

REPUBLICA DE BOLIVIA

Ministerio de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente

Secretaría Nacional de Planificación

Subsecretaría de Ordenamiento Territorial

Prefectura del Departamento de Pando

Secretaría de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente

PLAN DE USO DEL SUELO DEL DEPARTAMENTO DE PANDO (PLUS - PANDO)



ZONISTIG

Octubre, 1996

Proyecto Zonificación Agro-ecológica
y Establecimiento de una Base de Datos
y Red de Sistemas de Información
Geográfica en Bolivia

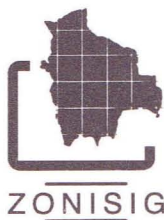
DHV Consultores - ITC
Cooperación del Gobierno de los Países Bajos

REPUBLICA DE BOLIVIA

Ministerio de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente
Secretaría Nacional de Planificación
Subsecretaría de Ordenamiento Territorial

Prefectura del Departamento de Pando
Secretaría de Desarrollo Sostenible y
Medio Ambiente

PLAN DE USO DEL SUELO DEL DEPARTAMENTO DE PANDO (PLUS - PANDO)



Proyecto Zonificación Agro - ecológica
y Establecimiento de una Base de Datos
y Red de Sistemas de Información
Geográfica en Bolivia

Octubre, 1996

DHV Consultores - ITC
Cooperación del Gobierno de los Países Bajos

© **ZONISIG**

Proyecto de Zonificación Agro-ecológica
y Establecimiento de una base de Datos
y Red de Sistema de Información
Geográfica en Bolivia

DHV Consultores - ITC (Holanda)

Teléfono 375836 - Fax: (591-2) 375836
Casilla 14533
La Paz

**MINISTERIO DE DESARROLLO
SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE**
SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACION
SUBSECRETARIA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

1ª Edición de 1000 ejemplares
Derechos reservados
D.L. N° 4-1-1226-96

Fondo de tapa: Imagen de satélite de
la zona central de Pando

Esta es una producción de:



SIERPE *Publicaciones*

Tel: 369804
La Paz - Bolivia

Impreso en Bolivia - Printed in Bolivia

INDICE GENERAL

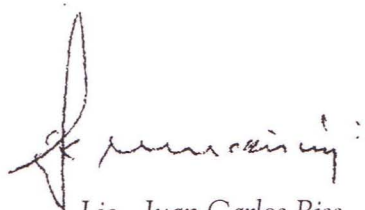
| | |
|--|----|
| PRESENTACIÓN | 5 |
| DECRETO SUPREMO N° 24368 | 7 |
| ANEXO I: MAPA DEL PLAN DE USO DEL SUELO | 13 |
| ANEXO II: MEMORIA EXPLICATIVA. Descripción de las Categorías y Subcategorías de Uso. Reglas de Intervención, Reglas de Uso y Recomendaciones de Manejo del Plan de Uso del Suelo | 15 |
| APÉNDICE: Glosario | 52 |
| ANEXO III: MATRIZ DE REGLAS DE USO | 55 |
| ACTAS DE CONCERTACIÓN DEL PLUS-PANDO | 61 |
| A) Concertación en LA PAZ | 63 |
| B) Concertación en PORVENIR | 65 |
| C) Concertación en PUERTO RICO | 68 |
| D) Concertación en GONZALO MORENO | 71 |
| E) Concertación en COBIJA | 74 |
| LISTA DEL PERSONAL QUE TRABAJÓ EN LA ELABORACIÓN DEL PLUS-PANDO | 79 |

PRESENTACIÓN

La creciente preocupación por la protección del medio ambiente y la necesidad de elevar la calidad de vida de la población, ha motivado la elaboración de instrumentos técnicos y normas que hagan posible implementar políticas orientadas al aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables y a la apropiada ocupación del territorio. El Plan de Uso del Suelo del departamento de Pando, aprobado por el Gobierno del Lic. Gonzalo Sánchez de Lozada, mediante Decreto Supremo No. 24368 del 23 de septiembre de 1996, se constituye en el instrumento idóneo para la aplicación de estas políticas.

La Prefectura del Departamento de Pando tiene la satisfacción de poner en conocimiento del pueblo pandino y del país en general el PLAN DE USO DEL SUELO DEL DEPARTAMENTO DE PANDO (PLUS-PANDO) que compromete la participación activa del Gobierno Nacional, de los Municipios y de todos los actores sociales y productivos, para la construcción de un modelo de desarrollo sostenible en el departamento.

Por sus valiosos aportes para la elaboración de tan importante documento, me es grato mencionar y agradecer a la Cooperación del Gobierno de los Países Bajos, realizada a través del Proyecto ZONISIG, al Ministerio de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente y a los profesionales que han participado en esta tarea.



Lic. Juan Carlos Riss

PREFECTO Y COMANDANTE GENERAL
DEL DEPARTAMENTO DE PANDO

COPIA LEGALIZADA



DECRETO SUPREMO No. 24368



Presidencia de la República
BOLIVIA

GONZALO SANCHEZ DE LOZADA
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE LA REPUBLICA

CONSIDERANDO:

Que es necesario establecer instrumentos reguladores del uso del suelo a nivel nacional, así como operativos en cada uno de los departamentos del país, para la adecuada aplicación de lo dispuesto en los artículos 100, 148 y 150 del decreto ley 3464 del 2 de agosto de 1,953, elevado a ley como Ley de Reforma Agraria del 29 de octubre de 1956.

Que el capítulo IV, título IV de la ley 1333 de 15 de junio de 1,992 del Medio Ambiente, establece que el uso del suelo para actividades agropecuarias y forestales debe efectuarse manteniendo su capacidad productiva, aplicando técnicas de manejo que eviten la pérdida o degradación de los mismos, asegurando de esta manera su conservación y recuperación y que las personas así como empresas públicas o privadas que realizan actividades de uso del suelo que alteren su capacidad productiva, están obligadas a cumplir las normas y prácticas de preservación y recuperación, disponiendo que el Poder Ejecutivo promueva el establecimiento del ordenamiento territorial con la finalidad de armonizar el uso del espacio físico y los objetivos del desarrollo sostenible;

Que la Ley Forestal 1700 de 12 de julio de 1,996 faculta en su artículo 5 al Poder Ejecutivo disponer restricciones administrativas, servidumbres administrativas, prohibiciones, prestaciones y demás limitaciones legales inherentes al ordenamiento territorial, la protección y sostenibilidad del manejo forestal, señalando en su capítulo II título II que las tierras deben utilizarse obligatoriamente de acuerdo a su capacidad de uso mayor, cualquiera sea su régimen de propiedad o tenencia;

Que el plan de uso de suelo es un instrumento técnico normativo del ordenamiento territorial, que delimita espacios geográficos y asigna usos al suelo para optimar los beneficios que éste proporciona, teniendo por objetivo alcanzar el uso sostenible de los recursos naturales renovables;

Que la ley 1669 de Unidades de División Político Administrativa faculta al Poder Ejecutivo formular en el marco de la Ley del Medio Ambiente, mediante decreto supremo las directrices generales que los gobiernos municipales deben cumplir para la aprobación de los planes de uso del suelo urbano y rural, así como también la homologación mediante resolución suprema de las ordenanzas municipales que delimitan los radio urbanos y los planes de uso del suelo rural;

Que la Prefectura del Departamento de Pando a propuesto al Ministerio de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente, en cumplimiento del artículo 15 inciso b del decreto supremo 24206 de 29 de diciembre de 1,995, el plan de uso del suelo para ese departamento.

EN CONSEJO DE MINISTROS

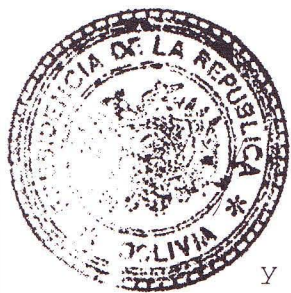
DECRETA:

ARTICULO 1.- (APROBACION). Apruébese el Plan de Uso del Suelo para el Departamento de Pando, (PLUS PANDO) propuesto por la Prefectura de ese departamento, conformado por lo siguiente, que forma parte del texto del presente decreto supremo:

- a) El mapa del "Plan de Uso del Suelo" basado en la zonificación agroecológica y socioeconómica, a escala 1:250.000, con las cinco (5) categorías y dieciséis (16) subcategorías (anexo I).
- b) Las reglas de intervención, reglas de uso y recomendaciones de manejo del Plan de Uso del Suelo del departamento de Pando, para cada una de las categorías contenidas en la memoria explicativa (anexo II) y la matriz de reglas de uso (anexo III).

ARTICULO 2.- (CATEGORIAS). Las cinco categorías generales de uso del suelo que establece el PLUS Pando son:

- 1. Tierras de uso agropecuario extensivo;
- 2. Tierras de uso agrosilvopastoril;
- 3. Tierras de uso forestal;
- 4. Tierras de uso restringido;
- 5. Areas naturales protegidas;



ARTICULO 3.- (REGLAS). Las reglas de intervención y de uso tienen las siguientes finalidades, a los efectos de aplicación y cumplimiento del Plan de Uso del Suelo de Pando:

- a) Reglas de Intervención: Son las que establecen limitaciones legales a la intervención del Estado en la otorgación de derechos de uso del suelo, definidas para la gestión del aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables, en correspondencia con su aptitud de uso.

Estas reglas son de observancia y cumplimiento obligatorio, por todo organismo del Estado e instituciones públicas que tienen jurisdicción y competencia para este efecto, bajo responsabilidad.

- b) Reglas de Uso.- Son las que establecen limitaciones legales al ejercicio del derecho de uso del suelo rural, considerando y recomendando las técnicas y medidas de conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables, necesarias para evitar el deterioro de su capacidad productiva.

Estas reglas son de cumplimiento obligatorio para todo usuario que realice actividades agrícolas, ganaderas, forestales, de infraestructura u otros usos. Se respetan bajo sanción por el organismo competente, en caso de incumplimiento, los derechos legalmente adquiridos o consolidados.

ARTICULO 4.- (DERECHOS ADQUIRIDOS). Se respetan en el marco de las leyes vigentes, los derechos de propiedad, contratos forestales y de tierras comunitarias de origen, adquiridos por los particulares, comunidades y pueblos indígenas originarios, así como de entidades públicas, con anterioridad a la vigencia del Plan de Uso del Suelo de Pando.

ARTICULO 5.- (OFICINA TECNICA DEL PLAN DE USO DEL SUELO). Se crea la Oficina Técnica del Plan de Uso del Suelo del Departamento de Pando (OT - PLUS/Pando), como una oficina técnica desconcentrada, dependiente de la Prefectura departamental, para la aplicación, control y seguimiento del Plan de Uso del Suelo del departamento Pando, así como para asistencia técnica y emisión de los respectivos certificados de uso del suelo.

Los estatutos, manual de funciones y procedimientos serán aprobados por resolución prefectural y homologados por resolución ministerial del Ministerio de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente.

ARTICULO 6.- (CERTIFICACION DE USO DEL SUELO).

Toda solicitud o trámite de dotación, adjudicación, asentamientos humanos, concesiones forestales, autorización de desbosques, construcción de caminos y otras relacionadas con el uso del suelo en el departamento de Pando deben contar, como requisito previo, con el certificado de asignación de uso del suelo emitido por la Oficina Técnica del Plan de Uso del Suelo de Pando.

ARTICULO 7.- (ROL DE LOS GOBIERNOS MUNICIPALES).

Los gobiernos municipales, coadyuvarán en el ámbito de su jurisdicción y competencia, en la aplicación del PLUS - PANDO, apoyando la supervisión y control, en el marco de las disposiciones legales vigentes.

ARTICULO 8.- (ORGANIZACION INTERNA). Encárgase a

la Prefectura del departamento de Pando:

- a) Convocar a representantes de instituciones sectoriales del Poder Ejecutivo, de sectores productivos campesinos y empresariales, los gobiernos municipales y otros, para conformar la Subcomisión de Uso del Suelo del departamento de Pando, como instancia de coordinación, concertación y seguimiento de la aplicación del PLUS - PANDO.
- b) Elaborar en el plazo de 60 días el estatuto orgánico, el manual de procedimientos y de funciones de la Oficina Técnica del PLUS - PANDO así como el de las funciones y atribuciones de la Subcomisión del Plan de Uso del Suelo de Pando, para su homologación mediante resolución ministerial del Ministerio de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente.

- c) Incorporar en su presupuesto las partidas presupuestarias que permitan el funcionamiento de la Oficina Técnica del Plan de Uso del Suelo del departamento de Pando.

El señor Ministro de Estado en el despacho de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente queda encargado de la ejecución y cumplimiento del presente decreto supremo.

Es dado en el Palacio de Gobierno de la ciudad de La Paz, a los veintitrés días del mes de septiembre de mil novecientos noventa y seis años.

JMFV/am.

FDO. GONZALO SANCHEZ DE LOZADA
Fdo. Antonio Aranibar Quiroga
Fdo. Carlos Sánchez Berzaín
Fdo. Jorge Otasevic Toledo
Fdo. José Guillermo Justiniano Sandoval
Fdo. René Oswaldo Blattmann Bauer
Fdo. Fernando Candia Castillo
Fdo. Freddy Teodovich Ortíz
Fdo. Moisés Jarmúsz Levy
Fdo. Reynaldo Peters Arzabe
Fdo. Guillermo Richter Ascimani
Fdo. Alfonso Revollo Thenier
Fdo. Jaime Villalobos Sanjinés.




Roberto Vargas Cruz
Director General de Archivo de la
Presidencia de la República

DECRETO SUPREMO N° 24368
ANEXO 1

**PLAN DE USO DEL SUELO
DEL DEPARTAMENTO DE PANDO
(P L U S - P A N D O)**

ANEXO I

MAPA DEL PLAN DE USO DEL SUELO

(VER MAPA PLEGABLE AL FINAL DEL DOCUMENTO)

DECRETO SUPREMO N° 24368
ANEXO 2

PLAN DE USO DEL SUELO DEL DEPARTAMENTO DE PANDO (P L U S - P A N D O)

ANEXO II

MEMORIA EXPLICATIVA

Descripción de las Categorías
y Subcategorías de Uso

Reglas de Intervención,
Reglas de Uso y
Recomendaciones de Manejo
del Plan de Uso del Suelo

INDICE

| | |
|---|----|
| INTRODUCCIÓN | 19 |
| A. TIERRAS DE USO AGROPECUARIO EXTENSIVO | 22 |
| A1. Uso ganadero extensivo | 22 |
| B. TIERRAS DE USO AGROSILVOPASTORIL | 24 |
| B1. Uso agrosilvopastoril con extracción de goma | 24 |
| B2. Uso agrosilvopastoril con recolección de castaña | 26 |
| B3. Uso agrosilvopastoril con recolección de castaña y extracción de goma | 28 |
| C. TIERRAS DE USO FORESTAL | 31 |
| C1. Extracción de goma | 31 |
| C2. Recolección de castaña | 32 |
| C3. Recolección de castaña y extracción de goma | 34 |
| C4. Recolección de castaña y extracción de madera | 35 |
| C5. Recolección de castaña, extracción de goma y madera | 37 |
| D. TIERRAS DE USO RESTRINGIDO | 40 |
| D1. Protección de llanuras aluviales | 40 |
| D2. Protección de llanuras aluviales con extracción de goma | 41 |
| D3. Protección del suelo y la fauna con recolección de castaña y extracción de goma | 43 |
| D4. Protección de la vegetación con recolección de castaña | 45 |
| E. AREAS NATURALES PROTEGIDAS | 47 |
| E1. Reserva Natural de Inmovilización (Provincia F. Roman) | 47 |
| E2. Reserva Natural de Inmovilización (Provincia Madre de Dios) | 48 |
| E3. Reserva Nacional Amazónica Manuripi-Heath | 50 |
| APENDICE: Glosario | 52 |

INTRODUCCIÓN

El Plan de Uso del Suelo es un instrumento técnico normativo del ordenamiento territorial, que delimita espacios geográficos y asigna usos al suelo para optimizar los beneficios que éste proporciona. Tiene por objetivos alcanzar el uso y manejo sostenible de los recursos naturales renovables.

El presente documento contiene la descripción de las 16 subcategorías del Plan de Uso del Suelo de Pando, agrupadas en 5 categorías mayores, así como las reglas de intervención, reglas de uso y recomendaciones de manejo, para cada una de las categorías y subcategorías. Este Plan de Uso del Suelo del Departamento de Pando ha sido elaborado en base a la Zonificación Agroecológica y Socioeconómica, analizada y concertada en el departamento.

Para una mejor comprensión de la presente memoria explicativa se indican los conceptos y convenciones adoptados en la reglamentación.

Sin embargo, debe tenerse en cuenta que, para todas las unidades territoriales, serán de aplicación las disposiciones legales vigentes en materia de uso del suelo y conservación, tales como: Ley Forestal y sus Reglamentos, la Ley de Vida Silvestre, Parques Nacionales, Caza y Pesca (LVS), la Ley de Reforma Agraria (LRA), la Ley del Medio Ambiente (LGMA), así como otras leyes o decretos.

a) Reglas de Intervención

Las Reglas de intervención regulan la intervención del Estado en la otorgación de derechos de uso del suelo y son definidas para la gestión del aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables, en correspondencia con su aptitud de uso. Estas reglas son de observancia y cumplimiento obligatorio, por todo organismo del Estado e instituciones públicas que tienen jurisdicción y competencia para este efecto, bajo responsabilidad.

