



PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA - REALIZACIÓN -

FIA-PR-V-2002-1-A-006

FOLIO DE
BASES

028

CÓDIGO
(uso interno)

FR - 02- -

1.- ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Ciclo de cincuenta y nueve jornadas de formación continua en manejo productivo y gestión de empresas frutícolas de los rubros carozos, uva de mesa y uva vinífera.

TIPO DE ACTIVIDAD

Curso presencial

LUGAR DONDE SE REALIZARÁ LA ACTIVIDAD

Región: V, Metropolitana y VI

Provincia : San Felipe, Valparaíso; Maipo; Cachapoal, Colchagua

Ciudad o localidad: San Felipe, Casablanca; Buin; Rancagua, San Fernando

ÁREA DE LA ACTIVIDAD

Rubro o área temática: Frutales

Tema: Manejo productivo y gestión

ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

Nombre: Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural (CODESSER)

RUT:

Dirección comercial: Tenderini 187, Santiago

Fono: 6396710

Fax: 6337768

E-mail: dircap@entelchile.net

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

Nombre: Clemente Errázuriz Arnolds

RUT:

Dirección: Tenderini 187, Santiago

Fono: 6396710

Fax: 6337768

E-mail: dircap@entelchile.net

Firma

COORDINADOR DE LA PROPUESTA (Adjuntar curriculum vitae en Anexo 1)

Nombre: Juan Antonio Bolumburu

Cargo en la Entidad Responsable: Director Capacitación y Desarrollo

RUT:

Dirección: Tenderini 187, Santiago

Fono: 6396710

Fax: 6337768

E-mail: jbolumburu@codesser.cl

Firma

ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)

Nombre: Martínez y Valdivieso S.A.

RUT:

Dirección: Panamericana 5 Sur Km. 34, Buin

Fono: 8212323

Fax: 8213478

E-mail: lalvarez@myv.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA

Nombre: Alberto Fernando Martínez Valenzuela

Cargo en la Entidad Asociada: Gerente General

RUT:

Dirección: Panamericana 5 Sur Km. 34, Buin

Fono: 8212323

Fax: 8213478

E-mail: myv@myv.cl

Firma



FECHA DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio : 30 de Julio de 2002

Término: 20 de Agosto de 2003

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

\$ 34,956,402

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

\$ 14,998,000

42.90 %

APORTE DE CONTRAPARTE

\$ 19,958,402

57.10 %

2. RESUMEN DE LA PROPUESTA

La finalidad de esta propuesta apunta a incentivar a los productores frutícolas a innovar en los procesos productivos y gestión, mediante la aplicación de nuevas técnicas de manejo y gestión con el fin de aumentar la calidad y los rendimientos y como consecuencia de ésto crear más y mejores puestos de trabajo.

Para ello se propone la creación de quince grupos de productores compuestos de entre quince y veinticinco personas distribuidos entre la V, VI región y Región Metropolitana y agrupados por rubro (uva de mesa, carozos, viñas, asesores). Cada grupo funcionaría en forma independiente y tendría, dentro del período pre establecido, una cantidad de jornadas que variaría entre dos y cinco, dirigidas por un especialista en el tema a tratar. Cada jornada tendría tres horas de duración. Los temas que se tratarían serían de especial interés para los productores, ya que apuntarían a solucionar en forma concreta e innovativa las falencias más comunes que afectan el manejo productivo y gestión de las empresas en áreas como administración de recursos humanos, riego, poda, manejo de plagas, fertilización etc.

3. JUSTIFICACIÓN DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Si bien en los últimos años se han hecho grandes avances en el ámbito de tecnificación y profesionalización de la actividad frutícola, entre los productores nacionales aún existen serias falencias en el manejo productivo y gestión.

Todavía vemos que en muchas empresas aún se toman decisiones basándose en criterios poco sólidos o simplemente siguiendo lo que tradicionalmente se ha hecho y no sustentando tales decisiones en un conocimiento científico – técnico previo, lo que hace que muchas veces se cometan errores de manejo y gestión que se traducen en mayores costos y menores rentabilidades y, por lo tanto, una menor creación de puestos de trabajo. Por otra parte, debido a la lejanía de los mercados de destino y a la necesidad de prolongar el tiempo de guarda de la fruta en espera de precios más atractivos, nuestra fruta se ha visto cada vez más exigida en términos de mantener una adecuada calidad en post cosecha, calidad que, sin duda alguna, está definida, en gran parte, por un buen manejo en pre cosecha. Además, debido su ubicación geográfica, Chile debe competir con países productores de fruta que poseen una alta profesionalización y tecnificación en la producción, como lo son Australia, Nueva Zelanda y Sudáfrica. De lo último se desprende que la consolidación Chile en los mercados extranjeros como un país productor de fruta de alta calidad pasa por un proceso de profesionalización y tecnificación de la actividad productora de fruta; “La fruticultura chilena enfrenta crecientes desafíos para proyectarse en el mediano plazo, entre los que se cuentan la profundización de los cambios tecnológicos (incorporación de nuevas variedades, mecanización, sanidad vegetal, tecnologías de post cosecha), los que son indispensables para enfrentar la creciente competencia de los otros países del hemisferio sur” (Una Política de Estado para la Agricultura Chilena, Ministerio de Agricultura; Octubre 2001).

Es por ésto que es de vital importancia el poner a disposición de los productores frutícolas instancias en donde ellos puedan acceder en forma simple a soluciones prácticas e innovativas a los problemas más comunes de manejo y gestión, y que dichas soluciones estén respaldadas por un conocimiento científico. También estas instancias debieran fomentar entre los agricultores el intercambio de experiencias, lo que les permitiría abordar desde otros puntos de vista los temas de interés.

Las actividades que se proponen incluirían la realización de cincuenta y nueve jornadas de formación en las áreas de manejo técnico y gestión para empresas de producción frutícola de los rubros carozos, uva de mesa y uva vinífera (rubros que representan el 59,33 % de la superficie total plantada con especies frutales y viñas (fuente: ODEPA)) en las regiones V, Metropolitana y VI (que en conjunto suman el 49,98 % de la superficie nacional plantada con especies frutales y viñas (fuente: ODEPA)). Cada una de estas jornadas estaría presidida por un especialista en el tema tratado y con un número de participantes no superior a veintiocho, lo que permitiría un trato mucho más personalizado, fluido y dinámico de las inquietudes de los agricultores, donde los asistentes, por la estructura de la reunión, asumen un rol activo en el trato de los temas presentados. Cabe destacar que los temas elegidos para ser tratados han sido solicitados por los mismos productores, lo que indica que se estarían abordando las necesidades inmediatas de éstos.

Otro punto que merece la atención es el hecho de que cada uno de los doscientos ochenta participantes tendría la oportunidad de asistir a varias jornadas con los mismos integrantes del

curso, por lo tanto, se estaría estimulando el contacto entre productores y, por ende, la asociatividad entre ellos, factor de gran relevancia para mejorar la rentabilidad y competitividad de la industria frutícola.

Por último, cabe explicar la inclusión de Martínez y Valdivieso S.A. en el proyecto. Martínez y Valdivieso S.A. es una empresa privada con más de diez años de experiencia en la distribución de agroquímicos a empresas de producción agrícola, especialmente del rubro frutícola. Esta empresa, debido al prestigio que tiene, posee una excelente relación con un gran número de productores de fruta, herramienta que puede ser utilizada como un nexo entre el ámbito público y los productores privados y así establecer estrategias de trabajo conjunto entre estos dos sectores que apunten a desarrollar la industria frutícola; “Uno de los elementos fundamentales de cualquier estrategia para el desarrollo de la calidad agropecuaria es el fortalecimiento de la relación público-privada” (Una Política de Estado para la Agricultura Chilena, Ministerio de Agricultura; Octubre 2001).

Si bien Martínez y Valdivieso S.A. es una entidad cuyo fin último no es la promoción de la capacitación de los productores frutícolas, su objetivo final, cual es el de consolidarse como una empresa líder, depende, en gran parte, del éxito de las empresas productoras de fruta, sus clientes. Por lo tanto, el promover entre los productores instancias de formación pasa a ser una tarea de gran importancia para la empresa. Por otra parte, el hecho de que Martínez y Valdivieso S.A. esté preocupada por la profesionalización y tecnificación de la actividad agrícola la posiciona en el mercado como una empresa dinámica y a la vanguardia en materias técnicas. Cabe señalar que pese a la inclusión de esta empresa, está asegurada la total imparcialidad de las jornadas, ya que las exposiciones estarían a cargo de profesionales de conocida trayectoria profesional y ética.

Para poder dar una idea del alcance que tendría este proyecto, a continuación se presentan los cuadros donde se indica el número de hectáreas representadas por el asistente a las jornadas (por grupo, individuo y cultivo). También se muestra un cuadro resumen indicando la superficie total de cultivos frutales por región que serían beneficiados con la actividad.

GRUPO UVA DE MESA 1 V Región

Nombre asistente	Razon Social	Hectáreas que representa
		Uva de mesa
1 Guillermo Zuñiga	Agricola San Juan	50
2 Jose Tomas Poblete	Agr. Ind y Com. Disa S.A.	80
3 Eduardo Soler	Agricola Plaza Vieja Ltda	81
4 Guillermo Vasquez	Agricola Pihue	225
5 Fernando Iacobelli	Agricola El Maitenal S.A.	80
6 Pablo Roses	Desarrollo Agrario S.A.	165
7 Jorge Torres	Agricola e Inmobiliaria Montolin	152
8 Guillermo Reinoso	Soc. Agroind. Frio Tocal	97
9 Pablo Fresh Davis	Soc.Agrícola Las Parcelas	80
10 Mauricio Hargous	Corpora Agricola	200
11 Mirko Yakasovic	Electroagro	32
12 Lorenzo Zambra	Agrofruta	80
13 Constantino Kukulis	Asesor	600
14 Carolina Cruz	Asesor	300
15 Sebastian Pacheco	Agricola Paidahuen	20
16 Evelyn Carter	Inversiones del Pacifico	74
17 Felipe Belmar	Inversiones del Pacifico	80
18 Sebastian Lira	El Olivar de Chacabuco	80
TOTAL HECTÁREAS GRUPO		2476

GRUPO UVA DE MESA 2 V Región

Nombre asistente	Razon Social	Hectáreas que representa
		Uva de mesa
1 Miguel Angel Giuliano	Sambros	110
2 Enrique Gaimer	Soc. Agr. La Capilla	117
3 Federico Valenzuela	Soc. Agr. e Inmob. Atlantida	56
4 Alejandro Salas	Santa Maria Agrícola	100
5 Luis Uribe	Miguel Nenadovich	36
6 Julio Galdamez	Julio Galdamez	25
7 Mauricio Segura	Renato Segura Humeres	95
8 Sergio Catan	Sergio Catan	30
9 Dario Bonilla	Agricola Donosti	64
10 Diego Vidaurre	Agricola Jahuel	91
11 Rodrigo Etcheverria	Rodrigo Etcheverria	20
12 Hector Guzman	Inversiones Ecofruit	40
13 Hector Contreras	Agricola El Pedregal	67
14 Patricio Olate	Agricola Portezuelo	80
15 Luis Colomer	Agricola Colomer Ltda	60
16 Leonardo Vera	Inversiones Moncuri	100
TOTAL HECTÁREAS GRUPO		1091

GRUPO RIO BLANCO V Región

Nombre asistente	Razon Social	Hectáreas que representa	
		Uva de mesa	Carozos
1 Ricardo Porfiri	Ricardo Porfiri	90	
2 Renzo Peppi	Agricola Rancho Blanco	200	
3 Hugo Peppi	Gerente Tecnico Rio Blanco	1000	
4 Miguel Perez	Jefe Zonal Exportadora	800	
5 Hugo Pardo	Agronomo Exportadora	600	
6 Antonio Morales	Subsole	500	
7 Luis Cariola	Comun. Agr. Santa Esther	40	19
8 Claudio Quiroz	Agronomo Exportadora	200	
9 Robert Stuart	Agronomo Exportadora	400	
10 Elvio Cabrini	Cabrini Hermanos	160	10
11 Alfredo Diaz	Agricola san Antonio Ltda.	52	
12 Antonio Araya	Agricola Peppi	190	10
13 Michael Ramdhor	Agricola Los Alpes	160	10
14 Rodrigo Toledo	Agricola Peppi	190	10
15 Luis Alberto Luraschi	Luis Alberto Luraschi	60	10
TOTAL HECTÁREAS GRUPO		4642	69

GRUPO DAVID DEL CURTO V Región

Nombre asistente	Razon Social	Hectáreas que representa	
		Uva de mesa	Carozos
1 Matias Beltrán	Agricola El Triunfo S.A.	294	120
2 Jaime Iligaray	Jefe Tecnico Exportadora David del Curto	1000	
3 Cristian Eicholtz	Agronomo Exportadora David del Curto	700	
4 Patricio Bobadilla	Hortifruticola del Rosario	15	25
5 Mauricio Achondo	Soc. Agricola Valtelina Ltda.	65	115
6 Cristian Sepúlveda	Fundo Los Olmos	100	30
7 Daniel de Blasis	Jefe Zonal Exportadora David del Curto	100	
8 Nelson Cordero	Agronomo Exportadora David del Curto	300	
9 Ivo Marin	Agricola Cerro Mauco	120	
10 Carlos Winkelman	Carlos Winkelman	40	
11 Gerardo Gioia	Ancona	180	20
12 Jose Manuel Carter	Jose Manuel Carter	50	45
13 Bruno Gioia	Bruno Gioia	150	
14 Jose Manuel Velasco	Sociedad Agricola Maria del Transito	60	
15 Gonzalo Chinchilla	Soc.Agr.Huertos del Carmen	100	
TOTAL HECTÁREAS GRUPO		3274	355

GRUPO CAROZOS AREA CENTRAL

Nombre asistente	Razon Social	Hectáreas que representa
		Carozos
1 GIAN CARLO ZAPATA	SOC. AGRIC. PUNTA DEL ESTE	150
2 NICOLAS GONZALEZ	FRUCENTRO	95
3 CARLOS VALENZUELA	AGRICOLA LA UNION	150
4 JOSE MANUEL ASTORGA	LONGOVILO S.A.	90
5 LUIS FELIPE DIAZ	AGRIC. SANTA MARTA	20
6 FRANCISCO CAMPAÑA	AGRICOLA LOS RETAMOS	50
7 SEBASTIAN FRIAS	AGROLIQUID	100
8 JUAN MANUEL GRASS	SOCOVEDA	87
9 ALBERTO GUZMAN	A. SAN FRANCISCO DE HUELQUEN	25
10 RODRIGO FERNANDEZ	AGRIC. EL ROSARIO	70
11 JOSE MANUEL VIAL	RUCAPAINÉ	50
12 PATRICIO PAREDES	AGRICOLA SAMBROS	45
13 CRISTIAN SMIDTH	AGRIC. SAN PEDRO	120
14 CLEMENTE ERRAZURIZ	CLEMENTE ERRAZURIZ ARNALDS	120
15 MIGUEL CORTEZ	AGRICOLA SANTA SARA	41
16 JOSE ANTONIO RODRIGUEZ	AGRICOLA SAN CARLOS	20
17 FELIPE LE BLANC	GASTON LE BLANC	25
18 FRANCISCO CORREA	RAIMUNDO VALENZUELA	13
19 JOSE ARAYA	LA CAPILLA (INV. DEL PACIFICO)	90
TOTAL HECTÁREAS GRUPO		1361

GRUPO UVA DE MESA AREA CENTRAL

Nombre asistente	Razon Social	Hectáreas que representa
		Uva de mesa
1 SAMUEL CORREA	AGRIC. SANTA TERESITA	80
2 MIGUEL RODRIGUEZ	SOC. AGRIC. Y GAN. DOS AROMOS LT	30
3 CARLOS SEMANN	SOC. AGRIC. LA ISLITA	100
4 PEDRO RUIZ-TAGLE	FRUTICOLA DEL CARMEN	140
5 LUIS FERNANDEZ	QUILACO	100
6 CRISTIAN MOZO	CRISTIAN ALLENDES	105
7 CRISTIAN VERA	PARRON	20
8 GUILLERMO MORALES		44
9 ANDRES CASTRO		200
10 EUGENIO SANCHEZ	AGRICOM	320
11 CLAUDIO LARA	CHOROMBO	230
12 FERNANDO YARAD	FRUTERA LINDEROS	50
13 JUAN CARLOS HERREROS		40
14 RAFAEL JORDAN	EL MAITEN GIGANTE	60
15 HERNAN HOLCH	CHOCALÁN Y PABELLON	39
16 JOSE PUIG		30
17 EUGENIO TOPALI	EUGENIO TOPALI	45
18 ANDRES COSSIO	RINCONADA (INV. DEL PACIFICO)	80
19 CARLOS CONTRERAS	HACIENDA CHADA	40
20 JULIO DOMINGUEZ	HACIENDA CHADA	30
21 MARIA CLARA OGNIO	BETANIA	23
TOTAL HECTÁREAS GRUPO		1806

GRUPO VIÑAS AREA CENTRAL (CASABLANCA)

