

IIDP-MEM-0006



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
Av. Abelardo Quiñones Km. 2.0
Apartado Postal Nº 784
Télex Nº 91055 PE - IIAP IQ
FAX - IIAP 051-094-235527
Telfs. 232925 - 231579
IQUITOS-PERU



CONSEJO SUPERIOR 1990

ING. ROGER BEUZEVILLE ZUMAETA
Presidente

Ing. Andrés Sobrevilla Vargas
Representante UNAP-Iquitos

Dr. Victor M. Chávez Vásquez
Representante UNU-Pucallpa

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

Abgdo. Roberto Calderón Gonzáles
Representante UNSM-Tarapoto

Dr. Victorio García Villarreal
Representante del CONCYTEC - Lima

Ing. Guillermo Salas Donohue
Representante de la TITNTEC - Lima

Eco. César Villacorta Arévalo
Representante del INP-Lima

Sr. Santiago Augusto Calvo
Representante INC - Lima

Dr. Jaime Moro Sommo
Representante de IVITA - Iquitos

Ing. Víctor Grández Rojas
Representante ONERN - Lima

Ing. Julio Correa del Aguila
Representante del INIAA - Iquitos

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

DIRECTORIO

ING. ROGER BEUZEVILLE ZUMAETA
Presidente

Ing. Roberto Rojas Ruíz	: Vice Presidente
Dr. Enrique Montoya Gonzáles	: Director
Eco. Teddy La torre Cabrejos	: Director
Ing. Julio Correa del Aguila	: Director

PERSONAL DIRECTIVO

Dr. Humberto Guerra Flores
Director Técnico

Ing. Fernando Rodríguez Achung	Director Investig. de Suelos y Agroindustria
Ing. Juan Baluarte Vásquez	Director Investig. Flora y Fauna
Dr. Fernando Alcántara Bocanegra	Director Investig. Recursos Hidrobiológicos
Dr. José López Parodi	Director Centro Investigaciones Jenaro Herrera
Ing. M.S. Yolanda Guzmán Guzmán	Directora Filial Ucayali
Blgo. Carlos Miguel Castañeda Ruíz	Director Filial San Martín
Ing. Frank Cruz Sisniegas	Director Filial Madre de Dios
Ing. César Chía Dávila	Jefe Dpto. Planificación y Presupuesto
CPC Angel Vásquez Clavo	Jefe Dpto. Administración
CPC Victor Raúl Rodríguez Gárate	Jefe Oficina Auditoría Interna
Lic. Alberto Tello Martín	Jefe Dpto. Difusión
Ing. José Sanjurjo Vilchez	Jefe Dpto. Informática y Biblioteca
Prof. Jaime Bendayán Díaz	Jefe Dpto. Formación

INDICE

Pág. Nº

	Presentación	
I	Gestión Institucional	13
II	Actividades de Investigación	13
	2.1 Area de Suelos y Agroindustria	13
	2.2 Area de Flora y Fauna	15
	2.3 Area de Hidrobiología	15
III	Actividades de Apoyo a la Investigación	16
	3.1 Formación de Recursos Humanos	16
	3.2 Difusión de la Investigación	16
	3.3 Informática y Documentación	16
	3.4 Cooperación Técnica Internacional	17
IV	Inversión	17
V	Presupuesto	17
	Presupuesto de Ingresos	17
	Presupuesto de Gastos	18
VI	Estados Financieros	19

PRESENTACION

La Memoria Anual correspondiente a 1990, contiene información referente a los principales logros y acciones desarrolladas por el IIAP, como organismo de investigación científica y tecnológica de la amazonía peruana.

El IIAP, tiene como finalidad, por mandato expreso de la Constitución Política del Perú y de su ley de creación, 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 el ejercicio de 1990 se tuvo serias dificultades financieras y económicas como consecuencia de la crisis nacional, la que restó posibilidades para un adecuado cumplimiento de las metas y objetivos propuestos. Sin embargo, a pesar de las restricciones existentes, se han logrado algunos resultados en investigación, gestión institucional y capacitación del personal investigador y técnico del Instituto.

