



INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE LA AMAZONÍA

RESUMEN EJECUTIVO

VERSIÓN 1.2



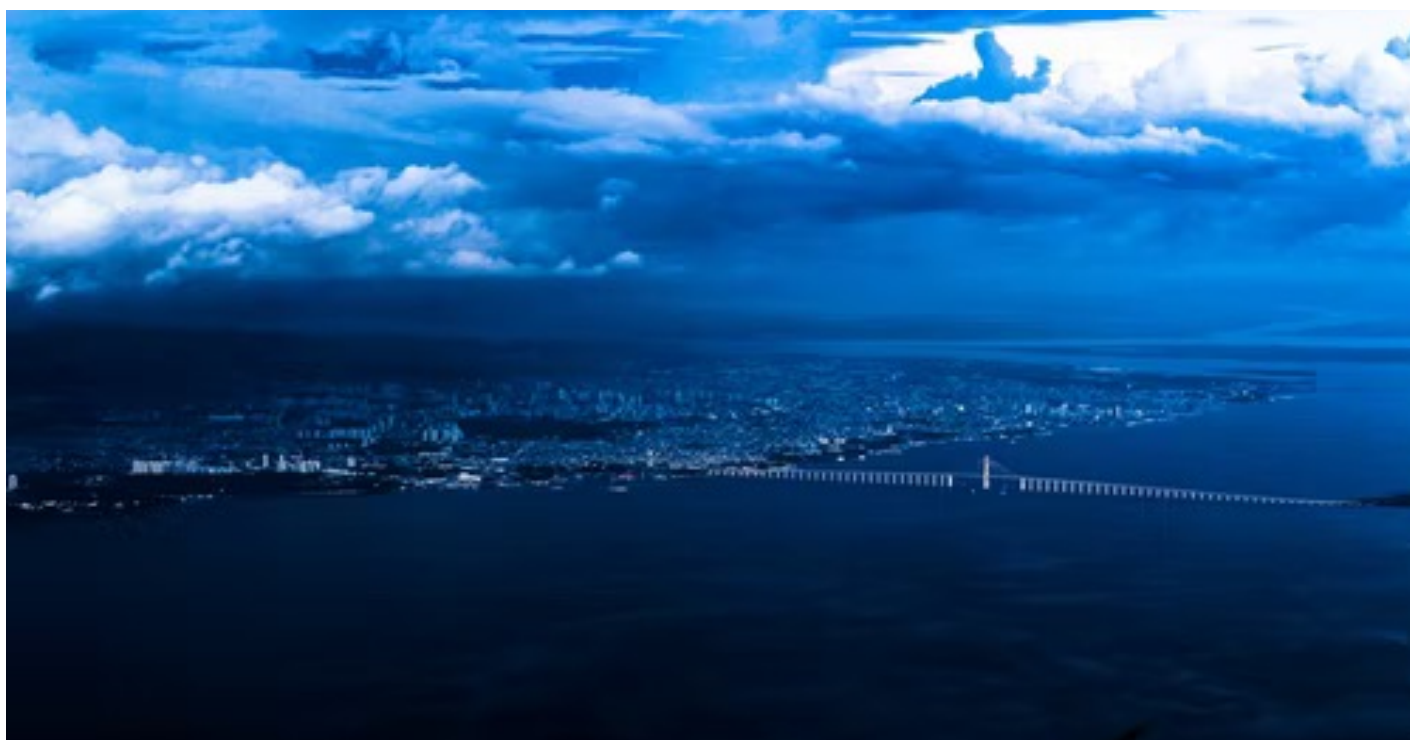
Licencia
Unsplash

OCTUBRE 2022

En este estudio de prefactibilidad se considera la creación de un Instituto de Tecnología de la Amazonía (AmIT) que es parte del Programa Tercera Via Amazónica-Amazonía 4.0. Esta es una iniciativa bajo el auspicio de la ONG Instituto Amazonia 4.0 (www.amazonia4.org), que viene desarrollando además de Laboratorios Creativos en la Amazonía, la Amazon Rainforest Business School, con el Instituto de Estudios Avanzados-IEA, de la Universidad de São Paulo (<http://www.iea.usp.br/pesquisa/grupos-pesquisa/amazonia-em-transformação-historia-e-perspectivas/amazonia-4.0>).

