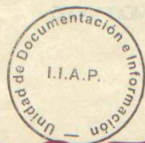


# MEMORIA



# 1995





## INDICE

<b>PRESENTACION</b>	7
<b>GESTION INSTITUCIONAL</b>	9
1. Nueva Estructura Orgánica	9
2. Elaboración del Plan Estratégico	9
3. Financiamiento y Ejecución Presupuestal	9
4. Relaciones Interinstitucionales	10
5. Reestructuración	11
6. Infraestructura	11
7. Control Interno	11
<b>PROGRAMAS DE INVESTIGACION</b>	13
1. Ordenamiento Ambiental (POA)	13
2. Sistemas Integrales de Producción Sostenible en Ecosistemas Acuáticos (PEA)	14
3. Sistemas Integrales de Producción Sostenible en Ecosistemas Terrestres (PET)	14
4. Aprovechamiento Sustentable de la Biodiversidad (PBio)	17
<b>ACTIVIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACION</b>	19
1. Gestión de la Información	19
2. Divulgación	19
3. Capacitación y Transferencia de Tecnología	20
<b>PRESUPUESTO DE INGRESOS Y EGRESOS</b>	21
1. Marco Presupuestal	21
2. Ejecución Presupuestal	22
<b>ESTADOS FINANCIEROS</b>	25



## DIRECTORIO 1995

### DIRECTORIO

M. Sc. <i>Yolanda Guzmán Guzmán</i>	: Presidenta
P. <i>Joaquín García Sánchez</i>	: Vice Presidente
Dr. <i>José López Parodí</i>	: Miembro
Ing. M. Sc. <i>Bertha Ikeda Araujo</i>	: Miembro
Eco. <i>Jorge Sánchez Moreno-Izaguirre</i>	: Miembro

### PERSONAL DIRECTIVO

Ing. M. Sc. <i>Hernán Tello Fernández</i>	: Director Técnico
CPC <i>Silvia Hidalgo Rengifo</i>	: Directora General de Administración
CPC <i>Jorge Uribe Salinas</i>	: Director General de Auditoría Interna
Ing. <i>Roger Beuzeville Zumaeta</i>	: Presidente del Comité Editorial
Bib. <i>Nelva Quevedo Pacheco</i>	: Directora del Centro de Documentación e Información
M. B. A. <i>Luz Marina López Salas</i>	: Directora de la Oficina de Cooperación Científica y Tecnológica
Biol. <i>Kember Mejía Carhuanca</i>	: Director General del PBio
Dr. <i>Humberto Guerra Flores</i>	: Director General del PEA
Ing. <i>Juan Baluarte Vásquez</i>	: Director General del PET
Ing. M. Sc. <i>Fernando Rodríguez Achung</i>	: Director General del POA
Ing. <i>Frank Cruz Sisnégas</i>	: Director del CRI-IIAP Madre de Dios
Ing. <i>Pedro Córdoba Alva</i>	: Director del CRI-IIAP San Martín
Ing. M. Sc. <i>Carlos Carbajal Toribio</i>	: Director del CRI-IIAP Tingo María
Econ. <i>Miguel Valdivieso García</i>	: Director del CRI-IIAP Ucayali
Ing. For. M. Sc. <i>Héctor Vidaurre Arévalo</i>	: Director del CI-IIAP Jenaro Herrera
Ing. M. Sc. <i>Antonio López Ucariegue</i>	: Director del CI-IIAP Yurimaguas





## PRESENTACION

Mil novecientos noventaicinco ha sido un año en el que se ha dado un gran impulso a la reforma institucional aprobada por el Consejo Superior y puesta en marcha por la Alta Dirección del Instituto. La presente Memoria Anual resume los principales logros del periodo que apunta al objetivo señalado.

Así, el primer capítulo, referido a la Gestión Institucional, evidencia que se ha puesto en ejecución la nueva estructura orgánica del IIAP; que se han dado grandes pasos para la elaboración del Plan Estratégico, el cual se encontraba bastante avanzado al concluir el año; que se han realizado gestiones importantes para conseguir financiamiento adicional para el cumplimiento de los fines institucionales; que se han consolidado largamente las relaciones interinstitucionales con la suscripción de convenios y el estrechamiento de vínculos beneficiosos para el IIAP; que se ha avanzado en la reestructuración administrativa; que se ha dotado de mejor infraestructura a las unidades orgánicas y que las acciones de control interno han sido constantes.

El capítulo referente a los Programas de Investigación resalta los logros más importantes obtenidos por la institución en la generación de nuevos conocimientos y en la adaptación de otros preexistentes. La información presentada se ha organizado de acuerdo a cada uno de los proyectos de investigación y el balance general arroja un resultado favorable a las acciones del IIAP durante el año. Debe destacarse especialmente la permanencia y continuidad de las investigaciones que proyectan una imagen sólida de la institución hacia el exterior.

Las actividades de apoyo a la investigación se compendian en el capítulo tercero, en el cual se destaca la gestión de la información que tiene por objeto convertir al Instituto en un centro de excelencia internacional en este tema. Así mismo, se presenta el resumen de las actividades de divulgación que incluye las publicaciones, las acciones de capacitación y la transferencia tecnológica.

Los dos últimos capítulos presentan la información presupuestal y los estados financieros con las respectivas notas explicativas. Se puede apreciar que el manejo financiero de la institución está saneado, habiendo sido conducido con equilibrio, pero con eficacia para el mejor cumplimiento de la misión institucional.

*El Directorio*





## CONSEJO SUPERIOR 1995

*M. Sc. YOLANDA GUZMAN GUZMAN*  
PRESIDENTA

*Dr. Amaro Zavaleta García*  
Representante del Consejo Nacional de Ciencia  
y Tecnología - CONCYTEC

*P. Joaquín García Sánchez*  
Representante del Instituto Nacional de Cultura - INC

*Ing. Antonio Morisaki Taura*  
Representante del Instituto Nacional de Recursos Naturales - INRENA

*Ph. D. Fernando Chavarría Carbajal*  
Representante del Instituto Nacional de Investigación Agraria - INIA

*Dr. Felipe San Martín Howard*  
Representante del Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales  
y de Altura - IVITA

*P. Jaime Regan Mainville*  
Representante de la Iglesia Católica

*CPC Santos Kaway Kumori*  
Representante del Gobierno Regional Inka,  
Sub-Región Madre de Dios

*Ing. Hermógenes Pinedo Reátegui*  
Representante del Gobierno Regional de Loreto

*Ing. José Corbera Vilcarromero*  
Representante del Gobierno Regional Nor-Oriental del Marañón

*Ing. Gonzalo Villavicencio Aguilar (+)*  
Representante del Gobierno Regional de San Martín

*Dr. Silos González Del Aguila*  
Representante del Gobierno Regional de Ucayali

*Ing. José Torres Vásquez*  
Representante de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana -UNAP

*Ing. José Loayza Torres*  
Representante de la Universidad Nacional Agraria  
de la Selva - UNAS

