



Tercera Jornada por la Conservación de la Cordillera de Nahuelbuta:

“NAHUELBUTA: DESAFÍOS Y PROPUESTAS PARA ENFRENTAR LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y EL PATRIMONIO CULTURAL. UNA AGENDA COMPARTIDA”.

27 de Mayo, 2013 – Contulmo

Esta jornada fue la primera actividad del año 2013 para los miembros del **Comité Iniciativa Nahuelbuta**, congregados para dialogar y trabajar propuestas, acciones/tareas y líneas de acción en común que permitan enfrentar los desafíos de la Conservación de la Biodiversidad y el Patrimonio Cultural de Nahuelbuta. El grupo de trabajo se reunió en el Internado Liceo Polivalente Nahuelbuta en la ciudad de Contulmo.

Los objetivos de la Jornada fueron: Establecer líneas de acción en común para enfrentar los desafíos de la Conservación de la Biodiversidad y el Patrimonio Cultural de Nahuelbuta; desarrollar un plan de acción común para la Conservación de la Biodiversidad y el Patrimonio Cultural de Nahuelbuta; definir acciones, tareas y responsables así como instrumentos para potenciar las capacidades de las organizaciones locales, instituciones públicas y privadas, para la Conservación de la Biodiversidad y Patrimonio Cultural de Nahuelbuta.

Esta Actividad fue organizada por Comité Iniciativa Nahuelbuta, Ministerio de Medio Ambiente, Ética en los Bosques, Red de Conservacionista del Patrimonio Natural de Contulmo y contó con el apoyo de la Ilustre Municipalidad de Contulmo. A esta jornada asistieron 60 personas de 32 organizaciones, comunidades indígenas, instituciones, municipios y empresas.

El taller se realizó en 2 bloques. Durante la mañana se efectuaron 8 exposiciones, en las cuales se dio respuesta a las siguientes preguntas:

1. ¿Qué importancia y significado tiene la biodiversidad de la Cordillera de Nahuelbuta y su patrimonio cultural para su Institución/Organización/Comunidad/Municipio?
2. ¿Qué ha hecho y qué prioridades y/o planes y/o acciones tiene programadas su institución/equipo para proteger el patrimonio natural y cultural de Nahuelbuta este 2013–2014?
3. ¿Cuáles son los espacios de cooperación/colaboración e integración de esfuerzos que priorizaría para el CIN para el periodo 2013–2014?

El resumen de las presentaciones es el siguiente:

- **“Comité de Iniciativa para la Conservación de la Cordillera de Nahuelbuta”. Del diálogo a la propuesta, a la construcción colectiva de una agenda común.** Por Bernardo Reyes O. Ética en los Bosques–CIN. Realiza una presentación acerca de los orígenes del CIN: Inicios del diálogo, los primeros acuerdos, los actores sociales e instituciones integrantes que conformaron esta plataforma de Conservación. Describe al Comité de Iniciativa para la Conservación de Nahuelbuta: Red Nahuelbuta, sus objetivos y la importancia de trabajar en Red, así como los desafíos a futuro para el Comité y la integración de una “Visión Nahuelbuta al 2035”.
- **Gestión para la Conservación de la Cordillera de Nahuelbuta. Aporte del Ministerio del Medio Ambiente.** La presentación de Cristián Cornejo M., Jefe de la Sección de Recursos Naturales Renovables y Biodiversidad. Seremi Medio Ambiente Región del Biobío, explicó los aportes MMA para impulsar la CIN, así como los enfoques del MMA para la gestión futura de la Biodiversidad en la región y especialmente en Nahuelbuta. Planteó los desafíos y propuestas que han emergido para proteger la conectividad y las escalas



de conservación que es preciso considerar y abarcar. En particular señala la necesidad de proteger el paisaje y priorizar núcleos de alto valor de conservación y su conectividad. Además, menciona que ha sido de suma relevancia, proteger uno de los “Objetos de conservación”, que el CIN ha priorizado como icono de la conservación de este territorio: el área y hábitat del Zorro de Darwin en Nahuelbuta, que hoy, gracias a proyectos conjuntos de investigación a través de esfuerzos de cooperación público–privado ha permitido identificar un área de estudio, no menor a 120.000 hectáreas donde se ha detectado su presencia.

