

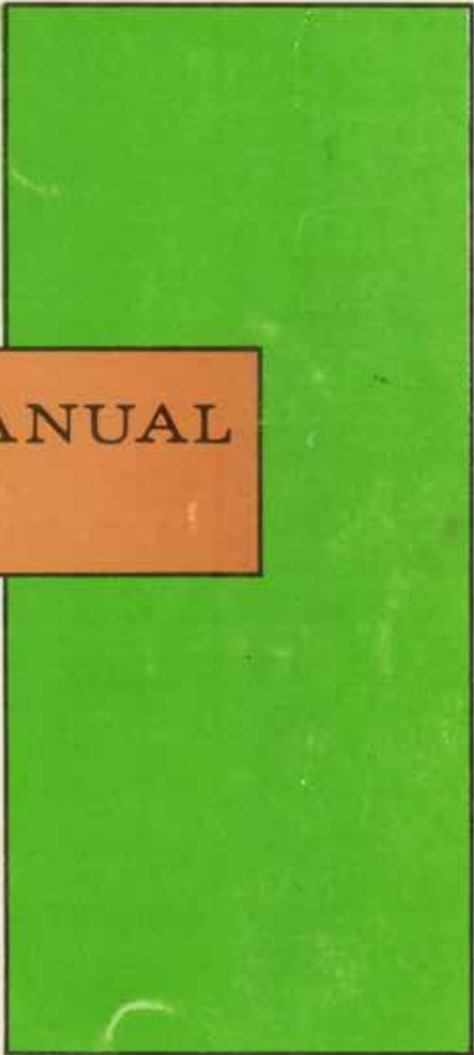


INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

*iiap*



**MEMORIA ANUAL  
1984**



IQUITOS - PERU

*foto de Difusion*

IIDP-MEM-0003



# Memoria Anual 1984

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

Carretera Abelardo Quiñones Km. 2  
Tlf : 231579 - 232925  
Ap. 784  
IQUITOS - PERU



CONTENIDO

	<u>Pág.</u>
. Consejo Superior	6
. Directorio	7
. Planta Orgánica del Personal sede Central del IIAP	8-12
. Organigrama Operacional del IIAP	13
. Ambito Legal del IIAP	14

PRIMERA PARTE

. Presentación	17
. Programa de Alta Dirección y Administración General	18
. Presidencia y Dirección Ejecutiva	19
. Servicios de Apoyo de la Investigación	23
. Formación de Recursos Humanos	23
. Informática y Biblioteca	29
. Difusión y Eventos Técnicos Científicos	30
. Centros de Investigación y desarrollo (CID)	34
. Filial-IIAP-Pucallpa	36
. Gestión Administrativa y Financiera	37
. Programa de Estudio e Investigación	43
. Área Recursos Naturales	46
. Área Agricultura	51
. Área de Ganadería y Pasto	56
. Área de Forestal y Fauna	58

	<u>Pág.</u>
. Area de Pesquería	61
. Area de Industria	63
. Area de Energía	63
. Area de Construcción	63
. Area de Salud	64
. Area de Socioeconomía	65
. Programa de Promoción del Desarrollo	67
. Programa de Infraestructura y equipamiento	67
. Estados presupuestarios	69
. Evaluación de la Ejecución Presupuestal	71
. Programa 8501-01 : Alta Dirección y Administración General	72
. Programa 8501-02 Apoyo a la Investigación	73
. Programa 8501-03 Ejecución directa de la investigación	73
. Programa 8501-04 Promoción del Desarrollo	74
. Programa 8501-05 Infraestructura y equipamiento institucional	74
. Estados Financieros : Notas a los Estados financieros.	74
. Análisis financiero 1984	78

#### ANEXOS

1. Estado Consolidado del Presupuesto de Ingresos a nivel de Pliego, Ejercicio 1984 (En Miles de Soles).
2. Captación de Ingresos en forma Mensual
3. Estado Consolidado del Presupuesto de Gastos a nivel de Programas por Fuente de Financiamiento, Ejercicio 1984.
4. Estado Consolidado de Presupuesto y Ejecución de Gastos por Programas por Partidas Generales y específicas a nivel de Pliego, 1984

5. Balance General Comparativo
6. Estado de Gestión
7. Estado de Cambios en el Patrimonio Neto
8. Estado de Cambios en situación Financiera
9. Ejecución Presupuestal en forma mensual y por asignaciones genéricas
10. Estado de Ejecución del Presupuesto de gastos por Programas
11. Estado de Ejecución Presupuestal de los Proyectos de Estudios de Investigación.
12. Proyectos y Sub-Proyectos de Estudios e Investigación según áreas aprobadas por el Consejo Superior para ejecutarse en 1984.
13. Convenios de Cooperación Interinstitucional suscritos por el IIAP en 1984
14. Convenios suscritos en 1984
15. Contratos de Locación de Servicios y/o obras suscritos por el IIAP en 1984
16. Contratos de Servicios No Personales suscritos por el IIAP en 1984

**DIRECTORIO**

**PRESIDENTE**  
Dr. JAIME MORO SOMMO

**VICE-PRESIDENTE**  
Ing. JAIME HIDALGO GOMEZ

Ing. DUILIO TEALDI YOSTI  
Ing. SEGUNDO PASCUAL CAMACHO  
Ing. NORMA REVOREDO DE DIAZ

**SECRETARIOS**  
CPC FRANCISCO MORENO DEZA  
Prof. OSCAR ANGULO

**PERSONAL EJECUTIVO Y ASESOR**

**ALTA DIRECCION**

Dr. Jaime Moro Sommo  
Presidente

Ing. Oscar Agreda Turriate  
Director Ejecutivo

**ORGANO DE CONTROL**

CPC Victor R. Rodriguez Garate  
Jefe de la Oficina de Control Interno

**COORDINACIONES DE AREAS DE PROYECTOS**

Ing. Carlos Calle Barco  
De Estudios e Investigación de Recursos Naturales

Antrop. José Moscoso Conde  
De Investigación Socio-Económica

Vacante  
De Investigación Tecnológica

**JEFATURAS DE DEPARTAMENTOS**

Ing. Roger Beuzeville Zumaeta  
Dpto. de Formación

Econ. Marco Borda Fernández  
De Informática y Biblioteca

Lic. Alberto Tello Martín  
Dpto. de Difusión

CPC. Francisco Moreno Deza  
Dpto. de Administración

Ing. César Chia Dávila  
Dpto. de Planeamiento

**PLANTA ORGANICA PERSONAL  
SEDE CENTRAL DEL IIAF**

**PRESIDENCIA**

- Dr. Jaime Moro Sommo  
Presidente
- Ing. Oscar Agreda Turriate  
Director Ejecutivo
- Prof. Oscar Angulo Hidalgo  
Secretario General
- Antrop. José Moscoso Conde  
Coordinador Area Investigación Socio-Económica
- Ing. Carlos Calle Barco  
Coordinador Area Investigación Recursos Naturales
- Vacante  
Coordinador Area Investigación Tecnológica
- Vacante  
Especialista Investigación Socio Económica
- Vacante  
Especialista Investigación RR.NN.
- Vacante  
Especialista en Suelos Tropicales
- Vacante  
Especialista Investigación Tecnológica
- Ing. Julio Ruiz Murrieta  
Especialista Cooperación Técnica Internacional
- Vacante  
Especialista Cooperación Técnica Internacional
- Dr. Nicolás Saravia Saravia  
Asesor Jurídico
- Ing. César Chía Dávila  
Jefe Dpto. Planeamiento
- Vacante  
Especialista en Planeamiento
- Eco. Mario Peña Angulo  
Especialista en Proyecto y Presupuesto
- CPC Orlando Armas Gutiérrez  
Especialista en Presupuesto
- Ing. Antonio Pasquel Ruiz  
Asistente en Planeamiento
- CPC Víctor Rodríguez Gárate  
auditor Interno
- Ing. Nestor Jarama Dávila  
Auditor Inspector

- Norma Ramos Castañeda  
Secretaria Ejecutiva
- Nimia Jarama Linares  
Secretaria I
- María Bocanegra Gonzáles  
Secretaria Ejecutiva
- Rosario León Santillán  
Oficinista II
- Martha del Pilar Chu  
Secretaria I
- Lina Vinatea Ríos  
Secretaria
- Rosa Restegui Collantes  
Secretaria I

**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION**

- CPC Francisco Moreno Deza  
Jefe de Dpto.
- Nari Tapullima Ochoa  
Oficinista I
- Luis del Aguila Vela  
Jefe Unidad Personal
- María Amanfuen Paima  
Técnico Personal
- Margarita Montesinos  
Oficinista I
- CPC Angel Vásquez Clavo  
Jefe Unidad Contabilidad y Finanzas
- Clara Valdivieso de Chávarri  
Secretari I
- Luis A. García Souza  
Técnico Presupuesto
- Celeste Ramos Castañeda  
Técnico Presupuesto
- Silvia Hidalgo Rengifo  
Técnico Contabilidad
- Edgar Sánchez Tuanama  
Técnico Contabilidad
- David Burga Pérez  
Técnico Contabilidad
- Alberto Liao Dávila  
Tesorero



- Vacante  
Técnico Tesorería
- Dionicio Aguilar Ramírez  
Caja
- Josue R. Aspajo Chávez  
Jefe Unidad Abastecimiento
- Silvia Silva Amasifuen  
Secretaría
- Roberto Saberbein  
Técnico Abastecimiento
- Gloria Sánchez Sinacay  
Técnico Patrimonio
- Manuel Mantilla Ruiz  
Técnico Abastecimiento
- Segundo Sánchez Ramírez  
Chofer
- Alfredo Pezo Pinedo  
Motorista
- Manuel González Ruiz  
Motorista
- Ely Tello Ricopa  
Motorista
- Francisco Gutierrez Amasifuen  
Guardián
- Juanito Gutierrez Amasifuen  
Guardián
- Amador Regifo Araujo  
Guardián - Balsa
- Hugo Montero Chávez  
Conserje
- Hetelwoldo Llerena G  
Conserje

#### DEPARTAMENTO DE INFORMATICA Y BIBLIOTECA

- Eco. Marco Borda Fernández  
Jefe Dpto.
- Luz Pezo Díaz  
Secretaría I
- Salvadora Pérez Bardales  
Oficinista II
- Vacante  
Estadístico II
- Vacante  
Especialista Informática Científica

- Luis Alegría Méndez  
Asistente Informaciones
- Vacante  
Programador de Sistema
- Virginia Retis Vargas  
Secretaría Digitadora
- Jorge Yungblut Zegarra  
Bibliotecario
- Mario Rodríguez Suárez  
Aux. Biblioteca

#### DEPARTAMENTO DE DIFUSION

- Lic. Jorge Tello Martín  
Jefe Dpto.
- Yolanda Díaz Romero  
Secretaría Ejecutiva
- Vacante  
Especialista en Comunicación Científica
- Gilberto Alván Acosta  
Especialista en Difusión y RR.PP.
- Pedro Icomedes  
Técnico TV y Comunicación
- Román Tello Mori  
Técnico Impresiones
- Miguel León Galán  
Aux. Impresiones
- Exequiel García Guerra  
Aux. Impresiones
- Julián Arévalo Dávila  
Técnico en Artes Gráficas
- Guillermo Mogollón Maestre  
Técnico en Fotografía

#### DEPARTAMENTO DE FORMACION

- Ing. Roger Beuzeville Zumaeta  
Jefe Dpto.
- Prof. Alberto Pérez Pérez  
Especialista en Capacitación
- Consuelo Romero Bardales  
Secretaría



## FILIAL PUCALLPA

- Vacante
- Vacante  
Coordinador Supervisor
- Vacante  
Especialista Elaboración de Proyectos
- Luz Torres Macedo  
Secretaría

## FILIAL TARAPOTO

- Vac
- Vacante  
Coordinador Supervisor
- Vacante  
Secretaría

## PROYECTOS POR ADMINISTRACION DIRECTA DEL IIAP

- Estudio del Grupo Etnico Urarinas  
Sub-Proyecto Estudios del Trab. y las RR. Soc. de  
Prod. en el Contexto del Grupo Etnico
  - Armando Díaz Barba
  - Joel Linares Cruz
  - Alcibiades Alván Chávez
- Contaminación Amb. por Act. Urbanas en Iquitos
  - Luis Sicchar Valdez
  - Luis A. López Vinata
- Contaminación Amb. por Act. Petrolíferas en los ríos  
Pastaza Tigre Amaz. - Sub-Proyecto Cont. Amb. por  
Act. Petrolíferas en los ríos Pastaza Tigre Amaz.
  - Roberto Pezo Díaz
  - José T. Maco García
  - Jorge Canepa la Serna
- Evaluación de Flora y Fauna en la Reserva Nacional Pa-  
caya-Samiria Sub-Proyecto Evaluación Hidrobiológica
  - Víctor H. Montreuil Frias
  - Jorge Tello Martín
  - Eliodor Acho Canayo
- Evaluación Linológica
  - Horacio Paredes Armas
  - Rosa Ismiño Orbe
- Evaluación de la Flora
  - Cesar Grández Ríos

- Sorgo Granífero en Suelos Aluviales Inundables de  
Comparativo de 5 Híbridos de Sorgo Granífero Iquitos
  - Juan Ramírez Barco
- Mejoramiento de la Prod. de Caña de Azúcar en Selva  
Baja Sub-Proyecto Comp. del Cot. Saccarosa y Rendi-  
miento de 5 Clones selec. de Caña de Azúcar (Alphua-  
yo)
  - Ing. Robin Najar guevara
- C. Piloto para la Ing. Integral de la Caña de Azúcar en  
Selva Baja Sub-Proyecto Perfec. Téc. Artesanal en Ela-  
boración de Chaneca y Miel en Iquitos.
  - Ing. Oswaldo Miranda González

## CENTRO DE INVESTIGACION JENARO HERRERA

### DIRECCION Y ADMINISTRACION

- Dr. José López Parodi  
Director
- Margarita Alvarado Seminario  
Aux. Administración
- Aulidía Samaniego Cunya  
Aux. Abastecimiento y Servicios
- José Alvarado Gómez  
Aux. Mantenimiento
- Julio Taricuarima Yarahu  
Chofer
- Edwin Catica del Aguila  
Motorista
- Pedro Vásquez Piña  
Observador Meteorológico
- Percy Guerra Huayambahu  
Guardián Balsa
- Jorge del Aguila Vela  
Asistente Mantenimiento
- Luis Macedo Salas  
Asistente Mantenimiento
- Julio Guerra Amasifuen  
Conserje

## PROYECTO DE INVESTIGACION CRIANZA DE BUFALOS EN TERRENOS NO INUNDABLES EN J. H.

- Roger H. Pezo Pérez  
Asistente Investigador

INVESTIGACIONES SOBRE PRODUCCION DE AL-  
VINOS EN J. H.

- Luis Campos Baca  
Asistente Investigador

ESTUDIOS EN EL ARBORETUM

- Guillermo Rojas Caro  
Asistente Investigador

MANEJO DE BOSQUES

- Eloy Pezo Gonzáles  
Asistente Investigador
- Manuel Díaz Protocamero  
Asistente Investigador

ESTUDIO DE PLANTAS NATIVAS DE IMPORTANCIA  
ECONOMICA EN JENARO HERRERA

- Herminio Inga Sánchez  
Asistente Investigador
- Kember Mejía Carhuanca  
Asistente Investigador
- Armando Vásquez Matute  
Asistente Investigador

PROYECTO DE ARROZ EN ALTURA

- Vacante  
Asistente Investigador



## CENTROS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

Dr. José López Parodi  
Director del CID Jenaro Herrera

Ing. Juan Ramírez Barco  
Jefe (e) Proyecto CID Alpahuayo

## FILIALES DEPARTAMENTALES

Ing. Jorge Tirado Tello  
Coordinador Supervisor Oficina Filial  
Pucallpa-Ucayali

## ASESORES Y CONSULTORES EXTERNOS

Dr. Miguel A. Rodríguez Rivas  
Asesor Universitario en Metodología  
Investigación Científica

César Lamar Consultores Asociados SRL  
Consultores en Planeamiento y Evaluación  
de Proyectos de Investigación

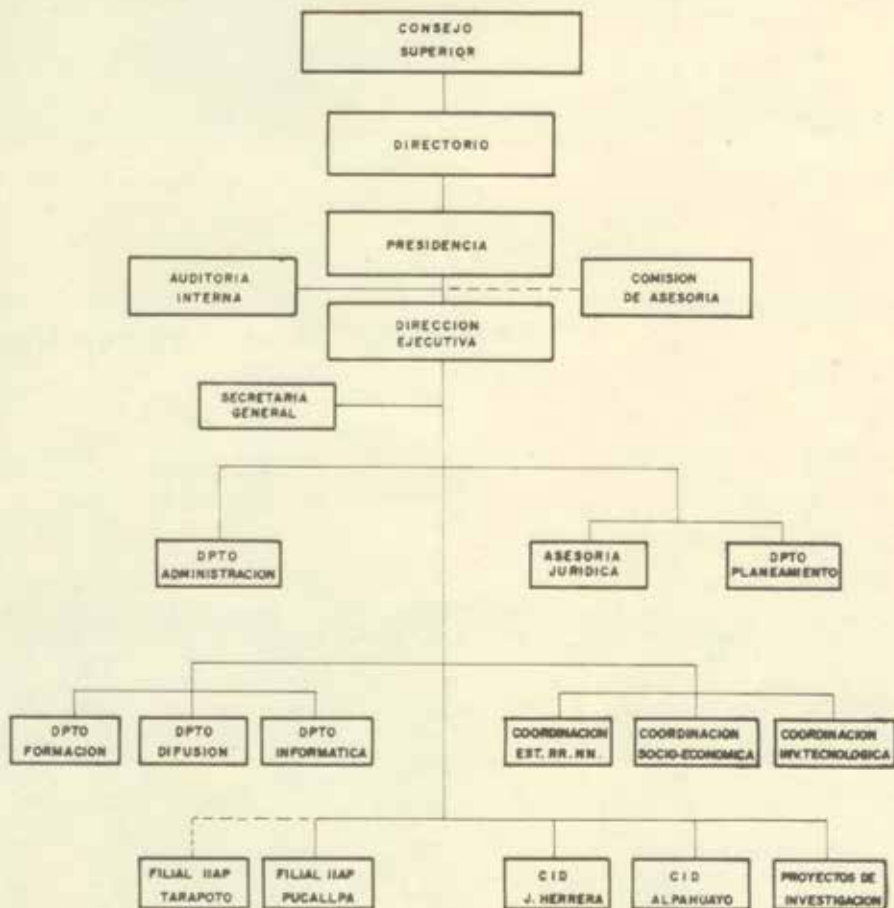
Ing. Fernando Rodríguez Achung  
Asesor en Planeamiento

Dr. Raúl Aco Cataldo  
Asesor en Gestión Institucional y Planeamiento

Ing. Antonio Arostegui Vargas  
Asesor en Ciencias Forestales e  
Investigación Tecnológica

Dr. Germán Huanqui Hurtado  
Asesor Ad Honorem Financiamiento Público

ORGANIGRAMA OPERACIONAL DEL IIAF 1984





AMBITO LEGAL  
DE OPERACIONES DEL  
IIA P

( Art. 4<sup>to</sup> Ley-23374 y  
 Art. 120<sup>a</sup> Constitución )

- Sede Central
- Filial Pucallpa

PRIMERA PARTE



DR. JAIME MORO SOMMO  
Presidente del IIAP



## PRESENTACION

De conformidad a lo establecido en nuestros Estatutos y en cumplimiento del Artículo 9o. de la Ley 23374, la Presidencia del IIAP pone a consideración de su Consejo Superior la Memoria Anual de la labor desarrollada por el Instituto durante 1984.

En ella se reseñan los aspectos más importantes de la gestión institucional, y de la ejecución de los proyectos de estudio e investigación que el Instituto patrocina y administra directamente. Refleja por tanto el fruto de los esfuerzos realizados en 1984 tanto por su propio personal como el de las instituciones patrocinadas y el de las que nos han brindado su asistencia y colaboración, cual es el caso del CONCYTEC, INP, IICA, INTERCOOPERATION SUIZA y otras entidades del país o del exterior.

La Primera Parte registra las actividades realizadas a través del Programa de Alta Dirección y Administración General, destacándose lo relativo a orientación y gestión de la ciencia y tecnología, los servicios de apoyo, los centros de investigación y las filiales del IIAP, y a la adecuación y el reforzamiento institucional alcanzados en 1984. Así mismo, se da cuenta de los avances y logros obtenidos en los Programas de Estudio e Investigación, Promoción y de Infraestructura y Equipamiento.

En la Segunda Parte se presentan los estados presupuestarios y financieros del Instituto al cierre del ejercicio 1984, así como los resultados de la evaluación de la ejecución presupuestal correspondiente.

Al dar cuenta así, en forma pormenorizada de las principales actividades que nuestro Instituto realizó en 1984, la versión es oportuna para expresar nuestro profundo agradecimiento a todas las instituciones que nos apoyaron y en especial a las que integran el Consejo Superior del IIAP, cuyos representantes al igual que los miembros del Directorio, no solo tuvieron la responsabilidad de conducir y administrar las acciones que hemos llevado a cabo, sino que nos brindaron su confianza y cooperación permanente con dicho propósito.

Para concluir, igualmente debemos expresar nuestro reconocimiento al personal del IIAP y de las instituciones colaboradoras por la dedicación y esfuerzo puesto de manifiesto para lograr los objetivos que nos propusimos alcanzar en 1984.

Dr. JAIME MORO SOMMO  
Presidente

## I. PROGRAMA DE ALTA DIRECCION Y ADMINISTRACION GENERAL



### 1.1 ORIENTACION Y GESTION DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

#### 01. Consejo Superior y Directorio

En cumplimiento de sus funciones el Consejo Superior del IAP en las dos sesiones que tuvo en 1984, adoptó 13 Acuerdos los que principalmente incidieron en la reorientación y aprobación del Plan Operativo para 1984, la necesidad que se formulen los lineamientos de política a largo plazo y el plan de desarrollo científico y tecnológico de mediano plazo, provisiones para solicitar al Congreso Nacional de modificación de la Ley 23374 y la elaboración de Reglamento Interno; y, el nombramiento de la Ing. Norma Revoredo como nuevo miembro del Directorio al haber renunciado el Ing. Roger Beuzeville, dándosele las gracias por su desempeño.

El Directorio a su vez, si bien centró su preocupación en lograr el objetivo principal del Plan 1984 acordado por el Consejo de "establecer las bases institucionales para convertir al IAP en el núcleo del futuro sistema científico y tecnológico de la Amazonia Peruana", disponiendo para ello la preparación de los instrumentos normativos de planificación a largo y mediano plazo, así como los de tipo legal; prestó mucha atención a la conducción administrativa del Instituto, particularmente en lo relativo a personal, infraestructura y equipamiento, presupuestación, servicios de apoyo y ejecución de los programas de estudio e investigación previstas en el Plan. Con dicho propósito el Directorio llevó a cabo 30 sesiones en las que tomó 304 Acuerdos, autorizándose la suspensión de 40 convenios de cooperación institucional, 58 contratos de locación de servicios y 11 contratos de apoyo a tesis de grado. Así mismo aprobaron una serie de normas internas para el mejor funcionamiento institucional.

Hubo dos circunstancias que permitieron difundir y poner en debate los avances sobre la definición de las directivas de política científico-tecnológica a largo plazo para el desarrollo de la Amazonia. Fue en el I Encuentro Científico y Tecnológico de los Países del Tratado de Cooperación Amazónica, realizados en Belén-Brasil en noviembre y, en el II Reunión de las Cooperaciones Departamentales de Desarrollo de la Amazonia, realizada en Iquitos en diciembre.

En ambos eventos se expuso que para superar el divorcio existente entre las esferas científico-tecnológica, política productiva, consecuencia de la ausencia de un modelo de desarrollo e instrumentos adecuados, debería establecerse un sistema regional de ciencia y tecnología que cuente con una capacidad instalada propia y un fondo especial para la generación de tecnologías apropiadas a la región. Dicho Fondo y el Sistema, tendrían que incorporarse en la propuesta de modificación de la Ley 23374, así como otras normas que contribuyan a crear la capacidad científico-tecnológica propia que se requiere para resolver la compleja problemática del conocimiento y desarrollo de nuestra Amazonia.

Sin duda, en el marco de acción del próximo Gobierno Nacional (1985-1990) se definirán finalmente, el modelo y las políticas para el desarrollo de la Amazonia los avances realizados por el IAP en 1984 sobre la orientación que debería tener la política a largo plazo y plan de mediano plazo de ciencia o tecnología, contribuirán a dicha definición. En tanto, la orientación que el Instituto imprimió a su gestión durante 1984 continuó siendo la delineada en la Política General a corto y mediano plazo aprobada por el Consejo Superior en agosto de 1982; esto es, de ente promotor, coordinador y de apoyo de proyectos de estudio e investigación, en base a convenios de cooperación con entidades especializadas de nivel regional, nacional e internacional. De acuerdo con ello, en 1984 se suscribieron 21 convenios para apoyar 75 proyectos y subproyectos de 17 instituciones: 9 universidades, 5 de la región (UNAP, UNAS, UNU, UNSM e ISTT) y 4 con sede en Lima (UNMSM, UNI, UPCH y PUCP); 5 Institutos Nacionales (IMARPE, INFOR, INIPA, INAIT y ONERN); y 3 Ministerios (Agricultura, Pesquería y Salud); con un aporte IAP total programado inicialmente de S/. 1,762,8 millones. Así mismo, se suscribieron importantes convenios de cooperación de amplia base con el CONCYTC, IICA y otras entidades del exterior. Por otra parte se suscribieron 29 contratos de adquisición de servicios para realizar actividades de apoyo a las instituciones de investigación en el área de formación de recursos humanos y de planeamiento a corto, mediano y largo plazo.

## 02. Presidencia y Dirección Ejecutiva

Aparte de sus labores de rutina interna propias del cargo de Presidente del IIAP, el Dr. Jaime Mbro Sommo tuvo destacada intervención en los siguientes eventos y actividades principales:

- Congreso Mundial sobre Primatología o Conservación, realizado en Nairobi - Kenya en julio, con el auspicio de la Organización Mundial de la Salud y la Asociación de Primatología Internacional, en el que hizo un informe sobre la materia en la Amazonia Peruana.
- Primer Encuentro Científico-Tecnológico de los Países del Tratado de Cooperación Amazónica, realizado en Belén-Brasil en noviembre, en el que coordinó el Grupo de Trabajo sobre el Área de Salud, componente del proyecto de plan de Acción para la Amazonia Continental.
- Reunión de trabajo y suscripción del Convenio de Cooperación con el Instituto Nacional de Pesquisas de Amazonia, en Manaus-Brasil, para la ejecución conjunta de proyectos de investigación en maderas, fito-química y salud.
- II Reunión de CORDES de la Amazonia, realizada en Iquitos en diciembre, en la que expuso el planteamiento institucional sobre el IIAP y el rol en el Desarrollo de la Amazonia Peruana.
- Gestiones ante el Congreso Nacional para la consecución de la transferencia al IIAP de las instalaciones del IMARPE-Iquitos, por iniciativa multipartidaria de la Cámara de Diputados.
- Reunión de trabajo y visita a la Reserva Paya-Samiria con representantes de la WORLD WILDLIFE FUND USA, Dra. CORTIS FREESE y ROGER MORALES, a efecto de concertar su cooperación, para la formulación del plan maestro para el manejo de dicha unidad de conservación.
- Atención a personalidades científicas visitantes, Dr. MIKHAIL S. BALAYAN del Instituto de Poliomieltis y Encefalitis Viral de la URSS, Dr. HANS K. FRANK del Instituto de Biología del Centro Federal de Investigación de Nutrición de la RFA, Dr. JACQUES L. VALADE de la Universidad de Toronto Canadá, Dr. WARREN D. THOMAS Director del Zoológico de los Angeles - USA y Dr.

JAN SALICK del Instituto de Botánica Económica del Jardín Botánico de New York - USA.

Por otra parte el Ing. Oscar Agreda T., Director Ejecutivo de la Presidencia, intervino en los siguientes eventos:

- Reunión de trabajo con coordinadores del PNUD, Dra. RAMIREZ B., PEREZ DEL CASTILLO y señorita CARMEN SALOMON sobre posibilidades de entregar al IIAP en el Programa de CTI de este organismo.
- Reunión sobre Sorgos Graníferos, realizada en Cali-Colombia con los auspicios del CIAT e ICRISAT, donde informó sobre el estado de las investigaciones sobre sorgo en la Amazonia Peruana.
- I Evento Científico-Tecnológico de los Países del Tratado de Cooperación Amazónica, realizado en Belén-Brasil, donde coordinó el Grupo de Trabajo sobre información componente del Plan de Acción en Ciencia y Tecnología para la Amazonia Continental.
- Reunión Taller sobre Sistemas de Producción, realizada en Tarapoto en junio, en el que expuso el rol del IIAP en este campo.
- Seminario sobre Manejo Genético de Frutales Nativos, realizado en Iquitos en setiembre con el auspicio del IICA e INIPA, en el que expuso el problema de la variabilidad genética en la Amazonia.
- Exposición a funcionarios de entidades nacionales y del exterior, sobre la política, planes, organización y estado de avance de los programas del IIAP.

## 03. Asesores y Consultores

En concordancia con los requerimientos institucionales, en 1984 se contrató los servicios del Dr. Miguel Angel Rodriguez, asesor en metodología de la investigación científica y tecnológica, quien brindó apoyo a las 4 Universidades de la Región en dicha materia. En el área de planeamiento se contrató los servicios de la Consultora César Lamas Asociados SRL, y del Ing. Fernando Rodriguez Achnung, as como del Ing. Antonio Arostegui V., asesor de proyectos de investigación forestal, y del Consultor Raúl Aco Casaldo, asesor en planeamiento de la gestión institucional en ciencia y tecnología.

También contamos con la valiosa asesoría cooperativa que nos brindó el Dr. Antonio Pinchinat del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas y del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a través del Dr. Raúl Torres, Dr. Gerardo Ramos, Eco. Víctor Agreda



y del Fis. Oscar Valverde. Del Instituto Nacional de Planificación recibimos asesoría por intermedio del Soc. Rolando Salazar.

Con el aporte de los mencionados asesores y consultores, se reorientó o perfeccionó el Plan Operativo del IIAP para 1984 y se logró elaborar la primera versión de la Política de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de la Amazonia a Largo Plazo.

Por otra parte, a efecto de formular el proyecto de Reglamento Interno dispuesto por el Consejo Superior, se constituyó una comisión presidida por el Dr. José López Parodi, Director del Centro de Investigación Jenaro Herrera y del Dr. Nicolás Saravia del IIAP, la que contó con la asesoría del Dr. Germán Huanqui H. de la Comisión Bicameral de Presupuesto del Congreso, Waldo Vences Z. del CONCYTEC y Humberto Lizeta G. del INP.

#### 04. Oficina de Control Interno

Esta Oficina, a cargo del CPC Victor Raúl Rodríguez G. ha realizado en 1984 dos exámenes especiales y cuatro informes internos. Por Resolución No. 149-84-CG de la Contraloría General de la República del 01 de agosto de 1984, se designó a SIALER CAMACHO y ASOCIADOS SCRL., para practicar la Auditoría de los Estados Financieros del IIAP por el ejercicio terminado el 31 de diciembre de 1983. El Informe Largo de Auditoría elaborado por dicha sociedad plantea una serie de observaciones, conclusiones y recomendaciones para que el Directorio adopte las medidas pertinentes a efecto de mejorar la organización y el cumplimiento de los objetivos y metas del Instituto. El Informe corto señala que los estados financieros del Instituto al 31. 12. 83 presentan razonablemente la situación financiera, de conformidad con los principios de Contabilidad.

#### 05. Asesoría Jurídica

Las principales actividades realizadas por la Oficina de Asesoría Jurídica, a cargo del Dr. Nicolás Saravia Saravia, aparte del estudio y visación de 32 Resoluciones Presidenciales, 40 Convenios de cooperación y 69 contratos de servicios suscritos por el IIAP en 1984, fueron las siguientes:

Elaboración del Proyecto de Decreto Supremo y la Exposición de Motivos sobre autorización para adquisición del local para la sede del IIAP.

Análisis de Proyectos de la Ley Orgánica del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre.

Estudio de los alcances de la Ley No. 23374 y su necesidad de reglamentario.

Trámite legal, ante el Ministerio de Economía y Finanzas y el Ministerio de Educación sobre la consecución del dispositivo legal de exoneración de Licitación Pública para la adquisición del inmueble de la Sede Central del IIAP. Participación en la elaboración del Proyecto de Reglamento Interno del IIAP.

Participación en Comisión de Recepción del "Estudio de Factibilidad Sede Institucional del IIAP".

#### 06. Planeamiento

El Departamento de Planeamiento, a cargo del Ing. César Chía Dávila, ha realizado un esfuerzo significativo durante 1984 que se traduce principalmente en los siguientes trabajos realizados en el área de su competencia:

Formulación, reorientación y perfeccionamiento del Plan Operativo y Presupuesto del Instituto para 1984, con el Asesoramiento de la Consultora César Lama y del Ing. Fernando Rodríguez Achung, que fueron aprobados por el Consejo Superior del IIAP en agosto de 1984.

Seguimiento de los Proyectos de Investigación, verificándose in situ sus avances en Iquitos, Pucallpa, Tarapoto y Jenaro Herrera.

Formulación de la Primera Versión (Documento de Trabajo) de la Política de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de la Amazonia - Peruana a Largo Plazo, con el asesoramiento del Dr. Raúl Aco Cataldo, Ing. Fernando Rodríguez A., así como el apoyo de los coordinadores de proyectos.

Formulación del Manual de Preparación y Evaluación de Proyectos de Investigación, a cargo del Dr. Raúl Aco Cataldo, cuyo texto ha sido sometido a opinión del Dr. Manuel Vences del CONCYTEC y del Dr. Miguel A. Rodríguez de la UNFV para su posterior aprobación por el IIAP.

Formulación de los Lineamientos de Política para la elaboración del Plan Operativo del IIAP para 1985, con el asesoramiento del Dr. Raúl Aco Cataldo e Ing. Fernando Rodríguez Achung.

Participación con financiamiento de INTERCOOPERACION de Suiza, en el "Primer Encuentro Científico y Tecnológico de los Países del Tratado de Cooperación Amazónica" que se realizó en Belén Do Para - Brasil del 18 al 22 de noviembre de 1984. A este evento, el IIAP presentó un documento sobre



"El Rol del IIAP en el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología de la Amazonia Peruana".

- Participación con financiamiento de la OEA en el "Simposium Internacional sobre Trópico Húmedo" que se realizó en Belém Do Pará, Brasil del 11 al 17 de noviembre de 1984.
- Participación en el 2do. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, que se realizó en Tingo María del 19 al 24 de noviembre de 1984.
- Actualización del diagnóstico de situación sobre demanda y oferta de Ciencia y Tecnología en las zonas de Madre de Dios, Selva Central y Selva Nor-Oeste, a cargo de la Comisión del Plan.

#### 07. Cooperación Internacional

Las actividades realizadas por el Instituto en el campo de la búsqueda de Cooperación Internacional, a cargo del Ing. Julio Ruiz Murrieta, del Dpto. de Planeamiento, se orientaron a identificar fuentes de cooperación externa y a establecer contactos con representantes de instituciones y organismos cooperantes siguiendo los procedimientos regulares.

Sobre el plano geográfico, se trata de establecer relaciones con entidades de alto nivel científico y tecnológico del mundo, pero especialmente con los países amazónicos y los de la faja del trópico húmedo por compartir problemas económicos, sociales y ambientales similares.

#### Organización y gestión

Para coordinar acciones de Cooperación Internacional asistimos a dos reuniones organizadas por la Oficina Departamental de Planificación de Loreto, y a la II Reunión de Corporaciones de Desarrollo de la Amazonia, organizada por el CORDELOR, donde se debatieron importantes aspectos sobre la Cooperación Internacional y el Desarrollo de la Amazonia.

También en 1984, se participó en el Seminario Internacional sobre la Conservación y Desarrollo de Ecosistema del Bosque Tropical, organizado por el Programa MAB-UNESCO en la ONERN.

#### Identificación de Fuentes de Cooperación

Se continúa con la Elaboración del Directorio de Fuentes de Cooperación Internacional, recopilándose información sobre 300 entidades de asistencia técnica y financiera que comprenden agencias no gubernamentales; Sistema de las Naciones Unidas, instituciones de investigación y capacitación en forestales, agricultura y recursos naturales en el mundo; centros de investigación y enseñanza superior; y, organizaciones multilaterales como la INFRO



(Union Internacional de Instituciones de Investigaciones Industriales y Tecnológicas), el ICRQP (Consejo Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales), la WWF (World Wildlife Fund) y el CIM (Comité Intergubernamental para las Migraciones). En este marco, se han establecido contactos con 70 entidades de 19 países y 8 organismos multilaterales, siendo los más promisorios por su carácter de asistencia integral de CTI, con JICA del Japón, la CERDAT de Francia y el PNUD.

Al fin de proyectar a nivel internacional la imagen del IIAP, se editó la versión en inglés, del folleto "Qué es el IIAP". Así mismo se comenzó la producción de material audiovisual sobre la problemática del deterioro y mal manejo de los recursos naturales y el rol del IIAP ante esta problemática para coadyuvar a la captación de cooperación externa.

#### Visitantes del exterior

Durante 1984 recibimos la visita de importantes funcionarios y personalidades científicas entre las que destacan:

- De Suiza, la Misión Interooperación, conformada por los ingenieros Forestales Jean Laurent y Daniel Marmillod, (cuyo objetivo fue supervisar el funcionamiento de los proyectos financiados por COTESU y preparar los programas técnicos y financieros 1985-86 del convenio IIAP-INTERCOOPERATION).

- Del Canadá, la misión pluridisciplinaria compuesta de empresarios, consultores y representantes de la Escuela de Recursos Naturales de Lindsay, encabezado por el Primer Secretario de la Embajada de Canadá en Lima, cuyo objetivo fue de contactarse con instituciones encargadas del desarrollo de la Amazonia Peruana y ofrecer capacitación en uso y conservación de Recursos Naturales en la escuela antes mencionada.

También del Canadá nos visitaron los señores Claude J. Tremblay Coordinador Canadiense del Programa de Desarrollo Forestal Canadá Perú, así como el Prof. William Y. Hancock, y el Jefe Canadiense del Proyecto de Desarrollo Industrial Forestal William Bahen, con el fin de conocer nuestras actividades de investigación en el sector forestal y buscar coordinar investigaciones conjuntas en el área de tecnología de la madera.

De Colombia nos visitó una misión de la Corporación Araracuara con el objetivo de intercambiar información y experiencias de investigaciones científicas y tecnológicas en la Amazonia y explorar posibilidades de cooperación entre ambas instituciones.

De USA nos visitó el Dr. Curtis Freese, representante de la World Wildlife Fund US y el Dr. Roger Morales, asesor de la WWF quienes vinieron para asesorar en la elaboración del Proyecto Implementación de un Plan Maestro para la Reserva Nacional Pacaya-Samiria.

De Francia nos visitó una Misión del Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS) y del Museo Nacional de Historia Natural MNHN, al mando de la Dr. C. Amedegnato, responsable del Equipo Insectos de Regiones Forestales y Preforestales Tropicales IRETROP, del Laboratorio 42 del CNRS. Presentó una propuesta de investigación en cooperación que será analizada para 1985.

Del Japón nos visitó el Dr. Mario Hiraoka, Profesor visitante del Instituto Geociencias de la Universidad de Tsukuba, con quien elaboramos un Programa en Manejo y Conservación de Recursos Naturales para la Amazonia Peruana; cuyo financiamiento está siendo gestionado ante la Agencia de Cooperación Internacional del Japón-JICA.

De la RFA nos visitó el Sr. Heine Meffert del Servicio Alemán de Intercambio Académico-DAAD quien dió conferencias sobre la Educación Superior en la RFA.

Del PNUD, vinieron los coordinadores de los Programas de las Naciones Unidas en el Perú, Dr. Ramírez Boettner, Sr. Pérez del Castillo y la Sra. Carmen Salomón cuyo objetivo fue visitar el Proyecto Salud-Región Oriente-Cordellor e iniciar contactos con el IIAP a fin de conocer sus actividades y observar la posibilidad de un Programa de Cooperación Técnica Internacional.

#### Participación en Eventos Internacionales

En la Reunión de Trabajo sobre Evaluación Suelos en Suelos Aluviales de América Latina, evento organizado por el Centro Interna-

cional de Agricultura Tropical CIAT, realizado en Cali-Colombia en mayo-junio, a la que el IIAP acreditó la participación del Ing. Oscar Agreda, Director Ejecutivo. Tuvo como objetivo definir los avances de la investigación en sorgos tolerantes a la toxicidad, su impacto en la producción así como la utilización y difusión de los resultados de los programas nacionales.

En el 10o. Congreso Internacional de la Sociedad de Primatología, realizado en Nairobi-Kenya en julio, participó el Dr. Jaime Moro, Presidente del IIAP. Los temas tratados fueron sobre uso de animales silvestres en investigaciones biomédicas, técnicas de manejo de primates, y regulaciones internacionales para la protección de animales en vías de extinción.

En la III FERIA Internacional Agro-Industrial, realizada en agosto en la ciudad de Tarapoto-Perú, donde el IIAP realizó exposiciones fotográficas y audio-visual sobre las actividades que realiza para promover el desarrollo de la investigación científica y tecnológica en la Amazonia.

En el 1er. Simposio del Trópico Húmedo, organizado por la Empresa Brasileira de Investigações Agropecuarias (EMBRAPA) y el Centro de Investigações Agropecuarias del Trópico Húmedo (CPATU), en Belén-Brasil en noviembre. Participó por el IIAP con auspicio de la OEA el Ing. César Chia, Jefe del Dpto. de Planeamiento. Se examinó el estado actual del conocimiento sobre el trópico húmedo, relacionado con los recursos naturales (suelo, subsuelo, clima, fauna, flora, uso y conservación) y tecnologías.

En el 1er. Encuentro Científico y Tecnológico de los Países del Tratado de Cooperación Amazónica, realizado en Belén-Brasil en noviembre cuyos objetivos fueron analizar el Proyecto del Plan de Acción en las Áreas de la Ciencia y Tecnología para la Región Amazónica, visualizando la selección y definición de áreas de interés común de los países signatarios, establecer programas de cooperación o mediante financiamiento de organizaciones internacionales. A este evento asistió la Comisión del Plan presidida por el Dr. Jaime Moro S. Presidente del IIAP.

#### Convenios de Cooperación Suscritos

Durante 1984 el IIAP suscribió 5 convenios de cooperación. Con INTERCOOPERACION JARDIN BOTANICO DE GINEBRA, para realizar estudios sobre flora. Con el INPA de Manaus-Brasil, para recibir apoyo en proyectos conjuntos de investigación, en medicina tropical, maderas y fito-química; e intercambio de especialistas e información científica.



Con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura OEA-CEA, para recibir asesoría en planificación, investigación y transferencia de tecnología e información y documentación. Con el Instituto de Botánica Económica del Jardín Botánico de New York USA, para recibir asistencia en investigación de plantas nativas de importancia económica. Y con la Oficina de Investigación Científica y Tecnológica de Ultramar (ORSTOM) de Francia, para recibir asistencia en investigaciones sobre silvigenesis y dinámica de la vegetación en J. Herrera.

#### 08. Coordinación del Área de Estudio e Investigación de Recursos Naturales

La coordinación del Área de Recursos Naturales, a cargo del Ing. Geólogo Carlos Calle Barco, principalmente ha desarrollado sus actividades en el campo de la supervisión y coordinación de diez proyectos. En este campo, destaca la proyección del Convenio de Cooperación Técnico-Económica con el Centro de Geografía Aplicada de la Universidad de Estrasburgo y el Gobierno de Francia; las coordinaciones con la Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales, el Instituto Geográfico Nacional y el Servicio Aerofotográfico Nacional, para la proyección del estudio a los suelos aluviales Pucallpa-Iquitos.

