

	<b>Nro.1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO DE PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
<b>Código:</b> CT – DTP-1196	<b>Formato:</b> F-GDO-006	<b>Versión:</b> 1.0-2007	
<b>Elaboró:</b> Mario Herney Chavez Acosta	<b>Revisó:</b> Lucy Milena Castillo Landazuri	<b>Vo. Bo.:</b>	
<b>Fecha:</b> 23 de Agosto de 2016	<b>Cargo:</b> Directora Territorial Putumayo		
<b>Fecha:</b> 23 de Agosto de 2016	<b>Fecha:</b> 23 de Agosto de 2016		

**PROYECTO:** Permiso de Estudio para la Recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de Elaboración de Estudios Ambientales, Bloque Putumayo 24 municipio de Orito – Putumayo

**INTERESADO:** CARLOS HERNANDO GALAN RODRIGUEZ Representante Legal de EIA TEC S.A.S

**ASUNTO:** Concepto técnico de evaluación y verificación de cumplimiento de obligaciones de Permiso para la Recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de Elaboración de Estudios Ambientales, Proyecto Bloque Putumayo 24 municipio de Orito – Putumayo.

**LOCALIZACIÓN:** Departamento de Putumayo, Municipio de Orito.

**CIUDAD Y FECHA:** Mocoa, 23 de Agosto de 2016.


## 1 ANTECEDENTES

Que mediante el Decreto 3016 de 2013, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible reglamentó el permiso de Estudio para la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de Elaboración de Estudios Ambientales".

Que de acuerdo a este decreto en su Artículo 1, toda persona que pretenda adelantar estudios en los que es necesario realizar actividades de recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica en el territorio nacional, con la finalidad de elaborar estudios ambientales necesarios para solicitar y/o modificar licencias ambientales o su equivalente, permisos, concesiones o autorizaciones deberá previamente solicitar a la autoridad ambiental competente la expedición el permiso que reglamenta el presente decreto.

Que el día 21 de febrero de 2014 el señor CARLOS HERNANDO GALAN RODRIGUEZ identificado con cédula de ciudadanía 79.359.958 representante legal de EIA TEC. SAS. Identificado con Nit. 830105228-5, radica ante las oficinas de la Dirección Territorial Putumayo, la solicitud de Permiso de Estudio para la Recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de Elaboración de Estudios Ambientales, Bloque Putumayo 24 municipio de Orito – Putumayo. La cual consta de los siguientes documentos:

- 1- Formato de solicitud de permiso de Investigación individual de recolección, con Fines de elaboración de Estudios Ambientales.

	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACCION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
<b>Código: CT – DTP-1196</b>	<b>Formato: F-GDO-006</b>	<b>Versión: 1.0-2007</b>	

- 2- Fotocopia de la cedula de ciudadanía del señor CARLOS HERNANDO GALAN RODRIGUEZ, representante legal de EIA TEC S.A.S
- 3- Proyecto soporte, donde describe Metodología para el estudio.
- 4- Certificado Ministerio del interior, donde manifiesta "En conclusión en el área del proyecto Contrato de Exploración y Explotación E&P Putumayo 24", no se registra presencia de comunidades étnicas".
- 5- Certificado de existencia y representación legal de la compañía.

Que el 4 de marzo se entregó la información del permiso de estudio para la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de elaboración de estudios ambientales en la Dirección Territorial Putumayo (Folios 1-70) y que esta solicitud se identificó bajo el código PE-06-86-320-X-009-008-14.

Que según la solicitud, la investigación se denomina Permiso de Estudio para la Recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de Elaboración de Estudios Ambientales, Bloque Putumayo 24 municipios de Orito – Putumayo.

Que el día 14 de marzo 2014 se emite el auto de inicio AUTO DTP No. 051 en el cual se requieren algunos documentos adicionales para continuar con el trámite.


Que la Notificación del Auto se realizó a través de aviso el día 27 de Marzo de 2014 en la Unidad Operativa Zona Petrolera

El día 7 de abril de 2014 se radica en la Dirección Territorial Putumayo la información requerida en el auto de apertura. La solicitud y sus anexos se encuentran completos, por lo tanto es procedente dar inicio al trámite correspondiente para el Permiso de Estudio para la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de Elaboración de Estudios Ambientales". (Folios 1-126)

Que la solicitud, tiene como Objetivo General: Caracterizar la flora, la fauna y la hidrobiota del territorio de interés para el Área del proyecto Putumayo 24 (Departamento del Putumayo) para la valoración de los ecosistemas que conforman el área de influencia del prospecto y plantea los siguientes objetivos específicos así: I) Identificar taxones de flora, fauna e hidrobiota presentes en el área del proyecto. II) Identificar, sectorizar y describir las zonas de vida y tipos de coberturas vegetales existentes. III) Identificar la fauna asociada a las diferentes unidades de cobertura vegetal. IV) Determinar la composición y riqueza de las especies. V) Solicitar permiso de investigación científica por un periodo de dos meses para la elaboración de estudios con fines de elaboración de estudios ambientales.

Que mediante concepto técnico CT-DTP-0429 se conceptúa que "Es viable otorgar permiso de Estudio para la Recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de Elaboración de Estudios Ambientales, del Bloque Putumayo 24 municipio de Orito – Putumayo, por un periodo de dos (2) meses".

Que mediante Resolución 0646 del 11 de Junio de 2014 se otorga permiso de estudio para la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con

	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACCION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
<b>Código: CT – DTP-1196</b>		<b>Formato: F-GDO-006</b>	<b>Versión: 1.0-2007</b>

*finde elaboración de estudios ambientales, por un término de dos (2) mes, al Señor CARLOS HERNANDO GALAN RODRIGUEZ identificado con cédula de ciudadanía No 79.359.958 expedida en Bogotá (D.C) quien actúa como representante legal de EIA TEC. SAS. Identificado con Nit. 830105228-5 (...).*

*Que el día 13 de Junio de 2016 se realizó diligencia de Notificación de la Resolución 0646 de 2014 al señor CARLOS HERNANDO GALAN RODRIGUEZ identificado con cédula de ciudadanía No 79.359.958 expedida en Bogotá (D.C), en la Unidad Operativa Zona Petrolera.*

Que el Día 25 de Julio de 2014 Mediante Oficio con radicado 3174 de CORPOAMAZONIA, el señor CARLOS HERNANDO GALAN RODRIGUEZ solicita prorroga o modificación del Artículo 1 de la resolución en mención por temas de orden Público.

Que mediante resolución 1120 del 15 de Septiembre de 2014 se prorroga por tres (3) meses el permiso de estudio para la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de elaboración de estudios ambientales, Bloque Putumayo 24, y que se notifica a la señora Ayde Caicedo en calidad de apoderada el día 17 de Septiembre de 2014.

Que el Artículo Cuarto de la Resolución 0646 del 11 de junio de 2014 establece que “El titular del permiso, deberá cumplir con las obligaciones que CORPOAMAZONIA interponga.

Que en virtud de ello CORPOAMAZONIA procede a realizar verificación de cumplimiento de obligaciones.

## **2 Información Para El Trámite Del Permiso**

### **2.1 Descripción del Proyecto**

Permiso de estudio para la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de elaboración de estudios ambientales. Por un término de dos (2) meses, presentada por CARLOS HERNANDO GALAN RODRIGUEZ identificado con cédula de ciudadanía 79.359.958 representante legal de EIA TEC. SAS. Identificado con Nit. 830105228-5, para el proyecto: “Permiso de Estudio para la Recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de Elaboración de Estudios Ambientales, Bloque Putumayo 24 municipio de Orito – Putumayo”