*Dr. Jorge González Ramfrez*  
Representante de la Universidad Nacional de San Martín - UNSM

*Ing. Gustavo Celi*  
Representante de la Universidad Nacional de Ucayali - UNU

*CPC Edgar Arévalo Nunes*  
Representante de la Universidad Particular de Iquitos - UPI





## GESTION INSTITUCIONAL

### 1. Nueva Estructura Orgánica

En relación a la puesta en ejecución del nuevo Reglamento de Organización y Funciones (ROF), aprobado por el Consejo Superior, se han realizado los siguientes avances:

- Puesta en acción de la Oficina de Cooperación Científica y Tecnológica, con el encargo de planificar la cooperación y desarrollar la imagen institucional.
- Reestructuración del Sistema de Administración a través de un proceso de reingeniería.
- Reestructuración del Centro de Documentación e Información (CDI).
- Puesta en práctica de la nueva estructura orgánica del Sistema de Investigación.
- Asignación de personal directivo, por concurso de méritos, a los Centros Regionales de Investigación (CRI) de San Martín y Ucayali, así como a los Centros de Investigación (CI) de Jenaro Herrera y Yurimaguas.
- Reforzamiento del Centro de Información Geográfica mediante la incorporación de un especialista en Sistema de Información Geográfica (SIG), la capacitación del personal técnico y el completar el equipamiento, permitiendo el inicio de la prestación de servicios a terceros.
- Ejecución del 100 % del Plan de Control, garantizando la apropiada ejecución de los procedimientos administrativos y propiciando ajustes en los diversos aspectos de operación.

### 2. Elaboración del Plan Estratégico

Se elaboraron los términos de referencia y se contrataron los servicios de un equipo consultor constituido por 12 especialistas. Así mismo, se desarrolló un taller con el objetivo de obte-

ner información sobre la visión, diagnóstico y proyección institucional, con la participación de 11 consultores, 11 especialistas regionales y 27 investigadores y directivos del IIAP.

La culminación se previó para febrero de 1996. Su logro permitiría priorizar las acciones de investigación en los próximos diez años y orientaría la capacitación, la gestión de la cooperación y el desarrollo de una identidad institucional.

### 3. Financiamiento y Ejecución Presupuestal

Se obtuvo un préstamo bancario de S/. 658,500 para llevar a cabo el proceso de modernización institucional mediante la automatización de los sistemas de investigación y administración; la capacitación del personal investigador; la dinamización de la difusión y el reforzamiento de la asignación presupuestal de los programas de investigación.

El Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) adoptó la propuesta de financiamiento del Programa de Desvinculación Laboral con fondos del Tesoro Público. Así mismo, viabilizó la propuesta de una nueva escala de remuneraciones del personal, aún estando pendiente la dación del dispositivo legal expreso, con el objetivo de retener personal idóneo y dar capacidad competitiva al Instituto para el reclutamiento de personal especializado.

El MEF niveló los haberes a la escala de haberes mínimos para el sector público del personal técnico y de apoyo para el periodo 95 por efecto de la suspensión del pago de subvención.

Se ha renovado la flota vehicular y se ha reforzado el equipamiento de las oficinas de apoyo con fondos provenientes de una subasta pública. Se asignaron dos unidades móviles a los Programas de Investigación.

Se ha desconcentrado la ejecución del gasto a



través de los Centros Regionales y los Programas de Investigación de la Sede Central, facilitando el incremento de la asignación presupuestal a los proyectos de investigación.

Se suspendió el pago de una subvención por costo de vida, concordante con la Ley de Presupuesto 1995 y en la búsqueda del uso eficiente de los recursos económicos del Instituto. Esto ha generado dificultades laborales, distracción de tiempo de la Alta Dirección y de recursos económicos por efecto de los procesos judiciales. La decisión final depende de un dictamen judicial. Mientras esto se dilucide, los fondos correspondientes al 40 % de los ingresos de canon y sobre canon están depositados en una cuenta de ahorro.

#### 4. Relaciones Interinstitucionales

Se han suscrito convenios con las siguientes instituciones:

- Centro Internacional de Investigación Forestal (CIFOR): Cooperación técnica para el relevamiento de la *investigación forestal en Jenaro Herrera*.
- Instituto de Investigación Agroforestal (ICRAF): Cooperación financiera para la ejecución de *estudios en el CRI Ucayali y en el CI Yurimaguas*.
- Servicio Alemán de Cooperación Social Técnica (DED): Cooperación técnica financiera para la ejecución del proyecto *Planeamiento estratégico para el desarrollo sostenible de la Amazonía Peruana: complejo de islas Muyuy*.
- Centro Amazónico para la Educación e Investigación Ambiental (ACEER): Cooperación técnica financiera para la ejecución del proyecto de *Investigación y Educación Ambiental*.
- Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA): Cooperación técnica financiera para la ejecución del proyecto *Suelos Tropicales en el Centro de Investigación de Yurimaguas*.
- Comité de Reforestación de Pucallpa: Cooperación financiera para la ejecución de la *zonificación agroecológica con fines de reforestación*.
- Tratado de Cooperación Amazónica (TCA)-PNUD: Ejecución del proyecto *Generación*

y *Transferencia de Tecnología a Nivel Nacional y Regional de Cultivos de Plantas Medicinales, Frutales Amazónicas y Piscicultura de Especies Nativas*.

- TCA - Secretaría Pro Tempore: *Miembro de la Comisión Nacional Permanente y Representante Alterno en las Comisiones Especiales de Medio Ambiente, Ciencia y Tecnología y Asuntos Indígenas*.
  - Ministerio de Economía y Finanzas: *Uso de documentos cancelatorios para la difusión de los logros de la investigación y la educación ambiental*.
  - Unión Mundial para la Naturaleza (UICN): *Gestión de incorporación como miembro*.
  - WWF/DK: *Cooperación financiera para la transferencia tecnológica de logros de investigación*.
  - Pro Naturaleza: *Cooperación financiera para el relevamiento de la información pesquera sobre el aprovechamiento del recurso en la Reserva Nacional Pacaya Samiria*.
  - Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI): *Cooperación financiera para el mantenimiento del Jardín de Plantas Medicinales de Allpabuyo y la divulgación de los resultados de la investigación*.
- Adicionalmente, se ha gestionado cooperación ante las siguientes instituciones:

- Agencia Internacional de los Estados Unidos para el Desarrollo (USAID): *Ejecución del proyecto Cultivo del Pijuayo en San Martín*.
- Consejo Británico del Perú: *Ejecución del programa de Reforzamiento Institucional*.
- Ministerio de la Presidencia: *Gestión financiera ante la cooperación china y mexicana*.

Se han suscrito Cartas de Acuerdo con:

- FAO/TCA: Para la ejecución en el año 96 de las siguientes actividades:
  - Curso - Taller Regional para técnicos: *Procesamiento en Pequeña Escala de Frutas y Hortalizas Amazónicas, en Pucallpa*.



