



Chloris Chilensis

Revista chilena de flora y de vegetación

Año 28. N.º 2 (2025)

***MYRCEUGENIA EXSUCCA* (DC.) O. BERG (MYRTACEAE) EN LA CUENCA
DEL RÍO HUA-HUM, PARQUE NACIONAL LANIN, NEUQUÉN,
ARGENTINA.**

MYRCEUGENIA EXSUCCA (DC.) O. BERG (MYRTACEAE) IN THE HUA-HUM
RIVER BASIN, LANÍN NATIONAL PARK, NEUQUÉN, ARGENTINA.

Andrea A. Medina¹, Adriano Arach¹, Yaqueline Curruhuinca², Bibiana Chávez² y María Rosa Contreras²

¹Centro Regional Universitario San Martín de los Andes, Universidad Nacional del Comahue.

²Administración de Parques Nacionales, Parque Nacional Lanín.

email: andrepampa@yahoo.com.ar

RESUMEN

Se reportan los resultados de los trabajos de relevamiento y de monitoreo cuenca del río Hua-Hum de poblaciones de *Myrceugenia exsucca* (DC.) O. Berg, especie de valor especial del parque nacional Lanín y de presencia reducida en Argentina. Se observó que forma tanto bosques ribereños en forma de galería en los márgenes de los cuerpos de agua como bosques puros, densos, de reducida extensión en cauces antiguos de ríos y zonas de inundación en el contexto de los bosques de *Nothofagus*. En ambos casos los árboles alcanzan grandes dimensiones, logrando fijar una gran cantidad carbono en ambientes donde ninguna otra especie nativa puede lograrlo. Su estado de conservación es preocupante, principalmente por la fragmentación y por la presencia de especies adventicias de plantas con comportamiento de invasor.

Palabras clave: Myrtaceae, flora de la provincia de Neuquén, flora de Argentina

ABSTRACT

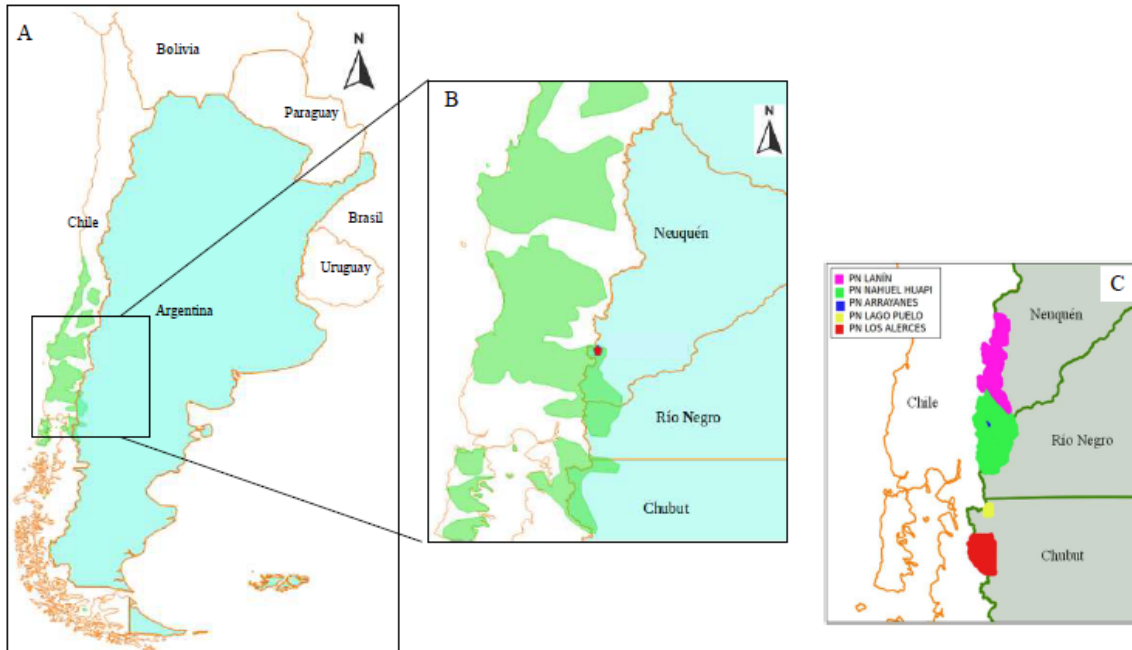
Results are reported from survey and monitoring work in the Hua-Hum river basin on populations of Myrceugenia exsucca (DC.) O. Berg, a species of special value for Lanín National Park and with a limited presence in Argentina. It was observed that it forms both riparian gallery forests along the margins of water bodies and pure, dense forests of limited extent in former river channels and floodplain areas, within the context of Nothofagus forests. In both cases, the trees reach large sizes, allowing them to sequester large amounts of carbon in environments where no other native species can do so. Its conservation status is of concern, mainly due to fragmentation and the presence of non-native plant species with invasive behavior.

