



**CÓDIGO**  
**(uso interno)**

# **FORMULARIO DE POSTULACIÓN**

## **CONSULTORIAS PARA LA INNOVACIÓN**

## 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 consultoria 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. Compromiso de ejecución de participantes .....	7
9. Coordinador de la consultoría para la innovación .....	8
10. Participantes de la consultoría para la innovación .....	9
SECCIÓN III: DESCRIPCION DE LA CONSULTORIA PARA LA INNOVACIÓN .....	11
11. Identificación del problema y/u oportunidad.....	11
12. Solución innovadora .....	11
13. Objetivo de la consultoría para la innovación.....	13
14. Programa de actividades de la consultoría para la innovación... ¡Error! Marcador no definido.	
15. Potencial de implementación de las soluciones innovadoras.....	16
ANEXOS .....	¡Error! Marcador no definido.

**SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA****1. NOMBRE DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN****Potencial uso de la nanotecnología en los sistemas productivos agrícolas****2. SECTOR, SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA**

Ver identificación sector, subsector y rubro en Anexo 11

Sector	<b>Agrícola</b>
Subsector	<b>General para Sector Agrícola</b>
Especie (si aplica)	

**3. LUGARES DONDE SE REALIZARÁ LA CONSULTORIA PARA LA INNOVACIÓN**

Región (es)	Valparaíso y Metropolitana
Provincia (s)	Quillota, Valparaíso y Santiago
Comuna (s)	

**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 directamente vinculada a los pilares y/o temas indicados a continuación:

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

**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)

<b>Inicio:</b>	<b>01-10-2019</b>	<b>Término:</b>	<b>04/11/2019</b>
----------------	-------------------	-----------------	-------------------

**INICIO Y TÉRMINO DE LA CONSULTORÍA**

<b>Inicio:</b>	<b>02-10-2019</b>	<b>Término:</b>	<b>10-10-2019</b>
----------------	-------------------	-----------------	-------------------

## 6. 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 Consultorías para la innovación".

Se debe adjuntar:

- Cotizaciones que respalden los montos indicados en la memoria de cálculo (Anexo 8)
- Carta de compromiso de aportes de otra procedencia (Anexo 9)

ITEM	Aporte FIA Monto (\$)	Aporte contraparte Monto (\$)		Total (FIA + Contraparte )
		Pecuniario	No pecuniario	
1. VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN				
2. SERVICIOS DE TERCEROS				
3. DIFUSION				
4. GASTOS GENERALES (sólo contraparte)	-			
5. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN (sólo contraparte)	-			
<b>TOTAL (\$)</b>				
<b>PORCENTAJE (%)</b>				

## 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 <sup>1</sup>	Tipo de cuenta:	
	Banco:	
	Nro. Cuenta:	

Dirección comercial: Fidel Oteiza 1956, piso 11, Providencia

Ciudad: Santiago

Región: Metropolitana

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): privada

Giro: Investigación

Breve reseña de la entidad postulante:

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), fue creado en 1964, transformándose desde entonces en la principal institución de investigación agropecuaria de Chile dependiente del Ministerio de Agricultura. Su misión se enmarca en la Política de Estado para la Agricultura, vale decir: generar, adaptar y transferir tecnologías para lograr que el sector agropecuario contribuya a la seguridad y calidad alimentaria del país, para responder competitiva y sustentablemente a los grandes desafíos de desarrollo. Jurídicamente es una corporación de derecho privado sin fines de lucro, cuyo financiamiento es a través de fondos públicos y privados, proyectos de investigación y venta de insumos tecnológicos. Dispone de una cobertura geográfica nacional entre las regiones de Arica y Parinacota y la de Magallanes, a través de 10 Centros Regionales de Investigación (CRI), Departamentos, Laboratorios, Bibliotecas y un personal integrado por profesionales altamente calificados, lo que le permite realizar una adecuada labor tanto como centro de investigación del sector silvoagropecuario como la prestación directa de servicios. El INIA es dirigido por un Concejo Directivo Nacional presidido por el Ministro de Agricultura, delegando la Dirección Ejecutiva de la Institución en su Director Nacional. En las diversas zonas agroecológicas, cuenta con Concejos Directivos de los CRI integrados por representantes del sector público y privado correspondientes a la esfera de acción respectiva, lo que permite adaptar la investigación a las necesidades productivas locales. Como complemento de esa labor, existen los Grupos de Especialidad que coordinan el trabajo de los investigadores en torno a ciertos problemas que exigen un tratamiento con perspectiva nacional

