



PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA - REALIZACIÓN -

FOLIO DE
BASES

81

CÓDIGO FR-V-2002-1-A-
(uso interno) 017

1.- ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

CURSO DE FORMACIÓN CONTINUA EN PRODUCCIÓN DE FLORES PARA PEQUEÑOS AGRICULTORES, REGIONES IX y V.

TIPO DE ACTIVIDAD

Curso presencial

LUGAR DONDE SE REALIZARÁ LA ACTIVIDAD

Región: V Y IX

Provincia : Quillota, Cautín

Ciudad-o localidad: Hijuelas, La Palma, Carahue, Cunco, Loncoche, Los Sauces.

AREA DE LA ACTIVIDAD

Rubro o área temática: FLORICULTURA

Tema: Manejo productivo y gestión en producción de flores

ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

Nombre: CORPORACIÓN RUF

RUT:

Dirección comercial: La Concepción 1369. Cunco

Fono: 56-45-573259

Fax: 56-45-573259

E- mail: cocumeruf@entelchile.net

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

Nombre: Fresia Enriqueta Zúñiga Pérez

RUT:

Dirección: La Concepción 1369. Cunco

Fono: 56-45-573259

Fax: 56-45-573259

E-mail: cocumeruf@entelchile.net

Firma



ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

Nombre: CORPORACIÓN RUF

RUT:

Dirección comercial: La Concepción 1369. Cunco

Fono: 56-45-573259

Fax: 56-45-573259

E-mail: cocumeruf@entelchile.net

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

Nombre: Fresia Enriqueta Zúñiga Pérez

RUT:

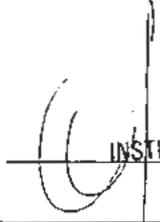
Dirección: La Concepción 1369. Cunco

Fono: 56-45-573259

Fax: 56-45-573259

E-mail: cocumeruf@entelchile.net

Firma:


INSTITUCIÓN EDUCACIONAL R.U.S.
Rut: 81.882.500-5



FECHA DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio: Diciembre 2002

Término: Julio 2003

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

\$37.686.000

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

\$ 26.686.000

70,8 %

APORTE DE CONTRAPARTE

\$11.000.000

29,2%

2. RESUMEN DE LA PROPUESTA

A raíz de los nuevos requerimientos del mercado tanto nacional como internacional, en términos de especies, variedades, colores, se plantea otorgar conocimientos a los pequeños agricultores beneficiarios de la capacitación, en las competencias de la floricultura, mejorando el nivel tecnológico y gestión de sus cultivos para enfrentar la demanda del mercado con mejores herramientas que le ayuden a convertir el rubro floricultura en una alternativa rentable y sustentable en el tiempo.

La propuesta consiste en realizar cursos (charlas, talleres) en aspectos tecnológicos y de gestión en forma continua y programada, con grupos de pequeños agricultores elegidos por su dedicación preponderante a la producción de flores, y que no cuentan con asesoría permanente y calificada. Esta capacitación tendrá una duración de 7 meses, haciéndola coincidir con el ciclo productivo de los distintos cultivos de tal manera de hacer coincidir el tópico a tratar con las distintas etapas de la producción.

La capacitación se realizará a partir de cursos teóricos y demostraciones prácticas en terreno los que se desarrollarán algunas veces como actividad continua a la presentación teórica, o en algunos otros casos, como actividad principal para demostrar algunas técnicas en la producción de flores.

La capacitación continua significa en la práctica que el grupo beneficiado recibirá una capacitación integral, abarcando todos los aspectos de la producción, en forma programada, espaciada en el tiempo, y con práctica en terreno, acorde a los nuevos requerimientos del mercado y haciendo un buen uso de sus condiciones naturales.



3. JUSTIFICACIÓN DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

La capacitación que hoy reciben los pequeños agricultores consiste básicamente en visitas esporádicas de técnicos con poco grado de especialización en el tema de la producción ornamental, por lo cual no cuentan con una asistencia oportuna y eficaz. Ello hace que se observe en general en el país un desconocimiento generalizado en técnicas de producción y poscosecha de las flores.

En general, el pequeño productor no puede acceder a la asesoría especializada, ya sea por el costo que ello involucra o bien porque no existen a su disposición los profesionales capacitados para entregársela. Se puede afirmar por ello, que muchas veces el tipo de asesoría a la que acceden es puntual, muy general y con deficiente información para resolver la problemática específica que afecta al rubro. Además, no se hace ningún tipo de seguimiento para verificar la real utilidad de ella.

Por otro lado, no se consideran dentro de estos programas de asistencia los aspectos relacionados con una producción más limpia, comercialización y gestión. Es por ello que la experiencia de los productores se basa sólo en sus propias vivencias, realidad y resultado, sin tener ningún parámetro de comparación que les permita realmente cuantificar la eficacia de su producción ni menos la rentabilidad de sus cultivos.

De todo lo anterior se sabe que los floricultores de las regiones involucradas no cuentan con conocimientos básicos del por qué de ciertas prácticas que muchas veces realizan en forma rutinaria, pero sin saber interpretar un posible cambio que les signifique menores costos, mejorar la calidad de su producto, tener una producción más amigable con su entorno y, por ende, les permita un mejor posicionamiento frente a los mercados.

Para que la floricultura como una nueva alternativa productiva en la región sea exitosa, se debe necesariamente mejorar la gestión productiva de los agricultores involucrados proporcionándoles la información técnico - económica y financiera que ellos requieren.

Consientes de esta realidad, la idea de este programa justamente intenta entregar información calificada, con personal de reconocida experiencia en los distintos temas y especies, y con un programa completo, con seguimiento y demostraciones en terreno, abarcando aspectos de la producción y control acorde a los nuevos desafíos que enfrenta la pequeña agricultura del país.

Nota: en esta o en las otras secciones del documento se pueden agregar cuántas hojas el postulante estime necesario. Al final del formulario se adjuntan hojas en blanco para anexar.



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

Corporación de Derecho Privado según Decreto 3014 del 29 de Diciembre de 1933.

La Corporación RUF tiene una existencia legal desde el año 1933 y en la región de la Araucanía se encuentra desde el año 1996, realizando un trabajo de promoción de la mujer rural y ejecutando diferentes proyectos.

A la fecha en Cunco se realiza trabajo con mujeres rurales y/o mapuches, en distintos ámbitos:

- Coordinando proyectos que constituyan a las mujeres de estas comunas en actores sociales de desarrollo.
- Articulando redes de mujeres en la región.
- Desde 1998 acompaña a Red de Mujeres productoras de la IX Región.
- Promocionando las acciones productivas de las comunas y de las mujeres en áreas de floricultura, gansos, mermeladas y artesanía.
- Articulando y gestionando redes con otros productores AFLOSUR. Asociación de Floricultores Zona Sur. Articulándose con distintas instituciones de tipo pública como privadas. Municipalidad de Cunco y Melipeuco, SERNAM, SERCOTEC, Fundación IMPULSA, INPROA, FOSIS.
- Realizando un trabajo en SERNAM año 2001 integrando el área de Autonomía Económica y Superación de la Pobreza.
- Apoyando y acompañando a la Cooperativa de Trabajo de Mujeres de Cunco y Melipeuco.

Coordina desde 1996 a 2000 Proyectos Sociales de la institución Teresiana en América Latina.



4. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

4.1. GENERAL:

- Entregar conocimientos en las competencias de las especies florales que se cultivan, tanto en el ámbito productivo, de manejo integrado, como de gestión, de tal manera que cuenten con herramientas que le permitan enfrentar los requerimientos del mercado con mayor conocimiento.

4.2 ESPECÍFICOS:

- Mejorar el conocimiento del pequeño productor en aspectos básicos de producción
- Mejorar el nivel tecnológico de la producción de pequeños floricultores de las regiones involucradas
- Capacitar en el manejo racional y sustentable de los recursos naturales que poseen.
- Capacitar en mecanismos de gestión productiva y comercial para enfrentar de manera informada los desafíos de los mercados.
- Mejorar el estándar de vida de los pequeños productores al entregarle las herramientas para que rubro flores se convierta en una alternativa rentable

5. PARTICIPANTES EN LA ACTIVIDAD

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

Los beneficiarios del programa son todos pequeños agricultores que reciben asesoría general de parte de las respectivas Municipalidades o empresas de transferencia de Carahue, Loncoche, Los Sauces, y el grupo Cunco es apoyado por la Corporación Ruf. Se adjunta un detalle con la descripción de los potenciales participantes en las distintas comunas. Sin embargo, se hará una selección de acuerdo al real interés y capacidad de cada uno de ellos, dejando grupos máximos de 20 personas.

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

La actividad es sin costo para los participantes, salvo el aporte en colación y la sala donde se harán las exposiciones orales.

5.3. CUPOS DE ASISTENCIA (Nº máximo de participantes)

Se ha considerado un cupo promedio de 20 participantes por grupo, de manera de hacer más eficiente el aprendizaje al personalizar la capacitación

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

7.- PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

DETALLE ACTIVIDADES FORMACION CONTINUA EN FLORES, IX Y V REGIONES

NUM	TIPO ACTIVIDAD	FECHA	EXPOSITOR	TEMA	LUGAR	GRUPO
1	ORGANIZACIÓN	16/01/02	COORDINADOR	HORARIOS, TEMARIO, PRESENTACION EXPOSITORES	LONCOCHE	LONCOCHE
2	CHARLA	23/01/03	GABRIELA CHAHIN	MANEJO INVERNADEROS EN PRODUCCION DE FLORES, NUEVOS DISEÑOS	LONCOCHE	LONCOCHE
3	TALLER	30/01/03	FREDDY MARQUEZ	SISTEMAS DE RIEGO:DESCRIPCION, INSTALACIÓN, MANEJO	LONCOCHE	LONCOCHE
4	CHARLA	6/02/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM:NUEVAS VARIETADES, ADELANTOS EN PLANTACION, DENSIDAD, FERTILIZACION	LONCOCHE	LONCOCHE
5	TALLER	13/02/03	GABRIELA CHAHIN	LILIUM: MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS, BASES PARA LA UTILIZACIÓN SEGURA DE PESTICIDAS	LONCOCHE	LONCOCHE
6	TALLER	20/02/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM: ULTIMOS ANTECEDENTES SOBRE MANEJO CULTIVOS, EN TIERRA Y CAJAS, INVESTIGACION EN CONTROL MALEZAS, FERTILIZACION	LONCOCHE	LONCOCHE
7	TALLER	27/02/03	SELVIN FERRADA	TECNICAS DE PRESUPUESTACIÓN EN EL NEGOCIO DE FLORES	LONCOCHE	LONCOCHE
8	TALLER	6/03/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM: COSECHA Y POSCOSECHA FLORES,REQUERIMIENTOS DEL MERCADO	LONCOCHE	LONCOCHE
9	CHARLA	13/03/03	SELVIN FERRADA	GESTION DE PRESUPUESTO EN PRODUCCION DE FLORES	LONCOCHE	LONCOCHE
10	TALLER	20/03/02	ALEJANDRO MONTESINOS	CAMARAS DE TEMPERATURA Y SU MANEJO	LONCOCHE	LONCOCHE
11	TALLER	30/03/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM: CRITERIOS DE SELECCIÓN, EMBALAJE PARA MERCADO INTERNO Y DE EXPORTACION, PACKING FLORES	LONCOCHE	LONCOCHE
12	TALLER	17/4/03	GABRIELA CHAHIN	LILIUM: COSECHA Y POSCOSECHA BULBOS:PREPARACION, ABASTECIMIENTO DE NUEVO MATERIAL	LONCOCHE	LONCOCHE
13	CHARLA	15/05/03	GABRIELA CHAHIN	TULIPAN:NUEVAS VARIETADES Y TENDENCIAS, PLANTACION, DENSIDAD, FERTILIZACION	LONCOCHE	LONCOCHE

14	CHARLA	12/6/03	GABRIELA CHAHIN	TULIPAN:ULTIMOS ANTECEDENTES SOBRE MANEJO CULTIVOS, INVESTIGACION EN CONTROL MALEZAS Y FERTILIZACION	LONCOCHE	LONCOCHE
15	CHARLA	26/06/03	ALEJANDRO MONTESINOS	TULIPAN: MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS, BASES PARA LA UTILIZACIÓN SEGURA DE PESTICIDAS	LONCOCHE	LONCOCHE
16	CHARLA	10/07/03	ALEJANDRO MONTESINOS	COMERCIALIZACION:MERCADO INTERNO, DESCRIPCION DEL MERCADO EXTERNO, Y QUE SIGNIFICA EXPORTAR	LONCOCHE	LONCOCHE
17	TALLER	17/07/03	GABRIELA CHAHIN	TULIPAN: COSECHA Y POSCOSECHA FLORES, REQUERIMIENTOS DEL MERCADO	LONCOCHE	LONCOCHE
18	TALLER	24/7/03	SELVIN FERRADA	DETERMINACION DE RESULTADO ECONOMICO EN FLORES	LONCOCHE	LONCOCHE
19	CHARLA	31/07/03	GABRIELA CHAHIN	TULIPAN: COSECHA Y POSCOSECHA BULBOS, PREPARACION, ABASTECIMIENTO DE NUEVO MATERIAL	LONCOCHE	LONCOCHE
20	ORANIZACION	17/01/03	COORDINADOR	HORARIOS, TEMARIO, PRESENTACION EXPOSITORES	CARAHUE	CARAHUE
21	CHARLA	24/01/02	GABRIELA CHAHIN	MANEJO INVERNADEROS EN PRODUCCION DE FLORES, NUEVOS DISEÑOS	CARAHUE	CARAHUE
22	CHARLA	31/01/03	FREDDY MARQUEZ	SISTEMAS DE RIEGO:DESCRIPCION, INSTALACIÓN, MANEJO	CARAHUE	CARAHUE
23	TALLER	7/02/03	GABRIELA CHAHIN	CALAS:NUEVAS VARIETADES Y TENDENCIAS, PLANTACION, DENSIDAD, FERTILIZACION	CARAHUE	CARAHUE
24	TALLER	14/02/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM:NUEVAS VARIETADES, ADELANTOS EN PLANTACION, DENSIDAD, FERTILIZACION	CARAHUE	CARAHUE
25	TALLER	21/02/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM: MANEJO SANITARIO,IDENTIFICACIÓN ENFERMEDADES, PLAGAS	CARAHUE	CARAHUE
26	TALLER	28/02/03	SELVIN FERRADA	TECNICAS DE PRESUPUESTACIÓN EN EL NEGOCIO DE FLORES	CARAHUE	CARAHUE
27	CHARLA	7/03/02	GABRIELA CHAHIN	CALAS: MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS, BASES PARA LA UTILIZACIÓN SEGURA DE PESTICIDAS	CARAHUE	CARAHUE
28	TALLER	14/03/03	GABRIELA CHAHIN	CALAS:ULTIMOS ANTECEDENTES SOBRE MANEJO CULTIVOS, INVESTIGACION EN CONTROL MALEZAS Y FERTILIZACION	CARAHUE	CARAHUE
29	TALLER	21/03/03	GABRIELA CHAHIN	CALAS: COSECHA Y POSCOSECHA FLORES, REQUERIMIENTOS DEL MERCADO	CARAHUE	CARAHUE

30	CHARLA	28/03/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM: ULTIMOS ANTECEDENTES SOBRE MANEJO CULTIVOS, EN TIERRA Y CAJAS, INVESTIGACION EN CONTROL MÁLEZAS, FERTILIZACION	CARAHUE	CARAHUE
31	TALLER	4/04/03	SELVIN FERRADA	GESTION DE PRESUPUESTO EN PRODUCCION DE FLORES	CARAHUE	CARAHUE
32	CHARLA	11/04/03	ALEJANDRO MONTESINOS	CAMARAS DE TEMPERATURA Y SU MANEJO	CARAHUE	CARAHUE
33	CHARLA	25/04/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM: CRITERIOS DE SELECCIÓN, EMBALAJE PARA MERCADO INTERNO Y DE EXPORTACION, PACKING FLORES	CARAHUE	CARAHUE
34	TALLER	2/05/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM: CRITERIOS DE SELECCIÓN, EMBALAJE PARA MERCADO INTERNO Y DE EXPORTACION, PACKING FLORES	CARAHUE	CARAHUE
35	CHARLA	9/05/03	GABRIELA CHAHIN	LILIUM: COSECHA Y POSCOSECHA BULBOS:PREPARACION, ABSTECIMIENTO DE NUEVO MATERIAL	CARAHUE	CARAHUE
36	TALLER	16/05/03	GABRIELA CHAHIN	CALAS: COSECHA Y POSCOSECHA BULBOS, PREPARACION, ABASTECIMIENTO DE NUEVO MATERIAL	CARAHUE	CARAHUE
37	TALLER	6/06/03	SELVIN FERRADA	DETERMINACION DE RESULTADO ECONOMICO EN FLORES	CARAHUE	CARAHUE
38	CHARLA	13/06/03	ALEJANDRO MONTESINOS	COMERCIALIZACION:MERCADO INTERNO, DESCRIPCION DEL MERCADO EXTERNO, Y QUE SIGNIFICA EXPORTAR	CARAHUE	CARAHUE
39	ORANIZACION CURSO	15/01/02	COORDINADOR	HORARIOS, TEMARIO, PRESENTACION EXPOSITORES	LOS SAUCES	LOS SAUCES
40	CHARLA	22/01/02	GABRIELA CHAHIN	MANEJO INVERNADEROS EN PRODUCCION DE FLORES, NUEVOS DISEÑOS	LOS SAUCES	LOS SAUCES
41	CHARLA	29/01/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM:NUEVAS VARIETADES, ADELANTOS EN PLANTACION, DENSIDAD, FERTILIZACION	LOS SAUCES	LOS SAUCES
42	TALLER	5/02/03	GABRIELA CHAHIN	IRIS:NUEVAS VARIETADES Y TENDENCIAS, PLANTACION, DENSIDAD, FERTILIZACION	LOS SAUCES	LOS SAUCES
43	TALLER	12/02/03	FREDDY MARQUEZ	SISTEMAS DE RIEGO:DESCRIPCION, INSTALACIÓN, MANEJO	LOS SAUCES	LOS SAUCES
44	TALLER	19/02/03	ALEJANDRO MONTESINOS	IRIS: MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS, BASES PARA LA UTILIZACIÓN SEGURA DE PESTICIDAS	LOS SAUCES	LOS SAUCES
45	TALLER	26/02/03	SELVIN FERRADA	TECNICAS DE PRESUPUESTACIÓN EN EL NEGOCIO DE FLORES	LOS SAUCES	LOS SAUCES
46	CHARLA	5/03/03	GABRIELA CHAHIN	LILIUM: MANEJO SANITARIO,IDENTIFICACIÓN ENFERMEDADES, PLAGAS	LOS SAUCES	LOS SAUCES

