

# Ensayo

---

essay



# Peonías de Venezuela utilizadas en la confección de artesanías

## Peonies of Venezuela used in handicrafts

---

José A. Rondón\*

Recibido: 07-10-2010 / Aceptado: 24-02-2011

### Resumen

Se presenta información sobre las especies vegetales que producen las semillas conocidas como Peonías o Pionías, caracterizadas por sus colores rojo, rojo y negro, con la cubierta o testa dura que permite sean utilizadas en la confección artesanal de adornos corporales ornamentales. Se encontraron 34 especies distribuidas en los géneros **Abrus** (1), **Dussia** (3), **Erythrina** (7), **Ormosia** (20) y **Rynchosia** (2) de la familia Fabaceae (Papilionaceae), y del género **Adenanthera** (1) de la familia Mimosaceae.

Se aporta además datos sobre las características botánicas, ecológicas, usos artesanales y distribución en los diferentes estados del país.

**Palabras clave:** etnobotánica, peonías, artesanías, Fabaceae, Mimosaceae, Venezuela.

### Abstract

Information is presented about the vegetable species that produce the seeds know as Peonies or pionias, characterized by red, black and red, with the cover or hard seed that allows to be used in making handmade ornamental adornments. There are found 34 species distributed in the genera **Abrus** (1), **Dussia** (3), **Erythrina**(7), **Ormosia** (20) and **Rynchosia**(2) of the family Fabaceae (Papilionaceae), and **Adenanthera**(1) of the Mimosaceae family.

It also provides data on the botanical and ecological characteristics, uses and distribution in the different states of the country.

**Key words:** Ethnobotany, Handicrafts, Peony, Fabaceae, Mimosaceae, Venezuela.

---

\*Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Departamento de Botánica-Herbario MER. Grupo Investigación Manejo Múltiple Ecosistemas Forestales. Mérida, Venezuela. E-mail: armandor@ula.ve

## Introducción

Peonía es el nombre colectivo que se da para nombrar algunas leguminosas cuyas semillas tienen un color rojo ó mas o menos bermejo ó de carne (Schnee, 1973).

En Cuba, Rorg y Mesa (1981), consideran la peonía como una planta trepadora de las leguminosas, silvestres de matorrales y maniguas; de semillas color rojo de coral con un punto negro y que son utilizadas para hacer collares y adornos.

Pittier (1944), señala que en Venezuela se llaman peonías ó pionías a las semillas y árboles del género *Ormosia* separando a las especies si éstas son rojas solamente, o sí por el contrario, son rojas con negro.

Alvarado (1989), define a las peonías como plantas de la familia leguminosas cuyas semillas, biconvexas o en forma de habichuelas, tienen un color más o menos bermejo o color de carne, con una manchita negra.

El diccionario Larouse define la peonía como “semilla del bucare, semejante a una alubia que se emplea, sobre todo en Venezuela, para confeccionar collares y pulseras”.

El término “peonía” tiene varias connotaciones, además la conocida semilla de las fabaceae que son empleadas para la elaboración de adornos corporales.

Peonía, del latín “paeonia”, se refiere también a la planta de la familia de las ranunculáceas, que tiene hermosas flores grandes, de color carmín.

Por otro lado, también peonía se refiere a una porción de tierra que, hecha la conquista de un país, se repartía a cada soldado de a pie.

Brito Figueroa (1983), indica que peonía, es un solar de 50 pies de ancho por 100 de largo.

Según Codazzi (1841), el término peonía es lo mismo que bucare y Anauco.

Para Hoyos (1979), el nombre vulgar de peonía, dado a *Adenantha pavonica*, se debe al colorido escarlata con manchas

negras que presentan las semillas, las cuales se emplean en la confección de collares y rosarios.

### **La cubierta o testa de la semilla**

Por ser la parte estructural de la semilla de mayor interés en la confección de adornos corporales, se presenta una breve descripción de sus características más resaltantes.

Las semillas de peonía ó pionía, corresponde a la estructura de las leguminosas, es decir, son óvulos maduros que se forman en el ovario, el cual se desarrolla para formar una legumbre.

Todas las semillas están rodeadas por una cubierta llamada testa ó epicarpio, la cual puede tener distintas texturas y apariencias. Por lo general, es dura y está formada por una capa interna y una externa de cutícula, y una o más capas de tejido grueso que sirve de protección. Esta característica, le confiere a la testa cierto grado de impermeabilidad al agua y a los gases; característica muy importante para la conservación de los adornos corporales, además de ejercer una influencia reguladora sobre el metabolismo y crecimiento de la semilla.

Sobre la testa se puede observar el micrópilo que es un orificio que dejan los tegumentos en el óvulo y sirve de salida a la radícula; está asociado a una cicatriz ó hilo que queda al desprenderse el funículo ó cordón vascularizado que une el óvulo con la placenta.

El color rojo característico de la semilla de peonía, es el preferido por los pájaros quienes las consumen, pero debido a su consistencia pétrea pasan por el tracto digestivo sin sufrir daño, realizándose de esta forma su dispersión.

### **La Peonía en la Fitotoponimia de Venezuela**

Casale (1977), señala que el nombre de peonía se aplica a plantas cuyas semillas son rojas y negras, siendo por lo general sinónimo de bucare, pericoco y pericoca.

Las localidades de Venezuela asociadas al nombre de peonía, peonías, ó peonío son:

La Peonía, estado Aragua en el municipio Tovar y en el estado Mérida, municipio Julio César Salas.

Peonías, estado Apure, municipio San Fernando.

Las Peonías, en el estado Sucre, municipio Montes y en el estado Zulia, municipio Maracaibo.

El Peonío, en el estado Zulia, municipio Colón.

Así mismo, señala esta autora, refiriéndose al término pericoco como sinónimo de Bucare y Peonío de la especie *Erythrina velutina*, *Adenantha pavonina* y *Ormosia macrocalyx*. Las localidades con este fitotopónimo se encuentran en el Distrito Capital en La Parroquia Carayaca y en el estado Monagas en La Parroquia San Simón.

Por su parte, Rondón (1999), agrega que para el estado Mérida, el término peonía se aplica a las localidades ubicadas en los municipios Julio Cesar Salas, Aricagua y Justo Briceño.

### **La semilla como adorno corporal**

Es posible que el registro sobre el uso de las semillas como objeto de adornos corporales esté, sin duda alguna, perdido en la historia no escrita del hombre primitivo. Se sabe que el instinto del hombre por adornar su cuerpo, es tan antiguo como la necesidad de protegerlo, y para lograr estos objetivos, ha requerido de una gama de materiales de diversos orígenes, como huesos, garras, dientes, madera y por supuesto las semillas como adorno corporal. Había nacido entonces la joyería natural.

