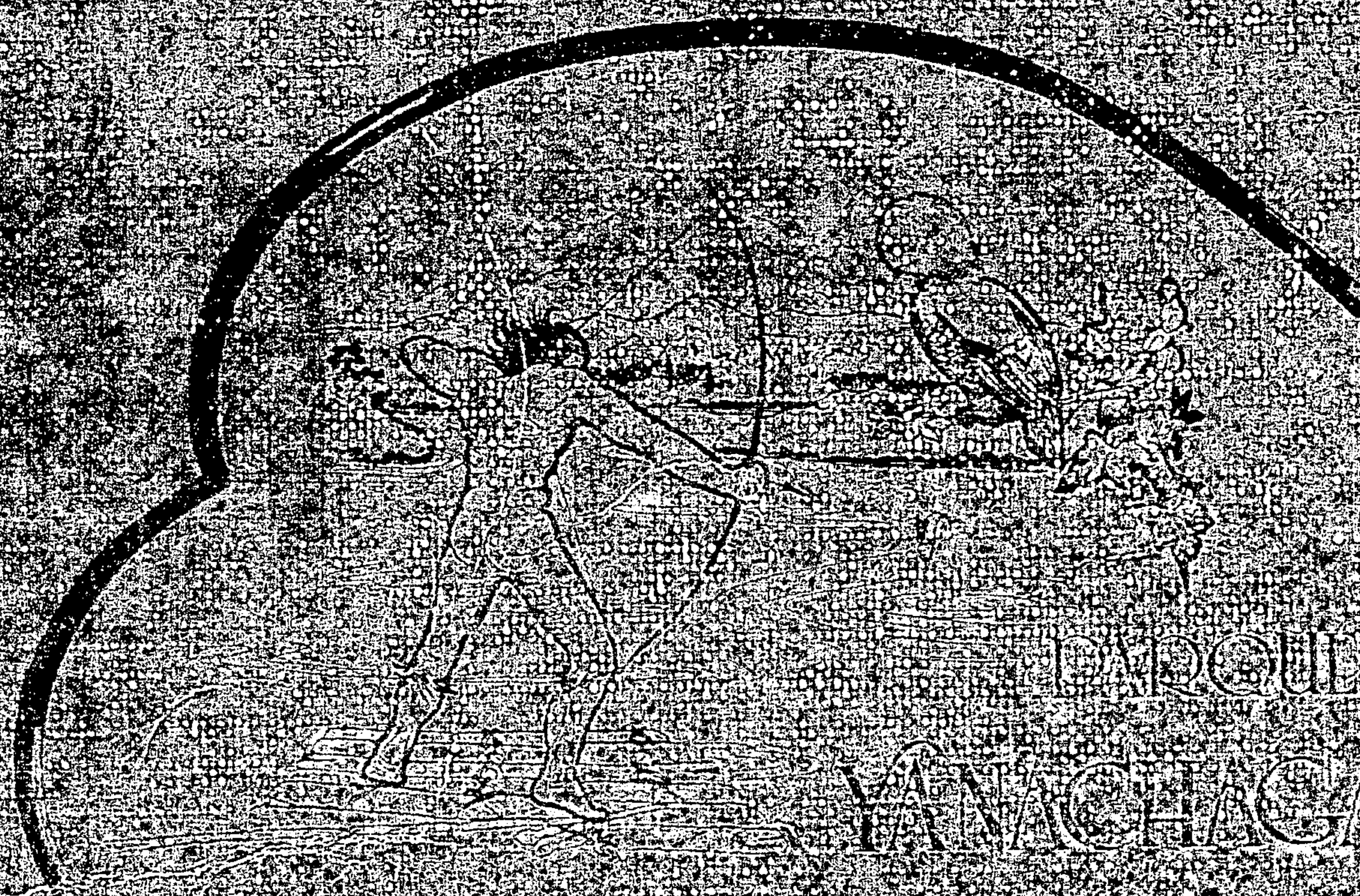


# PLAN MAESTRO



PARQUE NACIONAL  
YACHTACA CHEMILLA



SISTEMA  
UNIDADES  
DE CONSERVACION

INSTITUTO NACIONAL  
NATURALES - INRENA  
BIBLIOTECA

Procedencia: \_\_\_\_\_

Ingreso: NC3711

Fecha: \_\_\_\_\_

No: \_\_\_\_\_

|    |                         |         |
|----|-------------------------|---------|
|    | Parques Nacionales      | 11.0100 |
| 01 | Cutervo                 | 11.0101 |
| 02 | Tingo María             | 11.0102 |
| 04 | Manu                    | 11.0103 |
| 08 | Huascarán               | 11.0104 |
| 09 | Cerros de Amotape       | 11.0105 |
| 20 | Río Abiseo              | 11.0106 |
| 22 | Yanachaga Chemillén     | 11.0107 |
|    | Reservas Nacionales     | 11.0200 |
| 03 | Pampa Galeras           | 11.0201 |
| 05 | Junín                   | 11.0202 |
| 10 | Paracas                 | 11.0203 |
| 11 | Lachay                  | 11.0204 |
| 12 | Titicaca                | 11.0205 |
| 13 | Salinas y Aguada Blanca | 11.0206 |
| 16 | Calipuy                 | 11.0207 |
| 18 | Pacaya-Samiria          | 11.0208 |
|    | Santuarios Nacionales   | 11.0300 |
| 06 | Huayllay                | 11.0301 |
| 17 | Calipuy                 | 11.0302 |
| 19 | Pampas del Heath        | 11.0303 |
| 21 | Laguna de Mejía         | 11.0304 |
| 23 | Ampay                   | 11.0305 |
|    | Santuarios Históricos   | 11.0400 |
| 07 | Chacamarca              | 11.0401 |
| 14 | Pampa de Ayacucho       | 11.0402 |
| 15 | Machupicchu             | 11.0403 |

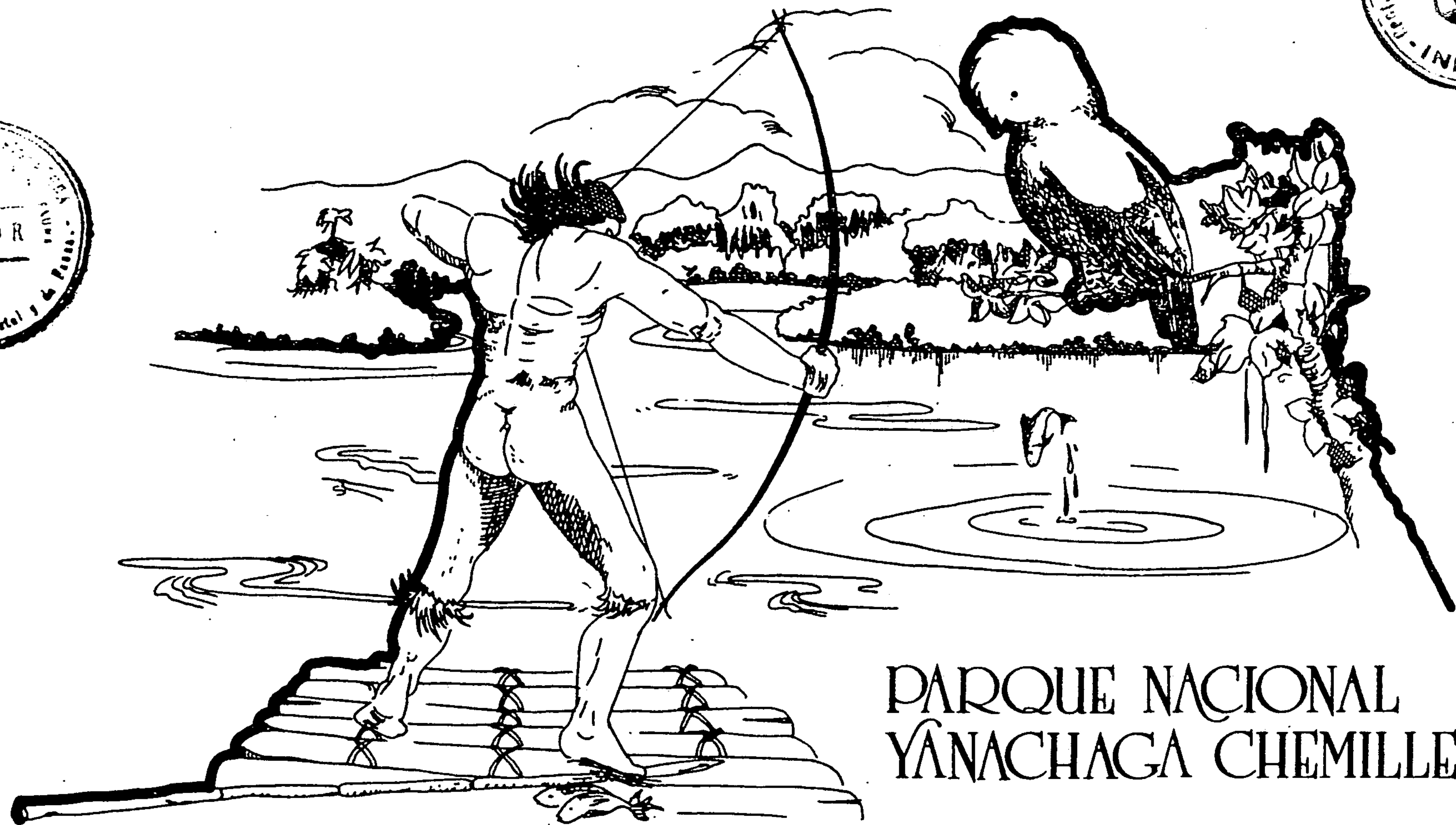
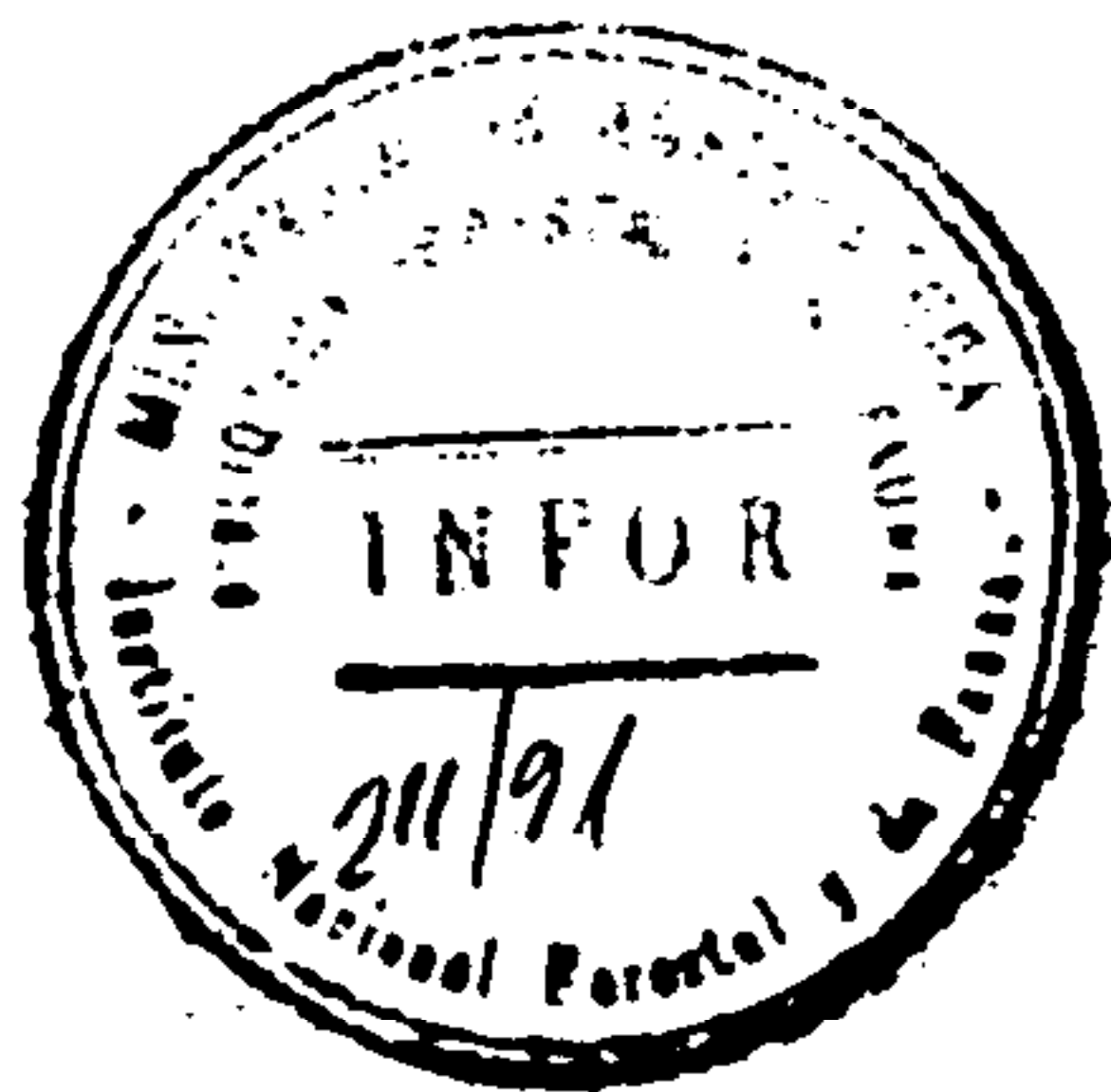
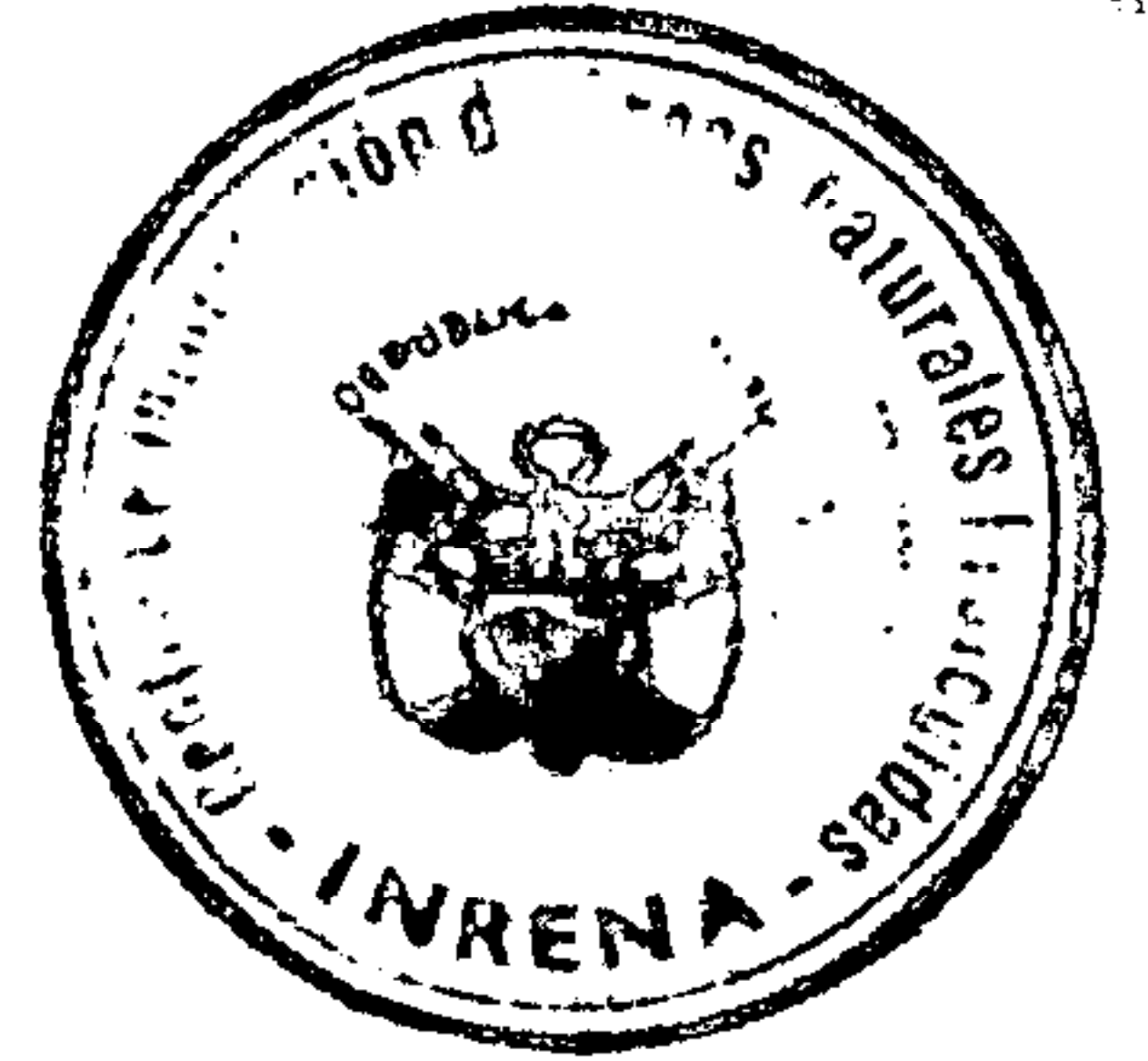
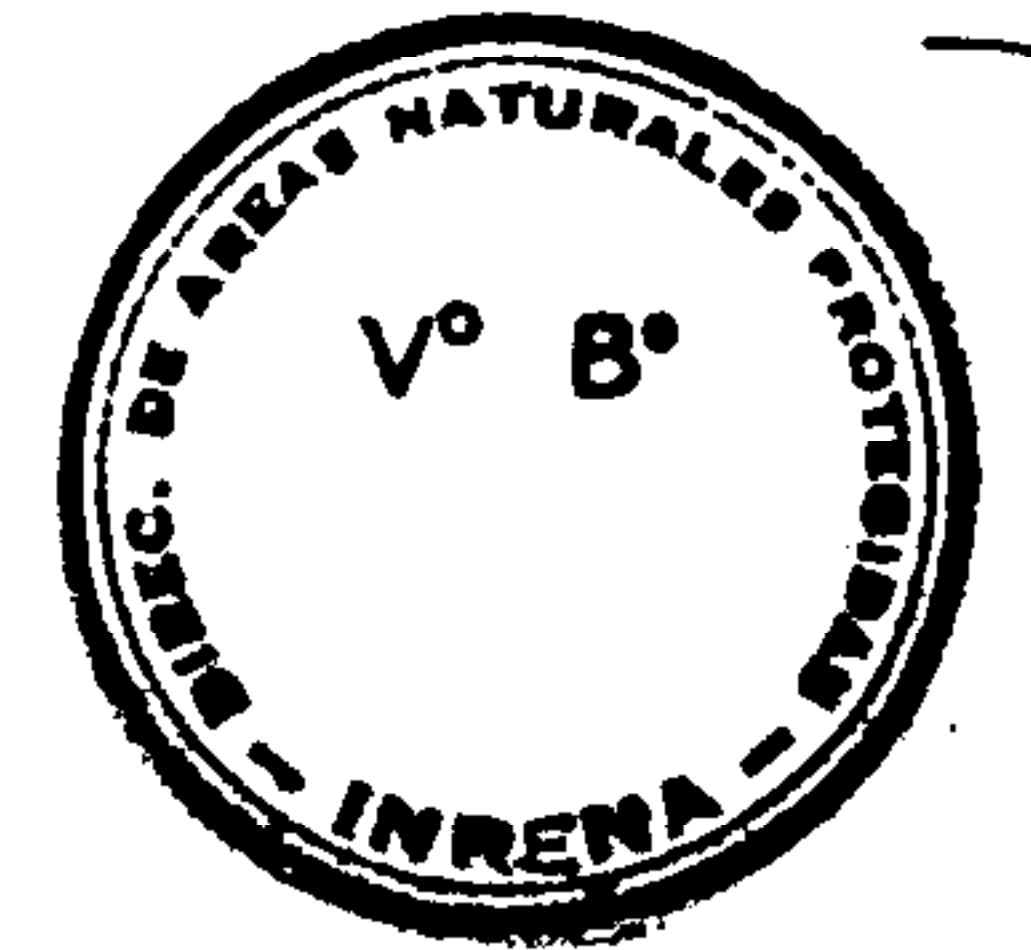
004

11/11/91

02/ 907-11 (25)

P 221

# PLAN MAESTRO



## PARQUE NACIONAL YANACHAGA CHEMILLEN

DIRECCION  
GENERAL  
FORESTAL  
Y DE  
FAUNA

INSTITUTO  
NACIONAL  
DE  
DESARROLLO

USAID

RONCO  
CONSULTING  
CORPORATION

—  
PROYECTO  
ESPECIAL  
PICHIS-PALCAZU  
PDR  
PALCAZU

*The  
Nature  
Conservancy*



La presente publicación ha sido posible gracias al apoyo financiero de The Nature Conservancy/USAID a través del Proyecto "Conservación de la Diversidad Biológica y uso racional de los Recursos Naturales en la Selva Central del Perú: Desarrollo del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén





*Parque Nacional*  
**YANACHAGA CHEMILLEN**  
**Okarampa Pasco Perú**

---

---

EJECUTOR:

- Dr. Antonio J. Brack Egg  
Consultor USAID  
(Ronco Consulting Corporation)

COLABORADORES:

- Bach. Blgo. Pedro Aguilar - PEPP
- Bach. For. Ricardo Vargas S. - PEPP
- Ing. For. Isabel Canchaya - MAG/PEPP  
Jefe Distrito Forestal Villa Rica
- Ing. Luis Chuquichaico - MAG/PEPP  
Jefe Distrito Forestal Iscozacín

DIBUJOS:

- José Codina Bautista

AGRADECIMIENTOS:

- Dr. David Smith
- Dr. John O'Neill
- Dr. Robin Foster









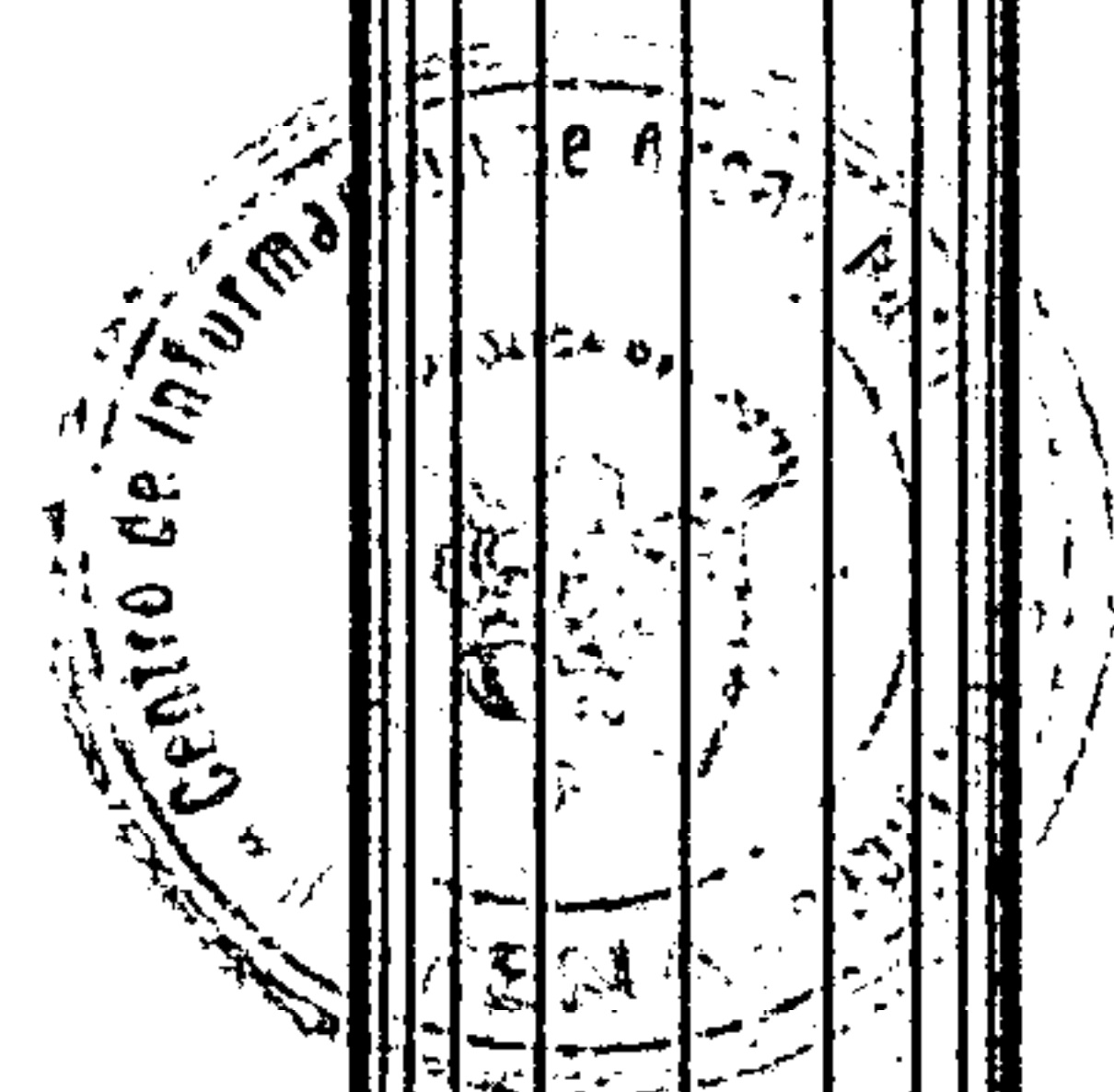


"Año del Bicentenario del Nacimiento de don José Faustino Sánchez Carrión"

# Resolución Directoral

N° 035-87-AG-DGFF

Lima, ..... de **02 SET. 1987** ..... de 198.....



Visto el Proyecto del Plan Maestro del Parque Nacional Yanachago Chemillén, elaborado por el Instituto Nacional de Desarrollo - Proyecto Especial Pichis Palcazú; y,

### CONSIDERANDO :

Que, mediante Decreto Supremo N° 068-86-AG del 29 de Agosto de 1986 se declaró el Parque Nacional Yanachago Chemillén, con una superficie de 122.000 Ha., ubicada en los distritos de Pozuzo, Huancabamba, Oxapampa y Villa Rica, provincia de Oxapampa, del departamento de Pasco;

Que, la citada Unidad de Conservación fue declarada con el fin de proteger con carácter intangible, la fauna y flora silvestre de interés nacional, bellezas paisajísticas y escénicas que contiene, así como el sistema de cuencas que alberga;

Que, en el artículo 55° del Decreto Supremo N° 160-77-AG "Reglamento de Unidades de Conservación", señala que el desarrollo de cada Unidad de Conservación estará contenido en su Plan Maestro;

Que, el Instituto Nacional de Desarrollo - Proyecto Especial Pichis Palcazú, con la colaboración de entidades científicas y organizaciones no gubernamentales, ha elaborado el Plan Maestro del Parque Nacional Yanachago Chemillén, que es necesario aprobar;

Estando el Informe Técnico N° 397-87-AG - DGFF-DRFF de fecha 31 de Agosto de 1987, elaborado por la Dirección de Recursos Forestales y de Fauna y la visación de la Oficina de Asesoría Jurídica de esta Dirección General, y de conformidad con lo determinado en el artículo 55° del Reglamento de Unidades de Conservación;

### SE RESUELVE:

Aprobar el Plan Maestro del Parque Nacional Yanachago Chemillén, el mismo que forma parte de la presente resolución, documento conceptual de planificación conforme el cual se realizará las acciones para alcanzar los objetivos de desarrollo de esa Unidad de Conservación.

Regístrese y Comuníquese

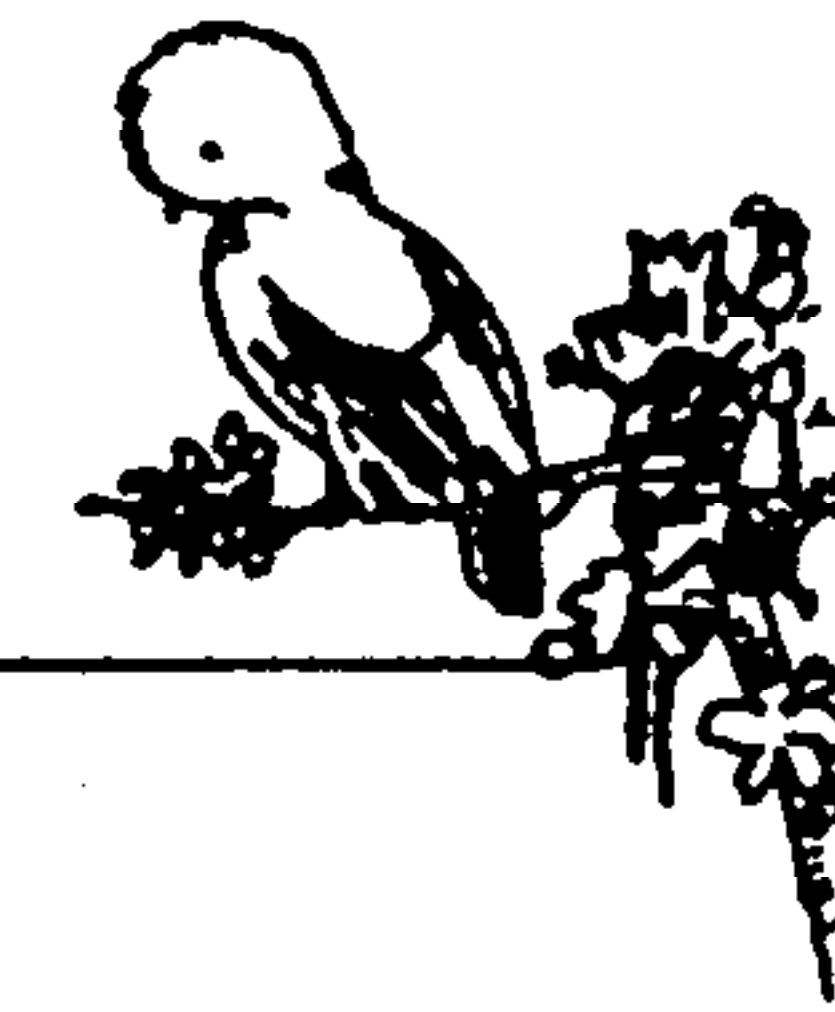


**MARCO ROMERO PASTOR**  
Director General Forestal y de Fauna





# CONTENIDO



## INTRODUCCION

### 1.0 SITUACION GEOGRAFICA, LIMITES E HISTORIA

- 1.1 LOCALIZACION
- 1.2 LIMITES
- 1.3 HISTORIA DEL PARQUE NACIONAL

### 2.0 CONTEXTO NACIONAL Y REGIONAL DEL PARQUE NACIONAL

- 2.1 CONTEXTO NACIONAL
  - 2.1.1 Objetivos Nacionales para las Unidades de Conservación
  - 2.1.2 Situación Fisiográfica y Geopolítica
  - 2.1.3 Situación Fitogeográfica
  - 2.1.4 Situación Zoogeográfica
  - 2.1.5 Situación Ecogeográfica
  - 2.1.6 Situación en lo referente a los Refugios del Pleistoceno
  - 2.1.7 Situación en el Sistema Nacional de Unidades de Conservación
  - 2.1.8 Relaciones Nacionales
- 2.2 CONTEXTO REGIONAL
  - 2.2.1 Factores Biofísicos
    - 2.2.1.1 Hidrología
    - 2.2.1.2 Clima
    - 2.2.1.3 Geología
    - 2.2.1.4 Geomorfología y Relieve
    - 2.2.1.5 Suelos

- 2.2.1.6 Vegetación
- 2.2.1.7 Fauna
- 2.2.1.8 Ecología
- 2.2.2 Factores Socio-Económicos
  - 2.2.2.1 Demografía
  - 2.2.2.2 Economía Regional
  - 2.2.2.3 Medios de Comunicación
  - 2.2.2.4 Servicios Sociales
  - 2.2.2.5 Recreo y Turismo
- 2.2.3 Valores Culturales
  - 2.2.3.1 Arqueología
  - 2.2.3.2 Historia
  - 2.2.3.3 Antropología
- 2.3 EN RELACION A OTRAS AREAS PROTEGIDAS O A PROTEGERSE EN LA SELVA CENTRAL
- 2.4 CONCLUSIONES

### 3.0 ANALISIS DEL PARQUE NACIONAL

- 3.1 FACTORES BIOFISICOS
  - 3.1.1 Hidrografía
  - 3.1.2 Hidrología
  - 3.1.3 Climatología
  - 3.1.4 Geología
  - 3.1.5 Geomorfología - Relieve
  - 3.1.6 Suelos
  - 3.1.7 Vegetación
  - 3.1.8 Fauna



- 
- 3.1.8.1 Fauna Amazónica
  - 3.1.8.2 Fauna de las Yungas o Selva Alta
  - 3.1.8.3 Fauna de la Puna
  - 3.1.8.4 Fauna en peligro de extinción presente en el Parque
  - 3.1.9 Análisis paisajístico y ambiental
    - 3.1.9.1 Análisis visual
    - 3.1.9.2 Índice de calidad ambiental
  - 3.1.10 Historia de desastres
  - 3.1.11 Zonas críticas del Parque
  - 3.2 FACTORES SOCIO-ECONOMICOS
    - 3.2.1 Uso actual del suelo
      - 3.2.1.1 Actividades de extracción
      - 3.2.1.2 Agricultura y pastoreo
      - 3.2.1.3 Carreteras y trochas
    - 3.2.2 Uso actual turístico
    - 3.2.3 Uso actual científico
  - 3.3 VALORES CULTURALES
    - 3.3.1 Arqueología
    - 3.3.2 Cultura contemporánea
    - 3.3.3 Antropología
  - 3.4 IMPORTANCIA DEL PARQUE NACIONAL
    - 3.4.1 Valores Ecológicos
    - 3.4.2 Valores Florísticos
    - 3.4.3 Valores Faunísticos
    - 3.4.4 Valores Ambientales
    - 3.4.5 Valores Científicos y Culturales
    - 3.4.6 Valores Antropológicos
    - 3.4.7 Valores Históricos
    - 3.4.8 Valores Genéticos
  - 3.5 SINTESIS
    - 3.5.1 Principales Ecosistemas
    - 3.5.2 Valores Contenidos en el Parque
    - 3.5.3 Calidad Ambiental
    - 3.5.4 Significado del Parque
  - 4.0 MANEJO Y DESARROLLO DEL PARQUE NACIONAL
    - 4.1 OBJETIVOS DEL PARQUE NACIONAL
    - 4.2 LINEAMIENTOS DE POLITICA PARA EL MANEJO DEL PARQUE NACIONAL
      - 4.2.1 Política de Protección
      - 4.2.2 Política de Investigación Científica
      - 4.2.3 Política de Uso Público
      - 4.2.4 Política de Administración
    - 4.3 LIMITES DEFINITIVOS
    - 4.4 ZONIFICACION DEL PARQUE NACIONAL
      - 4.4.1 Zona Vedada
      - 4.4.2 Zona Restringida
      - 4.4.3 Zona de Recreación
      - 4.4.4 Zona de Recuperación
      - 4.4.5 Zona de Servicios
    - 4.5 CAPACIDAD DE CARGA DE CADA ZONA
    - 4.6 PROGRAMAS DE MANEJO



|  | <u>MAPAS</u> |  |
|--|--------------|--|
|  | <u>Nº</u>    |  |
| 4.6.1 Programa de Manejo Ambiental   |              |  |
| 4.6.1.1 Sub-Programa de Investigación  |              |  |
| 4.6.1.2 Sub-Programa de Manejo de Recursos   |              |  |
| 4.6.1.3 Sub-Programa de Monitoreo  | 1            | : Ubicación del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen en la División Política del Perú       |
| 4.6.2 Programa de Uso Público  |              |  |
| 4.6.2.1 Sub-Programa de Recreación   |              |  |
| 4.6.2.2 Sub-Programa de Interpretación   |              |  |
| 4.6.2.3 Sub-Programa de Educación  | 2            | : Situación del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen en las Regiones Fisiográficas del Perú |
| 4.6.2.4 Sub-Programa de Turismo  |              |  |
| 4.6.2.5 Sub-Programa de Relaciones Públicas y Extensión  |              |  |
| 4.6.3 Programa de Operaciones  | 3            | : Ubicación del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen en las Regiones Fitogeográficas        |
| 4.6.3.1 Sub-Programa de Protección   |              |  |
| 4.6.3.2 Sub-Programa de Mantenimiento  |              |  |
| 4.6.3.3 Sub-Programa de Administración   |              |  |
| 4.7 PROGRAMA DE DESARROLLO INTEGRADO   | 4            | : Ubicación del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen en las Regiones Ecogeográficas         |
| 4.7.1 Areas de Desarrollo  |              |  |
| 4.8 CRONOGRAMA DE DESARROLLO   |              |  |
| 5.0 <u>FINANCIAMIENTO Y ADMINISTRACION</u>   | 5            | : Ubicación del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen en los Refugios del Pleistoceno        |
| 5.1 FINANCIAMIENTO   |              |  |
| 5.2 ADMINISTRACION   | 6            | : Sistema Nacional de Unidades de Conservación   |
| EL LOGOTIPO DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA - CHEMILLEN  | 7            | : Unidades de Conservación de la Selva Alta  |
| BIBLIOGRAFIA   |              |  |
| <u>ANEXOS</u>  |              |  |
| ANEXO 1 : Principales especies de la fauna del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen                   | 8            | : Rutas Nacionales al Parque Nacional Yanachaga - Chemillen                                  |
|  | 9            | : Hidrografía de la Selva Central  |
|  | 10           | : Tipos de Clima de la Selva Central   |
| ANEXO 2 : Principales especies de la flora del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen (R. FOSTER, 198 ) | 11           | : Geología de la Selva Central   |
|  | 12           | : Geomorfología de la Selva Central  |



MAPAS

- N°
- 13 : Clasificación de las Tierras de la Selva Central
- 14 : Vegetación de la Selva Central
- 15 : Zorregiones de la Selva Central
- 16 : Zonas de Vida de la Selva Central
- 17 : Vías de Comunicación del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen y alrededores
- 18 : Hidrografía del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen
- 19 : Tipos de Clima del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen
- 20 : Geología del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen
- 21 : Geomorfología - Relieve del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen
- 22 : Regiones Edáficas del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen
- 23 : Clasificación de Tierras del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen
- 24 : Formaciones Vegetales del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen
- 25 : Comunidades Nativas Amuehas en las Inmediaciones del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen

MAPAS

- N°
- 26 : Zonificación, Areas de Desarrollo e Infraestructura del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen

FIGURAS

- N°
- 1 : Zorregiones y distribución de algunas especies de la fauna del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen

CUADROS

- N°
- 1 : Unidades de Conservación Establecidas
- 2 : Población de la Selva Central
- 3 : Organigrama del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen
- 4 : Personal del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen



# INTRODUCCION

Tanto la Constitución Política del Perú (1979) como la legislación vigente, fundamentan la conservación del medioambiente como uno de los deberes del Estado y de la comunidad nacional, a fin de lograr un equilibrio adecuado entre el desarrollo del país, que persigue un fin económico, y la conservación del equilibrio natural.

Desde 1961 el Perú está realizando un laudable esfuerzo de conservar áreas sobresalientes por sus paisajes, su ecología y los hechos históricos que se han desarrollado en ellas, habiéndose establecido hasta la fecha, 6 Parques Nacionales, 8 Reservas Nacionales, 4 Santuarios Nacionales y 3 Santuarios Históricos sobre una superficie total de 5'355,318.6 Hás.

Para el adecuado desarrollo y funcionamiento de cada una de estas áreas protegidas, tanto la ley como la técnica establecen que se cuente con un PLAN MAESTRO, que fije las pautas para su manejo y gestión.

En el marco del Programa de Desarrollo de la Selva Central y del Plan de Desarrollo Integral del Valle del Palcazú, con financiamiento de la USAID, se ha previsto el establecimiento de un Parque Nacional en la Cordillera de Yanachaga, como componente de conservación ambiental.

En 1983 se procedió a la delimitación del Parque Nacional, dentro del marco de acciones del Proyecto Especial Pichis-Palcazú.

Como paso siguiente, se programó para el año 1984 la preparación del PLAN MAESTRO DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLEN, contenido en el presente documento.







Situación  
Geográfica  
Límites e  
Historia



### 1.1 LOCALIZACION

El Parque Nacional Yanachaga-Chemillen comprende 122,000 Hás. y está situado en el Departamento de Pasco, Provincia de Oxapampa y Distritos de Pozuzo, Huancabamba, Oxapampa y Villa Rica. (Mapa N°1).

Está comprendido entre las coordenadas  $10^{\circ}35'$  y  $10^{\circ}10'$  de Latitud Sur, y  $75^{\circ}10'$  y  $75^{\circ}45'$  de Longitud Oeste de Greenwich.

### 1.2 LIMITES

Según el estudio para el establecimiento del Parque Nacional, sus límites son los siguientes:

Por el Sur, el lindero arranca desde el lugar donde la "Quebrada del Muerto" afluente del río Yamaquizú, se forma por otras dos quebradas sin nombre. Desde dicho punto, continúa el lindero hacia el Nor-Este por la margen izquierda de la quebrada sin nombre que corre en dirección contraria hasta su nacimiento y prosigue con rumbo general Nor-Este por la cresta divisoria de aguas entre los ríos San Carlos, por el Norte y Pescado (afluente del río Bocaz), por el Sur. Siempre por la cresta, el lindero pasa a la divisoria de aguas entre los ríos Machca (Sur) y Pescado (afluente del río Iscozacín), por el Norte, para continuar por la fila divisoria de aguas entre los ríos Azuliz (Sur) y Krause por el Norte, bajando luego por la fila que divide la subcuenca de la "Quebrada Chuncho" de la cuenca del río Azuliz, hasta alcanzar el punto donde dicha quebrada se une al Azuliz.

Por el Este, a partir del último punto citado, el lindero continúa con dirección general Nor-oeste, por la fila divisoria de aguas entre la "Quebrada Chuncho", por el Oeste y la cuenca del





río Bocaz, por el Este. Dicha fila bordea la cabecera del río Raya, quedando la cuenca de éste último fuera del Parque; el lindero continúa siempre por la divisoria de aguas y pasa por la fila divisoria de aguas entre los ríos Muchis (Este) y Lobo, por el Oeste hasta llegar al lugar denominado Ozuz a orillas del río Iscozacín, donde el río Paujil se une a este último por su margen izquierda. De allí, el lindero continúa por la fila divisoria de aguas entre los ríos Paujil, por el Oeste y Ozus, por el Este, (ambos afluentes del Iscozacín) llega a una cumbre y continúa por la divisoria de aguas entre el río Paujil, por el Oeste y la quebrada Yiap, (afluente del río Omaiz, margen derecha) baja por esta cresta hasta dar con el lugar denominado "Pozo Tigre", a orillas del río Omaiz. Desde "Pozo Tigre" el lindero sube por la divisoria de aguas entre el río Tingo (afluente del río Omaiz, margen izquierda) y el río Camantarmaz (Comparachimas).

Prosigue el lindero pasando por la cresta que sitúa a la sub-cuenca del río Lagarto, por el Oeste, incluyéndola dentro del Parque, y baja por esta misma cresta hasta el lugar donde el río Alto Lagarto confluye con el río Santa Clara y forman el Lagarto.

Por el Norte, a partir del último punto citado, el lindero continúa con dirección general Oeste, por la fila divisoria de aguas entre el río Agua Dulce y Santa Clara, quedando la sub-cuenca de este último, dentro del Parque; bordea las cabeceras de los ríos Yulitunqui (fuera del Parque) y Quebrada Honda (dentro del Parque) y continúa por la divisoria de aguas entre estos dos ríos bajando hasta alcanzar el río Huancabamba.

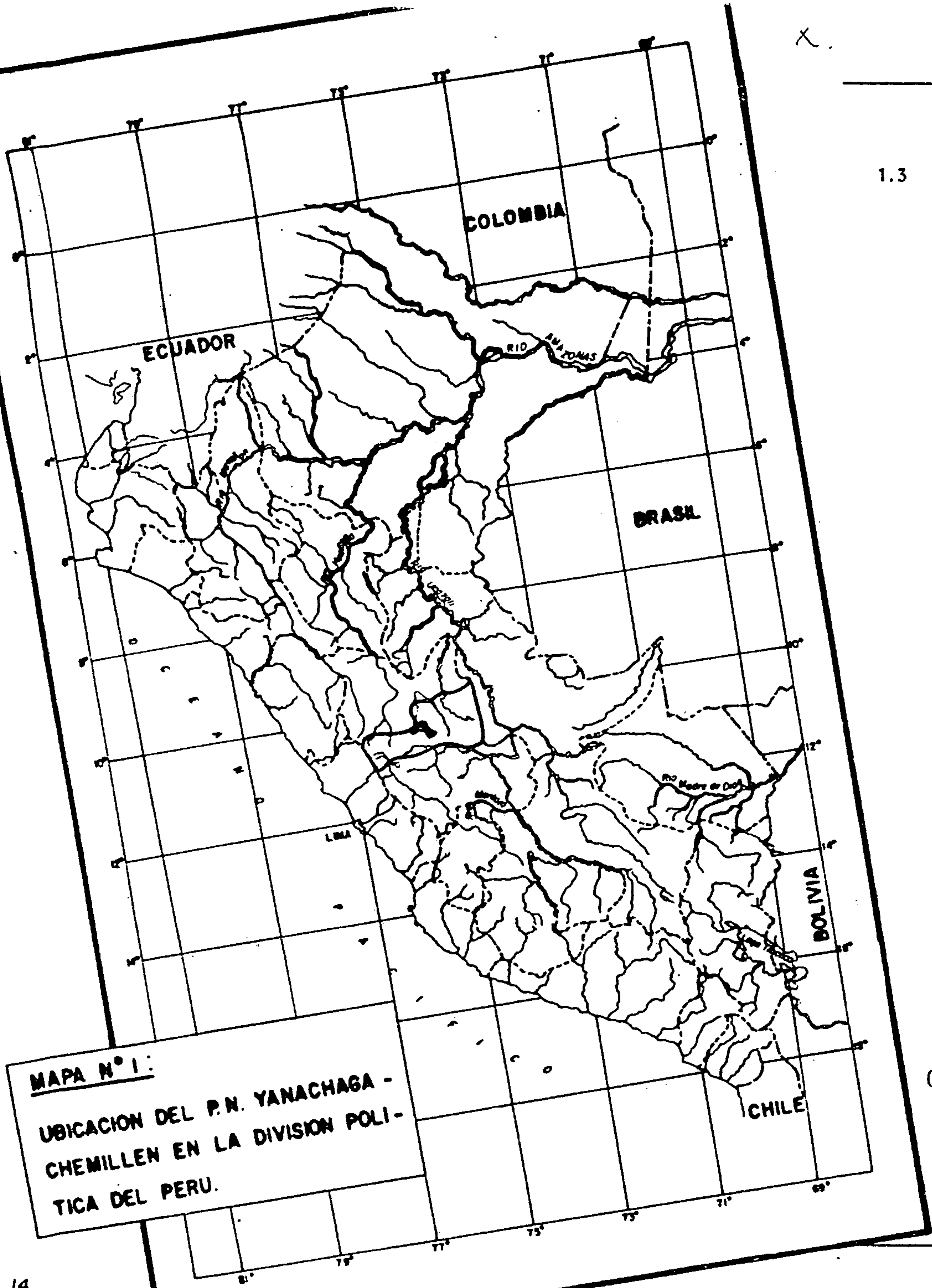
El lindero cruza el río Huancabamba y continúa bordeando la fila divisoria de aguas que incluye en el Parque a la Quebrada Misho, por el Sur-Oeste. Por el Oeste, el lindero continúa de la cabecera de la Quebrada Misho, por las cabeceras de la Quebrada Cashuna, río Nagara y río Amistad, cuyas cuencas quedan dentro de los límites del Parque, teniendo hacia el Oeste la cuenca del río Santa Clara (afluen-

te del río Pozuzo), que no se incluye dentro del Parque Nacional. Después de bordear la cabecera del río Amistad, el lindero se dirige hacia el Este, descendiendo por la fila divisoria de aguas que incluye la cuenca del río Amistad, por el Norte, hasta llegar a orillas del río Huancabamba, frente a la desembocadura del río Tunqui. El lindero cruza el río Huancabamba y sube por la margen derecha del río Tunqui, tomando la fila divisoria de aguas entre río Ulcumano y río Tunqui y continúa hasta donde el río Tunqui se forma por otros dos cursos de aguas sin nombre. Desde este punto, baja por la margen izquierda del río Tunqui, hasta alcanzar su mayor afluente por esta margen, continuando por la margen izquierda de éste, hasta dar con el punto situado a 75°30' 21" Long. W. y 10°17'37" Lat. S., de allí prosigue el lindero en una línea recta imaginaria que pasa por los ríos Muchuymayo y Rayantambo, hasta dar con el punto situado en el río Purumayo a 75°29'01" Long. W. y 10°22'35" Lat. S.; continúa el lindero pasando en línea recta por la cabecera del río San Daniel hasta el punto situado a 75°26'05" Long. W. y 10°26'24" Lat. S., en el valle del río Grapanazú. De allí prosigue el lindero, siempre en una línea recta, hasta el punto situado sobre el río Negro con coordenadas 75°24'45" Long. W. y 10°26'52" Lat. S., continuando al punto situado a 75°24'10" Long. W. y 10°28'15" Lat. S., sobre el río Quillazú, prosiguiendo a coordenadas 75°22'48" Long. W. y 10°28'48" Lat. S., sobre el río Acuzazú. Por último, el lindero pasa en línea recta desde el punto anterior hasta las coordenadas 75°21'11" Long. W. y 10°31'55" Lat. S., en la sub-cuenca del río San Alberto y de allí, a las coordenadas 75°20'39" Long. W., y 10°33'35" Lat. S., en la sub-cuenca del río San Luis. Para concluir uniéndose la línea imaginaria en el lugar sobre la "Quebrada del Muerto", que fue el arranque del lindero Sur.





X.



### 1.3 HISTORIA DEL PARQUE NACIONAL

En 1974, STEFFANO VARESE hace un primer planteamiento para proteger la Cordillera de Yanachaga por razones antropológicas, por ser zona totémica y de caza de la Comunidad Nativa Amuesha.

En ese mismo año, BRACK A., (1974) eleva un informe a la Dirección General Forestal y de Fauna, M.A.G., para un "Proyecto de Area Reservada Yanachaga-Chemillen".

SMITH, R. CH., (1977) al estudiar la situación de la Comunidad Nativa Amuesha, refuerza la idea de establecer un Parque Nacional y una Reserva Comunal para las Comunidades Nativas Amueshas.

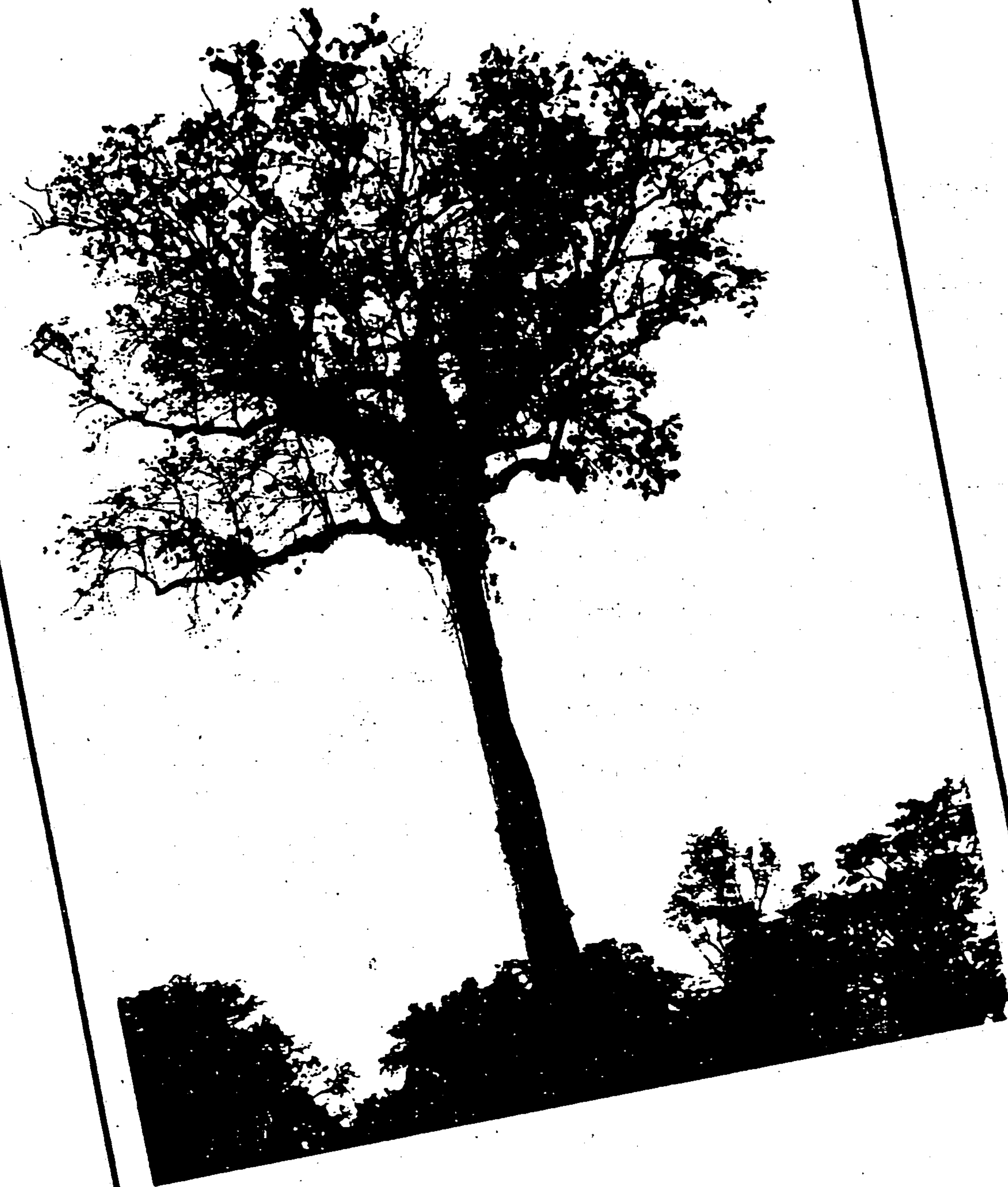
En 1981, BRACK, A. y DOUROJEANNI, M., recomiendan establecer el Parque Nacional Yanachaga, dentro del Plan de Desarrollo del Valle del Palcazú, para el Convenio entre USAID y el Gobierno del Perú.

En 1983, el Proyecto Especial Pichis-Palcazú, en cumplimiento del Programa de Desarrollo del Valle del Palcazú, delimita el Parque Nacional Yanachaga-Chemillen, elevando el estudio respectivo a la Dirección General Forestal y de Fauna, para el trámite de establecimiento del mismo.

En 1984, el USAID financia la ejecución del Plan Maestro del Parque Nacional Yanachaga-Chemillen.

El nombre del Parque Nacional deriva de los hombres quechuas (Yanachaga) y amuesha (Chemillen, del macizo cordillerano que constituye el núcleo del mismo. "Yanachaga" significa bulto negro y "chemillen", cerros negros.





Contexto  
Nacional  
Regional del  
Parque  
Nacional



## 2.1 CONTEXTO NACIONAL

### 2.1.1 Objetivos Nacionales para las Unidades de Conservación

1. El Perú suscribió la "Convención para la Protección de la Flora, de la Fauna y de las Bellezas Escénicas Naturales de los Países de América" (OEA, 1940), donde se establece que los Gobiernos Contratantes establecerán parques nacionales, reservas nacionales, monumentos naturales y reservas de regiones vírgenes.
2. La Constitución Política del Perú (1979), en el Título III, Capítulo II - De los Recursos Naturales, Artículo 123°, establece que "todos tienen el derecho de habitar en ambiente saludable, ecológicamente equilibrado y adecuado para el desarrollo de la vida y la preservación del paisaje y la naturaleza. Todos tienen el deber de conservar dicho ambiente. Es obligación del Estado prevenir y controlar la contaminación ambiental".
3. La Ley Forestal y de Fauna Silvestre (Decreto Ley N°21147, del 13 de Mayo de 1975), denomina como Unidades de Conservación, las diferentes áreas naturales protegidas, delimitadas y administradas por el Estado con fines de conservación de flora y fauna silvestres, bellezas escénicas y sitios históricos.

En el Título II, Capítulo II - De las Unidades de Conservación, se establece lo siguiente:

- a. Las áreas necesarias para la protección, conservación y aprovechamiento de la fauna silvestre y las que tengan especial significación por sus valores históricos, paisajísticos y científicos, se consideran bajo el régimen de recurso forestal, es decir, que son de dominio público y no hay derechos adquiridos sobre ellas. (Art. 14°)
- b. Se reconocen cuatro categorías de Unidades de Conservación: Parques Nacionales, Reservas Nacionales, Santuarios Nacionales y Santuarios Históricos (Art. 15°).
- c. Se define como Parques Nacionales "las áreas destinadas a la protección, con carácter de intangible, de las asociaciones naturales de la flora y fauna silvestre y de las bellezas paisajísticas que contienen" (Art. 16°).
- d. Se define como Reservas Nacionales "las áreas destinadas a la protección y propagación de las especies de la fauna silvestre cuya conservación sea de interés nacional" (Art. 17°).
- e. Se define como Santuarios Nacionales "las áreas destinadas a proteger con carácter de intangible, una especie o una comunidad determinada de plantas o animales, así como las formaciones naturales de interés científico o paisajístico" (Art. 18°).
- f. Se define como Santuarios Históricos "las áreas destinadas a proteger, con carácter de in



tangible, los escenarios naturales en que se desarrollaron acontecimientos gloriosos de la historia nacional" (Art. 19°).

g. Finalmente, la Ley Forestal y de Fauna Silvestre dispone que "serán expropiadas a favor del Estado los predios de dominio privado que se requieren para el establecimiento de Unidades de Conservación" (Art. 20°).

4. El Reglamento de Unidades de Conservación (Decreto Supremo N°160-77-AG, del 31 de Marzo de 1977), establece las normas sobre la administración, uso, régimen, desarrollo, control y otros aspectos referentes a las Unidades de Conservación, en 79 Artículos.

a. Los objetivos generales de las Unidades de Conservación son los siguientes (Arts. 2° y 3°):

- Protección, conservación y/o aprovechamiento de la fauna silvestre, de la Flora y de los valores de interés paisajístico, científico e histórico.
- Investigación científica.
- Recreación, educación, cultura y turismo.

b. En los Parques Nacionales "está absolutamente prohibido todo aprovechamiento directo de los recursos naturales y el asentamiento de grupos humanos. Se permite la entrada de visitantes con fines científicos, educativos, recreativos y culturales, bajo condiciones especiales" (Art. 6°).

c. Se establece la zonificación de las Unidades de Conservación, en siete zonas: (Art. 10°)

- Zona vedada: área natural, inalterada o muy poco alterada por el hombre, que contiene ecosistemas únicos y frágiles, que requieren de protección absoluta, excluyéndose toda visita, con la sola excepción del ejercicio de acciones de control y vigilancia.

- Zona restringida: área natural que presenta un mínimo de intervención humana, conteniendo ecosistemas característicos y en la que se permite un moderado uso sólo para fines de investigación científica. En esta zona queda prohibido el uso de motores o vehículos que produzcan alteración del medio ambiente.

- Zona primitiva: área natural que contiene paisajes con rasgos significativos que se prestan para el desarrollo de limitadas actividades, a determinarse para cada caso, dentro de un ambiente dominado por el medio natural.

- Zona de recreación: área natural que contiene paisajes y recursos sobresalientes, que se prestan para el desarrollo de actividades recreativas relativamente intensas. En esta zona se permite instalar infraestructura vial y de apoyo para servicio de los visitantes, cuidando de mantener el ambiente lo más natural posible.



- Zona de utilización directa: área natural de una Reserva Nacional donde se realiza el aprovechamiento de la fauna silvestre.

- Zona de recuperación: área donde el medio natural ha sido severamente dañado, siendo necesario realizar obras planificadas para su recuperación. Una vez recuperada, se asignará a una de las zonas antes descritas.

- Zona de servicios: área de reducida extensión en la que se instala la infraestructura de la administración o centro(s) de interpretación de la Unidad de Conservación.

d. Se establece que cada Unidad de Conservación tendrá su Plan Maestro (Arts. 23° y 55°), que será la base para su gestión y desarrollo y que establece las pautas para el manejo, desarrollo y uso.

c. Cada Unidad de Conservación tendrá su respectivo Reglamento (Art. 62°).

#### 2.1.2 Situación Fisiográfica y Geopolítica

El Perú está dividido en cinco grandes regiones fisiográficas: la Costa, las Vertientes Occidentales de los Andes, la Sierra, la Selva Alta o Ceja de Montaña y la Selva Baja.

El Parque Nacional Yanachaga-Chemillen está localizado en tres de estas regiones fisiográficas: Sierra, Selva Alta y Selva Baja, en el flanco Oriental de los Andes

y en la gran cuenca del río Amazonas. La mayor parte del Parque está ubicada en la Selva Alta (Mapa N°2).

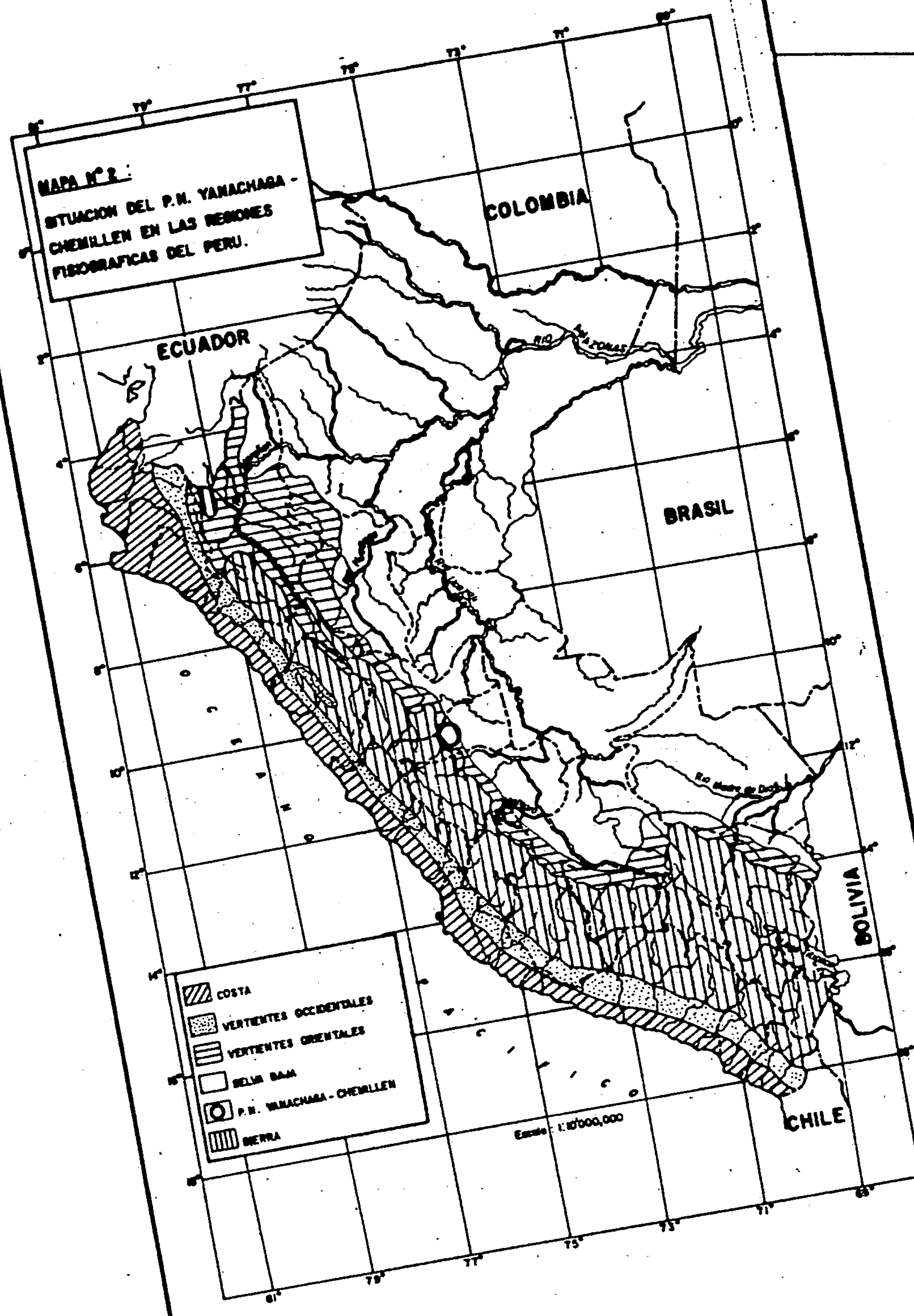
El Parque, asimismo, está situado en la región geopolítica de la Selva Central, en el Departamento de Pasco y Provincia de Oxapampa.

#### 2.1.3 Situación Fitogeográfica

a. HUECK y SEIBERT (1972) distinguen para el Perú 16 formaciones vegetales, con criterios fitogeográficos: la Hylaea occidental: la región de Acre, Beni, Mamoré y Guaporé; la Hylaea próxima a los Andes; la pluviselva andina siempre verde, nivel inferior; bosques andinos de perennes y decíduas, nivel superior; pluviselva tropical siempre verde del Pacífico y del Caribe; bosque seco y formaciones de suculentas en la región del Pacífico; vegetación de los valles secos en el interior de los Andes; sabana de palmeras de Santa Cruz y Trinidad; estepas gramíneas y campos limpios sin mayor clasificación; desierto de la Costa del Pacífico; desierto de la Costa del Pacífico con vegetación de loma; dunas litorales y bosques de dunas litorales; vegetación andina de alta montaña sin mayor clasificación; vegetación andina de alta montaña, llamada Páramo; vegetación andina de alta montaña, llamada Puna; bosques de galería y manglares.

El Parque Nacional Yanachaga-Chemillen está situado en las formaciones que HUECK y SEIBERT denominan: vegetación de alta montaña sin mayor clasificación; bosques andinos de perennes y decíduas, nivel superior;





pluviselva andina siempre verde, nivel inferior; *Hyla* próxima a los Andes (Mapa N°3).

- b. A. WEBERBAUER (1922) distingue para el Perú 25 formaciones vegetales, comprendiendo el Parque Nacional Yanachaga-Chemillen las siguientes: Selva Tropical; montes siempre verdes de la región nublosa; montes siempre verdes de la región nublosa que alternan con pajonales.

#### 2.1.4 Situación Zoogeográfica

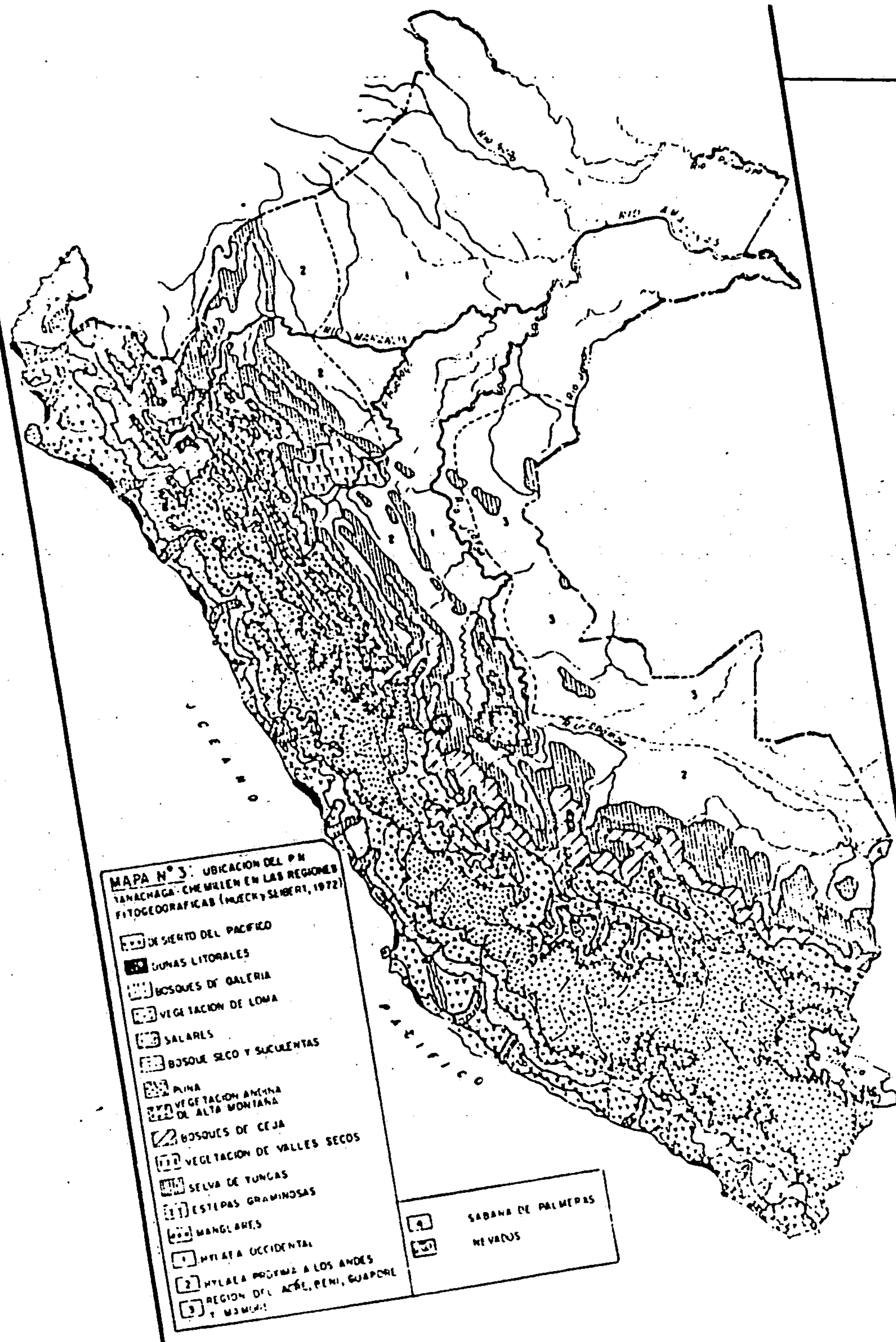
- a. CABRERA y WILLINK (1973), considerando criterios zoogeográficos, consideran para el Perú dos Regiones, cuatro Dominios y Siete Provincias.

El Parque Nacional Yanachaga-Chemillen está comprendido dentro de dos Dominios y tres Provincias zoogeográficas:

- Dominio Andino-Patagónico: Provincia Puneña.
- Dominio Amazónico: Provincias Amazónica y de las Yungas.

- b. BRACK, A., (1976, 1982), considera para el Perú once Regiones Ecozoogeográficas, comprendiendo el Parque Nacional Yanachaga-Chemillen tres de ellas: Ecozoorregión Amazónica y Ecozoorregión de las Yungas, en el Dominio Amazónico; Ecozoorregión Puneña, en el Dominio Andino-Patagónico (Mapa N°4).





### 2.1.5 Situación Ecogeográfica

a. El Mapa Ecológico del Perú (ONERN, 1976) delimita para el Perú 84 Zonas de Vida y 17 de carácter transicional, comprendiendo el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén las siguientes:

- Bosque Húmedo Tropical (bh-T).
- Bosque Húmedo Montano Bajo Tropical (bh-MBT).
- Bosque Muy Húmedo Premontano Tropical (bmh-PT).
- Bosque Muy Húmedo Montano Bajo Tropical (bmh-MBT).
- Bosque Pluvial Premontano Tropical (bp-PT).
- Bosque Pluvial Montano Bajo Tropical (bp-MBT).
- Bosque Pluvial Montano Tropical (bp-MT).

b. La IUCN (1974) reconoce para el Perú siete Provincias Bióticas, comprendiendo el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén las Provincias Amazónica, de los Bosques de Neblina Andinos y Puna.

c. BRACK, A., (1983) reconoce para el Perú once Ecorregiones, estando incluidas en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén las siguientes: Ecorregión de la Puna; Ecorregión de la Selva Alta o de las Yungas y Ecorregión de la Selva Baja o Bosque Tropical Amazónico.

### 2.1.6 Situación en lo referente a los Refugios del Pleistoceno

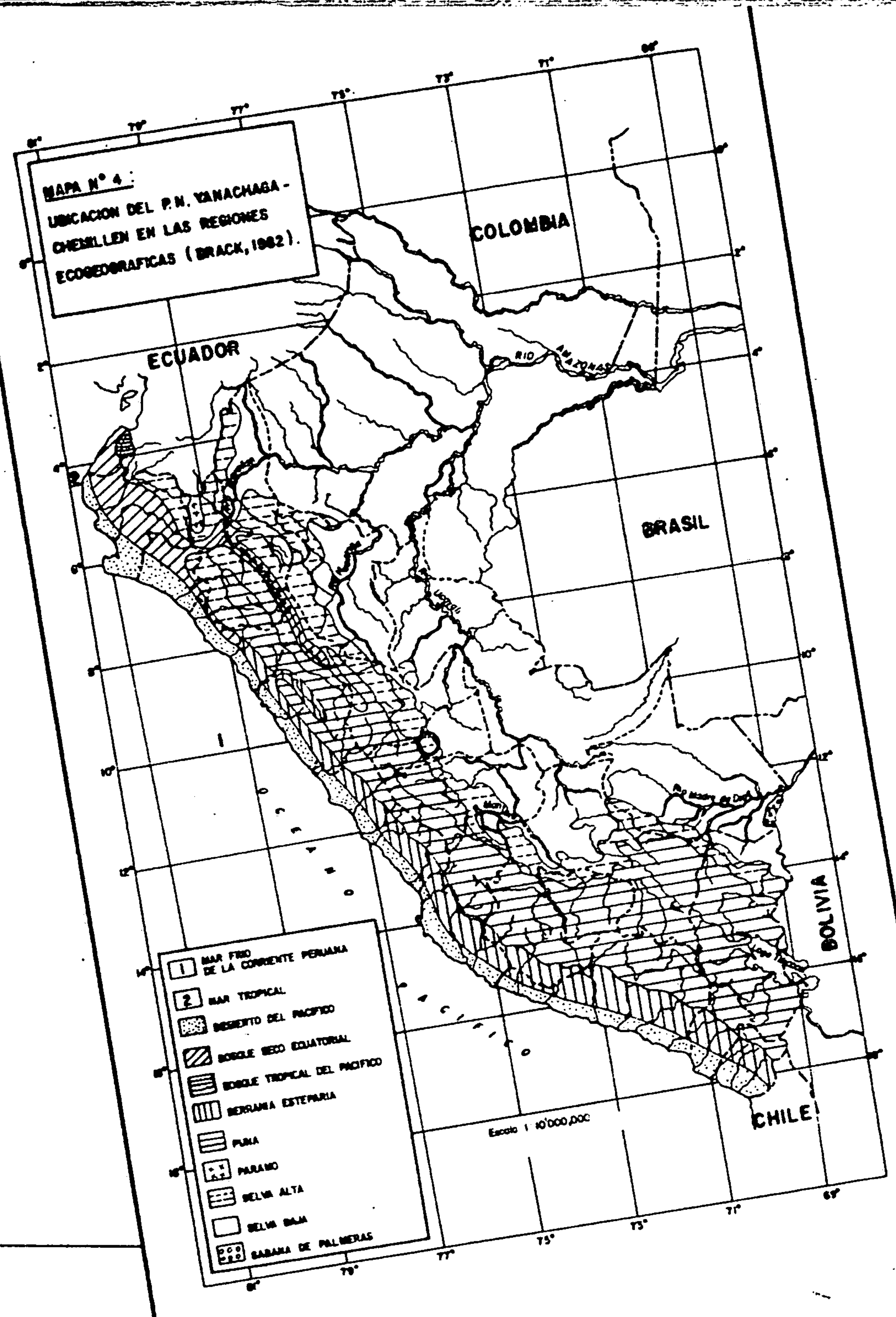
Durante los últimos 100,000 años, en América del Sur se



produjeron cambios climáticos fuertes, alternándose en la Amazonía; especialmente, períodos más secos con períodos húmedos. Durante los primeros, se produjo una contracción de la floresta a "islas" donde las condiciones de humedad permitieron subsistir a los bosques. Estas "islas" se transformaron en refugios de la flora y fauna amazónica. Con la sucesión de épocas más húmedas, como la actual, desde estos refugios las especies de plantas y animales fueron ocupando nuevamente la Amazonía. Estos centros se denominan Refugios del Pleistoceno y constituyen zonas especialmente ricas en flora y fauna y su conservación es de prioridad.