Key words: Myrtaceae, flora of Neuquen province, flora of Argentina

Myrceugenia exsucca (DC.) O. Berg es un árbol higrófilo con un alto valor de conservación que forma bosques pantanosos, un tipo particular de humedal clasificado por la Convención de Ramsar como “humedales de agua dulce forestados”. Al nivel internacional estos complejos ambientes han sido reconocidos por su alto valor biológico y ambiental y como proveedores de invaluable servicios ecosistémicos (Marton *et al.* 2015). Es una especie de mirtácea endémica de Chile y Argentina (Figura 1A) y en este último país sus poblaciones están restringidas a sectores inundables del distrito Valdiviano de la provincia fitogeográfica Subantártica (Cabrera, 1994) en el suroeste de Neuquén, oeste de Río Negro y noroeste de Chubut (Figura 1B). La mayoría de las poblaciones de *M. exsucca* se encuentran en la jurisdicción de la Administración de Parques Nacionales (APN) en los parques Nahuel Huapi, Lago Puelo, Los Arrayanes, Los Alerces y Lanín (PNL) (Figura 1C), siendo este último el que contiene las poblaciones que constituyen el límite septentrional de distribución geográfica de la especie en Argentina. Para el PNL *M. exsucca* es una de las especies de flora con un valor especial (E.F.V.E.), por su rol ecológico, por su valor cultural para el pueblo mapuche y por su acotada distribución. Su escasa tolerancia al frío determina que las poblaciones más importantes dentro de este parque se localicen en la cuenca del río Hua-Hum, parte argentina de la gran cuenca binacional del río Valdivia, ya que contiene los cuerpos de agua de menor altitud como Queñi (820 m s.m.), Venados (870 m s.m.), Lacar y Nonthué (640 m s.m.) (Figura 2). Esta cuenca, que cubre unos 1000 km², es además la única del PNL y la más septentrional de Argentina, que descarga sus aguas al océano Pacífico.

Figura 1 A. Distribución natural de *M. exsucca* (Fuentes: Landrum, 1981 y Gbif, 2025).

B. Ampliación de la zona de distribución de la especie en Argentina y ubicación de la cuenca del río Hua-Hum (punto rojo). C. Ubicación de los Parques Nacionales en su área de distribución natural.



En el marco de trabajos de reconocimiento y monitoreo de E.F.V.E, desde el año 2021 se llevan a cabo salidas de exploración botánica a distintos sitios de la cuenca del río Hua-Hum (Figura 2). Como resultado de ellas se ha comprobado la presencia de *M. exsucca* en ambientes pantanosos y ribereños en el ámbito de bosques de *N. dombeyi* (Mirb.) Oerst., *N. obliqua* (Mirb.) Oerst. y *N. alpina* (Poepp. & Endl.) Oerst., en todos los lagos de la cuenca a excepción del lago Escondido (980 m s.m.). La especie se presenta con un gran polimorfismo. Las poblaciones que se desarrollan sobre los márgenes de los lagos y de los ríos forman bosques con forma de galería que actúan como frontera arbórea entre la tierra sumergida y la emergida, protegiendo a esta última de la erosión y del desgaste. En estos casos los árboles llegan a desarrollar grandes dimensiones y caprichosas formas determinadas por la hostilidad del viento, el oleaje cargado de material y la insolación que caracteriza a estos sitios (Figuras 3 y 4).