CONTEXTO: DESAFÍOS

La Panamazonía hoy tiene una población estimada de 44 millones de habitantes, resultado de una tasa de crecimiento que se triplicó en los últimos 40 años. A pesar de la abundancia sin precedentes de recursos naturales, que se ha ido acumulando durante más de 40 millones de años, las personas que viven en la región amazónica aún tienen condiciones de vida precarias.



Licencia
Unsplash

Hasta la fecha, las leyes ambientales nacionales e internacionales, además de los esfuerzos de conservación no han logrado revertir la deforestación y la degradación forestal en la Amazonía. La visión revolucionaria y sin precedentes que propone AmIT es una necesidad urgente. El desafío propuesto está en el empoderamiento social, con el mantenimiento de bosques en pie y ríos caudalosos, con restauración y uso racional de áreas deforestadas y degradadas para desarrollar nuevas estrategias de inclusión social, educación, salud, formación de personal y generador de ingresos.

AmIT : Un proyecto ambicioso e innovador para una Amazonía sostenible

A principios de la década de 2020 comenzó a surgir un entendimiento colectivo sobre la importancia de crear un Instituto Panamazónico, inspirado en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), con la premisa de que el conocimiento de la Amazonía debe basarse en la Ciencia y la Tecnología enfocada en innovación para asegurar la inclusión socioeconómica para el desarrollo de la propia región, considerando así, preceptos fundamentales de la conservación del medio ambiente.

MISIÓN

Contribuir al desarrollo socioeconómico y al mejoramiento de la calidad de la población amazónica, en sinergia con la conservación y valorización de los bosques y ríos, a través de la transformación del conocimiento científico y de los Pueblos Indígenas y comunidades locales en innovación tecnológica al servicio de la Amazonía y el mundo.

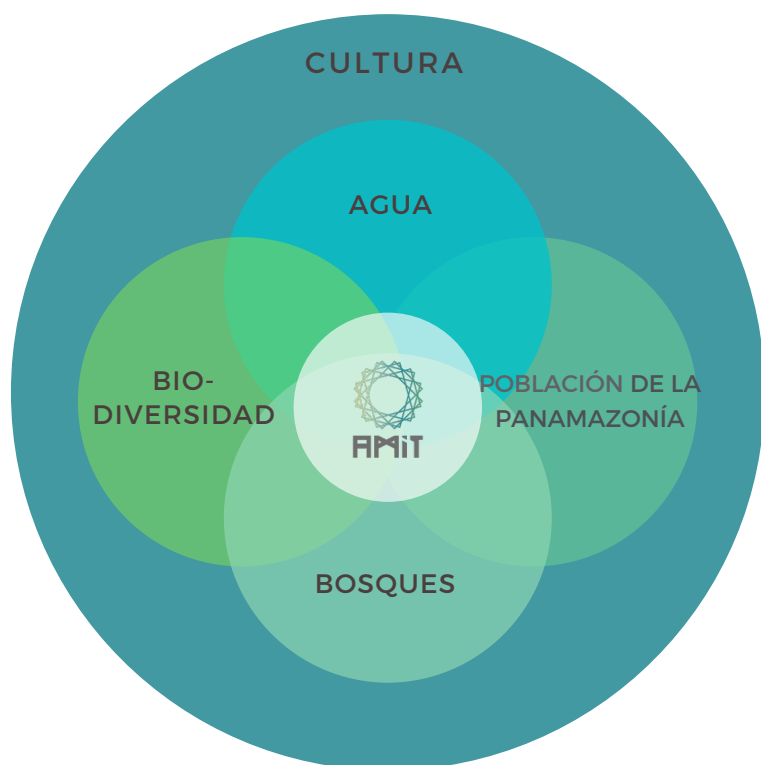
VISIÓN

Ser un referente mundial en educación, ciencia, tecnología e innovación que promuevan de manera efectiva la sustentabilidad y la bioeconomía socialmente inclusiva con la conservación del medio ambiente, mediante el uso de la información contenida en la gigantesca diversidad de ecosistemas terrestres y acuáticos de la selva amazónica.