#### 09. Coordinación del Área de Estudios e Investigación Socio-Económica

Las actividades de esta coordinación, a cargo del Lic. José Moscoso Conde, han estado referidos principalmente a la organización y supervisión de diez proyectos de investigación, y a la conducción directa de cuatro. Siete proyectos pertenecen al área de Salud y el resto al área de Histórico Social. Otras actividades importantes desarrolladas fueron:

- Gestión del Museo del Hombre Amazónico, Historia Natural y Ciencia: Se elaboró un perfil inicial que recoge iniciativas del IIAP y de algunos especialistas en Museología. Se hizo contacto con dos expertos en este campo a fin de revisar el perfil, y constituirlo en un documento de negociación con entidades financieras internacionales.
- Estudio Socio-Económico de la Problemática Fronteriza Amazonica: Considerando 6 zonas (Cenepa-Cordillera del Condor; Pasayaza-Tigre-Napo; Putumayo; Yavari; Purús; y Acre y Madre de Dios), se ha identificado 22 grupos etnolingüísticos localizados en estas zonas fronterizas, con una población aproximada de 65.000 habitantes, cuya actividad permanente es la agricultura, extracción de madera, caza y pesca.
- Se elaboró un proyecto de Convenio IIAP-ODENA (Oficina de Desarrollo Nacional)

con el objetivo de coordinar acciones de apoyo en la zona fronteriza de Colonia Angamos - Río Yavari, donde el IIAP tiene 3 proyectos de investigación.

- Se ha elaborado un perfil de proyecto de estudios sobre Patrones Básicos de Asentamiento Poblacional Etnico, a fin de presentarlo como proyecto de investigación en 1985.

- Se ha elaborado un primer documento sobre Indicadores Socio-Económico y Banco de Datos que está en revisión en el Departamento de Informática y Biblioteca.

#### 10. Coordinación del Área de Investigación Tecnológica

La Plaza para esta coordinación se mantuvo vacante. Sin embargo, las funciones fueron asumidas parcialmente por el Ing. Antonio Arostegui V., Asesor del IIAP. Las actividades de esta coordinación se concentraron en la supervisión de la ejecución de los proyectos de investigación correspondientes a las Áreas de Agricultura, Pesquería, Ganadería, Forestal y Fauna, Industria, Energía y Construcción.

### 1.2 SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Comprende todas las actividades que realizó el IIAP en 1984 en cuanto a formación de recursos humanos, informática y documentación especializada en ciencia y tecnología, difusión de resultados de estudios e investigaciones y apoyo a la realización de eventos científicos o técnicos.

#### 01. Formación de Recursos Humanos

El Dpto. de Formación, a cargo del Ing. Roger Beuzeville Z., desarrolló cursos y apoyos en cinco líneas de acción que beneficiará a 675 participantes en las ciudades de Iquitos, Pucallpa, Tarapoto y Tingo María, en síntesis fueron las siguientes:

##### De Apoyo a Programas Técnico-Científico

Se realizaron: 1 seminario taller y 12 cursos descentralizados que contaron con 505 participantes inscritos:

- Seminario-Taller sobre Metodología de la Investigación Científica y tecnológica.

- Estuvo dirigido a técnicos y profesionales de las entidades de investigación de la región y se llevó a cabo del 02 al 12 de mayo.

- Se desarrolló en la ciudad de Iquitos, acogiendo a los participantes de Tarapoto, Pucallpa, Tingo María e Iquitos, alcanzando una meta de 37 participantes a quienes se les brindó amplias facilidades para lograr el éxito propuesto.



Se contó con la participación de destacados profesores, en calidad de expositores: Dr. Miguel A. Rodríguez Rivas, Dr. en Filosofía de la UNFV, Dr. Carlos Tito Torres, Dr. en ciencias de la P.U.C.

#### Cursos de Redacción Técnica

Tuvieron como objetivo lograr que los participantes amplíen y profundicen sus conocimientos sobre las principales técnicas de comunicación técnica y científica.

Se ejecutaron tres cursos, en las ciudades de Iquitos, Tarapoto y Pucallpa, en coordinación con la universidades e instituciones de investigación, de acuerdo al siguiente calendario:

Tarapoto	01.05.Oct. 84
Pucallpa	15.20 Oct. 84
Iquitos	17.22 Set. 84

Los participantes que acreditaron las entidades a los cursos entre profesionales y bachilleres.

Los expertos que tuvieron a su cargo las exposiciones fueron:

Ing. LUIS SALINAS BARRETO  
M.S. en Ciencias de la Comunicación  
IICA PERU

Ing. MARCOS GALLARDO  
IICA-PERU

Acogiéndolo el pedido de los participantes, se plantea la necesidad que se dicte anualmente este curso, con una mayor duración y cobertura de participantes.

#### Cursos de Estadística Aplicada a la Investigación Científica y Diseños Experimentales

Su objetivo fue actualizar y capacitar en esta especialidad a los profesionales investigadores del IIAP y de instituciones de la región, como contribución a una mejor planificación, conducción e interpretación de los resultados experimentales obtenidos a nivel de campo y laboratorio.

Se desarrolló en tres ciudades de la Amazonía Peruana, según el calendario siguiente:

Pucallpa	01 al 6 Oct. 84
Tarapoto	15 al 20 Oct. 84
Iquitos	22 al 27 Oct. 84

Por coordinación con el IICA se logró la colaboración de un destacado profesional como expositor, el Ing. ROGER ARROYO VERGARA del INIPA.

Los participantes de los cursos fueron 95 profesionales de las ciudades antes indicadas.



#### Cursos de Idiomas Extranjeros

El conocimiento y dominio de idiomas inglés, portugués y alemán, entre otros, por los técnicos y profesionales de las entidades de investigación de la Amazonía es indispensable para el desempeño de sus labores y para su perfeccionamiento.

Con dicho propósito el IIAP en coordinación con 4 universidades de la región, en 1984 continuó organizando cursos de idiomas en forma descentralizada.

EN IQUITOS se dictaron los cursos siguientes:

Curso de Inglés: 2 grupos

Grupo "A": Los ciclos I, II y III a cargo de la profesora IKA VERA ABRISQUETA; se inscribieron en el ciclo III 10 alumnos y terminaron con éxito 8.

Grupo "B": Los ciclos II, III y IV a cargo del profesor JOSE DE JESUS LOZANO MELLENDEZ; se inscribieron en el IV Ciclo 13 alumnos y terminaron con éxito 12.

Curso de Portugués: 2 grupos

Grupo "A": Los Ciclos I, II y III a cargo del profesor JULIO RODRIGUEZ TELLO, se inscribieron en el III Ciclo 16 alumnos y terminaron con éxito 16.

Grupo "B": Los Ciclos II, III y IV a cargo

del Profesor JOSE ANGEL GIL VILLACORTA; se inscribieron 9 alumnos y terminaron con éxito 8, en el IV ciclo.

Con el IV ciclo dictado por el profesor Gil, terminó el primer curso de portugués auspiciado por el ILAP, habiéndose graduado 4 jóvenes profesionales.

La evaluación final estuvo a cargo de la Srta. Blanca Segura García, profesora del Departamento de Idiomas de la UNAP y el Sr. Consul de Brasil Dr. Antonio Ribeiro.

Curso de Alemán: Ciclo I.

Este curso estuvo a cargo del profesor THOMAS FRITSCH de nacionalidad alemana, de 24 alumnos inscritos 15 aprobaron el curso.

En TARAPOTO Se dictó el curso de Inglés, ciclo I, a cargo de la profesora LILITH SANCHEZ PINTO; se inscribieron 25 alumnos y terminaron 16 alumnos.

En PUCALLPA Se dictó el curso de portugués, ciclo I, a cargo del profesor ALDO RUIZ ESTRELLA; se inscribieron 40 alumnos y terminaron satisfactoriamente 34 alumnos.

En TINGO MARIA Finalmente, se dictó el curso de Inglés, ciclo I, a cargo de la profesora DIGNA E. HORNA CARRANZA, se inscribieron 24 alumnos y terminaron con éxito 13.

Los ciclos dictados tuvieron una duración de 3 meses a razón de 2 horas diarias, con un total de 120 horas.

#### **PARTICIPANTES A LOS CURSOS DE IDIOMAS EXTRANJEROS SEGUN INSTITUCIONES DE PROCEDENCIA**

##### **INSTITUCIONES EN QUITO**

- UNAP
- ILAP
- CIPA XVI
- CORDELOR
- IVITA
- SALUD
- CENTRO MEDICO NAVAL
- QUINTA REGION MILITAR
- DIRECCION REGIONAL DE PESQUERIA
- DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA
- UNIVERSITARIOS TESISISTAS
- DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION

##### **EN TARAPOTO**

- UNSM
- DIRECCION REGIONAL DE PESQUERIA
- INSTITUTO TECNOLOGICO
- CIPA X
- CORDESAM
- DIRECCION REGIONAL DE SALUD
- DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA
- DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION

##### **EN PUCALLPA**

- UNU
- CENFOR
- CIPA XVIII
- DIRECCION REGIONAL DE SALUD
- IVITA
- INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO
- CORDEU
- DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA

##### **EN TINGO MARIA**

- UNAS
- CIPA XI
- DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA
- DIRECCION REGIONAL DE SALUD

#### **DE APOYO A LA FORMACION DE PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD PERUANA**

##### **Apoyar a Universitarios Tesisistas**

Durante 1964 culminaron su trabajo de Tesis: doce (12) becarios tesisistas que iniciaron sus trabajos en 1963

Por otra parte, se aprobó el apoyo para diez (10) nuevas tesis para optar el grado profesional

Bach. ROSSANA CUBAS GUERRA  
Bach. GLORIA PIZANGO PAJMA  
Tesis: "Utilización del Estiercol de Cerdo en la Crianza de *Colosoma macropomun* (Cuvier 1918) "Gamitana" y *Prochilodus nigricans* (Agassiz 1829) "Bochichico"

Bach. LUIS ALFREDO MORI PINEDO  
Tesis: "Estudio de la crianza en cautiverio del "Bujurqui" *Vaso Chaetobranchus flavescens* (HAECKEL 1840), con dos tipos de dietas.

Bach. BLANCA MARIA DIAZ BARDALES  
Bach. JAVIER ZOUSA TECCO  
Tesis: "Aislamiento de Bacterias Nitrificantes de las Especies del Género *Rhizobium* de los Nódulos de *Glycine max* "Soya" y *Pueraria phaseoloides* "Kudzu Tropical".

Bach. PEDRO MIGUEL PEREIRA  
Tesis: "Pre-factibilidad de Elaboración de Sulfato de Aluminio a partir de Arcilla"

Bach. MANUEL ISUIZA CABRERA  
Tesis: "Producción de Pasto Natural en Comparación con Pasto Mejorado en la zona de Jenaro Herrera-Río Ucayali"

Bach. PEDRO DEL AGUILA RODRIGUEZ  
Tesis: "Clima, arquitectura y Confort en el Tropicó Húmedo, modelo Experimental de Diseño Bio-climático de un conjunto de viviendas"

Bach. JORGE LOPEZ GRACIA  
Tesis: "Determinación del Grado de Protección de Puestos de madera de 10 especies forestales de Iquitos en base a la penetración y retención de sales CCB"

Bach. TULA G. FANG MONGE  
Tesis: "Influencia de los Patrones Fenológicos en la dieta de *Saguinus mystax* y *S. fuscicollis* (Primates COLLITRICHIDAE) en el río Tahuayo, Dpto. de Loreto"

Bach. GUILLERMO MALCA ORBEGOZO  
Tesis: "Urbanismo, Energías no Convencionales y clima"

Bach. MAIDE BARRERA MEZA  
Tesis: "Ensayo de un Método de Panificación a partir del Pijuyo (*Guiljelma-gaspiaes*)"

#### BECAS DE APOYO A LA PARTICIPACION EN EVENTOS TECNICOS Y CIENTIFICOS

Evento: "XI Congreso de Contadores Públicos del Perú" en Puno

Organizador: Colegio Contadores - Filial Puno

Participante: CPC ORLANDO ARMAS GUTIERREZ

Evento: "Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos" en Huánuco

Organizador: Universidad Agraria de la Selva Tingo María

Evento: "Curso de Fotomecánica"

Organizador: Compañía Técnica Intergráfica S.A.

Participante: Sr. GUILLERMO MOGOLLON MAESTRE

#### DE APOYO A LA ADMINISTRACION GENERAL DEL IIAP

Curso de Actualización en Secretariado

Tuvo por objetivo capacitar a las secretarías del IIAP y de instituciones investigadoras en Sintaxis Superior y redacción comercial. Se efectuó en Iquitos del 21 al 26 de Julio, habiendo logrado una participación de 50 secretarías.

El Dr. David Castrat Montes fue el expositor.

#### Curso sobre Mecánica de Motores

Fue dirigido a motoristas del IIAP, y su objetivo fue proporcionar conocimientos básicos para la reparación de los motores fuera de borda.

Se desarrolló del 03 al 15 de setiembre - 84 en coordinación con COREPSA-Dpto. Técnico, representantes de Motores Fuera de Borda. Participaron 03 motoristas, únicamente del IIAP.

#### Cursos sobre salvataje

La finalidad del curso fue capacitar al personal de IIAP en técnicas de rescate en ríos.

Se dictó en dos fechas: del 07 al 12 de mayo de 1984 y del 14 al 19 de mayo de 1984.

Tuvo como instructor al Capitán G.C. JOSE PAREDES BARRERA - Experto en Salvataje

#### Seminario sobre la Ley 4916 y sus Ampliatorias

Tuvo como finalidad dar a conocer el régimen laboral y privado regido por la Ley 4916, ampliatorias y complementarias.

Se realizó del 01 al 12 de mayo, habiendo participado 40 miembros del IIAP, entre personal de técnicos, administrativos y de la alta Dirección del Instituto.

Se contó como expositor al Dr. Amador Castillo Tisserant, profesional de reconocida capacidad en jurisprudencia y particularmente sobre el tema.

#### DE APOYO A OTRAS ENTIDADES DE INVESTIGACION Y ESTUDIO DE LA AMAZONIA

Becas En cumplimiento del Convenio IIAP-INA BEC se efectuaron trámites para becas en el extranjero, habiéndose logrado las cuatro siguientes:

Curso: Curso Taller Interamericano de Indicadores Estadísticos en el Desarrollo Educativo en Santiago de Chile.

Becario: ROBERTO RENGIFO GUEVARA  
Lic. Educación Física y Matemática

Curso: "Fertilidad de Suelos y Nutrición Vegetal" Sevilla, España.

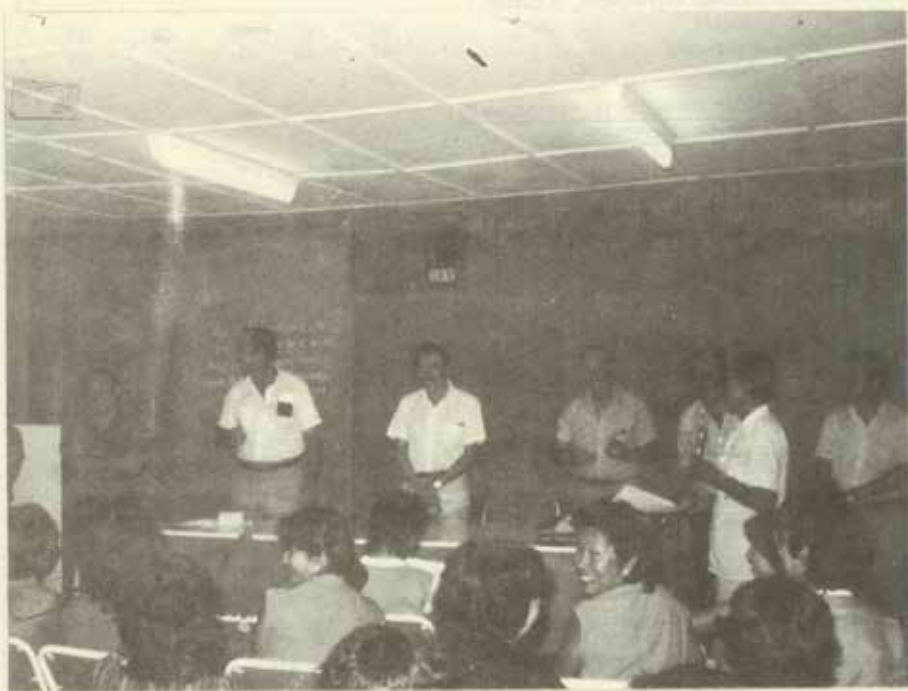
Becario: JULIO GRUMENCIO CHOY TOYOC  
Ingeniero Agrónomo

Curso: Maestría "Estudios Sociales de Población" en Santiago de Chile.

- Becario: JOSE NOVIANO DIAZ HEREDIA  
Licenciado en Educación
- Curso : P.G. en Ingeniería Forestal (N/C)  
Maestría en Ingeniería Forestal, en México
- Becario: ANTONIO JIMENEZ PARODI  
Ingeniero Forestal
- Curso : Se apoyó el curso realizado en Iquitos en  
Noviembre "Manejo de Recursos Genéticos  
en frutales nativos" organizado por el INPA  
CIPA XVI e IICA : Perú.

**Curso sobre Informática y Lenguaje Básico**

- Se realizó en Iquitos del 26 de noviembre al  
26 de diciembre, con el concurso del Ing.  
PERCY TEJADA C., que fue el profesor del  
curso.
- Tuvo 31 participantes inscritos de los que  
17 culminaron con éxito.





CUADRO CONSOLIDADO DE PARTICIPANTES INSCRITOS  
EN ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE 1984

DESCRIPCION	IQUIT.	PUCALL.	TARAP.	T. MARIA	TOTAL
<b>1. APOYO A PROGRAMAS TECNICO-CIENTIFICOS</b>					
1.1. Metodología de Investigación - Cient. 1 Sem. T.	18	05	06	08	37
1.2. Redacción Técnica 3 Cursos	18	32	24	-	74
1.3. Estadística Aplicada a la Inves- tigación Científica. 3 Cursos	35	30	30	-	95
1.4. Formulación y Evaluación de Pro- yectos de Investigación. 3 Cur- sos.	-	-	-	-	-
1.5. Idiomas Extranjeros. 3 Cursos :					
-Inglés	87	-	25	24	136
-Portugués	99	40	-	-	139
-Alemán	24	-	-	-	24
<b>2. APOYO A LA FORMACION DE PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD PERUANA.</b>					
2.1. Universitarios Tesistas 83	12	-	-	-	12
2.2. Universitarios Tesistas 84	10	-	-	-	10
2.3. Apoyo a la Participación en Even- tos Técnico Científicos	03	-	-	-	03
<b>3. APOYO A LA ADMINISTRACION DEL IIAP</b>					
3.1. Actualización de Secretariado - 1 Curso.	50	-	-	-	50
3.2. Mecánica Motores 1 Curso	03	-	-	-	03
3.3. Salvataje 2 Cursos: 1er. Curso	10	-	-	-	10
2do. Curso	10	-	-	-	10
3.4. Ley 4916 Ampliat. 1 Seminario	40	-	-	-	40
<b>4. FORTALECIMIENTO OPTO FORMACION</b>					
4.1. Stage de Capacitación	-	-	-	-	-
<b>5. APOYO A OTRAS ENTIDADES DE INVESTIGA- CION Y ESTUDIO DE LA AMAZONIA - Becas</b>					
<b>ACTIVIDADES NO PROGRAMADAS</b>					
1. Informát. Leng. Básico 1 Curso	31	-	-	-	31
2. Apoyo a otras entidades					
2.1. Manejo Rec. Genéticos Frutales Nativos. 1 Curso	-	-	-	-	-
3. Difusión de Becas	-	-	-	-	-
		Se dió apoyo financiero Mediante Boletines			
<b>TOTAL META - PARTICIPANTES</b>	<b>454</b>	<b>107</b>	<b>85</b>	<b>32</b>	<b>678</b>

## 02. Informática y Biblioteca

El Dpto. de Informática y Biblioteca, a cargo del Eco. Marco Borda J., tuvo como principales labores la instalación e implementación del Centro de Cómputo (Equipo APPLE III) y el inicio del inventario de proyectos de estudio e investigación sobre la Amazonía.

**Área de Inventario de Estudios e Investigaciones.**

### - Nivel de Proyectos:

Se han inventariado 417 trabajos existentes en Iquitos y Pucallpa, pertenecientes a 24 instituciones, los que en la mayor parte inciden en los sectores agropecuarios, forestal o fauna.

### - Nivel de Tesis:

Se han registrado 1,152 tesis universitarias para bachiller, profesión y post-grado, correspondiendo a 25 especialidades. Se aprecia que el mayor número de tesis corresponden a agronomía y zootecnia; el número de Universidades correspondidos con sede en la región amazónica y cinco con sede en Lima y un Instituto Tecnológico con sede en Iquitos.

### Área de Biblioteca

#### - Clasificación y catalogación de material bibliográfico:

Se ha logrado clasificar y catalogar libros. El sistema de clasificación decimal adoptado es el de MELVIL DEWEY.

#### - Catálogo de Recortes de Periódicos:

Con temas referentes a la Amazonía Peruana

ha sido otra de las actividades de la Biblioteca.

#### - Suscripción de Revistas:

Se ha logrado efectivizar 29 suscripciones de publicaciones periódicas, de tiraje internacional.

#### - Adquisición de Material Bibliográfico:

En este año fue muy reducido.

#### - Boletines Bibliográfico y Boletines Informativos:

Se han difundido 4 Bibliográficos y 5 Informativos, con el Directorio elaborando para el Inventario, se han distribuido a 21 instituciones con sede en Iquitos, 5 instituciones con sede en Pucallpa y 2 instituciones con sede en Tingo María.

#### - Correspondencia con Instituciones Internacionales, nacionales y locales:

Se ha establecido con la Universidad Nacional Agraria "La Molina", CIDIA, IICA, CONCYTEC, CAAP, INADE, CORDELOR, UNAP, UNAS, EMBRAPA, IBI, CREI, UNESCO, Grupo Andino, Universidad Autónoma de México, CATIE, CNPq, y otros lográndose obtener la donación de 55 títulos de revistas de tiraje periódico, folletos, documentos y otros artículos.

Para un mayor conocimiento y actualización del material bibliográfico recibido por la Biblioteca, se elaboró el proyecto Hoja de Actualidad Técnico Científico, difundiendo en el ámbito de la Cuenca Amazónica a nivel de institución, investigador y usuario.



### **Área de Informática**

Las actividades desarrolladas en esta área han sido orientadas principalmente a la **Instalación del Microprocesador APPLE III**, acondicionándose en el local de Bolognesi No. 345, las instalaciones eléctricas y equipos auxiliares que garantizan un normal funcionamiento del microprocesador.

Una vez instalado, se realizó la **Incorporación al Software al Profile: System, Utilities, Catalys Editor, Apple II, Apple Write, quick File, Vincals, apples Business, Basic y Sistem Reboot**, los cuales están siendo utilizados en las diferentes aplicaciones automatizadas.

Independientemente a los programas incorporados, se creó programas (Software) para las aplicaciones de Planillas de Empleados y Obreros, elaborándose las planillas desde el mes de Octubre; Presupuesto por Proyecto para 1984; Plan Operativo 1984 a nivel de Proyecto. La contratación de un Asesor Especialista en Cómpu ha permitido desarrollar las actividades.

Inicialmente se desarrolló dos Cursos de **Programación en Lenguaje Basic**: El primero en el mes de Febrero en la Universidad Nacional de San Martín Tarapoto, en el que participaron 30 profesionales de las diferentes reparticiones estatales y privadas; con una carga horaria de 30 horas académicas; el segundo curso se realizó en el IIAP, en Diciembre con carga horaria de 30 horas académicas.

### **03. Difusión y Eventos Técnico-Científicos**

Las actividades de este Departamento, a cargo del Lic. Alberto Tello Martín, se concentraron en la formación de una videoteca; apoyo a la organización de 27 eventos científicos; publicación de 37 materiales sobre cursos, seminarios, trabajos científicos y tesis; elaboración de 26 programas audiovisuales y al apoyo en impresiones a la administración general del IIAP.

#### **Formación de Videoteca**

Se ha recopilado veinticuatro (24) programas de video en total, que son los siguientes:

#### **LA Muralla Verde (1.45') Color**

Los **tesoros de Cantuña (Ecuador) (29') color**  
Narra un pasaje de la historia del Ecuador acerca de una fortuna encontrada y utilizada gracias a un sobreviviente.

#### **Alma y Ritmo (26') (Colombia)**

Un corto metraje donde la palabra de este país se manifiesta en sus distintas variantes y vertientes.

**San Pedro (25') (Venezuela) color**  
Describe un mito venezolano a través de una danza.

**Chilo tierra de Gavietas (26') (Chile) color**  
Chilo, isla de este país vecino, describe costumbres, folklore, geografía, etc.

**Perú, folklore (25') Geografía Física y Humana del Perú - color**  
Estas series están realizadas por el Convenio Andrés Bello, que forma parte de la serie Expedición Andina.

**El Casabe (Venezuela) color**  
Describe la fabricación del casabe a partir de la yuca en forma semi industrial y aspectos de comercialización.

**El Carnaval de las Tablas (Panamá) (25') color**  
Folklore panameño, danzas y bailes.

**La niña abandonada - color**  
Producido por el CETUC alumnos del 3er Curso de Teleeducación.

**Paco Yunque (25') color**  
Adaptación de un Cuento Peruano producido por el CETUC Canal 4 de Tarma.

**La Soya, un nuevo cultivo para la Amazonia (45') color**  
Un programa realizado por el CERPAC en la Amazonia. Contiene un curso sobre la soya donde se describe didácticamente, la importancia del cultivo, siembra, cuidados y cosecha.

**La Soya en la Alimentación (36') color**  
En forma de curso, se enseña la preparación de tres potajes en base a la Soya.

**Uso casero de la Caña de Azúcar (1'50) B/N**  
Dos programas sobre la utilización de la Caña de Azúcar a nivel casero y semi industrial. Describe los procesos de fabricación de chancos.

**Búfalos de Agua (50')**  
Un programa donde se describe las bondades de este animal, en términos de carne, leche y carga, se dan testimonios de algunos criadores, Ministerio de Agricultura.

**Miss Universo en el Perú, (50') color**  
Programa donde se protesta por la participación de la mujer en estos eventos.

**Jackes Cousteau in the Amazon (1.45')**  
Forma parte de una serie de películas realizadas por este investigador. Describe las primeras expediciones, desde Brasil y Perú (Andes, Pucallpa, Iquitos).



- **Un Diagnóstico y una Propuesta(56')B/N**  
Programa producido por el CERFAC donde se indican los problemas, en el cual la capacitación rural a través de medios audiovisuales.

- **INTY RAYMI (25') color**  
Describe la representación del Inti Raymi Guzco - Perú

- **Director 2000 - color**  
Una copia de lo que se puede hacer, los manejos y mecánicas operativas de los equipos SONY con los que cuenta el IIAP.

- **Loreto, Gigante Peruano, (25') color**  
Corto metraje realizado en nuestra región sobre su riqueza geográfica.

- **Iquitos, una mirada al pasado (10') color**  
Visión atmosférica de nuestra ciudad y frente al futuro.

- **Bajo el Sol de Loreto (10')**  
Corto metraje que describe el Festival Internacional de la Canción Amazónica.

- **La Aviación Civil en el Perú (30') color**  
Alusivo a la creación de la aviación civil, el papel y el rol que cumple.

- **Curso de Inglés (6 horas) color**  
Curso completo de Inglés.

#### **Producción de Programas Bases por T.V.**

En este rubro se ha iniciado la producción de dos programas

"Problemática de la Investigación y Rol del IIAP" y el "Centro de Investigaciones Jenaro Herrera, pasado, presente y futuro.

Se ha recopilado información sobre ganadería, piscicultura, forestales, pastos, agricultura, ecología, grupos nativos etc. en distintos lugares de la Amazonia: Pucallpa, Tarapoto, Madre de Dios, Iquitos.

Se dispone de la estructura y del guión literario y se está a la espera de concluir los registros en la Reserva Pacaya y Samiria.

#### **Difusión por T.V. y Radio**

Se ha difundido programas a través de los canales de Televisión 2, 5 y 7 de la ciudad de Iquitos, así como de Pucallpa y Tarapoto, principalmente relacionados con la conservación del medio ambiente.

#### **Apoyo a Eventos Científicos y de Desarrollo**

Se apoyaron 27 eventos, mediante exposiciones fílmicas y de vídeo, amplificación sonora,

foto-exposición, impresos y en algunos casos en su organización. Los principales fueron los siguientes:

- III Reunión de la Comisión del Pesca Continental - FAO - IIAP Iquitos.

- Reunión Internacional Primatología - OPS IVITA Iquitos.

- III Feria Agro Industrial de Tarapoto - IIAP UNSAM - otros, Tarapoto

- II Encuentro Peruano Brasileño de Coop. Técnico y Científico, IIAP-CNPq-INPA.

- Problemática Económica de la Amazonia, IIAP-Banco Central de Reserva, Iquitos.

- I Reunión Técnica Macro Regional Fronteriza del Sector Agrario, Perú, Brasil, Bolivia, IIAP-CORDEMAD, Madre de Dios.

- I Encuentro Científico y Tecnológico de los países del tratado de Cooperación Amazónica IIAP-INPA-Otros, Manaus Brasil.

- Frutales Nativos, IICA-IIAP-CIPA XVI, Iquitos

- I Feria Regional del Libro, IIAP-CETA-MUNICIPIO, Iquitos

- I Festival del Cine Amazonico, IIAP-CETA-MUNICIPIO, Iquitos.

- Sanidad Agropecuaria, IIAP-MIN.AGRICULTURA, Iquitos.

- Inseminación Artificial, IIAP-MIN. AGRICULTURA, Iquitos.

- Actividad Forestal, problemática IIAP-MIN.AGRICULTURA, Iquitos.

- Semana Forestal Nacional, IIAP-MIN.AGRICULTURA, Iquitos.

- V Festival de Teatro Escolar IIAP-INC Iquitos

- Piscicultura Regional, IIAP-MIN. PESQ. Iquitos.

- Semana de Agronomía, IIAP-UNAP, Iquitos

- Curso Taller sobre Agroforestería, IIAP San Ramón (Junín).

- Curso Internacional de Enfermedades Tropicales, IIAP-Sanidad Fuerza Naval de la Amazonia, Iquitos.

• Curso Postal Básico. IIAP-Dirección de Correos, Iquitos.

• Sistemática Zoológica. IIAP-UNAP, Iquitos.

• Seminario sobre Limnología. IIAP-UNAP Iquitos.

Día Mundial de la Alimentación. IIAP-MIN. AGRICULTURA-Otros. Iquitos.

• Seminario de Ley 4916. IIAP Iquitos.

• Seminario Contabilidad Gubernamental. IIAP. Iquitos.

Seminario "Principios Básicos de Piscicultura Tropical". IIAP-UNAP. Iquitos.

Curso Administración de Educación. IIAP-UNAP. Iquitos.

Básicamente este apoyo estuvo dado a la administración general y al Dpto. de Formación del IIAP, en la impresión, fotocopiado y mimeografiado de documentos de los siguientes cursos:

Seminario-Taller sobre "Metodología de la Investigación científica."

Redacción Técnica

Estadística Aplicada a la Investigación Científica. Diseños experimentales.

Curso de Inglés Ciclo I, II y III ciclo II, III y IV

Curso de Portugués

Actualización de Secretariado

Mecánica de Motores

Salvataje

Informática lenguaje Básico

#### PUBLICACION DE BOLETINES, FOLLETOS Y AFICHES

Se han publicado los siguientes boletines de divulgación:

Boletines de Becas del 1 al 13.

Boletines de Biblioteca del 1 al 7

Boletines Bibliográficos 1 y 2

Notas de Prensa del 1 al 16.

#### PRODUCCION DE AUDIO-VISUALES PARA T.V.

Se produjeron 26 programas de video para T.V.:

• **Informe Contaminación por Petróleo (15')**: Desmiente información periodística, difundida a nivel internacional de que en territorio ecuatoriano se había roto el oleoducto causando derrame de petróleo en el río Napo.

• **Sorgo:**

Describe las posibilidades del uso de los suelos aluviales con cultivos de sorgo, proyecto que viene llevando a cabo el IIAP

• **Recuperación de suelos degradados (8')**:

Se propone el uso de Kudzu para hacer recuperación de suelos, por la gran capacidad de fijación de nitrógeno que tiene dicho pasto.

• **Búfalos J. Herrera (6')**:

Muestra las instalaciones de manejo y ordeño de los búfalos en altura.

• **Recuperación de suelos con incorporación de residuos vegetales (9')**:

Descripción del Proyecto IIAP-UNU para la recuperación de suelos degradados mediante uso de Kudzu en Pucallpa

• **Densidad del Plátano en la zona de Pucallpa (5')**:

Proyecto IIAP-UNU, Descripción del mismo para uso de suelos primera labranza

• **Rendimiento de Cultivo de Soya mediante aplicación de fertilizantes (14')**:

Se describe este proyecto IIAP-UNU en el cual se está probando la dosis adecuada de fertilizantes para un rendimiento óptimo del cultivo de la soya

• **Efectos de la Interacción N-K en el crecimiento y desarrollo de Limón-Rugoso en vivero (4')**:

Se hace una breve descripción del proyecto tecnológicos que vienen aplicando a nivel de experimentación

• **Evaluación del Cultivo de Pijuayo en el Dpto. de Ucayali. (4')**:

Se está probando densidad de siembra y otras técnicas con el fin de promover el cultivo de pijuayo

• **Crianza y reproducción de animales silvestres en semicautiverio (6')**:

Se describe los avances que viene logrando este proyecto

• **Cultivo de Peces Tropicales:**

Trata sobre investigación y desarrollo de tecnologías para la crianza de Tilapia y Gamitana en combinación con la crianza de cerdos y pechos.

**Evaluación de Pasturas (5'):**

El IVITA (Pucallpa), con financiamiento del IIAP, viene realizando evaluaciones con distintas especies de pasto, teniendo actualmente avances muy significativos.

**Zonificación de Producción de semillas de pasturas tropicales (5'):**

Se está logrando en el IVITA (Pucallpa), la producción de semillas de pastos y se está probando en la crianza de ganados para la producción de leche.

**Preservación y Conservación:**

Se han elaborado cinco microprogramas sobre conservación de especies en peligro de extinción y dos sobre conservación de bosques.

**Informe desde Tarapoto (10'):**

Se brinda información sobre el rol de la universidad de San Martín en relación al desarrollo regional.

**Problemática Ecológica (10'):**

Llama la atención sobre el peligro ecológico que se cierne sobre la Selva Alta, por depredación de los bosques y presenta los sistemas integrales de producción como alternativa de solución.

**Los Boras (24'):**

Descripción de algunas costumbres de la comunidad Bora y su principal ritual o danza del pijayao.

**Los Shipibos (7'):**

Forma parte de la serie de Nativos Amazónicos y describe la problemática socioeconómica de este grupo étnico, algunas de sus costumbres y artesanías.

**Yurimaguas (10'):**

Programa informativo sobre distintos aspectos de la ciudad de Yurimaguas realizado en apoyo al sector educación.

**Sistemas integrales de Producción (12'):**

Propuesta tecnológica para el desarrollo de los sistemas integrales de producción, realizado para la Universidad Nacional de San Martín.

**Mensaje por el Día Mundial de la Alimentación (4 de 45" c/u):**

Mensajes de los representantes de distintos sectores, Municipio, UNAP, Agricultura, Policía Forestal, etc.

**Mensajes por la Semana Forestal Nacional (3 de 45" c/u):**

Mensaje del representante del Sector Agricultura, IIAP.

**Spots promoción Feria del Libro (2 de 1'45):**

Con la ocasión de la Feria del Libro se editaron spots en apoyo al CETA y Municipio para

promover dicho evento cultural, y promoción de la película Jaques Costeau.

**Los Chayahuitas (15'):**

Describe las costumbres del grupo étnico chayahuita, artesanía, tejido y bailes.

**Sorgo granífero en Suelos Aluviales inundables (5'):**

El sorgo de Padre Isla, describe el tipo de suelos donde el sorgo se ha sembrado, distintas etapas de crecimiento vegetativo y cosecha.

**Traducción de la Película J. Costeau (1.45"hs)**

Traducción al Castellano y transmisión por CS

**APOYO A LA ADMINISTRACION GENERAL Y PUBLICACION DE TESIS**

A la Administración general del IIAP se prestó apoyo de rutina en fotocopiado, mimeógrafo, encuadernación, engrapados, artes graficas, etc.

De la misma forma se prestó servicios de publicación de 10 tesis siguientes:

Tratamiento Preventivo de Marupa, utilizando sales solubles Pre-masa CCE por Inmersión simple, de Bach. JUAN MIGUEL RIOS.

Descripción de cinco especies de la familia Myrsiticaceae del CIEFOR Pt.o. Almendra, de Bach. TITO SOTO SANCHEZ.

Ensayo de Pre-factibilidad para la instalación una planta de alcohol metílico a partir de la yuca, de Bach. ANTONIO PASQUEL RUIZ.

Efecto de Dosis creciente de abono potásico con dosis uniforme de abono orgánico (Gallinaza) de Bach. AMELIA MARIN PEZO.

Estudio Técnico económico para la instalación de un aserradero en el Centro de Investigaciones y Enseñanza Forestal, CEIFOR, de Bach. JULIO SOREGUI VASQUEZ.

Estudio de Tratamientos Pregerminativos y manejo de semillas de *Mauritia flexuosa* L. et f. (aguaje), de Bach. JORGE ARMANDO LOPEZ MORI.

Estudio de comportamiento germinativo de la especie *Alchornea triplaverna* Sp (zacudo caspi) con diferentes tratamientos, Bach. JORGE ELIAS ALVAN RUIZ.

Estudio de rendimiento y costos de las fases de extracción y transporte de trozas en el Distrito de Fernando Lores, de Bach. JULIO A. VEGAS PISCOYA.

Determinación de período crítico de las malezas en el cultivo de soya *Glycine max* L. Merrill en un suelo Aluvial, Bach. JUAN ENRIQUE RAMIREZ BARCO.



### 1.3 CENTROS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO (CID)

Continuando con su política de promover la ejecución de programas integrados de investigación, de tipo aplicado y multidisciplinario, con fines de generación de tecnologías apropiadas para el desarrollo de sistemas de producción y manejo según áreas ecológicas bien delimitadas, durante 1984 se reforzaron los trabajos en el CID-J Herrera y se inició la implementación del CID Alpuhuayo.

#### 01. CID Jenaro Herrera

El CID Jenaro Herrera, tiene asignada un área de 2,000 Ha en una zona de terraza alta ondulada y terraza media con variados tipos de vegetación, representativos de la Selva Baja Norte del Perú. Su área de influencia se extiende a 220,000 Ha, de las cuales 69,000 Ha son áreas inundables. En la zona hay 15 caseríos con un total de aproximadamente 5,000 habitantes. En este ámbito el CID-JH efectúa estudios e investigaciones, en aspecto de agricultura (arroz en altura, frutales nativos (camucamu, yuca, caupí, plátano, piña), ganadería bubalina en zonas no inundables, forestales (taxonomía, tipología de vegetación, biología y ecología de palmeras, propagación de especies forestales y silvicultura en plantación de especies forestales y silvicultura en plantación de especies forestales nativas) y piscicultura (crianza, reproducción y bioecología de peces de consumo). El CID-JH funciona como tal desde Enero de 1981, financiado por la Cooperación Técnica Suiza, como parte de un Convenio para un Proyecto de Asentamiento Rural Integral con el Ministerio de Agricultura Desde Abril de 1983, en base a un Convenio de Amplia Base entre los Gobiernos del Perú y Suiza, la Cooperación Técnica del Gobierno Suizo transfirió en donación al IIAP las instalaciones y equipamiento del CID-JH y adicionalmente apoya con una suma importante parte de las actividades de Dirección, Capacitación, Asesoría y Seminarios así como los proyectos de investigación forestal y recursos naturales en base a Planes Operativos bianuales. El CID-JH tiene como Director al Sr. José López Farodi desde Enero de 1981.

Durante 1984 las principales actividades que permitieron ampliar y reforzar el campo de acción del CID-Jenaro Herrera fueron:

En cuanto a Cooperación Técnica Internacional, se firmaron los siguientes convenios:

Protocolo de Acuerdo entre el IIAP, la Organización Suiza para el Desarrollo y la Cooperación-INTERCOOPERATION y el Conservatorio y Jardín Botánico de la Ciudad de Ginebra, para el financiamiento y apoyo técnico en el Proyecto "Taxonomía de Especies Arbóreas en JH" y las actividades de Herbario y Arboretos.



- Convenio entre el IIAP y el Instituto de Botánica Económica del Jardín Botánico de Nueva York - IEB/NYBG para apoyo técnico y financiero en el Estudio Integral del Camucamu (*Myrciaria dubis*) y frutales nativos silvestres en JH.

- Convenio entre el IIAP y la Oficina de Cooperación Técnica y Científica para el Desarrollo - ORSTOM del Gobierno de Francia, para el apoyo técnico y Científico en el Proyecto "Silvigenesis y Dinámica de la Vegetación en JH"

En cuanto a visitas de científicos nacionales y extranjeros se tuvo a:

- Ing. Jean Laurent y Dr. Daniel Marmillod, de INTERCOOPERATION e Ing. Jurgen Blazer para Asesoría e Investigaciones Forestales y apoyo en la redacción del Plan Operativo 85-86 del Convenio IIAP-COTESU.

- Dr. Gilbert Bocquet y Dr. Rodolphe Spidiger, Director y Sub Director del Conservatorio y Jardín Botánico de Ginebra respectivamente, para colecciones y apoyo en el herbario del CID-JH. Así como al Proyecto Taxonomía de Especies Arbóreas.

- Dr. Dennis del Castillo, del Proyecto Especial Pichis Palcazu-BID, para conocer los trabajos del CID-JH.

- Visita del Dr. Javier Pulgar Vidal y de los miembros del Consejo Superior del IIAP, Dr. Carlos Peña Herrera y Humberto Guerra.

- Visita del Sr. Manuel Fukushima, Catedrático de la Universidad Nacional de Trujillo y especialista en Limnología, para apoyo en identificación de plancton y coordinación de cooperación interinstitucional.

- visita de los Dr. Michel Sourdai y Francis Kahy de la ORSTOM para apoyo técnico en suelos y coordinación para la firma del convenio IIAF-ORSTOM.

- Visitas del Dr. Jaime Moro y el Ing. Oscar Agreda con fines de supervisión y coordinación, durante varias oportunidades.

- Visita de los Drs. Curtis Freeze y Roger Morales del World Wildlife Fund-USA y CATIE respectivamente para conocer las instalaciones y coordinar posibilidades de apoyo al Proyecto sobre la Reserva Nacional Pacaya-Samiria.

- Visita del Dr. Richard Brun, Profesor de la Universidad de Gotingen, para asesorar por INTERCOOPERATION al área de investigaciones forestales del CID-JH.

- Visitas del Ing. César Sabogal y del Biólogo Filomeno Encarnación, para fines de apoyo y realización de actividades de campo vinculadas a trabajos de tesis doctoral.

En cuanto a Seminarios Nacionales e Internacionales, el CID-JH participó en:

- Congreso Nacional de Biología en Trujillo del 27 de junio al 4 de julio de 1984, con sus investigadores BP, Luis Campos y Palmira Padilla en el área de Pesquería.

- Seminario Nacional sobre Población en la Selva, organizado por la AMIDEP en Lima, del 1 al 3 de Agosto de 1984, con el Dr. José López Parodi como expositor.

- Seminario Taller sobre gamitana, organizado por la FAO en Lima. 16 y 17 Octubre 1984.

- Seminario sobre "Perspectivas de las Actividades Agrícolas, Forestales y Mineras en la Amazonía" en Sao Luis de Maranhao, Brasil con José López Parodi como expositor. Del 29 de Octubre al 2 de Noviembre de 1984.