Desde tiempos bíblicos, según Salgado (1989), se han hecho rosarios y collares con las semillas de la planta conocida como "lágrimas de San Pedro" (*Coix lacryma-jobi* L.), una gramínea asiática que no es otra cosa que las conocidas camándulas ó rosarios, de uso corporal-religioso.

Los indígenas venezolanos hacen collares y variados adornos de semillas encontradas y recolectadas de los árboles y arbusto de su entorno natural; bien como elementos decorativos ó por el contrario, con fines mágico religiosos como es el uso de pulseras y collares de peonías

combinados con azabache para las llamadas conjuras. Estas conjuras son deseos que se envían a otras personas con diversos fines, como cuando se desea lograr el amor y conquista de un amor no correspondido u olvidado.

En nuestros campos, los collares y pulseras de peonías suelen considerarse como amuletos u objetos de buena suerte, como es el caso de ponérselos a los niños recién nacidos en sus pies y muñecas, con la finalidad de librarlos del “mal de ojo”.

El arte de usar semillas como adorno corporal es tan variado como es su forma, tamaño y colores. Algunos han llegado a considerar que lo más hermoso de las semillas es la perfección de sus formas, lo cual las ha hecho atractivas como ornamento en la decoración. La belleza de sus curvas, el contorno ó silueta y las características de su superficie, avalan las cualidades ornamentales muy apreciadas por los artesanos.

Más atractivo aun en las semillas, son los colores y dureza de su testa o cubierta para que puedan ser utilizadas como elemento de ornamentación. Las hay de color rojo, marfil, rosado, café, gris, negro, azulado, blanco y una gama de combinaciones de colores esparcidos al azar en la naturaleza.

Las semillas rojas y negras de los géneros ***Abrus***, ***Dussia***, ***Erythrina***, ***Ormosia***, ***Adenantha*** y ***Rynchosia***, son las más atractivas que se usan sobre todo en el Caribe, México, Centro y Suramérica para la confección de artículos de adorno personal como son los collares, dijes, pantallas, prendedores, cinturones, pulseras, zarcillos, anillos; así como otros elementos decorativos como cuadros y marcos, figuritas, lámparas y tiestos adornados con estas semillas.

### **Otras semillas usadas en la confección artesanal de adornos corporales en Venezuela**

Además de las 34 especies de peonías reportadas en este trabajo, existen en el país otro grupo de semillas y parte de frutos, que se usan en artesanías para la confección de adornos corporales. Esta

información se obtuvo a través de la observación directa y consulta con algunos artesanos informantes que trabajan en las ciudades de Mérida, Barquisimeto, Acarigua, Porlamar y Puerto Ayacucho. Estas especies son:

1. Para-Para (*Sapindus saponaria*)
2. Jabillo (*Hura crepitans*)
3. Jacaranda (*Jacaranda mimosifolia*)
4. Flamboyán (*Delonix regia*)
5. Tamarindo (*Tamarindus indica*)
6. Ojo de buey (*Mucuna urens*)
7. Castañeto (*Castanea sativa*)
8. Caro-Caro (*Enterolobium cyclocarpum*)
9. Capacho (*Canna indica*)
10. Lágrimas de San Pedro (*Coix lacryma-jobi*)
11. Leucaena (*Leucaena leucocephala*)
12. Corozo (*Bactris gasipaes*)
13. Patilla (*Citrullus vulgaris*)
14. Guanábana (*Annona muricata*)
15. Retama (*Thevetia peruviana*)
16. Palmito (*Euterpe precatoria*)
17. Gyra (*Socratea exorrhiza*)
18. Palma de navidad (*Veitchia merrilli*)
19. Girasol (*Helianthus annuus*)
20. Melón (*Cucumis melo*)
21. Auyama (*Cucurbita moschata*)
22. Caucho (*Hevea brasiliensis*)
23. Tártago (*Ricinus communis*)
24. Hembra y macho (*Caesalpinia bonduc*)
25. Caña fístula (*Cassia moschata*)
26. Algarrobo (*Hymenaea courbaril*)
27. Corazón de mono (*Entada gigas*)
28. Quemasusú (*Canavalia ensiformis*)
29. Cresta de gallo (*Lablab purpureus*)
30. Habas (*Phaseolus lunatus*)
31. Durazno (*Prunus persica*)
32. Café (*Coffea arabica*).

Así mismo, se observa que el trabajo manual de los artesanos va acompañado muchas veces con la exploración de las posibilidades que ofrecen las semillas y ciertos conocimientos de botánica, pintura, costura y por supuesto, el buen gusto del artista. Con esto se acompaña las habilidades que tienen para manipular y seleccionar las semillas, la combinación de los colores y formas para obtener la belleza y exquisitez de las obras concebidas.

Es interesante notar que hay infinidad de adornos hechos con metales como el oro y la plata que han sido encontrados en tumbas, cuevas y muchos otros lugares que prueban que tales objetos fueron confeccionados y usados muchos siglos atrás por el hombre; sin embargo, no hay constancia de adornos hechos de semillas que fueron usados hace siglos.



La razón de lo anterior es obvia, estos adornos no se pueden conservar por tanto tiempo ya que la semilla como elemento natural, de composición química orgánica, es muy susceptible a los efectos degradantes del agua, hongos, insectos, razones por la cual es difícil encontrar estas prendas ó adornos confeccionados hace muchos años atrás.

Con el presente trabajo se pretende aportar información sobre las especies vegetales que producen las semillas conocidas como Peonías o Pionías, y que se han constituido a través del tiempo en la materia prima fundamental para la elaboración de piezas artesanales de uso corporal-ornamental, lo que constituye un auténtico trabajo de joyería natural que genera valor agregado a este rubro que es aprovechado por los artesanos del país (figura 1).



Figura 1. Productos artesanales elaborados con semillas.

También se pretende incentivar el cultivo de estas especies, muchas de las cuales, se encuentran según el Libro Rojo de La Flora Venezolana (Llamoza et al., 2003), en condición vulnerable debido a su excesiva explotación comercial que ha conducido a su escasa presencia en muchos de los ecosistemas naturales venezolanos que son su hábitat natural.