- **Conservación en la Cordillera de Nahuelbuta.** Presentación de Boris Fica, encargado de Biodiversidad en Bosques Arauco S. A. Da a conocer la importancia que tiene la Conservación de la Biodiversidad y la Cultura de la Cordillera de Nahuelbuta para la empresa. Respondiendo a la pregunta ¿Cuál es la contribución que BASA puede y quiere hacer a la conservación del patrimonio natural y cultural de esta cordillera?, menciona la identificación y caracterización de las Áreas de Alto Valor de Conservación Culturales (27) y Biológicas (12). Entregando detalles acerca del Programa de Monitoreo del impacto de operaciones en la Biodiversidad; Programa de Monitoreo y control de plantas introducidas invasoras y otras medidas orientadas a proteger el paisaje y los ecosistemas críticos tales como: la reducción la superficie máxima de tala rasa; la eliminación de la quema como método de habilitación de terreno; y la ampliación de las franjas de protección de cursos de agua.
- **Aportes a la Conservación.** Presentación de Edgardo Flores, Director de Nahuelbuta Natural. Expone acerca del quehacer de la agrupación con base en la ciudad de Cañete, entre las que destacan: charlas, salidas a terreno y prospección de especies vulnerables o con problemas de conservación a la vez que familiarización con el territorio por parte de sus miembros; el diseño y desarrollo de seminarios; un concurso fotográfico de especies nativas de Nahuelbuta, entre otras actividades. Respondiendo a la pregunta acerca de qué espacios de cooperación de esfuerzos priorizaría para el CIN, destacan: continuar el desarrollo de líneas bases en la Cordillera de Nahuelbuta (en distintos fragmentos de Bosque Nativo); la generación de material educativo y su adecuación a diferentes públicos objetivos, el desarrollo de una página web, distribución de material impreso y organización de seminarios para establecer conexiones entre investigadores de distintas especialidades trabajando en la Cordillera de Nahuelbuta. Invita a colaborar y aportar para el desarrollo del Seminario "Cordillera de Nahuelbuta Tierra de Contrastes y Desafíos", que se realizará en el mes de octubre de 2013.
- **Cordillera de Nahuelbuta Trongol Alto Curanilahue.** Por Alex Bruno Paredes. Encargado de la Oficina de Turismo de la I. Municipalidad de Curanilahue. Explica las actividades realizadas por el Municipio y que se vinculan con la protección y relevamiento socio cultural de la Cordillera de Nahuelbuta: (1) diseño y desarrollo de un curso de guías de turismo e intérpretes ambientales; (2) georeferencia de lugares con áreas boscosas nativas y el patrimonio cultural de la comuna que se ha trabajado en terreno con vecinos de la cordillera. Destaca además a la Biodiversidad como un valor agregado al ecoturismo, y propone cooperar con el CIN mediante:
 - (1) Charlas a estudiantes de enseñanza Básica y Media sobre el valor del patrimonio natural de la Cordillera de Nahuelbuta.
 - (2) Eco Travesías con alumnos de 7° y 8° Básico de escuelas de Curanilahue, en conjunto con Programa VIDA CHILE.
 - (3) Excursiones con Alumnos de Educación Media, en conjunto con el programa SENDA.
 - (4) Convenio de cooperación entre los municipios de Curanilahue y Los Álamos para desarrollar actividades turísticas en la cordillera, con una mirada Ecológica.
 - (5) Desarrollo de Cursos de Monitores de “No Deje Rastro”.

