

Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Huánuco

Bosque Montano de Yunga - Codo del Pozuzo



Datos Generales

Código del Ecosistema Frágil	HCO-08
Tipo de Ecosistema	Bosque Montano de Yunga
Nombre	Codo del Pozuzo
Modalidad de Conservación	Zona Prioritaria para la Conservación
Compilador	Edilberto Chuquilin / Carmen Damian / Daniel Ascencios
Fecha de compilación	Noviembre 2019

Datos Cartográficos

Ubicación	J Departamento : Huánuco J Provincia : Puerto Inca J Distritos : Codo del Pozuzo			
Coordenadas del Centroides	WGS84 Zona 18 S	434614 m E	8930546 m S	
Área SIG (hectáreas)	9296.40969	Altitud	Mínima	519 msnm
Perímetro (metros lineales)	62661.53563		Máxima	2689 msnm

Descripción del lugar

Características generales	J Esta área se ubica al noroeste del codo del río Pozuzo. J Constituye un conjunto de ecosistemas de alto valor bioecológico.
Acceso	J Desde la ciudad de Huánuco, hacia la localidad de Tingo María, por la carretera Federico Basadre hacia la localidad de Aguaytia, km 86; para luego ingresar a la margen derecha hacia la localidad de Puerto Sungaro, Yanayacu, ingresando

	al margen derecho hacia la localidad de San Juan de Codo, Codo de Pozuzo hasta llegar al Puente Chorobamaba. Luego se ingresa vía trocha al área de la propuesta a unos 90 minutos de caminata.
Clima	✓ Lluvioso con otoño e invierno seco, frío y húmedo, en el bosque de montaña basimontano y montano. ✓ Lluvioso con precipitación abundante en todas las estaciones, semicálido y muy húmedo, en el bosque de montaña y bosque de montaña basimontano.
Red Hidrográfica	✓ Está formado por un conjunto de quebradas y ríos, los cuales son afluentes del río Pozuzo y del Pachitea. Los ríos principales son Tato, Moshoca y Nuevo Pozuzo que son afluentes del Pachitea.
Tipo de Cobertura Vegetal	✓ Bosque de montaña: Este tipo de bosque va desde los 300 m hasta los 800 m con pendientes desde 25 hasta 50 %, hasta el límite con el bosque de montaña basimontano. ✓ Bosque de montaña basimontano: El bosque de montaña basimontano se extiende a través de todo el flanco oriental del macizo andino, ocupando la porción inferior de la Yunga, desde aproximadamente los 800 msnm (pie de monte) hasta los 2000 msnm. ✓ Bosque de montaña montano: El bosque de montaña montano, que comprende la Yunga, se extiende a continuación del bosque de montaña basimontano, es decir, aproximadamente entre 2000 y 3000 msnm, como una amplia franja que recorre de manera paralela el flanco oriental del macizo andino.
Superposición con derechos reales	✓ En relación al Catastro Minero de INGEMMET, actualizado a julio de 2019, no se encuentra concesiones en actividad minera y tampoco a lotes de concesión petrolera.

Gestión del Territorio

Usos actuales evidenciados	✓ No se evidencio presión antrópica.
Actores principales	✓ Municipalidad Provincial de Puerto Inca ✓ Municipalidad Distrital de Codo del Pozuzo ✓ Comunidad Nativa Santa Marta
Esfuerzos de gestión	✓ Mediante Ordenanza Regional N° 072-2017-GRHCO aprueban la "Meso Zonificación Ecológica y Económica de las Provincias de Marañón, Leoncio Prado, Huánuco, Pachitea y Puerto Inca del Departamento de Huánuco", en la cual se declara como Zona Prioritaria para la Conservación en la provincia de Puerto Inca. ✓ Convenio específico de colaboración interinstitucional N°026-2017-GRH/GR para promover la creación y el reconocimiento de un área de conservación regional, en el ámbito territorial del distrito del Codo de Pozuzo.

Servicios Ecosistémicos

Alimentos	✓ Utilización de carne de monte y extracción de madera para construcción de viviendas.
Recreación y ecoturismo	✓ La propuesta presenta un alto potencial ecoturístico por la diversidad de fauna y flora de yungas, belleza escénica y diversidad de cataratas.
Regulación del agua	✓ La cobertura vegetal dentro del área de la propuesta es indispensable en la regulación del ciclo hidrológico en parte de la cuenca Zungaroyacu y Pozuzo, la cual ayuda a mantener un constante caudal de las diferentes quebradas y arroyos de la zona.
Regulación de la erosión	✓ La cobertura vegetal controla la erosión del suelo y evita deslizamientos de taludes inestables de esta zona.
Información de sustento: - Zárate, R. 2010. Vegetación, Informe Temático. Proyecto Meso zonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la selva de Huánuco, convenio entre el IAP, DEVIDA. Iquitos – Perú.	

Amenazas Presentes

Cultivos agrícolas	✓ Alrededor de la propuesta se presenta una matriz agrícola y pastizales que afecta al bosque de montaña montano.
Extracción de madera ilegal	✓ Existe extracción ilegal de madera de preocupación menor.
Información de sustento:	

- Zárate, R. 2010. Vegetación, Informe Temático. Proyecto Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la selva de Huánuco, convenio entre el IIAP, DEVIDA. Iquitos – Perú.

Delimitación

La demarcación de los límites está en base a los estudios realizados para la Zonificación Ecológica Económica de Huánuco y trabajos de verificación y evaluación en campo, donde se identificó la presión antrópica y superposición de derechos, así como la cobertura vegetal y fisiografía del ecosistema frágil.

Para la delimitación se ha utilizado información cartográfica del ámbito de zonificación forestal del departamento Huánuco, así como información en las diferentes instituciones, tales como el Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC; el Ministerio del Ambiente - MINAM; la Autoridad Nacional del Agua - ANA; el Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI.

Se han determinado 46 vértices en el ecosistema frágil Codo del Pozuzo, en base a la zona prioritaria para la conservación, elaborada por el Gobierno Regional de Huánuco; estos vértices limitan y cruzan accidentes geográficos tales como quebradas, así como los límites de la cobertura vegetal. Sistema de Referencia UTM - Datum WGS84 Zona 18.

Vértices del Polígono

Pt	Este	Norte	Pt	Este	Norte
1	426265.3020	8937296.7861	24	437774.0000	8923320.0000
2	433762.1500	8937282.5036	25	437804.0000	8923077.0000
3	435042.0000	8935451.0000	26	437588.0673	8922886.2821
4	436920.0224	8933853.5467	27	437246.2250	8922833.3653
5	436920.0255	8928674.9870	28	436672.0000	8923038.0000
6	439525.8687	8928674.9884	29	437067.0000	8923500.0000
7	440053.0000	8927641.0000	30	436740.0000	8924020.0000
8	441223.0000	8926240.0000	31	437145.0000	8924870.0000
9	441268.0000	8925867.0000	32	437997.0000	8925552.0000
10	442876.0000	8925137.0000	33	437860.0000	8926105.0000
11	442752.0000	8923900.0000	34	436876.0000	8926736.0000
12	441133.0000	8923710.0000	35	434500.0000	8926810.0000
13	440825.0000	8924305.0000	36	433577.0000	8925520.0000
14	440020.0000	8924430.0000	37	433010.0000	8926215.0000
15	440139.1061	8924119.9587	38	433150.0000	8927425.0000
16	439895.6578	8923318.4924	39	432736.0000	8929125.0000
17	438973.0000	8923360.0000	40	432050.0000	8928310.0000
18	439038.8789	8923033.1822	41	431850.0000	8929590.0000
19	438647.9870	8923197.9770	42	432280.0000	8930577.0000
20	438462.4559	8923060.2900	43	429478.0000	8931206.0000
21	438170.0000	8923150.0000	44	428588.0000	8932568.0000
22	438324.0000	8923720.0000	45	427905.0000	8932815.0000
23	438168.0000	8923721.0000	46	428220.0000	8933570.0000

