

CÓDIGO

EVR-2019-0640

## **PROPUESTA DEFINITIVA**

### **EVENTOS PARA LA INNOVACIÓN CONVOCATORIA NACIONAL 2019**

## SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

### 1. FECHAS DE INICIO Y TÉRMINO

<b>Fechas de inicio y término del programa de actividades</b> (incluye preparación y realización del evento)	Fecha de inicio	12/08/2019	<b>Fechas de inicio y término del evento</b>	Fecha de inicio	9 de Octubre 2019
	Fecha de término	04/11/2019		Fecha de término	10 de Octubre 2019

### 2. INTEGRANTES DEFINITIVOS DE LA PROPUESTA

#### PARTICIPANTES DEL EVENTO:

Considerar en la lista a todos los integrantes del equipo organizador del evento, expositores y el coordinador

N°	Nombre completo	RUT	Teléfono	E-mail	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
1	Manuel Pedro Antonio Faundez Salas				Universidad de Concepción	Ñuble	Vicedecano Facultad de Agronomía	Formamos Profesionales del área
2	Raúl Cerda				Universidad de Concepción	Ñuble	Profesor Asociado Facultad de Agronomía	Formamos Profesionales del área
3	Francisco Javier Guajardo Luna				Productor	Ñuble	Agricultor	Productor en el Carmen.
4	William Cuervo				Ingenium Biotechnology	Ñuble	Empresario/Consultor	Empresa de base tecnológica
5	Miguel Freire	Extranjero			Casa Quiroga	España	Hortofrutícola	España

6	Gloria Otárola				El Carmen	Ñuble	Presidenta del GTT de Castaños	Pyme Agrícola, Exportadora.
7	Andrés Alfonso Cox Baeza				IBDO	El Carmen Chile	Empresario Agrícola	Huerto de Castaños en el Carmen.
8	Felice Graziano				Empresas Manzi	Italia	Empresa Importadora	Poder comprador internacional
9	Rodrigo Gonzalo Arroyo Melín				PTI Frutícola Laja Diguillín - CORFO	Ñuble	Gerente PTI Frutícola Laja Diguillín	PTI Incluye el rubro castaños y trabaja con la pequeña y mediana agricultura.

### 3. NOMBRE DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

**Seminario: “Desafíos y Oportunidades de la Producción de Castañas, de Ñuble al Mundo”.**

### 4. RESUMEN DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

(Máximo 1.000 palabras, con espacios incluidos)

El Evento, es postulado por la Universidad de Concepción, que apoya a productores del Programa Territorial Integrado – PTI Frutícola Laja Diguillín.

El Seminario, será un “espacio de encuentro de los distintos actores de la Cadena Productiva de la castaña” sirviendo como puente para la promoción y el desarrollo del rubro. Tendrá un fuerte sello de Innovación, al tratar temáticas de nuevos mercados y nuevas formas de producir y exportar a ellos.

Se contará con expositores desde el mundo académico, investigadores y del mundo empresarial Chileno y de un representante internacional de una empresa española.

Mediante las charlas, Workshop y Visita a terreno en la Comuna Líder del rubro a nivel país (El Carmen) se abordarán las brechas detectadas de los distintos ámbitos: Productividad; Sofisticación; Sustentabilidad y Diversificación.

Así se apoyará la Meta del grupo de productores del PTI que es sistémica, ósea conocer aspectos productivos, de procesamiento, comerciales y de mercado.

## SECCIÓN II: DESCRIPCIÓN DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

### 5. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen del evento para la innovación e indicar cuál es la relevancia para sector agrario, agroalimentario y forestal, y para el grupo y/o tema en el cual se enmarca el evento.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

La Castaña en Chile cuenta con unas 940 has, desde O'Higgins a los Ríos. Destaca la Región de Ñuble con 670 has (71,8%). (ODEPA – CIREN, 2016).

El territorio Laja Diguillín -en especial San Ignacio, El Carmen y Pemuco- es el principal centro productor del país, en el territorio concentra más del 80% de la superficie de castañas regionales y el 53% con respecto al país (CIREN, 2016).

Hoy se exporta principalmente castaña en fresco (el proceso se realiza en industrias internacionales). Al año 2018, se exportaron 1.768 Ton (1.408 Ton Con Cascara y 360 Ton sin Cascara), por un valor de US\$3,13 Millones (US\$ 2,36 y US\$ 0,77 Millones respectivamente) (Aduana Chile, 2018).

La Propuesta de Evento, es postulada por la Universidad de Concepción, que opera con productores beneficiarios del Programa Territorial Integrado – PTI Frutícola Laja Diguillín, ellos tienen 2 tipos de productores de castañas:

**a) El empresario agrícola:** basa su producción en huertos nuevos con el 100% de castaña tipo marrón. Lo conforma un grupo de 15 empresarios que no necesariamente provienen del mundo agrícola. Los rangos de superficie van desde 10 a 160 has.