- **La defensa del Agua en el Valle de Elicura.** Por Manuel Maribur, representante del Comité Agua Potable Rural de Calebu–Elicura. Expone acerca de la historia del valle de Elicura y la importancia del agua para las comunidades. Además, como han enfrentado la presión de las actividades de extracción de áridos en el valle y de cómo estas afectan al curso del río, el paisaje, la calidad de las aguas del río y el Lago Lanalhue. También hace un llamado a mejorar las prácticas y operaciones de las empresas forestales con patrimonio en el sector de Elicura y apoyar la restauración socio–ambiental de este territorio.
- **Proyecto: Red de Escuelas para la Protección de la Cordillera de Nahuelbuta.** Presentado por Silvia Concha, Profesora y Directora del Grupo Ecológico Altue–Cañete. Realiza una descripción del proyecto que actualmente desarrollan con apoyo del Fondo de Protección Ambiental–FPA del MMA. Este tiene como objetivos atender varias carencias importantes: (a) la inexistencia de una coordinación ambiental entre las escuelas de la comuna; (b) la carencia de conocimientos y apoyo técnico; (c) ausencia de espacios u oportunidades que permitan una adecuada integración de escuela comunidad y medio ambiente; (d) el insuficiente material educativo ambiental atingente y relevante a la conservación y rescate de la biodiversidad de la Cordillera de Nahuelbuta. Menciona espacios y actividades colaboración al CIN ofreciendo: (a) talleres con metodologías lúdicas; (b) charlas sobre cambio climático; (c) material didáctico innovador; (d) caminatas y circuitos para el estudio de la biodiversidad; (e) campañas con personal de salud para la protección de las aves rapaces y sus vínculo con el control de roedores portadores del virus hanta; (f) apoyo de profesionales y participación en la red “Protectores de la Tierra”; y (g) organización y realización de concursos.
- **¿Qué significa Nahuelbuta para Volterra? ¿Qué estamos dispuestos a realizar como empresa para Conservar y/o Restaurar el Patrimonio Ambiental y Cultural de esta cordillera?** Presentación realizada por Aldo Ríos S., Jefe de Sistemas de Gestión de VOLTERRA S.A. Expone acerca del patrimonio de la empresa en Nahuelbuta y su relevancia para la conservación. Explica que la Unidad de Manejo Forestal, ha definido un conjunto de acciones que se están realizando ahora y otra que se realizarán a mediano plazo por parte de la empresa, para conservar y/o restaurar el patrimonio ambiental y cultural. Para ello han: (a) identificado las Áreas de Alto Valor de Conservación; (b) evaluado las oportunidades y factibilidad de establecer corredores biológicos en los predios de Forestal Volterra S.A.; (c) realizan la evaluación de Especies Exóticas Invasoras; (d) el estudio de sustitución de bosque nativo; (e) la firma de convenios y la participación en proyectos colaborativos de investigación de especies con problemas de conservación, como el Zorro de Darwin, que coordina el Comité de Conservación del Zorro de Darwin que impulsa el Comité Iniciativa Nahuelbuta; el Proyecto de Investigación con la Facultad de Ciencias Sociales y Antropología de la UDEC para identificar "Estrategias para el Manejo Forestal Sustentable en los ámbitos de pueblos indígenas, desarrollo local y conservación de recursos naturales"; (f) participación en las tareas que emanan del Comité Iniciativa de Nahuelbuta y Ética en los Bosques; (g) ejecución de programas de restauración de bosque nativo que integra un plan de restauración participativo en la cabecera o nacientes de agua del Valle de Elicura; (h) la ejecución de Programas Ambientales en predios de Volterra para el monitoreo de fauna y monitoreo del agua a través de bioindicadores, además, de programas ambientales para cada Área de Alto Valor de Conservación; (i) desarrollo de programa ambiental para restaurar pozos de extracción de ripio abandonados así como, un programa de suelos erosionados; (j) buenas prácticas forestales y aumento presupuestario para temas Sociales y Ambientales.

PRESENTACIONES



Exposición de Bernardo Reyes.



Exposición de Cristian Cornejo.



Exposición de Boris Fica.



Exposición de Edgardo Flores.



Exposición de A. Bruno Paredes.



Exposición de Manuel Maribur.



Exposición de Silvia Concha.



Exposición de Aldo Ríos.