Finalmente, queremos expresar nuestro sincero agradecimiento a las instituciones nacionales e internacionales de Cooperación, tales como: ORSTOM de Francia, COTESU, Universidad Carolina del Norte, INIAA, Gobierno Regional de Ucayali y la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, entre otras instituciones, que han brindado su decisivo apoyo al desarrollo de las actividades y proyectos programados en 1990.

ING. ROGER BEUZEVILLE ZUMAETA
Presidente

I. GESTION INSTITUCIONAL

- Se ha realizado la reestructuración del IIAP a partir de una comisión nombrada por el Directorio, habiéndose aprobado la modificación del Reglamento de Organización y Funciones y el Proyecto de Modificación de la Ley del IIAP, en sesión del Consejo Superior
- Se tiene en gestión proyectos de Cooperación Técnica con los siguientes organismos:
 - BID - Sensores remotos
 - JICA - Transformación Industrial de pescado en pequeña escala.
 - Cooperación Técnica Italiana - Explotación Integral del Aguaje.
 - FAO (Canadá) - Plan de acción forestal en los trópicos.
 - Corporación de Araracuara (Colombia) para intercambio de información e investigadores.
- Se ha concluido el convenio con la Cooperación Técnica Suiza (COTESU) en Jenaro Herrera, destacándose los resultados en el desarrollo de técnicas silviculturales y estudios de ecología forestal.

- El 35% de los extractos son de textura franco limoso y el 29% es arenosa.
- Los suelos presentan reacción predominantemente neutra a moderadamente alcalina, con un PH promedio de 7.18.
- El contenido de materia orgánica es muy pobre (0.88%).
- El contenido promedio de fósforo es de 7.1 ppm.
- El potasio disponible es de 222 kg. de k_2O /Ha.
- La capacidad de intercambio catiónico varía entre 4.8 y 33.2 meq/100 gr. de suelo.
- Se ha identificado la presencia de minerales primarios y arcilla de tipo 2:1, destacando el cuarzo, plagioclasas, micas, cloritas, smectitas, solo se reporta trazas de anfíboles y caolinita.

En términos generales se ha observado que el nivel de fertilidad química de estos suelos, están estrechamente relacionados con el tamaño de las partículas minerales. Mayor nivel de fertilidad corresponde a suelos que poseen más elementos finos.

Asimismo, se ha culminado con la etapa de cam

*Reunión de
Coordinación
Institucional
Presidente IIAP y
Presidente Gobierno
Regional de
Ucayali.*



II. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

2.1 Area de Suelos y Agroindustria

Se han efectuado estudios básicos de caracterización de los suelos aluviales en la zona de San Miguel, distrito de Iquitos, habiéndose encontrado los siguientes resultados:

- Presentan morfología estratificada.

po del proyecto "Caracterización del Potencial de Fertilidad Natural de los Suelos Aluviales en la zona Iquitos-Nauta". que se viene ejecutando en el marco del Convenio IIAP-UNAP-INIAA y Carolina del Norte, con financiamiento de FUNDEAGRO. Habiéndose realizado estudios topográficos, pedológicos y de vegetación en once (11) transectos ubicados en el río Amazonas y 04 transectos en el río Itaya.

- Se ha continuado con la evaluación de siete (7) modelos agroforestales instalados en

**Suelos
aluviales
en la zona de
San Miguel
Iquitos Perú.**



1986 en el CIJH, habiéndose obtenido algunos resultados preliminares:

- En el modelo N° 1, con dosel superior constituido por Uvilla y Tornillo, la uvilla comenzó a fructificar a partir del 2do. año con una segunda cosecha. El tornillo registra una altura promedio de 10,13 m. y un DAP de 10 cm. con fustes rectos y cilíndricos.
- En el modelo N° 2, se reporta una mortalidad del 15% de plantas de cacao por ataque de la "escoba de bruja", debido al exceso de sombra generada por la guaba. En este sentido, se sugiere utilizar distanciamientos de 8 x 10 m. para la guaba y de 3 x 3 m. para el cacao.
- Una alternativa posible para el manejo sostenible de los suelos ácidos de selva baja, por la mejor disposición de sus componentes y por su mayor diversificación de la producción, constituye el modelo N° 6, que asocia "Huacapú", "Humar" y "Pijuayo" con "Plátano", "Yuca", y "Piña".
- Se continúa con los trabajos de Lombricul-

tura en la zona de Pucallpa, realizando diversos experimentos relacionados con el uso de humus en la producción de hortalizas. Así mismo, dos (2) trabajos de tesis de grado han sido concluidos, los cuales se encuentran en vías de publicación. Algunas conclusiones se reportan a continuación:

- Los insumos utilizados en la preparación de compost definen la calidad de humus y de la carne de lombriz.
- La lombricultura debe contemplar los aspectos siguientes: el terreno debe tener una pendiente del 3%, los techos deben ser tinglados, la inoculación con 1,000 lombrices adultas/m², la alimentación mensual con 40 Kg/m², la propagación a los 60, 90 y 120 días de inoculados.
- La producción de humus se rige de acuerdo a la ecuación:

$$Y1 = 50.3742 + 0.1458 X^1 - 0.5177 X^2 + 1.0402 X^3 + 0.0032 X^4.$$

- La producción de lombrices se rige por la ecuación:



**Lechos
para la
producción
de Humus.**

$$Y_2 = 0.5547 + 0.0376 X^1 - 0.0083 X^2 + 0.0092 X^3 + 0.0002 X^4$$

Por último, cabe mencionar que la planta piloto de procesamiento de yuca en Pucallpa, con una capacidad de 1. T.M. de producto terminado/8 horas, se encuentra en su etapa final de instalación. Este proyecto se ejecuta en Convenio con CORDEU y el Banco Agrario. Los equipos han sido adquiridos en el CIAT de Colombia.

2.2 Area de Flora y Fauna

En base a los estudios de campo sobre ecología de las palmeras nativas, se elaboró el artículo: "Las poblaciones de palmeras en los ecosistemas inundables de la amazonía peruana"



Población de Palmeras Naturales.

Asimismo, en investigaciones silviculturales de plantaciones, los resultados obtenidos a 1990, están siendo analizados, interpretados y redactados para su publicación con los títulos de "Experiencias en propagación de especies forestales nativas" y "Experiencias silviculturales en plantaciones forestales en Jenaro Herrera".



Experimento Silvicultural en Jenaro Herrera.

Se ha concluido el inventario forestal de la Estación Experimental de Allpahuayo, como resultado se ha logrado identificar a 45 familias botánicas y un promedio de 125 árboles/Ha. con 152.33 m³ de madera/Ha.



Estación experimental Allpahuayo.

2.3 Area de Recursos Hidrobiológicos

En la cuenca de los ríos Ucayali y Marañón se ha determinado las características limnológicas que tipifican a los cuerpos de agua lóticos en marrones, negros y claros; y a los lénticos en cochas de agua negra y cochas de inundación, cuya comparación con aquellos del Brasil, identifica diferencias en razón a la vecindad de las vertientes andinas.

Con el objetivo de determinar el potencial pesquero en la amazonía, se han realizado estimaciones preliminares utilizando varios métodos. Utilizando rotenona se obtuvieron índices de biomasa de pescado por tipos de agua: 67-151 kg/ha. para los de agua negra, 31-171 kg/ha. para los de agua blanca y 48-94 kg/ha. para las cochas de inundación. Mediante el análisis de los datos de captura-esfuerzo, se determinó el Rendimiento Máximo Sostenible para la pesquería comercial del Departamento de Loreto, alcanzando una magnitud de 5,000 toneladas con un esfuerzo de 1,500 viajes; y con la aplicación de métodos electroacústicos se obtuvo una biomasa íctica de 277-545 kg/ha. para los cuerpos de agua negra y 200-854 kg/ha. para las cochas de inundación.

Por otro lado se ha obtenido información acerca de la dinámica de migración pasiva del ictioplancton, teniendo en cuenta la composición por especies y su distribución vertical y horizontal en una relación temporal, espacial y climática.

