



### RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DE PROYECTO

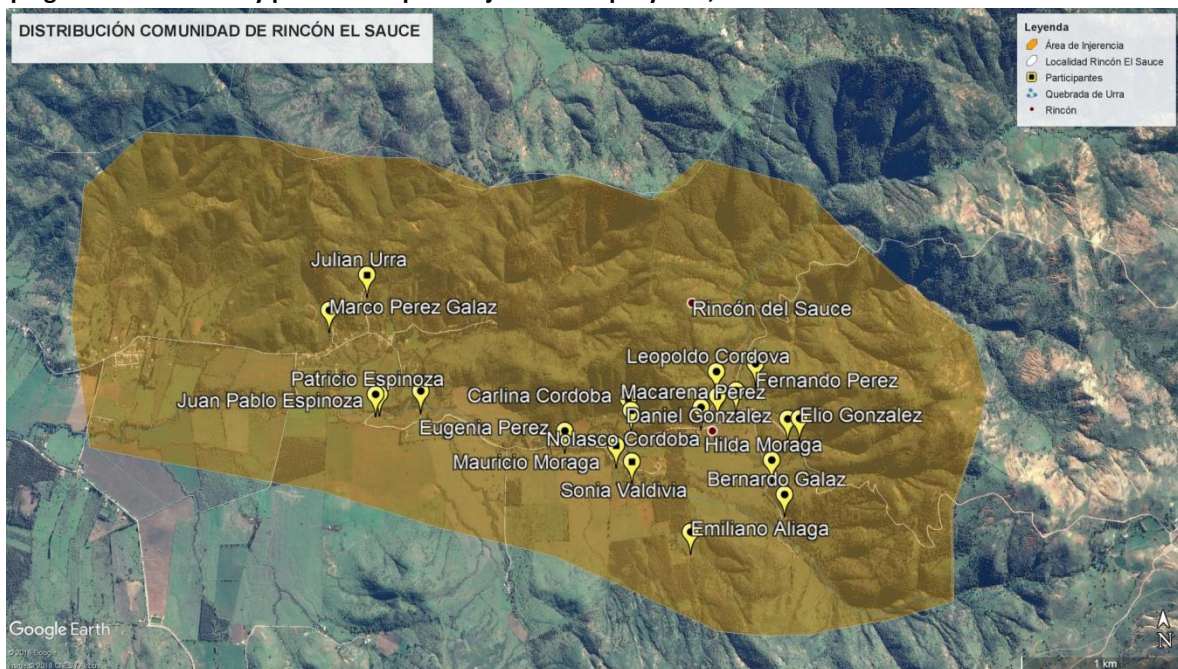
Al momento de poner en marcha el proyecto en el mes de diciembre de 2018 se deberá:

- Revisar los comentarios ingresados en los arreglos de implementación por el equipo GEF-CMS y llevar a cabo las acciones allí señaladas.
- Explicitar cuál será el rol de la I. M. de Pumanque como Organismo Asociado y quienes serán las personas involucradas.
- Proyectar si eventualmente habrá intervenciones que requieran manejar bosque nativo o árboles nativos protegidos como el espino. Planificar con anticipación la solicitud de apoyo de CONAF.

### DOCUMENTO DE PROYECTO COMUNITARIO

<b>1. Nombre del Proyecto</b>	<b>Rincón El Sauce, mediante un manejo sostenible de su ganadería y de su entorno, se adapta al cambio climático</b>		
<b>2. Organización Comunitaria (OC) Ejecutora</b>	<b>Junta de Vecinos Agua Santa de Rincón El Sauce</b>	<b>Teléfono y correo electrónico de contacto</b>	983531538 makaperez87@hotmail.com
<b>3. Organizaciones Asociadas (al menos una)</b>	Municipalidad de Pumanque	<b>Teléfono y correo electrónico de contacto</b>	
<b>4. N° de Participantes (al menos 20)</b>	20		
<b>5. Sector del Territorio y Superficie (hectáreas)</b>	Rincón El Sauce, 3.765 Ha		
<b>6. Superficie Predial (hectáreas)</b>	890 Ha de las cuales 21 Ha son de implementación directa		

**7. Mapa general con sector y predios en que se ejecutará el proyecto, en Sector de Rincón El Sauce.**



<b>8. Área(s) Temática(s)</b>	1. Protección, conservación y restauración del bosque y matorral nativo, y cuencas críticas para la provisión de agua 2. Adopción de prácticas agroecológicas para una producción agropecuaria resiliente al cambio climático 3. Fortalecimiento de las capacidades de organizaciones comunitarias, gestión del conocimiento y saberes tradicionales, modos de vida campesinos y educación para al desarrollo sostenible					
<b>9. Presupuesto</b>	<b>Aportes GEF (\$)</b>	26.420.000	<b>Aportes Propios (\$)</b>	4.000.000	<b>Total (\$)</b>	30.420.000
<b>10. Tiempo de Ejecución</b>	<b>12 meses</b>					