47	TALLER	12/03/03	GABRIELA CHAHIN	IRIS:ULTIMOS ANTECEDENTES SOBRE MANEJO CULTIVOS, INVESTIGACION EN CONTROL MALEZAS Y FERTILIZACION	LOS SAUCES	LOS SAUCES
48	TALLER	26/03/03	SELVIN FERRADA	GESTION DE PRESUPUESTO EN PRODUCCION DE FLORES	LOS SAUCES	LOS SAUCES
49	CHARLA	2/04/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM: ULTIMOS ANTECEDENTES SOBRE MANEJO CULTIVOS, EN TIERRA Y CAJAS, INVESTIGACION EN CONTROL MALEZAS, FERTILIZACION	LOS SAUCES	LOS SAUCES
50	TALLER	16/04/03	ALEJANDRO MONTESINOS	IRIS: COSECHA Y POSCOSECHA FLORES, REQUERIMIENTOS DEL MERCADO	LOS SAUCES	LOS SAUCES
51	CHARLA	23/04/03	ALEJANDRO MONTESINOS	CAMARAS DE TEMPERATURA Y SU MANEJO	LOS SAUCES	LOS SAUCES
52	CHARLA	30/04/03	GABRIELA CHAHIN	LILIUM: CRITERIOS DE SELECCIÓN, EMBALAJE PARA MERCADO INTERNO Y DE EXPORTACION, PACKING FLORES	LOS SAUCES	LOS SAUCES
53	TALLER	7/05/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM: CRITERIOS DE SELECCIÓN, EMBALAJE PARA MERCADO INTERNO Y DE EXPORTACION, PACKING FLORES	LOS SAUCES	LOS SAUCES
54	CHARLA	14/05/03	GABRIELA CHAHIN	LILIUM: COSECHA Y POSCOSECHA BULBOS:PREPARACION, ABSTECIMIENTO DE NUEVO MATERIAL	LOS SAUCES	LOS SAUCES
55	TALLER	28/05/03	GABRIELA CHAHIN	IRIS: COSECHA Y POSCOSECHA BULBOS, PREPARACION, ABASTECIMIENTO DE NUEVO MATERIAL	LOS SAUCES	LOS SAUCES
56	TALLER	4/06/03	SELVIN FERRADA	DETERMINACION DE RESULTADO ECONOMICO EN FLORES	LOS SAUCES	LOS SAUCES
57	CHARLA	18/06/03	ALEJANDRO MONTESINOS	COMERCIALIZACION:MERCADO INTERNO, DESCRIPCION DEL MERCADO EXTERNO, Y QUE SIGNIFICA EXPORTAR	LOS SAUCES	LOS SAUCES
58	ORANIZACION	14/01/03	COORDINADOR	HORARIOS, TEMARIO, PRESENTACION EXPOSITORES	CUNCO	CUNCO
59	CHARLA	21/01/03	GABRIELA CHAHIN	MANEJO INVERNADEROS EN PRODUCCION DE FLORES, NUEVOS DISEÑOS	CUNCO	CUNCO
60	CHARLA	28/01/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM:NUEVAS VARIETADES, ADELANTOS EN PLANTACION, DENSIDAD, FERTILIZACION	CUNCO	CUNCO
61	TALLER	4/02/03	GABRIELA CHAHIN	IRIS:NUEVAS VARIETADES Y TENDENCIAS, PLANTACION, DENSIDAD, FERTILIZACION	CUNCO	CUNCO
62	TALLER	11/02/03	FREDDY MARQUEZ	SISTEMAS DE RIEGO:DESCRIPCION, INSTALACIÓN, MANEJO	CUNCO	CUNCO
63	TALLER	18/02/03	ALEJANDRO MONTESINOS	IRIS: MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS, BASES PARA LA UTILIZACIÓN SEGURA DE PESTICIDAS	CUNCO	CUNCO
64	TALLER	25/02/03	SELVIN FERRADA	TECNICAS DE PRESUPUESTACIÓN EN EL NEGOCIO DE	CUNCO	CUNCO

				FLORES		
65	CHARLA	4/03/03	GABRIELA CHAHIN	LILIUM: MANEJO SANITARIO, IDENTIFICACIÓN ENFERMEDADES, PLAGAS	CUNCO	CUNCO
66	TALLER	11/03/03	GABRIELA CHAHIN	IRIS: ULTIMOS ANTECEDENTES SOBRE MANEJO CULTIVOS, INVESTIGACION EN CONTROL MALEZAS Y FERTILIZACION	CUNCO	CUNCO
67	TALLER	18/03/03	SELVIN FERRADA	GESTION DE PRESUPUESTO EN PRODUCCION DE FLORES	CUNCO	CUNCO
68	CHARLA	25/03/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM: ULTIMOS ANTECEDENTES SOBRE MANEJO CULTIVOS, EN TIERRA Y CAJAS, INVESTIGACION EN CONTROL MALEZAS, FERTILIZACION	CUNCO	CUNCO
69	TALLER	1/04/03	GABRIELA CHAHIN	IRIS: COSECHA Y POSCOSECHA BULBOS, PREPARACION, ABASTECIMIENTO DE NUEVO MATERIAL	CUNCO	CUNCO
70	CHARLA	8/04/03	ALEJANDRO MONTESINOS	CAMARAS DE TEMPERATURA Y SU MANEJO	CUNCO	CUNCO
71	CHARLA	15/04/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM: CRITERIOS DE SELECCIÓN, EMBALAJE PARA MERCADO INTERNO Y DE EXPORTACION, PACKING FLORES	CUNCO	CUNCO
72	TALLER	29/04/03	ALEJANDRO MONTESINOS	LILIUM: CRITERIOS DE SELECCIÓN, EMBALAJE PARA MERCADO INTERNO Y DE EXPORTACION, PACKING FLORES	CUNCO	CUNCO
73	CHARLA	6/05/03	GABRIELA CHAHIN	LILIUM: COSECHA Y POSCOSECHA BULBOS: PREPARACION, ABSTECIMIENTO DE NUEVO MATERIAL	CUNCO	CUNCO
74	TALLER	13/05/03	GABRIELA CHAHIN	IRIS: COSECHA Y POSCOSECHA BULBOS, PREPARACION, ABASTECIMIENTO DE NUEVO MATERIAL	CUNCO	CUNCO
75	TALLER	10/06/03	SELVIN FERRADA	DETERMINACION DE RESULTADO ECONOMICO EN FLORES	CUNCO	CUNCO
76	CHARLA	24/06/03	ALEJANDRO MONTESINOS	COMERCIALIZACION: MERCADO INTERNO, DESCRIPCION DEL MERCADO EXTERNO, Y QUE SIGNIFICA EXPORTAR	CUNCO	CUNCO
77	Charla	16/01/03	ALEJANDRA BIGGI	CLAVEL: ULTIMAS NOVEDADES EN VARIEDADES, TENDENCIAS, Y PLANTACIÓN	HIJUELAS	HIJUELAS
78	Charla	23/01/03	ALEJANDRA BIGGI	CRITERIOS DE CONTROL DE PRODUCCIÓN, Y DETERMINACIÓN DE RESULTADOS ECONÓMICOS	HIJUELAS	HIJUELAS
79	Charla y demostración	30/01/03	GABRIELA VERDUGO	MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, USO EFICIENTE Y SEGURO DE PESTICIDAS	HIJUELAS	HIJUELAS
80	Charla y práctica	13/02/03	ALEJANDRA BIGGI	CLAVEL: NUEVAS FORMAS DE CONDUCCIÓN, MATERIALES, FUNDAMENTOS.	HIJUELAS	HIJUELAS

81	Charla	12/03/03	GABRIELA VERDUGO	RIEGO Y FERTIRRIGACIÓN EN CLAVEL, CRISANTEMO, ALSTROEMERIA	HIJUELAS	HIJUELAS
82	Taller	28/2/03	JORGE NAVARRETE	MANTENCIÓN DE EQUIPOS DE FERTIRRIGACIÓN, MANEJO DEL DESBOTONES (FUNDAMENTOS)	HIJUELAS	HIJUELAS
83	Charla y taller	13/03/03	ALEJANDRA BIGGI	COSECHA Y POSCOSECHA DE FLORES CORTADAS, NUEVOS EMBALAJES, Y MANEJOS.	HIJUELAS	HIJUELAS
84	Visita	27/03/03	GABRIELA VERDUGO	CLAVEL: COMERCIALIZACIÓN, VISITA A CENTRO DISTRIBUIDOR	HIJUELAS	HIJUELAS
85	Charla	16/04/03	GABRIELA VERDUGO	CRISANTEMO: ULTIMAS NOVEDADES EN VARIEDADES, TENDENCIAS, Y PLANTACIÓN	HIJUELAS	HIJUELAS
86	Charla	23/04/03	GABRIELA VERDUGO	CRISANTEMO: PLANTACIÓN Y FUNDAMENTOS DE MANEJO DL FOTOPERÍODO	HIJUELAS	HIJUELAS
87	Taller	7/05/03	ALEJANDRA BIGGI	CRISANTEMO: NUEVAS FORMAS DE CONDUCCIÓN, PARA DIFERENTES TIPOS, MATERIALES, FUNDAMENTOS.	HIJUELAS	HIJUELAS
88	Charla y taller	22/05/03	GABRIELA VERDUGO	ALSTROEMERIA: ULTIMAS NOVEDADES EN VARIEDADES PARA FLOR Y MACETA, TENDENCIAS, Y PLANTACIÓN	HIJUELAS	HIJUELAS
89	Charla y taller	12/06/03	GABRIELA VERDUGO	ALSTROEMERIA: MANEJO DEL CULTIVO, PARA CONTROLAR PRODUCCIÓN	HIJUELAS	HIJUELAS
90	Charla y taller	3/07/03	ALEJANDRA BIGGI	DETERMINACIÓN DE RESULTADOS ECONÓMICOS	HIJUELAS	HIJUELAS
91	Charla	17/01/03	ALEJANDRA BIGGI	CLAVEL: ULTIMAS NOVEDADES EN VARIEDADES, TENDENCIAS, Y PLANTACIÓN	LAS PALMAS	LAS PALMAS
92	Charla	24/01/03	ALEJANDRA BIGGI	CRITERIOS DE CONTROL DE PRODUCCIÓN, Y DETERMINACIÓN DE RESULTADOS ECONÓMICOS	LAS PALMAS	LAS PALMAS
93	Charla y demostración	31/01/03	GABRIELA VERDUGO	MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, USO EFICIENTE Y SEGURO DE PESTICIDAS	LAS PALMAS	LAS PALMAS
94	Charla y práctica	14/02/03	ALEJANDRA BIGGI	CLAVEL: NUEVAS FORMAS DE CONDUCCIÓN, MATERIALES, FUNDAMENTOS.	LAS PALMAS	LAS PALMAS
95	Taller	27/2/03	JORGE NAVARRETE	MANTENCIÓN DE EQUIPOS DE FERTIRRIGACIÓN, MANEJO DEL DESBOTONES (FUNDAMENTOS)	LAS PALMAS	LAS PALMAS
96	Charla y taller	13/03/03	ALEJANDRA BIGGI	COSECHA Y POSCOSECHA, NUEVOS EMBALAJES, Y MANEJOS.	LAS PALMAS	LAS PALMAS

97	Visita	28/03/03	GABRIELA VERDUGO	CLAVEL: COMERCIALIZACIÓN, VISITA A CENTRO DISTRIBUIDOR	LAS PALMAS	LAS PALMAS
98	Charla	17/04/03	GABRIELA VERDUGO	CRISANTEMO: ULTIMAS NOVEDADES EN VARIEDADES, TENDENCIAS, Y PLANTACIÓN	LAS PALMAS	LAS PALMAS
99	Charla	24/04/03	GABRIELA VERDUGO	CRISANTEMO: PLANTACIÓN Y FUNDAMENTOS DE MANEJO DEL FOTOPERÍODO	LAS PALMAS	LAS PALMAS
100	Taller	8/05/03	ALEJANDRA BIGGI	CRISANTEMO: NUEVAS FORMAS DE CONDUCCIÓN, PARA DIFERENTES TIPOS, MATERIALES, FUNDAMENTOS.	LAS PALMAS	LAS PALMAS
101	Charla y taller	29/05/03	ALEJANDRA BIGGI	COSECHA Y POSCOSECHA, NUEVOS EMBALAJES, Y MANEJOS.	LAS PALMAS	LAS PALMAS
102	Charla y taller	13/06/03	GABRIELA VERDUGO	ALSTROEMERIA: ULTIMAS NOVEDADES EN VARIEDADES PARA FLOR Y MACETA, TENDENCIAS, Y PLANTACIÓN	LAS PALMAS	LAS PALMAS
103	Charla y taller	20/06/03	GABRIELA VERDUGO	ALSTROEMERIA: MANEJO DEL CULTIVO, PARA CONTROLAR PRODUCCIÓN	LAS PALMAS	LAS PALMAS
104	Charla y taller	4/07/03	ALEJANDRA BIGGI	DETERMINACIÓN DE RESULTADOS ECONÓMICOS	LAS PALMAS	LAS PALMAS



8. DESCRIPCIÓN DEL CURSO O PASANTÍA (u otra actividad técnica de formación)

8.1. RESUMEN

El programa de formación propuesto busca mejorar el conocimiento teórico - práctico de los pequeños floricultores de los grupos elegidos en la V y IX regiones. Se definieron 4 grupos en la IX^a y 2 en la V^a, contabilizando 6 grupos en total. Las especies que se incluyen en los temarios son las que actualmente cultivan, y/o los productores han manifestado interés por cultivar, pero que no han tenido la información técnica - económica necesaria para comenzar.

8.2. ORIENTACIONES METODOLÓGICAS

Cada módulo consiste en una clase teórica o un taller en sala cercano al lugar de habitación de los integrantes del grupo. Las demostraciones prácticas se realizarán en algún invernadero del grupo con el fin de ir observando y siguiendo las distintas etapas de los diferentes cultivos a enseñar. La idea es que en estas actividades prácticas se refuerce lo expuesto en la clase teórica, y para intercambiar experiencias entre los participantes. En el taller los participantes tienen una participación más activa en el desarrollo de la actividad de aprendizaje.

8.3. APRENDIZAJES ESPERADOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Aprendizaje esperado

Conoce el manejo agronómico de las especies florales seleccionadas

Conoce el manejo de poscosecha de sus flores

Conoce el uso seguro de los pesticidas

Criterio evaluación

- Puede planificar su producción
- Sabe definir un calendario de aplicaciones de agroquímicos
- Sabe reconocer deficiencias nutritivas, enfermedades o desórdenes fisiológicos

- Sabe determinar el momento de corte
- Sabe de las temperaturas de almacenaje, soluciones preservantes y manejo de las cámaras de frío

- Sabe regular los equipos manuales
- Sabe dosificar productos



	- Usa los equipos de protección adecuados
Realiza planificación del proceso productivo de flores	- Usa adecuadamente planilla para hacer ficha técnica del cultivo
Formula presupuesto	- Usa adecuadamente planilla para formular presupuesto del cultivo
Formula el flujo de caja del proceso productivo	- Usa adecuadamente planilla para formular flujo de caja del cultivo
Controla plan de trabajo y presupuesto	- Usa adecuadamente planillas de control de actividades y presupuesto

Se espera que los floricultores incrementen sus conocimientos en la producción de flores de las especies que corresponda y aprendan a trabajar en forma asociativa, aspecto que se analizará en varias de las actividades. Con ese conocimiento se espera que las decisiones en su actividad productiva sean tomadas con la mayor información posible y no de manera impulsiva sin el real conocimiento técnico y comercial, como sucede en la actualidad.

Inicialmente se haría una primera reunión de coordinación para entregar la fecha y temas a tratar en el curso. También se realizará una prueba de conocimiento que permita comparar, al hacer una evaluación final, el grado de aprendizaje de los distintos participantes.

8.4. CONTENIDOS

Los contenidos de los módulos a dictar en los 6 grupos son diferentes debido a las distintas condiciones edafoclimáticas de las zonas. Es así como en la V región se trabajará en clavel, crisantemo y alstroemeria. En cambio en la IX se incluyen especies como el liliium, cultivo común en todos los grupos, y con tulipán, cala o iris según sea el grupo, como segundo cultivo. La idea es trabajar en aquellos cultivos con mayor potencial según sea el área agroecológica que se trate.

En todos los cultivos, se analizará, las variedades, la importancia de un buen material vegetal, aspectos de manejo de pesticidas, corte, selección, embalaje e información detallada de cómo funciona el comercio de flores, tanto nacional como de exportación.

También se consideran aspectos de gestión de la empresa agrícola necesario para mejorar el negocio de la producción de flores.



8.5. EQUIPO DOCENTE

El equipo docente está formado por personas de reconocida trayectoria en la producción, investigación y docencia, como son:

Gabriela Verdugo Ramirez, Ing. Agr. MsC., docente Universidad Católica de Valparaíso (Floricultura)

Gabriela Chahin Anania, Ing. Agr. Investigadora INIA Carillanca (Floricultura)

Alejandra Biggi, Ing. Agr. Productora. (Crisantemos y claveles)

Alejandro Montesinos Vásquez, Ing. Agr. Asesor privado (Flores bulbosas)

Selvin Ferrada, Ing. Agr. MsC., investigador INIA Carillanca (Economía)

Jorge Navarrete, docente Universidad Católica de Valparaíso (riego)

Freddy Marquez, Tec. Agr. INACAP (Riego).

8.6. MATERIAL DE APOYO

En la parte expositiva el apoyo será con diapositivas y transparencias.

Para los talleres o prácticas en terreno, se utilizará herramientas de propiedad de los expositores y bulbos e insumos que serán utilizados en forma demostrativa por el grupo.

Se entregará también, material escrito para cada exposición, o las transparencias mostradas.

8.7. HORAS PEDAGÓGICAS

Cada módulo abarca tres horas cronológicas más tiempo para preguntas y discusión del tema tratado así como de dudas en temas anteriores.

8.8 EVALUACIÓN

Se hará una evaluación inicial y final para determinar el nivel de aprendizaje de los alumnos. Esto servirá además para poder reforzar a futuro algún tópico que hubiese tenido un mayor grado de dificultad en su comprensión. A su vez se llevará la asistencia a las actividades para cuantificar el grado de compromiso de los agricultores beneficiados.

8.9. OTRAS OBSERVACIONES

Se buscará siempre la participación activa de los alumnos, con intercambio de experiencias entre ellos. Se verá la factibilidad de hacer al menos una visita técnica en la zona para conocer otras experiencias productivas.



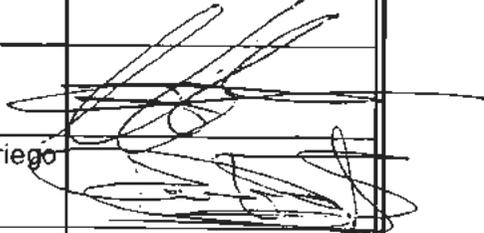
9. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

En el mediano y largo plazo se espera:

- Perfeccionar y mejorar el conocimiento tecnológico del recurso humano participante de la actividad.
- Aumentar la capacidad de gestión y de innovación tecnológica de los productores involucrados
- Diversificar la oferta local de flores al mercado nacional.
- Mejorar la calidad de las flores que se ofrecen al mercado mediante la aplicación de buenas tecnologías.
- Mejorar la comercialización de sus flores mediante una mejor presentación y manejo de poscosecha
- Incentivar el trabajo asociativo
- Aprender a utilizar y solicitar la información técnica y comercial existente, sabiendo que existe y donde.
- Influir en las organizaciones campesinas que se formen, mediante una mejor información técnica, de gestión y comercial.

Con la realización de esta actividad se espera contribuir al mejoramiento del nivel de ingreso y por ende la calidad de vida de los productores beneficiados, al tener un mejor conocimiento técnico de los cultivos florales que ellos desarrollan.