- Primer Encuentro sobre Ciencia y Tecnología de los Países Miembros del Tratado de Cooperación Amazónica, Belem do Para, Brasil, del 19 al 23 de Noviembre de 1984, con el Dr. José López Parodi como Secretario de la Sección Recursos Naturales.

En cuanto a actividades institucionales

- Se participó en la redacción del Plan Operativo del IIAF para 1984 y Plan a Mediano y Largo Plazo.

- Se participó en la Comisión de Reglamento del IIAF. Como Presidente de la misma fue nominado por el Consejo Superior del IIAF el Dr. José López Parodi, Director del CID-JH.

- Se visitaron con todo el personal técnico del CID-JH, las instalaciones del Centro de Investigación y Promoción Agraria 16 del INIPA, el Laboratorio Regional del Instituto del Mar del Perú, y las plantaciones agro forestales del Ing. Salvador Flores Paitan de la Universidad Nacional de la Amazonia.

- Se han realizado 3 días de campo para agricultores con el fin de mostrar los resultados de experimentos con arroz caspi y camucamu.

- Se incrementó el personal del CID-JH con la contratación del Biólogo Pesquero Luis Campo como coordinador de Investigaciones en Piscicultura, del Ing. Armando Vásquez como asistente de investigación en frutos nativos y la Sra. Yolanda Vargas de García como Administradora.

- Se apoyó el trabajo de tesis de dos estudiantes de la UNAP, en soya y en manejo de pasturas usadas por búfalos.

- Se fundó la Cooperativa de Consumo del CID-JH, la cual incluyó un lote de gallinas ponedoras, desarrollándose con todo éxito.

- Se incrementó el equipo de laboratorio de piscicultura y se inició la construcción de viviendas con sistemas no convencionales para el personal.

- Se desarrollaron proyectos de investigación en Agricultura, búfalos, forestales y piscicultura cuyos detalles se explican en párrafos anteriores.

- Se desarrollaron proyectos de investigación en agricultura, búfalos, forestales y piscicultura cuyos detalles se explican en párrafos posteriores.

- Se realizaron 30 reuniones de coordinación semanal con el personal del CID-JH para tratar el avance y ejecución de proyectos y 12 reuniones de coordinación con la Alta Dirección del IIAF.



## 02. CID-Alpahuayo

Posee una superficie ondulada de 3,261 Has. y 2,400 m<sup>2</sup>. cubierta totalmente de bosque primario, con suelos variados desde el arcillado al arenoso, atravesado por numerosas quebradas siendo cuatro las de mayor caudal que desembocan en el río Nanay.

Como se sustentó en la gestión iniciada ante la Región Agraria XXII Loreto para su adjudicación al IIAP, el CID-Alpahuayo tendría triple propósito: de investigación aplicada a la generación de tecnologías apropiadas integradas (sistemas de producción), de transferencia de dichas tecnologías a los productores asentados sobre el eje de la carretera Iquitos-Nauta y, de producción de ingresos propios al IIAP.

Con tales miras entre los primeros trabajos realizados en el CID se acondicionó la apertura de 16 Has. para cultivos de pan llevar, yuca, plátano y pasturas - 26 variedades de Brachiaria para investigar la resistencia al "salvazo"; y se instaló comparativos de cinco variedades de caña de azúcar, así como semilleros de achote, frijol de palo y 2.5 Has. de brachiaria, andropogon, desmodium y kudzu para crianza de ovinos de pelo.

Con la cooperación de la Región Agraria XXII Loreto, a principios de año, se efectuó el reconocimiento de una parcela localizada en Alpahuayo sobre la carretera en construcción Iquitos-Nauta. Km. 32 y 35, que por sus características se consideró idónea para establecer allí el CID-Alpahuayo.

Por otra parte, como base para la formulación de un plan de acción a corto y mediano plazo, se previó realizar el inventario y evaluación de los recursos naturales, pero debido a las dificultades de gestión se diferió su realización.

### 1.4 FILIAL IIAPPUCALLPA

Esta filial, a cargo del Ing. Jorge Tirado, se instaló en el local de CENFOR Pucallpa con la finalidad de orientar y apoyar la gestión de la ciencia y la tecnología en el ámbito de los Departamentos de Ucayali y Huánuco (Tingo María).

#### 01. Concertación

Se han realizado acciones de concertación principalmente con el Instituto Veterinario de Investigación Tropical y Altura (IVITA), con la Universidad Nacional de Ucayali (UNU), Instituto Nacional de Forestal y Fauna (CENFOR XII - Pucallpa), con el Centro de Investigación y Promoción Agropecuaria (CIPA), con la Dirección del Hospital Amazónico, Cámara

de Industria y Comercio, Universidad Nacional de Tingo María (UNAS) y otros cuyas opiniones las han hecho conocer por escrito oportunamente a la Dirección Ejecutiva del IIAP.

#### 02. Apoyo a la Investigación

a El Programa de apoyo a la Investigación se ejecuta a través de 26 proyectos a cargo de 5 instituciones, que registraron avances diferentes según área:

Área de Recursos naturales	1	65 o/o
Área del Medio ambiente	1	66 o/o
Área de Agricultura	4	48 o/o
Área de ganadería y pastos	6	52 o/o
Área Forestal y Fauna	5	56 o/o
Área Pesquera	7	65 o/o
Área de Salud	2	48 o/o

También se ha apoyado mediante cursos para investigadores y otros profesionales vinculados sobre Redacción Técnica y Científica, Estadística Aplicada a la Investigación Científica y cursos básicos de inglés y portugués.

#### 03. Mecanismos de Evaluación y seguimiento de los Proyectos

Se han establecido términos de referencia para evaluar los proyectos de investigación, los que han sido aplicados por 5 Comisiones Evaluadoras específicas que periódicamente nos visitaron durante el año 1984.

Como resultado se ha realizado la evaluación de 20 proyectos, faltando 7 incluyendo el único que el IIAP ejecuta por administración directa.

#### 04. Implementación de Laboratorio de Suelos y Medio Ambiente

Dentro del sub-proyecto "Efecto del kudzu y de la aplicación de fertilizantes en la recuperación de suelos degradados de Pucallpa" que se conduce con la Universidad Nacional de Ucayali, se implementó un pequeño laboratorio para el análisis de suelos.

#### 05. Ejecución Directa de Proyectos

Durante el año 84, la filial Pucallpa ha conducido directamente el proyecto de "Evaluación y Aprovechamiento de un bosque Tropical", ubicado en las quebradas de Utuquinza y Mazaray.

Se realizó el mapeo estratificado del área involucrada, considerando cinco estratos:

- Primer estrato: Bosque de terraza alta ondulada (BTAO) con 16.759 Has.
- Segundo estrato: Bosque transicional entre terraza alta y colina baja (BT) con 8.978 Has.



- Tercer estrato: Bosque colina baja (Bcb) con 7,418 Has.
- Cuarto: Colina media (BCM) con 14,770 Has
- Quinto: bosque de protección (Bp) con 603 Has.

En el primer estrato se encuentran maderas blandas (lupuna, ubos, copaiva, etc).

- En el segundo se encuentran maderas blandas y duras. En el tercer y cuarto estrato se encuentran maderas rojas como (cedro, caoba, ishípingo y otros). Por causas bastante conocidas el proyecto se consideró estacionario, cuya evaluación deberá indicar su reinicio o su término.

#### 06. Coordinación interinstitucional

Tanto en entrevista personal con los responsables de la conducción de cada uno de ellos, como a través de comunicación escrita reiterativas se ha coordinado los aspectos de lineamiento de política como aquellos vinculados a su ejecución, apoyo logístico y financiero.

#### 07. Gestión Administrativo - Financiera

Durante el año de 1,984, la Corporación de Desarrollo del Dpto. de Ucayali aportó un monto total de S/. 1,362'432,362 de los cuales S/. 20'000,000 corresponden a fondos de reintegro del año 1,983 y S/. 121'434,000 a fondos del crédito suplementario de 1,984 (Convenio No. 014).

Por tanto, solo S/. 1,221'000,382 corresponden al aporte normal del año 1,984 efectuado por CORDEU.

#### 08. Reforzamiento del IIAP en Infraestructura

Se iniciaron las gestiones ante el Concejo Municipal de Pucallpa para conseguir un terreno urbano que servirá para edificar el local de la Filial - IIAP - Pucallpa.

Se consiguió del Ministerio de Agricultura la concesión temporal de un Contrato de Exploración y Evaluación de Recursos Forestales entre 43,101 Has. en el área de Abujao-Sheha, por dos años mediante Resolución Directoral No. 0007-84.DR-XXXII-UC.

Se consiguió ubicar y reacondicionar la oficina de la Filial en el local del IVITA, sito en el Jr. Daniel Alcides Carrion No. 319.

#### 09. Actividades no programadas

Se ha promovido y coordinado 2 Eventos Científicos vinculados a la Investigación, así como dos Seminarios-Taller relacionados con el desarrollo de la ciencia y la tecnología.

Periódicamente se ha brindado apoyo de Supervisión a la Universidad Agraria de la Selva (UNAS), así como a los Proyectos de investigación que se conducen en el Dpto. de Huánuco.

#### 10. Resumen Global.

La Filial del IIAP en Pucallpa apoya y coordina la ejecución de veintisiete (27) Proyectos de Investigación con cinco (5) entidades dedicadas a estas actividades, cuyos avances al vencimiento del año 1984 han sido los siguientes:

Entidad Ejecutora	No. de Proyecto	O/O Bancos	Observaciones
ONER	1	65	No tiene representatividad
UNU	7	48	Necesita una reevaluación
IVITA	15	56	Evaluados
CENFOR	2	66	Por evaluar
IMT-UNSM	1	42	Paralizado
IIAP	1	57	Conducción directa
TOTAL	6 - 27	56	

#### 1.5 GESTION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

##### 01. Administración

El Departamento de Administración, a cargo del CPC. Francisco Moreno Deza, durante el año 1984 continuó adecuando su organización e implementando sus métodos de trabajo para la prestación de mejores servicios.

Lejos ya de las imprecisiones iniciales presentadas durante el Ejercicio anterior, al concluir 1984, aún quedan algunas acciones por realizar, sobre todo en el aspecto del ordenamiento funcional de los procedimientos y la toma de decisiones originadas en los niveles superiores al del Departamento de Administración.

Uno de los factores limitantes de significación para un mejor desenvolvimiento del Departamento, fue la falta de infraestructura para atender la creciente demanda de servicios administrativos, originada por la expansión acelerada de las actividades del Instituto. Además la aún deficiente preparación del personal, la tardía aprobación del Plan Operativo y los inconvenientes de un inadecuado ambiente de trabajo, imposibilitaron en términos generales, que el Departamento pudiera cumplir con mayor eficiencia sus objetivos.

Sin embargo se ha ganado experiencia, en cuanto a la dinámica administrativa y se han



efectuado los lineamientos básicos de la normatividad, que permitirá ir realizando los ajustes necesarios en el Departamento para su perfeccionamiento futuro.

#### Cumplimiento de Objetivos

En términos generales, el cumplimiento de los objetivos administrativos que se propuso lograr, fue el siguiente:

- Readecuar la Organización del Departamento de Administración, dotándolo de los recursos humanos y materiales necesarios y definiendo con mayor claridad sus funciones para evitar improvisaciones y congestiones de trabajo.

Este objetivo se cumplió en parte, mediante la formulación del Manual de funciones a nivel de cada uno de los cargos del Departamento de Administración, aplicándolo provisionalmente como norma general de las funciones a realizar en cada una de sus unidades integrantes.

Sin embargo, no obstante la estructura mínima que se planteaba en dicho manual de organización, durante el Ejercicio 1984, no fue posible contar con la planta de personal completo por las razones que mas adelante se explican, así mismo fue factor limitante en el cumplimiento de este objetivo la falta de un adecuado ambiente de trabajo.

- Lograr la racionalización y agilización de los sistemas, métodos y procedimientos de trabajo, mediante el estudio, coordinación, confesión y aplicación de la normatividad necesaria.

Este objetivo se alcanzó dentro de los términos previstos para formulación de la normatividad, relativa a la Unidad de Personal, Abastecimiento y Contabilidad, sin embargo por falta de precisión en algunas decisiones, se tuvo que postergar la realización de algunos documentos, tales como el Reglamento de Adquisiciones, que fue encargado a una comisión especial según Memorandum No. 0386-84-IIAP-DE. No obstante al concluir el Ejercicio 1984, se tiene una formulación en compendio de Normas y Procedimientos que agrupa a las que han sido aprobadas por el Directorio.

- Obtener una mejor participación del personal en las labores del Instituto, propiciando un mejor y más efectivo acercamiento e integración para el mejor cumplimiento de los objetivos Institucionales.

Para el cumplimiento de este objetivo se formuló un programa de bienestar social, el mismo que contenía una serie de actividades de tipo recreativo, social y cultural, sin embargo uno de los aspectos que no han permitido la materialización de este objetivo, es fundamen-

talmente la dispersión del personal que se encuentra ubicado en diferentes locales institucionales, lo que no permite una mayor identificación con el Instituto. Así mismo, es notoria la ausencia de un canal de comunicación entre la Alta Dirección y los organismos de línea que permitan mantener informadas a todas las instancias de la organización, de los principales acontecimientos, actividades y decisiones tomadas por la Alta Dirección.

- Brindar un mejor y mas oportuno servicio a la Institución mediante el otorgamiento de los recursos necesarios para su funcionamiento.

El cumplimiento de este objetivo se ha dado en la medida de las posibilidades y facilidades que ha tenido a su alcance el Dpto. de Administración. Se presentaron algunos inconvenientes en el abastecimiento de bienes que no fue posible adquirirse en el mercado local, teniendo que recurrir a la Capital de la República, y algunos servicios no prestados oportunamente cuando se presentaron algunas congestiones en su demanda.

#### Adecuamiento de la Estructura de Organización

La incipiente estructura de organización que se dió en el año 1983, la que partió de un conjunto de personas que cumplían indistintamente funciones tanto de administración de personal, como de abastecimiento y algunas veces de contabilidad, se continuó estructurando al configurar núcleos funcionales definidos de las Unidades de Personal, Abastecimientos, Finanzas y Presupuesto. Se cumplió durante el año 1984, con la formulación del correspondiente Manual de Funciones del Departamento, describiendo las funciones de cada cargo, documento que fue puesto a consideración de la Dirección Ejecutiva, mediante Memorandum No. 033-84-IIAP-DA, de fecha 24.02.84, el que ha sido aplicado en forma provisional en el Departamento de Administración, en tanto se aprueba el correspondiente Manual de Organización y funciones a nivel Institucional.

Dicho Reglamento contiene una estructura mínima de cargos con el fin de lograr la adecuada funcionabilidad en el Dpto., sin caer en la burocratización. De tal forma se proyectaron las siguientes plazas:

- Jefatura del Departamento	02 Plazas
- Unidad de Personal	04 Plazas
- Unidad de Contabilidad y Finanzas	07 Plazas
- Unidad de Tesorería	03 Plazas

Unidad de Abastecimientos y Servicios Auxiliares.

- Plazas administrativas	06 Plazas
--------------------------	-----------

Plazas de Servicios (motorista  
guardianes, conserjes) 12 Plazas

No obstante, de las once plazas adicionales que con respecto a las de 1983 se solicitaron, solo fueron aprobadas ocho, cuya autorización de cobertura al Ministerio de Economía y Finanzas y Comercio, fue solicitada en el mes de abril y aprobada en el mes de mayo por Resolución Directoral No. 053-54-EFCS/76 del 22.05.84.

Estas nuevas vacantes fueron cubiertas en la forma siguiente: cuatro con personal que venía trabajando en forma eventual, dos con personal interno promovido de otras plazas y dos permanecieron vacantes al finalizar el ejercicio.

Como se puede apreciar, no hubo ingreso del personal nuevo, ya que las plazas proyectadas sirvieron para regularizar situaciones que ya estaban generadas y las vacantes no se llegaron a cubrir, lo que dificultó una mejor implementación del Departamento.

Es conveniente indicar que la sobresaturación del personal en el área asignada al Departamento de Administración fue una limitación para la incorporación del nuevo personal, debiendo asimilarse la mayor congestión del trabajo originado por el crecimiento imprevisto de las actividades del Instituto.

#### Funcionamiento de las Unidades de Personal de Abastecimientos, de Contabilidad y Finanzas.

Los esfuerzos de organización realizados por el Departamento de Administración, no fueron complementados en la aplicación de las normas generales de los sistemas administrativos, debido fundamentalmente a la descoordinación y desentendimiento de las decisiones tomadas en los niveles de mayor jerarquía, los que en cierta forma y en alguna medida no tuvieron en cuenta la normatividad establecida para el funcionamiento de dichos sistemas. Es conveniente hacer referencia que algunas recomendaciones del informe memoria del año 1983, indicaba que era necesario que al Departamento de Administración se le ubique y entienda en el cumplimiento del rol de ser el responsable de la aplicación de las normas establecidas por los sistemas nacionales de administración; sin embargo al concluir el año 1984, la imprecisión de funciones a nivel institucional, dio lugar a que acciones que son exclusivas de la Unidad de Personal, por ejemplo, hayan estado siendo cumplidas por el Departamento de Planeamiento, tales por ejemplo entre otras, la formulación del Presupuesto de Personal, la Estructuración de la Política Salarial, la Evaluación y Calificación del Personal.

Esta dualidad también se dio por el lado de las funciones imprecisas del Comité de Adquisiciones, que en algún momento y en alguna medida, asumió funciones que competen exclusivamente a la Unidad de Abastecimientos.

Esto originó que, algunas de las actividades que estuvieron programadas en cada una de las Unidades integrantes del Departamento, no fueron cumplidas en su justa medida.

## 02. Reforzamiento en Personal

### - Incremento de Plazas

Para el año 1984, se consideró un total de 53 plazas de las cuales, a 32 se debió solicitar autorización al Ministerio de Economía y Finanzas. Con fecha 08 de abril se solicitó al Director General de Presupuesto autorización que fue otorgada, con Resolución Directoral No. 53-54-EFC/76-01 del 22 de Mayo de 1984.

De las 32 plazas solamente fueron cubiertas 16, para cubrir 14 restantes.

Se convocó a concurso el 26 de diciembre. No se pudo controlar el presupuesto del Personal del Centro de Investigaciones de Jairo Herrera, debido a que no presentó oportunamente el presupuesto de los diferentes Proyectos, también sufrió variaciones en lo referente a la partida de servicios.

El potencial humano, durante el ejercicio, al 31 de diciembre de 1984, estuvo conformado de la siguiente manera:

71 Trabajadores	Administración Central y filial	
	Pucallpa	(IAP)
17 Trabajadores	Investigadores (Proyectos)	(IAP)
42 Trabajadores	Obreros (proyectos)	(IAP)
20 Trabajadores	Eventuales	(IAP)
11 Trabajadores	Administración (C.I.J.H.)	
06 Trabajadores	Investigadores (C.I.J.H.)	
21 Trabajadores	Obreros (C.I.J.H.)	
190	Total	

### - Política de Remuneraciones:

Debido al incremento desmedido del costo de vida, el Directorio acordó el establecimiento de una política compensatoria en el año 1984.

En sesión No. 52 del 18 de Febrero de 1984, el Directorio emitió el Acuerdo No. 260-84-IIAP-D, otorgando los siguientes incrementos:

Una remuneración básica que proviene de:

- a) La remuneración básica de 1983.  
 b) Un incremento de dicha remuneración que consta de dos partes: un porcentaje de la remuneración básica 1983, tal como indica el cuadro a continuación.

REMUN. BASICAS 1983	o/o
180,000.00 - 249,000.00	36
250,000.00 - 299,000.00	35
300,000.00 - 390,000.00	28
400,000.00 - 449,000.00	25
500,000.00 - MAS	16

Una bonificación de estímulo que otorga el Directorio por el siguiente monto:

REMUN. BASICAS 1983 BONIFICACIONES	
600,000.00 - 900,000.00	50,000.00
300,000.00 - 600,000.00	30,000.00
Menor de 300,000.00	25,000.00

- c) Bonificaciones percibidas el trabajador a Diciembre 1983.  
 d) Un reajuste del 5 o/o mensual al nuevo básico homologado.  
 e) Asimismo, se incrementarán las bonificaciones que se vienen otorgando, las cuales a partir del mes de Enero serán:

- Bonificación por Selva	S/ 15,000.00
- Carga familiar	S/ 10,000.00 por hijo menor de 14 años hasta un máximo de 4 hijos
- Subsidio familiar	S/ 15,000.00

En la misma sesión del Directorio se aprobó mediante Acuerdo No. 262-84-IIAP-D otorgar una bonificación del 20 o/o por concepto de remuneración al cargo, para los cargos directivos hasta los jefes de Dpto. a partir del 1o. de Enero.

El Acuerdo No. 452/63-84-IIAP-D, aprobado en la Sesión Ordinaria No. 63 de fecha 05 de Setiembre de 1984, el Directorio aprobó:

1. a) Efectuar los siguientes reajustes en las remuneraciones personales de empleados permanentes del Instituto.
1. b) Continuar otorgando el 5 o/o como bonificación por costo de vida a partir del mes julio.
1. c) Incrementar la carga familiar por cada hijo S/ 15,000 hasta un máximo de cuatro (4) hijos y subsidio familiar S/ 25,000.00.

2. a) Reajustar los jornales de los Obreros, asignados a proyectos administrados por el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana, a partir del 1o. de setiembre en la siguiente forma:

- 2.a.1.) Incrementar el 30/o al jornal básico.
- 2.a.2.) Reajuste del 5 o/o mensual.

En Sesión Ordinaria No. 64 del 15 de Setiembre de 1984, mediante Acuerdo No. 470/64-84 IIAP-D, el Directorio acordó:

- a) Homologar la remuneración básica a todos los obreros que trabajan en el campo, en los proyectos de estudios de investigación que efectúa el IIAP, por administración directa con los que perciben los obreros del Centro de Investigación de J. Herrera.

Los Obreros a ser homologados corresponden a los siguientes Proyectos:

Sorgo Granifero en suelos Aluviales Inundables en Iquitos.

Mejoramiento de la Producción de Caña de Azúcar en la Selva Baja.

Implementación del Centro de Investigaciones de Alpanuayo.

- b) Asignar a los Obreros permanentes las siguientes remuneraciones complementarias: Remuneraciones por derecho de Selva, 10 o/o sobre el jornal básico.

Remuneración a carga y subsidio familiar según escala aprobada por el IIAP en el Acuerdo No. 452/63-84-IIAP-D.

- c) Hacer extensivo el artículo del Acuerdo del Directorio No. 452/63-84-IIAP-D con la modificatoria que el 5 o/o que perciben como reajuste mensual, reemplazará a la última bonificación por costo de vida dado por Ley.

- d) Hacer extensivo con retroactividad al 1o. de Julio 1984, el Acuerdo de Directorio No. 452/63-84-IIAP-D a todos los empleados y personal de investigación permanente que trabajan en los Proyectos de Estudio de Investigación que ejecuta el IIAP por Administración Directa, incluyéndose Centro de Investigaciones Jenaro Herrera.

#### Incorporación de Personal a la Institución

En el transcurso del mes de Abril, solamente se tuvieron dos (2) contrataciones:



En primer término se regularizó el contrato del Dr. Nicolás Saravia Saravia, asesor legal que venía laborando en la Institución desde Diciembre del 83, mediante Acuerdo No. 295-84-IIAP-D, se le contrató a tiempo completo a partir del 1.º de Abril.

En la Sesión Ordinaria No. 55 del 2 de abril de 1984, mediante el Acuerdo No. 310-84-IIAP-D, el Directorio acordó contratar al Ing. Roger Beuzeville Zumaeta para el cargo vacante de Jefe del Dpto de Formación, siendo efectivizada la contratación a partir del 16 de Abril.

#### Contrataciones para Proyectos por Administración Directa

En Sesión Ordinaria No. 63 del 05 de Setiembre de 1984, mediante Acuerdo No. 457/65-84-IIAP-D, facultan al Director Ejecutivo a contratar a Técnicos necesarios para la realización de Proyectos, efectuándose las siguientes contrataciones:

Bijo. Pesq. José Maco García, con el cargo de Investigador del Proyecto Contaminación Ambiental por Actividades Petrolíferas.

Ing. Pesq. Jorge Cánepa La Serna, con el cargo de Investigador del Proyecto Contaminación Ambiental por actividades Petrolíferas.

Bach. Luis Alberto López Vinates con el cargo de Asistente del Proyecto Contaminación Ambiental Urbana.

Bijo. Pesq. Víctor Montreuil Frías con el cargo de Jefe del Sub-Proyecto; del Proyecto Evaluación de Flora y Fauna en la reserva nacional Pacaya-Samiria, del Sub-Proyecto Evaluación Hidrobiológica.

Bach. Rosa Angélica Ismiño Orbe, con el cargo de Asistente del Proyecto Evaluación de Flora y Fauna en la reserva nacional Pacaya Samiria del Sub-Proyecto evaluación Limnológica.

Ing. Químico Horacio Paredes Armas, con el cargo de Jefe del Sub-Proyecto del Proyecto Evaluación de Flora y Fauna en la reserva nacional Pacaya-Samiria del Sub-Proyecto evaluación limnológica.

En Sesión Ordinaria No. 64 del 15 de Setiembre de 1984, mediante Acuerdo No. 464/64-84-IIAP-D, el Directorio acordó:

- a) Facultar al Director Ejecutivo para que proceda a contratar al Ing. Agrónomo Robin Nájjar Guevara, como Investigador dependiente del Proyecto "Mejoramiento de la Producción de Caña de Azúcar en la Selva Baja".

b) Facultar al Director Ejecutivo, para que proceda a contratar los servicios del Sr. Oscar Angulo Hidalgo, para ocupar la plaza vacante de Secretario Técnico de Directorio y Consejo Superior que fue aprobado por Resolución Directoral No. 53-84 EFC/76-01 del 25 de Mayo de 1984.

c) Contratar los servicios del Ing. Agrónomo Néstor Rodríguez Torres, como Asistente de Investigación para el Centro de Investigación para el Centro de Investigación SISA, como servicios no personales desde el mes de Setiembre a Diciembre.

En la misma Sesión No. 64, mediante Acuerdo No. 466/64-84-IIAP-D, el Directorio acuerda contratar, como personal empleado permanente a partir del 1.º de Setiembre, a las siguientes personas:

Rosa E. Reátegui Collantes, para el cargo de Secretaria I.

Nimía S. Jarama Linares, para el cargo de Secretaria I.

Clara M. Eugenia Valdivieso de Ch. para el cargo de Secretaria I.

Virginia Retis Vargas, para el cargo de Secretaria Digitadora I.

Margarita Montesino de Ch. para el cargo de Oficinista I.

Pedro Icomedes Rodríguez, para el cargo de Téc. TV y comunicación.

David Burga Pérez, para el cargo de Téc. Contabilidad II.

Gloria Sánchez Sinacay, para el cargo de Téc. Abastecimiento I (Ptm).

Julián H. Arevalo Dávila, para el cargo Aux. de Impresiones.

Miguel León Galán, para el cargo Aux. de Impresiones.

#### Promociones de Personal e Incentivos

Durante el año 1984, siguiendo la política de la Institución se promovió a los siguientes trabajadores:

Al Sr. C.P.C. Orlando Armas Gutiérrez, Jefe Unidad de Contabilidad y Finanzas al cargo de Especialista en Presupuesto del Dpto. de Planeamiento a partir del mes de Setiembre de 1984, aprobado, mediante Acuerdo No. 457/63-84-IIAP-D.

De igual manera por acuerdo No. 457.63-84-IIAP-D, se encargó la jefatura de los proyectos "Evaluación de la Flora y Fauna en la Reserva Nacional Pacaya Samiria", "Contaminación por Actividades Petrolíferas y Contaminación Ambiental Urbana" al Biólogo Roberto Pezo Díaz.

Por el Acuerdo No. 464/64-84-IIAP-D, se encarga al Ing. Juan Ramírez Barco la Jefatura del Proyecto "Implementación del Centro de Investigaciones de Alpuhuayo".

Además en esta Sesión, se aprueba por Acuerdo No. 466/64-IIAP-D, efectuar el cambio de denominación de cargos al siguiente personal por tener plazas aprobadas, quienes percibirán las mismas remuneraciones que vienen percibiendo:

Guillermo Moqollón Maestre, de Auxiliar de Impresiones al cargo de Técnico en Fotografía.

Manuel Mantilla Ruiz, de Auxiliar de Impresiones al cargo de Técnico de Abastecimientos I.

Con memorándum No. 521-84-IIAP-DE, asignan al Sr. César Grandem Ríos al Sub-Proyecto Evaluación de Flora, con la misma fecha y memorándum No. 522-84-IIAP-DE, asignan al trabajador Sr. Eliderio Acho Canayo al Sub-Proyecto Evaluación Hidrobiología, componente del Proyecto; Evaluación Flora y Fauna de la Reserva Nacional Pacaya Samiria.

Con fecha 15 de diciembre de 1984, por Acuerdo No. 532/69-84-IIAP-D, se aprueba las evaluaciones realizadas por las comisiones donde se promociona a la Srta. Celeste Ramos Castañeda, del cargo de Secretaria del Dpto. de Difusión a desempeñar el cargo de Técnica en Presupuesto en el Dpto. de Administración, por un periodo de 3 meses como prueba.

Al Licenciado en Administración Dionicio Aguilar Ramírez, del cargo de Cajero del Dpto. de Administración, al cargo de Especialista en Personal del mismo Dpto.

#### - Incentivo para Graduados

En Sesión No. 53 del 17 de marzo de 1984, por Acuerdo No. 279-48-IIAP-D, el Directorio acuerda, otorgar a partir del 1.º de abril al Ing. Antonio Pasquel Ruiz, como estimu-

lo al esfuerzo de haber obtenido su Título Profesional, una asignación correspondiente al máximo de bonificación de estímulo, aprobado según Acuerdo No. 260-84-IIAP-D por obtener el Título de Ing. en Industrias Alimentarias.

En Sesión Ordinaria No. 57 del 22 de mayo de 1984, el Directorio, mediante Acuerdo No. 335-84-IIAP-D, otorga a partir del 1.º de abril al Economista Mario Peña Angulo, como estímulo al esfuerzo de haber obtenido su Título Profesional, una asignación correspondiente al monto máximo de bonificación de estímulo; así mismo a los Srs. Sociólogos Armando Díaz Barba y al Licenciado en Administración Dionicio Aguilar Ramírez.

#### - Contratación de Obreros

Para Proyectos, también se efectuaron contrataciones de personal, bajo la condición de eventuales:

- a) Con memorándum No. 495-84-IIAP-DE del 27 de Setiembre, se contrató personal para el Proyecto: Crianza de Ovinos de Pelo en trópico húmedo al estudiante en Agronomía Sr. Merlin Vásquez García, y al Sr. Wilber Arista Shapiama.
- b) Con fecha 11 de Noviembre con memorándum No. 628-84, se regulariza el contrato del Obrero eventual Sr. Guillermo Murayari Pacaya que empezó a trabajar el 3 de Noviembre como guardián de noche el nuevo local de Raymond donde se encuentran las oficinas de Planeamiento.
- c) Con el memorándum No. 675-84-IIAP-DE del 14 de Diciembre de 1984, el Director Ejecutivo, autorizó la contratación de 10 obreros eventuales por dos (2) semanas al Ing. Ing. Robin Najar Guevara, encargado del Centro de Investigaciones de Alpuhuayo, para limpiar los residuos forestales de una quebrada que atraviesa los terrenos de Alpuhuayo.

#### - Reclutamiento y Selección de Personal

El 13 de Setiembre de 1984, se convocó a concurso de mérito para cubrir las siguientes plazas vacantes:

- Contador General
- Inspector Técnico
- Especialista en capacitación (formación científica)
- Secretaria I

Como resultado del concurso, por Acuerdo No. 499 se aprobó la contratación del siguiente personal:

Dpto. Formación  
C.P.C. Angel Vásquez Clavo  
Cargo: Jefe Unidad Contabilidad y Finanzas

Dpto. Formación  
Profesor Alberto Pérez Pérez  
Cargo: Especialista en Capacitación

Ofic. Control Interno  
Ing. Ag. Néstor R. Jarama Dávila  
Cargo: Auditor - Inspector

Sec. Ejc. Bilge, Martha del Aguila Chu  
Cargo: Secretaria I

Sub-Proy. Eval. Hidrobiológico  
Ing. Peaq. Jorge S. Tello Martín  
Cargo: Investigador Asistente

#### - Bienestar Social

Durante el año 1984, la programación para Bienestar Social, se realizó en gran parte en las siguientes actividades:

- Servicio Médico Familiar. Se estaba realizando por intermedio de un médico particular (Dr. Walter Obeso), terminando su contrato en el mes de Octubre, se hizo las gestiones por intermedio del Seguro Social.
- Transporte para Trabajadores. Se dió cumplimiento al Acuerdo No. 264-84-IIAP-D referente al transporte, se armó las rutas convenientes para el traslado del personal al centro de trabajo.
- Uniforme para el Personal Técnico. En coordinación con la Unidad de Abastecimiento, se da cumplimiento a esta actividad totalmente.
- Organización de Cooperativas de Consumo. No se realizó debido a que con el organismo que se coordinó se encontraban en inicio de elecciones para su junta directiva.
- Dentro las Celebraciones Programadas. Como el día de la Secretaria, del Trabajador y de la Madre se realizó en su totalidad.

- Gestiones para Vivienda Propia. No se realizó por falta de colaboración y coordinación con otras instituciones.

#### - Acciones no personales

En coordinación, se confeccionó las siguientes Normas y Directivas de Préstamo por Incomodidad, que fue aprobado, según Acuerdo No. 176-84-IIAP-D, para los hijos de los trabajadores en edad escolar.

En coordinación con su despacho, se confeccionó las siguientes Normas y Directivas de Préstamo por Escolaridad, que fue aprobado, según Acuerdo No. 176-84-IIAP-D para los hijos de los trabajadores en edad escolar.

- Directiva para el otorgamiento de préstamos administrativos, aprobado por el Acuerdo No. 317-84-IIAP-D

- Norma interna, programación, ejecución control y pago por trabajos realizados en horas extraordinarias aprobado mediante Acuerdo No. 399/60-84-IIAP-D.

- En Bienestar Social, se dió cumplimiento al Acuerdo No. 323-84-IIAP-D que trata sobre la vacunación de todo personal, realizándose en el Hospital Iquitos, vacunación de fiebre amarilla y antitetánica.

### 03. Equipamiento e Infraestructura

#### Adquisiciones

En el año 1984, las adquisiciones de materiales útiles y equipos para el funcionamiento del Instituto, se realizó de acuerdo a lo programado, de los cuales algunos de los más importantes, son los siguientes:

#### - Primer Trimestre

Dos máquinas fotocopiadoras, ampliadoras y reductoras, marca CANON, modelo No. 123, que fueron asignadas al Dpto. de Administración, y al Dpto. de Planeamiento.

Un bote inflable, marca ZODIAC, modelo MARK I-GT, con todos sus accesorios, asignado al Proyecto "Contaminación Ambiental".

Un motor JOHNSON de 55 HP, modelo J5RS, para el proyecto "Agrosistema Forestal en la Amazonia Peruana", que se desarrolla mediante convenio IIAP-UNAP.

#### - Segundo Trimestre

Un motor BRIGGS STRATTON de 9 HP, que fue asignado al Proyecto "Casta de Azúcar".



Un aserradero portátil, marca STIHL, modelo LSG, asignado al Centro de Investigaciones "Alpahuayo".

Seis archivadores de metal de cuatro gavetas, línea gris, para implementar las distintas oficinas del Instituto.

SeSENTA sillas carpeta, una mesa, doce sillas, un atril, una pizarra, un caballete para pizarra, un rotafolio; para el Departamento de Formación.

Una motobomba de 3", marca IHM, con motor BRIGGS STRATTON de 7 HP con sus accesorios, para el Centro de Investigaciones "Jenaro Herrera".

Una máquina de escribir electrónica marca FACIT, modelo 811/39, asignada a la Secretaría del Presidente.

Tres balanzas de distintos modelos y capacidad, para brindar apoyo a los proyectos que lo soliciten.

#### - Tercer Trimestre

Se mandó confeccionar muebles de madera caoba, para el Centro de Computo y micro fichado, para el Departamento de Informática y Biblioteca.

Un estabilizador de corriente marca ELACT, modelo 22-1-2, para el Departamento de Informática y Biblioteca.

Dos bombas mochila, marca MESTO, de 17 litros, para el Centro de Investigaciones "Jenaro Herrera".

Se adquirieron medicinas, materiales de construcción, herramientas, enseres y otros materiales, para los proyectos que salieron al campo a realizar investigaciones.

#### - Cuarto Trimestre

Un hato de Ovinos de pelo para el Proyecto "Cría de Ovinos de pelo en el Trópico Húmedo".

Redes y tarrafas para el Sub-Proyecto "Evaluación Hidrobiológica".

Tres motores JOHNSON de 14 HP, modelo J14RSN, asignándose a los Sub-Proyectos "Evaluación Hidrobiológica", "Evaluación Limnológica" y Proyecto "Contaminación Ambiental".

Cuatro calculadoras eléctricas marca FACIT, modelo 2256, asignándose dos a la Oficina de Control Interno, una al Dpto de Planeamiento y una al área de patrimonio.

Nueve archivadores de metal de cuatro gavetas, línea gris, para implementar las oficinas del Instituto, de acuerdo a la relación de pedidos.

Seis máquinas de escribir eléctricas, marca FACIT, modelo 1830/49, asignándose al área de Patrimonio, Preupuesto, Unidad de Personal, Dpto. de Planeamiento, Coordinación de Recursos Naturales y Proyecto.

Se mandó confeccionar muebles de madera caoba para implementar el Instituto (24 escritorios tipo ejecutivo con sillón, seis escritorios tipo secretaria con silla, seis mesas para máquina de escribir y cuatro credensas).

Seis motosierras STIHL, para los Proyectos "Caña de Azúcar" y Centro de Investigaciones "Alpahuayo".

La compra más importante del año fue la adquisición del local para la Sede Institucional del IIAP, ubicado en la Av. Abelardo Quiñones Km. 2, para lo cual se realizó todos los trámites de ley.

El Comité de Adquisiciones, organismo integrado por cuatro funcionarios del Instituto, designados por Acuerdo de Directorio y Resolución Presidencial, durante el año 1984, realizó función deliberante en adquisiciones que por su monto requerían de su intervención.

Durante el año, realizó la Licitación Pública para la adquisición del local Institucional.

#### Almacenamiento

##### - Funcionamiento del Almacén

En el año 1984, por lo pequeño que resultaba el almacén del Instituto, se solicitó autorización al Director del IVITA (Dr. Jaime Moro Sommo), para que nos cediera un espacio en uno de sus almacenes; con la autorización respectiva se procedió a ocupar el ambiente, identificando cada bien o artículo con su respectiva tarjeta de control visible en el almacén.

En el almacén central se actualizó las tarjetas de KARDEX y las tarjetas de control visible de almacén.

##### - Recepción de Equipos Adquiridos en 1983

En el transcurso del año, se recibieron bienes adquiridos en el mes de diciembre de 1983, tales como, dos camionetas marca



TOYOTA modelo HI LUX 4 WD, doble cabina, asignándose una, al Centro de Investigaciones "Jenaro Herrera", y otra al Centro de Investigaciones "Alpahuayo".

Una camioneta TOYOTA, modelo HI LUX cabina simple, se asignó al Dpto. de Administración.

Equipo de Laboratorio.

Equipo de Procesamiento Automático de Datos.

Equipo de Comunicación (Equipo de video y otros)

Maquinaria y Equipo Fotográfico y Fonotécnicos.

Quedó pendiente de recepción parte del Equipo de sonido y amplificación, adquirido a la firma "H.M." S.A.

También se recibió de Panamericana S.A. Cía de Seguros y Reaseguros, la camioneta marca DATSUN color gris, No. PY.1682, que sufrió siniestro el 11 de octubre de 1983 en el taller donde se efectuaba su mantenimiento.

#### Control de Activos Fijos

En el año 1984, en los primeros cinco meses se continuó depurando los inventarios de activo fijo, por Direcciones, Coordinaciones, Departamentos y Unidades.

También se realizó en los Proyectos, en el Centro de Investigaciones "Jenaro Herrera" y Filial Pucallpa.

Por conclusión del Proyecto "Hortalizas, a cargo del CIPA XVI se recogió un Mini Tractor, transfiriéndose al Proyecto "Caña de Azúcar", del Centro de Investigaciones "Alpahuayo".

En el mes de diciembre para ejecutar el inventario de fin de año, con la dirección del Jefe del Departamento de Administración, se elaboró la norma interna denominada "Toma de Inventarios Periódicos en el Instituto", la cual fue sometida a consideración del Directorio y aprobada por Acuerdo No. 550, de la Sesión Ordinaria No. 70 del 20 de Diciembre, con la cual se efectúa la toma de inventarios, para efectos contables, por Direcciones, Coordinaciones, Departamentos, Unidades, Proyectos, Centro de Investigaciones "Alpahuayo", Centro de Investigaciones "Jenaro Herrera", Filial Pucallpa.

Así mismo, para tener un mejor control de los Activos Fijos en los Proyectos por encargo, se solicitó nos enviaran el inventario de todos sus bienes.

También se canceló el Proyecto "Bio-Ecología de la Vaca Marina" quedando por recoger los bienes que poseen, cancelándose de igual manera el Proyecto "Apoyo a Comunidades Nativas", pasando muchos de los bienes al Dpto. de Difusión y Coordinación Socio-Económica.

#### Servicios Generales

Con la dirección del Jefe del Departamento de Administración, se elaboró el Proyecto de "Norma Interna para la Programación y Control de Uso de Unidades de Transporte de ILAP", siendo esta aprobada por el Directorio en la sesión No. 60, de fecha 04.08.84, según Acuerdo No. 400/60, solucionándose el problema de racionalidad del uso de vehículos.

El mantenimiento de vehículos de transporte terrestre y acuático se realizó sin ningún contratiempo. Así mismo se mandó a reconstruir el bote de madera "Vaca Marina", para realizar viajes largos con personal técnico de los Proyectos.

En lo que respecta a seguridad y vigilancia, se aseguraron todos los vehículos terrestres en la Cía de Seguros y Reaseguros "Popular y Provenir". Se cumplió con el horario de vigilancia, establecido tanto en las balsas como en los cales del Instituto.

Se realizaron trabajos de reparación y acondicionamiento en el local de Raymond No. 232 donde funciona el Departamento de Planeamiento y los Proyectos "Caña de Azúcar" y "Sorgo Granífero" se acondicionó un ambiente en el Dpto. de Informática y Biblioteca para que funcionen las oficinas del Proyecto "Contaminación Ambiental por Actividades Petrolíferas en Ríos Corrientes, Tigre, Pastaza, Amazonas" y Sub-Proyectos "Evaluación Hidrobiológica", "Evaluación Limnológica" y "Evaluación de Flora y Fauna".

## II. PROGRAMAS DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN

De acuerdo con la apertura programática de 1984, finalmente se aprobó la ejecución de 137 trabajos a nivel de proyectos (38) y sub-proyectos (99), a través de los programas de estudio e investigación. El primero por administración directa del ILAP y el segundo por convenios de apoyo con entidades de investigación. Sólo de los primeros se ejecutaron y 14 se concluyeron.

Cabe indicar que la propuesta inicial de programación presentada por el Directorio al Consejo Superior, fué observada por éste a efecto que se mejorara y ampliasse la información sustentatoria de los proyectos, suprimiéndose unos e incluyéndose otros. De esta forma se suspendieron por ejemplo los proyectos sobre biología de la Vaca Marina y de apoyo a comunidades nativas. Por su parte el Directorio aprobó la ejecución de

Las gratificaciones otorgadas en el mes de Julio y Diciembre consistente en un sueldo por acuerdo de Directorio ascienden a S/. 155'095.

