



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA
AMAZONIA PERUANA

Sesión Ordinaria

No. XX C.S.

FECHA : 31.1.98



MEMORIA ANUAL 1997

IQUITOS - PERU

CONSEJO SUPERIOR DE 1997

M. Sc. YOLANDA GUZMAN GUZMAN
Presidenta

- | | | |
|---|---|-------------------------------------|
| 1. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología- CONCYTEC | : | Ing. Eduardo Pérez Sandoval |
| 2. Consejo Transitorio de Administración Regional-Gobierno Regional de Loreto. | : | Ing. Juan B. de Pawllkowski Andrade |
| 3. Consejo Transitorio de Administración Regional-Gobierno Regional Inka Sub-Región Madre de Dios | : | Ing. Angel Victor Trígoso Vásquez |
| 4. Consejo Transitorio de Administración Regional-Gobierno Regional de San Martín | : | Eco. Héctor Valcárcel Toullier |
| 5. Consejo Transitorio de Administración Regional-Gobierno Regional de Ucayali. | : | Ing. Alberto Vidal y Palomino |
| 6. Instituto Nacional de Cultura - INC. | : | Lic. Julio César Olórtegui Sáenz |
| 7. Instituto Nacional de Investigación Agraria INIA. | : | Ing. Rafael Chumbimune Zanabria |
| 8. Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura - IVITA. | : | Dr. Felipe San Martín Howard |
| 9. Instituto Nacional de Recursos Naturales -INRENA. | : | Ing. Delia Arana Chávez |
| 10. Iglesia Católica. | : | P. Jaime Regan Mainville |
| 11. Universidad Nacional Agraria de la Selva- UNAS. | : | Ing. M.Sc. Alberto Silva del Aguila |
| 12. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana - UNAP. | : | Ing. M.Sc. Oscar Vásquez Ribelro |
| 13. Universidad Nacional de San Martín UNSM. | : | Lic. M.Sc. Marco A. Gálvez Díaz |
| 15. Universidad Nacional de Ucayali UNU. | : | Lic. Mg. Pedro Vásquez Pérez |
| 16. Universidad Particular de Iquitos UPI. | : | Dr. César N. Espinoza Guerrero |

MIEMBROS DEL DIRECTORIO 1997

M.Sc. Yolanda Guzmán Guzmán	:	Presidenta
P. Joaquín García Sánchez	:	Vice Presidente *
Arq. Eduardo Durand López-Hurtado	:	Vice Presidente
Dr. José López Parodi	:	Miembro *
Econ. Jorge Sánchez-Moreno Izaguirre	:	Miembro *
Ing.M.Sc. Bertha Ikeda Araujo	:	Miembro
Arq. Carlos Collantes Zavala	:	Miembro
Eco. Héctor Valcarcel Toullier	:	Miembro

PERSONAL DIRECTIVO

Ing. M.Sc. Hernán Tello Fernández	:	Gerente General
Ing. M.Sc. Fernando Rodríguez Achung	:	Director General del POA Jefe Ofic. Coop. Científ. y Tecnolog.
Dra. Antonietta Gutiérrez-Rosati	:	Directora General del PBlO
Dr. Gonzalo Llosa Talavera	:	Director General del PEA
Dr. Angel Salazar Vega	:	Director General del PET
Ing. Manuel de los Heros Gutierrez	:	Gerente del CRI-IIAP San Martín
Ing. Alejandro José Farfán	:	Gerente del CRI-IIAP Madre de Dios
Ing. Jorge Vela Alvarado	:	Gerente del CRI-IIAP Ucayali
Ing. Carlos Carbajal Toribio	:	Gerente del CRI-IIAP Tingo María
Bigo.M.Sc. Victor Montreuil Frías	:	Gerente del CRI-IIAP Loreto
Ing. Luis Arévalo López	:	Gerente del CRI-IIAP Yurimaguas
Ing. Héctor Vidaurre Arévalo	:	Gerente del CRI-IIAP Jenaro Herrera
CPC. Jorge Uribe Salinas	:	Director Gral. Auditoría Interna
Eco. Guillermo Casafranca García	:	Jefe Ofic. Gral. de Administración
Ing. Roger Beuzeville Zumaeta	:	Jefe del CDI
Geog. Irene Castro Medina	:	Jefa del CIGAP
Dr. Henry Gamboa Vargas	:	Director Asesoría Jurídica

* Concluyeron su gestión el 24 de abril de 1997

CONTENIDO

PRESENTACION	5
I GESTION INSTITUCIONAL	6
1.2 Presencia Institucional	6
1.2 Desvinculación laboral	6
1.3 Red Amazónica de Información Loreto - RAIL	6
1.4 Financiamiento	6
1.5 Proceso de Reingeniería	6
1.6 Descentralización	6
1.7 Secretaría Técnica de la Comisión Nacional Permanente Peruana del TCA	7
1.7 Relaciones InterInstitucionales	7
1.8 Programa de Inversiones	8
II SISTEMA DE INVESTIGACION	9
2.1 Programa de Ordenamiento Ambiental	9
2.2 Programa de Ecosistemas Acuáticos	10
2.3 Programa de Biodiversidad	12
2.4 Programa de Ecosistemas Terrestres	13
III SISTEMA DE DIFUSION	16
3.1 Gestión de la Información	16
3.2 Publicaciones	16
3.3 Informática y Redes	17
3.4 Centro de Información Geográfica de la Amazonía Peruana	17
IV SISTEMA DE ADMINISTRACION	18
4.1 Presupuesto Institucional autorizado de ingresos y de egresos	18
4.2 Ejecución de presupuesto de ingresos	18
4.3 Ejecución de presupuesto a nivel de pliego	18
4.4 Estado de ejecución de presupuesto por programas y actividades	18
4.5 Presupuesto según Plan Operativo 1997 y Ejecución Presupuestal	19
4.6 Estados Financieros	19
ANEXOS	
Nº 1 Presupuesto de ingresos	
Nº 2 Presupuesto de egresos	
Nº 3 Ejecución de presupuesto de Ingresos	
Nº 3-A Captación de otros Ingresos	
Nº 4 Ejecución del presupuesto a nivel de pliego	
Nº 5 Ejecución del presupuesto de gastos por categoría de gasto	
Nº 6 Ejecución del presupuesto de gastos por programas, actividades y componentes.	
Nº 7 Ejecución del presupuesto de gastos a nivel de actividades (Plan Operativo vs Ejecución Psptal.)	
Nº 8 Presupuestos de Ingresos (Plan Operativo vs Captación Real)	
Nº 9 Resultados de Proyectos seleccionados a través de los últimos 3 años	

PRESENTACION

En cumplimiento de las normas internas del IIAP, se pone a consideración del Consejo Superior, la Memoria Anual Institucional que corresponde al ejercicio 1997.

El año que transcurrió constituyó un gran reto para el Instituto, que aparte de hacer frente a la estrechez económica, producto de la reducción del canon y sobrecanon; tuvo que concluir procesos ya iniciados, tales como la desvinculación laboral, la implementación de los programas de investigación y la construcción de la obra "Centro de Documentación e Información"

Durante 1997, la Institución logró cumplir las principales metas previstas en el Plan Operativo. El posicionamiento y la capacidad de respuesta que ha logrado desarrollar para hacer frente a la demanda de servicios de investigación de instituciones públicas y privadas, se han visto fortalecidos. Se ha generado un ambiente de reconocimiento y confianza en el trabajo institucional, lo cual ha permitido alcanzar niveles adecuados de negociación y vinculación con la cooperación técnica y financiera nacional e internacional para la ejecución de un gran número de proyectos.

Las acciones realizadas por el Instituto en materia de financiamiento para cubrir sus desajustes presupuestales, se han visto debidamente respaldadas por el Ministerio de Economía y Finanzas, el mismo que mediante dispositivo específico ha convalidado y autorizado al IIAP, en vías de regularización, todas las acciones y procedimientos ejecutados.

Esta Memoria contiene y examina los principales logros alcanzados por el Instituto en 1997, a través de sus componentes de gestión, investigación y difusión, así como de la ejecución presupuestal del ejercicio.

El Directorio

I.- GESTIÓN INSTITUCIONAL.

- 1.1 Durante 1997, el IAP ha fortalecido su presencia en el ámbito de su jurisdicción y externamente, logrando cumplir satisfactoriamente las metas previstas de investigación, con las limitaciones derivadas de la situación presupuestal. Asimismo se ha obtenido el apoyo de la Cooperación Técnica y Financiera, principalmente nacional, para la ejecución de proyectos de gran importancia, tales como el Camu Camu, cuyo impacto se extiende al mediano y largo plazo.
- 1.2 En el marco de la política general de potenciar la capacidad de acción, el Instituto dio por concluido el proceso de desvinculación laboral. Los juicios presentados por el Sindicato de Trabajadores, fueron declarados inadmisibles por Resolución de la Sala Civil de la Corte superior de Justicia de Loreto.
- 1.3 Habiendo terminado su implementación, entró en funcionamiento la Red Amazónica de Información Loreto (RAUI), que conduce el Instituto en forma asociada con instituciones del sector público y privado. Se logró captar 52 abonados al finalizar el año. Esta Institución requiere de un gran esfuerzo de sus directivos para garantizar la calidad de sus servicios y competir ventajosamente con empresas similares que operan en nuestro medio y desde la capital.
- 1.4 En el transcurso del año se presentó una menor recaudación de S/. 1 146,688. por concepto de Canon y Sobrecanon, determinando que el IAP recorra con éxito a fuentes financieras privadas. El manejo adecuado de la situación, permitió conseguir recursos para alcanzar las metas de investigación, construcción del edificio del CDI, equipamiento de los programas y CRI e y desvinculación laboral; manteniendo al mismo tiempo una imagen favorable del IAP en el sistema bancario.
- Como un claro reconocimiento y respaldo a estas gestiones, el MEF, mediante D.U. N° 005-98 procedió a autorizar al Instituto en vías de regularización las acciones de financiamiento ejecutadas; concediendo además una ampliación presupuestal de S/. 620,000.00 nuevos soles para compensar parcialmente los menores ingresos captados.
- 1.5 Como reforzamiento y complementación al proceso de reingeniería vigente, se han desarrollado acciones de capacitación en tecnología de información, orientadas al personal de investigación y de apoyo.
- 1.6 Durante 1997 se realizaron una sesión del Consejo Superior en Tarapoto, que eligió al Directorio del IAP para el período 1997-2000; y 23 sesiones de Directorio en diferentes lugares de la Amazonía, poniendo en evidencia el espíritu descentralista de la Institución.