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

NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1.Gabriela Verdugo R		32-274555	Casilla 4B Quillota	V, Quillota	UCV	Docente	
2.Gabriela Chahin A		45-282535	Obispo S. Miguel 01319	IX, Temuco	Inia carillanca	Investigadora	
3.Alejandra Biggi		2-8426071	El Taqueral sitio 11, parcela 13	RM	Biggiflora	productora	
4.Alejandro Montesinos V		9-7995207	Los Pozos 6767 D 71 Las condes	RM, Santiago	X región-V	asesorías	
5.Selvin Ferrada		45215706	Los Corrales 1538, V..J.P. II	IX, Temuco	Inia carillanca	Investigador	
6.Fredy Marquez		45-287066	Bucalemu 01241	IX, Temuco	IX Región	Consultor riego INDAP	
7. Jorge Navarrete		32-621132	Chorrillos 380, Recreo, Viña	V, Viña del Mar	UCV	Docente	

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
Reis Verdugo R		32-274555	Casita 4 D Curile	V	UCV	Docente	<i>[Firma]</i>
Reis Cristian A				IX	Infancia caritativa	Investigadora	
andra Biggi		026-426074	E. Taquera, spto 11 carretera 13	RM	Biggiora	productora	<i>[Firma]</i>
andro Montesinos V		9-7995207	Los Pozos 57o7 D 71 Las comas	RM	X región-V	asesorias	
Lin Ferrada				IX	Infancia caritativa		
oy Manuez				IX			



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. GABRIELA VERDUGO R		32-274555	Casilla 4 B Quillota	V	Universidad Católica de Valparaíso	Docente	
2. GABRIELA CHAHINA		45-282535	Obispo Antonio San Miguel 01318	IX	INIA CARILLANCA	Investigadora	
3. ALEJANDRA BIGGI		2-8426071	El Taqueral sitio 11 parcela 13	RM	Biggiflora	Productora	
4. ALEJANDRO MONTESINOS V		09-7995207	Los Pozos 6767 D 71 Las Condes	RM	V a X regiones	Asesor privado	
5. SELVIN FERRADA		45-215706	Los Corrales 1538 Juan P II Tco	IX	INIA CARILLANCA	Investigador	
6. FREDDY MARQUEZ		45-287066	Bucalemu 01241	IX	IX	Consultor INDAP	
7. Jorge Navarrete		32-621132	Chorrillos 380 Recreo Viña	V	UCV	Docente	



**ANEXO 1:
CURRICULUM VITAE DEL COORDINADOR DE LA PROPUESTA**

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES :

NOMBRE : Fresia Enriqueta del Carmen Zúñiga Pérez.
FECHA DE NACIMIENTO : 17 de Febrero de 1947.
CEDULA DE IDENTIDAD :
DIRECCIÓN : Las Amapolas 523. Cunco – Chile.
TELÉFONO : (45) 573391
NACIONALIDAD : Chilena.

ANTECEDENTES ESTUDIOS

Enseñanza Primaria : 1953-1958, Liceo de Niñas San Bernardo.
Enseñanza Secundaria : 1959-1964, Liceo de Niñas San Bernardo.
Enseñanza Universitaria : 1965-1970, "Escuela Servicio Social"
Universidad de Chile
Título : Asistente Social

OTROS ESTUDIOS

Evaluación de Proyectos Sociales : 1981-1983, Universidad Gregoriana Roma.
Psicología Social : 1981-1983, Universidad Pontificia.
Salesiana Roma.
Animación Socio Cultural : 1981-1983, Universidad Pontificia.
Salesiana.
Educación Popular : 1985-1986, CIDE.
Sociopolítica Teología de Popular : 1989-1990, ECO. DIEGO DE MEDELLIN.
Maestría en Ciencias Sociales : 1992 - 1994, Universidad Academia
Humanismo.
TÉSIS : MUJER – ESPACIO PARTICIPACIÓN.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

1970 – 1972	Asistente Social. Fundación MI CASA, Valdivia. Organización y trabajo con menores de situación irregular.
1971 – 1976	Presidenta Colegio Asistentes Sociales de Valdivia a Punta Arenas.
1971 – 1972	Asistente Social. Hospital Traumatológico Valdivia. Aplicación método sico-social Paulo Freire. Rehabilitación.
1973 – 1976	Asistente Social. Universidad Austral de Chile Valdivia. Organiza. Bienestar de Personal. Coordinación Residencias Universitarias – Areas Silvoagropecuarias.
1976 – 1981	Asistente Social. Universidad Católica de Chile. Talca. Organización y Coordinación de Residencias Universitarias.
1976 – 1981	Encargada perfeccionamiento Colegio Asistentes Sociales de Talca.
1983 – 1994	Asistente Social Vicaría Sur. Coordinación Equipo Solidaridad. Lleva a cabo proyectos de agentes de Pastoral, trabaja con mujeres colonias urbanas, ollas comunes, DD. HH, cultura solidaria, "Casa Mujer Pobladora Nuestra Señora de Guadalupe".
	Participa en movimientos sociales, poblacionales y de la mujer.
	Reflexión de movimientos de mujeres, movimiento poblacional MOMUPU, Redes de Mujeres.
1994	Dirige Seminario Taller a profesionales IX Región sobre "MUJER Y GÉNERO". DAS, Fundación La Frontera.
1994 – 1995	Participa como Asistente Social en la ejecución del Proyecto Microempresas de mujeres Cunco Melipeuco Freire.
1996 a la fecha	Coordinación Proyecto "Cadenas Productivas de Mujeres Cunco-Melipeuco". Una experiencia de desarrollo rural. Objetivo-meta: Construir a las mujeres rurales y/o mapuches en actores sociales relevantes del desarrollo local de su comuna.



Participa en Seminario Internacional Bolivia (Cochabamba), Organizaciones en que participa "Incidencia Social en la Sociedad Civil", Julio de 1998.

Participa en Seminario Globalización, Mundialización y Cooperación Internacional. Coordina temas MUJER Zaragoza, España, 1998.

Coordinación Proyecto "IRIS, JACINTOS, ALTERNATIVAS DE PRODUCCIÓN, INVESTIGACIÓN Y ASOCIATIVIDAD", Fundación para la Innovación Agraria.

Coordina Proyecto "LIDERAZGO DE MUJERES PRODUCTORAS CUNCO MELIPEUCO", Bilance.

Coordina Proyecto POPULORUM PROGRESSIO.

Coordina Proyecto de RIEGO INVERNADEROS CADENAS PRODUCTIVAS CUNCO MELIPEUCO, Cooperación Española.

Colegio Asistentes Sociales.

Coordinación Latinoamericana Red de Educación Proyectos Sociales.

Participación AFLOSUR. 1997 Secretaria, 1998 Vice-Presidenta.

Año 2001 Trabaja en SERNAM Sede Temuco "Area Autonomía, Económica y Superación de la Pobreza", SERNAM IX REGIÓN.



**ANEXO 3
CONTENIDOS DE LA ACTIVIDAD**



IX REGION

Grupo Loncoche

- Horario, temario, presentación expositores: Coordinador RUF
- Manejo invernaderos en producción de flores, nuevos diseños. Gabriela Chahin
 - Estructuras
 - Construcción, dimensiones
 - Manejo de la temperatura, luminosidad y ventilación
 - Implementación de invernaderos
- *Lilium*: nuevas variedades, adelantos en plantación, densidad, fertilización. Alejandro Montesinos.
 - Tendencias del mercado en cuanto a colores y tipos, dependiendo de la época del año y mercado de destino
 - Epocas de producción según demanda del mercado
 - Cultivo forzado (sustrato) y tradicional
 - Uso del análisis de suelo como herramienta de nutrición. Deficiencias y su corrección
 - Marco de plantación según calibres y sistema de cultivo
- *Lilium*: manejo integrado de enfermedades y plagas, bases para la utilización segura de pesticidas. Gabriela Chahin
 - Reconocimiento principales plagas y enfermedades
 - Estrategias de control
 - Formulaciones, dosificación, manejo de pesticidas
 - Uso y mantención equipos manuales
 - Implementación necesaria para el aplicador



- *Lilium*: últimos antecedentes sobre manejo cultivos, en tierra y cajas, investigación en control malezas. Alejandro Montesinos
 - Cultivo forzado; Sustratos
 - Estrategias de control químico y cultural de malezas
- *Lilium*: cosecha y poscosecha flores, requerimientos del mercado. Alejandro Montesinos
 - Estado al corte, hora, traslado
 - Sistema de preservación, temperaturas, duración
 - Soluciones conservantes
- *Lilium*: criterios de selección, embalaje para mercado interno y de exportación, packing flores. Alejandro Montesinos
 - Selección y embalaje
 - Materiales de embalaje
 - Infraestructura de packing, manejo del mismo
- *Lilium*: cosecha y poscosecha bulbos: preparación, abastecimiento de nuevo material Gabriela Chahin
 - Selección y calibrado de bulbos
 - Limpieza y desinfección
 - Materiales de embalaje
 - Temperaturas de conservación y duración de la preparación
- *Tulipán*: nuevas variedades y tendencias, plantación, densidad, fertilización. Gabriela Chahin
 - Tipos botánicos y su demanda, tendencias del mercado
 - Marco de plantación según calibres y sistema de cultivo
 - Epocas de producción según demanda del mercado



- Uso del análisis de suelo como herramienta de nutrición. Deficiencias y su corrección.
- *Tulipán*: últimos antecedentes sobre manejo cultivos, investigación en control malezas. Gabriela Chahin
 - Cultivo forzado (cajas) y tradicional, sustratos
 - Estrategias de control químico y cultural de malezas
- *Tulipán*: cosecha y poscosecha flores, requerimientos del mercado. Gabriela Chahin
 - Estado al corte, hora, traslado
 - Sistema de preservación, temperaturas, duración
 - Soluciones conservantes
 - Selección y embalaje
 - Materiales de embalaje
 - Infraestructura de packing, manejo del mismo
- *Tulipán*: cosecha y poscosecha bulbos, preparación, abastecimiento de nuevo material. Gabriela Chahin
 - Selección y calibrado de bulbos
 - Limpieza y desinfección
 - Temperaturas de conservación y duración de la preparación
- Manejo del recurso hídrico en un cultivo de flores. Freddy Marquez
 - Descripción sistemas localizados para pequeñas superficies
 - Instalación y mantención de equipos
 - Tiempos de riego, frecuencia según época del año y sistemas de producción (aire libre o bajo plástico).
- Técnicas de presupuestación en el negocio de flores. Selvin Ferrada

- Formulación del programa de trabajo del periodo
- Origen e identificación de los costos de producción
- Determinación de costos de operación
- Determinación de gastos generales
- Estado de resultado del ejercicio

- Gestión de presupuesto en producción de flores. Selvin Ferrada
 - Formulación del programa de trabajo del periodo
 - Origen e identificación de los costos de producción
 - Determinación de costos de operación
 - Determinación de gastos generales
 - Estado de resultado del ejercicio

- Determinación de resultado económico en flores. Selvin Ferrada
 - Ingresos por ventas
 - Costos de operación
 - Gastos generales
 - Estado de resultado operacional
 - Construcción de índices económicos relevantes
 - Análisis de resultados

- Cámaras de temperatura y su manejo. Alejandro Montesinos
 - Elección tipos de cámara según superficie y cultivo
 - Componentes y mantención

- Comercialización de flores de corte: mercado interno; descripción del mercado externo, y que significa exportar. Alejandro Montesinos.

- Identificación de mercados
- Concepto de negocio
- Costos de exportación

Grupo Carahue

- Horario, temario, presentación expositores: Coordinador RUF
- Manejo invernaderos en producción de flores, nuevos diseños. Gabriela Chahin
 - Estructuras
 - Construcción, dimensiones
 - Manejo de la temperatura, luminosidad y ventilación
 - Implementación de invernaderos
- *Lilium*: nuevas variedades, adelantos en plantación, densidad, fertilización. Alejandro Montesinos.
 - Tendencias del mercado en cuanto a colores y tipos, dependiendo de la época del año y mercado de destino
 - Epocas de producción según demanda del mercado
 - Cultivo forzado (sustrato) y tradicional
 - Uso del análisis de suelo como herramienta de nutrición. Deficiencias y su corrección
 - Marco de plantación según calibres y sistema de cultivo
- *Lilium*: manejo integrado de enfermedades y plagas, bases para la utilización segura de pesticidas. Gabriela Chahin
 - Reconocimiento principales plagas y enfermedades
 - Estrategias de control



- Formulaciones, dosificación, manejo de pesticidas
- Uso y mantención equipos manuales
- Implementación necesaria para el aplicador
- *Lilium*: últimos antecedentes sobre manejo cultivos, en tierra y cajas, investigación en control malezas. Alejandro Montesinos
 - Cultivo forzado; Sustratos
 - Estrategias de control químico y cultural de malezas
- *Lilium*: cosecha y poscosecha flores, requerimientos del mercado. Alejandro Montesinos
 - Estado al corte, hora, traslado
 - Sistema de preservación, temperaturas, duración
 - Soluciones conservantes
- *Lilium*: criterios de selección, embalaje para mercado interno y de exportación, packing flores. Alejandro Montesinos
 - Selección y embalaje
 - Materiales de embalaje
 - Infraestructura de packing, manejo del mismo
- *Lilium*: cosecha y poscosecha bulbos: preparación, abastecimiento de nuevo material Gabriela Chahin
 - Selección y calibrado de bulbos
 - Limpieza y desinfección
 - Materiales de embalaje
 - Temperaturas de conservación y duración de la preparación
- *Callas*: nuevas variedades y tendencias, plantación, densidad, fertilización. Gabriela Chahin



- Variedades según objetivo de producción: corte, maceta. Demanda, tendencias del mercado
- Marco de plantación según calibres y sistema de cultivo
- Epocas de producción según demanda del mercado
- Uso del análisis de suelo como herramienta de nutrición. Deficiencias y su corrección.
- *Callas*: manejo integrado de enfermedades y plagas, bases para la utilización segura de pesticidas. Alejandro Montesinos
 - Reconocimiento principales plagas y enfermedades
 - Estrategias de control
 - Formulaciones, dosificación, manejo de pesticidas
 - Uso y mantención equipos manuales
 - Implementación necesaria para el aplicador
- *Callas*: últimos antecedentes sobre manejo cultivos, investigación en control malezas. Gabriela Chahin
 - Manejo de la temperatura del aire y suelo y su incidencia en enfermedades bacterianas.
 - Cultivo en contenedores y tradicional
 - Sustratos
 - Estrategias de control químico y cultural de malezas
- *Calla*: cosecha y poscosecha flores, requerimientos del mercado. Gabriela Chahin
 - Estado al corte, hora, traslado
 - Sistema de preservación, temperaturas, duración
 - Soluciones conservantes
 - Selección y embalaje
 - Materiales de embalaje
 - Infraestructura de packing, manejo del mismo



- *Calla*: cosecha y poscosecha túberos, preparación, abastecimiento de nuevo material. Gabriela Chahin
 - Selección y calibrado de túberos
 - Limpieza y desinfección
 - Temperaturas de conservación y duración de la preparación
- Manejo del recurso hídrico en un cultivo de flores. Freddy Marquez
 - Descripción sistemas localizados para pequeñas superficies
 - Instalación y mantención de equipos
 - Tiempos de riego, frecuencia según época del año y sistemas de producción (aire libre o bajo plástico).
- Técnicas de presupuestación en el negocio de flores. Selvin Ferrada
 - Formulación del programa de trabajo del periodo
 - Origen e identificación de los costos de producción
 - Determinación de costos de operación
 - Determinación de gastos generales
 - Estado de resultado del ejercicio
- Gestión de presupuesto en producción de flores. Selvin Ferrada
 - Formulación del programa de trabajo del periodo
 - Origen e identificación de los costos de producción
 - Determinación de costos de operación
 - Determinación de gastos generales
 - Estado de resultado del ejercicio
- Determinación de resultado económico en flores. Selvin Ferrada



- Ingresos por ventas
- Costos de operación
- Gastos generales
- Estado de resultado operacional
- Construcción de índices económicos relevantes
- Análisis de resultados

- Cámaras de temperatura y su manejo. Alejandro Montesinos
 - Elección tipos de cámara según superficie y cultivo
 - Componentes y mantención

- Comercialización de flores de corte: mercado interno; descripción del mercado externo, y que significa exportar. Alejandro Montesinos.
 - Identificación de mercados
 - Concepto de negocio
 - Costos de exportación

Grupo Los Sauces

- Horario, temario, presentación expositores: Coordinador RUF

- Manejo invernaderos en producción de flores, nuevos diseños. Gabriela Chahin
 - Estructuras
 - Construcción, dimensiones
 - Manejo de la temperatura, luminosidad y ventilación
 - Implementación de invernaderos



- *Lilium*: nuevas variedades, adelantos en plantación, densidad, fertilización. Alejandro Montesinos.
 - Tendencias del mercado en cuanto a colores y tipos, dependiendo de la época del año y mercado de destino
 - Epocas de producción según demanda del mercado
 - Cultivo forzado (sustrato) y tradicional
 - Uso del análisis de suelo como herramienta de nutrición. Deficiencias y su corrección
 - Marco de plantación según calibres y sistema de cultivo
- *Lilium*: manejo integrado de enfermedades y plagas, bases para la utilización segura de pesticidas. Gabriela Chahin
 - Reconocimiento principales plagas y enfermedades
 - Estrategias de control
 - Formulaciones, dosificación, manejo de pesticidas
 - Uso y mantención equipos manuales
 - Implementación necesaria para el aplicador
- *Lilium*: últimos antecedentes sobre manejo cultivos, en tierra y cajas, investigación en control malezas. Alejandro Montesinos
 - Cultivo forzado; Sustratos
 - Estrategias de control químico y cultural de malezas
- *Lilium*: cosecha y poscosecha flores, requerimientos del mercado. Alejandro Montesinos
 - Estado al corte, hora, traslado
 - Sistema de preservación, temperaturas, duración
 - Soluciones conservantes



- *Lilium*: criterios de selección, embalaje para mercado interno y de exportación, packing flores. Alejandro Montesinos
 - Selección y embalaje
 - Materiales de embalaje
 - Infraestructura de packing, manejo del mismo
- *Lilium*: cosecha y poscosecha bulbos: preparación, abastecimiento de nuevo material Gabriela Chahin
 - Selección y calibrado de bulbos
 - Limpieza y desinfección
 - Materiales de embalaje
 - Temperaturas de conservación y duración de la preparación
- *Iris*: nuevas variedades y tendencias, plantación, densidad, fertilización. Gabriela Chahin
 - Tipos botánicos y su demanda, tendencias del mercado
 - Marco de plantación según calibres, sistema y época de cultivo
 - Épocas de producción según demanda del mercado
 - Uso del análisis de suelo como herramienta de nutrición. Toxicidades, deficiencias y su corrección.
- *Iris*: manejo integrado de enfermedades y plagas, bases para una utilización segura de pesticidas. Alejandro Montesinos.
 - Reconocimiento principales plagas y enfermedades
 - Estrategias de control
 - Formulaciones, dosificación, manejo de pesticidas
 - Uso y mantenimiento equipos manuales
 - Implementación necesaria para el aplicador



- *Iris*: últimos antecedentes sobre manejo cultivos, investigación en control malezas.
Gabriela Chahin
 - Cultivo forzado y tradicional. Preparación de los bulbos.
 - Estrategias de control químico y cultural de malezas
- *Iris*: cosecha y poscosecha flores, requerimientos del mercado. Gabriela Chahin
 - Estado al corte, hora, traslado
 - Sistema de preservación, temperaturas, duración
 - Soluciones conservantes
 - Selección y embalaje
 - Materiales de embalaje
 - Infraestructura de packing, manejo del mismo
- *Iris*: cosecha y poscosecha bulbos, preparación, abastecimiento de nuevo material.
Gabriela Chahin
 - Selección y calibrado de bulbos
 - Limpieza y desinfección
 - Temperaturas de conservación y duración de la preparación
- Manejo del recurso hídrico en un cultivo de flores. Freddy Marquez
 - Descripción sistemas localizados para pequeñas superficies
 - Instalación y mantención de equipos
 - Tiempos de riego, frecuencia según época del año y sistemas de producción (aire libre o bajo plástico).
- Técnicas de presupuestación en el negocio de flores. Selvin Ferrada
 - Formulación del programa de trabajo del periodo
 - Origen e identificación de los costos de producción
 - Determinación de costos de operación



