

ANEXO DE MINA M-I.6
BIOLOGÍA TERRESTRE

INDICE

	Página
I.6 Biología Terrestre	6-1

TABLAS

Tabla 6-1 Resumen Taxonómico de la Flora en el Area del Proyecto Antamina.....	6-1
Tabla 6-2 Resumen de la Diversidad de las Especies y Vegetación en el Area del Proyecto Antamina	6-2
Tabla 6-3 Especies de Vertebrados Silvestres presentes en el Area del Proyecto Antamina (Noviembre de 1996 a Marzo de 1997).....	6-4

I.6 Biología Terrestre

Tabla 6-1 Resumen Taxonómico de la Flora en el Area del Proyecto Antamina

Clasificación	Familias	Especies	Nombre Común y Características
División Líquenes Clase: * Ascolichenes * Basidiolichenes	 > 5 1	 > 5 > 1	Líquenes, asociación simbiótica de hongos y algas
División Pteridophyta Clase: * Lycopsidea * Filices	 3 3	 > 3 > 5	Plantas esporofitas, sin semillas verdaderas Cola de caballo Helechos
División Espermatophyta . Subdivisión Gymnospermae Clase: * Chlamydosmermae	 1	 1	Plantas espermatofitas verdaderas Coníferas y cipreses Semillas sin cubierta externa
. Subdivisión Angiospermae * Dicotyledonae * Monocotyledonae	 52 9	 > 130 > 43	Semillas con cubierta externa protectora Semilla con dos cotiledones Incluye muchas plantas cultivadas, árboles, arbustos y especies herbáceas Semilla con un solo cotiledón Incluye pasto de Puna, maíz, trigo, orquídeas y otros

Tabla 6-2 Resumen de la Diversidad de las Especies y Vegetación en el Area del Proyecto Antamina

PAJONAL :

Descripcion	Antamina 1	Antamina 2	Tucush	Chaquicocha	Yanacancha 1	Huayao	Huicash 1	Huacacocha	Pajoscocha	Condorcocha
Puntos muestreados	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Cobertura (%)	55	49	56	51	42	41	50	46	48	55
Diversidad (H)	3.007	2.660	2.610	2.808	2.441	2.467	2.619	2.440	2.549	2.602
Equidad (e)	0.770	0.769	0.653	0.783	0.735	0.713	0.688	0.681	0.637	0.650
Riqueza (d)	2.035	1.571	2.138	1.680	1.538	1.718	1.980	1.769	2.309	2.350
N° de Especies	15	11	16	12	10	11	14	12	16	16

PRADERA:

Descripcion	Antamina 1	Antamina 2	Tucush	Chaquicocha	Yanacancha 1	Huayao	Huicash 1	Shahuanga	Juproc
Puntos muestreados	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Cobertura (%)	86	94	82	88	89	87	85	84	80
Diversidad (H)	4.665	4.390	3.977	3.525	3.626	3.743	3.920	3.605	4.092
Equidad (e)	0.933	0.904	0.836	0.759	0.870	0.881	0.867	0.765	0.834
Riqueza (d)	3.451	2.991	2.981	2.665	1.908	2.037	2.495	2.837	3.354
N° de Especies	32	29	27	25	18	19	23	26	30

BOFEDAL:

Descripcion	Antamina 1	Antamina 2	Tucush	Huicash 1	Condorcocha
Puntos muestreados	100	100	100	100	100
Cobertura (%)	100	96	94	92	100
Diversidad (H)	3.607	2.715	4.048	4.046	3.762
Equidad (e)	0.728	0.639	0.872	0.842	0.821
Riqueza (d)	3.100	1.393	2.579	2.919	2.400
Nº de Especies	31	19	25	28	24

ROQUEDAL:

Descripcion	Juproc	Shahuanga	Ayash
Puntos muestreados	100	100	100
Cobertura (%)	67	65	72
Diversidad (H)	4.238	3.734	4.09
Equidad (e)	0.937	0.864	0.904
Riqueza (d)	3.792	3.321	3.728
Nº de Especies	23	20	23

