



CÓDIGO
(uso interno)

EUR- 2017 - 0604

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

EVENTOS PARA LA INNOVACIÓN
CONVOCATORIA NACIONAL 2017

OFICINA DE PARTES 2 FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	11/05/2017
Hora	10:30
Nº Ingreso	38826

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	3
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.....	6
9. Coordinador de la evento para la innovación	6
10. Identificación de los integrantes del equipo organizador evento para la innovación	4
11. Expositores del evento técnico para la innovación	5
SECCIÓN III: DESCRIPCION DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN	6
12. Identificación del problema y/u oportunidad	6
13. Solución innovadora.....	6
14. Objetivo del evento para la innovación.....	7
15. Contribucion del evento técnico a los procesos de innovacion.....	8
16. Potencial de implementación de las soluciones innovadoras	8
17. Público objetivo al cual está destinado el evento técnico para la innovación.....	9
18. Programa del evento técnico para la innovacion	9
19. Inscripcion y becas para participantes.....	10

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1. NOMBRE DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

El desafío de la agricultura agroecológica de berries en agricultura familiar campesina

2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA

Ver identificación sector, subsector en Anexo 11

Sector	Agrícola
Subsector	Frutales menores
Especie (si aplica)	Maqui, Murtilla, Arándano y Vides

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

Región (es)	La Araucanía
Provincia (s)	Cautín
Comuna (s)	Temuco y Padre las Casas

4. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ EL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

De 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	x	Apicultura	
Productividad y sustentabilidad	x	Berries	x
Alimentos saludables	x	Cereales y quínoa	
		Frutales	x
		Frutos secos y deshidratados	
		Hortalizas y papas	
		Leguminosas	
		Pecuario	
		Plantas medicinales, aromáticas y especias	
		Flores y follajes	
		Productos forestales no madereros	
		Vitivinícola	x

5. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES
(Incluye la preparación y realización del Evento)

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: Universidad de La Frontera

RUT Entidad Postulante:

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

Dirección comercial: Avenida Francisco Salazar 01145

Ciudad: Temuco

Región: La Araucanía

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): Publico

Giro: Educación- Investigación

Breve reseña de la entidad postulante:

La Universidad de La Frontera (UFRO) fue creada el 10 de marzo de 1981 como una institución de educación superior pública y estatal, considerada entre las mejores del país. La UFRO es una comunidad de aprendizaje dedicada a la formación de capital humano en pre y postgrado, en los ámbitos del desarrollo de la educación continua, investigación científica-tecnológica, promoción y creación artística, y el desarrollo cultural. La Universidad cuenta con programas de Pregrado, Magíster, Doctorado, y especialidades del área de la salud e informática.

Un eje central de la UFRO es Scientific and Technological Bio-resource Nucleus (BIOREN-UFRO), cuya misión es fortalecer la Investigación + Desarrollo + Transferencia de recursos y procesos biológicos asociados con la producción de alimentos, sostenibilidad del medio ambiente y la salud humana, difundiendo y divulgando los recursos biológicos en la Universidad, la región y el país.

Dentro de las líneas de investigación de BIOREN-UFRO está el laboratorio de Ecofisiología molecular y funcional de plantas, cuya misión es investigar las respuestas fisiológicas, bioquímicas, y moleculares de plantas que crecen bajo condiciones de estrés abiótico, tales como: metales tóxicos, disponibilidad de nutrientes, UV-B, balance hídrico, entre otros, en especies frutales, dando como resultado publicaciones científicas y de extensión, capítulos de libros, y presentación en congresos nacionales e internacionales.

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: Sergio Antonio Bravo Escobar

Cargo: Rector

RUT:

Fecha de nacimiento: 22/07/53

Nacionalidad: Chilena

Dirección: Av. Francisco Salazar 01145

Ciudad y comuna: Temuco

Región: La Araucanía

Teléfono:

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

Celular: -----
Correo electrónico:
Profesión: Químico Farmacéutico
Género (Masculino o Femenino): masculino
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

1. 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	Rubén Leal Riquelme
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	-
Aporte no pecuniario	



Handwritten signature of Rubén Leal Riquelme.

Firma Representante Legal



2. COORDINADOR DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: Cristian Jorge Meriño Gergichevich				
RUT: 9.360.634-5				
Pertenece a la entidad postulante:	Si	x	Cargo en la entidad postulante:	Académico- Investigador
	No		Institución a la que pertenece:	Universidad de La Frontera
			Vinculación a la entidad postulante:	Académico- Investigador
Teléfono de contacto (fijo o celular):				
Correo electrónico:				

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

Ingeniero Agrónomo titulado de la Universidad de La Frontera, Doctor en Ciencias de Recursos Naturales, cuyas líneas de investigación apuntan a estrés ambiental causados por el exceso o deficiencia de micronutrientes en el crecimiento vegetal, aspectos bioquímicos y fisiología de frutales. El Dr. Meriño es autor y coautor de más de 10 publicaciones científicas en los últimos 5 años y ha participado en varios eventos y convenciones científicas nacionales e internacionales desde 2012. Ha realizado dos pasantías, durante sus estudios de doctorado, en universidades de Croacia y Alemania. Su investigación post-doctoral (Fondecyt 3140622: 2013-2016) se basó en el efecto de boro y calcio sobre el aluminio tóxico en arándano alto establecido en condiciones de suelo ácido. Recientemente, el Dr. Meriño es investigador responsable del proyecto de investigación titulado: "Componentes de calidad y rendimiento de frutos en avellano europeo (*Corylus avellana* L.) asociado a niveles de boro y zinc según etapa fenológica de aplicación en plantaciones del sur de Chile" (Fondecyt 11160762: 2016-2019). Así mismo, el Dr. Meriño participa en docencia y proyectos de extensión vinculados a la producción frutícola de la Región de La Araucanía, en conjunto con publicaciones de divulgación. Además, el investigador tiene experiencia en el establecimiento, manejo agronómico y productivo de especies frutales caducifolias, particularmente establecidas en el sur de Chile.

IDENTIFICACION DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO ORGANIZADOR EVENTO PARA LA INNOVACION

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	Cristian Jorge Meriño Gergichevich	Universidad de La Frontera	La Araucanía	Académico – Investigador - Ing. Agrónomo	El investigador se ha vinculado con la pequeña agricultura, a través de tres formas (I) trabajo con comunidades campesinas como consultor técnico de INDAP (con registro), (II) expositor para programas de desarrollo territorial indígena (PDTI), y (III) su rol de pequeño productor.
2	Elizabeth Maria Ines Ulloa Inostroza	Universidad de La Frontera	La Araucanía	Ing. Agrónomo - Investigador	La investigadora está vinculada en la elaboración de proyectos que mejoren niveles de productividad de especies agrícolas que crecen en condiciones de estrés de pequeños agricultores.
3	Marjorie Marianela Reyes Díaz	Universidad de La Frontera	La Araucanía	Académico - Investigador	La investigadora ha trabajado con frutales menores en cooperación con el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) para evaluar su adaptación a condiciones de suelo de la región, dentro del programa INIA de alternativas para establecimiento de frutales menores.

11. EXPOSITORES DEL EVENTO TECNICO PARA LA INNOVACION

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	Ayil Hueichapán	Chilena	Procesos Naturales Vilkun S.A	Coordinador de Proyecto
2	Elizabeth Carihuentro	Chilena	Empresa de plantas <i>In vitro</i> "Frutos del Budi"	Propietaria
3	Carlos Klein	Chilena	Agricultor huerto arándano orgánico "Huerto Familiar Carlos Klein Koch"	Propietario
4	Ivette Seguel	Chilena	INIA, Carillanca	Investigador y Director
6	Alejandra Ribera Fonseca	Chilena	Universidad de La Frontera	Docente e Investigador
7	Marjorie Reyes Díaz	Chilena	Universidad de La Frontera	Docente e Investigador
8	Cristian Meriño	Chilena	Universidad de La Frontera	Investigador y transferencia
9	Elizabeth Ulloa	Chilena	Universidad de La Frontera	Investigador

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

12. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

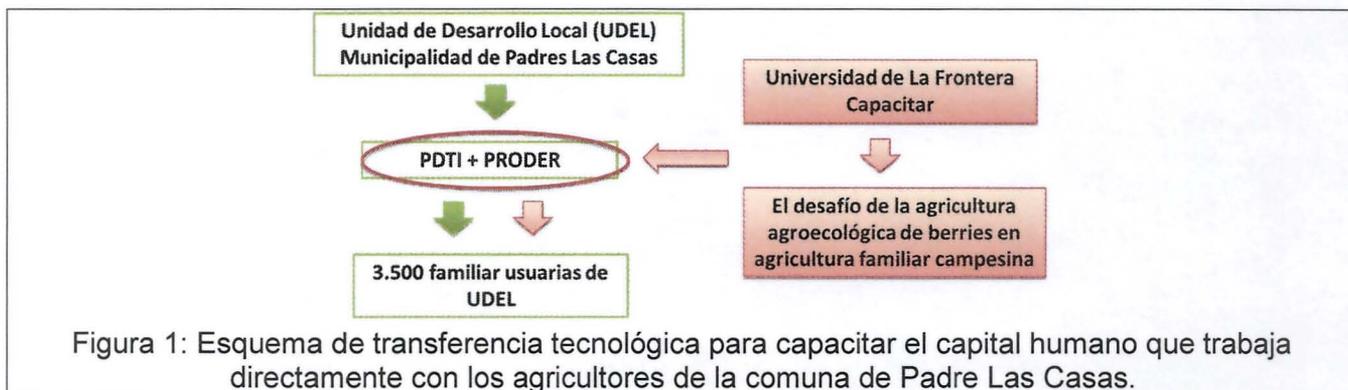
Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen del evento para la innovación e indicar cuál es la relevancia para la pequeña y mediana agricultura, para la pequeña y mediana empresa y para el pilar y/o tema en el cual se enmarca el evento.

