

41
Instituto de Investigaciones
de la Amazonía Peruana



**MEMORIA
ANUAL
1989**



iiap



Iquitos - Perú

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

I I A P

MEMORIA ANUAL

1989

IQUITOS - PERU

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
Av. Abelardo Quiñonez, Km. 2
Apartado Postal No 784
Télex No. 91085 PE - IIAPIQ
FAX-IIAP 051-094-235527
Telf. 232925 - 231579
IQUITOS - PERU

CONSEJO SUPERIOR IAP 1989

ING. ROGER BEUZEVILLE ZUMAETA
Presidente

Ing.M.S. Augusto Padilla Yapez
Representante de la UNAP-Iquitos

Econ. César Villacorta Arévalo
Representante del INP - Lima

Dr. Víctor M. Chávez Vásquez
Rep. de la UNU - Pucallpa

Dr. Germán Peralta Rivera
Representante del INC

Dr. Victorio García Villarreal
Rep. del CONCYTEC - Lima

Dr. Jaime Moro Sommo
Representante del IVITA

Dr. César Mazabel Torres
Representante de la UNAS-Tingo María

R.P. Jaime Regan Mainville
Rep. de la Iglesia Católica-Lima

Ing. M.S. Augusto Montes Gutiérrez
Representante de la UNSM-Tarapoto

Ing. Rolando Tello Stanley
Representante de la CORDEA

Prof. Mario Pereira Almeida
Representante de la CORDESAM

Ing. Lufs Huerto Milla
Representante de la CORDEU

Dr. José Cosiano Chiri
Representante de la CORDEMAD

Eco. Teddy La Torre Cabrejos
Representante de la CORDELOR.

DIRECTORIO

Ing. Roger Beuzeville Zumaeta
Presidente

Blgo. Jorge Andrés Urteaga Cavero	: Vice-Presidente
Dr. Javier García Saavedra	: Director
Econ. Teddy La Torre Cabrejos	: Director
Ing. Roberto Rojas Ruíz	: Director

PERSONAL DIRECTIVO

Dr. Humberto Guerra Flores
Director Técnico

Ing. Juan Ramírez Barco	Director Investigación de Suelos y Agroindustria
Ing. Julio Ruíz Murrieta	Director Investigac. Flora y Fauna
Dr. Fernando Alcántara Bocanegra	Director Investigac. de Recursos Hidrobiológicos.
Dr. José López Farodi	Director C.I.J.H.
Ing. M.S. Yolanda Guzmán Guzmán	Directora Filial Ucayali
Blgo. Miguel Castañeda Ruíz	Director Filial San Martín
Ing. Frank Cruz Sisniegas	Director Filial Madre de Dios
Ing. César Chía Dávila	Jefe Dpto. Planificación y Pspto.
CPC. Angel Vásquez Clavo	Jefe Dpto. de Administración
CPC. Víctor Rodríguez Gárate	Jefe Oficina Aud. Control Interno
Lic. Alberto Tello Martín	Jefe Dpto. de Difusión
Ing. José Sanjurjo Vilchez	Jefe Dpto. Informática y Bibliot.
Prof. Alberto Pérez Pérez	Jefe Dpto. de Formación

CONTENIDO

	Pág.
PRESENTACION	
I Gestión Institucional	1
II Actividades de Investigación	3
2.1 Area de Suelos y Agroindustria	3
2.2 Area de Flora y Fauna	5
2.3 Area de Hidrobiología	7
III Actividades de Apoyo a la Investigación	9
3.1 Formación de Recursos Humanos	9
3.2 Difusión de la Investigación	10
3.3 Informática y Documentación	11
IV Presupuesto y Estados Financieros	12
Presupuesto de Ingresos	12
Presupuesto de Gastos	14

PRESENTACION

La Memoria Anual correspondiente al año 1989, contiene información referente a los principales logros y acciones desarrolladas por el IIAP, como organismo de investigación científica y tecnológica de la Amazonía Peruana, cuya finalidad principal es la de realizar el inventario, la evaluación, la investigación y el control de los recursos naturales, a fin de promover su manejo racional y su industrialización.

Durante 1989 destaca como logros más importantes de gestión, la realización del "I Encuentro Amazónico con Inversionistas" con el propósito de difundir las oportunidades de inversión que se derivan de los estudios de investigación; la adquisición del Fundo "Villa Rica" en Pucallpa para el funcionamiento de la Estación Experimental de la Filial del IIAP en Ucayali; significativo avance en la construcción de la Sede Institucional de la Filial del IIAP en San Martín; y la firma de un importante Convenio con la UNAP-INIAA y el Programa de Suelos Tropicales de la Universidad del Estado de Carolina del Norte de EE.UU., con el propósito de fortalecer los estudios de suelos aluviales inundables.

