



IIAP
Instituto de Investigaciones
de la Amazonía Peruana



Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana: funciones y alcances

Dra. Carmen García Dávila
Presidente ejecutivo

Iquitos 03 de marzo 2025



Amazonas – Santa María de Nieva



San Martín – Tarapoto

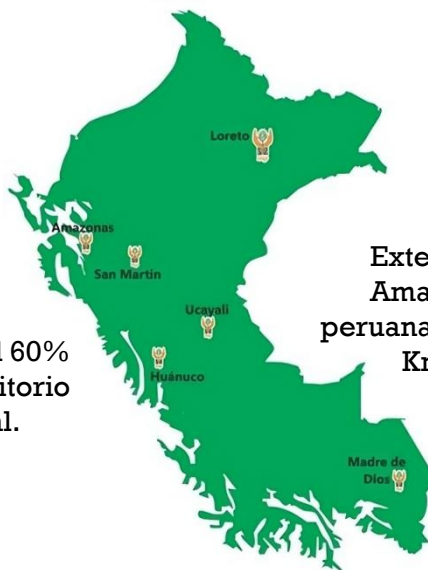


Huánuco – Tingo María

EL IIAP

**CREACION: Ley N° 23374
(30 dic 1981)**

Institución científica
adscrita al MINAM



Más del 60%
del territorio
nacional.

Extensión
Amazonía
peruana: 760,000
Km2.

MISION

Generar y proveer conocimiento científico y tecnológico sobre la diversidad biológica y sociocultural de la Amazonía, en beneficio de su población y decisores técnicos y políticos, de manera adecuada, oportuna y eficiente”.



Loreto – Iquitos



Ucayali – Pucallpa



Madre de Dios – Puerto Maldonado

8 centros de investigación
distribuidos entre las seis sedes del IIAP.

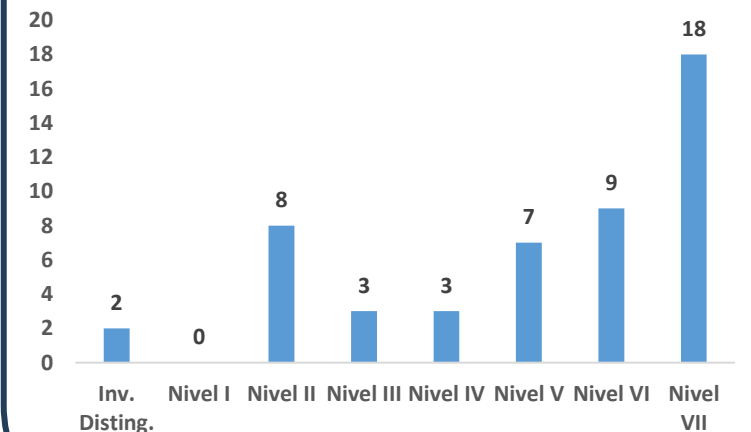
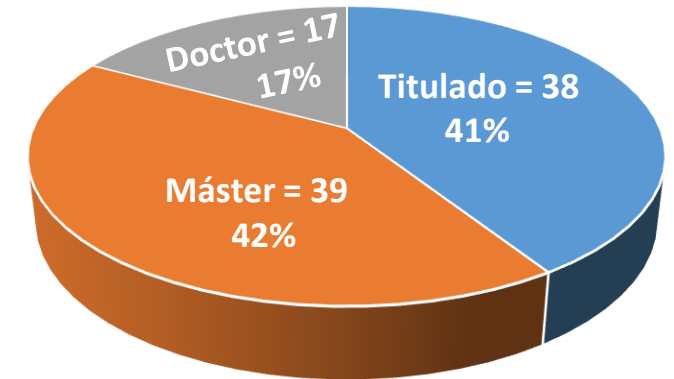


Infraestructura y personal científico del IIAP

20 laboratorios,
distribuidos entre las seis sedes del IIAP.



94 investigadores, 51
(54 %) están registrados como investigadores en RENACYT.



