

**CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN INIA CARILLANCA
TEMUCO - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA**

**EVENTOS PARA LA INNOVACIÓN
CONVOCATORIA NACIONAL 2017**

**Gestión Hídrica: “Innovaciones y
estrategias para la agricultura familiar en
La Araucanía”**

INIA CARILLANCA

Temuco, febrero de 2017



**Fundación para la
Innovación Agraria**



OFICINA DE PARTES 1 FIA RECEPCIONADO	
Fecha	1.3 FEB 2017
Hora	14:30
Nº Ingreso	36.788

CÓDIGO
(uso interno)

EVR-2017-0316

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

EVENTOS PARA LA INNOVACIÓN
CONVOCATORIA NACIONAL 2017

CONTENIDO

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA	3
1. Nombre del evento para la innovación	3
2. Sector y subsector en que se enmarca	3
3. Lugares donde se realizará el evento técnico para la innovación.....	3
4. Pilar y/o tema que abordará el evento para la innovación	3
5. Fecha de inicio y término del programa de actividades	4
6. Estructura de costo de la evento para la innovación	4
SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN	5
7. Entidad postulante	5
8. Compromiso de ejecución de participantes	7
9. Coordinador de la evento para la innovación	8
10. Identificación de los integrantes del equipo organizador evento para la innovación	4
11. Expositores del evento técnico para la innovación	5
SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN	6
12. Identificación del problema y/u oportunidad	6
13. Solución innovadora.....	8
14. Objetivo del evento para la innovación.....	8
15. Contribución del evento técnico a los procesos de innovación.....	9
16. Potencial de implementación de las soluciones innovadoras	9
17. Público objetivo al cual está destinado el evento técnico para la innovación.....	10
18. Programa del evento técnico para la innovación	10
19. Inscripción y becas para participantes.....	12



SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA**NOMBRE DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN**

Gestión hídrica: "Innovaciones y estrategias para la agricultura familiar en La Araucanía"

2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA

Ver identificación sector, subsector en Anexo 11

Sector	Agrícola
Subsector	Hortalizas Berries Papa
Especie (si aplica)	Papa Lechuga Maíz Porotos Verdes Frambuesa Murtilla

3. LUGARES DONDE SE REALIZARÁ EL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Región (es)	La Araucanía
Provincia (s)	Malleco
Comuna (s)	Vilcún

4. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ EL EVENTO PARA LA INNOVACIÓNDe acuerdo a lo establecido en las bases de postulación, el evento debe estar directamente vinculada a los pilares y/o temas indicados a continuación:

Pilar (marcar con una X)		Tema (marcar con una X)	
Recursos Naturales		Apicultura	
Productividad y sustentabilidad	X	Berries	X
Alimentos saludables		Cereales y quínoa	
		Frutales	
		Frutos secos y deshidratados	
		Hortalizas y papas	X
		Leguminosas	
		Pecuario	
		Plantas medicinales, aromáticas y especias	
		Flores y follajes	
		Productos forestales no madereros	
		Vitivinícola	

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

7. ENTIDAD POSTULANTE

Complete cada uno de los datos solicitados a continuación. Adicionalmente, se debe adjuntar como anexo los siguientes documentos:

- Certificado de vigencia de la entidad postulante en Anexo 1.
- Certificado de iniciación de actividades en Anexo 2

Nombre Entidad Postulante: Instituto de Investigaciones Agropecuarias

RUT Entidad Postulante:

Identificación cuenta bancaria de la Entidad postulante ¹	Tipo de cuenta:	
	Banco:	
	Nro. Cuenta:	

Dirección comercial: Camino Cajón Vilcún km. 10

Ciudad: Vilcún

Región: La Araucanía

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): Corporación de derecho privado sin fines de lucro

Giro: Investigación y Desarrollo

Breve reseña de la entidad postulante:

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, es la principal institución de investigación del ramo de Chile. Tiene cobertura en 10 regiones, siendo Carillanca su centro ubicado en La Araucanía.

INIA busca contribuir a la competitividad y a la sustentabilidad social, económica y ambiental de la agricultura y del medio rural, mediante aportes en tecnologías de procesos y alternativas productivas. Para ello, desarrolla y ejecuta distintas iniciativas de I+D+i y TT, financiadas principalmente por fuentes concursables y en asociatividad con actores públicos y privados.

Sus principales usuarios corresponden a agricultores de distintos rubros y también, profesionales y técnicos del agro.

La transferencia tecnológica que desarrolla INIA se hace mediante Grupos de Transferencia Tecnológica, Centros de Transferencia y Extensión y proyectos que requieren la difusión de sus resultados hacia el medio externo. Todo ello, complementado con actividades de comunicación y difusión masiva como seminarios, cursos y talleres.

Dadas las actuales necesidades de la agricultura nacional, uno de los ejes estratégicos de I+D y TT de INIA es la gestión hídrica, por lo cual ha fortalecido e incrementado las iniciativas ejecutadas en esta temática a nivel nacional.

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: Ivette Emilia Seguel Benítez

Cargo: Directora Regional

RUT:

Fecha de nacimiento: 7 septiembre 1962

Nacionalidad: Chilena

-
- ¹ No se aceptará utilizar para estos efectos una cuenta bancaria personal del representante legal o socio, coordinador o de otro tercero.

Dirección: Camino Cajón Vilcún km 10
Ciudad y comuna: Vilcún, Vilcún
Región: La Araucanía
Teléfono:
Celular:
Correo electrónico:
Profesión: Bióloga, M.Sc
Género (Masculino o Femenino): Femenino
Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia): No aplica
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande): No aplica
Rubros a los que se dedica: No aplica

8. COMPROMISO DE EJECUCIÓN DE PARTICIPANTES

La entidad postulante manifiesta su compromiso con la ejecución del Evento y a entregar los aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.

Nombre Representante Legal	Ivette Emilia Seguel Benítez
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	0.-


Firma Representante Legal



9. COORDINADOR DE LA EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: María Gabriela Chahín Ananía

RUT:

Pertenece a la entidad postulante:	Sí	X	Cargo en la entidad postulante:	Encargada Unidad de Vinculación y Transferencia Tecnológica
	No		Institución a la que pertenece:	
			Vinculación a la entidad postulante:	

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

Breve reseña del coordinador, considerando su experiencia en los últimos 5 años.

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

Gabriela Chahín Ananía, Ingeniero Agrónomo, especialista en floricultura, pertenece a INIA Carillanca desde el año 1989. Inicia su quehacer como investigadora, desarrollando funciones de gestión, coordinación y ejecución de distintos proyectos de investigación, desarrollo, innovación y transferencia tecnológica.

Desde el 2014 ocupa el cargo de Encargada de la Unidad de Vinculación y Transferencia Tecnológica. De esta forma, lidera la gestión general del equipo de transferencia INIA, mediante el cual se ejecutan Grupos de Transferencia Tecnológica, y proyectos y convenios con instituciones públicas y privadas; todo lo anterior bajo el enfoque territorial.

En los últimos años, destaca la gestión de los proyectos "Plan integral de difusión y extensión en gestión hídrica para los principales sistemas productivos"; "Integración de acciones para contribuir al manejo de los riesgos naturales y a la adaptación al cambio climático en el sector agropecuario de la provincia de Malleco"; "Convenio de colaboración Indap – INIA"; "GTT ovinos de Curacautín"; "GTT de papa de Traiguén"; y "Transferencia tecnológica bajo esquema de trabajo territorial".

10. IDENTIFICACION DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO ORGANIZADOR EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los integrantes del equipo organizador del evento, incluido al coordinador.
- Completar la ficha de antecedentes de los integrantes del equipo organizador del evento en anexo 7.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos integrantes del equipo organizador del evento en anexo 3.

N°	Nombre completo	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña agricultura
1	Gabriela Chahín Ananía	INIA Carillanca	La Araucanía	Encargada Unidad de Transferencia Tecnológica	Gestiona proyectos de difusión y transferencia tecnológica, cuyos beneficiarios son pequeños agricultores.
2	Aldo Arriagada Ríos	INIA Carillanca	La Araucanía	Administración y finanzas	Lidera la gestión administrativa y financiera de proyectos asociados a la pequeña agricultura.
3	Lilian Avendaño	INIA Carillanca	La Araucanía	Periodista	Realiza la comunicación y promoción de actividades de difusión y transferencia tecnológica para la pequeña agricultura.
4	Rafael López	INIA Carillanca	La Araucanía	Investigador	Apoya la ejecución de proyectos orientados a la pequeña agricultura, en el ámbito de riego.
5	Mauricio Zúñiga	INIA Carillanca	La Araucanía	Investigador	Apoya la ejecución de proyectos orientados a la pequeña agricultura, en el ámbito de riego.
6	Yovana Leal Aguayo	INIA Carillanca	La Araucanía	Formulación de proyectos	Formula proyectos de I+D+i y TT cuyos beneficiarios son pequeños agricultores.
7	Raquel Romero	INIA Carillanca	La Araucanía	Secretaria	-----

11. EXPOSITORES DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Se debe adjuntar:

- Currículum vitae (Anexo 5) y fotocopia de documento de identificación de él o los expositores en anexo 4.
- Carta de compromiso de él o los expositores en anexo 4.

N°	Nombre completo	Nacionalidad	Lugar o entidad donde trabaja donde trabaja	Cargo o actividad principal que realiza
1	Gabriel Selles Van Schouwen	Chilena	INIA La Platina	Investigador
2	Rafael López Olivari	Chilena	INIA Carillanca	Investigador
3	Claudio Balbontín Nesvara	Chilena	INIA Intihuasi	Investigador
4	Raúl Ferreyra Espada	Chilena	INIA La Cruz	Investigador
5	Hamil Uribe Cifuentes	Chilena	INIA Quilamapu	Investigador
6	Soffía Felmer Echeverría	Chilena	INIA Rayentué	Investigadora
7	Alejandro Antúnez Barría	Chilena	INIA La Platina	Investigador
8	Ivette Seguel Benítez	Chilena	INIA Carillanca	Investigadora
9	Elizabeth Kehr Mellado	Chilena	INIA Carillanca	Investigadora
10	Gabriela Chahín Ananía	Chilena	INIA Carillanca	Investigadora
11	Abel González Gelves	Chilena	INIA Carillanca	Investigador
12	Patricio Méndez Leal	Chilena	INIA Carillanca	Investigador
13	Juan Inostroza Fariña	Chilena	INIA Carillanca	Investigador
14	Mauricio Zúñiga Sánchez	Chilena	INIA Carillanca	Investigador
15	Marisol Reyes Muñoz	Chilena	INIA Raihuén	Investigadora
16	Carmen Gloria Morales	Chilena	INIA Raihuén	Investigadora
17	Miguel Ellena Dellinger	Chilena	INIA Carillanca	Investigador

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

12. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/O OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen del evento para la innovación e indicar cuál es la relevancia para la pequeña y mediana agricultura, para la pequeña y mediana empresa y para el pilar y/o tema en el cual se enmarca el evento.

La creciente y sostenida disminución del nivel de precipitaciones, atribuida en gran parte a los efectos del proceso denominado "calentamiento global" ha provocado la baja considerable del agua disponible para la producción agropecuaria en gran parte de la zona centro sur del país. El análisis climático de las últimas décadas indica que cerca del 72% del territorio nacional (desde la región de Coquimbo hasta La Araucanía) es afectado por problemas de déficit hídrico. La disminución del agua disponible se ha convertido en una situación que según proyecciones se irá agravando en los próximos años. La disminución del nivel histórico de precipitaciones bordea el 30% en algunas zonas y el aumento de las temperaturas promedio está cercano a 1°C. Esta situación ha provocado que el nivel de agua de muchos embalses llegue hasta un 80% de déficit.

En términos locales, La Región de la Araucanía no está exenta de este problema y en los últimos años se han generado bajas en los caudales de ríos de hasta 40%, repercutiendo directamente en el nivel de agua entregado a los agricultores a través de los distintos canales de regadío. Esto queda de manifiesto al observar datos de precipitaciones históricas (Figura 1).

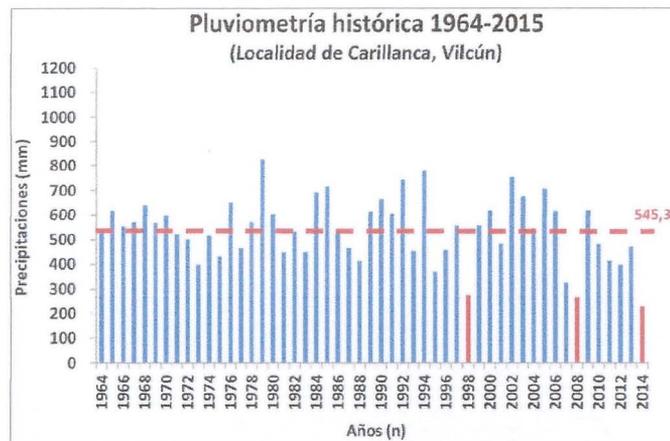


Figura 1.- Nivel de precipitaciones anuales históricas registradas por la estación meteorológica automática Carillanca.

En este sentido, los datos obtenidos por la estación meteorológica de Carillanca desde el año 1964 hasta el año 2014, muestran como a partir de 1996, los años con niveles de precipitación bajo el promedio anual (545 mm) se registran con una mayor frecuencia, siendo años extremadamente críticos: 1998, 2008 y 2014. En el mismo sentido, la figura 2 muestra como para la misma estación meteorológica Carillanca, el balance hídrico promedio desde 1984 al 2014 indica un balance negativo desde noviembre a marzo con un déficit cercano a los 150 mm solo en enero.

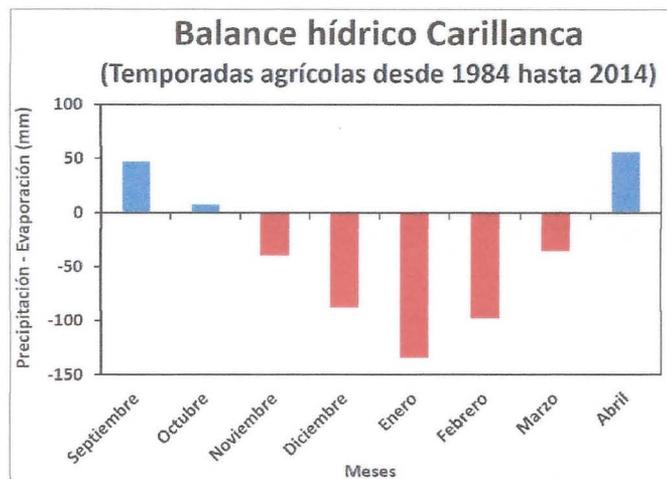


Figura 2.- Balance hídrico (Precipitaciones-Evapotranspiración) según los datos históricos registrados por la estación meteorológica automática Carillanca.

Lamentablemente, y dado que los agricultores de la Región de la Araucanía históricamente producían sus cultivos abastecidos sin mayores problemas por las precipitaciones estivales, actualmente muchos de los agricultores de la zona sur del país no cuentan con los conocimientos teóricos/prácticos necesarios para enfrentar la situación que hoy se vive y poder así hacer un uso eficiente del recurso hídrico a nivel intra-predial.

En este sentido, se hace necesario la capacitación de agricultores, profesionales y equipos técnicos en el manejo del agua de riego con el fin de que éstos puedan hacer un manejo eficiente y responsable del recurso cada vez más escaso.

La realización de talleres en campo en la Expo INIA Riego 2017 permitirá que los agricultores, principalmente pequeños y medianos, puedan responder las preguntas básicas: **¿Cómo?**, **¿Cuánto?** y **¿Cuándo?** regar en los principales cultivos de la zona sur de Chile. A la vez conocer alternativas productivas como murtilla y vides, con el fin de incorporar herramientas que les permita mejorar la competitividad de sus sistemas productivos y por ende mejorar sus ingresos.

Por otro lado, mediante el seminario de gestión hídrica, dirigido principalmente a los equipos técnicos de INDAP, CNR, Municipalidades, Instituciones públicas y productores, se difundirá lo último en tecnologías para un óptima eficiencia en el uso de agua de riego. Son precisamente los técnicos quienes tienen la misión de irradiar este conocimiento, de tal manera de apoyar a los agricultores para que mejoren la rentabilidad de sus sistemas productivos.

Fortaleciendo las competencias del recurso humano involucrado directa e indirectamente en el uso del agua de riego, a mediano y largo plazo, se contribuirá a mejorar el manejo de la gestión hídrica a nivel regional.

13. SOLUCIÓN INNOVADORA

13.1. Identificar claramente las soluciones innovadoras que se pretenden implementar a través del evento para abordar el problema y/u oportunidad identificado.

Se considera que la forma más eficiente de abordar la problemática detallada en el punto anterior, es a través de la adopción de los conocimientos teóricos básicos de gestión hídrica intra predial, por parte de los agricultores, técnico y profesionales, con un fuerte componente de aprendizaje práctico a través de módulos demostrativos en terreno.

