CHILE
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
FIA

PLAN OPERATIVO F UPP 73 01

OFICINA DE PARTES - FIA
RECEPCIONADO
Fecha 27 AGO 2009
Hora 11:30
Nº Ingreso 6900

NOMBRE INICIATIVA:	Implementación del programa de conectividad rural y servicios de información para la innovación en el territorio rural que abarca el centro de gestión empresarial Maule Sur
EJECUTOR:	Administradora de empresas Maule Sur S.A.
CODIGO:	PYT-2009-0612
FECHA:	10 de agosto de 2009

GOBIERNO DE CHILE
UNIDAD DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

EJECUTOR o COORDINADOR PRINCIPAL

OFICINA DE PARTES 2 FIA
RECEPCIONADO
Fecha 01 SEP 2009
Hora 16:50
Nº Ingreso 1037

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

I. PLAN DE TRABAJO

CÓDIGO	PYT-2009-0612

1. Antecedentes generales

Titulo

FIA, con aportes del Fondo de Innovación y Competitividad (FIC) del Ministerio de Economía, está llevando a cabo el PROGRAMA TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL SECTOR SILVOAGROPECUARIO (SAP). Este Programa trabaja de una manera integral y complementaria todos los esfuerzos que se están realizando desde el Ministerio de Agricultura para abordar la problemática de la conectividad rural para un mejor emprendimiento.

En este contexto, FIA desarrolló durante el año 2008 los "ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD PARA IMPLEMENTAR INTERNET A TRAVÉS DE SISTEMAS DE CONECTIVIDAD INALÁMBRICA EN SECTORES RURALES DE CHILE". Con estos estudios se pudo disponer de propuestas concretas de análisis, mediciones, diseños y otros aspectos necesarios para la instalación y posterior sustentabilidad de redes de conectividad, factibles de implementar en el territorio rural del país.

Paralelamente y como una manera de enfrentar la problemática de la brecha digital en el mundo rural, FIA ha desarrollado diferentes estrategias de acción adicionales a la implementación de conectividad. La capacitación y el desarrollo de metodologías amigables para los habitantes del mundo rural, así como el desarrollo de plataformas tecnológicas que facilitan al usuario acceder a la información estratégica para la toma de decisiones económico- productivas y el desarrollo de comunidades virtuales silvoagropecuarias mediante el uso de herramientas infocomunicacionales de fácil acceso para los agricultores, son algunas de estas estrategias que en conjunto conforman el "Programa de Conectividad Rural y Servicios de Información de Innovación para el SAP (PCR)" de FIA.

Los Centro de Gestión Empresarial (CEGEs) son unidades especializadas que prestan asesoría directa a empresas y agricultores en el ámbito de la gestión empresarial. Su objetivo es generar nuevas capacidades y habilidades que permitan aumentar la eficiencia en el manejo de la gestión y mejorar los resultados de los

empresas y agricultores en el ámbito de la gestión empresarial. Su objetivo es generar nuevas capacidades y habilidades que permitan aumentar la eficiencia en el manejo de la gestión y mejorar los resultados de los negocios de sus clientes, teniendo un contacto directo y cercano con los agricultores. De acuerdo a las experiencias desarrolladas por FIA, el éxito de la implementación del PCR en territorios rurales depende en gran medida de la solidez y madurez de las organizaciones que se encargan de la sostenibilidad de los proyectos de este Programa. Debido a esto, y sumado a las de brechas digitales en los territorios donde intervienen los CEGEs, se optó por implementar el PCR en territorios donde estas organizaciones tienen cobertura y desarrollan su trabajo, siendo ellos los futuros encargados de la sostenibilidad del PCR en sus territorios.