Núcleos de investigación y generación de tecnologías del IIAP

Agenda de investigación Ambiental

Eje 1: Economía circular y cadenas productivas sostenibles.

Eje 2: Gestión ambiental y Gestión integral de residuos sólidos.

Eje 3: Deforestación y degradación de ecosistemas.

Eje 4: Conservación de las especies y la diversidad genética.

Eje 5: Gestión de riesgos y adaptación al cambio climático.

Núcleos de investigación



ODS



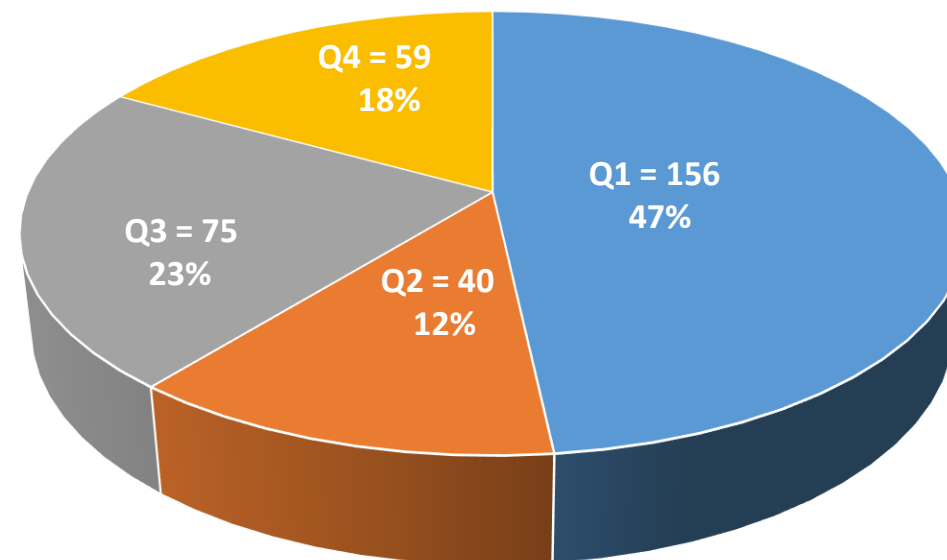
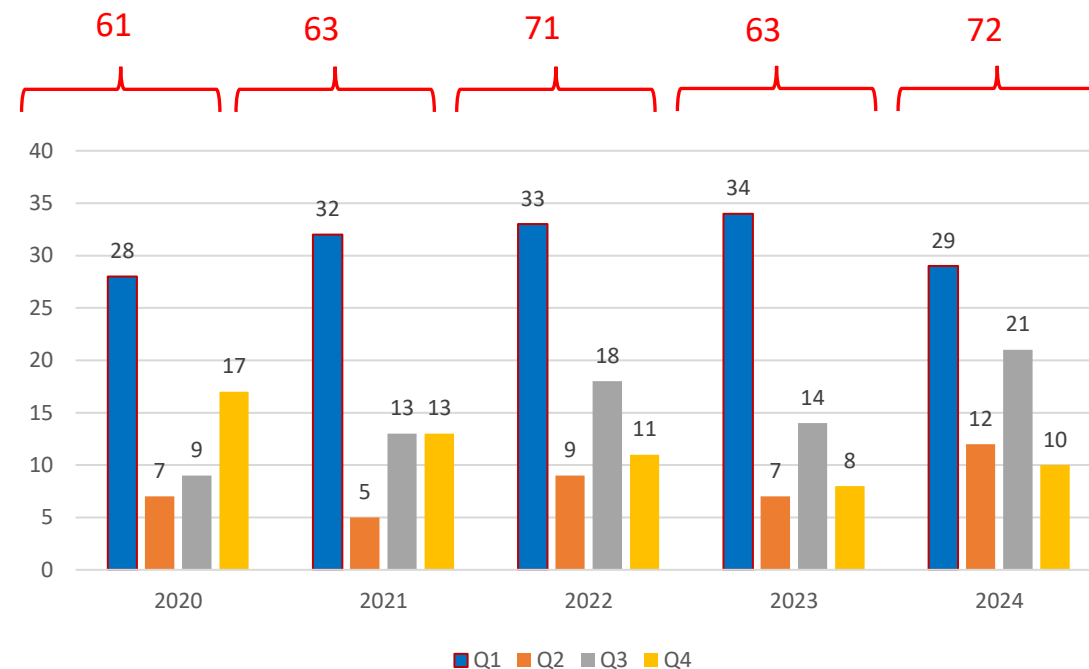
17 círculos de investigación enmarcados dentro de los núcleos de investigación, con esto se busca contribuir de forma mas efectiva en la generación de conocimientos y tecnologías claves para la Amazonia peruana.