Memoria Descriptiva

-]- Norte: Inicia desde el vértice 1 y sigue en línea recta hacia el este hasta el vértice 2, que limita con bosques de producción permanente.
-]- Este: Inicia desde el vértice 2 y sigue en línea poligonal hacia el sureste hasta el vértice 4, que limita con las cabeceras de cuenca de los ríos Tato, Moshoca y Nuevo Pozuzo, y predios rurales. Continúa hacia el sur en línea recta hasta el vértice 5. Luego continua en línea recta hacia el este hasta el vértice 6. Continúa hacia el sureste en línea poligonal hasta el vértice 11. Este sector colinda con un lote petrolero en exploración.
-]- Sur: Inicia desde el vértice 11 y continua entre líneas poligonales y sinuosas hacia el oeste hasta el vértice 28, que limita con el río Choropampa.
-]- Oeste: Inicia desde el vértice 28 y sigue en línea poligonal hacia el noreste hasta el vértice 32, continua en línea sinuosa hacia el noroeste hasta el vértice 1. Este sector limita con los centros poblados 20 de Enero y Palma Pampa.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	]- Flora	: 86 especies (02 NT)
	]- Aves	: 47 especies (01 VU / 03 NT)
	]- Mamíferos	: 41 especies (02 EN / 03 VU / 03 NT / 03 DD)
	]- Herpetofauna	: 18 especies (01 EN)

Información de sustento:

- Vegetación, Informe Temático. Proyecto Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la selva de Huánuco, convenio entre el IIAP, DEVIDA. Iquitos – Perú. Zárate, R. 2010.

Flora Silvestre del Bosque Montano de Yunga Codo del Pozuzo					
N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Acanthaceae	<i>Aphelandra</i> spp.	-----	hierba	---
2	Acanthaceae	<i>Sanchezia</i> sp.	-----	arbusto	---
3	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i>	wira caspi	árbol	---
4	Annonaceae	<i>Crematosperma</i> sp.	-----	árbol	---
5	Apocynaceae	<i>Aspidosperma</i> sp.	-----	árbol	---
6	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana sananho</i>	uchu sanango	árbol	---
7	Araceae	<i>Dieffenbachia</i> sp.	-----	hierba	---
8	Araceae	<i>Rhodospata</i> sp.	-----	hierba	---
9	Arecaceae	<i>Bactris</i> sp.	-----	palmera	---
10	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	huacrapona	palmera	---
11	Aspleniaceae	<i>Asplenium sulcatum</i>	-----	hierba	---
12	Asteraceae	<i>Cyrtocymura scorpioides</i>	-----	arbusto	---
13	Begoniaceae	<i>Begonia parviflora</i>	-----	hierba	---
14	Bignoniaceae	<i>Stizophyllum inaequilaterum</i>	-----	liana	---
15	Bignoniaceae	<i>Tanaecium pyramidatum</i>	-----	liana	---
16	Boraginaceae	<i>Cordia nodosa</i>	-----	árbol	---
17	Boraginaceae	<i>Cordia</i> sp.	-----	árbol	---
18	Calophyllaceae	<i>Chrysochlamys</i> sp.	-----	árbol	---
19	Calophyllaceae	<i>Chrysochlamys ulei</i>	-----	árbol	---
20	Clusiaceae	<i>Garcinia brasiliensis</i>	-----	árbol	---
21	Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> spp.	-----	arbusto	---
22	Cyclanthaceae	<i>Carludovica palmata</i>	-----	hierba	---
23	Cyclanthaceae	<i>Cyclanthus bipartitus</i>	-----	hierba	---
24	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea fragrans</i>	-----	árbol	---
25	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea</i> sp.	-----	árbol	---
26	Euphorbiaceae	<i>Acalypha macrostachya</i>	-----	arbusto	---
27	Euphorbiaceae	<i>Acalypha</i> sp.	-----	arbusto	---
28	Euphorbiaceae	<i>Alchornea latifolia</i>	zancudo caspi	árbol	---
29	Euphorbiaceae	<i>Alchorneopsis floribunda</i>	-----	árbol	---
30	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i>	-----	árbol	---
31	Euphorbiaceae	<i>Hura crepitans</i>	-----	árbol	---
32	Euphorbiaceae	<i>Mabea occidentalis</i>	-----	árbol	---
33	Fabaceae	<i>Andira</i> sp.	-----	árbol	---
34	Fabaceae	<i>Inga marginata</i>	-----	árbol	---
35	Fabaceae	<i>Inga</i> spp.	-----	árbol	---
36	Fabaceae	<i>Macrobium bifolium</i>	-----	árbol	---
37	Fabaceae	<i>Pterocarpus amazonum</i>	-----	árbol	---
38	Fabaceae	<i>Swartzia myrtifolia</i>	-----	árbol	---
39	Juglandaceae	<i>Juglans neotropica</i>	-----	árbol	NT
40	Lauraceae	<i>Pleurothyrium</i> sp.	-----	árbol	---
41	Lecythidaceae	<i>Eschweilera</i> sp.	-----	árbol	---
42	Lomariopsidaceae	<i>Lomariopsis japurensis</i>	-----	hierba	---
43	Malpighiaceae	<i>Bunchosia argentea</i>	-----	árbol	---
44	Malvaceae	<i>Helicarpus americanus</i>	huampo	árbol	---
45	Malvaceae	<i>Matisia cordata</i>	-----	árbol	---
46	Marantaceae	<i>Calathea</i> sp.	bijaohuill	hierba	---
47	Melastomataceae	<i>Maieta</i> sp.	-----	arbusto	---
48	Melastomataceae	<i>Miconia</i> spp.	tiri	arbusto	---
49	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i>	-----	árbol	---
50	Moraceae	<i>Brosimum utile</i>	-----	árbol	---
51	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i>	-----	árbol	NT
52	Moraceae	<i>Ficus maxima</i>	-----	árbol	---
53	Moraceae	<i>Naucleopsis ulei</i>	-----	árbol	---
54	Moraceae	<i>Sorocea</i> sp.	-----	árbol	---
55	Moraceae	<i>Trophis caucana</i>	machinguilla	árbol	---
56	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	aguanillo	árbol	---
57	Myristicaceae	<i>Viola</i> sp.	-----	árbol	---
58	Myrtaceae	<i>Calyptanthus</i> sp.	-----	árbol	---
59	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i>	matico	árbol	---
60	Piperaceae	<i>Piper obliquum</i>	-----	arbusto	---