- Determinación de gastos generales
- Estado de resultado del ejercicio

- Gestión de presupuesto en producción de flores. Selvin Ferrada
 - Formulación del programa de trabajo del periodo
 - Origen e identificación de los costos de producción
 - Determinación de costos de operación
 - Determinación de gastos generales
 - Estado de resultado del ejercicio

- Determinación de resultado económico en flores. Selvin Ferrada
 - Ingresos por ventas
 - Costos de operación
 - Gastos generales
 - Estado de resultado operacional
 - Construcción de índices económicos relevantes
 - Análisis de resultados

- Cámaras de temperatura y su manejo. Alejandro Montesinos
 - Elección tipos de cámara según superficie y cultivo
 - Componentes y mantención

- Comercialización de flores de corte: mercado interno; descripción del mercado externo, y que significa exportar. Alejandro Montesinos.
 - Identificación de mercados
 - Concepto de negocio
 - Costos de exportación



Grupo Cunco

- Horario, temario, presentación expositores: Coordinador RUF
- Manejo invernaderos en producción de flores, nuevos diseños. Gabriela Chahin
 - Estructuras
 - Construcción, dimensiones
 - Manejo de la temperatura, luminosidad y ventilación
 - Implementación de invernaderos
- *Lilium*: nuevas variedades, adelantos en plantación, densidad, fertilización. Alejandro Montesinos.
 - Tendencias del mercado en cuanto a colores y tipos, dependiendo de la época del año y mercado de destino
 - Epocas de producción según demanda del mercado
 - Cultivo forzado (sustrato) y tradicional
 - Uso del análisis de suelo como herramienta de nutrición. Deficiencias y su corrección
 - Marco de plantación según calibres y sistema de cultivo
- *Lilium*: manejo integrado de enfermedades y plagas, bases para la utilización segura de pesticidas. Gabriela Chahin
 - Reconocimiento principales plagas y enfermedades
 - Estrategias de control
 - Formulaciones, dosificación, manejo de pesticidas
 - Uso y mantención equipos manuales
 - Implementación necesaria para el aplicador



- *Lilium*: últimos antecedentes sobre manejo cultivos, en tierra y cajas, investigación en control malezas. Alejandro Montesinos
 - Cultivo forzado; Sustratos
 - Estrategias de control químico y cultural de malezas
- *Lilium*: cosecha y poscosecha flores, requerimientos del mercado. Alejandro Montesinos
 - Estado al corte, hora, traslado
 - Sistema de preservación, temperaturas, duración
 - Soluciones conservantes
- *Lilium*: criterios de selección, embalaje para mercado interno y de exportación, packing flores. Alejandro Montesinos
 - Selección y embalaje
 - Materiales de embalaje
 - Infraestructura de packing, manejo del mismo
- *Lilium*: cosecha y poscosecha bulbos: preparación, abastecimiento de nuevo material Gabriela Chahin
 - Selección y calibrado de bulbos
 - Limpieza y desinfección
 - Materiales de embalaje
 - Temperaturas de conservación y duración de la preparación
- *Iris*: nuevas variedades y tendencias, plantación, densidad, fertilización. Gabriela Chahin
 - Tipos botánicos y su demanda, tendencias del mercado
 - Marco de plantación según calibres, sistema y época de cultivo
 - Epocas de producción según demanda del mercado

- Uso del análisis de suelo como herramienta de nutrición. Toxicidades, deficiencias y su corrección.
- *Iris*: manejo integrado de enfermedades y plagas, bases para una utilización segura de pesticidas. Alejandro Montesinos.
 - Reconocimiento principales plagas y enfermedades
 - Estrategias de control
 - Formulaciones, dosificación, manejo de pesticidas
 - Uso y mantención equipos manuales
 - Implementación necesaria para el aplicador
- *Iris*: últimos antecedentes sobre manejo cultivos, investigación en control malezas. Gabriela Chahin
 - Cultivo forzado y tradicional. Preparación de los bulbos.
 - Estrategias de control químico y cultural de malezas
- *Iris*: cosecha y poscosecha flores, requerimientos del mercado. Gabriela Chahin
 - Estado al corte, hora, traslado
 - Sistema de preservación, temperaturas, duración
 - Soluciones conservantes
 - Selección y embalaje
 - Materiales de embalaje
 - Infraestructura de packing, manejo del mismo
- *Iris*: cosecha y poscosecha bulbos, preparación, abastecimiento de nuevo material. Gabriela Chahin
 - Selección y calibrado de bulbos
 - Limpieza y desinfección
 - Temperaturas de conservación y duración de la preparación
- Manejo del recurso hídrico en un cultivo de flores. Freddy Marquez



- Descripción sistemas localizados para pequeñas superficies
- Instalación y mantención de equipos
- Tiempos de riego, frecuencia según época del año y sistemas de producción (aire libre o bajo plástico).

- Técnicas de presupuestación en el negocio de flores. Selvin Ferrada
 - Formulación del programa de trabajo del periodo
 - Origen e identificación de los costos de producción
 - Determinación de costos de operación
 - Determinación de gastos generales
 - Estado de resultado del ejercicio

- Gestión de presupuesto en producción de flores. Selvin Ferrada
 - Formulación del programa de trabajo del periodo
 - Origen e identificación de los costos de producción
 - Determinación de costos de operación
 - Determinación de gastos generales
 - Estado de resultado del ejercicio

- Determinación de resultado económico en flores. Selvin Ferrada
 - Ingresos por ventas
 - Costos de operación
 - Gastos generales
 - Estado de resultado operacional
 - Construcción de índices económicos relevantes
 - Análisis de resultados



- Cámaras de temperatura y su manejo. Alejandro Montesinos
 - Elección tipos de cámara según superficie y cultivo
 - Componentes y mantención

- Comercialización de flores de corte: mercado interno; descripción del mercado externo, y que significa exportar. Alejandro Montesinos.
 - Identificación de mercados
 - Concepto de negocio
 - Costos de exportación

Región V

Módulo Programa curso de formación continua en flores V región Nº

Especie: Clavel

- 1 1. Últimas novedades en variedades, tendencias, y plantación
 - 1.1 compra de plantas, legislación sobre derechos y propiedad
 - 1.2 fechas de plantación
 - 1.3 preparación de suelo

- 2 2. Antecedentes de plantación, y pinzados para diferente producción
 - 2.1 cultivos con un pinzado
 - 2.2 cultivos para pinzado y medio
 - 2.3 cultivos de tres temporadas
 - 2.4 cuidados de plantación (Clase práctica)

- 3 3. Manejo de plagas y enfermedades, uso eficiente y seguro de pesticidas
 - 3.1 Control químico preplantación
 - 3.2 controles posplantación
 - 3.3 controles químicos: que usar cuando y cómo



- 4 4. Nuevas formas de conducción, materiales, fundamentos.
 - 4.1 fundamentos
 - 4.2 materiales
 - 4.3 realización y control de la labor (clase práctica)

- 5 5. Riego y fertirrigación, fundamentos, tendencia actual
 - 5.1 requerimientos
 - 5.2 aporte del suelo
 - 5.3 análisis de apoyo
 - 5.4 calculo de fertilización
 - 5.5 elección de productos
 - 5.6 conceptos de solubilidad
 - 5.7 control (clase practica)

- 6 6. Mantenión de equipos de fertirrigación, manejo del desbotone (fundamentos)
 - 6.1 Lavado
 - 6.2 Mantención básica
 - 6.3. Cuando realizar la labor
 - 6.4. Diferencias entre clavel estándar y miniclavel

- 7 7. Cosecha y poscosecha, nuevos embalajes, y manejos.
 - 7.1 Desarrollo de la flor
 - 7.2 Cosecha
 - 7.3 Manejo de poscosecha
 - 7.4 Empomado
 - 7.5 Embalado (clase práctica)
 - 7.6 Uso de cámara
 - 7.7 Uso de soluciones preservantes

- 8 8. Comercialización, visita a centro distribuidor
 - 8.1 canales
 - 8.2 precios

Especie : Crisantemo

- 9 1. Últimas novedades en variedades, tendencias, y plantación
 - 1.1 compra de plantas, legislación sobre derechos de propiedad
 - 1.2 fechas de plantación
 - 1.3 preparación de suelo

- 10 2. Plantación y fundamentos de manejo de fotoperíodo
 - 2.1 cultivos con pinzado
 - 2.2 cultivos sin pinzado
 - 2.3 cuidados de plantación (Clase práctica)
 - 2.4. Conceptos fundamentales
 - 2.5. implementación práctica: luces y relojes
 - 2.6. cuando y cuanta luz aplicar

- 11 3. Manejo de plagas y enfermedades, uso eficiente y seguro de pesticidas, manejo de reb mundial
 - 3.1 Control químico
 - 3.2 Qué usar, cuando y cómo

- 12 4. Nuevas formas de conducción, para diferentes tipos, materiales, fundamentos.
 - 4.1 Fundamentos
 - 4.2 Materiales
 - 4.3 Realización y control de la labor (clase practica)
 - 4.4 Desbotone para crisantemo spray y para crisantemo estándar

- 13 5. Riego y fertirrigación
 - 5.1 Requerimientos aporte del suelo
 - 5.2 Cálculo de fertilización
 - 5.3 Elección de productos
 - 5.4 Control (clase practica)

- 14 6. Cosecha y poscosecha, nuevos embalajes, y manejos.
 - 6.1 Desarrollo de la flor
 - 6.2 Corte de las flores
 - 6.3 Manejo de poscosecha
 - 6.4 Empomado
 - 6.5 Embalado (clase practica)
 - 6.6 Uso de cámara
 - 6.7. Uso de soluciones preservantes



Especie: Alstroemeria

- 15 1. Últimas novedades en variedades para flor y maceta, tendencias, y plantación
 - 1.1 Calidad, sanidad, origen y legalidad de un rizoma
 - 1.2 Variedades
 - 1.3 Elección de lugar de plantación
 - 1.4. Preparación de suelo
 - 1.5 Fertilización de base
 - 1.6 Plantación Entutorado
 - 1.7 Material
 - 1.8 Operativa

- 16 2. Riego y fertirrigación
 - 2.1 Elección del sistema de riego
 - 2.2 Implementación
 - 2.3 Fertirrigación

- 17 3. Manejo de plagas y enfermedades, uso eficiente y seguro de pesticidas
 - 3.1 Control preventivo
 - 3.2 Químico curativo
 - 3.3 Que usar cuando y cómo y para qué, ¿se justifica?

- 18 4. Cosecha y poscosecha, nuevos embalajes, y manejos.
 - 4.1 Desarrollo de la flor
 - 4.2 Corte de las flores
 - 4.3 Manejo de poscosecha
 - 4.4 Empomado
 - 4.5 Embalado nuevos tipos de embalajes en el mundo
 - 4.6 Uso de cámara
 - 4.7 Uso de soluciones preservantes
 - 4.8 Cosecha de los rizomas
 - 4.9 Curado
 - 4.10 Desinfecciones
 - 4.11 Almacenaje



ANEXO 4
CURRICULUM VITAE DEL EQUIPO DOCENTE

CURRICULUM VITAE

Nombre GABRIELA STELLA VERDUGO RAMIREZ
Rut
Fecha de nacimiento : 25 de septiembre de 1948
Estado civil : Casada, 3 hijos
Nacionalidad : Chilena
Domicilio : Baquedano 375. Quillota
Teléfono : 314066
Ocupación actual: Docente Facultad de Agronomía
Jefe de Investigaciones Facultad de
Agronomía
Jerarquía Profesor Titular desde 1994
Dedicación Jornada Completa.

ANTECEDENTES ACADEMICOS, TITULOS, GRADOS Y OTROS ESTUDIOS

1976 Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía, Universidad Católica de Valparaíso. 1968 - 1973.
1980 Introduction to Ecology Landscape Planning and Management Wye College. Reino Unido. Un trimestre cada uno.
1981 Planeamiento, Conducción y Evaluación de la Enseñanza Superior Escuela de Educación. Universidad Católica de Valparaíso.
1982 Técnicas de Enseñanza Superior. Universidad Católica de Valparaíso
1984 Análisis de Inversión y Evaluación de Proyectos Escuela de Agronomía Universidad Católica de Valparaíso. Segundo Semestre.
1988 Magister en Ciencias Agropecuarias. Pontificia Universidad Católica de Chile. 1985 - 1988.
1993 Curso Internacional de Fotosíntesis y Estrés Ambiental Facultad de Agronomía Universidad Chile- Institute of Arable Crops. Research Rothamsted Experimental Station. Reino Unido. Santiago, Chile. Duración 6 días.

DOCENCIA

1978 - a la fecha Dicta la Cátedra de Floricultura. Facultad de Agronomía Universidad Católica de Valparaíso.
1989 - a la fecha Dicta la cátedra Fundamentos de Horticultura en Facultad de Agronomía Universidad Católica de Valparaíso.
1990 a la fecha Participa en las Cátedras Horticultura Ornamental

DIRECCIÓN DE TALLERES 1998

DIRECCIÓN DE TALLERES 1997

Evaluación de ocho fechas de siembra de *Lisianthus* en invernadero climatizado en la zona de Quillota. Alejandra Aguilera

Determinación del efecto de aplicaciones de ácido giberélico en floración y producción de rizomas de *Zantedeschia sp.* de cuatro pesos iniciales. Bruno Crino D.

Efecto de distintos plaguicidas aplicados al suelo y al follaje en el control de trips en clavel. Ivan Fredes C

DIRECCIÓN DE TESIS Y TALLERES 1996

Efecto de la época de plantación sobre el crecimiento de liliurn, producción de flores y bulbos en Talagante y Santo Domingo. Pablo Goldschmied

Evaluación del segundo año de fertilización de proteas en tres sustratos. Marcela Valderrama

Evaluación del cultivo de *Lisianthus* (*Eustoma grandiflora*) en ocho fechas de cultivo en ambiente modificado en Quillota. Carolina Alvarado

DIRECCION DE TESIS O TALLERES 1995

Efecto de la época de plantación sobre el crecimiento y floración de *Lilium* en las localidades de Talagante y Quillota. Carolina Fredes, tallerista.

Evaluación de tres sustratos y dos niveles de fertilización en proteas. Dino Figueroa, tallerista

Formulación de un proyecto de producción de microbulbillos de liliurn limpios de virosis. Marcela García-Tello, tallerista

Métodos de conservación y multiplicación de Toromiro (*Sophora toromiro*) a través de la injertación. Tatiana Lurhs

DIRECCION DE TESIS O TALLERES 1994

Evaluación de uso de atmosfera modificada en rosas. Luis Mansilla, tallerista.

Propagación vegetativa de 9 especies de proteas. Eric Elias, tallerista.

Evaluación económica y técnica de la producción de *Gypsophila paniculata* usando fotoinducción y ac. giberélico. Maite Bahamondes, tallerista.

Determinación de las curvas de absorción de tomate primor cultivado en sustrato inerte. Patricia Valencia, tallerista.

Proyecto FONDEF A1-04.

Evaluación de dos densidades de plantación en crisantemo. Kendall Ligh, tesista.

TESIS Y TALLERES DIRIGIDOS DURANTE 1993:

Evaluación de diversos tratamientos en postcosecha de rosa. Alonso Pérez, tallerista
Proyecto Fontec Las Lilas.

Evaluación de diferentes regímenes de temperatura basal mínima en la rizogénesis de clavel. Ingrid Kelpen, tallerista.

Antecedentes de la familia Protea y respuesta a la introducción de algunos géneros. Dina Mex, tallerista.

Proyecto de mejora de calidad total en el proceso productivo de claveles en invernaderos fríos, mediante la implementación del modelo de complejidades y estudio del comportamiento de siete cultivares en la localidad de Pochochay. Hildegard Cubillos, tallerista.

Evaluación del pH del exudado como prueba de viabilidad de semilla de frejol (Phaseolus vulgaris) cv Tortola-Inia. Ingrid Bolte, tallerista.

TESIS O TALLERES DIRIGIDOS DURANTE 1992:

Efecto de diferentes dosis de N, P y K sobre el rendimiento, calidad y cuaja de frutos en plantas de pepino dulce (Solanum muricatum Ait). Benjamín Donoso, tesista.

Usos de sustratos alternativos como reemplazo de tierra de hojas en la producción de plantas ornamentales. Adriana Arancibia, tesista.

Antecedentes de aclimatación de plantas propagadas in vitro y proposición de un sistema comercial para el clavel (Dianthus caryophyllus L) cv. Manon. Gina Morales, tesista.

Efecto de la aplicación conjunta de inhibidores de esteroides Triadimefon (Bayleton) y Miclobutanilo (Systhane) y de la giberelina en el control de roya del clavel (Uromyces caryophyllinus). Claudio Koplow, tesista (co-guía)

TESIS O TALLERES DIRIGIDOS DURANTE 1991:

Efecto de la relación nematodo fusarium en claveles (Dianthus caryophyllus L.) Eric Jara, tesista (Co-guía)

Efecto del trasplante en tres estados de desarrollo sobre la producción, calidad y precocidad de vara floral, producción y calidad de cormos y cormillos de gladiolo (gladiolus spp). María Alejandra Lobo, tesista.

Propagación in vitro de Camelia japonica, etapas de establecimiento y proliferación, utilizando yemas axilares como explantes iniciales. Aldo Toledo, tallerista.

Injertación y enraizamiento simultáneo en rosas de invernadero cv. Sonia Meilland sobre Indica mayor. Ligia Morend, tesista.

Efecto de la división del cormo de gladiolo (gladiolus spp) cv. Sans Souci, de diferentes calibres sobre la producción de flores cormos y cormillos. Esteban Vega, tesista.

Propagación in vitro de Gypsophila paniculata L. Christine Dardel, tesista (co-guía).

TESIS DIRIGIDAS DURANTE 1990:

Efecto del túnel y acolchado sobre la producción de gladiolos cv. Sans Souci, en dos épocas de plantación invernal. Juan Eduardo Tomasoni, tesista.

Efecto de algunos constituyentes en los medios de cultivo sobre la vitrificación in vitro de clavel cv. Visa. Ana Zumaeta, tesista.

Efecto de retardantes de crecimiento químico y mecánicos en almacigueras de tomate cv Jackspot y Santa Clara, como mecanismo para prolongar el período de trasplante. Rodrigo Ramm, tesista.

Comportamiento del cultivo del clavelón (Tagetes erecta) ante diferentes densidades y distribuciones de plantas. María Pilar Martínez, tesista.

Efecto de tres soluciones preservantes en base a STS 8-4QC y Accel con tres tiempos de inmersión sobre la calidad de post cosecha de rosas cv. Visa. Claudia González, tesista.

Antecedentes de la biología de Malanagromyza Frick (Diptera agromyzidae) o minador de clavelón. (Tagetes erecta). Ximena Feito, tesista.

TESIS O TALLERES DIRIGIDAS DURANTE 1989:

Efecto de tres tipos de injerto sobre el desarrollo anatómico y continuidad de la unión en rosa (rosa spp) cv. Sonia y cv. Mercedes sobre rosa Canina. Juan Fajardo, tesista.

Descripción y biología de ácaros asociados al cultivo del clavel (Dianthus caryophyllus L.) María Elena Quevedo. Tallerista. (co-guía).

Efecto de dos épocas y dos sistemas de conducción en el crecimiento y desarrollo de dos cv de crisantemo (Chrysanthemum morifolium Ramat). Eduardo Pizzagali, tesista.

Efecto de distintos fungicidas y formas de aplicación en el control de Botritis cinerea Pers en post cosecha de clavel (Dianthus caryophyllus). Marcela Camarero, tesista.