## 1. CONTEXTO TERRITORIAL (PAISAJE)

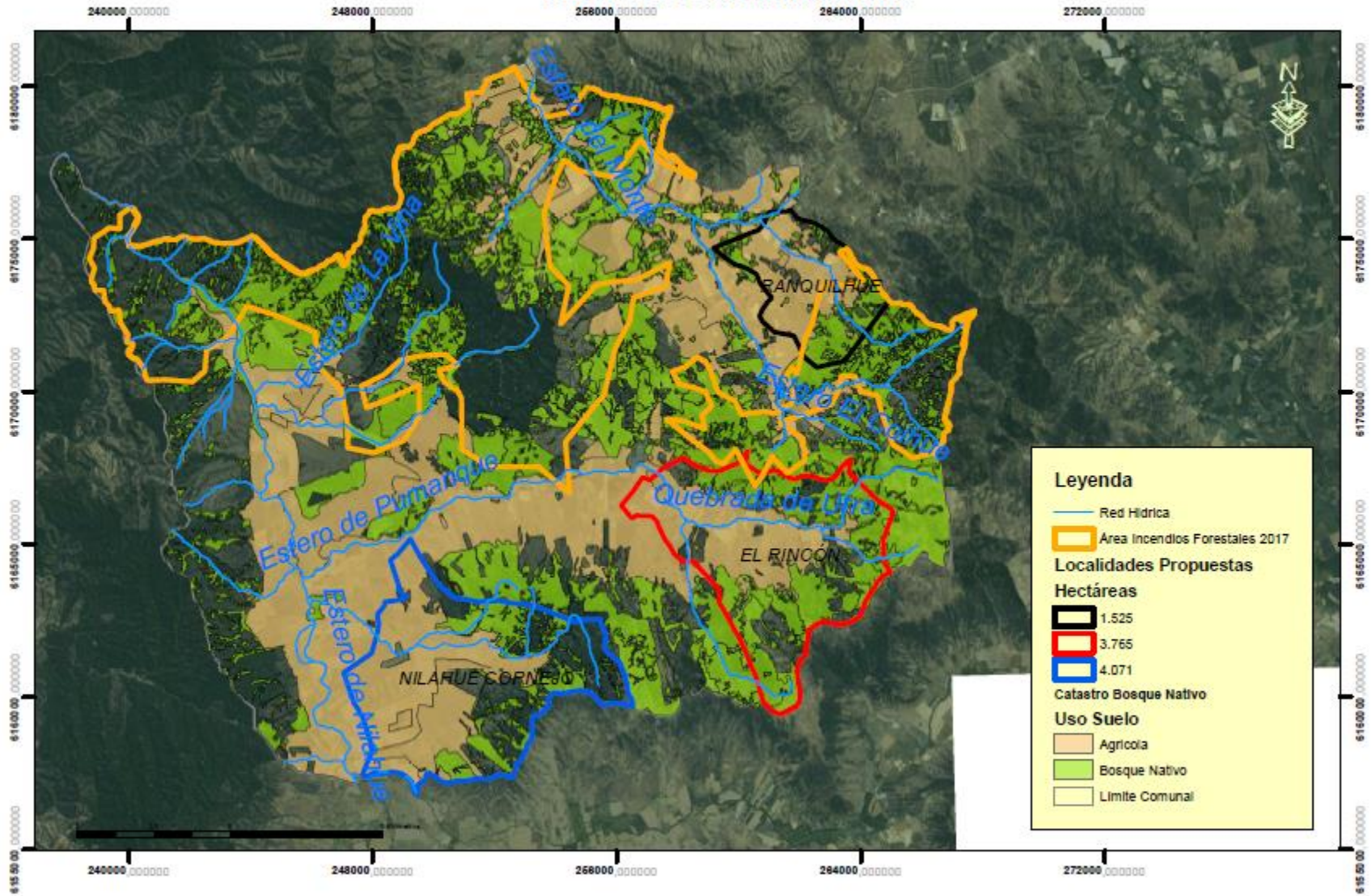
### 1.1. ¿Cuál es el territorio (o paisaje) y sector específico en que se desarrollará el proyecto? (incluir mapa con el área delimitada e indicar la superficie en hectáreas)

La Comuna de Pumanque con una superficie de 441 km<sup>2</sup> y una población de 3.421 hb. (Censo, 2017), forma parte de la Provincia de Colchagua en la región del Libertador Bernardo O'Higgins, representando el 2,8% de la superficie regional. Se constituyó como comuna a inicios del siglo XX, pasando a formalizar la población que se asienta en torno a la parroquia Nuestra Señora del Rosario, creada en 1824. Surge administrativamente el año 1927 integrando el Departamento de Santa Cruz. Este territorio forma parte de la zona de grandes haciendas que se instalan a partir de la colonia con la concesión de mercedes, que irán dando forma a lo que luego será la zona central o huasa por excelencia.

Por su ubicación y geografía, pertenece a la zona denominada secano, caracterizada por ser un territorio que carece de riego, salvo el que proviene naturalmente de las lluvias o de otras fuentes ocasionales, los que son insuficientes para su normal regadío. En Pumanque 38,2 mil Ha son agropecuarias, de las cuales un 87,5% corresponden a suelos con aptitud preferentemente forestal, clases de capacidad de uso VI y VII, mientras que los terrenos aptos para cultivos, clases de capacidad de uso I, II y III, no superan el 10% de la superficie comunal. Posee suelos degradados por el histórico monocultivo de cereales, así como por el sobrepastoreo de la ganadería ovina. Esta fragilidad de los suelos condiciona por tanto la producción. De las hectáreas totales destinadas a la actividad agrícola, los mayores porcentajes corresponden a la producción forestal, plantaciones de uva vinífera y olivos, los que son desarrollados por pequeños y medianos empresarios. Solo el 10% corresponde a la agricultura familiar campesina, la que ha sufrido fuertemente los embates de la escasez hídrica. La expansión en la superficie con frutales y viña se ha realizado fundamentalmente por proyectos agro productivos de alta rentabilidad. La superficie agropecuaria (2007) de 38,203 ha (de estas, <2% de riego), subiría a 3.588 has con la construcción del Proyecto Embalse Convento Viejo, Segunda Etapa. En cambio en la agricultura familiar ha sido muy menor, ya que ello ha estado muy ligado a la capacidad de incorporar riego en los predios. Este territorio, afectado por un problema generalizado de degradación del recurso suelo (CIREN, 2010), así como un aumento del déficit hídrico por reducción de niveles pluviometría anual, se encuentra en un proceso de desertificación. A su vez, el verano del 2017, sufrió los embates de los incendios forestales en más de un 70% de su territorio, situación que aún está en proceso de recuperación y restauración.

El Sector de Rincón El Sauce, es parte de las localidades en Pumanque, reconocida como los *rincones*, cuyo sello está dado por una geografía, accidentada de cerros y esteros, y sus habitantes se ubican entre quebradas, puentes y aguas.

# LOCALIDADES PROPUESTAS PARA INTERVENCIÓN DE PROYECTOS COMUNITARIOS



1.2. **¿Cuál es la situación actual del territorio (o paisaje) y sector? (incluir una breve caracterización del sistema biofísico natural, los usos productivos del suelo, los modos de vida, y las comunidades y sus relaciones)**

La junta de Vecinos de Rincón El Sauce, representa a una organización de 20 asociados, que impulsan el trabajo comunitario, entre hombres y mujeres con una marcada tradición en las actividades del campo lo que se constituye en la base de su actividad productiva y cultural. Haciendo un recuento de la propiedad de la tierra que dispone cada familia, en total representan unas 890 ha, existiendo pequeños propietarios con 1 ha o menos y otros pequeños y medianos propietarios con más de 50, 150 o 500 Ha.