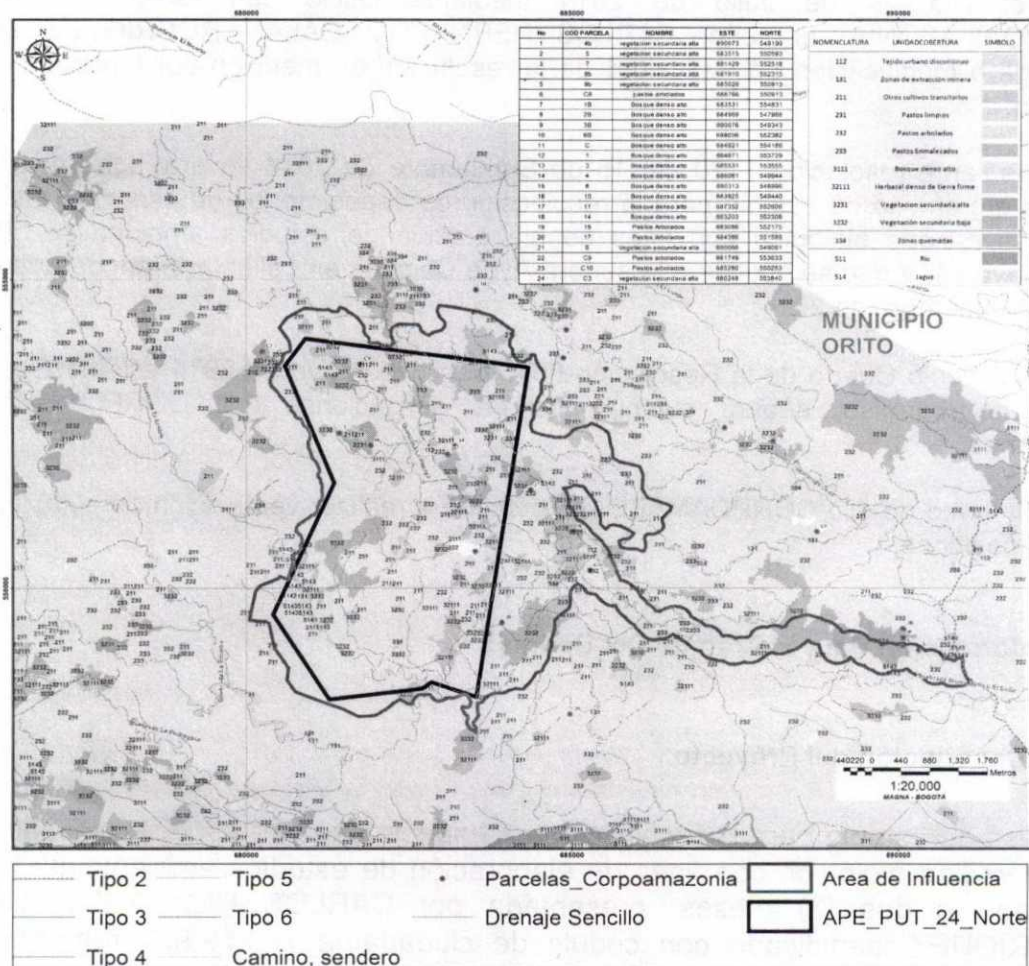
### **2.2 Duración**

	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
<b>Código: CT – DTP-1196</b>	<b>Formato: F-GDO-006</b>	<b>Versión: 1.0-2007</b>	

El permiso contaba con una duración de dos (2) meses con base a la resolución 0646 de 2014 y prórroga de tres (3) meses de acuerdo a la resolución 1120 de 2014. En total la duración del permiso fue de cinco (5) Meses, contados a partir de la fecha de notificación de la Resolución 0646 de 2014, el día 13 de junio de 2014.

### 2.3 Ubicación geográfica de los estudios

La caracterización del área de que corresponde Área de Perforación Exploratoria Putumayo -24 Norte (APE PUT 24 NORTE).



Mapa de coberturas del Área de perforación exploratoria APE PUT 24 Norte

### 2.4 Caracterización De Flora

#### 2.4.1 Metodología para caracterización de flora

	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACCION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
<b>Código: CT – DTP-1196</b>	<b>Formato: F-GDO-006</b>	<b>Versión: 1.0-2007</b>	

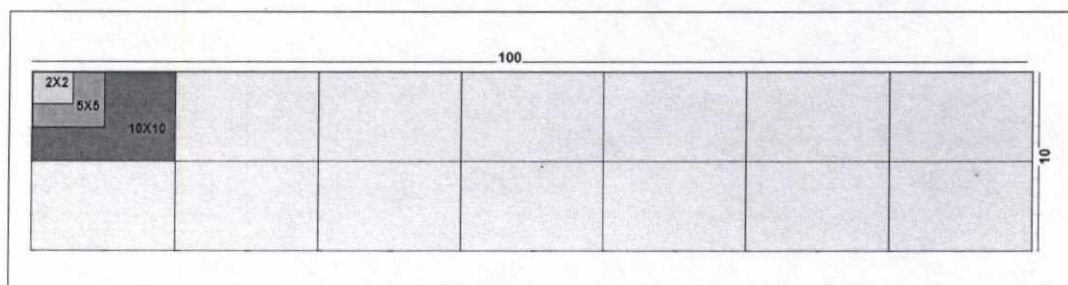
Para la toma de la información en campo se trabajó con unidades muestréales rectangulares y cuadradas de acuerdo al tipo de comunidad vegetal.

#### Tipos y tamaños de parcelas para muestreo de VEGETACIÓN

ESTRATOS	TIPO DE COBERTURA	TAMAÑO DE PARCELA MUESTREADA
Fustales	Bosque denso alto	1.000 m <sup>2</sup> (100 m x 10 m)
	Vegetación secundaria alta	
	Pastos arbolados	
	Vegetación secundaria baja	100 m <sup>2</sup> (10 m x 10 m)
Latizales	Bosque denso alto	25 m <sup>2</sup> (5m x 5m)
	Vegetación secundaria baja	100 m <sup>2</sup> (10 m x 10 m)
	Vegetación secundaria alta	25 m <sup>2</sup> (5m x 5m)
Brinzales	Bosque denso alto	4m <sup>2</sup> (2 m x 2 m)
	Vegetación secundaria alta	

Fuente: Grupo Consultor EIA TEC

Con el fin de conocer la representatividad ecológica de la vegetación de cada una de estas coberturas, se inventariaron los individuos presentes en los diferentes estados de desarrollo, los fustales que superan los 10 cm de DAP (diámetro a la altura del pecho 1,30 m) y los 5 m de altura, fueron medidos en la totalidad de la parcela; latizales altos (>5 m de altura y < 32 cm de diámetro) y Brinzales (1,5 - 5 m de altura y <15 cm de diámetro), fueron registrados en parcelas de 25 m<sup>2</sup>, para brinzales de 4m<sup>2</sup>, para los diferentes tipos de coberturas vegetales que requieren de algún de análisis estadístico.




Tamaño de las parcelas según los tipos de coberturas

Según el documento que contiene la investigación realizada: "Para la realización de este se realizó la instalación de las parcelas exploratorias, determinadas con anterioridad de acuerdo con las condiciones de seguridad de la zona y teniendo en cuenta Determinación de rutas de acceso, Personal de apoyo y la Instalación y marcación de parcelas

Para cada una de las parcelas, se registró la información y localización general del sitio muestreado (fecha, localización, coordenadas geográficas, altura) e información propia de cada categoría (fustal, latizal y brinzal) en los formularios de campo. Los materiales y equipos utilizados en campo para el levantamiento de las unidades vegetales fueron cintas métricas,



	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
<b>Código: CT – DTP-1196</b>	<b>Formato: F-GDO-006</b>	<b>Versión: 1.0-2007</b>	

Ubicación de las Parcelas del APE PUT-24 NORTE, los puntos azules indican la localización de las parcelas para el inventario de las especies de flora por unidad de cobertura.

## 2.4.2 Resultados de caracterización de flora

Se tomó registro de 1430 individuos de flora correspondientes a las coberturas de bosque denso, pastos arbolados y vegetación secundaria alta. En las siguientes tablas se relaciona los especímenes encontrados.

Especies Registradas En La Cobertura Bosque Denso

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	N° ARBOLES
Amarillo	<i>Nectandra cuspidata</i>	LAURACEAE	96
Guamo	<i>Inga edulis</i>	FABÁCEAE	84
Palma Chonta	<i>Wettinia castanea</i>	ARECÁCEAE	65
Zapotillo	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	MYRISTICACEAE	61
Fono	<i>Eschweilera cf. coriacea (DC.) Mart. ex Bertg.</i>	LECYTHIDACEAE	46
Caimo	<i>Micropholis guyanensis</i>	SAPOTÁCEAE	36
Guamo churimo	<i>Inga nobilis</i>	MIMOSACEAE	36
Sangre toro	<i>Virola surinamensis</i>	MYRISTICACEAE	36
Guarango	<i>Parkia multijuga</i>	FABÁCEAE	32
Palma Bombona	<i>Iriartea deltoidea</i>	ARECÁCEAE	27
Bilibil	<i>Guarea cf. grandifolia D.C.</i>	MELIÁCEAE	24
Gomo	<i>Vochysia bracedliniae</i>	VOQUISIÁCEAE	20
Sangregallina	<i>Otoba parvifolia</i>	MYRISTICACEAE	20
Arrayan	<i>Eschweilera juruensis</i>	LECYTHIDACEAE	19
Arenillo	<i>Erisma uncinatum</i>	VOCHYSIACEAE	18
Cocoro	<i>Grias neuberthii</i>	LECYTHIDACEAE	18
Nagueno	<i>Rollinia cuspidata</i>	ANONÁCEAE	18
Yarumo	<i>Cecropia membranacea</i>	URTICÁCEAE	18
Palacruz	<i>Brownea ariza</i>	FABÁCEAE	17
Tabaquillo	<i>Croton matourensis</i>	EUFORBIÁCEAE	17
Puchico	<i>Dialium guianense</i>	FABÁCEAE	15
Costillo	<i>Aspidosperma excelsum</i>	APOCINÁCEAE	14
Motilon	<i>Freziera candicans</i>	THEACEAE	14
Brasil	<i>Coussarea bernardii</i>	RUBIÁCEAE	13
Amarillo jigua	<i>Persea cuneata</i>	LAURÁCEAE	12
Lechero	<i>Batocarpus orinocensis</i>	MORÁCEAE	12
Morochillo	<i>Miconia elata</i>	MELASTOMATÁCEAE	12
Barbasco	<i>Diploptropis purpurea</i>	FABACEAE	11



Nro. 1196

**CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO  
PARA LA RECOLACCION DE ESPECIMENES DE ESPECIES  
SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE  
ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.**

