencia Creando un entorno propicio para los bionegocios en Ecuador: experiencias, avances y desafíos

	Karina Ron Bionegocios Biodiversity Management Specialist - Heifer
11h20 a 11h40	RECESO - COFFEE BREAK
11h40 a 12h10	Charla magistral Biodiversidad como activo estratégico Renzo Galgani Representante - Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura en Ecuador
12h10 a 12h40	Charla magistral Financiamiento para la economía circular: impulsando cadenas de valor de plantas medicinales Roberto Murillo Gerente de Colocaciones y Captaciones - BanEcuador B.P.
12h45 a 13h15	Ponencia Biocomercio ético y propiedad intelectual Carlos Echeverría Director Ejecutivo - Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE)
13h15 a 13h45	Charla magistral Innovación financiera y financiamiento sostenible, a través del mercado de valores: nuevas oportunidades para el desarrollo de sectores productivos Washington Arellano Socio fundador - Futuro Casa de Valores
13h45 a 14h30	RECESO - ALMUERZO LIBRE
14h35 a 15h05	Ponencia Cosmovisión andina en el Ecuador: plantas sagradas, saberes ancestrales, territorio y equilibrio con la Pachamama Renata León Rectora - Instituto Universitario Misael Acosta
15h05 a 16h00	Panel Saberes ancestrales: diálogo ético para la valorización de plantas medicinales Mayra Coro Investigadora - WasiLab (PUCE) José Palacios Psicólogo Clínico - Médico Andino Delfa Iñamagua Portadora de saberes ancestrales andinos y hierbatera

	Luzmila Morán Docente - Escuela de partería ancestral "Unanchu mamakuna" Alexander Vinuesa Director zonal - Ministerio de Producción Comercio Exterior e Inversiones
16h00	VISITA FERIA - RELACIONAMIENTO EMPRESARIAL

Día 2

09h00 a 09h05	BIENVENIDA
09h05 a 09h35	Ponencia Finanzas para la biodiversidad, aplicadas al caso de estudio: plantas medicinales Pablo Tapia Project Manager - Global Factor
09h35 a 10h05	Panel Medicina ancestral, medicina integrativa y terapias alternativas: criterios de evidencia, ética y aplicación en la práctica clínica contemporánea Francisco Miño Presidente - Exportval S.A. y Fundación Red de Apoyo Nexo Jonathan León Gerente General - BanEcuador B.P. Andrés Sandoval Microbiólogo, médico andino especializado en biosciencia, investigador y CEO fundador - RUBRUX BIOSCIENCE Pablo Carvajal Dr. en medicina y cirugía. Dr. en terapias complementarias y andinas Reinaldo Torres Dr. Especialista en ortopedia y traumatología Dr Lincoln Mosquera Dr. Psicología Clínica
10h05 a 10h35	Ponencia Bioinnovación y sostenibilidad: el futuro de la cosmética amazónica desde Ecuador hacia el mundo Francisco Echeverría Presidente - APROIN

10h35 a 11h05	Charla magistral Tu marca vale más que tu producto: cómo formalizar y proteger tu emprendimiento en la industria de plantas medicinales Gabriela Endara Directora y Socia - Casa de Valores Futuro, Servicios Legales SEIKLA
11h05 a 11h25	RECESO - COFFEE BREAK
11h30 a 12h00	Panel El desarrollo sostenible de los agronegocios: regulación para la bioeconomía Pablo Morales Managing Partner - Morales & Asociados Verónica Guzmán Especialista de Comercialización Responsable de la Escuela de Agronegocios y Comercialización - (ESAC) Daniela Onofre Vocera - REDCANN Yessenia Echeverría Analista de Certificación Fitosanitaria - AGROCALIDAD Viviana Castellanos Agencia Nacional de Regulación - Control y Vigilancia
12h00 a 12h30	Ponencia Cuando la Biodiversidad se Convierte en Bienestar: la experiencia del proyecto BIOAMAZ Steven Wells Gerente - Terrambiente Consultores María Cristina Puente Directora - Sociedad Ecuatoriana de Derecho Forestal y Ambiental SEDEFA
12h30 a 13h00	Charla magistral Desafíos regulatorios del cannabis en Ecuador Andrés Rodríguez Docente - Universidad Central del Ecuador
13h00 a 13h30	Charla magistral Técnicas de extracción verde: maximizando rendimiento y minimizando impacto ambiental Andrés García Ocampo Director de Operaciones - Nunalabs LTDA BIC
13h30 a 14h15	RECESO - ALMUERZO LIBRE