El Rincón El Sauce, se caracteriza porque entre sus cerros y quebradas están los nacimientos de vertientes de agua. Lo que ha dado incluso origen a una de las tradiciones religiosas más importantes la Virgen del Agua Santa del Rincón del Sauce de la comuna de Pumanque <sup>1</sup>. El siguiente relato da cuenta de ello (...) *En la ladera sureste del cordón montañoso del Rincón del Sauce se ha construido un espacio religioso con apariencia de reservorio de la vegetación esclerófila. Rodeado de boldos, maquis, pastizales y pataguas en pendiente: un pimientito, un laurel y un grupo de tunas invitan a ingresar a un polígono perfectamente cercado en medio de matorrales. El sendero principal está flanqueado por tunas, acompañadas de achiras, hortensias, ligustrinas y palmeras en ambos lindes de la huella. Coronas del poeta, cardenales, un encino, dos chilcos, una yuca y dos maquis acompañan un pozo de agua situado en el centro del recinto. En torno a éste conviven flores de papel, de medias y alambre, y pequeños helechos que afloran en invierno y se secan en verano. Flores teñidas de azul (el color del agua y de Lourdes), flores blancas, amarillas y multicolores en las inmediaciones de las imágenes. Una hortensia y dos yucas rodean a un altar de ladrillos, el que corona la distribución de las bancas de madera pintadas de blanco. Boldos, peumos, un maqui, un coihue y dos pataguas rodean el lugar. Estos árboles son los más antiguos e imponentes del sector. Han sido testigos presenciales de cómo han llegado el resto de las especies al lugar. Justamente se dice que en una de las pataguas fue encontrada la figura de una Virgen, la que en algún momento se quemó, y que posteriormente fue trasladada a la parte superior del pozo de agua, donde se construyó una gruta. Ojo de agua también le llaman. Cuentan que el agua manaba de la tierra a borbotones, como si estuviera hirviendo. Otras versiones señalan que tiene condiciones milagrosas desde tiempos inmemoriales. Por ello, la Virgen de Lourdes se instala en la vertiente, en su parte superior... El agua es el origen y el fin de esta devoción. Nombrada cariñosamente como "agüita santa", desplaza el lugar de la figura institucional por el milagro como sacralidad instituyente. El agua es santa por su eficacia: no es una aparición de la Virgen la que inscribe el lugar, sino su poder sanador. Cuentan que sana de la vista, cicatriza heridas, mengua dolencias, y que beberla infunde paz y sosiego. El agua se lleva a la casa en botellas plásticas, como una bendición en sí misma, y ocupa un lugar fundamental en los altares domésticos o en los dinteles de las puertas. (...).*

---

<sup>1</sup> Revista Planeo N° 34 Territorios Religiosos, Diciembre 2017

Ciertamente este atributo cultural del Rincón El Sauce, nos ubica en el centro de la preocupación e interés que nos han manifestado los dirigentes y socios de la Junta de Vecinos: El agua. En la actualidad, mediante bomba impulsora en la localidad vecina de Los Perales, se abastecen de una red de agua potable rural, y del camión aljibe municipal que semanalmente recorre las casas de El Rincón. Pero el principal uso y consumo del agua proviene del acceso a sus fuentes naturales en pozos y norias, que en su conjunto sostienen los requerimientos de las familias, de sus animales y de su actividad agrícola.

Desarrollan la crianza de ganado, con más de 80 vacunos, unas 600 cabras, 450 ovejas, 40 caballares y del orden de 500 aves de corral. O la forestal con plantaciones de pino y eucalipto, así como la presencia de bosque nativo maqui, quillay, litre, boyé, tebo, molle, sauce y actividades extractivas como es el caso de la explotación del boldo. La producción de pastizales para el alimento del ganado, tales como lechuguilla, alfilerillo, ballica y trébol. Una actividad productiva de Rincón el Sauce, es la producción de árboles frutales tales como pera, manzanas, granados, olivos, limones, paltos, nogales, arándanos, así como la producción plantas medicinales, poleo, caléndula, paico, ortiga, llantén, y particularmente manzanilla, que reviste una producción sin uso de agroquímicos, lo que le da un valor especial y que significa una producción de unas 10 ha para uso medicinal. Otro producto es la miel, y existe la práctica de disponer de apiarios en los distintos predios para provechar las flores de hierbas y árboles.

Así como se ha indicado la relevancia de la religiosidad en Rincón el sauce, ha tenido también la capacidad de ser parte de la realización desde el 2015 al 2017 del Desafío Rincón El Sauce, del Rally ciclístico que ha implicado una actividad de interés para captar a los asistentes y ofrecerles productos locales. No obstante, la escasez de agua para abastecer al público y competidores fue una limitante que impidió su realización el presente año (2018).

Para los socios de la Junta de Vecinos, una de las problemáticas a atender está directamente relacionada con la disponibilidad del agua, tanto para consumo humano, así como para sus diversas actividades agrícolas.

Por lo que se busca optimizar el uso de las aguas de pozo, para el consumo del ganado, por lo que hay 7 de los 20 participantes que quieren implementar bebederos para los animales. 6 requieren habilitar zonas para el encaste y la provisión de sombra en base a árboles nativos. 7 hacer mejoras en sus pozos de agua, para obtener mejor agua o evitar pérdidas que disminuyan su disponibilidad final.

Un subproducto de interés que quieren usar para recuperar zonas con bosque nativo, asociado a las soluciones indicadas, es el uso del guano de su ganado, que permitiría mejorar los suelos.

Para estas actividades los participantes colocan a disposición de la iniciativa, 21,5 hectáreas.

## **2. RELACIÓN COMUNIDADES – MANEJO DE RECURSOS NATURALES**

### **2.1. ¿Cuál(es) es(son) el(los) problema(s) que tienen las comunidades del sector donde se ejecutará el proyecto con el manejo de los recursos naturales (agua, suelos, biodiversidad) y que se busca(n) enfrentar con el proyecto?**

El Sector de Rincón El Sauce, al igual que las demás localidades del secano interior tiene una alta dependencia a las precipitaciones como su principal fuente de abastecimiento del agua. Las lluvias que se concentran entre los meses de mayo y julio, no obstante este territorio al igual que la zona central de Chile está sufriendo el impacto de una prolongada sequía, que ha afectado de manera significativa la recarga de los acuíferos, provocando la sequedad de pozos, norias y algunos cursos de agua superficiales, que usualmente eran la fuente de suministro para la bebida humana, de animales, así como de riego. Es Sector, a la vez presenta, de acuerdo a los testimonios de sus habitantes, un creciente deterioro de sus suelos, los que ya sea por la carga de la ganadería presente, o por la propia sequía, disminuyen sus posibilidades de retener el agua en un suelo que cada vez se hace más escaso. Por tanto el problema que se configura dice relación con la disminución en la productividad del pasto en las laderas de los cerros y llanos de El Sauce, y con ello la dificultad de retener el agua en el suelo y por tanto la disminución de la productividad del agua. De allí que se hace necesario aplicar soluciones que permitan incrementar la conservación de las fuentes del agua, es decir, las vertientes, norias, y el tiempo de permanencia del agua en la tierra.

En este escenario de restricción, no existe un ordenamiento del uso de los predios y una zonificación acorde, a las nuevas condiciones climáticas, que permitan un mejor manejo de los recursos naturales a los que acceden los habitantes de El Rincón El Sauce.