Resultados más saltantes en el 2024



Publicaciones científicas

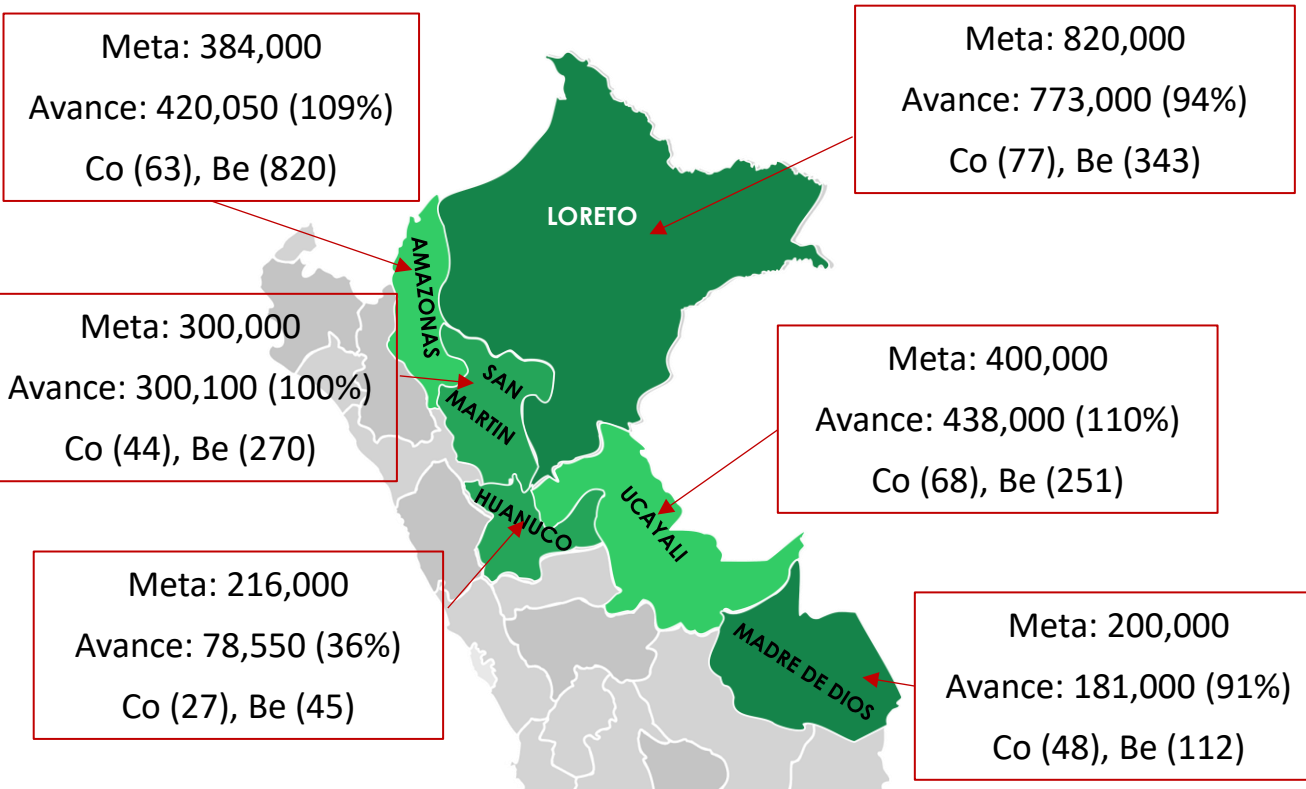
Entre el 2020 al 2024 el IIAP ha publicado un total de 330 artículos científicos en revistas indexadas con factor de impacto en Scopus o Web of Science