De esta forma se plantea la realización de un evento de difusión y transferencia tecnológica estructurado en dos componentes con el mismo objetivo, estos son:

- 1) Seminario, en el cual se aborde el tema de riego desde distintos aspectos, poniendo especial énfasis en las técnicas y metodologías actuales que permitan mejorar la gestión del riego de los agricultores.
- 2) Charlas teórico prácticas, en varios de los principales cultivos de la región (berries, papas, hortalizas) y en algunas nuevas opciones de producción (viñedos) busca mostrar técnicas de gestión hídrica ajustadas a cada cultivo.

14. OBJETIVO DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

- Facilitar la optimización de la gestión hídrica intrapredial mediante la difusión y transferencia de las principales innovaciones existentes en productos y procesos para el correcto manejo del riego.

De esta forma, se espera que los asistentes conozcan y manejen los conceptos básicos ligados al manejo del agua para riego intrapredial y aprendan técnicas que les permitan generar una correcta programación de riego para sus cultivos determinando adecuadamente los tiempos de riego (¿Cuánto regar?) y las frecuencias de riego (¿Cuándo regar?) para cada etapa de desarrollo de los cultivos.

15. CONTRIBUCION DEL EVENTO TÉCNICO A LOS PROCESOS DE INNOVACION

Describir:

- Como el evento técnico contribuirá a resolver el problema y/u oportunidad planteado.
- Cuál es la importancia del conocimiento y experiencia a difundir en el evento técnico para el sector agrario, agroalimentario y forestal.

Contribución: a través del seminario y de las charlas teórico prácticas, el evento planteado contribuirá a mejorar las competencias de manejo de la programación de riego de un gran número de agricultores, técnicos y profesionales de La Región de La Araucanía, Biobío y Los Lagos. De esta forma, se espera generar un gran impacto la productividad y costos asociados, y a la vez un avance en mejorar las falencias actuales en temas de manejo de agua a nivel intrapredial.

Importancia: el conocimiento adquirido en esta actividad, permitirá que gran parte de los asistentes se vean beneficiados al incorporar lo aprendido en los manejos que realizan en sus huertos. Las mejoras en manejo del agua en los cultivos apuntan directamente a la obtención de mayores rendimientos, mejora de calidad de los productos y una baja de costos asociados (control de plagas y malezas) de la producción del sur de Chile.

16. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

Describir las posibilidades de implementar las soluciones innovadoras que se conocerán en el evento en el corto y mediano plazo. Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

Dentro de las actividades a realizarse, se mostrará una variada gama de alternativas tanto de sistemas de riego, instrumentos de monitoreo (sensores) y técnicas de manejo del riego basadas por ejemplo en el uso de información climática (la cual puede estar disponible de manera gratuita en la web). Dicho lo anterior, y considerando distintos aspectos técnicos, se espera que la implementación de las soluciones mostradas en este evento sean adoptadas según la siguiente tabla:

Grupo Objetivo	Solución Innovadora	Costo	Dificultad Técnica	Plazo de adopción
Profesionales y equipos técnicos	Uso de información climática para manejo de gestión hídrica	Gratis	Media	Corto Plazo
Agricultores (AF)	Uso de información climática para manejo de gestión hídrica	Gratis	Media	Mediano Plazo
Profesionales y equipos técnicos	Manejo e implementación de sistemas de riego presurizado	Medio/alto	Media	Corto Plazo
Agricultores (AF)	Manejo e implementación de sistemas de riego presurizado	Medio/alto	Media	Mediano Plazo
Profesionales y equipos técnicos	Uso de sensores de monitoreo (económicos)	Medio	Media	corto plazo
Agricultores (AF)	Uso de sensores de monitoreo (económicos)	Medio	Media	Mediano Plazo
Profesionales y equipos técnicos	Uso de sensores de monitoreo de alto costo con envío de datos	Alto	Alto	Mediano Plazo
Agricultores (AF)	Uso de sensores de monitoreo de alto costo con envío de datos	Alto	Alto	Largo plazo

17. PÚBLICO OBJETIVO AL CUAL ESTÁ DESTINADO EL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Se debe describir el tipo de asistentes, sus características y cantidad estimada que se espera en el evento técnico.

El evento contará con dos componentes, con distintos segmentos de público objetivo, los cuales se indican en la siguiente tabla:

Componente	Cantidad	Categoría	Región	Comentario
Talleres teórico prácticos en módulos demostrativos	5.000	<ul style="list-style-type: none"> Pequeños y medianos agricultores 	Bíobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos	De ellos, se espera que el 80% pertenezca al segmento de la agricultura familiar, y de éstos, que el 90% asistan liderados por un asesor como PDTI, Proder o Prodesal.
Seminario técnico	180	<ul style="list-style-type: none"> Profesionales y técnicos del agro. Agricultores pequeños y medianos, cuya principal actividad económica esté ligada a los rubros hortalizas, frutales y papa. 	La Araucanía	Del total de asistentes, se espera que el 80% pertenezcan al segmento de profesionales y técnicos, principalmente aquellos ligados a procesos y programas de difusión y transferencia tecnológica como programas de Indap (PDTI, SAT y Prodesal) y de los distintos municipios de la región (UDEL y Proder). De acuerdo se espera que los conocimientos que éstos adquieran sean posteriormente irradiados a los beneficiarios de sus respectivos programas, incrementando así el impacto potencial del evento.

18. PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACION

Se debe describir:

- Las actividades del evento técnico, considerando horario, descripción y objetivos de cada actividad.
- La metodología, técnicas, infraestructura, equipamiento y material de apoyo a utilizar en cada actividad.

El evento se llevará a cabo en el marco de la actividad Expo INIA Riego 2017 los días 22 y 23 de marzo de 2017 en INIA Carillanca, Temuco.

El evento contará con dos componentes, con distintos segmentos de público objetivo.

Componente 1. Charlas teórico prácticas en módulos demostrativos: en el predio de INIA Carillanca se implementarán módulos demostrativos de riego en: vides, berries, hortalizas y papa. En cada uno, se llevarán a cabo exposiciones prácticas que contendrán un análisis del manejo agronómico de cada rubro y las estrategias más óptimas para el riego que puedan ser implementadas por la pequeña agricultura. Complementariamente se implementará un módulo de cosecha de aguas lluvia, a modo de mostrar su funcionamiento y aplicabilidad en la AF. Esta exposiciones prácticas se realizarán durante los días 22 y 23

de marzo, y cuya temáticas y expositores están programadas de acuerdo a la siguiente tabla:

N°	Tipo	Título	Expositores
1	Charla	Cosecha de aguas lluvias	María Gabriel Chahin
2	Charla	Manejo agronómico de berries	Carmen Gloria Morales
3	Charla	Manejo agronómico de frutales	Abel González Gelves - Miguel Ellena Dellinger
4	Charla	Manejo agronómico de hortalizas	Elizabeth Kehr Mellado
5	Charla	Manejo agronómico de la papa	Patricio Méndez Leal - Juan Inostroza Fariña
6	Charla	Manejo agronómico de murtillas	Ivette Seguel Benítez
7	Charla	Manejo agronómico de viñedos	Marisol Reyes Muñoz
8	Charla	Manejo de riego en berries	Rafael López Olivari - Raúl Ferreyra Espada
9	Charla	Manejo del riego en hortalizas	Sofía Felmer Echeverría - Alejandro Antúnez Barría
10	Charla	Manejo del riego en papas	Mauricio Zúñiga Sánchez
11	Charla	Manejo del riego en viñas	Gabriel Selles van Schouwen - Claudio Balbontín Nesvara
12	Charla	Sistemas de riego tecnificado	Hamil Uribe Cifuentes

En ambos días, los asistentes podrán recorrer los módulos demostrativos implementados para las charlas teórico prácticas. El recorrido será dividido en 2 circuitos:

Circuito 1: Hortalizas, papa y cosecha de aguas lluvia.

Circuito 2: Vides y berries.

Los asistentes estarán divididos en grupos de 60 personas y con el apoyo de un guía de grupo, serán dirigidos por el circuito que deseen visitar. Las charlas en los módulos demostrativos se darán en forma reiterada cada cierto tiempo durante ambos días. Cada asistente recibirá una bolsa ecológica que contendrá cartillas técnicas INIA referente a temáticas del manejo del riego.

Componente 2. Seminario Técnico: el día 23 en la tarde, se llevará a cabo el seminario técnico cuya temática central será el manejo racional del riego mediante su uso eficiente. El seminario se estructura en 3 exposiciones orales dadas por especialistas en riego a nivel nacional, cada exposición será apoyada con una presentación en power point y videos de las tecnologías mostradas. Además, una última ponencia donde se presentará y lanzará al medio el Boletín INIA N° 340 Manual de Manejo y Uso Eficiente del Agua de Riego Intrapredial para el Sur de Chile. Las temáticas de las exposiciones corresponden a:

N°	Tipo	Título	Expositores
1	Exposición	Estrategias prácticas de manejo del riego en un escenario de escasez hídrica.	Gabriel Selles van Schouwen
2	Exposición	Tecnologías y técnicas para el uso eficiente del recurso hídrico a nivel predial: sistemas adaptables a la agricultura familiar y otros segmentos como sensores de humedad de suelo, EMAs, información satelital o aérea (drones) y telemetría.	Claudio Balbontín Nesvara
3	Exposición	Situación actual y desafíos para la gestión hídrica en La Araucanía.	Rafael López Olivari

Complementariamente, cada asistente recibirá una carpeta que contendrá el programa del evento y cartillas técnicas de riego.

19. INSCRIPCION Y BECAS PARA PARTICIPANTES

19.1. Características de la inscripción

Detallar el costo de inscripción, modalidad de pago, beneficios y materiales que éste incluye.

La convocatoria al evento será de forma dirigida mediante el envío de e-mailing a los potenciales asistentes que pertenezcan a los segmentos antes descritos.

La inscripción al evento se realizará en línea, para lo cual se elaborarán dos formularios en plataforma Google Form de acceso público, uno para las charlas y otro para el seminario. Ambos estarán disponibles desde el 25 de febrero al 22 de marzo de 2017 o hasta completar 170 cupos en el caso del seminario. Para concretar la inscripción, se solicitarán datos personales (Nombre completo, RUT, teléfono, dirección, correo electrónico) y comerciales (rubros a los que se dedica, tamaño de la empresa), entre otros. Posteriormente, cada inscrito recibirá en su correo electrónico un comprobante de inscripción en formato PDF.

19.2. Becas

Indicar si se entregarán becas, en qué consistirán, su número total y los criterios con que se asignarán.

No se considera entrega de becas ya que el evento no contempla el pago de arancel de inscripción.

ANEXO 5: CURRÍCULUM VITAE (CV) DE CADA EXPOSITOR

ANEXO 5.1. GABRIEL SELLES VAN SCHOUWEN

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Gabriel Selles Van Schouwen

RUT:

Dirección: Santa Rosa 11610, La Pintana, Santiago, Chile

Perfil profesional

Ingeniero agrónomo de la Universidad de Chile, doctor de la Escuela Nacional Superior Agronómica de Montpellier. Especialista en manejo de suelos y agua en especies frutales, es Coordinador Nacional de los programas de Fruticultura y de Horticultura del INIA. Se desempeña en el Departamento de Ciencias Ambientales del Centro Regional de Investigación La Platina, del INIA. Sus proyectos actuales se relacionan, entre otros temas, con cambio climático, tecnologías de producción de cerezo, manejo de uva de mesa y postcosecha en hortalizas. Autor de numerosas publicaciones, entre ellas el conocido "Manual de riego en frutales, uso eficiente del agua y estrategias para enfrentar períodos de escasez".

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo

Año de obtención de título: 1978

Grado académico: Doctor en Ciencias Agronómicas

Año de obtención de grado: 1989

Antecedentes laborales

- 1978-1993 : Académico J/C Departamento de Ingeniería y Suelos Fac. Agronomía, Universidad de Chile
- 1990-1993 : Jefe Departamento de Proyectos, Comisión Nacional de Riego
- 1993-a la fecha : Investigador en riego y drenaje Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional La Platina
- Coordinador Nacional del Grupo de Especialidad de Riego y Drenaje del Instituto de Investigaciones Agropecuarias
- Coordinador del Departamento de Ciencias Ambientales del Centro Regional de Investigación La Platina de INIA
- Subdirector de Investigación del Centro Regional de Investigación La Platina de INIA
- Coordinador Nacional del Programa Hortofrutícola de INIA

Desde 2008	:	Miembro del Claustro Académico del Programa de Doctorado en Recurso Hídricos. Universidad de Concepción
Desde 2009	:	Miembro del Claustro Académico del Programa de Magister en Ciencias Agropecuarias, Universidad de Chile
Desde 2010-2012	:	Miembro del Claustro Académico del Programa de Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias de la Universidad de Chile.

Participación en proyectos

1. Bases para la Determinación de los Requerimientos Hídricos de los Principales Cultivos del País Según Zonas Agroecologías
Rubro: Varios Rubros Agrícolas **Duración:** Desde 01-01-2017 Hasta 15-04-2017
2. Estrategias para disminuir los requerimientos de agua de riego en paltos como herramienta para enfrentar la escasez hídrica en la Provincia de Petorca.
Rubro: Paltos **Duración:** Desde 01-06-2016 Hasta 28-04-2017
3. Aumento de la productividad, calidad y eficiencia del uso del agua en uva de mesa mediante la implementación de cubiertas plásticas y la ampliación de la frontera geográfica de la producción de uva hacia la VII Región de Chile
Rubro: Vid de mesa **Duración:** Desde 01-05-2016 Hasta 30-06-2018
4. Estudio económico y social de los sistemas de conducción implementados en huertos comerciales de uva de mesa para el mejoramiento de la competitividad INIA - FEDEFruta
Rubro: Vid de mesa **Duración:** Desde 01-05-2016 Hasta 31-12-2016
5. Seminario Fruticultura protegida: una alternativa frente a la variabilidad climática
Rubro: Varios Frutales **Duración:** Desde 01-03-2016 Hasta 10-10-2016
6. Contribución a la competitividad hortícola en La Araucanía, por medio de vínculos ciencia - empresa, generando una visión estratégica compartida para el desarrollo tecnológico e innovación en el ámbito de la poscosecha
Rubro: Varias Hortalizas **Duración:** Desde 09-12-2015 Hasta 09-03-2017
7. Transferencia de conocimiento y tecnología para el cultivo de uva de mesa en México y Chile con énfasis a la mitigación y adaptación al cambio climático
Rubro: Vid de mesa **Duración:** Desde 01-12-2015 Hasta 06-11-2017
8. Tecnologías modernas de producción de cerezos y prospección de otras alternativas para zonas de microclima en la Región de Aysén
Rubro: Varios Frutales **Duración:** Desde 01-01-2015 Hasta 31-12-2017
9. Aseguramiento de la sustentabilidad de la viticultura nacional frente a los nuevos escenarios que impone el cambio climático.
Rubro: Varias Vides **Duración:** Desde 01-01-2014 Hasta 31-12-2019
10. Sistema de estimación de cosecha en viñas, mediante visión artificial
Rubro: Varias Vides **Duración:** Desde 01-01-2014 Hasta 31-12-2019

11. Coordinación Programa Nacional de Hortalizas
Rubro: No Especificado **Duración:** Desde 01-09-2012 Hasta 31-12-2019
12. Desarrollo de alimentos sanos y nuevos ingredientes bioactivos mediante la innovación de su tecnología de producción y tratamiento de paltas, en su aceite y sus derivados - WAGENINGEN
Rubro: Paltos **Duración:** Desde 01-09-2012 Hasta 30-09-2015
13. Coordinación Programa Nacional de Frutales
Rubro: No Especificado **Duración:** Desde 01-09-2012 Hasta 31-12-2019

Publicaciones

1. Zuñiga-espinoza, C., Aspillaga, C., Ferreyra, R., and Selles, G. (2015). Response of Table Grape to Irrigation Water in the Aconcagua Valley, Chile. *Agronomy Journal* 5: 405-417; doi:10.3390/agronomy5030405
2. Morales, M., Ortiz, M and Selles, G. (2015) Root growth of six cherry rootstock under different soil air contents. In VIII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops. p.87
3. Selles, G., Zúñiga, C., Ferreyra, R and Aspillaga, C. (2015). Response of Flame Seedless Vines to Different Levels of Irrigation Water in the Aconcagua Valley, Chile. In VIII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, p92
4. Morales-Olmedo, M., Ortiz, M and Selles, G. (2015). Effect of transient soil waterlogging and its importance for rootstock selection, *Chilean Journal of Agricultural Research* 75 (Suppl 1): 45-56.
5. Paulina Villagra, Víctor García de Cortázar, Raúl Ferreyra, Cristina Aspillaga, Carlos Zúñiga, Samuel Ortega-Farias and Gabriel Sellés. (2014). Estimation of water requirements and Kc values of 'Thompson Seedless' table grapes grown in the overhead trellis system, using the Eddy covariance method. *CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH* 74(2):213-218.
6. Aspillaga, C, Zuñiga, C, Ferreyra, R. and Selles, G. (2014). Response of Thomson Seedless to different levels of irrigation water in Aconcagua Valley, Chile. *Acta Horticulturae* 1038. pp 487-494
7. Morales, M., Toro, G., Riquelme, A., Selles, G y Pinto, M. (2014). Effect of different rootstock on photosynthesis and nutritional response of grapevines cultivar "Sultanina" under flood irrigation. *Acta Horticulturae* 1045:123-131
8. Otarola, J, Ferreyra, R., Aspillaga, C, Zuñiga, C., Selles, G. Silva, C, and Silva, H. (2014) Growth relationship between trunk and berry using linear variable differential sensors in vitis vinifera, cv Crimson Seedless and Thompson Seedless. *Acta Horticulturae* 1038, pp 617-624
9. Selles, G. y Ferreyra, R. (2013). Algunos elementos a considerar en el riego de Uva de Mesa. Berries y Cherries. *Revista Frutícola de Chile* N° 20. pp 14-14.
10. Selles, G. Osorio, A., Ferreyra, R., Antunez, A., Perez, A. y Riquelme, P. La Huella Hídrica (2012). En Osorio A. (Ed). Determinación de la Huella del Agua y Estrategias de Manejo de Recursos Hídricos. Serie Actas INIA N° 50. pp 15-18.

