

Aralia soratensis Marchal, nuevo árbol y género para Ecuador

Aralia soratensis Marchal, a new tree and genus for Ecuador

Eduardo Cueva^{1,2,*} 

David Neill^{(†)3} 

Zhofre Aguirre-Mendoza¹ 

Adrián Escudero² 

1. Universidad Nacional de Loja, Facultad Agropecuaria y Recursos Renovables, Herbario Loja, Escuela de Ingeniería Forestal, Loja, Ecuador

2. Universidad Rey Juan Carlos, Área de Biodiversidad y Conservación, Departamento de Biología y Geografía, Móstoles, Madrid, España

3. Universidad Estatal Amazónica, Departamento de Biología, Tena, Ecuador

*Autor para correspondencia: ecuevafcsf@gmail.com

RECIBIDO: 11/09/2025

ACEPTADO: 10/12/2025

PUBLICADO: 05/01/2026

■ RESUMEN

Un nuevo árbol y género de la familia Araliaceae ha sido registrado por primera vez en Ecuador. El hallazgo de varios ejemplares se realizó en bosques semidecíduos piemontanos del Catamayo - Alamor y en bosques semidecíduos montanos bajos del Catamayo – Alamor de la provincia de Loja, cantones: Macará, Paltas y Gonzanamá, específicamente en la reserva natural Laipuna (Propiedad de Naturaleza y Cultura Internacional), ubicada a unos 20 km de Macará, a una altitud de 1120 m s.n.m. Durante una expedición botánica (noviembre 2009), se colectó un árbol de aproximadamente 7 metros de altura, desconocido por los habitantes locales. Tras su análisis en herbarios ecuatorianos (LOJA, QCNE, QCA) y consulta con especialistas taxónomos del país, se confirmó que se trataba de *Aralia soratensis* Marchal, una especie distribuida típicamente en la parte central y al Pacífico en el continente sur americano, especialmente en el norte de Argentina, el suroeste de Bolivia y el sur del Perú. En este último país, hay una colección realizada en el noroeste, dentro del área protegida Cerros de Amotape, en el departamento de Tumbes. En Ecuador, además del registro en la reserva Laipuna en el cantón Macará, se han identificado ejemplares en otros cantones de la provincia de Loja, como Gonzanamá sector Sacapalca (1350 m s.n.m.), y con mayor frecuencia en Paltas, particularmente en la parte baja del cerro Pisaca (1857 m s.n.m.). Durante investigaciones y seguimiento a las plantas identificadas se ha determinado que *Aralia soratensis* florece entre noviembre - enero cuando inicia el período de lluvias y fructifica entre enero – marzo; hasta ahora se han identificado dos poblaciones con pocos individuos en los cantones Macará y Paltas, creciendo en lugares húmedos o lechos de quebradas secas donde encuentra su nicho favorable para su desarrollo.

Palabras clave: Araliaceae, *Aralia*, Laipuna, Pisaca, semidecíduo, piemontano

■ ABSTRACT

A new tree and genus of the family Araliaceae has been recorded for the first time in Ecuador. The discovery of several specimens took place in semi-deciduous piedmont forests of Catamayo–Alamor and in lower montane semi-deciduous forests of Catamayo–Alamor, in Loja Province, specifically in the cantons of Macará, Paltas, and Gonzanamá. The finding was made in the Laipuna Nature Reserve (property of Naturaleza y Cultura Internacional), located about 20 km from Macará, at an altitude of 1120 m a.s.l. During a botanical expedition in November 2009, a tree approximately 7 meters tall was collected, unknown to local inhabitants. After analysis in Ecuadorian herbaria (LOJA, QCNE, QCA) and consultation with national taxonomic specialists, it was confirmed to be *Aralia soratensis* Marchal, a species typically distributed in the central and Pacific regions of South America, especially in northern Argentina, southwestern Bolivia, and southern Peru. In the latter country, a collection was made in the northwest, within the Cerros de Amotape Protected Area, in the department of Tumbes. In Ecuador, besides the record in Laipuna Reserve in Macará canton, specimens have also been identified in other cantons of Loja Province, such as Gonzanamá (Sacapalca sector, 1350 m a.s.l.), and more frequently in Paltas, particularly in the lower part of Pisaca Hill (1857 m a.s.l.). Research and monitoring of the identified plants have determined that *Aralia soratensis* flowers between November and January, coinciding with the onset of the rainy season, and fruits between January and March. So far, two populations with few individuals have been identified in the cantons of Macará and Paltas, growing in humid sites or dry ravine beds, where it finds favorable niches for its development.

