

Unesco - Paris

ANEXO

al oficio N° "BE" 7.1.1.1.265

de 15-9-89

1832-0

A COOPERATION AGREEMENT BETWEEN UNESCO-MAB AND THE IIAP-IQUITOS
ON AMAZON FORESTS RESEARCH

I. BACKGROUND.

During the last twenty five years, various specialists and institutions carried-out studies and research on different aspects of the Amazon forests. In the Peruvian Amazon hundreds of uncoordinated projects and experiments on the subject were launched during this period, each one with its own approach, that makes the region, an area rich of experiences and information. All this effort without any doubt was done with the intention of contributing to the harmonious development of the Amazon region and to the better use of its forest resources.

In 1978, the governments of Bolivia, Brazil, Colombia, Ecuador, Guyana, Peru, Suriname and Venezuela signed the Treaty for Amazonian Cooperation (TCA).

The IIAP together with other universities and institutions of the region, participated in the "First Scientific and Technological Meeting of the TCA Countries" in Belem in November 1984. An important document resulted from this meeting: "The Plan of Action in Science and Technology of the TCA Countries".

This document reflects the concern of the participating countries in the Amazon Region, for training their human resources and stimulating scientific research. The Plan establishes the following five areas of action in the region:

1. Scientific and Technological Information
2. Natural Ecosystems and Natural Resources Management
3. Human Populations
4. Health and Tropical Medicine
5. Appropriate Technology

The resolutions made in the second area of Natural Ecosystems and Natural Resources Management reveal the forest as the main life sustaining element in the region and call for inventory of ecosystems and species, research on forest products other than wood and the need to use indigenous knowledge.

In response to these concerns, a medium and long-term Scientific and Technological Policy and a research plan for the Peruvian Amazon Region were created in 1985 and finally in January 1989 the Amazon Forestry Research Programme was created by the IIAP.

What is the IIAP?

In 1979 a new Peruvian Constitution was approved. The Constitution recognizes the importance of the Amazon Region as a unique ecosystem and authorizes special treatment to the region because its social, economic, cultural, biological and ecological characteristics.

In January 1981 the Institute de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP) was created within the terms of the mandate of the Article 120 of the Peruvian Constitution with the general objective to carry out inventory and assessment, research and control of the natural resources of the Peruvian Amazon and promote the sustainable development of Amazonia.

The IIAP's specific objectives are: inventory and assessment, monitoring the impact of human activities on the environment, research and development, conservation of ecosystems, documentation and information, training, and diffusion of information, related to the natural resources and ecosystems of the Peruvian Amazon region.

Research is done on the interactions between man and his environment. Its aim is to provide the scientific knowledge and trained personnel to manage the Amazon natural resources in a rational and sustained manner. At the national level the IIAP is an association of 17 Amazon based institutions dealing with: Higher Education, Science and Technology, Development, Planning, Social, Economic and Cultural aspects.

These institutions are: The Universities of Iquitos, Tarapoto, Tingo Maria and Pucallpa; the Amazon Development corporations of Loreto, Amazonas San Martin, Ucayali and Madre de Dios; The National Scientific and Technological Council (COCYTEC); the National Office for Natural Resources Assessment (ONERN); the National Institute of Agriculture and Agroindustry Research (INIAA); the National Institute of Culture (INC); the Institute of National Planning (INP); The Church; the Chamber of Industry and Commerce and the Indigenous People (CCNN). They all form the IIAP's Supreme Council which is its highest governing authority.

At the international level the IIAP operates within the framework of the Amazon Cooperation Treaty (TCA) and is part of UNAMAZ. IIAP has signed Scientific Cooperation Agreements with various scientific international institutions such as the INPA (Brazil), ORSTOM (France), IEB-NYBG (USA), CATIE (Costa Rica), Academy of Sciences (USSR), COTESU-Intercooperation (Switzerland), M.S.P.A. (Italy) and IGAC (Colombia) and it is a member of IUFRO and the IUCN.

of Sciences (USSR); COTESU-Intercooperation (Switzerland), M.S.P.A. (Italy) and IGAC (Colombia) and it is a member of IUFRO and the IUCN.