MATORRAL:

Descripcion	Antamina Taludes	Juproc Taludes	Ayash Ribereño	P. Moruna Ribereño
Puntos muestreados	100	100	100	100
Cobertura (%)	89	92	115	190
Diversidad (H)	3.68	4.655	3.753	5.93
Equidad (e)	0.967	0.990	0.992	1.330
Riqueza (d)	1.484	2.711	1.399	1.596
Nº de Especies	14	26	15	22

Tabla 6-3 Especies de Vertebrados Silvestres presentes en el Area del Proyecto Antamina (noviembre de 1996 a marzo de 1997)

Clase	Orden	Familia	Especies	Nombres Comunes	Ubicación
Mamíferos	Rodentia	Muridae	<i>Oligoryzomys andinus</i>	Ratón	Ampliamente distribuido
			<i>Akodon</i> spp.	Ratón	"
			<i>Calomys</i> spp.	Ratón	"
			<i>Phyllotis andium</i>		"
			<i>Phyllotis</i> sp.		"
			<i>Auliscomys</i> sp.	Ratón	"
	Didelphimorphia Carnívora	Chinchillidae Didelphidae	<i>Lagidium peruanum</i>	Vizcacha*	roquedales
			<i>Didelphis</i> sp.	Muca	7, 8
			<i>Dusicyon culpaeus</i>	Zorro	8
			<i>Conepatus rex</i>	Zorrillo	6, 7, 8
Artiodactyla	Felidae Cervidae	<i>Lutra longicaudis</i>	Pisua	11	
		<i>Oncifelis colocolo</i>	Gato salvaje*		
		<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado gris	8	
Reptiles	Squamata	Tropiduridae	<i>Tropidurus</i> sp.	Lagartija	8
		Colubridae	Sin identificar	Culebra	8
Anfibios	Anura	Bufonidae	<i>Bufo</i> spp. (2 especies)	Sapo	6
		Leptodactylidae	<i>Telmatobius carrillae</i>	Sapo, rana	10, 11

**Tabla 6-3 Especies de Vertebrados Silvestres presentes en el Area del Proyecto Antamina (noviembre de 1996 a marzo de 1997)
(continuación)**

Clase	Orden	Familia	Especies	Nombres Comunes	Ubicación
Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas puna</i>	Pato puna	6
			<i>Oxyura jamaicensis andina</i>	Pato rojizo	12
			<i>Merganetta armata</i>	Pato de los torrentes	13, 14
	Falconiformes	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano	7, 8
			<i>Oroaetes isidori</i>	Aguila	7, 13
		Cathartidae	<i>Vultur gryphus</i>	Condor*	
	Columbiformes	Columbidae	<i>Metriopelia melanoptera</i>	Paloma serrana	7, 8
	Apodiformes	Apodidae	<i>Aeronautes</i> sp.	Vencejo	7, 8
		Trochilidae	Sin identificar	Picaflores	8
	Passeriformes	Furnaridae	<i>Geositta punensis</i>	Pampero de puna	6
			<i>Cinclodes fuscus</i>	Mielerito	7
			<i>Phrygilus</i> spp.	Plomito	6, 7, 8
		Fringillidae	<i>Sicalis</i> sp.		7, 8
			<i>Carduelis magellanica</i>	Jilguero	7, 8
			<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión americano	6, 7, 8
Icteridae	<i>Molothrus bonariensis</i>	Chivillo	8		

Ubicación: 4 = Quebrada Tucush, 5 = Quebrada Ayash, 6 = Quebrada Antamina, 7 = Quebrada Juproc, 8 = Quebrada Pampa Moruna, 9 = Quebrada Huishcas, 10 = Río Puchca, 11 = Río Huari, 12 = Laguna Pajoshccocho, 13 = Quebrada Huincush, 14 = Quebrada Ushpajanca, 15 = Laguna Shahuanga, 16 = Laguna Condorecocha, 17 = L. Huacacocha

*En base a versiones anecdóticas de los residentes