Keywords: Araliaceae, *Aralia*, Laipuna, Pisaca, semi-deciduous, piedmont

■ INTRODUCCIÓN

La familia Araliaceae comprende más de 1 400 especies distribuidas en aproximadamente 50 géneros, con predominancia en regiones tropicales y algunos representantes en zonas templadas (Sklenář et al., 2005). Dentro de esta familia, el género *Aralia* L. destaca por su diversidad, con 71 especies reconocidas, lo que lo convierte en el quinto género más grande de Araliaceae (Wen, 2011). En América del Sur, *Aralia soratensis* Marchal, ha sido registrada en múltiples ocasiones en el norte de Argentina, el occidente y sur de Bolivia, así como en el sur del Perú. En este último existe un registro muy distante de los existentes (Gentry & Díaz 58212), en el Parque Nacional Cerros de Amotape, ubicado en el departamento de Tumbes, al norte del Perú, en la frontera con Ecuador (Wen, 2011). Este último constituye el registro más cercano al nuevo hallazgo de la reserva natural Laipuna, del cantón Macará, provincia de Loja en Ecuador.

Hasta la fecha, el género *Aralia* no había sido registrado en territorio ecuatoriano. El presente estudio reporta su primer registro en el país,

correspondiente al espécimen ECO número 1513, depositado en el herbario LOJA; colectado en ecosistemas de bosque semideciduo piemontano del Catamayo - Alamor y en bosque semideciduo montano bajo del Catamayo – Alamor de la provincia de Loja (Ministerio del Ambiente del Ecuador [MAE], 2013). Posteriormente, se han encontrado algunos ejemplares adicionales de *A. soratensis* en localidades como la Reserva Pisaca (cantón Paltas), incluyendo su zona de amortiguamiento, y en el cantón Gonzanamá, específicamente en la parroquia Sacapalca, en la vía hacia el río Catamayo. Estos hallazgos sugieren una posible distribución de la especie en el sur del Ecuador, provincia de Loja, asociada a ambientes secos semideciduos, piemontanos y premontanos interandinos.

El objetivo de este trabajo es reportar el registro para Ecuador de *Aralia soratensis*, un árbol perteneciente a un género y especie no documentados antes en el país. Esta especie ha sido muy recolectada en Sudamérica, con registros confirmados hasta el sur del Perú, a más de 1 200 km del nuevo hallazgo. Hasta la fecha,

su presencia más cercana se había reportado en Tumbes (Perú), a aproximadamente 50 km de la localidad ecuatoriana donde fue identificada. Este nuevo registro amplía la distribución conocida de la especie y representa un aporte relevante al conocimiento y documentación de la flora arbórea del Ecuador, reforzando la importancia de los estudios florísticos regionales para la comprensión de los patrones biogeográficos andino-amazónicos.

METODOLOGÍA

Durante una expedición realizada en la Reserva Natural Laipuna, gestionada por Naturaleza y Cultura Internacional (noviembre 2009), ubicada en el sistema montañoso seco occidental del cantón Macará, provincia de Loja, se colectó un individuo arbóreo de aproximadamente 7 metros de altura y 15 cm de diámetro a la altura del pecho (DAP), localizado en el sendero que conduce a la antigua casa hacienda, como se presentaba casi defoliado por la estación seca se regresó en la temporada lluviosa para colectar por segunda vez con las hojas completas. La especie no constaba en el inventario florístico de la Reserva Laipuna y era desconocida por los pobladores locales. Posteriormente, se encontró un ejemplar fértil en la vía que conecta la parroquia Sacapalca (cantón Gonzanamá) con el río Catamayo (17 enero de 2014). Adicionalmente, se localizaron otros individuos en las faldas y parte baja del cerro Pisaca y en la Hacienda Macandamine, del cantón Paltas.

El material colectado, fue transportado al herbario LOJA, donde se codificó, secó y posteriormente se incorporó en la base de datos del herbario. Con las muestras completas (fértils), se procedió a revisar las colecciones de los herbarios locales y nacionales como: Herbario LOJA, HUTPL, CUENC, QCNE y QCA. También se consultaron bases de datos digitales como Trópicos del Jardín Botánico de Missouri (MO) y el Jardín Botánico de Nueva York (NY) y no se encontró ningún espécimen para Ecuador, se revisó el Catálogo de plantas vasculares del Ecuador. (Jørgensen y León eds. 1999) y los compendios adicionales de la flora: ¿Cuántas especies nativas

de plantas vasculares hay en el Ecuador? (Neill, 2012) y Guía de plantas vasculares del Ecuador (INABIO) (Ulloa, 2017). Luego, se consultó con especialistas de la flora ecuatoriana, entre ellos: D. Neill (+), C. Cerón, Z. Aguirre, B. Merino, Marcia Peñafiel y los especialistas de la familia como Pete Lowry del herbario (MO) y Greg Plunkett del herbario (NY), quienes confirmaron que es nuevo registro para el país, con posibilidad de ser una nueva especie.