Figura 2. Mapa de la cuenca del río Hua-Hum (interior línea punteada) con la ubicación de los lugares con presencia de *M. exsucca* relevados. SMA: San Martín de los Andes.

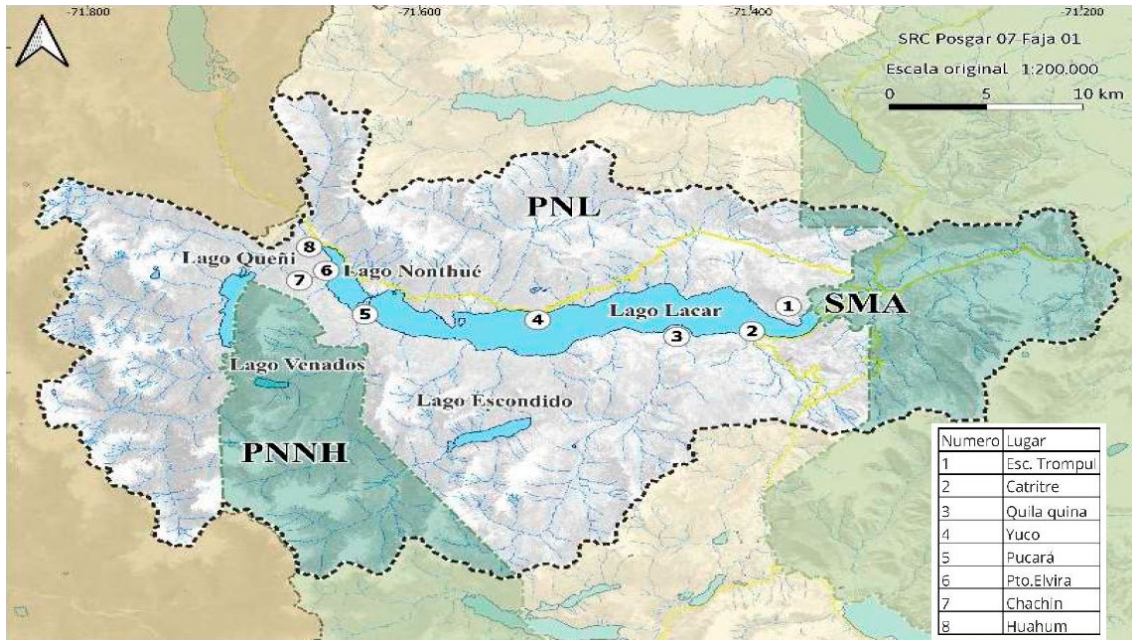


Figura 3. Ejemplar de 2 m diámetro en su base y 10,6 m de alto en la ribera del lago Nonthué en Pucará. Fotografía tomada el 30 de marzo de 2024.



Figura 4. Ejemplar remanente de bosque en galería en la ribera del lago Lacar en Pucará. Su diámetro en la base es de 3 m y su altura es de 9 m. Fotografía tomada el 23 de noviembre de 2025.