14h20 a 14h50	Ponencia Apalancamiento financiero para un desarrollo sostenible Luz Arévalo Líder Comercial Microfinanzas - Banco Procredit
14h50 a 15h20	Charla magistral Integración molecular y validación fitoquímica para el desarrollo sostenible de ingredientes medicinales, a partir de plantas nativas del Ecuador Alejandro Lozada Doctor en química, docente - UTI
15h20 a 15h50	Panel Innovación: el reto de crecer Felipe Pástor Consultor - Innovación, Emprendimiento y Transformación Digital Andrés Padilla Consultor - Innovación agrícola Eduardo Monge Gerente y fundador - HEMP ECUADOR LABS Daniela Peralvo Co-fundadora y Co-CEO - IMPAQTO Alonso Martínez Médico especialista en Endocannabinología y cannabis medicinal, Docente universitario e investigador científico - Director ÍndicaMed
15h50	VISITA FERIA - RELACIONAMIENTO EMPRESARIAL

Ejes Temáticos

El Congreso se desarrolló alrededor de seis ejes estratégicos:



Políticas Públicas



Ciencia, Investigación e IA



Oportunidades y desafíos en
el desarrollo del mercado



Regulación: estado,
industria y mercado



Saberes Ancestrales



Innovación y perspectivas
para la sostenibilidad

Desarrollo del Evento

La primera jornada inició con la bienvenida oficial y apertura institucional a cargo de Francisco Miño, presidente de Fundación NEXO, fundador de Bioable y CEO de Negotium, quien destacó la importancia de fortalecer la articulación entre ciencia, industria, sostenibilidad y desarrollo territorial.

El acto inaugural contó con la participación de delegados y referentes de las Instituciones del Gobierno Central, afirmando su compromiso con el sector.

PONENCIA DE INVESTIGACIÓN

“Biodiversidad, investigación y salud: experiencias en investigación de plantas medicinales en la sierra sur ecuatoriana”



María Elena Cazar

PhD en Investigación y Desarrollo de Productos Naturales y presidenta de la Comisión Científica Nacional de la Sociedad Latinoamericana de Plantas Medicinales.

Ecuador ocupa el 2% del territorio mundial, y posee alrededor de 17 mil especies de plantas vasculares. La formación de la Cordillera de los Andes y cambios geológicos producidos en el Pleistoceno crearían barreras geográficas y refugios aislados, origen de un elevado endemismo local.

Este es un país culturalmente megadiverso.

Ecuador es un país culturalmente megadiverso. Nuestro país es habitado por 17 grupos culturalmente diversos, incluyendo población indígena y mestizos. La mayoría de estos grupos viven en comunidades rurales.

Un tercio de las especies de plantas ecuatorianas han sido usadas por los habitantes ecuatorianos, con diferentes propósitos.



PANEL DE DISCUSIÓN 1

“Mercados de plantas medicinales: oportunidades para la empresa privada y el rol del Estado en fortalecer la industria”

Este panel reunió representantes del sector público, industria, innovación y emprendimiento para analizar las oportunidades y desafíos relacionados con el desarrollo del mercado de plantas medicinales y el fortalecimiento de cadenas de valor sostenibles en Ecuador. La moderación estuvo a cargo de Francisco Miño, presidente de Fundación NEXO, fundador de Bioable y CEO de Negotium.

Participantes



María Fernanda León Directora Procosméticos, **Lorena Sandoval** Gerente de innovación de la AEI, **Andrés Sisa** Director zonal 2 del MiPro, **Nicole Roodenburg** Gerente de Nunalabs LTDA BIC, **Alexander Vinueza** Director zonal del MiPro.

Durante el panel se discutieron los principales desafíos para consolidar mercados sostenibles alrededor de las plantas medicinales, destacando temas relacionados con articulación entre Estado e industria, transferencia tecnológica, innovación aplicada, propiedad intelectual, acceso a mercados y generación de valor agregado.

