

2012

**PROPUESTA PARA EL
RECONOCIMIENTO DEL ACP “BOSQUE BERLIN”**



Leyda G. Rimaarchín Cayatopa

Propu

“BOSQUE BERLÍN”

**Caserío Berlín-Distrito Bagua Grande-
provincia de Utcubamba
departamento Amazonas.**

**Elaborado por:
Blga. Leyda Gueiler Rimarachín Cayatopa
Representante legal de la P-ACP Berlín.
biodaley@hotmail.com**

**Con el auspicio de:
Sociedad Peruana de Derecho Ambiental
SPDA-Chacahpoyas**

Bagua Grande, 2012

I. DATOS GENERALES DEL PROPIETARIO

El señor José Ricardo Rimarachín Altamirano, identificado con DNI N° 33663154, con domicilio legal en la Calle San Felipe Santiago N° 685, propietario del predio, situado en el sector Tanchojalca, actualmente en el caserío Berlín, distrito “Bagua Grande”, provincia de Utcubamba, departamento de Amazonas. El predio “El Bosque” cuenta con una extensión de 59 ha adjudicables, inscrita en la partida electrónica N° 02011625, asiento tomo 11-foja N° 449, del Registro de Propiedad de la Zona Registral N° II sede Chiclayo, Oficina Registral de Bagua. El integro del predio (parcela 01) conforma la propuesta para el reconocimiento como Área de Conservación Privada en adelante ACP.

II. ANTECEDENTES:

En cifras, existen al menos 1.600 propietarios asociados en redes, que conservan más de 2'000.000 ha sólo en América Latina. La mayor proporción en hectáreas de estas cifras es aportada largamente por Sudamérica y estas cifras se incrementan con cada vez mayor rapidez. (SPDA, 2006.)

Actualmente existen 39 Áreas de Conservación Privadas y Comunes (ACP) reconocidas (cubriendo 175,205.45ha). Asimismo, se han otorgado 34 Concesiones para Conservación (876,250.82ha), 36 Concesiones para Ecoturismo (81,367.38ha) y 3 Servidumbres Ecológicas (88.29 ha).

Las ACP abarcan las tres regiones naturales del Perú (costa, sierra y selva), pero con predominancia de la selva, donde hay 19 áreas, seguida por la sierra con 14 y la costa con 6. **(Dammert & E. Canzianni, 2011)**

La región Amazonas, con sus 4'205,038 hectáreas de superficie, posee dentro de su territorio 15 áreas naturales protegidas, entre públicas y privadas. De esta manera, Amazonas es el departamento que posee el mayor número de espacios naturales protegidos a nivel nacional. (Terán & M. Epiquien, 2011)

Luego de haber realizado algunos trabajos de investigación en Avifauna, Mastofauna, y Botánica, dentro del predio Bosque Berlín **(Rimarachín & Medina, 2003, 2004, 2008) (Tiravanti, 2008)**, nace la iniciativa de plantear un Área de Conservación Privada para que la biodiversidad siga perdurando en el tiempo y podamos realizar más trabajos de investigación, conservación

didáctica, sensibilización y otras actividades en pro de la conservación amazónica.

III. DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO AMBIENTAL SOCIAL Y CULTURAL

3.1 Características físicas:

3.1.1 Hidrografía:

En la propiedad nace la quebrada Berlín que en su recorrido forma una catarata de nombre “El Encanto”, que en el límite norte confluye con la quebrada Tomocho. Actualmente viene siendo aprovechado por 03 caseríos para consumo humano y para una mini hidroeléctrica de los propietarios del área.

3.1.2 Clima:

Su clima es templado en la parte intermedia y frío en la parte alta, registrando una estación lluviosa que se inicia en los meses de octubre y noviembre con declinaciones en el mes de diciembre y continúa en los meses de marzo y abril, presentándose una estación de verano de mayo a agosto. Su precipitación fluvial oscila entre los 630 y 1800 mm por año y una humedad relativa de 50%, la temperatura varía de 22°C a 14°C en la parte alta. (Municipalidad Provincial de Utcubamba – Instituto provincial de Utcubamba)

3.1.3 Relieve y suelos: Ocupa zonas de relieve plano y accidentado en su mayoría, asilando alturas del 2000 m a 2600 m. Los suelos son de color negro muy húmedos y están siempre cubiertos por una capa de hojarasca en descomposición, con ciertas variaciones por la altitud.

3.1.4 Paisaje: el área refleja un paisaje propio de los bosques montanos húmedos llegando a mostrar variados microclimas con diferentes tipos de sustrato, que le permite variadas comunidades florísticas y faunísticas que mantienen la micro cuenca que pasa por el centro del área formando cataratas y grutas propicias para el refugio y reproducción de los gallitos de roca y otras especies.