Transferencia de 2'320,000 alevinos a comunidades rurales y nativas en 2024

Hasta el momento:

- 2'190,700 Alevinos distribuidos
- 1841 núcleos familiares y 327 comunidades
Beneficiadas en seis regiones



Restauración ambiental en áreas afectadas por los incendios forestales en tres regiones de la Amazonia peruana

Bolitas reforestadoras

El **Ministerio del Ambiente (MINAM)**, a través del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), está produciendo millones de bolitas reforestadoras para **restaurar de manera masiva y rápida nuestros bosques** afectados por los incendios forestales.

Etapas de reforestación

1. Distribución de las bolitas reforestadoras desde drones o helicópteros.
2. Siembras de las bolitas reforestadoras.
3. Atención reforestadora.

¿Qué contienen las bolitas reforestadoras?

- Semillas
- Abono
- Cubierta de almidón de yuca
- Arcilla
- Nitrógeno

¿Cómo se realizará la reforestación?

Al inicio de la estación de lluvias, a través del IIAP con el apoyo de las comunidades nativas afectadas, se prevé la utilización de millones de bolitas reforestadoras.

La primera etapa de reforestación se realizará en **San Martín y Amazonas**, donde se generarán 25 millones de bolitas reforestadoras de diferentes especies de árboles nativos. Este proceso se replicará en **Loreto y Ucayali**.