Estas limitaciones legales se refieren concretamente a la dotación y/o adjudicación de tierras (o la figura legal que se apruebe en la Ley INRA), las autorizaciones de uso forestal y permisos de desmonte, según las modalidades aprobadas en la nueva Ley Forestal, y/o a la construcción de caminos, ya sea madereros o de uso público.

En estas reglas existen tres opciones con el siguiente significado:

Definición de "Si": "Si" significa que el PLUS-Pando no especifica limitaciones para la intervención considerada en la unidad territorial correspondiente. En todas aquellas unidades en las que está autorizada más de una intervención, existe la necesidad de coordinación entre las instituciones responsables para evitar la superposición de derechos agrícolas, forestales y otros.

Definición de "No": "No" significa para el PLUS-Pando, que la intervención considerada en la unidad territorial correspondiente no debe llevarse a cabo y toda posible excepción requerirá necesariamente reglamentación específica, mediante Decreto Supremo u otra norma legal de igual o mayor jerarquía.

Definición de "Bajo condiciones": "Bajo condiciones" significa que el PLUS-Pando impone limitaciones para la intervención considerada en la unidad territorial correspondiente. Estas limitaciones del ejercicio del derecho de uso del suelo que reglamenta el PLUS-Pando responden a criterios y situaciones variadas que no pueden ser generalizadas. Por esta razón, se especifican dichas limitaciones para cada unidad.

En todas aquellas unidades en las que está autorizada más de una intervención, existe la necesidad de coordinación entre las instituciones responsables para evitar la superposición de derechos agrícolas, forestales y otros.

b) Reglas de Uso

Las reglas de uso establecen limitaciones legales al ejercicio del derecho de uso del suelo rural, considerando y recomendando las técnicas y medidas de conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables, necesarias para evitar el deterioro de su capacidad productiva. Estas reglas son de cumplimiento obligatorio para todo usuario que realice actividades agrícolas, ganaderas, forestales, de infraestructura u otros usos, bajo sanción, en caso de incumplimiento, por el organismo competente, se respetan los derechos legalmente adquiridos o consolidados

En estas reglas existen tres opciones con el siguiente significado:

PERMITIDA: significa que la actividad puede ser realizada sin mayores restricciones, cumpliendo en todos los casos las normas que garanticen el uso sostenible de los recursos.

PROHIBIDA: significa que la actividad considerada no puede ser realizada en la unidad considerada, debido a que no reúne las condiciones necesarias y su realización pondría en riesgo la sostenibilidad de la producción.

LIMITADA: significa que la actividad en la unidad dada debe ser realizada con ciertas restricciones, debido a las características ecológicas del terreno y/o que sólo puede realizarse en una pequeña superficie dentro de la unidad.

c) Recomendaciones de Manejo

Para cada Unidad se incluyen recomendaciones de manejo destinadas a orientar las actividades productivas adecuadas a las condiciones del terreno. Además se incluyen algunos aspectos más generales que deberán ser considerados en los planes de desarrollo del departamento de Pando.

A. TIERRAS DE USO AGROPECUARIO EXTENSIVO

Son áreas en su mayor parte desprovistas de bosques con aptitudes limitadas para la agricultura y la ganadería por las condiciones topográficas, de suelo o de clima. Estas áreas son actualmente utilizadas para actividades agropecuarias extensivas.

A1. Uso ganadero extensivo

Ubicación

Esta unidad de las sabanas para uso ganadero extensivo en pastos naturales se encuentra en la parte centro-sur del departamento, entre los ríos Beni y Manupare. Esta área ocupa el 0.2% del departamento de Pando.

Justificación

Son áreas pequeñas de sabanas naturales, donde en la actualidad existe ganadería extensiva. Los suelos se caracterizan por ser poco profundos, pobres en nutrientes, y presentar problemas de drenaje con anegamientos anuales.

Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|--------------------|------------------|
| Desmonte masivo | Superint. Forestal | No |
| Dotación de tierras | INRA | Bajo condiciones |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | Superint. Forestal | Bajo condiciones |
| de productos no maderables | Superint. Forestal | Bajo condiciones |
| Construcción de caminos | SNC | Bajo condiciones |

Especificaciones:

Dotación de tierras bajo condiciones: Solamente dotación/adjudicación para ganadería o sistemas agrosilvopastoriles.

Aprovechamiento de madera bajo condiciones: Pequeñas áreas con potencial medio a alto según reglas definidas para el manejo sostenible del bosque.

Aprovechamiento de productos no maderables bajo condiciones: Pequeñas islas de bosque natural con especies de valor extractivo.

Construcción de caminos bajo condiciones: Previa evaluación de impacto ambiental.

Reglas de uso

En estas sabanas naturales, la actividad ganadera está permitida. Se debe controlar el uso del fuego. En pequeñas áreas, previo estudio detallado de la aptitud de la tierra, se permitirán sistemas agrosilvopastoriles para la subsistencia.

La actividad forestal está limitada a pequeñas áreas de los bosques de galería o montes islas dispersos dentro las sabanas naturales. La extracción y recolección de productos no maderables están permitidas bajo prácticas que no dañen el bosque. Puede efectuarse la tala selectiva de maderas valiosas en áreas con potencial medio a alto. Elaborar el Plan de Manejo Forestal en cumplimiento a lo establecido por el Régimen Forestal de la Nación.

La tala selectiva y el chaqueo están prohibidos dentro de una franja de 50 m a ambos lados de los drenes menores.

Recomendaciones

Determinar carga animal adecuada para evitar el sobrepastoreo. Mejorar técnicas de pastoreo, por ejemplo realizar pastoreo rotativo. Efectuar control sanitario del ganado. Proteger las aguadas. Desarrollar un programa de extensión rural con énfasis en ganadería. Facilitar el acceso al crédito.



B. TIERRAS DE USO AGROSILVOPASTORIL

Son áreas ubicadas en medios naturales boscosos, con la población actualmente dedicada a la actividad agropecuaria. Las condiciones limitantes de suelo, clima o topografía, exigen mantener en forma simultánea y asociada la producción de cultivos, principalmente perennes, pastos y uso del bosque.

B1. Uso agrosilvopastoril con extracción de goma

Ubicación

Estas unidades se encuentran ubicadas en las cercanías de Riberalta, al norte y al noroeste del departamento de Pando. Esta área abarca el 6.4% del departamento de Pando.

Justificación

Son las partes relativamente planas de las planicies y colinas, que presentan aptitud restringida para el uso agrícola por su baja disponibilidad de nutrientes, y aptitud regular para ganadería y cultivos perennes. El bosque en general tiene una alta densidad de goma y baja densidad de castaña. Son áreas de relativamente fácil accesibilidad y alta densidad poblacional.

Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|--------------------|------------------|
| Desmonte masivo | Superint. Forestal | Bajo condiciones |
| Dotación de tierras | INRA | Bajo condiciones |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | Superint. Forestal | Bajo condiciones |
| de productos no maderables | Superint. Forestal | Si |
| Construcción de caminos | SNC | Bajo condiciones |

Especificaciones:

Desmonte masivo bajo condiciones: En lugares previo estudio más detallado que demuestre la aptitud de la tierra. Prohibido en pendientes mayores a 15%.

Dotación de tierras bajo condiciones: Solamente se pueden sanear dotaciones para uso agropecuario en trámite, pero no dotaciones/adjudicaciones nuevas. Se pueden tramitar nuevas dotaciones/adjudicaciones para sistemas agro-silvopastoriles debido a la presión de la población asentada.

Aprovechamiento de madera bajo condiciones: Aplicable a pequeños agricultores. A áreas con potencial forestal comprobado y con pendientes menores a 30%. Propietarios de la tierra deben hacer un manejo sostenible del bosque.

Construcción de caminos bajo condiciones: Mantenimiento de caminos existentes, construcción de caminos nuevos previa evaluación de impacto ambiental.

Reglas de uso

El sistema agrosilvopastoril está permitido tanto en áreas de baja densidad de goma como en áreas con pendientes menores a 15%. La agricultura de tala y quema está permitida en pequeña escala para la subsistencia, y debe evolucionar hacia un sistema agrosilvopastoril. La ganadería es permitida solamente bajo sistemas agrosilvopastoriles. En todas las actividades se debe realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. El uso del fuego debe ser controlado.

La actividad de extracción y recolección de los productos no maderables está permitida con técnicas que no dañen el bosque. Específicamente para la extracción del látex de goma, se prohíbe el sobrerayado. La tala selectiva está limitada a pequeñas áreas con pendientes inferiores a 30% y que presenten potencial de madera comercial medio a alto. En la tala selectiva se prohíbe dañar los árboles de goma.

La tala selectiva y el chaqueo están prohibidos dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y de 50 m a ambos lados de los drenes menores. Elaborar el Plan de Manejo Forestal en cumplimiento a lo establecido por el Régimen Forestal de la Nación.



Recomendaciones

El sistema agrosilvopastoril es recomendado en lugares donde las pendientes sean relativamente planas. Se deben sembrar árboles, arbustos o palmas asociados con cultivos agrícolas o pasturas. Como ejemplos pueden mencionarse los cultivos perennes (como copuazu, pupunha, urucú o cayú) con cultivos anuales (maíz, arroz o leguminosas como frijol); combinaciones de especies arbóreas con pasturas, incluyendo leguminosas forrajeras; cultivos anuales intercalados con especies forestales (como goma, castaña, mara u otras especies maderables). Diferentes combinaciones son posibles dependiendo de la situación local, el mercado y la preferencia de los productores. Promover actividades de manejo de barbechos para no extender más la frontera agrícola. Establecer viveros para especies forestales y cultivos perennes. En áreas de pastizales sembrados realizar un manejo ganadero integral. Incentivar la crianza de animales menores. Desarrollar un programa de sanidad animal. Crear o fortalecer instituciones regionales con fines de investigación y extensión en sistemas agrosilvopastoriles. Facilitar el acceso al crédito al pequeño productor. Fortalecer las organizaciones campesinas. Capacitar a la familia campesina sobre el manejo de sistemas agrosilvopastoriles.

B2. Uso agrosilvopastoril con recolección de castaña

Ubicación

Las unidades se encuentran ubicadas al sudeste del departamento, en el eje carretero El Sena - Copacabana (río Beni) y en las orillas de los ríos Beni, Madre de Dios y Orthon. Esta área ocupa el 3.1% del departamento.

Justificación

Son áreas de planicies erosionales, ligera a moderadamente disectadas y bien drenadas, que presentan aptitud restringida para el uso agrícola por su baja fertilidad y aptitud regular para ganadería y cultivos perennes. El bosque en general tiene una alta densidad de castaña. Son áreas de buen acceso tanto vial como fluvial al mercado de Riberalta y alta densidad poblacional.

Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|--------------------|------------------|
| Desmonte masivo | Superint. Forestal | Bajo condiciones |
| Dotación de tierras | INRA | Bajo condiciones |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | Superint. Forestal | Bajo condiciones |
| de productos no maderables | Superint. Forestal | Si |
| Construcción de caminos | SNC | Bajo condiciones |

Especificaciones:

Desmonte masivo bajo condiciones: En lugares previo estudio más detallado que demuestre la aptitud de la tierra. Prohibido en pendientes mayores a 15%.

Dotación de tierras bajo condiciones: Solamente se pueden sanear dotaciones para uso agropecuario en trámite, pero no dotaciones/adjudicaciones nuevas. Se pueden tramitar nuevas dotaciones/adjudicaciones para sistemas agrosilvopastoriles debido la presión de la población asentada.

Aprovechamiento de madera bajo condiciones: Aplicable a pequeños agricultores. A áreas con potencial forestal comprobado y con pendientes menores a 30%. Propietarios de tierra deben hacer un manejo sostenible del bosque.

Construcción de caminos bajo condiciones: Mantenimiento de caminos existentes, construcción de nuevos caminos previa evaluación de impacto ambiental.

Reglas de uso

El sistema agrosilvopastoril está permitido tanto en áreas de baja densidad de castaña como en áreas con pendientes menores a 15%. La agricultura de tala y quema está permitida en pequeña escala para la subsistencia, y debe ser un paso transitorio hacia un sistema agrosilvopastoril. La ganadería es permitida solamente bajo sistemas agrosilvopastoriles. En todas las actividades se debe realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. El uso del fuego debe ser controlado.

La actividad de extracción y recolección de los productos no maderables está permitida con técnicas que no dañen el bosque. La tala selectiva está limitada a pequeñas áreas con pendientes inferiores a 30% y que presenten potencial de madera comercial medio a alto. En la tala selectiva se prohíbe dañar los árboles de castaña. Elaborar el Plan de Manejo Forestal en cumplimiento a lo establecido por el Régimen Forestal de la Nación.

La tala selectiva y el chequeo están prohibidos dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y de 50 m a ambos lados de los drenes menores.

Recomendaciones

El sistema agrosilvopastoril es recomendado en lugares menos disectados que presenten pendientes ligeramente inclinadas. Se deben sembrar árboles, arbustos o palmas asociados con cultivos agrícolas o pasturas. Como ejemplos pueden mencionarse los cultivos perennes (como copuazu, pupunha, urucú o cayú) con cultivos anuales (maíz, arroz o leguminosas como frijol); combinaciones de especies arbóreas con pasturas, incluyendo leguminosas forrajeras; cultivos anuales intercalados con especies forestales (como goma, castaña, mara u otras especies maderables). Diferentes combinaciones son posibles dependiendo de la situación local, el mercado y la preferencia de los productores. Promover actividades de manejo de barbechos para no extender más la frontera agrícola. Establecer viveros para especies forestales y cultivos perennes. En áreas de pastizales sembrados realizar un manejo ganadero integral. Incentivar la crianza de animales menores. Desarrollar un programa de sanidad animal. Crear o fortalecer instituciones regionales con fines de investigación y extensión en sistemas agrosilvopastoriles. Facilitar el acceso al crédito al pequeño productor. Fortalecer las organizaciones campesinas. Capacitar a la familia campesina sobre el manejo de sistemas agrosilvopastoriles.

B3. Uso agrosilvopastoril con recolección de castaña y extracción de goma

Ubicación

Las unidades están ubicadas en las cercanías de Cobija, a lo largo de la carretera principal Cobija - Porvenir - Puerto Rico y sobre las carreteras Cachuelita - San Silvestre y Puerto Rico - El Sena (5 km a ambos lados). Esta área abarca el 5.1% del departamento de Pando.

Justificación

Son las planicies erosionales ligera a fuertemente disectadas con suelos bien drenados, que presentan aptitud restringida para el uso agrícola por su baja disponibilidad de nutrientes, y regular para ganadería y cultivos perennes. El bosque en general tiene una alta densidad de goma y castaña. La vegetación se encuentra alterada por las actividades agropecuarias. Por ser áreas de alta densidad poblacional, se permite el uso agrosilvopastoril en un corredor de 5 km a ambos lados de las carreteras. Existe un buen acceso al mercado de Cobija y otros pueblos intermedios.

Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|--------------------|------------------|
| Desmonte masivo | Superint. Forestal | Bajo condiciones |
| Dotación de tierras | INRA | Bajo condiciones |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | Superint. Forestal | Bajo condiciones |
| de productos no maderables | Superint. Forestal | Si |
| Construcción de caminos | SNC | Bajo condiciones |

Especificaciones

Desmonte masivo bajo condiciones: En lugares previo estudio más detallado que demuestre la aptitud de la tierra. Prohibido en pendientes mayores a 15% y en zonas inundables.

Dotación de tierras bajo condiciones: Solamente se pueden sanear dotaciones para uso agropecuario en trámite, pero no dotaciones/adjudicaciones nuevas. Se pueden tramitar nuevas dotaciones/adjudicaciones para sistemas agrosilvopastoriles debido la presión de la población asentada.


Aprovechamiento de madera bajo condiciones: Aplicable a pequeños agricultores. A áreas con potencial forestal comprobado y con pendientes menores a 30%. Propietarios de tierra deben hacer un manejo sostenible del bosque.

Construcción de caminos bajo condiciones: Mantenimiento de caminos existentes, construcción de caminos nuevos sólo previa evaluación de impacto ambiental.

Reglas de uso

El sistema agrosilvopastoril está permitido tanto en áreas de baja densidad de goma o castaña como en áreas con pendientes menores a 15%. La agricultura de tala y quema está permitida en pequeña escala para la subsistencia, y debe ser un paso transitorio hacia un sistema agrosilvopastoril. La ganadería es permitida solamente bajo sistemas agrosilvopastoriles. En todas las actividades se debe realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. El uso del fuego debe ser controlado.

La actividad de extracción y recolección de los productos no maderables está permitida con técnicas que no dañen el bosque. Especialmente para la extracción del látex de goma, se prohíbe el sobrerayado. La tala selectiva está limitada a pequeñas áreas con pendientes inferiores a 30% y que presenten potencial de madera comercial medio a alto. En la tala selectiva se prohíbe dañar los árboles de castaña y goma.



La tala selectiva y el chaqueo están prohibidos dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y de 50 m a ambos lados de los drenes menores. Elaborar el Plan de Manejo Forestal en cumplimiento a lo establecido por el Régimen Forestal de la Nación.