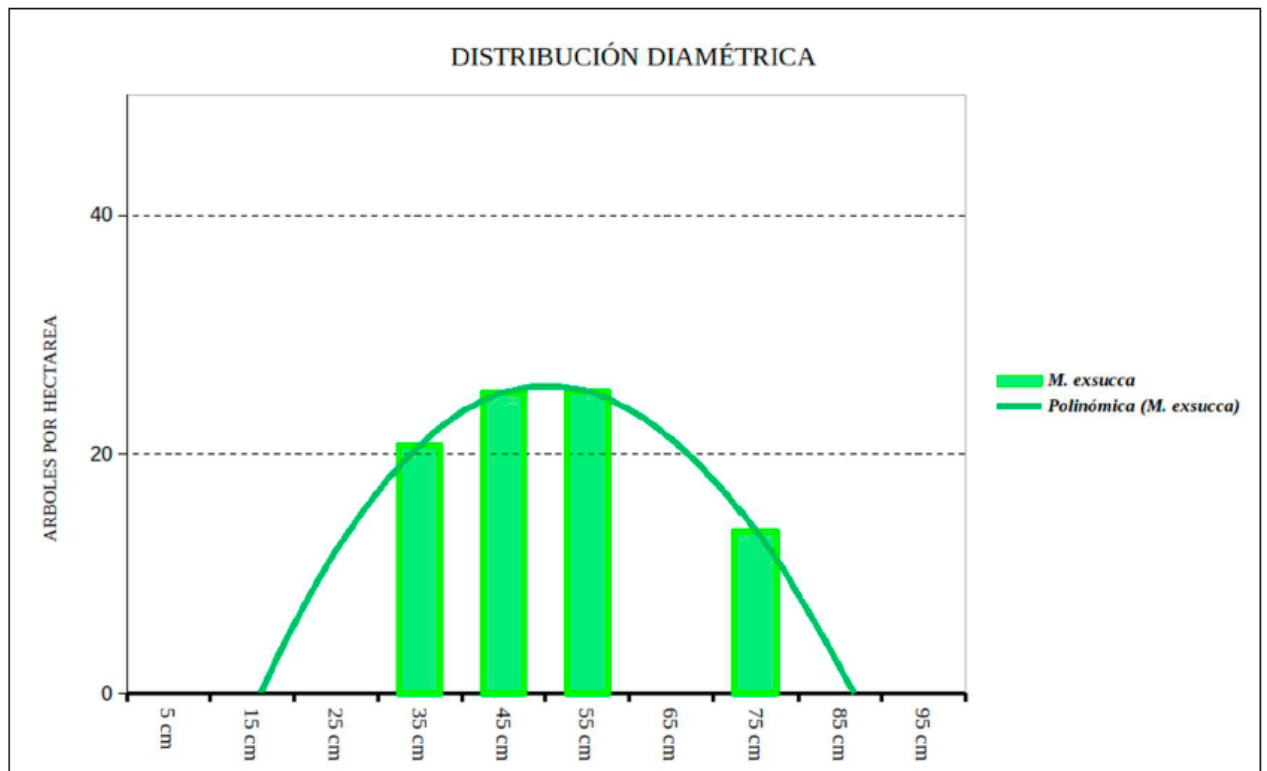
La composición específica de estos bosques ribereños es variable, aunque en general acompañan a *M. exsucca* especies de su misma familia botánica, las mirtáceas: en los sitios más bajos y occidentales de la cuenca crece junto con *Luma apiculata* (DC.) Burret, formando una comunidad denominada como de “pitra-arrayán” por Gajardo (1994). En la ribera norte del lago Nonthué se la observó creciendo junto con *Amomyrtus luma* (Molina) D. Legrand & Kausel (Medina & Arach, 2024). En el río Pucará fue observada junto con *M. chrysocarpa* (O. Berg) Kausel; en sitios un poco más elevados, como en las riberas del lago Queñi, convive con *M. ovata* (Hook. & Arn.) O. Berg var. *nannophylla* (Burret) Landrum y en los sitios más orientales de la cuenca, como Quila Quina y Catritre, suele formar bosques puros.

Otras poblaciones de *M. exsucca* forman un segundo estrato arbóreo debajo de bosques altos (de hasta 35 m), puros o mixtos, de *Nothofagus dombeyi*, *N. obliqua* y *N. alpina*; son, en general, de extensión reducida y están restringidas a los cauces viejos de los ríos y de los arroyos, a las zonas de inundación o a sectores con algún aporte ocasional o periódico de abundante agua. En estos casos la especie logra desarrollarse hasta alcanzar los 25 m de alto, con un tronco grueso y único de hasta 80 cm de diámetro a la altura del pecho (DAP). En una de estas poblaciones, que ocupa una media hectárea, se llevó a cabo un inventario de radio variable cuyos resultados (Tabla 1 y Figura 5) dan cuenta de un estado de sobre madurez, desde un punto de vista forestal. Cabe destacar que la altura de los ejemplares superó tanto las descritas para Chile como para las de Argentina (Donoso-Zegers, 2006, Zuloaga et al., 2019).