Durante las exposiciones por parte del grupo surgieron una serie de interrogantes y preocupaciones de los participantes y que se listan a continuación:

- Múltiples denuncias de no cumplimiento de "protección de valores de conservación" por parte de dirigentes y socios del CIN en la zonas de Cayucupil, Contulmo, Elicura, Cañete y Angol, tanto en la protección de especies en peligro: no respeto a los árboles y áreas de anidamiento, como de la zonas buffer, o zonas con presencia de anfibios en peligro, o bien de las nacientes de agua que abastecen a los Comités de Agua Potable Rural y localmente abastecen también a comunidades rurales; los impactos de las operaciones forestales que dañan o destruyen caminos, especialmente durante el invierno. Se cuestiona la persistencia de plantaciones en medio de o inmediatamente en torno a las fuentes de agua y ríos.
- Como respuesta a estas inquietudes se propuso estudiar un mecanismo para formar un "Comité de Monitoreo de las Operaciones Forestales", con miembros del CIN, que se capaciten y coordinen con las empresas para realizar visitas a las operaciones de cosecha y establecimiento de plantaciones, que reporte de manera independiente y autónoma el cumplimiento de los acuerdos de conservación. Esta inquietud se planteó anteriormente en la Jornada anterior del CIN 1 de junio de 2012, donde la WWF se ofreció a apoyar y reforzar este mecanismo. Una tarea y demanda que es ratificada por los participantes, y que queda como tarea prioritaria para el CIN.
- La identificación de Áreas de Alto Valor de Conservación por parte de empresas forestales, así como recientes iniciativas para articular predios de pequeños, medianos y grandes propietarios con altos valores de conservación requieren de un marco institucional en común que los integre y potencie. Para ello, se propone realizar un taller que ayude a definir los pasos, las tareas y los responsables para la preparación de un dossier que permita hacer visible y posible la creación de una "Reserva de la Biosfera en Nahuelbuta".
- El proceso anterior y la posibilidad de establecer paisajes de conservación en Nahuelbuta demanda identificar colaboradores para dar seguimiento al proceso de preparación de un GEF en un espacio de colaboración que ya tiene un nivel inicial de avance y que coordina en la actualidad el MMA junto a CONAF .
- Realización de un Taller para analizar el proceso y pasos a seguir para desarrollar la propuesta "Nahuelbuta Reserva de la Biósfera", con el equipo de la Reserva de la Biósfera Nevados de Chillán y posiblemente con Reserva de la Biósfera Araucarias. Fecha por definir, se propone realizarlo mes de Julio–Septiembre.
- Analizar el interés, los participantes y la metodología para avanzar hacia el desarrollo de la Wikipedia Nahuelbuta. Tema que quedo pendiente para analizarlo en otra jornada.

- Generar un convenio entre el Comité Iniciativa Nahuelbuta y los 7 municipios del territorio Arauco, para trabajar distintos temas y encontrar los espacios de colaboración/cooperación.

Posteriormente, en el bloque de la tarde se efectuó un trabajo grupal, donde se evaluaron 3 aspectos y se respondieron tres preguntas: ¿Qué es Nahuelbuta?, ¿Qué es prioritario hacer en la Cordillera de Nahuelbuta?, y ¿Qué propongo para trabajar con otros y Qué necesito de otros socios de la Iniciativa Nahuelbuta?. Los resultados fueron sintetizados en las siguientes tablas:

TABLA 1. GRUPAL CONSENSUADA.