Se acompaña también las descripciones botánicas de los diferentes géneros y especies de las peonías encontradas en Venezuela,

en base a la literatura especializada, la revisión de los exsiccata del Herbario MER de La Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de La Universidad de los Andes. Se aporta además, información referente a la sinonimia de las especies, nombres comunes, distribución y hábitat en Venezuela, así como también los usos más frecuentes. Las fotografías fueron tomadas de los sitios de Internet: [www.lasmanualidades.com](http://www.lasmanualidades.com); [www.infojardin.com](http://www.infojardin.com); [www.mitierraartesanal.com](http://www.mitierraartesanal.com). y <http://www.theplantlist.org/>

### Géneros y especies de peonías de Venezuela fabaceae

#### **Abrus** Adans

Lianas o arbustos pequeños. Hojas alternas, pinnadas, foliolos de 11 a 2. Flores blancas, marrón-rojizas ó rosadas. Legumbre oblonga o linear, algunas veces oblicuas, comprimidas o no. Semillas subglobosas o ligeramente ovoides, con arilo, algunas veces con un anillo alrededor del hilo.

El epíteto **Abrus** se deriva del griego “abros” que significa tierno, gracioso.

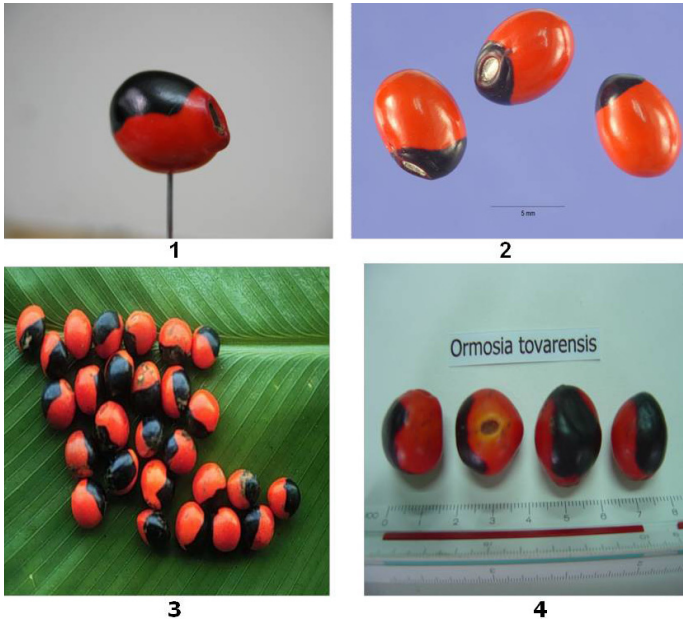


Figura 2. 1. *Abrus precatorius* 2. *Ormosia monosperma* 3. *Ormosia coccinea* 4. *Ormosia tovarensis*

***Abrus precatorius* L.**

**Sinonimia:** *Glicine abrus* L.

**Nombre común:** bejuco de peonía, peonía, pitoquito.

**Descripción:** arbusto o bejuco voluble leñoso, con ramas pilosas. Hojas pinnadas, oblongas-ovadas. Flores blanco-rosadas en racimos axilares. Legumbre oblonga con estranguladuras, pubescente con 3 a 5 semillas. Semillas rojo-escarlata con pintas negras en el 50% del ápice incluyendo el hilio, de 5 a 7 mm, ovoides a elípticas.

**Distribución:** planta introducida del Neotrópico. En Venezuela se encuentra en los estados Delta Amacuro, Bolívar, Anzoátegui, Aragua, Barinas, Falcón, Guarico, Miranda, Monagas, Nueva Esparta y Trujillo.

**Ecología:** especie típica de áreas cultivadas o terrenos abandonados cerca del nivel del mar; así como en lugares intervenidos y morichales.

**Usos:** las semillas se usan para la elaboración de collares, amuletos y brazaletes. Los tallos son fuertes y se usan a modo de guaral. La raíz, contiene glicerina con un olor de orozuz, sustancia presente en licores comerciales (Steryermark, 1994; Manara, 1994). También tiene usos en la medicina, siendo además conocida por sus propiedades venenosas.

El epíteto "***precatorius***", es de origen latino y significa que ruega, en alusión a las semillas que se utilizan para hacer rosarios (Hoyos, 1998).

***Dussia* Drug & Urb. Ex Tabú**

Árboles, hasta 50m de alto. Corteza lisa y gris, savia roja. Hojas imparipinnadas, foliolos de 2 a 25, alternos. Flores rosadas a moradas o blancas. Legumbres ovoides a elipsoidales hasta obovoides, comprimidas lateralmente, leñosas, dehiscentes. Semillas 1 o 2, elipsoidales o cilíndricas, rojas, hilo pequeño, linear y lateral.

***Dussia avilensis* (Pittier) Pittier**

**Sinonimia:** *Ormosia avilensis* Pittier

**Nombre común:** Peonío amarillo.

**Descripción:** árbol de 10 a 12 m de alto de tronco torcido. Hojas con

3-9 foliolos. Flores de color lila. Legumbre suborbicular hasta oblongo-oviforme, dehiscente con 1 a 3 semillas. Semillas rojas, de 1.8 mm de largo por 1.5 de ancho.

**Distribución:** especie distribuida entre los 1600 a 2000 msnm. En los Andes y Cordillera de La Costa donde es considerada endémica.

**Ecología:** localizada en la selva transicional en el Parque Nacional Waraima Repano (Ávila).

**Usos:** para la elaboración de collares y pulseras.

***Dussia discolor*** (Benth.) Amshoff

**Sinonimia:** *Geoffroya discolor* Benth.

**Nombre común:** Pionía

**Descripción:** árbol de 30m de alto y 50 cm de diámetro. Hojas compuestas, imparipinnadas con 7 a 13 foliolos, subcoriáceas. Flores de 15 a 18 cm de longitud, color rosado-lila, en racimos axilares. Legumbre casi cilíndrica, ovoidea, bivalvada. Semillas de 1 a 3, elípticas, comprimidas, de color rojo de 11 a 20 mm de largo por 2 a 5 mm de ancho.

**Distribución:** estado Mérida.

**Usos:** especie utilizada para elaborar gargantillas, brazaletes y collares.

***Dussia coriacea*** Pierce

**Sinonimia:** *Dussia coriacea*

**Nombre común:** peonía colorada, guamo negro.

**Descripción:** árbol de 25 m de alto. Hojas compuestas con 5 foliolos. Flores de color rosado-púrpuras, lisas. Semillas rojas.

**Distribución:** selva nublada del estado Mérida, entre 1500 y 1700 m. y Parque Nacional Waraima Repano (Ávila).

**Ecología:** selva siempre verde submontana.

**Usos:** collares y gargantillas.

***Erythrina*** L.

Árboles y arbustos, rara vez plantas herbáceas, generalmente caducifolios

y con las ramas espinosas. Hojas trifoliadas, con una estipela glandulosa debajo de los peciolulos de los folíolos laterales. Flores llamativas de color rojo hasta anaranjadas, dispuestas en racimos terminales. Fruto en legumbre pedunculada, más o menos lineal, algunas veces contraído entre las semillas, dehiscente. Semillas ovoides, rojas, negras y marrones.

