

© **IIAP**

Instituto de Investigaciones
de la Amazonía Peruana
Av. Abelardo Quiñones km 2,5
Apto. 784, Iquitos - Perú
Teléfs: (094) 265515 - 265516
Fax: (094) 265527
Correo electrónico: dirtec@iiap.org.pe

Diagramación:

Ángel Pinedo Flor

INDICE

NUESTRA INSTITUCION	5
PRESENTACION	9
GESTION INSTITUCIONAL	11
SISTEMA DE INVESTIGACION	19
1. Programa de Ordenamiento Ambiental (POA)	19
2. Programa de Producción Sostenida en Ecosistemas Acuáticos (PEA)	25
3. Programa de Producción Sostenida en Ecosistemas Terrestres (PET)	30
4. Programa de Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad (PBIO)	33
APOYO A LA INVESTIGACIÓN	39
1. Oficina de Cooperación Científica y Tecnológica (OCCyT)	39
2. Centro de Documentación e Información (CDI)	40
3. Publicaciones	45
4. Oficina de Informática y Redes	46
5. Centro de Información Geográfica de la Amazonía Peruana (CIGAP)	47



Memoria IIAP 2001

SISTEMA DE ADMINISTRACION	49
1. Presupuesto institucional autorizado 2001	49
· Cuadro N° 1. Estructura del presupuesto 2001	50
2. Ingresos 2001	50
· Cuadro N° 2. Captación de ingresos: Toda fuente	51
3. Egresos 2001	51
· Cuadro N° 3. Estado de ejecución de gastos por asignaciones genéricas: Toda fuente	52
4. Estado de Ejecución de Gastos a Nivel de Actividades	52
· Cuadro N° 4. Ejecución del presupuesto a nivel de actividades	53
· Cuadro N° 5. Ejecución de gastos a nivel geográfico año 2001	54
5. Estado de Ejecución de Gastos a Nivel Geográfico	56
6. Financiamiento de convenios	57
7. Estados Financieros	57
· Cuadro N° 6. Presupuesto de ingresos por cooperación al 30-12-01	58
· Cuadro N° 7. Balance financiero y presupuestal de los encargos por convenio al 31/12/01	59
· Balance General - F-1	60
· Estado de Gestión - F-2	61



NUESTRA INSTITUCION

MISION

Contribuir a mejorar la calidad de vida de los pueblos amazónicos a través de la investigación dirigida al desarrollo sostenible y la conservación de los recursos naturales de la región amazónica.



CONSEJO SUPERIOR 2001

DENNIS DEL CASTILLO TORRES

Presidente

1. **Confederación de Nacionalidades Amazónicas del Perú - CONAP**
César Sarasara A.
2. **Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONCYTEC**
Rómulo G. Jordán Sotelo
3. **Consejo Transitorio de Administración Regional Gobierno Regional de Amazonas**
Miguel Reyes Contreras
4. **Consejo Transitorio de Administración Regional Gobierno Regional de San Martín**
Guillermo Vásquez Ramírez
5. **Consejo Transitorio de Administración Regional Gobierno Regional de Loreto**
Ernesto Ponce Carranza
6. **Consejo Transitorio de Administración Regional Gobierno Regional de Ucayali**
Francisco Caveró Arista



Memoria IIAP 2001

- 7. Consejo Transitorio de Administración Regional Gobierno Regional de Madre de Dios**
Ricardo Noriega Pérez
- 8. Instituto Nacional de Cultura - INC**
Carlos Peñaherrera del Águila
- 9. Instituto Nacional de Investigación Agraria - INIA**
Ricardo Sevilla Panizo
- 10. Instituto Nacional de Recursos Naturales - INRENA**
Matias Prieto Célis
- 11. Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura - IVITA**
Felipe San Martín Howard
- 12. Iglesia Católica**
James Regan Mainville
- 13. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana - UNAP**
José Torres Vásquez
- 14. Universidad Nacional agraria de la Selva – UNAS**
Alberto Silva del Águila
- 15. Universidad Nacional de Ucayali - UNU**
Victor Manuel Chávez Vásquez
- 16. Universidad Nacional de San Martín - UNSM**
Marco Gálvez Díaz
- 17. Universidad Particular de Iquitos - UPI**
Hedmer Pasquél Chong



DIRECTORIO 2001

DIRECTORIO

<i>Dennis Del Castillo Torres</i>	:	Presidente
<i>Joaquín García Sánchez</i>	:	Vicepresidente
<i>Felipe San Martín Howard</i>	:	Miembro
<i>Héctor Valcárcel Toullier</i>	:	Miembro
<i>Wanhin Aguilar Herrera</i>	:	Miembro

PERSONAL EJECUTIVO

<i>Roger Beuzeville Zumaeta</i>	:	Gerente General
<i>Fernando Rodríguez Achung</i>	:	Director del POA
<i>Salvador Tello Martín</i>	:	Director del PEA
<i>Carlos Linares Bensimón</i>	:	Director del PET
<i>Luis Campos Baca</i>	:	Director del PBIO
<i>Fausto Hinostraza Maita</i>	:	Gerente del CRI-IIAP-Ucayali
<i>Humberto Guerra Flores</i> (hasta 01/10/01)	:	Gerente del CRI-IIAP-San Martín
<i>Guillermo Vásquez Ramírez</i> (desde 01/10/01)	:	Gerente del CRI-IIAP- San Martín



Memoria IIAP 2001

<i>Alejandro José Farfán</i>	:	Gerente del CRI-IIAP-Madre de Dios
<i>Carlos Carbajal Toribio</i>	:	Gerente del CRI-IIAP-Tingo María
<i>Yolanda Guzmán Guzmán</i>	:	Jefa de la Oficina de Cooperación Científica y Tecnológica
<i>Juan Baluarte Vásquez</i>	:	Jefe Proyecto del CI-IIAP-Jenaro Herrera
<i>Ronald Trujillo León</i>	:	Jefe de la Oficina Central de Administración
<i>Jorge Uribe Salinas</i>	:	Jefe de la Oficina de Control Interno
<i>Luis Gutierrez Morales</i>	:	Director del Centro de Documentación e Información
<i>Luis Cuadros Chávez</i>	:	Jefe del Centro de Información Geográfica de la Amazonía Peruana
<i>Víctor Miyakawa Solís</i>	:	Jefe de la Oficina de Informática y Redes



PRESENTACIÓN

La Memoria Anual 2001 presenta los principales logros de la gestión, la investigación y la administración del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, poniéndola a consideración del Consejo Superior, órgano de mayor jerarquía de gobierno del IIAP. Sintetiza los resultados institucionales en el contexto del Plan Operativo 2001, y expone la ejecución financiero presupuestal realizada en el ejercicio.

En el periodo 2001 se pusieron en práctica los lineamientos matrices del Directorio, establecidos en el Marco Institucional para la Gestión del IIAP en el periodo 2000 – 2003 cuyo objetivo de gestión señala continuar los avances logrados en el sistema de investigación con el fin de obtener resultados que contribuyan al desarrollo de las sociedades amazónicas. En este contexto se obtuvieron importantes resultados en los 4 Proyectos emblemáticos: Macrozonificación de Iquitos-Nauta-Requena, Tecnología de cultivo y transformación del paiche en Loreto, Ucayali y San Martín, Estabilización de la variedad de papayo PTM-331 para su registro y Generación de tecnología de valor agregado de camu camu en Ucayali.

El Sistema de investigación, expone los logros más importantes en la generación del conocimiento y los avances realizados en el desarrollo de proyectos focalizados en emblemáticos, emergentes y sistémicos con alto valor agregado.

El fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales, la proyección al trabajo en cooperación y la atención permanente al trabajo descentralizado e interdisciplinario fueron aspectos importantes de la gestión realizada, unidos a la proyección del IIAP hacia la comunidad amazónica mediante la



Memoria IIAP 2001

difusión de conocimientos, transferencias tecnológicas y capacitación de la población a distintos niveles.

Se exponen asimismo, otros aspectos importantes del apoyo a la investigación como el fortalecimiento de la capacidad operativa institucional y el manejo administrativo y presupuestal.

La captación de ingresos en el ejercicio presupuestal 2001 fue de S/. 9'976,020.79 (incluye saldo de balance del año 2000) y la ejecución del gasto fue de S/. 9'866,708.74 equivalente al 98.90 % de lo captado, lográndose un saldo de balance de S/.109,312.05 correspondiente al 1.095 % de la captación.

Los gastos corrientes equivalen al 95.29 % de la captación total del año y los gastos de capital al 4.71 %.

El equilibrio financiero de la institución se logró en base a las medidas de austeridad en el gasto tomadas oportunamente, no obstante estas fueron acentuadas a partir del mes de septiembre por una menor captación de canon petrolero por la disminución de los precios internacionales del petróleo.

EL DIRECTORIO



GESTIÓN INSTITUCIONAL

La gestión institucional en el 2001 estuvo orientada a continuar el avance de la investigación para obtener resultados que contribuyan al desarrollo humano de las sociedades amazónicas, fortaleciendo la cultura institucional y favoreciendo el desarrollo sostenible de la Amazonía. En este contexto, se han alcanzado los siguientes logros:

1. PROYECCION INSTITUCIONAL

A nivel regional

- Conclusión de la Estrategia Regional de Diversidad Biológica Amazónica, en el marco del Proyecto BIODAMAZ.
- Conclusión del Plan de Acción 2001-2002 para la Zona Reservada Allpahuayo Mishana, el mismo que fue aprobado por el INRENA.
- Elaboración de la propuesta: Desarrollo de la Biotecnología en la Amazonía Peruana.
- Difusión de tecnología sobre Sistemas de Producción de Camu Camu en Restinga, a través de una publicación que pone al alcance de la comunidad científica, tecnológica, productores y hacedores de políticas, experiencias en materia de desarrollo tecnológico del camu camu.



Memoria IIAP 2001

- Cursos de capacitación teórico –prácticos sobre cultivo y procesamiento de peces y churos en Iquitos, Pucallpa, Oxapampa, Masisea, Tarapoto y Lagunas (Loreto), y comunidades indígenas (Cocama Cocamilla). Se capacitó cerca de 500 productores en piscicultura en Iquitos, Pucallpa y Tarapoto; 1546 estudiantes y 79 maestros de colegios agropecuarios de la carretera Iquitos-Nauta; 60 indígenas Quechuas del río Tigre y 30 maestros bilingües del Programa de Formación de Maestros Bilingües de la Amazonía Peruana.
- Asesoramiento a PROMANU en el proceso de elaboración del nuevo Plan Maestro de la Reserva de Biosfera del Manu, así como en la elaboración de una propuesta de ordenamiento territorial de la zona de influencia de dicha Reserva.
- Asesoramiento a la Comisión Multisectorial para el Ordenamiento Territorial del Valle de Apurímac en el proceso de conceptualización del proyecto de ZEE.

A nivel Nacional

- Conclusión de la Estrategia Nacional de Bioseguridad
- Participación en la elaboración del Reglamento de Bioseguridad, actividad realizada el marco del Grupo Nacional de Trabajo.
- Coordinaciones con entidades nacionales como el CONAM que formula la propuesta nacional para mitigar los cambios climáticos; Cancillería de la República que coordina los proyectos a ser implementados en el marco del Plan Binacional de Desarrollo de la frontera Perú-Ecuador. Estas actividades han dado como resultado la visita de una Misión de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial, ONUDI, y la firma de un contrato por U.S. \$ 63,000 para la elaboración del Plan Estratégico de la Bio Industria en el eje Amazonas- Marañón.
- Participación en la formulación del Diagnóstico Nacional de la Investigación Forestal y de una Propuesta de Plan de Investigación Forestal al 2020, en el marco del Proyecto FAO/GCP/NET 035 Apoyo a la Estrategia de Desarrollo Forestal.
- Participación en la Comisión Nacional de Ordenamiento Territorial y asesoramiento al CONAM en la formulación del Reglamento Nacional de Zonificación Ecológico Económica.



- Contribución con el tema de ZEE y Manejo de Cuencas en la formulación del proyecto Ordenamiento Territorial y Uso Sostenible de los Recursos Naturales de las Cuencas del Pastaza y Morona. Plan Binacional-Cooperación Alemana.

A nivel Internacional

- Primer Encuentro de Investigadores del Centro de Investigaciones de Jenaro Herrera IIAP-CIJH, en el que participaron investigadores nacionales e internacionales, con el objeto de relanzar a este Centro de Investigación como unidad de investigación forestal internacional.
- Elaboración de doce artículos científicos sobre ecología y manejo de bosques inundables de la Amazonía Peruana, los mismos que fueron publicados en un número especial de la prestigiosa revista **Forest Ecology and Management**, que se publica trimestralmente y se distribuye en todo el planeta.
- Asistencia a eventos internacionales en países como Brasil, Costa Rica, Rusia y los Estados Unidos presentando ponencias relacionadas al trabajo de investigación que realiza el IIAP y proyectando la imagen institucional a nivel internacional.
- Reunión de coordinación técnica con WWF-Brasil, con el objeto de compatibilizar metodologías de evaluación biológica y socioeconómica para la Ecorregión del río Amazonas y Bosques Inundables (ERABI), Brasilia, Brasil.

2. Estabilidad Financiera

- Durante el año 2001, el IIAP, ha logrado mantener la estabilidad financiera mediante la reducción del gasto ante la disminución sistemática de las recaudaciones de Tesoro Público por un monto de S/. 460,00.00 y en el último trimestre del año las disminuciones sucesivas del Canon y Sobre canon Petrolero por la baja de precio del petróleo en el mercado internacional.
- No obstante la reducción de los ingresos por concepto de Canon y Sobre canon Petrolero, este rubro de ingresos fue la fuente más importante de recursos económicos con un monto equivalente al 66.39% del presupuesto total.
- La ejecución de gastos se ha orientado de la siguiente manera: el 75.54% al Programa de Ciencia y Tecnología, coincidente con la alta prioridad otorgada



Memoria IIAP 2001

a las actividades de investigación para apoyar el desarrollo regional; y el 24.46% del total de gastos al Programa de Gestión y Administración.

