

FORMULARIO A - II
 INFORME TECNICO FINAL
 SUBPROGRAMA GIRAS TECNOLOGICAS

1.- IDENTIFICACION DE LA PROPUESTA

1.1.- Titulo de la propuesta

Capturas de técnicas y alternativas en producción agrícola.


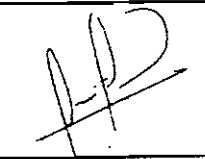
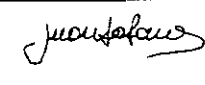
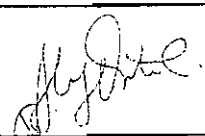

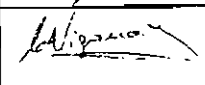
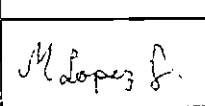
1.2.- Patrocinante

Ilustre Municipalidad de Huasco.

1.3.- Responsable de la ejecución

Gerhard Reuck Bravo

1.4.- Participantes

NOMBRE	RUT	TELEFONO	DIRECCION POSTAL	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. Rodrigo Araya Oggaz		Recados 773420	Canto del Agua	Administrador de predio Agrícola	
2. Víctor Alvarez Araya		Recados 773420	Canto del Agua	Mecánico	
3. Juan Sabando Santivañez		51-539125	Craig N° 360 Huasco	Alcalde Comuna de Huasco	
4. Alejandra Provoste Campillay		51-614200	Plaza N° 80 Vallenar	Asistente Técnico INDAP	
5. Gerhard Reuck Bravo		09-7266944	Craig N° 360 Huasco	Jefe Programa Prodesal	
6. Gustavo Gallardo Godoy		Recados 773420	Chacabuco N° 2074 Vallenar	Agricultor	
7. Manuel López Gómez		Recados 773420	Canto del Agua	Agricultor	

2.- ASPECTOS TECNICOS

2.1.- Resumen Itinerario

ITINERARIO PROPUESTO

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR (Institución / Empresa)
06 Noviembre	Inicio de viaje		
08 Noviembre	Reunión presentación del programa de gira por Imdap y viaje precordillera (Putre).	Recepción del grupo visitante, identificar puntos de enlace, discutir intereses y objetivos de la gira e inicio de viaje a precordillera. Alojamiento en el interior.	Arica Oficina Imdap.
09 - 10 Noviembre	Viaje por localidades productoras y visitas a agricultores de la zona.	Captura de experiencias sobre producción de orégano y cultivos bajo condiciones artificiales (cultivos forzados), en forma tradicional y con manejo de sistemas tecnificados. Identificar métodos y cultivos para primor. Capturar técnicas aplicadas en riego presurizado. (Ex. Convenio programa Imdap, Chile norte. C.E.E.)	Predios de agricultores de Socoroma, Murmutane, Belén, Lupica, Saxamar. Predios de agrocoop. Belén.
11 - 12 Noviembre	Reunión con instituciones de apoyo al desarrollo del rubro orégano como Fosis y organizaciones comercializadoras.	Transferir conocimientos y experiencias sobre el apoyo institucional y estatal. Transferir conocimientos sobre experiencias en comercialización asociativa. Capturar tipos de organizaciones y experiencias en comercialización de productos hortícolas y frutales (como el Olivo). Visita a Agricultores del sector de Azapa particularmente a productores de cultivos de primores.	Arica oficinas Senda Norte S.A., oficinas Federación de Organizaciones y oficinas de Fosis. Visita a predios del valle de Azapa.
13 Noviembre	Regreso a Ihuasco.		

2.2.- Detalle por Actividad del Itinerario

Fecha 8/11/99

Lugar (Ciudad e Institución) Arica. Oficina INDAP

Actividad (en este punto explicar con detalle la actividad realizada y mencionar la tecnología observada) :
Recepción por parte del Seremi de Agricultura, Director Regional de INDAP, Jefe de Area y Equipo técnico de transferencia tecnológica de Putre.