En el aspecto tecnológico, se ha diseñado estructuras para realizar ahumado en frío de pescado, efectuándose ensayos exitosos con 3 especies amazónicas. Así mismo, se elaboraron pastas y embutidos de pescado con especies de la región, resultados que están en proceso de evaluación.

Con el fin de perfeccionar las técnicas de reproducción artificial y del cultivo de las principales especies de peces de consumo, a través de las investigaciones en piscicultura, se diseñaron ensayos para desarrollar dietas para larvas, alevinos, juveniles y adultos; dilucidar los beneficios diferenciales entre un monocultivo y el cultivo asociado; dominar las técnicas de obtención de larvas y aumentar la supervivencia de alevinos. Pese a algunas limitaciones de insumos, se han obtenido resultados satisfactorios.

Se realizaron ensayos de procesamiento de pescado en las líneas de ahumado, seco-salado, enlatado, embutido y pastas con 12 especies amazónicas de importancia en la pesquería comercial.



Instalación de redes para la captura de la muestra para la evaluación de recursos pesqueros - Río Ucayali.

III. ACTIVIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACION

3.1 En formación de recursos humanos

En el presente año en el marco del Tratado de Cooperación Amazónica - TCA - Comisión Mixta Peruano Colombiano, han viajado a recibir capacitación en el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" 2 investigadores en el área de sensores remotos aplicados a forestales y suelos. Se encuentran dos investigadores en Brasil, realizando cursos de especialización en suelos y genética. De igual manera se capacitó a 45 trabajadores en cursos de corta duración como: Informática, contabilidad gubernamental, inglés, francés, secretariado y relaciones públicas.

Para llevar a cabo estos cursos, se contó con el apoyo técnico y financiero de otras instituciones como: el MEF, UFPA-Brasil, PUCP, UNA-La Molina, Catie Costa Rica, COTESU/IC, FAO, PNUD, Contraloría General de la República, INIAA, Universidad Carolina del Norte, UNAP.

3.2 En el campo de la difusión de la investigación

Se publicó el volumen N° 2 de la revista científica

"Folia Amazónica" que contiene los avances de las investigaciones.



Capacitación del personal profesional IIAP.

Los resultados de las investigaciones producidas por el IIAP, fueron difundidas mediante exposiciones, conferencias y videos en instituciones científicas y de desarrollo de Rusia, (Moscú y Leningrado), en Francia (París y Montpellier), Estados Unidos (Washington).

1990		FOLIA AMAZONICA	
VOL. 2		INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	
CONTENIDO			
IQUITOS - PERU			
Presentación			
RODRIGUEZ FERNANDO	Los roles de cinco miembros de la comunidad peruana, peruano, latinoamericana y europea para su investigación y desarrollo	7	
ESCORIBO ROGER	Determinación del consumo de sacarina en una población de cada de azúcar en la zona de Iquitos	27	
BALGAETE JUAN ARISTIZUA ANTONIO	Identificación y descripción de insectos especies forestales del bosque húmedo tropical Colónia Argentina y Sierra Herrera	37	
BALLUARTE JUAN VALDERAMA BEITER	Contribución al conocimiento de la Anisoptera sp "alago moena", nuevo registro en la Amazonía peruana	71	
CORTEZ JUAN PEDRO	Ética en la conservación de los recursos pesqueros en la Amazonía peruana	87	
MONTEFELU VICTOR H. MACO JOSE TELLO SALVADOR, JIMENO ROSA TANCHEZ ROMERO	Estado ambiental de la costa Caracumbay y las posibilidades de explotación del cultivo de río (Macrobenthos amazónico)	99	
ASCÓN GILBERTO	Catálogo maestro de semillas y diáritas para la cría de larvas de peces del género Colomesus en cultivos de arroz	113	
ALCANTARA FERNANDO, GUERRA HUMBERTO	Análisis de alimentos de los principales especies marinas utilizadas en piscicultura en la Amazonía peruana	141	
ALCANTARA FERNANDO	Observación sobre el comportamiento reproductivo del pacú (Arapaima gigas) en cautiverio	163	
CALLE BARCO CARLOS, ALCANTARA FERNANDO	Biología del sector pesquero y acuicultura comercial en la Amazonía peruana	169	

Carátula de la revista Folia Amazónica N° 2.

