



Instituto de Investigaciones
de la Amazonia Peruana

MEMORIA ANUAL
1998

CONSEJO SUPERIOR DE 1998

M. Sc. YOLANDA GUZMAN GUZMAN
Presidenta

1. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONCYTEC : Dr. Mauro Quiñonez Aguilar
2. Consejo Transitorio de Administración Regional-Gobierno Regional de Loreto : CPC. Carlos R. Rueda Dansey
3. Consejo Transitorio de Administración Regional - Gobierno Regional Inka Sub-Región Madre de Dios : Ing. Angel Victor Trigos Vázquez
4. Consejo Transitorio de Administración Regional-Gobierno Regional de San Martín : Ing. Yolanda Rojas Vargas
5. Consejo Transitorio de Administración Regional-Gobierno Regional de Ucayali : Eco. Miguel A. Valdivieso García
6. Consejo Transitorio de Administración Regional-Gobierno Regional Nor Oriental del Morádon : Graf. Div. E.P. César Ramal Pesantes
7. Instituto Nacional de Cultura - INC : Lic. Julio César Olortegui Saénz
8. Instituto Nacional de Investigación Agraria - INIA : Ing. Mario Rodríguez Rojas
9. Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura - IVITA : Dr. Felipe San Martín Howard
10. Instituto Nacional de Recursos Naturales - INRENA : Ing. Miguel Ventura Napa
11. Iglesia Católica : P. James Regan Mainville
12. Universidad Nacional Agraria de la Selva - UNAS : Ing. M.Sc. Alberto Silva del Aguila
13. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana - UNAP : Ing. José Torres Vázquez
14. Universidad Nacional de San Martín UNSM : Lic. M. Sc. Marco A. Gálvez Díaz
15. Universidad Nacional de Ucayali UNU : Dr. Victor Manuel Chávez Vázquez
16. Universidad Particular de Iquitos UPI : Dr. César N. Espinoza Guerrero

MIEMBROS DEL DIRECTORIO 1998

M. Sc. Yotanda Guzmán Guzmán	:	Presidenta
Arq. Eduardo Durand López-Hurtado	:	Vice Presidente
Arq. Carlos Collantes Zavala	:	Miembro
Eco. Héctor Valcárcel Toullier	:	Miembro
Ing. M.Sc. Bertha Ikeda Araujo	:	Miembro

PERSONAL DIRECTIVO

Ing. M. Sc. Hernán Tello Fernández	:	Gerente General
Ing. M. Sc. Fernando Rodríguez Achung	:	Director General del POA
Dra. Antonietta Gutiérrez-Rosati	:	Directora General del PBIO
Dr. Gonzalo Liosa Talavera	:	Director General del PEA
Dr. Angel Salazar Vega	:	Jefe Ofic. Coop. Científ y Tecnológ.
Ing. Manuel de los Heros Gutiérrez	:	Director General del PET
Ing. Jorge Vela Alvarado	:	Gerente del CRI-IIAP-San Martín
CPC. Jorge Uribe Salinas	:	Gerente del CRI-IIAP-Ucayali
Mg. Juan José Castillo Coca	:	Director Gral. Auditoría Interna
Ing. Roger Beuzeville Zumaeta	:	Jefe Oficina Central de Administración
Geog. Irene Castro Medina	:	Jefe del CDI
	:	Jefa del CIGAP

CONTENIDO

PRESENTACION

I	GESTION INSTITUCIONAL	6
II	SISTEMA DE INVESTIGACION	9
	Programa de Ordenamiento Ambiental	9
	Programa de Ecosistemas Acuáticos	11
	Programa de aprovechamiento de la Biodiversidad	12
	Programa de Ecosistemas Terrestres	14
	APOYO A LA INVESTIGACION	17
	Documentación e Información	
	Información Geográfica	
III	SISTEMA DE ADMINISTRACION	19
	4.1. Presupuesto Institucional de Apertura y Modificado	
	4.2. Ejecución del Presupuesto de ingresos	
	4.3. Ejecución del Presupuesto de Egresos: Por actividad y Proyectos	
	4.4. Presupuesto de Egresos por Actividad y Proyectos: Cobertura Espac.	
	4.5. Presupuesto Según Plan Operativo y Ejecución Presupuestal	
	4.6. Estados Financieros	

CUADROS:

F-1	Balance General
F-2	Estado de Gestión
F-3	Estado de Cambios en el Patrimonio Neto
F-4	Estado de Flujo de Efectivo
F-5	(AP-1) Balance de Ejecución de Presupuesto
	Comentarios a los Estados Financieros al 31.12.98

ANEXOS:

F-1	Ejecución del Presupuesto de Ingresos 1998
F-2	Ejecución Presupuestaria de Egresos por Actividad y Proyecto 1998
F-3	Presupuesto de Egresos por Actividad y Proyecto: cobertura Espac. 1998
F-4	Captación de Recursos a través de Convenios o Contratos 1998
F-5	Presupuesto Aprobado y Ejecutado 1998
F-6	Resultados de Proyectos Seleccionados a través de los últimos 3 años.

PRESENTACIÓN

La Visión Institucional del IIAP expresa la aspiración de lograr metas y cumplir eficiente y efectivamente con sus compromisos con la sociedad, con las otras Instituciones cooperantes y con las fuentes de financiamiento. Es decir, es una entidad reconocida por su capacidad de rendir cuentas sobre sus actos e impactos. Su Ley de creación y las normas internas de la Institución, establecen como mecanismo de rendición de cuenta las sesiones del Consejo Superior, máximo Órgano de Gobierno del Instituto, a través de la presentación de la Memoria del ejercicio.

La Memoria 1998, expresa el balance de gestión y presenta los principales resultados alcanzados por el Instituto, con miras a cumplir su Misión de "contribuir a mejorar las condiciones socioeconómicas del poblador a través de la investigación dirigida al Desarrollo Sostenible y al cuidado de los Recursos Naturales de la Amazonía" y en ese marco, lo establecido en el Plan Operativo.

La gestión institucional 1998, está caracterizada por una activa interacción con el Ejecutivo, Legislativo y Empresariado y la focalización del trabajo institucional en temas estratégicos que tengan utilidad e impacto en la población amazónica. La productividad investigativa ha mejorado incrementando la capacidad de respuesta institucional frente a la demanda de conocimiento y tecnología amazónica.

La severa declinación del canon y sobrecañon petrolero ha restado capacidad operativa, pero a la vez ha permitido desarrollar una capacidad de respuesta frente a las dificultades, esto logrado fundamentalmente por la calidad de los miembros de la Institución que hicieron de la crisis financiera un reto y al reconocimiento de diversos agentes de nuestra sociedad.

El Directorio

I. GESTION INSTITUCIONAL

La gestión institucional 1998 estuvo orientada a lograr el progreso del sistema de investigación para obtener resultados que generen impactos identificables que contribuyan al desarrollo sostenible de la Amazonía. En este contexto, se ha alcanzado los siguientes:

- 1.1 Mejoramiento de la capacidad de respuesta institucional, situándose como centro de referencia en asuntos amazónicos, participando:

A nivel internacional

- Asesorando técnicamente a la Cancillería en las conversaciones con el Ecuador a través de la formulación del Plan de Desarrollo Sostenible de la Frontera Amazónica Peruana.
- Actuando como Secretaría Técnica en la Comisión Nacional Permanente del Tratado de Cooperación Amazónica.
- Asesorando Técnicamente a la Comisión de Integración Fronteriza, en la etapa de gestión del Programa de Inversiones del Acuerdo Amplio de Paz Ecuador-Perú.

A nivel Nacional

- Asistencia al Congreso de la República, mediante opiniones técnicas a la Ley de Promoción de Inversión en la Amazonía. Así como en los proyectos de Ley Forestal, Bioseguridad, Ciencia y Tecnología.
- Orientando a la comunidad nacional mediante la Visión de Desarrollo Sostenible de la Amazonía, en versión actualizada.
- Asesorando al Ejecutivo en Zonificación Ecológica Económica, Biodiversidad y el Decreto de Urgencia del Canon del Gas.

A nivel Local

- Asistencia técnica a los Gobiernos Regionales de Loreto, Ucayali y Madre de Dios, Sociedad de Industrias de la Amazonía Peruana y a la Cámara de Comercio de Loreto (ZEE, CETICOS, Ley de Promoción de Inversiones de la Amazonía)

1.2 Encarar el desequilibrio financiero, mediante:

- Incremento en la asignación de fondos del Tesoro Público
- Incremento en la cobertura de la cooperación a nivel nacional e internacional (Banco Mundial, BID)
- Adecuaciones en la ejecución del presupuesto orientado a optimizar el gasto y a equilibrar el presupuesto.

En el manejo económico-financiero, el accionar estuvo orientado a lograr el equilibrio de las finanzas para hacer frente a la caída abrupta (50.8%) de los ingresos de canon y sobrecanon petrolero equivalente a S/. 2'494,000.00. Por el lado de los gastos, se adoptaron medidas de austeridad, incluyendo la reducción de ingresos del personal y por el lado de los ingresos, se gestionó ampliación del presupuesto de recursos del Tesoro Público, por un monto de S/. 1'044,000.00 que se destinaron a cubrir parte del endeudamiento a corto plazo con entidades financieras locales.

La cooperación y los recursos directamente recaudados contribuyó con el 25.14 % al presupuesto total del Instituto y estuvo orientado a facilitar la ejecución de los proyectos de investigación.

1.3 Fortalecimiento del trabajo interinstitucional, a través de:

- Elaboración de un CD ROM que compendia y divulga el acervo científico y tecnológico de la Amazonía
- Convenios con Gobiernos Regionales para la ejecución de proyectos de investigación-desarrollo
- Convenios con organizaciones no gubernamentales para la ejecución de proyectos de investigación-desarrollo.
- Convenios con Universidades Nacionales e Internacionales (UNAP, LEEDS- Inglaterra).

