

Agrobiodiversidad: Validación E Identificación De Flora En La Comunidad Piñancay, Parroquia Capsol, Chunchi-Ecuador

Edmundo Danilo Guilcapi Pacheco

Carlos Alberto Rivera Cruz

Lisseth Paola Ortiz Cruz

Investigadores, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

doi: 10.19044/esj.2017.v13n24p33 [URL:http://dx.doi.org/10.19044/esj.2017.v13n24p33](http://dx.doi.org/10.19044/esj.2017.v13n24p33)

Abstract

Ecuador is considered as a country with great biodiversity, in spite of its small territory. This is due to multiple factors including geographic location, geological, topographical and climatic factors, precipitation, temperature, and location in the tropical belt of the planet. On the equinoctial line, with territories located both in the northern hemisphere and in the southern hemisphere, all this forces us to maintain a constant responsibility towards our flora and fauna for its conservation and wealth. Piñancay is one of the six (6) communities of the Capsol parish, which belongs to the Chunchi canton. It has a cold, humid, and cloudy climate that allows the development of agricultural activities on a wide range. It however serves as a form of income to the inhabitants of the sector. Thus, based on the validation and identification of the flora inventory of the Piñancay community and in addition to the morphological and taxonomic identification of the plants, a study was carried out on the current agrobiodiversity of the Piñancay community.

Keywords: Agrobiodiversity, biodiversity, flora, Piñancay, Chunchi, Ecuador

Resumen

El Ecuador es considerado como un país con gran biodiversidad, a pesar de su reducido territorio, debido a múltiples factores entre ellos: la ubicación geográfica, características geológicas, topográficas, climáticas, precipitación, temperatura, además por la ubicación en el cinturón tropical del planeta, sobre la línea equinoccial, con territorios ubicados tanto en el hemisferio norte como en el hemisferio sur, todo esto, obliga a mantener una constante responsabilidad frente a nuestra flora y fauna para su conservación

y riqueza. Piñancay es una de las 6 comunidades de la parroquia Capsol, la misma que pertenece al cantón Chunchi, posee un clima frío, húmedo y nublado, permitiendo el desarrollo de actividades agropecuarias en forma amplia, siendo una forma de ingresos de los habitantes del sector. Es así que, a partir de la validación e identificación del inventario de flora de la comunidad Piñancay y además de la identificación morfológica y taxonómica de las plantas se elaboró un estudio de agrobiodiversidad actual de la comunidad Piñancay.

Palabras-claves: Agrobiodiversidad, biodiversidad, flora, Piñancay, Chunchi, Ecuador

Introduction

La pobreza de acuerdo con Spicker (2009), se toma desde 4 puntos de vista: desde lo material; se asocia directamente con falta de recursos para alcanzar un nivel de vida digno, desde lo económico; se mide con el ingreso asociando términos como nivel de vida, desigualdad y posición económica; desde las condiciones sociales, lo cual se centra en la forma de vida de la población de acuerdo a la clase social, el grado de dependencia, la carencia de seguridad básica, la ausencia de titularidades y la exclusión y finalmente desde el juicio moral, en el cual las personas son pobres cuando se juzga que sus condiciones materiales son moralmente inaceptables. De acuerdo con Phelean (2006), la pobreza describe un conjunto de situaciones que están vinculadas con limitaciones de acceso a recursos para poder satisfacer las necesidades básicas (alimentación, educación, salud, vivienda, agua potable) que tienen incidencia en la vida de las personas.

Dentro de este apartado se encuentra la pobreza rural. En este sentido, Alvarado (2006) manifiesta que los pobres rurales dependen, en gran medida, de la agricultura, la pesca, la silvicultura y de los servicios e industrias de pequeña escala relacionados con esas actividades. De acuerdo con IFAD (2001), el sector pobre de la economía del mundo se encuentra en las zonas rurales quienes conforman las tres cuartas partes de los mil doscientos millones de pobres existentes en el mundo. En la mayoría de los países pobres, la agricultura representa del 50 al 80 por ciento del empleo (Alvarado, 2006). Según Thompson (2003) existen 2,6 mil millones de personas en el mundo que gana menos de 2 dólares al día, más de las tres cuartas de éstas personas, ganan su sustento directamente de la producción agropecuaria o a través de una relación muy estrecha con ella.

La agrobiodiversidad muestra una perspectiva sostenible por los muchos beneficios que esta presenta, como el incremento de la productividad, la cosecha, la seguridad alimentaria, el valor económico y los ingresos GTZ, (2000). Según Castro et al. (2005) el mantenimiento de la

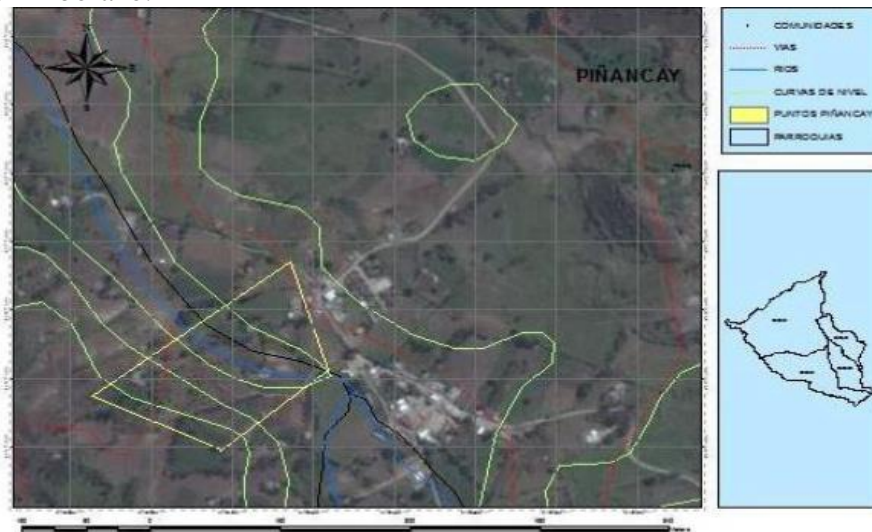
agrobiodiversidad contribuye a diversificar productos y oportunidades de ingreso para los productores, a reducir la dependencia de materiales genéticos foráneos, a conservar la estructura de los ecosistemas haciéndolos más estables y sostenibles, y a aumentar el empoderamiento y la participación de granjeros y personas de la comunidad. Por su lado Gargoloff et al. (2009) manifiesta que el mantenimiento de los sistemas de agricultura familiar, sus conocimientos y saberes puede ser importante para un manejo adecuado de la agrobiodiversidad y el manejo sustentable de los recursos naturales. Así también, Rojas et al. (2016) menciona que los Andes tienen una gran variabilidad física y ambiental, la misma que es contrarrestada por los agricultores mediante la agrobiodiversidad, es así que ésta representa un componente esencial del sistema productivo y de la seguridad alimentaria en los Andes.

Bajo este contexto el presente artículo tiene como objetivo validar e identificar el inventario de flora de la comunidad Piñancay, además de realizar la identificación morfológica y taxonómica de las plantas con la finalidad de elaborar el estudio de agrobiodiversidad actual de la comunidad Piñancay.

Metodología

Localización

La investigación se llevó a cabo en el área arqueológica del monte Puñay, comunidad Piñancay, Parroquia Capsol, Cantón Chunchi, Provincia de Chimborazo.



Coordenadas proyectadas UTM Zona 17 S
Datum WGS 84
X: 728414 E
Y: 9745707 N

Validación e identificación del inventario de flora comunidad Piñancay

Mediante revisión documental, se validó el inventario de flora de las plantas domesticadas y silvestres en la comunidad Piñancay. Además se identificaron nuevas especies para lo cual se realizaron salidas de campo con el acompañamiento de dirigentes comunitarios y representantes del Gobierno Parroquial de Capsol.