61	Piperaceae	<i>Piper papillicaule</i>	----	arbusto	---
62	Piperaceae	<i>Piper</i> spp.	matico	arbusto	---
63	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	-----	árbol	---
64	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum fuscusquamatum</i>	-----	hierba	---
65	Primulaceae	<i>Clavija weberbaueri</i>	-----	hierba	---
66	Rubiaceae	<i>Elaeagia</i> sp.	-----	árbol	---
67	Rubiaceae	<i>Faramea</i> sp.	-----	árbol	---
68	Rubiaceae	<i>Hamelia</i> sp.	-----	árbol	---
69	Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i>	-----	árbol	---
70	Rubiaceae	<i>Palicourea pilosa</i>	-----	árbol	---
71	Rubiaceae	<i>Palicourea</i> sp.	-----	árbol	---
72	Rubiaceae	<i>Psychotria</i> sp.	flor del beso	árbol	---
73	Salicaceae	<i>Banara guianensis</i>	-----	árbol	---
74	Salicaceae	<i>Casearia arborea</i>	-----	árbol	---
75	Sapindaceae	<i>Allophylus floribundus</i>	-----	árbol	---
76	Sapindaceae	<i>Paullinia</i> sp.	-----	liana	---
77	Sapindaceae	<i>Serjania</i> sp.	-----	liana	---
78	Sapotaceae	<i>Diploon cuspidatum</i>	-----	árbol	---
79	Selaginellaceae	<i>Selaginella speciosa</i>	-----	hierba	---
80	Tectariaceae	<i>Tectaria incisa</i>	-----	hierba	---
81	Urticaceae	<i>Pourouma guianensis</i>	uvilla amarilla	árbol	---
82	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i>	-----	árbol	---
83	Urticaceae	<i>Pourouma mollis</i>	chullachaqui	árbol	---
84	Urticaceae	<i>Pourouma</i> sp.	-----	árbol	---
85	Urticaceae	<i>Urera</i> sp.	-----	arbusto	---
86	Vochysiaceae	<i>Vochysia lomatophylla</i>	-----	árbol	---

Información de sustento:

- Vegetación, Informe Temático. Proyecto Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la selva de Huánuco, convenio entre el IIAP, DEVIDA. Iquitos – Perú. Zárate, R. 2010.

Avifauna del Bosque Montano de Yunga Codo del Pozuzo

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Tinamidae	<i>Tinamus tao</i>	Perdiz Gris	---
2	Tinamidae	<i>Tinamus</i> sp.	---	---
3	Tinamidae	<i>Crypturellus variegatus</i>	Perdiz Abigarrada	---
4	Cracidae	<i>Ortalis guttata</i>	Chachalaca Jaspeada	---
5	Odontophoridae	<i>Odontophorus stellatus</i>	Codorniz Estrellada	---
6	Cuculidae	<i>Crotophaga major</i>	Garrapatero Grande	---
7	Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	Garrapatero de Pico Liso	---
8	Trochilidae	<i>Florisuga mellivora</i>	Colibrí de Nuca Blanca	---
9	Trochilidae	<i>Phaethornis malaris</i>	Ermitaño de Pico Grande	---
10	Opisthocomidae	<i>Opisthocomus hoazin</i>	Hoazín	---
11	Rallidae	<i>Porphyrio martinica</i>	Polla de Agua Morada	---
12	Jacaniidae	<i>Jacana jacana</i>	Gallito de Agua de Frente Roja	---
13	Ardeidae	<i>Tigrisoma lineatum</i>	Garza-Tigre Colorada	---
14	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcita Bueyera	---
15	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Garza Grande	---
16	Ardeidae	<i>Egretta thula</i>	Garcita Blanca	---
17	Threskiornithidae	<i>Mesembrinibis</i> sp.	-----	---
18	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo de Cabeza Negra	---
19	Accipitridae	<i>Harpia harpyja</i>	Aguila Harpía	VU
20	Accipitridae	<i>Ictinia plumbea</i>	Elanio Plomizo	---
21	Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	Aguilucho Caminero	---
22	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	Lechuza Terrestre	---
23	Ramphastidae	<i>Ramphastos tucanus</i>	Tucán de Garganta Blanca	---
24	Ramphastidae	<i>Aulacorhynchus derbianus</i>	Tucancillo de Puntas Castañas	---
25	Ramphastidae	<i>Pteroglossus castanotis</i>	Arasari de Oreja Castaña	---
26	Ramphastidae	<i>Aulacorhynchus</i> sp.	-----	---
27	Picidae	<i>Dryocopus lineatus</i>	Carpintero Lineado	---
28	Falconidae	<i>Daptrius ater</i>	Caracara Negro	---
29	Psittacidae	<i>Brotogeris sanctithomae</i>	Perico Tui	---
30	Psittacidae	<i>Brotogeris cyanopectus</i>	Perico de Ala Cobalto	---
31	Psittacidae	<i>Pionus menstruus</i>	Loro de Cabeza Azul	---
32	Psittacidae	<i>Amazona festiva</i>	Loro de Lomo Rojo	NT

33	Psittacidae	<i>Amazona ochrocephala</i>	Loro de Corona Amarilla	---
34	Psittacidae	<i>Ara ararauna</i>	Guacamayo Azul y Amarillo	---
35	Psittacidae	<i>Ara macao</i>	Guacamayo Escarlata	NT
36	Psittacidae	<i>Ara chloropterus</i>	Guacamayo Rojo y Verde	NT
37	Psittacidae	<i>Ara severus</i>	Guacamayo de Frente Castaña	---
38	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus murinus</i>	Batará Murino	---
39	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus sp.</i>	-----	---
40	Tyrannidae	<i>Pitangus lictor</i>	Bienteveo Menor	---
41	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano Tropical	---
42	Cotingidae	<i>Rupicola peruvianus</i>	Gallito-de-las-Rocas Andino	---
43	Corvidae	<i>Cyanocorax violaceus</i>	Urraca Violácea	---
44	Icteridae	<i>Psarocolius angustifrons</i>	Oropéndola de Dorso Bermejo	---
45	Icteridae	<i>Cacicus cela</i>	Cacique de Lomo Amarillo	---
46	Fringillidae	<i>Euphonia xanthogaster</i>	Eufonia de Vientre Naranja	---
47	Fringillidae	<i>Euphonia rufiventris</i>	Eufonia de Vientre Rufo	---

Información de sustento:

- Vegetación, Informe Temático. Proyecto Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la selva de Huánuco, convenio entre el IIAP, DEVIDA. Iquitos – Perú. Zárate, R. 2010.

Mamíferos del Bosque Montano de Yunga Codo del Pozuzo

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Aotidae	<i>Aotus nigriceps</i>	Musmuqui	---
2	Atelidae	<i>Ateles chamek</i>	Maquisapa	EN
3	Atelidae	<i>Lagothrix lagotricha</i>	Mono choro común	EN
4	Bradypodidae	<i>Bradypus variegatus</i>	Perezoso de tres dedos	---
5	Callitrichidae	<i>Saguinus fuscicollis</i>	Mono pichico	---
6	Canidae	<i>Atelocynus microtis</i>	Perro de orejas cortas	VU
7	Canidae	<i>Speothos venaticus</i>	Sacha perro	---
8	Caviidae	<i>Hydrochaeris hydrochaeris</i>	Ronsoco	---
9	Cebidae	<i>Cebus albifrons</i>	Machin blanco	---
10	Cebidae	<i>Cebus apella</i>	Mono negro / Martín	---
11	Cebidae	<i>Saimiri sciureus</i>	Fraile	---
12	Cervidae	<i>Mazama americana</i>	Vendado colorado	DD
13	Cervidae	<i>Mazama nemorivaga</i>	Venado cenizo	---
14	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Majaz o picuro	---
15	Dasyopodidae	<i>Cabassous unicinctus</i>	Panteonero	---
16	Dasyopodidae	<i>Dasipus pilosus</i>	Quirquincho peludo	---
17	Dasyopodidae	<i>Dasypus kappleri</i>	Quirquincho chico	---
18	Dasyopodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Carachupa	---
19	Dasyproctidae	<i>Myoprocta pratti</i>	Punchana	---
20	Didelphidae	<i>Didelphis albiventris</i>	Muca	---
21	Dinomyidae	<i>Dinomys branickii</i>	Pacarana	---
22	Erethizontidae	<i>Coendou prehensilis</i>	Puerco espín	---
23	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo	---
24	Felidae	<i>Leopardus wiedii</i>	Huamburusho	DD
25	Felidae	<i>Panthera onca</i>	Otorongo	NT
26	Felidae	<i>Puma concolor</i>	Puma	NT
27	Megalonychidae	<i>Choloepus didactylus</i>	Perezoso	---
28	Megalonychidae	<i>Choloepus hoffmanni</i>	Perezoso colorado	---
29	Mustelidae	<i>Eira barbara</i>	Manco	---
30	Mustelidae	<i>Lontra longicaudis</i>	Lobillo	---
31	Myrmecophagidae	<i>Myrmecophaga trydactyla</i>	Oso hormiguero	VU
32	Myrmecophagidae	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Shihui	---
33	Phyllostomidae	<i>Desmodus rotundus</i>	Vampiro común	---
34	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	Achuni	---
35	Procyonidae	<i>Potos flavus</i>	Chosna	---
36	Sciuridae	<i>Microsciurus flaviventer</i>	Ardilla colorada	DD
37	Sciuridae	<i>Sciurus igniventris</i>	Ardilla	---
38	Sciuridae	<i>Sciurus pucheranii</i>	Ardilla grande	---
39	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	Sajino	---
40	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari</i>	Huangana	NT
41	Ursidae	<i>Tremarctos ornatus</i>	Oso de anteojos	VU