- Curso nacional de capacitación: *Procesamiento en Pequeña Escala de Frutas y Hortalizas Amazónicas para el Desarrollo de Microempresas Agroindustriales*, en Pucallpa.
- Mesa Redonda: *Complementariedad de la Producción Sostenible Frutihortícola Amazónica con el Desarrollo de Microempresas Agroindustriales en los países del TCA*, en Iquitos.

El IIAP forma parte del grupo de trabajo trinacional sobre grandes bagres (Brasil, Colombia y Perú), así como del grupo de trabajo de recursos pesqueros de la COPESCAL-FAO.

## 5. Reestructuración

- Se elaboró un programa computarizado administrativo a medida de las necesidades de la Institución.
- Se diseñó la arquitectura de la Red LAN (Local Area Network) y se adquirieron los equipos de cómputo.
- Se capacitó al personal directivo en cultura de la excelencia y reingeniería.
- Se puso en marcha la Unidad de Contabili-

dad y Presupuesto, como parte de la nueva estructura orgánica.

- Se reforzó la Oficina de Personal con personal especializado.

## 6. Infraestructura

- Se realizó el acondicionamiento de los ambientes de las Direcciones de los Programas de Investigación y del Auditorio.
- Se construyó el cerco perimétrico de los ambientes de la Sede Central.
- Se construyó un tanque cisterna de agua en la Estación de Quistococha.
- Se instaló una red interna para electrificar la Estación Piscícola de Quistococha.
- Se elaboró el expediente técnico a nivel de obra para la construcción del CDI.

## 7. Control Interno

Al 31 de diciembre se había efectuado una auditoría y seis exámenes especiales correspondientes al ejercicio de 1995, cumpliéndose con el 100 % de la programación.







## PROGRAMAS DE INVESTIGACION

Dando cumplimiento al Plan Operativo 1995, en este año se han ejecutado 17 proyectos con 29 subproyectos de investigación, agrupados en cuatro Programas, con un total de 151 metas y 163 productos técnicos. Los resultados más importantes obtenidos son:

### 1. Ordenamiento Ambiental (POA)

#### Proyectos

##### *Zonificación Ecológica Económica:*

Se completó un estudio sobre la pobreza en la ciudad de Iquitos mediante la aplicación de una encuesta a 299 hogares. Se encontró que el 46,3 % del total de hogares de la ciudad está en situación de pobreza (26,359 hogares y 126,100 personas, aprox.). En la fecha de la encuesta, los hogares pobres percibían ingresos inferiores a S/. 547 mensuales (US \$ 243), que era el costo de una canasta básica de consumo. Se calculó que la extrema pobreza afectaba al 19,1 % de los hogares de la ciudad de Iquitos (10,874 hogares y 49,529 personas). Estos hogares percibían ingresos inferiores al costo de una canasta de alimentos, estimado en S/. 323 mensuales (US \$ 144,6).

Los porcentajes de pobreza en la ciudad según las zonas, son: Belén, 33,3 %; Noroeste, 31,4 %; Sur (hacia el aeropuerto), 29,2 %; Norte (hacia Nanay), 16,9 %; Oeste (hacia Moronacocho), 15,4 %, y casco urbano (centro de la ciudad y urbanizaciones), 4,3 %.

El estudio reporta también resultados sobre las condiciones de salud, patrones de consumo y gasto, concentración de ingresos, condiciones de vivienda, educación y acceso a los servicios

básicos de los hogares según estado de pobreza.

Por otra parte, con el propósito de identificar áreas de mayor sensibilidad en caso de derrames de hidrocarburos en las zonas de influencia de las ciudades de Iquitos y Yurimaguas (ambiente de los ríos Amazonas y Huallaga), se ha elaborado los mapas de sensibilidad de los terminales de Petroperú en dichas ciudades, así como de la refinería de petróleo de Iquitos. Se ha concluido que el mayor impacto se produciría en época de media vaciante, ya que la mancha de hidrocarburos que ingresaría en las zonas de inundación, cuando el río se retirara, quedaría atrapada en las áreas inundables (terrazas bajas, complejos de orillares e islas) y en la vegetación ribereña.

En el CI Yurimaguas se estudiaron los suelos y su capacidad de uso en los distritos de Yurimaguas, Balsapuerto, Teniente César López y Santa Cruz, en un área aproximada de 10,000 Km<sup>2</sup>.

##### *Impacto Ambiental en la Amazonía:*

Continuando con el monitoreo de los cuerpos de agua que circundan a la ciudad de Iquitos, se ha encontrado que los niveles de contaminación se mantienen similares a los de años anteriores. Por tanto no resultó recomendable el consumo doméstico directo, pero no se impidió su uso recreacional.

En todos los cuerpos de agua se ha encontrado contaminación por coliformes totales y coliformes fecales (contaminación de origen humano). También se reportan nitratos, excepto en el río Nanay. Este tipo de contaminación se debe a que las aguas servidas de la ciudad y poblaciones aledañas son vertidas en los ríos sin ningún tratamiento.



En la laguna de Rumococha (frente a la barcaza y en la entrada del río Nanay a la cocha) y en el río Amazonas (frente a la refinería) se encuentran los mayores niveles de contaminación por hidrocarburos, por las actividades de las embarcaciones y la refinería. Solamente en el río Amazonas se presenta plomo, en la zona de la refinería.

## 2. Sistemas Integrales de Producción Sostenible en Ecosistemas Acuáticos (PEA)

### Proyectos

#### *Manejo de las Pesquerías de la Amazonía Peruana:*

En convenio con la FPCN (hoy Pro Naturaleza) y el TNC (The Nature Conservancy) se recogió información pesquera de la Reserva Nacional Pacaya Samiría y área de influencia, para poner de relieve la importancia de esta área protegida en la producción pesquera regional. Se avanzó con estudios taxonómicos en base a las muestras recolectadas en expediciones anteriores, alcanzando a la fecha cerca de 400 especies. Este trabajo contó con el valioso aporte de tesis que revisaron familias como: Curimatidae, Anostomidae, Gymnotidae.

Las estadísticas pesqueras vienen siendo analizadas a través de muestreos de comprobación en puertos. La información limnológica de la cuenca amazónica peruana fue analizada, contándose con el documento técnico correspondiente.

Se concluyeron dos diagnósticos: *Estado actual de la Pesquería en la Amazonía Peruana e Investigaciones en Ecosistemas Acuáticos: un Diagnóstico, una Respuesta.*

#### *Preservación y Transformación de los Recursos Pesqueros de la Amazonía:*

Se trabajó en la elaboración de productos demostrativos con enlatados de churo, *Pomacea maculata*. Se cuenta con los parámetros para el desarrollo de esta tecnología.

Se cuenta también con parámetros para elaborar ahumados en caliente con paco y gamitana (Tesis).

#### *Desarrollo de la Piscicultura en la Amazonía:*

En Iquitos se avanzó con cultivos preliminares de churo doncella y tigre zúngaro; que si bien los índices productivos son modestos, sin embargo los aspectos tocados permitirán la búsqueda de las mejores estrategias de cultivo sobre la base obtenida. Los ensayos concluyeron y se está analizando la información.