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

Código: CT – DTP-1196

Formato: F-GDO-006

Versión: 1.0-2007

Palo negro	<i>Piptocoma discolor</i>	ASTERÁCEAE	11
Caimitillo	<i>hrysophyllum argenteum</i>	SAPOTÁCEAE	9
Guasco	<i>Couroupita guianensis</i>	LECITIDÁCEAE	9
Guayacan	<i>Tabebuia guayacan</i>	BIGNONIÁCEAE	9
Peinemono	<i>Carpotroche integrifolia</i>	ACARIÁCEAE	9
Uvo	<i>Pouroma acuminata</i>	CECROPIACEAE	9
Achotillo	<i>Sloanea grandiflora</i>	ELAEOCARPACEAE	7
Cacao de monte	<i>Theobroma cacao</i>	MALVÁCEAE	7
Chiparo montaña	<i>Pterocarpus officinalis</i>	FABÁCEAE	6
Higueron	<i>Ficus maxima</i>	MORÁCEAE	6
Hojarasco	<i>Magnolia espinalii</i>	MAGNOLIÁCEAE	6
Lelechiva	<i>Pseudolmedia laevis</i>	MORÁCEAE	6
Papayuelo	<i>Jacaratia digitata</i>	CARICÁCEAE	6
Sapote	<i>Matisia cordata</i>	MALVÁCEAE	6
Chirimoyo	<i>Fusaea longifolia</i>	ANONÁCEAE	5
Chuchuguasa	<i>Maytenus laevis</i>	CELASTRÁCEAE	5
Inciense	<i>Trattinnickia aspera</i>	BURSERACEAE	5
Naranja	<i>Citrus x aurantium</i>	RUTÁCEA	5
Patevaca	<i>Bauhinia tarapotensis</i>	FABÁCEAE	5
Sande	<i>Brosimum utile</i>	MORÁCEAE	5
Canalete	<i>Jacaranda copaia</i>	BIGNONIÁCEAE	4
Caracoli	<i>Osteophloeum platyspermum (A. D.C.) Warb</i>	MYRISTICACEAE	4
Hueso	<i>Chimarrhis cymosa</i>	RUBIÁCEAE	4
Matapalo	<i>Ficus amazonica</i>	MORÁCEAE	4
Palma milpesos	<i>Oenocarpus bataua</i>	ARECÁCEAE	4
Tara	<i>Simarouba amara</i>	SIMAROUBACEAE	4
Aguacatillo	<i>Anaueria brasiliensis</i>	LAURÁCEAE	3
Amarillo Piedro	<i>Ocotea fobo</i>	LAURÁCEAE	3
Caraño	<i>Bursera tomentosa</i>	BURSERÁCEAE	3
Golondrino	<i>Oxandra xylopioides</i>	ANONÁCEAE	3
Guasicaspe	<i>Vochysia biloba</i>	VOQUISIÁCEAE	3
Inche	<i>Caryodendron orinocense</i>	EUFORBIÁCEAE	3
Lechero amarillo	<i>Brosimum potabile</i>	MORÁCEAE	3
Lechero rojo	<i>Euphorbia cotinifolia</i>	EUFORBIÁCEAE	3
Otobo	<i>Irianthera ulei warb</i>	MYRISTICACEAE	3
Palma coquillo	<i>Astrocaryum chambira</i>	ARECÁCEAE	3
Rayo	<i>illia rosea</i>	SAPINDÁCEAE	3
Tostodo	<i>Trichilia poeppigii</i>	MELIÁCEAE	3
achapo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	FABÁCEAE	2





Nro. 1196

**CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO  
PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES  
SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA CON FINES DE  
ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.**

*Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia*

Código: CT – DTP-1196

Formato: F-GDO-006

Versión: 1.0-2007


Amargo	<i>Adenolisianthus arboreus</i>	GENTIANÁCEAE	2
Chiparo	<i>Zygia longifolia</i>	MORÁCEAE	2
Copal	<i>Protium nodulosum</i>	BURSERÁCEAE	2
Guayabillo	<i>Eugenia victoriana</i>	MIRTÁCEAE	2
Palma bombita	<i>Dictyocaryum lamarckianum</i>	ARECÁCEAE	2
Palma zancona	<i>Syagrus sancona</i>	ARECÁCEAE	2
Pino Colombiano	<i>podocarpus oleifolius</i>	PODOCARPÁCEAE	2
Ahumado	<i>Minquartia guianensis</i>	OLACÁCEAE	1
Algarrobo	<i>Hymenaea parvifolia</i>	FABÁCEAE	1
Amarillo Pava	<i>Ocotea cf. oblonga</i>	LAURÁCEAE	1
Arracacho	<i>Clarisia racemosa</i>	MORÁCEAE	1
balsamo	<i>Myroxylon balsamum</i>	FABÁCEAE	1
Bodoquero	<i>Viburnum glabratum</i>	ADOXÁCEAE	1
Borojo silvestre	<i>Salacia spectabilis</i>	CELASTRÁCEAE	1
Cacaotillo	<i>Clerodendrum molle</i>	VERBENACEAE	1
Cacho de Venado	<i>Guettarda comata</i>	RUBIÁCEAE	1
Café silvestre	<i>Ardisia foetida</i>	PRIMULÁCEAE	1
cancho	<i>Erythroxylum amazonicum</i>	ERITROXILÁCEAE	1
Capulcillo	<i>Muntingia calabura</i>	MUNTINGIÁCEAE	1
Caucho	<i>Perebea guianensis</i>	MORÁCEAE	1
Cedrillo	<i>Tapirira obtusa</i>	ANACARDIÁCEAE	1
Chicle	<i>Lacmellea arborescens</i>	MORÁCEAE	1
Chilco	<i>Baccharis chilco</i>	ASTERÁCEAE	1
Chocho	<i>Ormosia nobilis</i>	FABÁCEAE	1
Chuculero	<i>Dendrobangia boliviana</i>	MORÁCEAE	1
Coquero	<i>Cocos nucifera</i>	ARECÁCEAE	1
Laurel aguarras	<i>Myrica pubescens</i>	LAURÁCEAE	1
Madroño	<i>Arbutus unedo</i>	ERICÁCEAE	1
Mano de oso	<i>Schefflera velutina</i>	ARALIÁCEAE	1
Mortiño	<i>Miconia prasina</i>	MELASTOMATÁCEAE	1
Nagueno negro	<i>Rollinia insignis</i>	ANONÁCEAE	1
Nogal	<i>Juglans neotropica</i>	YUGLANDÁCEAE	1
Nuesito	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	RUBIÁCEAE	1
Oyopo	<i>nadenanthera peregrina</i>	FABÁCEAE	1
Palo fierro	<i>Cereus giganteus</i>	CACTACEAE	1
Palo rosa	<i>Mezilaurus aff. itauba</i>	LAURÁCEAE	1
Pepero	<i>Ficus americana</i>	MORÁCEAE	1
Perillo	<i>Lacmellea speciosa</i>	APOCINÁCEAE	1
polvillo	<i>Tabebuia coralibe</i>	BIGNONIÁCEAE	1

	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
<b>Código: CT – DTP-1196</b>		<b>Formato: F-GDO-006</b>	<b>Versión: 1.0-2007</b>

Rayo negro	<i>Miconia acuminata</i>	MELASTOMATÁCEAE	1
Roble	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	FABÁCEAE	1
Santacruz	<i>Astronium graveolens</i>	ANACARDIÁCEAE	1
sauco	<i>Sambucus nigra</i>	ADOXÁCEAE	1
Soliman	<i>Duroia hirsuta</i>	RUBIÁCEAE	1
Tangarano	<i>Triplaris americana</i>	POLIGONÁCEAE	1
Tresnudos	<i>Erythrina edulis</i>	FABÁCEAE	1
unchanul	<i>Humiriastrum procerum</i>	HUMIRIÁCEA	1
Zanca de mula	<i>Cavendishia divaricata</i>	ERICÁCEAE	1
<b>Total general</b>			<b>1064</b>

**Especies Por Familia Para Vegetación Secundaria Alta**

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	NUMERO DE ARBOLES
Coronillo	<i>Miconia pilgeriana</i>	MELASTOMATÁCEA	62
Palo negro	<i>Piptocoma discolor</i>	ASTERÁCEAE	33
Yarumo	<i>Cecropia membranacea</i>	URTICÁCEAE	26
Fono	<i>Eschweilera cf. coriacea (DC.) Mart. ex Bertg.</i>	LECYTHIDACEAE	19
Amarillo	<i>Nectandra cuspidata</i>	LAURACEAE	17
Sangre toro	<i>Virola surinamensis</i>	MYRISTICACEAE	12
Mortiño	<i>Miconia prasina</i>	MELASTOMATÁCEA	11
Chilco	<i>Baccharis chilco</i>	ASTERÁCEAE	10
Sangregallina	<i>Otoba parvifolia</i>	MYRISTICACEAE	10
Achotillo	<i>Sloanea grandiflora</i>	ELAEOCARPACEAE	9
Caimo	<i>Micropholis guyanensis</i>	SAPOTÁCEAE	9
Palma coquillo	<i>Astrocaryum chambira</i>	ARECÁCEAE	9
Lacre	<i>Vismia baccifera</i>	HIPERICÁCEAE	8
Morochillo	<i>Miconia elata</i>	MELASTOMATÁCEA	8
Motilon	<i>Freziera candicans</i>	THEACEAE	8
Guamo	<i>Inga edulis</i>	FABÁCEAE	7
Palma Chonta	<i>Wettinia castanea</i>	ARECÁCEAE	7
Lechero	<i>Batocarpus orinocensis</i>	MORÁCEAE	6
Higueron	<i>Ficus maxima</i>	MORÁCEAE	5
Palacruz	<i>Brownea ariza</i>	FABÁCEAE	5
Aceituno	<i>Dipteryx micrantha</i>	FABÁCEAE	4
Guarango	<i>Parkia multijuga</i>	FABÁCEAE	4
Pepero	<i>Ficus americana</i>	MORÁCEAE	4
Balzo	<i>Ochroma pyramidale</i>	MALVÁCEA	3

