| **USOS DEL AGUA** | Objetivo 05 “Mejorar la infraestructura, aumentar la eficiencia en el uso y la calidad de las aguas de riego" | |
| --- | --- | --- |
| L10. Mejorar la infraestructura de riego extra predial | |
| **Diseño de sistemas de riego extraprediales** | | **SL-17** |
|  | | |
| **Antecedentes Generales de la Sub Línea de Acción** | | |
| El estado actual de los canales, especialmente los derivados y subderivados es un tema que fue ampliamente señalado en las diferentes actividades participativas. Las Asociaciones de canalistas se preocupan de mantener y reparar especialmente los canales matrices y los derivados más importantes, pero los canales derivados y subderivados son responsabilidad de las comunidades de agua, que son justamente las organizaciones más débiles de la Red, por lo tanto la conservación de estos canales es la que presenta mayores deficiencias y provocan problemas en la conducción. Los Planes de Gestión de Riego señalan como un problema este hecho y por lo tanto se refleja en las iniciativas salientes de los tres Planes.   | Descripción de la Infraestructura Extrapredial por Unidad de Planificación | | | --- | --- | | UPH | Descripción | | 1 | La unidad no cuenta con canales extraprediales, y el desarrollo agrícola se concentra en sistemas intraprediales. | | 2 | El 95% de las bocatomas se encuentran en estado "regular" de las cuales en casi su totalidad son de materiales temporales o fluviales, necesitando mantenimiento anual. Estado de los canales no adecuado (antiguos y problemas estructurales) y con pérdidas en la conducción, se necesita el mantenimiento y revestimiento de canales. | | 3 | | 4 | No existe infraestructura extrapredial en la Unidad. | | 5 | La infraestructura extrapredial en la Unidad es escasa, destacando el trasvase del río Melado. | | 6 | Mala mantención de bocatomas, deficiencias en obras de distribución, canales no revestidos. | | 7 | Captaciones en materiales provisorios, deficiencia en obras de repartición y distribución. | | 8 | Estado de los canales y captaciones en estado regular. Deficiencia de infraestructura en derivaciones (bocatomas y pérdidas en canales). | | 9 | No se reconoce una red extrapredial. | | | |
| **Objetivo General de las Iniciativas dentro de la Sub Línea de Acción** | | |
| Diseñar infraestructura de riego extrapredial para mejorar la eficiencia en la captación, conducción y distribución de las aguas en la región del Maule. | | |
| **Descripción General** | | |
| En base a la iniciativa elaborada por el Plan de Gestión de Riego Cuenca Maule, se describe en términos generales el alcance de las iniciativas catastradas.  **Etapas y Actividades del Estudio**  **Etapa 1. Recopilación y Análisis de Antecedentes.** En esta etapa se deberá realizar la recopilación, análisis y sistematización de la información obtenida en instituciones públicas (DOH, CNR, DGA, entre otras) y privadas, como juntas de vigilancia, asociaciones de canalistas, comunidades de agua, administradoras de canales, etc.  Componente de Participación Ciudadana. En esta etapa este componente deberá identificar a los actores relevantes, relacionados con el estudio y apoyar la recopilación de antecedentes a través de entrevistas. Además, será responsable de la difusión del estudio y de la organización de la actividad de lanzamiento del estudio.  **Etapa 2. Diagnóstico Técnico.** Considera reconocimiento preliminar del área de estudio, de acuerdo a antecedentes recopilados de información secundaria, ubicando cada uno de los canales para posteriormente recorrerlos en forma individual. Posteriormente dos visitas a cada canal involucrado en el estudio, la primera de ella con los dirigentes de cada comunidad de aguas, indicando a su juicio los puntos más críticos de cada uno de ellos. Posteriormente se contempla un recorrido con un profesional del área de la ingeniería civil, revisando todos los sectores señalados como críticos. Las visitas a terreno consideran ser graficadas en una monografía.  