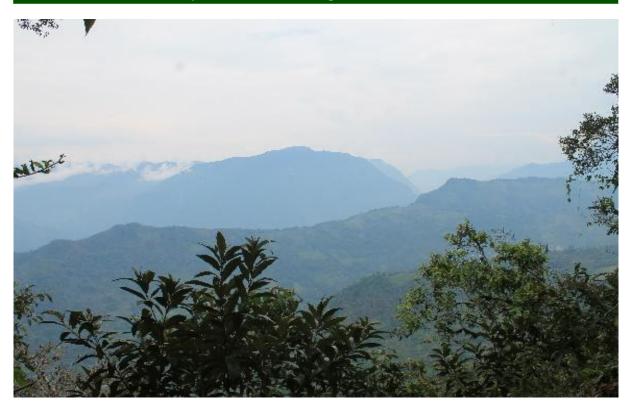




Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Pasco

Bosque Montano de Yunga – Loma del Diablo



Datos Generales	
Código del Ecosistema Frágil	PAS-12
Tipo de Ecosistema	Bosque Montano de Yunga
Nombre	Loma del Diablo
Modalidad de Conservación	Sitio Prioritario
Compilador	Ted Harry Tueros / Carmen Damian / Daniel Ascencios
Fecha de compilación	Abril 2021

Datos Cartográficos						
Ubicación) Provincia : O	asco xapampa illa Rica				
Coordenadas del Centroide WGS84 Zona 18 L 467178 mE 8808173 mS						
Área SIG (hectáreas) Perímetro (metros lineales)	147.158498 8,689.26727	Altitud	Mínima Máxima	1536 msnm 1998 msnm		

Descripción del lugar	
Características generales	• Esta área es un sitio prioritario para la conservación por la existencia de individuos representativos de Diablo Fuerte, presenta una topografía adversa y forma parte de los Santuario Histórico Cultural Yanesha "Cerro La Sal".





Acceso	 Desde la Ciudad de Villa Rica mediante la red vial nacional PE-5N siguiendo la ruta Villa Rica – Puente Paucartambo, en el kilómetro 14 se accede a la izquierda mediante la red vial vecinal PA-684 por aproximadamente 4 km hasta llegar al área. Desde Villa Rica mediante la red vial vecinal PA-691 por una distancia de un 04 km hasta el sector Santa Rosa El Oconal, desde este punto mediante la vía vecinal PA-686 que va hacia Cedropampa por 5.8km hasta el desvió cercano al Fundo El Carmen, donde se ingresa a la izquierda por la red vial vecinal PA-684 hasta llegar al área mediante un recorrido de 2.5 km.
Clima	 Zona de clima semi cálido, lluvioso, con lluvia abundante en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda. Por ser bosque lluvioso con una temperatura eficiente semicálido de zona mesotermal de 85% a 100% muy húmeda
Red Hidrográfica	• En el área se ubica en la parte alta de diversas unidades hidrográficas y presenta una topografía muy agreste, razón por la cual en el área no existen redes hídricas superficiales notorias, las quebradas más cercas son la quebrada Sal y la quebrada Agua Blanca que vierten sus aguas al río Entas, que pertenece a la Unidad Hidrográfica de nivel cinco - Perene.
Tipo de Cobertura Vegetal	 J Áreas de no bosque amazónico: Comprende áreas que fueron desboscadas y hoy convertidas en áreas agropecuarias, es decir, actualmente con cultivos agrícolas y pastos cultivados. Ocupa una superficie del ecosistema frágil de 45.09 ha. J Bosque de montaña basimontano: Se ubica en la porción inferior de la Yunga, desde aproximadamente los 800 m s. n. m. hasta los 200 m s. n. m. Entre las comunidades arbóreas se identifican las especies como Croton lechleri (" sangre de grado"), Pouteria sp. ("quinilla"), Oreopanax sp., Ficus sp. ("oje"), Calyptranthes sp., Clusia sp. ("renaquilla"), llex sp., Solanum lindenii, Morella pubescens, Ocotea sp. ("moena"), Lacistema aggregatum ("trompo huayo"), Cinchona sp. ("quina"), Aparisthmium sp. ("yanavarilla"), Axinea sp., etc. Ocupa una superficie del ecosistema frágil de 92.04 ha.
Superposición con derechos reales	 En relación con el Catastro Minero de INGEMMET, actualizado a diciembre de 2020, en el área no se encuentran concesiones tituladas, lotes de contrato petrolero ni convenios de evaluación técnica. El área no se superpone a comunidades nativas o campesinas.

Gestión del Territorio				
Usos actuales evidenciados	Conservación Ecoturismo			
Actores principales	Municipalidad Distrital de Villa Rica.Gerencia Sub Regional de Oxapampa – GORE Pasco.			
Esfuerzos de gestión	 Resolución Directoral Regional Nº 062-04-P (Declara Patrimonio Histórico Cultural y Ecológico con carácter de Intangible al cerro de la Sal) Dictada en la ciudad de Cerro de Pasco, el 4 de octubre de año 2004. Resolución Directoral regional Nº 065-04-P (Declara Patrimonio Histórico Cultural al cerro denominado " Loma del Diablo" a si mismo reconoce como zona Intangible) dictada en la Ciudad de Cerro de Pasco el 4 de octubre de 2004. La Municipalidad Distrital de Villa Rica desde el 2008 viene realizando diversos esfuerzos para proteger el área, primero fue denominada Área de Protección Loma del Diablo. La Municipalidad Distrital de Villa Rica en el 2012 considero a la Loma del Diablo como recurso turístico en el Inventario del MINCETUR. 			

Servicios Ecosistémicos				
Belleza Paisajística	 Forma parte de diversos paquetes turísticos que ofrecen los operadores locales del Distrito de Villa Rica, siendo el principal atractivo la observación de individuos de Diablo Fuerte que tienen más de 500 años de antigüedad. 			
Información de sustento: - Municipalidad Distrital de Villa Rica, 2019. Pidel Distrito De Villa Rica.	royecto de Creacion del Area de Conservacion Municipal Loma del Diablo y Cerro de la Sal Alto Entaz			

Amenazas Presentes	
Extracción de Orquídeas	• Al ser un bosque de montaña basimontano en el área existe una gran cantidad de orquídeas que frecuentemente son extraídas por personas que transitan cerca al área.





Tala Ilegal

 En años anteriores ha existido extracción ilegal de individuos de diablo fuerte, por lo que es de urgencia establecer una modalidad de conservación, que permita poder realizar un control efectivo en el área.

Información de sustento:

- Municipalidad Distrital de Villa Rica, 2019. Proyecto de Creacion del Area de Conservacion Municipal Loma del Diablo y Cerro de la Sal Alto Entaz del Distrito De Villa Rica.

Delimitación

La delimitación está en base a los trabajos de verificación y evaluación de campo, donde se identifico 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 de Pasco proporcionada por la Dirección de Catastro, Zonificación y Ordenamiento del SERFOR, así como información de las diferentes instituciones, tales como el Ministerio de Transportes y Comunicaciones – MTC, el Ministerio del Ambiente – MINAM, la Autoridad Nacional del Agua – ANA, Instituto Geografico Nacional, el Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, Ministerio de Energía y Minas – MINEM; Dirección de Titulación de Tierras y Catastro Rural del GORE Pasco, Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado, Superintendencia Nacional de los Registros Públicos, Comunidades Campesinas proporcionado por el GORE Pasco, Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre y Perú Petro.