Identificación morfológica y taxonómica




A través de revisión documental se realizó el estudio morfológico de las plantas recolectadas, mismas que presentan características como: forma, tamaño, espesor, alto, ancho, entre otros. Así también mediante el mismo método se realizó el estudio taxonómico en donde se logró determinar el orden, género, nombre científico, familias, etc.




Resultados




Validación del inventario de flora comunidad Piñancay





Cuadro 1. Matriz resumen de la flora de la comunidad Piñancay




N°	Nombre vulgar	Taxonomía			Morfología	Usos
		Nombre científico	Familia	Tipo de vegetación		
1		Solanum Muricatum	Solanaceae	Arbustiva	Sistema radical: Muy ramificado y superficial, alcanza 60 cm de profundidad.	Alimenticio, medicinal, comercial
					Tallo: Herbáceo, sobre todo en su base, color verde y morados más oscuros.	
					Hojas: Simples y lanceoladas. Suelen medir entre 10 y 12 cm, llegando a los 30 cm.	
					Flores: Hermafroditas, normalmente hay entre 5 y 20 flores por racimo. Los pétalos son de color blanco con vetas moradas.	
					Fruto: Baya bicarpelar, bilocular, carnosas.	
2		Lycopersicon Esculentum	Solanaceae	Herbácea	Semillas: Tiene semillas, aunque hay cultivos con distintos grados de partenocarpia.	Alimenticio, medicinal comercial
					Tallo: Erecto o recargándose para trepar, algo áspero al tacto.	
					Hojas: Alternas, de hasta 25 cm de largo, divididas en varias hojillas de diferentes tamaños.	
					Flores: Dispuestas en racimos cortos o alargados, ubicados generalmente en las bifurcaciones de los tallos o bien en los nudos.	
					Fruto: Carnoso, jugoso, globoso o alargado, de color rojo al madurar.	
3		Phaseolus vulgaris	Fabaceae	Herbácea	Semillas: Numerosas	Alimenticio, comercial
					Tallo: Altura de hasta 40 cm los tipos arbustivos y de hasta 3 m de largo las enredaderas.	
					Hojas: Alternas, pecioladas, compuestas con 3 hojas ovadas a rómbicas, con el ápice agudo; en la base de cada foliolo se encuentra un par de diminutas estípulas.	
					Flores: Presentan el cáliz es un tubo campanulado que hacia el ápice se divide en 5 lóbulos.	
4		Sea maíz	Poáceae	Arbustiva	Semilla: Legumbre, de hasta 20 cm de largo.	Alimenticio, comercial
					Tallo: Compuesto por tres capas: una epidermis exterior, impermeable y transparente.	




					<p>Hojas: Alargada íntimamente arrollada al tallo, del cual nacen las espigas o mazorcas.</p> <p>Flores: Unisexuales; sus inflorescencias masculinas y femeninas se encuentran bien diferenciadas en la misma planta.</p> <p>Fruto: En la mazorca, cada grano o semilla es un fruto independiente llamado cariósipide que está insertado en el raquis cilíndrico u olote.</p>	
5	<p>Alverja</p> 	Pisum sativum L.	Fabaceae	Herbácea	<p>Tallo: Trepadores y angulosos</p> <p>Hojas: Imparipinnadas; ovados, elípticos u obovados, generalmente 1.5–5.5 cm de largo y 1–2 cm de ancho, estipelas ausentes; estípulas foliáceas, ovadas.</p> <p>Flores: Solitarias o racimos con 2 ó 3 flores en el ápice del pedúnculo.</p> <p>Fruto: Legumbres oblongas o cilíndricas, más o menos comprimidas o teretes, 2.5–12.5 cm de largo y 1.5–2.5 cm de ancho, rectas o curvadas, carnosas y ceráceas al madurar, dehiscentes; semillas 3–12, forma y tamaño variable.</p>	Alimenticio, comercial
6	<p>Alfalfa</p> 	Medicago sativa	Fabaceae	Herbácea	<p>Sistema radical: Su raíz principal muy larga de unos 2 a 4 m</p> <p>Tallo: Erectos cubiertos de una vellosidad blanquecina</p> <p>Hojas: Compuestas, trifoliadas con folíolos obovados, dentados en el ápice.</p> <p>Flores: Color azul o púrpura con pétalos de hasta 1cm, agrupados en racimos de unos 4cm de longitud sobre peciolo de inferior longitud al tubo del cáliz</p> <p>Fruto: Legumbre de 4 a 7 mm de diámetro, sin espinas, en forma de espiral.</p>	Alimenticio, medicinal
7	<p>Cebolla de rama</p> 	Allium fistulosum	Amaryllidaceae	Herbácea	<p>Sistema radical: Las raíces se producen en la base del tallo, verticalmente miden hasta 30-45 cm y horizontalmente unos 30 cm.</p> <p>Tallo: El tallo floral es hueco y cilíndrico, parecido a las hojas, termina en una umbela de pedicelos cortos y forma ovalada.</p> <p>Hojas: Tienen una base larga y carnosa, que se une con la base de las demás hojas, formando un seudotallo, envuelto por láminas finas o túnicas, y la exterior es seca.</p> <p>Flores: Cada umbela tiene de 350 a 400 flores hermafroditas muy pequeñas que producen cada una seis semillas pequeñas, planas negras.</p>	Alimenticio, medicinal





8	<p>Chirimoya</p> 	Annona cherimola Mill.	Annonaceae	Arbórea	<p>Tallo: Recto de corteza lisa y gruesa</p>	Alimenticio, medicinal
	<p>Hojas: Persistentes, simples, enteras, de forma oblongo-lanceolada, de 10-25 cm de longitud, alternas, de color verde oscuro y algo pubescentes en el haz y más claras y tomentosas en el envés.</p>					
	<p>Flores: Colgantes, solitarias, aromáticas, de unos 2.5 cm de diámetro, sin interés ornamental. Cáliz de tres sépalos triangulares, verdosos y corola de tres pétalos.</p>					
	<p>Fruto: Grande, carnoso, de forma que depende de la variedad, pero en general algo cónico-globoso, de unos 7-12 cm de longitud, de color verde.</p>					
9	<p>Limón</p> 	Citrus sp	Rutaceae	Arbórea	<p>Tallo: Es un árbol perennifolio que alcanza una altura de 7-8 m, espinas axilares y agudas</p>	Alimenticio, medicinal
	<p>Hojas: de 50-115 x 30-55 mm, elípticas, color verde oscuro brillante y olorosas, con pecíolo alado, alas obovadas.</p>					
	<p>Flores: bisexuales, en cimas axilares, blancas y muy fragantes (azahar).3 Pétalos carnosos y glandulares. Estambres 20-24.</p>					
10	<p>Naranja</p> 	Citrus aurantium	Rutaceae	Arbórea	<p>Tallo: Es un arbolillo perennifolio de copa redondeada, de entre 3 y 7 m de altura y con una anchura de copa de entre 2 y 4 m. Su corteza es lisa, los tallos presentan espinas.</p>	Alimenticio, medicinal
	<p>Hojas: Simples, ovadas, miden entre 5 y 12 cm, y son de color verde oscuro brillante por el anverso y verde más pálido por el reverso, con el pecíolo ampliamente alado.</p>					
	<p>Flores: Solitarias o en pequeños grupos, de entre 2 y 4 cm, de color blanco y muy aromático.</p>					
					<p>Frutos: hesperidios de color naranja que miden entre 6 y 10 cm, y que maduran entre el final del otoño y el principio del invierno; son amargos.</p>	