De igual modo podemos destacar los siguientes logros en investigación: Desarrollo de Tecnología para la producción de humus mediante lombrices de tierra, se encontró un alto contenido de bixina (4.7%) en semillas de Achiote provenientes del banco de germoplasma del IIAP, se ha publicado el estudio sobre trabajabilidad de 08 especies forestales de Selva Baja.

Finalmente, queremos expresar nuestro sincero agradecimiento a las instituciones nacionales y de Cooperación Internacional tales como: COTESU, A.C. URSS, ORSTOM, CONCYTEC, FUNDE-AGRO, COFIDE, CORDEUCAYALI, CORDELOR, entre otras instituciones que han hecho posible el desarrollo de las actividades y proyectos programados por el IIAP durante 1989.

Ing. Roger Beuzeville Zumaeta
Presidente

I. GESTION INSTITUCIONAL

Entre los aspectos más importantes de la gestión institucional debe destacarse la realización de un importante evento denominado "I Encuentro Amazónico con Inversionistas", con el propósito de difundir a nivel regional y nacional las oportunidades de inversión como resultado de los estudios de investigación concluidos en los últimos años. Para ello se contó con el auspicio del CONCYTEC, COFIDE, COTESU, CORDEU, CORDELOR, UNAP y otros Institutos de Investigación. En esta ocasión se presentaron los siguientes estudios de pre inversión:

- Producción hidropónica del tomate.
- Palma aceitera - Proyecto Maní.
- Microingenios azucareros - Producción de azúcar rubia.
- Industrialización de la yuca.
- Producción e industrialización de Frutales Nativos.
- Planta de hojuelas y harina de yuca.
- Reproducción artificial de peces.
- Conservas de pescado de especies amazónicas.
- Planta lechera de Iquitos.
- Construcciones no convencionales en Selva Baja.
- Fábrica de envases de vidrio en la amazonía.
- Crianza de Búfalos en Terrenos de Altura.

Con el propósito de descentralizar la investigación en el área de Pucallpa se compró el Fundo "Villa Rica" de 22.5 Has. de terreno con un aporte de 50% por parte de CORDEU. Esta área estará destinada a las investigaciones en piscicultura, agroindustria y otras líneas de investigación. Así mismo, en el dpto. de San Martín se ha logrado un significativo avance en la construcción de la Sede Institucional del IIAP-Filial San Martín, contándose a la fecha con un avance en la primera fase de 110 m² de área techada, estando pendiente las obras de acabado.

En lo referente al fortalecimiento institucional en recursos humanos, se ha continuado ampliando la Comisión de Asesoría Científica del IIAP con profesionales del más alto nivel académico invitados a título personal. Por falta de recursos financieros no se ha podido convocar a una primera reunión de coordinación y reconocimiento de dicha Comisión.

Como consecuencia de la aprobación del nuevo reglamento de Organización y Funciones del Instituto, por parte del Consejo Superior, se amplió el número de representantes del Consejo con la incorporación de los representantes de la Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales (ONERN) y del Instituto de Investigación Tecnológica Industrial y de Normas Técnicas (ITINTEC).

También cabe señalar que en el marco del Pacto Amazónico, se participó en el II Encuentro de Cooperación Amazónica Peruano-Colombiano de Organismos de Ciencia y Tecnología, realizado en el mes de noviembre en Leticia. Del mismo modo se ha participado en la reunión mixta Peruano-Colombiano en Bogotá en el mes de noviembre, representando también al CONCYTEC.

I GESTION INSTITUCIONAL

Entre los aspectos más importantes de la gestión institucional debe destacarse la realización de un importante evento denominado I Encuentro Amazónico con Inversionistas, con el propósito de difundir a nivel regional y nacional...



Participación del Dr. Carlos del Río, Presidente del CONCYTEC, declarando inaugurado el I encuentro Amazónico con Inversionistas.