3.2 Características culturales:

3.2.1. Historia: antes de la conquista de los incas, existieron culturas que habitaron los actuales territorios de la provincia de Utcubamba, cuyos pobladores fueron dominados por el imperio incaico durante el periodo de Tupac Inca Yupanqui quien acompañado de su hijo Huayna Capac conquistaron el actual territorio de amazonas. A la llegada de los españoles, la población de esta zona se encontró gobernado por el representante incaico Hillaures, en la primera mitad del siglo XVI la expedición española al mando de Alonso de Alvarado, cruzaron el río Marañón y desplazaron por la fuerza a los nativos, apropiándose de los extensos territorios, naciendo así las haciendas de Tocmocho, Collicate, y Ñunya Jalca; ubicados entre el río Utcubamba y las alturas del cerro Shipago. En la época de la independencia los territorios de Bagua Grande pertenecía a la Provincia de Chachapoyas; a partir de 1861 pasó a formar parte de la provincia de Luya, posteriormente en 1941 se anexó a la provincia de Bagua con el nombre de Visalot, quienes después gestionaron y anularon el nombre, retornando a tomar su primitivo nombre de Bagua Grande. A partir del 30 de mayo 1984, mediante la ley N° 23843, se crea la provincia de Utcubamba con su capital Bagua Grande.

Actualmente en las alturas del cerro Shipago se encuentran asentados muchos caseríos como: Alto Perú, Santa Clara, Nueva Holanda, Nuevo Jordán y La Unión.y Berlín que se ha creado en el año de 1899 por Las Familias Rimarachín Cayatopa y Cotrina Irigoín.(Información local)

3.2.2 Rasgos culturales: La mayoría de los pobladores son emigrantes de la región vecina de Cajamarca, trayendo consigo sus propias costumbres de vestimenta, alimentación y forma de trabajo. La falta de capacitaciones hace que ellos vengán deforestando completamente los bosques que aún quedan, para convertirlos en pastizales y criar ganado de forma extensiva; trayendo consigo la pérdida de flora, fauna y consigo la disminución de las aguas.

3.2.3 Arqueología: Existen restos de antiguas civilizaciones que se desarrollaron en la zona, existe la presencia de algunas construcciones circulares, restos de cerámica, y herramientas líticas en las partes más elevadas. Indicando que pertenecerían a la cultura de los Sachapuyos o Chachapoyas.

3.3 Características socioeconómicas:

3.3.1 Población:

Los caseríos más cercanos al predio se encuentra Santa Clara, Berlín, Alto Perú, Nueva Alianza y La Unión. La población total considerando al caserío Berlín asciende a un aproximado de 60 habitantes, la mayoría está dedicada a la Ganadería como actividad principal y como actividad secundaria la agricultura.

Con respecto a los servicios básicos, no se cuenta con ningunos de ellos; sin embargo los esfuerzos de ciertos caseríos han hecho posible de que su población lleve agua entubada a sus hogares.

Berlín solo posee una escuela de nivel primario, unidocente, los que desean estudiar el nivel secundario deben asistir al colegio, del C.P Alto Perú o en todo caso a la provincia de Bagua grande, asimismo la población de la mencionada zona debe recurrir a la posta de la localidad de Alto Perú o Santa Clara o al hospital de Bagua grande. Dentro de las enfermedades más comunes se encuentran las infecciones respiratorias y estomacales.

3.3.2 Uso actual de los recursos:

En Berlín, la población asentada se dedica a la agricultura en una mediana escala (cultivos de varias especies de pan llevar) asociados a actividades pecuarias (cría de ganado vacuno y equino) y en una menor escala a la crianza de animales menores como actividad adicional. Estas actividades de baja escala han contribuido a mantener los bosques intactos y en las áreas que en algún momento fueron intervenidas se encuentran en proceso de recuperación.

Respecto al recurso hídrico, se viene utilizando a través de 02 captaciones para el consumo humano en 03 caseríos pertenecientes al distrito Miraflores-Bagua Grande-Utcubamba

3.3.3 Recreo y turismo:

En el área por el momento recibe a muchos visitantes orientados a fines de investigación y recreación. Se espera fomentar el desarrollo de actividades de recreación y turismo como: turismo vivencial, birdwatching, y deportes de aventura de acuerdo al paisaje que ofrece el lugar. El Bosque Berlín como parte del Circuito Turístico Norte ofrece grandes posibilidades para su desarrollo.

