



CÓDIGO
(uso interno)

COC. 2017 - 0883

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

CONSULTORIAS PARA LA INNOVACIÓN
CONVOCATORIA NACIONAL 2017

OFICINA DE PARTES 1 FIA
RECEPCIONADO
Fecha 27 DIC 2017
Hora 10:52
N° Ingreso 45628

Contenido

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA.....	3
1. Nombre de la consultoría para la innovación	3
2. Sector, subsector en que se enmarca	3
3. Lugares donde se realizará la consultoría para la innovación	3
4. Pilar y/o tema que abordará la consultoría para la innovación	3
5. Fecha de inicio y término del programa de actividades.....	3
6. Estructura de costo de la consultoría para la innovación	4
SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN	5
7. Entidad postulante.....	5
8. Coordinador de la consultoría para la innovación	8
9. Participantes de la consultoría para la innovación	9
SECCIÓN III: DESCRIPCION DE LA CONSULTORIA PARA LA INNOVACIÓN	11
10. Identificación del problema y/u oportunidad.....	11
11. Solución innovadora	13
12. Objetivo de la consultoría para la innovación.....	15
13. Programa de actividades de la consultoría para la innovación.....	16
14. Potencial de implementación de las soluciones innovadoras.....	17

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA			
1. NOMBRE DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN			
Análisis de diversidad fenotípica y genética del Programa de Mejoramiento Genético de uva de mesa de INIA: Una oportunidad para el fortalecimiento de las relaciones científicas y tecnológicas con el Instituto de Investigaciones Científicas de Horticultura y Viticultura del Cáucaso del Norte, Rusia.			
2. SECTOR, SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA			
Ver identificación sector, subsector y rubro en Anexo 11			
Sector	AGRICOLA		
Subsector	FRUTALES DE HOJA CADUCA		
Especie (si aplica)	VIDES		
3. LUGARES DONDE SE REALIZARÁ LA CONSULTORIA PARA LA INNOVACIÓN			
Región (es)	Metropolitana, Valparaíso, Coquimbo		
Provincia (s)	Santiago, Los Andes, Elqui		
Comuna (s)	La Pintana, Calle Larga, Vicuña		
4. 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 <u>directamente vinculada</u> 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	
Alimentos saludables		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 de la consultoría)			
Inicio:	1 de Enero 2018	Término:	30 de Marzo de 2018
INICIO Y TÉRMINO DE LA CONSULTORÍA			
Inicio:	25 de Febrero de 2018	Término:	9 de Marzo de 2018

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

7. ENTIDAD POSTULANTE

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

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

Nombre Entidad Postulante: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

RUT Entidad Postulante:

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

Dirección comercial: Santa Rosa 11610

Ciudad: Santiago

Región: Metropolitana

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): Corporación de derecho privado

Giro: Investigación agropecuaria

Breve reseña de la entidad postulante:

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

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

El Centro Regional de Investigación (CRI) La Platina, creado en 1959, tiene como nueva misión a partir del año 2001 realizar investigación principalmente en las áreas hortofrutícolas y del medio ambiente para la Región Metropolitana y zona central del país, debido a que en la RM se concentra cerca del 50% de la hortalizas y frutales, alrededor del 40% de la población urbana del país y en donde se genera cerca del 20% del PIB nacional y un 22,5% de las exportaciones primarias del país. Las principales actividades de investigación se dirigen al manejo agronómico de las especies - en particular utilizando nuevas variedades que mejoran la competitividad del sector y a la racionalización del uso del agua para riego, mediante tecnologías avanzadas. Además se investiga el manejo de plagas y enfermedades, de pre o postcosecha, y se realizan análisis de la madurez, calidad y resistencia al transporte de productos que, por su naturaleza, son altamente perecederos. Durante los últimos años se ha incorporado la biotecnología como una herramienta importante al quehacer de la investigación, especialmente en los programas de mejoramiento de cultivos y frutales del Centro Regional.

La elevada competitividad a cual se enfrenta el área de influencia del CRI, obliga a relacionar las actividades de investigación y difusión de tecnologías con menores costos unitarios de producción y mayor rentabilidad. Ello, manteniendo al mismo tiempo un cuidado por conservar el medio ambiente mediante la generación de tecnologías limpias que originen productos aptos para el consumo humano y adecuados a las exigencias del mercado internacional, frente a los nuevos tratados, tales como: TLC, Unión Europea, etc.

Para desarrollar sus actividades, La Platina ha establecido fuertes vínculos con el sector público y privado de la región a su cargo. Así, a través del desarrollo de proyectos con fondos concursables del estado y convenios con el sector privado, puesta en marcha de GTT, seminarios, cursos de capacitación, días de campo, publicaciones científicas y de difusión tecnológica, soluciona problemas tecnológicos que abarcan el ámbito del área geográfica central y aporta tecnologías específicas asociadas a un rubro o empresa.

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: Julio Cesar Kalazich Barassi

Cargo: Director Nacional

RUT:

Fecha de nacimiento: 7 de Noviembre de 1953

Nacionalidad: Chilena

Dirección: Fidel Oteiza 1956

Ciudad y comuna: Santiago, Providencia

Región: Metropolitana

Teléfono:

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: Ingeniero Agrónomo

Género (Masculino o Femenino): Masculino

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia): No

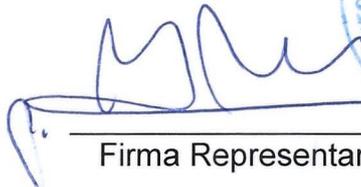
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande): No aplica

Rubros a los que se dedica: Investigación y extensión agropecuaria

8. COMPROMISO DE EJECUCIÓN DE PARTICIPANTES

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

Nombre Representante Legal	Julio Cesar Kalazich Barassi
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	



Firma Representante Legal

8. COORDINADOR DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: Paola Leonor Barba Burgos

RUT: 10.362.426-6

Pertenece a la entidad postulante:	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Cargo en la entidad postulante:	Investigador
	No	<input type="checkbox"/>	Institución a la que pertenece:	INIA
			Vinculación a la entidad postulante:	Contrato indefinido

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

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

Ingeniera Civil en Biotecnología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, Magister y PhD en Genética de plantas y Fitomejoramiento de la Universidad de Cornell, USA (2011 y 2015, respectivamente). Durante su doctorado realizó estudios genéticos y fenotípicos de poblaciones híbridas de *Vitis*, realizando colaboraciones con investigadores del USDA-ARS en las áreas de fitopatología y genotipado de alto rendimiento, y coordinó workshops en Etiopía y USA.

