

**Prospección complementaria a Microruteos realizados
Preparado para Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo**

ALTO MAIPO SpA

Iván A. Grez M.

Especialista en Flora y Vegetación

Febrero 2017

CONTENIDO

| | | |
|----|----------------------------------|---|
| 1. | INTRODUCCIÓN | 3 |
| 2. | OBJETIVO DE LA PROSPECCIÓN | 3 |
| 3. | MÉTODO DE TRABAJO | 3 |
| 4. | RESULTADOS ESPERADOS | 4 |
| 5. | INFORMES | 5 |
| 6. | CALENDARIO DE ACTIVIDADES | 5 |
| 7. | RECURSOS INVOLUCRADOS | 6 |

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento, propone una respuesta a la necesidad expresada por el Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo de realizar campañas complementarias de captura de información respecto a la presencia de geófitas no registradas en microruteos realizados con anterioridad.

Los sectores comprometidos en el presente estudio corresponden a los informados en reportes de micro ruteos números 31, 33 y 34 presentados a la autoridad ambiental.

Para estos fines, se contempla aplicar la metodología anteriormente utilizada y que se evidencia como adecuada, no obstante, se debe complementar con acciones que permitan mejorar una aproximación a la condición original de los sectores intervenidos y aplicar los resultados a la ubicación de sectores de prospección.

En adelante se indican las principales etapas a seguir para el cumplimiento del objetivo propuesto y los plazos recomendados para su ejecución.

2. OBJETIVO DE LA PROSPECCIÓN

Complementar la información de flora recopilada en la fase de microruteo de los sectores involucrados en los reportes N°31, N°33 y N°34, con especial énfasis la eventual ubicación, identificación y marcaje de ejemplares de especies geófitas.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Para la ejecución de la actividad indicada, se propone la siguiente estrategia de cumplimiento:

3.1. Revisión y análisis de la información expuesta en los reportes

Esta etapa permite aproximarse en forma satisfactoria a las formaciones vegetales existentes en la etapa previa a las intervenciones generadas. Se utilizará la información presentada en las respectivas Cartas de Ocupación de Tierras a objeto de determinar las Formaciones Vegetales afectadas.

En ellas se considerará fundamentalmente las especies dominantes, cobertura y grado de artificialización para, en sectores aledaños a los intervenidos ubicar condiciones similares a las originalmente consideradas.

3.2. Definición de criterios y selección de áreas de prospección.

A partir de la información generada, se establecerán criterios objetivos que permitan definir las características de los sectores que deberán ser seleccionados para las prospecciones comprometidas.

Estos antecedentes permitirán, en el entorno de las intervenciones realizadas, ubicar y seleccionar sectores a prospeccionar a objeto de levantar información que permita reflejar la presencia de especies geófitas, la identificación de las especies participantes y la estimación de los tamaños poblacionales por unidad de superficie.

3.3. Prospecciones de terreno.

Los resultados de las etapas anteriores, permiten establecer áreas que potencialmente pudiesen contener poblaciones de referencia tanto para la generación de información como para la provisión de propágulos ante eventuales requerimientos.

Las campañas de terreno deberán contemplar estos sectores y en todos ellos realizar recorridos exhaustivos considerando la presencia de especies geófitas, su identificación y la densidad por unidad de superficie en la que se encuentra. Además se plantea marcar los individuos para en observaciones posteriores poder ubicarlos como referente.

Aspecto importante corresponderá a la observación y el registro de la fenología que presenten las diversas especies a objeto de planificar potenciales colectas de material para la propagación de las mismas.

Se sugiere la realización de a lo menos dos campañas de terreno para complementar la información a la fecha existente; la primera a finales del mes de mayo y la segunda a finales del mes de diciembre. En cada una de ellas se deberá analizar en función del estado fenológico, la necesidad de aumentar el número de campañas de terreno para efectuar una eficiente identificación y marcaje de los individuos. Cabe destacar que lo anterior corresponde a ciclos biológicos y no necesariamente a los aspectos administrativos que pudiesen eventualmente superar los doce meses previstos originalmente.

4. RESULTADOS ESPERADOS

Del análisis de la cartografía e información generada respecto a las áreas de estudio, se podrá en ellas determinar la presencia o ausencia de especies geófitas, de existir; identificarlas, establecer las poblaciones e individuos de referencia y marcar los ejemplares seleccionados como eventuales generadores de material para la propagación.

5. INFORMES

El estudio considera la elaboración de dos informes, los cuales deberán ser realizados los meses de agosto y diciembre del año calendario en que se realicen las actividades. Lo anterior por que debe ser reflejado el estado fenológico de las especies consideradas y es en esos meses en que la probabilidad de encontrar estructuras para la identificación de las especies.

6. CALENDARIO DE ACTIVIDADES

El presente calendario de actividades contempla la realización de las mismas en un periodo móvil de doce meses. Este se inicia con la aprobación de las labores pero deberá considerar la época del año puesto que condiciona el estado fenológico de las especies objeto de estudio.

| Actividad | Meses | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Revisión y análisis de la información expuesta en los reportes | X | X | | | | | | | | | | |
| Definición de criterios y selección de áreas de prospección | | X | X | | | | | | | | | |
| Prospecciones de terreno | | | | | X | X | | | | | | X |
| Entrega informes | | | | | | | X | | | | | X |

7. RECURSOS INVOLUCRADOS

La ejecución de las actividades anteriormente descritas tiene un costo estimado de cinco millones de pesos impuestos incluidos.