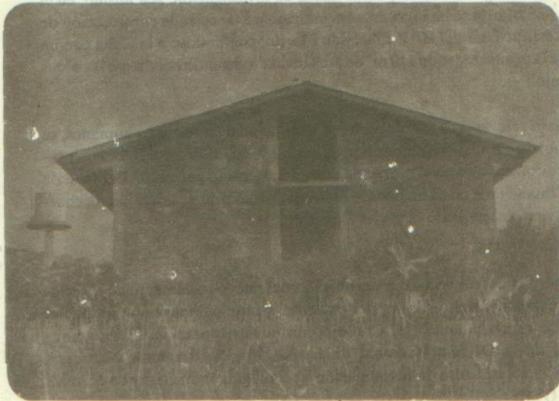


Foto mostrando el avance de las obras civiles para la Oficina Filial del IIAP en San Martín.

También cabe señalar que en el marco del Plan Amazonico, se participó en el Encuentro de Cooperación Amazónica Peruano-Colombiana de Gestión de Ciencia y Tecnología, celebrado en el mes de noviembre en Leticia. Del mismo modo se ha participado en la reunión mesa Peruano-Colombiana de Bogotá en el mes de noviembre, representando también al CONCYTEC.

II ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

Durante 1989 se ha programado la ejecución de 35 proyectos de investigación, de los cuales solo fueron ejecutados, un total de 30 proyectos. A continuación se muestran los resultados más importantes en algunos proyectos de investigación:

2.1 Area de Suelos y Agroindustria

- Suelos Aluviales Inundables

Se ha verificado la resistencia a la inundación de 2 especies vegetales: Capirona y Guaba, los cuales fueron sembrados en áreas transicionales de playa o restinga.

Asimismo, se ha determinado el efecto positivo de abonos orgánicos procedentes de macrofitas acuáticas en el rendimiento del culantro.



Area de ejecución del proyecto de suelos aluviales inundables a orillas del Río Amazonas

- Estudio comparativo del comportamiento de 14 variedades de vid en San Martín

Este proyecto se viene ejecutando en la ciudad de Tarapoto en convenio con el INIAA-San Martín y el INIAA-Ica. Como avance se tiene la instalación de un almálico con 2,700 estacas, obteniéndose 1,800 plantas con brotamiento a los 45 días. Sobresalieron las variedades: negra corriente (100%), quebranta (93%), Italiana Negra (92%), Moscatel (90%)

El presente informe es el resultado de la ejecución de 35 proyectos de investigación que se realizaron en el marco del Plan de Investigación de la Universidad Nacional Agraria La Molina durante el año 1985.



Parcela experimental del cultivo de Vid en San Martín

- Lombricultura en Ucayali

Se ejecuta en la ciudad de Pucallpa. A la fecha se cuenta con 90 lechos y una población de 40 millones de lombrices de la especie *Eisenia foetida*; cosechándose 10 T.M. de humus cada 4 meses. Los ensayos realizados con el uso de humus en hortalizas, permite avisarar ventajas promisorias para el desarrollo de la horticultura en Selva Baja.

Asimismo, se ha determinado preliminarmente algunos índices reproductivos siguientes:

- Frecuencia de postura: 1 cápsula/lombríz/4 días.
- Período de incubación: 20-30 días
- N° promed. de lombrices/cápsula: 3
- Longitud al mes : 2.5 - 3.5 cm.
- Índice de mortalidad en eclosión: 30%

- Evaluación de la producción de búfalos en terrenos de altura

Este proyecto se viene ejecutando en el área de J. Herrera, durante 1989 se ha dado mayor incidencia a los ensayos de rendimiento del búfalo como tracción agrícola y forestal.

En el campo agrícola se comprobó en forma preliminar que el búfalo se puede usar en arado de vertedera simple y rastra, evaluando su rendimiento en una hectárea, y en el área forestal se ha obtenido resultados similares para el transporte de madera.



Los búfalos pueden ser utilizados para el arrastre de madera en trozas

2.2 Area de Flora y Fauna

Entre los principales resultados obtenidos en esta área destacan los siguientes proyectos:

- Recursos Fitogenéticos de la Amazonía

Este proyecto se ejecuta en la Estación Experimental de Alpahuayo (Km. 30 - Carretera Iquitos Nauta).

Se ha logrado la obtención de altos rendimientos de bixina (4.7%) en semillas de achiote provenientes del banco de germoplasma de la entrada 32.

- Ecología de Palmeras Nativas de la Amazonía Peruana

Este proyecto se ejecuta en el Centro de Investigación de Jenaro Herrera con apoyo de la ORSTOM de Francia. Durante 1989 se ha continuado realizando observaciones fenológicas y evaluación de la fitomasa vegetal en las especies de huasaf, ungrahui y aguaje.

Se realizó un análisis de variabilidad morfológica de ungrahui y huasaf.

