

ANEXO 4.3.3

UBICACIÓN DE LOS SITIOS DE MUESTREO

Cuadro 4.3.3-1 Ubicación de los sitios de muestreo de avifauna

Unidad de vegetación	Sitio de muestreo	Estación de evaluación		Altitud (msnm)	Coordenadas UTM		Ubicación referencial	Características representativas	Sector fisiográfico
		Verano	Invierno		Norte	Este			
BMA	A-01	X		2 553	8557866	642795	Pasando el primer puente en dirección a Tocate	Cotinas altas de pendiente fuerte	Vertiente oriental
BMA	A-01'		X	2 742	8557942	642763	Pasando Chiquintirca	Bosque montano con especies de los géneros Weinmannia, Clusia, Oreopanax y Myrcianthes.	Vertiente oriental
BMA	A-02	X	X	2 925	8557434	642036	Pasando el segundo puente después de la PS # 3, en dirección a Tocate	Presencia de árboles de tamaño grande y arbustos medianos.	Vertiente oriental
ZMA	A-03	X		3 264	8555840	640603	Pasando el poblado de Chiquintirca en dirección a la PS#3	Presencia de plantas como Hyptidendron sp., Rhynchotheca spinosa y varias especies de Baccharis	Vertiente oriental
ZAM	A-03'		X	3 217	8555968	640532	Chiquintirca	Matorral denso de tamaño mediano, caracterizado por la presencia de plantas como Hyptidendron sp., Rhynchotheca spinosa y varias especies de Baccharis	Vertiente oriental
CV	A-04	X	X	3 293	8555710	639841	cerca del poblado de Chiquintirca	Cultivos de haba, maíz, calabaza, col, olluco	Vertiente oriental
ZMA	A-05	X		3 100	8559564	639523	Quebrada Jollpa	Matorral perennifolio mixto, con arbustos espinosos y árboles muy dispersos	Vertiente oriental
ZMA	A-05'		X	3 550	8558610	639220	Entre Jollpa y Chiquintirca	Zona arbustiva con parches de bosque en las quebradas. Matorral perennifolio mixto, con arbustos espinosos y árboles muy dispersos	Vertiente oriental
CV	A-06	X		3 612	8559264	638723	Quebrada Jollpa	Cultivos de ocas y habas	Vertiente oriental
CV	A-06'		X	3 629	8559238	638588	Jollpa	Área de cultivo. En las pendientes cercanas se observa también vegetación de matorral formando parches, en los que predominan los arbustos espinosos.	Vertiente oriental
PP	A- 07	x	x	3 560	8559238	636559	Alto de quebrada Jejamachay	Pajonal con césped de puna y matorral disperso	Zona altoandina entre cerro Llavejaja y Bañico.

