



Compensación Ambiental Donoso - CDE

**Avances de medida “Generación
de sistema de manejo y pastoreo
sustentable de las vegas”**

Superintendencia de Medio Ambiente Los Bronces

Objetivo

Como parte de las **acciones de compensación ambiental y rehabilitación** de las vegas (vegetación azonal hídrica*) en la parte alta del Estero Ortigas, está en elaboración un “**Plan de Manejo de las vegas en base a su Capacidad de Carga****”. Este Plan busca compatibilizar el uso de las vegas, asegurando su supervivencia y sostenibilidad en el mediano y largo plazo, buscando conservar sus características para que pueda servir de hábitat a la fauna nativa (animales silvestres). Esto se logra mediante un **manejo del consumo de la vegetación por el ganado doméstico** (caballos y vacas), es decir, estableciendo acciones para regular y controlar el consumo excesivo de esta para evitar su degradación.

El objetivo de esta presentación es reportar los avances de las siguientes actividades programadas para la Etapa Inicial de la implementación de dicho Plan:

1. Establecimiento de la capacidad de carga de las vegas

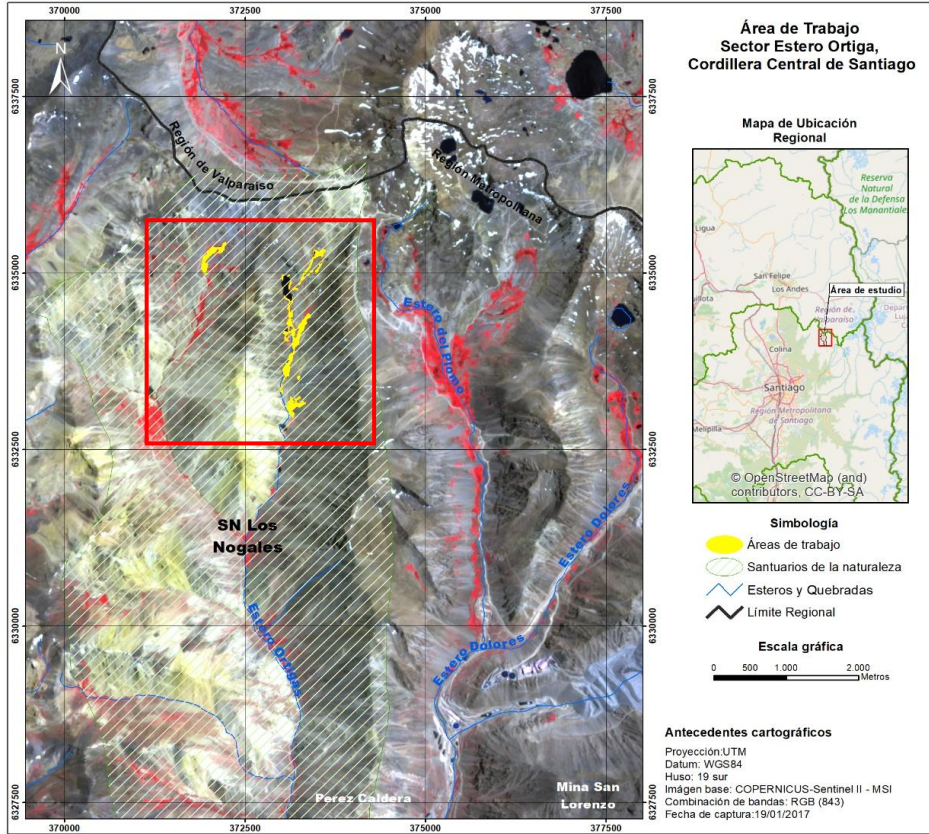
2. Talleres de involucramiento con los actuales usuarios de las vegas

3. Diseñar un sistema de utilización sustentable de las vegas

* Vegetación azonal hídrica: vegetación que cuya presencia en el área se debe a la característica de humedad en el suelo o sustrato.