Con el propósito de contar con datos adicionales para la interpretación de imágenes satélite spot, se han realizado mediciones en el área basal, altura y división de las ramas con el fin de ver la influencia de la estructura del bosque en los valores de reflectancia.



Parcela de Estudios de palmera de Huasá en Jenaro Herrera

- Química de Productos Naturales

Este proyecto se ejecuta en Convenio con la Academia de Ciencias de la URSS y el Instituto de Botánica Económica de Nueva York.

Tiene como objetivo principal la investigación en plantas medicinales. Hasta diciembre 1989 se tenía colectado y clasificados 126 plantas medicinales, se lograron aislar dos componentes químicos y se ejecutaron las pruebas farmacológicas correspondientes.

- Propagación de Especies Forestales Nativas de Jenaro Herrera

En el marco del proyecto se han elaborado tres artículos científicos:

1. Comportamiento del tornillo *Cedrelinga catenaeformis*, a cuatro métodos de transplante en campo abierto.
2. Propagación por estacas del tornillo *Cedrelinga catenaeformis* y del goma pashaco, *Parkia igneiflora*.
3. Distanciamiento de transplante de *Cedrelinga catenaeformis* en camas de vivero.

- Estudios Básicos y Tecnológicos de la Madera

Este proyecto se viene ejecutando en la ciudad de Pucallpa. Durante 1989 se ha logrado la identificación de 12 especies de madera. Se continúa evaluando las propiedades físicas de las especies de madera.

medad de equilibrio, densidad, contracción, dilatación, peso específico y punto de saturación de las fibras.

Se viene evaluando el proceso de preservación de 10 especies en los aspectos de absorción y retención.

Asimismo, se ha concluido el artículo sobre el estudio dendrológico de 20 especies forestales y publicado el estudio sobre trabajabilidad de 18 especies de Selva Baja.

2.3 Area de Recursos Hidrobiológicos

Durante 1989 el IIAP ha logrado los siguientes resultados:

- Evaluación de los Recursos Pesqueros de la Amazonía Peruana

Se efectuó la identificación del plancton de los ríos Ucayali y Maraón, reportándose 6 divisiones de fitoplancton, con 46 familias, 114 géneros y 181 especies.

Tratándose de zooplancton se reportan 3 órdenes, 15 familias, 30 géneros y 1 grupo.

Se efectuó así mismo, la caracterización limnológica de los cuerpos de agua tipo de la Amazonía Peruana.

Se elaboraron los artículos técnicos: "Rendimiento máximo sostenible de la Pesquería Comercial en el Departamento de Loreto" y "Manejo de Recursos Pesqueros en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria".

- Estudio de los mamíferos acuáticos de la Cuenca del río Amazonas

En cooperación con la Academia de Ciencias de la URSS, se realizaron estudios electrofisiológicos de audición, actividades cerebrales, cardíacas, pulmonar y muscular en Manatí; contándose con importante información que está siendo evaluado en la Unión Soviética.

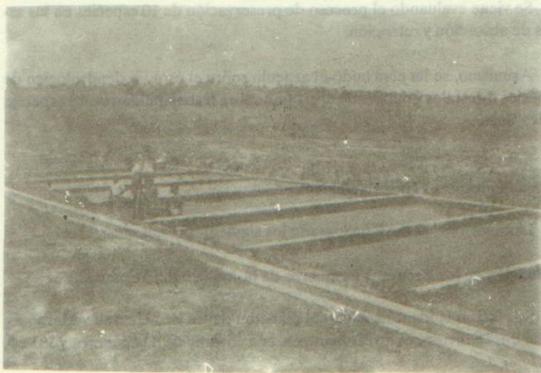
- Desarrollo de la Acuicultura en Iquitos

Se ha preparado un total de 59 reproductores, de los cuales 45 son pacos y los restantes son gamitanas; adicionalmente se tiene en preparación 44 gamitanas de 3 años con un peso promedio de 3.868 Kg..

Se viene ejecutando crianza de pacos con dos tipos de dietas con tenor de 18.2% y 13% de proteínas. Como resultado preliminar a Diciembre 89, se tiene una biomasa total de 1.8 T.M., registrándose pesos de 380 gr. y 278 gr. respectivamente.

- Desarrollo de la Piscicultura en San Martín

Se reporta la obtención de 35,000 larvas de paco en la ejecución de 5 ensayos de reproducción por inducción con hipófisis; está pendiente la evaluación de sobrevivencia. Asimismo, se reporta la ejecución de un ensayo de reproducción de pacos en el departamento de San Martín.