Duración		**Territorio**	
Meses	6	Región (es)	Región del Maule
		Comuna (as)	Linares, Retiro, Parral,

Período de ejecución			
Fecha de inicio	**01/07/2009**	Fecha de término	**31/12/2009**

2. Nombre Ejecutor (Entidad Responsable)

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante (s) Legal (es)
ADMINISTRADORA DE EMPRESAS MAULE SUR S.A.	ASESORÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL		Hernán Espinoza Ceroni José Andrade Inostroza
Naturaleza (Marque con una X)		**PUBLICO**	**PRIVADO**
			X

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

3. Identificación Agentes Asociados

Nombre	Giro / actividad	RUT	Representante Legal
Hortofrutícola La Orilla	Comercializadora de productos Agrícolas		Hernán Gutiérrez Guerrero
Agrícola Comercial Oriente S.A.	Comercializadora de productos Agrícolas		Manuel Rojas Mella
Agrícola y Comercial Ajial Valdivieso	Comercializadora de productos Agrícolas		Alejandro Espinoza Ceroni
Comercial Porvenir Los Carros	Comercializadora de productos Agrícolas		Jorge Vivanco

4. Coordinador Principal y Alternos

Nombre	Formación/grado académico	Empleador	Función y responsabilidad dentro del proyecto
Guillermo Sepúlveda Orbenes	Ingeniero Agrónomo	Administradora Maule Sur	Coordinador del proyecto

5. Estructura de financiamiento

		Valor	%
FIA			
Contraparte	**Pecuniario**		
	No Pecuniario		
	Total		
TOTAL			

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

6. Resumen ejecutivo (máximo 1500 caracteres incluyendo espacios)

El fin último del Programa de conectividad Rural y Servicios de Información para la Innovación (PCR) de FIA es fomentar, difundir y desarrollar distintas formas y aplicaciones de las tecnologías de información y comunicación (TICs), en beneficio de las empresas del sector Silvoagropecuarias (SAP), considerando soluciones que aborden la disponibilidad, el acceso y uso de dichas tecnologías, a fin de entregar soluciones que mejoren la toma de decisiones y a su vez promuevan la asociatividad y colaboración entre las empresas y distintos actores involucrados en el desarrollo sectorial.

El PCR a desarrollar por la Administradora de Empresas Maule Sur (CeGe Maule Sur) para beneficiar a los habitantes rurales de su territorio involucra los siguientes proyectos:

1. Implementación de RIR: Diseñar e instalar una adecuada infraestructura de comunicación inalámbrica con tecnologías WIFI y/o WIMAX, que permitan dar cobertura a una o varias localidades rurales y soporte para la transmisión de datos, información, voz e imagen.

2. Alfabetización digital rural: Así como el disponer de conectividad digital no conlleva necesariamente a estar conectado, el tener conexión no necesariamente implica disponer de la información. Tal como lo indican estudios de FIA, solo un tercio de los productores con computador saben usarlo. Por lo cual el requerimiento de alfabetización digital y capacitación es indispensable para el desarrollo del PCR.

3. Fortalecimiento de las comunidades virtuales por rubro (CVR): Esto con el propósito de contribuir a la inserción de las micro y pequeñas empresas en los mercados agroalimentarios nacionales e internacionales, a través de soluciones basadas en herramientas de infocomunicación. Se busca fortalecer la competitividad de la agricultura campesina, consolidar los cluster productivos específicos y fortalecer las comunidades virtuales de los rubros estratégicos seleccionados. Con los rubros organizados en red se facilita el acceso a la información, la asociatividad, el trabajo grupal, la capacitación y la difusión a través de la Web.

Los territorios seleccionados para implementar el PCR en la Región del Maule comprenden zonas rurales de las comunas de Parral y Linares y los beneficiarios directos del programa en esta primera etapa corresponden a: 303 usuarios en el programa de conectividad Rural, esperando aumentar de manera exponencial esta cifra en la medida que la posibilidad de conexión sea conocida por la comunidad rural de las comunas beneficiadas en general, además se considera un potencial de 200 empresas agrícolas

capacitadas a través del programa de alfabetización digital y más de 500 productores pertenecientes a la industria frambuesera vinculados al programa de Comunidades Virtuales

7. Objetivos de la propuesta

Objetivo general
Implementar el programa de conectividad rural en territorios rurales abarcados por el CeGe Maule Sur de Linares y Parral-Retiro, considerando para ello la implementación de Internet por medios inalámbricos, la implementación de comunidades virtuales por rubro y la capacitación de los beneficiarios, integrando estas iniciativas con el resto de proyectos de conectividad rural que ha promovido FIA.