I. QUÉ ES NAHUELBUTA PARA SU INSTITUCIÓN/ORGANIZACIÓN/COMUNIDAD/MUNICIPIO.				
Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4	Grupo 5
<ul style="list-style-type: none"> • Núcleo de Biodiversidad, vida ancestral, cultura y fragmentación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Patrimonio natural, cultural y social. • Fuente de vida y riqueza de especies. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ecosistema único, rico en biodiversidad y recursos ambientales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tesoro natural donde vivimos y de alto valor cultural. 	<ul style="list-style-type: none"> • Territorio natural de los más antiguos del planeta, con gran riqueza natural y una oportunidad de conservación. • Una cordillera de alto valor patrimonial y una oportunidad de conservación.
II. ACCIONES PRIORITARIAS.				
Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4	Grupo 5
<ul style="list-style-type: none"> • Integración. • Conservar recursos naturales (agua, suelo, fauna). • Establecer zonas buffer. • Participación ciudadana (empoderamiento ciudadano). • NDR: no dejar rastro. • Manejo nivel de cuenca. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar investigación para restaurar el ecosistema y así buscar el equilibrio natural y espiritual de la Cordillera de Nahuelbuta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Protección, conservación, difusión y restauración de la Cordillera de Nahuelbuta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Altos valores de conservación, establecer responsabilidades y asumir compromisos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poner en valor su patrimonio y normar su uso. • Conservar, proteger y normar.
III. PROPUESTAS Y NECESIDADES PARA TRABAJO CONJUNTO Y EN RED.				
Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4	Grupo 5
<ul style="list-style-type: none"> • Educación. • Trabajar en conjunto. • Empatía entre los actores. • Asociatividad. • Cooperación. • Iniciativa. • Generar capacidades. • Respeto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicación, participación y puntos de encuentro de las partes interesadas, bajo un compromiso real de honestidad y trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Concretar los compromisos adquiridos por todos los actores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Generar mesas territoriales temáticas que lideren iniciativas con recursos adecuados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Educación ambiental sistemática y metodología uniforme. • Uniformar una metodología de trabajo y difundirla.

TABLA 2. GRUPAL INDIVIDUAL.

I. QUÉ ES NAHUELBUTA PARA SU INSTITUCIÓN/ORGANIZACIÓN/COMUNIDAD/MUNICIPIO.				
Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4	Grupo 5
<ul style="list-style-type: none"> • Área de inmenso valor natural y cultural, de gran importancia por tratarse de una de las pocas áreas en la Cordillera de la Costa que aun cuenta con un patrimonio original. • Gran reserva de la biodiversidad. • Territorio multicultural, altamente dinámico y con una gran riqueza biocultural. • Territorio fuertemente afectado por presiones desprendidas de un modelo de desarrollo hegemónico que no incorpora ningún resguardo ambiental. • Biodiversidad y cultura. • Cordillera de una gran diversidad biológica que se encuentra fragmentada donde se puede aún disfrutar del paisaje. • Fuente abastecedora de agua. • Territorio rico en fauna silvestre, que es necesario evitar que siga siendo mal intervenido y resguardar ciertos sectores. • Núcleo de vida ancestral, rodeado de forestales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ecosistema con mucha riqueza de especies y de gran extensión. • Unidad de manejo forestal. • Cordillera que conserva la biodiversidad de la zona sur del país. • Fuente de vida. • Patrimonio que se debe conservar para las generaciones futuras. • Una fuente de biodiversidad, necesaria de proteger, evitar que continúe perdiendo. • Mi refugio, mi territorio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de biodiversidad. • Símbolo de equilibrio natural a proteger. • Una extensa zona verde viva que clama libertad. • Un lugar desconocido, pero sé que es un lugar lleno de vida, que tiene un significado y valor inmenso. • Cordón montañoso de la costa importante reserva de recursos ambientales, agua, suelo y biodiversidad ecológica. • Un ecosistema único e irremplazable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lugar de recursos naturales y de alto valor ambiental, cultural e historias ancestrales. • Nahuelbuta = biodiversidad. • Tesoro natural. • Un territorio. • Lugar donde vivo junto a mi familia, por tanto es el entorno que creo que me toca proteger. 	<ul style="list-style-type: none"> • Territorio patrimonial que une a las personas e instituciones. • Vida y agua. • Mi hogar y mi territorio. • Lugar que debe ser conservado tal cual como esta para nuestros hijos y nietos tengan el mismo honor que nosotros de disfrutar esta cordillera. • Espacio de desarrollo de muchas especies de flora y fauna, pero que lamentablemente se encuentran en un sector reducido. • Existe una gran diversidad cultural en todos los extremos que la rodean. • Principales reservas de agua. • Patrimonio natural, puede ser patrimonio de la humanidad. • Refugio de biodiversidad.
II. ACCIONES PRIORITARIAS.				
Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4	Grupo 5
<ul style="list-style-type: none"> • Establecer zona buffer que contribuyan a la integridad del área y realizar un manejo a nivel de cuenca. • Conservar todos sus recursos naturales. • Fomentar la participación de la ciudadanía. • Propiciar la autogestión, la 	<ul style="list-style-type: none"> • Educación e investigación. • Restauración ecológica. • Conectividad entre actores involucrados y el paisaje. • Restablecer el equilibrio. • Defender y proteger sus fuentes de agua. • Mejorar (endurecer) la legislación asociada a la protección de la flora y 	<ul style="list-style-type: none"> • Conservación. • Unir todas las fuerzas para encaminar y llevar a Nahuelbuta a santuario o reserva ecológica (área de protección). • Organizar y articular a pobladores y organizaciones de base para la defensa y el 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear estrategias de conservación. • Coordinación con redes ambientales. • Recursos y revisión de la legislación. • Prioridad investigar (conocer para proteger). • Conocer (acordar) cuales son y donde estas sus atributos para 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de acción común, conservando, anual, que sea monitoreado por todos. • Acción y conocimiento legal. • Conservar lo que queda de la biodiversidad. • Crear conciencia en el país para parar la destrucción de ella.