Componente de Participación Ciudadana. Durante la etapa de diagnóstico, el componente de participación ciudadana será responsable de la organización de grupos focales y talleres, para la obtención de información de los puntos críticos de los canales. Además deberá organizar los talleres de validación del diagnóstico.  **Etapa 3. Preparación anteproyectos.** Con la información de diagnóstico, se proponen proyectos técnicos a nivel de anteproyectos que sean técnica y económicamente factibles de implementar y construir. Las obras se seleccionan de un listado priorizado que se origina en el diagnóstico de la infraestructura, en reuniones con las instituciones públicas y los beneficiarios.  **Etapa 4. Cierre del Programa.** Elaboración de informe final. | | |

| **Diseño y Construcción Bocatoma Unificada de dos Canales del Estero Vaquería, Sector Putú, Constitución.** | | | | | **CA37** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de iniciativa** | | Estructural | | **Tipología de Inversión** | Estudio Básico | |
| **Cartera Sectorial** | | Recursos Hídricos / Riego | | **Entidad Responsable** | CNR | |
| **Situación** | | Cartera PGR | | **Fuente de Financiamiento** | Sectorial Agricultura / FNDR | |
| **Objetivo Iniciativa** | | Mejorar la accesibilidad al agua de los canales del Estero Vaquería mediante el diseño de una nueva bocatoma.  Eliminar las bocatomas provisorias, con la finalidad de disminuir los costos en que incurren los canalistas para destinar esos recursos a la reparación de la red de canales y obras de distribución.  Reducir los trabajos de encausamiento y protección del Estero Vaquería  que deben efectuarse al término de la temporada de riego. | | | | |
| **Beneficiarios** | | 60 beneficiarios de las comunidades de agua de los canales Vaquería y Putú. | | | | |
| **Ámbito territorial** | | Canales Estero Vaquería , sector Putú | | | | |
| **Período Ejecución** | | 06 meses | | | | |
| **Monto Total de Inversión** Millones de $ | | Monto estimado de $25.000.000.- (veinticinco millones de pesos) | | | | |
| **Descripción** | | | | | | |
| Iniciativa levantada en el Plan de Gestión de Riego de la cuenca río Maule.  La iniciativa abarca el territorio regado por los canales Vaquería y Putú del sector de Putú, comuna de Constitución. 60 beneficiarios de las comunidades de agua de los canales Vaquería y Putú.  El sector de Putú de la comuna de Constitución cuenta con un área de riego de aproximadamente 120 hectáreas, ubicadas al norte del estero Vaquería y al sur del mismo estero, trabajadas por sesenta (60) pequeños productores, la mayoría, con propiedades entre 0,25 has a 10 has. Los cuales se dedican a la producción de hortalizas, frutillas, papas, trigo, porotos y lechería con producción de quesos.  Toda la producción está orientada al mercado de la ciudad de Constitución. Los regantes de ambas riberas del estero tienen conformadas comunidades de aguas, con sus derechos de agua inscritos. Las bocatomas que utilizan actualmente son artesanales construidas anualmente con sacos, lo que implica costos importantes.  Actualmente ambas comunidades (sur y norte del estero) han planteado en las diferentes actividades de participación ciudadana del estudio la necesidad de unificar los sistemas de captación de agua, como una forma de unir esfuerzos, ya que en cada invierno estas bocatomas, artesanales o transitorias, son destruidas, debiendo rehacerse cada vez con costos de reposición altos para los agricultores.  La idea es dar una solución integral al problema. Lo que sería una bocatoma unificada de ambos canales. | | | | | | |
| **Presupuesto** | | | | | | |
| El presupuesto establecido en el Plan es de $25 millones de pesos. | | | | | | |
| INDICADOR ECONÓMICO | VAC, 24 millones de pesos | | SUPUESTOS | | | TASA DECUENTO 6%  IMPLEMENTACIÓN 1 AÑO |
| FUENTE | Plan de Gestión de Riego de la cuenca río Maule. | | | | | |