Nombre asistente	Razon Social	Hectáreas que representa
		Viñas
1 FELIPE MORANDE	AG. BOSAANS MORANDE	15
2 HECTOR YAÑEZ	AG. CASABLANCA LTDA.	60
3 JORGE MORANDE – CARLOS CUEVAS	AG. EL ENSUEÑO LTDA	120
4 LEONARDO MARCHANT / BALTAZAR YAÑEZ	AG. LAS PETRAS	30
5 FELIPE DIAZ / CRISTIAN DONOSO	AG. LLANCAY	100
6 FERNANDO LIRA	AG. LO ORREGO	45
7 JAIME FUENTES / CARLOS SILVA	AG. STA. MARTA LTDA.	70
8 REINALDO	AG. Y GAN. TIERRA NUESTRA	40
9 ANA M° PACHECO	ASESORIAS E INV. VIEX	25
10 IGNACIO BARBAGELATA	CASA LAPOSTOLLE S.A.	35
11 RENE VASQUEZ – ALVARO RENCORET	EMPRESAS VITIVINICOLAS	350
12 JUAN LUIS BOECCIO	EULALIA MATTA AGARAY	40
13 JOSE LUIS SALGADO / CLAUDIO SALGADO	SERGIO SALGADO SEGURA	70
14 FELIPE RODRIGUEZ	soc. AG. DON MANUEL	70
15 JIMMY MAXWELL	SOC. AG. LA ROTUNDA	120
16 JUAN LANZAROTTI - PATRICIO MONSALVA	SOC. AG. STA. SARA S. A.	80
17 BEATRIZ MONTECINOS - SR. BLANCO	VIÑA EL ROSAL	160
18 VICTOR ACEVEDO	VIÑA STA. EMILIANA	250
19 ABELARDO REYES	VIÑA STA. MARIANA	40
20 ROBERTO URIVI	VIÑEDOS DOÑA INES	45
21 JORGE ECHAURREN / CRISTIAN BASCUÑAN	AG. ARC HOLDING LTDA.	60
22 JORGE MATETIC - RODRIGO SOTO	AG. HACIENDA CANTERAS	22
23 JOAQUIN MUÑOZ	AG. LOS ALCORNOQUES	28
24 ANDRES URRUTIA	ASESOR	
25 CESAR CIFUENTES	INMOB. PRADO VERDE	45
26 EMILIO CUEVAS	VIÑA CONCHA Y TORO	200
27 JULIO CORNEJO	VIÑA SANTA RITA	300
28 EUGENIO ARRAU	AGR. LA ALCAPARRA	50
TOTAL HECTÁREAS GRUPO		2470

GRUPO CAROZOS RANCAGUA

INTEGRANTES	Hectáreas que representa
	Carozos
1 JUAN HENRIQUEZ MARICH	325
2 SAMUEL BUDINICH	131
3 CORPORA ACONCAGUA	209
4 VICTOR SILVA	66
5 VICTOR COPELLO	60
6 SOC.AGR.CASAS DE APALTA	76
7 FRANCISCO EYZAGUIRRE	152
8 AGRICOLA LOS RETOÑOS	80
9 AGRICOLA EL CARMEN	133
10 AGROTUNICHE LTDA.	77
11 AGRICOLA LA QUINTA	149
12 FRUTICOLA TANTEHUE	345
13 MANUEL CASTAÑO	66
14 MANUEL JOSE CONCHA	110
15 ROBERTO CONTARDO	33
16 SOC.AGR.Y COM.CONFREX	336
17 SOC. AGR. LA CANELA	80
18 SOC.AGR.EDGARDO CURA	12
19 FRUTAL	55
20 JORGE MISLEH	15
21 FELIPE GARAY	14
22 AGRICOLA GRANEROS	10
23 AGRICOLA LAS CALLANAS	7
24 RICARDO DAZA SAAVEDRA	10
25 HECTOR VALENZUELA	40
TOTAL HECTÁREAS GRUPO	2590

GRUPO UVAS RANCAGUA VI Región

INTEGRANTES	Hectáreas que representa
	Uvas
1 AGRICOLA EL TRONCO	220
2 SOC. AGR.LA PRIMAVERA	80
3 FRUTICOLA RAMIRANA	238
4 AGR.LAS PALMAS DE STA. ROSA LTDA	60
5 SOC.AGR.ALTAMIRA LTDA.	35
6 AGR.SAN ISIDRO LTDA.	36
7 AGR.STA.TERESA LTDA.	22
8 CIA.EL ALAMO DE NAICURA LTDA.	90
9 AGR.SAN JOSE DE APALTA	20
10 MIGUEL VIAL Y CIA.	114
11 COMERCIAL AGUA SANTA.	200
12 FERNANDO ALLENDE	40
13 RAMON ACHURRA	250
14 FERNANDO ORUETA	50
15 JOSE ANTONIO URETA	130
16 ALBERTO CORREA	40
17 JOSE ORTIZ	400
18 ANIBAL FLORES	20
19 CARLOS SOUPER	14.5
20 CARLOS LARRAIN	10
21 CARLOS SABAGH	100
22 MATIAS LARRAIN	70
23 ANDRES LARRAIN	28.2
TOTAL HECTÁREAS GRUPO	2268

GRUPO UVAS SAN FERNANDO VI Región

INTEGRANTES	Hectáreas que representa
	Uvas
1 EDUARDO MACAYA	200
2 JAVIER BAEZA	30
3 AGRICOLA SANTA ELISA	20
4 AGRICOLA MAYOL YCIA.	35
5 AGRICOLA LA CAPILLA	15
6 AGRICOLA SANTA EUGENIA	150
7 AGUSTIN VALENZUELA	48
8 AGRICOLA MILLAHUE	50
9 AGRICOLA LYON	55
10 AGRICOLA LAS TRES MARIAS	30
11 JUAN CARLOS CORREA	60
12 AGRICOLA CASAGRANDE	70
13 FERNANDO MANZUR	30
14 AGR.Y FRUT. CAREN	37
15 PATRICIO SCHLACK	28
16 EDUARDO SAA	50
17 EDUARDO GONZALEZ	28
18 AGRICOLA LOS LINGUES	70
19 HERNAN JOHNSON	33
20 CARLOS MORALES	50
21 FERNANDO MORALES	35
22 GUILLERMO ITURRIETA	22
23 ANDRES LARROULET	9
24 JUAN PABLO MAYOL	37
25 JUAN CARLOS DIAZ	24
26 GABRIEL MARFAN	20
TOTAL HECTÁREAS GRUPO	1236

GRUPO AGROSUPER VI Región

INTEGRANTES	Hectáreas que representa	
	Uvas	Carozos
1 CAMPOS AGROSUPER	300	900
TOTAL HECTÁREAS GRUPO	300	900

GRUPO RUCARAY VI Región

INTEGRANTES	Hectáreas que representa	
	Uvas	Carozos
1 CAMPOS RUACRAY	350	250
TOTAL HECTÁREAS GRUPO	350	250

GRUPO AGUASANTA VI Región

INTEGRANTES	Hectáreas que representa	
	Uvas	Carozos
1 CAMPOS AGUASANTA	230	120
TOTAL HECTÁREAS GRUPO	230	120

**CUADRO RESUMEN DEL ALCANCE DEL PROYECTO EN CUANTO
A HECTÁREAS DE CULTIVO QUE SE BENEFICIARÍAN**

Región	Grupo	Alcance por cultivo		
		Uva de Mesa	Carozos	Viñas
V Región	Uva de mesa 1	2476		
V Región	Uva de mesa 2	1091		
V Región	Río Blanco	4642	69	
V Región	David del Curto	3274	355	
Total V Región		11483	424	
VI Región	Carozos Rancagua		2590	
VI Región	Uvas Rancagua	2268		
VI Región	Uvas San Fernando	1236		
VI Región	Asesores (16)			
VI Región	Agrosuper	300	900	
VI Región	Rucaray	350	250	
VI Región	Aguasanta	230	120	
Total VI Región		4384	3740	
Area Central	Carozos AC	1361		
Area Central	Uva de mesa AC		1806	
Area Central	Asesores (25)			
Area Central	Viñas			2470
Total Area Central		1361	1806	2470
ALCANCE TOTAL PROYECTO*		17228	5970	2470
HECTAREAS TOTALES BENEFICIADAS*				25668

*A este valor debieran sumarse la hectáreas correspondientes a los 16 asesores de la VI Región y los 25 del Area Central.

4. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

4.1. GENERAL:

Mejorar en forma considerable la rentabilidad y la competitividad de las empresas frutícolas y con ello crear más y mejores puestos de trabajo.

4.2 ESPECÍFICOS:

- Aumentar los rendimientos en la producción de fruta en términos de cajas exportadas por ha.
- Mejorar la calidad de la fruta (calibre, color, firmeza etc.) en pre y post cosecha, y por ende, el precio pagado por ella.
- Optimizar la administración de los recursos humanos de las empresas productoras de fruta.
- Crear un mayor número de puestos de trabajo y con mejores ingresos en el sector frutícola.
- Mejorar las condiciones de trabajo de este sector.
- Optimizar la gestión general de las empresas frutícolas.
- Aumentar la asociatividad entre estas empresas.

5. PARTICIPANTES EN LA ACTIVIDAD

5.1. PERFIL DE LOS PARTICIPANTES (Tipo, actividad, ámbito)

- Productores de fruta (propietarios o administradores) de distintos rubros (Uva de mesa, carozos, viñas y pomáceas) del ámbito privado.
- Asesores profesionales del ámbito privado.

5.2. CARACTERÍSTICAS MATRÍCULA (valor, materiales y beneficios que incluye) (Sin matrícula)

5.3. CUPOS DE ASISTENCIA (Nº máximo de participantes)

Entre 9 y 28, dependiendo del grupo.

5.4. BECAS (Número y condiciones de becas de matrícula o becas de asistencia, o ambas)

(No aplicable)

6. ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE REALIZA LA ACTIVIDAD
(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo N° 2)

TODOS LOS ANTECEDENTES DE LA INSTITUCIÓN QUE REALIZA LA ACTIVIDAD SON INCLUIDOS EN
EL ANEXO n° 2

7. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

FECHA: Del 30/07/2002 al 20/08/2003 (Para ver las fechas exactas y lugar de realización de cada jornada ver programación adjunta).

ACTIVIDAD: Ciclo de cincuenta y nueve jornadas de formación continua.

OBJETIVO: Establecer una herramienta de apoyo al manejo técnico y de gestión de la empresas frutícolas y con ello contribuir a la creación de más y mejores puestos de trabajo.

8. DESCRIPCION DEL CURSO O PASANTIA (u otra actividad técnica de formación)

8.1 RESUMEN

El proyecto contempla la creación quince grupos de productores compuestos de entre quince y veinticinco personas distribuidos de la siguiente forma:

- a) V Región: Cuatro grupos (Uva de mesa 1, Uva de mesa 2, Río Blanco y David del Curto (estos dos últimos grupos corresponde a productores que exportan con esas exportadoras y asesores de las mismas))
- b) Area central: Cuatro grupos (Carozos, Uva de mesa, Viñas (Casablanca) y Asesores)
- c) VI Región: Siete grupos (Carozos Rancagua, Uvas Rancagua, Uvas San Fernando, Asesores, Agrosuper, Rucaray y Agua Santa).

Cada grupo funcionaría en forma independiente y tendría, dentro del periodo pre establecido, una cantidad de jornadas que variaría entre dos y cinco, dirigidas por un especialista en el tema a tratar.

8.2 ORIENTACIONES METODOLOGICAS

Cada jornada tendría una duración de una mañana (9:00 a 12:00 hrs.) y consistirían en una exposición por parte del charlista de los últimos avances en la materia a tratar y luego una mesa redonda presidida por el expositor en donde se discutirían las dificultades más recurrentes relacionadas con el tema tratado. También se incluyen en el proyecto algunas jornadas que consistirían en visitas a terreno guiadas por el especialista.

8.3 APRENDIZAJES ESPERADOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Aprendizajes esperados

Se espera que los participantes aprendan nuevas técnicas de manejo técnico y gestión las áreas de administración de recursos humanos, riego, poda, manejo de plagas, fertilización y otras.

Criterio de Evaluación

Las distintas jornadas se evaluarán con una encuesta hecha a los participantes para tener un conocimiento de la utilidad de éstas.

REPROGRAMACIÓN Y CONTENIDOS DEL PROYECTO CODI

Fecha	Grupo	Zona	Expositor
30-07-02	Uvas Rancagua y Uvas San Fernando	VI	Santibañez/Alvarez
31-07-02	Agrosuper y Aguasanta	VI	Luis Sazo
07-08-02	Agrosuper	VI	Fdo Santibañez
08-08-02	Rio Blanco	V	Fdo Santibañez
08-08-02	Uvas y Carozos Rancagua	VI	Miguel Canala
03-07-02	Uva de mesa 1 y 2	V	Eduardo Alonso
20-08-02	Uva de mesa y carozos	AM	Fdo Bas
20-08-02	David del Curto	V	Mario Alvarez
21-08-02	Uvas y Carozos Rancagua	VI	Fdo Bas
28-08-02	Viñas y Uva de mesa	AM	Mario Alvarez
29-08-02	Uvas San Fdo	VI	Fdo Bas
29-08-02	Uvas Rancagua	VI	Fdo Bas
29-08-02	Uva de mesa y Asesores	AM	Mario Alvarez
03-09-02	David del Curto	V	Edo Alonso
19-08-02	Carozos Rancagua	VI	Mario Alvarez
04-09-02	Uvas San Fdo.	VI	Eduardo Alonso
05-09-02	Agua Santa	VI	Fdo Bas
10-09-02	Rio Blanco	V	Mario Alvarez
11-09-02	Agrosuper	VI	Julio Haverland
11-09-02	Uvas 1	V	Víctor Giancaspero
11-09-02	Uvas 2	V	Víctor Giancaspero
12-09-02	Uva de mesa y Asesores	AM	Víctor Giancaspero

Tema a tratar	Estado al 01/10/02	Jornada N°
Análisis de los problemas de condición de llegada de la uva de mesa a los mercados externos en la temporada 2001-2002 desde el punto de vista climático y manejo en pre cosecha"	Realizada	1
"Últimos avances en el manejo integrado de las principales plagas en uva de mesa y carozos y actualización de los programas fitosanitarios"	Realizada	2
Efecto del clima en la fisiología de la vid y control de heladas"	Realizada	3
Efecto del clima en la fisiología de la vid y control de heladas"	Realizada	4
Perspectivas del negocio de las exportaciones de uvas de mesa en Chile"	Realizada	5
Últimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"	Realizada	6
Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"	Realizada	7
Últimos avances en el manejo y estrategias de control de las principales enfermedades en uva de mesa"	Realizada	8
Efecto del clima en la fisiología de la vid y control de heladas"	Realizada	9
Últimos avances en el manejo y estrategias de control de las principales enfermedades en vides"	Realizada	10
Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"	Realizada	11
Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"	Realizada	12
Últimos avances en el manejo y estrategias de control de las principales enfermedades en uva de mesa"	Realizada	13
Últimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"	Realizada	14
Últimos avances en el manejo y estrategias de control de las principales enfermedades en carozos"	Realizada	15
Últimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"	Realizada	16
Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"	Realizada	17
Últimos avances en el manejo y estrategias de control de las principales enfermedades en uva de mesa"	Realizada	18
Cálculo y manejo de necesidades de riego"	Realizada	19
Últimos avances en el manejo de ácido giberélico y otros reguladores de crecimiento en uva de mesa"	Realizada	20
Últimos avances en el manejo de ácido giberélico y otros reguladores de crecimiento en uva de mesa"	Realizada	21
Últimos avances en el manejo de ácido giberélico y otros reguladores de crecimiento en uva de mesa"	Realizada	22

25-09-02	Uva de mesa y Asesores	AM	Edo Alonso
09-10-02	Uvas 2	V	Luis Sazo
03-10-02	Rio Blanco	V	Luis Luschinger
03-10-02	David del Curto	V	Luis Luschinger
15-10-02	Agrosuper	VI	Erwin Aballay
16-10-02	Carozos Rancagua	VI	Luis Luschinger
16-10-02	Uva de mesa y Asesores	AM	Luis Luschinger
17-10-02	Uvas 1 y Uvas 2	V	Fdo Bas
22-10-02	Uvas Rancagua	VI	Luis Luschinger
22-10-02	Uvas San Fdo	VI	Luis Luschinger
23-10-02	Rucaray	VI	Víctor Giancaspero
24-10-02	Agua Santa	VI	Víctor Giancaspero
06-11-02	Uvas 2	V	Edo Alonso
04-12-02	Uvas 1	V	Edo Alonso
21-03-03	Agrosuper	VI	Jaime Auger
24-04-03	Rucaray	VI	Luis Sazo
09-05-03	Uvas San Fdo.	VI	Eduardo Alonso
06-06-03	Carozos Rancagua	VI	M. Kogan
17-06-03	Uva de mesa	AM	Eduardo Alonso
18-06-03	Viñas Casablanca	AM	J. Nitsche
25-06-03	Todos los grupos	AM	J. Nitsche
27-06-03	Uvas 1	V	Luis Sazo
19-06-03	Uvas Rancagua	VI	Eduardo Alonso

Ultimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"	Realizada	23
"Ultimos avances en el manejo integrado de las principales plagas en uva de mesa y actualización de los programas fitosanitarios"		24
Análisis de los problemas de condición de llegada de la uva de mesa a los mercados externos en la temporada 2001-2002 desde el punto de vista del manejo post cosecha"		25
Análisis de los problemas de condición de llegada de la uva de mesa a los mercados externos en la temporada 2001-2002 desde el punto de vista del manejo post cosecha"		26
Ultimos avances en el manejo de nemátodos en uvas"		27
Ultimos avances en el manejo post cosecha de uvas de carozo. Índice de madurez, desórdenes fisiológicos, manejo de frío"		28
Análisis de los problemas de condición de llegada de la uva de mesa a los mercados externos en la temporada 2001-2002 desde el punto de vista del manejo post cosecha"		29
Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"		30
Análisis de los problemas de condición de llegada de la uva de mesa a los mercados externos en la temporada 2001-2002 desde el punto de vista del manejo post cosecha"		31
Análisis de los problemas de condición de llegada de la uva de mesa a los mercados externos en la temporada 2001-2002 desde el punto de vista del manejo post cosecha"		32
Ultimos avances en el manejo de ácido giberélico y otros reguladores de crecimiento en uva de mesa"		33
Ultimos avances en el manejo de ácido giberélico y otros reguladores de crecimiento en uva de mesa"		34
Ultimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"		35
Ultimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"		36
Enfermedad de la madera en uva vinífera"		37
"Ultimos avances en el manejo integrado de las principales plagas en uva de mesa y carozos y actualización de los programas fitosanitarios"		38
Ultimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"		39
Ultimos avances en el manejo de malezas y actualización de programas de control"		40
Ultimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"		41
Ultimos avances en el manejo de malezas y actualización de programas fitosanitarios"		42
Ultimos avances en el manejo de malezas y actualización de programas de control"		43
"Ultimos avances en el manejo integrado de las principales plagas en uva de mesa y actualización de los programas fitosanitarios"		44
Ultimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"		45

03-07-03	Uvas 2	V	Fdo Santibañez
08-07-03	Agrosuper y Agua Santa	VI	Mario Alvarez
10-07-03	Viñas Casablanca	AM	Fdo Santibañez
11-07-03	Carozos Rancagua	VI	Viveros Requinoa
11-07-03	Uvas I	V	Fdo Santibañez
29-07-03	Uvas Rancagua y Uvas San Fernando	VI	Santibañez/Alvarez
30-07-03	Agrosuper	VI	Luis Sazo
30-07-03	Agua Sta	VI	Luis Sazo
07-08-03	Rio Blanco	V	Fdo Santibañez
07-08-03	Uvas y Carozos Rancagua	VI	Miguel Canala
02-07-03	Uva de mesa 1 y 2	V	Eduardo Alonso
19-08-03	Uva de mesa y carozos	AM	Fdo Bas
19-08-03	David del Curto	V	Mario Alvarez
20-08-03	Uvas y Carozos Rancagua	VI	Fdo Bas

Efecto del clima en la fisiología de la vid y control de heladas"		46
Ultimos avances en el manejo y estrategias de control de las principales enfermedades en uva de mesa"		47
Efecto del clima en la fisiología de la vid y control de heladas"		48
Nuevas variedades en frutales de carozo, resultados comerciales preliminares"		49
Efecto del clima en la fisiología de la vid y control de heladas"		50
Análisis de los problemas de condición de llegada de la uva de mesa a los mercados externos en la temporada 2001-2002 desde el punto de vista climático y manejo en pre cosecha"		51
"Ultimos avances en el manejo integrado de las principales plagas en uva de mesa y actualización de los programas fitosanitarios"		52
"Ultimos avances en el manejo integrado de las principales plagas en uva de mesa y actualización de los programas fitosanitarios"		53
Efecto del clima en la fisiología de la vid y control de heladas"		54
Ultimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"		55
Ultimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"		56
Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"		57
Ultimos avances en el manejo y estrategias de control de las principales enfermedades en uva de mesa"		58
Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"		59



8.4 CONTENIDOS

Los contenidos de cada actividad se especifican en el anexo N° 3

8.5 EQUIPO DOCENTE

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| - Luis Sazo | - Víctor Giancaspero |
| - Jorge Nitsche | - Jaime Auger |
| - Mario Alvarez | - Juan Pablo Zoffoli |
| - Fernando Santibáñez | - Gamalier Lemus |
| - Eduardo Alonso | - Mariano Rodríguez |
| - Gonzalo Gil | - Luis Luchsinger |
| - Fernando Bas | - Verónica Herrera |

8.6 MATERIAL DE APOYO

No habría material de apoyo

8.7 HORAS PEDAGOGICAS

59 jornadas de 3 horas cada una: 177 horas pedagógicas

8.8 OTRAS OBSERVACIONES



9. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

- Al término de la actividad de capacitación los participantes debieran identificar los factores relevantes en el proceso productivo, desde el punto de vista de manejo técnico y gestión de la empresa agrícola y como dichos factores deben ser abordados para lograr un mejor resultado.
- Aprendizaje de nuevas técnicas de manejo productivo y gestión y que esto se traduzca en un beneficio real para la actividad frutícola.
- Como resultado anexo se espera mejorar la capacitación de los trabajadores de estas empresas y sus condiciones de trabajo.
- Disminución de los costos de producción, lo que trae aparejado un aumento en las rentabilidades de las empresas y una mayor competitividad.
- Internalización de los beneficios que trae consigo una buena gestión.
- Aumento en los rendimientos por hectárea y la calidad pre y post cosecha de la fruta, estos últimos, puntos de vital importancia para obtener un mejor precio en los mercados de destino.
- Implementación de prácticas de manejo que hasta el momento del curso eran desconocidas para los agricultores.
- Surgimiento de nuevas iniciativas de asociatividad entre los participantes del curso.

10.- EQUIPO DOCENTE (Adjuntar *curriculum vitae* en Anexo 4)

NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN (Ciudad y país si corresponde)	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1.- Luis Sazo		6785714	Sta. Rosa 11315 La Pintana, Santiago	Metropolitana	Universidad de Chile	Académico (Jornada Completa)	
2.- Gamalier Lemus		5417223	Santa Rosa 11610, Santiago	Metropolitana	INIA – La Platina	Investigador	
3.- Jaime Auger		6785714	Sta. Rosa 11315 La Pintana, Santiago	Metropolitana	Universidad de Chile	Académico (Jornada Completa)	
4.- Fernando Bas		6864148	Vicuña Mackena 4860, Macul	Metropolitana	P. Universidad Católica de Chile	Académico (Jornada Completa)	
5.- Mario Alvarez		5417223	Roberto del Río 1222, Dp. 82, Providencia	Metropolitana	INIA – La Platina	Investigador	
6.- Fernando Santibáñez		6785733	Sta. Rosa 11315 La Pintana, Santiago	Metropolitana	Universidad de Chile	Académico (Jornada Completa)	
7.- Luis Luchsinger		6785841	Sta. Rosa 11315 La Pintana, Santiago	Metropolitana	Universidad de Chile	Académico (Jornada Completa)	

10.- EQUIPO DOCENTE (Adjuntar *curriculum vitae* en Anexo 4)

NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN (Ciudad y país si corresponde)	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDA D PRINCIPAL	FIRMA
8.- Jorge Nitsche*							
9.- Eduardo Alonso*							
10.- Gonzalo Gil*							
11.- Victor Giancaspero*							
12.- Juan Pablo Zoffoli*							
13.- Mariano Rodríguez*							
14.- Verónica Herrera*							

*Con el objeto de no retrasar la entrega del proyecto se decidió entregarlo antes de obtener las firmas y la totalidad de los curriculums de los expositores. Estos documentos serán entregados a la brevedad en las oficinas de FIA.

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	Número de cotización adjunta (según Anexo 5)
Recursos humanos	30,898,402	19,958,402	10,940,000	1,2,3,4 (liquidaciones de sueldo)
Viáticos de alimentación y traslados en el país (Equipo de trabajo)	0			
Pasajes aéreos (Equipo Docente o expositor)	0			
Alojamiento (Equipo Docente o expositor)	0			
Material pedagógico, insumos o suministros	0			
Equipos (arriendo)	0		0	5,6
Servicios de terceros	0			
Costo asociados a enseñanza de campo	0			
Gastos traslado, alimentación y/o alojamiento de asistentes	4,058,000		4,058,000	7,8,9,10,11
Gastos generales	0			
TOTAL	34,956,402	19,958,402	14,998,000	
PORCENTAJES	100%	57.1%	42.9%	



ITEM	APORTE DIRECTO DE LA ENTIDAD RESPONSABLE	APORTE DE LA ENTIDAD ASOCIADA (si corresponde)	APORTE OTRA PROCEDENCIA (ESPECIFICAR)	APORTE TOTAL DE CONTRAPARTE
Recursos humanos	4,658,522	15,299,880		
Viáticos de alimentación y traslados en el país (Equipo de trabajo)				
Pasajes aéreos (Equipo Docente o expositor)				
Alojamiento (Equipo Docente o expositor)				
Material pedagógico, insumos o suministros				
Equipos (arriendo)				
Servicios de terceros				
Costo asociados a enseñanza de campo				
Gastos traslado, alimentación y/o alojamiento de asistentes				
Gastos generales				
TOTAL	4,658,522	15,299,880	0	19,958,402

(VER DETALLE DE CALCULO DE COSTOS POR JORNADA EN PAGINA SIGUIENTE)

11.2 DETALLE DEL CALCULO DE LOS COSTOS (EN PESOS) (Cuadro Ejemplo)

ITEM DE FINANCIAMIENTO	COSTO UNITARIO (\$)	Nº UNIDADES (CANTIDAD)	COSTO TOTAL (\$)	Nº COTIZACIÓN RESPECTIVA
Recursos humanos			0	
Viáticos de alimentación y traslados en el país (Equipo de trabajo)			0	
Pasajes aéreos (Equipo Docente o expositor)			0	
Alojamiento (Equipo Docente o expositor)			0	
Material pedagógico, insumos o suministros			0	
Equipos (arriendo)			0	
Servicios de terceros			0	
Costo asociados a enseñanza de campo			0	
Gastos traslado, alimentación y/o alojamiento de asistentes			0	
Gastos generales			0	
TOTAL	0	0	0	



ANEXO 1

CURRICULUM VITAE DEL COORDINADOR DE LA PROPUESTA

PAUTA DE CURRICULUM VITAE RESUMIDO

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Juan Antonio Bolumburu Baile
RUT	
Fecha de Nacimiento	26 de septiembre de 1954
Nacionalidad	Chileno
Dirección particular	Camino Cervera, Parcela N°9, Linderos, Buin
Fono particular	8213915
Fax particular	
Dirección comercial	Tenderini 187, Santiago
Fono y Fax comercial	6396710 Fax: 6337768
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Pilar Pérez Vial, Fono: 8213915

ESTUDIOS

Educación básica	Colegio De La Salle, Santiago
Educación media	Colegio De La Salle, Santiago
Educación técnica	
Educación profesional	Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile

Completar ambas secciones o sólo una de ellas, según corresponda

EXPERIENCIA PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	Corporación Desarrollo Social del Sector Social (Codesser),
Cargo	Director de Capacitación y Desarrollo
Antigüedad	En la empresa 16 años, en el cargo 1 año
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo	Encargado de diseñar las políticas de capacitación de Codesser para el sector silvoagropecuario en todo el país; Promover, coordinar y evaluar las acciones de capacitación que realiza Codesser
Otros antecedentes de interés	Encargado por la Corporación para estudiar e implementar el programa de Educación y Capacitación Permanente
EXPERIENCIA COMO AGRICULTOR	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Varios arriendos
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Administrador arrendatario
Superficie Total y Superficie Regada	Entre 10 y 30 hectáreas
Ubicación (detallada)	Kilómetro 6 camino Antuco, Los Angeles, VIII Región; Camino Paine – Huelquén, parcela
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Siembras de remolacha y trigo. engorda de vacunos, multiplicación de semillas
Resumen de sus actividades	

Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Colegio de Ingenieros Agrónomos Sociedad Nacional de Agricultura
Descripción de la principal fuente de ingreso	Empleado Codesser
Objetivos personales de la actividad de formación	Contribuir de mejor forma a la modernización de los sistemas de formación y capacitación para el sector silvoagropecuario que desarrolla Codesser desde la III a la XII Región.
Otros antecedentes	

ANEXO 2

ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

ANTECEDENTES DE LA INSTITUCIÓN QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

La Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural, CODESSER, es la Institución que realizará la actividad de formación propuesta en este documento. La calidad y capacidad de la Institución y sus profesionales para llevar a cabo el proyecto radica en la experiencia acumulada durante 25 años de trabajo en la Educación Técnico Profesional Agropecuaria, Educación Técnica Superior, Capacitación y Transferencia Tecnológica.

ESTRUCTURA JURÍDICA:

La Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural es una Corporación de derecho privado sin fines de lucro, formada en 1976 por la Sociedad Nacional de Agricultura.

Su representante legal es el Sr. Clemente Errázuriz Arnolds, quién a su vez es Presidente de la Corporación. Los poderes de la representación legal constan en el Acta de Directorio N° 157 del 21 de junio de 1999.

OBJETO INSTITUCIONAL:

El objetivo fundamental de la Corporación es "Coayudar al mejoramiento de las condiciones culturales, educativas, de capacitación técnica y laboral, de asistencia tecnológica y extensión, y al fomento productivo y transferencia tecnológica de las pequeñas y medianas empresas del sector silvoagropecuario".

Este objeto Institucional se materializa por medio de tres líneas de acción que integran el quehacer de Codesser:

- Área Educacional: Administración de 20 establecimientos educacionales Agrícolas, Forestales, Industriales y Gastronómico a lo largo del país.
- Área de Capacitación: Realización de cursos de capacitación a empresas vía franquicia tributaria y participación en programas sociales.
- Área de Fomento Productivo y Transferencia Tecnológica: Generación y gestión de proyectos silvoagropecuarios con cofinanciamiento de CORFO, FIA, SAG, PROCHILE, INDAP y otros organismos del estado. Transferencia Tecnológica y asesorías en el área silvoagropecuaria.

EXISTENCIA EFECTIVA:

La fecha de inicio de actividades consta desde el 13 de junio de 1977.

CAPACIDAD FINANCIERA:

La Corporación declara tener estabilidad financiera y capacidad para tomar garantías por anticipos a los proyectos que se le asignen.

ANEXO 3 CONTENIDOS DE LA ACTIVIDAD

PROGRAMACIÓN Y CONTENIDOS DEL PROYECTO CODESSER - MARTÍNEZ Y VALDIVIESO S.A.

Fecha	Grupo	Zona	Expositor	Tema a tratar	Lugar	Jornada N°
23/05/2002	Carozos AC	Area Central	Luis Sazo	"Ultimos avances en el manejo integrado de las principales plagas en carozos y actualización de los programas fitosanitarios"	Club de Golf Las Araucarias	1
30/05/2002	Viñas (Casablanca)	Area Central	Jorge Nitsche	"Ultimos avances en el programa de control de malezas en plantaciones nuevas y adultas"	Viña Cuvee Mum	2
19/06/2002	Carozos Rancagua	VI Región	Viveros Requinoa - Univiveros	"Nuevas variedades en frutales de carozo, resultados comerciales preliminares"	Club de Campo Los Lirios	3
20/06/2002	Uva de mesa 1 San Felipe	V Región	Luis Sazo	"Ultimos avances en el manejo integrado de las principales plagas en uva de mesa y actualización de los programas fitosanitarios"	Hotel San Felipe	4
24/06/2002	Uva de mesa AC	Area Central	Mario Alvarez y Fernando Santibáñez	"Análisis de los problemas de condición de llegada de la uva de mesa a los mercados externos en la temporada 2001-2002 desde el punto de vista climático y manejo en pre cosecha"	Club de Golf Las Araucarias	5
26/06/2002	Asesores AC	Area Central	Mario Alvarez y Fernando Santibáñez	"Análisis de los problemas de condición de llegada de la uva de mesa a los mercados externos en la temporada 2001-2002 desde el punto de vista climático y manejo en pre cosecha"	Club de Golf Las Araucarias	6
02/07/2002	Carozos AC	Area Central	Viveros Requinoa - Univiveros	"Nuevas variedades en frutales de carozo, resultados comerciales preliminares"	Club de Golf Las Araucarias	7
03/07/2002	Río Blanco San Felipe	V Región	Eduardo Alonso	Día de Campo: "Ultimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"	Día de campo	8
04/07/2002	Aguasanta	VI Región	Mario Alvarez	"Ultimos avances en el manejo y estrategias de control de las principales enfermedades en uva de mesa y carozos"	Día de campo	9
09/07/2002	David Del Curto San Felipe	V Región	Gonzalo Gil	"Conducción, definición de carga, manejo en verde y fertilización nitrogenada en uva de mesa"	Hotel San Felipe	10
10/07/2002	Carozos Rancagua	VI Región	Fernando Bas	"Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"	Club de Campo Los Lirios	11
11/07/2002	Uva de mesa 1 San Felipe	V Región	Victor Giancaspero	"Ultimos avances en el manejo de ácido giberélico y otros reguladores de crecimiento en uva de mesa"	Hotel San Felipe	12
15/07/2002	Viñas (Casablanca)	Area Central	Jaime Auger	"Ultimos avances en el manejo y estrategias de control de las principales enfermedades en vid vinífera"	Viña Cuvee Mum	13
18/07/2002	Uva de Mesa AC	Area Central	Luis Sazo	"Ultimos avances en el manejo integrado de las principales plagas en uva de mesa y actualización de los programas fitosanitarios"	Club de Golf Las Araucarias	14
19/07/2002	Uvas Rancagua	VI Región	Mario Alvarez y Fernando Santibáñez	"Análisis de los problemas de condición de llegada de la uva de mesa a los mercados externos en la temporada 2001-2002 desde el punto de vista climático y manejo en pre cosecha"	Club de Campo Los Lirios	15
23/07/2002	Uva de Mesa 2 San Felipe	V Región	Fernando Santibáñez	"Efecto del clima en la fisiología de la vid y control de heladas"	Hotel San Felipe	16
25/07/2002	Agrosuper	VI Región	Luis Sazo	"Ultimos avances en el manejo integrado de las principales plagas en uva de mesa y carozos y actualización de los programas fitosanitarios"	Día de campo	17
30/07/2002	Uvas San Fernando	VI Región	Mario Alvarez y Fernando Santibáñez	"Análisis de los problemas de condición de llegada de la uva de mesa a los mercados externos en la temporada 2001-2002 desde el punto de vista climático y manejo en pre cosecha"	Hosteria Stall	18
01/08/2002	Río Blanco San Felipe	V Región	Juan Pablo Zoffoli	"Análisis de los problemas de condición de llegada de la uva de mesa a los mercados externos en la temporada 2001-2002 desde el punto de vista del manejo post cosecha"	Hotel San Felipe	19
02/08/2002	Agrosuper	VI Región	Mario Alvarez	"Ultimos avances en el manejo y estrategias de control de las principales enfermedades en uva de mesa y carozos"	Día de campo	20