3.3 Informática y Documentación

Asistencia a la II Reunión Técnica del Sistema de Información Amazónica (SIAMAZ), realizada en Caracas, del 30 de julio al 03 de agosto de 1990. En dicha reunión se aprobaron los lineamientos para la elaboración de los manuales metodológicos requeridos para el SIAMAZ. El IIAP fue designado como Centro Coordinador

dor Nacional de la Red de Información de la Amazonía Peruana.

3.4 En Cooperación Técnica Internacional

Destacan las coordinaciones en el marco del Tratado de Cooperación Amazónica - TCA, en el que el IIAP es el Coordinador Regional del Programa de Hidrobiología de la Comisión Especial del Medio Ambiente - CEMAA. En este marco se avanzaron coordinaciones con la FAO (Asesor de la CEMAA), para una reunión de expertos en Hidrobiología en 1991.

Gestiones realizadas por el Presidente y el Director Técnico, a través de viajes a la URSS, Francia, Brasil, Colombia y Puerto Rico, se logró establecer contactos para convenios de Cooperación Técnica, destacándose el apoyo en capacitación.



Reunión de Cooperación Técnica Internacional.

Se ha establecido un convenio con la empresa Zocriadero Caimanes S.A. para el manejo y reproducción de caimanes en cautiverio.

Se ha suscrito un convenio entre el IIAP y el proyecto Flora del Perú para el estudio de la Flora de Allpahuayo.

Se ha renovado el convenio de Cooperación IIAP-ORSTOM de Francia por un término de 03 años, para desarrollar estudios de palmeras nativas, geología, entomología y capacitación.



Vista de la entrada principal del Centro Regional IIAP - San Martín.

IV. INVERSION

- En la ciudad de Tarapoto, se ha concluido e inaugurado la Sede del Centro Regional de Investigaciones del IIAP San Martín, en el terreno donado por la Municipalidad de la provincia de San Martín, con una extensión de 2,500 m², encontrándose en la actualidad en proceso de equipamiento.



Ceremonia de Inauguración del local del Centro Regional IIAP - San Martín.

- En la ciudad de Pucallpa, se ha adquirido una "Planta Piloto para el procesamiento de la yuca", en coordinación con el CIAT-Colombia y el apoyo financiero del Gobierno Regional de Ucayali. Dicha planta se encuentra instalada en la Estación "Experimental de Villa Rica", del Centro Regional de Investigaciones del IIAP-Ucayali.



Vista de la Planta Piloto Procesadora de Harina de Yuca - Centro Regional IIAP - Pucallpa.

V. PRESUPUESTOS

5.1 Presupuesto de Ingresos

Los ingresos del IIAP procedieron de tres fuentes financieras (Ingresos Propios, Transferencias y Donaciones). En el presupuesto autorizado no se consiguieron cifras en la fuente de

donaciones de COTESU, debido a que no se conocía los términos en los cuales se ampliaría el Convenio para 1990.

El Cuadro Nº 1 muestra el estado de ejecución de los ingresos. Del mismo se desprende que el nivel de captación es bastante cercano a la autorización final que como se podrá notar difiere significativamente de la autorización inicial debido a la distorsión que por efecto de inflación ha experimentado la economía en su conjunto.

5.2 Presupuesto de Egresos

El presupuesto de egresos se muestra en los cuadros 2 y 3 por fuente de financiamiento y por partida genérica respectivamente.

En lo que respecta a los egresos por fuente de financiamiento vemos que su ejecución en promedio representa aproximadamente el 90%; nivel de ejecución bastante razonable si tenemos en consideración que tanto los ingresos propios (Canon y Sobre Canon Petrolero) como los ingresos por transferencias no llegaron con la debida oportunidad para ser ejecutados en los gastos programados.

