

Publicaciones Oficiales
(PERU)

Registro No. 1286

Fecha: MAR-ABR-94.

Instituto de Investigaciones
de la Amazonía Peruana



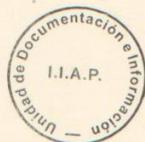
iiap

MEMORIA ANUAL 1993



IQUITOS - PERU

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA



MEMORIA ANUAL 1993

IQUITOS-PERU

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
Av. Abelardo Gudiño Km.5.3
Apartado Postal N° 784
Telf. N° 41022 PE-IAP-10
FAX I.I.A.P. 031-044-33223
Telf. - 33222 - 31212 - 33223
IQUITOS-PERU

CONSEJO SUPERIOR 1993

ING° ROGER BEUZEVILLE ZUMAETA
PRESIDENTE

Ing. Rony Valera Suárez

Representante de la Universidad Nacional de la
Amazonía Peruana - UNAP

Eco. Víctor M. Chávez Vásquez

Representante de la Universidad Nacional de
Ucayali-UNU

Dr. Victorio García Villareal

Representante del Consejo Nacional de Ciencia y
Tecnología - CONCYTEC

Ing. Otoniel Mendoza Rojas

Representante del Instituto Nacional de
Investigación Agraria - INIA

R.P. Jaime Regan Maiville

Representante de la Iglesia Católica.

Ing. Gonzalo Villavicencio Aguila

Representante del Consejo Trasitorio de
Administración del Gobierno Regional de San
Martín

Ing. Olga Z. Ríos del Aguila

Representante del Consejo Transitorio de
Administración del Gobierno Regional de Ucayali

Dr. Rafael Urrelo Guerra

Representante de la Universidad Nacional Agraria
de la Selva-UNAS, tingo María

Dr. Roberto Calderon Gonzáles

Representante de la Universidad Nacional de San
Martín - UNSM

R.P. Joaquin García Sánchez

Representante del Instituto de Cultura - INC

Dr. Enrique Montoya Gonzáles

Representante del Instituto Veterinario de Trópico
y de Altura - IVITA

Ing. Juan José Salazar García

Representante del Consejo Transitorio del Gobierno
Regional de la Región Nor Oriental del Marañón

Eco. Jorge Girau Balverena

Representante del Consejo Transitorio de
Administración del Gobierno Regional de Loreto

Ing. Enrique Osorio Asrrascua

Representante del Consejo Transitorio de
Administración del Gobierno Regional Inca Sub-
Región Madre de Dios

DIRECTORIO

Ing. Roger Beuzeville Zumaeta	: Presidente
R.P. Joaquín García Sánchez	: Vice Presidente
Dr. Enrique Montoya Gonzales	: Director
Arq. Eduardo Durand López-Hurtado	: Director
Ing. Roberto Rojas Ruíz	: Director

PERSONAL DIRECTIVO

Ing. Hernán Tello Fernández	: Director Técnico
Ing. César Chfa Dávila	: Director General de Planificación
C.P.C. Jorge Uribe Salinas	: Director General de Administración
C.P.C. Víctor R. Rodríguez Gárate	: Director General Auditoría Interna
Ing. Fernando Rodríguez Achung	: Director General de Suelos
Dr. Fernando Alcántara Bocanegra	: Director General de Recursos Hidrobiológicos
Blgo. M.Sc. Kember Mejía Carhuanca	: Director General de Recursos Fitogenéticos
Ing. Juan Baluarte Vásquez	: Director General de Forestal y Fauna
Prf. M.Sc. José Barletti Pascuale	: Director General de Socio Economía
Ing. M.Sc. Yolanda Guzmán Guzmán	: Directora CRI-IIAP-Ucayali
Blgo. Carlos Castañeda Ruíz	: Director CRI-IIAP-San Martín
Ing. Juan Cruz Sisniegas	: Director CRI-IIAP-Madre de Dios
Ing. Luis Mansilla Minaya	: Director CRI-IIAP-Tingo María
Ing. Manuel Isuiza Cabrera	: Director del CI-Jenaro Herrera
Lic. Alberto Tello Martín	: Director de la Oficina de Difusión
Ing. José Sanjurjo Vilchez	: Director del Centro de Informática y Documentación
Dr. Grimaldo Villanueva Agustín	: Director del Centro de Información Geográfica
M.Sc. Pilar Filomeno Alves-Milho	: Director de la Oficina de Cooperación Técnica Internacional
Prof. Jaime Bendayán Díaz	: Director de la Oficina de Formación

