

Reporte Final

Taller sobre Bosques de Alto Valor de Conservación

Preparado por Marcelo Levy para WWF Chile

Resumen Ejecutivo

El Taller sobre Bosques de Alto Valor de Conservación (BAVC) se llevó a cabo en Valdivia, Chile del 3 al 7 de Septiembre, 2007. El propósito del taller fue el de proporcionar entrenamiento a miembros de ONGs y de la industria sobre el marco conceptual y la metodología para la evaluación y eventual conservación de los BAVCs en Chile. Se espera que el taller contribuya a la discusión de estos principios y métodos para que sean incorporados a las prácticas de manejo forestal en Chile. Marcelo Levy, un consultor con experiencia en el concepto HCVF, y Daniel Arancibia Coordinador del programa de bosques para Latinoamérica y el Caribe de WWF US facilitaron el taller. Los primeros dos días del taller fueron de carácter expositivo con la presentación y discusión de los conceptos básicos de BAVC, y del conjunto de guías de ProForest¹. También se incluyeron presentaciones de las empresas participantes (sobre los trabajos realizados en el área de conservación forestal), de expertos en temas ecológicos y socio-culturales (incluyendo fuentes de información para la identificación de los atributos identificados en el concepto BAVC), y del FSC (resultados del taller realizado en el 2001 sobre este tema).

El concepto de BAVC incluye valores ecológicos y socio-culturales relacionados con:

- Biodiversidad (endemismo, spp raras amenazadas o en peligro);
- Bosques grandes relativamente intactos;
- Ecosistemas Amenazados;
- Servicios ecológicos (principalmente suelo/agua)
- La subsistencia de comunidades dependientes del bosque (alimentación, salud, plantas medicinales, mantenimiento de fuentes de agua potable);
- La identidad cultural de las comunidades que viven en el bosque (incluyendo productos de uso tradicional, lugares de valor espiritual como cementerios, festividades, valores religiosos, etc.)

Los días 3 y 4 del taller se dedicaron a la experiencia práctica. Para tal efecto, los consultores prepararon un ejercicio para simular la evaluación de BAVC utilizando información proporcionada por las empresas participantes. El ejercicio incluyó trabajo de gabinete (día 3) y de campo (día 4). El trabajo de gabinete consistió en evaluar la información disponible para la identificación de áreas que potencialmente podrían contener Bosques de Alto valor de Conservación y la elaboración de una lista de chequeo para utilizarla en el trabajo de campo. El trabajo de campo incluyó la visita a dos predios uno de plantaciones y otro de bosque nativo con el fin de verificar la información contenida en la lista de chequeo. La participación de personal de campo de la empresa permitió confirmar algunos de los elementos identificados en la lista de chequeo como áreas de alto valor de conservación. Las limitaciones de tiempo, el tratamiento superficial de los

¹ Herramientas Prácticas para Bosques con Altos valores de Conservación (Guías 1-3) y “Sourcebook for Landscape Analysis of High Conservation value Forests”.

datos proporcionados por las empresas y el contexto educativo hace que no se pueda considerar los resultados obtenidos como una evaluación formal de BAVCs.

El último día se realizó un análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, y Amenazas) sobre los pasos futuros para la implementación del concepto BAVC en Chile. Se identificaron los factores internos (Fortalezas y Debilidades) y los factores externos (Oportunidades y Amenazas). Se propusieron y priorizaron estrategias para aprovechar los elementos identificados en los cuadrantes de Fortalezas-Oportunidades y minimizar los elementos identificados en el cuadrante Debilidades-Amenazas como así también las organizaciones que podrían liderar y/o coordinar dichas actividades. Las estrategias principales incluyen la formación de un grupo de trabajo BAVC, la compilación de información y material de referencia que ayude a la identificación de áreas que potencialmente puedan contener altos valores de conservación, el desarrollo de una guía nacional para la implementación de BAVC en el contexto de la certificación FSC, ahondar la temática de los valores sociales, los enlaces de mercado y el trabajo con pequeños propietarios.

Conclusiones y recomendaciones

Se trabajó el concepto BAVC desde el punto de vista conceptual cubriendo el material preparado por ProForest y se realizó un trabajo práctico, que si bien fue limitado, permitió operacionalizar los conceptos, y desarrollar una metodología de trabajo en forma conjunta con los participantes del taller. El resultado del trabajo práctico sirvió para confirmar la propuesta conceptual de la evaluación de BAVCs presentadas en las guías:

- El foco del análisis son los atributos del bosque en cuestión
- El análisis tiene que evaluar cuán crítico es ese atributo para constituir un BAVC; y
- La identificación de un BAVC no necesariamente excluye el aprovechamiento del bosque.

El taller también cumplió con el objetivo de promover y facilitar la comunicación e interacción entre representantes de la industria forestal, y las ONGs generando un marco común de entendimiento que permite encarar trabajos conjuntos de conservación forestal. Reafirmando este objetivo los participantes acordaron establecer un grupo de trabajo para la implementación del concepto BAVC y de las estrategias identificadas en el análisis de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas. Una de las principales necesidades pendientes que se determinaron en el taller es la identificación en forma sistemática de los BAVC en todo el patrimonio de las empresas, además de los sitios que ya tienen identificados como Áreas de Alto Valor de Conservación.

Teniendo en cuenta los pasos futuros ya acordados se recomienda:

- Establecer un grupo de trabajo BAVC con claros Términos de Referencia que facilite el diálogo ONG-empresas, la implementación de un programa de trabajo conjunto y que atraiga a otros actores importantes (gobierno).
- En términos de implementar el concepto de BAVC se recomienda que el primer paso sea un proyecto piloto de análisis de paisaje para determinar áreas prioritarias dentro del patrimonio de las empresas, para luego realizar un segundo proyecto de análisis BAVC a nivel operacional o de sitio.

- Promover la utilización del concepto BAVC, proponer ejemplos constructivos del proyecto piloto con el fin de facilitar una adopción amplia del concepto tanto en el resto del sector forestal como en instancias políticas.

