Plan Marco de Desarrollo Territorial Valle de Putaendo

Informe Final del PMDT

Noviembre, 2015

Equipo AGRARIA

Francisco Aguirre (Ing. Agr.)

Lorena Aracena (Socióloga)

Eduardo Sepúlveda (Ing. Civil Ind.)

Adriana Mesa (Ing. Agr.)

Fernando Reyes (Ing. Civil)

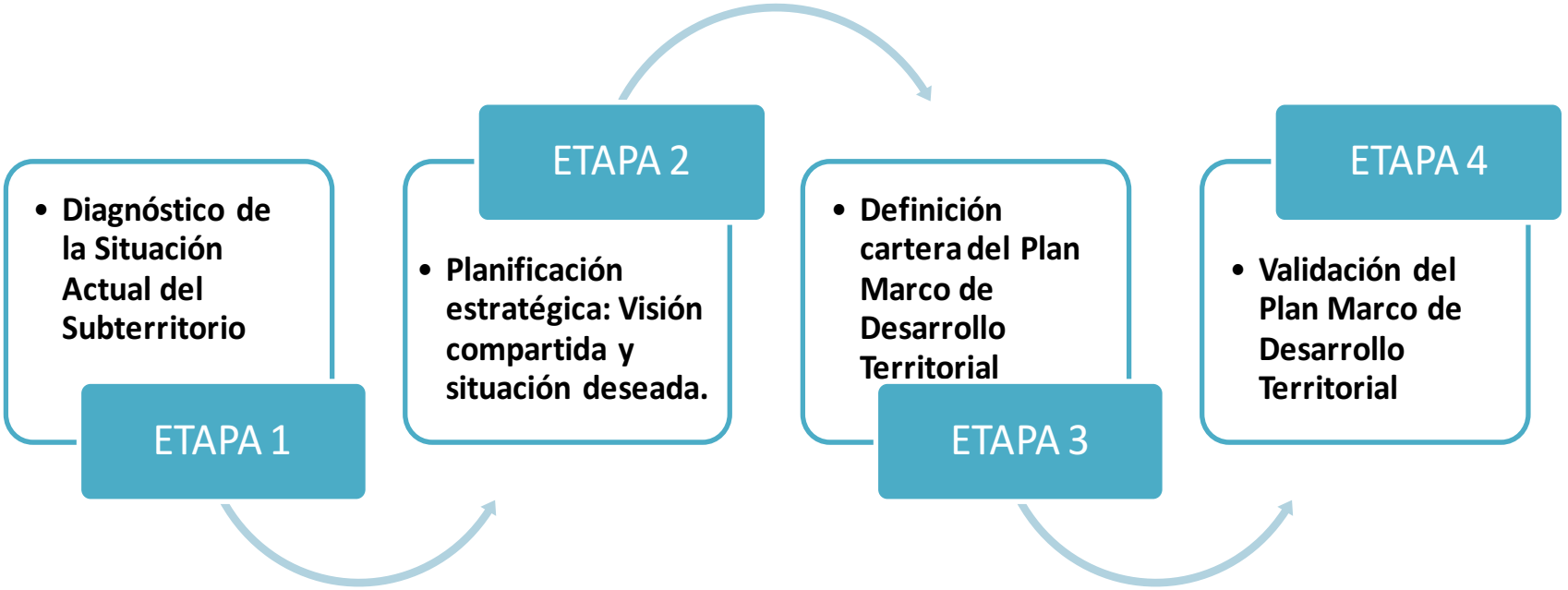
José Undurraga (Ing. Agr.)