1.4 Fortalecimiento del posicionamiento institucional expresado en:

- Representación Nacional en eventos internacionales:
 - Protocolo Internacional de Bioseguridad - Canadá
 - Protocolo Internacional de Bioseguridad - Colombia
 - PROCITROPICOS
 - Taller Internacional de Palmeras Amazónicas- Ecuador- TCA

1.5 Adopción del trabajo multidisciplinario permitiendo una mayor eficiencia en el desempeño de los diferentes Programas de Investigación y contribuyendo a mejorar los resultados de conjunto. Tales como Proyecto Varzea, Proyecto Nanay, Zonificación ecológica económica.

1.6 Focalización del trabajo institucional, mediante la identificación de metas y productos al año 2000, tipificando proyectos emblemáticos

II. SISTEMA DE INVESTIGACIÓN

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL (POA)

El objetivo de este programa es orientar las actividades humanas hacia el uso eficiente y sostenible de los recursos naturales.

En este sentido, para el año 2,000, las metas establecidas para el proyecto ZONAM, son:

- Elaborar una propuesta preliminar de macrozonificación de la Amazonía.
- Desarrollar una propuesta de ZEE a nivel de mesozonificación en la cuenca del río Aguaytía.
- Desarrollar una propuesta de ZEE a nivel de macrozonificación en el departamento de Madre de Dios.

PROYECTO

ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONÍA PERUANA (ZONAM)

La Zonificación Ecológica Económica es la base para el ordenamiento territorial de la Amazonía. En este marco, el proyecto ZONAM tiene como objetivo principal, facilitar la elaboración de políticas, planes, programas y proyectos orientados al desarrollo sostenible, mediante la identificación de los mejores usos del territorio y de sus recursos naturales. Este proceso se basa en el conocimiento científico de los factores biofísicos y socioeconómicos, así como en el desarrollo tecnológico para diferentes alternativas de uso sostenible.

Para lograr estas metas estratégicas, durante el año de 1998, se han obtenidos los siguientes logros:

- Se desarrolló una amplia labor de esclarecimiento conceptual y sobre aspectos metodológicos respecto al tema de Ordenamiento Territorial y Zonificación Ecológica Económica, que al final logró comprometer a las autoridades e instituciones vinculadas al proyecto, CTAR-Ucayali y CTAR Madre de Dios. Como consecuencia de estas acciones se ha convenido en extender la cobertura espacial del proyecto a todo el Departamento de Madre de Dios y se ha conseguido el apoyo financiero para la ejecución del proyecto en 1999.
 - El Instituto mantiene el liderazgo en este campo basado en la elevada calificación de su personal y el equipamiento disponible, este último se ha visto reforzado durante 1998, por las donaciones del Sub-Programa II TCA BID.
-

- El "Manual de Zonificación Ecológica Amazónica", elaborado por el IIAP, ha sido publicado por la CNPP-TCA y ha servido como manual de instrucción en los cursos sobre ZEE desarrollados en Iquitos, Pucallpa y Puerto Maldonado.

En relación a Zonificación Ecológica Económica, a nivel de macrozonificación para toda la Amazonía, se ha logrado:

- Elaborar el mapa de delimitación espacial del territorio amazónico con criterio ecológico e hidrográfico.
- Ampliar el conocimiento sobre recursos naturales y aspectos socioeconómicos y ambientales de las zonas del río Mayuriagua y de Saramiriza, el mismo que corresponde al estudio Mapa de Sensibilidad Oleoducto Ramal Norte (río Morona), en el marco del Convenio concertado con PETROPERU por un monto de S/. 178,000.00 nuevos soles. Igualmente se ha suscrito nuevo contrato por S/. 189,500.00 nuevos soles para el estudio Mapa de Sensibilidad Oleoducto San José de Saramuro.
- Desarrollar el marco conceptual y metodológico, incluyendo el diseño de la base de datos en SIG y sondeos rápidos de campo (especialmente en el abanico del Pastaza), tendientes a generar información sobre el valor biológico-ecológico y el nivel de amenazas, de las áreas inundables, incluyendo cuerpos de agua y zonas de mal drenaje en los departamentos de Loreto y Ucayali, de cara a facilitar la planificación de la conservación de la biodiversidad en esta ecoregión. La elaboración de este estudio ha sido concertado con WWF por un monto de \$ 62,000.00 dólares.

En relación a Zonificación Ecológica Económica en la Cuenca del Aguaytia, se han elaborado cinco mapas temáticos: De vegetación, fauna, hidrobiológico, forestal y socioeconómico. También se ha elaborado el mapa preliminar de ZEE.

La Zonificación Ecológica Económica del Alto Madre de Dios ingresó a su fase preliminar, habiéndose realizado un inventario de todos los estudios realizados en el Departamento de Madre de Dios y un curso taller de ZEE en Puerto Maldonado para propiciar la participación de las instituciones locales. Se ha determinado que el estudio tendrá un carácter global para todo el Departamento y su financiamiento aprobado por el BID contará con un aporte inicial de \$ 150,000.00 dólares, más el aporte de la Sub-Región Madre de Dios por un monto de S/. 160,000.00 nuevos soles.

PROGRAMA DE ECOSISTEMAS ACUATICOS (PEA)

Este programa se propone el desarrollo de tecnologías para el aprovechamiento sostenible de los recursos pesqueros y el mejoramiento de los sistemas acuícolas de producción.

Los resultados más significativos del Programa de Ecosistemas Acuáticos correspondieron al Proyecto ACUIPRO en la línea de producción de alevinos de gamitana, paco y boquichico. Estos resultados se lograron en los Centros Regionales de Investigación de Ucayali, San Martín e Iquitos. Los factores que tuvieron impacto en la sobrevivencia de larvas de estas especies fueron pH, aireación y alimentación de los reproductores. Los resultados logrados durante 1998 son de mucho valor para la elaboración de un paquete tecnológico de cultivo de estas especies que es considerado como una meta del PEA para el 2000.

Otro proyecto importante fue Tecnología de la Crianza de Churos que logró un avance significativo en cuanto a producción y metodologías de crianza. De la misma manera, los resultados logrados durante 1998 permitirán elaborar un paquete tecnológico del cultivo de churo, considerado también como una meta para el 2000.

PROYECTOS

TECNOLOGIA PARA EL CULTIVO DE ESPECIES HIDROBIOLOGICAS (ACUIPRO)

El establecimiento de métodos para incrementar la producción de alevinos ha sido satisfactorio, lográndose buenos niveles de sobrevivencia de larvas de "paco" *Piaractus brachypomus* utilizando alimento vivo (plancton). Estos resultados están siendo validados en estanques definitivos con el fin de transferir esta técnica a acuicultores y lograr de esta manera, un mayor impacto económico en la crianza de esta especie. Se logró producir un total de aproximadamente 700,000 larvas de gamitana, paco y boquichico entre Ucayali, San Martín e Iquitos, siendo Ucayali el Centro Regional que logró los mejores resultados.

TECNICAS DE PRESERVACION Y TRANSFORMACION DE LOS RECURSOS PESQUEROS DE LA AMAZONIA PERUANA (PROTEC)

Se ha elaborado un manual de preservación de pescado cuya tecnología es también aplicable a moluscos y crustáceos para obtener productos salados y ahumados. La transferencia de esta técnica de preservación a

pescadores y acuicultores proporcionará un mayor valor agregado a estas especies.

Paralelamente, se dictaron dos cursos sobre procesamiento de churos en Pucallpa mediante el cual se capacitaron a cerca de 200 productores

EVALUACION DE PESQUERIAS AMAZONICAS (PESCAM)

Se elaboraron dos documentos técnicos sobre tallas de maduración de grandes bagre: "tigre zúngaro" *Pseudoplatystoma tigrinum* y doncella *Pseudoplatystoma fasciatum*. Los resultados determinados muestran evidencia de una declinación de las poblaciones de estas especies cuya contribución a la pesquería en el Amazonas peruano es significativa. Esta información es valiosa para la toma de decisiones en cuanto al uso y conservación de este importante recurso.

PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD (PBIO)

El PBIO tiene como objetivo el desarrollo de nuevos y mejores productos a partir de la biodiversidad, para ser incorporados en los sistemas de producción terrestres y acuáticos, y en esta dirección los resultados alcanzados en camu camu, cocona, papayo y fauna silvestre son un gran aporte para su aprovechamiento.

PROYECTOS

MEJORAMIENTO GENÉTICO DE ESPECIES VEGETALES PARA SISTEMAS PRODUCTIVOS SUSTENTABLES.

El logro más importante del Programa PBIO, son los estudios entomológicos en camu camu, que han logrado determinar la presencia de fitófagos tanto en las poblaciones naturales como en los cultivos de esta especie, contribución sumamente valiosa para el Programa de Bioexportación. Este logro contribuirá a mejorar el paquete tecnológico del camu camu dirigido a los agricultores, y facilitará el camino para un futuro control biológico de las plagas de esta especie. Asimismo, se han adelantado los estudios biotecnológicos (propagación in vitro), en convenio con CIRGEBV, se ha obtenido la composición del medio de

propagación in vitro de camu camu haciendo uso de embriones maduros como explantes.

En relación a papayo, el principal logro ha sido la conformación de un pool genético para uno de los genotipos que se encuentran en la fase final de obtención de semilla básica de papayo. Con ello se dispondrá de semilla seleccionada por características óptimas de calidad y resistencia a disposición del agricultor. Por su parte, en cocona se ha logrado completar la caracterización fenológica de ocho ecotipos, con lo cual ya se tiene establecido el patrón de caracterización fenológica de 16 genotipos en estudio.

Así mismo se viene desarrollando el Estudio de la Fauna Silvestre en la carretera Iquitos-Nauta. El principal logro ha sido el descubrimiento y colecta adicional de una nueva especie de ave, (que se suma a las 4 especies nuevas para la ciencia descubiertas anteriormente y 9 especies nuevas para el Perú). Estos descubrimientos tienen un gran significado de cara a la conservación y de cara al turismo. Esta actividad registró un avance general de aproximadamente 50 % respecto a las metas de evaluación de la fauna silvestre y de su estado de conservación en los varillales del río Nanay y de la carretera Iquitos-Nauta. Se han realizado estudios taxonómicos de fauna y se han actualizado las listas anotadas de especies de aves y mamíferos. Asimismo, se ha reunido información importante para la descripción y validación de tres nuevas especies de aves registradas en 1997. También se lograron avances significativos en las gestiones para la creación de la Zona Reservada Allpahuayo - Mishana.