<p>conciencia y el empoderamiento local.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejorar las prácticas productivas silvoagropecuarias, especialmente de las forestales. • Recurso agua, relacionado directamente al recurso suelo. • Mejorar las relaciones empresa y comunidad. • Integrar y conectar los fragmentos de bosque nativo. • Devolver en lo posible el pasaje original integran a la comunidad para su conservación incluidas las empresas forestales con patrimonio en la cordillera. • Fomentar el “no dejar rastro”. • Restaurar los recursos diezmos como el agua, bosques y fauna. 	<p>fauna existente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proteger y conservar. 	<p>rescate de la biodiversidad de la zona.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mayor difusión de su valor. • Más visitas para que más personas valoren su riqueza. • Conocimiento y experiencia en el manejo forestal. • Área de alto valor de conservación. • Proteger y estudiar la cordillera para así conservar y recuperar sus espacios intervenidos. 	<p>luego diseñar una red de conservación y paisaje que lo haga perdurar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definir altos valores. • Priorizar AAVC. • Cuidar los cursos de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarla y respetar lo endémico y lo nativo. • Proteger la flora y fauna. • Recuperar lo perdido. • Normar su uso. • Plan de acción para la conservación y restauración de la Cordillera de Nahuelbuta, anual, socializado y financiado.
--	---	--	--	---

III. PROPUESTAS Y NECESIDADES PARA TRABAJO CONJUNTO Y EN RED.

Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4	Grupo 5
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier aporte que se haga es valioso, aporta una perspectiva diferente, tal como cada especie en un ecosistema. • Trabajar en conjunto con todas las partes interesadas para su conservación, para un buen entendimiento. • Respeto y conciencia de las forestales (empresas en general) y de los políticos. • Compromiso de la ciudadanía. • Generar capacidades (talleres, seminarios, cursos, entre otros). • Iniciativa. • Redes. • Cooperación • Asociatividad. • Trabajar en conjunto en más oportunidades como jornadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Voluntad de participar y colaborar. • Participación. • Sumar y voluntades. • Responsabilidad y honestidad. • Compromiso real a recuperar y reconocimiento de errores en sus planes de manejo por parte de las forestales. • Conocimiento, otros puntos de vista. • Respeto a la biodiversidad. • Confianza y respeto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar en conjunto actividades con las diferentes organizaciones. • Crear comités comunales con trabajos específicos a desarrollar bajo el alero del “CIN”. • Trabajar de manera conjunta y articulada para frenar el avance de la depredación de la vida natural. • Construir un espacio de convergencia entre las organizaciones ecológicas, de pobladores y estudiantes. • Dejar el pasado atrás, sin olvidar y enfrentar los desafíos unidos, manteniendo un sano equilibrio. • Protección, conservación de los cursos de agua, 	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo en equipo. • Trabajar en la educación ambiental. • Conservar los remanentes y para eso es necesario el compromiso de todos. • Financiamiento de parte de las empresas. • Sistema de gobernanza con grupos responsables de liderar las distintas iniciativas que salgan de estas mesas de trabajo y financiamiento. • Participación real en las diferentes instancias que procuran preservar este patrimonio natural y cultural. 	<ul style="list-style-type: none"> • Un comité ejecutivo rotatorio cada año. • Empatía. • Conciencia social de los habitantes. • Voluntades. • Dialogo y llegar a un consenso de cuidar la cordillera. • Educar a la población y trabajar con redes de apoyo donde las empresas y el gobierno se comprometan a cuidar y respetar. • Hacer conciencia a los habitantes sobre la importancia de la conservación de los espacios de flora y fauna. • Pedir a los gobernantes hacer leyes que si se cumplan. • Acercar el conocimiento existente a la comunidad desde