Se han determinado 25 vértices en el ecosistema frágil Aspeneth Womek, en base a los límites establecidos, estos vértices limitan y cruzan diversos relieves fisiográficos, así como los límites de colindancia con centros poblados, concesión minera tituladas y cobertura vegetal. Sistema de Referencia UTM - Datum WGS84 Zona 18.

Vértices del Polígono

Pt	Este	Norte
1	467015.8042	8808679.6477
2	467872.0669	8808270.2925
3	467939.5623	8807991.8802
4	468042.8758	8807841.6200
5	468116.4730	8807837.0460
6	468220.8495	8807830.5478
7	468035.2681	8807491.4559
8	467974.4934	8807240.8389
9	468107.6616	8807077.9295
10	468196.7322	8806385.5312
11	468340.7501	8805834.1686
12	468314.3920	8805817.1587
13	468067.0000	8806220.0000

Pt	Este	Norte
14	467839.2305	8806409.0214
15	467675.6334	8806982.9330
16	467855.1457	8807094.4939
17	467520.6043	8807142.1358
18	467466.0390	8807348.6204
19	467636.2288	8807474.6930
20	467380.6740	8807693.8113
21	467373.6400	8807856.6834
22	467039.1069	8807661.8967
23	466991.2959	8807910.9163
24	466791.6497	8808216.7577
25	466863.6855	8808548.443

Memoria Descriptiva

- Norte: Inicia desde el vértice N° 01 y continua en línea recta hacia el este hasta el vértice N° 02, este sector limita con propiedad privada.
- Este: Desde el vértice N° 02, continua en líneas sinuosas hacia el sureste hasta el vértice N° 09 y continua en líneas rectas hasta el vértice N° 11, este sector limita con propiedad privada.
- Sur: Inicia desde el vértice N° 11, sigue en línea recta hacia el vértice N° 12, este sector limita con propiedad privada.
- Oeste: Desde el último vértice N° 12, continua en líneas sinuosas hacia el noroeste hasta el vértice N° 14 y continua en líneas rectas hacia el noroeste hasta el vértice N° 22 y continua en líneas sinuosas hacia el norte hasta el vértice N° 01, este sector limita con propiedad privada.

Caracterización de la Biodiversidad

Información de sustento:

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 12 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Pozuzo, Ticlacayan, Villa Rica, Palcazú, Constitución y Puerto Bermúdez en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.

Flora	Flora Silvestre del Bosque Montano de Yunga Loma del Diablo						
N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza		
1	Acanthaceae	Aphelandra aurantiaca		hierba			
2	Acanthaceae	Justicia spp.		hierba			
3	Acanthaceae	Mendoncia spp.		hierba			





4	Anacardiaceae	Tapirira guianensis		arbusto	
5	Annonaceae	Guatteria aff punctata		árbol	
6	Annonaceae	Guatteria spp.	Tacho	árbol	
7	Annonaceae	Oxandra xylopioides		arbusto	
8	Apocynaceae	Couma macrocarpa		arbusto	
9	Araceae	Anthurium nigrescens		hierba	
10	Araceae	Anthurium spp.		hierba	
11	Araceae	Dieffenbachia humilis		hierba	
12	Araceae	Philodendron deltoideum		hierba	
13	Araceae	Philodendron kroemeri		hierba	
14	Araceae	Philodendron spp.	Orquidea	hierba	
15	Araceae	Xanthosoma spp.		hierba	
				-	
16	Araliaceae	Oreopanax spp. Schefflera aff acuminata		árbol	
17	Araliaceae Araliaceae			arbusto	
18		Schefflera spp.		árbol	
19	Arecaceae	Bactris gasipaes		palmera	
20	Arecaceae	Euterpe precatoria		palmera	
21	Arecaceae	Iriartea deltoidea	Camona/Pona	palmera	
22	Aspleniaceae	Asplenium spp.		helecho	
23	Asteraceae	Cyrtocymura scorpioides		arbusto	
24	Asteraceae	Cyrtocymura sp		arbusto	
25	Begoniaceae	Begonia peruviana		hierba	
26	Bignoniaceae	Stizophyllum inaequilaterum		arbusto	
27	Bignoniaceae	Stizophyllum sp		arbusto	
28	Blechnaceae	Blechnum spp.		helecho	
29	Bromeliaceae	Bromelia spp.		hierba	
30	Bromeliaceae	Tillandsia spp.		hierba	
31	Cactaceae	Epiphyllum phyllanthus		hierba	
32	Chloranthaceae	Hedyosmum cuatrecazanum		árbol	
33	Chloranthaceae	Hedyosmum dombeyanum		arbusto	
34	Clusiaceae	Clusia aff sphaerocarpa		árbol	
35	Clusiaceae	Clusia elliptica		árbol	
36	Commelinaceae	Commelina aff fasciculata		hierba	
37	Costaceae	Costus aff productus		hierba	
38	Cucurbitaceae	Gurania lobata		liana	
39	Cyatheaceae	Cyathea aff caracasana		helecho	
40	Cyatheaceae	Cyathea caracasana		helecho	VU
41	Cyatheaceae	Cyathea spp.		helecho	
42	Cyclanthaceae	Asplundia peruviana		hierba	
43	Cyclanthaceae	Asplundia spp.		hierba	
44	Dryopteridaceae	Elaphoglossum spp.		helecho	
45	Elaeocarpaceae	Sloanea spp.		árbol	
46	Ericaceae	Cavendishia bracteata		arbusto	
47	Ericaceae	Gaultheria spp.		arbusto	
48	Euphorbiaceae	Croton aff olivaceus	Palo col	árbol	
49	Euphorbiaceae	Croton spp.		arbusto	
50	Euphorbiaceae	Mabea speciosa		arbusto	
51	Fabaceae	Inga macrophylla		arbusto	
52	Fabaceae	Inga nobilis		arbusto	
53	Fabaceae	Inga spp.	Inga	árbol	
54	Fabaceae	Swartzia spp.		arbusto	
55	Gesneriaceae	Corytoplectus capitatus		hierba	
56	Gesneriaceae	Episcia spp.		hierba	
57	Gesneriaceae	Gesneria spp.		hierba	
58	Heliconiaceae	Heliconia subulata		hierba	
59	Hypericaceae	Vismia pozuzoensis		arbusto	
60	Lauraceae	Endlicheria spp.	Palo rosa	árbol	
61	Lauraceae	Nectandra spp.	Copal blanco	árbol	
62	Lauraceae	Ocotea spp.	Menta moena	árbol	
63	Lecythidaceae	Eschweilera spp.		árbol	
	Lindsaeaceae	Lindsaea spp.		helecho	
64					
64	Melastomataceae	Aff. Ossaea micrantha		arbusto/árbol	