**b) El agricultor tradicional:** en promedio tiene predios de 15 has (y no supera las 8 has de castaños, ya sea Sativa o Marrón), posee castaños nativos o chilenos heredados de hace más de 100 años, su reconversión es con plantaciones nuevas de castaño tipo Marrón.

Este grupo se caracteriza, por las siguientes brechas:

Ámbito	Brechas
Productividad	Escaso nivel tecnológico del proceso de cosecha de castaña. Plantaciones a nivel de huerto de castañas con material genético de baja calidad. Desconocimiento de manejo agronómico y potencial productivo castaño tipo marrón.
Sofisticación	Deficiente conservación de castaña después de cosecha. Bajo conocimiento de las modalidades de consumo y de las propiedades benéficas de las castañas.
Sustentabilidad	Falta de espacio de encuentro de los distintos actores de la Cadena Productiva para la promoción y el desarrollo del rubro.
Diversificación	Baja diversidad de productos provenientes de la Castaña. Débil Conocimiento de mercados de destino para Castaño Marrón.

La Meta del grupo de productores es sistémica, ósea conocer aspectos productivos, de procesamiento, comerciales y de mercado. Ello trae aparejados desafíos técnicos, de producción, sofisticación, sustentabilidad y de diversificación en la comercialización de este fruto.

## 6. SOLUCIÓN INNOVADORA

Identificar y describir claramente la(s) solución(es) innovadora(s) que se pretende(n) difundir a través del evento y su contribución para abordar o resolver el problema y/u oportunidad identificado<sup>1</sup>. Indique cuál es la importancia del conocimiento y experiencia a difundir en el evento para el sector agrario, agroalimentario y forestal.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

El Seminario, será un “espacio de encuentro de los distintos actores de la Cadena Productiva de la castaña” sirviendo como puente para la promoción y el desarrollo del rubro.

Se contará con expositores desde el mundo académico, investigadores y del mundo empresarial, donde se tocarán las siguientes temáticas:

- Descripción de los Mercados y sus exigencias.
- Manejo Agronómico de las Castañas en Alta Densidad.
- Aplicación de Tecnologías de Postcosecha.
- Proceso Exportador y sus exigencias.
- Mercado Local.
- Casos de éxito.
- Análisis del Impacto del rubro en la Región de Ñuble.

Así, mediante las charlas, se abordarán las brechas detectadas de los distintos ámbitos: Productividad; Sofisticación; Sustentabilidad y Diversificación.

Respecto a la importancia del conocimiento y experiencia a difundir en el evento para el sector agrario y agroalimentario, esta viene dada por la convergencia de la creación de Ñuble como Región independiente, en conjunto con el aumento de la superficie de este cultivo en el país y el alto porcentaje de participación en esa superficie que posee la región de Ñuble.

Además, se abordarán los desafíos del rubro desde distintos puntos de vista, ello por actores claves y con clara vocación exportadora, lo que se traduce en que el Seminario será un punto de partida y/o de inflexión para este rubro tanto en Chile como en la región de Ñuble.

El mercado mundial de castañas es abastecido hasta hoy única y exclusivamente por el hemisferio norte. La producción del hemisferio sur es pequeña, es decir muy pocas toneladas ofertadas y de baja calidad, de castañas sin variedad, como las que ha producido Chile mayoritariamente para el abastecimiento local. Desde siempre y con más fuerza en los últimos años, la demanda de contraestación es cubierta con dificultad y a precios elevados por los costos de guarda en frío o almacenaje. La situación se ha acentuado debido al crecimiento económico de China, el mayor exportador del mundo, que ha aumentado el consumo interno y disminuido su oferta al exterior (Red Agrícola, 2017). Así, este seminario ayudará a tomar decisiones fundadas para aumentar el potencial exportador de este rubro desde Ñuble al Mundo.

---

<sup>1</sup>Considerar como fuente de información los documentos del sitio web [www.fia.cl](http://www.fia.cl).