<ul style="list-style-type: none"> • Educación ambiental. • Empatía. • Asociatividad unir a las comunidades indígenas. 		<p>empresa y particulares.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buscar voluntad der los estamentos estatales y privados. • Más iniciativas conservacionistas, ecológicas, estudios y comunidades. 		<p>la investigación a la comunidad (universidad-municipios-comunidad).</p>
---	--	---	--	--

TRABAJO EN GRUPOS



TRABAJO EN GRUPOS



PARTICIPANTES DE LA TERCERA JORNADA





LISTA DE PARTICIPANTES

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CORREO ELECTRÓNICO
1	Nahual Arenas	Agrupación Ecológica, Educativa y Cultural RUKARELMU	rukarelm@gmail.com
2	Nicol Asciones	Red Conservacionista del P. N. de Contulmo	nasecione1986@gmail.com
3	Marcelo Rivas	Red Conservacionista del P. N. de Contulmo	mrivasklapp@hotmail.com
4	Tomas Rivas F.	Red Conservacionista del P. N. de Contulmo	peucomapu@gmail.com
5	Pablo Ramírez de Arellano	BioForest	ramitadeavellano@gmail.com
6	Carlos Escobar B.	Forestal Mininco S.A.	carlos.escobar@forestal.cmpc.cl
7	Delcy Labrin C.	Oficina de Medio Ambiente I. M. de Cañete	delcylabrin@hotmail.com
8	Edgardo Patricio Flores F.	Nahuelbuta Natural	edgardtefor@gmail.com
9	Laura Fica H.	Nahuelbuta Natural	laura.fica@gmail.com
10	Pedro Peña R.	Red Conservacionista del P. N. de Contulmo	pedropenarubilar@gmail.com
11	Rodrigo Kiger M.	SAG Arauco	rodrigo.kiger@sag.gob.cl
12	Judith Aniñir S.	Asociación Mapuche Urbano	
13	Christian Romero Medina	Estudiante UDEC–Ética en los Bosques	christian.romero@outlook.cl
14	Ricardo Gonzalez R.	Liceo Nahuelbuta	ricarauco@gmail.com
15	Alberto Blanco Jorquera	Red Conservacionista del P. N. de Contulmo	albertoblancoj@yahoo.com
16	Patricio Viluñir Morales	Bosques Arauco S.A.	patricio.vilunir@arauco.cl
17	Boris Fica	Bosques Arauco S.A.	boris.fica@arauco.cl
18	Neftali Nahuelqueo L.	Oficina Asuntos Indígenas I. M. de Contulmo	n.nahuelqueo@gmail.com
19	Consuelo Rivas F.	Red Conservacionista del P. N. de Contulmo	consuelorivas@gmail.com
20	Angélica Vásquez G.	Ética en los Bosques	angelica@eticaenlosbosques.cl
21	Ernesto Cienfuegos	Hotel Licahue	contacto@licahue.cl
22	Juan Arellano A.	Concejal I. Municipalidad de Contulmo	juanare86@gmail.com
23	Alex Bruno Paredes	Oficina Turismo I. M. de Curanilahue	turismo@munichue.cl
24	Fco. Homero Carrasco A.	Grupo Altue	canihual758@yahoo.es
25	Fredy Pacheco M.	Forestal Mininco S.A.	fredy.pacheco@forestal.cmpc.cl
26	Bernardo Reyes O.	Ética en los Bosques	bernardo@eticaenlosbosques.cl
27	Mathias Denham M.	Oficina de Medio Ambiente I. M. de Contulmo	medioambiente@contulmo.cl
28	Guillermo Lebrecht D-P.	Red Conservacionista del P. N. de Contulmo	redcontulmo@gmail.com
29	Anke Brandsma	Ética en los Bosques	secretaria@eticaenlosbosques.cl
30	Alejandra Ponce	Red Conservacionista del P. N. de Contulmo	la_ale_gria@hotmail.com
31	Pablo Rodríguez B.	Oficina Turismo I. M. de los Álamos	pablo_r1986@hotmail.cl
32	Rogelio Inzunza H.	Sector Buchoco	
33	Teresa Cuevas G.	Junta de Vecinos de Trongol Alto Curanilahue	teresacuevasgutierrez@gmail.com
34	Silvia Concha T.	Grupo Altue	sicoto@hotmail.com
35	Manuel Maribur	Comité Agua Potable Rural de Calebu–Elicura	cheuquelao@gmail.com
36	Estefany Vergara H.	Oficina Asuntos Indígenas I. M. de los Álamos	mapuchelosalamos@gmail.com
37	Marco Cayupi P.	I. Municipalidad de los Álamos	mcayupiproboste@gmail.com
38	Mauricio Leiva	Bosques Arauco S.A.	mauricio.leiva@arauco.cl
39	Michael Fernández G.	Volterra S.A.	m.fernandez@volterra.cl
40	Aldo Ríos S.	Volterra S.A.	a.rios@volterra.cl
41	Jorge Monroy	Concejal I. Municipalidad de Contulmo	jorgemonroy@contulmo.cl