IV. Marco Legal:

- Ley de Áreas Naturales Protegidas, ley 26834 publicada en el diario oficial El peruano el 4 de julio de 1997.
- Reglamento de la Ley de Áreas Naturales protegida, Aprobado mediante Decreto Supremo 038-2001-AG publicado en el diario oficial El Peruano el 26 de junio de 2001. Artículo 70 al 77.
- Decreto Legislativo 1013, que crea el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas-SERNANP, como organismo público técnico especializado, con personería jurídica de derecho público interno, constituyéndose en pliego presupuestal adscrito al Ministerio del Ambiente;
- Decreto Supremo N° 008-2009-MINAM, de fecha 23 de abril de 2009, ue establece las disposiciones para la elaboración de los planes maestros de las Áreas Naturales Protegidas.
- Resolución Presidencial N° 144-2010-SERNANP que aprueba las disposiciones complementarias para el reconocimiento de las áreas de Conservación Privada.

V UBICACIÓN Y EXTENSIÓN:

5.1 Localización.

El área en mención actualmente se localiza en el caserío Berlín, centro poblado Alto Perú¹, distrito Bagua Grande – provincia de Utcubamba – departamento Amazonas.

Límites y colindantes:

Norte : Colinda en línea recta con la quebrada Berlín a un extremo y una parcela del mismo propietario.

Este : Colinda con áreas libres del estado

¹ Es preciso señalar que anteriormente el predio se localizaba en el sector Tanchojalca, distrito Bagua Grande, provincia de Utcubamba, departamento Amazonas, región natural Ceja de Selva; cor propiedad que se adjunta.

Sur : Colinda en línea quebrada de dos segmentos consecutivos de línea recta y el área urbana del caserío Berlín.

Oeste : Colinda en línea quebrada con 16 segmentos consecutivos, con el camino de herradura que conduce a los caseríos: Berlín - Santa Clara y una quebrada de aguas contantes de nombre Berlín.

5.2 Accesibilidad:

Vía Terrestre: El predio se encuentra a dos horas de Bagua Grande, para lo cual es necesario transportarse en vehículo motorizado hasta Santa Clara (Tiempo: 1 hora aproximadamente)

Costo:

Taxi colectivo: Bagua Grande - Santa Clara: 8.00 nuevos soles por persona.

Luego se realiza una caminata escogiendo dos caminos de ingreso:

Camino 01: Toma un tiempo aproximado de hora 30 minutos. Es un tramo más abierto con una pendiente pronunciada, que permite el ingreso de acémilas para llevar cargas pesadas. La vegetación es más arbustiva propia de bosques secundarios.

Camino 02: Toma un tiempo aproximado de una hora. Es un tramo tendido con mayor vista paisajística, donde se cruza dos quebradas. Presenta gran cobertura boscosa primaria con mayor población de fauna silvestre, principalmente aves. Los dos caminos hacen factible que el predio pueda ser visitado por investigadores y amantes de la naturaleza muy rápidamente.

5.2 Extensión total del predio:

Se ha levantado las coordenadas de acuerdo al plano del título de propiedad, por lo que se ha realizado la búsqueda catastral correspondiente. (Ver anexo: Mapa de Ubicación y Extensión del Predio)

➤ **Área Total del Predio : 59.00 ha.**

5.4 Extensión del área propuesta:

➤ Área solicitada para el reconocimiento del ACP : **59.00 ha**
➤ Perímetro solicitado para el reconocimiento del ACP : **4525.53 m**

MEMORIA DESCRIPTIVA

Nombre : Área de Conservación Privada "ACP Bosque Berlín."

Límites : La demarcación de los límites se realizó en base a la Carta Nacional de escala 1/100,000, elaborada y publicada por el Instituto Geográfico Nacional - IGN, utilizando la información siguiente:

Código	Nombre	Datum
UTM	Marcador Transversal Universal	WGS 84

Ubicación política : Se realizó en base a la información elaborada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática-INEI.

Distrito	Provincia	Departamento
Bagua Grande	Utcubamba	Amazonas

NORTE

Del vértice 1 al 2 de los planos, colinda en línea recta con la quebrada de aguas constantes "Berlín", y mide 108.56 m

ESTE:

Del Vértice 2 al vértice 3 del plano. Colinda en línea quebrada de diecisiete (17) segmentos consecutivos con terrenos libres del Estado, midiendo en total 1,994.83 m.

SUR: Del vértice 3 al vértice 4 del plano, colinda en línea quebrada de dos (2) segmentos consecutivos, con el área urbana del Caserío Berlín, midiendo en total 336.73 m.

OESTE

Del vértice 4 al vértice 1 del plano. Colinda en línea recta de dieciséis (16) segmentos consecutivos, con el camino de herradura que conduce de los caseríos: Berlín a Nueva Holanda, y con una quebrada de aguas constantes "Berlín", midiendo en total 2,085.43 m.