## 7. OBJETIVO DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

(Máximo 250 caracteres, con espacios incluidos)

Organizar y desarrollar un Seminario sobre los Desafíos y las Oportunidades de la Producción de Castañas, desde la región de Ñuble al Mundo, creando un espacio de encuentro de los distintos actores de la Cadena Productiva para el desarrollo del rubro

## 8. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

Describir las posibilidades de implementar la(s) solución(es) que se conocerán en el evento en el corto y mediano plazo. Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

En el país hay áreas que tienen un potencial extraordinario para el cultivo (Zona precordillerana desde Maule a los Ríos). Según la opinión de expertos extranjeros que han visitado el territorio, algunos de estos lugares pueden estar entre los mejores del mundo por su favorable relación suelo-clima. El castaño se adapta bien a diferentes climas. No es exigente en cuanto a frío invernal, pero resiste bien las temperaturas invernales extremas (árbol de montaña). Soporta bien las heladas, requiere eso sí temperaturas altas (sobre 22°C) en el período de primavera tardía para la fruta de la temporada. También requiere un período de clima seco durante la floración y no afectar su polinización. Estas necesidades circunscriben su área de cultivo potencial desde la Región Metropolitana hasta el extremo sur de la Región de Los Lagos.

Además de su alta exigencia en calidad y profundidad de suelos, el castaño en Chile no tiene plagas que requieran aplicaciones de agroquímicos. Además, posee una capacidad extraordinaria para tomar los nutrientes que necesita cuando se encuentra en suelos neutros o ácidos por lo cual precisa poco o nada de fertilización suplementaria, especialmente en trumaos. Por esto, la inversión inicial y los costos de producción son muy bajos respecto a cualquier otro frutal, facilitando un cultivo orgánico (Red Agrícola, 2017).

El territorio Laja Diguillín, -en especial las Comunas de San Ignacio, El Carmen y Pemuco- es el principal centro productor de castañas del país, y con respecto a la región, el territorio concentra más del 80% de la superficie de castañas y el 53% con respecto al país (CIREN, 2016).

Por tanto, es esperable que con la intervención del Programa Territorial Integrado, el apoyo de la Universidad de Concepción y con este seminario, se impacte directamente en la economía del territorio asociado a este rubro.

## 9. PÚBLICO OBJETIVO AL CUAL ESTÁ DESTINADO EL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

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

(Máximo 1.000 caracteres, con espacios incluidos)

Tipo de Asistente	Características	Cantidad Estimada
Agricultores y Empresarios Agrícolas.	Desde productores pequeños de 0,5 Has a Medianos y grandes, junto a Representantes de Empresas agrícolas de la región de Ñuble y las regiones aledañas, que tengan o no huertos de castaños, con interés en el rubro.	100
Asesores Agrícolas.	Profesionales o técnicos, que asesoran el cultivo de castaña o que tengan interés en empezar a realizar esas asesorías (Sean de INDAP, Prodesales u otros organismos).	20
Investigadores.	Profesionales de las Universidades y Centros de Investigación, tanto de presencia regional como nacional.	15
Autoridades y representantes del sector público.	Representantes de municipios del territorio Laja Diguillín, representantes de: FIA, CORFO, INDAP, INIA, CNR, PTI Frutícola, Seremis, Gobernación e Intendencia.	8
Estudiante Universitarios y Técnico Superior.	Estudiantes de enseñanza superior de universidades o institutos de la región de Ñuble.	60
Total		203

## 10. PROGRAMA DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

Se debe describir:

- El detalle de la programación del evento, horario, tema, descripción y expositor.
- Las actividades del evento, considerando horario, descripción y objetivos de cada actividad.
- La metodología, técnicas, infraestructura, equipamiento y material de apoyo a utilizar en cada actividad.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

I.- Detalle de la programación del evento:

horario	tema	descripción	expositor
Día 1:			
9:30 – 10:00	Acreditación	Inscripciones y entrega del programa	
10:00 – 10:30	Palabras de Bienvenida	Autoridades de: UdeC; Intendencia, CORFO, Minagri	Representantes Institucionales
10:30	Primera Parte		
10:30 a 11:00	Charla 1	Tema: Producción de Castaños y Desarrollo Rural en Chile	Raúl Cerda – UdeC
11:00 a 11:30	Charla 2	Tema: Buenas Prácticas de Exportación experiencias de una Pyme regional.	Francisco Guajardo – Agricultor (Exportador)
11:30 a 11:50	Café	Coffe Break AM	
11:50 a 12:30	Charla 3	Tema: Aplicación de Tecnologías de postcosecha emergentes, para la conservación de frutales regionales	William Cuervo – Ingenium Biotechnology