- Es importante remarcar que en el presente ejercicio se proporcionaron los fondos para la construcción de la infraestructura del CRI-Ucayali y el equipamiento de todos los CRI.
- La captación de la cooperación financiera bajo la modalidad de encargo fue de S/. 2'456,631.00, lográndose como ingresos el monto de S/. 1'244,811.00. En la modalidad de asistencia técnica se ha logrado el financiamiento del componente 3 del Proyecto BIODAMAZ con un aporte de S/. 628,396.00 del Convenio de Cooperación Técnica entre el Perú y Finlandia.

3. Fortalecimiento Institucional

- Formulación y elaboración del Plan Estratégico Institucional 2002 – 2006.
- Formulación del Presupuesto 2002.
- Fortalecimiento de los Centros Regionales de Investigación de Ucayali, San Martín, Madre de Dios y Tingo María y del Centro de Investigación de Jenaro Herrera en cuanto a equipamiento, infraestructura y movilidad.
- Elaboración y puesta en operación de los planes estratégicos del CRI–San Martín y Ucayali.
- Sistematización de la información de 15 años del CRI-Ucayali.
- Reforzamiento del CIGAP con nuevo software y material cartográfico.
- Se han fortalecido alianzas estratégicas con universidades como: UNAP, UNSCH, UNT, UNSM, UNU, UNAS, UNALM y UNSA del Cuzco y organismos nacionales e internacionales: como CONAM, ONUDI, BANCO MUNDIAL, GEF, WWF, PRAIA, PNUD, ICRAF, AECI, COMUNIDAD EUROPEA, ALTON JONES, BIOFOR, SIUC, TERRA NUOVA, Ministerio de Pesquería, Instituto Pesquero del Callao, IMARPE, CTAR'S, etc.
- Se establecieron consorcios con la Asociación de Piscicultores de San Martín, IRG y BIOFOR.



- Se han mantenido y fortalecido las relaciones con las Comunidades Indígenas y se facilitó asesoramiento para la ejecución de proyectos.
- Registro en INDECOPI con la partida registral N° 0042-2002 del Nacimiento Amazónico en semillas de Aguaje

4. Focalización

El esfuerzo institucional estuvo orientado al logro de los cuatro proyectos emblemáticos:

- Macrozonificación de Iquitos-Nauta-Requena (Fase final/IIAP-AECI).
- Tecnología de cultivo y transformación del paiche (Ucayali, Loreto y San Martín).
- Estabilización de la variedad de papayo PTM-331 para su registro.
- Generación de tecnología de valor agregado de camu camu en Ucayali.

Asimismo, al desarrollo de los proyectos emergentes:

- Propuesta preliminar de macrozonificación ecológico económica de la Amazonía: identificación de macrounidades ecológico económicas (IIAP-BIODAMAZ).
- Selección e Identificación de 5 especies ornamentales (Género Apistograma) en Loreto.
- Desarrollo de un producto nuevo , cuero de pescado, con alto valor agregado en Loreto.
- Estudio fitoquímico de una especie medicinal para malaria, remo caspi (*Aspidosperma exelsum*).
- Manejo integrado de plagas de camu camu.
- Elaboración de propuestas de uso ecoturístico de la cuenca alta del río Nanay.
- Elaboración del plan de manejo de los rodales naturales de camu camu en el Lago Supay-Loreto.
- Manejo y desarrollo de valor agregado de bolaina (*Guazuma crinita*) y capirona (*Calicophyllum spruceanum*) en Ucayali.



Memoria IIAP 2001

5. En Cooperación

En el presente año se han suscritos diversos convenios de cooperación técnica financiera, entre ellos:

- Convenios internacionales: PNUD (Proyecto Conservación in situ de cultivos nativos y sus Parientes Silvestres), BANCO MUNDIAL (Proyecto Nanay), Gobierno de Finlandia (Proyecto BIODAMAZ Componente 3), ALBANY MEDICAL UNIVERSITY (PBIO), FONDO INDÍGENA, ILLINOIS-SIUC-UNAP (Piscicultura), ICRAF (PET), PRAIA (PEA), PNUD – ALTON JONES (Proyecto Pucacuro), ONUDI (Bioindustria), UNIVERSITY OF TEXAS MEDICAL (PBIO).
- Convenios nacionales, en número de 27 entre ellos: ARAUCARIA, INC, CTAR-Ucayali, INIEX TERRA NUOVA-Municipalidad de Maynas, Dirección Regional de Educación de Loreto, SENASA, PRÓVIDA, FONDO DE LAS AMÉRICAS, WWF, FEDEMAD-B, BIOFOR, IMARPE, CONAM Y COMITÉ DE MUJERES DEL RIO NANAY.
- Alianzas Estratégicas: Federación Nativa Cocama Cocamilla (FEDECOCA) para la reproducción de churos, CMCNPM (Proyecto Farmacias Vivas), FEDECOCA.
- Fortalecimiento significativo de las relaciones interinstitucionales, viabilizado principalmente por la suscripción de 12 Convenios con Organismos Internacionales y 27 Convenios Nacionales. Se ha iniciado el desarrollo de Alianzas Estratégicas con comunidades Indígenas y Campesinas, así como con Productores con el propósito de validar las tecnologías generadas en el Instituto en las líneas de Acuicultura y Plantas Medicinales, con el financiamiento de la cooperación internacional (PRAIA, Banco Mundial, PNUD y BIOFOR).
- Fortalecimiento del trabajo interinstitucional con las Universidades con la ejecución de 65 estudios en la modalidad de Tesis tanto de post y pre grado.
- 31 conferencias - conversatorios realizadas con el concierto de las instituciones locales interesadas en la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica, en el Programa VIERNES CIENTÍFICO.
- Puesta en servicio del SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LA AMAZONÍA PERUANA – SIAMAZONIA, actividad muy importante dentro del contexto del Programa de Difusión del IIAP.
- Versión preliminar del Plan Estratégico de Cooperación del IIAP.



- Gestión consolidada de 3 proyectos de cooperación internacional: NANAY, BIODAMAZ (Componente 3) y BIOINDUSTRIA.

6. Auditoría Interna

La oficina de Auditoría Interna realizó durante el año 2001 el 100% de sus acciones programadas en su Plan de Control, consistente en lo siguiente:

- Auditoría a los Estados Financieros año 2000: se emitió dictamen sobre los Estados Financieros y sobre la Información Presupuestaria. Adicionalmente se formularon 27 observaciones de Control Interno, con sus respectivas conclusiones y recomendaciones tendentes a mejorar la gestión financiera y administrativa de la entidad.
- Examen Especial al CRI-Ucayali: se desarrollaron 5 observaciones de Control Interno y se alcanzó las recomendaciones a los Directivos del CRI y a la Administración Central para su implantación.
- Examen Especial al CRI-San Martín: se trabajó sobre la base de 4 observaciones de Control Interno, alcanzándose las recomendaciones a los Directivos para su implantación.
- Examen Especial sobre Ética Gubernamental: se cubrió diversos tópicos, como Nepotismo, Declaraciones Juradas, Contratación de Personal Idóneo e Incompatibilidad de Funciones.
- Examen Especial al Proyecto Amazonium: trabajo realizado por encargo de la Presidencia, cuyas conclusiones y recomendaciones se exponen en el cuerpo del informe respectivo.



SISTEMA DE INVESTIGACIÓN

1. PROGRAMA DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL (POA)



MISIÓN

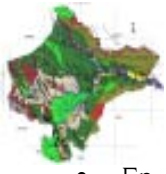
Proveer de información estratégica, basada en conocimientos científicos, a los entes decisores de políticas, tanto públicos como privados, que tienen incidencia en el ordenamiento territorial de la Amazonía.

OBJETIVO

Orientación de las actividades humanas hacia el uso eficiente y sostenible del territorio y de sus recursos naturales, según su potencial.

LOGROS

A continuación se detallan los logros más importantes de los proyectos de investigación durante el año 2001:

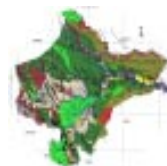


Memoria IIAP 2001

- En el marco del proceso de macrozonificación ecológica económica de la Amazonía Peruana, que cuenta con el apoyo del proyecto BIODAMAZ (Perú-Finlandia), en el año 2001, se ha concentrado el esfuerzo en la identificación preliminar de macrounidades ecológicas y socioeconómicas. Se ha definido el marco conceptual y metodológico, en el cual se incluyen teorías que explican la diversidad ambiental y biológica de la Amazonía. También se describen diversas formas de clasificar el ambiente amazónico en el Perú.
- Se ha elaborado el primer conjunto o mosaico de imágenes Landsat TM que cubre toda la Amazonía Peruana, con énfasis en selva baja. Las imágenes de Landsat TM registran reflectancia de luz de diferentes longitudes de onda. Como pueden registrar luz no visible para nuestros ojos, presentan mucha más variación en la cobertura del bosque que se puede observar a simple vista en un sobrevuelo. La variación de los colores se puede tomar como un pronóstico de la variación en el ambiente físico y biológico.

Sobre la base de este mosaico de imágenes de satélite se ha elaborado un mapa de diversidad de vegetación de la Amazonía peruana. Preliminarmente se han identificado 23 tipos de vegetación, los cuales son descritos desde el punto de vista fisonómico y estructural:

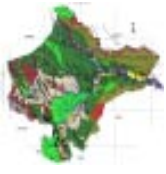
- Aguajales de altura
- Aguajales mixtos, asociados con "renacos"
- Areas deforestadas (centros poblados y complejos de chacras y purmas en tierra firme)
- Areas deforestadas con cultivos de palma aceitera
- Areas deforestadas en bosque seco tropical
- Bosque de colinas altas o montañas bajas disectadas de llanura
- Bosque de colina de llanura
- Bosque de terrazas altas coluviales
- Bosques de terrazas altas coluviales húmedas
- Bosque húmedo de montañas
- Bosque seco tropical
- Aguajales densos
- Aguajales mixtos
- Bosque de varillales sobre arena blanca
- Bosque sucesional arbustivo-árboleo
- Bosque de colinas disectadas del sector Pucaurco-Nanay-Chambira sobre patrón de drenaje dendrítico (hoja seca)
- Bosque de terrazas inundables por agua negra
- Comunidades de pantano arbustivo-arbóreo y aguajales del abanico del Pastaza



- Pacales densos
 - Pacales mixtos
 - Pantanos herbáceos con dominancia de gramíneas
 - Pantanos herbáceo-arbustivo-asociados con palmeras espinosas
 - Vegetación tipo sabana, dominancia de gramíneas y palmeras dispersas
- También, utilizando el mosaico de imágenes de satélite, se ha elaborado el mapa preliminar de geomorfología de toda la Amazonía Peruana, habiéndose identificado 19 macrounidades, agrupadas en cinco grandes categorías: Cordillera Occidental, Cordillera Oriental, Valles Intercordilleranos, Cordillera Subandina y Llanura amazónica.

Utilizando criterios geomorfológicos, asociadas con sus características geológicas y condiciones de drenaje, tipos de vegetación, origen de los ríos y clima, se ha identificado y delimitado en forma preliminar 16 macrounidades ecológicas o ambientales de esta parte del territorio nacional. Estas unidades son las siguientes:

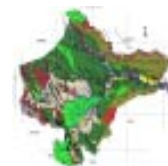
- Abanico del Pastaza (sedimentos de origen volcánico y paisaje de pantanos, aguajales y valles bloqueados).
- Llanura de inundación de origen andina (complejos de orillares y sedimentos ricos en nutrientes).
- Llanuras de inundación de origen amazónico (terrazas bajas inundables y sedimentos pobres en nutrientes).
- Depresión Ucayali (paisaje de pantanos, aguajales y terrazas bajas inundables entre los ríos Ucayali y Marañón).
- Zona de Pacales (predominio de vegetación de "bambu" silvestre en el sector sur de la Amazonía).
- Zonas de pajonales (predominio de vegetación arbustiva, ubicada principalmente en zonas montañosas).
- Zonas de varillales (suelos arenosos muy pobres en nutrientes y vegetación con árboles muy delgados).
- Cordillera sub-andina (predominio del paisaje montañoso y sedimentos calcáreos).
- Cordillera oriental (predominio de paisaje montañoso, con litología de origen metamórfico).
- Montañas de la Sierra del Divisor (relieve montañoso aislada dentro la llanura, se ubica cerca de la frontera con Brasil).
- Abanico de la cordillera sub-andina (terrazas altas, dispersas y adyacentes a la cordillera sub-andina).
- Terrazas formación Iporuro y otros (sedimentos de capas rojas continentales, ubicadas en selva baja).



