

Proyectos para la Conservación de Bosques de Polylepis por American Bird Conservancy y Nuestros Socios para Aves

por Daniel Lebbin, Benjamin Skolnik, George Wallace, & Hugo Arnal

III Congreso Internacional
de Ecología y Conservación
de Bosques de Polylepis
Cusco, Perú, del 6 al 8 de septiembre del 2013



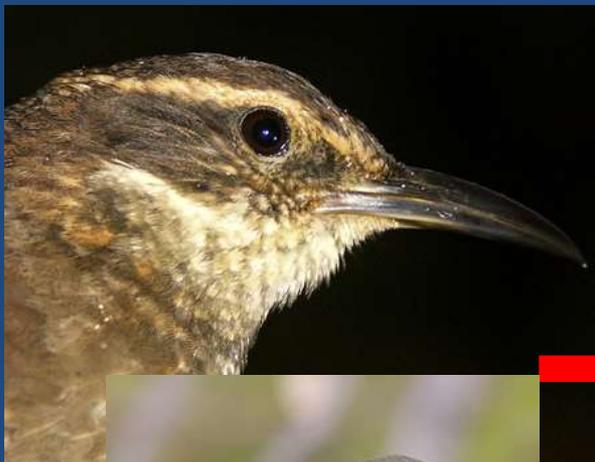
- Quién es ABC?
- Breve resumen de algunos de nuestros trabajos en la conservación de Polylepis



Coeligena orina (CR)

Foto por ProAves, RNA Colibri del Sol

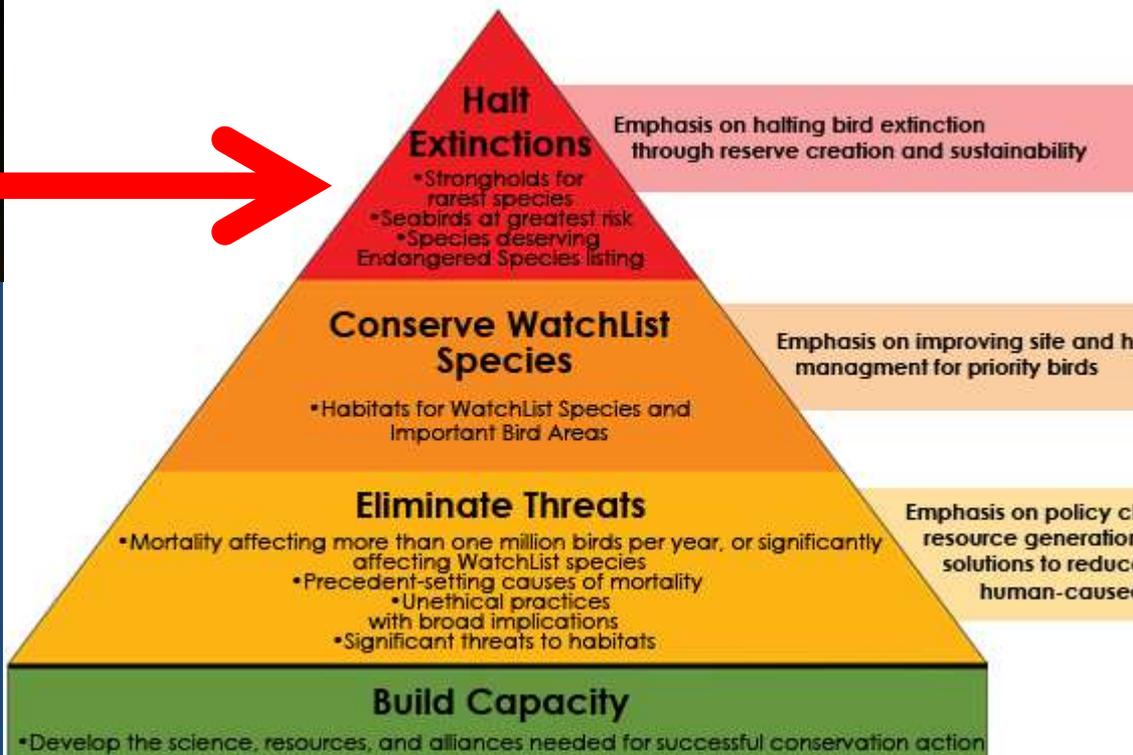
- La misión de ABC es la conservación de las aves y sus hábitats en las Américas.
- Tenemos un marco estratégico: la pirámide.
- Las especies más amenazadas se encuentran en la parte superior, y algunos de ellos viven en los bosques de Polylepis.