	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
<b>Código: CT – DTP-1196</b>		<b>Formato: F-GDO-006</b>	<b>Versión: 1.0-2007</b>

Gomo	<i>Vochysia bracedliniae</i>	VOQUISIÁCEAE	3
Nagueno	<i>Rollinia cuspidata</i>	ANONÁCEAE	3
Pajarito	<i>Oryctanthus alveolatus</i>	LORANTÁCEAE	3
Zapotillo	<i>Osteophloeum platyspermum</i>	MYRISTICACEAE	3
Chirimoyo	<i>Fusaea longifolia</i>	ANONÁCEAE	2
Cocoro	<i>Grias neuberthii</i>	LECYTIDÁCEAE	2
Hueso	<i>Chimarrhis cymosa</i>	RUBIÁCEAE	2
Jongo	<i>Andira riparia</i>	FABÁCEAE	2
Mediocomino	<i>Ocotea aciphylla</i>	LAURÁCEAE	2
Melina	<i>gmelina arborea</i>	LAMIÁCEAE	2
Tachuelo	<i>Zanthoxylum quinduense</i>	RUTÁCEAE	2
Amarillo jigua	<i>Persea cuneata</i>	LAURÁCEAE	1
Anon de monte	<i>Annona scandens</i>	ANONÁCEAE	1
Arracacho	<i>Clarisia racemosa</i>	MORÁCEAE	1
Barbasco	<i>Diploptropis purpurea</i>	FABACEAE	1
Bodoquero	<i>Viburnum glabratum</i>	ADOXÁCEAE	1
Caimitillo	<i>hrysophyllum argenteum</i>	SAPOTÁCEAE	1
Canalete	<i>Jacaranda copaia</i>	BIGNONIÁCEAE	1
Cedrillo	<i>Tapirira obtusa</i>	ANACARDIÁCEAE	1
Churimbo	<i>Inga auristellae</i>	FABÁCEAE	1
Cujaca	<i>Solanum torvum</i>	SOLANÁCEAE	1
Golondrino	<i>Oxandra xylopioides</i>	ANONÁCEAE	1
Guanabano	<i>Annona muricata</i>	ANONÁCEAE	1
Guasco	<i>Couroupita guianensis</i>	LECITIDÁCEAE	1
Guayusa	<i>Ilex guayusa</i>	AQUIFOLIÁCEAE	1
Huesillo	<i>Casearia arborea</i>	SALICÁCEAE	1
Inciense	<i>Protium paniculatum</i>	BURSERÁCEAE	1
Jazmin	<i>Cestrum nocturnum</i>	SOLANÁCEAE	1
Laurel ordinario	<i>Protium nodulosum</i>	BURSERÁCEAE	1
Limon mandarina	<i>Citrus x limonia</i>	RUTÁCEAE	1
Mano de oso	<i>Schefflera velutina</i>	ARALIÁCEAE	1
Matapalo	<i>Ficus amazonica</i>	MORÁCEAE	1
Nogal	<i>Juglans neotropica</i>	YUGLANDÁCEAE	1
Tara	<i>Simarouba amara</i>	SIMAROUBACEAE	1
Uvo	<i>Pouroma acuminata</i>	CECROPIACEAE	1
<b>Total general</b>			<b>346</b>

Especies Registradas En Los Pastos Arbolados

	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACCION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>
<b>Código: CT – DTP-1196</b>	<b>Formato: F-GDO-006</b>	<b>Versión: 1.0-2007</b>

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	NUMERO DE ARBOLES
Canalete	<i>Jacaranda copaia</i>	35
Guayabo de pava	<i>Bellucia pentamera</i>	7
Caimo	<i>Micropholis guyanensis</i>	4
Guamo	<i>Inga edulis</i>	4
Achapo	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	3
Amarillo	<i>Nectandra cuspidata</i>	3
Cedrillo	<i>Tapirira obtusa</i>	2
fono	<i>Eschweilera cf. coriacea (DC.) Mart. ex Bertg.</i>	2
Gomo	<i>Vochysia bracediniae</i>	2
Guarango	<i>Parkia multijuga</i>	2
Guayacan	<i>Tabebuia guayacan</i>	2
Medio comino	<i>Ocotea javitensis</i>	2
Amarillo piedro	<i>Ocotea fobo</i>	1
Barbasco	<i>Diploptropis purpurea</i>	1
Caraño	<i>Bursera tomentosa</i>	1
Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	1
Chirimoyo	<i>Fusaea longifolia</i>	1
Frijolillo	<i>Desmodium orinocense</i>	1
Golondrino	<i>Oxandra xylopioides</i>	1
Hojarasco	<i>Magnolia espinalii</i>	1
Inche	<i>Caryodendron orinocense</i>	1
Lacre	<i>Vismia baccifera</i>	1
Laurel Aguarras	<i>Myrica pubescens</i>	1
Mango	<i>Mangifera indica</i>	1
Palma bombona	<i>Iriartea deltoidea</i>	1
Palma Chontaduro	<i>Bactris gasipaes</i>	1
Palma coquillo	<i>Astrocaryum chambira</i>	1
Palma milpesos	<i>Oenocarpus bataua</i>	1
Palo negro	<i>Piptocoma discolor</i>	1
Peine mono	<i>Carpotroche integrifolia</i>	1
Pera de malaca	<i>Syzygium jambos</i>	1
Santacruz	<i>Astronium graveolens</i>	1
Yarumo	<i>Cecropia membranacea</i>	1
<b>Total general</b>		<b>89</b>

## 2.5 Caracterización de Fauna Silvestre

	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACCION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>
<b>Código: CT – DTP-1196</b>	<b>Formato: F-GDO-006</b>	<b>Versión: 1.0-2007</b>

### 2.5.1 Caracterización de anfibios

En total se registraron 37 especies de anfibios, de los cuales 18 especies correspondieron a observaciones directas y capturas, y 19 especies fueron reportadas exclusivamente por los habitantes de la zona a través de entrevistas informales. Las especies están distribuidas en dos órdenes: Anura con ocho familias y Gymnophiona con sólo una familia.

TAXONOMIA			
ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Anura	Aromobatidae	<i>Allobates femoralis</i>	Rana venenosa
		<i>Allobates trilineatus</i>	Rana
		<i>Anomaloglossus</i> sp.	Sapito
	Bufonidae	<i>Amazophrynella minuta</i>	Sapo
		<i>Rhaebo haematiticus</i>	Sapo
		<i>Rhinella dapsilis</i>	Rana
		<i>Rhinella margaritifera</i>	Sapo crestado
		<i>Rhinella marina</i>	Sapo común
		<i>Teratohyla midas</i>	Rana
	Dendrobatidae	<i>Ameerega bilinguis</i>	Rana venenosa
		<i>Hyloxalus bocagei</i>	Rana
		<i>Ameerega trivittata</i>	Sapito dardo
		<i>Ameerega parvula</i>	Rana venenosa
	Hylidae	<i>Dendropsophus bifurcus</i>	Rana payaso
		<i>Dendropsophus manonegra</i>	Rana
		<i>Dendropsophus rhodopeplus</i>	Rana
		<i>Hypsiboas calcaratus</i>	Rana arbórea
		<i>Hypsiboas cinerascens</i>	Rana granosa
		<i>Hypsiboas fasciatus</i>	Rana
		<i>Hypsiboas lanciformes</i>	Rana
		<i>Hypsiboas nympha</i>	Rana
		<i>Hypsiboas punctatus</i>	Rana Punteada
		<i>Hypsiboas</i> sp.	Rana
		<i>Phyllomedusa bicolor</i>	Rana
		<i>Scinax garbei</i>	Rana
		<i>Scinax ruber</i>	Ranita listada
		Leptodactylidae	<i>Leptodactylus lineatus</i>
	<i>Leptodactylus pentadactylus</i>		Rana
	Ranidae	<i>Lithobates palmipes</i>	Rana verde verdadera
	Strabomantidae	<i>Strabomantis sulcatus</i>	Rana

	Nro. 1196	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>
Código: CT – DTP-1196	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007

TAXONOMIA			
ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
		<i>Oreobates quixensis</i>	Rana
		<i>Pristimantis acuminatus</i>	Rana
		<i>Pristimantis</i> sp.1	Rana
		<i>Pristimantis</i> sp.2	Rana
		<i>Pristimantis</i> sp.3	Rana
		<i>Pristimantis conspicillatus</i>	Rana
Gymnophiona	Siphonopidae	<i>Siphonops annulatus</i>	Cecilia

## 2.5.2 Caracterización de Reptiles

Para el área de influencia del APE PUT 24 NORTE se reportaron 45 especies distribuidas en 16 familias y 3 órdenes de reptiles. Dentro de éstas especies, 14 fueron registradas a través del método de observación directa y captura, y 31 especies fueron reportadas por la comunidad por medio de entrevistas. El orden que reportó más número de familias fue Squamata (N=12).