El creciente interés por mejorar los estándares de vida basados en una alimentación más saludable y prescindir de agroquímicos convencionales, ha incrementado la necesidad de satisfacer un mercado de alimentos con un origen más sustentable y agroecológicamente producidos. Dentro de esta necesidad, los berries en expansión en la Región de La Araucanía representan una alternativa de cultivo para la agricultura familiar campesina, debido a su adaptabilidad a las condiciones edafoclimáticas del sur de Chile, pudiendo establecerse en pequeñas superficies. Esto podría representar una actividad atractiva de negocio a escala familiar. Sin embargo, una de las grandes limitantes son los procesos de certificación y la ineficiencia de los canales de comercialización presentes actualmente, los cuales no disponen de herramientas suficientes para optimizar el manejo orgánico por parte de pequeños productores. Esto conlleva a la necesidad de implementar estrategias actualizadas que permitan un desarrollo agroecológicamente sustentable en la agricultura familiar campesina. En este contexto, las organizaciones ligadas a programas de desarrollo rural (Programa de desarrollo Rural: PRODER y Programa de Desarrollo Territorial Indígena: PDTI) que capacitan y gestionan actividades productivas de sus usuarios (pequeños agricultores), son un actor social importante en el uso de recursos, optimizando la producción campesina a pequeña escala como en comunas con alto nivel de vulnerabilidad como Padre Las Casas (Provincia Cautín, La Araucanía-Chile). Adicionalmente, las escasas oportunidades para obtener recursos orientados a capacitar al capital humano de estos programas mencionados limita la adquisición y transferencia de conocimientos hacia la agricultura agroecológica familiar.

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.

En base a la problemática anteriormente planteada, se hace prioritario capacitar a profesionales ligados a programas de desarrollo rural, optimizando así el uso de redes de difusión ligadas a sus usuarios, potenciando la implementación de la producción agroecológica de berries en la pequeña agricultura familiar. De este modo, se facilitaría la incorporación de sistemas productivos agroecológicos y el desarrollo de estrategias de comercialización de sus productos a 3500 familias usuarias del UDEL de Padre Las Casas, pertenecientes a 190 comunidades indígenas, las cuales se dedican a múltiples rubros de la agricultura familiar campesina, incluyendo los berries.



14. OBJETIVO DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

Objetivos general

Capacitar a profesionales vinculados a programas de desarrollo rural en la producción agroecológica de berries en pequeña agricultura familiar.

Objetivos específicos

1. Capacitar a profesionales ligados a programas de desarrollo rural de berries en expansión como maqui, murtilla, arándano y vides en La Araucanía.
2. Analizar procesos de certificación y experiencia conducentes a una producción agroecológica de berries en pequeña agricultura.
3. Conocer estrategias de comercialización en la producción agroecológica de berries en la pequeña agricultura.

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.

El evento propuesto contribuirá a mejorar y actualizar los conocimientos de profesionales y técnicos de programas de desarrollo rural de la *comuna de Padre Las Casas*, respecto de la producción agroecológica de berries, como una alternativa sustentable y capaz de adaptarse muy bien a pequeñas superficies que poseen sus usuarios. Este evento pretende capacitar y entregar las herramientas necesarias para el establecimiento, manejo y comercialización de este tipo de productos. Esto basado en la generación de redes de contactos preestablecidas por los organizadores de este evento pertenecientes a la Universidad de La Frontera, los cuales tienen un profundo conocimiento y experiencia en los temas a abordar en este seminario. Sumado a lo anterior, la vasta experiencia científico-tecnológica del *Laboratorio de Ecofisiología Molecular y Funcional de Plantas* permite tener la plataforma de conocimiento con respaldo científico actualizado de la región, la cual es imprescindible para la adecuada transferencia hacia el sector agroalimentario.

Finalmente, la realización de este evento permitirá tanto el establecimiento de un trabajo colaborativo entre la Universidad y UDEL de Padre las Casas como futuros proyectos en conjunto que beneficien a todos (Universidad, UDEL y sus usuarios).

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.

La capacitación de participantes de este evento, como profesionales y técnicos ligados a programas de desarrollo rural (PRODER y PDTI), fomentará el manejo agroecológico de berries en expansión tales como maqui, murtilla, arándano y vides en los usuarios en la comuna de Padre Las Casas. Esto se traduce en la posibilidad de implementar el establecimiento de este tipo de cultivos en el corto plazo como alternativa a cultivos tradicionales. Mientras que en el mediano plazo, la producción agroecológica de estos cultivos debería generar retornos económicos para los usuarios asociados a estos programas de desarrollo rural.

Por otro lado, a mediano y largo plazo la difusión de experiencias exitosas, a través de la realización de este evento, vinculadas a procesos de certificación y conducentes a la producción agroecológica de berries en pequeña agricultura, permitirá replicar posibles procesos de certificación en la Comuna de Padre Las Casas, basándose en la posibilidad de generar cooperativas de pequeños productores de berries agroecológicas dando valor agregado a los productos y por ende mejorando sus precios.

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.

Los participantes y asistentes a este evento serán un grupo multidisciplinario de profesionales (Ing. Agrónomos, Ing. Eje. Agrícola, Ing. Forestal y Veterinarios) y técnicos (técnicos agrícolas y agropecuarios) que trabajan en la UDEL de Padre Las Casas. El recurso humano mencionado trabaja en sectores rurales asesorando y apoyando con sus conocimientos y experiencias al desarrollo agronómico sustentable de esta comuna, potencializando las iniciativas de emprendimiento con diversidad étnica – cultural y fortaleciendo la cooperación público – privado, lo cual mejora los estándares de vida de los sectores rurales de la comuna. Además, se incluirán cupos adicionales para el público general vinculados a la producción de berries de la región. Ellos tendrán que pre-inscribirse mediante el llenado y envío de una ficha al correo electrónico del evento (seminarioberriesagroecologico@gmail.com), acreditando su vinculación con la producción de berries.

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.

9:00 - 9:30. Inscripción de asistentes (entrega de materiales y firma de asistencia al evento).

9:30 - 9:40. Palabras de bienvenida Marjorie Reyes.

9:40 - 10:35. Charla 1: “Agroecología en la Región de La Araucanía, desafíos y perspectivas en berries” expositor Antonio Gaete. Aula magna Universidad de La Frontera. Presentación oral con apoyo de diapositivas (Power Point).

10:35 – 10:50. Coffe break. Antesala Aula Magna de la Universidad de La Frontera. Espacio de dialogo y camaradería.

10:50 – 11:35. Charla 2: “Establecimientos agroecológico en berries” expositor Carlos Klein. Aula magna Universidad de La Frontera. Presentación oral con apoyo de diapositivas (Power Point).

11:35 – 12:20. Charla 3: “Disponibilidad real de berries de origen *In vitro* en la región de La Araucanía” expositor Elizabeth Carihuentro. Aula magna Universidad de La Frontera. Presentación oral con apoyo de diapositivas (Power Point).

12:20 – 13:05. Charla 4: “Maqui, desafíos de un súper fruto” expositor Ayill Hueichapán. Aula magna Universidad de La Frontera. Presentación oral con apoyo de diapositivas (Power Point).

13: 05 – 14:30. Almuerzo.

14:30 – 15:15. Charla 5: “Vides en La Araucania” expositor Alejandra Ribera. Aula magna Universidad de La Frontera. Presentación oral con apoyo de diapositivas (Power Point).

15:15 – 16: 00. Charla 6: “Comercialización de productos orgánicos” expositor Cristian Meriño. Aula magna Universidad de La Frontera. Presentación oral con apoyo de diapositivas (Power Point).

16:00 – 16:15. Coffe break. Antesala Aula Magna de la Universidad de La Frontera. Espacio de dialogo y camaradería.

16:15 – 17:00. Charla 7: “Establecimiento de murtilla en el sur de Chile” expositor Ivette Seguel. Aula magna Universidad de La Frontera. Presentación oral con apoyo de diapositivas (Power

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.

Los participantes y asistentes a este evento serán un grupo multidisciplinario de profesionales (Ing. Agrónomos, Ing. Eje. Agrícola, Ing. Forestal y Veterinarios) y técnicos (técnicos agrícolas y agropecuarios) que trabajan en la UDEL de Padre Las Casas. El recurso humano mencionado trabaja en sectores rurales asesorando y apoyando con sus conocimientos y experiencias al desarrollo agronómico sustentable de esta comuna, potencializando las iniciativas de emprendimiento con diversidad étnica – cultural y fortaleciendo la cooperación público – privado, lo cual mejora los estándares de vida de los sectores rurales de la comuna. Además, se incluirán cupos adicionales para el público general vinculados a la producción de berries de la región. Ellos tendrán que pre-inscribirse mediante el llenado y envío de una ficha al correo electrónico del evento (seminarioberriesagroecologico@gmail.com), acreditando su vinculación con la producción de berries.

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.

9:00 - 9:30. Inscripción de asistentes (entrega de materiales y firma de asistencia al evento).

9:30 - 9:40. Palabras de bienvenida Marjorie Reyes.

9:40 - 10:35. Charla 1: “Agroecología en la Región de La Araucanía, desafíos y perspectivas en berries” expositor Elizabeth Ulloa. Aula magna Universidad de La Frontera. Presentación oral con apoyo de diapositivas (Power Point).

10:35 – 10:50. Coffe break. Antesala Aula Magna de la Universidad de La Frontera. Espacio de dialogo y camaradería.

10:50 – 11:35. Charla 2: “Establecimientos agroecológico en berries” expositor Carlos Klein. Aula magna Universidad de La Frontera. Presentación oral con apoyo de diapositivas (Power Point).

11:35 – 12:20. Charla 3: “Disponibilidad real de berries de origen *In vitro* en la región de La Araucanía” expositor Elizabeth Carihuentro. Aula magna Universidad de La Frontera. Presentación oral con apoyo de diapositivas (Power Point).