Cuadro 4.3.3-1 Ubicación de los sitios de muestreo de avifauna

Unidad de vegetación	Sitio de muestreo	Estación de evaluación		Altitud (msnm)	Coordenadas UTM		Ubicación referencial	Características representativas	Sector fisiográfico
		Verano	Invierno		Norte	Este			
BMA	A-08	x	x	3 265	8562050	635930	2 km al Este de Anchiuay	Árboles de aproximadamente 6 m de altura, con abundante Chusquea sp.	Vertiente oriental
PP	A-09	x	x	3 367	8562044	633260	Frente al poblado de Anchiuay	Con parches de vegetación de matorral	Zona altoandina entre los cerro Llavejaja y Bañico.
PP	A-10	x		3 676	8562952	631419	Cerca Purypanaco	Con parches de matorrales	Zona altoandina entre los cerro Llavejaja y Bañico.
PP	A-10'		x	3 719	8562814	631387	Cerca laguna Purypanaco	Pajonal de puna con parches de matorrales	Zona altoandina entre los cerro Llavejaja y Bañico.
BO	A-11	x		3 544	8563072	629768	Millpocucho	Cerca de una laguna en proceso de eutrofización	Zona altoandina entre los cerro Llavejaja y Bañico.
BO	A-11'		x	3 734	8563222	630323	Purypanaco	Bofedales próximos a la laguna Purypanaco	Zona altoandina entre los cerro Llavejaja y Bañico.
PP	A-12	x	x	4 130	8561956	627192	Abra Campana	En zonas altas.	Zona altoandina entre los cerro Llavejaja y Bañico.
BO	A-13	x	x	4 100	8562382	626668	Abra Campana	Rodeado por vegetación de césped de puna y pajonal ralo	Zona altoandina entre los cerro Llavejaja y Bañico.
BO	A-14	x		3 921	8562480	625819	Cercano a Rodeopampa	De suave pendiente.	Zona altoandina entre los cerro Llavejaja y Bañico.
BO	A-14'		x	3 843	8562290	625604	Quebrada Campana	Bofedal de pendiente suave cercano a Rodeopampa	Zona altoandina entre los cerro Llavejaja y Bañico.
BO	A-15	x		3 745	8561826	625822	Quebrada Campana.	Cerca se encuentra una laguna eutrofizada	Zona altoandina entre los cerro Llavejaja y Bañico..
BO	A-15'		x	3 902	8561834	625681	Quebrada Campana	Bofedales que se extienden a lo largo de la quebrada Campana	Zona altoandina entre los cerro Llavejaja y Bañico.
PP	A-16	x	x	3 952	8559474	622980	Cochas	Compuesto básicamente por especies de los géneros Festuca y Calamagrostis.	Zona altoandina entre los cerro Llavejaja y Bañico.
PP	A-17	x	x	3 749	8559444	622214	Cochas	Los géneros Festuca, Elymus y Calamagrostis son dominantes	Zona altoandina entre los cerro Llavejaja y Bañico.
MAE	A-18	x		3 687	8559318	621849	Cochas	Dominado por especies de Asteráceas	Valle interandino del río Torobamba y el río Uras.
MAE	A-18'		x	3 639	8559388	621741	Camino Cochas-Putaca	Matorral medianamente denso con pastos y árboles muy dispersos	Valle interandino del río Torobamba y el río Uras.
BRP	A-18a		x	3 542	8558670	621673	Sobre Cochas	Bosque ralo con matorral algo denso, con árboles mas pequeños	Valle interandino del río Torobamba y el río Uras.
MAE	A-19	x		3 141	8557400	620876	Cochas	Matorrales espinosos cerca de este centro poblado	Valle interandino del río Torobamba y el río Uras.