Cinclodes aricomae (CR)
Foto por C. Auca/ECOAN



Eulidia yarrelli
(EN-CR)
Foto por J. Herreros



Que hacen ABC para Polylepis?

- Apoyamos al segundo Congreso de la Polylepis en Cusco, 2006, con ECOAN.
- Mapa Pan-Andino de bosques de Polylepis prioritarios (más durante el simposio viernes)
- Proyectos para investigar, proteger y restaurar los bosques de Polylepis con las ONG asociadas, universidades, comunidades.

III Congreso Internacional
de Ecología y Conservación
de Bosques de Polylepis
Santiago, Chile - 2 al 6 de septiembre del 2013



Grallaria andicola

Foto por D. Lebbin; ACP Quishuarani, Vilcanota, Peru

Colombia

Socio: Fundación ProAves

Reserva: RNA Colibri del Sol Ha:
(Reserva Privada)

Restauración: 2,500 estacas de *Polylepis* sp.
sembradas (2009-2010)

Animales: *Diglossa gloriosissima* (EN), *Coeligena*
orina (CR)

Sustainability: Turismo

III Congreso Internacional
de Ecología y Conservación
de Bosques de Polylepis
Arica - Chile 2 al 6 de septiembre del 2013

PROAVES
C O L O M B I A

Diglossa
gloriosissima.
Foto por
Murray Cooper



Tree nursery at RNA
Colibri del Sol. Photo by
Benjamin Skolnik/ABC.



Ecuador

Socio: **Fundación de Conservación Jocotoco**

Reservas: **Yanacocha** Ha: 1,200

Reserva privada

Restauración: 31,951 de *Polylepis pauta* de su propio vivero, usando estacas/esqueje mixtas (90% prendimiento)

Animales: *Oreomanes fraseri* (NT), *Eriocnemis nigriventris* (CR), *Gallinago imperialis* (NT), *Tremarctos ornatus* (VU), *Pudu mephistophiles* (VU), *Nasuella olivacea* (DD)

Sostenibilidad: turismo y lodge.

Yanacocha & *Polylepis* en vivero. Fotos por I. Samuels/F.Jocotoco o F. Jocotoco...

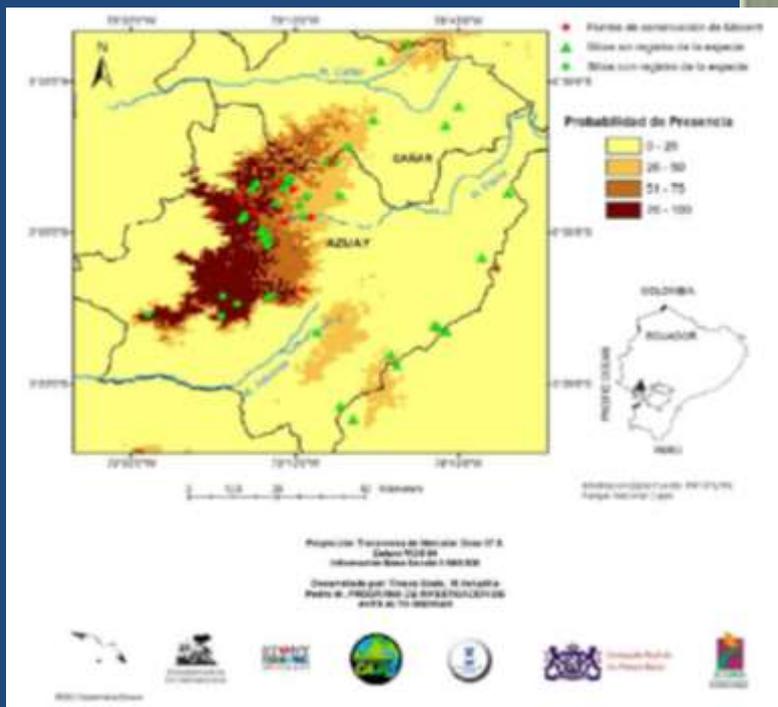


Ecuador

Socio: Freddy Cáceres

Investigaciones: la distribución y densidad de *Metallura baroni* (EN) en 3 localidades dentro o cerca PN Cajas en la Provincia Azuay, Ecuador, durante 2007.