Within the structure of the Peruvian Government, the IIAP is the first decentralized public institution, with economic and administrative autonomy.

The IIAP has its own financial sources which are the following:

- . 3% of the "Canon Petrolero" (revenues of the oil production allocated for the Amazon development)
- . 5% of the Agrarian Bank budget coming from the Canon Petrolero)
- . the budget of the Amazon Development Cooperations, local Governments, and Public enterprises operating in the Amazon, allocated for inventory, assessment and control of the region's natural resources.
- . 2% of the industrial revenues obtained by the Institute of Industrial Technological Research (ITINTEC)
- . other revenues obtained from the exploitation of other amazon natural resources (e.g. gold, timber)

What is the Amazon Forestry Research Programme (PIFA-IIAP)?

Forestry research and forest management in the Peruvian Amazon started 25 years ago carried out by various specialists and institutions which undertook hundreds of uncoordinated projects and experiments making the region rich in experiences and information. But all this uncoordinated effort was concentrated on species for timber production only, and forestry during this period was totally oriented towards urban development, the needs of the large timber industries and the external market. Forest products other than timber as well as the demands of the local people and indigenous people were not considered in Forest Policies.

In January 1989, the Amazon Forestry Research Programme (PIFA-IIAP) was launched as part of both the long term Amazon Research Plan and the National Forestry Action Plan 1988-2000; and it was elaborated on the basis of seven years research experience in the Peruvian Amazon acquired by the IIAP.

The PIFA-IIAP was conceived within the framework for cooperation on Tropical Forests particularly the FAO Tropical Forest Action Plan, the Unesco-MAB Programme, the IUFRO-SPDC, the IUCN Programme on Tropical Forests, the ICRAF Programme. The resolutions adopted at various international meetings on Tropical Forestry Research were taken into consideration and are reflected in the PIFA-IIAP

(e.g. the 17th. IUFRO Congress in Kyoto 1981, the first scientific and technological meeting of the TCA countries in Belem 1984, and the last Bellagio II meeting in UK, Dec. 1988).

The development of sustainable forest management systems in the Amazon that are in harmony with the social, economic, biological, ecological and cultural characteristics of the region constitutes the main objective of the PIFA-IIAP.

This means giving greater attention to better understanding the ecology of the region, to gain more knowledge on the number of different ecosystems and on the biological diversity, to look for more products in the Amazon forests other than only timber, to understand that sustainable development depends on our ability to use more plants and animals compared to the small number of these now being used, to understand that our ability to utilize a great majority of the Amazon plants is extremely limited and we need strongly the traditional knowledge of the indigenous people which up to now remains neglected, unrecorded and unexploited.

The PIFA-IIAP will concentrate on the assessment and integration of the indigenous knowledge and local know-how, framed into a new scientific and technological policy based on the concepts of endogenous development promoted by Unesco. Research will now include those neglected plants traditionally valued by indigenous people. The programme will also ensure the conservation of forest ecosystems and give greater attention to the needs and demands of the mass poor and the role of forests in providing basic products such as food and medicines.

II. GENERAL OBJECTIVE

A five-year cooperative programme on Amazon Forest Research will be agreed by Unesco-MAB and the Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP), Iquitos, Peru, starting in September 1989.

The overall objective of the programme in the Peruvian Amazon Region will be to arrive at an in-depth understanding of the way in which the Amazon Forest is used-ecologically, culturally and economically - by the amazonian people, and how these uses can be sustained and improved upon.

The major focus of this project in the Peruvian Amazon will be the IIAP's Amazon Forestry Research Programme (PIFA-IIAP), which is an international, multi-disciplinary programme for research, conservation, training, diffusion of information and coordination on Amazon forests, imbued with supporting the sustainable development of the Amazon Region.