Listado de Puntos

PUNTOS	ESTE	NORTE
V1---1	785366.1674	9346094.5001
V2---2	785474.0000	9346109.0000
3	785488.5588	9345986.7091
4	785534.1230	9345922.0754
5	785601.7451	9345888.2897
6	785647.3136	9345833.9386
7	785679.6359	9345752.2225

8	785695.2043	9345687.3986
9	785697.7990	9345627.7607
10	785702.9885	9345555.1579
11	785715.9621	9345409.9525
12	785721.1516	9345282.8977
13	785720.8112	9345143.5335
14	785661.2310	9344920.2960
15	785794.1867	9344732.5768
16	785766.6893	9344597.5507
17	785737.0292	9344469.1112
18	785746.9159	9344343.9651
V3---19	785779.1376	9344234.1164
20	785553.6951	9344247.4520
V4---21	785443.0002	9344254.0002
22	785382.0000	9344491.0000
23	785178.7206	9345168.1306
24	785253.3666	9345190.5398
25	785312.1647	9345208.1672
26	785388.6021	9345253.7045
27	785423.8810	9345284.5524
28	785464.2735	9345337.3497
29	785485.0313	9345399.5806
30	785501.7884	9345466.7019
31	785498.8485	9345543.0871
32	785494.1490	9345616.5345
33	785451.8100	9345687.0439
34	785394.4819	9345776.6497
35	785378.3125	9345860.3797
36	785370.9627	9345908.8549

(Ver anexo: mapa de ubicación y perimétrico)

V. IMORTANCIA DEL AREA

5.1 Características biológicas:

5.1.1 Flora silvestre: Las plantas que alberga son numerosas, según las primeras investigaciones en el bosque montano “Berlín”, se han registrado 58 especies de pteridofitas, distribuidos en 28 géneros y 14 familias. (Rimarachín & Medina, 2003). Recientemente (Peláez, Rimarachín & Izquierdo, 2007) han registrado 16 familias de pteridofitos, representado en 37 géneros, con 123 especies. Considerando el número de especies es significativa, representando el 31 % del registro para el Departamento de Amazonas, el cual se ubica entre los 6 departamentos con mayor diversidad de pteridofitos del Perú con un total de 398 especies (Tryon & Stolze, 1994).

Así mismo se realizó la tesis “**Estructura poblacional de los helechos arbóreos en el bosque “Berlín”- Bagua Grande -Amazonas – Perú** (Rimarachín C. L., 2007), Se reporta la presencia de 9 especies de helechos arborescentes, pertenecientes a los géneros de *Cyathea*, *Dicksonia*, *Lophosoria* y *Alsophila*; 6 de ellos monitoreados. La especie registrada con mayor población es *Alsophila aff. mostellaria*, con 316 individuos; de los cuales la mayoría se encuentra en la clase 0 (sin tallo aéreo) y su población fluctúa con rangos de edad mínima que van desde los 0-10 años hasta los 80-90 años de edad; y algo sorprendente se encontraron especies de helechos arbóreos con más de dos siglos de vida, como es el caso de *Cyathea sp 2*, que presentó un rango máximo de 220-250 años de edad, sin contar el tiempo que tardó hasta formar su tallo aéreo.

Aunque no existe un inventario completo de fanerógamas puedo mencionar la presencia de 40 especies de orquídeas (Trabajo inédito) en dicho bosque pertenecientes a los géneros de: *Ida*, *Masdevallia*, *Trichopilia*, *Pleurothallis*, *Stelis*, *Epidendrum* entre otras.

También podemos mencionar diversas especies de importancia económica e indispensable para mantener los ecosistemas propios de bosques montanos. tales como: *Podocarpus oleifolius* “saucesillo”, *Croton sp* “sangre de grado”, *Cinchona sp* “cascarilla”, *Physalis peruviana* “tomatito”, y muchas otras especies ornamentales como orquídeas, helechos, aráceas, bromelias y muchos géneros de parientes silvestres de los cultivos del nuevo mundo como: *Solanum*, *Carica*:

5.1.2 Fauna silvestre:

Se puede mencionar las especies con singular presencia y que además se encuentran muy amenazadas por la rápida deforestación de los bosques montanos de neblina, entre ellas tenemos al “mono choro cola amarilla” *Oreonax flavicauda* “capuchino” *Cebus albifrons*, *Aotus miconax* “tutamono”, *Leopardus pardalis* “tigrillo”; en aves contamos con el “Gallito de la roca”, *Steatornis caripensis* “guacharo”, *Pharomachrus auriceps* “pilco ó quetzal de cabeza dorada” *Penélope montangnii* “pava de monte”, “tucanes”; y muchas especies de anfibios, reptiles e insectos que aun no han sido identificados.