Se trataron temas de relevancia en el desarrollo agrícola, impulsados por el gobierno en la Región, destacándose entre otros el impulso a la zona de la precordillera mediante apoyo subsidiario y crediticio a comunidades Aymaras.

Se comento de los problemas que se les han presentado como institución y los logros obtenidos, además de las líneas de apoyo que entrega a los pequeños agricultores de la zona como subsidios a la tecnificación del riego entre otros.

Se organizo el itinerario a desarrollar tanto en la precordillera y en Azapa.

Fecha 9/11/99

Lugar (Ciudad e Institución) SOCOROMA, Sr. Feliberto Carrasco.

Actividad : Se visito Huerto de orégano, en el que se pudo apreciar el manejo tradicional, mediante sistema de riego por inundación y cultivo en terrazas. En transferencia tecnológica se modifico en algunos sectores el marco de plantación de 20 X 50 cmt. A 20 X30 cmt. Aumentando así la densidad a diferencia de lo tradicional de la zona, y estableciendo así un plantío ordenado. Método de plantación que aumento los rendimientos.

Fecha 9/11/99

Lugar SOCOROMA, Sra. Emilia Humire y Sr. Segundo Araya.

Actividad Se visito parcela correspondiente a una " UPC" (unidad pionera de cambio), establecida por el programa Chile Norte.

Aquí se pudo apreciar la diferencia entre cultivos de Orégano con tecnología y tradicional, ya que se implanto en algunos sectores la tecnificación del riego mediante cintas y la selección de plantas madres sanas, los resultados que se apreciaron mostraron las ventajas de un manejo con tecnología como lo es el riego y la fertilización mediante este sistema. El aumento de los rendimientos según los dueños es muy superior a los cultivos llevados en forma tradicional.

El hecho de regar mediante el sistema de cintas, permitió mejorar la plantación es decir aumentar la densidad de plantas por cuartel, aplicar en forma localizada los fertilizantes, aplicar en forma localizada nematicidas, aprovechar en forma eficiente el recurso agua y la disminución en forma paulatina de malezas.

Fecha 10/11/99
Lugar BELEN, Sr. Marciano Churata.
Actividad Se visito parcela con producción de orégano bajo riego tecnificado, encontrándonos con plantas con un buen desarrollo vegetativo, debido a las aplicaciones de fertilizantes mediante el sistema de riego y mayor control de malezas, pero se aprecio un ataque de nematodos debido a que no hubo una selección de plantas en el momento de propagar el cultivo, afectando esto en los rendimientos. Además se pudo apreciar un Proyecto FIA, de plantas aromáticas y medicinales como Manzanilla, Tomillo, Piretro, Salvia, Comino Alemán y Valeriana. Se pudo apreciar que hubo un buen resultado de la introducción de estos cultivos pero lamentablemente se estaba dejando perder ya que al parecer no hubo seguimiento y se aprecio poco interés por el Agricultor. También en esta parcela se pudo apreciar la introducción de un " TROJE", sistema de secado de plantas a la sombra, se aprecio que lamentablemente no es utilizado, y se continua utilizando el método de secado tradicional .

Fecha 10/11/99
Lugar BELEN, Cooperativa Agrícola Yapu-andina.
Actividad Visita de planta procesadora y acopio de Orégano. Aquí se aprecio maquinaria de selección, picado, molido y envasado de Orégano. Además de las bodegas de acopio. Se capturo la experiencia de fracaso de esta cooperativa, debido a mal manejo administrativo y fuga de capital. Actualmente no opera. Destacamos como experiencia la necesidad de una buena organización que permita llevar el control de las actividades del personal Administrativo en este tipo de comercializadoras.

