

MINISTERIO DE AGRICULTURA
PLAN DE ACCIÓN
LINEAMIENTO ESTRATÉGICO N°5

**“PROMOVER EL USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES
RENOVABLES Y LA PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD”**

I. Introducción

En los últimos años, Chile ha logrado consensos sobre un conjunto de aspectos centrales para el devenir de la nación. En concordancia con la política plasmada en la Agenda 21 y el compromiso internacional de promover el desarrollo sustentable, el país busca hoy en día tanto intensificar la modernización económica como a su vez superar la pobreza, lograr mayor equidad y estimular la protección del patrimonio natural como elemento consustancial a la calidad de vida de los habitantes.

La sustentabilidad del manejo de los recursos naturales es una condición indispensable para el desarrollo del sector silvoagropecuario. No es posible concebir una política sectorial, sin incorporar – tanto conceptual como instrumentalmente– la preservación, conservación y gestión de los recursos naturales. El expansivo crecimiento que ha experimentado el sector agroalimentario y forestal chileno en los últimos veinte años ha traído consigo un conjunto de externalidades ambientales negativas que afectan a la sociedad en su conjunto.

El Estado como garante del patrimonio natural con que cuenta el país, debe fijar normas claras y modernas, que den respuesta efectiva en la que se armonice el progreso económico con la protección ambiental. Para alcanzar este desafío se creó una institucionalidad ambiental y se ha priorizado una agenda de trabajo de carácter nacional y sectorial. En el ámbito de la Política Agroalimentaria y Forestal del período 2006-2010, este esfuerzo se traduce en uno de los cinco lineamientos estratégicos, el cual orienta la acción ministerial en materia silvoagro-ambiental: **“promover el uso sustentable de los recursos naturales renovables y la protección de la biodiversidad”**.

El presente documento establece las acciones prioritarias a desarrollar en el marco de este lineamiento durante los próximos cuatro años de Gobierno. El texto no pretende abarcar todas las acciones que el Ministerio realiza en estas materias ni tampoco en todas las regiones, sino que relevar los énfasis de la actual administración a nivel nacional.

II. Situación actual del MINAGRI en materia ambiental

El MINAGRI ha jugado históricamente un importante papel en la conservación y el manejo de los recursos naturales renovables y la protección de la Biodiversidad. Es importante destacar el rol que ha tenido esta Secretaría de Estado en la implementación de los diferentes convenios y acuerdos ambientales suscritos por el país en materia ambiental y de desarrollo sustentable. Entre ellos destacan los de Cambio Climático, Biodiversidad, Desertificación y Sequía, así como de Conservación de Humedales y Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. A través de sus Servicios, el MINAGRI ha desempeñado funciones como por ejemplo la administración de las áreas silvestres protegidas (CONAF), la ejecución de programas y proyectos de conservación (SAG, INDAP, CONAF, CNR, INIA), el monitoreo y seguimiento del estado de los recursos naturales (CIREN, INFOR, CONAF, SAG), y la fiscalización de normas ambientales (SAG, CONAF) (ver línea de base de los Servicios del MINAGRI en el anexo). La coordinación intra-ministerial en temas medioambientales ha sido responsabilidad de la Oficina de Estudios y Políticas Agrícolas (ODEPA), la cual ha actuado además como nexo ministerial con la Comisión Nacional de Medio Ambiente (CONAMA).

Como antecedentes para el presente Plan de Acción es importante considerar el trabajo de esta cartera realizado en torno a la Estrategia Nacional de Biodiversidad y a la Agenda Ambiental Ministerial (2004). Respecto al primero, los servicios del Ministerio han trabajado coordinadamente con la CONAMA en la formulación de la Estrategia y su Plan de Acción 2004-2015. Dicho Plan establece un conjunto de medidas de corto, mediano y largo plazo, alguna de las cuales deberán ser ejecutadas por los servicios del MINAGRI. Por su parte, la Agenda Ambiental Ministerial quedó en estado de borrador e incluyó temas como: la modernización y fortalecimiento de la conservación y protección de la naturaleza (biodiversidad, aguas, suelos), el desarrollo de mercados ambientales y negocios verdes (mercado de servicios ambientales, reciclaje de productos, turismo rural, ecoturismo), y el desarrollo de capacidades.