En lo referente a egresos por partidas genéricas los de mayor significación son la 01.00, 03.00 y 04.00 Remuneración, Servicios y Transferencias Corrientes respectivamente, esto es comprensible si tenemos en cuenta la naturaleza de la actividad del Instituto cuyos mayores egresos tienen que ser cargados a remuneración del personal científico y técnico, así como en los servicios que se requieren para cumplir con los objetivos de la investigación. Por el contrario las partidas 07.00, 08.00 y 14.00 Estudios, Obras y Bienes de Capital no ligados a proyectos de inversión respectivamente no contaron con mayor presupuesto por las restricciones implícitas propuestas por el MEF al no atender en forma oportuna y suficiente a estas partidas. En términos generales podemos decir que la partida 08.00 fue atendida principalmente con ingresos propios, a fin de atender a la sede central y las filiales de San Martín y Ucayali.

En el caso de los egresos al igual que los ingresos la diferencia sustancial entre el presupuesto inicial y el presupuesto final se debió a la distorsión que sufrieron las cifras por efectos de inflación.

En la ciudad de Ica, se ha adelantado una Tarea Piloto para el procesamiento de la zona, en coordinación con el CIAT, Colombia y el propio financiamiento del Gobierno Regional de Ucayali. Dicha tarea se encuentra instalada en la Estación Experimental de Villa Rica, del Centro Regional de Investigaciones del IIRP-Ucayali.



Foto de la Tarea Piloto Procesadora de Harina de Yuca - Centro Regional IIRP - Ica

V. PRESUPUESTOS

5.1 Presupuesto de Ingresos

Los ingresos del IIRP proceden de tres fuentes financieras (Ingresos Propios, Transferencias y Donaciones). En el presupuesto autorizado se consigna cifras en la fuente de



Reserva de Cooperación Técnica Internacional

Se ha establecido un convenio con la empresa Zoocredito Cimera S.A. para el manejo y producción de canchales en cultivo.

Se ha suscrito un convenio entre el IIRP y el proyecto Flora del Perú para el estudio de la Flora de Allpahuayo.

Se ha renovado el convenio de Cooperación IIRP-ORDM de Francia por un término de 03 años para desarrollar estudios de palmaria marina, biología, etnobotánica y explotación.



Foto de la oficina principal del Centro Regional IIRP - San Martín

VI. ESTADOS FINANCIEROS

PRESUPUESTO DE INGRESOS POR FUENTE: 1990
(En Mill. l/)

CUADRO Nº 1

FUENTE	AUTORIZACION INICIAL	AMPLIACION	EJECUCION INGRESOS	AUTORIZACION FINAL	VARIACION
INGRESOS PROPIOS	262	113,410	113,672	111,562	2,110
INGRESOS POR TRANSFERENCIA	6,632	76,718	83,350	76,944	6,406
DONACIONES	---	17,683	17,683	17,683	---
TOTAL	6,894	207,811	214,705	206,189	8,516

CUADRO Nº 2

PRESUPUESTO DE EGRESOS POR FUENTE : 1990
(En Mill. l/.)

FUENTE	AUTORIZACION NOI INICIAL	AMPLIACION	EJECUCION NOI GASTOS	AUTORIZACION FINAL	VARIACION
INGRESOS PROPIOS	262	113,410	113,672	97,366	16,306
INGRESOS POR TRANSFERENCIA	6,632	76,718	83,350	77,527	5,823
DONACIONES	---	17,683	17,683	16,791	892
TOTAL	6,894	207,811	214,705	191,684	23,021

CUADRO Nº 3
PRESUPUESTO DE EGRESOS POR PARTIDAS GENERICAS 1990
(En Mill. l/.)