| **Diagnóstico del Estado Actual de los Canales Derivados y Subderivados, Cuenca del Río Maule** | | | | | **CA38** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de iniciativa** | | Estructural | | **Tipología de Inversión** | Estudio Básico | |
| **Cartera Sectorial** | | Recursos Hídricos / Riego | | **Entidad Responsable** | CNR | |
| **Situación** | | Cartera PGR | | **Fuente de Financiamiento** | Sectorial Agricultura / FNDR | |
| **Objetivo Iniciativa** | | El objetivo principal es la descripción de la situación actual de los canales derivados y subderivados de la Red de Canales de la cuenca del Río Maule. | | | | |
| **Beneficiarios** | | 256 Beneficiarios | | | | |
| **Ámbito territorial** | | Cuenca Rio Maule | | | | |
| **Período Ejecución** | | 24 meses | | | | |
| **Monto Total de Inversión** Millones de $ | | Monto estimado de $480.000.000.- (cuatrocientos ochenta millones de pesos) | | | | |
| **Descripción** | | | | | | |
| Iniciativa levantada en el Plan de Gestión de Riego de la cuenca río Maule.  El estado actual de los canales, especialmente los derivados y subderivados es un tema que fue muy señalado en las diferentes actividades participativas, durante el desarrollo del Plan de Riego de la Cuenca del Maule. Las Asociaciones de canalistas se preocupan de mantener y reparar especialmente los canales matrices y los derivados más importantes, pero los canales derivados y subderivados son responsabilidad de las comunidades de agua, que son justamente las organizaciones más débiles de la Red, por lo tanto la conservación de estos canales es la que presenta mayores deficiencias y provocan problemas en la conducción.  Etapas y Actividades del Estudio  Etapa 1. Recopilación y Análisis de Antecedentes  Componente de Participación Ciudadana  Etapa 2. Diagnóstico Técnico  Etapa 3. Preparación anteproyectos  Etapa 4. Cierre del Programa | | | | | | |
| **Presupuesto** | | | | | | |
| El presupuesto establecido en el Plan de Gestión de Riego del Río Maule es de $480 millones de pesos. | | | | | | |
| INDICADOR ECONÓMICO | VAC, 440 millones de pesos | | SUPUESTOS | | | TASA DECUENTO 6%  IMPLEMENTACIÓN 2 AÑOS |
| FUENTE | Plan de Gestión de Riego de la cuenca río Maule. | | | | | |

| **Estudio Factibilidad y Diseño de Unificación de Bocatomas de Cuatro Canales del Río Lontué, Comuna de Molina.** | | | | | **CA39** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de iniciativa** | | No Estructural | | **Tipología de Inversión** | Estudio Básico | |
| **Cartera Sectorial** | | Recursos Hídricos / Riego | | **Entidad Responsable** | DOH | |
| **Situación** | | Cartera PGR | | **Fuente de Financiamiento** | Sectorial MOP / FNDR | |
| **Objetivo Iniciativa** | | Eliminar el máximo de bocatomas provisorias, con la finalidad de disminuir los costos en que incurren los canalistas para destinar esos recursos a la reparación de la red de canales y obras de distribución.  Reducir los trabajos de encausamiento y protección del río Lontué que deben efectuarse al término de la temporada de riego.  Mejorar el funcionamiento orgánico del manejo del río. | | | | |
| **Beneficiarios** | | Usuarios de agua de los cuatro canales beneficiados | | | | |
| **Ámbito territorial** | | Río Lontué | | | | |
| **Período Ejecución** | | 24 meses | | | | |
| **Monto Total de Inversión** Millones de $ | | $ 600.000.000.- (seiscientos millones de pesos) | | | | |
| **Descripción** | | | | | | |
| Iniciativa levantada en el Plan de Gestión de Riego de la cuenca río Maule.  La necesidad de unificar los sistemas de captación obedece, principalmente a una forma de unir esfuerzos ya que en cada temporada de inviernos estas bocatomas, artesanales o transitorias, son destruidas o simplemente el río cambia de curso, dejando a estas obras sin posibilidades de captar agua. Además los costos de reposición son altos para los agricultores. La idea es dar una solución integral al problema.  