Fecha 11/11/99
Lugar Valle de Azapa, acompañados por el asistente técnico de INDAP, Sr. José Terroba y la periodista de la Secretaria Regional Sra. Janet Fuentes.
Actividad Visita a Empresa Proveedora de insumos y tecnología de banguerdia para Riego tecnificado perteneciente a don Mario Ortuño, quien dicto una charla de los distintos sistemas de riego utilizados en el Valle de Azapa y Lluta. Se realizo posteriormente una demostración del funcionamiento de un modulo de riego tecnificado en el que se destaca el método de uso de filtros de anillas y la introducción de una variación a la circulación del agua mediante el método del filtro Aelix. Que tiene la particularidad de una mayor retención de partículas pequeñas y la eliminación de microalgas . Además se apreciaron distinto tipo de maquinaria de fumigación diseñadas pensando en el pequeño agricultor. Con capacidad de 100, 200 y 400 lts. de agua. totalmente manuales.

Fecha 11/11/99

Lugar Valle de Azapa, Sr. Mario Ortuño.

Actividad Se apreció el funcionamiento de un sistema de riego tecnificado, destacándose el cabezal de riego y el sistema de filtrado que deja de lado al sistema de filtro de arena o cuarzo debido a la tecnología que utiliza.

Este sistema riega una parcela de aproximadamente 4 há. Distribuyendo el agua en cintas, goteros, microaspersores y chorro (sistema que aplica agua a tazas de arboles mediante una llave que controla el caudal).

Se apreciaron métodos de cultivo del olivo destacándose entre ellos la poda y el lavado de los arboles, además de el manejo de la aceituna post cosecha.

También se apreciaron cultivos de flores con riego por cinta.

Fecha 11/11/99

Lugar Valle de Azapa, Cooperativa agrícola Campesina Azapa Ltda.

Actividad Centro de acopio asociativo, se destacó el sistema de organización y métodos de control asociativo de embalaje y comercialización de Tomates. Se intercambiaron experiencias de organización con los dirigentes de quienes se rescataron sus experiencias personales adquiridas en el trabajo asociativo, destacándose los principales problemas y éxitos en el campo asociativo de la comercialización, la importancia y las ventajas de estar asociados único método para ellos de obtener mejores precios por sus productos.

Mediante el apoyo de Proyecto FIA se adquirió una máquina calibradora de Tomates, que presta servicio a los socios de la Organización y a productores en general.

Fecha 12/11/99

Lugar Valle de Azapa, Sr. Juan Bolaños

Actividad Visita a predio de productor de Tomates, se destaca el uso de riego tecnificado (cinta), en el cultivo intensivo de Tomates, aquí se apreció el método de producción de almárgos utilizado y el manejo de distintos estados de desarrollo del cultivo; Plantación, inicio de desbrotes y producción.

También se apreció los problemas que trae el mono cultivo como lo es la mayor incidencia de plagas y enfermedades por lo que afecta directamente en los costos utilizando cada vez más pesticidas. El productor destaca además el ataque de nuevas plagas debido al uso frecuente de pesticidas y la eliminación de controles Biológicos.

Se apreció también la fuerte incidencia de plagas en el periodo de cosecha, lo que afecta al producto debido a las aplicaciones de pesticidas.

Fecha 12/11/99

Lugar Valle de Azapa, Sra. Aida Santos.

Actividad Establecimiento de Invernaderos, con monocultivo de Pepinos de ensalada.

Se rescato la experiencia de la producción continua de Pepinos de ensalada, con sus problemas de comercialización y fitosanitarios.

2.2.- ESPECIFICAR EL GRADO DE CUMPLIMIENTO DEL OBJETIVO GENERAL Y DE LOS ESPECIFICOS.

Mediante la presente Gira, se lograron todos los objetivos planteados debido a las experiencias obtenidas tanto en manejo y alternativas de cultivos, tecnologías en el riego apreciadas y por sobre todo las experiencias capturadas en las organizaciones como lo fueron la Yapu-andina y Cooperativa campesina de Azapa Ltda. Mediante estas organizaciones los agricultores participantes de esta gira pudieron paipar el sacrificio y la dedicación que deben poner para desarrollar en forma exitosa sus aspiraciones.