ASIGNACIONES GENERICAS	001 AUTORIZACION INICIAL	2022 AMPLIACION	2023 AUTORIZACION FINAL	2024 EJECUCION GASTOS	2025 VARIACION
01.00 REMUNERACIONES	2,256	61,283	63,539	61,202	2,337
02.00 BIENES 3,001	1,423	38,962	40,385	28,332	12,053
03.00 SERVICIOS	1,221	27,484	28,705	22,077	6,628
04.00 TRANSF. CORRIENTES	534	76,570	77,104	76,578	526
07.00 ESTUDIOS	---	920	920	920	000
08.00 OBRAS	1,460	2,209	3,669	2,195	1,474
14.00 BS. K NO LIC. PROV. INV.	---	383	383	383	333
TOTAL	6,894	207,811	214,705	191,684	23,021

CUADRO N° 4
BALANCE INGRESOS - EGRESOS 1990
 (En Mill 1/)

FUENTE		E J E C U T A D O			
INDICADOR	INDICADOR	INGRESOS	EGRESOS	SALDO	de
INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR
INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR
INGRESOS PROPIOS	111,562	97,366	14,196	87.3	
INGRESOS POR TRANSFERENCIA	76,944	77,527	583	100.8	
DONACIONES	17,683	16,791	892		
TOTAL	206,189	191,684	14,505	93.0	

VI. ESTADOS FINANCIEROS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA AMAZONIA PERUANA
IIAP

ESTADO DE GESTION
(NOTA 1)
(En millones de intis)

DENOMINACION	POR EL AÑO TERMINADO AL 31 DE DICIEMBRE	
	1990	1989
INGRESOS		
Ingresos Tributarios (Nota 13)	110,460.66	1,470.39
Ingresos no Tributarios (Nota 14)	1,075.33	69.26
Transferencias Corrientes recibidas (Nota 15)	76,943.68	1,995.77
INGRESOS NETOS	188,479.67	3,535.42
GASTOS		
Gastos Administrativos (Nota 16)	(43,943.99)	(1,193.39)
Gastos de Personal (Nota 17)	(128,807.90)	(3,233.70)
Provisiones del Ejercicio (Nota 18)	(67,156.91)	(1,482.87)
TOTAL GASTOS	(239,908.80)	(5,909.96)
RESULTADO OPERACIONAL	(51,429.13)	(2,374.54)
OTROS INGRESOS Y GASTOS		
Ingresos Diversos de Gestión (Nota 19)	16,912.27	1,924.50
Gastos Diversos de Gestión	0.00	0.00
Transfer. Ctes. y subsidios otorg. (Nota 20)	(3,511.60)	(39.14)
Ingresos Extraordinarios	1,741.22	2.28
Gastos Extraordinarios	(1,407.51)	(1.55)
Ingresos de Ejercicios Anteriores (Nota 21)	381.74	31.76
Gastos de Ejercicios Anteriores (Nota 22)	(70.47)	(71.13)
TOTAL OTROS INGRESOS Y GASTOS	14,045.65	1,846.72
RESULTADO DEL EJERCICIO	(37,383.48)	(527.82)
NOTA	LAS NOTAS ADJUNTAS SON PARTE INTEGRANTE DE ESTE ESTADO FINANCIERO	
CPC JORGE URIBE SALINAS CONTADOR GENERAL	CPC ANGEL VASQUEZ CLAVO DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION	ING. ROGER BEUZEVILLE ZUMAETA PRESIDENTE DEL IIAP

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA AMAZONIA PERUANA
IIAP

BALANCE GENERAL
(NOTA 1)
(En millones de Ints)