INDICE

	Pág.
PRESENTACION	8
I.GESTIÓN INSTITUCIONAL	9
II.PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN	14
2.1. Programa de Investigación para el uso y Manejo Sostenido de Ecosistemas	14
2.2. Programa de Investigación para la Conservación de la Diversidad Biológica	16
2.3. Programa de Investigación para el Ordenamiento Ambiental	18
2.4. Programa de Investigación para la Transformación de los Recursos Naturales	19
2.5. Programa de Investigación Sobre el Hombre Amazónico	20
III. ACTIVIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN	20
3.1. Capacitación de Recursos Humanos	20
3.2. Información y Documentación	20
3.3. Actividades de Difusión	20
IV. ESTADOS FINANCIEROS Y PRESUPUESTARIOS	22

PRESENTACION

La Memoria Anual correspondiente al año 1993, presenta los principales resultados alcanzados en las investigaciones y en la gestión institucional, no obstante el entorno desfavorable de la crisis económica y financiera de nuestro país.

La crisis se hace visible y patética en una persistente recesión del aparato productivo, el incremento de la tasa de desempleo, la disminución del poder adquisitivo de los salarios y el deterioro consecuente de la calidad de vida.

A pesar del impacto negativo de la crisis y las limitaciones financieras, el IIAP ha continuado ejecutando sus programas y proyectos de investigación con el objeto de lograr un mayor conocimiento de nuestros recursos naturales y de generar tecnologías apropiadas a los distintos ecosistemas para contribuir al desarrollo sostenible de la amazonía.

Entre algunos resultados de mayor impacto institucional ha sido el haber aumentado significativamente nuestra capacidad de publicaciones técnicas y científicas, se ha reforzado la capacidad de gestión en Cooperación Técnica Internacional cuyo resultado ha sido la suscripción de un Convenio con el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), para la ejecución de un Proyecto Piloto sobre Generación y Transferencia de Tecnologías.

Así mismo, se realizó el II Encuentro Amazónico con Inversionistas en la que se presentaron 21 proyectos para promover la inversión productiva en la región, y se ha dado un impulso a la construcción de infraestructura y el equipamiento de los laboratorios requeridos para la investigación.

Siendo un objetivo permanente la búsqueda de la coordinación y la cooperación interinstitucional e interdisciplinario, el IIAP ha participado desde un inicio en la Constitución de la Coordinadora de Organismos de Desarrollo (CRODE), este organismo permite abrir el camino para la coordinación y el encuentro permanente entre las instituciones de la región.

Finalmente debemos expresar nuestro reconocimiento a las Instituciones tales como: La Agencia Española de Cooperación Internacional, la Fundación Peruana para la Conservación de la Naturaleza, Gobierno Regional de Loreto, Universidades Amazónicas, entre otras, por su apoyo y compromiso de trabajar conjuntamente, para el desarrollo de la región amazónica.

ING. ROGER BEUZEVILLE ZUMAETA
Presidente

I. GESTION INSTITUCIONAL

Durante la gestión del período 1993, el Instituto ha continuado desarrollando sus actividades en el marco de un entorno económico, social y político particularmente difícil.

El quiebre de la base jurídica que le dió rango constitucional al IIAP hasta 1993, ha obligado a presentar un proyecto de Ley Institucional en la que se propone su adecuación funcional y organizativa a las nuevas condiciones del país.

Los problemas centrales que afronta el Instituto en la ejecución de sus Planes y Programas tiene relación con la sistemática reducción de los ingresos provenientes del Canon Petrolero y del Tesoro Público y el estancamiento de los sueldos y salarios del personal que labora en el Instituto.

La escasez de recursos financieros ha ocasionado limitaciones en la contratación de personal especializado, en el equipamiento de laboratorios y en la ejecución de programas de capacitación, información y difusión.

A pesar de ello se ha continuado ejecutando diversas actividades en coordinación y cooperación con instituciones nacionales y extranjeras, cuyos resultados más importantes se indican a continuación:

- Se ha asumido una permanente y sistemática defensa Institucional del IIAP en el seno del Congreso Constituyente democrático, habiéndose propuesto un Proyecto de Ley Orgánica del IIAP, orientada a perfeccionar y actualizar sus funciones y organización acordes con las nuevas exigencias de hoy.



Sesión del Consejo Superior del IIAP



Presidente del IIAP y Congresistas del
CCD en reunión de coordinación

- Se ha logrado la visita de los Congresistas de la República a nuestra Sede Institucional de Iquitos y Centros de Investigación de Pucallpa y Jenaro Herrera, habiéndose mostrado la labor que realiza el IIAP como aporte al desarrollo amazónico.
- Como parte del esfuerzo de integración y cooperación del Perú en el Marco del Tratado de Cooperación Amazónica, el IIAP ha participado en diversos eventos de las Comisiones Especiales de Ciencia y Tecnología (CECTA) y del Medio Ambiente (CEMMA), asumiendo la responsabilidad de ser Coordinador Regional y Nacional de algunos Programas (Recursos Hidrobiológicos, Gestión para la ciencia y Tecnología, SIAMAZ).
- Se participó en la reunión de donantes en la ciudad de Quito-Ecuador, habiéndose presentado proyectos para su financiamiento en el marco del Tratado de Cooperación Amazónica.
- Se ha logrado la implementación de la oficina de Coordinación de Lima, con el personal indispensable para fortalecer las labores de apoyo y coordinación con organismos del nivel central.
- Se ha participado activamente como coauspiciador del Forum Regional sobre "Descentralización y Constitución" organizado por la Coordinadora Regional de Organismos de Desarrollo - CRODE; este importante organismo aglutina a las principales Instituciones del Sector Público y organismos no gubernamentales de la Región.