### **2.2. ¿Cuáles son las causas y los efectos (o consecuencias negativas) que estos problemas producen en las comunidades del sector?**

Las consecuencias nos hablan de la degradación, disminución y empeoramiento de los recursos naturales (agua, suelo y biodiversidad asociada), lo que tiene impacto directo en la productividad, tanto de los productos forestales, agrícolas como en su ganadería, en cuanto a las actividades que son la base de la comunidad de El Sauce. No obstante, los suelos degradados, la disminución de materia orgánica, la vulnerabilidad de las plantas a enfermedades y plagas, la disminución de las napas subterráneas, vertientes y norias, al disminuir significativamente la infiltración de las lluvias, tanto por la sequía como por la falta de coberturas de matorrales, bosques y pastizales, ya sea por acción antrópica, de los animales o del fuego, la pérdida de insectos, hongos y toda la trama de la vida que sostiene este ecosistema, el cual se ve deteriorado, disminuido y en peligro de extinción.

### **3. ESTRATEGIA PARA ABORDAR LOS PROBLEMAS DEL TERRITORIO**

#### **3.1. ¿Qué causas del problema serán abordadas por el proyecto en el sector?**

La menor disponibilidad de aguas lluvias y/o el tiempo de permanencia en el suelo, que dificulta el suministro para las hortalizas, como para los árboles frutales y/o melíferos o especies de bosque nativo, o para las ovejas y/o cabras que se crían en El Sauce.

La problemática del agua actúa en sinergia con la degradación del suelo, dada la pérdida de su fracción orgánica, el incremento de su acidez y la pérdida de la cobertura vegetal que lo protege, lo cual impide la retención del agua, es decir se incrementa la infiltración de las precipitaciones, lo que redundará en una mayor erosión y en una menor disponibilidad de agua en el sector El Sauce.

Los usos de la tierra y el agua, no responden a una planificación del predio, lo que impide otorgar soluciones integrales y de largo plazo.

#### **3.2. ¿Qué soluciones serán desarrolladas por la comunidad para abordar las causas del problema?**

- Planificación del uso de la tierra y del agua, con criterios de manejo sostenibles de los recursos naturales de El Rincón El Sauce a escala predial y con enfoque de paisaje.
- Incremento en la disponibilidad de agua proveniente de las lluvias para consumo de los animales mediante bebederos o para el suministro de hortalizas y frutales.
- Incremento de la permanencia de los animales de cría durante el año, mediante buenas prácticas y manejo sustentable de los predios.
- Aumento de las capacidades de gestión y organización comunitaria para el desarrollo sostenible de la Junta de Vecinos Agua Santa de Rincón El Sauce.

#### **3.3. ¿Qué beneficios o consecuencias positivas se lograrán?**

- Mejor uso de los recursos naturales presentes en Rincón El Sauce, en cuanto a la tierra y el agua, y con ello mayor tiempo de permanencia del agua retenida en el suelo, lo que contribuye a una mayor biodiversidad, mediante la zonificación de los usos.
- Incremento de la resiliencia de la comunidad de El Rincón El Sauce a las condiciones cambiantes del clima y el fortalecimiento de su capacidad de trabajo colaborativo en torno al cuidado del agua y la tierra, así como al traspaso de conocimientos y tecnologías que les permitan adaptarse mejor.
- Fortalecimiento de la comunidad de El Rincón El Sauce, para un aprovechamiento sostenible de sus recursos naturales que les otorgue identidad territorial.

#### **4. OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

##### **4.1. Objetivo General**

Implementar una estrategia de conservación del suelo y agua como base del desarrollo sostenible de El Rincón El Sauce y la adaptación de sus sistemas productivos al cambio climático.

##### **4.2. Objetivos Específicos**

###### **Objetivo Específico 1**

Planificar el uso de la tierra y el agua con criterios de manejo sostenible a escala predial con perspectiva de paisaje.

###### **Objetivo Específico 2**

Fortalecer las capacidades de gestión y organización comunitaria, de la Junta de Vecinos Agua Santa para el desarrollo local sostenible.

## 5. ACTIVIDADES Y RESULTADOS ESPERADOS

Objetivo Específico	Resultado(s) Esperado(s)	Actividades
<p>1. Planificar el uso de la tierra y el agua con criterios de manejo sostenible a escala predial con perspectiva de paisaje.</p>	<p>Planificación a escala de paisaje (mapa zonificado y visión de los usos de suelo y prácticas) para la mejor gestión del agua como recurso natural y servicio del ecosistema.</p> <p>Planes de Ordenamiento Predial, validado por sus participantes y elaborado en dos etapas:            i) agua;            ii) pastos y suelo.            e involucrando 890 ha. Con visión hacia todo el Rincón El Sauce.</p>	<p>1.1. Planificación a escala de paisaje para la conservación del recurso hídrico y el suelo.            1.1.1. Gira para conocer in situ sistemas de conservación de suelo y agua exitosos            1.1.2. Talleres de planificación (identificación de fuentes de agua, estudio y elaboración mapas, recorrido en terreno, análisis de las intervenciones proyectadas por el grupo de almacenaje y protección de fuentes de agua y bosque nativo) (4 sesiones).            1.1.3. Elaboración del diseño definitivo, acuerdo y priorización comunitaria de las intervenciones urgentes (gabinete SIG + 1 sesión taller).</p> <p>1.2. Ejecución de obras urgentes para el aprovechamiento sostenible del agua de la cuenca (financiables por fondos GEF-CMS).</p> <p>1.3. Planificación predial para el manejo del pastoreo para la conservación del suelo, agua y bosque nativo.            1.3.1. Gira para conocer in situ sistemas de manejo ganadero para la conservación del suelo, agua y bosque.            1.3.2. Proceso participativo de elaboración de planes (3 sesiones grupales + 5 días completos en terreno + gabinete SIG).</p> <p>1.4. Implementación de las prácticas prediales planificadas (financiables por fondos GEF-CMS).</p>
<p>2. Fortalecer las capacidades de gestión y organización comunitaria, para el desarrollo local sostenible.</p>	<p>1. Asistencia Técnica y Administrativa durante la ejecución del proyecto.            2. Estrategia de continuidad y gestión territorial sostenible.            3. Proceso y lecciones aprendidas por la comunidad, sistematizadas.</p>	<p>2.1. Elaboración de perfil del técnico a contratar, llamado a concurso y contratación.            2.2. Asistencia técnica y administrativa para la ejecución del proyecto.            2.3. Establecer reglas de participación y continuidad de la iniciativa, reforzamiento y fortalecimiento interno en trabajo colaborativo y redes.            2.4. Presentación de 3 informes técnicos y rendiciones de gastos, durante la ejecución de proyecto.            2.5. Elaboración comunitaria de una estrategia de continuidad y gestión territorial            2.6. Sistematización de las lecciones aprendidas y aportes a la actualización del PGTI.</p>