III. SPECIFIC OBJECTIVES

The programme specifically intends to attain the following results:

1. To prepare and carry out a project which will determine and demonstrate the economic and ecological sustainability of tropical forest management.
2. To consolidate the network of conservation units and protected areas in the region.
3. To build-up the scientific and technical capability of development specialists and research workers necessary to attain the sustainable development of the Amazon region.
4. To diffuse the results of the research and conservation activities as well as other aspects of amazon forest ecosystems, through information materials (e.g. photography, radio and television programmes, written materials) which should be directed at different audiences.
5. To reinforce the planning, management and coordination capacity of the PIFA-IIAP Directorate at the national, Amazon-regional and international levels.

IV. ACTIVITIES

The cooperation agreement between Unesco-MAB and the IIAP-Iquitos will include the following activities:

1. Research
2. Conservation of forest ecosystems
3. Diffusion of information
4. Training
5. Coordination and Management.

Research

The main objective of this activity will be to acquire-through research the ecological, biological, social, economic and cultural knowledge as well as other information on the Amazon Forests, necessary to plan the sustainable development of the region.

Research will be done on the following themes:

- . Forest ecosystems
- . Forest timber products
- . Non-timber products (from biological to economic diversification)
- . Rehabilitation of degraded forests.

Each research theme will have the following components:

- . surveys (literature, inventories etc.)
- . biophysical experiments
- . socio-economic surveys
- . alternative harvesting strategies
- . natural forest management
- . environmental and social consequences of rapidly expanding urban poles and alternative ways of managing and restoring accelerating forest resources utilization
- . others

To attain the research objective the IIAP offers infrastructure, equipment and materials, human resources and operation costs.

The IIAP Scientific Infrastructure consists of natural forests, experimental fields, laboratories, computing facilities, administrative offices and a diffusion of information centre equipped with photographic, audio-visual and printing laboratories. All these is distributed over:

- The IIAP Headquarter at Iquitos
- The Jenaro Herrera Research Center in the Ucayali River.
- The Alpuhuayo experimental station in the Iquitos-nauta road.
- The Quistococha laboratories near Iquitos
- Four decentralized scientific-offices in: Amazonas (chachapoyas), San Martin (Tarapoto), Ucayali (Pucallpa), and Madre de Dios (Pto. Maldonado).

The total number of people dedicated to forestry research is 87 of whom 31 are professionals, 10 technicians, 30 workers and 16 administrators.

2. Conservation of Forest Ecosystems

The main objective of this activity is to promote the rational and sustainable use of protected forest ecosystems as well as to build-up and consolidate the Amazon network of conservation units and community extractive reserves for indigenous people.

Considering the need to reconcile development with conservation further exploration will be made of the application of the Biosphere Reserve concept and practice, and possible designation of new sites. The expected results of this activity are the following:

- . Possible designated new Biosphere Reserve sites.
- . An Eco-Tourism programme for the Pacaya-Samiria National Reserve (PSNR).

3. Diffusion of Information

The main objective of this activity is to create the means to diffuse the results of the research and conservation activities as well as other aspects of Amazon forests and Amazon development in general.

The materials generated by this activity will be directed at different audiences and not only at the scientific elite. The expected results of this activity are the following:

- . Photographic materials
- . Television and radio programmes
- . Written materials
- . One workshop on the State-of the Knowledge on the Peruvian Amazon Forests: A multidisciplinary analysis of the research on the interaction between man and forest during the last 25 years.

4. Training

The main objective of this activity is to build up the scientific and technical capability of research workers and development specialists necessary to attain the goals of the PIFA-IIAP and the sustainable development of the Amazon Region. Special attention shall be given to the training of young scientists stemming from indigenous populations to ensure their incorporation into the development process. The expected output of this activity may include the following:

- . In-situ training in research sites to ensure continuity of operations by local scientists.

- . Short-term field workshops to fill gaps in reseach and applicative expertise.
- . Training of specialists in national and foreign institutions, leading to the M.Sc. degree.
- . Training of specialists through short-period courses study visits and scientific and technological meetings.
- . University Theses related to the research themes
- . International training courses at the Jenaro Herrera Research Centre.

5. Coordination and Management

The main objective of this activity is the organization, planning, and management of the programme as well as the coordination with other similar projects and programmes in the Peruvian and Continental Amazon, and with many international organizations and programmes involved in forest development in the humid tropics (e.g. UNDP, UNEP, FAO, World Bank, IUCN, WWF, IUFRO, ICRAF, IUBS, Tropenbos).