** Capacidad de carga: número máximo de individuos de una especie que un hábitat puede sostener sin degradarse a largo plazo

Área de estudio



Áreas de estudio, parte alta Estero Ortiga.



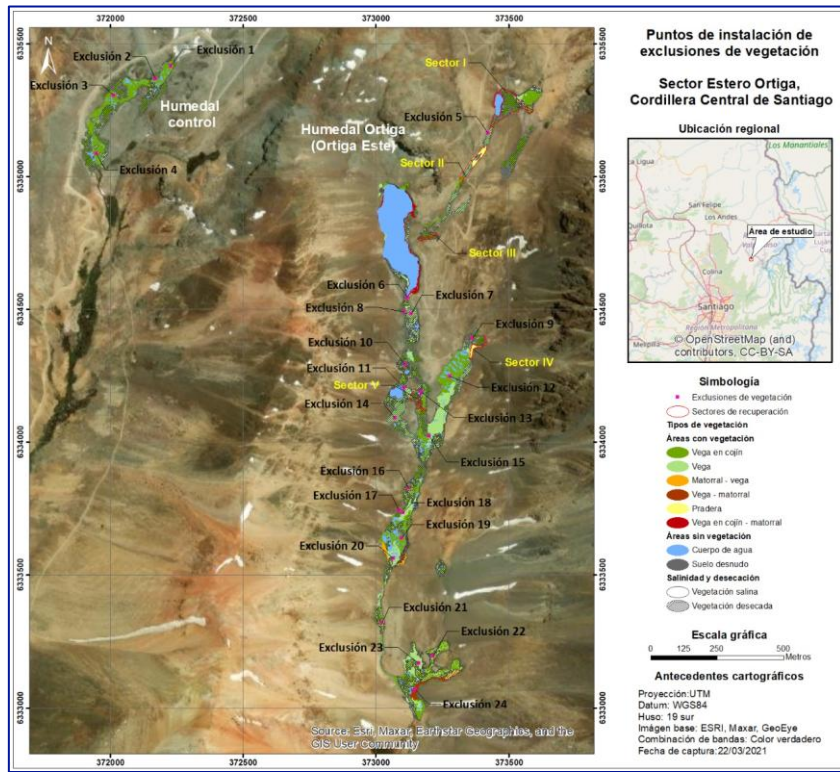
Ecosistema de vegetación azonal hídrica en parte alta Estero Ortiga, diciembre 2020.



Ecosistema de vegetación azonal hídrica en parte alta Estero Ortiga, abril 2025.

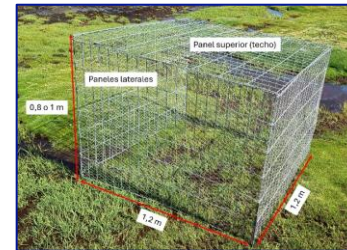
* Vegetación azonal hídrica: vegetación que cuya presencia en el área se debe a la característica de humedad en el suelo o sustrato.

1. Establecimiento de la capacidad de carga¹ de las vegas



Ubicación de las exclusiones de vegetación en el área de estudio.

En **enero 2025** se instalaron 24 exclusiones² de ganado en los distintos tipos de vegetación de vegas en “Ortiga Este” y “Sector Control” para medir su productividad.

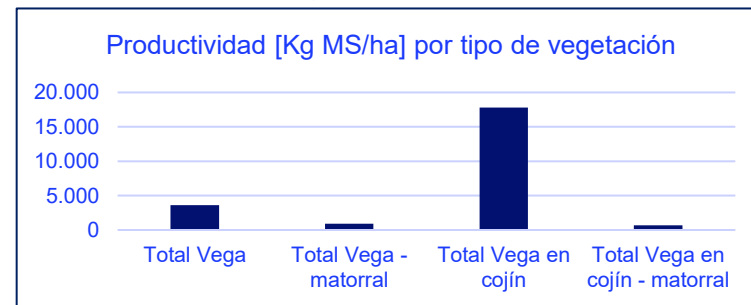


Detalle exclusiones instaladas en enero 2025

En **abril 2025** se cosechó todo el material vegetal crecido dentro de las exclusiones, para estimar cuánta biomasa³ se produjo por hectárea en la temporada (MS/ha)⁴ con los siguientes resultados:



Proceso de cosecha de exclusiones en abril 2025



¹ Número máximo de individuos de una especie que un hábitat puede sostener sin degradarse a largo plazo.