Con la finalidad de analizar las bondades del cultivo del "camaron nativo", se hicieron estudios básicos de la biología reproductiva y del hábitat del *Macrobrachium* sp (Tesis que están en proceso de redacción).

En Ucayali se encontró que los peces cultivados en asociación con cerdos crecen más que aquéllos en asociación con patos. La formación de fito y zooplankton es mayor también en la asociación con cerdos.

En San Martín se produjeron 50,000 alevinos de gamitana, paco y boquichico. Se determinaron tres dietas para el cultivo de gamitana, paco y boquichico. Se realizó el Diagnóstico de la Piscicultura en la Región San Martín.

## 3. Sistemas Integrales de Producción Sostenible en Ecosistemas Terrestres (PET)

### Proyectos

#### *Sistemas Integrales de Producción en Areas Inundables en Loreto:*

La evaluación de los diseños experimentales instalados en la Estación Experimental San Miguel (Proyecto *Sistemas Integrales de Producción en Areas Inundables*) arroja resultados interesantes en crecimiento de ubos, que a los 12 meses alcanza una altura de 5.11 m y dap de 5.14 cm. Por otro lado, las evaluaciones preliminares de ensayos de canela moena y capinurí bajo dos condiciones de luz, muestran que el capinurí bajo cubierta de caña bra-



va, luego de 14 meses de plantado, sobresale en crecimiento y desarrollo sobre los otros tratamientos, logrando una altura total promedio de 0,55 m y un dap promedio de 0,63 cm.

La evaluación de capirona, como componente agroforestal en un modelo con camu camu, dio como resultado volúmenes de madera de 28,7 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> a los dos años de plantada y 88,82 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> a los cuatro años. En otro modelo, con caña de azúcar, rindió entre 39 y 67,1 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>.

Los estudios de validación económica sobre dos modelos agroforestales dan resultados satisfactorios para el modelo pituca-caña de azúcar-capirona-huasá, con una Tasa Interna de Retorno (TIR) económica de 262 %.

Se produjeron 33 t de humus de lombricultura.

Se han formulado los siguientes documentos técnicos de planificación:

- *Una aproximación al conocimiento sobre los ecosistemas terrestres amazónicos.*
- *Diagnóstico de la producción agraria de las áreas inundables de las regiones de Loreto y Ucayali.*
- *Expediente técnico del proyecto Sistemas Integrales de Producción en Áreas Inundables.*

### **Energía no Convencional en la Amazonía:**

En Iquitos se formularon los siguientes documentos: *Diagnóstico Energético de la Región Loreto* y *Expediente Técnico del Proyecto Energía no Convencional en Loreto.*

En Ucayali se realizaron cuatro ensayos de secado solar de maderas y se prepararon briquetas de aserrín como probetas para quemado, faltando realizar las pruebas.

### **Tecnología, Agroindustria y Mercado de Recursos Naturales:**

En Ucayali se logró la sustitución de 50 % de harina de trigo por la de pituca, en galletas, con buenas características organolépticas. En fideos se sustituyó el 25 % del trigo por pituca. Por otra parte, se sustituyó el 25 % de harina de trigo por harina de yuca (de tres variedades) en panes y fideos, pero se produce un

pardeamiento enzimático y el porcentaje de proteínas es muy bajo.

Se logró también sustituir hasta el 75 % de harina de trigo por harinas sucedáneas en fideos, resultando la evaluación sensorial de buena a muy buena en todos sus atributos. Así mismo, se obtuvieron fideos con características buenas cuando se enriqueció la harina de yuca con harina de frijol de palo y de caupí hasta en 30 %.

### **Estudios Básicos y Tecnológicos de la Madera en Ucayali:**

Se obtuvieron soluciones de extractos de aserrín de caoba y se aplicaron a muestras de lupuna y catahua húmedas. Todavía no se tienen resultados.

### **Sistemas Integrales de Producción en Áreas Degradadas de la Amazonía:**

En Ucayali se realizaron evaluaciones en dos épocas del año para determinar la velocidad de descomposición del alimento de lombriz, faltando la entrega de resultados de análisis.

Por otra parte, se probó el uso de insumos regionales (derivados de la yuca y el plátano) en raciones para crecimiento o engorde de patos y cerdos, encontrándose que varios de ellos resultan más económicos que los insumos convencionales. Se probó también el efecto del sistema de explotación intensiva y semiintensiva en la fertilidad y viabilidad del huevo de pato, encontrándose que, en el sistema semiintensivo, hay menor pérdida de huevos bajo incubación natural.

Se determinó también que tres hortalizas (tomate, repollo y zanahoria) en suelos degradados abonados con humus de lombricultura, produjeron cosechas de calidad similar a las extraregionales. Así mismo, se identificaron y caracterizaron los agentes causales de las enfermedades del moho foliar, la caza negra, la antracnosis, la pudrición basal y dos mosaicos, en varias hortalizas.

Se obtuvieron resultados preliminares en ensayos de agroforestería de trasplante tardío de especies forestales, en un potrero en uso, de crecimiento de cinco especies forestales en respuesta a fertilizantes y abono orgánico a campo abierto y en crecimiento de uña de gato.



En Madre de Dios se concluyó el ensayo de tres tipos de alimentación para lombrices de tierra. Se elaboró una nota técnica. Se probaron tres dietas a base de estiércol de ovino combinado con residuos vegetales, aserrín y paja de arroz. Los mejores resultados se obtuvieron con aserrín y residuos vegetales. Se determinó el costo de producción inicial de humus en S/. 0,31/Kg.

Por otro lado, se completó la instalación de 1,5 ha de plantación demostrativa de castaña asociada a cocos y pijuayo, con empleo de humus, y se continuó con la evaluación de cuatro modelos agroforestales establecidos entre 1990 y 1992. Se probó el efecto beneficioso del humus de lombricultura en hortalizas.

Se comprobó que el selenio (Tnyacom) mejoró las condiciones generales de los ovinos y favoreció el alcanzar un mayor peso al nacimiento, aunque no favoreció el incremento de prolificidad, posiblemente debido al corto período de tratamiento.

En San Martín se elaboró el diagnóstico sobre sistemas integrales de producción en los caseríos Las Palmas, Uchpayacu y Tres de Octubre del distrito de la Banda de Shilcayo. Se construyeron dos módulos de lombricultura de diez m<sup>2</sup>, con dos lechos cada uno, y se produjeron cuatro toneladas de humus de lombriz.

En Jenaro Herrera se han realizado las evaluaciones de diez modelos agroforestales y el mejoramiento de cinco de ellos. Por otra parte, se produjeron 10,2 t de humus de lombricultura.

En Tingo María se seleccionaron dos parcelas representativas de áreas degradadas, en el sector de Pumahuasi, efectuándose la evaluación de suelos y la caracterización del caso. Se instalarán dos parcelas de 2,500 m<sup>2</sup> cada una, para evaluar dos sistemas de producción que asocian leguminosas, cultivo anual y cultivo estable (frutales como el mangostino, guanábano, lúcumo y pijuayo). Actualmente, los frutales se encuentran en la etapa de propagación en almacigo.