Reporte Final -Taller sobre Bosques de Alto Valor de Conservación

Preparado por Marcelo Levy para WWF Chile

1. Introducción

El Taller sobre Bosques de Alto Valor de Conservación (BAVC) se llevó a cabo en Valdivia, Chile del 3 al 7 de Septiembre, 2007. El propósito del taller fue el de proporcionar entrenamiento a miembros de ONGs y de la industria sobre el marco conceptual y la metodología para la evaluación y eventual conservación de los BAVCs en Chile. Se espera que el taller contribuya a la discusión de estos principios y métodos para que sean incorporados a las prácticas de manejo forestal en Chile. Otro de los objetivos planteados fue que el taller fuera un foro de discusión y un punto de acercamiento para las ONGs y empresas interesadas en este tema.

La realización de este taller surge de la necesidad de comprender, adoptar, y adaptar el concepto de BAVC a Chile, en el marco de una demanda creciente de pulpa a nivel mundial enfocada en productos que atiendan a la conservación de la biodiversidad, de valores ecológicos y sociales. Es importante remarcar dos elementos que han contribuido a que ONGs y empresas forestales hayan convergido en darle prioridad a la implementación del concepto BAVC: a) el marco regulatorio Chileno es considerado débil en lo que respecta a las leyes de protección de bosque nativo; b) las empresas chilenas están interesadas en demostrar un manejo forestal responsable y así atender a las demandas de mercados en Europa y Estados Unidos.

El concepto de Bosques de Alto Valor de Conservación (BAVC) surge inicialmente en el marco de la certificación forestal del Forest Stewardship Council. Los BAVC son aquellos bosques que contienen atributos que sean de importancia crítica, excepcionales, o cuando estos valores son muy raros a nivel regional o global. La clave del concepto es la identificación y mantenimiento de estos altos valores de conservación cuyos atributos incluyen valores ecológicos y socio-culturales relacionados con:

- Biodiversidad (endemismo, spp raras amenazadas o en peligro);
- Bosques grandes relativamente intactos;
- Ecosistemas Amenazados;
- Servicios ecológicos (principalmente suelo/agua)
- La subsistencia de comunidades dependientes del bosque (alimentación, salud, plantas medicinales, mantenimiento de fuentes de agua potable);
- La identidad cultural de las comunidades que viven en el bosque (incluyendo productos de uso tradicional, lugares de valor espiritual como cementerios, festividades, valores religiosos, etc.)

Debido a la facilidad de comunicar este concepto a otros sectores de la economía, a entidades no gubernamentales y al público en general han hecho que este concepto haya sido ampliamente adoptado más allá del marco de la certificación forestal FSC. Algunos gobiernos lo utilizan para la planificación de áreas protegidas, y compradores de productos forestales e inversores para orientar sus compras e inversiones.

2. Objetivos

Los dos objetivos principales del taller fueron: a) proveer entrenamiento a representantes de las empresas forestales y ONGs participantes en el marco conceptual y metodología específica para implementar la identificación, manejo y monitoreo de los atributos de Bosques de Alto Valor de Conservación; y b) promover el acercamiento de ONGs y empresas forestales con el fin de facilitar la implementación de medidas de conservación que cuenten con el apoyo de un rango amplio de organizaciones gubernamentales, no-gubernamentales y empresas privadas del sector forestal. Cabe destacar que si bien representantes del gobierno fueron invitados, el taller no contó con representantes gubernamentales.

3. Metodología

Los primeros dos días del taller fueron de carácter expositivo con la presentación y discusión de los conceptos básicos de BAVC, y del conjunto de guías de ProForest². También se incluyeron presentaciones de las empresas participantes (sobre el trabajo realizado en el área de conservación forestal), de expertos en temas ecológicos y socio-culturales (incluyendo fuentes de información para la identificación de los atributos identificados en el concepto BAVC), y del FSC (resultados del taller realizado en el 2001 sobre este tema).

Los días 3 y 4 del taller se dedicaron a la experiencia práctica. Para tal efecto, los consultores prepararon un ejercicio para simular la evaluación de BAVC utilizando información proporcionada por las empresas participantes. El ejercicio incluyó trabajo de gabinete (día 3) y de campo (día 4). El trabajo de gabinete consistió en consolidar la metodología a utilizar y básicamente seguir los pasos propuestos en la guía 3 de ProForest (destinada a los operadores forestales). Por lo tanto, se evaluó la información disponible con el fin de identificar áreas que potencialmente podrían contener Bosques de Alto valor de Conservación y se elaboró una lista de chequeo para utilizarla en el trabajo de campo. El trabajo de campo incluyó la visita a dos sectores de un predio, uno de plantaciones y otro de bosque nativo, con el fin de verificar la información contenida en la lista de chequeo. Durante la visita a los predios se contó con la presencia de personal de campo de la empresa que proporcionaron mayor detalle en la información. Esto permitió confirmar algunos de los elementos identificados en la lista de chequeo como por ejemplo, la presencia en el predio de especies amenazadas y así identificar áreas con alto valor de conservación.

El último día se realizó un análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, y Amenazas) acerca de la futura implementación del concepto BAVC en Chile. Se trabajó primeramente en grupos, uno discutiendo e identificando los factores internos (Fortalezas y Debilidades) y otro sobre los factores externos (Oportunidades y Amenazas). Utilizando una matriz se priorizaron estrategias para los elementos identificados en los cuadrantes de Fortalezas-Oportunidades y Debilidades-Amenazas.

² Herramientas Prácticas para Bosques con Altos valores de Conservación (Guías 1-3) y “Sourcebook for Landscape Analysis of High Conservation value Forests”.

4. Descripción de las Actividades Desarrolladas en el Taller

En esta sección se describen las actividades desarrolladas durante el taller. La lista de participantes, el programa del taller y las presentaciones están incluidas en los anexos de este reporte.