Nº	**Objetivos específicos**
1	Validar las soluciones de los estudios de prefactibilidad e implementar la infraestructura de comunicación inalámbrica, que entregue cobertura comunicacional a los territorios rurales de Linares y Parral, implementando en ellos una Intranet y dando soporte suficiente para una adecuada transmisión de voz, datos e imagen, velando además por la compatibilidad de esta red con las anteriormente implementadas.
2	Fortalecer y apoyar el desarrollo de la comunidad virtual del rubro berries, considerando para ello la experiencia del proyecto FIA-BID, dando así un mayor soporte a la sostenibilidad del PCR en estos territorios rurales de la Región del Maule.
3	Desarrollar y ejecutar un plan de capacitación a las organizaciones y beneficiarios que sustentarán el proyecto, de manera de dejar capacidades instaladas en los territorios para el uso, soporte, administración y manejo de la infraestructura y de los servicios instalados, considerando para ello metodologías implementadas con anterioridad por FIA.

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

8. **Metodología a utilizar** (máximo 5000 caracteres incluyendo espacios)

I. IMPLEMENTACIÓN DE LAS RIR

1. Diseño Red Inalámbrica.

a. Definición terreno físico: Definir mediante cartografía el área que se quiere que la red de cobertura, delimitando bien el territorio.

b. Definición Servicios: Definir los servicios y las características de estos, que van a ser provisto por la red. Por ejemplo, telefonía, mensajería, Internet,

c. Estudio terreno: Estudiar las características del terreno donde se quiere realizar la red, mediante visitas, uso de software, y si es necesario adquisición de cartografía.

d. Estudio tecnologías: realizar un estudio donde se analicen opciones sobre tecnologías existentes en el mercado que puedan cumplir con los requisitos para implementar una red en el terreno definido.

e. Propuesta diseño: Una vez definido el terreno y las características de la tecnología que se podría utilizar proponer un diseño de red que cumpla con los requerimientos definidos.

f. Simulación: Mediante software de simulación de cobertura radioeléctrica, simular el diseño de red propuesto para comprobar la factibilidad de este.

g. Elección diseño: Una vez realizado todos los estudios anteriores describir el diseño de red a implementar.

h. Conexión a Internet: Estudiar las posibles entradas a la red de redes, analizando costos de servicios y posibles requerimientos de equipos

2. Provisión Equipamiento y servicios.

a. Definir características equipo: Describir los requerimientos de las tecnologías o equipos necesarios, para implementar la red a partir del diseño de propuesto.

b. Selección posibles equipos: Elaborar lista con las distintas tecnologías o equipos existentes en el mercado que cumplan con los requerimientos propuestos, describiendo todas las especificaciones técnicas de estos.

c. Estudio evaluación equipos: Comparar los distintos equipos que cumplan los requerimientos, indicando los pro y los contra de cada uno.

d. Elección equipos: Elegir con fundamentos técnicos los equipos y tecnologías a utilizar

e. Adquirir equipos: Confeccionar la lista de equipos necesarios, a partir del diseño de red elaborado, y de la tecnología escogida. Cotizar equipos con proveedores, y adquirir estos.

f. Definir el tipo de torres. Ver las alternativas de torre a ser utilizadas, estudiar proveedores,

definir los contratos de construcción e instalación

g. Determinar conexión a Internet. Definir la mejor solución técnica y económica para darle salida controlada a la red

3. Construcción de la red.

a. Localizar lugares físicos red: Localizar terrenos donde instalar equipos que conforman la red, como torres, servidores, etc. Estos lugares deben ofrecer seguridad, ojala propiedades que pertenezcan a personas que van a usar la red. Además deben contar con electricidad.

b. Instalación de torres y equipos: Instalar servidores torres y puntos de red a nivel troncal o superior, que cumplan con los estándares de seguridad y calidad.

c. Configuración equipos: Aprovisionamiento de los equipos instalados, y configuración de servidores.

d. Estudio y pruebas red troncal: Hacer pruebas con la red configurada, midiendo rendimiento de esta, de manera de encontrar y corregir posibles errores en la implementación de esta.

e. Definición puntos bajada: Definir los puntos de "milla final", lugares donde se quieren conectar a usuarios de la red.

f. Instalación y configuración puntos bajada: Una vez definidos los lugares donde se ubicarán las bajadas, instalarlos y configurarlos, asegurándose que estén conectados de forma correcta a la red.

g. Estudio y pruebas red completa: Realizar pruebas de rendimiento, velocidad de transmisión, seguridad y calidad de servicio en toda la red y con todos los usuarios conectados.

h. Ajustes: Realizar los cambios necesarios en la red para mejorar su funcionamiento a partir de los resultado de las pruebas en el punto anterior.