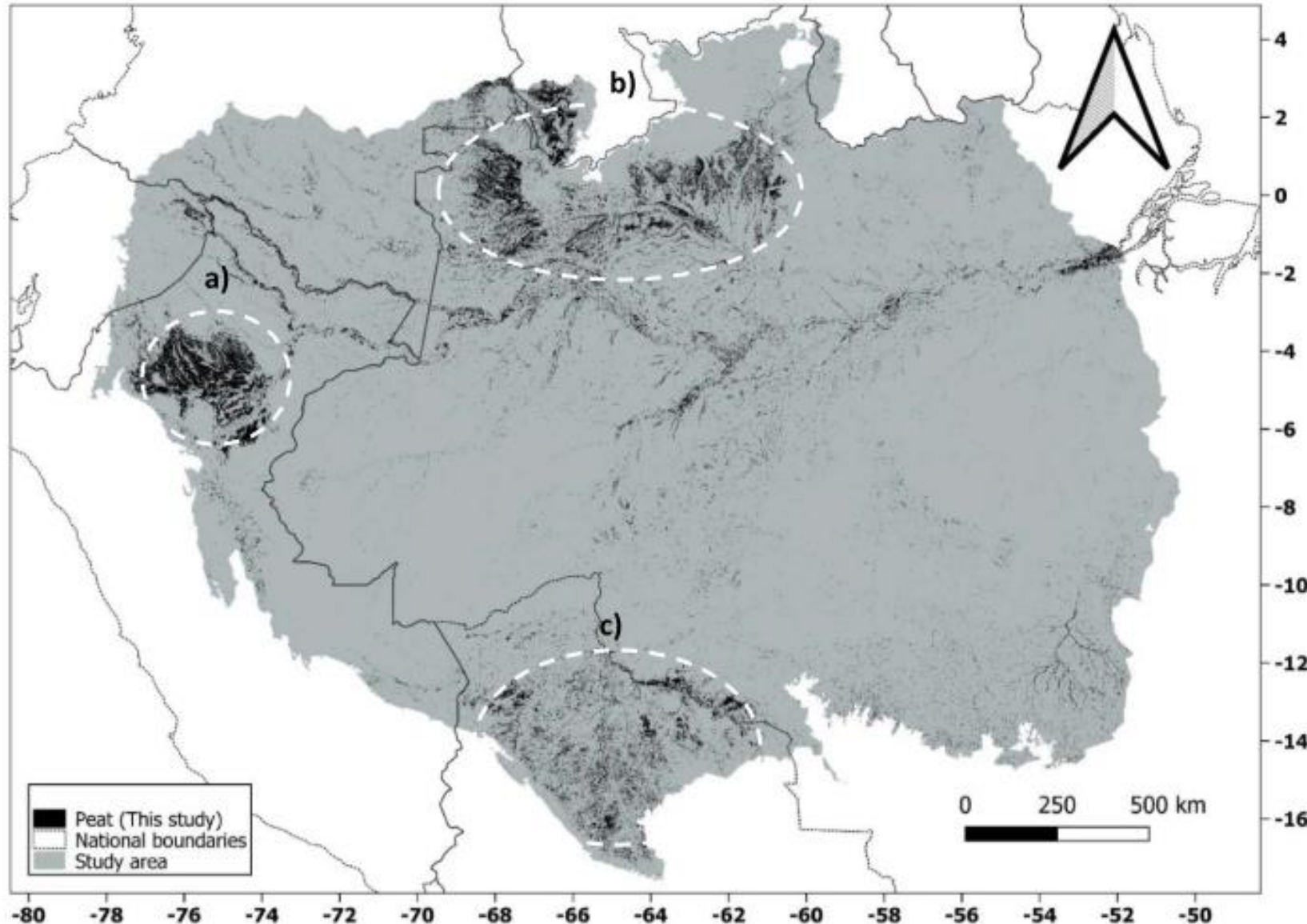
Tipos de semilla

- Capirona**
Crecimiento: San Martín, Loreto y Ucayali
- Bolaina**
Crecimiento: San Martín, Loreto y Ucayali
- Topa**
Crecimiento: San Martín, Loreto y Ucayali
- Shaina**
Crecimiento: San Martín
- Aliso**
Crecimiento: Amazonas

(*) Para el crecimiento dependerá de las lluvias y de los nutrientes que se encuentren en el suelo que está.

1.5 millones de esferas fueron producidas y diseminadas hasta diciembre 2024 en las regiones de San Martín y Ucayali.

Estudios en turberas amazónicas



Logros

- Primer mapa de extensión de turberas a escala continental
- Cuenca Pastaza Marañón: una de las principales turberas de la región.

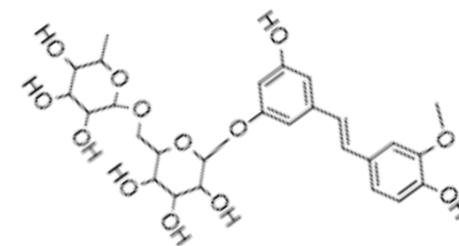
Importancia

- Línea base para normatizar los pago por servicios ambientales en la Amazonía peruana
- Proporciona un marco para el ordenamiento del aprovechamiento de recursos en turberas

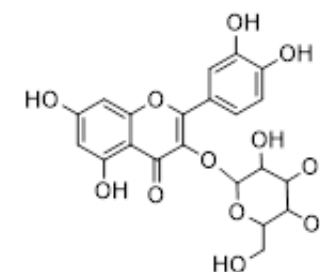
Frutos de ungurahui *Oenocarpus bataua* presentaron una buena actividad frente a la acetil colinesterasa y butiril colinesterasa, enzimas relacionadas con la enfermedad de Alzheimer



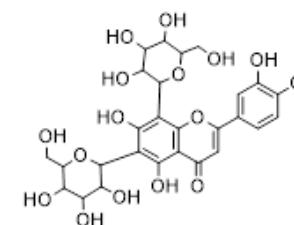
Compuestos Bioactivos Principales Identificados por cromatografía líquida /Masa/masa