12:20 – 13:05. Charla 4: “Maqui, desafíos de un súper fruto” expositor Ayill Hueichapán. Aula magna Universidad de La Frontera. Presentación oral con apoyo de diapositivas (Power Point).

13: 05 – 14:30. Almuerzo.

14:30 – 15:15. Charla 5: “Vides en La Araucania” expositor Alejandra Ribera. Aula magna Universidad de La Frontera. Presentación oral con apoyo de diapositivas (Power Point).

15:15 – 16: 00. Charla 6: “Comercialización de productos orgánicos” expositor Cristian Meriño. Aula magna Universidad de La Frontera. Presentación oral con apoyo de diapositivas (Power Point).

16:00 – 16:15. Coffe break. Antesala Aula Magna de la Universidad de La Frontera. Espacio de dialogo y camaradería.

16:15 – 17:00. Charla 7: “Establecimiento de murtilla en el sur de Chile” expositor Ivette Seguel. Aula magna Universidad de La Frontera. Presentación oral con apoyo de diapositivas (Power

Point).

17:00 – 17:45. Mesa de dialogo “Ventajas y Desafíos por venir en Berries con Manejo Agroecológico” modulado por Elizabeth Ulloa, Cristian Meriño, y Marjorie Reyes. Aula magna Universidad de La Frontera. Instancia de diálogo y preguntas entre los expositores y el público asistente al seminario.

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.

El costo de la inscripción será financiado en su totalidad por el proyecto en postulación, donde los beneficiarios llenaran una ficha de pre-inscripción vía mail a seminarioberriesagroecologico@gmail.com. Una vez ingresada la ficha de pre-inscripción se enviara a los participantes el programa de actividades con el perfil de cada uno de los expositores. La inscripción será el día del seminario de 9:00- 9:30 de la mañana donde se firmara una hoja de asistencia y se entregara un bolso con material de apoyo del evento (pendrive con las charlas, libreta de apunte, lápiz).

19.2. Becas

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

Todos los asistentes al evento serán 100% becados que incluye costo de inscripción, materiales, y alimentación.

ANEXO 5: CURRÍCULUM VITAE (CV) DE CADA EXPOSITOR

Se debe presentar un currículum breve, de **no más de 3 hojas**, del coordinador, la información contenida en dicho currículum, deberá poner énfasis en los temas relacionados a la propuesta y/o a las responsabilidades que tendrá en la ejecución del mismo. De preferencia el CV deberá rescatar la experiencia profesional de los últimos 5 años.

Se adjunta

- 1). Currículum Vitae del expositor Carlos Klein.
- 2). Currículum Vitae del expositor Cristian Meriño
- 3). Currículum Vitae de la expositora Ayil Hueichapán.
- 4). Currículum Vitae de la expositora Alejandra Ribera.
- 5). Currículum Vitae de la expositora Ivette Seguel.
- 6). Currículum Vitae de la expositora Elizabeth Carihuentro.
- 7). Currículum Vitae de la expositora Marjorie Reyes
- 8). Currículum Vitae de la expositora Elizabeth Ulloa.

Curriculum vitae

Dr. Carlos Klein Koch
Ingeniero Agrónomo

Chileno, n. en Santiago el 3 de abril 1944

Educación superior: Universidad de Chile, Facultad de Agronomía de Santiago, (1962-1966), Ingeniero Agrónomo, con distinción, 1967.

1). Producción académica: más de 50 publicaciones técnicas y científicas en revistas ISI, Scielo en alemán, inglés y castellano, presentadas en congresos, seminarios y simposios tanto nacionales como extranjeros.

2). Director de AFODEGAMA, Obispado de Temuco (2008 a la fecha)

3). Miembro de las siguientes sociedades científicas:

- Director de la Agrupación Agricultura Orgánica de Chile (AAOCH), 2009 -2012.
- Deutsche Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie, Alemania (la fecha).
- Sociedad Chilena de Entomología (la fecha).
- Profesor del Magíster en Biotecnología y Agricultura Sustentable de la Universidad Católica de Temuco; Investigador UCT (2007 a la fecha).
- Productor de arándanos y otros berries orgánicos de exportación desde 2005 a la fecha en predio familiar en Freire, Región de La Araucanía.
- Participación en diferentes proyectos de investigación y desarrollo en la UCT y UFRO de Temuco.

CURRICULUM VITAE

A. Personal Information (updated: May, 2017)

LAST NAME	SECOND LAST NAME	FIRST AND MIDDLE NAMES
Meriño	Gergichevich	Cristian Jorge

ID	SEX (M OR F)	NATIONALITY
	M	Chilean

ADDRESS (for correspondence)

Universidad de La Frontera, Av. Francisco Salazar 01145, Temuco, Chile

REGION	CITY	PROVINCE
De La Araucanía	Temuco	Cautín

E-MAIL ADDRESS	TELEPHONE NUMBERS (Indicate area code)

INSTITUTION AND POSITION (In the case of a University, indicate Faculty, School, Department, etc.)

Center of Plant, Soil Interaction and Natural Resources Biotechnology, Scientific and Technological Bioresource Nucleus (BIOREN-UFRO), Universidad de La Frontera, Chile

POSITION AT THE CENTER

Young Researcher, associate professor

B. Academic Formation

ACADEMIC DEGREES AND PROFESSIONAL STUDIES	UNIVERSITY	COUNTRY	YEAR
---	------------	---------	------

Professional Titles

Agronomist Engineer	Universidad de La Frontera	Chile	2006
---------------------	----------------------------	-------	------

Academic Degrees

Doctor in Natural Resource Sciences	Universidad de La Frontera	Chile	2012
Magister in Natural resource Sciences	Universidad de La Frontera	Chile	2009
Bachelor of Science in Agriculture	Universidad de La Frontera	Chile	2006

C. Research lines

1. Biochemical and Physiology of fruit plants
2. Plant Nutrition and plant soil interaction
3. Relation plant and environmental stress conditions
4. Crop protection

D. Investigation projects

YEAR	PROYECT NUMBER AND TITLE	FUNCTION
------	--------------------------	----------

Start date	Finish date		(Principal or secondary investigator)
2017	2023	CORFO 16PTECF5-66647: Centro para la investigación e innovación en fruticultura para la zona sur. Sostenibilidad y uso eficiente de recursos en la producción de Avellano Europeo (<i>Corylus avellana</i> L.) en la zona centro sur de Chile.	Co-researcher
2016	2019	FONDECYT INICIACIÓN 11160762: Quality traits and fruit yield in Hazelnut (<i>Corylus avellana</i> L.) associated with boron and zinc levels and phenological stage of application in plantations of southern Chile.	Principal
2013	2016	FONDECYT 3140622: Rol de la Relación Ca/B sobre la mitigación de Aluminio Fitotóxico en Arándano Alto (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.): Respuestas Fisiológicas y Bioquímicas	Principal
2012	2014	FONDEF D07I-1003: Tecnología Sustentable para la Producción de Cerezas de Exportación en la Zona Centro-Sur de Chile.	Professional
2010	2014	FONDECYT Nº 1100625. Crop rhizosphere management in acid Andisols of Southern Chile for improving plant nutrition and food quality.	Technical support
2008	2011	FONDECYT Nº 11080231. Molecular and physiological mechanisms involved in aluminium toxicity of <i>Vaccinium corymbosum</i> L growing in volcanic soils of Southern Chile: Role of gypsum application of the improvement of this stress.	Doctoral thesis
2008	2011	Bicentenary Program PSD-26. Physiological responses to the combined effect of UV-B radiation and aluminium stress in <i>Ugni molinae</i> and <i>Vaccinium corymbosum</i> growing in acid soils of Southern Chile.	Posgraduate Thesis Student (Investigation Unit)
2008	2010	FONDECYT 1080372. Environmental factors of South Chile that regulate the growth and quality of <i>Vaccinium corymbosum</i> L.: Soil acidity effect and UV-B radiation on the photosynthetic and antioxidant capacity in highbush blueberry.	Posgraduate Thesis Student (Doctoral thesis)

E. Extension projects (during the last 5 years)

YEAR		PROJECT NUMBER AND TITLE	FUNCTION (Principal or secondary investigator)
Start date	Finish date		
02/12/2015	04/12/2015	EXS15-0084 5 th International Workshop Advances in Science and Technology of Bioresources	collaborator
30/11/2015	30/11/2015	EXS15-0090 Satellite meeting. soil-plant and microorganism 2015	collaborator
04/12/2013	06/12/2013	124 EXT13-0096 4 th International Workshop Advances in Science and Technology of Bioresources	Co-executor

F. More than 20 Publications high impact.

G. More than 35 Presentations at National/International Congresses

H. Dissemination and Transfer

2015. Miembro de organización Satellite Meeting: Soil-Plant and microorganism 2015. Universidad de La Frontera, Sede Pucón, Pucón, Chile, december 1.

2015. Miembro de organización y coordinador de extensión de "5th Workshop and 7th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Sede Pucón, Pucón, Chile, december 2-4.

2015. Organización 2^o Congreso Chileno de Berries, Temuco, agosto 13-14, 2015. Center of Plant, Soil Interaction and Natural Resources Biotechnology y Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

2014. Coordinador 2nd International Symposium: Soil, Plant and Microorganism. Center of Plant, Soil Interaction and Natural Resources Biotechnology y Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Pucón, Chile, noviembre 24-26.

2013. Miembro de organización y coordinador de extensión de "4th Workshop and 7th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Sede Pucón, Pucón, Chile, diciembre 4-6.

2011. Member of the Organizing Committee and Outreach coordinator in "3th Workshop and 6th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Sede Pucón, Pucón, Chile, november 2-4.

2010. Member of the Organizing Committee and Outreach coordinator in the "2th Workshop and 5th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Sede Pucón, Pucón, Chile, october 27-29.

2010. Participation in the 5th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Temuco, Chile, October 18-29 and November 2-6.

2010. 3^a Feria de Investigación UFRO 2010. Public Difussion of the scientific work, title of the presentation: "Aluminum increases the toxic effects in plants? An overview of the problem on fruits crop. Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.