III. Prioridades para el período 2006 – 2010

En conformidad con los énfasis del Programa de Gobierno de la Presidenta Bachelet y considerando la Estrategia Nacional de Biodiversidad, el MINAGRI ha establecido para el período 2006 – 2010 las siguientes cuatro prioridades temáticas y una prioridad instrumental en materia medioambiental:

1. Conservación y manejo sustentable de los recursos naturales
2. Perfeccionamiento y fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE)
3. Ordenamiento territorial
4. Mercados ambientales y negocios verdes
5. Desarrollo de las capacidades técnicas institucionales

1. Conservación y manejo sustentable de los recursos naturales

Se busca contribuir a la prevención y minimización de los impactos de la actividad agropecuaria y forestal sobre el ecosistema. Para el cumplimiento de este objetivo, se fomentarán procesos de producción respetuosos con el medio ambiente, los que a su vez sean socialmente responsables y generen grados crecientes de competitividad del sector productivo. Junto con ello, se impulsarán acciones tendientes a la preservación y conservación de la biodiversidad.

2. Perfeccionamiento y fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE)

El perfeccionamiento y fortalecimiento del SNASPE –objetivo general del MINAGRI en este punto– demanda necesariamente un trabajo destinado a resolver los problemas de: sistematización, vigencia y vacíos de la legislación aplicable; sistematización y complementación de la información científica necesaria para la toma de decisiones de conservación y manejo de la diversidad biológica; completación de la representatividad ecosistémica poblacional y genética del Sistema; mejoramiento y/o completación de la cobertura de los sitios prioritarios y; mejoramiento de la inversión pública en el Sistema. Junto con ello, se propiciará el desarrollo e implementación de mecanismos complementarios como el establecer alianzas e iniciativas público-privadas dirigidas principalmente a mejorar la superficie y cobertura ecológica de protección, de manera de propender a la conectividad entre ecosistemas relevantes contenidos en el SNASPE y predios particulares. En otras palabras, el objetivo a largo plazo es la integración del SNASPE y las actividades de desarrollo circundantes (nivel comunal y regional). De igual modo, se requiere reforzar la gestión actual del Sistema de áreas protegidas del Estado, particularmente en los ámbitos económicos, de personal y de articulación de acciones con la ciudadanía. Por último, un desafío adicional es impulsar las áreas protegidas privadas, estableciendo para ello los instrumentos y mecanismos público-privado que permitan supervisar tanto su creación y manejo como su permanencia en el tiempo de tal modo que aseguren los objetivos de conservación de la diversidad biológica.

3. Ordenamiento territorial

El Ordenamiento territorial es en esencia una herramienta interdisciplinaria y multisectorial que busca armonizar los diversos usos en el territorio y corregir los desequilibrios que se producen en el espacio en pos de una mejor calidad de vida para la población. El ordenamiento del espacio rural es transversal a los cinco lineamientos programáticos de la Política Agroalimentaria y Forestal chilena, y es por lo tanto valorado también como una herramienta fundamental para lograr un manejo sustentable de los recursos naturales renovables y proteger la biodiversidad.

El propósito de la acción ministerial en el tema es posicionar en la opinión pública los intereses del sector silvoagropecuario respecto al uso del suelo, junto con velar porque éstos sean conocidos y considerados por los otros sectores en las decisiones con impacto territorial. De esta forma, el

MINAGRI colaborará activamente en la elaboración de la estrategia de cuencas hidrográficas que coordina CONAMA. Además hará un esfuerzo por perfeccionar y consolidar la participación ministerial en la planificación territorial existente y en el procedimiento de cambio de uso de suelo.

4. Mercados ambientales y negocios verdes

Tradicionalmente el sector silvoagropecuario ha sido considerado como el sector económico que produce bienes tangibles como madera o alimentos de origen vegetal y animal. Sin embargo, los ecosistemas que conforman las zonas rurales desempeñan un importante rol en la provisión de otros beneficios no necesariamente económicos, tales como la regulación del ciclo del agua, la protección y conservación de la biodiversidad, la belleza escénica y la captura o fijación de carbono. Al respecto, se profundizarán los aspectos científicos, institucionales y legales que respalden instrumentos de fomento relacionados con las externalidades positivas que entregan los ecosistemas.

Con esta finalidad, se propone impulsar un conjunto de acciones tendientes a la difusión, estudio e investigación, capacitación y fomento de experiencias pilotos en el ámbito de los servicios ambientales, que permitan en el mediano plazo generar las condiciones institucionales y las capacidades técnicas necesarias para el fomento de instrumentos relacionados con el aprovechamiento sustentable de las externalidades positivas que aportan los ecosistemas.

5. Desarrollo de las capacidades técnicas institucionales

La puesta en marcha de las cuatro prioridades anteriormente descritas conlleva un importante esfuerzo institucional, que sin lugar a duda requerirá el mejoramiento permanente de las capacidades técnicas al interior de las instituciones del MINAGRI. Al respecto, el Ministerio fortalecerá las capacidades técnicas mediante la articulación institucional y la cooperación internacional.