Recomendaciones

El sistema agrosilvopastoril es recomendado en las zonas relativamente planas. Se deben sembrar árboles, arbustos o palmas asociados con cultivos agrícolas o pasturas. Como ejemplos pueden mencionarse los cultivos perennes (como copuazu, pupunha, urucú o cayú) con cultivos anuales (maíz, arroz o leguminosas como frijol); combinaciones de especies arbóreas con pasturas, incluyendo leguminosas forrajeras; cultivos anuales intercalados con especies forestales (como goma, castaña, mara u otras especies maderables). Diferentes combinaciones son posibles dependiendo de la situación local, el mercado y la preferencia de los productores. Promover actividades de manejo de barbechos para no extender más la frontera agrícola. Establecer viveros para especies forestales y cultivos perennes. En áreas de pastizales sembrados realizar un manejo ganadero integral. Incentivar la crianza de animales menores. Desarrollar un programa de sanidad animal. Crear o fortalecer instituciones regionales con fines de investigación y extensión en sistemas agrosilvopastoriles. Facilitar el acceso al crédito al pequeño productor. Fortalecer las organizaciones campesinas. Capacitar a la familia campesina sobre el manejo de sistemas agrosilvopastoriles.

C. TIERRAS DE USO FORESTAL

Son áreas que reúnen condiciones para uso forestal bajo manejo sostenible, para la producción permanente de maderas y otros productos forestales. En general coinciden con tierras que no presentan suelos aptos para las actividades agrícolas o pecuarias, y que tienen cobertura de bosque. Comprende las tierras de producción forestal permanente y el aprovechamiento de recursos forestales se realizará en cumplimiento de las normas establecidas en la Ley Forestal.

C1. Extracción de goma

Ubicación

Son áreas ubicadas entre los ríos Tahuamanu y Manuripi, al sureste de Cobija, y al noreste del departamento, cerca de los ríos Negro y Pacahuara. Esta área ocupa el 4.7 % del territorio de Pando.

Justificación

El bosque en general tiene altas densidades de goma. La actividad principal es la recolección de este producto.

Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Desmonte masivo | Superint. Forestal | No |
| Dotación de tierras | INRA | No |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | Superint. Forestal | Bajo condiciones |
| de productos no maderables | Superint. Forestal | Si |
| Construcción de caminos | SNC, Superint. Forestal | Bajo condiciones |

Especificaciones

Aprovechamiento de madera bajo condiciones: En pendientes menores a 30% con potencial forestal comprobado. Prohibido dañar los árboles de goma.

Construcción de caminos bajo condiciones: Previa evaluación de impacto ambiental.

Reglas de uso

La actividad de extracción y recolección de los productos no maderables está permitida con técnicas que no dañen el bosque. Especialmente para la extracción del látex de goma, se prohíbe el sobrerayado. La tala selectiva está limitada a áreas con pendientes inferiores a 30% y que presenten potencial de volumen de madera comercial medio a alto. En la tala selectiva se prohíbe dañar los árboles de goma. Elaborar el Plan de Manejo Forestal en cumplimiento a lo establecido por el Régimen Forestal de la Nación.

El sistema agrosilvopastoril es aplicable sólo en pequeñas áreas de baja densidad de goma y previo estudio detallado de la aptitud de la tierra, que demuestre capacidad agropecuaria. La agricultura y ganadería actual deben ser substituidas por sistemas agrosilvopastoriles. Se debe realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. El uso del fuego debe ser controlado.

En áreas con pendientes mayores a 15%, el chaqueo está prohibido. Además la tala selectiva y el chaqueo están prohibidos dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y de 50 m a ambos lados de los drenes menores.

Recomendaciones

Utilizar técnicas apropiadas de rayado del árbol de goma. Introducir nuevas tecnologías en el procesamiento y beneficiado del látex, por ejemplo el látex laminado, garantizando la calidad. Buscar nuevos canales de comercialización, realizando estudios de mercado. Desarrollar un programa de extensión rural (capacitación y asistencia técnica) con énfasis en manejo del bosque. Incentivar el crédito para la creación de microempresas (por ejemplo microlaminadoras) con participación activa de las comunidades rurales.

C2. Recolección de castaña

Ubicación

Las unidades están ubicadas en la parte central y sudeste del departamento de Pando. Estas áreas abarcan el 13.7% del departamento.

Justificación

El bosque en general tiene altas densidades de castaña. La actividad principal es la recolección de este producto.



Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Desmonte masivo | Superint. Forestal | No |
| Dotación de tierras | INRA | No |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | Superint. Forestal | Bajo condiciones |
| de productos no maderables | Superint. Forestal | Si |
| Construcción de caminos | SNC, Superint. Forestal | Bajo condiciones |

Especificaciones

Aprovechamiento de madera bajo condiciones: En pendientes menores a 30% con potencial vegetal comprobado. Prohibido dañar los árboles de castaña.

Construcción de caminos bajo condiciones: Previa evaluación de impacto ambiental.

Reglas de uso


La actividad de extracción y recolección de los productos no maderables está permitida con técnicas que no dañen el bosque. La tala selectiva está limitada a pequeñas áreas con pendientes inferiores a 30% y que presenten potencial de volumen de madera comercial medio a alto. En la tala selectiva se prohíbe dañar los árboles de castaña. Elaborar el Plan de Manejo Forestal en cumplimiento a lo establecido por el Régimen Forestal de la Nación.

El sistema agrosilvopastoril es aplicable sólo en pequeñas áreas de baja densidad de castaña y previo estudio detallado de la aptitud de la tierra, que demuestre capacidad agropecuaria. La agricultura y ganadería actual deben ser substituidas por sistemas agrosilvopastoriles. Se debe realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. El uso del fuego debe ser controlado.

En áreas con pendientes mayores a 15% el chaqueo está prohibido. Además, la tala selectiva y el chaqueo están prohibidos dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y de 50 m a ambos lados de los drenes menores.

Recomendaciones

Implementar proyectos de manejo, como por ejemplo enriquecimiento del bosque natural. Establecer viveros de producción de plántulas. Mejorar el sistema de recolección, almacenamiento y transporte de la castaña. Prohibir la tala de esta es-



pecie con fines maderables. Realizar estudios de mercado, para encontrar nuevos canales de comercialización. Fortalecer la organización de recolectores de castaña. Incentivar el crédito para la modernización de las empresas beneficiadoras y para la creación de microbeneficiadoras con participación activa de las comunidades rurales. Crear mejores condiciones de salud, vivienda y educación para los trabajadores. Capacitar a las familias campesinas sobre la viabilidad ecológica y económica de la producción de castaña.

C3. Recolección de castaña y extracción de goma

Ubicación

Las unidades se encuentran ubicadas en gran parte de la provincia Abuná, en el centro de la provincia Manuripi y una parte de la provincia Madre de Dios, esta última al sur del departamento. Estas áreas ocupan el 13.0% del departamento de Pando.

Justificación

La vegetación en general corresponde a un bosque tropical con altas densidades de castaña y goma. Las actividades principales son la recolección y extracción de estos productos respectivamente.

Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Desmonte masivo | Superint. Forestal | No |
| Dotación de tierras | INRA | No |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | Superint. Forestal | Bajo condiciones |
| de productos no maderables | Superint. Forestal | Si |
| Construcción de caminos | SNC, Superint. Forestal | Bajo condiciones |

Especificaciones

Aprovechamiento de madera bajo condiciones: En pendientes menores a 30% con potencial forestal comprobado. Prohibido dañar los árboles de castaña y goma.

Construcción de caminos bajo condiciones: Previa evaluación de impacto ambiental.

Reglas de uso

La actividad de extracción de productos no maderables está permitida con técnicas que no dañen el bosque. Específicamente para la extracción del látex de goma, se prohíbe el sobrerayado. La tala selectiva está limitada a áreas con pendientes inferiores a 30%, que presentan potencial de volumen de madera comercial medio a alto. En la tala selectiva se prohíbe dañar los árboles de castaña y goma. Elaborar el Plan de Manejo Forestal en cumplimiento a lo establecido por el Régimen Forestal de la Nación.

El sistema agrosilvopastoril es aplicable sólo en pequeñas áreas de baja densidad de goma y castaña, y previo estudio detallado de la aptitud de la tierra, que demuestre capacidad agropecuaria. La agricultura y ganadería actual deben ser substituidas por sistemas agrosilvopastoriles. Se debe realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. El uso del fuego debe ser controlado.

El chaqueo está prohibido en áreas con pendientes mayores a 15%. Además, la tala selectiva y el chaqueo están prohibidos dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y de 50 m a ambos lados de los drenes menores.

Recomendaciones

Aplicar técnicas apropiadas de rayado del árbol de goma. Introducir nuevas tecnologías en el procesamiento y beneficiado del látex, por ejemplo el látex laminado, garantizando la calidad. Implementar proyectos de manejo, como por ejemplo enriquecimiento del bosque natural. Establecer viveros de producción de plántulas. Mejorar el sistema de recolección, almacenamiento y transporte de la castaña. Prohibir la tala del árbol de castaña con fines maderables. Fortalecer las organizaciones de sirringueros y recolectores de castaña. Incentivar el crédito para la modernización de las empresas beneficiadoras y para la creación de microempresas con participación activa de las comunidades rurales. Crear mejores condiciones de salud, vivienda y educación para los trabajadores. Realizar estudios de mercado, para encontrar nuevos canales de comercialización. Desarrollar un programa de extensión rural (capacitación y asistencia técnica) con énfasis en manejo del bosque.

C4. Recolección de castaña y extracción de madera

Ubicación

Las unidades están ubicadas en la provincia Federico Román y en una pequeña parte al sudoeste del departamento. Esta área ocupa el 4.6% del departamento de Pando.

Justificación

Se trata de planicies erosionales ligera a fuertemente disectadas, cuyo bosque en general tiene altas densidades de castaña y madera.

Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Desmonte masivo | Superint. Forestal | No |
| Dotación de tierras | INRA | No |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | Superint. Forestal | Si |
| de productos no maderables | Superint. Forestal | Si |
| Construcción de caminos | SNC, Superint. Forestal | Bajo condiciones |

Especificaciones

Construcción de caminos bajo condiciones: Previa evaluación de impacto ambiental. Habilitación de caminos para trabajo forestal. No bloquear los drenes naturales de los caminos.

Reglas de uso

La actividad de extracción y recolección de productos no maderables está permitida con técnicas que no dañen el bosque. La tala selectiva está solamente permitida en áreas con pendientes inferiores a 30%. En la tala selectiva se prohíbe dañar los árboles de castaña, y se debe respetar el flujo libre de los cursos de agua. Donde existe actividad maderera, se debe proteger la vida silvestre. Elaborar el Plan de Manejo Forestal en cumplimiento a lo establecido por el Régimen Forestal de la Nación.

El sistema agrosilvopastoril es aplicable sólo en pequeñas áreas de baja densidad de castaña y madera, y previo estudio detallado de la aptitud de la tierra, que demuestre capacidad agropecuaria. La agricultura y ganadería actual deben ser substituidas por sistemas agrosilvopastoriles. Se debe realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. El uso del fuego debe ser controlado.

El chequeo está prohibido en áreas con pendientes mayores a 15%. Además, la tala selectiva y el chequeo están prohibidos dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y de 50 m a ambos lados de los drenes menores.

Recomendaciones

Implementar un plan de manejo forestal integrado que permita el aprovechamiento sostenible de la castaña y la madera. Prohibir la tala del árbol de castaña con fines maderables. Implementar sistemas de monitoreo para controlar la deforestación. El repoblamiento debe hacerse tanto con especies maderables (mara, cedro, tumi y otros) como no maderables (castaña). Actualizar y efectivizar las normas y la fiscalización para la extracción de madera. Aplicar tecnologías para optimizar el rendimiento en la producción de madera aserrada. Mejorar el sistema de recolección, almacenamiento y transporte de la castaña. Realizar estudios de mercado, para encontrar nuevos canales de comercialización. Fortalecer la organización de recolectores de castaña. Incentivar el crédito para la modernización de las empresas beneficiadoras de castaña y para la creación de microempresas con participación activa de las comunidades rurales. Crear mejores condiciones de salud, vivienda y educación para los trabajadores. Desarrollar un programa de extensión rural (capacitación y asistencia técnica) con énfasis en manejo del bosque.

C5. Recolección de castaña, extracción de goma y madera

Ubicación

Estas unidades se encuentran al norte de Riberalta entre los ríos Pacahuara y Negro; al norte de Puerto Rico, y entre los ríos Tahuamanu y Manuripi en la parte occidental del departamento de Pando. Estas áreas abarcan un 15.3% del departamento de Pando.

Justificación

Son áreas que presentan planicies erosionales y colinas moderada a fuertemente disectadas, cuya vegetación contiene en general altas densidades de castaña, goma y madera.

Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Desmonte masivo | Superint. Forestal | No |
| Dotación de tierras | INRA | No |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | Superint. Forestal | Si |
| de productos no maderables | Superint. Forestal | Si |
| Construcción de caminos | SNC, Superint. Forestal | Bajo condiciones |

Especificaciones

Construcción de caminos bajo condiciones: Previa evaluación de impacto ambiental. Mantener los actuales caminos en buen estado. Habilitación de caminos para trabajo forestal. No bloquear los drenes naturales.

Reglas de uso

La actividad de extracción y recolección de productos no maderables está permitida con técnicas que no dañen el bosque. Específicamente para la extracción del látex de goma, se prohíbe el sobrerayado. La tala selectiva está permitida a áreas con pendientes inferiores a 30%. En la tala selectiva de madera se prohíbe dañar los árboles de castaña y goma y se debe respetar el flujo libre en los cursos de agua. Donde existe actividad maderera, se debe proteger la vida silvestre. Elaborar el Plan de Manejo Forestal en cumplimiento a lo establecido por el Régimen Forestal de la Nación.

El sistema agrosilvopastoril es aplicable sólo en pequeñas áreas de baja densidad de goma y castaña, y previo estudio detallado de la aptitud de la tierra, que demuestre capacidad agropecuaria. La agricultura y ganadería actual deben ser substituidas por sistemas agrosilvopastoriles. Se debe realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. El uso del fuego debe ser controlado.

El chaqueo está prohibido en áreas con pendientes mayores a 15% . Además, la tala selectiva y el chaqueo están prohibidos dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y de 50 m a ambos lados de los drenes menores.

Recomendaciones

Implementar un plan de manejo forestal integrado que permita el aprovechamiento sostenible de la castaña y la madera. El repoblamiento debe hacerse tanto con especies maderables (mara, cedro, tumi y otros) como no maderables (goma, castaña). En áreas fuertemente disectadas, con riesgo de erosión, se necesita un manejo muy cuidadoso, y se recomienda dar preferencia a la recolección de castaña y extracción de goma. Prohibir la tala del árbol de castaña con fines maderables. Implementar sistemas de monitoreo para controlar la deforestación. Contar con un programa de reforestación. Aplicar tecnologías alternativas para optimizar el rendimiento en la producción de madera aserrada. Introducir técnicas apropiadas de rayado del árbol de goma. Introducir nuevas tecnologías en el procesamiento y beneficiado del látex, por ejemplo el látex laminado, garantizando la calidad. Mejorar el sistema de recolección, almacenamiento y transporte de la castaña. Realizar estudios de mercado, para encontrar nuevos canales de comercialización. Fortalecer las organizaciones de sirringueros y recolectores de castaña. Incentivar el crédito para la modernización de las empresas beneficiadoras de castaña y para la creación de microempresas con participación activa de las comunidades rurales. Crear mejores condiciones de salud, vivienda y educación para los trabajadores. Desarrollar un programa de extensión rural (capacitación y asistencia técnica) con énfasis en manejo del bosque.

D. TIERRAS DE USO RESTRINGIDO

Son áreas que, ya sea por fuertes pendientes, poca profundidad de los suelos, incipiente cobertura vegetal, inundación temporal o permanente, no reúnen condiciones favorables para las actividades agropecuarias y forestales. La cobertura vegetal en estas tierras cumple un rol fundamental de regulación ambiental, por lo que se puede permitir un uso restringido, manteniendo su capacidad protectora. Incluye, entre otras, las Tierras de Protección establecidas en la Ley Forestal.

D1. Protección de llanuras aluviales

Ubicación

Las unidades se encuentran ubicadas en las llanuras de inundación de los ríos Acre, Negro y Pacahuara y parcialmente en la llanura aluvial del río Madre de Dios. Estas áreas ocupan el 3.3% del departamento de Pando.

Justificación

Son áreas que presentan peligro de erosión lateral por el agua en las orillas de los ríos, y que puede ser acentuado con la pérdida de la vegetación. Actualmente en las terrazas altas del río Acre se practica una agricultura de subsistencia. Estas terrazas son bien drenadas y son estacionalmente inundables.

Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Desmonte masivo | Superint. Forestal | No |
| Dotación de tierras | INRA | No |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | Superint. Forestal | No |
| de productos no maderables | Superint. Forestal | Bajo condiciones |
| Construcción de caminos | SNC, Superint. Forestal | No |

Especificaciones

Aprovechamiento de productos no maderables bajo condiciones: Previa evaluación de impacto ambiental. Conservar la capacidad protectora de la vegetación.

Reglas de uso

La agricultura de subsistencia se limita a pequeñas áreas dispersas en las terrazas altas, previo estudio detallado de la aptitud de la tierra. Se debe controlar el uso del fuego. Prohibido el chaqueo en áreas con alta densidad de goma y/o castaña, en pendientes mayores a 15% y en zonas inundables. Además, la tala selectiva y el chaqueo están prohibidos dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los ríos.

La actividad de extracción y recolección está limitada a especies que generan productos no maderables y debe ser realizada sin dañar el bosque. La tala selectiva está prohibida. Las áreas degradadas de las llanuras aluviales deben ser reforestadas con fines de protección. Elaborar el Plan de Manejo Forestal en cumplimiento a lo establecido por el Régimen Forestal de la Nación.

