

Código: UMSS-DICYT-DCA-2013-CC0007



## Pautas relevantes para selección de sitios prioritarios para conservar los Bosques de *Polylepis* (Kewiñas)



**INVESTIGADOR:** Olga Ruiz Bentancourt

**UNIDAD:** Instituto de Investigaciones de la Fac. de Ciencias y Tecnología

**CENTRO/LABORATORIO:** Centro de Biodiversidad y Genética (CBG)

### RESUMEN

Los bosques de *Polylepis* son centros de endemismo muy altos para la flora y fauna, ellos han sufrido una fuerte presión humana, actualmente quedan relictos de hábitat y el riesgo de su desaparición es inminente, por ello se propone una metodología para determinar criterios de evaluación de selección de sitios para su conservación, con información que podrá ser utilizada por instituciones y personas comprometidas en la investigación y conservación. La principal ventaja es el enfoque integrado (biológico-ambiental) a la situación actual en bosques de Kewiñas.

### ABSTRACT

*Polylepis* forests are very high endemism centers for flora and fauna, they have suffered strong human pressure, currently there are remnants of habitat and the risk of their disappearance is imminent, therefore a methodology is proposed to determine evaluation criteria of selection of sites for conservation, with information that can be used by institutions and people committed to research and conservation. The main advantage is the integrated approach (biological-environmental) to the current situation in Kewiñas forests.

## Descripción y características fundamentales

La pérdida constante y acelerada de los bosques de *Polylepis* nos impulsa a evaluar las potenciales consecuencias negativas sobre la biodiversidad asociada a ellos, evitar o mitigar eventuales efectos de su desaparición, nos permitirá conservar su biodiversidad y mantener los servicios ambientales derivados de ellos. Generar conocimiento, orientar adecuadamente a la gente respecto a la conservación del medio ambiente y al manejo sostenible de los recursos naturales, son temas necesarios para evitar la destrucción. La metodología presentada para determinar las pautas relevantes para la selección de sitios prioritarios de bosques de *Polylepis*, se enfoca técnicamente al análisis de la situación actual relacionada a cuatro tipos de bosques de *Polylepis* (*P. lanata*, *P. bessi*, *P. subtusalbida*, *P. pepe*) incluida su biodiversidad (con grupos de artrópodos, aves, mamíferos y plantas) y su ecología, se consideró también el tamaño de los fragmentos, exposición de bosques, estructura vegetal, que no se encuentren dentro ningún área protegida y algunos otros parámetros ambientales, con el fin de promover cambios o mejoras en la conservación de los bosques de kewiñas. La metodología también, incluye talleres de sensibilización y concientización sobre los servicios ambientales que ofrecen estos bosques y la protección de la biodiversidad, para contribuir a un mejor uso de los recursos naturales, disminuir la pobreza y mejorar el nivel de vida.

## Aspectos Innovadores

Pese a la importancia que se conoce sobre la pérdida acelerada de los bosques de *Polylepis*, pocos estudios ecológicos se han desarrollado y menos aún en lo referente a la ecología de la fauna en ecosistemas altoandinos. La metodología generada proporciona datos completamente nuevos para estos bosques, especialmente de los grupos biológicos y de su

ecología, como por ejemplo: se registraron muchos endemismos para todos los grupos, especies con algún grado de amenaza, registro de especies por primera vez (nuevas para el departamento de Cochabamba); registros nuevos de alturas en el grupo de aves y una posible nueva subespecie.

Si bien existen numerosos trabajos en bosques de *Polylepis* que presentan solo listas detalladas de especies, la metodología propuesta se diferencia porque considera un enfoque integrado entre lo biológico y lo ambiental, esto ayuda a obtener una información más detallada del estado de los bosques, ya que los grupos biológicos son considerados como indicadores del estado de conservación de ellos.

## Ventajas competitivas

Con la metodología propuesta se registraron especies de plantas y animales endémicas y con algún grado de amenaza, lo que permite sugerir la inclusión al Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), o también estar como áreas Municipales o Regionales. La integración de lo biológico con lo ambiental, hace de esta metodología más sensible y completa, ya que genera todas las pautas

relevantes para realizar la priorización de áreas para la conservación de bosques de *Polylepis*.

La ventaja que tendría el SERNAP o las organizaciones departamentales o municipales, es la información completa del estado actual de los bosques de *Polylepis* de cuatro sitios estudiados en Cochabamba, utilizando una metodología nueva e integradora. Esto reduciría sus costos de investigación para proponer un área nueva de protección en el departamento, por otro lado un área protegida mejoraría la situación de las comunidades campesinas que viven cerca de ellos.

## Tipo de asociación que busca

La metodología propuesta, está dirigida a instituciones (las universidades e institutos de investigación), organizaciones y a todas aquellas personas interesadas en la investigación y conservación de los bosques de *Polylepis* (*Kewiñas*). En el caso de las organizaciones o instituciones que trabajan en esta temática, pueden utilizar esta metodología para continuar los estudios en otros bosques de *Polylepis*, y así conocer el estado actual en cada uno de ellos, porque en Bolivia existen 14 especies del género *Polylepis* y tenemos cinco especies endémicas, por lo que es necesario hacer la priorización de áreas para la conservación de estos bosques.



Ilustración CC7: Estudiando espacios potenciales para plantar kewiña



**Proyecto:** Sitios prioritarios para la conservación de bosques de polylepis: evaluación de la diversidad y endemismo de aves, mamíferos y plantas en el departamento de Cochabamba

**Financiador:** Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional (ASDI)