## CARTA GANTT

Actividades	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Objetivo Específico 1</b> Planificar el uso de la tierra y el agua con criterios de manejo sostenible a escala predial con perspectiva de paisaje.												
1.1. Planificación a escala de paisaje para la conservación del recurso hídrico y el suelo. 1.1.1. Gira para conocer in situ sistemas de conservación de suelo y agua exitosos 1.1.2. Talleres de planificación (identificación de fuentes de agua, estudio y elaboración mapas, recorrido en terreno, análisis de las intervenciones proyectadas por el grupo de almacenaje y protección de fuentes de agua y bosque nativo) (4 sesiones). 1.1.3. Elaboración del diseño definitivo, acuerdo y priorización comunitaria de las intervenciones urgentes (gabinete SIG + 1 sesión taller).	X	X	X									
1.2. Ejecución de obras urgentes para el aprovechamiento sostenible del agua de la cuenca (financiables por fondos GEF-CMS).			X	X								
1.3. Planificación predial para el manejo del pastoreo para la conservación del suelo, agua y bosque nativo. 1.3.1. Gira para conocer in situ sistemas de manejo ganadero para la conservación del suelo, agua y bosque. 1.3.2. Proceso participativo de elaboración de planes (3 sesiones grupales + 5 días completos en terreno + gabinete SIG).				X	X	X						
1.4. Implementación de las prácticas prediales planificadas (financiables por fondos GEF-CMS).						X	X	X	X			
<b>Objetivo Específico 2</b> Fortalecer las capacidades de gestión y organización comunitaria, para el desarrollo local sostenible.												
2.1. Elaboración de perfil del técnico a contratar, llamado a concurso y contratación.	X											
2.2. Asistencia técnica y administrativa para la ejecución del proyecto.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.3. Establecer reglas de participación y continuidad de la iniciativa, reforzamiento y fortalecimiento interno en trabajo colaborativo y redes	X											
2.4. Presentación de 3 informes técnicos y rendiciones de gastos, durante la ejecución de proyecto.				X				X				X
2.5. Elaboración comunitaria de una estrategia de continuidad y gestión territorial									X	X	X	
2.6. Sistematización de las lecciones aprendidas y aportes a la actualización del PGTI.										X	X	X

## 6. PRESUPUESTO

<b>Actividad 1.1:</b> Planificación a escala de paisaje para la conservación del recurso hídrico y el suelo.					
<b>Acciones costeables</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cto. U. (\$) (A)</b>	<b>Cantidad (B)</b>	<b>Cto. Total (AxB)</b>	<b>Ítem Gasto (manual)</b>
Flete transporte	unidad	400,000	1	400,000	Capacitación y Talleres
Alimentación	unidad	10,000	25	250,000	Capacitación y Talleres
Talleres de planificación (identificación de fuentes de agua, estudio y elaboración mapas, recorrido en terreno, análisis de las intervenciones proyectadas por el grupo de almacenaje y protección de fuentes de agua y bosque nativo) (4 sesiones). Monitores (2)	jornada	12,500	120	1,500,000	Capacitación y Talleres
Impresión de mapas	Mapa	10,000	20	200,000	Capacitación y Talleres
Elaboración del diseño definitivo, acuerdo y priorización comunitaria de las intervenciones urgentes (gabinete SIG + 1 sesión taller).	Hr./pers.	75,000	2	150,000	Capacitación y Talleres
Transporte+Comunicaciones+Café	Jornada	50,000	5	250,000	Gastos Generales
<b>Total Actividad</b>				<b>2,750,000</b>	
<b>Actividad 1.2:</b> Ejecución de obras urgentes para el aprovechamiento sostenible del agua de la cuenca (financiables por fondos GEF-CMS).					
<b>Acciones costeables</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cto. U. (\$) (A)</b>	<b>Cantidad (B)</b>	<b>Cto. Total (AxB)</b>	<b>Ítem Gasto (manual)</b>
Jornada comunitaria	jornada	40,000	2	80,000	Gastos Generales
Fondo de inversión (I)	unidad	1,200,000	1	1,200,000	Infraestructura
Fondo de inversión (I)	unidad	400,000	1	400,000	Equipos y Herramientas
Fondo de inversión (I)	unidad	400,000	1	400,000	Insumos
<b>Total Actividad</b>				<b>2,080,000</b>	
<b>Actividad 1.3:</b> Planificación predial para el manejo del pastoreo para la conservación del suelo, agua y bosque nativo.					
<b>Acciones costeables</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cto. U. (\$) (A)</b>	<b>Cantidad (B)</b>	<b>Cto. Total (AxB)</b>	<b>Ítem Gasto (manual)</b>
Proceso participativo de elaboración de planes (3 sesiones grupales + 5 días completos en terreno + gabinete SIG). Monitores (2)	Hrs/H	12,500	120	1,500,000	Capacitación y Talleres
Materiales	jornada	20,000	8	160,000	Capacitación y Talleres
Transporte+Comunicaciones+Café	Jornada	20,000	8	160,000	Gastos Generales
Transporte (Gira para conocer in situ sistemas de manejo ganadero para la conservación del suelo, agua y bosque)	unidad	400,000	1	400,000	Capacitación y Talleres
Alimentación	unidad	10,000	25	250,000	Capacitación y Talleres
<b>Total Actividad</b>				<b>2,470,000</b>	
<b>Actividad 1.6:</b> Ejecución de obras del plan predial que pueden recibir financiamiento del proyecto GEF-CMS.					
<b>Acciones costeables</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cto. U. (\$) (A)</b>	<b>Cantidad (B)</b>	<b>Cto. Total (AxB)</b>	<b>Ítem Gasto (manual)</b>
Fondo de inversión (II)	unidad	6,300,000	1	6,300,000	Infraestructura
Fondo de inversión (II)	unidad	2,100,000	1	2,100,000	Equipos y Herramientas
Fondo de inversión (II)	unidad	2,100,000	1	2,100,000	Insumos
<b>Total Actividad</b>				<b>10,500,000</b>	