RESULTADOS

El nuevo registro para la flora de Ecuador, es conocido localmente con nombres comunes como: Pacedro y Cedrillo y hubo varias localidades que no tiene un nombre local. Pertenece a la familia Araliaceae y su nombre científico es *Aralia soratensis* Marchal. En la Figura 1 se ilustra la especie descrita.



Figura 1. Ilustración de los órganos de *Aralia soratensis* Marchal.

Ilustración elaborada por Cueva S. (2013)

Descripción botánica

Árbol de 5 a 16 m de altura, con un diámetro a la altura del pecho (DAP) que varía de 10 a 60 cm., es caducifolio y polígamo (Figura 2A). El tronco presenta una corteza corchosa de color gris,

profundamente agrietada en sentido longitudinal (1–2,4 cm de profundidad), característica evidente en árboles de mayor edad (Figura 2B). La mayoría de las ramas son delgadas y a menudo largas, quebradizas, con las hojas agrupadas en el ápice; las ramitas de donde salen las hojas muestran cicatrices foliares conspicuas, también se observa lenticelas blanquecinas. Posee estípulas caducas de forma lineal a triangular, miden entre 2 y 3 mm de largo por 0,5 a 3 mm de ancho, son subcoriáceas, glabras y de color verde a rojizo oscuro, se observan principalmente en los pecíolos de las inflorescencias y en las ramitas jóvenes, donde varían en tonalidad de verde a rojiza oscura (Figura 2C).

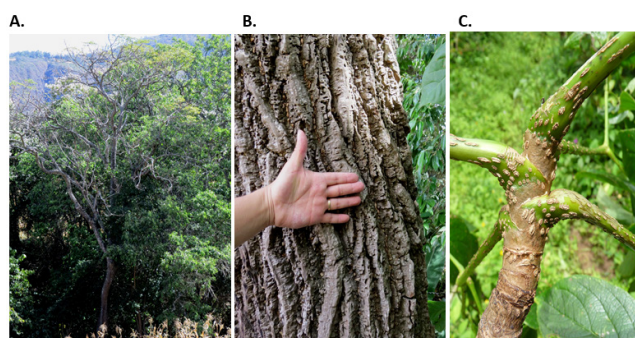


Figura 2. A: Ejemplar completo de *Aralia soratensis* creciendo en el límite de un cultivo de maíz.; B: Fuste del árbol con corteza muy fisurado longitudinalmente; C: Cicatrices foliares y lenticelas cremas evidentes en las ramitas.

Tiene hojas compuestas, alternas, impari-tripinnadas (Novara, 1993), de 50 - 65 cm de largo y 50 - 70 cm de ancho; pecíolos de 9 – 18 y raramente hasta 24 cm, de color verdoso a rojizo oscuro; La base envainadora con presencia de lenticelas blanquecinas; raquis verde a rojizo, articulado (4 o 5 secciones) las pinnas basales tiene 5 – 7 foliólulos y disminuyen hacia la parte apical que termina en uno; Foliólulos glabros, cordados, ovados a elípticos de 1,8 – 4,5 y raramente hasta 6,2 cm de largo y de 1,6 – 3,2 cm de ancho, haz verde brillante y envés verde blanquecino, base cordados a ovados u obtusos, con ápice aristado o acuminado, bordes aserrados finamente y nervaduras reticuladas; peciólulos verdosos a rojizos de 0,6 cm en la parte apical a 5 cm en la base (Figura 3 A y B).

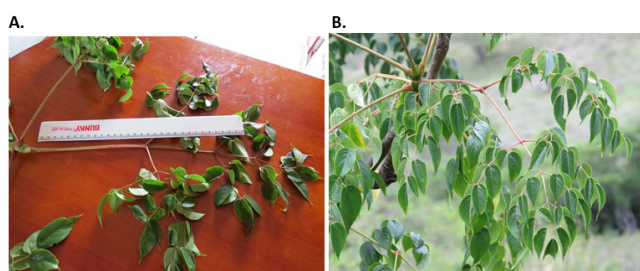


Figura 3. A: Hoja compuesta tripinnada de *A. soratensis*; B: Disposición apical de las hojas.