11	<p>Guayaba</p> 	Psidium guajava	Myrtaceae	Arbórea	<p>Tallo: Es un pequeño árbol perenne que alcanza los 2-7 metros de altura con tronco erecto y ramificado de madera dura. La corteza se descama con frecuencia y presenta manchas.</p> <p>Hojas: Opuestas, sencillas, oblongas o elípticas de color verde claro.</p> <p>Flores: Blancas, grandes, de 2,5 cm de diámetro, axilares y olorosas, se encuentran solitarias o en pequeños racimos.</p> <p>Fruto: Seudobaya de hasta 15 cm de diámetro con pulpa rosada y numerosas semillas. Existen muchas variaciones en cuanto a los tamaños de sus frutos.</p>	Alimenticio, medicinal
12	<p>Guaba</p> 	Inga edulis	Fabaceae	Arbórea	<p>Talla: Pequeño o mediano árbol, con las ramillas ferruginosa-tomentulosas, lenticelas en ángulo o camellones.</p> <p>Hojas: Grandes, por lo general 10 o 12 folioladas; peciolo mayormente de 2-4 cm de largo, cilíndricos, rufo-tomentosos; raquis casi de 20 cm. largo, tomentosos como el peciolo.</p> <p>Flores: Inflorescencia de unas pocas espigas pedunculadas en las axilas de las hojas, o con frecuencia paniculada mediante la inserción de estos picos en los nodos subterminales.</p> <p>Fruto: Legumbre de hasta 1 m de largo y hasta 2 cm ancho o más ancho, ferrugineous-tomentosas, algo tetragonous o subteretes, los márgenes casi en su totalidad cubre las caras</p>	Alimenticio
13	<p>Aguacate</p> 	Persea americana	Lauraceae	Arbórea	<p>Tallo: Árbol de hoja perenne que puede llegar a tener casi 20 m de altura, con corteza grisverdoso, longitudinalmente fisurada</p> <p>Hojas: Alternas, con peciolo de 2-5 cm y limbo generalmente glauco por el envés, estrechamente elípticos, ovados u obovados, de 8-20 por 5-12 cm, coriáceos, de color verde y escasamente pubescentes en la haz tiene base cuneiforme y ápice agudo.</p> <p>Flores: Son panículas de 8-14 cm de largo con flores de 5-6 mm con perianto densamente pubescente, de tubo muy corto y 6 tépalos oblongos de medio centímetro, los 3 exteriores más cortos. Tienen 9 estambres fértiles de unos 4 mm, el ovario es ovoide.</p> <p>Fruto: Drupa de color amarillo-verde o marrón rojizo, grande, generalmente en forma de pera, a veces ovoide o globoso, de 8-18 cm con epicarpio corchoso más o menos tuberculado, y mesocarpio carnoso y comestible.</p>	Alimenticio, medicinal, comercial





14	<p>Guarango</p> 	Caesalpinia spinosa	Fabaceae	Arbórea	<p>Tallo: Árbol puede alcanzar hasta 5 metros de alto su tronco posee una corteza leñosa, sus ramas son retorcidas y con espinas pequeñas de aproximadamente 4 mm de largo.</p> <p>Hojas: Miden entre 8 y 12 cm de largo, son compuestas, alternas y están dispuestas en forma de espiral, con 6 a 8 pares de folíolos opuestos.</p> <p>Flores: De color amarillo rojizo dispuestas en racimos de 8 a 20 cm de largo.</p> <p>Fruto: En forma de vainas que miden aproximadamente 10 cm de largo por 3 cm de ancho, y poseen un color naranja rojizo cuando están maduros.</p>	Industrial, ornamental
15	<p>Tilo</p> 	Sambucus nigra	Adoxaceae	Arbórea	<p>Tallo: Erguido, muy ramificado, con una corteza gruesa, negruzca y rugosa. Es leñoso, perenne, alcanza hasta más de cuatro metros de altura</p> <p>Hojas: Opuestas, largamente pecioladas, compuestas, imparipinadas, con cinco o siete folíolos cortamente peciolados, lanceolados, aserrados, ovalacuminados, peninervados</p> <p>Flores: Es en umbelas sus flores menudas y blancas, muy aromáticas el cáliz pequeño, glabro, de cinco dientes. Corola gamopétala, de cuatro o cinco lóbulos ovalados, redondeados, cinco estambres y anteras cordiformes.</p> <p>Fruto: Baya globulosa, negra cuando madura, lisa, luciente, conteniendo tres semillas al exprimirlo, da un jugo de color rojizo.</p>	Medicinal
16	<p>Nogal</p> 	Juglans neotropica Diels	Juglandaceae	Arbórea	<p>Tallo: Árbol que puede alcanzar una altura entre 20 a 30 m y un diámetro de 40 a 60cm su tronco es cilíndrico libre de ramas hasta el 50% de su altura su corteza es áspera agrietada.</p> <p>Hojas: Compuestas alternas, pinnadas de 25 a 40 cm de largo sin estipulas con 9 a 17 folíolos lanceolados de 6 a 10 cm de largo y 2.5 a 4 cm de ancho.</p> <p>Flores: Dispuestas en amentos péndulos con estambres numerosos, las flores femenina, de ovario ínfero con un ovulo, se encuentra en los extremos de las ramas en grupos de 4 a 9.</p> <p>Fruto: Drupa de color pardo a negro, con pedúnculo corto, epicarpo y mesocarpo son carnosos y el endocarpo es leñoso, cuando germina tiene una sola semilla.</p>	Alimentico, medicinal
17	<p>Sauce</p> 	Salix Humboldtiana	Salicaceae	Arbórea	<p>Tallo: Es un árbol que alcanza hasta 10 metros de altura, dioico, corteza persistente, inerme, de follaje caduco, verde claro, ramillas colgantes.</p> <p>Hojas: Simples, alternas, linearlanceoladas, de borde aserrado, glabras, ápice agudo, base cuneada de 6 a 12 cm. de largo.</p> <p>Flores: Aperiñtadas, en amentos. Los masculinos de 7 cm. de largo, amarillentos; los femeninos verdes, de 3-3,5 cm. de largo</p> <p>Fruto: Cápsula marrón claro, con numerosas semillas algodonosas en su interior.</p>	Industrial, ornamental




18	<p>Eucalipto</p> 	Eucalyptus globulus	Myrtaceae	Arbórea	<p>Sistema radical: Produce raíces en todo el suelo perfil, enraizamiento varios pies de profundidad en algunos suelos.</p>	Industrial
	<p>Tallo: Son árboles pueden medir de 45-75 m de altura y 2 metros de diámetro.</p>					
	<p>Hojas: Maduras son estrechas, en forma de hoz y verde brillante oscuro.</p>					
	<p>Flores: Los brotes son top en forma, acanalado y verrugosa y tienen un aplanado opérculo (tapa en el capullo de la flor) que lleva un mando central.</p>					
	<p>Fruto: Los frutos son leñosas y van desde 1,5 hasta 2,5 cm (0,59-0,98 pulgadas) de diámetro.</p>					
<p>Semillas: Numerosas pequeñas semillas se desprenden a través de válvulas (numeración de entre 3 y 6 por fruto) que se abren en la parte superior de la fruta.</p>						
19	<p>Pino</p> 	Pinus radiata	Pinaceae	Arbórea	<p>Tallo: Es un árbol de talla media a elevada, de aproximadamente 30 metros de altura, crecimiento rápido ya que alcanza un diámetro de tronco de más de 40 pulgadas. Tiene el tronco recto con ritidoma grueso de color pardo-rojizo.</p>	Industrial
	<p>Hojas: De agujas de unos 15 cm de longitud agrupadas en tres. Estróbilos ovoides de 7-14 cm de longitud agrupados en verticilos de 3-5 con las escamas externa prominentes.</p>					
20	<p>Ciprés</p> 	Cupressus sempervirens	Cupressaceae	Arbórea	<p>Tallo: Pueden alcanzar los 20 m de altura con un diámetro aproximado de unos 60 cm. Su porte es piramidal, de crecimiento rápido. Poseen un tronco recto y de corteza delgada.</p>	Industrial
	<p>Hojas: Muy pequeñas (2-6 mm de longitud) con forma de escama, alineadas en parejas opuestas y decusadas.</p>					
	<p>Flores: Las flores masculinas forman conos ovales de color verdoso que cuelgan de las puntas de las ramas. Los femeninos son ligeramente esféricos.</p>					
21	<p>Papaya</p>	Carica papaya	Fabaceae	Arbustiva	<p>Tallo: Tronco sin ramas, de una altura entre 1,8 y 2,5 m, presenta un tallo ramificado, de 2-10 m de altura, con el tronco recto, cilíndrico, suave, esponjoso-fibroso, jugoso, hueco.</p>	Alimenticio, medicinal
	<p>Hojas: Alternas, aglomeradas en el ápice del tronco y ramas, de pecíolo largo de 25-75 cm el haz de la hoja es de color verde oscuro o verde amarillo, brillante, el pecíolo es redondeado de color verde amarillento, teñido con morado claro o violeta.</p>					
	<p>Flores: Femeninas o flores hermafroditas y otros con flores masculinas.</p>					