Se participó activamente en la X Feria del Libro de Iquitos y en ECOTECNIA-93 en Lima.

- Se participó en la organización de la Semana Mundial del Medio Ambiente y el Concurso de pintura para los escolares de Iquitos.

Se ha logrado potenciar nuestra capacidad de publicaciones técnicas y científicas, a través de la contratación del personal especializado en ésta materia y la aprobación de una política editorial.

El IIAP conjuntamente con el Gobierno Regional de Loreto y otras instituciones de la Región, ha organizado en Noviembre pasado el II Encuentro Amazónico con Inversionistas que permitió congregar a 235 participantes entre empresarios, profesionales y potenciales inversionistas de todo el país. En este evento se presentaron 21 proyectos de inversión, los cuales han motivado el interés de empresarios locales y nacionales.



Presidente del Gobierno Regional de Loreto
Inaugurando el II Encuentro Amazónico con
Inversionistas.

CONVENIOS DE COOPERACION TECNICA

Durante 1993 se han suscrito importantes convenios de Cooperación Técnica con el objeto de fortalecer la ejecución de los programas de investigación, entre los cuales se destacan los siguientes:

- Convenio de intercambio científico y tecnológico con la Corporación Colombiana de Araraquara.
- Convenio con el AID-TNC-FPCN para la ejecución de dos estudios en la Reserva Nacional Pacaya y Samiria en "evaluación de

uso y capacidad de la tierra" y un "Estudio socioeconómico de las poblaciones vecinas de la Reserva".

- Convenio con la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) para la ejecución de estudios en el Programa de Apoyo al Desarrollo de Asentamientos Humanos en la carretera Iquitos-Nauta.

- Convenio con el Proyecto Especial Alto Huallaga (PEAH)-AID, para la transferencia de tecnología apropiada, a los campesinos ubicados en Tarapoto, Uchiza, Tocache, Juanjui y Tingo María.

- Convenio con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), para el financiamiento del proyecto piloto sobre Generación y transferencia de tecnologías a nivel nacional y regional de cultivo de plantas medicinales, frutales amazónicos, y piscicultura de especies nativas.

Asimismo, se cuenta con una cartera de 21 proyectos que se encuentran en gestión ante diversos organismos de cooperación, entre los cuales destacan:

- . Reforzamiento de capacidad operativa de investigación del IIAP

- . Evaluación y monitoreo de los procesos de deforestación y degradación de la Amazonía Peruana

- . Centro de Información Geográfica de la Amazonía Peruana.

- . Industrialización integral del aguaje

- . Investigación sobre la dinámica de los ecosistemas para el manejo sostenible de selva inundable en la cuenca Amazónica

- . Contaminación por actividades productivas urbanas

- . Desarrollo rural integral de Jenaro Herrera.

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Con el propósito de crear las condiciones de trabajo adecuados para las investigaciones, durante el año 1993 se ha dado un impulso a la construcción y equipamiento de laboratorios o gabinetes, entre los cuales destacan:

- Construcción de un pabellón de gabinetes de investigación y una casa de fuerza en la Sede Central de Iquitos.

- Construcción del laboratorio de reproducción de peces amazónicos.

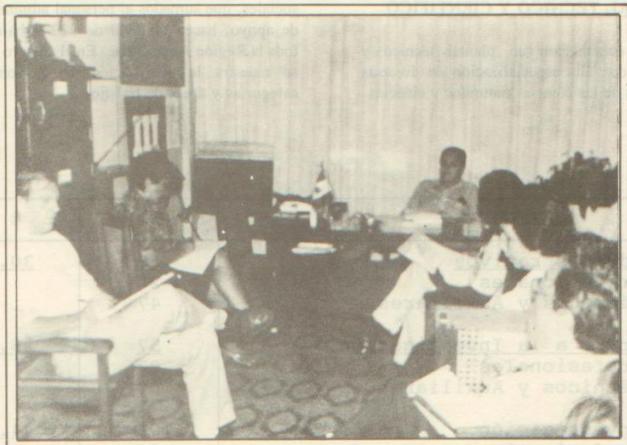
- Construcción de 03 nuevos estanques para piscicultura, así como el reservorio de agua en Quistococha.