Cuadro 4.3.3-1 Ubicación de los sitios de muestreo de avifauna

Unidad de vegetación	Sitio de muestreo	Estación		Altitud (msnm)	Coordenadas UTM		Ubicación referencial	Características representativas	Sector fisiográfico
		Verano	Invierno		Norte	Este			
MAE	A-19'		x	3 200	8557184	621162	Cochas	Este matorral de arbustos espinosos disperso	Valle interandino del río Torobamba y el río Uras.
MAE	A-20	x	x	3 364	8560254	616208	Cumbre antes de iniciar el descenso hacia el Torobamba.	Destaca también la presencia de árboles de <i>Escallonia resinosa</i> (chachas).	Valle interandino del río Torobamba y el río Uras.
CV	A-21	x	x	3 224	8560376	614934	Entre San Miguel y Cochas	Naranjos, pacaes, limón, duraznos y hortalizas	Valle interandino del río Torobamba y el río Uras.
MAE	A-22	x	x	3 184	8560026	614338	Se accede desde Huamanga por la carretera a San Miguel		Valle interandino del río Torobamba y el río Uras.
MAR	A-23	x	x	2 525	8557156	613470	Patibamba	Especies dominantes: <i>Baccharis latifolia</i> (chilco), <i>Dodonaea viscosa</i> (chamana) y <i>Schinus molle</i> (molle).	Valle interandino del río Torobamba y el río Uras.
CV	A-24	x	x	2 454	8557022	613293	Patibamba	Naranjos, pacaes, limón, duraznos y hortalizas	Valle interandino del río Torobamba y el río Uras.
MAR	A-25	x	x	2 511	8557082	612990	Patibamba	Especies dominantes: <i>Dodonaea viscosa</i> , <i>Spartium junceum</i> y <i>Tecoma arequipensis</i> .	Valle interandino del río Torobamba y el río Uras.
BSC	A-26	x	x	2 552	8556338	613100	Patibamba	Dominado por árboles de <i>Eriotheca Ruizii</i> y <i>Aralia soratensis</i>	Valle interandino del río Torobamba y el río Uras.
BSC	A-26a		x	2 560	8554858	615494	Patibamba	Bosque seco caducifolio dominado por árboles de <i>Eriotheca Ruizii</i> (pati) y <i>Aralia soratensis</i> (jello pati)	Valle interandino del río Torobamba y el río Uras.
MAR	A-26b		x	2 813	8556262	612373	Patibamba	Matorral de arbustos resinosos con árboles muy dispersos (molle y pati)	Valle interandino del río Torobamba y el río Uras.
MAR	A-26c		x	3 018	8555788	612346	Camino a Socos	Matorral de arbustos resinosos con árboles de Pati y molle dispersos, destaca <i>Dodonaea viscosa</i> (chamana) y <i>Tecoma arequipensis</i>	Valle interandino del río Torobamba y el río Uras.
BO	A-27	x		4 086	8546985	609279	Antena Ninaorcco	Representado por especies de los géneros <i>Hypsella</i> , <i>Cotula</i> y <i>Plantago</i> .	Zona altoandina entre el cerro Soccos y la quebrada Chacahuaycco
BO	A-27'		x	4 025	8546936	609251	Antena Ninaorcco	Bofedal con <i>Hypsella</i> , <i>Cotula</i> y <i>Plantago</i> .	Zona altoandina entre el cerro Soccos y la quebrada Chacahuaycco
PP	A-28	x	x	4 113	8547354	609008	Antena Ninaorcco	Representado por especies de los géneros <i>Stipa</i> , <i>Calamagrostis</i> , <i>Poa</i> , <i>Agrostis</i> , <i>Belloa</i> , <i>Cyperus</i> y <i>Eryngium</i> .	Zona altoandina entre el cerro Soccos y la quebrada Chacahuaycco

