

PROPUESTA "GIRA VITÍCOLA A CALIFORNIA"

CÓDIGO FIA A-162

INSTITUCIÓN
PATROCINANTE EXPORTADORA CHIQUITA-ENZA CHILE

SUPERVISOR
PROPUESTA SRA. PAULINA ERDMANN FUENTES

COORDINADOR
PROPUESTA SR. GONZALO TOCORNAL

MODIFICACIONES : *No pudieron visitar Pavia Farm, se
supo el mismo día en que salió
la gira, lo cambiaron por Pandol
Brothers.-*

Gonzalo Tocornal

COORDINADOR PROPUESTA
EXPORTADORA
CHIQUITA-ENZA CHILE

Paulina Erdmann Fuentes

SUPERVISOR
FIA



FORMULARIO
PRESENTACIÓN DE PROPUESTA
PROGRAMA GIRAS TECNOLÓGICAS

FOLIO DE BASES

CÓDIGO (uso interno)

SECCIÓN 1: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

TITULO DE LA PROPUESTA

Gira Vitícola a California

LUGAR DE ENTRENAMIENTO

País(es) y Ciudad (es):_Estados Unidos, California, Fresno, Visalia, Davis, Kerneay. _____

ENTIDAD RESPONSABLE

Exportadora Chiquita-Enza Ltda.

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Gonzalo Tocornal Vial, Raúl Matte Fuentes .

Cargo en la Entidad Responsable: Gerente Técnico, Gerente Regional de Región Metropolitana

RUT:

Firmas:

COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN (adjuntar *curriculum vitae* completo, Anexo 1)

Nombre: Gonzalo Tocornal Vial

Cargo en la Entidad Responsable: Gerente Técnico

RUT:

Fono:

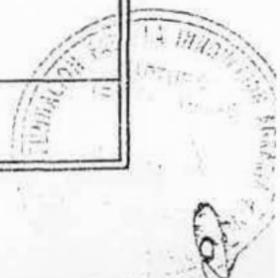
8555254

E-mail: gtocorna@chiquita-enza.cl

Firma:

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

FINANCIAMIENTO SOLICITADO





SECCIÓN 2: PARTICIPANTES (adjuntar c. Vitae resumido de acuerdo a pauta adjunta, Anexo 2)

| NOMBRE | RUT | FONO | DIRECCIÓN POSTAL | REGIÓN | LUGAR DE TRABAJO | ACTIVIDAD PRINCIPAL |
|------------------------|-----|------------|---|-----------|------------------------------------|---|
| PRODUCTORES | | | | | | |
| 1. Raúl Silva | | 8241248 | Fundo Santa Julia s/n Viluco | RM | Agrícola Santa Julia | Gerente General Productor <i>grande</i> |
| 2. Marcelo Zomosa | | 09-3351166 | Barros Errázuriz 1968, Providencia | RM-VI-VII | Agrícola Santa Marta | Ing. Agrónomo Administrador General <i>prod. grande</i> |
| 3. Alfonso Maira C. | | 2425534 | Hijuela 2, Huelquén, Paine. Casilla 169 Buin. | RM | Agrícola Agrosol Ltda. | Ing. Civil, Gerente General <i>grande</i> |
| 4. Luis Cariola | | 034-461631 | Paradero 4, El Sauce, Los Andes. | V | Agrícola Santa Esther | Ing. Agrónomo Asesor Particular, Profesor U.C.V. <i>grande</i> |
| INVESTIGADORES | | | | | | |
| 5. Jorge Pérez H. | | 6864159 | Casilla 306, Santiago 22. | RM | P. Univ. Católica Fac.de Agronomía | Ing. Agrónomo Ph.D. Docente e Investigador |
| 6. Rodrigo Ahumada B. | | 34-517310 | El Esplendor N°289, San Felipe. | V | INIA La Platina, Zona Aconcagua. | Ing. Agrónomo Investigador |
| EMPRESARIOS | | | | | | |
| 7. Gonzalo Tocornal V. | | 8555254 | Av. El Parque 4680 p.3 Huechuraba, Santiago. | RM | Exportadora Chiquita-enza Ltda. | Ing. Agrónomo Gerente técnico <i>para a últimos momentos</i> |
| 8. Raúl Matte F. | | 8555254 | Av. El Parque 4680 p.3 Huechuraba, Santiago. | RM | Exportadora Chiquita-enza Ltda. | Ing. Agrónomo Gerente regional RM <i>con los 11000000 pesos</i> |
| 9. Roberto León | | 72 391180 | Longitudinal Sur Km 96 | VI | Embalajes Proen, Generadores SO2 | Ing. Agrónomo Gerente Técnico |
| 10. Fernando Debesa A. | | 462001 | Fundo San Carlos s/n Coltauco. | VI | Exportadora Aldunate Ltda. | Ing. Comercial Gerente General |



SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.1. Objetivo general (técnico y económico)

Debido a la magnitud de la industria de la uva de mesa en Chile, existen enormes desafíos tecnológicos que esta deberá enfrentar para poder mantener su liderazgo a nivel mundial como principal exportador del mundo y del hemisferio sur.

Debido a la escasa investigación hecha en el país, es importante capturar tecnologías útiles en países con mayor experiencia y tradición vitícola de calidad de exportación.

En este contexto, California, uno de los principales productores de uva de mesa del hemisferio norte, es uno de los lugares de mayor interés para visitar en esta oportunidad. Dentro de las prioridades fijadas en esta gira hay tres aspectos que constituyen los objetivos técnicos:

a) Manejo orgánico de parronales de uva de mesa en producción:

La tendencia mundial actual se orienta hacia el consumo de productos más saludables y naturales. La importancia e influencia de una dieta sana en la salud de las personas es indiscutible, lo que unido a una creciente conciencia ecológica hace al consumidor de hoy demandar alimentos frescos producidos con el menor uso de pesticidas posible y en sistemas sustentables con respecto al medio ambiente. Como respuesta a la creciente demanda de productos frescos de origen orgánico, importantes empresas californianas han desarrollado sistemas de producción de uva de mesa orgánica, cuyo producto diferenciado obtiene precios superiores, ya que el consumidor está dispuesto a pagar más por un producto "sano".

b) Uso de portainjertos y nuevas variedades de uva de mesa:

Como líder en producción de uva de mesa de alta calidad, California ha dado una gran prioridad a la selección y evaluación de nuevas variedades y patrones de uva de mesa. Actualmente California cultiva algunas variedades y portainjertos que en Chile aún no se encuentran y que podrían ser de gran interés para la industria nacional, dadas las innumerables ventajas que tiene la utilización de patrones para la fruticultura. Es muy importante poder conocer estas variedades y patrones y observar en mayor detalle algunas de sus características, a fin de determinar las más promisorias para su importación.

Hasta la fecha, el uso de portainjertos en uva de mesa en Chile ha sido prácticamente nulo debido a la ausencia de plagas como la filoxera. Sin embargo, la situación de envejecimiento de los parrones obliga a una situación de replante, en que el uso de patrones cobra gran importancia ya que la plantación de vid sobre vid no se desarrolla adecuadamente debido al aumento poblacional de plagas y enfermedades del suelo que





específicamente parasitan a la vid (*Vitis vinifera*) y que impide el normal establecimiento de las plantas. Por esto, la injertación de vid sobre patrones híbridos interespecíficos aumenta la tolerancia de las raíces del cultivo a estas plagas y enfermedades permitiendo su normal crecimiento y desarrollo.

c) Tecnologías de manejo en huerto de nuevas variedades:

En Chile actualmente se desconoce el manejo técnico adecuado de variedades de uva de mesa recientemente introducidas al país, como es el caso de la variedad Crimson Seedless. Dado que la experiencia e investigación realizada a nivel nacional es muy limitada, es de alta prioridad observar y aprender en detalle el manejo de esta variedad, a fin de capturar nuevas tecnologías de rápida adopción en el país. Crimson es una variedad de gran interés para la fruticultura nacional ya que es una variedad de uva rosada de cosecha tardía de excelentes características de postcosecha lo que la hace alcanzar altos precios y permite su almacenaje por un período prolongado de hasta dos meses. Esta variedad podría reemplazar a Red Seedless, también rosada y tardía pero que es problemática dada su deficiente vida de postcosecha.