Los últimos dos años ha ejercido como investigadora del INIA, a cargo de la dirección del Programa de mejoramiento genético de Uva de Mesa INIA – Biofrutales. En este período se ha adjudicado un proyecto de FONDECYT de iniciación como autora principal y PTEC CORFO como co-directora. Autor de diversas publicaciones científicas (Google scholar: plb74@cornell.edu), además a participado como expositora en diversas conferencias internacionales y localmente en actividades organizadas por CORFO. Recientemente, ha tomado responsabilidad como *convener* junto al Dr. Gabriel Sellés para la coordinación el próximo Simposio Internacional de Uva de Mesa, a realizarse en Chile el año 2020.

Recientemente, participó de la gira al Instituto de Investigaciones Científicas de Horticultura y Viticultura del Cáucaso del Norte –Krasnodar, en Rusia.

9. PARTICIPANTES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

N°	Nombre completo	RUT	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
1	Gabriel Sellés van Schouwen		INIA CRI La Platina	Metropolitana	Coordinador Nacional Programa Hortofrutícola de INIA	se vincula con el sector productivo a través de sus actividades de investigación, extensión y transferencia de tecnología, en forma directa y a través de los Consorcios tecnológicos en que INIA participa
2	Paola Leonor Barba Burgos		INIA CRI La Platina	Metropolitana	Investigador – Directora programa de mejoramiento genético de uva de mesa	Mediante el desarrollo de nuevas variedades de uva de mesa que serán traspasadas al sector productivo nacional e internacional. Vinculación mediante Consorcio Biofrutales, productores y viveristas relacionados al proyecto
3	Erika Roxana Salazar Suazo		INIA CRI La Platina	Metropolitana	Investigadora, Directora banco de germoplasma CRI La Platina	Vinculación directa con diversas organizaciones campesinas mediante trabajo conjunto en proyectos relacionados con la conservación, valoración y fomento al uso de recursos genéticos de importancia agrícola
4	Antonio Eduardo Ibacache González		INIA/Centro Experimental Vicuña	Coquimbo	Investigador en viticultura	Como parte de la misión del INIA, periódicamente realizo capacitaciones a productores pequeños y medianos en temas relacionados con el manejo técnico de variedades de uva de mesa.
5	R. Andrés Zurita Silva		INIA CRI Intihuasi	Coquimbo	Investigador	Proyectos de investigación y desarrollo con cooperativas pisqueras, viñas de diverso tamaño, y productores individuales
6	Patricio V. Hinrichsen Ramírez		INIA La Platina	Metropolitana	Investigador Genética y Biotecnología	Trabajos de caracterización de material genético (vides criollas y otras) conservado por vicultores del secano costero y del valle central
7	Rodrigo Felipe Cruzat González		Biotecnología Frutícola SA (Biofrutales)	Metropolitana	Gerente	Biofrutales está formado por 13 empresas y entidades de investigación en Chile. Dedicada a la implementación de programas de I+D relativos al mejoramiento genético de especies frutales y biotecnologías de apoyo. Biofrutales es una empresa líder en Chile en el área de mejoramiento genético y referente en el área de la ingeniería genética aplicada.
8	Luis Guillermo Fernández Mac Dermitt		Viveros Asociados Chile Ltda. (ANA)	Metropolitana	Gerente	ANA es una empresa dedicada a la obtención y desarrollo de nuevas variedades frutales para Chile y el mundo. El negocio fundamental de A.N.A. es representar licencias de derechos de variedades frutales y/o sus marcas asociadas (Propiedad Intelectual) para administrar y desarrollar tales productos en el mercado nacional e internacional. Sus proveedores - clientes se encuentran diferentes países como: Estados Unidos, Alemania, Francia, Italia, España, Bélgica, Israel, Sudáfrica, Australia, Nueva Zelanda y Chile.

9. PARTICIPANTES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

9	Héctor Eduardo Torres Zúñiga		INIA CRI La Platina	Metropolitana	Investigador en viticultura	Desarrollo de paquetes tecnológicos asociado al desarrollo de nuevas variedades de uva de mesa, incorporando nuevas herramientas que faciliten y mejoren el trabajo, calidad y condición de la fruta. Así como también a la mejora de sistemas convencionales en la producción de uva de mesa de manera de hacerla más efectiva y sustentable en el tiempo.
10	Carolina Salazar Parra		INIA CRI La Platina	Metropolitana	Investigadora	Investigación, desarrollo y transferencia tecnológica de nuevas tecnologías para la adaptación y mitigación del cambio climático en la viticultura

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

11. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/O 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 en el cual se enmarca la consultoría para:

- El(los) tema(s) y/o pilar(es);
- La pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
- El grupo participante.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

