INFORME ANUAL 2024

wtt | World-Transforming Technologies

Reflexiones sobre la transición y la conexión del ecosistema entre WTT y AVINA 3

Quiénes somos y qué hacemos 10

Impactos en 2024: Una visión general 15

Finanzas y Transparencia 22

Programas 23

Innovación y Comunicación 32

Perspectivas para 2025 33

Foto: Tony Sebastian (Unsplash)

Reflexiones sobre la transición y la conexión del ecosistema entre WTT y Avina

Aprendizajes institucionales de 2024

En el último año, WTT consolidó su actuación como referencia en innovación orientada por misiones, expandiendo su presencia e impacto en distintas áreas. Desde avances tecnológicos innovadores hasta la articulación de la 5ª Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, un año por crecimiento y transición. Para abrir este informe anual, reemplazamos el mensaje tradicional de la dirección por una conversación dinámica.

Invitamos a **Gaston Kremer**, director ejecutivo de WTT, y a **Valeria Scorza**, CEO de la Fundación Avina, a reflexionar sobre los desafíos superados, los principales logros y los caminos que guiarán el futuro de la organización. Más que un balance, es una oportunidad para entender cómo WTT sigue reinventando su misión de transformar la ciencia y la tecnología en soluciones concretas para un mundo más sostenible.

¿Cuáles fueron los principales avances de WTT en 2024? ¿Hubo algún logro que superó las expectativas?

Gaston: La transición de 2023 a 2024 fue profunda. En términos de liderazgo, después de siete años en WTT, fui invitado a asumir la dirección ejecutiva, en un momento en que no solo cambiamos quién lidera, sino también reformulamos nuestros propios objetivos. Trabajar en ecosistema, junto con la Fundación Avina, se volvió central. Fortalecimos al equipo y avanzamos en iniciativas de desarrollo de capacidades dinámicas en instituciones de innovación, además de ampliar nuestra actuación en políticas públicas. Estos avances superaron nuestras expectativas, porque no solo consolidamos lo que ya estaba en marcha, sino que también ampliamos nuestro papel estratégico en los cambios sistémicos a partir de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Valeria: La transición fue realmente muy significativa. El principal avance, para mí, fue la materialización clara de que WTT y la Fundación Avina son parte de un ecosistema que impulsa transformaciones sistémicas. Para enfrentar los desafíos actuales, necesitamos innovaciones que provengan de diferentes lugares, y Avina siempre lo ha entendido así.

“Trabajar en ecosistema, junto con la Fundación Avina, se volvió central. Fortalecimos al equipo y avanzamos en iniciativas de desarrollo de capacidades dinámicas en instituciones de innovación, además de ampliar nuestra actuación en políticas públicas.”

Gaston Kremer

El cambio entre 2023 y 2024 nos fortaleció en ese sentido: ahora WTT actúa como una organización dedicada a crear condiciones habilitadoras para la transformación tecnológica. Nuestra experiencia en el apoyo a tecnologías disruptivas en el Sur Global nos muestra que es posible ampliar soluciones en otros contextos también, contribuyendo a un futuro próspero, centrado en la dignidad humana y el cuidado del planeta.

¿Cuál fue el mayor desafío de la organización en el último año y cómo lo enfrentó el equipo?

Gaston: El desafío fue valorar el valentía intelectual y, al mismo tiempo, construir colectivamente nuevas ideas para enfrentar los retos en las áreas de ciencia, tecnología e innovación. Trabajamos por una innovación inclusiva, participativa y transdisciplinaria. Y eso exigió habilidades muy específicas, muchas veces no asociadas a una profesión o jerarquía formal. Nuestro mayor aprendizaje fue confiar en que el valentía intelectual se construye en red, abrir espacio para el error y experimentar nuevos enfoques. La participación activa en procesos como la 5ª Conferencia Nacional de Ciencia y Tecnología y en espacios internacionales, como el Foro Abierto de Ciencias de América Latina y el Caribe (CILAC), fue resultado directo de esta nueva postura.

Valeria: El equipo lo es todo. Las personas construyen la institución, absorben y moldean su ADN. Vivimos un proceso hermoso de transición de liderazgo: Pablo Vagliente, por ejemplo, fue fundamental para alinear el ADN de la WTT con el de Avina. Con la llegada de Gastón, que aporta una gran capacidad de colaboración, la WTT consolidó su papel dentro del ecosistema. Hoy existe claridad sobre cuándo liderar, cuándo colaborar y cuándo dar espacio. De cara a 2025, el reto será potenciar aún más esta lógica de ecosistema: saber que, a veces, la acción tendrá la cara de la WTT, a veces la de Avina, pero que todo es una construcción colectiva

Publicación "Cua'gü e Innovación", construida con pueblos indígenas, quilombolas y ribereños.

Si pudieras destacar un único momento o proyecto que simbolice el impacto de la WTT en 2024, ¿cuál sería y por qué?

Gaston: En mi opinión, el frente de políticas públicas fue un gran símbolo. Nace de nuestra trayectoria con la innovación en comunidades y poblaciones tradicionales, y ahora aplica ese aprendizaje al diseño de políticas públicas. Un ejemplo es la publicación "Cua'gü e Innovación", construida junto a pueblos indígenas, quilombolas y ribereños. Compara legislaciones existentes y propone nuevos caminos para integrar la ciencia, la tecnología y la innovación con la participación social activa de los Pueblos y Comunidades Tradicionales. Es una de las maneras en que nuestra voluntad de provocar cambios sistémicos toma forma.