					<p>Fruto: Baya ovoide-oblonga, cilíndrica, grande, carnosa, jugosa, ranurada longitudinalmente, por dentro con numerosas semillas parietales y de 10 - 25 cm o más de largo y 7-15 cm o más de diámetro.</p> <p>Semillas: De color negro, redondeadas u ovoides.</p>	
22	<p>Higrilla</p> 	Ricinus comunis	Euphorbiaceae	Arbustiva	<p>Tallo: Grueso y leñoso, hueco que, al igual que los peciolos, nervios e incluso las propias hojas en algunas variedades.</p> <p>Hojas: Grandes, de nervación palmeada y hendidas de 5 a 9 lóbulos, de bordes irregularmente dentados; las hojas son alternas, con peciolo muy largo.</p> <p>Flores: Están dispuestas en inflorescencias, erguidas.</p> <p>Fruto: Globuloso, trilobulado, casi siempre cubierto por abundantes púas; tiene tres cavidades, cada una con una semilla, grande y jaspeada, de superficie lisa y brillante.</p> <p>Semillas: Al secarse los frutos, la cubierta espinosa se tensa progresivamente produciendo finalmente un efecto de resorte que lanza la semilla a distancias superiores a los diez metros.</p>	Industrial, medicinal
23	<p>Tuna</p> 	Opuntia ficus – indica (L.) Miller.	Cactaceae	Arbustiva	<p>Tallo: Está constituidos por pencas o cladodios con apariencia de cojines ovoides y aplanados, unidos unos a otros, pudiendo en conjunto alcanzar hasta 5 m de altura.</p> <p>Hojas: Caducas sólo se observan sobre tallos tiernos, cuando se produce la renovación de pencas, en cuyas axilas se hayan las aérolas de las cuales brotan las espinas, de aproximadamente 4 a 5 mm de longitud, presentan flores solitarias.</p> <p>Flores: Se abren a los 35 a 45 días de su brotación. Sus pétalos son de colores vivos: amarillo, anaranjado, rojo, rosa. Sépalos numerosos de color amarillo claro a rojizo o blanco.</p> <p>Fruto: Baya polisperma, carnosa, de forma ovoide esférica, sus dimensiones y coloración varían según la especie; presentan espinas finas y frágiles de 2 a 3 mm de longitud.</p> <p>Semillas: La pulpa es gelatinosa conteniendo numerosas semillas</p>	Alimenticio, medicinal

24	<p style="text-align: center;">Cedrón</p> 	Aloysia citriodora	Verbenaceae	Arbustiva	<p>Tallo: Es un arbusto entre 3 a 7 m de altura, con tallos subleñosos o leñosos en la parte superior</p> <p>Hojas: Verticiladas de hasta 7 cm, de forma lanceolada, apicada, con el margen liso o dentado y el peciolo muy corto, son de color verde claro por el haz, con el envés marcado por glándulas oleosas bien visibles.</p> <p>Flores: Pequeñas blanquecinas o blanquecino-violáceas, agrupadas en espigas. también tiene flores de color rosa, florece en verano, formando inflorescencias en espigas laxas.</p> <p>Fruto: Drupa que se divide en dos núculas monoseminadas.</p>	Medicinal, ornamental
25	<p style="text-align: center;">Higo</p> 	Ficus Carica L	Moraceae	Arbustiva	<p>Sistema radical: No posee una única raíz principal sino más bien varias raíces principales, que nacen radialmente del tronco con un aspecto potente y fibroso.</p> <p>Tallo: Es de tamaño pequeño, de 2 a 8 metros, cuando se encuentra en estado salvaje y con una copa grande con relación a su altura, ramas lisas y del mismo color que el tronco.</p> <p>Hojas: Caducas, que sólo crecen en los extremos de las ramas, palmeadas (de 3 a 7 lóbulos), con un largo peciolo, alternas, ásperas y rugosas al tacto.</p> <p>Flores: Dentro de los falsos frutos con forma de botella, son comestibles y de color verde, violáceo o negro, de piel rugosa y con una agujero en su extremo.</p> <p>Fruto: Las flores maduran a finales del verano y producen los verdaderos frutos que tapizan las paredes del interior del higo.</p>	Alimenticio, medicinal
26	<p style="text-align: center;">Floripondio</p> 	Brugmansia arbórea	Solanácea	Arbustiva	<p>Tallo: Es un arbusto con de hoja perenne conocido bajo el nombre de Trompetas del juicio por la forma de las flores grandes de hasta 30 cm, puede llegar a una altura hasta los 5 m.</p> <p>Hojas: Follaje caduco sus hojas alternas y ovals presentando por el envés aspecto piloso, posee un color verde mate.</p> <p>Flores: Aromáticas de color blanco son las de mayor tamaño entre las de los arbustos de jardín.</p> <p>Fruto: Presenta forma muy diversa según cada tipo de especie a identificar.</p>	Ornamental
27	<p style="text-align: center;">Uvilla</p> 	Physalis peruviana	Solanaceae	Arbustiva	<p>Tallo: Normalmente crece hasta un metro de altura, aunque si se estaca, poda y se le da un buen cuidado esta planta puede llegar a los dos metros de altura.</p> <p>Hojas: El arbusto se caracteriza por ser ramificado de ramaje caído.</p> <p>Flores: Amarillas y con forma de campana que son fácilmente polinizadas por insectos y el viento.</p>	Alimenticio, medicinal




					Fruto: Baya carnosa y jugosa en forma de globo u ovoide con un diámetro que oscila entre 12 y 25 mm y un peso de aproximado entre 4 y 7 g en promedio.	
28	<p>Supirrosa</p> 	Lantana camara	Verbenaceae	Arbustiva	<p>Tallo: Es un arbusto de 1 a 3 m de alto, presenta un tallo con cuatro ángulos, usualmente con espinas, con o sin pelos, con o sin glándulas en la punta de los pelos.</p> <p>Hojas: Opuestas, pecíolos de 3 a 12 mm de longitud, con o sin pelos, láminas ovadas a oblongo-ovadas, de 2 a 12 cm de longitud y de 0.5 a 6 cm de ancho, ápice agudo o redondeado, base cuneada, cordada u obtusa..</p> <p>Flores: con cáliz de aproximadamente 2 mm de longitud; corola color naranja o rojo, tubo de 7 a 10 mm de longitud con pelos suaves y largos.</p> <p>Frutos: Los frutos y semillas agrupado, esférico, negro, de aproximadamente 3 mm de diámetro.</p>	Ornamental
29	<p>Ruda</p> 	Ruta graveolens	Rutaceae	Arbustiva	<p>Tallo: Arbusto muy ramificado, debido a esta longevidad el tallo puede volverse leñoso. Alcanza alturas de entre 70 a 100 cm.</p> <p>Hojas: Semi-perennes, de color verde glauco, alternas compuestas por varios segmentos de los cuales los laterales son alargados y el terminal ovalado o blanquecino.</p> <p>Flores: Forman ramilletes y tienen entre cuatro y cinco pétalos, siendo de un color amarillo.</p> <p>Fruto: es una especie de cápsula con cinco lóbulos.</p>	Medicinal
30	<p>Tomate de árbol</p> 	Solanum betaceum	Solanácea	Arbustiva	<p>Tallo: Planta de 3 a 4 m de altura, con corteza grisácea y follaje perenne, presentan hojas alternas, enteras, en los extremos de las ramas, con peciolo robusto de 4 a 8 cm de longitud.</p> <p>Hojas: Las hojas jóvenes tienen una fina pubescencia en ambas caras. La nerviación es marcada y sobresaliente.</p> <p>Flores: Pequeñas, de 1,3 a 1,5 cm de diámetro, de color blanco-rosáceo, dispuestas en pequeños racimos terminales. Tienen 5 pétalos y 5 estambres amarillos.</p> <p>Fruto: Baya ovoide de 4 a 8 cm x 3 a 5 cm, con un largo pedúnculo en el que persiste el cáliz de la flor.</p>	Alimenticio, medicinal
31	<p>Naranjilla</p>	Solanum quitoense	Solanácea	Arbustiva	<p>Tallo: Es un arbusto herbáceo de 2.5 m de alto, con tallos gruesos que se convierten en algo leñosos con la edad; espinosos en la naturaleza, sin espinas en las plantas cultivadas.</p> <p>Hojas: Alternas, oblongo-aovadas de 60 cm de largo y 45 cm de ancho, suaves y lanudas.</p>	Alimenticio, medicinal


