

Supplementary material Table S1. Ethnobotanical inventory of the Nizag community

#	Species	Native name	Crop system	Ethnobotanical use *							
				AL	ME	FO	MA	CO	TO	CR	AG
1	<i>Aphelandra formosa</i> (Bonpl.) Nees	S/N	Unidentified								
2	<i>Saurauia peruviana</i> Buscal.	Pucañahui	Unidentified								
3	<i>Cheilanthes bonariensis</i> (Willd.) Proctor	Helecho	Unidentified								
4	<i>Agave americana</i> L.	Cabuya negra	Cultural Control	X	X		X	X	X		X
5	<i>Furcraea andina</i> Trel.	Cabuya blanca	Cultural Control				X				X
6	<i>Yucca elephantipes</i> Baker	Yuca pie de elefante	Unidentified								
7	<i>Bomarea multiflora</i> (L. f.) Mirb.	Clavelón	Unidentified								
8	<i>Bomarea uncifolia</i> Herb.	Kinde sungana	Unidentified								
9	<i>Alternanthera porrigens</i> (Jacq.) Kuntze	Moradilla	Cultural Control	X	X						
10	<i>Amaranthus quitensis</i> L.	Sanguracha	Horticulture	X	X					X	X
11	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	Bledo espinoso	Cultural Control		X	X					
12	<i>Allium fistulosum</i> L.	Cebollín	Agriculture	X							
13	<i>Allium cepa</i> L.	Cebolla	Agriculture	X							
14	<i>Allium sativum</i> L.	Ajo	Agriculture	X							
15	<i>Schinus molle</i> L.	Molle	Management	X	X				X	X	X
16	<i>Annona cherimola</i> Mill.	Chirimoya	Management	X							
17	<i>Coriandrum sativum</i> L.	Cilantro	Horticulture	X							
18	<i>Petroselinum crispum</i> Mill.	Perejil	Horticulture	X							
19	<i>Apium graveolens</i> L.	Apio	Horticulture	X							
20	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Hinojo	Horticulture	X							
21	<i>Anethum graveolens</i> L.	Eneldo	Horticulture	X							
22	<i>Arracacia xanthorrhiza</i> Bancr.	Racacha	Management	X	X	X					
23	<i>Daucus montanus</i> Humb. & Bonpl.	Culantrillo	Unidentified								
24	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	Papa china	Management	X							

25	<i>Oreopanax ecuadorensis</i> Seem.	Pumamaqui	Cultural Control		X		
26	<i>Ambrosia arborescens</i> Mill.	Marcu	Cultural Control			X	X
27	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Chilca	Cultural Control		X		X
28	<i>Barnadesia spinosa</i> L. f.	Shiñan	Cultural Control		X		
29	<i>Bidens pilosa</i> L.	Amor seco	Unidentified				
30	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Pacunga	Cultural Control	X			
31	<i>Liabum floribundum</i> Less.	Ruldan	Cultural Control		X		
32	<i>Munnozia hastifolia</i> Poepp.	Yaconcilla	Unidentified				
33	<i>Pappobolus andinus</i> Panero	Panero	Unidentified				
34	<i>Acmella repens</i> (Walter) Rich.	Botoncillo	Cultural Control	X			
35	<i>Verbesina latisquama</i> S.F. Blake	Urco chilca	Unidentified				
36	<i>Viguiera quitensis</i> (Benth.) S.F. Blake	Flor del sol	Unidentified				
37	<i>Lactuca sativa</i> L.	Lechuga	Agriculture	X			
38	<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch. Bip.	Santa maría	Horticulture	X			X
39	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	Manzanilla	Horticulture	X			
40	<i>Taraxacum officinale</i> L.	Taraxaco/Diente de león	Cultural Control	X			
41	<i>Smallanthus sonchifolius</i> (Poepp.) H. Rob.	Jicama/Shicama	Agriculture	X	X		
42	<i>Wedelia grandiflora</i> Benth.	S/N	Unidentified				
43	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Cashamarucha	Cultural Control	X			
44	<i>Ullucus tuberosus</i> Caldas	Ullucu/melloco	Agriculture	X	X		X
45	<i>Alnus acuminata</i> Kunth	Aliso	Cultural Control				X
46	<i>Delostoma integrifolium</i> D. Don	Guailag/Cholán morado	Cultural Control				X
47	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	Cholán	Cultural Control		X		X
48	<i>Wigandia crispa</i> Kunth	S/N	Unidentified				
49	<i>Brassica rapa</i> L.	Nabo	Agriculture	X			
50	<i>Brassica oleracea</i> L.	Col	Agriculture	X			
51	<i>Pitcairnia aequatorialis</i> L.B. Sm.	Sara kiwa	Unidentified				

