

Instituto de Investigaciones  
de la Amazonía Peruana

MEMORIA  
ANUAL

1988



*iiap*

IQUITOS - PERU

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
DE LA  
AMAZONIA PERUANA

MEMORIA

ANUAL

1988

IQUITOS — PERU

## FUNCIONARIOS Y DIRECTIVOS DEL IIAP

### DIRECTORIO

#### Presidente

Ing. Roger Beuzeville Zumaeta

Vice-Presidente

I. P. Jorge Andrés Urteaga Cavero

Director

Dr. Javier García Saavedra

Director

Econ. Teddy La Torre Cabrejos

Director

Ing. Roberto Rojas Ruíz

#### Director Técnico

Dr. Humberto Guerra Flores

Director Invest. Tecnológicas

Dr. Fernando Alcántara Bocanegra

Director Invest. Recursos Naturales

Ing. Julio Ruíz Murrieta

Director Invest. Socio-Económicas

Lic. José Moscoso Conde

Director Centro Jenaro Herrera

Dr. José López Parodi

Directora Filial Ucayali

Ing. M.S. Yolanda Guzmán Guzmán

Director Filial San Martín

Bigo. Miguel Castañeda Ruíz

Director Filial Madre de Dios

Ing. Frank Cruz Sisniegas

Jefe Dpto. Planificación y Presupuesto

Ing. César Chía Dávila

**CONSEJO SUPERIOR IIAP  
1988**

**ING. ROGER BEUZEVILLE  
ZUMAETA  
Presidente**

Blgo. James Beuzeville Zumaeta  
Rep. de la CIPUL - Iquitos

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

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

Dr. Carlos Peñaherrera del Aguila  
Rep. del INC - Lima

Dr. Victorio García Villarreal  
Rep. del CONCYTEC - Lima

Prof. Mario Pereyra Almeida  
Rep. de la CORDESAM - Moyobamba

Ing. José Gonzáles Isern  
Rep. del INIAA - Iquitos

Sr. Antonio Pita Villar  
Rep. de la CORDEMAD - Puerto Maldonado

Ing. M.S. Luis Huerto Milla  
Rep. de la CORDEU - Pucallpa

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

Econ. Teddy La Torre Cabrejos  
Rep. de la CORDELOR - Iquitos

Ing. Andrés Sobrevilla Vargas  
Rep. de la UNAP - Iquitos

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

Ing. Rolando Tello Stanley  
Rep. de la CORDEA - Chachapoyas

Econ. César Villacorta Arévalo  
Rep. del INP - Lima

## CONTENIDO

I.	Gestión Institucional	5
II.	Actividades de Investigación	6
	1. Area de Suelos	
	2. Area de Flora	
	3. Area de Forestales	
	4. Area de Fauna	
	5. Area de Hidrobiología	
	6. Area de Agropecuaria	
	7. Area de Agroindustria	
	8. Histórico Social	
III.	Principales logros de la Investigación	7
	1. Area de Suelos	
	2. Area de Flora	
	3. Area de Forestales	
	4. Area de Fauna	
	5. Area de Hidrobiología	
	6. Area de Agropecuaria	
	7. Histórico Social	
IV.	Actividades de Apoyo a la Investigación	10
	1. Formación de Recursos Humanos	
	2. Difusión de la Investigaciones	
	3. Cooperación Técnica Internacional	
V.	Evaluación Presupuestal	12
	1. Situación del Presupuesto	
	1.1. Presupuesto de Ingresos	
	1.2. Presupuesto de Gastos	
VI.	Estados Financieros	17

## I. GESTION INSTITUCIONAL

Entre los aspectos más importantes en lo que concierne a la gestión institucional debe destacarse la revisión y actualización del Plan de Investigaciones del IIAP para el Mediano Plazo 1986 - 1990, acción que fue posible gracias a la participación desinteresada de profesionales especialistas, representantes de organismos regionales y nacionales de investigación y desarrollo y ante todo, gracias al apoyo financiero del CONCYTEC.

Asimismo, debe destacarse la formación de la Comisión de Asesoría Técnica y Científica del IIAP, para cuyo efecto se ha convocado a profesionales especialistas del más alto nivel nacional e internacional. Debe mencionarse que en la fecha se tiene asegurada la participación de 18 asesores.

Por otra parte, es necesario mencionar que en el marco del desarrollo de los proyectos de investigación es necesario destacar los Convenios de Cooperación Técnico-Científico y Financiero que se ha sostenido con instituciones de investigación, desarrollo y otros, tales como, CORDEU, CORDESAM, CORDEMAD, INIAA-Ica, INIAA-San Martín, CENFOR, IVITA, SABAC-Chile, CONCYTEC, UNAP, UNU, UNA, entre otros, para los cuales vaya nuestro reconocimiento.