Este grupo de canales posee sus bocatomas en la ribera sur del río Lontué, en el sector denominado La Puntilla, a lo largo de un tramo que no supera los 500 m de longitud. El canal de aguas más arriba corresponde al Buena Fe, con un caudal de diseño de 0,612 m3/s, siguiendo, aguas abajo, las tomas de los canales Nueva Urzúa, Buena Paz y Valdés Carrera, cuyas bocatomas se encuentran a 80 m, 180 m y 230 m del primero.  En la actualidad las bocatomas de estos canales se ven afectadas por la erosión de la ribera sur en la zona donde captan el agua los canales Buena Fe y Nuevo Urzúa. En estos casos, el río que corre adosado al borde sur, tiende a erosionar los cordones fluviales que se construyen para las mangas de captación, así como las ribera del mismo cauce, lo que ha idos progresando, exponiendo el canal al ataque directo del río.  Dada las capacidades relativamente comparables entre sí de los canales en este sector, así como las ubicaciones razonablemente cercanas, la posibilidad de unificación de estos canales se aprecia factible y conveniente.  Etapas y Actividades a Desarrollar  Etapa 1: Recopilación y Análisis de antecedentes. Considera recopilación y análisis de antecedentes hidrológicos, sobre pluviometría y fluviometría; antecedentes cartográficos y topográficos, confeccionar levantamiento aerofotogramétrico, uso de tomas fotográficas aéreas a baja altura, con el fin de ubicar los sectores más adecuados para el emplazamiento de las obras de captación común; recopilación de antecedentes sobre la red de riego y otros servicios, contempla reunir antecedentes sobre la ubicación de los distintos canales de regadío existentes, sus características generales, caudales de riego que conducen, capacidades máximas y puntos de interconexión. Además se contempla reunir antecedentes legales de las comunidades de agua beneficiadas.  Etapa 2: Estudio Hidrológico. Contempla un completo estudio del régimen fluviométrico del cauce del río Lontué para lo cual se analiza las estadísticas existentes. Recopilación de antecedentes agroproductivos del área en estudio.  Etapa 3: Formulación, Desarrollo y Evaluación de Alternativas de Solución. En esta etapa, basado en el diagnóstico de la situación actual y futura del problema de captación, desarrollan las alternativas de solución. El consultor realizará para cada alternativa de solución, el pre diseño de las obras. El nivel de estudio de cada alternativa contempla, con un grado de confiabilidad de +- 15% de confiabilidad, costo, plazo de ejecución y cronograma de construcción. En esta misma etapa se efectúa la evaluación de las alternativas, la cual comprende evaluación privada y social y la evaluación de impacto ambiental.  Etapa 4: Selección de alternativa de Solución. Diseño de obras. Informe Final. | | | | | | |
| **Presupuesto** | | | | | | |
| **El presupuesto estimado por el Plan de Gestión de Riego es de $600.000.000.-** | | | | | | |
| INDICADOR ECONÓMICO | VAC, 550 millones de pesos | | SUPUESTOS | | | TASA DECUENTO 6%  IMPLEMENTACIÓN 2 AÑOS |
| FUENTE | Plan de Gestión de Riego de la cuenca río Maule. | | | | | |

| **Estudio de Prefactibilidad Mejoramiento de las Obras de Captación y Conducción de las Aguas de los Ríos Achibueno, Putagán y Ancoa, Región del Maule** | | | | | **CA40** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de iniciativa** | | Estructural | | **Tipología de Inversión** | Estudio Básico | |
| **Cartera Sectorial** | | Recursos Hídricos / Riego | | **Entidad Responsable** | CNR | |
| **Situación** | | Cartera PGR | | **Fuente de Financiamiento** | Sectorial Agricultura / FNDR | |
| **Objetivo Iniciativa** | | El presente estudio tiene por objetivo realizar los diseños de Prefactibilidad de las bocatomas y canales propuestos por la presente consultoría a desarrollar en los ríos del sector Achibueno, los cuales son: Río Achibueno; Rio Ancoa y Rio Putagán, considerando a las captaciones del Canal Melado, que posibilite una mayor seguridad de riego y aumento de la capacidad de conducción, lo que repercutirá en un mejoramiento de seguridad en suelos actualmente regados | | | | |