1.7 A través del decreto supremo N° 028-97 del Ministerio de Relaciones Exteriores, se ha nominado al IIAP, Secretaria Técnica de la Comisión Nacional Permanente Peruana del Tratado de Cooperación Amazónica.

1.8 RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Se desarrolló una intensa labor de cooperación y apoyo mutuo con diferentes instituciones, principalmente nacionales, lográndose la suscripción de los siguientes convenios:

- Convenio IIAP - Ministerio de Agricultura, para ejecutar el Programa de Agroexportación de Camu Camu por un monto de S/. 10'590,000.00 para la siembra de 10,000 hectáreas en un período de 5 años. El presupuesto de 1997 fue de S/. 1'790,000. para 2000 has.
- Convenio IIAP - Ministerio de Agricultura para la ejecución de trabajos de Catastro y Titulación y Pre-Registros de la Propiedad Predial Rural por S/. 859,500. según:
 - * Contrato N° 001/97-MA-PTRT por S/. 375,000.00
 - * Contrato N° 010/97-MA-UGESI, por S/. 484,500.00
- Convenio IIAP - Ministerio de Pesquería con el objeto de lograr un adecuado ordenamiento y manejo de las pesquerías, así como la promoción de la acuicultura en la Amazonia peruana, contribuyendo al desarrollo sostenible de la Región.
- Convenio para el Acondicionamiento de Piscigranjas en Madre de Dios con la Gerencia Sub-Regional de Pesquería de Madre de Dios.
- Convenio de Cofinanciamiento para la ejecución de proyectos siembra de Alevinos en lagos de Madre de Dios entre la Gerencia Sub-Regional de Madre de Dios (GESUREMAD) y el CRI-IIAP (Madre de Dios).
- Convenio Marco de Cooperación Institucional IIAP - Federación Agraria Departamental de Madre de Dios (FADEMAD).
- Convenios Marco IIAP-INRENA-Consejo Transitorio de Administración de la Región Nor Oriental del Marañón, de la Región de Ucayali, de la Región de Madre de Dios, de la Región de Loreto, y de la Región de San Martín para ejecución de proyectos de Zonificación-Ecológica Económica para el Desarrollo Sostenible de la Amazonía.
- Convenio de Cooperación Interinstitucional IIAP - Instituto Nacional de Estadística e Informática, para desarrollar el sistema de información estadística en la Amazonía peruana.

- Convenio de Cooperación IAP - Biblioteca Nacional del Perú para complementar e integrar esfuerzos y desarrollar diversos programas o eventos orientados a difundir el patrimonio cultural en el ámbito de la Amazonía.
- Convenio Base y Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional IAP-CARE-PERU para transferencia de tecnología apropiada para uso de instrumentos de catastro y titulación de predios.
- Convenio IAP-CTAR Loreto. El CTAR Loreto otorga S/. 51,000.00 en calidad de préstamo para el proyecto "Producción de Alevinos para el Fomento de la Piscicultura en la Región Loreto".
- Convenio Marco de Cooperación Técnica Internacional IAP - CIAT, para establecer bases de Cooperación para intercambiar datos de interés mutuo.
- Convenios de Cooperación Financiera IAP - Fondo de Desarrollo Pesquero para la reproducción de especies "paco", "gamitana" y "boquichico" en la Estación Pesquera de Aluashiyacu.

1.9 PROGRAMA DE INVERSIONES

Se concluyó el Proyecto "Sede Institucional IAP-Iquitos", que tiene como componente la obra "Construcción del Centro de Documentación e Información". La inversión efectuada en 1997 alcanza a S/. 328,070, con un monto acumulado de inversión en la obra de S/. 1'702,160. para una área total de construcción en las tres plantas de 1368.09 m². Esta obra recibió el cofinanciamiento del Consejo Transitorio de Administración Regional de Loreto.

Se ha construido el Laboratorio de Reproducción de Peces en la Estación del Centro Regional de Investigación de Ucayali con el apoyo financiero del Consejo Transitorio de Administración Regional de Ucayali. Por un monto de S/. 135,000.

II.- SISTEMA DE INVESTIGACION

2.1 PROGRAMA DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL (POA)

Aún cuando el impacto económico, social y ecológico de los trabajos de Zonificación Ecológica-Económica de la Amazonía Peruana se podrán ver en el mediano y largo plazo, los logros alcanzados en este campo en 1997 afianzan la supremacía técnica del Instituto y lo convierten en una entidad de reconocida competencia con capacidad de prestar servicios al sector público y privado.

El IIAP ha contribuido al reconocimiento legal de la ZEE, como un instrumento para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

PROYECTOS:

ZONIFICACION ECOLOGICA ECONOMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONIA PERUANA (ZONAM).

- Se ha iniciado la ejecución del Proyecto Piloto de ZEE en la Cuenca del Aguaytía, en base a la nueva metodología del Tratado de Cooperación Amazónica (TCA) y en convenio con el Consejo Transitorio de Administración Regional de Ucayali (CTAR-Ucayali).

El avance logrado comprende: Estudio de suelos, geología, geomorfología, vegetación y fauna.

- Se han elaborado tres mapas de zonificación de bosques de producción para los Departamentos de Loreto, Ucayali y San Martín, en convenio con las Direcciones Agrarias respectivas, orientadas a facilitar la formulación de políticas forestales para el manejo sostenible de los bosques.
- Se han elaborado cuatro propuestas preliminares de zonificación para cultivos de agroexportación: Camu Camu, Pijuyo, Uña de Gato y Castaña, que forman parte de dichos proyectos y están orientados a la promoción de estos cultivos.
- Se ha elaborado el Manual de Zonificación Ecológica Económica, en convenio con el TCA-BID, el mismo que se está utilizando en los programas de capacitación sobre este tema.
- El desarrollo de tres cursos sobre ZEE en las ciudades de Pucallpa, Moyobamba y Puerto Maldonado ha permitido capacitar a 150 profesionales, contando con la cooperación del TCA-BID.

CONVENIO CON PETROPERU

- En el marco de un convenio de consultoría con PETROPERU, para la elaboración del Mapa de Sensibilidad del Oleoducto Norperuano, se han logrado tres documentos para diferentes tramos del oleoducto: Zona Boca Río Pastaza (Km.175 al 178), Zona Imaza (Km.397 al 402) y Zona Pongo de Rentema (Km.465 al 497). Las recomendaciones de estos estudios vienen siendo implementados por PETROPERU con el propósito de prevenir y mitigar impactos negativos sobre el medio ambiente.

CONVENIO CON EL MINISTERIO DE AGRICULTURA

- Se ha contribuido con la regularización de la propiedad de la tierra, mediante la elaboración de 7,506 catastros rurales y 1,236 pre registros en el área de influencia de Iquitos, a un costo total de S/. 943,438. Este proyecto contribuye a ordenar y desarrollar un mercado de tierras en la Región.

OTROS PROYECTOS

- Se ha elaborado estudio preliminar sobre el Sistema Regional de Información de la Amazonía Peruana (SIRIAP).

2.2 PROGRAMA DE ECOSISTEMAS ACUATICOS (PEA)

Destacan como logros importantes del Programa la Determinación de Talla a la Primera Maduración y Talla media de captura de "dorado". Esta información posibilitará formular recomendaciones de política pesquera sobre tipo de arte de pesca que se debe utilizar para garantizar la sostenibilidad del recurso.

Igualmente durante la campaña de 1997 se experimentó una tecnología nueva de manejo de larvas, centrada en la estrategia de liberación tardía de alevinos a los estanques; con lo cual se elevó la tasa de supervivencia a niveles superiores al 50% en promedio; estos resultados inciden directamente en una reducción de costos de producción de alevinos, al disminuir el plantel de reproductores.

PROYECTOS:

PROSPECCION DE CUERPOS DE AGUA CON FINES DE PISCICULTURA EN MADRE DE DIOS.

Se ha ubicado y tomado datos de 28 cuerpos de agua localizados en su mayor parte en el tramo de carretera Puerto Maldonado-Iberia, determinándose además los lagos de mayor impacto de pesca de acuerdo a

Estudios de Conservación Internacional. Estos estudios permiten conocer el potencial pesquero y acuícola del Departamento de Madre de Dios, así como señalar orientaciones de política pesquera. El proyecto se ejecuta en convenio IAP - Gerencia Sub-región Madre de Dios (GESUREMAD).

TECNOLOGIA PARA EL CULTIVO DE ESPECIES HIDROBIOLOGICAS

Con el apoyo de la Dirección Regional de Pesquería de Ucayali, se vienen obteniendo los mayores éxitos en el logro de una propuesta para incrementar la supervivencia de los individuos reproducidos entre la fase larvaria y de alevinaje. Esta situación contrasta con los magros resultados obtenidos en el CRI-Loreto, debido al estrés en el proceso de renovación de reproductores y a anomalías climáticas.

En el CRI-San Martín la supervivencia de larvas y alevinos de "paco", "gamitana" y "boquichico", registró un avance con la preparación de los reproductores que servirán para la reproducción artificial inducida en la Estación de Pesquería de Ahuashiyacu. Se ejecuta en convenio con el MIPES-San Martín.