- Construcción y equipamiento básico del Centro de Información Geográfica en Iquitos.

- Equipamiento con MODEM e incorporación a la Red Perú- NET.

- Planta de elaboración de fideos de yuca, planta de extracción de aceite de maní y planta de secado solar de madera en Pucallpa.

- Construcción de un pabellón para investigadores en la Estación Experimental de Villa Rica (Pucallpa).



Reunión de coordinación con funcionarios del Proyecto Especial Alto Huallaga-AID para la suscripción de un Convenio de Cooperación.



Inauguración del Centro de Información Geográfica de la Amazonía Peruana(CIGAP).

PERSONAL TECNICO Y CIENTIFICO

El IIAP cuenta con un plantel técnico y científico con alta especialización en diversas disciplinas de las ciencias naturales y ciencias

sociales, que sumados al personal administrativo y de apoyo, hacen un total de 220 trabajadores en toda la Región Amazónica. En el Cuadro Siguiente se muestra la distribución del personal según categorías y áreas de trabajo.

CATEGORIAS	Nº	%
1. <u>Administrativos</u>	<u>69</u>	<u>30.3</u>
Profesionales	22	
Técnicos y Auxiliares	47	
2. <u>Apoyo a la Investigación</u>	<u>57</u>	<u>25.0</u>
Profesionales	07	
Técnicos y Auxiliares	50	
3. <u>Investigación</u>	<u>102</u>	<u>44.7</u>
Profesionales	50	
Técnicos y Obreros	52	
T O T A L	220	100.0

II. PROGRAMAS DE INVESTIGACION

El IIAP ha continuado ejecutando la ejecución del Plan de Investigación a Mediano Plazo lo que contiene cinco Programas de Investigación y cuyos resultados más importantes alcanzados en 1993 se muestran a continuación:

PROGRAMA DE INVESTIGACION PARA EL USO Y MANEJO SOSTENIBLE DE ECOSISTEMAS.

Los componentes de este Programa son los proyectos: Sistemas integrales de producción en áreas inundables, Sistemas integrales de producción en Jenaro Herrera, Sistemas integrales de producción para la recuperación de ecosistemas degradados de Pucallpa, Sistemas integrales de producción en Madre de Dios y Acuicultura.

- (1) "Sistemas Integrales de Producción en Áreas Inundables". Se logró establecer un sistema productivo resistente a inundaciones mediante la asociación de especies forestales y cultivos agrícolas. Las especies que soportan la inmersión bajo las aguas, son la caña de azúcar, el camu-camu, la capirona, la canela moena, el capinurí, el ayahuma, el parinari, el shimbillo y el plátano variedad prata. Se han producido también tres artículos científicos sobre el avance en sistemas de producción con huasá y el cultivo de boris.



Muestra de un suelo aluvial inundable en la zona de San Miguel-Río Amazonas, después del proceso de inundación.

- (2) "Sistemas Integrales de Producción en Jenaro Herrera". Sus componentes son: producción de búfalos, agroforestería y piscicultura. Se ha concluido la elaboración del artículo científico "Aspectos Reproductivos del Búfalo de Agua en Jenaro Herrera".
- Uso de la harina de cáscara de yuca en cerdos en crecimiento"
 - "Uso del afrecho de yuca en patos en crecimiento"
 - "Uso de la harina de kudzu en raciones de cerdos en crecimiento".
- (3) "Sistemas Integrales de Producción para la recuperación de Ecosistemas Degradados en Pucallpa". El sistema productivo que se viene desarrollando contiene componentes pecuario, crianza de peces y horticultura. Se ha concluido los siguientes estudios:
- (4) "Sistemas Integrales de Producción en Madre de Dios". Se ha logrado realizar un diagnóstico socio económico sobre el uso de sistemas agroforestales, habiéndose encontrado que existe un predominio de los monocultivos y son poco conocidos los sistemas agroforestales.

(5) Acuicultura.

En Iquitos mediante la ejecución de 5 experimentos se logró producir 500,000 larvas de paco. Esta mejora en la sobrevivencia se debe a la utilización como alimento vivo de larvas de moína (cladóceras).

En San Martín, mediante la aplicación de la hormona "conceptal", se ha logrado la reproducción artificial de gamitana habiéndose obtenido 600,000 larvas. Para lograr la supervivencia de las larvas durante los siete primeros días se utilizó alimento microcapsulado y alimento vivo, obteniéndose mejores resultados con lo segundo.

PROGRAMA DE INVESTIGACION PARA LA CONSERVACION DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

Los componentes de este Programa son los proyectos: Inventario y evaluación de recursos pesqueros, Inventario y evaluación de recursos vegetales, Inventario y evaluación de fauna silvestre y

Bases ecológicas para el uso y conservación de ecosistemas.

