



FORMULARIO DE POSTULACIÓN CONSULTORÍAS PARA LA INNOVACIÓN PROGRAMA HORTICOLA AYSEN 2016

CÓDIGO
(uso interno)

COC-2017-08/0

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1. NOMBRE DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Consultoría para elaboración de planes de riego en la Región de Aysen del General Carlos Ibáñez del Campo

2. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

De acuerdo a lo establecido en las bases de postulación, la consultoría debe estar directamente vinculada a los pilares y/o temas indicados a continuación:

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

3. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES (Incluye la preparación y realización de la consultoría)

Inicio:	junio/2017	Término:	marzo/2018
----------------	-------------------	-----------------	-------------------

INICIO Y TÉRMINO DE LA CONSULTORÍA

Inicio:	Marzo/2018	Término:	Marzo/2018
----------------	-------------------	-----------------	-------------------

OFICINA DE PARTES 1 FIA
RECEPCIONADO
11 JUL 2017
Fecha
Hora 11:42
Nº Ingreso 40577



4. ESTRUCTURA DE COSTO DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores indicados en el Excel "Memoria de cálculo Consultoría para la innovación 2016".

Se debe adjuntar cotizaciones que respalden los montos indicados en la memoria de cálculo en anexo 5.

ITEM	Aporte FIA Monto (\$)	Aporte contraparte Monto (\$)	Total (FIA + Contraparte)
1. VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN			
2. SERVICIOS DE TERCEROS			
3. DIFUSION			
4. GASTOS GENERALES (sólo contraparte)			
5. GASTOS ADMINISTRATIVOS (sólo contraparte)			
TOTAL (\$)			
PORCENTAJE (%)			

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

5. ENTIDAD POSTULANTE

Se debe adjuntar:

- Certificado de personería jurídica y vigencia de la entidad postulante en anexo 6

Nombre: Fundación Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile

RUT:

Identificación cuenta bancaria (tipo de cuenta, banco y número): Banco de Chile, Cuenta corriente:

Dirección comercial: Santa Rosa 11315, La Pintana

Ciudad: Santiago

Región: Metropolitana

Teléfono:

Correo electrónico: fundacionagrouchile@gmail.com

Clasificación (público o privada): Privada

Giro: Promover estudio de Cs agropecuarias

Breve reseña de la entidad postulante:

(Máximo 1.000 caracteres)

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: Roberto Neira Roa

Cargo: Presidente de la Fundación

RUT:

Fecha de nacimiento:

Nacionalidad: Chilena

Dirección: Avenida Santa Rosa 11.315, La Pintana, Santiago de Chile/ Casilla 1004

Ciudad y comuna: Santiago, La Pintana

Región: Metropolitana

Teléfono:

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: Ing. Agrónomo, Ph. D.

Género (Masculino o Femenino): Masculino

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):

Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):

Rubros a los que se dedica:

La entidad postulante se compromete a:

- Ser responsable de la ejecución de la consultoría para la innovación.
- A realizar un aporte de \$ _____ [indicar monto de aporte en pesos (\$)], para financiar la contraparte de la propuesta, en caso que ésta resulte aprobada.





Firma
Representante Legal de la entidad postulante

6. COORDINADOR DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Se debe completar la ficha de antecedentes de participantes en anexo 1.

Nombre completo: Ricardo Pertuzé Concha

RUT: 8.598.394-6

Pertenece a la entidad postulante:	Si		Cargo en la entidad postulante:	
	No	X	Institución a la que pertenece:	Facultad de Cs. Agronómicas de la Universidad de Chile
			Vinculación a la entidad postulante:	Fundación hermana a la Facultad de Cs. Agronómicas de la Universidad de Chile

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

Ricardo Pertuzé, actualmente profesor asociado de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, es Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Chile, realizó su doctorado en la

Universidad de California, Davis (EE.UU.). Posee más de 17 años de experiencia en rescate y conservación de recursos genéticos hortícolas; es responsable del banco de germoplasma hortícola de la Facultad de Cs. Agronómicas y de las asignaturas de Horticultura, Tecnología de la producción de semillas, Mejoramiento de cultivos, además de participar en varios otros cursos relacionados. Su experiencia se vincula directamente con mejorar la tecnología y métodos de cultivo de hortalizas, relacionado directamente con el enfoque de esta consultoría, busca el rescate de variedades tradicionales de hortalizas particularmente Solanáceas. Además, posee una amplia experiencia como investigador en diversos proyectos de mejoramiento genético y desarrollo hortícola, que justifican su rol como coordinador de la propuesta.