Valeria: Me gustaría complementar destacando dos puntos: primero, reconocer que la ciencia y la tecnología también nacen en las periferias, en los bosques y en las comunidades, y no solo en los grandes centros académicos. Segundo, que equilibrar las relaciones de poder permite que estos grupos se sienten en la mesa de decisiones y que sus soluciones sean reconocidas. En 2024, dimos ese paso importante: además de crear tecnologías, comenzamos a transformar la cultura y las relaciones dentro del sistema de innovación.

¿Qué significa, en la práctica, reafirmar la misión de la WTT en un escenario global cada vez más desafiante?

Gaston: Nuestro fortalecimiento como ecosistema nos permitirá actuar con más fuerza en las agendas globales. Veo dos frentes críticos: uno es la filantropía científica, que necesita apoyar una ciencia más trans e interdisciplinaria, inclusiva y colaborativa. El otro es integrar ciencia, tecnología e innovación a las grandes convenciones globales — biodiversidad, clima, desertificación — combatiendo el déficit democrático que aún persiste. La WTT puede articular redes y contribuir con soluciones más conectadas a las realidades locales.

Valeria: Vivimos en un mundo en constante ruptura, y la WTT tiene un papel importante en ese contexto: iluminar lo urgente y garantizar que las soluciones locales puedan sostenerse y expandirse. La filantropía es clave en esto. Además, el Sur Global tiene un enorme potencial para liderar estas transformaciones a partir de sus propios valores y ritmos. La WTT puede ayudar a proyectar eso al mundo, aportando nuevas perspectivas a los grandes debates internacionales.

“(...) la ciencia y la tecnología también nacen en las periferias, en los bosques y en las comunidades, y no solo en los grandes centros académicos.”

Valeria Scorza

¿Cuáles son las grandes apuestas de la WTT para 2025 y qué impacto espera generar la organización? ¿Cómo podemos medir ese avance?

Gaston: Sí, es complejo, ¿no? Pero, mirando a largo plazo, será mucho más. La lógica no está solo en los números, sino en el proceso de acción que estamos construyendo. Tenemos la oportunidad de incidir claramente en políticas públicas para la innovación en la agricultura familiar, lo que podría impactar a más de 1 millón de personas — aunque esto aún está en desarrollo. Además, veo resultados en varias áreas: la difusión de tecnologías como el reúso de aguas grises, avances para la agricultura familiar, la transformación de instituciones de ciencia y tecnología, y el fortalecimiento del ecosistema de bioeconomía en la PanAmazonia. También estamos enfocados en ampliar nuestra presencia en espacios globales, como la COP 30 y otras convenciones. Mi gran apuesta es fortalecer aún más el trabajo en red y consolidar la agenda de la filantropía científica internacional, aportando más contexto y nuevas respuestas para el mundo que queremos construir.

Valeria: Espero que podamos alcanzar un impacto que llegue a 1 millón de personas.

Evento: X Enconasa. Foto: Thaynara Policarpo

¿Qué mensaje les gustaría dejar para quienes acompañan y apoyan el trabajo de la WTT?

Gaston: Nuestra apuesta es seguir profundizando las colaboraciones, ampliando las posibilidades democráticas de participación social en la coproducción de innovación. En la ciencia, tecnología e innovación de nuestros países, ¿verdad? El mensaje es que seguiremos expandiendo las nociones de quiénes son los innovadores, quién puede producir ciencia y qué es imprescindible en este escenario: apoyar las agendas tradicionales de la ciencia para que, en estas colaboraciones, podamos transformar. Entonces, la invitación es a seguir profundizando y ampliando la colaboración.

Valeria: Siempre termino con este mensaje porque soy una optimista y también una soñadora. En ese sueño, creo que, en esencia, la WTT también tiene la misión de inventar lo que aún no está escrito y observar lo que nadie observa. En ese sentido, dejo el mensaje de que sigamos inventando lo que aún no ha sido escrito y sigamos observando lo que nadie observa, con ese sentimiento de pensar en cómo traer eso al mundo. Mostrar y crear, pero también, desde una visión ecosistémica, vernos en ese poder de ser los inventores del mundo.

“Seguiremos ampliando las oportunidades sobre quién puede innovar y qué es innovación.”

Gaston Kremer

AVANCES DE WTT EN 2024

Logros

- Nueva dirección y fortalecimiento del ecosistema junto a la Fundación Avina
- Consolidación del papel de WTT en transformaciones sistémicas a través de ciencia, tecnología e innovación
- Expansión de la actuación en políticas públicas y fortalecimiento de instituciones de innovación

Proyecto símbolo

- Destacado para la publicación “Cuagu e Innovación”, que propone políticas públicas con participación de pueblos indígenas, quilombolas y ribereños
- Avance en la valorización de la ciencia en las comunidades, con equilibrio en las relaciones de poder

Principales desafíos

- Integrar valentía intelectual con acción colectiva
- Ampliar el enfoque transdisciplinario, inclusivo y experimental
- Superar desafíos con un equipo alineado, colaborativo y conectado con el ecosistema

Misión en el contexto global

- Actuación fortalecida en la filantropía científica y en convenciones globales (clima, biodiversidad, etc.)
- Compromiso con soluciones locales conectadas a las realidades del Sur Global

APUESTAS PARA 2025

- Impactar hasta 1 millón de personas, especialmente a través de políticas públicas para la agricultura familiar
- Expansión de tecnologías como el reúso de aguas grises y fortalecimiento del ecosistema de bioeconomía en la Panamazonía
- Mayor presencia en espacios globales como la COP 30

Foto: Tulio Martins

Quiénes somos y qué hacemos

World-Transforming Technologies (WTT) es una organización sin fines de lucro creada en 2012 por la Fundación Avina con la misión de promover transformaciones políticas y socioambientales mediante ciencia, tecnología e innovación colaborativa. Nuestro objetivo es potenciar el desarrollo, la experimentación y la difusión de innovaciones que ofrezcan respuestas eficaces a los problemas socioambientales de nuestro tiempo.