En lo que respecta al reforzamiento institucional de sus recursos humanos, si bien es cierto que no se ha podido contratar nuevos profesionales investigadores por las limitaciones observadas en la Ley de Presupuesto de la República, hemos optado por desarrollar una política agresiva de capacitación, principalmente en las áreas de

fitoquímica, evaluación de recursos naturales, modelos agroforestales, suelos y planificación del desarrollo; paralelamente se ha implementado la Institución con bienes de capital principalmente en equipos de computación y de laboratorio.

Asimismo, es importante mencionar que como parte de la gestión directriz se ha participado en la III Reunión del Consejo de Cooperación Amazónica, llevado a cabo en Brasilia en el marco del Tratado de Cooperación Amazónica -TCA- destacándose como resultado de esta reunión la creación de la Comisión Especial de Ciencia y Tecnología (CECTA).

También debe mencionarse que con el auspicio del CONCYTEC, se llevó a cabo en la ciudad de Iquitos, el Primer Encuentro de Cooperación Amazónica Peruano-Colombiano de Organismos de Investigación en Ciencia y Tecnología. Por otro lado, se debe mencionar que se ha firmado un Protocolo de Cooperación Científica con la Expedición de la Academia de Ciencias de la URSS en el Perú, y un Convenio de Cooperación Técnica con la Sociedad Italiana M.C.E. Consulting Engineers con la finalidad de aunar esfuerzos en la ejecución de trabajos de investigación.

En el marco del proceso de regionalización, el IIAP no ha estado ajeno a su dinámica de desarrollo, es así que hemos participado activamente en diferentes eventos y comisiones de trabajo, coordinando el rol del IIAP en la región, así como el financiamiento de los Gobiernos Regionales.

## II. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

Durante 1988 se han programado 36 proyectos de investigación, de los cuales 16 se han ejecutado directamente, 13 mediante convenios con instituciones nacionales y 7 con instituciones extranjeras.

### 1. Area de suelos

Se ha programado y ejecutado cuatro (4) proyectos de investigación:

1. Manejo de Suelos Aluviales en Iquitos
2. Agrosilvicultura en Von Humboldt
3. Modelos Agroforestales en Jenaro Herrera
4. Lombricultura en Ucayali (Convenio con CORDEU)

### 2. Area de Flora

Se ha programado y ejecutado cuatro (4) proyectos de investigación:

5. Taxonomía de Especies Arbóreas en Jenaro Herrera (Convenio con COTESU).
6. Recursos Fitogenéticos Alimenticios e Industriales
7. Ecología de Palmeras Nativas (Convenio con ORSTOM).
8. Estudio de Rodales Naturales de Castañas.

### 3. Area de Forestales

Se programó y ejecutó un total de ocho (8) proyectos de investigación:

9. Inventario y Evaluación de Recursos Naturales de la Amazonía
10. Propagación de Especies Forestales Nativas (Convenio con COTESU).
11. Silvicultura en Plantaciones de Especies Forestales Nativas (Convenio con COTESU).
12. Identificación y Colección de Maderas de Selva Baja
13. Propiedades Físicas y Mecánicas de Maderas de Selva Baja (Convenio con CENFOR XII).
14. Trabajabilidad de Maderas de Selva Baja (Convenio con CENFOR XII).
15. Secado y Preservación de Maderas de Selva Baja (Convenio con CENFOR XII).
16. Bases Ecológicas para la Silvicultura de Bosques Naturales (Convenio con COTESU).

### 4. Area de Fauna

Se programó y ejecutó tres (3) proyectos de investigación:

17. Bioecología y Evaluación de Fauna Silvestre en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria (Convenio con UNAP).
18. Bioecología de Aves de Importancia Económica de la Amazonía Peruana.
19. Estudio de Mamíferos Acuáticos (Protocolo con A.C. URSS).

### 5. Area de Hidrobiología

Se programó y ejecutó (7) proyectos de investigación:

20. Tecnologías para el Desarrollo de la Piscicultura en Iquitos.
21. Tecnologías para el Desarrollo de la Piscicultura en Pucallpa (Convenio con IVITA-Pucallpa).
22. Tecnologías para el Desarrollo de la Piscicultura en San Martín (Convenio DIREPE XIII).
23. Producción Experimental Piscícola en Jenaro Herrera.
24. Técnicas de Extracción y Conservación de Recursos Pesqueros.
25. Evaluación de Recursos Hidrobiológicos en Madre de Dios (Convenio con CORDEMAD).
26. Inventario, Evaluación y Bioecología de Recursos Hidrobiológicos en el Marañón y en el Ucayali.
27. Contaminación Ambiental por Actividades Petroleras y Urbanas.