² Cerco instalado sobre la vegetación para impedir que entren animales a pastorear o pisotear ese sector.

³ Material vegetal³ producido.

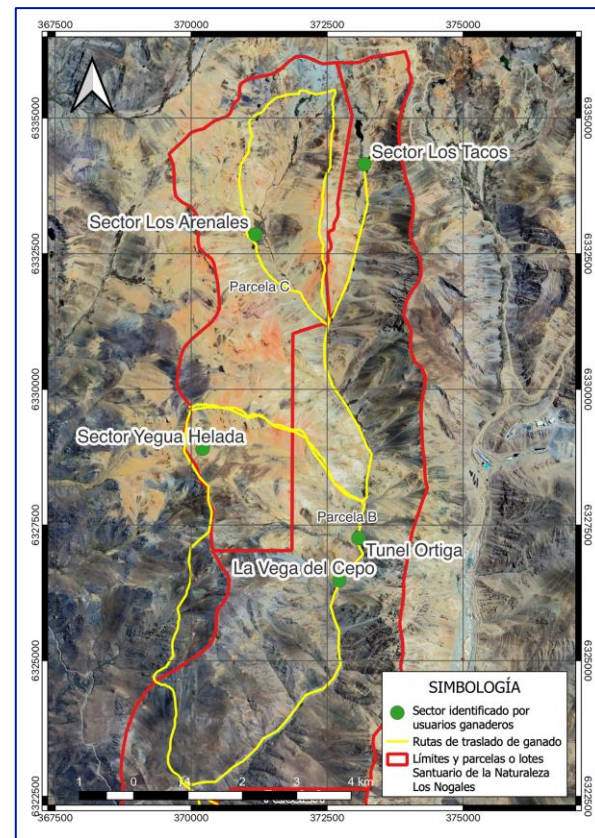
⁴ Materia Seca por Hectárea.

2. Talleres de involucramiento con usuarios de las vegas

En el marco del proyecto “Exclusión del ganado durante el período estacional* en Santuario de la Naturaleza Los Nogales: controlando pasivamente la erosión de la vegetación y suelo” (2022) realizado por el Centro Hémera de la Universidad Mayor, a partir del año 2020 se ha desarrollado un proceso de **vinculación con actores del ámbito ganadero** en la zona. Se identificaron las organizaciones con vinculación directa con el Santuario de la Naturaleza Los Nogales (SNLN) y se recopiló información sobre la relación de los actores con el territorio, sus actividades, la cantidad de ganado y rutas históricas que utilizan en el Santuario.



Trabajo de delimitación de los sitios de interés para el uso ganadero SN Los Nogales.



Rutas ganaderas en la parte alta de Ortiga identificadas por los usuarios

* Exclusión de ganado durante el período primavera-verano de cada año

3. Diseño de un sistema de utilización sustentable de las vegas

En enero de 2025 se celebró un **“Convenio para el desarrollo de actividades ganaderas sustentables en el Santuario de la Naturaleza Los Nogales”** firmado entre la Agrupación de Arrieros del Fundo Los Nogales y Anglo American Sur S.A. en su calidad de propietario del Santuario de la Naturaleza Los Nogales (SNLN), donde se reconoce y autoriza la actividad ganadera en la zona y, a la vez, se establecen regulaciones para el desarrollo sustentable de esta.



Presencia de ganado en vegas de parte alta de Estero Ortiga