Según los estudios de HAFER, 1974 (aves); VANZOLINI y WILLIAMS, 1970 (reptiles); PRANCE, 1973 (plantas); LAMAS, 1973; BROWN et al., 1974 (mariposas), se reconocen para el Perú los siguientes Refugios del Pleistoceno:

- Maraón : Cajamarca y Amazonas.
- Huallaga : San Martín.
- Pachitea-Ucayali : Huánuco y Pasco.
- Chanchamayo-Apurimac : Junín, Ayacucho y Cuzco.
- Urubamba : Cuzco.
- Inambari : Cuzco, Madre de Dios y Puno.
- Loreto : Loreto.
- Napo : Loreto.
- Sierra de Divisoria : Loreto y Ucayali.



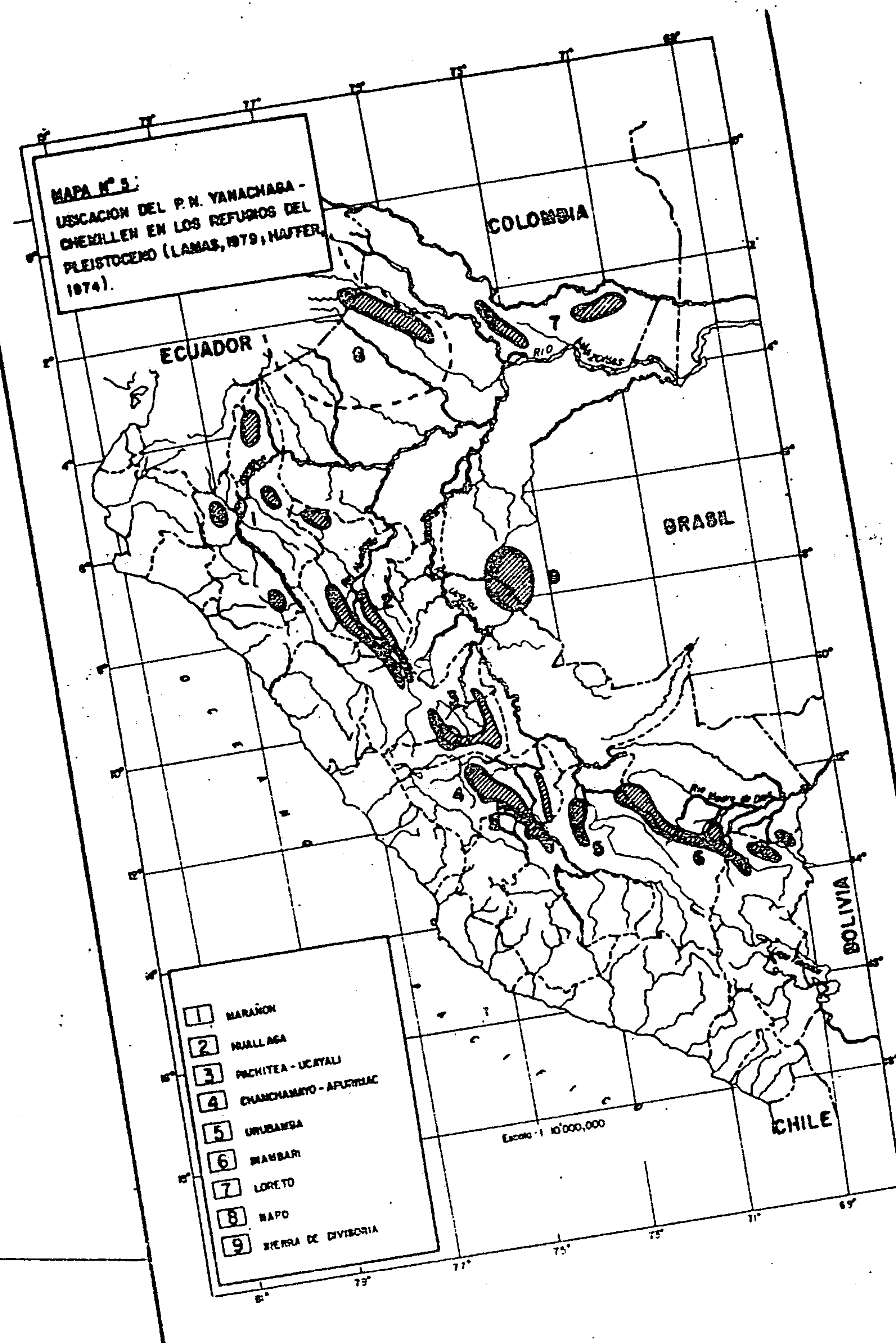


El Parque Nacional Yanachaga - Chemillen está situado en el Refugio Pachitea - Ucayali (Mapa N°5).

2.1.7 Situación en el Sistema Nacional de Unidades de Conservación

1. En el Perú, a partir de 1961 se han establecido las siguientes Unidades de Conservación (Cuadro N°1):

- a. Parques Nacionales: Parque Nacional Cutervo (1961); Parque Nacional Tingo María (1965); Parque Nacional Manu (1973); Parque Nacional Cerros de Amotape (1975); Parque Nacional Huascarán (1975) y Parque Nacional Río Abiseo (1983).
- b. Reservas Nacionales: Reserva Nacional Pampa Galeras (1967); Reserva Nacional Paracas (1975); Reserva Nacional Lachay (1977); Reserva Nacional Junín (1974); Reserva Nacional Titicaca (1978); Reserva Nacional Salinas - Aguada Blanca (1979); Reserva Nacional Calipuy (1981) y Reserva Nacional Pacaya-Samiria (1982).
- c. Santuarios Nacionales: Santuario Nacional Huayllay (1974); Santuario Nacional Calipuy (1981); Santuario Nacional Pampas del Heath (1983) y Santuario Nacional Lagunas de Mejía (1984).
- d. Santuarios Históricos: Santuario Histórico Chacamarca (1974); Santuario Histórico Pampas de Ayacucho (1980) y Santuario Histórico Machu Picchu (1981).





CUADRO N°1: UNIDADES DE CONSERVACION ESTABLECIDAS

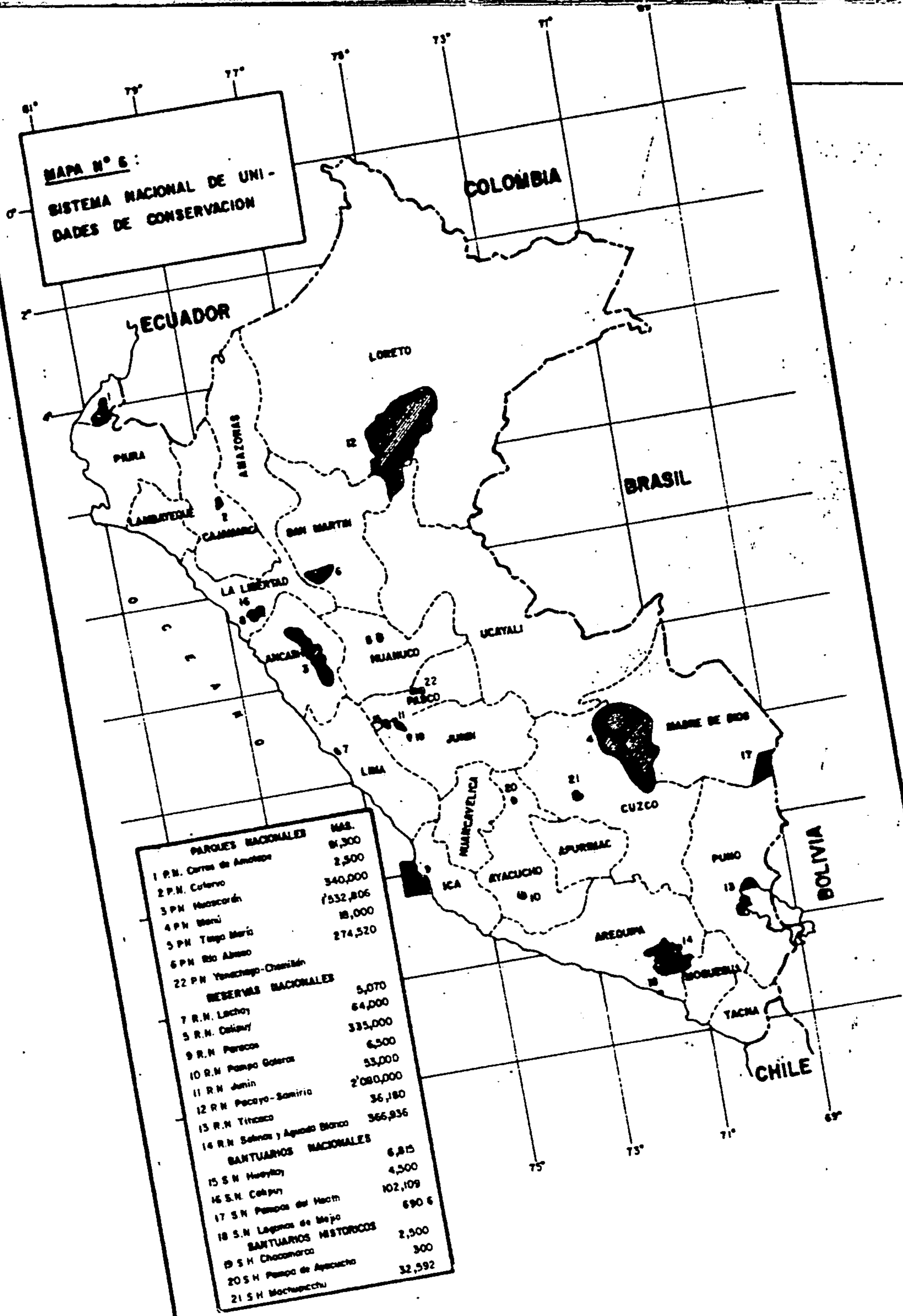
| UNIDADES DE CONSERVACION         | UBICACION DEPARTAMENTO | EXTENSION HECTAREAS | AÑO  | DISPOSITIVO LEGAL |
|----------------------------------|------------------------|---------------------|------|-------------------|
| <b>1.0 PARQUES NACIONALES</b>    |                        | <b>2'259,126</b>    |      |                   |
| 1. Cutervo                       | Cajamarca              | 2,500               | 1961 | Ley 13694         |
| 2. Tingo María                   | Huánuco                | 18,000              | 1965 | Ley 15574         |
| 3. Manu                          | Cuzco y Madre de Dios  | 1'532,806           | 1973 | D.S. 644-73-AG    |
| 4. Huascarán                     | Ancash                 | 340,000             | 1975 | D.S. 622-75-AG    |
| 5. Cerros de Amotape             | Tumbes y Piura         | 91,300              | 1975 | D.S. 800-75-AG    |
| 6. Río Abiseo                    | San Martín             | 274,520             | 1983 | D.S. 064-83-AG    |
| 7. Yanachaga-Chemillén           | Pasco                  | 122,000             | 1987 | R.D N° 035-87-AG  |
| <b>2.0 RESERVAS NACIONALES</b>   |                        | <b>2'946,686</b>    |      |                   |
| 1. Pampa Galeras                 | Ayacucho               | 6,500               | 1967 | R.S. 157-A        |
| 2. Pacaya-Samiria                | Loreto                 | 2'080,000           | 1982 | D.S. 016-82-AG    |
| 3. Junín                         | Junín y Pasco          | 53,000              | 1974 | D.S. 0750-74-AG   |
| 4. Paracas                       | Ica                    | 335,000             | 1975 | D.S. 1281-75-AG   |
| 5. Lachay                        | Lima                   | 5,070               | 1977 | D.S. 310-77-AG    |
| 6. Titicaca                      | Puno                   | 36,180              | 1978 | D.S. 185-78-AA    |
| 7. Salinas-Aguada Blanca         | Arequipa y Moquegua    | 366,936             | 1979 | D.S. 070-79-AG    |
| 8. Calipuy                       | La Libertad            | 64,000              | 1981 | D.S. 004-81-AA    |
| <b>3.0 SANTUARIOS NACIONALES</b> |                        | <b>114,114.6</b>    |      |                   |
| 1. Huayllay                      | Pasco                  | 6,815               | 1974 | D.S. 750-74-AG    |
| 2. Calipuy                       | La Libertad            | 4,500               | 1981 | D.S. 004-81-AA    |
| 3. Pampas del Heath              | Madre de Dios          | 102,109             | 1983 | D.S. 046-83-AG    |
| 4. Lagunas de Mejía              | Arequipa               | 690.6               | 1984 | D.S. 015-84-AG    |
| <b>4.0 SANTUARIOS HISTORICOS</b> |                        | <b>35,392</b>       |      |                   |
| 1. Chacamarca                    | Junín                  | 2,500               | 1974 | D.S. 0750-74-AG   |
| 2. Pampas de Ayacucho            | Ayacucho               | 300                 | 1980 | D.S. 119-80-AA    |
| 3. Machu Picchu                  | Cuzco                  | 32,592              | 1981 | D.S. 001-81-AA    |







**MAPA N° 6:**  
**SISTEMA NACIONAL DE UNIDADES DE CONSERVACION**



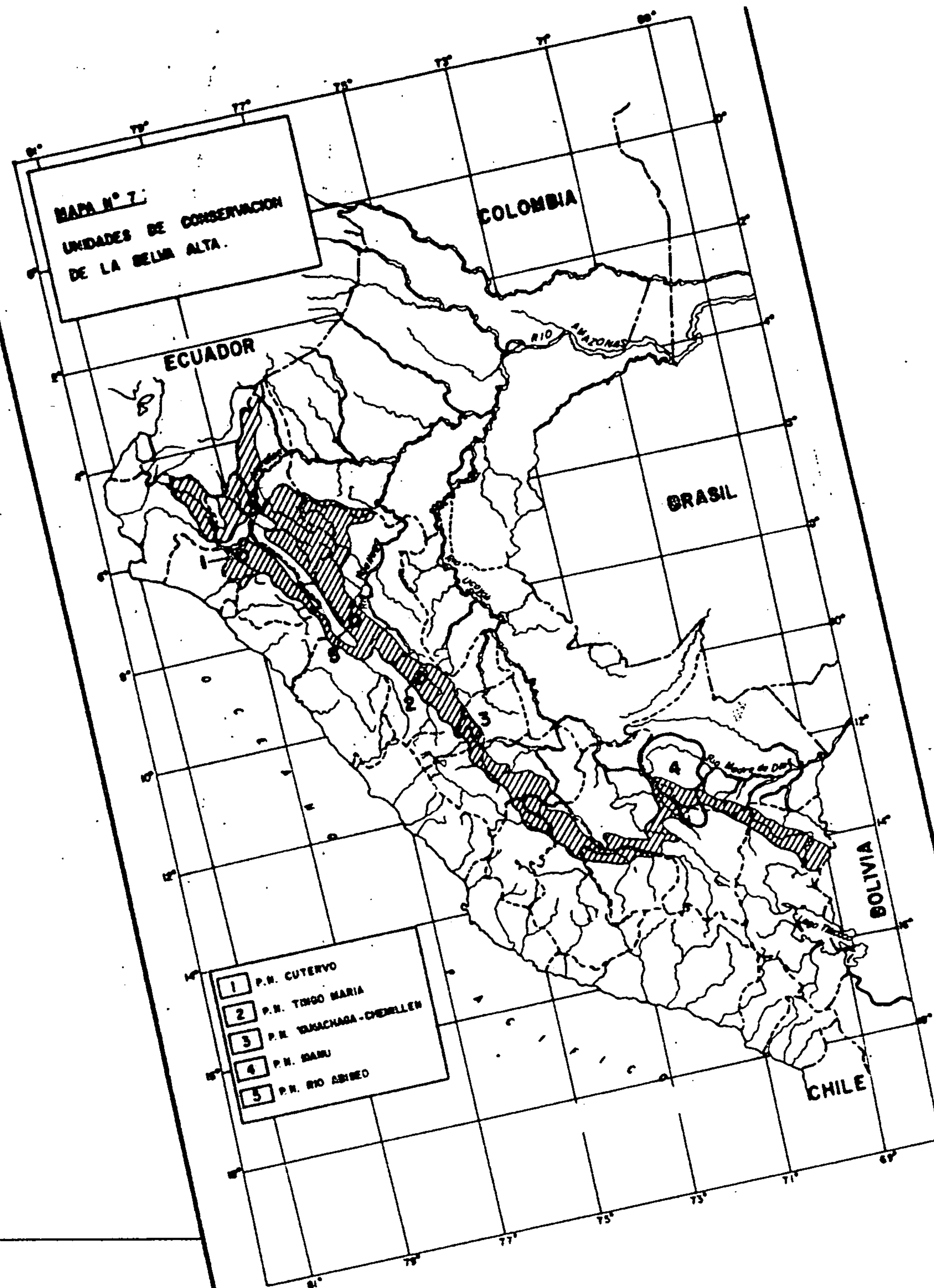
Abiseo; Parque Nacional Cutervo (casi destruido); Parque Nacional Tingo María y Parque Nacional Manu. El Parque Nacional Yanachaga-Chemillén contribuye a estructurar un sistema de áreas protegidas en la Selva Alta (Mapa N°6).

3. Considerando la ubicación de las Unidades de Conservación establecidas en lo referente a las Ecorregiones del Perú, tenemos el siguiente panorama (Cuadro N°2):
  - a. Ecorregión del Mar Frío de la Corriente Peruana: con una sola Unidad de Conservación, esto es, la Reserva Nacional de Paracas.
  - b. Ecorregión del Mar Tropical: ninguna Unidad de Conservación.
  - c. Ecorregión del Desierto del Pacífico: Reserva Nacional de Paracas, Reserva Nacional de Lachay y Reserva Nacional Lagunas de Mejía.
  - d. Ecorregión del Bosque Seco Ecuatorial: Parque Nacional Cerros de Amotape.
  - e. Ecorregión del Bosque Tropical del Pacífico: ninguna Unidad de Conservación.
  - f. Ecorregión de la Serranía Esteparia: Reserva Nacional Calipuy (en parte); Reserva Nacional Salinas-Aguada Blanca (en parte).
  - g. Ecorregión de la Puna: Parque Nacional Manu (parte); Parque Nacional Huascarán, Reserva Nacional Pampa Galeras, Reserva Nacional Junín, Reserva Nacional Titicaca, Reserva Nacional Salinas-Agua



da Blanca, Reserva Nacional Calipuy, Santuario Nacional Huayllay, Santuario Nacional Calipuy y Santuario Histórico Chacamarca.

- h. Ecorregión del Páramo: ninguna Unidad de Conservación.
  - i. Ecorregión de la Selva Alta: Parque Nacional Cutervo, Parque Nacional Tingo María, Parque Nacional Manu, Santuario Histórico Pampas de Ayacucho, Santuario Histórico Machu Picchu, Parque Nacional Río Abiseo y Parque Nacional Yanachaga-Chemillén (Mapa N°7).
  - j. Ecorregión de la Selva Baja o Bosque Tropical Amazónico: Parque Nacional Manu, Reserva Nacional Pacaya-Samiria y Parque Nacional Yanachaga-Chemillén.
  - k. Ecorregión de la Sabana de Palmeras: Santuario Nacional Pampas del Heath.
4. Si se considera las formaciones vegetales para el Perú (HUECK, 1972, 1978), las Unidades de Conservación establecidas, están situadas de la siguiente manera:
- a. Hylaea occidental: Reserva Nacional Pacaya-Samiria.
  - b. Región del Acre-Beni-Mamoré y Guaporé: Parque Nacional Manu.
  - c. Hylaea próxima a los Andes: Parque Nacional Manu, Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, Parque Nacional Tingo María.





- d. Pluviselva Andina siempre verde, nivel inferior: Parque Nacional Manu, Parque Nacional Yanachaga-Chemillen, Parque Nacional Tingo María, Parque Nacional Río Abiseo, Santuario Histórico Machu Picchu.
- e. Bosques andinos de perennes y decíduas, nivel superior: Parque Nacional Manu, Parque Nacional Yanachaga-Chemillen, Parque Nacional Río Abiseo, Parque Nacional Cutervo, Santuario Histórico Machu Picchu.
- f. Pluviselva Tropical siempre verde del Pacífico y del Caribe: ninguna Unidad de Conservación.
- g. Bosque Seco y formaciones de suculentas en la Región del Pacífico: Parque Nacional Cerros de Amotape.
- h. Vegetación de los valles secos en el interior de los Andes: Santuario Histórico Pampas de Ayacucho.
- i. Sabana de Palmeras de Santa Cruz y Trinidad: Santuario Nacional Pampas del Heath.
- j. Estepas gramíneas y campos limpios sin mayor clasificación: ninguna Unidad de Conservación.
- k. Desierto de la Costa del Pacífico: Reserva Nacional de Paracas, Santuario Nacional Lagunas de Mejía.
- l. Desierto del Pacífico con vegetación de Lomas: Reserva Nacional Lachay, Reserva Nacional Paracas.

- ll. Dunas litorales y bosques de dunas litorales: ninguna Unidad de Conservación.
- m. Vegetación andina de alta montaña sin mayor clasificación: Reserva Nacional Calipuy, Santuario Nacional Calipuy, Reserva Nacional Pampa Galeras, Reserva Nacional Salinas-Aguada Blanca, Reserva Nacional Titicaca, Parque Nacional Manu y Parque Nacional Yanachaga-Chemillen.
- n. Páramo: ninguna Unidad de Conservación.
- ñ. Puna: Parque Nacional Manu, Reserva Nacional Salinas-Aguada Blanca, Reserva Nacional Pampa Galeras, Reserva Nacional Junín, Santuario Nacional Huayllay, Santuario Histórico Chacamarca, Parque Nacional Huascarán, Reserva Nacional Calipuy y Parque Nacional Yanachaga-Chemillen.
- o. Bosques de galería: Parque Nacional Cerros de Amotape.
- p. Manglares: ninguna Unidad de Conservación.

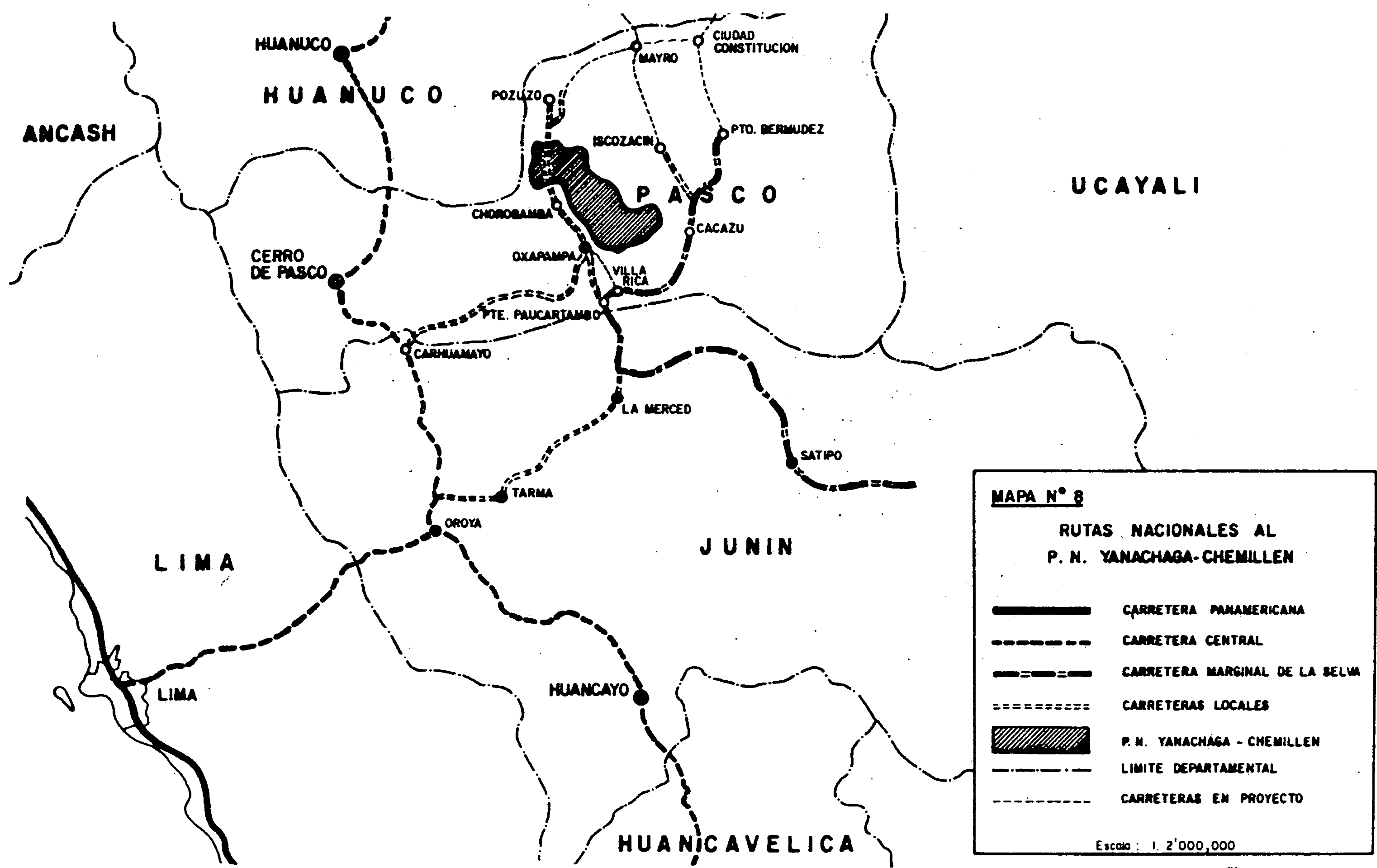
#### 2.1.8 Relaciones Nacionales

El Parque Nacional Yanachaga-Chemillen es accesible por las siguientes rutas terrestres (Mapa N°8):

1. Carretera Lima-La Oroya-Tarma-La Merced-Puente Paucartambo-Oxapampa-Pozuzo: 382 Kms. Esta ruta da acceso a la parte Occidental del Parque Nacional, donde Oxapampa, Chorobamba y Pozuzo son los pueblos principales que están situados muy cerca del Parque.



X



**MAPA N° 8**  
**RUTAS NACIONALES AL**  
**P. N. YANACHAGA-CHEMILLEN**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | CARRETERA PANAMERICANA         |
|  | CARRETERA CENTRAL              |
|  | CARRETERA MARGINAL DE LA SELVA |
|  | CARRETERAS LOCALES             |
|  | P. N. YANACHAGA - CHEMILLEN    |
|  | LIMITE DEPARTAMENTAL           |
|  | CARRETERAS EN PROYECTO         |

Escala : 1. 2'000,000



El trecho de la carretera Oxapampa-Pozuzo (78 Kms.), entre río Tunqui y Quebrada Honda, cruza el Parque en un recorrido de 20 Kms.

2. Carretera Lima-La Oroya-Tarma-La Merced-Puente Paucartambo-Villa Rica-Cacazú-Iscozacín: 459 Kms. Da acceso a la parte Oriental del Parque. El último trecho a Iscozacín está en construcción.

A Oxapampa y Villa Rica hay acceso diario por buses interprovinciales desde Lima.

## 2.2 CONTEXTO REGIONAL

### 2.2.1 Factores Biofísicos

#### 2.2.1.1 Hidrología

El Parque Nacional Yanachaga-Chemillén está ubicado en la gran cuenca del río Amazonas, Sub-cuenca 1 del río Ucayali, Sub-cuenca 2 del río Pachitea y Sub-cuenca 3 del río Palcazú (Mapa N°9).

El río Amazonas se origina en Nauta por la confluencia de los ríos Marañón y Ucayali. El río Pachitea es uno de los afluentes importantes del río Ucayali, que nace de la zona central de los Andes, por la confluencia de los ríos Pichis y Bajo Palcazú.

El Bajo Palcazú se origina cerca de Puerto Mayor, por la confluencia de los ríos Pozuzo y Alto Palcazú que fluyen, el primero al Occiden-

te de la Cordillera de Yanachaga y, el segundo, al Oriente de la misma, recibiendo numerosos tributarios que tienen su origen en la misma cordillera.

La Cordillera de Yanachaga constituye la divisoria de aguas entre las cuencas del río Pozuzo, por una parte, y la cuenca del río Palcazú, por otra.

El río Pozuzo se origina por la unión de los ríos Santa Cruz, que nace en el Nudo de Pasco, y Huancabamba, que en su curso superior se denomina Chorobamba y Chontabamba.

Todos estos ríos son de tipo de "aguas blancas" o turbias, por la gran cantidad de sedimentos arcillosos que transportan, fruto de la erosión en las cuencas altas, es decir, en sus nacientes en la Cordillera de los Andes.

Encima de los 800 m.s.n.m. se caracterizan por su corriente rápida debido al desnivel pronunciado de su cauce, al precipitarse desde los flancos orientales andinos hacia la Selva Baja.

Entre los 800 y 300 m.s.n.m. presentan, en algunas partes, corrientes rápidas que dificultan la navegación. Debajo de los 300 m.s.n.m. son de aguas más tranquilas, con numerosos meandros, permitiendo la navegación de embarcaciones hasta de 15 TM.

A 5 Kms. de Oxapampa, en el Abra de Cantarizú, se encuentra la divisoria de aguas entre las cuencas de los ríos Pachitea y Perené.





#### 2.2.1.2 Clima

En base al sistema de KOEPPEN se reconocen para el Perú, 8 grandes tipos de clima (SCHROEDER, R., 1969): Clima de Selva Tropical (Af), Clima de Sabana (Aw), Clima de Estepa (BSw y BSa), Clima de Desierto (BW), Clima Templado Moderado Lluvioso (Cw), Clima Frío o Boreal (Dwb), Clima de Tundra Seca de Alta Montaña (ETH) y Clima de Nieve Perpetua de Alta Montaña (EFH).

En la región central del país, vertientes orientales andinas y selva baja, donde se ubica el Parque Nacional Yanachaga-Chemillen, se presentan los tipos climáticos siguientes (Mapa N°10):

- Clima de Sabana (Aw), debajo de los 800 m.s.n.m. aproximadamente, en la Selva Baja.
- Clima Templado Moderado Lluvioso (Cw) en la Selva Alta, aproximadamente entre los 800 y 2,000 m.s.n.m.
- Clima Frío o Boreal (Dwb), a continuación del anterior y entre los 2,000 y 3,800 m.s.n.m., aproximadamente.
- Clima de Tundra Seca de Alta Montaña (ETH), entre los 3,800 y 4,800 m.s.n.m.

El Clima de Sabana (Aw) es periódicamente húmedo y seco en invierno, con la temperatura promedio de todos los meses superior a 18°C.

El Clima Templado Moderado Lluvioso (Cw) se caracteriza por el invierno seco.

El Clima Frío o Boreal (Dwb) es seco en invierno y con la temperatura media superior a 10°C, al menos durante 4 meses.

El Clima de Tundra Seca de Alta Montaña (ETH) es el típico de la Puna.

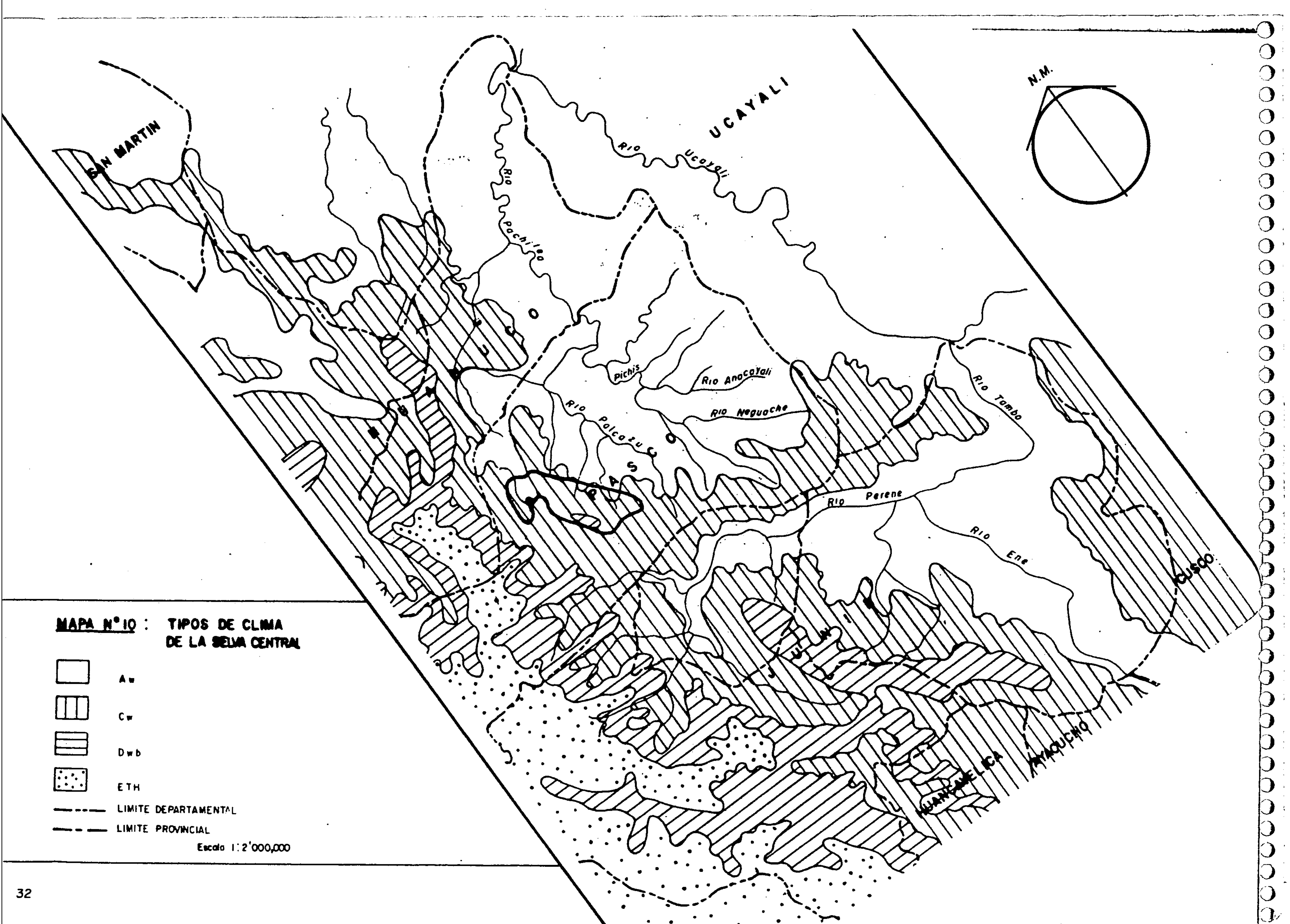
La mayor precipitación ocurre en los meses de verano (Diciembre-Marzo), no faltando lluvias durante todo el año.

La intensidad de la precipitación aumenta con la altura en los flancos orientales de los Andes, intensificándose entre los 1,000 y 3,000 m.s.n.m.



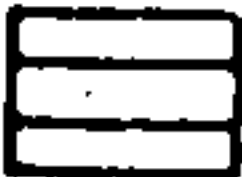



#### 2.2.1.3 Geología

La orogénesis de los Andes tuvo lugar hace 70 millones de años, produciéndose el mayor doblamiento en la Era Mesozoica. En la última parte del Cenozoico se produjo el mayor desgaste. Durante el Plioceno y Pleistoceno se produjeron elevamientos considerables hasta su altura presente. Hoy, con algunas excepciones del Terciario, es común encontrar afloramientos jurásicos o triásicos del Mesozoico expuestos en la superficie más alta; rocas más antiguas del Paleozoico están a la vista en las Vertientes Orientales de los Andes, donde la erosión ha sido fuer





**MAPA N° 10 : TIPOS DE CLIMA DE LA SELVA CENTRAL**

-  Aw
-  Cw
-  Dwb
-  ETH
-  LIMITE DEPARTAMENTAL
-  LIMITE PROVINCIAL

Escala 1:2'000,000



te. Rocas más jóvenes de la Era Cenozoica (terciarios y cuaternarios) predominan en la Amazonía. Sin embargo, todas son sedimentarias, con la excepción de una zona de intrusiones precámbricas en la zona de Huánuco y del Valle de Chamayo (Mapa N°11).

En las partes más altas se observan efectos de las glaciaciones como en el nevado Huaguruncho (DREWES, 1958).

En la región, las unidades estratigráficas van desde el Paleozoico (Permo-Carbonífero), hasta el Cuaternario reciente. El área está muy disturbada, habiéndose generado estructuras simples y complejas, entre las que destacan las fallas de sobrecurrimiento ubicadas al Este y Oeste del río Palcazú.

Los minerales presentes son plata, plomo, zinc, cobre y uranio, especialmente en la parte Oeste de la Cordillera de Yanachaga. También hay importantes yacimientos de sal gema, en los Cerros de la Sal (ONERN, 1970).

#### 2.2.1.4 Geomorfología y Relieve

En el relieve de la región se distinguen tres categorías: las alturas andinas, las vertientes orientales de los Andes y las tierras bajas aluviales (DREWES, 1958). La estructura Noroeste-Sudeste de la Cordillera de los Andes es el aspecto físico dominante en la región (Mapa N°12).

1. Las alturas andinas están conformadas por cadenas discontinuas.
2. Las vertientes orientales andinas están caracterizadas por tres cadenas de montañas (Yanachaga, San Matías y El Sira), orientadas hacia el Norte y unidas en su punto de origen por los Cerros de la Sal, orientados de Oeste a Este. Los Cerros de la Sal dividen las cuencas del Perené y del Pachitea, mientras que las tres restantes, dividen las Sub-cuencas del río Pachitea: la Cordillera de Yanachaga, los ríos Chontabamba-Huancabamba-Pozuzo del río Palcazú; los Cerros de San Matías, los ríos Palcazú y Pichis; los Cerros de El Sira, los ríos Pichis y Ucayali.

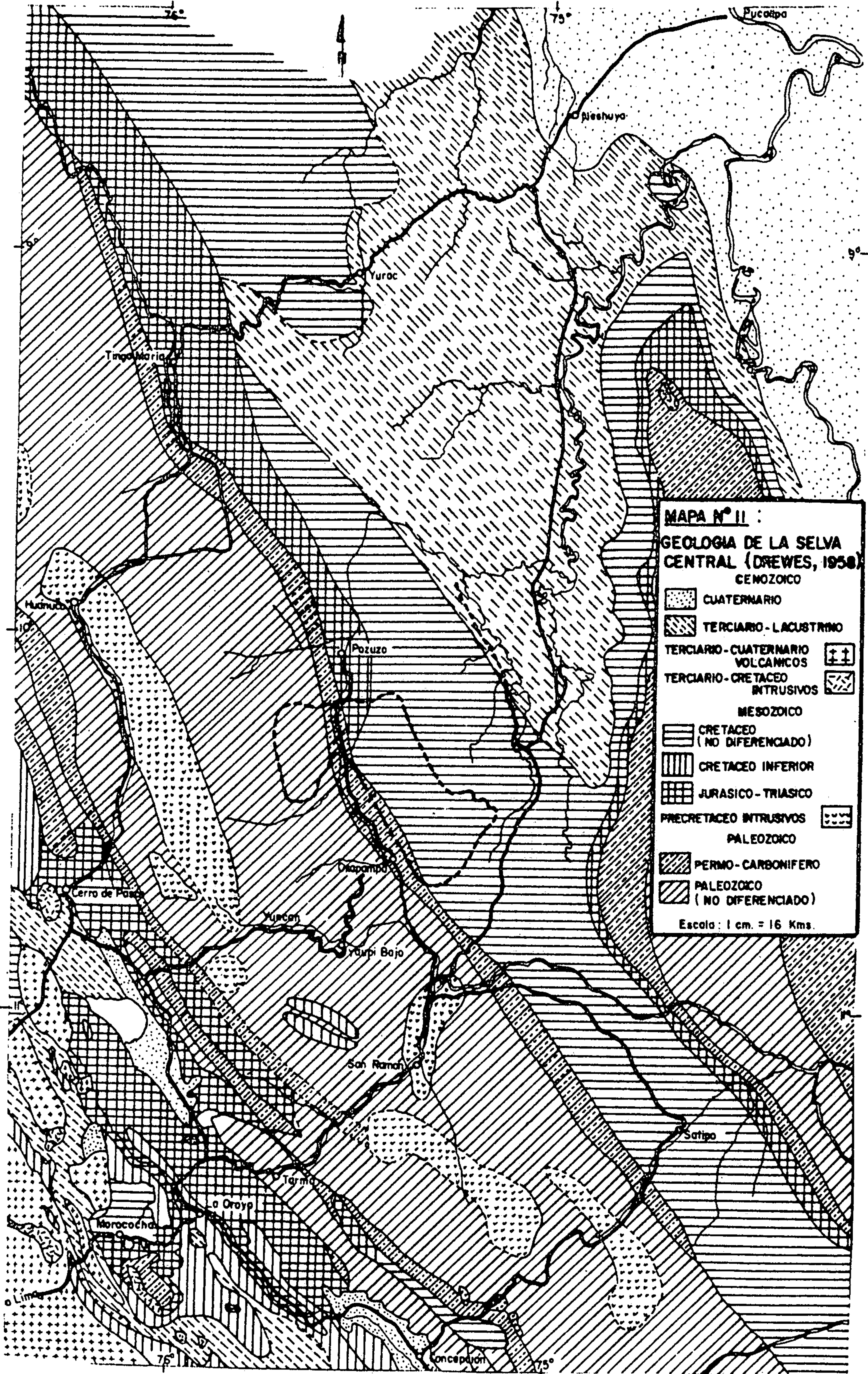
Las vertientes orientales andinas están caracterizadas por paredes verticales, valles en V, profundas gargantas y cañones, y paisajes angulares. La inestabilidad estructural es alta, con frecuentes temblores.

3. Las tierras bajas aluviales empiezan cerca de los 800 m.s.n.m., ampliándose los valles paulatinamente, hasta expandirse hacia la planicie amazónica. A medida que se avanza hacia el Este y Norte, los valles se van haciendo más amplios.

#### 2.2.1.5 Suelos

Los suelos son generalmente ligeros y arenosos en las estribaciones, pero son más pesados en

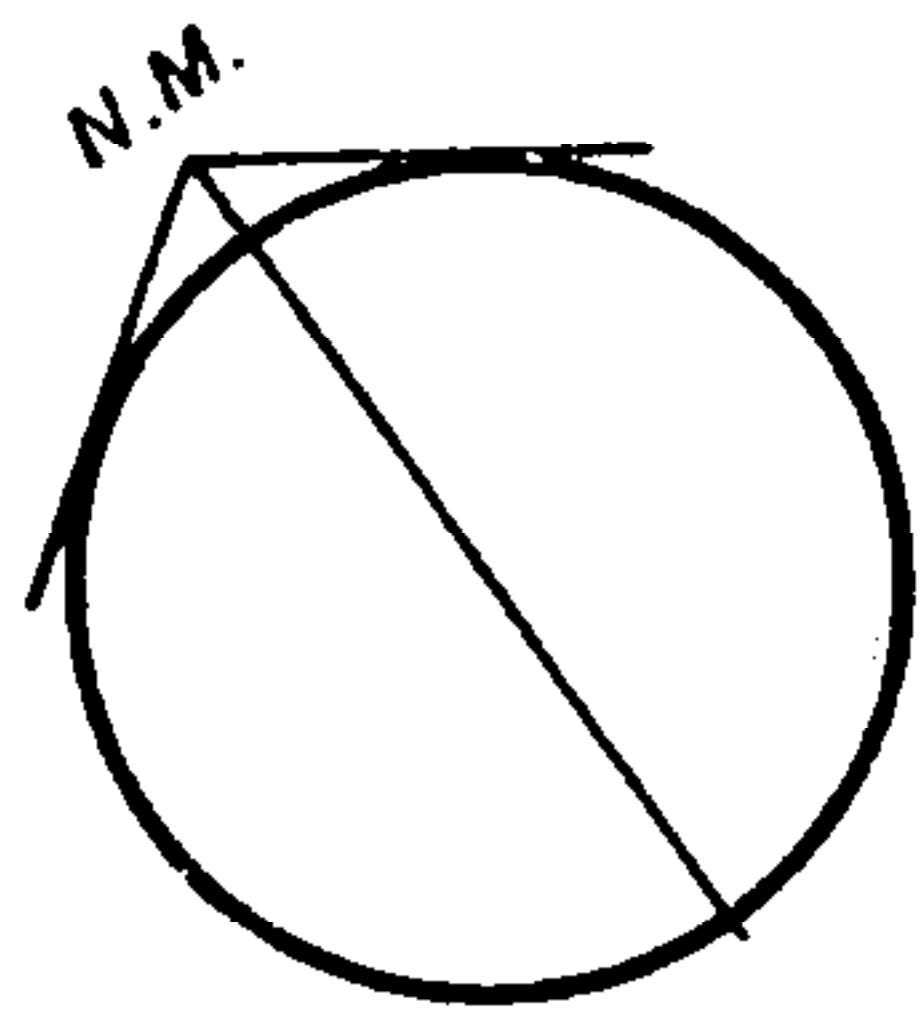




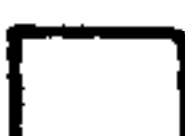









SAN MARTIN

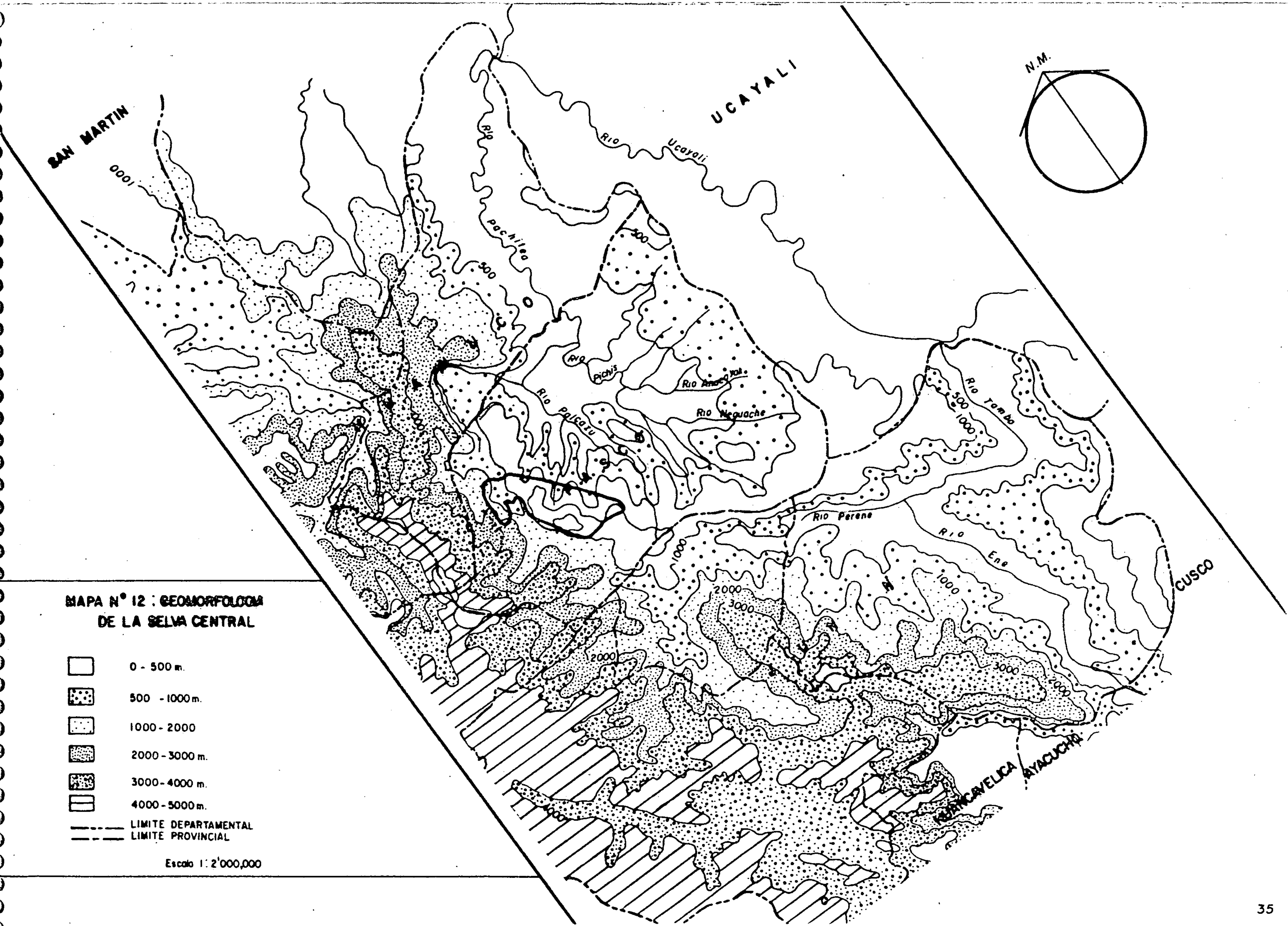
UCAYALI



MAPA N° 12 : GEOMORFOLOGIA DE LA SELVA CENTRAL

-  0 - 500 m.
-  500 - 1000 m.
-  1000 - 2000
-  2000 - 3000 m.
-  3000 - 4000 m.
-  4000 - 5000 m.
-  LIMITE DEPARTAMENTAL
-  LIMITE PROVINCIAL

Escala 1:2'000,000





los valles, piedemontes y terrazas de los ríos.

Donde el drenaje es adecuado, son frágiles y con textura adecuada para la agricultura. En general, no están muy lixiviados por las precipitaciones no tan elevadas. Las áreas aluviales recientes, sujetas a inundaciones ocasionales, son fértiles (DREWES, 1958).

Por su capacidad de uso mayor, en el Perú los suelos se clasifican en cinco categorías:

A : tierras aptas para cultivos en limpio: que admiten una agricultura intensiva, arable y de más amplia diversificación de uso.

C : tierras aptas para cultivos permanentes: que presentan características inapropiadas para la fijación de cultivos en limpio o intensivos, pero que son adecuados para el establecimiento de cultivos perennes, frutales principalmente.

P : tierras aptas para pastos: que son aquellas que no presentan características apropiadas para la fijación de cultivos agrícolas intensivos ni permanentes, pero que admiten el desarrollo de pastizales para el sostenimiento de una ganadería económicamente rentable.

F : tierras aptas para producción forestal: representadas por aquellas que no presentan características para fines agropecuarios,

pero que tienen condiciones favorables para la producción forestal dentro de márgenes económicos.

X : tierras de protección: que no presentan características apropiadas para la fijación de cultivos en limpio, permanentes, pastos o forestales de producción, dentro de límites económicos, pero que pueden presentar gran valor para la actividad minera, suministro de energía, pesca, manejo de la vida silvestre, recreación o de atracción turística, etc.

Por su capacidad de uso mayor (ONERN, 1982), predominan las tierras de protección (X) en toda la zona.

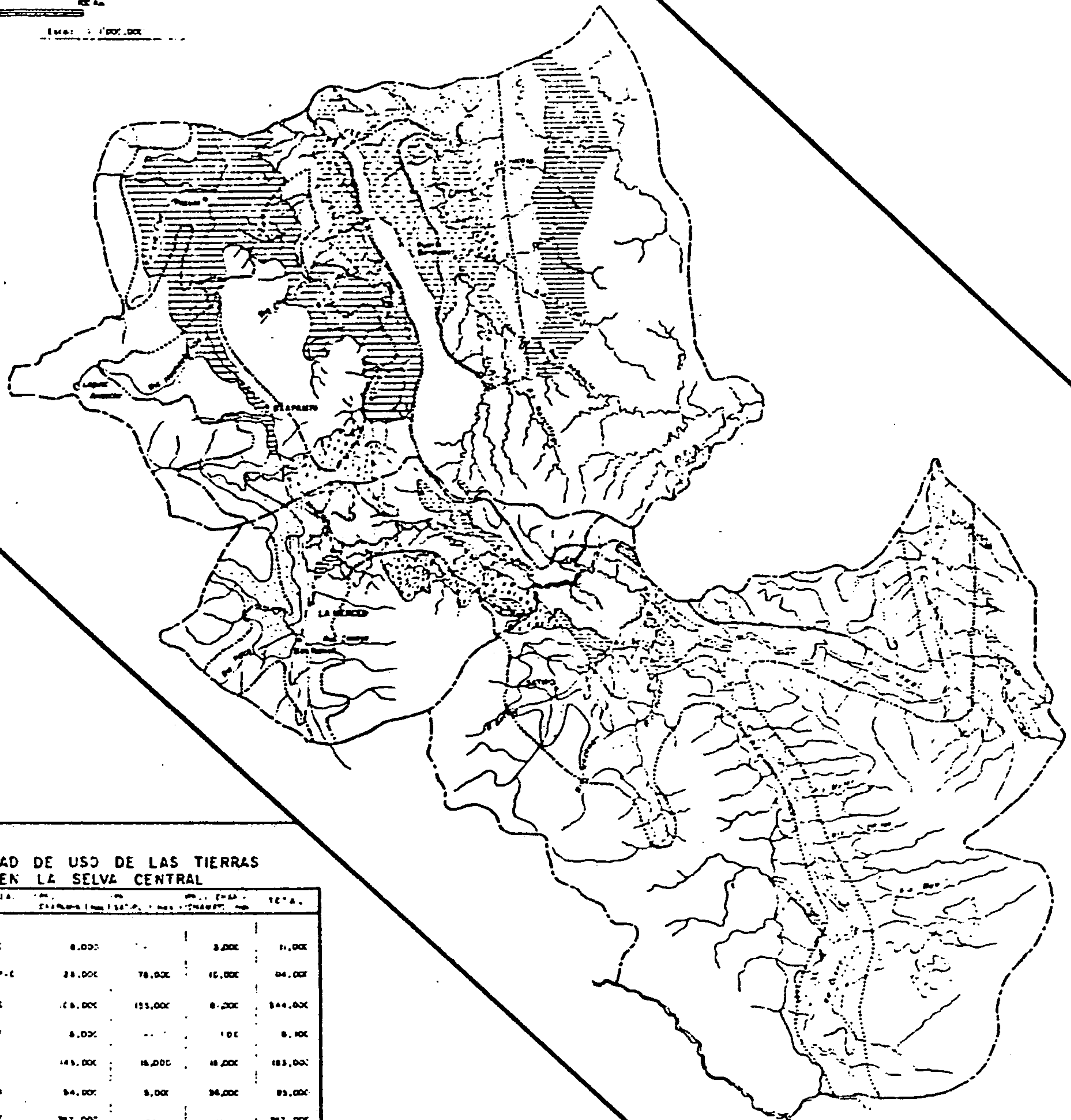
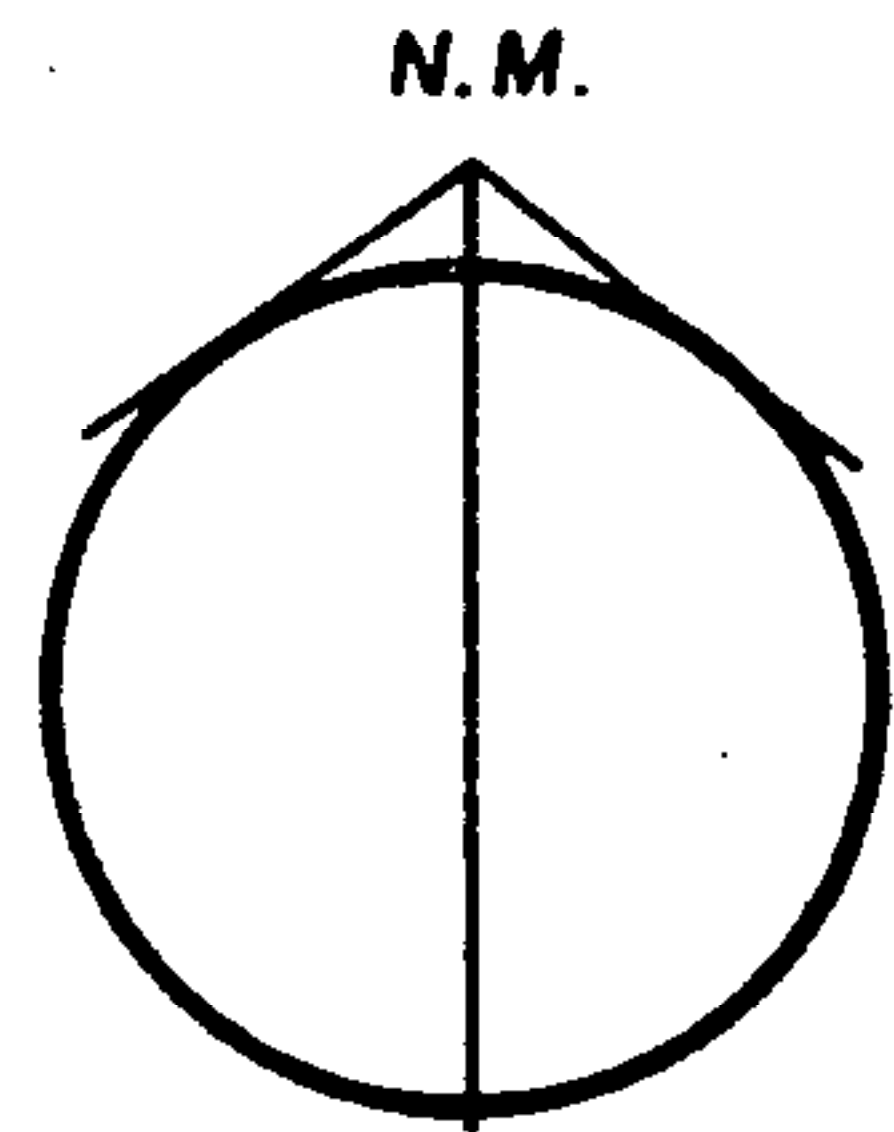
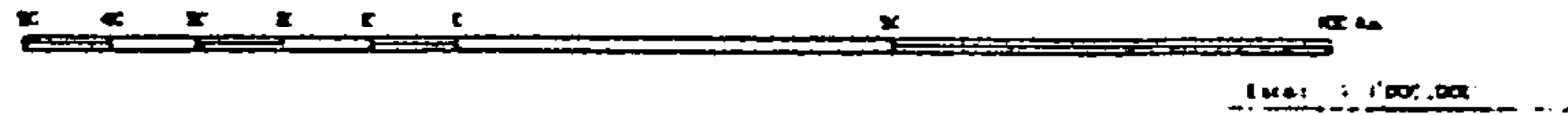
Tierras de capacidad agrícola (A y C), son escasas, encontrándose en el valle de Oxapampa, Codo del Pozuzo, Bajo Palcazú, Perené y Satipo.

Las tierras de aptitud pecuaria (P) y de cultivos permanentes (C), están concentradas en los valles de Perené - Chanchamayo, Palcazú y Pichis (Mapa N°13).

#### 2.2.1.6 Vegetación

En la región se distinguen seis tipos de vegetación (DREWES, 1958): bosque tropical; bosque de montaña; gramíneas con matorrales; puna ;





MAPA N° 13

TIERRAS OCUPADAS POR COLONOS

| SÍMBOLO  | CAPACIDAD DE USO | PROY. DIABOLINO (HAB.) | PROY. F&E (HAB.) | PROY. OTRAS (HAB.) | TOTAL     |
|----------|------------------|------------------------|------------------|--------------------|-----------|
| [Symbol] | A-C              | 8,000                  | -                | 3,000              | 11,000    |
| [Symbol] | A-P-C            | 28,000                 | 84,800           | 80,000             | 192,800   |
| [Symbol] | P-E              | 90,000                 | 17,000           | 74,800             | 181,800   |
| [Symbol] | P-F              | 8,000                  | -                | -                  | 8,000     |
| [Symbol] | F                | 107,800                | 16,000           | 17,000             | 140,800   |
| [Symbol] | F-B              | 42,800                 | 8,000            | 22,000             | 72,800    |
| [Symbol] | E-F              | 184,000                | -                | -                  | 184,000   |
| [Symbol] | S-F              | 86,000                 | 178,000          | 27,000             | 291,000   |
| [Symbol] | E                | 133,000                | 133,000          | 112,000            | 378,000   |
| TOTAL    | A-C-P-F-B        | 636,000                | 941,800          | 265,800            | 1,843,600 |

CAPACIDAD DE USO DE LAS TIERRAS EN LA SELVA CENTRAL

| SÍMBOLO  | CAPACIDAD DE USO | PROY. DIABOLINO (HAB.) | PROY. F&E (HAB.) | PROY. OTRAS (HAB.) | TOTAL     |
|----------|------------------|------------------------|------------------|--------------------|-----------|
| [Symbol] | A-C              | 8,000                  | -                | 3,000              | 11,000    |
| [Symbol] | A-P-C            | 28,000                 | 78,000           | 10,000             | 116,000   |
| [Symbol] | P-E              | 18,000                 | 125,000          | 8,000              | 151,000   |
| [Symbol] | P-F              | 8,000                  | -                | 100                | 8,100     |
| [Symbol] | F                | 145,000                | 16,000           | 48,000             | 209,000   |
| [Symbol] | F-B              | 84,000                 | 8,000            | 34,000             | 126,000   |
| [Symbol] | S-F              | 207,000                | -                | -                  | 207,000   |
| [Symbol] | S-F              | 126,000                | 283,000          | 45,000             | 454,000   |
| [Symbol] | E                | 977,000                | 788,000          | 238,000            | 2,003,000 |
| TOTAL    | A-C-P-F-B        | 801,000                | 1,073,000        | 333,000            | 2,207,000 |



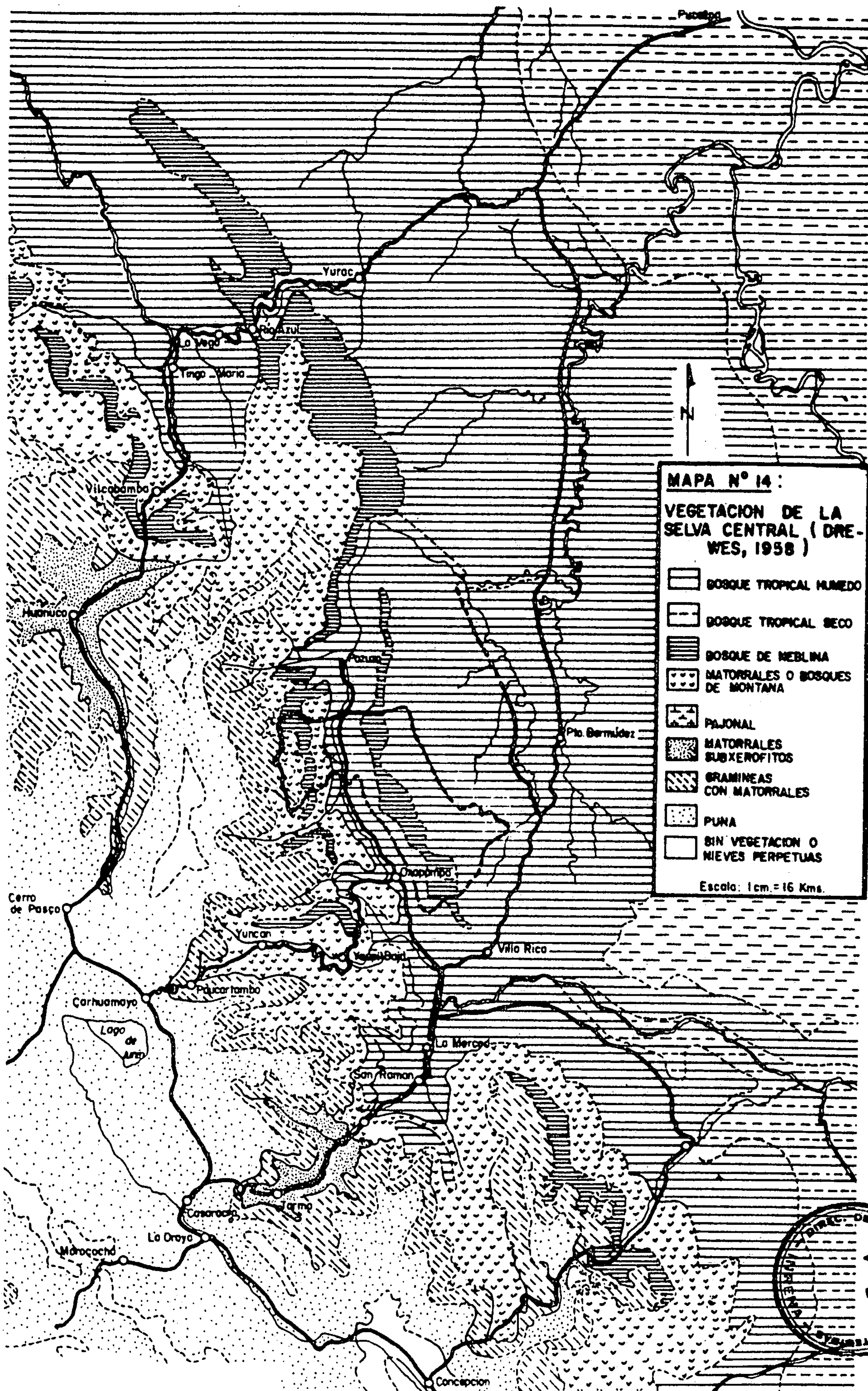
bosque de neblina y vegetación sub-xerofítica (Mapa N°14).

1. Bosque tropical: Con árboles altos, que predominan sobre toda otra forma de vegetación y hasta una altura de 900 a 1,300 m.s.n.m., excepcionalmente hasta 1,800 m. Las precipitaciones mínimas superan los 1,800 mm. y la temperatura promedio anual está en los 25°C. En algunas zonas, a la sombra de cadenas de montañas, que no dejan pasar las precipitaciones, el bosque es seco, como sucede en el Perené. Los árboles pueden tener troncos de grosor excepcional (por ejemplo Cedrela), pero la mayoría son de diámetros medios. Las palmeras son abundantes (Iriartea, Bactris, Euterpe). El Sotobosque está conformado por plantas que soportan un mínimo de luz (hierbas y arbustos). Las lianas y epífitas son abundantes. A medida que se asciende, los árboles más grandes escasean y predominan más plantas en el sotobosque. En las zonas inundables de los ríos predominan Cecropia, Heliconia y Ginerium.
2. Bosque de montaña: (Ceja de Montaña o Selva Alta). Está compuesto por arbustos y árboles pequeños y constituye la zona de transición entre el bosque tropical y la vegetación de alta montaña. A medida que se sube, la vegetación se vuelve menos lujuriantes, los árboles se toman más bajos y delgados, y el número de las espe-

cies tropicales disminuye. Este tipo de bosque se presenta entre los 900-1,300 y los 1,800 m.s.n.m. El sotobosque es más denso con abundancia de arbustos y gramíneas.

3. Bosque de Neblina. Este tipo de bosque predomina en las zonas expuestas a los vientos del Este entre los 1,300 y los 3,000 m.s.n.m., no siendo continuo. La zona se caracteriza por ser templada, nublada, muy lluviosa y extremadamente húmeda durante todo el año. Los árboles son torcidos, con gran cantidad de epífitas (musgos, líquenes, orquídeas, bromelias, etc.). Es una zona no ocupada por el hombre, por la extrema humedad.
4. Vegetación Sub-xerofítica. Se presenta en las zonas donde las montañas crean una sombra de lluvia. No es condicionada por la altura, sino por la ausencia de lluvia. En la región presenta esta característica el valle de Huánuco, entre 1,830 y 3,350 m.s.n.m. La vegetación predominante la constituyen las gramíneas con árboles dispersos (Caesalpinia, Acacia), cactáceas y agaves (Agave, Fourcroya). A lo largo de los ríos el bosque es más denso, debido al agua subterránea (bosque de galería).
5. Gramíneas con arbustos dispersos. (Bosque enano). Se extiende entre los 2,700-3,000

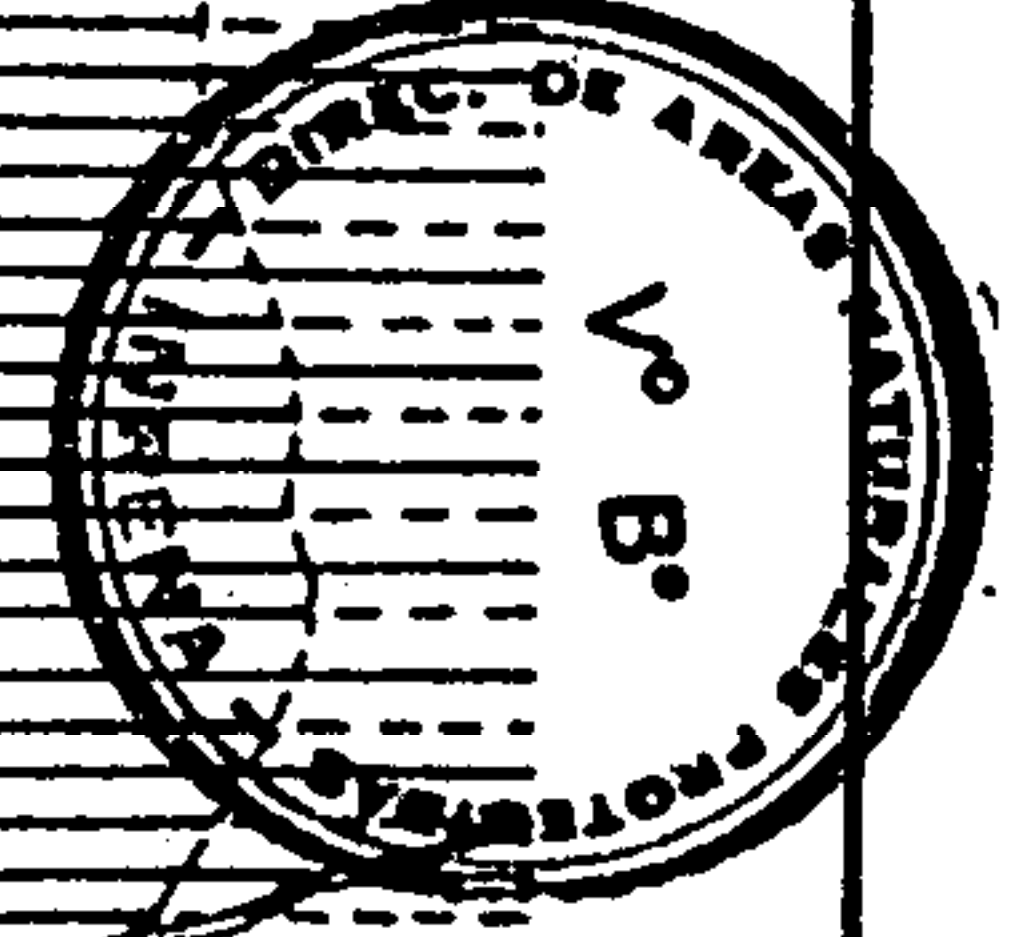




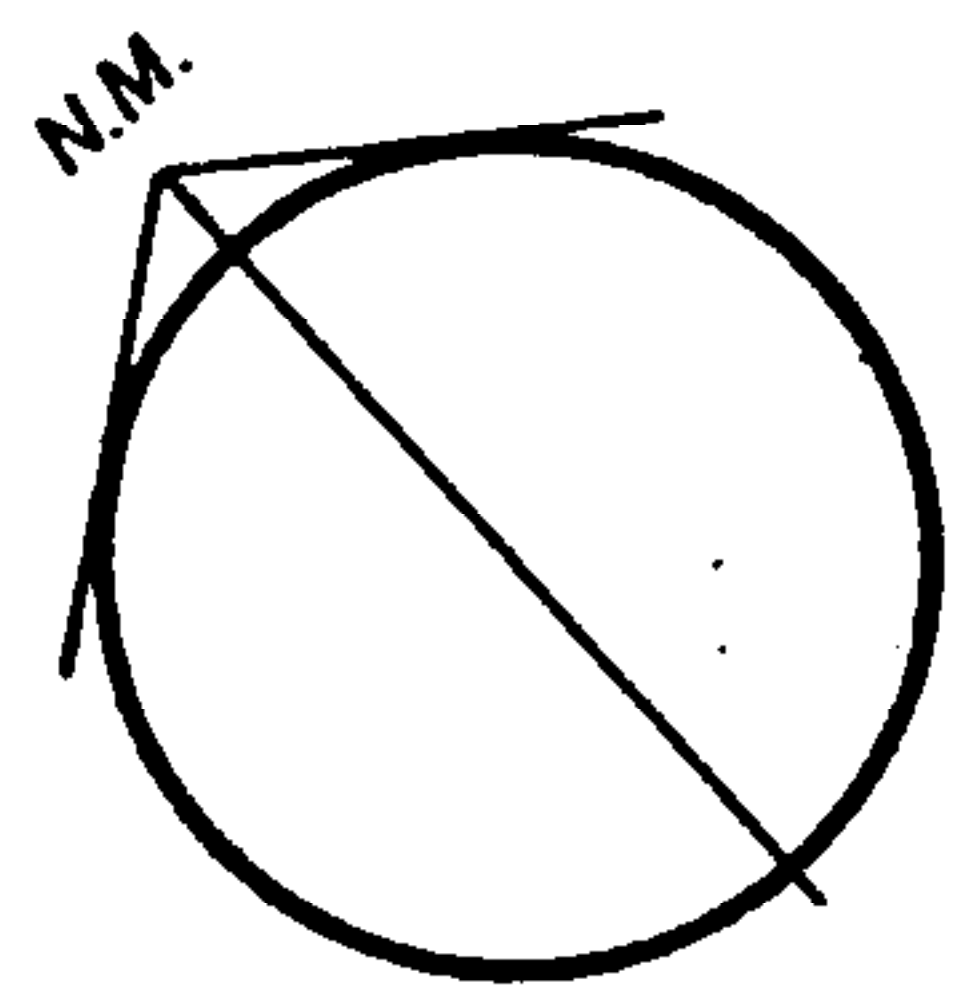
**MAPA N° 14 :**  
**VEGETACION DE LA SELVA CENTRAL ( DRE- WES, 1958 )**

- BOSQUE TROPICAL HUMEDO
- BOSQUE TROPICAL SECO
- BOSQUE DE NEBLINA
- MATORRALES O BOSQUES DE MONTANA
- PAJONAL
- MATORRALES SUBXEROFITOS
- GRAMINEAS CON MATORRALES
- PUNA
- SIN VEGETACION O NIEVES PERPETUAS






Escala: 1cm. = 16 Kms.



