| **USOS DEL AGUA** | OBJ 04. “Mejorar la cobertura, infraestructura y gestión de los sistemas de agua potable rural y de saneamiento rural”. | |
| --- | --- | --- |
| L09. Mejorar la cobertura de saneamiento rural y capacitación en Saneamiento Rural. | |
| **Programa para Capacitación de usuarios del agua, comités, dirigentes y propios usuarios del APR.** | | **SL-16** |
|  | | |
| **Antecedentes Generales de la Sub Línea de Acción** | | |
| La entrada en vigencia de la Ley N° 20.998, y el aumento en la cobertura de los Sistemas de Saneamiento Rural, trae consigo una nueva responsabilidad para las cooperativas que actualmente administran los sistemas de agua potable rural. Al mismo tiempo, el beneficio asociado al control de la contaminación difusa resulta también en un riesgo producto de la concentración de los residuos líquidos en un solo punto, los que podrían provocar eventos de contaminación relevantes sobre los cursos de agua o canales receptores de los efluentes, en casos de fallas en los tratamientos. | | |
| **Objetivo General de las Iniciativas dentro de la Sub Línea de Acción** | | |
| Capacitar a los administradores de los Sistemas de Saneamiento Rural para mejorar la gestión que realizarán sobre el tratamiento de las aguas servidas. | | |
| **Descripción general** | | |
| Con respecto al abastecimiento de agua potable de los sectores rurales en Chile, se tiene una larga tradición de participación activa de las comunidades, de manera que es y ha sido la propia comunidad organizada quien efectúa la operación, administración y mantenimiento de los servicios de agua potable rural, una vez construidos  Se requiere de una institucionalidad que regule todos aquellos aspectos relacionados con el funcionamiento de los servicios sanitarios rurales y de las organizaciones comunitarias responsables de ellos  Se requiere, como una política de Estado, la debida coordinación e implementación de programas destinados a otorgar infraestructura sanitaria básica, para la población rural que aún se encuentra marginada de estos beneficios.  Uno de los desafíos de este tipo de políticas es la implementación de programas integrales que incorporen el saneamiento rural, dado que hoy el Estado invierte de manera desarticulada en el sector  Objetivos de la Ley:  - Fortalecer la capacidad de gestión de las organizaciones comunitarias, preservando con ello el carácter participativo y comunitario de la gestión  - Establecer, entre otras materias, los derechos y las obligaciones de las organizaciones comunitarias, así como los derechos y obligaciones de los socios y socias, sustentados en los conceptos de solidaridad entre socios y socias, usuarios y usuarias de no discriminación respecto del servicio sanitario rural  -Proteger los territorios, hoy día atendido por las organizaciones comunitarias, para que sean ellas solamente quiénes presten servicios en dichos territorios.  -Mantener el rol subsidiario del Estado, en materia de inversión para el sector sanitario rural y para el apoyo y fortalecimiento de las organizaciones.  -Definir la acción reguladora del Estado.  -Consolidar una política de asistencia y de promoción a desempeñar con las organizaciones comunitarias, por la Subdirección de Servicios Sanitarios Rurales, que se crea en el marco del Proyecto de Ley.  - Participación de dirigentes de las organizaciones de base y de las asociaciones y federaciones en un Consejo Consultivo Nacional y Regional, que se crea con el objetivo de orientar la política de asistencia y promoción de los servicios sanitarios rurales.  - Incorporar el sector rural disperso, con prioridad en las áreas declaradas de escasez hídrica y con soluciones adecuadas a la disponibilidad del recurso hídrico y a las condiciones sociales, económicas y culturales de las comunidades beneficiarias  - Incorporar el Saneamiento Rural e inversión  En otros aspectos, los comités reflejan una necesidad en asesoría técnica para la implementación de un plan de desarrollo de la infraestructura.  Por lo tanto, se requiere un plan de capacitación que considere los siguientes aspectos:  Legales   * Ley 20.998 y su Reglamento, modificaciones vigentes   Administrativas   * Actualización de los sistemas de cobro   Técnicas   * Operación y mantención de los sistemas de saneamiento rural * Insumos requeridos por el sistema * Reparación de fallas comunes * Sistemas y protocolos de acción en caso de emergencia | | |
|  |  | |

| **Capacitación y Transferencia Tecnológica en Operación y Mantención de Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas. Cuenca del Río Maule** | | | | | **CA36** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de iniciativa** | | No Estructural | | **Tipología de Inversión** | Programa | |