68 Mela 69 Mela 70 Mela 71 Mela 72 Mela 73 Mela 74 Meliz 75 Meliz 76 Meni 77 Mora 80 Mora 81 Myris 82 Myris 83 Myris 84 Myrts 85 Myrts 86 Myrts 87 Myrts 88 Myrts 88 Myrts 89 Orch 90 Orch 91 Orch 92 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 97 Oxal 98 Piper 99 Piper 100 Piper 100 Piper 100 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 107 Podc 108 Polyr 110 Piper 109 Polyr 110 Piper 1101 Piper 1102 Piper 1103 Piper 1104 Piper 1105 Piper 1106 Poac 1107 Podc 1108 Polyr 1109 Polyr 1101 Prim 111 Pteri 111 Rubi 111 Rubi 111 Rubi 111 Rubi 111 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 1110 Sapi 1111 Sapi 1120 Sapi 1121 Sapo 1122 Smili 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 1110 Sapi 1111 Sapi 1120 Sapi 1121 Sapo 1122 Smili 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi					
69 Mela 70 Mela 71 Mela 72 Mela 72 Mela 73 Mela 74 Melia 75 Melia 76 Meni 77 Mora 78 Mora 80 Mora 81 Myris 82 Myris 83 Myris 84 Myrta 85 Myrta 86 Myrta 88 Myrta 88 Myrta 89 Orch 90 Orch 91 Orch 92 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Pipel 99 Pipel 100 Pipel 100 Pipel 101 Pipel 102 Pipel 103 Pipel 100 Pipel 101 Pipel 102 Pipel 103 Pipel 104 Pipel 105 Pipel 106 Podo 107 Podo 108 Polyl 110 Prim 111 Pteri 111 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smila 123 Sola 123 Sola 123 Sola 124 Melia 125 Smila 126 Sapi 127 Sapo 127 Sapo 128 Sapo 129 Smila 120 Sapi 121 Sapo 122 Smila 123 Sola 123 Sola 124 Melia 125 Smila 126 Sapi 127 Sapo 127 Sapo 128 Smila 129 Smila 120 Sapi 121 Sapo 122 Smila 123 Sola 124 Sapo 125 Smila 126 Sapi 127 Sapo 128 Smila 129 Smila 120 Sapi 121 Sapo 122 Smila 123 Sola 124 Sapo 125 Smila 126 Smila 127 Sapi 128 Smila 129 Smila 129 Smila 120 Sapi 121 Sapo 122 Smila 123 Sola 124 Sapi 125 Smila 126 Smila 127 Sapi 128 Smila 129 Smila 120 Smila 120 Smila 120 Smila 120 Smila 121 Sapo 122 Smila 123 Sola	lelastomataceae	Miconia aff matthaei		arbusto/árbol	
70 Mela 71 Mela 72 Mela 73 Mela 74 Melia 75 Melia 76 Meni 77 Mora 78 Mora 80 Mora 81 Myris 82 Myris 83 Myris 84 Myrta 85 Myrta 86 Myrta 87 Myrta 88 Myrta 88 Myrta 89 Orch 90 Orch 91 Orch 92 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 97 Oxal 98 Piper 99 Piper 100 Piper 100 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podo 107 Podo 108 Poly 110 Prim 111 Pteri 111 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Sapi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 1110 Sapi 1111 Sapi 1120 Sapi 1121 Sapo 1122 Smili 1123 Solai	lelastomataceae	Miconia aff micropetala		arbusto/árbol	
71 Mela 72 Mela 73 Mela 73 Mela 74 Melia 75 Melia 76 Meni 77 Mora 78 Mora 80 Mora 81 Myris 82 Myris 83 Myris 84 Myrta 85 Myrta 86 Myrta 87 Myrta 88 Myrta 88 Myrta 89 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 99 Piper 100 Piper 100 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podo 107 Podo 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 111 Pteri 111 Rubi 111 Rubi 111 Rubi 111 Rubi 111 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 116 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi	lelastomataceae	Miconia aff pavoniana		arbusto/árbol	
72 Mela 73 Mela 74 Melia 75 Melia 75 Melia 76 Meni 77 Mora 78 Mora 89 Mora 81 Myris 82 Myris 83 Myris 84 Myrta 85 Myrta 88 Myrta 88 Myrta 89 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 97 Oxal 98 Piper 99 Piper 100 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podo 107 Podo 108 Poly 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 116 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 110 Sapi	lelastomataceae	Miconia aff polychaeta		arbusto/árbol	
73 Mela 74 Melia 75 Melia 75 Melia 76 Meni 77 Mora 78 Mora 79 Mora 80 Mora 81 Myris 82 Myris 83 Myris 84 Myrta 85 Myrta 88 Myrta 88 Myrta 89 Orch 90 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 100 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 1110 Sapi 1120 Sapi 1121 Sapi 1122 Smill 1123 Solai	lelastomataceae	Miconia aff pozuzoana		arbusto/árbol	
74 Melia 75 Melia 76 Menia 77 Mora 78 Mora 79 Mora 80 Mora 81 Myris 82 Myris 84 Myrts 85 Myrts 86 Myrts 87 Myrts 89 Orch 91 Orch 92 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 100 Piper 100 Piper 100 Piper 100 Piper 100 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 108 Polyr 111 Pteri 111 Rubi 111	lelastomataceae	Miconia opacifolia		arbusto	
75 Melia 76 Meni 77 Mora 78 Mora 79 Mora 80 Mora 81 Myris 82 Myris 83 Myris 84 Myrts 85 Myrts 86 Myrts 87 Myrts 88 Myrts 89 Orch 90 Orch 91 Orch 92 Orch 92 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 108 Polyr 111 Pteri 111 Rubi 11	lelastomataceae	Miconia spp.	Pacae colorado	arbusto/árbol	
76 Meni 77 Mora 78 Mora 78 Mora 79 Mora 80 Mora 81 Myris 82 Myris 83 Myrts 85 Myrts 86 Myrts 87 Myrts 88 Myrts 89 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 100 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi	leliaceae	Guarea spp.		árbol	
77 Mora 78 Mora 78 Mora 79 Mora 80 Mora 81 Myris 82 Myris 83 Myris 84 Myrta 85 Myrta 86 Myrta 87 Myrta 88 Myrta 89 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 97 Oxal 98 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi	leliaceae	Trichilia spp.		arbusto	
78 Mora 79 Mora 80 Mora 81 Myris 82 Myris 83 Myris 84 Myrts 85 Myrts 86 Myrts 87 Myrts 88 Myrts 89 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 97 Oxal 98 Piper 100 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 1119 Sapi 1119 Sapi 1110 Sapi 1110 Sapi 1111 Sapi 1111 Sapi 1111 Sapi 1112 Sapi 1112 Sapi 1120 Sapi 1121 Sapi 1121 Sapi 1121 Sapi 1122 Smilt 1123 Solai	lenispermaceae	Odontocarya diplobotrya		liana	
79 Mora 80 Mora 81 Myris 82 Myris 83 Myris 84 Myrts 85 Myrts 86 Myrts 87 Myrts 88 Myrts 89 Orch 90 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 97 Oxal 98 Piper 99 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podd 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Rubi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapc	loraceae	Clarisia sp.		arbusto	
80 Mora 81 Myris 82 Myris 83 Myris 84 Myrts 85 Myrts 86 Myrts 87 Myrts 88 Myrts 89 Orch 90 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 97 Oxal 98 Piper 99 Piper 100 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 107 Podc 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo	loraceae	Ficus aff eximia		árbol	
81 Myris 82 Myris 83 Myris 84 Myrts 85 Myrts 86 Myrts 87 Myrts 88 Myrts 89 Orch 90 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 100 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Solar	loraceae	Ficus spp.		árbol	
82 Myris 83 Myris 84 Myrts 85 Myrts 86 Myrts 87 Myrts 88 Myrts 89 Orch 90 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Pipel 100 Pipel 101 Pipel 102 Pipel 103 Pipel 104 Pipel 105 Pipel 106 Poac 107 Podc 108 Polyl 109 Polyl 110 Prim 111 Pteri 111 Pteri 111 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Solat	loraceae	Pseudolmedia laevis	Pamaqui	árbol	
83 Myris 84 Myrts 85 Myrts 86 Myrts 87 Myrts 88 Myrts 89 Orch 90 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 1107 Podc 1108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 111 Pteri 111 Rubi 111 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 112 Smil 113 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 113 Sapi 114 Sapi 115 Sapi 115 Sapi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo	lyristicaceae	Iryanthera juruensis		árbol	