Por otra parte, la producción de alevinos en San Martín, logró la meta prevista, habiendo obtenido 275,000 larvas de "paco", "gamitana" y "boquichico" que se trasformarán en un número estimado de 100,000 alevinos.

PRESERVACION Y TRANSFORMACION DE RECURSOS PESQUEROS

Se determinó el proceso tecnológico del enlatado de "Boquichicos" y "Churos", así como su grado de aceptación. Se estudió también el mercado potencial.

Se han identificado las fuentes naturales de abastecimiento de Churos de los ríos Amazonas, Marañon y Ucayali.

EVALUACION DE PESQUERIAS AMAZONICAS

Se han elaborado cuatro documentos técnicos sobre: Maduración sexual en épocas de desove de "dorado" y "boquichico", fecundidad de "dorado" y "boquichico" y un informe sobre "Unidades económicas de pesca en la Amazonía Peruana", a fin de contribuir a la elaboración de propuestas técnicas para la normatividad pesquera.

En igual forma se ha completado informe sobre la pesquería de ornamentales con la misma finalidad.

2.3 PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD

La evaluación de la situación de la charapa en la Reserva Nacional Pacaya Samiria realizado en 1997, permite confirmar que luego de varios años de esfuerzos interinstitucionales se ha logrado notable éxito en la conservación de esta especie amenazada. Se verificó un incremento significativo de hembras reproductoras y una adecuada proporción de sexos.

Por otra parte, la propuesta de creación de la Zona Reservada Allpahuayo-Mishana, ha recibido ya la aprobación del INRENA y se encuentra lista para su formalidad legal, que lo convierta en una área de conservación de la biodiversidad con fines de turismo científico y ecoturismo.

PROYECTOS:

BIOLOGIA REPRODUCTIVA Y MANEJO DE QUELONIOS ACUATICOS.

Este proyecto, esta logrando la propagación de taricayas en la Reserva Nacional Pacaya Samiria (RNPS), con la participación de cuatro comunidades de la RNPS, bajo la conducción de INRENA y la capacitación y supervisión técnica del Instituto; en tanto que la evaluación de la población de charapa cerró satisfactoriamente la última etapa del proyecto, quedando pendiente la entrega de la versión final del Manual de Manejo de Quelonios Acuáticos. Con estas acciones se contribuye a la conservación de ambas especies.

PROSPECCION, COLECCION Y CARACTERIZACION DE PALMERAS Y OLEGINOSAS NATIVAS, DE FRUTALES CON ALTO POTENCIAL DE USO, Y DE PLANTAS MEDICINALES Y BIOCIDAS DE LA AMAZONIA PERUANA.

Se ha concluido la monografía de 11 especies de palmeras y realizado la caracterización morfológica de especies localizadas en la Estación biológica de Allpahuayo.

Se sistematizó la información disponible de 23 especies de frutales amazónicos, colectados en los mercados de Iquitos y la Estación Biológica de Allpahuayo.

Los resultados de ambas monografías permitirán acceder a actividades de investigación aplicada.

En cuanto a plantas medicinales, se efectuó la evaluación y sistematización de 256 especies del Jardín Botánico de Plantas medicinales, y se determinó las técnicas de propagación de 7 especies (pampa orégano, malva, misho murillo, botón de oro, clavo huasca, gergón sachá y uña de gato).

EVALUACION DE LA FAUNA SILVESTRE EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA

Con el propósito de preservar ecosistemas ubicados en tierras de arena blanca, se preparó el proyecto de creación de la Zona Reservada de Allpahuayo-Mishana.

Se realizó evaluaciones preliminares de la fauna y flora silvestre en los ecosistemas de arena blanca de la carretera Iquitos-Nauta. Los resultados preliminares más destacados son:

1. Se determinó que existe un alto grado de endemismo de plantas y animales en estos ecosistemas (varillales), y que en ellos corren serio peligro de extinción numerosas especies si continúan las actuales tendencias de deforestación en el área.
2. Con el propósito de preservar estos ecosistemas amenazados, se preparó el proyecto de creación de la Zona Reservada Allpahuayo - Mishana.
3. Han sido descubiertas hasta el momento en la Zona tres especies de aves nuevas para la ciencia confirmadas, y otras tres por confirmar, además de una decena de nuevos registros de aves para el Perú

Las especies nuevas son: *Herpsilochmus gentryi* (en prensa en la revista AUK-USA) (Familia Formicariidae), *Zimmerius* sp. nov. (Familia Tyrannidae) y *Percnostola* sp. nov. (Familia Formicariidae).

4. Esta última especie está en descripción actualmente, y su nombre específico va a ser subastado por el IAP y PROMPERU para recaudar fondos para la Zona Reservada Allpahuayo - Mishana.

OTROS PROYECTOS

En el Proyecto Biología, Ecología y Propagación de especies nativas de Orquidias, se levantó inventario del Orquidiario con apoyo técnico del CIRGEB y se propagaron 10 sp. en diferentes sustratos.

Sobre mejoramiento genético de especies vegetales -Cocona y Papayo- se seleccionaron 5 ecotipos de cocona de acuerdo a su productividad y 6 variedades de papayo según grados de resistencia al virus de la mancha amarilla.

2.4 PROGRAMA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES (PET)

Resultó particularmente importante la participación del IAP en la formulación de la propuesta de una nueva Ley Forestal, ampliamente discutida en reuniones especializadas en Iquitos y Pucallpa. En otros proyectos se registraron los siguientes avances:

PROYECTOS:

DESARROLLO INTEGRAL Y SOSTENIDO DE ECOSISTEMAS RIBEREÑOS

Se ha realizado la evaluación socio económica de las islas del río Amazonas cercanas a Iquitos y desarrollado los criterios de zonificación de ecosistemas ribereños: físicos, biológicos y socioeconómicos, con la finalidad de realizar el ordenamiento ambiental de dichos ecosistemas.

También se ha logrado valiosa información acerca de métodos ecológicos de extracción de latex y se determinó identidad botánica de la fibra tamishi, variedad más usada en la fabricación de muebles, complementándose con evaluaciones biofísicas de áreas de producción orientados a su aprovechamiento racional y sostenible.

ENRIQUECIMIENTO Y DINAMICA DE BOSQUES SECUNDARIOS MANEJADOS

Se han seleccionado y delimitado parcelas en Ucayali y en Jenaro Herrera. En este último lugar se han determinado además especies representativas de bosques secundarios e iniciado las observaciones fenológicas. Estos estudios se proyectan a preservar el aprovisionamiento de semillas.

RECUPERACION DE SUELOS DEGRADADOS

Se instaló experimento de establecimiento de capirona en pasturas en producción, trabajo original que pudiera lograr un gran impacto en el futuro. Igualmente se ha iniciado trabajos de injertación de especies forestales con fines de producción de semillas.

CENSO DE POBLACION Y COMERCIALIZACION DE SAJINO Y HUANGANA

Se ha realizado evaluaciones preliminares de densidad poblacional de Pecaríes en las localidades de Contamana (provincia de Ucayali, Dpto. de Loreto), Pucacuro (provincia Loreto, Dpto. Loreto) y Yanayacu (provincia de San Martín, Dpto. de San Martín). También se ha realizado estudios preliminares del proceso socioeconómico de la caza de subsistencia en las mismas localidades.

Las conclusiones más importantes del estudio son las siguientes:

- Que los estimados de densidad preliminares para las tres localidades indican que las poblaciones de Pecaríes soportan bien la presión de caza.

- Que la caza de Pecaríes representa un rubro importante de la economía de subsistencia, pues proporcionan la mayor cantidad de carne para autoconsumo e ingresos económicos importantes por la venta de carne y cueros.
- Que deben implementarse planes de manejo para el uso sostenible de los Pecaríes, y mejorar las medidas de control de comercialización de sus productos, para evitar la sobrecaza.
- Que deben mantenerse las cuotas actuales de exportación de cueros de Pecaríes en el Perú.

SISTEMAS DE MULTIESTRATOS EN CAMPOS DE AGRICULTORES EN YURIMAGUAS

Se han instalado ensayos de validación en finca de agricultores sobre la carretera Yurimaguas - Tarapoto. Como resultado de la participación de los agricultores, se evidenció que éstos no desean trabajar con muchos estratos centrandos sus preferencias en Pijuayo para fruto o palmito, shaina como madera y una cobertura de Centrosema.

OTROS PROYECTOS

Para el proyecto Aprovechamiento de Residuos de Extracción de Maderas se ha concluido el diseño de la briqueteadora.

En el Proyecto Normatividad, uso y acceso de recursos forestales se participó en coordinación de la Cámara de Comercio, Industria y Turismo de Loreto y la Asociación de Madereros en la formulación de una nueva ley Forestal.

III.-SISTEMA DE DIFUSION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

3.1 GESTION DE LA INFORMACION

CENTRO DE DOCUMENTACION E INFORMACION

El CDI está logrando mayor presencia en la comunidad de Iquitos y en general en el ambiente intelectual y de investigación del país y el extranjero. El mayor logro ha sido la puesta en funcionamiento del correo electrónico e INTERNET que permitirá intercambiar información científica y tecnológica a bajo costo.

Las demás metas también se cumplieron satisfactoriamente, con excepción de la identificación y automatización de la Base de Datos Referencial de Instituciones e Investigadores de la Amazonía Peruana (BDRAM).

Se incorporaron al CDI 445 nuevos títulos de documentos, provenientes en un 90% de donaciones. Se continuó con la ampliación de la Base de Datos IAPCD, mediante análisis y almacenamiento de cerca de 4000 nuevos documentos.