Información de sustento:

- Vegetación, Informe Temático. Proyecto Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la selva de Huánuco, convenio entre el IIAP, DEVIDA. Iquitos – Perú. Zárate, R. 2010.

Herpetofauna del Bosque Montano de Yunga Codo del Pozuzo				
Sector Ere Campuya Algodón				
N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Alligatoridae	<i>Paleosuchus trigonatus</i>	Caimán enano	---
2	Aromobatidae	<i>Allobates trilineatus</i>	Rana arborícola	---
3	Aromobatidae	<i>Allobates femoralis</i>	Rana	---
4	Boidae	<i>Boa constrictor</i>	Mantona	EN
5	Bufonidae	<i>Rhinella chavin</i>	Sapo	---
6	Bufonidae	<i>Rhinella margaritifera</i>	Sapo crestado	---
7	Bufonidae	<i>Rhinella marina</i>	Sapo marino, sapo de caña	---
8	Colubridae	<i>Chironius sp.</i>	Afanunga verde	---
9	Dendrobatidae	<i>Ameerega rubriventris</i>	Rana venenosa	---
10	Dendrobatidae	<i>Ameerega trivittata</i>	Rana dardo venenosa, sapito dardo	---
11	Dipsadidae	<i>Clelia clelia</i>	Afaninga	---
12	Elapidae	<i>Micrurus sp1</i>	Naca naca, coralillo	---
13	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	Iguana o pacaso	---
14	Iguanidae	<i>Iguana sp1</i>	Iguana	---
15	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus pentadactylus</i>	Hualo	---
16	Viperidae	<i>Bothriopsis bilineata</i>	Loro machaco	---
17	Viperidae	<i>Lachesis muta</i>	Shushupe	---
18	Viperidae	<i>Bothrops atrox</i>	Jergón	---

Información de sustento:
- Vegetación, Informe Temático. Proyecto Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la selva de Huánuco, convenio entre el IIAP, DEVIDA. Iquitos – Perú. Zárate, R. 2010.

Criterios para la Identificación de Ecosistemas Frágiles

Relevancia biológica de flora y fauna silvestre		
Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Con una mayor riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa en relación con su entorno. Con presencia o evidencia de al menos cinco especies amenazadas y/o endémicas.
3	Alto	Con una mayor riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa en relación con su entorno. Con presencia o evidencia de al menos una especie amenazada y/o endémica.
2	Medio	Con una mayor riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa en relación con su entorno. Sin presencia o evidencia de especies amenazadas y/o endémicas.
1	Bajo	Con una riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa similar o menor a su entorno. Sin presencia o evidencia de especies amenazadas y/o endémicas.

) Esta área presenta ecosistemas de Yungas con bosques montanos altos, con alta diversidad biológica, que incluye especies amenazadas y endémicas de plantas y animales.
) Es un corredor biológico de Panthera onca "jaguar", Ara militaris "guacamayo militar" y Rupicola peruvianus "gallito de las rocas".
) El área evidencia alta riqueza de especies, con 86 especies de flora, 47 especies de aves, 41 especies de mamíferos y 18 especies de herpetofauna.
) En el ecosistema se reportan especies de fauna amenazada, de acuerdo al DS N° 04-2014-MINAGRI, así como endémicas tales como:
Aves:
 - Harpia harpyja en categoría Vulnerable (VU)
Mamíferos:
 - Ateles chamek en categoría En Peligro (EN)
 - Lagothrix lagotricha en categoría En Peligro (EN)
 - Atelocynus microtis en categoría Vulnerable (VU)
 - Myrmecophaga trydactyla en categoría Vulnerable (VU)
 - Tremarctos ornatus en categoría Vulnerable (VU)
Reptiles:
 - Boa constrictor en categoría En Peligro (EN)

Información de sustento:
- Vegetación, Informe Temático. Proyecto Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la selva de Huánuco, convenio entre el IIAP, DEVIDA. Iquitos – Perú. Zárate, R. 2010.

Estado del hábitat		
Puntuación	Valor Asignado	Criterio

4	Muy alto	Extensiones continuas de cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Sin evidencia de perturbación antrópica o con presencia de perturbación antrópica que afecta hasta el 1% del ecosistema.
3	Alto	Extensiones discontinuas de cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Con presencia de perturbación antrópica que afecta hasta el 5% del ecosistema.
2	Medio	Presencia dispersa de cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Con presencia de perturbación antrópica que afecta hasta el 10% del ecosistema.
1	Bajo	Presencia fragmentada o sin cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Con presencia de perturbación antrópica que afecta más del 10% del ecosistema.

J El área propuesta constituye una cobertura vegetal con bosque de montaña (1.84%), bosque de montaña montano (27.78%), bosque de montaña basimontano (69.52%), río (0.05%) y área de no bosque amazónico (0.81%), según la cobertura vegetal del MINAM (2015).
 J Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2A y 2B (2018), se determinó que la pérdida de cobertura vegetal en la propuesta es del 1.72% (159.98 ha).

Información de sustento:

- MINAM. 2015. Mapa nacional de cobertura vegetal: memoria descriptiva. Ministerio del Ambiente, Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural. Lima, Perú.
- Zárate, R. 2010. Vegetación, Informe Temático. Proyecto Meso zonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la selva de Huánuco, convenio entre el IIAP, DEVIDA. Iquitos – Perú.

Provisión de servicios ecosistémicos		
Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico crítico para la población local; y de otros servicios ecosistémicos bajo aprovechamiento a nivel provincial y/o regional, con beneficios económicos a nivel provincial y/o regional.
3	Alto	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico bajo aprovechamiento a nivel provincial y/o regional, con beneficios económicos a nivel provincial y/o regional.
2	Medio	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico bajo aprovechamiento a nivel local, con beneficios económicos a nivel local.
1	Bajo	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico bajo aprovechamiento de grupos poblacionales aislados a menor escala, para satisfacer sus necesidades básicas, o sin evidencia de servicios ecosistémicos.

J Los centros poblados Río Codo del Pozuzo, Alto Moshoca, Nuevo Horizonte, y los caseríos Alto Cenepa, La Huanca, Río Codo y Chorropampa, y la ciudad de Codo del Pozuzo tienen sistemas de abastecimiento de agua en las diferentes quebradas y arroyos que se originan de la propuesta.
 J En la socialización del 1 de junio se verificó que los caseríos Río Codo y Chorropampa tienen reservorios de captación de agua para consumo humano en las diferentes quebradas que se originan en la propuesta.