Los panelistas resaltaron la importancia de:

- construir políticas públicas que impulsen la bioeconomía,
- fomentar la inversión en innovación,
- fortalecer la trazabilidad y certificación,
- y promover alianzas entre academia, empresa privada y sector público.

Asimismo, se destacó la necesidad de transformar la biodiversidad en oportunidades reales de desarrollo sostenible, evitando modelos extractivos y priorizando esquemas éticos de producción y comercialización.

PONENCIA DE INNOVACIÓN

“Creando un entorno propicio para los bionegocios en Ecuador: experiencias, avances y desafíos



Karina Ron

Bióloga con más de 20 años de experiencia en conservación, sostenibilidad y bioeconomía.

SÉ PARTE DEL
REGISTRO NACIONAL DE BIONEGOCIOS

Impulsamos negocios que valoran nuestra biodiversidad y generan impacto positivo.

Visibilizamos y conectamos a los negocios que usan de manera sostenible la biodiversidad nativa del Ecuador.

TU NEGOCIO PUEDE SER PARTE DEL CAMBIO

¿POR QUÉ REGISTRAR TU BIONEGOCIO?

- Mayor visibilidad y reconocimiento.
- Acceso a información, convocatorias y oportunidades.
- Conexión con aliados, mercados e instituciones.
- Fortalecimiento y crecimiento de tu negocio.
- Contribuyes a la conservación de la biodiversidad y al desarrollo sostenible.

REGÍSTRATE EN:
www.bionegociosecuador.org

Un registro para construir juntos un futuro sostenible.

¡Tu bionegocio cuenta y hace la diferencia!



Para fortalecer un entorno propicio, hay que diferenciar los conceptos que orientan las intervenciones y modelos de negocio. El fortalecimiento de los bionegocios requiere articulación institucional, financiamiento adecuado, capacidades locales y políticas públicas que permitan transformar la biodiversidad en oportunidades en Ecuador

Los ecosistemas y especies representan un patrimonio natural estratégico. La biodiversidad sostiene vida, conocimientos ancestrales y economías locales.

CHARLA MAGISTRAL

Biodiversidad como activo estratégico



Renzo Galgani

Representante - Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura en Ecuador, ingeniero en construcción en la Universidad Federico Santa María.



Durante su intervención destacó el valor de la biodiversidad como activo clave para el desarrollo económico sostenible, enfatizando la necesidad de fortalecer modelos de conservación vinculados a innovación, agricultura y desarrollo rural.

La biodiversidad como activo estratégico es un modelo que transforma la riqueza biológica en una ventaja competitiva clave para el desarrollo económico. Esto incluye el impulso a la bioeconomía y el turismo, la adaptación climática y el respeto a la gobernanza ambiental de los pueblos indígenas y comunidades locales.

Latinoamérica posee el 40% de la riqueza biológica mundial, es el motor para un desarrollo rural competitivo y una bioeconomía innovadora. Esto se alinea con el compromiso del IICA para transformar este potencial natural en soluciones concretas para el agro y los territorios.

CHARLA MAGISTRAL

Financiamiento para la economía circular: impulsando cadenas de valor de plantas medicinales



Roberto Murillo

Gerente de Colocaciones y Captaciones - BanEcuador
B.P., Ejecutivo con amplia experiencia en los sectores
bancario, financiero y real -Industrial y de Servicios.



BanEcuador impulsa:

- ✓ Producción sostenible
- ✓ Asociatividad
- ✓ Agricultura familiar campesina
- ✓ Innovación agrícola
- ✓ Energías renovables
- ✓ Inclusión financiera rural

Financia toda la cadena de valor:

Producción → Transformación → Comercialización → Circularidad

La economía circular representa una oportunidad para diversificar la economía rural, un mecanismo para conservar biodiversidad, un modelo sostenible de desarrollo productivo. Financiar la economía circular es invertir en sostenibilidad, innovación y futuro para el Ecuador.

CHARLA MAGISTRAL

Biocomercio ético y propiedad intelectual



Carlos Echeverría

Director ejecutivo del Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE), doctor en Administración Estratégica de Empresas y especialista en gestión de calidad y transformación digital.