Gobierno Regional
Región de Valparaíso

PIRDT
Programa de Infraestructura Rural para el Desarrollo Territorial

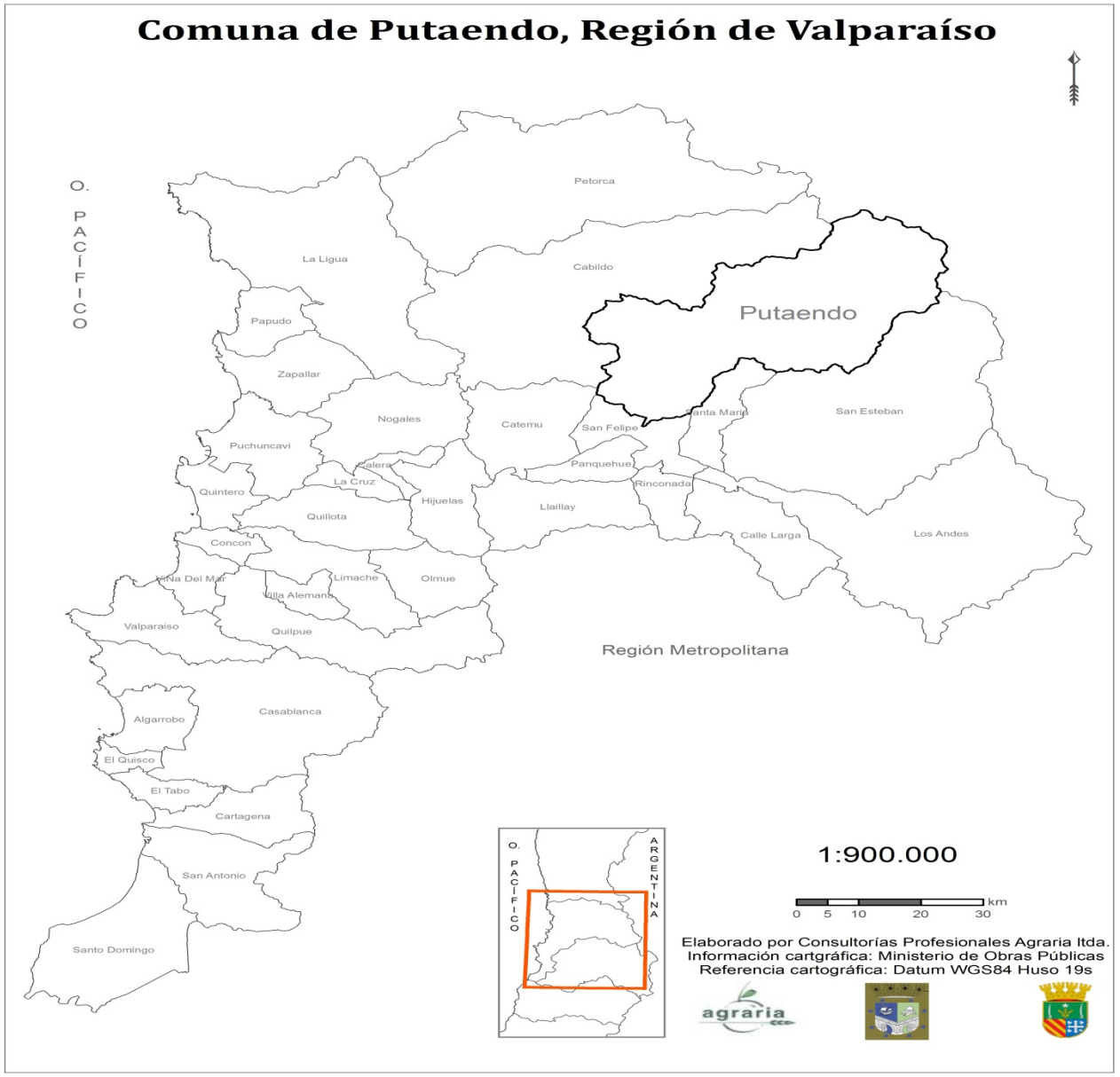
agraria

METODOLOGÍA GENERAL PMDT

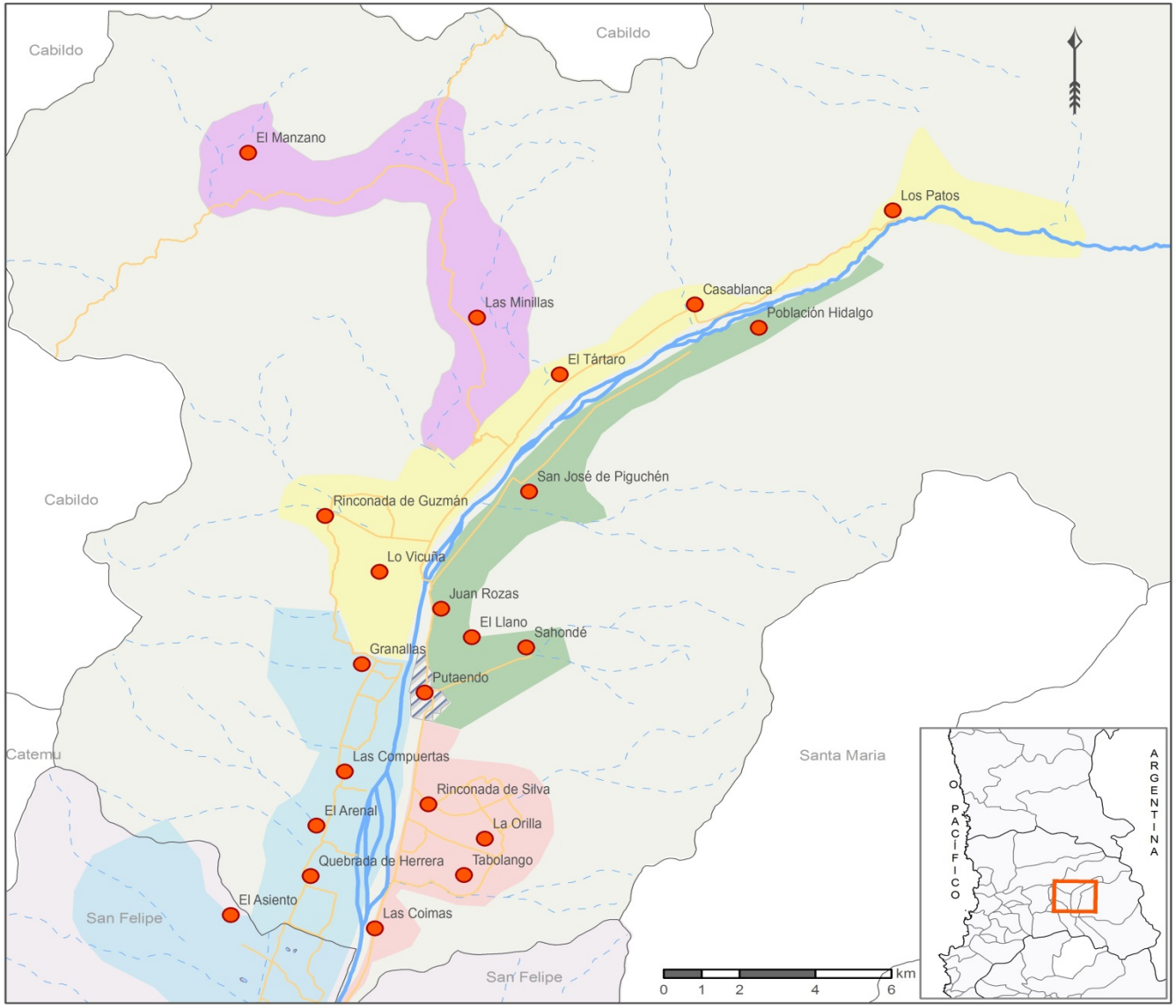


Fuente: Elaboración propia a partir de Bases Licitación Planes Marco para el Desarrollo Territorial.

IDENTIFICACIÓN DEL SUBTERRITORIO VALLE DE PUTAENDO



SUBTERRITORIO VALLE DE PUTAENDO



Poblados Valle de Putaendo, Región de Valparaíso

- Poblados
- Red Vial
- Zona urbana

- Área 1
- Área 2
- Área 3
- Área 3 incluida
- Área 4

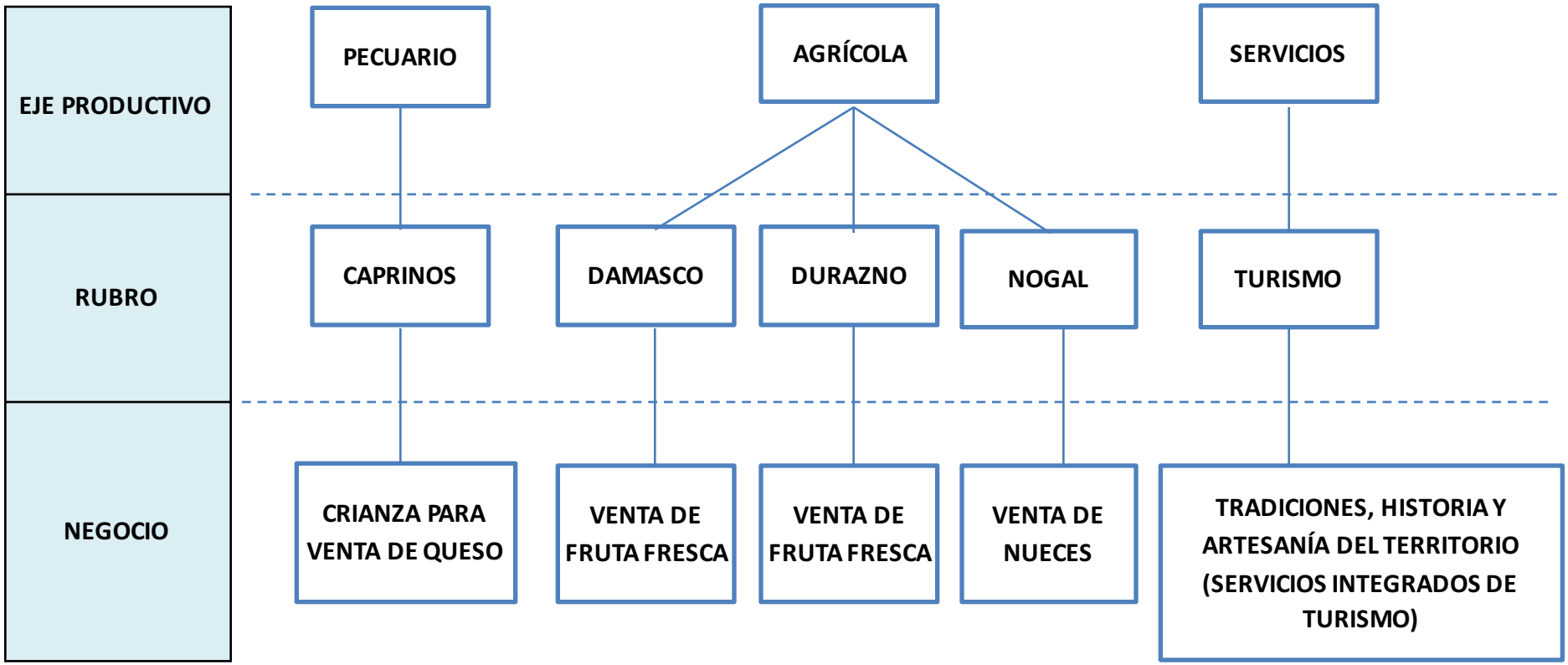
Drenes

- Quebrada/Estero
- Río

1:150.000

Elaborado por Consultorías Profesionales Agraria ltda.
Información cartgráfica: MOP, Municipalidad Putaendo
Referencia cartográfica: Datum WGS84 Huso 19s

IDENTIFICACIÓN DE LOS EJES PRODUCTIVOS, OPORTUNIDADES DE NEGOCIO



PARTICIPACION DE HABITANTES DEL TERRITORIO

Talleres ampliados participativos

(Etapa 1)

Elección participativa de posibles integrantes del Núcleo gestor

(Etapa 1)

Talleres con Núcleo Gestor

(Etapa 2)

Definición de la visión del Subterritorio

(Etapa 2)

DEFINICION PARTICIPATIVA DE LOS PMDT

Reunión con municipio

- Con unidades del municipio se analizaron iniciativas prioritarias de infraestructura y de fomento.

