

**UN NUEVO HALLAZGO DE *ANEMONE MOOREI* ESPINOSA RANUNCULACEAE),
ESPECIE ENDEMICA DE LA PRECORDILLERA DE LA
REGION DEL MAULE (VII), CHILE CENTRAL**

*A NEW POPULATION OF ANEMONE MOOREI ESPINOSA, AN ENDEMIC AND RARE
SPECIES OF THE LOWER ANDES MOUNTAINS IN MAULE REGION, CENTRAL CHILE+*

Michail Belov¹, Persy Gómez² & Steffen Hahn²

¹Chileflora, Hijuela #2, Lihueno, Pelarco, Talca, Chile

²Jardín Botánico de la Universidad de Talca, Casilla 747, Talca, Chile

e-mail: michail@chileflora.com

RESUMEN

Este artículo reporta el hallazgo de *Anemone moorei* Espinosa (Ranunculaceae) en la precordillera de los Andes, Región del Maule (VII), Chile central. La especie es un endemismo regional. Como resultado de este trabajo extendemos el rango de su distribución geográfica en aproximadamente 8 km hacia el norte y se duplica el número de individuos conocidos.

ABSTRACT

This article reports the discovery of new populations of Anemone moorei Espinosa (Ranunculaceae) in the lower Andes mountains of the Maule Region in central Chile. The range of its known distribution is extended by approximately 8 km northwards and this discovery duplicates the number of known individuals.

INTRODUCCIÓN

El género *Anemone* perteneciente a la familia Ranunculaceae cuenta con 100 (Ruiz, 2001) a 190 (Stevens, 2001) especies distribuidas en todo el mundo. En Chile, se encuentra representado por seis especies, dos de las cuales son endémicas del país: *Anemone moorei* Espinosa y *Anemone rigida* Gay (Ruiz, 2001). *Anemone moorei*, es un subarbusto endémico de la VII Región, del que se conocía una única localidad, no especificada, en la provincia de Talca (35° 36' LS), cerca de los 500 m. (Ruiz, 2001). Más tarde, San Martín & Gómez, 2006) reportan la ubicación exacta de esa población en Vilches Alto cuya altitud es de 1100 m. En 2007 se reporta la especie para el

parque privado El Morrillo, en los 35° 35' S 71° 50' W, a una altitud de 1000 m y a una distancia de unos 4 km de la localidad de Vilches Alto (Belov, 2007).

La continua búsqueda de esta especie, tan poco frecuente, generó este trabajo, el que da cuenta de la existencia de *A. moorei* en una nueva localidad.

RESULTADOS

En la comuna de San Clemente, provincia de Talca, se encontró una nueva población de *Anemone moorei*, la que se sitúa en coordenadas 35°31'54"S 71°06'47"W a una altitud de 925 m la que está fragmentada en tres subpoblaciones; una principal denominada A y dos más pequeñas, designadas como B y C, que se encuentran a una distancia de 500 m y a 1,7 km de la población A. La subpoblación A, posee una superficie aproximada de 1500 m² y se ubica entre el borde de una quebrada y un camino de explotación forestal. 926 m. Los individuos de esta población presentan un aspecto fitosanitariamente saludable; se registraron unos 60 individuos entre adultos y juveniles, muchos de los que se encontraban en plena floración en octubre (2007 y 2008-Figura 1), lo que difiere con lo reportado por Ruiz (2001), que menciona que este proceso tendría lugar en los meses de noviembre y diciembre. El período de fructificación de la especie al parecer es prolongado (Figura 2), observándose un 40% de los frutos sobre las plantas aún en el mes de mayo, aun cuando sus semillas ya se encuentran formadas a fines de diciembre y principio de enero.

La regeneración por semillas de la especie es abundante y al parecer se encontraría relacionada con la luminosidad, ya que debajo de ejemplares adultos parcialmente expuestos a la luz se ha observado hasta 6 plántulas de 3 a 5 cm. de altura. Sin embargo, en lugares más sombríos, también existe regeneración, en menor cantidad, pero con individuos que alcanzan 10 a 15 cm. de altura. Si bien los individuos observados no presentaban daños aparentes, se puede presumir que la población original fue dañada por el ensanche de un camino forestal, ya que alrededor de un 30% de las plantas se concentran, a 1 m. del talud del camino y algunas se presentan con sus raíces expuestas al aire, e inclusive se pueden observar plántulas en el camino.

La segunda subpoblación, "B", se ubica en las cercanías de una pequeña quebrada al igual que la población A, específicamente en los 35°32'10"S y 71°06'44"W, a una altitud de 890 m.