Información de sustento:

- Zárate, R. 2010. Vegetación, Informe Temático. Proyecto Meso zonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la selva de Huánuco, convenio entre el IIAP, DEVIDA. Iquitos – Perú.

Involucramiento del gobierno regional		
Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Medidas de conservación y/o manejo consolidadas.
3	Alto	Declaración como sitio prioritario para la conservación.
2	Medio	Reconocimiento de la importancia del área.
1	Bajo	No se evidencian acciones y/o medidas de conservación y manejo adoptadas.

J Mediante Ordenanza Regional N° 072-2017-GRHCO aprueban la "Meso Zonificación Ecológica y Económica de las Provincias de Marañón, Leoncio Prado, Huánuco, Pachitea y Puerto Inca del Departamento de Huánuco", en la cual se declara como Zona Prioritaria para la Conservación los bosques montanos del distrito Codo del Pozuzo, provincia de Puerto Inca.
 J Mediante Ordenanza Regional N° 101-2018-GRHCO se crea el Sistema Regional de Áreas de Conservación de la Región Huánuco para garantizar la adecuada gestión de las áreas de conservación dentro de la región, en las cuales se incluye a la propuesta de ACR Codo del Pozuzo.

Involucramiento del gobierno local		
Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Medidas de conservación y/o manejo consolidadas.
3	Alto	Declaración como área de conservación ambiental.
2	Medio	Reconocimiento de la importancia del área.
1	Bajo	No se evidencian acciones y/o medidas de conservación y manejo adoptadas.

J Mediante el Convenio específico de colaboración interinstitucional N°026-2017-GRH/GR se promueve la creación y el reconocimiento de un área de conservación regional, en el ámbito territorial del distrito del Codo de Pozuzo: propuesta de ACR Codo del Pozuzo.

En el acta del 1 de junio del 2019, la Municipalidad Distrital de Codo del Pozuzo se compromete a gestionar, en coordinación con el GOREHCO, como áreas de conservación a las propuestas de EF: Codo del Pozuzo y Milpo – Playa Pampa.

Involucramiento de la población local

Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Medidas de conservación y/o manejo consolidadas.
3	Alto	Acuerdos para la conservación.
2	Medio	Reconocimiento de la importancia del área.
1	Bajo	No se evidencian acciones y/o medidas de conservación y manejo adoptadas.

En el Acta de Reunión (sede Chorropampa) del 22 de mayo del 2017, la población de Chorropampa y autoridades locales apoyan la creación del Área de Conservación Regional Codo del Pozuzo.4

Análisis de Valor de Priorización

Valor de Conservación		Valor de Gestión	
Relevancia biológica	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno regional	Alto = 3
Estado del hábitat	Alto = 3	Involucramiento gobierno local	Medio = 2
Servicios Ecosistémicos	Medio = 2	Involucramiento de población local	Medio = 2
PROMEDIO	3.0	PROMEDIO	2.3
VALORACIÓN	ALTO	VALORACIÓN	MEDIO

Valor de Priorización				
	Valor de Gestión			
Valor de Conservación	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
Muy Alto				
Alto			ALTO	
Medio				
Bajo				

Escala de Valoración	
Muy Alto:	3.4 - 4.0
Alto:	2.4 - 3.3
Medio:	1.4 - 2.3
Bajo:	1.0 - 1.3

Esta propuesta obtiene un Valor de Priorización ALTO, por lo que cumple con los criterios para ser incluida en la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles del departamento de Huánuco.

Equipo de Trabajo y Coordinación	
Equipo de Trabajo	<u>Dirección de Inventario y Valoración – SERFOR</u> - Daniel Ascencios Vásquez (Coordinador de Ecosistemas Frágiles) - Carmen Damian Espinoza (Especialista Ecosistemas Frágiles) <u>Dirección Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Huánuco</u> - Nilton Bazan Hoyos (Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Tingo María) - Jhon Camones Hidalgo (Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Huánuco) - Jorge Valdivia Ramírez (Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Puerto Inca) <u>Sub Dirección de Ordenamiento Territorial del Gobierno Regional de Huánuco</u> - Ivan Albornoz (Especialista Ordenamiento Territorial) <u>Gerencia de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Gobierno Regional de Huánuco</u> - Ethel Alvarado Fuentes (Economista) - Melissa Rojas Vilchez (Subgerenta de Recursos Naturales) <u>Programa Forestal SERFOR</u> - Edilberto Chuquilin Bustamante (Consultor de EF de la región Huánuco) - Virginia Centeno Rengifo (Especialista Zonificación Forestal)
Actores que participaron del proceso	- Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. - Autoridad Regional Forestal de la Región Huánuco – DRAHCO. - Administración Forestal y Fauna Silvestre de Huánuco. - Programa Forestal del SERFOR. - Gerencia de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Gobierno Regional de Huánuco. - Sub Gerencia de Ordenamiento Territorial del Gobierno Regional de Huánuco.
Documentos de coordinación	- Oficio Múltiple N°007-2016-SERFOR/DGIOFFS-DIV - Oficio Múltiple N°072-2018-GR-DRA-HCO - Acta del Plan de Trabajo del 25 de julio del 2018 - Acta Actualización Equipo Trabajo y Cronograma 16.Abr.2019 - Oficio N° 044-2019-SERFOR-MINAGRI-DGIOFFS-DIV - Oficio N° 045-2019-SERFOR-MINAGRI-DGIOFFS-DIV - Acta de Aportes Finales del 16 de julio del Jul.2019 - Actas de socialización

Verificación en Campo	
Equipo de Verificación	- J Ethel Alvarado – GRNGA GOREHCO - J Nilo Gomez Trinidad – Poblador - J Roberto Lozano – ATFFS Huánuco - J Zuzahen Ronaldo Espinoza – Asistente ATM - J Edilberto Chuquilin Bustamante - Programa Forestal SERFOR. - J Berenice Pezo Ruiz - Programa Forestal SERFOR.
Fecha de verificación	01 de junio del 06-2019

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
1	442823	8924715	958 msnm	Servicios ecosistémicos: potencial ecoturístico, belleza paisajística, provisión de leña y protección de los suelos.
				