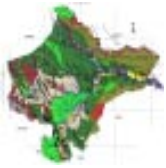
Memoria IIAP 2001

- Terrazas formación Pebas (sedimentos con aportes marino y continental de tipo palustre).
 - Colinas formación Iporuro y otros (pendientes empinadas).
 - Colinas formación Pebas (pendientes empinadas).
 - Depresión Imiría (disecciones amplias y complejos de "cochas" adyacentes al río Ucayali, cerca de Pucallpa).
- En relación a la Zonificación Ecológica Económica (ZEE) de Iquitos-Nauta-Requena, se ha logrado una nueva versión de la ZEE Iquitos-Nauta, la cual incluye las observaciones y sugerencias planteadas en los talleres de consulta ciudadana realizados en las ciudades de Iquitos y Nauta. También se ha logrado elaborar la caracterización biofísica del área de la Reserva Nacional Pacaya Samiria, actualizando la información cartográfica con el mosaico de imágenes de satélite Lansat TM, la cual comprende mapas de geología, fisiografía, hidrografía, suelos y vegetación. Se tipifican los diversos procesos que han dado origen las diversas formaciones geológicas. En Fisiografía y Suelos se presentan aspectos muy importantes sobre el paisaje y las características pedológicas, los cuales guardan íntima relación entre sí. Los suelos, han sido clasificados según su origen y desarrollo genético, y relacionados con las unidades fisiográficas. Se describe también las características geográficas y físico-químicas de los principales cuerpos de agua, tanto de tipo lénticos como lóticos existentes en el área estudiada. Finalmente se describen las principales formaciones vegetales, identificadas con criterio florístico, fisonómico o fisiográfico,
 - Se ha elaborado el documento sobre "Caracterización Biofísica y Socioeconómica de la Zona Fronteriza Perú Ecuador". En él se describe el escenario biofísico y socioeconómico de las tres grandes regiones naturales de este sector del país: Región costera (integrada por tres zonas: litoral, llanura costera y zona de colinas y montañas bajas secas a subhúmedas), Región de cordillera andina (integrada por tres zonas: montañas secas a subhúmedas, montañas bajas y llanuras secas interandinas, y zona de montañas húmedas), Región de Llanura Amazónica (integrada por zonas de montañas y colinas y zonas de terrazas hidromórficas).

Se elaboró el mapa de macrosensibilidad de todo el Oleoducto Nor Peruano, por encargo de la División Oleoducto de PETROPERU S.A. En el marco de este estudio se ha generado información del medio físico, biológico y socioeconómico de la zona de influencia del Oleoducto, con el propósito de identificar los grados de riesgos y niveles de sensibilidad en áreas de asentamientos, actividades económicas, vías de acceso y recursos naturales, refugio de fauna y flora, ante un eventual derrame de petróleo.



- En el convenio suscrito entre el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) y World Wildlife Fund - Peru Programme Office (WWF - PPO) se ha realizado una evaluación rápida de grupos taxonómicos de peces, quelonios acuáticos y palmeras en el abanico del Pastaza:
 - Se han identificado 167 especies ícticas, distribuidas en 9 órdenes, 33 familias y 118 géneros. Los índices de diversidad determinados en el Abanico del Pastaza son mayores a los encontrados en la Reserva Nacional Pacaya Samiria, a pesar que la intensidad de muestreo en esfuerzo y tiempo fue mayor en esta área protegida.
 - Se constató la presencia de 4 especies de quelonios (*Geochelone denticulata*, *Platemys platycephala*, *Phrynops raniceps* y *Kinosternon scorpioides*) y una especie de caimán (*Paleosuchus trigonatus*). Además, los moradores reportaron la presencia de 3 especies adicionales de quelonios (*Chelus fimbriatus*, *Podocnemis inifilis* y *P. sextuberculata*) y 2 de caimanes (*Caiman crocodilus* y *Melanosuchus niger*).
 - Se ha constatado la presencia en el área del "Abanico del Pastaza" de 55 géneros con 95 especies de herpetofauna, de las cuales 55 especies son anuros (sapos y ranas), 2 salamandras, 1 anfisbénido, 17 lagartijas, 11 ofidios, 3 caimanes y 6 quelonios. De las especies encontradas, 4 anfibios constituyen posiblemente nuevos registros para el Perú o para la ciencia (*Colostethus sp.1*, *Hyla sp.C.*, *Osteocephalus sp.1*, *Bolitoglossa sp.1*).
- Se ha evaluado la contaminación de las aguas del río Nanay por efecto de la actividad aurífera. Se reporta incrementos progresivos de mercurio, registrándose concentraciones por debajo de 0.00002 mg/l. De 19 muestras de agua superficial, 2 se encuentran con concentraciones de mercurio superiores a los máximos permisibles los tipos de agua V y VI establecidas en la Ley General de Aguas.
- En una superficie de 376 856 ha que comprende el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta, se ha identificado que el 18.54% han sido deforestadas principalmente con fines de agricultura de subsistencia. Se ha registrado un incremento progresivo y sostenible de las zonas deforestadas desde 1972 hasta el 2000. La tasa media de deforestación se incrementó progresivamente durante los períodos 1972-1980 (0.44%), 1980-1987 (0.55%) y 1987-1995 (0.56%), hasta registrarse un incremento mayor durante el período 1995-2000 (0.79%). Esta misma tendencia ha sido observada también en la zona aluvial inundable del río Amazonas y en menor cuantía en Nanay y Tamshiyacu. Sin embargo, el ritmo de deforestación es mayor en la zona inundable del río Amazonas, seguido por el área de la carretera Iquitos-Nauta. Existe cerca de



Memoria IIAP 2001

27,950 ha. de tierras con conflicto de uso, principalmente por uso agropecuario en tierras con vocación forestal o en tierras de protección. Se ha encontrado una alta correlación entre el incremento de la deforestación y el incremento de la población de Iquitos-Nauta. De seguir esta tendencia, se estima que todo el área de influencia de esta carretera será deforestada en 60 años.

Asimismo, en la zona de Oxapampa, durante el período 1989-1997, se ha registrado que la tasa de deforestación en selva alta ha sido de 1.11%, mientras que la intervención en zonas alto andinas ha sido 0.184%. la tasa de deforestación esta por encima de la tasa anual de deforestación a nivel nacional que está en el rango del 0.345% (INRENA)

IMPACTOS

- Los diversos estudios desarrollados en el presente año son fuente de consulta por diversos actores públicos y privados para una adecuada gestión del territorio y de sus recursos naturales.
- Asimismo, se continua con la difusión de la ZEE como base para un adecuado ordenamiento territorial.

CAPACITACION, DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA

Se realizaron cursos de ZEE en Cuzco, Madre de Dios, Ucayali y Lima.



2. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS INTEGRALES DE PRODUCCIÓN SOSTENIDA EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS (PEA)



MISION

Generar conocimiento para la gestión de los recursos pesqueros, así como desarrollar tecnologías para el desarrollo de los cultivos y transformación de peces, moluscos y crustáceos.

OBJETIVO

Desarrollar tecnologías alternativas para el manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos pesqueros, así como el mejoramiento de los sistemas acuícola de producción en la Amazonía.

LOGROS

A continuación se indican los logros más importantes alcanzados por el PEA, durante el año 2001:

GENERACION DE CONOCIMIENTO

- Evaluación ictiológica en las cuencas del Pastaza, Nanay y Pucacuro, con los siguientes resultados:
 - En el marco del trabajo inter programático para el convenio IIAP - WWF, se realizó la identificación de 167 especies de peces comprendidas en 9 órdenes, 33 familias y 118 géneros. Con estos registros se incrementa a 288 especies, distribuidas en 9 órdenes, 33 familias y 176 géneros, para la cuenca del Pastaza, lo que indica su alta diversidad ictiológica, superior en 20% a la registrada en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria (RNPS)
 - Identificación de 32 especies en la parte superior del río Pucacuro, siendo las especies más frecuentes *Pimelodella sp.* (bagre) y *Solubim lima* (shiripira) respectivamente, seguidos de *Curimata bittata* (ractacara pintada).
 - Identificación de 127 especies con 88 géneros y 29 familias distribuidas en 8 órdenes en la parte media de Pucacuro.
 - Identificación de 57 especies, 44 géneros y 32 familias en la parte inferior del Pucacuro.



Memoria IIAP 2001

- Identificación de 91 especies, 57 géneros y 18 familias distribuidas en 5 órdenes en la cuenca del río Nanay.
 - Se identificaron las cinco especies de Apistograma seleccionadas para los ensayos de reproducción de peces ornamentales programados para el 2002.
 - Se inició la tesis "Cultivo de paiche en jaulas" en base a dietas artificiales con alto tenor proteico.
- Se identificaron, georeferenciaron y presentaron en un mapa, 162 ambientes acuáticos ubicados en Loreto (120), Ucayali (45) y Huánuco (06). Esta información servirá de base para realizar la zonificación pesquera el año 2002.
 - Se incrementó la colección ictiológica del IIAP alcanzando 600 especies, de las cuales 240 son de consumo y 360 son consideradas ornamentales.

GENERACION DE TECNOLOGÍA

- Adaptación de alevinos de paiche a raciones artificiales con alto tenor de proteína.
- Establecimiento de un protocolo sobre producción de alimento vivo para la alimentación de larvas de peces en condiciones de laboratorio.
- Establecimiento de un protocolo de tratamiento de doncella para inducir su ovulación y desove en condiciones controladas.
- Se logró la reproducción natural de paiche en estanque en el CRI-Ucayali.
- Se logró la sobrevivencia del 90 % de post-larvas de paiche de 15 días de nacidas, criadas en condiciones artificiales.
- Se mejoró la sobrevivencia de larvas de paco boquichico y gamitana en condiciones de cría en laboratorio por un período de 10 días hasta un nivel de 90% y en la fase larva-alevino de paco, en estanques de tierra hasta un nivel de 75%.
- Se cuenta con un protocolo para producir alevinos híbrido de pacotana (paco hembra x gamitana macho).
- Se obtuvo buenos resultados en el crecimiento de gamitana y boquichico en un sistema de policultivo, los que se transfirieron al sector productivo en Iquitos, Pucallpa y Tarapoto.



- Se desarrolló tecnología para obtener cueros a partir de piel de cuatro especies de grandes bagres.
- Se recuperó la tecnología ancestral de los indígenas boras para elaborar un concentrado proteico de pescado (tipo harina)

IMPACTOS

Los resultados alcanzados constituyen aportes importantes, tanto para mejorar el conocimiento sobre los recursos pesqueros como para su administración eficiente para asegurar su uso sostenido a través del tiempo.

Se debe resaltar los avances logrados en la generación de tecnología de reproducción de peces en condiciones controladas y la consecuente producción de miles de alevinos con los cuales se dio un gran impulso en el fomento de la piscicultura a nivel regional, en especial en las áreas de Iquitos, Pucallpa y Tarapoto, lugares en los cuales la población rural está incursionando en el cultivo de peces, mejorando sus condiciones nutricionales, de empleo y de generación de ingresos.

Por otra parte, se debe tener en cuenta que el incremento en la oferta de pescado producido en condiciones de cultivo, favorece la disminución de la presión de pesca sobre las poblaciones naturales, contribuyendo, indirectamente, a la conservación de estos importantes recursos.

Con los cerca de 800,000 alevinos producidos en las instalaciones del IIAP se ejecutó importantes programas de fomento de la piscicultura en Iquitos, Pucallpa y Bellavista. En este sentido, se capacitó cerca de mil productores en estas localidades mediante la ejecución de programas de transferencia de tecnología y asistencia, habiendo finalizado dos de ellos, que son los siguientes:

- Se culminó con la ejecución del Proyecto "Cultivo de peces nativos" en Bellavista, San Martín (Convenio IIAP-BIOFOR)
- Se culminó la ejecución del Programa de Seguridad Alimentaria - PROSEAL para Unidades Productivas Familiares de la carretera Iquitos Nauta y el Río Tigre.

Como consecuencia de la ejecución del Programa de Seguridad Alimentaria para Unidades Productivas Familiares de la Carretera Iquitos Nauta y el río Tigre se realizó la construcción de una Planta de reproducción de Peces en Quistococha que cuenta con un sistema de recirculación de agua, aireación y radiación ultra violeta, además de su equipamiento adecuado. Esta unidad



Memoria IIAP 2001

permitió mejorar la eficiencia en la producción de alevinos en condiciones controladas, en la campaña pasada.

Asimismo, se realizaron acciones de repoblamiento de cuerpos de agua intensamente explotadas en los cuales se sembraron miles de alevinos de las especies gamitana, paco y boquichico, producidos en condiciones controladas en nuestras instalaciones de Iquitos, Pucallpa y Tarapoto. El repoblamiento en mención se realizó de la siguiente manera:

- o 40,000 alevinos de paco en la laguna de Cashibococha (Pucallpa)
- o 20,000 alevinos de boquichico en el lago Sauce (San Martín)
- o 55,000 alevinos de paco en Quistococha (Iquitos).

De esta forma el IIAP está contribuyendo a la recuperación de ambientes con escasa oferta de peces.

CAPACITACION, DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En este aspecto el PEA tuvo una labor destacada, como se señala a continuación:

- Difusión en el contexto nacional:
 - Publicación de artículos periodísticos en las localidades de Iquitos y Pucallpa.
 - Publicación de dos artículos periodísticos en el diario El Comercio de Lima sobre piscicultura y repoblamiento.
- Difusión en el ámbito internacional:
 - Participación en la Reunión Anual de la Sociedad Mundial de Acuicultura (World Aquaculture Society - WAS), en Orlando, Florida, USA.
 - Participación en el Seminario Internacional sobre cultivo de paiche en Manaus, Brasil.
 - Participación en Seminario Internacional sobre cultivo de paiche en Manaus, Brasil.
 - Participación en Seminario Internacional sobre desarrollo de la Acuicultura en la Amazonia Continental en Manaus, Brasil.
- Presentación de seis artículos científicos para ser publicados en Folia Amazónica
- Publicación de tres artículos científicos en revistas internacionales

Memoria IIAP 2001



- Presentación de un artículo científico para su publicación en el Boletín del Museo Emilio Goeldi, Brasil y otro en la Serie Técnica del Proyecto BIODAMAZ
- Presentación de un artículo científico en el Seminario Internacional sobre Acuicultura realizado en Manaus, Brasil.
- Se ofrecieron cursos de capacitación sobre cultivo y procesamiento de peces y churos en las siguientes localidades:
 - Iquitos
 - Pucallpa
 - Oxapampa
 - Masisea
 - Tarapoto
 - Lagunas: Comunidades Indígenas Cocama Cocamilla
- Se capacitaron cerca de 500 productores en piscicultura a través de los cursos taller ofrecidos en Iquitos, Pucallpa y Tarapoto.
- Se capacitaron en Acuicultura a 1546 estudiantes de Colegios Agropecuarios de la Carretera Iquitos Nauta.
- Se capacitaron en Acuicultura a 79 maestros de Colegios Agropecuarios de la Carretera Iquitos Nauta.
- Se capacitaron en piscicultura a 60 indígenas Quichuas de las Comunidades de Santa Helena y Huayococha, en el río Tigre.
- Se capacitó en piscicultura a 30 maestros bilingües del programa de Formación de Maestros Bilingües de la Amazonía Peruana - FORMABIAP.

3. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS INTEGRALES DE PRODUCCIÓN SOSTENIDA EN ECOSISTEMAS TERRESTRES (PET)



MISIÓN

Contribuir a mejorar las condiciones socio-económicas del poblador amazónico a través de la generación y divulgación de conocimientos científicos y tecnológicos dirigidos al uso racional y conservación de los suelos y los bosques de la región.

OBJETIVO

Desarrollo de tecnologías alternativas para mejorar la eficiencia económica de la producción agrícola y forestal, bajo criterios de sostenibilidad, en los ecosistemas terrestres. amazónicos

LOGROS

- a) En materia de gestión:
- El logro mas significativo en gestión de proyectos es haber conseguido el financiamiento del proyecto: fortalecimiento de las Capacidades Locales para el Manejo sostenible y rentable de Bosques en la Región Loreto. (FOCAL BOSQUES), constituyendo una alianza Inter.- institucional al interior del Grupo Regional de Manejo de Bosques,. El consorcio es liderado por el IIAP y lo constituyen además SNV, CARE, PRONATURALEZA y CEDIA. El monto solicitado es de 1.3 millones de Euros y tendrá una duración de 5 años.
 - Relanzamiento del CIJH como centro líder de investigación forestal en la Amazonía, para lo cual se organizó el Primer Encuentro de Investigadores del CIJH, al cual asistieron unas 30 personas. Se conformó el Consejo Científico del CIJH, y se han remozado las infraestructuras del Centro, para ponerlos al servicio de investigadores nacionales y extranjeros.
- b) En materia de investigación:
- Proyecto Emblemático: Tecnología de Valor Agregado de camu camu. Se logró avanzar en el desarrollo de procesos de secado de pulpa fresca aplicando



técnicas de liofilizado, lográndose un rendimiento de 4% de camu camu anhidro. Con dicho producto se hicieron pruebas de encapsulado, tableteado y envasado. Se continúa trabajando en tecnología de concentración de pulpa y en determinaciones fisicoquímicas del producto resultante, utilizando screening espectrofotométrico, y determinación de costos, y flujos. También se trabaja en elaboración de xilitol a partir de cáscara de camu camu.

- Se convocó una mas amplia participación de egresados universitarios en el Plan de Investigación, a través de 23 Tesis de grado y postgrado, 3 de ellas ya sustentadas y el resto en pleno trabajo de redacción, análisis o evaluación.
- Un grupo de documentos han sido incluidos en un número especial de la prestigiosa revista científica Forest Ecology and Management, relacionada con los estudios sobre Ecología y Manejo de Bosques inundables que se conducen en Jenaro Herrera.
- Las investigaciones que muestran logros mas notorios son: a) colección de 115 accesos de camu camu como germoplasma básico para el programa de mejoramiento genético, b) estudios sobre variación en el contenido de ácido ascórbico de camu camu, c) introducción al manejo de rodales naturales; d) Productividad de latex de sangre de grado, e) cultivo de uña de gato en sistema de callejones orientado hacia la producción de hojas, f) elevación de la productividad de pijuayo para palmito en altas densidades de siembra, en Ucayali y San Martín; g) Calidad de sitio de tornillo en plantaciones en Jenaro Herrera; h) Correlación diámetro y frecuencia de nudos en bolaina, Aguaytía; i) Estudios sobre rigidez y resistencia de paneles entramados de bolaina y tipos de acabados.
- Los productos de la investigación están contenidos en 19 Informes de Tesis, 28 Artículos Científicos, 14 Artículos Técnicos, 16 Informes Técnicos y 01 Nota Técnica (Total 78), los que serán revisados, editados y divulgados

IMPACTOS

En el campo agronómico, las investigaciones realizadas impactarán positivamente en los sistemas de producción y productividad de las siguientes especies:

- Cultivo del pijuayo: se busca incrementar la densidad de plantación en lugares previamente zonificados, y evaluar sus efectos económicos y ambientales. En la Amazonía ya existen cerca de 2000 hectáreas plantadas.
- Cultivo de la uña de gato: se trata de perfeccionar prácticas de cultivo y



Memoria IIAP 2001

domesticación de la especie, para prevenir la depredación de las poblaciones naturales y abastecer la demanda a partir de plantaciones.

- Cultivo de sangre de grado: se persigue igualmente desarrollar tecnologías de producción de latex bajo condiciones manejadas para conservar invariable la base genética natural.
- Cultivo de camu camu: se propone cultivar comercialmente la especie, utilizando sistemas de plantación ad hoc a ecosistemas inundables y a las necesidades de las poblaciones ribereñas. Se estima que existen unas 2000 hectáreas plantadas en estas condiciones en Loreto y Ucayali, que están iniciando la producción de frutos, y se supone que este cultivo se incrementará progresivamente. Se usará el mejoramiento genético para elevar la productividad.
- Cultivo de castaña: En Madre de Dios se cosechan anualmente un millón de hectáreas de bosques naturales de castaña y se espera que esta superficie disminuirá en el futuro por causas humanas. Para prevenir la disminución del recurso disponible para las poblaciones locales, se plantea la agroforestería de la castaña, como una alternativa productiva.

En el campo forestal, las investigaciones impactarán positivamente en los siguientes aspectos:

- Manejo de ecosistemas forestales aluviales: El PET se propone ofertar sistemas de manejo sostenible para producir maderas a partir de ecosistemas forestales aluviales, hacia donde se orientan las investigaciones sobre crecimiento y regeneración de dichos ecosistemas que se conducen en Jenaro Herrera.
- Plantaciones forestales en áreas degradadas con especies de rápido crecimiento: Las experiencias de Jenaro Herrera datan de la década del 70, y ya se aplican a escala semi-comercial para el establecimiento de plantaciones de tornillo y marupá principalmente.
- Manejo de especies forestales productoras de fibras vegetales: se trata de desarrollar sistemas de plantación y manejo de un grupo de fibras vegetales identificadas por sus bondades comerciales, tales como tamshi, chambira, casha vara y piasaba, las cuales se ofertan crecientemente en el mercado local y regional a partir de poblaciones naturales cada vez más amenazadas.



4. PROGRAMA DE INVESTIGACION PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD (PBIO)



MISION

Contribuir a mejorar la calidad de vida de los pueblos amazónicos a través de la investigación dirigida al desarrollo sostenible y a la conservación de los recursos naturales de la región amazónica"

OBJETIVO

Conservar y aprovechar sosteniblemente la diversidad biológica amazónica para el desarrollo de la región, promoviendo la distribución de los beneficios generados de manera equitativa entre los agentes involucrados.

LOGROS

- Con relación al mejoramiento genético de papayo y cocona, se cuenta con el acopio, registro y conservación de la mayor variabilidad genética del género *Carica* (papaya) y de ecotipos de cocona. Asimismo se está completando el paquete tecnológico de estos cultivos.
- Se ha iniciado los trámites ante INDECOPI y el INIA, de la solicitud de reconocimiento de obtentor de la variedad PTM-331 de papayo.
- Se han determinado como controladores biológicos de las plagas del camu camu, a las moscas: *Ocyrtamus* y *Tachimididae*, las avispas: *Ichneumonidae*, *Calcididae* y *Encyrtidae*, el papaso: *Cocinellidae* y un predador perteneciente al grupo de los Neurópteros.
- Con preparados de extractos vegetales se logró resultados alentadores, extractos de requilla, achiote, retama, yuquilla y paico, produjeron mortalidades entre 54 y 95% de ninfas del piojo saltador.
- Se cuenta con información biológica y del comportamiento del piojo saltador(*T. Cognata*) y del gorgojo del fruto(*C. Dubiae*), principales plagas del camu camu.



Memoria IIAP 2001

- Se realizó la clonación de esquejes de camu camu en dos medios de cultivo.
- En colecciones, se cuenta con un Banco de germoplasma con 21 accesiones de aguaje, 16 de Metohuayo, 16 de macambo, y 16 de uvilla, procedentes de diversas áreas de influencia del Río Amazonas, en Allpahuayo Mishana.
- Se cuenta con registros biométricos de estas especies. Se tiene una lista de los insectos plagas del aguaje enano.
- Se han aislado 13 alcaloides de la especie "cascarilla", *Remijia peruviana*, de los cuales 7 son nuevos para la ciencia.
- Se han realizado estudios de actividad antimalárica y toxicidad de las 14 especies vegetales utilizadas tradicionalmente como anti maláricas, 4 fueron activas: cascarilla: *Remijia peruviana*; quina-quina: *Geissospermum reticulata*; wingo: *Crescentia cujete* y remocaspi: *Aspidosperma rigidum*.
- Se cuenta con estudios silviculturales en Madre de Dios de la especie quina-quina.
- Se cuenta con un sistema taxonomico de las especies que se encuentran en el jardín botánico de Plantas Medicinales de la Estación Biológica Alpahuillo con 136 especies en campo abierto, 57 en bosque secundario y 91 en bosque primario.
- Se cuenta con un área de 7,600 m² de semilleros de papayo y 2,500 m² de cocona.
- Se tiene tres proyectos que han sido cofinanciados con fondos internacionales: Conservación in Situ de cultivos nativos y sus parientes silvestres (GEF - IIAP), Proyecto Nanay (IIAP-Banco Mundial), y Pucacuro (Alton Jones).
- Conservación in Situ de Cultivos Nativos y sus Parientes Silvestres, proyecto que es cofinanciado con el GEF, Se ha definido la línea base, y se han seleccionado las comunidades con las que se está trabajando: Santa Rosa, Yanallpa, Pumacahua, Jorge Chávez, Sapuena y Chingana, todas ubicadas en el río Ucayali, cercanas a Jenaro Herrera.
- Se han elaborado los mapas de las comunidades campesinas, hidrográficos y fisiográficos y se ha culminado la caracterización sociocultural de las seis comunidades y sus planos catastrales.
- Se han seleccionado a los agricultores líderes y se han iniciado la construcción



de huertos y la reintroducción de cultivos. Se registraron 33 variedades de yucas.

- Con relación al proyecto Conservación de la Biodiversidad y Manejo Comunal de Recursos Naturales en la Cuenca del Nanay, se ha avanzado con el diseño de herramientas de conocimiento social, económico, biofísico y de ordenamiento ambiental, necesarias para consolidar el manejo de la cuenca media y alta del Nanay y el fortalecimiento institucional de las comunidades locales.
- Se han formado comités zonales en 10 comunidades; se cuenta con la sistematización y análisis de los datos sobre "El mercado en Iquitos para los Productos Maderables y no maderables en la Cuenca del Nanay"; se ha evaluado la flora y la fauna del Alto Chambira y Bajo Pintuyacu. Además se ha evaluado la fauna de lepidópteros, quirópteros, y fauna herpetológica de la cuenca del Nanay.
- Se cuenta con mapas de base SIG, mapas parlantes del territorio ocupado. Se cuenta con información sobre concesiones maderables y no maderables de la cuenca del Nanay (mineras, pesqueras y títulos de propiedad dentro del área) y se ha culminado con la caracterización cultural de las comunidades. Se ha tenido la primera evaluación del Banco Mundial con una apreciación favorable.
- El proyecto apoya al proyecto de farmacias vivas de esta cuenca.
- El proyecto Conservación y Manejo de la Biodiversidad de la Cuenca del Pucacuro, que tiene por objeto crear la reserva comunal del Pucacuro, cuenta con el documento para iniciar los trámites ante INRENA para la creación de la reserva.
- Se cuenta también con informes científicos sobre aves (J. Alvarez y J. Hurtado), mamíferos (P. SOINI), peces (H. Sánchez), lepidópteros (C. Delgado, y J. Ramírez y L.A. Campos), vegetación y caracterización de ecosistemas y hábitats (F. Encarnación), sociocultural y socioeconomía (J. Gashé y N.Vela), Anfibios y reptiles (C. Rivera y P. Soini) presión de caza actual y estado de conservación de la fauna silvestre.

IMPACTOS

- La importante información servirá para iniciar un programa de control biológico de plagas del camu camu, que permitirá mejorar los niveles de producción y calidad de este recurso.



Memoria IIAP 2001

- La información obtenida del banco de germoplasma y viveros de los frutales nos permitirá seleccionar las variedades con mejores características, tener un banco de semillas y determinar las potencialidades de estos frutales para planes de desarrollo.
- El descubrimiento de nuevos alcaloides en especies utilizadas tradicionalmente para la malaria, permite poner al IIAP-UNAP en una posición expectante para negociar nuevos proyectos con instituciones nacionales o internacionales, para continuar investigando en esta área. Asimismo contribuirá con la solución de sus problemas de salud.
- Las comunidades está participando activamente en el uso de plantas medicinales, utilizando las semillas y plantas del jardín botánico del IIAP.
- El IIAP, por primera vez tendrá un certificado de obtención vegetal que le permitirá la exclusividad de la venta de un producto con certificación. Esta metodología se continuará con la cocona y otros frutales de la amazonía.
- Con el proyecto in situ se ha logrado consolidar agricultores líderes y permitirá reintroducir y rescatar cultivos, variedades y tecnologías que estaban perdiéndose. Esto tendrá un impacto directo en la mejora de la alimentación y de las economías de los agricultores asentados en esta área de influencia del Ucayali.
- Con el proyecto Conservación de la Biodiversidad y Manejo Comunal de Recursos Naturales en la Cuenca del Nanay, se está involucrando a la población para un adecuado uso tanto de la reserva como de toda la cuenca del Nanay. Este proyecto da alternativas económicas, sociales y de ordenamiento a medida que se va desarrollando y descubriendo nuevos elementos permitirá consolidar programas de uso sostenible con la participación de las comunidades.
- El proyecto sobre la cuenca del Pucacuro, ha permitido tener un documento base rico en información científica para iniciar las gestiones de la creación de una reserva comunal, que permitirá a las poblaciones ahí asentadas hacer un manejo sostenible de la cuenca.