DENOMINACION	31.12.90	31.12.89	DENOMINACION	31.12.90	31.12.89
ACTIVO CORRIENTE			PASIVO CORRIENTE		
Caja y Bancos (Nota 2)	15,990.17	756.05	Sobregiros Bancarios (Nota 2)	630.15	264.66
Cuenta por cobrar	0.00	893.25	Cuenta por Pagar (Nota 8)	5,283.45	2,151.94
Otras cuentas por cobrar (Nota 3)	5,235.80	22.71	Oblig. Tesoro Publico (Nota 9)	0.42	352.01
Existencias (Nota 4)	9,641.96	626.21	TOTAL PASIVO CORRIENTE	5,914.02	832.61
Gastos Pagados por Anticipado (Nota 5)	2,385.87	171.24	PASIVO NO CORRIENTE		
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	32,853.80	2,469.46	Provisión para Beneficios Sociales (Nota 10)	27,750.95	710.25
ACTIVO NO CORRIENTE			Ingresos Diferidos	0.00	893.25
Inmuebles, maquinaria y equipo (Nota 6)	518,121.09	12,901.81	TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	27,750.95	1,603.50
Menos: Depreciación Acum. (229,846.99)	(229,846.99)	(3,649.17)	TOTAL PASIVO	33,664.97	2,436.11
Otras Cuentas del Activo (Nota 7)	4,853.42	397.68	Hacienda Nacional	320,208.26	9,290.90
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	293,127.52	9,650.32	Hacienda Nacional Adicional (Nota 11)	9,491.57	820.59
			Excedente Revaluación	0.00	0.00
			Resultado Acumulados	0.00	0.00
			Resultados del Ejercicio	(37,383.48)	(527.82)
			TOTAL PATRIMONIO	292,316.35	9,683.67
TOTAL ACTIVO	325,981.32	12,119.78	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	325,981.32	12,119.78
Cuentas de orden (Nota 12)	2,288.58	195.63	Cuentas de orden (Nota 12)	2,288.58	195.63
NOTA					
LAS NOTAS ADJUNTAS SON PARTE INTEGRANTE DE ESTE ESTADO FINANCIERO			CPC JORGE URIBE SALINAS CONTADOR GENERAL		
			CPC ANGEL VASQUEZ CLAVO DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION		
			ING. ROGER BEUZENVILLE ZUMAFIA PRESIDENTE DEL IIAP		

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO
Por los años terminados al 31 de Diciembre de 1989 y 1990
(En millones de Ints)

CONCEPTOS	Hacienda Nacional	Hacienda Nacional Adicional	Excedente de Revaluación	Resultados Acumulados	Resultado del Ejercicio	TOTAL
Saldo al 31 de Diciembre de 1988	605.63	90.04	0.00	0.00	(17.58)	678.09
Ajustes de Ejercicios anteriores		(16.57)			23.14	6.57
Trasp. y remes. recibidas del Tesoro Publico		0.52			(1.88)	0.52
Trasp. y remes. entregados al Tesoro Publico		(1.88)				(1.88)
Trasp. y remes. recibidos de otras entidades						
Trasp. y remes. entregados a otras entidades						
Exced. Revaluación Directiva 01-90-EF/93.09					8,779.71	8,779.71
Donaciones recibidas		24.93				24.93
Otras variaciones		723.55				723.55
Superávit (Déficit) del ejercicio	8,785.27		(8,802.85)		(527.82)	(527.82)
Trasladados entre cuentas patrimoniales					17.58	0.00
Saldos al 31 de Diciembre de 1989	9,390.90	820.59	(0.00)	0.00	(527.82)	9,683.67
Ajustes de Ejercicios anter. (NOTA 23)		(408.20)				(3,977.81)
Trasp. y remes. recibidos del Tesoro Publico	(3,569.61)					
Trasp. y remes. entregados al Tesoro Publico		(5.36)				(5.36)
Trasp. y remes. recibidos de otras entidades						
Trasp. y remes. entregados a otras entidades						
Exced. Revaluación Directiva 012-91-EF/93.01					314,914.79	314,914.79
Donaciones recibidas						
Otras variaciones (NOTA 24)		9,084.54				9,084.54
Superávit (Déficit) del ejercicio	314,386.97		(314,914.79)		(37,383.48)	(37,383.48)
Trasladados entre ctas. patrim. (NOTA 25)					527.82	0.00
Saldos al 31 de Diciembre de 1990	320,208.26	9,491.57	(0.00)	0.00	(37,383.48)	292,316.35

NOTA
LAS NOTAS ADJUNTAS SON PARTE INTEGRANTE
DE ESTE ESTADO FINANCIERO

CPC JORGE URIBE SALINAS
CONTADOR GENERAL

CPC ANGEL VASQUEZ CLAVO
DIRECTOR GENERAL
DE ADMINISTRACION

ING. ROGER BEUZEVILLE ZUMETA
PRESIDENTE DEL IIAP