2010. Participation in "Casa Abierta", XVI National Week of Science and Technology CONICYT Explore Program, October 4-8, 2010, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

2010. Participation in 1000 scientists, 1000 classrooms, 2010: Puro Cielo. XV National Week of Science and Technology CONICYT Explora Program, October 4-8. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

2010. Participation in the 1th International Course: Ecophysiology of photosynthesis: theoretical and practical approaches. Universidad de Concepción, Katalapi Park, Puerto Montt, Chile, January 4-15.

2009. Member of the Organizing Committee in the "1st Workshop and 4th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Sede Pucón, Pucón, Chile, november 23-25.

2009. Participation in the 4th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Temuco, Chile, November 26-30.

2009. Participation in "Casa Abierta", XV National Week of Science and Technology CONICYT Explore Program, october 5-9, 2009, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

2009. Participation in 1000 scientists, 1000 classrooms, 2009: Puro Cielo. XV National Week of Science and Technology CONICYT Explora Program, october 5-9. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

2008. Participation in the 3th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Temuco, Chile, November 16-19 and December 1-4.

2008. Member of the Organizing Committee and Outreach Coordinator of the 5th International Symposium ISMOM 2008: "Soil-Root-Microbe Interactions and the Impact on the Transformations and Fate of Nutrients and Pollutants in the Ecosystem". Universidad de La Frontera, Pucón, Chile. November 23-28.

DATOS PERSONALES

Nombre completo Margarita AyilHueichapán Velásquez
R.U.T.
Fecha nacimiento 22 de abril, 1987, 30 años
Dirección O'Higgins 1037 Dep 508. Temuco
Estado civil Soltera
Teléfonos
E-mail

OBJETIVO PROFESIONAL

Desarrollar mis competencias y habilidades profesionales y personales en gestión, producción, transferencia tecnológica e investigación en trabajos innovadores y dinámicos en sentido de lograr un desarrollo sustentable.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2012 Programa doble titulación Diplomado en Desarrollo Territorial Para Pueblos Originarios (Universidad de La Frontera-Temuco) y Especialista En Gestión Del Desarrollo Rural. Universidad de Castilla-La Mancha). Programa semi-presencial.
2006 - 2011 Ingeniero Agrónomo
Licenciada en Ciencias Agronómicas
Universidad de La Frontera

EXPERIENCIA LABORAL

Octubre, 2012 a la actualidad

Procesos Naturales Vilkun S.A. -Región de La Araucanía. Vilcún

-Coordinador de proyecto FIA PYT-2017-0143."Continuación domesticación maqui (*Aristoteliachilensis*) en huertos comerciales pilotos en la región de La Araucanía para uso industrial" Responsabilidades de correcta ejecución de proyecto en términos técnicos y económicos, resolución de conflictos y cumplimiento de objetivos.

-Coordinador de proyecto FIA PYT-2012-0101. "Domesticación de *Aristoteliachilensis*(maqui) para desarrollo de materia prima para la Agroindustria." Responsabilidades de correcta ejecución de proyecto en términos técnicos y económicos, resolución de conflictos y cumplimiento de objetivos.

-Líder en implementación de Acuerdo Producción Limpia en planta de procesos de deshidratados. Responsable del levantamiento de indicadores productivos, ambientales y sociales para la certificación de Acuerdo de Producción Limpia.

Octubre, 2011 a Marzo, 2012

Center of ChemicalEcology of Terrestrial and AquaticSystems (CETAS) proyecto asociado con Universidad de La Frontera. Región de La Araucanía. Temuco

EncargadaProyecto FONDECYT 1100812 "Field validation of kairomones and allomones in the red clover infestation by *Hylastinusobscurus*(Marsham) (Coleoptera: Scolytidae). Basis for the identification of resistant genotypes". Principal research: Dr. Andrés Quiroz.

Responsable de actividades de seguimiento y evaluación de ensayos agronómicos, como coordinación y planificación de actividades de terreno

MANEJO TECNOLOGÍAS Y SOFTWARE

Licencia de conducir	Si, Clase B
Idioma	Ingles básico
Informática	Nivel usuario avanzado
Software	Microsoft Office Usuario Medio-Avanzado Prezi - The Zooming Presentation Editor

DATOS ANEXOS

Exposición en:

II CONGRESO CHILENO BERRIES TEMUCO, CHILE, 13-14 DE AGOSTO 2015.

Maqui (*Aristoteliachilensis*) para materia prima de uso agroindustrial. Autores: **Hueichapán A.**, Mönckeberg S., Bañados P., Brüning C.

3RD INTERNATIONAL WORKSHOP. "ADVANCES IN SCIENCES AND TECHNOLOGY OF BIORESOURCES" UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA, PUCÓN, CHILE 02-03-04 DE NOVEMBER 2011

Role of linolenic acid in roots of *Trifolium pratense*(Linnaeus) conditioning infestation the *Hylastinus obscurus*(Marscham) (Coleoptera: Curculionidae). Autores: **Hueichapán, A.**, Pacheco, B., Parra, L., Tampe, J., Pardo, F. & Quiroz A

XXIII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA, I CONGRESO SUDAMERICANO DE ENTOMOLOGÍA, LA SERENA, CHILE. 30 NOVIEMBRE, 1 y 2 de DICIEMBRE de 2011.

Estudio de semioquímicos que median la relación interespecífica entre *Aegorhinus nodipennis* Hope (Coleoptera: Curculionidae) y *Corylus avellana*. Autores: **AyillHueichapán**, Betania Pacheco, Leonardo Parra y Andrés Quiroz.

Participación en:

TALLER DERECHOS OBTENEDOR EN CHILE

División semillas, SAG región de La Araucanía, 5 julio 2016

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA, TEMUCO, CHILE.

Integrante de la agrupación de estudiantes, Agroecología-UFRO durante 2007-2010, elaboración, ejecución y activa participación en proyectos de responsabilidad

Curriculum Vitae

1. Datos Personales

Nombre Completo: ALEJANDRA ENGRACIA RIBERA FONSECA		
Departamento de Producción Agropecuaria Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.		
Cargo Actual: Profesor Asistente A		
Fonos de contacto:-	Celular:	E-Mail:

2. Datos Curriculares

Títulos y Grados	Universidad	País	Año de obtención
Licenciado en Agronomía	Universidad de La Frontera (UFRO)	Chile	2001
Ingeniero Agrónomo	Universidad de La Frontera (UFRO)	Chile	2003
Doctor en Ciencias de Recursos Naturales	Universidad de La Frontera (UFRO)	Chile	2008

3. Áreas de Investigación:

- ✓ Fisiología y bioquímica de especies frutales
- ✓ Metabolitos secundarios de origen vegetal y su uso en la Agricultura, con énfasis en antioxidantes
- ✓ Mecanismos de respuesta y tolerancia a condiciones de estrés abiótico en plantas

4. Proyectos que se haya participado, indicando la fuente de financiamiento, años de participación y categoría (últimos 5 años).

FUNCIÓN DESMPENADA	TITULO	AÑO
Co-investigadora	FONDECYT Regular. Nº 1161326. Phytohormones and its association with resistance mechanisms to Al and Mn toxicity in highbush blueberry cultivars growing in acid soil: A strategy for improving yield and fruit quality of plants. (Investigador Responsable: Marjorie Reyes).	2017-2020
Investigador Responsable	Proyecto DIUFRO (DI17-0160). Quality and healthy postharvest features of Highbush Blueberry (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.) fruits as affected by phosphorous and nitrogen fertilization in acid soils of Southern Chile.	2017-2018
Investigador Participante	Proyecto CORFO 16PTECF5-66647. "Centro para la Investigación e Innovación en Fruticultura para la Zona Sur" . Gestores Tecnológicos: Universidad de Chile, Universidad Austral de Chile, INIA, Universidad de la Frontera, Universidad de Concepción y el Centro de estudios avanzados en Fruticultura.	2017-2027
Investigador Participante	Proyectos de innovación FIA "Adaptación al cambio climático a través de una agricultura sustentable 2016" : Titulo: "Apoyo al manejo productivo mediante el control biológico de plagas a través de murciélagos insectívoros para una agricultura más sostenible y adaptada al Cambio Climático en el Centro-Sur de Chile". Investigador Responsable: Fulgencio Lisón.	2017-2018
Coordinadora	Gira Técnica FIA (Convocatoria Regional 2016). "Sistemas biodinámicos de producción para berries y cerezo desarrollado en el marco de un modelo comercial de exportación de comercio justo en el centro-norte de Italia". Adjudicada por la empresa CAPACITEC LTDA.	2016
Co-investigadora	PIA (Proyectos de Investigación Asociativa) -DIUFRO (PROYECTO 16-0012). Caracterización fenólica de extractos de frutos de calafate y su	2016