| **Beneficiarios** | | 96 Beneficiarios | | | | |
| **Ámbito territorial** | | Ríos Achibueno, Putagán y Ancoa | | | | |
| **Período Ejecución** | | 12 meses | | | | |
| **Monto Total de Inversión** Millones de $ | | $ 220.000.000.- (doscientos veinte millones de pesos) | | | | |
| **Descripción** | | | | | | |
| El presente estudio tiene por objetivo logar una mejora en las bocatomas y canales de la zona de estudio definida. Lo anterior considerando que al área de estudio por cauces que debiesen tener una seguridad de riego del 85%, pero sin embargo esta situación no se encuentra avalada en los últimos estudios realizados, los cuales han determinado que el porcentaje es menor producto del deterioro en la conducción de las aguas y captación de las aguas, y como resultados del fenómeno de cambio climático.  Así, y aunque se conceptualiza que la mejora en la seguridad de riego depende de diversos factores, este estudio busca abordar el problema a través de proponer una mejora en las obras de captación y conducción, a través de las siguientes acciones:   * Estudiar todos los aspectos técnicos, económicos, legales y ambientales a nivel de Pre- Factibilidad de los sistemas de canales propuestos por la consultoría en los Ríos Achibueno, Ancoa y Putagán y el sistema del Canal Melado; * Analizar los recursos hídricos del sector y estudiar la situación legal de los derechos de aprovechamiento de aguas; * Definir las demandas hídricas actuales y futuras del proyecto a nivel de Pre-Factibilidad, de tal forma de dimensionar las obras necesarias de la manera más óptima posible; * Diseñar a nivel de Pre-factibilidad los Sistemas de Canales propuestos y sus Obras Anexas; * Evaluar el Potencial de Hidrogeneración asociado a los proyectos; * Determinar en función de los estudios Agropecuarios y Agroeconómicos, las demandas hídricas de los proyectos a nivel de Pre factibilidad, de tal forma de dimensionar los mejoramientos a la red de canales de la forma más óptima posible, condicionando su operación para variados escenarios de simulación; * Evaluar y prediseñar un sistema de red remota para medición de caudales en canales de conducción y distribución de las aguas; entre otros. | | | | | | |
| **Presupuesto** | | | | | | |
| El presupuesto estimado en el Plan de Gestión de riego es de $220 millones de pesos. | | | | | | |
| INDICADOR ECONÓMICO | VAC, 208 millones de pesos | | SUPUESTOS | | | TASA DECUENTO 6%  IMPLEMENTACIÓN 1 AÑO |
| FUENTE | Plan de Gestión de Riego de la cuenca del Río Loncomilla | | | | | |

| **Estudio Básico Identificación de Lugares para Micro-Tranques en la Cuenca del Río Longaví** | | | | | | **CA41** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de iniciativa** | | No Estructural | | **Tipología de Inversión** | | Estudio Básico | |
| **Cartera Sectorial** | | Recursos Hídricos / Riego | | **Entidad Responsable** | | CNR | |
| **Situación** | | Cartera PGR | | **Fuente de Financiamiento** | | Sectorial Agricultura / FNDR | |
| **Objetivo Iniciativa** | | El estudio pretende identificar y diagnosticar a lo menos 25 sitios de micro-embalse de acumulación estacional, de los cual los cuales se elegirán 10 sitios para el emplazamiento y definir los potenciales usuarios que tiene la factibilidad real técnica y económica de poder realizar los proyectos con posterioridad y presentarlos a la ley 18.450 u otro mecanismo de financiamiento del estado. | | | | | |
| **Beneficiarios** | | Usuarios de la cuenca del río Longaví | | | | | |
| **Ámbito territorial** | | Cuenca del río Longaví | | | | | |
| **Período Ejecución** | | 12 meses | | | | | |
| **Monto Total de Inversión** Millones de $ | | $ 200.000.000.- (dos cientos millones de pesos) | | | | | |
| **Descripción** | | | | | | | |