***Erythrina abyssinica*** Lam. Ex DC.

**Sinonimia:** *Chirocalyx abyssinicus* (Lam. Ex DC.) Hochst

**Nombre común:** *bucare piñón*

**Descripción:** árbol exótico decíduo, de 3 a 8 m de alto, corteza corchosa. Hojas compuestas trifoliadas, alternas. Flores de color rojo carmesí. Legumbre torulosa de 9 a 14 cm de longitud, tomentosa. Semillas rojas con una mancha negra.

**Distribución:** especie nativa de África Tropical y cultivada como ornamental en algunas regiones del país.

**Ecología:** presenta crecimiento rápido y es de corta vida.

**Usos:** semillas usadas en la confección de collares, pulseras y aretes.

***Erythrina glauca*** Willd.

**Sinonimia:** *Erythrina fusca*

**Nombre común:** *bucare Anauco, seibo*

**Descripción:** árbol grande de 10 a 25 m, de tallos armados, ramas tendidas. Hojas glabras, con 3 folíolos. Flores amarillas, rojo anaranjadas hasta blancas. Legumbre larga, de 15 a 33cm de largo, contraída entre las semillas. Semillas de color rojo bermejo-carmesí a rojo marrónáceas.

**Distribución:** en toda la tierra caliente del país, específicamente en la zona costera.

**Ecología:** La floración de esta especie ocurre en la estación seca, entre enero y marzo. Se reproduce por estacas y semillas, tiene crecimiento rápido y es de larga duración.

**Usos:** elaboración de pulseras, aretes y collares. También el árbol es usado como ornamental.

***Erythrina mitis*** Jacq.

**Sinonimia:** *Erythrina corallodendron* (Jacq.) Kuntze

**Nombre común:** Bucare, peonía, perichique, bucare vainoso, pendolilla

**Descripción:** árbol pequeño de 2 a 8 m, deciduo, armado. Flores en densas macetas que nacen cuando el árbol está sin hojas. Legumbre torulosa, comprimida entre las semillas. Semillas rojas del lado del hilo y negras en la mitad opuesta, hilo blanco o las semillas rojas con una o dos puntas negras.

**Distribución:** especie típica de los bosques semicaducifolios y siempreverdes de los estados Barinas, Cojedes, Portuguesa, Sucre, Bolívar, Yaracuy, Zulia, Amazonas, Carabobo, Falcón, Lara, Mérida y Miranda.

**Ecología:** especie propia de la tierra caliente desde el nivel del mar hasta los 500msnm. Presenta flores entre febrero y abril (Hoyos, 1979)

**Usos:** además de ser utilizada para confeccionar adornos corporales (pulseras y collares) es utilizada para crear cercas vivas y como sombra de cafetales.

***Erythrina pallida*** Britton & Rose

**Sinonimia:** *Erythrina piscipula*

**Nombre común:** bucare peonía, barisigua

**Descripción:** árbol autóctono, deciduo de unos 4 m de altura, tronco armado con agujones grandes. Hojas compuestas con tres folíolos, alternas. Flores rojas o rosadas en racimos terminales. Legumbre torulosa de aproximadamente 8 cm de largo. Semillas rojas con una mancha negra en el extremo superior.

**Distribución:** es oriundo de Sudamérica, Trinidad y Tobago y en Venezuela está presente en los estados Falcón y Lara.

**Ecología:** crece en las zonas cálidas y áridas. Especie de crecimiento lento, se reproduce por estacas y semillas. Florece entre febrero y abril.

**Usos:** semillas utilizadas en la confección de pulseras, collares y gargantillas. El árbol es utilizado como ornamental en parques y jardines.

***Erythrina rubrinervia*** Kunth

**Sinonimia:** *Coraliodendron rubrinerve* (Kunth) Kuntze

**Nombre común:** bucare chochito

**Descripción:** árbol pequeño de 4 hasta 25 m, copa globosa, armado, decíduo. Flores de color rojo escarlata-anaranjado que nacen cuando el árbol está sin hojas. Legumbre de color café, de 18 a 36 cm de largo, comprimidas entre las semillas. Semillas hasta 10 por fruto, ovaladas de 12 mm de largo por 8 mm de ancho, de color rojo brillantes, adheridas a las valvas de la legumbre cuando maduras.

**Distribución:** en los estados Amazonas, Barinas, Lara, Mérida, Táchira y Trujillo.

**Ecología:** arbusto de crecimiento lento con raíces superficiales.

**Usos:** semillas usadas para elaborar collares, pulseras, aretes y gargantillas.

***Erythrina variegata*** L.

**Sinonimia:** *Erythrina indica*, *Erythrina coraliodendron*

**Nombre común:** bucare blanco

**Descripción:** árbol pequeño de 4 a 8 m de alto, corteza gris-verdosa, espinas negras y cortas. Flores de color rojo escarlata. Legumbres de 12 a 24 cm de largo por 2 cm de ancho. Semillas rojas, reniformes, de 20 mm de largo por 10 mm de ancho, lisas y duras.

**Distribución:** especie introducida posiblemente de La India, Malasia o Australia. Cultivada en el Distrito Federal.

**Ecología:** árbol de rápido crecimiento, heliófito, tolerante a la sequía y suelos halófilos. Se propaga por semillas y esquejes.

**Usos:** elaboración de collares y pulseras. El árbol es utilizado como ornamental.

***Erythrina velutina*** Hill

**Sinonimia:** *Erythrina splendida* Diles

**Nombre común:** bucare velludo, pionío peludo

**Descripción:** árbol autóctono, caducifolio, de 8 a 20 m de alto, armado. Hojas trifolioladas. Flores rojo escarlata a anaranjadas. Legumbre tomentosa, alargada de 7 a 11 cm de largo por 15 cm de ancho. Semillas rojas-vinosas, con una línea negra entre el hilo y la chalaza, de 13 a 15 mm de largo.

**Distribución:** estados Guárico, Monagas, Aragua, Falcón, Miranda, Sucre, Zulia y Nueva Esparta. (Duno de Stefano, et. Al. ,2007).

**Ecología:** especie común en los bosques de galería, crecimiento rápido sistema radical poco profundo. Presenta flores entre enero a mayo.

**Usos:** semillas usadas para elaborar collares, gargantillas y pulseras. El árbol es usado como ornamental en plazas, jardines y avenidas.