05/08/2002	Rucaray	VI Región	Victor Giancaspero	"Últimos avances en el manejo de ácido giberélico y otros reguladores de crecimiento en uva de mesa"	Día de campo	21
06/08/2002	Uva de Mesa 2 San Felipe	V Región	Victor Giancaspero	"Últimos avances en el manejo de ácido giberélico y otros reguladores de crecimiento en uva de mesa"	Hotel San Felipe	22
07/08/2002	Aguasanta	VI Región	Luis Sazo	"Últimos avances en el manejo integrado de las principales plagas en uva de mesa y carozos y actualización de los programas fitosanitarios"	Día de campo	23
08/08/2002	Uva de mesa 1 San Felipe	V Región	Fernando Santibáñez	"Efecto del clima en la fisiología de la vid y control de heladas"	Hotel San Felipe	24
09/08/2002	Carozos AC	Area Central	Fernando Bas	"Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"	Club de Golf Las Araucarias	25
13/08/2002	David Del Curto San Felipe	V Región	Juan Pablo Zoffoli	"Análisis de los problemas de condición de llegada de la uva de mesa a los mercados externos en la temporada 2001-2002 desde el punto de vista del manejo post cosecha"	Hotel San Felipe	26
19/08/02	Uvas Rancagua	VI Región	Fernando Bas	"Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"	Club de Campo Los Lirios	27
20/08/2002	Uva de Mesa AC	Area Central	Victor Giancaspero	"Últimos avances en el manejo de ácido giberélico y otros reguladores de crecimiento en uva de mesa"	Club de Golf Las Araucarias	28
22/08/2002	Asesores AC	Area Central	Luis Sazo	"Últimos avances en el manejo integrado de las principales plagas en uva de mesa y carozos y actualización de los programas fitosanitarios"	Club de Golf Las Araucarias	29
23/08/2002	Viñas (Casablanca)	Area Central	Fernando Santibáñez	"Efecto del clima en la fisiología de la vid y control de heladas"	Club de Golf Las Araucarias	30
29/08/2002	Carozos Rancagua	VI Región	Gamaliel Lemus	"Últimos avances en raleo, poda y manejo en verde en carozos"	Club de Campo Los Lirios	31
30/08/2002	Uvas San Fernando	VI Región	Juan Pablo Zoffoli	"Análisis de los problemas de condición de llegada de la uva de mesa a los mercados externos en la temporada 2001-2002 desde el punto de vista del manejo post cosecha"	Hosteria Stall	32
03/09/2002	Aguasanta	VI Región	Fernando Bas	"Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"	Día de campo	33
04/09/2002	David Del Curto San Felipe	V Región	Eduardo Alonso	Día de Campo: "Últimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"	Día de campo	34
05/09/2002	Carozos AC	Area Central	Mariano Rodríguez	"Situación de los frutales de carozo en Chile y nuevas expectativas del negocio"	Club de Golf Las Araucarias	35
06/09/2002	Uvas Rancagua	VI Región	Juan Pablo Zoffoli	"Análisis de los problemas de condición de llegada de la uva de mesa a los mercados externos en la temporada 2001-2002 desde el punto de vista del manejo post cosecha"	Club de Campo Los Lirios	36
09/09/2002	Carozos Rancagua	VI Región	Luis Luchsinger	"Últimos avances en el manejo post cosecha de frutales de carozo. Índice de madurez, desórdenes fisiológicos, manejo de frío"	Club de Campo Los Lirios	37
10/09/2002	Asesores AC	Area Central	Victor Giancaspero	"Últimos avances en el manejo de ácido giberélico y otros reguladores de crecimiento"	Club de Golf Las Araucarias	38
12/09/2002	Viñas (Casablanca)	Area Central	Luis Sazo	"Últimos avances en el manejo integrado de plagas en vides"	Club de Golf Las Araucarias	39
13/09/2002	Uvas San Fernando	VI Región	Fernando Bas	"Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"	Hosteria Stall	40
23/09/2002	Rucaray	VI Región	Mario Alvarez	"Últimos avances en el manejo y estrategias de control de las principales enfermedades en uva de mesa y carozos"	Día de campo	41
24/09/2002	Río Blanco San Felipe	V Región	Fernando Santibáñez	"Efecto del clima en la fisiología de la vid y control de heladas"	Hotel San Felipe	42
25/09/2002	Agrosuper	VI Región	Fernando Bas	"Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"	Día de campo	43
26/09/2002	Uva de Mesa 2 San Felipe	V Región	Luis Sazo	"Últimos avances en el manejo integrado de plagas en uva de mesa y actualización de programas fitosanitarios"	Hotel San Felipe	44
02/10/2002	Uva de Mesa AC	Area Central	Fernando Bas	"Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"	Club de Golf Las Araucarias	45
04/10/2002	Río Blanco San Felipe	V Región	Gonzalo Gil	"Conducción, definición de carga, manejo en verde y fertilización nitrogenada en uva de mesa"	Hotel San Felipe	46
08/10/2002	Uvas Rancagua	VI Región	Eduardo Alonso	"Últimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"	Club de Campo Los Lirios	47
09/10/2002	Asesores VI	VI Región	Eduardo Alonso	"Últimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"	Club de Campo Los Lirios	48

10/10/2002	David Del Curto San Felipe	V Región	Mario Alvarez	"Ultimos avances en el manejo y estrategias de control de las principales enfermedades en uva de mesa y carozos"	Hotel San Felipe	49
17/10/2002	Uva de Mesa 2 San Felipe	V Región	Fernando Bas	"Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"	Hotel San Felipe	50
30/10/2002	Uva de mesa 1 San Felipe	V Región	Fernando Bas	"Organización de los recursos humanos en el predio agrícola"	Hotel San Felipe	51
05/11/2002	Uvas San Fernando	VI Región	Eduardo Alonso	"Ultimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"	Hostería Stall	52
06/11/2002	Uva de Mesa 2 San Felipe	V Región	Eduardo Alonso	Día de Campo: "Ultimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"	Día de campo	53
07/11/2002	Asesores VI	VI Región	Luis Sazo	"Ultimos avances en el manejo integrado de plagas en uva de mesa y actualización de programas fitosanitarios"	Club de Campo Los Lirios	54
12/11/2002	Rio Blanco San Felipe	V Región	Mario Alvarez	"Ultimos avances en el manejo y estrategias de control de las principales enfermedades en uva de mesa y carozos"	Hotel San Felipe	55
19/11/2002	David Del Curto San Felipe	V Región	Fernando Santibáñez	"Efecto del clima en la fisiología de la vid y control de heladas"	Hotel San Felipe	56
03/12/2002	Agrosuper	VI Región	Eduardo Alonso	Día de Campo: "Ultimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"	Día de campo	57
04/12/2002	Uva de mesa 1 San Felipe	V Región	Eduardo Alonso	Día de Campo: "Ultimos avances en el manejo del riego y poda en uva de mesa"	Día de campo	58
05/12/2002	Asesores VI	VI Región	Mario Alvarez	"Ultimos avances en el manejo y estrategias de control de las principales enfermedades en uva de mesa y carozos"	Club de Campo Los Lirios	59



ANEXO 4 CURRICULUM VITAE DEL EQUIPO DOCENTE

CURRICULUM VITAE RESUMIDO

Antecedentes Personales

Nombre	JAIME GUILLERMO AUGER SAAVEDRA
Fecha de Nacimiento	11 de Octubre de 1944
Institución	Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.
Correo Electrónico	jauger@abello.dic.uchile.cl
Dirección	Santa Rosa 11315 Comuna La Pintana, Santiago.
Fono	6785714 – 6785815 – 6785815
Fax	6785821

Antecedentes Académicos

Títulos	Ingeniero Agrónomo
Universidad	Universidad de Chile
País	Chile
Año	1969

Grados Académicos

Títulos	Master of Science
Universidad	Universidad de California, Davis
País	E.E.U.U.
Año	1972

Títulos	Ph.D.
Universidad	Universidad de California, Davis
País	E.E.U.U.
Año	1974

Trabajo Actual

Institución	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Departamento de Sanidad Vegetal.
Cargo	Profesor Titular Profesor de Fitopatología, 44 hrs./semana.

Publicaciones Ultimos 6 años

Revistas Chilenas

- Auger, J. y Esterio, M. 1995. La enfermedad de la Sharka (Plum Pox Virus) en Chile. Rev. Aconex 47:25-28.
- Droguett, A.M. Esterio, M. y Auger, J. 1996. Efecto del aire forzado como agente minimizador de pudriciones causadas por *Botrytis cinerea* Pers en uva de mesa. Aconex 52: 13-17.
- Esterio, M. y J. Auger. 1997. Control de *Botrytis cinerea* Pers. en vid (*Vitis vinifera* L.) utilizando fungicidas no convencionales:BC-1000 y Trichodex. Aconex 54: 11-18.
- Auger, J. y M. Esterio. 1997. Biotecnología; Avances en inmunodiagnos de enfermedades Asintomáticas Botrytis de la vid. Aconex 54: 26-30.
- Auger, J. y Esterio, M. 1997. Biotecnología; Expectativas y proyecciones de la ingeniería genética en la protección de los cultivos . Rev. Aconex 55: 27-32.
- Auger, J. y Esterio, M. 1997. El Mildiü de la vid (*Plasmopara viticola*) en Chile. Rev. Aconex 57: 5-10.
- Auger, J. y Esterio, M. 1998. Las enfermedades a virus de la vid: Sintomatología, Principales formas de transmisión y efectos en la producción y calidad de la uva y sus Productos. Rev. Aconex 59: 5-13.
- Ortiz, M.,Auger, J., Esterio, M. y A. Droguett. 1999. Control de postcosecha de *Botrytis cinerea* Pers. en uva de mesa cv. Thompson Seedless con 4 niveles de contaminación de precosecha mediante distintas alternativas de uso de SO₂. Rev. Aconex 62: 10-15.
- Agurto, L. Esterio, M. y J. Auger. 1999. La resistencia al ión cobre en bacterias fitopatógenas en Chile Rev. Aconex 65: 8-12.
- Auger, J. y Esterio, M. 2000. La pudrición Acida de la vid. Rev. Aconex 67: 6-10.
- Auger, J. 1999. Manejo de las enfermedades que afectan a los ajos. Publicaciones Misceláneas Agrícolas. Nº 48: 59-65.
- Auger, J. 1999. Manejo de las enfermedades que afectan a las cebollas. Publicaciones Misceláneas Agrícolas Nº 47: 55-61.

Revistas Extranjeras

- Auger, J.; Esterio, M. y Jürgensen, E. 1995. Inmunodiagnosís de *Verticillium dahliae* Klebahn en vid (*Vitis vinifera* L.) damasco (*Prunus armeniaca* L.) Rev. Fitopatología 30 (3): 138-142. (Proyecto 1006/92).
- Auger, J.; Esterio, M. y Muñoz, M. 1995. Ensayos de inmunodetección y cuantificación de *Botrytis cinerea* en uva de mesa. Rev. Fitopatología 30 (3): 148-159.
- Auger, J., Esterio, M. Caro, V. y Ferreira, A. 1997. Detección del enrollamiento clorótico de la vid (*Polyporus* sp.) en vid *Vitis vinifera* L., mediante el uso de anticuerpos policlonales. Fitopatología.
- Auger, J., Esterio, M. Caro, V.; Ferreira, A., Molina, M.C. y Colombo, A. 1997. Generación de hibridomas productores de anticuerpos monoclonales eficientes en la detección de *Botrytis cinerea* Pers. en Vid (*Vitis vinifera* L.). Fitopatología.
- Esterio, M., Auger, J., Droguett, A., Maturana, G., Arroyo, A. 1997. The efficacy of biological, natural organic and integrated programs plus the elimination of floral debris for *B. cinerea* control in table grape cv. Thompson Seedless. Fitopatología.

Libros

- Auger, J. y M. Esterio (eds.) 1998. Control de *Botrytis* con SO² en postcosecha en uva de mesa de exportación y residuos de pesticidas. Publicaciones Misceláneas Agrícolas N° 15. 153 p.
- Esterio, M. y J. Auger (eds.) 1997. Botrytis. Nuevas estrategias de control cultural biológico y químico. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Septiembre de 1997.

Participación en Proyectos de Investigación

- “Implementación y desarrollo del método inmunoenzimático para diagnóstico e identificación de enfermedades a virus de frutales y vides”.
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT)/Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT). Concurso año 1982.
Investigador Responsable. Año 1983-1984-1985/86.
- “Implementación y desarrollo de métodos de inmunodiagnos de enfermedades causadas por hongos en vides de uva de mesa”.
CONICYT/FONDECYT N° 92-1006.
Investigador Responsable. Año 1992- 1993-1994/95.
- “Promoción de Transferencia inmunobiotecnológica”.
CONICYT/FONDEF.
Colaborador. Año Enero 1997/98.
- “Desarrollo de sistemas de Diagnóstico para la detección de Botrytis en uva (*Vitis vinifera* L.) basado en el uso de anticuerpos monoclonales (AcMo).”
CONICYT/FONDECYT Concurso 1996. N° 1970514.
Investigador Responsable. Año 1997-1998-1999/2000.

ANTECEDENTES RELEVANTES DEL PERSONAL

1 ANTECEDENTES PERSONALES

SAZO		RODRÍGUEZ		LUIS ARMANDO	
APELLIDO PATERNO		APELLIDO MATERNO		NOMBRES	
16/04/50	SEXO 1. MASCULINO X 2. FEMENINO	lsazo@abello.dic.uchile .cl		6785714	6785812
FECHA DE NACIMIENTO		CORREO ELECTRONICO		FONO	FAX
INSTITUCION UNIVERSIDAD DE CHILE; FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS					
DIRECCION AV. SANTA ROSA 11.315. LA PINTANA. SANTIAGO					

2 ANTECEDENTES ACADEMICOS O PROFESIONALES

TÍTULOS Y GRADOS	UNIVERSIDAD	PAIS	AÑO OBTENCION
Títulos.			
INGENIERO AGRÓNOMO	UNIVERSIDAD DE CHILE	CHILE	1975
Grados Académicos.			

3 TRABAJO ACTUAL

INSTITUCION	UNIVERSIDAD DE CHILE FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS
CARGO OCUPADO	ACADÉMICO JORNADA COMPLETA PROFESOR ASISTENTE DIRECTOR DEPARTAMENTO SANIDAD VEGETAL
COMPROMISO CONTRACTUAL CON LA INSTITUCION (Nº Horas/semana)	44 HORAS SEMANALES

4 TRABAJOS ANTERIORES RELEVANTES AL PROYECTO

	TRABAJOS ANTERIORES		
INSTITUCION	CARGO	DESDE	HASTA
UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS			

6 PUBLICACIONES RELACIONADAS AL PROYECTO

REVISTAS CHILENAS

SAZO, LUIS y CALLEJAS, RODRIGO. 1992. DETERMINACIÓN DE RESISTENCIA DEL CHANCHITO BLANCO DE LA VID *Pseudococcus affinis* (Maskell) A CLORPIRIFOS, DIAZINON, DIMETOATO Y PARATHION EN VID DE MESA. INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA (CHILE) 12 (1-2): 27-32.

SAZO, LUIS. 1995. MANEJO DE ÁCAROS FITÓFAGOS EN FRUTALES DE HOJA CADUCA Y VIDES. UNIVERSIDAD DE CHILE. FAC. DE CS. AGRARIAS Y FORESTALES. PUBLICACIONES MISCELÁNEAS 41: 16-19.

SAZO, LUIS. 1995. MANEJO DE CURCULIÓNIDOS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA ASOCIADAS A FRUTALES DE HOJA CADUCA Y VIDES. UNIVERSIDAD DE CHILE. FAC. DE CS. AGRARIAS Y FORESTALES. PUBLICACIONES MISCELÁNEAS 41: 88-90.

SAZO, LUIS y MONTANO, PEDRO. 1996. EFECTO DEL ACEITE MINERAL Y DICOFOL SOBRE LA FALSA ARAÑITA DE LA VID EN VIDES VINÍFERAS cv. CABERNET SAUVIGNON. INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA (CHILE) 16 (1-2): 45-49.