INVESTIGACION PROYECTOS

1996 a dic 1999 proyecto Fontec 1028 Producción de propagulos comerciales o plantas fundación de bulbos de flores (Director)

1996 a agosto 1999 Proyecto Desarrollo del cultivo de plantas medicinales y aromáticas Fia

1997 a abril 1999 Estudio y asesoría técnica en el cultivo del piretro FIA

1997 a marzo 1999 Sustrato fertilización y manejo de plantas para producción de semillas híbridas de flores. Convenio El trauco FIA

1995 a 1996 Evaluación de diferentes épocas de plantación en liliun en Talagante y Quillota. Fontec Agrícola Santa Bárbara.

1995 a 1997 Proyecto producción de Paeonia subfruticosa en la Región de Magallanes Fontec Agrícola. (CORFO).

1994 a 1996 Proyecto Producción de rosas en invernadero calefaccionado, Santiago Fontec Agrícola Las Lilas. (CORFO)

1993 - 1996. Proyecto Fondef Agricultura limpia para la exportación de especies sub tropicales. Facultad de Agronomía Universidad Católica de Valparaíso. Director Alterno. Jefe Línea Tres.

Estudios

1995 a 1996 Análisis de la producción de flores bulbos semillas y plantas en macetas Contrato de autor FAO- Ministerio de Agricultura.

1995 Evaluación Técnica Económica del Cultivo de Flores en la Región de Coquimbo Sociedad Agrícola El Despertar del Norte INDAP

1995. Estudio de Factibilidad Técnico Económica de la Comercialización de Claveles de Longotoma (Trapiche). INDAP Grupo de agricultores del Trapiche.

1993 Producción y Comercialización de Flores de Bulbos La Punta de Mostazal de la Comuna de San Francisco de Mostazal. INDAP VII Región - IICA.

ASISTENCIA A EVENTOS

1997 Participa en el Simposio Internacional de Flores de Corte en el trópico. Santa Fe de Bogotá Colombia. 14 al 18 de octubre.

1996 Participa en el Congreso agronómico chileno con tres trabajos

1994. Envía tres trabajos al Congreso Agronómico de Chile, a efectuarse en Santiago en Noviembre uno de ellos expone oralmente dos en poster, son

- Introducción y Evaluación de Proteas. Co-autores Dina Mex, Jaacov Ben-Jaacov.

- Efecto de preservantes florales en postcosecha de rosas.

Co-autores Alejandro León, Alonso Pérez e Ingrid Kelpen.

- Efecto de diferentes regímenes térmicos en la rizogénesis de clavel. Coautor Ingrid Kelpen.

1992. Participa en el Congreso Agronómico.

1991. Participa en el Congreso Internacional de Horticultura tropical realizado en Viña del Mar entre 7 y 8 de octubre presentando dos trabajos:

- Efecto del trasplante en dos estados de desarrollo en producción de gladiolos, co-autor María Alejandra Lobo.

- Efecto de la división del cormo madre en la producción de flores cormos y cormillos de gladiolo, co-autor Esteban Vega.

Participa en el Congreso de la Sociedad de Botánica presentando un poster sobre control del vitricado en clavel co-autor Sra. Ana Zumaeta.

1990. Participa en el Congreso Agronómico.

1989. Participa en el Congreso Agronómico presenta un trabajo: Efecto de tres tipos de injerto sobre el desarrollo anatómico y continuidad de la unión en rosa (rosa spp) cvs Sonia y Mercedes sobre rosa Canina. Esta investigación obtiene el premio al mejor trabajo presentado en la comisión Hortalizas y Flores de ese año. Co-autores Juan Fajardo, Aurelio Villalobos y Verónica Poblete.

ARBITRAR ARTICULOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION

1996-1997 Evalúa proyectos para FONDEF y FIA

Universidad de Talca 1993 evaluación de un proyecto sobre flores.

Evaluación de un proyecto para la Universidad del Norte Instituto de Agronomía, sobre cultivo de claveles en la zona de Arica.

CONICYT. Evaluación de un proyecto sobre claveles en la I Región.

Evalúa dos artículos sobre postcosecha de gladiolos en la Revista de la Universidad Austral. 1994 y 1995.

EXTENSION Y COOPERACION TECNICA

1998 Participa como expositor en curso Manejo de flor cortada para Ingenieros Agrónomos realizados por la Fac de Agronomía de la UCV y FIA y que cuenta con la participación del especialista francés Marcel LeNard

1997 Participa en seminario Internacional en Floricultura, organizado por el FIA Santiago, noviembre

1995 y 1996 Participa en curso de revalidación para egresados de la facultad, dictando clases sobre fundamentos de producción y floricultura.

1994 Dicta curso taller sobre producción de flores a ingenieros agrónomos en colaboración con Jaacov Benjaacov profesor visitante, especialista en flores del Instituto de Investigaciones Volcani Israel.

1994 Dicta curso taller para técnicos sobre producción de flores

1994. Dicta charla sobre producción de flores y nuevas alternativas, en Exposición Agrícola Internacional EXPOAGRO. Septiembre. Santiago.

1993. Participa en el curso "Cultivos Bajo Plástico" Organizado por Instituto de Investigaciones Agropecuarias. 10 al 11 de Noviembre. Santiago

1993. Dicta el curso de extensión "Producción de flores para Extensionistas de Indap", en el marco del convenio Facultad de Agronomía de la UCV Instituto de Desarrollo Agropecuario. Quilón.

1991. Participa en el curso "Producción de semillas de hortalizas y flores" organizado por Cooperación Técnica de la Facultad de Agronomía de la UCV 28 al 31 de octubre. Valparaíso.

1989. Participa en "Curso Internacional sobre el uso del plástico en cultivos forzados de Hortalizas y Flores". Organizado por Cooperación Técnica de la Facultad de Agronomía de la UCV, entre 2 y 5 de octubre. Viña del Mar.

VISITAS TECNICAS

1998 Organiza una visita del Experto Francés en bulbos Marcel LeNard a la Novena y décima Regiones en el Programa de Capturas Técnicas de la Fundación para la Innovación Agraria.

1997 Visita producción de rosas. claveles limonium en Colombia

1994. Visita Holanda con un grupo de agricultores, como parte del programa de fomento de las inversiones de Corfo CPI, la estadía incluye visitas a productores, genetistas y centros de investigación en producción de flores.

1994. Es invitada por Fonder Córdoba Argentina, a dictar un curso sobre producción de flores, con una duración de una semana.

1993. Es Invitada a visitar la región productora de rosas en Ecuador (4 días).

1993. Participa como asistente al "Flower short course" organizado por Ohio Flower Industry, en Cincinnati. OHIO-USA.

ADMINISTRACION ACADEMICA

1996 a la fecha Jefe de Investigaciones

1992 a 1996 Secretaria de la Facultad de Agronomía

1989 a 1992 Miembro del comite Docencia.

1989 a 1996 Coordinador de Biblioteca.

1989-1993 Jefe de Investigaciones.

1988 a 1989 Jefe de Docencia.

PUBLICACIONES DE INVESTIGACION.

MEX D., VERDUGO G., BENJAACOV J. 1995 Introduction of Proteas to Chile.
Journal Of the International Protea Association Vol 30:12-14

CONTRERAS A., SANCHEZ, S., SEEMAN, P., VERDUGO, G. 1994. Earthworm humus effecton production, quality and precocity of Zinnia elegans Callistephus chinensis N. and Calendula officinalis L., under polyethylene greenhouse. Acta Horticulturae. Number 357:266.

VERDUGO R., G.; CASTRO V.M. y MORALES P.G. 1992. Aclimatización de plantas de clavel cultivadas in vitro. Simiente Vol. 62(4):248.

VERDUGO R., G.; SANCHEZ G., S.; CONTRERAS, N., A. y SEEMANN, F., P. 1992. Efecto del empleo de diferentes mezclas de humus de lombriz sobre la productividad, calidad y precocidad en Zinnia elegans J., Callistephus chinensis M. y Caléndula officinalis L. Simiente Vol. 62(4):249.

VERDUGO R., G. 1991 Aspectos fisiológicos y prácticos de la germinación
In: Producción de semillas en hortalizas y flores. Facultad de Agronomía de La Universidad Católica de Valparaíso.

VERDUGO R., G. y GONZALEZ, V., C. 1990. Efecto de tres soluciones preservantes, en tres tiempos de inmersión sobre la calidad de Post-Cosecha de rosas Rosa grandiflora cv. Visa. Simiente Vol. 60(3):186.

VERDUGO R., G. y TOMASONI F., J. 1990. Efecto de túnel y acolchado sobre la productividad de gladiolos (Gladiolus y grandiflorus) cv. Sansouici, en plantación invernal. Simiente Vol. 60(3):182.

- VERDUGO R., G.; VILLALOBOS P., A.; POBLETE, V. y FAJARDO, J. 1989. Efecto de tres tipos de injerto sobre el desarrollo anatómico y continuidad de la unión en rosal. Simiente Vol. 59(4):97.
- VERDUGO R.,G. 1989 Producción de flores bajo plástico IN: Uso del plástico en cultivos forzados de hortalizas y flores. Facultad de Agronomía Universidad Católica de Valparaíso.
- VERDUGO R.,G. 1989 Fundamentos de usos de fitohormonas In: Uso del plástico en cultivos forzados de hortalizas y flores. Facultad de Agronomía Universidad Católica de Valparaíso.

PUBLICACIONES DE EXTENSION

- VERDUGO R., G. 1997 Producción de Flores. In alternativas para la modernización y diversificación agrícola . Lo Castillo INIA Santiago 2:85pp
- VERDUGO R., G. 1995. Floricultura en la Universidad Católica de Valparaíso. De la Tradición a lo Exótico. Empresa y Avance Agrícola. N° 34: 3-5.
- VERDUGO R., G 1994 El cultivo del gladiolo. Mundo Rural año 3 N° 8: 16- 23.
- VERDUGO R., G. 1994. El atractivo de las especies bulbosas de flores. Empresa y Avance Agrícola. N° 31:14-16.
- VERDUGO R.,G. y SOTOMAYOR S.,C. 1992 Jardinería. Manual de auto-aprendizaje educación media enseñanza técnico profesional y laboral de adultos. Ediciones UMCE Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación- Ministerio de Educación. División de Educación General. 118 pp.
- VERDUGO R., G. 1992 una buena calidad de vara de rosa a través del manejo. Empresa y Avance Agrícola 2:18.
- VERDUGO R.; G. 1991. Cultivo invernal de gladiolos: alternativa para diversificar la producción de invernaderos. Empresa y Avance Agrícola 1:12.
- VERDUGO R.,G. 1991 Las ceras superficiales en frutales de hoja caduca y su importancia en la absorción foliar. La Palma 1:30-34.

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : SELVIN DILMAN FERRADA NEIRA
LUGAR Y FECHA NACIMIENTO: Temuco, Julio 08 de 1959
NACIONALIDAD : Chileno
CEDULA IDENTIDAD :
DOMICILIO : Los Corrales 1538, V. Juan Pablo II
CIUDAD : Temuco
ESTADO CIVIL : Casado, dos hijos
PROFESIÓN : Ingeniero Agrónomo.
FECHA TITULACION : Mayo 26 de 1987.
TELEFONO : (45)215706

ESTUDIOS SUPERIORES

Pregrado: Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias. Valdivia :
Ingeniero Agrónomo.

Postgrado: Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía,
Departamento de Economía Agraria, Santiago:
Magister en Economía Agraria.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO Y FOMENTO PRODUCTIVO:

- Jefe de proyecto “Construcción Centro Regional de Producción de Papa Semilla”, Tranapunte. 1998 – 1999.
- Jefe de proyecto “Programa Capacitación para la Producción Hortofrutícola en Angol y Renaico”. 1998 –2001.
- Segundo investigador proyecto “Desarrollo de Tecnologías para producción orgánica de cerezas bajo las condiciones agroecológicas del secano interior de Malleco”. Análisis económico y de mercado. 2001 - 2004
- Segundo investigador proyecto “Estudio básico: Investigación en sistemas orgánicos para la producción de cerezas en la comuna de Collipulli, IX Región de La Araucanía”. Análisis económico y de mercado, y capacitación

de pequeños agricultores en economía y comercialización en el rubro cerezas.
2002-2005

ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DE CAPACITACION:

- Ayudante del curso de Teoría Económica, en el Instituto de Economía Agraria, Universidad Austral de Chile, durante tres semestres académicos: 1984 a 1985.
- Profesor del curso “Administración de Empresas Agropecuarias”, en el Instituto Superior de Agricultura Adolfo Matthei, durante dos semestres académicos: 1988 a 1989.
- Ayudante del curso de Comercialización Agropecuaria, en el Departamento de Economía Agraria, Pontificia Universidad Católica de Chile, durante dos semestres académicos: 1992 a 1993.
- Profesor del curso Administración de Empresas Agrícolas, Universidad de La Frontera, Facultad de Agronomía: 1994/1995.
- Profesor del curso Economía Agraria, Universidad de La Frontera, Facultad de Agronomía: 1995/1996.
- Profesor del curso Administración de Empresas Agrícolas, Universidad Católica de Temuco, Facultad de Agronomía: 1994/1995.
- Profesor del curso Formulación y Evaluación de Proyectos, Universidad Católica de Temuco, Facultad de Agronomía: 1994/1995.
- Relator único del Curso “Formulación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios” dirigido a Empresarios, Profesionales y Técnicos, como parte de las actividades de extensión de la Universidad Austral de Chile, Valdivia (20 horas cronológicas): 1996.
- Relator del Curso “Formulación y Evaluación de Proyectos Silvoagroindustriales” dirigido a Empresarios, Profesionales y Técnicos, como parte de las actividades de capacitación del Centro Regional de Investigación Carillanca (24 horas cronológicas): 1996.
- Relator del curso “Gestión de Empresas Agropecuarias” dirigido a Empresarios, Profesionales y Técnicos del agro, como parte de las actividades de capacitación del Centro Regional de Investigación Carillanca.(42 horas cronológicas): 1996.
- Relator del curso “Formulación de un Plan de Negocios”, dictado en dos oportunidades, dirigido a agricultores de las comunas de Angol y Renaico, como parte de las actividades del proyecto Capacitación para la Producción Hortofrutícola en Angol y Renaico, financiado por el Gobierno Regional de La Araucanía y ejecutado por INIA Carillanca (16 horas cronológicas): 1999.
- Expositor en Seminario “Alimentación Animal en Producción de Leche”, organizado por Austral Consultores Asociados. Tema: “Desarrollo de Ventajas Competitivas en Empresas Lecheras”. Valdivia, 03 Septiembre 1999.

- Relator del **Curso “Formulación de un Plan de Negocios”** dirigido a Empresarios, Profesionales y Técnicos, como consultor de la empresa AGROMAVA LTDA. (24 horas cronológicas): Temuco 2001.
- Expositor en Seminario “Crianza de Avestruces en Chile: Aspectos Técnicos y Económicos”, organizado por la empresa consultora Estrategia, Gestión y Sistemas Ltda. Tema: “**Evaluación Económica del Negocio del Avestruz**”. Temuco, Hotel Terraverde, 15 mayo 1999.
- Expositor en Seminario “Alimentación Animal en Producción de Leche”, organizado por Austral Consultores Asociados. Tema: “**Desarrollo de Ventajas Competitivas en Empresas Lecheras**”. Valdivia, 03 Septiembre 1999.
- Expositor en seminario “Limitantes de Productividad y Competitividad de Cultivos Hortícolas”, con el tema “**Gestión de la producción orientada a explotaciones hortícolas**”. Seminario organizado por INIA Carillanca, realizado en Angol en agosto de 2000.
- Expositor en seminario “Economía y Comercialización de Hortalizas”, con el tema “**Análisis económico de cultivos hortícolas del valle regado de Angol – Renaico**”. Seminario organizado por INIA Carillanca, realizado en Angol en abril de 2001.
- Expositor en Seminario “Producción de Cerezas Orgánicas en el Sur de Chile: una Oportunidad de Negocio”, con el tema “**Producción de cerezas para exportación en fresco: Oportunidad de negocio para la zona sur de Chile**”. Seminario organizado por INIA Carillanca como parte de las actividades del proyecto “Desarrollo de tecnologías para la producción orgánica de cerezas bajo las condiciones agroecológicas del secano interior de Malleco”. Proyecto financiado por FIA. 07 de enero de 2002.
- Instructor del curso-taller “**Gestión Estratégica de Negocios Asociativos Campesinos**”. Curso – taller realizado por el IER y financiado por INDAP, dirigido a dirigentes de organizaciones campesinas de la IX Región. El curso se realizó en cuatro oportunidades, tres en la ciudad de Temuco y una en la ciudad de Pitrufquén.
 - Primer curso: casa de rubros de INDAP, Temuco, febrero de 2002.
 - Segundo curso: casa de ejercicios del obispado, Temuco, febrero de 2002.
 - Tercer curso: casa de ejercicios del obispado, Temuco, marzo de 2002.
 - Cuarto curso: salón cultural I. Municipalidad de Pitrufquén, marzo de 2002.
- Instructor del curso - taller “**Determinación de Costos de Producción en Flores**” organizado por INIA Carillanca para pequeños empresario. INIA Carillanca, junio de 2002.
- Instructor del curso-taller “**Determinación del Resultado Económico de Empresas de Cultivos Anuales**”, realizado en INIA Carillanca los días 8 y 9 de agosto de 2002.

- Instructor del curso – taller “**Determinación del Resultado Económico de Empresas de Cultivos Frutales**”, realizado en INIA Carillanca los días 22 y 23 de octubre de 2002

CARGOS RELEVANTES:

- Investigador del Departamento de Economía Agraria, Centro Regional de Investigación INIA - Remehue: 1987 a 1993.
- Investigador del Departamento de Gestión y Sistemas Productivos, Centro Regional de Investigación INIA – Carillanca: 1993; 1999 a 2002.
- Gerente de Agronegocios y Consultorías, Centro Regional de Investigación Carillanca (INIA): 1994 a 1998.
- Asume como encargado del equipo de profesionales de INIA Carillanca, como Operador del programa Recuperación de Suelos Degradados del Ministerio de Agricultura.
- Integrante del Comité Asesor del Director Regional del Centro Regional de Investigación Carillanca (INIA) : 1994 a 1998.
- Jefe de proyecto de Construcción y Equipamiento del Centro Regional de la Papa, Carahue, IX Región: 1997 a 2000.

CONSULTORIAS:

- Factibilidad Técnica-económica de implementación de dos Centros de Acopio y Comercialización de Leche en el Area INDAP Pitrufquén. Consultoría realizada a INDAP IX Región. 1994.
- Diseña, participa y coordina consultoría de INIA Carillanca en la formulación del “Plan Estratégico de Desarrollo” a la empresa comercializadora de hortalizas Huertos del Sur, ubicada en la comuna de Nueva Imperial, IX Región: 1997.
- Realiza estudio “Evolución de Costos de Producción de Leche, Carne y Trigo en la IX Región”. Presentación en encuentro de agricultores en INIA Carillanca: 1997.
- Jefe de proyecto “ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD DE UNA PLANTA PROCESADORA DE LECHE PARA LA IX Y X REGIONES DE CHILE”. Consultoría realizada por INIA Carillanca, a APROLECHE A.G. y a la empresa española IPARLAT S.A.: 1997
- Diseña, participa y coordina consultoría en “Formulación de Demandas Tecnológicas de Diez Grupos de Agricultores de la Costa de la IX Región.” Consultoría realizada a INDAP IX Región, para el programa Servicio de Asesoría por Proyectos-SAP: 1998.