El rubro frutícola de Chile es un sector importante de la economía nacional, dado el aporte que realiza al PIB, el alto nivel de encadenamiento y su rol en la creación de empleos. En efecto el sector frutícola representa cerca del 40% del valor total exportado en productos silvoagropecuarios, con una generación de empleos de entre 450 a 510 mil por temporada, que equivalen a unos 17 trabajadores por cada US\$ 1.000 exportados, proporción enorme si se le compara con la minería, que solo genera 3 empleos por el mismo valor exportado. Los volúmenes y valores exportados han crecido a una tasa de 4,1 y 9,3%, respectivamente, entre los años 2000 y 2015. Este crecimiento ha transformado a Chile en el exportador de fruta fresca de contra estación más importante del hemisferio sur, aportando el 50% de la fruta proveniente de esta zona del mundo. El mayor valor de las exportaciones de frutas está dado por 4 rubros: uva de mesa, manzanos, arándanos y cerezos. Uno de los motores de este desarrollo exportador de la fruticultura han sido los tratados de libre comercio que ha firmado Chile con países tales como Estados Unidos, Canadá, Europa, república Popular China, Australia y Corea. Todo este proceso exportador se sustenta en una superficie de alrededor de 350.000 hás plantadas en zonas de riego, entre las regiones de Atacama y Los Lagos, sin embargo el 71% de la superficie plantada se concentra de la región de O'Higgins hacia el norte.

El sustento de la fruticultura nacional ha estado basado, por una parte, en las condiciones naturales y climatológicas del país que han permitido producir una diversidad de productos, y por otra a la libre disponibilidad de variedades, adaptables a las condiciones climáticas predominantes en la zona centro norte del país, la capacidad empresarial y la calidad de la mano de obra.

Sin embargo, el contexto frutícola nacional atraviesa nuevos e importantes desafíos, precisamente en una época en que los huertos deben ser renovados. Los mercados están cada vez más lejanos, los gustos de los consumidores han cambiado y el clima presenta tendencias a un cambio en las condiciones térmicas e hídricas, generando una seria advertencia a continuar con el desarrollo de la fruticultura en las zonas tradicionales de cultivo. A lo anterior hay que agregar nuevos competidores en el abastecimiento de fruta en el hemisferio sur, como es Perú y Argentina, en Sud América, los nuevos desarrollos de SudÁfrica y Australia.

En este período de recambio varietal, los cultivares tradicionales y libres de royalties están siendo desplazados por nuevas variedades licenciadas que se ajustan mejor a los gustos del consumidor, y presentan ventajas productivas. La mayor parte de estas variedades han sido desarrolladas en otras condiciones agroclimáticas, y por lo tanto requieren de un período de prueba en las condiciones chilenas. En muchos casos, las nuevas variedades fallan en su adaptación a las condiciones locales. Los programas de mejoramiento genético local permiten seleccionar nuevas variedades adaptadas para las condiciones locales de clima y cultivo, y por lo tanto, adquieren gran importancia para el futuro sostenible de la fruticultura nacional.

En los años 90 el Dr. Jorge Valenzuela – visionario investigador INIA – inicia el PMG en uva de mesa. El programa de uva se enfocó a calidad de fruta, bayas apirenas y larga vida de post cosecha, originándose de esta pionera acción, la variedad 'Iniagrape-one', que ya posee 350 Há plantadas en Chile y se encuentra licenciada en más de 15 países del mundo. El Estado de Chile, a principios del presente siglo dio un fuerte impulso a los programas de mejoramiento genético (PMG) de frutales creando herramientas de financiamiento de largo plazo. Estas iniciativas público-privada que dieron origen a Consorcios Tecnológicos entre los que destaca el Consorcio Biofrutales, del cual INIA es socio.

Los PMG buscan combinar la diversidad genética existente en cultivares disponibles para obtener individuos mejorados que combinen lo mejor de ambos parentales. En el caso de uva de mesa, algunas características

importantes son precocidad, tamaño de baya, sabor, color, ausencia de semilla (apirenia), sabor y larga vida en post-cosecha. La diversidad genética es clave en el éxito de un PMG, en primer lugar, porque es necesario que los parentales posean *a priori* los rasgos que se quieren heredar a las nuevas variedades, pero también porque la diversidad genética juega un papel clave en la adaptación de los individuos a condiciones cambiantes de clima y cultivo. Además, en el caso de *Vitis vinifera* (especie a la que pertenecen las uvas utilizadas tanto para consumo fresco como para vinificación) la arquitectura genética de la especie está caracterizada por una alta depresión endógena. Esto se traduce en que en uso recurrente parentales genera disminución de los rendimientos de sus progenies. En ese sentido, el PMG de uva de mesa chileno se encuentra en desventaja, ya que el fondo genético disponible es muy limitado si nos comparamos con USA, Italia o España, que cuentan con bancos de germoplasma extensos y diversos. Por estas razones la búsqueda de germoplasma en otras latitudes es de especial relevancia para el éxito de los PMG nacionales. En el caso de uva de mesa, los bancos de germoplasma de la zona del caucaso son de especial importancia ya que la domesticación de *Vitis vinifera* ocurrió en esa zona, y por lo tanto poseen mayor diversidad genética asociada a rasgos de domesticación tales como hermafroditismo, apirenia, tamaño de baya, entre otros. Además, los cultivares de esta zona presentan adaptación a características climatológicas que pueden aparecer o se pueden ver agravadas en Chile debido al cambio climático.