Cuadro 4.3.3-1 Ubicación de los sitios de muestreo de avifauna

Unidad de vegetación	Sitio de muestreo	Estación		Altitud (msnm)	Coordenadas UTM		Ubicación referencial	Características representativas	Sector fisiográfico
		Verano	Invierno		Norte	Este			
PP	A-29	x		3 940	8547708	608009	Antena Ninaorcco	Representado por especies de los géneros Stipa, Calamagrosti, Belloa, Gamochaeta y Paraneuphelia.	Zona altoandina entre el cerro Soccos y la quebrada Chacahuaycco
PP	A-29'		x	4 202	8547744	608054	Antena Ninaorcco	Pajonal de puna con Stipa, Calamagrostis y hierbas	Zona altoandina entre el cerro Soccos y la quebrada Chacahuaycco
BO	A-30	x	x	4 088	8546826	608328	Antena Ninaorcco	Géneros Hypochaeris, Distichia y Plantago.	Zona altoandina entre el cerro Soccos y la quebrada Chacahuaycco
PP	A-31	x	x	4 197	8546288	608708	Antena Ninaorcco	Géneros Poa, Stipa, y Calamagrostis, Muehlenbergia y Werneria.	Zona altoandina entre el cerro Soccos y la quebrada Chacahuaycco
CV	A-32	x		3 306	8543922	604188	Huaychao	Principales cultivos: maíz y papa.	Valle interandino del río Yucay
CV	A-32'		x	3 312	8543820	604182	Huaychao	Cultivos hacia la comunidad de Huaychao, con maíz y papa	Valle interandino del río Yucay
MAR	A-33	x	x	3 055	8540506	602920	Mayupampa	Casi exclusivamente de Dodonaea viscosa	Valle interandino del río Yucay
MAR	A-34	x		2 838	8539230	605181	Quebrada del río Yucay	Arbustos altos	Valle interandino del río Yucay
CV	A-35	x		3 220	8538082	602815	Acocro	Trigo, cebada, col, arveja y maíz	Valle interandino del río Yucay
CV	A-35'		x	3 344	8538356	602808	Acocro	Zona con cultivos: trigo, cebada, y otros	Valle interandino del río Yucay
MAR	A-35a		x	3 143	8538524	602271	Acocro	Zona de arbustos resinosos con matorral mixto y árboles muy dispersos	Valle interandino del río Yucay
CV	A-36	x		3 476	8534134	600008	Acocro	Con parches de vegetación arbustiva	Valle interandino del río Yucay
CV	A-36'		x	3 507	8534198	600005	Acocro	Extensa área agrícola en los alrededores de Seccelabras.	Valle interandino del río Yucay
EU	A-37	x		3 674	8531318	601886	Acocro	Matorral denso	Valle interandino del río Yucay
EU	A-37'		x	3 687	8531314	601764	Acocro	Bosque de Eucaliptos, pasando Seccelabras	Valle interandino del río Yucay
MAR	A-38	x		3 682	8531163	601883	Acocro	Vegetación usada para pastoreo y leña	Valle interandino del río Yucay
MAR	A-38'		x	3 677	8531228	601865	Tambococha	Matorral mixto ubicado junto a un bosque de eucaliptos	Valle interandino del río Yucay
BRP	A-39	x	x	3 801	8531537	598177	Acocro	Bosque natural (no cultivado)	Valle interandino del río Yucay
BO	A-40	x	x	4 100	8525440	595368	Yanapiruro	Vegetación almohadillada	Zona altoandina entre los cerros Chuyuccata y Paucho Jaso
BO	A-41	x	x	4 184	8524726	590607	Achacacruz Orcco	Vegetación almohadillada y cuerpos de agua estancada y corriente	Zona altoandina entre los cerros Chuyuccata y Paucho Jaso