Las flores están organizadas en inflorescencias tipo panículas terminales con un eje principal y la parte terminal verdosa a rojiza, glabras, compuestas generalmente por 2 a 7 y hasta 10 panículas de 14 – 25 cm de largo y 9 – 15 cm de ancho, que se agregan en un eje principal; cada panícula posee de 30 a 90 umbelas (3 – 6,5 cm de largo); cada umbela tiene 30 – 70 flores que nacen desde un eje principal. Las flores pentámeras son pequeñas de 2,3 – 3,8 mm; receptáculo ensanchado; pétalos de 1,5 – 2,5 mm con un nervio central longitudinal, amarillento a verdosos en el haz y rojizos en el envés; Cáliz rojizo con sépalos triangulares de 1,0 – 1,6 mm de largo y 1,3 a 2,5 mm de ancho, glabros; Posee 5 estambres, alternipétalos, filamentos amarillentos de 2 a 3,5 mm que emergen desde un disco verde o amarillento que cubre el ovario, posee dos tecas dorsifijadas 0,6 a 1 mm, dehiscencia longitudinal; Ovario semi ínfero rodeado por el disco estaminal, estilo corto o nulo de 0 – 2 mm; pecíolos articulados de 5 – 8 mm verdes a rojizos.

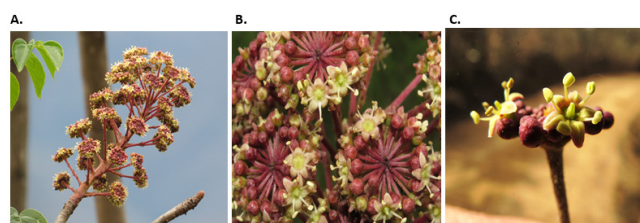


Figura 4. A: Inflorescencia terminal; B: Flores en botón y abiertas; C: Flores con 5 estambres alternipétalos.

Los frutos son redondos u ovalados, pentacarpelares, de 4 - 5 mm de diámetro y 5 a 6 mm de largo, rojizos cuando están tiernos y al madurar son rojizos o púrpura oscuros; el estilo persistente 1 – 2 mm, dividido en 4 o 5 puntas el ápice y connados basalmente; las semillas son achatadas de 2 a 3 mm.

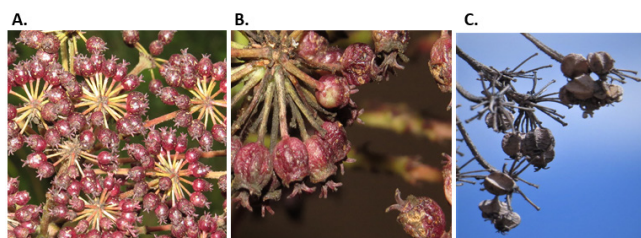


Figura 5. A: Infrutescencia; B: Frutos con estilo apical persistente; C: Frutos pentacarpelares con semillas achatadas.

Distribución

Aralia soratensis ha sido registrada en la zona central y occidental de Sudamérica, región que comprende el norte de Argentina, el oeste de Bolivia y el sur de Perú en la cordillera de los Andes, se encuentra en valles interandinos secos y zonas montañosas entre 500 y 3500 m s.n.m., y las condiciones ideales que prefiere son climas frescos y húmedos. Sin embargo, en territorio peruano existe un único registro en la costa norte, una muestra colectada por los botánicos Alwyn Gentry y Camilo Díaz (número 58212) el 9 de junio de 1987 específicamente entre Piura y Tumbes, dentro del Parque Nacional Cerros de Amotape (Wen, 2011). Este registro constituye el punto más cercano al nuevo hallazgo en Ecuador, localizado en el cantón Macará, Reserva Laipuna, a aproximadamente 50 km de distancia (Figura 6).



Figura 6. Distribución conocida de *A. soratensis* en Sudamérica (Wen, J., 2011)., incluyendo el nuevo registro en el sur de Ecuador (provincia de Loja, cantón Macará, Reserva Laipuna).