Los agricultores pudieron apreciar las experiencias de otros que permitieron despertar en ellos el entusiasmo a realizar mas actividades de capacitación, implementar la tecnología como algo fundamental para el desarrollo de su futura agricultura.

Además la visita a agricultores de la zona, permitió ampliar las alternativas de cultivos, destacándose el interés por integrar como cultivo prioritario el de orégano, apreciar en forma técnica los problemas ocasionados por los monocultivos y apreciar las diferencias y resultados por el tipo de manejo utilizado.

También apreciaron la importancia de cuidar el patrimonio sanitario , controlar y dar un manejo adecuado a el uso de pesticidas debido a que en la zona prácticamente no existen plagas.(debido a su aislamiento)

En resumen podríamos decir que esta gira fue todo un éxito en lo respecta a sus objetivos generales así como los específicos.

2.3.- DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA, CAPTURADA, CAPACIDADES ADQUIRIDAS, PERSONA CONTACTO POR CADA TECNOLOGÍA, PRODUCTOS, Y SU APLICABILIDAD EN CHILE. (Incluir el nivel de desarrollo en que se encuentra(n) la(S) tecnología(s) en el lugar visitado: fase experimental, nivel de experiencia piloto, en uso comercial, etc.)

Nota. Presentar las tecnologías en el mismo orden que el punto 2.1.

Fecha 8/11/99

Arica Oficina de INDAP

En esta actividad, se destacó principalmente los canales de apoyo del INDAP, al pequeño agricultor, como por ejemplo Créditos a largo plazo, Proyectos de Modernización, subsidio de 100 UF al riego campesino. Además quedó un compromiso por parte de INDAP a través del director Regional Don José Luis Rivas Deville, para apoyar a los agricultores participantes de la gira en información de la que requieran.

Fecha 9/11/99

SOCOROMA (Feliberto Carrasco)

Cultivo de Orégano, se apreció el aumento de densidad de las plantas que incide importantemente en el rendimiento, aumentando las producciones.

Este agricultor recién está modificando su sistema de cultivo, diríamos que está en una fase experimental.

Fecha 9/11/99

SOCOROMA (Emilia Humire)

Cultivo de Orégano, se apreció la tecnificación del riego, la fertilización y control de nematodos vía riego. También se apreció el aumento en la densidad de plantación lo que llevó a mayores rendimientos.

Se observó la selección de plantas madres sanas para la multiplicación del Orégano, con el fin de evitar la propagación de los Nematodos.

Agricultor que se encuentra actualmente muy abierta al cambio tecnológico, introduciendo mediante apoyo del INDAP tecnologías en el riego como en el cultivo.

Fecha 10/11/99

Belén (Marciano Churata)

Cultivo de Orégano, cultivo regado por método tecnificado (cintas), mejorando el desarrollo de las plantas debido al manejo del agua, fertilización, control de plagas del suelo (Nematodos) y malezas.

Se apreciaron otras alternativas de cultivo como son las plantas medicinales y aromáticas. (Proyecto FIA)

Agricultor que introdujo tecnología en sus cultivos mejorando importantemente sus rendimientos y manejo del cultivo.

Fecha 10/11/99

Belén (Cooperativa Yapu-andina)

Se conoció la maquinaria utilizada para el procesamiento del Orégano y el fracaso de la organización. Aquí se aplicó tecnología al proceso de comercialización asociativa del Orégano, la que en sus tiempos de funcionamiento dio muy buenos resultados llegando a la exportación del producto, maquinarias de alto rendimiento quedaron abandonadas por un mal manejo administrativo, todo el apoyo estatal se perdió debido a personas inescrupulosas que malversaron los fondos llevando a la cooperativa a la quiebra.