SAZO, LUIS y GATTINI, FIORELLA. 2002. DETECCIÓN Y EVALUACIÓN DE RESISTENCIA DE NEOSEIULUS CALIFORNICUS (Mc GREGOR) A AZINPHOS METIL Y CLORPIRIFOS. INVESTIGACION AGRICOLA (CHILE), EN PRENSA.

SAZO, LUIS Y POLANCO, JAVIER. 1998. POLILLA DEL ALGARROBO O POLILLA DEL NOGAL. REVISTA ACONEX (CHILE) 61: 12-14.

REVISTAS EXTRANJERAS

SAZO, LUIS, 2000. ESTRATEGIAS DE CONTROL DE PLAGAS EN FRUTALES DE CAROZO Y EXPERIENCIAS EN PRODUCCIÓN INTEGRADA. FRUTICULTURA PROFESIONAL (ESPAÑA) Nº112, ESPECIAL DE PRODUCCIÓN INTEGRADA II.

SAZO, LUIS, 2000. PRODUCCION INTEGRADA DE VINO EN CHILE: TECNOLOGIA Y GESTION. FRUTICULTURA PROFESIONAL (ESPAÑA) Nº112, ESPECIAL DE PRODUCCIÓN INTEGRADA II.

LIBROS

7 PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

Control de falsa araña de la vid en vides viníferas con aceite mineral

TITULO DEL PROYECTO

SUN REFINING COMPANY USA.
INSTITUCION

INVESTIGADOR RESPONSABLE CARGO	1993-1994 AÑO
PRINCIPALES RESULTADOS Y TRANSFERENCIAS AL SECTOR PRODUCTIVO. Se plantea el uso del aceite mineral al 2% en post-cosecha y primavera para el control de esta importante plaga.	

Detección de resistencia de araña roja europea y chanchito blanco a agroquímicos comúnmente usados en frutas TITULO DEL PROYECTO	
UNIVERSIDAD DE CHILE FACULTAD DE CS. AGRARIAS Y FORESTALES DEPTO SANIDAD VEGETAL INSTITUCION	
INVESTIGADOR RESPONSABLE CARGO	1993-1995 AÑO
PRINCIPALES RESULTADOS Y TRANSFERENCIAS AL SECTOR PRODUCTIVO. Se detectó resistencia a propargite en algunos huertos comerciales de manzanos. En chanchitos blancos no se advierte resistencia en las poblaciones estudiadas hasta la fecha.	

Estudio del yodo como tratamiento cuarentenario de insectos TITULO DEL PROYECTO	
SOQUIMICH INSTITUCION	
INVESTIGADOR RESPONSABLE CARGO	1994-1995 AÑO
PRINCIPALES RESULTADOS Y TRANSFERENCIAS AL SECTOR PRODUCTIVO. Se estableció que el yodo no constituye una alternativa para el control de insectos y/o ácaros de importancia cuarentenaria	

Control de la polilla de la manzana mediante el uso de aceite mineral TITULO DEL PROYECTO	
SUN REFINING COMPANY USA. INSTITUCION	
INVESTIGADOR RESPONSABLE CARGO	1995-1997 AÑO
PRINCIPALES RESULTADOS Y TRANSFERENCIAS AL SECTOR PRODUCTIVO. Se ha desarrollado la fase de estudio inicial en laboratorio y se ha detectado efectos del aceite sobre los huevos en diferentes estados de desarrollo, larvas y oviposición	

Diseño y elaboración de un sistema técnico y operacional para la producción integrada de manzanas. TITULO DEL PROYECTO	
UNIVERSIDAD DE CHILE- FONDEF INSTITUCION	
INVESTIGADOR RESPONSABLE CARGO	1997-2000 AÑO
PRINCIPALES RESULTADOS Y TRANSFERENCIAS AL SECTOR PRODUCTIVO. • Se desarrollaron las bases técnicas, económicas y operacionales que permitan la incorporación de Chile al sistema de producción integrada de fruta. • Se establecieron las bases para la creación de un centro de producción integrada de frutas de la Universidad de Chile.	

Producción Integrada de Vino en Chile: Tecnología y Gestión TITULO DEL PROYECTO	
UNIVERSIDAD DE CHILE- FONDEF INSTITUCION	
INVESTIGADOR RESPONSABLE CARGO	1999-2002 AÑO

PRINCIPALES RESULTADOS Y TRANSFERENCIAS AL SECTOR PRODUCTIVO.

- Se desarrollaron las bases técnicas, económicas y operacionales que permitan la incorporación de Chile al sistema de producción integrada de vino.

CURRICULUM VITAE

NOMBRE : GAMALIER FERNANDO LEMUS SEPULVEDA

DIRECCION : Domicilio : Sargento Aldea 764, Buin.
Fono : (56-2) 821 14 09
Oficina : Santa Rosa 11610, Santiago.
Fono : (56-2) 541 72 23.
Fax : (56-2) 541.76 67.
E – mail : glemus@platina.inia.cl

CEDULA IDENTIDAD :

ESTADO CIVIL : Casado

FECHA NACIMIENTO : 08 de Enero 1953.

ESTUDIOS :

Primarios : Escuela Sta. Teresa, Huelquén.

Secundarios : Escuela Consolidada, Buin

Universitarios : Universidad de Chile. 1971-1977 Ingeniero Agrónomo.

Post Grado : Pontificia Universidad Católica de Chile.
1983-1985 Magister en Ciencias Agrícolas. Mención
Fruticultura.

: Ministerio de Agricultura Japón. Entrenamiento en
mejoramiento genético de frutales. Fruit Research Station,
Tsukuba, Japón. Junio - Agosto, 1990.

ACTIVIDADES DOCENTES

1975-1977	Ayudante Cátedra Patología Frutal. Universidad de Chile.
1985-1987	Profesor Colaborador Cátedra Frutales de Hoja Caduca. Pontificia Universidad Católica de Chile.
1985 --	Profesor Guía de Estudiantes de Agronomía en Tesis de Grado. Universidad de Chile, Universidad de Concepción, Universidad Católica, Universidad Católica de Valparaíso y Universidad Mayor.
1993 -1994	Profesor Colaborador. Fruticultura de Hoja Caduca. Facultad de Agronomía. Universidad de Talca.
1993 - 1996	Profesor Fruticultura II. Universidad Mayor.
1996 - --	Profesor de Fruticultura UNICIT

ENTRENAMIENTOS Y GIRA TECNICA

Jul-Ago. 1982	USA. California. Fruticultura del Valle de San Joaquín.
Jun-Sep. 1990	Japón. Recursos Fitogenéticos en Frutales.
Jun-Jul. 1992	Italia, Francia, España. Fruticultura de hoja caduca.
Feb- 1995	USA. California. Fruticultura de los Valles de San Joaquín, Sonoma y Napa.
Jun- 1995	Portugal y España. Fruticultura de nueces y frutales de carozo. Alcobaca, Ferreira do Alentejo, Zaragoza, Reus.
Nov- 1995	Italia. Olivicultura italiana y producción de aceite de oliva de alta calidad. Perugia, Napoles y Sicilia.
Abr- 1996	Argentina. Olivicultura en los valles de Catamarca y La Rioja.
Jun- 1997	Francia, España. El cultivo del duraznero.
Jun- 1999	Hungría, Francia, España. El cultivo del nogal.

ACTIVIDADES LABORALES

1978-	INIA. Investigador Programa Frutales y Viñas. Estación Experimental La Platina.
1985 -	Asesor particular. Manejo Frutales en Chile, Uruguay, Argentina y Brasil.
1989 -	Encargado Proyecto Alternativas Frutícolas para Isla de Pascua. Convenio SASIPA - INIA.
1991 -	Consultor IICA en fruticultura
1992 -1994	Encargado convenio INIA - INTA, para investigación.
1993 - 1994	Encargado Programa Frutales y Viñas. Est. Exp. La Platina.
1996 - ---	Representante de INIA en la coordinación del cultivo de frutales de nuez y olivo, ante FIA.
1997 - --	Coordinador Departamento de Fruticultura INIA – La Platina
1998 - ---	Coordinador Nacional de Fruticultura INIA

PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

1978 -	Miembro de la Sociedad Agronómica de Chile
1994 -	Director Sociedad Agronómica de Chile.
1995-	Coordinador Técnico Asociación de Exportadores y Productores de Nueces A. G. (EXPRONUEZ)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y SEMINARIOS INTERNACIONALES COMO EXPOSITOR

1988	El Cultivo del Kiwi. Caxias do Sul. Brasil
1991	Situación técnico - económica de la fruticultura en Chile. Canelones, Montevideo. Uruguay.
1991	La fruticultura de riego para producción con

calidad de exportación. Montevideo Uruguay.

- 1992 El Cultivo del nogal en Chile. Primeras Jornadas de Nogalicultura en la Provincia de La Rioja. Chilecito, La Rioja, Argentina.
- 1993 Cultivo del nogal en Chile. Primeras Jornadas de Nogalicultura de la Provincia de Catamarca. Belén, Catamarca, Argentina.
- 1994 Material genético en duraznero en Chile. Curso de actualización en Frutales de Carozo Mendoza, Argentina.
- 1994 Conducción y poda del duraznero y el ciruelo. San Pedro, Argentina.
- Situación sanitaria de los huertos de frutales de carozo en Chile. San Pedro, Argentina.
- 1995 Effects of Armothin on flower thinning on stone fruits in Chile. Fresno, California, USA.
- 1995 Armobreak on breaking dormancy of cherry trees growing in the Central Valley in Chile. Palm Springs, California, USA.
- 1997 Evaluation of two promising peach chemical Thinners in Chile. Fourth International Peach Symposium. Bordeaux, Francia.
- 1999 Chilean experience on training walnut trees in central leader system. Fourth International Walnut symposium. Bordeaux, Francia.
- 2001 Survey of the Chilean sweet cherry industry. Fourth International cherry symposium. Oregon - Washington, USA.
- Comparison Among Solaxe And Spanish Bush Training Systems For 'Rainier' And 'Van' Sweet Cherries Under Chilean Central Zone Growing Area. Fourth International cherry symposium. . Oregon - Washington, USA.

PUBLICACIONES

LIBROS : Lemus, Gamalier. **Editor**. El Duraznero en Chile. 1993. INIA - Editorial Los Andes. 332. pág.

Lemus, Gamalier. **Editor**. El nogal en Chile. 2001. INIA.

MANUALES Y ACTAS

Lemus, Gamalier. **Editor**. Avances Tecnológicos en el cultivo del Nogal. 1997. INIA CRI La platina. 169 pág.

Lemus, Gamalier. **Editor**. Curso: Frutales de nuez no tradicionales: Macadamia, pistacho, pecano, avellano europeo. 2001. INIA CRI La Platina – FIA. 101 pág.

REVISTAS Y OTRAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Lemus S., Gamalier. 1977. Ethephon como raleador de frutos de durazneros (*Prunus persica* (L.) Batsch) en el Valle del Maipo. Tesis (Ing. Agr). Santiago, Universidad de Chile, Esc. de Agronomía, 1977 73 p. 46.

Godoy H., José Domingo; **Lemus S., Gamalier**; Retamales A, Jorge. 1979. Tres años de investigación con ethephon como raleador de frutos de duraznero. Simiente (Abr 1979) v. 49(2) p. 45-50.

Lemus S., Gamalier. 1979. 30 Jornadas Agronómicas, Valparaíso, 23-27 Jul. 1979 Efecto de las auxinas 2,4,5 -TP y NAA en el adelanto de la maduración del duraznero cv. Spring Gold. Santiago e INIA 1979, 11 p.

Castro S., Jorge; Gálvez A., Silvia; Godoy A., Iván; **Lemus S., Gamalier**; Muñoz H., Iván; Valenzuela B., Jorge. 1980. Curso de poda en frutales y vides. Santiago, INIA, Jul. 1980. 57 p. Miscelánea - Estación Experimental La Platina. no. 25.

Ferreyra E., Raúl; **Lemus S., Gamalier**. 1987. Sistema de conducción y distribución de agua tipo californiano fijo para huertos frutales y parronales. Aconex (Abr-Jun 1987) (no. 17) p. 19-21.

Ferreyra E., Raúl; Barrientos D., Carlos; **Lemus S., Gamalier**. 1987. Sistema fijo de conducción y distribución de agua. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina (Mar- Abr 1987) (no. 40) p. 23-26.

Gálvez A., Silvia; Godoy A., Iván; **Lemus S., Gamalier**; Miranda N., Óscar; Ruíz S.,

- Rafael. 1980. Curso plantación de frutales. Santiago, INIA, Un 1980. 52 p. Miscelánea - Estación Experimental La Platina. no. 23.
- Gálvez A., Silvia; Godoy A., Iván; **Lemus S., Gamalier**; Miranda N., Óscar; Ruíz S.; Ferreyra, Raúl. 1980. Todo lo que usted necesita saber en plantación de frutales. Chile Agrícola (Jun 1980) 5(48) p. 127-131.
- Lemus S., Gamalier**. 1980. Importancia de la oportunidad de cosecha en la calidad de las nueces. Boletín Agrícola Shell (Sep-Dic 1980) v. 40(3) p. 5-6.
- Lemus S., Gamalier**; Retamales A., Jorge. 1981. Utilización de ethephon en la cosecha de nueces. Agricultura Técnica (Ene-Mar 1981) 41(1) p. 21-24.
- Lemus S., Gamalier**. 1981. Plantación de frutales. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina, (May-Jun 1981) (no. 5) p. 20-25.
- Lemus S., Gamalier**; Pizarro M., Eduardo. 1982. Atraso de la floración del almendro. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina (May-Jun 1982). (no. 11) p. 13-14.
- Lemus S., Gamalier**; Gálvez A., Silvia. 1982. Utilización de ethephon en cosecha de nueces. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina (Ene-Feb 1982) (no. 9) p. 24-25.
- Lemus S., Gamalier**; Valenzuela B., Jorge. 1983. Mezcla de variedades en huertos nuevos. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina (Ene-Feb 1983) (no. 15) p. 10-16.
- Ruiz S., Rafael; Sotomayor S., Carlos; **Lemus S., Gamalier**. Corrección de clorosis férrica en nectarinos y efecto residual. 1984. Agricultura Técnica (Oct-Dic 1984) 44(4) p. 305-309.
- Lemus S., Gamalier**; Valenzuela B., Jorge. 1984. 34. Jornadas Agronómicas Santiago. 1-5 Oct. 1984. Producción y crecimiento de durazneros en alta densidad y conducidos en eje central, con dos intensidades de poda. Agricultura Técnica (Jul-Sep 1986) 46(3) p. 361-364.
- Lemus S., Gamalier**; Valenzuela B., Jorge. 1985. Autenticidad varietal en frutales. Próxima Década. (Ene-Feb 1985) 3(31) p. 25-26.
- Lemus S., Gamalier**; Muñoz S., Carlos. 1985. Incompatibilidad patrón-injerto. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina (Sep-Oct 1985). (no. 31) p. 15-18.
- Lemus S., Gamalier**. 1985. Huertos de duraznero en alta densidad. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina (Sep-Oct 1985) (no. 31)
- Lemus S., Gamalier**. 1985. Tesis (Mag. Sc.). Letargo de tres cultivares de duraznero

(*Prunus persica* L. Batsch) [Flordaking, Armking, Dixired] en las condiciones de Salamanca, Los Andes y Buin, Chile. Pontificia Universidad Católica de Chile, Fac. de Agronomía. 56 p.

Lemus S., Gamalier; Encalada V., Cecilia; Muñoz S., Carlos; Valenzuela B., Jorge. 1986. Subestación Experimental Los Tilos: Colección de variedades frutales. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina, (Mar-Abr 1986) (no. 34) p. 14-16.

Lemus S., Gamalier; Valenzuela B., Jorge. 1986. Producción y crecimiento de durazneros en alta densidad y conducidos en eje central, con dos intensidades de poda. Agricultura Técnica (Jul-Sep 1986) 46(3) p. 361-364.

Lemus S., Gamalier. 1987. Propagación por estaca leñosa de portainjertos clonales de ciruelo. Agricultura Técnica (Ene-Mar 1987) 47(1) p. 75-77.

Lemus S., Gamalier; Gil S., Gonzalo. Latencia en durazneros. 1987. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina. (Mar-Abr 1987) (no. 40) p. 5-7.

Lemus S., Gamalier; Valenzuela B., Jorge; Muñoz S., Carlos. 1987. Polinización del ciruelo Red Beaut. Agricultura Técnica (Jul-Sep 1987). 47(3) p. 306-310.

Ferreyra E., Raúl; Tosso T., Juan; **Lemus S., Gamalier.** 1988. Riego en kiwi. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina (Jul-Ago 1988) (no. 48) p. 12-18.

Lemus S., Gamalier; Muñoz S., Carlos; Valenzuela B., Jorge. 1988. Hábitos de floración de variedades californianas de nogal. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina. (Jul-Ago 1988) (no. 48) p. 32-35.

Lemus S., Gamalier; Besoain R., Mónica; Alonso S., Eduardo. 1989. Propagación de ciruelos y perales en portainjertos clonales, con injertación y enraizamiento simultáneo. Agricultura Técnica (Abr-Jun 1989). 49(2) p. 175-178.

Lemus S., Gamalier; Galvez A., Silvia; Valenzuela B., Jorge. 1989. Floración y brotación con cianamida hidrogenada en frutales de carozo. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina. (Mar-Abr 1989). (no. 52) p. 19-30.