11. Aspillaga, C., Zuñiga, C. Ferreyra, R y Selles, G. (2013) Responde of Thompson Seedless vines to different levels of irrigation water. IX International Symposium on Physiology an Biotechnology. April 21-26, 2013, La Serena, Chile
12. Selles, G., Ferreyra, R., Aspillaga, C. y Zuñiga, C. (2013). Riego en uva de mesa. Area de suelo mojado y umbral de riego. Tierra Adentro 102:31-40
13. Claudio Silva-Contreras, Gabriel Sellés-Van Schouwen, Raúl Ferreyra-Espada, and Herman Silva-Robledo (2012). VARIATION OF WATER POTENTIAL AND TRUNK DIAMETER ANSWER AS SENSITIVITY TO THE WATER AVAILABILITY IN TABLE GRAPES. CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH 72(4):459-469
14. Selles, G. y Riquelme, P. (2013). Huella Hídrica en uva de mesa. En Osorio (ed). Determinación de la Huella del Agua y Estrategias de Manejo de Recursos Hídricos. Serie Actas INIA- N° 50, pp 27-35
15. Villagra, P. García de Cortazar, V., Ferreyra, R., Aspillga, C., Ortega, S and Selles, G. (2013). Estimation of evapotranspiration and crop coefficient on table grapes trained on an overhead trellised system. IX International Symposium on Grapevines Physiology and Biotechnology. April 21-26, La Serena Chile
16. Fundación Desarrollo Frutícola, Chile GAP : Guía de Buenas Prácticas de Sustentabilidad en la Industria Frutícola de Chile (2013). 46p.
17. Selles, G. y Riquelme, P. (2013) Huella Hídrica en manzana. En: Osorio, A. (ed). Determinación de la Huella del Agua y Estrategias de Manejo de Recursos Hídricos. Serie Actas INIA-N° 50. pp 113-119
18. Selles, G. y Riquelme, P. (2013). Huella Hídrica en Kiwi. En: Osorio, A. (ed). Determinación de la Huella del Agua y Estrategias de manejo de Recursos Hídricos. Serie Actas INIA-N° 50. pp 121-126.
19. Jimenez, M. Selles, G. García de Cortazar, V. Diaz, P. (2013). Dynamics of CO₂ and carbon balance in a vineyard of table grapes cv. Thomson Seedless. IX International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology. April 21-26, La Serena, Chile.

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Rafael Alejandro López Olivari.

RUT:

Perfil profesional

Investigador en riego en la línea del desarrollo e implementación de estrategias integrales para la gestión hídrica orientados a la optimización del uso del agua de riego bajo un escenario de cambio climático, cuyas principales áreas de trabajo son la determinación y estimación de la evapotranspiración actual y balance de energía de cultivos y frutales; modelos de evapotranspiración actual y balance de energía; y relación agua, suelo, planta y clima de los cultivos y frutales.

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo

Año de obtención de título: 2003

Grado académico: Doctor en Ciencias Agrarias

Año de obtención de grado: 2015

Antecedentes laborales

Cargo actual: Investigador en Riego

Institución: INIA

Principales funciones: desarrollo de investigación y transferencia en el área de gestión hídrica

Fecha de ingreso: 2014

Experiencia laboral previa (últimos 5 años)

- | | | |
|-------------|---|--|
| 2005 – 2014 | : | Investigador en el área de riego, formulación de proyectos científicos y aplicados, y transferencia tecnológica en el manejo del agua de riego y su relación Suelo-Agua-Planta-Clima en el Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA-UTALCA). |
| 2003 – 2004 | : | Empresa DOLE Chile - Curicó S.A., Encargado Control de Calidad Atmósfera Controlada y Frío Convencional en Pomáceas. Control de Calidad en Proceso. |
| 2000 – 2003 | : | Empresa DOLE Chile - Curicó S.A., Control de Calidad en Pomáceas. |

Participación en proyectos

1. Co-Investigador (2015-2017). Tecnologías para potenciar el cultivo de Quinoa (*Chenopodium quinoa Willd*), Como opción productiva para la agricultura familiar en la zona centro-sur de Chile. FIA, Chile.
2. Co-Investigador (2011-2014). Mejoramiento de la competitividad de productores frutícolas de la asociación canal Maule-Sur, a través de la implementación de un sistema de gestión integral para la gestión hídrica (SIGESH). INNOVA-CORFO, CHILE.

3. Proyecto FONDECYT N° 1100714 (2010-2012). "Parameterization of clumped model to directly simulate water requirements for a drip-irrigated olive orchard oriented to oil production. Cargo: Investigador asistente (Idea y Proyecto adjudicado a partir de mi tesis doctoral).
4. INNOVA – CORFO, CHILE (2007-2009). "Optimización del uso del agua de riego para el mejoramiento de la calidad y productividad en olivo (*Olea europea L.*)". Cargo: Investigador asistente.

Publicaciones

1. Luis Morales-Salinas, Samuel Ortega-Farías Camilo Riveros-Burgos José Neira-Román, Marcos Carrasco-Benavides and Rafael López-Olivari. 2017. Monthly Calibration of Hargreaves-Samani Equation Using Remote Sensing and Topoclimatology in Central-Southern Chile. Aceptada para publicación en International Journal of Remote Sensing.
2. Lobos, T. E., Retamales, J. B., Ortega-Farías, S., Hanson, E. J., López-Olivari, R. and Mora, M. L. 2016. Pre-harvest regulated deficit irrigation management effects on post-harvest quality and condition of *V. corymbosum* fruits cv. Brigitta. *Scientia Horticulturae*. DOI: 10.1016/j.scienta.2016.05.022.
3. López-Olivari, R., Ortega-Farías, S. and Poblete-Echeverría, C. 2015. Partitioning of net radiation and evapotranspiration over a superintensive drip-irrigated olive orchard (Accepted for publication in Irrigation Science journal).
4. López-Olivari, R., Ortega-Farías, S. and Morales, L. 2015. Evaluation of three semi-empirical approaches to estimate the net radiation over high density young olive orchard. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 75(3): 341-349. doi:10.4067/S0718-58392015000400011.
5. Ortega-Farías, S. and López-Olivari, R. 2012. Validation of a TWO-LAYER model to estimate latent heat flux and evapotranspiration in a drip-irrigated olive orchard. *Transactions of the ASABE*, Vol. 55(4): 1169-1178.

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Claudio Balbontín Nesvara

RUT:

Dirección: Av. Alberto Arenas 1260 Casa, La Serena

Perfil profesional

El profesional es Ing. Agrónomo (Universidad de Chile), Maestro en Ciencias (Colegio de Postgraduados, México) y Doctor en Ciencias Agrarias (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Castilla-La Mancha, España, UCLM). Su experiencia laboral está referida principalmente a trabajos de investigación agraria en centros internacionales como el Laboratorio de Fertilidad de Suelos y Química Ambiental del Colegio de Postgraduados de México, liderado por el Dr. Jorge Etchevers B. y la sección de Teledetección y SIG del Instituto de Desarrollo Regional de la Universidad Castilla La Mancha en España, liderada por el Dr. Alfonso Calera.

La línea de investigación del Dr. Balbontín está centrada en la definición de las necesidades de riego de los cultivos utilizando relaciones hídricas y el uso de la teledetección en el manejo de los recursos hídricos en la agricultura. En la actualidad, el profesional se desempeña como investigador en riego del Centro Regional Intihuasi (La Serena) del Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA, donde recientemente ha liderado una iniciativa FIC del Gobierno Regional de Coquimbo llamada "Desarrollo de un Centro de Análisis para la Agricultura (CAPRA)", a través del cual se implementó un Laboratorio de Teledetección en la región, se validaron las metodologías propuestas en la presente propuesta y se generaron estadísticas de superficie cultivada y consumo hídrico asociado.

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo

Grado académico: Doctor

Año de obtención de grado: 2013

Antecedentes laborales

Cargo actual: Especialista en riego INIA Intihuasi

Institución: INIA

Principales funciones: Investigación y desarrollo de proyectos enfocados en aumento de la eficiencia en el uso de los recursos hídricos

Fecha de ingreso: sept-2013

Experiencia laboral previa (últimos 5 años)

Cargo: Investigador

Institución: Universidad Castilla La Mancha, España

Principales funciones: Desarrollo de proyectos

Fecha de ingreso: Sept-2007

Participación en proyectos

1. **Nombre:** "Orchards of the future: monitoring and definition of grape vineyard water status oriented to improve the irrigation management efficiency". **Período de ejecución:** 2014-2017. **Cargo o función:** Director. **Fuente de financiamiento:** CONICYT

2. **Nombre:** Desarrollo de un 'Centro de Análisis para la Agricultura de Riego (CAPRA)' para mejorar la gestión de los recursos hídricos de la agricultura regional. **Plazo de Ejecución:** 2014-2016.
Cargo: Director. **Fuente de financiamiento:** FIC Regional Gobierno de Coquimbo

Publicaciones

1. Odi-Lara, M.; Campos, I.; Neale, C.M.U.; Ortega-Farías, S.; Poblete-Echeverría, C.; **Balbontín**, C.; Calera, A. Estimating Evapotranspiration of an Apple Orchard Using a Remote Sensing-Based Soil Water Balance. *Remote Sens.* 2016, 8, 253.
2. Campos, I., Claudio **Balbontín**, Jose González-Piqueras, María P. González-Dugo, Christopher M.U. Neale, Alfonso Calera, Combining a water balance model with evapotranspiration measurements to estimate total available soil water in irrigated and rainfed vineyards, *Agricultural Water Management*, Volume 165, February 2016, Pages 141-152, ISSN 0378-3774.
3. Campos, I. Christopher M.U. Neale, Alfonso Calera, Claudio **Balbontín**, María López. 2014.
4. Analyzing the effect of the shadow on the relationship between ground cover and vegetation indices in vineyard by using spectral mixture and radiative transfer models. *Journal of Applied Remote Sensing* vol. 8.
5. **Balbontín**, C., Calera, A., González Piqueras, J., Campos, I. López, ML., Torres, E. 2011.
6. Comparación de los sistemas covarianza y relación de Bowen en la evapotranspiración de un viñedo bajo clima semi-árido. *Agrociencia* 45:87-103. Impact factor: 0.264

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Raúl Ferreyra Espada

RUT:

Dirección: Chorrillos N° 86, Comuna La Cruz, Provincia Quillota, casilla 3, La Cruz

Perfil profesional

Ingeniero Agrónomo especialista en Riego y Drenaje, Manejo de Aguas y Relaciones Hídricas de Cultivos.

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo

Año de obtención de título: 1978

Grado académico: Magister

Año de obtención de grado: 1986

Antecedentes laborales

Cargo actual: Investigador en Riego

Institución: INIA La Cruz

Experiencia laboral previa (últimos 5 años)

Cargo: Profesor magister Riego y Drenaje (Curso Relación Suelo Agua Planta y Diseño de riego Localizado, Universidad Nacional De Cuyo Mendoza Argentina.

Institución: Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

Principales funciones: Dicta cátedra de curso Curso Relación Suelo Agua Planta y Diseño de riego Localizado

Fecha de ingreso: 2006 a la fecha

Cargo: Investigador en el área de riego y drenaje, física de suelo y relaciones hídricas. Instituto de Investigaciones Agropecuarias.

Institución: INIA La Cruz

Principales funciones: Desarrollar investigación en el área de riego y drenaje y relaciones hídricas en diversos cultivos.

Fecha de ingreso: 1978 a la fecha

Participación en proyectos

1. Bases para la Determinación de los Requerimientos Hídricos de los Principales Cultivos del País Según Zonas Agroecológicas

Rubro: Varios Rubros Agrícolas **Duración:** Desde 01-01-2017 Hasta 15-04-2017

2. Tecnologías de Protección en huertos de Arándanos para mitigar los riesgos climáticos y su impacto en el rendimiento y la calidad en pos cosecha de fruta destinada al mercado de exportación como fresco

Rubro: Arándano **Duración:** Desde 01-01-2017 Hasta 15-08-2018

3. Estrategias para disminuir los requerimientos de agua de riego en paltos como herramienta para enfrentar la escasez hídrica en la Provincia de Petorca.
Rubro: Paltos **Duración:** Desde 01-06-2016 Hasta 28-04-2017
4. Determinación del efecto de factores agronómicos en el cultivo de palta hass
Rubro: Paltos **Duración:** Desde 01-08-2015 Hasta 31-05-2018
5. Plataforma virtual interactiva de capacitación hortofrutícola en las Provincias de Quillota y Marga Marga
Rubro: Varios Rubros **Duración:** Desde 01-07-2015 Hasta 09-10-2015
6. Estrategias para optimizar el uso de agua de riego en condiciones de escasez hídrica en cultivos hortofrutícolas de las regiones de Coquimbo y Valparaíso
Rubro: Varios Frutales **Duración:** Desde 01-04-2015 Hasta 31-12-2017
7. Incremento de la competitividad de los productores de palto Hass de la Región de Valparaíso mediante la transferencia y capacitación del uso de sensores de humedad de suelo.
Rubro: Paltos **Duración:** Desde 01-08-2013 Hasta 14-04-2015
8. Fruit aging as a major modulator of overall quality of haas avocado during fruit development and ripening.
Rubro: Paltos **Duración:** Desde 01-06-2013 Hasta 15-03-2017
9. Programa de seminarios de actualización técnica regional.
Rubro: Varios Rubros **Duración:** Desde 01-04-2013 Hasta 31-08-2015
10. Desarrollo de alimentos sanos y nuevos ingredientes bioactivos mediante la innovación de su tecnología de producción y tratamiento de paltas, en su aceite y sus derivados - WAGENINGEN
Rubro: Paltos **Duración:** Desde 01-09-2012 Hasta 30-09-2015
11. Centro de transferencia y extensión del palto, Valparaíso
Rubro: Paltos **Duración:** Desde 01-11-2010 Hasta 30-04-2014
12. Determinación de la huella del agua y estrategias de manejo de recursos hídricos
Rubro: Varios Rubros Agrícolas **Duración:** Desde 01-11-2010 Hasta 31-10-2013
13. Convenios de asesoría en manejo y optimización del recurso hídrico
Rubro: Varios Rubros **Duración:** Desde 01-09-2010 Hasta 05-03-2013
14. Plataforma tecnológica para el desarrollo de la hortofruticultura en la Patagonia Chilena, con énfasis en la Agricultura Familiar Campesina
Rubro: Varios Rubros **Duración:** Desde 24-07-2009 Hasta 30-06-2014
15. Evaluación de los cambios en la productividad del agua frente a diferentes escenarios climáticos en distintas regiones del Cono Sur (FONTAGRO)
Rubro: Varios Rubros Agrícolas **Duración:** Desde 08-05-2009 Hasta 30-06-2013

Publicaciones

1. Ferreyra R, Defilippi B, Saavedra J, Selles G Robledo P, Arpaia M, Karlezi D, Crane J, Schaffer B y Gil P. Predictores del comportamiento en postcosecha de palta 85 - 101 p en Defilippi B, Ferreyra R y Rivera S (Eds) 2015 Optimización de la calidad de palta Hass, herramienta para enfrentar nuevos desafíos. 142 p. Boletín INIA N° 307. Instituto de investigaciones Agropecuarias, Chil
2. R. Pedreschi a,c,, S. Hollaka, H. Harkema a, E. Otma a, P. Robledob, E. Westra a, D. Somhorst a, R. Ferreyra d, B.G. Defilippi 2016 Impact of postharvest ripening strategies on 'Hass' avocado fatty acid profiles. South African Journal of Botany 103 (2016) 32–35
3. Bower J, Ferreyra R, Defilippi B, y Arpaia M Factores de manejo agronómico que afectan la postcosecha de la palta has 21 - 42 p en Defilippi B, Ferreyra R y Rivera S (Eds) 2015 Optimización de la calidad de palta Hass, herramienta para enfrentar nuevos desafíos. 142 p. Boletín INIA N° 307. Instituto de investigaciones Agropecuarias, Chile
4. Ferreyra R, Selles G, Defilippi B, Saavedra J, Ortiz J, Gonzalez M, Zúñiga C y Troncoso C. Identificación de factores de precosecha que afectan la composición lipídica y compuestos bioactivos de la palta 121 - 142 p en Defilippi B, Ferreyra R y Rivera S (Eds) 2015 Optimización de la calidad de palta Hass, herramienta para enfrentar nuevos desafíos. 142 p. Boletín INIA N° 307. Instituto de investigaciones Agropecuarias, Chile
5. Ferreyra R, Selles G, Karlezi D y Troncoso C Variación en los suelos; Clima y Manejo de los huertos de palto en Chile 9 - 20 p en Defilippi B, Ferreyra R y Rivera S (Eds) 2015 Optimización de la calidad de palta Hass, herramienta para enfrentar nuevos desafíos. 142p Boletín INIA N° 307. Instituto de investigaciones Agropecuarias, Chile
6. Ferreyra R; Defilippi B, Selles G y Saavedra J 2015 Response of irrigation on Post-Harvest life of the Avocado fruit (Persea Americana Mill) Var Hass VIII International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops 8 a 11 junio Lleida España
7. Cristina Aspillaga, Carlos Zúñiga, R Ferreyra and Gabriel Sellés.(2014). Rrsponse of Thompson Seedless to diferrent levels of irrigation wáter in the Aconcagua Valley (Chile) Acta Horticulturæ 1038 487-494.
8. Ferreyra R, Selles G y Ojeda A 2014 Manejo del riego en Zarzaparilla En: Aspectos relevantes de la producción de zarzaparrilla roja (Ribes rubrum) bajo túnel. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (ISSN 0717-4829). Boletín INIA N°286:109-123.
9. Raúl Ferreyra Espada 2014 Estrategia de manejo de riego en condiciones de restricción hídrica. Un exitoso estudio de caso en palto. 2 CONFERENCIA NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE AGRYD REDAGRICOLA 2 ? 3 de julio 2014 <http://conferencia.redagricola.com/programa/>
10. Ferreyra R 2014 Estudio de Caso en paltos: Riego con recursos hídricos restringidos Red Agrícola 64: 76 - 81
11. Informativo 30 Programación y control del riego basado en la lectura de sensores
12. Cristina Aspillaga, Carlos Zúñiga, R Ferreyra and Gabriel Sellés.(2014). Rrsponse of Thompson Seedless to diferrent levels of irrigation wáter in the Aconcagua Valley (Chile) Acta Horticulturæ 1038 487-494.