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: Pedro Tomás Bustos Valdivia

Cargo: Director Nacional

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

RUT:
Fecha de nacimiento: 16-06-1949
Nacionalidad: Chileno
Dirección:
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):
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):
Rubros a los que se dedica:

### 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	Pedro Tomás Busto Valdivia
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	

\_\_\_\_\_  
Firma Representante Legal

## 9. COORDINADOR DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Complete cada uno de los datos solicitados a continuación. Adicionalmente, se debe adjuntar como anexo el siguiente documento:

- Currículum vitae del coordinador en Anexo 4.

Nombre completo: Victoria Ignacia Mueva Zamorano

RUT:

Pertenece a la entidad postulante: (marcar con una X)	Si	x	Cargo en la entidad postulante:	Coordinadora de Grupos de Transferencia Tecnológica
	No		Institución a la que pertenece:	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
			Vinculación a la entidad postulante:	

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

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

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

Ingeniero Agrónomo y Magíster en Producción Agroambiental, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV). Actualmente se ha desempeñado en el área de la Transferencia y Extensión en el Instituto de Investigación Agropecuaria (INIA, Chile), lo cual permite desarrollar vinculación y articulación con los distintos actores de los sistemas productivos, como también interactuar con los distintos eslabones de la cadena productiva.

Experiencia en ejecutar y gestionar proyectos de distintas fuentes de financiamiento, así como también generar redes estratégicas con pequeños, medianos y grandes agricultores en los sectores frutícolas (paltos, vides y nogales) y hortícolas (tomate).

En el área de la investigación, participación en la ejecución de proyectos y en el desarrollo de publicaciones orientadas al manejo técnico de los rubros antes mencionados y en la remediación de suelos contaminados.



## 10. PARTICIPANTES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los participantes de la consultoría, incluido al coordinador.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la consultoría en Anexo 3.
- Completar la ficha de antecedentes de los participantes de la consultoría en Anexo 5.
- En caso que el participante pertenezca a una institución pública, se debe presentar la autorización del director de la misma en el Anexo 6.

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	Victoria Mueña		INIA	Valparaíso	Extensión	Acciones de extensión y transferencia para pequeña y mediana empresa
2	Pamela Díaz		INIA	Valparaíso	Unidad de planificación	Planificar y realizar seguimiento a las iniciativas que se desarrollan en la región
3	Jaime Martínez		INIA	Valparaíso	Investigación	Elaboración y ejecución de propuestas de investigación y transferencia para pequeña y mediana empresa
4	Jaime Mejías		INIA	Araucanía	Investigación	Elaboración y ejecución de propuestas de investigación y transferencia para pequeña y mediana empresa
5	Francisco Salazar		INIA	Los Lagos	Investigación	Elaboración y ejecución de propuestas de investigación y transferencia para pequeña y mediana empresa
6	Carlos Zúñiga		INIA	Valparaíso	Investigación	Elaboración y ejecución de propuestas de investigación y transferencia para pequeña y mediana empresa
7	Alejandro Osses		CREAS	Valparaíso	Gerente	Gestión y elaboración proyectos orientados a productos alimenticios proveniente del ámbito agrícola
8	José Luis Fuentes		Asociación canalistas sociedad del canal del Maipo	Metropolitana	Jefe departamento de estudios y desarrollo	Elaboración de estudios y proyectos asociados al manejo del recurso hídrico
9	Adrián Palacios		Universidad Valparaíso	Valparaíso	Vicerrector	Direcciona la investigación e innovación para para pequeña y mediana empresa
10	Carolina Cruz		Uvanova	Valparaíso	Presidenta	Asesora a pequeña y mediana agricultura
12	Cristian Gwinner		Matetic Farms	Valparaíso	Gerente de área frutícola y sostenibilidad	Asesora a mediana agricultura
13	José Aravena		Eurochile	Metropolitana	Director ejecutivo	Articulación y vinculación con la pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa

## 10. PARTICIPANTES DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los participantes de la consultoría, incluido al coordinador.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la consultoría en Anexo 3.
- Completar la ficha de antecedentes de los participantes de la consultoría en Anexo 5.
- En caso que el participante pertenezca a una institución pública, se debe presentar la autorización del director de la misma en el Anexo 6.