Uno de los mayores desafíos actuales de la fruticultura nacional es como enfrentar y adaptarse a las situaciones que provoca el Cambio Climático Global, tanto en el corto como en el largo plazo. Predicciones a largo plazo sobre el cambio climático, indican que las temperaturas medias pueden aumentar en 2°C, en las diferentes regiones de Chile, con importantes disminuciones de las precipitaciones, particularmente en la zona centro norte de Chile, donde se desarrolla más del 70% de la fruticultura nacional. Además los especialistas, y los hechos, muestran un incremento de los fenómenos climatológicos extremos como son la frecuencia y magnitud de los períodos de sequía y la recurrencia de heladas en primavera. El cambio climático de hecho ya está modificando el uso del suelo con transformaciones productivas que pueden llegar a ser altamente significativa para la fruticultura nacional. El aumento de las plantaciones que ya se constata al sur del Bio Bio son un hecho real que hace vislumbrar nuevas oportunidades e interés para un mayor desarrollo frutícola en zonas no tradicionales de cultivo, aprovechando el incremento medio de la temperatura, que sin duda no llegarán a ser como las temperaturas medias de la zona norte y central de Chile, y la mayor disponibilidad de recursos hídricos. Esta situación pone un segundo desafío a los PMG frutícolas nacionales: incorporar a las nuevas variedades dos nuevas características, resistencia a sequía, para el desarrollo frutícola de la zona norte y resistencia a frío, para las nuevas zonas de la zona sur. Como ya se ha indicado, la mayor parte de las variedades existentes en Chile, son de climas mediterráneos, y no han sido seleccionadas para resistencia a los dos parámetros abióticos antes indicados, en consecuencia la incorporación de germoplasma que reúnan estas características serán de un enorme impacto para la fruticultura nacional,

Gracias a gestiones conjuntas realizadas por la Embajada de Chile en Rusia y la FIA, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) ha firmado recientemente un memorando de entendimiento con el Instituto de Investigaciones Científicas de Horticultura y Viticultura del Cáucaso del Norte –Krasnodar, Rusia (FSBSI NCRRIH&V), en las áreas de mejora genética de frutales para el cambio climático, y el intercambio de germoplasma y recursos fitogenéticos. Este acuerdo se ratificó mediante la visita de genetistas chilenos a este centro de investigación durante el 2017. Dicha visita nos permitió identificar cultivares de interés y establecer contacto con la Dra. Elena Ilnitkaya, Directora del programa de mejoramiento de vides.

11. SOLUCIÓN INNOVADORA

11.1. Identificar claramente las soluciones innovadoras que se pretenden conocer a través de la consultoría y su contribución para abordar o resolver el problema y/u oportunidad identificado.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

Para aumentar la diversidad genética del PMG vides INIA – Biofrutales una opción factible es introducir nuevos parentales en los cruzamientos que se realizan habitualmente. Para esto es importante identificar cultivares que complementen o aporten nuevos rasgos al pool genético actual. Dado que Chile no posee un protocolo de seguridad para el ingreso de material vegetal desde Rusia, la introducción de estacas o plantulas para su evaluación en territorio nacional no es factible en el mediano plazo. Sin embargo, el ingreso de polen no posee mayores restricciones y nos permitiría adoptar esta genética en un plazo más breve.

El objetivo de esta consultoría es realizar un análisis cualitativo (observación directa) de los rasgos o fenotipos que presenta el programa de mejoramiento genético INIA – Biofrutales y los cultivares de mayor producción en distintos sitios agroclimáticos (Zona norte, Santiago y Valle de Aconcagua). Con esta información, la consultora podrá identificar material genético de su programa, que complemente y enriquezca la base genética del PMG, en términos de calidad de uva de mesa y adaptación climática.

En este sentido, la elección del consultor es relevante, ya que no sólo debe conocer bien el material genético a importar, sino que también debe tener conocimiento de la genética y biología de la especie de forma de trabajar en conjunto con los genetistas chilenos para la identificación de parentales factibles.

Además, la elección de la contraparte rusa es fundada en los materiales observados durante la gira realizada a Rusia este año. Por ejemplo, destacan 'Nadezhda AZOS' de cosecha temprana, interesante forma de baya buen rendimiento, estructura y tamaño de racimo, o 'Marinka' de cosecha a media estación, buen rendimiento, tolerancia a estrés biótico y buena capacidad de almacenamiento en las condiciones del mercado ruso.

La internación de polen, previa firma de MTA, y cumplimiento de reglamentación del SAG, permitirá la generación de variedades mejor adaptadas a condiciones climáticas más extremas, además de reunir características organolépticas exigidas por los consumidores.

Debido a que la solución propuesta tiene sentido dentro del contexto de un programa de mejoramiento, y no puede ser aplicada directamente por los productores, se priorizó invitar a investigadores con una alta relación con pequeños y medianos productores, de forma que éstos se vieran representados y a la vez favorecer la interacción entre el PMG y ellos. Además, se invitó a los gerentes de las empresas encargadas del licenciamiento y comercialización de las nuevas variedades del programa.

12.2. Identificación de los consultores

Se debe adjuntar los siguientes documentos:

- Curriculum vitae y fotocopia de identificación de él o los consultores en Anexo 7
- Cartas de compromiso de cada consultor en Anexo 7
- Términos de referencia del contrato que suscribirá la entidad postulante con él o los consultores en Anexo 10

Nombre consultor 1:	Elena Il'nitskaya
Nacionalidad:	Rusa
Entidad donde trabaja:	Instituto de Investigaciones Científicas de Horticultura y Viticultura del Cáucaso del Norte –Krasnodar, Rusia (FSBSI NCRRIH&V),
Cargo o actividad principal que realiza:	Directora del laboratorio de investigación varietal y mejoramiento de vides
Correo electrónico de contacto	
Nombre consultor 2	
Nacionalidad:	
Entidad donde trabaja:	
Cargo o actividad principal que realiza:	
Correo electrónico de contacto	

12.3. Describir el por qué los consultores son los más apropiados para identificar y/o facilitar la implementación de la(s) solución(es) innovador(as).

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

Por intermediación de la FIA y de la Embajada de Chile en Rusia, el Instituto de investigaciones Agropecuarias (INIA), firmó un acuerdo de colaboración mutua con el Instituto de Investigaciones Científicas de Horticultura y Viticultura del Cáucaso del Norte (FSBSI NCRRIH&V). Una de las áreas específicas de colaboración es el intercambio de germoplasma y recursos fitogenéticos, y la mejora genética de frutales para el cambio climático.