13. Ferreyra R, Gil P y Selles G Eficiencia energética en huertos de paltos. Uso del agua y consumo de energía. Informativo INIA La Cruz 33
14. Ferreyra R, Selles G, Gil P, Celedon J y Maldonado P 2014. Effect of soil available wáter depletion on plant wáter status, fruit siza and yield of avocado tres cv "Has" Acta Horticulturae N° 1038 393 - 401
15. Ferreyra R, Selles G y Ojeda A 2014 Manejo del riego en Zorzaparilla En: Aspectos relevantes de la producción de zorzaparilla roja (Ribes rubrum) bajo túnel. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (ISSN 0717-4829). Boletín INIA N°286:109-123.
16. Ferreyra E R; y Selles W G 2013 Algunas consideraciones Riego en Palto Berries & Cherries revista fruticola de Chile edición N° 21 Oct - Nov 2013 12 a 18 pag.
17. Ferreyra R 2013 STATUS AND CHARACTERISTICS OF AVOCADO INDUSTRY IN CHILE. Simposio Primer Aniversario Wageningen UR Chile La Innovación Impulsada por el Conocimiento. Utilización integral de la materia prima: La innovación en la producción y los derivados de aceite de palta
18. Ferreyra R; Perez A 2013 Capitulo 7 Huella Hídrica en Citricos A Osorio en Osorio A (Ed) Determinación de la huella del agua y estrategias de manejo de recursos hídricos Serie Acta INIA n° 50 72 - 79 p
19. Ferreyra R; Osorio A; Selles G 2013 Cálculo de la huella hídrica A Osorio en Osorio A (Ed) Determinación de la huella del agua y estrategias de manejo de recursos hídricos Serie Acta INIA n° 50 19 - 26 p
20. Ferreyra R; Perez A 2013 Capitulo 5 Huella Hídrica en palta A Osorio en Osorio A (Ed) Determinación de la huella del agua y estrategias de manejo de recursos hídricos Serie Acta INIA n° 50 58 - 62 p
21. Ferreyra E., Raúl, Selles Van Sch 2013. Manual de riego para frutales: Uso eficiente del agua de riego y estrategias para enfrentar periodos de escasez. 319 p. Boletín INIA N° 278. Instituto de investigaciones Agropecuarias. Centro Regional de Investigación La Platina y La Cruz, Santiago, Chile.
22. P.M. Gil¹, C. Bonomelli¹, B. Schaffer, R. Ferreyra and C. Gentina 2013 Effect of soil water-to-air ratio on biomass and mineral nutrition of avocado trees. Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 2012, 12 (3), 609-630
23. Ferreyra R y Defilippi B (Eds) 2012 Factores de precosecha que afectan la postcosecha de palta Hass. Clima, suelo y manejo. 100 p. Capitulo 2 Ferreyra R, Defilippi B, Selles G y Arpaia M Factores que afectan la postcosecha de la palta 11 - 20 p Boletín INIA N° 248. Instituto de investigaciones Agropecuarias, Centro regional de Investigaciones La Cruz La Cruz, Chile.

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Hamil Leonardo Uribe Cifuentes

RUT: 8561752-4

Dirección: Vicente Méndez 515.

Correo electrónico: huribe@inia.cl

Perfil profesional

Experto en manejo de Recursos Hídricos en la Agricultura.

Antecedentes académicos

Título: INGENIERO CIVIL AGRÍCOLA.

Año de obtención de título: 1996

Grado académico: DOCTOR EN INGENIERÍA AGRÍCOLA MENCIÓN RECURSOS HÍDRICOS

Año de obtención de grado: 2009

Antecedentes laborales

Cargo actual: Investigador en Riego y Recursos Hídricos

Institución: INIA

Principales funciones: Investigación y transferencia tecnológica

Fecha de ingreso: 1997

Participación en proyectos

- Nombre:** Transferencia reducción pérdida de agua en canales vía polímeros. **Período de ejecución:** 2015-2017. **Cargo o función:** Director. **Fuente de financiamiento:** FIC Maule
- Nombre:** Programa de desarrollo productivo para el secano de la Región de O'Higgins. **Período de ejecución:** 2010-2015. **Cargo o función:** Director. **Fuente de financiamiento:** FIC O'Higgins
- Nombre:** Optimización de la Conducción de Agua mediante la Evaluación de Filtraciones en Canales de Regadío. **Período de ejecución:** 2010-2013. **Cargo o función:** Director. **Fuente de financiamiento:** INNOVA

Publicaciones

- HAMIL URIBE, DAVID E. RUPP, JOSÉ LUIS ARUMÍ, RYAN D. STEWART AND JOHN S. SELKER. Assessment of current and potential yield of hand-dug wells in a semi-arid zone in south-central Chile using an analytical methodology. Chilean J. Agric. Res 74(2) April-June 2014.
- URIBE, H., R. FIGUEROA, L. LLANOS. 2013. Assessment of linear anionic polyacrylamide application to irrigation canals for seepage control. Journal of Agricultural Engineering XLIV(s1):e155 p. 773-778.

3. RYAN D. STEWART, MAJDI R. ABOU NAJM, DAVID E. RUPP, JOHN W. LANE, HAMIL C. URIBE, JOSÉ LUIS ARUMÍ AND JOHN S. SELKER. 2014. Hillslope run-off thresholds with shrink-swell clay soils. *Hydrological Processes*. doi:10.1002/hyp.10165.
4. MARTINEZ, I., C. OVALLE, A. DE POZO, H. URIBE, N. VALDERRAMA, C. PRAT, M. SANDOVAL, F. FERNÁNDEZ Y E. ZAGAL. Influence of Conservation Tillage and Soil Water Content on Crop Yield in Dryland Compacted Alfisol of Central Chile. *Chilean J. Agric. Res.* vol.71 no.4 Chillán Dec. 2011.

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Sofía Catalina Felmer Echeverría

RUT:

Dirección: Avda. Salamanca s/n Sector Los Choapinos, Rengo, Región de O'Higgins

Perfil profesional

Profesional del área de riego, con más de 17 años trabajando para capacitar a agricultores, profesionales, técnicos en tecnologías de riego, uso eficiente del agua y temas relacionados con el recurso hídrico.

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo

Año de obtención de título: 1997

Grado académico: Licenciado en Agronomía

Año de obtención de grado: 1997

Antecedentes laborales

Cargo actual: Investigador en Riego y Transferencia

Institución: INIA Rayentué

Principales funciones: Ejecutar proyectos presentados a diferentes fuentes de financiamiento, para desarrollar investigaciones, validaciones, transferencia y difusión de resultados.

Fecha de ingreso: 1998

Experiencia laboral previa (últimos 5 años)

Cargo: Investigadora en riego

Institución: INIA Rayentue

Principales funciones: Ejecución de actividades asociadas a proyecto de I+D+i y a la obtención de resultados.

Fecha de ingreso: 1998

Participación en proyectos

- Nombre:** "Mejoramiento de la Competitividad del maíz mediante la implementación del Riego por Pulsos en la región de O'Higgins". **Período de ejecución:** 2012 – 2016. **Cargo o función:** Coordinadora Alterna. **Fuente de financiamiento:** FIC – R 2011
- Nombre:** "Quínoa de Calidad, tecnologías para su producción". **Período de ejecución:** 2016 – 2019. **Cargo o función:** Investigadora en riego. **Fuente de financiamiento:** FIC – R 2015
- Nombre:** "Manejo del cultivo de cucurbitáceas con potencial exportable". **Período de ejecución:** 2016 – 2019. **Cargo o función:** Coordinadora Principal. **Fuente de financiamiento:** FIC – R 2015

Últimas Publicaciones

- Antúñez, A, Vidal, M, **Felmer, S**, Morales, R. y Yarad, S. 2014. Productividad del agua en maíz grano bajo dos métodos de riego por surcos. Poster N°201, p.153. 65° Congreso de la Soc. Agron. de Chile. Resúmenes de conferencias y presentaciones (27/10/2014, Stgo, Chile). 157 p.

2. Antúnez, A.; **Felmer, S.**; Vidal, M.; Morales, R.; Coz, E y Fuentes, F. 2015. Propiedades Físico-Hídricas del Suelo en el Cultivo del Maíz Grano. Capítulo 2:31-50. En: Antúnez, A.; Vidal, M.; Felmer, S y González, M. (Eds.). 2015. "Riego por Pulsos en Maíz Grano". Rengo, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N° 312, 114 p.
3. Antúnez, A.; **Felmer, S.**; Vidal, M. y Mac Kinnon, P. 2015. Fracción de Agua No Limitante para el Cultivo del Maíz. Capítulo 3:51-62. En: Antúnez, A.; Vidal, M.; Felmer, S y González, M. (Eds.). 2015. "Riego por Pulsos en Maíz Grano". Rengo, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N° 312, 114 p.
4. Antúnez, A.; **Felmer, S.**; Vidal, M.; Morales, R.; Aguilar, A. y Yarad, S. 2015. Mejoramiento del Riego Superficial del Maíz en la Región de O'Higgins. Capítulo 4:63-80. En: Antúnez, A.; Vidal, M.; Felmer, S y González, M. (Eds.). 2015. "Riego por Pulsos en Maíz Grano". Rengo, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N° 312, 114 p.
5. A. Antúnez, M. Vidal, **S. Felmer**, R. Morales, F. Fuentes y J. Fouillioux. 2015. Riego por surcos mediante pulsos: una alternativa para la tecnificación del riego superficial. Trabajo presentado en formato Oral N°38, p.33. En: 66 ° Congreso Agronómico SACH y 13° Congreso de la SOCHIFRUT. Libro de Resúmenes (17 al 20 Noviembre de 2015, Valdivia, Chile). 150 p.
6. Antúnez, A.; Vidal, M.; **Felmer, S.**; Morales, R. y Orueta, P. 2015. Erosión - Sedimentación en riego por surcos convencional y por surcos mediante pulsos, en maíz grano cultivado en un suelo franco arenoso de la Región de O'Higgins. Poster N°40, p.34. En: 66 ° Congreso Agronómico SACH y 13° Congreso de la SOCHIFRUT. Libro de Resúmenes (17 al 20 Noviembre de 2015, Valdivia, Chile). 150 p.

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Alejandro Antunez Barria

RUT:

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo

Año de obtención de título: 1996

Grado académico: Doctor en ciencias de Ingeniería

Año de obtención de grado: 2006

Antecedentes laborales

INIA La Platina, Investigador en Sistemas de Riego, Santiago, Región Metropolitana. Abril 2009 a la fecha.

INIA Rayentué, Investigador, Choapinos, Región de O'Higgins. Julio 2005 a Marzo 2009.

INIA Santa Cruz y San Fernando, Encargado Oficinas Técnicas, Región de O'Higgins, Chile. Agosto 1994 a Diciembre 2000, a cargo de proyectos de validación de tecnología de riego, PROMM Embalse Convento Viejo (INIAODEPA) y PROVALTT Cuenca Río Tinguiririca (INIA-FNDR-CNR).

Participación en proyectos

1. Director proyecto "Estrategias para disminuir los requerimientos de agua de riego en paltos como herramienta para enfrentar la escasez hídrica en la Provincia de Petorca". Financiado por FIA PYT-2016-0002. Inicio mayo 2016, 12 meses.
2. Director Proyecto "Energía sustentable para agricultura bajo condiciones de zona árida y de alta radiación solar", Región de Arica y Parinacota". Financiado por GORE Región Arica y Parinacota. Inicio julio 2014, 36 meses.
3. Director Proyecto "Mejoramiento de la competitividad del maíz mediante la implementación del riego por pulsos (surge irrigation) en la Región de O'Higgins. Financiado por GORE Región O'Higgins. Inicio diciembre 2011, 36 meses.
4. Director Proyecto "Mejoramiento de la eficiencia en el uso del agua en olivo, mediante la estrategia de riego deficitario controlado en el valle de Azapa, Región de Arica y Parinacota". Financiado por GORE Región Arica y Parinacota. Inicio agosto 2011, 36 meses.

Publicaciones

1. Cajias, E., Antunez, A., & Román, L. F. 2016. Response to moderate water stress imposed after pit hardening in mature table olive orchard cv. Azapa. *Agricultural Water Management*, 173, 76-83.
2. Antúnez, A.; Felmer, S.; Vidal, M.; Morales, R.; Coz, E y Fuentes, F. 2015. Propiedades Físico-Hídricas del Suelo en el Cultivo del Maíz Grano. Capítulo 2:31- 50. En: Antúnez, A.; Vidal, M.; Felmer, S y González, M. (Eds.). 2015. "Riego por Pulsos en Maíz Grano". Rengo, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N° 312, 114 p.

3. Antúnez, A.; Vidal, M., Morales, R., Fuentes, F. y Fouilloux, J. 2015. Estructura de Costos de la Producción de Maíz grano en la Región de O'Higgins. Capítulo 1:11-30. En: Antúnez, A.; Vidal, M.; Felmer, S y González, M. (Eds.). 2015. "Riego por Pulsos en Maíz Grano". Rengo, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N° 312, 114 p.
4. Antúnez, A.; Felmer, S.; Vidal, M. y Mac Kinnon, P.. 2015. Fracción de Agua No Limitante para el Cultivo del Maíz. Capítulo 3:51-62. En: Antúnez, A.; Vidal, M.; Felmer, S y González, M. (Eds.). 2015. "Riego por Pulsos en Maíz Grano". Rengo, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N° 312, 114 p.
5. Antúnez, A.; Felmer, S.; Vidal, M.; Morales, R.; Aguilar, A. y Yarad, S. 2015. Mejoramiento del Riego Superficial del Maíz en la Región de O'Higgins. Capítulo 4:63-80. En: Antúnez, A.; Vidal, M.; Felmer, S y González, M. (Eds.). 2015. "Riego por Pulsos en Maíz Grano". Rengo, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N° 312, 114 p.
6. Vidal, M.; Ruiz, R.; Antúnez, A. y Araya, C. 2015. Antecedentes Nutricionales del Cultivo del Maíz en Chile. Capítulo 5:81-96. En: Antúnez, A.; Vidal, M.; Felmer, S y González, M. (Eds.). 2015. "Riego por Pulsos en Maíz Grano". Rengo, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N° 312, 114 p.
7. Vidal, M.; Ruiz, R.; Antúnez, A. y Araya, C. 2015. Fertirrigación con Riego por Pulsos. Capítulo 6:97-114. En: Antúnez, A.; Vidal, M.; Felmer, S y González, M. (Eds.). 2015. "Riego por Pulsos en Maíz Grano". Rengo, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N° 312, 114 p.
8. Antúnez, A., Chahin, G., Luchsinger, N., Jerez, J. y Montenegro, A. 2014. Antecedentes para el manejo del riego, Capítulo 8:235-253. En: Chahin A., Gabriela (ed). 2014. Manejo agronómico y evaluación económica del cultivo de peonías en el sur de Chile. 324 p. Colección de libros INIA N°30. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Carillanca, Temuco, Chile.
9. Antúnez, A., Riquelme, P. y Pérez, A. 2013. Huella Hídrica en Cerezas, Capítulo 8:83-92. En: Osorio U., Alfonso (ed). 2013. Determinación de la huella del agua y estrategias de manejo de recursos hídricos. 211 p. Serie Actas N°50. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Intihuasi, La Serena, Chile.
10. Antúnez, A., Riquelme, P. y Pérez, A. 2013. Huella Hídrica en Ciruela, Capítulo 12:109-112. En: Osorio U., Alfonso (ed). 2013. Determinación de la huella del agua y estrategias de manejo de recursos hídricos. 211 p. Serie Actas N°50. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro regional de Investigación Intihuasi, La Serena, Chile.
11. Antúnez, A., Riquelme, P. y Pérez, A. 2013. Huella Hídrica en Durazno Conservero, Capítulo 15:129-131. En: Osorio U., Alfonso (ed). 2013. Determinación de la huella del agua y estrategias de manejo de recursos hídricos. 211 p. Serie Actas N°50. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro regional de Investigación Intihuasi, La Serena, Chile.
12. Martínez, J.P., Antúnez, A., Fuentes, F, Salinas, L. y Ayala, A. 2013. Porta-injertos en tomate para tolerancia a salinidad y patógenos del suelo. Revista Tierra Adentro N° 103: 31-36.
13. Martínez, J. P., Antúnez, A., Pertuzé, R., Acosta, M. del P., Palma, X., Fuentes, L., Ayala, A., Araya, H., Lutts S. 2012. Effects of saline water on water status, yield and fruit quality of wild

(*Solanum chilense*) and domesticated (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) tomatoes. *Experimental Agriculture*, 48 , pp 573- 586.

