

Supplementary Material 1. Summary of the 53 data sources included in the VegAndes database and their plot content

Peyre G, Montesinos D, Giraldo D, Galán de Mera A, Ruthsatz B, Luebert F, Ontivero M, García N, Álvarez M, Meneses RI, Lozano P, León D, Weigend M, Anthelme F, Palma M, Rodríguez C. 2022. VegAndes: the vegetation database for the Latin American highlands

Countries	N plots
Almeida L, Cleef AM, Herrera A, Velázquez A, Luna I (1994) El zacatonal alpino del Volcán Popocatepetl, México, y su posición en las montañas tropicales de América. <i>Phytocoenologia</i> 22: 391-436	34
Almeida L, Giménez de Azcárate J, Cleef AM, Gonzales AT (2004) Las comunidades vegetales del zacatonal alpino de los volcanes Popocatepetl y Nevado Toluca, región central de Mexico. <i>Phytocoenologia</i> 34: 91-132	12
Ambosetti JA, del Vitto LA, Roig F (1986) La vegetación del Paso de Uspallata, Provincia de Mendoza, Argentina. <i>Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der ETH</i> 91: 141-180	12
Amigo J, Flores-Toro L (2012) The supramediterranean scrub in the Central Chilean province: phytosociological position. <i>International Journal of Geobotanical Research</i> 2: 87-110	4
Amigo J, Flores-Toro L (2017) Contribution to the syntaxonomy of the supramediterranean shrubby vegetation of Central Chile. <i>International Journal of Geobotanical Research</i> 7: 107-122	8
Anthelme F, Carrasquer I, Ceballos JL, Peyre G (2022) Novel plant communities after glacial retreat in Colombia: (many) losses and (few) gains. <i>Alpine Botany</i> 1-12	90
Cabido M, Acosta A (1986) Contribución al conocimiento fitosociológico del sub-piso superior de pastizales y bosquesillos de altura de las Sierras de Cordoba. <i>Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der ETH</i> 91: 118-140	105
Cavieres LA, Peñaloza A, Arroyo MTK (2000) Altitudinal vegetation belts in the high-Andes of central Chile (33°S). <i>Revista Chilena de Historia Natural</i> 73: 331-344	17
Galán de Mera A, Baldeón S, Beltrán H, Benavente M, Gómez J (2004) Datos sobre la vegetación del centro del Perú. <i>Acta Botanica Malacitana</i> 29: 89-115	27
Galán de Mera A, González A, Cáceres C (2003) La vegetación de la alta montaña andina del sur de Perú. <i>Acta Botanica Malacitana</i> 28: 121-147	120
Galán de Mera A, Linares E, Campos de la Cruz J, Trujillo Vera C, Villasante Benavides F, Vicente Orellana JA (2011) Novedades sobre la vegetación del departamento de Arequipa (Perú). <i>Arnaldoa</i> 18: 123-143	57
Galán de Mera A, Linares E, Campos de la Cruz J, Vicente Orellana JA (2009) Nuevas observaciones sobre la vegetación del sur del Perú: del desierto pacífico al altiplano. <i>Acta Botanica Malacitana</i> 34: 107-144	10
Galán de Mera A, Méndez E, Linares E, Campos de la Cruz J, Vicente Orellana JA (2014) Las comunidades vegetales relacionadas con los procesos criogénicos en los Andes peruanos. <i>Phytocoenologia</i> 44: 21-161	152
Galán de Mera A, Sánchez Vega I, Montoya J, Linares E, Campos de la Cruz J, Vicente Orellana JA (2015) La vegetación del norte del Perú: de los bosques a la jalca en Cajamarca. <i>Acta Botanica Malacitana</i> 40: 157-190	16
García N (2006) Análisis florístico comparativo de la vegetación altoandina de la cordillera de la costa y de los Andes de Chile central. Ph.D. tesis, University of Chile, Santiago, Chile	60
Giménez J, Escamilla ME, Almeida L (2009) Datos sobre la vegetación higrófila altimontana del Volcán Iztaccíhuatl (México). <i>Lazaroa</i> 30: 109-118	29
Horn S (1990) Vegetation recovery after the 1976 páramo fire in Chirripó National Park, Costa Rica. <i>Revista de Biología Tropical</i> 38: 267-275	1
Iselbe GA, Cleef AM (1995) Alpine plant communities of Guatemala. <i>Flora</i> 190: 79-87	18
León D, Peyre G (2019) Unpublished data - Cundinamarca, Colombia	40
Lozano P (2022) Unpublished data - Loja, Ecuador	34
Lozano P, Bussmann RW, Peyre G, Grefa F (2020) Regeneración vegetal en la caldera del volcán Reventador en la cordillera subandina del norte de la Amazonía Ecuatoriana. <i>Ciencias Ambientales UTEQ</i> 13: 27-37	25
Lozano P, Cabrera O, Peyre G, Cleef AM, Toulkeridis T (2020) Plant Diversity and Composition Changes along an Altitudinal Gradient in the Isolated Volcano Sumaco in the Ecuadorian Amazon. <i>Diversity</i> 12: 229	21
Lozano P, Duque J, Balslev H, Ollgaard B, Peyre G, Vallejo S, Valverde V, López P (2015) Flora Paramuna de la Base del Cono del Volcan Sangay—Amazonía del Ecuador. Editorial Universidad Estatal Amazónica, Puyo, Ecuador 100pp.	18
Luebert F, Gajardo R (2005) Vegetación alto andina de Parinacota (norte de Chile) y una sinopsis de la vegetación de la Puna meridional. <i>Phytocoenologia</i> . 35: 79-128	52
Luebert F, Gajardo R (2004) Antecedentes sobre la vegetación de la cordillera de los Patos, Andes de Chile central (Región de Valparaíso, V). <i>Chloris Chilensis</i> 7: 1-8	7
Luebert F, Gajardo R (2000) Vegetación de los Andes áridos del norte de Chile. <i>Lazaroa</i> 21: 111-130	73
Márquez J, Dalmasso AD (2003) Las comunidades vegetales de los ambientes húmedos del parque nacional el Leoncito, San Juan, Argentina. <i>Multequina</i> . 12. 55-67	6
Martínez-Carretero E (1995) La Puna Argentina: delimitación general y división en distritos florísticos. <i>Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica</i> 31: 27-40	24
Méndez E (2011) La vegetación de los altos Andes. El flanco oriental del cordón del Portillo (Tunuyán, Mendoza, Argentina). <i>Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica</i> 46: 317-353	110
Méndez E (2010) La vegetación saxícola y de taludes del flanco oriental del cordón del plata (Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina). <i>Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica</i> 45: 119-147	17