Igualmente se realizó, control de calidad y almacenamiento de 1000 documentos sobre biodiversidad y creación de Base de Datos INAMAP con 5500 documentos sobre Amazonía Peruana.

Como acciones logradas no programadas se consigna la instalación de la Base de datos IAPCD en los Centros de Documentación y Bibliotecas de la RIAP y los CRI' s y CI' s del Instituto. En igual forma, se cumplió con la transferencia de la Base de Datos del CDI al Banco de Datos Biblioteca Latinoamericana y del Caribe de la Universidad de Colima de Mexico.

Luego de la implementación de la red RIAP-SIAMAZ el año anterior, en 1997 se reporta una duplicación del número de usuarios de este servicio.

Por otra parte, el servicio de correo electrónico empezó a funcionar a partir de julio de 1997, registrando 82 usuarios al finalizar el año.

3.2 PUBLICACIONES

Durante 1997, se realizaron las siguientes publicaciones:

- Folia Amazónica Vol. 8 N° 2
- Cultivo de Frutales Nativos Amazónicos
- Yurimaguas, Tierra Germinal (Parte I,II,III)
- Indice de Folia Amazónica
- Catálogo de Publicaciones del IAP
- Balance de Experiencias Silviculturales con *Cedrelinga catenaeformis* Ducke (Mimosoideae), en la Región de Pucallpa, Amazonía Peruana. Documento Técnico N° 25.
- Memoria Anual 1995

VERSE SINECHIA - Cont. 8

Se observó asimismo, un intenso trabajo editorial, cuyo avance se sintetiza en lo siguiente:

- Folia Amazónica Vol. 9 N° 1-2, un 80 %
- Serie Técnica, de un total de 21 títulos en proceso, 6 tienen un avance de 80 %, 15 un avance de 50 % y 10 un avance menor.
- Con diferentes grados de avance, se encuentran: 4 Manuales técnicos, 1 cartilla de divulgación, Memoria Institucional de 1996 y 4 libros.

3.3 INFORMÁTICA Y REDES

Se ha iniciado la incorporación de los CRI's al nodo regional que conduce el IIAP, en 1997 utilizando este sistema se conectaron a la red INTERNET, el CRI San Martín y el CI Yurimaguas.

Por otra parte, también se desarrollaron acciones de capacitación en dichos lugares en relación al acceso, operación y uso de herramientas de INTERNET y un taller para usuarios de correo electrónico en Iquitos.

3.4 CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA.

El CIGAP ha procesado información espacial solicitado principalmente por los Programas de Investigación y los Centros Regionales de Investigación del IIAP.

Durante el año, se ejecutaron igualmente actividades de procesamiento de información, referente a parámetros y requerimientos para proyectos especiales de: "Zonificación del Cultivo de Camu Camu", "Zonificación del cultivo de Pijuayo para Palmito" y "Zonificación del Cultivo de Uña de Gato".

De 17 actividades encargadas, se ha concluido un 85 %. Se utilizó la metodología básica que comprende: Acondicionamiento cartográfico, interpretación de imágenes (si el caso lo requiere), sistematización de información decorrida SIG y presentación de resultados finales.

Complementariamente al apoyo prestado a los Programas y Centros de Investigación, en especial al POA, se cumplió satisfactoriamente la prestación de servicios a usuarios externos en los siguientes trabajos:

- "Sistematización de Información de Planos Catastrales de las ciudades sub-sedes de Electro Oriente".
- Ploteo de mapas e imágenes de satélite para usuarios externos como HIDRONAV, INADE, BARRET e investigadores particulares.

IV.- SISTEMA DE ADMINISTRACION

4.1 PRESUPUESTO INSTITUCIONAL AUTORIZADO DE INGRESOS Y DE EGRESOS

- a. El Presupuesto Institucional de Apertura, (PIA) según Ley N° 26706 fue de S/. 5'388,157. Este monto se modificó mediante créditos suplementarios y transferencias de partidas en S/. 3'074,358 o sea en 57%, alcanzando el ejercicio fiscal un monto total de S/. 8'462,515; tanto a nivel de ingresos (Anexo N° 1) como de egresos por toda fuente de financiamiento (Anexo N° 2).

4.2 EJECUCION DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS

- a. A nivel de Pliego se ha captado por diferentes fuentes S/.7'272,998; equivalente al 85.94 % de lo presupuestado, arrojando un menor ingreso de S/. 1'189,517. o sea 14.06 % (Anexo N° 3).
- b. La captación de recursos directamente recaudados mediante convenios o contratos de cooperación técnica(recursos propios) fue de S/. 852,855. o sea 60.88 % de lo presupuestado. En tanto que la captación por el apoyo financiero bajo la modalidad de encargos y préstamos ascendió a S/.1'216,726., es decir el 58.97 % de lo presupuestado según convenios.(Anexo N° 3-A).

4.3 EJECUCION DEL PRESUPUESTO A NIVEL DE PLIEGO: POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO Y GRUPO GENERICO DE GASTO

- a. La ejecución del presupuesto por fuente de financiamiento alcanza a S/. 7'040,015., es decir el 83.19 % del presupuesto institucional, conforme se puede observar en el Anexo N° 4. Similar información por categoría de gasto aparece en el Anexo N° 5.
 - b. Corresponde a la estructura del gasto la suma de S/. 6'280,706. como gasto corriente, o sea el 80.56% del monto presupuestado. En gastos de capital se ha ejecutado S/.632,368. es decir el 8.11% y en servicio de la deuda la ejecución ha sido de S/. 126,941 o sea el 1.63%.
 - c. Según la captación de recursos del cuadro N° 3 y la ejecución de gastos del cuadro N° 4, el presupuesto arroja un saldo positivo de S/. 232,983.
-

4.4 ESTADO DE EJECUCION DEL PRESUPUESTO POR PROGRAMAS Y ACTIVIDADES

- a. La ejecución del presupuesto a nivel de programas, actividades de gestión, servicio de la deuda y proyectos de inversión es como se observa en el Anexo N° 6.
- b. Conforme a este anexo, el orden de ejecución del gasto, por toda fuente de financiamiento, es como sigue:

	S/.	%
1. Programas (POA, PEA, PBIO y PET) y Centros de Investig.	4'264,783	60.58
2. Difusión del conocimiento científico tecnológico	548,571	7.80
3. Proyectos de inversión	328,070	4.66
4. Gestión de la Investigación	1'076,026	15.28
5. Administración	822,565	11.68
Total	7'040,015	100.00

4.5. PRESUPUESTO SEGÚN PLAN OPERATIVO 1997 Y EJECUCION PRESUPUESTAL

- a. La comparación del presupuesto aprobado en el Plan Operativo de S/. 9'084,000 con la ejecución del gasto que fue de S/. 8'256,741. Muestra un menor gasto de lo previsto de S/. 827,259. (Ver Anexo N° 7). Sin embargo a nivel de actividades se observa una mayor ejecución en el Programa de Ecosistemas Terrestres debido al Proyecto Camu Camu y otro tanto ocurre a nivel de la Presidencia y la Gerencia General.
- b. Esta misma comparación, a nivel de ingresos captados, representa el 93.46% en la relación a las cifras previstas en el Plan Operativo, tal como se puede ver en el Anexo N° 8. Los recursos captados según presupuesto son del orden de S/. 7'272,998., que se incrementan con los recursos provenientes de los convenios por encargos en un S/. 1'216,726. tal como se observó en el Anexo N° 3.

4.6. ESTADOS FINANCIEROS

Se presentan el Balance General al 31.12.97 en el Cuadro F-1 y el Estado de Gestión 1997 en el Cuadro F-2.

CUADROS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

BALANCE GENERAL

(NOTA 1)
(En Nuevos Soles)
VALORES CONSTANTES

F-1

ACTIVO	AL	AL
ACTIVO CORRIENTE	31-12-97	31-12-96
Caja y Bancos (Nota 2)	49,384	137,888
Activos Negociables (Nota ...)		
Cuentas por Cobrar (Nota ...)	7,115	112,559
Otras Cuentas por Cobrar (Nota 3)	(7,115)	(7,470)
Marques, Provisión Cobranza Dudosas	7,058	3,986
Existencias (Nota 4)	1,729,995	1,231,569
Gastos Pagados por Anticipado (Nota 5)		
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	1,755,397	1,473,492

PASIVO Y PATRIMONIO	AL	AL
PASIVO CORRIENTE	31-12-97	31-12-96
Sobregiros Bancarios (Nota 2)	394,432	2,545
Cuentas por Pagar (Nota 8)	665,702	997,154
Otras Cuentas por Pagar (Nota 9)	1,370,261	
TOTAL PASIVO CORRIENTE	2,431,226	899,799

PASIVO NO CORRIENTE	AL	AL
PASIVO NO CORRIENTE	31-12-97	31-12-96
Deudas a Largo Plazo	620,289	1,108,661
Provisión para Beneficios Sociales		
Ingresos Diferidos		
Otras Cuentas del Pasivo		
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	620,289	1,108,661

TOTAL PASIVO	AL	AL
TOTAL PASIVO	31-12-97	31-12-96
TOTAL PASIVO	3,251,515	2,508,460

Cuentas por Cobrar a Largo Plazo	AL	AL
Menos: Provisión Cobranza Dudosas	31-12-97	31-12-96
Inversiones		
Menos: Fluctuación Valores y Cobranza Dudosas		
Inmuebles, Maquinaria y Equipo (Nota 5)	8,047,552	8,945,756
Menos: Depreciación Acumulada	(3,296,758)	(3,019,934)
Infraestructura Pública		
Menos: Depreciación Acumulada		
Otras Cuentas del Activo (Nota 7)	271,231	276,728
Menos: Amortización y Agotamiento		
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	5,082,325	6,103,620