En Ecuador, la presencia de *A. soratensis* se ha documentado en la provincia de Loja, en las regiones centro y occidente. Existen dos poblaciones principales que se encuentran separadas por aproximadamente 30 km. Esta especie de árbol crece en ecosistemas de bosque semideciduo piemontano del Catamayo - Alamor y en bosque semideciduo montano bajo del Catamayo – Alamor de la provincia de Loja (MAE, 2013) dentro de un rango altitudinal que va desde 900 hasta 2000 m s.n.m. Se desarrolla en montañas con vegetación espinosa y caducifolia, particularmente en los cantones Macará, Paltas y Gonzanamá, donde se ha observado una preferencia a crecer por hondonadas y cerca de las quebradas donde existe más humedad. (Ver Figura 7).

La no existencia de colecciones botánicas y documentación han condicionado que este estudio se apoye en observaciones y fotografías de campo y pocos trabajos realizados en otros países. El mapa de distribución se elaboró utilizando las coordenadas geográficas obtenidas durante las colectas realizadas en campo de *A. soratensis* (Tabla 1) y las imágenes de Google Earth.

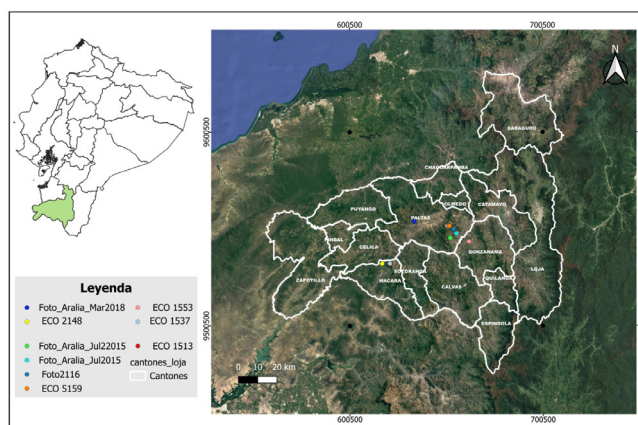


Figura 7. Sitios de colección y registro de *Aralia soratensis* en Ecuador provincia de Loja.

Tabla 1. Coordenadas de los sitios donde se ha registrado *A. soratensis*.

	# Colecta	Fecha	Altitud	Coord. S	Coord.W	Lugar
1	ECO 1513	11/11/2009	1122	621815	9532425	Y casa vieja Laipuna
2	ECO 1536	25/03/2010	1122	621815	9532425	Y casa vieja Laipuna
3	ECO 1537	25/03/2010	970	621310	9532603	Cerca de la casa vieja
4	ECO 1553	17/01/2014	1350	662293	9544004	Carretera Sacapalca – Río Catamayo
5	ECO 5159	19/12/2014	1857	652113	9552086	Carretera al Pisaca La Y
6	Foto2116	24/04/2015	2000	654249	9550499	Parcela de carbono Pisaca
7	Foto	24/07/2015	1525	655783	9548279	Árbol grande. Defoliado
8	Foto	24/07/2015	1860	652544	9549672	Carretera San Vicente Curva. Defoliado
9	ECO 2148	05/08/2015	950	617290	9532562	Laipuna parcelas de carbono
10	Foto	15/03/2018	900	633831	9554433	Hacienda Guachanamá (Zapotepamba)

■ DISCUSIÓN

Wen Jun, indica que el tamaño que tienen las hojas es de 80-125 cm de longitud y de 70-120 cm de ancho, son bipinnadas a tripinnadas y cerca de las inflorescencias son pinnadas; por otro lado, Novara Lázaro J. menciona que el tamaño de las hojas es hasta 40 cm de longitud y de 20 a 30 cm de ancho. De ambos autores los tamaños son diferentes a los encontrados y van de 50-65 cm de largo, por 50-70 cm de ancho y todas las hojas colectadas en campo han sido tripinnadas.

En algunas colecciones de herbarios digitalizados, en la descripción de sus etiquetas dice que los frutos maduros son negros y en las colecciones que se ha realizado son rojizos oscuros nunca negros.

■ CONCLUSIONES

Aralia soratensis, no se ha reportado anteriormente en el Ecuador, constituyéndose como un nuevo árbol y género de la familia Araliaceae.

Existen dos poblaciones de *Aralia soratensis* en la provincia de Loja, uno está en el cantón Macará reserva Laipuna y otra se encuentra en el cantón Paltas en las faldas del Cerro Pisaca con ejemplares dispersos.

A. soratensis normalmente crece en las partes interandinas secas, pero siempre está en quebradas u hondonadas porque hay mejores condiciones por la humedad presente.