WTT fue estructurada cuando la Fundación Avina identificó, a partir de un análisis del ecosistema de emprendimiento de impacto en América Latina, que existía tanto una carencia de proyectos escalables aptos para recibir inversiones, como una falta de apoyo al recorrido de científicas y científicos detrás de innovaciones con alto potencial transformador.A partir de estas dos percepciones, Avina creó WTT con la misión de acercar el mundo de los negocios de impacto a los espacios de investigación y desarrollo. Posteriormente, la Good Energies Foundation y el emprendedor brasileño Guilherme Leal se sumaron a Avina para fortalecer la iniciativa.

A lo largo de su historia, y mediante una diversa gama de servicios de innovación, la organización ha desarrollado y ejecutado desafíos, mapeos, diagnósticos, gestión de proyectos, diseño de estrategias, entre otras contribuciones en alianza con organizaciones de la sociedad civil, agencias multilaterales y organizaciones intergubernamentales. El año 2024 estuvo marcado por avances importantes para WTT, con alianzas estratégicas que posicionaron a la organización como un actor clave en el Sur Global dentro del campo de la ciencia, la tecnología y la innovación (CTI). Conseguimos conectar saberes tradicionales con desarrollos tecnológicos, creando soluciones más sostenibles y sensibles a las necesidades de las comunidades. El trabajo realizado a lo largo del año fortaleció los tres programas prioritarios de WTT, abriendo camino a acciones aún más impactantes en 2025.

Equipo

GASTON KREMER

Director Ejecutivo

Gaston Kremer es licenciado en Relaciones Internacionales y especialista en Gestión de la Innovación por la UFRGS. Realizó estudios en ética y gobernanza de la tecnología, finanzas climáticas y energías sostenibles, así como en cooperación internacional. Su trayectoria conecta innovación orientada por misiones, participación social y financiamiento para transiciones sostenibles, con experiencia en proyectos con base territorial en la Amazonía, el Semiárido brasileño y en países africanos y latinoamericanos.

LARA RAMOS

Coordinadora de Programas y Políticas Públicas

Doctoranda y magíster en Política Científica y Tecnológica por la UNICAMP, y graduada en Ingeniería Ambiental por la USP. Investigadora y consultora en las temáticas de "Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente", con experiencia en análisis de políticas públicas, diseño y operación de arreglos de innovación, implementación de metodologías participativas, y articulación con actores gubernamentales y de la sociedad civil. Tiene experiencia en la gestión de proyectos en el sector público y el tercer sector, con pasos por el Gobierno de Maranhão, ICMBio, UNESCO y BID.

MARIA ANGÉLICA JUNG MARQUES

Gestora de Ciencia, Tecnología e Innovación

Ingeniera agrónoma y magíster en Zootecnia por la UFRGS, doctora en Ingeniería y Gestión del Conocimiento por la UFSC, con posdoctorado en Factores Humanos y Resiliencia por la PUCRS. Fue directora de Desarrollo Económico Sostenible de la Secretaría Municipal de Ciencia, Tecnología y Desarrollo Económico Sostenible de Florianópolis, Directora Ejecutiva del Centro de Referencia en Ambientes de Innovación de la Fundación CERTI, y Gerente de Ciencia, Tecnología e Innovación del Parque Tecnológico Itaipú. Tiene experiencia en desarrollo de mecanismos y ambientes de innovación, con énfasis en ecosistemas de innovación, planificación estratégica, innovación y coproducción.

RENATA BUELONI

Gestora de Ciencia, Tecnología e Innovación

Farmacéutica-bioquímica graduada por la UNESP, con MBA en Gestión de la Innovación por la Fundación Instituto de Administración (FIA-SP). Trabajó durante 14 años en el sector privado en la empresa Natura Cosméticos como Gerente Científica y Gerente de Innovación, con foco en gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación en bioeconomía, con énfasis en química verde y biotecnología aplicadas al valor agregado de insumos provenientes de la sociobiodiversidad brasileña, especialmente amazónica. Tiene experiencia en planificación tecnológica y estratégica, scouting global de ecosistemas de innovación, gestión de proyectos multidisciplinarios y establecimiento de alianzas con startups y empresas para fortalecer la implementación de tecnologías en territorios estratégicos. Promueve diálogos entre investigadoras, investigadores y empresas para estructurar modelos de innovación colaborativa.

RAFAEL SOARES

Gestor de Ciencia, Tecnología e Innovación

Magíster en Ingeniería Eléctrica por la UnB, con posgrado en Gestión Financiera por la FGV. Actuó en el sector público junto al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, y con proyectos de organizaciones multilaterales como el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Tiene experiencia en gestión de proyectos, programas y portafolios en las áreas de tecnología, innovación, infraestructura y desarrollo sostenible, con énfasis en liderazgo de equipos, gestión de riesgos y optimización de procesos.