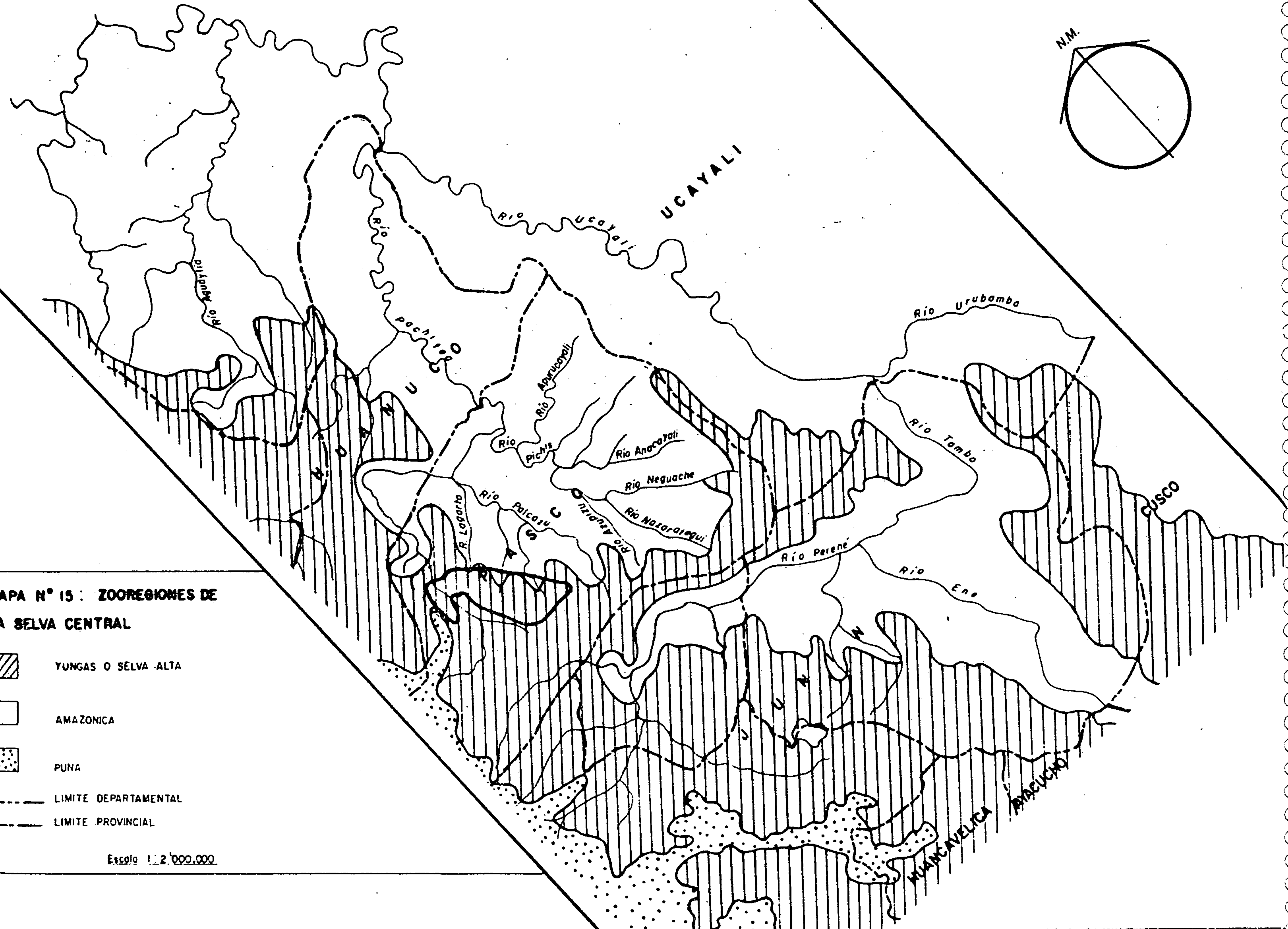




MAPA N° 15 : ZOOREGIONES DE LA SELVA CENTRAL

-  YUNGAS O SELVA ALTA
-  AMAZONICA
-  PUNA
-  LIMITE DEPARTAMENTAL
-  LIMITE PROVINCIAL

Escala 1:2.000.000





y los 3,800 m.s.n.m. En las zonas no afectadas por las actividades humanas, un bosque denso y enano llega hasta los 3,800 m., concentrándose en las quebradas y hoyadas y topa con el pajonal de puna, donde el hombre ha alterado la vegetación natural, se encuentran arbustos dispersos con gramíneas.

6. Puna. La vegetación predominante es la de gramíneas (Stipa, Festuca, Calamagrostis, Muhlenbergia), denominada "pajonal". Encima de los 5,000 m., la vegetación se vuelve más escasa y a los 5,200 m. se encuentra la línea de nieves perpetuas.

#### 2.2.1.7 Fauna

La fauna de la región pertenece a dos orígenes: andino-patagónico y amazónico. La Puna se caracteriza por la fauna de origen andino-patagónico, mientras que la de la Selva Alta y la Selva Baja, es de origen amazónico.

Las regiones de fauna son tres (BRACK, 1982): Puna, Selva Alta y Selva Baja (Mapa N°15):

##### 1. Fauna de la Puna

Está adaptada al clima adverso a la vida, caracterizado por la rarefacción atmosférica; las temperaturas bajas; las grandes variaciones de temperatura entre el día y la noche, y los vientos fuertes.

La fauna de la Puna se puede dividir en dos grandes grupos: del ambiente terrestre y del ambiente acuático.

Del ambiente terrestre son característicos:

MAMIFEROS: Roedores (Phyllotis, Cavia, Akodon), Carnívoros (Dusicyon, Felis concolor, Felis jacobita, Felis colocolo, Conepatus rex, Mustela frenata); Artiodáctilos (Vicugna vicugna, Hippocamelus antisensis).

AVES: más de 70 especies, destacando el cóndor (Vultur gryphus).

REPTILES: Lagartijas (Liolaenus) y culebras (Tachymenis).

Del ambiente acuático son característicos:

AVES: zambullidores (Podiceps), cormorán (Phalacrocorax brasilianus), garzas (Leucophox, Casmerodius, Nycticorax); patos (Chloephaga, Lophonetta, Anas, Oxyura); rálidos (Rallus, Gallinula, Fulica); gaviotas (Larus serranus).

ANFIBIOS: sapos (Bufo spinulosus), leptodáctilos (Telmatobius), hílidos (Gastrotheca).

PECES: Cipronodóntidos (Orestias).

##### 2. Fauna de la Selva Alta

Es muy variada y con gran número de endemismos.

MAMIFEROS: Marsupiales (Caluromys, Caluromysiops, Marmosa, Philander, Didelphis, Chironectes, Monodelphis), quirópteros (Phyllostomus, Glossophaga, Desmodus, Myotis), primates (Aotus, Lagothrix, Saguinus, Cebus), e - dentados (Myrmecophaga, Tamandua, Choloepus, Dasybus, Cabassous); roedores (Sciurus, Oryzomys, Neacomys, Akodon, Cavia, Dinomys, Dasyprocta, Agouti, Coendou); carnívoros (Tremarctos, Nasua, Mustela, Eira, Lutra; Felis concolor, Felis onca, Felis pardalis, Felis wiedii), sachavaca (Tapirus), chanchos de monte (Tayassu), venados (Mazama, Odocoileus, Pudu).

AVES: más de 600 especies. Las más características son el gallito de las rocas (Rupicola peruviana), y el relojero (Momotus momota).

REPTILES: muchas especies.

ANFIBIOS: Característico es el género Atelopus (Leptodactylidae).

##### 3. Fauna de la Selva Baja

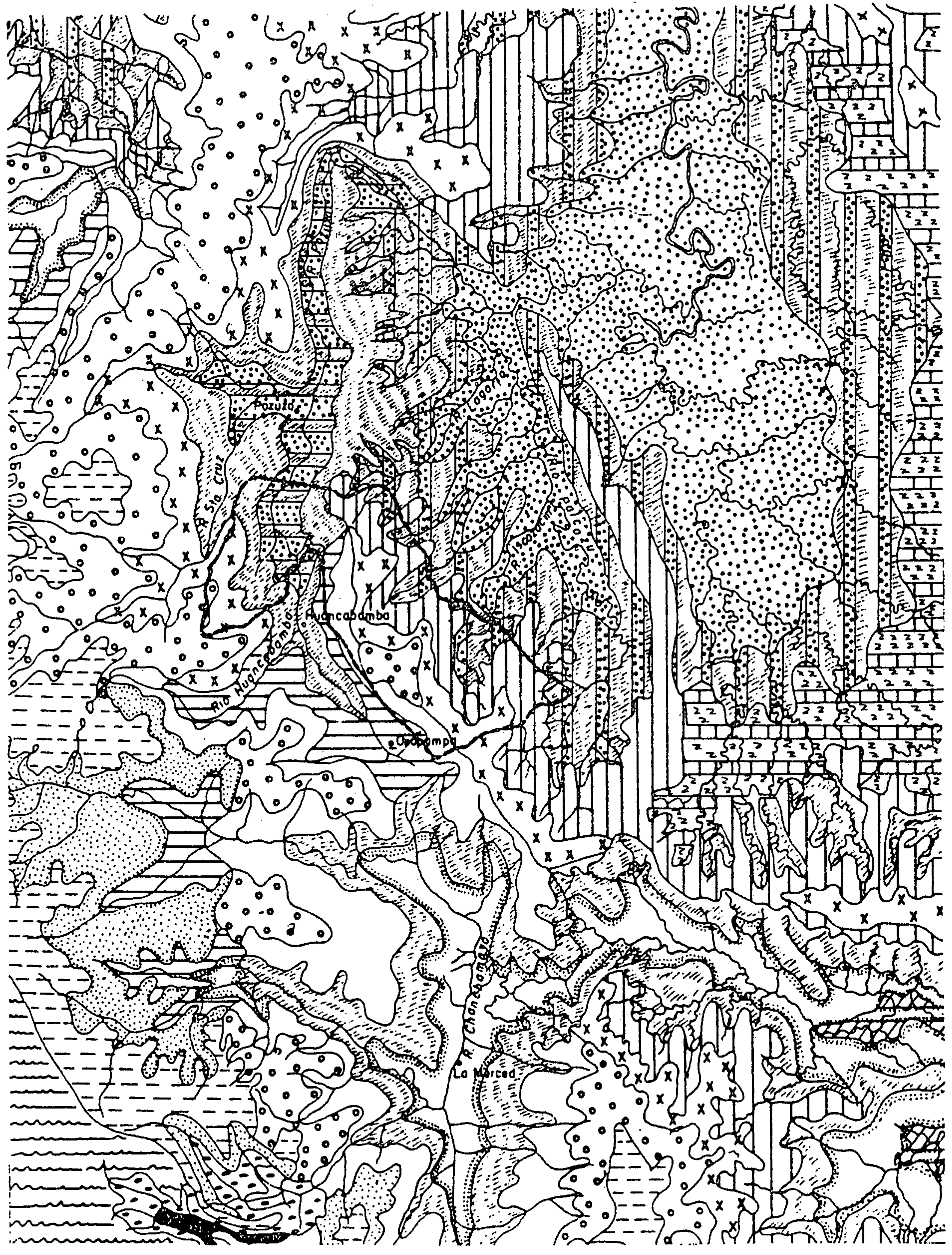
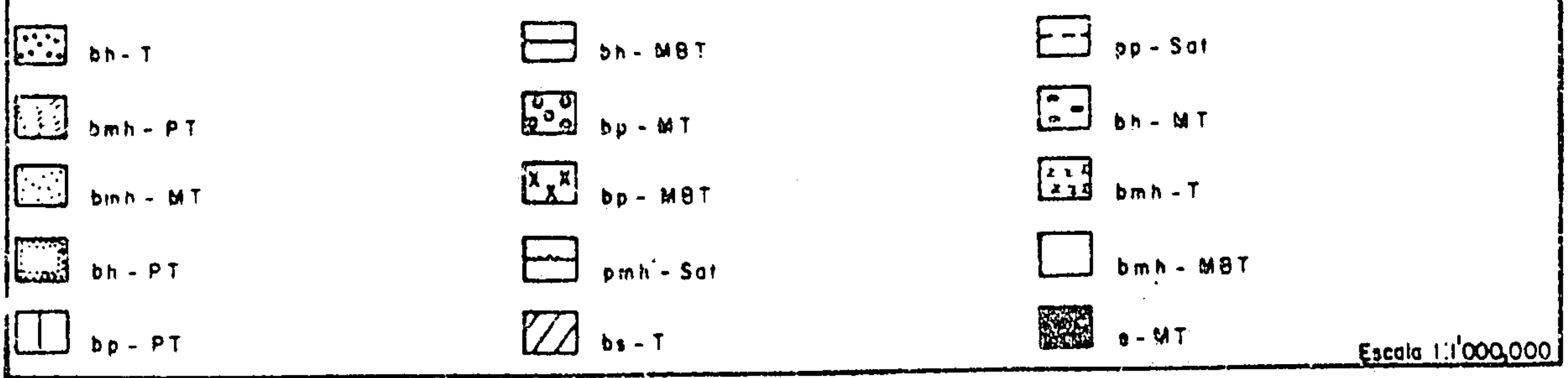
Es muy variada tanto en el bosque como en el ambiente acuático.

La fauna del bosque está adaptada a diversos estratos de altura del bosque (fauna del suelo, terrestre, de los troncos y de las coronas).

La fauna del bosque está conformada por, aproximadamente, 100 especies de mamíferos, 800



MAPA N° 16 : ZONAS DE VIDA DE LA SELVA CENTRAL





especies de aves, 70 especies de reptiles y diversos anfibios.

La fauna de los ambientes acuáticos (ríos, lagunas y pantanos) es muy rica en especies, especialmente en lo referente a peces (más de mil especies) y anfibios. También los mamíferos, las aves y los reptiles están bien representados en este ambiente.

#### 2.2.1.8 Ecología

a. Según el Mapa Ecológico del Perú, encontramos en la región, las siguientes Zonas de Vida (Mapa N°16):

1. Bosque Seco Tropical (bs-T): en la zona del Gran Pajonal.
2. Bosque Húmedo Tropical (bh-T): en la Selva Baja, hasta los 650 metros de altura.
3. Bosque Húmedo Premontano Tropical (bh-PT): en la Selva Baja y Alta, hasta los 2,000 metros de altura.
4. Bosque Húmedo Montano Bajo Tropical (bh-MBT): entre los 1,800 y 3,000 metros de altura.
5. Bosque Muy Húmedo Premontano Tropical (bmh-PT): entre la Selva Alta y Baja, entre los 200 y 2,000 metros.

6. Bosque Muy Húmedo Montano Bajo Tropical (bmh-MBT): en las vertientes orientales entre los 1,900 y 3,200 metros.

7. Bosque Muy Húmedo Montano Tropical (bmh-MT): entre los 2,800 y 3,800 metros.

8. Bosque Pluvial Premontano Tropical (bp-PT): en el flanco oriental de los Andes.

9. Bosque Pluvial Montano Bajo Tropical (bp-MBT): entre los 1,600 y 1,900 metros.

10. Bosque Pluvial Montano Tropical (bp-MT): entre los 2,500 y 3,800 metros.

11. Páramo Pluvial Subalpino Tropical (PP-SaT): entre los 3,900 y 4,500 metros.

b. En la zona se presentan tres Ecorregiones (BRACK, 1983): Puna, Selva Alta o Yungas y Selva Baja o Bosque Tropical Amazónico.

#### 2.2.2 Factores Socio-Económicos

##### 2.2.2.1 Demografía

El Parque Nacional Yanachaga-Chemillen está situado en la Selva Central, que comprende un área de 5'000,000 Hás., aproximadamente el 3.9%



del territorio nacional.

La Selva Central ofrece una baja densidad poblacional, aproximadamente de 0.05 h/Há.

La región estuvo ocupada ancestralmente por nativos amueshas, campas y cashibos, que, actualmente, constituyen 60 Comunidades Nativas: 39 Comunidades Nativas en el Valle del Pichis, 10 Comunidades Nativas en el Valle del Palcazú y 9 Comunidades Nativas Amueshas en Villa Rica y Oxapampa.

En las Provincias de Satipo y Chanchamayo existen Comunidades Nativas Campas, pero no se cuenta con información estadística. Las Comunidades Nativas ocupan 173,021 Hás. en el Valle del Pichis; 45,178 Hás. en el Valle del Palcazú y 17,802 Hás. en Villa Rica y Oxapampa.

La colonización de la zona se inició en 1557 en el Valle de Chanchamayo, pocos años después de la conquista española. Se incrementó en el siglo XIX con la apertura de un camino a San Ramón-La Merced; con el asentamiento de colonos alemanes y tirolese en Pozuzo (1859) y con la apertura de la Vía del Pichis, entre La Merced y Puerto Bermúdez, en 1896.

Con la apertura de la carretera entre Tarma y La Merced (1920), el proceso de colonización se aceleró. En 1943 llegó la carretera a Oxapampa, en 1956 a Villa Rica y en 1974 a Pozuzo. La construcción de las vías de penetra-

ción trajo la afluencia de colonos de la región andina especialmente, no faltando de otras regiones del país y del extranjero (alemanes, italianos, chinos, japoneses, yugoeslavos y suecos).

Con el establecimiento del Programa de Desarrollo de la Selva Central (Proyecto Especial Pichis-Palcazú), en 1980, los factores que están influenciando una fuerte migración hacia la zona y un desarrollo acelerado, son:

- La construcción de nuevas carreteras: La Marginal de la Selva entre Villa Rica-Puerto Bermúdez-Ciudad Constitución-Puerto Inca-Pucallpa; la longitudinal del Palcazú (Cacazú-Iscozacín-Puerto Mayro); diversas vías secundarias.
- El mejoramiento de las vías de penetración, construidas en el pasado: Tarma-La Merced-Satipo; La Merced-Oxapampa-Pozuzo.
- El desarrollo de la comunicación aérea en la zona.
- Las importantes inversiones para el desarrollo de la zona, tanto por parte del gobierno del Perú como de organismos financieros internacionales (AID, BID, BM, KfW, Suiza, Bélgica).

Entre 1972 y 1981 (años de censos nacionales), la población de la región se incrementó en un 3.27%, siendo el mayor en la Provincia de Satipo (4.13%) y el menor en la Provincia de Pachi-

tea (2.3%): La población total de la zona fue de 215,934 habitantes, según el Censo Nacional de 1981 (Cuadro N°2).

La mayoría de la población es rural (75%), con la más alta incidencia en la Provincia de Oxapampa (85%).

#### 2.2.2.2 Economía Regional

La economía de la Selva Central está basada en la agricultura, con una incipiente actividad industrial y minera.

##### 1. Sector Primario

- a. Agricultura. La agricultura en las Provincias de Satipo y Chanchamayo está relativamente bien desarrollada y dirigida al abastecimiento local y de los grandes centros de consumo (Lima, Huancayo y Oroya). En las Provincias de Oxapampa y Pachitea, está dirigida al autoabastecimiento con algunas excepciones, como el cultivo del café en Villa Rica y del rocoto en Oxapampa. En los últimos años el valle de Oxapampa está incrementando su agricultura con cultivos de amplio consumo en la sierra y en la costa centrales, como son la papa, verduras, hortalizas y legumbres.

En las Provincias de Satipo y Chanchamayo la agricultura predominante es la de frutales (cítricos, papaya, palta, piña), el café y el maíz.



En la Provincia de Oxapampa predomina el café, hortalizas y legumbres en los valles altos, mientras que en la parte baja (Palcazú y Pichis), el único producto agrícola de cierta importancia es el achiote (Bixia), siendo el resto de autoconsumo.

- b. Ganadería. La actividad ganadera en la región es importante, especialmente en las zonas que cuentan con comunicación aérea o fluvial.

La población vacuna por valles, es la siguiente:

- Pachitea : 7,000 cabezas, aproximadamente.
- Pichis : 7,700 cabezas, aproximadamente.
- Palcazú : 14,000 cabezas, aproximadamente.
- Villa Rica-Oxapampa : 12,000 cabezas, aproximadamente.
- Pozuzo-Codo del Pozuzo: 22,000 cabezas, aproximadamente.
- Chanchamayo-Perené : sin información.

Las razas predominantes son Nellore, Holstein y Brown Swiss.

La ganadería vacuna se destina casi exclusivamente a la producción de carne para Li

CUADRO N°2 : POBLACION DE LA SELVA CENTRAL (1981)

| Provincias y Distritos       | Población total | Urbana        |              | Rural          |              | % incremento 1972 - 1981 |
|------------------------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|--------------|--------------------------|
|                              |                 | h.            | %            | h.             | %            |                          |
| <b>1.0 Prov. Oxapampa</b>    | <b>49,857</b>   | <b>8,830</b>  | <b>14.97</b> | <b>41,027</b>  | <b>85.03</b> | <b>3.5</b>               |
| - Chontabamba                | 2,251           | 284           | 2.60         | 1,967          | 87.40        | 2.5                      |
| - Huancabamba                | 6,940           | 610           | 8.79         | 6,330          | 91.21        | 7.9                      |
| - Oxapampa                   | 12,722          | 5,233         | 41.13        | 7,489          | 58.87        | 2.3                      |
| - Pozuzo                     | 4,964           | 326           | 6.57         | 4,638          | 93.43        | 2.3                      |
| - Puerto Bermúdez            | 10,640          | 1,133         | 10.65        | 9,507          | 89.35        | 3.6                      |
| - Villa Rica                 | 12,340          | 1,244         | 10.08        | 11,096         | 89.92        | 2.3                      |
| <b>2.0 Prov. Chanchamayo</b> | <b>98,508</b>   | <b>22,566</b> | <b>21.44</b> | <b>75,942</b>  | <b>78.56</b> | <b>3.13</b>              |
| - Chanchamayo                | 59,117          | 10,275        | 17.38        | 48,842         | 82.62        | 2.4                      |
| - Pichanaki                  | 18,277          | 4,107         | 22.47        | 9,170          | 77.53        | -                        |
| - San Luis de Shuaro         | 7,573           | 760           | 10.03        | 6,813          | 87.97        | -                        |
| - San Ramón                  | 14,039          | 7,175         | 51.10        | 6,894          | 48.90        | 3.0                      |
| - Vitoc                      | 4,502           | 279           | 6.20         | 4,233          | 93.80        | 4.0                      |
| <b>3.0 Prov. Satipo</b>      | <b>64,595</b>   | <b>15,158</b> | <b>16.42</b> | <b>49,437</b>  | <b>83.58</b> | <b>4.13</b>              |
| - Satipo                     | 18,906          | 9,208         | 48.70        | 9,968          | 51.30        | 6.5                      |
| - Coriviali                  | 2,978           | 110           | 3.69         | 2,868          | 96.40        | -0.2                     |
| - Llaylla                    | 2,287           | 98            | 4.29         | 2,189          | 95.71        | 1.9                      |
| - Mazamari                   | 6,586           | 3,138         | 47.65        | 3,448          | 52.35        | 4.8                      |
| - Pampa Hermosa              | 2,059           | 89            | 4.32         | 1,970          | 95.68        | -0.4                     |
| - Pangoa                     | 17,439          | 1,459         | 8.37         | 15,715         | 91.63        | 8.8                      |
| - Río Negro                  | 7,439           | 728           | 9.79         | 6,711          | 90.21        | 5.0                      |
| - Río Tambo                  | 7,166           | 328           | 4.58         | 6,638          | 95.42        | 6.6                      |
| <b>4.0 Prov. Pachitea</b>    | <b>2,974</b>    | <b>1,286</b>  | <b>44.75</b> | <b>1,688</b>   | <b>77.63</b> | <b>2.3</b>               |
| - Puerto Inca                | 2,874           | 1,286         | 44.75        | 1,588          | 55.25        | 2.3                      |
| - Honoria                    | 100             | --            | 0.00         | 100            | 100.00       | -                        |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>215,934</b>  | <b>47,840</b> | <b>24.40</b> | <b>168,094</b> | <b>75.60</b> | <b>3.27</b>              |



ma y centros urbanos de la región. En Oxapampa, la producción lechera es de cierta importancia local, estando en establecimiento una planta lechera para el abastecimiento de la Selva Central.

La cría de porcinos, aves y cuyes está extendida para consumo familiar.

En Oxapampa la apicultura está en desarrollo, produciendo miel (30 TM/año), polen y jalea real.

- c. Forestal. La extracción forestal es importante en las Provincias de Satipo, Oxapampa y Pachitea. Los centros forestales más grandes de la región están en Satipo, Villa Rica y Oxapampa. La extracción forestal en el Pachitea se hace a lo largo de los ríos y para el abastecimiento de la industria de Pucallpa.

Oxapampa fue en los decenios del 50 y 60, el mayor productor de madera del país, actividad que decayó por el agotamiento del recurso, por la tala exhaustiva de los bosques y la falta de programas de reforestación.

Si no se toman medidas urgentes de manejo forestal, toda la región correrá la misma suerte.

En el valle del Pichis la extracción de caucho es de cierta importancia.

- d. Minera. En la región se han detectado yacimientos de plomo, cobre, zinc, plata, uranio, gas natural y petróleo.

En el valle del Palcazú las prospecciones petroleras dieron como resultado la detección del gas natural. En el río Pachitea se extrae petróleo, en la zona de Aguas Calientes y Ganzo Azul.

En la zona de Oxapampa, han sido detectados yacimientos de plomo, zinc, plata y uranio.

En la Provincia de Chanchamayo, valle de Vitoc, existe un importante centro minero que extrae plomo y zinc (mina San Vicente).

- e. Otras actividades extractivas. La pesca y la caza para abastecimiento familiar, son actividades extendidas en toda la región.

Igualmente, la extracción de plantas medicinales, sangre de grado (Croton) y otros productos del bosque, tiene importancia local.

## 2. Sector Secundario

El sector industrial está poco desarrollado en la zona.



La industria más importante es la forestal en Satipo, Villa Rica y Oxapampa.

En Oxapampa existen tres hidroeléctricas para abastecimiento local.

En La Merced, la industria más importante es INDALSA, que produce jugos de frutas, mermeladas y frutas enlatadas (piña y mango).

### 3. Sector Terciario

En la prestación de servicios, el comercio ocupa un lugar importante, siendo el centro principal La Merced. En los centros de Oxapampa, Villa Rica, Satipo y Puerto Bermúdez, el comercio ocupa a gran parte de la población.

La construcción de la carretera marginal de la selva, a Puerto Bermúdez e Iscozacín, traerá un incremento notable en la actividad comercial.

Con el desarrollo del turismo hacia la Selva Central, los servicios hoteleros están en desarrollo; principalmente en San Ramón y La Merced.

Las oficinas públicas en la zona, ocupan a una importante parte de la población, especialmente en San Ramón, La Merced, Oxapampa, Iscozacín, Puerto Bermúdez y Satipo.

### 4. Tenencia y uso de la tierra

En la región se tiene dos tipos de tenencia: la de los colonos y la de las Comunidades Nativas.

En el valle del Pichis existen 29 Comunidades Nativas; en el valle del Palcazú, 10 y en Villa Rica-Oxapampa, 9. Estas Comunidades poseen o solicitan títulos de tierras en grupo, aunque la explotación la hacen a nivel familiar.

Los colonos más antiguos han ido asentándose paulatinamente en las riberas de los ríos, ocupando las mejores tierras. Los colonos más recientes, han ocupado las laderas de los valles. Los primeros tienen título de propiedad, mientras que los segundos, carecen de éste.

En la Provincia de Oxapampa, existen aproximadamente 7,000 colonos, concentrados en Oxapampa-Villa Rica-Pozuzo (5,500) y en los valles del Pichis y Palcazú (1,500). De estos, hasta el año 1980, sólo un 20% tenía títulos de propiedad. En las Provincias de Satipo y Chanchamayo, la propiedad está en condiciones precarias de tenencia, contando sólo un 15% de los colonos y un 50% de las Comunidades, con título de propiedad.

El Proyecto Especial Pichis-Palcazú inició la regularización de la tenencia de la tierra en 1980, habiendo avanzado el 100% en



los valles del Pichis y Palcazú, y en un 20% en el resto de la región. Se espera que para 1987, se termine con la regularización.

### 2.2.2.3 Medios de Comunicación

#### 1. Carreteras (Mapa N°17)

La Selva Central está integrada a la red nacional de carreteras a través de la Carretera Central Lima-La Oroya, que en Las Vegas (La Oroya), se bifurca en dos ramales importantes: Oroya-Huánuco-Pucallpa y Oroya-Tarma-La Merced.

El punto de convergencia de las carreteras es La Merced, desde donde parten las siguientes vías:

\* La Merced-Pichanaki-Satipo (120 Kms.).

\* La Merced-Puente Paucartambo-Villa Rica-Puerto Bermúdez (165 Kms.).

\* La Merced-Puente Paucartambo-Oxapampa-Pozuzo (154 Kms.).

La carretera La Merced-Villa Rica-Puerto Bermúdez se prolongará hasta A. von Humboldt, donde empalmará con la carretera Lima-Oroya-Pucallpa. Esta obra quedará concluida en 1985.

En el Km. 58 de la carretera Villa Rica-

Puerto Bermúdez, parte la Carretera Longitudinal del Palcazú: Pichanaz-Iscozacín-Puerto Mayro, actualmente en construcción hasta Iscozacín (52 Kms.).

En relación al Parque Nacional, las vías importantes de acceso son las siguientes:

a. Carretera Puente Paucartambo-Oxapampa-Chorobamba-Pozuzo, que bordea el flanco occidental del Parque y lo atraviesa en 20 Kms., entre Tunqui y Quebrada Honda.

De esta carretera parten carreteras vecinales que conducen hasta los límites del Parque:

\* Llamaquizú-Abra Vaquería-Cerro Pajonal (24 Kms.): en el límite Sur.

\* Oxapampa-San Alberto (9 Kms.): que termina poco antes del Abra Esperanza.

\* Carretera Vecinal Acuzazú (7 Kms.).

\* Carretera Vecinal Quillazú (6 Kms.).

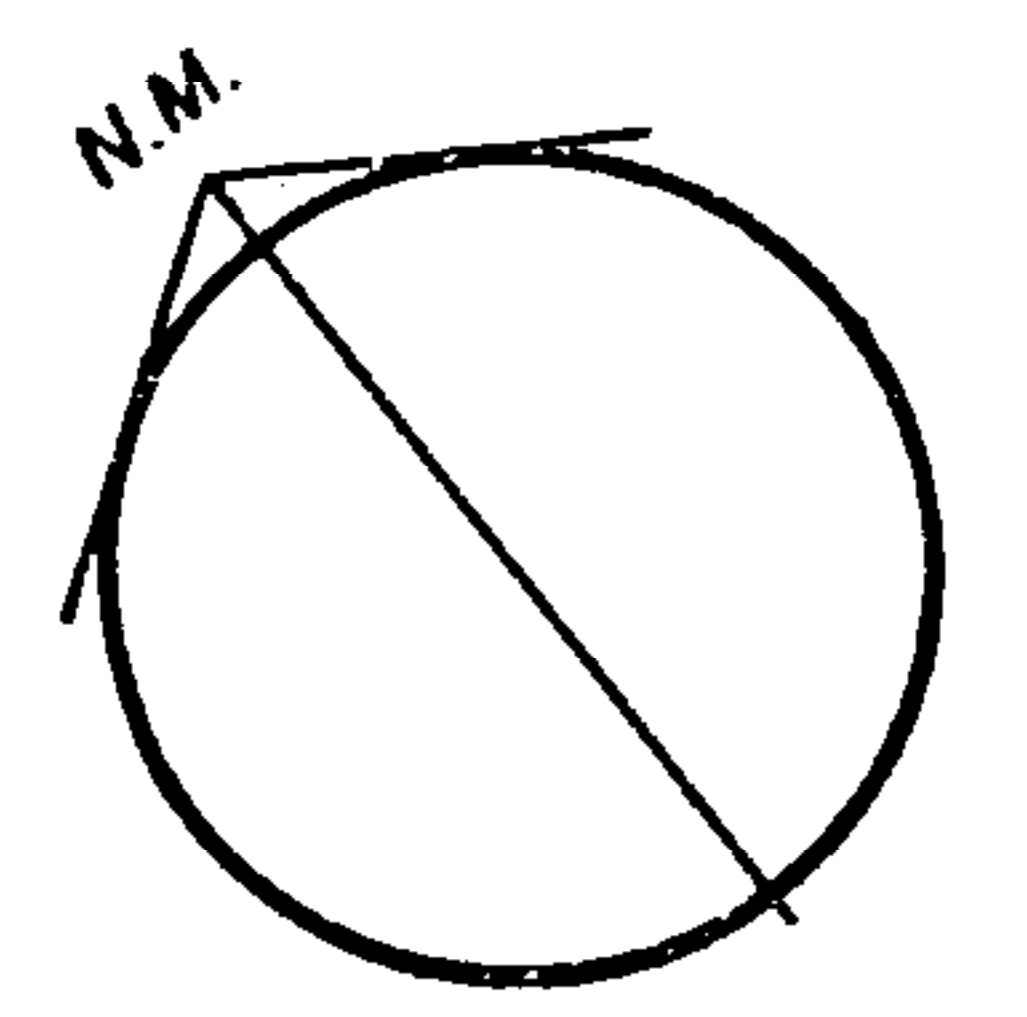
\* Carretera Vecinal Palmazú (8 Kms.).

\* Carretera Vecinal Grapanazú (6 Kms.).

\* Carretera Vecinal San Daniel (5Kms.).

\* Carretera Vecinal Yanachaga (4 Kms.).

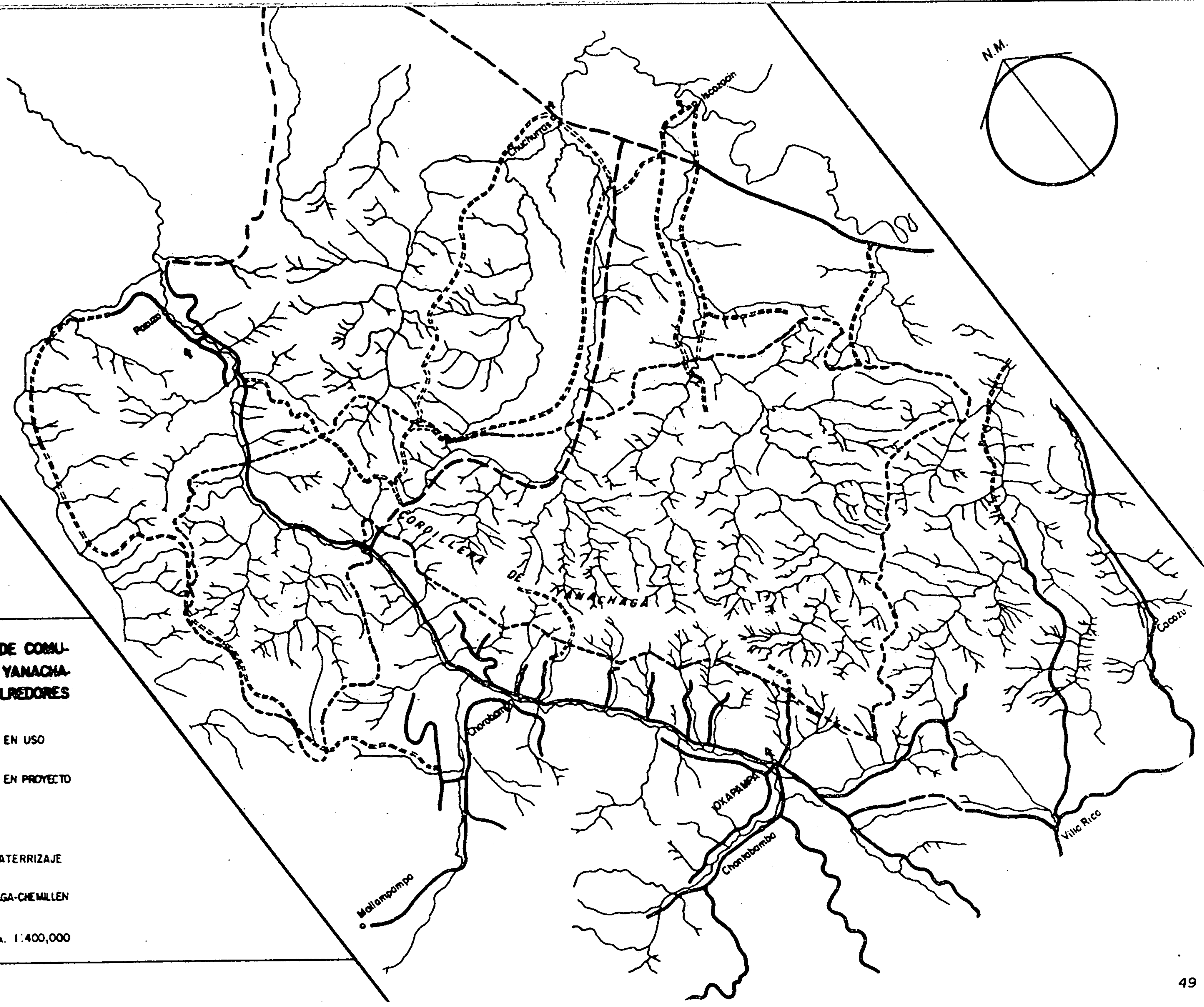




**MAPA N° 17: VIAS DE COMUNICACION DEL P.N. YANACHAGA-CHEMILLEN Y ALREDORES**

- CARRETERAS EN USO
- - - - CARRETERAS EN PROYECTO
- ==== TROCHAS
- ↑ CAMPOS DE ATERRIZAJE
- - - - P.N. YANACHAGA-CHEMILLEN

Escala aprox. 1:400,000





- \* Carretera Vecinal Purumayo-Misquipata (10 Kms.).
- \* Carretera Vecinal Muchumayo (5 Kms.).
- \* Carretera Vecinal Tunqui (6 Kms.).
- \* Carretera Chorobamba-Lanturachi (15 Kms.), que da acceso al camino de herradura a Santa Bárbara.

- b. Carretera Puente Paucartambo-Villa Rica-Cacazú-Iscozacín (133 Kms.), que bordea la parte Sur y Este del Parque.

De Villa Rica parte un ramal a Bocaz (40 Kms.), que termina cerca del límite Sur del Parque, en el valle del río Bocaz.

## 2. Caminos de herradura y trochas (Mapa N°17)

Varios caminos de herradura y trochas comunican la zona:

- Camino de herradura Lanturachi-Santa Bárbara-Cañachacra-Pozuzo: que atraviesa la parte alta y occidental del Parque Nacional. Tiene una longitud aproximada de 60 Kms.
- Trocha Tunqui-Abra Muyumpozo-Chuchuras: que cruza el Parque de Oeste a Este. Aproximadamente 40 Kms.

## 3. Servicios Aéreos

La Compañía de Aviación SASA opera con avionetas desde San Ramón a Iscozacín, Chuchuras y Pozuzo. A Oxapampa, sólo vuelos expresos.

### 2.2.2.4 Servicios Sociales

1. Educación. La población en edad escolar (6-16 años) de la región, alcanza el 14%, estando mayormente concentrada en las Provincias de Chanchamayo, Satipo y Oxapampa.

Según el Censo Nacional de 1972, el 87% de la población contaba con instrucción primaria, estando, en consecuencia, el índice de analfabetismo por debajo del 13%.

La oferta educativa es escasa, habiendo necesidad de mayor infraestructura. En las zonas rurales, predominan las escuelas unidocentes.

El nivel de capacitación de los maestros es bajo, contándose casi con un 80% de no titulados, predominando los docentes de tercera categoría.

La densidad de alumno-profesor, es aceptable: 30 alumnos por docente.

Los Centros de Educación Superior son escasos, contándose en Oxapampa con una Sección



de Zootecnia de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión (UNDAC) de Cerro de Pasco, actualmente en ampliación con el establecimiento de una Escuela de Agroforestería.

2. Salud. En la región existe una mínima infraestructura de salud que no satisface las necesidades de la población, afectada por problemas de enfermedades tropicales: parasitosis, tuberculosis, anemia, paludismo, fiebre amarilla, etc.

La dotación del servicio de salud está a cargo del Ministerio de Salud, con 5 hospitales generales, 21 centros de salud, 5 postas sanitarias, 60 puestos sanitarios, con mayor concentración en las Provincias de Satipo y Chanchamayo.

#### 2.2.2.5 Recreo y Turismo

La recreación y el turismo está en su fase incipiente a pesar de las posibilidades que ofrece la región.

El turismo se concentra en la zona de La Merced-San Ramón, puerta de entrada a la Selva Central.

Zonas de especial atractivo son Oxapampa y Pozuzo, por su paisaje y su arquitectura de tipo europeo. La zona de los valles del Pichis y Palcazú, ofrecen atractivos especiales por la Selva Baja y las Comunidades Nativas presentes.

El Proyecto Especial Pichis-Palcazú financió un inventario turístico de la Provincia de Oxapampa.

En Oxapampa se cuenta con 7 hoteles, con un total de 143 camas; en Pozuzo con 3 hoteles y 78 camas; en Villa Rica con 7 hoteles y 144 camas; en Puerto Bermúdez con 3 hoteles y 40 camas.

La mayor afluencia turística se produce durante la semana de fiestas patronales, siendo las principales:

- Oxapampa : 30 de Agosto.
- Pozuzo : 26 de Julio.
- Villa Rica : 12 de Octubre.
- La Merced : 24 de Setiembre.
- San Ramón : 30 de Agosto.

#### 2.2.3 Valores Culturales

##### 2.2.3.1 Arqueología

Las prospecciones arqueológicas en la zona son escasas o inexistentes. Prácticamente es una zona virgen.

En la zona de Oxapampa y Huancabamba, existen evidentes muestras de la presencia pre-inca e in-



ca, especialmente en Lanturachi, Ancahuachanan y Mallampampa.

Aún son detectables trazos del camino inca que, desde Chinchaycocha (Jumín) llegaba a la zona, pasando por Huachón y al pie del nevado Huaguruncho.

En excavaciones realizadas en el mismo Oxapampa, por ejemplo, se han encontrado tiestos a seis metros de profundidad, bajo una capa aluvial del río San Alberto o Cuzú, que indican una ocupación antigua de la zona.

En Satipo se encontraron, casualmente, tiestos y ceramios de origen inca.

En general, se puede establecer que la Cordillera de Yanachaga fue el límite Este del Imperio Inca.

En Pozuzo se han encontrado restos de andenes que indicarían un avance inca hasta la zona.

#### 2.2.3.2 Historia

Antes de la llegada de los incas y europeos, la región estuvo ocupada por grupos nativos amueshas, campos y cashibos.

Los amueshas ocupaban la Selva Alta en los valles de Villa Rica, Oxapampa, Huancabamba, Pozuzo y Palcazú.

Los campos ocuparon la parte de Selva Baja en los valles del Pichis, Perené, Ene, Tambo y Chanchamayo.

En 1557, ya existía una cataquesis en Huancabamba y los dominicos tenían una hacienda en el valle del Tulumayo, fundando Vitoc, Monobamba y otros centros.

En 1635, Fray Jerónimo Jiménez, lego franciscano, viniendo desde Huánuco, penetró a Huancabamba por Huachón, cruzó el valle de Oxapampa y llegó al Cerro de la Sal, donde fundó San Francisco de las Salinas (hoy Puente Paucartambo), San Buenaventura de Quimiri y otros cinco pueblos, muriendo flechado por los campos en 1637.

En 1641, el Padre Matías Illescas, cura de Huancabamba, parte del Perené y llega por el Ene y Tambo hasta el Ucayali.

En 1673, el Padre Manuel de Biedma, explora el Pangoa, viaja por los ríos Mantaro, Apurímac, Ene, Tambo, Ucayali y Pachitea. Muere en 1687 en manos de los piros.

En 1687, el Padre Antonio Vital, parte de Andamarca (Tarma), llega al Ene, Tambo, Ucayali, Marañón, Huallaga, Moyobamba, Chachapoyas, Cajamarca y Lima, retornando a Andamarca.

En 1712, el Padre Francisco de San José, llega a Pozuzo por Huánuco y Panao, fundando dos pueblos

de amueshas: Asunción de Pozuzo y Nuestra Señora del Carmen de Tillingo. El Padre Honorio Matos quedó en Pozuzo durante 40 años, donde murió en 1753.

En 1726, teniendo como partida a Pozuzo, fueron descubiertas las Pampas del Sacramento, la planicie de la Selva Baja, hoy llamada Codo del Pozuzo. Entre 1726 y 1736, se realizaron siete expediciones a los ríos Palcazú y Pachitea, desde Pozuzo.

En 1742, se produce la rebelión de Juan Santos Atahualpa, que duró hasta 1756, quedando reducidas a cenizas todas las misiones y las florecientes haciendas de Chanchamayo y Huancabamba.

Terminada la rebelión, los misioneros y colonos volvieron a penetrar a la región.

En 1763, se organiza una expedición a los ríos Pachitea y Ucayali por Pozuzo, restableciéndose las antiguas misiones. Por esa época se inicia el establecimiento de ricas haciendas en el valle de Huancabamba: Chaupimonte, Panchao, Naranjal y Lanturachi.

Se restablecen las misiones y prósperas haciendas surgen en los valles del Tulumayo, Chanchamayo y Huancabamba.

En 1854, los marinos ingleses Smith y Lowe, acompañados del Ing. Pedro Beltrán, llegan por Huánuco al Huallaga.



En 1857, el Padre Vicente Calvo abre nuevamente la ruta Pozuzo-Puerto Mayro, surcando los ríos Palcazú y Chuchuras, llegando hasta el Iscozacín.

En 1859, se asientan en Pozuzo 170 inmigrantes tirolese (Tirol-Austria), y alemanes (Hunsrueck-Renania), quienes posteriormente se extienden hacia Oxapampa (1891), Villa Rica (1925), Codo del Pozuzo y Palcazú (1967).

En 1871 la Comisión Hidrográfica del Amazonas explora los ríos Pachitea y Pichis.

En 1886 el Padre Sala funda las misiones de San Luis de Shuaro y San José de Sogomo y explora los ríos Puñizaz, Eneñaz, Entaz, Cacazú y Azupizú.

En 1890 el gobierno propicia la construcción de la Vía del Pichis, un camino de herradura excavado entre San Luis de Shuaro y Puerto Bermúdez en el río Pichis, inaugurándose en 1892, el Servicio Fluvial entre el Pichis e Iquitos.

Con el auge de la explotación del caucho, se inicia la colonización de los valles del Pachitea, Palcazú y Pichis.

En 1868 el marino alemán Guillermo Frantzen se establece en el río Chuchuras, dedicándose a la extracción de jebe y a la ganadería.

Hacia 1890 se establecen en Puerto Mayro Carlos Ganz y los Cuculiza, obteniendo concesiones caucheras de 25,000 Hás.

En 1900 llega al Pichis el inmigrante suizo Eduardo Zhender, para dedicarse a la extracción de jebe, a la agricultura y ganadería.

En 1911, con la ley de tierras de montaña, se establecen más colonos en el valle del Palcazú.

En 1920 se establecen colonos en el bajo Entaz, fundando una colonia tabacalera, proyectándose la "Vía Soto".

En 1925 el inmigrante alemán Leopoldo Krause obtiene una concesión de 4,000 Hás en el río Entaz, fundando Villa Rica.

En 1932 se desplazan por la vía del Pichis las tropas para la guerra contra Colombia, despertándose la fiebre del oro en los ríos Negro y Pachitea. En 1940 había más de 30,000 lavadores del precioso metal.

En 1943 llega la carretera a Oxapampa, inaugurada por el Presidente Manuel Prado. La vía abre la zona a la explotación forestal, transformándose Oxapampa en el mayor productor de madera del país, prosperidad que no perduró por la falta de conservación del recurso bosque.

En 1955 la Cerro de Pasco Copper Corporation inicia prospecciones petroleras en el Palcazú, produciendo una bonanza económica de diez años y profundas transformaciones socio-económicas en el valle. Se construye el campo de aterrizaje en Iscozacín y se establece la comunicación aérea con San Ramón.

Entre 1948 y 1956 (Gobierno del General Manuel A. Odría) se mejora la carretera de Lima a La Merced y Puente Paucartambo. Se ordena e inicia la construcción del ferrocarril Tambo del Sol-Oxapampa-Pozuzo-Mayro-Pucallpa, asentándose a lo largo de la futura vía nuevos colonos. Es así como se colonizan los valles de Chontabamba y partes libres del valle de Oxapampa - Huancabamba. El proyecto fracasa por la falta de fondos.

Entre los años 1962 y 1966 se coloniza los valles de Cacazú y Bocaz.

A partir de 1980 el gobierno del Presidente Fernando Belaunde Terry establece el Proyecto Especial Pichis-Palcazú que, con financiamiento nacional e internacional (AID, BID, BM, KfW), está abriendo las carreteras a los valles del Palcazú, Pichis y Pachitea y fomentando el asentamiento de colonos a lo largo de la misma ruta.

#### 2.2.3.3 Antropología

El Parque Nacional Yanachaga-Chemillen está situado en medio del territorio ancestral amuesha, que está ubicado especialmente en el lado oriental y Sur, en comunidades grupales.

Los amueshas están contactados e influenciados por la cultura occidental en su totalidad. La influencia se ha dado a través de los misioneros católicos, adventistas, colonos, proyectos de colonización, asistencia de diversos organismos privados



con financiamiento internacional, que buscan el rescate de las etnias nativas bajo diversas formas (cultura, tradición, religión, etc.).

### 2.3 EN RELACION A OTRAS AREAS PROTEGIDAS O A PROTEGERSE EN LA SELVA CENTRAL

En el ámbito de la Selva Central se ha proyectado el establecimiento del Parque Nacional Yanachaga-Chemillen, del Bosque de Protección San Matías y del Parque Nacional o Bosque de Protección de la Cordillera El Sira en la Provincia de Oxapampa y de varios Bosques de Protección en la Provincia de Satipo (Puy-Puy y otros), con lo que se lograría un sistema integrado de áreas protegidas, que redundaría en la conservación de la flora y fauna de una de las áreas en rápido desarrollo y con intensa presión de colonos en busca de tierras.

Con el establecimiento de estas áreas bajo protección se lograría conservar, aproximadamente, el 9% de la superficie total de la región y una gran parte del Refugio del Pleistoceno Pachitea-Ucayali.

### 2.4 CONCLUSIONES

Del análisis nacional y regional, anteriormente expuesto, podemos concluir lo siguiente:

1. El Parque Nacional Yanachaga-Chemillen está bien ubicado en el contexto florístico, faunístico, ecológico y geográfico del Perú y juega un rol importante en la conservación de los valores científicos, paisajísticos y culturales, tanto nacionales como regionales.

2. Es, con el Parque Nacional Manu, una de las Unidades de Conservación más completas, pues abarca desde la Puna hasta la Selva Baja, estando constituido su núcleo, por formaciones de la Selva Alta.
3. Los límites del Parque Nacional son adecuados para su protección, pudiéndose estudiar en el futuro, su ampliación a zonas poco conocidas y a explorarse, vale decir, a la zona de Puna hacia el macizo nevado de Huaguruncho.
4. El nombre del mismo es adecuado, pues la denominación Yanachaga-Chemillen, une la toponimia quechua (andina) y amuesha (amazónica) del macizo central que lo conforma.







Analisis  
Del  
Parque  
Nacional

### 3.1 FACTORES BIOFISICOS

#### 3.1.1 Hidrografía

El Parque Nacional Yanachaga-Chemillen está ubicado totalmente en la cuenca del río Amazonas, sub-cuenca 1 del río Ucayali, sub-cuenca 2 del río Pachitea y sub-cuenca 3 del río Palcazú.

El río Palcazú nace de la unión del río Pozuzo y del río Alto Palcazú, recogiendo el primero, sus aguas del flanco Oeste de la Cordillera de Yanachaga y el segundo, del lado Este de la misma, de las montañas de San Matías y de los Cerros de la Sal (Mapa N°18).

1. El río Pozuzo, que en su recorrido recibe diversos nombres, nace con el nombre de río Chontabamba en la Cordillera Occidental, atraviesa el valle de Oxapampa, recibiendo el nombre de Chorobamba y de Huancabamba, después de la unión con el río Huaylamayo, en el Tingo de Huancabamba. Con el mismo nombre de Huancabamba recorre un estrecho valle hasta unirse con el río Santa Cruz, pocos kilómetros después del pueblo de Pozuzo, recibiendo desde allí, el nombre de río Pozuzo. Continúa su recorrido en dirección Norte, hasta el Codo del Pozuzo, donde cambia de rumbo hacia el Este, hasta unirse con el río Alto Palcazú y formar el Bajo Palcazú.

El río Chontabamba-Chorobamba-Huancabamba-Pozuzo, recibe en su recorrido numerosos tributarios que nacen en la Cordillera Occidental (margen izquierda) y de la Cordillera de Yanachaga (margen derecha).

Los tributarios, por la margen izquierda, son:

- Río Gramazú.
- Río Punchao.
- Río Huaylamayo.
- Río Lanturachi.
- Río Amistad.
- Río Nagara.
- Río Delfín.
- Río Santa Cruz.
- Río Chorropampa.

Los tributarios, por la margen derecha, son:

- Río Llamaquizú.
- Río Esperanza (o Cuzú en amuesha).
- Río Acuzazú (o Santa Clara).
- Río Quillazú.
- Quebrada San Pedro.
- Río Palmazú.
- Río Grapanazú.







- Río San Daniel.
- Río Yanachaga.
- Río Purumayo.
- Río Rayantambo.
- Río Muchuymayo.
- Quebrada Agua Salada.
- Río Tunqui.
- Río Quebrada Honda.
- Río Yulitunqui.
- Río Paccha.
- Río Gallinero.
- Río Agua Dulce.
- Río Palmapampa.
- Río Victoria.
- Río Palmira.
- Río Seso.

De estos tributarios nacen en el Parque Nacional, los ríos Amistad, Nagara, Llamaquizú, Esperanza, Acuzazú, Quillazú, San Pedro, Palmazú, Grapanazú, San Daniel ,

Yanachaga, Purumayo, Rayantambo, Muchuymayo, Agua Salada, Tunqui y Quebrada Honda.

Los dos primeros en la Cordillera Occidental y los siguientes en la Cordillera de Yanachaga.

Entre Tunqui y Quebrada Honda, el río Huancabamba atraviesa el Parque Nacional en un profundo cañón que constituye uno de los valores paisajísticos más hermosos del mismo.

2. El río Alto Palcazú, entre Mayro y los Cerros de la Sal, recibe numerosos tributarios y se conoce con el nombre de Palcazú desde la unión de los ríos Bocaz y Cacazú.

En su recorrido por el valle homónimo, recibe numerosos tributarios. Por la margen derecha, los ríos Pichanaz y la Quebrada Corcuazo, que nacen en los Cerros de San Matías.

Por la margen izquierda, los principales tributarios son:

- Río Espectáculo.
- Río Raya.
- Río Gallinazo.
- Río Iscozacín.
- Río Chuchuras.



- Río Lagarto.

- Río Mayro.

De estos tributarios nacen en el Parque Nacional los ríos Iscozacín, Chuchuras y Lagarto. El Parque comprende también la Quebrada Chuncho que desemboca en el río Azuliz, tributario del Bocaz.

La cuenca del río Cacazú y la del río Bocaz, con excepción de la Quebrada Chuncho, no forman parte del Parque Nacional.

3. Todos estos tributarios de los ríos Palcazú y Pozuzo, son muy correntosos y típicos ríos de montaña, con espectaculares crecidas en el período de lluvias de verano (Diciembre-Marzo) y numerosas caídas de aguas:

### 3.1.2 Hidrología

Poco se conoce sobre las características hidrológicas de los ríos del Parque Nacional. Los ríos presentan una alta variación de nivel en la época de lluvias, bajando al normal, pocas horas después de los aguaceros.

Durante la época de creciente arrastran gran cantidad de piedras, tierra y restos vegetales (troncos, malezas, etc.), provenientes de la erosión en la parte alta de sus cuencas.

Las aguas de los ríos del Parque no presentan contaminación por actividades humanas.

### 3.1.3 Climatología

El Parque Nacional está ubicado en el ámbito de cuatro tipos de clima: Aw, Cw, Dwb y ETH (Mapa N°19).

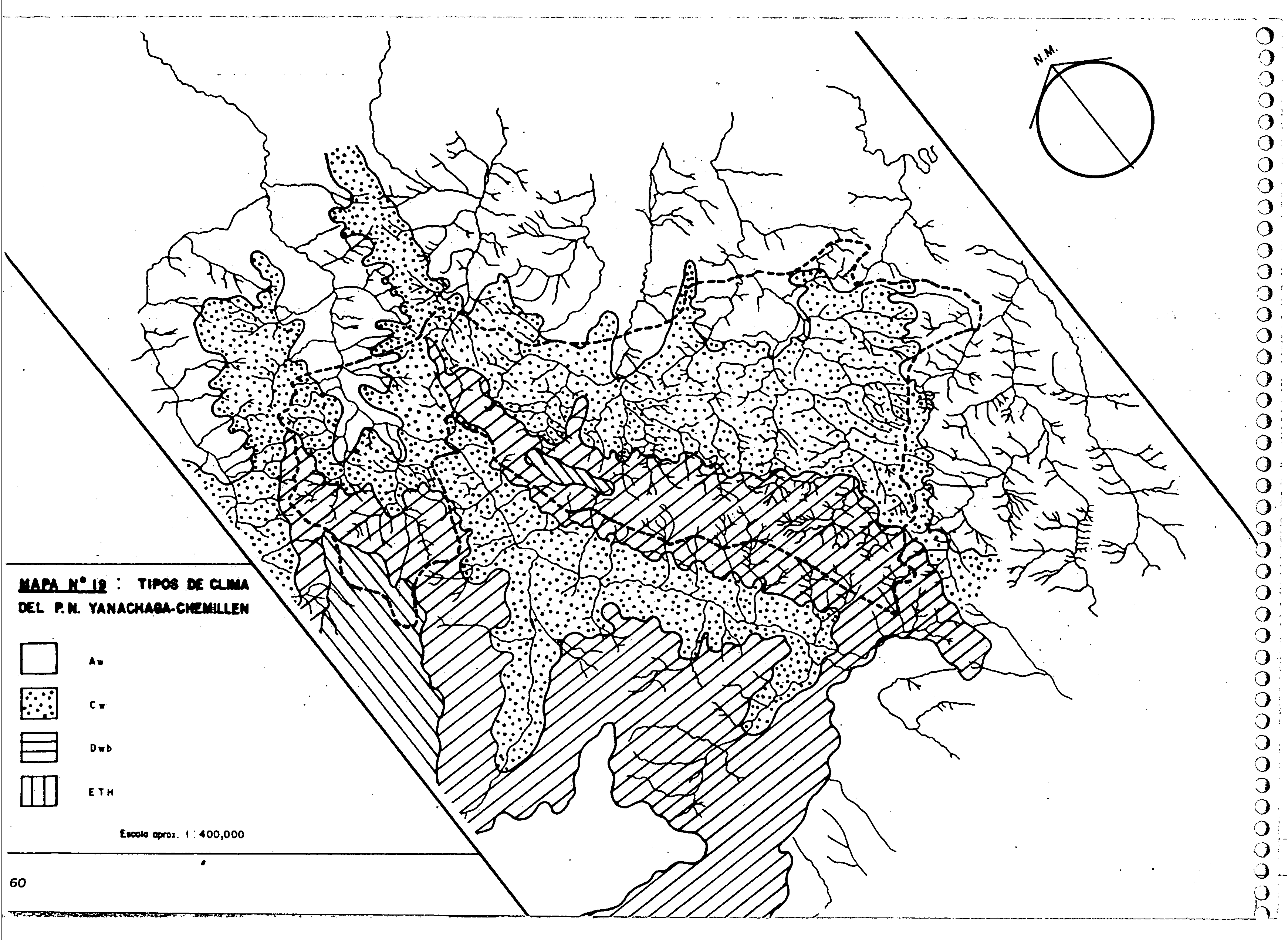
El clima Aw, comprende la Selva Baja del Parque hasta los 1,000 m.s.n.m., aproximadamente. Es caluroso y húmedo. La temperatura es superior a los 18°C durante todo el año, estando en un promedio de 24°C. La humedad relativa es alta, por encima del 70%. La época de lluvias es durante el verano, no faltando precipitaciones durante todo el año.

El clima Cw es templado y lluvioso, con la época de mayor precipitación durante el verano. La temperatura media anual está alrededor de los 18°C, con extremos más pronunciados entre el día (25°C) y la noche (14°C). La precipitación anual supera los 1,800 mm. Se extiende de entre los 1,000 y los 2,500 m.s.n.m.

El clima Dwb es frío, con lluvias veraniegas intensas y más seco en verano pero con precipitaciones durante todo el año. Las neblinas y la nubosidad son constantes. La temperatura media está por encima de los 10°C, al menos durante cuatro meses al año. Se extiende entre los 2,500 y 3,800 m.s.n.m.



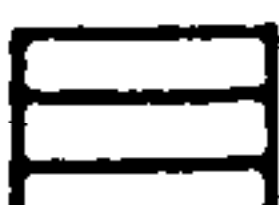

El clima ETH de alta montaña, con temperaturas bajas que raras veces superan el promedio mensual de 0°C. Los días son templados y las noches frías. Las lluvias son veraniegas. Se extiende encima de los 3,800 m.s.n.m.

En el ámbito del Parque Nacional no existe ninguna estación meteorológica, estando las más cercanas en Villa Rica y Oxapampa.



N.M.

**MAPA N° 12 : TIPOS DE CLIMA DEL P.N. YANACHAGA-CHEMILLEN**

-  Aw
-  Cw
-  Dwb
-  ETH

Escala aprox. 1 : 400,000



### 3.1.4 Geología

1. La geología del Parque Nacional está caracterizada por tres tipos de rocas (DREWES, 1958):

a. Mesozoicas:

- Jurásicas y Triásicas: en el flanco occidental de la Cordillera de Yanachaga entre Quebrada Honda y río Tunqui.

b. Paleozoicas:

- Permo-carboníferas: que conforman el lecho y flancos cercanos del Cañón de Huancabamba, entre Tunqui y Quebrada Honda.
- Paleozoicas no diferenciadas: en todo el resto del área del Parque.

2. Según el estudio INIE-ELECTROPERU, 1981, los tipos de rocas en el área del Parque son las siguientes (Mapa N°20):

a. Sedimentarias:

- Grupo o Formación Chonta: del Cretáceo Medio, caracterizado por calizas, margas y lutitas interestratificadas, areniscas cuarzosas de color blanco y gris.
- Grupo o Formación Oriente.

- Grupo o Formación Pucará: del Jurásico Inferior, caracterizado por calizas grises con estratificación gruesa a masiva, sub-litográficas.

- Grupo o Formación Mitu.

- Gneis y esquistos precambrianos.

b. Igneos.

- Riolito-dacita.

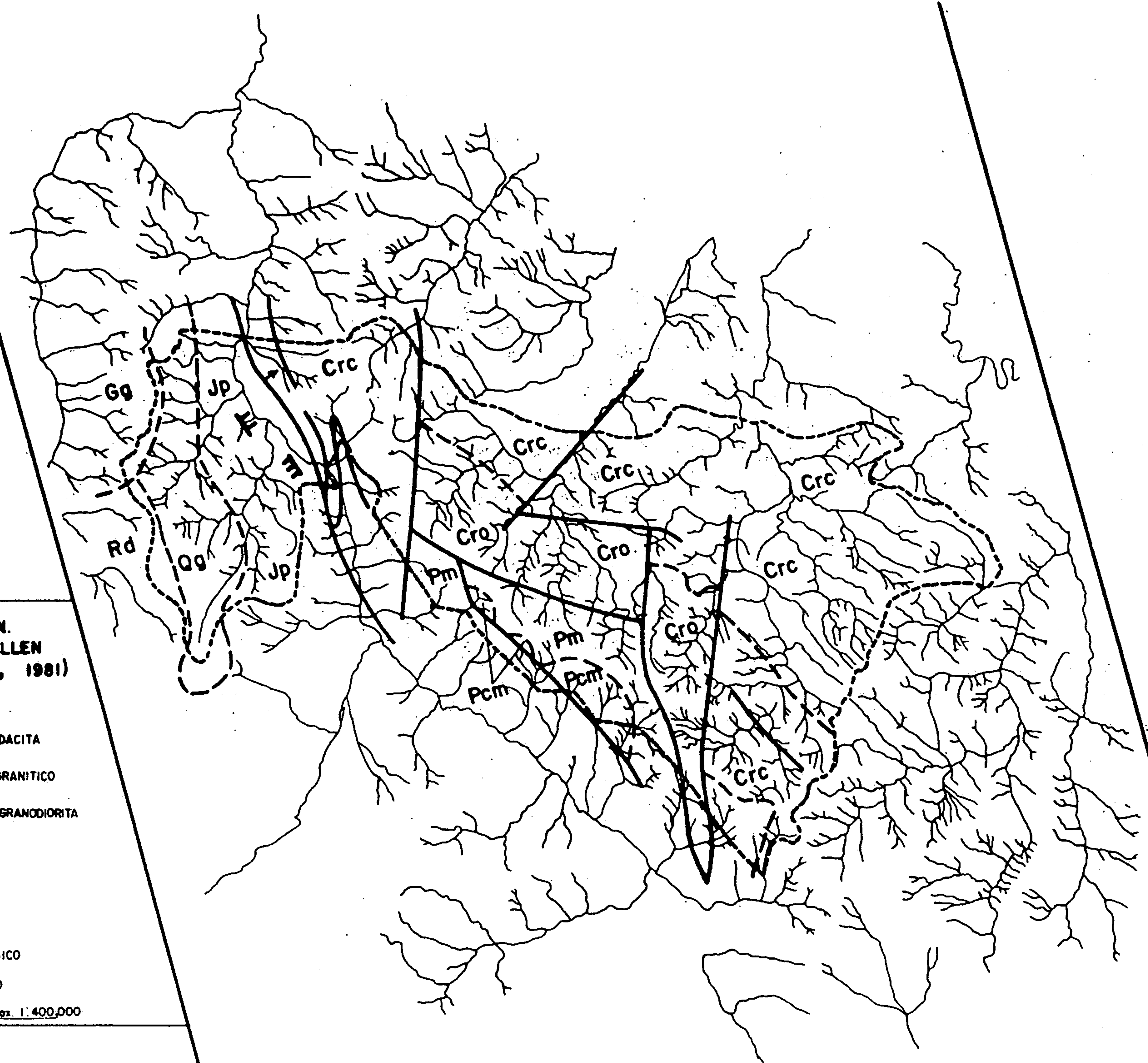
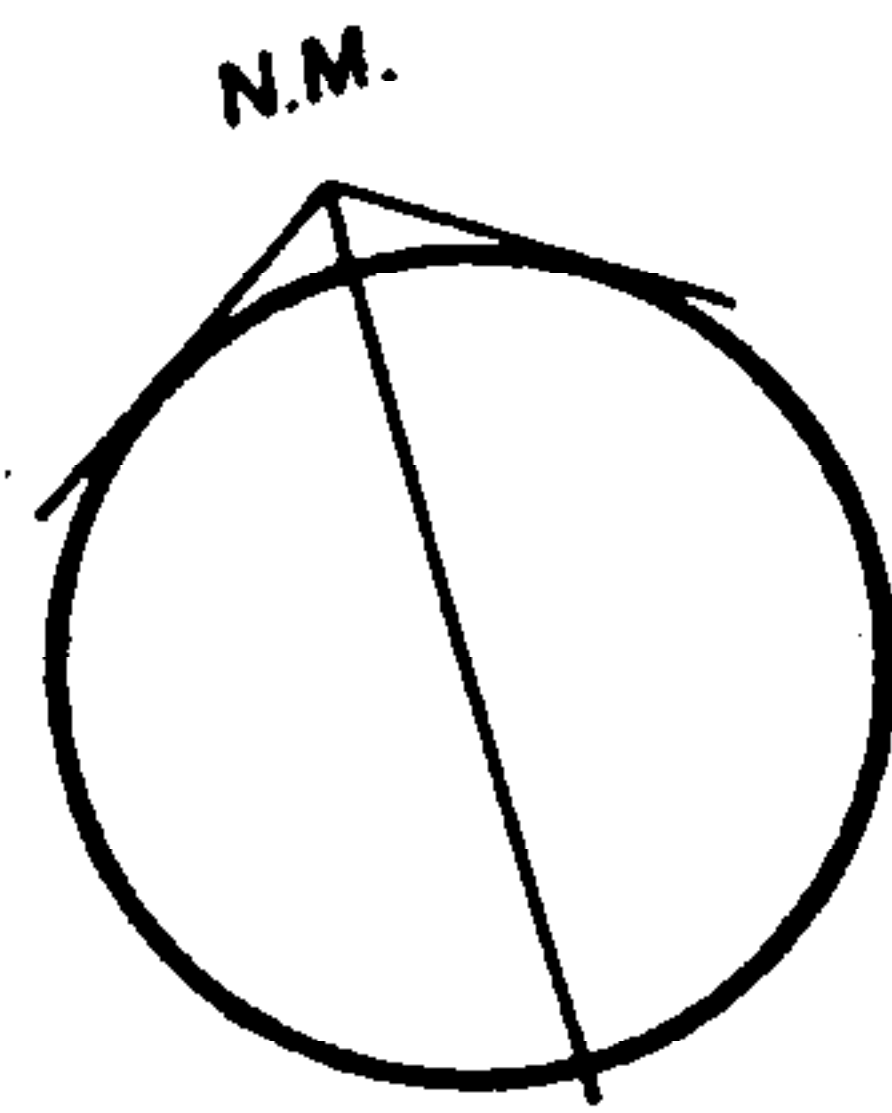
- Pórfido granítico.

- Granito-granodiorita.

### 3.1.5 Geomorfología-Relieve

El relieve del Parque Nacional Yanachaga-Chemillen está conformado por dos macizos montañosos divididos por el río Huancabamba; el macizo de la Cordillera de Yanachaga y el macizo de Santa Bárbara (Mapa N°21).

1. El macizo de la Cordillera de Yanachaga constituye la parte principal del Parque Nacional, llegando a una altura máxima de 3,700 - 3,900 m.s.n.m., en la zona central, al Este del poblado de Chorobamba, en las cuencas altas de los ríos Yanachaga, San Daniel y Grapanazú. Hacia el Sur y el Norte, la Cordillera de Yanachaga es de menor altura, superando los 2,400 metros en promedio. En el macizo existen varios pasos importantes, llamados "abras" en la zona:



**MAPA N° 20 : GEOLOGIA DEL P.N.  
YANACHAGA-CHEMILLEN  
(INIE-ELECTROPERU, 1981)**

**SEDIMENTARIOS**

Crc : GRUPO CHONTA

Cro : GRUPO ORIENTE

Jp : GRUPO PUCARA

Pm : GRUPO MITU

Pcm : GNEIS- ESQUISTOS

**PRECAMBRIANOS**



CONTACTO GEOLOGICO



SOBRECUBRIMIENTO

**IGNEOS**

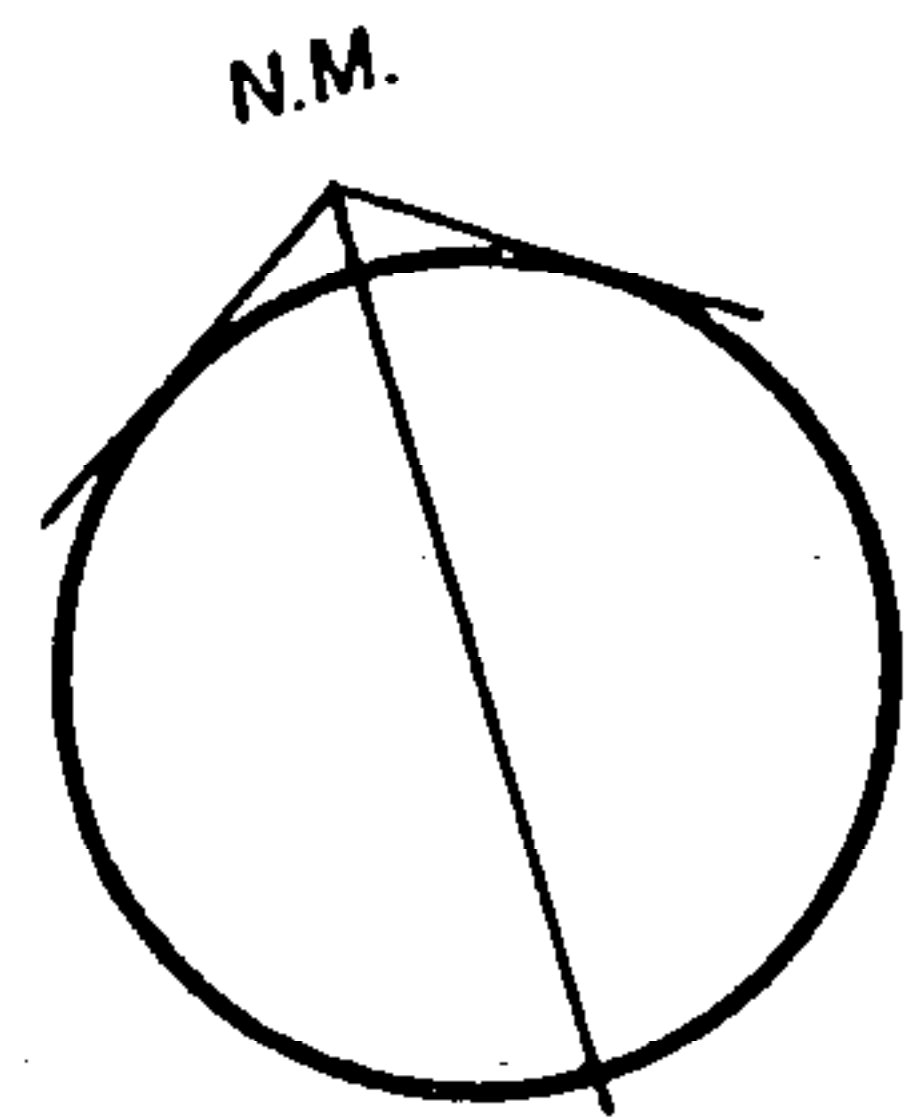
Rd : RIOLITA - DACITA

Qg : PORFIDO - GRANITICO


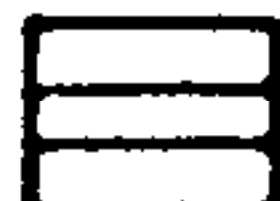
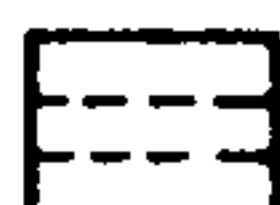
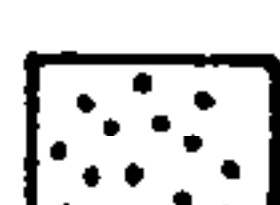

Gg : GRANITO - GRANODIORITA


Escala aprox. 1:400,000



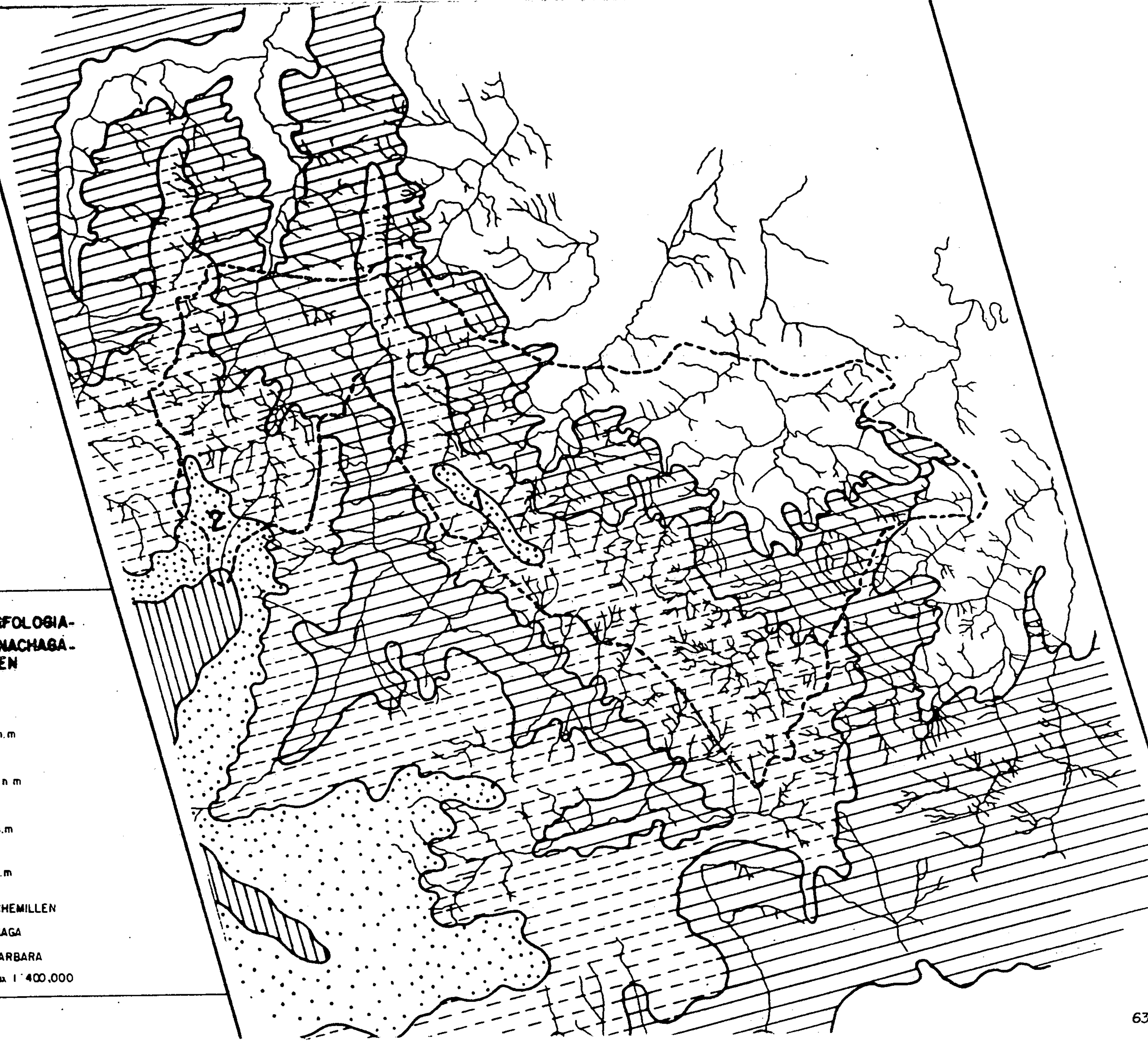


**MAPA N° 21: GEOMORFOLOGIA-  
RELIEVE DEL P.N. YANACHAGA-  
CHEMILLEN**

-  0-1,000 m.s.n.m
-  1,000-2,000 m.s.n.m
-  2,000-3,000 m.s.n.m
-  3,000-4,000 m.s.n.m
-  4,000-5,000 m.s.n.m

-  P.N. YANACHAGA-CHEMILLEN
- (1) MACIZO DE YANACHAGA
- (2) MACIZO DE STA. BARBARA

Escala aprox 1:400,000





- Abra de Mayumpozó: que comunica entre el río Tunqui y el río Chuchuras.
- Abra Boettger: que comunica entre el río Yanachaga y el río Chuchuras.
- Abra Esperanza: que comunica entre el río San Alberto o Cuzú y el río Iscozacín.
- Abra Vaquería: que comunica entre el río Llamquizú y el río Bocaz. Esta queda fuera del Parque Nacional pero en su mismo límite Sur.