La remuneración familiar se ha pagado a razón de S/. 15,000 por cada hijo menor de 18 años, hasta un máximo de 4 hijos y por cónyuge S/. 25,000, gastándose por este concepto S/. 16'787.

La remuneración de Directorio se ha pagado a razón de S/. 80,000 por sesión ordinaria y extraordinaria asistida, siendo su gasto total en esta asignación S/. 6'130,000.

La remuneración de Personal Eventual Contratado asciende a S/. 42'146.

#### Bienes

El Presupuesto Autorizado Final fue de S/. 577'130 del cual se ejecutó S/. 539'560 que representa el 93.49 o/o quedando un saldo de libre disposición de 37'590.

Las Asignaciones Específicas que mayor incidencia han tenido en la Ejecución de Gastos por adquisición de Bienes son las Partidas de:

Materiales de Escritorio S/. 133'178; Combustible, Carburantes y Lubricantes S/. 106'388; Materiales Fotográficos y Fototécnicos S/. 34'294; Impresos y Suscripciones S/. 38'154; Racionamiento S/. 30'162, etc.

#### Servicios

El Presupuesto Autorizado Final fue de S/. 3,431'905 del cual se ejecutó S/. 2,926'776 que significa el 85.27 o/o quedando un saldo por ejecutar de S/. 505'129.

La partida con mayor incidencia de gasto es la de Estudios de Investigación con 2,140'370; siguen la de Pasajes, Viáticos y Asignaciones (Comisión de Servicio) S/. 244'016; Asesoría, Consultoría, Peritaje y Auditoría Externa S/. 214'074; Tarifa por Servicios Públicos S/. 40'679; Derechos Educativos S/. 33'331; Mantenimiento y Reparación S/. 21,798 Arrendamiento de Inmuebles S/. 19'330, etc.

La partida 03.07 referente a Estudios de Investigación incluye el dinero invertido en el Programa de:

- Apoyo a la Investigación S/. 1,190'272  
- Ejecución Directa de la Investigación S/. 950'101

2,140'370

Representando el 73.12 o/o de la Ejecución Presupuestal de esta partida, quedando un saldo por ejecutar de 356'619.

#### Transferencias Corrientes

De un Presupuesto Autorizado de S/. 119'760, se ha ejecutado el 94 o/o que importa S/. 113'029

En esta partida se muestra las cuotas como empleador cancelados al Seguro Social del Perú; Caja de Enfermedad Maternidad S/. 30'299; Sistema Nacional de Pensiones S/. 30'296; FONAVI S/. 14'260 y las Subvenciones a los tesisistas S/. 39'680.

#### Estudios

Esta partida tenía asignado un Presupuesto Final de S/. 363'905, habiéndose ejecutado solamente S/. 79'294, que significa el 21.78 o/o debido a que no se ejecutó el proyecto asignado para los proyectos de Estudio de Factibilidad de la Industrialización de la Caña de Azúcar S/. 250'000, y el Proyecto Estudio de Pre-Factibilidad para el establecimiento de un modelo agroindustrial para el aprovechamiento del agriaje S/. 30'000.

Se ha ejecutado en su totalidad el Proyecto de Estudio Topográfico para la implementación del C.I. Alpahuayo.

#### Obras

De un Presupuesto asignado de S/. 176'000, se ha ejecutado S/. 130'000 que corresponden al Proyecto Obras Preliminares en el C.I. Alpahuayo y el Proyecto Ampliación de Infraestructura y Equipamiento del C.I. Jenaro Herrera.

#### Bienes de capital

Su Presupuesto Final autorizado fue de S/. 2,520'000 de los cuales se han ejecutado S/. 1,815'515 o sea el 72.01 o/o quedando un saldo por ejecutar de S/. 704'985.

Se ha comprado mobiliario y equipo de oficina por un importe de S/. 188'402, Maquinaria y Equipo de Laboratorio S/. 94'163, Maquinaria y Equipo Agropecuario S/. 36'317, Maquinaria y Equipo Electroquímico S/. 30'126, Naves, Aeronaves S/. 22'190, Semovientes S/. 17'319, etc.

Se han entregado para la compra de bienes de capital a los Proyectos por encargo por un importe de S/. 201'842,230 que figan en la Partida Otros.

Se ha adquirido nuestro Local Institucional que significa el 66.74 o/o de propiedad de Organización Atántida S.A. ubicado en la Av. Abelardo Quiñones Km 2 con los valores siguientes:

Terreno	348'714
Edificaciones	862'999
	1.211'713



proyectos de hortalizas y ovejas de pelo, inicialmente no considerados en el Plan que, con los reajustes recomendados, fue aprobado por el Consejo Superior en Agosto.

En general, la demora con el reajuste de la programación y la tardía aprobación del Plan, retrasó la iniciación de los trabajos a los meses de Setiembre-Octubre. A continuación se reporta los principales avances o resultados de los trabajos realizados, según áreas.

## 2.1 Área de Recursos Naturales

### Fisiográfico.

Proyecto desarrollado por convenio IIAP-ONERN, iniciado en 1984, siendo jefe del mismo el Ing. Víctor Rojas por ONERN y el Ing. Carlos Calle Barco por el IIAP. La primera etapa comprende el estudio fisiográfico y la segunda el estudio de suelos por sectores.

El objetivo del proyecto en la 1ra. Etapa ha sido determinar las características cualitativas y cuantitativas de las diferentes unidades fisiográficas comprendidas en los suelos aluviales inundables en el eje fluvial del río Ucayali y Amazonas ubicado entre Pucallpa e Iquitos.

Este estudio contribuirá a definir las áreas prioritarias para efectuar los estudios de suelos de la segunda etapa, cuyo objetivo será determinar los tipos de suelos, el potencial edáfico y la clasificación por capacidad de uso.

Se ha elaborado el Mapa Fisiográfico a escala de 1:100,000 que está compuesto de 28 copias osalid que cubren una extensión aproximada de 1'700,000 Ha. Este estudio efectuado por ONERN ha permitido reconocer 22 unidades Fisiográficas, asociadas en Sub paisajes, paisajes y Gran paisajes. Se estima que los mapas y la memoria estará listos en el mes de Junio de 1985.

## 02. Proyecto: Evaluación de Flora y Fauna en la Reserva Nacional Pacaya-Samiría

Este proyecto que se ejecuta por administración directa del IIAP está compuesto por siete (7) subproyectos que son los siguientes:

### Evaluación de Flora

Subproyecto tiene por objetivos: Evaluar la composición florística de los diferentes bosques de la Reserva Nacional Pacaya-Samiría, identificar plantas de valor ecológico para su protección intensiva; e identificar los bosques refugios perennes de fauna.

Avance: El informe del avance reporta que no se ha cumplido aún con ninguno de los objetivos de este subproyecto.

### Bioecología y Evaluación de Fauna Silvestre

Subproyecto a cargo del Dr. Logio Verdí Olivares. La entidad ejecutora es la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

El periodo de ejecución va de 1981 a 1985. Tiene como objetivo realizar evaluaciones de Fauna Silvestre en la zona de Samiría y efectuar estudios bioecológicos de los aligátoridos del Samiría (caiman crocodilus melanosuchus niger paleosuchus trigonatus) que permitirá acumular información básica para iniciar un programa.

Avance: Durante el año 1984 las actividades técnicas han estado referidas a la zona media y baja del río Samiría. A partir del mes de junio, luego de superar las limitaciones climatológicas adversas se han realizado las siguientes actividades:

- Reparación del campamento.
- Mantenimiento del sistema de trochas
- Control y vigilancia de la Estación Biológica San Antonio.
- Censo en áreas periféricas a la estación.
- Evaluación de Fauna en la zona media baja del río Samiría, comprendiendo caño, cochas y áreas inundables.
- Estudio de hábitos alimenticios y reproductivos de los aligátoridos.

No se ha efectuado la evaluación de Fauna en la zona del alto Samiría, pero se prevé ejecutar mediante la reprogramación en 1985.

El estudio incluye tablas con densidad de Fauna Silvestre, de requerimientos alimenticios de Aligátoridos y lista de especies de Fauna Silvestre reportadas.

### Estudio Ecológico de la Charapa

Tiene como entidad ejecutora a la Región Agraria XXII LORETO y a la Dirección Forestal y Fauna, siendo Jefe del Subproyecto la Ing. Norma Revoredo de Díaz.

El periodo de ejecución va de Agosto a Diciembre de 1984 y el lugar de ejecución es la Reserva Nacional Pacaya-Samiría, Estación Biológica de Cahuana.

Los objetivos del estudio son los siguientes:

Realizar el estudio básico de la Ecología de la "Charapa" (Podocnemis expansa) especie en peligro de extinción; y desarrollar un sistema eficiente de protección de la "Charapa" y sus nidios en la Reserva, a fin de que se sirva de modelo para otras áreas, así como asegurar la supervivencia de la especie.

**Avance:** Se realizaron las siguientes actividades:

- Implementación del Subproyecto con los materiales necesarios para seguir con el estudio de la Charapa.
- Se ha construido un puesto de observación en la zona de Mauca Tapaje, para la vigilancia de las playas de desove.
- Se ha ubicado y determinado las playas de estudio.
- En el mes de Julio se ha preparado una playa experimental para la incubación de huevos de Charapa, Taricaya y Cupiso, procedente de 280 nidos naturales.

#### Evaluación de los Quelonios Acuáticos

Tiene por entidad ejecutora a la Región Agraria XXII-Loreto y a la Dirección Forestal y Fauna, siendo Jefe del Subproyecto la Ing. Norma Revoredo de Díaz y el Bijo. Luis Moya Ibañez.

El periodo de ejecución va de Marzo 1984 a Diciembre de 1984, su objetivo es realizar la evaluación de quelonios Acuáticos: "Charapa" (P. infilis) y obtener mayor reconocimiento de la biología y reproducción de las especies.

**Avance técnico:** El estudio se llevó a cabo en una extensión de 14.2 km., apreciándose la existencia de 11 playas con 65 nidos de postura de Taricaya.

Se efectuaron estudios sobre Biología Reproductiva, Evaluación del número de hembras reproductoras, estimación de producción de huevos y crías.

No se ha cumplido la meta de desarrollar y proponer técnicas adecuadas para la protección y el manejo de especies; se ha efectuado solamente un traslado de huevos de las playas de posturas originales a una nueva playa experimental, pero solo no representa una técnica para la protección y el manejo de especies; se ha efectuado solamente un traslado de huevos a las playas de posturas originales a una playa experimental, pero esto no representa una técnica para la protección y el manejo de la especie. Por otro lado, no se presentan más estudios sobre Taricaya, faltando sobre la charapa.

#### \* Biología y Evaluación de Lagarto

Tiene como entidad ejecutora a la Región Agraria XXII-Loreto y a la Dirección Forestal y de Fauna, siendo Jefe del Subproyecto la Ing. Norma Revoredo de Díaz y el Bijo. Luis Moya Ibañez, el periodo de ejecución va de Agosto a Diciembre 1984. Su objetivo

es realizar la evaluación de las poblaciones de lagartos y efectuar estudios sobre bioecología y producción de las especies.

**Avance Técnico:** Se ha realizado solamente muestreos para determinar las áreas donde se concentrará los posteriores.

#### Evaluación Hidrobiológica

Subproyecto que se realiza por Administración Directa del IAP, estando a cargo el Bijo Victor H. Montreuil Frias. El lugar de ejecución es el río Samiria, el periodo de ejecución es de Agosto a Diciembre 1985. Tiene como objetivos:

Determinar el potencial de Recursos hidrobiológicos en el río Samiria, en forma cualitativa y, obtener información básica sobre la estructura poblacional y el comportamiento biológico de los recursos hidrobiológicos.

**Avance técnico:** Se ha realizado un muestreo en la parte inicial y otra en la parte media del río Samiria, comprendiendo casi 50 días de campo. Los muestreos realizados pueden considerarse como de media creciente. En el Bajo Samiria se capturó 26 especies icticas y 5 media Samiria 32 especies, se ha realizado estudios de estructura de la captura por especie madurez sexual, engrasamiento visual, alimentación, edad y crecimiento.

#### Subproyecto Evaluación Limnológica

Subproyecto que se realiza por Administración Directa, siendo la entidad ejecutora el IAP, estando el proyecto a cargo del Ing. Horacio Paredes Armas.

El lugar de ejecución es la Reserva Nacional Pacaya-Samiria y el periodo de ejecución es de Agosto a Diciembre de 1985. Sus objetivos son: Obtener información básica sobre la variabilidad de los componentes físicos y químicos del río Samiria principalmente durante un año, y tipificar limnológicamente los diferentes ambientes eóticos de la cuenca.

**Avance técnico:** Las tareas de campo del subproyecto se iniciaron en el mes de Octubre cumpliendo el único cruceo entre el 28-10-84 y el 16-12-84 con una duración de 50 días. En ese periodo se ha efectuado la evaluación de una estación en el Bajo Samiria y de otra estación biológica (Pithecia) en el medio Samiria, así como en la Base de Ungurahui.

#### 03. Proyecto: Estudio Químico de los Recursos Vegetales de la Región Amazónica Peruano-Brasilera.



Es un Proyecto desarrollado en base al Convenio IIAP-UNAP-PUCP, dentro del marco del Tratado de Cooperación Amazónica Perú-Brasil y los Convenios IIAP-INPA-CONCYTEC-CNFq. Este proyecto comprende cuatro (4) etapas, a desarrollarse entre 1984-1987 y está compuesto por los tres (3) Subproyectos siguientes:

- Estudio de plantas medicinales
- Estudio de aceites fijos y vegetales
- Estudio de agentes floculantes

El objetivo del Proyecto es realizar estudios químicos de especies vegetales de la región Amazónica Peruano-Brasileña, con contenido de aceites fijos, volátiles, de interés comercial de especies utilizadas en la medicina popular determinando sus principios activos y los compuestos responsables de su actividad curativa, así como la búsqueda de especies que presenten actividad floculante para la potabilización de aguas y otros usos.

#### Estudio de Plantas Medicinales

Tiene como entidad ejecutora a la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, siendo Jefe del Subproyecto la Dr. Olga Lock de Ugaz. Su duración es de cuatro (4) años: 1984-1987 y el lugar de ejecución es el laboratorio de química de la UNAP y la Universidad Católica del Perú (PUCP).

Sus objetivos específicos son: Determinar las especies medicinales, aislar los principios activos y elucidar la estructura molecular del compuesto; y, realizar pruebas farmacológicas para comprobar su acción medicinal y lograr su implementación tecnológica.

El informe de avance técnico reporta que se han recolectado tres (3) especies vegetales: *Catharanthus roseus*, *Dioscorea trifida* y *Dioscorea* sp. se han realizado extracciones con solventes, habiéndose hecho pruebas preliminares para la detección de alcaloides de la primera especie y de saponinas esteroideas de las dos últimas. Se están haciendo ensayos para la separación de los principales activos.

#### Estudio de Aceites Fijos y Volátiles

La entidad ejecutora es la Universidad Católica y la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, siendo Jefe del Sub-proyecto la Dra. Olga Lock de Ugaz.

Su duración es de cuatro (4) años: 1984-1987 y el lugar de ejecución es el Laboratorio Químico de la UNAP y el de la Universidad Católica del Perú (PUCP).

Objetivos específicos del subproyecto son: Determinar especies vegetales con contenido

de aceites fijos y volátiles. Aislar sus componentes y estudiar sus propiedades, realizar pruebas que permitan comprobar su actividad combustible y carburante y utilizar nuevas materias primas para la obtención de aceites comestibles.

Avance Técnico: Se han hecho extracciones de aceites fijos y volátiles con 16 muestras proporcionadas por la UNAP.

Las extracciones se realizaron en los Laboratorios químicos de la PUCP como en la UNAP. El Dr. Reiner Stike permaneció cuatro (4) días en los laboratorios de la UNAP para implementar esta actividad.

También se han hecho pruebas químicas como cromatográficas en la PUCP, igualmente se han hecho investigaciones bibliográficas.

#### Estudio de Agentes Floculantes

La entidad ejecutora es la Universidad Católica y la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, siendo Jefe del Subproyecto el Ing. Julio Arce. Su duración es de cuatro (4) años: 1984-1987, y el lugar de ejecución es el Laboratorio químico de la UNAP, y la Universidad Católica del Perú (PUCP).

Sus objetivos específicos son: Determinar especies vegetales que sirvan como agentes floculantes para la potabilización de agua; y estudiar la posibilidad de su aplicación tecnológica en la Industria Cervecera y Farmacéutica.

Avance Técnico: Se han examinado 41 especies con su respectiva clasificación botánica y test de actividad, habiéndose encontrado 20 especies con actividad floculante.

Para el aislamiento de los principios actividad floculante, se trabajará con tres especies que han demostrado tener mayor actividad floculante.

Para el aislamiento de los principios activos responsable de la actividad floculante, se trabajará con 3 especies que han demostrado tener mayor actividad floculante. La elucidación de la estructura química del compuesto por espectroscopía se realizará en los laboratorios de la PUCP y en la Universidad de Heidelberg (Alemania Occidental).

#### 04 Proyecto Evaluación del Potencial Pesquero de Bajo Ucayali

Es un Proyecto desarrollado en base al Convenio IIAP-IMARPE. Este proyecto se efectuará en 6 años, a desarrollar entre 1982-1987 sien



do Jefe del Proyecto el Dr. Humberto Guerra Flores y el lugar de ejecución es el Bajo Ucayali.

Su objetivo consiste en evaluar el potencial pesquero en el Bajo Ucayali, a fin de proporcionar a la Administración Pesquera, en base a los resultados de la Investigación Científica, los elementos de juicio necesario a fin de lograr un aprovechamiento óptico y sostenido de este recurso. Así mismo, determinar el volumen de captura y de esfuerzo pesquero para el bajo Ucayali; determinar la ictiomasa por área, para cada tipo de agua encontrada; y las condiciones limnológicas para el bajo Ucayali.

Avance técnico: En 1984 se realizaron tres cruces de investigación:  
Cruce 8406: Período de Media vaciante en B/M King, David.  
Cruce 8408: Período de Vaciante en B/M King, David.  
Cruce 8412: Período de Media Creciente en BIC Rosendo Melo.

El Cruce 8406 tuvo una duración de 25 días desde el 22 de junio al 16 de julio de 1984, en la ruta Amazonas, Ucayali - Canal Puinahua y Pacaya.

El Cruce 8408 tuvo una duración de 30 días desde el 24 de agosto al 22 de setiembre de 1984, en la ruta anterior.

El Cruce 8412 se realizó en el mes de Diciembre de este año y en la misma ruta. En cada uno de los cruces se ha efectuado las siguientes acciones:

- a) Conteo de canoas
- b) Determinación de la captura artesanal
- c) Determinación del potencial íctico.
- d) Determinación de las características limnológicas por periodos hidrológicos.

En relación a la captura artesanal se registró, como primera aproximación, una captura diaria promedio de 23.3 TM. Desagregadas de la forma siguiente:

Estrato Río Grande (Río Ucayali)	6.9 TM
Estrato Río Medio (Tapiche, Puinahua)	16.4 TM
	23.3 TM

No comprende el estrato formado por rios pequeños. El esfuerzo pesquero (canoas que pescan) es de 17 o/o en todo el sistema.

#### Ictiomasa

Las estimaciones de ictiomasa se ejecutan sólo en cuerpos de agua lénticos y se obtiene el siguiente resultado:

En el Pacaya, (Cochas Yamayacu, Yarina, Zapote, Remanso del Río).  
Proyecto anual de X - 150.74 Kg./Ha.

En el río Ucayali (Caro Curahuaité, Bolívar, Remanso del Río).

Proyección anual de X - 170.98 Kg./Ha.  
Un caso excepcional, se observó en Setiembre en un canal del Puinahua, registrándose una producción íctica de 892 Kg./Ha.

#### Limnología

Se cuenta con un registro sucesivo en varias estaciones de la ruta: Amazonas, Ucayali, Puinahua-Pacaya a través de los tres periodos hidrológicos citados, de 15 factores limnológicos considerados se presentan en relación a Ambientes Lénticos (rios), considerados los más relevantes, en relación a la Productividad Primaria gr. C/m<sup>2</sup> día, se presenta datos de media vaciante, vaciante y media creciente referidas al río Ucayali y el Río Pacaya.

Se estima que el avance realizado es del orden del 90 o/o.

#### 05. Proyecto: Mapa de Uso de Tierras en Jenaro Herrera

Proyecto a cargo del Centro de Investigación de Jenaro Herrera-IIAP, cuyo responsable es el Dr. José López Parodi; reporta su conclusión en Junio 1985 que comprenderá: Mapas geográfico, hidrográfico, fisiográfico de suelos, vegetación y uso actual de tierras, incluirá la Memoria respectiva.

#### 06. Proyecto: Inventario y Evaluaciones Forestal en zona del Río Chambira

Proyecto del IIAP a cargo del Ing. Jorge Alvarán cuya conclusión está pendiente por falta de procesamiento de datos de pre-campo y campo.

#### 07. Proyecto: Inventario y Evaluación de la Flora del sector Mazaray - Utiquinia

Proyecto del IIAP a cargo del Ing. Jorge Alvarán cuya conclusión está pendiente por falta de procesamiento de datos de pre-campo y campo.

### 2.2 Area del Medio Ambiente

#### 01. Proyecto: Contaminación Ambiental por Actividades Petroleras en los Ríos Pastaza, Corrientes, Tigra, Samiria y Amazonas

Proyecto de Ejecución Directa del IIAP, a llevarse a cabo en el periodo 1984-1988, a cargo del Bijo. Roberto Pazo Díaz, como Jefe de

proyecto y como Investigadores Asistentes el Bijo. José Maco García y el Ing. Jorge Cánepa La Serna.

Tiene por objetivos evaluar el efecto de la actividad petrolera en los diferentes ambientes del ecosistema, tanto acuáticos como terrestres y aéreos, y además, determinar las medidas preventivas y/o correctivas necesarias para evitar o disminuir los efectos negativos en el medio ambiente.

Durante el año 1984, se realizaron 5 expediciones, de las cuales los tres últimos se ejecutaron con el personal del Proyecto, los cuales realizaron muestreos y análisis de las condiciones físico-químicas y biológicas, de la cuenca del Alto Samiria de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria, de los ríos Pastaza, Tigüe, Corrientes y otros, pertenecientes a la zona cedida a OXY-SELVA, para su explotación petrolífera.

En las zonas visitadas, se han encontrado ligeros signos e indicios cualitativos de contaminación de los cuerpos acuáticos, suelos e incluso de la atmósfera. En los censos de agua de gran volumen y velocidad, las aguas de desecho vertidas, se diluyen rápidamente, anulando el poder contaminante; no así en los cursos pequeños y lentos donde una práctica de disposición sostenida podría crear impactos de gran magnitud y de consecuencias aún desconocidas. Un ejemplo muy concreto, se tiene en la Quebrada y cocha Montana, en el río Corrientes, donde se detectó una concentración de cloruros de 240 ppm. y de manchas abundantes de petróleo crudo impregnados en la vegetación circundante y en ella no se capturó ni un solo pez.

Estudios preliminares realizados en laboratorios (Biosayos) con alevinos de "boquichino", indican que los peces presentan una actitud de rechazo a esta concentración de cloruros, pero que no es letal.

## 02. Proyecto: Contaminación Ambiental por Actividades Urbanas en Iquitos.

Proyecto nuevo del IIAP puesto para concluir en 1988, a cargo del Bijo. Roberto Pezo Díaz, y como Investigadores asistentes el Bijo. Luis Sicchar Valdez y el Br. Quím. Luis A. López Vinatea.

Tiene por objetivos: Evaluar los elementos contaminantes de los desechos domésticos evaluar el efecto ecológico y socio-económico de las aguas servidas en los ríos circundantes a Iquitos y evaluar la frecuencia e intensidad de los ruidos por vehículos motorizados y su efecto en la población Iquiteña.

Para tal efecto, en 1984, se hicieron mediciones de los desechos domésticos y desechos de mercados y del barrido de vías y otras, determinándose preliminarmente un promedio de 1.30 m<sup>3</sup> de deshechos, siendo los primeros, los de mayor importancia con 46.52 o/o en cuanto a volumen.

En lo referente a contaminación atmosférica, sólo se pudieron contabilizar los vehículos motorizados, pero no así los efectos. Las aguas de los ríos aledaños reciben contaminación potencial por los desechos del consumo de lubricantes que llegan como promedio a 121,200 galones/año, más los desechos del sistema de pulverizado de 7,575 galones de petróleo y/o kerosene.



Los análisis físico-químicos realizados en el río Amazonas, Itaya, y Nanay arrojan resultados que se pueden considerar debajo de los límites máximos permisibles, excepto el cobre en el río Itaya, que se encuentra elevado (0.2 ppm.).

## 03. Proyecto: Recuperación de Suelos Degradados

En el marco de este proyecto, en convenio de cooperación UNU-IIAP se inició el subproyecto sobre "Efectos del Kudzu y de la aplicación de Fertilizantes en la Recuperación de Suelos Degradados en Pucallpa", a cargo de la Ing. Olga Ríos del Águila y cuya conclusión se prevé en 1980.

Como avaces iniciales se han efectuado muestreos de selos, evaluación de altura de plantas ( $x = 0.69$  m.) y peso de la cosecha, obteniéndose una humedad del Kudzu de 72.6 o/o.



## 2.3 Area de Agricultura

### 01. Proyecto: Maíz en Iquitos (Zea mays L.)

Proyecto integrado por 6 subproyectos que se ejecuta por convenio IIAP-CIPA XVI con una duración prevista de 1980 a 1985. Está a cargo del Ing. Ramón Barrera M., se tiene como objetivos incrementar la producción y productividad de los granos de maíz en la región. Los avances reportados para 1984 según subproyectos fueron los siguientes:

- Fertilización nitrogenada en maíz. Se trabajó con la variedad PMC-863 logrando mayores rendimientos con el uso de 140 Kg. de Nitrógeno por hectáreas más caliza en proporciones de 2.0, 2.5 y 3.0 TM/Há y no se encontró diferencia significativa entre ellos. De los anteriores, el tratamiento con 2.0 TM/cal/Há fue el que proporcionó mejor rendimiento con 4.2 TM grano seco/Há.

El testigo absoluto, sin nitrógeno ni cal, alcanzó el más bajo rendimiento 1.1 TM grano seco por hectárea, mostrando una alta diferencia estadística con los demás tratamientos.

- Comparativo de herbicidas en el cultivo del maíz, trabajando con la variedad Cuban Yellow, mejorando se obtuvo que el tratamiento con Gesaprin 80 en post-emergencia alcanzó el más alto rendimiento con 3.0 TM/Há. de grano seco, seguido de los tratamientos con deshierbos de 2.9 TM/Há y 2.5 TM/Há de grano seco respectivamente. Al emplear Tordon 101 en pre y post emergencia se controló parcialmente la hoja ancha y se obtuvo un bajo rendimiento de grano seco, que no mostró diferencia significativa en los tratamientos de Hedonal 2, 4-D y el testigo absoluto enmalezado.

- Abonamiento de gallinaza y distanciamiento en el maíz, tomando como variedad en estudio el PMC-6 se encontró que utilizaron gallinazas a un nivel de 40 TM/Há. 0.80 m. entre líneas, 0.50 m. entre plantas y con una densidad poblacional de 50,000 plantas por hectárea, se alcanzó el más alto rendimiento de granos (3.3 TM/Há.) tratamiento que no muestra diferencia significativa cuando se utiliza 30 y 20 TM/Há. de gallinaza, con 50,000 plantas por hectárea respectivamente. El mejor rendimiento logrado fue de 0.7 TM/Há. sin ningún tipo de abonamiento.

- Comparativo de híbridos y maíces tropicales el estudio a concluido y luego de cuatro años de trabajo se encontró que los 15 cultivos en estudio, el PMC-747, con un rendimiento promedio de 3.3 TM/Há. ocupó el primer lugar en orden mérito y el PENTA 1070 ocupó el último lugar con 1.6 TM/Há.

Al realizar la prueba de significancia de Duncan a un nivel de 5 o/o se encontró que el grupo conformado por PMC-747, PM-102, PM-863, PM-802 y PM-703, no muestran diferencia estadísticamente significativa en sus rendimientos de grano seco.

Los testigos Marginal 28 Tropical con 2.4 TM/Há. y Cuban Yellow con 2.0 TM/Há. juntamente con PM-302, PM-361, y PM-301, constituyen el grupo intermedio en rendimientos, y en la prueba de Duncan no se encontró diferencia significativa entre ellos.

Aun cuando el grupo que comparte los primeros lugares existen híbridos PM, éstos deberán ser descontados por su difícil disponibilidad quedando como variedades seleccionadas el PMC-747 y el PMC-863 por sus buenas características y altos rendimientos.

- Asociación de maíz caupi-yuca, las variedades en estudio son el PMC-6, la molina No. 1 y la tres mesina, para el maíz, el caupi y la yuca respectivamente. Los resultados preliminares permiten hablar de un mejor sistema de asociación en el tratamiento de yuca 0.9 x 1.2 m. y dos plantas de caupi por golpe a 0.45 x 0.30 sembrados juntos, y maíz de 0.9 x 0.6 m. sembrados dos semanas después.

Los rendimientos son de: 12.9 TM, 0.7 TM y 0.8 TM respectivamente, inferiores indudablemente que cada uno de ellos es monocultivo.

Producción de semilla Loricá de maíz, se instalaron dos semilleros de una hectárea cada una de las variedades Cuban Yellow y Marginal 28 Tropical.

### 02. Proyecto: Hortalizas en la Amazonia

Proyecto conformado por 5 subproyectos e integrado del Convenio IIAP/UNAP, con una duración inicialmente prevista para el periodo 1984-1985, a cargo del Ing. Segundo Pascual C. Sus objetivos generales son determinar los sistemas, parámetros y condiciones que permitan activar la producción horticola en la región. La instalación de los experimentos se realizó recién en el mes de Diciembre, por lo que no existen avances técnicos.

### 03. Proyecto: Hortalizas en Pucallpa

Proyecto integrante del Convenio IIAP-UNU, su periodo de ejecución comprende de 1983 a 1986, está a cargo del Ing. Fernando Pérez-L. Su objetivo es determinar el sistema más adecuado para la producción horticola en la zona de Pucallpa.

En el marco de este proyecto se desarrolló el subproyecto sobre "Tres sistemas de plantación de Hortalizas" reportándose que dada la acidez de los suelos (ph 4.0) se determinó la necesidad de incorporar materia orgánica y fertilizantes a fin de mejorar su calidad.

Se levantaron camas en los tres sistemas propuestos y se instalaron veinte especies hortícolas que al momento de la siembra estuvieron disponibles. De todas ellas solo se obtuvo producción aprovechable en el caso de los tres tipos de ajíes que componen el lote.

Contrariamente a lo racional, se incorporó aserrín a los suelos en estudio y en lugar de disminuir su acidez, ésta se vio incrementada, lo que destruyó el experimento casi en su totalidad. Por lo cual no se justificaría su continuación.

#### 04. Proyecto: Frijol Caupi en Iquitos (Vigna Unquilata W.)

Proyecto del Convenio IAP-CIPA XVI, con una duración prevista de seis años (1980-1985), cuya conducción y desarrollo está a cargo del Ing. Italo Cardama. Lo conforman 4 subproyectos y tiene como objetivo mejorar la producción y la productividad del frijol caupi en la región. El resumen de los avances obtenidos según subproyectos durante 1984 es el siguiente:

Evaluación de germoplasma de caupi en playa: Se hizo una primera evaluación de 121 entradas de las que solamente dos lograron buenos rendimientos; siendo éstas las variedades E.E.U.U. 1292 e Ife Brown con 38 vainas/planta cada uno; mientras que 21 variedades reportaron regulares rendimientos. Resulta sobremanera el reducido número de cultivares que muestran condiciones de adaptación para terrenos de playa, explicándose esto por el escaso contenido de limo y materia orgánica en las playas.

Evaluación de germoplasma de caupi en restinga baja: Se han evaluado 127 entradas en dos juegos, con y sin controles fitosanitarios, sobresaliendo 3 cultivares con muy buenos rendimientos (IVITA 5, E.E.U.U. 1288 con 77,65 y 54 vainas (planta respectivamente), 12 cultivares con buenos rendimientos (Sud Africa 1-2, San Martín 12, Loreto 24, TVK 1948-01F, IFE Brown, CNCX 177 024E, Marruecos 160, Sud Africa 13A, San Martín 13, E.E.U.U. 1222, TVX 4262-090 y Porvenir) y alrededor del 60 o/o con regular rendimiento (10-30 vainas/planta).

Comparativo de variedades seleccionadas de caupi en restinga: Tomando como testigo absoluto (tecnología tradicional) a la variedad Pindayo se instalaron dos parcelas de

comprobación de las variedades mejoradas La Molina No. 1 y Porvenir No. 1, que alcanzaron 1,401 Kg/Há. y 1,493 Kg/Há. de rendimiento respectivamente.

Producción de semilla básica. El subproyecto ha sido concluido. El informe respectivo está en proceso de redacción.

#### 05. Proyecto: Soya en Pucallpa

Proyecto del Convenio IAP-UNU, cuya duración estimada abarca el período 1984-1985 su conducción y desarrollo está a cargo de la Ing. Olga Ríos del A., comprende un subproyecto que tiene por objetivo determinar el efecto de la aplicación de roca fosfatada sobre el rendimiento de la soya en la zona de Pucallpa. Se reporta como logros obtenidos durante 1984 lo siguiente:

Efecto de la roca fosfatada en el rendimiento de soya en Pucallpa. Durante 1984 se registraron dos cosechas de siete tratamientos instalados en tres y cuatro bloques de experimentación para la primera y segunda respectivamente. Los datos proporcionados de la segunda cosecha sirven como insumos para determinar que el mayor rendimiento se logró en el tratamiento de 300 kg.de Bayomix por hectárea, con 2,654 kg.grano seco/Ha, seguido del tratamiento 150kg.de Bayomix/Ha con 2,000 kg.grano seco/Ha, ocupando el último lugar el tratamiento de 50 kg. Bayomix con una producción de grano seco de 975 Kg/Ha. Es de destacar la superioridad del testigo 1,335 Kg/Ha) con respecto al tratamiento que ocupó el último lugar (50 kg Bayomix, así como su cercanía al tratamiento de 250 kg Bayomix que alcanzó 1485 Kg grano seco/Ha.

#### 06. Proyecto Efecto de la Fijación Simbiótica de Nitrógeno por RHIZOBIUM en Leguminosas de Grano

Proyecto integrante del Convenio IAP-UNSM, conducido por el Bijo. Raúl Espíritu Caveró, su período de ejecución inicialmente prevista es de 1984 a 1985, tiene por objetivo evaluar la fijación de nitrógeno por acción de bacterias de género Rhizobium en los cultivos de soya y caupi en la zona de San Martín. No existe ningún avance técnico, en tanto no se hicieron los estudios y durante 1984 se realizó exclusivamente acciones de implementación.

#### 07. Proyecto: Yuca en Iquitos (Maniote esculenta C.)

Proyecto integrante del Convenio IAP-CIPA XVI, con una duración prevista de cinco años (1981-1985), está a cargo del Ing. Donald Cárdenas. Comprende 5 subproyectos y



tiene por objetivo mejorar la producción y la productividad del cultivo. Reporta los siguientes avances según subproyectos:

**Evaluación de germoplasma de yuca:** Se evaluaron 100 de los 155 clones colectados, entre los que destacan los clones Amarillo (24.6 TM/Há.), Señorita (24.15 TM/Há.) por su rendimiento y precocidad (6 meses). Por su contenido de almidón destacan los clones Chacón (35.97 o/o) y Tres Mesino (33.75 o/o). Los clones Intuto I, Colorado, SM 2-82 y Colombiano alcanzaron los más altos rendimientos pero con menor precocidad (10 meses).

**Comparativo de variedades de yuca en suelos de altura:** Se evaluaron 8 clones de yuca, encontrando rendimientos de tubérculos entre 13.6 y 26.7 TM/Há. y cuyo contenido de almidón fluctúa entre 27.84 o/o a 39.41 o/o. Sobresalieron los clones Amarilla y Z2-81 que alcanzaron 26.76 y 23.16 TM respectivamente.

A pesar de la variabilidad de los rendimientos no se encontró diferencias estadísticamente significativas. Un segundo experimento se instaló en Agosto de 1984 y que debido a la pobreza del suelo se encuentran un tanto atrasadas en su desarrollo.

**Comparativo de variedades de yuca en suelos inundables:** El experimento se instaló en Julio de 1984 en el Campo Experimental de Muyuy, actualmente se encuentra en pleno desarrollo y buen estado fitosanitario, la cosecha y evaluación se debe hacer en el transcurso del 1er. trimestre de 1985.

**Edad de cosecha de variedades de yuca:** El experimento se instaló en Zúñgaro Cocha en el mes de Noviembre de 1984. Se encuentra en estado de crecimiento con una altura promedio de 0.5 m.

**Evaluación de plagas en el cultivo de la yuca:** Se efectuaron evaluaciones mensuales en cuatro lugares diferentes: San Roque, Quistococha, Santa Clara, y Zúñgaro Cocha; encontrándose que las plagas más frecuentes y difundidas son "mosca de agallas" (*Netrophobia brasiliensis*) y mosca blanca; existiendo otras menos significativas como los trips, curuhúnces y barrenador de brotes. Se determinó que estas plagas atacan a la yuca de cualquier edad.

**08. Proyecto: Germoplasma de Frutales Nativos en Iquitos**

Proyecto íntegramente del Convenio IIAP-CI PA XVI, con una duración estimada de cuatro años (1981-1984) para la primera etapa y un total de doce años para tres etapas (1981-

1992). Comprende 2 subproyectos a cargo del Ing. Mario Pinedo P., y tiene como objetivo la elación, mantenimiento y evaluación de especies, variedades o tipos de frutas nativas de la región. Los avances reportados según subproyectos son:

**Evaluación de germoplasma de frutales nativos:** La colección de germoplasma de frutales nativos no se incrementó con nuevas especies, ampliándose únicamente con cinco nuevos tipos.

Los trabajos del presente año fueron básicamente de propagación, mantenimiento y evaluación de floración, fructificación y cosecha. La colección al finalizar el año 1984 cuenta con 95 especies 81 de ellas debidamente clasificadas e identificadas; siendo las familias Palmaeas, Mirtaceas, Siterculiaceas, Anonaceas y Leguminosas las más representativas.

**Colección, mantenimiento y evaluación de germoplasma de ujuayo:** Durante el año 1984 se incrementó la colección de 36 accesiones nuevas procedentes de los Ríos Tigre y Napo y de la Amazonia Ecuatoriana;

alcanzando un total de 288 tipos. Parte de este material se ha instalado en la Estación Experimental de "San Roque" y la colección nueva en el campo experimental del Km. 17 de la carretera Iquitos-N...

**09. Proyecto: Camu Camu en Iquitos (Myrciaria sp.)**

Proyecto íntegramente del Convenio IIAP-CI PA XVI, con una duración estimada de siete años (1981-1987), bajo la conducción del Ing. Mario Pinedo P., tiene por objetivo determinar la tecnología que permita la producción y productividad del Camu Camu. Los avances reportados para 1984 son:

**Comparativo de progenies en camu camu:** Los trabajos fueron de sostenimiento y control fitosanitario. Se abonó con gallinaza a razón de 8 kg/planta. Destacan los progenies de Muyuy y los de Charo.

**Evaluación de plantas podadas e injertadas en camu camu:** Se desarrollaron labores de control y mantenimiento de la plantación, abonándolos con estiércol a razón de 8 kg/planta cada 3 meses. Las plantas podadas mostraron mayor crecimiento que las injertadas, 2.41 m y 1.35 m, respectivamente. Se inició la floración en 5 plantas.

**10. Proyecto Araza en Iquitos**

Proyecto íntegramente del Convenio IIAP-CI PA XVI, con una duración estimada de seis años (1981-1986) y conducido por el Ing. Mario Pinedo P., tiene por objetivo determinar la

tecnología que permita mejorar la producción y la productividad del arazá. Los avances que reportan los 3 subproyectos que lo integran son:

- Evaluación de plantas podadas e injertadas en arazá: Se encontró que no existe diferencia estadísticamente significativa entre las plantas podadas e injertadas.
- Comparativo de plantas progenies en arazá: La prueba de Duncan arroja diferencia entre tratamientos, siendo los mejores los progenies 6, 8 y 4 que son superiores a los demás. De acuerdo a las observaciones registradas las progenies en estudio superan en rendimiento a las plantas madres.
- Efecto de la fertilización en arazá: El análisis estadístico de los resultados indica que no existe diferencia significativa entre los tratamientos estudiados, lo que quiere decir que la aplicación de fertilizantes en arazá no tiene incidencia en la producción.

#### 11. Proyecto: Pijusayo en Pucallpa (*Bactris gasipaes*)

Proyecto íntegramente del Convenio IIAP-UNU, con una duración estimada de cuatro años (1983-1986) y que se desarrolla bajo la conducción del Ing. Fernando Pérez F., su único subproyecto tiene por objetivo determinar el efecto del distanciamiento en el rendimiento del cultivo del Pijusayo en la zona de Pucallpa. No registró avances en 1984 por serias diferencias de conducción y orientación del trabajo.

#### 12. Proyecto: Plátano en Iquitos (*Musa paradisiaca*)

Proyecto íntegramente del Convenio IIAP-CI PA XVI, con una duración prevista de ocho años (1980-1987), se desarrolla bajo la conducción de la Ing. Elva Tanchiva F., comprende 5 subproyectos y tiene por objetivo determinar la tecnología que mejore la producción y la productividad del cultivo de plátano. Los avances logrados en 1984 son los siguientes:

- Colección, evaluación y selección de germoplasma de plátano: En la actualidad se cuenta con 20 clones evaluados y 22 por evaluar que están en floración. Además de lo anterior se ha colectado el Clon Cotto Plantano de la quebrada 'El xhuto' Tamshiyacu que en la actualidad se encuentra en la fase de pre-crecimiento.  
En resumen, se cuenta con una colección de 43 clones, 20 de ellas evaluadas y 23 por evaluar y careciéndose de toda información cualitativa, aún cuando los trabajos se remontan a 5 años atrás.

Comparativo de clones de plátano. De los clones en estudio sobresalieron el Cavendish gigante (tipo fruta) con 31.7 TM/Há y el Seda (tipo fruta) con 22.7 Tm/Há., quedando en último lugar el plátano Toquino (tipo sancochado) con 13 TM/Há. adicionalmente se debe citar que el Clon más precoz resultó el Isla Tingo María con 321 días a la cosecha seguido del Cavendish gigante con 351 días, para finalizar con el toquino como Clon más tardío con 425 días. Se concluye que los clones del tipo fruta muestran mejor rendimiento y mayor precocidad frente a los clones tipo sancochado.

- Influencia del tamaño y peso de los hijuelos en la propagación del plátano: Se desconocen los resultados de la primera campaña que además ejecutó tratamientos diferentes al que contempla el proyecto, tanto cualitativa como cuantitativamente.  
La campaña agrícola del año pasado fue instalada recién en la primera quincena de Diciembre y deberá cosecharse a fines del presente año.
- Cultivo asociado plátano-yuca-caupi: Se probaron diferentes densidades de siembras del plátano, manteniendo constante las de la yuca (1m x 1m) y del caupi (0.5m x 0.5m). Se logró máximo rendimiento (25.8 TM/Há) en la asociación de plátano con distanciamiento de 5 m entre plantas y 4m entre hileras, seguido del distanciamiento 3m x 3m entre plantas e hileras con 24.6 TM/Há. Adicionalmente se debe indicar que para plátano monocultivo se logró mejores rendimientos en los distanciamientos de 4m x 3m (9,187 kg/Há) y 3m x 3m (6,752 Kg/Há). Asimismo se determinó que al sembrar el plátano un mes antes de la yuca y el caupi un mes después de esta, la plantación es, general no se ve afectada y el menor o mayor rendimiento estará en función directa a los distanciamientos utilizados. La segunda repetición se instaló el pasado mes de Octubre.