14	Pedro García		Fedefruta	Metropolitana	Gerente Marketing y estudios	Articulación y vinculación con la pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
15	Richard Prenzel		Lo Valledor	Metropolitana	Gerente operaciones	Principal mercado de comercialización de insumos provenientes de la mediana y pequeña agricultura
16	Santiago Matta		Junta vigilancia tercera sección del Río Aconcagua	Valparaíso	Encargado	Gestión de agua de riego para la pequeña y mediana agricultura y pequeña
17	Victor Catán		Asociación Agricultores Los Andes	Valparaíso	Presidente	Apoyo de gestiones para la pequeña y mediana agricultura

## 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)

La agricultura es uno de los sectores productivos más importantes en el país y el mundo. Actualmente existen numerosos desafíos que se deben enfrentar tanto el sistema productivo agrícola en sí mismo como en la generación de productos con propiedades saludables, aumentar rendimientos, mejorar la eficiencia de aplicaciones, cambio climático, disminución de materia orgánica, disponibilidad de nutrientes, baja disponibilidad de recuso hídrico para riego, inocuidad, trazabilidad, y así entre mucho otros.

La nanotecnología se conoce como una tecnología asociada a diseño, creación, modificación y uso de materias a escala pequeña, y su fin es generar sistemas y productos poco costosos con propiedades únicas. Además, es posible integrar diferentes disciplinas de la ciencia, como la física, química, biología molecular, entre otras y su aplicación también es muy diversa como en las áreas de la medicina, agricultura, electrónica, biomateriales, etc. La nanotecnología es una ciencia que genera solución a muchos procesos, y se centra en generar un mismo o mejor resultado, pero con un menor volumen o bien que se puedan reducir los costos generando tecnología de un tamaño más reducido.

En la actualidad es posible conocer innovaciones que se desarrollan en nanotecnología asociadas a la agricultura y alimentos, que permiten por ejemplo detectar la presencia de plagas y enfermedades, como también la contaminación de alimentos, es posible realizar aplicaciones óptimas de nutrientes y pesticidas, con esto se logra mayor eficiencia en el uso de insumos agrícolas como también disminuye el riesgo de contaminación del medio ambiente y la salud humana. La aplicación de esta tecnología puede tener gran potencial en la agricultura, ya que es posible observar la generación de nanofertilizantes, promotores de crecimiento de las plantas, nanoplaguicidas y nanosensores.

Esta consultoría se presenta como la oportunidad de fortalecer o generar los conocimientos en nanotecnología en Chile conectando y articulando a los ámbitos productivo y científico, integrando a los distintos actores de toda cadena productiva de alimentos. Impulsando la generación de nuevas iniciativas que desarrollen innovaciones para dar solución a las problemáticas propias de sector. Pensando que en los sistemas productivos agrícolas se pueden realizar procesos más eficientes y disminuir los costos, se busca con esta consultoría visualizar posibles soluciones a problemáticas detectadas y asociadas al escenario de la agricultura en Chile.

### 12. SOLUCIÓN INNOVADORA

12.1. 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)

A través de la consultoría se pretende dar a conocer tanto al sector científico como al productivo en el ámbito agrícola y de alimentos, soluciones específicas que se han generado con el uso de la nanotecnología, y que dan respuesta a una problemática concreta en el sector en los distintos eslabones de la cadena.

Posteriormente se realizarán acciones que permitan identificar nuevas problemáticas y que tengan potencial solución con el uso de la nanotecnología, por medio de instancias de interacción entre el sector productivo y científico. Para concretar esto se espera consolidar una red de contactos entorno a esta temática que permita generar futuros proyectos de innovación en nanotecnología.

## 12.2. Identificación de los consultores

Se debe adjuntar los siguientes documentos:

- Currículum 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

<b>Nombre consultor 1:</b>	Lorenzo Miguel Pastrana Castro
<b>Nacionalidad:</b>	Española
<b>Entidad donde trabaja:</b>	International Iberian Nanotechnology Laboratory
<b>Cargo o actividad principal que realiza:</b>	Jefe del Departamento de Ciencias de la Vida
<b>Correo electrónico de contacto</b>	

## 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)

El consultor se desempeña en el Laboratorio Internacional de Nanotecnología Ibérica INL, ubicado en Braga, Portugal. Este laboratorio fue fundado por los gobiernos de Portugal y España bajo un marco legal internacional para realizar investigación interdisciplinaria, desplegar y articular nanotecnología en beneficio de la sociedad. INL aspira a convertirse en el centro mundial de nanotecnología que aborde los grandes desafíos de la sociedad. Este centro desarrolla su investigación aplicada a cuatro ámbitos de nanociencia y la nanotecnología: monitoreo de alimentos y medio ambiente, TIC, energía renovable y salud.

