

# **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PIDUNTF B CATEGORÍA INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN**

**CONVOCATORIA 2017**

**BIODIVERSIDAD DE LÍQUENES FUEGUINOS:  
APORTES A LA CONSERVACIÓN Y AL MONITOREO DE  
CAMBIOS EN BOSQUES Y TURBERAS**

**Director: Juan Lavornia**

**Instituto: ICPA**

**Sede: Ushuaia**

**Fecha de Inicio: 01/03/2018**

**Fecha de Finalización: 29/02/2020**

Proyecto: Biodiversidad de líquenes fueguinos: Aportes a la conservación y al monitoreo de cambios en bosques y turberas

### 1.- RESUMEN (300 a 450 palabras)

El objetivo general de este proyecto es diagnosticar el estado de conservación de las especies de líquenes del sur de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur y desarrollar herramientas de utilidad para la conservación, el monitoreo ambiental y su uso sustentable.

El trabajo será conducido en 10 sitios de turbera y 10 de bosque mixto, comparando estadios sucesionales tempranos y avanzados en cada ambiente y en otros dos sitios asociados al uso por parte de una comunidad originaria local.

Para *evaluar el estado de conservación de las especies de líquenes presentes en bosques mixtos y turberas del sur de Tierra del Fuego y asociar su presencia a diferentes estadios sucesionales* se realizarán muestreos de tipo fitosociológicos modificados, lo que permitirá conocer la variación de las poblaciones en los ambientes. Se coleccionarán ejemplares que se determinarán en el laboratorio y se realizarán cromatografías en capa delgada (TLC). Se reconocerán asociaciones y se establecerá el grado de correlación entre comunidades de líquenes y variables abióticas mediante análisis multivariados.

Para *identificar las especies de líquenes que presentan valor de uso o simbólico para los integrantes de la comunidad yagán Paiakoala de Ushuaia* se realizarán entrevistas semiestructuradas donde consultará sobre la forma de uso y procedencia de las especies que emplean y métodos de preparación y se calcularán índices para valorar cada especie por su importancia y establecer qué grupos de plantas tienen más consenso de uso entre la población. Los resultados se compartirán en las asambleas de la comunidad mediante talleres participativos que se diseñarán de acuerdo a las particularidades de los actores locales.

Para *desarrollar índices que contribuyan a la toma de decisiones en conservación basados en el valor de uso tradicional y el estado de las poblaciones de líquenes* se trabajará con la abundancia, sociabilidad y presencia de las especies en los ambientes estudiados y se categorizarán de acuerdo a su vulnerabilidad en los territorios provincial y nacional (criterios UICN). Se revisarán colecciones de herbarios de importancia regional y las especies serán categorizadas de acuerdo a su sensibilidad a la contaminación y a su aptitud para el biomonitoreo activo. La integración de esos datos permitirá calcular índices que ponderen integralmente el valor de las especies en el área y las prioricen para su conservación.

Para *integrar la información generada a bases de datos nacionales e internacionales de importancia para la conservación de especies, por ejemplo UICN* se realizarán escaneados de alta resolución y se incorporarán muestras a herbarios de importancia nacional y al herbario del CADIC. Toda la información recabada se tabulará de manera sistemática se pondrán a disposición del Sistema de Información sobre Biodiversidad dependiente de la Administración de Parques Nacionales.

Palabras Clave: Líquenes – Biodiversidad – Conservación - UICN - Biomonitoreo - Etnoconservación
--