Metoxiresveratrol
rutinosa



Quercetina-3-O-glucosido

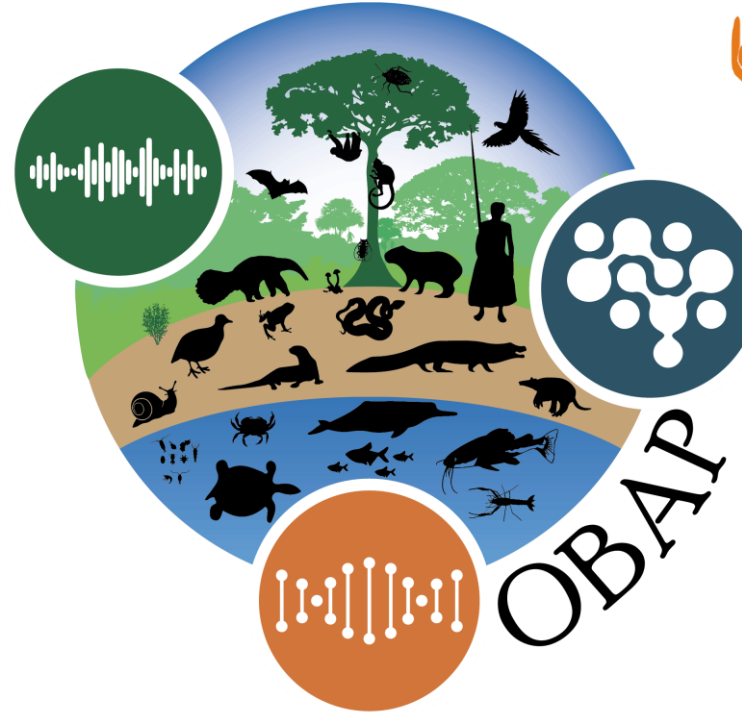
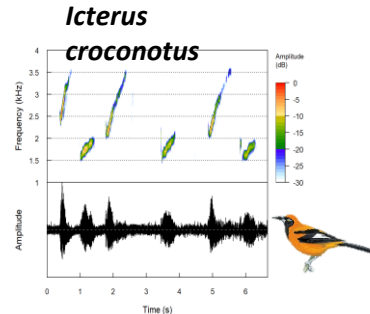
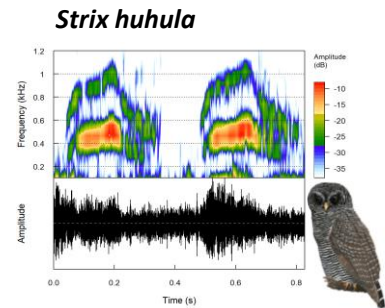
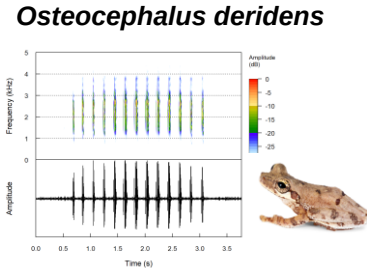
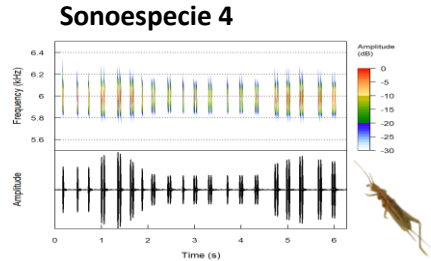


Vicenín-2

Antioxidant, Antiproliferative and Anti-Enzymatic Capacities, Nutritional Analysis and UHPLC-PDA-MS Characterization of Ungurahui Palm Fruits (*Oenocarpus bataua* Mart) from the Peruvian Amazon

by Gabriel Vargas-Arana ^{1,2,*} , Claudia Merino-Zegarra ¹, Ángel Martín Rodríguez del-Castillo ¹ , Cristina Quispe ³, Ezequiel Viveros-Valdez ⁴  and Mario J. Simiriotis ^{5,*} 

OBSERVATORIO DE LA BIODIVERSIDAD DE LA AMAZONIA PERUANA (OBAP)



- Banco auditivo de insectos, anfibios y aves.
- Uso de inteligencia artificial para identificación automatizada de sonidos de las especies.
- Monitoreo del paisaje acústico pasivo para la implementación de alerta temprana ante amenazas.