El desarrollo de una bioeconomía de alto impacto en Ecuador depende no solo de la disponibilidad de biodiversidad, sino de la capacidad del país para transformarla en valor económico sostenible mediante ciencia, tecnología y gobernanza adecuada.

Se destaca que el biocomercio debe entenderse como un modelo competitivo y rentable a largo plazo, más allá de enfoques asistencialistas, permitiendo enfrentar prácticas extractivistas y de biopiratería.

Es necesario fortalecer mecanismos de propiedad intelectual justa, incluyendo el uso estratégico del Protocolo de Nagoya, para proteger los conocimientos ancestrales y garantizar beneficios equitativos para las comunidades guardianas de la biodiversidad. Por otro lado, la calidad tecnológica y la validación científica son elementos indispensables para acceder a mercados premium internacionales, especialmente mediante la integración de tecnologías avanzadas y evidencia técnica..

CHARLA MAGISTRAL

Innovación financiera y financiamiento sostenible a través del mercado de valores



Washington Arellano

Socio fundador de Futuro Casa de Valores y especialista en innovación financiera e inteligencia artificial aplicada a finanzas.



Hoy podemos financiar proyectos de energía, infraestructura, vivienda, a través del mercado de valores, representando el símbolo de la unión nacional.

Beneficios en el mercado de Valores

- Financiamiento alternativo y diversificado acorde a la capacidad de pago y endeudamiento
- Financiamiento con periodo de gracia
- Tabla de Amortización a la medida
- Captación de dinero a costos más competitivo
- Calificación de Riesgo, funciona también como aval con proveedores del extranjero.

PONENCIA DE INVESTIGACIÓN

Cosmovisión andina en el Ecuador: plantas sagradas, saberes ancestrales, territorio y equilibrio con la Pachamama



Renata León

Srectora del Instituto Superior Tecnológico Dr. Misael Acosta Solís, bióloga, naturópata y especialista en educación.



Sin territorio no hay saber ancestral. La pérdida de biodiversidad resulta en la pérdida de conocimiento.

Cuando desaparece una planta, no solo perdemos una especie, perdemos una historia, una medicina y una forma de entender el mundo.

El futuro de la salud no está solo en los laboratorios, está en el diálogo entre la ciencia y la sabiduría ancestral. No heredamos la tierra de nuestros ancestros, la tomamos prestada de nuestro hijos. Tal vez ha llegado el momento de volver a escuchar lo que las plantas nos han querido decir siempre.

PANEL DE DISCUSIÓN 2

Saberes ancestrales: diálogo ético para la valorización de plantas medicinales

Se desarrolló uno de los espacios de reflexión, enfocado en el diálogo entre conocimientos tradicionales, sostenibilidad, salud intercultural e investigación. La moderación estuvo a cargo de **Mayra Coro**, investigadora de WASILAB, PUCE-IRD, especializada en agricultura sostenible, etnobotánica, agroecología y conservación.

Participantes



José Palacios Psicólogo clínico y director de PSINERGIA, **Delfa Iñamagua** Líder comunitaria y portadora de saberes ancestrales andinos, **Luzmila Morán** Partera ancestral y docente de la escuela "Unanchu Mamakuna", **Alexander Vinuesa** Director zonal del Ministerio de Producción.

El panel abordó temas relacionados con:

- Diálogo ético entre ciencia y saberes ancestrales,
- Protección del conocimiento tradicional,
- Transmisión intergeneracional,
- Salud intercultural,
- Descontextualización de conocimientos comunitarios.

Asimismo, los panelistas coincidieron en la importancia de:

- fortalecer procesos de investigación colaborativa,
- impulsar políticas públicas interculturales,
- preservar prácticas ancestrales,
- Generar mecanismos de protección para los conocimientos comunitarios.

Se resaltó también el papel fundamental de las mujeres, lideresas comunitarias y parteras ancestrales en la preservación de prácticas medicinales y transmisión de conocimientos en los territorios.

PONENCIA DE INNOVACIÓN

Finanzas para la biodiversidad aplicadas al caso de estudio: plantas medicinales



Pablo Tapia

Project Manager de GLOBAL FACTOR, economista con maestría en Ambiente y Desarrollo por la London School of Economics y especialista en financiamiento sostenible y bioeconomía.