The Director of the PIFA-IIAP will be responsible for the overall planning, management and coordination of the programme. The expected results of this activity are the following:

Coordination meetings.

Attendance at Scientific meetings to diffuse the results and experiences of the programme.

- . Improvement of the management and coordination capacity of the PIFA-IIAP Directorate.

V. INPUTS REQUIRED FOR THE PROJECT

IIAP- Inputs

- . Scientific infrastructure
- . Adminstrative services
- . Equipment and materials
- . Human resources
- . Operation costs
- . The IIAP contribution for the Five years project (in thousand US\$) is 7,000.

Unesco-MAB Inputs

- . Specialists and consultants
- . Equipment and materials
- . Workshop costs
- . Training costs
- . Operational costs
- . Coordination and management costs.

VI. OFFICIAL ASPECTS

The Man and the Biosphere Programme of the United Nations Education Scientific and Cultural Organization (Unesco-MAB) and the Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP-Iquitos) with the support of the Unesco's Peruvian Delegation, agree to cooperate in a joint programme on Amazon Forest Research.

The Unesco-MAB will be represented by Dr. Bernd von Droste, Secretary, MAB-Programme the IIAP will be represented by its President Ing. Roger Beuzeville Zumaeta, and by Dr. Julio Ramon Ribeiro, Peruvian Ambassador at Unesco.

The major focus of the Cooperation Agreement between the two institutions will be the Amazon Forestry Research Programme (PIFA-IIAP) which will be represented by Dr. Julio Ruiz Murrieta, Director.

Signed, Paris and Iquitos in September 1989 by:



Dr. Bernd von Droste
Secretary, International Co-ordinating
Council of the Programme
on Man and the Biosphere (MAB)



Ing. Roger Beuzeville Zumaeta
President, Instituto de Investigaciones de la
Amazonia Peruana (IIAP)




H.E. Sr. Julio Ramón Ribeyro
Ambassador, Permanent Delegate
of Peru to Unesco
Unesco House



Dr. Julio Ruiz Murrieta
Director, Instituto de Investigaciones de la
Amazonia Peruana (IIAP)

(TRADUCCION NO OFICIAL)

CONVENIO DE COOPERACION ENTRE LA UNESCO-MAB Y LA IIAP-
IQUITOS SOBRE LA INVESTIGACIÓN DEL BOSQUE AMAZÓNICO

I. ANTECEDENTES.

Durante los últimos veinticinco años varios especialistas e instituciones han realizado estudios e investigaciones sobre los diferentes aspectos del bosque Amazónico. Durante ese periodo se emprendieron proyectos y experimentos no coordinados sobre el tema en la Amazonía Peruana, cada uno con su propio enfoque, convirtiendo a la región en un área rica en experiencia e información. Sin duda todos estos esfuerzos se realizaron con la intención de contribuir a que la región del Amazonas se desarrolle de manera armoniosa y de mejorar el uso de los recursos de los bosques.

En 1978, los Gobiernos de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Suriname y Venezuela suscribieron el Tratado de Cooperación Amazónica (TCA).

En Belén en noviembre de 1984, el IIAP y otras universidades e instituciones de la región participaron en la “Primera Reunión Científica y Tecnológica de los Países del TCA”. Un documento importante surgió de dicha reunión: “El Plano de Acción Científico y Tecnológico en los Países TCA”.

Dicho documento refleja la preocupación de los países participantes en la Región Amazónica, en capacitar sus recursos humanos y estimular la investigación científica. El Plan estipula los siguientes cinco campos de acción en la región:

1. Información Científica y Tecnológica
2. Ecosistema Natural y Administración de Recursos Naturales
3. Población Humana
4. Salud y Medicina Tropical
5. Tecnología Apropriada

Las resoluciones hechas en cuanto al segundo punto “Ecosistema Natural y Administración de Recursos Naturales”, presenta al bosque como el principal elemento que sostiene la vida en la región y pide que se haga un inventario del ecosistema y de las especies, que se hagan investigaciones sobre los productos del bosque que no sean la madera y la necesidad de utilizar el conocimiento del pueblo indígena.