#### 6. Area de Agropecuaria

Se programó y ejecutó seis (6) proyectos de investigación:

28. Investigación y Desarrollo de la Crianza de Abejas en la Zona de Iquitos.
29. Investigación del Comportamiento Productivo y Reproductivo de Ovinos de Pelo.
30. Evaluación de la Producción de Búfalos en Terrenos de Altura.
31. Investigación y Crianza de Ovinos Tropicales en Madre de Dios (Convenio con CORDEMAD).
32. Estudio de Rendimiento del

Pijuayo en Pucallpa (Convenio con UNU).

33. Estudio Comparativo del Comportamiento y Adaptación de 14 Variedades de Vid en San Martín. (Convenio con CORDESAM e INIAA San Martín).

#### 7. Area de Agroindustria

Se programó y ejecutó dos (2) proyectos de investigación:

34. Producción Artesanal de Azúcar Rubia
35. Viabilidad Económica de Tecnologías

#### 8. Area Histórico Social

Se programó y ejecutó un (1) proyecto de investigación:

36. Edición Monumental de las Fuentes Históricas de la Amazonía

### III. PRINCIPALES LOGROS DE LA INVESTIGACION

#### 1. Area de Suelos

- Estudio detallado de suelos de la zona de Alpuhuayo (km. 30 carretera Iquitos-Nauta), sobre una superficie de 2,750 há; habiéndose encontrado tierras aptas para el cultivo en limpio (3%), para cultivos permanentes (28.5%), para producción forestal (28.3%) y tierras para protección (47.2%). Asimismo, se elaboró un mapa



de uso de suelos para esta zona. En suelos aluviales se logró la caracterización física y química de estos suelos y la identificación de la flora en una zona cercana a Iquitos (caserío San Miguel).

## 2. Area de Flora

- Estudio de las propiedades cicatrizantes del ubos (*Spondias mombium*), habiéndose obtenido como resultado químico el aislamiento de tres componentes, codificados como LL1, LL2 y LL3.
- Se estudió además, el aceite de la semilla de "mishqui panga", alcanzando un rendimiento de 14% e índice de yodo de 64.
- En recursos fitogenéticos, se ha estudiado la distribución geográfica de las siguientes especies: "achiote", "camucamu", "yuca", "pituca", "camote", "dale-dale", "sacha papa", "guisador" y "jengibre"; habiéndose confeccionado los descriptores para estas especies.

## 3. Area de Forestales

En el marco del Proyecto "Estudios Básicos y Aplicados de la Madera", se ha efectuado el estudio de 10 especies forestales de la zona de Alpahuayo, Centro de Investigaciones del IIAP ubicado en la carretera Iquitos-Nauta, a los efectos de establecer sus propiedades físicas y mecánicas, tiempo de secado, y preservación, trabajabilidad y la respectiva clasificación.



"Estudios Básicos y Aplicados de la Madera".

## 4. Area de Fauna

- Se han realizado evaluaciones de fauna silvestre de importancia socio-económica, terrestre y acuática, en la cuenca del río Pacaya, reportándose datos sobre: cantidad, calidad, distribución de especies, estimado de población, etc.

## 5. Area de Hidrobiología

- Se determinó la biomasa fítica de los cuerpos de agua en la parte inferior de los ríos Ucayali y Maraón. Determinándose que en los ríos de agua negra la biomasa es de 113 kg/ha y 48 kg/ha en los ríos de agua blanca.



"Inventario, Bioecología y Evaluación de Recursos Hidrobiológicos en Selva Baja".  
Río Samiria - Cocha Atún

- Perfeccionamiento de las técnicas de reproducción artificial y alimentación de la "gamitana" y el "paco"; lográndose producir cerca de un millón de alevinos.



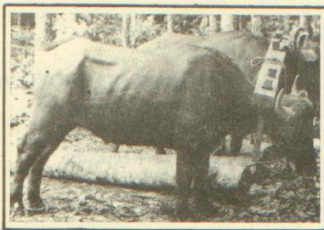
"Desarrollo de la Piscicultura en Iquitos".