Hacia el flanco Oeste, la Cordillera de Yanachaga es extremadamente accidentada y con un piedemonte estrecho, mientras hacia el Este el piedemonte es más ancho y desciende paulatinamente hacia el valle del Palcazú.

2. El macizo Santa Bárbara se sitúa en la parte Oeste del Parque Nacional, en las cuencas altas de los ríos Huaylamayo, Santa Cruz, Amistad y Nagara. Está dividido de la Cordillera de Yanachaga por el profundo Cañón del Huancabamba, entre Tunqui y Quebrada Honda. Este macizo llega a 4,000 m.s.n.m. y en algunas partes, parece superarlos. Es un ramal de la Cordillera Occidental y del Nudo de Pasco, siendo una prolongación del nevado de Huaguruncho.

### 3.1.6 Suelos

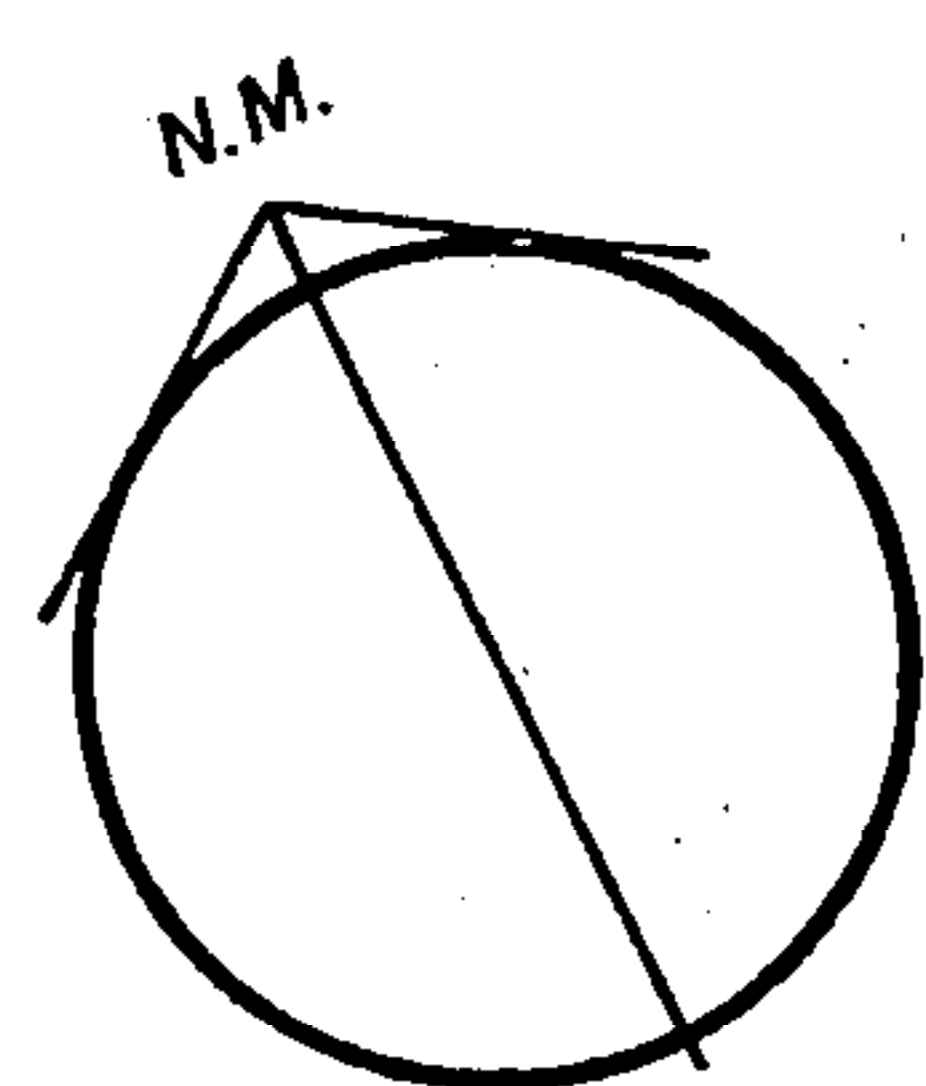
1. Regiones Edáficas (Mapa N°22). El área ocupada por el Parque Nacional Yanachaga-Chemillen está enclavada en cuatro regiones edáficas (ZAMORA y BAO, 1972):

- a. Región Paramosólica o Andosólica: encima de los 4,000 metros, en el macizo de Santa Bárbara. El relieve es relativamente suave y vegetación predominante de gramíneas, alternadas con bosques enanos y matorrales. Los suelos poseen excelentes condiciones, pero las condiciones climáticas adversas (altura y heladas) impiden la agricultura.
- b. Región Lito-Cambisólica: comprende la mayor parte del Parque Nacional, entre 2,200 - 2,800 a 4,000 metros. Las pendientes son extremas, la fisiografía sumamente accidentada y la pluviosidad alta. Predominan las laderas rocosas cubiertas por bosques que pasan, en algunas zonas, de 100% de pendiente, como en las cumbres más altas del macizo del Yanachaga.
- c. Región Acrisólica: comprende las partes más bajas del Parque Nacional, entre 500 y 2,200-2,800 m.s.n.m., ubicadas en la casi totalidad, en el flanco oriental de la Cordillera de Yanachaga.
- d. Región Ferralsólica: en la Selva Baja, con suelos de tipo rojo y muy pobres. Sólo a lo largo de los ríos, los suelos son aluviales. Abarca una pequeña extensión del Parque en el flanco oriental.

### 2. Capacidad de Uso de los Suelos (Mapa N°23)

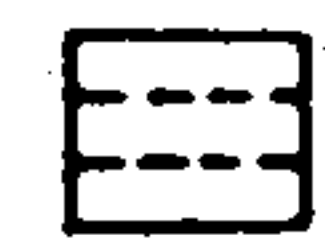



Según ONERN, 1982, los suelos predominantes en el área del Parque Nacional, considerando la capacidad

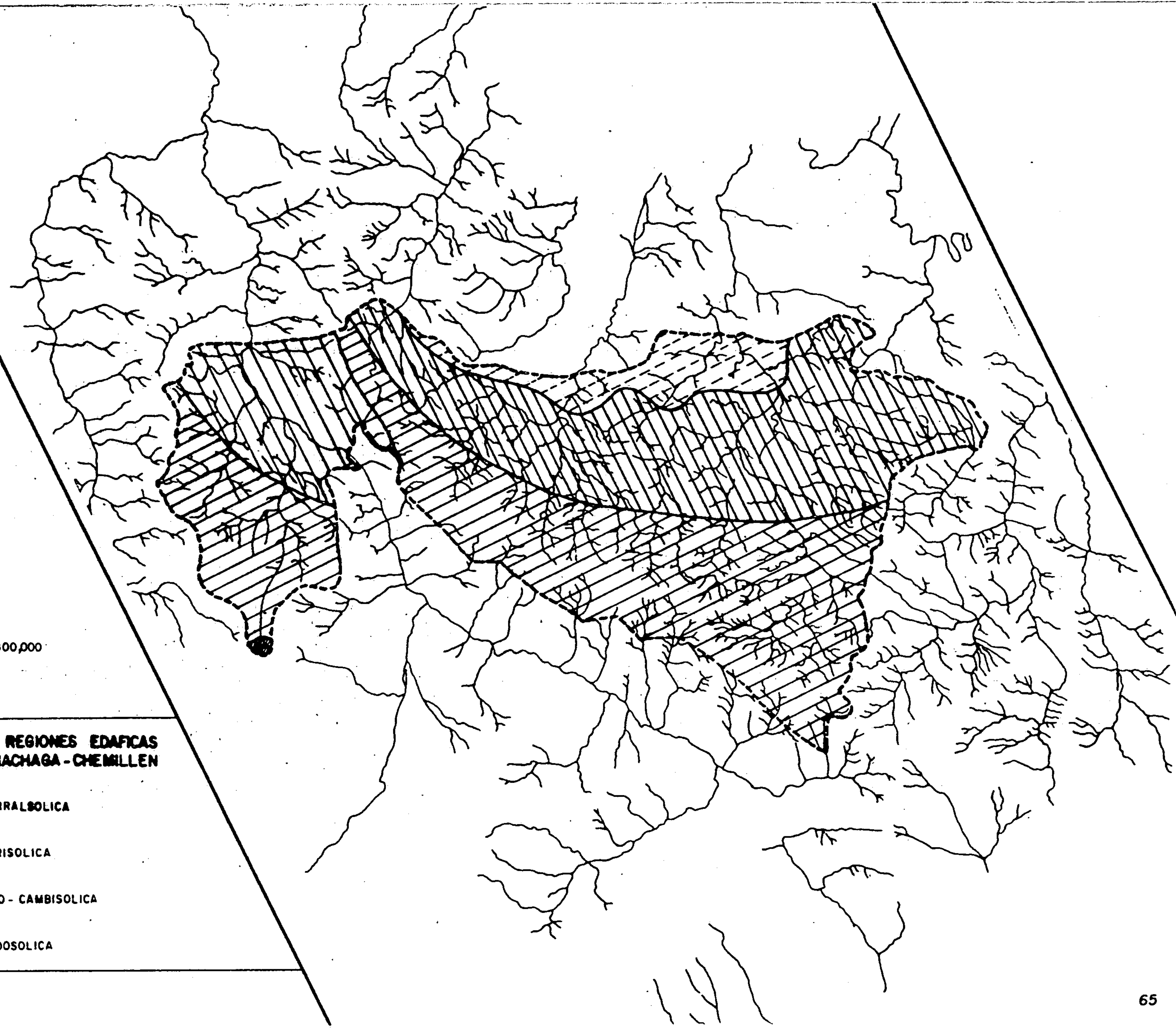




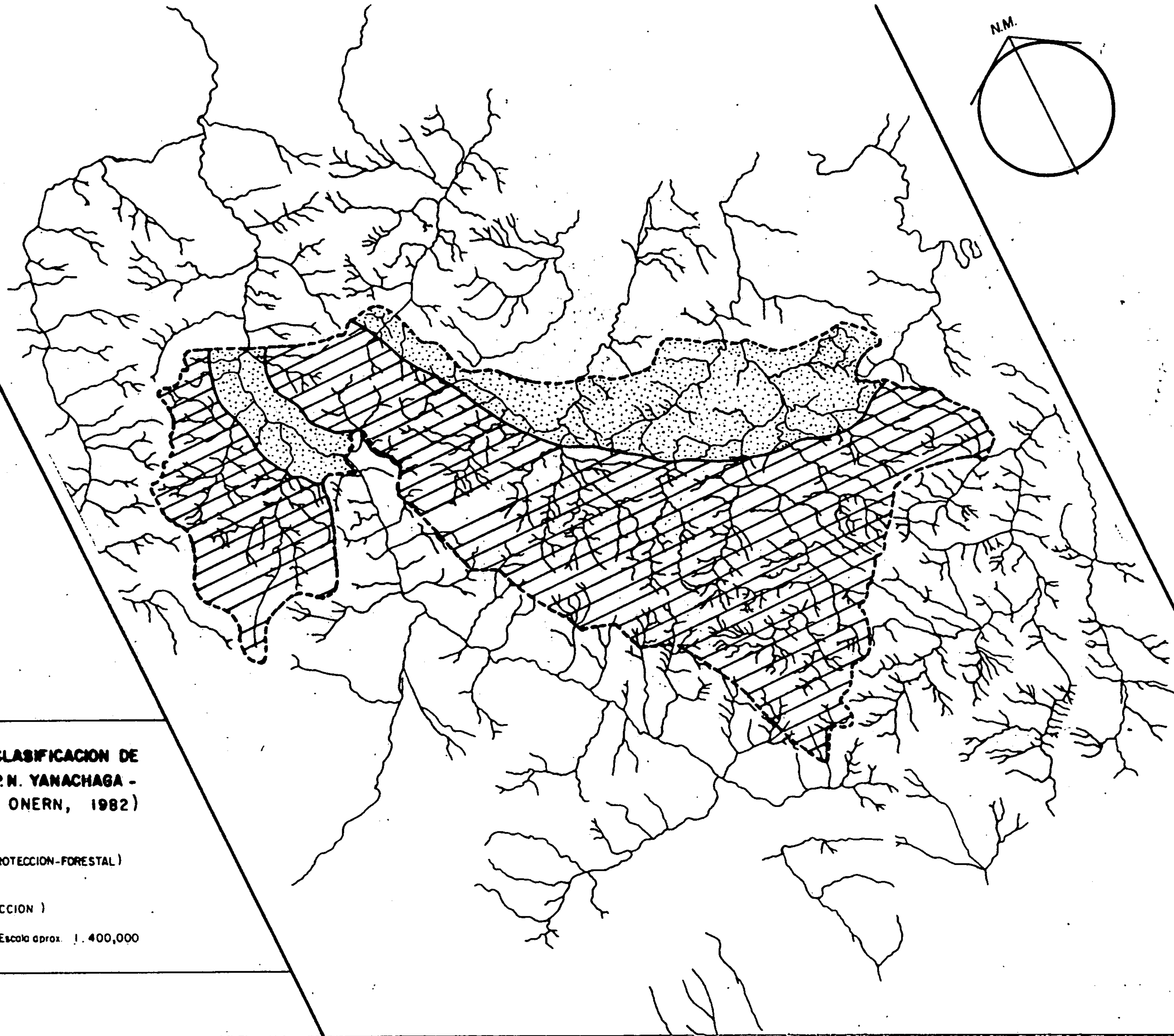
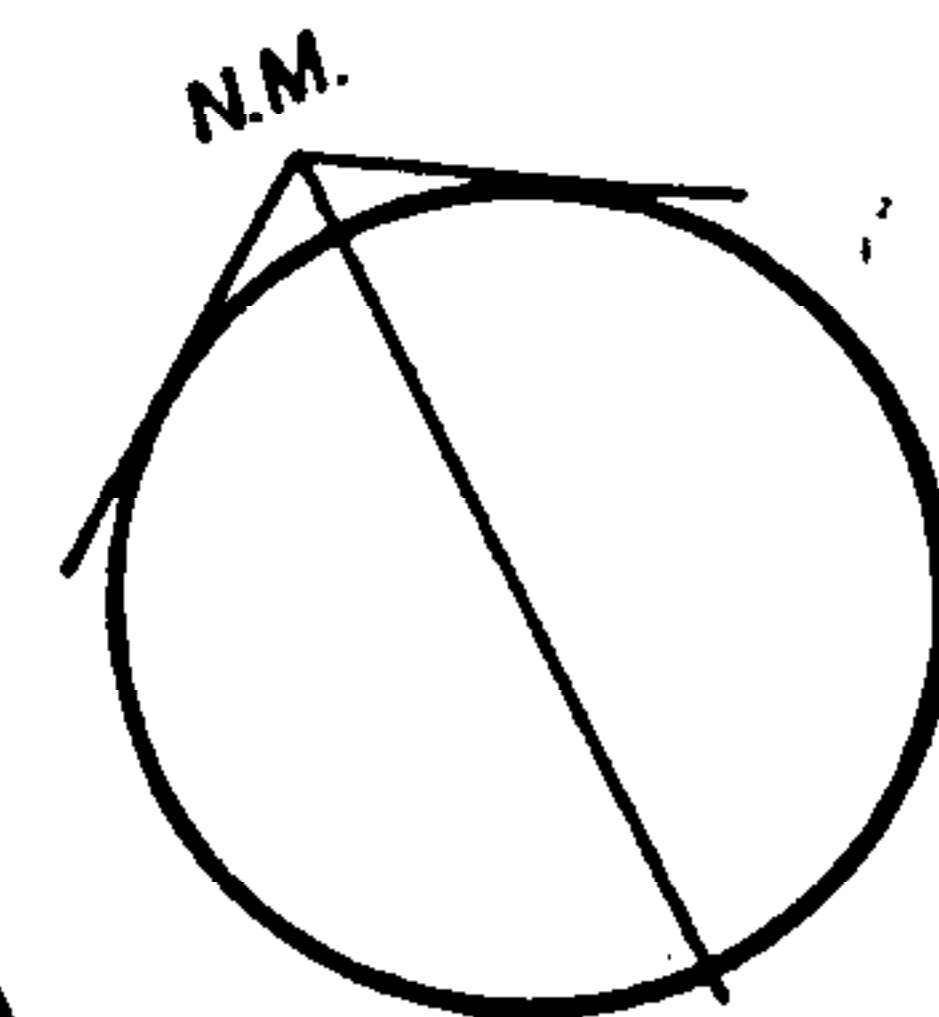
Escala aprox. 1:400,000

**MAPA N° 22: REGIONES EDAFICAS DEL P.N. YANACHAGA-CHEMILLEN**


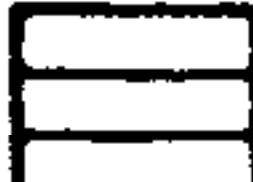
-  FERRALSOLICA
-  ACRISOLICA
-  LITO - CAMBISOLICA
-  ANDOSOLICA







MAPA N° 23: CLASIFICACION DE TIERRAS DEL P.N. YANACHAGA - CHEMILLEN (ONERN, 1982)

-  X-F3e (PROTECCION-FORESTAL)
-  X (PROTECCION)

Escala aprox. 1:400,000



de uso, son los siguientes:

- a. Protección (X): Las formas y características de estas tierras presentan limitaciones muy severas o extremas, que las hacen inapropiadas para propósitos agrícolas, pecuarios y aún para explotación del recurso maderero dentro de márgenes económicos y continuados. Las tierras de protección juegan un papel primordial dentro del contexto integrado de la conservación de los recursos naturales, representando el espacio que actúa como nexo o fuente entre una tierra agrícola y otra pecuaria o forestal y del cuidado que se tenga de aquellas (tierras de protección), incidirá en la calidad y productividad de éstas. Por otro lado, las tierras de protección constituyen el refugio de la flora y fauna de una región, donde los bosques son talados para utilizar las tierras de aptitud agropecuaria (A, C y P) y forestal (F).

Las tierras de protección del Parque están concentradas en toda la Cordillera del Yanachaga y del macizo de Santa Bárbara, encima de los 2,000 metros (Mapa N°23).

Las funciones que cumplen, a pesar de no ser aprovechadas para las actividades agropecuarias y forestales, son: proteger el recurso hídrico; evitar desastres (huaycos, crecientes); proteger la flora y fauna; constituir atractivos turísticos.

- b. Asociación Protección - Forestal (X-F3e): compuesta por dos formas de tierras principales: 50% de tierras de protección por sus deficiencias severas relativas al factor topográfico, principalmente (gradientes sobre el 75%), y otro 50% de la extensión de la asociación, representado por tierras con vocación para forestales de producción en forma selectiva, que requieren de prácticas muy cuidadosas en la manipulación del bosque para prevenir el deterioro ambiental. Estas, por lo general, presentan gradientes por debajo del 75%.

Este tipo de tierras se presenta en la parte oriental del Parque, hacia el valle del Palcazú (Mapa N°23).

### 3.1.7 Vegetación

La flora del Parque Nacional Yanachaga-Chemillen ha sido escasamente analizada y su estudio constituye una de las acciones programadas en el Plan Maestro para el desarrollo de la Unidad de Conservación. En consecuencia, sólo podemos adelantar consideraciones generales.

#### 1. Formaciones vegetales:

- a. Según la clasificación de A. WEBERBAUER (1922), el Parque Nacional comprende las siguientes formaciones vegetales:

- Pajonal microtérmino siempre verde desprovisto de arbustos o sólo con algunos pocos.

Se presenta en la zona de Santa Bárbara.

- Alteración de bosques con pajonales siempre verdes, estando los primeros compuestos por arbustos altos y árboles pequeños. Se presenta en Santa Bárbara.
- Bosques casi continuos o continuos, debido a la ausencia o poca extensión de los pajonales. Se presenta en la parte más alta del macizo de Yanachaga.
- Montes siempre verdes de la región nublosa que alternan con pajonales. Se presenta en Santa Bárbara.
- Montes siempre verdes de la región nublosa, continuos o casi continuos, debido a la ausencia o poca extensión de los pajonales. Se presenta en las partes altas de la Cordillera de Yanachaga encima de 2,500 - 3,000 metros.
- Selva Tropical: comprende la mayor parte del Parque.

b. Según la clasificación de K. HUECK (1972, 1978), las formaciones vegetales presentes en el Parque son:

- \* Pluviselvas tropicales y subtropicales:
  - Hylaea próxima a los Andes; con bosques tropicales, hasta los 1,000 m.s.n.m.

- Pluviselva andina siempre verde, nivel inferior: en las laderas orientales de los Andes, conocida también como Selva de Yungas. La precipitación es alta y el bosque pluvial montano es denso, con pocas superficies más abiertas. Comprende dos pisos: bosques de montaña inferior (hasta 1,500 m.) y bosques de montaña superior (hasta 2,000 m.).

- Bosques andinos de perennes y decíduas, nivel superior; llamado también bosque de ceja o ceja de montaña. Con árboles de 10 - 12 metros de altura, cubiertos de musgos y epífitas. Se encuentran entre 1,800 - 2,000 y 3,400 - 3,900 metros.

\* Vegetación andina de alta montaña.

- Vegetación andina de alta montaña sin mayor clasificación entre 3,800 y 4,000 metros.

- Puna, encima de 4,000 metros y con predominancia de gramíneas.

c. Según DREWES (1958), en el Parque Nacional se presentan los siguientes tipos de vegetación (ver 2.2.1.6):

- Bosque tropical: hasta los 900 - 1,300 m. s.n.m.



- Bosque de montaña (Ceja de Montaña): entre 900 - 1,300 y 1,800 - 2,700 metros.
- Bosque de neblina : entre 1,300 y 3,000 metros, en zonas expuestas a los vientos del Este.
- Gramíneas con arbustos dispersos (bosque enano) entre 2,700 - 3,000 y 3,800 metros.

## 2. Regiones Florísticas

Según A. WEBERBAUER (1945), el Parque Nacional está ubicado en el ámbito de dos Regiones Florísticas:

- Región de los Territorios Altoandinos, con la Puna del Centro y Sudeste, que se extiende encima de los 3,800 - 4,000 metros. Las formaciones principales son: hierbas almohadilladas y arrosietadas; gramíneas dispuestas en manojos; turberas de Distichia; vegetación de las rocas y pedregales, etc.
- Región de las Vertientes Orientales con la Ceja de Montaña y la Montaña.

En la Ceja de Montaña predominan las formaciones siempre verdes. En la parte superior, el monte se disuelve en manchas, que alternan con pajonales tupidos y pantanos.

La montaña es la zona boscosa oriental hasta 1,800 - 2,000 metros s.n.m., las formaciones que se presentan en el Parque son: la Selva Tropical, en las llanuras y laderas; el matorral,

cerca de los ríos en los terrenos llanos pantanosos.

## 3. Conclusión

Tomando en consideración los conocimientos antes expuestos, podemos concluir que el Parque Nacional Yachaga-Chemillen comprende las siguientes Formaciones Vegetales (Mapa N°24):

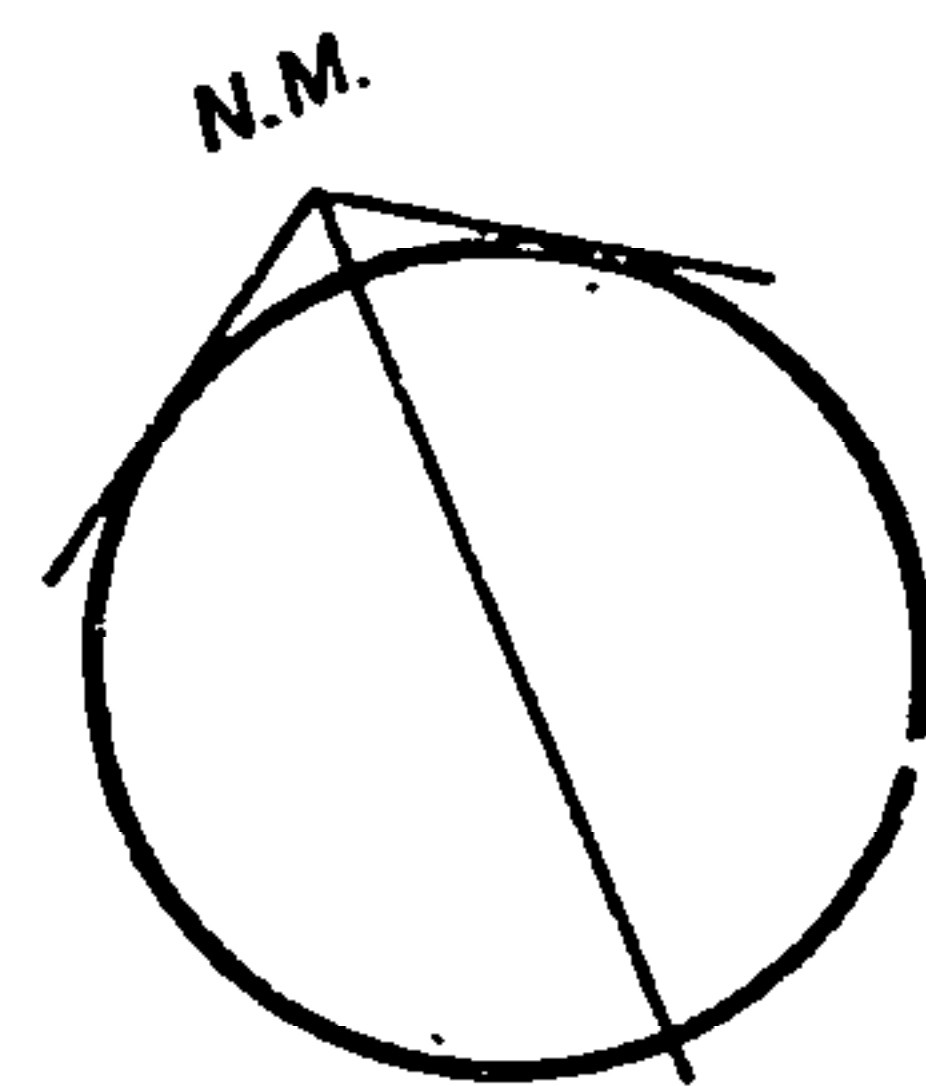
- a. Selva Baja o Bosque Tropical Amazónico próximo a los Andes, hasta los 900 - 1,300 metros.
- b. Selva Alta con tres pisos:
  - Pluviselva andina siempre verde: entre 900 - 1,300 y 2,000 metros.
  - Bosque de Neblina: entre 2,000 y 3,900 metros.
  - Bosque de Ceja o bosque enano: entre 3,000 y 3,800 metros.
  - Puna: encima de 3,800 metros.

### 3.1.8 Fauna

La fauna del Parque Nacional es muy variada (Anexo 1) y pertenece a tres zooregiones o provincias zoogeográficas: Amazónica (o Selva Baja), Yungas (o Selva Alta) y Puna. (Fig. N°1).



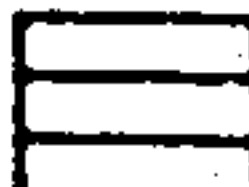


#### 3.1.8.1 Fauna Amazónica

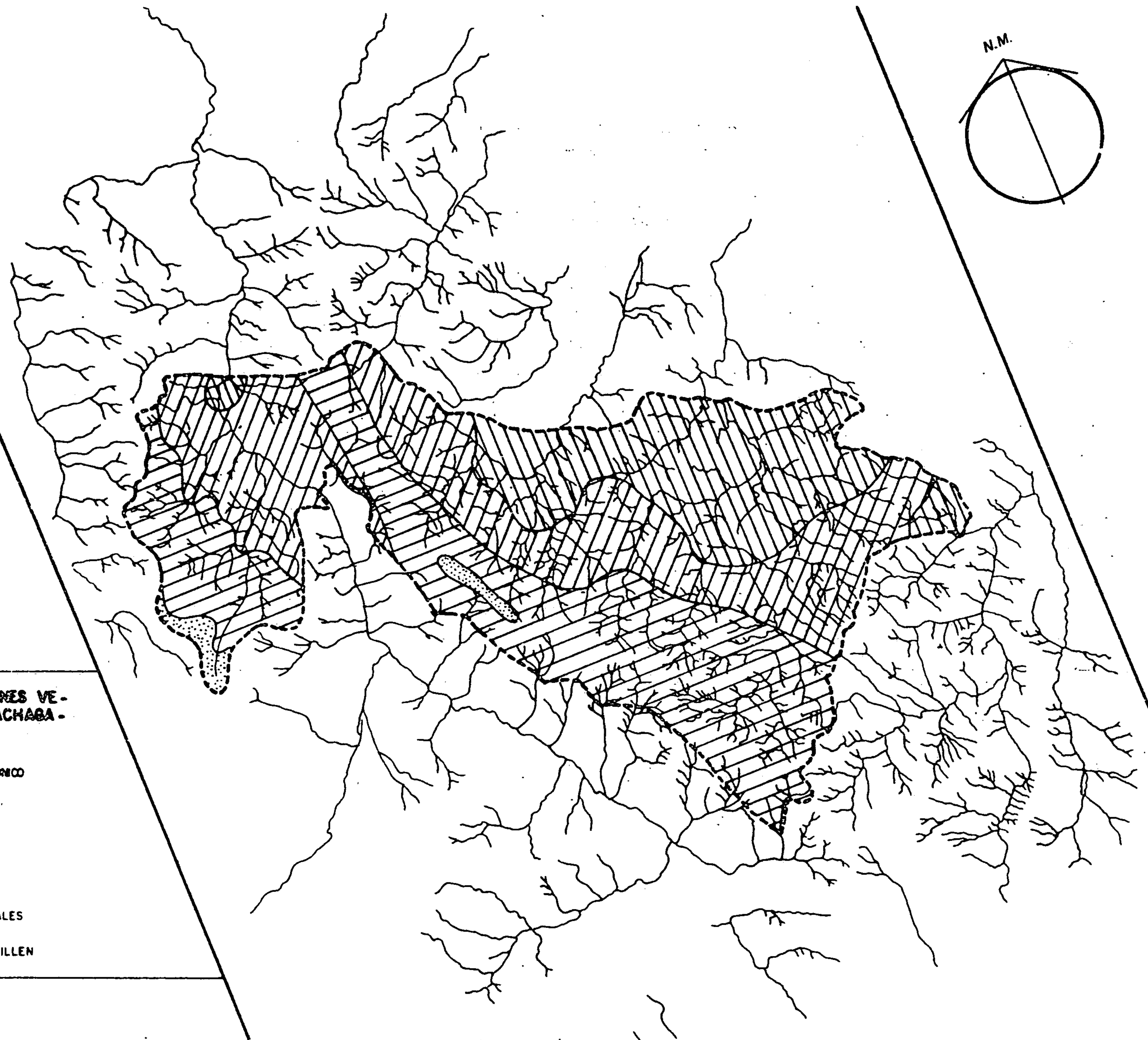
Se presenta en la Selva Baja hasta los 800 y



Escala aprox: 1: 400,000

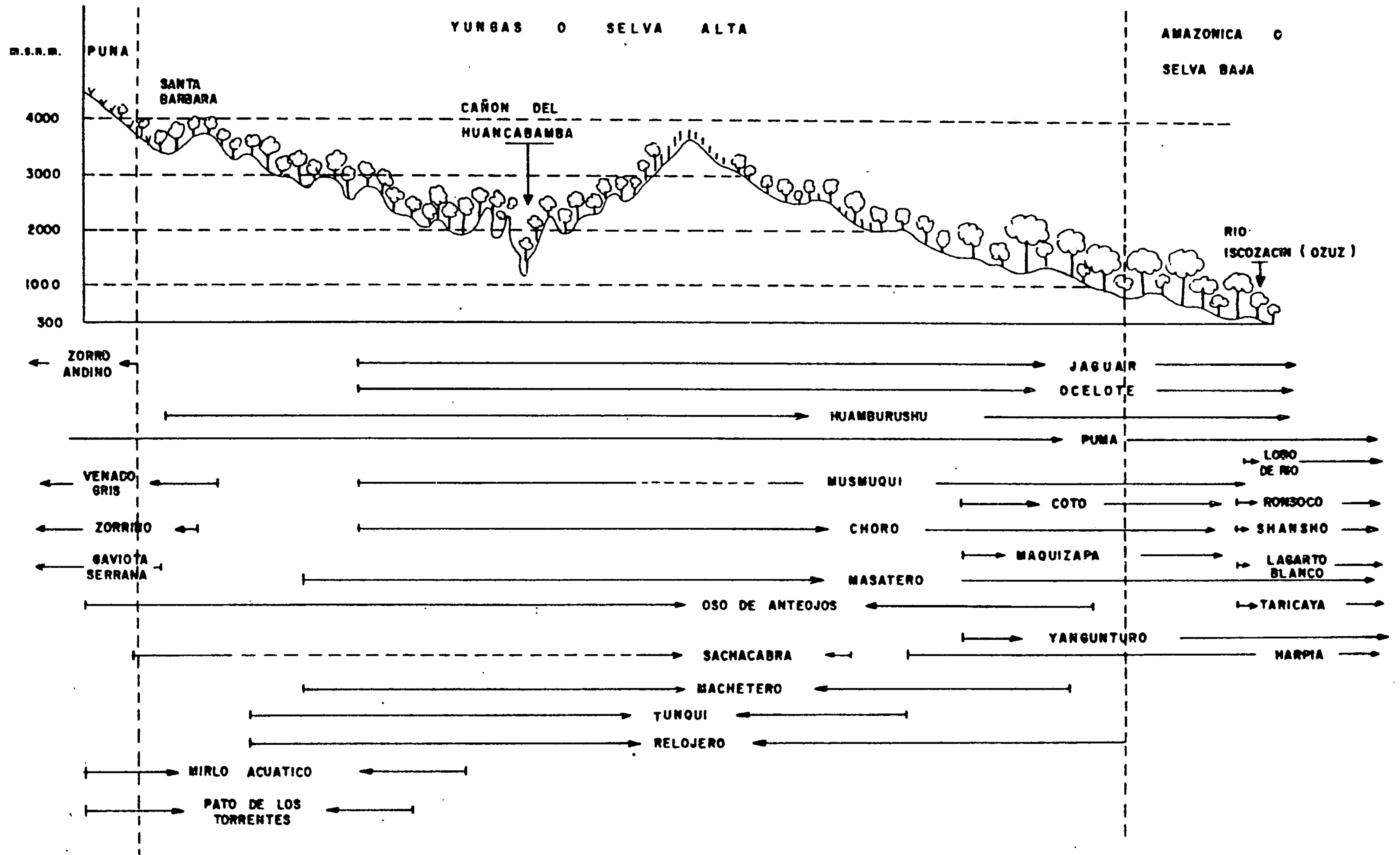
**MAPA N° 24 : FORMACIONES VEGETALES DEL P.N. YANACHAGA - CHEMILLEN**

-  BOSQUE TROPICAL AMAZONICO
-  PLUSIVIELVA ANDINA SIEMPRE VERDE
-  BOSQUE DE NEBLINA
-  BOSQUE ENANO Y PAJONALES
-  P.N. YANACHAGA - CHEMILLEN





**FIG. 1 : ZORRREGIONES Y DISTRIBUCION DE ALGUNAS ESPECIES DE LA FAUNA DEL P.N. YANACHAGA-CHEMILLEN**



1,000 m.s.n.m., en dos habitats característicos:  
habitat acuático-ribereño y habitat del bosque.

1. Habitat acuático - ribereño

Se presenta en los ríos y zonas de influencia de las orillas.

Las especies más resaltantes son:

MAMIFEROS:

Orden Marsupiales: cuica de agua (Chironectes minimus).

Orden Quirópteros: murciélago pescador (Noctilio sp.).

Orden Roedores: ronsoco (Hydrochaeris hydrochaeris).

Orden Carnívoros: lobito de río (Lutra incae-rum), lobo de río (Pteronura brasiliensis).

AVES:

Orden Pelecaniformes: cushuri (Phalacrocorax olivaceus).

Orden Ciconiformes: garza bueyera (Bubulcus ibis), garza pequeña (Ixobrychus exilis), garza cuca (Ardea cocoi), garza blanca grande (Casmerodius albus), tumuy-tumuy (Ptilerodius pileatus) y pumagarza (Trigrisma lineatum).

Orden Falconiformes: águila pescadora (Pandion haliaetus).

Orden Galliformes: shansho (Opisthocomus hoatzin).

Orden Gruiformes: tanrilla (Eurypyga helias).

Orden Coraciiformes: martín pescador chico (Chloroceryle americana), martín pescador mediano (Chloroceryle amazona) y matraca (Ceryle torquata).

REPTILES:

Orden Quelonios: taricaya (Podocnemis unifilis).

Orden Crocódilos: lagarto blanco (Caiman sclerops).

PECES:

Más de 30 especies han sido reportadas en los ríos Palcazú e Iscozacín (Ver anexo N°1).

2. Habitat del bosque

La fauna es muy numerosa y se poseen listas preliminares. (Anexo N°1). Destacan:

MAMIFEROS:

Orden Primates: musmuqui (Aotus trivirgatus),



coto (Alouatta seniculus); machín (Cebus apella), choro (Lagothrix lagothricha), maquizapa (Ateles paniscus), fraile (Saimiri sciureus), masatero (Saguinus fuscicollis).

Orden Edentados: banderón (Myrmecophaga tridactyla); oso hormiguero (Tamandua tetradactyla), saraffn (Ciclopes didactylus); pe rezozos (Bradypus y Choloepus); yangunturo (Prionomys giganteus), gur-gur (Cabassous sp.), quirquincho (Dasypus novemcinctus).

Orden Carnívoros: perros de monte (Atelocynus microtis; Speothos venaticus); cashuna (Nasua nasua); kinkajou (Potos flavus); olingo (Bassaricyon alleni); ocelote (Felis pardalis); huamburushu (Felis wiedii); yaguarundi (Felis yagouaroundi); puma (Felis concolor); jaguar (Felis onca).

Orden Perisodáctilos: sachavaca (Tapirus terrestris).

Orden Artiodáctilos: sajino (Tayassu tajacu), huangana (Tayassu pecari), venado colorado (Mazama americana).

AVES:

Más de 400 especies han sido identificadas en el Parque Nacional (Ver Anexo N°1).

REPTILES:

Orden Quelonios: motelo (Geochelone denticulata).

Orden Escamados. Ofidios: boa (Boa constrictor), boa verde (Corallus caninus); coralillos (Micrurus spp.), jergones (Bothrops spp.); shushupe (Lachesis muta).

ANFIBIOS:

No existen estudios.

### 3.1.8.2 Fauna de las Yungas o Selva Alta

En el área del Parque Nacional situada entre los 600 - 1,000 y 3,500 - 3,800 m.s.n.m., se presenta la fauna típica de la Provincia de las Yungas o Selva Alta en tres pisos bien definidos:

- Bosque de lluvias de montaña, entre los 600-1,000 a 1,300 - 1,400 metros de altura. La fauna es transicional entre la Selva Baja y la Selva Alta.
- Bosque de neblina, entre los 1,300 - 1,400 a 2,500 - 2,550 metros, con fauna propia de la Selva Alta.
- Bosque enano o monte chico, entre 2,500 - 2,550 y 3,000 - 3,800 metros, con fauna transicional con la Puna, pero muchas especies propias.

Los habitats presentes son: el del bosque y el acuático.

Los ríos son extremadamente torrentosos y de aguas templadas. La fauna es poco conocida.

La fauna más conspicua es:

#### MAMIFEROS:

Orden Marsupiales: especies de los géneros Caluromys, Caluromysiops, Marmosa, Metachirus, Didelphis.

Orden Roedores: cuy silvestre (Cavia tschudii); machetero (Dinomys branickii); puerco espín (Coendou bicolor).

Orden Primates: masatero (Saguinus fuscicollis), choro (Lagothrix lagothricha).

Orden Carnívoros: oso de anteojos (Tremarctos ornatus); comadreja (Mustela frenata); hurón (Eira barbara); lobito de río (Lutra incarum); puma (Felis concolor); jaguar (Felis onca) y tigrillos (F. pardalis, F. wiedii, F. yagouaroundi).

Orden Artrodáctilos: sachacabra (Pudu mephistophiles).

#### AVES:

Numerosas especies (Ver Anexo N°1).

Las más características son: el tunqui (Rupicola peruviana); el toropishcu (Cephalopterus ornatus); el relojero (Momotus momota); el mirlo acuático (Cinclus leucocephalus); el pato de los torrentes (Merganetta armata), etc.

#### REPTILES:

Ofidios: flamón o lamón (Bothrops chloromelas), endémico de la zona; jergón (Bothrops atrox).

#### ANFIBIOS:

El género Atelopus (Fam. Leptodactylidae) es característico del piso del bosque enano.

#### PECES:

Pocas especies y poco estudiadas. La trucha (Salmo gairdneri), ha sido introducida.

#### 3.1.8.3 Fauna de la Puna (sobre los 3,800 m.s.n.m.).

La fauna de la Puna del Parque Nacional es muy poco conocida.

Las especies detectadas son: venado gris (Odocoileus virginianus); zorro andino (Dusicyon cul - paeus); zorrino (Conepatus rex); gaviota andina (Larus serranus).

#### 3.1.8.4 Fauna en peligro de extinción presente en el Parque Nacional

1. Especies raras de la fauna peruana:



- Yangunturo (Priodontes giganteus).
- Gur-gur (Cabassous sp.). Unico registro para el Perú.
- Conejo silvestre (Sylvilagus brasiliensis).
- Perros de monte (Atelocynus microtis y Speothos venaticus).
- Mapache (Procyon cancrivorus).
- Sachacabra (Pudu mephistophiles).
- Harpía (Harpia harpyja).

## 2. Especies en peligro de extinción.

### Primates:

- Musmuqui (Aotus trivirgatus).
- Coto (Alouatta seniculus).
- Maquizapa (Ateles paniscus).
- Choro (Lagothrix lagothricha).

### Edentados:

- Banderón (Myrmecophaga tridactyla).

### Carnívoros:

- Oso de anteojos (Tremarctos ornatus).
- Lobito de río (Lutra incarum).
- Lobo de río (Pteronura brasiliensis).
- Jaguar (Felis onca).
- Ocelote (Felis pardalis).
- Huanburushu (Felis wiedii).

### Reptiles:

- Taricaya (Podocnemis unifilis).

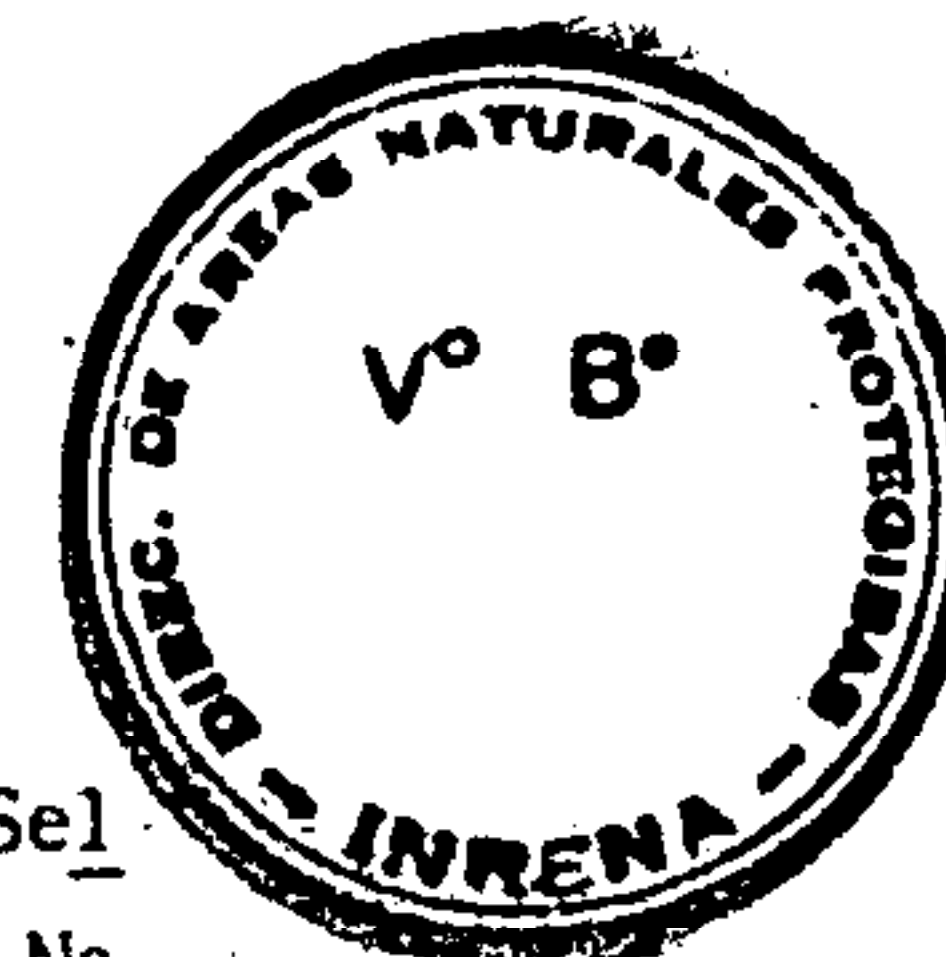


- Lagarto blanco (Caiman sclerops).

## 3. Especies endémicas

Las siguientes especies endémicas de la Selva Central, están presentes en el Parque Nacional:

- Lamón (Bothrops chloromelas).
- Anolis de Boettger (Anolis boettgeri).
- Lagartija de Boettger (Stenocercus böttgeri).



### 3.1.9 Análisis paisajístico y ambiental

#### 3.1.9.1 Análisis visual

El Parque Nacional Yanachaga-Chemillen ofrece a la vista los siguientes paisajes principales: de puna o alta montaña, de bosques de neblina, de selva baja, de profundos cañones, de ríos de selva alta y de ríos de selva baja.

1. Paisaje de alta montaña o puna: en el Sector de Santa Bárbara, en las nacientes de los ríos Lanturachi y Santa Cruz, y en las cumbres más altas del macizo de Yanachaga. Se caracteriza por estar cubierto, predominantemente, de gramíneas, con alternancia de matorrales y bosques enanos. Desde dichas zonas es posible observar un amplio panorama de montañas nevadas, hacia el Oeste,



y de la selva amazónica, hacia el Este.

Para el manejo de dichas áreas es conveniente efectuar un estricto control de los incendios forestales, que no sólo pueden alterar la vegetación, sino diezmar la flora y fauna. Los visitantes deberán ser prevenidos al respecto.

2. Paisaje de bosques de neblina: ubicados en la Cordillera Yanachaga y las vertientes de Santa Bárbara hacia el río Huancabamba. Se caracteriza por los bosques de altura mediana, muy húmedos, cubiertos profusamente de epífitas (musgos, helechos, orquídeas, bromelias, etc.) y con una gruesa capa de humus, que en algunas partes supera los 150 cms. Lo intrincado de este bosque hace muy difícil el tránsito en él.
3. Paisaje de selva baja o bosque tropical húmedo: ubicado en el flanco oriental de la Cordillera de Yanachaga, en las vertientes hacia el valle del río Palcazú. La zona más interesante está en la Pampa del río Iscozacín, encima de Ozuz. Se caracteriza por un bosque tropical, donde los árboles superan los 30 metros de altura y con una fauna muy variada e intocada.
4. Paisaje de profundos cañones: el cañón más profundo y hermoso del Parque es el del río Huancabamba, entre Tunqui y Quebrada Honda,

entre 100 y 300 metros de ancho y con escarpadas paredes, cubiertas de vegetación, de cerca de mil metros a ambos lados. Esculpida en la pared derecha pasa la carretera Oxapampa-Pozuzo que permite apreciar esta belleza natural. De las paredes laterales caen numerosas cataratas, que dan un atractivo especial al paisaje.

5. Paisaje de ríos de selva alta: en todo el Parque se pueden apreciar los ríos que descienden de las montañas, muy torrentosos y con numerosas cataratas. Estos ríos se deslizan en medio del bosque, que los cubre totalmente, en gran parte de su recorrido. Las mejores zonas para apreciar este paisaje están en Quebrada Honda, río Yanachaga y San Alberto o Cuzú.
6. Paisaje de ríos de selva baja: en los ríos Chuchuras e Iscozacín. Ofrecen al visitante apreciar las características de los ríos de selva baja, con numerosos meandros, aguas tranquilas alternadas con "rápidos"; la flora ribereña y la fauna del río y de las orillas.

#### 3.1.9.2 Índice de calidad ambiental

Para establecer la calidad ambiental del Parque, se dispone aún de escasa información. Sin embargo, en términos generales, se puede concluir que la casi totalidad del área del Parque se en-



cuentra inalterada por el hombre y conserva los paisajes y recursos biológicos en su estado natural.

Asimismo, desde el punto de vista ecológico, el Parque ofrece una variedad de ecosistemas, formaciones vegetales, fauna y tipos de clima, que lo hacen representativo de la Selva Central del Perú y de la Selva Alta.

### 3.1.10 Historia de desastres

Escasa es la información al respecto. Las personas que viven en las cercanías, informan sobre los siguientes desastres:

1. Terremotos y movimientos telúricos: muy intensos en el año 1947, que produjo deslizamientos de rocas y tierra en toda la zona, con represamiento de ríos y avenidas consecuentes.
2. Avenidas de ríos: en el año 1980 se produjo una crecida extraordinaria del río Iscozacín, con graves consecuencias de pérdidas de ganado en la parte baja. En 1983 una avenida de Quebrada Honda destruyó parte de la carretera a Pozuzo.
3. Incendios: fuera de la quema de pajonales en Santa Bárbara, no se han producido incendios en el Parque.
4. Deslizamientos de rocas: en el Cañón de Huancabamba, entre Tunqui y Quebrada Honda, son frecuentes los deslizamientos de masas rocosas durante la época de lluvias de verano.

### 3.1.11 Zonas críticas del Parque

El Parque Nacional Yanachaga-Chemillen está rodeado de asentamientos humanos que ejercen presión, y la construcción de nuevas carreteras de penetración aumentará la presión sobre las tierras del mismo.

Las zonas más críticas de invasión al Parque, con la consecuente tala de bosques, son las siguientes:

1. En el flanco occidental hacia el valle de Oxapampa-Huancabamba, en toda la longitud de los límites hacia el lado Oeste.

Aquí las zonas más expuestas son los valles de los ríos Llamaquizú, San Alberto, Acuzazú, Quillazú, Palmazú, Grapanazú, San Daniel, Yanachaga, Purumayo, Rayantambo, Muchuymayo y Tunqui.

Estas áreas necesitarán de patrullaje, acciones de señalización y de alertar a la población. Una de las zonas más críticas en este sentido, es la cuenca del río Tunqui.

2. La zona de Santa Bárbara - alto río Santa Cruz - donde las acciones de quema de pajonales y posibles asentamientos con fines de pastoreo pueden causar problemas a la ecología de la parte alta del Parque.
3. El flanco Norte del Parque, en la cuenca alta del río Palmapampa, donde asentamientos espontáneos de colonos están muy cerca de los límites del mismo.
4. La cuenca alta de los ríos Raya e Iscozacín, donde

X

es de esperarse una presión de colonos precarios, con la apertura de la carretera Pichanaz - Puerto Mayro.

### 3.2 FACTORES SOCIO-ECONOMICOS

#### 3.2.1 Uso actual del suelo

##### 3.2.1.1 Actividades de extracción

En el área del Parque Nacional se realizan pocas actividades de extracción.

En el flanco oriental, las Comunidades Nativas Amuehas realizan sus actividades de caza y extracción de hojas de palmera, que son tradicionales y de poca trascendencia por lo alejado de la zona respecto al Parque. La caza de subsistencia debe calificarse como de escaso impacto, ya que los cazadores nativos no penetran más de 5 kms. en el Parque.

En el Alto río Iscozacín, encima de Ozuz, penetran, esporádicamente, cazadores, pero no más de dos veces al año. Estos provienen de Iscozacín.

En el flanco occidental, existe extracción de madera que sólo en el río Tunqui interfiere con los límites del Parque. El resto de los Contratos de Extracción Forestal, a pesar que algunos están, en parte, en el Parque, no se cumplen por la falta de carreteras.

##### 3.2.1.2 Agricultura y Pastoreo

Sólo en dos zonas existen actividades agrícolas en el Parque.

En Quebrada Honda existe un colono precario que cultiva ají, pero la extensión no supera las 5 Hectáreas.

En Santa Bárbara se realizan limitadas actividades de cultivo de papas y un poco de pastoreo.

##### 3.2.1.3 Carreteras y trochas

###### a. Carreteras

La única carretera que atraviesa el Parque es la de Oxapampa - Pozuzo, en el tramo de Tunqui a Quebrada Honda, que comprende unos 20 kms. Esta carretera debe calificarse como positiva, porque deja apreciar el Cañón del Huancabamba, una de las zonas más hermosas del Parque. A lo largo de dicha vía es imposible el asentamiento de colonos precarios, por lo escarpado del terreno (paredes de 90% a 100% de pendiente).

En el río Tunqui existe una carretera que penetra en el Parque no más de 2 kms. para extracción de madera. Esta carretera está prevista para cruzar el Parque y unirse con la longitudinal del Palcazú en Chuchurraz. La Corporación Departamental de Desarrollo



X

de Pasco (CORPASCO), inició el estudio para el trazo, pero el proyecto fue abandonado (1983). La población de Oxapampa presiona para su ejecución ya que sería una vía de salida al valle del Palcazú.

Dicha carretera podría construirse pues aperturaría una zona turística del Parque; sin embargo, debería ejercerse un control estricto, a fin de evitar el asentamiento de colonos y la extracción de madera.

b. Trochas

En diversas partes el Parque es atravesado por trochas de nativos, por donde circulan periódicamente personas.

Las principales son:

- Trocha Tunqui - Muyumpozo - Chuchurraz : de aproximadamente 40 Kms.. Es la más utilizada para salir de Chuchurraz a Chorobamba. Está en condiciones bastante deplorables y puede ser utilizada como una de las rutas para "trekking" en el Parque. Esta trocha, después del Abra de Muyumpozo se bifurca, un ramal va por el río Lagarto y el otro, por el río Tingo y río Omaiz.
- Trocha Lanturachi - Santa Bárbara - Cañachaca - Pozuzo. Utilizada esporádica -

mente.

- Trocha Chorobamba - Abra Boettger - Churraz: abandonada.
- Trocha Oxapampa - Abra Esperanza - Iscozacín: abandonada.
- Trocha Oxapampa - Abra Esperanza - Iscozacín: abandonada.



3.2.2 Uso actual turístico

Al presente el Parque es utilizado con fines turísticos sólo en el Cañón del Huancabamba, entre Tunqui y Quebrada Honda, por los turistas que van al Pozuzo.

El flujo de turistas es limitado.

3.2.3 Uso actual científico

A partir de 1980 el área del Parque es utilizada en forma creciente para investigaciones científicas, que deben considerarse como no continuas.

En 1982 el Museo de Zoología de Louisiana State University (USA), hizo colecciones ornitológicas en el Parque, en la zona de Oyón.

Entre 1983 y 1984, el Missouri Botanical Garden exploró varios sectores para realizar colecciones botánicas.

3.3 VALORES CULTURALES

3.3.1 Arqueología

No se han hecho estudios arqueológicos en el Parque.

Por información de pobladores de las inmediaciones se sabe que existirían ruinas en la zona de Santa Bárbara.

Asimismo, en el alto Iscozacín existirían restos de tinajas y de posibles lavaderos de oro.

Estos indicios deben ser confirmados en posteriores estudios.

Otro aspecto que es necesario evaluar es, la posible existencia de un camino incaico que de Huachón pasaba por Santa Bárbara y penetraba al Pozuzo.

3.3.2 Cultura contemporánea

En las inmediaciones del Parque es posible visitar interesantes centros de cultura contemporánea.

- a. Oxapampa: pequeño poblado de características europeas, con típicas casas de madera.
- b. Chorobamba: restos de los asentamientos de colonos europeos, como la Casa Boettger, en Yanachaga; el cementerio de Chorobamba, con tumbas estilo europeo; antiguas haciendas azucareras en Lanturachi y Mallampampa.

c. Pozuzo: centro poblado de estilo tirolés, con la iglesia, el cementerio y casas características.

d. Villa Rica: poblado fundado en 1925 y en pleno desarrollo, con fusión de culturas europea y andina.

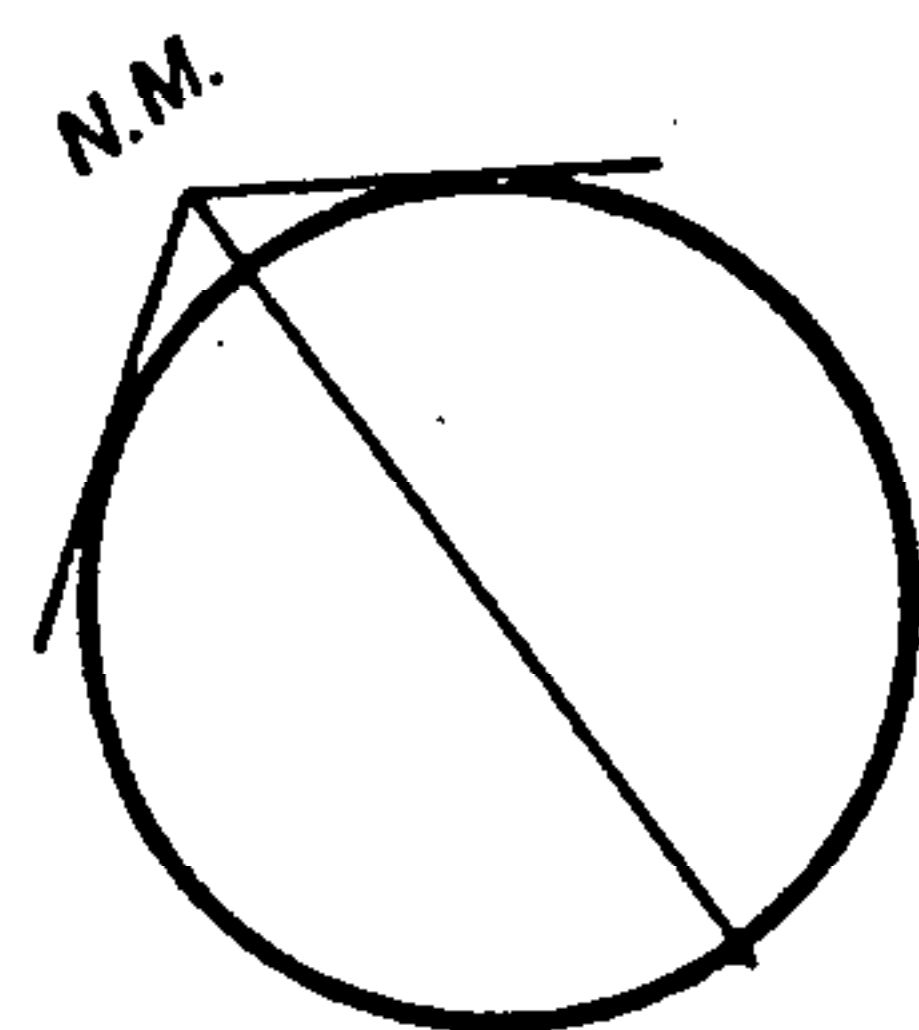
3.3.3 Antropología

En las inmediaciones del Parque existen numerosas Comunidades Nativas Amueshas (Mapa N°25):

a. Valle del Palcazú:

- Comunidad Nativa Alto Lagarto, en el río Lagarto.
- Comunidad Nativa 7 de Junio, en el río Chuchurraz.
- Comunidad Nativa Nueva Esperanza, entre los ríos Omaiz y Camantarmaz.
- Comunidad Nativa Santa Rosa de Chuchurraz, en el río Chuchurraz.
- Comunidad Nativa Buenos Aires: entre los ríos Chuchurraz, Iscozacín y Palcazú.
- Comunidad Nativa Alto Iscozacín, en el río Iscozacín.
- Comunidad Nativa Shiringamazú: en el Palcazú.

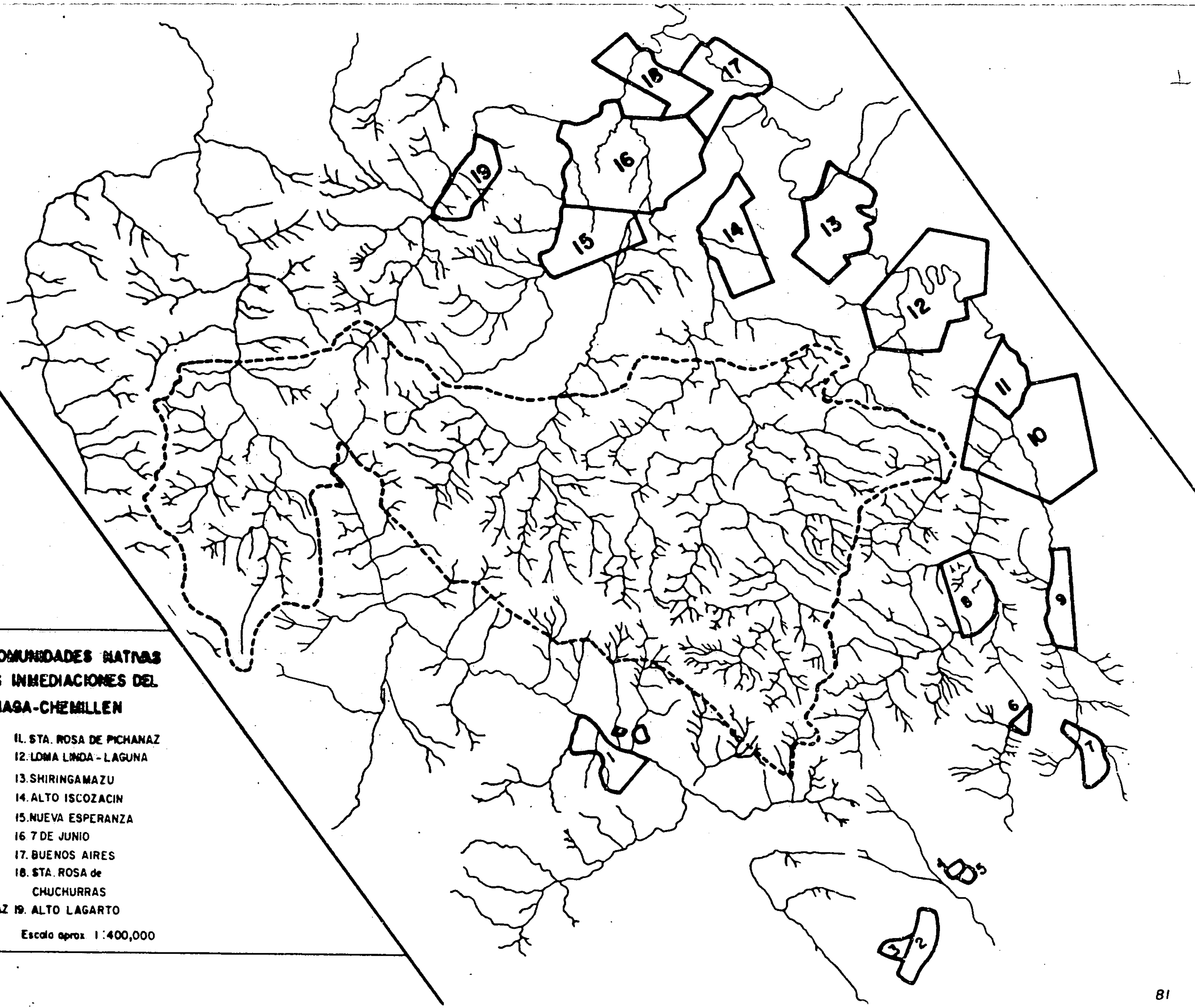




**MAPA N° 25 : COMUNIDADES NATIVAS  
AMUESHA EN LAS INMEDIACIONES DEL  
P. N. YANACHASA-CHEMILLEN**

- |                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1. TSACHOPEN              | 11. STA. ROSA DE PICHANAZ      |
| 2. ÑAGAZU                 | 12. LOMA LINDA - LAGUNA        |
| 3. ALTO CHURUMAZU         | 13. SHIRINGAMAZU               |
| 4. EL MILAGRO             | 14. ALTO ISCOZACIN             |
| 5. MAYME                  | 15. NUEVA ESPERANZA            |
| 6. PALMA BOCAZ            | 16. 7 DE JUNIO                 |
| 7. UNION DE LA SELVA      | 17. BUENOS AIRES               |
| 8. MACHCA BOCAZ           | 18. STA. ROSA de<br>CHUCHURRAS |
| 9. PUELLAZ - YUNCULMAZ    | 19. ALTO LAGARTO               |
| 10. SAN PEDRO DE PICHANAZ |                                |

Escala aprox. 1:400,000



- Comunidad Nativa Lomalinda - Laguna: en el Alto Palcazú.
- Comunidad Nativa Santa Rosa de Pichanaz: entre la Quebrada Espectáculo y el río Palcazú.
- Comunidad Nativa San Pedro de Pichanaz: en los ríos Pichanaz, Cacazú y Bocaz - Azuliz.

b. Valle de Cacazú

- Comunidad Nativa Puellaz - Yunculmaz: entre Cacazú y Pichanaz.
- Comunidad Nativa Unión de la Selva: en Cacazú.

c. Valle de Bocaz

- Comunidad Nativa Machca Bocaz: en el valle de Bocaz.
- Comunidad Nativa Palma Bocaz: en el valle de Bocaz.

d. Valles de Entaz y Nagazú

- Comunidad Nativa Mayme: en Villa Rica.
- Comunidad Nativa El Milagro: en Villa Rica.
- Comunidad Nativa Nagazú: en el río Nagazú, Villa Rica.

- Comunidad Nativa Tsachopen: en Oxapampa.

El Parque Nacional cumplirá una función importante para las Comunidades Nativas de los alrededores, en cuanto conservará sus zonas totémicas tradicionales y sus áreas de caza y de recolección de productos. Asimismo, constituirá una zona de protección contra la ocupación espontánea de colonos.

### 3.4 IMPORTANCIA DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA - CHEMILLEN

#### 3.4.1 Valores Ecológicos

El Parque Nacional Yanachaga - Chemillen ofrece los siguientes valores ecológicos:

- a. Comprende cuatro tipos de clima: Aw, Cw, Dwb y ETH.
- b. Incluye cuatro de las siete Regiones Edáficas del Perú: Andosólica, Lito-Cambisólica, Acrisólica y Ferralsólica.
- c. Incluye tres de las once Ecorregiones del Perú: Selva Baja, Selva Alta y Puna.
- d. Incluye siete Zonas de Vida: Bosque Húmedo Tropical (bh-T), Bosque Húmedo Montano Bajo Tropical (bh-MBT), Bosque Muy Húmedo Premontano Tropical (bmh-PT), Bosque Muy Húmedo Montano Bajo Tropical (bmh-MBT), Bosque Pluvial Premontano Tropical (bp-PT), Bosque Pluvial Montano Bajo Tropical (bp-MBT) y Bosque Pluvial Montano Tropical (bp-MT).



- e. Es una de las cinco Unidades de Conservación del Perú que comprende bosques de neblina.

#### 3.4.2 Valores Florísticos

En el Parque Nacional resaltan los siguientes valores florísticos:

- a. Incluye cinco formaciones vegetales: bosque tropical, bosque de montaña, bosque de neblina, matorrales de altura y puna.
- b. Conserva bosques típicos de selva alta del Perú Central, con numerosas especies depredadas en el resto de la región.

#### 3.4.3 Valores faunísticos

Los principales son:

- a. Conserva fauna amazónica de selva baja y selva alta, y fauna andino-patagónica de puna.
- b. Incluye dentro de sus límites 59 especies de mamíferos, 427 de aves, 16 de reptiles, 2 de anfibios, 31 de peces y muchas más de invertebrados. Evaluaciones posteriores de fauna, ampliarán la cobertura de especies mucho más, ya que los inventarios hechos son muy superficiales y se han hecho en escasas zonas del Parque.

- c. Conserva trece (13) especies de la fauna en peligro de extinción; ocho (8) raras y tres (3) endémicas de la selva central (ver 3.1.8.4).

#### 3.4.4 Valores Ambientales

Los principales son:

- a. Conserva paisajes típicos de la puna, de río de selva alta y baja, de bosques de neblina, de bosques tropicales y el Cañón del río Huancabamba.
- b. Contribuye a la conservación del medio ambiente de los valles de Oxapampa - Pozuzo y Palcazú, ampliamente alterados o en acelerado proceso de alteración.

#### 3.4.5 Valores Científicos y Culturales

- a. El Parque Nacional ofrece un área amplia para investigaciones científicas, en que es necesario contar con zonas inalteradas y que no sufran de alteración en el futuro. Esta condición es fundamental para garantizar las investigaciones a largo plazo.
- b. Ofrece a los científicos de todo el mundo la posibilidad de estudiar los bosques de neblina del Perú central y sus interrelaciones ecológicas.
- c. Conserva el marco paisajístico donde se desarrollaron procesos culturales importantes de la Selva Central,

de diferentes etapas de desarrollo: nativo, andino, europeo y la fusión entre ellos.

#### 3.4.6 Valores Antropológicos

- a. Contribuye a conservar el ambiente donde se ha desarrollado la cultura amuesha y fortalece la conservación de las Comunidades Nativas Amueshas asentadas en sus alrededores y que consideran la zona como su lugar totémico.
- b. Contribuirá al conocimiento de las Comunidades Amueshas, pues los visitantes del Parque Nacional también visitarán estas Comunidades.

#### 3.4.7 Valores Históricos

- a. Conserva lugares históricos para los Amueshas, que en estudios posteriores deberán ser ubicados.
- b. Conserva paisajes y rutas de colonización, como las trochas de Huachón - Santa Bárbara - Pozuzo, por donde penetraron los colonos tiroleeses y alemanes a Pozuzo; la trocha Tunqui - Chuchurraz, utilizada por los primeros colonos del Palcazú, para salir a Huancaabamba; la trocha Abra Esperanza, donde se extraviaron los pioneros que luego colonizaron Villa Rica.

#### 3.4.8 Valores Genéticos

En la Selva Central, las Provincias de Chanchamayo y Sati-

po han sido deforestadas ampliamente y el proceso continúa aceleradamente; en la Provincia de Oxapampa la deforestación ha diezmando amplias zonas boscosas y, en el futuro, a causa de la construcción de nuevas carreteras de penetración, la deforestación avanzará inexorablemente.

Dentro de este panorama, el Parque Nacional Yanachaga - Chemillen tendrá un rol importante en la conservación de material genético de especies forestales maderables; de plantas medicinales, utilizadas por los nativos; de frutales nativos como el pijuayo (Bactris sp.) y otros como palmito (Euterpe) guaraná (Paullinia), papayas (Carica), granadillas (Passifloraceae), etc.

### 3.5 SINTESIS

#### 3.5.1 Principales Ecosistemas

Los principales ecosistemas del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen pueden ser divididos en la forma siguiente:

##### 1. Selva Baja o Bosque Tropical Húmedo:

- Ríos y orillas.
- Bosque Tropical.

##### 2. Selva Alta:

- Ríos de Selva Alta.



- Bosques de Neblina.
- Bosques Enanos pre-andinos.
- Lagunas (una).

### 3. Alta Montaña:

- Matorrales de alta montaña con gramíneas.
- Formaciones de pajonal.

#### 3.5.2 Valores contenidos en el Parque

El Parque contiene importantes valores:

- a. Arqueológicos: de las culturas inca y amuesha.
- b. Contemporáneos: del proceso de colonización inca, español, europeo y andino.
- c. Antropológicos: en sus inmediaciones existen 19 Comunidades Nativas Amueshas.
- d. Ecológicos: incluye áreas representativas de 4 tipos de clima, 4 regiones edáficas, 3 ecorregiones y 7 zonas de vida.
- e. Florísticos: incluye toda una gama de formaciones vegetales, desde 4,000 a 500 metros sobre el nivel del mar, en el flanco oriental de los Andes.
- f. Faunísticos: incluye fauna de selva baja, selva alta y puna, con 13 especies en peligro de extinción;

8 raras y 3 endémicas.

- g. Constituye una reserva genética de especies forestales, medicinales y alimenticias.

#### 3.5.3 Calidad ambiental

El Parque Nacional Yanachaga - Chemillen está casi totalmente inalterado, con pocas áreas que han sufrido el impacto de las actividades humanas.

#### 3.5.4 Significado del Parque

Dentro del Sistema Nacional de Unidades de Conservación, el Parque Nacional Yanachaga - Chemillen juega un rol importante por las razones siguientes:

1. Es una de las cinco Unidades de Conservación que protege ecosistemas de selva alta. Si se considera que los Parques Nacionales de Cutervo y Tingo María han perdido su importancia por las alteraciones sufridas y la falta de protección, la importancia del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen aumenta considerablemente.
2. Junto con el Parque Nacional Manu (Madre de Dios y Cuzco), conserva pisos ecológicos que van desde los 4,000 m.s.n.m., hasta la selva baja.

3. Incluye importantes especies de la fauna peruana en peligro de extinción, raras y endémicas.
4. Conserva una parte importante del Refugio del Pleistoceno Pachitea - Ucayali.
5. Conserva zonas importantes en los límites de Comunidades Nativas Amueshas, constituyendo una zona de protección a las mismas, contra la agresión colonizadora.
6. Constituye una importante reserva turística en el desarrollo de la Selva Central.







4

Manejo  
Desarrollo  
Del  
Parque  
Nacional

#### 4.1 OBJETIVOS DEL PARQUE NACIONAL

En relación con los objetivos nacionales de las Unidades de Conservación, el Parque Nacional Yanachaga - Chemillen se propone los siguientes:

1. Conservar muestras representativas de los ecosistemas de las Vertientes Orientales de los Andes hasta la Selva Baja, que forman parte del Refugio del Pleistoceno Ucayali - Pachitea.
2. Conservar las cuencas altas de los afluentes de los ríos Palcazú y Huancabamba-Pozuzo, a fin de garantizar la producción sostenida en los valles adyacentes, evitar desastres naturales por la erosión de las tierras de protección, mantener la calidad de las aguas y preservar las bellezas escénicas.
3. Conservar áreas naturales que constituyan una zona de seguridad para las Comunidades Nativas Amueshas establecidas en las cercanías del Parque Nacional.
4. Integrar el Parque Nacional al desarrollo económico regional, mediante el aprovechamiento turístico, científico y cultural del mismo.

#### 4.2 LINEAMIENTOS DE POLITICA PARA EL MANEJO DEL PARQUE NACIONAL

Para lograr el cumplimiento de los objetivos expuestos del Parque Nacional, será necesario implementar los lineamientos de política específicos, centrados en cuatro áreas: protección, investigación científica, uso público y administración.

#### 4.2.1 Política de Protección

La política de protección deberá incluir prioritariamente lo siguiente:

1. Desarrollar un programa de manejo que implemente acciones de control del área del Parque, a fin de evitar la invasión por agricultores migratorios; los incendios forestales, especialmente en los pajonales; la extracción de madera y la caza.
2. Establecer y equipar un sistema de puestos de control para el patrullaje continuo de la zona.
3. Ejecutar campañas permanentes de información a los Sectores Públicos y población de la zona, sobre los objetivos del Parque y su aporte al desarrollo regional.
4. Establecer un sistema de señalización del área.

#### 4.2.2 Política de Investigación Científica

Comprende los aspectos siguientes:

1. Programar, conducir y coordinar investigaciones detalladas para conocer las especies de flora y de fauna, su distribución y abundancia en el Parque Nacional; establecer la infraestructura necesaria de apoyo a las investigaciones científicas (estaciones biológicas, refugios, lugares de observación, etc.).