Countries	N plots
Méndez E (2007) La vegetación de los Altos Andes II. Las Vegas del flanco oriental del Cordón del Plata (Mendoza, Argentina). Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 42: 273-294	33
Méndez E, Martínez Carretero E, Peralta I (2006) La Vegetación del Parque Provincial Aconcagua (Altos Andes centrales de Mendoza, Argentina). Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 41: 41-69	37
Meneses RI (2010) Unpublished data - La Paz, Bolivia	27
Montesinos D (2012) Unpublished data - Varias provincias, Peru	213
Montesinos D, Cleef AM, Sýkora KV (2021) The Subnival Vegetation of Moquegua, South Peru: Chasmophytes, Grasslands and Cushion Communities. Ecologies 2: 71-111	153
Montesinos D, Pinto AC, Beltrán DF, Galiano W (2015) Vegetación de un bosque de Polylepis incarum (Rosaceae) en el distrito de Lampa, Puno, Perú. Revista Peruana de Biología 22: 87-96	16
Muñoz-Pedrerros A, Hauenstein E, Faúndez L, Möller P (2018) Flora and vegetation of Lejía lagoon, a desert ecosystem of the high Puna in northern Chile. Idesia 36: 173-180	12
Navarro G, Rivas-Martínez S (2005) Datos sobre la fitosociología del norte de Chile: la vegetación en un transecto desde San Pedro de Atacama al volcán Licancabur (Antofagasta, II Región). Chloris Chilensis: 8. 1-13	9
Ontivero M (2015) Caracterización biofísica de vegas de los altos Andes centrales de Argentina. Ph.D. tesis, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina	77
Palma M (2018) Unpublished data - Bocas del Toro, Panama	8
Peyre G (2022) Unpublished data - Several regions, Colombia	103
Peyre G (2019) Unpublished data - Veracruz, Mexico	19
Peyre G (2012) Unpublished data - Several regions, Bolivia	35
Peyre G, Meneses RI (2020) Unpublished data - Oruro, Bolivia	20
Peyre G, Meneses RI, Anthelme F (2020) Unpublished data - La Paz, Bolivia	31
Peyre G, Gómez M, Giraldo D (2017) Unpublished data - Several regions, Colombia	164
Peyre G, Balslev H, Martí D, Sklenář P, Ramsay P, Lozano P, Cuello N, Bussmann R, Cabrera O, Font X (2015) VegPáramo, a flora and vegetation database for the Andean páramo. Phytocoenologia 45: 195-201	2645
Ripoll Y, Martínez Carretero E (2019) Vegetación y paisaje vegetal de las cuencas de La Invernada y El Tigre. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 53: 405-419	40
Rivas-Martínez S, Tovar O (1982) Vegetatio Andinae I. Datos sobre las comunidades vegetales altoandinas de los Andes Centrales del Perú. Lazaroa 4: 167-187	46
Roig FA & Martínez-Carretero E (1998) La vegetación puneña en la provincia de Mendoza, Argentina. Phytocoenologia 28: 565-608	57
Ruthsatz B (2012) Vegetation and ecology of the high Andean peatlands of Bolivia. Phytocoenologia. 42: 133-179	157
Ruthsatz B, Schitteck K, Backes B (2020) The vegetation of cushion peatlands in the Argentine Andes and changes in their floristic composition across a latitudinal gradient from 39°S to 22°S. Phytocoenologia 50: 249-278	191
Villagrán C, Armesto JJ, Kalin Arroyo MT (1981) Vegetation in a high Andean transect between Turi and Cerro León in northern Chile. Vegetatio 48: 3-16	48