

## Nuevos antecedentes en la distribución y ecología de *Botrychium dusenii* (H. Christ.) Alston (Ophioglossaceae) asociado a ambientes antropogénicos de la provincia de Coyhaique, Región de Aysén, Chile

### New antecedents on the distribution and ecology of *Botrychium dusenii* (H. Christ.) Alston (Ophioglossaceae) associated with anthropogenic environments in the Coyhaique province, Aysén Region, Chile

PABLO BRAVO-MONASTERIO<sup>1,2</sup>, PATRICIO PEÑAILILLO<sup>3</sup> & ALEX FAJARDO<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca, 2 norte 685, casilla 747, Talca, Chile.

<sup>2</sup>Dirección Actual: Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB), Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción, Chile.

<sup>3</sup>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca, 2 norte 685, Casilla 747, Talca, Chile.

<sup>4</sup>Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP), Conicyt-Regional R10C1003, Ignacio Serrano 509, Coyhaique, Chile.

pabravo@utalca.cl

#### ABSTRACT

Conducting botanical and ecological explorations with the objective of studying the floristic composition of post-fire communities in the Aysén Region, we found new regional records of the fern *Botrychium dusenii* (H. Christ.) Alston (Ophioglossaceae). These findings, that extend the north limit of the species distribution, occurred in open areas affected by historical human-provoked fires (happening between 1950 and 1960) during the regional process of colonization.

Según Rodríguez (1995), en Chile *Botrychium dusenii* (H. Christ.) Alston se distribuye sólo en la Región de Magallanes, entre las provincias de Última Esperanza (50°30'S) y Antártica Chilena (54°55'S). En estas latitudes la ocurrencia de *B. dusenii* ha sido frecuentemente documentada por diversos autores (Pisano 1971, Moore 1974, Pisano 1980, Dollenz 1982, Arroyo *et al.* 1992, Henríquez *et al.* 1995, Moore & Pisano 1997, De la Sota *et al.* 1998, Domínguez *et al.* 1999, Henríquez 2002, Rodríguez *et al.* 2009). Sin embargo, para la Región de Aysén el escenario es distinto debido a la existencia de sólo una cita correspondiente a la localidad de Chile Chico, en la Reserva Nacional Lago Jeinimeni, en la provincia de General Carrera (46°50'58.19"S - 72°1'32.03"W), como parte de la flora acompañante de *Valeriana moyanoi* Speg. (Saldivia & Rojas 2006). Anteriormente existe una cita de De Lichtenstein (1944), donde aparece "Territorio de Aysén: Lago San Martín, Donat 503, 18-II-1932, (SI; Herb. Looser)" como lugar de recolecta, aunque hay un error, ya que el Lago San Martín se encuentra en territorio Argentino.

En el mapa de distribución presentado por Rodríguez *et al.* (2009) para esta especie, no se registra *B. dusenii* para la Región de Aysén, pero sí se menciona por De la Sota y

Ponce (2008) y Domínguez *et al.* (2011). Para corroborar la presencia de *B. dusenii* tanto en la Región de Magallanes, como la de Aysén, se revisaron los ejemplares de los herbarios del Departamento de Botánica de la Universidad de Concepción (CONC, N=17) y del Museo de Historia Natural (SGO, N=8). Los registros para esta última región corresponden a los ejemplares de herbario número CONC 169202, SGO 153341, SGO 100235, SGO 100249, SGO 106201 y SGO 85453, los cuales geográficamente incluyen las provincias de Capitán Prat, General Carrera y Coyhaique. En este estudio documentamos una nueva localidad para *B. dusenii* en la Provincia de Coyhaique ubicada a 1 km del camino al sector Mano Negra y a 3 km del cruce entre la ruta 7 y el desvío a Mano Negra (45°27'0.02"S - 71°58'17.67"W), la cual extiende cerca de 520 km y más de cinco grados de latitud el límite norte anteriormente establecido en los 50°30'S por Rodríguez (1995) y Rodríguez *et al.* (2009).

También hemos observado en terreno la presencia de *B. dusenii* en otras localidades de la Región de Aysén (aunque más al sur que nuestro hallazgo más septentrional): Reserva Nacional Cerro Castillo ubicada en Provincia de Coyhaique (45°58'49.81"S - 71°57'59.04"W, 45°58'15.12"S