Presenta aproximadamente 15 plantas entre adultas y jóvenes, y también es posible observar regeneración por semillas de la especie en el sitio. Los individuos de ambas poblaciones A y B tienen en común que se desarrollan en suelos profundos, permanentemente húmedos y con alto contenido de materia orgánica (Figura 3).

Figura 1. *Anemone moorei* Espinosa (Ranunculaceae) en floración. 23 de octubre de 2007.



Figura 2: Frutos de *Anemone moorei* Espinoza. 8 enero de 2009.



Figura 3: Hábito de *Anemone moorei* Espinosa. 8 de enero de 2009.



Finalmente, la tercera subpoblación denominada “C”, se encuentra en los 35°31'09"S y 71°07'27"W a una altitud de 940 m, en un hábitat con una menor cobertura arbórea, suelos menos profundos y más pobres, en comparación con los sitios donde se ubican las poblaciones A y B. La subpoblación C solamente registra 6 individuos de diferentes edades y hay ausencia de regeneración por semillas.

En general, las tres subpoblaciones presentan un buen estado sanitario y sin indicios de daño por animales domésticos. Sin embargo, se encuentran situadas en una cuenca cuya mayor superficie corresponde a la zona de plantación de la especie forestal *Pinus radiata* D. Don, perteneciente a la empresa forestal Celco. Específicamente, las poblaciones se encuentran en promedio a menos de 300 m de la plantación más cercana, más aún todas las poblaciones presentan alguno de sus límites a orilla de caminos y, por ende, se acentúa su riesgo de desaparecer.

La vegetación en las que crecen estas subpoblaciones corresponde a bosques muy heterogéneos en los que participan, al menos, unas 50 especies. Si se utiliza la clasificación de formaciones de vegetación propuesta por San Martín (2004) para la zona de Vilches (VII Región), obtenemos la siguiente información:

-para las subpoblaciones A y B: éstas crecen en asociación frecuente con *Dasyphyllum diacanthoides* (Less.) Cabrera y *Rhaphithamnus spinosus* (Juss.) Moldenke. En términos más generales, las subpoblaciones crecen bajo los bosques higrófilos de la zona con *Drimys winteri* J.R. Forst. & G. Forst., *Azara serrata* Ruiz & Pav. y *Fuchsia magellanica* Lam.; también como en los bosques de *Nothofagus obliqua* (roble), con participación de especies como *Gevuina*

avellana Molina, *Lomatia dentata* (Ruiz & Pav.) R. Br., *Aristotelia chilensis* (Molina) Stuntz, *Persea lingue* Nees y *Nothofagus macrocarpa* (A. DC.) F.M. Vásquez & R. Rodr.; en los bosques de *Nothofagus glauca* (hualo), donde se encuentran especies como: *Gevuina avellana* Molina y *Nothofagus glauca*. (Phil.) Krasser.; y en los bosques de *Nothofagus alpina* (raulí), con participación de *Aextoxicon punctatum* Ruiz & Pav., *Laurelia sempervirens* (Ruiz & Pav.) Tul., *Nothofagus alpina* (Poepp. & Endl.) Oerst., *Cissus striata* Ruiz & Pav., *Hydrangea serratifolia* (Hook. & Arn.) F. Phil., *Lapageria rosea* Ruiz & Pav. y *Luzuriaga radicans* Ruiz & Pav.

-para la población C, la formación vegetal de la tercera población crece en un sitio que al parecer representa una transición desde un bosque de hualo hacia uno de roble.

Material estudiado

Chile: Región del Maule (VII), provincia de Talca, comuna de San Clemente, El Picazo, Picazo alto, 35°31'54"S 71°06'47"W, 926 m s.m. Persy Gómez y Michail Belov. 9-X-2009. Herbario de la Universidad de Talca N° 3404.