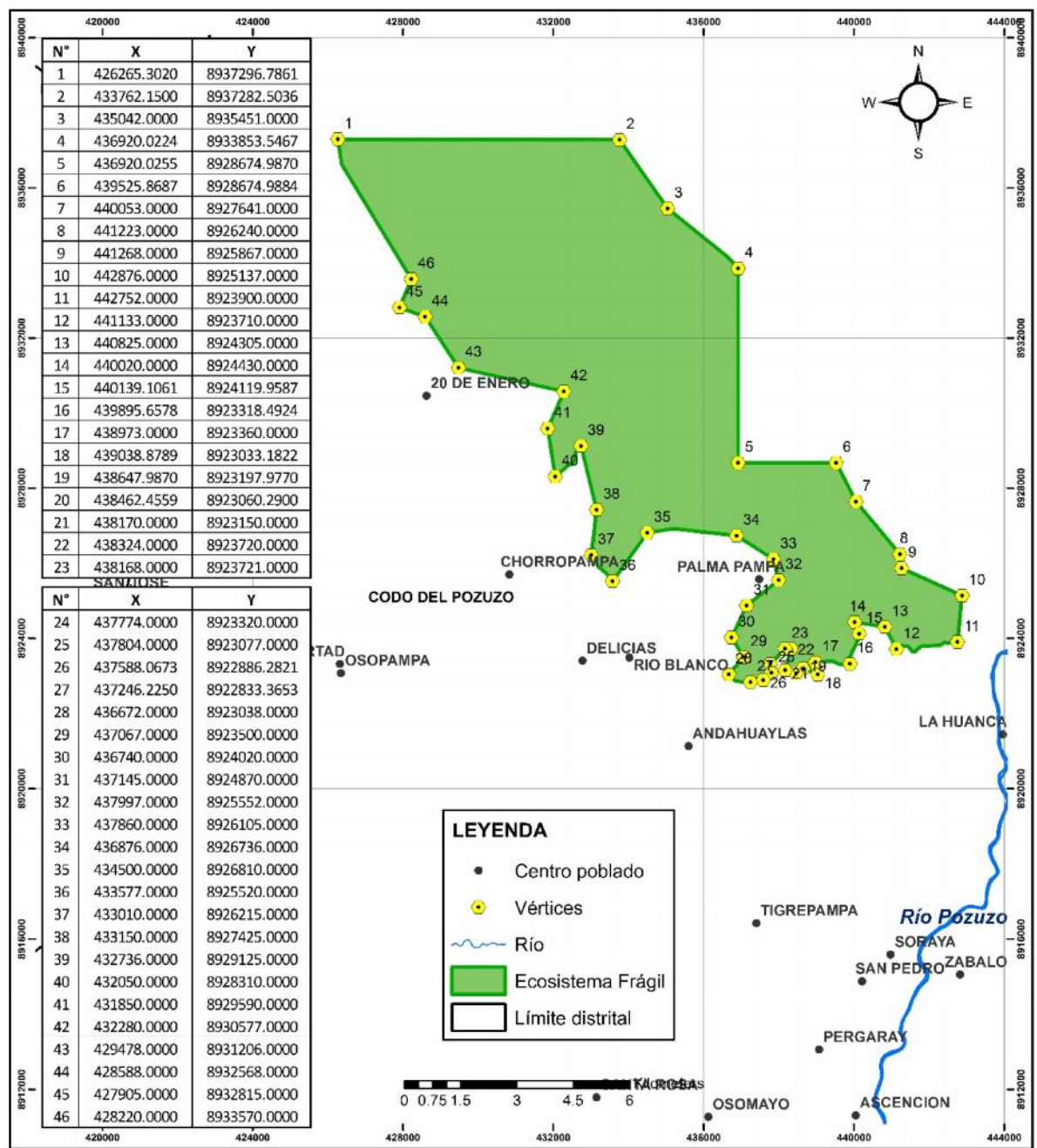
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
2	442823	8924701	956 msnm	Servicios ecosistémicos: potencial ecoturístico, belleza paisajística, provisión de leña y protección de los suelos.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
3	442828	8924719	958 msnm	Servicios ecosistémicos: potencial ecoturístico, belleza paisajística, provisión de leña y protección de los suelos.
				

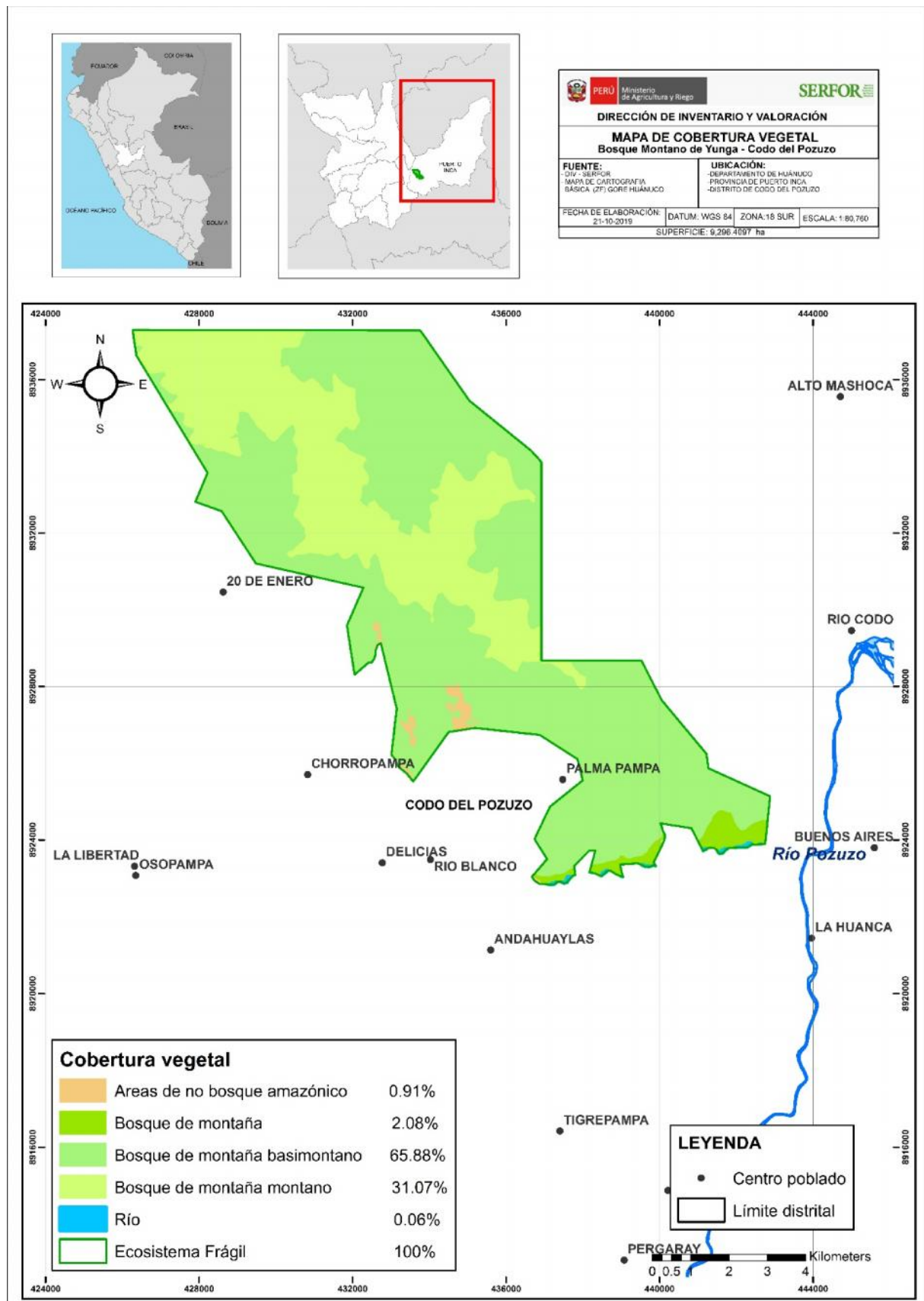
Mapa de Ubicación



DIRECCIÓN DE INVENTARIO Y VALORACIÓN	
MAPA DE UBICACIÓN Bosque Montano de Yunga - Codo del Pozuzo	
FUENTE: CIV - SERFOR MAPA DE CARTOGRAFÍA BÁSICA (27) GORE HUÁNUCO	UBICACIÓN: DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO PROVINCIA DE PUERTO INCA DISTRITO DE CODO DEL POZUZO
FECHA DE ELABORACIÓN: 21-10-2019	DATUM: WGS 84 ZONA: 18 SUR ESCALA: 1:94.430 SUPERFICIE: 9.296.4097 ha