84 Myrta 85 Myrta 86 Myrta 87 Myrta 88 Myrta 89 Orch 90 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 110 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 112 Smil 113 Solai	lyristicaceae	Otoba parvifolia	Cumala blanca	árbol	
85 Myrtz 86 Myrtz 87 Myrtz 88 Myrtz 88 Myrtz 89 Orch 90 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 107 Podc 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Solar	lyristicaceae	Otoba spp.		árbol	
86 Myrtz 87 Myrtz 88 Myrtz 88 Myrtz 89 Orch 90 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 107 Podc 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Solar	lyrtaceae	Calyptranthes spp.	Estoraque / Pitarki	árbol	
87 Myrta 88 Myrta 89 Orch 90 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 107 Podc 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smila 123 Sola	lyrtaceae	Eugenia egensis		arbusto	
87 Myrtz 88 Myrtz 89 Orch 90 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 107 Podc 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapc 122 Smil 123 Solar	lyrtaceae	Myrcia aff guianensis		arbusto	
88 Myrtz 89 Orch 90 Orch 91 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podd 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Solar	lyrtaceae	Myrcia spp.		árbol	
90 Orch 91 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Pipel 100 Pipel 101 Pipel 102 Pipel 103 Pipel 104 Pipel 105 Pipel 106 Poac 107 Podc 108 Polyl 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Sola	lyrtaceae	Myrcianthes aff discolor		arbusto	
90 Orch 91 Orch 91 Orch 92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Pipel 100 Pipel 101 Pipel 102 Pipel 103 Pipel 104 Pipel 105 Pipel 106 Poac 107 Podc 108 Polyl 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Sola	rchidaceae	Lycaste aff macrophylla		hierba	
92 Orch 93 Orch 94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 99 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapc 122 Smil 123 Solar	rchidaceae	Maxillaria spp.		hierba	
93 Orch 94 Orch 95 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 99 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Solar	rchidaceae	Pleurothallis aff ruberrima		hierba	
93 Orch 94 Orch 95 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 99 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Solar	rchidaceae	Pleurothallis aff trachysepala		hierba	
94 Orch 95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 99 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podo 107 Podo 1108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Solar	rchidaceae	Pleurothallis spp.		hierba	
95 Orch 96 Orch 97 Oxal 98 Piper 99 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 1107 Podo 1108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 111 Rubi 111 Rubi 111 Rubi 111 Rubi 111 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 122 Smil 123 Solar	rchidaceae	Prosthechea vespa		hierba	
96 Orch 97 Oxal 98 Piper 99 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 107 Podc 1108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Sola	rchidaceae	Sobralia spp.		hierba	
97 Oxal 98 Piper 99 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Solar	rchidaceae	Stelis spp.		hierba	
98 Piper 99 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podd 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil	xalidaceae	Aff. Oxalis integra		árbol	
99 Piper 100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podd 108 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Solar	iperaceae	Peperomia aff striata	Copal resinoso	hierba	
100 Piper 101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 108 Polyr 109 Polyr 110 Prim 111 Pteri 111 Rubi 111 Rubi 111 Rubi 111 Sabi 111 Sapi 111 Sapi 112 Sapi 112 Sapi 122 Smil	iperaceae	Peperomia alata		arbusto	
101 Piper 102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podo 108 Polyr 109 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil	iperaceae	Peperomia gabinetensis		arbusto	
102 Piper 103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podo 108 Polyr 109 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Rubi 116 Sabia 117 Sapir 118 Sapir 119 Sapir 120 Sapir 121 Sapo 122 Smila	iperaceae	Peperomia galioides		arbusto	
103 Piper 104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 108 Polyr 109 Polyr 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapc 122 Smil	iperaceae	Peperomia spp.		hierba	
104 Piper 105 Piper 106 Poac 107 Podc 108 Polyl 109 Polyl 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smila	•				
105 Piper 106 Poac 107 Podd 108 Polyl 109 Polyl 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smila	•	Piper acutifolium		arbusto	
106 Poac 107 Poddo 108 Polyg 109 Polyg 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smila	iperaceae	Piper spp.	Matico	hierba	
107 Podd 108 Polyg 109 Polyg 110 Prim 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 115 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smila	iperaceae	Piper trichostylum		arbusto	End
108 Polyl 109 Polyl 110 Prim 111 Pteri 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil	oaceae	Chusquea spp.		hierba	
109 Polyl 1110 Prim 111 Pteri 1112 Pteri 1113 Rubi 1114 Rubi 1115 Rubi 1116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil	odocarpaceae	Prumnopitys montana		árbol	
110 Prim 111 Pteri 111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapc 122 Smil 123 Sola	olypodiaceae	Campyloneurum sp.		helecho	
111 Pteri 112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Sola	olypodiaceae	Microgramma spp.		helecho	
112 Pteri 113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapc 122 Smil 123 Sola	rimulaceae	Myrsine aff latifolia		arbusto	
113 Rubi 114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Sola	teridaceae	Adiantum spp.	Dog or do House and	helecho	
114 Rubi 115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smil 123 Sola	teridaceae	Pteris spp.	Puño de tigre rojo	helecho	
115 Rubi 116 Sabi 117 Sapi 118 Sapi 119 Sapi 120 Sapi 121 Sapo 122 Smila 123 Sola	ubiaceae	Palicourea spp.	Palo amargo	arbusto	
116 Sabia 117 Sapia 118 Sapia 119 Sapia 120 Sapia 121 Sapca 122 Smila 123 Sola	ubiaceae	Psychotria spp.	Sapote rojo	árbol	
117 Sapin 118 Sapin 119 Sapin 120 Sapin 121 Sapon 122 Smila 123 Sola	ubiaceae	Randia sp.		arbusto	
118 Sapii 119 Sapii 120 Sapii 121 Sapo 122 Smila 123 Solai	abiaceae	Meliosma spp.		arbusto	
119 Sapii 120 Sapii 121 Sapo 122 Smila 123 Solai	apindaceae	Allophylus aff floribundus	Palo higado	árbol	
120 Sapi 121 Sapo 122 Smila 123 Sola	apindaceae	Paullinia obovata		arbusto	
121 Sapo 122 Smila 123 Solar	apindaceae	Paullinia pachycarpa		arbusto	
122 Smila 123 Sola	apindaceae	Paullinia spp.		arbusto	
123 Solar	apotaceae	Pouteria spp.		árbol	
	milacaceae	Smilax purhampuy		liana	
124 Lirtic	olanaceae	Solanum spp.		arbusto	
124 UIIIC	rticaceae	Cecropia sciadophylla		árbol	
125 Urtic	rticaceae	Cecropia spp.		árbol	
126 Urtic	ilicaccac	Pilea aff nutans		hierba	
127 Urtic	rticaceae				
128 Urtic		Pilea marginata		hierba	
Información	rticaceae			hierba hierba	





- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 12 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Pozuzo, Ticlacayan, Villa Rica, Palcazú, Constitución y Puerto Bermúdez en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú

	•	de Yunga Loma del Diablo	Nambra común	Cituación de America
N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaz
1	Tinamidae	Nothocercus nigrocapillus	Perdiz de Cabeza Negra	
2	Tinamidae	Crypturellus soui	Perdiz Chica	
3	Cracidae	Ortalis guttata	Chachalaca Jaspeada	
4	Columbidae	Leptotila verreauxi	Paloma de Puntas Blancas	
5	Columbidae	Zentrygon frenata	Paloma-Perdiz de Garganta Blanca	
6	Cuculidae	Crotophaga sulcirostris	Garrapatero de Pico Estriado	
7	Cuculidae	Piaya cayana	Cuco Ardilla	
8	Trochilidae	Phaethornis stuarti	Ermitaño de Ceja Blanca	
9	Trochilidae	Phaethornis guy	Ermitaño Verde	
10	Trochilidae	Adelomyia melanogenys	Colibrí Jaspeado	
11	Trochilidae	Aglaiocercus kingii	Silfo de Cola Larga	
		-		
12	Trochilidae	Heliodoxa leadbeateri	Brillante de Frente Violeta	
13	Trochilidae	Taphrospilus hypostictus	Colibrí Multipunteado	
14	Trochilidae	Chionomesa fimbriata	Colibrí de Garganta Brillante	
15	Trochilidae	Amazilia chionogaster	Colibrí de Vientre Blanco	
16	Cathartidae	Cathartes aura	Gallinazo de Cabeza Roja	
17	Accipitridae	Elanoides forficatus	Elanio Tijereta	
18	Accipitridae	Ictinia plumbea	Elanio Plomizo	
9	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Aguilucho Caminero	
20	Trogonidae	Trogon curucui	Trogón de Corona Azul	
21	Capitonidae	Eubucco versicolor	Barbudo Versicolor	
22	Ramphastidae	Aulacorhynchus coeruleicinctis	Tucancillo de Franja Celeste	
		-		
23	Ramphastidae	Andigena hypoglauca	Tucan-Andino de Pecho Gris	NT
24	Picidae	Picumnus dorbignyanus	Carpinterito Ocelado	
25	Picidae	Veniliornis dignus	Carpintero de Vientre Amarillo	
26	Picidae	Dryocopus lineatus	Carpintero Lineado	
27	Psittacidae	Brotogeris sanctithomae	Perico Tui	
8.	Psittacidae	Pionus menstruus	Loro de Cabeza Azul	
29	Thamnophilidae	Taraba major	Batará Grande	
30	Thamnophilidae	Thamnophilus doliatus	Batará Barrado	
31	Thamnophilidae	Dysithamnus mentalis	Batarito de Cabeza Gris	
32	Thamnophilidae	Herpsilochmus motacilloides	Hormiguerito de Vientre Cremoso	End
33	Thamnophilidae	Cercomacroides serva	Hormiguero Negro	
34	Furnariidae	Lepidocolaptes lacrymiger	Trepador Montano	
15	Furnariidae	Xenops rutilans	Pico-Lezna Rayado	
86	Furnariidae	Syndactyla rufosuperciliata	Limpia-Follaje de Ceja Anteada	
37	Furnariidae	Synallaxis azarae	Cola-Espina de Azara	
88	Tityridae	Tityra cayana	Titira de Cola Negra	
19	Tyrannidae	Mionectes striaticollis	Mosquerito de Cuello Listado	
0	Tyrannidae	Leptopogon superciliaris	Mosquerito de Gorro Pizarroso	
11	Tyrannidae	Lophotriccus pileatus	Tirano-Pigmeo de Cresta Escamosa	
12	Tyrannidae	Todirostrum cinereum	Espatulilla Común	
3	Tyrannidae	Zimmerius chrysops	Moscareta de Cara Dorada	
4	Tyrannidae	Zimmerius viridiflavus	Moscareta Peruana	
5	Tyrannidae	Elaenia albiceps	Fío-Fío de Cresta Blanca	
	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
6	Tyrannidae	Elaenia chiriquensis	Fío-Fío Menor	
7	Tyrannidae	Elaenia obscura	Fío-Fío Oscuro	
8	Tyrannidae	Elaenia pallatangae	Fío-Fío Serrano	
9	Tyrannidae	Phaeomyias murina	Moscareta Murina	
0	Tyrannidae	Mecocerculus poecilocercus	Tiranillo de Cola Blanca	
1	Tyrannidae	Empidonomus varius	Mosquero Variegado	
2	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Tirano Tropical	
3	Tyrannidae	Myiarchus tuberculifer	Copetón de Cresta Oscura	
4	Tyrannidae	Myiarchus cephalotes	Copetón de Filos Pálidos	
5	Tyrannidae	Knipolegus signatus	Viudita-Negra de Jelski	
6				
111	Vireonidae	Cyclarhis gujanensis	Vireón de Ceja Rufa	
	Consides			
7	Corvidae Troglodytidae	Cyanocorax yncas Troglodytes aedon	Urraca Verde Cucarachero Común	





60	Troglodytidae	Pheugopedius euophrys	Cucarachero de Cola Llana	
61	Troglodytidae	Pheugopedius coraya	Cucarachero Coraya	
62	Troglodytidae	Henicorhina leucophrys	Cucarachero-Montés de Pecho Gris	
63	Troglodytidae	Cyphorhinus thoracicus	Cucarachero de Pecho Castaño	
64	Turdidae	Turdus hauxwelli	Zorzal de Hauxwell	
65	Fringillidae	Spinus magellanicus	Jilguero Encapuchado	
66	Fringillidae	Euphonia xanthogaster	Eufonia de Vientre Naranja	
67	Passerellidae	Ammodramus aurifrons	Gorrión de Ceja Amarilla	
68	Passerellidae	Zonotrichia capensis	Gorrión de Collar Rufo	
69	Passerellidae	Atlapetes tricolor	Matorralero Tricolor	
70	Icteridae	Psarocolius angustifrons	Oropéndola de Dorso Bermejo	
71	Icteridae	Psarocolius atrovirens	Oropéndola Verde Oscuro	
72	Parulidae	Myiothlypis coronata	Reinita de Corona Rojiza	
73	Parulidae	Myioborus miniatus	Candelita de Garganta Plomiza	
74	Parulidae	Myioborus melanocephalus	Candelita de Anteojos	
75	Cardinalidae	Habia rubica	Tangara-Hormiguera de Corona Roja	
76	Thraupidae	Tachyphonus rufus	Tangara de Líneas Blancas	
77	Thraupidae	Trichothraupis melanops	Tangara de Anteojos	
78	Thraupidae	Ramphocelus nigrogularis	Tangara Carmesí Enmascarada	
79	Thraupidae	Ramphocelus carbo	Tangara de Pico Plateado	
80	Thraupidae	Lanio versicolor	Tangara de Ala Blanca	
81	Thraupidae	Coereba flaveola	Mielero Común	
82	Thraupidae	Iridosornis analis	Tangara de Garganta Amarilla	
83	Thraupidae	Pipraeidea melanonota	Tangara de Pecho Anteado	
84	Thraupidae	Anisognathus somptuosus	Tangara-de-Montaña de Ala Azul	
85	Thraupidae	Stilpnia cyanicollis	Tangara de Cuello Azul	
86	Thraupidae	Tangara chrysotis	Tangara de Oreja Dorada	
87	Thraupidae	Tangara arthus	Tangara Dorada	
88	Thraupidae	Ixothraupis punctata	Tangara Moteada	