52	<i>Tillandsia incarnata</i> Kunth	Wicundo	Unidentified				
53	<i>Tillandsia ionochroma</i> André ex Mez	Wicundo	Unidentified				
54	<i>Tillandsia secunda</i> Kunth	Shawingo	Unidentified				
55	<i>Armatocereus godingianus</i> Britton & Rose	Cactus	Unidentified				
56	<i>Armatocereus laetus</i> Kunth	Cactus	Unidentified				
57	<i>Austrocylindropuntia cylindrica</i> Lam.	Cactus	Unidentified				
58	<i>Austrocylindropuntia subulata</i> Backeb.	Cactus	Unidentified				
59	<i>Cleistocactus sepium</i> (Kunth) Weber	Cactus	Unidentified				
60	<i>Opuntia aequatorialis</i> Britton & Rose	Tuna roja	Cultural Control	X	X		X
61	<i>Opuntia quitensis</i> F.A.C. Weber	Tuna	Horticulture	X	X		X
62	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	Tuna	Horticulture	X	X		X
63	<i>Opuntia soederstromiana</i> Britton & Rose	Tuna roja	Cultural Control	X	X		X
64	<i>Opuntia cylindrica</i> (Lam.) DC.	Cactus	Unidentified				
65	<i>Echinopsis pachanoi</i> Britton & Rose	San Pedro	Cultural Control			X	X
66	<i>Senna multiglandulosa</i> Jacq.	Retama/Mutuy	Cultural Control				X
67	<i>Senna spectabilis</i> DC.	Mil mil	Cultural Control			X	
68	<i>Calceolaria tripartita</i> Ruiz & Pav.	Zapatitos	Cultural Control		X		
69	<i>Centropogon ferrugineus</i> (L. f.) Gleason	Campanitas	Unidentified				
70	<i>Canna indica</i> L.	Achira	Management	X	X		
71	<i>Sambucus peruviana</i> Kunth	Sauco	Horticulture		X		
72	<i>Carica pubescens</i> Lenné & K. Koch	Chamburu	Horticulture	X			
73	<i>Carica pentagona</i> Heilborn	Babaco	Agriculture	X			
74	<i>Spinacia oleracea</i> L.	Espinaca	Agriculture	X			
75	<i>Beta vulgaris</i> L.	Remolacha	Agriculture	X			
76	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Paico	Horticulture	X	X	X	X
77	<i>Chenopodium petiolare</i> Kunth	Paico silvestre	Cultural Control			X	
78	<i>Beta vulgaris</i> L.	Acelga	Agriculture	X			

79	<i>Columellia oblonga</i> Ruiz & Pav.	Reme/Cuasco blanco	Cultural Control				X
80	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	Apichu/Camote	Management	X	X		
81	<i>Coriaria ruscifolia</i> L.	Piñan/shanshi	Cultural Control				X
82	<i>Cucurbita ficifolia</i> Bouché	Sambo	Agriculture	X			X
83	<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne	Zapallo	Agriculture	X			X
84	<i>Cyclanthera pedata</i> (L.) Schrad.	Achuqcha/Achogcha	Horticulture	X			
85	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Ciprés	Management			X	X
86	<i>Carex pichinchensis</i> Kunth	Yana cortadera	Cultural Control			X	
87	<i>Carex crinalis</i> Boott	Cortadera	Cultural Control			X	
88	<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.	Cortadera	Cultural Control			X	
89	<i>Arachniodes denticulata</i> (Sw.) Ching	Helecho perejil	Unidentified				
90	<i>Vallea stipularis</i> L. f.	Sacha capulí	Cultural Control		X		
91	<i>Equisetum bogotense</i> Kunth	Cola de caballo	Cultural Control		X		
92	<i>Vaccinium floribundum</i> Kunth	Mortino	Cultural Control	X			
93	<i>Escallonia myrtilloides</i> L. f.	Pagoda	Unidentified				
94	<i>Escallonia pendula</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Igña	Cultural Control				X
95	<i>Croton elegans</i> Kunth	Mosquera	Cultural Control				X
96	<i>Ricinus communis</i> L.	Higuerilla	Cultural Control		X		
97	<i>Euphorbia laurifolia</i> Juss. ex Lam.	Lechero/Pinllo	Cultural Control				X
98	<i>Hyeronima macrocarpa</i> Müll. Arg.	Motilón	Cultural Control				X
99	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Yuca	Agriculture	X			
100	<i>Coursetia grandiflora</i> Benth.	S/N	Unidentified				
101	<i>Erythrina edulis</i> Pos.-Arang.	Porotón/Camporoto	Cultural Control	X			
102	<i>Desmodium molliculum</i> (Kunth) DC.	Hierba infante	Cultural Control		X		
103	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	Fréjol de monte	Cultural Control	X			
104	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Fréjol/Purutu	Agriculture	X			X
105	<i>Lupinus mutabilis</i> Sweet	Tarwi/Chocho	Agriculture	X			X