Lemus S., Gamalier; Galvez A., Silvia; Valenzuela B., Jorge. 1989. Floración y brotación con cianamida hidrogenada. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina. (May-Jun 1989) (no. 53) p. 29-38.

Lemus S., Gamalier. 1989. Conducción de duraznero en alta densidad. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina. (Mar-Abr 1989) (no. 52) p. 3-5.

Guíñez S., Abdón; **Lemus S., Gamalier.** 1990. Nematodos parásitos en maracuyá. Determinaciones preliminares. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina (Mar-Abr 1990) (no. 58) p. 9-10.

Lemus S., Gamalier. 1990. El maracuyá. Una nueva especie posible de incorporar en la zona central. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina (Mar-Abr 1990) (no. 58) p. 3-8.

Lemus S., Gamalier. 1990. El maracuyá. Chile Hortofrutícola (Jul-Ago 1990) 3(18) p. 35-38.

Lemus S., Gamalier. 1990. Efectos de paclobutrazol en el crecimiento y producción de nogales. Agricultura Técnica (Abr-Jun 1990) 50(2) p. 161-166.

Lemus S., Gamalier; Palma P., Gray; Ferreyra E., Raúl; Valenzuela B., Jorge; Muñoz S., Carlos. 1991. Fruticultura en Isla de Pascua. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina (Ene-Feb 1991) (no. 63) p. 3-8.

Carrasco J., Jorge; Peralta A., Jose María; **Lemus S., Gamalier.** 1991. Practicas para disminuir la compactación de los suelos frutícolas y hortícolas. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina (Sep-Oct 1991) (no. 67) p. 37-42.

Lemus S., Gamalier. 1992. Productividad del duraznero plantado en alta densidad. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina (no 70) p.20-23.

Lemus S., Gamalier; Valenzuela B., Jorge; Cortes T., Juan. 1994. Disminuya el tiempo de cosecha de su nocal. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina (Jul-Ago 1994) (no. 83) p. 12-15.

Lemus S., Gamalier. 1994. Manejo del huerto y su importancia en la post-cosecha. Chile Agrícola (Sep 1994) 20(200) p. 316-317.

Lemus S., Gamalier; Pezoa B., Juan. 1994. Raleo de duraznos con ácido giberélico. En: Trabajos presentados en el 44avo Congreso Agronómico. Santiago. 32p.

Ferreyra, R.; Sellés, G.; Peralta, J.; **Lemus, G.** y Martínez, F. 1995. Effect of reduced water supply on growth and peach production cv. Kakamas on a high density orchard. Res. International Congress on Integrated Studies on Drought Tolerance of Higher Plants. Inter Druht 95. First International Meeting Proceedings. Montpellier, France.

Lemus S., Gamalier y Aliaga D., Oscar. 1995. Efecto de anillado y frochlorfenuron [CPPU] sobre el crecimiento y maduración del fruto en Kiwi. Agricultura Técnica (Abr-Jun 1995) 55(2) p. 159-163.

Lemus S., Gamalier y González, José M. 1995. Propagación por enraizamiento directo en ciruelo. Tierra Adentro. (May-Jun 1995) (nº2) p. 20-23.

Lemus S., Gamalier. 1996. La situación de la fruticultura en Chile. Horticultura España.

Valenzuela, Jorge; Muñoz, Carlos; **Lemus, Gamalier** y Parra, Alex. 1996. El pistacho

en Chile. Tierra Adentro (Sep-Oct 1996) (no. 10) p. 16-19.

Selles van S., Gagliel; Ferreyra E., Raúl; **Lemus, S., Gamalier**. Riego en duraznero. Déficit hídrico con riego. Tierra Adentro (May-Jun 1996) (no. 8) p. 34-37.

Lemus S., Gamalier. 1996. Frutales de carozo. Los resultados del raleo químico con ARMOTHIN R. Tierra Adentro (Nov-Dic 1996) (no. 11) p. 22-24.

Lemus S., Gamalier. 1996. Frutales de carozo. Resultados del raleo químico con RALEX R. Tierra Adentro (Sep-Oct 1996) (no. 10) p. 20-23.

Lemus S., Gamalier; Valenzuela B., Jorge; Corres T., Juan. 1997. Distancia de plantación en nocedales, la experiencia en los Tilos. Tierra Adentro (Sep-Oct 1997) (no. 16) p. 5-7.

Lemus S., Gamalier. 1997. Propagación y variedades de nuez. Seminario Avances Tecnológicos en el Cultivo del Nogal. Serie La Placina no. 72 p. 62-81.

Lemus S., Gamalier. 1997. Cosecha mecanizada de nuez. Seminario Avances Tecnológicos en el Cultivo del Nogal. Santiago 1997 p. 140-147.

Lemus S., Gamalier. 1997. Manejo del vigor y respuesta a reguladores de crecimiento. Seminario Internacional Actualidad Mundial en el Cultivo del Cerezo. Universidad de Concepción, Chillán 1997 p.104-118.

Lemus S., Gamalier. 1997. Huertos de alta densidad en frutales de carozo. En: Alternativas para la modernización y diversificación agrícola. Anuario del campo. Santiago Publicaciones Lo Cascillo p. 125-131.

Lemus S., Gamalier. 1998. Manejo del cerezo. Efecto de algunos reguladores de crecimiento. 1. Huertos de alta densidad. Tierra Adentro (Ene-Feb) (no.18) p. 10-12.

Lemus S., Gamalier. 1998. Manejo del cerezo. Efecto de algunos reguladores de crecimiento. 2. Cianamida hidrogenada. Tierra Adentro (Ene-Feb) (no.18) p. 13-15.

Lemus S., Gamalier. 1998. Situación actual y perspectivas de la fruticultura chilena frente a la necesidad de mejoramiento genético. Serie La Placina no. 86 p. 3-16.

Lemus S., Gamalier. 1999. Huertos de alta densidad en durazneros. Chile Agrícola (Mar-Abr 1999) 23(236) p. 15-18.

Valenzuela B., Jorge; Muñoz S., Carlos; **Lemus S., Gamalier**; Corres T., Juan; Lobos S. Antonio. 1999. Pistacho (*Pistacia vera* L.) Evaluación de una alternativa frutícola para Chile. Serie La Placina no. 87 p. 19.

Lemus S., Gamalier. 1999. Manejo del nogal en Chile, propagación y variedades de nuez. Seminario Internacional: Frutos de nuez (Nogal y Castaño). Chillan p. 111-126.

Lemus S., Gamalier. 1999. Conducción y poda en eje central. Seminario Internacional: Frutos de nuez (Nogal y Castaño). Chillán p. 150-157.

Ruiz S., Rafael; **Lemus S., Gamalier;** Massa A., Maximiliano. 2000. Anillado y nutrición de ciruelos. Tierra Adentro (Jul-Ago 2000) (no. 33) p. 14-16.

Lemus S., Gamalier. 2000. Sistemas de conducción en Cerezo. Seminario Internacional: La poda moderna (Manzano, Cerezo, Nogal). INIA C.R.I. La Platina – Universidad de Concepción. Santiago, p. 51-55.

Lavín A., Arturo; **Lemus S., Gamalier;** Contreras C., Manuel; Negrón N., Claudia; Orellana S., Ana. 2001. Macadamia [*Macadamia ternifolia*, *Macadamia tetraphylla*, *Macadamia integrifolia*]. Serie Actas – Instituto de Investigaciones Agropecuarias no. 7 p. 2-26.

Ibacache G., Antonio; **Lemus S., Gamalier;** Negrón M., Claudia; Contreras C.; Manuel. Pecano. Serie Actas – Instituto de Investigaciones Agropecuarias no. 7 p. 27-49.

Lemus S., Gamalier; Negrón N., Claudia. 2001. Pistacho [*Pistacia vera*]. Serie Actas – Instituto de Investigaciones Agropecuarias no. 7 p. 27-49.

Valenzuela B., Jorge; **Lemus S., Gamalier;** Lobato S. Antonio. Avellano europeo [*Corylus avellana*] Serie Actas – Instituto de Investigaciones Agropecuarias no.7 p. 68-86.

ANTECEDENTES PERSONALES

Fecha de Nacimiento : : 3 de Diciembre de 1956
Lugar de Nacimiento : : Santiago - Chile
Nacionalidad : : Chileno

Dirección Oficina : : Av. Vicuña Mackenna 4860 Macul, Santiago
Teléfono Oficina : : (56 2) 686 4148
Fax : : (56 2) 552 9435
E-mail : : fbas@puc.cl

R.U.T. : :

TITULOS Y GRADOS**Postgrados**

2001 : Magíster en Administración de Empresas (MBA), Universidad Adolfo Ibáñez, Viña del Mar, Chile
1988 : Doctor of Philosophy (Ph.D.), University of Minnesota, St. Paul, MN, EEUU
1983 : Master of Science (MS), University of Minnesota, St. Paul, MN, EEUU

Título Profesional

1979 : Ingeniero Agrónomo, P. Univ. Católica de Chile, Chile

RESEÑA PROFESIONAL

Ingeniero Agrónomo, Ph.D. Profesional con más de 20 años de experiencia en docencia universitaria, investigación científica y consultoría en las áreas de fisiología de la digestión en rumiantes, evaluación de alimentos para animales y producción y manejo de vida silvestre. En el ámbito de la educación universitaria ha actuado como consultor de distintas universidades y del Consejo Superior de Educación, en aspectos curriculares de carreras profesionales relacionadas con la agricultura. Adicionalmente, durante los últimos ocho años, ha desarrollado el tema del espíritu emprendedor y la creatividad, enfocado a la búsqueda de nuevas oportunidades de negocios y creación de empresas, incluyendo los aspectos de liderazgo y trabajo en equipo. También ha trabajado en nuevos métodos de enseñanza y capacitación, tanto para alumnos universitarios como profesionales, especializándose en la facilitación y moderación de reuniones de grupo, a nivel de la universidad y las empresas. Como Consultor ha participado en trabajos de planificación estratégica para empresas tales como Bellsouth, Maco, Agrícola Santa Rosa, Huertos California y Hemodial Ltda.

CARGOS DESEMPEÑADOS

Desde 2001	Profesor Responsable del curso Manejo Estratégico de Recursos Humanos, Depto. de Economía Agraria, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, P. Univ. Católica de Chile
Desde 2001	Secretario Académico, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, P. Univ. Católica de Chile
1997 - 1999	Gerente de Recursos, empresa PENSUM, Centro de Dirección Empresarial S.A.
1995 - 1997	Vicedecano, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, P. Univ. Católica de Chile
1988 - 1994	Subdirector de Asuntos Estudiantiles, Facultad de Agronomía, P. Univ. Católica de Chile

BECAS, PREMIOS Y/O DISTINCIONES

2002	Premio al Profesor Adjunto mejor evaluado por los alumnos de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, P. Univ. Católica de Chile
1997	Premio a los mejores profesores del Campus San Joaquín, FEUC, P. Univ. Católica de Chile
1987	Graduate Fellowship Award, Department of Animal Science, University of Minnesota, St. Paul, MN, U.S.A.
1986 - 1987	Doctoral Dissertation Fellowship, Graduate School, University of Minnesota, St. Paul, MN, U.S.A. para completar estudios conducentes al grado de Ph.D.
1979	Premio al mejor graduado de la promoción 1979, Facultad de Agronomía, Universidad Católica de Chile.

EXPERIENCIA ACADEMICA

Desde 2000	Profesor del Diploma en Administración de Empresas Agropecuarias, DANES. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, P. Universidad Católica de Chile.
Desde 1988	Profesor Adjunto. Departamento de Zootecnia, Facultad de Agronomía, P. Universidad Católica de Chile.

Desde 1988	Profesor guía de más de 40 proyectos de título y tesis de pre y postgrado en Producción Animal. Departamento de Zootecnia, Facultad de Agronomía, P. Universidad Católica de Chile.
Desde 1988	Investigador Responsable de más de 10 proyectos científicos en las áreas de producción animal y manejo de vida silvestre.
1985 - 1988	Asistente de Investigación. Department of Animal Science, University of Minnesota, St. Paul, MN, U.S.A.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2000 – 2002	Capacitador en técnicas de liderazgo y trabajo en equipo para Watt's Alimentos, GTT Mallarauco, Hemodial Ltda. y Universidad del Bío Bío.
1998 – 2002	Consultor y facilitador de procesos de planificación estratégica como miembro del equipo de Pensum para Bellsouth, MACO, Agrícola Santa Rosa, Huertos California, Universidad Finis Terrae, Fundación Ciudad del Niño, Redbanc, Soc. de Beneficencia Hospital Alemán.
Desde 1996	Consultor Asociado, PENSUM Centro de Desarrollo Empresarial S.A.
1995 - 1996	Asesor Técnico en alimentación y evaluación de alimentos para animales, MALTERIAS UNIDAS/INDUEXPORT S.A., Gerente Gral. Sr. Juan Kojakovic.
Desde 1995	Asesor Técnico en Verificación de Universidades Privadas, CONSEJO SUPERIOR DE EDUCACION. Sra. María José Lemaitre.
1995	Asesor Técnico del FOMECA (Fondo de Mejoramiento de la Educación), Ministerio de Cultura y Educación, Buenos Aires, República Argentina.
Desde 1994	Asesor Técnico en Evaluación de Programas Académicos de la Educación Superior, área de Ciencias Silvoagropecuarias, FUNDACION ANDES, Santiago, Chile.
Desde 1994	Asesor Técnico en Evaluación Curricular área de Ciencias Silvoagropecuarias, CONSEJO SUPERIOR DE EDUCACION. Sra. María José Lemaitre.

PUBLICACIONES Y PARTICIPACION EN EVENTOS CIENTIFICOS

Más de 50 publicaciones en el área de producción animal, administración y gestión, además de 50 presentaciones de trabajos científicos y de extensión en Chile y el extranjero.

REFERENCIAS

Guillermo Donoso, Decano Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, P. Universidad Católica de Chile (686-4100).

Juan Ignacio Domínguez, Director de Desarrollo, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, P. Universidad Católica de Chile (686-4693).

Mariana Alcérreca, Consultora y Gerente de Finanzas PENSUM, Centro de Desarrollo Empresarial (206-7088).

Edmundo Ruiz, Gerente Fundación Ciudad del Niño ((233-5410).

Ignacio Yrarrázaval, GTT Malla Rauco (832-3108).

* * *

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE: MARIO ALVAREZ ABURTO

FECHA DE NACIMIENTO: 09/01/1937

RUT:

DOMICILIO: Dr. Roberto del Río 1222, Depto. 82, Providencia, Santiago

FONOS: DOMICILIO: 231-0707

OFICINA: 541-7223

FAX: 541-6687

CORREO ELECTRONICO: malvarez@platina.inia.cl

ANTECEDENTES ACADEMICOS

TITULO PROFESIONAL:

INGENIERO AGRONOMO

UNIVERSIDAD: Pontificia Universidad Católica de Chile

FECHA: 1960

PAIS: CHILE

GRADOS ACADEMICOS

MAGISTER SCIENTIAE

MENCION: Genética y Mejoramiento Vegetal

UNIVERSIDAD: Universidad de Chile

FECHA: 1969

PAIS: Chile

MASTER OF SCIENCE

MENCION: Fitopatología

UNIVERSIDAD: University of California

FECHA: 1974

PAIS: EEUU

DOCTORADO
MENCION: Fitopatología
UNIVERSIDAD: University of California
FECHA: 1976
PAIS: EEUU

ANTECEDENTES LABORALES

TRABAJO ACTUAL:

CARGO: Investigador
INSTITUCION: Instituto de Investigaciones Agropecuarias
SEDE: Centro Regional de Investigación La Platina

PUBLICACIONES

ARTICULOS TECNICOS

ALVAREZ, A., MARIO y SEPULVEDA, R., GONZALO. (1977). Verticillium dahliae asociado con síntomas de amarillamiento en vid. Agricultura Técnica (Chile), 37(3): 138-140.

SEPULVEDA, R., PAULINA, **ALVAREZ, A., MARIO**, BOTTI, G., CLAUDIA, VALENZUELA, B., JORGE y SEPULVEDA, R., GONZALO. (1979). Estudio morfoanatómico de la enfermedad amarillamiento de la vid (Vitis vinifera L.). Agricultura Técnica (Chile), 39(3): 95-102.

MORALES, M., ANTONIO, **ALVAREZ, A., MARIO** y SANCHEZ, A., LUIS. (1981). Control físico-químico del moho verde en limones. Agricultura Técnica (Chile), 40(4): 187-191.

MORALES, M., ANTONIO y **ALVAREZ, A., MARIO**. (1983). Detección de razas de Penicillium digitatum Sacc., resistentes a fungicidas benzimidazólicos. Simiente, 53 (3-4): 158-162.

ALVAREZ, A., MARIO y VARGAS, B. VICENTE. (1983). Efecto de fungicidas aplicados en precosecha y SO₂ en postcosecha en el control de *Botrytis cinerea* Pers. En uva almacenada cv. Sultanina. Agricultura Técnica (Chile), 44(1): 79-80.

ALVAREZ, A., MARIO (1986). Fitotoxicidad del fungicida Sumislex en uva de mesa cv. Sultanina. Agricultura Técnica (Chile), 46(3): 291-297.