PATRIMONIO	AL	AL
PATRIMONIO	31-12-97	31-12-96
Hacienda Nacional	5,573,592	4,708,131
Hacienda Nacional Adicional	299,069	532,065
Reservas		
Resultados Acumulados	(2,056,814)	333,096
TOTAL PATRIMONIO	3,816,147	5,573,592

TOTAL ACTIVO	AL	AL
TOTAL ACTIVO	31-12-97	31-12-96
TOTAL ACTIVO	6,867,662	7,582,052

TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	AL	AL
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	31-12-97	31-12-96
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	6,867,662	7,582,052

Instituto de Investigaciones de la

Instituto de Investigaciones de la
Amazonia Peruana - IIAF

Instituto de Investigaciones
Amazonia Peruana

Gen. Guillermo Calderón García
Director General de Administrativas

Gen. Guillermo Calderón García
Director General de Administrativas

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

ESTADO DE GESTION

F-2

(En Nuevos Soles)
VALORES CONSTANTES

INGRESOS :

Ingresos Tributarios (Nota ...)
Menos : Liber.Inc. y Dev.Tributarias (Nota ...)
Ingresos No Tributarios (Nota 10)
Transferenc. Corrientes Recibidas (Nota 11)

31-12-97	31-12-96
5,239,557	5,152,075
1,764,440	1,721,352
7,003,997	6,873,427

TOTAL INGRESOS

GASTOS Y COSTOS

Costo de Ventas (Nota ...)
Gastos Administrativos (Nota 12)
Gastos de Personal (Nota 13)
Provisiones del Ejercicio (Nota 14)

(5,559,024)	(4,163,913)
(1,334,361)	(1,545,365)
(552,074)	(601,361)
(7,445,459)	(6,310,639)

TOTAL COSTOS Y GASTOS

RESULTADO OPERACIONAL :

OTROS INGRESOS Y GASTOS:

Ingresos Financieros (Nota 15)
Ingresos Diversos De Gestion (Nota ...)
Gastos Div.de Gestión y Subv.Otorgadas (Nota 16)
Gastos Financieros (Nota 17)
Transfer. Corrientes Otorgadas (Nota ...)
Ingresos Extraordinarios (Nota 18)
Gastos Extraordinarios (Nota 19)
Ingresos de Ejercicios Anteriores (Nota 20)
Gastos de Ejercicios Anteriores (Nota 21)
REI (898)

5,216	89,858
	42,412
(58,182)	(49,875)
(450,382)	(170,126)
1,571,952	205
(2,425,032)	(5,414)
151,283	4,400
(409,829)	(40,744)
(378)	(100,408)
(1,615,352)	(229,692)

TOTAL OTROS INGRESOS Y GASTOS

RESULTADO DEL EJERCICIO : SUPERAVIT (DEFICIT)

(2,056,814)	333,096
-------------	---------

Instituto de Investigaciones de la
Amazonia Peruana

G.C. Orlando O. Armas Gutiérrez
CONTADOR GENERAL
MAT. N° 108 - C. C. P. L.

Instituto de Investigación de la
Amazonia Peruana - IIAP.

Don. Guillermo Casafrencia Barata
Director General de Administración

Instituto de Investigaciones
de la Amazonia Peruana

Dr. Víctor Manuel Cordero
PRESIDENTE

ANEXOS

ANEXO N° 1 :

PRESUPUESTO DE INGRESOS

SECTOR 5 ECONOMIA Y FINANZAS
 FLEGO 001 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 FLEGO 05 EDUCACION Y CULTURA
 FLEGO 06 INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 UNO GESTIONAL 01 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 UNO DELEGATORIA 001 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PARTIDAS DE INGRESOS	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA: PIA	CREDITOS SUPLEMENTARIOS Y TRANSFER. DE PARTIDAS		PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO: PIM	% DE INCREMENTO	% DE ESTRUCTURA
		I SEMESTRE	II SEMESTRE			
1 INGRESOS CORRIENTES	3,971,157	1,566,873	737,243	6,274,273	58.00	74.14
1.1 Venta de Bienes y Prestado de Servicios	487,330	0	223,053	720,083	44.88	8.51
1.2 Agropecuarios y Mineras	248,717		102,743	341,460	41.31	4.15
1.3 Industrias	0		61,800	61,800	0.73	0.73
1.4 Otros	248,313		98,210	306,823	23.56	3.63
1.5 Rentas de la Propiedad	3,474,127	1,566,873	0	5,040,000	45.07	59.56
1.6 Canon Petrolero	2,779,302	1,222,803		4,002,105	43.08	47.65
1.7 Canon Petrolero	694,825	313,070		1,007,895	42.36	11.91
1.8 Otros Ingresos Corrientes	0	0	514,190	514,190	5.08	5.08
1.9 Ingresos Diversos	0	0	514,190	514,190	6.08	6.08
2 TRANSFERENCIAS	1,417,000	0	642,439	2,059,439	45.34	24.34
2.1.2 Internas del Sector Publico	1,417,000		642,439	2,059,439	45.34	24.34
2.1.2.004 Transfer. Bco de la Nacion	1,417,000		642,439	2,059,439	45.34	24.34
4 FINANCIAMIENTO	0	128,803	0	128,803	1.52	1.52
4.2 Saldo de Balances	0	128,803	0	128,803	1.52	1.52
4.2.1.001 Saldo de Ejercicios Anteriores	0	128,803	0	128,803	1.52	1.52
RECURSOS PUBLICOS	5,388,157	1,594,576	1,379,682	8,482,515	57.26	100.00

SECCION 3 ECONOMIA Y FINANZAS
 FIDEICOMISO INSTITUCIONAL INVESTIGACIONES DE LA AVIACION AEREA
 ECONOMIA EDUCACION Y CULTURA
 ADMINISTRACION INSTITUCIONAL INVESTIGACIONES DE LA AVIACION AEREA
 ADMINISTRACION INSTITUCIONAL INVESTIGACIONES DE LA AVIACION AEREA

ANEXO Nº 2 : PRESUPUESTO DE EGRESOS

	FUENTES DE FINANCIAMIENTO		PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APORTURA 51A	CREDITOS SUPLEMENTARIOS Y TRANSFER DE PARTIDAS		PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO P.M.	% DE INCREMENTO	% DE ESTRUC. TURBA
	QUERO	CHIVERO DEL QUERO		I SEMESTRE	II SEMESTRE			
00 RECURSOS ORDINARIOS			1,417,000	0	642,439	2,059,439	42.52	24.34
1 FONDO DE DESARROLLO SOCIAL			1,244,000	114,028	6,200	1,364,228	9.95	16.15
2 FONDO DE SERVICIOS			173,000	(114,028)	340,500	402,451	132.53	4.75
3 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
4 FONDO FONDO DE SERVICIOS					230,000	230,000		3.43
5 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
6 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
7 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
8 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
9 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
01 CANON Y SOBRECANON			3,474,127	1,894,876	0	5,169,003	1,456.33	61.08
1 FONDO FONDO DE SERVICIOS			222,000	0	0	222,000		2.37
2 FONDO FONDO DE SERVICIOS			4,252,127	1,894,876	0	6,147,003	45.77	45.77
3 FONDO FONDO DE SERVICIOS			50,575	969,566	0	1,020,141	10.28	0.57
4 FONDO FONDO DE SERVICIOS			4,201,252	1,894,876	0	6,096,128	43.33	3.50
5 FONDO FONDO DE SERVICIOS			113,357	151,720	0	265,077	2.37	4.57
6 FONDO FONDO DE SERVICIOS			177,763	0	0	177,763	2.30	2.10
7 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
8 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
9 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS			497,000	0	797,343	1,294,343	109.53	14.53
1 FONDO FONDO DE SERVICIOS			497,000	0	797,343	1,294,343	109.53	14.53
2 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
3 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
4 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
5 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
6 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
7 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
8 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
9 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
TOTAL RECURSOS PUBLICOS			5,389,127	1,594,576	1,379,882	8,462,515	57.28	100
1 RECURSOS PUBLICOS			5,389,127	1,594,576	1,379,882	8,462,515	57.28	100.00
1 FONDO FONDO DE SERVICIOS			5,389,127	1,594,576	1,379,882	8,462,515	57.28	100.00
2 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
3 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
4 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
5 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
6 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
7 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
8 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
9 FONDO FONDO DE SERVICIOS								
TOTAL RECURSOS PUBLICOS			5,389,127	1,594,576	1,379,882	8,462,515	57.28	100.00
% DE INCREMENTO			100.00	31.45	25.61	157.07	57.07	100.00

SECTOR 9 ECONOMIA Y FINANZAS

ELECCION INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 FUNCION 08 EDUCACION Y CULTURA
 ADMINISTRACION INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 UNIDAD EJECUTIVA 001 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