Multiplicación de material vegetativo de plátano: No reportó ningún avance técnico en tanto que no es una labor de investigación y no busca la solución de ningún problema científico o tecnológico.  
Aún cuando la carencia de material vegetativo sea un problema social y económico, escapa totalmente a las funciones del IIAP, más aún cuando las labores de promoción y extensión agrícola son función de los CIPAS por mandato expreso de Ley.





13. Proyecto: Plátano en Pucallpa

Comprende un subproyecto íntegramente del Convenio IIAP-UNU con una duración estimada de tres años (1983-1985) a cargo del Ing Giraldo Almeida. Tiene por objetivo el determinar la densidad de siembra adecuada del cultivo de plátano que permita mejorar su producción y su productividad. No existen resultados en tanto no se ha realizado aún la labor de cosecha.

Se prevé que este trabajo debe terminar el primer trimestre de 1985 con el análisis e interpretación de los resultados obtenidos.

En el mes de Noviembre pasado se presentó un ataque de coleópteros que empezaron a perforar el tallo de la planta y que fueron controlados con la aplicación de Furacán 5G.

#### 14. Proyecto: Papaya en Iquitos

Proyecto íntegramente del Convenio IIAP-CIAPA XVI, con una duración estimada de tres años (1984-1986) y conducido por el Ing. Mario Pinedo P.. Su único subproyecto tiene como objetivo la selección y el mantenimiento de material genético en frutales no nativos de la región. Sus avances en 1984 fueron:

- Evaluación de germoplasma de papayo: El ensayo se instaló en Junio de 1983 con 19 variedades procedentes en un 70 o/o de la selva peruana y el resto del Brasil.

Se sembró en suelo muy ácido (ph 4.5) con bajos niveles de fertilización, lográndose en algunos tratamientos (t 11, t 4 y t 3) rendimientos equivalentes a 12 TM/Há. Luego del primer año las condiciones de las plantas que quedaron son muy deficientes, siendo necesario una poda de renovación a fin de mantener el material genético y evaluarlo en segunda cosecha.

#### 15. Proyecto: Sorgo Granífero en Suelos Aluviales Inundables de Iquitos

Proyecto integrado por 4 subproyectos ejecuta el IIAP por administración directa con una duración estimada de cuatro años (1983-1986) bajo la responsabilidad del Ing. Juan Ramírez B. Se desarrolla en Padre Abad, Iquitos y tiene como objetivo determinar las variedades de sorgo granífero así como las tecnologías que permitan maximizar sus rendimientos bajo las condiciones de suelos aluviales inundables en épocas de vaciante. Los avances reportados para 1984 son los siguientes:

- Comparativo de cinco (5) híbridos de sorgo granífero: El experimento se instaló con los híbridos NK 280, NH 266, PENTA 55, PIONER 8416A y Oro Extra, en suelos con las características principales, son su ligereza (ph 5.5), textura arcillosa, alto nivel de fósforo (P2 O5) y Potasio (K2 O5) en estos minerales. Aún cuando el híbrido PIONER 8416 A obtuvo el mayor rendimiento con 3,433 Kg/Há, seguido del Penta 55 con 3,099 Kg/Há, NK 266 con 2,766 kg/Há, NK 280 con 2744 Kg/Há., para finalizar el híbrido Oro Extra que alcanzó 2,700 Kg/Há.; se ha determinado que no existe diferencia significativa entre los diferentes tratamientos, lo cual nos permite asegurar que podía sembrarse cualquiera de ellos forma relativamente indistinta.

- Comparativo de veintidos (22) variedades de sorgo granífero: El experimento no pudo realizarse tal y como estaba programado, principalmente no se disponía de ningún tipo de semillas y las mismas tuvieron que ser solicitadas al CIAT de Cali-Colombia. Se dispusieron 440 progenies y todas ellas fueron instaladas más que con el propósito de comparación con el de obtención de semilla a fin de disponer de un Banco de Germoplasma de sorgo granífero que permita realizar labores de evaluación y selección de las mejores. En la actualidad se viene cosechando las variedades que llegaron a producir, pues muchas ni siquiera germinaron.

- Densidad de siembra en dos (2) híbridos de sorgo granífero. El experimento se instaló con los híbridos Oro Extra y NK 280 en cuatro tratamientos (200,000; 250,000; 333,000 y 500,000 plantas por hectárea) que equivale a los distanciamientos de 0.6 x 0.25 m., 0.6 x 0.2 m., 0.6 x 0.15m. y 0.6 x 0.1 m.; encontrándose que esta última, el híbrido Oro Extra mostró diferencia significativa con respecto a los demás tratamientos mientras que el híbrido NK 280 se obtuvo mejor rendimiento en el tratamiento de 0.6 x 0.16 m.

Evaluación económica del sorgo granífero a escala comercial: Se ha logrado determinar un costo de producción de S/. 1'945,000.- por hectárea (soles de Dic. 84) de sorgo granífero considerando terrenos donde se va a aperturar un campo nuevo, cuya vegetación arbórea está compuesta en su mayor parte por ceticos, amasijas, tangaranas y capironas; y si estos terrenos tendrían que trabajarse en una siguiente campaña inmediata, los costos citados se rebajarían en alrededor del 19 o/o. El costo unitario de producción por kilo de sorgo se determinará en función al rendimiento que se obtenga por lo que constituye en un dato bastante relativo. Sin embargo se ha determinado que en la actualidad y en el primer caso 1 kg. de sorgo estaría costando alrededor de S/. 734.- como promedio.



**16. Proyecto: Soya en Iquitos (Glycine max)**

Proyecto que ejecuta el IAP por administración directa con una duración estimada de dos años (1984-1985) y cuyo desarrollo está a cargo del Ing. Juan Ramírez B. Su único subproyecto se realiza en Padre Isla - Iquitos y tiene por objetivo la selección de variedades precoces de mas altos rendimientos de buenas características agronómicas. Los avances que reporta en 1984 son:

- Comparativo de germoplasma de soya: No se ejecutó el experimento previsto, pero se realizó la multiplicación de germoplasma, por haberse obtenido 88 accesiones de soya procedentes de Tarapoto que era necesario mantener. Actualmente se está realizando el proceso de trilla y secado. Se ha podido notar gran variabilidad entre ellos, tanto en períodos vegetativos como en tamaño de planta y fructificación.

**17. Proyecto: Mejoramiento de la Producción de Caña de Azúcar en la Selva Baja**

Proyecto que ejecuta el IAP por administración directa con una duración estimada de cinco años (1983-1987), de cuyo desarrollo se encarga el Ing. Robin Najar G. Comprende 4 subproyectos y se realiza en Zungaro Cocha, Alpahuayo y Jenaro Herrera; y tiene por objetivo determinar la tecnología que permita mejorar la producción y la productividad de la caña de azúcar en suelos de selva baja. Se reporta como logros de 1984 lo siguiente:

**18. Proyecto: Arroz en Jenaro Herrera**

Proyecto por administración directa del CIJH-IAP, compuesto por 5 subproyectos a cargo del Ing. Jorge Sánchez. De 3 subproyectos no se registraron avances por abandonar los trabajos el Ing. Sánchez. De los otros 2, encargados a los lngs. Armando Vázquez y Agustín González, se reportó lo siguiente:

- Fertilización de arroz bajo riego en terrenos de altura de J. Herrera: Se empleó un diseño de bloques al azar con 4 tratamientos y 5 repeticiones, solo con una variedad (CIJH) y no las 3 previstas. Como fuentes de nutrientes se emplearon 4 tratamientos. El con abono mineral arrojó el mejor resultado pero no fue estadísticamente significativo.
- Comparativo de 10 variedades de arroz bajo riego y secano en suelos inundables: Se aplicaron 6 variedades; la variedad CICA 7 dió el mejor resultado (2,567 kg/Há), mientras el Carolino Blanco (testigo) arrojó el más bajo (1,506 kg/Há.)

**2.4 Area de Ganadería y Pastos**

**01. Proyecto: Pastos Tropicales en Pucallpa**

Este proyecto comprende 5 subproyectos y se desarrolla por Convenio IAP-IVITA desde 1981 en la Estación Experimental del IVITA Pucallpa. Está a cargo de los lngs. César Reyes y Luis Pinedo. Los avances reportados son los siguientes:

- Evaluación de germoplasma en pastos tropicales: Los ensayos han terminado en Diciembre 1984, falta el informe final. Se han obtenido los ecotipos sobresalientes de cuatro gramíneas y seis leguminosas, información que servirá para realizar ensayos de pastoreo.
- Efecto de fertilización fosforada en el rendimiento de Andropo con Gayanus CIAT-621: Como resultado no se encontró diferencia entre fuentes de fósforo (Roca de Bayobar y superfosfato simple). Hay respuesta al fósforo en el rendimiento de materia seca. No se



presentó el informe anual. El subproyecto se da por concluido y debe prepararse el artículo técnico correspondiente.

Sistemas de pasturas para ganado en crecimiento: El ensayo es muy grande y complicado, no se tiene todavía ningún avance técnico. Se recomienda su reformulación.

Producción de semillas de pastos tropicales en Pucallpa: De los ensayos de campos comerciales (1.5 Ha) solo se tienen establecidos *Stylosanthes guianensis* 184, y *Desmodium ovalifolium* 350.

Falta informe anual 1984, en el cual deben incluirse los resultados específicos. Se recomienda su reformulación por lo que está en suspenso.

Efecto del mejoramiento del suelo por el kudzu en la producción de caña de azúcar en Zúñiga Cocha: El experimento se viene trabajando con las variedades NCD 310 y Phill 5333, y luego de la primera cosecha concluida en el mes de Agosto pasado, se tiene preliminarmente, que la producción fue mayor en las parcelas liberadas de kudzu para ambos clones en estudio. Esto se explicaría, probablemente, por la falta de una técnica de manejo mínima de las parcelas, al extremo que el kudzu llegó a constituirse en una brutal competencia para la caña debido a su carácter trepador y a la falta de deshierbos y otros cuidados. El clon Phill 5333 reportó mayor producción (16.7 Brix) por unidad de área, sin embargo su contenido de sacarosa fue menor que el NCO 310 (18.30 Brix) en promedio de las plantaciones con y sin cobertura. El estudio trata de averiguar el efecto del kudzu en el mejoramiento del suelo, que por derivación se manifestará en mayor producción y mejor contenido de sacarosa de las variedades que se utilice.

Comparación del rendimiento de tres (3) clones selectos de caña de azúcar en el Centro de Investigaciones Jenaro Herrera. El presente trabajo no reporta avances técnicos, pues el experimento se instaló recién en la segunda semana del mes de Diciembre en terrenos que inicialmente estaban cubiertos por Kudzu (*Pueraria phaseoloides*) desde hace aproximadamente seis (6) años y por cultivos de yuca y plátano.

Los tratamientos son los tres clones previstos vale decir: PR 980 L 60-25 y NCO 310, y las semillas se obtuvieron de las plantaciones de Morallillo (Iquitos), así como de un pequeño semillero instalado el pasado mes de Febrero en Jenaro Herrera.

Se está aprovechando la existencia de Kudzu para utilizarlo como cultivo de cobertura en lugar de Sacha Inche (*Alixicarpus vaginalis*) previsto inicialmente; toda vez que esta leguminosa existe en cantidades suficientes en Jenaro Herrera.

Comparación del contenido de sacarosa y rendimiento de cinco (5) clones selectos de caña de azúcar en Alpuhuayo: El experimento se instaló entre los meses de Octubre y Noviembre pasados utilizando los clones PR 980 L 60-25, NCO 310, Phill 5333 y Co.622 además de la variedad regional Caña Brava mo testigo. Se utiliza como cultivo de cobertura el frijol caupí (*Vigna unguiculata*) en el lugar de Sacha Inche (*Alixicarpus vaginalis*) que no prendió mayormente debido a la escasez de lluvias en la época de instalación. Por lo demás, dado la corta vida del experimento aún no existen avances técnicos.

Introducción masiva de clones de caña de azúcar en Alpuhuayo: El pasado mes de Diciembre se introdujo cuatro clones procedentes de la Estación Experimental Agrícola Casa Grande del departamento de La Libertad. Estos clones son: H32 - 8560, H57 - 5174, H37 - 1933, H59 - 3775.

Avances técnicos no existen y se reporta a un avance físico del orden del 5 o/o en relación a las metas trazadas.

Métodos de preparación de terreno y sistemas de pastoreo en Pasturas mejoradas: Se hizo una limpieza de 35 ha, y se están preparando las franjas para sembrar las pasturas mejoradas. Avance Técnico ninguno. Se recomienda reformular el subproyecto, planteando solo los métodos para recuperación. La segunda parte del ensayo de sistemas de pastoreo debería ser motivo de otro ensayo. Está en suspenso.

## 02. Proyecto: Producción de Semillas Forrajeras en Tarapoto

Se ejecuta por Convenio IIAP-ISST y está a cargo del Ing. Sergio Guerra. Responde al problema de escasez de semilla de calidad y apropiada de pastos. Se encuentra en su fase inicial de instalación.

## 03. Proyecto: Mejoramiento Genético de Porcinos

Se ejecuta por convenio IIAP-IVITA y está a cargo del Dr. Antonio Ampuero. En cuanto a avances en 1984 se reportó que utilizando una ración de 3 kg. diarios de yuca y 1.2 kg. de alimento balanceado al 16 o/o de proteína cruda los animales ganaron un promedio de 0.5 kg/día, elevando enormemente los índices de fertilidad y docilidad.

## 04. Proyecto: Investigaciones sobre la producción de Búfalos en Jenaro Herrera

El proyecto que se desarrolla por administración directa en el Centro de Investigación de Jenaro Herrera (CIJH), consta de tres subproyectos a cargo de los Bach. Roger Pezo y Manuel Isulza. Como resultados más saltantes se han obtenido los siguientes:

Evaluación del comportamiento productivo del Búfalo en terrenos no inundables. En forma preliminar se indica que bajo las mismas condiciones de ensayo realizado, el Búfalo rinde más carne y leche que el ganado cebuino. La alimentación fue hecha exclusivamente al pastoreo en potreros con pasto amargo, con solo suplementación de una mezcla de sal común.

Utilización del Búfalo como animal de trabajo: Se ha observado que los cuatro Búfalos escogidos se han adaptado fácilmente al adiestramiento inicial para trabajos de tracción de trozas, resultados que nos abren una gran posibilidad del uso de los Búfalos.

Manejo de Pasturas utilizadas por Búfalos: Se confirma que estos animales pueden alimentarse de 13 especies herbáceas en la zona de J. Herrera que el ganado vacuno normalmente no consume.

#### 01. Proyecto: Mejoramiento de la Producción Avícola en el Trópico

Se ejecuta por Convenio IIAP-IVITA desde 1980 y está a cargo del Dr. Enrique Montoya. Se encuentra en redacción el borrador del informe final correspondiente al Experimento 1 "Evaluación de la relación Energía - Proteína, para aves de carne el trópico". Se considera la relación óptima de la Energía - Proteína en raciones para aves de carne en el trópico en 133 y 137 para concentrados tipo iniciador y acabado respectivamente.

El experimento sobre producción y evaluación de linajes de gallinas semi-pesadas en diferentes densidades, indica como resultado a mayor densidad menor postura por ave promedio y mayor el o/o de mortalidad. Los datos que presenta debe ser analizados estadísticamente. En cuanto al Experimento de la Producción Patos Muscovy, se ha obtenido registros de producción de huevos en un sistema de semicautiverio y datos sobre incubaciones naturales, según los resultados se observa que se han obtenido parámetros productivos. Nacimiento de pata-pollitos 60 o/o; huevos infértiles 38 o/o, y embriones muertos 2.5 o/o; en conclusión, los resultados obtenidos en formulación de raciones para pollitos de engorde, los registros de producción de dos linajes de aves semipesadas de postura y los parámetros de producción e incubación en patos criollos, sirven como un patrón de producción en la zona.

#### 01. Proyecto: Catálogo de Especies de la Flora Amazónica

Proyecto del convenio IIAP-UNMSM/MHNJF con una duración de 8 meses (Agosto 1984 Marzo 1985). Tiene como objetivos el conocimiento de la Flora Amazónica Peruana, mediante la publicación de un catálogo de las muestras botánicas existentes en el Museo de Historia Natural de San Marcos, mostrando los diferentes grupos taxonómicos vegetales del Perú Amazónico.

Este proyecto no se realizó por dificultades en el seno de la entidad ejecutora en lo referente a definir el responsable y los investigadores del proyecto.

#### 02. Proyecto: Colección e Identificación de Hongos para Consumo Humano

Proyecto del convenio IIAP-UNAF, con una duración estimada de un año (1984-1985). Está a cargo del Dr. Pedro Carey Solís y se realiza en el área del Distrito de Iquitos. Sus objetivos son el estudio taxonómico y bioecológico de diversos hongos para determinar su potencial en la alimentación del poblador de Iquitos.

Durante 1984 se colectaron 67 muestras en diferentes localidades, las cuales han sido preservadas al estado fresco y seco para sus respectivos análisis macro y microscópicos e identificación.

#### 03. Proyecto: Identificación de Plantas Medicinales en la Zona de Pucallpa

Proyecto del convenio IIAP-UNU (Proyecto binacional Perú-Brasil "Estudio Químico de Especies Vegetales de la Flora Amazónica), con una duración de 2 años (1984-1986). Está a cargo del Ing. Eduardo Vásquez Aspinwall y se ejecuta en la cuenca del río Ucayali (Pucallpa). Su objetivo es la identificación botánica de plantas medicinales nativas como base para estudios químicos, farmacológicos y propagación.

En 1984 se realizaron la descripción e identificación preliminar de 35 especies. Así mismo se recogió información sobre usos de un gran número de plantas y se propagaron numerosas de ellas en el jardín botánico de la Universidad de Ucayali.

#### 04. Proyecto: Agrosilvicultura en el Bosque Húmedo Pre-Monstad Tropical Zona Alexander Von Humboldt - Pucallpa

Proyecto del convenio IIAP-CENFOR, XII con una duración estimada de 5 años (1983-1985). Está a cargo del Ing. Federico Castro



R y se realiza en el bosque nacional von Humboldt. Sus objetivos son determinar una tecnología apropiada para el uso racional del suelo, incrementando su productividad mediante un sistema integrado agrícola y forestal.

Este proyecto instaló 24 parcelas agroforestales, cuyos rendimientos se han venido evaluando desde los inicios del mismo. Se tienen ya resultados referentes a Evaluación del Porcentaje de Mortandad de Plantaciones y Cultivos y Evaluación de Altura de Plantaciones Agroforestales. Se ha logrado seleccionar especies forestales promisorias como la bolaina blanca, tornillo y goma huayo pashaco, en base a su buen compartamiento en vivero y crecimiento en campo definitivo. Así mismo se lograron más experiencias en el manejo de las especies Gmelina y marupé.

**05. Proyecto: Agrosilvicultura en el Bosque Húmedo Tropical, Zonas de Iquitos y Ampiyacu**

Proyecto del convenio IIAP-UNAP, con una duración de 5 años (1981-1985). Está a cargo del Ing. Salvador Flores Paitán y se ejecuta en el campo experimental UNAP-Iquitos y en la comunidad nativa Bora del río Ampiyacu. Sus objetivos son desarrollar una alternativa tecnológica de uso racional y sostenido en suelos de vocación forestal mediante un sistema forestal asociado con cultivos alimenticios.

En 1984 se continuó con la obtención de datos de altura y d.a.p. de especies forestales en 8 parcelas estudiadas hasta 1983. Se inició la instalación de 5 parcelas agroforestales que continuará como acciones en 1985.

Se tienen datos sobre los rendimientos de cultivos alimenticios anuales y perennes y plantaciones forestales, los mismos que serán publicados en Diciembre de 1985.

**06. Proyecto: Usos de las Maderas del Bosque Húmedo Tropical Colonia Angamos Río Yavari**

Comprende 4 subproyectos que se ejecutan por convenio del IIAP con la Región Agraria XII, UNAP y CENFOR-Pucallpa:

- Identificación y Colección de Madera de las Especies Forestales del Bosque Húmedo Tropical Colonia Angamos Río Yavari. Subproyecto del convenio IIAP-Región Agraria XXII, con una duración estimada de un año (1984-1985). Está a cargo de los Ing. Norma Revoredo y Juan Baluarte y se ejecuta en la Colonia Angamos, río Yavari. Sus objetivos son la identificación botánica de especies forestales abundantes y la colección de muestras de madera para estudios tecnológicos como parte de los subproyectos afines. Durante 1984 se identificaron botánicamente 10 especies y se colectaron muestras de madera de 5 de ellas.

- Estructura Anatómica y Clave de Identificación de veinte especies forestales de la Zona Colonia Angamos Río Yavari. Subproyecto del convenio IIAP-UNAP, con una duración estimada de un año y medio (1984-1985). Está a cargo del Ing. Heiter Valderrama y se realiza en el laboratorio de maderas de la UNAP-Iquitos. Su objetivo es elaborar una clave de identificación en base a la estructura anatómica de la madera de las especies estudiadas.

En 1984 se han avanzado con los estudios anatómicos de la madera de las 5 especies siguientes: papellillo caspi, moena amarilla, caucho masha, ana caspi y loro shungo.

- Propiedades Físico Mecánicas de la Madera de Veinte especies forestales de la zona Colonia Angamos Río Yavari. Subproyecto de convenio IIAP-CENFOR XII/Pucallpa, con una duración estimada de un año y medio (1984-1985). Está a cargo del Ing. David Lluncor M. y se ejecuta en los laboratorios del CENFOR XII. Sus objetivos son determinar las propiedades físico-mecánicas de la madera de 20 especies forestales.

Durante 1984 se realizaron algunos ensayos físico-mecánicos de la madera de las 5 especies siguientes: papellillo caspi, moena amarilla, caucho masha, ana caspi y loro shungo. Se tienen resultados parciales de las propiedades mecánicas.

- Poder Calórico y Piritosis de la Madera de veinte especies forestales de la Zona Colonia Angamos Río Yavari. Subproyecto del convenio IIAP-UNAP, con una duración estimada de un año y medio (1984-1985). Está a cargo del Ing. Miguel Taranco M. y se ejecuta en los laboratorios de maderas de la UNAP-Iquitos y UNA La Molina. Sus objetivos son determinar el poder calórico y los ácidos pirofénicos de la madera de 20 especies forestales.

A la fecha se tiene avances referentes al poder calórico y piritosis de la madera de las 5 especies siguientes: Papellillo, Caspi, Moena Amarilla, Caucho Masha, Ana Caspi y Loro Shungo.

**07. Proyecto: Usos de las Maderas del Bosque Húmedo Tropical de Alpuhuayo, Iquitos**

Proyecto del Convenio IIAP-UNAP, con una duración de un año y medio (1984-1985). Está a cargo del Ing. Heiter Valderrama y se realiza en el laboratorio de madera de la UNAP-Iquitos. Sus objetivos son determinar las propiedades físicas y mecánicas y usos de la madera de las especies más abundantes del bosque de Alpuhuayo.

Durante 1984 se colectaron muestras botánicas y especímenes de madera de 10 especies: Parinari, Caimitillo, Acero, Shimbillo, Cedro



Masha, Mira Caspi, Parinarillo, Lagartillo Caspi, Yahuarachi Caspi. Quillosa de altura y Huacapu.

Se realizaron los siguientes trabajos experimentales: montaje láminas para estudios anatómicos, determinación de valores para el cálculo de propiedades físicas (contenido de humedad, gravedad específica y contracción) y preparación de muestras para el cálculo de las propiedades mecánicas.

**08. Proyecto: Estudio sobre Manejo de Bosques en J. Herrera**

Comprende 3 subproyectos que se ejecutaron por Convenio IAP entre el CATIE y la Universidad de Cinebra, a cargo del Per. For. Manuel Díaz y el Bijo. Filomeno Encarnación. Los avances reportados son los siguientes:

- Establecimiento y Evaluación de plantaciones de cuatro Especies Forestales: Se trabaja en carahuasca, marupá y pashacur curidor. Se preparó terreno e instalaron 1.992 plántulas con distanciamientos de 2 x 2 m. además se instalaron 14 parcelas con 132 árboles en plantaciones de tornillo y martupá de 10 años a efecto de hacer las mediciones y evaluaciones comparativas.

- Ensayos de comportamiento de Especies Forestales Nativas: Se seleccionó plántulas de regeneración natural de casha moena, moena amarilla, pucuná caspi, quimilla y otros, así como semillas para vivero. Se preparó terreno para las plantaciones de ensayo a campo abierto y bajo cubierta. Se instaló una plantación arboreto con 15 especies.

- Composición florística y arquitectural de los bosques de J. Herrera: No se reporta aún avances de este subproyecto.

**09. Proyecto: Sucesión Secundaria en Bosques de J. Herrera**

Proyecto que se ejecuta desde 1983 por administración directa del CIH-IAP a cargo del Dr. José López Parodi y del Bijo. Kember Mejía.

Se reporta que en 1984 se hicieron determinaciones botánicas en una parcela de 10 x 10 en purma de 3 años zona no inundable, y del peso húmedo total de la biomasa (moderna y hojar) por especie así como obtención de cenizas para los análisis químicos.

**10. Proyecto: Estudios en el Arboetum de J. Herrera.**

Se ejecuta por Convenio IAP con el Conservatorio Jardín Botánico de Cinebra INTERCOOPERATION y está a cargo del Bijo. Kember Mejía. Los avances registrados en 1984 comprenden: Selección de muestras botánicas con 10 de las cuales son desconocidas, observaciones fenológicas rutinarias y análisis de 37 especies; envío de muestras de 4 familias al CJBC.

**11. Sistemas de alimentación de Majas y Añuje en Semicautiverio**

Proyecto del Convenio IAP-IVITA, con una duración de 3 años y medio (1984-1987). Está a cargo del Dr. Enrique Bardales y se ejecuta en el IVITA-Pucallpa. Sus objetivos son evaluar sistemas de alimentación para la crianza en semicautiverio del Majas y Añuje. Este proyecto no se ejecutó en 1984, incumpléndose al convenio.



## 12. Crianza de Ronsoco en Semicultiverio

Proyecto del Convenio IIAP-IVITA con una duración estimada de 6 años (1980-1986). Está a cargo del Dr. Enrique Bardales y se ejecuta en el IVITA-Pucallpa. Sus objetivos son estudiar la conducta social y el comportamiento productivo del ronsoco en un sistema de crianza en semicultiverio.

A la fecha se han realizado evaluaciones preliminares del comportamiento de los animales no teniéndose aún resultados técnicos que permitan hacer recomendaciones.

## 2.7 Area de Pesquería

### 01. Proyecto: Crianza de Peces Tropicales en Pucallpa

Proyecto integrante del Convenio IIAP-IVITA con una duración estimada de 5 años (1980-1984). Está a cargo de los Blos. Hernán Ortega, Guadalupe Contreras, Inés Samané, César Villanueva y Javier Zaldívar, y se realiza en la Estación Experimental IVITA Pucallpa. Comprende 7 subproyectos y tiene como objetivo realizar estudios básicos para mejorar la producción pesquera e integrarla al ciclo agrícola regional.

Durante el año 1984, según las metas programadas, se reportaron los siguientes avances en los subproyectos

Tasas de carga de Peces en estanque. Se corrigió el fondo y diques de dos estanques. Se sembró alevinos de boquichico (*Prochilodus nigricans*) y Tilapia niloticus (*Aureochromis niloticus*)

Se ha obtenido una producción de 5,000 kg/há/año utilizando el policultivo, Boquichico Tilapia, asociado a la crianza de cerdos. Se realizaron estudios limnológicos durante todo el proceso.

Obtención de Dietas para la alimentación Suplementaria y total para las principales especies de peces: Se han realizado cultivos de micro-algas, utilizándose una cepa de *Chlorella vulgaris*, traída desde la Universidad Nacional Agraria, obteniéndose a nivel experimental resultados muy promisorios. Se seleccionaron dos especies de zooplacton (*Brachionus calyciflorus* y *Moina* sp.) estos fueron sembrados en estanques de tierra de 1 m<sup>2</sup> y fertilizados con harina de pescado para ser utilizados con alimento vivo de post-larvas de boquichico. Se probaron tres tratamientos:

- Brachionus calyciflorus* - *Moina* sp.
- Chlorella vulgaris*.
- Chlorella vulgaris* - *Brachionus calyciflorus* - *Moina* sp.

Siendo el crecimiento de las larvas significativamente mayor ( $P=0.05$ ) en el tratamiento "C".

Se hizo el análisis proximal de los insumos siguientes: polvillo de arroz y malta afrecho de cervecero y nien.

Fertilización Orgánica en Estanques: Se realizaron mediciones semanales de gases disueltos y nutrientes. De oxígeno, pH y temperatura cada 24 horas y pruebas de productividad primaria una vez por mes.

Se hicieron ensayos con estiércol de cerdo macerado durante una semana y otros con la aplicación directa por medio de una porqueriza. Sobre el estanque como evaluadores de la influencia del fertilizante se utilizaron al "boquichico" (*Prochilodus nigricans*) y "Tilapia" (*Aureochromis niloticus*), comprobándose la efectividad de la fertilización fresca sobre la macerada.

Método Mixto de Piscicultura Asociado con la crianza de patos y porcinos. Se obtuvo una producción de 5,000 kg/ha/año de: policultivo boquichico (*Prochilodus nigricans*) y Tilapia (*Aureochromis niloticus*) asociada a la crianza de patos y cerdos.

Reproducción Inducida de Gamitanas, Boquichicos y Sábalo Cola Roja: Se han establecido lotes de reproductores de las siguientes especies: "Gamitana" (*Colossoma macropomum*) 80 ejemplares (5 años); Sábalo Cola Roja" (*Brycon erythropterus*) 200 ejemplares (3 años); "Boquichico" (*Prochilodus nigricans*) 700 ejemplares (2.5 años)

Se colectaron 50 hipófisis de "boquichico" (p. 2 mg)

La FAC donó 100 hipófisis de "carpa común" (*Cyprinus carpio*) de 4 mg de peso promedio.

Se realizó la inducción al desove de boquichico empleando para ello hipófisis de carpa así como también hormonas sintéticas, GCH-Pregnyl y LM-CH conceptual, obteniéndose resultados positivos. Se hizo el seguimiento del desarrollo de los ovulos fecundados hasta la eclosión, obteniéndose una supervivencia del 70 por ciento de alevinos.

Se logró producir alevinos de boquichicos

Alimentación Natural y Hábitos Alimenticios de los Peces para el Consumo Humano en el Alto y Medio Ucayali. Se realizaron estudios en ambientes naturales y estanques de cultivo desde post-larva alevino (juvenil) hasta adulto y en diferentes meses de las especies recomendables para la piscicultura como "Gamitana" (*Colossoma macropomum*), Paco (*Piaractus trichopomum*), "Sábalo Cola Roja" (*Brycon erythropterus*) "Boquichico" (*Prochilodus nigricans*) y "Tilapia" (*Saretherodon niloticus*).



Estudio Sistemático de los Peces de la Cuenca del Alto y Medio Ucayali: Se efectuaron 14 muestreos en el área de estudio del Río Ucayali, principalmente desde la desembocadura del Pachitea hasta la desembocadura del Aguaytia. Comprendiendo una serie de lagunas relacionadas al Río como Romaine, Yarina, Utiaguina, Curi, entre otros, así como también a los afluentes del Ucayali: Aguaytia y Sn. Alejandro.

Se ha logrado la determinación taxonómica de 42 especies comerciales ordenadas sistemáticamente, incluyendo sus nombres comunes. Se tiene en prensa la publicación 'Los Peces de Agua Dulce del Perú', en la que se clasifican sistemáticamente alrededor de 600 especies.

## 02. Piscicultura en la Estación de Ahuashiyacu-Tarapoto

Proyecto íntegramente del Convenio IIAP-DI-REPE XII, con una duración estimada de 2 años (1984-1985). Está a cargo del Bijo, Guillermo Saldaña R., y se realiza en la Estación de Pesquería de Ahuashiyacu-Tarapoto. Comprende 3 subproyectos que tienen como objetivo la obtención de información para mejorar la tecnología en la piscicultura rural de Tilapia Híbrida, averiguando la posibilidad de alcanzar mejores densidades de crianza, los alimentos más eficientes y más baratos. Durante el año 1984 reportaron los siguientes avances:

Crianza Intensiva de Tilapia Híbrida en Estanques. Se adquirieron equipo y materiales de trabajo así como también se acondicionó el Laboratorio y otros ambientes afines. Se hicieron reparaciones y mantenimiento de 10 estanques semi naturales de 300 m<sup>3</sup> c/u. Los peces fueron capturados y estabulados de 10 en 10 unidades, considerándose el control de peso y talla, unitario y promedio. La alimentación se inició a los 02 días después de la siembra.

Relación entre la Alimentación y el Índice de Fecundidad en la Producción de Híbridos de Tilapia Zambar (Sarotherodon homorum) y la Tilapia del Nilo (Sarotherodon niloticus): Se seleccionó una batería de 24 estanques de cemento de 3 x 5 x 0.7 m. (15 m<sup>3</sup> c/u) con su sistema de control de flujo de agua.

Se han separado 12 estanques para cada especie de Tilapia, siendo el diseño experimental de 3 tratamientos del tenor de proteína 22 o/o, 25 o/o, 40 o/o, con 4 réplicas c/u. Cada estanque tiene una carga de 20 peces/m<sup>2</sup>, siendo el promedio de los alevinos de Tilapia nilótica de 3 cm. y 1.2 gr. siendo la ración alimenticia diaria de 5 o/o de la biomasa del estanque.

Se ha empezado el acondicionamiento del laboratorio y otros ambientes afines.

Se obtuvieron peces con un promedio de 6 cm. a los 3 meses de crianza.

Se está haciendo el seguimiento de la evolución gonadal de los reproductores.

Reproducción de Gamitana y Paco mediante Inducción con Hipófisis de Tilapia rendalli: Se ha logrado el total de las adquisiciones programadas para la implementación de los ambientes de reproducción inducida, así como también el acondicionamiento del canal para el aprovechamiento de generación eléctrica.

Se realizó un ensayo con una pareja de ejemplares de "Gamitana", obteniéndose 10 000 alevinos.

Crianza y preparación de 40 reproductores de Gamitana y 40 de Paco. En Noviembre de 1984 se recibieron 1.230 alevinos de "Gamitana" a los que se les viene proporcionando alimento balanceado a razón de 3 o/o de su peso corporal.

Se han colectado 2.000 hipófisis de Tilapia rendalli en la laguna de El Sauce.

## 03. Proyecto Investigaciones Pesqueras en Iquitos

Comprende un subproyecto del Proyecto del Convenio IIAP-UNAP, con una duración estimada de 2 años (1984-1985). Está a cargo del Bijo, Andrés Urteaga y se realiza en la Piscigranja Experimental UNAP - Quistoocha. Tiene un objetivo el conseguir la reproducción del Sábalo por el método utilizando hipófisis.

Durante el año 1984, según las metas programadas, se reportaron los siguientes avances en el subproyecto Reproducción del Sábalo Brycon sp. por el Método Inducido utilizando Extracto de Hipófisis:

Reparación y acondicionamiento de los estanques y construcción de un estanque artificial circular. También se dotó a las instalaciones de una red eléctrica.

Alastecimiento de reproductores de 5 a 9 años de edad.

Colección de 58 mg. de hipófisis de "Piraña", "Arahuana", Paiche" y "Gamitana".

Se realizaron estabulaciones de los productores mensualmente y 3 ensayos de reproducción inducida con resultados negativos.

## 04. Proyecto: Centro Piloto de Investigación y Producción de Alevinos en J. Herrera

Se ejecuta desde 1983 por administración directa del CIJH-IIAP. Comprende 4 subproyectos a cargo del Bijo Pesq. Luis Campos Baca. Los avances reportados son:



Crianza de Gamitana con Alimentación Suplementaria: Se hizo inventario de insumos existentes en la zona de J. Herrera y se establecieron 3 dietas en base a maíz, yuca, polvillo de arroz, kudzu y cecico.

Reproducción Inducida de algunas Especies: Se logró el desove y fecundación artificial de boquichico y lisa en 9 de 13 experimentos.

Biología del Bujurquí Punta Shimi en cautiverio: Se determinó que esta especie no tiene buen crecimiento en agua y alimento artificial del tipo utilizable en piscicultura intensiva (bajo contenido proteico) recomienda el estudio de su cultivo en embalses y fertilización.

## 2.8 Area de Industria

### 01. Proyecto: Centro Piloto de Investigación para Industrialización Integral de la Caña de Azúcar

El Proyecto que se desarrolla por Administración directa del IIAP, consta de dos sub-proyectos. Se lleva a cabo en Iquitos-Morallillo a cargo del Ing. Oswaldo Miranda, comprende dos subproyectos para el perfeccionamiento de la tecnología de producción de chancaca, miel de azúcar rubia.

Como avance se reportó el diseño y construcción de una planta para una molienda diaria de 3 toneladas de caña. An mismo se ha realizado los cálculos de cuatro alternativas de acuerdo a su capacidad de planta a nivel industrial y semi-industrial, con el propósito de abastecer a una población de iquitos de 250,000 habitantes.

Se ha seleccionado la alternativa correspondiente a una planta que debe instalarse en el Centro de Investigación de Alpuhuayo, con una capacidad de molienda de 2 - 2.5 ton/hora para lo cual se requiere de 50 has. de caña de azúcar con una producción de 60 Ton/Há. La planta tendría una producción de 2.25 Ton. de azúcar/día (8 Ton. de caña molida) con 13 o/o de sacarosa de caña.

En los ensayos realizados, se logró rendimientos de 4 a 5 kgs. de chancaca, por 100 kgs. de caña molida, el mayor rendimiento de 8 kg. de chancaca/100 kgs de caña, se logró con la caña las variedades L60-25 y RR-900.

La producción de chancaca fue mayor en las parcelas que no estuvieron asociadas con Kudzu, lográndose un rendimiento de 5.7 kg. de chancaca por 100 kg. de caña.

### 02. Proyecto: Proteína Monocelular a partir de Celulosas

Se ejecuta en Convenio con la Universidad Nacional de San Martín-Tarapoto y está a cargo del Bijo. M.S. Raúl Espiritu. No reportó mayor avance debido a que el laboratorio está aún en construcción.

## 2.9 Area de Energía

### 01. Proyecto Energía Solar Fotovoltaica

El proyecto se desarrolla en Convenio con la UNAP, y está a cargo del Ft. César J. Benites. Tiene por finalidad, en su primera etapa, la recopilación, análisis y evaluación de información existente, así como la preparación de un diseño de sistema fotovoltaico de baja potencia para un servicio médico educativo de una comunidad rural.

A la fecha se tiene toda la información necesaria para la construcción del sistema fotovoltaico indicado. Además del análisis de la bibliografía obtenida, se ha obtenido el cálculo de la carga en Watts/hora para los requerimientos de un servicio médico educativo nocturno para un consumo de 976 Wh por o/24 hrs. También se ha determinado el diagrama del circuito, el número de módulos (7) de 165 Wh diarios y el cálculo de pérdidas de energía (20 o/o de la carga total).

## 2.10 Area de Construcción

### 01. Proyecto Planta Piloto para la Fabricación de Piedra Artificial

El Proyecto se desarrolla en Convenio con el Instituto Nacional de Investigación de Transportes (INATT) y está a cargo del Ing. Sebastián Coaja Maguina. Plantea solución a la carencia de piedra natural, mediante un tratamiento por piroplasticidad de arcillas de la Región Amazónica. El proyecto comprende tres etapas: Diseño del Estrusor (parte básica de la planta), Construcción y Fabricación del Estrusor Pilote y Experimentación en el campo. La primera etapa se ha terminado en 1984.

### 02. Proyecto: Diseño Estructural y Costos para la Construcción de Viviendas

El proyecto se desarrolla en convenio con la UNI y está a cargo del Ing. José Meza Andía. Tiene como finalidad encontrar un diseño adecuado para la región, empleando materiales regionales y adaptando tecnologías nativas.

En la primera etapa del Proyecto, se ha desarrollado una amplia y completa revisión bibliográfica y antecedentes, o sea a la fecha se dispone de la información básica para preparar los diseños estructurales y plantear los costos para la construcción de vivienda.

Como resultado del Proyecto se dispone información sobre las siguientes áreas: Aspectos contexturales del Área Urbana y Rural, Evolución de la tipología Arquitectónica, Análisis Tipológico de la Vivienda en Iquitos, Acondicionamiento Ambiental, Tecnología de la Construcción.

## 2.11 Área de Salud

### 01. Proyecto: Enfermedades Tropicales en la Zona Fronteriza Peruano-Brasilera

Proyecto desarrollado en base al Convenio IAP-UPCH, dentro del marco del tratado de Cooperación Amazónica Perú-Brasil, está a cargo del Dr. Hugo Lumberreras, y tiene como objetivo conocer la patología tropical en la región fronteriza Peruano-Brasilera, para intercambiar experiencias en conocimientos metodológicos de diagnóstico, y recomendar las medidas más adecuadas para control y prevención. En 1984 solamente se firmó el Convenio Bilateral para la ejecución de este proyecto.

### 02. Proyecto: Caracterización de *Leishmania* spp. en el Departamento de Loreto

Proyecto que se ejecuta en Convenio con la UNAP, está a cargo de la Bija. Janeth Braga Vela, y tiene como objetivo aislar *Leishmania* de las lesiones de pacientes humanos, caracterizar las cifras aisladas de acuerdo a patrones de Isoenzimas y determinar el lugar de procedencia de los pacientes.

Los avances reportados en 1984 fueron:

- Utilización de métodos de diagnósticos de Leishmaniasis en el Laboratorio de IVITA
- Apoyo de personal técnico en entrenamiento y de centro de investigación de Perú y Brasil.

Los resultados preliminares, permiten que el problema de esta enfermedad tropical en nuestro departamento podría ser conocido en su total magnitud, caracterizando las cepas aisladas, lo cual permitiría un estudio mucho más amplio y preciso de la enfermedad, tanto en su aspecto de transmisión, manifestaciones clínicas y tratamiento a aplicar.

### 03. Proyecto: Efecto del Tratamiento de Leishmaniasis Muco Cutáneo con la Asociación Nifutrimox Antimoniales Pentavalentes en el Departamento de Loreto

Proyecto que se ejecuta en Convenio con la XVI Región de Salud de Loreto, está a cargo del Dr. Edward García Martínez, y tiene como objetivos clasificar a los pacientes por capa de infección, así como demostrar la eficacia de la asociación Nifutrimox Antimoniales Pentavalentes en el Tratamiento de Leishmaniasis Muco Cutánea.

En 1984, se realizó avances con la Asociación de Rifampicina con un Antimonial Pentavalente (Glucotina). No se realizó avance con la Asociación Nifutrimox Antimoniales Pentavalentes.

Al final del estudio se podrá apreciar la eficacia de estas asociaciones en el tratamiento a esta enfermedad.

### 04. Proyecto: Infección de Toxoplasmosis en Mujeres de 15 a 60 años Pacientes del Hospital Central Iquitos

Proyecto que se ejecuta en Convenio con la XVI Región de Salud de Loreto, está a cargo del Dr. Edward García Martínez, y tiene como objetivo conocer la magnitud del problema de la infección por Toxoplasmosis en la ciudad de Iquitos, a través del conocimiento de la prevaletancia.

En 1984, se ha realizado el análisis de los datos recolectados. Al final del estudio se determinará la incidencia o prevalencia de infección por Toxoplasmosis gondii en Iquitos.

### 05. Proyecto: Epidemiología de la Enfermedades Infecciosas y Parasitarias en el Departamento de Ucayali

Proyecto que se ejecuta en Convenio con el Instituto de Medicina Tropical de la UNMSM, está a cargo del Dr. Carlos Quiroz Salinas y Dra. Olga Palacios, tiene como objetivos:

- Conocer la ecología, así como establecer criterio de diagnósticos y tratamientos de las enfermedades infecciosas y parasitarias.