En resumen la experiencia de tecnología capturada en la precordillera, específicamente en el "Cordón Oreganero", ha permitido evaluar las ventajas que hay entre un riego tecnificado versus uno tradicional, al igual que un manejo del cultivo controlado por técnicas básicas como el control de malezas, fertilización adecuada y control de plagas y enfermedades.

Esto ha permitido aclarar dudas con respecto al cultivo del Orégano, motivando a los participantes de la Gira a introducir esta especie en Canto del Agua como una verdadera alternativa tanto en costo como en rentabilidad.

Los problemas apreciados en esta zona, el fracaso de las organizaciones, el factor clima y los resultados de la aplicación de tecnología motivan a realizar estudios que profundicen el tema del orégano como una alternativa muy viable para la zona de Canto del Agua.

Fecha 11/11/99

Valle de Azapa

Empresa de propiedad de don Mario Ortuño, ha permitido capturar nuevos sistemas de alta tecnología en riego, a costos bastante más económicos que los que hay en la zona.

Además permito mediante un módulo apreciar el funcionamiento de un sistema de riego en su integridad. También se conocieron las alternativas en maquinaria para la pequeña agricultura, como lo son los pulverizadores de tracción humana, de baja capacidad, existiendo con estanque de 100 a 400 lts.

Fecha 11/11/99

Valle de Azapa (Mario Ortuño)

Captura de tecnología de riego, destacándose la distribución de agua mediante cintas, microaspersores, goteros y chorro.

Además del uso de filtros de alta tecnología, los cuales dejaron atrás al filtro de arena o cuarzo.

Fecha 11/11/99

Valle de Azapa (Cooperativa Agrícola Campesina de Azapa Ltda.)

Captura de experiencia de tipo asociativa en el procesamiento y comercialización de Tomates.

Se detectaron el éxito y los problemas para lograr una asociatividad productiva, única alternativa para los pequeños agricultores que pretenden entrar a la competencia del mercado. Único método para manejar volumen.

Fecha 12/11/99

Valle de Azapa (Juan Bolaños)

Visita a predio de agricultor que permitió capturar métodos de manejo del Tomate al aire libre mediante sistema de riego tecnificado.

Se apreciaron los problemas de plagas y el aumento paulatino en el uso de pesticidas debido al monocultivo.

Fecha 12/11/99

Valle de Azapa (Aida Santos)

Manejo de cultivo de Pepinos de ensalada en invernaderos, con riego tecnificado. Se destaca una producción constante durante todo el año de pepinos. Realizándose un monocultivo con consecuencias en la incidencia de mayor resistencia de las plagas al uso de pesticidas, lo que lleva a un mayor costo de producción.

Resumiendo en el Valle de Azapa, pudimos apreciar tecnología en riego de vanguardia y métodos de manejo en el cultivo del tomate, olivos, flores y pepinos de ensalada.

Detectando los problemas que se originan por un uso continuo de las tierras con un mismo cultivo. La rotación de cultivos es escasa y esto induce a un mayor problema de plagas, aumentando así el uso de pesticidas y por ende los costos de producción.

En general esta Gira ha permitido aclarar dudas con respecto a que cultivar y como cultivar, además capturar tecnologías de riego fundamentales para la zona de Canto del Agua.

Podríamos decir que esta tecnología capturada es totalmente viable en la zona de Canto del Agua, mejorando las falencias y problemas apreciados en las zonas visitadas, contando con el apoyo del Gobierno podríamos llegar a ser una zona importante en la producción de Orégano y cultivos primores.

2.4.- LISTADO DE DOCUMENTOS O MATERIALES (escrito y/o visual).
(Especificar nombre documento, lugar, institución y persona de quien se obtuvo)
(se debe adjuntar una copia del material)

Fotografías relacionadas con la gira (varias), para exposición al realizar la Difusión.