Elena Il'nitskaya, como líder y genetista del programa de mejoramiento del instituto ruso es la persona que más conoce los cultivares ahí existentes, lo que le permitiría realizar las mejores selecciones de parentales para complementar la diversidad fenotípica que observe en Chile. Además, siendo la persona a cargo del PMG ruso se facilita la firma de acuerdos, recolección de material e intercambio.

En este sentido, y luego de la gira a Rusia, la coordinadora de esta consultoría y directora del programa de mejoramiento local ha estado en contacto con Elena, intercambiando protocolos de evaluación de rasgos, por lo que creemos que esta consultoría nos permitiría dar un paso más hacia una fructífera colaboración entre los dos equipos de trabajo.

13. OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

(Máximo 500 caracteres, con espacios incluidos)

Reforzar los lazos de cooperación recientemente iniciados.

Realizar un análisis cualitativo (observación directa) de los rasgos o fenotipos que presenta el programa de mejoramiento genético INIA – Biofrutales y los cultivares de mayor producción en distintos sitios agroclimáticos (Zona norte, Santiago y Valle de Aconcagua).

Con esta información, la consultora podrá identificar material genético de su programa, que complemente y enriquezca la base genética del PMG, en términos de calidad de uva de mesa y adaptación climática.

Iniciar el proceso de acuerdos específicos para internación de germoplasma útil a los programas de los PMG Chilenos

14. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Fecha (día/mes/año)	Actividades a realizar	Objetivo de las actividades a realizar	Lugar de realización
25-2-2018	Llegada a Chile		
26, 27,28-2-2018	Visita campos de segregantes PMG y laboratorios.	Evaluación fenotípica de diversidad genética del programa y banco de gesmoplasma	La Platina, Santiago
1 a 4 -3-2018	Visita centro experimental Vicuña y zonas de producción aledañas	Evaluación fenotípica de diversidad genética del programa, evaluación de colección de vides naturalizadas, evaluación de condiciones agroclimáticas de zona norte	Vicuña, Región de Coquimbo
5-3-2018	Seminario	Actividad de difusión PMG ruso a público interesado	La Platina, Santiago
6-3-2019	Visita valle Aconcagua	Evaluación fenotípica y condiciones de agroclimáticas de variedades en condiciones productivas	Los Andes, Región de Valparaíso
7 y 8-3-2018	Visita campos de segregantes PMG y laboratorios.	Evaluación fenotípica de diversidad genética del programa, reuniones de trabajo	La Platina, Santiago

14. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

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.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

El fin último de la consultoría es poder contar con nuevo germoplasma para el PMG de uva de mesa de INIA - Biofrutales.

La consultoría podrá permitir identificar germoplasma de interés para enriquecer la base genética de los PMG nacionales, e iniciar los acuerdos necesarios y los procesos de internación de polen de estos materiales, mediante la aplicación de Memorandum de Tránsito de Materiales (MTA). Se espera que la introducción de polen de estos materiales pueda constituir un pool de genes que entregue a las nuevas variedades que se generen los PMG Chilenos, resistencia o mejor adaptación a condiciones abióticas, como es la resistencia a frío (resistencia a heladas y a condiciones climáticas más australes) y a sequía.

A fin de obtener resultados en el mediano plazo se optará por internar polen, acortando el proceso de internación de material vegetal al país de un período de 2 años de cuarentena, según las normas regulatorias del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) a solamente 6 meses que transcurren entre la época de floración rusa y la época de floración chilena. Para esto contamos en el apoyo del agregado agrícola de la embajada de Chile en Rusia, Dn. Pablo Barahona, de quien ya hemos tenido apoyo para solicitar certificados de sanidad simple para el polen.

Una vez introducido al programa, el material genético pasa a ser parte de las actividades habituales del proyecto, donde el desarrollo de nuevas variedades demora un promedio de 10 años desde la fecha de cruzamiento.

ANEXO 4: CURRÍCULUM VITAE (CV) DEL COORDINADOR

CURRICULUM VITAE

PAOLA LEONOR BARBA BURGOS

Instituto Investigaciones Agropecuarias
La Platina - Chile
🏠 Santa Rosa 11610, La Pintana

Profesional con habilidades e intereses en genética y para el mejoramiento de cultivares de uva, aplicado en rasgos con impacto económico para consumidores y productores de uva de mesa

EDUCACIÓN

- 2015 **Doctorado en Mejoramiento y Genética de plantas, menciones en fitopatología y genética (Ph.D in Plant Breeding and Genetics).** Departamento de *Plant Breeding and Genetics* de la Universidad de Cornell. Tutores: Ph.D Bruce Reisch (Fitomejoramiento de vides) Cornell, Ph.D Lance Cadle-Davidson (Fitopatología de vides) Cornell/USDA-ARS y Ph.D Edward Buckler (Genética de plantas) Cornell/USDA-ARS/National Academy of Science. Tema de investigación: Desarrollo de métodos de mapeo y estudios genéticos de la resistencia a pestes y enfermedades en poblaciones híbridas del género *Vitis*, utilizando técnicas de mapeo de alta densidad y secuenciación de última generación.
- 2011 **Magister en Mejoramiento y Genética de plantas, mención fitopatología. (M.S. in Plant Breeding and Genetics).** Departamento de *Plant Breeding and Genetics* de la Universidad de Cornell. Tutores: Ph.D Bruce Reisch (Fitomejoramiento de vides) Cornell, y Ph.D. Lance Cadle-Davidson (Fitopatología de vides) Cornell/USDA-ARS. Tema de investigación: Genética de la Resistencia a oídio en *Vitis rupestris*
- 2003 **Ingeniero Civil en Biotecnología (2003)**, Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

EXPERIENCIA LABORAL

- 2015 a la fecha **Directora programa de Mejoramiento Genético de Uva de Mesa**, Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) – La Platina.
- 2011 – 2015 **Asistente de investigación y estudiante de Doctorado en Mejoramiento y genética de plantas, menciones en fitopatología y genética** Programa de mejoramiento y genética de uvas de la Universidad de Cornell. *Grapevine Breeding and Genetics Program, N.Y.S. Agricultural Experimental Station, Geneva, NY.*: Desarrollo de métodos de mapeo y estudios genéticos de la resistencia a pestes y enfermedades en poblaciones híbridas del género *Vitis*, utilizando técnicas de mapeo de alta densidad y secuenciación de última generación.