Tabla 1. Ubicación y características de un bosque alto de *M. exsucca* en puerto Elvira, lago Nonthué.

PUNTO	Pº ELVIRA
LATITUD	40° 8'11.80"S
LONGITUD	71°39'18.11"O
PENDIENTE(%)	5
ALTITUD	650
EXPOSICIÓN	SE
COBERTURA ARBOREA (%)	80
COBERTURA ARBUSTIVA (%)	55
COBERTURA HERBACEA (%)	30
ALTURA MEDIA (m)	19,5
ALTURA DOMINANTE (m)	25,2
DAP MEDIO (cm)	43
DAP MAXIMO (cm)	79,6
AREA BASAL (m ² /ha)	26
DENSIDAD (arboles/hectarea)	85
DISTANCIAMIENTO PROMEDIO (m)	10,9
SIGNOS DE EROSIÓN	NO
ARBOLES MUERTOS EN PIE	NO
MATERIAL LEÑOSO CAIDO	Fino y mediano abundante
OBSERVACIONES	Anegamiento temporario
RECOMENDACIÓN	Protección

Figura 5. Distribución de diámetros y de densidades del bosque alto de *M. exsucca* en la localidad de puerto Elvira, lago Nonthué, Neuquén, Argentina.



El estado sanitario de la especie en las poblaciones que se investigaron se estimó como “bueno”, no habiéndose registrado las plantas parásitas que en Chile han sido reportadas como hospedantes, tales como *Antidaphne punctulata* (Clos) Kuijt (Santalaceae) y *Notanthera heterophylla* (Ruiz & Pav.) G. Don (Loranthaceae) (Hoffmann, 1982). Unos pocos ejemplares de bosque cerrado presentaron el hongo “mantequilla de bruja” (*Tremella* sp.) en sus troncos. Por otro lado, en sus troncos y ramas aéreas crecen frecuentemente epífitas, principalmente *Synammia feuillei* (Bertero) Copel., varias especies de helechos del género *Hymenophyllum* y una importante diversidad de briófitas y de líquenes.

Si bien la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2025) considera a esta especie globalmente en la categoría de “preocupación menor, al nivel local en los recorridos realizados se han observado problemas agudos para su conservación. Se reporta que muchos de los bosques ribereños de *M. exsucca* se utilizan como playa de veraneo por lo que se encuentran muy fragmentados y afectados por, entre otros factores de impacto, el tránsito de vehículos, de personas y de animales, el uso del fuego, la extracción de parte de los árboles para leña y la acumulación de basura. Otra amenaza significativa es la presencia agresiva de árboles higrófilos, alóctonos asilvestrados, tales como *Salix fragilis* L. (Figura 6)-en su gran mayoría en estado reproductivo-, *Alnus rubra* Bong., *A. glutinosa* L. y varias especies de *Populus*, todos de gran porte y rápido crecimiento que alteran por completo la flora y la vegetación de estas zonas de borde de lago; las especies mencionadas han ido ocupando muchos de los sitios investigados y están ampliando permanentemente sus áreas de ocupación. Además de las especies adventicias mencionadas, en el área se registran otras, también con carácter invasivo, tales como las gimnospermas, *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco, *Pinus sylvestris* L., *P. monticola* Douglas ex D. Don, *P. contorta* Douglas & Loudon y *P. ponderosa* Douglas ex Lawson & C. Lawson, y las angiospermas leñosas, *Cotoneaster franchetii* Bois, *Crataegus monogyna* Jacq., *Cytisus scoparius* (L.) Link, *Rosa rubiginosa* L. y *Rubus ulmifolius* Schott; y las angiospermas herbáceas, *Aquilegia vulgaris* L., *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., *Lotus pedunculatus* Cav., *Lupinus polyphyllus* Lind., *Prunella vulgaris* L., *Ranunculus repens* L., *Silybum marianum* (L) Gaertn., *Trifolium pratense* L. y *Veronica serpyllifolia* L.