III Congreso Internacional
de Ecología y Conservación
de Bosques de Polylepis
Arica - Chile 2 al 6 de septiembre del 2013



Metallura baroni. Foto por
Glenn Bartley, Birdzilla.com

Peru

Socio: **ECOAN**

Reservas: **7 ACPs en Cord. Vilcanota**
reservas de comunidades

Ha: **6,327 ha total**

Animales: *Cinclodes aricomae* (CR), *Anairetes alpinus* (EN), *Leptashenura xenothroax* (EN), *L. yanacensis* (NT)

Polylepis flavipila en ACP Mantanay, Vilcanota.
Foto por D. Lebbin/ABC.



Asociación Ecosistemas Andinos

ECOAN

L. xenothorax. Foto por D. Lebbin/ABC.



III Congreso Internacional
de Ecología y Conservación
de Bosques de Neotrópica
Arica - Chile 2 al 6 de septiembre del 2013



Cinclodes aricomae. Foto por Abdhriel Bustamante/ECOAN.

Peru

Socio: ECOAN

Reservas: 7 ACPs en Cord.
Vilcanota

> 20 Comunidades locales:

>8,000 personas

Beneficios:

- 6,000 cocinetas de arcillo para reducir el uso de leña;
- 11 paneles solar para electricidad;
- 17 invernaderos para producir verduras y mejorar nutrición
- Campañas de salud, educación...
- Talleres para mejorar pastos, vender textiles...



III Congreso Internacional
de Ecología y Conservación
de Bosques de Polylepis
Arica - Chile 2 al 6 de septiembre del 2013



Asociación Ecosistemas Andinos

ECOAN

Peru

Socio: ECOAN

Reservas: 7 ACPs en Cord. Vilcanota
protección de otros especies de *Polylepis lanata*, *P. pepeii*, *P. sericea*, *P. flavipila*, *P. microphylla...* y *Puya raimondii* (EN)

Restauración: 797,900 *Polylepis pepeii* & *lanata* sembrado entre 2002-2013;

3+ Viveros usando escejos y brinsales

III Congreso Internacional
de Ecología y Conservación
de Bosques de *Polylepis*
Arica - Chile 3 al 6 de septiembre del 2013

Foto por ECOAN.



Asociación Ecosistemas Andinos

ECOAN

Peru

Socio: ECOAN

Reservas: 7 ACPs en Cord. Vilcanota

> 20 comunidades locales:

Sostenibilidad:

- **Fondo Patrimonial de \$2M** (de GCF/CI y FONDAM).
- **Turismo:** centro de visitantes, albergues, casas de control, trochas, letreros....talleres de capacitación.



Bolivia: Cord. Tunari

Socio: Asociación Armonía, Centro de Biodiversidad y Genética (CBG-UMSS),

Reserva: PN Tunari

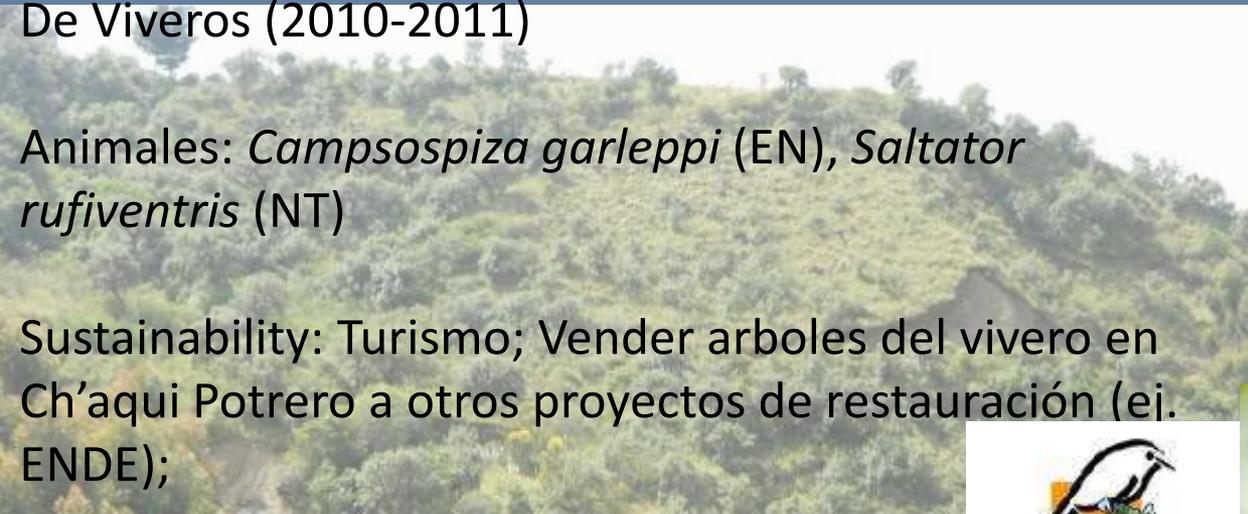
parque nacional

Restauración: *Polylepis subtusalbida*, 1 vivero nuevo (2013); Restauración de Bosques y Desarrollo De Viveros (2010-2011)