14. Martínez, J.P., Antúnez, A., Pertuzé, R., Palma, X. and Araya, H. 2012. Effect of saline stress on plant growth and leaf antioxidant activity of wild and cherry cropped tomato. *Acta Hort. (ISHS)* 932:313-320
15. Antúnez B., A., Roman, L, Cajias A., E. 2012 En el valle de Azapa: Riego deficitario controlado en olivos. *Tierra Adentro (Sep-Oct 2012)* (no. 100) p. 39-45.

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Ivette Emilia Seguel Benítez

RUT:

Dirección: Gabriela Mistral 02311 Lomas de Mira Sur Temuco

Antecedentes académicos

Título: Pedagogía en Biología, Química y Ciencias Naturales

Año de obtención de título: 1986

Grado académico: Magister en Ciencia Mención Mejoramiento Vegetal

Año de obtención de grado: 1991

Antecedentes laborales

Cargo actual: Encargada Proyecto Recursos Genéticos, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Carillanca (1993 - a la fecha), y Directora Centro Regional de Investigación INIA Carillanca (2014 - a la fecha).

Institución: Instituto de Investigaciones Agropecuarias

Principales funciones: Recursos Genéticos, Mejoramiento y Domesticación de especies Nativas, Gestión Directiva

Fecha de ingreso: 1990

Participación en proyectos

1. Proyecto Centro de Recursos Biológicos Públicos INIA Carillanca: financiamiento INIA, 2010- a la fecha, Directora de Proyectos I+D
2. Protección intelectual de dos nuevas variedades de murtila Red Pearl INIA y South Pearl INIA. Proyecto EAPI- CORFO 09APPI6154, 2011-2013, Directora de Proyectos I+D
3. Transferencias de paquetes tecnológicos para la producción de plantas y frutos de murtila (*Ugni molinae* Turcz.). (Se adjudicó pero no se ejecutó por falta de financiamiento por parte del FONDEF) 09APPI6154, 2011- 2014, Directora de Proyectos I+D
4. Obtención de nuevas variedades de murtila (*Ugni molinae* Turcz.), a partir de cruces controladas y validación de un modelo de mejoramiento genético de berries nativos. Proyecto FIA PYT-2014-0032, 2014 – 2016, Directora de Proyectos I+D
5. Deshidratados de murtila (*Ugni molinae* Turcz) como ingredientes funcionales de elevada calidad para la prevención y protección cardiovascular FONDEF AF10I1007, 2011-2014, Coinvestigadora Proyectos de I+D+i
6. Comparative chemical-pharmacological study of *Ugni-molinae* (murtila) leaves of different genotypes Fondecy Regular 2012, 2013-2015, Coinvestigadora Proyectos de I+D+i

Publicaciones

1. SEGUEL, IVETTE; MONTENEGRO; ADOLFO; TORRALBO, LUIS; SAN MARTIN, JOSÉ AGUILERA, ALFONSO; ELLENA, MIGUEL; RIVEROS, MAGALY; SCHEUERMANN, ERICK. 2007. Valoración y utilización de un recurso genético nativo: proceso de domesticación y desarrollo de la murtila (*Ugni molinae* Turcz) una baya nativa del sur de Chile. En: Avances de Investigación en Recursos Genéticos en el Cono Sur II/PROCISUR, IICA. 204 p.
2. SCHEUERMANN, ERICK, SEGUEL, IVETTE, MONTENEGRO, ADOLFO, BUSTOS, RUBÉN, HORMAZÁBAL, EMILIO AND QUIROZ, ANDRÉS 2008. Evolution of aroma compounds of murtila fruits (*Ugni molinae* Turcz) during storage. In: Journal of the Science of Food and Agriculture, 88(3): 485-492. (ISI) (Received 16 March 2007; revised version received 26 July 2007; accepted 16 August 2007) DOI: 10.1002/jsfa.3111. 2007 Society of Chemical Industry. J Sci Food Agric 0022-5142/2007/\$30.00
3. SAN MARTIN, JOSÉ; SEGUEL, IVETTE; BERRÍOS, MARCELA. 2009. Estrategias en manejo de poda en murtila. Informativo N° 42 INIA Raihuen. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Octubre 2009.
4. NISSEN, JUAN; DEL RIO, MARCELO; SEGUEL, IVETTE; TORRALBO, LUIS. 2010. Efecto de diferentes manejos hídricos sobre el crecimiento vegetativo y reproductivo de murtila (*Ugni molinae* Turcz). Agro Sur 38(1) 42-54.
5. SEGUEL, IVETTE; PEÑALOZA, ENRIQUE; ESPINOZA, NELSON; FRANCE, ANDRÉS; TORRALBO, LUIS; SAN MARTÍN, JOSÉ; FLANDEZ, RICARDO; MONTENEGRO, ADOLFO Y DÍAZ, LORENA. 2011. Establecimiento y mantención de un huerto comercial de murtila. Revista Tierra Adentro agosto-septiembre 2011 N°96 p. 39-46.
6. TORRALBO, L., SCHEUERMANN, E., SEGUEL, I., LEAL, P., PAINEN, M., ALBERTI, S. Y PIÑA, J. 2011. Estudio: Los berries nativos del sur, sus oportunidades y desafíos (maqui, calafate, murtila y rosa mosqueta). Consultoría solicitada por CORFO 149 p.
7. CHACÓN. MANUEL PARRA, LEONARDO RODRIGUEZ-SAONA, CESAR SEGUEL, IVETTE CEBALLOS RICARDO, QUIROZ, ANDRES 2015 Domestication in Murtila (*Ugni molinae*) Reduced Defensive Flavonol Levels but Increased Resistance Against a Native Herbivorous Insect. Environmental Entomology Advance Access published April 7, 2015
8. MANUEL A. CHACÓN-FUENTES^{1,2,3}, MARCELO G. LIZAMA^{1,3,4}, LEONARDO J. PARRA^{1,3}, IVETTE E. SEGUEL⁵, AND ANDRÉS E. QUIROZ. 2016. Insect diversity, community composition and damage index on wild and cultivated murtila. Ciencia e Investigación Agraria 43(1):57-67. 201

Otros

Obtención de variedades registro de variedades protegidas SAG

- SEGUEL, IVETTE. 2007: Inscripción de la Variedad de murtila Red Pearl INIA en el Registro SAG de Obtentores de Nuevas Variedades Vegetales.

- SEGUEL, IVETTE. 2007: Inscripción de la Variedad de murtila South Pearl INIA en el Registro SAG de Obtentores de Nuevas Variedades Vegetales.
- IVETTE. 2007: Inscripción de la Variedad de murtila Red Pearl INIA en el Registro de Protección de Semillas INASE Argentina
- SEGUEL, IVETTE. 2013: Inscripción de la Variedad de murtila South Pearl INIA en el Registro de Protección de Semillas INASE Argentina

Obtención patentes

- SEGUEL, IVETTE. 2010: Patente de Variedad Red Pearl INIA en: United State Patent and Trademark Office (USPTO)
- SEGUEL, IVETTE. 2010: Patente de Variedad South Pearl INIA en: United State Patent and Trademark Office (USPTO)

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Elizabeth Kehr Mellado

RUT:

Dirección: Tarragona 02025, Temuco

Perfil profesional

20 años de experiencia en el desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo e innovación y extensión y transferencia tecnológica hortícola. Desde el año 1992 desempeña el cargo de Investigadora en el Centro Regional INIA Carillanca, logrando una importante vinculación con distintos actores de la cadena de valor, desde productores de la zona centro sur a industrias procesadoras de hortalizas, siendo así un referente en el rubro para los actores regionales. Dentro de sus competencias destacan además su capacidad de gestión y liderazgo de iniciativas, así como su experiencia en manejo hortícola, considerando especies de hoja, raíz, inflorescencia, bulbo y fruto, de producción especialmente al aire libre. Dentro de sus principales logros, destacan: Contribución al posicionamiento de la horticultura regional, Relación con productores e integrantes de la cadena de valor del rubro, Generación de información técnico económica hortícola, Capacitación a profesionales, técnicos y productores hortícolas, Dirección del Centro Regional de Investigación INIA Carillanca.

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo, Universidad Austral de Chile, Valdivia.

Año de obtención de título: 1983

Grado académico: Magister en Ciencias Agropecuarias, Mención Producción de Cultivos. P. Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Santiago Chile.

Año de obtención de grado: 2001

Antecedentes laborales

Cargo actual: Investigadora de Horticultura, Centro Regional de Investigación Carillanca.

Institución: Instituto de Investigaciones Agropecuarias

Principales funciones: Investigación y Transferencia Tecnológica

Fecha de ingreso: 01.08.1986

Experiencia laboral previa (últimos 5 años)

Cargo: Investigadora de Horticultura, Centro Regional de Investigación Carillanca,

Institución: Instituto de Investigaciones Agropecuarias.

Principales funciones: Investigación y Transferencia Tecnológica

Fecha de ingreso: 01.08.1986

Participación en proyectos

Nombre: Contribución a la competitividad hortícola en La Araucanía, por medio de vínculos ciencia - empresa, generando una visión estratégica compartida para el desarrollo tecnológico e innovación en el ámbito de la poscosecha. CONICYT, VCE5000011.

Período de ejecución: diciembre 2015-marzo 2017

Cargo o función: Directora

Fuente de financiamiento: CONICYT

Nombre: Fortalecimiento de la competitividad del cultivo de ajo en el país. INIA. 2014-2016. Coordinadora.

Período de ejecución: enero 2016-marzo 2017

Cargo o función: Directora

Fuente de financiamiento: INIA

Nombre: Optimización de los recursos disponibles de los agricultores de La Araucanía, mediante la generación de información técnico económica que facilite la toma de decisiones de sus sistemas productivos. Directora. 2013-2016.

Período de ejecución: febrero 2013-marzo 2017

Cargo o función: Directora

Fuente de financiamiento: Innova- Corfo

Publicaciones

Kehr, E, y Leal, Y. 2016. Fichas Técnicas: Rubros Agropecuarios de interés para Sistemas Productivos de La Araucanía. Boletín INIA N°330. ISSN 0717-4829. 161p.

Kehr, E, y Bastias, M. 2016. Poscosecha Hortícola en la Región de La Araucanía: una Mirada de la situación actual y proyecciones a través de la vinculación ciencia-empresa. Serie Actas INIA N°56. Temuco-Chile. 106p.

Otros

Participación como INIA en el proyecto Enhancing and implementing Knowledge based ICT solutions within high Risk and Uncertain conditions for Agriculture Production Systems (RUC-APS), con financiamiento de la Comunidad Europea. Periodo de ejecución: octubre 2016-octubre 2020.

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: María Gabriela Chahin Ananía

RUT:

Dirección: La Lecharía 02431. Portal de La Frontera. Temuco.

Perfil profesional: Investigadora y Transferencista cultivos Ornamentales

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo

Año de obtención de título: 2006

Antecedentes laborales

Cargo actual: Investigadora y Encargada Unidad de Vinculación Transferencia de Tecnología, INIA Carillanca.

Institución: Instituto de Investigaciones Agropecuarias.

Principales funciones: Investigación en Cultivos ornamentales. Encargada del Proyecto Territorial Malleco; Coordinadora de 2 Grupos de Transferencia de Tecnología (GTTS)

Fecha de ingreso: junio 1989.

Experiencia laboral previa (últimos 5 años)

INIA La Platina	Praderas de riego	Investigadora	Investigación en fisiología alfalfa; manejo pastoreo; cultivos suplementarios	1989-1995
INIA Carillanca	Cultivos ornamentales	Investigadora	Investigación en manejo agronómico especies de flores bulbosas. Investigación en follajes ornamentales. Manejo en poscosecha flores.	1995-2012

Participación en proyectos

- Nombre:** Mejoramiento de la competitividad del sistema ganado – cultivo de la provincia de Malleco a través de acciones de transferencia tecnológica e innovación. **Período de ejecución:** Enero 2014 - Diciembre 2019. **Cargo o función:** Director del Proyecto. **Fuente de financiamiento:** INIA
- Nombre:** Producción de follaje como diversificación de la oferta en el rubro flores de corte para productoras mapuches de la Región de La Araucanía. **Período de ejecución:** Diciembre 2006 - Diciembre 2007. **Cargo o función:** Coordinador Principal del Proyecto. **Fuente de financiamiento:** FIA (FIA-PI-T-2006-1-A-006)

3. **Nombre:** Encadenamiento productivo y de gestión asociativa para la internacionalización del cultivo de peonías en la región de La Araucanía. **Período de ejecución:** Diciembre 2007 - Diciembre 2010. **Cargo o función:** Investigador y Coordinadora Objetivo N°1 del Programa. **Fuente de financiamiento:** FIA (FIA-PIT-2007-002)
4. **Nombre:** Principales factores que influyen en la productividad del cultivo de peonías en la Región de La Araucanía. **Período de ejecución:** Agosto 2011 – Julio 2012. **Cargo o función:** Coordinador Principal del Proyecto. **Fuente de financiamiento:** FIA (FIA-PYT-2011-0106)

Publicaciones:

1. MA.GABRIELA CHAHIN A. 2012. Cultivo de follajes ornamentales: una alternativa para la floricultura del sur. Boletín INIA N° 238. Temuco, julio 2012.Pp:142.
2. ALEJANDRA GODOY I., MA. GABRIELA CHAHIN A., SELVIN FERRADA N. 2012. Antecedentes económicos de la producción de peonías: análisis de casos. 63° Congreso Agronómico de Chile, 6-8 Noviembre 2012, Temuco, Chile. pag.313.
3. ALEJANDRA GODOY I., MA. GABRIELA CHAHIN A., SELVIN FERRADA N. 2012. Antecedentes económicos de la producción de follajes ornamentales: palmilla, eucaliptus, rumora y ruscus. 63° Congreso Agronómico de Chile, 6-8 Noviembre 2012, Temuco, Chile. p 312.
4. CHAHIN A., MA. GABRIELA y OTROS. 2013. Manual para el reconocimiento de las principales plagas, enfermedades y malezas que afectan el cultivo de peonías en el sur de Chile. Boletín INIA N° 257. ISSN: 0717-4829. Junio 2013, Temuco. 132 p.
5. CHAHIN A., MA. GABRIELA y OTROS. 2014. Manejo Agronómico y Evaluación Económica del Cultivo de Peonías en el Sur de Chile. Libro INIA INIA N° 324 p, Temuco, marzo 2014.
6. CHAHIN A., MA. GABRIELA., SEGUEL B., IVETTE, CHAIT M., ERIC y PLAZA R., JUAN PABLO. 2014. Definición del Índice de Cosecha para copihue (*Lapageria rosea*) como flor de corte. 65 Congreso Agronómico de Chile, 27-29 octubre 2014, Santiago, Chile.
7. CHAHIN A., MA. GABRIELA., SEGUEL B., IVETTE, CHAIT M., ERIC y PLAZA R., JUAN PABLO. 2014. Uso de soluciones preservantes en poscosecha de flores de copihue, *Lapageria rosea*. 65 Congreso Agronómico de Chile, 27-29 octubre 2014, Santiago, Chile.
8. GILCHRIST, LUCY, GALDAMES, RAFAEL, CHAHIN, G. , N. LUCHSINGER, AND C. DIAZ. 2015. First Report in Chile of *Mycocentrospora acerina*, Causal Agent of Peony (*Paeonia lactiflora*) Red Spot. Plant Disease. Volume 99, Number 2, Page 284.