Visita a líderes y localidades

- Levantamiento de la cartera en terreno con los líderes de las localidades e integrantes del Núcleo Gestor

Taller de validación de la cartera

- Taller de validación de la cartera con el núcleo gestor y profesionales del municipio.

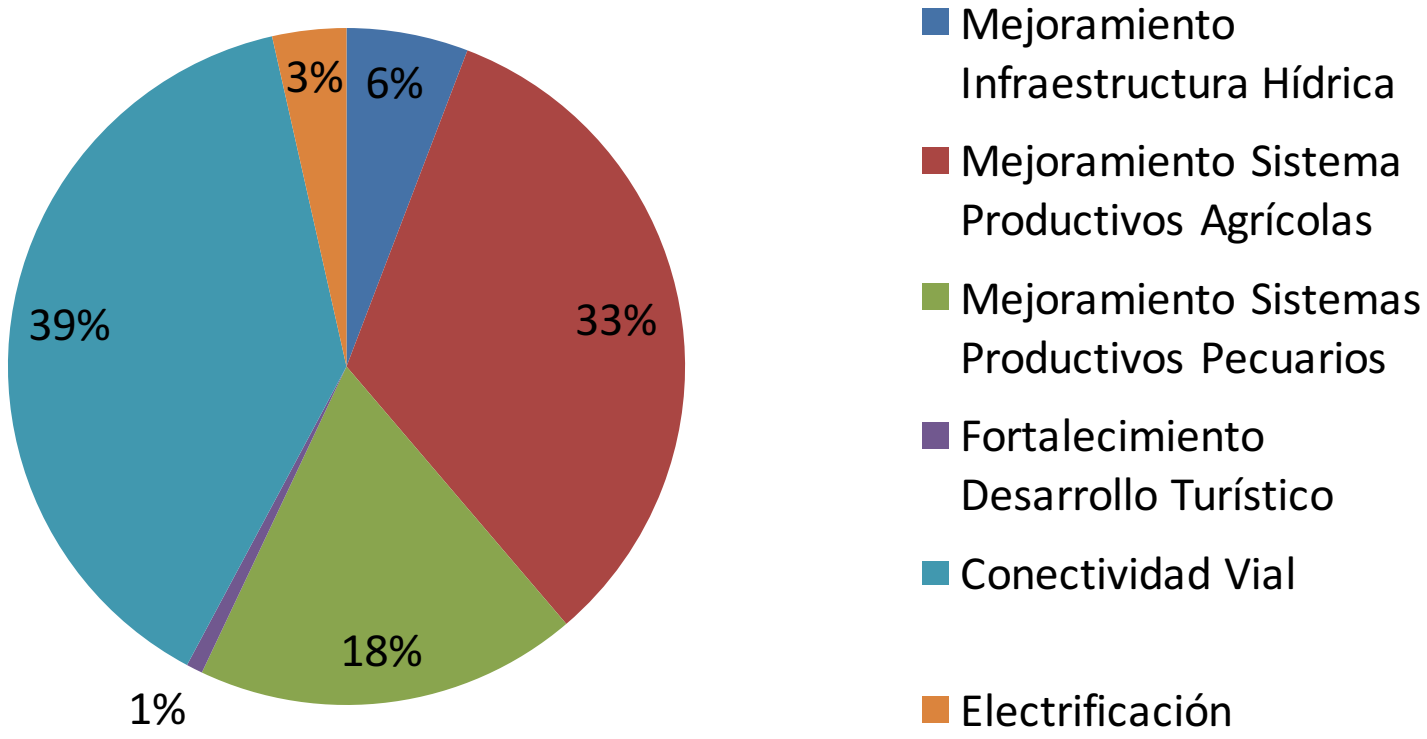
VISIÓN PRODUCTIVA

"El Valle de Putaendo cuenta con una variedad y calidad de recursos naturales que facilitan el desarrollo de actividades productivas con gran potencial como la fruticultura y la ganadería caprina, a la vez que sus paisajes y la relevancia histórica del territorio favorecen el desarrollo del turismo. La complementariedad de estas actividades y el manejo adecuado y sustentable de sus recursos, permitirán acceder a nuevos y mejores mercados, apoyándose en la inversión pública en fomento productivo e infraestructura, y la fortaleza y articulación de sus organizaciones"

- Sustentabilidad
- Optimizar recurso hídrico y suelo
- Conectividad para el desarrollo de los negocios
- Dinamizar mercados
- Productos con valor agregado
- Articulación con inversión pública
- Fortalecimiento de organizaciones