- Se busca valorizar biológica, ecológica y económicamente los ecosistemas.
- Evaluar impacto de mega infraestructuras.

- Barcoding de más de 900 especies de peces, anfibios, reptiles y plantas Amazónicas.
- Metabarcoding y eDNA para inventario masivo.
- Obtención de genomas.

Secuenciación del genoma cloroplásmico completo del marupa

Simarouba amara

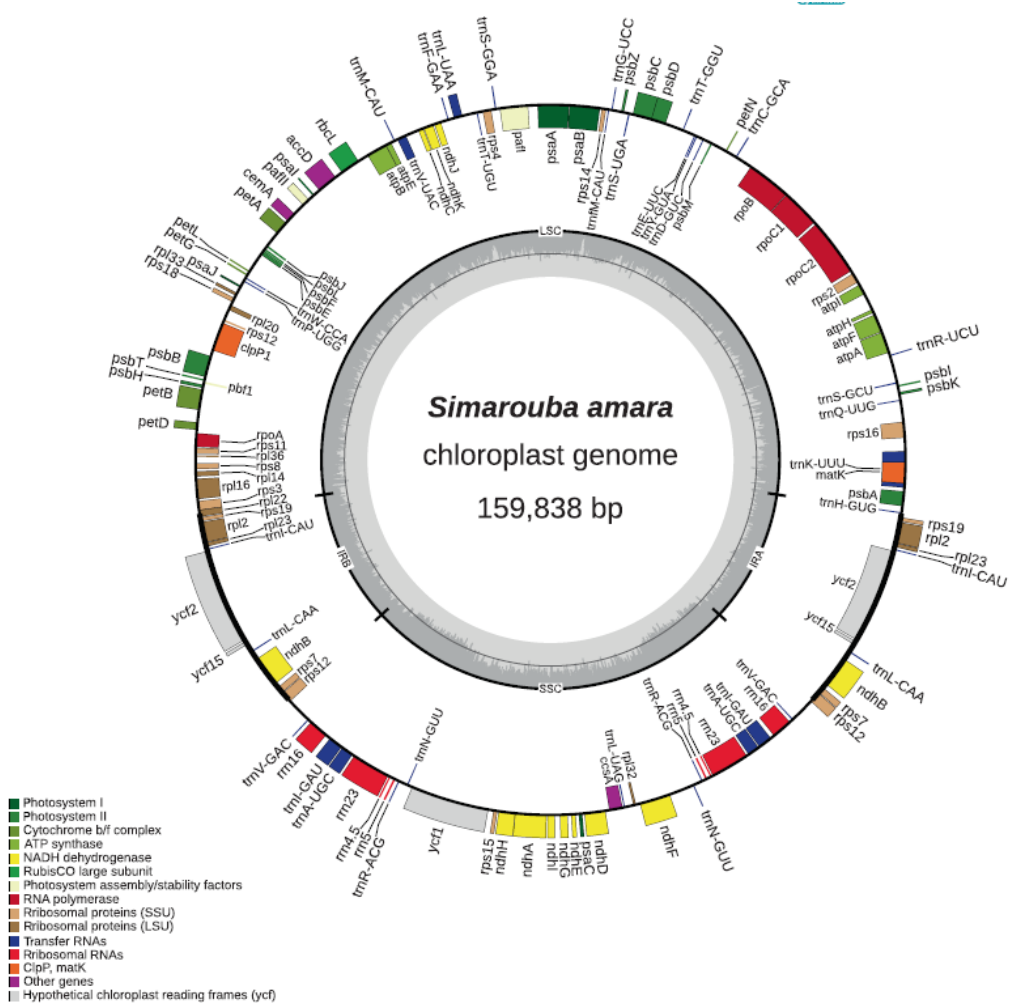


FIGURE 2 Genome map of *Simarouba amara* chloroplast OR754289, drawn using ORGDRAW (Greiner et al., 2019). Inner genes are translated clockwise and outer genes anticlockwise. Inner circle represents the GC contents.