Desbloquear el potencial de la bioeconomía no depende de un solo tipo de financiamiento, sino de alinear el instrumento financiero correcto con la necesidad ecológica y operativa específica a lo largo de toda la cadena de valor.

Las plantas medicinales como activo estratégico son una bioeconomía global en expansión, Ecuador posee ventaja por su biodiversidad y conocimiento ancestral.

Permiten generar ingresos sin degradar ecosistemas, tienen alto potencial de valor agregado (extractos, aceites, ingredientes activos). El financiamiento no depende solo de conservación, sino de cadenas de valor estructuradas.

Existe capital disponible para inversiones verdes, pero pocos proyectos de biodiversidad logran ser financiados. La trazabilidad es el nuevo lenguaje del financiamiento.

La biodiversidad se vuelve financiable cuando ES UNA cadena de valor con mercado.

PANEL DE DISCUSIÓN 3

Medicina ancestral, medicina integrativa y terapias alternativas:

criterios de evidencia, ética y aplicación en la práctica clínica contemporánea

Este panel abrió un espacio de conversación sobre la integración entre medicina ancestral, terapias complementarias, salud emocional y práctica clínica contemporánea. La moderación estuvo a cargo de Francisco Miño, presidente de Fundación NEXO y fundador de Bioable.

Participantes



Andrés Sandoval Microbiólogo, investigador y CEO fundador de RUBRUX BIOSCIENCE, **Jonathan León** Gerente general de BanEcuador, **Pablo Carvajal** Médico Cirujano, Doctor en terapias complementarias y andinas, **Lincoln Mosquera** Psicólogo Clínico.

El conversatorio abordó temas relacionados con:

- Medicina integrativa
- Salud emocional
- Evidencia científica en terapias alternativas
- Uso terapéutico de plantas y hongos
- Desafíos éticos para la integración de conocimientos ancestrales en contextos clínicos contemporáneos.

Uno de los principales temas de reflexión fue la necesidad de comprender la salud desde una perspectiva integral, incorporando dimensiones emocionales, humanas y culturales dentro de los procesos terapéuticos. Asimismo, se discutió la importancia del psico acompañamiento como componente fundamental dentro de modelos de salud preventiva e integrativa.

La participación de Jonathan León permitió incorporar además una visión relacionada con financiamiento e inversión para proyectos vinculados a salud alternativa y preventiva, destacando el creciente interés del sector financiero en iniciativas sostenibles de bienestar y salud integral.

PONENCIA DE INNOVACIÓN

Bioinnovación y sostenibilidad: el futuro de la cosmética amazónica desde Ecuador hacia el mundo



Francisco Echeverría

Presidente de APROIN y gerente de Sumak Amazonian Cosmetics.



La industria de la cosmética natural se posiciona actualmente como uno de los segmentos de mayor crecimiento dentro del mercado global de clean beauty. Según las proyecciones presentadas, este mercado mantendrá un crecimiento anual compuesto del 12,1 % entre 2023 y 2030, alcanzando aproximadamente los 111 mil millones de dólares en 2030.

El crecimiento del sector está motivado principalmente por consumidores cada vez más conscientes sobre salud, bienestar y sostenibilidad ambiental. Entre las tendencias que impulsan este desarrollo destacan la búsqueda de ingredientes seguros y funcionales, el interés por productos con impacto positivo en el planeta y las comunidades, y la innovación en formulaciones cosméticas eficaces y sostenibles. Este contexto representa una oportunidad para países biodiversos como Ecuador en el desarrollo de productos cosméticos con valor agregado y proyección internacional.

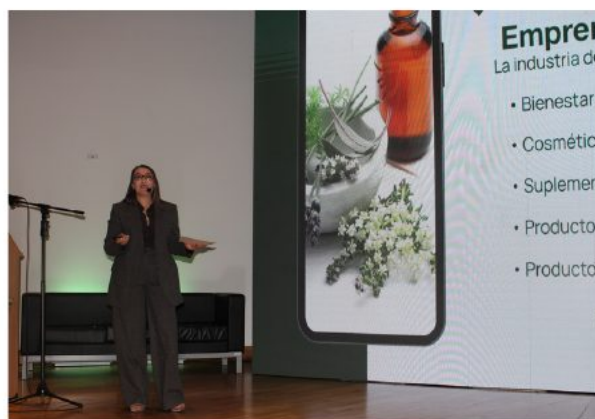
CHARLA MAGISTRAL

Tu marca vale más que tu producto: cómo formalizar y proteger tu emprendimiento en la industria de plantas medicinales



Gabriela Endara

Socia de SEIKLA y directora legal de Casa de Valores Futuro.