(1) "Inventario y evaluación de recursos pesqueros".

- Se ha realizado el inventario de los cuerpos de agua en la Reserva Pacaya Samiria en el marco del convenio entre la FPCN y el IIAP.
- Se ha publicado el artículo científico "Algunos aspectos sobre la bioecología de peces de la amazonía Peruana" en la revista Folia Amazónica Volumen 4 N°2. Así mismo como parte de las actividades del proyecto se desarrollaron las tesis: "Descripción de la pesquería comercial con base en Iquitos", "Madurez sexual de boquichico", "Hábitos alimenticios de tumba cuchara y camarón de río". Estos últimos trabajos se ejecutaron en el área de San Miguel-Río Amazonas.

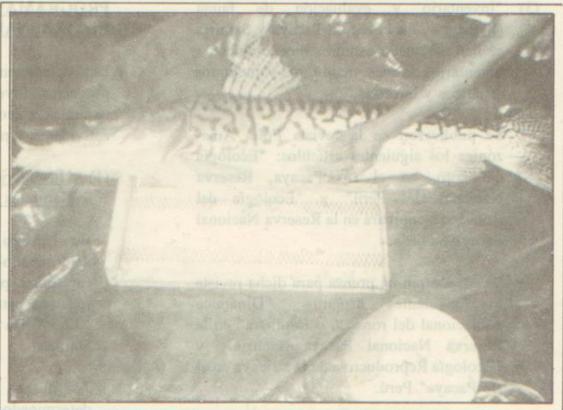
Campo experimental de Agroforestación en Puerto Maldonado



Inventario y evaluación de recursos pesqueros.

Estado de la especie "Tigre Zángaro"

Pseudoplatystoma tigrinum



(2) "Inventario y Evaluación de Recursos Vegetales"

- En 1993, se logró la elaboración del artículo científico "Las plantas medicinales en la selva baja de la amazonía peruana".

(4) "Orquídeas en Lago Manabí" Se ha logrado establecer un vivero de 1.000 m² y una colección de aproximadamente 80 especies.

- En el componente del estudio de palmeras de la Amazonía Peruana, se ha difundido la técnica de utilización de subidores para la cosecha de frutos de aguaje en 7 caseríos del río Manif y 2 en el río Amazonas. Se ha publicado en la revista Folia Amazónica el artículo "Las Comunidades de palmeras nativas de altura en la Amazonía Peruana".

Selenium ramosum - teta de vaca
Especie medicinal en el Jardín botánico de Alpbahuyo.



- (3) "Inventario y evaluación de fauna silvestre". En la región Pacaya y Samiria se han efectuado estudios bioecológicos e inventarios de aves, mamíferos y quelonios acuáticos y terrestres.

Se publicaron en la revista Folia Amazónica los siguientes artículos: "Ecología del coto, en el río Pacaya, Reserva Nacional del Perú" y "Ecología del Ronsoco o copibara en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria."

Se encuentran en prensa para dicha revista los siguientes artículos: "Dinámica poblacional del ronsoco o Capibara" en la Reserva Nacional Pacaya Samiria", y "Ecología Reproductiva de la taricaya en el río Pacaya" Perú.

- (4) "Orquídeas en Tingo María". Se ha logrado establecer un Vivero de 1,000 m² y una colección de aproximadamente 80 géneros de orquídeas para ser utilizados en estudios de adaptación y reproducción.

PROGRAMA DE INVESTIGACION PARA EL ORDENAMIENTO AMBIENTAL

Los componentes de este programa son los proyectos: Inventario y evaluación de recursos naturales y ecosistemas, Impacto ambiental en actividades y proyectos de desarrollo.

- (1) "Inventario y Evaluación de Recursos Naturales y Ecosistemas"

En el marco del Convenio IIAP-FPCN se ha determinado la condición actual y la capacidad productiva de las tierras y los recursos naturales renovables en un área de 632,796 Ha de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria.

Así mismo en Convenio IIAP-AECI se ha determinado la capacidad de uso mayor de las tierras de la zona "El Milagro" en una superficie de 239 Ha, y se han elaborado dos artículos científicos relacionados a los estudios de suelos de San Miguel y Tamshiyacu.



Barco de investigación utilizado en la Reserva Nacional Pacaya y Samiria.

(2) "Estudio de Contaminación Ambiental"

Se ha realizado estudios de contaminación en los ríos Nanay e Itaya. Igualmente se efectuó un estudio de contaminación de la Laguna Rumococha (cerca a Iquitos), habiéndose constatado que se encuentra completamente contaminada por los desechos de las empresa madereras y pequeños astilleros que operan en sus orillas. Existe una capa aceitosa de prelevantes químicos en todo la laguna que atenta contra todo este ecosistema acuático.

