
Potencial ornamental de especies nativas en el paisaje urbano del Valle Sagrado de los Incas, Cusco-Perú

Ornamental potential of native species in the urban landscape of the Sacred Valley of the Incas, Cusco-Peru

Gloria Calatayud Hermoza¹, Isau Huamantupa-Chuquimaco², Alejandro Raya Tocre¹, Juan Cancio Chullo¹, Fortunato Quispe L.¹, Mario Huamantupa¹, Martin Llanos¹, Mario Salas¹ & Vittorino Sanchez¹

¹Hotel Tambo del Inka, the Luxury Collection Resort & spa – Urubamba. Email: calatayudhglor@gmail.com

²Centro Ecológico INKAMAZONIA, Valle de Kosñipata, via Cusco-RB Manú. Cusco, Perú.

Introducción

Las plantas han sido utilizadas por el hombre desde el inicio de las civilizaciones no solo como alimento, vestido o material de construcción, también, para decorar o adornar sus viviendas, palacios, espacios públicos, incluidos recintos religiosos o festivos en Chimal y Corona (2003). Las plantas ornamentales jugaron un rol importante en las culturas prehispánicas. Estas plantas se utilizaban también como medios de expresión religiosa, de agradecimiento, emblema de escudos, etc. (Chimal & Corona, 2003).

El potencial ornamental de las plantas radica en sus valores estéticos (color, fragancia), utilitarios (durabilidad, resistencia), y económicos (Borys y Leszczyńska-Borys, 1992). Hablar de plantas ornamentales es tocar el tema de que valores tienen cada una de ellas que podría ser la forma natural (arquitectura), color de hojas, frutos, flores. El valor ornamental puede medirse en el tiempo, por ejemplo, la temporada de floración, defoliación, etc (Leszczyńska-Borys, 1990).

Muchas de las plantas se han utilizado para decorar construcciones: balcones, patios, ventanas, plazas, calles, etc. (Granziera, 2001; Leszczyńska-Borys, 1990; Borys y Leszczyńska-Borys, 1992; Rzedowski, 1995).

Actualmente son pocas las especies nativas que son utilizadas en la ornamentación de plazas, jardines de ciudades y hoteles en nuestro entorno. Las plantas ornamentales constituyen una herramienta fabulosa para restaurar y crear paisajes bellos. Tupayachi (2005), reporta 176 especies para la Cordillera del Vilcanota. De estas especies, 18 las hemos utilizado como especies ornamentales en los jardines del Hotel Tambo del Inka, the Luxury Collection Resort & spa (HTI).

El objetivo de nuestro trabajo fue conocer, propagar y manejar especies nativas con potencial ornamental presentes en los alrededores del distrito de Urubamba y aportar en la adición de especies silvestres que creemos deben incorporarse en la ornamentación de jardines locales y regionales. Este objetivo fue parte de los parámetros en el diseño y la construcción del (HTI) (Fig. 1).



Figura 1. Jardines centrales del Hotel Tambo del Inka – Urubamba.

Metodología

Realizamos pruebas de aclimatación y manejo que se llevaron a cabo en las instalaciones del HTI ubicado en el distrito de Urubamba, región Cusco. El método que utilizamos fue:

1. Selección y recolección de especies con potencial ornamental. Para esta selección se tomó en cuenta los siguientes aspectos: Color y tamaño de las flores, aroma, arquitectura de la planta, duración y fechas del periodo de floración, tonos del color de las hojas, persistencia de las hojas, atracción a polinizadores y consumidores, mejoramiento de suelos. Esta selección es importante para adecuar las plantas de acuerdo a su apariencia y ubicación en los jardines.

2. Clasificamos a las plantas (50 especies entre árboles, arbustos, sub-arbustos y hierbas) considerando el tiempo de su desarrollo y su adaptación al nuevo ambiente que en primera instancia fue el vivero y luego los jardines, jardinerías y macetas de interior y exterior. Se consideró las características ambientales y la

la distribución de las especies (ver Cuadro N° 1).