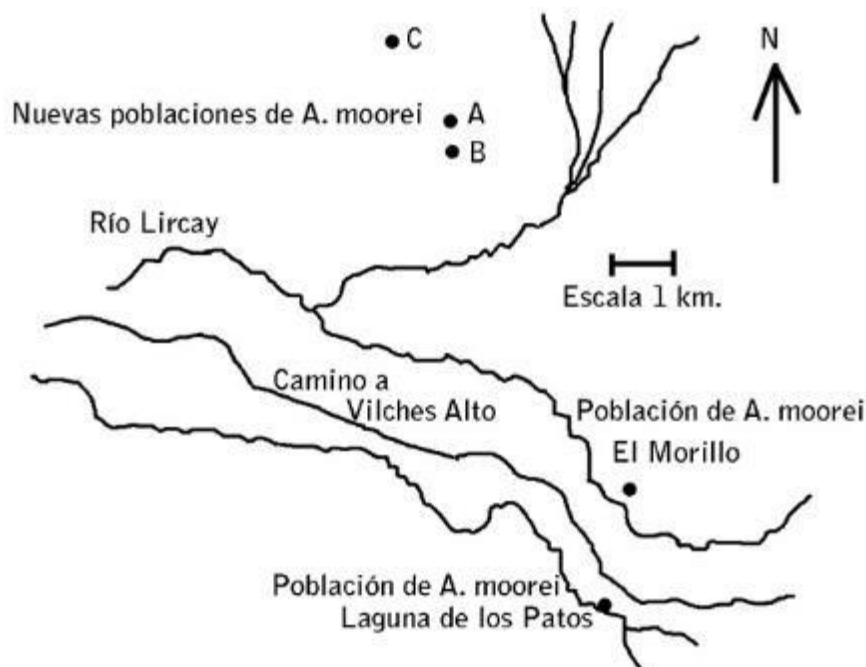
CONCLUSIONES

Este hallazgo extiende el rango de distribución de *A. moorei* en aproximadamente 8 km. hacia el norte. Además, se duplica la cantidad de individuos conocidos de la especie. La actual distribución de la especie se muestra en la Figura 4.

Desde el punto de vista del hábitat se observó que crece en situaciones de sotobosque, en bosques de especies caducifolias de *Nothofagus* como *N. alpina*, *N. glauca* y *N. obliqua*. A veces en situaciones de borde de quebrada, por lo que es posible que tenga un requerimiento hídrico alto.

Estas observaciones explican en parte la fragmentación del área de la especie, puesto que los bosques de los pisos colinarios de la Región han sido intensamente explotados. Esta distribución fragmentada de las poblaciones de *A. moorei*, unida a su baja frecuencia, su estrecho rango de altitud (50 m entre las nuevas poblaciones y 210 m entre todas las conocidas) y su aparente selectividad en cuanto a la exposición, y luminosidad, plantean la necesidad de investigar sobre los factores microclimáticos limitantes para el desarrollo de la especie, particularmente luz, temperatura y humedad.

Figura 4. Belov, Gómez & Hahn. Distribución geográfica de *Anemone moorei* Espinosa en la Región del Maule. Figure 5. Belov, Gómez & Hahn. *Geographical distribution of Anemone moorei* Espinosa in Maule Region.



Finalmente, se informa que dos de los autores (Gómez y Hahn) han estado ha estado recopilando antecedentes para evaluar el estado de conservación de la especie, la que sólo por criterio de extensión de la presencia y ocupación efectiva debería tener la categoría de “rara-vulnerable” o “rara-en peligro”; las fichas han sido redactadas y entregadas a Conama para ser consideradas en sus procesos de clasificación.

A raíz de lo expresado, considerando además el valor ornamental de la especie, se recomienda iniciar un proceso de cultivo para reproducirla “*ex situ*” como especie ornamental en áreas verdes públicas y privadas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BELOV, M. 2007. A new population of *Anemone moorei* Espinosa. Chileflora, URL: <http://www.chileflora.com/Florachilena/FloraEnglish/ENewAnemone.htm>
- RUIZ, E. 2001. Ranunculaceae. En: C. Marticorena y R. Rodríguez (eds.), Flora de Chile 2 (1): 40-84.
- SAN MARTÍN, J. 2004. El espacio natural de Vilches y su diversidad de flora y vegetación nativa. En: Vilches, su patrimonio natural, cultural e histórico (Ed. A. Montero), pp. 110-120. Publicación del Programa Biodiversidad y Ecosistema, Talca-Séptima Región.
- SAN MARTÍN, J. & P. GÓMEZ. 2006. *Anemone moorei*, Ranunculaceae, ¿Un endemismo con problemas de conservación en la VII Región? Gayana Botánica 63. Suplemento: 35.
- STEVENS, P.F. 2001. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. URL: <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>

Citar este artículo como:

Belov, M., P. Gómez & Hahn, S. 2010. Un nuevo hallazgo de *Anemone moorei* Espinosa (Ranunculaceae), una especie endémica de la precordillera de la Región del Maule (VII) Chile central. Chloris Chilensis Año 12-Nº 2. URL: <http://www.chlorischile.cl>.

Versión en pdf: Belov, M., P. Gómez & Hahn, S. 2010. Un nuevo hallazgo de *Anemone moorei* Espinosa (Ranunculaceae), una especie endémica de la precordillera de la Región del Maule (VII) Chile central. Chloris Chilensis 12 (2): 4-11.