- Diseño y coordinación de consultoría a diez empresarios agrícolas de Traiguén, en el tema “Diagnóstico y Propuesta de Mejoramiento Técnico” en los rubros carne, leche y cultivos. Consultoría realizada por INIA Carillanca, con financiamiento FAT-CORFO: 1998.
- Realiza consultoría en Planificación Estratégica a grupo de empresarios de Carahue, IX Región, para el negocio de producción y comercialización de semilla de papa: 1998.
- Realiza consultoría a empresa agrícola Santa Margarita, comuna de Vilcún, IX Región, en “Evaluación económica y financiera del rubro lechería”, financiada a través de FAT-CORFO: 2001.
- Realiza consultoría en “Diseño y Construcción de un Sistema de Control de Gestión Computacional”, en Visual Basic, para las siguientes empresas:
 - Fundo San Enrique, Púa, marzo de 2002.
 - Fundo Manzanar, Angol, junio de 2002.
 - Fundo San Miguel, Renaico, octubre de 2002.
 - Fundo El Refugio, Renaico, octubre de 2002.
 - Fundo La Cabaña, Renaico, octubre de 2002.
 - Empresa Sr. Juan Larrondo, Pitrufquén, en ejecución.
 - Fundo El Vergel, Angol, en ejecución.

DESEMPEÑO ACTUAL: Actualmente se desempeña como investigador del Departamento de Gestión de Sistemas Productivos, INIA Carillanca, Temuco.

ACTIVIDADES PROFESIONALES RELEVANTES

- 1985 Participa en el proyecto de desarrollo del Fundo Punahue de la Universidad Austral de Chile y en el Proyecto de Producción de Espárragos en el Instituto de Economía Agraria de la misma Universidad.
- 1986 Realiza Tesis de Grado en el Centro Regional de Investigación Remehue del INIA, en el Programa de Producción de Leche.
- 1987 Ingresa como profesional al Programa de Economía de la Producción en el Centro Regional de Investigación Remehue, dependiente del INIA. Le corresponde realizar múltiples estudios económicos de tecnologías y capacitación a Técnicos, Profesionales y Empresarios agrícolas.
- 1989 Realiza gira técnica con empresarios GTT de la X Región a España, Francia y Dinamarca, para conocer los Centros de Gestión Empresarial en los que participan los empresarios agrícolas de esos países.
- 1993 Se traslada al Centro Regional de Investigación Carillanca(CRI Carillanca) dependiente del INIA, como profesional a cargo del Programa Economía de la Producción.
- 1994 Asume el cargo de **Gerente de Agronegocios y Consultorías**, hasta 1998, en el Centro Regional de Investigación Carillanca.
- 1994 Asume como integrante del **Comité Asesor del Director Regional del Centro Regional de Investigación Carillanca.**(Hasta julio de 1998).
- 1995 Representante de INIA Carillanca en el Comité de Integración Binacional Chile – Argentina. Participa en varias reuniones de trabajo en Argentina con la contraparte de ese país, entre los años 1995 y 1997.
- 1996 Gira a la zona central de Chile de captura tecnológica en producción de manzanas de exportación, con empresarios de la IX y X Regiones. Se visita huertos, packing y viveros.

- 1996 Socio fundador del “Grupo de Productores de Manzanas del Sur de Chile”. Realiza proyecto de viabilidad económica de la producción de manzanas de exportación para el grupo.
- 1997 Diseña, participa y coordina consultoría de INIA Carillanca en la formulación del “Plan Estratégico de Desarrollo” a la empresa comercializadora de hortalizas Huertos del Sur, ubicada en la comuna de Nueva Imperial, IX Región.
- 1997 Realiza estudio “Evolución de Costos de Producción de Leche, Carne y Trigo en la IX Región”. Presentación en encuentro de agricultores en INIA Carillanca.
- 1998 Diseña, participa y coordina consultoría en “Formulación de Demandas Tecnológicas de Diez Grupos de Agricultores de la Costa de la IX Región.” Consultoría realizada a INDAP IX Región, para el programa Servicio de Asesoría por Proyectos-SAP.
- 1998 Diseño y coordinación de consultoría a diez empresarios agrícolas de Traiguén, en el tema “Diagnóstico y Propuesta de Mejoramiento Técnico” en los rubros carne, leche y cultivos. Consultoría realizada con financiamiento FAT-CORFO.
- 1998 Realiza consultoría en Planificación Estratégica a grupo de empresarios de Carahue, IX Región, para el negocio de producción y comercialización de semilla de papa.
- 1998 Diseño y coordinación de varias otras consultorías y asesorías realizadas por INIA Carillanca a empresarios agrícolas, en asesorías financieras, negociación y reestructuración de pasivos, asesorías técnicas, financiadas por el instrumento FAT-CORFO, Fondo de Innovación Agraria-FIA, INDAP, y financiamiento privado.
- 1998 Relator del curso “Formulación de un Plan de Negocios”, dictado en dos oportunidades, dirigido a agricultores de las comunas de Angol y Renaico, como parte de las actividades del proyecto Capacitación para la Producción Hortofrutícola en Angol y Renaico, financiado por el Gobierno Regional de La Araucanía y ejecutado por INIA Carillanca (16 horas cronológicas)
- 1999 Expositor en Seminario “Crianza de Avestruces en Chile: Aspectos Técnicos y Económicos”, organizado por la empresa consultora Estrategia, Gestión y Sistemas Ltda. Tema: Evaluación Económica

del Negocio del Avestruz. Temuco, Hotel Terraverde, 15 mayo 1999.

1999 Relator en seminario “Perspectivas para la Agroindustria de Hortalizas y Berries en la Araucanía”, en representación de INIA Carillanca, organizado por CORFO IX Región. Temuco, 17 Noviembre 1999.

1999 Expositor en Cuartas Jornadas de Economistas Agrarios.

del Negocio del Avestruz. Temuco, Hotel Terraverde, 15 mayo 1999.

1999 Relator en seminario “Perspectivas para la Agroindustria de Hortalizas y Berries en la Araucanía”, en representación de INIA Carillanca, organizado por CORFO IX Región. Temuco, 17 Noviembre 1999.

1999 Expositor en Cuartas Jornadas de Economistas Agrarios.

PROYECTOS

- 1989 Proyecto : Evaluación Económica de Producción de Arándanos "In vitro".
Proyecto presentado por el Programa de Producción del Centro Regional de Investigación Remehue, INIA, a la Gerencia General, para su financiamiento.
- 1990 Factibilidad Técnica-económica de fertilización de praderas en el Valle Simpson y Palena, XI Región.
Proyecto presentado por la Dirección del Centro Regional de Investigación Remehue a la Intendencia de la XI Región, para financiamiento.
- 1992 Proyecto : Factibilidad Técnica-económica de implementación de riego en praderas, en el rubro lechería, IX Región.
Proyecto presentado como Trabajo Final en el Curso "Evaluación de Proyectos" del Magister en Economía Agraria, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 1997 Formulación del proyecto y búsqueda de alianzas para su financiamiento "Centro demostrativo para la capacitación en producción comercial de hortalizas y frutales en Angol y Renaico." Proyecto iniciado en el mes de marzo 1998, con financiamiento de las municipalidades de ambas comunas, por privados y por el Gobierno Regional IX Región-FNDR.
- 1998 Formulación y evaluación del Proyecto de producción de minitubérculos de papa semilla, y multiplicación en las etapas prebásica y básica para la IX Región, y su comercialización." Proyecto presentado por INIA Carillanca al Fondo de Desarrollo Regional-FNDR, IX Región, patrocinado por la I. Municipalidad de Carahue, el Servicio Agrícola y Ganadero SAG, la Asociación de Productores de Papa de la Costa, y la Intendencia IX Región.
- 1998 Formulación del proyecto " Capacitación en innovación tecnológica en producción de papas en la costa de la IX Región." Proyecto presentado por INIA Carillanca al Fondo de Desarrollo Regional-FNDR, IX Región, patrocinado por la I. Municipalidad de Carahue, el Servicio Agrícola y Ganadero SAG, la Asociación de Productores de Papa de la Costa, y la Intendencia IX Región.

- 1998 Le corresponde poner en marcha y realizar la gestión del proyecto “Centro demostrativo de capacitación para la producción comercial de hortalizas y frutales en Angol y Renaico”, hasta marzo de 2001, que es ejecutado por INIA Carillanca y financiado por el Gobierno Regional.
- 1998 Encargado de hacer la licitación de las construcciones y puesta en marcha del proyecto Producción de Semilla de Papa, en la comuna de Carahue.
- 1998 Realiza estudio de mercado y la formulación y evaluación económica de proyecto de plantación de olivos, en el secano interior de Malleco, encargado por el Instituto de Desarrollo Agropecuario, INDAP, en Conjunto con el Ing. Agrónomo, Dr. Miguel Elena.
- 1999 Realiza estudio “Ventajas Competitivas Sostenibles en Empresas Agrícolas del Sur de Chile. Un Estudio de Casos”, como proyecto de tesis para el grado de Magister en Economía Agraria, de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 1999 Formula proyecto de mejoramiento de la competitividad en producción de carne, a 40 agricultores asociados en la Federación Gremial Los Sembradores de Malleco, para ser presentado al fondo BOGAN del Instituto de Desarrollo Agropecuario, INDAP.

PUBLICACIONES

- 1996 “Preparación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios”. Apuntes del Curso. Universidad Austral de Chile, Valdivia. 11, 12 y 13 de enero de 1996.
- 1996 “Formulación y Evaluación de Proyectos Silvoagroindustriales”. Serie Carillanca N° 175. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Carillanca. Junio 1996.
- 1996 La Actividad Económica en la Empresa Agrícola. Apuntes de curso impartido a agricultores de las comunas de Angol y Renaico, en el marco del Proyecto de Capacitación Hortofrutícola Angol-Renaico, financiado por el FNDR.. Serie Carillanca N° 67.
- 1999 Ventajas Competitivas Sostenibles en Empresas Agrícolas del Sur de Chile, Un Estudio de Casos. Tesis Magister en

Economía Agraria, Instituto de Economía Agraria, Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile.

1999

Desarrollo de Ventajas Competitivas en Empresas Lecheras. En. Seminario Alimentación Animal en Producción de Leche. Austral Consultores Asociados. Valdivia, Septiembre 1999.

CONSULTOR

1999

Consultor del Fondo de Asistencia Técnica de CORFO(FAT CORFO)

SELVIN D. FERRADA NEIRA
Ingeniero Agrónomo
Magister Economía Agraria

TEMUCO, NOVIEMBRE DE 2002

CURRICULUM VITAE

I.- Antecedentes Personales :

- Nombre Completo	Hernán Freddy Márquez Jones
- Cédula de Identidad	
- Fecha de Nacimiento	21 de Mayo de 1948
- Estado Civil	Casado
- Nacionalidad	Chileno
- Domicilio Actual	Bucalemu 01241, Fono 287066 Temuco.

II.- Antecedentes Académicos :

Estudios Básicos	Escuela Anexa a Escuela Normal de Angol. Liceo Enrique Ballacey Cotereaux, Angol.
Estudios Medios	Liceo Enrique Ballacey Cotereaux, Angol Modalidad Científico Humanista. Escuela Agrícola “El Vergel”, Angol Modalidad Técnico Profesional.
Práctica Profesional	Servicio Agrícola y Ganadero, Chillán.
Título Obtenido	TÉCNICO AGRÍCOLA.
Estudios Superiores	Universidad Técnica del Estado - Temuco. Carrera de Riego.
Título Obtenido	TÉCNICO UNIVERSITARIO EN RIEGO. Instituto Profesional INACAP, Temuco Carrera Ingeniería Agrícola. Actualmente en proceso de Egreso.
Título a Optar	INGENIERO AGRÍCOLA.

III.- Antecedentes de perfeccionamiento:

- 1971 : Curso de Cultivos.
Facultad de Agronomía, Universidad Católica de Chile,
Santiago.
- 1971 : Curso de Maquinaria Agrícola.
Facultad de Agronomía, Universidad Católica de Chile,
Santiago.
- 1985 : Curso de perfeccionamiento para Directivos de Establecimientos
Educativos - 80 horas.
Centro de perfeccionamiento, Experimentación e investigaciones
Pedagógicas del Ministerio de Educación.
- 1986 : Curso de Administración Educacional.
Centro de perfeccionamiento, Experimentación e investigaciones
Pedagógicas del Ministerio de Educación.
- 1987 : Curso de Metodología de la Enseñanza y Evaluación del Aprendizaje - 80
horas, aprobado con calificación máxima.
Centro de perfeccionamiento, Experimentación e investigaciones
Pedagógicas del Ministerio de Educación.
- 1988 : Curso de capacitación en riego y drenaje 60 horas.
Universidad de Concepción.
- 1988 : Curso de Administración Rural para agentes de extensión.
Instituto de Investigaciones Agropecuarias IX Región.
- 1990 : Curso de Actualización en Normas Técnicas en leguminosas de grano.
Estación Experimental Carillanca, Convenio INIA - INDAP.
- 1990 : Curso de Actualización en Normas Técnicas en producción Ovina.
Estación Experimental Carillanca, Convenio INIA - INDAP.
- 1991 : Curso sobre Métodos de Extensión Agrícola.
Instituto de desarrollo Agropecuario.
- 1991 : Curso de Extensión Agrícola "Alternativas Tecnológicas Para La
Pequeña Agricultura"
FAO, U:C: Tco., INDAP.
- 1992 : Seminario de Varroasis.
Universidad de la Frontera – Temuco.

- 1992 : Seminario Capacitación, Tecnología, Agroindustria e Investigaciones en el Desarrollo Hortofrutícola de Malleco.
Municipalidad de Angol.
- 1992 : Curso de Riego Para Agentes de Extensión.
Estación Experimental Carillanca – Temuco.
- 1992 : Curso de Procesamiento y Comercialización de Materias Primas Vegetales y Pecuarias.
Universidad de la Frontera, Temuco.
- 1993 : Curso Internacional de Riego y Drenaje.
Estación Experimental Carillanca - Temuco.
- 1994 : Curso Avanzado en Tecnología de Riego.
Estación Experimental Carillanca – Temuco.
- 1995 : Introducción al Cultivo del Cranberry.
Programa INDAP – FIA – FUNDACIÓN CHILE.
- 1996 : III Seminario Internacional de Innovación Educativa.
Organización INACAP – Temuco.
- 2001 : "Modelos de Enseñanza"
Organización INACAP - Temuco.
- 2001 : 7º Seminario Internacional de Innovación Educativa
Organización INACAP - Temuco.
- 2001 : "Técnicas Metodológicas para la Aplicación de Objetivos Transversales".
Organización INACAP - Temuco.
- 2001 : "Estrategias e Instrumentos de Evaluación".
Organización INACAP - Temuco.
- 2002 : "Métodos de Enseñanza"
Organización INACAP – Temuco.
- 2002 : "Planificación y Diseño de una Asignatura"
Organización INACAP – Temuco.

IV.- Antecedentes Laborales :

- 1970 - 1985 : Inspector de Internado; Inspector de Clases; Profesor de Cultivos; Industrias agropecuarias; Taller; Administración Rural; Maquinaria Agrícola; Suelos, Fertilizantes y Riego; Avicultura; Prácticas Agropecuarias.
: Supervisor de Prácticas Silvícolas en Poda y Raico.
: Supervisor de Práctica Profesional en las Areas de Silvicultura, Agricultura y Ganadería.
Escuela Agrícola "El Vergel" de Angol.
- 1976 - 1978 : Jefe Técnico, a cargo del Area Técnico Profesional, Menciones Agrícola, Silvícola y Ganadería.
Escuela Agrícola "El Vergel" de Angol.
- 1979 - 1985 : Inspector General.
Escuela Agrícola "El Vergel" de Angol.
- 1986 - 1987 : Técnico a cargo del Proyecto de Control de la Follilla del Brote del Pino, en la Provincia de Malleco.
Servicio Agrícola y Ganadero, Angol.
- 1987 - 1990 : Extensionista del Programa de transferencia Tecnológica Integral.
Instituto Nacional de Capacitación Profesional, Angol.
- 1990 - 1991 : Extensionista del Programa de transferencia Tecnológica Integral.
Sociedad de Servicios Frontera Sur Ltda., Angol.
- 1992 - 1993 : Extensionista del Programa de transferencia Tecnológica Integral.
Sociedad de Servicios Austral Ltda., Angol.
- 1993 - 1998 : Extensionista del Programa de Transferencia Tecnológica Básica.
Sociedad de Servicios Rehue Ltda., Temuco.
- 1998 - 1999 : Asesor del Proyecto "Nuevas Alternativas de Cultivo en las Comunas de Angol, Collipulli y Renaico".
INIA CARILLANCA, FIA, FEDERACIÓN COMUNITARIA DE LOS SEMBRADORES DE MALLECO.
- 1993 - 2002 : Profesor de Técnicas Generales de Riego; Sistemas de Riego y Agroclimatología.
Centro de Formación Técnica INACAP - Temuco.

- 1993 – 2002 : Participación en la elaboración de proyectos para cursos de capacitación en Riego: SENCE, MUNICIPALIDAD, FOSIS e INDAP.
- 1993 – 2002 : Instructor en cursos de capacitación en Riego. INDAP, SENCE, FOSIS, MUNICIPALIDADES.
- 1993 - 2002 : Proyectista y ejecutor de Obras de Riego. Indap., Gobierno Regional.
- 1993 – 2002 : Consultor de Riego del INDAP.

Hernán Freddy Márquez Jones

TEMUCO, Noviembre del año 2002.

CURRICULUM VITAE

I. DATOS PERSONALES

NOMBRE : MARÍA GABRIELA CHAHIN ANANÍA
FECHA DE NACIMIENTO : 24 de enero de 1962
CÉDULA DE IDENTIDAD :
ESTADO CIVIL : Casada
NACIONALIDAD : Chilena
DIRECCIÓN : Obispo Antonio San Miguel 01319
TELÉFONO : (56)-(45)-282535, Temuco
IDIOMAS : Español: Hablado y escrito
Inglés : Hablado y escrito

II. DATOS EDUCACIONALES Y CALIFICACIONES

ENSEÑANZA MEDIA

1969-1979 : Colegio Inglés "The Grange School".

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

1980-1985 : Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad de Chile. Tesis de Grado: Efecto del corte y pastoreo sobre la persistencia y productividad en dos variedades de alfalfa, con crecimiento invernal y sin él. 80 p.

1988 : Título de Ingeniero Agrónomo, aprobado con distinción máxima (6.1 de 7.0).



CURRÍCULUM VITAE

Antecedentes personales:

Jorge Ignacio Navarrete Cortés

Fecha de nacimiento: 2 de Diciembre de 1977

CE:

Dirección: Chonillos 380, Recreo, Viña del Mar

Teléfono: (32) 621132 0- 94387330

Email: jagnarrete@hotmail.com

Movilización propia (cannoneta)

Licencia de conducir Clase B, N° 4822292

Situación militar: al día

Antecedentes académicos:

- Educación Básica: Liceo José Victorino Lastarria, Santiago
- Educación Media: Colegio de los Sagrados Corazones Alameda, Santiago
- Año 1996 ingreso a carrera de Biólogo en la Universidad Católica de Valparaíso
- Año 1997 a la fecha, ingreso a la carrera de Agronomía en la Universidad Católica de Valparaíso vía cambio interno.

Actualmente cursando el Taller de Licenciatura "Factibilidad técnico-económica de producir Fresias como flor de corte utilizando un sistema alternativo al invernadero."