4. Contratación de servicios y obtención de permisos

a. Realizar todos los trámites necesarios para dejar operativa la red.

b. Habilitar capacidades locales para su operación

c. Contratar servicios de conexión a Internet

5. Medición y análisis.

a. Mediciones de campo: Medir variables en terreno del rendimiento de la red. Como coberturas versus nivel de señal, promedio de usuarios conectados dependiendo el horario, tráfico cursado, etc.

b. Recopilación estadística: Describir y mostrar resultados obtenidos de las mediciones hechas

en terreno.

c. Generar informe red: Presentar informe detallado con todo lo realizado en la red. Desde los estudios de terreno al comienzo, hasta los resultados de las mediciones de campo de la red en funcionamiento.

6. Desarrollo de una Intranet Local

Implementar y poner en operación una intranet local, que posibilite la integración e interacción de los diferentes actores locales, mediante la transferencia y comunicación de información, entregando a los usuarios acceso diferenciado a servicios de conectividad.

7. Implementación del Datacenter

La red debe ser una plataforma de servicios, por ello no sólo puede estar conformada por equipos de comunicación, debe haber también un ente central que provea y regule los servicios, además de monitorear el estado de la red. Este "cerebro" será un Datacenter

El Datacenter es el conjunto de dispositivos de red que se encargan de enrutar los paquetes de entrada y salida de la red específica en la que se encuentran albergados. Es algo así como la puerta de entrada y salida de dicha red y procesa mediante distintos equipos toda la información que pasa a través de el.

Es un elemento vital para cualquier red de datos que no sea del tipo personal o familiar, pues está orientado a redes del tipo profesional o de gran alcance.

8. Capacitación de Soporte y Administración Local

Se debe realizar una capacitación de técnicos o actores locales que estarán encargados de la administración de la red, es decir, los encargados locales de la infraestructura, el servicio y el soporte local de esta Red. Esta capacitación debe ser realizada por las empresas que ofrecen el equipamiento, en conjunto con el Consultor de la Homologación de las RIR y debe ser realizada aun mínimo de cuatro actores locales.

2. FORTALECIMIENTOCOMUNIDADES VIRTUALES POR RUBRO

La metodología se basará en la experiencia desarrollada por el proyecto FIA – BID "Fortalecimiento de la competitividad de las pequeñas empresas agrícolas, a través del uso de las TIC´s" y estará orientada a:

a. Mejorar la oferta de información y de servicios de valor, pertinentes a la realidad de las pequeñas empresas rurales, en una plataforma de servicios de información para el rubro Berries.

b. Difundir y fomentar la consolidación de comunidades virtuales a través de acciones de

capacitación, de modo de facilitar el acceso a la información y mejorar la competitividad de los pequeños productores a través del uso de TICs.

c. Promover el desarrollo de alianzas estratégicas con asociaciones y organizaciones claves, tanto públicas y privadas, ligadas principalmente al rubro de Berries.

3. CAPACITACIÓN Y ALFABETIZACIÓN DIGITAL RURAL

Tal como lo indican estudios que posee FIA, solo un tercio de los productores con computador saben usarlo. Por lo cual el requerimiento de alfabetización digital y capacitación es indispensable para desarrollar el PCR.

De ahí que en el año 2006 se inicia el proyecto de las Escuelas Piloto de Informática y Ciudadanía (EIC), el cual se enmarca en el convenio que FIA y el Comité para la Democratización de la Informática (CDI Chile) firman para promover la alfabetización digital entre campesinos y campesinas.