- Desarrollo del Estudio Técnico Económico para determinar el tamaño y localización posible para el procesamiento de enlatados de pescado con las especies más abundantes del área de Iquitos; determinándose que el tamaño óptimo de planta es de 10 TM de pescado fresco/día, correspondiendo 2.5 TM a la línea de "crudo" y 7.5 TM a la línea de "cocido". Así también el análisis de alternativas de localización demuestra que Iquitos es la que ofrece mayores ventajas.
- Elaboración de un diagnóstico sobre la pesquería en Madre de Dios y la consiguiente formulación de un programa de investigación hidrobiológica para ser ejecutado con apoyo financiero de la CORDEMAD.

- Se ha concluido el informe científico del estudio de optimización de la producción acuícola en San Martín, en el marco del proyecto Tecnologías para el Desarrollo de la Piscicultura.

## 6. Area de Agropecuaria

- En búfalo, se ha logrado incrementar los índices de producción de leche con un promedio de 8.4 kg/día por búfalo, por encima a lo obtenido en la campaña 1987 que fue de 5.5 kg/día, debido a un mejor sistema de manejo y alimentación de los animales.



"Evaluación de la Producción de Búfalos en Terrenos de Altura".  
Ensayos de tracción animal en el arrastre de trozas y en arado.

- En convenio con la CORDEU se logró la instalación de experimentos de lombricultura, que servirá para la producción de proteínas y abono orgánico.
- Se logró seleccionar dos variedades de caña de azúcar PR-980 y Phil-5333 con mayor contenido de sacarosa habiéndose hecho pruebas de producción de azúcar rubia.

## 7. Area Histórico Social

En el Proyecto "Edición Monumental de las Fuentes Históricas de la Amazonía", que se ejecuta mediante un Convenio entre el IIAP y el Centro de Estudios Teológicos de la Amazonía (CETA), en 1988 se han editado 3 volúmenes:

- "Historia de las Misiones del Convento de Ocopa"
- "Noticias Auténticas del Famoso Río Marañón"
- "Del Pacífico al Atlántico por los Andes y el Amazonas"

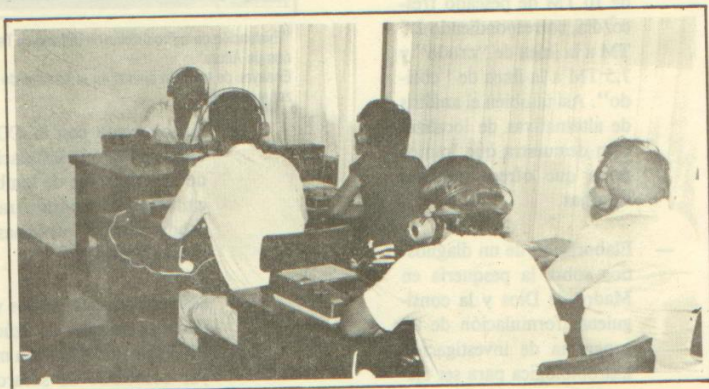
Obras que representan un aporte al mejor conocimiento de la Amazonía Peruana.

## IV. ACTIVIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACION

1. Formación de Recursos Humanos

En cumplimiento del programa de capacitación, orientado a la elevación del nivel de calificaciones del personal, se ha autorizado la capacitación de seis profesionales investigadores a nivel de post-grado, 4 de ellos en instituciones nacionales y 2 en instituciones extranjeras, específicamente en las áreas de suelos, fitogenética, planificación del desarrollo, economía, y sociología rural. Asimismo, con el apoyo del IICA, se han dictado dos cursos de corta duración "Redacción Técnica Científica" y "Formulación y Evaluación de Proyectos de Investigación", dirigidos a investigadores del IIAP y de otras instituciones públicas y privadas.

Es oportuno mencionar, la participación de un gran número de investigadores del Instituto en eventos de ciencia y tecnología, tanto a nivel local, nacional y en el extranjero.



## 2. Difusión de las Investigaciones

Podemos destacar la publicación de la revista científica "Folia Amazónica", editada por el Instituto y que incluye artículos científicos, avances de investigaciones, así como resultados preliminares de experimentos y ensayos de investigadores del IIAP y de otras instituciones ubicadas en el ámbito regional.

## 3. Cooperación Técnica Internacional

Se ha concretado un Protocolo de Cooperación Científica con la Expedición de la Academia de Ciencias de la URSS en el Perú, para colaborar en los siguientes campos:



"Folia Amazónica" Revista Científica editada por el IIAP

Del mismo modo, destacamos la producción de 4 microprogramas que fueron difundidos por canales de TV a nivel regional y nacional: "Deforestación", "La Charapa", "Ecosistema" y "La Taricaya". Así también, se ha producido dos documentales "Investigación para la conservación" y "Sistemas Integrales de Producción en San Martín".