CRISTIANE ODA

Administración y Finanzas

Cristiane es graduada en Ciencias Contables (Universidad Estatal de Londrina) y en Derecho (Unibrasil), con posgrado en Gerencia Contable, Auditoría y Finanzas (Inbrape). Acumula 12 años de experiencia en la PUC/PR en la gestión de proyectos nacionales e internacionales, actuando en áreas contable, financiera, administrativa, fiscal y de rendición de cuentas. Actualmente es responsable por las áreas administrativa, financiera y legal de las operaciones de la Fundación Avina en Brasil y de WTT.

MARIANA BRIMDJAM

Analista de Comunicación

Especialista en Marketing, egresada de la Universidad Federal de Rio Grande do Norte, con amplia experiencia en gestión de proyectos de comunicación en los sectores público y privado. Fue Coordinadora de Comunicación en la Cámara Municipal de São Paulo, liderando proyectos vinculados a advocacy, política y territorios. Tiene sólida experiencia en producción de contenido, comunicación popular y movilización digital, con énfasis en estrategias que promueven el compromiso comunitario, la transformación social y la diversidad.

MARIANA DA FONSECA

Consultora Junior de Políticas Públicas

Magíster y licenciada en Ciencia Política por la Universidad Federal de Pernambuco (UFPE), con investigaciones centradas en el análisis de políticas públicas, particularmente en la formulación, implementación y desmonte del Programa de Adquisición de Alimentos (PAA) entre 2003 y 2022. Contribuye a la inclusión social mediante políticas públicas participativas e innovadoras, con una mirada intersectorial y orientada por datos para resolver problemas complejos. Tiene experiencia en políticas públicas en las áreas de Juventud y Ciencia, Tecnología e Innovación, con pasajes por la Secretaría Ejecutiva de Juventud de Recife y la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de Pernambuco. También actúa como educadora social y evaluadora de proyectos de impacto social.

Foto: Tulio Martins

Impactos en 2024: Una visión general

Programa **Tecnologías**

Foto: Archivo WTT

PROYECTO

Bioplástico

Articulación con la comunidad: Asociación de Productores Agroextractivistas de la Colônia do Sardinha (ASPACS)

370 personas beneficiadas directamente

05 instituciones asociadas

Universidad del Estado de Amazonas (UEA), Universidad Federal de Viçosa (UFV), Universidad Federal de Paraná (UFPR), Instituto de Conservación y Desarrollo Sostenible de la Amazonía (IDESAM) e Industria TutiPlast, ubicada en la Zona Franca de Manaos

PROYECTO

Biofilm

Articulación con el Instituto Nacional del Semiárido (INSA), la Universidad Federal de Campina Grande (UFCG) y la Incubadora de Impacto Social (IACOC) de la Fundación Parque Tecnológico de Paraíba. Participación de la cooperativa Fonte do Sabor para pruebas iniciales de la tecnología.

02 instituciones de enseñanza e investigación asociadas

Foto: Archivo WTT

PROYECTO

Reúse

Articulación con el Instituto Nacional del Semiárido (INSA), la Fundación Parque Tecnológico de Paraíba (PaqTcPB) y la Universidad Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

40 personas beneficiadas directamente

02 instituciones de enseñanza e investigación

09 familias participantes

Participación de asentamientos rurales y comunidades quilombolas en el estado de Paraíba, representados por Programa de Aplicación de Tecnologías Apropiadas a las Comunidades (PATAC), Centro de Acción Cultural (CENTRAC), Foro de Liderazgo del Agreste (FOLIA), AS-PTA Agroecología, Polo da Borborema (POLO) e Colectivo Regional de Organizaciones de Agricultura Familiar (COLECTIVO)

Foto: **Tulio Martins**/Archivo WTT

Foto: Archivo WTT

PROYECTO

Plantadora

Articulación con la startup LiveFarm Agro. Una iniciativa de Agricultura Familiar y Solidaria, basada en la metodología CSA – Comunidad que Sustenta la Agricultura.

05 alianzas

CSA Flor de Lótus, Red de Semillas del Cerrado (RSC), Instituto Invento e Verde Novo Sementes

PROYECTO

Rastreabilidad de la Castaña

Articulación con la startup Agrosmart y la Asociación de Productores Agropecuarios de Beruri (ASSOAB), con validación de la tecnología en una comunidad.

67

agroextractivistas beneficiados directamente

268

beneficiados indirectamente

Comunidades: Uauaçú, Uixí y las aldeas Makauã y Joarí, ubicadas en el municipio de Beruri/AM

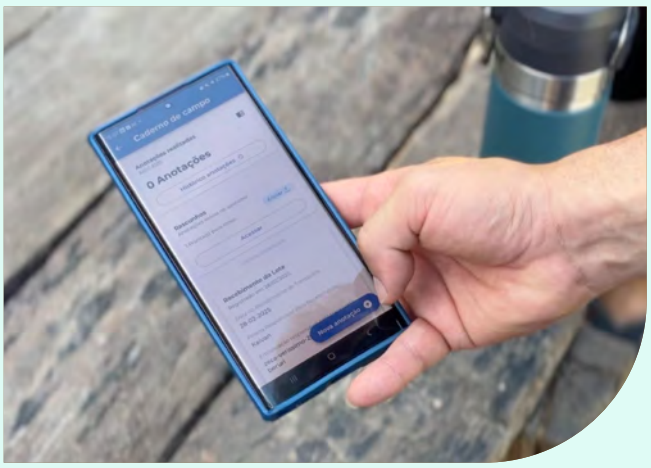


Foto: Archivo WTT

Programa
Capacidades

Foto: Archivo WTT

50

participantes

en talleres del Centro de Sociobioeconomía

30

aliados involucrados, entre ellos:

Asociaciones de productores, Redes de productores, Agroextractivistas, Pueblos indígenas, Sindicato de trabajadores rurales, Universidades (UFPA, Museo Emílio Goeldi, IFPA), Organizaciones del tercer sector (ITV, ISA, TNC, GIZ, OCA), SEBRAE, Gobierno del estado de Pará (SEMAS) e Empresas como Natura, Sambazon y 100% Amazonia

WEBINAR

Webinar en alianza con el Instituto Tecnológico Vale (ITV):

328 **BENEFICIARIOS DIRECTOS**

120 **PARTICIPANTES EN EL WEBINAR**

4 **ORGANIZACIONES MOVILIZADAS** TV, Vale, PUCRS and UFPA

Programa **Políticas**

Fotos: Archivo WTT

23 eventos nacionales e internacionales
con participación de WTT

05 eventos realizados
para el debate y la incidencia política

350
instituciones públicas y privadas aliadas

Eventos Nacionales

- Realización del 1º Foro Brasileño de Innovación Orientada por Misiones: 90 participantes representantes de gobierno, sociedad civil, academia y empresas (sin beneficiarios directos)
- Realización de 3 Conferencias Libres en el marco de la 5ª Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación: 242 instituciones públicas y privadas movilizadas (sin beneficiarios directos)
- Realización del Taller sobre Conocimientos Tradicionales durante la 76ª Reunión Anual de la Sociedad Brasileña para el Progreso de la Ciencia (SBPC): apoyo a 20 representantes de organizaciones sociales que actúan en territorios tradicionales para participar del taller y de la programación general de la SBPC

Eventos Internacionales

- Participación en la 2ª Conferencia del ILACCT – Iniciativa Latinoamericana y Caribeña de Ciencia y Tecnología para Combatir la Desertificación: 20 instituciones públicas y privadas movilizadas
- Participación en la Cumbre del G20 Social: 5 instituciones movilizadas; 1 representante del ENEI apoyado para participación
- Participación en la COP-16: lanzamiento y entrega de la publicación "Cua'gü e Innovación" a 100 representantes de gobierno, sociedad civil, academia y empresas

Publicaciones y otras producciones realizadas

- Producción colectiva de la publicación "Cua'gü e Innovación"
- 4 producciones audiovisuales sobre conocimientos tradicionales, con más de 5.000 visualizaciones en redes sociales
- 4 producciones audiovisuales sobre participación social y políticas públicas de CT&I, con más de 3.000 visualizaciones
- Apoyo financiero al XI Encuentro Nacional de Estudiantes Indígenas (ENEI), beneficiando directamente a 800 estudiantes de 124 pueblos
- Lanzamiento y entrega de la publicación "Fortaleciendo la Participación Social" a 150 representantes de gobierno, sociedad civil, academia y empresas

24 participaciones en eventos

24 participations in events

INTERNACIONALES

- Smart City (Argentina)
- Foro de Innovación Orientada por Misiones del Cono Sur (Uruguay)
- Plenaria Fundación Avina (Chile)
- COP16 (Colombia)
- IDB Lab Forum (Argentina)
- Foro CILAC 2024

NACIONALES (BRASIL)

- I Foro Brasileño de Finanzas Climáticas (SP)
- Conferencias Estatales de CT&I (SP y RS)
- Conferencia Temática "Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Social" (RJ)
- 2º Encuentro Presencial del Observatorio de las Economías de la Sociobiodiversidad (BSB)
- C20 (PE)
- Seminario de Saneamiento Rural de la Articulación del Semiárido Brasileño (RN)
- Conferencia Libre "Ciencia, Tecnología e Innovación para la Transformación Ecológica de los Sistemas Agroalimentarios"
- Conferencia Libre "Innovación Orientada por Misiones"
- Seminario preparatorio para la 2ª Conferencia del ILACCT (PB)
- F20 (RJ)
- IDB Invest Sustainability Week (AM)
- 76ª Reunión Anual de la SBPC (PA)
- Jornada Latinoamericana de Estudios Sociales de la Ciencia y Tecnología (SP)
- 5ª Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (5ª CNCTI)
- Encuentro de Reúso de Aguas Grises (PB)
- G20 (RJ)
- Enconasa (PB)
- Conferencia Libre de Sociobio

Finanzas y Transparencia

La movilización financiera de WTT contempla tanto la contribución programática como la articulación de recursos de terceros. Se espera de ambas un retorno en forma de impacto social. Entre 2022 y 2024, la contribución programática fue de USD 963.704, distribuidos entre:

- inversión social (fondos que WTT concede para acciones programáticas en el marco de programas institucionales priorizados)
- implementación programática (acciones ejecutadas directamente por el equipo de WTT)

Durante el mismo período, la movilización de recursos de terceros —canalizados con apoyo de WTT desde otras instituciones financiadoras hacia organizaciones e iniciativas socias— fue de USD 772.359. Total movilizado: USD 1.736.063

FINANCIADORES DE WTT EN 2024

Fundación Avina, Instituto Ibirapitanga, Instituto Clima e Sociedade, Porticus, CLUA, Instituto Arapyaú, Asociación Vale para el Desarrollo Sostenible y Fundación Brasileña para el Desarrollo Sostenible.