TAXONOMIA			
ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Squamata	Aniliidae	<i>Anilius scytale</i>	Falsa coral
	Boidae	<i>Boa constrictor</i>	Guio
		<i>Epicrates cenchria</i>	Boa tornasol
		<i>Corallus hortulanus</i>	Boa Amazona
		<i>Mastigodryas</i> sp.	Culebra
	Colubridae	<i>Oxybelis fulgidus</i>	Bejuquilla
		<i>Chironius carinatus</i>	Cazadora
		<i>Helicops angulatus</i>	Culebra
		<i>Imantodes cenchoa</i>	Bejuquilla
		<i>Spilotes pullatus</i>	Toche voladora
		<i>Erythrolamprus reginae</i>	Come sapos
		<i>Atractus latifrons</i>	Mataganado
		<i>Leptodeira annulata</i>	Ranera
		<i>Leptophis ahaetulla</i>	Culebra
		<i>Oxyrhopus formosus</i>	Canangucha
<i>Dipsas catesbyi</i>	Caracolera		
<i>Clelia clelia</i>	Cazadora negra		

	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
<b>Código: CT – DTP-1196</b>		<b>Formato: F-GDO-006</b>	<b>Versión: 1.0-2007</b>

		<i>Chironius scurrulus</i>	Culebra
	Elapidae	<i>Micrurus surinamensis</i>	Coral
	Gekkonidae	<i>Thecadactylus rapicauda</i>	Limpia casas
		<i>Hemidactylus sp.</i>	Salamanqueja
	Gymnophthalmidae	<i>Cercosaura argulus</i>	Lagarto elegante
		<i>Potamites ecleopus</i>	Lagarto
		<i>Tretioscincus agilis</i>	Lagartija
		<i>Alopoglossus atriventris</i>	Lagarto
		<i>Potamites sp 1.</i>	Lagarto
	Hoplocercidae	<i>Enyalioides laticeps</i>	Lagarto
	Polychrotidae	<i>Anolis punctatus</i>	Anolis manchado
		<i>Anolis chrysolepis</i>	Lagartija
		<i>Anolis fuscoauratus</i>	Lagartija
		<i>Anolis trachyderma</i>	Lagartija
		<i>Anolis transversalis</i>	Lagartija
	Sphaerodactylidae	<i>Gonatodes humeralis</i>	Gecko
	Teiidae	<i>Ameiva ameiva</i>	Lagarto
	Typhlopidae	<i>Typhlops reticulatus</i>	Culebra gusano
	Viperidae	<i>Bothrops sp.</i>	Víbora
		<i>Bothrops atrox</i>	La Gata
		<i>Bothrops taeniata</i>	Víbora arbórea
		<i>Lachesis muta</i>	Matiguaja
		<i>Bothriopsis bilineata</i>	La sapa
Crocodylia	Alligatoridae	<i>Melanosuchus niger</i>	Cachirre
Testudines	Chelidae	<i>Phrynops geoffroanus</i>	Tortuga
		<i>Platemys platycephala</i>	Charapa
	Podocnemididae	<i>Podocnemis unifilis</i>	Terecay
	Testudinidae	<i>Chelonoidis denticulata</i>	Morrocoy

### 2.5.3 Caracterización de Aves

Para el APE PUT 24 NORTE se registraron un total de 66 especies de aves, distribuidas en 29 familias y 17 órdenes. Del total de especies de la avifauna registrada 31 especies fueron observadas directamente, una especie se registró a través de captura con red de niebla y 34 especies fueron reportadas a través de las entrevistas.

TAXONOMIA			
ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Passeriformes	Icteridae	<i>Psarocolius decumanus</i>	Mochilero



Nro. 1196

**CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO  
PARA LA RECOLACCION DE ESPECIMENES DE ESPECIES  
SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE  
ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.**

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

Código: CT – DTP-1196

Formato: F-GDO-006

Versión: 1.0-2007

	Tyrannidae	<i>Cacicus cela</i>	Arrendajo Culiamarillo
		<i>Icterus chryscephalus</i>	Turpial Morichero
		<i>Tyrannus dominicensis</i>	Sirirí gris
		<i>Megarynchus pitangua</i>	Bichofué picudo
		<i>Myiozetetes granadensis</i>	Suelda cabecigris
		<i>Legatus leucophaeus</i>	Atrapamoscas pirata
		<i>Tyrannus melancholicus</i>	Sirirí común
		<i>Tyrannulus elatus</i>	Tiranuelo coronado
	Thraupidae	<i>Myiozetetes similis</i>	Suelda social
		<i>Cissopis leverianus</i>	Algodonero
		<i>Thraupis episcopus</i>	Azulejo Común
		<i>Thraupis palmarum</i>	Azulejo Palmero
		<i>Ramphocelus nigrogularis</i>	Toche carmesí
		<i>Tangara chilensis</i>	Tangara sietecolores
	Corvidae	<i>Dacnis cayana</i>	Dacnis azul
		<i>Cyanocorax violaceus</i>	Piojosa
	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Blanquiazul
	Furnariidae	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Trapatroncos pico de cuña
		<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Trepatroncos silvador
		<i>Xiphorhynchus picus</i>	Tepatroncos pico de lanza
Emberizidae	<i>Ammodramus aurifrons</i>	Sabanero zumbador	
	<i>Sporophila castaneiventris</i>	Espiguero buchicastaño	
Cotingidae	<i>Tityra semifasciata</i>	Titira enmascarada	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Anthracothorax nigricollis</i>	Mango pechinegro
		<i>Thalurania furcata</i>	Ninfa morada
		<i>Florisuga mellivora</i>	Colibrí nuquiblanco
		<i>Glaucis hirsutus</i>	Ermitaño canelo
Coraciiformes	Momotidae	<i>Baryphthengus martii</i>	Barranquero pechicastaño
	Alcedinidae	<i>Chloroceryle amazona</i>	Martín pescador matraquero
Piciformes	Picidae	<i>Melanerpes cruentatus</i>	Carpintero cejón
		<i>Dryocopus lineatus</i>	Carpintero cejón
		<i>Colaptes punctigula</i>	Carpintero pechipunteado
		<i>Celeus flavus</i>	Carpintero amarillo
	Ramphastidae	<i>Pteroglossus castanotis</i>	Paletón
		<i>Pteroglossus inscriptus</i>	Pichí pechiamarillo
		<i>Ramphastos culminatus</i>	Tucán pechiblanco
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Selenidera reinwardtii</i>	Pichilingo aserrador
		<i>Pionus menstruus</i>	Cotorra cabeciazul
		<i>Aratinga weddellii</i>	Perico canoso



	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
<b>Código:</b> CT – DTP-1196	<b>Formato:</b> F-GDO-006	<b>Versión:</b> 1.0-2007	

		<i>Amazona ochrocephala</i>	Lora cabeciamarilla
		<i>Brotogeris cyanoptera</i>	Periquito aliazul
		<i>Amazona festiva</i>	Lora festiva
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus undulatus</i>	Panguana
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon viridis</i>	Trogón coliblanco
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles nacunda</i>	Chotacabras collarejo
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo
		<i>Cathartes aura</i>	Guala cabecirroja
		<i>Sarcoramphus papa</i>	Rey de los gallinazos
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	Tero común
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza ganadera
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita común
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	Chamón
	Opisthocomidae	<i>Opisthocomus hoazin</i>	Pava hedionda
Falconiformes	Falconidae	<i>Herpethotes cachinnans</i>	Halcón Reidor
		<i>Milvago chimachima</i>	Pigua
	Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilán Caminero
		<i>Buteogallus schistaceus</i>	Gavilán Patirojo
Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis guttata</i>	Guacharaca Variable
		<i>Nothocrax urumutum</i>	Paujil Nocturno
		<i>Penelope jacquacu</i>	Pava amazónica
Strigiformes	Strigidae	<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Búho de anteojos
		<i>Megascops watsonii</i>	Autillo selvático
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Bucco tamatia</i>	Bobo moteado
		<i>Notharchus hyperrhynchus</i>	Bobo de collar
	Galbulidae	<i>Galbalcyrhynchus leucotis</i>	Jacamar orejiblanco

#### 2.5.4 Caracterización de Mamíferos

En el área de influencia del APE PUT 24 NORTE se registraron 40 especies de mamíferos, distribuidos en 21 familias y 10 órdenes. 27 especies de las 40 registradas fueron reportadas a través de entrevistas informales, 6 especies correspondieron a observaciones directas, 4 a capturas con redes de niebla y 4 especies por medio de métodos indirectos.