Resumen de la actividad profesional del consultor: Licenciado (1987) y Doctor (1991) en Farmacia por la Universidad de Santiago de Compostela (España), comenzó su carrera científica en el Instituto de Investigaciones Marinas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (1987-1991) en el campo de la valorización de subproductos y residuos de la industria alimentaria mediante procedimientos biotecnológicos. Realizó su estancia postdoctoral (1991-1993) en el CRITT Bio-industrias del Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Toulouse y diversas estancias en las Universidades de Wageningen (Holanda) y Cambridge (Reino Unido). En 1991 se incorporó a la Universidad de Vigo (España) en la que es Catedrático de Nutrición y Bormatología. En el año 2015 se incorporó como Jefe del Departamento de Alimentos Medio Ambiente y Salud al Laboratorio Ibérico Internacional de Nanotecnología con sede en Braga (Portugal).

Su actividad científica, que cuenta con más de un centenar de publicaciones de alto impacto, se circunscribe al desarrollo de procesos biotecnológicos con base y aplicación en la industria alimentaria, cuyos mayores méritos son la transferencia a unos ámbitos conceptos, métodos y técnicas surgidos en otros, y la orientación fronteriza que se imprimió a los trabajos de forma que partiendo de temas clásicos en la tecnología de alimentos (e.g.: el aprovechamiento de subproductos, el desarrollo de otros nuevos o la conservación de alimentos) se realizaron incursiones metodológicas y conceptuales que abarcaron desde los aspectos más básicos de enzimología y la ingeniería química a los más aplicados de la microbiología industrial y la tecnología de alimentos. Ejemplo de tal aproximación es su actividad científica reciente en el envasado activo de alimentos que la que desarrolla soluciones conjugando la nanotecnología con el uso de biomoléculas y conservantes naturales. Ha sido investigador principal de proyectos de investigación de carácter nacional e internacional así como de contratos de I+D con las principales empresas alimentarias de España.

Destaca su actividad de transferencia plasmada en la autoría de patentes de las que 4 de ellas se encuentran en explotación o licenciadas a importantes empresas de los sectores alimentario y biotecnológico.

Cuenta con una amplia experiencia en la gestión universitaria académica y científica habiendo ejercido diversas responsabilidades en la Universidad de Vigo como Vicedecano, Director del Centro de Investigación, Transferencia e Innovación y, más recientemente, Director del Área de Transferencia del Vicerrectorado de Investigación.

Finalmente, en el ámbito de la clusterización ha sido promotor tanto del Cluster Alimentario de Galicia (CLUSAGA) como de la Plataforma Tecnológica Agroalimentaria Galega (PTGAL) en la que ha ocupado los puestos de vicepresidente, presidente y, actualmente, consejero científico. La PTGAL agrupa a más de 140 empresas y 20 grupos de investigación de todas las Universidades y OPIs de Galicia con el fin de generar proyectos colaborativos de I+D+i.

### **13. OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA PARA LA INNOVACIÓN**

(Máximo 500 caracteres, con espacios incluidos)

El objetivo que plantea la consultoría es articular a los distintos actores de los sistemas productivos agrícolas para identificar problemáticas que tenga potencial solución con la nanotecnología.

Para lograr esto se proponen los siguientes objetivos:

- 1.- Elaborar actividades de difusión para conocer las aplicaciones de la nanotecnología en la agricultura.
- 2.- Generar acciones que permitan conectar y generar redes entre los distintos actores del sector productivo con el ámbito de la ciencia y el uso de la nanotecnología.
- 3.- Identificar problemas de cualquier eslabón de la cadena de los sistemas productivos agrícolas y que tengan una potencial solución con el uso nanotecnología, para poder ser presentado en futuras convocatorias.