4.1 Presentación de los Participantes y de Expectativas

En la primera sesión del día 3 de Septiembre, se pidió a los participantes que se identificaran³ e identificaran las expectativas que tenían del taller y de la implementación del concepto de Bosques de Ato Valor de Conservación (BAVC). Los participantes incluyeron representantes de compañías forestales y de ONGs. . Representantes de CONAMA y CONAF fueron invitados, pero no pudieron asistir al taller. Luego de exponer sus expectativas, éstas fueron consolidadas por los facilitadores en días subsiguientes, y validadas en un plenario previo al trabajo de análisis FODA. Las expectativas formuladas fueron las siguientes:

Expectativas	Propuestas	Productos semana	Productos futuro
Construir un marco referencial BAVC (caja de herramientas?) con información, métodos y estándares	<ul style="list-style-type: none"> Incorporar la variable de pequeños propietarios Sistematizar experiencias y lecciones aprendidas Identificar los vacíos de información Base de la interpretación nacional Consensuar objetos de conservación asociados a los diferentes AVC (alcance, representatividad) Integrar las escalas de sitio y paisaje ✗ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ✓ ✓ ✓
Red BAVC Chile – enfoque en paisajes/sitios prioritarios, compartiendo información	<ul style="list-style-type: none"> Identificar quién: empresas, <u>ONGs</u>, universidades y gobierno (construir sobre algo ya existente? Convenio CORMA CONAMA, campaña Bosques Costeros, FSC) Herramientas estandarizadas Generar flujo de información constante Definir conjuntamente territorios prioritarios Coordinar talleres, reuniones, capacitaciones 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ✓ ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ✓ ✓
Lograr consenso en la definición del enfoque BAVC y su relación con AAVA	<ul style="list-style-type: none"> Identificar lo común y las diferencias Integrar <u>AVCs</u> ambientales y sociales 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓

La última expectativa implicaría un trabajo comparativo de estándares y no fue posible generar consenso para esta actividad que no fue considerada durante el análisis FODA (ver sección 6).

4.2 Presentación del concepto BAVC y de las Guías de ProForest

³ Ver Anexo 1 lista de Participantes

Marcelo Levy presentó una breve historia de la evolución del concepto que se inicia con la revisión del Principio 9 del FSC y el impacto de este concepto mas allá de la certificación forestal FSC. Este concepto propone un marco general flexible de aplicación global y a la vez un foco mucho más claro y fundamentado sobre los atributos ecológicos, sociales, y culturales a conservar. Los atributos de alto valor de conservación estan clasificados en 6 categorías:

- Biodiversidad (endemismo, spp raras amenazadas o en peligro);
- Bosques grandes relativamente intactos;
- Ecosistemas Amenazados;
- Servicios ecológicos (principalmente suelo/agua)
- La subsistencia de comunidades dependientes del bosque (alimentación, salud, plantas medicinales, mantenimiento de fuentes de agua potable);
- La identidad cultural de las comunidades que viven en el bosque (incluyendo productos de uso tradicional, lugares de valor espiritual como cementerios, festividades, valores religiosos, etc.)

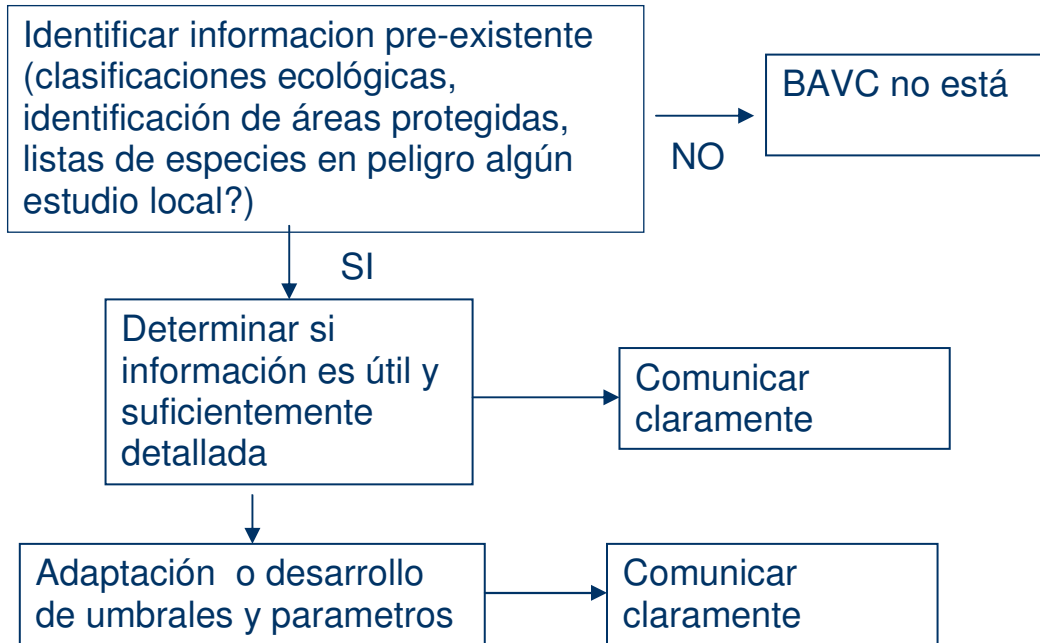
ProForest elaboró 4 guías que se las conoce como las “herramientas globales” (global toolkit). La Guía 1 es de carácter introductorio y explica la evolución del concepto, el marco en el que fue desarrollado, las fortalezas del concepto y su uso actual.. La principal fortaleza de este concepto es que en lugar de poner el foco de conservación en determinadas operaciones de silvicultura (por ejemplo tala rasa) o en la estructura del bosque (por ejemplo bosque antiguo), se concentra en los atributos de biodiversidad, de servicios de ecosistema o de funciones socio-culturales. Esto permite que bosques que tengan atributos críticos o excepcionales puedan tener el tipo de manejo adecuado para el mantenimiento de dicho atributo. En algunos casos, esto puede significar reducir o eliminar el aprovechamiento forestal en determinadas áreas (p.ej. hábitat de especies amenazadas), y en otros casos puede significar muy poca modificación a las prácticas habituales (p.ej. manejo de cuencas y zonas ribereñas). La Guía 1 explica también, los 6 tipos de atributos de alto valor de conservación.

La Guía 2 está dedicada al desarrollo de una interpretación nacional por parte de grupos de trabajo multi sectoriales. El marco conceptual para la evaluación de BAVCs es genérico y de carácter global. Esto requiere especificidad a nivel nacional o regional para poder determinar la presencia de atributos y sobretodo determinar cuándo un atributo es crítico y por lo tanto de alto valor de conservación. Esto último es particularmente difícil y si bien la información técnica y científica disponible son imprescindibles, la determinación de umbrales más allá del cual un atributo se convierte en uno de alto valor de conservación, tiene una faceta subjetiva. Por ello es importante que el grupo de trabajo esté formado con gente de experiencia y que represente distintos puntos de vista.