3. Determinamos su uso potencial para jardines (como cubresuelo, de jardinera externa e interna, de maceta, de corte, como melífera, alimento de aves o insectos, protección o mejoramiento de suelos, tolerancia al manejo, sensible o no a ataques de plagas).

Resultados

Se catalogaron 50 especies de plantas ornamentales, pertenecientes a 28 familias y 37 géneros (Tab. 1).

Los jardines del HTI tienen una extensión de casi 6 Ha. A la fecha mantenemos un vivero, que nos sirve de herramienta importante para la conservación y recuperación de especies.

Las especies que tuvieron mejores resultados de manejo fueron *Pulchea zamalloae*, *Baccharis boliviensis*, *Baccharis latifolia*, *Dodonaea viscosa*, *Salvia dombeyi*, *Fuchsia microphylla*, *Piper aduncum*, *Epidendrum secundum* aff., *Asplenium squamosum* (Tab. 1).



Figura 2. *Priptidea bonaherensis* alimentándose de brotes foliares de *Erythrina falcata*.

¿Qué retos tenemos? Seguir ejecutando actividades de culturización de plantas nativas con potencial ornamental, y en especial de las especies incluidas en alguna categoría de amenaza.

En el manejo de los jardines del HTI hemos considerado el mejoramiento de suelos, la resistencia a podas y el ataque de plagas. Las especies utilizadas han mostrado buena adaptación a podas en su mayoría. Sin embargo, *Baccharis tricuneata* (L. f.) Pers., y *Lantana cámara* L., vimos que son especies muy sensibles al ataque de la queresa (*Lepidosaphes beckii* Newman). Este insecto causó la muerte de muchos individuos. Por otro lado, *Schinus molle* L. y *Myrcianthes oreophilla* (Diels) McVaughes son especies sensibles al ataque de la queresa *Ceroplastes floridensis* Comstock. y *Cuscuta grandiflora* Kunth. El control de los mencionados insectos se realizó con tratamientos sugeridos por Narrea (2012). En el mejoramiento de suelos se utilizó tierra negra, tierra de hojas (topsoil) y compost (3:5:2).

Presentamos una breve descripción de las especies más importantes por potencial de uso:

Jardín

Baccharis boliviensis y *Baccharis latifolia*: “Chilca”. Son arbustos que al realizar el trasplante se adaptan rápidamente a su nuevo medio, soportan sol intenso, podas y poco riego, no sufre de plagas. Son especies melíferas.

Dodonaea viscosa: “Chamán”. Es un arbusto que de igual manera soporta el traslado y trasplante. En su etapa de fructificación toda la planta se vuelve de aspecto rojizo. Puede usarse cerca de habitaciones pues repele el ataque de insectos y también no sufre de ataque de plagas, soporta sol intenso y poco riego.

Salvia dombeyi: “Salvia real”. Es un sub arbusto apoyante que requiere de cuidado durante el inicio de su trasplante. Es una planta que debe plantarse bajo sombra, adaptable a la poda, pero no soporta la falta de riego.

Piper aduncum, “moco-moco”. Arbusto que soporta el trasplante incluso en individuos de 2 m de alto. Requiere buen riego. Soporta poda y es adaptable a sol y sombra. No tiene problemas de ataque de insectos.

Maceta

Asplenium squamosum, “ullpo”. Helecho herbáceo que se adapta a plantación para jardines, soporta el sol y plantación en maceta.

Flores de Corte

Hippeastrum machupijchense, Se adapta al corte y permanencia en floreros. El escape puede durar entre 5 a 7 días. *Epidendrum secundum* aff., “Wiñay Wayna”. Los racimos pueden durar en florero alrededor de 5 días.

Frutos comestibles

Schinus molle, “Molle”. Los frutos de este árbol son consumidos por *Turdus chiquaco*.

Fuchsia boliviana, “Chimpu-chimpu”. Los frutos maduros son consumidos por gorriones y *Turdus chiquaco*. *Sambucus nigra subsp. peruviana*, “sauco”. Frutos consumidos por *Pheucticus auriventris*, *Turdus chiquaco*.