Información de sustento:

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 12 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Pozuzo, Ticlacayan, Villa Rica, Palcazú, Constitución y Puerto Bermúdez en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú

Mam	Mamíferos del Bosque Montano de Yunga Loma del Diablo				
N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza	
1	Atelidae	Lagothrix lagotricha	Mono choro común	EN	
2	Cuniculidae	Cuniculus taczanowskii	Majaz de montaña	NT	
3	Dasypodidae	Dasypus novemcinctus	Carachupa		
4	Didelphidae	Didelphis marsupialis	Zarigüeya		
5	Dinomyidae	Dinomys branickii	Pacarana	VU	
6	Erethizontidae	Coendou bicolor	Cashacushillo		
7	Procyonidae	Nasua nasua	Achuni		
8	Procyonidae	Potos flavus	Chosna		
9	Sciuridae	Hadrosciurus spadiceus	Ardilla		
10	Tayassuidae	Pecari tajacu	Sajino, Pecarí de collar		
Infor	Información de custante.				

Criterios para la Identificación de Ecosistemas Frágiles

Relevancia biológi	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.		

Información de sustento:

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 12 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Pozuzo, Ticlacayan, Villa Rica, Palcazú, Constitución y Puerto Bermúdez en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú





- Se han registrado 128 especies de flora silvestre, distribuidas en 52 familias. Se registraron un total de 88 especies de aves, distribuidas en 26 familias. Asimismo, 10 especies de mamíferos, distribuidas en 09 familias.
- Se reportan especies de flora amenazadas, de acuerdo con el DS N°043-2006-AG, tales como:
 - Cyathea caracasana en categoría Vulnerable (VU).
- Se reportan especies de fauna amenazada, según el DS N°04-2014-MINAGRI, tales como:
 - Lagothrix lagothricha en categoría En Peligro (EN)
 - Dinomys branickii en categoría Vulnerable (VU).

) Además, se cuenta con algunas especies endémicas como:

- Flora: Piper trichostylum
- Aves: Herpsilochmus motacilloides

Información de sustento:

 CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 12 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Pozuzo, Ticlacayan, Villa Rica, Palcazú, Constitución y Puerto Bermúdez en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú

Estado del háb	Estado del hábitat			
Puntuación	Puntuación Valor Asignado Criterio			
4	Muy alto	Extensiones continúas 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 vege 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 vegetación silvestre. Con presencia de perturbación antrópica que afecta más del 10% del ecosistema.		

- El área está compuesta por una cobertura conformada por bosque de montaña basimontano (62.54%) y áreas de no bosque amazónico (30.64%), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015).
- Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2A (2020-06-09), se determinó que la pérdida de cobertura vegetal por presión antrópica en el área es de 10.03 ha (6.82% del área total).

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.
- Imagen satelital Sentinel 2A. Combinación de bandas 1-2-3. Fecha de toma: 2020-06-09. Visor Sentinel Hub Eo-Browser.

Provisión de se	Provisión de servicios ecosistémicos				
Puntuación	Puntuación Valor Asignado Criterio				
Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico crítico para la población local otros servicios ecosistémicos bajo aprovechamiento a nivel provincial y/o regional beneficios económicos a nivel provincial y/o regional.					
3	Alto Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico bajo aprovechamiento 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.			

- El área forma parte de diversos paquetes turísticos que ofrecen los operadores locales del distrito de Villa Rica, siendo el principal atractivo la observación de los individuos de Diablo Fuerte y la gran diversidad de orquídeas que existen en la zona.
- Genera ingreso a nivel local por la actividad turística entorno al área y en especial por la presencia de la individuos de la especie Diablo Fuerte.
- En los últimos meses diversos grupos de observación de aves de Oxapampa y del Perú han realizado recorridos en el área al ser una zona potencial para el desarrollo de este tipo de turismo especializado.

Información de sustento:

 - Municipalidad Distrital de Villa Rica, 2019. Proyecto de Creacion del Area de Conservacion Municipal Loma del Diablo y Cerro de la Sal Alto Entaz del Distrito De Villa Rica.

Involucramient	Involucramiento del gobierno regional			
Puntuación	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.				

 Resolución Directoral regional Nº 065-04-P (Declara Patrimonio Histórico Cultural al cerro denominado "Loma del Diablo" a si mismo reconoce como zona Intangible) dictada en la Ciudad de Cerro de Pasco el 4 de octubre de 2004.





• El Gobierno Regional de Pasco mediante Ordenanza Regional N°435-2018-G.R.P/CR aprobó la "Creación del Sistema Regional de Conservación Pasco SIREC", como parte de su implementación el 27 de febrero de 2019 se realizó la primera reunión de trabajo con los representantes de las instituciones y personas interesadas en conservación, donde se presentó la primera aproximación de la base física del SIREC Pasco, la cual involucra las propuestas de ecosistemas frágiles de Pasco.

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

La Municipalidad Distrital de Villa Rica en el 2012 considero a la Loma del Diablo como recurso turístico en el Inventario del MINCETUR.
La Municipalidad Provincial de Oxapampa, está involucrado en la creación, protección y gestión de las diversas áreas de conservación en el distrito, mediante la incorporación como parte de la Gestión Ambiental en sus objetivos y acciones estratégicas de sus documentos de gestión.

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

• La población de las áreas colindantes al área conoce sobre la importancia del área y la importancia de su consolidación como una modalidad de conservación, por la cual, ante cualquier intento de invasión o extracción ilegal de recursos forestales, avisan a la Autoridad Forestal y la Municipalidad Distrital de Villa Rica.

Análisis de Valor de Priorización				
Valor de Conservación	Valor de Conservación			
Relevancia biológica	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno regional	Medio = 2	
Estado del hábitat	Medio = 2	Involucramiento gobierno local	Medio = 2	
Servicios Ecosistémicos	Medio = 2	Involucramiento de población local	Medio = 2	
PROMEDIO	2.7	PROMEDIO	2.0	
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 Pasco.