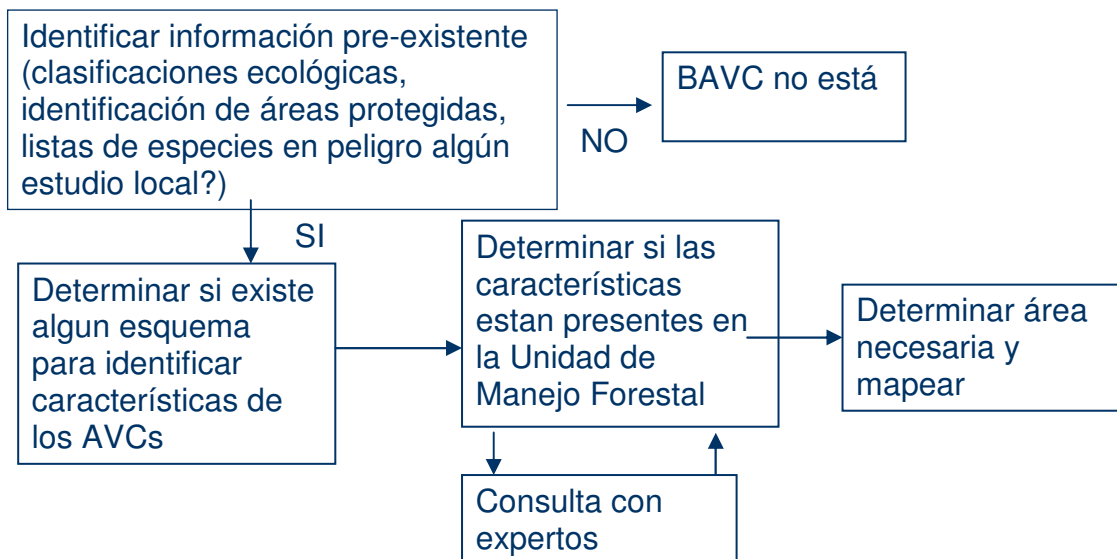
La Guía 2 proporciona:

- Las bases para la definición de los 6 tipos de AVCs a nivel nacional o sub-nacional;
- Las bases para el desarrollo de normas para uso por operadores forestales y/o certificadores;
- Posibles fuentes de información

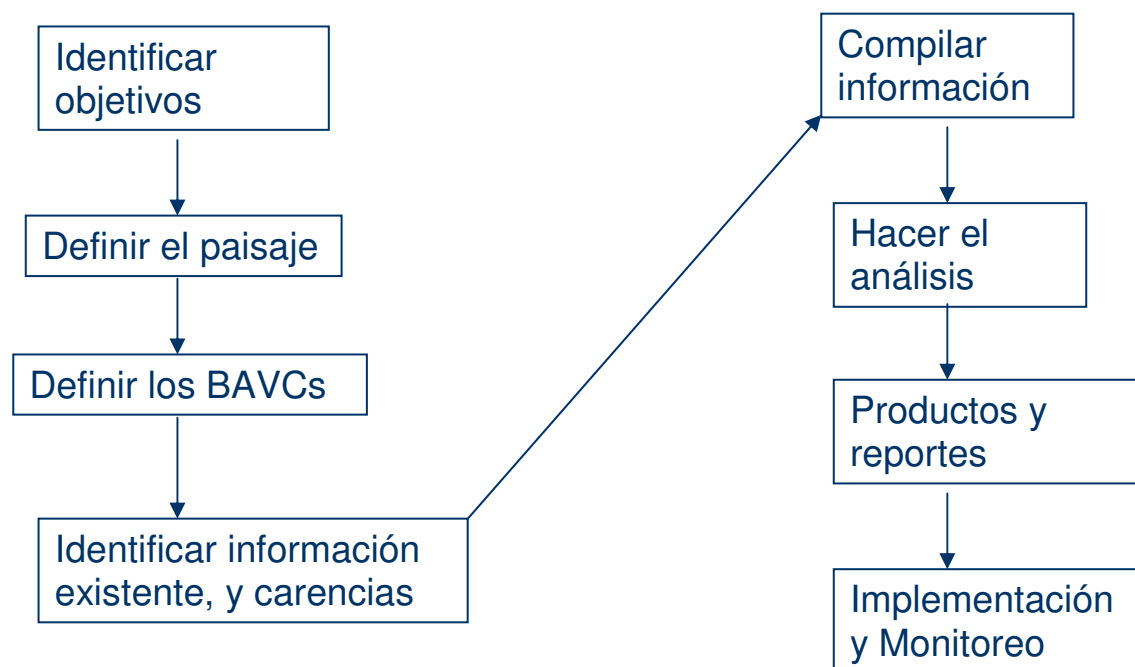
El siguiente diagrama identifica los pasos a seguir para el desarrollo de una interpretación nacional:



La Guía 3 está orientada a asistir al operador forestal en la identificación, manejo y monitoreo de BAVCs. Propone pasos similares a los descritos en la guía 2 pero en referencia al predio del operador forestal. El siguiente diagrama (simplificado) explica los pasos a seguir:



La cuarta guía es de análisis paisajístico para la identificación de BAVCs. Esta guía surge del reconocimiento de que el concepto de BAVC ha superado el marco de su concepción inicial: (certificación forestal FSC) y es utilizado ahora por empresas que compran productos forestales, invierten o financian proyectos forestales y necesitan de un análisis que trascienda la unidad de manejo. El diagrama identifica los pasos a seguir en el análisis paisajístico.



4.3 Presentaciones por parte de las empresas.

Las empresas participantes hicieron una breve presentación del trabajo que cada una de ellas ha realizado para la conservación de distintos valores. CMPC y Arauco, ambas certificadas por Certfor, presentaron el trabajo que realizan en la identificación y manejo de Areas de Alto Valor Ambiental, y mostraron varios ejemplos de la implementación de este concepto. Las empresas certificadas por FSC (MASISA, y AnChile) presentaron su trabajo con respecto a la implementación del concepto BAVC, el trabajo colaborativo con ONGs y la necesidad de ajustar los umbrales para determinar cuándo un atributo es crítico y por lo tanto constituye un BAVC.

4.4. Presentación del FSC Chile

El FSC presentó los resultados de un taller realizado en 2001 con el fin de iniciar el proceso de determinación de metodología y sistema de priorización en la determinación de BAVCs a nivel predial, regional o nacional. En las conclusiones del taller se menciona un estudio de caso donde se identifican una serie de atributos cuya presencia serviría para identificar un BAVC.