<b>Actividad 2.1:</b> Elaboración de perfil del técnico y el administrativo a contratar, llamado a concurso y contratación					
Acciones costeables	Unidad	Cto. U. (\$) (A)	Cantidad (B)	Cto. Total (AxB)	Ítem Gasto (manual)
Difusión radio/RRSS	unidad	30,000	1	30,000	Gastos Generales
<b>Total Actividad</b>				<b>30,000</b>	
<b>Actividad 2.2:</b> Asistencia técnica y administrativa para la ejecución del proyecto.					
Acciones costeables	Unidad	Cto. U. (\$) (A)	Cantidad (B)	Cto. Total (AxB)	Ítem Gasto (manual)
Asesoría técnica proyecto	Unidad	391,600	12	4,700,000	Apoyo técnico
Asesoría administrativa	Unidad	104,200	12	1,250,000	Apoyo administrativo
Proyector Portátil.	Unidad	200,000	1	200,000	Computación Audiovisual
Telón Mural 1.78 x 1.78	Unidad	100,000	1	100,000	Computación Audiovisual
Notebook Dual Core A9 8GB 500GB	Unidad	380,000	1	380,000	Computación Audiovisual
Impresora tinta color	Unidad	80,000	1	80,000	Computación Audiovisual
Transporte	meses	30,000	12	360,000	Gastos generales
Combustibles - lubricantes	meses	25,000	12	300,000	Gastos generales
Telecomunicaciones (internet - teléfono)	meses	10,000	12	120,000	Gastos generales
Impresiones Fotocopias	GL	150,000	1	150,000	Gastos generales
<b>Total Actividad</b>				<b>7,640,000</b>	
<b>Actividad 2.3:</b> Establecer reglas de participación y continuidad de la iniciativa					
Acciones costeables	Unidad	Cto. U. (\$) (A)	Cantidad (B)	Cto. Total (AxB)	Ítem Gasto (manual)
Jornada comunitaria	jornada	30,000	2	60,000	Gastos Generales
<b>Total Actividad</b>				<b>60,000</b>	
<b>Actividad 2.4:</b> Presentación de 3 informes técnicos y rendiciones de gastos, durante la ejecución de proyecto.					
Acciones costeables	Unidad	Cto. U. (\$) (A)	Cantidad (B)	Cto. Total (AxB)	Ítem Gasto (manual)
Informes técnicos	Unidad	100,000	3	300,000	Apoyo técnico
<b>Total Actividad</b>				<b>300,000</b>	
<b>Actividad 2.5:</b> Elaboración comunitaria de una estrategia de continuidad y gestión territorial					
Acciones costeables	Unidad	Cto. U. (\$) (A)	Cantidad (B)	Cto. Total (AxB)	Ítem Gasto (manual)
Jornada comunitaria	jornada	30,000	3	90,000	Gastos Generales
<b>Total Actividad</b>				<b>90,000</b>	
<b>Actividad 2.6:</b> Sistematización de las lecciones aprendidas y aportes a la actualización del PGTI.					
Acciones costeables	Unidad	Cto. U. (\$) (A)	Cantidad (B)	Cto. Total (AxB)	Ítem Gasto (manual)
Sistematizador	Persona	1	500000	500,000	Gastos Generales
<b>Total Actividad</b>				<b>500,000</b>	

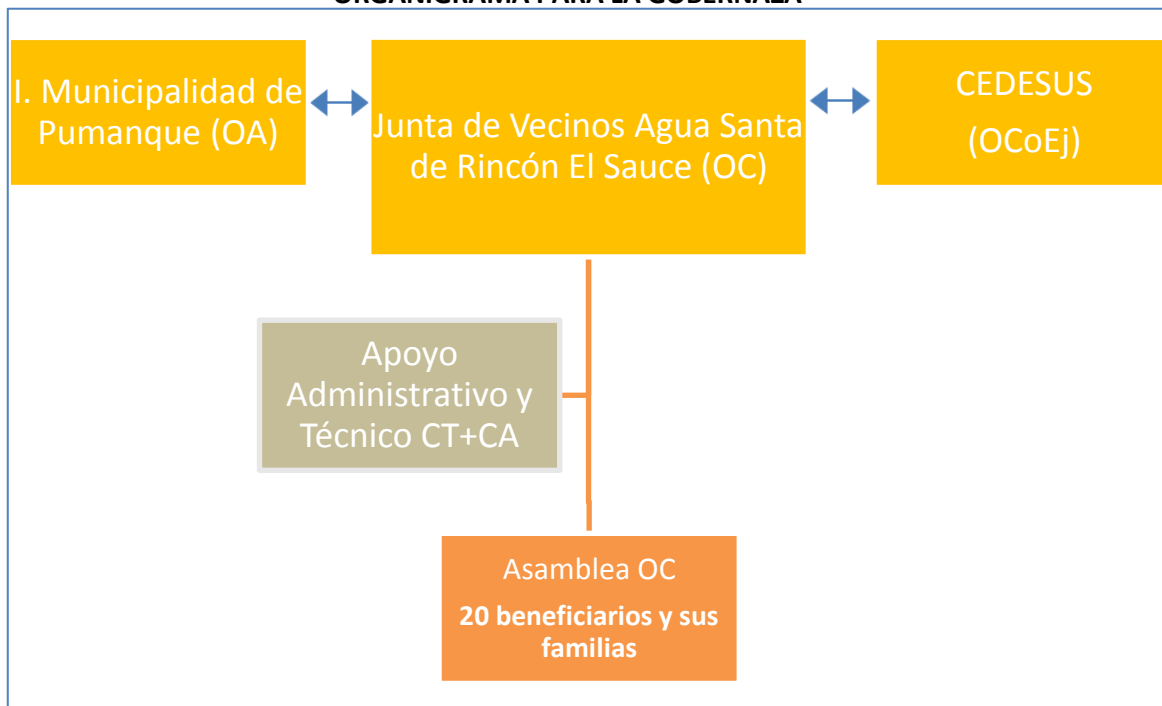
## Formato para el Presupuesto Detallado