Es necesario un control de contaminación causada por actividades mineras o de otra índole. Se debe preservar la vida silvestre (acuática y terrestre).

Recomendaciones

Efectuar un monitoreo y seguimiento del régimen de los ríos y de los procesos de inundación que posibilite un manejo adecuado de cuencas hidrográficas. Evaluar el potencial pesquero. Desarrollar un programa de educación ambiental.

D2. Protección de llanuras aluviales con extracción de goma

Ubicación

Todas las unidades corresponden a las llanuras de inundación de los ríos que atraviesan el departamento, excepto los citados en la categoría anterior. Estas áreas corresponden al 11.3% del departamento de Pando.

Justificación

Son áreas que presentan peligro de erosión lateral por el agua en las orillas de los ríos y que puede ser acentuada con la pérdida de la vegetación. Estas áreas se caracterizan por tener depresiones pobremente drenadas y terrazas altas, que son mejor drenadas y estacionalmente inundables. La vegetación corresponde a un bosque tropical inundable, donde en general existe alta densidad de goma, principalmente en las terrazas altas.

Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Desmonte masivo | Superint. Forestal | No |
| Dotación de tierras | INRA | No |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | Superint. Forestal | No |
| de productos no maderables | Superint. Forestal | Bajo condiciones |
| Construcción de caminos | SNC, Superint. Forestal | No |

Especificaciones

Aprovechamiento de productos no maderables bajo condiciones: Previa evaluación de impacto ambiental. Conservar la capacidad protectora de la vegetación.

Reglas de uso

La actividad de extracción y recolección está limitada a especies que generan productos no maderables y debe ser realizada sin dañar el bosque. Para la extracción del látex de goma, se prohíbe el sobrerayado. La tala selectiva está prohibida. Se debe reforestar las áreas degradadas en las llanuras aluviales con fines de protección. Elaborar el Plan de Manejo Forestal en cumplimiento a lo establecido por el Régimen Forestal de la Nación.

La agricultura de subsistencia está limitada a pequeñas áreas dispersas en las terrazas altas, previo estudio detallado de la aptitud de la tierra. Se debe controlar el uso del fuego. El chaqueo está prohibido en áreas con alta densidad de goma, en pendientes mayores a 15%, en zonas inundables y dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los ríos.

Es necesario un control de contaminación causada por actividades mineras o de otra índole. Se debe preservar la vida silvestre (acuática y terrestre).

Recomendaciones

Efectuar un monitoreo y seguimiento del régimen de los ríos y de los procesos de inundación para el manejo adecuado de cuencas hidrográficas. Desarrollar la actividad pesquera en forma sostenible. Desarrollar un programa de educación ambiental. In-

producir técnicas apropiadas de rayado del árbol de goma. Buscar nuevos canales de comercialización, realizando estudios de mercado. Evaluar el potencial pesquero. Desarrollar un programa de extensión rural (capacitación y asistencia técnica) con énfasis en manejo de llanuras aluviales.

D3. Protección del suelo y la fauna con recolección de castaña y extracción de goma

Ubicación

La unidad de terreno está ubicada al noroeste del departamento. Ocupa el 1.8% de la superficie del departamento de Pando.

Justificación

Son colinas fuertemente disectadas con remanentes de superficies poco disectadas. Los suelos presentan alta susceptibilidad a la erosión debido a las pendientes muy inclinadas y al cambio textural abrupto. El bosque presenta alta densidad de árboles de goma y densidad media de árboles de castaña. Existe una especie de primate considerada rara, conocida como chichilo (*Callimico goeldii*) y de distribución restringida.

Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------|
| Desmonte masivo | Superint. Forestal | No |
| Dotación de tierras | INRA | No |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | Superint. Forestal | No |
| de productos no maderables | Superint. Forestal | Bajo condiciones |
| Construcción de caminos | SNC, Superint. Forestal | Bajo condiciones |

Especificaciones

Aprovechamiento de productos no maderables bajo condiciones: Previa evaluación de impacto ambiental. No dañar el hábitat del chichilo (*Callimico goeldii*).

Construcción de caminos bajo condiciones: Previa evaluación de impacto ambiental.

Reglas de uso

La actividad de extracción y recolección está limitada a especies que generan productos no maderables y debe ser realizada preservando el hábitat del chichilo. Para la extracción del látex de goma, se prohíbe el sobrerayado. Elaborar el Plan de Manejo Forestal en cumplimiento a lo establecido por el Régimen Forestal de la Nación.

El sistema agrosilvopastoril es aplicable a áreas que no tengan densidad de goma o castaña entre moderada a alta, previo estudio detallado de la aptitud de la tierra. La agricultura y ganadería actual deben ser substituidas por sistemas agrosilvopastoriles. Se debe realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. Se debe reforestar las áreas con pendientes inclinadas donde la cobertura vegetal es pobre. El uso del fuego debe ser controlado.

La tala selectiva está prohibida. El chaqueo está prohibido en pendientes mayores a 15%, y dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y de 50 m a ambos lados de los drenes menores.

Se debe proteger la vida silvestre, especialmente el mono chichilo y su hábitat.

Recomendaciones

Preservar el hábitat del chichilo (*Callimico goeldii*) y prohibir su caza. Realizar las actividades agrosilvopastoriles solamente en áreas fuera del hábitat del primate. Fomentar la cría de animales domésticos menores como fuente alternativa de proteína. Realizar estudios para identificación y declaración de un Santuario Nacional destinado a la protección del chichilo y otras especies de fauna amazónica. Introducir técnicas apropiadas de rayado del árbol de goma. Mejorar el sistema de recolección, almacenamiento y transporte de la castaña. Prohibir la tala de castaña con fines maderables. Fortalecer las organizaciones de siringueros y recolectores de castaña. Incentivar el crédito para la creación de microempresas con participación activa de las comunidades rurales. Realizar estudios de mercado, para encontrar nuevos canales de comercialización. Desarrollar un programa de extensión rural (capacitación y asistencia técnica) con énfasis en manejo integral del bosque. Fortalecer o crear instituciones de investigación y educación ambiental. Identificar sitios apropiados para fomentar el ecoturismo.

D4. Protección de la vegetación con recolección de castaña

Ubicación

La unidad de terreno está localizada al noreste del departamento de Pando, entre los ríos Abuná y Pacahuara. Esta área ocupa el 3.3% del departamento.

Justificación

Son planicies erosionales bajas ligeramente disectadas con suelos de textura franco arenosa. El bosque contiene especies vegetales como castaña y copaibo en cantidades considerables.

Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Desmonte masivo | Superint. Forestal | No |
| Dotación de tierras | INRA | No |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | Superint. Forestal | No |
| de productos no maderables | Superint. Forestal | Bajo condiciones |
| Construcción de caminos | SNC, Superint. Forestal | Bajo condiciones |

Especificaciones


Aprovechamiento de productos no maderables bajo condiciones: Previa evaluación de impacto ambiental.

Construcción de caminos bajo condiciones: Previa evaluación de impacto ambiental.

Reglas de uso

La actividad de extracción y recolección está limitada a especies que generan productos no maderables y debe ser realizada sin dañar el bosque. Elaborar el Plan de Manejo Forestal en cumplimiento a lo establecido por el Régimen Forestal de la Nación.

El sistema agrosilvopastoril está limitado a áreas de baja densidad de castaña o copaibo, previo estudio detallado de la aptitud de la tierra. La agricultura y ganadería actual deben ser substituidas por sistemas agrosilvopastoriles. Se debe realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión.



La tala selectiva está prohibida. El chequeo está prohibido en pendientes mayores a 15%, y dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y de 50 m a ambos lados de los drenes menores.

Recomendaciones

Implementar proyectos de manejo, como por ejemplo enriquecimiento del bosque natural. Establecer viveros de producción de plántulas. Mejorar el sistema de recolección, almacenamiento y transporte de la castaña. Realizar estudios de mercado, para encontrar nuevos canales de comercialización. Crear mejores condiciones de salud, vivienda y educación para los trabajadores. Capacitar a las familias campesinas sobre la viabilidad ecológica y económica de la producción de castaña. Por existir el copaibo en alta densidad, fomentar proyectos para su aprovechamiento de manera que se constituya en una actividad alternativa y sostenible para la zona.

E. AREAS NATURALES PROTEGIDAS

Son las áreas declaradas legalmente bajo protección por su valor biológico e importancia para la conservación de la biodiversidad, el paisaje y los valores culturales. Su grado de intervención humana permitida puede variar desde la protección absoluta hasta el uso restringido y controlado, de acuerdo a las normas y categorías definidas por el órgano rector del Sistema Nacional de Areas Protegidas, al que pertenecen.

E1. Reserva Natural de Inmovilización (Provincia F. Roman)

Ubicación

La unidad de terreno está ubicada al noreste del departamento de Pando. Esta área equivale al 1.2% del departamento.

Justificación

Son planicies erosionales del escudo brasileiro con suelos que se caracterizan por condiciones de mal drenaje. Estos suelos no son aptos para uso agropecuario. La vegetación corresponde a un bosque bajo, hidromórfico con predominancia de palmeras y patujú. Presenta una alta densidad de árboles de castaña, cuyos frutos tienen un tamaño muy reducido, por lo que no adquiere un valor económico potencial. El área presentaría un apreciable número de especies de la fauna silvestre, según los estudios realizados por Conservación Internacional (no publicados).


Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Desmonte masivo | Superint. Forestal | No |
| Dotación de tierras | INRA | No |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | DNCB | No |
| de productos no maderables | DNCB | Bajo condiciones |
| Construcción de caminos | SNC, Superint. Forestal | Bajo condiciones |

Especificaciones

Aprovechamiento de productos no maderables bajo condiciones: Especies que generan productos no maderables, previa determinación del potencial existente. Prohibido dañar el bosque.

Construcción de caminos bajo condiciones: Solo para necesidades de administración y manejo sostenible, previa evaluación de impacto ambiental.



Reglas de uso

La actividad de extracción y recolección está limitada a especies que generan productos no maderables y debe ser realizada sin dañar el bosque. Las actividades agropecuarias u otras, existentes en la actualidad, podrán ser mantenidas, sin intensificación, hasta tanto se defina la declaración del área protegida. La otorgación de nuevos derechos de propiedad o uso está prohibida. El Plan de Manejo del área protegida indicará las condiciones en que podrán realizarse las diferentes actividades productivas.

Recomendaciones

Desarrollar estudios complementarios que permitan determinar con mayor precisión el valor de la biodiversidad y la posibilidad de considerar la unidad como Reserva de Vida Silvestre. Efectuar un control riguroso de la caza. Realizar un ordenamiento de cuencas. Evaluar el impacto ambiental de las actividades de extracción del oro. Identificar sitios apropiados para fomentar el ecoturismo.

E2. Reserva Natural de Inmovilización (Provincia Madre de Dios)

Ubicación

La unidad está ubicada al sudeste, entre los ríos Manupare y Beni. Esta área equivale al 1.0% del departamento.

Justificación

Es un ecosistema frágil con suelos que presentan una capa de plintita en el subsuelo, causando un drenaje pobre. El tipo de bosque es poco común para la región, donde se encuentran especies distintas de otras áreas boscosas de Pando, como mechero de la pampa (*Cordia* sp.), aliso de la pampa (*Myrsine* sp.) y palo fisurado (*Cariniana* sp.).

Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Desmonte | Superint. Forestal | No |
| Dotación de tierras | INRA | No |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | DNCB | No |
| de productos no maderables | DNCB | Bajo condiciones |
| Construcción de caminos | SNC, Superint. Forestal | Bajo condiciones |

Especificaciones

Aprovechamiento de productos no maderables bajo condiciones: Especies que generan productos no maderables, previa determinación del potencial existente. Prohibido dañar el bosque.

Construcción de caminos bajo condiciones: Solo para necesidades de administración y manejo sostenible, previa evaluación de impacto ambiental.

Reglas de uso

La actividad de extracción y recolección está limitada a especies que generan productos no maderables y debe ser realizada sin dañar el bosque. Las actividades agropecuarias u otras, existentes en la actualidad, podrán ser mantenidas, sin intensificación, hasta tanto se defina la declaración del área protegida. La otorgación de nuevos derechos de propiedad o uso está prohibida. El Plan de Manejo del área protegida indicará las condiciones en que podrán realizarse las diferentes actividades productivas.

Recomendaciones

Desarrollar estudios complementarios que permitan determinar con mayor precisión el valor de la biodiversidad y definir los objetivos, categoría y límites del área protegida.

E3. Reserva Nacional Amazónica Manuripi-Heath

Ubicación

Las unidad está ubicada en la parte sudoeste del departamento de Pando, correspondiendo más o menos a la mitad del área actual de la Reserva Manuripi-Heath. Esta área abarca el 12.0% del departamento.

Justificación

Creada por decreto supremo N° 11252 el 20 de diciembre 1973, con el objetivo de conservar la flora, fauna y gea de la Amazonia Boliviana. Es un área que posee una alta diversidad en cuanto a fauna y regular a alta en cuanto a flora. El bosque presenta una alta densidad de árboles de castaña.

Reglas de intervención

| Intervención | Responsabilidad | Autorización |
|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Desmonte masivo | Superint. Forestal | No |
| Dotación de tierras | INRA | No |
| Aprovechamiento del bosque: | | |
| de madera | DNCB | No |
| de productos no maderables | DNCB | Bajo condiciones |
| Construcción de caminos | SNC, Superint. Forestal | Bajo condiciones |

Especificaciones

Aprovechamiento de productos no maderables bajo condiciones: Especies que generan productos no maderables, previa determinación del potencial existente. Prohibido dañar el bosque.

Construcción de caminos bajo condiciones: Mantenimiento de caminos existentes (San Silvestre - Chivé); construcción solo para necesidades de administración y manejo sostenible, previo estudio de impacto ambiental.

Reglas de uso

La actividad de extracción y recolección está limitada a especies que generan productos no maderables del bosque y debe ser realizada sin dañar el bosque. Otras actividades podrán ser realizadas de acuerdo a lo que establezca el Plan de Manejo.

Recomendaciones

Redefinir los límites de la Reserva y revisar su categoría, considerando el establecimiento de un Area Natural de Manejo Integrado, donde se combinen desarrollo y conservación. En el plan de manejo integral se recomienda incluir las siguientes actividades: desarrollo de estudios complementarios y de mayor detalle; establecimiento de zonas de amortiguamiento a lo largo de las carreteras y cerca de las poblaciones ubicadas al interior de la Reserva; diseño e implementación de una estrategia para mejorar los servicios básicos y brindar asistencia técnica a los pobladores; regularización de la tenencia de la tierra; desarrollo de un programa de manejo de recursos naturales; desarrollo de un programa de recreación y ecoturismo; efectivización del control de caza y colecta; evaluaciones de impacto ambiental para las actividades de extracción de oro y explotación de petróleo; protección de los ecosistemas y regulación de cuencas; implementación de un programa de educación ambiental y extensión; implementación de un programa de administración; contratación y capacitación de personal.

APÉNDICE

GLOSARIO

ANEGAMIENTO: Acumulación de agua en depresiones, causada por lluvias en forma directa.

AREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO: Area Protegida destinada a la práctica de diferentes modalidades de protección y uso sostenible de los recursos naturales. Su objetivo es compatibilizar la conservación de los recursos biológicos y el desarrollo de la población local.

AREA NATURAL PROTEGIDA: Area geográficamente destinada, creada, regulada y administrada con el fin de alcanzar los objetivos de la conservación de la diversidad biológica.

AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA: Producción de cultivos básicos destinados principalmente al consumo del agricultor y su familia.

AGRICULTURA DE TALA Y QUEMA: Producción de cultivos o pasturas en pequeña escala utilizando el chaqueo como medio para la habilitación de tierras.

APTITUD DE LA TIERRA: Capacidad de producción de una unidad de tierra para un tipo de utilización definida.

APROVECHAMIENTO DE SUBSISTENCIA DE LOS RECURSOS NATURALES: Actividad que practica una persona de manera habitual para cubrir sus necesidades alimentarias, así como las de su familia, sin fines de lucro. Esta modalidad de aprovechamiento sólo está reconocida para los pueblos indígenas y comunidades campesinas.

BIODIVERSIDAD: Variabilidad biológica de los organismos vivos dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas terrestres y acuáticos.

BOSQUE: Toda formación vegetal en la que predominan los árboles u otras especies leñosas, incluyéndose la fauna asociada a éstas.

BOSQUE DE GALERIA: Vegetación arbórea asociada a las márgenes de los ríos y arroyos y que ocurre frecuentemente en las sabanas.

BOSQUE DE PROTECCION: Bosque natural de dominio del Estado, destinado a la protección o conservación de los recursos naturales, la diversidad biológica, ecosistemas y el medio ambiente.

BOSQUE NATURAL: Formación boscosa resultante de la evolución de asociaciones o de la regeneración natural.

CARGA ANIMAL ADECUADA: Número de animales que la pastura puede soportar por unidad de superficie sin degradarse, asociado a un nivel de tecnología, manejo y factores naturales.

COBERTURA VEGETAL: Capa vegetal existente, constituida por los elementos arbóreos, arbustivos y herbáceos.

CONSERVACION: Gestión de los recursos naturales por el ser humano con el propósito de producir un beneficio para las generaciones actuales, pero manteniendo su potencialidad para satisfacer las necesidades y aspiraciones de las generaciones futuras.

CONTAMINACION: Alteración de ambiente con sustancias o formas de energía puestos en él, por la actividad humana o de la naturaleza, en cantidades, concentraciones o niveles capaces de interferir el bienestar y la salud de las personas, atentar contra la flora y la fauna, degradar la calidad del ambiente de los recursos de la nación o de los particulares.