La presencia de esta flora adventicia, invasora, atenta, además, contra la supervivencia de una flora singular, propia de las escasas selvas frías de Argentina, que acompaña a las poblaciones de *M. exsucca*, formada por especies como los árboles *Amomyrtus luma*, *Archidasyphyllum diacanthoides* (Less.) P.L. Ferreira, Saavedra & Groppo, *Lomatia dentata* (Ruiz & Pav.) R. Br., *Luma apiculata*, *Rhaphithamnus spinosus* (Juss.) Moldenke y *Weinmannia trichosperma* Cav.; lianas como *Boquila trifoliolata* (DC.) Decne.; helechos epífitos como *Synammia feuillei*; arbustos parásitos como *Tristerix corymbosus* (L.) Kuijt; y plantas herbáceas tales como *Chrysosplenium valdivicum* Hook., *Coprosma (Nertera) granadensis* (Mutis ex L.f.) Heads,

Isoëtes chubutiana Hickey, Macluf & W.C. Taylor, *Libertia chilensis* (Molina) Gunckel y *Sisyrinchium nanum* Phil.

Figura 6. Ejemplares de *Salix fragilis* que invaden el bosque ribereño remanente de *Myrceugenia exsucca* en el lago Nonthué. Captura: 26 de septiembre de 2025.



Los bosques de *M. exsucca* representan actualmente relictos de selvas tropicales del pasado. Numerosas glaciaciones, ingresiones marinas y erupciones volcánicas han templado a lo largo de millones de años su temperamento higrófilo y termófilo, restringiendo en la actualidad su distribución a sitios con niveles bajos de estacionalidad climática (Sosa & Puntieri, 2016). En Argentina, otras seis especies y un híbrido de su familia (*Myrtaceae*) se han especializado también para habitar en estos complejos ambientes de ribera, pero ninguna de ellas alcanza las magnitudes arbóreas de *M. exsucca*. Su capacidad para vivir con gran parte de su cuerpo dentro del agua durante largos períodos e incluso en forma permanente (Figura 7), también es destacable. Adaptaciones fisiológicas y anatómicas al estrés crónico (Latsage *et al.*, 2010, Muñoz & Molina, 2016) le permiten desarrollarse como un árbol de grandes magnitudes en ambientes donde ninguna otra especie nativa puede lograrlo, captando y acumulando gases de efecto invernadero y formando con ellos el hogar y el sustento de otros seres vivos que forman ecosistemas únicos en el mundo. En el contexto actual del grave calentamiento de nuestro planeta su conservación aporta al mantenimiento del delicado equilibrio que requerimos para poder seguir viviendo en él.

Figura 7. Arbolitos de *M. exsucca* que viven en forma permanente dentro del agua en la ribera del lago Lacar en Quila Quina. La fotografía fue tomada el 26 de abril del 2025 durante la máxima bajante del lago.