- . Inventario, evaluación, investigación, control, conservación y uso de los recursos biológicos de la Amazonía Peruana.
- . Química de productos naturales
- . Preparación y perfeccionamiento de profesionales y cuadros científicos.

— Se ha suscrito un Convenio de Cooperación Técnica, con la empresa Italiana M.C.E. Consulting Engineers S.p.a. para la ejecución del Proyecto "La Explotación del Aguaje".

— Se ha participado activamente en el Tratado de Cooperación Amazónica, habiéndose apoyado, entre otros, la creación de la Comisión Especial de Ciencia y Tecnología del Tratado.

de Iquitos, cuya responsabilidad en la ejecución corrió a cargo del IIAP y CONCYTEC

## V. EVALUACION PRESUPUESTAL

### 1. Situación Presupuestal

De conformidad con la Ley 24767, Ley del Presupuesto del Sector Público para 1988, se aprobó el presupuesto de apertura ascenden-



"I Encuentro de Cooperación Amazónica Peruano-Colombiano de Organismos de Investigación en Ciencia y Tecnología".

— También se ha participado en la Instalación y Primera Reunión de la Comisión Mixta de Cooperación Amazónica Peruano-Colombiano y se ha llevado a cabo el "Primer Encuentro de Cooperación Amazónica Peruano-Colombiano de Organismos de Investigación en Ciencia y Tecnología", en la ciudad

te a I/. 33'938,000 con fondos del Canon y Sobrecanon Petrolero, COTESU y otros ingresos por la venta de Bienes y Servicios, monto que no incluyó las transferencias del Tesoro Público y que a su vez fue deficitario en relación al presupuesto requerido por el Plan Operativo.

El motivo por el cual no se incluyó la fuente del Tesoro Público, fue la falta de determinación del déficit presupuestal de la institución. Sin embargo, este problema tenía abierta la posibilidad de solución, por la existencia del artículo 80° en la Ley de Presupuestos Públicos, que determinaba que este déficit se cubrirá mediante transferencias del Tesoro Público. Asimismo la Ley del Presupuesto restringió hasta el 25% los costos financieros y de operación que PETROPERU S.A. debería deducir para efectos del cálculo de Canon y Sobrecanon, lo cual permitió contar con mayores recursos.

En el transcurso del ejercicio presupuestal de 1988, se ha logrado la ampliación del Presupuesto de Apertura, a través de créditos suplementarios que fueron atendidos principalmente con la fuente del Tesoro Público; de tal manera que el ingreso final ascendió a I/. 272'573,300.

### 1.1. Presupuesto de Ingresos

El Presupuesto de Ingreso Total autorizado para el ejercicio de 1988 fue de I/. 272'573,300 del cual se captó I/. 268'204,158. , la diferencia existente entre lo captado y lo autorizado tiene su explicación en el sentido de que el tipo de cambio con que se trabajó para el cálculo de los aportes de COTESU sufrieron variaciones sustanciales, lo cual permitió que la captación fuera mayor.

Como se puede apreciar en el Cuadro N° 1 las principales fuentes de ingresos fueron la transferencia del Tesoro Público, Canon

y Sobrecanon Petrolero y Transferencias de COTESU con I/. 154'208,389 , I/. 65'339,361 y I/. 46'544,003 respectivamente.

### 1.2. Presupuesto de Gastos

En el Cuadro N° 2 se observa el "Estado Consolidado del Presupuesto de Gastos" a nivel Pliego. La diferencia entre el estado del presupuesto total autorizado y el ejecutado es de I/. 18'773,455.

El mayor porcentaje de ejecución corresponde a las partidas Remuneraciones con 45.2 % y a Gastos de Desarrollo 34.2%; debiendo indicarse que la mayor participación del rubro Remuneraciones se debe a la modalidad de negociación colectiva con el Sindicato de Trabajadores, que permitió que los sueldos y salarios sean indexados trimestralmente. Por otro lado, los Gastos de Desarrollo solventaron los gastos de la ejecución de 36 proyectos de investigación. La ejecución del rubro Bienes de Capital representa apenas el 0.1% debido a que el financiamiento y la oportuna transferencia a través del Tesoro Público se vió restringido por la Dirección General de Presupuesto Público, al exigir la presentación de cotizaciones en momentos en que el incesante alza de precios desactualizaba dichas cotizaciones en poco tiempo

Asimismo, la ejecución del gasto en relación a lo autorizado muestra el siguiente detalle:

01.00 Remuneraciones	99.9%
02.00 Bienes	99.4%
03.00 Servicios	98.0%
04.00 Transf. Corrientes	99.0%
07.00 Estudios	35.4%
08.00 Obras	36.1%
09.00 Bienes de Capital	5.8%
13.00 Gastos de Desrrllo.	91.3%
14.00 Bienes de Capital no li- gados a Proyectos de Inversión.	99.9%

Notándose que los rubros Remuneraciones, Bienes, Servicios, Transferencias Corrientes, Gastos de Desarrollo y Bienes de Capital no Ligados a Proyectos de Inversión, presentan porcentajes de ejecución cercanos al 100% y por el contrario los rubros Estudios, Obras y Bienes de Capital no llegan al 40% de ejecución, esto debido a la inoportuna transferencia de fondos por parte del Tesoro Público.