Licencia
Unsplash

PILARES



DIMENSIONES

- Panamazónico
- Asociaciones público-privadas-ONG (PPPONG)
- Compromiso de los sectores públicos federal y estatal
- Alianzas con Parques Tecnológicos Público-Privados
- Participación activa de las entidades de CT&I amazónicas, nacionales e internacionales

EL RÍO AMAZONAS COMO ARTERIA DEL CONOCIMIENTO

Las operaciones de AmIT se realizarán a través de un sistema inédito en la Amazonía: el río Amazonas y sus afluentes en un contexto de accesibilidad, movilidad, flexibilidad y conectividad. AmIT operará en un constante intercambio de conocimientos locales y soluciones tecnológicas innovadoras para los principales problemas que enfrenta la sociedad amazónica.

Los objetivos fundamentales serán el fortalecimiento de las cadenas de valor en cada microrregión, la conservación de bosques y ríos, la inclusión social y mejorar la calidad de la población.



ESTRUCTURA PROPUESTA

UNIDAD DE CONOCIMIENTOS GENERALES (UCG)

UNIDADES REGIONALES DE CONOCIMIENTO (URC)

Ubicadas en los países amazónicos e interconectadas a las UCG, constituyendo los principales nodos de la red de acciones AmIT.



TECNOLOGÍAS AL SERVICIO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

Unidades de alta tecnología equipadas con laboratorios y centros de cómputo de última generación.