					<p>Flores: Racimos cortos y axilares de hasta 10 flores fragantes, 3 cm de ancho, con 5 pétalos, blancas en la superficie superior, púrpura peluda por debajo, y 5 estambres prominentes.</p> <p>Fruto: coronado con el cáliz persistente de 5 puntas, es redonda u oval-redondeada, de 6.25 cm de ancho y consta de 4 compartimentos separados por tabiques membranosos.</p>	
32	<p>Llantén</p> 	Plantago major	Plantagináceae	Herbácea	<p>Tallo: No presenta un tallo central desarrollado</p> <p>Hojas: Pueden alcanzar los 15 centímetros de largo. Poseen un borde liso, aunque en algunos casos se presenta ligeramente dentado. Presentan nervaduras longitudinales.</p> <p>Flores: Se agrupan en espigas, éstas surgen desde la base de las hojas. Habitualmente, el llantén florece a comienzos de la primavera, las flores son de una tonalidad verde muy clara.</p> <p>Semillas: Son muy pequeñas, no superan los 3 mm. de longitud y son de un color café.</p>	Medicinal
33	<p>Caña de azúcar</p> 	Saccharum officinarum	Poaceae	Herbácea	<p>Tallo: Son plantas cespitosas con tallos de hasta 5 ó 6 m x 2-5 cm, con numerosos entrenudos alargados vegetativamente, dulces y jugosos y duras, desnudos abajo.</p> <p>Hojas: Vainas glabras o pelosas; ligula de 2-4 mm; láminas 1-2 m x 2-6 cm, glabras o la costilla media pelosa. Panícula 25-50 cm; pedúnculo glabro o densamente puberulento.</p> <p>Flores: Espiguillas 3-4 mm, agudas, con tricomas de hasta 7 mm; gluma inferior glabra; lema inferior ciliada en el 1/ 2 superior; lema superior ; anteras 3, 1.5-2 mm.</p>	Alimenticio, industrial
34	<p>Hierva luisa</p> 	Cymbopogon citratus	Poaceae	Herbácea	<p>Sistema radical: Raíz rizomatosa.</p> <p>Tallo: Es una planta que alcanza hasta 2 m. de altura, de tallo corto y subterráneo.</p> <p>Hojas: largas lineales, de bordes duros y cortantes, de superficie áspera, de un metro de largo y 1 ,5-2cm de ancho, de base cilíndrica.</p> <p>Flores: Inflorescencia de 30-60cm de longitud.</p>	Medicinal
35	<p>Carrizo</p>	Arundo donax	Poaceae	Herbácea	<p>Tallo: Es una planta semejante al bambú, del que se diferencia porque de cada nudo sale una única hoja que envaina el tallo. Alcanza los 3-6 m de altura, tiene tallo grueso y hueco.</p> <p>Hojas: Lanceoladas son largas de 5-7cm que envuelven el tallo en forma de láminas verdes.</p>	Protección del suelo

					Flores: Están en una gran panícula de espiguillas violáceas o amarillas de 3-6 dm de longitud.	
36	<p>Geranio</p> 	Pelargonium zonale	Geraniaceae	Herbácea	<p>Tallo: Presentan un tallo suculento, erguido, pubescente, con estípulas en la base de las hojas y muy ramificados. Tienen sección cilíndrica y una altura de 30 a 60 cm.</p> <p>Hojas: Simples, alternas, opacas de pétalos anchos y reniformes de bordes dentados o muy sinuosos, peciolados y afelpados, generalmente con una banda de color oscuro.</p> <p>Flores: hermafroditas, rojas simples de 2-3 cm de diámetro dispuestas en falsas umbelas, en inflorescencias cimosas, presentan 5 sépalos libres de color verdoso, 5 pétalos, numerosos estambres y 3 estaminodios generalmente, y ovario súpero pentagonal.</p> <p>Fruto: Compuesto de 5 cápsulas monospermas, dehiscentes, en la madurez de desprenden separándose sus carpelos y quedan adheridos y enroscados alrededor del estilo.</p>	Medicinal, ornamental
37	<p>Zambo</p> 	Cucurbita ficifolia	Cucurbitaceae	Herbácea	<p>Tallo: Es una planta trepadora robusta, probablemente anual, llega a medir varios metros, puede trepar en árboles, el tallo está cubierto de pelillos cortos y finos, y con algunos pelos largos y algo rígidos.</p> <p>Hojas: Alternas, ampliamente ovadas a casi circulares, de hasta 25 cm de largo y de ancho, de base acorazonada, el margen ondulado-dentado, cubiertas de pelillos erguidos.</p> <p>Flores: Solitarias en las axilas de las hojas. Las flores masculinas sobre largos pedúnculos. Las flores femeninas son similares, a veces un poco más grandes, con un estilo engrosado y 3 estigmas lobados; se observa el ovario ínfero.</p> <p>Fruto: Más o menos globosos a oblongos, de hasta 35 cm de largo y hasta 20 cm de ancho, con cáscara dura, de color verde con rayas o con hileras de manchas longitudinales.</p> <p>Semillas: Numerosas, comprimidas, ovado-elípticas, de hasta 20 mm de largo.</p>	Alimenticio, medicinal