3.2. Objetivos específicos (técnicos y económicos)

a) Manejo orgánico de parronales de uva de mesa:

La uva de mesa es una especie que tradicionalmente se ha manejado en Chile con una gran cantidad de aplicaciones de pesticidas. La tendencia del mercado mundial de preferir alimentos más sanos obliga a la búsqueda de sistemas de manejo que minimicen el uso de agroquímicos. La producción orgánica de uva de mesa requiere la adopción de un nuevo enfoque del manejo de plagas y enfermedades, en que se reemplaza la aplicación de pesticidas (insecticidas, acaricidas, fungicidas, nematocidas y herbicidas) por un sistema de manejo integrado. El manejo integrado incluye control biológico y prácticas culturales que hacen el ambiente menos apto para el desarrollo de las plagas y enfermedades que afectan a la vid.

El sistema de producción orgánica también reemplaza la aplicación de fertilizantes sintéticos por un suministro natural de los nutrientes, como es la incorporación y reciclaje de materia orgánica, incorporación de guano, manejo de pradera y cultivos intercalados capaces de fijar nitrógeno atmosférico. La tecnología más avanzada en esta materia actualmente permite la aplicación de guanos y otros productos de origen natural (algas y otros) a través del sistema de riego mecánico, de manera de facilitar la labor y asegurar a la planta el suministro permanente y dosificado de los nutrimentos que permitan un alto nivel productivo permanente y sostenido en el tiempo.

Es por lo tanto, de la mayor prioridad estudiar el sistema de manejo orgánico





utilizado en California para la producción comercial de uva de mesa, de manera de capturar las tecnologías necesarias para la implementación de un sistema de esta naturaleza en Chile.

Pavic Farms es la empresa californiana líder en la producción orgánica de uva de mesa y principal abastecedor de este producto en los mercados locales. Por esta razón es de gran interés visitar en esta oportunidad las instalaciones y huertos de esta empresa.

b) Uso de portainjertos y nuevas variedades para uva de mesa:

La introducción y evaluación de portainjertos para uva de mesa cobra cada vez más importancia dado el elevado grado de envejecimiento de los parronales especialmente los de sultanina, principal variedad plantada en el país. La situación actual de Thompson Seedless en la zona central es que un 27% (3.300 ha aprox.) se encuentran en etapa de producción decreciente, con edades de 15 a más años. Por ello, y por la menor disponibilidad de suelo agrícola no plantado que existe en la actualidad, es que se plantea como una alternativa ineludible el problema de replante para la renovación de estos huertos. Dentro de esta realidad surge la alternativa del uso de patrones de características especiales (resistentes a nemátodos, con características vigorizantes) de manera de evitar el efecto detrimental sobre la calidad y cantidad de producción que ocurren normalmente en plantaciones de parrón sobre parrón.

La introducción de nuevas variedades de uva de mesa es importante para diversificar la oferta de fruta de alta calidad, reemplazar variedades con problemas productivos y/o de postcosecha, contar con variedades con un menor costo de producción. El programa de desarrollo de variedades de la Universidad de California cuenta con nuevas variedades sin semilla tempranas, de media estación y tardías. Entre ellas las de mayor interés para el establecimiento de nuevos huertos parecen ser Melissa, Him Rod Seedless, Canadise Seedless y otras. Es importante poder conocer estas variedades y estudiar en detalle sus características, a fin de determinar las más promisorias para su importación.

c) Tecnologías de manejo en huerto de nuevas variedades:

La variedad Crimson Seedless es para Chile una alternativa interesante como uva de cosecha tardía especialmente por sus buenas características de guarda. Sin embargo, es una variedad de difícil manejo en huerto ya que presenta un vigor excesivo incluso sin aplicación de fertilizantes. El alto vigor de la planta se ha traducido en graves problemas de sobre raleo con la aplicación del ácido giberélico que se realiza durante la floración, lo que ha implicado que los racimos contengan un insuficiente número de bayas. Por otro lado, la variedad tiende a producir racimos livianos, por lo que se necesita un alto número de racimos por planta para alcanzar una producción comercial rentable. El vigor excesivo de las plantas conlleva a una situación de sombreadamiento de las yemas que se traduce en una menor brotación y por consiguiente bajo número de racimos.

