

## Resumen

Los páramos son ecosistemas donde se puede encontrar una gran biodiversidad de especies vegetales endémicas que se encuentran amenazadas, debido a la vulnerabilidad de los páramos a la acción antrópica y efectos del cambio climático. Una de ellas, la especie *Draba obovata* Benth. que se encuentra como especie casi amenazada debido a la degradación del suelo. La preservación de esta especie es fundamental debido a su vulnerabilidad, sin embargo, su baja viabilidad de propagación natural dificulta las técnicas de restauración. El presente estudio tiene como objetivo establecer *in vitro* la planta *Draba obovata* Benth. para futuros procesos de restauración ecológica en el Área de Conservación Hídrica Antisana. Luego de evaluar las variables de las etapas de desinfección, germinación, multiplicación y enraizamiento, los resultados mostraron que el mejor tratamiento de desinfección para las semillas fue con una concentración de 2.5% de hipoclorito de sodio y un tiempo de inmersión de 10 minutos, con un porcentaje de contaminación y oxidación del 0%. Por otro lado, el mejor tratamiento de germinación corresponde al medio MS al 100% suplementado con 30 g/L de sacarosa, con un porcentaje de germinación de 86.67%. Además, el mejor tratamiento para la multiplicación a partir de segmentos de tallo, corresponde al medio MS suplementado con 3 mg/L de BAP y 1 mg/L de AIA, con un total de 3.13 brotes por explante. Finalmente, el mejor tratamiento para el enraizamiento corresponde al medio MS suplementado con 0.5 mg/L de AIA, con un porcentaje de explantes enraizados de 66.67%.

*Palabras clave:* páramo, antrópica, endémica, preservación

## Abstract

The paramos are ecosystems where you can find a great biodiversity of endemic plant species that are threatened due to the vulnerability of the paramos to anthropogenic action and effects of climate change. One of them, the species *Draba obovata* Benth, is almost threatened due to soil degradation. The preservation of this species is fundamental due to its vulnerability; however, its low viability of natural propagation makes restoration techniques difficult. The present study aims to establish in vitro the plant *Draba obovata* Benth. for future ecological restoration processes in the Área de Conservación Hídrica Antisana. After evaluating the variables of the disinfection, germination, multiplication and rooting stages, the results showed that the best disinfection treatment for the seeds was with a concentration of 2.5% sodium hypochlorite and an immersion time of 10 minutes, with a contamination and oxidation percentage of 0%. On the other hand, the best germination treatment corresponds to the 100% MS medium supplemented with 30 g/L sucrose, with a germination percentage of 86.67%. In addition, the best treatment for multiplication from stem segments corresponds to MS medium supplemented with 3 mg/L BAP and 1 mg/L AIA, with 3.13 shoots per explant. Finally, the best treatment for rooting corresponds to the MS medium supplemented with 0.5 mg/L of AIA, with a percentage of rooted explants of 66.67%.

*Key words:* paramo, anthropic, endemic, preservation