Cuadro 4.3.3-1. Ubicación de los sitios de muestreo de avifauna

Unidad de vegetación	Sitio de muestreo	Estación		Altitud (msnm)	Coordenadas UTM		Ubicación referencial	Características representativas	Sector fisiográfico
		Verano	Invierno		Norte	Este			
BO	A-42	x		4 169	8524324	584918	Yanapiruro	Vegetación almohadillada	Zona altoandina entre los cerros Chuyuccata y Paucho Jasa
BO	A-42'		x	4 165	8524238	584924	Yanapiruro	Bofedal en el cerro Chaquicocha, a 1 Km. camino a Toccto (sobre Abra Toccto)	Zona altoandina entre los cerros Chuyuccata y Paucho Jasa
LA	A-43	x	x	4 258	8526110	582835	Laguna Yanapiruro	Poca profundidad, aguas transparentes y escasa vegetación acuática.	Zona altoandina entre los cerros Chuyuccata y Paucho Jasa
PP	A-43a		x	4 236	8526545	581568	Cerro Choquehuacra	Pajonal en el cerro Choquehuacra	Zona altoandina entre los cerros Chuyuccata y Paucho Jasa
CP	A-44	x	x	3 989	8529066	579061	Paucho	Gramíneas y asteráceas de tamaño pequeño que determinan un tapiz casi continuo	Zona altoandina entre los cerros Chuyuccata y Paucho Jasa
PP	A-44a		x	3 968	8529616	578911	Quebrada Putahuasi	Pajonal de puna situado en una pequeña quebrada, muy ralo con presencia de roquedal	Zona altoandina entre los cerros Chuyuccata y Paucho Jasa
CP	A-45	x	x	3 972	8531754	576886	Vinchos-Pauchos	Gramíneas y asteráceas de tamaño pequeño que determinan un tapiz casi continuo	Zona altoandina entre los cerros Chuyuccata y Paucho Jasa
CV	A-46	x	x	3 596	8534114	571779	Vinchos-Sallalli	Parcelas pequeñas	Valle interandino del río Vinchos
CV	A-47	x		3 473	8531866	569365		Áreas con cultivo con parcelas de pequeña extensión	Valle interandino del río Vinchos
CP	A-47a		x	4 037	8531553	557658	Ovejacancha	Césped de puna, por Ovejacancha	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
CP	A-48	x	x	4 354	8531726	555870	Ovejacancha	Vegetación pequeña. Predominan gramíneas y asteráceas que tapizan el suelo de manera casi continua	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
BO	A-49	x	x	4 125	8530850	549210	Suytosuyto	Vegetación almohadillada	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
CP	A-50	x		4 130	8530110	548545	Suytosuyto	Predominan las gramíneas y asteráceas	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
CP	A-50'		x	4 428	8530162	548514	Occollo	Césped de puna dominante, con roquedal	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
PP	A-50a		x	4 523	8529087	538845	Cerro Yanacancha	Pajonal de puna cerca al centro poblado de Churia	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
CP	A-50b		x	4 542	8530181	537990	Cerro Yanacancha	Césped de puna cerca al centro poblado de Churia	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
PP	A-50c		x	4 640	8530172	532805	Yanacocha	Pajonal de puna a 1,5 Km. de Jatunhuasi	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri

Cuadro 4.3.3-1 Ubicación de los sitios de muestreo de avifauna

Unidad de vegetación	Sitio de muestreo	Estación		Altitud (msnm)	Coordenadas UTM		Ubicación referencial	Características representativas	Sector fisiográfico
		Verano	Invierno		Norte	Este			
CP	A-51	x		4 315	8529046	531865	Vinchos	Pajonal con áreas poco densas	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
CP	A-51'		x	4 626	8529010	531265	Yanacocha	Césped de puna dominante	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
BO	A-52	x		4 270	8529108	532118	Vinchos	Vegetación almohadillada	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
BO	A-52'		x	4 592	8529105	532530	Yanacocha	Bofedal a 1,5 Km. de Jatunhuasi	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
BO	A-53	x		4 289	8529165	532066	Vinchos	Vegetación almohadillada	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
BO	A-53'		x	4 548	8529095	532066	Yanacocha	Bofedal a 1,5 Km de Jatunhuasi	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
BO	A-53a		x	4 910	8528542	527189	Cerro Ocepata, Cerro Churiac	Bofedal parcialmente seco	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
BO	A-54	x		4 750	8529146	525620	Variante Pampas	Bofedal rodeado de cerros con césped de puna y roquedales	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
BO	A-54'		x	4 739	8529186	525722	Churia	Bofedal pequeño con presencia de pajonal y roquedal.	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
BO	A-55	x		4 833	8528956	523311	Variante Pampas	Vegetación almohadillada	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
BO	A-55'		x	4 810	8528814	523059	Ocepata	Bofedal a 2 Km. del cerro Ocepata	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
BO	A-56	x		4 810	8528846	523046	Variante Pampas	Vegetación almohadillada	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
BO	A-56'		x	4 800	8528736	522652	Ocepata	Bofedal parcialmente seco	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
BO	A-57	x		4 616	8529302	521430	Variante Pampas	Vegetación almohadillada	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
CP	A-57a		x	4 150	8527022	514000	Quebrada Huaycorral	Césped de puna a 6 Km del centro poblado de Licapa	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
CP	A-57b		x	4 019	8525621	514077	Licapa	Césped de puna seco	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
PP	A-57c		x	4 041	8525534	505562	Rumichaca	Pajonal de puna seco	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí
PP	A-58	x	x	4 037	8524907	504677	Variante Pampas	Pajonal con áreas poco densas	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuirí

Cuadro 4.3.3-1. Ubicación de los sitios de muestreo de avifauna

Unidad de vegetación	Sitio de muestreo	Estación		Altitud (msnm)	Coordenadas UTM		Ubicación referencial	Características representativas	Sector fisiográfico
		Verano	Invierno		Norte	Este			
BO	A-59	x	x	4 078	8526536	502997	Variante Pampas	Vegetación almohadillada cercana a laguna	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
LA	A-59a	x	x	4 485	8515338	502374	Laguna Tagracocha	Laguna altoandina de fondo rocoso con vegetación acuática casi ausente	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
BO	A-59b		x	4 488	8515248	502553	San Felipe	Bofedal al lado de laguna	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
PP	A-59c		x	4 331	8516535	503961	San Felipe	Área con pajonal seco	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
BO	A-60	x	x	4 445	8512126	495257	Variante Pampas	Vegetación almohadillada	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
PP	A-60a		x	4 184	8509266	492425		Césped de Puna seco	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
PP	A-60b		x	4 239	8509961	491292	Rumichaca	Área con pajonal seco y algo césped de puna con piedras	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
PP	A-61	x	x	4 253	8508686	491367	Rumichaca	Pajonal con áreas de césped	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
LA	A-62	x	x	4 222	8507702	491309	Laguna Quisjacocho	Laguna con bofedal de borde	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
BO	A-62a		x	4 189	8507884	491381	Rumichaca	Bofedal cercano a laguna	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
AEV	A-63	x	x	4 100	8505540	486493	Rumichaca	Áreas áridas	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
BO	A-64	x	x	4 240	8505284	486274	Rumichaca	Vegetación almohadillada	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
CP	A-65	x	x	4 296	8503360	481473	Rumichaca	Pajonal con áreas de césped	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
PP	A-65a		x	4 000	8498979	479461	Quebrada Tectampa	Césped de puna seco	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
PP	A-65b		x	4 021	8499410	478575	Cerro Machocruz	pajonal con piedras de pequeñas a medianas	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
CP	A-66	x		4 325	8496872	476434	Abra del Campamento Huaytará	Zona altoandina con vegetación pequeña y suelos húmedos	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
CP	A-66'		x	4 325	8496772	476434	Abra del Campamento Huaytará	Césped en una extensa ladera de suave pendiente	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
PP	A-67	x	x	4 457	8494236	472307	Cerca de Campamento Huaytará	Sobre ladera y parte alta de cerro con predominio de pasto altos y en manojo	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri

Cuadro 4.3.3-1 Ubicación de los sitios de muestreo de avifauna

Unidad de vegetación	Sitio de muestreo	Estación		Altitud (msnm)	Coordenadas UTM		Ubicación referencial	Características representativas	Sector fisiográfico
		Verano	Invierno		Norte	Este			
CP	A-68	x	X	4 486	8493082	470663	Camino entre PSR1 y Campamento Huaytará	Zona altoandina con vegetación pequeña y suelos húmedos	Zona altoandina entre los cerros Llasac y Chihuiri
MM	A-69	x	x	3 630	8493271	462787	Mareypata	Matorral poco denso con presencia de especies de arbustos espinosos	Vertiente occidental
MM	A-70	x	x	3 600	8493441	461799	Cerca de Maraypata	Matorrales relativamente densos con presencia de Lupinus y Mutisia	Vertiente occidental
MAE	A-71	x	x	3 815	8493176	461115	Parja	Matorral poco denso con presencia de especies de arbustos espinosos	Vertiente occidental
MM	A-72	x	x	3 747	8491888	458938	Alturas de Huaytará	Matorrales relativamente densos con presencia de Lupinus y Mutisia	Vertiente occidental
MAE	A-73	x	x	3 709	8489858	457102	Cerca de Ñahuinpuquio	Matorrales relativamente densos con dominancia de arbustos con espinas	Vertiente occidental
MAE	A-74	x	x	3 922	8490972	455430	Saluiapata	Matorral poco denso con presencia de especies de arbustos espinosos	Vertiente occidental
MM	A-75	x	x	3 360	8491176	450113	Cerro Lomo Largo	Zona con arbustos muy pequeños y con hierbas estacionales	Vertiente occidental
MM	A-76	x	x	3 343	8491342	449981	Quebrada Sacramento	Matorral con arbustos no espinosos de hasta 1,5 m de alto	Vertiente occidental
MXC	A-76a		x	2 882	8481612	439436	Quebrada Ticoc	Matorral con asteráceas xerófitas	Vertiente occidental
MXC	A-76b		x	2 841	8482040	438655	Quebrada Ticoc	Matorral de arbustos xerófitos y cactáceas dispersos	Vertiente occidental
MXC	A-76c		x	2 850	8481822	437783	Quebrada Ticoc	Matorral de arbustos xerófitos y cactáceas dispersos	Vertiente occidental
MXC	A-76d		x	2 835	8482140	437427	Quebrada Ticoc	Matorral de arbustos xerófitos y cactáceas dispersos	Vertiente occidental
VCA	A-77	x	x	2 200	8483387	429694	Quebrada Río Seco	Cactus columnares y arbustos caducifolios relativamente densos	Vertiente occidental
VCA	A-78	x	x	2 113	8486438	428031	Quebrada Río Seco	Zona de cactáceas columnares y algunos arbustos caducifolios dispersos	Vertiente occidental
VCA	A-79	x		1 627	8483986	425297	Quebrada río Seco	Cactáceas y arbustos muy dispersos	Vertiente occidental
VCA	A-79a		x	1 380	8480100	424560	Quebrada Murciélagos	Zona de cactáceas columnares y algunos arbustos caducifolios dispersos en laderas	Vertiente occidental

Cuadro 4.3.3-1 Ubicación de los sitios de muestreo de avifauna

Unidad de vegetación	Sitio de muestreo	Estación		Altitud (msnm)	Coordenadas		Ubicación referencial	Características representativas	Sector fisiográfico
		Verano	Invierno		Norte	Este			
VCA	A-80	x	x	1 099	8480716	422547	Mina La Bolívar	Cactáceas y arbustos muy dispersos en cauce de río seco	Vertiente occidental
VCA	A-81	x	x	1 317	8479918	422551	Mina La Bolívar	Cactáceas y arbustos muy dispersos en colina	Vertiente occidental
VCA	A-82	x	x	1 089	8480450	421398	Mina La Bolívar	Cactáceas y arbustos muy dispersos junto a instalaciones abandonadas de mina	Vertiente occidental
VCA	A-82a		x	1 130	8480946	421529	Quebrada olivos- San Juan	Zona con cactus columnares que alcanzan una altura media	Vertiente occidental
VC	A-83	x		1 037	8479753	416881	Quebrada río Seco	Cactáceas muy dispersas en ladera árida	Vertiente occidental
VC	A-83'		x	1 037	8479753	416881	Quebrada río Seco	Lecho desértico rocoso, con cactáceas columnares dispersas	Vertiente occidental
VC	A-84	x	x	838	8478560	417160	Quebrada río Seco	Cactáceas muy dispersas en zona plana	Costa
VC	A-85	x		1 000	8479301	415903	Quebrada río Seco	Cactáceas muy dispersas en zona de cauce seco	Costa
DT	A-85a		x	737	8476222	414554	Cerro río Seco	Ladera de cerro con extensa cubierta de tillandsias	Costa
DT	A-86	x		639	8475614	411816	Pampa Chunchanga	Tillandsias muy dispersas en arenal	Costa
VD	A-87	x	x	370	8476110	399391	Cerca Fundo Santa Bárbara	Área desérticas con dunas	Costa
CV	A-88	x	x	360	8479164	398880	Cultivos cerca de Bernal	Cultivos de algodón en flor	Costa
VH	A-89	x	x	302	8477229	395829	Laguna Bernal Alto	Humedal entre dunas con totora y junco	Costa
VH	A-90	x	x	290	8478656	394655	Laguna Morón B	Humedal con totorales, juncos y gramadales, incluye zona de cultivos	Costa
VH	A-91	x	x	293	8478249	393208	Laguna Morón A	Laguna entre totorales y dunas de arena	Costa
MR	A-92	x	x	326	8482756	393898	Río Pisco	Zona de monte ribereño con Tessaria y Baccharis	Costa
CV	A-93	x	x	388	8483315	394333	Río Pisco	Cultivos de algodón en flor y fruto	Costa
CV	A-94	x	x	315	8484937	393501	Cultivo en Cabeza de Toro y acequia	Cultivos de algodón en fruto	Costa
CV	A-95	x	x	350	8486950	393439	Cabeza de Toro y acequia principal	Cultivos variados con predominio de algodón	Costa
VD	A-96	x	x	358	8487976	393644	Pampa Cabeza de Toro	Zona desértica	Costa
CV	A-97	x	x	296	8490197	392035	Irrigación Cabeza de Toro	Cultivos diversos con algodón principalmente	Costa
VD	A-98	x	x	240	8504237	387774	Pampa del Carmen	Zona desértica	Costa