En 1985, como respuesta a estas preocupaciones se creó una Política Científica y Tecnológica de mediano y largo plazo y un plan para la Región Amazónica Peruana. Finalmente en enero de 1989, el IIAP creó el Programa de Investigación de los Bosques del Amazonas.

Que es el IIAP?

En 1979, se aprobó la nueva Constitución Peruana. La Constitución reconoce la importancia de la Región del Amazonas como, único ecosistema y autoriza que esta región sea tratada de manera especial por sus características sociales, económicas, culturales, biológicas y ecológicas.

En enero de 1981, se creó el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) dentro de las disposiciones del mandato del artículo 120 de la Constitución Peruana con el objetivo general de inventariar y evaluar, investigar y controlar los recursos naturales de la Amazonía Peruana y promover el desarrollo sostenido de la Amazonía.

Los objetivos específicos del IIAP son: inventariar y evaluar, observar el impacto de la actividad humana en el ambiente, investigar y desarrollar, conservar el ecosistema, documentar e informar, capacitar y difundir información que se relacione a los recursos naturales y al ecosistema de la Región Amazónica Peruana.

Investiga la interacción del ser humano y su ambiente. Su meta es proporcionar conocimiento científico y capacitar al personal para que administre de manera racional y sostenida los recursos naturales del Amazonas. A nivel nacional el IIAP es una asociación de 17 instituciones ubicadas en el Amazonas que se ocupan de: Educación Superior, Ciencia y tecnología, Desarrollo, Planeamiento y Aspectos Sociales, Económicos y Culturales.

Estas instituciones son: Las Universidades de Iquitos, Tarapoto, Tingo María y Pucallpa, las corporaciones de Desarrollo Amazónico de Loreto, Amazonas San Martín, Ucayali y Madre de Dios, el Consejo Nacional Científico y Tecnológico (COCYTEC), la Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales (ONERN), el Instituto Nacional de Investigación de Agricultura y Agroindustria (INIAA), el Instituto de Cultura (INC), el Instituto Nacional de Planeamiento (INP), la Iglesia, la Cámara de Industria y Comercio y del Pueblo Indígena (CCNN). Todos forman parte del Consejo Supremo del IIAP que es la máxima autoridad rectora.

A nivel internacional el IIAP opera dentro del marco del Tratado de Cooperación Amazónica (TCA) y forma parte del UNAMAZ. El IIAP suscribió Convenios de Cooperación Científica con diversas instituciones científicas internacionales tales como INPA (Brasil), ORSTOM (Francia), IEB-NYBG (USA), CATIE (Costa Rica), la Academia de Ciencias (USSR), COTESU-Intercooperation (Suiza), M.S.P.A. (Italia) y IGAC (Colombia) y es miembro del IUFRO y del IUCN.

Dentro de la estructura del Gobierno Peruano, el IIAP es la primera institución pública no centralizada con autonomía económica y administrativa.

El IIAP cuenta con recursos financieros propios que son los siguientes:

- * 3% del “Canon Petrolero” (réditos de la producción de petróleo destinados a desarrollar la Amazonía).
- * 5% del presupuesto del Banco Agrario (proviene del Canon Petrolero).
- * el presupuesto de las Corporaciones de Desarrollo Amazónico, Gobiernos locales y empresas Públicas que operan en el Amazonas, destinados a inventariar, evaluar y controlar los recursos de la zona.
- * 2% de los réditos industriales obtenidos por el Instituto de Investigación Industrial Tecnológica (ITINTEC).
- * otros réditos que se obtienen de la explotación de otros recursos amazónicos (ejemplo: oro, madera).

Que es el Programa de Investigación de la Selva Amazónica (PIFA-IIAP)?