### **Ormosia** Jacks

Arbustos a árboles. Hojas con hasta 21 folíolos, imparipinnadas. Flores de color blanco, amarillos, rosados. Fruto una legumbre dehiscente, comprimido, glabro a densamente velutinoso, oblongo u alargado de ápice regularmente acuminado. Semillas elipsoidales o globosas o lenticulares, de 1 a 6, rojas, amarillas, negras, o dicromáticas (rojo y negra o anaranjado con negro), colgantes de un funículo cartilaginoso y flexible, hilo terminal, elíptico en muchas especies, algunas veces linear (Rudd, 1965).

El epíteto genérico **Ormosia** se deriva del griego “Hormos”, que significa fríjol ornamental.

### **Ormosia coarctata** Jackson

**Sinonimia:** *Ormosia cuneata* Ducke

**Nombre común:** Pericoca, baracara, peonío

**Descripción:** árboles hasta de 30 m. Hojas alternas con 5 a 11 folíolos, folíolos ovados. Legumbre oblonga, dehiscente, con 1-3 semillas, leñosos, 2-4 cm de longitud y 1.5- 2.5cm de ancho. Semillas rojas y negras, de 10-13mm de largo y 9-11mm de ancho.

**Distribución:** se encuentra en los estados Barinas y Mérida.

**Usos:** semillas usadas para fabricar collares, pulseras, llaveros y



adornos.

***Ormosia coccinea*** (Aubl.) Jacks

Figura 2.2

**Sinonimia:** *Robinia coccinea* (Aubl.) Jacks

**Nombre común:** peonío, gateado, macure, tento.

**Descripción:** arbusto o árbol de hasta 30m, copa redonda. Hojas compuestas, imparipinnadas, con 5 a 13 foliolos, ovado-oblongas. Flores purpúreas. Fruto leñoso, dehiscente color negro o marrón oscuro, en legumbre de 2.5 a 5 cm de largo, obovado y constrictas entre las semillas, 1-2 semillas por fruto. Semillas rojas, globosas comprimidas con una mancha negra larga, de 10 a 15 mm de longitud y 9-12 mm de ancho.

**Distribución:** estados Anzoátegui, Apure, Bolívar, Monagas y Amazonas.

**Ecología:** especie típica de los bosques de galería y morichales. Florece y fructifica de junio a enero.

**Usos:** con las semillas elaboran collares, aretes, pulseras y brazaletes.

***Ormosia coccinea*** var. ***Subsimplex*** (Spruce ex Benth.) Rudd

**Sinonimia:** *Ormosia subsimplex*

**Nombre común:** peonía, coralillo

**Descripción:** árbol de hasta 13m, tallos rojizos a amarillo-tomentulosos, glabros. Hojas con 7 a 11 foliolos. Corola morado oscura. Legumbre glabra, oblonga, de 2.5 a 5cm de largo y 1.5 a 2cm de ancho, color café. Semillas rojas con negro, de 1 a 2 cm de largo por 9 a 1,2cm de ancho, hilo de unos 2mm de largo.

**Distribución:** oriunda del trópico, Centro y sur de América. En Venezuela en los estados Táchira, Apure, Amazonas y Bolívar.

**Ecología:** especie rara que se encuentra en bosques pantanosos, de galería y sabanas. Presenta frutos de junio a septiembre.

**Usos:** semillas empleadas para confeccionar adornos como pulseras, collares, aretes y llaveros. Son venenosas si se ingieren.

***Ormosia crassicarpa*** Pierce ex Pittier

**Sinonimia:** *Ormosia paraensis*

**Nombre común:** peonía

**Descripción:** árbol de hasta 25 m o más de alto, tronco redondo. Hojas compuestas con 9 folíolos, oblongos. Legumbre gruesa. Semilla bicolor (rojas y negras).

**Distribución:** en Venezuela solo se encuentra en el estado Bolívar.

**Ecología:** Se encuentra entre sabanas y selvas algo tupidas.

**Usos:** las semillas se usan para hacer adornos corporales.

***Ormosia costulata*** (Miq.) Kleinh.

**Sinonimia:** *Leptolobium costulatum* (Miq.) Kleinh

**Nombre vulgar:** peonía

**Descripción:** árbol de hasta 13m. Hojas elípticas con 1 a 7 folíolos. Legumbre leñosa o coriácea, dehiscente. Semillas de 1 a 2, rojas con franja negra larga, de 9 por 7 a 8 mm, con el ápice acuminado.

**Distribución:** estados Apure, Bolívar, Barinas y Cojedes.

**Ecología:** crece en sabanas abiertas ya que es una especie heliófita

**Usos:** las semillas son usadas para elaborar pulseras, collares y aretes.

***Ormosia coutinhoi*** Ducke

**Sinonimia:** *Macroule coutinhoi* (Ducke) Pierce

**Nombre común:** Korokororo

**Descripción:** árbol de hasta 60 m. Tallos jóvenes con indumento ferrugíneo, Hojas con 5-20 folíolos. Fruto indehiscente, marrón oscuro, glabro. Semillas oblongas, de 3 a 4 mm de largo por 2.5 a 3 mm de ancho, rojas con mancha negra, con hilo presentándose como una franja estrecha y larga sobre la semilla y extendiéndose menos de la mitad de la circunferencia de la misma.

**Ecología:** especie del bosque lluvioso, bancos de arena y colinas con pendientes fuertes.

**Usos:** semillas usadas en la confección de adornos corporales.

***Ormosia discolor*** Spruce

**Sinonimia:** *Ormosia micrantha*

**Nombre común:** peonía

**Descripción:** árbol de 25m o más de altura, copa abierta. Hojas compuestas imparipinnadas. Flores de color lila o morado oscuro. Legumbre de color marrón rojizo, dehiscente, con 1 a 3 semillas. Semillas de color rojo o rosado encarnadas con una mancha negra, de 9-11 mm de largo y 8 mm de ancho.

**Distribución:** Faldas pobladas de poco declive con suelos arenosos del estado Bolívar y Amazonas.

**Ecología:** especie autóctona poco común que es utilizada como sombra.

**Usos:** las semillas se usan para elaborar collares, pulseras y adornos en general.

***Ormosia fastigiata*** Tul.

**Sinonimia:** *Ormosia escragnolliana*

**Nombre común:** peonía, tento

**Descripción:** árbol de unos 10m, ramas cilíndricas a levemente angulosas. Hojas imparipinnadas, con 7-11 foliolos, pecíolos opuestos y ráquis ferrugíneo. Flores lilacinas. Legumbre dehiscente, orbiculares y comprimidas, 1-3 semillas, 2-5 cm de largo, y 2- 2.5 de ancho. Semillas bicolors de 10-13 mm de largo por 9-12 mm ancho, rojas bermellón con mancha negra lateral.