CARTERA INTEGRADA DE PROYECTOS

AMBITOS DE INVERSIÓN



$ 5.336.653.155

CARTERA INTEGRADA PMDT VALLE DE PUTAENDO

Eje	Iniciativa / Programa	Valor total del Proyecto ($)
Ganaderia Caprina	Implementación de sala de elaboración de queso de cabra con solución sanitaria	642.553.664
Frutales	Implementación Sistema de Bombeo con Energía Fotovoltaica en pozo profundo.	16.902.726
Frutales	Arreglo Tranque Comunitario Canal Lobo, Piguchén	145.593.750
Frutales	Revestimiento Tranque Comunitario Rinconada de Silva 1	85.427.350
Frutales	Revestimiento Tranque Comunitarios Rinconada de Silva 2	62.454.400
Frutales	Programa de Mejoramiento de Damasco	404.672.400
Frutales	Programa de Mejoramiento de Durazno Conservero	1.176.516.180
Frutales	Programa de Mejoramiento de Nogal	176.445.900
Ganadería Caprina	Programa de Mejoramiento de Sistemas Semintensivos de Crianza de Ganado Caprino	159.993.000
Ganadería Caprina	Programa de Mejoramiento de Sistemas de Crianza Intensivos de Ganado Caprino	150.393.000
Ganadería Caprina	Fortalecimiento de capacidades de gestión en negocio de venta de queso de cabra	22.374.000
Servicios Turísticos	Planificación del Turismo del Valle de Putaendo	21.730.000
Servicios Turísticos	Fortalecimiento de las actividades turísticas del valle de Putaendo	20.000.000
Frutales	Mejoramiento caminos básicos sector Lo Vicuña	293.451.645
Frutales, Ganadería Caprina	Mejoramiento camino básico ruta E-525, sector el Tártaro	1.229.343.373
Frutales, Ganadería Caprina, Turismo	Mejoramiento caminos básicos sector Sahondé	540.356.963
Frutales, Turismo	Electrificación sector Granallas - Lo Vicuña	188.444.804

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HÍDRICA

N°	Nombre de Iniciativa	Monto total ($)
1	Arreglo Tranque Comunitario Canal Lobo, Piguchén	145.593.750
2	Revestimiento Tranque Comunitario Rinconada de Silva 1	85.427.350
3	Revestimiento Tranque Comunitarios Rinconada de Silva 2	62.454.400
4	Implementación Sistema de Bombeo con Energía Fotovoltaica en pozo profundo.	16.902.726

$310.378.226

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HÍDRICA

Nombre de Iniciativa	N° beneficiarios	Monto total ($)
Revestimiento Tranque Comunitario Canal Lobo, Piguchén	87	145.593.750

- Localidades beneficiadas: Piguchén y Población Hidalgo (87 regantes y 456 acciones)
- Volumen del Tranque: 100.000 m3
- Superficie total a impermeabilizar: 25.000 m2
- Limpieza de la superficie, retiro de piedras, emparejamiento del fondo del tranque
- Compactación de la superficie
- Mejoramiento en la entrada y salida del tranque, cámara desarenadora, compuertas.

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HÍDRICA

Nombre de Iniciativa	N° beneficiarios	Monto total ($)
Revestimiento Tranque Comunitario Rinconada de Silva 1	310	85.427.350

- Localidades beneficiadas: Rinconada de Silva, Tabolango y La Orilla (310 regantes y 472 acciones)
- Volumen del Tranque: 48.000 m3
- Superficie total a impermeabilizar: 14.000 m2
- Limpieza de la superficie, retiro de piedras, emparejamiento del fondo del tranque
- Compactación de la superficie
- Mejoramiento en la entrada y salida del tranque, cámara desarenadora, compuertas.

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HÍDRICA

Nombre de Iniciativa	N° beneficiarios	Monto total ($)
Revestimiento Tranque Comunitarios Rinconada de Silva 2	310	62.454.400

- Localidades beneficiadas: Rinconada de Silva, Tabolango y La Orilla (310 regantes y 472 acciones)
- Volumen del Tranque: 36.000 m3
- Superficie total a impermeabilizar: 10.000 m2
- Limpieza de la superficie, retiro de piedras, emparejamiento del fondo del tranque
- Compactación de la superficie
- Mejoramiento en la entrada y salida del tranque, cámara desarenadora, compuertas.

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HÍDRICA

Nombre de Iniciativa	N° beneficiarios	Monto total ($)
Implementación Sistema de Bombeo con Energía Fotovoltaica en pozo profundo.	87	16.902.726

- Localidades beneficiadas: Rinconada de Silva, Tabolango y La Orilla (87 regantes y 172 hectáreas)
- Cambio de bomba para pozo profundo
- Funcionamiento de la bomba: solar con 24 paneles fotovoltaicos de 150 W cada uno.
- Profundidad de la bomba H=100 m.
- Instalación de tubería de impulsión
- Interconexiones Hidráulicas y Cierre del recinto.

MEJORAMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGRÍCOLAS

N°	Nombre de Iniciativa	Monto total ($)
1	Programa de Mejoramiento de Damasco	404.672.400
2	Programa de Mejoramiento de Durazno Conservero	1.176.516.180
3	Programa de Mejoramiento de Nogal	176.445.900

$1.757.634.480

MEJORAMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGRÍCOLAS

Nombre de Iniciativa	N° beneficiarios	Monto total ($)
Programa de Mejoramiento de Damasco	33	404.672.400

Componente	Objetivos	Especificaciones
Inversión en huertos intensivos orientado a una mayor eficiencia, productividad y sostenibilidad de la actividad	Renovación de los huertos para mejorar la productividad y el uso de los recursos humanos	625 plantas por hectárea Rendimiento: 30.000 Kg/ha (actualmente 7.500 kg/ha) Disminución 30% tiempos de cosecha
Inversión en tecnificación de riego, acumulación y eficiencia energética	Incrementar significativamente la eficiencia y la disponibilidad de agua de riego y disminuir los costos de operación	Riego presurizado Reducción costos operacionales Tranque intrapredial 400 m3
Invertir en capacidades para mejorar la calidad e inocuidad alimentaria	Los productores conocen y aplican las normas de calidad y los protocolos de inocuidad alimentaria exigidos por la industria y por el mercado interno	Capacitación : - Manejo Técnico - Riego - Manejo Integrado de Plagas e Inocuidad

MEJORAMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGRÍCOLAS

Nombre de Iniciativa	N° beneficiarios	Monto total ($)
Programa de Mejoramiento de Durazno Conservero	120	1.176.516.180

Componente	Objetivos	Especificaciones
Inversión en huertos intensivos orientado a una mayor eficiencia, productividad y sostenibilidad de la actividad	Renovación de los huertos para mejorar la productividad y el uso de los recursos humanos	714 plantas por hectárea Rendimiento: 40.000 Kg/ha (actualmente 14.000 kg/ha) Disminución 30% tiempos de cosecha
Inversión en tecnificación de riego, acumulación y eficiencia energética	Incrementar significativamente la eficiencia y la disponibilidad de agua de riego y disminuir los costos de operación	Riego presurizado Reducción costos operacionales Tranque intrapredial 400 m3
Invertir en capacidades para mejorar la calidad e inocuidad alimentaria	Los productores conocen y aplican las normas de calidad y los protocolos de inocuidad alimentaria exigidos por la industria y por el mercado interno	Capacitación : - Manejo Técnico - Riego **- Manejo Integrado de Plagas e Inocuidad**

MEJORAMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGRÍCOLAS

Nombre de Iniciativa	N° beneficiarios	Monto total ($)
Programa de Mejoramiento de Nogal	32	176.445.900

Componente	Objetivos	Especificaciones
Inversión en tecnificación de riego, acumulación y eficiencia energética	Incrementar significativamente la eficiencia y la disponibilidad de agua de riego y disminuir los costos de operación	Riego presurizado (fertirriego) Reducción costos operacionales Tranque intrapredial 400 m3 (oportunidad de riego)
Invertir en capacidades para mejorar la calidad e inocuidad alimentaria	Los productores conocen y aplican las normas de calidad y los protocolos de inocuidad alimentaria exigidos por la industria y por el mercado interno	Capacitación : - Manejo Técnico - Riego - Manejo Integrado de Plagas e Inocuidad

Obtener rendimientos de 3,5 toneladas/ha con densidades de 230 plantas por hectárea variedades comercialmente demandadas

MEJORAMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS PECUARIOS

N°	Nombre de Iniciativa	Monto total ($)
1	Programa de Mejoramiento de Sistemas Semintensivos de Crianza de Ganado Caprino	159.993.000
2	Programa de Mejoramiento de Sistemas de Crianza Intensivos de Ganado Caprino	150.393.000
3	Implementación de sala de elaboración de queso de cabra con solución sanitaria	642.553.664
4	Fortalecimiento de capacidades de gestión en negocio de venta de queso de cabra	22.374.000

$975.313.664

MEJORAMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS PECUARIOS

Nombre de Iniciativa	N° beneficiarios	Monto total ($)
Programa de Mejoramiento de Sistemas Semintensivos de Crianza de Ganado Caprino	12	159.993.000

- Inversión en mejoramiento genético de los planteles de crianza de cabras lecheras para elaboración de queso

  Introducción de 4 machos raza “Anglo Nubian” en planteles semintensivos de 100 vientres criollos.

- Innovación en sistemas alternativos de alimentación para ganado caprino que generen acceso a forraje de manera eficiente en el uso de los recursos disponibles

  Sistema de Forraje Verde Hidropónico bajo invernadero (26% alimentación anual)

- Inversión en tecnología e infraestructura especializada para sistemas intensivos de crianza de cabras lecheras para elaboración de queso

  Corrales, salas de ordeña y bodegas de almacenamiento

MEJORAMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS PECUARIOS

Nombre de Iniciativa	N° beneficiarios	Monto total ($)
Programa de Mejoramiento de Sistemas de Crianza Intensivos de Ganado Caprino	12	150.393.000

- Inversión en mejoramiento genético de los planteles de crianza de cabras lecheras para elaboración de queso

  Introducción de 2 machos raza “Saanen” en planteles intensivos de 50 vientres criollos.

