

PROYECTO:

1.- RESUMEN (300 a 450 palabras)

Las turberas son ecosistemas formadas por depósitos orgánicos, producidos "in-situ" principalmente por material vegetal que al senescer, debido al lento proceso de descomposición, por las condiciones de anegamiento, acidez y deficiencia de oxígeno, se acumula formando la turba. Constituyen ecosistemas únicos, con gran diversidad biológica y de microorganismos. A nivel global son de gran interés debido a su funcionamiento como sumideros de carbono, por la biodiversidad única de especies de bajo condiciones particulares, y por su gran capacidad para retener agua, como reservas de agua dulce. Tierra del Fuego concentra la mayor riqueza de turberas del Hemisferio Sur. Posee una ubicación privilegiada, y condiciones prístinas exclusivas, con baja influencia de deposición de nitrógeno atmosférico, por lo que estos ecosistemas constituyen un lugar único en el mundo, donde estudiar interacciones entre organismos y vegetación. En los últimos años se les ha otorgado mayor importancia por sus servicios de ecosistema, por su valor de conservación como ambientes únicos, y por otro lado se ha incrementado el desarrollo de actividades económicas, los cuáles implican una degradación del ecosistema. Las alteraciones humanas dejan paisajes modificados y fragmentados que impactan a la composición y estructura de las comunidades vegetales y de insectos. Este proyecto apunta a cuantificar como afectan los cambios producidos en las turberas de *Sphagnum* spp. de Tierra del Fuego debido a actividades extractivas humanas en la fijación de carbono y en la biodiversidad vegetal y de insectos. Para abordar este objetivo realizaremos un ensayo a campo. El estudio se realizará en 3 turberas afectadas a la actividad extractiva y áreas aledañas prístinas. Se muestreará la vegetación y los invertebrados, haciendo principal hincapié en los hemipteros, heterópteros. Los muestreos se realizarán en primavera, verano y otoño para detectar los cambios en la riqueza y diversidad de los Heteroptera y poder asociar los microhábitats vegetales a los insectos.

Este proyecto generará no sólo nuevo conocimiento sobre el funcionamiento de las turberas de Tierra del Fuego, sino también sobre la interacción herbívoro-planta y en el impacto de la actividad humana en la diversidad de las mismas. Los objetivos específicos apuntan a evaluar los cambios asociados a la actividad extractiva de turba en: 1) la composición específica, la cobertura de plantas vasculares y microhábitats; 2) la composición específica de los heterópteros; 3) la interacción planta- fitófago; 4) la emisión/fijación de CO₂ asociada a los microhábitats de vegetación y 5) la calidad vegetal de las especies vegetales seleccionados por los heterópteros.

Palabras Clave: Turberas, insectos, chinches, vegetación, nutrientes, interacción planta- insecto