4.5. Presentación de Expertos

Dado que el concepto de BAVCs cubre temas ecológicos y socio-culturales, se convocó a dos expertos para que presentaran el contexto ecológico y socio-cultural en Chile. Cecilia Smith presentó el contexto ecológico y dio una serie de referencias y de fuentes de información claves para la identificación de los atributos que constituyen BAVCs en Chile. La información existe a distintas escalas (global, nacional regional, o predial). A nivel nacional la información incluye clasificación vegetal de Chile y su distribución geográfica, los Libros Rojos, (especies amenazadas o en peligro), el trabajo de CONAMA y de otras organizaciones. Juan Carlos Skewes, basó su presentación en la necesidad de establecer una buena comunicación con las comunidades rurales afectadas, y así poder comprender su problemática desde la perspectiva de las comunidades. En ese contexto, proporcionó información sobre métodos y prácticas de consulta apropiada y bibliografía sobre estos métodos.

4.6. Presentación de WWF de Análisis Paisajístico

WWF Chile hizo una presentación sobre la Planificación Multiescala para la Conservación de la Biodiversidad. La presentación describe las áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad a nivel global, ecorregional, de paisaje y de sitio. La ecorregion Valdiviana contiene uno de los 5 bosques templados del mundo y alberga un extraordinario nivel de endemismo. Se realizó un análisis de las características ecológicas, necesidades de protección, oportunidades y amenazas. Como resultado de este estudio, se identificaron 69 áreas prioritarias para la conservación, se hicieron propuestas de corredores biológicos, y un análisis de las amenazas y oportunidades para la conservación.

El análisis se realizó utilizando el programa *Spatial Portfolio Optimization Tool*, SPOT (TNC 2003). A través de un grupo de expertos se establecieron los objetos de conservación y las metas. También se definieron una serie de elementos que deben ser minimizados, como por ejemplo el área requerida, y el tamaño de borde para reducir fragmentación, (minimizar función de costo). El programa divide el área total en varias unidades de análisis (hexágonos) y mediante un proceso de iteración (Simulated Annealing) selecciona un conjunto de sitios (portafolios) basándose en la minimización de los elementos descritos arriba.

5. Trabajo Práctico de Gabinete y de Campo

El trabajo práctico tiene por objetivo hacer una simulación (restringida por los datos existentes y el tiempo para hacer el trabajo) de la identificación de BAVC. Previo al trabajo práctico, se presentó la metodología sugerida en la Guía 3 de ProForest (presentada en el diagrama de Guía 3 más arriba). Suscintamente, la metodología implica el análisis de información pre-existente a nivel nacional, regional, paisajístico y predial, relevante al área de trabajo con el fin de determinar la presencia potencial de atributos de alto valor de conservación. El resultado del trabajo de gabinete es una lista de chequeo de campo con el fin de verificar y confirmar la presencia de los atributos identificados y cerciorarse que esos valores son críticos o sobresalientes y por lo tanto constituyen un BAVCs.

5.1 Trabajo de Gabinete

En el trabajo de gabinete se analizó la información pre-existente y se contó con mapas preparados por WWF con información proporcionada por las empresas participantes. Además, se contó con el conocimiento de los participantes de las zonas y predio elegidos, y así se pudo contar con información más detallada sobre los predios elegidos para el estudio. En el trabajo práctico al igual que en un trabajo de identificación real, el conocimiento previo de los participantes resultó en la rápida identificación de áreas dentro del paisaje elegido que podrían contener BAVC.

Los pasos a seguir para la identificación potencial de atributos de alto valor de conservación son los siguientes:

- Evaluar la información existente;
- Determinar la posible presencia de atributos de alto valor de conservación en el área de estudio;
- Utilizar, si hubiera, o elaborar elementos de juicio para determinar si los atributos existentes son críticos o sobresalientes
- Confeccionar la lista de chequeo de campo;
- Validar el análisis preliminar a través de consultas con expertos y/o con las comunidades afectadas;
- Verificar en el campo la presencia de estos atributos;
- Determinar posibles estrategias de manejo y monitoreo

Como resultado del trabajo de gabinete se elaboró una planilla para utilizar en el campo y para consultar con los operarios de campo de la empresa (Ver Anexo 3).

El estudio se hizo a dos escalas: primero de paisaje y luego de predio. En esta primera etapa del trabajo de gabinete, y basados en la información pre-existente (y el conocimiento local de los participantes), se identificaron áreas a nivel paisaje que potencialmente podrían contener atributos de alto valor de conservación. Con esta información, se eligieron predios donde se haría un análisis más detallado para confirmar la presencia de estos atributos. De esta manera, se identificó la presencia potencial de algunos de los atributos identificados en la metodología de BAVC (Anexo 3).

La lista del predio de Caupolicán fue utilizada para hacer la verificación en terreno.

5.2. Trabajo de Campo

El trabajo de campo se realizó en el predio Nueva Etruria donde MASISA maneja plantaciones y bosques nativos productivos. El trabajo de campo tiene por objetivo validar la información de BAVCs trabajada en gabinete (se utilizó el trabajo realizado en gabinete para el predio Caupolicán que es similar al predio que se visitó). En una evaluación de BAVC, el trabajo de campo implica el levantamiento de datos. En este ejercicio, el levantamiento de datos se hizo a través de la consulta con los operarios forestales y personal de la empresa que proporcionaron

información local específica para validar el trabajo de gabinete. Primero se verificó la presencia de los atributos (por ejemplo avistaje de especies amenazadas). En una segunda fase se determinó cuán crítico o sobresaliente es el atributo identificado (en un caso real habría que hacer una consulta con expertos y con las comunidades afectadas también). El estado, la tendencia y el riesgo o amenaza al atributo en cuestión fueron factores importantes para determinar si el atributo es crítico o sobresaliente. Durante el trabajo de campo se identificaron posibles acciones de manejo para la conservación de estos atributos. Los puntos salientes de la discusión fueron los siguientes:

- **Agua para riego:** En ciertas microcuencas se ha establecido que el agua es usada para riego, y se asume que esto es crítico para la comunidad local (AVC 5)(Nota: esto es sólo un ejercicio; en un ejemplo real se debe consultar a la comunidad y tener mayor información sobre el uso del agua). El manejo del bosque nativo fue reducido a una corta selectiva de 30% del área basal (en lugar del 33%) como medida para contribuir al mantenimiento de caudales en las microcuencas afectadas. No se usan fertilizantes ni químicos y se hace control mecánico de vegetación. Se realiza repique, es decir se transplantan plantas extraídas del bosque nativo a otras zonas del mismo bosque nativo con claros grande o degradados con el fin de conservar el pool genético y poblar más rápidamente estos claros y zonas degradadas.. El alto valor fue identificado, y el manejo existente es adecuado para el valor identificado. **Este caso demostró a los participantes que la identificación de BAVC no necesariamente implica que la única medida de manejo posible es sacar la zona con BAVC del bosque productivo. Además se vio que el manejo es adecuado para mantener el valor identificado, por lo que para este valor no es necesario hacer ninguna modificación al manejo existente. Es necesario sí hacer un seguimiento en el tiempo para ver si el valor se mantiene.**
- **Carpintero Negro:** La presencia del carpintero negro fue declarada en el campo por los operarios forestales. El carpintero favorece áreas con bosques antiguos o sobre maduros, la presencia de árboles percha, y de materia orgánica como ramas, tocones, etc. Se reconoce que el manejo existente en el predio tiende a mejorar la calidad sanitaria del bosque nativo con lo que se puede afectar el hábitat del carpintero. El manejo que se hace es el de dejar los árboles percha que se encuentran. Se recomendó como medida de manejo dejar zonas con árboles sobre-maduros para incrementar el hábitat del carpintero.
- **Huillín:** El Huillín es una especie amenazada cuyo hábitat está siendo degradado y reducido. La principal actividad que afecta su hábitat es la quema y drenaje de bosques ribereños y pantanosos para establecer praderas para el ganado. Desde el punto de vista del operador forestal la acción principal para mantener este valor es restringir el acceso de ganado en sus predios, para reducir el daño causado por el ramoneo, y cuando se realizan obras de infraestructura, evitar que los suelos removidos por la construcción lleguen a los cursos de agua. También se habló de trabajo de comunicación y educación en las comunidades locales sobre este tema.
- **Bosque Ribereño:** En este caso el bosque es un ecosistema amenazado. Como en el caso del huillín, la principal actividad que afecta este ecosistema es la actividad ganadera (ramoneo, degradación, quema y drenaje para la creación de zonas de pastoreo) y la

extracción de leña. Instalación de cercos para restringir acceso en los predios forestales y el trabajo de comunicación con las comunidades fueron algunas de las herramientas de manejo discutidas.

Finalmente es importante reiterar que éste fué un trabajo simulado, en el contexto de un taller de entrenamiento sobre la aplicación de la metodología. Una evaluación formal de BAVC requeriría un relevamiento de campo más preciso, un proceso de consulta con las comunidades potencialmente afectadas y mayor información y análisis para determinar las acciones finales de manejo para la conservación de los atributos identificados.

6. Análisis FODA y Pasos siguientes

Como parte del taller, y con el fin de fortalecer el acercamiento entre ONGs y empresas acerca de los posibles pasos en la implementación del concepto BAVC, se realizó un análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, y Amenazas). Primero se dividió a los participantes en grupos de trabajo donde un grupo trabajó en la identificación de factores internos (Fortalezas y Debilidades) y el otro trabajó sobre los factores externos (Oportunidades y Amenazas). Los participantes presentaron el resultado de su trabajo y se procedió a generar una matriz FODA con el fin de desarrollar estrategias para cada cuadrante. Por cuestiones de tiempo, se decidió focalizar el trabajo en dos cuadrantes: el de maximizar Fortalezas y oportunidades y el de minimizar debilidades y amenazas. En la siguiente tabla se identifican las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas identificadas por los participantes como así también las estrategias desarrolladas para implementar el concepto de BAVC.

Tabla Desarrollo de Estrategias

<p>Factores Internos</p>	<p>Fortalezas Existe un buen capital de información, experiencia, metodología</p> <p>Presencia de Sistemas de certificación</p> <ul style="list-style-type: none"> . Trabajo sinérgico y colaborativo entre empresas, ongs . Empresas cuentan con buen personal técnico 	<p>Debilidades</p> <ul style="list-style-type: none"> . Falta de sistematización de información y experiencias . Ausencia de AVC sociales . Falta compartir concepto BAVC con otros sectores claves de sociedad civil y gobierno . Falta visión común del alcance y objetos fundamentales de aplicación de BAVC.
<p>Factores Externos</p>	<p>Oportunidades</p> <ul style="list-style-type: none"> . Buenas instancias de diálogo empresas – ongs – estado . certificación forestal es cada vez más rigurosa . ENBD y Sitios prioritarios . Ley Bq. Nativo y mesa forestal 	<p>Estrategias para Maximizar Fortalezas y Oportunidades</p> <ul style="list-style-type: none"> . Formalizar un grupo de trabajo BAVC con representatividad de actores (coordina WWF- PPCh) . Desarrollar una Guía nacional de implementación de BAVC FSC (coordina FSC –Chile) . Desarrollo de manuales y herramientas (compilación de referencias) (coordinan WWF /FSC Chile/Arauco y CMPC) . Identificar espacios para colocar BAVC en instrumentos de política (coordinan CODEFF/AIFBN).
<p>Amenazas</p> <ul style="list-style-type: none"> . Conflictos debido al impacto del sector forestal industrial . Conflictos sociales (com. Indígenas y rurales) . Debilidad institucional para la fiscalización . Pobreza rural y deterioro de base de recursos naturales . Megaproyectos de 		<p>Estrategias para Minimizar Debilidades y Amenazas</p> <ul style="list-style-type: none"> . Crear enlaces de mercado para Bq Nativo y pequeños propietarios). (Coordinan Forestethics y Ecomanagement) . Instalar AVC sociales en empresas (An Chile lidera). . Identificar metodologías y fuentes de info para abordar AVC sociales (Forestethics y AIFBN)

infraestructura		. Generar nuevas instancias de diálogo socio – culturales
-----------------	--	---

7. Conclusiones y Recomendaciones

Los participantes del taller expresaron su satisfacción con el trabajo realizado, pero más importante fue que su participación en el taller les ayudó a tener una visión más amplia del tema. El taller también les brindó la posibilidad de identificar áreas de interés común entre las empresas y las ONGs participantes, fortaleciendo así las oportunidades para colaborar. Es importante destacar que al inicio del taller los participantes presentaron sus expectativas que están focalizadas en los pasos futuros necesarios para poder implementar el concepto BAVC en Chile como paso inicial para la implementación de herramientas de conservación forestal. Es importante notar también que al separar el uso de esta herramienta del contexto en que fue elaborada (la certificación forestal FSC), permitió a los participantes encontrar terreno común y focalizar la discusión en la herramienta, en su implementación, y en el potencial impacto.