Por tanto y en función de los resultados obtenidos por estas experiencias, se buscará aplicar esta metodología para la alfabetización y capacitación, contemplando las siguientes etapas.

a. Selección de organización sostenedora

- Difusión del proyecto y levantamiento de información de posibles organizaciones sostenedoras
- Entrega de fichas de postulación a organizaciones, llenado y envío a organización ejecutora.
- Recepción de fichas de postulación por parte de organización ejecutora y preselección de organizaciones
- Visitas a terreno a organizaciones preseleccionadas.
- Selección de organización sostenedora
- Firma de convenio entre organización ejecutora y organización sostenedora seleccionada

b. Capacitación del equipo gestor

- Reunión de inducción
- Capacitación pedagógica e informática
- Jornada de certificación
- Presentación de planificación

c. Implementación del telecentro

- Adecuación de sala
- Instalación de computadores y red

d. Puesta en marcha del telecentro

- Planificación
- Difusión
- Proceso de inscripción de educandos
- Inauguración
- Inicio/Desarrollo de clases
- Graduación de educandos

e. Acompañamiento de organización ejecutora al telecentro.

- Acompañamiento y visitas a telecentro
- Fortalecimiento
- Evaluación

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

9. Resultados esperados e indicadores

Resultado o producto		Descripción	Fecha esperada de cumplimiento	Indicador de cumplimiento	Nº del objetivo al que responde
Nº	Nombre				
1	Solución técnico-financiera para la implementación de Internet inalámbrica validada.	• Puntos relevantes para dar cobertura comunicacional definidos. • Mapa georreferenciado con los puntos de conexión definitivos sobre cartografía de alta resolución. • Alternativas tecnológicas apropiadas decididas. • Especificaciones técnicas definidas. • Proveedores ISP definidos. • Presupuesto de Instalación y Puesta en Marcha actualizado y definido.	**Jul-2009**	Informe aprobado por el CEGE y FIA de la Solución técnico-financiera para la implementación de Internet inalámbrica	1
2	Redes inalámbricas rurales diseñadas e implementadas.	• Estudio de tenencia de tierra para la instalación de las torres desarrollado. • Coberturas de radio, levantamiento de líneas visuales y provisión de energía definidas. • Ingeniería de detalle de la red definida. • Solución tecnológica adquirida. • Torres y antenas instaladas. • Enlaces, requerimientos y transmisión de señal calculados. • Especificaciones Técnicas de bienes y servicio determinados • Servicio de Internet contratado • Territorios rurales con Internet	**Jul-2009** **Sep-2009**	Pruebas de conectividad en al menos 5 puntos de bajada realizadas por profesionales del CEGE y FIA	1

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

Resultado o producto		Descripción	Fecha esperada de cumplimiento	Indicador de cumplimiento	Nº del objetivo al que responde
Nº	Nombre				
3	Intranet Diseñada e Implementada	Con su respectiva red de usuarios organizados, constituidos y operando, con una planificación anual de sus actividades	**Oct-2009**	Informe aprobado por CRGE y FIA, visita a terreno para comprobar su funcionamiento	**1**
4	Comunidades Virtuales Constituidas	Comunidades virtuales rurales en red, fortalecidas y organizadas, con herramientas disponibles para acceder a la información, promover la asociatividad, el trabajo grupal, la difusión y la capacitación a través de la Web.	**Oct-2009**	Portal web de la comunidad virtual y Documento de planificación de actividades	**2**
5	Telecentros Implementados	Sedes donde se desarrollaran las capacitaciones en alfabetización digital habilitadas con la conectividad, el hardware y software necesario.	**Sep-2009**	Convenio u otro medio de formalización del establecimiento de los TC. Telecentros operativos visados por CEGE y FIA	**3**
6	Agricultores y beneficiarios finales capacitados.	Desarrollo e implementación de un programa de capacitación, validado e implementado por una organización reconocida, con experiencia en capacitaciones sobre el uso y aplicaciones de TICs para habitantes rurales.	**Dic-2009**	Certificados de Asistencia a los cursos, informe de satisfacción de los beneficiarios firmados	**3**