Prácticas

- Enero de 1998, Práctica estival N°1, realizada con la participación de un Staff de profesores de la Escuela de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso, en la localidad de Alicahué, Comuna de Petorca, V Región

- Enero 2001: Practica estival N°2, realizada en la empresa TOMALIM como ayudante del Ingeniero Agrónomo UCV Patricio Jara Fernández en las asesorías prediales a agricultores de la ciudad de Limache en cultivos de tomate y pepino de ensalada bajo invernadero

Cursos y Seminarios

- 28 al 30 de agosto del 2002: asistencia al "Curso de Fertirrigación", realizado en la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso
- 10 de octubre del 2002: participación en el Taller. " Uso del Leucocoryne en paisajismo", realizado en la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso.
- 21 al 25 de octubre del 2002: asistencia al curso. "Producción de Hortalizas, metodología de producción de calidad, post cosecha, valor agregado y comercialización", realizado en la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso

Antecedentes Laborales:

- Años 1998-1999 productor de tomates y Pepino de Ensalada bajo invernadero frío en la ciudad de Limache.
- Segundo semestre del 2000 trabajo como ayudante de Cátedra en el ramo de Edafología en la en la Escuela de Agronomía en la Universidad Católica de Valparaíso
- Primer semestre del 2001 trabajo como ayudante de Cátedra en el ramo de Fertilidad del suelo en la en la Escuela de Agronomía en la Universidad Católica de Valparaíso.
- Segundo semestre del 2001 trabajo como ayudante de Cátedra en el ramo de Edafología en la en la Escuela de Agronomía en la Universidad Católica de Valparaíso.
- Primer semestre del 2002 trabajo como ayudante de Cátedra en el ramo de Fertilidad del suelo en la escuela de agronomía en la Universidad Católica de Valparaíso

- Segundo semestre del 2002 trabajo como ayudante en la Escuela de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso de las Cátedras
 - Malezas y su Control
 - Cultivos Especiales
 - Edafología
- Octubre - noviembre del 2002. colaborador en la evaluación de invernaderos de 6 predios de la comuna de Quillota, actividad a cargo del Sr. Claudio Corvalán Robert, profesor del ramo de Cultivos Especiales de la Escuela de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso.
- Marzo del 2002 a la fecha trabajo como jefe de campo de la parcela de Floricultura de la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso.
- Experiencia en el enraizamiento de esquejes herbáceos y estacas de hojas para la producción de plantas de interior y jardín. Actual productor de plantas en maceta Lagustrinas, Myosporum y Peperomias.

Jorge Ignacio Navarrete Cortés

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

- 1990-1996 : Cursos prácticos en uso de software en
123- microcomputadores : WordPerfect 5.1, Lotus
Statgraph 3.1, Harvard Graphics 3.3, Fox-Pro 2,
Power Point para 2.1, Word 6.0 y Excel 5.0 y
Window 95.
- 1994 : Curso Internacional de Producción de Leche,
Experimental dictado por el INTA, en la Estación
30 de octubre Rafaela, Argentina. 1 al
- 1998 : Curso "Manejo de la flor cortada", Universidad
Católica de Valparaíso, Quillota, 9 al 13 de
noviembre
- 1998 : Gira tecnológica a Holanda y España, en el tema
ornamentales
- 2000 : Gira tecnológica a Nueva Zelanda en el rubro
flores de bulbo

III. EXPERIENCIA LABORAL

- 1989 - 1992 : Investigadora del Programa Praderas de
Riego de la
Estación Experimental La Platina (INIA), Santiago.
- 1992-1993 : Transferencista en el Programa Transferencia de
Platina Tecnología de la Estación Experimental La
INIA), Santiago.
- 1994 : Transferencista en el Programa Transferencia de
Carillanca Tecnología de la Estación Experimental
INIA), Temuco.
- 1995 : Investigador del Departamento Gestión de
Sistemas Productivos
- 1996 a la fecha : Investigador del Departamento de Producción

Vegetal, en el rubro Floricultura.

IV. DOCENCIA

1987 (mayo-junio) : Ayudantía de la cátedra Producción de Forrajes en la Escuela de Agronomía de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. Santiago.

1989 (marzo-junio) : Ayudantía de la cátedra Ecología en la Escuela de Agronomía de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. Santiago.

1991 (julio-diciembre): Ayudante de investigación de la cátedra Producción Animal I, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.

1993 (marzo-agosto): Profesor cátedra Praderas y Manejo de Praderas, Universidad Mayor, Santiago.

2000 (agosto/diciembre): Profesor Cátedra floricultura Universidad de La Frontera

V. RECONOCIMIENTOS

Premio al mejor trabajo presentado en la Mesa Praderas de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA), Chillán 1992.

VI. PUBLICACIONES

CHAHIN A., MA. GABRIELA; SILVA G., MARIO; LOPEZ T., HORACIO. 1989. Efecto del corte y pastoreo en el rendimiento de dos variedades de alfalfa (*Medicago sativa* L.)

con y sin crecimiento invernal. Resúmenes XIV SOCHIPA. Fac. de Ciencias Agrarias y Forestales, U. de Chile, Santiago. p. 37.

CHACÓN S., ALFONSO; CHAHIN A., MA. GABRIELA; LOPEZ T., HORACIO. 1989. Costos de producción de cuatro planes forrajeros con intensificación de maíz silo para la zona central. Resúmenes XIV SOCHIPA. Fac. Ciencias Agrarias y Forestales, U. de Chile, Santiago. p. 64.

CHAHIN A., MA. GABRIELA; ORMEÑO Ñ., JUAN. 1990. Las malezas en el cultivo de la alfalfa. Investigación y Progreso Agropecuario (IPA) La Platina 58: 27-31.

ORMEÑO N., JUAN y CHAHIN A., MA. GABRIELA . 1990. Control químico de malezas durante el establecimiento de la alfalfa (*Medicago sativa* L.) en la zona central de Chile. Simiente 60(37):207.

CHAHIN A., MA. GABRIELA y LOPEZ T., HORACIO. 1990. Evaluación de variedades de alfalfa (*Medicago sativa* L.) que tienen distinto grado de latencia invernal en la zona centro-norte de riego del país. Simiente 60(3): 211.

CHAHIN A., MA. GABRIELA y LOPEZ T., HORACIO. 1990. Comportamiento de gramíneas forrajeras en la zona centro-norte de riego en Chile. Simiente 60(3): 212.

CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1990. Bases fisiológicas para la utilización de la alfalfa. Seminario Producción y Utilización de alfalfa Zona Centro Sur. Serie Quilamapu N° 24, Chillán, Chile.

SILVA G., MARIO, MANSILLA M., A; CHAHIN A., MA. GABRIELA y SOTO L., MARCELO. 1990. Crecimiento de la alfalfa en relación a la temperatura y la radiación solar. Resumen XV Reunión SOCHIPA Estación Experimental Carillanca, Temuco, p.49.

ORMEÑO Ñ., JUAN y CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1991. Las malezas en el cultivo de la alfalfa. II. Control de malezas durante el establecimiento y en el alfalfar establecido. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina 64:32-38.

ORMEÑO Ñ. JUAN y CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1991. Las malezas en el cultivo de la alfalfa. I. Principales malezas asociadas al cultivo. Revista del Agro N°167, Diario La Tercera, 4 de julio de 1991.

CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1991. Programa de cosecha en la alfalfa. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina 63: 28-33.

CHAHIN A., MA. GABRIELA; ORMEÑO Ñ., JUAN. 1991. La Cúscuta o Cabello de Angel en la alfalfa. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina 65:21-26.

CHAHIN A., MA. GABRIELA; SILVA G., MARIO y SOTO, MARCELO. 1991. Modificación de la digestibilidad y la proteína de la alfalfa var. Rayen en los diferentes ciclos de crecimiento de la temporada. XVI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (Sochipa). Universidad Austral, Valdivia, octubre de 1991. p: 8.

SILVA G., MARIO; SOTO, MARCELO y CHAHIN, MA. GABRIELA. 1991. Caracterización del valor nutritivo de la alfalfa var. Rayen en función de unidades heliotérmicas. XVI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (Sochipa). Universidad Austral, Valdivia, octubre de 1991. p:9.

RUIZ N., IGNACIO; BARREAU, EDUARDO; CHAHIN A., MA. GABRIELA y MUÑOZ M., SUSANA. 1991. Evaluación de la planta entera de avena (caña más grano) como alimento para toros Hereford. XVI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (Sochipa). Universidad Austral, Valdivia, octubre de 1991. p: 10.

RUIZ N., IGNACIO; RECKMANN, OSCAR; CHAHIN A., MA. GABRIELA y LOPEZ, J. ENRIQUE. 1991. Prospección sobre la problemática de praderas y forraje suplementarios en lecherías grandes y pequeñas de la región Metropolitana. I Antecedentes generales. XVI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (Sochipa). Universidad Austral, Valdivia, octubre de 1991. p:119.

RUIZ N., IGNACIO; RECKMANN, OSCAR; CHAHIN A., MA. GABRIELA y LOPEZ, J. ENRIQUE. 1991. Prospección sobre la problemática de praderas y forraje suplementarios en lecherías grandes y pequeñas de la región Metropolitana. II Derivaciones a la investigación y transferencia

tecnológica. XVI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (Sochipa). Universidad Austral, Valdivia, octubre de 1991. p:120.

CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1991. Alternativas de cultivos forrajeros suplementarios invernales para las lecherías de la zona central con riego del país. XXXIV Congreso Agronómico, Chillán, noviembre 1991. p:147.

CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1991. Evaluación de seis variedades de ballicas rotación corta en la zona central con riego de Chile. XXXIV Congreso Agronómico, Chillán, noviembre 1991. p:147.

CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1991. Evaluación de tréboles anuales bajo las condiciones de la zona central con riego de Chile. XXXIV Congreso Agronómico, Chillán, noviembre 1991. p:145.

CARRASCO S., JORGE; HETZ H., EDMUNDO y CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1992. Criterios de selección de tractores agrícolas. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina 71: 48-51.

CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1992. Evaluación de trece variedades comerciales de alfalfa (*Medicago sativa*) en la zona central de Chile. XVII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (Sochipa). Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Quilamapu, Chillán, 20-22 octubre de 1992. p:10.

HERNANDEZ V., DANIEL; SILVA G., MARIO y CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1992. Influencia de la frecuencia del corte en la producción y valor nutritivo de la alfalfa (*Medicago sativa*). XVII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (Sochipa). Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Quilamapu, Chillán, 20-22 octubre de 1992. p: 9.

RUIZ Ñ., IGNACIO; CHAHIN A., MA. GABRIELA y PEDRAZA G., CARLOS. 1992. Variación de la composición química y digestibilidad de algunos forrajes durante la temporada de uso. XVII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (Sochipa). Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Quilamapu, Chillán, 20-22 octubre de 1992. p: 14.

CHAHIN A., MA. GABRIELA y PINILLA, BLANCALUZ. 1992. Identificación de hongos

causantes del damping-off en el cultivo de la alfalfa (*Medicago sativa*). XLIII Congreso Agronómico, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile, Santiago, 2-6 de noviembre de 1992. p:234.

SOTO O., PATRICIO Y CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1992. Bases fisiológicas para la utilización de la alfalfa. Seminario Alfalfa y su utilización en la zona sur. Serie Carillanca N° 31, diciembre, Temuco, Chile.

RUIZ Ñ., IGNACIO; BARREAU D., EDUARDO; CHAHIN A., MA. GABRIELA; MUÑOZ M., SUSANA y ARRIAGADA C., BERNARDO. 1993. Planta seca de avena entera (caña más grano) como alimento para toretes. Agricultura Técnica 53(3):218-225.

CHAHIN A., MA. GABRIELA; COVARRUBIAS Z., CARLOS; RECKMANN A., OSCAR; PERALTA A., JOSE y FERREYRA E., RAUL. 1993. Evaluación económica de la tecnificación del riego a nivel de pequeño agricultor. Simiente 63(4): 138.

PERALTA A., JOSE MARIA; CHAHIN A., MA. GABRIELA; RECKMANN A., OSCAR. 1993. Riego por cintas. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina 79: 22-25.

CHAHIN A., MA. GABRIELA; COVARRUBIAS Z., CARLOS; RECKMANN A., OSCAR; PERALTA A., JOSE y FERREYRA E., RAUL. 1994. Evaluación económica de la tecnificación del riego a nivel de pequeño agricultor. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina 80 :3-6.

RUIZ Ñ., IGNACIO; CHAHIN A., MA. GABRIELA y PEDRAZA G., CARLOS. 1994. Variación de la composición química y digestibilidad de algunos forrajes durante su temporada de uso en dos lecherías de la Región Metropolitana. Agricultura Técnica 54(2): 160-169.

ORMEÑO Ñ., JUAN; CHAHIN A., MA. GABRIELA y VEGA R., BOLIVAR. 1994. Análisis y evaluación a nivel productivo de la cero labranza como alternativa de producción de trigo en el secano interior de la V región y Metropolitana. Terceras Jornadas Nacionales de Cero Labranza. INIA, CRI Carillanca. 5 al 8 diciembre 1994, Temuco, Chile. Serie Carillanca N° 43.

- CHAHIN A., MA. GABRIELA; ORMEÑO Ñ., JUAN y PALMA G., J. CARLOS. 1994. Cúscuta o Cabello de Angel en alfalfa. Investigación y Progreso Agropecuario Carillanca 13(4):24-28.
- RUIZ Ñ., IGNACIO; MUÑOZ M., SUSANA; MEDINA V., FERNANDO; PEDRAZA C., CARLOS; CHAHIN A.; MA. GABRIELA; SILVA G., MARIO y PEÑA J., SOLEDAD. 1995. Potencial del soiling de alfalfa para producción de leche. Agricultura Técnica 55(1): 56-60.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA . 1995. Cosecha de la alfalfa: La reina de las forrajeras. Revista Tattersall N°122:4-6.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA . 1996. La floricultura en la IX Región. En :Flores para la Araucanía. Serie Carillanca N° 50. Agosto 1996. Temuco. pp :37-42.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA . 1996. Producción de gladiolos en la IX Región. En :Flores para la Araucanía. Serie Carillanca N° 50. Agosto 1996. Temuco. pp :43-52.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA; SILVA G., MARIO y SOTO S., MARCELO. 1996. Caracterización del crecimiento y desarrollo de una pradera de alfalfa (var. Rayén) en el sector de riego de la región mediterránea semiárida de Chile. Avances en Producción Animal 21(1 y 2):23-32.
- SILVA G., MARIO, CHAHIN A., MA. GABRIELA y SOTO S., MARCELO. 1996. Desarrollo y valor nutritivo de la alfalfa (*M. sativa*). Avances en Producción Animal 21(1 y 2):13-22.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA . 1997. La floricultura en el sur del país. Revista Tattersall N°135:6-7.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1998. La floricultura en Chile. Horticultura Internacional N° 20 :94-100.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1998. El cultivo de flores en Chile: Calidad y competitividad contrastada. PLANTFLOR. Cultivo y Comercio. Año 11- N°3 :36-39.

CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1998. Flores de bulbo en La Araucanía. Revista El Tattersal
N°155 :8-11

CHAHIN A., MA. GABRIELA y JEREZ B., JORGE. 1998. Evaluación de cinco variedades de liliun cultivadas bajo plástico en la IX región. IX Congreso Latinoamericano de Horticultura y XLIX Congreso Agronómico de Chile. 30 de noviembre al 3 de diciembre de 1998. Santiago, Chile. N°112.

CHAHIN A., MA. GABRIELA y JEREZ B., JORGE. 1998. Evaluación de cinco variedades de liliun cultivadas al aire libre en la IX región. IX Congreso Latinoamericano de Horticultura y XLIX Congreso Agronómico de Chile. 30 de noviembre al 3 de diciembre de 1998. Santiago, Chile. N°113.

CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1999. Flores de Bulbo en La Araucanía. Gladiolos, tulipanes y liliun. Revista Tierra Adentro N° 24. pp:26-29.

CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1999. El cultivo del Liliun. Curso Producción de tulipán, liliun y gladiolos. Serie Carillanca N°79. Pp:12-33. Temuco, Chile.

CHAHIN A., MA. GABRIELA. 1999. La Floricultura en Chile. Curso Producción de tulipán, liliun y gladiolos. Serie Carillanca N°79. Pp:1-11. Temuco, Chile.

CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2000. La realidad de la floricultura en Chile. Agricultura Hoy
Año 2 N° 3. Seremi Agricultura IX región. Pp:7-10. Temuco, Chile.

CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2000. El cultivo del Liliun. Curso Producción Moderna de Flores de Bulbo. INIA y Colegio de Ing. Agrónomos de Ñuble. Concepción y Los Angeles, 4 y 5 de julio de 2000.

CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2000. La Floricultura en Chile. Curso Producción Moderna de Flores de Bulbo. INIA y Colegio de Ing. Agrónomos de Ñuble. Concepción y Los Angeles, 4 y 5 de julio de 2000.

- CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2000. El cultivo de la calla. Curso Producción Moderna de Flores de Bulbo. INIA y Colegio de Ing. Agrónomos de Ñuble. Concepción y Los Angeles, 4 y 5 de julio de 2000.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2000. El cultivo de la cala. Curso Producción comercial de calas y peonías. Boletín INIA N° 38. Carillanca, Temuco. Pp: 5-29.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2000. Cultivo del tulipán: las hijas del frío. Revista Campo Sureño N° 844. P:6.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2000. Calas, flor de negocio. Revista Campo Sureño N° 863. Pp:6-7.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2000. A cultivar tulipanes. Revista Sofocampo N° 24. Julio del 2000. Pp: 10-11
- CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2000. El cultivo de calas, alternativa productiva para el sur. Revista Sofocampo N° 27. Septiembre. Pp:14-15.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2000. El cultivo de calas. Informativo INIA Carillanca N° 7.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2000. El cultivo del Tulipán. Informativo INIA Carillanca N° 8.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2000. Centro de generación, capacitación y transferencia de tecnología en producción de flores. Informativo INIA Carillanca N° 9.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2001. Producción comercial de Calas. Revista El Tattersal N°167.
- CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2001. Evaluación de cultivares de tulipán plantados en dos densidades bajo plástico. 52° Congreso Agronómico de Chile. 17 al 19 de octubre diciembre de 2001. Quillota, Chile. N°39.

CHAHIN A., MA. GABRIELA 2001. Evaluación de cultivares de Iris (*Iris hollandica*) plantados

en dos densidades bajo plástico. 52° Congreso Agronómico de Chile. 17 al 19 de

octubre diciembre de 2001. Quillota, Chile. N° 40.

CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2002. Factores de precosecha que influyen en la vida de una

flor cortada. Curso Manejo de poscosecha de flores Boletín INIA N° 82. Carillanca,

Temuco. Pp: 5-12.

CHAHIN A., MA. GABRIELA. 2002. Peonía, nueva especie para la floricultura del sur de

Chile. Revista El Tattersal N° 176. P:4-5, julio/agosto 2002

Alejandro Patricio Montesinos Vásquez
Los Pozos 6767 Depto 71 Las Condes
Santiago
Fonos: 2 - 224 4488 / 09 - 7995207
Email : amontes@entelchile.net

Antecedentes Personales:

Fecha Nacimiento :27 de Abril de 1944

Rut :

Estado Civil :Casado, 3 hijos

Antecedentes Académicos:

1963-1967: Titulado como Ingeniero Agrónomo en la Universidad Austral de Chile, en Valdivia

1962 :Egresado Colegio San Mateo de Osorno

Experiencia Laboral

1968-1970: Servicio Agrícola Ganadero, a cargo de un programa de divulgación en producción de praderas leche y carne, en la provincia de Osorno.

1970-1978 :Comisión de servicios en INIA Remehue (ex Barro Blanco). Unidad Regional de divulgación de resultados de investigación en producción de praderas y carne, para las provincias de Valdivia, Osorno, Llanquihue y Chiloé.

1973-1978: Ingeniero Agrónomo jefe del Departamento Agronómico de la Cooperativa Agrícola y Lechera de Osorno (CALO).