Se trabajó el concepto BAVC desde el punto de vista conceptual cubriendo el material preparado por ProForest y se realizó un trabajo práctico, que si bien fue limitado, permitió operacionalizar los conceptos, y desarrollar una metodología de trabajo en forma conjunta con los participantes del taller. El resultado del trabajo práctico sirvió para confirmar la propuesta conceptual de la evaluación de BAVCs presentada en las guías:

- El foco del análisis son los atributos del bosque en cuestión
- El análisis tiene que evaluar cuán crítico es ese atributo para constituir un BAVC; y
- La identificación de un BAVC no necesariamente excluye el aprovechamiento del bosque.

El taller también cumplió con el objetivo de promover y facilitar la comunicación e interacción entre representantes de la industria forestal y las ONGs, generando un marco común de entendimiento que permita encarar trabajos conjuntos de conservación forestal. Este último punto fue validado por el análisis de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas para la implementación de iniciativas de conservación utilizando el concepto de BAVC. Uno de los primeros pasos acordados por los participantes fue el establecimiento de un grupo de trabajo para encarar la implementación del concepto BAVC, generar materiales de referencia, y encontrar espacios de diálogo para ahondar la temática social del concepto BAVC. Además se consideró necesario que las empresas realicen una identificación sistemática de BAVC dentro de su

patrimonio, utilizando las herramientas brindadas por las guías, además de los sitios que ya tienen identificados como Áreas de Alto Valor de Conservación, que si bien es una gran iniciativa, sólo abarcan una superficie menor dentro del patrimonio de cada empresa.

Teniendo en cuenta los pasos futuros ya acordados y el rol de las organizaciones que coordinan las distintas actividades se hacen las siguientes recomendaciones:

- 1) Establecimiento de un grupo de trabajo BAVC. Es de suma importancia establecer Términos de Referencia claros que faciliten el diálogo entre las ONGs y las empresas, y que atraiga a otros actores importantes que no han participado del taller (p.ej. gobierno). Los términos de referencia deben establecer objetivos de corto y mediano plazo, estrategias para lograrlos, y el rol de los participantes en el grupo de trabajo. Se debe prestar especial atención cómo se autoriza y ejecuta la comunicación externa de las actividades del grupo.
- 2) En términos de implementar el concepto de BAVC, se recomienda que una de las primeras actividades que se realicen a través del grupo de trabajo BAVC sea un proyecto piloto de análisis de paisaje. Este proyecto serviría para avanzar y consolidar algunas de las estrategias planteadas en el análisis FODA (por ejemplo compilación de información relevante, trabajo en el tema social, etc.). Un segundo paso sería el análisis formal de BAVC a nivel de las operaciones forestales en áreas de plantaciones y de bosques nativos. Estas actividades van a promover mucho mejor el concepto e implementación de la metodología BAVC que cualquier otra estrategia de comunicación. Sin embargo se debe tener una estrategia de comunicación para aprovechar el trabajo piloto realizado y lograr expandir la adopción del concepto a empresas que todavía no han participado de estas discusiones, a pequeños propietarios, y otras empresas manufactureras que se abastecen de productos de madera.
- 3) Enlaces de Mercado. En la medida que los proyectos pilotos se vayan concretando, la creación de enlaces de mercado generaría incentivos para que los gestores forestales adopten el concepto BAVC y la metodología desarrollada y refinada en los proyectos pilotos.
- 4) Elaboración de una Guía Nacional para BAVC. El FSC Chile propuso coordinar esta actividad con el fin de incorporar estas guías a los estándares FSC. Este trabajo idealmente debería hacerse en colaboración con el grupo de trabajo BAVC. Sin embargo el objetivo de este trabajo es muy específico y es la responsabilidad del FSC Chile lograr la colaboración del grupo de trabajo como así también, la participación de grupos representativos de los distintos intereses en el sector forestal Chileno.
- 5) Complementar el trabajo paisajístico con la evaluación de la problemática social.

Anexo 1

Lista de participantes

ASISTENTES AL CURSO DE BAVC , 3 - 7 DE SEPTIEMBRE 2007, VALDIVIA.

EMPRESA O INSTITUCION	Nombre
MASISA	Margarita Celis Sergio Hernández Francisca Tondreau
AN CHILE	Jaime Venegas
ARAUCO	Diego Alarcón Aldo Hernández
CMPC	Anita Smulders Daniela Bate Verónica Peña
COMACO	Marcelo Barrueto
FSC	Luis Astorga Andrés Venegas Günther Gueld
Parques Para Chile	Alberto Tacón
CODEFF (Corp. Pro Defensa Flora y Fauna)	Hernán Verscheure
The Nature Conservancy	Francisco Solís
Agrupación Ing.Forestales por el Bq. Nativo	Mariela Núñez
Forest Ethics	Ana Gallardo Bernardo Reyes
Fundación Senda Darwin (experto área biológica)	Cecilia Smith
Univ Austral (experto área social cultural)	Juan Carlos Skewes
Consultor RFS	Marcelo Levy
WWF US	Daniel Arancibia
WWF Chile	David Tecklin Aldo Farías Rodrigo Catalán Alexia Wolodarsky

Anexo 2 Agenda del Taller

PROGRAMA TALLER BOSQUES ALTO VALOR PARA LA CONSERVACIÓN . 3-7 de septiembre 2007, Valdivia