	potencial uso como agente hipoglicemiante y anticancerígeno.	
Responsable	PIA (Proyectos de Investigación Asociativa) -DIUFRO (PROYECTO 16-0012). Uso de espectroscopia vis/NIR portátil para la estimación del balance hídrico y potencial bioenergético de residuos de poda en huertos de arándano alto: un estudio preliminar.	2016
Co-investigadora	FONDECYT Regular. N° 1161326. "Role of silicon fertilization on photosynthetic performance and production of high antioxidant- or structural-phenolic compounds in cereals grown under phosphorous deficiency in Andisols: a novel strategy to optimize grain yield and food nutritional value". (Investigador Responsable: Paula Cartes Indo).	2016-2019
Co-investigadora	Regular FONDECYT Project N° 1120917 "Improving the production of phenylpropanoids with antioxidant activity in Highbush blueberry (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.) using Methyl Jasmonate and UV-B radiation and its effect on gastric cancer chemoprevention". Universidad de La Frontera. CO-RESEARCHER. (Principal researcher: Dr. Marjorie Reyes Diaz).	2012-2016
Co-investigadora	Regular FONDECYT Project N° 1120901 "Dynamics of silicon incorporation in ryegrass (<i>Lolium perenne</i> L.) and its role against oxidative stress in plants growing under Al toxicity or P deficiency on Andisols of Southern Chile". Universidad de La Frontera. CO-RESEARCHER. (Principal Invest.: Dr. P. Cartes Indo).	2012-2016
Investigadora	Proyecto Vinculación Ciencia-Empresa (VCE 1219) - CONICYT: "Ejecución de un modelo de vinculación ciencia - industria de antioxidante naturales para aumentar la competitividad de la región de La Araucanía". Responsible researcher: Luis Torralbo, Universidad de La Frontera, Chile.	2013
Co-investigadora	Proyecto Atracción Modalidad de Estadías Cortas MEC, Segunda Convocatoria. 2012. Folio 801220020. "Suelo-Microorganismo-Planta Continuum en Andisoles del Sur de Chile" ("Soil-microorganisms-plant continuum in Andisols of Southern Chile"). Universidad de La Frontera. Responsible Researcher: Dra. Miren Alberdi Lag. Invited researcher: Dr. Zed Rengel, University of Western Australia, Australia.	2013
Co-investigadora	Regular FONDECYT project N° 1110726: "Photoprotective and antioxidant compounds of highbush blueberry (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.) grown in southern Chile as affected by nitrogen fertilization and solar radiation". Universidad de La Frontera. Responsible researcher: Dr. Miren Alberdi Lag.	2011-2014
Responsable	FONDECYT de Iniciación en Investigación 11100494: "Characterization of tolerance mechanism to Mn toxicity on commercial grass species from naturalized pastures in southern Chile". Universidad de La Frontera.	2010-2013
Co-investigadora	PIA (Proyectos de Investigación Asociativa)-DIUFRO. Proyecto DI10-7001: "Technological bases for residual microalgal biomass biorefinery through the implementation of a biotechnological process of cell disruption". Universidad de La Frontera. Principal researcher: Dr. Gustavo Ciudad.	2010-2012

5. Publicaciones (últimos 5 años)

1. Jorquera-Fontena, E., Génard, M., **Ribera-Fonseca, A.**, Franck, N. 2017. A simple allometric model for estimating blueberry fruit weight from diameter measurements. *Scientia Horticulturae* (In press).
2. Peña, D., Inostroza-Blancheteau, C., **Ribera-Fonseca, A.**, Reyes, M. 2017. Full Chapter: Anthocyanins in berries and their potential use in human health. In: *Superfood and Functional Food - Development of Superfood and its Role in Medicine*, ISBN 978-953-51-5211-8 (Book Editor: Naofumi Shiomi).
3. **Ribera-Fonseca, A.E.**, Noferini, M., Jorquera-Fontena, E., and Rombolà, A.D. 2016. Assessment of technological maturity parameters and anthocyanins in berries of cv. Sangiovese (*Vitis vinifera* L.) by a portable vis/NIR spectroscopy device. *Scientia Horticulturae* 209: 229–235.
4. Reyes-Díaz, M., Lobos, T., Cardemil, L., Nunes-Nesi, A., Retamales, R., Jaakola, L., Miren Alberdi, M., and **Ribera-Fonseca, A.** 2016. Methyl Jasmonate: an alternative for improving the quality and health properties of fresh fruits. *Molecules* 21(6), 567. doi:10.3390/molecules21060567

5. Donnini, S., Tessarin, P., **Ribera-Fonseca, A.**, Di Foggia, M., Parpinello, G.P. and Adamo Domenico Rombolà. 2016. Glyphosate impacts on polyphenolic composition in grapevine (*Vitis vinifera* L.) berries and wine. *Food Chemistry Food Chem.* 2016 Dec 15. 213:26-30.
6. **Ribera-Fonseca, A.E.**, Noferini, M. and Rombolà, A.D. 2016. Non-destructive Assessment of Highbush Blueberry Fruit Maturity Parameters and Anthocyanins by Using a Visible/Near Infrared (vis/NIR) Spectroscopy Device: A Preliminary Approach. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* (versión On-line ISSN 0718-9516).
7. Pontigo, S., **Ribera, A.**, Gianfreda, L., Mora, M.L., Nikolic, M., Cartes, P. 2015. Silicon in vascular plants: uptake, transport and its influence on mineral stress under acidic conditions. *Planta* 242(1): 23-37.
8. Cotoras M, **Ribera A**, Saavedra A, Silva-Moreno E, Araya-Maturana R, Mendoza L. 2015. Action mechanism for 3 β -hydroxykaurenoic acid and 4,4-dimethylanthracene-1,9,10(4H)-trione on *Botrytis cinerea*. *Mycologia.* 107(4): 661-666.
9. Yañez-Mansilla, E., Paula Cartes, Marjorie Reyes-Díaz, **Alejandra Ribera-Fonseca**, Zed Rengel, and Miren Alberdi. 2015. Leaf nitrogen thresholds ensuring high antioxidant features of *Vaccinium corymbosum* cultivars. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* (ISI) 15 (3): 574-586.
10. Wulff, C., Hesse, H., Fisahn, J., Bromke, M., Vera-Villalobos, H., Li, Y., Frenzel, F., Giavalisco, P., **Ribera-Fonseca, A.**, Zunino, L., Caruso, I., Stohmann, E. and Mora, M.L. 2014. Sulphate fertilization ameliorates long-term aluminum toxicity symptoms in perennial ryegrass (*Lolium perenne* L.). *Plant Physiology and Biochemistry* 83: 88 – 99.
11. Yañez-Mansilla, E., Cartes, P., Reyes-Díaz, M., **Ribera-Fonseca, A.E.**, Alberdi, M. 2014. Photosynthetic and antioxidant performance are differentially affected by short-term nitrogen supply in highbush blueberry cultivars. *Revista Ciencia e Investigación Agraria* 41(1): 61-70. 2014.
12. **Ribera, A.E.**, Inostroza-Blancheteau, C., Cartes, P., Rengel, Z. and Mora, M.L. 2013. Early induction of Fe-SOD gene expression is involved in tolerance to Mn toxicity in perennial ryegrass *Plant Physiology and Biochemistry* y 73: 77- 82.
13. **Ribera, A.E.**, Reyes-Díaz, M., Alberdi, M., Álvarez, D., Rengel, Z. and Mora, M.L. 2013. Photosynthetic impairment caused by manganese toxicity is not related to antioxidative responses in perennial ryegrass. *Crop and Pasture Science* 64: 696–707.
14. Ciudad, G., Rubilar, O., Azócar, L., Toro, C., Cea, M., Torres, A., **Ribera, A.** and Navia, R. 2013. Performance of an enzymatic extract in microalgae cell wall disruption. *Journal of Bioscience and Bioengineering.* Doi: 10.1016/j.jbiosc.2013.06.012. [Epub ahead of print].
15. **Ribera, A.E.** and Zuñiga, G. 2012. Induced plant natural products as a source of antifungal against phytopathogenic fungi. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 12 (4): 893-911.
16. Rosas, A., Rengel, Z., **Ribera, A.E.**, and Mora, M.L. 2011. Phosphorus Supply Alleviates Manganese toxicity in *Lolium perenne* L. and *Trifolium repens* L. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* (ISI) 174: 210–219

Patentes Publicadas

1. Zuñiga, G., **Ribera, A.E.** and Cotoras, M. 2013. European Patent Office: “Natural extract for controlling *Botrytis cinerea* under pre- and post- harvest conditions”. Date of publication and mention of the grant of the patent: 03.07.2013. Bulletin 2013/27. Application number: 09156776.8. EP 2 106 698 B1. 20 p.
2. Zuñiga, G., **Ribera, A.E.** and Cotoras, M. 2012. United States Patent: “Natural extract for controlling *Botrytis cinerea* under pre- and post- harvest conditions”. Date of patent (published) in August 2012. Patent Number: US 8,252,346 B2. 15 p.

6. Congresos nacionales e internacionales. Más de 40 congresos internacionales y nacionales.

7. Reconocimientos y premios

- 2014. **Erasmus Mundo LINDO Postdoctoral Scholarship** (Movilidad Postdoctoral; 6 meses en la Universidad de Bologna, Bologna, Italia).

Curriculum Vitae

Ivette Emilia Seguel Benítez

ANTECEDENTES PERSONALES

Fecha de Nacimiento : Septiembre 07 de 1962
Nacionalidad : Chilena
RUT :
Dependencia Laboral : Instituto de Investigaciones Agropecuarias NIA. Centro Regional de Investigación Carillanca
Correo electrónico :

ESTUDIOS

1980 – 1986 Universidad Austral de Chile, Chile
Pedagogía en Biología, Química y Ciencias Naturales
1988 - 1991 Universidad Austral de Chile, Chile
Magíster en Ciencias, Mención Mejoramiento Vegetal

ANTECEDENTES LABORALES

1993 - a la fecha Encargada Proyecto Recursos Genéticos, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Carillanca.

COMISIONES Y CONSULTORIAS

Octubre 2012 Consultoría Internacional: Evaluación Externa del Centro de Investigación de Recursos Naturales del INTA Argentina

DIRECTORA DE PROYECTOS I+D

- Tres Proyectos Institucionales (Fondos INIA)
- Un Proyecto FNDR
- Un proyecto FDI de CORFO (I+D)
- Un proyecto FONDEF (I+D)
- Un proyecto EAPI de CORFO (PI)
- Un proyecto VRI FONDEF (Valoración de Resultados)
- Un proyecto FIA (Captura Tecnológica)
- Un proyecto FIA (I+D)

PROYECTOS

2011-2013 Protección intelectual de dos nuevas variedades de murtila Red Pearl INIA y South Pearl INIA. Proyecto EAPI- CORFO 09APPI6154
2011- 2014 Transferencias de paquetes tecnológicos para la producción de plantas y frutos de murtila (*Ugni molinae* Turcz.). (Se adjudico pero no se ejecutó por falta de financiamiento por parte del FONDEF) 09APPI6154

2014 - 2016 Obtención de nuevas variedades de murtila (*Ugni molinae* Turcz.), a partir de cruza controladas y validación de un modelo de mejoramiento genético de berries nativos. Proyecto FIA PYT-2014-0032.