Una acción de enorme impacto a largo plazo, lo constituye la campaña de educación ambiental entre la población del área para favorecer la conservación.

Otro logro del P BIO ha sido su papel en la importante contribución del Instituto en el proceso de elaboración de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica, que en la región oriental fue de absoluta responsabilidad del IIAP, tanto en levantamiento de información, como en coordinación con las instituciones y en el diseño de lineamientos de políticas.

PROGRAMA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES (PET)

En el PET se han logrado importantes avances orientados a elaborar Propuestas de Plan de Manejo de Bosques Primarios y Bosques Secundarios. Se han logrado también importantes avances en la validación del cultivo de Camu camu.

Como producto al 2000 del PET se determinó el desarrollo de Tecnología de Cultivo de Camu Camu (*Myrciaria dubia*)

PROYECTOS

MANEJO DE BOSQUES PRIMARIOS HUMEDOS TROPICALES

Se han realizado importantes trabajos en bosques primarios de la llanura aluvial, los que han dado origen a la elaboración de siete artículos científicos conteniendo información original de alta calidad y que contribuirán a la elaboración de Planes de Manejo de Bosques Primarios en Zonas Aluviales de la Amazonía Peruana. Los artículos elaborados son los siguientes:

- Bosques de la llanura inundable. Ecosistemas, habitantes y usos.
- Estructura y composición florística de los bosques de la llanura inundable de la Amazonía Peruana: el bosque alto.
- Estructura y composición florística de los bosques de la llanura inundable de la Amazonía Peruana: el sotobosque de las restingas.
- Dinámica forestal en los bosques de la llanura inundable de la Amazonía Peruana: efectos de las intervenciones e implicaciones para el manejo y la conservación.
- Biomasa y producción primaria neta en el bosque de la llanura aluvial de la Amazonía Peruana.
- *Minquaria coriacea* árbol forestal de la llanura aluvial amazónica. Aspectos ecológicos y de manejo.
- Consideraciones para el manejo sostenible y conservación de los llanuras aluviales del Perú.

Estos trabajos se realizaron con la colaboración de la Real Universidad de Veterinaria y Agronomía de Dinamarca.

MANEJO DE BOSQUES SECUNDARIOS HUMEDOS TROPICALES

Se ha logrado importantes avances en el conocimiento de las condiciones en las cuales los pobladores asentados en las márgenes de los ríos amazónicos cuidarían sus bosques secundarios hasta que estos se conviertan en bosques adultos, el conocimiento de esas condiciones permitirán elaborar estrategias de manejo para los bosques secundarios que permitan obtener de estos beneficios semejantes a los obtenidos de los bosques primarios, reduciendo el impacto de la intervención humana sobre los bosques primarios y por consiguiente la deforestación. Los trabajos realizados se han plasmado en dos artículos científicos de alta calidad que contienen información original y de muy alto valor estratégico:

- El bosque de la llanura aluvial inundable de Jenaro Herrera y su contribución a la economía de la población ribereña, y
- Caracterización del bosque secundario y del uso de la tierra en la llanura aluvial inundable de la zona Muyuy - Iquitos, Perú.

Estos trabajos se realizaron con la colaboración del CIFOR.

Se realizó el análisis económico de los Sistemas agroforestales de producción en multiestratos y del Sistema de producción de pijuayo para fruto con cobertura de *Centrosema macrocarpon*. Ambos sistemas tuvieron rentabilidad más alta que los sistemas de agricultura migratoria, agricultura de altos insumos, agricultura de bajos insumos. Los sistemas de multiestrata y de producción de pijuayo tuvieron TIRs de 35% y de 31% respectivamente y valores netos de la producción de S/ 2091 y S/ 1861 Nuevos Soles respectivamente. Esas dos alternativas tecnológicas agroforestales tienen métodos de instalación conocidos y aceptados por los agricultores y en función de sus parámetros económicos pueden ser propuestas para programas de manejo de bosques secundarios. Los análisis económicos se realizaron con la colaboración del ICRAF.

DESARROLLO DE TECNOLOGIA PARA EL USO SOSTENIBLE DE PRODUCTOS DE BIOEXPORTACION (BIOEXPORT)

El Programa de Agroexportación de Camu-camu, ha logrado importantes avances en la validación de este cultivo, se han instalado un total de 1686 hectáreas entre los departamentos de Iquitos y Ucayali. De ese total de hectáreas instaladas 619 fueron instaladas en 1998. Se estima que se han beneficiado directa o indirectamente 10 800 personas entre los agricultores y sus familiares.

Las evaluaciones realizadas en estas parcelas indican que es posible plantaciones mediante el trasplante tardío de plántones de 1.5 a 2 m de

alto, producidos en vivero, y que los arbustos plantados mediante esta técnica han comenzado a florear al año de haber sido plantados. Los avances del programa se han logrado de manera altamente participativa con el cofinanciamiento de la UOPE (MINAG) y de empresas y ONGs asentadas en el ámbito de ejecución del programa.

MANEJO DE FAUNA AMAZONICA

Se ha realizado la evaluación de las poblaciones de pecaríes en la zona de Pucacuro sobre el río Tigre, con esta evaluación se ha demostrado que las poblaciones de pecaríes de estas zonas no están siendo sobreexplotadas y que se podrían elevar moderados incrementos en las tasas de extracción. Deben realizarse muestreos periódicos sobre las poblaciones de pecaríes, con la finalidad de comprobar si las nuevas tasas de extracción no afectaran la estabilidad de las poblaciones de pecaríes. Este trabajo realizado con el cofinanciamiento de INRENA y el apoyo técnico de la Asociación para la Conservación de la Amazonía y la asesoría del Dr. Richard Bodmer de la Universidad de Florida, ha contribuido a establecer y difundir una metodología adecuada para la evaluación de poblaciones pecaríes.

APOYO A LA INVESTIGACIÓN

DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN

Utilizando los medios tecnológicos más avanzados, el CDI ha logrado ofertar un adecuado nivel de servicios de documentación e información a los usuarios; entre los cuales destaca la Base de Datos de líneas de Bioexportación y la incorporación de 347 nuevos documentos a la Base de Datos sobre Biodiversidad.

La red de usuarios del CDI, RIAP, SIAMAZ registró un ligero incremento; intensificándose el uso del correo electrónico. En tanto que el análisis y almacenamiento de nuevos documentos se restringió a 904 títulos.

PUBLICACIONES

Durante 1998 el trabajo editorial se concretó en las siguientes publicaciones:

- Folia Amazónica Vol. 9 N° 1-2
- Biología y Manejo de la Tortuga *Podonecmis spansa* (charapa)
- Verde Sinfonía (cuentos Ecológicos)
- Plantas Medicinales de la Amazonía Peruana

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA AMAZONÍA PERUANA

El desarrollo de actividades y procesamiento de información mejoró su capacidad y ha contribuido al incremento de la base de datos sobre el ámbito amazónico, esto se vincula directamente con el servicio de apoyo y soporte tecnológico en Información Geográfica y análisis de información satelitaria que ofrece el CIGAP a los proyectos de investigación.

Asimismo se realizaron tareas de difusión de las tecnologías de los SIG y la Teledetectación a través de cursos, seminarios y talleres.

Las actividades de atención a los usuarios externos se logró a través de la coordinación estrecha con los Programas de Investigación, los CRIs y los Cis.

El CIGAP participó en los siguientes proyectos y estudios desarrollados por los Programas de Investigación.

- Proyecto "Ecoregión de bosques de Varzeas Inundables y Ecosistemas Acuáticos de Varzea e Iguapó".
 - Proyecto "Manejo Integral de la Cuenca del Río Nanay".
 - Zonificación Ecológica Económica en la cuenca del Aguaytía-Región Ucayali, I Etapa (concluído) y II Etapa (avance del 90 %).
 - Distribución Geográfica y Zonas de Extracción de Productos Amazónicos.
 - Actualización de información para el proyecto "Catastro y Titulación del Catastro Rural realizado en la carretera Iquitos-Nauta, Convenio IIAP-MINAG".
 - Proyecto "Estudio de sensibilidad en el tramo comprendido entre los Kms. 191-195 del Oleoducto Nor Peruano-Ramal Norte (sector río Morona).
 - Proyecto "Estudio de sensibilidad en el tramo comprendido ente los Kms.234 al 238 del Oleoducto Nor Peruano, (sector río Marañon).
 - Proyecto "Redelimitación del Ambito Amazónico según criterio hidrográfico o de Cuenca y ecológico o de bosques".
 - Delimitación del Area Fronteriza con el Ecuador (Tratado de Paz Perú-Ecuador).
 - Trabajos varios (AECI, Casa Campesina, CARE, Gobierno Regional)
-

III SISTEMA DE ADMINISTRACION

La actuación del sistema administrativo ha sido de apoyo oportuno y eficiente en la implementación de las decisiones del Directorio, aplicando con realismo la política de austeridad y apoyando las gestiones para conseguir la transferencia de recursos del Tesoro Público, en el marco de los objetivos del Plan.

La meta de modernización se logró parcialmente al no haberse completado la instalación del software administrativo contratado a la firma Otepsa. Sin embargo, se puso en operación el software SIAF, desarrollado por el MEF. Así mismo, se instaló el software Sistema Integral Electrónico de Tesorería de Empresas de un banco local para dar fluidez a nuestras operaciones.

4.1 PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA

Por Ley de Presupuesto N° 26894, los recursos asignados por el MEF alcanzaron a S/. 6'737,721. Con la inclusión de los ingresos provenientes de Convenios, Encargos y Contratos que se tenía previsto concertar por un monto de S/. 3'504,750, el Presupuesto consignado en el Plan, y aprobado por el Consejo Superior, alcanzó la suma de S/. 10'242,471. Tal como se puede observar en el Anexo G -1.

4.2 EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS (ANEXO G - 1)

A nivel de Pliego, se ha captado por diferentes fuentes S/. 6'165,202 equivalente al 60.19 % del Presupuesto aprobado por el Consejo Superior.