**Ecología:** la producción de frutos se da entre los meses de febrero, mayo y septiembre.

**Usos:** semillas para elaborar collares y pulseras.

***Ormosia grandiflora*** (Tul) Rudd

**Sinonimia:** *Diploptropis grandiflora* Tul.

**Nombre común:** pionío

**Descripción:** árbol o arbusto de 10m. Hojas con 1 a 5 folíolos, ovados a elípticos. Frutos dehiscentes, coriáceos o semileñosos, negros o marrón oscuros, con 1 a 2 semillas, de 3-5 cm de longitud, comprimidos entre las semillas. Semillas rojo brillantes, de 7-12 mm de longitud, de 10 a 14 mm de ancho, hilo elíptico.

**Distribución:** estado Amazonas.

**Ecología:** típica de los bosques bajos siempre verdes.

**Usos:** semillas usadas para elaborar collares y pulseras por varias comunidades indígenas del Amazonas venezolano.

***Ormosia lignivaldis*** Rudd. Sp. nov.

**Nombre común:** chaparrillo, pericoca, wanaekoko ( Yekwana)

**Descripción:** árbol de hasta 50m. Hojas de 5 a 11 folíolos. Fruto dehiscente en legumbre leñosa, comprimidas entre las semillas, de 6-10cm de largo. Semillas bicolor, rojo escarlata o rojo escarlata y negras, brillantes, de 12.9 mm de largo por 11.5 mm de ancho.

**Distribución:** estado Bolívar.

**Ecología:** especie típica de los bosques marginales.

**Usos:** semillas usadas para hacer collares y pulseras.

***Ormosia macrocalyx*** Ducke

**Sinonimia:** *Ormosia toledoana* Standl.

**Nombre común:** peonía, peonío, bucare

**Descripción:** árbol de hasta 40m. Hojas con 7 a 11 folíolos, glabras. Fruto leñoso, dehiscente, contraída entre las semillas. Semillas rojo-anaranjadas con tono purpurino, de 1 a 4 por fruto, borde sutural recto u ondulado, de 10 a 13mm de largo por 10mm de ancho, hilo de hasta 2mm de largo.

**Distribución:** estados Barinas, Cojedes, Portuguesa, Zulia, Falcón y Amazonas.

**Ecología:** especie presente en los bosques siempre verdes, de galería y secundarios. Florece en diciembre y presenta frutos todo el año. Según

el Libro Rojo de Flora Venezolana (Llamozas et al., 2003), esta especie es considerada “vulnerable” ya que la principal amenaza se relaciona con la explotación de su madera.

**Usos:** las semillas son muy apreciadas para elaborar collares, pulseras, rosarios, aretes, cortinas y adornos artesanales.

***Ormosia macrophylla*** Benth

**Sinonimia:** no se registran sinónimos para esta especie.

**Nombre común:** peonía, tento, macure, colorado.

**Descripción:** árbol de 10m. Hojas con 5 a 9 folíolos. Fruto dehiscente, coriáceo, marrón oscuro, glabro, con 1 a 4 semillas por fruto, de color rojo, de 7mm de largo por 9mm de ancho y 5.5mm de grosor (Pittier, 1944).

**Distribución:** estado Amazonas y cabeceras del río Caura en el estado Bolívar.

**Ecología:** especie típica de las sabanas, bosques de galería con suelos arcillosos y altitud por encima de los 400 msnm.

**Usos:** semillas usadas para elaborar pulseras y collares.

***Ormosia melanocarpa*** Kleinhoorte

**Sinonimia:** no se registran sinónimos para esta especie

**Nombre común:** peonía

**Descripción:** árbol. Hojas con 7-11 folíolos. Fruto dehiscente, coriáceo, negro o marrón oscuro, glabro, con 1 a 2 semillas. Semillas rojas con una mancha negra, comprimida o elipsoidal, de 7.5mm de largo por 7 mm de ancho.

**Usos:** las semillas son usadas para hacer collares y pulseras.

***Ormosia monosperma*** (Sw) Urb.

**Sinonimia:** *Sophora monosperma*

**Nombre común:** árbol collar, árbol de bolas, peonía montañero.

**Descripción:** árbol de 20 hasta 28 metros. Hojas compuestas, con 7 a 11

foliíolos opuestos, ovalados y acuminados. Inflorescencias en panículas, flores con pétalos de color púrpura con el centro blanco. Fruto de color marrón y textura vellosa, dehiscente, con 1-3 semillas, de 6x14x2 cm. Semillas 1, circulares, de color rojo y negro, 15-17 mm de largo, 10-11mm de ancho, hilo de 4-5mm de largo.

**Distribución:** Trinidad y Tobago. En Venezuela es autóctono y se encuentra en los estados Monagas, Anzoátegui y Sucre.

**Ecología:** crece hasta los 1650 msnm en bosques primarios ribereños de las selvas siempre verdes. Florece de mayo a junio.

**Usos:** semillas usadas en la confección artesanal de collares y pulseras.

***Ormosia nobilis*** Tul.

**Sinonimia:** *Ormosia santaremnensis*

**Nombre común:** peonía, pionía

**Descripción:** árbol o arbusto de aproximadamente 10m. Tronco erecto y ramas delgadas. Hojas con 7 a 9 foliolos, indumento amarillo. Legumbre rugosa, rosada, con 1 a 2 semillas. Semillas de color rojo escarlata, algunas veces bicolors, de 11mm de largo por 8mm de ancho, reniformes.

**Distribución:** estados Bolívar, Amazonas y Apure.

**Ecología:** especie localizada en sabanas y bosques secundarios.

**Usos:** semillas usadas para hacer pulseras, gargantillas y collares.

***Ormosia paraensis*** Duck

**Sinonimia:** *Ormosia heterophylla* Pires

**Nombre común:** mare yenú, peonía, pionío, congrio, peonilla.

**Descripción:** árbol de unos 20m, corteza con manchas claras. Hojas con 1 a 15 foliolos. Fruto monospermo, dehiscente, glabro, brillante con ápice acuminado. Semillas de 1 a 3 por fruto, de color rojo y negro, globosas-comprimidas, de 12 mm de largo por 11mm de ancho.

**Distribución:** estados Bolívar, Delta Amacuro, Amazonas y Mérida.

**Ecología:** tierras bajas del Imataca con suelos arenosos o arcillosos.

**Usos:** semillas utilizadas para hacer collares, pulseras y adornos en

general.