38	<p>Achira</p> 	Canna indica	Cannaceae	Herbácea	<p>Tallo: Planta herbácea perenne, de rizoma carnoso y ramificado de hasta 20 x 15 cm. La superficie del rizoma está labrada por surcos transversales, de la parte inferior salen raicillas blancas y del ápice.</p>	Alimenticio, medicinal, industrial
					<p>Hojas: Anchas, de color verde o verde violáceo, con pecíolos cortos y láminas elípticas, que pueden medir de 30 a 60 cm de largo y 10 a 25 cm de ancho, con la base obtusa o estrechamente cuneada y el ápice es cortamente acuminado o agudo.</p>	
					<p>Flores: Inflorescencia en racimo terminal con 6-20 cincinos de 1-2 flores. Flores sobre pedicelos de 0,2-1 cm de largo, de color rojo o amarillo-anaranjado, excepto en algunos cultivares, de 4,5-7,5 cm de largo, con los sépalos estrechamente triangulares.</p>	
39	<p>Diente de león</p> 	Taraxacum officinale	Asteraceae	Herbácea	<p>Tallo: Es una planta perenne con raíz primaria larga y roseta basal, suele alcanzar 40 cm de altura. El tallo permanece siempre en un estado extremadamente acortado.</p>	Medicinal
					<p>Hojas: Alternas lanceoladas con una nervadura central, sin peciolo diferenciado, pinnatipartidas con lóbulos en forma triangular de márgenes dentados y agudos.</p>	
					<p>Flores: hermafroditas de un color amarillo dorado que la hacen fácilmente identificable. Corola en lígulas terminada en cinco pequeños dientes.</p>	
<p>Fruto: Aquenio con largo pico y vilano.</p>						
40	<p>Bledo espinoso</p> 	Amaranthus spinosus	Amaranthaceae	Herbácea	<p>Tallo: es rojizo, ramificado, erecto y espinoso, de 0,5 a 2 m de altura.</p>	Medicinal
					<p>Hojas: Alternas ovaladas de 8 a 32 cm de largo con peciolo de 14 cm de longitud, con espinas en la base (axila).</p>	
					<p>Flores: Inflorescencia, axilar en ovillo y en la terminación de las ramas densa en panículas con flores pequeñas amarillas, verdosas o crema.</p>	
<p>Semillas: Produce miles de semillas brillantes de color café oscuro, mediante las cuales se propaga fácilmente.</p>						
41	<p>Perejil</p> 	Petroselinum crispum	Apiaceae	Herbácea	<p>Tallo: Planta herbácea perenne en la que sus tallos foliares no pasan los 15 centímetros de altura, y sus tallos con flores hacen más de medio metro, llegando hasta el metro de altura.</p>	Alimenticio, medicinal
					<p>Hojas: Lisas. Las hojas presentan morfologías diferentes dependiendo de su localización en la planta. Las inferiores son tripinnadas y muchas veces rizadas.</p>	
					<p>Flores: Crecen en umbela de hasta 5 centímetros de diámetro. Las flores son pequeñas, de tan solo unos milímetros, y amarillas.</p>	
<p>Fruto: Con unos frutos de 4 milímetros que contiene unas 600- 700 semillas diminutas. Por eso se emplea normalmente el fruto como simiente.</p>						

42	<p>Manzanilla</p> 	<p><i>Matricaria chamomilla</i> L.</p>	<p>Asteraceae</p>	<p>Herbácea</p>	<p>Tallo: Erguido que llega hasta a una altura de 50 cm, muy ramificado.</p>	<p>Medicinal</p>
					<p>Hojas: Alternas, pinnadas y sectas, de color verde claro, con incisiones muy profundas.</p>	
					<p>Flores: Están asociadas en capítulos con largos pedúnculos establecidos sobre un receptáculo vacío y las flores externas tienen la ligula blanca mientras las flores interiores son tubulosas con corola amarilla.</p>	
					<p>Fruto: son aquenios.</p>	
43	<p>Amor seco</p> 	<p><i>Bidens pilosa</i></p>	<p>Asteraceae</p>	<p>Herbácea</p>	<p>Tallo: Hierba anual, erecta, glabra o poco pubescente, de 0,30 a 1,20 m de altura.</p>	<p>Medicinal</p>
					<p>Hojas: opuestas pinatisectas, con segmento terminal ovado u ovado lanceolado, aserrado y 1-2 pares de segmentos algo menores, las superiores a veces enteras.</p>	
					<p>Flores: Dispuestas en capítulos cimosos-corimbiformes, largamente pedicelados, las liguladas femeninas y color amarillo, las tubulosas hermafroditas, papus formado por 2 aristas.</p>	
					<p>Frutos: aquenios lineares, tetragonos.</p>	
44	<p>Camote</p> 	<p><i>Ipomoea batata</i></p>	<p>Convolvulaceae</p>	<p>Herbácea</p>	<p>Tallo: Son plantas herbáceas a veces leñosas, casi siempre presentan látex.</p>	<p>Alimenticio, medicinal</p>
					<p>Hojas: Alternas, simple, sin estípulas.</p>	
					<p>Flores: Se agrupan en una inflorescencia del tipo de cima bípara, con raquis de hasta 20 cm, que se sitúan en la axila de una hoja con cuatro centímetros de diámetro por 5 de largo.</p>	
					<p>Fruto: Es una pequeña cápsula redondeada de tamaño inferior a un centímetro, en cuyo interior se alojan de una a cuatro pequeñas semillas redondeadas de color pardo a negro.</p>	
45	<p>Verbena</p> 	<p><i>Verbena officinalis</i></p>	<p>Verbenaceae</p>	<p>Herbácea</p>	<p>Tallo: Es una planta herbácea perenne, de terrenos incultos, que crece hasta los 100 cm o más de altura. Su tallo es erecto, obtuso, cuadrangular y muy ramificado, y está marcado por dos surcos longitudinales.</p>	<p>Medicinal</p>
					<p>Hojas: Opuestas, pecioladas, rudas, pinnadas, lanceoladas y con lóbulos profundos de color azul púrpura, sesiles, y se agrupan en espigas paniculosas axilares y terminales.</p>	
					<p>Flores: muy pequeñas de color lila rosado, agrupadas en inflorescencias en forma de espigas de unos 8 a 12 cm, de longitud. Cada flor de unos 4 a 5 cm de longitud.</p>	
					<p>Fruto: es una cápsula con cuatro semillas.</p>	
46	<p>Banano</p>	<p><i>Musa acuminata</i></p>	<p>Musaceae</p>	<p>Herbácea</p>	<p>Tallo: Es una hierba perenne, de gran tamaño; las vainas foliares se desarrollan formando estructuras llamadas pseudotallos, que se asemejan a fustes verticales, aunque no son leñosos. Alcanzan los 7 m de altura.</p>	<p>Alimenticio, medicinal</p>



					<p>Hojas: Lisas, tiernas, oblongas o elípticas, con el ápice trunco, dispuestas en espiral, normalmente glaucas, de color verde, a veces con el envés rojizo o púrpúreo.</p> <p>Flores: forman inflorescencias, con el pedúnculo y el raquis pubescentes, más raramente glabros; toman forma de espigas terminales, protegidas por brácteas de color púrpura, agudo en el ápice, glaucas por el lado exterior.</p> <p>Fruto: Falsa baya de forma lineal o falcada, de 8 a 13 cm de largo y hasta 3 de diámetro.</p>	
47	<p>Tabaco</p> 	Nicotina tabacum	Solanácea	Herbácea	<p>Sistema radical: La raíz es larga y fibrosa.</p> <p>Tallo: Es una hierba anual, bienal o perenne, pubescente-glandulosa, robusta, de 50 cm hasta 3 m de altura. El tallo es erecto, de sección circular, pilosa y viscosa al tacto.</p> <p>Hojas: Se ramifica cerca de su extremo superior, produciendo hojas densas, grandes (30-40 cm de largo por 10 a 20 de ancho), alternas, sésiles, ovado a lanceoladas, apuntadas, de color verde pálido; al tacto comparten la viscosidad del tallo.</p> <p>Flores: actinomorfas, hermafroditas, bracteadas y pediceladas son verde-amarillentas o rosadas según la variedad, con un pequeño cáliz de 1 a 2 cm y una corola pubescente, de cinco lóbulos aovados, de hasta 5 cm.</p> <p>Fruto: Capsular ovoide y coriáceo de 1,5-2,5 cm de largo.</p>	Medicinal, industrial
48	<p>Taxo</p> 	Passiflora Tarminiana	Passifloraceae	Trepadora	<p>Tallo: Llegan a tener 5 m de largo. Son lianas con internudos de 6 a 12 cm.</p> <p>Hojas: Aserradas, trilobadas, la central de un tamaño promedio de 11 por 5 cm, las laterales de 9 por 4 cm.</p> <p>Flores: Axilares, solitarias y pendientes con pedúnculo de 3 a 10 cm de largo, con brácteas de 3 a 4 por 2 a 3 cm, pétalos y sépalos lilas brillantes.</p> <p>Fruto: fusiforme de 9 a 14 cm de largo por 3,5 a 4,5 cm de diámetro; el pericarpio verde oscuro al madurar se torna amarillo o anaranjado.</p> <p>Semillas: múltiples, de color castaño rojizo cuando están secas, con arilos anaranjados, dulces, y aromáticos.</p>	Alimenticio, medicinal
49	<p>Granadilla</p>	Passiflora ligularis	Passifloraceae	Trepadora	<p>Tallo: Presentan tallos cilíndricos.</p> <p>Hojas: grandes de 8 a 14 cm de largo la lámina acorazonada con el margen liso, es de color verde oscuro a azulado.</p>	Alimenticio, medicinal




	Flores: Pueden medir de 6 a 8 cm de diámetro los sépalos y pétalos son de color blanco y amarillento y la corono con bandas alternas moradas y blanca.
	Fruto: es una capsula ovoide o elíptica, sostenida con un pedúnculo largo que tiene dos brácteas que miden de 6 a 12 cm de largo, la cascara es dura amarilla con puntos blancos.