- Innovación en sistemas alternativos de alimentación para ganado caprino que generen acceso a forraje de manera eficiente en el uso de los recursos disponibles

  Sistema de Forraje Verde Hidropónico bajo invernadero (52% alimentación anual)

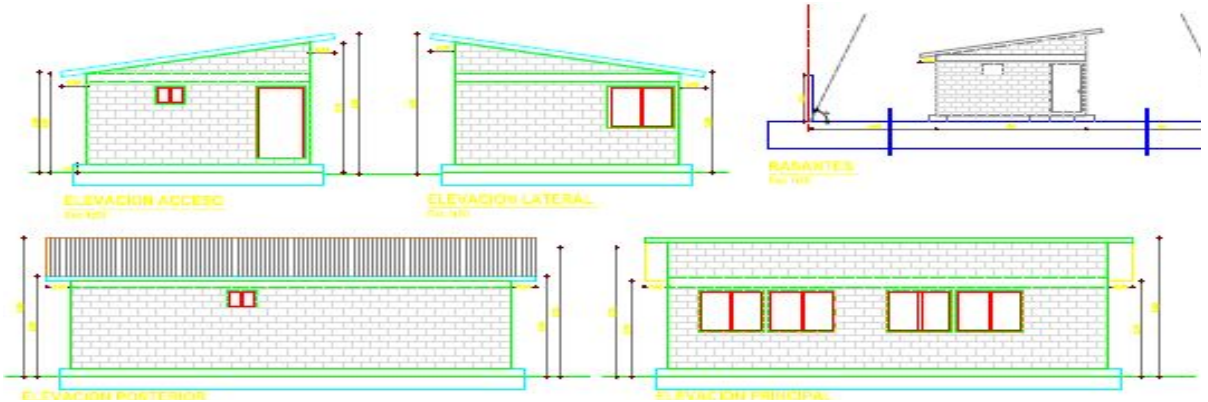
- Inversión en tecnología e infraestructura especializada para sistemas intensivos de crianza de cabras lecheras para elaboración de queso

  Corrales, salas de ordeña y bodegas de almacenamiento

MEJORAMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS PECUARIOS

Nombre de Iniciativa	N° beneficiarios	Monto total ($)
Implementación de sala de elaboración de queso de cabra con solución sanitaria	24	642.553.664

- Superficie de Construcción: 41.95 m2
- Materialidad: Albañilería de ladrillo
- Contempla baño: lavamanos, wc, ducha y lockers.
- Diseño de acuerdo a **normativa vigente para obtener RS**: ventanas con malla antivectores, cerámica en muros y piso, baño.
- Disposición final de aguas servidas a colector de alcantarillado existente. En caso de que el sector no cuente con alcantarillado público, se propone un sistema de fosa séptica y pozo absorbente



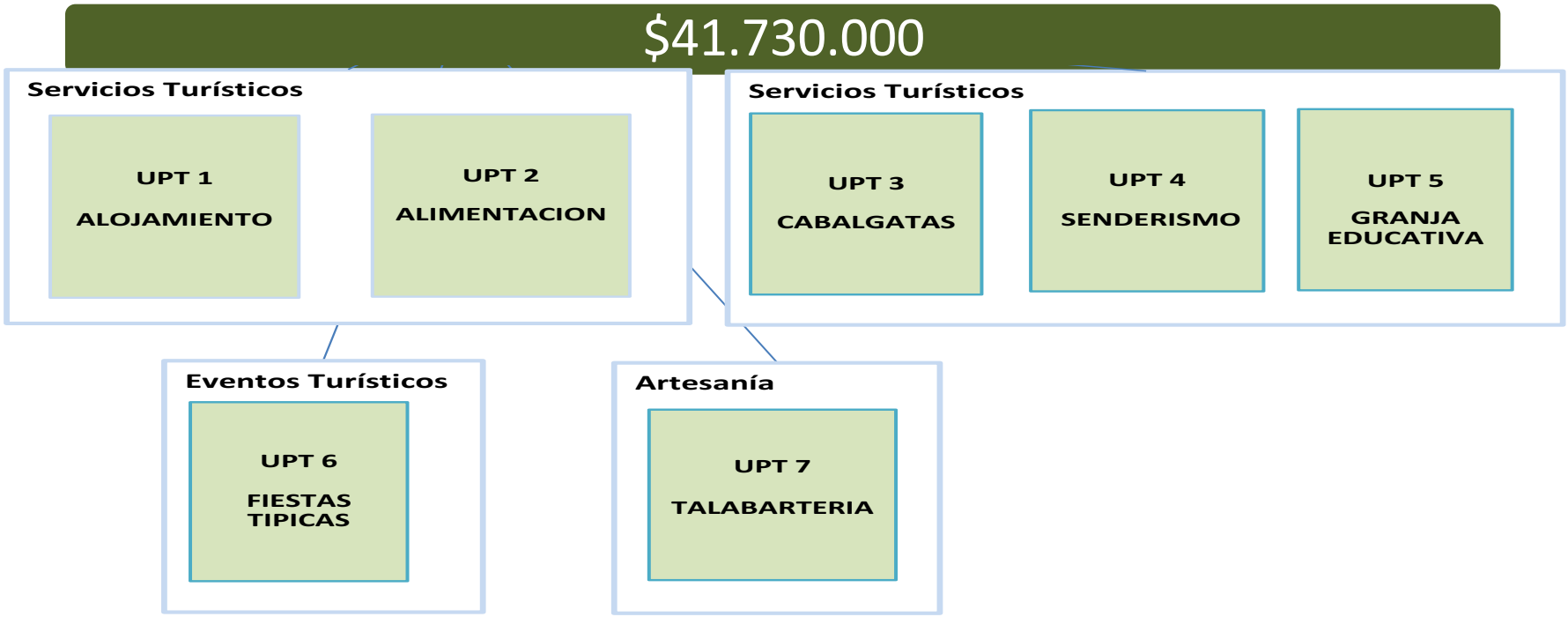
MEJORAMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS PECUARIOS