2. Difundir los resultados de las investigaciones científicas.

#### 4.2.3 Política de Uso Público

Implica los aspectos siguientes:

1. Delimitar las zonas destinadas al uso turístico del Parque y velar para que los visitantes utilicen exclusivamente las mismas, procurando no sobrecargar el área.
2. Integrar el Parque Nacional a los circuitos turísticos de la Selva Central, coordinando con los organismos especializados.
3. Desarrollar actividades de recreación con la población limítrofe al Parque, a fin de dar a conocer sus atractivos y desarrollar el consenso para la protección del mismo.
4. Integrar a las Comunidades Nativas Amueshas en la prestación de servicios a los visitantes del Parque Nacional.

#### 4.2.4 Política de Administración

Comprende los aspectos siguientes:

1. Coordinar la obtención de presupuestos para el manejo del Parque Nacional.

2. Establecer una estructura administrativa eficiente, que garantice el manejo del Parque Nacional.

3. Establecer la infraestructura de instalaciones y equipos necesarios para el manejo del área.

#### 4.3 LIMITES DEFINITIVOS

Los límites propuestos para el Parque Nacional (ver 1.2), concuerdan con la realidad, considerándose necesario en el futuro, ejecutar las acciones siguientes:

1. Estudiar la posibilidad de ampliar el Parque Nacional hacia el macizo del Nevado Huaguruncho, en las cuencas altas de los ríos Huaylamayo y Santa Cruz, previo estudio de la tenencia de tierras. Esta ampliación de los límites del Parque Nacional daría la posibilidad de incluir mayor extensión de Puna.
2. Estudiar la posibilidad de ampliar el Parque Nacional en el flanco Oeste y Sur de la Cordillera de Yanachaga, hacia los valles de Oxapampa, Entaz y Bocaz, donde varias zonas de Tierras de Protección no forman parte del mismo, a pesar de ser limítrofes. La inclusión de estas áreas no es posible al presente, por la escasa información cartográfica disponible y la falta de un estudio cartográfico de la tenencia de tierras. Estas áreas pueden constituir excelentes zonas de investigaciones y de uso público, a fin de no recargar el área del Parque.

#### 4.4 ZONIFICACION DEL PARQUE NACIONAL

Para lograr el cumplimiento de los objetivos del Parque Nacional y

la implementación de las políticas de protección, de investigación científica, de uso público y de administración es imprescindible contar con una zonificación adecuada del área, que establezca las prioridades de manejo y de uso.

Según la legislación vigente (ver 2.1.1., 4), las zonas de las Unidades de Conservación pueden ser las siguientes: zona vedada, zona restringida, zona primitiva, zona de recreación, zona de utilización directa, zona de recuperación y zona de servicios.

Para el Parque Nacional Yanachaga - Chemillen se recomienda las siguientes zonas:

#### 4.4.1 Zona vedada

##### 1. Definición

Comprende la zona del Parque con áreas naturales inalteradas o muy poco alteradas por el hombre, que contiene ecosistemas únicos y frágiles, que requieren de protección absoluta, excluyéndose toda visita, con la sola excepción del ejercicio de las acciones de control y vigilancia (D.S. N°160-77-AG, Art. 10° a).

Esta zona comprende el más alto grado de protección, donde de la naturaleza queda intacta y mantiene su potencial ecológico puro, sin intervención del hombre. Son las áreas desde donde la fauna y la flora ejercen su acción de repoblamiento de las áreas alteradas o intervenidas.

##### 2. Objetivos de la zona vedada

- a. Conservar los ecosistemas en su estado natural, los

recursos genéticos, la producción hídrica y los paisajes.

- b. Disponer un área donde las actividades benéficas para el Parque y para la región puedan realizarse en un ambiente totalmente inalterado.
- c. Proteger los recursos y todo el ambiente natural de la influencia del hombre.

### 3. Descripción

La zona vedada abarca la mayor parte del Parque Nacional. En la actualidad no es accesible y no ha sufrido ninguna alteración por parte del hombre. Abarca las áreas que se señalan en el Mapa N°26.

### 4. Normas

- a. Las actividades administrativas necesarias para proteger los recursos naturales de la zona estarán restringidas al control.
- b. Vehículos a motor, de cualquier tipo, no se podrán utilizar ni para acciones de patrullaje.

#### 4.4.2 Zona restringida

##### 1. Definición

Área natural que presenta un mínimo de intervención humana, conteniendo ecosistemas característicos y en la que se permite un moderado uso, sólo para fines de in-



vestigación científica (D.S. N°160-77-AG, Art. 10°, b.).

## 2. Objetivos

- a. Disponer de zonas representativas de los ecosistemas, dedicadas exclusivamente a la investigación científica.
- b. Conservar dichas zonas inalteradas al máximo, a fin de garantizar investigaciones en forma sostenida.

## 3. Descripción

La zona restringida del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen comprenderá las siguientes áreas (Mapa N° 26):

- a. La Pampa o Planicie del Río Pescado entre Ozuz y los ríos Paujil, San Carlos, Lobo, Krause y Pescado.
- b. La cuenca alta del río San Carlos en forma de un corredor hasta el Abra Esperanza, entre el río San Alberto y el río San Carlos.
- c. La cuenca alta del río Omaiz - Tingo.
- d. Las cumbres del macizo de Yanachaga, denominadas Yanajanca, en las cuencas altas de los ríos San Daniel, Yanachaga y Grapanazú.

## 4. Normas

- a. En la zona restringida queda prohibido el uso de motores o vehículos que produzcan alteración del medio ambiente.
- b. Las actividades administrativas, necesarias para proteger los recursos naturales de la zona, estarán restringidas al control.
- c. Los estudios científicos deberán ser conducidos de tal forma, que no se producirán alteraciones de los ecosistemas.
- d. Las construcciones estarán limitadas a refugios para uso científico y administrativo.
- e. El uso público estará restringido al máximo y se permitirá sólo con fines culturales.
- f. La infraestructura vial de apoyo a las investigaciones será exclusivamente de trochas y por río.

### 4.4.3 Zona de Recreación

#### 1. Definición

Area natural que contiene paisajes y recursos sobresalientes, que se prestan para el desarrollo de actividades recreativas relativamente intensas (D.S. 160-77-AG, Art. 10°, d).

## 2. Objetivos

- a. Fomentar el uso turístico, la educación ambiental y la recreación en armonía con el ambiente natural.
- b. Permitir y fomentar la investigación científica.

## 3. Descripción

La zona de recreación del Parque Nacional comprende las siguientes áreas (Mapa N° 26):

- a. La zona de Ozuz, entre la boca del río Paujil y la Quebrada Venado.
- b. La cuenca alta del río San Alberto, hasta el Abra Esperanza.
- c. El Cañón del Huancabamba, entre río Tunqui y Quebrada Honda.
- d. La trocha entre Lanturachi, río Santa Cruz y Pozuzo.
- e. La trocha entre río Tunqui y Chuchuras, en la divisoria de cuencas entre los ríos Lagarto y Compa rachimaz, por el Abra de Mirumpozo.
- f. El antiguo camino de herradura a Pozuzo, entre río Tunqui y Palmapampa.

## 4. Normas

- a. Las construcciones serán restringidas a lo básico necesario para permitir el uso público y en armonía con el medio ambiente.
- b. Las actividades comerciales serán limitadas a la infraestructura necesaria de alojamiento, a la venta de publicaciones y a los servicios de refrigerio para los visitantes.
- c. Los claros en el bosque serán mantenidos al mínimo necesario para la seguridad de las instalaciones y de los visitantes.
- d. Las actividades recreativas serán restringidas a aquellas que dependen de los aspectos naturales como paseos a pie, camping, observatorios, miradores y natación.
- e. Las áreas de camping y descanso deberán estar provistas de basureros, para evitar la contaminación del medio ambiente.
- f. Los caminos permitidos serán de carreteras de segunda categoría y trochas.
- g. Las investigaciones científicas estarán permitidas, con permisos especiales, de acuerdo a los objetivos del Parque Nacional.



#### 4.4.4 Zona de Recuperación

##### 1. Definición

Area donde el medio natural ha sido severamente dañado, siendo necesario realizar obras planificadas para su recuperación. Una vez recuperada se asignará a una de las zonas antes citadas (D.S. N°160-77-AG, Art. 10°, f).

##### 2. Objetivos

- a. Ejecutar acciones para la recuperación ecológica a través de procesos naturales o promovidos por el hombre.
- b. Investigar las etapas sucesivas de recuperación de las áreas alteradas, hasta llegar nuevamente a la formación climax.

##### 3. Descripción

La zona de recuperación del Parque Nacional comprende las siguientes áreas (Mapa N°26):

- a. Sector Quebrada Honda - Huampal.
- b. Sector río Tunqui.
- c. Sector Purumayo - Rayantambo.
- d. Sector Santa Bárbara.

#### 4. Normas

- a. Alejar toda influencia humana para dejar regenerar las áreas alteradas.
- b. Alejar los animales domésticos del Parque Nacional.
- c. Realizar, de ser necesario, acciones de reforestación con especies nativas presentes en las inmediaciones.
- d. Controlar los incendios forestales.

#### 4.4.5 Zona de Servicios

##### 1. Definición

Area de reducida extensión en la que se instala la infraestructura de la administración o centro(s) de interpretación de la Unidad de Conservación. (D.S. N°160-77-AG, Art. 10° g).

##### 2. Objetivos

- a. Fijar la zona donde se podrá ubicar las instalaciones para el manejo y la administración del Parque Nacional.
- b. Minimizar el impacto sobre las áreas naturales.

##### 3. Descripción

En base a lo estudiado, la zona de servicios ocupará

una mínima área del Parque Nacional, siendo factible establecer toda la infraestructura de administración y control, fuera del Parque (Mapa N°26).

La zona de servicios estará reducida a lo siguiente:

- Un refugio en el Abra Esperanza.
- Un refugio en el Macizo de Yanachaga, Sector Yanajanca.
- Dos refugios en el Sector Santa Bárbara.
- Un refugio en la trocha Tunqui - Chuchurraz, en el Abra Mryumpozo.
- Un refugio en la trocha Tunqui - Palmapampa.
- Una Estación Biológica y un Puesto de Control en Ozuz, que posiblemente se podrá ubicar en el límite del Parque.

#### 4.5 CAPACIDAD DE CARGA DE CADA ZONA

El concepto de capacidad de carga o de soporte fue desarrollado en base a estudios de animales silvestres, para determinar el número de individuos que pueden vivir en un área determinada, sin destruirla o sucumbir por falta de alimento. En la actualidad, este concepto también se está aplicando a las áreas de recreación al aire libre, donde la afluencia de visitantes puede destruirlas por sobrecarga.

La capacidad de carga recreacional de un área puede ser definido como "la cantidad de uso que puede ser mantenida en un tiempo específico, en un área desarrollada a un cierto nivel, sin causar perjuicios ni al ambiente ni a la experiencia de los visitantes" (LIME y STANKEY, 1971).

Para determinar la capacidad de carga o de soporte de un área destinada a la recreación, como es el caso de las zonas restringida, de recreación y de servicios del Parque Nacional, es necesario conocer:

- La superficie del área total destinada al uso público,
- el ámbito de desplazamiento,
- información exacta acerca del ambiente y de los recursos (flora, fauna, suelo, etc.) presentes en el área;
- condiciones de accesibilidad, velocidad de desplazamiento, transporte o movilidad de los visitantes; y
- nivel cultural de los visitantes, entre otros.

El pretender determinar actualmente la capacidad de carga de cada zona del Parque Nacional es, no sólo prácticamente imposible, por falta de información, sino también hacer cualquier intento de cálculo sería simplemente subjetivo.

Teniendo en consideración que el Parque Nacional no tiene prácticamente ningún uso turístico, fuera de la carretera Tunqui - Quebrada Honda, no es necesario preocuparse por la capacidad de carga. Este tema será preocupación al futuro, cuando se inicie el uso turístico.



#### 4.6 PROGRAMAS DE MANEJO

Para lograr el desarrollo integral del Parque Nacional y cumplir con los objetivos y los lineamientos de política, se recomienda la ejecución de tres programas que implican la protección de los ecosistemas, el desarrollo de las instalaciones para los visitantes y la ejecución de las investigaciones.

Estos programas son:

- Programa de Manejo Ambiental: con los Sub-Programas de Investigación, de Manejo de Recursos y de Monitoreo.
- Programa de Uso Público: con los Sub-Programas de Recreación, de Interpretación, de Educación, de Turismo, de Relaciones Públicas y Extensión.
- Programa de Operaciones: con los Sub-Programas de Protección, de Mantenimiento y de Administración.

##### 4.6.1 Programa de Manejo Ambiental

###### 4.6.1.1 Sub-Programa de Investigación

###### 1. Objetivos

Profundizar y ampliar los conocimientos del Parque Nacional en lo referente a clima, geología, suelos, flora, fauna, hidrología, arqueología, antropología, etc., a fin de facilitar la interpretación.

###### 2. Actividades

- \* Preparar los mapas detallados de clima, geología, suelos, flora, fauna, hidrología, arqueología, etc., del Parque Nacional a escala máxima de 1:50,000.
- \* Instalar refugios para investigadores en el Macizo de Yanachaga y aperturar el sendero de investigación de Abra Esperanza a Ozuz.
- \* Preparar el programa de investigaciones del Parque y coordinar su ejecución con especialistas e instituciones, en lo referente a flora, fauna, suelos, geología, clima, arqueología, hidrología, etc.
- \* Instalar la Estación Biológica de Ozuz, de apoyo a las investigaciones:
- \* Instalar los museos de sitio y bibliotecas del Parque Nacional en Oxapampa e Insozacín.
- \* Fomentar las investigaciones de estudiantes universitarios para obtener los grados académicos.

###### 3. Normas

- \* Las investigaciones en el Parque Nacional deberán ser autorizadas a través de la Dirección General Forestal y de Fauna, en concordancia con las normas legales vigentes.

003711

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS  
NATURALES - INRENA  
BIBLIOTECA

- \* Parte de los especímenes obtenidos, según la reglamentación vigente, debe permanecer en los museos del Parque Nacional.
- \* De las publicaciones hechas en base a las investigaciones en el Parque Nacional, deberán enviarse dos ejemplares para la biblioteca del mismo.
- \* Los laboratorios y museos del Parque deberán incluir herbarios, colecciones de animales, muestras geológicas, antigüedades, etc.

#### 4.6.1.2 Sub-Programa de Manejo de Recursos

##### 1. Objetivos

- \* Mantener y proteger muestras inalteradas de los ecosistemas de bosque tropical húmedo (Selva Baja), Selva Alta y Puna del Perú Central, en el Parque Nacional.
- \* Recuperar las áreas alteradas y facilitar la recuperación de zonas afectadas.

##### 2. Actividades

- \* Recuperar el paisaje y los recursos de las zonas alteradas por el hombre.
- \* Proteger las áreas del Parque Nacional.

#### 3. Normas

- \* Permitir la recuperación de las zonas afectadas por la extracción forestal, incendios y actividades agropecuarias en forma natural y estudiar el proceso de recuperación.
- \* En caso de realizarse actividades de reforestación, utilizar sólo especies presentes en las cercanías del área afectada.

#### 4.6.1.3 Sub-Programa de Monitoreo

##### 1. Objetivos

- \* Evaluar periódicamente la situación de los recursos naturales del Parque Nacional.
- \* Conducir la estadística de los visitantes del Parque.
- \* Conocer el clima del Parque.

##### 2. Actividades

- \* Preparar las fichas y mantener estadística del movimiento de vehículos y personas dentro del Parque, con detalle de la condición socio-económica y nacionalidad de los visitantes.



\* Preparar fichas para indicar observaciones de especies de flora y fauna, con detalle de especies, habitat, época de reproducción, etc.

\* Obtener los datos de las estaciones meteorológicas cercanas o dentro del Parque Nacional.

\* Obtener fotos periódicas de las zonas en recuperación y conducir registro de las mismas.

\* Publicar anualmente la estadística de los visitantes.

\* Conducir estadística del impacto económico del Parque en la zona.

### 3. Normas

\* Las fichas de registro de visitantes, vehículos, observaciones ecológicas, etc., deberán ser coordinadas con la DGFF y organismos técnicos.

\* Los datos estadísticos deberán ser conducidos con minuciosidad.

\* Se coordinará la instalación de tres estaciones meteorológicas: Santa Bárbara, Ozuz y Muyumpozo o Abra Esperanza.

## 4.6.2 Programa de Uso Público

### 4.6.2.1 Sub-Programa de Recreación

#### 1. Objetivos

Proporcionar las facilidades necesarias para que los visitantes del Parque Nacional puedan realizar actividades recreativas (observaciones, fotografías, camping, trecking, deportes, etc.), en las zonas destinadas a tal fin y en concordancia con las normas del Parque.

#### 2. Actividades

\* Definir e instalar la señalización en las zonas de recreación.

\* Establecer áreas de camping y descanso, refugios y miradores en las zonas de recreación: Ozuz, Santa Bárbara, Tunqui, Muyumpozo, Abra Esperanza, en tres trochas (Lanturachi - Santa Bárbara - Cañachaca - Pozuzo; Muyumpozo - Palmapampa; Muyumpozo - Chuchurraz) y carreteras (Tunqui - Quebrada Honda).

\* Preparar mapas de las trochas para trecking.

\* Establecer áreas de estacionamiento en Tunqui y parte alta del río San Alberto o Cuzú.

- \* Construir y/o mejorar las trochas antes indicadas y señalizarlas.
- \* Coordinar la práctica de canotaje en el Cañón de Huancabamba.
- \* Especificar las áreas para expendio de comidas y otros, y controlar su funcionamiento.
- \* Integrar a los nativos en las actividades recreativas, a fin de que los visitantes conozcan y respeten su cultura.

### 3. Normas

- \* La señalización deberá estar acorde con el paisaje y no interferir con el mismo.
- \* Las especificaciones para la señalización serán dadas por la DGFF y el INFOR.
- \* Disponer en todas las zonas basureros necesarios.

#### 4.6.2.2 Sub-Programa de Interpretación

##### 1. Objetivos

- \* Apoyar a los visitantes a comprender y apreciar los recursos naturales presentes en el área y de esta forma ayudar a la conservación del Parque.

- \* Capacitar a personal de guías del Parque para dar atención a los visitantes.
- \* Lograr el uso racional de los recursos del Parque.

##### 2. Actividades

- \* Preparar mapas detallados de las zonas de recreación.
- \* Preparar los estudios arquitectónicos de infraestructura de las zonas de recreación y visita.
- \* Preparar el plan de interpretación.
- \* Construir los centros de visitantes.
- \* Preparar en varias copias, series de slides sobre el Parque y programas de video.
- \* Preparar folletos sobre la flora y fauna del Parque.

##### 3. Normas

- \* Los mapas deberán estar a escala entre 1:10,000 a 1:50,000.
- \* La arquitectura deberá ser ambientalista y típica de la zona.



- \* La construcción de los centros de visitantes deberán alterar en lo mínimo necesario el ambiente.
- \* Los centros de visitantes deberán mostrar la ecología, geología, flora, fauna, cultura y otros aspectos de la zona y del Parque Nacional.
- \* Los folletos podrán ser vendidos a los visitantes.

#### 4.6.2.3 Sub-Programa de Educación

##### 1. Objetivos

- \* Dar oportunidad a estudiantes (primarios, secundarios y universitarios) y profesores para realizar observaciones prácticas biológicas, geológicas y otras.
- \* Dar oportunidad a la población en general para conocer aspectos concernientes a los recursos de la región y su conservación.

##### 2. Actividades

- \* Divulgar las posibilidades que ofrece el Parque para investigaciones y prácticas a nivel nacional (Universidades, Centros de Estudios Superiores, organismos de conservación) e internacional.

- \* Preparar programas audiovisuales sobre diferentes aspectos del Parque y de la región, a utilizarse en las escuelas y centros poblados que rodean el Parque Nacional.

##### 3. Normas

- \* Integrar los programas de investigación y educación.
- \* Las prácticas de estudiantes deben ser autorizadas por la DGFF.
- \* La Estación Biológica podrá ser utilizada por estudiantes si no se interfiere otros estudios.
- \* Fomentar que científicos sean acompañados por estudiantes a fin de posibilitar la transferencia de conocimientos.
- \* Coordinar con las instancias del Ministerio de Educación en la zona, el aprovechamiento del Parque para excursiones.

#### 4.6.2.4 Sub-Programa de Turismo

##### 1. Objetivos

- \* Incentivar el uso del Parque por parte de turistas nacionales y extranjeros.

- \* Analizar el impacto económico del Parque en la región.

## 2. Actividades

- \* Coordinar con el MTC la señalización del Parque Nacional en las rutas de acceso.
- \* Contactar con el MITI y el FOPTUR la integración del Parque Nacional en los circuitos turísticos nacionales y regionales.
- \* Distribuir folletos del Parque en las agencias de turismo.
- \* Preparar e imprimir el mapa turístico de la Selva Central, con inclusión del Parque Nacional.

## 3. Normas

- \* Las placas de señalización del Parque serán colocadas en el Puente Paucartambo, en Oxapampa, Tunqui, Quebrada Honda, Villa Rica, Cacazú, Puente Palcazú e Iscozacín.

### 4.6.2.5 Sub-Programa de Relaciones Públicas y Extensión

#### 1. Objetivos

- \* Divulgar entre el público los objetivos, recursos y beneficios del Parque.
- \* Fomentar la formación de dos Comités Locales de Apoyo al Parque Nacional, uno en

Oxapampa y otro en Iscozacín, con integración de las Comunidades Nativas Amuehas, Organismos Públicos, Privados y personas naturales.

## 2. Actividades

- \* Divulgar los programas audiovisuales del Parque.
- \* Dar charlas a escolares, pobladores, nativos, profesores, etc., sobre el Parque.
- \* Preparar y distribuir posters, folletos y publicaciones sobre el Parque.
- \* Propiciar la visita de autoridades, políticos y líderes locales al Parque Nacional.

## 3. Normas

- \* Coordinar con la DGFF, el INFOR y las autoridades del Sector Agrario, las acciones del Parque Nacional.
- \* Mantener estrecha relación con la jefatura del Parque.

### 4.6.3 Programa de Operaciones

#### 4.6.3.1 Sub-Programa de Protección

#### 1. Objetivos

- \* Proteger el área del Parque de la interven



---

ción humana, evitando la invasión de tierras por colonos espontáneos.

- \* Controlar la extracción forestal, la caza, los incendios y otras actividades de predatorias en el Parque.
- \* Dar seguridad a los visitantes.
- \* Estudiar la ampliación del Parque en la zona de Santa Bárbara.

## 2. Actividades

- \* Difundir el Decreto Supremo de establecimiento del Parque Nacional entre las autoridades y pobladores.
- \* Patrullaje continuo del Parque.
- \* Ubicar las zonas críticas de invasión del Parque.
- \* Construir y equipar los puestos de control en Oxapampa, Tunqui, Cacruzú e Iscozacín.
- \* Equipar el servicio de patrullaje con tres (3) vehículos de doble tracción, un (1) bote, tres (3) acémilas y ocho (8) motocicletas.
- \* Sobrevolar dos veces al año todo el Parque para ubicar focos de invasión.

- \* Señalizar los límites del Parque.

- \* Conseguir el apoyo de las Comunidades Nativas para evitar las invasiones al Parque.

- \* Equipar los puestos de la Policía Forestal en Oxapampa, Cacruzú e Iscozacín.

## 3. Normas

- \* Los letreros de señalización del Parque deberán ajustarse a las normas vigentes.

- \* Las garitas de control deberán ubicarse, en lo posible, fuera del Parque, en los límites.

- \* El personal de guardas deberá ser capacitado.

### 4.6.3.2 Sub-Programa de Mantenimiento

#### 1. Objetivos

- \* Conservar las instalaciones y equipos del Parque, para su adecuado funcionamiento.

- \* Cuidar la limpieza de las instalaciones y zonas del Parque.

## 2. Actividades

- \* Revisar y reparar periódicamente los vehículos e instalaciones.
- \* Mantener y reparar los letreros de señalización.
- \* Mantener los caminos y trochas, las áreas de recreo, los refugios y construcciones del Parque.
- \* Recoger periódicamente la basura en las zonas de visitantes y enterrarla en lugares adecuados.
- \* Mantener un almacén con materiales de reserva y repuestos.
- \* Preparar un reglamento de uso de equipos e instalaciones del Parque.

### 4.6.3.3 Sub-Programa de Administración

#### 1. Objetivos

- \* Dotar al Parque del personal necesario y capacitado para cumplir los programas de Manejo.
- \* Coordinar con las instancias superiores la obtención de presupuestos.

- \* Administrar los fondos en concordancia con las normas establecidas.

#### 2. Actividades

- \* Implementar el organigrama y el personal del Parque en tres años (Cuadros N° 3 y 4).
- \* Comprar un terreno en Oxapampa y construir las oficinas del Parque Nacional.
- \* Administrar los fondos y preparar los presupuestos anuales del Parque.
- \* Supervisar al personal y dotarlo del equipamiento necesario.
- \* Confeccionar los uniformes e insignias de los guardaparques.
- \* Montar el sistema de radio-comunicación del Parque: Estación Central en Oxapampa y sub-estaciones en Tunqui, Cacazú e Iscozacín- Ozuz.

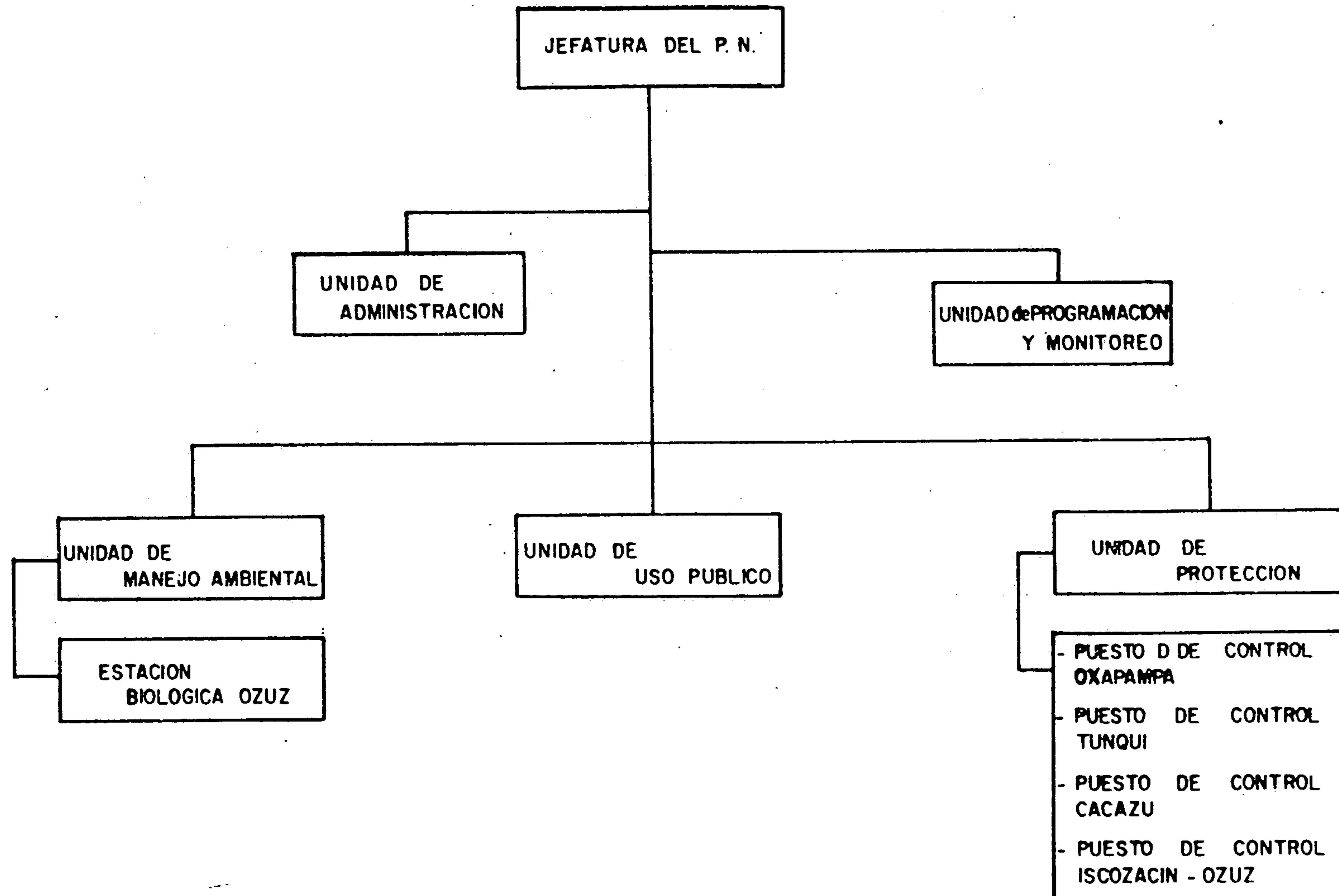
#### 3. Normas

- \* Mantener una estrecha coordinación con la Jefatura del Parque Nacional y las Jefaturas de las Unidades.



CUADRO Nº 3 :

ORGANIGRAMA DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA - CHEMILLEN



CUADRO N° 4 PERSONAL DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA - CHEMILLEN

| Dependencia                            | Personal y número                          | Sede                         | Función                                     |
|--|--|------------------------------|---|
| 1.0 JEFATURA                           | 1 Jefe de Parque                           | Oxapampa                     | Dirección del Parque Nacional               |
|  | 1 Sub-Jefe                                 | Iscozacín-Cacazú             | Dirección flanco Este                       |
|  | 2 Auxiliares                               | Oxapampa (1) e Iscozacín (1) | Apoyo secretaría y otros                    |
| 2.0 UNIDAD DE PROGRAMACION Y MONITOREO | 1 Chofer                                   | Oxapampa                     | Apoyo                                       |
|  | 1 Programador                              | Oxapampa                     | Programación y monitoreo                    |
|  | 1 Auxiliar                                 | Oxapampa                     | Apoyo estadística                           |
| 3.0 UNIDAD DE ADMINISTRACION           | 1 Administrador                            | Oxapampa                     | Administración de fondos, bienes, etc.      |
|  | 1 Especialista                             | Oxapampa                     | Abastecimiento y mantenimiento              |
|  | 1 Auxiliar                                 | Oxapampa                     | Secretaría y otros                          |
| 4.0 UNIDAD DE MANEJO AMBIENTAL         | 1 Radio operador                           | Oxapampa e Iscozacín         | Radiocomunicación                           |
|  | 2 Choferes                                 | Iscozacín                    | Conducción de vehículos                     |
|  | 1 Motorista                                | Oxapampa                     | Conducción bote                             |
| 1.0 JEFATURA                           | 1 Especialista en Conservación de Recursos | Oxapampa                     | Conducción del Programa de Manejo Ambiental |
|  | 1 Jefe de Estación Biológica               | Ozuz                         | Conducción de Estación Biológica            |
|  | 2 Auxiliares Técnicos                      | Oxapampa (1), Ozuz (1)       | Apoyo                                       |



| Dependencia               | Personal y número   | Sede  | Función  |
|---------------------------|---|---|--|
| 5.0 UNIDAD DE USO PUBLICO | 1 Especialista en Turismo y Recreación<br>1 Topógrafo - Dibujante<br>2 Auxiliares Técnicos<br>4 Obreros | Oxapampa<br>Oxapampa<br>Oxapampa e Iscozacín<br>Oxapampa, Iscozacín | Conducción del Programa de Uso Público<br>Apoyo topográfico y diseño<br>Apoyo señalización, guías, etc.<br>Apoyo apertura senderos |
| 6.0 UNIDAD DE PROTECCION  | 1 Jefe de Unidad<br>4 Guardaparques<br>4 Guardaparques<br>4 Guardaparques                               | Oxapampa<br>Oxapampa<br>Tunqui<br>Cacazú<br>Iscozacín - Ozuz        | Conducción Programa de Protección.<br>Patrullaje<br>Patrullaje<br>Patrullaje<br>Patrullaje   |
| TOTAL                     | 43  |   |  |

- Sendero interpretado desde el límite del Parque hasta el Abra.

## 2. Area del Macizo de Yanachaga

### Ubicación:

Macizo de Yanachaga (3,600 metros de altura), entrando por el río San Daniel.

### Objetivo:

Apoyo a investigaciones científicas.

### Actividades a desarrollarse:

Investigaciones científicas.

### Instalaciones:

- Refugio, con posibilidades de alojamiento.
- Trocha de acceso desde el límite del Parque hasta el refugio.

## 3. Area Tunqui - Quebrada Honda - Muyumpozo

### Ubicación:

Carretera entre Tunqui y Quebrada Honda; trocha Tunqui - Muyumpozo - Palmapampa; trocha Muyumpozo - Churráz.

## 4.7 PROGRAMA DE DESARROLLO INTEGRADO

### 4.7.1 Areas de Desarrollo

Para el desarrollo por etapas del Parque Nacional se han ubicado cinco áreas (Mapa N°26), que cumplirán objetivos de recreación y turismo, investigación y control.

#### 1. Area de Abra la Esperanza

### Ubicación:

En la divisoria de aguas entre los ríos San Alberto o Cuzú e Iscozacín, a 10 Kms. de Oxapampa (2,600 metros de altura).

### Objetivo:

Recreación y turismo para la población de Oxapampa y apoyo a investigaciones.

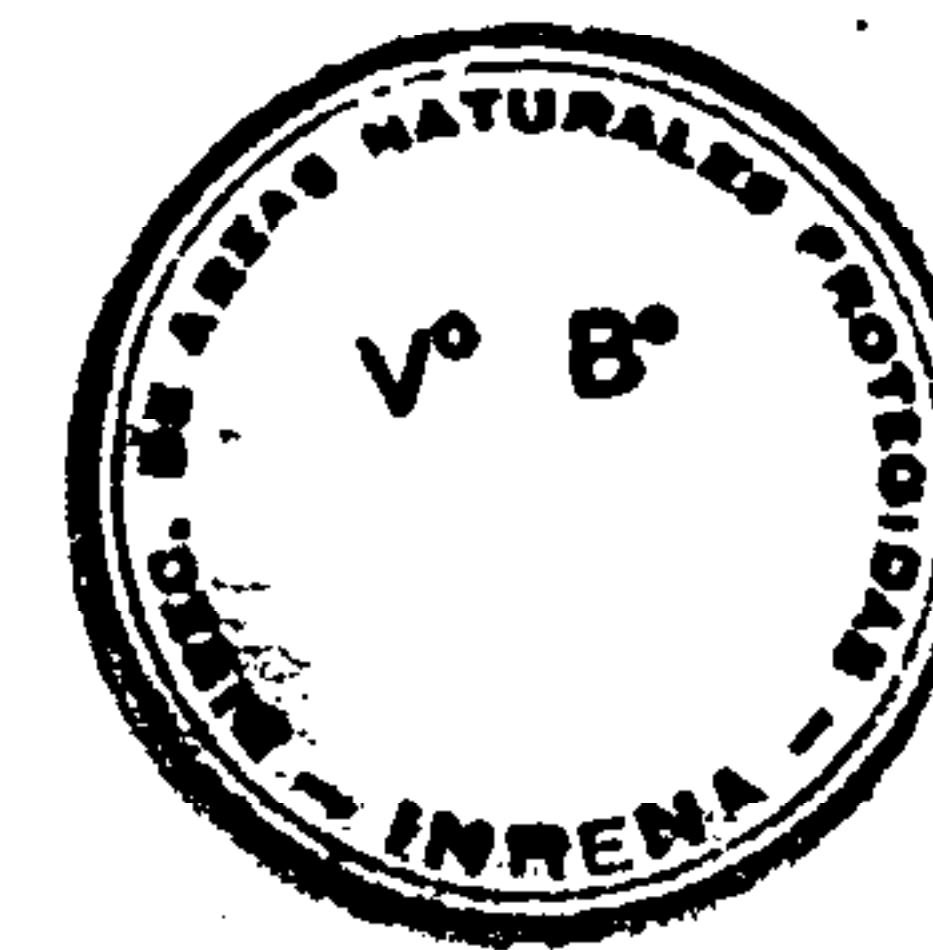
### Actividades a desarrollarse:

- Protección y control.
- Información y orientación de visitantes.
- Paseos guiados a pie y fotografía.
- Refugios para pernoctar.

### Instalaciones:

- Refugio con alojamiento campestre.





Objetivo:

Recreación, turismo, investigaciones y control.

Actividades a desarrollarse:

- Protección y control.
- Información y orientación a visitantes.
- Paseos guiados a pie y fotografía.
- Paseo en vehículos motorizados.
- Trecking.

Instalaciones:

- Centro de visitantes en río Tunqui.
- Puesto de Control Tunqui.
- Cuatro miradores entre Tunqui y Quebrada Honda.
- Trocha señalizada Tunqui - Mryumpozo - Palmapampa (antiguo camino a Pozuzo).
- Trocha señalizada Tunqui - Mryumpozo - Chuchurraz.
- Tres refugios: Mryumpozo; entre Mryumpozo y Palmapampa; en Cruzpata.

4. Area Santa Bárbara

Ubicación:

Macizo de Santa Bárbara.

Objetivo:

Recreación, turismo, investigaciones y control.

Actividades a desarrollarse:

- Protección y control.
- Trecking.
- Investigaciones.

Instalaciones:

- Dos refugios: en Santa Bárbara y entre Santa Bárbara y Cañachacra.
- Trocha señalizada Lanturachi - Santa Bárbara , Cañachacra, Pozuzo.

5. Area Ozuz - Pampa del río Pescado

Ubicación:

Entre Ozuz y la Pampa del río Pescado.



Objetivo:

Control, recreación, turismo e investigaciones.

Actividades a desarrollarse:

- Protección y control.

- Investigaciones.

- Recreación, turismo y fotografía.

- Estación biológica.

Instalaciones:

- Estación Biológica con laboratorio y equipos.

- Centro de visitantes y alojamiento selvícola.

- Puesto de Control.

- Trocha señalizada entre Ozuz y Abra Esperanza, sólo para investigaciones.

Actividades

Etapas  
I II III IV V

1.0 Programa de Manejo Ambiental

1.1 Sub-Programa de Investigación

- Preparar los mapas detallados de clima, geología, suelos, flora, fauna, arqueología, hidrografía, etc. x x x x x

- Instalar refugios para investigadores en el Macizo de Yanachaga. x x

- Aperturar trocha San Daniel - cumbre del Yanachaga. x

- Aperturar trocha Abra Esperanza - Ozuz x x

- Preparar programa de investigaciones y difundirlo. x x x x x

- Instalar la Estación Biológica de Ozuz x x

- Instalar museo de sitio y biblioteca x x

- Coordinar con universidades para apoyo a estudiantes y hacer tesis en el Parque. x x x x

4.8 CRONOGRAMA DE DESARROLLO

Para facilitar el desarrollo y equipamiento del Parque Nacional se ha preparado un cronograma en que los distintos programas y sub-programas de manejo serán implementados en cinco etapas.



| Actividades | Etapas |    |     |    |   |
|-------------|--------|----|-----|----|---|
|             | I      | II | III | IV | V |

1.2 Sub-Programa de Manejo de Recursos

- |                                |   |   |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| - Recuperar paisajes alterados | x | x | x | x | x |
| - Proteger las áreas naturales | x | x | x | x | x |

1.3 Sub-Programa de Monitoreo

- |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| - Preparar fichas y mantener estadística de vehículos, visitantes, etc. |   | x | x | x | x |
| - Preparar fichas para observaciones ecológicas y biológicas.           |   |   | x | x | x |
| - Obtener datos de estaciones meteorológicas.                           | x | x | x | x | x |
| - Fotografiar las zonas de recuperación                                 | x | x | x | x | x |
| - Publicar el anuario estadístico del Parque.                           |   |   | x | x | x |
| - Conducir estadística del impacto económico del Parque.                |   |   | x | x | x |

2.0 Programa de Uso Público

2.1 Sub-Programa de Recreación

- Definir e instalar la señalización en las áreas de recreación:

| Actividades | Etapas |    |     |    |   |
|-------------|--------|----|-----|----|---|
|             | I      | II | III | IV | V |

- |                                   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
| * Tunqui - Quebrada Honda         | x |   |   |   |   |
| * Abra Esperanza - San Alberto    | x |   |   |   |   |
| * Tunqui - Muyumpozo - Chuchurraz |   | x | x |   |   |
| * Tunqui - Muyumpozo - Palmapampa |   | x | x |   |   |
| * Santa Bárbara                   |   |   |   | x | x |
| * Ozuz                            |   |   | x | x | x |

- Establecer áreas de camping, refugios y miradores en:

- |                  |   |   |   |   |   |
|------------------|---|---|---|---|---|
| * Ozuz           |   |   | x | x | x |
| * Santa Bárbara  |   |   |   | x | x |
| * Tunqui         | x | x |   |   |   |
| * Muyumpozo      |   | x | x |   |   |
| * Abra Esperanza | x |   |   |   |   |

- Apertura y señalización de trochas:

- |  |  |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|
| * Muyumpozo - Palmapampa                           |  | x | x |   |   |
| * Muyumpozo - Chuchurraz                           |  | x | x |   |   |
| * Lanturachi - Santa Bárbara - Cañachacra - Pozuzo |  |   | x | x | x |

- Señalizar carretera Tunqui - Quebrada Honda e instalar miradores

|  |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
|  | x | x |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|

- Preparar mapas de las trochas y rutas de trekking

|  |  |   |   |   |  |
|--|--|---|---|---|--|
|  |  | x | x | x |  |
|--|--|---|---|---|--|

| Actividades | Etapas |    |     |    |   |
|-------------|--------|----|-----|----|---|
|             | I      | II | III | IV | V |

- Establecer área de estacionamiento en Tunqui y río San Alberto x x
- Coordinar canotaje en Cañón del Huan-cabamba x x x x
- Coordinar concesiones para expendio de comidas x x x
- Integrar a las Comunidades Nativas en las actividades recreativas x x x x x

2.2 Sub-Programa de Interpretación

- Preparar mapas detallados de las áreas de recreación x x x
- Preparar los estudios arquitectónicos para las áreas de recreación x x
- Preparar el plan de interpretación x x
- Construir los centros de visitantes x x
- Preparar series de audiovisuales x x
- Preparar folletos del Parque x x

| Actividades | Etapas |    |     |    |   |
|-------------|--------|----|-----|----|---|
|             | I      | II | III | IV | V |

2.3 Sub-Programa de Educación

- Divulgar las posibilidades del Parque para investigaciones y prácticas x x x x x
- Preparar audiovisuales sobre la región y el Parque para las escuelas x x x x x

2.4 Sub-Programa de Turismo

- Coordinar con el MTC la señalización del Parque en las rutas de acceso x x x
- Contactar con el MITI y FOPTUR la integración del Parque a los circuitos turísticos x x x
- Distribuir folletos del Parque en las agencias de turismo x x x
- Preparar e imprimir el mapa turístico de la Selva Central x x x

2.5 Sub-Programa de Relaciones Públicas y Extensión

- Divulgar los programas audiovisuales del Parque x x x

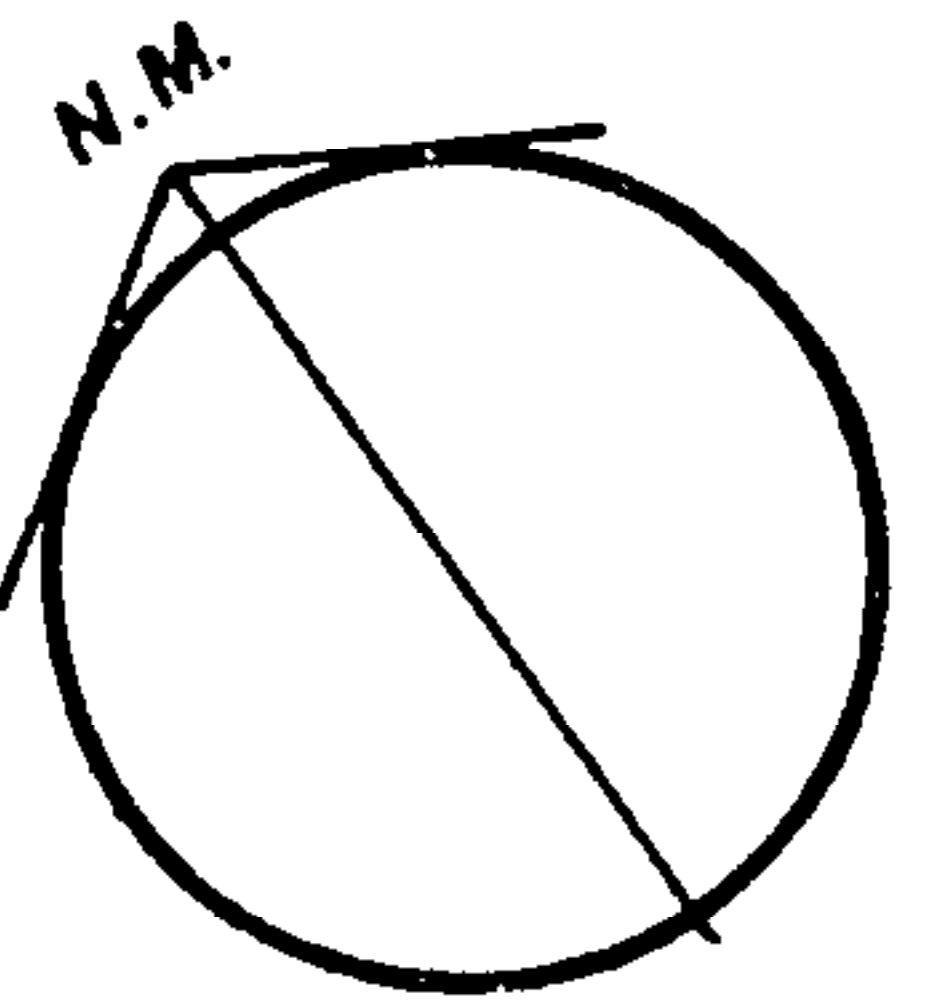


| Actividades   | Etapas |    |     |    |   | Actividades  | Etapas |    |     |    |   |
|---|--------|----|-----|----|---|--|--------|----|-----|----|---|
|   | I      | II | III | IV | V |  | I      | II | III | IV | V |
| - Dar charlas a escolares, pobladores, nativos, profesores, etc., sobre el Parque | x      | x  | x   | x  | x | * Tunqui   | x      |    |     |    |   |
|   |        |    |     |    |   | * Oxapampa   | x      |    |     |    |   |
|   |        |    |     |    |   | * Iscozacín - Ozuz   |        | x  |     |    |   |
| - Preparar y distribuir posters, folletos y publicaciones sobre el Parque         | x      | x  | x   | x  | x | - Comprar:   |        |    |     |    |   |
|   |        |    |     |    |   | * Tres vehículos 4 WD  | x      | x  |     |    |   |
|   |        |    |     |    |   | * Un bote  |        |    | x   |    |   |
|   |        |    |     |    |   | * Tres acémilas  |        |    | x   |    |   |
|   |        |    |     |    |   | * Ocho motocicletas  | x      | x  | x   |    |   |
|   |        |    |     |    |   | - Sobrevolar dos veces al año el Parque para ubicar focos de invasión        | x      | x  | x   | x  | x |
|   |        |    |     |    |   | - Señalizar los límites  | x      | x  | x   | x  | x |
|   |        |    |     |    |   | - Coordinar con las Comunidades Nativas para controlar invasiones            | x      | x  | x   | x  | x |
|   |        |    |     |    |   | - Contratar y capacitar 16 guardaparques                                     | x      | x  |     |    |   |
|   |        |    |     |    |   | - Equipar los puestos de la Policía Forestal de Oxapampa, Cacazú e Iscozacín | x      | x  |     |    |   |
| 3.0 Programa de Operaciones   |        |    |     |    |   |  |        |    |     |    |   |
| 3.1 Sub-Programa de Protección  |        |    |     |    |   |  |        |    |     |    |   |
| - Difundir el Decreto Supremo de establecimiento del Parque Nacional              |        |    | x   | x  | x | x  |        |    |     |    |   |
| - Realizar patrullaje continuo del Parque   | x      | x  | x   | x  | x |  |        |    |     |    |   |
| - Ubicar las zonas críticas de invasión   | x      |    |     |    |   |  |        |    |     |    |   |
| - Construir y equipar los Puestos de Control:                                     |        |    |     |    |   |  |        |    |     |    |   |
| * Cacazú  | x      |    |     |    |   |  |        |    |     |    |   |

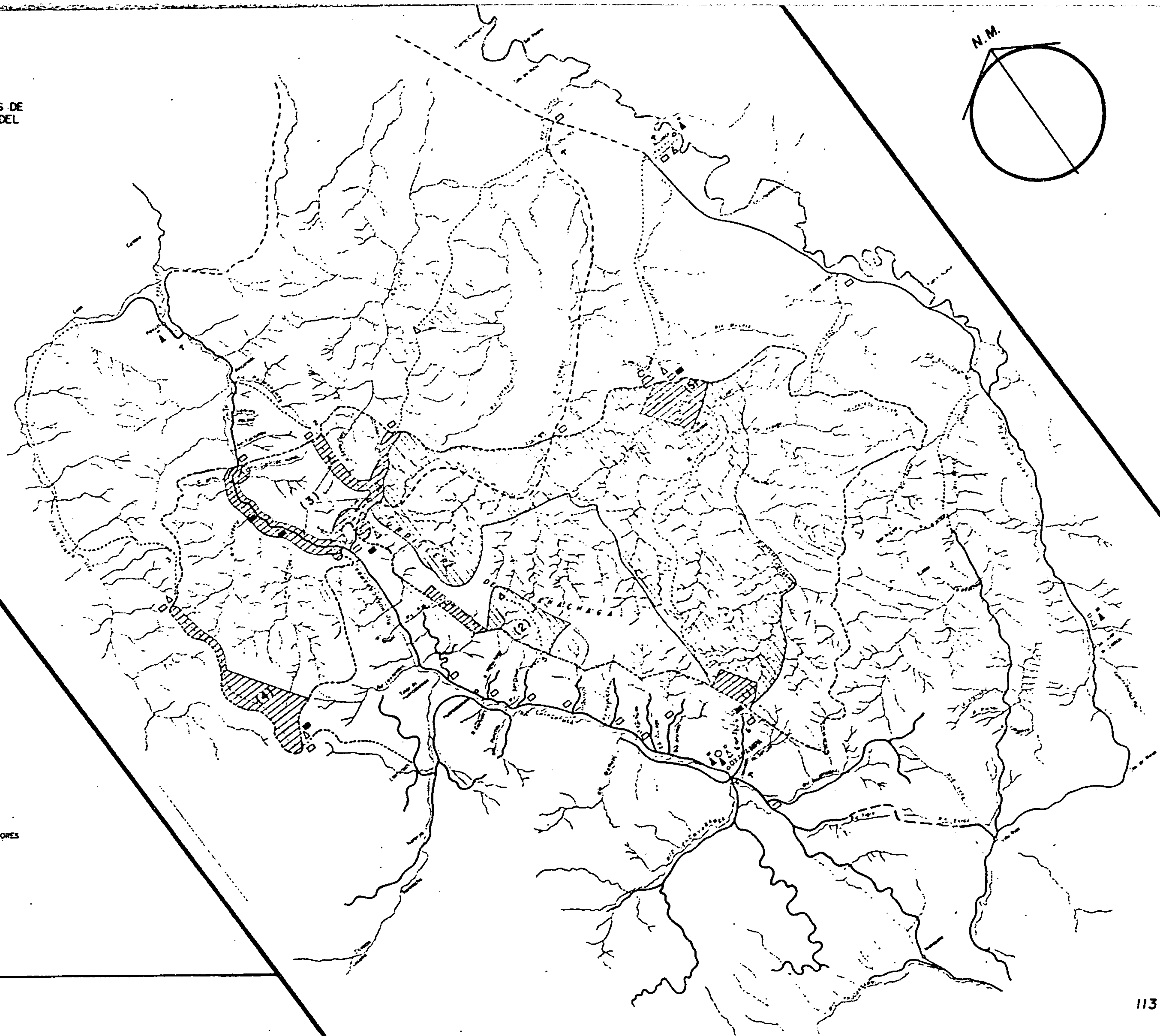
| Actividades   | Etapas |    |     |    |   | Actividades   | Etapas |    |     |    |   |
|---|--------|----|-----|----|---|---|--------|----|-----|----|---|
|   | I      | II | III | IV | V |   | I      | II | III | IV | V |
| <b>3.2 Sub-Programa de Mantenimiento</b>  |        |    |     |    |   | - Administrar los fondos y preparar presupuestos anuales  | x      | x  | x   | x  | x |
| - Revisar y reparar periódicamente los vehículos                                | x      | x  | x   | x  | x | - Supervisar el personal y dotarlo de equipamiento        | x      | x  | x   | x  | x |
| - Mantener y reparar los letreros de señalización                               | x      | x  | x   | x  | x | - Confeccionar uniformes e insignias de los guardaparques | x      | x  | x   | x  | x |
| - Mantener los caminos, trochas, áreas de recreación, refugios y construcciones | x      | x  | x   | x  | x | - Montar el sistema de radio-comunicación                 | x      | x  | x   |    |   |
| - Recoger la basura   | x      | x  | x   | x  | x | - Confeccionar el Reglamento del Parque Nacional          | x      | x  |     |    |   |
| - Mantener un almacén con materiales y repuestos                                | x      | x  | x   | x  | x |   |        |    |     |    |   |
| - Preparar el reglamento de uso de equipos e instalaciones                      | x      | x  |     |    |   |   |        |    |     |    |   |
| <b>3.3 Sub-Programa de Administración</b>                                       |        |    |     |    |   |   |        |    |     |    |   |
| - Implementar el organigrama y personal del Parque                              | x      | x  | x   |    |   |   |        |    |     |    |   |
| - Comprar terreno en Oxapampa y construir oficinas del Parque                   | x      | x  |     |    |   |   |        |    |     |    |   |



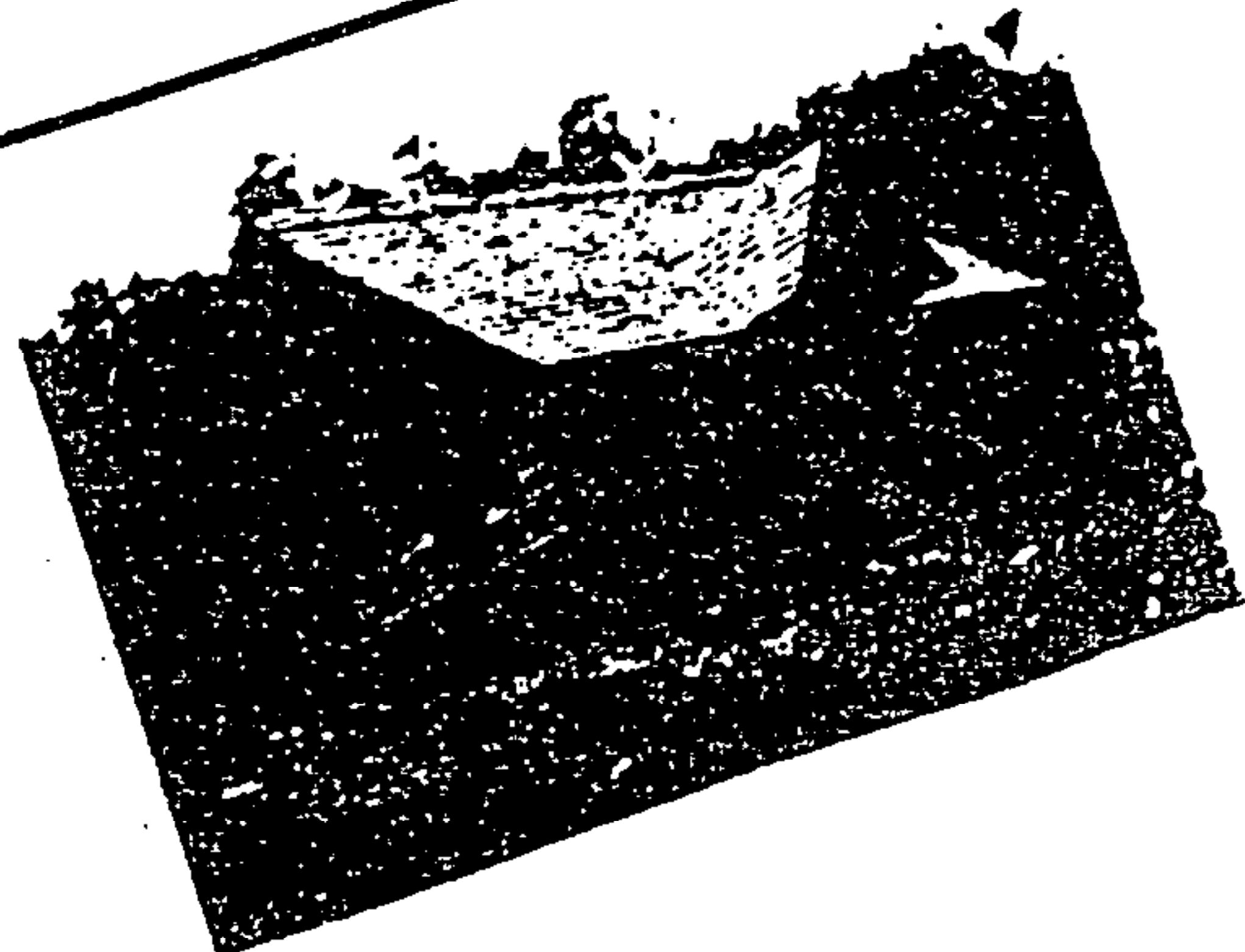
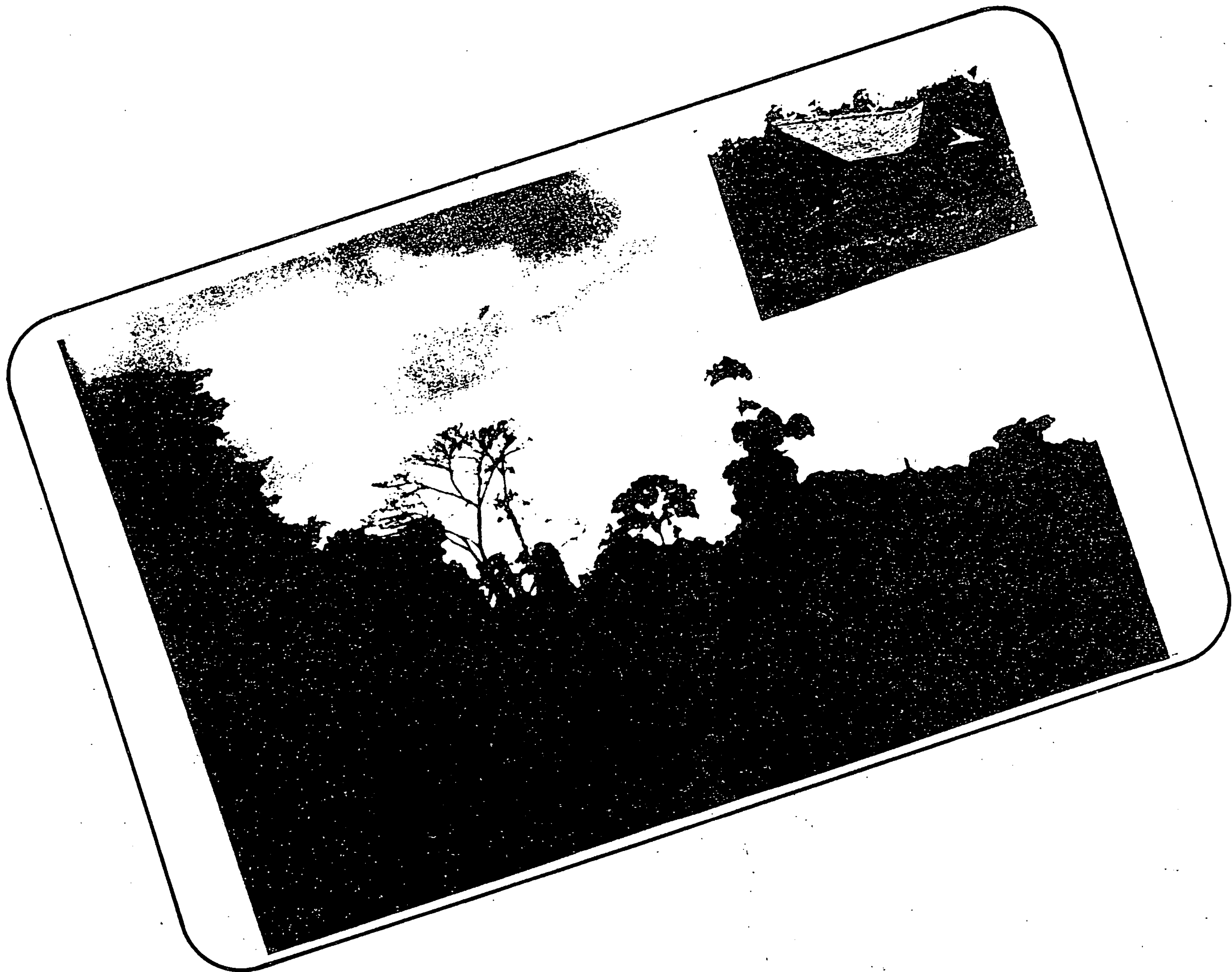
MAPA N° 26: ZONIFICACION, AREAS DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA DEL P. N. YANACHAGA - CHEMILLEN



- LIMITE DEL PARQUE NACIONAL
- ZONAS**
- ▭ ZONA VEDADA
- ▨ ZONA RESTRINGIDA
- ▧ ZONA DE RECREACION
- ▩ ZONA DE RECUPERACION
- ⊕ ZONA DE SERVICIOS
- AREAS DE DESARROLLO**
- (1) LA ESPERANZA
- (2) MACIZO YANACHAGA
- (3) TUNQUI - QUEBRADA MONDA - MUYUMPOZO
- (4) SANTA BARBARA
- (5) OZUZ - PAMPA DEL RIO PESCADO
- INFRAESTRUCTURA**
- △ REFUGIOS
- ▴ ESTACION BIOLOGICA
- ▲ JEFATURA DEL PARQUE
- △ SUB-JEFATURA DEL PARQUE
- ▲ PUESTOS DE CONTROL
- ▲ PUESTO POLICIA FORESTAL
- MUSEO - BIBLIOTECA - LABORATORIO
- LETREROS
- AREAS DE RECREACION - CAMPING - MIRADORES
- ≡≡≡ TROCHAS
- ≡≡≡ 1 TUNQUI - MUYUMPOZO - CHUCKURRAS
- ≡≡≡ 2 TUNQUI - MUYUMPOZO - PALMAPAMPA
- ≡≡≡ 3 SANTA BARBARA - SANTA CRUZ - POZUZO
- ≡≡≡ 4 OZUZ - ABRA ESPERANZA
- ≡≡≡ 5 SAN DANIEL - YANACHAGA
- ≡≡≡ 6 SAN ALBERTO - ABRA ESPERANZA
- CARRETERAS
- - - CARRETERAS EN PROYECTO
- ✈ AEROPUERTOS











5

# Financiamiento y Administración

P

## 5.1 FINANCIAMIENTO

Actualmente el Parque Nacional Yanachaga - Chemillen es financiado por el USAID y el Proyecto Especial Pichis-Palcazú (PEPP) a través del Programa de Desarrollo Integral del Valle del Palcazú.

No intervienen, por ahora, en el financiamiento el Sector Agrario, a través del Instituto Nacional Forestal y de Fauna (INFOR), CENFOR VIII - San Ramón, ni la Región Agraria XV - Pasco en cuyo ámbito jurisdiccional está ubicado el Parque Nacional.

Por cuanto el financiamiento otorgado por el USAID al Parque Nacional no es suficiente para el desarrollo del mismo y no existiendo fondos suficientes por parte del Gobierno del Perú, es necesario considerar seriamente el financiamiento futuro de esta Unidad de Conservación.

Para ejecutar los Programas de Manejo del Parque en las cinco etapas propuestas (1985 - 1989), se recomienda tomar muy en cuenta las recomendaciones siguientes, pues de otra manera se correría el riesgo de tener un Parque Nacional sólo en el papel:

1. Que el USAID procure dar una donación de un millón de dólares americanos para un período de cinco años, considerando que el costo anual de implementación de las cinco etapas asciende a US\$ 200,000.00 por año.
2. Que dicha donación se haga a través de un convenio entre el USAID - PEPP - INFOR, para contrapartidas nacionales progresivas y operación definitiva del Parque con fondos del Gobierno del Perú.
3. Dicho financiamiento y donación propuestos no son exagerados, pues servirían para el equipamiento y desarrollo tan

to del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen, como del Bosque de Protección San Matías.

## 5.2 ADMINISTRACION

En la actualidad el Parque Nacional es administrado por el Programa de Desarrollo Integral del Valle del Palcazú (PEPP - USAID).

El PEPP no es el organismo legal para la administración del Parque Nacional; es necesario tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

1. El PEPP y el INFOR deben firmar un convenio para la gestión temporal del Parque Nacional por el PEPP y su posterior transferencia al INFOR, CENFOR VIII - San Ramón, quien debe prever los presupuestos necesarios para su gestión.
2. En dicho convenio debe considerarse el manejo integrado del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen y del Bosque de Protección San Matías.

Es costumbre internacional y permitido por las normas legales vigentes el que una Unidad de Conservación cuente con un logotipo que la caracterice e identifique en el Sistema Nacional de Unidades de Conservación.

En consecuencia, se propone el siguiente logotipo:

- a. Forma: circular.
- b. Marco color verde con letras blancas en que se indica: PARQUE NACIONAL YANACHAGA - CHEMILLEN - OXAPAMPA - PASCO - PERU.
- c. Interior con los siguientes símbolos:



\* Macizo del Yanachaga en negro con una nube a sus pies, que indica el bosque de ceja o de neblina.

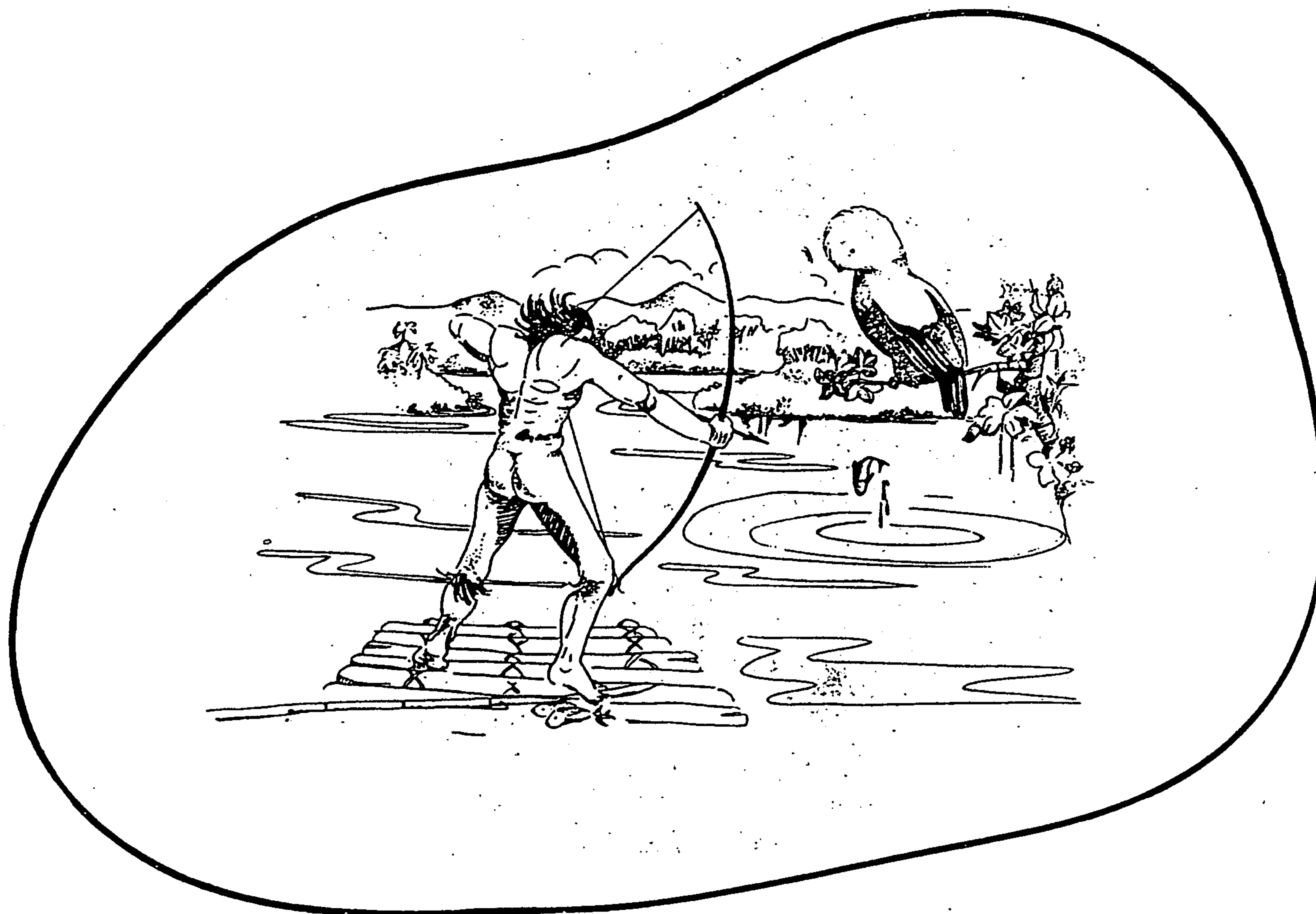
\* Un río que cubre el primer plano en el que se perfila un na

tivo amuesha pescando con flecha desde su canoa. Simboliza el carácter sagrado que tiene la Cordillera del Yanachaga para los amueshas.



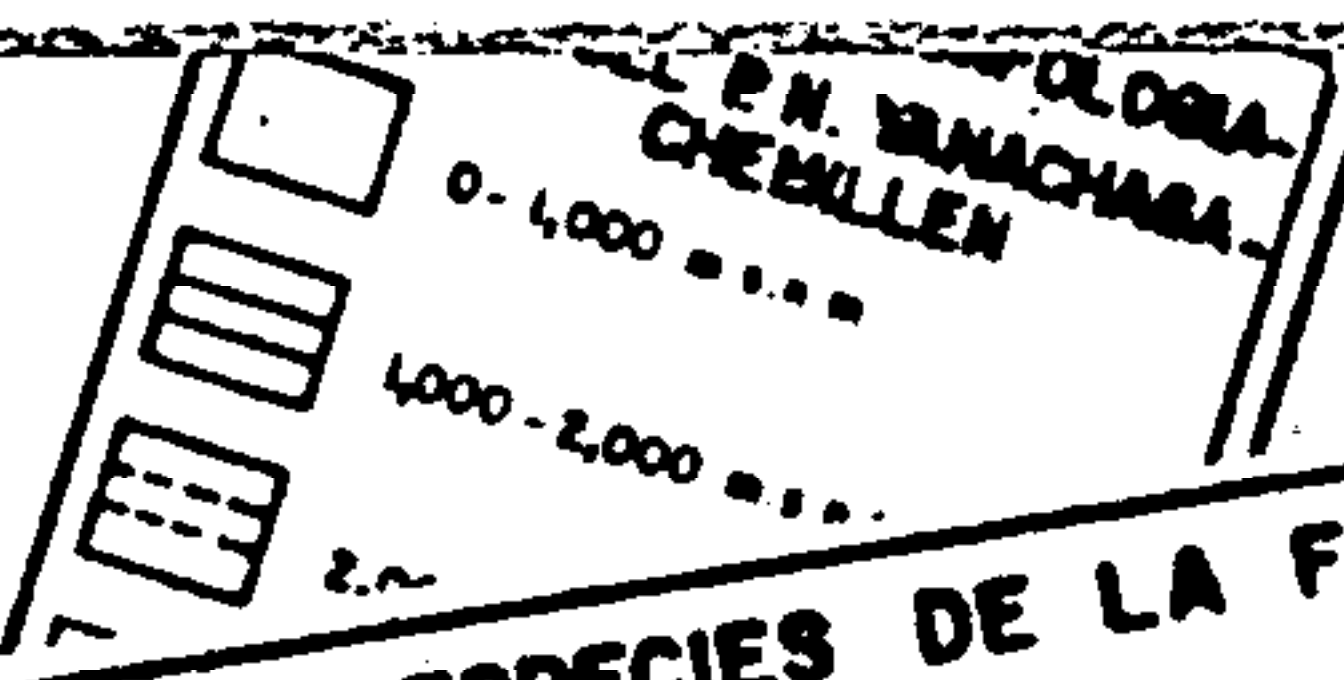
- \* El Tunqui o gallito de las rocas (Rupicola peruviana), en el primerísimo plano a la derecha, sentado sobre una rama de Podocarpus. Simboliza la fauna y la flora del Parque Nacional.

El Tunqui es el ave nacional del Perú y es abundante en el Parque.