IV. Plan de acción

A continuación se presenta el plan de acción ministerial para el desarrollo del lineamiento 5, de acuerdo a las prioridades establecidas.

| TEMA | SUBTEMA | ACCIONES A REALIZAR | SERVICIO RESPONSABLE | PLAZO | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|---|
| | | | | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | |
| Conservación y manejo sustentable de los recursos naturales | General | Elaboración de propuestas técnicas para la generación de instrumento de prevención de la contaminación de recursos naturales del ámbito agropecuario | SAG | | | X | X | |
| | | Revisión del instrumento Distritos de Conservación (Ley 18.378 de 1984) y evaluación de factibilidad de modificación de la ley y formulación de su reglamento | SAG | X | X | | | |
| | | Elaboración de una Guía de Buenas Prácticas para la protección de los recursos naturales renovables y la biodiversidad en el manejo productivo predial | Gab. Subsec. | X | X | | | |
| | | Generación de propuestas de seguimiento de situación ambiental de humedales del Altiplano, vulnerables a las actividades de extracción de agua | SAG | | X | X | X | |
| | | Elaboración de un programa nacional de muestreo de semilla OGM | SAG | | X | X | X | |
| | | Implementación de jornadas de capacitación tendientes a la estimulación en profesionales y técnicos que se desempeñan como colaboradores del SAG en materias de suelo, flora, fauna y gestión ambiental, de incrementar y potenciar actividades antrópicas favorables al incremento o sustentabilidad de la biodiversidad | SAG | | X | X | X | |
| | | Generación de propuestas de planes de manejo de praderas naturales | SAG | | X | X | X | |
| | | Desarrollo de programas de promoción de la conservación y manejo forestal sustentable | CONAF | X | X | X | X | |
| | | Desarrollo de actividades de control, prevención y presupresión de los incendio forestales | CONAF | X | X | X | X | |
| | | Desarrollo de sistemas de gestión ambiental (ISO 14001), con prioridad en la áreas del SNASPE | CONAF | X | X | X | X | |
| | | Fortalecimiento de la aplicación de instrumentos de fomento a la producción limpia y/o al desarrollo de microempresas para proyectos ecoturísticos, de turismo o de naturaleza que tengan impactos positivos y durables sobre los ecosistemas | INDAP | X | X | X | X | |
| | | Suelo | Definición de acciones prioritarias para continuar la implementación del Plan de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación y Sequía (PANCCD) y para fortalecerlo | CONAF | X | | | |
| | | | Implementación de las acciones priorizadas del PANCCD | CONAF | | X | X | X |
| Determinación erosión actual y fragilidad de suelos en la V Región utilizando datos satelitales y SIG | CIREN | | | X | X | | | |

| | | | | | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---|---|---|
| | Generación de cartografía de erosión potencial y actual de suelos a nivel semidetallado 1:50.000 y/o generalizado a escala 1:250.000 en todo el país, cubriendo un área estimada de 74.076.723 hectáreas | CIREN | X | X | X | |
| | Generación de prácticas destinadas a proteger nacimientos y cursos de agua en unidades prediales, insertas en el SIRSD, a fin de evitar pérdida de suelo y embancamiento de cursos de agua | INDAP | X | X | X | |
| | Fomento a través del SIRSD la no quema de rastrojos, dando puntaje o preferenciación especial a los Planes de Manejo que eliminen o eviten esta práctica | INDAP-SAG | X | X | X | |
| | Generación información de los suelos agropecuarios con problemas de degradación, conjuntamente con información de propiedades rurales de los suelos degradados para implementar de manera eficiente el SIRSD en la V Región | CIREN | X | X | | |
| | Implementación y estímulo de prácticas dentro del contexto del SIRSD, que propendan a incrementar la biodiversidad (entre otros captura de agua, exclusiones, cero labranza, manejo de espinales) | SAG | X | X | X | X |
| | Asignación de puntaje adicional en el caso SAG y preferenciación, en el caso de INDAP a aquellos planes de manejo que contemplan prácticas que favorecen la biodiversidad (entre otros captura de agua, exclusiones, cero labranza, manejo de espinales, etc.) | INDAP-SAG | X | X | X | X |
| | Implementación de cursos de capacitación de operadores del SIRSD en materias de promoción de actividades que favorezcan la biodiversidad | INDAP-SAG | X | X | X | X |
| | Revisión de la normativa y de su reglamento, como así también de las actuales prácticas contempladas dentro de la tabla de costo a fin de que se encuentren armonizadas con la 5ta línea estratégica del MINAGRI | INDAP-SAG | X | X | X | X |
| | Evaluación de factibilidad de propuesta legislativa sobre conservación y uso del suelo rural | Gab. Ministro | | X | | |
| Agua | Ejecución de programas orientados al uso sustentable del agua para riego o a la prevención y mitigación de la contaminación del agua o a la promoción de sistemas productivos que preserven o mejoren la calidad de los recursos hídricos | CNR | X | X | X | X |
| | Focalización de recursos de la Ley de Fomento al Riego y Drenaje 18.450 (a través de sus concursos) en el cuidado de la calidad del agua de riego y fomento a una producción agrícola sustentable | CNR | X | X | X | X |
| | Optimización de sistemas de riego Copiapó | CIREN | X | X | | |
| | Determinación de la factibilidad de uso de embalses menores para aumentar seguridad de riego (valles La Ligua y Petorca) | CIREN | X | X | | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|
| | Realización de un estudio orientado a determinar las zonas geográficas que se pueden drenar para uso agrícola y aquellas que deben ser destinadas a la conservación | CNR | X | X | X | |
| Diversidad de especies | Definición de la modalidad de regular el acceso a los recursos genéticos y distribución de beneficios, considerando la factibilidad de desarrollar una propuesta legislativa | ODEPA | X | X | X | |
| | Análisis de la pertinencia para el país de ratificar el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura de la FAO | ODEPA | | X | X | |
| | Definición e implementación de una estrategia para obtener los recursos necesarios para establecer un programa de mantención y conservación <i>ex situ</i> del patrimonio fitogenético del país (mantención de especies nativas, endémicas y de uso en el mejoramiento genético de los cultivos en bancos de germoplasma base y activos) | INIA | X | X | X | X |
| | Establecimiento de una Plataforma de Investigación y Desarrollo de especies nativas y endémicas del país, con potencial agrícola e industrial | INIA | X | X | X | X |
| | Desarrollo de estudios y monitoreo en terreno de los potenciales impactos de los OGM agrícolas en la diversidad biológica | SAG | | X | X | X |
| | Elaboración de programas de evaluación y control de especies invasoras | SAG | | X | X | X |
| | Evaluación de la interacción entre especies de fauna silvestre y sector silvoagropecuario | SAG | | X | X | X |
| | Desarrollo de programas de conservación de especies de vida silvestre | SAG | | X | X | X |
| | Definición de acciones prioritarias para continuar la implementación de la Estrategia Nacional de Conservación y Uso Sostenible de Humedales (RAMSAR) | CONAF | X | | | |
| | Implementación de las acciones priorizadas de la Estrategia RAMSAR | CONAF | | X | X | X |
| | Estudio de las prácticas aceptadas en los instrumentos de fomento que puedan minimizar los impactos negativos de ellas en la biodiversidad | SAG | X | X | X | |
| | Implementación de estudios en las regiones en donde se haya producido usos intensivos de suelos con laderas a fin de conocer las posibilidades de restituir o proponer medidas que propendan a consolidar corredores biológicos | SAG | X | X | X | X |
| Impulso al establecimiento de Sistemas Silvopastorales en los pequeños agricultores, integrando los beneficios reportados por el SIRSD y del DFL 701, generando sistemas productivos diversificados con impacto en la conservación del suelo y en protección de biodiversidad | INDAP | | X | X | X | |