PINTO de T., ADRIANA, **ALVAREZ, A., MARIO** y TOBAR, C., GLORIA. (1986). Pudrición de frutos y canchales en ramas de palto, causados por *Dothiorella* sp., en la V Región de Chile. Agricultura Técnica (Chile), 46(4): 499-501.

PINTO de T., ADRIANA, **ALVAREZ, A., MARIO** y CARREÑO, I., IRIS. (1987). Efecto inhibitorio de la mezcla parathion-aceite citroliv, sobre la eficiencia de la urea en la reducción del inóculo primario de *Venturia inaequalis*. Agricultura Técnica (Chile), 47(3): 302-303.

PINTO de T., ADRIANA, CARREÑO, I., IRIS y **ALVAREZ, A., MARIO**. (1988). Efecto de las pulverizaciones foliares con Aliette en manzanos con pudrición del tronco y raíces, causada por *Phytophthora* spp. Agricultura Técnica (Chile), 48(4): 331-333.

ASCUI, M., LUCY y **ALVAREZ, A., MARIO**. (1988). Identificación del virus del anillado necrótico de los Prunus (NRSV) mediante la prueba ELISA. Agricultura Técnica (Chile), 48(2): 71-74.

CARREÑO, I., IRIS y **ALVAREZ, A., MARIO** (1989). Razas resistentes de *Botrytis cinerea* a fungicidas dicarboximidas. Aconex, 26:17-20.

TORRES, P., **ALVAREZ, A., MARIO** y MORALES, M., ANTONIO (1990). Estados fenológicos susceptibles a *Botrytis cinerea* en frambueso. Inhibición del hongo in vitro y determinación de *Botrytis cinerea* endógena en frutos. Agricultura Técnica (Chile), 50(3): 292-297.

ALVAREZ, M. (1991). Resistencia cruzada negativa entre los fungicidas benomilo y dietofencarb en aislamientos de *Botrytis cinerea* de vides. Agricultura Técnica (Chile), 51(2): 171-176.

CARREÑO, I., IRIS y **ALVAREZ, A., MARIO** (1989). Razas resistentes de *Botrytis cinerea* a fungicidas dicarboximidas. Aconex, 26:17-20.

ALVAREZ, A., MARIO (1994). Resistencia a fungicidas del hongo *Botrytis cinerea* en aislamientos de vides en Chile. Séptimo Congreso Latinoamericano de Fitopatología, Facultad de Agronomía Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile : 228-231.

PINILLA, C., BLANCALUZ, TROMBERT, V., YOHANNA y **ALVAREZ, A. MARIO** (1996). Efecto de la aplicación de fungicidas (mancozeb) en la incidencia de corazón mohoso en manzanas almacenadas en frío. Agricultura Técnica (Chile), 56(3): 155-162.

MUÑOZ, V. GASTON, HINRICHSSEN, R., PATRICIO y **ALVAREZ, A. MARIO**. (1999). Variabilidad genética de cepas de Botrytis cinerea provenientes de vid y tomate con resistencia a dicarboximidas. Agricultura Técnica (Chile), 59(1): 1-12.

ARTICULOS DIVULGATIVOS

ALVAREZ, A., MARIO (1981). El cultivo del cerezo. Programa Frutales y Viñas, Estación Experimental La Platina, Santiago, Chile, 86 p.

PINILLA, C., BLANCALUZ y **ALVAREZ, A., MARIO** (1991). Peral asiático: nuevo huésped de plateado en Chile. Revista Frutícola, 12(3): 84-87.

ALVAREZ, A., MARIO, PINILLA, C., BLANCALUZ y ELORRIAGA, de B., ANDONI (1991). Determinación de plateado en kiwi. Revista Frutícola, 12(1): 10-12.

ALVAREZ, A., MARIO, PINILLA, C., BLANCALUZ y ELORRIAGA, de B., ANDONI (1993). Esclerotiniosis del kiwi. Revista Frutícola, 14(2): 53-54.

PINILLA, C., BLANCALUZ y **ALVAREZ, A., MARIO** y GARCIA, G., ANGELICA (1994). Pudrición peduncular de post-cosecha causada por Botrytis cinerea en kiwi. Revista Frutícola, 15(2): 63-66.

PINILLA, C., BLANCALUZ y **ALVAREZ, A., MARIO** (1994). Identificación de Chondrostereum purpureum ("Plateado") en frambueso. Revista Frutícola, 15(1): 29-31.

PINILLA, C., BLANCALUZ y **ALVAREZ, A., MARIO** y GODOY, C., PABLO. (1996). Efecto de la ionización en el control del moho gris en kiwis almacenados. Revista Frutícola 17(2): 61-64.

LIBROS

PINTO DE TORRES, A., ADRIANA, ENGLISH, HARLEY y **ALVAREZ, A., MARIO** (1994). Principales enfermedades de los frutales de hoja caduca en Chile. Santiago, Chile, INIA. 311 p.

ALVAREZ A., MARIO (2000). Enfermedades de la uva de mesa en Chile. En, Uva de mesa en Chile. Jorge Valenzuela (Editor). Colección Libros INIA, N°5. Santiago, Chile, INIA. 338 p.

CURRICULUM VITAE

(Resumen)

Fernando Santibáñez Q.

Fecha de nacimiento : Santiago , (Chile) agosto 30 , 1947

Título profesional : Ingeniero agrónomo
Universidad de Chile 1971

Grados Académicos es : Docteur Ingenieur in Bioclimatology,*
Universidad de Paris VII, 1974.
Docteur d'Etat Es Sciences Naturelles,
Universidad de Paris VII, 1986

Dirección : Centro AGRIMED, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
Universidad de Chile
Casilla 1004, Correo Central, Santiago, Chile
Tel : 56-2-6785733 - 6785734|
E mail : fsantiba@uchile.cl

Cargo actual : Profesor titular de agroclimatología, Facultad de Ciencias agronómicas ,
Universidad de Chile y Católica de Chile .

Director del Centro AGRIMED, Agricultura y Medio Ambiente, Universidad de Chile.

Presidente del Comité de Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias, Universidad de Chile

Miembro del Consejo Nacional de Desarrollo Sustentable en representación del Consejo de Rectores.

Investigador responsable de los siguientes proyectos de investigación :

- *Bases Ecofisiológicas de la productividad agrícola.*

Servicio de Desarrollo Científico. Universidad de Chile.

1980-1985.

- *Zonación bioclimática e implementación de un Sistema de Información Agroclimático para la Zona Mediterránea de Chile*

Servicio de Desarrollo Científico. Universidad de Chile.

1985-1990.

- *Bases Bioclimáticas para la denominación de origen de los vinos chilenos*

FONDECYT 1985-1986.

- *Desarrollo de modelos computacionales para la simulación de la productividad de los cultivos en Sud América*

FONDECYT 1986-1988.

- *Métodos de cartografía climática y su aplicación en Chile y Sud America*
FONDECYT 1989-1991.
- *Evaluación del impacto de los cambios climáticos en la agricultura*
Cooperation Regional France and University of Birmingham (UK). 1989-1994.
- *Modelos topoclimáticos e implementación de un sistema regional de alerta de heladas, con apoyo de imágenes satelitales NOAA.*
FONDECYT 1940266 - Chile, 1994- 1995.
- *Un sistema de información y modelamiento ambiental para el desarrollo sustentable de las regiones áridas*
Universidad de Chile-IBM International Foundation, Environmental Research Program.
(International Grant)
- *Monitoreo de las condiciones agroclimáticas e hidrológicas en Sud América y de sus impactos en la Agricultura: percepción remota y modelamiento dinámico* Program STD3 ,
European Commission 1995- 1998
- *Desarrollo de una metodología Unificada para evaluar y monitorear la desertificación en América Latina*
(UNEP/FAO) 1996- 1998 Five countries collaboration (Argentina, Brazil, Chile, Bolivia, Peru). Coordinator and Scientific responsible.
- *Evaluación de la vulnerabilidad de la agricultura, la silvicultura y los recursos hídricos frente a los cambios climáticos en Chile.*
CONAMA (National Commission on Environment, Chile)/GEF , 1998-1999

Proyectos actuales

- *Modelamiento de la capacidad de carga de los terrenos de pastoreo de la zona árida de Chile y del impacto de las variaciones Inter.-anuales de la precipitación.*
CONICYT, FONDECYT 1981211, National Commission on Science and Technology.
Chile. 1998-2000
- *Model of indicators for monitoring desertification and biodiversity changes in arid regions of Latin America.* Cooperación internacional Chile-Brasil-México GEF-Wold Bank/UNEP.
2000-2002

Ultimas publicaciones

Santibáñez F. y J.M.Uribe 1991 ATLAS AGROCLIMATICO DE CHILE

Tomo I : Regiones Metropolitana y Quinta. Editorial Universitaria. Santiago de Chile. 65 p.

Santibáñez F. 1991 Variations agroclimatiques possibles en Amerique du Sud dans le siècle XXI. La Météorologie VII série 38.17-24. Societé Météorologique de France, Paris

Santibáñez F. 1994 CHAPTER 18: Climatic requirements of temperate crops. IN : John Griffith. HANDBOOK OF AGROMETEOROLOGY . Oxford University Press, New York.

Santibáñez Q.F. y Fuenzalida J. 1992 Modelos ecofisiológicos para la productividad de maíz. Publicaciones Misceláneas Universitarias. (en edición) 38 p.

Santibáñez Q.F. 1992 Perfiles agroclimáticos de algunos cultivos hortofrutícolas. AGRO-económico, Chile, 10:25-30.

Silva G.M.,G.Castellaro y Santibáñez Q.F 1992 Intercepción de la radiación solar y crecimiento de la pradera anual mediterránea. Avances en Producción Animal 17 (1-2):45-51.

Silva G.M., Santibáñez Q.F. y Castellaro G. 1992 Control heliotérmico del desarrollo y la senescencia de la pradera anual mediterránea en la zona semiárida de Chile- Avances en Producción Animal 17 (1-2):53-64.

Santibáñez Q.F., Silva G.M. y Castellaro G. 1992 Simulación del crecimiento y desarrollo de la pradera anual mediterránea. Avances en Producción Animal 17 (1-2):65-79.

Santibáñez F. 1992

Cambios climáticos. medioambiente y desarrollo sustentable de la zonas áridas y semiáridas de latinoamérica y el caribe. 50 pp. Publicación del Banco Interamericano de Desarrollo. Washington, USA. (Technical report).

Santibáñez F. 1995

La Desertificación en Latinoamérica. diagnóstico regional . PNUD/Esquel Foundation. (Draft for publication)

Santibáñez F. y J.M.Uribe 1993.ATLAS AGROCLIMATICO DE CHILE.Tomo II : Regiones Sexta, séptima, octava y novena. Editorial Universitaria, Santiago de Chile. 99 p

C1.1 Trabajos publicados

Santibañez F., L. Morales, A. de la Fuente and A. Huete, 1997. Topoclimatic modeling for minimum temperature prediction at a regional scale in the Central Valley of Chile. *AGRONOMIE* 17, 307-314 (Elsevier Publisher, Paris) .

Santibañez F , 1997. Possible impact on agriculture due to climatic change and variability in South America. IN: *Climate and Societies-A climatological perspective*. Kluwer Academic Publishers. The Netherlands. p 255-277

Santibañez Q.F y A de la Fuente, 1998. Multiscale modeling of Land Use and Desertification. Chapter I, p 21-38. In: *Computer tools for sustainable management of arid and Antarctic ecosystems*. University of Chile/IBM International Foundation, Santiago, Chile . 300 pp

Santibañez Q.F, 1998 Climatic Variations and productivity modeling in Arid Regions : Grassland and annual crops. Chapter II p. 41-51. In: *Computer tools for sustainable management of arid and Antarctic ecosystems*. University of Chile/IBM International Foundation, Santiago, Chile . 300 pp

Pérez J., F Santibañez and L. Morales, 1998 Modeling Arid Grassland Carrying capacity. Chapter IV, p. 63-70. In: *Computer tools for sustainable management of arid and Antarctic ecosystems*. University of Chile/IBM International Foundation, Santiago, Chile . 300 pp

Lagos F., F. Santibañez and J. Pérez, 1998 A Cellular Automata System to model desertification dynamics. Chapter V, p 73-88. In: *Computer tools for sustainable management of arid and Antarctic ecosystems*. University of Chile/IBM International Foundation, Santiago, Chile . 300 pp

Morales L. and F. Santibañez, 1998. Monitoring desertification using remote sensing techniques, Chapter VII, p 101-131. In: *Computer tools for sustainable management of arid and Antarctic ecosystems*. University of Chile/IBM International Foundation, Santiago, Chile . 300 pp

Santibañez F., J Pérez and C. Petit, 1998. The EIMS Methodology for assessing and monitoring desertification, Chapter VIII p 137- 168. In: *Computer tools for sustainable management of arid and Antarctic ecosystems*. University of Chile/IBM International Foundation, Santiago, Chile . 300 pp

Santibañez Q.F, 1999 Un sistema de Información y Modelamiento Ambiental (EIMS) para el Desarrollo Sustentable. *Anales de la Universidad de Chile*. Sexta serie N°8 pp 163-168

Santibañez F. Q y J.M. Uribe 1999 Origen y variabilidad y aspectos agroclimáticos de las sequías en Chile. En : *Las Sequías en Chile: causas, consecuencias y mitigación*. Universidad Católica de Chile. Capítulo 2, 23-33.

Morales L. , Santibañez Q F y J. Parra, 2000. Un método para la determinación de la temperatura de la superficie terrestre desde datos NOAA-AVHRR. Universidad de Santiago de Chile. *Contribuciones Científicas y Tecnológicas*, N° 126 : 27-30. Nov. 2000.

Morales L. y Santibañez Q F. 2000 Detección automática de vegetación en la zona semi-árida de Chile desde datos NOAA-AVHRR. Universidad de Santiago de Chile. *Contribuciones Científicas y Tecnológicas*, N° 126 : 20-23, Nov. 2000.

Santibañez, F., 2001 El modelamiento del crecimiento, desarrollo y producción del maíz sobre bases ecofisiológicas, mediante el modelo SIMPROC. *Rev. Argentina de Agrometeorología* 1(1):7-16.

C1.2 Libros

Santibañez F. and J Pérez, 1997.Unified methodology to assess the desertification in Latin America: Physical, Biological and Socioeconomical indicators. FAO/UNEP/University of Chile. 150 pp

Santibañez F. and V. Marín 1998.Computer tools for sustainable management of arid and Antarctic ecosystems. University of Chile/IBM International Foundation, Santiago, Chile . 300 pp

Otras publicaciones

Santibañez Q.F. 1998_Prevención y control de heladas en Almendros. EN: Situación y perspectivas del Almendro. Pontificia Universidad Católica de Chile, Colección de Extensión. P 65-75.

c.3 Manuscritos para publicación

Celedón, J., Santibañez, F., y Azócar, P., Modelamiento de la producción de las praderas herbáceas en climas mediterráneos áridos, semiáridos y subhúmedos de Chile. II. Pluviometría y producción primaria FONDECYT N°1981211, Manuscritos para publicación

Santibañez, F., Celedón, J., y Azócar, P. Modelamiento de la producción de las praderas herbáceas en climas mediterráneos, áridos, semiáridos y subhúmedos de Chile. III. Producción primaria en relación con la variabilidad de las precipitaciones FONDECYT N°1981211, Manuscritos para publicación

Santibañez, F., Azócar, P., Soto, G., Modelo de evaluación de la capacidad de carga de los ecosistemas de regiones áridas y semiáridas IV Región de Chile, Manuscritos para publicación

Varnero, M., Santibañez, F., Mascayano, C. Índices biológicos para la evaluación de la degradación del suelo, Manuscritos para publicación

Pérez, J., Santibañez, F., Borghero, I. Índices biofísicos para la determinación de la condición de terreno de pastoreo en la zona árida de Chile, Manuscritos para publicación

Pérez, J., Santibañez, F. Modelo para calcular la capacidad sustentadora de terreno de pastoreo de la región árida de Chile, Manuscritos para publicación

c.1.3 Publicaciones in extenso en actas de congresos

Santibañez QF y G. 2000. Soto Developpement d'un système d'indicateurs pour l'analyse des relations entre la désertification et population: Application à une region aride du Chili. Seminaire International Population Rurale et Environnement en Contexte bioclimatique Mediterranean. P 20-32

Conferencista invitado

Efecto de los fenómenos climáticos adversos en la producción y el comercio de alimentos. 26ª Conferencia Regional de la FAO para América Latina y El Caribe. Mérida, México 8 al 13 de abril. Publicación de 16 páginas.

Santibáñez QF., A de la Fuente, MT Varnero y C. López, 1998. Modelización de la capacidad de suministro de N de los suelos basada en los regímenes de temperatura y humedad. 16 Congreso Mundial de Suelos Montpellier, Francia, 1 a 24.

Santibáñez, F.; Varnero, M.T.; Mascayano, C. y de la Fuente, A. Establecimiento de índices biológicos para determinar estados de degradación del suelo en la zona árida de Chile. Simposio “Ley protección del Suelo. 2-4 agosto, 2000. Valdivia, Chile. Boletín N° 14 (ISSN 0716-6192), p. 180 – 183.

c.1.4 Presentaciones a congresos

Santibáñez QF. Uso y aplicación de modelos de cultivos”

7ª Reunión Latinoamericana de Agrometeorología. Buenos Aires 27 al 30 de Abril 1997

Conferencista invitado

Varnero, M.T.; Santibáñez, F.; de la Fuente, A. y Mascayano, C. Índices biológicos para la evaluación de la degradación del suelo. II Jornadas Chilenas de Física y Química Ambiental, 28 – 30 Septiembre 2000. Olmue, V Región, Chile.