TOTAL MOVILIZADO

R$ 8.872.741

Total movilizado entre 2022 y 2024

Nuevos ingresos por año

MOVILIZACIÓN FINANCIERA	2022	2023	2024	TOTAL
Inversión social	R$ 622.221	R$ 679.764	R$ 1.043.756	R$ 2.345.741
Implementación programática	R$ 586.207	R$ 1.133.266	R$ 1.625.286	R$ 3.344.759
Movilización de terceros	R$ 1.000.000	R$ 2.182.241	-	R$ 3.182.241
Total movilizada	R$ 2.208.428	R$ 3.995.271	R$ 2.669.042	R$ 8.872.741
Administración WTT	R$ 117.605	R$ 193.184	R$ 449.532	R$ 760.321

Foto: Archivo WTT

Programas

Nuevas Tecnologías

El programa de Nuevas Tecnologías tiene como objetivo promover la innovación movilizando los activos de ciencia y tecnología del país para enfrentar y superar los grandes desafíos socioambientales de nuestro tiempo, haciendo posibles soluciones innovadoras colaborativas de alto impacto.

WTT orienta su trabajo a través del Centro de Orquestación de Innovaciones (COI), utilizando su metodología de ciencia orientada por misiones para orquestar arreglos colaborativos de innovación, basados en un conjunto de indicadores organizados en tres pilares principales: excelencia científica, conectividad y diversidad.

WTT cree que adoptar el modelo de innovación abierta —combinando de forma única distintas experticias e instituciones— junto al modelo de coproducción de tecnologías innovadoras, es el camino para desarrollar soluciones a desafíos en las agendas prioritarias de la organización, incluyendo agricultura regenerativa, bioeconomía y saneamiento rural.

En 2024, el COI de WTT consolidó alianzas estratégicas con Porticus, iCS, CLUA y el Fondo JBS por la Amazonía, lo que viabilizó avances significativos en los proyectos desarrollados durante el año.

Proyecto Reúso

- Tuvo un papel estratégico al promover la instalación de sistemas de doble filtración de aguas grises en seis localidades de la Paraíba.
- 40 personas de 9 familias de asentamientos rurales y comunidades quilombolas fueron beneficiadas directamente.
- Además de instalar los sistemas, se llevaron a cabo 4 talleres de capacitación sobre saneamiento rural, fortaleciendo el conocimiento de las familias atendidas.

Proyecto Bioplástico

- Finalizado en 2024, logró producir un biopolímero parcialmente biodegradable y avanzó hacia la versión 100% biodegradable, utilizando el polvo del erizo de la castaña de Brasil, un subproducto antes descartado.
- Se firmó un contrato entre la empresa Tutiplast y la asociación ASPACS en Lábrea (AM) para el suministro de 36 toneladas de polvo, lo que generó un aumento del 60% en la renta de la asociación.
- También se desarrolló una guía de viabilidad económica de la cadena del erizo en alianza con IDESAM.

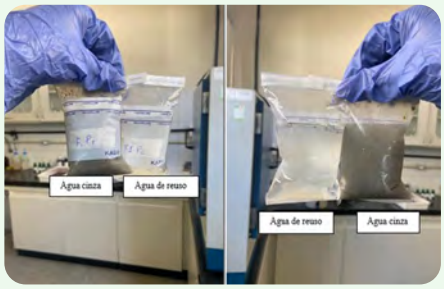
Proyecto Biofilm

- Enfocado en el desarrollo de un biofilm para extender la vida útil de frutas.
- En pruebas de laboratorio, logró aumentar la conservación hasta 8 días.

AVANCE

PROYECTO REÚSO

Implementación de sistemas de doble filtración de aguas grises en seis localidades de Paraíba



Aguas grises y reutilizadas. Foto: Archivo WTT

AVANCE

PROYECTO BIOPLÁSTICO

Versión 100% biodegradable

Uso de cáscaras de nuez de Brasil para producir bioplásticos. Foto: Archivo WTT

AVANCE

PROYECTO BIOFILM

En pruebas de laboratorio, logró aumentar la conservación hasta 8 días.

Foto: Archivo WTT

- Sin embargo, debido a desafíos técnicos en estabilidad microbiológica y escalabilidad, se decidió no avanzar con su implementación en este momento.

- INSA dará continuidad a la investigación en una convocatoria de Finep.

Proyecto Plantadora

- Centrado en la promoción de una agricultura familiar resiliente, avanzó en el desarrollo de un prototipo de sembradora modular mecanizada de tres líneas.

- La tecnología pasó del nivel TRL 3 al TRL 7 y ahora será integrada en un nuevo proyecto apoyado por Finep para su consolidación y escalamiento.

Proyecto de Rastreabilidad de la Castaña-do-Brasil

- En alianza con Agrosmart y la Asociación Agro-extractivista de Beruri (ASSOAB).

- Entregó una aplicación y un dashboard personalizados para sistematizar datos de manejo sostenible, permitiendo la rastreabilidad desde la recolección hasta el procesamiento.

- Se realizaron talleres de capacitación y una validación final en campo en las comunidades de Uixí, Uauaçú, Makauã y Joarí, con 67 agroextractivistas beneficiados directamente y 268 indirectamente.

- La iniciativa abre camino para la valorización de certificaciones como Orgánico Brasil, USDA y Fair Trade, y se prevé su ampliación en 2025 durante una feria de comerciantes.

Con estas entregas, WTT consolidó su actuación en 2024 fortaleciendo soluciones innovadoras con impacto directo en comunidades tradicionales, agregando valor a las cadenas productivas locales y ampliando la integración de tecnologías sociales y digitales para promover la conservación ambiental y el desarrollo sostenible.