Por estas razones, es de alta prioridad aprender a manejar el vigor de Crimson



Seedless como una forma de solucionar los problemas de manejo de campo que se han observado durante los primeros años de producción en el país. También es importante aprender el manejo de campo y de postcosecha de las variedades que se presentan como interesantes de ser introducidas.

SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.3. Justificación de la necesidad y oportunidad de realizar la propuesta

La uva de mesa es la especie de mayor superficie plantada dentro de la fruticultura nacional, siendo un cultivo importante en numerosas regiones del país. La superficie actualmente plantada por región se detalla en el cuadro 1 y la superficie plantada en las últimas temporadas se detalla en el cuadro 2.

Al observar la evolución de la superficie plantada (cuadro 2) se puede ver una tendencia decreciente de la superficie nacional destinada a la producción de uva de mesa, lo que indica que su importancia relativa ha disminuido con respecto a los otros frutales en dicho período. En 1994 la uva de mesa ocupaba cerca de 47.000 ha lo que representaba cerca de un 26% de la superficie frutícola nacional, hoy en cambio se estima que la superficie destinada a uva de mesa es cercana a 42.500 ha, lo que sólo representa el 20% del total.

Esto refleja las dificultades que ha presentado el subsector, lo que probablemente se debe a problemas de calidad y producción por envejecimiento de los parronales, especialmente los de sultanina. En el cuadro 3 se indica la superficie plantada de la variedad Thompson Seedles con problemas de producción decreciente debido a envejecimiento de los parronales.

Es importante notar que la posibilidad de mantener un crecimiento sostenido de la viticultura está determinada por el desarrollo e implementación de nuevas tecnologías, que le permitan mejorar su competitividad y aprovechar las oportunidades de mercado existentes. En este sentido, la introducción de nuevos cultivares de uva de mesa de características organolépticas superiores y de mejor vida de postcosecha juegan un papel crucial en este sentido. En el cuadro 4 se muestra la superficie actualmente plantada con la variedad Crimson Seedless en el país y en California.

También cabe destacar que la viticultura es un subsector de gran importancia para el sector agrícola nacional, ya que la vid es una especie de alta demanda de mano



de obra, de modo que de expandirse su cultivo permitiría tener un gran impacto social. La cantidad de gente empleada en viticultura es bastante significativa durante casi todo el año, ya que las faenas de poda, raleo y cosecha son delicadas y requieren de un trabajo bastante cuidadoso imposible de mecanizar.

Es alentador también comprobar el gran interés que existe en el medio productivo por incorporar tecnología y desarrollar nuevos proyectos vitícolas. Es por esto que nos parece oportuno realizar esta gira y lograr los objetivos propuestos de capturar tecnologías útiles a un sector que las necesita y que podrá usarlas en forma eficiente.

Por último, la conformación de un grupo interdisciplinario en el que participan distintos especialistas investigadores y docentes junto a destacados empresarios, productores y asesores, ofrece alentadoras expectativas para la conclusión exitosa de la gira y la pronta incorporación al medio de las tecnologías aprendidas.





CUADRO 1. Superficie de uva de mesa plantada en Chile por región.

| REGIÓN | SUPERFICIE (ha)* |
|--------|------------------|
| III | 6.206,3 |
| IV | 8.257,5 |
| V | 10.499,7 |
| RM | 9.262,0 |
| VI | 9.102,4 |
| VII | 420,1 |
| VIII | 23,5 |
| | |
| TOTAL | 43.785,7 |

CUADRO 2. Evolución de la superficie nacional plantada con uva de mesa.

| AÑO | SUPERFICIE (ha)* |
|------|------------------|
| 1994 | 46.925,0 |
| 1996 | 45.968,0 |
| 1997 | 43.785,7 |

* Estimaciones de ODEPA (VI Censo Nacional Agropecuario 1997).