- Realizar estudios epidemiológicos relacionados con la prevalencia e incidencia de dichas enfermedades y el planteamiento de medidas de prevención, control y erradicación de las enfermedades mencionadas.

Este Proyecto se divide en cinco (5) subproyectos de los cuales se presentó el Informe Final del Trabajo "Rol Epidemiología de los Agentes Bacterianos y Parasitarios en la Enfermedad Diarreica en niños menores de 5 años de Pucallpa".

Los avances reportados son los siguientes:

- Estudio Clínico-Epidemiológico sobre Leishmaniasis Tegumentaria en la Amazonia Peruana: Se ha estudiado el centro poblado Puerto Alegre, de 380 habitantes aplicándose leishmanina al 33 o/o de la población y resultado positivo el 36 o/o de las personas estudiadas. Lográndose un mejor conocimiento de la extensión de la Leishmaniasis en la zona y sentándose las bases para que en estudios posteriores se realice el diagnóstico preciso del tipo de enfermedad para instaurar el tratamiento más conveniente.



Investigación Etiológica y Epidemiológica de la Tuberculosis en Pucallpa y Alrededores. Los resultados preliminares son:

14 o/o de positividad en los 350 casos estudiados.

16 o/o de positividad en el estudio retrospectivo, 4.5 o/o presentaron más de 10 vacíos por camp.

Immunopatología de la Malaria: Se logró examinar 15 muestras de enfermos del Centro de Salud de Iquitos con manifestaciones de paludismo, siendo positivas 33 o/o. De las muestras positivas el 60 o/o se consideraron útiles para la obtención del antígeno

Estudio Epidemiológico, Clínico, Anatómopatológico y Terapéutico de la Hanseniasis en la Selva Peruana: Se ha logrado la adopción de la ficha OSPLEP, que permite una adecuada recolección de la información relacionada con la prevalencia y vigilancia de la Hanseniasis en todo el Departamento de Ucayali.

Se ha logrado indicadores epidemiológicos que demuestran la actividad de endemia y su tendencia a extenderse, lo que permitirá adoptar las medidas correspondientes en el futuro.

**06. Proyecto Estudio de la Condición del Recién Nacido y Factores Maternos en la Ciudad de Iquitos - 1983**

Proyecto integrante del Convenio IAP. XVI Región de Salud de Loreto, está a cargo del Dr. Alfredo Fort D'Auriol, y tiene como objetivos establecidos la relación entre las condiciones del recién nacido y los factores maternos, así como obtener información para definir y generar otros estudios prioritarios. Los resultados obtenidos en 1984 son:

- A nivel preliminar se reporta que el Hospital Iquitos soporta la mayor carga de admisión y partos hospitalarios (aprox. 85 o/o) con un estimado de cerca el 70 o/o de atención de todos los partos de la ciudad.

- Se nota una mayor presencia de embarazos en adolescentes, multiparidad y bajo peso al nacer (menos de 2.500 gr.)

Estos resultados permiten conocer las características cuantitativas y cualitativas de los recién nacidos y sus madres, con el objeto de mejorar éste servicio.

**07. Proyecto: Evaluación de la Calidad de Aguas para Consumo Humano en el Área Rural del Departamento de Ucayali**

Proyecto que se ejecuta en Convenio con la Universidad Nacional de Ucayali, está a cargo del Ing. Melchor Herbert Dolmos Castro y tiene como objetivo evaluar la calidad de aguas

para consumo humano en diez lugares (10) del departamento de Ucayali.

En 1984 se realizó el análisis microbiológico, coprocultivos, heces, hemoglobina y químico.

**1.12 Área de Socio - Economía**

**01. Proyecto: Fuentes Históricas de la Amazonía**

Este proyecto se realiza en convenio con el Centro de Estudios Teológicos de la Amazonía (CETA), está a cargo del R.P. Joaquín García Sánchez, y tiene como objetivo reunir en una sola colección homogénea todas las fuentes históricas relativas a la Amazonía con el fin de prestar un servicio a la investigación histórica en general y a la de otras ciencias, reafirmando la identidad amazónica y servir de orientación para los proyectos de Desarrollo.

El avance de trabajo reporta:

- Se establecieron los criterios y metodología para trabajar el proyecto.

- Se definieron las características editoriales de la obra.

- Se establecieron los lineamientos para la organización práctica del proyecto.

- Se formuló una lista tentativa de los títulos a publicarse y una lista definitiva de los 15 primeros títulos que podrían empezar a aplicarse en 1985.

**02. Proyecto Estudio Lingüístico de la Etnia Uarinya**

Este proyecto se ejecuta en Convenio con el Centro de Investigaciones de Lingüística Aplicada (CILA) de la Universidad de la UNMSM, está a cargo del Dr. Gustavo Solís Fonseca, y tiene como objetivos: Descubrir la gramática del Idioma Uarinya y elaborar un Diccionario General Bilingüe.

**03. Proyecto: Inventario Arqueológico de la Amazonía Peruana**

Este proyecto se ejecuta en Convenio con el Seminario de Historia Rural Andina de la UNMSM, está a cargo del Dr. Pablo Macera, tiene como objetivo principal identificar y estudiar los sitios arqueológicos relevantes en la Región Amazónica. En 1984, se reporta los siguientes avances:

- Descubrimiento de 14 sitios arqueológicos en la cuenca media del Chambira

- Obtención de 30 bolsas de cerámica de las exploraciones y excavaciones estratégicas en el Chambira y en el Tigrillo.



- Se ha obtenido las siguientes muestras:
  - a) Muestras para análisis del Carbono 14
  - b) Muestras para análisis termoluminiscencia.
  - c) Muestras para análisis paleozoológica.

Los resultados preliminares permiten vislumbrar que el contexto cultural del Chambira, posiblemente sea resultado de una convergencia de tradiciones culturales dentro del área Amazónica - Andina.

#### 04. Proyecto: Estudio del Grupo Etnico Urarina

En 1984 sólo se ejecutó el siguiente Subproyecto: "Estudio del Trabajo en el Contexto de las Relaciones Sociales de Producción del Grupo Etnico Urarina".

Este subproyecto se ejecuta por administración directa del IIAP, está a cargo del Soc. Armando Díaz Barba y tiene como objetivo analizar la evolución del complejo proceso del empleo de la mano de obra nativa en la zona del río Chambira.

En 1984 se realizaron las siguientes actividades:

- Recopilación general de la bibliografía.
- Reconocimiento de cuatro (4) comunidades nativas, donde se obtuvo información suficiente para un análisis preliminar sobre "Tenencia de la Tierra y Agricultura".
- Análisis preliminar Permisos Forestales.
- Análisis preliminar del Registro de préstamos del Banco Agrario.

Los resultados alcanzados permiten apreciar en un inicio los alcances futuros que deben tener este trabajo de investigación, en lo relacionado al conocimiento del grupo Urarina y de esa forma rescatar sus valores que servirán al desarrollo de la economía regional.

#### 05. Proyecto: Estudio del Grupo Etnico Matsigeno

En 1984 sólo se ejecutó el siguiente subproyecto: "Aspectos Socio-Culturales del Uso de la Tierra en el Grupo Etnico Matsigeno".

Este subproyecto se ejecuta por administración directa del IIAP, está a cargo del Antropólogo Luis Calixto Méndez y tiene como objetivos analizar un conjunto de mecanismos sociales y culturales que determinan la movilidad y uso de la tierra por los Matsigenos, así como determinar los aspectos de la ejecución de acciones de desarrollo sobre las características socio-culturales y de adaptación de este grupo étnico.

Considerando que la información no está aún completa ya que faltan actividades por trabajar, las mismas que están programadas recién para el primer semestre 1985, se adelantan algunos logros:

Existe una variabilidad en el patrón estacional de actividades agrícolas, aunque aún no en los métodos de cultivo, entre los Matsigenos del Bajo y Alto Gálvez y de estos con respecto a una concentración mayor. Este hecho resulta de la importancia que le otorgan los Matsigenos del Bajo Gálvez a la transacción comercial (productos tradicionales en 11 chacras unifamiliares).

Esta acentuación agrícola, a diferencia de lo que sucede en otros lugares, nada tiene que ver con la calidad del suelo, pues muchas chacras están adyacentes al poblado (aunque sin duda la ubicación de los cultivos dependerá de las variaciones de fertilidad y humedad del suelo).

Hay también una extrapolaridad en cuestión. El hecho de acentuar el crecimiento de chacras unifamiliares implica un continuo impacto de cultivador en el suelo, pero el agotamiento o la estrechez del mismo denotará la ampliación de la frontera agrícola y el control más amplio de la frontera: tal como ahora Nuevo San José de Añashí lo viene haciendo al levantar su primera chacra (aunque unifamiliar) fuera de lo que consideraba su espacio agrícola.

Como se sabe los Matsigenos son cazadores por excelencia. Una intensa actividad agrícola daría a pensar que ya el grupo ha variado los componentes de su dieta alimenticia. Un análisis posterior tratará de borrar esta falsa imagen. Pues, aunque el Matsigeno se provee de calorías a través de recursos agrícolas (como la yuca o el plátano, p.e.) pasa una buena parte de su tiempo dedicándose a la caza, a la búsqueda de proteínas. Aquí hay, pues una gran diferencia, entre el tipo de trabajo y el tiempo invertido en él y los componentes del contenido alimenticio necesario a la dieta.

Además, las variedades de cultivos que poseen los Matsigenos denotan que no sean considerados agricultores incipientes, pues una gama agrícola así, aunque le permite invertir una buena parte de su tiempo en actividades agrícolas, sugiere el conocer diversas condiciones microecológicas.

#### 06. Proyecto: Crecimiento Demográfico y Migraciones en la Amazonía Peruana

Este proyecto lo ejecuta la Soc. Martha Rodríguez de Gutiérrez y tiene como objetivo

proporcionar informaciones y análisis científico sobre el crecimiento demográfico, las migraciones y el contexto estructural de la Amazonía Peruana entre 1940-1981.

En 1984 se reporta el siguiente avance:

Se concluyó la I etapa, donde se analiza globalmente el proceso de la dinámica demográfica del conjunto de la región de la amazonía y de manera especial el estudio de las migraciones. Presenta las siguientes partes:

- Marco teórico, Metodología, Hipótesis.
- Análisis del Crecimiento Demográfico.
- Análisis del Proceso Migratorio entre 1972-1981.
- Análisis de las Tendencias del Crecimiento Demográfico entre 1940 y 1981.

**07. Proyecto: Régimen Socio Económico de la Población Rural Requena Bagazán: Estudio de Casos**

Este proyecto lo ejecuta el Soc. Ernesto Yépez del C. y tiene como objetivos conocer la estructura económica, organizativa y de funcionamiento de la población ribereña, así como proponer alternativas económicas y técnicas adecuadas que permitan una eficaz política estatal de apoyo técnico financiero y de servicios.

En 1984 se ha desarrollado el trabajo en su II Etapa, realizándose una recolección general de datos de todas las actividades de las familias ribereñas, tanto en la época de creciente y vaciente, lo cual será procesado, analizado integralmente para finalmente ser publicado en su III Etapa (Junio 1985).

**III PROGRAMA DE PROMOCIÓN DEL DESARROLLO**

**3.1 Estudios Técnico-Económicos**

En 1984 se programó realizar tres estudios y reintegrar valorizaciones al cuatro, concluidos en 1983 sobre yuca, plátano, caña de azúcar, vidrio y sede institucional del IIAP.

**01. Estudio de Factibilidad para la Industrialización de la Caña de Azúcar**

Este estudio elaborado a nivel de Pre-factibilidad en 1983, no continuó con la etapa de factibilidad, por cuanto el análisis de localización solamente estuvo referido al Departamento de Loreto, así como por presentar incertidumbre en la viabilidad financiera para implementar el proyecto por su alta inversión (48.3 millones de dólares).

**02. Estudio de Pre-factibilidad para la Producción de Leche en Polvo en Tarapoto**

Se postergó su ejecución por falta de tiempo y personal para la preparación del expediente técnico.

**03. Estudio de Pre-factibilidad para el Establecimiento de un modelo Agroindustrial para el aprovechamiento del fruto del Aguaje**

Fue postergada su ejecución por ausencia de información básica para elaborar los Términos de Referencia, así como por falta de personal y tiempo para ponerlos en marcha en el último trimestre de 1984.

**IV PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO**

**4.1 Sede Institucional del IIAP**

En vista que las gestiones para obtener por Transacción el fundo ganadero de Guayabamba de Ganadería Amazonas no resultaba viable en el corto plazo, debido a problemas de carácter legal y administrativo, se gestionó la autorización del Gobierno Central para la compra de un local particular, la misma que fue aprobada mediante el D.S. No. 227-84-EFC del 01.07.84.

En base a este dispositivo, en dos oportunidades se convocó a licitación pública la adquisición del local para la sede del IIAP, habiéndose declarado desierto por ausencia de postores calificados. Ante esta situación se gestionó la dación del D.S. No. 509-84-E.F. del 05.12.84, mediante el cual se autorizó al IIAP la adquisición directa del inmueble.

Dentro de este contexto, se adquirió a fines de Diciembre de 1984 el inmueble de propiedad de la Empresa Organización Atlántida S.A., que comprende un terreno de 10,200 m<sup>2</sup> con un área construida de 1,200 m<sup>2</sup>, localizado en el km. 2 de la carretera al Aeropuerto Internacional de Iquitos "Francisco Secada Vignata".

**4.2 Implementación del Centro de Investigación y Desarrollo de Alpuhuayo**

Los principales avances en la implementación de este centro fueron los siguientes:

Se hizo un reconocimiento de los terrenos para la traza de la carretera en construcción Iquitos-Nauta hasta el km. 45 a efecto de ubicar el área apropiada.

Se solicitó a la Dirección Regional de Agricultura la adjudicación de 5,000 Has. de tierras de montañas en el margen derecha de la Carretera, así como la demarcación del mismo por un equipo de topógrafos de la referida Dirección.



## V ESTADOS PRESUPUESTARIOS

### 5.1 Presupuesto de Ingresos

El Presupuesto Autorizado Inicial del IIAP para 1984 fue de S/. 5,250.5 millones de soles provenientes del 3 o/o del Canon y Sobrecanon Petrolero.

	Miliones
CORDELOR (Canon Petrolero)	S/ 4,200.-
CORDEU (Sobrecanon Petrol.)	1,150.-
Total	S/ 5,250.-

La ampliación de Presupuesto inicial importó S/. 3,098'859.- (de CORDELOR S/. 2,132,000.- de CORDEU S/. 312'160.- y de otras fuentes S/. 654'699.- alcanzando un Presupuesto Autorizado Final de S/. 8,348'859.-

La ejecución de Ingresos significó el 90.45 o/o de lo presupuestado que asciende a la suma de S/. 7,552'153.- quedando un saldo por captar de 796'706.- que significa el 9.55 o/o este saldo por captar se encuentra distribuido de la siguiente forma:

- a) Saldo por captar de la CORDELOR S/. 644'632
- b) Saldo por captar de la CORDEU S/. 152'074

a) El saldo por captar de la CORDELOR, según información de sus representantes administrativos, no será posible su captación en el año 1985 porque el tercer crédito suplementario autorizado por R.D. No. 025-84 no tiene respaldo de una mayor captación real del canon petrolero.

b) El saldo de la CORDEU es captado en Febrero de 1985 y servirá para tramitar un Crédito Suplementario como saldo de Balance. (anexo 1)

En el Anexo No. 2 se detallan los ingresos mes a mes y se puede notar que las transferencias de la CORDELOR no han sido en forma regular siendo necesario exigir en los próximos ejercicios que estas transferencias sean en forma mensual para garantizar la disponibilidad suficiente de nuestra institución.

Por otra parte, también cabe indicar que el Banco de la Nación no ha cumplido con transferir periódicamente el 3 o/o de los depósitos del Canon y Sobre Canon Petrolero efectuados por PETROPERU directamente a cuenta corriente del IIAP, no obstante haber efectuado múltiples coordinaciones incumpliendo de esta manera lo estipulado en el art. 3 de la Ley 23898 del 26.07.84

### 5.2 Presupuesto de Gastos

La Ejecución Presupuestal se ha efectuado de acuerdo a las Disposiciones contempladas en la Ley de Presupuesto para 1984 No. 23740 y las normas de austeridad para el ejercicio del gasto.

La Ejecución Presupuestal asciende a la suma de S/. 6,622'718 que representa el 79.31 o/o del Presupuesto, quedando un saldo por ejecutar (menor Gasto) de S/. 1,726'141, que representa 20.68 o/o.

En Gastos Corrientes o de funcionamiento se ha gastado S/. 4,597'905, que equivalen al 69.42 o/o del Presupuesto, de los cuales en Remuneraciones se ha gastado 1,018'540, Bienes S/. 539'56 Servicios S/. 2,926'776 y Transferencias Corrientes S/. 113'029.

Los Gastos de Capital equivalen a S/. 2,024'813 que significa el 30.58 o/o de la Ejecución de Gastos; habiéndose gastado en Estudios S/. 79'294, Obras S/. 130'004 y en Bienes de Capital S/. 1,815'515, representando al 27.42 o/o de los gastos que incluye la compra de nuestro local institucional valorado en S/. 1,211'714,390 que representa el 18.29 o/o de la Ejecución de Gasto (ver anexo 3).

La Ejecución Presupuestal por Programas (ver anexo 4) muestra un equilibrio razonable en la ejecución entre el Programa de Administración General S/. 2,457'582 (37.11 o/o) con los Programas de Apoyo a la Investigación y Ejecución Directa de Investigación que suman S/. 2,140'373 (32.51 o/o) y el Programa de Infraestructura y Equipamiento para el Desarrollo de la Investigación que importan S/. 1,945,519 (29.38 o/o).

La Ejecución Presupuestal por Asignaciones Generales, Específicas muestra el siguiente comentario:

#### Remuneraciones

Del Presupuesto Autorizado Final que fue de S/. 1,159'654 se ha ejecutado S/. 1,018'540 que representa el 87.83 o/o quedando un saldo de disponibilidad de S/. 141'114, que representa el 12.17 o/o.

La disponibilidad en esta partida se debe a un Menor Gasto en las Partidas Específicas de Sueldo Básico de los Empleados Permanentes S/. 16'044, en la Partida Transitorias Pensionables S/. 41'532, en la Partida de Horas Extraordinarias S/. 32'790, Gratificaciones Periódicas Empleados Obremos: Eventuales S/. 16'148, etc.

De acuerdo a la política de Remuneraciones del Instituto se ha otorgado a los trabajadores un reajuste mensual del 5 o/o a partir del mes de Enero y en el mes de Setiembre se otorgó un aumento general del 30 o/o al Básico con retroactividad al mes de Julio.

La remuneración por horas extraordinarias se ha ejecutado a partir del mes de Octubre; por lo que se ha ejecutado S/. 3'210.



Las gratificaciones otorgadas en el mes de Julio y Diciembre consistente en un sueldo por acuerdo de Directorio ascienden a S/. 155'095.

La remuneración familiar se ha pagado a razón de S/. 15,000 por cada hijo menor de 18 años, hasta un máximo de 4 hijos y por cónyuge S/. 25,000, gastándose por este concepto S/. 16'787.

La remuneración de Directorio se ha pagado a razón de S/. 80,000 por sesión ordinaria y extraordinaria asistida, siendo su gasto total en esta asignación S/. 6'130,000.

La remuneración de Personal Eventual Contratado asciende a S/. 42'146.

#### Bienes

El Presupuesto Autorizado Final fue de S/. 577'130 del cual se ejecutó S/. 539'560 que representa el 93.49 o/o quedando un saldo de libre disposición de 37'590.

Las Asignaciones Específicas que mayor incidencia han tenido en la Ejecución de Gastos por adquisición de Bienes son las Partidas de:

Materiales de Escritorio S/. 133'178; Combustible, Carburantes y Lubricantes S/. 106'388; Materiales Fotográficos y Fototécnicos S/. 34'294; Impresos y Suscripciones S/. 38'154; Racionamiento S/. 30'162, etc.

#### Servicios

El Presupuesto Autorizado Final fue de S/. 3,431'905 del cual se ejecutó S/. 2,926'776 que significa el 85.27 o/o quedando un saldo por ejecutar de S/. 505'129.

La partida con mayor incidencia de gasto es la de Estudios de Investigación con 2,140'370; siguen la de Pasajes, Viáticos y Asignaciones (Comisión de Servicio) S/. 244'016; Asesoría, Consultoría, Peritaje y Auditoría Externa S/. 214'074; Tarifa por Servicios Públicos S/. 40'679; Derechos Educativos S/. 33'331; Mantenimiento y Reparación S/. 21,798 Arrendamiento de Inmuebles S/. 19'330, etc.

La partida 03.07 referente a Estudios de Investigación incluye el dinero invertido en el Programa de:

- Apoyo a la Investigación S/. 1,190'272  
- Ejecución Directa de la Investigación S/. 950'101

2,140'370

Representando el 73.12 o/o de la Ejecución Presupuestal de esta partida, quedando un saldo por ejecutar de 356'619.

#### Transferencias Corrientes

De un Presupuesto Autorizado de S/. 119'760, se ha ejecutado el 94 o/o que importa S/. 113'029

En esta partida se muestra las cuotas como empleador cancelados al Seguro Social del Perú; Caja de Enfermedad Maternidad S/. 30'299; Sistema Nacional de Pensiones S/. 30'296; FONAVI S/. 14'260 y las Subvenciones a los tesisistas S/. 39'680.

#### Estudios

Esta partida tenía asignado un Presupuesto Final de S/. 363'905, habiéndose ejecutado solamente S/. 79'294, que significa el 21.78 o/o debido a que no se ejecutó el proyecto asignado para los proyectos de Estudio de Factibilidad de la Industrialización de la Caña de Azúcar S/. 250'000, y el Proyecto Estudio de Pre-Factibilidad para el establecimiento de un modelo agroindustrial para el aprovechamiento del agriaje S/. 30'000.

Se ha ejecutado en su totalidad el Proyecto de Estudio Topográfico para la implementación del C.I. Alpahuayo.

#### Obras

De un Presupuesto asignado de S/. 176'000, se ha ejecutado S/. 130'000 que corresponden al Proyecto Obras Preliminares en el C.I. Alpahuayo y el Proyecto Ampliación de Infraestructura y Equipamiento del C.I. Jenaro Herrera.

#### Bienes de capital

Su Presupuesto Final autorizado fue de S/. 2,520'000 de los cuales se han ejecutado S/. 1,815'515 o sea el 72.01 o/o quedando un saldo por ejecutar de S/. 704'985.

Se ha comprado mobiliario y equipo de oficina por un importe de S/. 188'402, Maquinaria y Equipo de Laboratorio S/. 94'163, Maquinaria y Equipo Agropecuario S/. 36'317, Maquinaria y Equipo Electroquímico S/. 30'126, Naves, Aeronaves S/. 22'190, Semovientes S/. 17'319, etc.

Se han entregado para la compra de bienes de capital a los Proyectos por encargo por un importe de S/. 201'842,230 que figan en la Partida Otros.

Se ha adquirido nuestro Local Institucional que significa el 66.74 o/o de propiedad de Organización Atántida S.A. ubicado en la Av. Abelardo Quiñones Km 2 con los valores siguientes:

Terreno	348'714
Edificaciones	862'999
	1.211'713

## VI. EVALUACION DE LA EJECUCION PRESUPUESTAL

### 6.1 Evaluación

Las metas y objetivos se han cumplido de acuerdo a la política de orientación y gestión de la Ciencia y Tecnología, de Gestión Administrativa y Financiera, así como dentro de los lineamientos generales establecidos en el Plan Operativo para 1984 aprobado por el Consejo Superior, en concordancia con los fines y funciones establecidas en la Ley 23374.

La principal fuente de recursos del IIAP, es la de Ingresos Propios por concepto del 3 o/o del Canon Petrolero que los ha recibido como transferencias de la CORDE Loreto y CORDE Ucayali respectivamente.

Presupuestalmente, el IIAP alcanzó un total autorizado de S/. 8.348.859, de los cuales ejecutó entre gastos de operación e inversión el importe de S/. 6.622.718, que significa el 79,32 o/o del presupuesto.

Para cumplir las metas de inversión se programó S/. 3.060.405 y de operación S/. 5.288.454; de los cuales se ejecutó S/. 2.024.812, en gastos de inversión y S/. 4.597.906, en gastos operativos, que representan el 66,11 o/o y 86,94 o/o del total respectivamente.

Dentro del presupuesto asignado para gastos de operación que fue de S/. 5.288.454, se asignó el importe de S/. 2.496.992, para estudios de investigación, tanto para aquellos ejecutados directamente por el IIAP como los que ejecutan las entidades mediante Convenios de Cooperación. Del total programado se ha ejecutado el importe de S/. 2.140.373, que representa el 85,72 o/o del presupuesto total asignado para estudios e investigaciones.

Para una mejor ejecución y programación presupuestaria, en el presente ejercicio se abrieron cinco (5) programas de acuerdo a las actividades y metas afines. Dentro del Programa de Infraestructura y Equipamiento Institucional, sobresalen los siguientes proyectos:

- Adquisición del local institucional del IIAP
- Adquisición de Bienes de Capital para apoyar al desarrollo de la investigación.

En los aspectos de investigación del IIAP contribuyó al desarrollo de las siguientes acciones:

- a) Desarrollo de proyectos Integrados de Investigación vinculados con las necesidades de la población.
- b) Apoyo a la ejecución de investigaciones que realizan las Universidades de la Región y los Institutos especializados.

- c) Intercambio de conocimientos de Ciencia y Tecnología con entidades dedicadas a la investigación del vecino país del Brasil.

En el aspecto de Formación de Capacitación de recursos humanos dedicados a la investigación, se han ejecutado cursos de idiomas extranjeros como Inglés, Portugués y Alemán; así como cursos de actualización en varias disciplinas, en las ciudades de Iquitos, Pucallpa, Tingo María y Tarapoto con un presupuesto total de S/. 337.000.

En el aspecto Social el IIAP ha contribuido a disminuir el nivel de desocupación al haber generado 150 puestos de trabajo entre técnicos, profesionales y personal de apoyo.

El IIAP, teniendo en cuenta que a pesar de las limitaciones en las asignaciones de los recursos, la problemática administrativa, y otros factores que imposibilitaron a cumplir cabalmente las metas programadas, considera haber utilizado en forma satisfactoria los recursos materiales, financieros y humanos asignados en el presente ejercicio.

### 6.2 Evaluación por Programas

En concordancia con las funciones asignadas por Ley, el IIAP presupuestó sus metas en función a cinco (5) programas, con un presupuesto total de S/. 8.348.859, siendo la ejecución de gastos de S/. 6.622.718, que representa el 79,32 o/o en la forma que a continuación se indica: La menor ejecución presupuestaria es en el Programa Promoción del Desarrollo con el 21,79 o/o siguiendo el Programa de Infraestructura y Equipamiento Institucional con 72,15 o/o.





### Programa 8501-01 Alta Dirección y Administración General

Este programa ha comprendido básicamente las actividades programadas por los diferentes órganos de la Alta Dirección, Asesoramiento, Control, Administración General y las actividades programadas por los Dptos. de Formación, Difusión e Informática, así como la administración de la Filial del IIAP en Pucallpa, del C.I. Jenaro Herrera, detallados en el Capítulo II de este volumen.

El presupuesto autorizado final, que se asignó para el cumplimiento de las metas programadas dentro de este programa fue de S/. 1,791,462, llegándose a ejecutar el 88.04 o/o que significa S/. 2,457,533 siendo dicha ejecución en la forma que sigue:

CODIGO	PROGRAMA	Presupuesto Autorizado	% Ejecución	Ejecución	% Ejecución	Saldo	% Ejecución
8501-01	Alta Dirección y Administración General	2,791,462	88.04	2,457,533	88.04	333,929	88.04
8501-02	Apoyo a la Investigación	1,333,236	16.2	1,190,272	89.36	142,964	16.2
8501-03	Ejecución Directa de la Investigación	1,143,124	13.7	850,101	74.37	293,023	13.7
8501-04	Promoción del Desarrollo	567,905	4.4	75,299	13.29	492,606	4.4
8501-05	Infraestructura y equipamiento institucional	2,496,900	32.1	1,345,318	53.89	1,151,582	32.1
TOTAL		8,544,859	100	6,227,918	72.78	2,316,941	72.78

(1) o/o en comparación al presupuesto total del IIAP.

(2) o/o en comparación al presupuesto final asignado a cada programa.

#### a) Remuneraciones

Al inicio del ejercicio se contó con 55 plazas de personal permanente aprobados por el MEF. Debido a las necesidades urgentes de personal calificado, el IIAP gestionó ante el MEF la exoneración de las normas de austeridad en lo que se refiere a contratación de personal, llegando a autorizar 32 plazas mediante R.D. No. 53-84-EFC/76.01 del 22.05.84.

Al finalizar el ejercicio se contó con 69 plazas ocupadas, quedando 18 plazas previstas para 1985, siendo una de las causas primordiales que no se convocó oportunamente a Concurso Público de Méritos por limitaciones de ambientes y áreas físicas en el local donde funciona el IIAP.

El Régimen Laboral es la Ley 4916 y en el Sistema de Remuneraciones del Personal nombrado y contratado del IIAP se aplica el D.S. No. 006-71-TR del 29-11-71 complementado por la R.D. No. 003-72-JR del 29-02-72 sobre Negociación Colectiva.

El presupuesto para remuneraciones en 1984 fue de S/. 1,159'659, habiéndose ejecutado S/. 1,018'540, que significa el 87.83 o/o del total autorizado para este rubro.

#### b) Bienes

El presupuesto asignado por este concepto fue de S/. 577'130, lo que significa un incremento en el 354.5 o/o de lo presupuestado en 1983, llegándose a ejecutar el 93.49 o/o equivalente a S/. 539'560, correspondiente a la Administración Central del IIAP, la Oficina Filial del IIAP en Pucallpa, y de Administración del C.I. Jenaro Herrera.

Uno de los factores que ha contribuido en gran medida a la ejecución de este importante, fue la creciente variación de precios que en la ciudad de Iquitos fue del 116.9 o/o, así como la ampliación de metas programadas en 1984 y requerimientos del personal contratado, situación que arroja el siguiente resultado:

	1983	%	1984	%
Presup. Aprob.	160,945	100	577,130	100.00
Ejec. de Bienes	114,067	70.9	539,560	93.49

#### c) Servicios

El presupuesto asignado para servicios operativos fue de S/. 934'913, que representa un incremento del 280.13 o/o en comparación a 1983, de los cuales se han ejecutado S/. 787'403, que significa el 84.12 o/o del total autorizado. Este rubro no incluye la asignación 03.07 estudios de Investigación que será analizado en el Programa 8501-01 Apoyo a la Investigación y 8501-03 Ejecución Directa a la Investigación.

Las causas principales para una mayor ejecución en este rubro son las siguientes:

- Alta constante del costo de pasajes aéreos, siendo el único medio de transporte a esta ciudad.
- Actividades constantes de coordinación, supervisión, control y gestión administrativa relacionados con la Institución, en las ciudades de Lima, Tingo María, Pucallpa, Tarapoto, etc.
- Reuniones del Consejo Superior y del Directorio.
- Programación de nuevos cursos, seminarios capacitación del personal científico y administrativo del IIAP.
- Contratación de Asesorías y Consultorías para realizar los planes de mediano y largo plazo, efectuar evaluaciones técnicas de los proyectos de estudios e investigaciones auditorías, etc.
- Otras actividades afines.



d). **Transferencias Corrientes**

Este gasto mayormente está orientado en el pago de las contribuciones sociales al IPSS cuyo monto asciende a S/. 60'597, como aportaciones del empleado; como retribución de este pago la atención social al personal del IAP por parte del IPSS de Iquitos ha sido NULA. Así mismo se ha contribuido al Fondo Nacional de Vivienda con el importe de S/. 12'251, como aportaciones del Empleador y S/. 1'531, como aportación del empleado, para llevar adelante el Programa Nacional de la Construcción de la Vivienda de Investigación que ejecuta el IAP.

**Programa 8501-02: Apoyo a la Investigación**

Este programa comprende a los proyectos que han sido ejecutados por Personas Jurídicas bajo la modalidad de Convenios, programándose ejecutar un total de 26 proyectos y 65 subproyectos, distribuidos en 12 áreas de investigación. De los 26 proyectos programados se han ejecutado 25; no se ha dado inicio uno(1) dentro del Área de Forestal y Fauna a cargo de la UNMSM.

El presupuesto total asignado para gastos de operación fue de S/. 1,353'236, de los cuales se han ejecutado S/. 1,190'272, que significa el 87.96 o/o del total asignado a este programa, distribuido por áreas de investigación en la forma que sigue:

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	Presupuesto Autorizado	Presupuesto Ejecutado	%	Proyecto	SUB-PROYECTO
01. Recursos Naturales	560'715	560'945	100.0	2	1
02. Pesca Acuicultura	2'400	2'400	100.0	-	-
03. Agropecuario	278'711	278'874	100.0	-	29*
04. Ganadería y Pecuaria	30'810	30'122	97.4	-	-
05. Forestal y Fauna	543'911	491'139	90.3	-	-
06. Acuicultura	37'438	37'822	101.1	-	11
07. Invertebrados	11'900	6'719	56.4	-	-
08. Vertebrados	24'500	14'436	58.9	-	-
09. Diversos	20'000	19'794	98.9	-	-
10. Construcciones	55'300	45'560	82.4	-	-
11. Salud	24'000	27'060	112.7	-	-
12. Atención Social	47'800	19'000	39.7	-	-
TOTAL	1,353'236	1,190'272	87.96	26	65*

(\*) Incluye 2 subproyectos que por haber concluido en el Primer Semestre 1984, no se consideraron en el Plan Operativo 1984 aprobado en agosto.

Las instituciones que han celebrado convenios Cooperación Técnico-Financiera, para la ejecución de proyectos de investigación son las que se indican a continuación:

**UNIVERSIDADES DEL PAÍS**

	Asignación Presupuestal (miles de S/.)
Univ. Nac. de la Amazonia Peruana	334'780.
Univ. Nac. de San Martín	19'400.
Univ. Nac. de Ucayali	76'255.
Univ. Nac. de Ingeniería	50'000.
Univ. Part. Cayetano Heredia	40'000.
Univ. Nac. Mayor de San Marcos	199'700.
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>720'135. 53</b>

**OTRAS INSTITUCIONES**

CIPA XVI Iquitos	172'300.
Dir. Reg. Pesquería XII Moyobamba	89'100.
IMARPE	72'000.
CENFOR XII Pucallpa	89,400.
INAIT	3'300.
Dir. Reg. Agríc. XXII Loreto	75'000.
ONERN	72'503.
ISTT (Tarapoto)	9'000.
Dir. Reg. Salud XVI Iquitos	13'700.
CETA	36'800.
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>633'103. 46</b>

**TOTAL 1,353'236. 1**

Al mismo tiempo, se asignó recursos para implementación de equipamiento para el desarrollo de la investigación por el importe S/. 344'400, de los cuales las distintas entidades han ejecutado el importe de S/. 293'54 que representa el 85.23 o/o.

**Programa 8501-03: Ejecución Directa de Investigación**

Este programa incluye todos los proyectos, estudios e investigaciones que ejecutó el IAP bajo la modalidad de Administración Directa con el personal investigador a su cargo así como por consultoría. Se programó 10 Proyectos y 36 Subproyectos distribuidos en 8 áreas de investigación, incluyendo una actividad, sobre inventario de tesis estudios e investigaciones realizados en la Amazonia Peruana llevados a cabo en la ciudad de Iquitos, Pucallpa, Tingo María y Lima (1 Parte). También en este programa no se inició un (1) proyecto dentro del Área de Recursos Naturales. El presupuesto asignado a este programa fue de S/. 1,143'754, de los cuales se han ejecutado S/. 950'101, que representa el 83.07 del presupuesto asignado distribuido en la forma que sigue:

Dentro de esta área, se han ejecutado 3 subproyectos sobre manejo de Bosques en Jenaro Herrera con financiamiento de la Cooperación Técnica del Gobierno Suizo (COTI/SU) cuyo aporte fue de 92'367, mediante u

Convenio de Cooperación Técnico-Financiero celebrado con el IIAP.

Sobresale dentro de este programa el apoyo financiero y constante por parte de la COTE-SU para la ejecución de proyectos de estudios de investigación en el C.I. Jenaro Herrera en las diversas áreas; cuyos recursos asignados en 1984 de S/ 317'920, de los cuales se han ejecutado S/ 276'451, en la forma que sigue:

#### Programa 8501-04 Promoción del Desarrollo

Este programa ha comprendido la culminación financiera de los estudios de Pre Inversión iniciados en 1983, así como el levantamiento topográfico (I Parte) del C.I. Alpuhuayo y el estudio de factibilidad Sede Institucional del IIAP. Se programó iniciar cuatro (4) estudios de Pre-Inversión, de los cuales solamente se inició uno (1) en el C.I. Alpuhuayo. No se ejecutó 3 proyectos por falta de Informes Técnicos cuyo presupuesto reservado fue de S/ 330'000.

El presupuesto asignado fue de S/ 362'500, llegándose a ejecutar S/ 79'294, que representó el 21.87 o/o del total asignado conforme se demuestra en el cuadro IV-1.

#### Programa 8501-05 Infraestructura y Equipamiento Institucional

Este programa ha tenido como fin la adquisición de "Bienes de Capital" orientados al equipamiento institucional del IIAP, así como apoyar a algunas entidades que ejecutan proyectos de investigación por convenio para llevar a cabo el desarrollo de la investigación.

Se programó ejecutar siete (7) proyectos de inversión bajo la modalidad de Administración Directa, de las cuales se han ejecutado seis (6).

El presupuesto asignado fue de S/ 2,696'500 llegándose a ejecutar S/ 1,945,518, que representa el 72.15 o/o en la forma que se indica en el Cuadro No. IV-2. Dentro de este programa sobresale la adquisición del local para la Sede Institucional del IIAP a un costo de S/ 211'714.

## VII ESTADOS FINANCIEROS

### 7.1 Notas a los Estados Financieros

Al 31 de Diciembre de 1984

#### NOTA 1: Principales Prácticas Contables

Las principales prácticas que sigue la entidad son las siguientes:

La Contabilización de las operaciones se efectúa siguiendo las directivas dictadas por la Dirección General de Contabilidad Pública contenidas en las Normas Básicas del Sistema de Contabilidad Gubernamental Integrada y sus complementarias, y aplicando los Principios de Contabilidad Generalmente aceptados.

En el Sistema de Contabilidad Patrimonial, se han utilizado como Registros Auxiliares los de tipo tabular americana con magníficos resultados de información análisis cortos, etc. sin descuidar la Contabilidad Principal.

Las existencias están valuadas al costo de adquisición, o sistema PEPS.

El activo fijo está valuado al costo de adquisición, adicionándole la evaluación en los bienes que corresponden.

La depreciación del activo fijo ha sido calculado utilizando el método de la línea recta de acuerdo a lo dispuesto en la Directiva No. 14.76 EP/73.20.

El cálculo de la posición para beneficios sociales a los trabajadores sujetos al régimen laboral de la Ley 4916 ampliatorias se ha efectuado de acuerdo a lo dispuesto por la Ley 23707 y sus ampliatorias.

Se ha efectuado la revaluación del Activo Fijo de bienes a precios de 1983, según R.D. No. 210-84-EFC.



Trabajadores operando en el sistema de procesamiento de datos en el Centro de Computación del IIAP.

**NOTA 2: Caja y Bancos**

Incluye: Los saldos en Caja y Fondos para pagos en efectivo, y las cuentas corrientes de Banco de la Nación, así mismo incluye una cuenta corriente del Banco Internacional, de acuerdo al Convenio entre el IIAP y el COTE-SU.

Caja	202'296
Fondos para pagos en efectivo	8'000
Bancos	
Cta.Cte.521-008261 B. Nación	707'368
Cta.Cte.74-0029661 B.Int.	29'137
	S/. 736'505
<b>TOTAL S/.</b>	<b>946'801</b>

Al 31.12.84 se encuentra pendiente de cobro el ch/ No. 026182509 girado a Organización Atlántida por la compra del local Institucional por un importe de 1.211'714,309

**NOTA 3: Otras Cuentas por Cobrar**

Incluye saldos a cargo de trabajadores empleados permanentes por préstamos de escolaridad y administración y de responsabilidad Fiscal.

GRUPOS	TOTAL	PARTE NO	
		CORRIENTE	CORRIENTE
Préstamos concedidos	1'280,	1'280,	
Saldos por Préstamos Adm. Int.	15'779,	15'779,	
Prést. Soc. Cta. Cte. Soc. Nación - W	137'117,	137'117,	
12-00929			
Responsabilidad Fiscal	4'786,	4'786,	
	4'779,	4'779,	

**NOTA 4: Existencias**

Materiales de Escritorio	23'765
Materiales de Laboratorio	7'456
Materiales de Impresión	28'698
Materiales fotográficos y fonotécnicos	7'822
Materiales de limpieza	3'880
Impresos y suscripciones	18'371
Combustible, carburantes y lubricantes	2'094
Otros	5'618
Materias primas	787
	S/. 98'491

**Bienes en Tránsito**

Materiales e Impresiones	2'
Impresiones y suscripciones	14'
	S/. 43'
<b>TOTAL S/.</b>	<b>98'925</b>

**NOTA 5: Gastos Pagados por Anticipado**

Incluye los alquileres, seguros pagados por adelantado, entregas de dinero con cargo rendir cuenta, saldos de rendición de cuentas de entidades que ejecutan proyectos por encargos.

Alquileres pagados por adelantado	1'200
Seguros pagados por adelantado	29
Anticipos concedidos	59'59
Encargos	379'98
<b>TOTAL S/.</b>	<b>441'07</b>

**NOTA 6: Activo Fijo**

Incluye los bienes tangibles que se encuentran en uso para realización de las actividades de la entidad, así como las existencias, maquinaria y equipo en almacén y bienes en tránsito.

CONCEPTO	VALOR BRUTO	DEPRECIACION	VALOR LIQUIDO
Territorios urbanos	548'115,	0,00	548'115,
Territorios rurales	559,	0,00	559,
Edificios	1,047'489,	478'711,	568'778,
Maquinaria y Equipo	592'487,	45'908,	546'579,
Equipo de transporte	401'510,	139'422,	262'088,
Carros de oficina	18'964,	36'742,	12'222,
Construcciones en curso	38'430,	0,00	38'430,
	2,437'315,	561'179,	1,876'136,
Maquinaria y Equipo - Financ.	238'071,	0,00	238'071,
Maquinaria y Equipo - Tránsito	34'783,	0,00	34'783,
	303'854,	0,00	303'854,
<b>TOTAL S/.</b>	<b>3,311'172,</b>	<b>561'179,</b>	<b>2,749'993,</b>

La depreciación se ha efectuado de acuerdo lo establecido en la Directiva No. 14-76-EF/7-20 del 24.09.76 de acuerdo a los siguientes porcentajes:

- Equipo de transporte

porcentajes:

- Edificios	3 o/o
- Maquinaria y Equipo	10 o/o
- Equipo de transporte	25 o/o
- Equipo de Oficina	10 o/o



### NOTA 7: Otras Cuentas del Activo

Incluye la existencia de bibliografía de investigación, consulta, asesoría, etc., bienes agropecuarios; así como las inversiones efectuadas en la realización de estudios e investigaciones, estudios de factibilidad.

CONCEPTO	TOTAL	PARTE CORRIENTE	PARTE NO CORRIENTE
Bienes cultivados	40'791,00	0,00	40'791,00
Bienes Agropecuarios	17'319,00	0,00	17'319,00
Act. e Investigaciones	0,00	0,00	0,00
Act. de Investigación	2,569'791,00	0,00	2,569'791,00
Act. de Inversión	116'106,00	0,00	116'106,00
<b>T O T A L</b>	<b>2,604'207,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,604'207,00</b>

### NOTA 8: Cuentas por pagar

Incluye: C

Incluye: Cuentas por pagar por tributos y otras cuentas por pagar a proveedores a corto plazo.