| | | | | | | | |
|------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|---|
| Bosque Nativo | | Gestión de tramitación legislativa de ley de bosque nativo | Gab. Subsec. | X | X | | |
| | | Elaboración del reglamento de la Ley de bosque nativo | Gab. Subsec. | | X | | |
| | | Elaboración y tramitación ley complementaria a la Ley de bosque nativo | Gab. Subsec. | X | X | | |
| Perfeccionamiento y fortalecimiento del SNASPE | | Diagnóstico de las posibles alternativas de ampliación de la cobertura ecológica del SNASPE | CONAF | X | X | | |
| | | Elaboración de propuesta para el mejoramiento de la administración y gestión del SNASPE | CONAF | X | X | | |
| | | Ampliación SNASPE e implementación de plan de mejoramiento de la administración y gestión del sistema | CONAF | | X | X | X |
| Ordenamiento territorial | General | Formación de comité ministerial para el ordenamiento territorial | Gab. Ministro | X | | | |
| | | Realización de seminarios de discusión sobre OT rural | Gab. Ministro | X | X | X | X |
| | | Elaboración de un documento de posicionamiento del MINAGRI sobre OT rural | Gab. Ministro | X | X | | |
| | | Ejecución de programas que consideran la dimensión territorial a través del trabajo con las organizaciones de usuarios del agua | CNR | X | X | X | |
| | | Determinación y evaluación de la fragilidad de laderas en la Cuenca de Casablanca y en las cuencas hidrográficas de los ríos Petorca, La Ligua y Aconcagua, V Región | CIREN | X | X | | |
| | | Actualización de información territorial para la toma de decisiones sectoriales: SEIA (instrumentos de planificación territorial, otros proyectos), CUS, normas secundarias de calidad de agua y aire, SIRSD, otros | SAG | X | X | X | X |
| | Cuencas | Elaboración de estrategia de cuencas hidrográficas en trabajo conjunto con otros sectores, en un proceso coordinado por CONAMA | Gab. Ministro | X | X | | |
| CUS y planificación urbana | | Actualización del instructivo ministerial de 1999 sobre CUS | Gab. Ministro | | X | | |
| | | Creación de una RED DE APOYO para intercambio de experiencia y conocimiento sobre CUS y otros aspectos de la planificación urbana | Gab. Ministro | X | | | |
| Mercados ambientales y negocios verdes | | Constitución de una mesa de diálogo científico-técnica (público/privada) | Gab. Ministro | X | | | |
| | | Desarrollo de un Catastro Regional de Servicios Ambientales | INFOR-SAG | | X | | |
| | | Promoción del fomento de prácticas que contribuyan a captura de carbono y a la mantención de la biodiversidad en el ámbito agropecuario | INFOR | | X | X | X |
| | | Impulso a la investigación en el ámbito de la valoración ecológica y económica de los servicios ambientales | INFOR- Gab. Ministro | | X | X | X |
| | | Estudio de factibilidad de una propuesta legislativa que incorpore mecanismos de pago por servicios ambientales en la protección y conservación de los ecosistemas | INFOR-Gab. Ministro, | | | X | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|---|---|---|
| | Incentivo a la cooperación técnica mediante el concurso de instituciones internacionales (IICA y Banco Mundial) | Gab. Ministro | X | X | X | X |
| | Estudio de la posibilidad de desarrollar mercados ambientales por medio del SIRSD, en lo que respecta a captura de CO2 en materias de cero labranza y coberturas vegetales. | SAG | X | X | X | |
| | Apoyo al desarrollo de la agricultura orgánica | ODEPA | X | X | X | X |
| Desarrollo de capacidades | Diagnóstico de las capacidades técnicas institucionales en las áreas priorizadas y formulación de un programa de capacitación | Gab. Ministro | X | | | |
| | Implementación del programa de capacitación | Gab. Ministro | | X | X | X |

ANEXO
EJE ESTRATÉGICO 5 - LÍNEA DE BASE INSTITUCIONAL

1. Conservación y manejo sustentable de los recursos naturales

| SERVICIO | ACCIONES REALIZADAS Y/O EN REALIZACIÓN |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONAF | <ul style="list-style-type: none"> - Conservación de la diversidad biológica en áreas protegidas y bosques bajo legislación DL 701 - Promoción de la conservación y manejo forestal sustentable - Regulación y fiscalización de la corta de bosques - Punto focal para la coordinación de la lucha contra la desertificación - Control, prevención y presupresión de los incendio forestales - Participación en la evaluación de los impactos ambientales y fiscalización de proyectos de inversión, dentro del SEIA - El desarrollo de Sistemas de Gestión Ambiental - Aplicación de la legislación forestal y ambiental |
| SAG | <ul style="list-style-type: none"> - Participación en elaboración e implementación de Estrategia Nacional de Biodiversidad (diversos comités) - Aplicación de la ley de caza - Estudios de línea de base de poblaciones de flora y fauna - Participación en la implementación del Reglamento de Clasificación de Especies de Flora y Fauna Silvestre - Generación de información acerca de especies invasoras que permitan definir un plan de acción de control (castor, jabalí...) - Participación en instrumentos de gestión ambiental (SEIA, normas de calidad de agua de cursos superficiales y de calidad aire, etc.) - Participación en negociación e implementación de acuerdos de producción limpia y en mesa nacional de buenas prácticas agrícolas - Fiscalización del cumplimiento de la normativa: Resoluciones de Calificación Ambiental DL 3.557 y otras normativas - Seguimiento del grado de cumplimiento de los APL suscritos por el sector - Participación en la elaboración proyecto Reglamento de manejo de lodos generados por plantas de tratamiento de aguas servidas - Generación de información técnica como soporte técnico par la elaboración de normativa o guías de referencia técnica - Implementación de SIG con datos regionales y sectoriales que permitan optimizar y fortalecer la gestión técnica territorial (60 sectores de un total de 63) - Revisión de normativa nacional de protección de recursos naturales y sistematización de la normativa europea en el marco del proyecto Armonización de normativa SAG-UE |
| INIA | <ul style="list-style-type: none"> - Participación en la elaboración e implementación de Estrategia Nacional de Biodiversidad - Participación técnica en el grupo de trabajo del sector público abocado a la elaboración del Anteproyecto de Ley de Acceso a Recursos Genéticos |

| | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Participación en redes técnicas internacionales de Recursos Fitogenéticos - Mantenión de un Programa Nacional de Recursos Fitogenéticos - Conservación <i>ex situ</i> (bancos de germoplasma semilla in vitro y campo) de especies nativas, endémicas y de uso en el mejoramiento geneático de los cultivos. - Desarrollo de nuevas alternativas productivas a partir de Investigación de especies nativas con potencial productivo e industrial - Investigación en manejo de residuos orgánicos ganaderos para evitar la contaminación de agua y definir criterios para su futura legislación (INIA - SAG) - Investigación en análisis de riesgo ambiental para el uso de plaguicidas en suelo, agua y organismos. - Investigación en manejo de suelo y agua para su uso sustentable (CADEPA) - Investigación y manejo sustentable e integrado de plagas y enfermedades - Capacitación y difusión sobre las temáticas (publicaciones científico – técnica – divulgativas, días de campo, seminarios , simposium) |
| FUCOA | <ul style="list-style-type: none"> - Difusión de la Temática |
| FIA | <ul style="list-style-type: none"> - Difusión Tecnológica - Prospección de Innovación - Formación de Recursos Humanos |
| ODEPA | <ul style="list-style-type: none"> - Coordinación intraministerial para la elaboración e implementación de la Estrategia Nacional de Biodiversidad - Asesoría a las autoridades ministeriales en la toma de decisión de políticas, programas y proyectos - Coordinación del grupo de trabajo del sector público abocado a la elaboración del Anteproyecto de Ley de Acceso a Recursos Genéticos y Distribución de Beneficios - Integrante del Grupo de Trabajo sobre Acceso y Participación de Beneficios del Convenio sobre Diversidad Biológica - Punto focal del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura de FAO - Coordinación Nacional de Recursos Zoogenéticos de la FAO - Participación en mesa nacional de B.P.A. - Participación en la definición de la Política de Biotecnología, Ley de Bioseguridad, Política ministerial sobre Organismos Genéticamente Modificados y en el Protocolo de Cartagena - Sistema de Incentivo de Recuperación de Suelos Degradados - Participación en diversos comités coordinados por CONAMA (especies exóticas invasoras, recursos naturales y vida silvestre, biodiversidad, bioseguridad, seguimiento recomendaciones OCDE, sitios contaminados, entre otros) - Integrante del Comité Técnico para la elaboración de la Estrategia Nacional de Cambio Climático, coordinado por CONAMA |
| CNR | <ul style="list-style-type: none"> - Acciones orientadas a la Gestión Eficiente del Recurso Hídrico y Calidad de Agua. - Política Nacional de riego y drenaje aprobada el 2005, la cual incorpora la variable ambiental. - Participación en la Comisión Nacional de Buenas Prácticas Agrícolas. - Estudios de calidad de aguas en los ríos Huasco y Mataquito. |

| | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Concursos de la Ley 18.450 de aguas limpias y agricultura sustentable. - Programa: Manejo y Fomento de Aguas y Agricultura Limpia a Nivel de Cuencas" (Inicio: 2005) |
| | Programa: Validación y Difusión de Tecnologías de Prevención y Mitigación de Contaminación del agua (Inicio: 2005) |
| CIREN | <ul style="list-style-type: none"> - Zonificación de áreas potenciales para la aplicación del Sistema de Incentivos para la Recuperación de Suelos Degradados (SIRSD), regiones VII a X y Metropolitana. El estudio de la V región se está realizando. - Zonificación de Distritos de Conservación de Suelos, Bosques y Aguas en dos áreas pilotos de la VIII Región para la aplicación de planes y programas de conservación de recursos naturales (CIREN-SAG-CONAMA). - Generación de información que sirve de apoyo para una estrategia de control de la erosión y desertificación mediante estudios de línea base de suelos con énfasis en la erosión y fragilidad en el secano costero de las regiones V, VI y VII. El estudio en el secano de la V región comienza a fines del 2006. - Generación de información relevante para fortalecer las capacidades de respuesta de nuestro país ante la Convención de Degradación de Tierras y Desertificación y favorecer la implementación del PANCCD a través del proyecto (recién aprobado por Innova de CORFO) "Determinación de la erosión potencial y actual del territorio de Chile" |
| INDAP | Desarrollo del Sistema de Incentivos para la Recuperación de Suelos Degradados para la AFC con énfasis en su componente de conservación de suelos. |