PROGRAMA DE INVESTIGACION PARA LA TRANSFORMACION DE LOS RECURSOS NATURALES

Los componentes de este programa son los proyectos: Técnicas de preservación y conservación de recursos pesqueros, Estudios básicos y tecnológicos de la madera, y Formulación de propuestas de inversión para el desarrollo alternativo de San Martín.

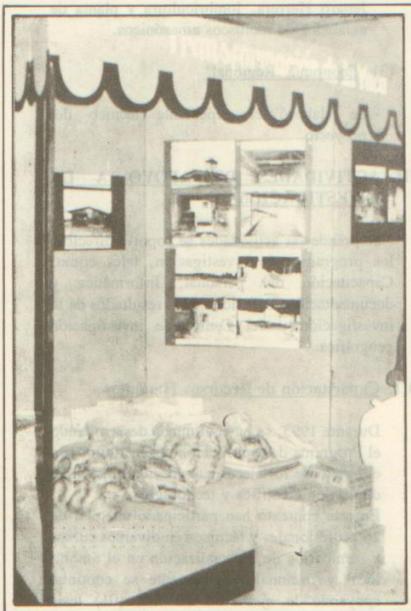
(1) "Técnicas de Preservación y Conservación de Recursos Pesqueros"

Se han realizado 3 ensayos de ahumado en frío, con las especies "boquichico", "sábalo", y "gamitana". Los análisis físicos y organolépticos de estos productos indican una duración de 6 a 8 meses cuando son en filetes y de 3 a 4 meses cuando el producto es entero. Los rendimientos fueron de 25% a 50% en filetes y de 40% a 45% en enteros.

En los ensayos de salado en pila humeada se ha determinado que es posible mantener productos aptos para el consumo hasta 8 meses, utilizando un bajo porcentaje de sal (30%).

(2) "Estudios Básicos y Tecnológicos de la Madera". Se han publicado 5 artículos científicos sobre características técnicas de 35 especies. En el marco del "II Encuentro Amazónico con Inversionistas" se presentó el estudio de factibilidad de una fábrica de ladrillos de madera.

(3) "Transformación de la Yuca". Se ha construido el módulo de panificación y se han obtenido resultados favorables en la elaboración de panes y galletas, logrando sustituir la harina de trigo hasta en un 25%.



Muestras de panes y galletas producidas a base de yuca
Exposición en el II Encuentro Amazónico con Inversionistas

PROGRAMA DE INVESTIGACION SOBRE EL HOMBRE AMAZONICO

Los componentes de este programa son los proyectos siguientes: Sistemas tradicionales de producción en ecosistemas inundables y de tierra firme, Edición monumental de las fuentes históricas de la amazonía, Estudio de viabilidad económica, Educación para el desarrollo sostenible y Economía regional

(1) "Educación ambiental para el desarrollo sustentable"

- Se ha elaborado el expediente técnico del proyecto y un documento base sobre los impactos negativos al medio ambiente y sus alternativas.

(2) "Viabilidad económica de tecnologías"

- Se han realizado estudios de viabilidad económica en sistemas agroforestales de Jenaro Herrera, lombricultura y planta de enlatados de moluscos amazónicos.

(3) "Economía Regional"

- Se elaboró el expediente técnico del proyecto.

III. ACTIVIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACION

Comprende las actividades de soporte directo a los programas de investigación, tales como: Capacitación del personal, Informática y documentación, Difusión de los resultados de la investigación y del Centro de investigación geográfica.

3.1. Capacitación de Recursos Humanos

Durante 1993, se ha continuado desarrollando el Programa de capacitación del Instituto, con el objeto de fortalecer su capacidad operativa de gestión científica y tecnológica.

En este contexto han participado un total de 26 profesionales y técnicos en diversos cursos y seminarios de especialización en el ámbito local y nacional. Igualmente se continuó apoyando la ejecución de una (01) tesis universitaria sobre: "Niveles de humus de lombriz en el rendimiento de hortalizas".

Asimismo, se ha ejecutado dos cursos de extensión y promoción:

- Piscicultura, dirigido a 50 pequeños productores.
- Lombricultura, dirigido a 20 participantes entre docentes y alumnos del Instituto Superior Pedagógico de Loreto.

3.2 Información y Documentación

En el área de la información y documentación el IAP, ha logrado las siguientes actividades:

- Organización de la Base de Datos bibliográficos. Se ha diseñado e impreso las Hojas de Descripción Bibliográfica (HDB) y se diseñó la Base de Datos para proyectos de investigación.

- Se ha conseguido acceso al sistema de información de INDECOPI.

- Suscripción:

- Suscripción a PERUNET en el modo conmutado.