Estación Pesquera de Ahuashiyacu en Tarápo

- Técnicas de Conservación de Recursos Pesqueros

Durante 1989, se evaluó el método de conservación en seco-salado de 8 especies procedentes del mercado de Iquitos: lisa, maparate, gamitana, yulilla, llambina, corvina, arahuana, doncella, paiche y boquichico.

Se efectuaron análisis físico-órganolépticos y análisis bromatológicos (humedad y grasa). Como resultados preliminares se tiene que los productos contienen mucha humedad y grasa, en niveles superiores a los recomendables.

Asimismo, se ha efectuado 8 ensayos de conservación de ahumado con las especies: yulilla, gamitana, ractacara, yahuarachi, lisa, palometa, sardina y dorado.

Se ha logrado determinar parámetros definitivos para las especies antes señaladas.

- Migración Pasiva de los Peces en los ríos Nanay y Amazonas

Este proyecto se viene ejecutando en Convenio con la Academia de Ciencias de la URSS. Los avances a la fecha reportan la obtención de 446 muestras y 4,479 ejemplares de ictioplancton en los ríos Nanay y Amazonas. De ellos se identificaron 13 familias de peces migrantes en el río Amazonas y 9 familias en el río Nanay.

La migración pasiva de peces presenta su intensidad máxima en enero para el río Amazonas, mientras que para el río Nanay su intensidad máxima es en el mes de noviembre. La información se encuentra en procesamiento para

III ACTIVIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACION

3.1. Formación de Recursos Humanos

Durante el año 1989, el Instituto ha logrado y promovido las siguientes actividades:

- Organización de cursos de corta duración. Se ha desarrollado un total de 07 cursos dirigidos a los investigadores y personal técnico del Instituto en las áreas de piscicultura, metodología de investigación científica, computación e idioma portugués.
- Participación en eventos científicos a nivel internacional , con apoyo financiero de organismos de Cooperación Internacional.
- En el marco del tratado de Cooperación Amazónica el IIAF ha participado en la organización del Curso Internacional de Cooperación Amazónica en Botánica Económica y Plantas medicinales. Participaron delegados de Perú, Colombia, Brasil, Ecuador y Bolivia.
- Participación en cursos de especialización a nivel de Post-grado de los siguientes profesionales:

	Curso	Duración	Entidad
01. César Chía Dávila	Curso Internacional de Política de Ciencia y Tecnología.	5 meses	UFPa Brasil
02. Agustín Gonzáles Coral	Desarrollo de Sistemas Agroforestales.	3 meses	CATIE Costa Rica.
03. Arturo Clausi Arévalo	Silvicultura de Planta- ción de árboles de uso múltiple.	2 meses	CATIE Costa Rica.
04. Manuel Díaz Portocarrero	Manejo y Conservación de Semillas Forestales.	2 meses	CATIE Costa Rica.
05. Fernando Alcántara B.	Nutrición y Alimentación de Peces y Camarones	1 mes	FAO-Chile
06. Luís López Vinatca	Fitoquímica I.	1 mes	Riobamba Ecuador
07. Wilfredo Meza Aguilar	II Curso de Silvicultura y Manejo de Bosques	1 mes	CATIE Costa Rica.
08. Luís Freitas Alvarado	II Curso de Silvicultura y Manejo de Bosques	1 mes	CATIE Costa Rica.

- Además se logró la participación de 23 profesionales y técnicos en eventos y seminarios de capacitación de corta duración realizados en el país en las áreas de Contabilidad y Computación, automatización bibliográfica, farmacología y técnicas de laboratorio, nematología, topografía, desarrollo secre-

- Con el propósito de fortalecer la especialización del personal del Instituto en los próximos 5 años se ha elaborado un plan de capacitación y especialización a Mediano Plazo 1991-1995.
- En coordinación con las Universidades e Institutos Técnicos Superiores, el IIAP ha apoyado a un total de 11 estudiantes en la realización de sus prácticas pre-profesionales.