#### 14. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA CONSULTORIA PARA LA INNOVACIÓN

Fecha (día/mes/año)	Actividades a realizar	Objetivo de las actividades a realizar	Lugar de realización
02/10/2019	Participación en Fruittrade (am)	Integrar el panel de expertos en tecnologías de avanzada asociados a la agricultura.	Casa Piedra, región Metropolitana
02/10/2019	Reunión de trabajo con autoridades e investigadores INIA (pm)	Conocer a las autoridades nacionales de la entidad ejecutora de la consultoría (INIA) y firma de convenio colaboración entre INIA y el INL.  Reunión de trabajo con investigadores de INIA y entidades participantes de la consultoría.	Centro regional INIA, región Valparaíso
03/10/2019	Seminario INIA: Nanotecnología y sus aplicaciones en la agricultura (am)	Exponer las soluciones aplicadas con el uso de la nanotecnología al sector productivo	Centro regional INIA, región Valparaíso
03/10/2019	Almuerzo y reunión técnica con actores del ámbito científico de la región de Valparaíso (pm)	Intercambiar líneas de trabajo entre investigadores	Centro regional INIA, región Valparaíso
04/10/2019	Workshop con investigadores y actores de los ámbitos público y privado (am)	Analizar iniciativas que incorporen soluciones innovadoras a los distintos eslabones de la cadena productiva	Viña Matetic, San Antonio, Región de Valparaíso
04/10/2019	Reuniones y visita a instalaciones de las empresas pertenecientes a los distintos eslabones de la cadena productiva (pm)	Determinar posibles soluciones a problemáticas identificadas del sector productivo	Regiones de Valparaíso y Metropolitana
06/10/2019	Cena de trabajo con Directora de CREAS y speakers internacionales del VIII Seminario Internacional CREAS	Coordinación de actividades semanales en el marco del VIII Seminario Internacional CREAS	Hotel Enjoy Viña del Mar o restaurant cercano, Viña del Mar, Región de Valparaíso

#### 14. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA CONSULTORIA PARA LA INNOVACIÓN

Fecha (día/mes/año)	Actividades a realizar	Objetivo de las actividades a realizar	Lugar de realización
07/10/2019	Visita a Instalaciones CREAS y Visita a Empresas Regionales	Visita a al menos dos empresas regionales del rubro alimentario: Laboratorios Knop y Carozzi (Ambrosoli).	Región de Valparaíso
07/10/2019	Almuerzo de trabajo con Directora de CREAS y speakers internacionales del VIII Seminario Internacional CREAS	Coordinación de actividades semanales en el marco del VIII Seminario Internacional CREAS	Cerro Alegre, Región de Valparaíso
08/10/2019	Seminario Internacional CREAS	8° Seminario Internacional CREAS sobre tecnologías y ciencia de los alimentos destinado al sector productivo regional y nacional.	Hotel Enjoy Viña del Mar
08/10/2019	Actividad de cierre (cena) del VIII Seminario Internacional CREAS	Cierre formal del VIII Seminario Internacional CREAS, junto a Directora de CREAS y speakers internacionales	Sheraton Miramar, Región de Valparaíso
09/10/2019	Breve reunión en CREAS junto a investigadores asociados del Centro (jornada am)	Lograr vinculación entre investigadores asociados del CREAS (pertenecientes a la UV, PUCV, UTFSM e INIA La Cruz) y los speakers del VIII Seminario Internacional CREAS	CREAS, ubicado en Curauma, Región de Valparaíso
09/10/2019	Workshop con Investigadores CREAS y Asociados CREAS (jornada pm)	Intercambiar líneas de trabajo entre investigadores y potenciales colaboraciones.	Viña Emiliana
10/10/2019	Taller de productos alimentarios con emprendedores de CREAS	Intercambiar conocimientos entre investigadores y emprendedores del rubro alimentario, para lograr la efectividad de la vinculación ciencia-empresa.	CREAS, ubicado en Curauma, Región de Valparaíso

### **15. 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)

En primera instancia la consultoría tiene acciones de difusión y articulación, en la cual se mostrarán productos generados entorno a la nanotecnología, o que se encuentran en el desarrollo de una investigación. Con esto se pretende dar a conocer a los distintos actores la aplicabilidad real de la tecnología en los sistemas productivos y de alimentos, lo que permitiría implementarlas en el corto plazo y resolver una problemática puntual ya abordada.

La consultoría durante su ejecución, generará actividades que permitan integrar al ámbito científico y productivo para detectar las problemáticas del sector productivo y las posibles soluciones que se pueden desarrollar con la nanotecnología. Se espera en el mediano plazo que con este levantamiento de información se puedan elaborar nuevas propuestas entre las instituciones científicas involucradas y el apoyo del sector productivo.