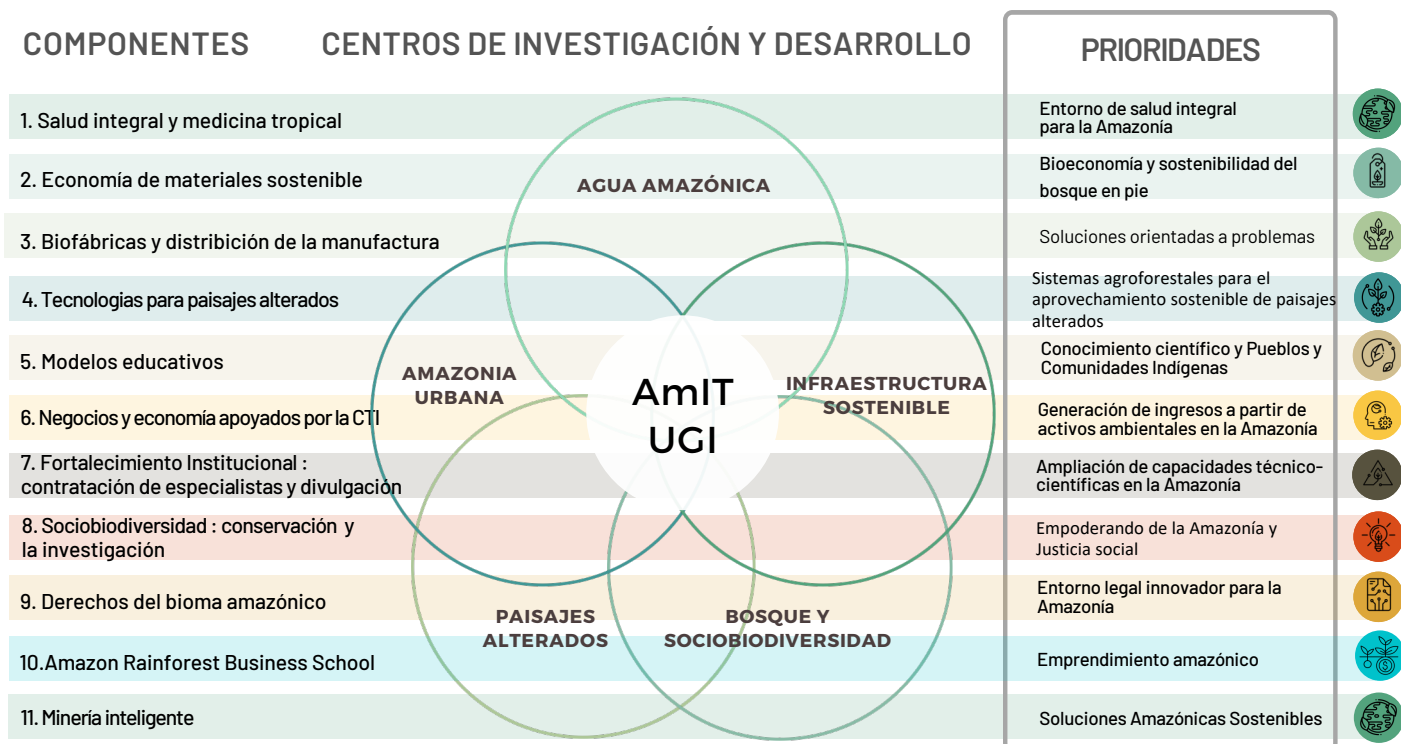


Licencia
Unsplash

CRONOGRAMA

CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO + COMPONENTES

El **Instituto Tecnologia da Amazônia (AmIT)** contempla la creación de cinco **Centros de Investigación y Desarrollo** dedicados a temas y productos prioritarios para la Amazonía, casi siempre descuidados, con una perspectiva innovadora e integradora, diferenciándose así de las instituciones tradicionales de investigación. Los Centros deben trabajar juntos y en los 11 componentes de AmIT, incluidas sus prioridades.



EDUCACIÓN PARA LA PANAMAZONIA

GRADUACIÓN Y POST-GRADUACIÓN

Tecnologías avanzadas para la Amazonía



Robótica
Nanotecnología
Ciencia de datos
Telecomunicación
Infraestructura sostenible
Smart Forest (lot)
Informática y Blockchain

Desarrollo Humano en la Amazonía



Diseño biomimético
Arquitectura y urbanismo
Relaciones Internacionales
Educación Intercultural
Bioeconomía
Financiamiento Verde

Uso sostenible del Bioma Amazónico



Ingeniería
Agroecología
Cadenas productivas
Bioindustrialización

Servicios ambientales de la Amazonía



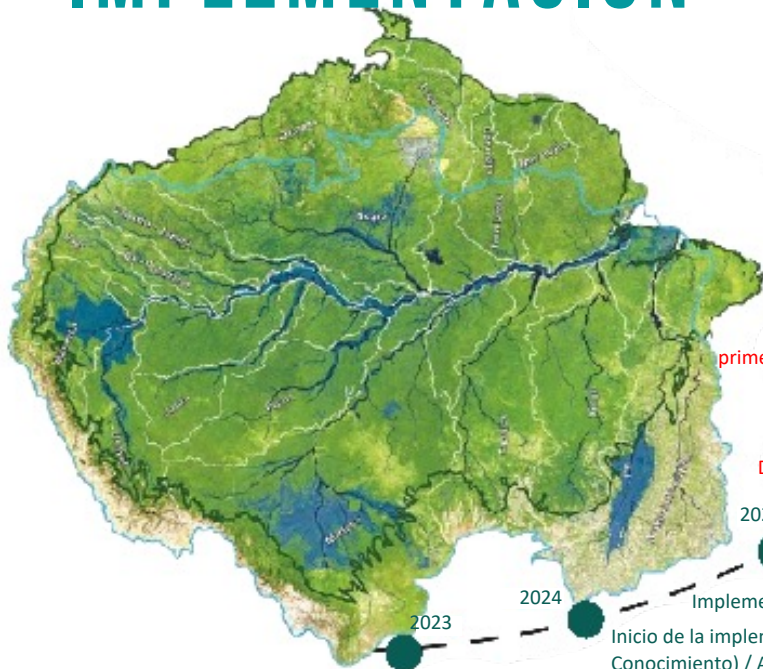
Meteorología
Climatología
Ciclo del carbono
Restauración forestal