Promoción del Curso de Metodología de Investigación Científica, desarrollado con apoyo del IICA

3.2 Difusión de las Investigaciones

Entre las actividades más importantes realizadas en la difusión, se tiene las siguientes:

- Apoyo en la impresión de diversos documentos de carácter científico, técnico y administrativo del Instituto, tales como:
 - Informe final del I Encuentro Amazónico con Inversionistas. (200 unidades).
 - Programa de Investigación Forestal del IIAP (150 unidades).
 - Manual de Enfermedades Tropicales (1,000 unidades).
 - Revista Folia Amazónica (150 unidades)
 - Curso de Inglés (20 separatas).
 - Memoria Anual 1988 (100 unidades)
 - Folleto Qué es el IIAP (1,500 Unidades).
 - Curso Metodología de la Investigación.
 - Curso de Portugués (40 unidades)
 - Manual de Piscicultura Tropical (100 unidades).
 - Evaluación Pesquera (50 unidades).
 - Plan de Investigaciones Pesqueras (50 unidades).

- Producción de videos en las siguientes áreas:

- Piscicultura en Quistococha.
- I Encuentro Amazónico de Organismos de Investigación en Ciencia y Tecnología.
- Spots sobre la "Vaca Marina".
- Registro de 6 proyectos: Azúcar Rubia, Frutales Nativos, Reproducción artificial de peces, Enlatado de pescado, Construcciones no convencionales, Búfalos.
- Reedición del Video "Problemática de la Investigación Rol del IIAP".
- Participación del IIAP en la II Muestra Concurso de Cine y Video, con mención honrosa.

- Implementación de Fonoteca y Videoteca, clasificados según las áreas temáticas.



Vista panorámica del Departamento de Difusión del IIAP

3.3 Informática y Documentación

Entre las principales actividades realizadas durante 1989 destacan las siguientes:

- Se capacitó a la Srta. Raquel Mosocoso Luppi, en el manejo del MICRO CDS/ISIS, para la organización del Banco de Datos por áreas de investigación, en este contexto se logró la donación del CONCYTEC del paquete MICRO CDS/ISIS.
- Se adquirió una Microcomputadora AT y una Impresora EPSON FX-1050 para reforzar las actividades de organización y funcionamiento del Sistema de Información Amazónica, en el contexto de los Acuerdos de la Unión de Universidades Amazónicas (UNAMAZ), cuyo núcleo central se encuentra en la Universidad Federal del Pará Belem - Brasil.

IV. PRESUPUESTOS Y ESTADOS FINANCIEROS

De conformidad con la Ley 24977, Ley del Presupuesto del Sector Público para 1989, se aprobó el presupuesto de apertura ascendente a l/. 378'034,000 con recursos provenientes de Canon y Sobre Canon Petrolero, COTESU y Transferencias del Tesoro Público.

Por causa del proceso inflacionario del Ejercicio 1989 se tuvo que efectuar reajustes presupuestales en el nivel de Ingresos y de Gastos, los cuales no han sido regularizados en su totalidad por el Dpto. de Administración; asimismo, las irregularidades en los depósitos del Canon y Sobre Canon fueron los factores que dificultaron la proyección presupuestal.

Ejecución de Ingresos

En el transcurso del Ejercicio Presupuestal de 1989, se ha logrado la Ampliación del Presupuesto de Apertura a través de Créditos suplementarios que fueron atendidos con la Fuente del Tesoro Público e Ingresos Propios; de tal manera que el ingreso final ascendió a l/. 5'824,116,900, estructurado financieramente de la manera como se muestra en el Cuadro N° 1:

CUADRO N° 1
PRESUPUESTO DE INGRESOS
 (En Miles de Intis)

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	P R E S U P U E S T A D O			CAPTADO	%	SALDO
	AUTORIZADO INICIAL	AMPLIACION	TOTAL			
INGRESOS PROPIOS	124,190.0	2,695,592.0	2,819,782.0	1,541,898.0	54.7	1,277,884.0
TRANSFERENCIAS DE TESORO PUBLICO	195,844.0	2,101,478.0	2,297,322.0	2,370,160.7	103.2	(72,838.7)
DONACIONES	58,000.0	1,980,954.0	2,038,954.0	1,912,058.2	93.8	126,895.8
	378,034.0	6,778,024.0	7,156,058.0	5,824,116.9	81.4	1,331,941.1

Al igual que en ejercicios anteriores se creó expectativas en un crecimiento paulatino del rendimiento del Canon y Sobrecanon Petrolero por la recuperación del precio del petróleo en el mercado internacional.

En lo referente al ingreso por la fuente del Tesoro Público, es necesario indicar que este rubro representó el de mayor captación, a razón de que cubría el total de las remuneraciones.