Hace 25 años mediante miles de proyectos e experimentos no coordinados varios especialistas e instituciones comenzaron a investigar y a administrar el bosque de la Amazonía Peruana convirtiendo a la región rica en experiencia e información. Pero todo ese esfuerzo no coordinado se concentro solo en especies que producían madera y durante ese período el bosque fue orientado por completo hacia el desarrollo urbano, las necesidades de las grandes industrias madereras y el mercado externo. Dentro de la Política de los Bosques no se consideraron los productos del bosque que no fuera la madera ni las necesidades de la gente del lugar ni de los indígenas.

En enero de 1989, se estableció el Programa de Investigación de los Bosques del Amazonas (PIFA-IIAP) como parte del Plan de Investigación Amazónica a largo plazo y del Plan de Acción del Bosque Nacional 1988-2000. Este Programa se elaboró en base a la experiencia adquirida por el IIAP durante los 7 años de investigación en los Bosques Peruanos.

El PIFA-IIAP se creó dentro del marco de cooperación del Bosque Tropical en particular del Plan de Acción del Bosque Tropical de la FAO, del Programa UNESCO-MAB, del IUFRO-SPDC, del Programa del Bosque Tropical de la IUCN y del Programa ICRAF. El PIFA-IIAP refleja y considera las resoluciones adoptadas en varias reuniones internacionales sobre la Investigación del Bosque Tropical (ejemplo: el Décimo séptimo Congreso de Kioto en 1981, la primera reunión científica y tecnológica de países TCA en Belén en 1984 y Bellagio II, última reunión en el Reino Unido en diciembre de 1988).

El objetivo principal del PIFA-IIAP es desarrollar sistemas administrativos sostenidos del bosque en el Amazonas que estén en armonía con las características sociales, económicas, biológicas, ecológicas y culturales de la región.

Esto significa prestar mayor atención para poder entender mejor la ecología de la región, tener mayor conocimiento del número de diferentes ecosistemas y de la diversidad biológica, buscar más productos en el bosque Amazónico que no sean la madera, comprender que el desarrollo sostenible depende de nuestra habilidad a utilizar más plantas y animales si comparamos con el número reducido que hasta hoy se vienen utilizando, comprender que nuestra habilidad de utilizar un número mayor de plantas del Amazonas es extremadamente limitado y que firmemente necesitamos el conocimiento tradicional de la gente indígena que hasta ahora permanece abandonado, no registrado y sin aprovechar.

El PIFA-IIAP se concentrará en evaluar e integrar el conocimiento de los indígenas con el "know-how" local, dentro del marco de una nueva política científica y tecnológica basada en los conceptos de desarrollo endógeno que la UNESCO promueve. En adelante las investigaciones incluirán las plantas que hasta ahora se han omitido y que tradicionalmente son valoradas por el pueblo indígena. Así mismo, el programa garantizará la conservación del ecosistema del bosque y pondrá mayor atención a las necesidades y requisitos de la gran masa pobre y del papel que el bosque juega en el abastecimiento de productos básicos tales como comida y medicinas.

II. OBJETIVOS GENERALES

A partir de septiembre de 1989, la UNESCO-MAB y el Instituto de Investigación de la Amazonía Peruana (IIAP), Iquitos, Perú, acordarán sobre un programa comprensivo de cinco años de Investigación del Bosque Amazónico.

El objetivo principal del programa en la Región de la Amazonía Peruana será llegar a un profundo entendimiento de cómo el pueblo del Amazonas utiliza el bosque Amazónico de manera ecológica, cultural y económica y cómo dicha utilización podría ser sostenida y mejorada en adelante.

El enfoque principal de este proyecto en la Amazonía Peruana será el Programa de Investigación del Bosque del IIAP (PIFA-IIAP) que es un programa disciplinario de investigación, conservación, capacitación, difusión de información y coordinación del bosque Amazónico, imbuido en apoyar el desarrollo sostenido del bosque de la Región del Amazonas.