Debido a la baja de los precios internacionales del petróleo a niveles sin precedentes, los ingresos correspondientes a canon y sobre canon sólo alcanzaron los S/. 2'411,992 (49.16%), dejándose de captar por este concepto la suma de S/. 2'494,420 (50.84%).

La reducción del canon y sobrecanon, que afectó por igual a los Gobiernos Regionales, impidió una mayor captación por concepto de Convenios y Contratos.

Por otro lado, el fenómeno del Niño obligó a los diferentes Sectores del Ejecutivo a reasignar sus recursos, dejándose de ejecutar los convenios previstos en los montos consignados en el Presupuesto. Por esta razón el rubro de Convenios y Encargos fue de sólo S/. 621,982 (19.63%).

En el segundo semestre, se recibió una transferencia extraordinaria de Recursos Ordinarios de Tesoro Público por S/. 1'044,000, como consecuencia de las gestiones realizadas por la Alta Dirección ante el MEF. Lo que alivió la disminución del canon.

4.3 EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS: POR ACTIVIDAD Y PROYECTO (ANEXO G -2)

La ejecución del presupuesto de egresos alcanzó a S/. 5'990 789, es decir el 58.5 % del Presupuesto aprobado por el Consejo Superior.

La estructura porcentual del gasto presentó el siguiente comportamiento:

• Investigación y Difusión	58.24
• Gestión de la investigación	9.72
• Administración	14.89
• Servicio de Préstamo (atención de deudas)	17.15

4.4 PRESUPUESTO DE EGRESOS POR ACTIVIDAD Y PROYECTOS: COBERTURA ESPACIAL (ANEXO G - 3)

La distribución espacial del presupuesto muestra un mayor gasto en el Loreto, absorbiendo el 65.06% del total ejecutado en Investigación.

4.5 PRESUPUESTO SEGÚN PLAN OPERATIVO Y EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (ANEXO G-5)

Respecto al presupuesto aprobado por el Consejo Superior, las cifras de ejecución por los principales rubros estuvieron dentro de los montos fijados en el Plan Operativo. Así, el rubro Investigación fue de S/ 3'091,792, una menor ejecución de 6.5%. Difusión y Apoyo a la Investigación tuvo una menor ejecución de 15.28%. Gestión de la Investigación, menos 4.04%. Administración 15.5% menos de ejecución y el rubro correspondiente a la atención de las deudas, fue menor en 20.92%.

4.6 ESTADOS FINANCIEROS

Los cuadros F-1, F-2, F-3, F-4 y F-5 presentan los Estados Financieros del ejercicio presupuestal del año 1998 y su respectivo comentario.

CUADROS

F-1	BALANCE GENERAL
F-2	ESTADO DE GESTION
F-3	ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO
F-4	ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO
F-5(AP-1)	BALANCE DE EJECUCION DEL PRESUPUESTO

INSTITUTO DE INVESTACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
BALANCE GENERAL
Año 1971
31 de marzo de 1971

F - 1

	VALORES CONSTANTES		VALORES HISTÓRICOS	
	AL 31/12/68	AL 31/12/67	AL 31/12/68	AL 31/12/67
ACTIVO				
ACTIVO CORRIENTE				
Caja / Bancos (Nota 1)	2.770	32.534	2.770	49.284
Activos (Vehículos, Maquinaria)	48.164	48.164	48.164	
Cuentas por Cobrar (Nota 2)				
Depositos en Bancos (Nota 3)	502.528	7.577	502.528	7.714
Cuentas por Cobrar (Nota 4)				
Activos por Cobrar (Nota 5)				
Activos por Cobrar (Nota 6)				
Activos por Cobrar (Nota 7)				
Activos por Cobrar (Nota 8)				
Activos por Cobrar (Nota 9)				
Activos por Cobrar (Nota 10)				
Activos por Cobrar (Nota 11)				
Activos por Cobrar (Nota 12)				
Activos por Cobrar (Nota 13)				
Activos por Cobrar (Nota 14)				
Activos por Cobrar (Nota 15)				
Activos por Cobrar (Nota 16)				
Activos por Cobrar (Nota 17)				
Activos por Cobrar (Nota 18)				
Activos por Cobrar (Nota 19)				
Activos por Cobrar (Nota 20)				
Activos por Cobrar (Nota 21)				
Activos por Cobrar (Nota 22)				
Activos por Cobrar (Nota 23)				
Activos por Cobrar (Nota 24)				
Activos por Cobrar (Nota 25)				
Activos por Cobrar (Nota 26)				
Activos por Cobrar (Nota 27)				
Activos por Cobrar (Nota 28)				
Activos por Cobrar (Nota 29)				
Activos por Cobrar (Nota 30)				
Activos por Cobrar (Nota 31)				
Activos por Cobrar (Nota 32)				
Activos por Cobrar (Nota 33)				
Activos por Cobrar (Nota 34)				
Activos por Cobrar (Nota 35)				
Activos por Cobrar (Nota 36)				
Activos por Cobrar (Nota 37)				
Activos por Cobrar (Nota 38)				
Activos por Cobrar (Nota 39)				
Activos por Cobrar (Nota 40)				
Activos por Cobrar (Nota 41)				
Activos por Cobrar (Nota 42)				
Activos por Cobrar (Nota 43)				
Activos por Cobrar (Nota 44)				
Activos por Cobrar (Nota 45)				
Activos por Cobrar (Nota 46)				
Activos por Cobrar (Nota 47)				
Activos por Cobrar (Nota 48)				
Activos por Cobrar (Nota 49)				
Activos por Cobrar (Nota 50)				
Activos por Cobrar (Nota 51)				
Activos por Cobrar (Nota 52)				
Activos por Cobrar (Nota 53)				
Activos por Cobrar (Nota 54)				
Activos por Cobrar (Nota 55)				
Activos por Cobrar (Nota 56)				
Activos por Cobrar (Nota 57)				
Activos por Cobrar (Nota 58)				
Activos por Cobrar (Nota 59)				
Activos por Cobrar (Nota 60)				
Activos por Cobrar (Nota 61)				
Activos por Cobrar (Nota 62)				
Activos por Cobrar (Nota 63)				
Activos por Cobrar (Nota 64)				
Activos por Cobrar (Nota 65)				
Activos por Cobrar (Nota 66)				
Activos por Cobrar (Nota 67)				
Activos por Cobrar (Nota 68)				
Activos por Cobrar (Nota 69)				
Activos por Cobrar (Nota 70)				
Activos por Cobrar (Nota 71)				
Activos por Cobrar (Nota 72)				
Activos por Cobrar (Nota 73)				
Activos por Cobrar (Nota 74)				
Activos por Cobrar (Nota 75)				
Activos por Cobrar (Nota 76)				
Activos por Cobrar (Nota 77)				
Activos por Cobrar (Nota 78)				
Activos por Cobrar (Nota 79)				
Activos por Cobrar (Nota 80)				
Activos por Cobrar (Nota 81)				
Activos por Cobrar (Nota 82)				
Activos por Cobrar (Nota 83)				
Activos por Cobrar (Nota 84)				
Activos por Cobrar (Nota 85)				
Activos por Cobrar (Nota 86)				
Activos por Cobrar (Nota 87)				
Activos por Cobrar (Nota 88)				
Activos por Cobrar (Nota 89)				
Activos por Cobrar (Nota 90)				
Activos por Cobrar (Nota 91)				
Activos por Cobrar (Nota 92)				
Activos por Cobrar (Nota 93)				
Activos por Cobrar (Nota 94)				
Activos por Cobrar (Nota 95)				
Activos por Cobrar (Nota 96)				
Activos por Cobrar (Nota 97)				
Activos por Cobrar (Nota 98)				
Activos por Cobrar (Nota 99)				
Activos por Cobrar (Nota 100)				
TOTAL ACTIVO	7.274.074	8.111.517	6.877.250	7.819.448
Cuentas por Cobrar (Nota 101)	28.886	28.886	28.886	28.886
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO				
PASIVO Y PATRIMONIO				
PASIVO				
Deudas a Largo Plazo				
Deudas a Corto Plazo				
Deudas por Pagar (Nota 1)				
Deudas por Pagar (Nota 2)				
Deudas por Pagar (Nota 3)				
Deudas por Pagar (Nota 4)				
Deudas por Pagar (Nota 5)				
Deudas por Pagar (Nota 6)				
Deudas por Pagar (Nota 7)				
Deudas por Pagar (Nota 8)				
Deudas por Pagar (Nota 9)				
Deudas por Pagar (Nota 10)				
Deudas por Pagar (Nota 11)				
Deudas por Pagar (Nota 12)				
Deudas por Pagar (Nota 13)				
Deudas por Pagar (Nota 14)				
Deudas por Pagar (Nota 15)				
Deudas por Pagar (Nota 16)				
Deudas por Pagar (Nota 17)				
Deudas por Pagar (Nota 18)				
Deudas por Pagar (Nota 19)				
Deudas por Pagar (Nota 20)				
Deudas por Pagar (Nota 21)				
Deudas por Pagar (Nota 22)				
Deudas por Pagar (Nota 23)				
Deudas por Pagar (Nota 24)				
Deudas por Pagar (Nota 25)				
Deudas por Pagar (Nota 26)				
Deudas por Pagar (Nota 27)				
Deudas por Pagar (Nota 28)				
Deudas por Pagar (Nota 29)				
Deudas por Pagar (Nota 30)				
Deudas por Pagar (Nota 31)				
Deudas por Pagar (Nota 32)				
Deudas por Pagar (Nota 33)				
Deudas por Pagar (Nota 34)				
Deudas por Pagar (Nota 35)				
Deudas por Pagar (Nota 36)				
Deudas por Pagar (Nota 37)				
Deudas por Pagar (Nota 38)				
Deudas por Pagar (Nota 39)				
Deudas por Pagar (Nota 40)				
Deudas por Pagar (Nota 41)				
Deudas por Pagar (Nota 42)				
Deudas por Pagar (Nota 43)				
Deudas por Pagar (Nota 44)				
Deudas por Pagar (Nota 45)				
Deudas por Pagar (Nota 46)				
Deudas por Pagar (Nota 47)				
Deudas por Pagar (Nota 48)				
Deudas por Pagar (Nota 49)				
Deudas por Pagar (Nota 50)				
Deudas por Pagar (Nota 51)				
Deudas por Pagar (Nota 52)				
Deudas por Pagar (Nota 53)				
Deudas por Pagar (Nota 54)				
Deudas por Pagar (Nota 55)				
Deudas por Pagar (Nota 56)				
Deudas por Pagar (Nota 57)				
Deudas por Pagar (Nota 58)				
Deudas por Pagar (Nota 59)				
Deudas por Pagar (Nota 60)				
Deudas por Pagar (Nota 61)				
Deudas por Pagar (Nota 62)				
Deudas por Pagar (Nota 63)				
Deudas por Pagar (Nota 64)				
Deudas por Pagar (Nota 65)				
Deudas por Pagar (Nota 66)				
Deudas por Pagar (Nota 67)				
Deudas por Pagar (Nota 68)				
Deudas por Pagar (Nota 69)				
Deudas por Pagar (Nota 70)				
Deudas por Pagar (Nota 71)				
Deudas por Pagar (Nota 72)				
Deudas por Pagar (Nota 73)				
Deudas por Pagar (Nota 74)				
Deudas por Pagar (Nota 75)				
Deudas por Pagar (Nota 76)				
Deudas por Pagar (Nota 77)				
Deudas por Pagar (Nota 78)				
Deudas por Pagar (Nota 79)				
Deudas por Pagar (Nota 80)				
Deudas por Pagar (Nota 81)				
Deudas por Pagar (Nota 82)				
Deudas por Pagar (Nota 83)				
Deudas por Pagar (Nota 84)				
Deudas por Pagar (Nota 85)				
Deudas por Pagar (Nota 86)				
Deudas por Pagar (Nota 87)				
Deudas por Pagar (Nota 88)				
Deudas por Pagar (Nota 89)				
Deudas por Pagar (Nota 90)				
Deudas por Pagar (Nota 91)				
Deudas por Pagar (Nota 92)				
Deudas por Pagar (Nota 93)				
Deudas por Pagar (Nota 94)				
Deudas por Pagar (Nota 95)				
Deudas por Pagar (Nota 96)				
Deudas por Pagar (Nota 97)				
Deudas por Pagar (Nota 98)				
Deudas por Pagar (Nota 99)				
Deudas por Pagar (Nota 100)				
TOTAL PASIVO	2.297.638	1.382.638	2.297.638	1.382.638
PATRIMONIO				
Patrimonio Nacional				
Patrimonio Regional				
Patrimonio Local				
Patrimonio Municipal				
Patrimonio Provincial				
Patrimonio Departamental				
Patrimonio Distrital				
Patrimonio Cantonal				
Patrimonio Parroquial				
Patrimonio Vecinal				
Patrimonio Comunal				
Patrimonio Social				
Patrimonio Cultural				
Patrimonio Deportivo				
Patrimonio Recreativo				
Patrimonio Educativo				
Patrimonio Científico				
Patrimonio Artístico				
Patrimonio Histórico				
Patrimonio Monumental				
Patrimonio Paisajístico				
Patrimonio Ambiental				
Patrimonio Natural				
Patrimonio Cultural				
Patrimonio Deportivo				
Patrimonio Recreativo				
Patrimonio Educativo				
Patrimonio Científico				
Patrimonio Artístico				
Patrimonio Histórico				
Patrimonio Monumental				
Patrimonio Paisajístico				
Patrimonio Ambiental				
Patrimonio Natural				
Patrimonio Cultural				
Patrimonio Deportivo				
Patrimonio Recreativo				
Patrimonio Educativo				
Patrimonio Científico				
Patrimonio Artístico				
Patrimonio Histórico				
Patrimonio Monumental				
Patrimonio Paisajístico				
Patrimonio Ambiental				
Patrimonio Natural				
Patrimonio Cultural				
Patrimonio Deportivo				
Patrimonio Recreativo				
Patrimonio Educativo				
Patrimonio Científico				
Patrimonio Artístico				
Patrimonio Histórico				
Patrimonio Monumental				
Patrimonio Paisajístico				
Patrimonio Ambiental				
Patrimonio Natural				
Patrimonio Cultural				
Patrimonio Deportivo				
Patrimonio Recreativo				
Patrimonio Educativo				
Patrimonio Científico				
Patrimonio Artístico				
Patrimonio Histórico				
Patrimonio Monumental				
Patrimonio Paisajístico				
Patrimonio Ambiental				
Patrimonio Natural				
Patrimonio Cultural				
Patrimonio Deportivo				
Patrimonio Recreativo				
Patrimonio Educativo				
Patrimonio Científico				
Patrimonio Artístico				
Patrimonio Histórico				
Patrimonio Monumental				
Patrimonio Paisajístico				