106	<i>Lupinus microphyllus</i> Desr.	Ashpa chocho	Unidentified			
107	<i>Lupinus ramosissimus</i> Benth.	Ashpa chocho	Unidentified			
108	<i>Medicago sativa</i> L.	Alfalfa	Agriculture		X	
109	<i>Medicago polymorpha</i> L.	Alfalfa de secano	Cultural Control		X	
110	<i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze	Llangas/Guarango	Cultural Control	X		X
111	<i>Vicia sativa</i> L.	Vicia	Agriculture	X		
112	<i>Lens culinaris</i> Medik.	Lenteja	Agriculture	X		
113	<i>Vicia faba</i> L.	Haba	Agriculture	X		
114	<i>Trifolium amabile</i> Kunth	Trébol silvestre	Unidentified			
115	<i>Trifolium repens</i> L.	Trébol blanco	Agriculture		X	
116	<i>Pisum sativum</i> L.	Arverja	Agriculture	X		
117	<i>Inga insignis</i> Kunth	Guaba	Management	X		X
118	<i>Gunnera magellanica</i> Lam.	Orejuela	Unidentified			
119	<i>Juglans neotropica</i> Diels	Tocte/Nogal	Management	X		X
120	<i>Thymus vulgaris</i> L.	Tomillo	Horticulture		X	
121	<i>Minthostachys mollis</i> Griseb.	Poleo/Muña	Horticulture		X	
122	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Toronjil cuyano	Horticulture		X	
123	<i>Salvia quitensis</i> Benth.	Kinti tsunkana/Salvia	Unidentified			
124	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Romero	Horticulture		X	
125	<i>Hyptis suaveolens</i> L.	Chan	Cultural Control		X	
126	<i>Lepechinia betonicifolia</i> (Lam.) Epling	Matico/Salvia real	Cultural Control		X	
127	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	Menta	Horticulture		X	
128	<i>Persea americana</i> Mill.	Aguacate	Management	X		X
129	<i>Lavatera arborea</i> L.	Malva blanca	Horticulture		X	X
130	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Escobilla	Cultural Control		X	
131	<i>Malva sylvestris</i> L.	Malva	Horticulture		X	
132	<i>Byttneria obtusata</i> Benth. ex Hochr.	Sacha malva	Unidentified			