CAPACITACION DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Dictado de dos cursos sobre manejo de plagas de camu camu.
- Se han instalado dos parcelas de aguaje "enano" en terrenos de dos agricultores de la carretera Iquitos- Nauta.



- Se han realizado actividades en investigación participativa con los chamanes de Loreto, con la Federación Nativa de Madre de Dios y con el Vicariato Apostólico de Madre de Dios.
- Se ha apoyado a los chamanes de Loreto para que se organicen y se ha brindado apoyo a los chamanes de Loreto para que se organicen y se registren oficialmente ante los organismos públicos.
- Se desarrolló el Convenio de apoyo con PROMANU para realizar la investigación participativa sobre las especies de cinchonas, otras antimaláricas y biocidas en 6 comunidades nativas de la Reserva de Biósfera del Manu.
- Se dio apoyo a las comunidades de la cuenca del Nanay para presentarse al concurso de farmacias vivas con el Fondo de las Américas. Se ganó el concurso y el programa está asesorándolas en la implementación.
- Se elaboró un mapa de distribución de especies antimaláricas y documentos sobre hábito, familia, nombre científico y ecología de las especies. Asimismo, se elaboró un diagrama del cuerpo humano con las enfermedades mas comunes en Amazonia y con las especies que se utilizan para curarlas.
- Se ha publicado un manual técnico del cultivo de cocona, y se está distribuyendo semillas de buena calidad de papayo y cocona a los agricultores del Alto Mayo.
- Se están realizando talleres para los agricultores y comunidades de la cuenca del Ucayali, Pucacuro y Nanay para internalizar los criterios de sostenibilidad, de uso de recursos y de la posibilidad de declarar reservas comunales.
- Se ha participado en la elaboración del libro "Sistemas de producción del camu camu en restinga".
- Se presento 5 trabajos de investigación a 4 eventos científicos.



APOYO A LA INVESTIGACIÓN

1. OFICINA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (OCCyT)

Los principales logros obtenidos en el año 2001 son los siguientes:

- Versión preliminar del Plan Estratégico de Cooperación del IIAP
- Mecanismos de Cooperación con las Universidades: Convocatorias de Prácticas Pre Profesionales y de Tesis.
- Se consolidó la gestión de 03 Proyectos: NANAY, BIODAMAZ - (Componente 3), y BIOINDUDTRIA con una cooperación financiera de US \$ 1 201 096.00 de dólares americanos.

Quedan pendiente 2 proyectos: TAMISHIYACU - TAHUAYO y AMAZONIUM.

- Capacitación en servicio para el diseño de proyectos de los Investigadores. Taller de Diseño de Proyectos dirigido a las Comunidades Indígenas Cocama Cocamilla.
- Se gestionó 14 proyectos a 5 organismos: BM, KFW, INCAGRO, CONCYTEC e ITTO.
- Se han suscrito 12 y negociado 2 Convenios con Organismos Internacionales.



Memoria IIAP 2001

A nivel nacional se suscribieron 27 convenios con Organismos Públicos, ONG y Universidades.

Se consolidaron 4 alianzas estratégicas con organizaciones comunales:

Con FEDECOCA (2 proyectos financiados por PRAIA y PNUD), CMCNPM (Banco Mundial por US \$ 57 000.00) y 1 integrada a la empresa privada (GEA-Forestal) y a un organismo internacional (ICRAF).

Con las Universidades se han desarrollado alianzas para la ejecución de 34 estudios en la modalidad de tesis tanto a nivel de post y pre grado (ver Anexo 3).

- Mecanismos financieros identificados.

2. CENTRO DE DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN (CDI)

MISIÓN

Poner a disposición de los usuarios la información científica, técnica y pública adecuada en condiciones de máxima calidad y eficacia, a fin de elevar las capacidades de respuesta competitiva de nuestros clientes, optimizando los procesos de toma de decisiones, alianzas estratégicas y alternativas de desarrollo y promoción, que se llevan a cabo en la Amazonía.

OBJETIVOS

- Mejorar y consolidar la gestión informativo documental global, aplicando una administración estratégica, eficaz y personalizada para el cumplimiento de los objetivos y metas, en beneficio de la comunidad local, nacional e internacional
- Apuntalar y consolidar la estructura organizativa y operacional del CDI para proyectar el total de sus capacidades a la comunidad.
- Generar conciencia, capacitación y cultura de servicio para brindar una atención especializada a los clientes internos y externos.



LOGROS

1. Plan Maestro del CDI consolidado

De acuerdo a los objetivos, estrategias y planes de acción se han diseñado, ejecutado y completado 4 componentes de gestión:

- Bibliográfica (Desarrollo de colecciones científica, técnica y pública /Procesos técnicos /Circulación y prestamos /Plataforma de atención)
- Archivística (Archivos permanentes y archivos intermedios)
- Difusión (Relaciones públicas / Promoción de productos y servicios / Redacción y diseño de documentos de divulgación)
- Proyectos y programas (Bibliomaloca itinerante / Avanzada cultural Amazónica / Revista del CDI)

2. Modelamiento integral y sistémico de la información que maneja el CDI para su difusión interna y externa

La información, acorde con el estudio de usuarios y demandantes que atiende el CDI ha sido sistematizada, documentada y difundida en importantes eventos y reuniones promovidas por instituciones especializadas, donde asistieron profesionales de la información, nacionales y extranjeros, eventos que facilitaron la búsqueda de parámetros de calificación de los grupos técnicos, con miras a apuntalar:

- Catálogo en línea con bases caracterizadas
- Ingreso a la página Bibliotecas del Perú (RCP/UPC)

3. Inventario y valoración de las colecciones bibliográficas del CDI

Por no contarse con un registro de bienes documentales del CDI, se procedió a ejecutar el Inventario Documental, el mismo que se consolidó con la contratación de un especialista para ejecutar el "Inventario de bienes culturales", iniciándose el proceso del 18 de Mayo al 28 de Agosto, lo que comprendió la confección de fichas, llenado y valuación de libros, pinturas y óleos existentes en el CDI/IIAP, actividades en las que participaron el personal del CDI, además de los de apoyo, con quienes se contaba en esa fecha.

El inventario concluyó contabilizando 2,134 libros cuya valorización alcanzó el importe de 165,093.9 Nuevos Soles.



Memoria IIAP 2001

La colección de bienes culturales ha sido incrementada con 19 pinturas y óleos de artistas loretanos que alcanzaron 14,937.44 nuevos soles; haciendo un total de 180,031.34 Nuevos Soles

4. Capacitación en el uso de tecnologías, mejoramiento de competencias y actitudes del personal del CDI.

Logramos la participación del personal del CDI en becas, apoyos y acuerdos de capacitación:

- Seminario taller Edición de publicaciones científicas (CONCYTEC)
- Curso Virtual Winisis (BIREME-BRASIL)
- Simposio Electrónico (Sociedad Argentina de Información-SAI)
- Gestión de la información (Universidad Católica de Chile/UPC)
- Acuerdos de capacitación con CONCYTEC
- Acuerdos de capacitación con UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
- Marketing de servicios bibliotecarios, archivísticos y museos. PUCP
- Asimismo logramos la atención de públicos técnico profesionales que requirieron nuestra asesoría para el cumplimiento de sus fines, a saber:
 - Tres cursos de gestión de archivos, administración de documentos y relaciones públicas dirigido al personal secretarial y asistentes administrativos del IIAP
 - Dos cursos dirigidos al personal de la Municipalidad Provincial de Maynas, apoyando el mejoramiento de sus bibliotecarios y administradores de documentos.

5. Consolidación de los modelos y procesos operativos de la Unidad de Desarrollo de Colecciones e incremento de fondos documentales.

Procesos de adquisición, seguridad, mantenimiento y conservación de las colecciones cuidadosamente caracterizadas y revisadas; los mismos que han permitido una dinámica de adquisiciones enriqueciendo cuantitativa y cualitativamente los fondos del CDI, en diversos soportes físicos y electrónicos, incrementando el patrimonio documental en 423 el 2000 y 763 el 2001, siendo el canje de monografías y la donación de revistas, las fuentes de mayor captación, no habiendo suscripciones vigentes. Se atendieron en el año, 19 desideratas, 11 alertas bibliográficas, 11 registros de localización para suscripciones, 3 en diarios. Además de la restauración de libros y documentos, atendiendo 346 órdenes y 100 soportes de protección.

6. Acuerdos de intercambio de publicaciones.



El CDI en el año 2001 celebró y actualizó sus acuerdos de 8 a 34, contándose instituciones informativo-documentales de las que 21 son internacionales, y entre las que destacan la Biblioteca Central de la PUCP, Biblioteca Orton del CATIE, Instituto Amazónico de Colombia, Centro Nacional de Peixes Tropicais, Unidad de Comunicaciones CIAT, Convenio Andrés Bello y la Biblioteca del INPA.

7. Organización e indización de la información para ofrecer bases de datos a partir de los avances de sistematización, informática y comunicaciones.

Base de datos bibliográfica

La base de datos validada a Diciembre de 2000 arrojó 15962 registros de referencias bibliográficas, a diciembre de 2001 se han trabajado 1167 adicionales; totalizando 17129 referencias bibliográficas (BDGRAL y BDIIAP)

Base de datos archivística

La base de datos generada a diciembre de 2000 acopió 2,807 piezas documentales que datan de 1973-1998, las mismas que fueron seriadas en 1178 ítems y contenidas en 445 cajas. Entre enero a diciembre 2001, la base fue adicionada con 1682 nuevas piezas documentales comprendidas en 538 series. Totalizando 4489 piezas documentales almacenadas en 122 cajas, las mismas que totalizaron 567 contenedores o cajas.

Actualización de bases de datos

En tres facultades de la UNAP y la Biblioteca del CETA.

Visitas técnicas y procesos:

Biblioteca Oficina Central de Coordinación en Lima.

Biblioteca Centro de Investigación Jenaro Herrera en el río Ucayali.

Gestión y adquisición de licencias

Microisis (CONCYTEC)

8. Fortalecimiento del sistema de difusión y atención oportuna y eficaz de las necesidades comunicativas de nuestros públicos objetivos, eliminando todo tipo de obstáculos
 - Se atendieron 8448 préstamos
 - Consultas bibliográficas provenientes de 4182 usuarios.
Nótese el incremento del número de usuarios del 2000 al 2001 en 112% y el incremento del número de atenciones en 121%.



Memoria IIAP 2001

- 143 consultas archivísticas provenientes de 25 usuarios.
 - 36 actividades de redacción periodística (reportajes, artículos de opinión, y artículos periodísticos)
9. Apoyo a la organización y difusión de actividades de los programas y organismos internos del IIAP, así como instituciones externas.
- Elaboración de carpetas y dípticos institucionales
 - Traducciones y reprografías
 - Dossier institucional
 - Capacitación de personal en Archivos-BIODAMAZ
 - Representación institucional en eventos y concursos de nivel escolar y superior
 - Conferencias con motivo de la feria del libro
 - Gerenciación del lanzamiento del SIAMAZONIA-BIODAMAZ
10. Apoyo a la labor editorial del IIAP, manejando el fondo de publicaciones, distribuyendo, difundiendo y promoviendo su difusión en ambientes y organizaciones externas, lográndose:
- Registro de publicaciones actualizadas con 81 títulos
 - Registro de publicaciones donadas con 595 ejemplares
 - Registro de publicaciones vendidas, las que ascienden a 3,757.26 nuevos soles.
 - Participación en ferias del Libro y de la especie Uña de Gato (Uncaria); con especial difusión de Folia Amazónica y nuevas publicaciones.
11. Cobertura a las necesidades comunicativas que coadyuvaron de manera oportuna y eficaz a resolver los factores que se opusieron a la comunicación y difusión de la información en la comunidad local, regional y nacional.

Avanzada cultural amazónica

Programa mensual sobre los distintos alcances de promoción y difusión científica, técnica y cultural necesaria para mantener informada a la comunidad de usuarios del CDI dedicado a la organización de actividades relacionadas con el mundo del libro acerca de la investigación, enseñanza y aprendizaje, entre las que se lograron:

- 33 proyecciones de vídeo
- 3 presentaciones de libros
- 13 conferencias

Memoria IIAP 2001



- 9 diseños de exhibiciones botánicas, bibliográficas y de software
- 10 talleres artísticos
- 3 ferias colectivas.
- Otras

Bibliomaloca itinerante

Programa que ha cumplido desde mayo a diciembre de 2001 un esfuerzo bibliotecario de apoyo a la bioalfabetización dirigido a crear una nueva conciencia sobre el valor y la vulnerabilidad de la biodiversidad, el programa gracias al apoyo del P BIO ha sido relevado en eventos abiertos y conferencias, promoviendo y ejecutando sus actividades modulares en los colegios y ferias regionales que las demandaron.

Revista del CDI

Se logró diseñar un boceto con las características propias de un documento de difusión institucional, orientado a la divulgación de nuestros recursos informativo-documentales, productos y servicios, además de abordar temas científicos, técnicos y culturales.