CONCEPTO	TOTAL	PARTE CORRIENTE	PARTE NO CORRIENTE
<b>Trámites por pagar</b>			
Trámites a Imp. For.	97,00	97,00	0,00
Imp. For.	12,00	12,00	0,00
Imp. For.	0,00	0,00	0,00
<b>Cuentas por pagar</b>			
Materiales	1'724,00	1'724,00	0,00
Edificios	20'096,00	20'096,00	0,00
Instal. y Seg. Residenciales	118,00	118,00	0,00
Medios de Transportación	8'141,00	8'141,00	0,00
Dist. por pagar diversas	2'120,00	2'120,00	0,00
<b>T O T A L</b>	<b>36'196,00</b>	<b>36'196,00</b>	<b>0,00</b>

### NOTA 9: Provisión para Beneficios Sociales

Incluye: La provisión para beneficios sociales de los trabajadores obreros y empleados con carácter permanente del Instituto, incluido proyectos ejecutados por administración del IAP calculados en base al último sueldo básico.

CONCEPTO	TOTAL	PARTE CORRIENTE	PARTE NO CORRIENTE
Reserva por tiempo de servicio	154'790,00	0,00	154'790,00
Reserva	0,00	0,00	0,00
<b>T O T A L</b>	<b>154'790,00</b>	<b>0,00</b>	<b>154'790,00</b>

### NOTA 10: Aumentos y disminuciones en el Periodo

El cierre del período 1964, la Hacienda Nacional ha sido formada por las transferencias donaciones, excedente de revaluación y por el resultado acumulado.

CONCEPTO	AUMENTO	DISMINUCIONES	TOTAL
<b>Donaciones de donatarios</b>			
INDICIALES			
-COPIAS	272'096,00	0,00	272'096,00
-MAYOR	23'954,00	0,00	23'954,00
<b>Trámites de cancelación de cuentas por pagar</b>			
-CORDELOF	209'251,00	0,00	209'251,00
Excedente de revaluación	14'030,00	0,00	14'030,00
<b>IMP</b>			
Resultados acumulados	2,019'811,00	0,00	2,019'811,00
<b>T O T A L</b>	<b>2,604'207,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,604'207,00</b>

### NOTA 11: Operaciones que no Afectan al Patrimonio

Incluye: Cuentas que no tienen incidencia directa en la situación financiera, pero que en algún momento podrían repercutir a los activos cuando se origine alguna pérdida, venta, etc. Estas cuentas tienen contrapartidas de activo y pasivo.

- Ordenes de compra aprobadas	36'184
- Línea de Crédito Eco.Nac. aprob.	14'189
- Maquinaria y Equip.no deprec.	33'733
- Equipo de transp.no deprec.	287
- Equipo de Oficina no deprec.	21'429
- Otros bienes no depreciables	7402

TOTAL: S/ 113'224

### NOTA 12: Transferencias Corrientes Recibidas

Incluye: las transferencias efectuadas por la CORDELOF y CORDEU en 1964, por el 3 o/o del Canon y Sobre Canon Petrolero de acuerdo a disposiciones legales.

CONCEPTO	DEPOSITO LEGAL	CORDELOF S/	CORDEU S/	TOTAL
Canon Petrolero		1,687'968,00		1,687'968,00
Sobre Canon Petrolero			1,210'084,00	1,210'084,00
<b>T O T A L</b>		<b>1,687'968,00</b>	<b>1,210'084,00</b>	<b>2,898'052,00</b>

### NOTA 13: Gastos de Administración

Incluye: la utilización de bienes y servicios de operación para una normal atención de las actividades administrativas y las transferencias corrientes y subsidios otorgados.

- Materiales Aux y Suminist.diversos	481'408
- Alquileres de edificios	19'311
- Viáticos y gastos de viaje	255'886
- Energía y Agua	12'115
- Fletes y gasto de transp. y oom.	60'345
- Gastos en serv. diversos	432'492
- A Inst. privadas y personas nat.	34'768

TOTAL: S/ 1.296'325

#### NOTA 14: Gastos de Personal

Incluye: El gasto efectuado en remuneraciones del personal administrativo de acuerdo a la Ley 4916 y pago de aportaciones por SSP, SNP, FONAVI, etc.

- Sueldos	824'760
- Asignaciones en Especie	1'038
- Subsidios familiares	17'213
- Seguridad y provisión social	59'471
- Cargas de personal diverso	190'949

TOTAL: S/ 1,093'431

#### NOTA 15: Provisiones del Ejercicio

Incluye: La depreciación efectuada en el periodo de acuerdo a las directivas vigentes, así como la provisión efectuada en la compensación por tiempo de servicios.

#### Depreciación, Inmuebles, Maquinaria y Equipos

- Depreciación edificios	5'325
- Depreciación Maq. y equipo	33'548
- Depreciación equipo de transp.	68'881
- Equipo de oficina	18'596
	126'350
- Compensación por tiempo de ser.	136'906
TOTAL: S/	263'256

#### NOTA 16: Traspasos y Remesas Recibidas de otras Entidades

Representa la transferencia de bienes de capital (no incluye bienes asignados no depreciables), efectuado por la CORDELOR de conformidad a lo dispuesto por la Ley 23374

Maquinaria y equipo	37'849
Equipo de transporte	94'160
Equipo de oficina	74'206
Bienes culturales	3'076
	209'291



## ANÁLISIS FINANCIERO 1984

### 01. ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DEL BALANCE GENERAL

#### Análisis de la Estructura del Activo

Al finalizar el ejercicio 1984 el activo total del IIAP alcanzó el importe de S/. 7,170'957, correspondiente al : ACTIVO CORRIENTE: S/. 1,491'524, (21%) y el ACTIVO NO CORRIENTE: S/. 5,679'433, (79%). En comparación al ejercicio de 1983 que alcanzaron un importe de S/. 795'025, (30%) y S/. 1,846'794, (70%) respectivamente.

En el Activo Corriente : Se puede notar que en el año 1984 tenemos saldos - disponibles en caja y banco S/. 946'801, que representan el 13% del activo total ; en cambio en el año 1983 manteníamos saldos disponibles en caja y bancos S/. 200'675, (7%) y en valores negociables S/. 455'798, (17%) que representaban el 21 % del activo total, osea que en el año 1983, el IIAP contaba al 31.12.84 con mayor disponibilidad de fondos de realización inmediata.

El Activo realizable y exigible de 1984 compuesto por las existencias en el almacén y en tránsito; los préstamos administrativos y los gastos pagados por adelantado representan el 8% del activo total y en el ejercicio 1983 representaban el 6% del activo total, esta diferencia se debe fundamentalmente a que el saldo de la cuenta encargo, osea el dinero por rendir cuenta de los proyectos de investigación por encargo en 1984 S/. 379'984, es mayor que el año 1983 que ascendió a la suma de 57'403.

El Activo No Corriente : En 1984 está representado significativamente por los inmuebles, maquinarias y equipo que posee el IIAP, que asciende a la suma de S/. 3,141'172, (44%) y por las otras cuentas del Activo que incluye de manera sobresaliente a lo invertido en Proyectos de Investigación y de Inversión, osea las Inversiones Intangibles que asciende a la suma de S/. 2,686'329, (37%) y que en comparación al año 1983 que ascienden a S/. 1,214'090, (46%) y S/. 655'181, (26%) respectivamente, ha sufrido un incremento de (10%); es necesario hacer notar que en la cuenta Inmuebles, Maquinaria y Equipo en el año 1983 incluyen a los bienes donados y transferidos, los adquiridos en ese año y la revaluación de los bienes transferidos por los bienes donados, transferidos muestran un 2% más que el año 1984 - que incluye la adquisición de nuestro local Institucional S/. 1,211'708, que representa el 17% del activo total.

#### Análisis de la Estructura del Pasivo

El total del pasivo al 31.12.84 asciende a S/. 222'934, que representa el 3% al pasivo total del año 1983 representan el 4%, habiendo disminuido en 1% el Pasivo Corriente es de S/. 66'144, en 1984 y en 1983 S/. 1'464, las cuentas por pagar correspondientes a 1984 están compuesto por los Tributos por pagar del mes de Diciembre S/. 265'000, las cuentas por pagar por compra de bienes y servicios S/. 22'030; Reclamo de terceros S/. 41'411, que es el saldo por rendir cuenta a COTESU por el Centro de Investigación Jenaro Herrera y S/. 2,438' por otras cuentas por pagar.

El Pasivo No Corriente: Está compuesto por la provisión para beneficios sociales que en 1984 ascendió a la suma de S/. 156'790, (2%) y en 1983 S/. 26'589, (1%), habiéndose incrementado en 1%.



Análisis de la Estructura del Patrimonio: El Patrimonio del IIAP está constituido por la Hacienda Nacional que asciende en 1984 a : S/. 2,539'185, (36%) que en comparación con el año 1983 S/. 523'935, (20%) muestra un incremento del 16%, esto debido a la capacitación del resultado del ejercicio 1983.

Forma parte del Patrimonio el excedente de Revaluación 1984 que asciende a la suma de S/. 147'231, (2%) y el resultado del ejercicio que en 1984 asciende a la suma de S/. 4,261'607, (59%) y en comparación con el año 1983 S/. 2,019'811, (76%) significa que en término absoluto el año 1983 hubo un mayor rendimiento que el año 1984 en 17% más.

El Patrimonio total asciende a la suma de S/. 6,948'023, que representa el 97% en comparación con el Patrimonio total de 1983 S/. 2,543'766, que representa el 96%. Esto significa que con el 100% de los activos del IIAP pertenecen al Estado.

## 02. ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DEL ESTADO DE GESTIÓN

Análisis de los Ingresos: Los ingresos del IIAP están compuestos por las Transferencias recibidas de CORDELOR S/. 3,687'368, (82.5%) y Transferencias Recibidas de CORDEU S/. 1,210'086, (17.5%).

T O T A L S/. 6,897'454, superior a los ingresos del año 1983 que ascendió a la suma de S/. 2,646'830, estos ingresos corresponden al 3 % del canon y sobre canon para 1984.

Análisis de los Gastos: Los gastos administrativos suman en 1984 S/. 1,296'325, (18%) en comparación con los gastos de administración de 1983 S/. 289'624, (11%) - significa que hubo un incremento en este rubro de 7% producto de la variación de precios por índice de inflación. De los costos administrativos corresponde en 1984 a materiales auxiliares y suministros diversos S/. 481'408; viáticos, gastos de viaje : S/. 255'886; gastos en servicios diversos S/. 432'492, fletes y gastos de transporte y comunicaciones S/. 60'345, alquileres de edificios S/. 19'311, energía y agua S/. 12'115 etc.

Los gastos de personal ascienden en 1984 a S/. 1,093'431, (16%) y en 1983 S/. 334'831, (12%), habiéndose incrementado en un 4 % está conformado por los sueldos - S/. 824'760, cargos del personal diversos S/. 190'949, seguridad y provisión social (cuota patronal) S/. 59'471, subsidios familiares S/. 17'213.

Las provisiones del ejercicio en 1984 ascendió a la suma de S/. 263'256, (4%) y en 1983 S/. 71'923 (3%). Está conformado en 1984 por la provisión para depreciación, inmuebles y maquinaria y equipos. 126'350,  
Provisión para Compensac. por tiempo de serv. 136'906,  
263'256.

Análisis de Otros Ingresos y gastos: Representan los ingresos y gastos extraordinarios en 1984, los ingresos financieros S/. 63'351, se componen : de los intereses cobrados por los préstamos administrativos S/. 4'145, y por la diferencia de cambio a nuestro favor al liquidar el certificado de monedas extranjeras que tenemos en el Banco de Crédito del 20.12.83 al 07.02.84 por S/. 59'206,.

Los ingresos diversos de gestión se componen de ingresos propios por la venta de productos (semilla kudzu) venta de libros, publicaciones; cuotas de inscripción para asistencia a cursos, etc. S/. 6'223,

Los gastos Financieros en 1984 asciende a S/. 5'308, que son los intereses y otros gastos cobrados por el Banco de la Nación por los préstamos administrativos.

Los ingresos de ejercicios anteriores suman en 1984 S/. 2'055, que corresponden a operaciones del año 1983 pero captados en 1984.

Los gastos de ejercicios anteriores en 1984 importa S/. 37'604,866, que son gastos cancelados con Créditos Devengados presupuestalmente, o sea obligaciones del año 1983, cancelados con presupuesto de 1984.

Resultado del Ejercicio : Es la diferencia entre los ingresos y gastos y el total de otros ingresos y gastos en 1984 fué de S/. 4,261'607, (62%) y en 1983 fue de S/. 2,019'811, (76%) determinándose un mayor rentabilidad en el año 1983.

03. ANÁLISIS DEL ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO

El patrimonio neto en 1983 ascendió a la suma de S/. 2,543'766, y en 1984 ascendió a la suma de S/. 6,948'023, esto debido a la revaluación de los bienes del activo fijo 1984 que importó S/. 147'231, un reajuste negativo de la revaluación de 1983 S/. 4'581, y el resultado del ejercicio 1984 por S/. 4,261'607,

04. ANÁLISIS DEL ESTADO DE CAMBIO EN LA SITUACIÓN FINANCIERA

Este Estado contable muestra la fuente de fondos y su aplicación de la entidad. Durante 1984 las Fuentes de fondos fueron :

- El superávit 1984	S/. 4,261'607,
- La depreciación	126'350,
- La provisión de beneficios sociales	<u>136'906,</u>
TOTAL DE FONDOS	: S/. 4,524'863,

En el año 1983 el origen de Fondos ascendió a S/. 2,620'483,.

En 1984 los fondos del IIAP, fundamentalmente se aplicaron en :

Adquisiciones de activo fijo	S/. 1,754'088,
Estudios de investigación	2,062'301,
Beneficios sociales pagados	<u>6'705,</u>
TOTAL DE APLICACION DE FONDO	3,823'044,

La diferencia entre la fuente de fondos y la aplicación de fondos nos resulta el capital de trabajo : En 1984 asciende a la suma de S/. 701'819, que en comparación con el año 1983 S/. 723'561, muestra una diferencia (S/. 21'742,).

05. COEFICIENTES FINANCIEROS

1. IMPORTANCIA DEL ACTIVO FIJO

$$\frac{\text{Activo Fijo neto} \times 100}{\text{Activo Total}} = \frac{2,934'994, \times 100}{7'170,957,} = 41 \%$$

Significa que el Activo fijo participe en 41 % del activo total, cuyos rubros más importantes son : Edificios, maquinaria y equipo.

2. FINANCIAMIENTO DEL ACTIVO FIJO :

$$\frac{\text{Patrimonio} + \text{Pasivo a Largo Plazo}}{\text{Activo Fijo Neto}} = \frac{6,948'023 + 156'790}{2,934'994} = 2.42$$

Esto demuestra que el Activo Fijo a sido financiado con los recursos propios de la entidad, sin recurrir a otras fuentes de financiamiento.

3. AUTONOMIA FINANCIERA

$$\frac{\text{Patrimonio}}{\text{activo total}} = \frac{6,948'023}{7,170'957} = 0.97$$

Significa que el Patrimonio esta representado por el 97 % del Activo, lo que indica un endeudamiento del 3% en obligaciones a corto y largo plazo.

4. CUMPLIMIENTO DEL PRESUPUESTO :

$$\frac{\text{Total Ejecución Presupuestal}}{\text{Total Presupuesto autorizado}} = \frac{6,622'719}{78,348'859} = 0.79$$

Significa que del total del presupuesto autorizado 8,348'859, se ha ejecutado el 79% que significa el importe de 6,622'718, quedando un saldo por ejecutar de 1,726'141, que representa el 21%.

5. IMPORTANCIA DE EJECUCION DEL PRESUPUESTO E INVERSION

$$\frac{\text{Total presupuesto ejecutado de Inversión} \times 100}{\text{Total de ejecución presupuestal}} = \frac{2,024'812 \times 100}{6,622'718} = 31 \%$$

Significa que del total de ejecución del presupuesto, se ha ejecutado 31 % en gastos de Inversión o sea que por cada S/. 1.00 ejecutado 0.31% se ha ejecutado en gastos de Inversión.

6. IMPORTANCIA DE LA EJECUCION DEL PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO

$$\frac{\text{Total Presupuesto ejecutado de funcionamiento} \times 100}{\text{Total ejecución presupuestal}} = \frac{4,597'906 \times 100}{6,622'718} = 69\%$$

Significa que en gastos de funcionamiento se ha ejecutado el 69% osea que por cada S/. 1.00 ejecutado; 0.69 se ha ejecutado en gastos de funcionamiento, en remuneraciones, bienes, servicios y transferencias corrientes.



ANEXOS

## ANEXO Nº 1

## ESTADO CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS A NIVEL PLEGO

EJERCICIO 1994

( En miles de años )

MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS  
Dirección General del Presupuesto Público  
División de Contabilidad Pública

Cód. An.	Cód. Suban.	Cód. Subsuban.	DESCRIPCIÓN	MODIFICACIONES Presupuestales Ingresos-egresos	AJUSTES FINALES	EJERCICIO DE IMPUTACIÓN	SUBCATEGORÍAS	
							Ingresos	Egresos
PLIEGO 0. CONTADORA				SECTOR				
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA				1.1 ECONOMÍA FINANZAS Y COMERCIO				
TÍTULO I : INGRESOS								
CAPÍTULO II: INGRESOS PROPIOS								
1.0.0			Ingresos Corrientes					
1.2.0			Rentas de la Propiedad					
1.5.1.			De Canon Petrolero CONOCELORITO	2,132'000,	6,352'000,	5,687'560,		644'632,
1.5.1.			01 Sobre canon Petrolero CONOUCAYALI	1,050'000,	1,382'160,	1,210'086,		152'074,
1.5.2.			Rentas de la Propiedad Fideicomite					
1.5.2.			01 Intereses por Certificados en Moneda Extranjera	59'206,	59'206,	59'206,		
1.8.0			Saldos de Balance					
1.8.2			En Ingresos	592'479,	592'479,	592'479,		
1.9.0			Otros Ingresos Corrientes					
1.9.1			Bienes	1'257,	1'257,	1'257,		
1.9.2			Servicios	1'257,	1'257,	1'257,		

## ANEXO Nº 2

## CAPTACION DE INGRESOS EN FORMA MENSUAL

( En Miles de Soles )

MESES	ENTIDAD	TIPO INGRESO	IMPORTE
ENERO	--	--	--
FEBRERO	CORDEU	CANON	121'160,
	BCC.CREDITO	INGRESOS	59'206,
		M.E.	--
MARZO	--	--	--
ABRIL	CORDELOR	CANON	977'690,
	CORDEU	CANON	46'000,
MAYO	CORDEU	CANON	195'000,
JUNIO	CORDELOR	CANON	338'999,
	CORDEU	CANON	20'000,
JULIO	CORDELOR	CANON	748'154,
	CORDEU	CANON	99'000,
AGOSTO	--	--	--
SETIEMBRE	CORDELOR	CANON	1,242'328,
OCTUBRE	CORDEU	CANON	304'000,
NOVIEMBRE	CORDEU	CANON	169'000,
DICIEMBRE	CORDELOR	SOBRE CANON	844'000,
	CORDELOR	CANON	1,536'197,
	CORDEU	CANON	255'926,
			<u>6,956'659,</u>
			*****





ANEXO N° 4

ESTADO CONCORDADO DE PRESUPUESTO Y EJERCICIO DEL GASTO POR PROGRAMAS

PARTIDAS GENERICAS Y ESPECIFICAS A NIVEL PLIEGO

EJERCICIO 19 64

PLIEGO: 05 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PERIODO DE EVALUAC.: SEGUNDO SEMESTRE

(EN MILS DE SOLES)

Cuadro n° 01

(FOLIO N° 5 - 1)

PROGRAMA PARTIDA GENERICA ESPECIFICA	DENOMINACION	PRESUPUESTO ANALITICO INICIAL	NOBILITACIONES				TOTAL	C PROYECTO SOL	TRANSFERENC. DE CARGO	PRESUPUESTO ALTERNATIVO F. DOL.	DIFERENCIA DOL.	VARIACIONES A MAYOR DIFER.	B MAYOR DIFER.
			F APLICACION	ASIGNA.	CONVENC.	OTRO							
I	Alta Direccion y Administracion General	2,175,859,	452,603						2,791,462,	2,457,582,	333,930,		
II	Apoyo a la Investigacion	2,164,700,	188,338						1,355,238,	1,980,272,	1,627,966,		
III	Ejecucion Directa de Investigacion	150,421,	793,333						1,143,754,	990,101,	193,653,		
IV	Promocion del Desarrollo	250,000,	113,905						363,905,	29,294,	284,611,		
V	Infraestructura y Equipamiento para el Desarrollo de la Investigacion	2,307,000,	2,267,480						2,696,500,	1,945,319,	750,910,		
	TOTAL	9,290,000,	3,098,859						8,346,859,	6,622,718,	1,726,141,		

MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS  
 SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
 Dirección de Estadística y Censos

ALANCE GENERAL (P. 04) (2017)

EN MILLONES DE DÓLARES

No. de Folios: 1

ENTIDAD: COBOLFO DE INVESTIDORES	ESTADO: B.S.	INSTITUCIÓN: INST. DE INVERSIÓN DE LA ANDRÓMIDA PERUANA	PERÍODO: MARZO
ACTIVO	17	2	1

ACTIVO		PASIVO	
DESCRIPCIÓN	2017	2016	2017
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>			
Caja y banco (Nota 1)	946,801	200,675	66,144
Valores negociables (Nota 2)	-	445,798	71,464
Cuentas por cobrar (Nota 3)	4,722	407	-
Otros activos por cobrar (Nota 4)	90,924	77,131	-
Adelantos (Nota 4)	441,077	70,914	-
Activos por cobrar por servicios (Nota 5)	1,491,524	795,025	-
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>3,870,128</b>	<b>1,589,630</b>	<b>137,608</b>
Activos por cobrar a largo plazo (Nota 6)	-	-	-
Otros activos por cobrar a largo plazo (Nota 7)	-	-	-
Inversiones (Nota 8)	3,141,172	1,214,009	26,500
Inventarios, suministros y equipo (Nota 9)	206,178	49,443	91,013
Activos intangibles (Nota 10)	2,744,439	642,138	-
Activos financieros (Nota 11)	5,679,433	1,044,794	-
Otros activos del activo fijo (Nota 12)	71,701,937	2,641,819	-
<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>12,133,724</b>	<b>5,960,552</b>	<b>388,552</b>
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>16,003,852</b>	<b>7,550,182</b>	<b>526,160</b>
<b>PATRIMONIO</b>			
Capital suscrito (Nota 13)	1,589,630	1,589,630	1,589,630
Reserva de revaluación (Nota 14)	-	-	-
Reserva (Nota 15)	-	-	-
Reserva por cambios (Nota 16)	-	-	-
Reserva del ejercicio	-	-	-
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>1,589,630</b>	<b>1,589,630</b>	<b>1,589,630</b>
<b>PASIVO</b>			
Préstamos a largo plazo (Nota 17)	156,790	26,500	26,500
Préstamos por honorarios pendientes (Nota 18)	222,420	91,013	91,013
Otros pasivos del pasivo (Nota 19)	2,539,105	523,955	523,955
<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>3,348,315</b>	<b>791,468</b>	<b>791,468</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<b>4,937,945</b>	<b>2,381,098</b>	<b>2,381,098</b>

NOTAS A LA BALANZA GENERAL  
 LAS NOTAS ADICIONALES SON PARTE INTEGRANTE DE ESTE INFORME  
 PREPARADO EN VIGENCIA DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Director General  
 (Firma)

Director General  
 (Firma)

Director General  
 (Firma)



## ESTADO DE GESTION (COMPARATIVO)

M. de Finanzas

Ministerio de Economía y Finanzas  
Dirección General del Presupuesto Público  
Dirección de Contabilidad Pública

NOTA:

F 2

EN MILES DE SOLES

Nº de Cuenta de Cuentas	Cuentas	POR EL AÑO TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE	
		1984	1983
18	05 INST. DE INV. DE LA AMAZ. PERUA, 1 2 ECONOMIA Y FINANZAS		
INGRESOS			
	Ingresos tributarios - Nota		
	Ingresos no tributarios - Nota		
	Transferencias corrientes recibidas - Nota	6,097'454,	2,646'830,
	Multas, sanciones, multas y devoluciones - Nota		
	<b>INGRESOS NETOS</b>	<b>6,097'454,</b>	<b>2,646'830,</b>
	Cuentas de Varios Años		
	<b>MANTEN. BRUTO</b>	<b>6,097'454,</b>	<b>2,646'830,</b>
GASTOS			
	Gastos administrativos - Nota	1,296'325,	289'624,
	Gastos de personal - Nota	1,093'471,	334'051,
	Provisiones del ejercicio - Nota	263'256,	71'923,
	<b>TOTAL GASTOS OPERATIVOS</b>	<b>2,653'052,</b>	<b>696'598,</b>
OTROS INGRESOS Y GASTOS			
	Ingresos financieros	63'551,	
	Ingresos de venta de bienes	5'229,	1'907,
	Gastos de venta de bienes	12'425,	
	Gastos financieros	5'500,	
	Transferencias corrientes y subvenciones otorgadas - Nota		
	Ingresos extraordinarios	374,	71'134,
	Gastos extraordinarios		1'249,
	Ingresos de ejercicios anteriores	2'055,	
	Gastos de ejercicios anteriores	37'605,	2'513,
	<b>TOTAL OTROS INGRESOS Y GASTOS</b>	<b>17'165,</b>	<b>79'559,</b>
	<b>RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	<b>4,261'607,</b>	<b>2,019'811,</b>
<p>N O T A</p> <p>Las cifras reflejadas en este informe de este Estado de Gestión corresponden a los datos de la Contabilidad Pública del Ministerio de Economía y Finanzas.</p> <p>El presente informe fue elaborado por el personal de la Dirección de Contabilidad Pública del Ministerio de Economía y Finanzas.</p>			







EJECUCION PRESUPUESTAL EN FORMA MENSUAL  
Y POR ASIGNACIONES GENERALES

PERIODO	01.00	02.00	03.00	04.00	07.00	08.00	09.00	TOTAL
Enero - 84	35' 719,570.	32' 581,446.	49' 839,115.	5' 608,661	1' 404,146.	--	30' 224,760.	163' 377,653.
Febrero - 84	63' 451,309.	52' 898,356.	120' 506,350.	6' 680,945.	23' 902,719.	--	18' 728,000.	286' 177,656.
Marzo - 84	45' 396,427.	54' 519,140.	125' 532,703.	6' 034,842.	--	--	20' 115,482.	231' 598,592.
Abril - 84	54' 866,070.	57' 013,966.	116' 308,147.	6' 529,529.	--	--	4' 240,685.	238' 758,151.
Mayo - 84	54' 228,211.	24' 150,016.	120' 009,526.	7' 420,990.	5' 102,400.	--	32' 873,700.	263' 780,844.
Junio - 84	59' 182,552.	20' 240,637.	196' 720,891.	8' 775,850.	6' 378,000.	--	12' 220,812.	303' 518,761.
Julio - 84	120' 679,857.	68' 776,089.	164' 231,884.	8' 632,025.	--	45' 410,386.	--	407' 756,272.
Agosto - 84	65' 957,141.	49' 527,732.	332' 830,990.	8' 065,227.	1' 404,146.	9' 556,102.	19' 377,621.	486' 719,021.
Setiembre - 84	136' 231,931.	28' 682,822.	529' 608,824.	9' 903,164.	--	11' 532,210.	143' 578,324.	859' 537,271.
Octubre - 84	89' 634,278.	52' 241,296.	458' 351,898.	10' 889,755.	2' 551,200.	8' 863,518.	145' 869,040.	768' 400,961.
Noviembre - 84	113' 747,596.	66' 621,196.	186' 228,582.	14' 545,349.	20' 551,200.	13' 633,638.	20' 309,471.	435' 637,071.
Diciembre - 84	179' 448,842.	32' 306,401.	526' 603,348.	20' 132,476.	18' 000,000.	41' 008,095.	1' 359' 976,770.	2' 177' 475,631.
TOTAL	1,018' 549,784.	539' 549,577.	2,926' 771,238.	113' 029,111.	79' 291,811.	130' 003,949.	1,815' 514,665.	6,622' 718,151.

AL 31.12.84

ANEXO 10

ESTADO DE LA EJECUCION DEL PRESUPUESTO DE GASTOS POR PROGRAMAS





FORMA		PLIEGO		ESTADO			
AN. DE EJECUCION	AN. DE EJECUCION	FORMA	PLIEGO	ESTADO	ESTADO		
0 0		B I N O Y INT. DE INV. DE LA AMT. P. AS. CCOM. FINANZAS Y COMERCIO			17	J. J. G. P.	
CÓD. DE CLASIFICACION	DENOMINACION	CANT. ESTIMADA	AUMENTADO AL	ESTIMADO DEL PLIEGO	ESTIMADO ADJUDICADO	VARIACIONES	
						Mayor Bando	Menor Bando
01.00	SERVICIOS:						
01.01	Planes, Viáticos y Asesorías (Exclusivo de Servicios)	011	245'000		244'017		983
01.02	Planes, Viáticos y Planes (Exclusivo de Asesorías)	012	1'000		540		460
01.03	Asesorías (Exclusivo de Viáticos)	013	20'000		18'886		1'114
01.04	Asesorías (Exclusivo de Asesorías)	014	22'000		21'632		368
01.05	Impagos (Exclusivo de Viáticos)	015	33'000		3		32'997
01.06	Impagos (Exclusivo de Asesorías)	016	28'000		12'420		15'580
01.07	Exclusivo de Viáticos	017	2,496'992		2,140'373		356'619
01.08	Asesorías, Estudios, Planes y Asesorías Externas	018	229'259		216'023		13'236
01.09	Estudios, Planes y Asesorías	019	21'000		6'467		14'533
01.10	Institución y Asesorías/Estudios	020	17'000		17'000		0
01.11	Asesorías y Estudios	021	22'000		21'790		210
01.12	Tarifa de Servicios Públicos	022	3'500		3'154		346
01.13	Tarifa por Servicios Públicos	023	40'700		40'600		100
01.14	Servicios Públicos	024	40'000		33'333		6'667
01.15	Beneficio de Asesorías	025	2'000		768		1'232
01.16	Publicaciones	026	13'000		12'866		134
01.17	Impagos	027	12'000		10'520		1'480
01.18	Impagos de Servicios Públicos	028	"	"	"		"
01.19	Exclusivo de Viáticos	029	3'200		1'323		1'877
01.20	Asesorías de Estudios	030	20'000		19'330		670
01.21	Asesorías de Estudios, Planes y Asesorías	031	10'000		6'181		3'819
01.22	Asesorías de Estudios, Planes y Asesorías	032	4'000		1'308		2'692
01.23	Asesorías y Estudios	033	13'141		10'181		2'960
01.24	Exclusivo de Viáticos	034	"	"	"		"
01.25	Servicios de Asesorías de Viáticos	035	"	"	"		"
01.26	Impagos	036	104'000		103'480		520
01.27	Exclusivo de Viáticos y Asesorías	037	3'000		2'774		226
	TOTAL DE SERVICIOS	038	3,434'905		2,826'776		608'129
02.00	VARIACIONES DE SERVICIOS:						
02.01	Al Mayor Bando del Plie, Tipo de Ejecución	039	32'000		30'320		1'680
02.02	Al Mayor Bando del Plie, Tipo de Ejecución y Materiales	040	32'000		30'320		1'680
02.03	Al Mayor Bando del Plie	041	"	"	"		"
02.04	Al Mayor Bando del Plie	042	"	"	"		"
02.05	Al Mayor Bando del Plie	043	"	"	"		"
02.06	Al Mayor Bando del Plie	044	"	"	"		"
02.07	Al Mayor Bando del Plie	045	"	"	"		"
02.08	Al Mayor Bando del Plie	046	"	"	"		"
02.09	Al Mayor Bando del Plie	047	300		300		0
02.10	Exclusivo de Viáticos	048	"	"	"		"
02.11	Exclusivo de Viáticos y Estudios	049	"	"	"		"
02.12	Asesorías y Estudios	050	41'000		39'681		1'319
02.13	Procedimiento de Ejecución/Asesorías	051	"	"	"		"
02.14	Impagos	052	"	"	"		"
02.15	Exclusivo de Viáticos y Asesorías	053	"	"	"		"
02.16	Al Mayor Bando del Plie - Material	054	14'000		13'051		949
	TOTAL DE VARIACIONES DE SERVICIOS	055	119'700		113'029		6'671
03.00	RENTAS:						
03.01	Recepciones	056					
03.02	Exclusivo de Viáticos y Asesorías	057					
	TOTAL DE RENTAS	058					
04.00	INTERESES Y COMISIONES:						
04.01	Intereses de la Deuda Pública Interna	059					
04.02	Intereses de la Deuda Pública Externa	060					
04.03	Comisiones y Otros de la Deuda Pública Interna	061					
04.04	Comisiones y Otros de la Deuda Pública Externa	062					
04.05	Exclusivo de Viáticos y Asesorías	063					
	TOTAL DE INTERESES Y COMISIONES	064					
05.00	EFECTOS:						
05.01	De Pte Inversión con Opciones	065					
05.02	De Pte Inversión (Opciones & Convenio)	066					
05.03	De Pte Inversión (Opciones & Convenio)	067	200'000		"		200'000
05.04	Definiciones/Convenio/Región Habitacional	068	36'000		36'000		0
05.05	Exclusivo de Viáticos y Asesorías	069	471'905		43'294		428'611
	TOTAL DE EFECTOS	070	677'905		75'294		602'611
06.00	OTROS:						
06.01	Por Administración Directa	071	176'000		130'004		45'996
06.02	Por Opciones y Convenio	072	"		"		"
06.03	Por Contrato Precio Fijo	073	"		"		"

No. de Cuenta		Sub. de Cuenta	PROGRAMA	FLUJO	ESTADO	
03			B.S.B. TRST. DE INV. DE LA AMZ. PER. B	ECON. FINANZAS Y FOMENTO	03	1129
11	RENDIMIENTOS		03	03	03	03
11.00	BIENES DE CAPITAL		112	384'000	188'400	195'600
11.01	- Inmuebles y Bienes de Bienes Educativos		118	"	"	"
11.02	- Inmuebles y Bienes de Bienes Sociales, Recreativos y Culturales		117	"	"	"
11.03	- Inmuebles y Bienes de Laboratorio		118	117'000	94'163	22'837
11.04	- Inmuebles y Bienes de Equipamiento		119	37'000	34'337	2'663
11.05	- Inmuebles y Bienes de Mantenimiento		120	38'000	"	38'000
11.06	- Inmuebles y Bienes de Construcción		121	"	"	"
11.07	- Inmuebles y Bienes de Inmuebles		122	33'000	30'136	2'864
11.08	- Inmuebles y Bienes de Inmuebles de Bienes de Bienes		123	97'000	16'631	80'369
11.09	- Inmuebles y Bienes de Bienes de Bienes de Bienes		124	"	"	"
11.10	- Inmuebles y Bienes de Bienes de Bienes de Bienes		125	18'000	"	18'000
11.11	- Inmuebles y Bienes de Bienes de Bienes de Bienes		126	134'000	24'539	109'461
11.12	- Inmuebles y Bienes de Bienes de Bienes de Bienes		127	10'000	3'000	7'000
11.13	- Inmuebles y Bienes de Bienes de Bienes de Bienes		128	465'000	348'915	116'085
11.14	- Inmuebles y Bienes de Bienes de Bienes de Bienes		129	84'000	84'000	"
11.15	- Inmuebles y Bienes de Bienes de Bienes de Bienes		130	50'000	22'190	27'810
11.16	- Inmuebles y Bienes de Bienes de Bienes de Bienes		131	"	"	"
11.17	- Inmuebles y Bienes de Bienes de Bienes de Bienes		132	85'000	"	85'000
11.18	- Inmuebles y Bienes de Bienes de Bienes de Bienes		133	16'000	17'319	1'319
11.19	- Inmuebles y Bienes de Bienes de Bienes de Bienes		134	1'000	"	1'000
11.20	- Inmuebles y Bienes de Bienes de Bienes de Bienes		135	"	"	"
11.21	- Inmuebles y Bienes de Bienes de Bienes de Bienes		136	"	"	"
11.22	- Inmuebles y Bienes de Bienes de Bienes de Bienes		137	158'000	157'325	675
11.23	- Inmuebles y Bienes de Bienes de Bienes de Bienes		138	33'000	32'882	118
11.24	TOTAL BIENES DE CAPITAL		139	2,320'100	1,833'833	486'267
12.00	RENTAS, DIVIDENDOS DE VALORES Y OTROS		140	"	"	"
12.01	- Rentas		141	"	"	"
12.02	- Dividendos		142	"	"	"
12.03	- Otros		143	"	"	"
12.04	- Otros		144	"	"	"
12.05	- Otros		145	"	"	"
12.06	- Otros		146	"	"	"
12.07	- Otros		147	"	"	"
12.08	- Otros		148	"	"	"
12.09	- Otros		149	"	"	"
12.10	- Otros		150	"	"	"
12.11	- Otros		151	"	"	"
12.12	- Otros		152	"	"	"
12.13	- Otros		153	"	"	"
12.14	- Otros		154	"	"	"
12.15	- Otros		155	"	"	"
12.16	- Otros		156	"	"	"
12.17	- Otros		157	"	"	"
12.18	- Otros		158	"	"	"
12.19	- Otros		159	"	"	"
12.20	- Otros		160	"	"	"
12.21	- Otros		161	"	"	"
12.22	- Otros		162	"	"	"
12.23	- Otros		163	"	"	"
12.24	- Otros		164	"	"	"
12.25	- Otros		165	"	"	"
12.26	- Otros		166	"	"	"
12.27	- Otros		167	"	"	"
12.28	- Otros		168	"	"	"
12.29	- Otros		169	"	"	"
12.30	- Otros		170	"	"	"
12.31	- Otros		171	"	"	"
12.32	- Otros		172	"	"	"
12.33	- Otros		173	"	"	"
12.34	- Otros		174	"	"	"
12.35	- Otros		175	"	"	"
12.36	- Otros		176	"	"	"
12.37	- Otros		177	"	"	"
12.38	- Otros		178	"	"	"
12.39	- Otros		179	"	"	"
12.40	- Otros		180	"	"	"
12.41	- Otros		181	"	"	"
12.42	- Otros		182	"	"	"
12.43	- Otros		183	"	"	"
12.44	- Otros		184	"	"	"
12.45	- Otros		185	"	"	"
12.46	- Otros		186	"	"	"
12.47	- Otros		187	"	"	"
12.48	- Otros		188	"	"	"
12.49	- Otros		189	"	"	"
12.50	- Otros		190	"	"	"
12.51	- Otros		191	"	"	"
12.52	- Otros		192	"	"	"
12.53	- Otros		193	"	"	"
12.54	- Otros		194	"	"	"
12.55	- Otros		195	"	"	"
12.56	- Otros		196	"	"	"
12.57	- Otros		197	"	"	"
12.58	- Otros		198	"	"	"
12.59	- Otros		199	"	"	"
12.60	- Otros		200	"	"	"
12.61	- Otros		201	"	"	"
12.62	- Otros		202	"	"	"
12.63	- Otros		203	"	"	"
12.64	- Otros		204	"	"	"
12.65	- Otros		205	"	"	"
12.66	- Otros		206	"	"	"
12.67	- Otros		207	"	"	"
12.68	- Otros		208	"	"	"
12.69	- Otros		209	"	"	"
12.70	- Otros		210	"	"	"
12.71	- Otros		211	"	"	"
12.72	- Otros		212	"	"	"
12.73	- Otros		213	"	"	"
12.74	- Otros		214	"	"	"
12.75	- Otros		215	"	"	"
12.76	- Otros		216	"	"	"
12.77	- Otros		217	"	"	"
12.78	- Otros		218	"	"	"
12.79	- Otros		219	"	"	"
12.80	- Otros		220	"	"	"
12.81	- Otros		221	"	"	"
12.82	- Otros		222	"	"	"
12.83	- Otros		223	"	"	"
12.84	- Otros		224	"	"	"
12.85	- Otros		225	"	"	"
12.86	- Otros		226	"	"	"
12.87	- Otros		227	"	"	"
12.88	- Otros		228	"	"	"
12.89	- Otros		229	"	"	"
12.90	- Otros		230	"	"	"
12.91	- Otros		231	"	"	"
12.92	- Otros		232	"	"	"
12.93	- Otros		233	"	"	"
12.94	- Otros		234	"	"	"
12.95	- Otros		235	"	"	"
12.96	- Otros		236	"	"	"
12.97	- Otros		237	"	"	"
12.98	- Otros		238	"	"	"
12.99	- Otros		239	"	"	"
12.00	- Otros		240	"	"	"
12.01	- Otros		241	"	"	"
12.02	- Otros		242	"	"	"
12.03	- Otros		243	"	"	"
12.04	- Otros		244	"	"	"
12.05	- Otros		245	"	"	"
12.06	- Otros		246	"	"	"
12.07	- Otros		247	"	"	"
12.08	- Otros		248	"	"	"
12.09	- Otros		249	"	"	"
12.10	- Otros		250	"	"	"
12.11	- Otros		251	"	"	"
12.12	- Otros		252	"	"	"
12.13	- Otros		253	"	"	"
12.14	- Otros		254	"	"	"
12.15	- Otros		255	"	"	"
12.16	- Otros		256	"	"	"
12.17	- Otros		257	"	"	"
12.18	- Otros		258	"	"	"
12.19	- Otros		259	"	"	"
12.20	- Otros		260	"	"	"
12.21	- Otros		261	"	"	"
12.22	- Otros		262	"	"	"
12.23	- Otros		263	"	"	"
12.24	- Otros		264	"	"	"
12.25	- Otros		265	"	"	"
12.26	- Otros		266	"	"	"
12.27	- Otros		267	"	"	"
12.28	- Otros		268	"	"	"
12.29	- Otros		269	"	"	"
12.30	- Otros		270	"	"	"
12.31	- Otros		271	"	"	"
12.32	- Otros		272	"	"	"
12.33	- Otros		273	"	"	"
12.34	- Otros		274	"	"	"
12.35	- Otros		275	"	"	"
12.36	- Otros		276	"	"	"
12.37	- Otros		277	"	"	"
12.38	- Otros		278	"	"	"
12.39	- Otros		279	"	"	"
12.40	- Otros		280	"	"	"
12.41	- Otros		281	"	"	"
12.42	- Otros		282	"	"	"
12.43	- Otros		283	"	"	"
12.44	- Otros		284	"	"	"
12.45	- Otros		285	"	"	"
12.46	- Otros		286	"	"	"
12.47	- Otros		287	"	"	"
12.48	- Otros		288	"	"	"
12.49	- Otros		289	"	"	"
12.50	- Otros		290	"	"	"
12.51	- Otros		291	"	"	"
12.52	- Otros		292	"	"	"
12.53	- Otros		293	"	"	"
12.54	- Otros		294	"	"	"
12.55	- Otros		295	"	"	"
12.56	- Otros		296	"	"	"
12.57	- Otros		297	"	"	"
12.58	- Otros		298	"	"	"
12.59	- Otros		299	"	"	"
12.60	- Otros		300	"	"	"
12.61	- Otros		301	"	"	"
12.62	- Otros		302	"	"	"
12.63	- Otros		303	"	"	"
12.64	- Otros		304	"	"	"
12.65	- Otros		305	"	"	"
12.66	- Otros		306	"	"	"
12.67	- Otros		307	"	"	"
12.68	- Otros		308	"	"	"
12.69	- Otros		309	"	"	"
12.70	- Otros		310	"	"	"
12.71	- Otros		311	"	"	"
12.72	- Otros		312	"	"	"
12.73	- Otros		313	"	"	"
12.74	- Otros		314	"	"	"
12.75	- Otros		315	"	"	"
12.76	- Otros		316	"	"	"
12.77	- Otros		317	"	"	"
12.78	- Otros		318	"	"	"
12.79						