Videos grabados de los sectores visitados. (material a usar en la Difusión)

Cartilla "cultivo del Orégano", material entregado por el programa Agroproductivo, convenio Ilustre Municipalidad de Putre - INDAP.

Azud sistemas de filtrado, catálogo de Filtros entregado por el Sr. Mario Ortuño.

CD. Presentación de la Empresa Abastecedora de Insumos para riego., CD entregado por el Sr. Mario Ortuño.

2.4.- DETECCIÓN DE NUEVAS OPORTUNIDADES DE GIRAS TECNOLOGICAS O NUEVOS CONTACTOS EN LUGAR VISITADO O DE ENTRENAMIENTO
(Tema, nombre, cargo, dirección, Fax.)

c.- INFORMACION RECIBIDA DE PARTE DEL FIA.

 X amplia y detallada adecuada incompleta

d.- TRAMITES DEL VIAJE (Visa, pasajes, otros)

 bueno regular malo

e.- Recomendaciones.

3.2 ORGANIZACIÓN DURANTE LA VISITA

ITEM	BUENO	REGULAR	MALO
Recepción lugar de destino	X		
Transporte /hotel y viceversa	X		
Reservas en Hoteles	X		
Cumplimiento del Programa y Horarios	X		
Atención en lugares visitados	X		
Interpretes			

Problemas en el desarrollo de la Gira

El periodo en tiempo fue corto, faltaron por lo menos dos días. _____

Sugerencias

Fecha . 9 de Diciembre 1999

Firma responsable de la ejecución: _____

ITINERARIO REALIZADO (se debe justificar en caso de existir cambios entre lo realizado y lo propuesto)

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR (Institución / Empresa)
06 Noviembre	Inicio de viaje		
08 Noviembre	Reunión presentación del programa de gira por Indap y viaje precordillera (Putre).	Recepción del grupo visitante, identificar puntos de enlace, discutir intereses y objetivos de la gira e inicio de viaje a precordillera. Alojamiento en el interior.	Arica Oficina Indap.
09 - 10 Noviembre	Viaje por localidades productoras y visitas a agricultores de la zona.	Captura de experiencias sobre producción de orégano , en forma tradicional y con manejo de sistemas tecnificados. Identificar métodos de cultivos . Capturar técnicas aplicadas en riego presurizado. (Ex. Convenio programa Indap, Chile norte. C.E.E.)	Predios de agricultores de Socoroma y Belén.
11 - 12 Noviembre	Reunión con instituciones de apoyo al desarrollo del rubro orégano Indap y organizaciones comercializadoras.	Transferir conocimientos y experiencias sobre el apoyo institucional y estatal. Transferir conocimientos sobre experiencias en comercialización asociativa. Capturar tipos de organizaciones y experiencias en comercialización de productos hortícolas y frutales . Visita a Agricultores del sector de Azapa particularmente a productores de cultivos de primores.	Arica oficinas de INDAP. Visita a predios del valle de Azapa.
13 Noviembre	Regreso a Hualuco.		

Justificación de los Cambios realizados.

Debido, a las distancias, condición física de los participantes (afecciones por la altura) y reiteradas métodos de producción del orégano el encargado de la gira decidió descartar localidades como Murmuntane, Lupica y Saxamar. Además de no existir experiencias en el altiplano de producción de Primores.

Las Fechas fijadas para reuniones con el Fosis fueron mal elegidas debido a que se encontraban en el periodo de Aniversario, por esta razón se omitió mencionar la realizada ya que no tubo mayor relevancia para los objetivos de la gira (existe video de la reunión con Fosis).

Las visitas a instituciones como Senda norte y oficinas Federación de Organizaciones, fue imposible asistir debido a la falta de tiempo (se realizaron las excusas respectivas) y se priorizo las reuniones directas con las organizaciones de Campesinos como lo fue Cooperativa Agrícola Campesina Azapa Ltda. De esta forma se obtenía una experiencia mas directa para los Agricultores asistentes(contacto entre Campesinos).