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

10. Hitos Críticos

	Nombre	Fecha Asociada al Hito	Descripción Breve
1.	Informe de Aspectos legales, normativos y autorizaciones previas	Jul-2009	Informe del encargado de la homologación de las redes, que considere previamente al levantamiento de estas, todas los aspectos legales necesarios para implementar las RIR, debe considerar autorizaciones SUBTEL y cualquier otra que sea necesaria
2.	Definición de la Localización de puntos de instalación de torres y antenas, con Estudios de tenencia de las tierras y las autorizaciones formales de los propietarios de los terrenos.	Jul-2009	Se debe contar con documentos oficiales que regularicen y formalicen el establecimiento de torres y antenas en los sitios seleccionados, firmado por los propietarios de estos sitios. Debe quedar claro si el uso del espacio considera costos fijos y cómo se cubrirán.
3.	Instalación de RIRs y Puesta en Marcha	Sep-2009	Una vez formalizado y regularizado los aspectos legales, normativos y las autorizaciones correspondientes, se deben instalar los equipos adquiridos y dar conectividad a los territorios señalados.
4.	Requerimientos de información estratégica de las CVR definidas	Ago-2009	Informe que da cuenta de los requerimientos de información de las Comunidades virtuales
5.	Comunidades rurales virtuales por rubro organizadas y constituidas formalmente	Nov-2009	Grupo de agricultores que formarán parte de la comunidad virtual del Berrie constituidos y organizados, quedando como registro un convenio con la firma de los participantes de esta comunidad virtual.
6.	Ubicación de los Telecentros definida	Ago-2009	Definir y georreferenciar la o las ubicaciones de los telecentros en el territorio.
7.	Implementación de los Telecentros, equipos operativos y con conectividad. Formalización del uso de la infraestructura	Ago-2009	Los telecentros deben quedar implementados con todo el equipamiento necesario y conectividad, para ser usados por los beneficiarios. El uso de la infraestructura debe estar formalizada en caso de no estar ubicados en los mismos CEGES.

8.	Programación y desarrollo de las actividades de capacitación	Sep-2009	Debe existir un programa de capacitación, que integre alfabetización digital con la metodología apropiada y entrega de contenidos para la competitividad, como por ejemplo la plataforma I+D+i, entre otros.
9.	Transferencia de Bienes y Servicios del PCR desarrollada y formalizada	Dic-2009	Una vez implementado el modelo de sostenibilidad y el PCR, FIA hace traspaso formal de los bienes al CEGE.

11. **Carta Gantt detallada, debe incluir Hitos Críticos. (Se recomienda usar Microsoft Office Project para su entrega en adjunto. Pegar como imagen jpg en esta sección.)**

Nº	Item	jul-09	ago-09	sep-09	oct-09	nov-09	dic-09
1.	Informe de Aspectos legales, normativos y autorizaciones previas	X					
2.	Definición de la Localización de puntos de instalación de torres y antenas, con Estudios de tenencia de la tierras y las autorizaciones formales de los propietarios de los terrenos.	X					
3.	Instalación de RIRs y Puesta en Marcha			X			
4.	Requerimientos de información estratégica de las CVR definidas		X				
5.	Comunidades rurales virtuales por rubro organizadas y constituidas formalmente					X	
6.	Ubicación de los Telecentros definida		X				
7.	Implementación de los Telecentros, equipos operativos y con conectividad. Formalización del uso de la infraestructura		X				
8.	Programación y desarrollo de las actividades			X			
9.	Transferencia de Bienes y Servicios del PCR desarrollada y formalizada						X

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

13. Función y responsabilidad de cada agente en la ejecución del Estudio / Proyecto

Agente Participante	Función y responsabilidad dentro del Estudio / Proyecto
Administradora de Empresas Maule Sur S.A.	Responsable legal y técnico de la iniciativa.
Hortofrutícola La Orilla	Aporte terreno para instalación de antena, participación en actividades de difusión y promoción del sistema en el territorio
Agrícola Comercial Oriente S.A.	Aporte terreno para instalación de antena, además se coordinará la formación de un telecentro en las dependencias de la empresa, lo cual además implicará la participación en actividades de formación y de capacitación.
Agrícola y Comercial Ajial Valdivieso	Aporte terreno para instalación de antena, participación en actividades de difusión y promoción del sistema en el territorio
Comercial Porvenir Los Carros	Aporte terreno para instalación de antena, participación en actividades de difusión y promoción del sistema en el territorio