EJECUCION DE EGRESOS

El nivel de ejecución del gasto del Instituto fue de I. 5'539,113.50 cuya descripción a nivel de asignación genérica fue la siguiente:

DESCRIPCIÓN DE RUBROS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	EJECUCIÓN	
				COMPLETADO	POR EJECUTAR
DOBLAJES	20000	13800000	27600000	27600000	0
TRAYECTOS DE LOS SERVICIOS	040000	5700000	22800000	22800000	0
TRAYECTOS DE LOS SERVICIOS	130000	5700000	74100000	74100000	0
TOTAL			124500000	124500000	0

(En miles de pesos)
 MONTO DE EGRESOS
 CANTIDAD 14.1

CUADRO N° 2
PRESUPUESTO DE EGRESOS
(En Miles de Ints)

PARTIDAS GENERICAS	P R E S U P U E S T A D O			EJECUTADO	SALDO	%
	AUTORIZADO INICIAL	AMPLIACION	TOTAL			
0100 REMUNERACIONES	135,745.0	2,295,545.0	2,431,290.0	2,361,699.0	69,591.0	97.1
0200 BIENES	80,791.0	1,436,500.0	1,517,291.0	865,176.1	652,114.9	57.0
0300 SERVICIOS	70,496.0	1,179,674.0	1,250,170.0	719,097.0	531,073.0	57.2
0400 TRANSF. CORRIENTES	31,030.0	1,437,232.0	1,468,262.0	1,147,386.0	320,676.0	78.2
0700 ESTUDIOS	3,000.0	0.0	3,000.0	900.0	2,100.0	30.0
00800 OBRAS	56,972.0	152,964.0	209,936.0	182,797.0	27,139.0	87.1
0900 BIENES DE CAPITAL		19,000.0	19,000.0	12,720.0	6,280.0	66.9
1400 BIENES DE CAPITAL NO LIGADOS A PROYECTOS DE INVERSION		257,109.0	257,109.0	249,249.3	7,859.7	96.9
TOTAL	378,034.0	6,778,024.0	7,156,058.0	5,539,224.4	1,616,833.6	77.4

V. ESTADOS FINANCIEROS

BALANCE GENERAL
(Nota 1)
(MILES DE INTIS)

F-1

PLIEGO CAPTADORA

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

DENOMINACION	AL 31.12.89	al 31.12.88	DENOMINACION	AL 31.12.89	al 31.12.88
ACTIVO CORRIENTE			PASIVO CORRIENTE		
Caja y Bancos (Nota 2)	756,045	16,189	Sobregiros Bancarios (Nota 2)	264,660	3,161
Cuentas por Cobrar (Nota 3)	893,249	827	Cuentas por Pagar (Nota 9)	215,042	734
Otras Cuentas por Cobrar (Nota 4)	22,712	1,681	Obligaciones Tesoro Público (Nota 10)	352,098	31,147
Existencias (Nota 5)	656,213	25,723			
Gastos pagados por anticipado (Nota 6)	171,244	9,322	TOTAL PASIVO CORRIENTE	882,610	33,042
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	2,469,463	53,742	PASIVO NO CORRIENTE		
ACTIVO NO CORRIENTE			Provisión para Beneficios Sociales (Nota 11)	710,252	25,733
Inmuebles, Maquinaria y Equipo (Nota 7)	12,901,813	766,090	Ingresos Diferidos (Nota 12)	893,249	
Menos: DEPRECIACION ACUMULADA	(3,649,175)	(222,266)	TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	1,603,501	25,733
Otras Cuentas del Activo (Nota 8)	397,676	141,302	TOTAL PASIVO	2,436,111	60,775
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	9,650,314	685,126	PATRIMONIO:		
			Hacienda Nacional	9,390,899	605,633
			Hacienda Nacional Adicional (Nota 13)	820,592	90,045
			Resultado del Ejercicio	(527,825)	(17,585)
			TOTAL PATRIMONIO	9,683,666	678,093
TOTAL ACTIVO	12,119,777	738,868	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	12,119,777	738,868
Cuentas de Orden (Nota 26)	195,628	6,492	Cuentas de Orden (Nota 26)	195,628	6,492

NOTA : Las notas adjuntas son parte integrante de este Estado Financiero

F-2.