COINVESTIGADORA PROYECTOS DE I+D

2011-2014 Deshidratados de murtila (*Ugni molinae* Turcz) como ingredientes funcionales de elevada calidad para la prevención y protección cardiovascular FONDEF AF10I1007

2013-2015 Comparative chemical-pharmacological study of *Ugni-molinae* (murtila) leaves of different genotypes Fondecy Regular 2012.

PUBLICACIONES DOMESTICACIÓN MURTILLA

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.

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.

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.

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. 2016

PRESENTACIÓN TRABAJOS EN MURTILLA A CONGRESOS SIMPOSIOS NACIONALES E INTERNACIONALES

PAREDES, KELLY; SEGUEL, IVETTE; DÍAZ, LORENA; GALDAMES, RAFAEL, RÍOS, DARCY, MIRANDA, HORACIO. 2012. Determinación de la viabilidad del polen de murtila (*Ugni molinae* Turcz) a través de métodos de germinación *in vitro*. 63º Congreso Agronómico de Chile. Temuco, Chile. Noviembre de 2012.

LORENA DÍAZ, JUAN HIRZEL, IVETTE SEGUEL, MARCELO TEONNATTI. 2012. Desarrollo de estándares nutricionales para murtila (*Ugni molinae* Turcz.), en la zona costera de la Región de La Araucanía.

LORENA DÍAZ, JUAN HIRZEL, IVETTE SEGUEL, MARCELO TEONNATTI. 2013 Determinación de la composición nutricional del fruto de murtila (*ugni molinae* Turcz.) En la zona costera de la Región de la Araucanía.

SEGUEL, IVETTE. 2012-Proceso de Domesticación y desarrollo de la murtila (*Ugni molinae* Turcz), Berry nativo del Sur de Chile. 5to Encuentro sobre pequeñas frutas y frutas nativas del Mercosur. EMBRAPA Clima Templado. Pelotas. Brasil

PROPIEDAD INTELECTUAL

I. OBTENCION DE VARIEDADES REGISTRO DE VARIEDADES PROTEGIDAS SAG

SEGUEL, IVETTE. 2013: Inscripción de la Variedad de murtila South Pearl INIA en el Registro de Protección de Semillas INASE Argentina

Elizabeth Liliana Carihuentro Peralta

Huingan 3537 Temuco

Resumen

Ingeniero Ejecución Agrícola, con conocimiento relevante en macro y micropropagación (cultivo de tejidos vegetales). En esta área destaca sus investigaciones en especies frutales exóticas, nativas y geofitas. En el área de docencia a asesorado en técnicas del cultivo de tejido vegetales, sirviendo de apoyo a alumnos tesistas y practicantes que trabajaran en esta área. Ha estado a cargo desde sus inicios del Laboratorio de cultivo de tejidos vegetales perteneciente a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de La Universidad de La Frontera. También tuvo a su cargo desde sus inicios el vivero de arándanos del Campo Experimental Maquehue. Recientemente elaboró un protocolo para cultivo invitro de *Ugni molinae* Turcz o murtilla, en Inia Carillanca. Además, lleva la dirección técnica del "Laboratorio de arándanos de Sociedad Agrícola y Comercial Bullileo Ltda." en la ciudad de Chillán y es Socia fundadora de la empresa "Frutos del Budi Ltda".

Antecedentes Académicos

Ingeniero Ejecución Agrícola

**Universidad de La Frontera
(2000-2004)**

Experiencia Laboral

Actualmente: Dirección técnica del Laboratorio de arándanos de Sociedad Agrícola y Comercial Bullileo Ltda. en la ciudad de Chillán.

2005-2012: Universidad de la Frontera: Encargada del Laboratorio de cultivo de tejidos vegetales de Facultad de Ciencias Agropecuarias, de la Universidad de la Frontera.

2009-2012: INIA Carillanca: Profesional de elaboró el protocolo para el cultivo invitro de la Murtilla (*Ugni molinae* Turcz.) e ingresa colección de ecotipos de murtilla a Sistema de Cultivo Invitro.

Perfeccionamiento

Participa en Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe, organizado por el programa de recursos genéticos de Inia Carillanca

NOMBRE : **Elizabeth Liliana Carihuentro Peralta**
RUT :
FECHA DE NACIMIENTO : Agosto 03 de 1979– Pitrufrquén
NACIONALIDAD : CHILENA
ESTADO CIVIL : SOLTERA
LICENCIA DE CONDUCIR : CLASE B
DIRECCIÓN : HUINGAN 3537 PARQUES DE DON ROSAURO 2

MARJORIE MARIANELA REYES DIAZ
Parcela 13, Sector el Cardal, Pillanlelbún, Lautaro, Chile

D A T O S P E R S O N A L E S

NACIONALIDAD:	CHILENA
RUT:	
FECHA NACIMIENTO:	25 DE JULIO DE 1977
ESTADO CIVIL:	CASADA
GRADO ACADÉMICO:	LICENCIADO EN BIOLOGÍA
INSTITUCIÓN Y AÑO DE TITULACIÓN:	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, 2001.
TÍTULO PROFESIONAL:	BIÓLOGO
INSTITUCIÓN Y AÑO DE TITULACIÓN:	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, 2002.
DISTINCIÓN:	PREMIO A LA MEJOR ALUMNA DE BOTÁNICA DE LA PROMOCIÓN DE BIÓLOGOS 2001, DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA, FACULTAD DE CS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS, UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.
GRADO ACADÉMICO:	DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS.
INSTITUCIÓN QUE OTORGÓ EL GRADO:	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, 2006.
NIVEL DE INGLÉS:	INTERMEDIO-AVANZADO (HABLADO Y ESCRITO).
ÁREA PRICIPAL DE INVESTIGACIÓN:	- FISIOLÓGÍA, BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS. - INTERACCIÓN PLANTA-SUELO - ESTRÉS AMBIENTAL EN PLANTAS - ECOFISIOLOGÍA VEGETAL
CARGO ACTUAL E INSTITUCIÓN:	- PROFESOR ASISTENTE, DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICAS Y RECURSOS NATURALES, UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA.

P U B L I C A C I O N E S D E D I V U L G A C I Ó N

1. Inostroza-Blancheteau C, **Reyes-Díaz M**, Alberdi M. 2012. Physiological, biochemical and molecular aspects of aluminum toxicity (Al^{3+}) in blueberries cultivated in Southern Chile. *InnovAgro* 3:76-84.
2. Inostroza-Blancheteau C, **Reyes-Díaz M**, Alberdi M. 2013. Toxicidad por aluminio (Al^{3+}) y manganeso (Mn^{2+}) en arándanos cultivados en el Sur de Chile. *Berries and Cherries* Octubre-Noviembre 19-24.

E X T E N S I Ó N / D I F U S I Ó N

Feria de Investigación UFRO (FIUFRO) del 2015 a la fecha. Demostración de la investigación que se está realizando a cargo de la Dra. Marjorie Reyes D. para todo público.

Casa Abierta Explora, del 2009 a la fecha. Demostración de las experiencias que se realizan en el Laboratorio a cargo de la Dra. Marjorie Reyes D. a alumnos de enseñanza básica.

Proyecto Extensión. 2013. 4th International Workshop "Advances in Science and Technology of Bioresources. EXT13-0096. **Responsible.**

P R O Y E C T O S D E I N V E S T I G A C I Ó N

- 2016:** Suelo ácido en el Sur de Chile y su efecto sobre el metabolismo primario de las plantas. **Investigador Responsable.** Proyecto PAI80160036, Atracción de capital humano avanzado del extranjero, modalidad estadías cortas (MEC).
- 2016:** Caracterización fenólica de extractos de frutos de calafate y su potencial uso como agente hipoglicemiante y anticancerígeno. **Investigador Responsable.** PIA-UFRO 16-0006.
- 2016:** Uso de espectroscopia vis/nir portátil para la estimación del balance hídrico y potencial bioenergético de residuos de poda en huertos de arándano alto: un estudio preliminar. **Co-Investigador.** PIA-UFRO 16-0012.
- 2016-2020:** Role of silicon fertilization on photosynthetic performance and production of high antioxidant- or structural- phenolic compounds in cereals grown under phosphorus deficiency in Andisols: A novel strategy to optimize grain yield and food nutritional value. **Co-Investigador.** FONDECYT N°1161326.
- 2015-2018:** Physiological, biochemical and molecular approaches to manganese toxicity and phosphorus supply in two *Lolium perenne* cultivars. **Investigador Patrocinante.** Proyecto Fondecyt posdoctoral 3160520.
- 2014-2016:** Role of magnesium nutrition and manganese excess on productivity and quality of *Lolium perenne* L. grown in acid soils of southern Chile. **Co-Investigador.** FONDECYT N°1141250.
- 2014-2015:** Effect of blueberry (*Vaccinium corymbosum*) leaves extracts on canine spermatozoa during cryopreservation. **Co-Investigador.** DIUFRO, DI14-0011.
- 2014-2017:** Rol de la relación Ca/ B sobre la mitigación de aluminio fitotóxico en arándano alto (*Vaccinium corymbosum*): Respuestas fisiológicas y bioquímicas. **Investigador Patrocinante.** Proyecto Fondecyt posdoctoral 3140622.
- 2013-2015:** Evaluation of a combined system: "Lupinus-Embothrium coccineum" for restoration of volcanic impacted areas in southern Chile. Cost and benefits of cluster roots formation, acid exudation and nitrogen fixation. **Co-Investigador.** FONDECYT N° 1130440.
- 2012-2016:** Antarctic Plant Ecophysiology: Unraveling the biological consequences of climate change on plant populations of the Maritime Antarctic. Anillos de Investigación en Ciencia Antártica, Programa de Investigación Asociativa CONICYT-INACH, N°ART1102. **Investigador Asociado.**
- 2012-2016:** Improving the production of phenylpropanoids with antioxidant activity in Highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) using Methyl Jasmonate and UV-B radiation and its effect on gastric cancer chemoprevention. **Investigador Responsable.** FONDECYT N°1120917.
- 2012-2015:** Role of frond curling and tissues associated to the rachis and veins in desiccation tolerance of filmy ferns (Hymenophyllaceae). **Co-Investigador.** FONDECYT N°1120964.