El mayor porcentaje de ejecución corresponde a las partidas Remuneraciones con el 99.9% y a Gastos de Desarrollo 91.3%; debiendo decirse que la mayor participación del rubro Remuneraciones se debe a la modalidad de negociación colectiva con el Sindicato de Trabajadores, que permitió que los salarios y extras sean indexados automáticamente. Por otro lado, los Gastos de Desarrollo solventaron los gastos de la ejecución de 36 proyectos de investigación. La ejecución del rubro Bienes de Capital representó apenas el 0.1% debido a que el financiamiento y la oportuna transferencia a través del Tesoro Público se vio restringido por la Dirección General de Presupuesto Público, al exigir la presentación de cotizaciones en momentos en que el mercado de precios desafiaba dichas cotizaciones en poco tiempo.

Además, la ejecución del rubro de Bienes de Capital no ligados a proyectos de inversión, que representa el 99.9% del total, se debe a la oportuna transferencia de fondos por parte del Tesoro Público, lo cual permitió que la ejecución fuera mayor.

Como se puede apreciar en el Gráfico N° 1 las principales fuentes de ingresos fueron la transferencia del Tesoro Público, Canon

1.1. Presupuesto de Ingresos

El Presupuesto de Ingresos Total autorizado para el ejercicio de 1988 fue de L. 272,273,200 del cual se captó L. 208,204,128, la diferencia existente entre lo captado y lo autorizado tiene su explicación en el sentido de que el tipo de cambio con que se valoró la para el cálculo de los aportes de COFESU, variaron vertiginosamente, lo cual permitió que la operación fuera mayor.

CUADRO N° 1  
ESTADO CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS A NIVEL PLEGO

EJERCICIO 1988

(En Ints)

Cap. Renta Partida	Denominación	Autorizado Inicial	Modificaciones		Autorizado Final	Captación de Ingresos
			Ampliac.	Reduc.		
1 0 0	Ingresos Corrientes					
1 4 0	Venta de Bienes Cies. y de Servicio					
1 4 1	Agropecuarias y Minerales	235,000	884,500		1,119,500	919,437
1 4 1	01 Venta de Productos Pecuarios	9,000	63,600		72,600	47,514
1 4 1	02 Venta de Productos Agrícolas	49,000	379,700		428,700	268,659
1 4 1	03 Venta de Peces	4,000			4,000	
1 4 4	01 Servicios de Alojamiento	33,000	445,000		478,000	357,961
1 4 6	02 Servicios Varios	21,392,000	30,879,600		52,271,600	52,271,489
1 5 1	01 Canon Petrolero	5,348,000	7,719,900		13,067,900	13,067,872
1 5 1	02 Sobrecanon Petrolero		19,000		19,000	18,834
1 9 2	01 Estudio de Investig. por encargo					
	Capitulo IV Ingresos por Transferencia					
1 7 0	Transferencias Corrientes					
1 7 2	Int. del Sect. Publico del MEF-Tesoro					
1 7 2	01 IIAP	116,191,000		(725,000)	115,466,000	115,296,354
2 0 0	Ingresos de Capital					
2 4 0	Transferencia de Capital					
2 4 2	Int. del Sect. Publico del MEF-Tesoro					
2 4 2	01 IIAP	44,971,000		725,000	45,696,000	38,912,035
2 4 3	Extensas	6,868,000	36,582,000		43,450,000	46,544,003
2 4 3	01 COTESU (IIAP)		500,000		500,000	500,000
2 4 3	02 Academia de Ciencias URSS (IIAP)	33,938,000	228,635,300		272,573,300	268,204,158



**CUADRO N° 2**  
**ESTADO CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO DE GASTOS A NIVEL DE PLIEGO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO EJERCICIO 1988**  
 (En Ints)