- Suscripción gratuita para acceso al sistema de Información ILO de la OIT.

- Renovación en:

* Interciencia 1994

* Revista Brasileira de Ciencias del Suelo 1993-1994.

- Se ha obtenido por donación 638 títulos entre diversas publicaciones.

3.3 Actividades de Difusión

Durante 1993 se ha logrado:

Se ha logrado potenciar nuestra capacidad de publicaciones técnicas y científicas, a través de la contratación del personal especializado en esta materia y la definición de una política editorial. Entre las publicaciones más importantes logradas en 1993 se destacan las siguientes:

(1) Serie documentos técnicos y científicos -

- Evaluación del uso y capacidad de la tierra y de los recursos naturales de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria (1ra. fase).
- Estudio socio-económico de las poblaciones vecinas a la Reserva Nacional Pacaya-Samiria.
- Capacidad de uso mayor de las tierras de la zona "El Milagro".
- Publicación de dos volúmenes de Monumenta Amazónica
- Publicación del libro hacia la tierra sin mal (Coedición del IIAP-CAAP-CETA).
- Publicación del folleto institucional "El IIAP y el desarrollo sustentable de la Amazonía".
- Publicación de Folia Amazónica IV-2 volumen I.
- Publicación Actual N° 1 y 2.
- Libro sobre los 10 años de creación del IIAP y el nacimiento del sabio Antonio Raymondí.
- Perfiles Históricos de la Amazonía Peruana (Coedición IIAP-CAAAP-CETA).
- Manual de Lombricultura en el Trópico Húmedo de Pucallpa.

(2) Edición de videos:

- El agua
- Planta de lácteos
- Chancaca y miel de caña
- Aceite de palma
- Cría asociada peces-porcinos-patos
- Sistemas agroforestales
- Palmito de pijuayo
- Planta piloto de yuca
- Embutidos en Tarapoto
- Ecoturismo
- Ladrillos de madera
- Programa General del II Encuentro Amazónico con Inversionistas
- Cooperación para el desarrollo
- Alas para el desarrollo
- Sistema de Producción Integral en Pucallpa.

IV. ESTADOS FINANCIEROS Y PRESUPUESTARIOS

BALANCE PRESUPUESTARIO AL 31-12-93 (En soles nuevos)

Fuente de Financiamiento	Presupuesto	Ejecución	Ejec. %	Variación
INGRESOS				
Ingresos Propios	1'904,690.00	1'812,896.27	79	(91,794.73)
Ingresos Transf. T. Public. (*)	375,611.00	495,833.32	21	120,222.00
TOTAL INGRESOS	2'280,301.00	2'308,729.00	100	28,428.00
EGRESOS				
01. Remuneraciones (*)	270,156.00	291,732.00	13	(21,576.00)
02. Bienes	422,525.00	390,907.00	17	21,616.00
03. Servicios	569,800.00	565,239.00	24	4,561.00
04. Transf. Ctes. (*)	832,695.00	922,577.00	41	(89,882.00)
08. Obras	120,000.00	47,362.00	2	72,638.00
14. Bienes de Cap. N.L.P.I.	65,125.00	59,568.00	3	5,557.00
SUPERAVIT (Déficit) Presupuestal	2'280,301.00	2'277,385.00	100	2,916.00
		(31,344.00)		31,344.00

* Pendiente Incremento de Presupuesto, Fuente: Tesoro Público.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
ESTADO DE GESTION

(NOTA N° 1)

(En Nuevos Soles)

VALORES CONSTANTES

F - 2

	31-12-93	31-12-92
INGRESOS :		
Ingresos Tributarios (Nota N°)		1,681,401
Menos : Liber.Inc. y Dev.Tributarias (Nota)		
Ingresos No Tributarios (Nota N° 12)	1,990,102	27,448
Transferencias Corrientes Recibidas (Nota N° 13)	533,278	708,690
TOTAL INGRESOS	2,523,380	2,417,539
GASTOS Y COSTOS		
Costo de Ventas (Nota)		
Gastos Administrativos (Nota N° 14)	(819,011)	(849,844)
Gastos de personal (Nota 15)	(719,574)	(1,468,859)
Provisiones del Ejercicio(Nota N° 16)	(332,331)	(569,039)
TOTAL COSTOS Y GASTOS	(1,870,916)	(2,887,742)
RESULTADO OPERACIONAL :	652,464	(470,203)
OTROS INGRESOS Y GASTOS:		
Ingresos Financieros		
Ingresos Diversos De Gestión (Nota N° 17)	5,690	
Gastos Diversos de Gestión y Subvenciones Otorgadas (Nota N° 18)	(755,108)	
Gastos Financieros (Nota N° 19)	(2,536)	
Transferencias Ctes. Otorgados (Nota N°)		(32,616)
Ingresos Extraordinarios (Nota N° 20)	1,642	3,102
Gastos Extraordinarios (Nota N° 21)	(22)	(44)
Ingresos de Ejercicios Anteriores (Nota N° 22)	53,341	124,233
Gastos de Ejercicios Anteriores (Nota N° 23)	(65,173)	(481,659)
REI (898)	301,357	(164,876)
TOTAL OTROS INGRESOS Y GASTOS	(460,809)	(551,860)
RESULTADO DEL EJERCICIO : SUPERAVIT (DEFICIT)	191,655	(1,022,063)

CONTADOR GENERAL
MATR.N°....