Nombre de Iniciativa	N° beneficiarios	Monto total ($)
Fortalecimiento de capacidades de gestión en negocio de venta de queso de cabra	50	22.374.000

Componente	Objetivo
Programa de formalización de la actividad frente al Servicio de Impuestos Internos	Aumento de las ventas de queso de cabra debido a un mejoramiento del proceso de comercialización formalizada ante el Servicio de Impuestos Internos (SII)
Plan de desarrollo de capacidades de gestión comercial en el negocio de venta de queso de cabra	Generar nuevas capacidades en el ámbito de gestión dentro del negocio de elaboración y venta de queso de cabra
Curso de formación en manipulación de alimentos	Generar nuevas capacidades en el ámbito de manipulación de alimentos e inocuidad alimentaria

FORTALECIMIENTO DESARROLLO TURISTICO

N°	Nombre de Iniciativa	Monto total ($)
1	Plan de desarrollo Turístico (PLADETUR)	21.730.000
2	Programa de mejoramiento de infraestructura básica y productiva en turismo	20.000.000



FORTALECIMIENTO DESARROLLO TURISTICO

Nombre de Iniciativa	Monto total ($)
Plan de desarrollo Turístico (PLADETUR)	21.730.000

El PLADETUR es un instrumento de planificación de carácter participativo, y su objetivo es conducir a la comuna hacia los objetivos turísticos que todos los actores sociales comunales plantean para ella, teniendo en cuenta los recursos con que se cuenta.

FORTALECIMIENTO DESARROLLO TURISTICO

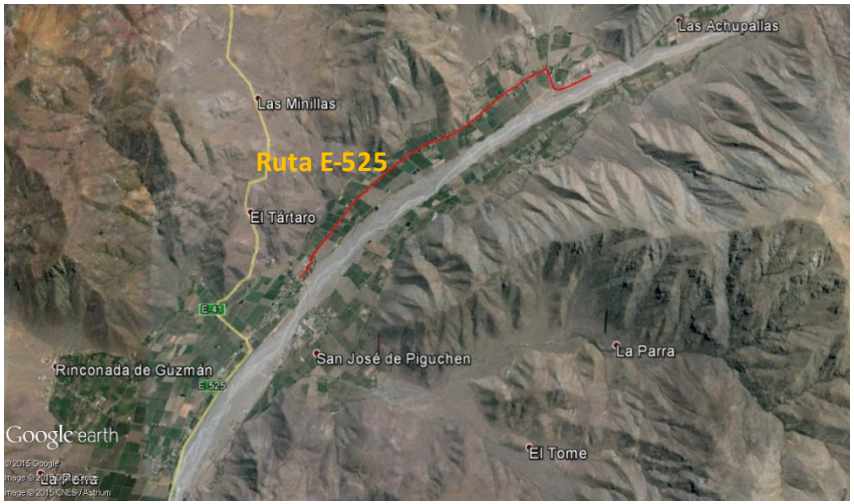
Nombre de Iniciativa	Monto total ($)
Programa de mejoramiento de infraestructura básica y productiva en turismo	20.000.000

Componentes	Objetivos
Formalización y acreditación de actividades turísticas.	Mejorar la formalización y acreditación de actividades turísticas a través del apoyo a los microempresarios turísticos en el cumplimiento de las normas correspondientes.
Mejoramiento de infraestructura habilitante de la actividad turística.	Dotar de infraestructura pública que facilite el turismo sustentable en el territorio, a través de la instalación de señalética “múltiple de caminos”.
Mejoramiento de la oferta de eventos turísticos del territorio.	Mejorar la actual oferta de eventos (exposiciones, fiestas costumbristas y otras) para generar mayor flujo de turistas al destino, en especial en periodos de baja temporada.

CONECTIVIDAD VIAL

N°	Nombre de Iniciativa	Monto total ($)
1	Mejoramiento caminos básicos sector Lo Vicuña	293.451.645
2	Mejoramiento camino básico ruta E-525, sector el Tártaro	1.229.343.373
3	Mejoramiento caminos básicos sector Sahondé	540.356.963

$ 2.063.151.981



ELECTRIFICACIÓN

N°	Nombre de Iniciativa	Monto total ($)
1	Electrificación sector Granallas - Lo Vicuña	188.444.804

$ 188.444.804

4,12 KM