ESTADO DE GESTION

F-2

(En Newso Solas)

Por el Año terminado al 31 de Diciembre de:

	1996		1997	
	A VALORES CONSTANTES	A VALORES HISTORICOS	A VALORES CONSTANTES	A VALORES HISTORICOS
INGRESOS:				
Ingresos Tributarios (Nota 1)				
Miscos - El Banco Incento y Cuentas Tributarias (Nota 2)				
Ingresos No Tributarios (Nota 11)	3,395,674	3,321,780	5,447,837	5,115,340
Transferencias Corrientes Recibidas (Nota 12)	2,298,219	2,187,204	1,679,129	1,704,440
TOTAL INGRESOS	5,693,893	5,508,984	7,126,966	6,819,780
COSTOS Y GASTOS				
Costo de Ventas (Nota 3)				
Gastos Administrativos (Nota 13)	(3,528,825)	(3,409,148)	(5,320,369)	(5,559,024)
Gastos de Personal (Nota 14)	(878,659)	(863,420)	(1,294,186)	(1,215,188)
Provisiones del Ejercicio (Nota 15)	(430,394)	(430,394)	(582,606)	(547,132)
TOTAL COSTOS Y GASTOS	(4,837,878)	(4,702,962)	(7,197,161)	(7,321,344)
RESULTADO OPERACIONAL:	756,015	746,022	(470,265)	(441,524)
OTROS INGRESOS Y GASTOS:				
Ingresos Financieros (Nota 16)	2,641	2,641	5,555	5,218
Ingresos Diversos De Gestion (Nota 17)	74,977	74,161		
Gastos Diversos de Gestión y Subv. Otorg. (Nota 18)	(55,080)	(54,116)	(61,845)	(68,020)
Gastos Financieros (Nota 19)	(362,486)	(356,392)	(470,652)	(450,382)
Transferencias Corrientes Obligadas (Nota 2)				
Ingresos Extraordinarios (Nota 20)	22,480	27,403	1,674,129	1,571,002
Gastos Extraordinarios (Nota 21)	(32,606)	(32,589)	(2,582,659)	(2,425,032)
Ingresos de Ejercicios Anteriores (Nota 22)	66,358	65,344	163,116	151,583
Gastos de Ejercicios Anteriores (Nota 23)	(292,201)	(308,872)	(430,408)	(409,829)
REIC (999)	238,664		3,682	3,457
TOTAL OTROS INGRESOS Y GASTOS	(432,053)	(667,389)	(1,716,142)	(1,611,405)
RESULTADO DEL EJERCICIO: SUPERAVIT (DEFICIT)	323,965	78,831	(2,186,423)	(2,052,919)

Director de Investigación y Control
Administrativo

1997
Dr. Angel R. Piquet Carr
Director General
Mat. N° 117 C.C.P.L.

Instituto de Investigaciones de la
Amazonia Peruana

Mg. Juan José Castillo C.
Jefe Ofic. Control - Administrativo

Director de Investigación y Control
Administrativo
1997

ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO

F-4

(En Nueva Soles y Valores Corrientes)

POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE:

	1998	1997
A) ACTIVIDADES DE OPERACION		
A1) Entrada en Efectivo		
Cobro a Terceros	3,300,510	5,447,803
Donaciones Corrientes en Efectivo		
Transferencias Corrientes Recibidas	2,224,343	1,879,121
Otros	237,778	1,957,693
BIE (Entradas de Fondos)	298,864	3,681
TOTAL ENTRADAS EN EFECTIVO	6,031,445	9,288,348
A2) Salidas de Efectivo		
Pago a Proveedores	(2,804,244)	(5,718,559)
Pago de Remuneraciones	(1,331,618)	(1,883,701)
Transferencias Corrientes Entregadas		
Otros	(1,073,941)	(1,072,493)
BIE (Salidas de Fondos)		
TOTAL SALIDAS DE EFECTIVO	(5,209,803)	(8,574,753)
TOTAL ENT/SAL NETAS DE ACTIV. DE OPERACION	821,642	(286,405)
B) ACTIVIDADES DE INVERSION		
B1) Entradas de Efectivo		
Venta de Maquinarias y Equipos		
Venta de Otras Cuentas del Activo		
Otros	615,596	602,052
TOTAL ENTRADAS EN EFECTIVO	615,596	602,052
B2) Salidas en Efectivo		
Compra de Maquinarias y Equipos	(17,918)	(258,647)
Construcciones en Curso		(5,438)
Desembolsos Otras Cuentas del Activo	(43,720)	(1,978)
Otros	(782,109)	(555,185)
TOTAL SALIDAS DE EFECTIVO	(843,747)	(821,248)
TOTAL ENT/SAL NETAS DE ACTIV. DE INVERSION	(228,151)	(219,196)
C) ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO		
C1) Entradas de Efectivo		
Donaciones de Capital de Efectivo		
Transferencias de Capital Recibidas (1)		311,311
Préstamos Internos y/o Externos	1,585,052	2,178,252
Otros	6,192	54,315
TOTAL ENTRADAS EN EFECTIVO	1,591,244	2,543,878
C2) Salidas de Efectivo		
Transferencias de Capital Entregadas (1)		
Amortización de Préstamos e Internos	(2,129,838)	(2,084,641)
Otros	(105,781)	(47,833)
TOTAL SALIDAS DE EFECTIVO	(2,234,619)	(2,132,474)
TOTAL ENT/SAL NETAS DE ACTIVIDAD DE FINANCI.	(643,375)	411,404
TOTAL ENT/SAL NETAS EN EFECTIVO	(49,094)	(34,257)
(1) Más = Saldo Inicial de Caja	52,594	146,851
(1) Igual = Saldo Final de Caja	2,710	52,594