***Ormosia steyermarkii*** Rudd.

**Sinonimia:** *Ormosia microsperma*

**Nombre común:** Peonilla

**Descripción:** árbol de unos 17m. Ramas jóvenes con indumento ferrugíneo. Hojas con 3-7 foliólos. Fruto fino, de color marrón y consistencia rugosa, con 1-3 semillas por fruto, de 1-1.5 cm de ancho. Semillas bicolores, rojas y negras, algunas veces solamente rojas o negras, de 7-8 mm de largo, 8-10 mm de ancho y 7-8 mm de grosor.

**Distribución:** Río Pacairao, estado Bolívar.

**Ecología:** crece en elevaciones comprendidas entre los 1220 y 1615 msnm.

**Usos:** semillas utilizadas en la confección de adornos corporales como collares, aretes y pulseras.

***Ormosia stipularis*** Ducke

**Sinonimia:** *Ormosia stipularis*

**Nombre común:** peonía

**Descripción:** árbol mediano de unos 20m. Hojas con 7-13 foliólos, tomentosas. Legumbre dehiscente, leñosa, gruesa con resina roja en las ramitas, comprimida entre las semillas, 1-3 semillas, 3-7 cm de longitud y 2.5 -3.7 cm de ancho. Semillas de color rojo escarlata, de 12-16mm de largo por 10-15mm de ancho. Hilo de 2mm de largo.

**Distribución:** estado Bolívar.

**Usos:** semillas usadas para hacer collares y pulseras.

***Ormosia towarensis*** Pittier

**Sinonimia:** *Ormosia towarensis*

**Nombre común:** pionío colorado, peronillo, chocho

**Descripción:** árbol pequeño de 3 a 15m. Tronco torcido y ramificado desde la base. Hojas con 5 a 7 foliólos, con los bordes marcadamente

doblados hacia abajo (revolutos), pubescentes. Flores color violeta. Legumbre con 1 a 3 semillas, color marrón felpudo. Semillas de color rojo carmín y negro, predominando el color rojo, de 15 mm de largo por 15mm de ancho.

**Distribución:** estados Mérida, Táchira, Vargas y Bolívar.

**Ecología:** en las selvas nublada y transicional de la Cordillera de la Costa y los Andes. Es la más grande de las peonías conocidas en Venezuela.

**Usos:** semillas medicinales. Además son utilizadas para hacer collares y pulseras.

***Ormosia venezolana*** Rudd

**Sinonimia:** *Ormosia venezolana*

**Nombre común:** pionío colorado

**Descripción:** árbol. Ramas jóvenes con indumento ferrugíneo. Hojas con 5-7 foliolos. Fruto dehiscente, coriáceo, con 1-5 semillas, de 5-12 cm de largo. Semillas rojas, de 7mm de largo por 5mm de ancho, hilo elíptico.

**Distribución:** estados Miranda, Distrito Federal y Mérida.

**Ecología:** especie localizada en selvas varaneras de la cordillera de la Costa y los Andes, en elevaciones que van desde los 1400-2100msnm.

**Usos:** semillas empleadas para confeccionar collares, aretes y pulseras

***Rynchosia*** Lour

Hierbas sufruticosas, lianas o subarbustos. Hojas unifolioladas o pinnadas-trifoliadas, foliolos con 3 venas. Flores amarilla, luego con manchas rojizas y marrón en las venas del estandarte. Legumbre con 2 semillas, ovoides, elipsoidales o falcada, comprimida entre las semillas. Semillas subreniformes o suborbiculares, marrones, negras, moteados o rojo y negra, lustrosas, con hilo ovoide o linear.

***Rynchosia melanocarpa*** Grear

**Nombre común:** peonía colorada

**Descripción:** hierba sufruticosa de tallos poco ramificados. Legumbre



glabra o puberulosa, negrusca con la edad. Semillas reniformes, predominantemente negras, rojas solamente en el área del hilo, lustrosas, hilo ovoide.

**Distribución:** estados Bolívar, Anzoátegui, Apure, Guárico, Monagas y Lara. Duno et al. (2007), consideran que esta especie posiblemente sea nativa del viejo mundo.

**Ecología:** especie de los bosques de galería

**Usos:** semillas usadas para hacer pulseras y collares

***Rynchosia phaseoloides*** (Sw.) DC.

**Sinonimia:** *Rynchosia pyramidalis*

**Nombre común:** bejuco caraota

**Descripción:** hierba voluble o rastrera, leñosas, tallo angular. Hojas trifoliadas, flores amarillas. Legumbre contrita entre las semillas. Semillas 2 por fruto, reniformes con una mancha rojo escarlata alrededor del ombligo.

**Distribución:** estados Bolívar, Distrito Federal y Delta Amacuro.

**Ecología:** especie muy escasa que habita en matorrales de la selva nublada y selva transicional (700 a 1800msnm).

**Usos:** semillas usadas para elaborar collares y pulseras. Steyermark (1978), considera que sus semillas tienen una combinación de colores parecidos a *Ormosia towarensis*, pero son más pequeñas y venenosas.

***Adenantha*** L. MIMOSACEAE

Árboles. Hojas alternas bipinnadas. Flores blancas hasta amarillentas, pequeñas, hermafroditas o unisexuales. Legumbre alargada, dehiscente. Semillas rojo-negras, predominan las de color rojo anaranjado, orbiculares.

***Adenantha pavonina*** L.

**Sinonimia:** *Adenantha microsperma*

**Nombre común:** pionía colorada, peonía roja.

**Descripción:** árbol de mediano tamaño, de 8 a 12m, tronco casi recto y copa abierta. Hojas compuestas, bipinnadas, ovales. Inflorescencias espiciformes, terminales. Flores blancas o amarillas. Legumbre curveada. Semillas de color rojo escarlata, brillante, redondas, de unos 8 mm de largo por 8.5mm de ancho, con una cicatriz (hilo) paralela al borde.

**Distribución:** especie introducida del Asia cultivada como ornamental. Estado Sucre, específicamente en Cumaná en la plaza del Indio y el Terminal de pasajeros.

**Ecología:** especie heliófita que crece en lugares abiertos. Florece y fructifica de agosto a enero.

**Usos:** además de ser utilizada para confeccionar pulseras y collares con las semillas, la infusión de las raíces de esta planta se usa como emético (que provoca vómito) y la cocción de sus hojas son buenas para curar la reuma. (Pittier, 1927). Como especie ornamental es apropiada para embellecer parques y jardines.

## Conclusión

Las semillas conocidas como “Peonías” o “Pionías” de colores rojo y negro o rojas solamente, y que son utilizadas en la confección artesanal de collares, aretes, pulseras y otras artesanías, pertenecen a las familias Fabaceae (Papilionaceae) y Mimosaceae de las leguminosas.