Ciencias biológicas aplicadas al desarrollo de la Amazonía



Bioquímica
Biotecnología
Ciencias farmacéutico
Medicina tropical
Microbiología e Inmunología
Medicina Veterinaria

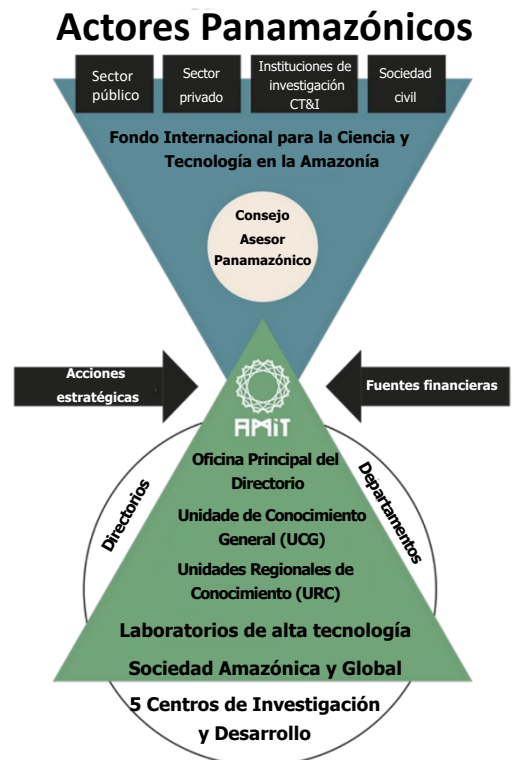
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN

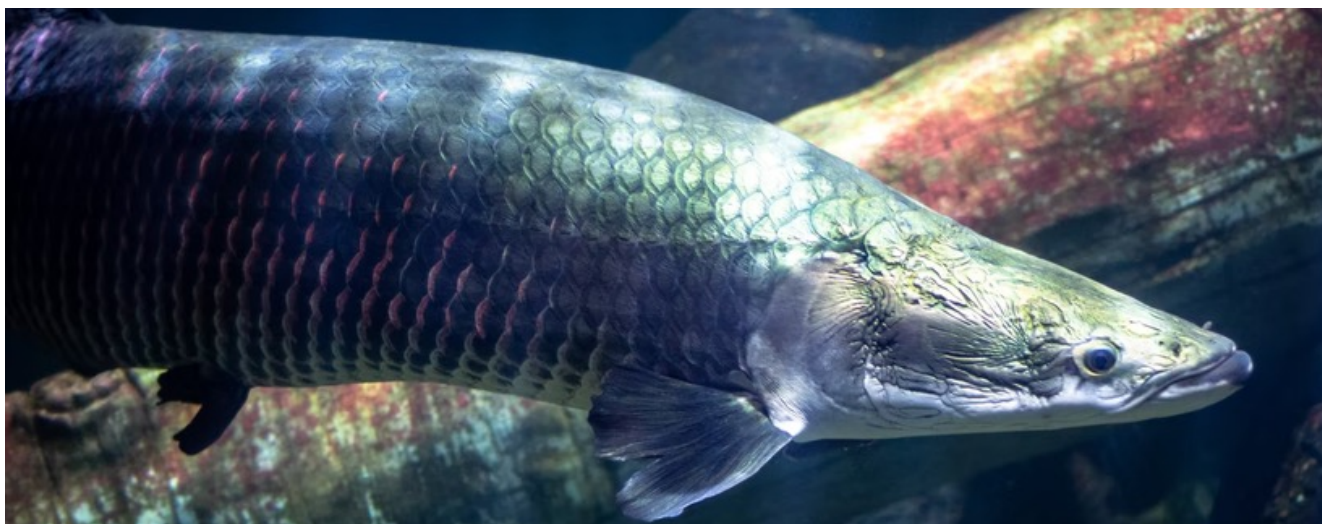


GOBERNANZA Y COOPERACIÓN

AmIT será una institución público-privada panamazónica que incluirá representantes de gobiernos, instituciones intergubernamentales, universidades, institutos de investigación, sector empresarial privado y otras organizaciones del sector privado y la sociedad civil. Juntos formarán la “Junta de Gobierno de AmIT”.

