

## Introducción

*Weinmannia* (Cunoniaceae) es un género representativo de los bosques nublados andinos con problemas taxonómicos relacionados a la gran plasticidad fenotípica de sus especies. La presencia de híbridos, basada en reportes de especímenes con características morfológicas intermedias, ha sido sugerida por diferentes autores<sup>1,2,3</sup>, sin embargo hasta la fecha no se han propuesto nombres para designarlos ni se plantearon evidencias que soporten su origen.

En la presente contribución se proponen por primera vez notoespecies y cambios nomenclaturales en el género, que resultan del reconocimiento de híbridos, los cuales se basan en análisis de características morfológicas de especímenes de Herbario.

## Materiales y métodos

Revisamos las colecciones de *Weinmannia* del Herbario Nacional de Bolivia (LPB), tratamientos taxonómicos y fotos de tipos disponibles en internet<sup>4</sup>. Encontramos al menos 40 especímenes de posible origen híbrido, para los cuales se sugieren los parentales putativos basados en características morfológicas compartidas o intermedias (ej. Tabla 2) y en la presencia de los mismos en la localidad de colecta del híbrido (Tabla 1). Para esto se consultó primordialmente la base de datos del proyecto Madidi, región que representa un centro de diversidad del género en el país.



Figura 1. Individuo de probable origen híbrido

Híbrido	Especimen	Putativo1	Presente en el área	Putativo2	Presente en el área
<i>W. x "kallawayae"</i>	Cachaca 89	<i>W. crassifolia</i>	si	<i>W. davidsonii</i>	si
<i>W. x "romboidea"</i>	Fuentes 8528	<i>W. auriculata</i>	?	<i>W. crassifolia</i>	si
<i>W. x "jimenezii"</i>	Jimenez 1899	<i>W. fagaroides</i>	si	<i>W. sp. nov</i>	?
<i>W. x "arellanoi"</i>	Arellano 2818	<i>W. davidsonii</i>	?	?	?
<i>W. x "mulleri"</i>	Muller 6523	<i>W. auriculata</i>	?	<i>W. fagaroides</i>	?
<i>W. x "gutierrezii"</i>	Gutierrez 42	<i>W. crassifolia</i>	si	<i>W. haenkeana</i>	si
<i>W. x "chaparensis"</i>	Wood 11079	<i>W. crassifolia</i>	si	<i>W. microphylla</i>	si
<i>W. x "coriacea"</i>	Fuentes 16205	<i>W. crassifolia</i>	si	<i>W. fagaroides</i>	si

Tabla 1. Notoespecies propuestas y sus posibles parentales

## Resultados

Basados en los análisis morfológico y corológico de los especímenes híbridos y de sus parentales putativos proponemos ocho notoespecies nuevas (Tabla 1).

E reconocimiento formal de taxones híbridos afecta a probablemente ocho especies neotropicales, para las que se proponen de momento dos cambios nomenclaturales: *W. x auriculata* D. Don y *W. x confusa* A.

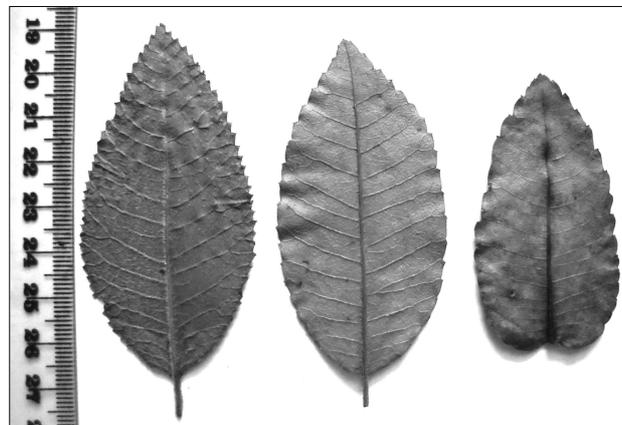


Figura 3. Hojas del híbrido *W. x "kallawayae"* (centro) y de sus parentales putativos *W. crassifolia* (derecha) y *W. davidsonii* (izquierda).