| **Cartera Sectorial** | | Agua Potable y Alcantarillado | | **Entidad Responsable** | DOH | |
| **Situación** | | Cartera PGR | | **Fuente de Financiamiento** | Sectorial MOP / FNDR | |
| **Objetivo Iniciativa** | | Generar en los encargados de plantas los conocimientos necesarios para su eficiente operación y mantención, de manera que estas puedan cumplir el objetivo para las cuales fueron construidas | | | | |
| **Beneficiarios** | | APR de la cuenca del río Maule | | | | |
| **Ámbito territorial** | | Cuenca del Río Maule (subcuencas Maule Alto, Medio, Bajo, entre Loncomilla y Río Claro, Río Claro) | | | | |
| **Período Ejecución** | | 12 meses | | | | |
| **Monto Total de Inversión** Millones de $ | | $285.000.000.- (doscientos ochenta y cinco millones de pesos) | | | | |
| **Descripción** | | | | | | |
| "Iniciativa levantada en el Plan de Gestión de Riego de la cuenca río Maule.  Muchas de las fuentes de contaminación biológica de aguas para riego agrícola corresponden a las plantas de tratamientos rurales, muchas de las cuales son administradas por los APR locales. El gran problema existente actualmente no es la falta de plantas de tratamiento, sino que la poca capacidad de proceso de la planta de tratamiento y la falta de capacitación del personal que está a cargo de operar y mantener la planta.  El programa deberá considerar charlas teórico- prácticas in situ, sobre las diferentes temáticas tratadas. Realización de charlas teóricas. Realización de clases prácticas en planta.  Se contempla efectuar el trabajo de capacitación por subterritorio, dada la distancia entre las diferentes comunas.  Se propone que dentro de la metodología se plantee hacer un seguimiento del funcionamiento de algunas plantas durante el proceso de capacitación" | | | | | | |
| **Presupuesto** | | | | | | |
| El presupuesto catastrado se obtuvo de la iniciativa contenida en el Plan de Gestión de Riego de la cuenca del Río Maule, y alcanza a los 285 millones de pesos. | | | | | | |
| INDICADOR ECONÓMICO | VAC, 261 millones de pesos | | SUPUESTOS | | | TASA DECUENTO 6%  IMPLEMENTACIÓN 2 AÑOS |
| FUENTE | Plan de Gestión de Riego de la cuenca del Río Maule. CNR 2016 (PG-M-27) | | | | | |

| **Capacitación y Transferencia Tecnológica en Operación y Mantención de Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas. Regional** | | | | | **IN29** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de iniciativa** | | Estructural | | **Tipología de Inversión** | Estudio Básico | |
| **Cartera Sectorial** | | Agua Potable y Alcantarillado | | **Entidad Responsable** | DOH | |
| **Situación** | | Idea | | **Fuente de Financiamiento** | Sectorial MOP / FNDR | |
| **Objetivo Iniciativa** | | Instalar capacidades en los administradores de los Sistemas de Saneamiento Rural de la región | | | | |
| **Beneficiarios** | | Habitantes de la Región del Maule | | | | |
| **Ámbito territorial** | | Región del Maule, a excepción de la Cuenca del Río Maule (subcuencas Maule Alto, Medio, Bajo, entre Loncomilla y Río Claro, Río Claro) | | | | |
| **Período Ejecución** | | 24 meses | | | | |
| **Monto Total de Inversión** Millones de $ | | Monto estimado de 267.000.000.- (doscientos sesenta y siete millones de pesos) | | | | |
| **Descripción** | | | | | | |
| Se propone llevar adelante un programa de capacitación a los administradores de Sistemas de Saneamiento Rural en la región. Según antecedentes proporcionados por la DOH, en la actualidad existen 100 sistemas implementados, y esta cifra se incrementará dada la entrada en vigencia de la nueva normativa.  El programa deberá considerar charlas teórico- prácticas in situ, sobre las diferentes temáticas tratadas. Realización de charlas teóricas. Realización de clases prácticas en planta.  Se contempla efectuar el trabajo de capacitación por subterritorio, dada la distancia entre las diferentes comunas.  Se propone que dentro de la metodología se plantee hacer un seguimiento del funcionamiento de algunas plantas durante el proceso de capacitación | | | | | | |
| **Presupuesto** | | | | | | |
| A continuación se presenta el presupuesto estimado del programa.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Actividades | Unidad | Cantidad | Precio Unitario (Millones de $) | Precio Total (Millones de $) | | Diseño Programa | hh | 2.000 | 0,02670 | 53 | | Jornadas de capacitación | jornada | 160 | 1,33500 | 214 | | Total |  |  |  | **267** |   El costo total estimado es de $267.000.000.- | | | | | | |
| INDICADOR ECONÓMICO | VAC, 245 millones de pesos | | SUPUESTOS | | | TASA DECUENTO 6%  IMPLEMENTACIÓN 2 AÑOS |