Cuadro 3. Superficie plantada de la variedad Thompson Seedles con problemas de producción decreciente debido a envejecimiento de los parronales en la región metropolitana en 1994 y 1998.

| Formación | Producción creciente | Plena producción | Producción decreciente |
|-----------|----------------------|------------------|------------------------|
| 731 | 2.333 | 2673 | 959 |
| 261 | 791 | 2043 | 1254 |

Fuente: Cirén Corfo





Cuadro 4. Superficie plantada (ha) de la variedad Crimson Sedless por región o lugar en Chile y en California.

| REGION | Sup. Plantada en 1998 (hectáreas) |
|--------|--------------------------------------|
| III | 15 |
| IV | 220 |
| V | 315 |
| RM | 190 |
| VI | 134 |
| TOTAL | 879 |

| AREA | 1996 | 1997 |
|-------------------|-------|-------|
| FRESNO | 722 | 848 |
| KERN | 940 | 1.533 |
| KINGS | 101 | 100 |
| MADERA | 190 | 246 |
| MERCED | 18 | 18 |
| SN. BERNARDINO | 0 | 1 |
| TULARE | 2.330 | 2.717 |
| TOTAL | 4.301 | 5.465 |

Fuente: Departamento técnico y tecnológico exportadora Chiquita-enza.





SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.4. Antecedentes técnicos y viabilidad de incorporación al sistema productivo nacional de la(s) tecnología(s) involucrada(s)

Tecnología orgánica de producción de uva de mesa:

La producción orgánica de la uva de mesa surge como una alternativa interesante para los productores nacionales como una forma de minimizar el uso de agroquímicos dada la creciente demanda mundial por alimentos producidos en forma sana y en sistemas amigables en relación al medio ambiente. En California desde hace algunos años se ha desarrollado un interesante programa de manejo integrado de huertos frutales. Algunos resultados preliminares de estos estudios han sido publicados en la literatura y parecen realmente auspiciosos.

En esta gira se visitará los ensayos y se podrá ver las posibles dificultades que se puede ver en este tipo de huertos y la forma de solucionarlas. Para Chile esta tecnología es muy factible de usar, ya que en gran medida, involucra un manejo de los elementos que ya existen en el país.

Por otro lado, la similitud de la industria vitícola californiana con la de la zona central de nuestro país permite la adopción rápida y eficiente de las técnicas de manejo utilizadas con éxito en sus procesos productivos.

Uso de patrones y nuevas variedades de uva de mesa:

La necesidad de renovar y replantar los parronales existentes hace indispensable la incorporación de patrones al sistema productivo de la uva de mesa. En este sentido, durante la realización de la gira se espera conocer las diferentes características de cada uno de los patrones disponibles actualmente y ver cuales de ellos resultan más promisorios para adecuarse a las necesidades nacionales.

En Chile se han estado introduciendo nuevas variedades en forma bastante activa durante los últimos 10 a 15 años, principalmente desde California. Sin embargo, la escasa selección varietal realizada en el país hace necesaria la introducción y evaluación permanente de nuevas variedades, de manera de maximizar la oferta de fruta de óptima calidad e incorporar a la producción vitícola superficies destinadas a otros cultivos de menor rentabilidad, ya que el uso de patrones permite la plantación de la vid en suelos adversos.

California ha desarrollado un importante número de variedades de uva de mesa que poco a poco están cobrando importancia mundial. Existe un gran número de variedades recientemente seleccionadas y evaluadas por la Universidad de California que podrían ser de gran interés para Chile.

De acuerdo a las evaluaciones hechas en California, esperamos poder importar las variedades que no estén en el país y que parezcan más promisorias para Chile. Es de tal importancia la introducción de variedades superiores a las actualmente existentes en el país, que si de todas las variedades que se importen luego de la gira, solo una resulta exitosa a escala comercial, se justificaría con creces esta inversión.