El Consejo guiará el proceso de toma de decisiones, incluida la aplicación de fondos financieros. Para ello está prevista la creación de un “Fondo Internacional de Ciencia y Tecnología en la Amazonía”. La aplicación de recursos financieros cumplirá con la misión y visión de AmIT, enfocada en la sociedad amazónica y perspectivas globales.





CONSIDERACIONES FINANCIERAS

ESTIMACIONES DE APOYO FINANCIERO PARA LOS PRIMEROS CINCO AÑOS

CATEGORIAS	SUBTOTAL (USD)
INVERSIONES	133.967.200
RECURSOS HUMANOS	31.529.100
VIAJE Y VIÁTICOS	7.760.000
CONSULTORÍA	19.000.000
RED DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN	196.850.000
FONDO DE DONACIÓN (DOTACIÓN)	500.000.000
ALIANZAS PANAMAZONAS	2.500.000
TOTAL GENERAL	891.606.300

IMPACTOS DE AMIT EN LA AMAZONÍA

IMPACTOS

-  Calidad de vida
-  Sostenibilidad ambiental
-  Soluciones creativas
-  Mejoras en las cadenas de valor
-  Reducción de la desigualdad social
-  Profesionales altamente cualificados
-  Socialización del conocimiento
-  Ciencia y emprendimiento
-  Entorno jurídico innovador



Licencia
Unsplash

AmIT propone buscar soluciones creativas, que involucren una mirada holística transdisciplinaria a los problemas estructurales de la región y el desarrollo sostenible.

PLANIFICACIÓN (2022-2023):

ACCIONES PROGRAMÁTICAS

- Un "Amazon Reset Facility" bien dotado, reabastecido por pagos de compensación de carbono, ESG y otras finanzas innovadoras (por ejemplo, Fondo de Biodiversidad).
- Un mecanismo panamazónico multisectorial al servicio de los sectores público, privado y tercer sector, compartido por los ocho países amazónicos y un territorio francés, administrado por el Banco Mundial y financiadores multilaterales/bilaterales y del sector privado.

AMAZON RESET FACILITY ÁREAS DE ACCIÓN

AGUAS
AMAZÓNICAS

AMAZONIA
RAINFOREST
BUSINESS
SCHOOL

PAISAJES
CAMBIADOS

INFRA-
ESTRUCTURA
SOSTENIBLE

BOSQUE
Y SOCIO-
BIODIVERSIDAD

AMAZONIA
URBANA

FUNDAMENTOS:

Instituto de Tecnología de Amazonía - AmIT

Colaboración científica transformadora para la Amazonía

PROponentes



Carlos Afonso Nobre



Maritta Koch-Weser



Adalberto Luis Val

Coordiadores



John E. Fernández

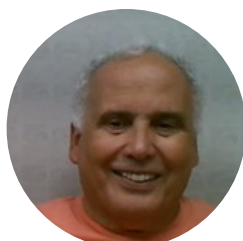


Bradley Olsen



Rosabelli Coelho-Keyssar

Socios del MIT



Estevão Monteiro



André Willerding



Lucas Prado



Lourdes Falen

Equipo de Manaus



Este estudio de prefactibilidad de AmIT se realizó con el auspicio del Instituto de Estudios Avanzados de la Universidad de São Paulo y el Instituto Amazônia 4.0 (www.amazonia4.org). Fue financiado por el Instituto Arapyau (www.arapyau.org.br), una institución privada sin fines de lucro, fundada en 2008 con el objetivo de promover el diálogo y el trabajo en red para el colectivo, y perenne construcción de soluciones basadas en la sustentabilidad.

AMAZÔNIA 4.0
BIODIVERSIDADE, CRIATIVIDADE E TECNOLOGIA

Instituto Amazônia 4.0 (www.amazonia4.org)

ie]  Instituto de
Estudos
Avançados da
Universidade de
São Paulo

Instituto de Estudos Avançados da USP (www.iea.usp.br)

instituto
arapyau 

Instituto Arapyau (www.arapyau.org.br)