2.6.- Sugerencias

Es importante no perder la continuidad del trabajo realizado por lo que sugeriría apoyar con otras alternativas de financiamiento a esta gira de modo de darle un seguimiento y así concretar los objetivos que impulsaron a desarrollar esta visita.

3.- ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

3.1.- ORGANIZACIÓN ANTES DE REALIZAR EL VIAJE

a.- dificultosa sin problemas algunas dificultades

Indicar los motivos

b.- Apoyo de Institución patrocinante

bueno regular malo

Justificar

Desde el inicio de los tramites después de la adjudicación de la Gira se contó con todo el apoyo del Municipio para todas las actividades de coordinación del viaje.

ITINERARIO REALIZADO (se debe justificar en caso de existir cambios entre lo realizado y lo propuesto)

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR (Institución / Empresa)
06 Noviembre	Inicio de viaje		
08 Noviembre	Reunión presentación del programa de gira por Indap y viaje precordillera (Putre).	Recepción del grupo visitante, identificar puntos de enlace, discutir intereses y objetivos de la gira e inicio de viaje a precordillera. Alojamiento en el interior.	Arica Oficina Indap.
09 Noviembre	Viaje por localidades productoras y visitas a agricultores de la zona.	Captura de experiencias sobre producción de orégano , en forma tradicional y con manejo de sistemas tecnificados. Identificar métodos de cultivos . Capturar técnicas aplicadas en riego presurizado. (Ex. Convenio programa Indap, Chile norte. C.E.E.)	Predios de agricultores de Socoroma y Belén.
11 Noviembre	Reunión con instituciones de apoyo al desarrollo del rubro orégano Indap y organizaciones comercializadoras.	Transferir conocimientos y experiencias sobre el apoyo institucional y estatal. Transferir conocimientos sobre experiencias en comercialización asociativa. Capturar tipos de organizaciones y experiencias en comercialización de productos hortícolas y frutales . Visita a Agricultores del sector de Azapa particularmente a productores de cultivos de primores.	Arica oficinas de INDAP. Visita a predios del valle de Azapa.
13 Noviembre	Regreso a Ihuasco.		

Justificación de los Cambios realizados.

Debido, a las distancias, condición física de los participantes (afecciones por la altura) y reiteradas métodos de producción del orégano el encargado de la gira decidió descartar localidades como Murmuntane, Lupica y Saxamar. Además de no existir experiencias en el altiplano de producción de Primores.

Las Fechas fijadas para reuniones con el Fosis fueron mal elegidas debido a que se encontraban en el periodo de Aniversario, por esta razón se omitió mencionar la realización ya que no tuvo mayor relevancia para los objetivos de la gira (existe video de la reunión con Fosis).

c.- INFORMACION RECIBIDA DE PARTE DEL FIA.

amplia y detallada adecuada incompleta

d.- TRAMITES DEL VIAJE (Visa, pasajes, otros)

bueno regular malo

e.- Recomendaciones.

3.2 ORGANIZACIÓN DURANTE LA VISITA

ITEM	BUENO	REGULAR	MALO
Recepción lugar de destino	X		
Transporte /hotel y viceversa	X		
Reservas en Hoteles	X		
Cumplimiento del Programa y Horarios	X		
Atención en lugares visitados	X		
Interpretes			

Problemas en el desarrollo de la Gira

El periodo en tiempo fue corto, faltaron por lo menos dos días. _____

Sugerencias

Fecha . 9 de Diciembre 1999

Firma responsable de la ejecución: _____

2.6.- Sugerencias

Es importante no perder la continuidad del trabajo realizado por lo que sugeriría apovar con otras alternativas de financiamiento a esta gira de modo de darle un seguimiento y así concretar los objetivos que impulsaron a desarrollar esta visita.