En Yurimaguas se evaluaron diferentes sistemas de manejo de cultivos, a fin de medir la erosión y la escorrentía, demostrándose que con un sistema de cultivo en callejones es posible reducir estos parámetros en relación a suelo descubierto y a cultivos continuos.

### **Sistemas Silviculturales para el Manejo de Bosques y Plantaciones Forestales:**

En Jenaro Herrera se han llevado los controles de experimentos antiguos; se realizaron:

- siete limpiezas tipo B de las plantaciones
- cinco raleos tipo E
- 17 mediciones tipo B y D

Sólo se pudo recolectar poca semilla para los ensayos de propagación, poniéndose en cajas de germinación. Pero, es importante destacar que no se ha perdido la continuidad de la información.

### **Sistemas de Producción Agroforestal:**

En San Martín se obtuvieron 302 plantones de vid de las variedades Cardinal, Alphonse Lavallée, Black seedless y Flame seedless y se instaló un viñedo de 700 m<sup>2</sup> en el local del CRI, con las variedades Flame seedless, Black seedless, Alphonse Lavallée y Cardinal, en sistema Parronal Español. Así mismo, se evaluó el comportamiento y adaptación de 14 variedades de vid.

En Jenaro Herrera se efectuaron tres evaluaciones de peces; se realizaron tres evaluaciones de cerdos y patos y se evaluaron nueve terneros y diez búfalos. Las áreas productivas de búfalos están funcionando y los sistemas integrales tienen muchas posibilidades en un futuro próximo.

En Yurimaguas, los sistemas de producción en multiestratos y pijuayo para fruto con cobertura de Centrosema demostraron una mayor productividad cuando se les comparó con sistemas de agricultura migratoria (tradicional) mejorando también las propiedades físicas y químicas del suelo.

Por otro lado, se ha encontrado que las asociaciones *Brachiaria decumbens* - *Desmodium ovalifolium* - *Brachiaria humidicola* - *Desmodium ovalifolium* y *Centrosema pubescens* CIAT 438 produjeron los más altos valores de producción de leche (4,29 l/día) así como mejoraron las propiedades físicas del suelo.

Entre varios sistemas de producción de castaña, destaca el sistema castaña-café-arroz-caupiguaba-shaina-plátano, el cual debe validarse en campos de agricultores colaboradores.



Finalmente, en Yurimaguas se continuó con la producción de semillas de los cultivos anuales de arroz bajo riego, maíz y caupí, lográndose producir 18,0; 9,5 y 1,2 t, respectivamente.

#### 4. Aprovechamiento Sustentable de la Biodiversidad (PBio)

##### Proyectos

###### **Plantas Ornamentales de la Amazonía Peruana:**

En Tingo María se cuenta con un orquidiario de 1,600 m<sup>2</sup> cercados, ubicado en el Jardín Botánico de la UNAS de Tingo María. Se ha recolectado un total acumulado de 3,200 plantas, de las cuales se han seleccionado especies de diez géneros para efectuar la propagación artificial. Actualmente, se está evaluando el tipo de sustrato y recipiente en la propagación artificial de estas especies. Se han elaborado tres boletines, de los cuales dos han sido publicados.

###### **Plantas Medicinales de la Amazonía Peruana:**

En Iquitos se elaboró el informe técnico sobre *Principios activos contenidos en 100 especies vegetales de uso medicinal en la Amazonía Peruana*.

En Yurimaguas se ha iniciado la recolección, evaluación y mantenimiento de plantas medicinales. La recolección se inició en el mes de julio de 1995 priorizando, entre otras, las especies sangre de grado, copaiba, abuta y tamamuri.

###### **Frutales Amazónicos:**

En Iquitos se recopiló información acerca de características biológicas y agronómicas de once especies de frutales amazónicos. En el marco del Tratado de Cooperación Amazónica, se amplió la recolección de plantas medicinales en la estación Biológica Allpahuayo y se concluyó

el establecimiento de 34 especies de frutales amazónicos en un área de cinco hectáreas.

En Tingo María se ubicaron los bancos naturales de germoplasma de papaya (*Carica papaya*, *Carica stipulata* y *Carica* sp) y cocona (*Solanum topiro*). Se cuenta con un área de 3,000 m<sup>2</sup> cercada en el Fundo Agrícola N° 1 de la UNAS, en Tingo María, en donde se han instalado las colecciones de papayo ex-situ. Se ha instalado un banco de germoplasma de cocona con 18 ecotipos y se está realizando la propagación en el Fundo Agrícola N° 3 de la UNAS. Así mismo, en Tulumayo, se están propagando: en una hectárea, cuatro cultivares de papayo como banco semillero para estudiar la segregación y realizar selección con miras a patentar variedades de alto rendimiento y calidad para el Alto Huallaga, inicialmente; en 5,000 m<sup>2</sup>, tres ecotipos de cocona de alta producción y resistencia a enfermedades para plantel semillero.

Se han caracterizado 20 progenies de papayo y 18 ecotipos de cocona.

En Yurimaguas se continuó con la evaluación de los germoplasmas de pijuayo y guaba, así como de frutales nativos: arazá, carambola, sinamillo, unguurahui y metohuayo.

###### **Inventario y Evaluación de la Fauna Silvestre en la Amazonía Peruana:**

En Iquitos se elaboró el informe técnico sobre la comercialización de carne y pieles de animales silvestres (1991-1995).

Se elaboraron los siguientes artículos científicos:

- Abundancia del ronsoco en la Reserva Nacional Pacaya-Samiría y propuesta de un método de censo.
- Reproducción, abundancia y situación de los quelonios acuáticos en la Reserva Nacional Pacaya-Samiría, Perú.
- Una evaluación de la fauna silvestre y su aprovechamiento en la Reserva Nacional Pacaya-Samiría, Perú.
- Manejo en semi-cautiverio de *Leptodactylus pentadactylus* (Laurenti, 1768), hualo (Amphibia: Leptodactylidae) - resultados preliminares.





## ACTIVIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

### 1. Gestión de la Información.

- Se aumentó la Base de Datos Referencial y la Bibliográfica en 2,000 registros, con un acumulado de más de 8,000 referencias sobre ciencia y tecnología en general relacionadas con la Amazonía. La Base Bibliográfica, conjuntamente con otras pertenecientes a los países amazónicos, ha sido incorporada en un CD-ROM, cuya edición y distribución está a cargo del SIAMAZ.
- Se extendió y se intercambió la Base de Datos Bibliográfica con otras instituciones amazónicas.
- Se publicaron Alertas Quincenales y TACONTES mensuales en el CDI.
- Se lograron los siguientes avances en la Red de Investigación de la Amazonía Peruana (RIAP):
  - Capacitación al personal técnico de los Centros Coordinadores Regionales y Centros Cooperantes de Pucallpa, Tarapoto y Tingo María.
  - Extensión de la Base de Datos de Loreto a los Centros Coordinadores y Cooperantes de Tarapoto, Pucallpa y Tingo María.
  - Constitución del Nodo Regional de la Red Científica Peruana.