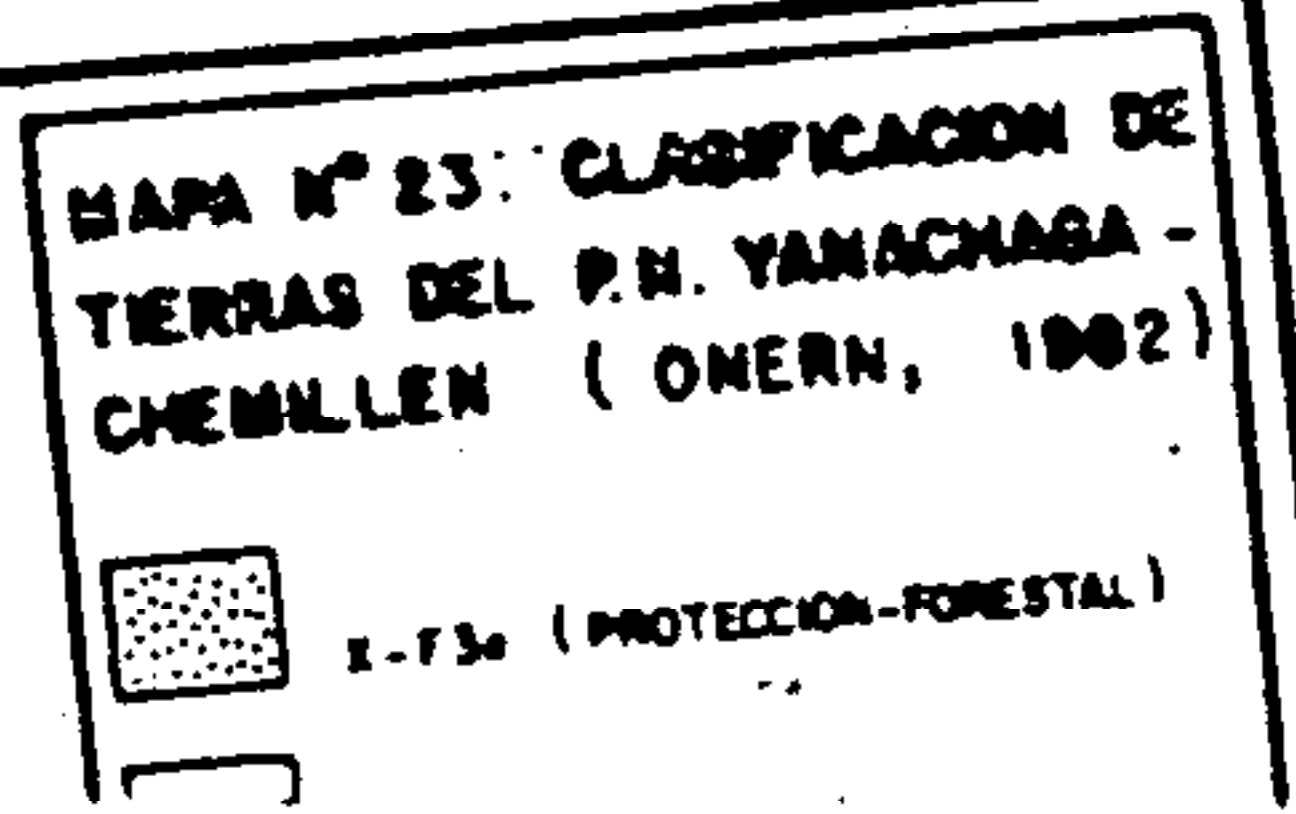
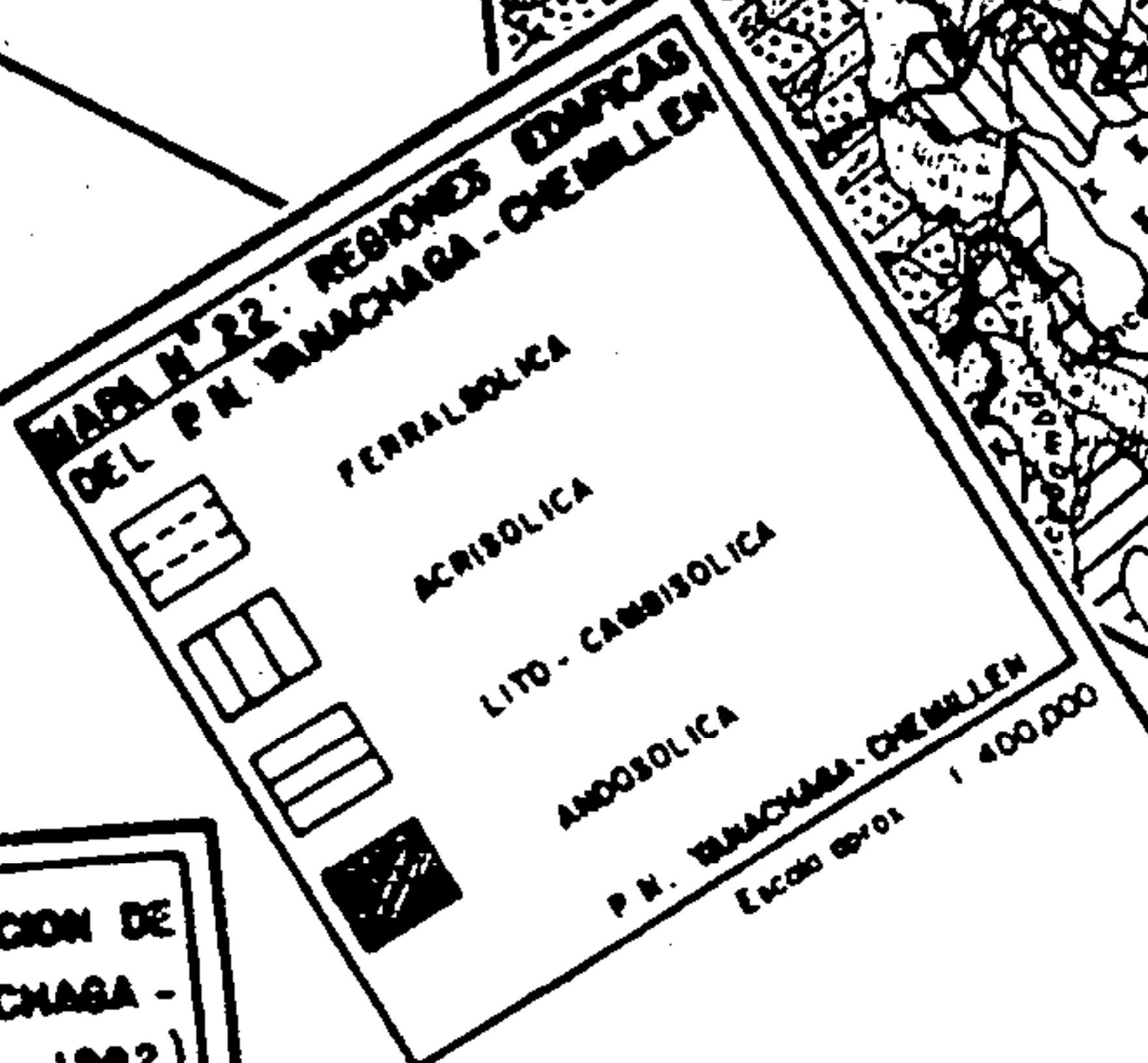
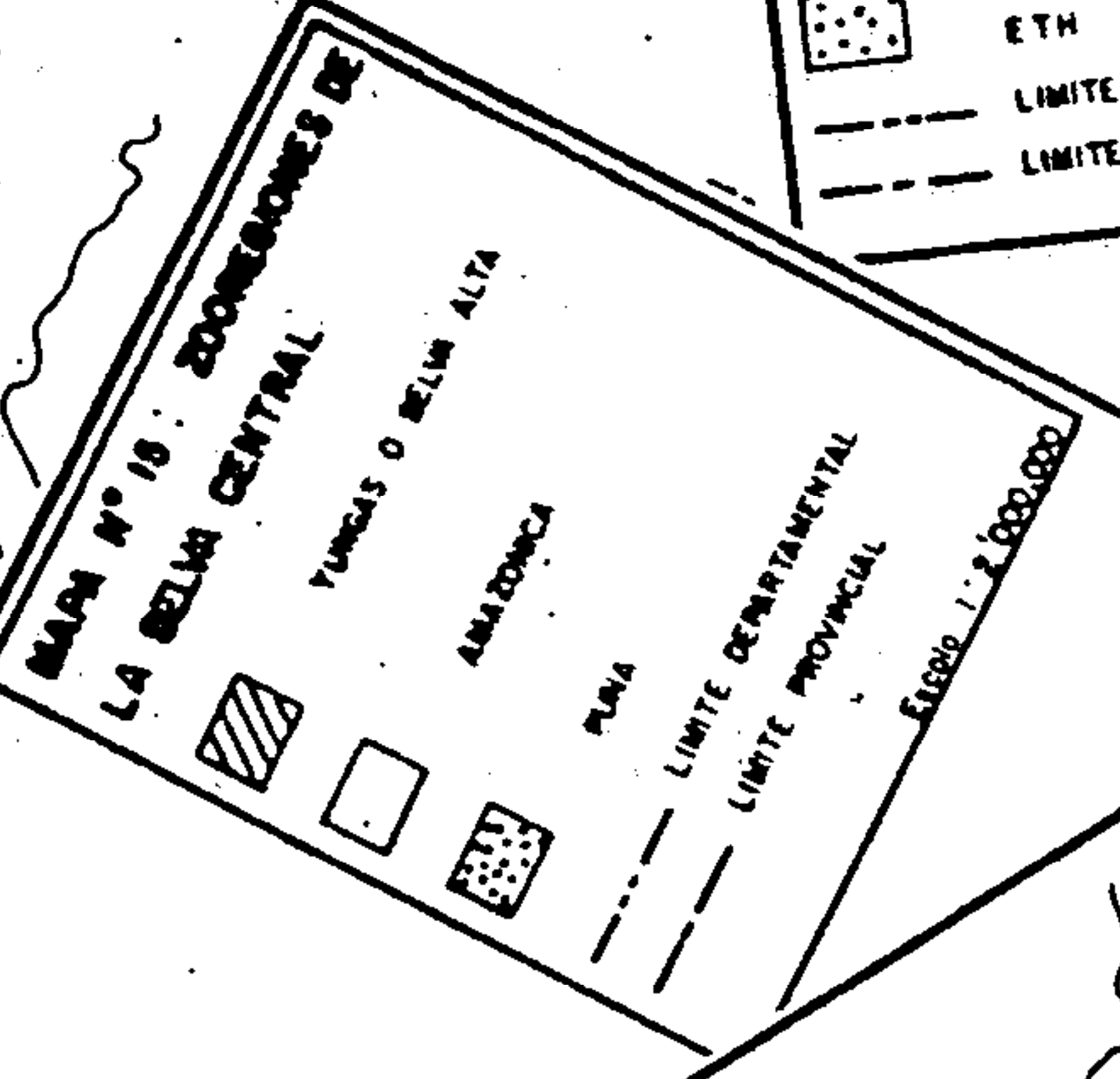
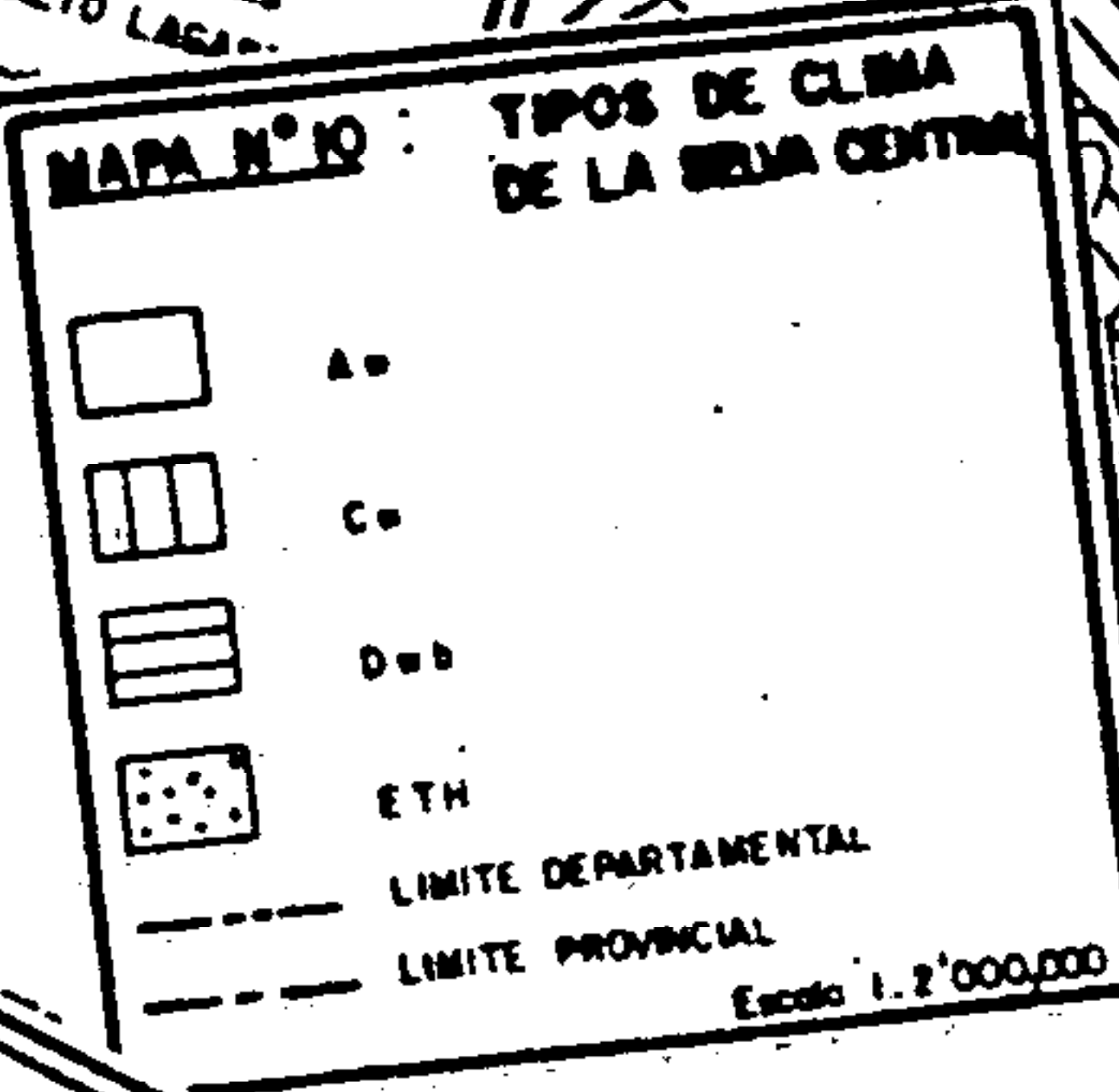




**REGIONES Y DISTRIBUCION DE ALGUNAS ESPECIES DE LA FAUNA**  
 YUNOS O SELVA ALTA



- MAPA N° 25: COMUNIDADES NATIVAS AMUEHA EN LAS INMEDIACIONES DEL P.N. YANACHAGA-CHEMLLEN**
- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. TACHOPEN               | 11. STA. ROSA DE PICHANAZ |
| 2. GAGAZU                 | 12. LOMA LINDA - LAGUNA   |
| 3. ALTO CHIRIMAZU         | 13. SHIRINGAMAZU          |
| 4. EL MILABRO             | 14. ALTO IDCOZACU         |
| 5. MAYNE                  | 15. NUEVA ESPERANZA       |
| 6. PALMA BOCAZ            | 16. 7 DE JUNIO            |
| 7. LIMON DE LA BELVA      | 17. BUENOS AIRES          |
| 8. MACHCA BOCAZ           | 18. STA. ROSA             |
| 9. PUELLAZ - YUNCALMAZ    | 19. CHICHURRAS            |
| 10. SAN PEDRO DE PICHANAZ | 20. ALTO LAGUNA           |



6

Bibliografía

BIBLIOGRAFIA

- ALLEN - STOTZ, S. et al. 1982 Lista de Aves de Yanachaga. Louisiana. (manuscrito).
- BAYLEY, P., 1981 Fish Resources in the Palcazu Valley. En: Central Selva Resources Management Project. JRB Ass. Lima. Appendix A.
- BOLANOS/WATSON 1981 Report on the Palcazu Valley Ecological Map. En: Central Selva Resources Management Project. JRB Ass. Lima. Vol. II, Appendix C.
- BRACK, A. 1969 - 1972 Catálogo de las Aves del Perú. Biota N°s 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71 y 72. Lima. 375 págs.
- BRACK, A., 1974 Proyecto de Area Reservada Yanachaga - Chemellén. Dirección de Fauna Silvestre, Informe N°52-74-DGFF-FS. Lima, 8 págs. (mecanografiado).
- BRACK, A., 1976 El Ambiente en que Vivimos. Ed. Salesiana, Lima, 395 págs.
- BRACK, A., 1976 Ecología Animal con especial referencia al Perú. Lima (mimeografiado).
- BRACK, A. 1981 Ecological Evaluation on the Palcazu River Valley (Pasco, Perú) and guidelines for an Environmental Conservation Program. En: Central Selva Resources Management Project. JRB Ass. Lima, Vol. II, Appendix D.
- BRACK, A. 1982 La Fauna - Perú: Naturaleza y Hombre. Ed. Mejía Baca, Lima (en imprenta).
- BRACK, A. 1983 Ecología de un País Complejo. Perú : Naturaleza y Hombre. Ed. Mejía Baca. Lima (en imprenta).
- BROWN, K.S. 1977 Centros de evolucao, refugios quaternarios e conservacao de patrimonios geneticos na regio tropical. Acta Amazônica, Ano VII (1): 75-137. Manaus.
- CABRERA, A. 1957-1961 Catálogo de los Mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Arq. Ciencias Nat. Ciencias Zool. Tomo IV, 1-2: 732 págs. Buenos Aires.
- CABRERA, A.L. y A. WILLINK 1973 Biogeografía de América Latina. OEA. Washington.
- CEPID, 1979 Plan Maestro de la Reserva Nacional Titiaca. UNA - La Molina. Lima.
- DALFELT, A. 1976 Some Data Related to costs and benefits of National Parks in Latin America. Turrialba, Costa Rica.
- DASMANN, R.F. 1973 Classification and use of Protected Natural and Cultural Areas. IUCN. Occas. Paper N° 4: 1-24, Morges, Suiza.
- DASMANN, R.F. 1973 A System for Defining and Classifying Natural Regions for Purposes of Conservation. IUCN. Occas. Paper N°7: 1-47 Morges, Suiza.



- DELACOUR, J. y D. AMADON 1973 Curassows and related birds. Am. Mus. Nat. Hist. New York.
- DOUROJEANNI, R., M. 1975 Estrategias para la Conservación de los Bosques Tropical Húmedos con especial referencia a los Parques Nacionales y Reservas Equivalentes. MAG.- DGFF., Lima (mimeografiado).
- DOUROJEANNI, R., M. 1981 Management of Fauna and Wildlands in the Palcazu Valley. En: Central Selva Resources Management Project. JRB Ass. Lima. Vol. II, Appendix E.
- DREWES, W. U. 1958 The Economic Development of the Western Montaña of Central Peru as Related to Transportation. Peruvian Times. Lima 44 págs.
- FAO, 1974 Manejo y Desarrollo Integral de Areas Silvestres. Documento Técnico N°4.
- FOSTER, R., 1981 Brief Inventory of Plant Communities and Resources of the Palcazu Valley. En: Central Selva Resources Management Project. JRB Ass. Lima. Vol. II, Appendix F.
- HERSHKOVITZ, P. 1977 Living New World Monkeys (Platyrrhini). Vol. I. The Univ. Chicago Press. Chicago.
- HUECK, K. 1972 Mapa de la Vegetación de América del Sur, Adaptado por P. Seibert. Gustav Fischer.
- HUECK, K. 1978 Los Bosques de Sudamérica - GTZ. Eschborn. 476 págs.
- IBDF, 1979 Plano de Manejo Parque Nacional da Amazonia (Tapajós). Brasilia.
- INADE - PEPP, 1983 Bases para el Establecimiento, Manejo y desarrollo del Parque Nacional Yanachaga - Chemillen. Oxapampa, 57 págs. (Mecanografiado).
- INP, 1969 Atlas Histórico-geográfico y de paisajes peruanos. Lima.
- IUCN, 1974 Biotic Provinces of the World. IUCN, Occasional Paper N°9, Suiza.
- LAMAS, G, 1979 Algunas Reflexiones y Sugerencias sobre la Creación de Parques Nacionales en el Perú. Rev. Ciencias U.N.M. San Marcos, Vol. 71-1:101-114. Lima.
- LIME, D.W y STANKEY, G.H., 1971 Carrying Capacity - Maintaining Outdoor Recreation Quality. Recreation Synop. Proc. N.E. Forest Exp. Syracuse. N.Y.
- MAG., 1979 Plan Maestro de la Reserva Nacional de Paracas. DGFF. Lima 36 págs.
- MAYER DE SCHAUENSEE, R. 1970 A Guide to the Birds of South America. The Acad. Nat. Sciences of Philadelphia. 470 págs.
- MILLER, K. 1980 Planificación de Parques Nacionales para el Ecodesarrollo en Latinoamérica. FEPMA.

- España, 500 págs.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACION. 1976. Manual para la elaboración del Plan Maestro de Una Unidad de Conservación. DGFF. Lima (mimeografiado).
- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACION. 1979. Manual Básico para el Manejo de Unidades de Conservación. MAG, DGFF - Programa de Cooperación Técnica de Nueva Zelanda. Lima.
- MOSELEY, J.J. et al. 1974. Planificación de Parques Nacionales. FAO - Doc. Técn. de Trabajo N°15. Santiago - Chile.
- ONERN, 1970. Inventario, Evaluación e Integración de los Recursos Naturales de la Zona Villa Rica - Puerto Pachitea (Ríos Pichis y Palcazú). Lima, 240 págs.
- ONERN, 1976. Mapa Ecológico del Perú. Guía Explicativa y Mapa. Lima.
- ONERN, 1981. Inventario y Evaluación Semidetallada de los Recursos Naturales de la Zona del Río Pichis (Proyecto Pichis-Palcazú). Lima, 360 págs.
- ONERN, 1982. Clasificación de las Tierras del Perú. Mapa y Memoria Explicativa. Lima.
- PARKER III, T.A. et al. 1982. An Annotated Checklist of Peruvian Birds. Buteo Books, South Dakota, 107 págs.
- PEPP, 1983. Proyecto Especial Pichis-Palcazú. Núcleo Generador del Desarrollo de la Selva Central. Lima, 115 págs. (mimeografiado).
- PEPP - MITI, 1981. Inventario y Evaluación del Patrimonio Turístico de la Provincia de Oxapampa. PEPP - MITI, 182 págs.
- PERU, 1977. Reglamento de Conservación de Flora y Fauna Silvestre. Decreto Supremo N°158-77-AG (31 de Marzo de 1977). Lima.
- PETERS, J.A. y R. DONOSO-BARROS, 1970. Catalogue of the Neotropical Squamata: Part. II. Lizards and Amphisbaenians. Smithsonian Institution, Bulletin 297. Washington, USA.
- PETERS, J.A. y OREJAS-MIRANDA, B. 1970. Catalogue of the Neotropical Squamata: Part 1 - Snakes. Bull. 297. Smith. Inst. 345 págs.
- RUIZ, P., G 1979. Fundamentos y Programa de Manejo para uso público del Parque Nacional Manu. MAG, DGFF, DC. Lima. 183 págs. (mimeografiado).
- SAITO, C. y MOELLER, S. Manual de Procedimientos para la elaboración de Planes de Manejo de Fauna Silvestre o de Unidades de Conservación. MAG, DGFF, DC. Lima 19 págs. (mimeografiado).
- SMITH, R. Ch. 1974. Los Amuesha: una Minoría Amenazada. Participación, Año III, N°5. Lima.



SMITH, R. Ch. 1974

Anteproyecto de la Reserva Nacional Chemellen-Yanachaga en Coordinación con el Territorio de las Comunidades Nativas Amueshas. Informe 1-74. Oxapampa. (Mecanografiado).

ZAMORA, C. y R. BAO 1972

Las Regiones Edáficas del Perú. ONERN. Lima.

SMITH, R. Ch. 1977

The Amuesha-Yanachaga Project - Perú. Survival International Document III. London.

SOUKUP, J. 1960 - 1961

Materiales para el Catálogo de los Mamíferos Peruanos. Biota, 3(21): 31-44, (22): 68-84, (24): 134-161; 4(26): 240-276, (27): 277-324, (28): 325-331. Lima.

SOUKUP, J. 1970

Vocabulario de los Nombres Vulgares de la Flora Peruana. Edit. Salesiana. Lima. 381 págs.

URTEAGA, C., L. 1984

Crónica Indígena de la Amazonía. CIPA. Lima.

VARESSE, S. 1974

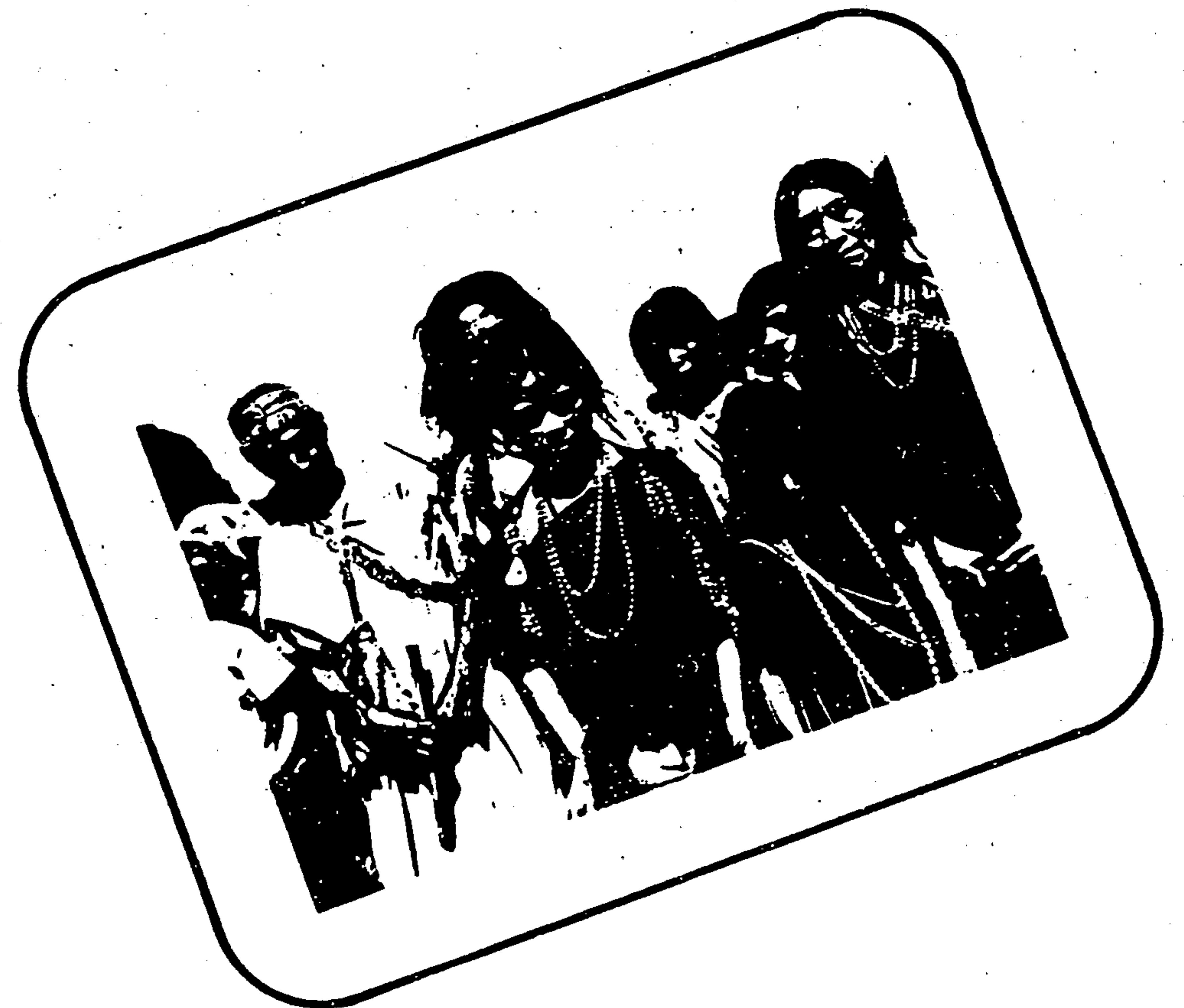
Proyecto del Parque Nacional - Reserva Ecológica Yanachaga - Chemellén. Lima. (Mecanografiado). Informe presentado a la DGFF.

VELLARD, J. 1953-1955

Estudios sobre Batracios Andinos. Vol. I, II, III. Mem. Mus. Hist. Nat. Javier Prado. Lima.

WEBERBAUER, A. 1945

El Mundo Vegetal de los Andes Peruanos. Lima. 776 págs.







PRINCIPALES ESPECIES DE LA FAUNA DEL PARQUE  
NACIONAL YANACHAGA - CHEMILLEN

MAMIFEROS : 59 especies.  
AVES : 427 especies.  
REPTILES : 16 especies.  
ANFIBIOS : 2 especies.  
PECES : 31 especies.

Clave de Siglas:

sp. : se desconoce la especie.  
spp. : especies.  
C : común.  
R : raro.  
S.I. : sin información.

NB: incluye especies observadas y colectadas dentro del Parque Nacional o a menos de 10 Kms. de distancia de sus límites.

Anexo Nº 1



| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR               | ZORREGION                |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|--------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                                | PUNA                     | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| 1.0  | MAMIFEROS (59 spp.)            |                          |            |            |            |   |      |
| 1.1  | <u>Marsupiales</u> (5)         |                          |            |            |            |   |      |
| 1.1.1  | <u>Didelphidae</u> (5)         |                          |            |            |            |   |      |
|  | <u>Glironia venusta</u>        | ?                        | x          | x          |            |   | x    |
|  | <u>Marmosa noctivaga</u>       | ?                        |            | x          |            |   | x    |
|  | <u>Phylander opossum</u>       |                          | x          | x          | x          |   |      |
|  | <u>Didelphis marsupialis</u>   |                          | x          | x          | x          |   |      |
|  | <u>Chironectes minimus</u>     |                          | x          | x          | x          |   |      |
| 1.2  | <u>Quirópteros</u> (5)         |                          |            |            |            |   |      |
| 1.2.1  | <u>Emballonuridae</u> (1)      |                          |            |            |            |   |      |
|  | <u>Saccopteryx bilineata</u>   | ?                        |            | x          | x          |   |      |
| 1.2.2  | <u>Noctilionidae</u> (2)       |                          |            |            |            |   |      |
|  | <u>Noctilio sp.</u>            |                          |            | x          |            |   | x    |
|  | <u>Phyllostomus hastatus</u>   | ?                        | x          | x          | x          |   |      |
| 1.2.3  | <u>Desmodidae</u> (1)          |                          |            |            |            |   |      |
|  | <u>Desmodus rotundus</u>       |                          | x          | x          | x          |   |      |
| 1.2.4  | <u>Vespertilionidae</u> (1)    |                          |            |            |            |   |      |
|  | <u>Myotis chiloensis</u>       | ?                        | x          | x          |            |   | x    |
| 1.3  | <u>Primates</u> (7)            |                          |            |            |            |   |      |
| 1.3.1  | <u>Cebidae</u> (6)             |                          |            |            |            |   |      |
|  | <u>Aotus trivirgatus</u>       |                          | x          | x          | x          |   |      |
|  | <u>Alouatta seniculus</u>      |                          | x          | x          |            | x |      |
|  | <u>Cebus apella</u>            |                          | x          | x          |            | x |      |
|  | <u>Saimiri sciureus</u>        |                          |            | x          |            |   | x    |
|  | <u>Ateles paniscus</u>         |                          | x          | x          |            | x |      |
|  | <u>Lagothrix lagothricha</u>   |                          | x          | x          |            | x |      |
| 1.3.2  | <u>Callitrichidae</u> (1)      |                          |            |            |            |   |      |
|  | <u>Saguinus fuscicollis</u>    |                          | x          | x          | x          |   |      |
| 1.4  | <u>Edentados</u> (8)           |                          |            |            |            |   |      |
| 1.4.1  | <u>Myrmecophagidae</u> (3)     |                          |            |            |            |   |      |
|  | <u>Myrmecophaga tridactyla</u> |                          |            | x          |            | x |      |
|  |                                | Banderón; oso hormiguero |            |            |            |   |      |



| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR                 | ZORREGION                  |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|----------------------------------|----------------------------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                                  | PUNA                       | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
|  | <u>Tamandua tetradactyla</u>     | Oso hormiguero             |            | x          | x          | x |      |
|  | <u>Cyclopes didactylus</u>       | Serafín                    |            | x          | x          |   | x    |
| 1.4.2  | Bradyrodidae (2)                 |                            |            |            |            |   |      |
|  | <u>Bradypus infuscus</u>         | Perezozo                   |            |            | x          |   | x    |
|  | <u>Choloepus hoffmanni</u>       | Perezozo                   |            | x          | x          | x |      |
| 1.4.3  | Dasypodidae (3)                  |                            |            |            |            |   |      |
|  | <u>Priodontes giganteus</u>      | Yaugunturo                 |            |            | x          |   | x    |
|  | <u>Dasypus novemcinctus</u>      | Quirquincho                |            | x          | x          | x |      |
|  | <u>Cabassous sp.</u>             | Gur-gur                    |            | x          | x          |   | x    |
| 1.5  | <u>Lagomorfos</u> (1)            |                            |            |            |            |   |      |
| 1.5.1  | Leporidae (1)                    |                            |            |            |            |   |      |
|  | <u>Sylvilagus brasiliensis</u>   | Conejo                     |            |            | x          |   | x    |
| 1.6  | <u>Roedores</u> (9)              |                            |            |            |            |   |      |
| 1.6.1  | Sciuridae (2)                    |                            |            |            |            |   |      |
|  | <u>Sciurus ignitus</u>           | Ardilla                    |            | x          | x          | x |      |
|  | <u>Sciurus pyrrhinus</u>         |                            |            | x          |            |   | x    |
| 1.6.2  | Cricetidae (1)                   |                            |            |            |            |   |      |
|  | <u>Akodon aerosus</u>            | Ratón                      |            | x          | x          | x |      |
| 1.6.3  | Caviidae (1)                     |                            |            |            |            |   |      |
|  | <u>Cavia tschudii</u>            | Cuy de monte               | ?          | x          |            | x |      |
| 1.6.4  | Hydrochaeridae (1)               |                            |            |            |            |   |      |
|  | <u>Hydrochaeris hydrochaeris</u> | Ronsoco                    |            |            | x          | x |      |
| 1.6.5  | Dinomyidae (1)                   |                            |            |            |            |   |      |
|  | <u>Dinomys branickii</u>         | Machetero; Rucupi          |            | x          |            | x |      |
| 1.6.6  | Dasyproctidae (2)                |                            |            |            |            |   |      |
|  | <u>Dasyprocta sp.</u>            | Misho, Añuje, Cutpe        |            | x          | x          | x |      |
|  | <u>Agouti paca</u>               | Majaz, liebre, zamaño      |            | x          | x          | x |      |
| 1.6.7  | Erethizontidae (1)               |                            |            |            |            |   |      |
|  | <u>Coendou bicolor</u>           | Cashishingre, Puerco espín |            | x          | x          | x |      |
| 1.7  | <u>Carnívoros</u> (18)           |                            |            |            |            |   |      |

| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR              | ZORREGION |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|-------------------------------|-----------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                               | PUNA      | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| 1.7.1  | Canidae (2)                   |           |            |            |            |   |      |
|  | <u>Atelocynus microtis</u>    |           |            | x          |            |   | x    |
|  | <u>Speothos venaticus</u>     |           |            | x          |            |   | x    |
| 1.7.2  | Ursidae (1)                   |           |            |            |            |   |      |
|  | <u>Tremarctos ornatus</u>     | x         | x          |            |            | x |      |
| 1.7.3  | Procyonidae (4)               |           |            |            |            |   |      |
|  | <u>Nasua nasua</u>            |           | x          | x          | x          |   |      |
|  | <u>Potos flavus</u>           |           |            | x          |            |   | x    |
|  | <u>Bassaricyon alleni</u>     |           | x          | x          |            |   | x    |
|  | <u>Procyon cancrivorus</u>    |           |            | x          |            | x |      |
| 1.7.4  | Mustelidae (6)                |           |            |            |            |   |      |
|  | <u>Mustela frenata</u>        |           | x          | x          | x          |   |      |
|  | <u>Galictis vittata</u>       |           |            | x          |            | x |      |
|  | <u>Eira barbara</u>           |           | x          | x          | x          |   |      |
|  | <u>Conepatus rex</u>          | x         |            |            |            |   | x    |
|  | <u>Lutra incarum</u>          |           | x          | x          |            | x |      |
|  | <u>Pteronura brasiliensis</u> |           |            | x          |            | x |      |
| 1.7.5  | Felidae (5)                   |           |            |            |            |   |      |
|  | <u>Felis pardalis</u>         |           | x          | x          |            | x |      |
|  | <u>Felis wiedii</u>           |           | x          | x          | x          |   |      |
|  | <u>Felis yagouaroundi</u>     |           | x          | x          |            | x |      |
|  | <u>Felis concolor</u>         | x         | x          | x          |            | x |      |
|  | <u>Felis onca</u>             |           | x          | x          |            | x |      |
| 1.8  | <u>Perisodáctilos</u> (1)     |           |            |            |            |   |      |
| 1.8.1  | Tapiridae (1)                 |           |            |            |            |   |      |
|  | <u>Tapirus terrestris</u>     |           | x          | x          | x          |   |      |
| 1.9  | <u>Artiodáctilos</u> (5)      |           |            |            |            |   |      |
| 1.9.1  | Tayassuidae (2)               |           |            |            |            |   |      |
|  | <u>Tayassu pecari</u>         |           | x          | x          | x          |   |      |
|  | <u>Tayassu tajacu</u>         |           | x          | x          | x          |   |      |
| 1.9.2  | Cervidae (3)                  |           |            |            |            |   |      |
|  | <u>Odocoileus virginianus</u> | x         |            |            |            | x |      |



| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR          | ZORREGION |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                           | PUNA      | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| <u>Mazama americana</u>                      | Venado                    |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Pudu mephistophiles</u>                   | Sachacabra                |           | x          |            | x          |   |      |
| 2.0 <u>AVES (427)</u>                        |                           |           |            |            |            |   |      |
| 2.1 <u>Tinamiformes (4)</u>                  |                           |           |            |            |            |   |      |
| 2.1.1 <u>Tinamidae (4)</u>                   |                           |           |            |            |            |   |      |
| <u>Tinamus major</u>                         | Perdiz, hatunyutu         |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Nothocercus nigrocapillus</u>             | Perdiz                    |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Crypturellus obsoletus</u>                | Perdiz                    |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Crypturellus sp.</u>                      | Perdiz                    |           |            | x          | x          |   |      |
| 2.2 <u>Pelecaniformes (1)</u>                |                           |           |            |            |            |   |      |
| 2.2.1 <u>Phalacrocoracidae (1)</u>           |                           |           |            |            |            |   |      |
| <u>Phalacrocorax olivaceus</u>               | Cushuri, comoran          |           |            | x          | x          |   |      |
| 2.3 <u>Ciconiiformes (10)</u>                |                           |           |            |            |            |   |      |
| 2.3.1 <u>Ardeidae (10)</u>                   |                           |           |            |            |            |   |      |
| <u>Ardea cocoi</u>                           | Garza cuca                |           |            | x          |            | x |      |
| <u>Egretta alba</u>                          | Garza blanca grande       |           |            | x          |            | x |      |
| <u>Hydranassa caerulea</u>                   | Garza azul                |           |            | x          |            | x |      |
| <u>Butorides striatus</u>                    | Garza tamanquita          |           |            | x          |            |   | x    |
| <u>Agamia agami</u>                          | Guamayo                   |           |            | x          |            |   | x    |
| <u>Ardeola ibis</u>                          | Garza bueyera             |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Pilherodius pileatus</u>                  | Tummy-tummy               |           |            | x          | x          |   |      |
| <u>Nycticorax nycticorax</u>                 | Huaco                     |           |            | x          |            |   | x    |
| <u>Tigrisoma lineatum</u>                    | Punagarza                 |           |            | x          |            |   | x    |
| <u>Ixobrychus exilis</u>                     | Garcita                   |           |            | x          | x          |   |      |
| 2.4 <u>Falconiformes (19)</u>                |                           |           |            |            |            |   |      |
| 2.4.1 <u>Cathartidae (4)</u>                 |                           |           |            |            |            |   |      |
| <u>Sarcoramphus papa</u>                     | Cóndor de la selva        |           |            | x          | x          |   |      |
| <u>Coragyps atratus</u>                      | Gallinazo cabeza negra    |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Cathartes aura</u>                        | Gallinazo cabeza roja     |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Cathartes melambrotos</u>                 | Gallinazo cabeza amarilla |           |            | x          | x          |   |      |

| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR               | ZORREGION        |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|--------------------------------|------------------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                                | PUNA             | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| 2.4.2  | Accipitridae (10)              |                  |            |            |            |   |      |
|  | <u>Elanoides forficatus</u>    | Gavilán tijerero |            | x          |            | x |      |
|  | <u>Chondrohierax uncinatus</u> | ?                |            | x          |            |   | x    |
|  | <u>Accipiter striatus</u>      | ?                |            | x          |            |   | x    |
|  | <u>Buteo platypterus</u>       | ?                |            | x          |            |   | x    |
|  | <u>Buteo magnirostris</u>      | ?                |            | x          |            | x |      |
|  | <u>Buteo leucorrhous</u>       | ?                |            | x          |            |   | x    |
|  | <u>Buteo brachyurus</u>        | ?                |            | x          |            |   | x    |
|  | <u>Buteogallus urubitinga</u>  | ?                |            | x          |            | x |      |
|  | <u>Morphnus guianensis</u>     | Monero           |            |            |            | x |      |
|  | <u>Harpia harpyja</u>          | Harpía           |            |            |            | x |      |
| 2.4.3  | Pandionidae (1)                |                  |            |            |            |   |      |
|  | <u>Pandion haliaetus</u>       | Aguila pescadora |            |            |            | x |      |
| 2.4.4  | Falconidae (4)                 |                  |            |            |            |   |      |
|  | <u>Daptrius ater</u>           | ?                |            |            |            |   | x    |
|  | <u>Daptrius americanus</u>     | ?                |            | x          |            | x |      |
|  | <u>Micrastur ruficollis</u>    | Gavilán pollero  |            |            |            |   | x    |
|  | <u>Falco ruficularis</u>       | Gavilán          |            |            |            |   | x    |
| 2.5  | Galliformes (6)                |                  |            |            |            |   |      |
| 2.5.1  | Cracidae (4)                   |                  |            |            |            |   |      |
|  | <u>Penelope montagnii</u>      | Pava de monte    |            | x          |            | x |      |
|  | <u>Ortalis guttata</u>         | Garaco           |            | x          |            | x |      |
|  | <u>Chamaepetes goudotii</u>    | Pava azul        |            |            |            |   | x    |
|  | <u>Mitu mitu</u>               | Paujil           |            |            |            | x |      |
| 2.5.2  | Phasianidae (1)                |                  |            |            |            |   |      |
|  | <u>Odontophorus speciosus</u>  | ?                |            | x          |            |   | x    |
| 2.5.3  | Opisthocomidae (1)             |                  |            |            |            |   |      |
|  | <u>Opisthocomus hoazin</u>     | Shansho          |            |            |            | x |      |
| 2.6  | Gruiformes (1)                 |                  |            |            |            |   |      |
| 2.6.1  | Eurypygidae (1)                |                  |            |            |            |   |      |
|  | <u>Eurypyga helias</u>         | Tanrilla         |            | x          |            | x |      |



| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR                 | ZORREGION      |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|----------------------------------|----------------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                                  | PUNA           | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| 2.7  | <u>Charadriiformes</u> (2)       |                |            |            |            |   |      |
| 2.7.1  | <u>Scolopacidae</u> (1)          |                |            |            |            |   |      |
|  | <u>Actitis macularia</u>         | ?              | x          | x          |            |   | x    |
| 2.8  | <u>Columbiformes</u> (6)         |                |            |            |            |   |      |
| 2.8.1  | <u>Columbidae</u> (6)            |                |            |            |            |   |      |
|  | <u>Columba fasciata</u>          | Paloma         | x          |            |            | x |      |
|  | <u>Columba subniveacea</u>       | Paloma         | x          | x          |            |   | x    |
|  | <u>Columba plumbea</u>           | Paloma         | x          | x          |            |   | x    |
|  | <u>Leptotila verreauxii</u>      | Budú           | x          |            |            | x |      |
|  | <u>Geotrygon montana</u>         | Paloma         | x          | x          |            |   | x    |
|  | <u>Geotrygon frenata</u>         | Paloma         | x          | x          |            |   | x    |
| 2.8.2  | <u>Laridae</u> (1)               |                |            |            |            |   |      |
|  | <u>Larus serranus</u>            | Gaviota andina | x          |            |            | x |      |
| 2.9  | <u>Psittaciformes</u> (7)        |                |            |            |            |   |      |
| 2.9.1  | <u>Psittacidae</u> (7)           |                |            |            |            |   |      |
|  | <u>Aratinga leucophthalmus</u>   | Pihuicho       |            | x          | x          | x |      |
|  | <u>Pyrrhura rupicola</u>         | ?              |            | x          |            |   | x    |
|  | <u>Bolborhynchus lineola</u>     | ?              |            | x          |            |   | x    |
|  | <u>Hapalopsittaca melanotis</u>  | ?              |            | x          |            |   | x    |
|  | <u>Pionus menstruus</u>          | Loro hablador  |            | x          | x          | x |      |
|  | <u>Pionus tumultuosus</u>        | Loro hablador  |            | x          |            | x |      |
|  | <u>Amazona mercenaria</u>        | ?              |            | x          |            | x |      |
| 2.10   | <u>Cuculiformes</u> (5)          |                |            |            |            |   |      |
| 2.10.1                                       | <u>Cuculidae</u> (5)             |                |            |            |            |   |      |
|  | <u>Coccyzus erythrophthalmus</u> | ?              |            | x          | x          |   | x    |
|  | <u>Coccyzus americanus</u>       | ?              |            | x          | x          |   | x    |
|  | <u>Piaya cayana</u>              | Aguarriero     |            | x          | x          | x |      |
|  | <u>Tapera naevia</u>             | ?              |            | x          | x          |   | x    |
|  | <u>Neomorphus geoffroyi</u>      | ?              |            |            | x          |   | x    |

| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR                 | ZORREGION  |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                                  | PUNA       | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| 2.11   | <u>Strigiformes</u> (7)          |            |            |            |            |   |      |
| 2.11.1                                       | <u>Strigidae</u> (7)             |            |            |            |            |   |      |
|  | <u>Otus guatemalae</u>           | Lechuza    | x          | x          |            |   | x    |
|  | <u>Otus marshalli</u>            | Lechuza    | x          |            |            |   | x    |
|  | <u>Otus albogularis</u>          | Lechuza    | x          |            |            |   | x    |
|  | <u>Pulsatrix perspicillata</u>   | Lechuza    | x          | x          |            |   | x    |
|  | <u>Glaucidium jardinii</u>       | ?          | x          |            |            |   | x    |
|  | <u>Glaucidium brasilianum</u>    | ?          | x          | x          |            |   | x    |
|  | <u>Ciccaba albitarsus</u>        | Lechuza    | x          |            |            | x |      |
| 2.12   | <u>Caprimulgiformes</u> (6)      |            |            |            |            |   |      |
| 2.12.1                                       | <u>Nyctibiidae</u> (2)           |            |            |            |            |   |      |
|  | <u>Nyctibius griseus</u>         | Chotacabra | x          | x          |            |   | x    |
|  | <u>Nyctibius leucopterus</u>     | Chotacabra | x          |            |            | x |      |
| 2.12.2                                       | <u>Caprimulgidae</u> (4)         |            |            |            |            |   |      |
|  | <u>Lurocalis rufiventris</u>     | Chotacabra | x          |            |            |   | x    |
|  | <u>Nyctiphrynus ocellatus</u>    | Chotacabra | x          | x          |            |   | x    |
|  | <u>Uropsalis segmentata</u>      | Chotacabra | x          |            |            | x |      |
|  | <u>Uropsalis lyra</u>            | Chotacabra | x          | x          |            |   | x    |
| 2.13   | <u>Apodiformes</u> (36)          |            |            |            |            |   |      |
| 2.13.1                                       | <u>Apodidae</u> (3)              |            |            |            |            |   |      |
|  | <u>Streptoprocne zonaris</u>     | Vencejo    | x          | x          |            | x |      |
|  | <u>Cypseloides rutilus</u>       | Vencejo    | x          | x          |            |   | x    |
|  | <u>Chaetura cinereiventris</u>   | Vencejo    |            | x          |            | x |      |
| 2.13.2                                       | <u>Trochilidae</u> (33)          |            |            |            |            |   |      |
|  | <u>Doryfera johanna</u>          | Picaflor   | x          | x          |            |   | x    |
|  | <u>Doryfera ludoviciana</u>      | Picaflor   | x          |            |            | x |      |
|  | <u>Threnetes leucurus</u>        | Picaflor   | x          | x          |            |   | x    |
|  | <u>Phaethornis guy</u>           | Picaflor   | x          | x          |            | x |      |
|  | <u>Phaethornis superciliosus</u> | Picaflor   | x          | x          |            |   | x    |
|  | <u>Phaethornis longuemareus</u>  | Picaflor   | x          | x          |            |   | x    |
|  | <u>Eutoxeres condamini</u>       | Picaflor   | x          | x          |            | x |      |



| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR | ZORREGION |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|------------------|-----------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                  | PUNA      | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| <u>Campylopterus largipennis</u>             | Picaflor         |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Colibri thalassinus</u>                   | Picaflor         |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Chlorostilbon mellisugus</u>              | Picaflor         |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Thalurania furcata</u>                    | Picaflor         |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Amazilia viridicauda</u>                  | Picaflor         |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Adelomyia melanogenys</u>                 | Picaflor         |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Phlogophilus harterti</u>                 | Picaflor         |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Polyplancta aurescens</u>                 | Picaflor         |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Heliodoxa rubinoides</u>                  | Picaflor         |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Heliodoxa leadbeateri</u>                 | Picaflor         |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Heliodoxa schreibersii</u>                | Picaflor         |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Heliodoxa branickii</u>                   | Picaflor         |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Coeligena coeligena</u>                   | Picaflor         |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Coeligena torquata</u>                    | Picaflor         |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Ensifera ensifera</u>                     | Picaflor         |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Boissonneaua matthewsi</u>                | Picaflor         |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Heliangelus amethysticollis</u>           | Picaflor         |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Eriocnemis alinae</u>                     | Picaflor         |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Ocreatus underwoodii</u>                  | Picaflor         |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Metallura tyrianthina</u>                 | Picaflor         |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Chalcostigma ruficeps</u>                 | Picaflor         |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Agelaiocercus kingi</u>                   | Picaflor         |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Schistes geoffroyi</u>                    | Picaflor         |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Heliathrix aurita</u>                     | Picaflor         |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Calliphlox amethystina</u>                | Picaflor         |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Acestrura mulsant</u>                     | Picaflor         |           | x          |            |            |   | x    |
| 2.14 <u>Trogoniformes</u> (5)                |                  |           |            |            |            |   |      |
| 2.14.1 <u>Trogonidae</u> (5)                 |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Pharomacrus auriceps</u>                  | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Trogon viridis</u>                        | ?                |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Trogon collaris</u>                       | ?                |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Trogon personatus</u>                     | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Trogon curucui</u>                        | ?                |           | x          | x          |            |   | x    |

| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR                      | ZOOREGION         |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|---------------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                                       | PUNA              | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| 2.15   | <u>Coraciiformes</u> (4)              |                   |            |            |            |   |      |
| 2.15.1                                       | <u>Alcedinidae</u> (3)                |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Ceryle torquata</u>                |                   |            |            |            |   | X    |
|  | <u>Chloroceryle amazona</u>           |                   | X          |            |            |   | X    |
|  | <u>Chloroceryle americana</u>         |                   | X          |            |            |   | X    |
| 2.15.2                                       | <u>Momotidae</u> (1)                  |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Momotus momota</u>                 |                   | X          |            |            |   | X    |
| 2.16   | <u>Piciformes</u> (29)                |                   |            |            |            |   |      |
| 2.16.1                                       | <u>Galbulidae</u> (2)                 |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Galbula cyanescens</u>             | ?                 | X          |            |            |   | X    |
|  | <u>Jacamerops aurea</u>               | ?                 | X          |            |            | X |      |
| 2.16.2                                       | <u>Bucconidae</u> (6)                 |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Nystalus striolatus</u>            | ?                 | X          |            |            |   | X    |
|  | <u>Malacoptila fusca</u>              | ?                 | X          |            |            |   | X    |
|  | <u>Malacoptila fulvogularis</u>       | ?                 | X          |            |            |   | X    |
|  | <u>Micromonacha lanceolata</u>        | ?                 | X          |            |            |   | X    |
|  | <u>Nonnula ruficapilla</u>            | ?                 | X          |            |            |   | X    |
|  | <u>Monasa morpheus</u>                | ?                 | X          |            |            |   | X    |
| 2.16.3                                       | <u>Capitonidae</u> (3)                |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Capito niger</u>                   | ?                 | X          |            |            | X |      |
|  | <u>Eubucco richardsoni</u>            | ?                 | X          |            |            | X |      |
|  | <u>Eubucco versicolor</u>             | ?                 | X          |            |            |   | X    |
| 2.16.4                                       | <u>Ramphastidae</u> (4)               |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Aulacorhynchus coeruleicinctus</u> | Tucaneta          | X          |            |            | X |      |
|  | <u>Selenidera reinwardtii</u>         | Tucaneta          | X          |            | X          |   | X    |
|  | <u>Andigena hypoglauca</u>            | Tucaneta          | X          |            |            |   | X    |
|  | <u>Ramphastos ambiguus</u>            | Tucán, Dios te dé |            |            | X          |   | X    |
| 2.16.5                                       | <u>Picidae</u> (14)                   |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Picumnus aurifrons</u>             | Carpintero        | X          |            | X          |   | X    |
|  | <u>Picumnus dorbygnianus</u>          | Carpintero        | X          |            |            |   | X    |
|  | <u>Piculus rivolii</u>                | Carpintero        | X          |            |            | X |      |
|  | <u>Piculus rubiginosus</u>            | Carpintero        | X          |            | X          |   | X    |
|  | <u>Piculus chrysochloros</u>          | Carpintero        | X          |            | X          |   | X    |



| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR | ZORREGION |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|------------------|-----------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                  | PUNA      | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| <u>Dryocopus lineatus</u>                    | Cresta roja      |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Melanerpes cruentatus</u>                 | Carpintero       |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Veniliornis affinis</u>                   | Carpintero       |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Veniliornis dignus</u>                    | Carpintero       |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Veniliornis nigriceps</u>                 | Carpintero       |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Phloeoceastes melanoleucus</u>            | Carpintero       |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Phloeoceastes rubricollis</u>             | Carpintero       |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Phloeoceastes pollens</u>                 | Carpintero       |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Phloeoceastes haematogaster</u>           | Carpintero       |           | x          | x          |            | x |      |
| 2.17 <u>Passeriformes (279)</u>              |                  |           |            |            |            |   |      |
| 2.17.1 <u>Dendrocolaptidae (11)</u>          |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Dendrocincla tyrannina</u>                | Trepa-árbol      |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Deconychura longicauda</u>                | Trepa-árbol      |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Sittasomus griseicapillus</u>             | Trepa-árbol      |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Glyphorhynchus spirurus</u>               | Trepa-árbol      |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Xiphocolaptes promeropirhynchus</u>       | Trepa-árbol      |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Dendrocolaptes picumnus</u>               | Trepa-árbol      |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Xiphorhynchus ocellatus</u>               | Trepa-árbol      |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Xiphorhynchus triangularis</u>            | Trepa-árbol      |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Lepidocolaptes affinis</u>                | Trepa-árbol      |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Lepidocolaptes albolineatus</u>           | Trepa-árbol      |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Campylorhamphus trochilirostris</u>       | Trepa-árbol      |           | x          | x          |            | x |      |
| 2.17.2 <u>Furnariidae (25)</u>               |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Synallaxis azarae</u>                     | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Synallaxis cabanisi</u>                   | ?                |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Synallaxis unirufa</u>                    | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Synallaxis rutilans</u>                   | ?                |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Cranioleuca curtata</u>                   | ?                |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Cranioleuca gutterata</u>                 | ?                |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Margarornis squamiger</u>                 | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Premnornis guttuligera</u>                | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Premnoplex brunescens</u>                 | ?                |           | x          | x          | x          |   |      |

| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR | ZORREGION |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|------------------|-----------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                  | PUNA      | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| <u>Pseudocolaptes boissonneautii</u>         | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Hyloctistes subulatus</u>                 | ?                |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Ancistrops strigilatus</u>                | ?                |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Syndactyla rufosuperciliata</u>           | ?                |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Syndactyla subularis</u>                  | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Anabacerthia striaticollis</u>            | ?                |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Philidor erythrocerus</u>                 | ?                |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Automolus dorsalis</u>                    | ?                |           | (x)        | x          |            |   | x    |
| <u>Automolus ochrolaemus</u>                 | ?                |           | (x)        | x          | x          |   |      |
| <u>Thripadectes holostictus</u>              | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Thripadectes scrutator</u>                | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Xenops rutilans</u>                       | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Xenops minutus</u>                        | ?                |           | (x)        | x          | x          |   |      |
| <u>Sclerurus mexicanus</u>                   | ?                |           | (x)        | x          |            |   | x    |
| <u>Lochmias nematura</u>                     | ?                |           | (x)        | x          |            |   | x    |
| <u>Furnarius leucopus</u>                    |                  |           |            |            |            |   |      |
| 2.17.3 Formicariidae (29)                    |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Thamnophilus doliatus</u>                 | ?                |           | (x)        | x          |            |   | x    |
| <u>Thamnophilus palliatus</u>                | ?                |           | (x)        | x          | x          |   |      |
| <u>Thamnophilus unicolor</u>                 | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Thamnophilus schistaceus</u>              | ?                |           | (x)        | x          |            |   | x    |
| <u>Thamnophilus caerulescens</u>             | ?                |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Thamnophilus anabatinus</u>               | ?                |           | (x)        | x          |            |   | x    |
| <u>Dysithamnus mentalis</u>                  | ?                |           |            | x          | x          |   |      |
| <u>Myrmotherula brachyura</u>                | ?                |           |            | x          |            |   | x    |
| <u>Myrmotherula haematonota</u>              | ?                |           |            | x          |            |   | x    |
| <u>Myrmotherula ornata</u>                   | ?                |           |            | x          |            |   | x    |
| <u>Herpsilochmus pileatus</u>                | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Herpsilochmus axillaris</u>               | ?                |           | (x)        | x          |            |   | x    |
| <u>Dryophila caudata</u>                     | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Terenura callinota</u>                    | ?                |           |            | x          |            |   | x    |
| <u>Cercomacra nigrescens</u>                 | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Pyriglena leuconota</u>                   | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Myrmoborus myotherinus</u>                | ?                |           |            | x          | x          |   |      |



| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR             | ZORREGION |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|------------------------------|-----------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                              | PUNA      | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| <u>Hypocnemis cantator</u>                   | ?                            |           |            | x          |            | x |      |
| <u>Percnostola leucostigma</u>               | ?                            |           |            | x          |            | x |      |
| <u>Myrmeciza haemimelaena</u>                | ?                            |           |            | x          |            |   | x    |
| <u>Pithys albifrons</u>                      | ?                            |           |            | x          |            |   | x    |
| <u>Rhegmatorhina melanosticta</u>            | ?                            |           |            | x          |            |   | x    |
| <u>Hylophylax poecilonota</u>                | ?                            |           |            | x          |            | x |      |
| <u>Formicarius analis</u>                    | ?                            |           |            | x          |            | x |      |
| <u>Grallaria squamigera</u>                  | ?                            |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Grallaria guatemalensis</u>               | ?                            |           |            | x          |            |   | x    |
| <u>Grallaria capitalis</u>                   | ?                            |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Grallaria rufula</u>                      | ?                            |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Grallaricula flavirostris</u>             | ?                            |           | x          |            |            |   | x    |
| 2.17.4 Rhinocryptidae (3)                    |                              |           |            |            |            |   |      |
| <u>Myornis senilis</u>                       | ?                            |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Scytalopus unicolor</u>                   | ?                            |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Scytalopus femoralis</u>                  | ?                            |           | x          |            |            | x |      |
| 2.17.5 Cotingidae (9)                        |                              |           |            |            |            |   |      |
| <u>Laniisoma elegans</u>                     | ?                            |           |            | x          |            |   | x    |
| <u>Amapelion rubrocristatus</u>              | ?                            |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Amapelion rufaxilla</u>                   | ?                            |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Pipreola intermedia</u>                   | ?                            |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Pipreola arcuata</u>                      | ?                            |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Pipreola pulchra</u>                      | ?                            |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Pyroderus scutatus</u>                    | ?                            |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Cephalopterus ornatus</u>                 | Toropishcu                   |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Rupicola peruviana</u>                    | Tunqui, gallito de las rocas |           | x          |            |            | x |      |
| 2.17.6 Pipridae (7)                          |                              |           |            |            |            |   |      |
| <u>Schiffornis turdinus</u>                  | ?                            |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Piprites chloris</u>                      | ?                            |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Chloropipo holochlora</u>                 | ?                            |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Chloropipo unicolor</u>                   | ?                            |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Pipra pipra</u>                           | ?                            |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Pipra caeruleocapilla</u>                 | ?                            |           | x          |            | x          | x |      |
| <u>Pipra chloromeros</u>                     | ?                            |           | (x)        |            | x          | x |      |

| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR | ZORREGION |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|------------------|-----------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                  | PUNA      | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| 2.17.7 Tyrannidae (63)                       |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Phyllomyias nigrocapillus</u>             | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Phyllomyias cinereiceps</u>               | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Zimmerius viridiflavus</u>                | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Ornithion inerne</u>                      |                  |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Elaenia pallatangae</u>                   | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Mecocerculus poecilocercus</u>            | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Mecocerculus stictopterus</u>             | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Serpophaga cinerea</u>                    | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Mionectes striaticollis</u>               | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Mionectes olivaceus</u>                   | ?                |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Leptopogon taczanowskii</u>               | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Leptopogon superciliaris</u>              | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Phylloscartes poecilotis</u>              | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Phylloscartes sp. nov.</u>                | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Phylloscartes ventralis</u>               | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Pseudotriccus ruficeps</u>                | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Corythopsis torquata</u>                  | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Myiornis albiventris</u>                  | ?                |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Lophotriccus pileatus</u>                 | ?                |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Poecilotriccus capitale</u>               | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Hemitriccus granadensis</u>               | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Hemitriccus rufigularis</u>               | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Todirostrum cinereum</u>                  | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Todirostrum chrysocrotaphum</u>           | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Todirostrum calopterygum</u>              | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Rhynchocyclus olivaceus</u>               | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Rhynchocyclus fulvipectus</u>             | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Tolmomyias sulphureus</u>                 | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Tolmomyias polycephalus</u>               | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Tolmomyias flaviventris</u>               | ?                |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Platyrinchus mystaceus</u>                | ?                |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Myiotriccus ornatus</u>                   | ?                |           | (x)        | x          | x          |   |      |



| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR  | ZORREGION |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|-------------------|-----------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                   | PUNA      | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| <u>Terenotriccus erythrurus</u>              | ?                 |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Myiobius villosus</u>                     | ?                 |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Myiophorus flavicans</u>                  | ?                 |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Myiophorus roraimae</u>                   | ?                 |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Myiophorus ochraceiventris</u>            | ?                 |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Pyrrhomyias cinnamomea</u>                | ?                 |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Mytrephanes olivaceus</u>                 | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Contopus borealis</u>                     | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Contopus fumigatus</u>                    | ?                 |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Contopus virens</u>                       | ?                 |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Empidonax euleri</u>                      | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Sayornis nigricans</u>                    | Papamosca         |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Ochtoeca cinnamomeiventris</u>            | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Ochtoeca pulchella</u>                    | ?                 |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Ochtoeca rufipectoralis</u>               | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Myiotheretes fumigatus</u>                | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Myiotheretes fuscorufus</u>               | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Knipolegus poecilurus</u>                 | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Colonia colonus</u>                       | Maricón           |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Hirundinea ferruginea</u>                 | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Rhytipterna simplex</u>                   | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Myiarchus tuberculifer</u>                | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Myiarchus cephalotes</u>                  | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Myiozetetes similis</u>                   | ?                 |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Conopias cinchoneti</u>                   | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Myiodynastes chrysocephalus</u>           | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Myiodynastes maculatus</u>                | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Tyrannus melancholicus</u>                | Avispero, abejero |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Pachyramphus viridis</u>                  | ?                 |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Pachyramphus polychopterus</u>            | ?                 |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Tityra semifasciata</u>                   | ?                 |           | x          | x          |            |   | x    |
| 2.17.8 Hirundinidae (4)                      |                   |           |            |            |            |   |      |
| <u>Notiochelidon cyanoleuca</u>              | Santarosita       |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Notiochelidon flavipes</u>                | ?                 |           | x          |            |            |   | x    |

| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR | ZORREGION |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|------------------|-----------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                  | PUNA      | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| <u>Neochelidon tibialis</u>                  | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Stelgidopteryx ruficollis</u>             | ?                |           | x          | x          |            |   | x    |
| 2.17.9 Corvidae (3)                          |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Cyanolyca viridiciana</u>                 | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Cyanocorax violaceus</u>                  | ?                |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Cyanocorax yncas</u>                      | Quién-quién      |           | x          |            |            | x |      |
| 2.17.10 Cinclidae (1)                        |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Cinclus leucocephalus</u>                 | Mirlo acuático   |           | x          |            |            |   | x    |
| 2.17.11 Troglodytidae (9)                    |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Campylorhynchus turdinus</u>              | ?                |           | x          | x          |            |   |      |
| <u>Odontorchilus branickii</u>               | ?                |           | (x)        | x          |            |   | x    |
| <u>Cinnycerthia peruana</u>                  | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Thryothorus coraya</u>                    | ?                |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Troglodytes aedon</u>                     | Cucarachero      |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Troglodytes solstitialis</u>              | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Henicorhina leucophrys</u>                | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Microcerculus marginatus</u>              | ?                |           | (x)        | x          |            | x |      |
| <u>Cyphorhinus thoracicus</u>                | ?                |           | (x)        | x          |            |   | x    |
| 2.17.12 Turdidae (8)                         |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Myadestes valloides</u>                   | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Entomodestes leucotis</u>                 | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Catharus fuscater</u>                     | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Catharus ustulatus</u>                    | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Platycichla leucops</u>                   | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Turdus fuscater</u>                       | Chiguaco         |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Turdus serranus</u>                       | Chiguaco         |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Turdus ignobilis</u>                      | Chiguaco         |           | x          | x          |            |   | x    |
| 2.17.13 Vireonidae (3)                       |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Samaragdolanus leucotis</u>               | ?                |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Vireo olivaceus</u>                       | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Vireo gilvus</u>                          | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| 2.17.14 Icteridae (6)                        |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Clypicterus oseryi</u>                    | ?                |           | (x)        | x          |            | x |      |



| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR | ZORREGION |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|------------------|-----------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                  | PUNA      | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| <u>Psarocolius atrovivens</u>                | Coeche           |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Psarocolius angustifrons</u>              | Coeche           |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Cacicus cela</u>                          | Paucar           |           | (x)        | x          |            | x |      |
| <u>Cacicus leucorhamphus</u>                 | Paucar           |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Cacicus holosericeus</u>                  | Paucar negro     |           | x          |            |            |   | x    |
| 2.17.15 Parulidae (11)                       |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Parula pitiayumi</u>                      | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Dendroica petechia</u>                    | ?                |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Dendroica fusca</u>                       | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Wilsonia canadensis</u>                   | ?                |           | (x)        | x          |            | x |      |
| <u>Myioborus miniatus</u>                    | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Myioborus melanocephalus</u>              | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Basileuterus luteoviridis</u>             | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Basileuterus signatus</u>                 | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Basileuterus tristriatus</u>              | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Basileuterus coronatus</u>                | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Basileuterus rivularis</u>                | ?                |           | (x)        | x          |            | x |      |
| 2.17.16 Coerebidae (11)                      |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Conirostrum sitticolor</u>                | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Conirostrum albifrons</u>                 | ?                |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Diglossa caerulescens</u>                 | Mielero          |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Diglossa lafresnayi</u>                   | Mielero          |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Diglossa glauca</u>                       | Mielero          |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Diglossa cyanea</u>                       | Mielero          |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Cyanerpes caeruleus</u>                   | ?                |           | (x)        | x          |            | x |      |
| <u>Chlorophanes spiza</u>                    | ?                |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Iridophanes pulcherrima</u>               | ?                |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Dacnis cayana</u>                         | ?                |           | x          | x          |            |   | x    |
| <u>Dacnis lineata</u>                        | ?                |           | x          | x          |            | x |      |
| 2.17.17 Tersinidae (1)                       |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Tersina viridis</u>                       | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| 2.17.18 Thraupidae (55)                      |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Chlorophonia cyanea</u>                   | ?                |           | x          |            |            |   | x    |
| <u>Chlorophonia pyrrhophrys</u>              | ?                |           | x          |            |            |   | x    |

| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR    | ZORREGION |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|---------------------|-----------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                     | PUNA      | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| <u>Euphonia xanthogaster</u>                 | ?                   |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Euphonia lanirostris</u>                  | ?                   |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Euphonia mesochrysa</u>                   | ?                   |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Euphonia chrysopasta</u>                  | ?                   |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Pipraeidea melanonota</u>                 | ?                   |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Chlorochrysa calliparaea</u>              | ?                   |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Tangara chilensis</u>                     | Sietecolores        |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Tangara schrankii</u>                     | ?                   |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Tangara xanthogastra</u>                  | ?                   |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Tangara xanthocephala</u>                 | ?                   |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Tangara chrysotis</u>                     | ?                   |           | (x)        | x          |            | x |      |
| <u>Tangara parzudakii</u>                    | ?                   |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Tangara cyanotis</u>                      | ?                   |           | x          | x          |            | x |      |
| <u>Tangara cyanicollis</u>                   | ?                   |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Tangara nigrocincta</u>                   | ?                   |           | (x)        | x          |            | x |      |
| <u>Tangara ruficervix</u>                    | ?                   |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Tangara gyrola</u>                        | ?                   |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Tangara nigroviridis</u>                  | ?                   |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Tangara vassorii</u>                      | ?                   |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Tangara viridicollis</u>                  | ?                   |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Iridisornis analis</u>                    | ?                   |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Iridisornis reinhardti</u>                | ?                   |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Anisognatus lacrymosus</u>                | ?                   |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Anisognatus flavinucha</u>                | ?                   |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Buthraupis montana</u>                    | ?                   |           | x          |            | x          |   |      |
| <u>Dubusia castaneoventris</u>               | ?                   |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Dubusia taeniata</u>                      | ?                   |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Thraupis episcopus</u>                    | Violinista, Suy-suy |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Thraupis palmarum</u>                     | ?                   |           |            |            |            |   |      |
| <u>Thraupis cyanocephala</u>                 | ?                   |           |            |            |            |   |      |
| <u>Ramphocelus carbo</u>                     | Pico-plata          |           | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Calochaetes coccineus</u>                 | ?                   |           | x          |            |            | x |      |
| <u>Piranga flava</u>                         | ?                   |           | x          |            |            | x |      |



| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR | ZORREGION |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|------------------|-----------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                  | PUNA      | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| <u>Piranga leucoptera</u>                    | ?                |           | X          |            |            |   | X    |
| <u>Chlorothraupis carmioli</u>               | ?                |           | X          |            | X          |   |      |
| <u>Habia rubica</u>                          | ?                |           | X          |            |            |   | X    |
| <u>Lanio versicolor</u>                      | ?                |           | X          |            |            |   | X    |
| <u>Tachyphonus rufiventer</u>                | ?                |           | X          |            | X          |   |      |
| <u>Creurgops verticalis</u>                  | ?                |           | X          |            |            |   | X    |
| <u>Trichothraupis melanops</u>               | ?                |           | X          | X          |            |   | X    |
| <u>Hemithraupis flavicollis</u>              | ?                |           | X          | X          |            |   | X    |
| <u>Sericossypha albocristata</u>             | ?                |           | X          |            |            |   | X    |
| <u>Chlorospingus ophthalmicus</u>            | ?                |           | X          |            | X          |   |      |
| <u>Chlorospingus flavigularis</u>            | ?                |           | X          | X          | X          |   |      |
| <u>Chlorospingus parvirostris</u>            | ?                |           | X          |            |            |   | X    |
| <u>Cnemoscopus rubrirostris</u>              | ?                |           | X          |            | X          |   |      |
| <u>Hemispingus atropileus</u>                | ?                |           | X          |            | X          |   |      |
| <u>Hemispingus superciliaris</u>             | ?                |           | X          |            |            |   | X    |
| <u>Hemispingus frontalis</u>                 | ?                |           | X          |            | X          |   |      |
| <u>Hemispingus melanotis</u>                 | ?                |           | X          |            | X          |   |      |
| <u>Hemispingus xanthophthalmus</u>           | ?                |           | X          |            | X          |   |      |
| <u>Chlorornis riefferii</u>                  | ?                |           | X          |            | X          |   |      |
| <u>Cissopis leveriana</u>                    | Pallar           |           | X          | X          | X          |   |      |
| 2.17.19 Catamblyrhynchidae (1)               |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Catamblyrhynchus diadema</u>              | ?                |           | X          |            |            |   | X    |
| 2.17.20 Fringillidae (19)                    |                  |           |            |            |            |   |      |
| <u>Saltator maximus</u>                      | ?                |           | X          | X          |            |   | X    |
| <u>Saltator caeruleus</u>                    | ?                |           | X          | X          |            |   | X    |
| <u>Caryothraustes humeralis</u>              | ?                |           | X          | X          |            |   | X    |
| <u>Pitylus grossus</u>                       | ?                |           | X          | X          |            |   | X    |
| <u>Pheucticus chrysogaster</u>               | ?                |           | X          |            |            |   | X    |
| <u>Pheucticus aureoventris</u>               | ?                |           | X          |            |            |   | X    |
| <u>Sporophila obscura</u>                    | Arrocero         |           | X          |            |            |   | X    |
| <u>Sporophila castaneiventris</u>            | Arrocero         |           | X          | X          |            |   | X    |
| <u>Catamenia homochroa</u>                   | ?                |           | X          |            |            |   | X    |
| <u>Haplospiza rustica</u>                    | ?                |           | X          |            |            |   | X    |

| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR              | ZORREGION                        |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|-------------------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                               | PUNA                             | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| <u>Atlapetes tricolor</u>                    | ?                             |                                  | x          |            | x          |   |      |
| <u>Atlapetes schistaceus</u>                 | ?                             |                                  | x          |            | x          |   |      |
| <u>Atlapetes brunneinucha</u>                | ?                             |                                  | x          |            |            | x |      |
| <u>Atlapetes torquatus</u>                   | ?                             |                                  | x          |            | x          |   |      |
| <u>Lysurus castaneiceps</u>                  | ?                             |                                  | x          | x          |            | x |      |
| <u>Myospiza aurifrons</u>                    | ?                             |                                  | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Zotrichia capensis</u>                    | Pichichanca, gorrión          |                                  | x          | x          | x          |   |      |
| <u>Carduelis olivaceus</u>                   | Jilguero                      |                                  | x          |            |            | x |      |
| <u>Paroaria gularis</u>                      | Cardenal                      |                                  |            | x          |            | x |      |
| 3.0  | <u>REPTILES</u> (16)          |                                  |            |            |            |   |      |
| 3.1  | <u>Quelonios</u> (2)          |                                  |            |            |            |   |      |
| 3.1.1  | Testudinidae                  |                                  |            |            |            |   |      |
|  | <u>Geochelone denticulata</u> | Motelo                           |            | x          | x          |   |      |
| 3.1.2  | Pelomedusidae                 |                                  |            |            |            |   |      |
|  | <u>Podocnemis unifilis</u>    | Taricaya                         |            | x          |            | x |      |
| 3.2  | <u>Crocodylios</u> (1)        |                                  |            |            |            |   |      |
| 3.2.1  | Alligatoridae                 |                                  |            |            |            |   |      |
|  | <u>Caiman crocodylus</u>      | Lagarto blanco                   |            | x          |            | x |      |
| 3.3  | <u>Escamados</u>              |                                  |            |            |            |   |      |
| 3.3.1  | Saurios (4)                   |                                  |            |            |            |   |      |
| 3.3.1.1                                      | Iguanidae (3)                 |                                  |            |            |            |   |      |
|  | <u>Anolis boettgeri</u>       | Lagartija                        |            | x          |            | x |      |
|  | <u>Iguana iguana</u>          | Iguana                           | (x)        | x          |            | x |      |
|  | <u>Stenocercus boettgeri</u>  | Lagartija                        | x          |            |            |   | x    |
| 3.3.1.2                                      | Teiidae (1)                   |                                  |            |            |            |   |      |
|  | <u>Euspondylus spinalis</u>   | ?                                | x          |            |            |   | x    |
| 3.3.2  | <u>Serpientes</u> (9)         |                                  |            |            |            |   |      |
| 3.3.2.1                                      | Boidae (2)                    |                                  |            |            |            |   |      |
|  | <u>Boa constrictor</u>        | Boa                              |            | x          | x          | x |      |
|  | <u>Corallus caninus</u>       | Loromachaco, boa cabeza de perro |            | x          | x          | x |      |



| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR             | PUNA | ZORREGION  |            | ABUNDANCIA |   |      |   |
|--|------------------------------|------|------------|------------|------------|---|------|---|
|  |                              |      | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |   |
| 3.3.2.2 Colubridae (3)                       |                              |      |            |            |            |   |      |   |
| <u>Dipsas polylepis</u>                      | ?                            |      |            | x          |            |   |      | x |
| <u>Oxyrhopus formosus</u>                    | ?                            |      |            | x          |            |   |      | x |
| <u>Tachymenis affinis</u>                    |                              | x    |            |            |            |   |      | x |
| 3.3.2.3 Elapidae (1)                         |                              |      |            |            |            |   |      |   |
| <u>Micrurus lemniscatus</u>                  | Huaraycondor                 |      |            | x          |            |   |      | x |
| 3.3.2.4 Viperidae (3)                        |                              |      |            |            |            |   |      |   |
| <u>Bothrops atrox</u>                        | Jergón                       |      |            | x          | x          | x |      |   |
| <u>Bothrops bilineatus</u>                   | Loromashaco, jergón de árbol |      |            |            | x          | x |      |   |
| <u>Bothrops oligolepis</u> (=chloromelas)    | Lamón, flamón                |      |            | x          |            | x |      |   |
| 4.0 ANFIBIOS (2)                             |                              |      |            |            |            |   |      |   |
| 4.1 Anura                                    |                              |      |            |            |            |   |      |   |
| 4.1.1 Bofonidae (2)                          |                              |      |            |            |            |   |      |   |
| <u>Bufo marinus</u>                          | Sapo                         |      |            |            | x          | x |      |   |
| <u>Bufo ockendeni</u>                        | Sapo                         |      |            |            | x          | x |      |   |
| 5.0 PECES (31)                               |                              |      |            |            |            |   |      |   |
| 5.1 Characoidei (19)                         |                              |      |            |            |            |   |      |   |
| 5.1.1 Characidae (9)                         |                              |      |            |            |            |   |      |   |
| <u>Brycon melanopterus</u>                   | Sábalo                       |      |            |            | x          | x |      |   |
| <u>Salminus affinis</u>                      | Corvina                      |      |            |            | x          | x |      |   |
| <u>Charax</u> sp.                            | Muelón                       |      |            |            | x          | x |      |   |
| <u>Raphiodon</u> sp.                         | Machete                      |      |            |            | x          | x |      |   |
| <u>Triportheus angulatus</u>                 | Sardina                      |      |            |            | x          |   |      | x |
| <u>Acestrorhynchus</u> sp.                   | ?                            |      |            |            | x          | x |      |   |
| <u>Tetragonopterus argenteus</u>             | Espejito                     |      |            |            | x          |   |      | x |
| <u>Astyanax</u> sp.                          | Pushi                        |      |            |            | x          |   |      | x |
| <u>Moenkhausia</u> sp.                       | ?                            |      |            |            |            |   |      |   |
| 5.1.2 Prochilodontidae (2)                   |                              |      |            |            |            |   |      |   |
| <u>Prochilodus nigricans</u>                 | Boquichico                   |      |            |            | x          | x |      |   |
| <u>Semaprochilodus</u> sp.                   | Boquichico del Ucayali       |      |            |            | x          |   |      | x |

| CLASE, ORDEN, FAMILIA Y<br>NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE<br>VULGAR                  | ZORREGION         |            |            | ABUNDANCIA |   |      |
|--|-----------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|---|------|
|  |                                   | PUNA              | SELVA ALTA | SELVA BAJA | C          | R | S.I. |
| 5.1.3  | Curimatidae (2)                   |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Curimata laticeps</u>          | Yahuarache        |            |            | x          | x |      |
|  | <u>Curimatella</u> sp.            |                   |            |            | X          |   | x    |
| 5.1.4  | Serrasalminidae (3)               |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Colossoma brachyponum</u>      | Paco              |            |            | x          | x |      |
|  | <u>Serrasalmus</u> sp.            | Paña, piraña      |            |            | x          |   | x    |
|  | <u>Mylossoma</u> sp.              | Palometa          |            |            | x          | x |      |
| 5.1.5  | Amostomidae (2)                   |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Schizodon fasciatum</u>        | Lisa              |            |            | x          | x |      |
|  | <u>Leporinus friderici</u>        | Lisa              |            |            | x          | x |      |
| 5.1.6  | Erythrinidae (1)                  |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Hoplias malabaricus</u>        | Huasaco           |            |            | x          | x |      |
| 5.2  | Gymnozoidei (1)                   |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Electrophorus electricus</u>   | Anguila eléctrica |            |            | x          | x |      |
| 5.3  | Perciformes (2)                   |                   |            |            |            |   |      |
| 5.3.1  | Cichlidae (2)                     |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Aequidens tetramerus</u>       | Bufurqui          |            |            | x          | x |      |
|  | <u>Crenicichla</u> sp.            | Anashua, arwashi  |            |            | x          |   | x    |
| 5.4  | Rajiformes (1)                    |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Potamotrygon</u> sp.           | Raya              |            |            | x          | x |      |
| 5.5  | Siluriformes (8)                  |                   |            |            |            |   |      |
| 5.5.1  | Pimelodidae (4)                   |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Zungaro zungaro</u>            | Zungaro           |            |            | x          |   | x    |
|  | <u>Pseudoplatystoma fasciatum</u> | Doncella          |            |            | x          |   | x    |
|  | <u>Pseudoplatystoma tigrinum</u>  | Charagua          |            |            | x          |   | x    |
|  | <u>Pimelodus</u> sp.              | Cunchi            |            |            | x          |   | x    |
| 5.5.2  | Doradidae (2)                     |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Pterodoras granulosus</u>      | Piru              |            |            | x          |   | x    |
|  | <u>Pseudodoras niger</u>          | Turushuqui        |            |            | x          | x |      |
| 5.5.3  | Loricariidae (1)                  |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Plecostomus</u> sp.            | Carachama         |            |            | x          | x |      |
| 5.5.4  | Salmonidae (1)                    |                   |            |            |            |   |      |
|  | <u>Salmo gaidneri</u>             | Trucha            |            | x          |            |   | x    |



PRINCIPALES ESPECIES DE LA FLORA DEL PARQUE  
NACIONAL YANACHAGA - CHEMILLEN

Símbolos:

- sp. = se desconoce la especie.
- spp. = especies.
- \* = especies medicinales.