Conferencista invitado:

Santibáñez QF. 1998 El suelo y el medio ambiente, realidades y perspectivas en Chile. XIV Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Pucón, Chile, 8 al 12 de noviembre 1998.

c.4.2 Participación en Seminarios

“Un sistema computacional para la gestión ambiental de la Región Metropolitana.”

Taller Internacional: Planificación de uso de la tierra con base ecológica. Universidad de Chile – Universidad Politécnica de Madrid. Antumapu 1 – 5 de diciembre de 1997

Conferencista invitado:

“Impactos potenciales del cambio climático en la agricultura”

Taller Inventario de gases de efecto invernadero y opciones de mitigación. CONAMA – PRIEN. Universidad de Chile – INIA. Hotel Embassy Suites, 18 marzo 1999.

“Agua, desertificación y desarrollo sustentable”

X Jornadas de Investigación Agua, Energía y Medio Ambiente. Dirección de Investigación y Extensión Académica, Universidad de Tarapacá. Arica, 26 de septiembre, 1997.

“Prevención y control de heladas en almendros”

Seminario Situación actual y perspectivas tecnológicas del almendro. Facultad de Agronomía, Pontificia universidad Católica de Chile. Santiago, 30 de julio, 1998

“Los impactos y la aplicación de los pronósticos del Efecto de El Niño en el Pacífico de Sudamérica”

Taller sobre los impactos de El Niño. Instituto Interamericano de Cambio Global. Lima, Perú, 28 al 30 de octubre 1997.

“Metodología Unificada para la evaluación de la desertificación en América Latina”

Seminario de Investigación Silvoagropecuaria. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile, 15 al 17 de diciembre 1997.

“Escenarios de crecimiento del sector agrario y posibles cambios en el uso del suelo”

Seminario de Investigación Silvoagropecuaria. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile, 15 al 17 de diciembre 1997

II Jornadas Chilenas de Física y Química Ambiental 28, 29 y 30 de septiembre. Olmué, Chile. Invitado como panelista y moderador.

(Conferencista invitado)

III Reunión Regional de América Latina y El Caribe de la Secretaría de UN para la Desertificación. La Habana, Cuba. 10 a 12 marzo 1997.

(Conferencista invitado)

Taller Internacional: Variabilidad climática interanual: métodos de pronóstico e impacto asociado. Santiago, 5 al 7 de Junio. Universidad de Chile-Conicyt.

(Conferencista invitado)

Reunión Internacional Cambios Climáticos, una visión integral. National Oceanic and Atmospheric Administration, USA- Oregon State University - Universidad de Talca, 26 y 27 de enero, 2000

Delegado oficial del Gobierno de Chile:

III Conferencia de las Partes de la Convención de Naciones Unidas sobre la Lucha Contra la Desertificación y la Sequía. Recife. Brasil. 15 al 26 de noviembre 1999.

Conferencista invitado:

Uso de la Información meteorológica para la gestión productiva. Primer Congreso de Agrometeorología. Dirección Meteorológica de Chile – Secretaría Regional de Agricultura VI Región. Termas de Cauquenes 14 al 15 de Julio, 1999.

Panelista invitado:

Taller de análisis de incendios forestales. Organizado por el Departamento de Recursos Naturales de CONAMA. Abril de 1999.

Invitado Facilitador

Reunión Técnica sobre el Sistema Regional de Monitoreo de la desertificación. México-SEMARNAT. Invitado como asesor técnico a través de la AGCI Chile. 5 al 10 de diciembre, 1999.

Panelista

Segunda Reunión Anual del Consejo de Desarrollo Sustentable, Ministerio Secretaría General de Gobierno, Comisión Nacional del Medio Ambiente. Asiste como delegado del Consejo de Rectores. Agosto 2000.

Panelista invitado

Contaminación ambiental generada por las actividades agrícolas. Encuentro de investigación de la Universidad de Chile, 27 de noviembre al 1 de diciembre.

Participación como delegado de Chile en la COP II, Conferencia de las partes, Secretaria de UN para la Lucha Contra la Desertificación. Dakar, Senegal, 7 al 11 de diciembre 1998. Panel de negociación del programa Regional sobre Monitoreo de la Desertificación en América Latina.

C4.1 Informes o estudios técnicos

Santibáñez QF, X. Vargas , R. Fuster, 1999 "Análisis de la Vulnerabilidad y adaptación en Agricultura, Recursos Hídricos y Silvicultura". Estudio de Caso nacional de Chile para la Secretaria de la Convención de Cambio Climático, CONAMA/UNDP, 110 pp

"Estudio del Plan de acción sobre la desertificación, IV Región." CONAMA, 1997. 90 pp
Capítulo sobre recursos climáticos

"Potencialidades climáticas para la puesta en riego del sector Chacalluta en ARICA". Estudio realizado para CORFO 1998. 60 pp

El estado de los suelos en Chile. Informe sobre El Estado del Medio Ambiente en Chile 1999. Universidad de Chile – CONAMA. Centro de Análisis de Políticas Públicas (UCH), 410 pp
Junio 2000

Varios Informes técnicos para: proyecto FONDEF , Fondecyt 1940281

CURRICULUM VITAE RESUMIDO

Luis Enrique Luchsinger Lagos

DATOS PERSONALES

Edad: 38 años

Nacionalidad: Chileno

Dirección: Benjamin 2929, Depto. 92, Las Condes, Santiago.

Telefono: 09-3188019; 678-5841

e-mail: lluchsini@uchile.cl

TITULOS Y GRADOS ACADEMICOS

Título Profesional: - Ingeniero Agrónomo. Especialidad: Fruticultura. Universidad de Chile (1989)

Grados Académicos: - Licenciado en Ciencias Agrarias, Universidad de Chile (1988)
- Philosophal Doctor (Ph.D.). Especialidad: Fisiología de Postcosecha
Universidad de Maryland, EE.UU. (1996)

Jerarquía Académica: Profesor Asociado, Universidad de Chile.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Productor de frutas de exportación.
- Asesor Profesional de compañías de Servicios y multinacionales exportadoras de frutas (TransFRESH Chile, J. Prohens V. y Cia. Ltda., InterOzone, CFN, Dole, Del Monte, Cabo de Hornos S.A., Andes Export, Viveros Sta. Constanza, Novafrux, Agrícola Brown Ltda., entre otras).

TRAYECTORIA ACADEMICA:

Docencia de pre-grado

- 1988 Ayudante. Depto. de Producción Agrícola, Fac. Cs. Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. Nombramiento Jornada Completa.
- 1989 Ayudante. Cátedra: Fundamentos de Fruticultura. Departamento de Producción Agrícola, Fac. Cs. Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 1989 Ayudante. Cátedra: Fisiología de Postcosecha de Frutas y Hortalizas. Depto. de Producción Agrícola, Fac. Cs. Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 1990 Instructor. Cátedra: Fisiología de Postcosecha de Frutas y Hortalizas. Depto. Producción Agrícola, Fac. Cs. Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 1991 Teaching Assistant. Cátedra: Principles of Biology. College of Life Sciences, Univ. of Maryland, USA.

- 1991-1992, 1994 Research Assistant. Cátedra: Postharvest Physiology. Department of Horticulture, University of Maryland, USA.
- 1993 Teaching Assistant. Cátedra: Postharvest Physiology. Depart. of Horticulture, Univ. of Maryland. USA.
- 1994 Instructor. Cátedra: Fisiología de Postcosecha de Frutas. Departamento de Producción Agrícola, Fac. Cs. Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 1995 a la fecha. Profesor Colaborador. Cátedra: Fisiología de Postcosecha de Frutas. Depto. de Producción Agrícola, Fac. Cs. Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 1999 a la fecha. Profesor Responsable. Cátedra: Manejo Postcosecha de Frutas. Depto. de Producción Agrícola, Fac. Cs. Agronómicas, Universidad de Chile.

Docencia de post-grado

- 1997 a la fecha. Profesor Responsable. Cátedra: Fisiología de Postcosecha. Escuela de Postgrado, Fac. de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

Cargos académicos

- 1995-1998. Coordinador de Investigación, Depto. de Producción Agrícola, Fac. Cs. Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 1997 a la fecha. Coordinador Programa de Magister, mención Producción Frutícola, Escuela de Postgrado, Fac. de Cs. Agronómicas, Universidad de Chile.
- 1997 a la fecha. Subdirector de Postgrado, Fac. de Cs. Agronómicas, Universidad de Chile.
- 1997 a la fecha. Subdirector del Centro de Estudios Postcosecha (CEPOC), Fac. de Cs. Agronómicas, Universidad de Chile.

Cargos directivos

- 1995 a la fecha. Director de la Sociedad Chilena de Fruticultura (SchF).
- 1996 a la fecha. Consejero de la Sociedad Agronómica de Chile (SACH).

INVESTIGACION

Investigador responsable y co-investigador de proyectos de investigación nacionales e internacionales, entre los que se encuentran:

- "Uso de atmósfera controlada en frutas de exportación". TransFRESH Corporation, EE.UU.
- "Uso del dióxido de cloro (ABSORB) como tratamiento alternativo a los generadores de anhídrido sulfuroso en el control de postcosecha de *Botrytis cinerea* Pers. ex. Fr. en uva de mesa de exportación cvs. Flame Seedless y Thompson Seedless". Michelsen Company (EE.UU.) - Empack Chile.
- "Madurez óptima y manejo de postcosecha de ciruelas japonesas para exportación". FIA y Asociación de Exportadores de Chile.
- "Ethylene evolution, color changes and ripening quality of peaches and nectarines exported from Chile to the East Coast of the United States". Horticulture Department, University of Maryland, EE.UU.
- "Harinosidad y cambios composicionales de la pared celular de frutos de durazno". United State Department of Agriculture (USDA), EE.UU.
- "Optimización del aprovechamiento de la producción Hortofrutícola". FONDEF AI-12

- "Tecnología electroquímica ecocompatible para evitar el desarrollo de *Botrytis cinerea* en postcosecha de uva de mesa de exportación". FONTEC- InterOzone S.A.
- "Mejoramiento de la conservación y aumento de la vida postcosecha de berries a través de la atmósfera modificada Landec AM-Intellipac". FONTEC 97-1223-TransFRESH Co. Chile.
- "Desarrollo de tecnologías para superar fisiopatías en frutos de clima templado". Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) XI.14.
- Fontec-Corfo: "Mejora en la condición de la fruta y la disminución del costo operacional a través del uso de atmósfera modificada (AM) en el transporte marítimo de paltas de exportación".
- "Tratamientos físicos alternativos a los químicos para preservar la calidad del melocotón (durazno) después de recolectado". CSIC (España) – Universidad de Chile. 99CL0012
- "Determinación de índices de madurez y potencial de almacenaje en duraznos, nectarines y ciruelas de exportación". FONDECYT 1980889.
- "Mejoramiento genético de duraznero y nectarin para la obtención de variedades orientadas a satisfacer las necesidades agronómicas y comerciales de Chile". FDI-CORFO D97-I 2030.
- "Mejoramiento de la competitividad del país mediante la formación integral de recursos humanos en el sector agrícola en el marco de la reforma educacional". FONDEF D98I1007

AUTORIA DE PATENTE (INNOVACION TECNOLOGICA)

- Walsh, C.S., D.V. Schlimme and L.E. Luchsinger. 14 Mayo, 1996. "Method for shipment and ripening of peaches, nectarines and plums". United States Patent N° 5.516.539.

PRINCIPALES PUBLICACIONES (últimos 10 años)

LUCHSINGER, L.E. AND G. REGINATO. 2001. Changes in quality and maturity of late season nectarines (cvs. July Red and August Red) during maturation and ripening. *Acta Horticulturae* 553:111-115.

LUCHSINGER, L.E. AND G. REGINATO. 2001. Changes in quality and maturity of mid season peaches (cvs. Flavorcrest & Elegant Lady) during maturation and ripening. *Acta Horticulturae* 553:117-119.

LUCHSINGER, L.E., P. MIRANDA AND G. REGINATO. 2001. Tasa de producción de etileno y su relación con la maduración del fruto en variedades tempraneras de nectarinos. *Rev. Iber. Tecnología Postcosecha*. 3(2):185-194.

LEGUIZAMON, G., L. LUCHSINGER AND B. RAZETO. 2001. Water loss and ethylene as non-destructive symptoms of chilling injury in 'Eureka' lemons. *Acta Horticulturae* 553:297-298.

LEGUIZAMON, G., L. LUCHSINGER AND B. RAZETO. 2001. Influence of harvest season, fruit maturity and storage temperature on the development of chilling injury in 'Eureka' lemon fruit. *Acta Horticulturae* 553:299-300.

GODOY, C., L.A. LIZANA, L. LUCHSINGER Y L. GALLETTI. 1999. Efecto de la fluctuación térmica en almacenaje refrigerado de ciruelas cv. Roysum. *Simiente* 68(1-2):1-8.

- L. LUCHSINGER, M. AGUIRRE, H. BERGER y L. GALLETTI.** 1999. Efecto de aplicaciones de ozono en la calidad postcosecha de uva de mesa cv. Thompson seedless. *Rev. Iber. Tecnología Postcosecha* 1(2): 165-169.
- LUCHSINGER, L. AND C. WALSH.** 1998. Development of an objective and non-destructive harvest maturity index for peaches and nectarines. *Acta Horticulturae* 465(2):679-687.
- SALVADOR, M.E., L.A. LIZANA, L. LUCHSINGER, E. ALONSO AND E. LOYOLA.** 1998. Locality effect on some fruit quality parameters in peaches and nectarines. *Acta Horticulturae* 465(2):447-454.
- GODOY, C., L.A. LIZANA, L. LUCHSINGER Y L. GALLETTI.** 1998. Efecto de las fluctuaciones térmicas postcosecha en el desarrollo de daño por frío en frutos de ciruela var. Casselman. *Investigación Agrícola (Chile)* 18(1-2):39-46.
- LUCHSINGER, L.E. AND C. S. WALSH.** 1998. Chilling injury of peach fruit during storage. *Acta Horticulturae* 464:473-477.
- LUCHSINGER, L. Y MERLET, J. P.** 1997. Efecto de aspersiones de Aminoquelant-Ca y Stopit en precosecha sobre la calidad postcosecha en frutos de frambuesa cv. Autumn Bliss. *Ciencia e Investigación Agraria* 24(2-3):84-91.
- LUCHSINGER, L. Y C.S. WALSH.** 1997. Problemática de la exportación de duraznos, nectarines y ciruelas. I parte: Índices de Cosecha. *Aconex* 55:5-10.
- LUCHSINGER, L. Y C.S. WALSH.** 1997. Problemática de la exportación de duraznos, nectarines y ciruelas. II parte: Desórdenes Fisiológicos. *Aconex* 56:27-32.
- LUCHSINGER, L.E.** 1996. Quantification of peach fruit maturity, chilling injury and changes in cell wall composition during storage. PhD Diss.©, University of Maryland, College Park, USA. 135 p.
- WALSH, C.S., D.V. SCHLIMME AND L.E. LUCHSINGER.** 1996. Method for shipment and ripening of peaches, nectarines and plums. US Patent N° 5.516.539. 4 p.
- WALSH, C.S AND L.E. LUCHSINGER.** 1995. Peach maturation. Universidad de Chile, Fac. Cs. Agrarias y Forestales. *Publicaciones Misceláneas Agrícolas* 42:171-172.
- LUCHSINGER, L. Y WALSH, C.** 1993. Changes in ethylene rate and ground color in peaches (cv. Red Haven and Marqueen) and nectarines (cv. Fantasia) during maturation and ripening. *Acta Horticulturae* 343:70-72.
- GALLETTI, L.; BERGER, H.; LUCHSINGER, L.; MULATTI, M.A.; HERMOSILLA, J.P. Y VEGA, A.** 1993. Boysenberry harvest maturity. *Acta Horticulturae* 345:111-116.
- VEGA, A.; GALLETTI, L.; BERGER, H.; LUCHSINGER, L.; MULATTI, M.A. Y HERMOSILLA, J.P.** 1992. Caracterización del desarrollo del fruto de boysenberry. *Simiente* 62(3):133-138.

REGINATO, G. Y **LUCHSINGER, L.** 1991. Adelanto de la madurez de ciruelas cv. Santa Rosa mediante aplicaciones de ethephon. Investigación Agrícola (Chile) 11(1-2):33-37.

LUCHSINGER, L. Y REGINATO, G. 1990. Adelanto de la madurez de ciruelas cv. Santa Rosa, mediante la aplicación de cianamida hidrogenada y ethephon. Investigación Agrícola (Chile) 10(2):91-99.

MEMORIAS GUIADAS

Profesor guía de 30 memorias de grado y profesor colaborador de 12 memorias de grado.
Profesor guía de 5 Tesis de Magister.

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO: 14

PONENCIAS A CONGRESOS: NACIONALES: 15
INTERNACIONALES: 28

PARTICIPACION EN CONGRESOS Y REUNIONES TECNICAS: 20

DICTACION DE CHARLAS: 31

COORDINACION DE SIMPOSIOS, CURSOS Y SEMINARIOS: 7

BECAS OBTENIDAS: Beca "Presidente de la República", otorgada por MIDEPLAN. 1990-93

MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTIFICAS: 6

Santiago, 25 de septiembre, 2001.