

# **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO/SOCIAL**

**PIDUNTDF A**

**CONVOCATORIA 2016**

Impacto del ganado bovino en la calidad de la  
vegetación, suelo y agua de los pastizales del ecotono  
fuegoino

**Director: Alicia Moretto**

**Instituto: ICPA**

**Sede: Ushuaia**

**Fecha de Inicio: Diciembre de 2016**

**Fecha de Finalización: Diciembre 2018**

**PROYECTO:** Impacto del ganado bovino en la calidad de la vegetación, suelo y agua de los pastizales del ecotono fueguino.

## 1.- RESUMEN

Los pastizales son ecosistemas particularmente afectados por las actividades antrópicas. Son áreas clave por su biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, por lo cual han sido intensamente utilizados y afectados por las actividades humanas, entre ellas la actividad ganadera. En Tierra del Fuego, los pastizales representan la comunidad más importante desde el punto de vista forrajero, dada la gran oferta de diversidad y biomasa de pastos palatables, ya sea nativos o naturalizados; este uso implica una degradación del sistema. Los impactos provocados por la herbivoría de domésticos en los pastizales de la región norte de la Isla o de estepa han sido ampliamente estudiados, sin embargo los cambios en el ecotono fueguino han sido escasamente relevados. En los últimos años, la zona ecotonal de la Isla ha tomado más relevancia para la actividad ganadera, percibiéndose una tendencia al cambio de la ganadería ovina a la bovina. Dado que los bovinos tienen un comportamiento dietario que les permite aprovechar mejor los pastizales es de esperar un mayor impacto en la vegetación, suelo y agua de los mismos. Atendiendo a esta situación el objetivo general del presente proyecto es evaluar los cambios en el tipo y calidad de la vegetación, y en los ciclos biogeoquímicos en la interacción suelo-vegetación-agua de los pastizales (coironales y mallines) del ecotono fueguino sometidos a herbivoría de ganado bovino, ajustando algunos indicadores que permitan prever su deterioro en el corto plazo. Estudiaremos el funcionamiento de los pastizales del ecotono de Tierra del Fuego en un ensayo a campo, en donde evaluaremos el efecto del pastoreo bovino sobre la vegetación, microalgas edáficas, el suelo y la circulación del agua y de los nutrientes en el sistema. El estudio se centrará en áreas clausuradas a la herbivoría de animales domésticos, durante los últimos 10 años y sitios con ganadería bovina en los últimos años. El conocimiento podrá ser aplicado para el diseño de estrategias de manejo compatibles con los requerimientos ambientales del ecosistema, o bien al diseño de técnicas de recuperación de la vegetación o restauración ambiental de áreas degradadas que serán de gran utilidad para los productores de la zona.

Palabras Clave:	Pastizales, suelo, agua, ganadería bovina, ecotono fueguino.
-----------------	--