PUBLICACIONES

Divilov K, Wiesner-Hanks T, **Barba P**, Cadle-Davidson L, Reisch BI (2017) Computer Vision for High-Throughput Quantitative Phenotyping: A Case Study of Grapevine Downy Mildew Sporulation and Leaf Trichomes. *Phytopathology*. PHYTO-04-17-0137-R

Cadle-Davidson L, Gadoury D, Fresnedo-Ramirez J, Yang S, **Barba P**, Sun Q, et al. (2016) Lessons from a phenotyping center revealed by the genome-guided mapping of powdery mildew resistance loci. *Phytopathology*. 106(10):1159-69

Yang S, Fresnedo-Ramírez J, Wang M, Cote L, Schweitzer P, **Barba P**, et al. (2016) A next-generation marker genotyping platform (AmpSeq) in heterozygous crops: a case study for marker-assisted selection in grapevine. *Horticulture Research*, 3:16002. doi: 10.1038/hortres.2016.2

Hyma K*, **Barba P***, Wang M, Londo J, Acharya C, Mitchell S, Sun Q, Reisch BI, Cadle-Davidson L. (2015) Heterozygous Mapping Strategy (HetMappS) for High Resolution Genotyping-by-Sequencing Markers: a case study in grapevine. *Plos One*. e0134880

Barba P, Cadle-Davidson L, Galarneau E, Reisch BI. (2015) *Vitis rupestris* B38 confers isolate-specific quantitative resistance to penetration by *Erysiphe necator*. *Phytopathology*. 105: 1097-1103. DOI: 10.1094/PHYTO-09-14-0260-R

Montes C, Castro A, **Barba P**, Rubio J, Sánchez E, Carvajal D, Aguirre C, Tapia E, Dell'Orto P, Decroocq V, Prieto, H. (2014) Relationships of small interfering RNA species targeting the Plum pox virus genome in *Nicotiana benthamiana* upon infection and resistance conditions. *Virus Genes* 49(2): 325-338. DOI: 10.1007/s11262-014-1093-5

Barba P, Cadle-Davidson L, Harriman J, Glaubitz JC, Brooks S, Hyma K and Reisch B. (2013). Grapevine powdery mildew resistance and susceptibility loci identified on a high-resolution SNP map. *Theoretical and Applied Genetics* 127: 73-84. DOI 10.1007/s00122-013-2202-x

Ramming DW, Gabler F, Smilanick JL, Margosan DA, Cadle-Davidson M, **Barba P**, Mahanil S, Frenkel O, Milgroom MG, Cadle-Davidson L. (2011). Identification of Race-Specific Resistance in North American *Vitis* spp. Limiting *Erysiphe necator* Hyphal Growth. *Phytopathology* 102: 83-93.

Ramming DW, Gabler F, Smilanick J, Cadle-Davidson M, **Barba P**, Mahanil S, Cadle-Davidson L. (2011). A Single Dominant Locus, Ren4, Confers Rapid Non-Race-Specific Resistance to Grapevine Powdery Mildew. *Phytopathology* 101: 502-508.

PRESENTACIONES Y ABSTRACTS PUBLICADOS (SELECCIÓN)

Barba P., Hyma, K., Loughner, R., Wentworth, K., Wang, M., Londo, J., Nyrop, J., Loeb, G., Sun, Q., Reisch, B.I., Cadle-Davidson, L. High-density F₁ genetic map construction via the HetMapps pipeline, applied for QTL mapping of predatory mite and leaf trichome abundance. 10th International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology. Verona, Italia. Presentación oral – Presentador.

Hyma, K., **Barba P.**, Wang, M., Londo, J., Hare, M.P., Acharya, C., Mitchell, S.E., Sun, Q., Reisch, B.I., Cadle-Davidson, L. (2015). Hetmapps: Heterozygous Mapping Strategy for High Resolution Genotyping-By-Sequencing Markers. PAG XXIII. San Diego, California, USA. Presentación oral – Co-autor.

Cadle-Davidson, L., Reisch, B., Sun, Q., Schweitzer, P., Sacks, G., Ledbetter, C., Luby, J., Hemstad, P., Hageman, A., Teh, S.L., Manns, D., **Barba P.**, Hyma, K., Lillis, J., Fresnedo, J., Yang, S. and Takacs, E. (2015) An update on VitisGen: recent advances in using DNA marker technologies in U.S. grape breeding programs. PAG XXIII. San Diego, California, USA. Presentación oral – Co-autor.

Cadle-Davidson L, **Barba P**, Sun Q, Hyma K, Takacs E, Lillis J, Ledbetter C, Ramming D, Reisch BI. (2014) Application of Genotyping-by-Sequencing for mapping disease resistance in grapevine breeding populations. APS CPS joint meeting. Minneapolis, USA. Presentación oral – Co-autor.

Barba P, Takacs, EM, Hyma, K, Sun, Q, Cadle-Davidson, LE, Reisch, BI (2014) Application of Genotyping-By-Sequencing in Crosses of Heterozygous Grapevines: Tools for Map Construction and Marker-Trait Association Testing. PAG XXII, San Diego, CA. Poster

Barba P, Hyma K, Luce S, Wilcox W, Cadle-Davidson L, Reisch BI. (2014) Using next-generation sequencing for the genetic dissection of resistance to *Phomopsis viticola* in North American *Vitis*. XI international conference on grapevine breeding and genetics. Beijing, China. Presentación oral – Presentador.