Tecnología de manejo de nuevas variedades:

Debido a la falta de conocimiento de las nuevas variedades introducidas recientemente al país, se han detectado problemas de producción en las primeras temporadas de cosecha. Es el caso de la variedad Crimson Seedles, variedad que es de gran interés ya que es una alternativa interesante entre las variedades tardías por sus estupendas características de postcosecha.

SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.5. Coherencia de la propuesta con las actividades innovativas que los participantes desean desarrollar en el corto plazo

La mayor parte de los participantes de la gira tienen una dedicación de al menos del 50% de su tiempo a la viticultura, sea en investigación, como asesores o como productores. Por esta razón, cada uno espera desarrollar proyectos específicos en este rubro. En el cuadro 5 se resumen los principales proyectos que los diferentes participantes desean realizar en el corto plazo en relación a los temas de la gira.





Cuadro 5. Principales proyectos de los participantes.

| NOMBRE | PLANES DE TRABAJO EN EL CORTO PLAZO |
|-----------------------|---|
| EMPRESARIOS | |
| Gonzalo Tocornal V. | Renovación de parronales envejecidos con el uso de portainjertos, plantación de parronales con las nuevas variedades e incrementar el volumen exportado de Crimson a través de la aplicación de las tecnologías aprendidas de control y manejo de vigor. |
| Raúl Matte F. | Asesorar la plantación y replante de parronales de los productores de Chiquita en la RM y aplicar las técnicas de manejo aprendidas. |
| Marcelo Zomosa | Replantar sobre portainjertos tolerantes para renovar parronales envejecidos. Evaluar e iniciar un sistema de producción de uva en forma orgánica. |
| PRODUCTORES | |
| Raúl Silva | Renovar parronales con problemas de decaimiento a través del uso de portainjertos. Aplicar las técnicas de manejo del vigor en parrones de Crimson. |
| Roberto León | Evaluar comportamiento de postcosecha de nuevas variedades y su interacción y comportamiento con distintos tipos de generadores de SO ₂ en postcosecha. |
| Alfonso Maira C. | Replantar sobre portainjertos tolerantes al replante y con nuevas variedades en lo posible. Iniciar un sistema de producción de uva orgánica. |
| Luis Cariola | Difusión de los nuevos conocimientos en seminarios y clases en la UCV. Asesorar el manejo, la plantación y replante de parrones en la zona de Aconcagua. Renovar y mantener plantaciones propias. |
| Fernando Debesa | Replantar sobre portainjertos tolerantes al replante para renovar parronales propios. Incorporar el manejo aprendido en la variedad Crimson Seedlees. Iniciar la implementación de un sistema productivo orgánico para uva de mesa. |
| INVESTIGADORES | |
| Jorge Pérez H. | Investigación de nuevos portainjertos para uva de mesa. Introducción y evaluación de nuevas variedades de uva de mesa. Estudios de fertilización orgánica de uva de mesa y control integrado de plagas en conjunto con la Dra. en entomología frutal Tania Zaviezo. |
| Rodrigo Ahumada | Investigación en aporte y suministro nutricional en parronales de uva de mesa bajo condiciones de manejo orgánico. |
| | |
| | |





SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

3.6. Resultados o productos esperados con la realización de la propuesta

De acuerdo a los objetivos fijados para la gira se espera obtener resultados en cada aspecto:

- **Tecnología de manejo orgánico del parronal de uva de mesa:**

Se espera traer una gran cantidad de información aplicable a la realidad nacional sobre el manejo orgánico de los parronales en California, especialmente en lo que se refiere a la tecnología de manejo y suministro nutricional, que constituye una de los principales problemas en los sistemas de manejo orgánico. Igualmente aprender las bases del control integrado de plagas y enfermedades de la uva de mesa en terreno, de manera de dar los primeros pasos para orientar la producción nacional en esa dirección.

- **Uso de patrones y nuevas variedades de uva de mesa:** se espera conocer las nuevas variedades tanto en su manejo en huerto como las características de la fruta para poder decidir cuales son las más promisorias para su importación. Adicionalmente, de acuerdo a las características de los portainjertos seleccionar los más interesantes para situaciones de replante en las condiciones nacionales.