Figura 3. Se muestra en primer plano “Chamán” y “Pisonay” y al fondo “Kiswar”

Tabla 1. Listado de especies nativas presentes en el distrito de Urubamba con potencial ornamental, primer grupo de importancia. A=Jardín, B=Maceta, C=Flor de corte, D=Frutos para Fauna, E=Melífera, F=Alimento de insectos (mariposas, abejas, avispa, etc) y G=Alimento de aves.

Familia	Árboles		Especies ornamentales reportadas como nuevas como ornamentales	Potencial uso			Otros usos útiles en la jardinería			
	Especie	Nombre Quechua		A	B	C	D	E	F	G
Anacardiaceae	<i>Schinus molle</i> L.	Molle		x	x		x			x
Araliaceae	<i>Oreopanax cuspidatus</i> Harms	Maqui maqui	x	x						
Bignoniaceae	<i>Tecoma sambusifolia</i> Kunth	Huaranguay		x	x			x		x
Bignoniaceae	<i>Delostoma integrifolium</i> D. Don			x						x
Buddlejaceae	<i>Buddleja longifolia</i> Kunth.	Kiswar		x						
Buddlejaceae	<i>Buddleja coriacea</i> J. Rémy	Q'olle		x						
Buxaceae	<i>Styloceras laurifolium</i> (Willd.) Kunth	Huamanquero	x	x						
Caprifoliaceae	<i>Sambucus nigra subsp. peruviana</i> (Kunth) Bolli	sauco		x			x	x		x
Escalloniaceae	<i>Escallonia resinosa</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Chachacomo		x						x
Fabaceae	<i>Erythrina falcata</i> Benth.	Pisonay		x				x		
Fabaceae	<i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) Kuntze	Tara, taro	x	x	x					
Grossulariaceae	<i>Escallonia myrtilloides</i> L. f.	Tasta	x	x						
Juglandaceae	<i>Juglans neotropica</i> Diels	Nogal	x	x			x			x
Meliaceae	<i>Cedrela angustifolia</i> Sessé & Moc. ex DC.	Atoc cedro, Cedro de altura, siwis		x						x
Myrtaceae	<i>Myrcianthes oreophilla</i> (Diels) McVaugh	Unca		x	x			x		
Podocarpaceae	<i>Podocarpus glomeratus</i> D. Don	Intimpa		x						
Rosaceae	<i>Polylepis incana</i> Kunth	Queuña		x	x					
Rosaceae	<i>Polylepis pauta</i> Hieron.	Queuña		x						
Solanaceae	<i>Solanum sp</i>	Huana huana	x	x				x		
Solanaceae	<i>Nicotiana sp</i>	Tabaco falso		x						
Verbenaceae	<i>Citharexylum herrerae</i> Mansf.	huayruro cusqueño		x	x			x		
Verbenaceae	<i>Citharexylum quercifolium</i> Hayek.	Huayruro		x						
Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i> Kunth	Aliso								
Asteraceae	<i>Baccharis tricuneata</i> Mansf.	Tayanka	x	x				x		
Asteraceae	<i>Baccharis boliviensis</i> (Wedd.) Cabrera	Piqui piqui	x	x						
Asteraceae	<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	Chilca	x	x				x		
Asteraceae	<i>Baccharis latifolia</i> cf. (Ruiz & Pav.) Pers.	Chilca	x	x				x		
Asteraceae	<i>Pluchea zamalloae</i> (Cabrera) H. R. & Cuatrec.	Chilca	x	x				x		
Euphorbiaceae	<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.	chaman								
Fabaceae	<i>Senna birostris</i> (Dombey ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby	Mutuy		x						x
Fabaceae	<i>Senna multiglandulosa</i> (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby	Mutuy		x						
Fabaceae	<i>Senna sp</i>	Chocolo de oro		x						
Lamiaceae	<i>Salvia dombeyi</i> Epling	Ñucchu real	x	x						x
Lamiaceae	<i>Salviasp</i>	Ñucchu azul	x	x	x					x
Onagraceae	<i>Fuchsia boliviana</i> Carrière	Fuxia		x	x		x		x	x
Onagraceae	<i>Fuchsia microphylla</i> Kunth	Fuxia enana		x	x					x
Onagraceae	<i>Fuchsia sp</i>	Fuxia								x
Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> L.		x	x						
Polemoniaceae	<i>Cantua buxifolia</i> Juss. ex Lam	cantu, cantuta		x						x
Solanaceae	<i>Brugmansia candida</i> Pers.	Campachu blanco		x						
Solanaceae	<i>Brugmansia sanguinea</i> (Ruiz & Pav.) D. Don	Campachu rojo		x						
Solanaceae	<i>Brugmansia suaveolens</i> (ex Willd.) & C. Presl	Campachu amarillo		x				x		
Solanaceae	<i>Streptosolen jamesonii</i> (Benth.) Miers	Caramelito		x	x					
Solanaceae	<i>Lycianthes lycioides</i> (L.) Hassl.	Tankar	x	x						
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	Lauraymana		x	x					x
Verbenaceae	<i>Duranta armata</i> Moldenke			x						x
Crassulaceae	<i>Echeveria sp</i>			x	x					x
Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum machupijchense</i> (Vargas) D. Hunt			x	x	x				x
Orchidaceae	<i>Epidendrum secundum</i> aff. Jacq.		x	x		x				x
Aspleniaceae	<i>Asplenium squamosum</i> L.		x	x	x					