### 2. Divulgación

#### A. Publicaciones

- Diez documentos de la Serie Técnica:
  - Estado actual del conocimiento de la pesquería en la Amazonía Peruana.
  - Relevamiento de información sobre cap-

tura y esfuerzo pesquero con destino a ciudades.

- Diagnóstico del sector forestal en la región amazónica.
- El recurso suelo en la Amazonía Peruana. Diagnóstico para su conservación.
- Diagnóstico sobre la contaminación ambiental en la Amazonía Peruana.
- Diagnóstico de recursos vegetales en la Amazonía Peruana.
- Diagnóstico del sector fauna, región amazónica.
- Estudio de suelos del jardín botánico de frutales nativos de Allpahuayo.
- Estudio de suelos del jardín botánico de plantas medicinales de Allpahuayo.
- Contaminación ambiental en la Amazonía Peruana.
- Manual de Silvicultura de la Uña de Gato.
- Libros de Difusión:
  - Plantas Medicinales de Uso Popular en la Amazonía Peruana (convenio con AECI).
  - Amazonía en Busca de su Palabra.
- Cuentos Ecológicos ganadores del concurso Día del Medio Ambiente, 1995:
  - Historia de un pez.
  - Tú puedes ayudarme.

#### B. Elaboración

Redacción de los siguientes documentos técnicos, del Programa de Ecosistemas Terrestres, sobre información recabada anteriormente:

- Caracterización florística y estructural de tres comunidades boscosas de la terraza alta en



la zona de Jenaro Herrera, Amazonía Peruana.

- Caracterización florística y estructural de tres comunidades boscosas de la terraza baja en la zona de Jenaro Herrera, Amazonía Peruana.
- El búfalo de agua en Jenaro Herrera.
- Descripción de las purmas de la terraza alta de Jenaro Herrera.
- Evaluación de la sedimentación en áreas inundables de la zona de San Miguel, Iquitos.
- Evaluación económica de dos modelos agroforestales de San Miguel.
- Elaboración de un Manual sobre la Instalación de Viñedos.
- Diagnóstico de la Investigación en la Región San Martín.
- Actualmente hay dos publicaciones en revisión sobre experiencias agroforestales y descripción y evaluación de variedades de yuca en Jenaro Herrera.

Preparación de los siguientes folletos del Programa de Biodiversidad: *Guía de campo de algunas aves de Allpahuayo* y *Guía de campo de algunos mamíferos de Allpahuayo*.

### C. Consulta Regional

La Alta Dirección condujo una consulta regional cuyo resultado fue la preparación de una primera aproximación de Propuestas Alternativas de Solución a los Problemas Amazónicos.

### D. Spots

Se realizaron 12 "spots" de 30 segundos sobre medio ambiente y sobre proyectos del IIAP. Así mismo, se realizaron cinco videos sobre productos forestales no maderables, reforestación en la Amazonía, sistemas integrales de produc-

ción, la pesquería en la Amazonía Peruana y el Jardín Botánico de Allpahuayo.

### E. Programas de Televisión

Se realizaron 30 programas de una hora, con el título de *Descubriendo la Amazonía*, que se emitieron por el Canal 7. Igualmente, se llevó a cabo la difusión de mensajes ecológicos de alcance regional, mediante la utilización de documentos cancelatorios del MEF.

## 3. Capacitación y Transferencia Tecnológica.

### A. Cursos

Se dictaron 124 horas para 30 investigadores en los siguientes cursos:

- Cultura de la excelencia.
- Reingeniería.
- Planificación y Administración de Proyectos (Microsoft Project).
- Técnicas de Exposición Oral y Redacción Técnica.

### B. Estudios

Se continuó apoyando los estudios de maestría de tres investigadores en Brasil.

### C. Difusión

Se realizó difusión de tecnología del salado en pila húmeda a nivel rural como actividad propia y de apoyo a otras instituciones, lo que constituyó un importante aporte para lograr un producto de mayor duración y de mayor rendimiento, pues permite disminuir el desperdicio que frecuentemente ocurre.





# PRESUPUESTO DE INGRESOS Y EGRESOS

## 1. MARCO PRESUPUESTAL.

El presupuesto inicial del ejercicio fiscal 1995 fue aprobado por Ley N° 26404 siendo el monto inicial de 4'367,000 nuevos soles. Durante el ejercicio sufrió modificaciones presupuestales mediante créditos suplementarios, en un 31,51% que significa un importe de S/. 1'376,033 nuevos soles. Al finalizar el ejercicio fiscal, el presupuesto institucional autorizado fue de S/. 5'743,033 nuevos soles, conforme al detalle del Cuadro 1.

CUADRO 1  
**PRESUPUESTO INSTITUCIONAL AUTORIZADO  
DE INGRESOS Y EGRESOS: 1995**

PRESUPUESTO DE INGRESOS	Ppsto. Instituc. Inicial	Ampliaciones Presupuestales	Ppsto. Instituc. Autorizado	% 1/
Cap II. Ingresos Propios	2'904,000	717,533	3'621,533	63
Cap. III. Endeudamiento		658,500	658,500	11
Cap. IV. Tesoro Público	1'463,000		1'463,000	26
<b>Total Ingresos S/.</b>	<b>4'367,000</b>	<b>1'376,033</b>	<b>5'743,033</b>	<b>100</b>
PRESUPUESTO DE EGRESOS	Ppsto. Instituc. Inicial	Ampliaciones Presupuestales	Ppsto. Instituc. Autorizado	% 1/
01.00 Remuneraciones	457,000	1,300	458,300	8
02.00 Bienes	653,000	214,118	867,118	15
03.00 Servicios	742,000	1'181,683	1'923,683	33
04.00 Transf. Corrientes	2'065,000	(513,506)	1'551,494	27
06.00 Intereses y Comisiones		38,416	38,416	1
08.00 Obras	250,000	73,700	323,700	6
12.00 Amortización Deuda		73,168	73,168	2
14.00 Bienes de Capital no Ligados	200,000	307,151	507,154	7
<b>Total Egresos S/.</b>	<b>4'367,000</b>	<b>1'376,033</b>	<b>5'743,033</b>	<b>100</b>
<b>% de Incremento</b>	<b>100%</b>	<b>31.51%</b>	<b>131.51%</b>	

1/ % en relación al total de ingresos y total de egresos, respectivamente.





## 2. EJECUCION PRESUPUESTAL.

En lo que se refiere a la Ejecución Presupuestal de Ingresos, en el presente ejercicio fiscal se ha obtenido una captación del orden de los 5'631,260 nuevos soles, que significa el 98,05% de lo programado, conforme al detalle del Cuadro 2.