	FUENTES DE FINANCIAMIENTO		PRESUPUESTO		CAPTACION DE INGRESOS		TOTAL RECURSOS CAPTADOS	ESTRUCT. INGRESO %	% CAPTAC.	VARIACIONES
	PARTIDAS DE INGRESOS	INSTITUCIONAL	I SEMESTRE	II SEMESTRE	I SEMESTRE	II SEMESTRE				
1 INGRESOS CORRIENTES										
1.4 Venta de Bienes y Prestacion de Servicios		720,083	145,963	235,080	381,343	7,25	52,98	338,740,00		
1.4.1 Agencias, Oficinas y Mineras		321,480	91,181	157,975	249,355	4,74	70,86	102,494,00		
1.4.2 Industrias		81,800	30,721	50,987	81,718	1,55	122,33	(19,919,00)		
1.4.3 Otros		306,803	24,061	28,108	50,159	0,96	18,48	256,234,00		
1.5 Renta de la Propiedad		5,340,000	2,149,095	1,744,217	3,893,312	74,07	77,25	1,146,688,00		
1.5.1.001 Canon Patrono		4,322,104	1,719,275	1,395,574	3,114,850	59,25	77,25	917,454,00		
1.5.1.008 Canon Canon Patrono		1,007,896	429,819	348,643	778,662	14,81	77,25	229,230,00		
4.2 Estado de Balances		128,803	128,803	0	128,803	2,45	100,00	0,00		
4.2.1.001 Salidas Servicios Interiores		128,803	128,803	0	128,803	2,45	100,00	0,00		
1.7 Otros Ingresos Corrientes		514,190	157,363	595,257	852,520	16,23	155,38	(328,740,00)		
1.7.1 Ingresos Diversos		514,190	157,363	595,257	852,520	16,23	154,98	(328,740,00)		
Total Captacion de Ingresos	3,403,075	2,581,524	2,074,984	5,251,588	1,146,588			17,91		
% DE CAPTACION	100,00	40,32	41,77	82,29						
3 TRANSFERENCIAS		2,059,439	549,257	1,457,353	2,016,510	100,00	97,92	42,829,00		
3.1.2 Internas del Sector Publico		2,059,439	549,257	1,457,353	2,016,510	100,00	97,92	42,829,00		
3.1.2.3 Transferencia Soc de a Nacion		2,059,439	549,257	1,457,353	2,016,510	100,00	97,92	42,829,00		
Total Transferencias		2,059,439	549,257	1,457,353	2,016,510	100,00	97,92	42,829,00		
% DE CAPTACION	100,00	27,16	70,75	97,92				2,98		
TOTALS	5,462,515	3,140,781	4,132,217	7,272,598	1,189,517,00			14,06		
% DE CAPTACION	100,00	37,11	48,93	85,34						

ANEXO Nº 3-A : CAPTACION DE OTROS INGRESOS

AL 31 DE DICIEMBRE DE 1997

RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS CAPTADOS A TRAVES DE CONVENIOS O CONTRATOS

(Importes consolidados como Recursos Propios)

CONTRATOS Y O CONVENIOS	PRESUPUESTO		CAPTACION DE INGRESOS		TOTAL		CAPTACION	ESTRUCTURA	BALDO POR CAPTAR
	SEGUN CONTRATO	I SEMESTRE	II SEMESTRE	II SEMESTRE	II SEMESTRE	II SEMESTRE			
Convenio IAP-UNALD para los Cursos de	77,850	77,850	124,217	77,850	77,850	100,00	9,10	0,00	
Convenio IAP-UNALD para los Cursos de	124,217	124,217	19,207	124,217	124,217	100,00	14,58	0,00	
Programa Especial de la Facultad de Ciencias de la Salud	19,207	19,207	19,207	19,207	19,207	100,00	2,25	0,00	
Convenio IAP-UNALD para los Cursos de	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	100,00	1,78	0,00	
Convenio IAP-UNALD para los Cursos de	58,917	58,917	58,917	58,917	58,917	100,00	8,31	0,00	
Convenio IAP-UNALD para los Cursos de	51,250	51,250	51,250	51,250	51,250	100,00	8,01	0,00	
Convenio IAP-UNALD para los Cursos de	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	100,00	9,97	0,00	
Convenio IAP-UNALD para los Cursos de	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	100,00	9,97	0,00	
Convenio IAP-UNALD para los Cursos de	375,000	375,000	42,753	375,000	117,753	31,40	13,81	257,247,20	
Convenio IAP-UNALD para los Cursos de	484,500	484,500	193,800	484,500	193,800	40,00	22,72	290,700,00	
Convenio IAP-UNALD para los Cursos de	3,489	3,489	3,489	3,489	3,489	100,00	0,41	0,00	
Convenio IAP-UNALD para los Cursos de	21,572	21,572	13,572	21,572	21,572	100,00	2,53	0,00	
TOTAL	1,400,802	238,256	614,739	362,355	60,38	80,38	100,00	547,347,20	
% EJECUCION	100	16,93	43,89	25,86	4,30	5,76	100,00	39,16	

APOYO FINANCIERO BAJO LA MODALIDAD DE ENCARGOS Y PRESTAMOS : POR MEDIO DE CONVENIOS

(Convenios por Encargos)

CONTRATOS Y O CONVENIOS	PRESUPUESTO		CAPTACION DE INGRESOS		TOTAL		CAPTACION	ESTRUCTURA	BALDO POR CAPTAR
	SEGUN CONTRATO	I SEMESTRE	II SEMESTRE	II SEMESTRE	II SEMESTRE	II SEMESTRE			
Convenio IAP-UNALD Programa de Investigaciones de Genética	1,720,000	281,320	661,518	943,438	52,71	78,13	948,582		
Convenio IAP-UNALD Proyecto de Investigación en Ecología	70,000	70,000	70,000	70,000	100,00	5,80	0		
Convenio IAP-UNALD Proyecto de Investigación en Ecología	32,778	32,778	32,778	32,778	100,00	2,72	0		
Convenio IAP-UNALD Curso de Capacitación en Ecología y Ecosistemas	35,000	35,000	35,000	35,000	100,00	1,90	0		
Convenio IAP-UNALD Curso de Capacitación en Ecología y Ecosistemas	13,230	13,230	13,230	13,230	100,00	1,10	0		
Convenio IAP-UNALD Proyecto de Investigación en Ecología y Ecosistemas	12,150	12,150	12,150	12,150	100,00	1,01	0		
Convenio IAP-UNALD Proyecto de Investigación en Ecología y Ecosistemas	59,130	59,130	59,130	59,130	100,00	4,80	0		
Convenio IAP-UNALD REGIONAL CENTRO (Presupuesto Original)	51,300	51,300	51,000	51,000	100,00	4,23	0		
TOTAL	2,063,298	341,250	875,875	1,218,726	58,37	100,83	948,582		
% EJECUCION	100	16,53	42,44	58,97	28,30	49,30	41,33		

SECTOR 3 EDUCACIÓN Y FINANZAS
 PLEGO 305 INSTITUTO DE INVESTACIONES DE LA AMALCIVA PERUANA
 FUNCION 09 EDUCACION CULTURAL
 UNO GESTION 01 INSTITUTO DE INVESTACIONES DE LA AMALCIVA PERUANA
 UNO EJECUCION 00 INSTITUTO DE INVESTACIONES DE LA AMALCIVA PERUANA

ANEXO Nº 41: EJECUCION DE PRESUPUESTO A NIVEL PLEGO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO Y GRUPO GENERICO DEL GASTO

	FUENTES DE FINANCIAMIENTO GRUPO GENERICO DEL GASTO	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL	EJECUCION DE GASTOS		TOTAL	ESTRUCT. GASTO %	EJECUC. %	VARIACIONES
			I SEMESTRE	II SEMESTRE				
00 RECURSOS ORDINARIOS								
1 Beneficio y Contribuciones Sociales	2,058,499	586,144	1,450,466	2,018,610	28.84	87.82	42,879	
2 Seguro y Servicios	1,965,280	532,755	925,074	1,357,524	19.29	59.30	3,154	
3 Otros Gastos Corrientes	402,487	50,394	91,530	982,777	5.34	21.50	30,674	
4 Inversión	290,000		289,399	289,399	4.12	100.00		
5 Inversión								
6 Inversión y Cargos en la Cuenta								
7 Otros Gastos en la Cuenta								
8 Inversión y Cargos en la Cuenta								
9 Inversión en la Cuenta								
01 CAMBIO Y OPORTUNIDAD								
1 Beneficio y Contribuciones Sociales	5,148,803	2,153,006	1,869,010	4,022,016	67.13	77.81	1,148,788	
2 Seguro y Servicios	3,022,300	0	225,000	225,000	3.20	36.55	900	
3 Otros Gastos Corrientes	8,022,800	2,020,102	1,946,782	3,966,884	47.92	98.07	458,096	
4 Inversión	47,723	1,803	3,520	5,345	0.29	11.11	42,537	
5 Inversión	307,000	0	30,071	30,071	0.54	12.40	28,629	
6 Inversión y Cargos en la Cuenta	396,459	69,000	191,913	255,913	3.90	67.23	126,546	
7 Otros Gastos en la Cuenta	200,988	20,590	40,074	60,564	0.90	21.56	19,334	
8 Inversión y Cargos en la Cuenta	177,753	42,540	20,787	52,327	0.90	26.52	11,446	
9 Inversión en la Cuenta								
02 RECURSOS EFECTIVAMENTE RECAUDADOS								
1 Beneficio y Contribuciones Sociales	1,294,213	100,857	900,533	1,001,390	14.22	81.13	232,883	
2 Seguro y Servicios	172,717		172,716	172,716	2.45	100.00		
3 Otros Gastos Corrientes	1,070,101	100,857	673,689	782,545	11.09	77.24	228,576	
4 Inversión	3,664		3,664	3,664	0.05	100.00		
5 Inversión								
6 Inversión y Cargos en la Cuenta	44,751		44,495	44,495	0.63	99.32	306	
7 Otros Gastos en la Cuenta								
8 Inversión y Cargos en la Cuenta								
9 Inversión en la Cuenta								
TOTALES	8,462,515	2,840,208	4,200,009	7,242,015	100.00	83.19	1,422,500	
1 RECURSOS PUBLICOS								
1 Beneficio y Contribuciones Sociales	1,795,506	528,780	1,222,790	1,795,550	24.24	89.44	3,264	
2 Seguro y Servicios	5,278,452	2,174,943	2,341,903	4,516,146	64.15	96.21	721,496	
3 Otros Gastos Corrientes	51,547	1,803	7,871	4,260	0.73	7.43	44,537	
4 Inversión	527,000	0	329,570	329,570	4.66	54.25	289,529	
5 Inversión	491,200	0	298,229	304,229	4.32	75.56	128,529	
6 Inversión y Cargos en la Cuenta	201,428	20,590	41,074	60,564	0.80	7.48	1,371,334	
7 Otros Gastos en la Cuenta	177,753	42,540	20,787	52,327	0.76	26.12	114,446	
8 Inversión y Cargos en la Cuenta								
9 Inversión en la Cuenta								
TOTALES	8,462,515	2,840,208	4,200,009	7,242,015	100.00	83.19	1,422,500	
TOTALES	8,462,515	2,840,208	4,200,009	7,242,015	100.00	83.19	1,422,500	