Anexo Nº 2

## Preface

This list is only a beginning. It serves two main purposes. For botanists and foresters it is a first step in providing order out of the chaos of plant names, if only to reveal the ambiguities and inconsistencies of usage. In combination with a reference herbarium or reference illustrations, and names used by materos, one can start to recognize consistently distinguishable species and have some idea where and how frequently they are collected in this area. For others, this list shows in dramatic fashion that even with a limited sample, the flora of the Yanachaga area is extremely rich in species and genera.

Collections and observations used to construct this list are from both within the zones of protection in the Palcazu Project, and from areas immediately adjacent but with a high probability of containing species that will eventually be found in the protected areas. Some weedy species in adjacent areas are probably not found in the protected areas and perhaps never will be; many forest species of some habitats such as the floodplain of the main Palcazu River are perhaps also not found anywhere in the protected zones and will probably go extinct in this region. The area I am including is anything east of the road from Puente Paucartambo to Oxapampa to Pozuzo; the west side of the Huancabamba canyon as far as the Lanturachi-Santa Barbara trail; Codo Pozuzo; the entire Palcazu drainage up to near Villa Rica; and the slopes of the San Matias ridge. The list does not include collections from the Pichis Valley plain; nor the Chanchamayo drainage except for the southern slopes of the Yanachaga Cordillera; nor the Chontabamba - San Gotardo area west of Oxapampa.

The processing of plant specimens after collection is extremely slow and laborious involving much typing and printing of labels, sorting, shipping to specialists, mounting, etc. It is only a small embarrassment to admit that there are literally thousands of specimens from this area I have not seen yet. These are mainly specimens of D. Smith, A. Gentry, G. Hartshorn, and B. León in recent years; but also older ones of various botanists and foresters who have passed through the edges of this area, even as far back as the Ruiz and Pavon visit to Pozuzo in the eighteenth century. Most of the collections represented here are my own from 1981 to 1985. I have included most of the Gentry and Smith collections that have been determined to species, but few of the unidentified ones. When a reasonably reliable observation of a species or genus has been made, but without a collection, this has been included and the initial of the observer indicated. If over time there is no confirmation of these observations, most of them will be dropped. A fair number of those not determined to species (though less than 10%) will turn out to be the same as others on the list, and in some cases two different species names are being used for the same species. This must be kept in mind when considering the summary data of: 154 families, 869 genera, and 2584 species.

The list of plants will continue to grow and I hope this list will be a stimulus to more investigation and additions and corrections to the known flora. I have estimated earlier that there are between 5000 and 10000 species in the Palcazu area and see no reason to change that assessment. I am maintaining a separate reference collection of the Yanachaga-Palcazu flora in the herbarium of the Field Museum and have left a specimen of each collection at the Museo de Historia Natural in Lima. A third set of most collections is being held in Lima in hopes that an air-conditioned lab-herbarium can be made to house them in the Selva Central where they are needed most.

For help in Peru I would especially like to thank Antonio Brack, Howard Clark, Barbara d'Achille, Blanca Leon, Nick Metes, Emma Serrate, Elsa Meza, Willi Brack, Charles Staver, Juan Quijano, the Proyecto Especial Pichis Palcazu, and the Museo de Historia Natural. For help in the U.S. and in general I thank Tim Plowman, Mike Dillon, Bob Stolze, Mike Huft, Bill Burger, and Tyana Wachter at the Field Museum; Gary Hartshorn, David Smith, and Alwyn Gentry in and out of Peru, and Kathleen Cook and Myra Guzman at the Missouri Botanical Garden. A large number of taxonomic specialists have helped with the identifications and I'm greatly indebted to them. Jack Wurdack stands out for making heroic efforts and making needed encouragement with the Melastomaceae.



## ACANTHACEAE

- Aphelandra aurantiaca* Ozuz; Cacazu 10053; g36032  
*Aphelandra ferreyrae* Iscozacin 9465  
*Aphelandra ochrolarynx* Codo Pozuzo 9210  
*Aphelandra* - Oxapampa; San Carlos; 3 De Mayo s2907  
*Aphelandra* - Ozuz 10020  
*Aphelandra* - San Matias 8634; s2037  
*Hansteinia crenulata* Pichinaz; San Carlos; Ozuz; Cacazu 9436; 10093; g36040  
*Hygrophila* - Paucartambo g39857  
*Justicia appendiculata* Palcazu f  
*Justicia comata* Codo Pozuzo 9392  
*Justicia glabibractea* Ozuz 10103  
*Justicia lancifolia* Ozuz 10083  
*Justicia poeppigiana* Codo Pozuzo 9278  
*Justicia secundiflora* Ozuz 10038  
*Justicia stuebelii* Pichinaz 9446  
*Justicia* - Cañon Huancabamba 10343  
*Justicia* - Cañon Huancabamba 10363  
*Justicia* - Cañon Huancabamba 10367  
*Justicia* - Iscozacin 7957  
*Justicia* - Ozuz 10187  
*Justicia?* - Codo Pozuzo 9266  
*Justicia?* - Ozuz 10048  
*Mendoncia aspera* San Matias 4540  
*Mendoncia glabra* Iscozacin g41764  
*Mendoncia hoffmannseggiana* Codo Pozuzo 9404  
*Mendoncia lindavii* Codo Pozuzo 9213  
*Mendoncia* - Ozuz f  
*Mendoncia* - Ozuz f  
*Mendoncia* - Tunqui 7731  
*Odontonema?* - San Carlos f  
*Pachystachys* - Palcazu f  
*Pseuderanthemum lanceolatum* Codo Pozuzo; San Carlos 9389  
*Pseuderanthemum?* - Iscozacin 7872  
*Pulchranthus adenostachyus* Iscozacin; San Carlos 4642  
*Razisea* - Oxa-V.R. Road g35853  
*Ruellia thyrsostrachya* Codo Pozuzo 9232  
*Ruellia* - Cañon Huancabamba f  
*Ruellia* - Cañon Huancabamba 10330  
*Ruellia* - Iscozacin 4621  
*Ruellia* - San Carlos f  
*Ruellia* - San Carlos f  
*Ruellia* - San Matias 8959  
*Sanchezia ovata* Iscozacin; Cacazu g36031  
*Sanchezia peruviana* Ozuz; San Carlos; Cañon Huancabamba g40038  
*Sanchezia rubriflora* Pozuzo mb4665  
*Sanchezia* - Iscozacin 7943  
*Sanchezia* - San Carlos f  
*Stenostephanus thyrsoides* Codo Pozuzo 9270

- - Iscozacin 4641  
 - - Oxa-V.R. road 7799  
 - - San Matias 4531

## ALZATEACEAE

- Alzatea verticillata* 3 de Mayo; Cañon Huancabamba 9943; s8720

## AMARANTHACEAE

- Celosia grandifolia* Codo Pozuzo 9363  
*Iresine* - Pichinaz 9454  
*Iresine* - San Carlos f  
 - - Cañon Huancabamba 10357

## AMARYLLIDACEAE

- Bomarea coccinea* Oxa-V.R. Road; Cerro Pajonal g35843; g35954  
*Bomarea cordifolia?* Cerro Pajonal 9076  
*Bomarea cornuta* Cerro Pajonal s1830  
*Bomarea cornuta?* Misericordia s8188  
*Bomarea denticulata* Misericordia s8186  
*Bomarea denticulata aff.* Tunqui 7749  
*Bomarea distichophylla* Cerro Pajonal; Alto Yanachaga; Oxa-V.R. Road 9081; s7841  
*Bomarea porrecta?* Sta. Barbara s8113  
*Bomarea pumila* Cerro Pajonal 9060  
*Bomarea sclerophylla* Alto Yanachaga s7731  
*Bomarea setacea* Abra Oxapampa; Alto Yanachaga; Sta. Barbara s1589; s7759; s8083  
*Bomarea* - Misericordia 10500  
*Bomarea* - Misericordia 10502  
*Bomarea* - Misericordia 10521  
*Bomarea* - Misericordia 10534  
*Bomarea* - Misericordia 10550  
*Bomarea* - Misericordia 10569  
*Bomarea* - San Alberto 10266  
*Bomarea* - San Alberto 10261  
*Bomarea* - San Alberto 7709  
*Eucharis* - Ozuz f  
 - - Misericordia 10478

## ANACARDIACEAE

- Mauria puberula* Yamaquizu g35909  
*Mosquitoxylum* - Palcazu h  
*Rhus striata* Paucartambo g39851  
*Spondias mombin* Palcazu h  
*Tapirira guianensis?* Iscozacin h2729; h2757  
*Tapirira* - Iscozacin; San Carlos h2693

## ANNONACEAE

- Anaxagorea* - San Matias g42014  
*Annona* - Palcazu h  
*Bocageopsis multiflora* Iscozacin g41856  
*Crematosperma leiophyllum* Iscozacin; Ozuz 9482; 10008  
*Crematosperma* - Iscozacin 4693; 10224  
*Cymbopetalum* - Ozuz 10105  
*Duguetia flagellaris aff.* Iscozacin 4566  
*Duguetia hadrantha?* Iscozacin g41681

*Duguetia tessmannii* Palcazu f  
*Fusaea* - Iscozacin 4704  
*Guatteria megalophylla* Iscozacin g41574  
*Guatteria schomburgkiana* Iscozacin g41652  
*Guatteria* - Abra Oxapampa; 3 De Mayo s1491; s8577  
*Guatteria* - Iscozacin 7965  
*Guatteria* - Iscozacin 9525  
*Guatteria* - Iscozacin s2088  
*Guatteria* - Iscozacin 7950; cr94  
*Guatteria* - San Matias 4501  
*Guatteria* - 3 de Mayo 11180  
*Guatteria* - 3 de Mayo 11201; s8664  
*Guatteria?* - Iscozacin 10224  
*Oxandra acuminata?* Iscozacin 4701  
*Oxandra xylopioides* Iscozacin; San Carlos 4662; g41718  
*Porcelia rutidifolia* Codo Pozuzo 9223  
*Röllinia* - Codo Pozuzo 9227  
*Trigynaea duckei* Codo Pozuzo; Iscozacin 9212; 10221; s1949  
*Unonopsis?* - Iscozacin 7928  
*Xylopia* - Iscozacin 4667  
 - - Codo Pozuzo 9418  
 - - Iscozacin 4565  
 - - Iscozacin 7916  
 - - Iscozacin h2710  
 - - Iscozacin h2712  
 - - 3 de Mayo 11220; 11241; s8661; s8581

#### APOCYNACEAE

*Ambelania duckei* Iscozacin; Ozuz 7986; g41656; g41693; g41976  
*Aspidosperma marcgravianum* Codo Pozuzo 9274  
*Aspidosperma* - Iscozacin 4577  
*Aspidosperma* - Iscozacin h2735  
*Aspidosperma* - Iscozacin 4705  
*Aspidosperma?* - Iscozacin 9517  
*Couma macrocarpa* Iscozacin; Ozuz; San Carlos 4673; 4713; g41704  
*Forsteronia* - Iscozacin g41966  
*Himatanthus sukuuba* San Carlos f  
*Lacmellea* - Loma Linda f  
*Mesechites acuminata* Pozuzo g40066  
*Odontadenia* - Pto. Laguna s8422  
*Prestonia trifida* Codo Pozuzo 9402  
*Tabernaemontana sananho* Codo Pozuzo; Pichinaz 9282; s2670  
 - - Iscozacin 4671  
 - - Iscozacin 4689  
 - - Oxa-V.R. road 7804

#### AQUIFOLIACEAE

*Ilex teratopus* Cerro Pajonal; Misericordia 9056; 10564.  
*Ilex* - Cerro Pajonal 9039  
*Ilex* - Cerro Pajonal 9040  
*Ilex* - Sta. Barbara 10406

*Ilex* - Tunqui 7758  
*Ilex* - 3 De Mayo s8481

#### ARACEAE

*Anthurium acrobates* San Matias; Pichinaz; Ozuz; Tunqui; Iscozacin 8671; 8967; 9455  
*Anthurium aureum* Codo Pozuzo; Ozuz; Iscozacin 9257; 10053; g41691  
*Anthurium clavigerum* Ozuz; San Carlos; San Matias s2026  
*Anthurium croatii* Cacazu; Iscozacin; Pto. Laguna; San Matias 9424; 7888; s8447; s2022  
*Anthurium eminens* Oxapampa; Pichinaz s2920; s2681  
*Anthurium gracile* San Carlos f  
*Anthurium kunthii* Iscozacin; San Matias 4594; 7879; 8964.  
*Anthurium microspadix* Oxa-V.R. road 9124  
*Anthurium mindense* Oxa-V.R. road 9124  
*Anthurium oxycarpum* Iscozacin 7841  
*Anthurium siccisilvarum* San Matias 8650  
*Anthurium trinerve* Codo Pozuzo; Cacazu 9215; g36074  
*Anthurium triphyllum* Oxa-V.R. road 7792  
*Anthurium truncicolum* Codo Pozuzo 9268  
*Anthurium weberbaueri* San Alberto 7710  
*Anthurium* - Cerro Pajonal 9099  
*Anthurium* - Codo Pozuzo 9217  
*Anthurium* - Codo Pozuzo 9230  
*Anthurium* - Codo Pozuzo 9244  
*Anthurium* - Iscozacin 7848  
*Anthurium* - Iscozacin 7915  
*Anthurium* - Iscozacin 7963  
*Anthurium* - Iscozacin 7971  
*Anthurium* - Iscozacin 9494  
*Anthurium* - Oxa-V.R. road 7816  
*Anthurium* - Oxa-V.R. road 9138  
*Anthurium* - Ozuz 10033  
*Anthurium* - Ozuz 10107  
*Anthurium* - San Matias 8970  
*Caladium bicolor* Ozuz; San Carlos; San Matias f  
*Chlorospatha* - Ozuz 10127  
*Dieffenbachia* - Ozuz f  
*Dieffenbachia* - Ozuz f  
*Dracontium* - San Carlos f  
*Heteropsis* - Codo Pozuzo 9220  
*Heteropsis* - Ozuz 10182  
*Monstera lechleriana* Codo Pozuzo 9397  
*Monstera obliqua* San Matias 8667  
*Philodendron acreanum* Codo Pozuzo 9378  
*Philodendron cuneatum* Iscozacin; San Matias; Codo Pozuzo; Pichinaz 7867; 8961; 9337  
*Philodendron deltoideum* Iscozacin; Ozuz 4611; 9964.  
*Philodendron ernestii* Iscozacin 9486  
*Philodendron fibriliosum* Iscozacin 9468  
*Philodendron guttiferum?* San Matias 8653  
*Philodendron insigne* Iscozacin 9506  
*Philodendron krukovii?* Iscozacin 10214



Philodendron limaiei Iscozacin 7977  
 Philodendron - Codo Pozuzo 9191  
 Philodendron - Codo Pozuzo 9252  
 Philodendron - Codo Pozuzo 9252  
 Philodendron - Codo Pozuzo 9395  
 Philodendron - Iscozacin 7929  
 Philodendron - Iscozacin 7942  
 Philodendron - Ozuz 9970  
 Philodendron - Ozuz 10027  
 Philodendron - Ozuz 10064  
 Philodendron - San Carlos f  
 Philodendron - Tunqui 7732  
 Philodendron - Tunqui 7736  
 Rhodospatha lechlerianum Ozuz 10000  
 Rhodospatha sp. nov. Pichinaz 9438  
 Rhodospatha - Codo Pozuzo 9264  
 Spathiphyllum humboldtii Iscozacin; San Matias; Cacazu 4605; s1997; g36019  
 Spathiphyllum - Iscozacin 9526  
 Spathiphyllum - Ozuz 10009  
 Spathiphyllum - Ozuz 10006  
 Spathiphyllum - Ozuz 9982  
 Stenospermatum amomifolium Codo Pozuzo 9390  
 Stenospermatum spruceanum Codo Pozuzo 9194; 9362.  
 Stenospermatum zeacarpum San Matias 8623  
 Stenospermatum - Iscozacin 7981  
 Stenospermatum - Oxa-V.R. road 7793  
 Xanthosoma pubescens Cañon Huancabamba g40043  
 Xanthosoma viviparum Ozuz 10055  
 Xanthosoma - Cacazu 9422  
 Xanthosoma - Ozuz f  
 Xanthosoma - Ozuz f

#### ARALIACEAE

Dendropanax - Iscozacin 7926  
 Dendropanax - Ozuz 10106  
 Dendropanax - 3 de Mayo 11203  
 Dendropanax - 3 de Mayo s8600  
 Didymopanax morototoni Iscozacin f  
 Oreopanax - Ozuz 9963  
 Oreopanax - 3 de Mayo 11225  
 Oreopanax - 3 de Mayo 11230  
 Schefflera - Cerro Pajonal 9044  
 Schefflera - Cerro Pajonal 9101  
 Schefflera - Iscozacin s2874  
 Schefflera - Iscozacin; Ozuz 9528; 9963  
 Schefflera - San Alberto 10291  
 Schefflera - San Matias 4514  
 Schefflera - Sta. Barbara 10409  
 - - Ozuz 10239  
 - - Sta. Barbara 10399

- - Sta. Barbara 10412

#### ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia pilosa Iscozacin g41987  
 Aristolochia - Oxa-V.R. road 7800

#### ASCLEPIADACEAE

Blepharodon nitidum Pichinaz; Ozuz 9433; 10152; 10243  
 Condyllocarpon pubiflorum Puerto Laguna g41992  
 Cynanchum mucronatum Misericordia 10566  
 Fischeria - Paucartambo g39835  
 Vailia mucronata Pozuzo g40073  
 - - Abra Oxapampa 9149  
 - - San Matias 8975  
 - - Sta. Barbara 10476

#### BALANOPHORACEAE

Corynaea crassa Oxa-V.R. road 9142  
 Langsdorffia hypogaea Tunqui 4596

#### BEGONIACEAE

Begonia cyathophora Cañon Huancabamba 10340  
 Begonia exaltata? San Alberto 10289  
 Begonia glabra San Carlos f  
 Begonia parviflora San Alberto; San Carlos; Abra Oxapampa s1585  
 Begonia peruviana Cañon Huancabamba; San Alberto 10326; s7641  
 Begonia rossmanniae Ozuz; Iscozacin 9955; s2846  
 Begonia semiovata Ozuz 10154  
 Begonia - Misericordia 10552  
 Begonia - Tunqui 7751  
 Begonia - 3 de Mayo f

#### BERBERIDACEAE

Berberis - Sta. Barbara 10453

#### BIGNONIACEAE

Adenocalymna impressum Cacazu g36029  
 Amphilophium aschersonii Pozuzo g40083  
 Amphilophium paniculatum Oxapampa s2936; g35799  
 Arrabidaea chica Iscozacin g41746  
 Arrabidaea cinnamomea Iscozacin g41688  
 Arrabidaea fanshawei Iscozacin g41850; g41762  
 Arrabidaea florida Iscozacin s1956; g41544  
 Arrabidaea japurensis Iscozacin g41553  
 Arrabidaea patellifera Iscozacin; Pozuzo s2086; g40091; g41557; g41947; g41985  
 Arrabidaea verrucosa Tunqui s1729  
 Callichlamys latifolia Iscozacin 4695; g41564  
 Cuspidaria floribunda Paucartambo g39850  
 Cydista aequinoctialis Iscozacin g41685  
 Distictella magnoliifolia Iscozacin g41687  
 Distictella sp. nov. Iscozacin g41876  
 Jacaranda copaia Iscozacin f  
 Jacaranda glabra Codo Pozuzo; Iscozacin 9382; g41984  
 Mansoa standleyi Cacazu g36043  
 Martinella obovata Iscozacin g41744

Memora flaviflora? Iscozacin 4553  
Pleonotoma melioides Puerto Laguna g41997  
Pleonotoma variabilis Iscozacin g41686  
Roentgenia bracteomana Codo Pozuzo 9388  
Schlegelia roseiflora San Matias g42015  
Spathicalyx duckei \* Iscozacin g41878  
Stizophyllum inaequilaterum Iscozacin s1904; g41983  
Tabebuia serratifolia Codo Pozuzo; Iscozacin 9238; h2744; s8392; s8397  
Tynanthus panurensis Iscozacin g41745  
- - Ozuz 10109  
- - Ozuz 10141  
- - Ozuz 10184

#### BIXACEAE

Bixa arborea Palcazu h  
Bixa orellana Palcazu f  
Bixa platycarpa Iscozacin m44

#### BOMBACACEAE

Cavanillesia - Palcazu h  
Ceiba pentandra San Carlos; Cacazu g36070  
Ceiba samauma Palcazu f  
Chorisia - Palcazu h  
Huberodendron swietenoides Iscozacin g41973  
Ochroma pyramidale Ozuz; Cañon Huancabamba; Chuchurras s1468; s1978  
Pseudobombax - Palcazu h  
Quararibea bicolor Palcazu h  
Quararibea cordata Codo Pozuzo 9411  
Quararibea ochrocalyx Iscozacin; Codo Pozuzo 4551; 7900; 9249; 9487; h2614  
Quararibea rhombifolia San Carlos f  
Quararibea witii? Codo Pozuzo 9343

#### BORAGINACEAE

Cordia alliodora Palcazu; Huancabamba s1661  
Cordia lomatoloba Codo Pozuzo 9379  
Cordia nodosa Ozuz f  
Cordia - Codo Pozuzo 9347  
Heliotropium arborescens Yamaquizu g35898  
Heliotropium - Cañon Huancabamba 10366  
Heliotropium - San Alberto f

#### BROMELIACEAE

Aechmea - Iscozacin 9500  
Aechmea - Ozuz 10010  
Aechmea - San Alberto f  
Aechmea - San Matias 8972  
Billbergia - Ozuz 10077  
Guzmania calothyrsus? Codo Pozuzo 9377  
Guzmania strobilantha Iscozacin; Codo Pozuzo 7980; 9317  
Guzmania - Iscozacin 4629  
Pitcairnea - Cañon Huancabamba 10342  
Pitcairnea - Ozuz 10206  
Pitcairnea? - Ozuz 10057

Puya ferruginea Cerro Pajonal g35919  
Puya sp.nov. Cerro Pajonal 9062  
Ronnbergia explodens San Matias 8635  
Streptocalyx - San Carlos f  
Tillandsia complanata Oxa-V.R. Road g35831  
Tillandsia seemannii Cerro Pajonal 9059  
Tillandsia tetrantha var. tetrantha Cerro Pajonal 9049  
Tillandsia - Cerro Pajonal 9043  
Tillandsia - Ozuz 10171  
Tillandsia - San Alberto 10274  
- - Iscozacin 4635  
- - Iscozacin 7930  
- - Iscozacin 7982  
- - Iscozacin 9491  
- - Iscozacin 9537  
- - Misericordia 10565  
- - Oxa-V.R. road 9143  
- - Ozuz 10167  
- - San Carlos f  
- - San Alberto f

#### BRUNELLIACEAE

Brunellia inermis Misericordia 10533; 10292  
Brunellia - Misericordia 10527  
Brunellia - Misericordia 10535  
Brunellia - Oxa-V.R. road 7815

#### BURMANNIACEAE

Apteria - Oxa-V.R. road 7805  
- - Iscozacin 4622  
- - Ozuz 10174

#### BURSERACEAE

Dacryodes kukachkana? Iscozacin h2675; g41802  
Dacryodes nitens Iscozacin g41596; g41814; g41928  
Dacryodes sclerophylla Iscozacin g41777  
Dacryodes - San Matias 8684  
Protium alstonii? Iscozacin g41587; g41616; g41769; g41885  
Protium apiculatum? Iscozacin g41573; g41670  
Protium calanense? Cacazu g36069  
Protium carnosum? Iscozacin g41662; g41844  
Protium crassipetalum? Iscozacin g41921  
Protium divaricatum Iscozacin g41572  
Protium grandifolium? Iscozacin g41721; g41822  
Protium llewelynii? Iscozacin g41717  
Protium nodulosum? Codo Pozuzo; Iscozacin 9239; g41840  
Protium spruceanum Cacazu g36048  
Protium trifoliatum Iscozacin 7948; g41584; g41736; g41804; g41925  
Tetragastris - Iscozacin h2709; h2730  
Trattinickia rhoifolia Iscozacin g41621  
Trattinickia - Iscozacin h2765  
- - Iscozacin h2733



- - Iscozacin cr90; 752

- - Iscozacin cr96

#### CALLITRICHACEAE

Callitriche - Oxapampa g35800

#### CAMPANULACEAE

Centropogon cornutus Chuchurras s1977

Centropogon granulatus Cacazu; Ozuz g36067

Centropogon macrophyllus Iscozacin; Codo Pozuzo 4593; 9297

Centropogon - Cerro Pajonal 9089

Centropogon - Iscozacin 9499

Centropogon - Misericordia 10480

Centropogon - Misericordia 10486

Centropogon - Ozuz 9951

Centropogon - San Carlos f

Centropogon - San Carlos; Cañon Huancabamba f

Centropogon - San Alberto 10272

Centropogon - Tunqui 7728

Centropogon? - San Alberto 10260

Lobelia - Misericordia 10554

Lysipomia - Sta. Barbara 10378

Siphocampylus angustiflorus Abra Oxapampa s1656

Siphocampylus dependens Misericordia 10545; s8205

Siphocampylus ovatus Cerro Pajonal 9002

Siphocampylus pallidus Cerro Pajonal s1784

- - Sta. Barbara 10389

#### CANNACEAE

Canna paniculata Oxapampa g35806

#### CAPPARIDACEAE

Cleome viridiflora Cañon Huancabamba g40049

Podandrogyne glabra Cacazu g36064

Podandrogyne orba Cacazu 9425

Podandrogyne - Oxa-V.R. road 7797

#### CAPRIFOLIACEAE

Sambucus - Yanachaga f

Viburnum - Sta. Barbara 10444

#### CARICACEAE

Carica heterophylla Palcazu f

Jacaratia digitata Codo Pozuzo 9345

#### CARYOCARACEAE

Anthodiscus klugii Iscozacin g41650

Anthodiscus peruanus Iscozacin 4623

Anthodiscus pilosus Palcazu h

Anthodiscus - Codo Pozuzo 9340

Anthodiscus - Iscozacin h2775

Caryocar amygdaliforme Ozuz; Codo Pozuzo 9276

Caryocar glabrum Iscozacin; Ozuz 4702; 7978; 9508; h2681; g35997; g41606; g41799;

#### CARYOPHYLLACEAE

- - Misericordia 10538

- - Sta. Barbara 10452

#### CELASTRACEAE

Maytenus (Gymnosporia) magnifolia Codo Pozuzo 9306; 9407

Maytenus? - Iscozacin 7947

Perrottetia gentryi San Alberto; 3 de Mayo; Oxapampa 7708; s5807

Perrottetia sessiliflora San Alberto; Alto Yanachaga s7582; s7966

#### CHLORANTHACEAE

Hedyosmum anisodorum Cerro Pajonal 9085, 9087

Hedyosmum cuatrecasorum San Alberto 7704

Hedyosmum cumbalense Misericordia; Alto Yanachaga 10508; 10520; s7671

Hedyosmum dombeyanum San Alberto; Alto Yanachaga 10287; 10315; s7895

Hedyosmum lechleri San Alberto; Sta. Barbara; Alto Yanachaga 10290; 10487; 10504

Hedyosmum racemosum Tunqui 7742

Hedyosmum scabrum Alto Yanachaga s7678

Hedyosmum - San Alberto 10295

#### CHRYSOBALANACEAE

Couepia chrysocalyx Iscozacin; Codo Pozuzo 4568; 9280.

Couepia williamsii Iscozacin 4683

Couepia williamsii? Iscozacin 4698

Hirtella pilosissima Iscozacin g41569; g41895

Hirtella racemosa var. hexandra Pto. Laguna s8409

Hirtella racemosa var. racemosa Iscozacin 4709

Hirtella triandra San Carlos f

Hirtella - Iscozacin h2742

Hirtella - Iscozacin h2659

Licania heteromorpha Iscozacin g41600

Licania hypoleuca San Matias 8953

Licania macrocarpa Iscozacin; 3 De Mayo 7961; 11130

Licania micrantha Iscozacin g41608; g41682

Licania - Iscozacin h2662

Licania - Iscozacin h2670

Licania - Iscozacin h2679

Parinari occidentalis? Iscozacin g41712; g41939

Parinari parilis Iscozacin 4570

#### CLETHRACEAE

Clethra revoluta Misericordia 10548

Clethra scabra? Ozuz 10037

#### COMBRETACEAE

Buchenavia oxycarpa? Iscozacin g41700

Buchenavia sp. nov. Cacazu g36066

Buchenavia - Iscozacin f

Buchenavia - San Carlos f

Combretum fruticosum Palcazu f

Terminalia amazonica San Carlos f

Terminalia bucidoides Palcazu h

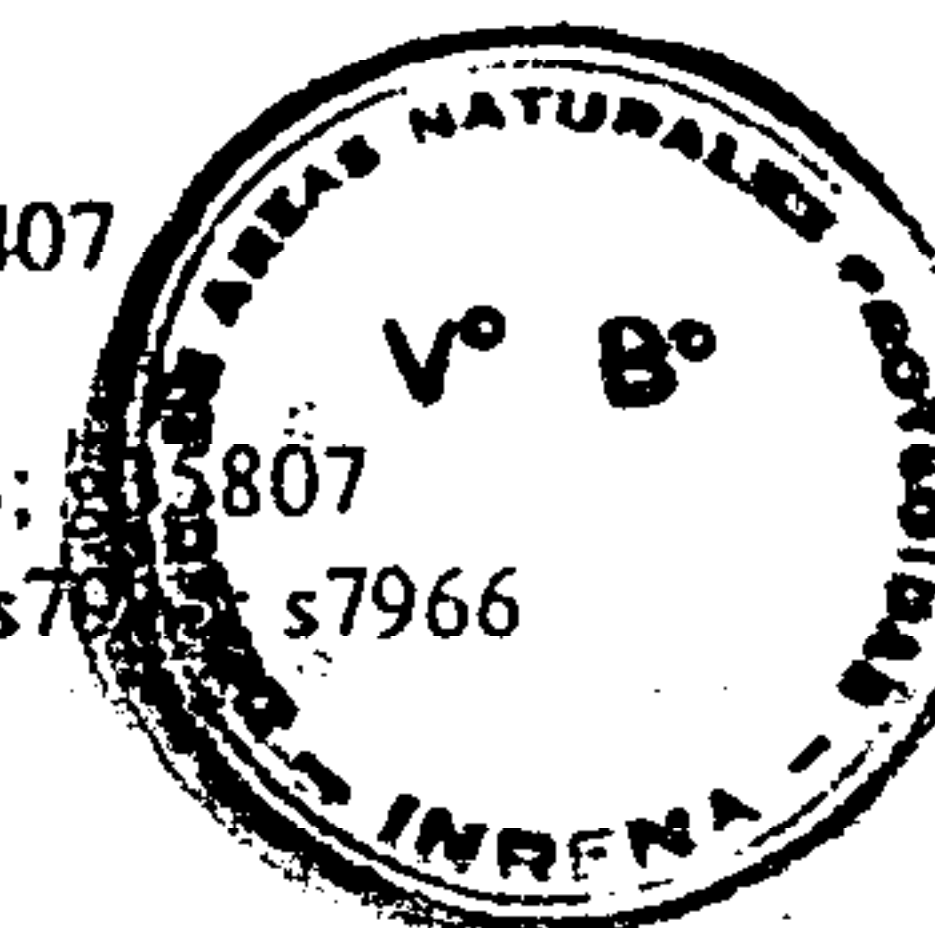
Terminalia oblonga Codo Pozuzo; Palcazu 9414

#### COMMELINACEAE

Dichorisandra hexandra Iscozacin; Cacazu 7855; s2861; g36011

Dichorisandra - Oxa-V.R. road 7787

Dichorisandra - Ozuz 9980





Dichorisandra - San Carlos f  
Floscopa robusta Codo Pozuzo 9416  
Floscopa - Ozuz 10021  
Gen. Nov. sp. nov. Iscozacin 9541  
Geogenanthus poeppigii Ozuz 10019  
Tradescantia cymbispatha Cerro Pajonal g35933

#### COMPOSITAE

Acnema brachyglossa Cañon Huancabamba 10364  
Baccharis brachylaenoides San Alberto; Cerro Pajonal 10307; g35972  
Baccharis espadae? Cerro Pajonal 9075  
Baccharis genistelloides Misericordia 10542  
Baccharis latifolia Sta. Barbara 10457  
Baccharis vaccinioides Misericordia 10519  
Baccharis - Cerro Pajonal 8999  
Baccharis - San Alberto 10270  
Bidens triplinervia Sta. Barbara 10421  
Chaptalia ovalis Sta. Barbara 10375  
Chromolaena leptcephala Cañon Huancabamba 10325  
Clibadium asperum Oxa-V.R. Road g35854  
Clibadium - Codo Pozuzo 9315  
Diplostephium - Cerro Pajonal 9050  
Diplostephium - Sta. Barbara 10401; s8118  
Erato polymnioides Cañon Huancabamba; Abra Oxapampa 10329; s1481  
Erechtites hieracifolia Palcazu f  
Erechtites valerianaeifolia Oxapampa g35791  
Gynoxys congestiflora? San Alberto 10286  
Gynoxys - Cerro Pajonal 9001  
Gynoxys - Misericordia 10524  
Gynoxys - Sta. Barbara 10469  
Gynoxys - Sta. Barbara 10473  
Gynoxys - Sta. Barbara 10474  
Heiracium chilense aff. Cerro Pajonal 8993  
Ichthyothere scandens Tunqui; Cacazu 7737; 9431.  
Liabum eriocaulon Cañon Huancabamba 10345  
Loricaria thuyoides Sta. Barbara 10382  
Mikania banisteriae San Matias 8982  
Mikania hookeriana? San Alberto s7658  
Mikania micrantha Ozuz f  
Mikania sp. nov.? San Alberto; Sta. Barbara 10278; 10448  
Mikania - San Carlos f  
Munnozia angusta San Alberto; Sta. Barbara 10263; s8167  
Munnozia hastifolia Cañon Huancabamba; San Carlos 10347  
Munnozia lanceolata Cerro Pajonal 9052  
Munnozia oxyphylla? Sta. Barbara 10441  
Munnozia peruensis Sta. Barbara 10410  
Munnozia senecionides Alto Yanachaga s7680  
Munnozia silphioides Cañon Huancabamba g40056  
Mutisia venusta Yamaquizu g35911  
Oritrophium repens Sta. Barbara 10377

Oritrophium sp. nov. Alto Yanachaga s7733  
Paranaphelium - Sta. Barbara 10417  
Pentacalia andicola Sta. Barbara 10386; s8135  
Pentacalia oronocensis Cerro Pajonal; Alto Yanachaga 8997; s7863.  
Pentacalia - Oxa-V.R. road 9137  
Piptocarpha canescens Cacazu g36007  
Pseudoelephantopus spiralis Codo Pozuzo; Ozuz; Palcazu 9352  
Senecio hygrophilus Sta. Barbara 10391  
Senecio lacidentatus Sta. Barbara 10393  
Senecio oronocensis San Alberto 10305  
Senecio rufo-hirsutus Misericordia 10506  
Senecio stellato-pilosus San Alberto s8063  
Senecio tenuisagittatus Cerro Pajonal; Sta. Barbara 9006; 10376  
Tessaria integrifolia Huancabamba; Palcazu s1665  
Vernonia canescens San Matias 4541  
Vernonia patens 3 De Mayo; Palcazu s8645  
Vernonia scorpioides Ozuz 10252  
Vernonia sp. nov. Cerro Pajonal 9003  
Werneria nubigena Sta. Barbara 10372  
Werneria villosa Sta. Barbara 10426  
Wulffia baccata Ozuz f  
- - Cerro Pajonal 8995  
- - Sta. Barbara 10416  
- - Sta. Barbara 10423  
- - Sta. Barbara 10437  
- - 3 de Mayo 11217  
- - 3 de Mayo 11232

#### CONNARACEAE

- - Iscozacin 4681

#### CONVOLVULACEAE

Dicranostyles - Ozuz 10153  
Ipomoea alba Palcazu f  
Ipomoea philomega Cacazu g36044  
Ipomoea quamoclit Palcazu f  
Ipomoea - Oxapampa s2744  
Ipomoea - Oxapampa s2746  
Ipomoea - Ozuz f  
Jacquemontia - Iscozacin g41986  
Maripa - Ozuz 10247

#### CORIARIACEAE

Coriaria ruscifolia Cañon Huancabamba 10328  
Coriaria thymifolia Cerro Pajonal s1839

#### CRUCIFERAE

Cardamine ovata Misericordia 10489

#### CUCURBITACEAE

Calycophysum - Codo Pozuzo 9365  
Cayaponia sessiliflora Codo Pozuzo 9349  
Cayaponia tomentosa? Pichinaz 9457  
Cyclanthera brachybotrys? Oxapampa g35805  
Fevillea cordifolia Iscozacin s1911



Fevillea (Siolmatra) simplicifolia Codo Pozuzo 9370  
Gurania cissoides? Codo Pozuzo 9300  
Gurania eriantha Palcazu f  
Gurania spinulosa Yamaquizu; Cacazu; Pozuzo; San Carlos; Oxapampa s2799; g35931  
Gurania - Oxapampa s2904  
Gurania - Ozuz 9967  
Melothria pendula Pozuzo g40065  
Psiguria bignoniacea Codo Pozuzo 9405  
Psiguria - San Carlos f  
Rhytidostylis carthaginensis Codo Pozuzo 9385  
Sicydium tamnifolium Pichinaz 9453  
- - Cañon Huancabamba 10365  
- - San Carlos f  
- - San Carlos f

#### CUNONIACEAE

Weinmannia heterophylla? Cerro Pajonal 9103  
Weinmannia microphylla Cerro Pajonal g35988  
Weinmannia pentaphylla Oxa-V.R. Road g35835  
Weinmannia pinnata? Cerro Pajonal; Abra Oxapampa; La Felicidad g35932; s1489; v146  
Weinmannia sorbifolia La Felicidad v175; v195  
Weinmannia - Alto Yanachaga s7827  
Weinmannia - Alto Yanachaga s7789  
Weinmannia - Cañon Huancabamba 10346  
Weinmannia - Cerro Pajonal s1778  
Weinmannia - Misericordia 10574  
Weinmannia - Misericordia; Alto Yanachaga 10529; s7673  
Weinmannia - San Alberto 10264; 10297.  
Weinmannia - Sta. Barbara 10414  
Weinmannia - 3 de Mayo 11119

#### CYCADACEAE

Zamia - Iscozacin; San Carlos 7933

#### CYCLANTHACEAE

Asplundia - Iscozacin 7835  
Asplundia - Iscozacin 7952  
Asplundia - Iscozacin 7953  
Carludovica palmata Ozuz f  
Cyclanthus bipartitus Ozuz f  
Dicranopygium - Codo Pozuzo 9235  
Dicranopygium - Ozuz 10012  
Dicranopygium - San Matias 8966  
Evodianthus funifer Iscozacin; Codo Pozuzo; Pichinaz; San Matias 7850; 9261; 9449  
Schultesiophytum chorianthum San Matias 8642  
Sphaeradenia angustifolia? Cerro Pajonal g35994  
Sphaeradenia steyermarkii Cerro Pajonal; San Alberto; Oxa-V.R. Road 9104; g35895  
Sphaeradenia stylosa Oxa-V.R. Road g35894  
- - Iscozacin 4616  
- - Iscozacin 7954  
- - Iscozacin 10222  
- - Ozuz 10244

- - Ozuz 9997

#### CYPERACEAE

Bulbostylis tenuifolia Huancabamba s3090  
Calyptrocarya bicolor Iscozacin s1962  
Cyperus luzulae Iscozacin s2818  
Cyperus niger Oxapampa g35814  
Cyperus tabina San Alberto s7575  
Diplasia karatifolia San Matias 8965  
Eleocharis elegans Oxapampa g35816  
Fimbristylis dichotoma Iscozacin s2819  
Kyllinga brevifolia Cerro Pajonal s1806  
Kyllinga pumila Oxapampa g35817  
Rhynchospora radicans Iscozacin s1939  
Scleria - Ozuz f  
Uncinia hamata Alto Yanachaga s7903  
- - Ozuz 9971  
- - Ozuz 9973  
- - San Alberto 10258

#### DICHAPETALACEAE

Tapura - Palcazu f

#### DILLENIACEAE

Davilla - Iscozacin 9480  
Doliocarpus - Palcazu f  
Saurauia formosa Cerro Pajonal g35934  
Saurauia glabra Yamaquizu g35915  
Saurauia laevigata Oxapampa s2923  
Saurauia - San Alberto 7711  
Saurauia - San Alberto 7712  
Saurauia - 3 de Mayo 11184  
Saurauia - 3 de Mayo 11173  
Tetracera - Ozuz 10096

#### DIOSCOREACEAE

Dioscorea - Oxapampa s2800  
Dioscorea - Ozuz 10200

#### DROSERACEAE

Drosera - Cerro Pajonal 9066

#### EBENACEAE

Diospyros - Pichinaz 9434

#### ELAEOCARPACEAE

Muntingia calabura Abra Oxapampa s1469  
Sloanea brevipes Iscozacin g41931  
Sloanea fragrans Palcazu h  
Sloanea guianensis Iscozacin g41831  
Sloanea latifolia Palcazu h  
Sloanea laurifolia? Iscozacin g41598; g41907  
Sloanea pubescens? Iscozacin g41806  
Sloanea - Iscozacin 7958  
Sloanea - Iscozacin 9524  
Sloanea - Iscozacin h2704

Sloanea - Iscozacin 4686  
Sloanea - Ozuz; San Carlos f  
Sloanea? - Iscozacin 4679  
Vallea stipularis Sta. Barbara 10458

#### ERICACEAE

Befaria aestuans Cerro Pajonal; Abra Oxapampa; San Matias 9007; s1653; s2047  
Befaria - Misericordia 10573  
Cavendishia alaternoides Sta. Barbara s8163  
Cavendishia bracteata Alto Yanachaga; Cerro Pajonal s7787; g35946  
Cavendishia engleriana var. ecuadorensis San Matias 4505  
Cavendishia engleriana var. engleriana San Matias 8979  
Cavendishia nobilis Misericordia; Cerro Pajonal 10543; g35975  
Cavendishia punctata Cerro Pajonal s1840; g35917  
Cavendishia tarapotana Cerro Pajonal s1820  
Cavendishia - San Alberto 10280  
Demosthenesia - Alto Yanachaga s7709  
Demosthenesia - Cerro Pajonal 8994  
Demosthenesia? - Sta. Barbara 10397; s8136  
Diogenesia floribunda Cerro Pajonal g35945  
Disterigma alaternoides Cerro Pajonal 9017; 9019.  
Disterigma empetrifolium Sta. Barbara 10371; 10388  
Gaultheria - Cerro Pajonal 9018  
Gaultheria - Cerro Pajonal 9054  
Gaultheria - Huancabamba s3092  
Gaultheria - Misericordia 10523  
Gaultheria - San Alberto; Alto Yanachaga 10267; s7791  
Gaultheria - Sta. Barbara 10430  
Gaylussacia loxensis Cerro Pajonal 9020  
Macleanea? - Sta. Barbara 10467  
Pernettya prostrata Abra Oxapampa; Sta. Barbara s1588; s8131  
Pernettya - Sta. Barbara 10407  
Psammisia coarctata Oxa-V.R. Road g35822  
Psammisia graebneriana? Misericordia 10498  
Satyria panurensis Ozuz; Iscozacin 10245; s2872  
Semiramisia - San Alberto; Sta. Barbara 10256; 10435  
Sphyrospermum buxifolium San Matias; San Carlos 8611  
Sphyrospermum cordifolium San Matias; Cerro Pajonal; San Carlos 8612; 9107  
Sphyrospermum ellipticum San Matias 8613  
Sphyrospermum? - San Alberto 10282  
Thibaudia floribunda San Alberto s7593  
Thibaudia - Cerro Pajonal 9021  
Vaccinium crenatum Cerro Pajonal 9023  
Vaccinium floribundum Sta. Barbara 10415  
- - Ozuz 9976  
- - San Carlos 10232  
- - San Alberto 10303  
- - San Alberto s7592  
- - Sta. Barbara 10432  
- - 3 De Mayo s8721

#### ERIOCAULACEAE

- - Cerro Pajonal f  
- - Sta. Barbara s8191

#### ERYTHROXYLACEAE

Erythroxylum amplum? San Matias 8952  
Erythroxylum citrifolium Iscozacin g41554  
Erythroxylum coca Palcazu f  
Erythroxylum fimbriatum Iscozacin 4672  
Erythroxylum macrocnemium Iscozacin 4608; g41873  
Erythroxylum macrophyllum Iscozacin; San Matias 4703; 8980  
Erythroxylum - Ozuz 10130

#### EUPHORBIACEAE

Acalypha diversifolia Cañon Huancabamba; Palcazu 10355  
Acalypha macrostachya San Carlos f  
Acalypha obovata San Matias 8651  
Acalypha - Ozuz 10022  
Alchomea glandulosa Codo Pozuzo; Iscozacin 9246; h2781; h2811; g41669  
Alchomea triplinervia Iscozacin h2961; g41708; g41820  
Alchomea - Tunqui 7741  
Alchomea - 3 de Mayo 11133  
Alchomea - 3 de Mayo 11126; 11131; 11149  
Alchomeopsis floribunda Iscozacin 9514; h2770; h2791; g41819; g41960  
Conceveiba guianensis Iscozacin 7990  
Conceveiba rhytidocarpa Iscozacin g41724; g41760  
Croton matourensis Iscozacin 4712  
Croton - Codo Pozuzo 9219  
Croton - Huancabamba s1555  
Croton - Iscozacin 7885  
Croton - San Carlos f  
Croton - San Alberto f  
Euphorbia poeppigii Cañon Huancabamba 10354  
Gavarretia terminalis Iscozacin h2809; h2958  
Hevea brasiliensis San Matias; Iscozacin; San Carlos 4517; 8950; g41580  
Hevea guianensis Iscozacin m16  
Hura crepitans Paucartambo; Palcazu g39839  
Hyeronima andina San Alberto f  
Hyeronima oblonga Palcazu h  
Hyeronima - Ozuz 10116  
Hyeronima - 3 de Mayo 11199  
Mabea eximia Iscozacin 9505  
Mabea maynensis Iscozacin 7960; g41570  
Mabea standleyi? Iscozacin 4676  
Mabea - Iscozacin 4656  
Mabea - Iscozacin 4682  
Manihot leptophylla Cacazu g36046  
Margaritaria nobilis Ozuz f  
Nealchomea japurensis Iscozacin 7927; 2814  
?lukenetia volubilis Yamaquizu; Pozuzo g35906; g40071  
Sandwithia guyanensis Iscozacin h2931



*Sapium marmieri* Ozuz f  
*Sapium* - Cañon Huancabamba f  
*Sapium* - Ozuz f  
*Sapium* - 3 de Mayo f  
*Senefeldera* - San Carlos f  
*Tetrorchidium macrophyllum* Codo Pozuzo 9228; 9240.  
*Tetrorchidium* - San Carlos f  
*Tetrorchidium* - 3 de Mayo; Oxapampa f  
 - - Iscozacin 4567  
 - - Iscozacin 4578  
 - - Iscozacin 4686  
 - - Iscozacin 4711  
 - - Iscozacin 7907  
 - - Ozuz 10162  
 - - Ozuz 10208  
 - - San Matias 4515

FERNS+

*Adiantum anceps* Iscozacin; Cañon Huancabamba s1957; b611  
*Adiantum macrocladum* San Matias s2013  
*Antrophyum cajenense* Iscozacin b707; b695  
*Antrophyum lineatum?* Oxa-V.R. Road b653  
*Asplenium auricularum* San Alberto b629  
*Asplenium auritum* Ozuz; Tunqui; San Alberto 10142; s1689; b628  
*Asplenium delicatulum* Cacazu b682  
*Asplenium fragile* Cacazu 9427  
*Asplenium juglandifolium* San Matias b322  
*Asplenium pseudoangustum* Iscozacin b715  
*Asplenium quitense* Cacazu s2663  
*Asplenium radicans* var. *cirrhatum* Codo Pozuzo; Ozuz 9309; 10139  
*Asplenium rutaceum* Oxa-V.R. road; Alto Yanachaga 7790; s7815  
*Asplenium serra* Oxa-V.R. road; San Carlos; San Alberto 9139; s8037  
*Asplenium serratum* Iscozacin 7973; s2845; b694  
*Blechnum arborescens* Abra Oxapampa s1631  
*Blechnum colombiense* Abra Oxapampa; Cerro Pajonal s1586; s2514  
*Blechnum occidentale* Paucartambo; Cañon Huancabamba s1465; g40045  
*Blechnum* - Sta. Barbara 10445  
*Bolbitis lindigii* Iscozacin; Codo Pozuzo 7886; 9279  
*Bolbitis oligarchica* Iscozacin; Ozuz 7922; 10039  
*Campyloneurum (Polypodium) angustifolium* Cañon Huancabamba b624  
*Campyloneurum (Polypodium) coarctatum* Cañon Huancabamba b667  
*Campyloneurum (Polypodium) glaucophyllum* San Matias b314  
*Campyloneurum (Polypodium) pascoense?* San Alberto b636  
*Campyloneurum (Polypodium) repens* Iscozacin; Ozuz 7833; 10113  
*Campyloneurum (Polypodium)* - Cañon Huancabamba b617  
*Cnemidaria horrida* Ozuz; Shiringamazu 10123; s8377  
*Cnemidaria speciosa* Ozuz 10119  
*Cyathea delgadii* Oxa-V.R. Road g35832  
*Cyclodium meniscioides* Iscozacin 4606  
*Danaea elliptica* Iscozacin 7898; 9502.

*Danaea moritziana* Cacazu 9421  
*Danaea* - Iscozacin 9466  
*Danaea* - Ozuz 10049  
*Dennstaedtia sprucei* San Alberto b642  
*Dicksonia sellowiana* Cañon Huancabamba b614  
*Dicranoglossum furcatum* Iscozacin b709; b690  
*Didymochlaena truncatula* Ozuz f  
*Diplazium macrophyllum* Iscozacin 7881  
*Diplazium pinnatifidum* Iscozacin 7828  
*Dryopteris patula* Iscozacin 9498; b712  
*Elaphoglossum huacsaro* aff. Cerro Pajonal 9083  
*Elaphoglossum latifolium* Tunqui s1686  
*Elaphoglossum moorei* Tunqui 7763  
*Elaphoglossum pascoense* Oxa-V.R. road; San Alberto 9127; 10294  
*Elaphoglossum* - Cerro Pajonal 9083  
*Elaphoglossum* - Iscozacin 9495  
*Elaphoglossum* - Ozuz 10076  
*Elaphoglossum* - Ozuz 9950  
*Elaphoglossum* - San Carlos 10230  
*Elaphoglossum* - San Carlos f  
*Elaphoglossum* - Sta. Barbara 10429  
*Equisetum bogotense* Cerro Pajonal; Oxa-V.R. Road; San Alberto 9109; s1514; b625  
*Equisetum giganteum* San Alberto b627  
*Eriosorus aureonitens* Cerro Pajonal 9016  
*Eriosorus flexuosus* Cerro Pajonal; Oxa-V.R. Road 9010; b664  
*Gleichenia bifida* Ozuz 10098; 10212  
*Gleichenia peruviana* San Matias 4504  
*Gleichenia?* - San Alberto 10306  
*Grammitis blepharolepis* San Matias 8616  
*Grammitis moniliformis* Cerro Pajonal 9063  
*Grammitis serrulata* San Matias; Pichinaz 8617; 9452; s2677  
*Grammitis sessilis* San Matias b318  
*Grammitis* - San Matias b328  
*Hecistopteris pumila* Iscozacin b701  
*Huperzia ecuadorica* San Alberto 10300  
*Huperzia hippuridea* Sta. Barbara s8176  
*Huperzia reflexa* Cerro Pajonal s1772  
*Hymenophyllum* - San Alberto f  
*Hymenophyllum* - San Matias b317  
*Jamesonia rotundifolia* Alto Yanachaga s7729  
*Jamesonia* - Sta. Barbara 10387  
*Jamesonia* - Sta. Barbara 10427  
*Jamesonia* - Sta. Barbara 10433  
*Lomariopsis japurensis* Iscozacin; Codo Pozuzo 7827; 9376; b708  
*Lycopodiella cernua* Iscozacin s1868  
*Lycopodium clavatum* Sta. Barbara; Cerro Pajonal s8134; g35922  
*Lycopodium complanatum* San Alberto b644  
*Lycopodium jussieui* Cerro Pajonal; Abra Oxapampa s1645; g35924  
*Lycopodium reflexum* Cerro Pajonal 9095  
*Lycopodium* - San Alberto 10308



*Lycopodium* - San Alberto b638  
*Lygodium radiatum* San Matias s2011  
*Marattia laevis* San Alberto; Oxa-V.R. Road s7964; b654  
*Metaxya rostrata* Iscozacin; San Matias 9501; s2002  
*Nephelea* - Palcazu h  
*Nephrolepis cordifolia* Paucartambo s1485  
*Nephrolepis rivularis* Iscozacin 9503  
*Oleandra articulata* Ozuz; San Matias 9962; b313  
*Osmunda regalis* Cañon Huancabamba b612  
*Peltapteris peltata* Ozuz 10094  
*Pityrogramma calomelanos* Iscozacin; Ozuz; San Alberto s1940  
*Pityrogramma ferruginea* Cerro Pajonal; Cañon Huancabamba s1828; b665  
*Pityrogramma tartarea* Cerro Pajonal; San Alberto s1816; b640  
*Polybotrya osmundacea* Codo Pozuzo 9289, 9368.  
*Polybotrya pubens* Iscozacin 4615  
*Polybotrya* - Codo Pozuzo 9284  
*Polypodium ciliatum* Codo Pozuzo 9292  
*Polypodium fuscopunctatum* Codo Pozuzo; Ozuz 9403  
*Polypodium latum* Cerro Pajonal 9071  
*Polypodium repens* Codo Pozuzo 9399  
*Polypodium* - Cañon Huancabamba 10337  
*Polypodium* - Iscozacin 7994  
*Polypodium* - Iscozacin 9510  
*Polypodium* - Misericordia 10499  
*Polypodium* - San Alberto 10296  
*Polypodium* - San Alberto 10284  
*Polystichum platyphyllum* San Alberto b626  
*Pteridium aquilinum* Iscozacin s1942  
*Pteris altissima* Cacazu b683  
*Pteris podophylla* Cañon Huancabamba b621  
*Pteris quadriantha* Oxapampa s2898  
*Saccoloma inaequale* Iscozacin; Ozuz 7914; 10137; b698  
*Salpichlaena (Blechnum) volubilis* Iscozacin; Ozuz; Pichinaz 7894; 10100; s2674  
*Schizaea elegans* Ozuz; San Carlos; San Matias 10173; 4506; b324  
*Schizaea fistulosa* aff. var. *australis* Cerro Pajonal 9065  
*Selaginella articulata* Shiringamazu s8366  
*Selaginella asperula* San Matias 4508  
*Selaginella exaltata* Iscozacin; Ozuz; San Carlos s2856  
*Selaginella* - Cañon Huancabamba b670  
*Selaginella* - Iscozacin 9497  
*Selaginella* - Iscozacin 9532  
*Selaginella* - Iscozacin; Ozuz; San Carlos 4556; 10036  
*Selaginella* - Ozuz 10015  
*Selaginella* - Ozuz 10128  
*Selaginella* - Ozuz 10160  
*Selaginella* - Ozuz 10177  
*Selaginella* - San Alberto b645  
*Selaginella* - San Alberto b639  
*Solenopteris bifrons* Pichinaz; Iscozacin; Ozuz; Cacazu 9441; 9957; m12; s2875; g36045

*Sphaeropteris guindinense* Abra Oxapampa s1643  
*Sphaeropteris* - Iscozacin g41863  
*Stigmatopteris meniscioides* Iscozacin b699  
*Tectaria incisa* Tunqui s1709  
*Tectaria incisa* var. *incisa* Iscozacin; Ozuz 7883  
*Tectaria* - Cañon Huancabamba b669  
*Tectaria* - Ozuz 10062  
*Thelypteris salzmanii* Pozuzo g40089  
*Thelypteris (Steiropteris) depilosa?* San Matias 8985  
*Thelypteris macrophylla* Iscozacin 9496  
*Trichipteris conjugata?* Iscozacin g41911  
*Trichipteris pubescens* Abra Oxapampa s1634  
*Trichipteris* - Iscozacin 7832  
*Trichomanes diversifrons* San Matias b320  
*Trichomanes elegans* Iscozacin; Ozuz 4610; s1926  
*Trichomanes lucens* Cerro Pajonal 9047  
*Trichomanes pinnatum* Iscozacin; San Matias 4507; 4609; b693  
*Trichomanes radicans* Tunqui s1699  
*Trichomanes* - San Alberto b647  
*Vittaria remota* 3 De Mayo s8474  
- 'treefern' Cañon Huancabamba f  
- 'treefern' Cañon Huancabamba f  
- 'treefern' San Alberto f.  
- 'treefern' San Alberto f  
- - Iscozacin 7858  
- - Iscozacin 7937  
- - Iscozacin 7991  
- - Misericordia 10532  
- - Ozuz 10066  
- - Ozuz 9996  
- - Ozuz 10068  
- - Ozuz 10061  
- - Ozuz 9947  
- - Ozuz 9994  
- - Ozuz 10102  
- - Ozuz 10104  
- - Ozuz 10113  
- - Ozuz 10115  
- - Ozuz 10117  
- - Ozuz 10121  
- - Ozuz 10129  
- - Ozuz 10165  
- - Ozuz 10168  
- - San Carlos 10231  
- - San Alberto 10302  
- - San Alberto 10311  
- - San Alberto 10304  
- - San Alberto 10285  
- - San Alberto 10298



- - San Alberto 10316
- - Sta. Barbara 10454
- - Sta. Barbara 10456

FLACOURTIACEAE

- Banara guianensis Oxa-V.R. Road; Ozuz g35821
- Carpotroche longifolia Iscozacin; Ozuz 4591,4599.
- Casearia arborea Iscozacin h2671
- Casearia javitensis Iscozacin h2688
- Casearia pitumba San Matias; Codo Pozuzo 8665; 9228
- Casearia sylvestris Ozuz f
- Casearia - Iscozacin 9539
- Casearia - 3 de Mayo 11166;11248
- Hasseltia floribunda San Carlos f
- Lacistema aggregatum - Oxapampa; Ozuz - s2798
- Lacistema - Iscozacin 7901
- Lacistema - Iscozacin h2622; h2698
- Laetia procera Loma Linda; Iscozacin h2621
- Lozania klugii Codo Pozuzo 9251
- Lozania - Iscozacin h2686
- Neoptychocarpus killipii Codo Pozuzo 9339
- Neosprucea - Tunqui 7738
- Pleuranthodendron - Palcazu h
- Ryania speciosa Iscozacin; Ozuz 9512; 9992
- Ryania speciosa var. tomentosa Codo Pozuzo 9334
- Tetrathylacium macrophyllum Iscozacin; Ozuz 7890
- - Iscozacin 4581

GENTIANACEAE

- Gentiana - Sta. Barbara 10374
- Gentianella - Sta. Barbara 10395; s8194
- Gentianella - Sta. Barbara; Alto Yanachaga 10420; s8115; s7717
- Halenia - Alto Yanachaga s7728
- Halenia - Misericordia 10479; s8101
- Irbachia alata Iscozacin; San Carlos s1861
- Macrocarpaea - Cerro Pajonal 9008
- Macrocarpaea - Misericordia 10511
- Macrocarpaea - Misericordia 10526
- Macrocarpaea - Oxa-V.R. road; 3 de Mayo 9114
- Macrocarpaea - San Alberto 10262
- Macrocarpaea - San Matias 8610
- Macrocarpaea - Tunqui 7747
- Symbolanthus - Cerro Pajonal; Misericordia 10544
- Tachia guianensis Iscozacin s2841
- Tachia occidentalis San Matias; Ozuz 4510,8673; 9965
- Voyria - Iscozacin 7818
- Voyria - Iscozacin 7925

GERANIACEAE

- Geranium - Sta. Barbara 10451

GESNERIACEAE

- Alloplectus ichthyoderma Cerro Pajonal g35991

- Anethanthus gracilis San Matias 4517
- Anodiscus xanthophyllus Cañon Huancabamba 10352
- Besleria aggregata Ozuz f
- Besleria capitata San Matias; Ozuz; Oxa-V.R. road; Cacazu 4534,8664; 9961; 9117
- Besleria - Iscozacin 7819
- Besleria - Iscozacin 7912
- Besleria - Oxa-V.R. road 9120
- Besleria - Ozuz 10017
- Besleria - San Matias 4532
- Besleria - San Matias 4543,8654
- Besleria - Tunqui 7729
- Besleria - Tunqui 7735
- Codonanthe - San Carlos f
- Codonanthopsis dissimulata Iscozacin; Ozuz 9520; 10192
- Columnnea tessmannii Codo Pozuzo; Ozuz 9184; 10051
- Columnnea - Iscozacin 7893
- Columnnea - Iscozacin 9493
- Columnnea - San Carlos f
- Columnnea - San Carlos; Iscozacin s2866
- Columnnea - San Matias 8622
- Columnnea - Tunqui 7779
- Corytoplectus - Cañon Huancabamba; San Carlos 10331
- Drymonia macrophylla Codo Pozuzo 9195
- Drymonia oxysepala Codo Pozuzo 9396
- Drymonia semicordata Ozuz f
- Drymonia - Codo Pozuzo 9182
- Drymonia - Codo Pozuzo 9241
- Drymonia - Codo Pozuzo 9387
- Drymonia - Iscozacin 9511
- Drymonia - Oxa-V.R. road 7801
- Drymonia - Ozuz 9986
- Drymonia - Ozuz 10111
- Episcia - Ozuz 10147
- Episcia - San Carlos f
- Gasteranthus wendlandianus Oxa-V.R. road 9118
- Gloxinia sylvatica Paucartambo; San Carlos; Cerro Pajonal s1761; s1781; g39847
- Kohleria peruviana Paucartambo g39848
- Kohleria - Oxa-V.R. road 9112
- Monopyle - Codo Pozuzo 9233
- Monopyle - Codo Pozuzo 9354
- Monopyle - Iscozacin 7871
- Monopyle - Tunqui 7730
- Nautilocalyx - Iscozacin 4643
- Nautilocalyx - Iscozacin 7911
- Nautilocalyx - Ozuz 9949
- - Codo Pozuzo 9234
- - Iscozacin 4633
- - Ozuz 9995
- - Ozuz 9968

- - Ozuz 10148
- - San Alberto 10283

GNETACEAE

- Gnetum - Iscozacin 9507

GRAMINEAE

- Aegopogon cenchroides Cerro Pajonal s1807
- Andropogon bicornis Pozuzo g40095
- Arundinella berteroniana Shiringamazu s8385
- Aulonemia gucko Sta. Barbara s8077
- Bambusa - Palcazu f
- Calamagrostis tarmensis Sta. Barbara s8104; s8110
- Chusquea acuminata? Cerro Pajonal g35970
- Chusquea depauperata Sta. Barbara s8106
- Chusquea scandens Sta. Barbara; San Alberto; Alto Yanachaga 10455; s7675; s8060
- Chusquea smithii \* Alto Yanachaga s7730
- Cortaderia bifida Sta. Barbara; Alto Yanachaga s8088; s7716
- Cryptochloa unispiculata Iscozacin s2823
- Eleusine indica Iscozacin s2821
- Gynerium - Palcazu f
- Ichnanthus pallens Ozuz 10044
- Ichnanthus panicoides San Matias; Iscozacin; Pto. Laguna 4530; 8631; s1929; s8432
- Isachne arundinacea Cañon Huancabamba 10322
- Muhlenbergia ligularis Sta. Barbara s8095
- Neurolepis aristata Cerro Pajonal 9032
- Neurolepis stuebelii Cerro Pajonal s2503
- Olyra heliconia Iscozacin s2842
- Olyra sp. nov. Iscozacin 7968; 9527
- Olyra standleyi San Matias 4516
- Olyra? - Ozuz 10159
- Oplismenus hirtellus Ozuz; Huancabamba 10063; s1680
- Orthoclada laxa Iscozacin; Shiringamazu s2829; s8350
- Pariana - Iscozacin 4626
- Pariana - Iscozacin 7934
- Pariana - Iscozacin 9504
- Paspalum scabrum Cerro Pajonal s1762
- Paspalum virgatum Iscozacin s2820
- Pharus virescens San Matias s2077
- Pseudechinolaena polystachya Huancabamba s1681
- Rhipidocladum - 3 de Mayo s
- Sporobolus jacquemontii Iscozacin s2816
- - Iscozacin 7842
- - San Carlos f
- - San Alberto 10312

GUNNERACEAE

- Gunnera - Cerro Pajonal g35921

GUTTIFERAE

- Calophyllum brasiliense Iscozacin; San Carlos 4655
- Clusia - Abra Oxapampa s1654
- Clusia - Abra Oxapampa; 3 De Mayo s1649; s8573

- Clusia - Abra Oxapampa; 3 De Mayo; San Alberto; Alto Yanachaga s1487; s8722; s7577
- Clusia - Cerro Pajonal 9068
- Clusia - Cerro Pajonal 9091
- Clusia - Cerro Pajonal; Alto Yanachaga 9069; s7691
- Clusia - Cerro Pajonal; San Alberto 9045; s8021
- Clusia - Misericordia 10547
- Clusia - Misericordia 10560
- Clusia - San Alberto 10293
- Clusia - San Alberto; Abra Oxapampa s7623; s1584
- Clusia - San Alberto; Misericordia 10321; 10572; s7997
- Clusia - San Matias 4513
- Havetia laurifolia 3 De Mayo s8715
- Havetiopsis flavida Ozuz 10246
- Havetiopsis flexilis Cañon Huancabamba; Abra Oxapampa; Tunqui 10358; s1630; s1728
- Hypericum laricifolium Sta. Barbara 10490; s8078
- Hypericum recurvum Cerro Pajonal 8992
- Hypericum struthiolifolium Cerro Pajonal 9048
- Hypericum - Sta. Barbara 10396; s8100
- Hypericum - Sta. Barbara 10428
- Marila laxiflora Iscozacin h2664
- Marila - Iscozacin 9518
- Marila - San Matias 8649
- Oedematopus octandrus Oxa-V.R. road 9144
- Oedematopus weberbaueri Cerro Pajonal; Misericordia 9041; 10575
- Quapoya bracteolata Iscozacin s2876
- Quapoya peruviana Codo Pozuzo; Ozuz; Pichinaz 9229; 10086; 10246; s2678
- Rheedia grandiflora? San Carlos f
- Rheedia - Loma Linda f
- Symphonia globulifera Iscozacin m93
- Tovomita stylosa? Iscozacin; San Matias 7910; 4544
- Tovomita weddelliana San Matias; Ozuz; San Carlos 4526, 8977; 10176
- Tovomita - Iscozacin h2768
- Tovomita - San Carlos f
- Tovomita - Tunqui s1715
- Tovomitopsis - Ozuz 10190
- Tovomitopsis - Ozuz; Shiringamazu 10011; s8355
- Tovomitopsis - San Carlos f
- Tovomitopsis - San Matias 8663
- Tovomitopsis - San Matias; Ozuz; Codo Pozuzo; Pichinaz 8632; 9336; 10166; s2680
- Tovomitopsis - Tunqui 7776; s1568
- Vismia bilbergiana Ozuz f
- Vismia latifolia Palcazu h
- Vismia macrophylla Ozuz f
- Vismia - Codo Pozuzo 9408
- Vismia - Pto. Laguna s8393
- Vismia - 3 De Mayo; Oxapampa 11238; s2804; s2893

HAEMODORACEAE

- Xiphidium caeruleum Ozuz; San Carlos; Cacazu 10092; g36063

HIPPOCRATEACEAE



*Cheiloclinium hippocrateoides?* Iscozacin g41964

*Cheiloclinium krukovi* Cacazu g36061

*Cheiloclinium* - Iscozacin h2674

*Salacia macrantha* San Matias 4539

#### ICACTINACEAE

*Calatola columbiana* Tunqui s1725; s1572

*Calatola venezuelana* 3 De Mayo s8674; 11194; 11204; 11243

*Calatola* - Ozuz 10025

*Citronella incarum* Codo Pozuzo; Ozuz; San Carlos; Iscozacin; Pichinaz 9202; 10108

*Discophora guianensis* Iscozacin s2828

#### JUGLANDACEAE

*Juglans neotropica* Cañon Huancabamba f

#### LABIATAE

*Salvia* - Cerro Pajonal g35944

*Salvia* - Yamaquizu g35916

- - Abra Oxapampa s1657

- - Cañon Huancabamba 10360

#### LAURACEAE

*Aniba muca?* 3 de Mayo 11139; 11145; 11147.