Received: 26 April 2024 | Revised: 10 June 2024 | Accepted: 20 June 2024
DOI: 10.1002/ece3.11688

GENETICS NOTES Ecology and Evolution WILEY

The complete chloroplast genome of Marupa (*Simarouba amara* Aubl., Simaroubaceae)

Nora Scarcelli¹ | Carmen García Davila² | Marie Couderc¹ | Diana Castro Ruiz² |
Guillain Estivals² | Carlos Alberto Custodio Angulo Chavez² | Hector Acho Vasquez² |
Jhon Gregory Alvarado Reategui² | Tony Vizcarra Bentos² | Cédric Mariac¹



Desarrollo de paquetes tecnológicos para diversificar la oferta en sistemas de producción piscícola en la Amazonia peruana



- **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACION, TRANSFERENCIAS TECNOLOGICAS Y CAPACITACIONES EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL IIAP - HUANUCO**



550489: REPARACION DE LABORATORIO Y AUDITORIO EN MADRE DE DIOS

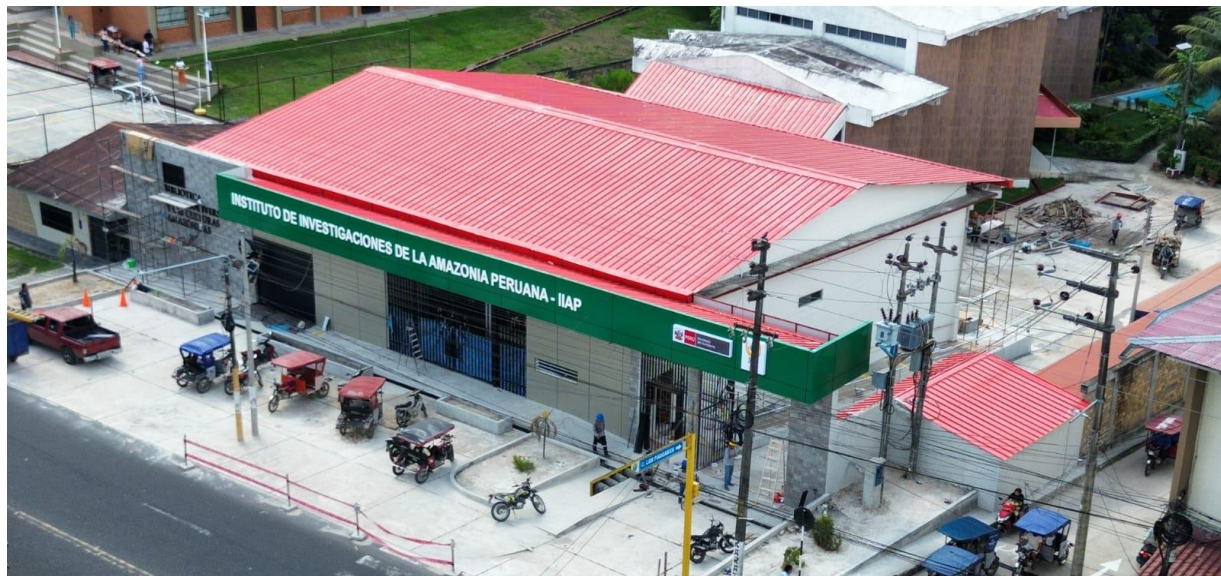




AHORA



REMODELACIÓN DEL AUDITORIO Y BIBLIOTECA SEDE CENTRAL



MODERNIZACIÓN DEL EDIFICIO DE INVESTIGADORES DE LA SEDE CENTRAL



Laboratorio de Biología y Genética Molecular - LBGM



AHORA



ANTES