- 1978-1982: Asesoría técnica privada a agricultores de la zona de Osorno en producción de praderas, leche, carne y trigo. Continúa una cadena de ensayos propios en variedades de trigo entre Valdivia y Llanquihue, iniciados en 1972, en convenio con Semillas Baer, Anasac, INIA, Universidad Católica de Chile, hasta el año 1989.
- 1982-1989 :Administrador de fundo Oromo de la Soc. Agrícola Oromo en Purranque, Osorno. Predio de 440 hás. Con 700 novillos, dedicado a la producción de carne, espárragos, y frambuesa.
- 1987-1989 : Gerente de Berries Purranque y Soc. Agrícola Nahuelpalmo. En sociedad, para la producción de frambuesas y arándanos en la Provincia de Osorno.
- 1989-1991 :Ingeniero Agrónomo a cargo de los aspectos técnicos de la producción y exportación de claveles, crisantemos. Producción de plantas de interior, semillas de sandía, pimentón, pensamiento y salvia, en el fundo Ojos Buenos de propiedad del Sr. Jorge Puigros M en Olmué (V Región).
- 1991-1994 :Gerente Técnico y socio de Pacific Flowers S.A. A cargo de la producción de flores y bulbos de liliun, tulipanes, allium, peonias, narcisos y nerines en Olmué, Cañete, y Osorno. Para realizar ésta labor, fui entrenado en Holanda, bajo la forma de viajes de entrenamiento en diferentes épocas del año, con productores holandeses, trabajando en predios y packing, mediante un convenio con un organismo del gobierno de ese país.
- 1994- Febrero :Gerente General de Agrícola Santa Bárbara Ltda. La empresa se dedica a la producción de flores de liliun, tulipanes, peonias, y limonium para exportación, en Villa Alemana (V Región), como también bulbos de liliun y tulipanes en la Provincia de Osorno.
- 2000 a la fecha Asesor técnico de Red de Flores X y V Región.
Asesor de empresas exportadoras en la VIII a la X Región.
Consultor de Fundación Chile,
Inscrito en el Registro Nacional de Consultores Corfo,
Profesor guía alumnos tesis Universidad Mayor en Santiago.
Asesor externo de proyectos FIA
- 2001 a la fecha Agricultor productor de plantas, bulbos y flores en Osorno, X Región, con énfasis en investigación, y validación de

antecedentes e el cultivo de flores, plantas y bulbos.

Participación en congresos:

Agosto 2000 VIII International Symposium on Flowerbulbs. Kirstenbosch, Cape Town, South Africa. Participación como asistente.

Publicaciones

1.-:Estudio del ciclo vegetativo de 15 variedades de liliun, durante 40 semanas, para producción de flores en la Región Metropolitana. Autor, Corfo, Fontec 1996

2.-:Tratamiento de forzado de liliun sp. Para producción de flores frescas. Autor, Corfo, Fontec 1997

3.- Cultivo de liliun y tulipan. Universidad de las Américas 2000. Autor.

Actividades Académicas

1.-1969-1975 :Profesor de praderas, cultivos cereales, y fertilizantes en el Instituto Superior de Agricultura Adolfo Mathei de Osorno.

2.- :Participante como expositor sobre producción de flores en dos seminarios de INDAP en Valdivia y Puerto Varas 1998.

3.- :Participante como expositor en el curso sobre Manejo de Flores cortadas, dictado por la Universidad Católica de Valparaíso en Quillota, Noviembre 1998.

4.- Seminario Producción de flores frescas de Lilium y Tulipa sp. Universidad de las Américas, Agosto 2000, autor y expositor.

Viajes al exterior

1994 : USA y Holanda, viajes comerciales y técnicos

1995 :USA y Holanda, viajes comerciales y técnicos

1996 :Holanda, viaje comercial y técnico

1997 :Holanda y USA, Ecuador y Colombia, viaje comercial y

técnico

- 1998 :USA, Holanda, viaje comercial y técnico
- 1999 :USA viaje comercial
- 2000 : Sudáfrica, gira técnica
- 2000 : Holanda, Feria Internacional, y gira técnica
- 2001 : Oregon, USA. Viaje técnico de Peonias y bulbos.
- 2002 : Holanda, Feria Internacional, viaje técnico

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE COMPLETO : María Alejandra Biggi Tronfi
CEDULA DE IDENTIDAD :
FECHA DE NACIMIENTO : Marzo 08 de 1956
EDAD : 46 años
NACIONALIDAD : Chilena
ESTADO CIVIL : Separada
DOMICILIO : Jerónimo de Molina # 5034
Vitacura, Santiago, Chile.
FONO : 2282667
FAX : 8426071

ANTECEDENTES ACADEMICOS

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS : BACHELOR OF SCIENCE WITH
A MAYOR IN PLANT SCIENCE
Universidad de California, Davis,
Profesor Guía Sr. A. M. Kofranek.
TITULO PROFESIONAL : INGENIERO AGRÓNOMO
Universidad de California, Davis
U.S.A.
ESTUDIOS SECUNDARIOS : Colegio Scuola Italiana Vittorio
Montiglio, Santiago.
ESTUDIOS PRIMARIOS : Colegio Scuola Italiana Vittorio
Montiglio, Santiago.

1988 - 1987

: Investigación en fumigación para la
Empresa: Exportadora Frutícola de Los
Andes Limitada.

ASESORÍAS

1. Misión chilena a Holanda de CORFO, visitas a centros de flores cortadas, de elementos de propagación y centros de mejoramiento genéticos, Centro Internacional de Bulbicultura, Hilegrom, Fitonova, Kordes, Fides, Kooij and Zonnen, Selcta Klemm y Subasta de Flores.
2. Charla en claveles INDAP. La Ligua.
3. Charla en claveles INDAP. Chillan.
4. Asesoría de cultivo de claveles al Sr. Rodrigo Manubenz.
5. Gira empresarial a Colombia, visitando productores de diversos cultivos de flores, principalmente clavel y rosa.
6. Asesoría de cultivo de claveles a la empresa Maravilla del Valle, Ocoa.
7. Asesoría de cultivo de claveles a la empresa Sociedad Agrícola Blumen. El Melón.
8. Asesoría de cultivo de claveles y otras flores a la empresa Consultora Agraria
9. Jornada de capacitación "La Producción Integrada de Clavel bajo Invernadero". Consultora Agraria, Proyecto de Producción Integrada de Flores y Hortalizas Bajo Invernadero.
10. Participación como Biggiflora en taller de licenciatura de Carolina Claudia Verdejo Díaz. "Evaluación de cinco variedades de claveles (*Dianthus caryophyllus*) de reciente introducción". Universidad Católica de Valparaíso, Facultad de Agronomía
11. Participación como Biggiflora en taller de licenciatura de Olga Nuñez. "Determinación de las deferencias fenológicas y reproductivas entre tres variedades de clavel bajo dos regímenes de fertirrigación". Universidad Católica de Valparaíso, Facultad de Agronomía.

SANTIAGO, 15 de noviembre de 2002

III.- Parte. El embalaje #23 (1993)
Empresa y Avance Agrícola.

1991 : BIGGI T. M. A.
Una belleza rentable llamada flor.
Empresa Avance Agrícola

ANTECEDENTES LABORALES

2001 - 2003 Elaboración y ejecución de proyecto FONTEC en Biggiflora

1998 – 200x : Creación y puesta en marcha de Biggi Flora Ltda.. Socia al 80%. Empresa de propagación de plantas de clavel a partir de plantas madres, bajo licencia Holandesa (Kooij & Zonen B. V).

1997 Cátedra de Horticultura ornamental. Facultad de Agronomía Universidad Católica de Valparaíso.

1997 - 1995 : Desarrollo técnico y productivo en el área de de propagación de la empresa Agroflora Ltda. Producción de plantas de Clavel a partir de plantas madre, bajo licencia Alemana (Selecta Klemm).

1994 - 1991 : Desarrollo técnico y productivo de la empresa Agroflora Ltda., con tres hectáreas de claveles y 3.000 metros cuadrados de rosas.

1990 - 1989 : Creación y puesta en marcha de Agroflora Ltda. Socia al 75%.

CURSOS DE POST GRADO

- 2000 : SEMINARIO DE FERTIRRIGACION
SOQUIMICH
- 1998 : DIPLOMADO EN FORMACIÓN
EMPRESARIAL DE LA MUJER
Instituto de formación empresarial (INFE).
- 1996 : CURSO DE TULIPAN
Universidad de Talca
- 1995 : TALLER DE ESPECIES.FLORALES
EXOTICAS
Dr. Jacob Benjacoov. Universidad.
Católica de Valparaíso
- 1989 : PRODUCCIÓN DE KIWI
Pontificia Universidad Católica de Chile
- 1988 : DIRECCIÓN DE EXPORTACIONES
Pontificia Universidad Católica de
Chile

PUBLICACIONES

- 1996 : BIGGI T. M. A.
Como reconocer una buena planta
De clavel. · 42.
Empresa y Avance Agrícola.
- 1993 - 1992 : BIGGI T. M. A.
Producción comercial del clavel
Desde su punto de vista práctico:
I.- Parte. La propagación #17 (1992)
II.- Parte. El cultivo #19 (1992)



**ANEXO 5
COTIZACIONES**

SECRETARÍA DE
INSTRUMENTACIÓN DE REUNIONES
OFICINA DE PARTES
RECIBIDO 27 DIC 2007



S B PROYECCIONES

Temuco, 27 de Diciembre/ 2007

SEÑORES
Inia Carillanca.
Presente

At.: Srta Gabriela Chahin

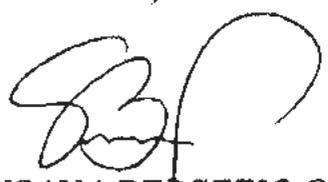
De acuerdo a lo solicitado telefónicamente, tengo el agrado de informar a Ud. el valor en arriendo de los siguientes equipos:

- 1 Retroproyector de Transparencias \$ 5.500.-
- 1 Proyector Multimedia (Data Show) \$ 45.000.- (este valor incluye 1
Telón de 1.80 X 1.80 mts.
- 1 Proyector de Diapositivas \$ 5.500.

°Estos valores son diarios e incluyen IVA.

°Se hará un descuento de un 50% por arriendos de más de 60 días, de 30% por arriendos de más de 40 días, de 25% por arriendos de más de 20 días; y de 20% por más de 10 días.

Sin otro particular, esperando una grata acogida y pronta reserva, le saluda cordialmente,



SUSANA BERSEZIO O.
Fonos : 45-408726 y 09-8749235
Pje. Beata Laura Vicuña N°1545 - Juan Pablo II. Temuco



**ANEXO 8
INTEGRANTES DE LOS GRUPOS**

lcalab@msn.com
Teléfono: 783003
Fax: 783020

**I. Municipalidad Los
Sauces**

Fax

Para: Gabriela Chain **De:** PRODER
Fax: 216112 **Fecha:** 27 diciembre 2002
Teléfono: 215706 **Páginas:** 1
Asunto: Información Floristas La Villa **CC:**

Urgente Para revisar Comentarios Responder Reciclar

•Comentarios:

Integrantes del Grupo de Floristas de La Villa

Nº	NOMBRE	Rut	DIRECCION
1	LEONIDES SANTANDER		AV CEMENTERIO 1645
2	MARGARITA BUSTOS		AV CEMENTERIO PASAJE 2
3	ELSA BELTRAN		AV CEMENTERIO 1298
4	CLEMENTINA NAVARRETE		AV CEMENTERIO PASAJE 3
5	CELMIRA PINO		AV CEMENTERIO 1275
6	PABLA VALDEBENITO		AV CEMENTERIO 1247
7	INES VILLARROEL CARRASCO		AV CEMENTERIO 1450
8	VICTORIA ITURRA REYES		AV CEMENTERIO 1845
9	MARIA VIVEROS MARDONES		AV CEMENTERIO 1795
10	ELVECIA PEREIRA		AV CEMENTERIO 1749
11	SERGIO JARA OSES		AV CEMENTERIO 1685
12	MARIA SAAVEDRA		AV CEMENTERIO
13	NELDA FRITZ		AV CEMENTERIO 1604
14	ALICIA PACHECO		AV CEMENTERIO 1509
15	EULALIA VEGA		AV CEMENTERIO 1365
16	LUZ LILLO CORONADO		AV CEMENTERIO 1574
17	NELDA GALLEGOS PEREIRA		AV CEMENTERIO 1595

La producción calculada de una temporada para el grupo completo, con 19 invernaderos de 9x7 m², corresponde a 3 576 docenas de claveles, 7.354 varas de gladiolos y 5 500 varas de lilium.



FAX 45-47 10 51
MANUEL BULNES 385 - LONCOCHE

FAX

I. MUNICIPALIDAD DE LONCOCHE

DE SR DELFIN MUÑOZ COLPIHUEQUE
INGENIERO AGRONOMO

A : SRA. GABRIELA CHAIN
INIA CARILLANCA.

FAX: (45) 216112

LONCOCHE, DICIEMBRE 30 DE 2002.-

Nº DE PAGINA INCLUYENDO ESTA: 02.-

Si no recibe la totalidad de la (s), página (s) , favor llamar a los siguientes teléfonos:
471114- 471106- 471088-471952- 471951- 471956

ANEXO= 34

MENSAJE:

Por medio del presente y de acuerdo a lo conversado telefónicamente envío a Ud. la nomina de señoras para el curso de capacitación en flores, y algunos antecedentes individuales del grupo. Si necesita más información es más rápido si me llama al celular 09 - 9985839.-



[Handwritten Signature]
DELFIN MUÑOZ COLPIHUEQUE
Ingeniero Agrónomo
Encargado PRODESAL
Módulo II

LISTADO MUJERES CURSO DE FLORICULTURA

A: Sra. Gabriela Chain

De: Delfin Muñoz C.

Nº	NOMBRE	SECTOR	EXPERIENCIA EN FLORES	SUPERFICIE BAJO PLASTICO
1	Erika Rios Vargas	Collico	2 cursos manejo básico	40 m2
2	Viviana Flores Jopia	Collico	1 curso manejo Liliun	40 m2
3	Rosa Antillanca Carillanca	Collico		40 m2
4	Verónica Villablanca Caullan	Collico	2 cursos manejo básico	40 m2
5	Ivonne Nanco Miranda	Collico	2 cursos manejo básico	40 m2
6	Elsa Donoso Lefipan	San Ramón	sin capacitación	40m2
7	Ana Carillanca Anabalon	San Ramón	sin capacitación	40m2
8	Karina Lara Escobar	Cuno	128 horas capacitación flores	40m2
9	Marianela Quintricon Opazo	Cuno	sin capacitación	40m2
10	Sandra Molfinqueo Huichalaf	Pindapulli	sin capacitación	40m2
11	Hortencia perez Cea	Lolrruca bajo	120 horas capacitación flores	100m2
12	Maria Lemunao Toledo	Lolrruca bajo	120 horas capacitación flores	60m2
13	Margarita Cordova Varas	Lolrruca bajo	120 horas capacitación flores	60m2
14	Eva Briceño Millacan	Puraral	120 horas capacitación flores	80m2
15	Yamila Alvarado Alvarez	Puraral	120 horas capacitación flores	80m2
16	Patricia Alvarado Alvarez	Puraral	120 horas capacitación flores	80m2
17	Alba Cuevas fuentes	Lolrruca bajo	120 horas capacitación flores	60 m2
18	Ximena Aroca Fihueroa	Loncoche	2 tempora producción Liliun	200 m2
19	Ana Torres Torres	Loncoche	2 tempora producción Liliun	200 m2
20	Ines Gajardo Cortes	Loncoche	2 tempora producción Liliun	200 m2
21	Rosa Herrera Gajardo	Loncoche	2 tempora producción Liliun	200 m2
22	Maria Ntrihual Currn	Loncoche	2 tempora producción Liliun	200 m2
23	Berzabeth Millanao Antilef	Lumaco	2 cursos manejo básico	80 m2
24	Eliana Rivera Jaramillo	Loncoche	1 tempora producción Liliun	100 m2
25	Neily Jofre Jara	Loncoche	1 tempora producción Liliun	100 m2
26	Yaneth Huentelaf Antilef	Huerquelelfun	120 horas capacitación flores	60 m2
27	Rut Mello Martinez	Paya	120 horas capacitación flores	80 m2

F A X I N F O R M A C I Ó N

N° de Fax :045-216112

PARA Gabriela Chain A.
Ing Agrónomo INIA Carillanca.

DE Gloria Araneda Gutiérrez
Asesor Técnico Agro El Peral Ltda.

INF. Antecedentes Asociación de la Costa

Por Intermedio del presente envío fax con antecedentes solicitados por usted, de productores pertenecientes a "Asociación de productores de flores y Fronda de la Costa "

Para cualquier consulta ,comunicarse con Gloria Araneda G Al fono 612245 o al celular 09-8710254 ó bien con encargado de programa de Agro El Peral Ltda. ,Sergio Cravero Mora al 09-4101150.

Sin otro particular se despide atentamente de usted



Gloria Araneda Gutiérrez
Asesor Part Time
Agro El Peral Ltda

Carahue ,2 de Enero de 2003

El proyecto beneficiará a mujeres mapuches y/o rurales con una gran motivación para aprender y conocer las flores. Además tienen los conocimientos básicos para su cultivo y experiencias de producción y comercialización. Se han desarrollado a través de trabajos asociativos asesorados por distintas entidades que las han acompañado en su crecimiento grupal.

El comité AGROFLORES trabaja desde el año 1999 y han aumentado su producción y comercialización con una gran dedicación y esmero el cultivo de liliun bajo plástico para el mercado nacional.

CADEPROM es una cooperativa de trabajo de mujeres que inicia su trabajo con flores bulbosas en 1995, partiendo con una superficie de 1m² para aprender en terreno el cultivo de distintas especies. Posteriormente se agruparon en terrenos más extensos, aumentando la producción y comienzan la comercialización en pequeña escala. Actualmente se destacan por el cultivo de iris, tulipanes, liliun, peonias y jacintos.

PITRUNCO es un grupo de mujeres mapuches que comienza sus trabajos con bulbosas al alero de la cooperativa Cadeprom, posteriormente se adjudican un proyecto que les permite ampliar su producción de liliun bajo plástico. Desde el año 2000 que producen y comercializan liliun orientales.

LISTADO

NOMBRES	GRUPO
IRLIA RUTH GUZMÁN ARIAS	AGROFLORES
VERÓNICA DEL PILAR GUZMÁN VALDERRAMA	AGROFLORES
HERMINDA DEL CARMEN GRANDÓN VALENZUELA	AGROFLORES
ANA MARÍA JARA CAMPOS	AGROFLORES
ERNESTINA LAURA VIDAL RUIZ	CADEPROM LTDA
NILDA IRENE BELLO VERGARA	CADEPROM LTDA
IRENIA MATILDE PAINEMIL QUIRIBAN	CADEPROM LTDA.
CLEVIS DEYANIRA BLANCO CUMINAO	CADEPROM LTDA.
MARÍA ERIKA DÍAZ CONEJEROS	CADEPROM LTDA.
LUZVENIA ROCHA PINO	CADEPROM LTDA.
EDITH JUDITH ESPINOZA MARTINEZ	CADEPROM LTDA.
SONIA PILAR HUEQUEMAN CARIMAN	CADEPROM LTDA.
JULIA ROSA SALAZAR SANHUEZA	CADEPROM LTDA.
LEONILA ESPINOZA MARTINEZ	CADEPROM LTDA.
ALICIA OJEDA LEIVA	INDEPENDIENTE
BEATRIZ DEL CARMEN CATRILAF CURILLÁN	PITRUNCO
LUZ MARÍA CHEUQUÉN MORALES	PITRUNCO
DOMINGA MANUELA CURILLÁN CATRILAF	PITRUNCO
MARIA NATILIA MOLINA BURGOS	CADEPROM LTDA
EMA OJEDA LEIVA	INDEPENDIENTE