Ministerio de Economía
Banco de Reserva

CPI. Angel R. Velazquez
Contador General

Instituto de Investigaciones de la
Amazonia Peruana

Mag. Juan José Castillo G.
Tercer Vicepresidente

[Firma]
PRESIDENTE

BALANCE DE EJECUCION DEL PRESUPUESTO

PERIODO 1998

AP-1

(En Nuevo Sol)

RECURSOS PUBLICOS	EJECUCION INGRESOS	GASTOS PUBLICOS	EJECUCION GASTOS
RECURSOS ORDINARIOS		RECURSOS ORDINARIOS	
INGRESOS CORRIENTES		GASTOS CORRIENTES	2,203,518
IMPUESTOS		PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	837,349
TASAS		OBLIGACIONES PREVISIONALES	
CONTRIBUCIONES		BIENES Y SERVICIOS	1,200,109
VENTA DE BIENES Y PREST. DE SERVICIOS		OTROS GASTOS CORRIENTES	
RENTAS DE LA PROPIEDAD		GASTOS DE CAPITAL	
MULTAS, SANCIONES Y OTROS		INVERSIONES	
OTROS INGRESOS CORRIENTES		INVERSIONES FINANCIERAS	
INGRESOS DE CAPITAL		OTROS GASTOS DE CAPITAL	
VENTA DE ACTIVOS		INTERESES Y CARGOS DE LA DEUDA	
AMORTIZ. POR PRESTAM. CONCED. (PREMIO RESOLV.)		AMORTIZACION DE LA DEUDA	
OTROS INGRESOS DE CAPITAL			
TOTAL RECURSOS ORDINARIOS	0	TOTAL RECURSOS ORDINARIOS	2,203,518
CANON Y SOBRECANON		CANON Y SOBRECANON	
INGRESOS CORRIENTES	2,411,992	GASTOS CORRIENTES	2,411,908
RENTAS DE LA PROPIEDAD	2,411,992	PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	
		OBLIGACIONES PREVISIONALES	
		BIENES Y SERVICIOS	2,359,801
SALDO DE BALANCE		OTROS GASTOS CORRIENTES	52,107
		GASTOS DE CAPITAL	
		INVERSIONES	
		INVERSIONES FINANCIERAS	
		OTROS GASTOS DE CAPITAL	
		INTERESES Y CARGOS DE LA DEUDA	
		AMORTIZACION DE LA DEUDA	
TOTAL CANON Y SOBRECANON	2,411,992	TOTAL CANON Y SOBRECANON	2,411,908
RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS		RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	
INGRESOS CORRIENTES	827,710	GASTOS CORRIENTES	877,882
IMPUESTOS		PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	
TASAS		OBLIGACIONES PREVISIONALES	
CONTRIBUCIONES		BIENES Y SERVICIOS	877,882
VENTA DE BIENES	201,718	OTROS GASTOS CORRIENTES	300
PRESTACION DE SERVICIOS	602,417	GASTOS DE CAPITAL	
RENTAS DE LA PROPIEDAD		INVERSIONES	
MULTAS, SANCIONES Y OTROS		INVERSIONES FINANCIERAS	
OTROS INGRESOS CORRIENTES	123,575	OTROS GASTOS DE CAPITAL	
		INTERESES Y CARGOS DE LA DEUDA	
		AMORTIZACION DE LA DEUDA	
INGRESOS DE CAPITAL			
VENTA DE ACTIVOS			
AMORTIZ. POR PRESTAM. CONCED. (PREMIO RESOLV.)			
OTROS INGRESOS DE CAPITAL			
SALDO DE BALANCE			
TOTAL RECURSOS DIRECT. RECAUDADOS	827,710	TOTAL RECURSOS DIRECT. RECAUDADOS	704,000
TOTAL GENERAL	3,339,702	TOTAL GENERAL	5,319,486

Director General
 Ing. R. Delgado
 Director General

Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana
 Mag. Juan José Aspillero
 Sr. Ofc. Control - Administrativa

Director de Investigaciones Científicas
 Sr. Ofc. Control - Administrativa

COMENTARIOS A LOS ESTADOS FINANCIEROS AL 31.12.98

1. El resultado del Estado de Gestión (F-2) correspondiente al ejercicio de 1998, muestra un superávit de S/. 78,831.00, a valores históricos.
2. Las políticas del Directorio en 1998, tendientes a ajustar los costos operativos tuvieron un impacto positivo. Se logró una disminución de los Gastos Administrativos de S/. 2'089,875.00, a valores históricos. Y una reducción de Gastos de Personal de S/. 351,778.00. La reducción en los Gastos Administrativos se generó tanto por una reducción en el número de personal administrativo contratado por diferentes modalidades, como por la reducción en las remuneraciones del personal contratado. Asimismo se suprimieron determinados servicios, tales como empresas de vigilancia y limpieza, teléfonos, celulares y fotocopiado entre otros.
3. Las decisiones del Directorio y las gestiones de la Alta Dirección, orientadas a una mejora en los ingresos, permitieron obtener una transferencia de Recursos Ordinarios del Tesoro Público de S/. 1'054,000.00. Dicha transferencia, no sólo incrementó los ingresos sino que evitó un incremento de los Gastos Financieros. Los que totalizaron S/. 282,529.00, en 1998, significando una reducción de S/. 167,853.00 con respecto a 1997.

Por otro lado las orientaciones del Directorio para generar mayores ingresos, llevó al incremento de Recursos Directamente Recaudados por S/. 927,000.00 superando en 40% al monto presupuestado inicialmente de S/. 653,000.00.

4. Se atendieron las observaciones efectuadas por el Organo de Auditoria Interna, la más importante, de ellas fue la ejecución del Inventario de Activos Fijos al 31.12.98.
 5. En el Balance de Ejecución del Presupuesto (AP-1), en la fuente Recursos Directamente Recaudados que alcanzan S/. 927,710.00, existe una aparente menor utilización de los ingresos generados por esta fuente, y los gastos afectados a dicha fuente que alcanzan a S/. 704,080.00. La diferencia de S/. 223,630.00, corresponde al gasto efectuado en mantener el PACC, Convenio IAP-MINAG, a ser reembolsado posteriormente.
-

ANEXOS



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

ELECCION DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS 1998
Al 31 de Diciembre de 1998 (V-Tercertrimestre)

(En Nueva Soles)

G-1

FUENTES DE FINANCIAMIENTO PARTIDAS DE INGRESOS	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL	CAPTACION DE INGRESOS	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL	DIFERENCIA	
				DE ADECUACION (P/A) (MID-TRIMESTRE)	ACUMULATIVA (TRIMESTRE)
INGRESOS CORRIENTES					
1.- RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS					
1.1 Arrend de Bienes	660.200	366.626	60.26	60.09	660.200
1.2 Prestacion de Servicio	578.233	118.458	20.48	24.89	452.666
1.3 Otros	99.000	219.766	248.55	266.62	65.700
		29.254			123.575
2.- RENTAS DE LA PROPIEDAD	4.506.016	1.809.689	36.88	49.16	4.506.016
2.1 Canon Pecuero	3.024.813	1.418.808	26.15	47.47	3.024.513
2.2 Sección Canon Pecuero	981.203	390.881	39.80	55.94	981.200
3.- TRANSFERENCIAS (Recursos Ordinarios)	1.168.472	1.540.898	157.80	168.58	2.250.472
3.1 Ingresos del Sector Publico	1.168.472	1.540.898	157.80	168.58	2.250.472
4.- OTRAS FUENTES (Convenios y Contratos)	3.504.796	489.287	13.11	26.49	3.039.519
MUNICIPIO CAMU CAMU	2.900.000			4.89	2.900.000
MUNICIPIO TUMAYACANI	327.500	376.537		111.79	327.500
ASOCIACION Pecueros	71.290				71.290
Comunidad Indígena Económica del Aguaytia	100.000	31.750	31.76	31.76	100.000
Comunidad Indígena Zootec Soc. Desarr. Sosten. Agraria	20.000	20.000			20.000
TCA BID/CAF - Curso de Zootecnicación Ecologica	96.800	4.000	8.33	23.95	96.800
FAO/UNEP - PEA Reproduccion de Picos y Gamitana		12.960			12.960
FONDECIP - Reproduccion de Picos y Gamitana					
Min. Pesca - Impacto de la Introd. de la Espec. Exot. "Mullaga"					
Financiamiento FFI - Evaluac. de la Zona Silvestre en los Ecosist.					
Banco Mundial/DEF-BIO - Proy. Manejo Integr. del Rio Yumuy					
BID/TCA - Plan Estratégico					
WARZEA - PEA					
UNAS-UNASIM-UNISM- U.T.A. MOKIJA - Proy. CONICOM					
Universidad Lesly (Madr. de Olaya)					
TOTALES	10.242.471	4.479.253	42.73	6.166.202	60.19
					11.729.240

El Jefe del Sector F-108 es el Sr. JUAN CARLOS RIVERA, Director General de la Institución.
El Jefe del Sector de Presupuesto es el Sr. JUAN CARLOS RIVERA.
El Jefe del Sector de Ingresos es el Sr. JUAN CARLOS RIVERA.

ELECCION PRESUPUESTARIA DE EGRESOS POR ACTIVIDAD Y PROYECTO 1996 - (AL 31 de Diciembre 1996)

ACTIVIDAD PROYECTOS

PLAN (1)

PROYECTO/DOC.