Partidas Genéricas	Autorización Inicial	Ampliación	Autorización Final	Ejecución	%
01.00 Remuneraciones	7,107,000	107,726,000	114,833,000	114,733,819	45.2
02.00 Bienes	1,437,000	12,511,000	13,948,000	13,856,396	5.5
03.00 Servicios	1,386,000	11,528,300	12,914,300	12,627,260	5.0
04.00 Transferencias Corrientes	2,009,000	18,684,000	20,693,000	20,397,742	8.0
07.00 Estudios	365,000	200,000	565,000	200,000	0.1
08.00 Obras	4,380,000	6,687,000	11,067,000	4,000,044	1.6
09.00 Bienes de Capital	876,000	1,586,000	2,462,000	142,600	0.1
13.00 Gastos de Desarrollo	16,378,000	78,887,000	95,265,000	87,016,284	34.2
14.00 Bienes de Capital No Ligad. Proy. Inversión		826,000	826,000	825,700	0.3
<b>TOTAL</b>	<b>33,938,000</b>	<b>238,635,300</b>	<b>272,573,300</b>	<b>253,799,845</b>	<b>100.0</b>

V ESTADOS FINANCIEROS

(En Intis)

ACTIVO	AL 31-12-88	AL 31-12-87	PASIVO	AL 31-12-88	AL 31-12-87
<b>ACTIVO CORRIENTE:</b>			<b>PASIVO CORRIENTE:</b>		
Caja y Bancos	16'189,363	2,234,659	Sobregiros Bancarios	3'161,165	1,611,581
Valores Negociables	827,171		Cuentas por Pagar	733,770	2,592,542
Cuentas por Cobrar	1'681,166	37,373	Obligaciones Tesoro Publico	31,147,549	
Otras Cuentas por Cobrar	25'722,468	1,422,770	<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>	<b>35'042,484</b>	<b>4,204,123</b>
Existencias	9,321,633	226,396			
Gastos Pagados por Anticipado	53'741,795	3,921,198	<b>PASIVO NO CORRIENTE:</b>		
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>53'741,795</b>	<b>3,921,198</b>	Provisión para Beneficios Sociales	25'732,657	3,957,009
<b>ACTIVO NO CORRIENTE:</b>			<b>TOTAL PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>25'732,657</b>	<b>3,957,009</b>
Inmuebles, Maquinaria y Equipo	776'090,512	29,919,424	<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>60'775,141</b>	<b>8,161,132</b>
Menos: DEPRECIACION	(222,266,282)	(7,734,629)	<b>PATRIMONIO:</b>		
ACUMULADA	141'302,226	24,804,727	Hacienda Nacional	605,633,363	33,755,678
Otras Cuentas del Activo	685'126,456	46,989,522	Hacienda Nacional Adicional	90'044,509	485,281
<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>685'126,456</b>	<b>46,989,522</b>	Excedente de Revaluación	11,724,420	11,724,420
			Resultados Acumulados	(3'215,791)	(3'215,791)
			Resultado del Ejercicio	(17'584,762)	
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>738'869,251</b>	<b>50,910,720</b>	<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>678'093,110</b>	<b>42,749,588</b>
Cuentas de orden	6'492,385	431,505	<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<b>738'868,251</b>	<b>50,910,720</b>
			Cuentas de orden	6'492,385	431,505

**ESTADO DE CAMBIOS  
DE LA SITUACION FINANCIERA**

(En Intis)

DENOMINACION	AL 31-12-88	AL 31-12-87
<b>RECURSOS PROVENIENTES DE:</b>		
Superávit (Déficit)	(17'584,762)	(3,215,791)
Más: Cargos que no significan desembolsos		
" Depreciación	49'917,135	2,368,697
" Beneficios Sociales	23'432,000	3,269,599
" Otros	7'635,230	1,893,782
Menos: Créditos que no afectan al Capital de Trabajo		
" Otros		
Activo Fijo	780,402	342,626
Aumentos de la hacienda nacional adicional	81'621,585	
Otros incrementos del patrimonio		8,829,511
<b>TOTAL DE RECURSOS PROVENIENTES</b>	<b>145'801,597</b>	<b>13,488,424</b>
<b>RECURSOS APLICADOS EN:</b>		
Activo Fijo	3'224,084	12,593,467
Otras cuentas del activo	121'821,318	7,485,078
Deudas a largo plazo		2,332
Beneficios sociales pagados	1'656,359	72,625
Otras cuentas del pasivo		2,186
Disminución de la hacienda nacional adicional		18,881
Otras disminuciones del patrimonio	117,600	17,913
<b>TOTAL DE RECURSOS APLICADOS</b>	<b>126'819,361</b>	<b>20,192,482</b>
<b>CAMBIOS EN EL CAPITAL DE TRABAJO</b>		
Caja y Bancos	13'954,704	(2'835,326)
Cuentas por cobrar	827,171	
Otras cuentas por cobrar	1'643,793	3,170
Existencias	24'299,692	641,825
Gastos pagados por anticipado	9,095,237	(325,879)
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE:</b>	<b>49'820,597</b>	<b>(2,516,210)</b>
Sobregiro bancario	3'161,165	
Cuentas por pagar	(877,811)	(1,595,806)
Obligaciones Tesoro Público	(28,555,007)	(2,592,042)
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE:</b>	<b>30'838,361</b>	<b>(4,187,848)</b>
Aumento (Disminución) del Capital de Trabajo	18'982,236	(6,704,058)