Actividades	Infraestructura	Equipos y Herramientas	Insumos	Capacitación y Talleres	Computación y Audiovisual	Asistencia Técnica	Asistencia Administrativa	Gastos Generales	TOTAL
<b>Objetivo Específico 1</b> Planificar el uso de la tierra y el agua con criterios de manejo sostenible a escala predial con perspectiva de paisaje.									
1.1. Planificación a escala de paisaje para la conservación del recurso hídrico y el suelo.									
1.1.1. Gira para conocer in situ sistemas de conservación de suelo y agua exitosos									
1.1.2. Talleres de planificación (identificación de fuentes de agua, estudio y elaboración mapas, recorrido en terreno, análisis de las intervenciones proyectadas por el grupo de almacenaje y protección de fuentes de agua y bosque nativo) (4 sesiones).	-	-	-	2,500,000	-	-	-	250,000	2,750,000
1.1.3. Elaboración del diseño definitivo, acuerdo y priorización comunitaria de las intervenciones urgentes (gabinete SIG + 1 sesión taller).									
1.2. Ejecución de obras urgentes para el aprovechamiento sostenible del agua de la cuenca (financiables por fondos GEF-CMS).	1,200,000	400,000	400,000	-	-	-	-	80,000	2,080,000
1.3. Planificación predial para el manejo del pastoreo para la conservación del suelo, agua y bosque nativo.									
1.3.1. Gira para conocer in situ sistemas de manejo ganadero para la conservación del suelo, agua y bosque.	-	-	-	2,310,000	-	-	-	160,000	2,470,000
1.3.2. Proceso participativo de elaboración de planes (3 sesiones grupales + 5 días completos en terreno + gabinete SIG).									
1.4. Implementación de las prácticas prediales planificadas (financiables por fondos GEF-CMS).	6,300,000	2,100,000	2,100,000	-	-	-	-	-	10,500,000
<b>SUBTOTAL OE 1.</b>	<b>7,500,000</b>	<b>2,500,000</b>	<b>2,500,000</b>	<b>4,810,000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>490,000</b>	<b>17,800,000</b>
<b>Objetivo Específico 2</b> Fortalecer las capacidades de gestión y organización comunitaria, para el desarrollo local sostenible.									
2.1. Elaboración de perfil del técnico a contratar, llamado a concurso y contratación.	-	-	-	-	-	-	-	30,000	30,000
2.2. Asistencia técnica y administrativa para la ejecución del proyecto.	-	-	-	-	760,000	4,700,000	1,250,000	930,000	7,640,000
2.3. Establecer reglas de participación y continuidad de la iniciativa, reforzamiento y fortalecimiento interno en trabajo colaborativo y redes	-	-	-	-	-	-	-	60,000	60,000
2.4. Presentación de 3 informes técnicos y rendiciones de gastos, durante la ejecución de proyecto.	-	-	-	-	-	300,000	-	-	300,000
2.5. Elaboración comunitaria de una estrategia de continuidad y gestión territorial	-	-	-	-	-	-	-	90,000	90,000
2.6. Sistematización de las lecciones aprendidas y aportes a la actualización del PGTI.	-	-	-	-	-	500,000	-	-	500,000
<b>SUBTOTAL OE 2.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>760,000</b>	<b>5,500,000</b>	<b>1,250,000</b>	<b>1,110,000</b>	<b>8,620,000</b>
<b>TOTAL</b>	<b>7,500,000</b>	<b>2,500,000</b>	<b>2,500,000</b>	<b>4,810,000</b>	<b>760,000</b>	<b>5,500,000</b>	<b>1,250,000</b>	<b>1,600,000</b>	<b>26,420,000</b>

## ARREGLOS DE IMPLEMENTACIÓN

- La Junta de Vecinos Agua Santa de Rincón El Sauce será la organización ejecutora (OC), y acuerda generar un Comité de Acción para una óptima implementación de la iniciativa,, sumando como organismo asociado (OA), la Ilustre Municipalidad de Pumanque<sup>2</sup> y a la organización Co ejecutora CEDESUS.
- Se contempla el pago de un apoyo administrativo y técnico que permita resguardar la buena ejecución del proyecto. (CT y CA), su selección se hará mediante un proceso de concurso, habiéndose definido un perfil del tipo de profesional que se requiere y de las habilidades blandas que posea.
- Establecerá una coordinación activa con la OC Co Ejecutora CEDESUS, para facilitar la ejecución y cumplimiento así como para potenciar y ampliar la construcción de alianzas con otras instituciones que amplíen su cobertura.
- Las tareas específicas mencionadas en los arreglos de implementación se resolverán en el período de puesta en marcha de los proyectos, durante los meses de diciembre de 2018 y enero de 2019, con apoyo y asesoría del equipo de CEDESUS y del proyecto GEF-CMS.<sup>3</sup>
- Las prácticas a implementar en los predios estarán asociadas a cumplir con los objetivos del proyecto y corresponderán únicamente a las prácticas financiables por los fondos GEF-CMS (ver lista a continuación). En caso de existir casos particulares en los que no esté explícita la práctica, el equipo técnico del proyecto GEF-CMS apoyará para resolver las dudas durante el proceso de planificación predial. Toda la información quedará explicitada en los planes prediales y deberá ser reportada para su aprobación final por parte del equipo técnico del proyecto GEF-CMS.<sup>4</sup>

### ORGANIGRAMA PARA LA GOBERNAZA













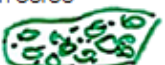


<sup>2</sup> Se deberá explicitar cuál es el rol que cumplirá la I. M. de Pumanque como organismo Asociado.

<sup>3</sup> Aclaración incorporada por equipo proyecto GEF-CMS.

<sup>4</sup> Aclaración incorporada por equipo proyecto GEF-CMS.

**PRÁCTICAS FINANCIABLES CON FONDOS PROYECTO GEF-CMS**

1	Agroforestería y otros manejos de pastoreo regenerativo del suelo.		
2	Bebederos de ganado o pequeños acumuladores de agua* para proteger fuentes de agua naturales.		
4	Cercos vivos en potreros de cultivo o ganaderos.		
5	Corredores biológicos.		
6	Cortinas cortaviento en potreros de cultivo o ganaderos		
7	Arboles aislados o bosquetes en los potreros		
8	Cortafuegos vegetados, podas u otros métodos de prevención y mitigación de incendios forestales.		
9	Arboles perchas o anideras para avifauna benéfica u otras intervenciones que incrementen biodiversidad y protejan fauna silvestre en sistemas intervenidos.		
10	Obras para control de erosión en zonas frágiles. (Estabilización de cárcavas y obras de protección de zonas de escorrentía que pueden ir asociadas a pequeños acumuladores de agua).*		
11	Barreras en contra de la pendiente (curvas de nivel) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zanjas de infiltración (pueden ir asociadas a acumuladores de agua).*</li> <li>- Barreras vegetadas.</li> <li>- Cultivo en franjas en curvas de nivel (fajas).</li> <li>- Construcción terrazas de cultivo.</li> </ul>		
12	Zonas destinadas a conservación o recuperación de ecosistemas naturales o protección zonas frágiles. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Exclusión del ingreso de ganado y maquinaria agrícola.</li> <li>- Reforestación con especies nativas.</li> <li>- Manejo para regeneración pasiva del bosque (Zonas de exclusión de ganado).</li> <li>- Enriquecimiento con especies nativas.</li> <li>- Utilización sostenible de productos forestales no maderables (PFNM).</li> </ul>	<p>Con cerco</p>  <p>Sin cerco</p> 	
13	Camas de cultivo intensivas (camas calientes, bancal profundo, tablonos o camas altas).		
14	Compostaje de residuos del campo (vegetales y animales) y producción de humus de lombriz para reincorporación al suelo.		
15	Métodos de protección del ganado del ataque la fauna silvestre. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicación de condicionantes de aversión al sabor y otros elementos disuasivos</li> <li>- Perros pastores que vigilen constantemente el ganado.</li> <li>- Instalación de cercos altos y densos.</li> <li>- Estabulación nocturna.</li> <li>- Identificación y resguardo de pariciones.</li> <li>- Advertencias comunitarias de aparición de carnívoros.</li> </ul>		
16	Manejos agrícolas agroecológicos para incrementar fertilidad, contenido de materia orgánica, retención de humedad y otras propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mulching (acolchado) con paja, hojas secas, madera <u>chipeada</u> u otro.</li> <li>- Cultivos de cobertera (abonos verdes).</li> <li>- Reincorporación de rastrojos.</li> <li>- Labranza de conservación de suelo.</li> <li>- Producción y uso de <u>biofertilizantes</u> y <u>bioestimulantes naturales</u> (<u>bokashi</u>), <u>compost</u>, <u>humus de lombriz</u>, <u>supermagro</u>).</li> </ul>		
17	Establecimiento de huertos melíferos.		
18	Control biológico o físico de plagas y enfermedades, gracias al diseño predial.		
19	Manejos agrícolas para reducción de impacto de malezas.		
20	Reproducción y conservación de semillas campesinas o locales.		
21	Aumento de la diversidad de cultivos (más variedades, más especies o policultivos, variedades más diversas o antiguas, rotación de cultivos, sucesión de cultivos).		