También podemos indicar los datos importantes que arrojó la realización de tesis titulada “**Avifauna del Bosque Berlín**”, en los cuales se ha registrado e identificado **110 especies de aves**, de los cuales se reporta **26 especies de importancia para la conservación**, de ellos se tiene **3 especies endémicas**: *Scytalopus femoralis*, *Leptopogon taczanowskii* y *Pipriola pulchra*; **dos especies protegidas por el Estado**: *Andigena hypoglauca* y *Ranphastus ambiguus*; y **dos especies incluidas en la Lista Roja de la UICN**: *Contopus cooperi* y *Andigena hypoglauca*. (Tiravanti J., 2009)

5.2 Valores ecológicos

Los bosques montanos del Noroeste del Perú son unos de los más altamente endémicos en toda América Latina (Henderson et al. 1991). No obstante que no se conoce la diversidad total de estos bosques para compararlo con los bosques tropicales de Selva baja, su importancia y singularidad radica en la compleja diversidad biológica producida por la complicada topografía y ecología de sus hábitats.

El mayor valor ecológico del Bosque Berlín es la regulación del recurso hídrico y la representatividad de bosque montano como tal, siendo a su vez parte del **biocorredor Shipago-Condorpuna-Gran Vilaya** que es el refugio-protección para un sin número de especies animales y vegetales que vienen siendo amenazadas por actividades diversas que realizan los pobladores colindantes.

5.3 Valores florísticos.

Al ser un bosque Húmedo Montano, presenta grandes potencialidades de biodiversidad en flora y muchas en especial muchos endemismos, lo que hace tomar la debida atención en su conservación. (Sagástegui y col, 2004)

Según las investigaciones iniciales, las especies de importancia por su representatividad singularidad y vulnerabilidad tenemos a *Cyathea spp* "helechos arboreos", *Podocarpus oleifolius* "saucesillo", *Cinchona sp* "cascaquilla ó quina", *Croton sp* "sangre grado", *Bomarea phyllostachya*; por su endemismo tenemos a *Senna monilifera*, *Alsophila mostellaria*, entre muchas más. Si bien es cierto que no se conoce la totalidad de espeies que alberga, se sabe que estos bosques albergan muchas especies raras y endémicas que hacen sumar los esfuerzos para su conservación.

Cuadro 1: Especies protegidas por la legislación nacional e internacional en el área evaluada. II: Apéndice 2 del CITES.

ESPECIES DE FLORA	D.S.043-2006-AG	CITES
<i>Souroubea didyma</i>	VU	II
<i>Epiphyllum floribndum</i>		II
<i>Asplenium divaricatum</i>	LC	II
<i>Trichopilia albida</i>		II
<i>Maxillaria fractiflexa</i>		II
<i>Lycaste cobiana</i>		II
<i>Maxillaria colorata</i>		II
<i>Maxillaria grandiflora</i>		II
<i>Masdevallia xantina</i>		II
<i>Ponthieva inaudita</i>		II
<i>Cyrtochilum macratum</i>		II
<i>Cyrtochilum sp</i>		II
<i>Zootrophium sp</i>		II
<i>Podocarpus oleifolius</i>	VU	II
<i>Cinchona ssp</i>	VU	II

NT=casi amenazado. Vu = vulnerable LC = bajo riesgo CR= estado crítico

Fuente: Reportes de Leyda Rimarachín, 2008.

5.3 Valores Faunísticos:

Aún en su investigación rápida, es evidente mencionar muchas especies con singular presencia y que además se encuentran dentro de alguna categoría de amenaza.

Cuadro 2: Especies de fauna registradas e incluidas dentro de alguna categoría de amenaza de acuerdo a la ley Peruana, la Lista Roja de la UICN o en algún apéndice de la CITES.

ESPECIE	PERU DS. N° 034- 2004-AG (22.09.04)	Lista Roja UICN	Apéndice CITES
AVES			
<i>Elanoides forficatus</i>			II
<i>Geranoetus melanoleucus</i>			II
<i>Buteo brachyurus</i>			II
<i>Buteo magnirostris</i>			II
<i>Micrastur ruficollis</i>			II
<i>Falco sparverius</i>			II
<i>Aratinga wagleri</i>			II
<i>Pionus tumultuosus</i>			II
<i>Amazona mercenaria</i>			II
<i>Ciccaba albitarsis</i>			II
<i>Doryfera ludoviceae</i>			II
<i>Colibri thalassinus</i>			II
<i>Amazilia franciae</i>			II
<i>Adelomyia melanogenys</i>			II
<i>Heliodoxa rubinoides</i>			II
<i>Heliodoxa leadbeateri</i>			II
<i>Coeligena coeligena</i>			II
<i>Coeligena torquata</i>			II
<i>Lesbia victoriae</i>			II
<i>Andigena hypoglauca</i>	NT	NT	
<i>Ramphastos ambiguus</i>	NT		