- **Tecnología de manejo de huertos en producción de nuevas variedades:** se espera introducir un criterio y una tecnología que permita manejar adecuadamente el vigor de la variedad Crimson Seedless, de manera de alcanzar altos niveles de producción con fruta de la mejor calidad.



Compromiso de Transferencia

| SECCIÓN 4: COMPROMISO DE TRANSFERENCIA | | | | | |
|---|--|---|--|---|-------------------------------|
| FECHA | ACTIVIDAD | OBJETIVO | LUGAR | Nº y TIPO BENEFICIARIOS | INFORMACIÓN A ENTREGAR |
| Sep. Dic 99 | Artículo Revista del Campo | Presentación de la gira y sus objetivos. Difusión masiva de la información | | Productores, asesores y gente del medio en general. | |
| Sep. Dic 99 | Publicación de dos artículos en Revista Aconex o Rev. Agronomía y Forestal U.C (Revista de extensión de la facultad de Agronomía e Ing. Forestal de la P.U.C. | Descripción de los resultados de la gira, análisis de la importancia de cada uno de los temas | | Suscriptores de revista de carácter técnico. | |
| Oct. 99 | Seminario abierto Zona Metropolitana | Exposición audiovisual de los principales aspectos analizados en la gira | Sala de exposiciones o sala de conferencias de Hotel en Santiago. | Asesores y productores de las empresas y público interesado en general. | |
| Nov 99 | Seminario Abierto Zona Sexta Region | Exposición audiovisual de los principales aspectos analizados en la gira | Sala de exposiciones Achap o sala de conferencias de Hotel en Rancagua | Asesores y productores de las empresas y público interesado en general. | |
| Nov 99 | Seminario Abierto Zona Quinta Region | Exposición audiovisual de los principales aspectos analizados en la gira | Sala de exposiciones club Arabe de San Felipe o Club Social en San Felipe. | Asesores y productores de las empresas y público interesado en general. | |
| Septiembre | Charla En Fedefruta dictada por Jorge Perez el 2/9/99 | Presentación de la Gira en las instalaciones de Fedefruta | Fisa, Maipu sala de exposiciones | Asesores y productores de las empresas y público interesado en general. | |
| | | | | | |
| | | | | | |



SECCIÓN 5: BENEFICIARIOS

El cumplimiento exitoso de los objetivos señalados para la gira será de gran beneficio para la viticultura nacional. En forma concreta esta gira beneficiará en primer lugar a los productores y empresarios vitícolas quienes al disponer de nuevas variedades y de mejores tecnologías de producción podrán mejorar su competitividad y capacidad de crecimiento.

Los viveristas también se verán beneficiados ya que al disponer de nuevas variedades pueden aumentar sus ventas de plantas. De igual modo, la incorporación del uso de patrones en el sistema tendrá un gran impacto sobre la industria viverista y finalmente sobre los productores.

Finalmente, las instituciones de investigación también se verán beneficiadas ya que esta gira les permitirá actualizarse y así fortalecer los programas de investigación en viticultura, además de estrechar el vínculo entre las empresas y los centros de investigación.





SECCIÓN 6: IMPACTOS ESPERADOS

En base a los resultados esperados descritos en el punto 3.6, se espera que el impacto que estos tengan en la industria sea el siguiente:

Tecnología de producción orgánica de uva de mesa: la uva de mesa ha sido tradicionalmente un usuario importante de agroquímicos para controlar las plagas y enfermedades que la afectan y también para suplir las necesidades nutricionales del cultivo. Sin embargo, cada día los países consumidores restringen más la gama de productos autorizados para aplicar o reducen las tolerancias de la concentración de pesticidas permitidos en la fruta. Por esta razón, los productores y empresarios encontrarán año a año mayores dificultades para la entrada de su fruta a países desarrollados exigentes en relación a la sanidad química de la fruta. Por esto, es importante buscar un sistema alternativo de control de plagas y enfermedades y de suministro nutricional. El sistema de producción orgánica viene a satisfacer las exigencias de los consumidores que claman por fruta sana libre de residuos de pesticidas y también aparece como una alternativa de producción sustentable que busca minimizar la probabilidad de contaminación medioambiental.