CUENCA HIDROGRAFICA: Territorio en el que los distintos ríos o cursos de agua confluyen en un río principal. Cada una de estas cuencas está separada de las vecinas por la línea divisoria de las aguas.

CULTIVO PERENNE: Cultivo cuyo ciclo vegetativo es mayor a 18 meses.

CHACHEO: Actividad de derribar parcial o totalmente los árboles de un bosque para establecer cultivos o pasturas para la unidad familiar, en pequeña escala.

DEGRADACION: Alteración del medio ambiente que reduce la utilización óptima y la sostenibilidad a largo plazo.

DESMONTE MASIVO: Actividad de derribar totalmente los árboles del bosque en forma manual o mecanizada en gran escala. Cuando se trata del uso de maquinaria pesada, el término desmonte masivo se aplica independiente de la extensión.

DREN (LINEA DE DRENAJE): Sistema natural de desagüe que facilita el libre movimiento del agua de la superficie del terreno.

ECOSISTEMA: Conjunto de plantas, animales y componentes no vivos de su entorno, entre los que existe interacción.

ECOTURISMO: Turismo realizado en áreas naturales orientado a la interacción con el medio ambiente.

EROSION: Desagregación, desprendimiento y arrastre de sólidos de la superficie terrestre por la acción de agua, viento, gravedad, hielo u otros agentes.

EXTRACCIÓN Y RECOLECCIÓN: La acción de obtener productos no maderables sin necesidad de destruir la fuente, manteniendo el equilibrio del ecosistema.

FAUNA: Conjunto de animales silvestres.

FLORA: Conjunto de especies vegetales naturales.

GANADERIA EXTENSIVA: Producción ganadera generalmente de baja a moderada carga animal, con poca a escasa inversión de capital y bajo nivel de manejo.

EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA): Conjunto de procedimientos administrativos, estudios y sistemas técnicos que permiten estimar los efectos que la ejecución de una determinada obra, actividad o proyecto puedan causar sobre el medio ambiente.

IMPACTO AMBIENTAL: Modificación (positiva o negativa) de la calidad del medio ambiente por influencia humana.

INUNDACION: Sumersión de un área normalmente no cubierta de agua, por efecto de la subida temporal del nivel de un río, de un lago o del mar.

LLANURA ALUVIAL: Fondo de un valle sobre el cual un río se desborda en un momento de inundación depositando sedimentos.

MADERA VALIOSA: Madera con valor de uso importante.

MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE: Administración de las tierras forestales para lograr un flujo programado de productos deseados y servicios del bosque, manteniendo los valores inherentes y la productividad futura sin afectar negativamente el ambiente físico y social.

MANEJO DE RECURSOS NATURALES: Conjunto de decisiones y acciones destinadas a la conservación y administración de elementos naturales de beneficio para el hombre, tendiente a maximizar su uso sostenible.

ORDENAMIENTO DE CUENCA: Formulación y ejecución de un sistema de acción que incluye el manejo de los recursos de la cuenca para la obtención de bienes y servicios, sin afectar negativamente a los recursos de suelos y aguas.

PASTOREO ROTATIVO: Acción de apacentar el ganado en una pastura por tiempo determinado, para luego pasarlo a otro campo de pastoreo. Permitiendo de esta manera la regeneración de la pastura y evitando la degradación de forraje, la aparición de malezas y la degradación de los suelos.


PASTURA ADAPTADA: Especie de pastura que por procesos evolutivos (mutación y posterior selección del medio) adquiere las características necesarias para vivir y reproducirse en un ambiente natural.

PASTIZAL: Comunidad vegetal en la cual las especies dominantes son gramíneas, aunque pueden incluir arbustos y árboles aislados.

PLANICIE: Superficie plana u ondulada.

PLAN DE MANEJO: Instrumento técnico y administrativo para el uso y manejo sostenible de los recursos naturales y la gestión de las áreas protegidas.

PLAN DE MANEJO FORESTAL: Instrumento de gestión forestal resultante de un



proceso de planificación racional basado en la evaluación de las características y el potencial forestal del área a utilizarse, elaborado de acuerdo a las normas y prescripciones de protección y sostenibilidad y debidamente aprobado por la autoridad competente, que define los usos responsables del bosque, las actividades y prácticas aplicables para el rendimiento sostenible, la reposición o mejoramiento cualitativo y cuantitativo de los recursos y mantenimiento del equilibrio de los ecosistemas.

PRESERVACION: Conjunto de políticas y medidas para mantener las condiciones que propician la evolución y continuidad de los procesos naturales.

PRODUCTO FORESTAL MADERABLE: Madera en tronca destinada a la transformación industrial a excepción de la leña y similares cuyo fin sea la elaboración de carbón.

PRODUCTO FORESTAL NO MADERABLE: Producto derivado del bosque no incluido en la designación anterior, tal como goma, castaña, cortezas, exudaciones, resinas.

RECURSOS FORESTALES: El conjunto de elementos actual o potencialmente útiles de los bosques, convencionalmente denominados productos forestales maderables y no maderables.

RECURSOS NATURALES: Componentes de la naturaleza que integran unidades funcionales, involucrando individuos y ambiente.

REFORESTACION: Reposición de vegetación arbórea que existió en un área determinada.

REGLAS DE INTERVENCION: Las reglas referentes a los permisos para desmonte, dotaciones, concesiones madereras, recolección, extracción y construcción de caminos.

RESERVA DE INMOVILIZACION: Area natural protegida con carácter provisional, identificada por su valor biológico, pero que requiere de mayor estudio y evaluación para incluirla en alguna categoría permanente.

RESERVA NACIONAL DE VIDA SILVESTRE: Area natural dedicada a la protección y uso sostenible de vida silvestre de importancia nacional, mediante investigación científica y el manejo experimental de especies con fines de propagación, recuperación, repoblamiento o uso.

ROTACIÓN DE CULTIVOS: Práctica agrícola de cultivar diferentes especies en sucesión regular, en un mismo sitio, para combatir mejor los insectos y enfermedades, contribuir a la recuperación de la fertilidad y a la contención de la degradación de los suelos.

SANTUARIO NACIONAL: Categoría de área protegida propuesta en el proyecto de Ley de Conservación de la Diversidad Biológica.

SISTEMA AGROSILVOPASTORIL: Es una forma de uso y manejo de los recursos naturales, en la cual especies leñosas (árboles, arbustos, palmas) son utilizadas en asociación de liberada con cultivos agrícolas, pasturas en el mismo terreno de manera simultanea o en una secuencia temporal.

SABANA: Formación vegetal de gramíneas con árboles y arbustos aislados.

SOBREPASTOREO: Excesivo uso de las pasturas por la sobrecarga animal, causando daños irreversibles a la vegetación y al suelo.

SOBRERAYADO: Técnica en la que se practica cortes excesivamente profundos y frecuentes en el árbol de goma para la extracción de látex, con la cual se daña el árbol.

TALA SELECTIVA: Actividad de derribar y/o extraer del bosque solamente aquellos árboles que tienen valor de uso.

VEGETACION: Conjunto de plantas que ocupan un lugar o una región.

VIDA SILVESTRE: Animales y plantas que se encuentran en la naturaleza.

UNIDAD DE TERRENO: Unidad cartográfica o de mapeo delimitada según criterios fisiográficos.

UNIDAD DE TIERRA: Unidad espacial derivada de levantamientos temáticos, utilizada en la evaluación de tierras. La tierra es el conjunto integral de recursos naturales renovables que incluye suelo, clima, recursos hídricos, vegetación, fauna y actividades humanas.

USO CONTROLADO DEL FUEGO: Práctica en el manejo del suelo, que consiste en tomar medidas para no provocar incendios que puedan dañar los alrededores de la zona que se va a quemar (parcela vecina, bosque, huertos familiares etc.).

USO SOSTENIBLE: Utilización de los recursos naturales renovables de un modo e intensidad que no ocasione su disminución o alteración de la diversidad biológica a largo plazo, manteniendo la capacidad productiva y evolutiva de las especies y ecosistemas.

DECRETO SUPREMO N° 24368
ANEXO 3

**PLAN DE USO DEL SUELO
DEL DEPARTAMENTO DE PANDO
(PLUS - PANDO)**

ANEXO III

MATRIZ DE REGLAS DE USO



MATRIZ DE REGLAS DE USO SEGUN UNIDADES DE PLAN DE USO DEL SUELO-PANDO

| UNIDADES DEL PLAN DE USO DEL SUELO | ACTIVIDAD | | | | | ESPECIFICACIONES DE MANEJO |
|---|---|--|---|--|---|---|
| | AGRICOLA | GANADERA | AGROSILVOPASTORIL | FORESTAL (BOSQUE NATURAL) | | |
| | | | | EXTRACCION Y RECOLECCION | MADERERA | |
| A. TIERRAS DE USO AGROPECUARIO EXTENSIVO | | | | | | |
| A1. USO GANADERO EXTENSIVO | PROHIBIDA. Substituir la agricultura actual por sistemas agrosilvopastoriles. | PERMITIDA. Evitar el sobrepastoreo. Uso controlado del fuego. | LIMITADA. Con fines de subsistencia, previo estudio detallado de la aptitud de la tierra. | LIMITADA. Especies que generan productos secundarios, cuya extracción no dañe el bosque. | LIMITADA. Tala selectiva en áreas con potencial medio a alto. | Prohibido desmonte masivo. Prohibida tala selectiva y chaqueo dentro de una franja de 50 m a ambos lados de los drenes menores. |
| B. TIERRAS DE USO AGROSILVOPASTORIL | | | | | | |
| B1. USO AGROSILVOPASTORIL CON EXTRACCION DE GOMA | LIMITADA. Agricultura de subsistencia con transición a sistemas agrosilvopastoriles. Realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. Uso controlado del fuego. | LIMITADA. Solamente bajo sistemas agrosilvopastoriles, con uso de pasturas adaptadas. Evitar el sobrepastoreo. Uso controlado del fuego. | PERMITIDA. Realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. | PERMITIDA. Especies que generan productos secundarios, principalmente goma, con técnicas que no dañen el bosque. Prohibido el sobrerayado. | LIMITADA. Tala selectiva en áreas con pendientes inferiores a 30%, que presenten potencial medio a alto. | Prohibido dañar los árboles de goma. Prohibido desmonte masivo y chaqueo en áreas con alta densidad de goma, o en pendientes mayores a 15%. Prohibido desmonte masivo, chaqueo y tala selectiva dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y 50 m a ambos lados de los drenes menores. |
| B2. USO AGROSILVOPASTORIL CON RECOLECCION DE CASTAÑA | LIMITADA. Agricultura de subsistencia con transición a sistemas agrosilvopastoriles. Realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. Uso controlado del fuego. | LIMITADA. Solamente bajo sistemas agrosilvopastoriles, con uso de pasturas adaptadas. Evitar el sobrepastoreo. Uso controlado del fuego. | PERMITIDA. Realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. | PERMITIDA. Especies, que generan productos secundarios, principalmente castaña, con técnicas que no dañen el bosque. | LIMITADA. Tala selectiva en áreas con pendientes inferiores a 30%, que presenten potencial medio a alto. Prohibido dañar los árboles de castaña. | Prohibido desmonte masivo y chaqueo en áreas con alta densidad de castaña, o en pendientes mayores a 15%. Prohibido desmonte masivo, chaqueo y tala selectiva dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y 50 m a ambos lados de los drenes menores. |
| B3. USO AGROSILVOPASTORIL CON RECOLECCION DE CASTAÑA Y EXTRACCION DE GOMA | LIMITADA. Agricultura de subsistencia con transición a sistemas agrosilvopastoriles. Realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. Uso controlado del fuego. | LIMITADA. Solamente bajo sistemas agrosilvopastoriles, con uso de pasturas adaptadas. Evitar el sobrepastoreo. Uso controlado del fuego. | PERMITIDA. Realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. | PERMITIDA. Especies, que generan productos secundarios, principalmente castaña y goma, con técnicas que no dañen el bosque. Prohibido el sobrerayado de la goma. | LIMITADA. Tala selectiva en áreas con pendientes inferiores a 30%, que presenten potencial medio a alto. Prohibido dañar los árboles de castaña y goma. | Prohibido desmonte masivo y chaqueo en áreas con alta densidad de castaña y/o goma, o en pendientes mayores a 15%. Prohibido desmonte masivo, chaqueo y tala selectiva dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y 50 m a ambos lados de los drenes menores. |

MATRIZ DE REGLAS DE USO SEGUN UNIDADES DE PLAN DE USO DEL SUELO-PANDO

| UNIDADES DEL PLAN DE USO DEL SUELO | ACTIVIDAD | | | | | ESPECIFICACIONES DE MANEJO |
|---|--|--|--|---|--|--|
| | AGRICOLA | GANADERA | AGROSILVOPASTORIL | FORESTAL (BOSQUE NATURAL) | | |
| | | | | EXTRACCION Y RECOLECCION | MADERERA | |
| C. TIERRAS DE USO FORESTAL | | | | | | |
| C1. EXTRACCION DE GOMA | PROHIBIDA. Substituir la agricultura actual por sistemas agrosilvopastoriles. | PROHIBIDA. Substituir la ganadería actual por sistemas agrosilvopastoriles. | LIMITADA. Areas con baja densidad de goma pueden ser utilizadas con sistemas agrosilvopastoriles, previo estudio detallado de la aptitud de la tierra. Realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. | PERMITIDA. Especies, que generan productos no maderables, principalmente goma, con técnicas que no dañen el bosque. Prohibido el sobrerayado. | LIMITADA. Tala selectiva en áreas con pendientes inferiores a 30%, que presenten potencial medio a alto. Prohibido dañar los árboles de goma. | Prohibido desmonte masivo. Prohibido chequeo en áreas con alta densidad de goma, o en pendientes mayores a 15%. Prohibido chequeo y tala selectiva dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y 50 m a ambos lados de los drenes menores. |
| C2. RECOLECCION DE CASTAÑA | PROHIBIDA. Substituir la agricultura actual por sistemas agrosilvopastoriles. | PROHIBIDA. Substituir la ganadería actual por sistemas agrosilvopastoriles. | LIMITADA. Areas con baja densidad de castaña pueden ser utilizadas con sistemas agrosilvopastoriles, previo estudio detallado de la aptitud de la tierra. Realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. | PERMITIDA. Especies, que generan productos no maderables, principalmente castaña, con técnicas que no dañen el bosque. | LIMITADA. Tala selectiva en áreas con pendientes inferiores a 30%, que presenten potencial medio a alto. Prohibido dañar los árboles de castaña. | Prohibido desmonte masivo. Prohibido chequeo en áreas con alta densidad de castaña, o en pendientes mayores a 15%. Prohibido chequeo y tala selectiva dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y 50 m a ambos lados de los drenes menores. |
| C3. RECOLECCION DE CASTAÑA Y EXTRACCION DE GOMA | PROHIBIDA. Substituir la agricultura actual por sistemas agrosilvopastoriles. | PROHIBIDA. Substituir la ganadería actual por sistemas agrosilvopastoriles. | LIMITADA. Areas con baja densidad de goma y/o casta_a pueden ser utilizadas con sistemas agrosilvopastoriles, previo estudio detallado de la aptitud de la tierra. Realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. | PERMITIDA. Especies, que generan productos no maderables, principalmente castaña y goma, con técnicas que no dañen el bosque. Prohibido el sobrerayado de la goma. | LIMITADA. Tala selectiva en áreas con pendientes inferiores a 30%, que presenten potencial medio a alto. Prohibido dañar los árboles de castaña y goma. | Prohibido desmonte masivo. Prohibido chequeo en áreas con alta densidad de castaña y/o goma, o en pendientes mayores a 15%. Prohibido chequeo y tala selectiva dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y 50 m a ambos lados de los drenes menores. |





