

**Anexo N°4**  
**PLAN DE BÚSQUEDA Y REPRODUCCIÓN**  
**DE EJEMPLARES DE T. COQUIMBANUS**  
**RESOLUCIÓN EXENTA N°1/ROL F-074-2021**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE**

**Elaborado por:**



**Preparado para:**



**Julio 2021**

## 1. INTRODUCCIÓN

Mediante la Resolución Exenta N°1/ROL F-074-2021, de fecha 07 de julio de 2021, la Superintendencia del Medio Ambiente formuló cargos a San Juan S.A. por eventuales incumplimientos a obligaciones establecidas en la Resolución Exenta N° 1.001, de 28 de octubre de 2014, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, que aprobó el proyecto, "Línea de Transmisión y Subestación Eléctrica San Juan", en adelante "RCA N°1.001/2014", en lo específico al Plan de Manejo Biológico actualizado posteriormente a dicha resolución, que tiene por objetivo el rescate y relocalización de ejemplares de flora de relevancia ambiental en el área de influencia del Proyecto.

En base a la confección del respectivo Programa de Cumplimiento (en adelante, "PdC"), y respecto a la necesidad de reemplazar ejemplares muertos de *T. coquimbans*, que tengan igual variabilidad genética que las especies muertas, a continuación, se presenta la metodología que debería aplicarse para el proceso de reemplazo de los ejemplares comprometidos.

Esta labor se llevará a cabo con personal capacitado y especializado, el cual tendrá la función de reconocer, y obtener los ejemplares para restituir en el sitio de relocalización. Dicho personal estará a cargo de un especialista, Ingeniero agrónomo, forestal o afín con experiencia en el rescate y revegetación de especies de flora.

## **2. RESCATE DE ESPECIES CACTÁCEAS COLUMNARES**

Los individuos estimados necesarios para efectuar la revegetación o reemplazo se obtendrán a partir de esquejes de ejemplares vivos, obteniéndose así de forma asexual de estas especies dada la nula presencia en cultivos por parte de viveros de la zona. A continuación, se detallan algunos pasos para la reproducción de ejemplares mediante esquejes o vástagos.

### **a. Corte de secciones columnares**

Se propone el corte de vástago o sección columnar de los ejemplares seleccionados, alejados al área de afección, mediante sierra corvina, machete o cola de zorro donde se realizará un corte parejo y regular. Los esquejes objetivo, corresponderán a la porción superior de la sección columnar de modo de generar secciones con ápice de crecimiento. Cada ejemplar tendrá un largo aproximado de 50 cm.

### **b. Traslado y almacenamiento**

Una vez colectados los individuos, serán trasladados al sector de almacenamiento y acondicionamiento en el área donde se dispondrán finalmente, para evitar deterioros por manejos inadecuados. Durante el traslado, se evitará generar rumbos desordenados que puedan dañar los esquejes durante el transporte.

### **c. Sector de acopio y sombreadamiento**

El sector de acopio será determinado previamente en conjunto con el mandante, el cual se encontrará al aire libre y cercano a donde se dispondrán finalmente. Además, el sector contará con un sombreadero de malla raschel de 60% de cobertura de modo de evitar luz solar directa sobre los individuos colectados.

### **d. Limpieza y manejo**

Luego de trasladar los individuos al lugar de acopio, serán sometidos a un minucioso examen sanitario donde se eliminará las partes senescentes o muertas, y se verificará la ausencia de predadores. De esta manera, se pretende evitar el posible desarrollo de patógenos (hongos y bacterias). Todos los individuos colectados, serán sometidos a un baño en una solución insecticida-fungicida-bactericida.

e. Acondicionamiento y cicatrización

Los individuos permanecerán en el lugar de acopio por un periodo de tiempo determinado mientras se produce su acondicionamiento y cicatrización. Estos serán periódicamente revisados para observar la evolución del cicatrizado y su estado sanitario, de modo que aquellos individuos que presenten algún problema sanitario sean evaluados y tratados de forma oportuna.

f. Estimulación de enraizamiento

Previo al replante definitivo y con el propósito de aumentar el prendimiento de los ex-plantas, es conveniente efectuar riegos eventuales para estimular el inicio de la formación de raíces adventicias en los meritallos basales de los ex-plantas sin raíz central y la formación de raíces laterales en aquellos con el sistema radical original.