Agradecimientos

A Bruno Giordano, Pablo, Wilfredo Flores, Washington Gil y Rosario Chacón por su constante apoyo y facilidades prestadas. A Nikolas Aseshov por su identidad y cariño hacia las plantas nativas y estar al pendiente de nuestro trabajo. Al SERFOR por las facilidades en cuanto a los permisos de colección y centro de propagación de especies ornamentales de flora silvestre.

Literatura citada

- Borys, M.W. & Leszczyńska-Borys, H. (1992).** "Reflexiones sobre el Potencial Ornamental de Plantas Nativas de México". Serie: *Manuales de Horticultura Ornamental*, No. 7. Universidad Popular Autónoma del Estado.
- Chimal, A. & Corona, V. (2003).** "Arbustos mexicanos con potencial ornamental". En: Mejía, J. M y A. Espinosa (comps.). *Plantas nativas de México con potencial ornamental*. Universidad Autónoma de Chapingo, México. pp. 31-51.
- Espejo, S. A. & López, F. (1996).** "Las Monocotiledóneas (Liliopsida) mexicanas con potencial ornamental, en: Mejía, J. M. y A. Espinosa (compiladores). *Plantas Nativas de México con Potencial Ornamental*. Universidad Autónoma de Chapingo, México. p. 20-26.
- Espinosa, F. A., Gonzalales, R. H. & Mejía, M. J.-J. (2003).** La comercialización de plantas en peligro de extinción, pp. 199-217. *In: Plantas Nativas de México con Potencial Ornamental*. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, México. pp. 199-217.
- Granziera, P. (2001).** Concept of the Garden in Pre-hispanic Mexico. *Garden History*, Vol. 29, N° 2, pp. 185-213
- Leszczyńska-Borys, H. & Borys, M.W. (2003).** "Plantas Ornamentales de la Sierra de Puebla". *In: Mejía, M.J.M. y F.A. Espinosa (comps.). Plantas Nativas de México con Potencial Ornamental: Análisis y Perspectivas*. Universidad Autónoma de Chapingo. pp. 132-145.
- Narrea, C., M. (2012).** Manejo integrado de plagas en el cultivo de cítricos. Guía técnica. Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM. Oficina Académica de Extensión y Proyección Social.
- Rzedowski, J. (1995).** "Aspectos de las Plantas Ornamentales Mexicanas". *Revista Chapingo. Serie Horticultura*. México. 1(3): 5-7.
- Tupayachi, H. A. (2005).** Flora de la Cordillera de Vilcanota. *Arnaldoa* 12 (1-2): 126 – 144.