<i>Contopus cooperi</i>		NT	
<i>Rupicola peruvianus</i>			II
MAMÍFEROS			
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	VU	NT	II
<i>Aotus miconax</i>	EN	VU	II
<i>Cebus albifrons</i>		LC	II
<i>Cebus apella</i>		LC	II
<i>Oreopanax flavicauda</i>	EN	CR	I
<i>Coendou bicolor</i>			II
<i>Leopardus pardalis</i>	EN	LC	I
<i>Nasua nasua</i>		LC	III

Fuente: Tesis-Jorge Tiravanti-2009 y Leyda Rimarachin- 2008.

5.4 Valores ambientales:

Dicha área encierra un paisaje propio de Bosques Montanos Húmedos, con musgos, líquenes, hongos característicos, helechos arbóreos, palmeras y un sinnúmero de plantas epifitas (orquídeas, bromelias, aráceas, etc.), que muy bien pueden adaptarse en invernaderos y propagarse para ser comercializados como plantas ornamentales.

Este tipo de hábitat hace posible la existencia del agua, lo cual se manifiesta en la naciente de una quebrada dentro del área propuesta como Área de Conservación Privada, discurriendo luego por el centro, formando una cuenca hidrográfica importante; la que actualmente beneficia del líquido elemento para consumo humano a 3 caseríos cercanos al predio: Nueva Alianza, Nuevo Oriente y Tanchojalca. Además de otros beneficios como la captación de carbono y prevención de la erosión de suelos.

Por otro lado vale resaltar la instalación de una mini hidroeléctrica, para uso de los propietarios, ejemplo claro de la importancia del recurso hídrico.

5.5 **Valores científicos:**

Este tipo de Bosques Montanos son lugares de distribución de recursos genéticos de parientes silvestres de los cultivos del nuevo mundo, que muy bien pueden servir para su mejoramiento genético en producción y resistencia a plagas. Sin duda Berlín es un potencial para la investigación básica y aplicada que ayudará al desarrollo de la Biotecnología, a través de la Botánica Económica, la Zoología Económica y otras; siendo esta la alternativa para alcanzar un desarrollo sostenible de nuestros Recursos Naturales en la Región Amazonas y en el Perú.

La población científica gusta mucho visitar estos lugares por su extraordinaria rareza en cuanto a flora y fauna, tal es el caso que Berlín ha sido considerado un punto estratégico para muestreo y monitoreo de arácnidos por parte de Naturaleza Andina Tropical-NAT, del Cusco.

Así mismo viene siendo propuesto por la Cátedra de Botánica de la Facultad de Ciencia Biológicas de la Universidad Nacional de Trujillo, para que se zonifique un área para desarrollar cursos relacionados a la biología y adiestramiento en campo. Como ya se ha hecho antes con algunos estudiantes que nos han visitado.

5.6 **Valores socioculturales:**

El área guarda un significado histórico y cultural por la presencia de ciertos restos arqueológicos de forma circular con restos de cerámica y osamentas guardados en grutas, propias de la cultura Sachapuyos, Además de la continuidad del cultivo de muchas especies nativas que se da hasta la actualidad, heredado de la cultura cajamarquina.

6.7 **Valores turísticos:**

Hasta el momento el área goza de gran aceptación como destino turístico de recreación y esparcimiento para visitantes locales y provenientes de otros lugares, como es: Bagua Grande, Cajamarca, Cusco, Trujillo, Lima, Alemania, España y Australia.

Lo más atrayente es el paisaje, sus cataratas, las grutas y su biodiversidad en mamíferos (monos, roedores) y aves (gallito de la roca, el quetzal de cabeza dorada, carpinteros, pavas silvestres, loros, el águila cola tijera, tucanes, etc.) que muy bien son un potencial para desarrollar el aviturismo como sostenibilidad para

también la investigación, ecoturismo y turismo vivencial, ya que muchos visitantes gustan participar de actividades propias del campo como: Cabalgatas, el ordeño de vacas, la molienda de caña de azúcar y su proceso para obtener la panela y otras actividades propias del campo.

VI. OBJETIVOS DE CREACION

6.1 Objetivo general:

Mantener una muestra representativa de Bosque Montano húmedo ubicado en el caserío de Berlín, centro poblado Alto Perú, provincia de Utcubamba, departamento Amazonas; que permita favorecer la conservación de Flora y fauna silvestre, así como el desarrollo sostenible a través de la investigación, la educación, el ecoturismo, y el uso racional de sus recursos.