Taxón	<i>W. crassifolia</i> (Cachaca 1)	<i>W. davidsonii</i> (Sanjinés 882)	<i>W. x "kallawayae"</i> (Cachaca 89)	Herencia putativa
Carácter				
Forma de la hoja	ovado-triangular	elíptica a ovada	ovado-triangular	<i>crassifolia</i>
Márgen	crenado	aserrado-dentado	crenado	<i>crassifolia</i>
Pubescencia hoja	glabra	tomentosa	pubescente	intermedia
Long peciolo (mm.)	1-2	ca. 6	ca. 5	<i>davidsonii</i>
Long pedicelo (mm)	ca. 5	ca. 3	ca. 5	<i>crassifolia</i>
Forma fruto	alargado	redondeado	alargado	<i>crassifolia</i>
Pubescencia fruto	glabro	tomentoso	pubescente	intermedia

Tabla 2. Ejemplo de caracteres morfológicos que ayudan a reconocer un híbrido relacionando con caracteres de los parentales.

Fuentes notosp. nova. *Weinmannia x auriculata* es claramente un taxón híbrido por la presencia de hojas simples y compuestas en el mismo individuo, y cuyo parental de hoja simple es *W. nebularum* Diels. Esta última especie es restablecida para nombrar a los especímenes con hojas simples en su totalidad que se encontraban incluidos en *W. x auriculata*. Sinonimizamos *W. bangii* Rusby bajo *W. nebularum*. *Weinmannia x confusa* es un nombre que reemplaza al binomen inválido *W. heterophylla* Kunth, para nombrar a los híbridos cuyo parental de hoja simple es *W. crassifolia*. Lo que se llamaba en Bolivia *W. heterophylla*, basado en su sinónimo *W. cochabambensis* Rusby, corresponde en realidad a *W. crassifolia*. Las otras seis especies de posible origen híbrido son: *W. lyrata* Rusby, *W. stenocarpa* Killip & Sm., *W. auriculifera* Hieron., *W. anisophylla* Standl. & L. O Williams, *W. dzieduszycki* Szyzyl., *W. dryadifolia* Moric.

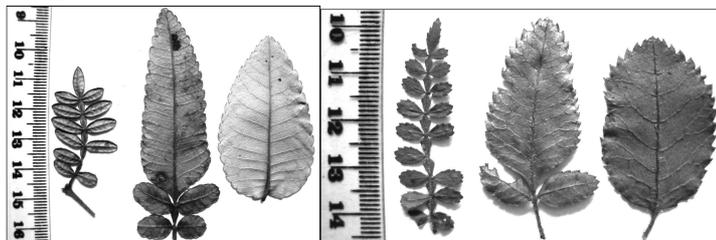


Figura 3. Hojas de los híbridos *W. x "gutierrezii"* (izquierda al centro) y de *W. x "mulleri"* (derecha al centro) con hojas de sus respectivos parentales

## Conclusiones

En el presente trabajo se comprueba que la hibridación es un fenómeno presente y al parecer frecuente en *Weinmannia*, y su reconocimiento tiene consecuencias sustanciales en la taxonomía del género.

## Referencias

- Harling, G. 1999. Cunoniaceae. En: Harling & Andersson (eds), *Flora of Ecuador* 61. Council of Nordic Publications in Botany, Copenhagen.
- Bernardi, L. 1961. Revisio generis *Weinmannia*. Pars I: Sectio *Weinmannia*. *Candollea* 17: 123-189.
- Bernardi, L. 1963. Revisio generis *Weinmannia*. Pars II: Sectio *Simplicifoliae*. *Candollea* 18: 284-334.
- <http://about.jstor.org/content-collections/primary-sources/jstor-plant-science>