MATRIZ DE REGLAS DE USO SEGUN UNIDADES DE PLAN DE USO DEL SUELO-PANDO

| UNIDADES DEL PLAN DE USO DEL SUELO | ACTIVIDAD | | | | | ESPECIFICACIONES DE MANEJO |
|---|--|--|--|--|--|--|
| | AGRICOLA | GANADERA | AGROSILVOPASTORIL | FORESTAL (BOSQUE NATURAL) | | |
| | | | | EXTRACCION Y RECOLECCION | MADERERA | |
| C4. RECOLECCION DE CASTAÑA Y EXTRACCION DE MADERA | PROHIBIDA. Substituir la agricultura actual por sistemas agrosilvopastoriles. | PROHIBIDA. Substituir la ganadería actual por sistemas agrosilvopastoriles. | LIMITADA. Áreas con baja densidad de castaña pueden ser utilizadas con sistemas agrosilvopastoriles, previo estudio detallado de la aptitud de la tierra. Realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. | PERMITIDA. Especies, que generan productos no maderables, principalmente castaña, con técnicas que no dañen el bosque. | PERMITIDA . Tala selectiva en pendientes inferiores a 30%. Prohibido dañar los árboles de castaña. Respetar el flujo libre de los cursos de agua. | Prohibido desmonte masivo. Prohibido chaqueo en áreas con alta densidad de castaña, o en pendientes mayores a 15%. Prohibido chaqueo y tala selectiva dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y 50 m a ambos lados de los drenes menores. Conservación de la vida silvestre. |
| C5. RECOLECCION DE CASTAÑA, EXTRACCION DE GOMA Y MADERA | PROHIBIDA. Substituir la agricultura actual por sistemas agrosilvopastoriles. | PROHIBIDA. Substituir la ganadería actual por sistemas agrosilvopastoriles. | LIMITADA. Áreas con baja densidad de goma y/o castaña pueden ser utilizadas con sistemas agrosilvopastoriles, previo estudio detallado de la aptitud de la tierra. Realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. | PERMITIDA. Especies que generan productos no maderables, principalmente castaña y goma, con técnicas que no dañen el bosque. Prohibido el sobrerayado de la goma. | PERMITIDA. Tala selectiva en pendientes inferiores a 30%. Prohibido dañar los árboles de goma y castaña. Respetar el flujo libre de los cursos de agua. | Prohibido desmonte masivo. Prohibido chaqueo en áreas con alta densidad de castaña y/o goma, o en pendientes mayores a 15%. Prohibido chaqueo y tala selectiva dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y 50 m a ambos lados de los drenes menores. Conservación de la vida silvestre. |
| D. TIERRAS DE USO RESTRINGIDO | | | | | | |
| D1. PROTECCION DE LLANURAS ALUVIALES | LIMITADA. Agricultura de subsistencia, en áreas dispersas, previo estudio más detallado de la aptitud de la tierra. Uso controlado del fuego. | PROHIBIDA. | PROHIBIDA | LIMITADA. Especies que generan productos no maderables, cuya extracción no daña el bosque. | PROHIBIDA. Reforestación con fines de protección. | Prohibido desmonte masivo. Prohibido chaqueo en áreas con alta densidad de goma, en pendientes mayores a 15%, o en zonas inundables. Prohibida tala selectiva y chaqueo dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes. Conservación de la vida silvestre. Control de contaminación en la explotación de oro. |

MATRIZ DE REGLAS DE USO SEGUN UNIDADES DE PLAN DE USO DEL SUELO-PANDO

| UNIDADES DEL PLAN DE USO DEL SUELO | ACTIVIDAD | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|--|
| | AGRICOLA | GANADERA | AGROSILVOPASTORIL | FORESTAL (BOSQUE NATURAL) | | ESPECIFICACIONES DE MANEJO |
| | | | | EXTRACCION Y RECOLECCION | MADERERA | |
| D2. PROTECCION DE LLANURAS ALUVIALES CON EXTRACCION DE GOMA | LIMITADA. Agricultura de subsistencia, en áreas dispersas, previo estudio más detallado de la aptitud de la tierra. Uso controlado del fuego. | PROHIBIDA. | PROHIBIDA. | LIMITADA. Especies que generan productos no maderables, principalmente goma, con técnicas que no dañen el bosque. Prohibido el sobrerayado. | PROHIBIDA. Reforestación con fines de protección. | Prohibido desmonte masivo. Prohibido chaqueo en áreas con alta densidad de goma, en pendientes mayores a 15%, o en zonas inundables. Prohibida tala selectiva y chaqueo dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes. Conservación de la vida silvestre. Control de contaminación en la explotación de oro. |
| D3. PROTECCION DEL SUELO Y DE LA FAUNA, CON RECOLECCION DE CASTAÑA Y EXTRACCION DE GOMA | PROHIBIDA. Substituir la agricultura actual por sistemas agrosilvopastoriles. | PROHIBIDA. Substituir la ganadería actual por sistemas agrosilvopastoriles. | LIMITADA. Áreas con baja densidad de goma y/o castaña, pueden ser utilizadas con sistemas agrosilvopastoriles, previo estudio detallado de la aptitud de la tierra. Realizar prácticas de conservación de suelos en áreas susceptibles a la erosión. | LIMITADA. Especies que generan productos no maderables, principalmente castaña y goma, con técnicas que no dañen el bosque. Prohibido el sobrerayado de la goma. | PROHIBIDA. Reforestación con fines de protección. | Prohibido desmonte masivo. Prohibido chaqueo en áreas con alta densidad de castaña y/o goma, o en pendientes mayores a 15%. Prohibido chaqueo. dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y 50 m a ambos lados de los drenes menores. Prohibida la explotación de la fauna silvestre. |
| D4. PROTECCION DE LA VEGETACION CON RECOLECCION DE CASTAÑA | PROHIBIDA. Substituir la agricultura actual por sistemas agrosilvopastoriles. | PROHIBIDA. Substituir la ganadería actual por sistemas agrosilvopastoriles. | LIMITADA. Áreas sin árboles de castaña y otras especies que generan productos no maderables, para el uso de subsistencia o el uso comercial previo estudio más detallado de la aptitud de la tierra. | LIMITADA Uso extractivo permitido de especies vegetales como castaña, copaibo y otros productos no maderables | PROHIBIDA. | Prohibido desmonte masivo. Prohibido chaqueo en áreas con alta densidad de castaña, o en pendientes mayores a 15%. Prohibido chaqueo dentro de una franja de 200 m a ambos lados de los drenes mayores y 50 m a ambos lados de los drenes menores. Protección de la fauna silvestre. |



MATRIZ DE REGLAS DE USO SEGUN UNIDADES DE PLAN DE USO DEL SUELO-PANDO

| UNIDADES DEL PLAN DE USO DEL SUELO | ACTIVIDAD | | | | | ESPECIFICACIONES DE MANEJO |
|---|--|--|--|---|--|---|
| | AGRICOLA | GANADERA | AGROSILVOPASTORIL | FORESTAL (BOSQUE NATURAL) | | |
| | | | | EXTRACCION Y RECOLECCION | MADERERA | |
| E. AREAS NATURALES PROTEGIDAS | | | | | | |
| E1. RESERVA DE INMOBILIZACION (Provincia F. Román) | PROHIBIDA. Hasta que se determine su uso definitivo. | PROHIBIDA. Hasta que se determine su uso definitivo. | PROHIBIDA. Hasta que se determine su uso definitivo. | LIMITADA. Especies que generan productos no maderables, cuya extracción no daña el bosque. | PROHIBIDA. Hasta que se determine su uso definitivo. | Prohibidos los nuevos asentamientos y/o dotaciones, hasta determinar su uso definitivo. |
| E2. RESERVA DE INMOBILIZACION (Provincia Madre de Dios) | PROHIBIDA. Hasta que se determine su uso definitivo. | PROHIBIDA. Hasta que se determine su uso definitivo. | PROHIBIDA. Hasta que se determine su uso definitivo. | LIMITADA. Especies que generan productos no maderables, cuya extracción no daña el bosque. | PROHIBIDA. Hasta que se determine su uso definitivo. | Prohibidos los nuevos asentamientos y/o dotaciones, hasta determinar su uso definitivo. |
| E3. RESERVA NACIONAL AMAZONICA MANURUPI-HEATH | PROHIBIDA. | PROHIBIDA. | PROHIBIDA. | LIMITADA. Especies que generan productos no maderables, especificadas en el plan de manejo. | PROHIBIDA. | Según regulaciones del Plan de Manejo de áreas naturales protegidas. Manejo integral de la fauna y flora del área. Manejo y ordenamiento de cuencas. Desarrollo del ecoturismo. |

**PLAN DE USO DEL SUELO
DEL DEPARTAMENTO DE PANDO
(P L U S - P A N D O)**

**ACTAS DE CONCERTACION
DEL PLUS-PANDO**

En Seminario-Talleres celebrados en:

- ➡ La Paz
- ➡ Porvenir
- ➡ Puerto Rico
- ➡ Gonzalo Moreno
- ➡ Cobija

Ministerio de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente

A) CONCERTACION EN LA PAZ

MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE
SUBSECRETARIA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
PROYECTO - ZONISIG

ACTA DE LA 1ra. REUNIÓN DE CONCERTACIÓN INTERINSTITUCIONAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA DEL PLUS-PANDO

LUGAR y FECHA: La Paz, 13 de agosto de 1996

PARTICIPANTES:

- Secretaría Nacional de Agricultura y Ganadería, Víctor Lara
- Secretaría Nacional de Transportes, Félix Moreno
- Subsecretaría de Recursos Naturales, Luis Goitia
- Dirección de Conservación de Tierras, Ángel Beltrán
- Dirección Nacional de Conservación de la Biodiversidad, Rigoberto Sossa y Marco-Octavio Ribera
- Intervención Nacional CNRA-INC, Gonzalo Mérida y Roberto Torres
- Proyecto ZONISIG, Nout Weeda, Milton Suárez, María Marconi
- Subsecretaría de Ordenamiento Territorial, Ronald Calderón y José Campero

DESARROLLO:

La reunión se inició a las 15:20, con las palabras del Arq. Ronald Calderón, quien dio la bienvenida a los participantes y resaltó la importancia de los Planes de Uso del Suelo en el proceso de ordenamiento territorial, para alcanzar el desarrollo sostenible.

A continuación, el Ing. Milton Suárez realizó una presentación de los antecedentes y alcances de la propuesta técnica del PLUS-PANDO, luego de la cual respondió a las preguntas y observaciones de los presentes.

Entre las observaciones generales destaca la mención de que en la descripción de la metodología aplicada no se detalla la forma en que fueron integradas las variables socioeconómicas, así como la ausencia de la matriz de toma de decisiones.

Finalmente los participantes presentaron sus observaciones específicas al PLUS-PANDO, las que fueron analizadas, llegándose a los acuerdos indicados en las conclusiones de la presente acta.

CONCLUSIONES:

Los asistentes acordaron introducir las siguientes **modificaciones generales y específicas** a la propuesta técnica del PLUS-PANDO:

- En la introducción de documento de propuesta, los objetivos deben mencionar los niveles de planificación nacional, departamental y municipal, actualmente vigentes en el país.

Asimismo, se deberá mencionar "planes de desarrollo sostenible...", eliminando los de "conservación de los recursos naturales".

- En la matriz de reglas de uso se debe reemplazar los términos como "sustitución", por "sustituir", dándole el carácter de mandato a las reglas.
- La definición de las TIERRAS DE USO FORESTAL (p. 56 de la propuesta y p. 7 de Anexo), debe mencionar "...bajo manejo sostenible..."
- Las reglas de uso para las unidades correspondientes a TIERRAS DE USO FORESTAL que contemplan el uso de madera, deben mencionar que el uso se basará en las "normas de la Ley Forestal para el manejo sostenible de bosques" (Unidades C4 y C5, texto y matriz).
- La definición de la categoría de uso ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS (p. 57 de la propuesta y 21 del Anexo), debe corregirse incorporando "...de acuerdo a las normas y categorías definidas por el Órgano Rector del SNAP."
- La reglas de uso para las áreas protegidas no deben hacer mención a un Plan de Manejo Forestal ni a la Ley Forestal, sino referirse al Plan de Manejo Ambiental, amparados en la Ley del Medio Ambiente (unidades E1, E2, E3). La Dirección Nacional de Conservación de la Biodiversidad hará llegar al Proyecto ZONISIG mayores antecedentes legales.
- Para asegurar la protección de poblaciones de primates (*callimico goeldii*) propuesta en la unidad D3, se debe incorporar en las recomendaciones la identificación de áreas aptas para ser declaradas santuarios de vida silvestre.

Asimismo, se acordaron las siguientes **recomendaciones generales**:

- La necesidad e importancia de incorporar los Planes de Uso del Suelo de manera explícita en la reglamentación de la Ley Forestal y en otras leyes (INRA por ejemplo), para evitar que se establezcan en el país más de un sistema de clasificación de tierras en cuanto al uso permitido. Esta tarea deberá ser emprendida por la Subsecretaría de Recursos Naturales con apoyo de la de Ordenamiento Territorial.
- La necesidad e importancia de definir y normar la aplicación de metodologías para la clasificación de aptitudes de uso de la tierra. Esta tarea deberá ser emprendida por la Subsecretaría de Ordenamiento Territorial, con activa participación de la de Recursos Naturales y el apoyo de ZONISIG.

Se resaltó las ventajas de la aplicación del PLUS en Pando, que permitirá planificar mejor la ocupación del departamento, previniendo el deterioro de los recursos naturales, para lo cual será fundamental la participación decidida de las instituciones presentes. Con lo que se dio por concluida la reunión.

[La Paz, 13 de agosto de 1996]

[firmado:]

Víctor Lara
Secretaría Nacional de Agricultura y Ganadería

Félix Moreno
Secretaría Nacional de Transportes

Luis Goitia
Subsecretaría de Recursos Naturales

Angel Beltrán
Dirección de Conservación de Tierras

Rigoberto Sossa y Marco Octavio Ribera
Dirección Nacional de Conservación de la Biodiversidad

Gonzalo Mérida y Roberto Torres
Intervención Nacional CNRA-INC

Nout Weeda, Milton Suárez, María Marconi
Proyecto ZONISIG

Ronald Calderón y José Campero
Subsecretaría de Ordenamiento Territorial

[Es copia fiel del original]

B) CONCERTACIÓN EN PORVENIR

ACTA DE CONCERTACIÓN DEL PLUS - PANDO EN EL MUNICIPIO DE PORVENIR

En la ciudad de Porvenir, Pando-Bolivia, a hrs. 11 del día 19 de agosto de 1996, se realizó el Taller de Concertación sobre el PLUS - Pando, en el que participaron los siguientes municipios:

- Filadelfia
- Porvenir
- Cobija
- Bolpebra
- Cocamita, Comunidad

haciendo un total de 23 representantes, además de los responsables de las siguientes instituciones:

- Prefectura de Pando
- ZONISIG
- Subsecretaría de Ordenamiento Territorial

En la inauguración del evento hicieron uso de la palabra, la Señora Alcaldesa de Porvenir en la que destacó la importancia del Taller para la región; el Señor Subprefecto de la Provincia N. Suárez, Don Franklin Durán, y finalmente el Director de Ordenamiento Territorial de la Subsecretaría de Ordenamiento Territorial, como también el Lic. Edwin Beltrán representante de la Prefectura.

Seguidamente el Ing. Milton Suárez, Coordinador Nacional de ZONISIG, hizo una explicación exhaustiva, sobre los principales resultados del documento técnico (PLUS), las reglas de intervención, la matriz de uso y las especificaciones de manejo.

Durante la sesión de la tarde, el Arq. Ronald Calderón de la SSOT, hizo una explicación como introducción sobre las políticas de ordenamiento que lleva adelante el Gobierno Central, a través del MDSMA como instrumento de la planificación nacional, departamental y municipal, y otras aclaraciones técnico-jurídica que coadyuven a la discusión y aportes positivos al PLUS.

Durante la discusión y análisis del documento surgieron algunas inquietudes y preocupaciones:

- En qué momento el PLUS se encuentra o integra con la LEY FORESTAL y cual la participación de los Municipios, es decir las incidencias Municipales sobre el PLUS.
- En qué medida el Decreto Supremo de aprobación del PLUS, como instrumento normativo de cumplimiento obligatorio, podría frenar la explotación irracional de los RR.NN..
- El representante de Bolpebra, señaló que el área de concesión localizada en la parte occidental del Departamento entre los ríos Manuripi-Tahuamanu, ya ha sido ampliada hasta la población de Bolpebra, a las empresas IMAPA y SAN MARTÍN, dentro de la unidad D3 propuesta como TIERRAS DE SE USO RESTRINGIDO.

El Ing. Evin Ventura en forma participativa con los asistentes, identificó las unidades de uso que están dentro de los Municipios asistentes para su discusión y análisis, especialmente en lo que a las REGLAS DE INTERVENCIÓN y SUS REGLAS DE USO y RECOMENDACIONES [se refiere], no habiendo mayores discusiones sobre cada una de las unidades.

CONCLUSIONES

- Se debe aprobar en su integridad el documento del PLUS por constituir un documento que coadyuvará a la preservación de los RR.NN de la región
- Es urgente y necesario el saneamiento técnico y jurídico de las áreas procesadas por Reforma Agraria, como dotaciones no consolidadas de derecho propietario.

De conformidad a lo antes dicho, se adjunta la lista de los participantes y sus rúbricas, en señal de aceptación y conformidad de lo discutido y resuelto en el presente Taller.