Mapa de Cobertura Vegetal



Mapa de Presión Antrópica



PERU Ministerio de Agricultura y Riego **SERFOR**

DIRECCIÓN DE INVENTARIO Y VALORACIÓN

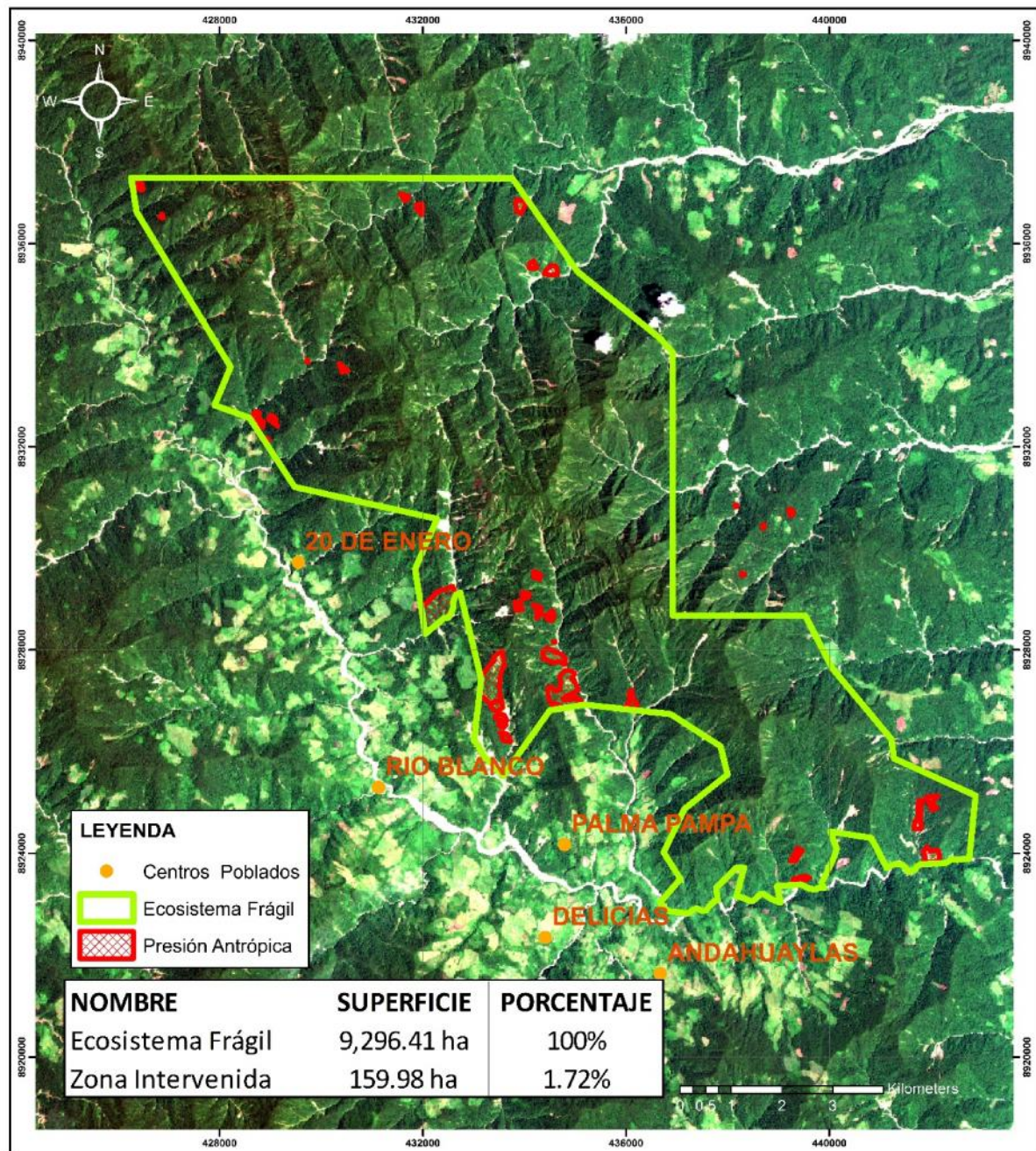
MAPA DE PRESIÓN ANTRÓPICA
Bosque Montano de Yunga - Codo del Pozuzo

FUENTE:
- DIV - SERFOR
- MAPA DE CARTOGRAFÍA BÁSICA (ZFI) GORE HUÁNUCO
- IMAGEN SENTINEL 2L1C 2018-11-17

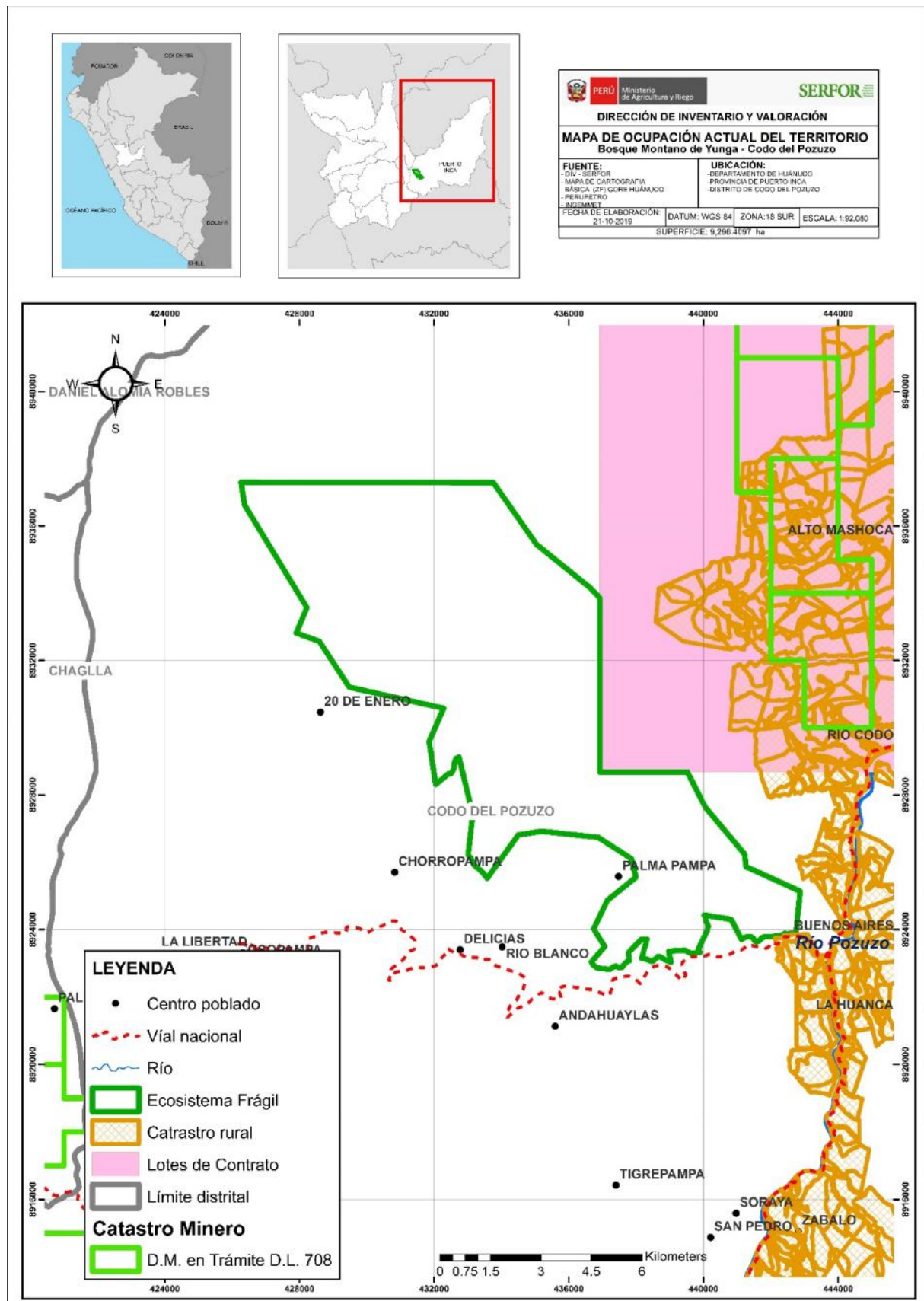
UBICACIÓN:
- DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO
- PROVINCIA DE PUERTO RICA
- DISTRITO DE CODO DEL POZUZO