SECTOR 9 ECONOMIA Y FINANZAS
 ANEXO N° 5 : EJECUCION DE PRESUPUESTO DE GASTOS POR CATEGORIA DEL GASTO Y GRUPO GENERICO DEL GASTO
 PUESTO 225 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 FUNCIONES EDUCACION Y CULTURA
 UNID.GESTORA 01 : INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 UNID.ECULTORA 001 : INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

A. B.	CATEGORIA DEL GASTO GRUPO GENERICO DEL GASTO	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL	EJECUCION DE GASTOS		TOTAL EJECUCION	ESTRUCT. GASTO %	% EJECUC.	VARIACIONES
			I SEMESTRE	II SEMESTRE				
5.	GASTOS CORRIENTES (G.C.)	7,065,544	2,728,505	3,571,800	6,290,705	80.56	89.02	774,838
1	Personal / Obligaciones Sociales	1,754,505	432,750	1,222,790	1,724,440	22.42	99.44	9,925
3	Servicios y Suministros	5,238,142	2,174,343	2,341,823	4,516,166	57.93	86.21	722,296
4	Otros Gastos Corrientes	51,897	1,803	7,187	8,990	0.12	17.43	42,697
5.	GASTO DE CAPITAL (G.K.)	1,029,250	68,333	564,268	632,608	8.11	51.50	395,982
2	Inversiones	497,000	0	229,070	229,070	4.21	54.92	288,902
7	Otros Gastos de Capital	431,250	68,333	335,198	304,298	3.90	70.56	128,942
7.	SERVICIO DE LA DEUDA (S.D.)	319,721	60,100	63,841	126,941	1.63	39.42	251,780
8	Intereses y Cargos de Deuda	200,968	20,450	43,074	63,524	0.82	31.86	137,304
9	Amortización de Deuda	177,753	42,340	20,767	63,307	0.81	34.62	114,446
	TOTALES	8,462,515	2,840,738	4,200,205	7,040,915	90.30	83.19	1,422,520
	% DE EJECUCION	100.00	33.56	49.63	83.19			16.81

ANEXO N° 7: EJECUCION DEL PRESUPUESTO DE GASTOS A NIVEL DE ACTIVIDADES AÑO FISCAL 1997

ACTIVIDADES	PRESUPUESTO SEGUN PLAN OPERATIVO	EJECUCION DE PRESUPUESTO	ENCARGOS	VARIACION
SUB ACTIVIDADES/PROYECTOS				
ADM. NISTRACION Y GESTION DE LA INVESTIGACION				
Consejo Superior y Directorio	110 000	120 513		(10 613)
Presidencia y Dirección Técnica	401 000	837 089		(436 089)
Control Interno	50 000	96 505		(46 505)
Asesoría Jurídica				
Administración Sede Central	720 000	666 526		53 374
Oficina Coordinación Técnica Adm. Lima	175 000	88 553		86 347
Programa de Racionalización	240 000	225 300		15 000
Amortización de Créditos	246 000	125 941		119 059
	1 942 000	2 161 427		(219 427)
APoyo A LA INVESTIGACION				
Centro de Documentación e Información	225 000	294 749		(69 749)
Construcción del Local del CDI	361 000	329 370		32 930
Centro de Información Geográfica	200 000	159 994		40 006
Informática y Equipamiento (S/ 317 631)	630 000	337 911		292 089
Cooperación Técnica y Científica	360 000	57 548		292 452
	1 776 000	1 189 672		587 728
INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA				
Programa Ordenamiento Ambiental	1 207 000	979 710	105 000	222 290
Programa Ecosistemas Acuáticos	1 605 000	802 293	13 230	789 477
Programa Ecosistemas Terrestres	1 215 000	1 253 700	1 098 496	(1 138 586)
Programa Biodiversidad	1 339 000	753 213		585 787
	5 366 000	3 692 316	1 216 726	(458 958)
TOTAL	9 084 000	7 040 015	1 216 726	827 259

SECTOR 3 ECONOMIA Y FINANZAS
 PLENO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 FUNCION DE EDUCACION Y CULTURA
 UNIDAD EJECUTIVA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 UNIDAD EJECUTIVA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

ANEXO N° 8: PRESUPUESTO DE INGRESOS
 PLAN OPERATIVO VS. CAPTACION REAL

ARTICULO DE INGRESOS	PRESUPUESTO SEGUN PLAN OPERATIVO (1)	INGRESOS CAPTADOS (2)	VARIACIONES (1) - (2)	OBSERVACIONES	% DE CAPTACION
1 CANCION SOBRECANCION	5,046,000	3,893,312	1,148,688	Promedio mensual : 87,384.443	77.25
2 VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	666,520	381,345	284,177	Chilcaysill : 52.5 %	57.30
3 VENTA DE BIENES DE CAPITAL			0		100.00
4 SALDO DE BALANCE 1998	128,803	128,803	0		100.00
5 INTERESES FINANCIEROS			0		
6 RECURSOS ORDINARIOS	1,417,300	2,016,810	(599,510)	Transferencias en el IV Trimestre	142.32
7 COOPERACION TECNICA	1,000,000	862,330	147,670	Ver cuadro 3-A	86.23
SUB-TOTAL	8,251,323	7,272,398	978,925		
8 OTROS INGRESOS : ENCARGOS	832,485	1,216,726	(384,241)	Ver cuadro 3-A	146.16
TOTAL INGRESOS	9,083,808	8,489,124	594,684		93.46
	1,000,000	93,46	9,54		93.46

CI: 2744499

ANEXO 9

RESULTADOS DE PROYECTOS SELECCIONADOS A TRAVES DE LOS ULTIMOS TRES AÑOS

PROYECTO	1995	1996	1997
temas Integrales de Producción en inundables.	Se elaboró un diagnóstico sobre la producción agraria en áreas inundables. Se evaluó los siguientes sistemas: Camu-Camu, maíz y yuca; Camu-Camu, uvos y plátano; Camu-Camu, capiro yuca; Camu-Camu en meandro; Camu-Camu se evaluó el crecimiento inicial del huacajipí abonado con humus.	- Se elaboró el expediente técnico del proyecto en sistemas de producción en ecosistemas ribereños, el que se integró al proyecto " Desarrollo Integral y Sostenido de Áreas Ribereñas ". Se evaluaron dos y se realiza labores de mantenimiento. Se estableció un ensayo de tres modelos con componentes anuales y perennes. A la fecha se evaluó el componente maíz.	- Se ejecutó bajo el nombre de ecosistemas ribereños. Se realizaron estudios de uso de recursos naturales en Loreto. Se elaboró un informe sobre extracción de sangre de iguana por métodos que no maten al árbol. del "casto" también: thomacarpus bissectus, la variedad más usada para fabricar muebles. - En el CRIU se recibió antecédentes pilayo, huacajipiro, pituca, plátano y pan de árbol.
temas Integrales de Producción en o Herrera.	Se evaluó 10 modelos agroforestales y se hizo el mantenimiento.	- No programado. - Se realizaron labores de mantenimiento a componentes perennes.	- No programado. - Se realizaron labores de mantenimiento

RESULTADOS DE PAC COTOS SELECCIONADOS A TRAVES DE LOS UROS EN TRES AÑOS

PROYECTO	1985	1986	1987
Sistemas Integrados de Producción en las Degradadas en Macra de Diza.	<p>- En investigaciones de lombricultura se probaron 3 tipos de alimento para lombrizas, evaluando su producción. Se probó el efecto del humus en 10 horralizas. Se evaluaron 4 modelos agroforestales y se les dio el mantenimiento respectivo.</p> <p>- Se aprobó el atractivo de yuca en alimentación de pato de crecimiento y engorde, igual se hizo con harina de follaje de yuca, con cascara de yuca, estas dietas también se probó en cerdos.</p>	<p>- Se estudió la influencia de vitaminas en la prolificidad de ovinos. Se probó el efecto de humus de lombriz en plantaciones de plátano, coco y castaña como componentes de cada uno de ellos.</p> <p>- Se reporta la reproducción de humus de lombriz, cerdos, patos, horralizas, plantones, entre otros. Se elaboró una dieta en base a kudzú para patos de crecimiento y engorde.</p>	<p>- No programado.</p> <p>- Se efectuó el mantenimiento de 7.3 Has. de plantación agroforestal.</p>
Sistemas Integrados de Producción en las Degradadas en Pucallpa.	<p>- En lombricultura, se trató de cruzar lombriz nativa con E. Foebda, con resultados negativos. Se probó la viabilidad de descomposición del alimento de lombriz en dos épocas del año. Se probó dosis de humus en crecimiento.</p> <p>- En la dieta de gato y sangre de grado.</p>	<p>- Se formuló expediente técnico de investigación para instalar un modelo de sistemas integrados de producción, para la recuperación de áreas degradadas de Ucayali. También se formuló expediente técnico de investigación sobre huertas semilleros.</p>	<p>- Se realizó bajo el título de Recuperación de Suelos Degradados.</p> <p>- Se ha establecido el experimento en campo y concluyó la plantación de capirona.</p>
Agricultura en Iquitos.	<p>- Se continuó con el cultivo de chirus en acuarceros y estanques, dándoseles como alimento macrofitas acuáticas y fertilización orgánica para el caso del cultivo en estanques.</p> <p>- Se realizó avances en la mejora de la sala de incubación, con nuevas incubadoras y habilitando un tanque de agua 40 m³.</p>	<p>- Se realizan experiencias de cultivo de chirus en estanques y jaulas, alimentándolos con periculina y cascara de plátano. Se evaluó una dieta de ganitara en buea a ensilado de pescado, en sustitución de la harina de pescado.</p>	<p>- Se realizaron cultivos de paco en densidades de 3000 y 4000 peces/Ha, alcanzándose una producción de 9674 Kg/Ha/Año.</p> <p>- Se detallaron labores de preparación de productores de ganitara y paco, que no llegaron a madurar. La reproducción inducida en 3 parejas de paco no tuvieron éxito.</p>