| La iniciativa fue levantada en el PGR cuenca del rio Loncomilla. El presente estudio básico considera:  a) Identificar las áreas para la futura construcción de micro-tranques, los que permitirán abastecer de agua de riego superficie de usos agrícolas y mejorar la seguridad de riego en áreas de baja disponibilidad del recurso hídrico  b) Identificar sectores técnicamente factibles y adecuados, que por razones topográficas sea adecuados para embalsar aguas por medio de un canal alimentador o existente desde algún cauce principal o interviniendo alguna quebrada.  c) Realizar un estudio técnico, y económico que pueda impulsar la existencia de micro-tranques debiéndose plantear en el documento al menos dos alternativas diferentes de desarrollo, (considerando dos alternativas diferentes y esquemas productivos. Por ejemplo: Frutales, cultivos anuales y hortalizas) ambas acompañadas de un análisis de factibilidad económica.  d) Conocer la demanda real por micro-tranques en cuenca del rio Longaví.  e) Elaborar un plan de difusión en la zona, en donde se informe a la comunidad la iniciativa.  f) Ordenar la información de las alternativas rentables seleccionadas en carpetas donde estarán contenidos todos los antecedentes técnicos que sirvan de base para la elaboración de proyectos.  g) Diagnosticar 25 sitios de posibles emplazamientos de micro tranques y de estos seleccionar 10 lugares para generar todos los estudios necesarios para la presentación a la ley N° 18.450. | | | | | | | |
| **Presupuesto** | | | | | | | |
| El presupuesto estimado en el Plan de Gestión es de $200 millones de pesos. | | | | | | | |
| INDICADOR ECONÓMICO | VAC, 189 millones de pesos | | SUPUESTOS | | TASA DECUENTO 6%  IMPLEMENTACIÓN 1 AÑO | |

| **Proyecto Mejoramiento de las Obras de Captación de Aguas del Río Perquilauquén, Región del Maule** | | | | | **CA42** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de iniciativa** | | Estructural | | **Tipología de Inversión** | Proyecto | |
| **Cartera Sectorial** | | Recursos Hídricos / Riego | | **Entidad Responsable** | CNR | |
| **Situación** | | Cartera PGR | | **Fuente de Financiamiento** | Sectorial Agricultura / FNDR | |
| **Objetivo Iniciativa** | | El presente estudio tiene por objetivo desarrollar los diseños de Prefactibilidad de las bocatomas y canales propuestos por la presente consultoría a desarrollar en los ríos del sector del rio Perquilauquén, considerando a las captaciones tales como el sistema Embalse Digua, el sistema Canal Perquilauquén Fiscal y Canal Fiscal, que posibilite una mayor seguridad de riego y aumento de la capacidad de conducción, lo que repercutirá en un mejoramiento de seguridad en suelos actualmente regados | | | | |
| **Beneficiarios** | | 211 Beneficiarios | | | | |
| **Ámbito territorial** | | Rio Perquilauquén | | | | |
| **Período Ejecución** | | 24 meses | | | | |
| **Monto Total de Inversión** Millones de $ | | $ 400.000.000.- (cuatrocientos millones de pesos) | | | | |
| **Descripción** | | | | | | |
| Iniciativa levantada en el Plan de Gestión de Riego de la cuenca río Loncomilla. El estudio pretende:  a) Estudiar todos los aspectos técnicos, económicos, legales y ambientales a nivel de Pre- Factibilidad de los sistemas de canales propuestos por la consultoría en el rio Perquilauquén.  b) Analizar los recursos hídricos del sector y estudiar la situación legal de los derechos de aprovechamiento de aguas.  c) Definir las demandas hídricas actuales y futuras del proyecto a nivel de Pre-Factibilidad, de tal forma de dimensionar las obras necesarias de la manera más óptima posible.  d) Diseñar a nivel de Pre-factibilidad los Sistemas de Canales propuestos y sus Obras Anexas.  e) Desarrollar la Evaluación Económica y Técnica, de los Proyectos y sus obras anexas.  f) Proposición de obras y Evaluación Técnico y Económica simplificada, de la red de canales de conducción.  g) Evaluar el Potencial de Hidrogeneración asociado a los proyectos.  h) Prestar Asesoría Legal y Técnica a los futuros usuarios que correspondan a cada sitio, generando instancias de reuniones en talleres legales en donde se explique los pasos a seguir para la conformación como organizaciones de usuarios de aguas.  i) Otros. | | | | | | |