7. PARTICIPANTES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los participantes de la consultoría, incluido al coordinador.
- Completar la ficha de antecedentes de los participantes de la consultoría en anexo 1.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la consultoría en anexo 2.

N°	Nombre completo	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña agricultura
1	Ricardo Pertuzé	Fac. Cs. Agronómicas de la Universidad de Chile	RM	Coordinador	17 años trabajando con pequeños horticultores, ligado a diversos proyectos de extensión hortícola.
2	Eduardo Pérez	Agrológica	VII	Consultor	Cerca de 10 años ligado al área de riego y drenaje, participando en equipos de ingeniería e instalando y capacitando en el uso de equipos de riego y seguimiento hídrico
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
12					
13					
14					
15					

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

8. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen a la consultoría 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 la consultoría.

El desarrollo hortícola dentro de la región de Aysen, ha sido poco explotado debido a la adversa condición climática presente en la zona (días más cortos y con menor radiación, y temperaturas muy bajas para el óptimo desarrollo de las hortalizas comúnmente utilizadas), sumado a esto, la lejanía con los centros de comercialización, dentro de este marco, es fundamental mejorar esta área, para el desarrollo económico y social de las personas de la región. Dentro de esta necesidad, un foco relevante es el uso eficiente del agua, ya que con una correcta logística e implementación, los agricultores pueden disminuir de manera considerable los gastos asociados a la producción de hortalizas, sumado a esto, el desafío de producir hortalizas dentro de la región permitiría un ahorro a nivel de cada familia, ya que los valores de costo de los diferentes productos se verían disminuidos al no tener que contabilizar el servicio de transporte para llegar al sector de venta, todo esto genera un impacto económico general en la región, lo que promueve una mejor calidad de vida. Dentro de este marco se está desarrollando el proyecto "Desarrollo hortícola en la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo", que busca promover el cultivo de diferentes hortalizas en la región, por eso es necesario implementar una consultoría que sirva de apoyo y complemento a lo que se está realizando dentro de este proyecto, es decir un sustento teórico de riego en las plantaciones, para optimizar el uso del agua presente, o aumentar la superficie que puede ser utilizada con una misma cantidad de agua, sin llegar a producir una merma en los niveles productivos ni en la calidad de las hortalizas, sobre o sub regando.

9. SOLUCIONES INNOVADORAS (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros)

9.1. Identificar claramente las soluciones innovadoras que se pretenden implementar a través de la consultoría para abordar el problema y/u oportunidad identificado.

Se entregará a cada comunidad de agricultores las herramientas necesarias para ejecutar cálculos, procedimientos, mediciones, y análisis, de cómo es su situación actual y la manera de optimizar el rendimiento, minimizar los gastos relacionados a consumo de agua; Adicionalmente se darán a conocer los implementos necesarios para la ejecución de los diferentes sistemas de riego (principalmente riego por goteo, identificando si es por cintas de goteo o mediante el uso de goteros que se acomoden mejor a la realidad que tiene cada agricultor) y el uso eficiente del agua, para que los agricultores tengan una buena base para poder efectuar nuevos emprendimientos con la oportunidad de aplicar los conocimientos aprendidos durante la consultoría.

9.2. Identificación de los consultores

Se debe adjuntar los siguientes documentos:

- Curriculum vitae y fotocopia de documento de identificación de él o los consultores en anexo 3.
- Carta de compromiso de él o los consultores en anexo 3.
- Términos de referencia del contrato que suscribirá la entidad postulante con él o los consultores en anexo 4.

Nombre consultor 1:	Eduardo Pérez Lagos
Nacionalidad:	Chilena
Entidad donde trabaja:	Agrológica
Cargo o actividad principal que realiza:	Asistente técnico Departamento de Ingeniería

9.3. Describir el por qué el o los consultores son los más apropiados para identificar y/o facilitar la implementación de soluciones innovadoras

Eduardo Pérez, actualmente Asistente Técnico del Departamento de Ingeniería de Agrológica Ltda., Licenciado en Ciencias Agropecuarias y memorante del departamento de Ingeniería y Suelos de la Universidad de Chile. Más de 10 años inserto en el área de riego y drenaje, desde la instalación y manejo de equipos hasta estudios de ingeniería en proyectos de suelo, riego y drenaje. Participe de distintas instancias de educación para alumnos de la Universidad de Chile como ayudante del ramo Riego y Drenaje, además relator de charlas y cursos de manejo y operación de equipos de riego para productores de la Región de O'higgins. Asesor de riego y consultor asociado a proyectos que utilizan tecnologías para mejorar la eficiencia del manejo de riego en hortalizas y frutales, buscando transferir en proyectos como éste experiencias y conocimientos para que productores mejoren sus herramientas en el uso del recurso hídrico.

10. OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Entregar conocimientos sobre riego, generando una capacidad de planificación de tiempos óptimos de aplicación de agua al sistema productivo, además de otorgar a cada agricultor la logística necesaria para la elección, implementación y monitoreo de diferentes sistemas de riego, que permitan minimizar costos productivos, además de generar una producción más homogénea. Al mismo tiempo se busca entregar la capacidad de postular a otras iniciativas, considerando las opciones y su real capacidad.

11. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA CONSULTORIA PARA LA INNOVACION

Fecha (día/mes/año)	Actividades a realizar	Objetivo de las actividades a realizar	Lugar de realización
Agosto-Septiembre/ 2017	Taller 1: Actividad Teórico/Práctica. Introducción a manejos básicos y diseño de riego tecnificado.	Introducir a los horticultores en los manejos básicos de riego tecnificado. Además de enseñarles a diseñar sistemas de riego para invernaderos.	Coyhaique, Chile Chico, Puerto Aysén, Cochrane y La Junta en la Región de Aysén del General Carlos Ibañez del Campo
Agosto-Septiembre/ 2017	Taller 2: Actividad Teórico/Práctica. Nociones básicas de mantención de equipos de riego tecnificado	Introducir a los horticultores en los manejos básicos de equipos de riego tecnificado y mantenciones	Coyhaique, Chile Chico, Puerto Aysén, Cochrane y La Junta en la Región de Aysén del General Carlos Ibañez del Campo

12. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros)

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

En el corto plazo, se entrega herramientas para mejorar los niveles de rentabilidad (ya sea por aumentos en niveles de cantidad/calidad productiva, o por menores gastos de producción), además de un conocimiento de logística para efectuar un óptimo riego para disminuir posibles pérdidas por exceso de agua, e incidencia de enfermedades asociadas al exceso de humedad.

En mediano plazo, se otorgan herramientas para poder generar una buena planificación durante los periodos productivos, además de dar oportunidades a los agricultores de postular a diferentes concursos relacionados al tema para mejorar sus campos y/o invernaderos con tecnología asociada a sistemas de riego.

ANEXOS

ANEXO 1:

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN			
Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la consultoría, incluido el coordinador.			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	X		Participante
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Ricardo Pertuzé Concha		
RUT			
Fecha de Nacimiento	15-08-1968		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Av. Santa Rosa 11.315		
Comuna	La Pintana		
Región	Metropolitana		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ing. Agrónomo, Ph.D.		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia			
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Profesor Asociado		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Roberto Neira Roa		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Decano		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Av. Santa Rosa 11.315		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Público		

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo 0si 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	

Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Eduardo Pérez Lagos		
RUT			
Fecha de Nacimiento	14-12-1989		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Parcela N°18 Maitenes, San Darío		
Comuna	San Clemente, Ciudad de Talca.		
Región	Del Maule		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Licenciado en Ciencias Agropecuarias		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia			
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Asesorías en Riego y Drenaje/Estudiante de Ingeniería Agronómica		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Agrológica Ltda.		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Julio Haberland Arellano		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Asistente técnico, Departamento de Ingeniería.		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Galvez 1174, Isla de Maipo, Región Metropolitana		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Privado		

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo 0si 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	

ANEXO 2: CARTAS DE COMPROMISO DE LOS PARTICIPANTES Y FOTOCOPIA DE CÉDULA DE IDENTIDAD DE CADA UNO ELLOS

ANEXO 3: CURRÍCULUM, CARTA DE COMPROMISO Y FOTOCOPIA DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DEL CONSULTOR (ES)
Curriculum Vitae

1. Antecedentes personales:

Nombre:		Ricardo Pertuzé Concha	
R.U.T.:			
Fecha de nacimiento	15-08-1968	Nacionalidad	Chileno
Cargo Actual	Académico Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile:		
Dirección	Santa Rosa 11.315, La Pintana, Santiago		
Email		Teléfonos	

2. Estudios

Titulo y grados:	Año de obtención	Institución
Ph.D. en Genética	2002	University of California, Davis
Ingeniero Agrónomo	1993	Universidad de Chile
Licenciatura en Ciencias Agropecuarias	1992	Universidad de Chile

3. Experiencia laboral:

3.1 Experiencia laboral

- Marzo/1996 a la fecha: **Universidad de Chile, Fac. Cs. Agronómicas**. Contratado como académico jornada completa para desarrollo de actividades de genética vegetal (Investigación, docencia y extensión).
- Octubre/1993 a Febrero/1996: "**PIGA semillas**", Agrónomo supervisor del programa de producción de semillas híbridas de zapallos, pepinos y brásicas; y encargado de la investigación del programa.