## 7. MONITOREO Y EVALUACIÓN

### 7.1. Riesgos

Riesgos	Importancia / Posibilidad de que ocurra	Medidas de Prevención / Mitigación / Corrección
Los integrantes de la comunidad dejan de formar parte del proyecto	Alta / Media	Se establecerá un Comité de Acción de la iniciativa, para su control y seguimiento. Acción que deberá tener un soporte en la participación de los socios de la organización.
La comunidad no se involucra en la toma de decisiones y ejecución del proyecto, forzando un trabajo concentrado en la directiva y/o en los apoyos técnicos y / o administrativos que se contrataron.	Alta / Baja	La iniciativa considera un reforzamiento y fortalecimiento interno de los beneficiarios en trabajo colaborativo y redes (actividad 2.3). Se establecerá un mecanismo de información / acceso, que facilitaría la comunicación y transparencia interna y socializaría el desarrollo de la iniciativa.
Daño en infraestructura a causa de factores climáticos (Vientos, sol, lluvia, etcétera.)	Alta / baja	Si el evento ocurre en el transcurso de la duración del Convenio suscrito con el PNUD, el equipo del proyecto GEF-CMS procederá a implementar en consenso con la organización y su base comunitaria las medidas de adecuación que permitan el mayor cumplimiento de metas que sea factible.

### 7.2. Indicadores

Objetivos Específicos	Indicadores de Cumplimiento	Indicadores de Resultados
1. Planificar el uso de la tierra y el agua con criterios de manejo sostenible a escala predial con perspectiva de paisaje.	Nº de giras realizadas Nº de talleres de planificación Nº planes prediales Nº planes prediales implementados Nº hectáreas planificadas	Nº hectáreas bajo planificación para la conservación del recurso hídrico/ hectáreas bajo planificación directa de sus propietarios (890 ha.)  (Nº Planes en implementación/ Nº planes elaborados) * 100 Línea Base =0%. Meta = 75%.  (Nº hectáreas beneficiadas por inversión directa y programada / Nº total de hectáreas bajo planes de ordenamiento)*100 Línea base = 0%. Meta = 75%
2. Fortalecer las capacidades de gestión y organización comunitaria, de la Junta de Vecinos Agua Santa para el desarrollo local sostenible.	Nº de informes técnicos y administrativos entregados.  Estrategia de continuidad y gestión territorial  Documento de sistematización de lecciones aprendidas	(Nº de participantes que elaboran estrategia de continuidad y gestión territorial / Nº de participantes del proyecto)*100 Línea base= 0% Meta= 75%

## 8. ANEXOS

**Listado de participantes** del proyecto (al menos 20), indicando: Nombre Completo, RUT, N° Rol del Predio, Ubicación (sector y coordenadas), Superficie Predial (en hectáreas), Firma (consentimiento de participación).

Listado de participantes

Nombre Completo	RUT	Rol Predio	Ubicación	Superficie Predial (Ha)	Firma
Emiliano Aliaga	9.102.646.5	61-18		1 ha	
Sonia Valdivia	11.057.652.8	61-43		2 ha	
Bernardo Añaz	8.897.516.2	61-05		2 ha	
Elio González	6.120.842.9	61-05		2 ha	
Daniel González	11.698.201.3	61-05		2 ha	
Fernando Pérez	7.006.437.5	61-04		1 ha	
Guillermo Pérez	9.458.915.0	61-04		1,5 ha	
Eduardo Castro	7.877.436.3	61-01		1/4 ha	
Juan Pablo Espinoza	13.258.635.7	61-50		1/4 ha	
Patricio Espinoza	4.944.123.1	61-49		1/4 ha	
Eugenia Pérez	12.316.267.6	60-94		1/2 ha	
Mauricio Moruga	11.555.392.5	61-20		1 ha	
Carlina Córdova	4.775.442.9	61-03		1,5 ha	
Nolasco Córdova	5.267.280.5	61-03		1 ha	
Leopoldo Córdova	6.917.663.1	61-03		1 ha	
Hilde Moraga Córdova	9.120.236.0	61-09		1,5 ha	
Sergio Pérez Parraque	15.977.193.8	61-17		1/2 ha	

Nombre Completo	RUT	Rol Predio	Ubicación	Superficie Predial (Ha)	Firma
Maria Lorena Pérez Parraque	16.434.027.9	61-17		1/2 ha	
Julian Urza	7.932.457.2	60-88		1/2 ha	
Marcos Pérez Añaz	12.316.282.5	60-78		1/4 ha	

**Carta de compromiso de la Organización Ejecutora (OC)** que actuará como ejecutora del proyecto, firmada por el (la) Representante Legal de la OC. Se debe incluir aportes de cofinanciamiento (es especies valorizadas).

**Documentación de la OC:** Certificado de Vigencia de la OC y de la Directiva, Cuenta Bancaria (Ahorro, Corriente, Visa) a nombre de la OC y titulares autorizados.

**Carta de compromiso de Organizaciones Comunitarias Asociadas** (al menos 1) y de otras instituciones públicas o privadas que actuarán como asociadas. Se debe incluir aportes de cofinanciamiento (en especies o en efectivo, según sea el caso).

**Carta de patrocinio de la OSC co-ejecutora** en la que se acredite que la OC ejecutora del proyecto ha participado en el proceso de Planificación Participativa del Paisaje y el proyecto da cuenta de alguna(s) de las acciones de corto plazo definidas en el Plan de Gestión Territorial Integral (PGTI).