CUADRO 2  
EJECUCION DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS

FUENTES DE FINANCIAMIENTO PARTIDAS	Ppsto. Instituc. Autorizado	Captación de Ingresos	Saldo Presu- puestal	% de Cap.
<b>II. INGRESOS PROPIOS</b>	3'621,533	3'609,837	11,696	99
Canon Petrolero	2'955,869	2'944,175	11,694	99
Venta Bienes y Servicios	421,212	421,212		100
Venta Bienes de Capital	46,779	46,778	1	100
Saldos de Balance	146,200	146,200		100
Intereses Financieros	51,473	51,472	1	100
<b>III. ENDEUDAMIENTO</b>	658,500	658,500		100
Endeudamiento Interno				
Crédito: Bco. Continental	658,500	658,500		100
<b>IV. INGRESOS POR TRANSFER.</b>	1'463,000	1'362,923	100,077	93
Tesoro Público	1'463,000	1'362,923	100,077	93
Ministerio Econ. y Finanzas				
<b>Total Ingresos S/.</b>	<b>5'743,033</b>	<b>5'631,260</b>	<b>111,773</b>	<b>98</b>



La Ejecución Presupuestal de Gastos en la realización de las investigaciones científicas y tecnológicas, en los diferentes programas de investigación que se indican en los capítulos anteriores, fue por el orden de los 4'452,349 nuevos soles, que significa el 77,53 % del presupuesto, conforme al detalle del Cuadro 3.

CUADRO 3  
EJECUCION DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS

PRESUPUESTO DE EGRESOS	Ppsto. Instituc. Autorizado	Ejecución de Gastos	Saldo Presu- puestal	%
01.00 Remuneraciones	458,300	452,595	5,705	99
02.00 Bienes	867,118	843,237	23,881	97
03.00 Servicios	1'923,683	1'846,390	77,293	96
04.00 Transf. Corrientes	1'551,494	964,460	587,034	62
06.00 Intereses y Comisiones	38,416	38,415	1	100
08.00 Obras	323,700	22,459	301,241	7
12.00 Amortización Deuda	73,168	73,168		100
14.00 Bienes de Capital no Ligados Proyectos Inver.	507,154	211,625	295,529	42
<b>Total Egresos S/.</b>	<b>5'743,033</b>	<b>4'452,349</b>	<b>1'290,684</b>	<b>78</b>





# ESTADOS FINANCIEROS

## INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

### BALANCE GENERAL

(En Nueva Soles)  
VALORES CONSTANTES

F - 1

	AL 31-12-95	AL 31-12-94
<b>ACTIVO</b>		
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>		
Caja y Bancos (Nota N° 2)	1,402,022	167,585
Valores Negociables (Nota N° 3)		
Cuentas por Cobrar (Nota N° 4)		
Menos: Prov. Cobranza Duda	77,446	13,475
Otras Cuentas por Cobrar (Nota N° 3)	(7,115)	
Existencias (Nota N° 4)	3,414	111,721
Menos: Prov. Duda, De. Existencias		
Gastos Pagados por Anticipado (Nota N° 5)	501,365	341,531
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>1,977,135</b>	<b>629,312</b>

	AL 31-12-95	AL 31-12-94
<b>PASIVO Y PATRIMONIO</b>		
<b>PASIVO CORRIENTE</b>		
Sobregiros Bancarios (Nota N° 2)	107,321	
Cuentas por Pagar (Nota N° 6)	720,314	25,508
Parte Corriente Dudas a Largo Plazo		
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>	<b>827,635</b>	<b>25,508</b>

<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>		
Cuentas por Cobrar a Largo Plazo (Nota N° 4)		
Menos: Prov. Cobranza Duda		
Inversiones		
Menos: Fluct. de Val. y Cobranza Duda		
Inmuebles Maquinaria y Equipo (Nota N° 6)	6,139,703	6,235,608
Menos: Depreciación Acumulada	(2,395,933)	(2,259,303)
Infraestructura Pública		
Menos: Depreciación Acumulada		
Otros Cuentas del Activo (Nota N° 7)	195,630	164,451
Menos: Amortización y Agotamiento		
<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>3,937,602</b>	<b>4,160,756</b>
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>5,914,737</b>	<b>4,790,068</b>

<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>		
Dudas a Largo Plazo Societas (Nota N° 8)	875,507	1,364,795
Provisión para Benef. Societas (Nota N° 9)		
Ingresos Diferidos	131,519	
Otros Cuentas del Pasivo (Nota N° 10)		
<b>TOTAL PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>1,007,026</b>	<b>1,364,795</b>
<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>1,834,661</b>	<b>1,390,303</b>

<b>PATRIMONIO</b>		
Hacienda Nacional	3,605,075	3,605,075
Reservas	311,152	401,922
Resultados Acumulados	108,549	(607,232)
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>4,025,076</b>	<b>3,399,765</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<b>5,914,737</b>	<b>4,790,068</b>

<b>PATRIMONIO</b>		
Hacienda Nacional	3,605,075	3,605,075
Reservas	311,152	401,922
Resultados Acumulados	108,549	(607,232)
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>4,025,076</b>	<b>3,399,765</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<b>5,914,737</b>	<b>4,790,068</b>

Instituto de Investigaciones de la  
Amazonia Peruana  
C/Pl. Oculado O. Armas Córdova  
CALLE SIEGAL  
M.I. N° 104 5, 6, 7, 8

Instituto de Investigaciones de la  
Amazonia Peruana  
C/Pl. Oculado O. Armas Córdova  
CALLE SIEGAL  
M.I. N° 104 5, 6, 7, 8

Instituto de Investigaciones de la  
Amazonia Peruana  
C/Pl. Oculado O. Armas Córdova  
CALLE SIEGAL  
M.I. N° 104 5, 6, 7, 8



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA  
ESTADO DE GESTION

(En Nuevos Soles)

VALORES CONSTANTES

F-2

	31-12-95	31-12-94
<b>INGRESOS :</b>		
Ingresos Tributarios (Nota N° ....)		
Menos : Liber.Inc. y Dev.Tributarias (Nota N° ....)		
Ingresos No Tributarios (Nota N° 12)	3,460,365	3,383,582
Transferenc. Corrientes Recibidas (Nota 13)	1,403,632	1,064,110
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>4,863,997</b>	<b>4,447,692</b>
<b>GASTOS Y COSTOS</b>		
Costo de Ventas (Nota N° ....)		
Gastos Administrativos (Nota N° 14)	(2,572,538)	(1,498,658)
Gastos de Personal (Nota N° 15)	(1,284,594)	(994,358)
Provisiones del Ejercicio (Nota 16)	(385,553)	(1,240,415)
<b>TOTAL COSTOS Y GASTOS</b>	<b>(4,242,685)</b>	<b>(3,733,431)</b>
<b>RESULTADO OPERACIONAL :</b>	<b>621,312</b>	<b>714,261</b>
<b>OTROS INGRESOS Y GASTOS:</b>		
Ingresos Financieros (Nota N° 17)	52,189	
Ingresos Diversos De Gestión (Nota N° 18)	5,987	17,826
Gastos Div. de Gestión y Subv. Otorgadas (Nota 19)	(47,005)	(1,370,264)
Gastos Financieros (Nota N° 20)	(48,052)	(6,478)
Trans. Corrientes Otorgadas (Nota N° 21)	(64)	
Ingresos Extraordinarios (Nota N° 22)	49,102	16,829
Gastos Extraordinarios (Nota N° 23)	(354)	(11)
Ingresos de Ejercic. Anteriores (Nota N° 24)	490,854	45,876
Gastos de Ejercicios Anteriores (Nota N° 25)	(138,885)	(143,151)
REI (898)	(269,003)	117,880
<b>TOTAL OTROS INGRESOS Y GASTOS</b>	<b>94,769</b>	<b>(1,321,493)</b>
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO : SUPERAVIT (DEFICIT)</b>	<b>716,081</b>	<b>(607,232)</b>

Instituto de Investigaciones de la  
Amazonia Peruana

CPC. Orlando O. Armas Cuzlén  
CONTADOR GENERAL  
MAT. N° 108 - C, C, C.