ANEXO 11

ESTADO DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE LOS PROYECTOS DE ESTUDIOS DE INVESTIGACION



ESTADO DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE LOS PROYECTOS DE ESTUDIOS DE INVESTIGACION  
PROGRAMA 0543 : EJECUCION DIRECTA  
AL 31-12-84

NOMBRE	ENTIDAD	LUGAR	PERIODO	EJECUCION	PPTO FINAL	EJECUCION	SALDO
	EJECUTORA	DE EJECUCION	DE EJECUCION	ACUMULADA	AUTORIZADO	DE	POR EJECUTAR
				HASTA 1983	1984	08786	
<b>AGRICULTURA</b>							
ARROZ EN JENARO HERRERA	CJH	J. HERRERA	8783-1285	3600000	5200000	49677636	512296
SORBO BARRILERO EN SOLOS ALUVIALES INUNDABLES DE IGUITOS	IIAP	P. ISLA	8484-8385	0	84913847	84913847	
SOJA EN IGUITOS	IIAP	P. ISLA	8384-1284	0	13400000	851254	1304824
MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCION DE CANA DE AZÚC. EN LA SELVA BAJA	IIAP	IGUITOS	8483-1287	22570000	41400000	32617132	892868
ESTUDIOS DE PLANTAS NATIVAS DE IMPORTANCIA ECON. EN J. HERRERA (49)	CJH	J. HERRERA	8783-1287	3000000	77200000	76623498	54628
FORESTAL Y FAUNA							
ESTUDIO SOBRE MANEJO DE BOSQUES EN JENARO HERRERA	CJH-CATIE	J. HERRERA	8182-1222	21000000	0	0	
SUCESION SECUNDARIA DE BOSQUES EN JENARO HERRERA	CJH	J. HERRERA	8483-1284	3000000	0	0	
ESTUDIOS EN EL ARBORETUM DE JENARO HERRERA (44)	CJH-CJRS	J. HERRERA	8483-1292	25000000	0	0	
GANADERIA Y PASTOS							
INVS. SOBRE LA PROD. DE BIFALDOS EN TERRAZO INUNDABLES EN J. HERRERA	CJH	J. HERRERA	8783-1287	15000000	43466804	43466804	
CRIANZA DE OVINOS DE PELO EN EL TROPICO MURDO	IIAP	IGUITOS	8484-1284	0	8000000	4487166	851804
HISTORICO SOCIALES							
ESTUDIO DEL GRUPO ETNICO URUQUINO	IIAP	O. UARINA	8184-1284	0	67000000	5843364	852720
ESTUDIO DEL GRUPO ETNICO MITSZ	IIAP	P. JUYUAS	8884-1287	0	42300000	32132967	1936832
CRECIMIENTO DEMOGRAFICO Y MIBRACIONES EN LA AMAZONIA PERUANA	IIAP	LJVA-RES.	1183-8385	14000000	40000000	13000000	27000000
REB. SOC. ECON. DE LA POBL. RESID. ANDAZAN EST. DE CASOS (11 PART. UACJAH.)	IIAP	S. LORETO	1183-8285	15000000	30000000	28542586	842713
APOYO A COMUNIDADES NATIVAS	IIAP	IIAP	8182-8784	0	51241377	51241377	

## ESTADO DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE LOS PROYECTOS DE ESTUDIOS DE INVESTIGACION

PROGRAMA 0503 / EJECUCION DIRECTA

AL 31-12-84

NOMBRE	ENTIDAD EJECUTORA	LUGAR DE EJECUCION	PERIODO DE EJECUCION	EJECUCION ACUMULADA HASTA 1983	PPTO FINAL AUTORIZADO 1984	EJECUCION DE GASTOS	VALOR POR EJECUCION
<b>INDUSTRIAS</b>							
<b>C. PILOTO PARA LA OMBUS. INTES. DE LA C. DE AZUC. EN S. BAJA</b>							
	IIAP	IQUITOS	0483-0487	32425000	73900000	71014223	2800771
<b>MEDIO AMBIENTE</b>							
<b>CONTAM. AMBIEN. POR ACTIV. PETROLIF. EN LOS RIOS PASTAZA TIENE SAMI. AMAZ.</b>							
	IIAP-INRA	R. AMAZONAS	0184-1200	15000000	50000000	34484212	13952700
<b>CONTAMINACION AMBIENTAL POR ACTIV. URBANAS EN IQUITOS</b>							
	IIAP	IQUITOS	0804-0805	0	43093405	23223001	10070400
<b>PESQUERIA</b>							
<b>C. PILOTO PARA LA INV. Y PRO. DE ALEVINOS EN GENARO HERRERA</b>							
	C.I.H-IIAP	J. HERRERA	0483-1204	12000000	83114055	83114055	0
<b>RECURSOS NATURALES</b>							
<b>MAPA DE USO DE TIERRAS EN GENARO HERRERA (**)</b>							
	C.I.H-IIAP	J. HERRERA	0483-1204	17000000	0	0	0
<b>EVAL. DE FLORA Y FAUNA EN LA RESERVA NAT. PACAYA-SUMERIZ</b>							
	IIAP	PACAY. SAM.	0181-1205	21200000	229500000	150067904	70422010
<b>INVENTARIO Y EVAL. FORESTAL EN LA ZONA DEL RIO CHUMBISA</b>							
	IIAP	B. CHUMBISA	0184-1204	0	20502054	20502054	0
<b>INVENT. Y EVAL. DE LA FLORA EN LA ZONA DE HAZARAY-UTIQUBA DE PUCALLPA</b>							
	IIAP	D. GALLERIA	0184-0484	0	22000000	11700000	10200000
<b>EVAL. INTES. DE BIEN. DEL C. I. ALPARA.</b>							
	IIAP	ALPARAYO	0784-1204	0	0	0	0
<b>BIO-ECOLOGIA DE LA VACA MARINA</b>							
	IIAP	IQUITOS	0182-0904	0	22440074	22440074	0
<b>INFORMATION</b>							
<b>INVENT. DE INVESTIT. Y PROYECTOS REFERENTES A LA AMAZONIA</b>							
	CILA	IQUITOS	0404-1204	0	33452000	33452000	0

1143754000 950101200 195432772



ESTADO DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE LOS PROYECTOS DE ESTUDIOS DE INVESTIGACION  
PROGRAMA 8502 : APOYO A LA INVESTIGACION  
AL 31-12-84

NOMBRE	ENTIDAD	LUGAR	PERIODO	EJECUCION	PPTO FINAL	EJECUCION	VALOR
	EJECUTOR	DE EJECUCION	DE EJECUCION	ACUMULADA HASTA 1983	AUTORIZADO 1984	DE BANCOS	POR EJECUTAR
<b>AGRICULTURA</b>							
MAIZ EN TUBITOS	CIPA XVI	IGUITOS	1481-1284	14850000	26750000	26750000	
HORTALIZAS EN LA AMAZONIA	UNAP	Z. COCHA	1984-1985	0	32000000	32000000	
HORTALIZAS EN PUCALLPA	UNU	PUCALLPA	1183-1284	3000000	14400000	14400000	
FRIJOL OMOPI EN IGUITOS	CIPA XVI	C.E. MEYU	1480-1800	18720000	24150000	24150000	
YUCA EN TUBITOS	CIPA XVI	EE. S. ROQUE	1001-1004	10000000	24000000	24000000	
<b>GENEPLASMA DE FRUTALES</b>							
MAYUZO EN IGUITOS	CIPA XVI	EE. S. ROQUE	1172-1292	15000000	21400000	20992000	400000
CAPI CAPI EN IGUITOS	CIPA XVI	EE. S. ROQUE	1001-1287	8292000	15300000	15300000	
AMARO EN TUBITOS	CIPA XVI	EE. S. ROQUE	1981-1284	18400000	24700000	24700000	
PLANTAO EN PUCALLPA	UNU	PUCALLPA	1183-1284	3540000	4700000	3420000	1280000
PLANTAO EN IGUITOS	CIPA XVI	IGUITOS	1180-1287	23072000	38700000	38700000	
PAPAYA EN IGUITOS	CIPA XVI	EE. S. ROQUE	1184-1284	0	4400000	4400000	
SOJA EN PUCALLPA	UNU	PUCALLPA	1004-1005	0	5400000	5400000	
PLANTAO EN PUCALLPA	UNU	PUCALLPA	1183-1285	8740000	7420000	7400000	
<b>EPEC DE LA FTAC. SIBIOT. DE NITROG. POR BANCOS EN</b>							
LINDO BARRIO	UNOS	TAMPETO	1484-1285	0	7000000	4100000	2900000
INTERACCION DE LINDO	UNU-ITAP	PUCALLPA	1184-1284	0	2913000	2913000	2900000
HUERTA Y CULTIVO DE HORTALIZAS	CIPA-ITAP	CIPA-10	1183-1704	0	8700000	8600000	999000
<b>AVICULTURA</b>							
<b>MEJORAMIENTO DE PRODUCCION AVICOLA EN EL TROPICO DE IGUITOS</b>							
CONSTRUCCIONES	IVITA	IGUITOS	1183-1284	15000000	26200000	14450000	11850000
<b>PLANTA PILITO PARA LA FABRICACION DE PIEDRA ARTIFIC. (FREYRIA) ENERGIA</b>							
ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA FORESTAL Y FADIA	UNAP	IGUITOS	1004-1287	0	20000000	17780000	22120000
<b>CATALOGO DE LAS ESPECIES DE LA FLORA AMAZONICA COLC. E IDENTIFICACION DE HONGOS PARA CONSUMO HUMANO</b>							
IDENTIFICACION DE PLANTAS MEDICINALES EN LA ZONA DE PUCALLPA	UNU	R. UCAYALI	1004-1004	0	5300000	5300000	0
<b>AGROBIOLOGIA EN EL BOSQUE HUMEDO PREMONT. TROP. EN LA ZONA DE HUMBOLDT</b>							
AGROBIOLOGIA EN EL BOSQUE HUM. TROP. DE LAS	CENFOR XII	B. N. A. V. R.	1781-1286	135021000	57000000	56893900	18000000



ESTADO DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE LOS PROYECTOS DE ESTUDIOS DE INVESTIGACION  
PROGRAMA 8502 : APOYO A LA INVESTIGACION  
AL 31-12-84

NOMBRE	ENTIDAD EJECUTORA	LUGAR DE EJECUCION	PERIODO DE EJECUCION	EJECUCION ACUMULADA HASTA 1983	PPTO FINAL AUTORIZADO 1984	EJECUCION DE GASTOS	VALOR POR EJECUCION
USOS DE LA MADERA DEL BOS. N.H. TROP. COLOMBIA (AMBAJOS-RIO YAMARICO)	R.A.JOXII	IG. UDAY.	1984-1285	0	131900000	18364357	26843
USOS DE LA MADERA DEL BOS. N.H. TROP. DE ALPARRAYO IGUITOS	UNAP	IGUITOS	1984-1285	0	33000000	32549000	4311
SIST. DE ALIMENTACION DE MAJAS Y ANAJE EN REGION TROPICAL	IVITA	PUCALLPA	1984-1287	1482325	3200000	2700000	4500
CIANURO DE BORO EN SOLICITUD EN GUANABLA Y PASTOS	IVITA	PUCALLPA	1980-1284	2823000	9400000	7100000	22711
PASTOS TROPICALES EN PUCALLPA	IVITA	PUCALLPA	1980-1288	29734900	44000000	54510000	14900
<del>PASTOS EN PUCALLPA</del>	<del>IVITA</del>	<del>-</del>	<del>1984-1984</del>	<del>0</del>	<del>4000000</del>	<del>4000000</del>	
PASTOS TROPICALES EN TAMPOTO	IBST	TAMPOTO	1984-1988	0	18410000	18410000	
HISTORIAS SOCIALES							
FUENTES HISTORICAS DE LA AMAZONIA	CETA	RENTON	1984-1293	0	30000000	30000000	30000
ESTUDIOS LIMNOLÓGICOS DE LA SIERRA AMARILLA DE LA SIERRA AMARILLA DE LA SIERRA AMARILLA	CILA	EL LORETO	1984-1285	0	14000000	14000000	
INDUSTRIAS	UNAP	RENTON	1984-1288	0	13000000	13000000	
PROTEINAS MINERALES A PARTIR DE CELULOSAS	UNAP	TAMPOTO	1984-1285	0	11900000	6710000	49200
DISEÑO ESTRUCT. Y COSTOS PARA LA CONST. DE VIVIENDA PESQUERA	UNI-INIAVE	IGUITOS	1984-1284	0	30000000	42400000	73000
CRIANZA DE PECES TROPICALES EN PUCALLPA	IVITA	PUCALLPA	1984-1285	0	32300000	32300000	
PISCICULTURA EN TAMPOTO	UNAP	TAMPOTO	1984-1284	0	87100000	57470000	8143000
INVESTIGACIONES PESQUERAS EN IGUITOS	UNAP	S. COCHA	1984-1985	0	30000000	30000000	
RECURSOS NATURALES							
TRAT. ENL. DE SUELO ACU. E MAN. ENL. PUCALLPA, IG. II							
MAN. PISCICULTURA	UNAP	-	1984-1284	0	72000000	72002900	100
EST. ENL. DE LOS RECURSOS DE LA SIERRA AMARILLA, PERU, BRASIL, UNAP-PUC	UNAP-PUC	PERU-BRAS.	1984-1987	0	42212000	40442370	170000
EVALUACION DEL POTENCIAL PESQUERO EN EL BAJO VOLCAN	UNAP	S. COCHA	1982-1287	62000000	72000000	72000000	

ESTADO DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE LOS PROYECTOS DE ESTUDIOS DE INVESTIGACION  
PROGRAMA 8582 : APOYO A LA INVESTIGACION  
AL 31-12-84

NOMBRE	ENTIDAD	LUGAR	PERIODO	EJECUCION	PPTO FINAN	EJECUCION	SALDO
	EJECUTORA	DE	DE	ACUMULADA	AUTORIZADO	DE	POR
		EJECUCION	EJECUCION	HASTA 1983	1984	INGROS	EJECUTOS
<b>ENFERMEDADES TROPICALES</b>							
<b>EN LA ZONA FRONTERIZA</b>							
PERSON-BIOMETRIA	ITAP-UNB	D. UCAYALI	8804-8704	0	4000000	3400000	600000
<b>CARACTERIZACION DE LEISHMANIA</b>							
SPP. EN EL DPTO. DE LORETO	UNAP	D. LORETO	8804-8704	0	1000000	1000000	
<b>EPEC. DEL TRAT. DE LEISHMANICO</b>							
CIVIL. CON LAS ASC. NUFU.							
JANTH. PEN. DPT. LOR.	UNAP-RDVI	D. LORETO	1804-8704	0	12000000	8118149	4481851
<b>PREV. DE LA INFECC. DE</b>							
<b>TROPICAL EN NIÑOS DE 10</b>							
A 40 AÑOS PAC. NUP. CON. 100ITTOGRODAVI		HOSP. ITTOI.	8704-8383	0	2700000	1730000	770000
<b>EST. DE LA COND. DEL RECIEN</b>							
<b>NAC. Y PAC. JANTES EN</b>							
LA CIUD. 100ITTOGRODAVI	RDVI	100ITTOG	8404-1204	0	11000000	2730000	8270000
<b>ENCL. DE LA OIL. DE AREAS</b>							
<b>PARA COND. EN EL</b>							
AREA ENCL. DEL DPTO. UNU.	UNU	PUCALLPA	8804-1204	0	2000000	2000000	
<b>EPIDEMIOLOG. DE LAS ENFERM. INFED. Y</b>							
<b>PARASITARIAS EN EL</b>							
DPTO. DE UCAYALI.	INTDNC	D. UCAYALI	8183-1200	4300000	3000000	2930000	70000
<b>MEDIO AMBIENTE</b>							
<b>RECUPERACION DE SUELOS</b>							
<b>DEBANDADOS</b>							
UNU		PUCALLPA	8184-1200	2000000	500000	500000	
<b>RECURSOS NATURALES</b>							
<b>PROYECTOS COYUNTURALES</b>							
ITAP		ITAP	8904-8800	0	0	0	
					135320000	1198272191	1427630

PROYECTOS Y SUB-PROYECTOS DE ESTUDIOS E  
INVESTIGACION SEGUN AREAS APROBADOS POR EL  
CONSEJO SUPERIOR PARA EJECUTARSE EN 1984

AREAS	Entidades	Proyectos	Sub-Proyectos
01 Rec Nat	3	07	10
02 Med Amb	2	03	01
03 Agricultura	5	16	54
04 Ganadería y Pastos	3	03	10
05 Avicultura	1	01	-
06 Forestal y Fauna	7	12	07
07 Pesquería	4	04	15
08 Industria	1	02	02
09 Energía	1	01	-
10 Construc	1	02	-
11 Salud	5	07	-
12 Arqueología e historia	2	02	-
13 Antropolo- gía	2	03	-
14 Socio-Eco	1	01	-
15 Población	1	01	-
TOTAL	22*	68**	99

Fuente: Evaluación anual del Plan Operativo IIAP 1984  
Dpto. Planeamiento y Presupuesto - Iquitos Febrero 1985

\* Comprende al IIAP y a las 21 entidades pertenecientes a 17 Instituciones con las que suscribieron convenios de cooperación.

\*\* Comprende a 38 Proyectos sin sub-proyectos, 8 proyectos con 1 sub-proyecto y 22 proyectos con 2 o más sub-proyectos (91 sub-proyectos) lo que totaliza 68 proyectos y 99 sub-proyectos.



## CONVENIOS DE COOPERACION

## INTER-INSTITUCIONAL SUSCRITOS POR EL IIAP EN 1984

21. Convenios de cooperación para realizar proyectos de estudio e investigación con aporte financiero del IIAP, con:

- Universidad Carolina del Norte - USA
- Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales
- Instituto del Mar del Perú
- Universidad Nacional de San Martín
- Universidad Nacional de la Amazonía Peruana
- Universidad Nacional de Ucayali
- Ministerio de Agricultura/Región Agraria XXII - Loreto
- Instituto de Medicina Tropical/Universidad Nac. San Marcos
- Museo de Historia Natural/Univ. Nac. San Martín
- Instituto Nacional de Forestal y Fauna
- Instituto Veterinario de Investigación del Trópico y Altura/UNMSM
- Seminario de Historia Rural Andina / UNMSM
- Centro de Investigación Lingüística Aplicada/UNMSM
- Ministerio de Salud / Región XVI - Loreto
- Ministerio de Pesquería/Dirección Regional XIII Moyobamba
- Universidad Nacional de Ingeniería
- Instituto Superior Tecnológico de Tarma
- Universidad Peruana Cayetano Heredia
- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria CIPA XVI Iquitos
- Instituto Nacional de Investigación de Transporte

08. Convenios de Cooperación de Amplia Base, con:

- Instituto Nacional de Pesquisa Amazonica/Manaos Brasil
- Instituto de Botánica Económica del J.E. New York USA
- Conservatorio del Jardín Botánico de Ginebra - Suiza
- Oficina de Investigaciones para el Desarrollo en Cooperación Francia
- Instituto Interamericano de Cooperación Agrícola - OEA
- Universidad Nacional de Ingeniería
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria

05. Convenios de Cooperación para becas, capacitación y perfeccionamiento con:

- Instituto Nacional de Becas
- Universidad Nacional de la Amazonía Peruana
- Universidad Nacional de San Martín
- Universidad Nacional Agraria de la Selva
- Universidad Nacional de Ucayali

06. Convenios de Cooperación en materia editorial, informática y otros con:

- Centro de Estudios Teológicos de la Amazonía
- Universidad Nacional Agraria de la Selva
- Universidad Nacional de San Martín
- Universidad Nacional de Ucayali
- Instituto Veterinario de Investigación del Trópico y Altura
- Ministerio de Agricultura/Región Agraria XXII -

- 26) 10.09.84  
Con UNSM, de cooperación anual 1984, para ejecución de 2 proyectos de investigación sobre proteína y rizobium, con un aporte del IIAP de S/. 49.4 millones.
- 27) 10.09.84  
Con IVITA-UNMSM, de cooperación anual 1984 para ejecución de 6 proyectos sobre ganadería y pasturas y piscicultura, con un aporte IIAP de S/. 156.9 millones.
- 28) 17.09.84  
Con SHRA-UNMSM, de cooperación anual 1984 para realizar proyecto de inventario arqueológico de la Amazonía Peruana, con un aporte IIAP de S/. 15.0 millones.
- 29) 17.09.84  
Con CILA-UNMSM, de cooperación para realizar estudio de la etnia urarina, con un aporte IIAP de S/. 15.0 millones.
- 30) 18.09.84  
Con Ministerio de Salud-Región XVI-Loreto, para la ejecución de 3 proyectos sobre Toxoplasmosis, recién nacidos y leishmaniasis mucocutánea, con un aporte IIAP de S/. 26.5 millones.
- 31) 20.09.84  
Con Ministerio de Pesquería - Dirección Regional XIII - Moyobamba, de cooperación ejecución de 3 proyecto sobre piscicultura, con un aporte IIAP de S/. 152.0 millones.
- 32) 20.09.84  
Con UNI, para ejecución del proyecto sobre diseño estructural y costos para la construcción de vivienda, con un aporte IIAP de S/. 50.0 millones.
- 33) 20.09.84  
Con ISTT, de cooperación anual para realizar el proyecto de producción de semillas forrajeras en Tarapoto con un aporte IIAP de S/. 40.0 millones.
- 34) 25.09.84  
Con UPCH, de cooperación anual para ejecución anual para ejecución del proyecto binacional (Perú-Brasil) sobre enfermedades tropicales, con un aporte IIAP de S/. 40.0 millones.
- 35) 29.09.84  
Con PUCP, de cooperación anual para realizar dos subproyectos sobre fito-química de la Amazonía, con un aporte IIAP de S/. 38.3 millones.
- 36) 03.10.84  
Con INIPA-CIFA XVI, de cooperación anual de 1984 para la ejecución de 25 subproyectos correspondientes a 9 proyectos de investigación agrícola, con un aporte IIAP de S/. 187.0 millones.
- 37) 03.10.84  
Con ORSTOM, de cooperación técnico-científico internacional de amplia base.
- 38) 02.11.84  
Con CJB-GINEBRA, de cooperación técnico-científico para el estudio de la flora y la vegetación de la Amazonia Peruana.
- 39) 30.11.84  
Con INAIT, de cooperación anual para continuar ejecución de proyecto sobre fabricación de piedra artificial con un aporte IIAP de S/. 63.2 millones.
- 40) 20.12.84  
Con IVITA-UNMSM, de cesión en uso el IIAP de instalaciones en Pucallpa para funcionamiento de Filial de IIAP en Ucayali, vigencia de 2 años.

## CONVENIOS SUSCRITOS EN 1984

- 01) 17.01.84:  
Con Ministerio de Agricultura - Región Agraria XXII - Loreto, de cooperación técnica para implementar acciones con los proyectos de caña de azúcar, cultivo y procesamiento agro-industrial.
- 02) 30.01.84:  
Con UNAP, de cooperación académica para desarrollar cursos de idiomas para investigadores, con vigencia de 2 años.
- 03) 15.02.84:  
Con Inabec, de cooperación para el fomento de becas y créditos educativos, con vigencia de 3 años.
- 04) 16.02.84:  
Con UNAS, de cooperación académica para la realización de cursos de idiomas para investigadores de la región, con vigencia de 2 años.
- 05) 21.02.84:  
Con UNU, de cooperación académica para desarrollo de cursos de idiomas para técnicos e investigadores de la Amazonía, con vigencia de 2 años.
- 06) 21.02.84:  
Con UNU, de cooperación técnica para instalación e implementación del Centro de Cómputo de la UNU, con una vigencia de 2 años.
- 07) 20.03.84:  
Con UNAS, de cooperación técnica para instalación e implementación del Centro de Cómputo de las UNAS, con una vigencia de 2 años.
- 08) 20.03.84:  
Con UNSM, de cooperación académica para desarrollo de cursos de idiomas para técnicos e investigadores de la región, con vigencia de 2 años.
- 09) 20.03.84:  
Con UNSM, de cooperación técnica para la instalación e implementación del Centro de Cómputo de la UNSM, con vigencia de 2 años.
- 10) 20.03.84:  
Con el CONCYTEC, de cooperación técnico-científico de amplia base, con vigencia de 2 años.
- 11) 10.04.84:  
Con NCSU, de cooperación científica para la ejecución del proyecto "Comparación de propiedades físicas químicas y mineralógicas de suelos de terrazas inundables de los sistemas de drenaje de la Hoya Amazónica del Perú-Norte del Brasil", en un plazo de 9 meses, por un monto de aporte IIAP de S/. 27.8 millones.
- 12) 30.04.84:  
Con ONERN, de cooperación técnica para la ejecución del proyecto "Inventario y Evaluación de Suelos Inundables Pucallpa-Iquitos Ira. Etapa Mapa Fisográfico", en un plazo de 6 meses por un monto de aporte IIAP de S/. 72.5 millones.
- 13) 22.05.84:  
Con CETA de cooperación editorial para ejecutar proyecto "Edición Monumental de las Fuentes Históricas de la Amazonía", con vigencia del 01 de Abril a de diciembre de 1984, por un monto de aporte IIAP de S/. 35.0 millones.
- 14) 22.05.84:  
Con INPA, de cooperación científico-tecnológica amplia base, con una duración de 5 años.
- 15) 31.05.84:  
Con IMARPE, de cooperación para ejecución del proyecto "Evaluación del Potencial Pesquero en la Z. de Pacaya Bajo Ucayali", de vigencia anual, por monto de aporte IIAP de S/. 75.0 millones.
- 16) 09.06.84:  
Con INIPA, de cooperación técnico-científica, de amplia base, con vigencia de 5 años.
- 17) 31.07.84:  
Con IICA, de cooperación técnico-científica de amplia base, con vigencia de 5 años.
- 18) 20.08.84:  
Con UNI, de cooperación técnico-científico de amplia base, con vigencia de 3 años.
- 19) 29.08.84:  
Con IEB-NYBC, de cooperación científica de amplia base con una vigencia de 3 años.
- 20) 05.09.84:  
Con UNAP, de cooperación anual 1984, para la ejecución de 10 proyectos y subproyectos de investigación con un aporte IIAP de S/. 400.5 millones.
- 21) 05.09.84:  
Con UNU, de cooperación anual 1984 para la ejecución de 9 proyectos y subproyectos de estudio e investigación, con un aporte IIAP de S/. 94.5 millones.
- 22) 06.09.84:  
Con IMT-UNMSM de cooperación anual 1984 para ejecución del proyecto "Epidemiología de Enfermedad infecciosas y parasitarias en Ucayali", con un aporte IIAP de S/. 30.0 millones.
- 23) 10.09.84:  
Con MHN-UNMSMS, de cooperación para realizar proyecto de "Catálogo de Especies de la Flora Amazónica", con IIAP de S/. 29.6 millones.
- 24) 10.09.84:  
Con Ministerio de Agricultura/Región Agraria XXII - Loreto Forestal y fauna en los ríos Yavarí y Pacaya/Sarria, con un aporte IIAP de S/. 91.1 millones.
- 25) 10.09.84:  
Con INFOR, de cooperación para ejecución de 2 proyectos de aporoscicultura y usos de madera, con un aporte IIAP de S/. 38.0 millones.



**CONTRATOS DE LOCACION DE SERVICIOS Y OBRAS  
SUSCRITOS POR EL IIAP EN 1984**

- 22 Contratos de Servicios no personales en el Area de Formación de Recursos Humanos, para:
- Programación de becas y cursos
  - Dictado de cursos de idiomas inglés y portugués
  - Metodología de la Investigación
- 07 Contratos de Servicios de Consultoría en el Area de Planificación, para asesorar formulación de:
- Plan Operativo 1984
  - Política a Largo Plazo
  - Plan de Mediano Plazo
- 05 Contratos de Servicios no personales en el Area de Difusión, para realizar o asesorar elaboración:
- Edición Memoria Anual 1983
  - Boletín sobre el IIAP en inglés
  - Material fotográfico
  - Publi-reportajes
- 03 Contratos de servicios no personales en el Area de Investigación, para ejecutar Proyectos:
- Régimen alimenticio en grupo étnico Matsigenka
  - Inventario Forestal zona río Chambiza
  - Régimen socio-económico zona Requena-Bagazán
- 03 Contratos de locación de obras para fabricación de muebles y equipos
- 03 Contratos de alquiler de inmuebles
- 03 Contratos de Asesoría a la gestión administrativa y técnico-científica del Instituto
- 02 Contratos de alquiler de botes
- 02 Contratos para la formulación de proyectos de pre-inversión
- 02 Contratos de Servicios no personales para asesoría en el área de investigación tecnológica
- 06 Contratos varios sobre auditoría externa, informática, infraestructura y topografía.
- 08 Coordinación del Area de Estudio e Investigación de RAN
- 09 Coordinación del Area de Estudio e Investigación de Socio-Economía
- 10 Coordinación del Area de Investigación Tecnológica

## CONTRATOS SUSCRITOS 1984

- 01) 25.01.84  
De locación de servicios no personales con Ing. Forest. ANTONIO AROSTEGUI V. para asesorar elaboración Plan 1984 y evaluar proyectos de investigación tecnológica, del 25 enero al 29 febrero 1984, por S/ 2.160 millones.
- 02) 06.02.84  
De locación de servicios no personales con JESUS A. GAMARRA, para elaboración de expediente técnico del proyecto "Ingenio Azucarero", en plazo de 15 días, por S/ 2.090 millones.
- 03) 09.02.84  
De locación de servicios no personales con JESUS A. GAMARRA R., para elaborar resumen del proyecto "Industrialización del Vidrio", en un plazo de 20 días por S/ 1.958 millones.
- 04) 13.02.84  
De locación de servicios no personales con JOSE A. GIL V., para desarrollar II Ciclo de Inglés, del 15 de febrero al 15 de mayo 1984 por S/ 1.5 millones.
- 05) 13.02.84  
De locación de servicios no personales con JOSE DE JESUS LOZANO, para desarrollar II Ciclo de Inglés, del 15 de febrero al 15 mayo 1984, por S/ 1.5 millones.
- 06) 13.02.84  
De locación de servicios no personales con JUAN PASCOS BACELAR, para desarrollar el I Ciclo de Portugués, por un plazo de 15 días por S/ 500.000 mil.
- 07) 13.02.84  
De locación de servicios no personales con IKA E. VERA A BRIESQUETA, para desarrollar el Ciclo de Inglés, del 15 de febrero al 15 de mayo 1984, por S/ 1'560.000,00.
- 08) 21.02.84  
De locación de servicios no personales con PASCUAL RAUL ACO CATALDO, para la elaboración de la Memoria Anual 1983 del IIAP.
- 09) 01.03.84  
De locación de servicios no personales con ANTONIO AROSTEGUI V., para ejecutar trabajos de asesoría en planeamiento en el área tecnológica, del 01 marzo al 31 marzo, por S/ 1'800.000,00
- 10) 02.03.84  
De locación de servicios no personales con DEMETRIO MICHAEL EFTHYVOULOS, para brindar asesoría y apoyo en fotografía al Dpto. de Difusión, del 02 marzo al 27 abril 1984, por S/ 800.000,00
- 11) 08.03.84  
De locación de servicios no personales con JANETH BRAGA VELA, para apoyar desarrollo de actividades al Dpto. de Formación, del 03 marzo al 06 abril 1984,
- 12) 13.03.84  
Contrato de Edición REVISTA AMAZONIA CECILUZ CAMUS CACERES, revista se compromete publicar en su número correspondiente del 18 de mayo informaciones inherentes a las finalidades, funciones objetivos y otros aspectos del IIAP.
- 13) 15.03.84  
De locación de Obra para la confección del unif para el personal femenino del IIAP con NORMA XOTO, tiempo de duración 15 días a partir de su ción por S/ 576.000,00
- 14) 18.03.84  
De locación de servicios no personales, con HENRI SON TAMAYO, para ejecutar actividades de apoyo los Dptos. de Formación y Difusión, del 18 de marzo 04 de abril 1984, por S/ 900.000,00
- 15) 21.03.84  
De locación de servicios no personales con DEMETRIO MANCHE ESPINOZA, para realizar coordinado apoyo, asesoramiento para realizar investigaciones área de producción agropecuaria IIAP-INIPA, dur 40 a 50 horas efectivas, por S/ 1.250 millones.
- 16) 23.03.84  
De locación de servicios no personales con ANCAMACHO ROJAS, para apoyar y asesorar los planes proyectos de investigación en el área de Producción Agropecuaria entre el IIAP-INIPA, del 23 marzo 25 marzo 1984, por S/ 300.000,00
- 17) 01.04.84  
De locación de servicios no personales con BLA SEGURA GARCIA, para continuar con el desarrollo I Ciclo de Portugués, del 01 abril al 15 mayo 1984 S/ 750.000,00
- 18) 02.04.84  
De locación de servicios no personales con CONTORIA Y PROYECTOS SRL., para asesorar en la gramación general de requerimientos, áreas para el a corto plazo y adquirir inmueble, del 02 abril abril, por S/ 3.500 millones.
- 19) 05.04.84  
De locación de servicios no personales con CHATTE SEYMOUR SMITH y JOSE LOZANO MEDEZ, para que en base al boletín en español ¿Q el IIAP? se elabore primero un borrador y después versión definitiva en inglés de dicho Boletín, del 05 abril al 20 mayo 1984, por S/ 1.600 millones.
- 20) 08.04.84  
De locación de servicios no personales con JAN BRAGA VELA, para apoyar actividades de programación y ejecución de trabajos del Dpto. de Formación del 06 abril al 30 abril 1984, por S/ 850.000

- 21) 09.04.84  
De locación de servicios de Consultoría con PASCUAL ACO CATALDO, para la elaboración de documentación a ser presentada en la 5ta. sesión del Consejo Superior del IIAF, del 09 abril al 13 abril 1984, por S/. 1,920 millones.
- 22) 12.04.84  
De locación de servicios no personales con MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ RIVAS, para Asesorar en Metodología de la Investigación Científica y efectuar actividades conexas de conformidad al Programa de Trabajo, del 12 abril al 31 agosto 1984, por S/. 2.400 millones.
- 23) 25.04.84  
De locación de Consultoría con MANUEL DE JESUS ALBERTO VIZCARRA ANDREU, para realizar las siguientes acciones: Preparar la versión final del programa para el estudio de la Contaminación Ambiental por actividades petrolíferas, asesorar a la Comisión Multi-sectorial encargada de realizar dichos estudios durante el tiempo que dure el presente contrato.
- 24) 27.04.84  
De locación de servicios no personales con FERNANDO RODRIGUEZ ACHUNG, para que asuma la dirección, ejecución y responsabilidad de las siguientes actividades: Elaboración del Plan de Investigaciones a Mediano y Largo Plazo, reestructuración del Plan Operativo 1984, y análisis y planeamiento de modificación de lineamientos de Política del IIAF, del 01 mayo al 15 julio 1984, por S/. 9.000 millones.
- 25) 15.05.84  
De locación de servicios no personales con JANETH BRACA VELA, para ejecutar las siguientes actividades: Apoyar las actividades del Dpto. de Formación de acuerdo al Cronograma de Actividades aprobado y continuar con el Programa de Becas de Post-Grado del Convenio IIAF-INABEC, del 01 mayo al 30 junio 1984, por S/. 850,000.
- 26) 15.05.84  
De locación de obra con CALIXTO LIZAMA SOLANO para la confección de muebles para el Dpto. de formación, del 15 mayo al 31 julio 1984, por S/. 21,000 millones.
- 27) 01.06.84  
De locación de servicios no personales con YKA VERA ABRIESQUETA para el desarrollo de II Ciclo de Inglés del 01 junio al 31 agosto 1984, por S/. 1.560 millones.
- 28) 01.06.84  
De locación de servicios no personales con JULIO CESAR RODRIGUEZ TELLO, para desarrollar el II Ciclo de Portugués, del 01 junio al 31 agosto 1984, por S/. 1.500 millones.
- 29) 01.06.84  
De locación de servicios no personales con JOSE D. JESUS LOZANO para el desarrollo del III Ciclo de Inglés del 01 junio al 31 agosto 1984, por S/. 1.500 millones.
- 30) 01.06.84  
De locación de servicios no personales con THOMAS FRITSCH, para dictar el curso de I Ciclo de Alemán del 01 junio al 31 agosto 1984, por S/. 1.500 millones.
- 31) 01.06.84  
De locación de servicios no personales con JOSE AGEL GIL VILLACORTA, para dictar el curso de III Ciclo de Portugués del 01 junio al 31 agosto 1984, por S/. 1.500 millones.
- 32) 01.06.84  
De locación de servicios no personales con DIGNA EFIGENIA HORNA CARRANZA, para el desarrollo del I, II Ciclo de Inglés, del 01 junio al 15 setiembre 1984, por S/. 3.150 millones.
- 33) 07.06.84  
De locación de servicios no personales con CESAR L. MA CONSULTORES ASOCIADOS S.R.L., para asesorar, dirigir y supervisar la ejecución y luego revisar versión final a nivel de documento de trabajo los siguientes: reestructuración del Plan Operativo 1984, modificación de los lineamientos de Política del Instituto y Plan de Investigación a Mediano y Largo Plazo durante 90 días a partir de la suscripción por S/. 36,000 millones.
- 34) 25.06.84  
De locación de servicios no personales con WILFRED MEZA AGUILA para apoyar la elaboración del plan operativo para 1984 en el área de recursos naturales por 45 días a partir del 15 mayo de 1984, por S/. 2.250 millones.
- 35) 01.07.84  
De locación de servicios no personales con LUIS CALIXTO MENDEZ para ejecutar específicamente la primera parte de la investigación denominada "LAS PRÁCTICAS DE SUBSISTENCIAS REGIMEN ALIMENTICIO Y TÉCNICAS DE TRANSFORMACIÓN CULINARIA" del sub-proyecto "ASPECTOS SOCIOCULTURALES DEL USO DE LA TIERRA DEL GRUPO ÉTNICO MATSES" pertenecientes al Proyecto "ESTUDIO DEL GRUPO ÉTNICO MATSES" del 01 julio al 31 diciembre, por S/. 9.250 millones.
- 36) 01.07.84  
Contrato de locación de servicios no personales con LILITH SANCHEZ PINTO, para el desarrollo del I Ciclo de Inglés, del 25 agosto al 25 diciembre 1984, por S/. 1.500 millones.
- 37) 01.07.84  
De locación de servicios no personales con JOSE PESSY TEJADA GASTELO para realizar trabajos de computación e informática, del 01 julio al 31 diciembre 1984 por S/. 14.400 millones.



- 38) 08.08.84  
De locación de servicios no personales con ANTONIO AROSTEGUI VARGAS, para asesorar en aspectos de tecnología e investigación forestal del 01 abril al 15 diciembre 1984 por S/. 23.800 millones.
- 39) 17.08.84  
De locación de servicios no personales con JANETH BRAGA VELA para realizar trabajos de apoyo al Dpto. de Formación, del 01 julio por 60 días a partir de fecha de inicio, por S/. 1.750 millones.
- 40) 31.08.84  
De locación de servicios no personales con SIALER CAMACHO Y ASOCIADOS S.C. (Auditores), para examinar los estados financieros e información complementaria (CONASEV), correspondiente al ejercicio económico de 1983, del 15 octubre 1984, por S/. 15.000 millones.
- 41) 01.09.84  
De locación-Conducción-alquiler de inmueble ubicado: calle Nauta 289-297 y Fitzcarrald 188-190-196-198, con JOSE A. MUÑOZ SCAVINO ELIA GALA SANCHEZ DE SOLDEVILLA, del 01 setiembre al 31 agosto 1985, por S/. 1.200 millones.
- 42) 02.09.84  
De locación de servicios de Consultoría con PASCUAL RAUL ACO CATALDO, para asesorar a la Presidencia de modo integral y permanente en la gestión administrativa y técnico-científica del Instituto, del 01 setiembre al 20 diciembre 1984, por S/. 20.000 millones.
- 43) 06.09.84  
De locación de servicios no personales para el desarrollo del I ciclo de portugués, con ALDO RUIZ ESTRELLA, por S/. 1.350 millones.
- 44) 08.09.84  
De locación de servicios de Consultoría con FERNANDO RODRIGUEZ ACHUNG para la formulación de los Planes de Desarrollo Científico y Tecnológico del Instituto del 08 de setiembre al 31 diciembre 1984, por S/. 18.000 millones.
- 45) 11.09.84  
De locación de Obra con CALIXTO LIZAMA SOLANO, para la confección de muebles para el Dpto. de Informática y Biblioteca, del 11 setiembre al 25 octubre 1984, por S/. 6.095 millones.
- 46) De locación de servicios no personales con JOSE ANGEL GIL VILLACORTA, para desarrollar el III Ciclo de Portugués, del 20 setiembre al 20 diciembre 1984 por S/. 1.950 millones.
- 47) 20.09.84  
De locación de servicios no personales con JOSE DE JESUS LOZANO, para desarrollar el IV Ciclo de Inglés, desde 20 setiembre al 20 diciembre 1984, por S/. 1.950 millones.
- 48) 20.09.84  
De locación de servicios no personales con JULIO CESAR RODRIGUEZ TELLO, para desarrollar el III Ciclo de Portugués, del 20 setiembre al 20 diciembre 1984 por S/. 1.950 millones.
- 49) 20.09.84  
De locación de servicios no personales con IKA ERRA ABRIESQUETA, para el desarrollo del III Ciclo Inglés del 20 setiembre al 20 diciembre 1984, por 2.010 millones.
- 50) 09.10.84  
De locación-Conducción alquiler de inmueble ubicado en Bolognesi No. 345 con AUGUSTO PADILLA PEZ del 13 setiembre 1984 al 12 setiembre 1985 S/. 600.000
- 51) 09.10.84  
De locación de Servicios no personales con ERNESTO YEPEZ DEL CASTILLO, para ejecutar el proyecto investigación "REGIMEN SOCIO ECONOMICO DE LA POBLACION RURAL DE LA ZONA REQUIMAZAN", segunda etapa vacante, duración días a partir de entrega de primer adelanto, por 30.000 millones
- 52) 16.10.84  
De locación de servicios no personales con ARTURO BURGA RENGIFO, para la ejecución del Levantamiento Topográfico a curvas de nivel del área del Centro de Investigación Alpuhuayo del 16 octubre 1984 dur 180 días a partir de suscripción, por S/. 36.000 millones.
- 53) 26.10.84  
De alquiler de bote motor "Lider" al IIAF con DANIEL TELLO DIAZ, por 25 días por S/. 150.000 diarios
- 54) 02.11.84  
De locación-Conducción-alquiler de inmueble ubicado en Raymondi 232 con AIDA CARMEN CHAVEZ BINA, del 02 noviembre por 03 meses de duración S/. 2.400 millones.
- 55) 16.11.84  
Contrato de Edición con CETA-Centro de Estudios Teológicos de la Amazonía, para efectuar la edición del Boletín "Qué es el IIAF" en Inglés, desde 09 noviembre al 28 noviembre 1984, por S/. 2.300 millones.
- 56) 20.11.84  
Contrato de alquiler de bote motor "Lider" al Instituto, con DANIEL TELLO DIAZ, del 20 noviembre por 14 días, por S/. 300.000 diarios.
- 57) 21.11.84  
De locación de servicios no personales con GRIBDO VILLANUEVA AGUSTIN, para ejecutar el Proyecto "INVENTARIO FORESTAL DE LOS BOSQUES DE SANTA ROSA DE AIRICO Y SANTA CECILIA PUCAYACU RIO CHAMBIRA", del 21.11.84 dur 90 días, por S/. 4.000 millones.
- 58) 28.11.84  
De locación de servicios no personales con LUIS ENRIQUE MORI, para realizar los siguientes trabajos: dictado técnico "Construcción de una embarcación autopulsada de acero", bases para el Concurso Público Precios, del 28.11.84, duración 15 días, por S/. 4 millones.