42	Marcia Díaz	Oficina Asuntos Indígenas I. M. de los Álamos	marciad@hotmail.es
43	Paulina Sánchez	Lab. de Invasiones Biológicas UdeC	paulinasanchez.g@gmail.com
44	Jonathan Urrutia E.	Lab. de Invasiones Biológicas UdeC	jurrutiaestrada@gmail.com
45	Omar Medina C.	Forestal Mininco S.A.	omar.medina@forestal.cmpc.cl
46	Cristian Cornejo Moraga	SM. Medio Ambiente Bio Bio–Rec. Naturales	ccornejo.8@mma.gob.cl
47	Carlos Leviqueo C.	Comunidad Juan Caniuman, Contulmo	
48	Erna Maldonado A.	Consejo de Desarrollo Hospitalario Contulmo	ernamaldonado@hotmail.cl
49	Ximena Villablanca B.	Escuela Pichihuenocolle	xv-13@hotmail.com
50	Julia Baeza C.	Pichihuenocolle	
51	Doraliza Silva R.	J. Vecinos Lote B	
52	Luis Díaz S.	J. Vecinos Lote B	
53	Rene Aravena	J. Vecinos Lote B	
54	Anabel Ramírez	Parque Reussland	reussland@gmail.com
55	Ana Díaz	Red Conservacionista del P. N. de Contulmo	anadiazcontulmo@gmail.com
56	Marta Hernández	Seremi Medio Ambiente Región de la Araucanía	mhernandez.9@mma.gob.cl
57	Basilio Guiñez L.	CONAF	basilio.guinez@conaf.cl
58	Pamela Sánchez P.	Universidad Católica de Temuco	psanchez@uct.cl
59	Rodrigo Nova C.	Bosques Arauco S.A.	juan.nova@arauco.cl
60	Rodolfo Sandoval	Red Conservacionista del P. N. de Contulmo	poleoverde@gmail.com