Su intervención se enfocó en los desafíos relacionados con formalización empresarial, propiedad intelectual y protección de marcas dentro de la industria de plantas medicinales y bioeconomía.

Se requiere: Control sanitario, Permisos regulatorios, Etiquetado, cumplimiento publicitario, trazabilidad, revisión de componentes. Las Entidades regulatorias relevantes: ARCSA, SENADI, SRI, Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros

Durante la charla destacó la importancia de construir emprendimientos sostenibles con estructuras legales sólidas, mecanismos de protección comercial y estrategias de posicionamiento orientadas a mercados competitivos.

PONENCIA DE INVESTIGACIÓN

Marco legal para bioemprendimientos con especies forestales no maderables



Steven Wells y María Cristina Puente

Representantes de Terrambiente y de la Sociedad Ecuatoriana de Derecho Forestal y Ambiental (SEDEFA).



La investigación da bases para un producto reconocido en el mercado para la potenciación de ventajas comparativas, diferenciación geográfica (origen), comunidad y sostenibilidad (valor agregado). Las especies analizadas poseen potencial, pero sobresalen las conocidas. La trazabilidad es esencial para un control de calidad y certificación de producto –entrada a mercados.

Proyectos como Bioamaz y otros bioemprendimientos por aprovechamiento de la biodiversidad debe integrar investigación, sostenibilidad, beneficios, mercado y trazabilidad para cumplir con expectativas del comprador y el éxito del mismo.

El crecimiento futuro dependerá de la capacidad de los productores para innovar, diversificar cultivos y garantizar prácticas éticas y sostenibles.

CHARLA MAGISTRAL

Desafíos regulatorios del cannabis en Ecuador



Andrés Rodríguez

Docente e investigador de la Universidad Central del Ecuador, doctor en Ciencia Política y especialista en políticas públicas, regulación y estudios relacionados con cannabis y drogas.



Su intervención se enfocó en los desafíos relacionados con formalización empresarial, propiedad intelectual y protección de marcas dentro de la industria de plantas medicinales y bioeconomía.

Se requiere: Control sanitario, Permisos regulatorios, Etiquetado, cumplimiento publicitario, trazabilidad, revisión de componentes. Las Entidades regulatorias relevantes: ARCSA, SENADI, SRI, Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros

Durante la charla destacó la importancia de construir emprendimientos sostenibles con estructuras legales sólidas, mecanismos de protección comercial y estrategias de posicionamiento orientadas a mercados competitivos.

CHARLA MAGISTRAL

Técnicas de extracción verde: maximizando rendimiento y minimizando impacto ambiental



Andrés García Ocampo

Director de Operaciones de Nunalabs LTDA BIC e ingeniero químico especializado en tecnologías de extracción y optimización de procesos industriales.



Durante su exposición, Andrés García Ocampo destacó que la sostenibilidad en procesos de extracción debe entenderse como un concepto ambiental o comercial, y como un modelo que puede medirse mediante indicadores técnicos concretos.

Entre los principales indicadores presentados destacaron:

- **E-Factor:** mide la cantidad de residuos generados por kilogramo de producto obtenido. Mientras menor sea el valor, más eficiente y sostenible es el proceso.
- **PMI (Process Mass Intensity):** evalúa la cantidad total de materia prima utilizada para producir un kilogramo de producto final, permitiendo medir eficiencia operativa y consumo de recursos.
- **Atom Economy:** indicador que analiza qué porcentaje de los reactivos utilizados termina realmente incorporado en el producto final, promoviendo un uso más eficiente de materiales químicos.
- **Energy Intensity:** mide el consumo energético por kilogramo de extracto producido, relacionando sostenibilidad con eficiencia energética y huella de carbono.

Estas métricas permiten a industrias relacionadas con biodiversidad, cosmética, farmacéutica y biotecnología desarrollar procesos más sostenibles, competitivos y alineados con estándares internacionales de innovación responsable.