6.2 Objetivos específicos:

- Mantener siempre en 100% la cobertura boscosa existente (52.1 ha) en el ecosistema Bosque Montano Húmedo Tropical-BMHT, que posee el área de conservación privada Bosque Berlín, regulador del régimen hídrico de las quebradas Berlín y Tomocho.
- Proteger las 10 especies de helechos arbóreos que posee el área de conservación privada Bosque Berlín.
- Proteger las especies de flora y fauna que habitan en el Bosque Berlín, con especial énfasis las especies promisorias² propias de la zona.

² especie nativa en estado silvestre o semi-silvestre o que no se encuentra extensivamente domesticada y que además esté subutilizada o poco conocida pero con unas grandes potencialidades en diferentes campos como la ecología, la conservación del medio ambiente o que pueda representar un potencial económico a corto, mediano o largo plazo particular o para la humanidad en general.

VII. AMENAZAS Y URGENCIA DE PROTECCIÓN

El área propuesta como AC Bosque Berlín, actualmente sus bosques se encuentran en buen estado de conservación, es decir bosques primarios intactos, sin embargo alrededor diariamente vienen siendo destruidos por actividades antrópicas como establecimiento de pastizales en forma significativa que hace disminuir en forma significativa el hábitat de las especies de flora y fauna silvestre.

Por tal razón el área propuesta se convierte en un lugar estratégico para conservar a las especies propias de Bosques Montanos Húmedos, especialmente a las que se encuentran en alguna categoría de amenaza.

VIII. ZONIFICACIÓN DEL ACP BOSQUE BERLÍN.

Para la elaboración de la zonificación se tomó en cuenta las características naturales del área, estado de conservación de la misma, objetivo de reconocimiento del ACP y la información según RESOLUCION PRESIDENCIAL N° 144-2010-SERNANP.

En cuanto a la zonificación del área total que será destinado como ACP, de acuerdo a sus características; se desarrollará actividades de ecoturismo, investigación, educación ambiental, y otras actividades acorde a la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales que ésta posee; para ello se establece las siguientes:

Zona de Uso Limitado (UL)

Espacios geográficos donde se privilegian los usos indirectos. Es posible el uso directo de recursos renovables bajo ciertos límites que no pongan en riesgo los objetivos de creación del ACP. No se permite el cambio de uso en el área solicitada a ser reconocida como ACP.

1. Comprende toda el área de bosques primarios-BM-HT, que hace un total de 52.114 has, asegurando en ella toda la biodiversidad y dinámica como ecosistema.
2. Alberga una gruta de nombre "Milpo", un importante atractivo natural, el cual se puede observar las formaciones de estalactitas, el pase de una quebrada subterránea y la importante población de murciélagos que vienen utilizando como hábitat natural. Además muy cerca

muchos restos de cerámicas, de casas y restos humanos de la cultura Sachapuyos.

3. Presenta un reservorio en la naciente de la quebrada Berlín, que es parte de la captación de agua para 3 caseríos cercanos. Aguas abajo forma una preciosa catarata de nombre “El Encanto”, donde todo su recorrido es importante refugio de diversas aves entre ellas el ave Nacional del Perú Gallito de las Rocas *Rupicola peruvianus*.
4. Cerca al área encontramos un alojamiento (casas rústicas con materiales naturales de la zona) que permite pasar momentos de retiro, disfrutar de la naturaleza y tranquilidad. Dirigida a personas interesadas en pasar momentos de acercamiento a la vivencia en la naturaleza, el turismo ecológico y vivencial.

Zona de uso múltiple (UM):

Esta zona comprende 6.869 ha, y es donde se realizarán actividades descritas en adelante de manera amigable con los objetivos de la propuesta. Así mismo se dan a conocer algunas características particulares de ésta zona por lo cual se ha denominado como tal.

1. Contiene áreas en proceso de regeneración y pasturas aún existentes que se vienen utilizando de forma discontinua. Área que se espera ser revertidas a bosques secundarios en su transcurso del tiempo.
2. Contiene un camino para conexión de los pueblos La Unión-Berlín; además que es una zona por donde pasa la tubería de agua para consumo hacia La Unión.

Zonificación y área: Ver anexo mapa de zonificación.