RESULTADOS DE PROYECTOS SELECCIONADOS A TRAVES DE LOS ULTIMOS TRES AÑOS

PROYECTO	1995	1996	1997
<p>Se comenzó el trabajo de campo sobre biología reproductiva del camatión nativo, así como de su hábitat. Se tomó datos sobre relaciones tróficas entre alevinos de paco y gamitana y larvas de Coconeta.</p>	<p>Se probó la influencia del humus de lombricultura como fertilizante en policultivos de paco y boquichico.</p> <p>Se validó el cultivo de gamitana con dieta de 25% de proteínas con un piscicultor particular.</p> <p>Se produjeron 198 000 alevinos de paco y boquichico.</p>	<p>Se prepararon 3 estanques con una área de 7500 m², sembrados 8200 alevinos de paco.</p> <p>Se suministró alimentos balanceados con 30% de proteínas, adiciendo fertilizante orgánico tipo gallinaza a razón de 1500 Kg/Ha/mes.</p> <p>Se ha logrado una propuesta metodológica para incrementar la supervivencia de los individuos.</p>	
<p>Se asistió a cultivos asociados pacos - peces, pacos - cerdos, vía mejoramiento del desarrollo del zoo y fijación; mejores resultados se obtuvieron en la asociación de peces - cerdos.</p> <p>Se logró producir 50 000 alevinos de especies nativas.</p>	<p>Se llevaron registros de desembarque de pescado de la zona pesquera comercial, composición por tallos de las principales especies, complementadas por el Estudio "Evaluamiento de Información Pasquera", cuyo informe final (II período) se concluyó.</p> <p>Se hizo la revisión taxonómica de las familias Caracidas, Trichoncaridae y Pimelodidae.</p> <p>Se avanza con datos de la biología reproductiva del dorado, doncella y salton, habiéndose elaborado el documento técnico "Talla de primera madurez sexual del dorado".</p>	<p>Se ejecutó caso el nombre de Pajarunas Amazónicas.</p> <p>Se han elaborado 4 documentos técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Maduración sexual y Escala de desove de dorado. *Maduración sexual y Escala de desove de boquichico. *Fecundidad de Dorado. *Fecundidad de Boquichico. <p>Se ha confeccionado el informe: Descripción de unidades económicas de pesca en la Amazonia Peruana y un catálogo de peces amazónicos.</p>	
<p>Se elaboró el informe técnico del Estudio "Evaluamiento de Información Pasquera". I Período que se ejecuta en convenio con Pro Naturaleza.</p> <p>Se hicieron revisiones taxonómicas por grupos y por lugares determinados.</p> <p>También se elaboró el informe sobre pesquería de grandes cagres.</p>	<p>Se realizaron evaluaciones de campo sobre manipulación y manejo de pescado adorado de empujadores de la zona pesquera.</p> <p>Se realizaron cursos de preservación de pescado sobre salado en pila húmeda, en coordinación con la WWF y se elaboraron productos demostrativos.</p>	<p>Se evaluaron dos métodos de preservación con peces y moluscos (salado en pila húmeda y ahumado en caliente en dos comunidades pesqueras del Pacaya y Samiria).</p> <p>Se han realizado 8 ensayos de ahumados 3 con boquichicos, y 3 con chirus, habiéndose presentado con éxito en dos eventos internacionales. También se determinaron los envases y tipo de presentación del producto.</p>	
<p>Se inició a evaluación de métodos de conservación; Contratación de Recursos Humanos.</p> <p>Se inició a evaluación de métodos de conservación a bordo; fundamentealmente sobre la cantidad de hielos. Se realizó el estudio técnico económico para la instalación de un planta de ahumados asimismo, se elaboró el expediente técnico para gestionar financiamiento.</p> <p>Se realizaron labores de capacitación a pescadores en salado y ahumado.</p>			

RESULTADOS DE PROYECTOS SELECCIONADOS A TRAVES DE LOS ULTIMOS TRES AÑOS

PROYECTO		1995	1996	1997
- Estudios de Orquídeas en Tinggo María		- Se elaboró el boletín técnico sobre adaptación a condiciones de viveros de 10 especies. Se están incrementando las colecciones.	- Se realiza el mantenimiento de colección viva-orquídeario con 1,100 ejemplares. Se realizó ensayos con tipos de estratos y recipientes. El orquídeario tiene 10 camas y 150 macetas.	- Se ha realizado inventario de colecciones de 18 géneros y 215 plantas. Asimismo se hizo inventario recatificado de 194 especies.
D.- Contaminación Ambiental		- En Iquitos, se muestran en cueros de agua azedaños (Amazons, Ilaya, Nanay, Mórmoncocha y Pumococha). Se elaboraron propuestas para estudios en Tarapoto, Pucallpa y Tinggo María.	- En Pucallpa se muestran en cueros de agua de las cercanías, en ríos y ambientes lánticos; solo se muestran durante el período de aguas bajas.	- No programado
1.- Estudios Básicos y Tecnológicos de la Macera.		- Se preparó extractos de caoba con efecto preservativo con carácter fungicida e insecticida, a lupuna y calahua, con resultados pobres. Se accede a costas para ensayos de tratamiento por el método de ascensión de sales.	- Con respecto a bromelias se definió proporción de aserrín aglutinante. Se recolectó material de caobira. En secado solar de madera, se avanzó con 2 especies. Se asesoró 3 técnicos de la UNU.	- Se ha concluido diseño de arqueóloga y se han recolectado muestras de residuos de áreas aleatorias al secado solar.
2.- Macrozonificación Ecológica y Económica.		- Se elaboró el mapa de sensibilidad y riesgos de Iquitos y Yurimagua de la refinería de Petropetu. Se concluyó el estudio sobre la pobreza urbana en Iquitos. Se editó mapas geográficos de Yacuarana, Torres Cutervo, y Provincia de Maynas. Se avanzó con reconocimiento de campo sobre población y sistemas productivos de Muzumy. Se avanzó con mapa fisiográfico de Pucallpa, para establecer áreas de deforestación.	- Se hizo estudios de áreas deforestadas en la Carretera Federico Basadre, Pucallpa. Se elaboró una propuesta de zonificación agroecológica de suelos altivales del tramo Pachitar-Trudin no Uesayai. Se elaboraron mapas de sensibilidad del tramo crítico (7 Km. del conducto Norpetruano). Se elaboró el mapa de sensibilidad del terminal Petropetu, en Pucallpa. Se realizó estudio de ocupación y zonificación de la Carretera Iquitos - Nauta. Se avanzó de Muzumy.	- Se ejecutó bajo el nombre Zonificación Ecológica y Económica de la Amazonía Peruana "ZONAN". Se elaboró mapa base del Valle del Sisa, del Viced Marañón, del río Madre de Dios y del río Corrientes. Se elaboró también mapa de uso de la tierra en un distrito de Yurimaguas. Como componentes de los proyectos de promoción de cultivos para exportación, se elaboraron 4 mapas de zonificación para Camu-Camu, pimayo, una de gacaca y castaña. En convenio con las direcciones agrarias, el CIGAP elaboró tres documentos de zonificación de bosques de producción de las regiones de Loreto, Ucayali y San Martín. De igual manera se formularon tres documentos incluyendo mapas de sensibilidad del Conducto Norpetruano en tres tramos.

RESULTADOS DE PROYECTOS SELECCIONADOS A TRAVES DE LOS ULTIMOS TRES AÑOS

PROYECTO	1995	1996	1997
<p>Manejo y Evaluación de Recursos Forestales</p>	<p>- En plantas medicinales, se elaboró el catálogo del jardín botánico de Alipahuayo y se elaboró también el primer informe técnico sobre compuestos bioactivos de plantas medicinales. En frutales amazónicos, se instalaron 9 especies en colección viva. Se elaboró tesis sobre aguaje.</p>	<p>- Se trabajó en la misma línea, plantas medicinales y frutales amazónicos, constituyendo las principales actividades, al mantenimiento de las sendas colecciones vivas, así como las evaluaciones de las mismas.</p>	<p>- Se ha concluido la monografía de 11 especies de palmeras y realizado la caracterización morfológica de especies de la estación biológica de Alipahuayo. - Se sistematizó información de 23 especies de frutales amazónicos recolectados en los mercados y estación biológica de Alipahuayo. - Se efectuó evaluación de 256 especies del Jardín Botánico de Plantas Medicinales de la Amazonía.</p>
<p>Manejo y Evaluación de Fauna</p>	<p>- Se continuó con el estudio de biocología para la recuperación y manejo de quelonios acuáticos. - Se registran datos de ecología y evaluación de poblaciones de charapa en el río Sarinra. Se trasladaron e incubaron huevos de charapa y se liberaron las crías.</p>	<p>- Se preparó un manual de manejo de la charapa. - Se continúa con el traslado, incubación de las crías, con participación comunal.</p>	<p>- Se registró cambio de status de especie "amenazada a no amenazada" de quelonios acuáticos. - Se hizo zonificación cavallada del jardín de plantas medicinales de Alipahuayo. - Se elaboró propuesta técnica de creación de la zona reservada Alipahuayo-Vishana. Se encuentra en de homologación por parte de INRENA.</p>