AVANCE

PROYECTO PLANTADORA

Evolución del prototipo Planter

Primera versión presentada al equipo de Ivento

Segunda versión probada en FAL-Unb

Tercera versión probada en CSA Flor de Lótus.
Fotos: Archivo WTT

AVANCE

PROYECTO DE RASTREABILIDAD DE LA CASTAÑA-DO-BRASIL

Aplicación para sistematizar datos sobre prácticas de manejo sostenible del castaño

Fotos: Archivo WTT

Nuevas Capacidades

Taller de ITV en el Instituto Tecnológico Vale.
Foto: Archivo WTT

El programa de Nuevas Capacidades tiene como enfoque la colaboración con otras organizaciones para, a partir de la ciencia, la tecnología y la innovación, estimular procesos de desarrollo y activación de capacidades organizacionales.

WTT colabora con las organizaciones en procesos internos, siempre contextualizados, diseñando soluciones que fortalezcan sus capacidades dinámicas de innovación y coproducción. Para ello, se ofrecen y cocrean herramientas, métodos, espacios de experimentación y sistemas de conocimiento para desarrollar y activar capacidades innovadoras y coproducidas.

IWTT cree que la ciencia y la tecnología coproducidas junto con los saberes tradicionales pueden generar soluciones sostenibles e innovadoras. Además, considera que fortalecer y activar capacidades en organizaciones de CT&I a partir de misiones y desafíos locales colectivos puede marcar una gran diferencia.

Principales frentes de acción en 2024

- Colaboración con organizaciones de ciencia y tecnología de la Amazonía, alineada con la misión institucional de promover innovaciones colaborativas para enfrentar desafíos socioambientales.

- Acciones divididas en dos ejes: (i) Desarrollo de capacidades dinámicas para innovación y jornada de innovación enfocada en la bioeconomía con el ITV. (ii) Experimentación de metodologías de coproducción de conocimiento y transdisciplinariedad como procesos de movilización y diálogo intersectorial con comunidades tradicionales y la red de CT&I.

Formación de líderes y fortalecimiento de comunidades

- El compartir conocimientos es esencial para la capacidad innovadora, y la innovación colaborativa es clave frente a las nuevas demandas sociales, económicas y ambientales.

- Los liderazgos son agentes reales de cambio que transforman ideas en realidad, crean vínculos y motivan a otras personas.

- Fomentar una cultura de coproducción, que integre conocimientos científicos y tradicionales, genera oportunidades para aprendizajes e innovación transformadora.

Cursos, eventos y laboratorios

El programa ha desarrollado mecanismos para promover contenidos sobre innovación orientada por misiones y coproducción de conocimiento, como:

- Cursos rápidos, seminarios y webinars para sensibilización

- Talleres y laboratorios como espacios de aprendizaje vivencial y reflexión

La experiencia práctica de WTT en crear estos espacios ha demostrado la importancia de ampliar los canales de participación social, facilitando:

- Encuentros
- Intercambios de ideas
- Difusión de resultados de proyectos que conectan la CT&I con los saberes tradicionales

Centro Osociobio.
Foto: Archivo WTT

Nuevas Políticas

Conferencias gratuitas en el 5CNCTI. Foto: Archivo del MCTI

El Programa de Nuevas Políticas tiene como objetivos centrales el compromiso de actores y el fortalecimiento de políticas públicas nacionales e internacionales de CTI. Para ello, actúa en dos grandes frentes:

- (i) Redes de Aprendizaje
- (ii) Observatorio de Política Científica y Tecnológica

Las Redes de Aprendizaje agrupan acciones para impulsar la participación social en CTI, como talleres de formación, recorridos de aprendizaje, ciclos de seminarios web, promoción de eventos nacionales e internacionales y estudios técnicos en comunidades de práctica. El Observatorio, en fase de maduración, desarrolla análisis, estudios y publicaciones dirigidas a un público amplio.

Destacados de 2024

- Movilización en torno a la 5ª Conferencia Nacional de CTI
- Participación en la Cumbre Social del G2
- Participación en la COP16 de Biodiversidad
- Avances en acuerdos de cooperación con Embrapa y el CGEE

WTT se consolidó en el trabajo con actores gubernamentales y no gubernamentales, dando continuidad a la movilización iniciada en el 1º Foro de Innovación Orientada por Misiones.

Participación social y la 5ª Conferencia Nacional de CTI

Durante la etapa preparatoria (diciembre/2023 a mayo/2024), se llevaron a cabo más de 200 espacios de debate en todo el país (conferencias regionales, temáticas y libres).

El formato de conferencias libres fue inédito y buscó incluir a actores históricamente excluidos de los debates nacionales sobre política científica.

WTT promovió 3 conferencias libres, involucrando a 242 instituciones y generando 55 recomendaciones para los 4 ejes de la Estrategia Nacional de CTI.

Durante la conferencia nacional, WTT participó en la sesión especial "Las Conferencias Libres en la 5ªCNCTI", en la que Lara Ramos presentó las recomendaciones colectivas y defendió la importancia de mantener espacios de participación social post-conferencia.

Uno de los frutos fue el Acuerdo de Cooperación Técnica con el CGEE para fortalecer la participación social a nivel nacional, firmado a fines de 2024. Las acciones conjuntas con CGEE y el MCTI se iniciarán en 2025.

Incidencia en políticas públicas y diálogo intersectorial

WTT también actúa en políticas sectoriales, como seguridad alimentaria, socioambiental y climática. En el contexto brasileño, se priorizó la seguridad alimentaria por la urgencia del combate al hambre y la acción articulada de aliados.