133	<i>Fuertesimalva limensis</i> (L.) Fryxell	Malva silvestre	Unidentified					
134	<i>Miconia bullata</i> (Turcz.) Triana	Sierra/Colca	Unidentified					
135	<i>Miconia papillosa</i> (Desr.) Naudin	Yanasacha	Cultural Control		X			
136	<i>Acacia melanoxylon</i> R. Br.	Acacia negra	Cultural Control				X	
137	<i>Ficus carica</i> L.	Higo	Horticulture	X	X			
138	<i>Morus insignis</i> Bureau	Morera	Cultural Control	X	X			
139	<i>Musa acuminata</i> Colla	Plátano	Horticulture	X				
140	<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba	Management	X				
141	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Eucalipto	Management	X	X		X	X
142	<i>Myrcianthes Hallii</i> (O. Berg) McVaugh	Arrayan andino	Management	X				
143	<i>Fuchsia loxensis</i> Kunth	Zarcillo	Cultural Control		X			
144	<i>Oxalis rufescens</i> Turcz	Trebol silvestre	Unidentified					
145	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Aleluya	Unidentified					
146	<i>Oxalis lotoides</i> Kunth	Trebol/Vinagrera	Unidentified					
147	<i>Oxalis tuberosa</i> Molina	Oca	Agriculture	X	X			X
148	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Acedera	Unidentified					
149	<i>Argemone subfusiformis</i> G.B. Ownbey	Cardo santo	Cultural Control		X			X
150	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Amapola silvestre	Unidentified				X	
151	<i>Passiflora cumbalensis</i> (H. Karst.) Harms	Taxo/Gullán	Horticulture	X				
152	<i>Passiflora ligularis</i> Juss.	Granadilla	Horticulture	X				
153	<i>Passiflora ampullacea</i> (Mast.) Harms	Taxo silvestre/Gullán	Horticulture	X				
154	<i>Passiflora coactilis</i> (Mast.) Killip	Granadilla	Horticulture	X				
155	<i>Passiflora pinnatistipula</i> Cav.	Granadilla	Horticulture	X				
156	<i>Passiflora alnifolia</i> Kunth	Granadilla	Cultural Control	X				
157	<i>Passiflora mixta</i> L. f.	Taxo	Horticulture	X				
158	<i>Passiflora manicata</i> (Juss.) Pers.	Taxo	Cultural Control	X				
159	<i>Peperomia galioides</i> Kunth	Congona de monte	Unidentified					

160	<i>Piper barbatum</i> Kunth	Chililin	Cultural Control	X				
161	<i>Piper aduncum</i> L.	Matico	Cultural Control	X				
162	<i>Plantago major</i> L.	Llanten	Horticulture	X				
163	<i>Plantago linearis</i> Kunth	Llánten andino	Cultural Control	X	X			
164	<i>Arundo donax</i> L.	Carrizo	Cultural Control					X
165	<i>Calamagrostis intermedia</i> (J. Presl) Steud.	Paja	Cultural Control					X
166	<i>Cortaderia nitida</i> (Kunth) Pilg.	Sigse	Cultural Control					X
167	<i>Holcus lanatus</i> L.	Pasto holco	Agriculture				X	
168	<i>Triticum aestivum</i> L.	Trigo	Agriculture	X				
169	<i>Hordeum vulgare</i> L.	Cebada	Agriculture	X				
170	<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Cebadilla	Agriculture				X	
171	<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst.	Kikuyo	Cultural Control				X	
172	<i>Zea mays</i> L.	Sara/Maíz	Agriculture	X	X	X	X	X
173	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	Hierba elefante	Agriculture				X	
174	<i>Saccharum officinarum</i> L.	Caña de azúcar	Agriculture	X				X
175	<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i> (Kunth) Meisn.	S/N	Unidentified					
176	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	Lengua de vaca/Gulak	Cultural Control				X	
177	<i>Rumex andinus</i> Rech. f.	GulaK	Cultural Control		X	X		
178	<i>Campyloneurum cochense</i> (Hieron.) Ching	Calaguala	Cultural Control		X			
179	<i>Anagallis arvensis</i> L.	Murrajes	Unidentified					
180	<i>Myrsine coriacea</i> Sw.	Yubar	Cultural Control		X			
181	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Culantrillo del monte	Cultural Control		X			
182	<i>Cheilanthes covillei</i> Maxon	Helecho	Unidentified					
183	<i>Rubus glaucus</i> Benth.	Mora castilla	Horticulture	X				
184	<i>Rubus roseus</i> Poir	Mora silvestre	Management	X				
185	<i>Fragaria vesca</i> L.	Frutilla de monte	Agriculture	X				