Porvenir, 19 de agosto de 1996

[firmado:]

Guadalupe Vacallanos
H. Alcaldía de Cobija

[Manuel Rodríguez Toro]
Alcalde de Bolpebra

[Mariselva Polanco de Vaca]
H. Alcaldesa Mun. Porvenir

Ceferino Santos Cruz
Presidente Concejo Mun. [Bolpebra]

Ademar Herrera
[H. Concejo Municipal Porvenir]

Carlos Haensell
[Presidente Concejo M. Filadelfia]

[Es copia fiel del original]

LISTA DE PARTICIPANTES
AL TALLER DE CONCERTACIÓN DEL PLUS - PANDO
EN EL MUNICIPIO DE PORVENIR

| Nombre y apellido | Municipio/ Comunidad | Cargo |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1.- Hugo Justiniano | Filadelfia | H. Alcalde |
| 2.- Laida Viñoz | Filadelfia | Profesora |
| 3.- Joel Retor Cazanava | Filadelfia | P.C.U. |
| 4.- Sof. David Rocabado C. | Porvenir | Cap. Puerto |
| 5.- Guadalupe Vacallanos C. | Cobija | Tec. H. Alcaldía |
| 6.- Joselino Beltran J. | Cobija | D.D.F.C. |
| 7.- Vivana Roca | Bolpebra | Sub. Alcaldesa |
| 8.- Ceferino Santos Cruz | Bolpebra | Pdtt. de Consejo |
| 9.- Jose Gonzales Jimenez | Bolpebra | Pdtt. Comité Vig. |
| 10.- Manuel Rodriguez Toro | Bolpebra | Alcalde |
| 11.- Guillermo Hurtado | Cocamita | Comité Vigilancia |
| 12.- Lurdes S. de H. | Cocamita | Comité Vigilancia |
| 13.- Aniceto Porcos M. | Porvenir | Profesor |
| 14.- Carlos Haensell | Filadelfia | Presidente |
| 15.- Jesus Takisaco | Florida | P. de OTB |
| 16.- Mariselva P.de Vaca | Porvenir | Alcaldesa |
| 17.- Amparo Rodriguez H. | Porvenir | Profesora |
| 18.- Guillermo Puerta G. | Cobija | Tec. Planif. Prefectura |
| 19.- Placido Espinoza | Porvenir | Comité Dep. Vigilancia |
| 20.- Pedro Lanza | Cobija | Tec. D. Comunitario |
| 21.- Angel Martinez Z. | Cobija | Chofer S.D.A.P. |
| 22.- Elwis Franco M. | Porvenir | Consejal |
| 23.- Ademar Herrera | Porvenir | P.C.M.P. |
| 24.- Evin Ventura V. | ZONISIG | Coord. Regional |
| 25.- Ronald Calderón | S.S.O.T. | Director O.T. |

C) CONCERTACIÓN EN PUERTO RICO

ACTA DE CONCERTACIÓN DEL PLUS - PANDO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO

En la ciudad de Puerto Rico, Pando, Bolivia a hrs. 9:30 del día 21 de Agosto de 1996 se realizó el "Taller de Concertación sobre el PLUS - Pando", en el que participaron los siguientes municipios:

- Puerto Rico
- El Sena
- Bella Flor
- Santa Rosa del Abuná

haciendo un total de 11 representantes, además de los responsables de las siguientes instituciones:

- Prefectura de Pando
- ZONISIG
- Subsecretaría de Ordenamiento Territorial

En la inauguración del evento hicieron uso de la palabra, el Señor Nildio Gíoy, Honorable Presidente del Consejo Municipal del Municipio de Puerto Rico, en ausencia del Señor H. Alcalde Municipal, el mismo que dio la bienvenida a los participantes haciendo resaltar la importancia del PLUS y demandó la mayor participación de los asistentes para enriquecer y mejorar el documento. El Lic. Edwin Beltrán, representante de la Prefectura de Pando, hizo una relación entre las nuevas leyes como la Ley Forestal y la Participación Popular, con el PLUS - Pando que coadyuvan en el manejo y uso de los recursos naturales, principalmente los no renovables.

El Ing. Evin Ventura, Coordinador Regional Pando ZONISIG, realizó una historiación de los antecedentes del Proyecto y solicitó también la participación activa de todos los asistentes en el desarrollo del evento.

Seguidamente y de acuerdo al programa elaborado, el Ing. Milton Suárez, Coordinador Nacional de ZONISIG, hizo una explicación exhaustiva sobre los principales resultados del documento, metodología utilizada, las Reglas de Intervención, la Matriz de uso y finalmente, las Especificaciones de Manejo.

Durante la sesión de la tarde que se inició a Hrs. 14:45 inició la participación el Lic. Edwin Beltrán, representante del Gobierno Prefectural, señaló la importancia, tanto institucional y del marco legal de las nuevas leyes, como el rol que jugará la oficina técnica del Plan de uso del suelo, el buen uso y aprovechamiento racional de los recursos naturales del departamento.

A continuación el Ing. Evin Ventura Coordinador Regional - ZONISIG, seleccionó las unidades o categorías de uso que están dentro del o/los Municipios participantes para su análisis y discusión en lo que a las Reglas de Intervención se refiere. De ello surgieron algunas preocupaciones:

- Como imposibilidad de seguir haciendo ganadería hacia la localidad de Santa Rosa, etc. Se dio la respuesta apropiada.
- El concepto de sobrerayado del árbol de goma expresado en el texto del PLUS. Se aclaró el alcance del mismo.

- Se sugirió incluir como recurso del bosque la Jatata, que no se menciona en el texto del PLUS.
- El lago Bay, es más aprovechado por los peruanos que por los propios bolivianos.
- Que se suspenda toda explotación irracional de las empresas madereras hasta que se haga un saneamiento técnico, jurídico tanto de las dotaciones por Reforma Agraria como las concesiones madereras.

CONCLUSIONES

- Se debe aprobar en su integridad el documento del PLUS, por constituir un documento que coadyuvará a la preservación de los RR.NN de la región;
- Es urgente y necesario el saneamiento técnico-jurídico de las áreas procesadas por Reforma Agraria, como dotaciones no consolidadas de derecho propietario;
- Que se suspenda toda explotación irracional de las empresas hasta que se ponga en marcha el PLUS, con la aprobación del Decreto Supremo correspondiente, y la oficina técnica que regule y administre el PLUS. Que se pase del texto frío de la Ley al cumplimiento práctico de las disposiciones.

De conformidad a todo lo antes dicho, firmamos al pie del presente todos los participantes

[Puerto Rico, 21 de agosto de 1996]

[firmado:]

Jaime Olivera
Comité de Vig. Sta. Rosa de Abuná

A. Cuéllar
H. Alcalde Bella Flor

Abel Pérez
H. Secretario Junta M.

Marco Peña
Strio. Gral. Campesinos

Manuel Torres
H. Concejal Puerto Rico

Guillermo Pérez
Of. Mayor Alcaldía Puerto Rico

Nildio Gioy
Pdte. Concejo Mun. Puerto Rico

Dionicio Huayllas
Pdte.Cons.Vigilancia El Sena

Regina Carballo
Pto. RicoH. Concejal Puerto Rico

Luis Peña
H. Concejal Puerto Rico

[Es copia fiel del original]

**LISTA DE PARTICIPANTES AL
SEMINARIO-TALLER DE CONCERTACIÓN DEL PLUS-PANDO
EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO**

| Nombre y apellido | Municipio/ Comunidad | Cargo |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1.- Manuel Torres | Pto. Rico | Concejal |
| 2.- Dionisio Huayllas | El Sena | Pres.Con. Vigilancia |
| 3.- Abel Pérez M | Pto. Tico | H. Secretario Junta M. |
| 4.- Luis Pereira | Pto. Rico | H. Concejal |
| 5.- Nildio Gloy | Pto. Rico | H. Pdte. Consejo |
| 6.- Napoléon Antelo | El Sena | H. Alcalde |
| 7.- Guillermo Pérez | Pto. Rico | O.M.H.A. |
| 8.- Marco Peña | Pto. Rico | Strio. Gral. Campesinos |
| 9.- Regina Carballo | Pto. Rico | H. Concejal |
| 10.- A. Cuellar | Bella Flor | H. Alcalde |
| 11.- Jaime Olivera | Sta. Rosa | C.U. |

D) CONCERTACIÓN EN GONZALO MORENO

ACTA DE CONCERTACIÓN DEL PLUS - PANDO EN EL MUNICIPIO DE GONZALO MORENO

En la localidad de GONZALO MORENO, Pando-Bolivia, a Hrs. 10:00 del día 23 de agosto de 1996 se realizó el Seminario Taller de Concertación sobre el PLUS - Pando, en el que participaron los siguientes Municipios:

- Gonzalo Moreno
- San Pedro
- Loma Alta
- Nueva Esperanza

haciendo un total de 21 representantes además de los responsables de las siguientes instituciones:

- Prefectura de Pando
- ZONISIG.

En la inauguración del evento hicieron uso de la palabra el Señor José Luis Castedo, Presidente del H. Consejo Municipal de Gonzalo Moreno, en el que dio la bienvenida a todos los asistentes, exigió su participación activa en las discusiones del documento, como también manifestó que se sientan como en casa propia.

Seguidamente el Lic. Edwin Beltrán, Director de Planificación y representante del Gobierno Prefectural de Pando, indicó que es una satisfacción para la Prefectura hacer la presentación del PLUS -PANDO, el mismo que permitirá apoyar las políticas de Desarrollo Sostenible y la conservación de los recursos naturales. Pidió también la participación activa en las discusiones, para enriquecer el documento.

Finalmente el Ing. Milton Suárez M., Coordinador Nacional de ZONISIG, hizo notar que el Departamento de Pando es uno de los departamentos privilegiados en tener información completa sobre los recursos naturales y recursos socio-económicos, antecedentes del Proyecto ZONISIG, la entidades participantes y los esfuerzos realizados por cada una de ellas en la elaboración del PLUS - PANDO.

Posteriormente nuevamente el Ing. Milton Suárez M. hizo una explicación exhaustiva sobre los pasos metodológicos seguidos, las reglas de intervención, la matriz de uso y finalmente las especificaciones de manejo.

Durante las exposiciones, los asistentes expresaron algunas preocupaciones:

- Que en el Cuadro N° 3 del documento técnico, además del nombre científico de las especies florísticas, se incluya el nombre local o vernacular;
- Que se prepare y adjunte al documento técnico un mapa en el que se muestre información técnica a nivel de Secciones Municipales, en la medida de lo posible.
- Es urgente que se proceda a nivel departamental al saneamiento técnico-jurídico de las áreas procesadas por Reforma Agraria, como dotaciones no consolidadas de derecho propietario, a fin que el PLUS sea viable en su aplicación.

Durante la sesión de la tarde que se inició a Hrs. 14:00, en principio la Dra. María Marconi, expuso "El alcance legal del PLUS -PANDO", en el que señalaba que antes cada sector, de producción trabajó en forma desarticulada de la realidad del uso sostenible de los RR.NN y de los sectores entre sí. Lo que busca el PLUS es que el uso de la tierra sea el mejor, que permita también dar soluciones a los problemas de sobreposición de derecho propietario. Por otro lado el PLUS permitirá organizar el uso de los RR.NN, asegura la sostenibilidad de los mismos, y finalmente orienta la actividad económica e inversión, vale decir la ocupación efectiva del territorio.

Seguidamente el Ing. Evin Ventura, Coordinador Regional de ZONISIG, seleccionó las unidades o categorías de mejor uso recomendado que caen dentro de los Municipios y Comunidades Participantes para su análisis y discusión en lo que a las Reglas de Intervención se refiere.

CONCLUSIONES

- Se debe aprobar en su integridad el documento del PLUS, por constituir un documento que coadyuvará a la explotación racional de los RR.NN, la estructuración y ocupación del territorio;
- Que la información del PLUS sea, utilizada para orientar la capacitación que darán los Municipios;
- Es urgente y necesario el saneamiento técnico-jurídico de las áreas procesadas por Reforma Agraria, como dotaciones no consolidadas de derecho propietario, a fin de que el PLUS sea viable en su aplicación.

De conformidad a todo lo antes dicho, firmamos al pie de la presente todos los participantes.

[G. Moreno, 23 de agosto de 1996]

[firmado:]

Guillermo Sengoku A.
Consejal Municipal Gonzalo Moreno

José L. Castedo
Pdte. Concejal Gonzalo Moreno

Orlando Suarez
Pdte. Com. Vigilancia San Pedro

Franciso Tabo
Prov. F. Román

Rolando Marupa
H. Alcalde Loma Alta

Miguel Saenz

Antonia Yabandire

Einar Salvatierra
Pres. Con. Vigilancia Loma Alta

Carlos Murayari
Presidente O.T.B San Pedro.

Namorión Vaca A.
H. Alcalde Gonzalo Moreno

Hugo Cambero
Pte. Con. Municipal San Pedro

Juan Balverde
Pdte. O.T.B. San Pedro

Manuel Parada
Pdte. Concejo Mun. Nueva Esperanza

Elias Parada
Pres. OTB Las Piedras

Orlando Gonzales
SubPrefecto [Madre de Dios]

Pedro Tanaka
H. Alcalde Municipal San Pedro

[Es copia fiel del original]

**LISTA DE PARTICIPANTES AL
SEMINARIO-TALLER DE CONCERTACIÓN DEL PLUS - PANDO
EN EL MUNICIPIO GONZALO MORENO**

| Nombre y apellido | Municipio/ Comunidad | Cargo |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1.- Edith Gonzales | Las Piedras | Comunario |
| 2.- Ciro Pereira | Nueva Esperanza | Pres. E.R. |
| 3.- Marcial Rojas | Nueva Esperanza | Consejo Municipal |
| 4.- Rolando Marupa | Loma Alta | H. Alcalde |
| 5.- David Guerrero | Loma Alta | Pdte. Con. Municipal |
| 6.- David Espinoza | Las Piedras | Comunario |
| 7.- Elias Paradi | Las Piedras | Presidente. O.T.B. |
| 8.- Heinar Salvatierra | Loma Alta | Pres. Com. Vigilancia |
| 9.- Pedro Tanaka | San Pedro | H. Alcalde |
| 10.- Orlando Suarez | San Pedro | Pte. Com. Vigilancia |
| 11.- Hugo Cambero | San Pedro | Pte. Con. Municipal |
| 12.- Carlos Murayari | San Pedro | Pdte. O.T.B. |
| 13.- Juan Balverde | San Pedro | Pdte. O.T.B. |
| 14.- Francisco Tabo | Federico Román | |
| 15.- Namorión Vaca A. | Gonzalo Moreno | H. Alcalde |
| 16.- Guillermo Sengoku A. | Gonzalo Moreno | Concejal Municipal |
| 17.- Manuel Parada | | Comunario |
| 18.- Antonia Yabandire | | Comunaria |
| 19.- Miguel Saenz | | |
| 20.- José L Castedo | Gonzalo Moreno | Pdte. Concejol |
| 21.- Orlando Gonzales | Gonzalo Moreno | Subprefecto |
| 22.- Evin Ventura V. | ZONISIG | Coordinador |
| 23.- María Marconi | ZONISIG | Consultora |
| 24.- Milton Suárez | ZONISIG | Coordinador Nacional |
| 25.-Edwin Beltrán | Prefectura | Direc. Planificación |



PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO PANDO

COBIJA - BOLIVIA

E) CONCERTACIÓN EN COBIJA

MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE

PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO DE PANDO

PROYECTO ZONISIG

PLAN DE USO DEL SUELO DEL DEPARTAMENTO DE PANDO

(PLUS - PANDO)

ACTA DEL SEMINARIO-TALLER DEPARTAMENTAL DE

CONCERTACION DE LA PROPUESTA TECNICA

En la ciudad de Cobija, Pando a hrs 9:30 del día 27 de agosto de 1996, se dió inicio al taller departamental de concertación del PLUS-Pando, con la participación de los siguientes representantes:

- de la Prefectura del Departamento de Pando;
- de los talleres municipales de concertación;
- de la Policía Nacional;
- de los Empresarios Privados;
- del Comité Cívico de Pando
- de la H. Alcaldía Municipal de Cobija;
- de la Universidad Amazónica de Pando;
- de la Asociación de Ganaderos de Pando;
- Proyecto ZONISIG;
- de la Secretaría de Ordenamiento Territorial.

totalizando 31 representantes.

En la inauguración del Seminario-Taller hicieron uso de la palabra, el Arq. Ronald Calderón, Director Nacional de Ordenamiento Territorial de la Subsecretaría de Ordenamiento Territorial, que recalcó la importancia del evento y el análisis del documento técnico, en el desarrollo económico y social del departamento, además de constituirse el PLUS en un instrumento concreto para promover el desarrollo en el ámbito departamental y municipal.

El Ing. Milton Suárez, como Coordinador Nacional de ZONISIG, destacó la importancia del Proyecto como ejecutor del mismo, y la participación del Ministerio de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente, mediante su brazo operativo la Subsecretaría de Ordenamiento Territorial, en la materialización del PLUS-Pando. También destacó la cooperación técnica y económica del Gobierno de Holanda y el apoyo decidido del Gobierno Prefectural [y] solicitó la participación activa de los participantes para enriquecer el documento técnico del PLUS.

El representante y secretario de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente del Gobierno Prefectural, Lic. Erick von Boeck, expresó e incidió en las políticas que sobre el modelo de desarrollo sostenible lleva adelante el Gobierno Central, la marginalidad, la pobreza, la gobernabilidad y la nueva mentalidad que se tiene sobre los RR.NN. y el medio ambiente, donde se tienen varios instrumentos para el cumplimiento y adecuado uso de los RR.NN.

También señaló que el Ordenamiento Territorial, permitirá el desarrollo sostenible, y cada departamento debe formular su plan de Ordenamiento Territorial propio. El PLUS-Pando es muy importante para la vida futura del departamento de Pando.

Posteriormente el Ing. Milton Suárez M, Coordinador Nacional de ZONISIG, hizo una explicación de los principales fundamentos técnicos de la propuesta del PLUS-Pando, después de la cual se respondieron las preguntas pertinentes. En esta apertura de preguntas se expresaron las siguientes preocupaciones y sugerencias:

- Que la tumba del bosque no sólo es responsabilidad del sector ganadero, sino también de los agricultores;
- La[s] informacion[es] sobre concesiones madereras que se mostraron no refleja[n] la realidad de las mismas, pues existen concesiones que no son conocidas;
- Existen empresas madereras irregulares fomentadas por las propias autoridades de Pando;
- El Decreto Ley que debe salir posteriormente debe ser concensuado antes de su aprobación.

Posteriormente el Arq. Ronald Calderón, Director Nal. de Ordenamiento Territorial, realizó y expuso sobre el Marco Legal e Institucional del PLUS-Pando, e insistió sobre el saneamiento jurídico-legal de los derechos propietarios.