III. OBJETIVOS ESPECIFICOS

El programa tiene la intención especialmente de obtener los siguientes resultados:

1. Preparar y desarrollar un proyecto que determine y demuestre el carácter sostenido económico y ecológico de la administración del bosque tropical.
2. Consolidar la unidad de la red de conservación y áreas protegidas en la región.
3. Formar la capacidad científica y tecnológica de los especialistas en desarrollo y de los investigadores hasta un nivel necesario para lograr el desarrollo sostenido de la región del Amazonas.
4. Difundir los resultados de las actividades de investigación y conservación y otros aspectos del ecosistema del bosque amazónico mediante material informativo (ejemplo: fotografía, programas de radio y televisión y material escrito) dirigido a públicos diferentes.
5. Reenforzar a nivel nacional en la Región del Amazonas y a nivel internacional, la capacidad del Directorio del PIFA-IIAP de planear, administrar y coordinar.

IV. ACTIVIDADES

El Convenio Corporativo entre la UNESCO-MAB y el IIAP-Iquitos incluirá las siguientes actividades:

1. Investigación.
2. Conservación del ecosistema del bosque.
3. Difusión de información.
4. Capacitación.
5. Coordinación y Administración.

1. Investigación

El objetivo principal de esta actividad será adquirir a través de la investigación, conocimientos ecológicos, biológicos, sociales, económicos y culturales y otra información sobre el Bosque Amazónico que sea necesaria para planificar el desarrollo sostenido de la región.

Se investigaran los siguientes temas:

- * Ecosistema del Bosque.
- * Productos de madera del Bosque.
- * Productos que no sean de madera (diversificados desde los biológicos hasta los económicos).
- * Rehabilitación del bosque que haya sido reducido.

Cada tema de investigación será compuesta por los siguientes elementos:

- * estudios (literatura, inventarios, etc.).
- * experimentos biofisicos.
- * estudios socioeconómicos.
- * estrategias alternativas de cosecha.
- * administración natural del bosque.
- * consecuencias en el ambiente y sociales de la expansión de los polos urbanos y medidas alternativas para administrar y restaurar la rápida utilización de los recursos del bosque.
- * otros.

Para conservar el objetivo de la investigación el IIAP ofrece infraestructura, maquinaria y materiales, recursos humanos y el costo de la operación.

La infraestructura Científica del IIAP cuenta con bosques naturales, campos experimentales, laboratorios, facilidades de computo, oficinas administrativas y un centro de difusión de información equipado con laboratorios de fotografía, audiovisual y para imprimir que están distribuidos a lo largo de:

- La oficina principal del IIAP en Iquitos.
- El Centro de Investigación Jenaro Herrera en el Río Ucayali.
- La Estación Experimental de Alpuhuayo en la carretera Iquitos-nauta.
- Los Laboratorios Quistococha cerca de Iquitos.
- Cuatro oficinas científicas descentralizadas en: Amazonas (Chachapoyas), San Martín (Tarapoto), Ucayali (Pucallpa) y Madre de Dios (pto. Maldonado).

El numero total de personas que se dedican a investigar el bosque son 87, de estas 31 son profesionales, 10 técnicos, 30 trabajadores y 16 administrativos.

2. Conservación del Ecosistema del Bosque

El objetivo principal de esta actividad es promover la utilización racional y sostenida del ecosistema de los bosques protegidos y hacer crecer y consolidar la red de unidades de conservación y las reservas extractivas de la comunidad para la gente indígena.

Considerando la necesidad de reconciliar el desarrollo con la conservación, se explorara ulteriormente la aplicación del concepto de Reservas Biosferas y su practica y la posibilidad de designar nuevas áreas. Se esperan los siguientes resultados de dicha actividad:

- * Posibles nuevas áreas designadas como Reservas Biosferas.
- * Un programa de Eco-turismo para la Reserva Nacional Pacaya-Samiria (PSNR).

3. Difusión de Información

El objetivo principal de esta actividad es incrementar los medios para difundir los resultados de la investigación y de las actividades de conservación y otros aspectos del Bosque Amazónico y del desarrollo general del Amazonas.

Los materiales que esta actividad generen serán dirigidos a públicos diferentes y no solo a la flor y nata científica. Se esperan los siguientes resultados de dicha actividad:

- * Material fotográfico.
- * Programas para la televisión y radio.
- * Un taller sobre el Estado del Conocimiento de los Bosques Amazónicos Peruanos: Análisis multi-disciplinario de la investigación sobre la interacción entre el hombre y el bosque durante los últimos 25 años.