186	<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i> hort.	Frutilla	Agriculture	X				
187	<i>Hesperomeles obtusifolia</i> (Pers.) Lindl.	Cerote	Cultural Control				X	
188	<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	Capulí	Management	X	X	X		X
189	<i>Prunus domestica</i> L.	Claudia	Horticulture	X				
190	<i>Lachemilla andina</i> (L.M. Perry) Rothm.	S/N	Unidentified					
191	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	Durazno	Horticulture	X				
192	<i>Arcytophyllum thymifolium</i> Ruiz & Pav.	Urañan	Cultural Control		X			
193	<i>Sherardia arvensis</i> L.	S/N	Unidentified					
194	<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.	Limón	Horticulture	X				
195	<i>Citrus x sinensis</i> (L.) Osbeck	Naranja	Horticulture	X				
196	<i>Ruta graveolens</i> L.	Ruda	Horticulture		X			X
197	<i>Dodonea viscosa</i> (L.) Jacq.	Chamana	Cultural Control					X
198	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	Sauce andino/Wayao	Cultural Control				X	X
199	<i>Pouteria lucuma</i> (Ruiz & Pav.) Kuntze	Lucma/Lúcuma	Management	X				X
200	<i>Calceolaria hyssopifolia</i> Kunth	Zapatitos	Cultural Control		X			
201	<i>Buddleja americana</i> L.	Guacracaya/Salvia	Cultural Control		X			
202	<i>Buddleja incana</i> Ruiz & Pav.	Quishuar	Cultural Control		X			
203	<i>Cestrum chimborazinum</i> Francey	Sauco silvestre	Horticulture		X			
204	<i>Iochroma cyaneum</i> Lindl.	Sacha pepino	Unidentified					
205	<i>Solanum nigrescens</i> M. Martens & Galeotti	Hierba mora	Cultural Control		X			
206	<i>Solanum americanum</i> Mill.	Hierba mora	Cultural Control		X			
207	<i>Solanum lycopersicum</i> Lam.	Tomatillo	Cultural Control	X				
208	<i>Lycopersicum esculentum</i> Mill.	Tomate de carne	Horticulture	X				
209	<i>Lycopersicon hirsutum</i> Dunal	Tomate silvestre/Zimbalo	Cultural Control	X				
210	<i>Solanum betaceum</i> Cav.	Tomate de árbol	Horticulture	X				
211	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	Tabaco	Agriculture					X

212	<i>Nicotiana glauca</i> Graham	Tabaco silvestre	Horticulture					X
213	<i>Brugmansia arborea</i> (L.) Lagerh.	Huantuk blanco	Horticulture					X
214	<i>Brugmansia sanguinea</i> Ruiz & Pav.	Huantuk rojo	Cultural Control					X
215	<i>Lycianthes lycioides</i> (L.) Hassl.	S/N	Unidentified					
216	<i>Datura stramonium</i> L.	Chamico	Cultural Control					X
217	<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn.	Mamasara	Unidentified					X
218	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Papa	Agriculture	X				X
219	<i>Capsicum pubescens</i> Ruiz & Pav.	Ají rocoto/ Rukutu uchú	Horticulture	X				X
220	<i>Capsicum baccatum</i> L.	Aji/Mishqui uchú	Horticulture	X				X
221	<i>Solanum muricatum</i> Aiton	Pepino/Cachum	Agriculture					
222	<i>Physalis peruviana</i> L.	Uvilla/Uchuba	Horticulture	X				
223	<i>Physalis pubescens</i> L.	Sacha uvilla	Unidentified					
224	<i>Solanum villosum</i> Forssk.	Uyalin	Cultural Control			X	X	
225	<i>Macrothelypteris torresiana</i> Gaudich.	Helecho	Unidentified					
226	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	Tilo	Horticulture		X			
227	<i>Tropaeolum tuberosum</i> Ruiz & Pav.	Mashua/mashwa	Agriculture	X	X			X
228	<i>Tropaeolum pendulum</i> Klotzsch	Mashua silvestre	Unidentified					
229	<i>Boehmeria celtidifolia</i> Kunth	Ortiguilla/Sacha ortiga	Unidentified					
230	<i>Urtica dioica</i> L.	Ortiga negra	Cultural Control		X			X
231	<i>Phenax rugosus</i> (Poir.) Wedd.	Ortiga blanca	Cultural Control		X			X
232	<i>Lantana camara</i> L.	Supirrosa silvestre	Unidentified					
233	<i>Verbena litoralis</i> Kunth	Verbena	Cultural Control		X			
234	<i>Aloysia citrodora</i> Paláu	Cedrón	Horticulture		X			
235	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f.	Sábila	Horticulture		X			X
236	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Canayuyo	Horticulture	X				
237	<i>Peperomia peltigera</i> C. DC.	Pata cuyuyu	Cultural Control			X		

***Note:** AL (food), ME (medicinal), FO (forage), MA (materials), CO (fuel), TO (toxic), CR (ceremonial/ritual) and AG (agroecological)