Animales: *Campsospiza garleppi* (EN), *Saltator rufiventris* (NT)

Sustainability: Turismo; Vender arboles del vivero en Ch'aqui Potrero a otros proyectos de restauración (ej. ENDE);

Fotos por D. Lebbin: Ch'aqui Potrero, Neomi Huanca, *Campsospiza garleppi*



Bolivia: Apolobamba & Madidi

Socios: Instituto de Ecología, Univ. Mayor de San Andrés; Asociación Armonía; 2010-2011

Reserva: PN Madidi & Apolobamba (Keara & Puina) parque nacional

Restauración: 4 viveros, 10.000 árboles nativos sembrados

Hornos, planes de manejo

Animales: *Cinclodes aricomae* (CR), *Anairetes alpinus* (EN), *L. yanacensis* (NT)

Sustainability: planes y promoción de turismo, sitio de campamento en Keara, estación en Piuna.



III Congreso Internacional
de Ecología y Conservación
de Bosques de Polylepis
América - Cuzco, Perú, 10-14 de Septiembre del 2013



instituto de
ecología



Universidad Mayor de San Andrés

Actividades Comunes:

- La investigación,
- la participación comunitaria
- La restauración
- La protección

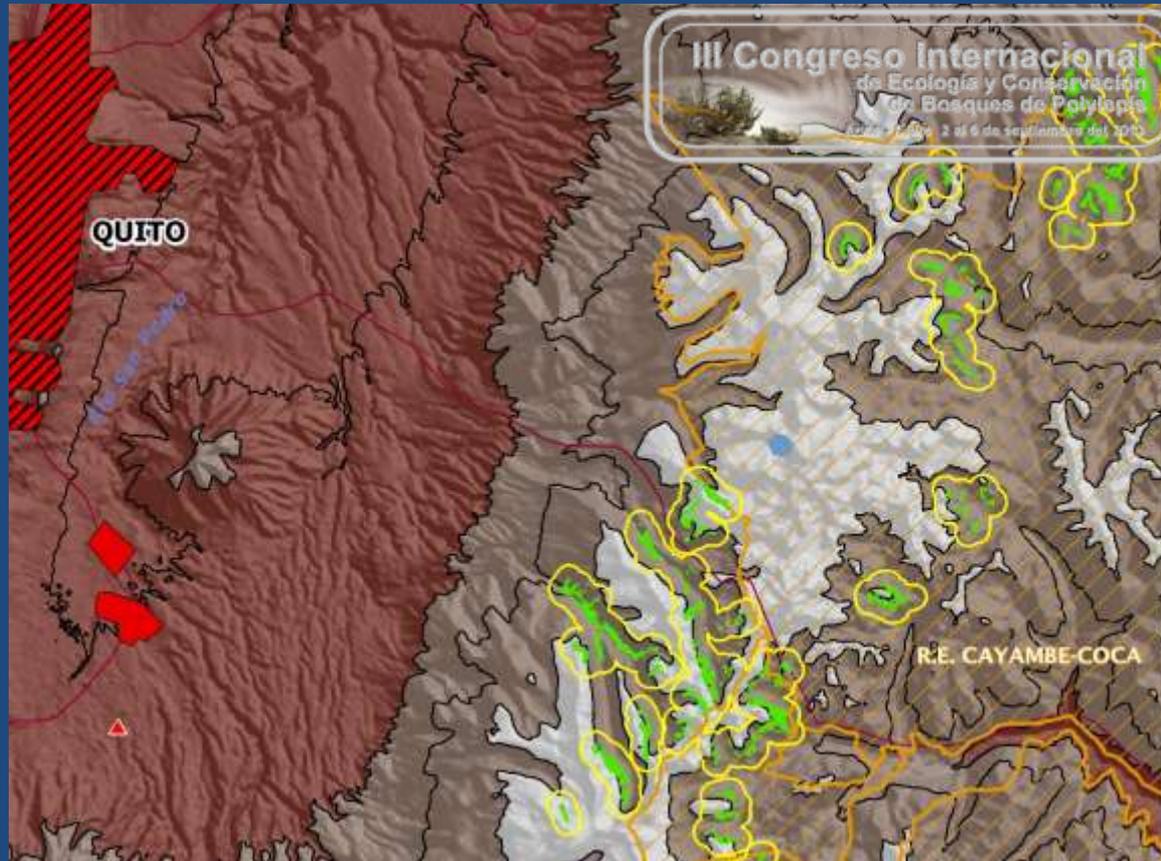
Contextos Diferentes:

- Tierras privadas
- Tierras comunitarias
- Tierras públicas

III Congreso Internacional
de Ecología y Conservación
de Bosques de Polylepis
Arica - Chile 2 al 6 de septiembre del 2013

Historia del Proyecto

- Inicio en 2006 y se paraliza en 2008. Se reinicia en 2013;
- Principal objetivo: cartografiar a escala 1:250.000 los bosques de Polylepis de más alta prioridad de conservación.



Países y Organizaciones participantes:



- **Argentina:** Líder Prof. Daniel Renison, juntos a investigadores de Universidad de Córdoba, Jujuy;
- **Bolivia:** Líder Prof. Susana Arrázola, Universidad Mayor de San Simón;
- **Colombia:** Líder Alonso Quevedo, Director Ejecutivo, Fundación ProAves;
- **Chile:** Líder Dr. Hernán Cofré, Universidad Católica Valparaíso;
- **Ecuador:** Líder Dra. Katya Romoleroux, Pontificia Universidad Católica de Quito;
- **Perú:** Líder Biólogo Constantino Aucá, Presidente, Asociación Ecosistemas Andinos (ECOAN)
- **Venezuela:** Biólogo Hugo Arnal, consultor ambiental

Protocolo para Selección de Bosques



Está basado en criterios de:

Tamaño

1. >10 ha
2. <10 ha pero conectar parches mas grandes
3. Grupo de fragmentos que suman al menos 10 ha

Importancia Taxonómica (1-3)

Condición de conservación (1-4, Muy Buena hasta Mala; para Polylepis como arbustos y árboles)

Contexto paisajístico (1-3; Muy buena hasta mala...incluye cobertura de vegetación natural, extensa de fragmentación, áreas protegidas...)

Endemismo e Importancia para biodiversidad (1-3): presencia de aves o otros vertebratos si son CR, EN o VU.

Amenazas (1-3)

1-	Si el bosque cumple con las condiciones 1 y 2 de Tamaño	
	Si el Bosque cumple con la condición 3 de Tamaño, pero además los fragmentos cumple con las condiciones 1, 2 y 3 de Endemismo y Valor de Biodiversidad	Prioritario
	Si el bosque no cumple con las tres condiciones de Tamaño	ir a 2
2-	Si la Importancia Taxonómica del bosque es 1	Prioritario
	Si la Importancia Taxonómica del bosque es 2	ir a 3 abajo
	Si la Importancia Taxonómica del bosque es 3	ir a 4 abajo
3-	Si el bosque tiene Condición Muy Buena (1) a Buena (2), y Contexto Paisajístico Muy Bueno(1) a Bueno (2), y Amenazas son Bajas o Muy Bajas (2) o es un Sitio AZE	Prioritario
	Si es diferente de las características expresadas arriba	No es prioritario
4-	Si el bosque tiene 'Endemismo y Valor de Biodiversidad' 1,2 o 3, y su Condición es 1 o 2, y su Contexto Paisajístico es 1 o 2, y las Amenazas son 1, 2 o 3	Prioritario
	Si el bosque de Polylepis tiene características diferentes a las indicadas arriba	No es Prioritario

El Libro: Índice Propuesto

- Introducción sobre Bosques de Polylepis a nivel pan Andino;
- Un capítulo por país: Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela;
- Capítulo sobre análisis pan Andino de la distribución de bosques de Polylepis;
- Actualización y análisis pan Andino de las aves de Polylepis.

Calendario: lo más pronto posible.

Lugar: probablemente en el internet - CONDESAN

Nivel de Avance:



- Mapas finalizados para Ecuador, Nor-Occidente de Argentina
- Mapas casi finalizados para Bolivia, Venezuela,
- Mapas en avance en Perú y Colombia
- Capítulos en avance significativo en Bolivia, Argentina y Venezuela
- Capítulos en avance en Perú, Ecuador, Colombia

Gracias!

III Congreso Internacional
de Ecología y Conservación
de Bosques de Polylepis
Arica - Chile 5 al 6 de septiembre del 2013



Centro de Biodiversidad y Genética
Universidad Mayor de San Simón
Facultad de Ciencias y Tecnología



Asociación Ecosistemas Andinos
ECOAN



fundación de conservación
JOCOTOCO