ELECCION POR PARTIDA GUBERNA

G-2

INVESTIGACION	PLAN (1)	PROYECTO/DOC.				ELECCION POR PARTIDA GUBERNA			
		BOLE (2)	NO. 1 (3)	INCLUIDO (4)	TOTAL (5)	REVEN Y SERVICIO (6)	ON GORTON (COMBENTE) (7)	ON GORTON (CAPITAL) (8)	TOTAL (9)
1. Programas de Investigacion									
- Director Area Asesorial	1.041.456	590.847	606.712	448.980	1.648.179	1.420.438	261.198	2.091.792	
- Actividad de Asesorio y Supervision	498.837	70.549	184.706	117.033	373.178	662.248	1.038.456	1.408.456	
- Pro. 1.001		33.269	66.178	31.170	130.724	208.639	436.263		
- Estructura de Secciones	414.984	7.471	46.594	34.990	88.598	118.808		269.572	
- Actividad de Asesorio y Supervision Pro. 1.001									
- Estructura de Secciones	471.702	27.886	62.441	40.913	131.240	99.079		201.219	
- Actividad de Asesorio y Supervision Proyecciones									
- Bole. 481.016	423.243	1.823	8.495	10.921	21.249	170.922		192.171	
- Actividad de Asesorio y Supervision Proyecciones									
2. Carreras Regionales de Investigacion									
- CR. 1.000	2170.261	550.298	424.026	227.057	1.271.981	794.197	26.129	2.066.306	
- CR. 1.001 - 1.002 - 1.003 - 1.004	1.040.958	293.617	150.205	118.633	562.295	278.096	807.341		
- CR. 1.001 - 1.002 - 1.003 - 1.004	218.428	37.191	59.122	49.039	148.342	81.278	223.677		
- CR. 1.001 - 1.002 - 1.003 - 1.004	216.021	27.244	40.863	34.546	102.853	70.030	4.987		
- CR. 1.001 - 1.002 - 1.003 - 1.004	293.049	60.908	22.488	12.209	108.056	77.060	8.133		
- CR. 1.001 - 1.002 - 1.003 - 1.004	275.834	55.700	94.890	66.402	218.982	150.800	5.688		
- CR. 1.001 - 1.002 - 1.003 - 1.004	271.012	23.717	29.668	27.697	100.082	90.128	186.031		
- CR. 1.001 - 1.002 - 1.003 - 1.004	301.768	12.791	7.000	11.040	30.881	13.694	5.790		
- CR. 1.001 - 1.002 - 1.003 - 1.004	90.682			8.000			42.025		
3. Contratos y Convenios									
- AMNAG IAP Camu Camu	2.029.519							8.000	
- AMNAG IAP Tulumayo (FOA)	2.960.000								
- AMNAG IAP Pasadizo	237.800								
- CTAR - deysi. IAP - 2000 Econ del Aguas	800								
- OTRA - deysi. IAP - 2000 Econ del Aguas	71.250								
- OTRA - deysi. IAP - 2000 Econ del Aguas	100.000								
- OTRA - deysi. IAP - 2000 Econ del Aguas	30.000								
- OTRA - deysi. IAP - 2000 Econ del Aguas	80.200								
- OTRA - deysi. IAP - 2000 Econ del Aguas	12.000								
- OTRA - deysi. IAP - 2000 Econ del Aguas	15.400								
- OTRA - deysi. IAP - 2000 Econ del Aguas	14.812								

ELECCION PRESUPUESTARIA DE EGRESOS POR ACTIVIDAD Y PROYECTO 1998 (VAL 31 de Diciembre 1998)

ACTIVIDAD 1 - 14 EDUCACION
 FUENTE 1 - 422 INCREMENTO DE ESTABLECIMIENTOS DE LA AMERONIA PERUANA

G-2

ACTIVIDAD - PROYECTO	PAG. (1)	ELECCION POR FUENTE GENERAL																		
		REG. F. BUDG.		TOTAL		REVEN. Y		REVEN. Y		REVEN. Y										
		NO. 1	NO. 2	NO. 1	NO. 2	NO. 1	NO. 2	NO. 1	NO. 2	NO. 1	NO. 2									
-Bos Mundial GERBIO - Proy. Merced (Ingenieros del Rio)	898	75,546		75,546																
-BOLTA - Plan Estratégico	898	17,684		17,684																
-BOLTA - SEA	898	41,865		41,865																
-UNAS UNIVEM UNMSU/LA MOLINA - Proy. CO-ADM	898	11,179		11,179																
-University Lincea (Maestra de Diosa)	898	144,163		144,163																
-DIFUSION Y APOYO A LA INVESTIGACION		566,548		566,548																
-Centro de Documentación e Informatica		174,114		174,114																
-Centro de Información Geográfica		159,672		159,672																
-Informática y Redes		78,102		78,102																
-Citas Cooperac Cientifica y Técnica (TransTecnolog)		117,668		117,668																
-GESTION DE LA INVESTIGACION		1,288,790		1,288,790																
-Centro Superior		40,000		40,000																
-Direccion		75,600		75,600																
-Presidencia y Defensa General		1,072,190		1,072,190																
-INVERSIONES		94,049		94,049																
-Implementacion y Equipamiento CDE																				
-ADMINISTRACION		929,220		929,220																
-Administracion Sede Central																				
-Direccion de Control Interno																				
-Asesoria Juridica																				
-Citas Coordinacion Tte. Admon. Lima																				
-SERVICIO DE PRESTAMO																				
-Pagares (Pago Salios 1997)	(4)	1,288,500		1,288,500																
-Intereses (Pagares Sobrepagos)		942,500		942,500																
		287,000		287,000																
TOTALES		13,038,740		13,038,740																

Presupuesto Institucional Unificada
 Incluye: Planificación de Ingresos y Gastos (I) - Gastos de Cooperación, Locación de Servicios, Reembolso (Compartido)
 No está incluido en Plan del MEF por ser Específico, excepto Tributación (I) (I) (I)
 Pagares corresponden a Pagos de 1997 (No se incluye en la Ejecución Presupuestaria)

CAPTACION DE RECURSOS A TRAVES DE CONVENIOS O CONTRATOS 1998 (A) IV Trimestre)
Al 31 de Diciembre de 1998
(En Nuevos Soles)

G-4

RECURSOS DIRECTA ENTE RECAUDADOS

CONVENIO Y O CONTRATO	PRESUP. SEJ.		CAPTACION DE INGRESOS		SALDO POR CAPTAR	
	CONTRATO (P/A)	AL IV TRIMESTRE	% ACUMULADO	% ACUMULADO	MONTO	%
AP-V-1973 "M. SOD. Y Caza" Contrato)		237.000	378.637	(11,76)	(29.637)	(11,76)
AP-V-1973 "Estado Mayor de Organización Km. 175 al 178 y 465 al 487 del Oroya Nor Pa			65.000			
AP-V-1973 "Estado Mayor de Seguridad Km. 191 al 195 y 224 al 228 del Oroya Nor Pa			69.000			
AP-V-1973 "Estado Mayor de Seguridad Prácticas Consona Macroplan Organizativa)			14.467			
TOTAL		237.000	548.104	(67,89)	(29.637)	(11,76)

RECURSOS CAPTADOS A TRAVES DE CONVENIOS Y ENCARGOS

CONVENIO Y/O CONTRATO	PRESUP. SEJ.		CAPTACION DE INGRESOS		SALDO POR CAPTAR	
	CONTRATO (P/A)	AL IV TRIMESTRE	% ACUMULADO	% ACUMULADO	MONTO	%
AP-V-1973 Programa Agropecuario de Camu Camu)		2.890.000	133.213	4,59	2.756.787	95,41
AP-V-1973 "Cultural Proy. Zoológico Económico del Aguaytza)		100.000	31.760	31,76	68.240	68,24
AP-V-1973 "Curso de Capacitación Socio. Amazons		96.100	20.000			
AP-V-1973 "Proy. Zoológico y Económico)		71.590	23.240	23,95	73.160	78,05
AP-V-1973 "Proy. Prácticas del Fomento)			30.090			
AP-V-1973 "Agropecuaria de Pasa y Ganadería			12.080			
Min. Fisco Impacto de la Infringe de Espec. Exce. Huasanga			15.490			
Foro & Fianza FRI. Examen de la Fianza Silvestre en los Ecosist.(Yana Blanca)			14.532			
Bio-Monitoreo BIOD. Proy. Manejo Integral del Río Narey			75.446			
B.D.-CA. Plan Estratégico			17.884			
VARCA - SEA			82.085			
Univertad UNMSM (UNAS, UNISMA, ULA MOLINA) Proy. CO-FCM			32.279			
Univertad Ueche (Maestro de Dios)			144.250			
TOTAL		3.187.750	621.982		2.579.727	94,96
TOTAL GENERAL		3.504.750	1.187.086		2.940.100	94,06

PRESUPUESTO APROBADO Y EJECUTADO 1998

SECTOR : 10 EDUCACION
 PLIEGO : 055 BAP

EN NUEVOS SOLES

G.5

ITEM	PARTIDAS	PRESUPUESTO SEGUN PLAN OPERATIVO	EJECUCION PRESUPUESTAL	PORCENTAJE DE EJECUCION
	INGRESOS	10,242,471.00	6,165,202.00	60.19
1	Recursos Directamente recaudados			
	Venta de Bienes y Servicios	963,233.00	927,710.00	139.88
2	Rentas de la Propiedad			
	Casos y Sobrecargas Petrolera	4,966,016.00	2,411,993.00	49.16
3	Transferencias			
	Recursos Ordinarios	1,168,672.00	2,203,516.00	188.65
4	Otras Fuentes			
	Convenios y Contratos	3,504,750.00	621,982.00	17.75
	EGRESOS	6,737,721.00	4,963,097.00	51.94
1	Investigación	3,306,089.00	3,091,792.00	93.52
	Programas de Investigación	1,880,026.00	1,035,426.00	55.08
	Centros Regionales de Investigación	1,426,063.00	2,056,366.00	144.20
2	Difusión y Apoyo a la Investigación	468,441.00	396,830.00	84.71
3	Gestión de la Investigación	606,734.00	562,202.00	92.66
4	Administración	1,056,954.00	892,273.00	84.42
5	Servicios Financieros	1,299,519.00	1,027,692.00	79.08
6	Convenios y Contratos	3,504,750.00	621,982.00	17.75