2. Perfeccionamiento y fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas de Estado (SNASPE)

| SERVICIO | ACCIONES REALIZADAS Y/O EN REALIZACIÓN |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONAF | <ul style="list-style-type: none"> - Administración de SNASPE, incluyendo la formulación de planes de manejo de las áreas protegidas - Participación en discusión elaboración de reglamento de Áreas Silvestres Protegidas Privadas (Las ASPP fueron declarada inadmisibles por la Contraloría mientras no existe una entidad pública encargada del SNASPE) - Participa actualmente en la elaboración de la Política de Áreas Silvestres protegidas (Coordinada por CONAMA) (también Proyecto GEF) |

3. Ordenamiento territorial

| SERVICIO | ACCIONES REALIZADAS Y/O EN REALIZACIÓN |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUBS. | <ul style="list-style-type: none"> - Seremi RM tiene el tema OT como eje prioritario, dada la enorme pérdida de suelo agrícola por crecimiento urbano (además el tema es relevante en Seremis V y VI) - Seremi X región tiene en carpeta gran proyecto Reserva de la Biosfera transfronteriza (UNESCO) |
| INDAP | <ul style="list-style-type: none"> - Participación regional en temas de OT (ej. en proyecto OTAS, RM) |
| SAG | <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de estudios experiencias pilotos en propuesta de OT del espacio rural (La Serena-Coquimbo, Quillota, VI región, Prov. Talca, XI región) - Instructivo del MINAGRI para cambios de uso de suelo (ca. 1999) y propuesta de actualización (en asesoría jurídica del Ministerio) - Generación de información territorial base como soporte técnico para propuestas de uso sostenible - Realización de experiencia piloto VIII región para la aplicación y articulación de instrumentos de fomento focalizados en áreas degradadas en base a la ley de Distrito de Conservación de Suelos, Bosques y Aguas - Desarrollo de proceso de cambio de uso de suelo y certificación de subdivisión de predios rústicos - Participación en la evaluación de instrumentos de planificación territorial que ingresan al SEIA - Convenio SAG-FAO de OT (se han realizado talleres), en este marco: Seminario 2006 - Implementación de instrumento de Distritos de conservación de suelos, bosques y aguas, Ley 18.378 – 1984 |
| CONAF | <ul style="list-style-type: none"> - Proyectos de OT desde una perspectiva de fomento forestal (10 comunas en la VI región, capacitación, etc., se está empezando un nuevo ciclo, hubo TCP con FAO - Programas de forestación y conservación de suelos y aguas a nivel de microcuencas, a través de los incentivos del D.L. 701 de Fomento Forestal - Establecimiento de proyectos demostrativos de Manejo de Cuencas Hidrográficas entre la IV y IX regiones - Implementación de Proyectos de Restauración de Ríos y Riberas-Biófiltros en la VI, VII y VIII regiones - Ejecución de Proyectos de corrección de torrentes en cuencas críticas de la I, XI y XII regiones - A través del SNASPE se protegen las cuencas hidrográficas del 20 % del territorio nacional, especialmente en cuencas de montaña - A través del Sistema de prevención y protección de incendios contra Forestales se protegen los recursos naturales en cuencas hidrográficas prioritarias del territorio nacional - Se interactúa con 25 servicios a nivel nacional a través de un proceso de planificación estratégica, integrada y sinérgica, en el marco del sistema PMG de Gestión Territorial Integrada - Reserva Transfronteriza <p>Monitoreo y Evaluación de Cuencas Hidrográficas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitoreo de procesos de erosión y sedimentación asociado al funcionamiento de las Cuencas Hidrográficas, (Modelo USLE, SHETRAN) - Sistema de Información multisectorial en Cuencas Hidrográficas (Catastro) - Monitoreo y evaluación de las áreas piloto del PANCCD-CHILE (Oficina de coordinación nacional PANCCD-CHILE) |

| | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Conformación de un Grupo Núcleo de organizaciones nacionales. |
| | <p>Difusión y Extensión</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de documentos y manuales temáticos - Cursos nacionales e Internacionales en Recuperación de Suelos Degradados a nivel de microcuencas - Cursos nacionales e internacionales en Manejo de Cuencas Hidrográficas - Seminarios Chileno-Argentino en Cuencas Transfronterizas Patagónicas. Cooperación Técnica Internacional - Envío de expertos nacionales a terceros países AGCI/JICA/CONAF - Cursos internacionales en Restauración Ambiental en Cuencas, dirigido a 20 países de América Latina y El Caribe (1999-2008) - Coordinación de la Red FAO sobre Manejo de Cuencas Hidrográficas - Monitoreo y evaluación permanente de la superficie nacional de bosques |
| CNR | <ul style="list-style-type: none"> - Estudio: Evaluación de la Ley 18.450 - Elaboración de material de capacitación en desarrollo territorial. - Programa Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. - Programa de transferencia de conocimientos y habilidades para el manejo y desarrollo de cuencas. hidrográficas. - Capacitación organizacional piloto en la Subcuenca Chimbarongo, VI Región. |
| CIREN | <ul style="list-style-type: none"> - Realización de experiencia piloto VIII región para la aplicación y articulación de instrumentos de fomento focalizados en áreas degradadas en base a la ley de Distrito de Conservación de Suelos, Bosques y Aguas (CIREN-SAG-CONAMA) - Identificación de áreas con existencia potencial de aguas subterráneas en interfluvios semiáridos. - Determinación y evaluación de fragilidad de laderas en las cuencas de la V Región. - Zonificación agroecológica para la definición de alternativas productivas frutícolas en las regiones IV a la VIII, incluyendo la región Metropolitana. - Desarrollo de un Sistema de Información Territorial (SIT) para la región de Los Lagos. - Identificación preliminar de las áreas prioritariamente agrícolas (CIREN-SAG) |
| INFOR | <ul style="list-style-type: none"> - Intentos aislados de proyectos de OT en la X región |
| ODEPA | <ul style="list-style-type: none"> - Realización de estudios sobre OT rural: estado del arte de los instrumentos legales - Asesoría jurídica por LGUC, DL 3.516 - Coordinación de la elaboración del instructivo ministerial "Pauta de Procedimiento de Cambio de Uso de Suelo" |
| FUCOA | <ul style="list-style-type: none"> - Difusión de la temática |
| FIA | <ul style="list-style-type: none"> - Difusión Tecnológica - Prospección de Innovación - Formación de Recursos Humanos |

4. Mercados ambientales y negocios verdes

| SERVICIO | ACCIONES REALIZADAS Y/O EN REALIZACIÓN |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONAF | <p>Bonos/Captura de Carbono (desde 1998 CONAF está trabajando en este tema):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diversas iniciativas para generar una base de conocimiento respecto de los bosques y plantaciones para un futuro mercado de bonos de carbono - Proyecto con apoyo de Francia: stock de carbono en la Reserva Forestal Malleco (investigación bosque nativo) - Proyecto Bosques de Francia en la novena región forestación con comunidades indígenas, sector de Lumaco <p>Ecoturismo</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONAF en Parques Nacionales: varios proyectos |
| INFOR | <ul style="list-style-type: none"> - Línea de investigación en servicios ambientales, sede Valdivia / Proyecto INFOR de valorización de los servicios ambientales (este proyecto no ha comenzado aún) - Proyecto INFOR/JICA (MDL) Décima región INDAP y CONAF: factibilidad técnica de elaboración de un proyecto de captura de carbono mediante forestación |
| FUCOA | <ul style="list-style-type: none"> - Difusión de la Temática |
| FIA | <ul style="list-style-type: none"> - Difusión Tecnológica - Prospección de Innovación - Formación de Recursos Humanos |
| INDAP | <ul style="list-style-type: none"> - Participación en Proyecto "Programa de Forestación y Captura de Carbono en el MDL para Pequeños Propietarios en la Región de Los Lagos" INFOR/JICA/CONAF: En etapa de estudio de factibilidad técnica. |
| ODEPA | <ul style="list-style-type: none"> - Integrante del Comité Técnico Nacional para la implementación del Mecanismo de Desarrollo Limpio <p>Agricultura Orgánica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diversas iniciativas para apoyar el desarrollo del mercado de los productos orgánicos, ecológicos, biológicos - Difusión de información - Apoyo al SAG para la implementación de la Ley 20.089 de Agricultura orgánica y su reglamento - Estudio del Mercado Nacional de Productos de Agricultura Orgánica (en ejecución) - Proyecto con apoyo de Suiza para el desarrollo de la agricultura orgánica con pequeños agricultores de la VII y X Región - Proyecto TCP/RLA/3006 (FAO) para el Apoyo al Desarrollo de la Agricultura Orgánica y Fortalecimiento Institucional de la Certificación Orgánica en Bolivia, Chile, Paraguay, Perú y Uruguay (en ejecución) |