- 2011-2014:** Photoprotective and antioxidant compounds of highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L) grown in southern Chile as affected by nitrogen fertilization and solar radiation. **Co-Investigador.** FONDECYT N°1110726.
- 2010-2014:** Crop rhizosphere management in acid Andisols of Southern Chile for improving plant nutrition and food quality. **Co-Investigador.** FONDECYT N°1100625.
- 2008-2011:** Molecular and physiological mechanisms involved in aluminium toxicity of *Vaccinium corymbosum* growing in volcanic soils of Southern Chile: Role of gypsum application of the improvement of this stress. **Investigador Responsable.** FONDECYT N°11080231.

C A P Í T U L O S D E L I B R O

1. **Reyes-Díaz M***, Inostroza-Blancheteau C, Rengel Z. 2015. Physiological and molecular regulation of aluminum resistance in woody plant species. In: Aluminum Stress Adaptation in Plants, Panda SK and Baluška F (Eds.), Springer, 187-202 pp
2. **Reyes-Díaz M***, Ulloa-Inostroza EM, Gonzalez-Villagra J, Ivanov AG, Kurepin LV. 2016. Phytohormonal responses to soil acidity in plants. In: Plant hormones under challenging environmental factors, Ahammed GJ and Yu J-Q (Eds.), Springer, 133-155 pp.
3. Inostroza-Blancheteau C*, Aquea F, Moraga F, Ibañez C, Rengel Z, **Reyes-Díaz M.** 2017. Genetic engineering and molecular strategies for nutrient manipulation in plants. In: Plant Nutrients: Essentiality, Availability, Applications, Management and Control (*in press*).
4. Ulloa-Inostroza EM, Ulloa-Inostroza EG, Alberdi M, Peña-Sanhueza D, González-Villagra J, Jaakola L, **Reyes-Díaz M***. 2017. Native Chilean fruits and the use of their functional compounds in human health. In: Superfood and Functional Food - An Overview and its Utilization to Processed Foods. (*in press*).
5. Peña-Sanhueza D, Inostroza-Blancheteau C, Ribera-Fonseca A, **Reyes-Díaz M***. 2017. Anthocyanins in berries and their potential use in human health. In: Superfood and Functional Food - An Overview and its Utilization to Processed Foods. InTech ISBN 978-953-51-5020-6 (*in press*).
6. Tighe-Neira R, Alberdi M, Arce-Johnson P, Romero-Romero JL, **Reyes-Díaz M,** Inostroza-Blancheteau C*. 2017. Foods with functional properties and their potential uses in human health. In: Superfood and Functional Food - An Overview and its Utilization to Processed Foods. InTech ISBN 978-953-51-5020-6 (*in press*).

P U B L I C A C I O N E S E N R E V I S T A S C I E N T Í F I C A S Y C O N G R E S O S N A C I O N A L E S E I N T E R N A C I O N A L E S

Mas de 40 publicaciones de alto impacto científico
Mas de 150 participaciones a congresos nacionales e internacionales

CURRICULUM VITAE

Elizabeth Ulloa Inostroza
Ing. Agrónomo, Ms., y Dr. en Ciencias en Recursos Naturales

GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES:

- 2017: Doctorado en Ciencias en Recursos Naturales.** Universidad de La Frontera, Temuco-Chile.
- 2012: Master en ciencias en recursos naturales.** Universidad de La Frontera, Temuco-Chile.
- 2010: Diplomado en Desarrollo de Competencias para la Gestión Corporativa.** Universidad de La Frontera. Temuco - Chile.
- 2010: Master en ciencias agropecuarias mención fruticultura (egresada).** Universidad de La Frontera, Temuco-Chile.
- 2010: Ingeniero Agrónomo.** Universidad de La Frontera. Temuco - Chile.
- 2010: Licenciado en Ciencias Agronómicas.** Universidad de La Frontera. Temuco - Chile.

LINEA DE INVESTIGACION:

Fisiología Vegetal aplicada con sub-especialidad en Fitohormonas
Mecanismos implicados en estrés abióticos en plantas de interés agronómico
Interacción suelo-metales tóxicos-planta

RESUMEN DE LA BIOGRAFÍA:

Durante los últimos el área de trabajo e investigación que he realizado se ha centrado en el estudio de las respuestas fisiológicas y bioquímicas en plantas que crecen bajo condiciones de estrés abiótico, tales como: metales tóxicos, disponibilidad de nutrientes, etc. Estos trabajos han profundizado en el comportamiento de los mecanismos de tolerancia en especies de alto interés agronómico para Chile, tales como arándanos y trigo, así como el uso potencial uso nutraceutico de especies chilenas nativas como Maqui, Calafate, Murtilla, entre otras. Para ello he utilizado análisis antioxidante, de estrés oxidativo, fitohormona, de funcionalidad del aparato fotosintético, y nutricional en las plantas estudiadas. Esto ha dado como resultado en la actualidad publicaciones científicas y capítulos de libros. Además, experiencia en reproducción in vitro de especies frutícolas y manejo de normativa USDA-SAG de exportación de fruta.

ACTIVIDADES DE DIVULGACION DE LA CIENCIA:

- 2012-2016: Participación en "Feria de Investigación" de DIUFRO.** Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
- 2012-2015: Colaboración en la actividad de "Casa Abierta" del Programa EXPLORA CONICYT.** Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
- 2012: Colaboración Proyecto EXPLORA CONICYT.** 1000 CIENTIFICOS 1000 AULAS. Charla: Cambio climático. Pucón-Chile.
- 2011: Colaboración Proyecto EXPLORA CONICYT.** 1000 CIENTIFICOS 1000 AULAS. Charla: Los Hongos como amigos de las plantas. Villarrica-Chile.

PARTICIPACION EN PROYECTOS:

- 2017: Participación en el proyecto FONDECYT N°1141250.** Role of magnesium nutrition and manganese excess on productivity and quality of *Lolium perenne* grown in acid soils
 - 2016: Participación en el proyecto FONDECYT INICIACIÓN N°11160762.** Quality traits and fruit yield in hazelnut (*Corylus avellana* L.) associated with boron and zinc levels and phenological stage of application in plantations of southern Chile.
-

- 2016: Ejecutora. Proyecto UFRO. DI 16-2013.** Dirección de Investigación de la Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
- 2012-2016: Ejecutora. Tesis Doctoral. CONICYT N°21110919.** Exogenous methyl jasmonate application on *Vaccinium corymbosum* cultivar under aluminum toxicity and their changes in physiological and biochemical.
- 2012-2015: Participación en el proyecto FONDECYT N°1120917.** Improving the production of phenylpropanoids with antioxidant activity in Highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) using Methyl Jasmonate and UV-B radiation and its effect on gastric cancer chemoprevention.
- 2015: Ejecutora. Proyecto UFRO. DI 15-2015.** Dirección de Investigación de la Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
- 2013-2014: Ejecutora. Proyecto UFRO. DI 13-2017.** Dirección de Investigación de la Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
- 2009: Participación en el proyecto Espacio campesino.** Explora CONICYT y Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

LIBROS Y/O CAPITULOS DE LIBRO:

- 2016:** Reyes-Díaz M, **Ulloa-Inostroza EM**, Gonzalez-Villagra J, Ivanov AG, Kurepin LV. Chapter 6: Phytohormonal Responses to Soil Acidity in Plants. In: Plant Hormones under Challenging, Environmental Factors, by Springer Science+Business Media Dordrecht 2016. G.J. Ahammed, J.-Q. Yu (eds.). DOI: 10.1007/978-94-017-7758-2_6 Link: https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-94-017-7758-2_6
- 2017: Ulloa-Inostroza EM**, Ulloa-Inostroza EG, Alberdi M, Peña-Sanhueza D, González-Villagra J, Jaakola L, Reyes-Díaz M. Chapter 5: Native Chilean fruits and effects of their functional compounds in human health. In: Superfood and Functional Food - An Overview of Their Processing and Utilization, InTech 2017 by Viduranga Waisundara and Naofumi Shiomi (eds.). DOI: 10.5772/67067 Link: <http://www.intechopen.com/books/superfood-and-functional-food-an-overview-of-their-processing-and-utilization/native-chilean-fruits-and-the-effects-of-their-functional-compounds-on-human-health>

PUBLICACIONES CIENTIFICAS:

- 2016: Ulloa-Inostroza EM**, Alberdi M, Meriño-Gergichevich C, and Reyes-Díaz. 2016. Low doses of exogenous methyl jasmonate applied simultaneously with toxic aluminum improve the antioxidant performance of *Vaccinium corymbosum*. Plant and soil. DOI: 10.1007/s11104-016-2985-z Link: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11104-016-2985-z>

PRESENTACIONES EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

- 2011 a la fecha:** Más de 22 presentaciones en congresos nacionales e internacionales.
-

ANEXO 6: CURRÍCULUM VITAE (CV) DEL COORDINADOR

Se debe presentar un currículum breve, de **no más de 3 hojas**, del coordinador, la información contenida en dicho currículum, deberá poner énfasis en los temas relacionados a la propuesta y/o a las responsabilidades que tendrá en la ejecución del mismo. De preferencia el CV deberá rescatar la experiencia profesional de los últimos 5 años.