Equipo de Trabajo y Coordinación		
Equipo de Trabajo	Dirección de Inventario y Valoración – SERFOR - Daniel Ascencios Vásquez (Coordinador de Ecosistemas Frágiles) - Carmen Damian Espinoza (Especialista de Ecosistemas Frágiles) Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental – GORE Junín - Ronal Panduro Durand (Gerente) Unidad Ejecutora Selva Central – GORE Junín - Elqui Roncal Miranda (Director de Recursos Naturales y Gestiòn Ambiental) Subdirección de la Propiedad Informal y Catastro Rural – GORE Junín - Mario Hurtado Daga (Subdirector) Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Selva Central - Leonardo Ayre Carbajal (Especialista SIG) - Juan Escobedo Areche (Técnico SIG) - Luis Pizarro Baldeón (Especialista forestal) Programa Forestal del SERFOR - Roger Córdova Livia (Coordinador Programa Forestal Pasco) - Maurto Sayas Contreras (Especialista en Catastro Programa Forestal Pasco) - Ted Harry Tueros Zevallos (Consultor EF de la Región Pasco)	
Actores que participaron del proceso	 - Municipalidad Distrital de Villa Rica. - Gerencia Sub Regional de Oxapampa – GORE Pasco. - Programa Forestal / SERFOR. - ATFFS Selva Central / SERFOR. 	
Documentos de coordinación	 Oficio Múltiple N° 007-2016-SERFOR-DGIOFFS-DIV Oficio Múltiple N° 029-2018_GRP-GGR-GRRNGMA Acta del Plan de trabajo y Equipo de Trabajo del 19 de setiembre de 2018 Oficio Múltiple N° 032-2018_GRP-GGR-GRRNGMA Acta de la Lista Inicial de propuesta del 19 de octubre de 2018 Correo del Gore Pasco con la Lista Inicial de Propuestas del 05 de diciembre de 2018 Acta de Avance del Mapa de EF del 07 de diciembre de 2018 Acta Actualización de la lista inicial de propuestas del 25de abril de 2019 Oficio N° 008_2019_SERFOR.U.EJEC.002-PASCO Memorando N° 95-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS-DIV Oficio N° 049-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS-DIV Oficio N° 050-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS-DIV Oficio N° 358-2020-G.R.PASCO-GGR-GRRNGMA Oficio N° 161-2021-G.R.PASCO-GGR-GRRNGMA 	

Verificación en Campo	
Equipo de Verificación	 Judith Carina Porta Borja- ATFFS Selva Central. Julio Huamán Dipaz - MDVR/GRRNNGMA. José Luis Carlos Quispe - Apoyo/Programa Forestal Pasco. Ted Harry Tueros Zevallos - Programa Forestal/SERFOR. Elqui Roncal Miranda - UE Selva Central/GORE Pasco.
Fecha de evaluación	19 de junio de 2019