3.2 Actividades Académicas

Docencia de pre y posgrado

- Horticultura, **Prof. Responsable** (Pregrado)
- Tecnología de Producción de Semillas, **Prof. Responsable** (Pregrado)
- Genética y Bases del Mejoramiento, **Prof. Colaborador** (Pregrado)
- Fundamentos de la Producción de Cultivos, **Prof. Colaborador** (Pregrado)
- Manejo, Producción y Post producción de Cultivos, **Prof. Colaborador** (Pregrado)
- Fitopatología de Cultivos, **Prof. Colaborador** (Pregrado)
- Mejoramiento de Plantas, **Prof. Responsable** (Postgrado)
- Introducción a la Genética de la Conservación, **Prof. Colaborador** (Postgrado)
- Fisiología Celular, **Prof. Colaborador** (Postgrado)

Áreas y líneas de investigación

Recursos Genéticos y Mejoramiento Hortícola

Proyectos de Investigación

- Variedades tradicionales de tomates, pimientos y ajíes en la era de los injertos: Estímulo a su uso comercializando plantines, realizando su valor patrimonial y mejorando su potencial productivo a través del uso de injertos y el uso sustentable de los recursos. FIA: PYT-2016-0193. 2016-2018. **Director.**
- Rescate, desarrollo y manejo agronómico del cultivo de caigua para su utilización como insumo en circuitos cortos. FIA: PYT-2014-0245. 2015-2016. **Director.**
- Establecimiento de una plataforma de poliploidización de especies de interés agrícola, INNOVA, Duración 2014-2015 (18 meses), **Coinvestigador**
- Programa de mejoramiento genético hortícola para la agroindustria de exportación de Chile, INNOVA. Duración 2011-2016, Responsable en Unidad Codesarrolladora, **Coinvestigador** de programa.
- Effect of saline stress on the agronomic and productive parameters and healthy properties in two tomato genotypes: wild (*Lycopersicon chinense* Dun.) and Cherry cropped (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme* L.) types, FONDECYT, Duración: 2009-2011, **Coinvestigador.**
- Implementación de mejoras tecnológicas para hortalizas del Valle del Huasco, Proyecto del Programa FIA PIT-2008-0156 Duración: 2008-2011, **Responsable.**
- Difusión y Transferencia del manejo técnico – productivo y comercial del cultivo de Radicchio de Treviso y Chioggia, CORFO Difusión Tecnológica (207-6279) Duración: 08/2007-09/2008, **Responsable.**
- Formulación de extractos de frutilla silvestre chilena (*Fragaria chiloensis*) ricos en ácido elálgico y compuestos derivados con fines funcionales. Duración: 2006-2007, COPEC-UC (TC-024), **Coinvestigador.**
- Introducción de nuevas alternativas varietales para la producción de habas tipo “baby” y bases de mejoramiento del haba en Chile. Duración:2006 – 2008, FIA-PI-C-2005-1-A-15, **Coordinador Alterno.**
- Plant exploration in northern Chile to collect wild tomatoes, with emphasis on coastal populations of *Lycopersicon chilense*. Duración del proyecto: Abril/2005, USDA, **Coinvestigador.**