RESULTADOS DE PROYECTOS SELECCIONADOS A TRAVÉS DE LOS ÚLTIMOS TRES AÑOS

PROYECTO	1996	1997	1998
<p>1.- Sistemas integrados de producción en áreas rurales</p>	<p>- Se elaboró el expediente técnico del proyecto en sistemas de producción en ecosistemas naturales, el que se integró al proyecto "Desarrollo Integral y Sostenido de Áreas Riberiñas". Se evaluaron dos y se realizó labores de mantenimiento. Se estableció un ensayo de tres modelos con contadores análogos y perennes. A la fecha se evaluó el componente maíz.</p>	<p>- Se ejecutó diagnóstico y monitoreo de ecosistemas riberiños. Se realizaron estudios de uso de recursos naturales en Loreto. Se elaboró un informe sobre extracción de sargas de grado por métodos que no maten el árbol del "celso" (amhi, troncoaristas, busecaca, la entidad más usada para fabricar mucelas. En el CRI-U se recolectó antecederes: ojaluyo, fuscacaporito, palaca, palcano y pan de almid.</p>	<p>- No programado - Se efectuó mantenimiento</p>
<p>2.- Sistemas integrados de producción en áreas degradadas en Madre de Dios</p>	<p>- No programado - Se realizaron labores de mantenimiento a componentes perennes</p>	<p>- No programado - Se efectuó el mantenimiento de 7.3 has de plantaciones agroforestal</p>	<p>- No programado - Se realizó mantenimiento</p>
<p>3.- Sistemas integrados de producción en áreas degradadas en Pucallpa</p>	<p>- Se reporta la producción de numas de bonanza, ciertos palos, normalzas, piamones, entre otros. Se elaboró una dieta en base a Kudzú para palos de crecimiento y engorde.</p>	<p>- Se efectuó bajo el título de recuperación de suelos degradados - Se ha establecido el experimento en campo y concluyó la plantación de cabovine.</p>	<p>- Se realizaron análisis de viabilidad de los sistemas integrados con resultados satisfactorios.</p>
<p>5.- Acuicultura en lagos</p>	<p>- Se formuló expediente técnico de investigación para instalar un modelo de sistemas integrados de producción, para la recuperación de áreas degradadas de Cayall. También se formuló expediente técnico de investigación sobre "Pezes Sentinela".</p>	<p>- Se realizaron cultivos de arroz en densidades de 3000 y 4000 plantas / HA, alcanzándose una producción de 3574 Kg/ha año. - Se desarrollaron labores de preparación de reproductores de gamitana y paco que no llegaran a madurar. La reproducción fracasó en tres parcelas de arroz. No tuvieron éxito.</p>	<p>- Los ensayos de sobrevivencia no lograron resultados positivos, otros ensayos se encuentran en proceso.</p>

RESULTADO DE PROYECTOS SELECCIONADOS A TRAVÉS DE LOS ÚLTIMOS TRES AÑOS

PROYECTO	1996	1997	1998
<p>- Recreación en Pucallpa</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se probó la efectividad de fumigación de cultivos como fertilizante en policultivos de papa y bonocho - Se visitó el curso de ganadería con área de 25% de pradera en un productor paschar - Se produjeron alientos de papa y bonocho 	<ul style="list-style-type: none"> - Se prepararon tres esparteros con un área de 7600 m², sembrándose 6200 alientos de papa - Se suministró alimentos balanceados con 30% de proteína adicionando lentamente orgánico tipo gallinaza a razón de 1500 kg/Ha/mes - Se ha logrado una propuesta metodológica para incrementar la supervivencia de los novatos 	<ul style="list-style-type: none"> - Se logró sobrevivencia de 95% en bases 8 días de maduración y cuidados extremos en laboratorios antes de ser trasladados a peces definitivos
<p>- Inventario y evaluación de Recursos Pesqueros</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se levantó registros de observación de pescado de la zona pesquera comercial, conocimiento por tallos de las principales especies - Conferencias por el estudio "Relevamiento de información Pesquera" cuyo informe final: <ol style="list-style-type: none"> (1) Período de cría (2) Período de desarrollo (3) Período de maduración - Se hizo la revisión taxonómica de las familias Cichlidae, Trichopteridae y Pimelodidae - Se viajó con datos de la biología reproductiva del dorado dorado y sacha, habiéndose elaborado el documento técnico "Año de primera madurez sexual del dorado" 	<ul style="list-style-type: none"> - Se ejecutó bajo el nombre de Pesquerías Amazónicas - Se levantó cuatro documentos técnicos "Maduración sexual y Época de desove de dorado" "Maduración sexual y Época de desove de bonocho" "Reproducción de dorado" "Reproducción de bonocho" - Se ha confeccionado el informe "Descripción de unidades económicas de pesca en la Amazonia Peruana y un Catálogo de peces endémicos" 	<ul style="list-style-type: none"> - Se terminaron documentos técnicos sobre tasa de maduración de grandes bagres (CRLU) y se determinó tasa de primera madurez sexual de dorado (CRLU)
<p>- Preservación y conservación de Recursos Pesqueros</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se realizaron evaluaciones de campo score (maduración) y manejo de pescado acorde de embarcaciones de la zona pesquera - Se realizaron cursos de preservación de pescado score basado en una muestra en coordinación WWF y se elaboraron programas demostrativos 	<ul style="list-style-type: none"> - Se evaluaron dos métodos de preservación con peces y moluscos (salado en pilá húmeda y ahumado en caliente) en dos comunidades pesqueras de Pucallpa y Sainina - Se realizaron ensayos de ahumados 3 con bonocho y 3 con chichas habiendo presentado con éxito en dos eventos internacionales. También se determinaron las enzimas y tipo de pre fermentación del producto 	<ul style="list-style-type: none"> - Se ha elaborado "Manual de preservación de pescado, procesamiento aplicado a peces, moluscos y crustáceos amazónicos"
<p>- Estudios de Crianzas en Tiempo-Maria</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se realizó el mantenimiento de cría en vive-orquidario con 1100 especímenes. Se realizó ensayos con tipos de estratos y recipientes. El orquidario tiene 10 camas y 150 machales 	<ul style="list-style-type: none"> - Se ha realizado inventario de colecciones de 16 géneros y 215 plantas. Asimismo se hizo inventario resultando de 194 especies 	<ul style="list-style-type: none"> - Se continúa trabajo de mantenimiento en la Universidad de Tiempo Maria
<p>- Estudios Básicos y Tecnológicos de Madres</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Con respecto a crías se definió proporción de aserrín ajustada. Se recolectó materia de aserrín. Se secó solar de madera. Se avanzó con dos especies. Se efectuó 3 pruebas de la UINU 	<ul style="list-style-type: none"> - Se ha concluido diseño de brujas para y se han recibido muestras de residuos de áreas amazónicas del secado solar 	<ul style="list-style-type: none"> - No programado

RESULTADO DE PROYECTOS SELECCIONADOS A TRAVES DE LOS ULTIMOS TRES AÑOS

PROYECTO	1986	1987	1988
<p>1 - Marcación Ecología y Economía</p>	<p>- Se hizo estudio de áreas de estudio en la Carrera Federico Barahona, Pucallpa. Se elaboró una propuesta de zonificación agro-ecológica de suelos arables en tano Frontera Trazán no Ucayali. Se elaboraron mapas de sensibilidad del tano crítico (7 Km. Del oleoducto Nor - Perana). Se elaboró el mapa de sensibilidad del terminal Peropuru en Pucallpa. Se realizó estudio de ocupación y zonificación de la Carrera Iquitos - Neiva. Se avanza de Maynuy.</p>	<p>- Se elaboró bajo el nombre Zonificación Ecológica y Económica de la Avanzada Pucallpa "ZONAP". - Se elaboró mapa base del valle de Sise del medio Marañon, del no Madre de Dios y del no Comrientes. - 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 cuatro mapas de zonificación para Camu-Camu, plátano, uña de gato y castaña. - En convenio con las direcciones agrarias, el CIGAP elaboró 3 documentos de zonificación de bosques de producción de las regiones de Loreto, Ucayali y San Martín. - De igual manera se formularon 3 documentos incluyendo mapas de sensibilidad del oleoducto Nor-Peruano en 3 tramos.</p>	<p>- Se observó el tipo de establecimiento conceptual y aspectos metodológicos sobre el ordenamiento territorial y Z.E.E. - Se concretó proyecto de mastrización para el departamento de Madre de Dios con el CTAR-Madre de Dios. - Se ha formulado propuestas de Z.E.E. para el valle del Sisa, cerca de la zona del Marañon. Documentación de Ucayali e Iquitos. Se publicó por CINEP-FOA, el Manual de Z.E.E. elaborado por IAP (POA).</p>
<p>2 - Inventario y Evaluación de Recursos Vegetales</p>	<p>- Se trató en la misma área, plantas medicinales y plantas aromáticas, constituyendo las principales actividades, el inventario de las seridas con las especies más comunes las evaluaciones de las mismas.</p>	<p>- Se ha concluido la monografía de 11 especies de palmeras y realizada la caracterización morfológica de especies de la estación biológica del Altiplano. - Se sistematizó información de 23 especies de plantas medicinales recolectadas en los mercados y estación biológica de Altiplano. - Se efectuó evaluación de 26 especies de Altiplano Botánico de Plantas Medicinales de la Amazonia.</p>	<p>- Se envió al proyecto "Inventario Científico de especies vegetales" avances técnicos en la determinación de la presencia de insectos fitófagos en Camu-Camu. - En febrero se logró la multiplicación de un servido. - En Octubre se completó la conservación de 16 germinos en estado.</p>
<p>3 - Inventario y Evaluación de Fauna Silvestre</p>	<p>- Se realizó un manual de manejo de la caza de aves. - Se continúa con el trabajo de participación de las comunidades con participación comunal.</p>	<p>- Se registró campo de estudio de especies "amenazadas" a "no amenazadas" de diferentes ecotipos. - Se hizo zonificación detallada de jardín de Plantas Medicinales de Altiplano. - Se elaboró propuesta técnica de creación de la zona reservada Altiplano - Mestiza. Se encuentra en fase de homologación por parte de INRENA.</p>	<p>- Se envió 55% de las metas de evaluación del estado de conservación de la Fauna Silvestre en las villas de no Maray y de la Carrera Iquitos-Neiva. - Se realizaron estudios taxonómicos de fauna. - Se completó las etiquetas de especies de aves y mamíferos. - Se sistematizó información para conservación de 3 nuevas especies de aves. - Se hizo campaña de educación ambiental entre la población de área para favorecer la conservación de las villas.</p>