FECHA DE ELABORACIÓN: 21-10-2019 **DATUM:** WGS 84 **ZONA:** 18 SUR **ESCALA:** 1:70,220

SUPERFICIE: 9,296.4097 ha



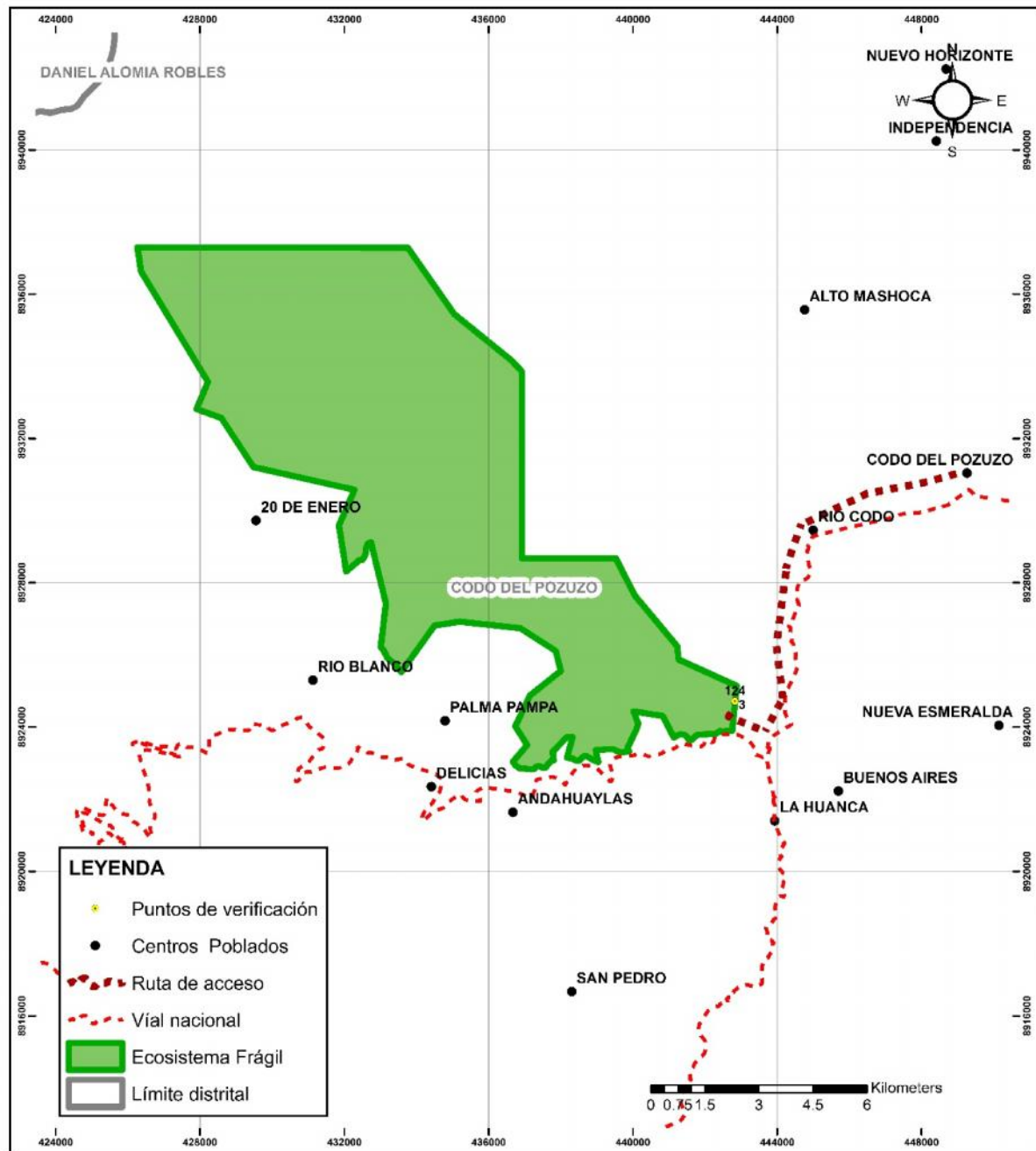
Mapa de Ocupación Actual del Territorio



Mapa de Verificación de Campo



DIRECCIÓN DE INVENTARIO Y VALORACIÓN	
MAPA DE VERIFICACIÓN DE CAMPO Bosque Montano de Yunga - Codo del Pozuzo	
FUENTE: CIV - SERFOR MAPA DE CARTOGRAFÍA BÁSICA (27) GORE HUÁNUCO	UBICACIÓN: DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO PROVINCIA DE PUERTO INCA DISTRITO DE CODO DEL POZUZO
FECHA DE ELABORACIÓN: 21-10-2019	DATUM: WGS 84 ZONA: 18 SUR ESCALA: 1:98,926 SUPERFICIE: 9,296.4097 ha



Referencias Bibliográficas

1. American Museum of Natural History (AMNH). 2018. Vertebrate Zoology. (<https://www.amnh.org/our-research/vertebrate-zoology>, setiembre, 2018).
2. Angulo Pratolongo, F. (2009) Perú. Pag. 307 - 316 en C. Devenish, D.F. Díaz Fernández, R.P. Clay, I. Davison & I. Yépez Zabala Eds. Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation. Quito, Ecuador: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 16).
3. AZE. 2018. Alliance for Zero Extinction. (<http://zeroextinction.org>, setiembre, 2018).
4. BIRDPHOTOS. 2018. Endemic Birds by Country. Americas Range Map. (http://www.birdphotos.com/photos/v?q=gallery&g2_view=xebug.ShowTree&g2_code=endemics&x, setiembre 2108).
5. Devenish, C., Díaz Fernández, D.F., Clay, R.P., Davidson, I. & Yépez Zabala, I. Eds. (2009). Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation. Quito, Ecuador: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 16).
6. Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM). 2018. Inventario Nacional de Glaciares. Las Cordilleras Glaciares del Perú. Huaraz, Perú.
7. IUCN. 2018. The IUCN Red List of Threatened Species. (<https://www.iucnredlist.org>, setiembre, 2018).
8. KBA. 2018. World database of key biodiversity areas. (<http://www.keybiodiversityareas.org/home>, setiembre, 2018).
9. León et al. (Ed.). 2006. El libro rojo de las plantas endémicas del Perú. Rev. Perú. biol. 13(2):23s-971s.
10. MINAM. 2015. Mapa nacional de cobertura vegetal: memoria descriptiva. Ministerio del Ambiente, Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural. Lima, Perú.
11. MOL. 2018. Map of Life. (<https://mol.org/species/>, setiembre, 2018).
12. SERFOR. 2018. Libro Rojo de la Fauna Silvestre Amenazada del Perú. Primera edición. Lima. 532 p.
13. Zárate, R. 2010. Vegetación, Informe Temático. Proyecto Mesozonificación Ecológica y Económica para el Desarrollo Sostenible de la selva de Huánuco, convenio entre el IIAP, DEVIDA. Iquitos – Perú.

Panel Fotográfico

Formaciones Vegetales

Sotobosque del Bosque Basimontano



Servicios Ecosistémicos

Potencial hídrico