*Aniba robusta* 3 de Mayo 11228; 11258; 11185

*Aniba?* - Iscozacin 4564

*Beilschmiedia sulcata* San Alberto s8004

*Beilschmiedia* - Palcazu h

*Beilschmiedia* - 3 De Mayo 11224

*Endlicheria dyssodantha* Codo Pozuzo 9394

*Endlicheria sericea* Iscozacin 9483

*Licaria* - Palcazu h

*Nectandra cuspidata* Paucartambo; Huancabamba s1480; s1663

*Nectandra kunthiana?* Iscozacin s2886

*Nectandra reticulata* Iscozacin h2786

*Nectandra* - Iscozacin h2908

*Nectandra* - Iscozacin h2648

*Ocotea costulata* Palcazu h

*Ocotea ferruginea* Cerro Pajonal 9009

*Ocotea puberula* Tunqui s1575

*Ocotea rubrinervis* Codo Pozuzo 9369

*Ocotea* - Cerro Pajonal; Misericordia 9030; 10541

*Ocotea* - Iscozacin h2613; h2708

*Ocotea* - 3 de Mayo 11253; 11190

*Persea subcordata* 3 De Mayo s8634

*Phoebe* - Palcazu h

- - Codo Pozuzo 9350

- - Iscozacin 4660

- - Iscozacin h2649

- - Iscozacin h2623

- - Iscozacin h2767

- - Iscozacin h2718

- - Iscozacin h2753

- - Iscozacin h2689

- - Iscozacin 9469

- - Ozuz 9985

- - San Carlos f

- - 3 de Mayo 11141

- - 3 de Mayo 11181; 11202; 11214; 11233

- - 3 de Mayo 11250

- - 3 de Mayo 11198

- - 3 de Mayo 11137

- - 3 de Mayo 11244; 11247

- - 3 de Mayo f

- - 3 de Mayo 11160; 11162; 11209; 11211; 11216

- - 3 de Mayo 11177; 11215; 11260

- - 3 de Mayo 11205

- - 3 de Mayo f

- - 3 de Mayo f

- - 3 de Mayo 11140

- - 3 de Mayo f

- - 3 de Mayo 11150

- - 3 de Mayo 11221; 11210

- - 3 de Mayo f

- - 3 de Mayo f

- - 3 de Mayo 11154; 11157; 11132; 11122

- - 3 de Mayo f

- - 3 de Mayo 11167; 11259

- - 3 de Mayo 11132

- - 3 de Mayo 11124

- - 3 de Mayo 11245; 11127; 11135

- - 3 de Mayo f

#### LECYTHIDACEAE

*Cariniana decandra* Iscozacin h2740; h2774; g41796; g41830; g41933

*Couratari guianensis* Cacazu g36010

*Eschweilera coriacea* Iscozacin g41776

*Eschweilera* - Iscozacin 9513

*Eschweilera* - Iscozacin h2654

*Eschweilera* - Iscozacin h2680

*Eschweilera* - Iscozacin h2771

*Grias* - Iscozacin; Ozuz 7998

#### LEGUMINOSAE-CAESA

*Apuleia leiocarpa* Palcazu h

*Bauhinia guianensis* Iscozacin g41642

*Bauhinia smilacina* Iscozacin g41897

*Bauhinia* - Iscozacin 7988

*Bauhinia* - Iscozacin 9463

*Bauhinia* - Iscozacin 9484

*Bauhinia* - Iscozacin s1873

*Bauhinia* - Ozuz 10132

*Bauhinia* - Shiringamazu s8390

*Bocoa* - Codo Pozuzo; Ozuz 9187, 9344; 9990; h2653

*Copaifera* - Palcazu h

Cynometra - Palcazu h  
 Hymenaea oblongifolia Palcazu h  
 Macrolobium gracile San Matias; Iscozacin 8951; 4519; 4523; h2713; h2758; h2633; m88  
 Macrolobium unijugum Iscozacin; San Carlos 4575; h2699; m70  
 Schizolobium parahybum Iscozacin 4560  
 Sclerolobium bracteosum Iscozacin g41794  
 Sclerolobium - Iscozacin 10213  
 Sclerolobium - San Matias 4548  
 Senna alata Ozuz f  
 Senna multijuga Palcazu h2650  
 Senna obliqua 3 de Mayo 11254  
 Senna ruiziana Codo Pozuzo; San Carlos 9299  
 Senna silvestris Iscozacin; Ozuz 4625; 10207; 4625  
 Senna - San Carlos f  
 Swartzia cuspidata Iscozacin 4571; m173  
 Swartzia myrtifolia var. peruviana Codo Pozuzo; Iscozacin 9393; 9977; 8919; h2658  
 Swartzia tessmannii Iscozacin g41791; g41974  
 Swartzia - Iscozacin; Pto. Laguna h2663; h2761; h2917; m89; s1937; s8395  
 Tachigalia 'amarillo o rosado' Iscozacin 4555; 10145; 7985; 10070; 10217  
 Tachigalia 'blanco' Iscozacin; Codo Pozuzo; San Carlos 4688; 9295; 9329; 4557  
 Tachigalia 'colorado pequeno' Iscozacin 4552  
 Tachigalia 'colorado' Iscozacin 10219; 4558  
 Tachigalia - Ozuz 10164  
 - - Iscozacin h2676

#### LEGUMINOSAE-MIMOS

Acacia glomerata Cacazu g36079  
 Acacia - Iscozacin s1882  
 Acacia - Iscozacin s1916  
 Acacia - Iscozacin; Shiringamazu h2647; s8375  
 Albizia? - Iscozacin s1950  
 Calliandra amazonica Iscozacin; Codo Pozuzo 4664; 9209  
 Calliandra angustifolia Ozuz; Iscozacin 10195; s2822  
 Calliandra decrescens Iscozacin m50  
 Calliandra - Ozuz 10074  
 Cedrelinga catenaeformis Iscozacin; Codo Pozuzo; San Carlos 4587; 9341; g41549  
 Enterolobium cyclocarpum Palcazu h  
 Enterolobium - Iscozacin; San Carlos g41781  
 Inga alba Iscozacin h2746  
 Inga capitata? Cacazu g36051  
 Inga cordatoalata Iscozacin 4652  
 Inga edulis Palcazu h  
 Inga heterophylla Iscozacin 4604; h2695  
 Inga macrophylla? Codo Pozuzo 9348  
 Inga mathewsiana Iscozacin m53  
 Inga minutula? Oxapampa g35793  
 Inga ricardorum Cacazu g36060  
 Inga - Iscozacin h2619  
 Inga - Iscozacin h2634  
 Inga - Iscozacin s2101

Inga - Iscozacin 9485  
 Inga - Iscozacin 9519  
 Inga - Iscozacin h2909  
 Inga - Iscozacin h2905  
 Inga - Iscozacin m20  
 Inga - Ozuz 10014  
 Inga - San Matias s2024  
 Inga - Tunqui s1577  
 Inga - 3 de Mayo 11158  
 Inga - 3 de Mayo 11161  
 Inga - 3 de Mayo 11156; 11187; 11229  
 Inga - 3 de Mayo 11218  
 Mimosa rufescens Ozuz 10201  
 Parkia nitida Iscozacin 9509; h2751; h2807  
 Parkia pendula Iscozacin m73  
 Parkia velutina Palcazu h  
 Parkia - Iscozacin 4666  
 Piptadenia communis? Iscozacin 4665  
 Piptadenia - Iscozacin s2085  
 Piptadenia - Ozuz; Iscozacin 10202; s1946  
 Pithecellobium longifolium Palcazu h  
 Pithecellobium macrophyllum Iscozacin; Ozuz; Pto. Laguna 4654; s8446  
 Pithecellobium pedicellare Iscozacin h2625  
 Pithecellobium - Iscozacin 7956  
 Pithecellobium - Iscozacin h2772  
 Pithecellobium - Iscozacin h2721  
 Pithecellobium - Iscozacin s1988  
 Stryphnodendron polystachyum Iscozacin g41842  
 Stryphnodendron - Iscozacin h2672; h2624

#### LEGUMINOSAE-PAPIL

Andira inermis Cacazu; Palcazu g36062  
 Andira surinamensis Iscozacin h2918  
 Andira - Ozuz f  
 Barbieria pinnata Ozuz; Iscozacin 10090; s2080  
 Calapogonium coeruleum Palcazu f  
 Clitoria - Ozuz f  
 Crotalaria - Abra Oxapampa s1658  
 Dalbergia - Pozuzo g40081  
 Desmodium uncinatum Huancabamba s1551  
 Desmodium - Cañon Huancabamba 10350  
 Desmodium - Cañon Huancabamba 10362  
 Dioclea - Chuchurras s1979  
 Dioclea - Iscozacin s1869  
 Dioclea - Iscozacin 10223  
 Dioclea - Iscozacin s2098  
 Diplotropis purpurea var. purpurea Iscozacin h2692; h2749; h2763; h2910; m10  
 Diplotropis - Iscozacin h2727  
 Dipteryx alata = odorata? Codo Pozuzo; Iscozacin; Ozuz 9412  
 Erythrina edulis Yamaquizu g35907



Erythrina poeppigiana Chuchurras s1989  
Erythrina ulei Palcazu f  
Erythrina - San Carlos f  
Erythrina - 3 De Mayo s8723  
Hymenolobium elatum Iscozacin g41629; g41798  
Hymenolobium pulcherrimum Palcazu h  
Hymenolobium - Iscozacin 4579  
Hymenolobium - Iscozacin 4646  
Lonchocarpus - Palcazu h  
Machaerium multifoliolara Iscozacin g41723  
Machaerium - Ozuz f  
Mucuna elliptica? Yamaquizu g35910  
Mucuna rostrata Palcazu; Yamaquizu s1503  
Mucuna - Codo Pozuzo 9383  
Mucuna - Iscozacin s2082  
Myroxylon peruiferum Palcazu h  
Ormosia bopiensis Iscozacin m43  
Ormosia coccinea Iscozacin h2782  
Ormosia - Iscozacin 9516; cr101  
Ormosia? - Iscozacin 4554  
Ormosia? - Iscozacin 4678  
Phaseolus caracalla San Carlos; Tunqui s1714  
Phaseolus - Cañon Huancabamba 7717  
Phaseolus - Cerro Pajonal 9093  
Platymiscium - Codo Pozuzo 9375  
Platymiscium - Ozuz 10084  
Pterocarpus officinalis Palcazu h  
Pterocarpus rohrii Iscozacin h2992  
Pterodon - Palcazu h  
Pueraria phaseoloides Iscozacin s1874  
Rhynchosia - Palcazu f  
Vatairea - Iscozacin; Ozuz 4584; 10079  
- - Ozuz 10205

#### LEGUMINOSAE?

- - Iscozacin 4571  
- - Iscozacin 4574  
- - Iscozacin 4583  
- - Iscozacin 4663  
- - Iscozacin 4668  
- - Iscozacin 4700  
- - Iscozacin 4706  
- - Iscozacin 4707  
- - San Matias 4519  
- - San Matias 4523

#### LENTIBULARIACEAE

Utricularia asplundii Cacazu g36072  
Utricularia - San Alberto 10279  
Utricularia - San Matias 8615

#### LILIACEAE

Excremis coarctata Cerro Pajonal; Sta. Barbara 9004; 10439  
Tofieldia falcata Cerro Pajonal; Sta. Barbara 9067; 10422

#### LINACEAE

Roucheria laxiflora Iscozacin 4572  
Roucheria punctata Ozuz; Iscozacin 9960; g41940; g941646

#### LOASACEAE

Loasa - Cerro Pajonal 9073  
- - Misericordia 10501

#### LOGANIACEAE

Desfontainea spinosa Sta. Barbara 10436  
Desfontainea sp. nov.? Cerro Pajonal; San Alberto 9079; 10268; g35974  
Potalia amara San Matias; Ozuz s2059  
Spigelia - San Carlos f  
Strychnos tarapotensis Palcazu f  
Strychnos toxifera Palcazu f  
Strychnos - Ozuz 10087  
Strychnos - San Carlos f  
Strychnos - San Matias s2028

#### LORANTHACEAE

Aetanthus? - Tunqui 7775  
Antidaphne andina Alto Yanachaga s7690  
Antidaphne viscoidea Huancabamba s1662  
Dendrophthora - Cerro Pajonal 8998  
Gaiadendron punctatus Abra Oxapampa; Alto Yanachaga s1583; s7679  
Gaiadendron - Sta. Barbara 10413  
Oryctanthus alveolatus Iscozacin s1902  
Oryctanthus florulentus Iscozacin s1883  
Phoradendron albert-smithii Iscozacin s1888  
Phoradendron - Iscozacin 9523  
Phthirusa - Huancabamba s1557  
Phthirusa - Iscozacin s1862  
Psittacanthus - Misericordia 10558  
Psittacanthus - Ozuz f  
Struthanthus - Tunqui s1704  
- - Cerro Pajonal 9012  
- - Huancabamba s1557  
- - Misericordia 10518  
- - Misericordia 10525  
- - Misericordia 10563  
- - Oxa-V.R. road 7813  
- - Ozuz 10181  
- - San Alberto 10277  
- - Sta. Barbara 10380  
- - Sta. Barbara 10442  
- - Tunqui 7752

#### LYCOPODIACEAE

Lycopodium clavatum ssp. contiguum Sta. Barbara 10398  
Lycopodium vestitum Sta. Barbara 10383



LYTHRACEAE

- Adenaria floribunda* Chuchurras; Pozuzo s1987; g40061  
*Cuphea* - Ozuz 10197

MAGNOLIACEAE

- Talauma* - 3 De Mayo 11170;11176

MALPIGHIACEAE

- Bunchosia argentea* \* Oxa-V.R. Road g35827  
*Bunchosia* - Oxapampa s2803  
*Bunchosia?* - Ozuz 10255  
*Byrsonima* - Iscozacin 10215  
*Byrsonima* - Iscozacin s1899  
*Hiraea* - Codo Pozuzo 9413  
*Mascagnia divaricata* Paucartambo g39836  
*Stigmaphyllon bogotense* Tunqui 7781  
*Stigmaphyllon* sp. nov. Abra Oxapampa g40101  
*Tetrapteris* - San Carlos f  
 - - Codo Pozuzo 9285  
 - - Codo Pozuzo 9409  
 - - Huancabamba s3095  
 - - Iscozacin 9470

MALVACEAE

- Anoda cristata* Abra Oxapampa 9148  
*Pavonia leucantha* Paucartambo g39846  
*Pavonia oxyphyllaria* Codo Pozuzo; Ozuz 9356; 10056  
*Pavonia* - Ozuz 10072  
*Sida rhombifolia* Iscozacin s2096

MARANTACEAE

- Calathea altissima* Palcazu f  
*Calathea capitata* Ozuz f  
*Calathea exscapa?* Cacazu g36003  
*Calathea grandis?* Iscozacin 9464  
*Calathea loesneri* aff. Codo Pozuzo 9205  
*Calathea lutea* Ozuz f  
*Calathea micans* Iscozacin 9488  
*Calathea micans* aff. Iscozacin 4639  
*Calathea microcephala* aff. Iscozacin; Ozuz 7822  
*Calathea propinqua* aff. San Matias; Iscozacin 4542,8989; 9476; g42011  
*Calathea sophiae* Codo Pozuzo; Pichinaz 9237,9439  
*Calathea standleyi* Codo Pozuzo 9366  
*Calathea undulata?* Cacazu g36004  
*Calathea wallisii* Iscozacin; Ozuz 7852  
*Calathea* - Iscozacin 7825  
*Calathea* - Iscozacin 7970  
*Calathea* - Iscozacin 9538  
*Calathea* - Ozuz 10078  
*Calathea* - Ozuz 9953  
*Calathea* - Ozuz 10138  
*Hyleanthe* - Ozuz 10069  
*Ischnosiphon cerotus* Iscozacin; Codo Pozuzo; Ozuz 7903; 7951; 9190

- Ischnosiphon hirsutus* Iscozacin 7837

- Ischnosiphon* sp. nov.? Iscozacin 9474

- Ischnosiphon* - Ozuz f

- Monotagma angustissimum* San Matias; Ozuz 8676; 10169; 10253

- Monotagma juruanum* Codo Pozuzo 9312

- Monotagma parvulum?* San Matias; Iscozacin 8620; 4640; g41548

- Monotagma* - San Matias 8957

- Stromanthe* - Codo Pozuzo 9255

- - Cacazu 9420

- - Iscozacin 7913

- - Iscozacin 9536

MARCGRAVIACEAE

- Marcgravia parviflora?* San Matias 4549,8978

- Marcgravia* - Iscozacin 7959

- Marcgravia* - Iscozacin 10225

- Marcgravia* - Ozuz 9956

- Marcgravia* - Pichinaz 9450

- Marcgravia* - Tunqui s1687

- Marcgraviastrom mixtum* Paucartambo g39845

- Marcgraviastrom grandiflorum* Oxapampa g40098

- Ruyschia sphaeradenia* Cerro Pajonal 9105

- Souroubea* - Ozuz 10251

MELASTOMACEAE

- Aciotis aristata* Ozuz 10091

- Adelobotrys adscendens* Codo Pozuzo 9258,9293

- Adelobotrys* - Ozuz f

- Adelobotrys* - Ozuz; Iscozacin 10254; s1933

- Alloneuron maior* Iscozacin 4627; 7918

- Axinaea* - Cerro Pajonal; Alto Yanachaga 9037; s7765; s8556

- Bellucia* - Ozuz; Iscozacin 10203; s2889

- Blakea ciliata?* Ozuz 9975

- Blakea paludosa* Oxa-V.R. Road g35855

- Blakea spruceana?* Codo Pozuzo 9364

- Blakea villosa?* Cerro Pajonal 9077

- Blakea* - Ozuz 10099

- Blakea* - Pto. Laguna s8464

- Blakea* - Tunqui 7726

- Brachyotum* sp. nov.? Sta. Barbara 10381; s8180

- Brachyotum* - Sta. Barbara s8193

- Brachyotum* - Sta. Barbara s8206

- Clidemia allardii* Codo Pozuzo; Ozuz 9324; 9969

- Clidemia dimorphica* Ozuz; Cacazu 9954; g36024

- Clidemia heterophylla* Ozuz; San Matias 10133; s2010

- Clidemia piperifolia?* Ozuz 10135

- Clidemia septuclinervia* Codo Pozuzo; Ozuz 9304

- Clidemia* - Iscozacin 4603

- Clidemia* - Iscozacin 7820

- Clidemia* - Iscozacin 7849

- Conostegia 'florbella'* San Matias; Pto. Laguna 8646; s8398



*Leandra candelabrum* Iscozacin g41546  
*Leandra chaetodon* Ozuz 10110  
*Leandra dichotoma* Cacazu g36049  
*Leandra glandulifera* Ozuz; San Matias 10183; s2036  
*Leandra secunda* Codo Pozuzo; Ozuz; Cacazu; Iscozacin 9322; 9952; g36050; g41747  
*Leandra* - Iscozacin 7865  
*Leandra* - San Matias s2066  
*Maieta guianense* Iscozacin; San Matias; Ozuz s1932; s1999  
*Meriania tomentosa* Cerro Pajonal 9072  
*Miconia barbeyana* Oxa-V.R. road; 3 De Mayo 9123,9136; 11188; 11144; s8627  
*Miconia bubalina* Iscozacin; Ozuz 7938; 10204  
*Miconia calvescens* Tunqui; Cerro Pajonal; Iscozacin 7778; 7795; 9098; 9254; 9987  
*Miconia centrosma* Codo Pozuzo 9338  
*Miconia condylata* Cañon Huancabamba 10356  
*Miconia cuneata* Ozuz 9966  
*Miconia cyanocarpa* var. *hirsuta* Oxa-V.R. road 9141  
*Miconia demissifolia?* Sta. Barbara 10440; 10446; s8085  
*Miconia elaeagnoides* Codo Pozuzo 9333  
*Miconia floccosa* Cerro Pajonal; Sta. Barbara 9031; 10310  
*Miconia galactantha* Tunqui; San Alberto 7771; 10310  
*Miconia heteroneura* Codo Pozuzo 9319  
*Miconia hexapetala?* Oxa-V.R. Road g35868  
*Miconia innata?* Tunqui 7772  
*Miconia lamprophylla* Pichinaz 9442  
*Miconia longifolia?* Ozuz f  
*Miconia lugubris?* Oxa-V.R. Road g35846  
*Miconia membranacea* San Matias; Codo Pozuzo 8643,8655; 9192  
*Miconia nervosa* Palcazu f  
*Miconia opacifolia* Cerro Pajonal g35971  
*Miconia paleacea* San Matias; Palcazu s2009  
*Miconia pilgeriana* Ozuz; Iscozacin 10089; s2885  
*Miconia punctata* Oxa-V.R. Road g35828  
*Miconia sanguinea* Pichinaz 9444  
*Miconia splendens* Codo Pozuzo 9335  
*Miconia* sp. nov.? Cerro Pajonal 9080  
*Miconia* sp. nov.? Misericordia 10531  
*Miconia* sp. nov.? Sta. Barbara 10402  
*Miconia* sp. nov.? Sta. Barbara 10471  
*Miconia subandicola* Iscozacin; Ozuz 9472; 10193  
*Miconia terera* Tunqui 7769; s1565  
*Miconia theaezans* Sta. Barbara; Oxa-V.R. Road 10449; s8154g35858  
*Miconia woytkowskii* Codo Pozuzo 9313  
*Miconia* - Cerro Pajonal 9000  
*Miconia* - Cerro Pajonal 9035  
*Miconia* - Cerro Pajonal 9100  
*Miconia* - Huancabamba s1560  
*Miconia* - Iscozacin 7823  
*Miconia* - Iscozacin 7829  
*Miconia* - Iscozacin 7854

*Miconia* - Iscozacin 7861  
*Miconia* - Iscozacin 7863  
*Miconia* - Iscozacin 7866  
*Miconia* - Iscozacin 7966; s2824  
*Miconia* - Iscozacin 10228  
*Miconia* - Iscozacin; Pto. Laguna 7936; s8414  
*Miconia* - Misericordia 10495  
*Miconia* - Misericordia; San Alberto 10567; s7977  
*Miconia* - Oxa-V.R. road 7796  
*Miconia* - Ozuz 10003  
*Miconia* - Ozuz 10178  
*Miconia* - Ozuz 10193  
*Miconia* - Pto. Laguna s8449  
*Miconia* - San Alberto 7713  
*Miconia* - San Alberto 7715  
*Miconia* - San Alberto 10299  
*Miconia* - San Matias s2015  
*Miconia* - San Matias 8640  
*Miconia* - Shiringamazu s8387  
*Miconia* - Sta. Barbara 10408  
*Miconia* - Tunqui 7739  
*Miconia* - Tunqui 7743  
*Miconia* - Tunqui 7759  
*Miconia* - Tunqui 7761  
*Miconia* - 3 de Mayo 11172  
*Miconia* - 3 de Mayo 11146  
*Miconia* - 3 de Mayo 11153  
*Miconia* - 3 de Mayo 11138; 11152; s8529; s8558  
*Miconia* - 3 de Mayo 11169  
*Miconia* - 3 de Mayo 11143; 11192  
*Miconia* - 3 de Mayo 11188  
*Miconia* - 3 de Mayo 11136  
*Miconia* - 3 de Mayo 11226  
*Miconia* - 3 De Mayo s8628  
*Miconia* - 3 de Mayo; Tunqui 11171; 11175; s1564  
*Miconia?* - San Alberto 10265  
*Miconia?* - 3 de Mayo 11197  
*Miconia?* - 3 de Mayo; Abra Oxapampa 11206; 11235; s1633; s8561  
*Monochaetum* - 3 De Mayo; Misericordia f  
*Monolena primulaeflora* Codo Pozuzo; Ozuz 9200  
*Mouriri grandiflora* Iscozacin 9479  
*Mouriri myrtilloides* Palcazu f  
*Ossaea boliviensis* Ozuz 9979  
*Ossaea laxivenula* \* Codo Pozuzo 9253  
*Ossaea micrantha* Tunqui; 3 De Mayo 7762; 11174; 11200; 11212  
*Ossaea* - Iscozacin s2836  
*Ossaea* - Ozuz 10125  
*Tibouchina echinata?* Cañon Huancabamba g40030  
*Tibouchina longifolia* Ozuz; Iscozacin; San Carlos 10241; s1872

Tibouchina - San Alberto f  
 Tococa caquetana Codo Pozuzo 9311  
 Tococa quadrialata Ozuz 9945  
 Tococa stephanotricha Codo Pozuzo 9326  
 Tococa - Iscozacin 4612  
 Tococa - San Matias 4525  
 Tococa - San Matias s2061  
 Tococa - San Matias 8669  
 Topobea - Codo Pozuzo 9222  
 Topobea - Iscozacin 9492  
 Topobea - Ozuz 10186  
 Topobea? - Ozuz 10157  
 Triolena amazonica Ozuz 10045  
 - - Cerro Pajonal 9102  
 - - Codo Pozuzo 9332  
 - - Iscozacin 4561  
 - - Iscozacin 4598  
 - - Iscozacin 4618  
 - - Iscozacin 4661  
 - - Iscozacin 7875  
 - - Misericordia 10482  
 - - Ozuz 10188  
 - - San Matias 4502  
 - - San Matias 4511  
 - - San Matias 4512  
 - - San Matias 4521  
 - - San Matias 4522  
 - - San Matias 4533  
 - - San Matias 8637  
 - - Sta. Barbara 10424  
 - - Sta. Barbara; Alto Yanachaga 10390; s7727  
 - - Tunqui 7745  
 - - Tunqui 7746  
 - - Tunqui 7756

#### MELIACEAE

Cabralea cangerana 3 de Mayo; Oxapampa; Palcazu 11242; s8687; g35797  
 Cedrela odorata San Carlos; Comparachimas f  
 Cedrela - Oxapampa s3100; s3101  
 Guarea grandifolia Codo Pozuzo; Ozuz 9410  
 Guarea guidonia? Iscozacin; Shiringamazu s1877; s1880; s8384  
 Guarea kunthiana aff. Cañon Huancabamba; 3 De Mayo; Alto Yanachaga 10369; s8647  
 Guarea macrophylla ssp. pachycarpa Ozuz; Iscozacin 10043; h2627; h2651; h2697  
 Guarea macrophylla ssp. pendulispica Codo Pozuzo; Ozuz 9224; 9275; 10122  
 Guarea pterorachis San Carlos f  
 Guarea pubescens ssp. pubescens San Matias 8679  
 Guarea - Iscozacin h2738  
 Ruagea glabra 3 de Mayo s8656  
 Ruagea - 3 de Mayo 11134; 11178; 11249  
 Swietenia macrophylla Palcazu h

Trichilia elegans Iscozacin; Codo Pozuzo; Ozuz 7884; 9243; h2756  
 Trichilia pallida Ozuz 10088  
 Trichilia quadrijuga Ozuz 10194  
 Trichilia septentrionalis Iscozacin; Codo Pozuzo; Ozuz 4613; 7895; 9328; 9991; h2755  
 Trichilia - Iscozacin h2743  
 Trichilia - Ozuz 10179  
 Trichilia - Pichinaz 9458

#### MENISPERMACEAE

Abuta grandifolia Iscozacin; San Carlos g41680; g41886  
 Abuta solimoesensis? Puerto Laguna g41989  
 Anomospermum bolivianum Pichinaz 9456  
 Anomospermum - Ozuz f  
 Chondodendron tomentosum Palcazu f  
 Cissampelos pareira Oxapampa s2963  
 Cissampelos - Palcazu f  
 Orthomene schomburgkii Iscozacin s1900; s2092  
 - - Iscozacin 7826  
 - - Iscozacin s2092  
 - - San Carlos f

#### MONIMIACEAE

Mollinedia - Codo Pozuzo 9346  
 Mollinedia - 3 de Mayo f  
 Siparuna - Codo Pozuzo 9226  
 Siparuna - Iscozacin 9467  
 Siparuna - Iscozacin h2685  
 Siparuna - Oxa-V.R. road 9126  
 Siparuna - Ozuz 9984  
 Siparuna - Ozuz; Iscozacin 10040; s2851  
 Siparuna - Ozuz; San Matias 10124; s2029  
 Siparuna - Paucartambo s1473  
 Siparuna - San Matias 8661  
 Siparuna - 3 de Mayo; Oxapampa 11222; s2918; s2892

#### MORACEAE

Batocarpus - Palcazu h  
 Brosimum rubescens Iscozacin g41579; g41789  
 Brosimum utile Iscozacin g41675  
 Brosimum - Iscozacin h2723  
 Castilla elastica Palcazu h  
 Cecropia francisci 3 De Mayo s8555  
 Cecropia leucophaea? Cerro Pajonal; San Alberto; Alto Yanachaga s1832; s7608; s7848  
 Cecropia sciadophylla Iscozacin; Ozuz s1875  
 Cecropia - Cañon Huancabamba f  
 Cecropia - Iscozacin h2694  
 Cecropia - San Carlos f  
 Cecropia - San Alberto f  
 Cecropia - 3 de Mayo f  
 Clarisia racemosa Iscozacin 4674  
 Coussapoa nitida Iscozacin s1890  
 Coussapoa ovalifolia Codo Pozuzo 9353



Dorstenia - Codo Pozuzo 9381  
 Ficus americana (complex) Codo Pozuzo; Iscozacin 9419; g41803  
 Ficus citrifolia Abra Oxapampa 9150  
 Ficus insipida Palcazu f  
 Ficus maxima? Ozuz 10029  
 Ficus melanocarpum Abra Oxapampa g35787  
 Ficus paraensis Iscozacin; San Carlos s1910  
 Ficus sphenophylla Codo Pozuzo; Iscozacin 9400; h2617  
 Ficus tonduzii? Cañon Huancabamba f  
 Ficus trigona Oxapampa g35801  
 Ficus yoponensis Palcazu h  
 Ficus - Abra Oxapampa s1488  
 Ficus - Cañon Huancabamba f  
 Ficus - Iscozacin 4644  
 Ficus - Iscozacin 9522; h2616  
 Ficus - Iscozacin h2678  
 Ficus - Ozuz 10151  
 Ficus - Ozuz 10199  
 Ficus - San Matias 4550  
 Ficus - 3 de Mayo 11193  
 Ficus - 3 de Mayo f  
 Ficus - 3 de Mayo f  
 Maquira calophylla Iscozacin h2665  
 Morus insignis Ozuz 10198  
 Naucleopsis ulei Codo Pozuzo 9342  
 Naucleopsis - Iscozacin 4647  
 Naucleopsis - Ozuz 10134  
 Olmedia aspera San Carlos f  
 Perebea guianensis? San Carlos f  
 Perebea humilis Codo Pozuzo; San Carlos 9287  
 Perebea - Iscozacin 7851  
 Perebea - Iscozacin h2707  
 Poulsenia armata Palcazu h  
 Pourouma aspera Palcazu h  
 Pourouma cecropiifolia Iscozacin s2089  
 Pourouma cuspidata? Iscozacin g41890  
 Pourouma guianensis ssp. guianensis Codo Pozuzo 9373  
 Pourouma minor Iscozacin; Ozuz h2745  
 Pourouma mollis Iscozacin; Ozuz 7995; h2684  
 Pourouma tomentosa? Iscozacin g41894  
 Pourouma - Iscozacin h2714; h2725  
 Pseudolmedia laevigata Iscozacin 4653; 4685; g41783; g41924  
 Pseudolmedia laevis Iscozacin 4645,4710  
 Pseudolmedia rigida 3 de Mayo 11255  
 Sorocea opima San Matias 4538  
 Sorocea - Iscozacin 4680,4692  
 Sorocea - Ozuz f  
 Sorocea - San Carlos f  
 Trymatococcus amazonicus Iscozacin 7955

- - Iscozacin 4573  
 - - Iscozacin 4697  
 - - Iscozacin h2720

#### MUSACEAE

Heliconia aemygdiana Pozuzo g40076  
 Heliconia chartacea Ozuz f  
 Heliconia lingulata Pozuzo; Cañon Huancabamba g40078  
 Heliconia n.sp. Iscozacin 4607  
 Heliconia robusta aff. Iscozacin 7870  
 Heliconia spathocircinata Ozuz 10191  
 Heliconia stricta San Carlos f  
 Heliconia velutina Ozuz; Iscozacin 10065; s2831  
 Heliconia - Iscozacin 7887  
 Heliconia - Iscozacin 7892  
 Heliconia - Iscozacin 7906  
 Heliconia - Iscozacin 9478  
 Heliconia - Ozuz f  
 Heliconia - Ozuz 10067  
 Heliconia - Ozuz 10156

#### MYRICACEAE

Myrica pubescens Cerro Pajonal f

#### MYRISTICACEAE

Compsonaura sprucei Iscozacin g41714  
 Iryanthera juruensis Iscozacin; San Carlos 4658; 4690; h2717; h2702  
 Iryanthera paraensis Iscozacin g41678; g41959  
 Osteophloeum platysperma Iscozacin; San Carlos h2682; g41637; g41637  
 Otoba parvifolia Iscozacin 4696  
 Virola calophylla Iscozacin h2711; g41867  
 Virola elongata Iscozacin g41592  
 Virola pavonis Iscozacin h2696; h2706; h2776; h2754; g41582; g41626; g41739; g41852  
 Virola sebifera Iscozacin h2752; g41604; g41653; g41789  
 Virola surinamensis Palcazu h  
 Virola - Iscozacin 4687  
 Virola - Iscozacin 4714  
 Virola - Iscozacin 9490

#### MYRSINACEAE

Ardisia vigoi Codo Pozuzo; Ozuz 9188; 10060  
 Ardisia - Oxa-V.R. road 7784  
 Ardisia - Ozuz 10233  
 Cybianthus comperuvianus San Matias 8962  
 Cybianthus resinosus? San Matias 8981  
 Cybianthus - Iscozacin 4650  
 Cybianthus - Oxa-V.R. road 7817  
 Cybianthus - San Matias 8624  
 Geissanthus sp. nov. Oxa-V.R. road 9145  
 Grammaderia - Cerro Pajonal 9013  
 Grammaderia - Misericordia 10516  
 Myrsine andina Cerro Pajonal 9014  
 Myrsine congesta Cerro Pajonal; Misericordia 9011; 10562

Myrsine pellucida Abra Oxapampa 9151  
Myrsine - Cañon Huancabamba 10324  
Myrsine - Sta. Barbara 10403  
Myrsine - Sta. Barbara 10472  
Myrsine - 3 de Mayo 11186  
Myrsine? - 3 de Mayo 11129  
- - Ozuz 10013  
- - San Matias 4535

#### MYRTACEAE

Calyptanthes longifolia San Matias 8660  
Calyptanthes - Codo Pozuzo 9359  
Calyptanthes - Ozuz f  
Calyptanthes - Ozuz f  
Campomanesia speciosa Iscozacin 7935  
Eugenia - Codo Pozuzo 9203  
Eugenia - Iscozacin 7975  
Eugenia - Iscozacin 7996  
Eugenia - Pichinaz 9443  
Eugenia - San Matias; Iscozacin 4518; 10220  
Eugenia - 3 de Mayo 11164; 11179  
Myrcia - Codo Pozuzo 9327  
Myrcia - Iscozacin; Ozuz 7989; 10125  
Myrcia - Oxa-V.R. road 7802  
Myrcia - San Matias 8960  
Myrteola - Sta. Barbara 10400  
Myrteola - Sta. Barbara 10475  
Psidium - Paucartambo g39844  
Ugni - Cerro Pajonal 9053  
- - Iscozacin 4559; 4586; 7969  
- - Misericordia 10570  
- - Ozuz 10085  
- - Ozuz 10189  
- - Ozuz 10196  
- - Ozuz 10210  
- - Ozuz 10211  
- - San Carlos f  
- - San Matias 8639  
- - 3 de Mayo 11120; 11121  
- - 3 de Mayo f

#### NYCTAGINACEAE

Guapira - Iscozacin 9521; h2703; h2626  
Guapira - Iscozacin h2668  
Neea - Codo Pozuzo; Ozuz 9321  
Neea - Iscozacin 4631  
Neea - Iscozacin 7944  
Neea - Iscozacin 7987  
Neea - San Matias; Codo Pozuzo 8657; 9302

#### OCHNACEAE

Cespedezia spathulata Pichinaz s2666

Cespedezia - Ozuz f  
Ouratea iquitosensis Codo Pozuzo 9196  
Ouratea - Codo Pozuzo 9401  
Ouratea - Iscozacin 7941  
Ouratea - Ozuz 10163  
Sauvagesia erecta Iscozacin 7857

#### OLACACEAE

Heisteria acuminata Iscozacin; Codo Pozuzo; San Carlos 7839; 9208  
Heisteria nitida Iscozacin; Paucartambo; Ozuz 4684; 8991  
Minguartia guianensis Iscozacin 4587; g41665

#### ONAGRACEAE

Fuchsia abrupta Oxa-V.R. Road; Cerro Pajonal g35863; g35936  
Fuchsia macrophylla Oxapampa g35804  
Fuchsia simplicicaulis Yamaquizu g35900; 35913  
Fuchsia - Misericordia 10493  
Fuchsia - Misericordia 10497  
Ludwigia peruviana Oxapampa g35809  
Ludwigia - Ozuz f

#### ORCHIDACEAE

Beloglottis bicaudata San Matias 8648, 8968  
Bletia - Cañon Huancabamba f  
Cyrthidium alatum Cerro Pajonal 9024  
Dichaea - Oxa-V.R. road 7806  
Dichaea - San Matias 8614  
Diothonea - Cerro Pajonal 9057, 9086  
Elleanthus graminifolius Tunqui 7753  
Elleanthus - Cerro Pajonal 9026  
Elleanthus - Cerro Pajonal 9055  
Elleanthus - Ozuz 9946  
Elleanthus - Ozuz 10002  
Epidendrum dermatanthum aff. Cerro Pajonal 9051  
Epidendrum diothonea? Cerro Pajonal g35979  
Epidendrum fimbrianum Cerro Pajonal; San Alberto 9110; g35981  
Epidendrum macrostachyum Cerro Pajonal g35957  
Epidendrum rigidum Iscozacin 4637  
Epidendrum secundum Cerro Pajonal 9025; g35963  
Epidendrum - Cañon Huancabamba 10351  
Epidendrum - Cerro Pajonal 9088  
Epidendrum - Cerro Pajonal 9090  
Epidendrum - Misericordia 10537  
Epidendrum - Oxa-V.R. road 7807  
Epidendrum - Tunqui 7740  
Erythrodes - Ozuz 10143  
Erythrodes - San Matias 8670  
Govenia tingens Oxapampa s2919  
Habenaria - Cañon Huancabamba 10344  
Habenaria - Ozuz 10240  
Habenaria - San Matias 4536  
Habenaria? - Cerro Pajonal 9092



*Lepanthes* - Oxa-V.R. road 7810  
*Lycaste locusta* Tunqui 7760  
*Masdevallia ustulata* Oxa-V.R. Road g35890  
*Masdevallia* - Tunqui 7718  
*Masdevallia?* - Oxa-V.R. road 7811  
*Maxillaria aggregata* Oxa-V.R. Road g35888  
*Maxillaria chartacifolia* aff. San Matias 8629  
*Maxillaria violacio-punctata* Cacazu g36058  
*Maxillaria xylobiiflora* San Matias 4524  
*Maxillaria* - Cerro Pajonal 9027  
*Maxillaria* - Cerro Pajonal 9038  
*Maxillaria* - Cerro Pajonal 9082  
*Maxillaria* - Iscozacin 9529  
*Maxillaria* - San Matias 8976  
*Maxillaria* - Tunqui 7748  
*Maxillaria* - Tunqui 7783  
*Phragmipedium* - Cañon Huancabamba 10368  
*Phragmipedium* - Ozuz f  
*Pleurothallis cordata* Oxa-V.R. Road g35859  
*Pleurothallis pruinosa* Cacazu g36073  
*Pleurothallis* - Cerro Pajonal 9061  
*Pleurothallis* - Cerro Pajonal 9097  
*Pleurothallis* - Codo Pozuzo 9360  
*Pleurothallis* - Oxa-V.R. road 9121  
*Pleurothallis* - Oxa-V.R. road 9122  
*Pleurothallis* - San Matias 8618  
*Pleurothallis* - San Matias 8619  
*Pleurothallis* - Tunqui 7719  
*Pleurothallis* - Tunqui 7723  
*Pleurothallis* - Tunqui 7724  
*Pleurothallis* - Tunqui 7725  
*Pleurothallis (Trichosalpinx)* - Cerro Pajonal 9033  
*Pleurothallis?* - San Carlos f  
*Polystachya* - Oxapampa g40100  
*Ponthieva?* - Cerro Pajonal 9094  
*Scaphyglottis graminifolius* Iscozacin 9535  
*Scaphyglottis* - Ozuz 9944  
*Sobralia crocea* Oxa-V.R. Road g35889  
*Sobralia* - Misericordia 10555  
*Sobralia* - San Carlos f  
*Spiranthes* - Cerro Pajonal 9096  
*Stelis* - Cerro Pajonal 9108  
*Stelis* - Ozuz 10005  
*Stelis* - Pichinaz 9451  
*Stelis* - Tunqui 7720  
*Stenorrhynchos?* - Cerro Pajonal 9058  
*Telipogon* - Cerro Pajonal 9029  
*Xylobium pallidiflorum* Oxa-V.R. road 7789  
*Xylobium* - Oxa-V.R. road 7803

- - Cañon Huancabamba 10335  
 - - Cañon Huancabamba 10336  
 - - Cerro Pajonal 9028  
 - - Cerro Pajonal 9084  
 - - Iscozacin 9534  
 - - Misericordia 10494  
 - - Misericordia 10496  
 - - Misericordia 10505  
 - - Misericordia 10507  
 - - Misericordia 10509  
 - - Misericordia 10512  
 - - Misericordia 10517  
 - - Misericordia 10540  
 - - Misericordia 10549  
 - - Misericordia 10553  
 - - Misericordia 10556  
 - - Misericordia 10561  
 - - Oxa-V.R. road 7808  
 - - Oxa-V.R. road 7809  
 - - Oxa-V.R. road 7812  
 - - Oxa-V.R. road 9115  
 - - Oxa-V.R. road 9119  
 - - Oxa-V.R. road 9125  
 - - Oxa-V.R. road 9129  
 - - Ozuz 10249  
 - - Ozuz 9948  
 - - Ozuz 10120  
 - - San Carlos 10229  
 - - San Alberto 10257  
 - - San Alberto 10301  
 - - San Alberto 10273  
 - - San Alberto 10275  
 - - San Alberto 10319  
 - - San Matias 4529  
 - - Sta. Barbara 10460  
 - - Sta. Barbara 10462  
 - - Sta. Barbara 10464  
 - - Tunqui 7721  
 - - Tunqui 7722

#### OXALIDACEAE

*Oxalis* - Misericordia 10539  
*Oxalis* - Misericordia 10568  
*Oxalis* - Sta. Barbara 10438

#### PALMAE

*Aiphanes* - Codo Pozuzo 9415  
*Aiphanes* - Ozuz 10101  
*Aiphanes* - 3 de Mayo f  
*Astrocaryum murumuru* Iscozacin f  
*Bactris acanthocarpoides?* Iscozacin 7908

*Bactris simplicifrons* Iscozacin; Ozuz 4624,7834  
*Bactris utilis* San Carlos f  
*Bactris* - Iscozacin 7859  
*Bactris* - Iscozacin 7984  
*Bactris* - Iscozacin 9531  
*Bactris* - Ozuz f  
*Bactris* - Ozuz f  
*Bactris* - San Matias 8677  
*Bactris* - San Matias 8682  
*Bactris* - San Matias 8685  
*Ceroxylon* - 3 de Mayo f  
*Ceroxylon* - 3 de Mayo f  
*Ceroxylum* - San Alberto f  
*Chamaedorea integrifolia?* Codo Pozuzo 9294  
*Chamaedorea lanceolata* Codo Pozuzo 9308  
*Chamaedorea poeppigiana* Cacazu g36000  
*Chamaedorea* - Ozuz 10114  
*Chamaedorea* - Tunqui 7767  
*Chamaedorea?* - Iscozacin 7939  
*Chelyocarpus ulei* San Matias 8683  
*Desmoncus* - Iscozacin 9533  
*Desmoncus* - Ozuz 9993  
*Dictyocaryum lamarckianum* Oxapampa; 3 De Mayo s2941; s8716  
*Euterpe* - Palcazu h  
*Geonoma acaulis* Iscozacin 7949  
*Geonoma bartlettii* Codo Pozuzo 9320  
*Geonoma deversa* Iscozacin; Ozuz 4600; 10001  
*Geonoma euspatha?* Iscozacin 4630  
*Geonoma granditrijuga* Oxa-V.R. road 9116; g35852; g35877  
*Geonoma juruana* Cacazu g36023  
*Geonoma jussieuana?* Ozuz 10050  
*Geonoma leptospadix* Iscozacin 7904  
*Geonoma macrostachys?* San Matias 4527  
*Geonoma orbignyana?* Iscozacin 4617  
*Geonoma poeppigiana* Codo Pozuzo 9310  
*Geonoma triglochis?* San Matias 8984  
*Geonoma undata* Oxa-V.R. Road g35847  
*Geonoma* - Codo Pozuzo 9318  
*Geonoma* - Iscozacin 7846  
*Geonoma* - Iscozacin 7853  
*Geonoma* - Iscozacin 7869  
*Geonoma* - Iscozacin 7923  
*Geonoma* - Iscozacin 7924  
*Geonoma* - Iscozacin 7983  
*Geonoma* - Iscozacin 9475  
*Geonoma* - Iscozacin 9546  
*Geonoma* - Iscozacin 9547  
*Geonoma* - Ozuz 9998  
*Geonoma* - Ozuz 10007

*Geonoma* - Ozuz 10047  
*Geonoma* - Ozuz 10058  
*Geonoma* - Ozuz 10112  
*Geonoma* - Ozuz 9983  
*Geonoma* - Tunqui 7770  
*Geonoma* - Tunqui 7782  
*Hyospathe tessmannii?* Iscozacin 4628; 7999  
*Hyospathe* - Iscozacin 7856  
*Hyospathe* - Iscozacin 7897  
*Hyospathe* - Iscozacin 9473  
*Hyospathe* - San Matias 8628  
*Iriartea deltoidea* Cacazu g35999  
*Iriartella setigera* Iscozacin; Ozuz; San Matias 7840; 10172; g41882; g42016  
*Jessenia bataua* San Carlos f  
*Mauritia flexuosa* Palcazu f  
*Prestoea?* - 3 de Mayo f  
*Prestoea?* - 3 de Mayo 11155  
*Prestoea?* - 3 de Mayo f  
*Socratea exorhiza* Iscozacin g41752  
*Socratea salazarii* Iscozacin; Ozuz s1891  
*Welfia* - Yanachaga f  
*Wettinia augusta* Cacazu g36055  
*Wettinia longipetala* \* San Matias g42009  
*Wettinia* - Ozuz 10170  
 - - Codo Pozuzo 9341  
 - - Ozuz 10140

PASSIFLORACEAE

*Dilkea?* - Iscozacin 7877  
*Dilkea?* - Iscozacin 9545  
*Passiflora auriculata* Codo Pozuzo 9247  
*Passiflora coccinea* Iscozacin s1938  
*Passiflora lehmannii?* Cerro Pajonal g35925  
*Passiflora ligularis* Oxa-V.R. Road; Cañon Huancabamba g35865; g40029  
*Passiflora menispermifolia* Cacazu g36054  
*Passiflora mollissima* Yamaquizu g35901  
*Passiflora serrato-digitata* Codo Pozuzo 9296  
*Passiflora sp. nov.* Cerro Pajonal g35939  
*Passiflora sp. nov.* Oxa-V.R. Road g35857  
*Passiflora* - Iscozacin 4592  
*Passiflora* - Misericordia 10536  
*Passiflora* - San Carlos f  
*Passiflora* - San Carlos f  
*Passiflora* - San Alberto f  
*Passiflora* - San Alberto 7714

PHYTOLACCACEAE

*Phytolacca rivinoides* Oxa-V.R. Road g35880  
*Phytolacca rugosa* Cerro Pajonal g35937  
*Trichostigma peruvianum* Codo Pozuzo 9207



PIPERACEAE

- Peperomia alata Iscozacin; Codo Pozuzo 7945; 9189  
 Peperomia angularis Oxapampa g35811  
 Peperomia bicolor Codo Pozuzo 9204  
 Peperomia choroniana aff. Tunqui 7777  
 Peperomia emarginella Iscozacin; Cacazu 7899; g36065  
 Peperomia galioides Sta. Barbara s8170  
 Peperomia glabella Oxa-V.R. Road g35844; g35881  
 Peperomia macrostachya Shiringamazu; Ozuz; San Carlos s8354  
 Peperomia martiana Oxapampa s2896  
 Peperomia omnicola Oxa-V.R. road; 3 De Mayo; Ozuz 9128; 10237; s8490; g35874  
 Peperomia pellucida Iscozacin s2859  
 Peperomia peltoides Codo Pozuzo 9290  
 Peperomia pilosa Codo Pozuzo; San Carlos 9281, 9291, 9380.  
 Peperomia serpens Ozuz f  
 Peperomia - Iscozacin 10216  
 Peperomia - Misericordia 10483  
 Peperomia - Oxa-V.R. road 9133  
 Peperomia - Oxa-V.R. road 9134  
 Peperomia - Ozuz 10150  
 Peperomia - San Alberto 10276  
 Peperomia - San Alberto 10320  
 Peperomia - San Matias 8990  
 Piper aduncum Codo Pozuzo; Paucartambo; Pozuzo 9263; g39843; g40067  
 Piper augustum Pichinaz s2669  
 Piper brasiliense San Matias; Codo Pozuzo 8983; 9330.  
 Piper casapiense Pto. Laguna s8417  
 Piper chavicoide Codo Pozuzo 9391  
 Piper costatum Tunqui; Iscozacin; Codo Pozuzo 7764; 7891; 9260  
 Piper crassinervium Oxapampa g35815  
 Piper demeraranum Iscozacin; Ozuz 7862; 10075  
 Piper elongatum Cerro Pajonal g35918  
 Piper hispidum Iscozacin 7932; s1914  
 Piper lanceolatum Codo Pozuzo 9277, 9301  
 Piper lineatum Cañon Huancabamba; Cerro Pajonal 10327; s1843  
 Piper nudilimbum Codo Pozuzo 9248  
 Piper obliquum Iscozacin 7860  
 Piper puberulescens Codo Pozuzo 9199  
 Piper - Iscozacin 7868  
 Piper - Oxa-V.R. road 9140  
 Piper - Ozuz 10034  
 Piper - Ozuz 10042  
 Piper - Ozuz 10146  
 Piper - San Matias 8986  
 Piper - San Matias 8988  
 Piper - 3 de Mayo 11128  
 Piper - 3 de Mayo 11142  
 Piper - 3 de Mayo 11213  
 Pothomorphe umbellata Iscozacin; Cacazu; San Carlos s1972; g36039

PLANTAGINACEAE

Plantago rigida Sta. Barbara s8146

PODOCARPACEAE

Podocarpus montanus? Huancabamba s1668

Podocarpus oleifolius? San Matias; San Alberto; Yanaquizu; Alto Yanachaga 4509; 10288

Podocarpus rospigliosi? Huancabamba s1669

PODOSTEMONACEAE

- - Ozuz; San Carlos f

POLEMONIACEAE

Cobaea scandens Oxapampa g35802

POLYGALACEAE

Monnina callimorpha San Alberto s7627

Monnina densecomata Misericordia 10515

Monnina divaristachya Cerro Pajonal; Oxa-V.R. Road s1856; g35824

Monnina macrosepala? Cerro Pajonal g35927

Monnina marginata Sta. Barbara 10443

Monnina - Cañon Huancabamba 10341

Monnina - Sta. Barbara 10404

Moutabea - Iscozacin g41838

Polygala peruviana Cerro Pajonal g35941

Polygala - Iscozacin 4589

Polygala - Misericordia 10571

Polygala - San Carlos f

Securidaca - Ozuz f

POLYGONACEAE

Coccoloba - Palcazu f

Muehlenbeckia - Misericordia 10488

Muehlenbeckia - Misericordia 10510

Muehlenbeckia - Sta. Barbara 10394

Muehlenbeckia - Sta. Barbara 10466

Polygonum hydropiperoides Cerro Pajonal s1780

Triplaris americana Iscozacin; Ozuz s2878

PROTEACEAE

Embothrium grandiflorum San Alberto f

Panopsis - Oxapampa g40096

QUINACEAE

Quina amazonica San Matias 8963

Quina - Iscozacin 7905

RANUNCULACEAE

Krapfia lechleri aff. Sta. Barbara 10373

Thalictrum podocarpum Oxa-V.R. road; San Alberto 9111; 7706

RAPATEACEAE

Rapatea spectabilis San Matias 8954

RHAMNACEAE

Ampelozizyphus amazonicus Iscozacin 4585

Gouania lupuloides San Carlos f

RHIZOPHORACEAE

Sterigmatopetalum obovatum Iscozacin g41591

ROSACEAE

- Acaena cylindrostachya Sta. Barbara 10470  
 Alchemilla - Sta. Barbara 10434  
 Alchemilla - Sta. Barbara f  
 Prunus - San Carlos f  
 Prunus - 3 de Mayo 11208  
 Rubus - Sta. Barbara 10459  
 Rubus - Sta. Barbara 10461  
 Rubus - Sta. Barbara 10463  
 Rubus - Sta. Barbara 10465  
 Rubus - Sta. Barbara 10468  
 - - Sta. Barbara 10385

RUBIACEAE

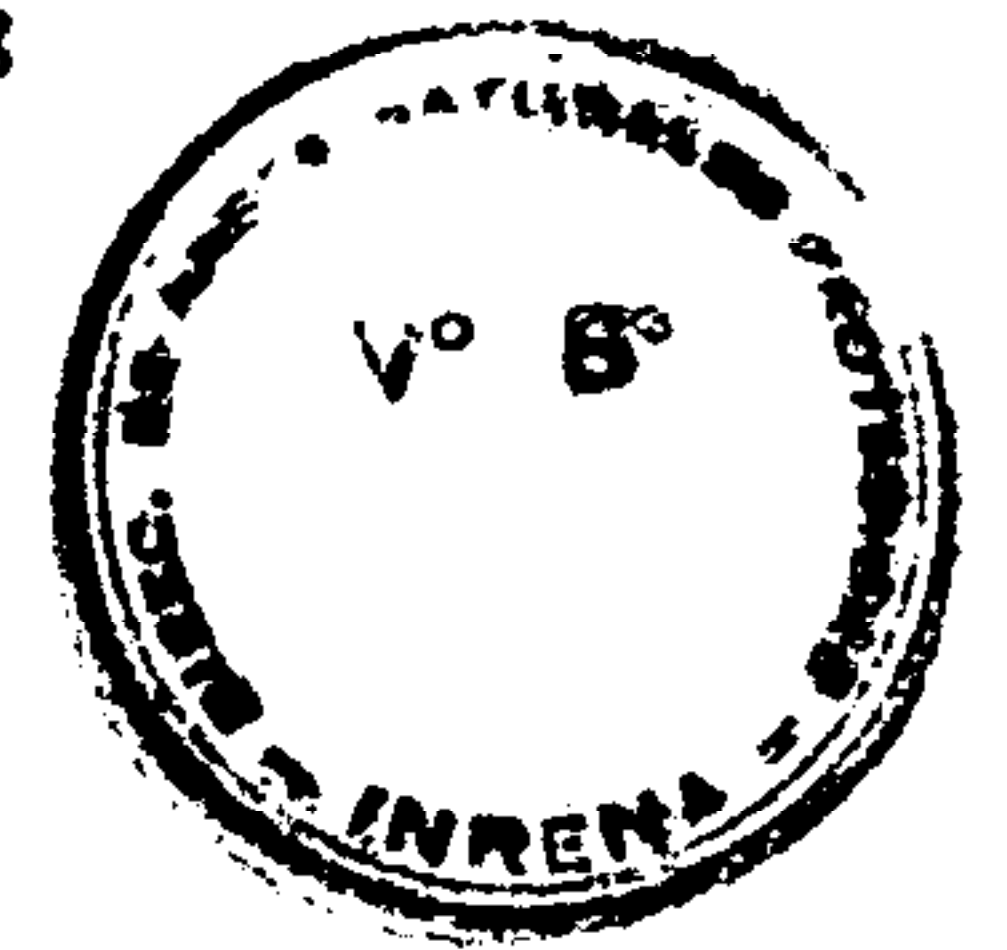
- Alibertia - Iscozacin 4632  
 Alibertia - Iscozacin 4636  
 Alibertia - San Matias 8958  
 Alseis peruviana Palcazu h  
 Amaoua - Iscozacin 7896  
 Arcytophyllum - Cerro Pajonal 9036  
 Arcytophyllum - Sta. Barbara 10379  
 Bathysa obovata Pto. Laguna; Cacazu s8396; g35998  
 Bathysa peruviana Iscozacin s1907  
 Bertiera - Ozuz f  
 Bertiera - Ozuz 10250  
 Borreria laevis Oxapampa s2913  
 Calycophyllum spruceanum Palcazu h  
 Cephaelis affinis Iscozacin s2849  
 Cephaelis dolichophylla Iscozacin; San Matias; Ozuz 7976; 8627; 8956  
 Cephaelis flaviflora Iscozacin 7946  
 Cephaelis tomentosa Iscozacin; San Matias s1958; s2064; s2873  
 Cephaelis williamsii Pto. Laguna s8431  
 Cephaelis - Iscozacin 4614  
 Cephaelis - Iscozacin 7843  
 Cephaelis - Iscozacin 7882  
 Cephaelis - Iscozacin 7909  
 Cephaelis - San Carlos f  
 Cephaelis - San Matias 4537  
 Cephaelis - San Matias 4546  
 Cephaelis - San Matias 8987  
 Cephaelis? - Cerro Pajonal 9042  
 Cephaelis? - Tunqui 7774  
 Chimarrhis - Palcazu h  
 Chomelia brevicornus? Yamaquizu g35902  
 Chomelia - 3 de Mayo 11189  
 Chomelia - 3 de Mayo 11207  
 Cinchona pubescens? Misericordia; Abra Oxapampa 10514; s1648  
 Cinchona - Palcazu h  
 Cinchona - 3 De Mayo s8551  
 Coccocypselum - Yanachaga f  
 Condaminea corymbosa Cañon Huancabamba; Iscozacin; San Carlos 10348; g40034

- Coussarea flava San Matias 8672  
 Coussarea latifolia San Matias 8666; s2058  
 Coussarea latifolia? Cacazu g36014  
 Coussarea paniculata San Matias; Codo Pozuzo 8656; 9406  
 Coussarea - Iscozacin 4620  
 Coussarea - Iscozacin 10218  
 Coussarea? - Iscozacin 7878  
 Coussarea? - Iscozacin 7902  
 Coussarea? - San Matias 8662  
 Coutarea - Cerro Pajonal 9015  
 Elaeagia karstenii? Abra Oxapampa; 3 De Mayo; Alto Yanachaga s1636; s8576; s7914  
 Elaeagia mariae? Cerro Pajonal; 3 De Mayo s1792; s8546  
 Elaeagia obovata? 3 De Mayo s8465  
 Elaeagia utilis 3 De Mayo s8550  
 Faramea anisocalyx Codo Pozuzo 9214  
 Faramea capillipes Iscozacin 7974  
 Faramea eurycarpa Ozuz; Iscozacin 9978; s2849; s2857  
 Faramea longifolia or hirsutiana San Matias 8652  
 Faramea maynensis Codo Pozuzo 9323  
 Faramea maynensis? Cerro Pajonal s1776  
 Faramea occidentalis? 3 de Mayo f  
 Faramea salicifolia Iscozacin; Ozuz 4638; 9988  
 Faramea - Codo Pozuzo 9256  
 Faramea - Iscozacin 4597  
 Faramea - Iscozacin 4634  
 Faramea - Iscozacin 7838  
 Faramea - Iscozacin 9489  
 Faramea - San Alberto 7707  
 Faramea - 3 de Mayo 11163; 11165  
 Genipa americana Palcazu h  
 Geophila cordifolia Iscozacin 7821  
 Geophila macropoda Iscozacin s1894; s2833  
 Gonzalagunia cornifolia Cañon Huancabamba g40036  
 Gonzalagunia dependens Cerro Pajonal s1774  
 Gonzalagunia - Cañon Huancabamba 10353  
 Gonzalagunia - Ozuz 10118  
 Guettarda comata San Matias 8626  
 Guettarda hirsuta Tunqui s1579  
 Guettarda hirta San Alberto s7661  
 Guettarda ochreatea 3 de Mayo 11183  
 Hamelia axillaris Ozuz 10023  
 Hamelia patens Palcazu; Cacazu; Paucartambo g36028; g39837  
 Hillia illustris Cañon Huancabamba g40055  
 Hillia - San Carlos f  
 Hippotis - San Carlos f  
 Hoffmannia obovata Ozuz 10073  
 Hoffmannia williamsii Cerro Pajonal 9078  
 Hoffmannia - Tunqui 7755  
 Isertia alba Iscozacin; Ozuz s1975  
 Isertia reticulata Cerro Pajonal s1822



*Ladenbergia magnifolia* Ozuz 10185  
*Ladenbergia?* - 3 de Mayo 11125;11151  
*Macbrideina peruviana* San Carlos f  
*Macrocnemum roseum* Palcazu f  
*Manettia* - San Carlos f  
*Manettia?* - Oxa-V.R. road 7798  
*Nertera granadensis* San Alberto; Cerro Pajonal 10317; s1768  
*Palicourea crocea* Oxapampa; Pozuzo s2958; g40082  
*Palicourea nigricans* Ozuz 10032  
*Palicourea obovata* Codo Pozuzo 9265  
*Palicourea punicea* Iscozacin 7864  
*Palicourea sp. nov.* Codo Pozuzo 9331  
*Palicourea subspicata* Codo Pozuzo 9183  
*Palicourea* - Cerro Pajonal 9034  
*Palicourea* - Iscozacin 7824  
*Palicourea* - Iscozacin 7921  
*Palicourea* - Misericordia 10492  
*Palicourea* - Oxa-V.R. road 9132  
*Palicourea* - Ozuz 9989  
*Palicourea* - Ozuz 10248  
*Palicourea* - San Matias 8636  
*Palicourea* - Tunqui 7750  
*Palicourea* - 3 de Mayo 11256  
*Palicourea?* - Tunqui 7734  
*Pentagonia* - Ozuz f  
*Posoqueria latifolia* Cacazu; Ozuz g36001  
*Posoqueria* - 3 de Mayo f  
*Psychotria acuminata* Codo Pozuzo 9286  
*Psychotria alboviridula* Iscozacin 7967  
*Psychotria berteriana* Iscozacin; Pichinaz; Ozuz 7917; 10028; s2671  
*Psychotria brachiata* Codo Pozuzo; Pichinaz; Ozuz; San Carlos 9216,9314; 9447; 10018  
*Psychotria brachybotrya* Iscozacin s2834  
*Psychotria buchteinii* San Matias 8955  
*Psychotria carthaginensis* Codo Pozuzo 9305  
*Psychotria ernestii* Codo Pozuzo; Pichinaz 9367; 9435  
*Psychotria longepedunculata?* Codo Pozuzo 9211  
*Psychotria lorentensis* Iscozacin 4590  
*Psychotria lupulina* Ozuz 10097  
*Psychotria macrophylla* Iscozacin; San Alberto; Cacazu; Tunqui 7844; 9130; 9372,9398  
*Psychotria mapouria* San Alberto s8048  
*Psychotria micrantha* Oxa-V.R. road 7798  
*Psychotria officinalis* San Matias; Iscozacin; Ozuz 4545; 7962; 10052  
*Psychotria pilosa* Ozuz; Cacazu 10016; g36015  
*Psychotria polyphlebia* Codo Pozuzo 9357  
*Psychotria polyphlebia aff.* Codo Pozuzo 9231  
*Psychotria racemosa* Iscozacin; Ozuz 7847; 9981; s1925  
*Psychotria rhodophylla* Pto. Laguna s8411  
*Psychotria siggersiana* Pto. Laguna s8405  
*Psychotria solitudinum* Iscozacin; Chuchurras 7873; s1981

*Psychotria stenostachya* Iscozacin; Codo Pozuzo 7889; 9185.  
*Psychotria trichotoma* Tunqui s1697  
*Psychotria trivialis* 3 de Mayo; Oxapampa; Pichinaz 11239; s2673; s2960; s8487  
*Psychotria viridis* Iscozacin; Ozuz; Pto. Laguna 4602; 10030; s8408  
*Psychotria* - Codo Pozuzo 9221  
*Psychotria* - Iscozacin 9530  
*Psychotria* - Oxa-V.R. road 7791  
*Psychotria* - Ozuz 10041  
*Psychotria* - Ozuz 9959  
*Psychotria* - San Alberto 10271  
*Psychotria* - San Matias 8625  
*Psychotria* - San Matias 8658  
*Psychotria* - Tunqui 7757  
*Psychotria* - Tunqui 7765  
*Psychotria?* - Tunqui 7766  
*Randia* - Codo Pozuzo 9218  
*Randia* - Codo Pozuzo 9273  
*Randia* - Codo Pozuzo 9283  
*Randia* - Ozuz 9974  
*Randia* - 3 de Mayo 11231  
*Relbunium hypocarpium* Sta. Barbara; 3 De Mayo 10431; s8501  
*Remijia* - Ozuz 10180  
*Retiniphyllum fuchsoides* San Matias 4500  
*Rudgea paniculata aff.* Codo Pozuzo 9236  
*Rudgea verticillata* Codo Pozuzo; Pichinaz 9197; 9448.  
*Rudgea* - Codo Pozuzo 9325  
*Rudgea* - Iscozacin 7940  
*Rudgea* - Iscozacin 7964  
*Rudgea* - Ozuz 9972  
*Rudgea* - 3 de Mayo 11191  
*Rudgea?* - Ozuz 10026  
*Rudgea?* - Ozuz 10031  
*Rudgea?* - San Matias 8647  
*Rustia* - Ozuz 10080  
*Sabicea asperula?* Iscozacin s1974  
*Sabicea villosa* Pozuzo g40087  
*Sabicea* - Ozuz 10242  
*Sickingia* - Ozuz 10234  
*Simira tinctoria* Palcazu h  
*Sipanea hispida* Iscozacin 4595; s1951  
*Solanum aduncifolium* San Matias 8647  
*Tocoyena williamsii* Pto. Laguna s8391  
*Uncaria* - Ozuz f  
*Warszewiczia coccinea* San Carlos f  
*Warszewiczia cordata* San Matias; Iscozacin; Cacazu; Shiringamazu s2023; s2091; s2660  
 - - Codo Pozuzo 9417  
 - - Iscozacin 4580  
 - - Iscozacin 4582  
 - - Iscozacin 4648



- - Iscozacin 4649
- - Iscozacin 4659
- - Iscozacin 4691
- - Iscozacin 7972
- - Oxa-V.R. road 7785
- - Oxa-V.R. road 7786
- - Ozuz 10024
- - Ozuz 10175
- - Pichinaz 9432
- - San Matias 8674
- - San Matias 8973
- - Tunqui 7727

#### RUTACEAE

- Esenbeckia amazonica Codo Pozuzo 9181
- Raputia subsigmoidea San Matias 8621
- Zanthoxylum - Codo Pozuzo 9225,9351
- Zanthoxylum - Iscozacin 9471

#### SABIACEAE

- Meliosma loretoyacensis? Iscozacin g41644
- Meliosma - Iscozacin h2766
- Meliosma - San Alberto 7705
- Meliosma - 3 de Mayo 11227
- Meliosma - 3 de Mayo 11251
- Meliosma - 3 de Mayo 11246

#### SAPINDACEAE

- Allophylus amazonicus Ozuz 10095
- Allophylus glabratus Ozuz f
- Allophylus - Ozuz 10158
- Allophylus - San Carlos f
- Allophylus - San Carlos f
- Allophylus - 3 de Mayo 11223
- Matayba? - Iscozacin h2732
- Paullinia - Iscozacin 9477
- Paullinia - Ozuz f
- Paullinia - Ozuz f
- Serjania - Iscozacin 7920
- Serjania - Ozuz f
- Serjania - Ozuz f
- Talisia? - Iscozacin h2726
- - Ozuz 10082

#### SAPOTACEAE

- Calocarpum - Iscozacin h2736
- Calocarpum - Iscozacin; Ozuz; San Carlos h2722
- Chrysophyllum sanguinolentum? Iscozacin g41734; g41828; g41906
- Chrysophyllum - Iscozacin 9481; h2747; h2715
- Chrysophyllum - Iscozacin h2620
- Micropholis egensis Iscozacin g41562; g41615; g41930
- Micropholis guyanensis Iscozacin g41673; g41813
- Micropholis venulosa Cacazu; Iscozacin g36002; g41645; g41929; g41934

- Micropholis - Iscozacin h2620; h2737
- Micropholis - Iscozacin h2750; h2683
- Pouteria bilocularis? Iscozacin g41599; g41667; g41719; g41780; g41797; g41893; g41923
- Pouteria cairnito Iscozacin g41860; g41967
- Pouteria guianensis? Iscozacin g41589
- Pouteria - Iscozacin 4657
- Pouteria - Iscozacin 7993
- Pouteria - Iscozacin 9542
- Pouteria - Iscozacin 9543
- Pouteria - Iscozacin h2673
- Pouteria - Iscozacin h2741
- Pouteria - Iscozacin h2739
- Pouteria - Iscozacin h2677
- Pouteria - Iscozacin h2724; h2764
- Pouteria - Iscozacin h2748
- Pouteria - Iscozacin h2777
- Pouteria - San Carlos f
- Pouteria - San Matias 4520
- Pouteria - 3 de Mayo 11123
- - Iscozacin 4563
- - Iscozacin 4569
- - Iscozacin 4576
- - Iscozacin 4677
- - Iscozacin 4699
- - Iscozacin 4708

#### SAXIFRAGACEAE

- Escallonia myrtilloides Sta. Barbara; Alto Yanachaga 10384; s7736; s8132
- Escallonia pendula Cañon Huancabamba f
- Escallonia - Cerro Pajonal 9022
- Hydrangea jelskii? Oxa-V.R. road 7814
- Hydrangea preslii? San Alberto 7703
- Hydrangea - San Carlos f
- Ribes - Sta. Barbara 10392

#### SCROPHULARIACEAE

- Alonsoa meridionalis Yamaquizu g35903
- Bartsia - Sta. Barbara 10370
- Calceolaria perfoliata Misericordia 10546
- Calceolaria tripartita Cañon Huancabamba 10323
- Calceolaria - Cañon Huancabamba f
- Calceolaria - San Alberto f
- Calceolaria - San Alberto f
- Castilleja - Abra Oxapampa g39870
- Leucocarpus perfoliatus Oxa-V.R. road 9113; g35856
- Leucocarpus perfoliatus Oxa-V.R. road 9113; g35856
- Lindernia - Palcazu f
- Ourisea biflora? Misericordia 10477
- Veronica serpyllifolia Misericordia 10503
- - Cañon Huancabamba 7716



**SIMAROUBACEAE**

- Picramnia - Iscozacin 9540  
 Picramnia - Iscozacin 4669  
 Picramnia - San Matias 8668  
 Picramnia - 3 de Mayo 11234  
 Simaba - Iscozacin h2783  
 Simarouba amara San Carlos; Comparachimas f

**SMILACACEAE**

- Smilax tomentosa Cerro Pajonal g35942  
 Smilax - Iscozacin 7979  
 Smilax - Pichinaz 9445

**SOLANACEAE**

- Brunfelsia grandiflora Ozuz 10046  
 Brunfelsia sp. nov. Oxa-V.R. road 7788  
 Cestrum - Iscozacin 7874  
 Cestrum - Iscozacin 9544  
 Cestrum - Ozuz 10004  
 Cestrum? - 3 de Mayo 11182  
 Cuatresia? - San Alberto 10281  
 Cyphomandra - Codo Pozuzo 9267  
 Cyphomandra - Ozuz f  
 Juanulloa parasitica? 3 de Mayo 11168  
 Lycianthes amatitlanense Codo Pozuzo; Oxa-V.R. Road 9361; g35873  
 Lycianthes - Ozuz 10149  
 Markea ulei? Pichinaz 9440  
 Markea - Codo Pozuzo 9193  
 Markea - San Carlos f  
 Markea - Tunqui 7780  
 Nicandra physalodes Cerro Pajonal 9005  
 Physalis peruviana? Cañon Huancabamba 10333  
 Solanum acuminatum Cañon Huancabamba g40035  
 Solanum anceps Codo Pozuzo; San Matias; Ozuz 9298; 8969; 10136  
 Solanum anceps? Misericordia 10481  
 Solanum argenteum Iscozacin; San Carlos; Cacazu 7845; 7992; g36052  
 Solanum diffusum Iscozacin; Codo Pozuzo; Ozuz; San Carlos 4619; 9269; 10235  
 Solanum lanceifolium aff. Codo Pozuzo 9259  
 Solanum macrotonum aff. Cañon Huancabamba 10334  
 Solanum mite Iscozacin; Codo Pozuzo 4601; 9198  
 Solanum robustifrons Codo Pozuzo 9262, 9384  
 Solanum sessile Codo Pozuzo; Oxapampa 9374; g35810  
 Solanum siparunoides aff. San Matias 8971  
 Solanum - Cañon Huancabamba 10332  
 Solanum - Codo Pozuzo 9201  
 Solanum - Codo Pozuzo 9355  
 Solanum - Misericordia 10485  
 Solanum - Pichinaz 9437  
 Solanum - San Carlos f  
 Solanum - San Alberto f  
 Solanum - Tunqui 7768

- Solanum - 3 de Mayo 11240  
 Witheringia solanacea Ozuz 10144; 10238  
 - - San Alberto f

**STAPHYLEACEAE**

- Huetea glandulosa Oxapampa s2968  
 Turpinia occidentalis Cerro Pajonal; 3 de Mayo; Ozuz; Pichinaz 9106; 10126

**STERCULIACEAE**

- Bytneria catalpaefolia Cacazu g36047  
 Bytneria hirsuta Abra Oxapampa; Yamaquizu g35789; g35904  
 Guazuma crinita Palcazu h  
 Sterculia - Ozuz f  
 Sterculia - Ozuz; San Carlos 10236  
 Sterculia - San Carlos f  
 Sterculia - San Matias 4528  
 Theobroma cacao Palcazu h  
 Theobroma speciosum Palcazu f  
 Theobroma subincanum Ozuz; Iscozacin 10081; h2700; g41567; g41585

**STYRACACEAE**

- Styrax andinus? Alto Yanachaga; San Alberto s7828; s7973  
 Styrax - 3 De Mayo 11237

**SYMPLOCACEAE**

- Symplocos - Cerro Pajonal 8996  
 Symplocos - Sta Barbara 10405; 10447

**THEACEAE**

- Freziera lanata Cerro Pajonal; San Alberto 9046  
 Laplacea spathulata 3 de Mayo 11236  
 - - San Alberto 10313

**THEOPHRASTACEAE**

- Clavija poeppigii Ozuz 9999

**THYMELEACEAE**

- Schoenobiblus daphnoides Iscozacin; San Matias; San Carlos 9250, 9271; 7876; 4503

**TILIACEAE**

- Apeiba membranacea Codo Pozuzo; Ozuz; San Carlos; Cacazu 9371; g36056  
 Apeiba tibourbou Palcazu h  
 Heliocarpus americanus Huancabamba; Cerro Pajonal; 3 De Mayo s1659; s1798

**TOVARIACEAE**

- Tovaria pendula Oxa-V.R. road; San Alberto 9135

**TRIURIDACEAE**

- Sciaphila - San Matias f

**TROPEOLACEAE**

- Tropeolum - Cerro Pajonal 9070  
 Tropeolum - Misericordia 10551

**ULMACEAE**

- Ampelocera - Cacazu g36006  
 Celtis schippii Palcazu h  
 Trema micrantha Huancabamba; Oxapampa; Ozuz; Iscozacin; 3 De Mayo s1545; s2962

**UMBELLIFERAE**

- Azorella crenata Sta. Barbara 10425  
 Eryngium humile Sta. Barbara 10419

Hydrocotyle acutifolia San Alberto; Cerro Pajonal 10259; g35930  
Hydrocotyle bonplandii Cañon Huancabamba 10349  
Hydrocotyle globiflora Cañon Huancabamba 10359; g40046  
Hydrocotyle urbaniana Cañon Huancabamba g40048  
Hydrocotyle - Misericordia 10557  
Sanicula liberta Oxapampa s2894

#### URTICACEAE

Boehmeria - Palcazu f  
Myriocarpa stipitata Cañon Huancabamba; 3 de Mayo; Oxa-V.R. Road 10361; g35830  
Pilea antioquiensis Cacazu g36035  
Pilea hydrocotyliflora Cacazu; Oxa-V.R. Road 9428; g35841  
Pilea - Cacazu 9430  
Pilea - Codo Pozuzo 9186  
Pilea - Codo Pozuzo 9272  
Pilea - Codo Pozuzo 9303  
Pilea - Ozuz 10059  
Pilea - San Alberto 10314  
Pilea - Tunqui 7754  
Urera baccifera Iscozacin f  
Urera caracasana Yanachaga f  
Urera - Iscozacin f  
- - Cañon Huancabamba 10338  
- - San Alberto 10309  
- - San Alberto 10269

#### VALERIANACEAE

Valeriana clematis Cerro Pajonal g35928  
Valeriana punctata Misericordia 10530  
Valeriana - Misericordia 10559  
Valeriana - Sta. Barbara 10450

#### VERBENACEAE

Aegiphila cordata Iscozacin 7931  
Aegiphila integrifolia Iscozacin 4588  
Aegiphila lanceolata Iscozacin g41961  
Aegiphila sordida San Matias 8659  
Aegiphila umbraculiformis? Codo Pozuzo 9307  
Aegiphila - Iscozacin 10227  
Aegiphila - Tunqui 7733  
Lantana camara Iscozacin; Paucartambo s2081; s2582  
Petrea - Palcazu f  
Vitex klugii Iscozacin g41915  
Vitex pseudolea Iscozacin 9515  
Vitex schunkei Iscozacin g41982

#### VIOLACEAE

Anchietea - Cerro Pajonal 9074  
Gloeospermum sphaerocarpaceum Codo Pozuzo 9206  
Leonia crassa Iscozacin 7997  
Leonia glycyarpa Iscozacin; Codo Pozuzo; San Matias 4562; 9242; s2027; g41657  
Leonia - Codo Pozuzo; San Carlos 9245  
Noisetia orchidiflora Codo Pozuzo 9358

Rinorea pubiflora Iscozacin 7919  
Rinorea - Iscozacin 4675  
Viola pygmaea Sta. Barbara 10418  
Viola stipularis Tunqui 7773

#### VITACEAE

Cissus andina? Cerro Pajonal g35920  
Cissus neei aff. Cacazu 9429  
Cissus sicyoides Pozuzo; Palcazu g40062  
- - Iscozacin 4694

#### VOCHYSIACEAE

Qualea - Iscozacin g41968  
Vochysia - Iscozacin h2731  
Vochysia - San Carlos f  
Vochysia? - San Matias 4547

#### XYRIDACEAE

Xyris - Cerro Pajonal 9064

#### ZINGIBERACEAE

Costus lasius Codo Pozuzo 9316  
Costus scaber Palcazu f  
Costus sp. nov. Iscozacin 7836  
Costus - Cacazu 9423  
Costus - Iscozacin 7830  
Costus - Ozuz 10071  
Costus - Ozuz 10209  
Dimerocostus - Cañon Huancabamba g40052  
Renealmia nicolaioides Codo Pozuzo; San Carlos 9386  
Renealmia thyrsoidea Iscozacin 7880  
Renealmia thyrsoidea ssp. thyrsoidea San Matias 8974  
Renealmia - Ozuz 9958

- - Iscozacin 4651  
- - Iscozacin 4670  
- - Misericordia 10484  
- - Misericordia 10491  
- - Misericordia 10522  
- - Misericordia 10528  
- - Misericordia 10513  
- - Ozuz 10155  
- - San Alberto 10318  
- - Sta. Barbara 10444  
- - 3 De Mayo 11195; s8663