Publicaciones

- BAGINSKY, C, B BRITO, R SCHERSON, R **PERTUZÉ**, O SEGUEL, A CAÑETE, C ARANEDA and WE JOHNSON. 2014. Genetic diversity of Rhizobium from nodulating beans grown in a variety of Mediterranean climate soils of Chile. Archives of Microbiology, (dic) 2014. Factor de Impacto: 1.86 (<http://dx.doi.org/10.1007/s00203-014-1067-y>).
- MARTÍNEZ JP, A ANTÚNEZ, H ARAYA, R **PERTUZÉ**, L FUENTES, C LIZANA and S LUTTS. 2014. Salt stress differently affects growth, water status and antioxidant enzyme activities in *Solanum lycopersicum* L. and its wild-relative *Solanum chilense* Dun. Australian Journal of Botany 62(5):359-368. Factor de Impacto: 0,903 (<http://dx.doi.org/10.1071/BT14102>).
- MUÑOZ, C., R **PERTUZÉ**, M BALZARINI, C BRUNO, AND A SALVATIERRA. Genetic variability in Chilean pepino fruit (*Solanum muricatum* Aiton). ChJAR 74(2): in press 2014
- BAGINSKY, C., A. PEÑA-NEIRA, A. CÁCERES, T. HERNÁNDEZ, I. ESTRELLA, H. MORALES, R. **PERTUZÉ**. 2013. Phenolic Compound Composition in Immature Seeds of Faba Bean (*Vicia faba*) Varieties Cultivated in Chile. Journal of Food Composition and Analysis 31(2013)1-6 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jfca.201.02.03>)

- MARTINEZ, JP, H ARAYA, A ANTUNEZ, R **PERTUZÉ**, V CUIHAN, X PALMA, S LUTTS. 2012. Effect of NaCl stress on growth, water status and antioxidant enzyme activities in two tomato genotypes: wild and cherry cropped types at the vegetative stage. *Experimental Agriculture* 48(4):573-586 (<http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8686561>)
- CHETELAT, RT; R **PERTUZÉ**, L FAÚNDEZ, EB GRAHAM AND CM JONES 2009. Distribution, ecology and reproductive biology of wild tomatoes and related nightshades from the Atacama Desert region of northern Chile. *Euphytica* 169:77-93
- **PERTUZÉ, R**; M. TARRAZA, A. CLERICUS, V. GÓMEZ, L. BRAVO, F. VIVEROS. 2009. El cultivo de Radicchio en Chile: Evaluación de potenciales variedades para La exportación. *Antumapu* 7(1-2):24-27
- CHETELAT, R.T., AND R.A. **PERTUZE**, 2006 Recent wild species collections from Chile. *TGC* 56:13-14.
- GAMBARDELLA, M.; A. CADAVID; V. DÍAZ; AND **R.PERTUZÉ** 2005 Molecular and Morphological Characterization of Wild and Cultivated Native *Fragaria* in Southern Chile. *HortScience* 40(6):10-11
- JI, Y.; **R. PERTUZÉ**; R.T. CHETELAT 2004 Genome differentiation by GISH in interspecific and intergeneric hybrids of tomato and related nightshades. *Chromosome Research* 12:107-116
- **PERTUZÉ, R.**; Y. JI; R.T. CHETELAT 2003. Transmission and recombination of homeologous *Solanum sitiens* chromosomes in tomato. *TAG* 107(8):1391-1401.
- **PERTUZÉ, R.**; Y. JI; R.T. CHETELAT 2002. Comparative mapping of the *S. sitiens* and *S. lycopersicoides* genomes relative to tomato. *Genome* 45: 1003-1012
- **PERTUZÉ, R.** 2002. "Genetic studies of *Solanum sitiens* and hybridizations with tomato". Disertación para obtener título de Ph.D. en Genética en University of California, Davis, Estados Unidos. 112p.
- GAMBARDELLA, M.; **PERTUZÉ, R.**; CADAVID, A. 2001 Isozyme characterization of strawberry cultivars (*Fragaria x ananassa* Duch) and wild accessions (*Fragaria chiloensis* (L.) Duch." *Advances in Strawberry Research* 20: 34-42.

3.3 Otras Actividades Relevantes

- Asesoría en Proyecto de Emprendimiento Local (PEL) Hortícola para pequeños agricultores de los Valles del Tránsito y San Félix, región de Atacama, 2014
- Organización anual de Intercambios de semillas Antumapu para la producción y conservación de la riqueza hortícola de Chile, 2012 a la fecha
- Participación y coordinación de Giras tecnológicas Hortícolas
 - Pimientos y Ajíes, México, 2012
 - Hortalizas, Israel, 2009
 - Radicchio, Italia, 2007
 - Organizaciones Hortícolas, Australia y Nueva Zelanda, 2006
 - Frutilla, España, 2006
 - Tomates, California, EUA, 2001

Eduardo Andrés Pérez Lagos
Licenciado Ciencias Agropecuarias Universidad de Chile

Profesional con habilidades de trabajo en equipo, capacidad de liderazgo responsable, proactivo y emprendedor. Experiencia en diversas áreas de riego, drenaje, monitoreo hídrico y manejo de cultivos (hortalizas y frutales).