TAXONOMIA			
ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Artiodactyla	Cervidae	<i>Mazama americana</i>	Venado Colorado
		<i>Mazama gouazoubira</i>	Venado Cenizo



Nro. 1196

**CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO  
PARA LA RECOLACCION DE ESPECIMENES DE ESPECIES  
SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE  
ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.**


*Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia*

Código: CT – DTP-1196

Formato: F-GDO-006

Versión: 1.0-2007

	Tayassuidae	<i>Pecari Tajacu</i>	Saíno
		<i>Tayassu pecari</i>	Cerrillo
Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro común
	Mustelidae	<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria
		<i>Eira barbara</i>	Zorro
		<i>Galictis vittata</i>	Mapuro
	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote
		<i>Leopardus wiedii</i>	Tigrillo
	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	Cusumbo
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia castanea</i>	Murciélago
		<i>Glossophaga soricina</i>	Murciélago
		<i>Mimon crenulatum</i>	Murciélago
		<i>Carollia perspicillata</i>	Murciélago
		<i>Desmodus rotundus</i>	Vampiro
Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo - Gurre
		<i>Priodontes maximus</i>	Armadillo gigante
		<i>Cabassous unicinctus</i>	Armadillo coletrapo
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Philander andersoni</i>	Chucha
		<i>Didelphis marsupialis</i>	Chucha
Lagomorpha	Leporidae	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Conejo de monte
Phyllophaga	Bradyrodidae	<i>Bradypus variegatus</i>	Perico ligero
	Megalonychidae	<i>Choloepus didactylus</i>	Perezoso de dos dedos
Primates	Cebidae	<i>Pithecia monachus</i>	Mico Volador
		<i>Alouatta seniculus</i>	Aullador-Mono cotudo
		<i>Saimiri sciureus</i>	Mico soldado
		<i>Callicebus torquatus</i>	Macaco
	Callitrichidae	<i>Saguinus nigricollis</i>	Titi Bebeleche
Rodentia	Agoutidae	<i>Agouti paca</i>	Boruga
	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Guara
	Erethizontidae	<i>Coendou bicolor</i>	Erizo
		<i>Coendou Prehensilis</i>	Erizo
	Hydrochaeridae	<i>Hydrochaeris hydrochaeris</i>	Chiguiro - Yulo
	Muridae	<i>Oligoryzomys sp.</i>	Rata del arroz
	Sciuridae	<i>Sciurus igniventris</i>	Ardilla Colorada
<i>Microsciurus flaviventer</i>		Ardilla amazónica	
Vermilingua	Myrmecophagidae	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Oso hormiguero
		<i>Cyclopes didactylus</i>	Periquillo
		<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso hormiguero

	Nro. 1196	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO          PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES          SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE          ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código: CT – DTP-1196	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007	

## 2.5.5 Caracterización de recurso Hidrobiológico

### 2.5.5.1 Peces continentales

Como resultado del monitoreo se registraron 162 individuos en total, los cuales se distribuyen de la siguiente manera: "en el OC-2 y PC-9 Quebrada La Papaya se registraron 7 individuos agrupados en 2 morfoespecies, una familias y un orden; en el OC-7 Quebrada El Achiote se registró una sola especie con 9 individuos, en el OC-5 y PC-5 Quebrada El Achiote se registraron 10 individuos agrupados en dos morfoespecies, las cuales pertenecen a una familias y un orden. En el OC-3 Quebrada La Papaya se registró una sola morfoespecie con 27 individuos; en el PC-1 y OC-12 Caño La Papaya se encontraron 9 individuos los cuales pertenecen a una sola morfoespecie; en el OC-9 Quebrada El Achiote se registraron 8 individuos distribuidos en 3 morfoespecies 2 familias y un orden; en el PC-3 y OC-8 Quebrada La Papaya se encontró un único individuo, en el PC-6 y OC-10 Quebrada El Achiote se registraron 37 individuos agrupados en dos morfoespecies, una familia y un orden.

En el OC-4 Quebrada El Luzón se encontraron 10 individuos agrupados en 2 morfoespecies, una familias y un orden; en el PC-4 y OC-16 Quebrada La Ruidosa se registraron 5 individuos, los cuales pertenecen a dos morfoespecies y una familia; en el OC-15 Quebrada La Papaya se registraron 9 individuos los cuales pertenecen a dos especies, 2 familias y 2 órdenes; por otro lado en el OC-14 Quebrada La Papaya se encontraron 6 individuos los cuales pertenecen a 2 especies, 2 familias y 1 orden; en el OC-19 Quebrada La Papaya se encontraron 4 individuos que pertenecen a una sola especie, finalmente en el PC-10 y OC-7 Quebrada El Achiote se registraron 23 organismos que al igual que en el anterior sistema pertenecen a una sola familia.

Las especies más comunes registradas en los diferentes puntos de monitoreo corresponden a *Bryconamericus sp.*, la cual vive en cuerpos de agua con sedimentos, es de abundancia común, y tiene hábitos alimenticios omnívoros, ingiriendo semillas insectos y microcrustaceos. *Hemigrammus barrigonae*, suele encontrarse en áreas tranquilas de corrientes de aguas negras generalmente en áreas con suelos arenosos, su alimentación es omnívora consumiendo semillas, microcrustaceos e insectos. *Odontostilbe pulcra*, quien se considera es una de las especies más ubicuas en los llanos, su dieta incluye algas microcrustaceos, desmidias y diatomeas, se encuentra en cualquier cuerpo de agua pero es más común en sistemas lenticos de tierras bajas"

### 2.5.5.2 Macroinvertebrados

Localización puntos de muestreo hidrobiológicos

No. Punto	Descripción del punto	Coordenadas	
		Este	Norte
1	PC-4 y OC-16 Quebrada La Ruidosa	684.829	550.120



Nro. 1196

**CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.**

*Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia*

Código: CT – DTP-1196

Formato: F-GDO-006

Versión: 1.0-2007

No. Punto	Descripción del punto	Coordenadas	
		Este	Norte
2	PC-3 y OC-8 Quebrada La Papaya	682.640	552.935
3	PC-1 y OC-12 Caño La Papaya	682.477	552.352
4	OC-3 Quebrada La Papaya	683.524	551.389
5	PC-6 y OC-10 Quebrada El Achiote	682.784	548.678
6	OC-9 Quebrada El Achiote	683.195	549.405
7	OC-7 Quebrada El Achiote	683.359	549.258
8	OC-8 Quebrada El Achiote	683.468	549.328
9	PC-2 y OC-1 Quebrada El Luzón	683.933	552.694
10	OC-4 Quebrada El Luzón	683.293	553.295
11	OC-11 (Fuente Léntica)	682.893	552.721
12	OC-2 y PC-9 Quebrada La Papaya	681.680	553.287
13	OC-13 Quebrada La Papaya	682.521	552.061
14	OC-5 y PC-5 Quebrada El Achiote	680.910	550.110
15	OC-6 y PC-7 Quebrada La Papaya	682.420	550.508
16	PC-10 y OC-7 Quebrada El Achiote	681.061	549.381
17	OC-17 y PC-8 Quebrada La Papaya	682.032	550.143
18	OC-19 Quebrada La Papaya	682.266	550.382
19	OC-20 Quebrada La Papaya	682.043	553.180
20	OC-14 Quebrada La Papaya	682.390	552.950
21	OC-15 Quebrada La Papaya	682.208	552.131

Fuente: Solam e.u. Laboratorio Ambiental. Mediciones en campo con GPS. Noviembre de 2014.

Que los análisis de macro-invertebrados acuáticos se realizaron en el Laboratorio Solam e.u Ingeniería y laboratorio Ambiental Acreditado mediante resolución 2233 de 2014. Los índices biológicos se muestran en la siguiente tabla.

**Índices Biológicos Macroinvertebrados bentónicos**

CUERPOS DE AGUA	Riqueza S	Individuos	Dominancia D	Shannon H	Equitabilidad J
OC-2 y PC-9 Quebrada La Papaya	16	385	0,149	2,221	0,8011
PC-2 y OC-1 Quebrada El Luzón	22	380	0,111	2,472	0,7996
OC-11 (Fuente Léntica)	19	496	0,182	2,228	0,7566
OC-7 Quebrada El Achiote	19	179	0,103	2,468	0,8383
OC-5 y PC-5 Quebrada El Achiote	14	159	0,085	2,5	0,9474
OC-6 y PC-7 Quebrada La Papaya	12	97	0,098	2,34	0,9417
OC-3 Quebrada La	24	374	0,094	2,704	0,8509

	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>		
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>		
<b>Código: CT – DTP-1196</b>		<b>Formato: F-GDO-006</b>	<b>Versión: 1.0-2007</b>	

<b>CUERPOS DE AGUA</b>	<b>Riqueza S</b>	<b>Individuos</b>	<b>Dominancia D</b>	<b>Shannon H</b>	<b>Equitabilidad J</b>
Papaya					
OC-8 Quebrada El Achioté	12	149	0,138	2,151	0,866
PC-1 y OC-12 Caño La Papaya	17	120	0,093	2,558	0,903
OC-9 Quebrada El Achioté	9	85	0,2	1,764	0,803
OC-13 Quebrada La Papaya	13	369	0,167	2,063	0,804
PC-3 y OC-8 Quebrada La Papaya	19	452	0,173	2,132	0,724
PC-6 y OC-10 Quebrada El Achioté	16	105	0,092	2,459	0,887
OC-4 Quebrada El Luzón	30	382	0,077	2,873	0,845
PC-4 y OC-16 Quebrada La Ruidosa	19	204	0,089	2,573	0,874
OC-15 Quebrada La Papaya	24	300	0,08	2,675	0,6433
OC-14 Quebrada La Papaya	19	303	0,099	2,501	0,8493
OC-20 Quebrada La Papaya	23	224	0,241	2,416	0,8204
OC-19 Quebrada La Papaya	9	88	0,172	1,892	0,861
OC-17 y PC-8 Quebrada La Papaya	14	173	0,094	2,441	0,925
PC-10 y OC-7 Quebrada El Achioté	14	162	0,1	2,431	0,9213