AGRADECIMIENTOS

Por considerar de crucial importancia abordar de manera colectiva y sinérgica las tareas de conservación de las especies y de los ambientes de alto valor de conservación y alta frecuencia de uso, agradecemos a los guardaparques del PNL, Carlos Bravo, Agustín Barranco, Matias Cirer y Julián Berros por su colaboración e interés. Ellos representan la oportunidad de monitorear el estado de estos delicados ambientes en forma permanente. A los técnicos/as del PNL, Laura Costa Rojo, Valeria Vaccari y Cristian Virgala por la elaboración de la figura 2. A Gabriela Moreira, Paola Baroni, Juan José Acuña, Johana Cheuquepan y Juan Castro de la Planta de Campamento Educativo N.º 10 de Chachín por concurrir a las jornadas de trabajo. Ellos/as representan la oportunidad de transmitir *in situ* los valores de conservación de los ambientes con *M. exsucca* a un gran número de personas ya que a esta planta de campamento concurre gran parte de la comunidad educativa de toda la provincia de Neuquén durante casi todo el año. A Elba Guarque por su acompañamiento en terreno y por la determinación de las especies de hongos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ADMINISTRACIÓN DE PARQUES NACIONALES. Sistema de Información de Biodiversidad. Sib.gob.ar. Fecha de consulta 04/12/25.
- ADMINISTRACIÓN DE PARQUES NACIONALES. 2012. Plan de gestión del Parque Nacional Lanín. Buenos Aires, Argentina. <https://sib.gob.ar/archivos/PlanGestionPNL>
- CABRERA, A.L. 1994. Regiones fitogeográficas argentinas. Editorial ACME S.A.C.I. Buenos Aires, Argentina. 85 p.
- DONOSO ZEGERS, C. (Ed.). 2006. Las especies arbóreas de los bosques templados de Chile y Argentina: autoecología. 1a. edición. Valdivia, Chile: Marisa Cuneo ediciones.
- GAJARDO MICHELL, R. 1994. La vegetación natural de Chile. Clasificación y distribución geográfica. Santiago, Chile: Editorial Universitaria.
- GBIF (Instalación Global de Información sobre Biodiversidad). 2025. Fecha de consulta 09/12/2025.
- LATSAGUE VIDAL, M., P. SÁEZ DELGADO & L. CORONADO ANCATEN. 2010. Tratamientos pregerminativos para *Myrceugenia exsucca* (Myrtaceae). *Bosque*, 31(3): 243-246.
- HOFFMANN, A. E. 1982. Flora silvestre de Chile. Zona Austral. 258 pp. Kuijt, J. 2011. Flora de Chile 3(1): 9-10.
- LANDRUM, L. R. 1981. A Monograph of the Genus *Myrceugenia* (Myrtaceae). *Flora Neotropica*, 29, 1–135. <http://www.jstor.org/stable/4393751>
- LANDRUM, L. R. 1988. The Myrtle Family (Myrtaceae) in Chile. California Academy of Science. Golden Gate Park, San Francisco, California 94118.
- MARTON, J. M., I. F. CREED, D. B. LEWIS, C. R. LANE, N. B. BASU, M. J. COHEN Y C. B. CRAFT. 2015. Geographically isolated wetlands are important biogeochemical reactors on the landscape. *Bioscience* 65(4):408–418.
- MEDINA, A. A. & A. ARACH. 2024. *Lomatia dentata* (Ruiz y Pav.) R. BR. (Proteaceae) en Argentina. *Chloris Chilensis*, 27 (2): 48-52.
- MUÑOZ, M. & R. MOLINA. 2016. Efecto del ácido indolbutírico (AIB) y edad de las estacas en el enraizamiento de *Myrceugenia exsucca*. *Bosque*, 37(3), 637-641. <https://dx.doi.org/10.4067/S0717-92002016000300021>
- SIB (Sistema de Información de Biodiversidad). Administración de Parques Nacionales. sib.gob.ar. Fecha de consulta 05/12/25.
- SOSA, C. M. & J. G. PUNTIERI. 2016. Crecimiento anual de cuatro especies arbóreas con yemas desnudas nativas de los bosques templados húmedos de Patagonia; Sociedad Argentina de Botánica; Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, 51(4): 643-655.

UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza). 2025. Lista Roja de Especies Amenazadas de la UIC. <https://www.iucnredlist.org>

ZULOAGA, F. O., M. J. BELGRANO & C.A. ZANOTTI. 2019. Actualización del Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur. Darwiniana, Nueva Serie, 7(2), 208–278. <https://doi.org/10.14522/darwiniana>

Citar este artículo como:

Medina, A.A., Arach, A., Curruhinca, Y., Chávez, B. & Contreras, M.R. 2025. *Myrceugenia exsucca* (DC.) O. Berg (Myrtaceae) en la cuenca del río Hua-Hum, parque nacional Lanin, Neuquén, Argentina. Chloris Chilensis, Año 28, N.º 2: 33-43.

[http://: www.chlorischile.cl](http://www.chlorischile.cl)