Experiencia Profesional

- 2017 - a la fecha Sociedad de Inversiones y Asesorías Agrológica y Cia. Ltda.
Jefe de obra y coordinador faena de drenaje Fundo El Refugio, San Clemente. Región del Maule
- 2016 Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Uchilecrea. Relator curso "Mantenimiento y Funcionamiento de Sistemas de Riego". Proyecto Transferencia Tecnológica Frutícola IDI 30135574-0.
- Sociedad de Inversiones y Asesorías Agrológica y Cia. Ltda.
Asistente técnico ingeniería y Coordinador operaciones de faenas drenaje y preparación de suelos. Fundo Los Maitenes-Molina y Fundo El Refugio- San Clemente. Región del Maule
- Sociedad Agrícola Alihuen Ltda.
Asesor en mantenimiento y manejo de equipos de riego presurizados.
- 2015 Sociedad de Inversiones y Asesorías Agrológica y Cia. Ltda.
Jefe obra de drenaje agrícola Campo Los almendros. Agua Buena, San Fernando.
- Sociedad de Inversiones y Asesorías Agrológica y Cia. Ltda.
Coordinador de operaciones faenas de riego y drenaje.
- Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas UchileCrea Relator "Mantenimiento de equipos de riego y medición de uniformidad de aplicación". Septiembre, 2015.
- 2014 Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas
Asesor-auditor: proyecto "Apoyo en el riego para diez productores frutícolas de la Región de O'higgins Proyecto Agua Eficiente Sexta 30112430-0".

Prunesco S.A.

Apoyo en caracterización de riego en cultivo de Ciruelo para deshidratado con sondas FDR, contrastando suelo arenoso y arcilloso.

Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas

Apoyo Técnico en actividades de Terreno para proyecto: "Riego solido como alternativa al problema de la sequia y cambio climático en predios frutales, hortalizas y cereales de la Región de O'higgins", financiado con Fondos de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional de O'Higgins, a través de la Fundación para la Innovación Agraria – FIA.

2012-2013	Dole Food Company Inc. (Copiapó-Chile) Control de Calidad: Revisión de fruta en campo, packing y frigorífico de productores de uva de mesa del valle de Copiapó.
2010-2011	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómica Coordinador Proyecto Estudiantil Pacha Rayen.
2008-2009	Sociedad Agrícola Sucesión Juan Moura Ltda. Práctica profesional Técnico Nivel Medio: Encargado Riego (arándano-kiwi-peras- manzano-ciruelo).
2007-2008	PRODESAL Quinta de Tilcoco Practicante-voluntario. Visitas técnicas a pequeños productores.
2005-2008	Liceo Agrícola El Carmen de San Fernando, SNA Encargado de turno (BPA, Riego, Áreas productivas y lechería-ordeña).

Antecedentes Académicos

2010-2015	Universidad de Chile Facultad de Ciencias Agronómicas Ingeniería Agronómica – Licenciado en Ciencias Agropecuarias
2008	Pasantía Argentina (Miramar)- Liceo Agrícola El Carmen Sistemas Productivos y Maquinaria
2004-2008	Liceo Agrícola El Carmen de San Fernando Técnico Agropecuario Nivel Medio

Habilidades

- Licencia de conducir clase B
- Manejo nivel usuario avanzado de Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint)
- Manejo Nivel Básico ArcGis
- HACCP y BPA
- Formulación y gestión de proyectos

Cursos

- Gestión Empresarial para PYMES –Pontificia Universidad Católica de Chile
- Diseño Gráfico Asistido por AutoCAD Nivel Básico- VALEDUC Ltda.
- Energía Solar Fotovoltaica enfocada en la Agricultura- Green Gear Energy

ANEXO 4: TÉRMINOS DE REFERENCIA DEL CONTRATO QUE SUSCRIBIRÁ LA ENTIDAD POSTULANTE CON EL CONSULTOR

Los términos de referencia deben incluir:

- Objetivos específicos de la consultoría
- Descripción de la metodología de trabajo
- Distribución cronológica del tiempo destinado a la consultoría
- Productos esperados de la consultoría
- Informes y presentaciones a entregar

ANEXO 5: COTIZACIONES QUE RESPALDEN LA MEMORIA DE CÁLCULO

ANEXO 6: PERSONERIA JURIDICA Y VIGENCIA DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Certificado de vigencia de la entidad y personería del representante legal de la entidad

ANEXO 7: CARTA DE COMPROMISO DE APORTES DE TERCEROS

La carta debe indicar el compromiso, y además describir el tipo de aporte comprometido.