



AMIT

Instituto de Tecnologia
da Amazônia



RESUMEN

(ABRIL, 2026)

El **Instituto de Tecnología de la Amazonía (AmIT)** nace de la convicción de que no habrá una Amazonía conservada sin una Amazonía próspera, ni estabilidad climática global sin un desarrollo socioeconómico justo para los casi 50 millones de habitantes de la Pan-Amazonía, incluidos alrededor de 2,2 millones de personas pertenecientes a pueblos indígenas.

La Amazonía concentra cerca del 18% del agua dulce del planeta, alberga bosques que regulan el clima global, una biodiversidad incomparable y enormes reservas de carbono. No obstante, la región enfrenta profundas desigualdades, cadenas productivas fragmentadas y un limitado aprovechamiento de su potencial científico. Estas limitaciones impiden transformar el conocimiento en ingresos económicos, inclusión social y bienestar de manera sostenible.

La Amazonía necesita ser comprendida para poder ser conservada. El AmIT es una plataforma de “traducción” que convierte la información del bioma amazónico en Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) y en negocios escalables, actuando sobre los cuellos de botella de las cadenas de valor para estructurar cadenas de conocimiento. Su misión es contribuir al desarrollo sociobioeconómico y a la mejora de la calidad de vida de la población amazónica, en sinergia con la conservación y valorización de los bosques y los ríos, transformando el conocimiento científico y los saberes indígenas en innovación tecnológica al servicio de la Amazonía y del mundo.

Una plataforma ligera, ágil y en red, construida sobre **tres pilares de integración:**

Pan-Amazónico: El bioma y sus desafíos trascienden las fronteras geopolíticas. Actuamos con un enfoque Pan-Amazónico, articulando una red simétrica y sin subordinación, entre los ocho países y el territorio de la Guayana Francesa, conectando universidades e institutos, gobiernos, empresas y, sobre todo, a los actores locales.

Saberes: Integramos el conocimiento científico y los saberes tradicionales para generar innovaciones amazónicas con potencial de escalamiento e impacto positivo.

Acción: Nuestro propósito es decodificar y democratizar la información. Traducimos datos científicos complejos en tecnología accesible y “soluciones orientadas a problemas”. Garantizamos que la innovación trascienda el laboratorio y llegue a las comunidades, generando ingresos económicos, mejorando la calidad de vida y contribuyendo a la protección de los ecosistemas.

El AmIT aspira a ser un referente global en innovación tecnológica a partir del uso de la información contenida en la Amazonía, enfrentando desafíos prioritarios en **cinco áreas temáticas:**



AGUAS
AMAZÓNICAS



AMAZONÍA
URBANA



PAISAJES
ALTERADOS



BOSQUES Y
SOCIOBIODIVERSIDAD



INFRAESTRUCTURA
SOSTENIBLE

ESTRATEGIAS

a) Descentralizar la ciencia y la tecnología desde las capitales de los estados amazónicos hacia otros municipios. El foco de la operación se sitúa directamente en las áreas de interés, con el apoyo de la sociedad local, de las instituciones del territorio y de investigadores y técnicos altamente especializados en la resolución de problemas;

b) Aprovechar los recursos naturales como alternativas económicas que promuevan la inclusión social y la conservación del bioma. En este marco, se impulsa el fortalecimiento de las cadenas de valor, con mercados identificados mediante la bioindustrialización de una amplia diversidad de productos de la biodiversidad;

c) Transformar los pasivos ambientales de las áreas degradadas y alteradas en activos ambientales, de acuerdo con sus condiciones de suelo y clima;

d) Proponer la implementación y mejora de infraestructura sostenible para abordar los desafíos logísticos en la región Pan-Amazónica;

e) Diseñar marcos para negocios sostenibles que posicionen a la Panamazonía como referencia global de sociobioeconomía;

f) Contribuir al diseño de políticas públicas que promuevan el uso adecuado y sostenible de los recursos naturales en la Amazonía.

PROYECTOS E INICIATIVAS

Hubs de Innovación

Estructuras modulares de manufactura distribuida, ubicadas cerca de las zonas de producción y diseñadas para superar las limitaciones logísticas de la región. Permiten el procesamiento industrial en origen, reducen intermediarios y facilitan la comercialización de productos finales por parte de productores alejados de los centros urbanos.

Estaciones Flotantes

Unidades móviles de investigación que aprovechan la red fluvial para extender la infraestructura científica hacia regiones remotas, actuando como vectores de integración territorial capaces de atender a toda la Pan-Amazónica sin limitarse a fronteras nacionales. Su objetivo es desarrollar trabajo técnico en campo, recolectar datos *in situ* y democratizar el acceso a la tecnología en ciudades del interior, comunidades ribereñas y pueblos indígenas.

Citylabs

Iniciativa orientada a consolidar municipios del interior como espacios de demostración y evaluación de tecnologías en saneamiento, energía y conectividad. Su enfoque es adaptar soluciones de ingeniería a la realidad amazónica y validar su viabilidad técnica antes de su escalamiento. La propuesta busca asegurar su pertinencia operativa y generar evidencia sólida para su futura ampliación y replicación.

Cursos

Programa de formación técnica y superior (pregrado y posgrado), desarrollado en alianza con instituciones locales y comunidades tradicionales. Su currículo se centra en la resolución de problemas reales del bioma, incorporando las características y cosmovisiones amazónicas en los contenidos y enfoques pedagógicos. Su objetivo es formar profesionales capaces de operar tecnologías y gestionar negocios adaptados al contexto amazónico.

Cyberspace Amazónico

Plataforma digital que integra y cruza datos científicos dispersos sobre la biodiversidad amazónica para modelar cadenas de valor económicamente viables. Su función es reducir la asimetría de información, conectando el conocimiento científico directamente con inversionistas y emprendedores para impulsar la generación de nuevos negocios.

CONTACTO

Prof. Carlos Nobre, PhD

Cátedra de Clima y Sostenibilidad, Universidad de São Paulo (USP)
Copresidente, Science Panel for the Amazon
Planetary Guardian

cnobre.res@gmail.com

+55 12 99666-2758

<https://amit.institute>