Las sesiones de la tarde se iniciaron a hrs 14:45 con la disertación de la Dra. María Marconi, Consultora de ZONISIG, en la que hizo un análisis muy detallado del Proyecto o Propuesta del Decreto del Plan de Uso del Suelo (Pando). Entre lo más sobresaliente se dijo que: "Se respetarán todos los derechos propietarios adquiridos antes del Decreto, y cuando el uso no es compatible con el PLUS, se dará un lapso para su compatibilización del uso".

Por otro lado indicó que la Prefectura de Pando debe establecer una oficina técnica del PLUS, que debe emitir el CERTIFICADO DE USO, como también la asistencia técnica correspondiente.

El Ing. Evin Ventura, Coordinador Regional de ZONISIG, explicó ampliamente sobre las reglas de intervención y reglas de uso del PLUS propuestas.

Finalizada la exposición del Ing. Ventura, el representante de los Ganaderos señaló que el sistema agrosilvopastoril, "no es un sistema fácil de implantar, puesto que es muy difícil de implementar, si no hay incentivos, y el PLUS no contempla esos incentivos".

Finalmente se procedió al panel de debate sobre la Propuesta Técnica del PLUS-Pando, moderado por la Dra. Marconi, en el que se expusieron las siguientes CONCLUSIONES y RECOMENDACIONES:

I. Sobre las Subcomisión del Uso del Suelo

- Que tenga equivalentes Subregionales a nivel provincia; conformada por las siguientes instituciones:
 - * ASOGAPANDO
 - * Federación de Campesinos
 - * Cámara Forestal
 - * Asociación de productores de goma y almendras
 - * Asociación de Profesionales de Pando
 - * Representante de Gobiernos Municipales
 - * INRA
 - * Departamento de RR.NN. de la Prefectura
 - * Superintendencia forestal
 - * Universidad Amazónica de Pando
- Organización de pueblos indígenas

II. Decreto Supremo aprobación del PLUS

- Que mencione la conformación de Subcomisiones
- Que el PRR [Plan Regulador Rural] tenga subregiones por provincias, en la medida de lo posible;
- Que el Gobierno Municipal apoye el control de aplicación del PLUS, en el marco de leyes específicas.

III. Funciones y atribuciones de las Subcomisiones

- Instancia de Coordinación, concertación y seguimiento de aplicación del PLUS.
- Que acompañe y participe en la aprobación del D.S. del PLUS, estatutos etc.

IV. Propuesta técnica

- Fomentar el desarrollo de tecnologías que faciliten aumentar la capacidad de carga y reduzcan la ampliación de superficies de uso;
- Incorporar activamente a la población presente en la administración de la Reserva Manuripi - Heath, y se mantenga el derecho de uso de goma y castaña y agricultura de subsistencia;
- Incluir en las actividades de deforestación, fajas de monte entre campos

V. Generales

- Que la Prefectura en coordinación con los Municipios, establezca un sistema de asistencia técnica para agricultores y otros usos;
- Que la Subcomisión promueva el desarrollo de paquetes tecnológicos para diferentes usos;
- Se refrendan las actas de los talleres anteriores en Porvenir, Puerto Rico y Gonzalo Moreno; Por tanto se aprueba la propuesta del PLUS - Pando.
- Que se difunda e implemente el PLUS y sus objetivos;
- Que se proceda a la revisión del PDOT, sobre la base del PLUS.
- Se aprueba en grande la propuesta del D.S. de aprobación del PLUS, con las modificaciones mencionadas en la pte. acta.

De conformidad a todo lo antes expuesto, firman todos los participantes al pie de la presente.

[Cobija, 27 de agosto de 1996]

[firmado:]

Napoleón Antelo
Alcalde de El Sena

José L. Izurza
CIPA-U.A.P.

David Callejas
Coordinador GTDC Consult.

Evin Ventura Vogth
Coord. ZONISIG-PANDO

José Faríh Maia Lima
ASOGAPANDO

Ademar Herrera
Pdte. Consejo Porvenir

Francisco Tabo
Pres. H. Concejo M. de Nueva Esperanza

Guillermo Sengoku
H. Consejal G. Moreno

Pedro Tanaka
H. Alcalde San Pedro

Ceferino Santos
Pdte. de Concejo

Aernout Weeda
Coord. Internacional ZONISIG
 Edwin Beltrán
Prefectura

Jaime Olivera
C.V. Santa Rosa

Ramiro Chávez
IDSA-PANDO

Hna. Gloria Calderón P..
Parroquia

Ing. Unzaga Ali Wettig
2o. Vicep. FED. EMP. PRIVADOS
 Milton Suárez
Coord. Nacional ZONISIG

Ronald Calderón
Director Nal. de Ordenamiento Territorial

Tcnl. DEAP Carlos Serrudo
Policía Departamental

[Otras firmas ilegibles]

[Es copia fiel del original]

SEMINARIO-TALLER DE CONCERTACION DEL PLUS -PANDO

Cobija, 27 de agosto de 1996

LISTA DE PARTICIPANTES

| NOMBRE | INSTITUCIÓN | CARGO |
|---------------------------|--------------------|--------------------|
| 1.- Napoleón Antelo | Alcaldía Sena | Alcalde |
| 2.- Ceferino Santos | Alcaldía M. | Pdte. Consejo |
| 3.- Tcnl DEAP C. Serrudo | Policia Dptal. | Sub Comandante |
| 4.- Guillermo Sengoku | Gonzalo Moreno | Consejal |
| 5.- José Faríh Maia Lima | ASOGAPANDO | Presidente |
| 6.- Heiner Salvatierra | M Loma Alta | P.C. Vigilancia |
| 7.- Pedro Tanaka | Alcal. San Pedro | Alcalde |
| 8.- Francisco Tabo | Alcaldía N.E. | H. Pres. Consejo |
| 9.- José L. Izurza | U.A.P. | Dir. CIPA |
| 10.- Hermes Herrera | Empresa Privada | Presidente |
| 11.- Unzaga Ali W. | Empresa Privada | Vice-Presidente |
| 12.- Germán Benquique O. | Com. Civ. Pando | Presidente |
| 13.- Cap. Adrian Nogales | Pol. Nacional | Oficial de Planta |
| 14.- Froilán Zuñagua T. | Pol. Nacional | Policia |
| 15.- Edwin Beltrán | Prefectura | Dir. Planificación |
| 16.- Erik Von Boeck | Prefectura | S.D.S.M. |
| 17.- Milton Suárez | ZONISIG | Coord. Nacional |
| 18.- Lupe Bacallano | | |
| 19.- Ing. Unzaga Alf | Empresario privado | 2o. Vice P. |
| 20.- Ramiro Chávez | IDSA-PANDO | Dir. Ejecutivo |
| 21.- David Callejas | GTDC Consult. | Coordinador |
| 22.- Guadalupe Vacallanos | Alcaldía Cobija | |
| 23.- Ernesto Cornejo | Universidad | Veterinario |
| 24.- Manuel Rodriguez | Bolpebra | Alcalde |
| 25.- Hna. Gloria Calderon | Parroquia | |
| 26.- Ademar Herrera | Porvenir | Pdte. Consejo |
| 27.- Evin Ventura V. | ZONISIG | Coordinador |
| 28.- Maria R. de Marconi | ZONISIG | Consultora |

LISTA DEL PERSONAL QUE TRABAJÓ EN LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE USO DEL SUELO DEL DEPARTAMENTO DE PANDO

PREFECTURA DE PANDO / EX-CORDEPANDO

| | |
|-----------------|--|
| Carlos Arce | Secretario General de la Prefectura |
| Erick von Boeck | Secretario de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente |
| Cesar Aguilar | Ex gerente de Planificación |
| Edwin Beltrán | Director de Planificación |
| Celso Rojas | Ex gerente de Planificación |
| Henry Vargas | Ex gerente de Planificación |

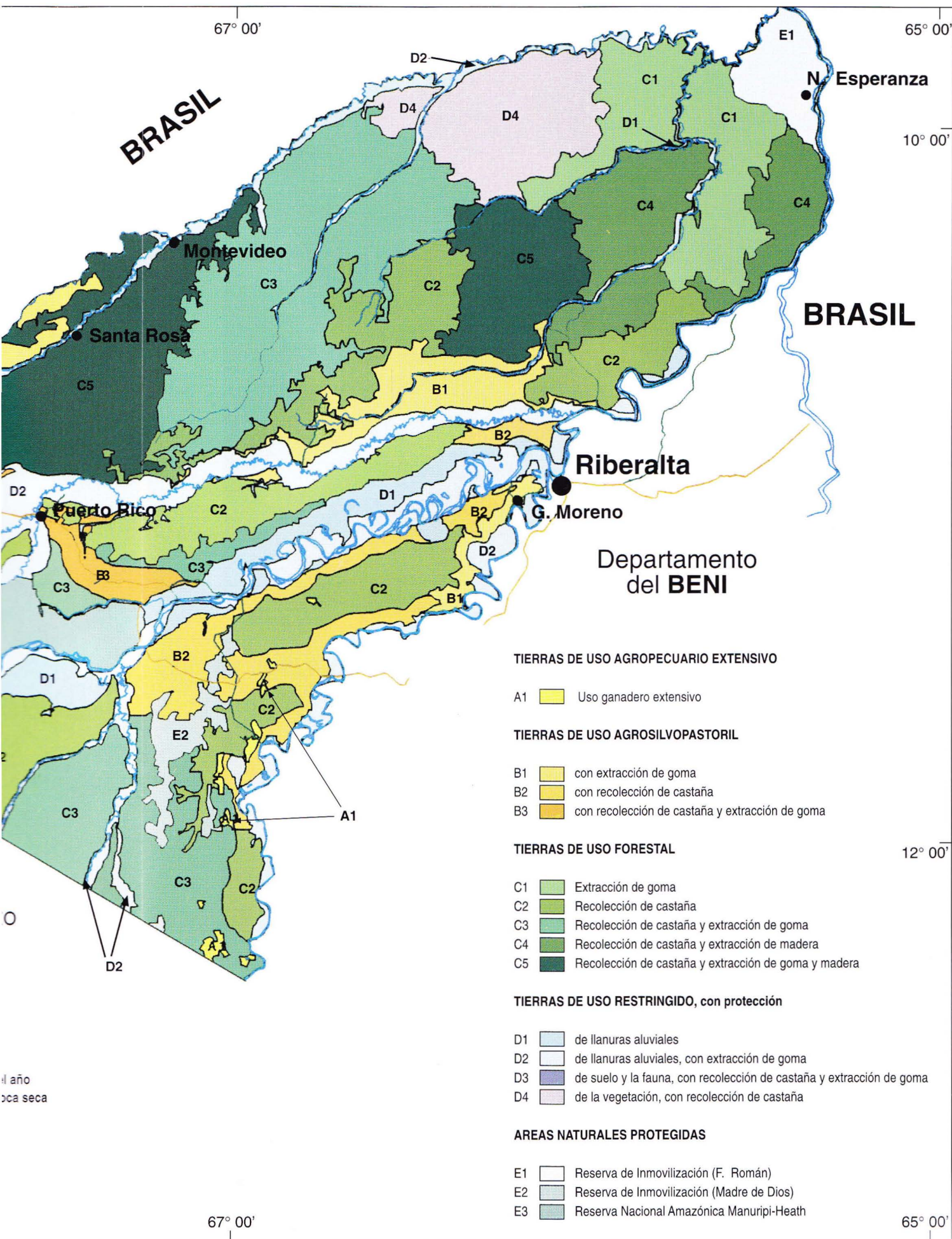
MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE SUBSECRETARIA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

| | |
|----------------------|---|
| Rolando Zuleta | Subsecretario de Ordenamiento Territorial |
| Ronald Calderón | Director Nacional de Ordenamiento Territorial |
| José Antonio Campero | Consultor en Ordenamiento Territorial |

PROYECTO ZONISIG

(Prefectura - ex-Cordepando - DHV Consultores - ITC)

| | |
|------------------------------|--|
| Aernout Weeda | Coordinador Internacional |
| Milton Suárez M. | Coordinador Nacional |
| Evin Ventura V. | Coordinador Regional Pando |
| Martien Beek | Técnico en Recursos Naturales |
| Tom Cochrane | Experto en Suelos |
| Napoleón Ferreira C. | Experto Agrícola |
| Marco A. Flores M. | Experto en Evaluación de Tierras |
| Nanny Gijsen | Experta Asociada en Recursos Naturales |
| Willem Groeneveld | Experto Forestal |
| Sergio Laguna B. | Experto en Suelos |
| María R. de Marconi | Consultora PLUS-PANDO |
| Virginia Oliva | Técnica en SIG |
| Ninoska Orellana de Antezana | Experta en Socioeconomía |
| Jorge Rocca B. | Técnico en Sistemas |
| J. Oscar Siles S. | Experto en Suelos |
| Milton Siles M. | Técnico en Suelos |
| Carlos-Rodrigo Zapata C. | Editor |
| Armelinda Zonta | Experto Forestal |
| Martín de Zuviría | Experto en SIG |




Cooperación Holandesa

PREFECTURA DEL DPTO. DE PANDO

MDSMA / PROYECTO ZONISIG

DHV - ITC

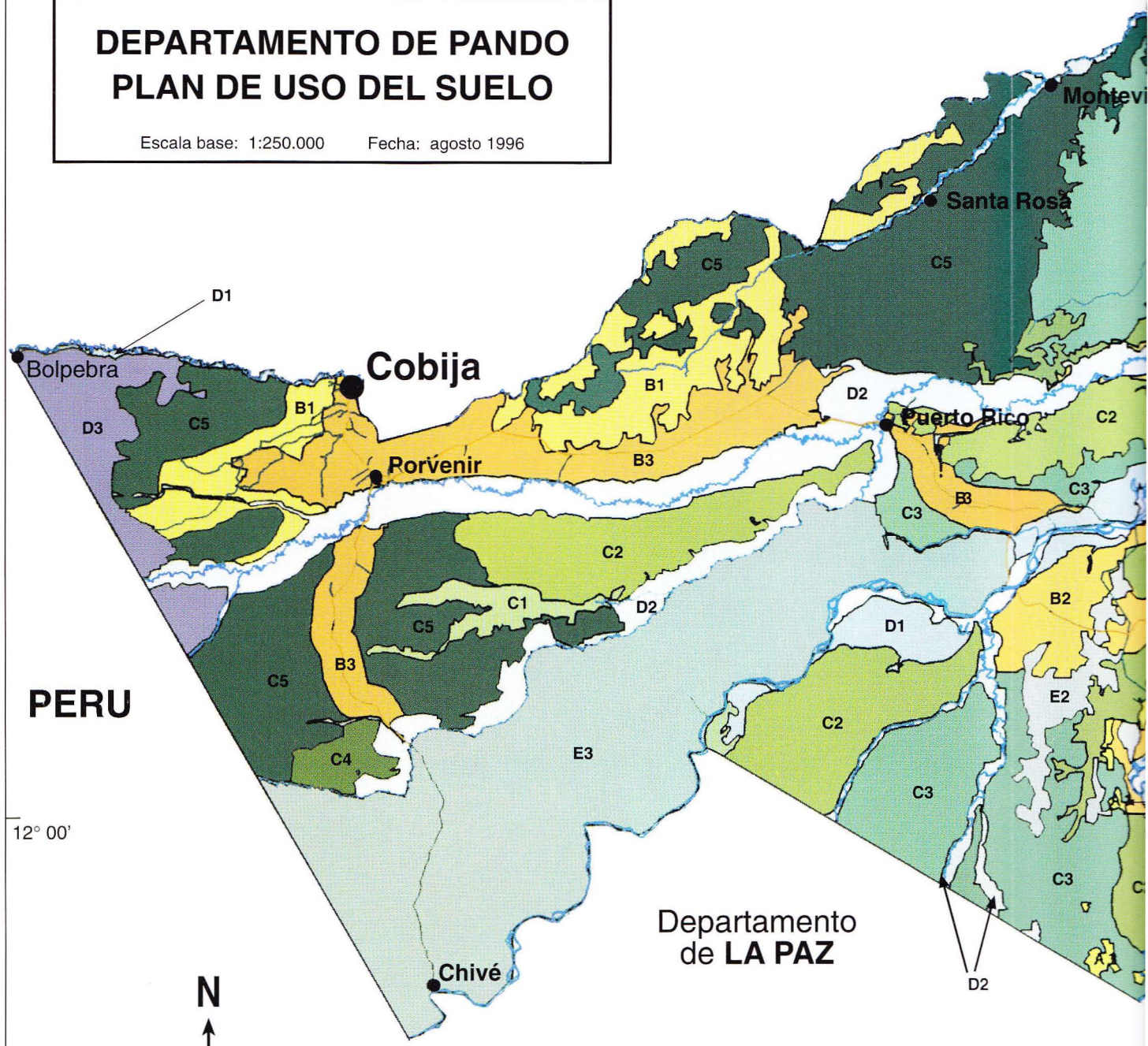


DEPARTAMENTO DE PANDO

PLAN DE USO DEL SUELO

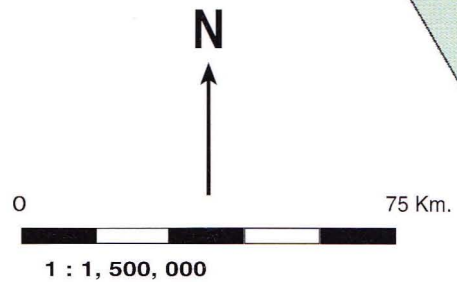
Escala base: 1:250.000 Fecha: agosto 1996




BRASIL



PERU

Departamento
de **LA PAZ**



-  Caminos transitables todo el año
-  Caminos transitables en epoca seca
-  Cursos de agua principales