Puntos de Verificación













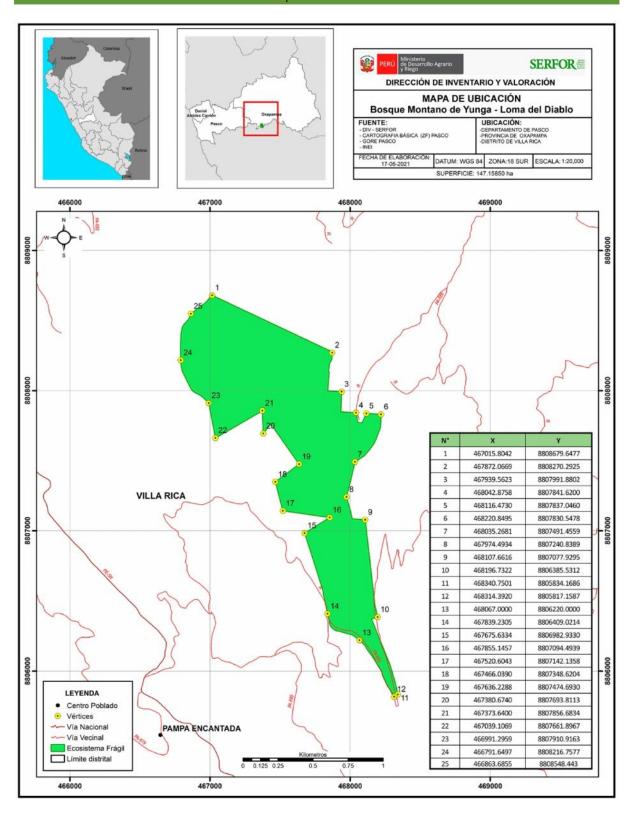








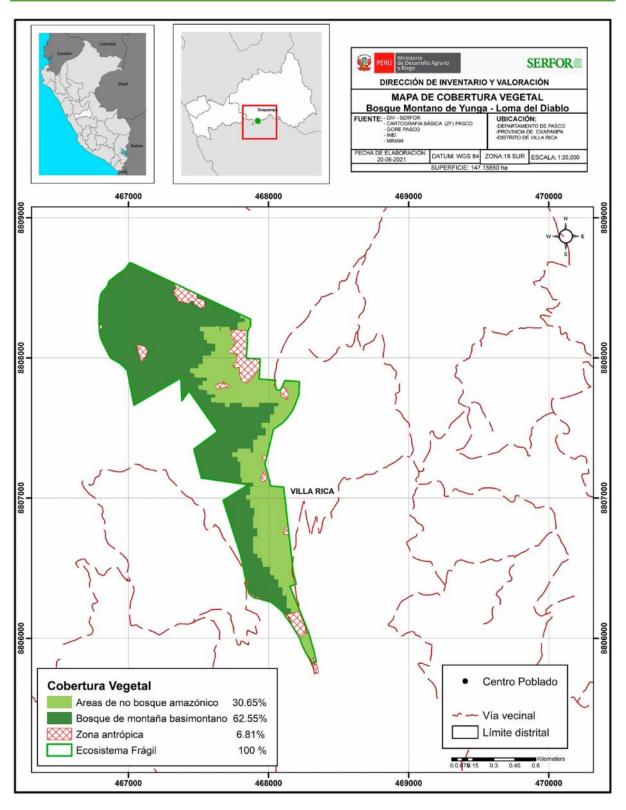
Mapa de Ubicación







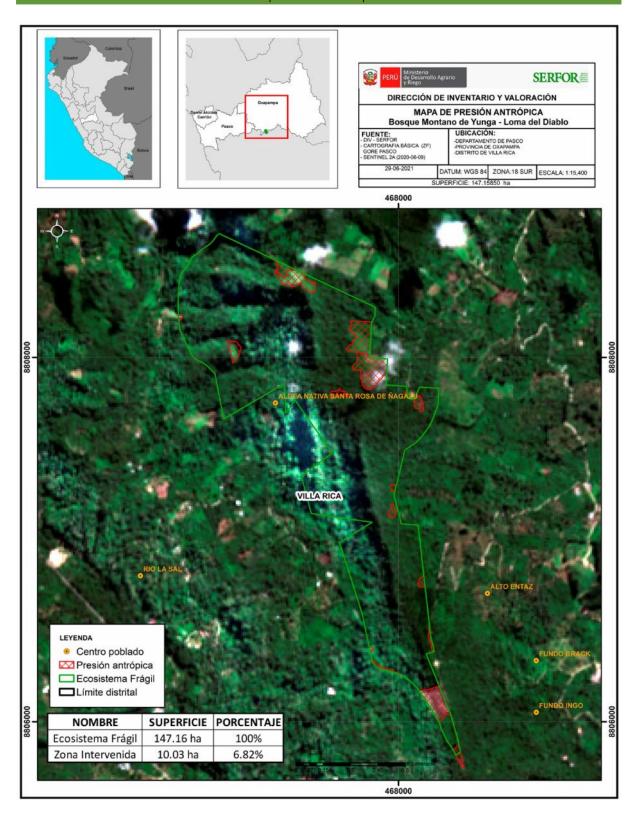
Mapa de Cobertura Vegetal







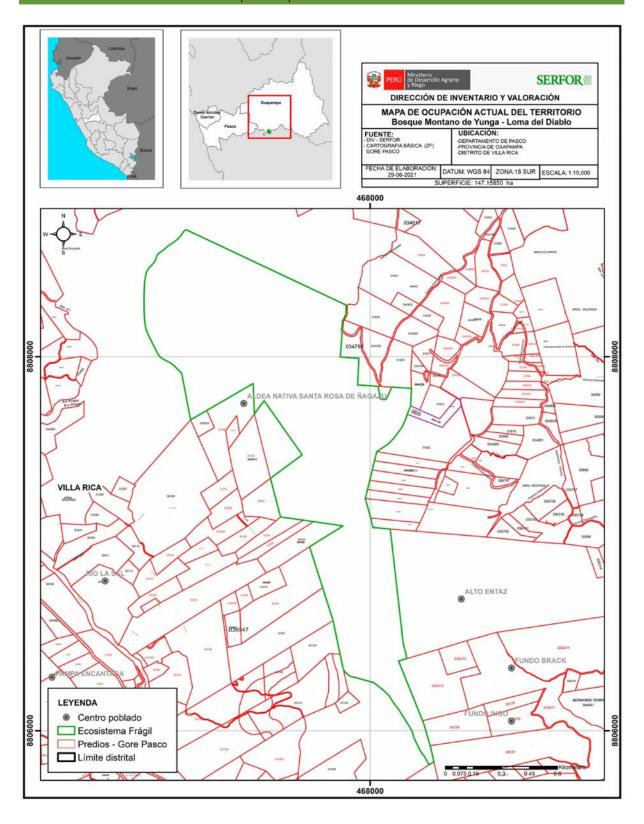
Mapa de Presión Antrópica







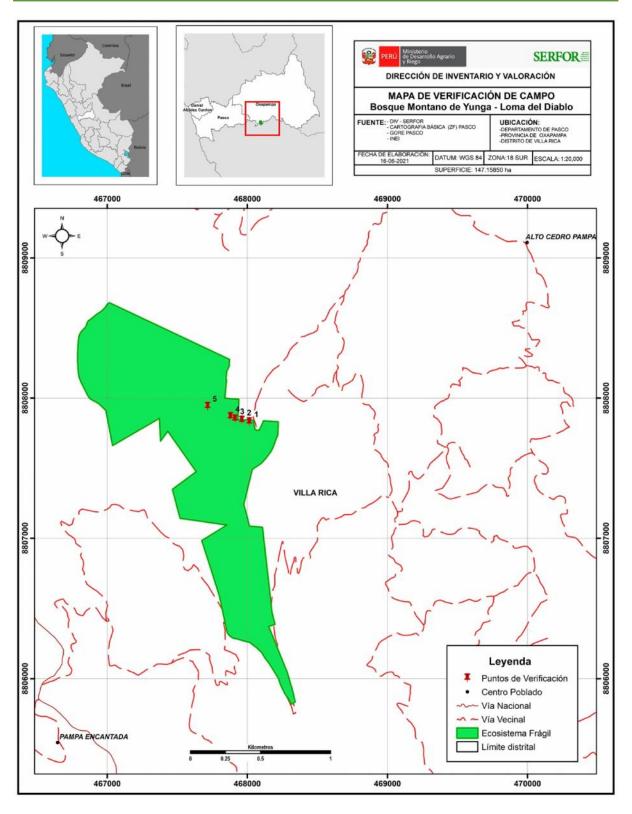
Mapa de Ocupación Actual del Territorio







Mapa de Verificación de Campo







Referencias Bibliográficas

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 12 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Pozuzo, Ticlacayan, Villa Rica, Palcazú, Constitución y Puerto Bermúdez en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú
- 2. Josse, C., Cuesta, F., Navarro, G., Barrena, V., Becerra, M. T., Cabrera, E., German, L. (2012). Geografia física y ecosistemas de los Andes Tropicales. In S. K. Herzog, R. Martinez, P. Jorgensen, & H. Tiessen (Eds.), Cambio Climático y biodiversidad en los Andes Tropicales (pp. 177–194). 426.
- 3. León et al. (Ed.). 2006. El libro rojo de las plantas endémicas del Perú. Rev. Perú. biol. 13(2):23s-971s.
- 4. Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. Disponible en : http://www.millenniumassessment.org/documents/document.439.aspx.pdf
- 5. Ministerio de Agricultura. 2006. Decreto Supremo N° 043-2006-AG, aprueba la Categorización de Especies Amenazadas de Flora Silvestre. Lima, Perú.
- 6. Ministerio de Agricultura. 2013. Informe N° 870-2013-AG-DGFFS-DGEFFS. Informe de Evaluación del Estado de Conservación de la Laguna de Paca. 22 de marzo del 2013.
- 7. Ministerio de Agricultura y Riego. 2014. DS Nº 004-2014-MINAGRI, aprueba la Lista de Clasificación y Categorización de las Especies Amenazadas de Fauna Silvestre Legalmente Protegida. Lima, Perú.
- 8. Ministerio del Ambiente. 2015. Mapa nacional de cobertura vegetal: memoria descriptiva. Ministerio del Ambiente, Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural. Lima, Perú.
- Ministerio del Ambiente. 2019. Mapa Nacional de Ecosistemas. Memoria Descriptiva. Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental. Imp. Negrapata S.A.C.Primera edición, setiembre de 2019. Lima. http://geoservidor.minam.gob.pe/recursos/intercambio-de-datos/.
- 10. Plenge, M. A. 2020. List of the birds of Peru / Lista de las aves del Perú. Version 12-02-2020. Unión de Ornitólogos del Perú: https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist
- 11. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. 2018. Lineamientos para la identificación de Ecosistemas Frágiles y su incorporación en la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles Resolución de Dirección Ejecutiva N° 287-2018-MINAGRI-SERFOR-DE. Lima, Perú.
- 12. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. 2018. Libro Rojo de la Fauna Silvestre Amenazada del Perú. Primera edición. Lima. 532 p.





Panel Fotográfico

Formaciones Vegetales

Bosques de montaña









Bosques de montaña









Flora Silvestre

 $Stizophyllum\ in a equilaterum$



Oxandra xylopioides



Pseudolmedia laevis



Cyrtocymura scorpioides



Bactris gasipaes



Vismia pozuzoensis







Fauna Silvestre

Nasua nasua



Aglaiocercus kingii



Andigena hypoglauca



Eubucco versicolor



Herpsilochmus motacilloides



Iridosornis analis