Barba P, Luce S, Hyma K, Cadle-Davidson L, Wilcox W, Reisch BI. (2013) Not all grapes are created equal: Segregation of disease resistance in interspecific crosses of grapes. Cornell Recent Advances in Viticulture and Enology, Ithaca, USA. Presentación oral – Presentador.

Barba P, Cadle-Davidson L, Reisch BI. (2013) Genetic resistance to powdery mildew in *Vitis rupestris*: Mapping a way to generate durably resistant cultivars. 64th Annual Meeting of the American Society for Enology and Viticulture. Monterey, USA. Presentación oral – Presentador.

Reisch BI, Cadle-Davidson L, Londo J, Takacs E, Hyma K, Sun Q, **Barba P**, Fennell A. (2013) VitisGen: A coordinated effort in grapevine genotyping, phenotyping, and marker assisted breeding. 9th International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology. La Serena, Chile. Presentación oral – Co-autor.

Barba P, Cadle-Davidson L, Hyma K, Reisch BI. (2013) Resistance and susceptibility to powdery mildew: QTL discovery through next generation sequencing of an interspecific cross of grapevine. 9th International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology. La Serena, Chile. Presentación oral – Presentador.

Hyma KE, Londo JP, **Barba P**, Reisch BI, Cadle-Davidson L, Sun Q, Acharya C, Mitchell S. (2013) Agricultural Biodiversity in the Post-Genomics Era. BIT's 2nd Annual World Congress of Biodiversity, Ecology and Environment. Invited seminar. Nanjing, China. Presentación oral – Co-autor.

Cadle-Davidson L, Nowogrodzki A, Schaub M, **Barba P**, Reisch BI, Seem RC, Gadoury DM. (2012) VitisGenPM: A precision phenotyping center for powdery mildew resistance breeding in grapevine Annual meeting of the American Phytopathological Society, Providence, USA. Amer Phytopathological Soc. 102 (7) 18 - 18. Presentación oral – Co-autor.

DOCENCIA

- | | |
|------|---|
| 2012 | <i>Workshop: "Enhancing the Capacity for Marker Assisted Breeding of Tef in Ethiopia"</i> . Debre Zeit y Holleta, Etiopía. Del 25 al 27 de Enero. |
| 2011 | <i>Teaching assistant</i> , Universidad de Cornell. Curso: Genetic improvement of crops. |
| 2011 | <i>Teaching assistant</i> , Universidad de Cornell. Curso: Plant Genetics. |

BECAS Y PREMIOS

- | | |
|------|---|
| 2013 | Premio. 2016. Entregado cada año a dos estudiantes del departamento de <i>Plant Breeding and Genetics</i> en la Universidad de Cornell. |
| 2012 | Beca. <i>American Society for Enology and Viticulture (ASEV)</i> . USA. |
| 2011 | Beca. BecasChile para estudios de doctorado en <i>Plant Breeding and Genetics</i> en la Universidad de Cornell. Chile. |

IDIOMAS

- | | |
|--------|--|
| INGLÉS | Fluido tanto oral como escrito. TOEFL iB: 106 de 120 (2008). Perfeccionado luego de vivir 6 años en USA. |
|--------|--|

ANEXO 5: 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.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	X		Participante
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Paola Leonor Barba Burgos		
RUT			
Fecha de Nacimiento	9 de Septiembre de 1976		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	La Cañada 7271 depto 201C		
Comuna	La Reina		
Región	Metropolitana		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ingeniero Civil en Biotecnología, PhD Genética y Fitomejoramiento		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Magister y Doctorado en Fitomejoramiento, con menciones en genética y fitopatología de la Universidad de Cornell, Estados Unidos entre 2009 y 2015. A partir de Agosto de 2015, investigadora INIA a cargo del programa de mejoramiento genético de uva de mesa. Proyecto Fondecyt de Iniciación publicaciones científicas, entre otras.		
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Julio Kalazich Barassi		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Investigador		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Av Santa Rosa 11610, La Pintana, Santiago		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Corporación de derecho Privado		

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Gabriel Selles van Schouwen
RUT	
Fecha de Nacimiento	8/03/1953
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Simón Bolívar 7991-A
Comuna	La Reina
Región	RM
Fono particular	-
Celular	
E-mail	
Profesión	Ing. Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	M
Indicar si pertenece a alguna etnia	No
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Coordinador nacional Programa Hortofrutícola de INIA

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	INIA
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Julio Cesar Kalazich Barassi
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Coordinador nacional Programa Hortofrutícola de INIA
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Santa Rosa 11610, La Pintana
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Corporación de Derecho Privado

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Erika Roxana Salazar Suazo
RUT	
Fecha de Nacimiento	03.03.1966
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Av. Santa rosa 11610
Comuna	La Pintana
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	-
E-mail	
Profesión	Ingeniero agronomo, dra
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia	-
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigacion en conservacion, estudios de diversidad genetica, fomento al uso de variedades locales de especies de importancia agricola, con énfasis en hortalizas y vides

Actividad profesional y/o comercial

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de investigaciones agropecuarias la Platina
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Julio Kalazich Barassi
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Investigador
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Fidel Oteiza 1956, pisos 11, 12 y 15, Providencia, Santiago, Region Metropolitana
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Corporacion de derecho privado

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Antonio Eduardo Ibacache González
RUT	
Fecha de Nacimiento	20 de julio de 1951
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Andrés Murillo 1367, Colina El Pino, La Serena
Comuna	La Serena
Región	Coquimbo
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo M.Sc.
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	No
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigador en viticultura en el Centro Experimental Vicuña del INIA