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

14. Tiempos de dedicación en el Estudio / Proyecto

RRHH (Nombres sólo de los Profesionales)	Rut	Nº Meses	Período dd/mm/aa – dd/mm/aa	Horas/Mes
Guillermo Sepúlveda Orbenes		6	01/07/09 31/12/09	32
Pedro González Vergara		6	01/07/09 31/12/09	80
Técnico de apoyo	Por Definir	6	01/07/09 31/12/09	160
Técnico en redes	Por Definir	6	01/07/09 31/12/09	160
Secretaria (Parral, Linares, Com Oriente)	Por Definir	6	01/07/09 31/12/09	40
Contador	Por Definir	6	01/07/09 31/12/09	40

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

15. Flujo de horas hombre/mes

Recursos Humanos	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
Guillermo Sepúlveda	32	32	32	32	32	32
Pedro González Vergara	80	80	80	80	80	80
Técnico de apoyo	160	160	160	160	160	160
Técnico en redes	160	160	160	160	160	160
Secretaria (Parral, Linares, Com Oriente)	40	40	40	40	40	40
Contador	40	40	40	40	40	40

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

II. ANEXOS – FICHAS CURRICULARES

1. Ficha Representante (s) Legal (es) de Ejecutor (Entidad Responsable)

Nombres	Guillermo			
Apellido Paterno	Sepúlveda			
Apellido Materno	Orbenes			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Administradora de Empresas Maule Sur S.A.			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Sociedad Anónima			
Tipo Entidad (C)	10			
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente			
Dirección (laboral)	Matucana 675 Parral			
País	Chile			
Región	Del Maule			
Ciudad o Comuna	Parral			
Fono				
Fax				
Celular				
E-mail				
Web				
Género				
Etnia (A)				
Tipo (B)				

(A), (B), (C): Ver notas al final de este anexo

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

3. Fichas Coordinadores

	Coordinador Principal			
Nombres	Guillermo			
Apellido Paterno	Sepúlveda			
Apellido Materno	Orbenes			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Administradora de Empresas Maule Sur S.A.			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización	Sociedad Anónima			
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente			
Profesión	Ingeniero Agrónomo			
Especialidad	Matucana 675 Parral			
Dirección (laboral)				
País	Chile			
Región	Del Maule			
Ciudad o Comuna	Parral			
Fono				
Fax				
Celular				
E-mail				
Web				
Género				
Etnia (A)				
Tipo (B)				

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

4. Fichas Equipo Técnico

Profesional 1				
Nombres	Pedro			
Apellido Paterno	González			
Apellido Materno	Vergara			
RUT Personal				
Nombre de la Organización o Institución donde trabaja	Administradora de Empresas Maule Sur S.A:			
RUT de la Organización				
Tipo de Organización				
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Profesional de Apoyo Proyectos de Innovación			
Profesión	Ingeniero Agrónomo, Magíster en Gestión Tecnológica (c)			
Especialidad	Dirección de Agroempresas, Gestión Tecnológica			
Dirección (laboral)	Matucana 675, Parral			
País	Chile			
Región	Del Maule			
Ciudad o Comuna	Parral			
Fono				
Fax				
Celular				
E-mail				
Web				
Género				
Etnia (A)				
Tipo (B)				

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

5. Identificación de Beneficiarios (directos) de la iniciativa

Género	Masculino		Femenino		
Etnia (A)	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Pueblo Originario	Sin Clasificar	Subtotal
Agricultor pequeño		227		76	303
Agricultor mediano-grande					
Subtotal					
Total (*)	227		76		

(*)Corresponde al número de pequeñas empresas agrícolas y no a toda la población beneficiada

(A): Ver notas al final de este anexo

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

(A) Etnia

1. Mapuche
Aimará
Rapa Nui o Pascuense
Atacameña
Quechua
Collas del Norte
Kawashkar o Alacalufe
Yagán
Sin clasificar

(B) Tipo

2. Productor individual pequeño
3. Productor individual mediano-grande
Técnico
Profesional
Sin clasificar

(C) Tipo de entidad

4. Universidades Nacionales
5. Universidades Extranjeras
6. Instituciones o entidades Privadas
7. Instituciones o entidades Públicas
8. Instituciones o entidades Extranjeras
9. Institutos de investigación
10. Organización o Asociación de Productores pequeños
Organización o Asociación de Productores mediano-grande
Empresas productivas y/o de procesamiento
Sin clasificar