Índices ecológicos para Perifiton

<b>CUERPOS DE AGUA</b>	<b>Riqueza S</b>	<b>Individuos</b>	<b>Dominancia D</b>	<b>Shannon H</b>	<b>Equitabilidad J</b>
OC-2 y PC-9 Quebrada La Papaya	16	385	0,149	2,221	0,8011
PC-2 y OC-1 Quebrada El Luzón	22	380	0,111	2,472	0,7996
OC-11 (Fuente Léntica)	19	496	0,182	2,228	0,7566
OC-7 Quebrada El Achioté	19	179	0,103	2,468	0,8383
OC-5 y PC-5 Quebrada El Achioté	14	159	0,085	2,5	0,9474
OC-6 y PC-7 Quebrada La Papaya	12	97	0,098	2,34	0,9417
OC-3 Quebrada La Papaya	24	374	0,094	2,704	0,8509
OC-8 Quebrada El	12	149	0,138	2,151	0,866

	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>			
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>			
<b>Código: CT – DTP-1196</b>		<b>Formato: F-GDO-006</b>		<b>Versión: 1.0-2007</b>	


Achiote					
PC-1 y OC-12 Caño La Papaya	17	120	0,093	2,558	0,903
OC-9 Quebrada El Achiote	9	85	0,2	1,764	0,803
OC-13 Quebrada La Papaya	13	369	0,167	2,063	0,804
PC-3 y OC-8 Quebrada La Papaya	19	452	0,173	2,132	0,724
PC-6 y OC-10 Quebrada El Achiote	16	105	0,092	2,459	0,887
OC-4 Quebrada El Luzón	30	382	0,077	2,873	0,845
PC-4 y OC-16 Quebrada La Ruidosa	19	204	0,089	2,573	0,874
OC-15 Quebrada La Papaya	24	300	0,08	2,675	0,6433
OC-14 Quebrada La Papaya	19	303	0,099	2,501	0,8493
OC-20 Quebrada La Papaya	23	224	0,241	2,416	0,8204
OC-19 Quebrada La Papaya	9	88	0,172	1,892	0,861
OC-17 y PC-8 Quebrada La Papaya	14	173	0,094	2,441	0,925
PC-10 y OC-7 Quebrada El Achiote	14	162	0,1	2,431	0,9213

### 3 Concepto.

Que una vez realizada la verificación del cumplimiento de Obligaciones por parte del Titular señor CARLOS HERNANDO GALAN RODRIGUEZ identificado con cédula de ciudadanía No 79.359.958 expedida en Bogotá (D.C), del Permiso para la Recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de Elaboración de Estudios Ambientales, Proyecto Bloque Putumayo 24 municipio de Orito – Putumayo se encontró que se cumple totalmente con las obligaciones estipuladas en la Resolución 0646 del 11 de Junio de 2014 Por la cual se otorga permiso de estudio para la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de elaboración de estudios ambientales al señor GALÁN.

Obligaciones establecidas en el Artículo cuarto de la Resolución 0646 del 11 de junio de 2014

Ítem	Obligación	SI CUM PLE	NO CUM PLE	SIN INFORMACIÓN
------	------------	------------	------------	-----------------


	Nro. 1196	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO          PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES          SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE          ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
Código: CT – DTP-1196	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007

1.	Entregar a CORPOAMAZONIA el cronograma de actividades del proyecto en el cual se especifiquen las fechas de ingreso a campo sus salidas de campo, movilizaciones, entre otras actividades.	X	Mediante Oficio CEE6890 con radicado 0386 de 07 de abril de 2014 (folio 76) se anexa el formato de solicitud de permiso individual de recolección del ANLA con el cronograma de actividades.
2.	Dar cabal cumplimiento a las obligaciones inmersas en la resolución por medio de la cual se otorga el permiso.	X	El usuario cumplió satisfactoriamente con las obligaciones interpuestas.
3.	Presentar libretas de campo, bitácoras, registros fotográficos y demás evidencia que soporte el trabajo en campo.	X	Mediante Oficio CEE8042 y CEE8381 con radicado 1962 y 382 ante CORPOAMAZONIA respectivamente (folio 154), se presentan los registros fotográficos, pero no se entregan libretas de campo y/o bitácoras.
4.	Realizar las capturas de acuerdo con la metodología presentada a CORPOAMAZONIA mediante el FUN Nro 1, accediendo únicamente al recurso biológico otorgado.	X	Mediante Oficio CEE8042 con radicado 1962 ante CORPOAMAZONIA Anexo 11, (folio 368), se verifica que las metodologías utilizadas corresponden a las propuestas en el Formato De Solicitud De Permiso De Recolección.
5.	Capturar individuos de la diversidad biológica para la identificación autorizada sobre las que versa el permiso, en las cantidades y área autorizada para ello, sin que pueda comerciar en ninguna forma con las muestras tomadas. De igual forma abstenerse de hacer uso de especies diferentes de la autorizada en la presente providencia.	X	Mediante Oficio CEE8042 con radicado 1962 ante CORPOAMAZONIA se informa que para flora se toma registro fotográfico para análisis taxonómico. Para fauna se informa que luego de la captura de toma registro fotográfico y se libera al medio natural.
6.	En caso de que durante el muestreo caigan en redes especies diferentes a las otorgadas, deberán liberarlas en forma inmediata sin que puedan realizar con ellas procedimiento alguno.	X	Mediante Oficio CEE8042 con radicado 1962 ante CORPOAMAZONIA se informa que todos los individuos capturados fueron liberados después de tener el registro fotográfico.

	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>
<b>Código: CT – DTP-1196</b>	<b>Formato: F-GDO-006</b>	<b>Versión: 1.0-2007</b>

7.	Informar con ocho (8) días de anticipación y por escrito de su inicio de actividades de campo y tiempo de permanencia en el sitio de muestreo.	X	Mediante oficio CEE7339 con radicado 4556 ante CORPOAMAZONIA se informa del inicio de actividades de campo.
8.	Realizar ante CORPOAMAZONIA socialización de los resultados del proyecto.	X	Se socializó los resultados de la investigación en el AUDITORIO de CORPOAMAZONIA. Acta de Reunión A-DTP-001.
9.	Apoyar la divulgación del conocimiento de los recursos naturales concertado con el personal de Investigaciones y Transferencia de Conocimiento y Tecnología de CORPOAMAZONIA.	X	Se realizó apoyo con impresión de material de divulgación de control y vigilancia de Fauna Silvestre 1000 folletos y de estrategias para prevenir depredación de animales domésticos por grandes felinos 1000 folletos. Utilizados en labores de educación ambiental de la dirección Territorial Putumayo de CORPOAMAZONIA.
10.	Desarrollar durante la ejecución del proyecto, jornadas de educación ambiental concertadas con la dirección Territorial Putumayo sobre conservación e importancia de la fauna y flora silvestre.	X	
11.	Entregar informe final una vez concluya el desarrollo de su estudio en los términos del FUN Nro. 3 de que trata la Resolución Nro. 0068 de 2002.	X	Mediante Oficio CEE8042 con radicado 1962 ante CORPOAMAZONIA se informa en el anexo 8 se entrega la base de datos en el FORMATO que CORPOAMAZONIA ha solicitado.
12.	Entregar en forma digital el lleno de la base de datos de fauna y flora silvestre suministrada por Corpoamazonia.	X	Mediante Oficio CEE8042 con radicado 1962 ante CORPOAMAZONIA se informa en el anexo 10 se entrega la base de datos en el FORMATO impreso y en forma digital.
13.	En el informe final clarificar las coordenadas específicas de muestreo, ubicación de las redes de niebla y demás equipos que han sido utilizados en el muestreo. Con el fin de que la información sea de utilidad para el Sistema de Información Ambiental de Corpoamazonia.	X	Mediante Oficio CEE8042 con radicado 1962 ante CORPOAMAZONIA se informa en el anexo 8 las coordenadas de los puntos de ubicación de las trampas y del monitoreo a fauna.