PUBLICACIONES

Las publicaciones producidas en el 2001 son las siguientes:

1. MEMORIA 2000
2. FOLIA AMAZONICA VOL 12 N° 1-2
3. CARPETA INSTITUCIONAL
4. SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE CAMU CAMU EN RESTINGA
5. PROYECTO DE CONSERVACIÓN IN SITU DE CULTIVOS NATIVOS Y SUS PARIENTES SILVESTRES
6. CULTIVO DE COCONA
7. LA ESPERANZA DE AGUAJINA Y AGUAJIN (en español y en bora)
8. PROPUESTA DE ZONIFICACION ECOLÓGICO ECONOMICA COMO BASE PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL – MADRE DE DIOS
9. ESTRATEGIA REGIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA AMAZONICA - ERDBA
10. SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y AMBIENTAL DE LA AMAZONIA PERUANA - SIAMAZONIA



OFICINA DE INFORMÁTICA Y REDES (OIR)

MISIÓN

Sostener el desarrollo de las capacidades de trabajo y de proyección del Instituto, mediante la instrumentación de medios avanzados de tecnología informática y telemática, orientados a maximizar la productividad y la calidad del trabajo individual y de grupos, así como facilitar la calidad de la gestión, tanto en las esferas de la investigación, como de los servicios de apoyo informacional y de gestión directiva y administrativa.

OBJETIVO

Alimentar la Visión Institucional mediante propuestas de mejora continua de la instrumentación pertinente y conducir los aspectos técnicos de los procesos de evaluación de necesidades, adquisición, instalación, puesta en marcha, seguridad, mantenimiento y administración funcional de los sistemas automatizados. Así mismo contribuir al incremento de potencialidades de la región a través de el desarrollo, capacitación y transferencia de conocimiento, métodos y sistemas desarrollados e implementados en el Instituto.

LOGROS

- Desarrollo e Implementación de aplicaciones que optimizan los procesos administrativos.
- Nuevo sitio WEB
- Configuración e Implementación del Servidor de Mapas
- Varios cursos sobre manejo de recursos informáticos (bases de datos, navegación en Internet y correo electrónico)
- Puesta en marcha del Sistema de Información de la Diversidad Biológica y Ambiental de la Amazonia Peruana – SIAMAZONIA (www.siamazonia.org.pe)
- Publicación del Documento Técnico Sistema de Información de la Diversidad Biológica y Ambiental de la Amazonía Peruana – SIAMAZONIA
- Regularización de licencias de software



- Conferencias en la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP), Consejo Nacional del Ambiente (CONAM), Equipo Técnico del Mecanismo de Facilitación de Bioseguridad (BCHM), entre otros.

CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA AMAZONÍA PERUANA (CIGAP)

MISION

Contribuir al cumplimiento de los fines y objetivos del IIAP, mediante el procesamiento de datos especializados en el manejo de tecnologías SIG y Teledetección avanzado, potenciando la calidad de la investigación científica de la Amazonía Peruana a través de la oferta de la información georeferenciada actualizada.

OBJETIVOS

- Brindar soporte tecnológico, para el análisis y procesamiento de información geográfica y de teledetección, a los programas de investigación de la Institución y a los usuarios externos relacionados con el estudio del territorio amazónico.
- Difundir y promover la aplicación de las tecnologías de los sistemas de información geográfica y de Teledetección en la amazonía peruana.
- Capacitar y difundir la utilidad de los sistemas de información geográfica, de teledetección y los productos y servicios ofrecidos por el CIGAP.

LOGROS

Participación activa en la ejecución de los siguientes proyectos:

- Proyecto Araucaria Amazonas Nauta «Zonificación Ecológica Económica para el Desarrollo Sostenible de la Zona de Iquitos, Nauta y Requena» (IIAP-AECI).
- Zonificación Ecológico Económica de la Zona de Madre de Dios (CTAR Madre de Dios – IIAP).
- Proyecto Biodiversidad de la Amazonía «BIODAMAZ» (PERU-FINLANDIA)



Memoria IIAP 2001

- Manejo de Territorios Comunales de la Amazonía Peruana
- Estudio de Ecorregión del Río Amazonas y sus Bosques Inundables en la Amazonía - ERABI (IIAP – WWF).
- Proyecto in-Situ Conservación de Cultivos Nativos y sus Parientes Silvestres.
- Propuesta de Reserva Comunal del Río Pucacuro
- Distribución de Caoba (WWF - IIAP)
- Macrozonificación Ecológico Económica de la Amazonía Peruana.
- Mapa de Sensibilidad Ambiental a Nivel Macroespacial del Oleoducto Nor Peruano (IIAP – PETROPERU)

CAPACITACION Y DIFUSIÓN

- Capacitación en SIG y teledetección a un practicante Pre-profesional de la Facultad de Ing. Forestal de la UNAP.
- Curso Taller sobre Sistemas de Información Geográfica y Sensoramiento Remoto (IIAP-PETROPERU).
Días: 02, 03 y 04 de Mayo del 2001
Lugar: Piura
Participantes: 10
- Curso Taller sobre Sistemas de Información Geográfica para el apoyo a la Reserva Nacional Pacaya Samiria (IIAP – WWF).
Días: 18, 19 y 20 de Mayo del 2001
Lugar: CIGAP
participantes: 12
- Actualización del Índice del Catalogo de Mapas.



SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN

1. PRESUPUESTO INSTITUCIONAL AUTORIZADO : 2001

- a. El IIAP conforma el Pliego Presupuestal 055 del Sector 10 Educación, y cuenta con 3 fuentes de Financiamiento: Recursos Ordinarios, Canon y Sobre Canon Petrolero, y Recursos Directamente Recaudados.
- b. El Presupuesto inicial de Ingresos y Egresos del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana para el año 2001 fue aprobado mediante Decreto Legislativo N° 909-2000, por un importe de S/. 8'500,000. Este monto se ha incrementado mediante Créditos Suplementarios por la fuente de Canon y Sobre Canon Petrolero a S/. 2'583,037.00, por la fuente de Recursos Directamente Recaudados a S/. 153,424.00, y por la fuente de Recursos Ordinarios sufrió una rebaja neta de S/.436,556.00 ; totalizando un Presupuesto de S/. 10'799,905.00, según se indica en el Cuadro N° 1.



Memoria IIAP 2001

CUADRO N° 1 ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO 2001

DETALLE	PRESUPUESTO N C I A L	M O D I F I C A C I O N E S P R E S U P U E S T A L E S	P R E S U P U E S T O T O T A L	%
I- INGRESOS				
Recursos Ordinarios	3 394,000.00	(436,556.00)	2 957,444.00	27.38
Canon y Sobre Canon	4 809,000.00	2 583,037.00	7 392,037.00	68.44
Recursos Direct.Rec.	297,000.00	153,424.00	450,424.00	4.18
TOTAL INGRESOS	8 500,000.00	2 299,905.00	10 799,905.00	100.00
II. EGRESOS				
GASTOS CORRIENTES	8 900,000.00	1 946,368.00	10 246,368.00	94.87
Personal	910,000.00	32,715.00	942,715.00	8.72
Bienes y Servicios	7 090,000.00	1 985,693.00	9 075,693.00	84.03
Otros Gastos Corrientes	300,000.00	(72,040.00)	227,960.00	2.12
GASTOS DE CAPITAL	200,000.00	353,537.00	553,537.00	5.13
Inversiones	100,000.00	84,000.00	184,000.00	1.70
Otros Gastos de CAPT.	100,000.00	269,537.00	369,537.00	3.43
TOTAL EGRESOS	8 500,000.00	2 299,905.00	10 799,905.00	100.00

2. INGRESOS: 2001

- a. A nivel de Pliego se captó, de las diferentes fuentes de financiamiento, el importe de S/. 9'976.020.79 (incluyendo saldo de balance 2000), equivalente al 92.37 % del Presupuesto Total, la fuente de Canon y Sobre Canon Petrolero ha mostrado al cierre una merma de 10.4 % en la recaudación (se captó 89.60 % de lo presupuestado), convirtiéndose en la fuente más importante de financiamiento institucional (66.39 % del Presupuesto Total). En la Fuente de Recursos Ordinarios se tuvo una ejecución de solamente 98.79 %, por las Normas de Austeridad dispuestas por el Gobierno, mientras que por la fuente de Recursos Directamente Recaudados se captó el 95.65 % de lo presupuestado, conforme se muestra en el Cuadro N° 2
- b. Durante el año 2001, los fondos captados por Convenios bajo la modalidad de Encargos fue de S/. 1'244,811.00 (Cuadro N° 6)

El IIAP ha firmado un Convenio de Cooperación Técnica Internacional con el Gobierno de Finlandia para desarrollar el Proyecto de Diversidad Biológica.

Memoria IIAP 2001



ca de la Amazonía Peruana, cuya administración ha reportado una Ejecución Presupuestal en el año 2001 de \$ 624,200.00

Así mismo el IIAP es Contraparte Nacional en el convenio de Cooperación Técnica Internacional con el PNUD para la ejecución del Proyecto : Conservación In situ de cultivos nativos y sus parientes silvestres, que se desarrolla en todo el país, cuya administración ha reportado una Ejecución Presupuestal en el año 2001 de \$ 1'158,011.56

CUADRO Nº 2 CAPTACION DE INGRESOS: TODA FUENTE

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO TOTAL	CAPTACION INGRESOS	SALDO	% Capta.	% Avance
I INGRESOS					
Recursos Ordinarios	2 957,444.00	2,921,651.51	35,792.49	29.29	98.79
Canon y Sobre Canon	9 392,037.00	6 623,536.98	768,500.02	66.39	89.60
Recursos DirectRec.	450,424.00	430,832.30	19,591.70	4.32	95.65
TOTAL INGRESOS	10 799,905.00	9 976,020.79	823,884.21	100.00	92.37

3. EGRESOS: 2001

ESTADO DE EJECUCIÓN DE GASTOS POR ASIGNACIONES GENÉRICAS: TODA FUENTE

- a. De un presupuesto de Gastos aprobado por S/. 10'799,905.00, se ha ejecutado el importe de S/. 9'866,708.74, equivalente al 91.36 % de lo presupuestado. De éste importe los gastos corrientes equivalen al 96.35 % y los Gastos de Capital el 3.65 %. Se ha realizado la ejecución del Proyecto de Inversión: Construcción del Gabinete para Investigadores en el Centro Regional de Investigaciones de Ucayali, conforme se detalla en el Cuadro Nº 3.



Memoria IIAP 2001

CUADRO N° 3 ESTADO DE EJECUCION DE GASTOS POR ASIGNACIONES GENERICAS: TODA FUENTE

DETALLE	PRESUPUESTO DE GASTOS	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO	% Avance	% Ejecuc.
GASTOS CORRIENTES	10,246,368.00	9 506,273.11	740,094.89	96.35	92.78
- Personal	942,715.00	907,406.32	35,308.68	9.20	96.25
- Bienes y Servicios	9,075,693.00	8 465,327.63	610,365.37	85.80	93.27
- Otros Gastos Corrientes	227,960.00	133,539.16	94,420.84	1.35	58.58
GASTOS DE CAPITAL	553,537.00	360,435.63	193,101.37	3.65	65.12
- Inversiones	184,000.00	144,484.38	39,515.62	1.46	78.52
- Otros Gastos de Capit.	369,537.00	215,951.25	153,585.75	2.19	58.44
TOTAL EGRESOS	10 799,905.00	9 866,708.74	933,196.26	100.0	91.36

- b. El Presupuesto de Gastos Corrientes fue de S/. 10'246,368.00, habiéndose ejecutado S/. 9'506,273.11 o sea el 92.78 %; la mayor ejecución corresponde a la Partida Bienes y Servicios S/. 8'465,327.63 equivalente al 85.80 % del Presupuesto Total.
- c. El Presupuesto de Gastos de Capital asciende a S/. 553,537.00 y su ejecución fue de S/. 360,435.63 equivalente al 65.12 % del Presupuesto Total; habiéndose orientado éstos recursos al equipamiento de los Centros Regionales de Investigación de Madre de Dios, Ucayali y San Martín.

4. ESTADO DE EJECUCIÓN DE GASTOS A NIVEL DE ACTIVIDADES

La Ejecución de Gastos a Nivel de actividades se muestra en el Cuadro N° 4, en el que se puede notar que los gastos ejecutados por el Programa de Administración asciende a S/. 2'413,560.76, equivalente al 24.46 % de la ejecución total y los Gastos realizados por el Programa de Ciencia y Tecnología asciende a S/. 7'453,147.98 que representa el 75.54 % de la ejecución total. En conclusión, en el presente año la utilización de los recursos financieros se ha orientado en mayor proporción al Programa de Investigación.