## ESTADO DE GESTION

(En Intis)

DENOMINACION	POR EL AÑO TERMINADO AL 31 DE DICIEMBRE	
	1988	1987
<b>INGRESOS</b>		
Ingresos Tributarios	65,339,361	19,391,257
Ingresos Tributarios Netos	65,339,361	19,391,257
Ingresos No Tributarios	2,679,744	330,093
Margen Bruto	2' 679,744	19,721,350
Transferencias Corrientes Recibidas	124' 450,063	3,352,237
<b>INGRESOS NETOS</b>	192' 469,168	23,073,587
<b>GASTOS</b>		
Gastos Administrativos	(23' 220,172)	(7,283,297)
Gastos de Personal	(164' 014,717)	(14,683,726)
Provisiones del Ejercicio	(78' 668,961)	(9,001,840)
<b>TOTAL GASTOS</b>	265' 903,850	(30,968,863)
<b>RESULTADO OPERACIONAL</b>	(73' 434,682)	(7,895,276)
<b>OTROS INGRESOS Y GASTOS</b>		
Ingresos Financieros		30,565
Ingresos Diversos de Gestión	47,042,738	4,654,251
Gastos Diversos de Gestión	(11,260)	20,778)
Transferencias Corrientes y Subsidi- dios Otorgados	(37,464)	(59,351)
Ingresos Extraordinarios	10' 755,173	88,969
Gastos Extraordinarios	(2,336,339)	(16,943)
Ingresos de Ejercicios Anteriores	2' 446,436	57,890
Gastos de Ejercicios Anteriores	(2,009,364)	(55,118)
<b>TOTAL OTROS INGRESOS Y GASTOS</b>	55' 849,920	4,679,485
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	(17' 584,762)	(3,215,791)

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO

Por los años terminados al 31 de Diciembre de 1987 y 1988

(En Intis)

CONCEPTOS	Hacienda Nacional	Hacienda Nac Adicional	Excedente de Revaluación	Resultados Acumulados	Resultado del Ejercicio	T O T A L
Saldo al 31 de Diciembre de 1986	22,586,838	504,162	2,894,909	11,186,753		37,172,662
Excedente de Revaluación según Directiva N° 01-88-EF/22.01	(17,913)	(18,881)	8,829,511		(3,215,791)	8,829,511 (36,794)
Otras variaciones				(11,186,753)		(3,215,791)
Superávit (Déficit) del ejercicio	11,186,753	485,281	11,724,420		(3,215,791)	42,749,588
Trasladados entre cuentas patrimoniales	33,755,678					
Saldos al 31 de Diciembre de 1987		485,281				182,879
Ajustes de Ejercicios anteriores		182,879				8,055,243
Traspasos y remesas recibido T. Público		8,055,243				563,369,056
entidades						81,321,106
Excedente de revaluación según Directiva 01-89-EF/22.01		81,321,106	563,369,056		(17,584,762)	(17,584,762)
Otras variaciones						3,215,791
Superávit (Déficit) del ejercicio	571,414,685.		(575,093,476)			
Trasladados entre cuentas patrimoniales						
Saldos al 31 de Diciembre de 1988	605,633,363	97,044,509			(17,584,762)	678,093,110

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
DE LA AMAZONIA PERUANA

SEDE CENTRAL:

Av. Abelardo Quiñones Km. 2  
Apartado Postal N° 784  
Telex N° 91085 PE - IIAPIQ  
Telf. 232925 - 231579  
IQUITOS-PERU

FILIAL MADRE DE DIOS:

Av. 28 de Julio N° 750  
Apartado Postal 147  
PUERTO MALDONADO

FILIAL SAN MARTIN:

Jr.. Grau N° 216-2  
Telf. (09452)-3039  
TARAPOTO

FILIAL UCAYALI:

Jr. Alcides Carrión N° 319  
Apartado Postal N° 245  
PUCALLPA