ESTADO DE GESTION

(En Intis)

DENOMINACION	1989	%
INGRESOS		
Ingresos Tributarios Netos (Nota 14)	1,470,390.30	41.59
Ingresos No Tributarios (Nota 14)	69,257.90	1.96
Margen Bruto		
Transferencias Corrientes Recibidas	1,995,769.40	56.45
INGRESOS NETOS	3,535,417.60	100.00
GASTOS		
Gastos Administrativos (Nota 17)	(1,193,387.50)	20.19
Gastos de Personal (Nota 18)	(3,233,705.30)	54.72
Provisiones del Ejercicio (Nota 19)	(1,482,870.50)	25.09
TOTAL GASTOS	(5,909,963.30)	100.00
RESULTADO OPERACIONAL	(2,374,545.70)	
OTROS INGRESOS Y GASTOS		
Ingresos Diversos de Gestión	1,924,502.20	
Gastos Diversos de Gestión	--	
Transf. Corrientes y Subsidios Otorgados (Nota 20)	(39,137.30)	
Ingresos Extraordinarios	2,283.70	
Gastos Extraordinarios	(1,552.60)	
Ingresos de Ejercicios Anteriores (Nota 21)	31,754.90	
Gastos de Ejercicios Anteriores (Nota 22)	(71,130.40)	
TOTAL OTROS INGRESOS Y GASTOS	1,846,720.50	
RESULTADO DEL EJERCICIO	(527,825.20)	

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO
 Por los años terminados al 31 de Diciembre de 198 y 198
 (MILES DE INTS)

F-3

		P L I E G O		O C O N T A D O R A			
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA							
CONCEPTO	HACIENDA NACIONAL	HACIENDA NAC. ADICIONAL	EXCEDENTE DE REVALUACION	RESULTADO EJERCICIO	TOTAL		
Saldos al 31 de diciembre de 1987	33,756	486	11,724	(3,216)	42,750		
Traspasos y remesas entregados al Tesoro Publico		183			183		
Traspasos y remesas recibidos de otras entidades		8,055			8,055		
Excedente de Revaluación según Directiva N° 001-89-EF/22.01		81,321		363,369	563,369		
Otras variaciones		90,045		(17,585)	81,321		
Superávit (Déficit) del ejercicio	571,877			(17,585)	563,369		
Traspasos entre cuentas patrimoniales	605,633	90,045		(17,585)	81,321		
Saldos al 31 de diciembre de 198,					678,093		
Ajustes de ejercicios anteriores (Nota 23)		(16,571)		23,142	6,571		
Traspasos y remesas recibidos del Tesoro Publico		52			52		
Traspasos y remesas entregados al Tesoro Publico		(1,878)		8,779,709	(1,356)		
Excedente de Revaluación según Directiva N° 01-90-EF/93.09		24,930			24,930		
Donaciones recibidas		723,344			723,344		
Otras variaciones (Nota 24)		820,592		(8,802,831)	748,474		
Superávit (Déficit) del ejercicio	8,785,266			(527,825)	8,779,709		
Traspasos entre cuentas patrimoniales	9,390,899			(17,585)	9,373,314		
Saldos al 31 de diciembre de 198				(527,585)	9,683,666		

NOTA : Las notas adjuntas son parte integrante de este Estado Financiero

**ESTADO DE CAMBIOS
DE LA SITUACION FINANCIERA**
(En Intis)

DENOMINACION	AL 31.12.89	%
RECURSOS PROVENIENTES DE:		
Superávit (Déficit)	(527,825.00)	(19.81)
Más : Cargos que no significan desembolsos		
" Depreciación	576,236.20	21.63
" Beneficios Sociales	906,634.00	34.03
Otras Cuentas del Activo Fijo	66,801.00	2.51
Ingresos Diferidos	893,249.00	33.53
Aumentos de la hacienda Nacional Adicional	748,996.00	28.11
TOTAL DE RECURSOS PROVENIENTES	2,664,091.20	100.00
RECURSOS APLICADOS EN:		
Activo Fijo	482,200.00	46.10
Otras cuentas del Activo	322,417.00	30.83
Beneficios Sociales Pagados	222,872.00	21.31
Disminución de la hacienda nacional Adicional	18,449.00	1.76
TOTAL DE RECURSOS APLICADOS	1,045,938.00	100.00
CAMBIOS EN EL CAPITAL DE TRABAJO		
Caja y Bancos	739,855.50	
Cuentas por cobrar	892,421.50	
Otras cuentas por cobrar	21,031.30	
Existencias	600,490.30	
Gastos pagados por anticipado	161,922.20	
TOTAL ACTIVO CORRIENTE:	2,415,720.00	
Sobregiro Bancario	261,498.60	
Cuentas por Pagar	215,208.80	
Obligaciones Tesoro Público	320,860.40	
TOTAL PASIVO CORRIENTE :	797,567.80	
Aumento (Disminución) del Capital de Trabajo	1,618,153.00	