PONENCIA DE INNOVACIÓN

Apalancamiento financiero para un desarrollo sostenible



Luz Arévalo

Líder comercial de microfinanzas de Banco ProCredit y especialista en fortalecimiento de segmentos microempresariales y desarrollo financiero inclusivo.



La sostenibilidad es un camino, no un destino; y no es contraria al crecimiento del negocio. El transversal y necesaria para un crecimiento sostenido en el tiempo.

El desarrollo sostenible de los negocios requiere equilibrio entre componentes sociales, ambientales y económicos a lo largo de distintas etapas de crecimiento empresarial.

Desde la fase inicial se enfatiza el respeto a la dignidad humana y la naturaleza, mientras que en etapas de expansión y madurez se incorporan acciones relacionadas con trabajo digno, cumplimiento legal, minimización de impactos ambientales, programas de restauración y reinversión en innovación.

Este enfoque evidencia que la sostenibilidad implica rentabilidad económica, también compromiso social, responsabilidad ambiental y crecimiento empresarial consciente.

PONENCIA DE INVESTIGACIÓN

Integración molecular y validación fitoquímica para el desarrollo sostenible de ingredientes medicinales a partir de plantas nativas del Ecuador



Alejandro Lozada

Doctor en Química y docente investigador universitario especializado en química medicinal y evaluación fitoquímica.



Alejandro destacó la importancia de la investigación científica y la validación fitoquímica en el desarrollo de ingredientes medicinales provenientes de plantas nativas del Ecuador, destacando el potencial de la biodiversidad ecuatoriana para generar innovación con valor agregado.

El expositor presentó diferentes métricas utilizadas para cuantificar sostenibilidad dentro de procesos de extracción y desarrollo de compuestos bioactivos, enfatizando que los procesos “**verdes**” deben demostrarse mediante indicadores técnicos medibles y reproducibles.

Entre los principales indicadores abordados destacaron:

- **E-Factor:** utilizado para medir la cantidad de residuos generados por kilogramo de producto obtenido.
- **PMI (Process Mass Intensity):** relacionado con la eficiencia en el uso de materias primas.
- **Atom Economy:** orientado a evaluar el aprovechamiento eficiente de reactivos dentro de procesos químicos.
- **Energy Intensity:** indicador enfocado en consumo energético y huella ambiental.

La charla permitió evidenciar cómo la ciencia aplicada y la innovación tecnológica pueden contribuir al desarrollo de modelos productivos sostenibles, competitivos y alineados con estándares internacionales de sostenibilidad y bioeconomía.

PANEL DE DISCUSIÓN

Innovación: El reto de crecer

Como parte del eje “Innovación y perspectivas para la sostenibilidad”, el Congreso cerró su agenda académica con un panel enfocado en los desafíos relacionados con crecimiento, escalabilidad e innovación sostenible. La moderación estuvo a cargo de **Felipe Pastor**, fundador de Bioable y consultor senior en innovación, emprendimiento y transformación digital.

Participantes



Andrés Padilla Director de Calidad del Aeropuerto de Quito, **Eduardo Monge** Laboratorista especializado en investigación y desarrollo de cannabis, **Daniela Peralvo** Cofundadora y co-CEO de IMPAQTO, **Alonso Martínez** Médico cirujano, endocannabinología y cannabis medicinal.

El panel abordó temas relacionados con:

- Innovación aplicada
- Crecimiento empresarial
- Inversión de impacto
- Salud y cannabis medicinal
- Desafíos para consolidar modelos sostenibles de negocio.

Asimismo, se discutió la importancia de:

- Fortalecer ecosistemas de innovación,
- Generar acceso a inversión,
- Promover investigación aplicada,
- Construir marcos regulatorios que impulsen nuevos mercados relacionados con salud, bienestar y sostenibilidad.

Los panelistas coincidieron en que Ecuador tiene potencial para liderar la innovación en biodiversidad, con mayor articulación entre sectores.

Agradecimientos

Aval académico



Socios estratégicos



Aliados



QUITO, ECUADOR - 2026

© 2026 IV CONGRESO MULTISECTORIAL DE PLANTAS E INGREDIENTES MEDICINALES.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.