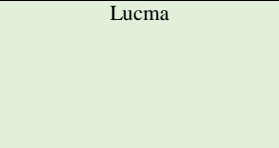
Elaboración: Propia




Registro actualizado de nuevas especies vegetales





Cuadro 2. Matriz resumen actualizada de la flora de la comunidad Piñancay

N°	Nombre vulgar	Taxonomía			Morfología	Usos
		Nombre científico	Familia	Tipo de vegetación		
1	Sangorache 	Amaranthus quitensis	Amaranthaceae	Herbácea	Tiene cotiledones ovales lanceolados con lámina de 13-15 mm x 2-3 mm; nervadura central poco visible; peciolo mediano. Hojas: Subopuestas, ovadas lanceoladas, ápice emarginado, borde entero; nervadura central bien visible; peciolo de 1/5 del largo de la lámina. Hipocótilo largo	Alimenticio
2	Falso chamico 	Nicandra physalodes	Solanaceae	Herbácea	Tallo: Es una herbácea anual de hasta 1 m de altura y vigorosa ramificación. Hojas: son ovadas, de color verde medio, con márgenes dentados a ondulados. Flores: de color violeta claro, con la garganta blanca, miden 5 cm o más de diámetro con forma acampanada hasta el final de la floración, cuando van adquiriendo forma de farolillo. Florece en verano hasta principios del otoño.	Medicinal
3	Rábano silvestre	Raphanus raphanistrum	Brassicaceae	Herbácea	Sistema radical: Su raíz está engrosada porque allí almacena almidón de reserva. Tallo: Sus primeras hojas crecen en forma de roseta en la base de un tallo erecto pubescente, mientras que las demás crecen a lo largo de él.	Alimenticio

					<p>Hojas: Sus hojas inferiores obovado-oblongas, pinnatífidas con 5–15 segmentos oblongos, progresivamente más grandes hacia el segmento terminal, hojas superiores reducidas y frecuentemente enteras o casi así.</p> <p>Flores: Pétalos 1–1.5 cm de largo, amarillentos tornándose blancos; estambres tetradínamos.</p> <p>Fruto: Silicuas indehiscentes, cilíndricas o casi así cuando frescas, tornándose acostilladas al secarse, estrechadas entre las semillas en la porción fértil, la cual es 2–4 cm de largo y 4–8 mm de ancho, un rostro estéril de 1–3 cm de largo se encuentra sobre la parte fértil; semillas esféricas, cotiledones con duplicados.</p>	
4	<p>Uyalin</p> 	Solanum villosum	Solanaceae	Herbácea	<p>Tallo: Es una hierba anual, que alcanza un tamaño de 70 cm de altura, ligeramente a densamente pilosas.</p> <p>Hojas: La lámina de la hoja es ovada, de hasta 8 cm de largo, 3.6 cm de ancho, enteras o superficialmente lobuladas, con peciolo de 4,5 cm de largo.</p> <p>Flores: Las inflorescencias en racimos de 3-8-flores.</p> <p>Fruto: La corola es de color blanco. Seguido de bayas globulares aburridas de color rojo anaranjado, de 5-9 mm de diámetro.</p> <p>Semillas: Son de 1.7 a 2.3 mm de largo y de color amarillo pálido.</p>	Alimenticio
5	<p>Lechero</p> 	Euphorbia cotinifolia	Euphorbiaceae	Árborea	<p>Tallo: son casi tan largos como las hojas.</p> <p>Hojas: Las ramas se dividen y en los nudos aparecen las hojas. Estas son, a grandes rasgos, triangulares, redondeadas ovaladas, con alrededor de 4 a 14 cm de largo y 2 cm de ancho con color verde.</p> <p>Flores: Las inflorescencias son terminales. El ciato tiene 2-4 mm.</p>	Ornamental
6	<p>Café</p>	Coffea spp	Rubiaceae	Arbustiva	<p>Tallo: Es un arbusto, perennifolio, de fuste recto que puede alcanzar los 10 metros en estado silvestre; en los cultivos se los mantiene normalmente en tamaño más reducido, alrededor de 3 metros.</p> <p>Hojas: son elípticas, oscuras y coriáceas.</p> <p>Flores: Inflorescencias axilares, fragantes, de color</p>	Comercial, Medicinal

					blanco o rosáceo.	
					Fruto: Drupa, que se desarrolla en unas 15 semanas a partir de la floración. El mesocarpio forma una pulpa dulce y aromática, de color rojizo, que madura en unas 35 semanas desde la floración.	
7	Orégano 	Origanum vulgare L.	Lamiaceae	Herbácea	Sistema radical: Las raíces contienen estaquiosa y los tallos sustancias tánicas. Tallo: A menudo adquieren una tonalidad rojiza, se ramifican en la parte superior y tienden a deshojarse en las partes más inferiores. Hojas: Surgen opuestas, ovales y anchas de entre 2-5 cm, con bordes enteros o ligeramente dentados y con vellosidad en el haz. Flores: Las diminutas flores, de color blanco o rojo, que nacen en apretadas inflorescencias terminales muy ramificadas están protegidas por diminutas hojillas de color rojizo. Fruto: Toda la planta posee unas pequeñas glándulas donde está contenida la esencia aromática, de color amarillo limón.	Alimenticio
8	Mortño 	Solanum nigrum	Solanaceae	Herbácea	Hojas: Grandes, lanceoladas o romboidales, alternas y pecioladas, limbo ovoide más o menos sinuado. Flores: Inflorescencias compuestas por 3 a 6 flores hermafroditas de entre 5 y 7 milímetros. Las flores son lo suficientemente pequeñas para no resultar distintivas a simple vista. Fruto: Bayas globulares centimétricas; verdes cuando inmaduros, se ponen negros, brillantes y lisos al final de la madurez. Contienen grandes concentraciones de solanina, lo que los vuelve muy tóxicos.	Medicinal
9	Lucma 	Pouteria lúcum	Sapotaceae	Arbórea	Tallo: Es un árbol perenne de fuste recto y cilíndrico, que alcanza los quince metros. Hojas: Se concentran en el ápice de las ramas tiernas, ligeramente pubescentes, de forma elíptica y con la base achatada. Tienen entre 12 y 25 cm. de largo, textura coriácea y color verde oscuro en el envés.	Alimenticio