Memoria IAP 2001



CUADRO Nº 4 EJECUCION PRESUPUESTAL AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2001 A NIVEL DE METAS

SECTOR	10	:	EDUCACION													
PLIEGO	055	:	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA													
				1. Actividad	2. Proy. Inversión	3. Componente										
UG.	UE.	Fu.	Progr.	Sub- Progr.	Activid/ Proyecto	Sist/ Compon.	Meta	Descripción	PRES. MODIFICADO	EJECUCION	SALDO	Avance	Ejecut			
01			INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA													
	001		INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA													
			003	ADMINISTRACION								2,553,222	2,413,561	139,661	94.9	24.5
			0005	SUPERVISION Y COORDINACION SUPERIOR												
				1	100110	CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR										
					3	0010	ACCIONES DE LA ALTA DIRECCION									
						1	8000 1	Gestión Superior	1,549,016	1,465,000	184,016	88.8	14.8			
			0006	ADMINISTRACION GENERAL												
				1	100267	GESTION ADMINISTRATIVA										
					3	0693	GESTION ADMINISTRATIVA									
						2	0000 1	Administración Central	904,200	949,561	(44,355)	104.0	9.6			
			007	CIENCIA Y TECNOLOGIA								8,246,683	7,453,149	3,055,690	90.4	75.5
			0011	EDIFICACIONES PUBLICAS								184,000	144,484	39,516	78.5	1.5
				2	200131	CONSTRUCC. Y MEJORAMIENTO DE LABORATORIOS		184,000	144,484	39,516						
					2	0830	MANTENIM.DE INFRAESTRUCT. Y EQUIPOS		184,000	144,484	39,516					
						4	0000 1	Construcc.Lab.Biotecnología para la Amaz	0	0	0					
						5	0000 2	Construcc.gabinete para Investig.Ucayali	184,000	144,484	39,516	78.5	1.5			
						3	0585	EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO	0	0	0					
						3	0000 1	Equipamiento Laborat. Biotecnología.	0	0	0					
			0025	GENERACION DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGIAS								8,062,683	7,308,664	754,019	90.6	74.1
				1	100183	INVESTIGACION APLICADA PARA EL DESARROLLO DE LA AMAZONIA		6,863,101	6,287,691	575,410	91.6	63.7				
					3	0328	CONSERVACION Y USO DE ECOSISTEMAS /PBO		328,351	288,501	39,850	87.9	2.9			
						6	0000 1	Carácter Evalvac.de la Biodiv. para Conserv y uso cuenca	242,477	219,715	22,762	90.6	2.2			
						7	0000 2	Conservac.institu plantas nativas y sus parientes silvestres	85,874	68,786	17,088	80.1	0.7			
						5	0512	DESARRO.TECNOL Y USO SOST.DE PRODUC.DE BIOEXPORT./BIOEXPORT./PET	1,211,539	1,117,194	94,345	92.2	11.3			
						8	0000 1	Sistem.de producc.Sost. para camu camu-Loreto	250,549	238,708	11,841	95.3	2.4			
						9	0000 2	Plan de manejo rodales naturales camu camu lago supay-	45,969	20,930	25,039	45.5	0.2			
						10	0000 3	Tecnología de valor agregado camu camu-Loreto	163,453	169,661	(6,208)	103.8	1.7			
						11	0000 4	Sistem.producc.sost.uña de gato y sangre de grado-Ucayali	140,570	132,155	8,415	94.0	1.3			
						12	0000 5	Sistemas de producc. Sostenib.pijayo-Ucayali	56,842	57,929	(1,087)	101.9	0.6			
						13	0000 6	Sistem.de producc.Sost. para camu camu en plantaciones	154,361	125,720	28,641	81.4	1.3			
						14	0000 7	Plan de manejo rodales naturales camu camu arboreo-Uca	109,957	104,119	5,838	94.7	1.1			
						15	0000 9	Sistemas de producc. Sostenib.pijayo-San Martín	91,911	83,339	8,572	90.7	0.8			
						16	0000 10	Sistemas de producc. Sostenib.Castaña en M. de Dios	197,927	184,633	13,294	93.3	1.9			
						3	0540	EVALUACION DE PESQUERIAS AMAZONAS-PESCAMPEA	245,573	217,034	28,537	88.4	2.2			
						17	0000 1	Bioecología de 3 espec.de grandes bagres y Paiche-Loreto	141,216	119,240	21,976	84.5	1.2			
						18	0000 2	Determinac.del Valor Product. y Biológico de Ambient. Acu	16,113	14,139	3,975	78.1	0.1			
						19	0000 3	Bioecología de 3 espec.de grandes bagres y Paiche-Ucayali	86,242	83,550	2,694	96.0	0.8			
						3	0811	MANEJO DE BOSQUES / PET	529,651	414,384	115,267	78.2	4.2			
						20	0000 1	Modelo de crecim.dos especies forest.bosq.altuvial-J.H.	182,696	124,027	58,669	67.9	1.3			
						21	0000 2	Tecnolog.valor agregado tornillo en plantac.J.H.	70,633	47,488	23,445	66.9	0.5			
						22	0000 3	Ecología y manejo cesto tamshi y alambre tamshi J.H.	57,618	52,406	5,212	91.0	0.5			
						23	0000 4	Tecnología mejorada de plantac.validada tornillo,marupa y	100,793	85,367	15,426	84.7	0.9			
						24	0000 5	Manejo y desarrollo de valor agregado bolaina y capirona	117,611	105,094	12,517	89.4	1.1			
						3	0855	MEJORAM.DE ESPEC.VEGET.PARA SISTEM.PRODUC.SOSTEN.-PROGENE/PBIO	631,967	578,894	58,063	90.8	5.8			
						25	0000 1	Mejoramiento genético y manejo integrado de plagas de ca	163,129	135,720	27,409	83.2	1.4			
						26	0000 2	Colecc.caract.y conserv.5 ecotipos frut.-Loreto	95,377	88,707	6,670	93.0	0.9			
						27	0000 3	Determinac.y desarrollo de Remocapi como antimalaríco	284,013	235,233	28,780	89.1	2.4			
						28	0000 6	Mejoramiento genético de papayo y cocona en T.María	108,438	114,234	(4,796)	104.4	1.2			
						3	1072	PROGRAMAS DE INVESTIGACION	1,490,799	1,683,889	(113,090)	107.6	16.3			
						29	0000 1	Dircc. y Supervisión - Programa Ordenamiento Ambiental	394,436	401,108	(6,672)	101.7	4.1			
						30	0000 2	Dircc. y Supervisión - Programa Ecosistemas Terrestres	334,106	351,467	(17,361)	105.2	3.6			
						31	0000 3	Dircc. y Supervisión - Programa Ecosistemas Acuáticos	418,324	476,190	(57,866)	113.8	4.8			
						32	0000 4	Dircc. y Supervisión - Programa Biodiversidad	343,930	375,123	(31,193)	109.1	3.8			
						3	1306	TECNOLOG. PARA EL CULTIVO DE ESPECIES HIDROBIOLOG. - ACUPRO/PEA	784,997	756,059	28,938	96.4	7.7			
						33	0000 1	Mejoram.,validación y transfer. de tecnolog. del cultivo de	311,011	302,193	8,818	97.2	3.1			
						34	0000 2	Mejoram.,validación y transfer. de tecnolog. del cultivo de	236,776	225,609	11,167	95.3	2.3			
						35	0000 4	Mejoramit.,validación y transfer. de tecnolog. del cultivo de	236,310	228,257	8,053	96.6	2.3			
						3	1810	ZONIFICACION ECOLOGICA ECONOMICA DE LA AMAZON/PERUANA	534,304	401,746	132,558	75.2	4.1			
						36	0000 1	Propuesta preliminar de Macrozonif.Amaz.Per.	389,624	401,114	(11,490)	102.9	4.1			
						37	0000 2	Propuesta final de la macrozonif.Depto.Amazonas	69,480	0	69,480	0.0	0.0			
						38	0000 3	Monitoreo del año 01 de la Deforestac.Amaz.Per.	28,800	632	28,168	2.2	0.0			
						39	0000 4	Macroescenarios de desarrollo futuroMDD	48,400	0	48,400	0.0	0.0			
						3	1811	GESTION Y DIFUSION DE LOS CENTROS REGIONALES DE INVESTIGACION	1,196,833	914,990	191,843	82.7	9.3			
						40	0000 1	Gestión y Difusión CRI- Loreto	100,230	36,342	63,888	36.3	0.4			
						41	0000 2	Gestión y Difusión CRI- Ucayali	354,977	294,426	60,551	82.9	3.0			
						42	0000 3	Gestión y Difusión CRI- San Martín	110,877	90,562	20,315	81.7	0.9			
						43	0000 4	Gestión y Difusión CRI- Madre de Dios	199,084	186,837	12,227	93.9	1.9			
						44	0000 5	Gestión y Difusión CRI- Tingo María	50,195	51,866	(1,671)	103.3	0.5			
						45	0000 6	Gestión y Difusión CRI- Jenaro Herrera	291,490	254,957	36,533	87.5	2.6			
						1	00222	DIFUSION DE CONOCIMIENTOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS	1,199,582	1,020,973	178,609	85.1	10.3			
						3	0539	DIVULGACION CIENTIFICA	1,199,582	1,020,973	178,609	85.1	10.3			
						46	0000 1	Centro de Información de la Amazonía Peruana	1,199,582	1,020,973	178,609	85.1	10.3			
								TOTAL	10,799,905	9,866,709	933,196	91.4	100.0			



Memoria IIAP 2001

5. ESTADO DE EJECUCIÓN DE GASTOS A NIVEL GEOGRAFICO

La Ejecución de Gastos a Nivel Geográfico, muestra en el **Cuadro N° 5**, en Loreto se ha ejecutado el 77.57 % del total de gastos realizados, en Ucayali el 12.90 %, San Martín 4.08 %, Madre de Dios 3.76 % y Huanuco 1.68 %.

Debe tenerse en cuenta que todo el gasto de Gestión que realiza la Alta Dirección y la Administración, está cargado presupuestalmente al Departamento de Loreto; sin embargo éstas actividades sirven a todos los Centros Regionales de Investigación ubicados en los demás departamentos.

En el año 2001, los recursos se han orientado en mayor proporción a dinamizar las actividades de los Centros Regionales, especialmente en el departamento de Ucayali.

**CUADRO N° 5
EJECUCIÓN DE GASTOS A NIVEL GEOGRAFICO AÑO 2001**

DEPARTAMENTO	PRESUPUESTO TOTAL	EJECUCIÓN SALDO	% EJECUCIÓN	%	AVANCE
Loreto	8,244,967	7,653,887	591,080	77.57	92.83
Ucayali	1,441,336	1,273,094	168,242	12.90	88.33
San Martín	439,098	402,158	36,940	4.08	91.59
Madre de Dios	445,391	371,470	73,921	3.76	83.40
Huánuco	159,633	166,100	-6,467	1.68	104.05
Amazonas	69,480	-	69,480	0	0
TOTAL	10,799,905	9,866,709	933,196	100	91.36



6. FINANCIAMIENTO DE CONVENIOS DE COOPERACION

Durante el año 2001 se ha conseguido financiamiento adicional para la realización de actividades y proyectos de investigación, bajo la modalidad de Convenios por Encargo, recibidas de entidades nacionales e internacionales, como se puede notar en el **Cuadro N° 6** (Balance Financiero de los Convenios de Cooperación por Encargo al 31-12- 2001).- Cuya captación de fondos del ejercicio ascendió a S/. 1'244,811.00.

Así mismo, se ha logrado el financiamiento del proyecto "Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana" mediante convenio de Cooperación Técnica entre el gobierno del Perú y Finlandia, con un financiamiento para el año 2001 de \$ 624,200.00.-Y el Convenio de Cooperación Técnica Internacional con el PNUD, para desarrollar el Proyecto :Conservación INSITU, con un financiamiento para el año 2001 de \$ 1'158,011.56.

7. ESTADOS FINANCIEROS

Se presenta el Balance General y el Estado de Gestión al 31-12-2001.

El Balance General permite conocer el estado económico financiero a través de las principales cuentas relacionadas a los activos, pasivos y patrimonio institucional.

Para éste año el Activo Total alcanza a S/. 12'050,146. explicado principalmente por los Inmuebles, Maquinaria y Equipos, cuyo valor neto es de S/. 11'285,278. Bienes Agropecuarios, Bienes Culturales, Intangibles y Reclasificaciones de Cargas Diferidas en la parte no corriente por S/. 304,037. El resto de activos lo constituyen Caja Bancos, Cuentas por Cobrar, Existencias y Gastos Pagados por Anticipado parte corriente, la suma de S/. 460,831.

En relación con el año anterior los activos disminuyeron en un monto de S/. 990,747. (7.6%).

En términos del Pasivo, éste alcanzó S/. 605,621. explicado principalmente la provisión de Beneficios Sociales en S/. 539,786. Otros Pasivos por S/. 52,676 y el rubro Obligaciones Tesoro Público por S/. 13,159 que representa los Cheques pendientes de pago en el Bco. Nación de Recursos Ordinarios.