9. LÓPEZ-OLIVARI R., MÉNDEZ P., CHAHIN G. Y RIQUELME I. 2015. Uso de manga plástica para riego en el cultivo de papa. 6p. Serie Carillanca N° 77. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Carillanca, Temuco, Chile.

10. CHAHIN A., MA. GABRIELA., DIAZ A., LORENA , SEGUEL B., IVETTE Y CHAIT M., ERIC. 2015. Desarrollo de la flor de seis genotipos de copihue (*Lapageria rosea*) cosechadas con distinto estado de desarrollo. 66 Congreso Agronómico de Chile, Valdivia 16 al 20 noviembre 2015.

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Abel González Gelves

RUT:

Dirección: Sendero de Luna N° 951. Condominio Altos del Bosque Casa N°30

Perfil profesional: Investigador Frutales Menores.

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo

Año de obtención de título: 2001

Grado académico: Magister en Gestión Agropecuaria. Mención Frutícola

Año de obtención de grado: 2014

Antecedentes laborales

Cargo actual: Investigador Fruticultura

Institución: Instituto de Investigaciones Agropecuarias.

Principales funciones: Investigación en Avellano Europeo y Arándanos, Coordinación de GTT de Berries y Avellano Europeo.

Fecha de ingreso: Marzo 2009

Participación en proyectos

- Nombre: Programa de Difusión Tecnológica:** Tecnologías de “Protección en huertos de Arándanos” para mitigar los riesgos climáticos y su impacto en el rendimiento y la calidad en pos cosecha de fruta destinada al mercado de exportación como fresco. **Período de ejecución:** Enero 2017-Diciembre 2018. **Cargo o función:** Director del Proyecto. **Fuente de financiamiento:** CORFO.
- Nombre: Programa de Difusión Tecnológica:** “Transferencia de Tecnologías para Mejorar Calidad y Condición de la Fruta y Optimizar la Productividad de la Mano de Obra, en Huertos de Arándanos en la Zona Sur de Chile.” INNOVA CORFO. 11PDT 10903. **Período de ejecución:** Marzo 2014-Diciembre 2015. **Cargo o función:** Director del Proyecto. **Fuente de financiamiento:** CORFO
- Nombre:** Modernización del cultivo del avellano europeo a partir del desarrollo de portainjertos clonales (hazel-rootstock INIA) que permitan la reducción de vigor y el manejo de huertos en alto densidad para superar el potencial de rendimiento. **Período de ejecución:** Enero 2015-Marzo 2018. **Cargo o Función:** Director Alterno. **Fuente de Financiamiento:** FIA
- Nombre:** Generación de ventajas competitivas para los productores de avellano europeo, a través de la obtención de prototipos varietales. **Período de ejecución:** Junio 2015-Marzo 2018. **Cargo o Función:** Director Alterno. **Fuente de Financiamiento:** FIA

5. **Nombre: I+D:** “Creación de un formulado en base a polen “PolleNut-INIA” de calidad garantizada, para el incremento de productividad del avellano europeo (*Coryllus avellana* L) y el fortalecimiento de la competitividad del rubro en Chile”. **Período de ejecución:** Marzo 2012-Noviembre 2016 . **Cargo o función:** Director Alterno. **Fuente de financiamiento:** FIA

6. **Nombre: I+D:** Evaluación de tecnologías para mejoramiento de la productividad y la calidad del fruto de avellano europeo (*Coryllus avellana* L) en la zona sur de Chile destinado a la industria alimentaria. INNOVA CORFO. 07CT9PUT-18. www.frutasdelsur.cl. **Período de ejecución:** Enero 2008-Septiembre 2015. **Cargo o función:** Director Alterno. **Fuente de financiamiento:** CORFO

Publicaciones:

Publicaciones divulgativas en revistas

1. Productividad de la Mano de Obra en Huertos de Arándanos. Abel González. INIA Carillanca. Revista Mercurio Campo. *On Line*. Edición Marzo 2013.

2. Arándanos: Mujeres y Adultos son más productivos. Abel González, Miguel Ellena, Julio Jequier. INIA Carillanca. Juan Pablo Subercaseaux. Revista Berries and Cherries. Edición N°18. Enero Febrero 2013.

3. Il Boom della coricoltura cilena. The hazelnut cultivation “boom in cile”. Autores: Miguel Ellena, Paola Sandoval, Abel González. INIA Carillanca. Alessandro Roversi. Istituto di Fruttivicultura, Facoltà di Agraria, Univesità Cattolica sacro Cuore. Piacenza. Rivista Coryllus y Co. Rivista del Centro Study e Ricerche sul Nocchillo e catagno. ANNO III. Numero 1.2012.

4. Avellano Europeo en Chile. Miguel Ellena, Paola Sandoval, Abel González, Pablo Grau. INIA Carillanca; INIA Quilamapu. Revista Berries and Cherries. Edición N°17. Noviembre Diciembre 2012.

5. Aspectos técnicos del cultivo de avellano europeo. Miguel Ellena, Abel Gonzalez, Paola Sandoval, Adolfo Montenegro, Julio Jequier y Manuel Contreras. Revista Berries and Cherries. Edición N°9. Junio –Julio 2011.

Publicaciones Científicas.

1. **González, A. 2015.** Estudio del efecto de la densidad de plantacion en avellano europeo (*coryllus avellana* l.) durante el inicio de produccion de las variedades barcelona y tonda di giffoni, establecidas en el llano central de la region de la Araucanía. Tesis Magíster presentada a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la universidad de la frontera como parte de los requisitos para optar al grado de magíster

2. Ellena, M., Sandoval, P., González, A., Galdames R. y Azócar J. Preliminary results of supplementary pollination on hazelnut in south of Chile. Acta VIII Congreso Mundial del Avellano Europeo, p.30. Autores: Ellena D., Miguel; Sandoval F., Paola; Gonzalez G., Abel. Año.2012. Octavo Congreso Internacional del Avellano Europeo.

3. Ellena, M., Sandoval, P., González, A. y Anders G. Prospection of Hazelnut germoplasm (*Coryllus avellana* L) in the Araucania Region, south of Chile. Acta VIII Congreso Mundial del Avellano

Europeo. p.74. Autores: Ellena D., Miguel ; Sandoval F., Paola; Gonzalez G., Abel. Artículo en Acta o Proceedings (2012). Octavo Congreso Internacional del Avellano Europeo.

4. Ellena, M., Sandoval, P., González, A., Jequier. J y Contreras M. Preliminary results of some nut characteristics within Haz "chilean Barcelona " cultivar and south Chile. Acta VIII Congreso Mundial del Avellano Europeo. p.76. Autores: Ellena D., Miguel; Sandoval F., Paola; Gonzalez G., Abel. Artículo en Acta o Proceedings (2012). Octavo Congreso Internacional del Avellano Europeo.
5. Ellena, M., Sandoval, P., González, A., Jequier. J y Contreras M. Advantges of high density of hazelnut orchards in south Chile: preliminary data. Acta VIII Congreso Mundial del Avellano Europeo. p.94. Autores: Ellena D., Miguel; Sandoval F., Paola; Gonzalez G., Abel. Artículo en Acta o Proceedings (2012). Octavo Congreso Internacional del Avellano Europeo.
6. **Presentación en Congresos:** González G.A.; Ellena D.M.; Jequier J.,J. Subercaseaux I,J. 2012. Análisis de La Productividad de la Mano de Obra en Huertos de Arándanos del Sur de Chile. p. 141. En: 63° Congreso Agronómico de Chile. Libro Resúmenes. Temuco, Chile. Sociedad Agronómica de Chile. Archivo PDF. **Autores:** Gonzalez G., Abel
7. **Boletines y Capítulos de Libros. González, A., Subercaseaux, J. y Ellena, M. 2013.** ARÁNDANOS: Optimización de la productividad de la mano de obra y tecnologías para el incremento de calidad y condición en el sur de Chile. Publicación editada en el contexto del proyecto CORFO "Transferencia de Tecnologías para Mejorar Calidad y Condición de la Fruta y Optimizar la Productividad de la Mano de Obra, en Huertos de Arándanos en la Zona Sur de Chile". Boletín INIA N° 277. ISSN: 0717-4829
8. **Boletines y Capítulos de Libros. Ellena, M., González, A., y Aguilera, A.** Manejo integrado de plagas subterráneas en Avellano Europeo. 110p. Manual N° 237.
9. **Boletines y Capítulos de Libros. Ellena, M., González, A., Jequier, J., Sandoval, P., Contreras, M., INIA Carillanca. Quartieri, M y Mussachi, S. Bologna University.** Formación y Sistemas de Conducción del Cerezo Dulce. Capítulo 7. Sistemas de formación y conducción. Pág 133-157. Boletín INIA N°247.

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Patricio Marcelo Méndez Leal

RUT:

Dirección: Camino Cajón Vilcún km 10

Perfil profesional Extensionista con experiencia en el cultivo de papa.

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo

Año de obtención de título: 1998

Grado académico: Licenciado en Ciencias Agropecuarias

Año de obtención de grado: 1998

Antecedentes laborales

Cargo actual: Investigador de INIA Carillanca, especialista en Producción de papa semilla y Transferencia Tecnológica en cultivo de Papa.

Institución: INIA Carillanca

Principales funciones: Producción de papa semilla, capacitación de productores de papa del Convenio Tranapuente y coordinación de grupos GTT.

Fecha de ingreso: 2006

Experiencia laboral previa (últimos 5 años)

Cargo: Investigador de INIA Carillanca, especialista en Producción de papa semilla y Transferencia Tecnológica en cultivo de Papa.

Institución: INIA Carillanca

Principales funciones: Producción de papa semilla, capacitación de productores de papa del Convenio Tranapuente y coordinación de grupos GTT.

Fecha de ingreso: 2006

Participación en proyectos

- Nombre:** Encargado del Convenio: acuerdo para la gestión de un Centro Regional de la Papa en la región de La Araucanía. **Período de ejecución:** 2013-2017. **Cargo o función:** Encargado Técnico. **Fuente de financiamiento:** Municipalidades de la Costa Araucanía, INDAP
- Nombre:** Desarrollo de una plataforma de nivel de riesgo como herramienta de apoyo a la toma de decisiones, basado en la cuantificación de inóculo para enfermedades de suelo en el cultivo de papa. **Período de ejecución:** 2014-2017. **Cargo o función:** Apoyo en Transferencia Tecnológica. **Fuente de financiamiento:** FIA
- Nombre:** Coordinación de Grupos GTT papa trigo Teodoro Schmidt y Papas Puerto Domínguez. **Período de ejecución:** 2012-2016. **Cargo o función:** Coordinador de grupos GTT. **Fuente de financiamiento:** INIA

4. **Nombre:** Modelo de plataforma para el mejoramiento competitivo y agregación de valor en el proceso productivo y comercial de papa, por medio de TIC's, orientado a organizaciones campesinas MYPE's. **Período de ejecución:** 2009-2012. **Cargo o función:** Apoyo Técnico. **Fuente de financiamiento:** CORFO

Publicaciones

1. Méndez P., 2016. Producción de Papa Semilla 4p. Serie Carillanca N°83 Instituto de Investigaciones Agropecuarias.
2. Detección de PLRV, PVY, PVX y PVS mediante RT-PCR como plataforma de diagnóstico rutinaria en la producción de papa-semilla. Paulina Torres, Rafael Galdames, Patricio Mendez y Lorena Sotomayor 66° congreso de la SACH y 13° de la SOCHIFRUT. Universidad Austral de Chile. Valdivia, 17-20 de Noviembre 2015.
3. Méndez, P. 2015. Resultados de evaluaciones de fertilizantes foliares aplicados al cultivo de papa, centro regional de la papa Tranapunte, temporadas 2009-2012. Asociación Chilena de la Papa. Edición 6 año 4. Período Marzo/Junio 2015.
4. Inostroza, J. Méndez, P, 2012 Manual de Campo para el reconocimiento del Tizón Tardío de la Papa, Boletín INIA N° 233 – ISSN 0717-4829.
5. Inostroza, J. Méndez, P. Ríos, P. 2011 Manual de Campo Uso de Equipos Pulverizadores, Boletín INI N° 225-ISSN 0717-4829
6. Inostroza, J., P. Méndez, L. Sotomayor. 2010. Recomendaciones técnicas del cultivo de papa en la región de la Araucanía. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Centro Regional de Investigación Carillanca. Informativo N° 35. Temuco, Junio, 4 p.
7. Méndez, P. Inostroza, J. 2009 Manual de Papas para La Araucanía: Manejo de Cultivo, Enfermedades y Almacenaje. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional Carillanca, km 10 camino Cajón – Vilcún.
8. Inostroza, J., P. Méndez. 2009. Manual de papa para la Araucanía: manejo y plantación. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Centro Regional de Investigación Carillanca, Boletín N° 193. Temuco, noviembre, 113 p.

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Juan Alberto Inostroza Fariña

RUT:

Dirección: Guillermo MacDonald 02520, Temuco.

Perfil profesional

Investigador de larga trayectoria como especialista en Transferencia Tecnológica asociado al cultivo de Papa, con más de 30 años de trabajo en el ámbito de la agricultura empresarial y agricultura familiar. De igual forma con experiencia en Extensión Agrícola en el ámbito de la agricultura familiar y en los últimos 5 años en adaptación al cambio climático.

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo

Año de obtención de título: 1985

Grado académico: Licenciado en agronomía

Año de obtención de grado: 1985

Antecedentes laborales

Cargo actual: Investigador área transferencia tecnológica.

Institución: INIA Carillanca

Principales funciones: Transferencia tecnológica y extensión agrícola asociado al rubro papa y a cambio climático.

Fecha de ingreso: mayo de 1992

Participación en proyectos

- Nombre:** Modelo de plataforma para el mejoramiento competitivo y agregación de valor en el proceso productivo y comercial de papa, por medio de TIC's, orientado a organizaciones campesinas MYPE's. **Período de ejecución:** diciembre de 2009 a diciembre 2012. **Cargo o función:** Coordinador principal. **Fuente de financiamiento:** INNOVA CORFO
- Nombre:** Acuerdo para la gestión de un centro regional de la papa en la región de La Araucanía. **Período de ejecución:** AGOSTO 2002 a octubre de 2013. **Cargo o función:** Encargado de proyecto. **Fuente de financiamiento:** MUNICIPIOS DE CARAHUE, SAAVEDRA, TEODORO SCHMIDT, TOLTEN e INDAP
- Nombre:** Integración de acciones para contribuir al manejo de los riesgos naturales y a la adaptación al cambio climático en el sector agropecuario de la Provincia de Malleco, región de La Araucanía. **Período de ejecución:** Mayo de 2015 a noviembre de 2015. **Cargo o función:** Encargado de proyecto. **Fuente de financiamiento:** Ministerio del Interior - Gobernación de Malleco
- Nombre:** Estrategia de extensión: los agricultores familiares y su adaptación al cambio climático en territorios seleccionados del Cono Sur (Argentina, Chile y Uruguay). **Período de ejecución:** 2011 a

2013. **Cargo o función:** Encargado INIA del proyecto en Chile. **Fuente de financiamiento:** Fondo Concursable para la Cooperación Técnica del IICA

Publicaciones

1. Inostroza, J. 2015. Manual de papa para el territorio de Arauco. Gobierno Regional Región del Bío Bío, Proyecto Fondo de Emprendimiento y Fomento Productivo para el Mejoramiento Tecnológico y Genético de la producción de Paps en el Territorio de Arauco. Cañete, Chile, diciembre 2015, 150 p.
2. Inostroza J., G. Chacón, L. Avendaño. 2012. Tecnologías de las comunicaciones (Tic's) e internet en las pequeñas y medianas empresas agrícolas Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Centro Regional de Investigación Carillanca. Informativo INIA Carillanca N° 55, Temuco, Junio, 2 p.
3. Inostroza, J. 2012. Convenio Tranapuente: Potenciando el desarrollo del rubro papa en La Araucanía. Tierra Adentro (May-Jun 2012) N° 98 p. 9-10.
4. Inostroza, J., P. Méndez, L. Sotomayor. 2010. Recomendaciones técnicas del cultivo de papa en la región de la Araucanía. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Centro Regional de Investigación Carillanca. Informativo N° 35. Temuco, Junio, 4 p.

Otros

1. Instructor de 10 cursos: "La integración de la adaptación al cambio climático en la planificación del desarrollo", entre los años 2013 y 2016, para profesionales del Ministerio de Agricultura, INIA, INDAP, SAG, profesionales de apoyo PRODESAL, PDTI, entre otros.

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Mauricio Andrés Zúñiga Sánchez

RUT:

Dirección: Monteverde km 2 S/N

Perfil profesional

Profesional desarrollado en el área de investigación en consumo de agua de cultivos, estrés hídrico de cultivos y gestión hídrica a nivel intrapredial. Alta experiencia en transferencia tecnológica a agricultores.