					<p>Flores: Se dan solitarias o en racimos de dos o tres, axilares y de forma tubular; son pequeñas, de color amarillo o verdoso e invariablemente hermafroditas.</p> <p>Fruto: Oblongo, frecuentemente con un ápice cónico redondeado, y está recubierto por una piel delicada de color verde brillante cuando inmaduro, que vira al pardo en la madurez.</p> <p>Semillas: Contiene de dos a cinco semillas ovales y achatadas, de color pardo oscuro, con un filum blanquecino a un lado.</p>	
10	<p>Capulí</p> 	Prunus serótina	Rosaceae	Arbórea	<p>Tallo: Es un árbol erecto, alcanza 7-15 m (raramente 38 m), distinguido por un breve tronco de cerca de 9-12 dm de diámetro.</p> <p>Hojas: Deciduas, alternas, aromáticas; de 6–18 cm de largo, verde oscuras y brillantes en la punta, pálida en el envés; las hojas nuevas rosáceas.</p> <p>Flores: al principio delgadas, saliendo de a una o más de la base del brote. Cuando abiertas, la flor tiene 2 cm de ancho, pétalos blancos y un grupo de conspicuos estambres amarillos.</p> <p>Fruto: Drupa de pesado aroma, redondo, muy pequeño (de 1–2 cm de diámetro); de piel fina, brillante, roja o negruzca, raramente blanca o amarilla.</p> <p>Semilla: Esférica, rodeada por un endocarpio o hueso leñoso (almendra) de gusto amargo.</p>	Alimenticio, medicinal
11	<p>Sábila</p> 	Aloe vera	Liliaceae	Arbustiva	<p>Tallo: Arbusto acaule o con tallo cortó cubierto de hojas, estolonífero, con tallo de hasta 30 cm, erecto, sin rebrotes laterales.</p> <p>Hojas: miden 40–50 por 5–8 cm y son densamente agrupadas en una roseta basal de hasta 20 hojas; son estrechamente triangular-lanceoladas, canaliculadas, rectas, erecto-patentes, herbáceas.</p> <p>Flores: La inflorescencia, incluido el pedúnculo, tiene unos 70–100 cm de alto</p> <p>Fruto: Cápsula de 20–25 por 6–8 mm, con semillas medio-centimétricas, sin contar las alas.</p>	Medicinal, Industria
12	<p>Cucarda</p>	Hibiscus roseus	Malváceas	Arbustiva	<p>Tallo: Esta especie forma un arbusto o pequeño árbol de entre 2,5 a 5 m de altura.</p>	Ornamental

					<p>Hojas: de color verde brillante, son pecioladas, anchas, entre ovadas a lanceoladas con bordes dentados irregularmente.</p> <p>Flores: Son grandes, con cinco pétalos -en las variedades sencillas- de 6 a 12 cm de largo. Los estambres se disponen en forma columnar sobresaliendo de la corola.</p>	
13	<p>Yuca pie de elefante</p> 	Yucca elephantipes	Agavaceae	Árborea	<p>Tallo: Alcanza los 10 m de altura, con tallos simples o ramificados, engrosados en la base.</p> <p>Hojas: son alargadas, de 50 a 100 por 5 a 7 cm de longitud y los bordes ligeramente dentados.</p> <p>Flores: Las inflorescencias son panículas frondosas con flores acampanadas, de color blanco o crema.</p>	Ornamental
14	<p>Chilca</p> 	Baccharis latifolia	Asteraceae	Arbustiva	<p>Tallo: Es un arbusto de rápido crecimiento que puede alcanzar 2 m de altura y hasta 3 de ancho, de aspecto glabro con ramas verticiliadas.</p> <p>Hojas: De 10 a 20 cm de largo, son elípticas u oblongo lanceoladas, enteras, acuminadas, coriáceas y brillantes, peciolo de unos 4 mm de largo.</p> <p>Flores: inflorescencia surge de las axilas de las ramas. Numerosas flores pentámeras muy pequeñas, cáliz con dientes desiguales y pétalos blancos de forma abovada.</p> <p>Fruto: es una cápsula ovoide.</p>	Medicinal
15	<p>Aromo</p> 	Acacia praecox	Fabaceae	Arbustiva	<p>Tallo: Es un arbusto o árbol de 3 a 9 m de alto, copa irregular cuando joven, altas y estrechas al madurar.</p> <p>Hojas: Hojas compuestas, bipinnadas, caducifolias, alternas, verdosas oscuras, grandes.</p> <p>Flores: Sus flores son amarillas y se agrupan en espigas.</p>	Medicinal, ornamental

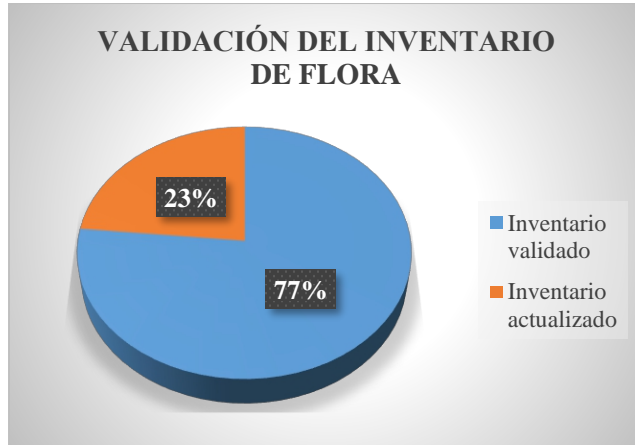
Elaboración: Propia

Cuadro 3. Validación del inventario de flora

VALIDACIÓN DEL INVENTARIO DE FLORA	
Inventario validado	49
Inventario actualizado	15
TOTAL	64

Elaboración: Propia

Grafico 1. Validación del inventario de flora



Conclusiones

- Del 100% de la flora inventariada en la comunidad Piñancay, el 77% fue validado lo cual corresponde a 49 especies y un 23% forma parte del inventario actualizado que consta de 15 especies.
- Se realizó la identificación morfológica y taxonómica tanto de las 49 especies del inventario validado como de las 15 especies del inventario actualizado de la comunidad Piñancay.
- Se ha determinado el tipo de vegetación existente en el inventario validado de la comunidad Piñancay, teniendo un 43% de vegetación herbácea, 27% arbórea, 27% arbustiva y un 4 % vegetación trepadora. En cuanto, al tipo de vegetación existente en el inventario actualizado un 40% corresponde a vegetación herbácea, 33% arbustiva y un 27% vegetación arbórea.

References:

1. Alvarado, J. (2006). “Sector Agrícola en el combate de la pobreza rural”. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=72920534012>.
2. Castro, G., Lozano, A., Fernández, G. & Rodríguez, D. (2005). “Agrobiodiversidad y Pobreza” <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49520714>.
3. Deutsche Gesellschaft für - Technische Zusammenarbeit GTZ. (2000). “Gestión de Agrobiodiversidad en Áreas Rurales. Proyecto sectorial de gestión a la actividad agropecuaria.”
4. Gargoloff, N.A. (2009). “Análisis del conocimiento y manejo de la agrobiodiversidad en horticultores capitalizados, familiares y orgánicos de La Plata, Argentina”.
5. International Fund for Agricultural Development – IFAD (2001). “Informe Sobre la pobreza Rural 2001: El desafío consistente en acabar con la pobreza rural”. Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola. Primera edición en inglés publicada por Oxford University Press (Reino Unido) en 2001. <https://www.ifad.org/documents/10180/6ec205c1-b70c-4e1f-b9da-0a6a2ce4c79a>.
6. Phelean, M. (2006). “La pobreza en Venezuela” Fundación Escuela de Gerencia Social. Ministerio del Poder Popular para la Planificación y Desarrollo.
7. Rivera, C. (2015). “Estudio arquebotánico de los saberes ancestrales de la agrobiodiversidad de la comunidad Piñancay, parroquia Capsol, cantón Chunchi.”
8. Rojas, J., Espinoza, R. & Torres, L. (2016). “Estudio de la Agrobiodiversidad de Raqaypampa” https://www.researchgate.net/publication/317843167_ESTUDIO_DE_LA_AGROBIODIVERSIDAD_DE_RAQAYPAMPA?ev=srch_pub.
9. Spicker Paul (2009). “Definiciones de pobreza: doce grupos de significados”. <http://biblioteca.clacso.edu.ar/ar/libros/clacso/crop/glosario/06spicker.pdf>.
10. Thompson, R. (2003). “Global Food Security and Rural Poverty” in Nestlé: Creating Shared Value and Rural Development Report 2010.