CUADRO 6.
PRESUPUESTO DE INGRESOS POR COOPERACION AL 30 DE DICIEMBRE
DEL 2001 (EN NUEVOS SOLES)

COOPERANTE	PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL	PRESUPUESTO AÑO 2001	CAPTACION INGRESOS	EJECUCION GASTOS	SALDO PRESUPUESTAL
CONVENIOS INTERNACIONALES						
BANCO MUNDIAL	Manejo Integral Cuenca del Rio Nanay	2.621.500,00	874.000,00	385.292,00	343.392,00	525.608,00
ALTON JONES	Conservación y Manejo de La Biodiv. en Rio Rucacuro-Curruay	790.000,00	350.000,00	0,00	0,00	350.000,00
BIOFORI (SM)	Cultivo de peces nativos area de influencia parque Nacional Rio Abasco	262.500,00	262.500,00	246.223,00	231.840,00	30.860,00
BIOFORI MDDI	Proyecto Rito Manejo de Bosques por Pequeños extractores	300.896,00	300.896,00	191.586,00	180.384,00	120.632,00
UNESCO	Lenguas Indigenas de Pueblos Pequeños de Loreto	35.000,00	35.000,00	12.930,00	12.915,49	22.484,51
WWF	Elaborar, Vision Biologica de la Ecorregion Rio Amazonas y Bosques Insuid.	42.000,00	8.400,00	8.400,00	8.400,00	0,00
WWF	Diseño de la Vision de la Ecorregion y bosques inundables-ERABI	21.000,00	21.000,00	20.840,00	10.795,00	10.205,00
WWF	Evaluación Ecológica república del ambito del pestaje	35.000,00	35.000,00	34.800,00	28.497,00	6.503,00
WWF	Ecorregion de Bosques de varzea inundables y acosistemas acuaticos	217.000,00	14.000,00	14.000,00	14.000,00	0,00
WWF	Estudio de caracterizacón de bosques de palmeras	29.050,00	8.050,00	8.050,00	8.050,00	0,00
FAO	Diagnostico y Propuesta de Investigacón forestal en el Peru	10.500,00	10.500,00	8.582,00	8.489,00	2.011,00
PIUID	Conservación in situ de cultivos nativos y sus parientes silvestres	241.885,00	241.885,00	203.838,00	203.876,00	38.007,00
AECI	ZEE para el desarrollo sostenible de la zona liquice, Nauta, Requena e Intato	495.500,00	145.500,00	94.023,00	82.747,00	92.753,00
COSUDE	Encuentro de Investigadores del CSH	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	0,00
SUB-TOTAL		4.921.721,00	2.316.631,00	1.198.783,00	1.117.727,48	1.188.993,51
CONVENIOS NACIONALES						
CTAR-UCAYALI	Manejo de tambericultura en la producción de hortizas	100.000,00	100.000,00	97.628,00	49.448,00	50.352,00
CTAR-UCAYALI	Repartimiento de la gama Casibococha con especies Amazonicas	40.000,00	40.000,00	0,00	0,00	40.000,00
SUB-TOTAL		140.000,00	140.000,00	97.628,00	49.448,00	90.352,00
TOTAL GENERAL		5.071.721,00	2.456.631,00	1.296.411,00	1.167.175,48	1.289.255,51



CUADRO N° 7
BALANCE PRESUPUESTAL Y FINANCIERO DE LOS CONVENIOS DE
OPERACIÓN AL 30-12-2001
(EN NUEVOS SOLES)

COOPERANTE	PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL	PRESUPUESTO AÑO 2001	CAPTACION INGRESOS	EJECUCION GASTOS	SALDO PRESUPUESTAL	SALDO FINANCIERO
CONVENIOS INTERNACIONALES							
BANCO MUNDIAL	Manejo Integral Cuenca del Rio Nanay	2,621,500.00	674,000.00	385,352.00	348,392.00	525,608.00	36,305.00
ALTON JONES	Conservación y Manejo de La Biodiversidad en Rio Pucacazo-Curacay	703,000.00	350,000.00	0.00	0.00	353,000.00	0.00
BIOFORI (SAC)	Cultivo de peces nativos áreas de influencia parque Nacional Rio Abasco	262,500.00	262,500.00	246,222.00	231,640.00	30,660.00	14,383.00
BIOFORI (MCO)	Proyecto Páramo Mamele de Bosques por zaparitos extractivos	300,000.00	300,000.00	191,366.00	180,394.00	120,632.00	11,202.00
UNESCO	Lenguas Indígenas de Pueblos Pequeños de Loreto	35,000.00	35,000.00	12,985.00	12,515.48	22,484.51	434.51
WWF	Batanes, Visión Biológica de la Ecorregión Rio Aranzaco y Bosques Inmad.	42,000.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00	0.00	0.00
WWF	Diseño de la Visión de la Ecorregión y bosques lunardóbriles ESUBI	21,000.00	21,000.00	20,945.00	10,795.00	10,205.00	19,145.00
WWF	Evaluación Ecológica rápida del abasco del pastaza	35,000.00	35,000.00	34,899.00	28,497.00	6,503.00	6,303.00
WWF	Ecorregión de Bosques de vertices Inmaduros y ecosistemas acuáticos	217,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	0.00	0.00
WWF	Estudio de caracterización de bosques de palmeras	20,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00	0.00
FAO	Diagnóstico y Propuesta de Investigación forestal en el Perú	10,500.00	10,500.00	8,583.00	8,460.00	2,017.00	134.00
PIUD	Consolidación la SBU de cultivos nativos y sus palmeras silvestres	241,000.00	241,000.00	203,938.00	203,678.00	38,062.00	258.00
AECI	ZEE para el desarrollo sostenible de la zona Igubos, Nauta, Requena e Intero	405,500.00	145,500.00	54,022.00	52,747.00	92,753.00	1,278.00
COFLUDE	Encuentro de Investigaciones del CUH	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00
SUB-TOTAL		4,811,731.00	2,319,631.00	1,188,783.00	1,117,227.48	1,188,603.51	81,034.51
CONVENIOS NACIONALES							
CTAR-UCA YALI	Manejo de horticatura en la producción de hortizas	160,000.00	160,000.00	57,638.00	49,648.00	50,352.00	7,990.00
CTAR-UCA YALI	Recobramiento de la laguna Cuatibococha con especies Amibonitas	40,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00
SUB-TOTAL		140,000.00	140,000.00	57,638.00	49,648.00	90,352.00	7,990.00
TOTAL GENERAL		5,871,731.00	2,459,631.00	1,258,421.00	1,167,375.48	1,288,955.51	89,024.51

Memoria IIAP 2001



Sistema Integrado de Administración Financiera
REP : COR1000
Versión 4.0.2

ESTADO DE GESTION (En Nuevos Soles)

Fecha : 27/03/2002
Hora : 15:36:44
Pag. : 1
Cons. : 21/03/2002

SECTOR : 10 EDUCACION
PLIEGO : 055 INSTITUTO DE INVESTIGACION DE LA AMAZONIA PERUANA

F-2

Por el Año terminado al 31 de Diciembre de :

	2001		2000	
	A VALORES CONSTANTES	A VALORES HISTORICOS	A VALORES CONSTANTES	A VALORES HISTORICOS
INGRESOS				
Ingresos Tributarios	0	0	0	0
Menos: Liber. Ino y Dev. Tributarias	0	0	0	0
Ingresos No Tributarios	6,614,402	6,737,141	7,828,743	7,664,342
Transferencias Corrientes Recibidas	2,861,328	2,912,131	2,906,375	2,520,322
TOTAL INGRESOS	9,475,730	9,649,272	10,735,118	10,784,664
COSTOS Y GASTOS				
Costo de Ventas	0	0	0	0
Gastos Administrativos	(8,190,204)	(8,340,672)	(8,309,152)	(8,372,288)
Gastos de Personal	(881,610)	(897,544)	(823,840)	(827,656)
Provisiones del Ejercicio	(572,551)	(572,551)	(334,780)	(342,290)
TOTAL COSTOS Y GASTOS	(9,626,365)	(9,810,767)	(9,467,772)	(9,542,530)
RESULTADO OPERACIONAL	(150,635)	(161,495)	1,267,346	1,242,134
OTROS INGRESOS Y GASTOS				
Ingresos Financieros	1,000	1,034	29,753	29,661
Ingresos Diversos de Gestión	21,247	21,429	74,566	74,616
Gastos Div. de Gestión y Subvenciones Otorgadas	(122,498)	(125,216)	(106,721)	(107,638)
Gastos Financieros	0	0	0	0
Transferencias Clas. Otorgadas	(8,119)	(8,322)	0	0
Ingresos Extraordinarios	38,589	38,891	0	0
Gastos Extraordinarios	(309,782)	(306,999)	(15,097)	(15,225)
Ingresos de Ejercicios Anteriores	234,253	234,631	361,595	366,101
Gastos de Ejercicios Anteriores	(180,661)	(182,988)	(927,318)	(943,666)
REIE (898)	14,375	0	(163,025)	0
TOTAL OTROS INGRESOS Y GASTOS	(290,670)	(309,622)	(767,282)	(593,491)
RESULTADO DEL EJERCICIO SUPERAVIT (DEFICIT)	(497,813)	(471,117)	490,064	648,637

Instituto de Investigaciones de la
Amazonia Peruana
[Firma]
CONTADOR GENERAL
Código General
Módulo No. 117 C.C.P.L.

Instituto de Investigaciones de la
Amazonia Peruana
[Firma]
DIRECTOR GENERAL DE
ADMINISTRACION

Instituto de Investigaciones de
la Amazonia Peruana
[Firma]
TITULAR DEL PLIEGO
PRESIDENTE DEL IIAP



Sistema Integrado de Administración Financiera
Versión 4.0.2

Fecha : 27/03/2002
Página : 1

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO
POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2000 Y 2001
(EN NUEVOS SOLES, A VALORES CONSTANTES)

SECTOR : 10 EDUCACION
PLIEGO : 055 INSTITUTO DE INVESTIGACION DE LA AMAZONIA PERUANA

F-3

CONCEPTOS	HACIENDA NACIONAL	HACIENDA MAC. ADICIONAL	RESERVAS	RESULTADOS ACUMULADOS	TOTAL
Saldo al 31 de Diciembre de 1999	6,800,485	0	0	(1,006,960)	5,793,525
Ajuste Ejercicios Anteriores	0	0	0	0	0
Trazos y Remesas recibidos del Tesoro Público	0	0	0	0	0
Trazos y Remesas entregados al Tesoro Público	0	0	0	0	0
Trazos y Remesas recibidos de Otros Entidades	0	844,220	0	0	844,220
Trazos y Remesas entregados a Otros Entidades	0	0	0	0	0
Donaciones Recibidas	0	0	0	0	0
Otras Variaciones	1	5,141,323	0	0	5,141,326
Superavit (Déficit) del Ejercicio	0	0	0	468,064	468,064
Traslados entre Cuentas Patrimoniales	0	0	0	0	0
Saldo al 31 de Diciembre de 2000	6,800,485	5,985,745	0	(511,881)	12,274,300
Ajuste Ejercicios Anteriores	0	0	0	0	0
Trazos y Remesas recibidos del Tesoro Público	0	0	0	0	0
Trazos y Remesas entregados al Tesoro Público	0	(1,911)	0	0	(1,911)
Trazos y Remesas recibidos de Otras Entidades	0	0	0	0	0
Trazos y Remesas entregados a Otros Entidades	0	0	0	0	0
Donaciones Recibidas	0	4,320	0	0	4,320
Otras Variaciones	0	(138,638)	0	(225,783)	(364,421)
Superavit (Déficit) del Ejercicio	0	0	0	(467,813)	(467,813)
Traslados entre Cuentas Patrimoniales	5,980,745	(5,985,746)	0	0	0
Saldo al 31 de Diciembre de 2001	12,789,231	(136,229)	0	(1,205,477)	11,447,525

Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana

Administración

Administración

INSTITUTO DE INVESTIGACION DE LA AMAZONIA PERUANA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
ADMINISTRACION

INSTITUTO DE INVESTIGACION DE LA AMAZONIA PERUANA
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
PRESIDENTE DEL IIAP

Memoria IAP 2001



Sistema Integrado de Administración Financiera
Versión 4.0.2

Fecha : 27/03/2002
Página : 1

ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO (EN NUEVOS SOLES A VALORES CONSTANTES)

SECTOR : 10 EDUCACION
PLIEGO : 055 INSTITUTO DE INVESTIGACION DE LA AMAZONIA PERUANA

F-4

POR LOS AÑOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE :

	2001	2000
A.- ACTIVIDADES DE OPERACION		
A 1. ENTRADAS DE EFECTIVO		
Cobro a Clientes	6,522,378	7,904,187
Donaciones Corrientes en Efectivo	0	0
Transferencias Corrientes Recibidas	2,861,328	2,906,375
Otros	108,476	633,448
REIE (Entradas de Fondos)	14,375	0
TOTAL ENTRADAS EN EFECTIVO	9,506,559	11,444,010
A 2. SALIDAS DE EFECTIVO		
Pagos a Proveedores	(8,454,925)	(8,973,969)
Pago de Remuneraciones	(891,672)	(874,058)
Transferencias Corrientes Entregadas	(8,110)	0
Otros	(140,308)	(120,834)
REIE (Salidas de Fondos)	0	(183,020)
TOTAL SALIDAS DE EFECTIVO	(9,495,015)	(10,151,881)
TOTAL ENT/SAL.NETAS ACTIVIDADES DE OPERACION	11,544	1,292,329
B.- ACTIVIDADES DE INVERSION		
B 1. ENTRADAS DE EFECTIVO		
Venta de Maquinarias y Equipo	0	0
Ventas de Otras Cuentas del Activo	0	0
Otros	87,489	143,926
TOTAL ENTRADAS DE EFECTIVO	87,489	143,926
B 2. SALIDAS EN EFECTIVO		
Compra de Maquinarias y Equipos	(205,118)	(1,462,783)
Construcciones en Curso	0	0
Desembolsos Otras Ctas. del Activo	(7,078)	(6,880)
Otros	(60,136)	0
TOTAL SALIDAS DE EFECTIVO	(272,332)	(1,469,663)
TOTAL ENT/SAL.NETAS ACTIVIDADES DE INVERSION	(184,843)	(1,325,537)
C.- ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO		
C 1. ENTRADAS DE EFECTIVO		
Donaciones de Capital en Efectivo	0	0
Transferencias de Capital Recibidas	0	0
Prestamos Internos y/o Externos	0	0
Otros	1,009	28,754
TOTAL ENTRADAS DE EFECTIVO	1,009	28,754
C 2. SALIDAS DE EFECTIVO		
Transferencias de Capital Entregadas	(1,911)	0
Amortización de Préstamos e Intereses	0	0
Otros	0	(23)
TOTAL SALIDAS DE EFECTIVO	(1,911)	(23)
TOTAL ENT/SAL.NETAS ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO	(902)	28,731
D.- TOTAL ENT/SAL.NETAS EN EFECTIVO	(174,201)	(4,477)
E.- MAS : SALDO INICIAL DE CAJA	285,190	289,667
F.- IGUAL : SALDO FINAL DE CAJA	110,989	285,190

Instituto de Investigaciones de la
Amazonia Peruana

CONTADOR GENERAL

Comisión General
M.S.L. N° 117 C.C.P.L.

Instituto de Investigaciones de la
Amazonia Peruana

DIRECTOR GENERAL

DE ADMINISTRACION

Instituto de Investigaciones de
la Amazonia Peruana

Dennis Del Castillo Torres
PRESIDENTE DEL IAP