4. Capacitación

El objetivo principal de esta actividad es incrementar la capacidad científica y técnica de los investigadores y especialistas en desarrollo hasta donde sea necesario para lograr las metas del PIFA-IIAP y el desarrollo sostenido de la Región del Amazonas.

Se pondrá especial atención a la capacitación de jóvenes científicos que surjan de la población indígena para asegurar que estos se incorporen al proceso de desarrollo. El resultado que se espera de dicha actividad podría incluir lo siguiente:

- * Capacitación *in situ* en las áreas de investigación para asegurar la que los científicos locales continúen las operaciones.
- * Laboratorios de corto plazo en el campo para rellenar la brecha entre la investigación y aplicación de la pericia.
- * Capacitar a especialistas en instituciones nacionales y extranjeras para obtener el título de Maestría en Ciencias.
- * Capacitar a especialistas mediante cursos breves, visitas y reuniones científicas y tecnológicas.
- * Tesis Universitarias sobre temas de investigación relacionados.
- * Cursos internacionales de capacitación en el Centro de Investigación Jenaro Herrera.

5. Coordinación y Administración

El objetivo principal de esta actividad es organizar, planear y administrar el programa y coordinar con otros proyectos y programas similares en el bosque Amazónico y Continental con varias organizaciones y programas internacionales que estén involucrados en desarrollar el húmedo bosque tropical (ejemplo: UNDP, UNEP, FAO, World Bank, IUCN, WWF, IUFRO, ICRAF, IUBS, Tropenbos).

El director del PIFA-IIAP será el responsable de planear, administrar y coordinar el programa en general. Se esperan los siguientes resultados de dicha actividad:

- * Reuniones de coordinación.
- * Presencia en las reuniones científicas para difundir los resultados y experiencias del programa.
- * Mejorar la capacidad administrativa y de coordinación del Directorio del PIFA-IIAP.

V. INFRAESTRUCTURA REQUERIDA PARA EL PROYECTO

Contribución del IIAP

- * Infraestructura Científica
- * Servicios Administrativos
- * Maquinaria y materiales
- * Recursos humanos
- * Costo de la Operación
- * La contribución del IIAP por el proyecto de cinco años es de 7,000.- (en miles de US\$).

Contribución de la UNESCO-MAB

- * Especialistas y consultores
- * Maquinaria y materiales
- * Costo de los talleres
- * Costo de la capacitación
- * Costo Operacional
- * Costo de la coordinación y administración

VI. ASPECTOS OFICIALES

El Programa Hombre y Biosfera de la Organización Educacional, Científica y Cultural de las Naciones Unidas (UNESCO-MAB) y del Instituto de Investigación de la Amazonía Peruana (IIAP-Iquitos) con la ayuda de la delegación Peruana ante la UNESCO, acordaron cooperar en un programa conjunto sobre la Investigación de los Bosques Amazónicos.

La UNESCO-MAB será representada por el Secretario del programa MAB, Dr. Bernd von Droste, el IIAP será representado por su Presidente Ing. Roger Beuzeville Zumaeta y por el Dr. Julio Ramón Ribeiro, Embajador del Perú ante la UNESCO.

La atención principal de este Convenio de Cooperación entre las dos instituciones será el Programa de Investigación del Bosque Amazónico (PIFA-IIAP) que será representado por el Director, Dr. Julio Ruiz Murrieta.

Suscrito en París y en Iquitos en septiembre de 1989 por:

Dr. Bernd von Droste
Secretario de Coordinación Internacional del
Consejo del Programa Hombre y Biosfera (MAB)

Ing. Roger Beuzaville Zumaeta
Presidente del Instituto de Investigaciones de la
Amazonía Peruana (IIAP)

S.E. Sr. Julio Ramón Ribeiro
Embajador y Delegado Permanente
del Perú ante la UNESCO
Sede de la UNESCO

Dr. Julio Ruiz Murrieta
Director del Instituto de Investigación de la
Amazonía Peruana (IIAP)