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo

Año de obtención de título: 2007

Grado académico: Magister

Año de obtención de grado: 2011

Antecedentes laborales

Cargo actual: Investigador en Riego

Institución: INIA Carillanca

Principales funciones: desarrollo de proyectos de transferencia en riego a agricultores y apoyo en investigación de consumo de agua en diferentes cultivos de interés en la Región de La Araucanía.

Fecha de ingreso: 2016

Experiencia laboral previa (últimos 5 años)

Cargo: Asistente de Investigación

Institución: Centro de Investigación y Transferencia en riego y Agroclimatología (CITRA) de la Universidad de Talca.

Principales funciones: asistente de investigación en proyectos de estrés hídrico en vides y olivos.

Fecha de ingreso: 2007 al 2016

Participación en proyectos

1. **Agosto 2013 a agosto 2016** Investigador en proyecto “Desarrollo de un sistema móvil para la generación de mapas térmicos que permitan un manejo óptimo del riego”. Fondef IdeA.
2. **Junio 2012 a junio 2013** Asistente de investigación y profesional de transferencia tecnológica para el proyecto FONDEF “Teledetección aplicada para optimizar el uso de agua y energía en frutales y vides, Desarrollo de una plataforma geo-informática”
3. **Junio 2011 a mayo 2012** Encargado de investigación y transferencia del proyecto “Mejoramiento de la competitividad de productores frutícolas de la asociación canal Maule Sur, a través de la implementación de un sistema integral para la gestión hídrica (SIGESH)”.

4. **2010-2011 (Julio-junio)** Encargado de investigación en terreno en proyectos de investigación realizados por el “Centro de Investigación y Transferencia en Riego y agroclimatología” (CITRA), Talca, Séptima Región.

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Marisol Reyes Muñoz

RUT:

Dirección: Parcela Huaipillo, Sector Loncomilla Villa Alegre

Perfil profesional

Investigador en el área de vides y frutales. Se desempeña como investigador de jornada completa en el Centro Experimental Cauquenes de INIA desde 2002. Desde esa fecha ha desarrollado su labor en el área de frutales y vides. A partir del año 2013 forma parte de grupo de viticultura y cambio climático del INIA.

Dentro de las líneas de investigación destacan: la caracterización fisiológica y productiva de alrededor de 100 variedades de vides del banco de germoplasma, asociación de variables climáticas o ambientales y su efecto en las vides, desarrollo y escalamiento de nuevas variedades de vid para pasas y, rescate y valorización de variedades antiguas del secano. Ha participado en la dirección y ejecución de proyectos de desarrollo de alternativas para cepas de bajo valor enológico como la elaboración de agrás, prospección de levaduras nativas, producción de chicha, elaboración de vinos sin alcohol, entre otros. Además participa en proyectos de investigación en manzano, frutilla nativa y tomates, donde apoya desde su experiencia en fisiología vegetal, en especial en la determinación de indicadores ecofisiológicos.

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo

Año de obtención de título: 1996

Grado académico: Doctor en Ciencias Agrarias

Año de obtención de grado: 2009

Antecedentes laborales

Cargo actual: Investigador en frutales y vides

Institución: INIA Raihuen

Principales funciones:

Fecha de ingreso: octubre 2002

Participación en proyectos

1. **Nombre:** Mejoramiento de la calidad de los vinos del secano interior de Cauquenes, a través del control analítico de ellos. **Período de ejecución:** 2016-2019. **Cargo o función:** Director. **Fuente de financiamiento:** GORE Maule.
2. **Nombre:** "Transferencia de conocimiento y tecnología para el cultivo de uva en Chile y México con énfasis para a la adaptación y al cambio climático". **Período de ejecución:** 2015-2017. **Cargo o función:** Equipo técnico. **Fuente de financiamiento:** Fondo de Cooperación Chile-México.
3. **Nombre:** Nueva estrategia de control para pudrición negra (*Alternaria alternata*) en tomate industrial: desarrollo de sistema de pronóstico y alerta temprana para la región del Maule. **Período de ejecución:** 2013-2016. **Cargo o función:** Director. **Fuente de financiamiento:** FIA.

4. **Nombre:** Prevención y manejo del plateado en manzano basado en la biología de la enfermedad". **Período de ejecución:** 2013-2016. **Cargo o función:** Equipo técnico. **Fuente de financiamiento:** FIA.
5. **Nombre:** Aseguramiento de la sustentabilidad de la viticultura nacional frente a los nuevos escenarios que impone el cambio climático". **Período de ejecución:** 2014-2019. **Cargo o función:** Encargado regional. **Fuente de financiamiento:** Subsecretaría de Agricultura.
6. **Nombre:** Programa de Desarrollo Vitivinícola y Comercial para la Provincia Cauquenes. **Período de ejecución:** 2013-2016. **Cargo o función:** Director alterno. **Fuente de financiamiento:** GORE Maule.
7. **Nombre:** Producción de mosto de bajo contenido alcohólico a partir de vino de alta calidad nutracéutica elaborado con uvas del secano interior de la región del Maule. **Período de ejecución:** 2013-2014. **Cargo o función:** Director alterno. **Fuente de financiamiento:** FIA

Publicaciones

1. Reyes, M. (Eds.). 2016. "Control de Tizón en Tomate Industrial Mediante un Sistema de Alerta Temprana". Villa Alegre, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N°338, 71p.
2. Reyes M y Lavín A. (Ed) 2014. Frutales de nuez. Cinco alternativas no tradicionales para el secano interior de la región del Maule. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA Raihuen. Boletín INIA N° 301. 138 p.
3. Lavín A., Reyes M. 2014. Avellano europeo. En: Reyes M y Lavín A. (Ed). Frutales de nuez. Cinco alternativas no tradicionales para el secano interior de la región del Maule. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA Raihuen. Boletín INIA N° 301. Pag. 21-42.
4. Lavín A., Reyes M., Almarza P. 2014. Pistacho. En: Reyes M y Lavín A. (Ed). Frutales de nuez. Cinco alternativas no tradicionales para el secano interior de la región del Maule. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA Raihuen. Boletín INIA N° 301. Pag.43-80.
5. Reyes M., Lavín A. 2014. Pecano. En: Reyes M y Lavín A. (Ed). Frutales de nuez. Cinco alternativas no tradicionales para el secano interior de la región del Maule. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA Raihuen. Boletín INIA N° 301. Pag 81-102.
6. Reyes M., Lavín A. 2014. Macadamia. En: Reyes M y Lavín A. (Ed). Frutales de nuez. Cinco alternativas no tradicionales para el secano interior de la región del Maule. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA Raihuen. Boletín INIA N° 301. Pag 102-132.
7. Reyes M. y Zschau B. (Ed) 2012. Frutilla, consideraciones productivas y manejo. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA Raihuen. Boletín INIA N° 252. 166 p.
8. Zschau B. y Reyes M. 2012. Evaluación varietal. En: Reyes M. y Zschau B. (Ed). Frutilla, consideraciones productivas y manejo. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA Raihuen. Boletín INIA N° 252. Pag. 75-87.

9. Riquelme J., Reyes M. y Bahamondes K. 2012. Regulación de pulverizadores de mochila. En: Reyes M. y Zschau B. (Ed). Frutilla, consideraciones productivas y manejo. Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA Raihuen. Boletín INIA N° 252. Pag. 151–166.
10. Reyes M. y Díaz I (Ed.). 2011. Denominación de origen para el vino y aceite de oliva: una apuesta a la diferenciación de Cauquenes. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N° 217. 240 p.
11. Reyes M y Mejias P. 2011. Caracterización de suelo y clima para la provincia de Cauquenes. En: Reyes M. y Díaz I (Ed.). 2011. Denominación de origen para el vino y aceite de oliva: una apuesta a la diferenciación de Cauquenes. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N° 217. Pag. 97-118.
12. Reyes M y Mejias P. 2011. Características de la vitivinicultura de la provincia de Cauquenes. Denominación de origen para el vino y aceite de oliva: una apuesta a la diferenciación de Cauquenes. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N° 217. Pag. 153-180.
13. Reyes M., Tapia F. y Mejias P. 2011. Características de los aceites de oliva de la provincia de Cauquenes. Denominación de origen para el vino y aceite de oliva: una apuesta a la diferenciación de Cauquenes. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N° 217. Pag. 181 - 200.
14. Reyes M. 2009. Respuestas de ceras epicuticulares de manzana al daño por sol. Tesis de doctorado. Universidad de Talca. 79 p.

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Carmen Gloria Morales Alcayaga

RUT:

Perfil profesional

Ingeniera Agrónoma con vasta experiencia en investigación y transferencia en temáticas de gestión hídrica, hortalizas y berries entre otros.

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo

Año de obtención de título: 2004

Grado académico: Magister en Horticultura

Año de obtención de grado: 2012

Antecedentes laborales

Cargo actual: Responsable Programa Territorial de Berries, regiones Maule y Bío Bío.

Institución: INIA

Fecha de ingreso: 2014

Experiencia laboral previa (últimos 5 años)

- 2015 a la fecha : Coordinadora proyecto Nodo de Espárragos, financiamiento Corfo.
- 2012 – 2014 : Responsable Proyecto Fitomejoramiento y agronomía de aliáceas
- 2012 – 2015 : Fortalecimiento de la Competitividad del Cultivo del frambueso.
- 2012 a la fecha : Profesional Programa Transferencia Tecnológica Región del Maule.
Coordinadora de 3 Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT) en Gestión Hídrica y producción intensiva de hortalizas.
- 2013 : Coordinadora proyecto para la implementación de sistemas demostrativos de bombeo de agua basados en energías renovables no convencionales (ERNC) y plan de transferencia de capacidades para la implementación de dichas tecnologías, Convenio Ministerio de Energía.

Participación en proyectos

1. Programa de fitotecnia de berries Maule-BioBío
Rubro: Varios Frutales Menores **Duración:** Desde 01-02-2016 Hasta 31-12-2019
2. GTT Gestión Hídrica - Maule Sur
Rubro: Varios Rubros Agrícolas **Duración:** Desde 01-01-2016 Hasta 31-12-2016
3. GTT Gestión Hídrica - Maule Centro
Rubro: Varios Rubros Agrícolas **Duración:** Desde 01-01-2016 Hasta 31-12-2016

4. GTT Gestión Hídrica - Maule Norte
Rubro: Varios Rubros **Duración:** Desde 01-01-2016 Hasta 31-12-2016
5. Convenio de Colaboración y Transferencia de Recursos Entre El Instituto de Desarrollo Agropecuario INDAP y El Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA, Para La Ejecución de un Programa Apoyo y Fortalecimiento Técnico de Expertos
Rubro: Varios Rubros **Duración:** Desde 11-09-2015 Hasta 30-04-2017
6. Nodo de integración tecnológica para optimizar la gestión de producción en la industria del espárrago
Rubro: Varias Hortalizas de Hoja **Duración:** Desde 01-04-2015 Hasta 31-08-2017
7. Transferencia Tecnológica bajo esquema de Trabajo Territorial - Cauquenes - Secano
Rubro: Varios Rubros **Duración:** Desde 01-01-2015 Hasta 31-12-2019
8. Transferencia Tecnológica bajo esquema de Trabajo Territorial - Cauquenes - Secano
Rubro: Varios Rubros **Duración:** Desde 01-03-2014 Hasta 31-12-2014
9. Transferencia Tecnológica bajo esquema de Trabajo Territorial - Raihuén
Rubro: Varios Rubros **Duración:** Desde 01-01-2014 Hasta 31-12-2019
10. Programa de seminarios de actualización técnica regional.
Rubro: Varios Rubros **Duración:** Desde 01-04-2013 Hasta 31-08-2015
11. UTE Recursos Hídricos Región del Maule
Rubro: Varios Rubros Agrícolas **Duración:** Desde 01-01-2013 Hasta 31-12-2015
12. Implementación de sistemas demostrativos de bombeo de agua basados en energías renovables no convencionales (ERNC) y un plan de transferencia de capacidades para la implementación de dichas tecnologías.
Rubro: Varios Rubros Agrícolas **Duración:** Desde 01-11-2012 Hasta 30-01-2014
13. GTT Gestión Hídrica Secano Maule Norte
Rubro: Varios Rubros **Duración:** Desde 01-05-2012 Hasta 31-12-2012
14. GTT Gestión Hídrica Maule Centro
Rubro: Varios Rubros **Duración:** Desde 01-05-2012 Hasta 31-12-2012
15. GTT Gestión Hídrica Maule Norte
Rubro: Varios Rubros Agrícolas **Duración:** Desde 07-03-2012 Hasta 31-12-2012
16. GTT Gestión Hídrica Maule Sur
Rubro: Varios Rubros **Duración:** Desde 01-02-2012 Hasta 31-12-2012
17. GTT Cerezos
Rubro: Cerezo **Duración:** Desde 01-12-2011 Hasta 31-12-2012
18. Coordinación de Grupos de Transferencia Tecnológica - GTT
Rubro: Varios Rubros **Duración:** Desde 01-01-2011 Hasta 31-12-2013

19. Proyecto Nacional de Gestión del Riesgo Agroclimático y de las Emergencias Agrícolas
Rubro: Varios Rubros **Duración:** Desde 01-10-2010 Hasta 31-12-2016
20. Fitomejoramiento y agronomía de aliáceas
Rubro: Varias Hortalizas de Bulbo **Duración:** Desde 01-01-2009 Hasta 31-12-2013

Publicaciones

1. Morales, C. 2014. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Noviembre 2014, pág. 17.
2. Morales, C. 2014. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Marzo 2014, pág. 14-15.
3. Morales, C. 2014. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Junio 2014, pág. 13-14.
4. Morales, C. 2014. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Abril 2014, pág. 16-17.
5. Morales, C. 2014. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Octubre 2014, pág. 14-15.
6. Morales, C. 2014. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Diciembre 2014, pág. 18.
7. Morales, C. y Fuentes, J. 2014. Sistema de colecta de aguas lluvias: alternativa productiva para zonas de secano. Informativo INIA N° 61, INIA Raihuen. 2 pág.
8. Morales, C. 2014. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Agosto 2014, pág. 17.
9. Morales, C. 2014. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Julio 2014, pág. 13.
10. Morales, C. 2014. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Enero 2014, pág. 15.
11. Morales, C.; Ortiz, M. y Fuentes, J. 2014. Construcción de invernadero con techo de policarbonato. Informativo INIA Raihuen N° 62. pag.
12. Morales, C. 2014. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Septiembre 2014, pág. 15.
13. Morales, C. 2014. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Febrero 2014, pág. 17.
14. Morales, C. 2014. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Mayo 2014, pág. 15.

15. Morales, C., Pino, M. y Del Pozo, A. 2013. Durante el periodo estival, cómo el déficit hídrico afecta diferencialmente frambuesos remontantes y no remontantes. Revista Tierra Adentro N° 103, Julio 2013. INIA Chile. Pag. 37-42.
16. Morales, C. 2013. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Noviembre 2013. Pág. 22.
17. Carmen Gloria Morales, María Teresa Pino and Alejandro del Pozo. 2013. Phenological and physiological responses to drought stress and subsequent rehydration cycles in two raspberry cultivars. Scientia Horticulturae 162 (2013) 234-241
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2013.07.025>
18. Morales, C. 2013. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Octubre 2013. Pág. 26-27.
19. Morales, C. 2013. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Septiembre 2013. Pág. 20-21.
20. Morales, C., Pino, M. y Del Pozo, A. 2013. Efecto del déficit hídrico controlado sobre la fenología y fisiología en frambueso (*Rubus idaeus* L.). Primer Congreso Chileno de Berries. Talca, 27 y 28 de Junio 2013.
21. Morales, C. 2013. Rubro Hortalizas Boletín Región del Maule. En Boletín nacional de análisis de riesgos agroclimáticos para las principales especies frutales y cultivos. Diciembre 2013. Pág. 21.
22. 63° Congreso Agronómico (Noviembre 6-8, 2012, Temuco, Chile). 2012. Morales, C.G., Pino, M.T. y del Pozo, A. Cambios en fenología, intercambio gaseoso y osmoprotectores en cultivares de frambuesos remontantes y no remontantes bajo déficit hídrico. Libro de resúmenes, pag. 146.

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: Felix Miguel Ellena Dellinger

RUT:

Perfil profesional

Investigador, Ingeniero Agrónomo, doctor en cultivos arbóreos (avellano europeo y castaño). Actualmente, tiene a cargo 4 proyectos de investigación en avellano europeo relacionados con el desarrollo de tecnologías para mejoramiento de la productividad y calidad, desarrollo de formulados para la polinización asistida, modernización del cultivo del avellano a partir del desarrollo de portainjertos clonales que permitan reducir el vigor y el manejo de huertos en alta densidad para superar el potencial de rendimiento, generación de ventajas competitivas para los productores de avellano a través de la obtención de prototipos varietales y inicio de programa de mejoramiento genético en avellano orientado a la obtención de nuevas variedades para el mercado en cáscara y para industria de transformación. Por otra parte, se han iniciado trabajos de investigación para la modernización del cultivo del castaño (*Castanea sativa*) como alternativa frutícola para la zona sur de Chile y protocolos de micropropagación para especies nativas leñosas como maqui, avellano chileno y frutales menores.