	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
<b>Código: CT – DTP-1196</b>		<b>Formato: F-GDO-006</b>	<b>Versión: 1.0-2007</b>

14.	Presentar a CORPOAMAZONIA en el informe final una relación de los especímenes o muestras que se colectaron, recolectaron, capturaron, durante ese período.	X	Mediante Oficio CEE8042 con radicado 1962 ante CORPOAMAZONIA se manifiesta en el anexo 8, que no se realizó colecta de especímenes de fauna y flora silvestre.
15.	Para el área de influencia del proyecto se debe generar un mapa de ecosistemas naturales terrestres y vegetación secundaria partiendo de la fotointerpretación de cobertura vegetal y uso actual del suelo a escala mínima de 1:25.000. El mapa de ecosistemas y su nomenclatura de leyenda se generará según el esquema metodológico del Mapa de Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia (IDEAM, IGAC, IAvH, Invemar, I. Sinchi e IIAP. 2007) ó versiones oficiales posteriores.	X	Mediante Oficio CEE8381 con radicado 383 ante CORPOAMAZONIA se entrega la información en formato digital tipo vector y Raster, se anexa los metadatos de la información cartográfica y adicionalmente se suministra el documento técnico sobre la elaboración de la cartografía en el cual se describan los insumos y productos finales de la cartografía.
16.	Allegar a CORPOAMAZONIA copia de las publicaciones y/o documentos de resultados que se generen con ocasión de la investigación.	X	Mediante Oficio CEE8042 con radicado 1962 ante CORPOAMAZONIA EIA TEC informa que a partir de los resultados obtenidos de las caracterizaciones realizadas en el área de estudio, se generó el informe denominado Estudio de Impacto Ambiental APE PUT 24 Norte. <b>Anexo 11</b> EIA APE PUT 24 NORTE.
17.	Informar a CORPOAMAZONIA en forma oportuna y con cinco (5) días de anticipación de la movilización de muestras de la diversidad biológica, si hubiere lugar a ello, y si así lo fuera estas colecciones se deben depositar dentro del término de vigencia del permiso, en una colección nacional registrada ante el ICN de la Universidad Nacional de Bogotá o el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt".	X	Mediante Oficio CEE8042 con radicado 1962 ante CORPOAMAZONIA EIA TEC informa que Para el componente de flora y fauna no se tomaron muestras taxonómicas.

	Nro. 1196	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>	
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>		
Código: CT – DTP-1196	Formato: F-GDO-006	Versión: 1.0-2007	

18.	Presentar ante CORPOAMAZONIA copia del recibo de depósito de las muestras botánicas no identificables en campo ingresadas al Herbario Nacional Colombiano del ICN de la Universidad Nacional de Bogotá.	X	Mediante Oficio CEE8042 con radicado 1962 ante CORPOAMAZONIA EIA TEC informa que No se realizó colecta de especies botánicas.
-----	---	---	---

Que de acuerdo a los establecido en el numeral cuarto (4) del Artículo sexto (6) del Decreto 3016 de 2013 y en el numeral (4) del Artículo 2.2.2.9.2.6 del Decreto 1076 de 2015 donde se dictan las obligaciones, se debe *“Realizar el pago por concepto de seguimiento de que trata el Artículo 12 del presente decreto y atender las visitas que en el marco del mismo se originen”*.

Que bajo esta situación y que una vez revisado el expediente se encontró que mediante oficio DTP 1779 del 03 de Mayo de 2016 se comunicó vía correo electrónico que una vez realizada la liquidación por los servicios fijados para seguimiento del trámite, se debía consignar el valor de ocho millones quinientos doce mil, trescientos pesos colombianos (\$ 8,512,300) (folios 503-506). Dicho monto debía ser depositado en la Cuenta corriente No 110445060-47-8 del Banco Popular a nombre de CORPOAMAZONIA.

Que el día 22 de junio de 2016 vía correo electrónico se allega copia legible del recibo de consignación, a la Dirección Territorial Putumayo, que reposa en el expediente PE-06-86-001-X-320-008-14 (Folio 507).

Que las metodologías utilizadas para la realización de la investigación corresponden a las estipuladas en la Resolución 0646 de 2014. Que en total se obtuvo registro de 1430 individuos de flora correspondientes a las coberturas de bosque denso, pastos arbolados y vegetación secundaria alta.

Para fauna silvestre se registraron 37 especies de anfibios, de los cuales 18 especies correspondieron a observaciones directas y capturas, y 19 especies fueron reportadas exclusivamente por los habitantes de la zona, reportaron 45 especies de reptiles distribuidas en 16 familias y 3 órdenes de reptiles. Dentro de éstas especies, 14 fueron registradas a través del método de observación directa y captura y 31 especies fueron reportadas por la comunidad por medio de entrevistas. Para Aves se registraron un total de 66 especies de aves, distribuidas en 29 familias y 17 órdenes. Para mamíferos se registraron 40 especies de mamíferos, distribuidos en 21 familias y 10 órdenes. 27 especies de las 40 registradas fueron reportadas a través de entrevistas informales, 6 especies correspondieron a observaciones directas, 4 a capturas con redes de niebla y 4 especies por medio de métodos indirectos.

	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
<b>Código: CT – DTP-1196</b>	<b>Formato: F-GDO-006</b>	<b>Versión: 1.0-2007</b>	


En lo que respecta a la icnofauna se encontró que: *“se registraron 162 individuos en total, los cuales se distribuyen de la siguiente manera: “en el OC-2 y PC-9 Quebrada La Papaya se registraron 7 individuos agrupados en 2 morfoespecies, una familias y un orden; en el OC-7 Quebrada El Achiote se registró una sola especie con 9 individuos, en el OC-5 y PC-5 Quebrada El Achiote se registraron 10 individuos agrupados en dos morfoespecies, las cuales pertenecen a una familias y un orden. En el OC-3 Quebrada La Papaya se registró una sola morfoespecie con 27 individuos; en el PC-1 y OC-12 Caño La Papaya se encontraron 9 individuos los cuales pertenecen a una sola morfoespecie; en el OC-9 Quebrada El Achiote se registraron 8 individuos distribuidos en 3 morfoespecies 2 familias y un orden; en el PC-3 y OC-8 Quebrada La Papaya se encontró un único individuo, en el PC-6 y OC-10 Quebrada El Achiote se registraron 37 individuos agrupados en dos morfoespecies, una familia y un orden.*

*En el OC-4 Quebrada El Luzón se encontraron 10 individuos agrupados en 2 morfoespecies, una familias y un orden; en el PC-4 y OC-16 Quebrada La Ruidosa se registraron 5 individuos, los cuales pertenecen a dos morfoespecies y una familia; en el OC-15 Quebrada La Papaya se registraron 9 individuos los cuales pertenecen a dos especies, 2 familias y 2 órdenes; por otro lado en el OC-14 Quebrada La Papaya se encontraron 6 individuos los cuales pertenecen a 2 especies, 2 familias y 1 orden; en el OC-19 Quebrada La Papaya se encontraron 4 individuos que pertenecen a una sola especie, finalmente en el PC-10 y OC-7 Quebrada El Achiote se registraron 23 organismos que al igual que en el anterior sistema pertenecen a una sola familia”.*

Para los macroinvertebrados acuáticos la investigación determinó que:

*“El índice de sensibilidad BMWP indicó que el OC-13 Quebrada La Papaya, OC-2 y PC-9 Quebrada La Papaya, OC-4 Quebrada El Luzón, PC-2 y OC-1 Quebrada El Luzón, PC-4 y OC-16 Quebrada La Ruidosa, OC-15 Quebrada La Papaya, OC-17 y PC-8 Quebrada La Papaya y PC-10 y OC-7 Quebrada El Achiote se ubicaron en la categoría de aguas ligeramente contaminadas, lo cual coincidió con lo expresado por el índice de diversidad de Shannon, el cual arrojó los más altos valores para los sistemas anteriormente mencionados, ubicándolos en la categoría de aguas ligeramente contaminadas”.*

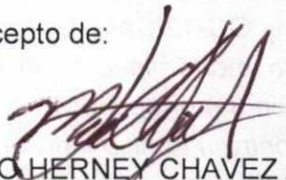
Que bajo este orden de ideas y una vez verificado que el Titular del permiso señor CARLOS HERNANDO GALAN RODRIGUEZ identificado con cédula de ciudadanía No 79.359.958 expedida en Bogotá (D.C) cumple con la totalidad de obligaciones estipuladas en la Resolución 0646 del 11 de Junio de 2014, se recomienda el cierre y archivo del permiso de Recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de Elaboración de Estudios Ambientales, Bloque Putumayo 24 municipio de Orito – Putumayo.

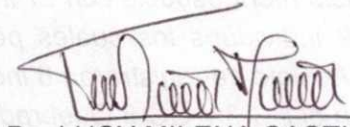
	<b>Nro. 1196</b>	<b>CONCEPTO TECNICO SOLICITUD PERMISO DE ESTUDIO PARA LA RECOLACION DE ESPECIMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA CON FINES DE ELABORACION DE ESTUDIOS AMBIENTALES.</b>	
		<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>	
<b>Código: CT – DTP-1196</b>	<b>Formato: F-GDO-006</b>	<b>Versión: 1.0-2007</b>	

**3. RECOMENDACIONES**

Se recomienda el cierre y archivo del permiso de Recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de Elaboración de Estudios Ambientales, Bloque Putumayo 24 municipio de Orito – Putumayo.

Es concepto de:

  
**MARIO HERNEY CHAVEZ ACOSTA**  
 Biólogo contratista  
 Subdirección de Administración  
 Ambiental  
 Conservación de Animales y Ambiente  
 Silvestres de la Amazonia  
**CORPOAMAZONIA**

  
 Vo. Bo. **LUCY MILENA CASTILLO**  
 Directora Territorial Putumayo  
**CORPOAMAZONIA**