| **Calidad de Aguas y Medio Ambiente** | Obj 08. “Mejorar la calidad de las aguas en sus fuentes naturales”. | |
| --- | --- | --- |
| L16. Establecer objetivos de calidad de aguas para las cuencas | |
| **Estudio de Requerimientos de calidad, cantidad y oportunidad de agua para usos no extractivos** | | **SL-30** |
|  | | |
| **Antecedentes Generales de la Sub Línea** | | |
| Los usos no extractivos del recurso hídrico, ya sean productivos, recreacionales o culturales, no gozan de las definiciones asociadas a los derechos de aprovechamiento de agua, es decir, no disponen de un medio legal para exigir una cantidad, oportunidad o calidad, por lo tanto, están desprotegidos legalmente para asegurar un mínimo nivel de realización de dichas actividades.  Sin embargo, las modificaciones propuestas en el proyecto de modificación del código, el cual se encuentra en su segundo trámite legislativo, con el propósito de avanzar en la regularización de estos usos no extractivos, propuso que sean eximidos del pago de patente por no uso de derechos otorgados para estos fines. Esto requiere la determinación de los derechos necesarios para la realización de las actividades no extractivas, con el fin de asegurar un nivel mínimo de funcionamiento de dichas actividades, y por ende como insumo para las definiciones a adoptar en una gestión integrada de cuencas.  La realización de una actividad productiva y/o recreativa no solo necesita de una cantidad mínima de agua para su ejecución, sino que además, el recurso hídrico debe cumplir con una calidad fisicoquímica mínima. Existe normativa que regula las descargas, pero no aún no existe normativa que puedan ser aplicadas en ríos de la región, las cuales fijen concentraciones máximas que puede tener un cuerpo de agua que permita el uso del recurso hídrico. | | |
| **Objetivo General de las Iniciativas Propuestas** | | |
| Determinar los requerimientos de calidad, cantidad y oportunidad de agua para usos no extractivos, que den una seguridad de operación a las actividades del sector. | | |
| **Descripción General de las Iniciativas Propuestas** | | |
| En esta iniciativa se busca establecer los requerimientos de calidad, cantidad y oportunidad de agua en los distintos sectores de cada cuenca en la región, con el propósito de dar seguridad a los usos no extractivos o usos in situ.  Se complementa con la Sublínea 31, que impulsa el establecimiento de Normas Secundarias de Calidad Ambiental en los ríos de la región.  Para el uso no extractivo con fines humanos, ya sea recreativo, cultural y/o ancestral, es necesario definir normas similares a las NSCA, pero que estén orientadas a este tipo de usos. Análogamente, deberán considerar concentraciones históricas naturales, y temporalidad, de los ríos de la región y definir objetivos de calidad para estos usos, de los cuales se definirá los umbrales que permitan la ejecución de dichos usos. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estudio de Requerimientos de calidad, cantidad y oportunidad de agua para usos no extractivos** | | | | | | **IN45** |
| **Tipo de iniciativa** | | No Estructural | | **Tipología de Inversión** | | Estudio Básico |
| **Cartera Sectorial** | | Recursos Naturales y Medio Ambiente | | **Entidad Responsable** | | MMA |
| **Situación** | | Idea | | **Fuente de Financiamiento** | | Sectorial Medio Ambiente / FNDR |
| **Objetivo Iniciativa** | | Establecer y Mantener un estabilidad mínimas de calidad y cantidad en fuentes de agua | | | | |
| **Beneficiarios** | | Todos los usuarios de la región | | | | |
| **Ámbito territorial** | | Regional | | | | |
| **Período Ejecución** | | 24 meses | | | | |
| **Monto Total de Inversión** Millones de $ | | $ 356.400.000.- (trescientos cincuenta y seis millones cuatrocientos mil pesos) | | | | |
| **Descripción** | | | | | | |
| En esta iniciativa se busca establecer los requerimientos de calidad, cantidad y oportunidad de agua en los distintos sectores de cada cuenca en la región, con el propósito de dar seguridad a los usos no extractivos o usos in situ.  Se complementa con la Sublínea 31, que impulsa el establecimiento de Normas Secundarias de Calidad Ambiental en los ríos de la región.  Para el uso no extractivo con fines humanos, ya sea recreativo, cultural y/o ancestral, es necesario definir normas similares a las NSCA, pero que estén orientadas a este tipo de usos. Análogamente, deberán considerar concentraciones históricas naturales, y temporalidad, de los ríos de la región y definir objetivos de calidad para estos usos, de los cuales se definirá los umbrales que permitan la ejecución de dichos usos.  Para la implementación de esta iniciativa se propone la contratación de una consultoría, que realice las siguientes tareas:   1. Revisión bibliográfica de los antecedentes disponibles sobre calidad de aguas (por ejemplo estudio Diagnóstico y Clasificación de los Cursos y Cuerpos de Agua según Objetivos de Calidad, DGA, 2004), 2. Identificación y caracterización de usos no extractivos, y particularmente de los requerimientos de agua en cantidad (altura, caudal), calidad (dependiendo del uso), y oportunidad (períodos del año). 3. Definición de estándares objetivo para distintos tramos de los cursos de agua principal de la región, asociados a los usos no extractivos. | | | | | | |
| **Presupuesto** | | | | | | |
| Se elaboró un presupuesto de referencia a partir de los especialistas requeridos para el estudio propuesto, el que resultó en un costo total de $356,4 millones de pesos.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Actividades | Unidad | Cantidad | Precio Unitario (Millones de $) | Precio Total (Millones de $) | | Jefe de Proyecto | hh | 1.080 | 0,04005 | 43,3 | | Especialista Calidad de Aguas | hh | 2.160 | 0,02670 | 57,7 | | Especialista Biota Acuática | hh | 2.160 | 0,04005 | 86,5 | | Especialista Hidrología | hh | 2.160 | 0,04005 | 86,5 | | Costos Operacionales | mes | 12 | 3 | 36,0 | | Gastos generales y utilidades | % | 15% | 310 | 46,5 | | Total |  |  |  | **356,4** | | | | | | | |
| INDICADOR ECONÓMICO | | VAC, 327 millones de pesos | | SUPUESTOS | | TASA DECUENTO 6%  IMPLEMENTACIÓN 2 AÑOS | |