Se elaboró un plan de trabajo con Embrapa para proponer estrategias de transformación ecológica en sistemas agroalimentarios basados en CTI. Entre los objetivos:

- Mapear y fortalecer procesos de cocreación de soluciones sociotécnicas
- Integrar territorios innovadores al Sistema Nacional de Innovación (SNI)

Participación en la Cumbre Social del G20 y la COP-16 sobre Biodiversidad. Foto: Archivo WTT

Presencia internacional: Cumbre G20 y COP16

WTT y la Plataforma Cipó realizaron una actividad en la Cumbre Social del G20 para integrar diálogos entre CTI, sociobioeconomía y clima.

La propuesta fue destacada entre 850 por valorizar saberes tradicionales y contar con actores como el Consejo Nacional de Poblaciones Extractivistas, Concertación por la Amazonía y Coalición El Clima es de Cambio.

En la COP16 de Biodiversidad en Cali (oct-nov/2024), WTT lanzó la publicación “Cua’gü e Innovación”, con enfoque en la integración de conocimientos científicos, tradicionales y locales. La alianza con la Plataforma Cipó continuará en 2025, con investigaciones conjuntas y acción política rumbo a la COP30.

De arriba a abajo: Conferencia gratuita; COP 16.
Foto: Archivo WTT

Publicaciones

Policy Brief I

"Fortaleciendo la Participación Social": resume aportes de las conferencias libres y la 5ªCNCTI. Sirve como referencia para monitoreo participativo y control social en CTI, con enfoque en Sociobiodiversidad, Sistemas Agroalimentarios y Innovación por Misiones.

Instituciones socias: MCTI, MDA, Ministerio de Hacienda, MAPA, Museo Emilio Goeldi, Observatorios de la Castaña y Sociobiodiversidad, Colectivo del Pirarucú, Fundación Avina, DPCT-Unicamp, CNI, CONFAP, EMBRAPA, ABA.

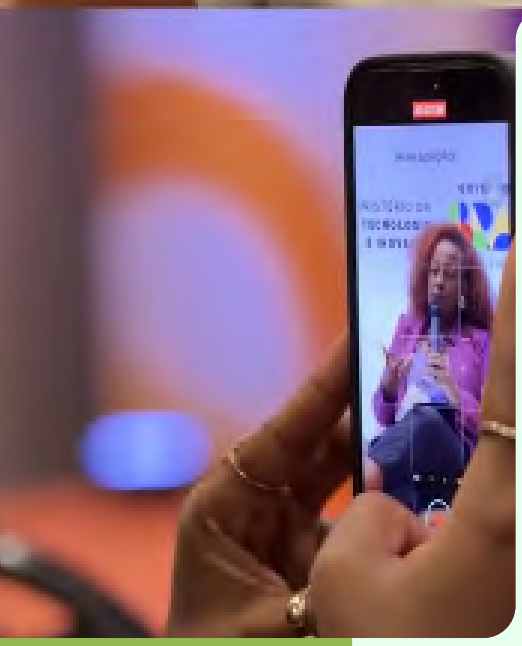
ACESSE

Policy Brief II

"Cua'gü e Innovación: Conectando Saberes y Transformando Realidades": subraya la importancia de integrar los saberes tradicionales al SNCTI. Fue construida junto a líderes indígenas, quilombolas, extractivistas y académicos.

Instituciones socias: Consejo del Pueblo Terena, Consejo de Poblaciones Extractivistas, COP de las Bajadas, Fundación Avina, Instituto Mancala, Instituto Sociedad, Población y Naturaleza, MMA, Museo Goeldi, Observatorios de Sociobiodiversidad, Protocolos de Consulta y Castaña de la Amazonía.

ACESS



Innovación y Comunicación

En 2024, la comunicación de WTT tuvo avances notables:

Instagram

Crecimiento de alcance de 7.569 a 23.143 personas, con contenidos colaborativos y acciones estratégicas

LinkedIn

Crecimiento de seguidores de 1.836 a 2.204

Sitio web

Más de 75.000 impresiones, 2.500 usuarios activos y descargas de publicaciones triplicadas

Photo: Tulio Martins

Perspectives for 2025

Finalizamos 2024 con la certeza de que la actuación de WTT — fortalecida por el ecosistema de Fundación Avina — seguirá generando transformaciones concretas por medio de CTI. En 2025 nos enfocaremos en:

- Escalar el reúso de aguas grises en el semiárido a través de políticas públicas
- Ampliar el financiamiento para soluciones dirigidas a agricultores familiares y extractivistas
- Fortalecer capacidades dinámicas en ICTs de la PanAmazonía, tanto individual como en red
- Avanzar en marcos estratégicos del SNI y reforzar presencia internacional en convenciones sobre biodiversidad, desertificación y COP30
- Articular redes de filantropía científica internacional, orientadas a la coproducción de innovación transformadora

Invitamos a actuales y futuros aliados a unirse a este movimiento, renovar su apoyo a WTT y sumar fuerzas por una ciencia colaborativa, ética y transformadora.

CRÉDITOS

Dirección Ejecutiva
Gaston Kremer

Coordinación de Programas y Políticas Públicas
Lara Ramos

Administración y Finanzas
Cristiane Oda

Gestión de Ciencia, Tecnología e Innovación
Maria Angélica Jung Marques
Renata Bueloni

Comunicación
Mariana Brimdjam

Consultoría Junior en Políticas Públicas
Mariana da Fonseca

Diseño Gráfico
Jambo Estúdio

wtt

World-Transforming
Technologies