Instituto de Investigaciones de la  
Amazonia Peruana

CPC. Silvia (Luz) Rengifo  
Directora General de Administración

Instituto de Investigaciones de la  
Amazonia Peruana

Al. Bol. Yolanda Cuzman-Guzmán  
7 8 8 1 8 - 8 1 8



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO

POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 1994 Y DICIEMBRE 1995

(en Nuevos Soles)

F - 3

VALORES CONSTANTES

CONCEPTO	HACIENDA NACIONAL	HACIENDA MAC. ADICIONAL	RESERVAS	RESULTADOS ACUMULADOS	TOTAL
Saldo al 31 de Diciembre de 1993	14,321,745	301,475		(10,716,870)	4,106,350
Aportes de Ejercicios Anteriores (Nota N° 1)					
Traspaso y Remesas Recibidas del Tesoro Público		(157,242)			(157,242)
Traspaso y Remesas Entregadas al Tesoro Público					
Traspaso y Remesas Recibidas de Otras Entidades					
Traspaso y Rem. Entrega a Otras entidades (Nota N° 1)					
Donaciones Recibidas					
Otras Variaciones (Nota N° 1)		57,689			57,689
Superveni (Deficit) del ejercicio				(607,232)	(607,232)
Traslados Entre Cuentas Patrimoniales (Nota N° 1)	(10,716,870)			10,716,870	
Saldo al 31 de Diciembre de 1994	3,605,075	401,922		(607,232)	3,399,765
Aportes de Ejercicios Anteriores (Nota N° 2)					
Traspaso y Remesas Recibidas del Tesoro Público		(95,400)			(95,400)
Traspaso y Remesas Entregadas al Tesoro Público					
Traspaso y Remesas Recibidas de Otras Entidades					
Traspaso y Rem. Entrega a Otras entidades (Nota N° 1)					
Donaciones Recibidas		4,630			4,630
Otras Variaciones (Nota N° 1)		(16,195)			(16,195)
Superveni (Deficit) del ejercicio				716,081	716,081
Traslados Entre Cuentas Patrimoniales (Nota N° 1)					
Saldo al 31 de diciembre de 1995	3,605,075	311,132		100,849	4,025,076

Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana  
 C. U. V. de la O. Areas Cientificas  
 CAROLINA BARRERA  
 M. Sc. F. TB. 6.5.1.1

Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana  
 C. U. V. de la O. Areas Cientificas  
 CAROLINA BARRERA  
 M. Sc. F. TB. 6.5.1.1



## INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

## ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO

F-4

(En Nuevos Soles a Valores Constantes)

POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE

	1995	1994
<b>A) ACTIVIDADES DE OPERACION</b>		
<b>A1) Entradas en Efectivo</b>		
Cobro a Clientes	3,460,365	
Donaciones Corrientes en Efectivo		17,826
Transf. Ctes. Recib. del Tesoro Público	1,408,322	1,064,110
Otros	96,857	3,601,304
RIE (Entradas de Fondos)		117,880
<b>TOTAL ENTRADAS EN EFECTIVO</b>	<b>4,965,544</b>	<b>4,801,120</b>
<b>A2) Salidas de Efectivo</b>		
Pago a Proveedores	(10,459)	(31,450)
Pago de Remuneraciones	(1,394,982)	(1,051,763)
Transf. Ctes. Entregadas (1)	(4,690)	
Otros	(2,940,895)	(3,417,472)
RIE (Salidas de Fondos)	(269,003)	
<b>TOTAL SALIDAS DE EFECTIVO</b>	<b>(4,620,029)</b>	<b>(4,500,685)</b>
<b>TOTAL ENT/SAL NETAS DE ACTIV. DE OPERACION</b>	<b>345,515</b>	<b>300,435</b>
<b>B) ACTIVIDADES DE INVERSION</b>		
<b>B1) Entradas de Efectivo</b>		
Venta de Maquinarias y Equipos		
Venta de Ot. Ctas. del Activo		
Otros	519,270	
<b>TOTAL ENTRADAS EN EFECTIVO</b>	<b>519,270</b>	<b>0</b>
<b>B2) Salidas en Efectivo</b>		
Compra de Maquinarias y Equipos	(175,959)	(115,277)
Construcciones en Curso	(22,131)	(10,037)
Desembolsos Ot. Ctas. del Activo	(4,839)	(4,598)
Otros	(129,287)	
<b>TOTAL SALIDAS DE EFECTIVO</b>	<b>(332,216)</b>	<b>(129,912)</b>
<b>TOTAL ENT/SAL NETAS DE ACTIV. DE INVERS.</b>	<b>187,054</b>	<b>(129,912)</b>
<b>C) ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO</b>		
<b>C1) Entradas de Efectivo</b>		
Donaciones de Capital de Efectivo		
Transf. de Cap. Recibidas (1)		
Préstamos Internos y/o Externos	759,821	
Otros	52,189	
<b>TOTAL ENTRADAS EN EFECTIVO</b>	<b>812,010</b>	<b>0</b>
<b>C2) Salidas de Efectivo</b>		
Transf. de Cap. Entregadas (1)		
Amortización de Pimpos e Intereses	(105,142)	(33,408)
Otros		
<b>TOTAL SALIDAS DE EFECTIVO</b>	<b>(105,142)</b>	<b>(33,408)</b>
<b>TOTAL ENT/SAL NETAS DE ACTIV. DE FINANC.</b>	<b>706,868</b>	<b>(33,408)</b>
<b>D) TOTAL ENT/SAL NETAS EN EFECTIVO</b>	<b>1,239,437</b>	<b>137,115</b>
<b>E) Más : Saldo Inicial de Caja</b>	<b>162,585</b>	<b>25,470</b>
<b>F) Igual : Saldo Final de Caja</b>	<b>1,402,022</b>	<b>162,585</b>

Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana  
 Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana  
 Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana



*[Handwritten signatures and stamps]*

Dr. Carlos A. Arana Gutiérrez  
 Director General

Dr. Silvia H. G. Arango  
 Directora General de Administración

Dr. Yolanda Gudiño Gudiño  
 Directora General de Investigación