Cuadro 4.3.3-1 Ubicación de los sitios de muestreo de avifauna

Unidad de vegetación	Sitio de muestreo	Estación		Altitud (msnm)	Coordenadas		Ubicación referencial	Características representativas	Sector fisiográfico
		Verano	Invierno		Norte	Este			
CV	A-99	x	x	189	8508751	386936	Hacienda La Pinta.	Cultivos de algodón	Costa
MR	A-100	x	x	199	8509813	386465	Rio Matagente	Monte ribereño con algunos árboles de Acacia y arbustos de Baccharis	Costa
DT	A-101	x	x	265	8514505	384361	Cerro Chinchicama	Zona de tillandsias más o menos densos en zona alta del cerro	Costa
VD	A-102	x	x	207	8524084	378382	Pampa del Ñoco	Zona desértica sin vegetación	Costa
MR	A-103	x	x	173	8530140	370221	Quebrada Topara	Monte ribereño en cauce estacional, abundantes árboles y arbustos	Costa
DT	A-104	x	x	182	8534687	362677	Pampa Melchorita	Tillandsias dispersas en arenal cerca de asentamiento humano, se ve desperdicio plásticos	Costa

* Estaciones: V= Verano, I= Invierno

** Los sitios marcados (*) son aquellos evaluados en la estación de invierno a mas de 50 m respecto de su correspondiente evaluado en verano.

Unidades de vegetación: AEV = Áreas altoandinas de escasa vegetación, BMA = Bosque montano alto, BO = Bofedal, BRP = Bosque ralo perennifolio, BSC = Bosque seco caducifolio, CP = Césped de puna, CV = Áreas con cultivos, DT = Desierto de tillandsias, EU = Bosque de eucalipto, LA = Lagunas altoandinas, MAE = Matorral de arbustos espinosos, MAR = Matorral de arbustos resinosos, MM = Matorral mixto, MR = Monte ribereño, MXC = Matorral de arbustos xerófitos y cactáceas columnares dispersas, PP = Pajonal de puna, VC = Vegetación de cactáceas columnares dispersas, VCA = Vegetación de cactáceas columnares y arbustos caducifolios, VD = Vegetación de desierto, VH = Vegetación hidromórfica de costa, ZAM = Zonas de arbustos montanos