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Julio Kalazich Barassi
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Investigador
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Camino a Peralillo s/n, Vicuña, Región de Coquimbo
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	RODRIGO ANDRÉS ZURITA SILVA
RUT	
Fecha de Nacimiento	11 de Octubre de 1969
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Antigua 42, depto. 41, La Herradura
Comuna	Coquimbo
Región	Coquimbo
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	Investigador INIA

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias - INIA, Centro Regional de Investigación INTIHUASI
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Julio Cesar Kalazich Barassi -
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Investigador
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Colina Sn Joaquín s/n La Serena, Coquimbo
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Patricio V. Hinrichsen Ramirez
RUT	
Fecha de Nacimiento	27/enero/1961
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Camino Las Pircas 4160
Comuna	Peñalolén
Región	RM
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Bioquímico, Dr. Ciencias Biológicas
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	No
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigación; Gestión Directiva La Platina

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA La Platina
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Julio César Kalazich Barassi
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Investigador; Subdirector I&D INIA La Platina
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Santa Rosa 11.610, La Pintana, Santiago. RM
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Público

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES	
Tipo de participante (Marque con una X)	
Coordinador	<input type="checkbox"/>
Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Rodrigo Felipe Cruzat González
RUT	
Fecha de Nacimiento	7 enero 1972
Nacionalidad	chilena
Dirección particular	Avenida Parque Antonio Rabat Sur 6165
Comuna	Vitacura
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	No
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Gerente de Biotecnología Frutícola S.A. (Biofrutales) desde 2010 a la fecha. Biofrutales está formado por 13 empresas y entidades de investigación en Chile. Dedicada a la implementación de programas de I+D relativos al mejoramiento genético de especies frutales y biotecnologías de apoyo. Biofrutales es una empresa líder en Chile en el área de mejoramiento genético y referente en el área de la ingeniería genética aplicada.
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Biotecnología Frutícola S.A (Biofrutales)
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Rodrigo Felipe Cruzat González
Cargo del Participante en la institución o Empresa	Gerente

Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Avenida Parque Antonio Rabat Sur 6165, Vitacura, Región Metropolitana
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	privado

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Luis Guillermo Fernández Mac Dermitt
RUT	
Fecha de Nacimiento	26 de octubre de 1959
Nacionalidad	chilena
Dirección particular	Avenida 18 de septiembre 6578
Comuna	Paine
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	No
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Gerente de Viveros Asociados Chile Ltda. (ANA). ANA es una empresa dedicada a la obtención y desarrollo de nuevas variedad frutales para Chile y el mundo. El negocio fundamental de A.N.A. es representar licencias de derechos de variedades frutales y/o sus marcas asociadas (Propiedad Intelectual) para administrar y desarrollar tales productos en el mercado nacional e internacional. Sus proveedores - clientes se encuentran diferentes países como: Estados Unidos, Alemania, Francia, Italia, España, Bélgica, Israel, Sudáfrica, Australia, Nueva Zelanda y Chile.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Viveros Asociados Chile Ltda. (ANA)
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Luis Guillermo Fernández Mac Dermitt
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Gerente
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Avenida 18 de septiembre 6578, Paine, Región Metropolitana
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	privado

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Héctor Eduardo Torres Zuñiga
RUT	
Fecha de Nacimiento	24-04-1976
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Liencura 7139
Comuna	Huechuraba
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	no
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigación en desarrollo de nuevas variedades de uva de mesa

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Julio César Kalazich Barassi
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Investigador
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Avenida Santa Rosa 11610
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	CAROLINA SALAZAR PARRA
RUT	
Fecha de Nacimiento	20/02/1981
Nacionalidad	CHILENA
Dirección particular	ALTOS DEL PARQUE ORIENTE 8180
Comuna	PEÑALOEN
Región	METROPOLITANA
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	BIOLOGA
Género (Masculino o femenino)	FEMENINO
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigador en Fisiología de Frutales Encarga del laboratorio de Fisiología Vegetal Investigaciones relacionadas con la fisiología vegetal en viticultura. Enfoque en cambio climático en viticultura, fisiología del estrés y relaciones hídricas. Investigador principal en proyectos de investigación de fuentes internas y externas. Encargada del Laboratorio de Fisiología vegetal.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Julio César Kalazich Barassi
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	INVESTIGADOR
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	SANTA ROSA 11610, LA PINTANA. METROPOLITANA
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	PRIVADO

ANEXO 6: CARTA DE AUTORIZACIÓN DE DIRECTOR DE SERVICIO PÚBLICO

No aplica

ANEXO 7. CURRICULUM, CARTA DE COMPROMISO Y FOTOCOPIA DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DE ÉL O LOS CONSULTOR (ES)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
САДОВОДСТВА, ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОДЕЛИЯ»

Россия, 350901, г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, д. 39. Тел./факс: (864) 252-76-74, 257-57-02, e-mail: kubansad@kubannet.ru

№ _____
На _____

CURRICULUM VITAE

Personal Information:

Name : Ilnitskaya Elena

Date of birth: October 22, 1979. Russia.

Academic Information:

Graduated from Kuban State University, biological faculty, specialization – genetics.

PhD of Biological Sciences (2007).

Current position:

Head of the Laboratory of Variety Research and Breeding of Grapes at the Federal Scientific Center of Horticulture, Viticulture and Winemaking since 2009.

The main direction of scientific research is the breeding and study of the gene pool of plants using molecular genetic methods, the DNA-fingerprinting of varieties and clones of grapes, the study of grapes genes of agronomic valuable traits, and the molecular genetic identification of pathogens also.

Achievements:

She is the co-author of 7 wine varieties of grapes with a complex of economic-valuable features - high quality of the grape and increased adaptability to agroclimatic conditions.

The author of over 90 articles, including in leading Russian journals and abroad, published methodological recommendations and monographs.

Deputy Director on scientific work



Ilina I. A.