DIRECTOR GENERAL
ADMINISTRACION

TITULAR DEL PLIEGO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO

POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 1992 Y DICIEMBRE 93

F - 3

(En Nuevos Soles)

CONCEPTO	HACIENDA NACIONAL	HACIENDA AGI, ADICIONAL	RESERVAS	RESULTADOS ACUMULADOS	RESULTADO DEL EJERCICIO	TOTAL
Saldos al 31 de Diciembre de 1991	11,912,551	355,321		(7,812,701)	159,319	4,614,490
Ajustes de Ejercicios Anteriores (Nota)						
Traspasos y Remesas Recibidas del Tesoro Publico		(120,572)		(127,199)		(247,771)
Traspasos y Remesas Entregados al Tesoro Publico						
Traspasos y Remesas Recibidas de Otras Entidades						
Traspasos y Rema. Entrega a Otras entidades (Nota)						
Donaciones Recibidas						
Otras Variaciones (Nota....)		95,929		(64,235)		31,694
Supervavit (Déficit) del ejercicio					(1,022,063)	(1,022,063)
Traslados Entre Cuentas Patrimoniales (Nota)				159,319	(159,319)	
Saldos al 31 de Diciembre de 1992	11,912,551	330,678		(7,844,816)	(1,022,063)	3,376,350
Ajustes de Ejercicios Anteriores (Nota 24)						
Traspasos y Remesas Recibidas del Tesoro Publico		(58,094)		3,024		(55,070)
Traspasos y Remesas Entregados al Tesoro Publico						
Traspasos y Remesas Recibidas de Otras Entidades						
Traspasos y Rema. Entrega a Otras entidades (Nota)						
Donaciones Recibidas						
Otras Variaciones (Nota.25.)		144,534		(241,719)		(97,185)
Supervavit (Déficit) del ejercicio					191,655	191,655
Traslados Entre Cuentas Patrimoniales (Nota)				(1,022,063)	1,022,063	- 0 -
Saldos al 30 de Diciembre de 1993	11,912,551	417,118		(9,105,574)	191,655	3,415,750

CONTADOR GENERAL

DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION

JEFE DE LA ENTIDAD

ESTADO DE CAMBIOS
DE LA SITUACION FINANCIERA

F - 4

(En Nuevos Soles)

A) RECURSOS PROVENIENTES DE :	AL 31-12-93	AL 31-12-92
Superávit del Ejercicio	191,655	
Depreciación del Ejercicio	291,033	223,249
Beneficios Sociales del Ejercicio	41,298	232,531
Cobro de Cuentas a Largo Plazo		
Venta de Inversiones en Valores		
Venta de Activo Fijo		
Venta de Otros Activos		
Ganancia por Venta del Activo Fijo		
Endeudamiento a Largo Plazo		
Ingresos Diferidos en el Ejercicio		
Aumentos de la Hacienda Nacional Adicional	144,524	
Otros Incrementos del Patrimonio		
Otros - Explicados	2,976,474	5,466,962
TOTAL RECURSOS	3,644,984	5,922,742
B) RECURSOS APLICADOS EN :		
Déficit del Ejercicio		(1,022,063)
Pagos de Cuentas a Largo Plazo		
Compras de Inversiones en Valores		
Compra de Activo Fijo	(99,017)	(54,783)
Pérdida por Venta de Activo Fijo		
Compra de Otros Activos	(1,028)	(1,762)
Pago de Cuentas a Largo Plazo		
Pago de Beneficios Sociales	(13,327)	(23,419)
Realización de Ingresos Diferidos		
Disminuc. de la Hacienda Nacional Adicional		
Otras Disminuciones del Patrimonio	(55,070)	
Otros - Explicados	(3,365,511)	(4,748,209)
TOTAL USO DE FONDOS	(3,533,953)	(5,850,236)
C) CAMBIOS EN EL CAPITAL DE TRABAJO :		
Activo Corriente	102,322	(23,053)
Pasivo Corriente	(8,709)	(95,560)
Capital de trabajo	111,031	72,507

CONTADOR GENERAL

DIREC.GRAL DE ADMINIS

JEFE DE LA ENTIDAD