Se encontraron 34 especies agrupadas en estas dos familias. En la familia Fabaceae los cinco géneros y especies que presentan este tipo de característica en sus semillas son: **Ormosia**, 20 especies; **Erythrina**, 7 especies; **Dussia**, 3 especies; **Rynchosia**, 2 especies y **Abrus** con 1 especie. Por su parte, en la familia Mimosaceae se encontró 1 especie del género **Adenantha**.

En cuanto a la clasificación de las peonías según el color dominante se encontró lo siguiente:

Semillas rojas (unicolores)

**Dussia avilensis**, **Dussia discolor**, **Dussia coriacea**, **Erythrina glauca**, **Erythrina variegata**, **Ormosia coutinhoi**, **Ormosia grandiflora**, **Ormosia lignivaldis**, **Ormosia macrocalyx**, **Ormosia macrocalyx**,

***Ormosia macrophylla, Ormosia nobilis, Ormosia stipularis, Ormosia venezolana, Adenantha pavonina***

Semillas rojas y negras (bicolores)

***Abrus precatorius, Erythrina abyssinica, Erythrina mitis, Erythrina pallida, Erythrina velutina, Ormosia coarctata, Ormosia coccinea, Ormosia coccinea var. subsimplex, Ormosia crassicarpa, Ormosia costulata, Ormosia discolor, Ormosia fastigiata, Ormosia lignivaldis, Ormosia melanocarpa, Ormosia monosperma, Ormosia paraensis, Ormosia steyermarkii, Ormosia towarensis, Rynchosia melanocarpa, Rynchosia phaseoloides***

De acuerdo a lo anterior, se puede ver que 20 especies resultaron bicolores (rojas y negras); 15 son exclusivamente rojas, y 3 presentan la característica de ambas (bicolores y rojas).

Según el origen se encontró que el 91.4 % (31) corresponden a plantas autóctonas y el 8.6 % (3) son introducidas.

Respecto al hábito de estas plantas 31 especies son árboles; 1 es un arbusto, 1 es una hierba y 1 corresponde a un bejuco.

Finalmente, se sabe que las Peonías son plantas escasas en nuestro país ya que la explotación comercial incontrolada con fines madereros y artesanales ha contribuido a reducir las poblaciones naturales, único elemento que garantiza en la actualidad la presencia del recurso para estas actividades comerciales. Sin embargo, se conoce que solo en el estado Amazonas, algunos Parques Nacionales y Reservas Forestales de Venezuela, existe la mayoría de las especies reportadas en este trabajo, pero se hace necesario realizar una evaluación poblacional que permita en un futuro recomendarlas para usarlas en los programas gubernamentales como La Misión Árbol del Ministerio del Ambiente y futuros planes de Manejo Forestal que se realicen en el país.

### **Referencias bibliográficas**

ALVARADO, L. 1989. **Obras Completas**. *Fundación la casa de Bello*. Caracas (Venezuela). Tomo I y II. 1482 p.

BERRY, P.; K. YATSKIVYCH; B. HOLST. 1999. **Flora of the Venezuelan**

- Guayana.** Vol.5. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis. 833 p.
- BRITO-FIGUEROA, F. 1983. **Estructura económica de Venezuela colonial. Colección Ciencias económicas y sociales.** Universidad Central de Venezuela. Caracas.
- CASALE, I. 1997. **La Fitotoponimia de los pueblos venezolanos.** Universidad Central de Venezuela. Ediciones de la Biblioteca. Caracas. 463 p.
- CASASOLA, P.M. 1996. **Vida y obra de granos y semillas.** La ciencia desde México, fondo de cultura económica. México. 205p.
- CODAZZI, A. 1841. **Resumen de la Geografía de Venezuela.** Ediciones de la Biblioteca venezolana de autores.
- CRUZ DE SALGADO, P. 1989. **Guía completa para hacer collares y otros adornos de semillas.** Instituto de cultura Puertorriqueña. San Juan de Puerto Rico. 215 p.
- DUNO DE STEFANO, R.; G. AYMARD y O. HUBER. 2007. **Flora Vascular de los Llanos de Venezuela.** FUDENA-Fundación Empresas Polar-FIBV. Caracas (Venez.). 78p.
- HOYOS, J. 1985. *Flora de la Isla de Margarita.* Sociedad y Fundación La Salle de Ciencias Naturales. Monografía n° 34. Caracas (Venezuela). 927 p.
- HOYOS, J. 1979. **Los Árboles de Caracas.** Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Caracas (Venezuela). 381 p.
- LLAMOZAS, S., DUNO, R., MEIER, W., RIINA, R., STAUFFER, F., AYMARD, G., HUBER, O. y R., ORTIZ. 2003. **Libro Rojo De La Flora Venezolana.** Fundación Polar. Caracas (Venezuela). 555p.
- OJASTI, J.; GONZÁLEZ, E.; PZEOLAKI, E. y L. GARCÍA. 2001. Informe sobre las especies exóticas de Venezuela. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales. Caracas (Venezuela). 205 p.
- PITTIER, H. 1927. **Contribuciones a la Dendrología de Venezuela.** Bol. del Ministerio de R.R. N° 10, 11y 13. Caracas (Venezuela). 827p.
- PITTIER, H. 1944. **Leguminosas de Venezuela.** Bol. Técnico N° 5. Ministerio de Agricultura y Cría. Edit. Elite. 133p.

- PITTIER, H. 1978. **Manual de las plantas usuales de Venezuela.** Fundación Eugenio Mendoza. Caracas (Venezuela). 620 p.
- RONDÓN, R., J. A. 1999. **Contribución al conocimiento de la Fitotoponimia del estado Mérida, Venezuela.** Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. CDCHT. 66p.
- RUDD, V. E., 1965. **The American Species of Ormosia (Leguminosae).** Contributions from the United States National Herbarium. 32:279-384.
- SCHNEE, L. 1973. **Plantas comunes de Venezuela.** Universidad Central de Venezuela. Caracas (Venezuela). 805 p.
- ROIG y MESA, J.T. 1981. **Diccionario Botánico de nombres vulgares cubanos.** Editorial Científico-Técnica. Tomos 1 y 2. La Habana. 598 p.
- STEYERMARK, J. 1994. **Flora del Parque Nacional Morrocoy.** Fundación Instituto Botánico y Agencia Española de Cooperación Internacional Caracas (Venezuela). 413p.
- STEYERMARK, J. y O. HUBER. 1978. **Flora del Ávila.** Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales y Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables. Caracas (Venezuela). 970 p.
- UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE. 1990. Legume (Fabaceae) Nomenclature in the USDA Germplasm System. Technical bulletin N° 1757. 572 p