Zonificación	ha	%
Zona de uso múltiple	6.9	11.7
Zona de uso limitado	52.1	88.3
Total	59.00	100%

Actividades urgentes a realizar, según la zonificación

Dado que sus objetivos es propiciar el desarrollo sostenible acorde a la realidad del ACP, se ha planificado acciones concretas y urgentes a realizar:

- Promover e Implementar un (01) programa de educación ambiental, denominado "Recreación Didáctica"
- Gestionar y promover investigaciones científicas a través de convenios de cooperación interinstitucional.
- Gestionar y promover el circuito ecoturístico Bosque Berlín- ONG PROA El Palto, como una actividad económica sostenible, con responsabilidad social y ambiental.
- Establecer un acuerdo de servidumbre ecológica con los caseríos Nueva Aliaza, Tanchojalca y Nueo Oriente beneficiarios del agua en la naciente de la quebrada Berlín.

También se usará los criterios de administración de las ANP, para lo cual se realizará lo siguiente:

- Implementar acciones de control y vigilancia para asegurar la conservación de la vida silvestre en el área.
- Realizar la evaluación del potencial productivo y de servicios ambientales del área.
- Habilitar senderos y señalizaciones para el mejor trabajo e interpretación ambiental del ACP.

IX. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La propuesta de ACP Bosque de Berlín, reúne los requisitos establecidos por la norma respectiva, por contar las siguientes características:
- El ACP Bosque de Berlín, tiene una extensión de 59 ha, con área boscosa en un 90 %.
- La propuesta de ACP Bosque de Berlín formará parte del corredor biológico entre el área priorizada por el Sistema de Conservación Regional (SICRE) el Corredor biológico **Gran Vilaya-Condorpuna-Shipago**.
- El ACP Bosque Berlín pretende aportar a la conservación de la biodiversidad, a través de la investigación, uso equilibrado de los recursos naturales, la recuperación de áreas intervenidas y la educación ambiental.
- A través del reconocimiento del ACP se promoverá el desarrollo del ecoturismo como una actividad económica sostenible.

Recomendamos considerar el interés de ésta iniciativa privada por asegurar la protección de la Biodiversidad e incrementar la oferta y desarrollo del ecoturismo, la investigación científica y la educación; además de mantener un área representativa de Bosque Montano Húmedo con todas sus especies que dependen de éste frágil ecosistema.

X. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- RIMARACHÍN C. LEYDA G. 2008. Estudio poblacional de los helechos arbóreos del bosque Berlín. Bagua Grande Amazonas Perú. Tesis para optar el Grado de Biólogo en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Trujillo.
- RIMARACHÍN C.; MEDINA I. 2003. Pteridofitos de la localidad de Berlín-Bagua Grande-Azonas-Perú. Resúmenes, IV Congreso Nacional de Estudiantes de Biología. Trujillo Perú.
- RIMARACHIN C.; MEDINA I. 2004. Propuesta para crear el Área de Conservación Privada “Bosque de Berlín”. Bagua Grande. Utcubamba-Azonas-Perú. Libro Resúmenes X Congreso Nacional de Botánica. Trujillo. Perú. 2002.
- PELAEZ P. F., L. RIMARACHÍN. 2007. Informe Investigación OGPRODEIN- U.N.T. Trujillo.
- TRYON R., STOLZE, J. HICKEY & B. OLLGARD. 1994. Pteridophyta of Peru Part VI. Fieldiana Botany N.S. N° 34.
- LEÓN B.1996. Propuesta de Áreas Importantes para la Conservación de la Diversidad de Pteridofitos en el Perú.
- PÉREZ G. & REYES.1995. Pteridofitos de México: Formas de Crecimiento y Variantes Edáficas. 1era Edic. Universidad Autónoma Metropolitana- Itzapapalapa. México.
- SAGASTEGUI A.; SANCHES V. ; ZAPATA C. & M. DILLON. 2004. Diversidad Florística del Norte del Peru –Tomo II- Bosques Montanos. Universidad Privada Antenor Orrego. Perú.
- TIRAVANTI Ch. Jorge. 2009. Avifauna del Bosque Berlín. Tesis para optar el Grado de Biólogo en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Trujillo.

- Dammert , Cazianni & C. Heck . 2011. Conservando por Naturaleza- Perfil de los actores y caracterización de la problemática de la Conservación Privada y Comunal en el Perú. SPDA.
- Terán R. & M. Epiquien. 2011. Áreas Naturales Protegidas de Amazonas: ¿Joyas naturales de exhibición o un verdadero compromiso por la conservación? GIZ.

Julio, 2012

ANEXOS

- I. Exhibición fotográfica.
- II. Lista del inventario de aves del Bosque Berlín-2009
- III. Mapas en formato impreso y shape.(Mapa de ubicación, perimétrico y zonificación)
- IV. Copia del título de propiedad.
- V. Certificado de búsqueda catastral del predio, más expediente de trámite.
- VI. Copia literal del predio.