| **USOS DEL AGUA** | Obj 07. “Incluir los usos no extractivos dentro de la Planificación de los Recursos Hídricos”. | |
| --- | --- | --- |
| L15. Fomentar la coordinación entre usos extractivos y no extractivos del agua en la cuenca. | |
| **Propuesta de Buenas Prácticas de Manejo Forestal para la gestión de cuencas hidrográficas** | | **SL-29** |
|  | | |
| **Antecedentes Generales de la Sub Línea** | | |
| La región del Maule cuenta con una superficie de plantaciones forestales relevante en relación a su superficie total, producto del desarrollo de esta industria a lo largo del tiempo, la que ha permitido controlar el avance de suelos degradados (objeto inicial de los instrumentos de fomento), pero que también resultó en sustitución de ecosistemas boscosos, principalmente del tipo forestal Roble-Hualo en la cordillera de la costa.  Las plantaciones forestales intervienen en el ciclo hidrológico de las cuencas principales de la región, por un lado aportando a la infiltración en sitios con suelos degradados, pero con tasas de consumo (evapotranspiración) elevadas en otros sectores donde se sustituyó bosques originarios. En complemento, el manejo forestal en forma de corta de tala rasa, por rodales o bosquetes, interviene el ciclo hidrológico a nivel de arrastre de sedimentos y alteración de la cubierta vegetal.  Esta dualidad ha llevado a que sean percibidas como un actor negativo dentro del balance hídrico regional, siendo mencionadas frecuentemente en las actividades de participación ciudadana como uno de los responsables de la disminución de las aguas subterráneas en los años recientes. Por estas razones: (1) extensión de las plantaciones en la región, (2) incidencia en el ciclo hidrológico, y (3) percepción ciudadana; es necesario fomentar el desarrollo de Buenas Prácticas de Manejo Forestal para la región. | | |
| **Objetivo General de las Iniciativas Propuestas** | | |
| Disponer de un acuerdo e instrumentos que permitan fomentar las buenas prácticas de manejo forestal en la región del Maule. | | |
| **Descripción General de las Iniciativas Propuestas** | | |
| Se propone la formación de una mesa público-privada (o extensión de alguna instancia existente), conformada por empresas forestales, organizaciones de usuarios de agua, organizaciones de APR, turismo, municipios, gobierno regional, y los servicios públicos reunidos en la Comisión Regional de Recursos Hídricos.  El propósito de esta mesa es definir una orgánica, objetivos y plazos para establecer un consenso sobre buenas prácticas de manejo forestal, y plasmar esto en una Guía de Buenas Prácticas para la industria forestal en la región del Maule. Los principales aspectos que debe abordar esta guía son los siguientes:  - ordenamiento forestal. Distribución de plantaciones forestales en las distintas zonas de la cuenca (recarga, descarga, etc.), siguiendo un principio de maximizar la producción de agua. Resguardo de quebradas y corredores biológicos.  - manejo forestal. Intervención de las plantaciones (podas, raleos, cosecha) de forma gradual y orientada a minimizar los impactos ambientales negativos sobre la cuenca (arrastre de sedimentos, pérdida de hábitat, aumento de la escorrentía superficial).  - buenas prácticas de manejo asociadas a la producción de agua. Infiltración de escorrentía superficial en terrenos forestales. Control de erosión. | | |

| **Propuesta de Buenas Prácticas de Manejo Forestal para la gestión de cuencas hidrográficas** | | | | | | **IN44** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de iniciativa** | | No Estructural | | **Tipología de Inversión** | | Programa |
| **Cartera Sectorial** | | Silvoagropecuario | | **Entidad Responsable** | | CONAF |
| **Situación** | | Idea | | **Fuente de Financiamiento** | | SECTORIAL AGRICULTURA / FNDR |
| **Objetivo Iniciativa** | | Disponer de un acuerdo e instrumentos que permitan fomentar las buenas prácticas de manejo forestal en la región del Maule. | | | | |
| **Beneficiarios** | | Todos los usuarios de la región | | | | |
| **Ámbito territorial** | | Regional | | | | |
| **Período Ejecución** | | 12 MESES | | | | |
| **Monto Total de Inversión** Millones de $ | | $ 198.900.000 (ciento noventa y ocho millones novecientos mil pesos) | | | | |
| **Descripción** | | | | | | |
| Se propone la formación de una mesa público-privada (o extensión de alguna instancia existente), conformada por empresas forestales, organizaciones de usuarios de agua, organizaciones de APR, turismo, municipios, gobierno regional, y los servicios públicos reunidos en la Comisión Regional de Recursos Hídricos.  El propósito de esta mesa es definir una orgánica, objetivos y plazos para establecer un consenso sobre buenas prácticas de manejo forestal, y plasmar esto en una Guía de Buenas Prácticas para la industria forestal en la región del Maule. Los principales aspectos que debe abordar esta guía son los siguientes:  - ordenamiento forestal. Distribución de plantaciones forestales en las distintas zonas de la cuenca (recarga, descarga, etc.), siguiendo un principio de maximizar la producción de agua. Resguardo de quebradas y corredores biológicos.  - manejo forestal. Intervención de las plantaciones (podas, raleos, cosecha) de forma gradual y orientada a minimizar los impactos ambientales negativos sobre la cuenca (arrastre de sedimentos, pérdida de hábitat, aumento de la escorrentía superficial).  - buenas prácticas de manejo asociadas a la producción de agua. Infiltración de escorrentía superficial en terrenos forestales. Control de erosión.  Para su implementación se sugiere la contratación de una consultoría que realice una secretaría técnica de la mesa propuesta, y elabore la Guía de Buenas Prácticas consensuada. | | | | | | |
| **Presupuesto** | | | | | | |
| El presupuesto estimado para esta iniciativa es de $198,9 millones de pesos.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Actividades | Unidad | Cantidad | Precio Unitario (Millones de $) | Precio Total (Millones de $) | | Jefe de Proyecto | hh | 540 | 0,04005 | 21,6 | | Especialista Turismo | hh | 1.080 | 0,02670 | 28,8 | | Especialista Biota | hh | 1.080 | 0,04005 | 43,3 | | Especialista Medio social | hh | 1.080 | 0,04005 | 43,3 | | Costos Operacionales | mes | 12 | 3 | 36,0 | | gastos generales y utilidades | % | 15% | 173 | 25,9 | | Total |  |  |  | **198,9** | | | | | | | |
| INDICADOR ECONÓMICO | | VAC, 188 millones de pesos | | SUPUESTOS | | TASA DECUENTO 6%  IMPLEMENTACIÓN 1 AÑO | |