	Lunes 3	Martes 4	Miércoles 5	Jueves 6	Viernes 7
Temática	BAVC : Conceptos, metodologías y experiencias 1	BAVC : Conceptos, metodologías y experiencias 2	BAVC en la práctica 1: planificación	BAVC en la práctica 2: implementación en terreno	Bases para un proceso de Interpretación nacional
9 - 10 hs	- Presentación del curso . Palabras de bienvenida Sr. David Tecklin (WWF Chile) y Luis Astorga (FSC Chile). . Objetivos y metas del curso, expectativas del curso por parte de los participantes.	Presentación de los 6 valores de BAVC (M. Levy), intercalando presentaciones de expertos en temas biológicos (Cecilia Smith) y socioculturales (J.C. Skewes)	Trabajo práctico de Análisis de paisaje de BAVC (trabajo en grupos)	Visita a terreno (predio Nueva Etruria de MASISA): - presentación general del área (empresa forestal) - Trabajo en grupos para evaluar guía de campo y los 6 valores BAVC.	Análisis FODA (fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas) para la exitosa implementación del concepto BAVC en Chile. (Modera Daniel Arancibia y WWF Chile)
10 -11 hs	Introducción a BAVC: Historia, evolución del concepto, aplicaciones (M. Levy)				
11-11:15 hs	Café	Café	Café		Café
11:15 - 13:30 hs	- Introducción a guías de ProForest. (M. Levy)	Continuación	Continuación TP		- Próximos pasos - Palabras de finalización del taller: Sr. D. Tecklin, WWF Chile, y Sr. L. Astorga, FSC Chile
13:30 - 14:30 hs	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo

14:30-15:30 hs	Experiencia internacional en BAVC: . Casos de estudio (Canadá, Bolivia, otro) (M. Levy, D. Arancibia)	Identificación, Manejo y Monitoreo de BAVC (M. Levy)	Trabajo práctico: Desarrollo de una guía de campo con herramientas para la identificación, manejo y monitoreo de BAVC (trabajo en grupos)	Continuación terreno
15:30 - 16 hs	Experiencia en Chile: presentación estándar chileno (FSC Chile)			
16 - 16:15 hs	Café	Café	Café	
16:15 - 18:30 hs	. Presentación taller BAVC 2001 (FSC Chile) . Presentación experiencia empresas (MASISA, AnChile, Arauco, CMPC)	Análisis de paisaje de BAVC (M. Levy)	. Presentación trabajo de grupos . Conclusiones . Preparación para terreno	Análisis de la experiencia de terreno: - presentación de grupos - debate y discusión

Anexo 3 Planillas de Trabajos de Gabinete

A) Zona Mahuidanche

Identificar las Características de los posibles o potenciales AVCs identificados en 2 (tipo de bosque, de ecosistemas, de vegetación,, de hábitat, y condiciones ecológicas, sociales, culturales asociadas)

HCVF	Presente / ausente	ESTADO /TENDENCIA	AMENAZAS
HCV 1: bd			
1.1.AP	Snaspe ausente		
1.1.Sitios prioritarios conama	Ok		
1.1.Zoit	Ok (en desarrollo)		
1.2.Sps. Amenazadas o en peligro	Ok (huillín, anfibios, peces nativos, guiña, puma, pudu, anfibios, michay rojo.)		
1.3.Sps endémicas	Peces nativos, anfibios, briófitas,		
1.4.Uso temporal (anidación, alimentación)	Muy poca info		
HCV 2 paisaje o grandes bosques	Continuidad bq pantanosos		
HCV 3 ecosistemas raros o amennazados	Bq pantanosos		
	Bosques laurifolios		
	Bosques ribereños		
HCV 4 Servicios ecosistémicos			
Cuencas críticas	Sequías probables por influencia mediterránea, pequeños fragmentos		
Erosión	Deforestación por ganadería podría		

	eliminar huillín		
Fuego	No		
Belleza escénica	si		
HCVF 5 necesidades básicas comunidades			
Acceso al río para ganado	Si		
Colecta pfnm	Si		
Agua potable	si		
Talaje	si		
HCVF 6 identidad cultural			
Áreas de recreación	Si		
Áreas religiosas	si		
Cementerios			

B) Predio Caupolicán Arauco

Presentes en la UMF	AVC1	AVC2	AVC3	AVC4	AVC5	AVC6	ESTADO /TENDENCIA	AMENAZA
Sitio prioritario	x							
Zoit								
Huillín	X							
Anfibios	X							
Peces nativos potencial	X							
Briófitas	x							
Bq pantanosos		x	x					
Bq laurifolios								
Bq ribereños			X					
Cuencas críticas por sequías								
Fragilidad suelo								
Belleza escénica								

Colecta pfnm								
Agua potable								
Talaje ribereño								
Áreas recreación								
Áreas religiosas								
Cementerios indígenas								
Guiña potencial								
Pudú potencial								
Puma potencial								


Anexo 4 Trabajo de Campo

Planilla para Predio Nueva Etruria (Basado en el material desarrollado en gabinete para el predio Caupolicán de Arauco).

Presentes en la UMF	AVC1	AVC2	AVC3	AVC4	AVC5	AVC6	ESTADO /TENDENCIA	AMENAZA
Sitio prioritario	x						Solo una parte afecta al predio	
Zoit								
Huillín	X						Especie amenazada	Degradación de hábitat
Anfibios	X						Buen estado no crítico	
Peces nativos potencial	X						Se necesita mayor información	
Briófitas	x						Presentes, en buen estado	
Bq pantanosos		X	X				Se confirma la presencia, no crítico	
Bq laurifolios								
Bq ribereños			X					Dstrucción de hábitat por incendio

								para crear pastizales, ramoneo, presencia de ganado
Cuencas críticas por sequías								
Fragilidad suelo								
Belleza escénica								
Colecta pfnm							Necesita consulta con la comunidad local	
Agua Riego					X		Se mantiene caudales con manejo apropiado de microcuencas	
Talaje ribereño								
Áreas recreación							Consultar con la comunidad local	
Áreas religiosas							Consultar con la comunidad local	
Cementerios indígenas							Consultar con la comunidad local	
Guiña potencial	X						Avistaje frecuente	No crítico
Pudú potencial	X						Avistaje frecuente	No crítico
Puma potencial	X						Avistaje frecuente	No crítico
Carpintero Negro	X						Especie amenazada	Falta hábitat
Colo-colo	X						Avistaje frecuente	No crítico

 Identificados en el campo por personal de la empresa

 Identificados como atributos de alto valor de conservación