3.- ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

3.1.- ORGANIZACIÓN ANTES DE REALIZAR EL VIAJE

a.- dificultosa sin problemas algunas dificultades

Indicar los motivos

b.- Apoyo de Institución patrocinante

bueno regular malo

Justificar

Desde el inicio de los tramites después de la adjudicación de la Gira se contó con todo el apoyo del Municipio para todas las actividades de coordinación del viaje.

GIRA TECNOLÓGICA "CAPTURA DE TÉCNICAS Y ALTERNATIVAS EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA"

ANTECEDENTES TÉCNICOS.

Respuesta a las consultas:

Socoroma, Feliberto Carrasco: Agricultor dedicado a la explotación del Orégano, superficie aproximada 0.5 has. con cultivo, cuenta con una superficie total de aproximadamente 3 há.

El sistema de plantación es mediante cultivo tradicional "terrazas", riego por inundación.

Rendimientos de 1000 a 1500 kg. Por há.

Como costo de producción, solo tiene considerada la mano de obra, que la aporta él, y no la valoriza.

La rentabilidad es aproximadamente de \$ 750.000 por temporada, considerando una venta de Orégano seco, puesto en el predio a \$ 1000 el Kg.

Como rubro anexo cuenta con ganado menor (cabras).

Descripción del agricultor, agricultor de escasos recursos económicos, con altas perspectivas si implementa mayor superficie de cultivo e introduce tecnologías tanto en manejo como productiva.

Socoroma, Sra. Emilia Humire y Segundo Araya: Agricultora dedicada a la producción de Orégano, con una superficie aproximada de 1 Há. Contando con una superficie total aproximada de 2,5 há.

Agricultora que ha introducido tecnología a su cultivo de Orégano, ha incorporado riego tecnificado mediante bonos de Riego campesino, en una superficie aproximada de ¼ há.

Esto le ha permitido obtener mejores rendimientos, con la incorporación de fertilizantes vía riego y llevar un mejor manejo y control del riego.

Los rendimientos varían desde 1500 a 2000 kg. Por há.

Como costos de producción no tiene mayor información solo el costo de la mano de obra que es la propia y no la valoriza, los insumos son entregados gratuitamente por el programa del cual es beneficiario.

El sistema de riego utilizado es riego por cinta.

Cabe destacar que en general todos los agricultores que fueron visitados en esta zona tienen sus cultivos con riego tecnificado, siendo al parecer muy escasos los que riegan en forma tradicional. Esa así como aprovechan al máximo este escaso recurso que es el agua.

Con respecto al volumen y rentabilidad efectiva transados no tenemos información.

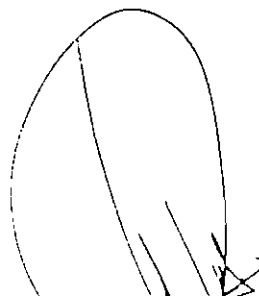
En general, como resumen podría decir que las técnicas aplicadas en los cultivos en general no dictan ser muy diferentes a las utilizadas por los agricultores de nuestra zona, para los agricultores que asistieron a la gira fueron de gran interés debido a su escaso contacto con la agricultura tecnificada, todo lo observado ha sido de gran valor para ellos.

Esta gira a permitido ampliar el concepto de producción de los asistentes, ha permitido comprender la importancia de tecnificarse, capacitarse y asociarse.

También les ha permitido conocer distintas alternativas de cultivos y métodos de manejo intensivos o monocultivos con los problemas que acarrea a la larga.

Cabe destacar el gran interés que despertó por el desarrollo de una agricultura limpia y libre de pesticidas como lo es el cultivo del Orégano.

Solo me resta agregar que el interés que ha surgido en ellos ha sido transferido en forma muy entusiasta al resto de la localidad.



Gerhard Reuck B.
Jefe Técnico Prodesa Ganto del Agua
Huasco, Tercera Región.