A. soratensis se encuentra en las reservas privadas Laipuna y Pisaca lo que favorece para proteger a la especie.

■ AGRADECIMIENTOS

Expresamos un agradecimiento al Dr. David Neill (†) por su apoyo incondicional, por todas las enseñanzas impartidas en sus cursos de Dendrología que apoyaron a formar botánicos por diferentes sectores del país, por todos sus últimos esfuerzos para levantar la flora de uno de sus lugares favoritos, la cordillera del Cóndor en especial Alto Nangaritza y Cerro el Plateado, por considerarme en sus expediciones científicas, por dedicar su vida para el conocimiento y descubrimiento de especies de la Flora del Ecuador. A su familia Mercedes, María Elizabet y David por acogerme en su casa muchas veces.

A mi hermana Sonia María Cueva Ortiz, por la ilustración didáctica de la especie.

Al señor José Acaro por el acompañamiento y ayuda en el trabajo de campo, guardabosque de la reserva Laipuna.

Al Ing. Cristian Retete, por la elaboración del mapa de la provincia de Loja.

A la Facultad Agropecuaria y Carrera de Ingeniería Forestal, por brindarme la oportunidad para realizar esta publicación.

Cueva, E., Neill, D., Aguirre-Mendoza, Z., Escudero, A. (2026). *Aralia soratensis* Marchal, nuevo árbol y género para Ecuador. *Bosques Latitud Cero*, 16(1), 8-14. <https://doi.org/10.54753/blc.v16i1.2636>

Al Herbario LOJA, por siempre permitir revisar su colección botánica y al personal técnico por su apoyo profesional y amistad.

A Naturaleza y Cultura Internacional, por haber brindado el apoyo para realizar la fase de campo.

Este trabajo no sería posible sin el apoyo moral de mi familia.

de las plantas vasculares. New York: The New York Botanical Garden Press. (Memoirs of the New York Botanical Garden, Vol. 92). ISBN: 9780893274689

Ulloa Ulloa, C. (2017). Guías de plantas de Ecuador. Quito, Ecuador: Instituto Nacional de Biodiversidad.

Universidad Nacional de Salta. (s. f.). Araliaceae [Archivo PDF]. <http://eprints.natura.unsa.edu.ar/271/1/ARALIACEAE.pdf>

Wen, J. (2011). Systematics and Biogeography of *Aralia* L. (Araliaceae): Revision of *Aralia* Sects. *Aralia*, *Humiles*, *Nanae*, and *Sciadodendron*. Smithsonian Institution, Contributions from the United States National Herbarium. Volume 57: 1-172, 134 – 138.

■ CONTRIBUCIÓN DE AUTORES

EC, DN: Borrador original, Conceptualización, Metodología, Visualización, Escritura y Edición; ZA, AE: Revisión y Escritura.

■ REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aguirre, Z., Kvist, L. P., y Sánchez, O. (2006). Bosques secos en Ecuador y su diversidad. En M. Moraes, B. Øllgaard, L. P. Kvist, Z. Aguirre, B. Borchsenius, y H. Balslev (Eds.), *Botánica económica de los Andes centrales* (pp. 162–187). Universidad Mayor de San Andrés, La Paz.

Field Museum. (s. f.). *Aralia soratensis*. Plant Identification Tools. <https://plantidtools.fieldmuseum.org/es/rrc/search-results/Aralia+soratensis>

Jørgensen, P. M., y León-Yáñez, S. (Eds.). (1999). *Catalogue of the vascular plants of Ecuador*. St. Louis, MO: Missouri Botanical Garden Press. ISBN: 0-915297-60-6

Marchal, É. (1879). *Aralia soratensis*. *Bull. Acad. Roy. Sci. Belgique, Sér. 2*, 47(1), 75–76.

Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2013). *Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental*. Quito, Ecuador: MAE.

Missouri Botanical Garden. (s. f.). Tropicos. <https://www.tropicos.org>

Neill, D. A. (2012). ¿Cuántas especies nativas de plantas vasculares hay en el Ecuador? *Revista Científica Universidad Estatal Amazónica*, 1(1), 55–64.

Novara Lázaro J. (1993). *Flora del valle de Lerma. Araliaceae. Aportes botánicos de Salta - Ser. Flora. Herbario MCNS, Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. República Argentina, Salta. Edición digital 2012. Vol. 1 Marzo 1993 N° 19*

Sklenář, P., Luteyn, J. L., Ulloa Ulloa, C., Jørgensen, P. M., & Dillon, M. O. (2005). *Flora genérica de los páramos: guía ilustrada*