| **Presupuesto** | | | | | | |
| El presupuesto estimado en el Plan de Gestión es de $400 millones de pesos. | | | | | | |
| INDICADOR ECONÓMICO | VAC, 367 millones de pesos | | SUPUESTOS | | | TASA DECUENTO 6%  IMPLEMENTACIÓN 2 AÑOS |
| FUENTE | Plan de Gestión de Riego de la Cuenca del río Loncomilla. CNR 2016. | | | | | |

| **Estudio de prefactibilidad de Elevación Mecánica de Canal Peralillo Barandica con ERNC** | | | | | **CA43** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de iniciativa** | | No Estructural | | **Tipología de Inversión** | Estudio Básico | |
| **Cartera Sectorial** | | Recursos Hídricos / Riego | | **Entidad Responsable** | CNR | |
| **Situación** | | Cartera PGR | | **Fuente de Financiamiento** | Sectorial Agricultura / FNDR | |
| **Objetivo Iniciativa** | | El objetivo del proyecto es realizar el estudio de prefactibilidad para la instalación de un sistema de elevación mecánica accionada con energía solar para regar predios que están 40 m sobre la cota de riego del canal Peralillo. | | | | |
| **Beneficiarios** | | 2.700 hectáreas | | | | |
| **Ámbito territorial** | | Canal Peralillo. Agricultores del sector de Remolino, Parronal, Peralillo y Barandica | | | | |
| **Período Ejecución** | | 12 meses | | | | |
| **Monto Total de Inversión** Millones de $ | | $ 467 millones de pesos (cuatrocientos sesenta y siete millones de pesos) | | | | |
| **Descripción** | | | | | | |
| La iniciativa levantada en el Plan de Gestión de Riego del Rio Mataquito.  Existe una superficie de 2.700 hectáreas que está compuesta por agricultores medianos y pequeños, que actualmente tienen suelos de secano y que podrían verse beneficiados con la disponibilidad de agua para sus predios. | | | | | | |
| **Presupuesto** | | | | | | |
| El presupuesto estimado en el Plan de Gestión de Riego del Río Mataquito es de $467 millones de pesos. | | | | | | |
| INDICADOR ECONÓMICO | VAC, 428 millones de pesos | | SUPUESTOS | | | TASA DECUENTO 6%  IMPLEMENTACIÓN 2 AÑOS |
| FUENTE | Plan de Gestión de Riego del Rio Mataquito. CNR 2016. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagnóstico de Microtranques en el Secano Costero de la VII Región 30468985** | | | | | | **CA44** |
| **Tipo de iniciativa** | | Estructural | | **Tipología de Inversión** | | Estudio Básico |
| **Cartera Sectorial** | | Recursos Hídricos / Riego | | **Entidad Responsable** | | CNR |
| **Situación** | | Cartera PGR | | **Fuente de Financiamiento** | | Sectorial Agricultura / FNDR |
| **Objetivo Iniciativa** | | Identificación y diagnóstico de sitios de micro-embalse de acumulación estacional, que permitan otorgar seguridad y aumentos de las superficies de riego en el área de del secano costero de la región del Maule. | | | | |
| **Beneficiarios** | | Usuarios del secano costero | | | | |
| **Ámbito territorial** | | Secano Costero | | | | |
| **Período Ejecución** | | 12 meses | | | | |
| **Monto Total de Inversión** Millones de $ | | $ 224.800.000.- (doscientos veinticuatro millones ochocientos mil pesos) | | | | |
| **Descripción** | | | | | | |
| Los productos esperados son perfiles de proyectos que consideran las mejores alternativas de embalses desde el punto de vista técnico (geotécnico), hídrico, legal y productivo agropecuario.  Identificar y seleccionar sitios para obtener derechos de agua para la posterior construcción de micro-embalses de acumulación estacional o tranques de acumulación lateral analizando condiciones físicas, antecedentes legales e hidrología y elaborar perfiles de proyecto que y los antecedentes necesarios para iniciar la tramitación de derechos de aprovechamiento de las aguas. | | | | | | |
| **Presupuesto** | | | | | | | | |
| El presupuesto estimado es de $224,8 millones de pesos. | | | | | | | | |
| INDICADOR ECONÓMICO | | VAC, 212 millones de pesos | | SUPUESTOS | | TASA DECUENTO 6%  IMPLEMENTACIÓN 1 AÑO | |
| FUENTE | | Banco Integrado de Proyectos BIP **30468985**  **CNR** | | | | | |