Uso de patrones y nuevas variedades de uva de mesa: en viticultura, el impacto potencial de la introducción exitosa de una variedad es enorme, ya que permite en muchos casos crear una demanda por sí misma. En este punto el grupo tiene grandes expectativas de conseguir material que pueda ser útil a la industria nacional.

En relación a los portainjertos para uva de mesa, su eventual introducción permitirá renovar la superficie actualmente plantada, dando un nuevo auge al cultivo y producción de uva de mesa de calidad de exportación, especialmente de la variedad Thompson Seedless, permitiendo mejorar la rentabilidad de los productores.

Manejo tecnológico de nuevas variedades de uva de mesa: el estudio de los avances tecnológicos en el manejo de las nuevas variedades de uva de mesa, tendrá un efecto inmediato al traer mayor claridad a los productores sobre el estado de esta tecnología y los requisitos para su adopción.

En el mediano plazo esta tecnología tendrá un gran impacto ya que permitirá mejorar la calidad de la fruta y la productividad de cosecha aumentando los volúmenes de exportación.



Itinerario Definitivo

“Gira Vitícola California” Fia Código: A162

| SECCIÓN 7: ITINERARIO PROPUESTO | | | |
|--|---|---|---|
| FECHA | ACTIVIDAD | OBJETIVO | LUGAR (Institución/ Empresa/Productor) |
| Sábado 21 de Agosto | Vuelo Santiago – Los Angeles Lan Chile #600 | | |
| Domingo 22 de Agosto | Llegada a Los Angeles, a las 08:30 Traslado a Fresno via Terrestre | Traslado en auto desde el Aeropuerto a la ciudad de Fresno | |
| Lunes 23 y Martes 24 de Agosto en la Mañana | Visita a huertos con Rick Eastes de David Oppenheimer Group. | Observar y discutir en terreno técnicas de cultivo y producción de Crimson Seedless, y otras variedades. | Visalia y Fresno David Oppenheimer Group New Leaves Produce. Otros |
| Martes, 24 Tarde y Miércoles 25 de Agosto | Visita a la estación experimental de Kearney. Fresno, California. Doctor Nick Dokoozlian Doctor Peter Cristensen Doctor Mike Mackenry | Manejo de nuevas variedades como “Crimson Seedless” , Melissa, Summer Royal, Autumn Royal y Early Muscat Nutrición, Patrones, riego y manejo en general. Visita a huertos y ensayos de las diferentes variedades | Kearney Agricultural Center Parlier |
| Jueves 26 de Agosto | Visita a Huertos y ensayos con el Doctor David Ramming En la estación Exp. USDA | Visita en terreno a las variedades de uva de mesa Melissa y Summer Royal, Black Emerald, Autumn Royal. | USDA Agricultural Research Center, Fresno, California. |
| Viernes 27 y Sabado 28 de Agosto | Visita a Pavic Farms Entrevista con Amigo Cantizano | Observación en terreno del manejo orgánico de parronales de uva de mesa | Pavic Farms, Portville |



| | | | |
|-------------------------------|--|--|------------------------|
| Lunes 30 de Agosto | Entrevista con doctor Don Luvisi | Discusión del manejo de huertos de diversas variedades de uva de mesa y evaluación de patrones del programa de Investigación del Doctor Ramming y Walker y visita a huertos. | Kem County Bakersfield |
| Martes 31 de Agosto | Entrevista con Doctor Jenny Broome, Directora de Programa SAREP. | Discutir en terreno el resultado de huertos establecidos con el sistema de manejo Organico e integrado y conocer el programa SAREP. | Davis University |
| Martes 31 de Agosto | Entrevista con doctor Andrew Walker | Conocer el programa de desarrollo de nuevos patrones en uva de mesa resistentes a nemátodos, sequía salinidad y otros en Davis. | Davis University |
| Miércoles 1° de Septiembre | Vuelo Sacramento – Los Angeles Los Angeles– Santiago | Regreso de la gira | |