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo

Año de obtención de título: 1975

Grado académico: Doctor en cultivos arbóreos

Año de obtención de grado: 1998

Antecedentes laborales

- 2016- : Curso de especialización para postgraduados en frutales de nuez, INTA y Universidad Nacional de Río Negro, Argentina.
- 1999-2016 : Investigador Fruticultura, INIA-Carillanca
- 2012- : Co-convener VIII International Congress on hazelnut (ISHS). Temuco, Chile, 2012.
- 2012-2014 : Proceedings of the Eight International Congress on Hazelnut, Editors, Acta Horticulturae Number 1052.
- 2012-2014 : Encargado de Programa de Selección y Mejoramiento del avellano europeo de la Plataforma Frutícola
- 2007-2016 : Docente de las asignaturas de Frutales mayores y menores de la Universidad INACAP, sede Temuco.
- 2007-2016 : Asesor en cultivos de avellano europeo y castaños en la zona sur de Chile.
- 1996-1998 : Dr, Degree, Dottorato di Ricerca in Culture Arboree (X Ciclo), Dipartimento di Colture Arboree, Università Di Bologna, Italia.

1980-2016	: Productor de lantás frutales menores (arándanos, frambuesas, grosellas, zarzaparrillas, murtillas, maqui).
2015-2016	: Encargado de estudios de propagación de frutales menores in vivo y in vitro, en INIA-Carillanca (arándanos, maqui).
2000-2005	: Coordinador de GTT Berries Loncoche (arándanos, frambuesas).

Participación en proyectos

1. **INNOVA CHILE.** Evaluación de tecnologías para el mejoramiento de la productividad y la calidad del fruto de avellano europeo (*Corylus avellana* L) en la zona sur de Chile destinado a la industria alimentaria. Código: CTU PUT-18.
2. **INNOVA CHILE.** Difusión y transferencia de tecnología en Manejo integrado de plagas subterráneas en avellano europeo.
3. **INNOVA CHILE.** Difusión y transferencia de tecnología para la conducción y formación de cerezos en la zona sur de Chile.
4. **INNOVA CHILE.** Mejoramiento de la productividad de la mano de obra en arándanos. INIA-INNOVA-CORFO 2012.
5. **FIA.** Creación de un formulado en base a polen "PolenNut-INIA" de calidad garantizada para el incremento de la productividad del avellano europeo (*Corylus avellana* L) y el fortalecimiento de la competitividad del rubro en Chile. Código: PYT 2012-0052.
6. **FIA.** Modernización del cultivo del avellano europeo (*Corylus avellana* L) a partir del desarrollo de portainjertos clonales que permitan la reducción del vigor y el manejo de huertos en alta densidad para superar el potencial de rendimiento. Código: PYT-2014-0031.
7. **FIA.** Generación de ventajas competitivas para los productores de avellano europeo a través de la obtención de prototipos varietales. Código: PYT-2015-104.
8. **Ferrero.** Improvement hazelnut production incorporating novel technologies for the most important world production areas.
9. **Asesoría e inversiones V LTDA.** Evaluación de la eficacia de la aplicación en cuaja del bio-regulador Kelpak sobre la productividad y calidad del avellano europeo.
10. **Asesoría e Inversiones V LTDA.** Evaluación del efecto del bio-regulador Kelpak sobre la producción y calidad del polen en huertos de avellano europeo.
11. **Minera San Cristóbal.** Evaluación de la eficacia del fungicida-bactericida Agrocooper sobre el control de enfermedades en madera y frutos de avellano europeo.

12. **Asociación Regional Mapuche Folilco.** Modelo de negocios productivos y comercial de alta replicidad con identidad y pertinencia cultural para “*Aristotelia chilensis*” Maqui, en predios adquiridos por Conadi.

Publicaciones

1. Miguel Ellena, Paola Sandoval y Guillermo Anders. 2014. Prospection of Hazelnut Germoplasm (*Corylus avellana* L) in the Araucania Region, South of Chile. Proceedings of the Eight International Congress on Hazelnut, Temuco, Chile, 19-22 March p. 79-84.
2. Miguel Ellena, Paola Sandoval, Abel Gonzalez, Julio Jequier and Manuel Contreras 2014. Preliminary Results of Some Nut Characteistics within “Chilean Barcelona Hazelnut Cultivar in South Chile. Proceedings of the Eight International Congress on Hazelnut, Temuco, Chile, 19-22 March p. 85-89.
3. Miguel Ellena, Paola Sandoval, Abel Gonzalez, Rafael Galdamez Julio Jequier, Manuel Contreras y Gustavo Azocar 2014. Preliminary Results of Supplementary Pollination on Hazelnut in South Chile. Proceedings of the Eight International Congress on Hazelnut, Temuco, Chile, 19-22 March p. 121-127.
4. Miguel Ellena, Paola Sandoval y Abel Gonzalez. 2014. Effect of Type of Propagation on Earliness of Flowering and Fruit in “Tonda di Giffoni and “Daviana” Cultivars. Proceedings of the Eight International Congress on Hazelnut, Temuco, Chile, 19-22 March p. 221-224.
5. Miguel Ellena, Paola Sandoval, Abel Gonzalez, Adolfo Montenegro, Julio Jequier, Manuel Contreras y Gustavi Azocar. 2014. Preliminary Observations on the Effects of Soil Management Techniques on Hazelnut Growing in the Gorbea Area, in the South of Chile. Proceedings of the Eight International Congress on Hazelnut, Temuco, Chile, 19-22 March p. 225-230.
6. Miguel Ellena, Paola Sandoval, Adolfo Montenegro, Abel Gonzalez y Gustavo Azocar. 2014. Effect of Foliar Nutrient Applications on Fruit Set in “Chilean Barcelona Hazelnut, in Southern Chile. Proceedings of the Eight International Congress on Hazelnut, Temuco, Chile, 19-22 March p. 231-234.
7. Miguel Ellena, Paola Sandoval, Abel Gonzalez, Julio Jequier, Manuel Contreras and César San Martín. 2014. Advantages of High Density Planting of Hazelnut Orchards in South Chile. Proceedings of the Eight International Congress on Hazelnut, Temuco, Chile, 19-22 March p. 235-240.
8. Miguel Ellena, Andrea Masia and Grazia Marino. 2014. Physiological and Biochemical Aspect Associated with the Rizogenesis of Hazelnut (*Corylus avellana* L). Proceedings of the Eight International Congress on Hazelnut, Temuco, Chile, 19-22 March p. 157-165.
9. Miguel Ellena, Paola Sandoval, Abel Gonzalez, Julio Jequier, Manuel Contreras and Pablo Grau. Chilean Hazelnut Situation and Perspectives. Proceedings of the Eight International Congress on Hazelnut, Temuco, Chile, 19-22 March p. 329-342.

10. Alfonso Aguilera, Miguel Ellena, Abel Gonzalez, Julio Jequier, Paola Sandoval, Sergio Escobar and Manuel Contreras 2014. Effectiveness of the Insecticide Phosmet (IMIDAN) over the Adult State of the “Cabrito del Maiten” (*Aegorhinus superciliosus* (Guerín-Menéville) (Coleptera: Curculionidae) on Hazelnut (*Corylus avellana* L). Proceedings of the Eight International Congress on Hazelnut, Temuco, Chile, 19-22 March p. 297-304.
11. Cristián Balbontín, Héctor Ayala, Richard M. Bastías, Gerardo Tapia, Miguel Ellena, Carolina Torres, J. Antonio Yuri, José Quero-García, Juan Carlos Ríos y Hernán Silva. 2013. Gracking in sweet cherries: A comprehensive review from physiological, molecular, and genomic perspective. Chilean Journal of Agricultural Research 73 (1) p. 66-72.

ANEXO 6: CURRÍCULUM VITAE (CV) DEL COORDINADOR

Curriculum Vitae

Antecedentes personales

Nombre completo: María Gabriela Chahin Ananía

RUT:

Dirección: La Lecharía 02431. Portal de La Frontera. Temuco.

Perfil profesional

Investigadora y Transferencista cultivos Ornamentales

Antecedentes académicos

Título: Ingeniero Agrónomo

Año de obtención de título: 2006

Antecedentes laborales

Cargo actual: Investigadora y Encargada Unidad de Vinculación Transferencia de Tecnología, INIA Carillanca.

Institución: Instituto de Investigaciones Agropecuarias.

Principales funciones: Investigación en Cultivos ornamentales. Encargada del Proyecto Territorial Malleco; Coordinadora de 2 Grupos de Transferencia de Tecnología (GTTS)

Fecha de ingreso: junio 1989.

Experiencia laboral previa (últimos 5 años)

INIA La Platina	Praderas de riego	Investigadora	Investigación en fisiología alfalfa; manejo pastoreo; cultivos suplementarios	1989-1995
INIA Carillanca	Cultivos ornamentales	Investigadora	Investigación en manejo agronómico especies de flores bulbosas. Investigación en follajes ornamentales. Manejo en poscosecha flores.	1995-2012

Participación en proyectos

- Nombre:** Mejoramiento de la competitividad del sistema ganado – cultivo de la provincia de Malleco a través de acciones de transferencia tecnológica e innovación. **Período de ejecución:** Enero 2014 - Diciembre 2019. **Cargo o función:** Director del Proyecto. **Fuente de financiamiento:** INIA
- Nombre:** Producción de follaje como diversificación de la oferta en el rubro flores de corte para productoras mapuches de la Región de La Araucanía. **Período de ejecución:** Diciembre 2006 -

Diciembre 2007. **Cargo o función:** Coordinador Principal del Proyecto. **Fuente de financiamiento:** FIA (FIA-PI-T-2006-1-A-006)

3. **Nombre:** Encadenamiento productivo y de gestión asociativa para la internacionalización del cultivo de peonías en la región de La Araucanía. **Período de ejecución:** Diciembre 2007 - Diciembre 2010. **Cargo o función:** Investigador y Coordinadora Objetivo N°1 del Programa. **Fuente de financiamiento:** FIA (FIA-PIT-2007-002)
4. **Nombre:** Principales factores que influyen en la productividad del cultivo de peonías en la Región de La Araucanía. **Período de ejecución:** Agosto 2011 – Julio 2012. **Cargo o función:** Coordinador Principal del Proyecto. **Fuente de financiamiento:** FIA (FIA-PYT-2011-0106)

Publicaciones:

1. MA.GABRIELA CHAHIN A. 2012. Cultivo de follajes ornamentales: una alternativa para la floricultura del sur. Boletín INIA N° 238. Temuco, julio 2012.Pp:142.
2. ALEJANDRA GODOY I., MA. GABRIELA CHAHIN A., SELVIN FERRADA N. 2012. Antecedentes económicos de la producción de peonías: análisis de casos. 63° Congreso Agronómico de Chile, 6-8 Noviembre 2012, Temuco, Chile. pag.313.
3. ALEJANDRA GODOY I., MA. GABRIELA CHAHIN A., SELVIN FERRADA N. 2012. Antecedentes económicos de la producción de follajes ornamentales: palmilla, eucaliptus, rumora y ruscus. 63° Congreso Agronómico de Chile, 6-8 Noviembre 2012, Temuco, Chile. p 312.
4. CHAHIN A., MA. GABRIELA y OTROS. 2013. Manual para el reconocimiento de las principales plagas, enfermedades y malezas que afectan el cultivo de peonías en el sur de Chile. Boletín INIA N° 257. ISSN: 0717-4829. Junio 2013, Temuco. 132 p.
5. CHAHIN A., MA. GABRIELA y OTROS. 2014. Manejo Agronómico y Evaluación Económica del Cultivo de Peonías en el Sur de Chile. Libro INIA INIA N° 324 p, Temuco, marzo 2014.
6. CHAHIN A., MA. GABRIELA., SEGUER B., IVETTE, CHAIT M., ERIC y PLAZA R., JUAN PABLO. 2014. Definición del Índice de Cosecha para copihue (*Lapageria rosea*) como flor de corte. 65 Congreso Agronómico de Chile, 27-29 octubre 2014, Santiago, Chile.
7. CHAHIN A., MA. GABRIELA., SEGUER B., IVETTE, CHAIT M., ERIC y PLAZA R., JUAN PABLO. 2014. Uso de soluciones preservantes en poscosecha de flores de copihue, *Lapageria rosea*. 65 Congreso Agronómico de Chile, 27-29 octubre 2014, Santiago, Chile.
8. GILCHRIST, LUCY, GALDAMES, RAFAEL, CHAHIN, G. , N. LUCHSINGER, AND C. DIAZ. 2015. First Report in Chile of Mycoentrospora acerina, Causal Agent of Peony (*Paeonia lactiflora*) Red Spot. Plant Disease. Volume 99, Number 2, Page 284.
9. LÓPEZ-OLIVARI R., MÉNDEZ P., CHAHIN G. Y RIQUELME I. 2015. Uso de manga plástica para riego en el cultivo de papa. 6p. Serie Carillanca N° 77. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Carillanca, Temuco, Chile.

10. CHAHIN A., MA. GABRIELA., DIAZ A., LORENA , SEGUEL B., IVETTE Y CHAIT M., ERIC. 2015. Desarrollo de la flor de seis genotipos de copihue (*Lapageria rosea*) cosechadas con distinto estado de desarrollo. 66 Congreso Agronómico de Chile, Valdivia 16 al 20 noviembre 2015.

ANEXO 7: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES INTEGRATES EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input checked="" type="checkbox"/>		Participante
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	María Gabriela Chahín Ananía		
RUT			
Fecha de Nacimiento	24 de enero de 1962		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	La Lecharía 02431. Portal de La Frontera		
Comuna	Temuco		
Región	La Araucanía		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Coordinación de la Unidad de Vinculación y Transferencia Tecnológica de INIA Carillanca		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Ivette Emilia Seguel Benítez		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Directora Regional INIA Carillanca		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Camino Cajón Vilcún km 10		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Privado		

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación detallada (especificar comuna)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES**Tipo de participante (Marque con una X)**

Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------	--------------------------	---------------------	-------------------------------------

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Aldo Marcelo Arriagada Ríos
RUT	
Fecha de Nacimiento	27 de octubre de 1974
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Andrés Bello N° 538
Comuna	Temuco
Región	La Araucanía
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Comercial
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	No
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Gestión administrativa y financiera del proyectos de innovación (I+D y TT)

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Ivette Emilia Seguel Benítez
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Directora Regional INIA Carillanca
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Camino Cajón Vilcún km 10
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación detallada (especificar comuna)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------	--------------------------	--------------	-------------------------------------

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Lilian Avendaño Fuentes
RUT	
Fecha de Nacimiento	22 de julio de 1971
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Los Urbanistas 740, Altos de Mirasur
Comuna	Temuco
Región	La Araucanía
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Periodista
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia	No
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Promoción, difusión y comunicación de actividades ejecutadas en INIA Carillanca

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Ivette Emilia Seguel Benítez
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Directora Regional INIA Carillanca
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Camino Cajón Vilcún km 10
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación detallada (especificar comuna)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------	--------------------------	--------------	-------------------------------------

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Rafael Alejandro López Olivari
RUT	
Fecha de Nacimiento	12 de septiembre de 1977
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Martin Hiriart, Pasaje Las Marantas 02428
Comuna	Temuco
Región	La Araucanía
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	No
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigación en riego

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Ivette Emilia Seguel Benítez
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Directora Regional INIA Carillanca
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Camino Cajón Vilcún km 10
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación detallada (especificar comuna)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------	--------------------------	--------------	-------------------------------------

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Mauricio Zúñiga Sánchez
RUT	
Fecha de Nacimiento	26 de noviembre de 1983
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Monteverde s/n
Comuna	Temuco
Región	La Araucanía
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	No
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigación en riego

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Ivette Emilia Seguel Benítez
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Directora Regional INIA Carillanca
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Camino Cajón Vilcún km 10
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación detallada (especificar comuna)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador		Participante	X
-------------	--	--------------	---

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Yovana Solange Leal Aguayo
RUT	
Fecha de Nacimiento	17 de mayo de 1979
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Andrés Bello N° 428 Depto. 1604
Comuna	Temuco
Región	La Araucanía
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Civil Industrial m/ Informática
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia	No
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Formulación de proyectos

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Ivette Emilia Seguel Benítez
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Directora Regional INIA Carillanca
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Camino Cajón Vilcún km 10
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación detallada (especificar comuna)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------	--------------------------	--------------	-------------------------------------

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Raquel Aurora Romero Rielley
RUT	
Fecha de Nacimiento	2 de octubre de 1961
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Avda. Italia N°1874 Aquelarre
Comuna	Temuco
Región	La Araucanía
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Secretaria
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia	No
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Apoyo administrativo a proyectos de innovación de INIA Carillanca

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Ivette Emilia Seguel Benítez
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Directora Regional INIA Carillanca
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Camino Cajón Vilcún km 10
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación detallada (especificar comuna)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	