Se adjunta

1). Currículum Vitae del coordinador Cristian Meriño

CURRICULUM VITAE

A. Personal Information (updated: May, 2017)

LAST NAME	SECOND LAST NAME	FIRST AND MIDDLE NAMES
Meriño	Gergichevich	Cristian Jorge

ID	SEX (M OR F)	NATIONALITY
	M	Chilean

ADDRESS (for correspondence)
Universidad de La Frontera, Av. Francisco Salazar 01145, Temuco, Chile

REGION	CITY	PROVINCE
De La Araucanía	Temuco	Cautín

E-MAIL ADDRESS	TELEPHONE NUMBERS (Indicate area code)

INSTITUTION AND POSITION (In the case of a University, indicate Faculty, School, Department, etc.)
Center of Plant, Soil Interaction and Natural Resources Biotechnology, Scientific and Technological Bioresource Nucleus (BIOREN-UFRO), Universidad de La Frontera, Chile

POSITION AT THE CENTER
Young Researcher, associate professor

B. Academic Formation

ACADEMIC DEGREES AND PROFESSIONAL STUDIES	UNIVERSITY	COUNTRY	YEAR
---	------------	---------	------

Professional Titles

Agronomist Engineer	Universidad de La Frontera	Chile	2006
---------------------	----------------------------	-------	------

Academic Degrees

Doctor in Natural Resource Sciences	Universidad de La Frontera	Chile	2012
Magister in Natural resource Sciences	Universidad de La Frontera	Chile	2009
Bachelor of Science in Agriculture	Universidad de La Frontera	Chile	2006

C. Research lines

1. Biochemical and Physiology of fruit plants
2. Plant Nutrition and plant soil interaction
3. Relation plant and environmental stress conditions
4. Crop protection

D. Investigation projects

YEAR	PROYECT NUMBER AND TITLE	FUNCTION
------	--------------------------	----------

Start date	Finish date		(Principal or secondary investigator)
2017	2023	CORFO 16PTECF5-66647: Centro para la investigación e innovación en fruticultura para la zona sur. Sostenibilidad y uso eficiente de recursos en la producción de Avellano Europeo (<i>Corylus avellana</i> L.) en la zona centro sur de Chile.	Co-researcher
2016	2019	FONDECYT INICIACIÓN 11160762: Quality traits and fruit yield in Hazelnut (<i>Corylus avellana</i> L.) associated with boron and zinc levels and phenological stage of application in plantations of southern Chile.	Principal
2013	2016	FONDECYT 3140622: Rol de la Relación Ca/B sobre la mitigación de Aluminio Fitotóxico en Arándano Alto (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.): Respuestas Fisiológicas y Bioquímicas	Principal
2012	2014	FONDEF D07I-1003: Tecnología Sustentable para la Producción de Cerezas de Exportación en la Zona Centro-Sur de Chile.	Professional
2010	2014	FONDECYT Nº 1100625. Crop rhizosphere management in acid Andisols of Southern Chile for improving plant nutrition and food quality.	Technical support
2008	2011	FONDECYT Nº 11080231. Molecular and physiological mechanisms involved in aluminium toxicity of <i>Vaccinium corymbosum</i> L growing in volcanic soils of Southern Chile: Role of gypsum application of the improvement of this stress.	Doctoral thesis
2008	2011	Bicentenary Program PSD-26. Physiological responses to the combined effect of UV-B radiation and aluminium stress in <i>Ugni molinae</i> and <i>Vaccinium corymbosum</i> growing in acid soils of Southern Chile.	Posgraduate Thesis Student (Investigation Unit)
2008	2010	FONDECYT 1080372. Environmental factors of South Chile that regulate the growth and quality of <i>Vaccinium corymbosum</i> L.: Soil acidity effect and UV-B radiation on the photosynthetic and antioxidant capacity in highbush blueberry.	Posgraduate Thesis Student (Doctoral thesis)

E. Extension projects (during the last 5 years)

YEAR		PROYECT NUMBER AND TITLE	FUNCTION (Principal or secondary investigator)
Start date	Finish date		
02/12/2015	04/12/2015	EXS15-0084 5 th International Workshop Advances in Science and Technology of Bioresources	collaborator
30/11/2015	30/11/2015	EXS15-0090 Satellite meeting. soil-plant and microorganism 2015	collaborator
04/12/2013	06/12/2013	124 EXT13-0096 4 th International Workshop Advances in Science and Technology of Bioresources	Co-executor

F. More than 20 Publications high impact.

G. More than 35 Presentations at National/International Congresses

H. Dissemination and Transfer

2015. Miembro de organización Satellite Meeting: Soil-Plant and microorganism 2015. Universidad de La Frontera, Sede Pucón, Pucón, Chile, december 1.

2015. Miembro de organización y coordinador de extensión de "5th Workshop and 7th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Sede Pucón, Pucón, Chile, december 2-4.

2015. Organización 2^o Congreso Chileno de Berries, Temuco, agosto 13-14, 2015. Center of Plant, Soil Interaction and Natural Resources Biotechnology y Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

2014. Coordinador 2nd International Symposium: Soil, Plant and Microorganism. Center of Plant, Soil Interaction and Natural Resources Biotechnology y Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Pucón, Chile, noviembre 24-26.

2013. Miembro de organización y coordinador de extensión de "4th Workshop and 7th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Sede Pucón, Pucón, Chile, diciembre 4-6.

2011. Member of the Organizing Committee and Outreach coordinator in "3th Workshop and 6th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Sede Pucón, Pucón, Chile, november 2-4.

2010. Member of the Organizing Committee and Outreach coordinator in the "2th Workshop and 5th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Sede Pucón, Pucón, Chile, october 27-29.

2010. Participation in the 5th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Temuco, Chile, October 18-29 and November 2-6.

2010. 3^a Feria de Investigación UFRO 2010. Public Difussion of the scientific work, title of the presentation: "Aluminum increases the toxic effects in plants? An overview of the problem on fruits crop. Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.

2010. Participation in "Casa Abierta", XVI National Week of Science and Technology CONICYT Explore Program, October 4-8, 2010, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

2010. Participation in 1000 scientists, 1000 classrooms, 2010: Puro Cielo. XV National Week of Science and Technology CONICYT Explora Program, October 4-8. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

2010. Participation in the 1th International Course: Ecophysiology of photosynthesis: theoretical and practical approaches. Universidad de Concepción, Katalapi Park, Puerto Montt, Chile, January 4-15.

2009. Member of the Organizing Committee in the "1st Workshop and 4th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Sede Pucón, Pucón, Chile, november 23-25.

2009. Participation in the 4th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Temuco, Chile, November 26-30.

2009. Participation in "Casa Abierta", XV National Week of Science and Technology CONICYT Explore Program, october 5-9, 2009, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

2009. Participation in 1000 scientists, 1000 classrooms, 2009: Puro Cielo. XV National Week of Science and Technology CONICYT Explora Program, october 5-9. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

2008. Participation in the 3th International Course: Advances in Science and Technology of Natural Resources". Universidad de La Frontera, Temuco, Chile, November 16-19 and December 1-4.

2008. Member of the Organizing Committee and Outreach Coordinator of the 5th International Symposium ISMOM 2008: "Soil-Root-Microbe Interactions and the Impact on the Transformations and Fate of Nutrients and Pollutants in the Ecosystem". Universidad de La Frontera, Pucón, Chile. November 23-28.

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

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los integrantes del equipo organizador, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	X		Participante
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Cristian Jorge Meriñogergichevich		
RUT			
Fecha de Nacimiento	15/04/1973		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Avenida Francisco Salazar 01145		
Comuna	Temuco		
Región	La Araucanía		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ing. Agrónomo		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	no		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigación Docencia Transferencia tecnológica		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad de La Frontera		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Sergio Antonio Bravo Escobar		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Investigador		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Avenida Francisco Salazar 01145, Temuco - La Araucanía		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Público		

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Parcela Huelanco
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño
Superficie Total y Superficie Regada	3,5 Há. total y 1,33 regadas.
Ubicación detallada (especificar comuna)	Huelanco Km 8 camino Metrenco-Maquehue, Sector Maquehue, Padre Las Casas – Chile.
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Frutales Menores (frambueso y frutilla) hace 20 años a pequeña escala (500 Kg).
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No aplica

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador

Participante

x

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Marjorie Marianela Reyes Díaz
RUT	
Fecha de Nacimiento	25/07/1977
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Avenida Francisco Salazar 01145
Comuna	Temuco
Región	La Araucanía
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Biólogo
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia	no
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigación Docencia

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad de La Frontera
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Académico
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Avenida Francisco Salazar 01145, Temuco - La Araucanía
Fono	
E-mail	

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

Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	No aplica
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	No aplica
Cargo (dueño, administrador, etc.)	No aplica
Superficie Total y Superficie Regada	No aplica
Ubicación detallada (especificar comuna)	No aplica
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	No aplica
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No aplica
Clasificación de público o privado	Público

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador

Participante

x

ANTECEDENTES PERSONALESNombre completo **Elizabeth Mafia Ines Ulloa Inostroza**

RUT

Fecha de Nacimiento

28/03/1985

Nacionalidad

Chilena

Dirección particular

Avenida Francisco Salazar 01145

Comuna

Temuco

Región

La Araucanía

Fono particular

Celular

E-mail

Profesión

Ing. Agrónomo

Género (Masculino o femenino)

Femenino

Indicar si pertenece a alguna etnia

no

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años

**Investigación
Docencia
Asesoría****ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL**

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece

Universidad de La Frontera

Rut de la Institución o Empresa

Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa

Cargo del Participante en la Institución o Empresa

Académico

Dirección comercial (Indicar comuna y región)

Avenida Francisco Salazar 01145, Temuco - La Araucanía

Fono

E-mail

Clasificación de público o privado

Público

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	No aplica
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	No aplica
Cargo (dueño, administrador, etc.)	No aplica
Superficie Total y Superficie Regada	No aplica
Ubicación detallada (especificar comuna)	No aplica
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	No aplica
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	No aplica

ANEXO 9: CARTA DE COMPROMISO DE APORTES DE TERCEROS

La carta debe indicar el compromiso de aporte de terceros, si los hubiere, y además describir el tipo de aporte comprometido.

No aplica