		con calidad de exportación	
12:30 a 13:00	Charla 4: Internacional.	Comercio y Consumo de Castaña Global (Mercado Internacional).	Miguel Freire – Casa Quiroga Hortofrutícola España
15:00	Segunda Parte		
15:00 a 15:30	Charla 5	Experiencias de Exportaciones de una Pyme Agrícola.	Gloria Otárola
15:30 a 16:00	Charla 6	Visión de la Castaña en Chile y su Potencial para la Región de Ñuble	Andrés Cox - Empresario Agrícola.
16:00	Café	Coffe Break PM	
16:00 a 17:30	Charla 7	Comercio y Consumo de Castaña Global (Mercado Internacional).	Felice Graziano – Italia – Empresas Manzi.
17:30 a 18:00	Workshop	Roda de Preguntas y foro de discusión sobre los desafíos y oportunidades de Ñuble de transformarse en la Región Líder en el rubro Castaños en Chile	Moderadores: Manuel Faúndez – UdeC y Rodrigo Arroyo PTI Frutícola
18:00	Palabras de Cierre Día 1	Agradecimiento de la participación de los expositores y de los asistentes.	Locutor
	Día 2:		
9:00	Salida a Terreno	En Bus	
10:00 a 12:00	Visita a terreno en Huerto de Comuna de El Carmen (acreditados)	Innovaciones en el Manejo de Castaños en Alta Densidad	Guiado por: Rodrigo Arroyo PTI Frutícola. En Predio de don Andrés COX.
13:00	Regreso a Chillán	En Bus	

## II.- Objetivos

Primera Parte	Presentar Innovaciones en Producción, Casos de éxito en Exportaciones; Tecnologías aplicables al rubro y conocer el mercado internacional
Segunda Parte	Presentar casos de éxito en la producción y exportación de Castañas desde Chile al Mundo.
Workshop	Foro de Preguntas y discusión sobre desafíos y oportunidades de Ñuble de ser la Región Líder en el rubro Castaños en Chile
Visita a terreno	Visita a Huerto en “El Carmen”, para conocer Innovaciones en el Manejo de Castaños en Alta Densidad

## III.- Metodología:

Técnicas	infraestructura	equipamiento	material de apoyo
Charlas de: Expertos; Productores, Empresarios y Representantes Gobierno	Auditorio para 250 personas	Proyector, Amplificación	Presentación Powerpoint que quedará disponible en un sitio web de la Universidad

## 11. INSCRIPCIÓN Y BECAS PARA PARTICIPANTES

### 11.1. Características de la inscripción

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

(Máximo 1.000 caracteres, con espacios incluidos)

La inscripción será gratuita para todo público en el Día 1.

En el Día 2, hay cupos limitados (45 personas), pero también gratuitos, dando prioridad a productores asociados al PTI Frutícola Laja Diguillín, Asesores, y algunas autoridades públicas.

La Universidad de Concepción, en particular la Facultad de Agronomía, del Campus Chillán, dispondrá de un banner en su sitio web para la inscripción y también para descargar el material de las presentaciones del evento.

Se incluirá una Carpeta, un Bolso, Lápiz y libretas para tomar apuntes, para los participantes.

Además, se incluye el costo del arriendo de un Bus para la salida a terreno y traslado de los agricultores del PTI, desde las comunas de Pemuco, el Carmen y San Ignacio a la ciudad de Chillán.

Finalmente, en el día 1 del evento, habrá stands con degustaciones de productos en base a castaña y también para la venta al público asistente.

### 11.2. Becas

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

(Máximo 1.000 caracteres, con espacios incluidos)

En general se dejarán todos los cupos de manera gratuita.

La inscripción será gratuita para todo público en el Día 1 (250 cupos) y en el Día 2, hay cupos limitados (45 personas), pero también gratuitos, dando prioridad a productores asociados al PTI Frutícola Laja Diguillín, Asesores, y algunas autoridades públicas.

## SECCIÓN III: ANEXOS

### **ANEXO 1: CERTIFICADO DE VIGENCIA DE LA ENTIDAD POSTULANTE**

Se debe presentar el certificado de vigencia de la entidad, emanado de la autoridad competente, que tenga una antigüedad máxima de 60 días corridos, anteriores a la fecha de postulación.

### **ANEXO 2: CERTIFICADO DE INICIACIÓN DE ACTIVIDADES.**

Se debe presentar un documento tributario que acredite la iniciación de actividades.  
(Como por ejemplo: Certificado de situación tributaria, Copia Formulario 29 pago de IVA).-

### **ANEXO 3: COMPROMISO DE EJECUCIÓN Y APORTES DE ENTIDAD POSTULANTE.**

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

Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	
<hr/> <b>Firma del Representante Legal</b> Nombre del Representante Legal Rut Representante Legal Cargo Representante Legal/Entidad Postulante	

## ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO DEL COORDINADOR Y DE CADA UNO DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO ORGANIZADOR Y FOTOCOPIA DE CÉDULA DE IDENTIDAD DE CADA UNO ELLOS

La carta de compromiso se debe ajustar al siguiente formato:

Señores  
FIA  
Loreley 1582  
La Reina

Estimados señores:

Yo [**Nombre del Participante**], manifiesto mi compromiso de participar en las actividades programadas en la propuesta denominada [**Título de la propuesta**], a realizarse entre el [**fecha inicio y término evento**], presentada por [**nombre Entidad Postulante**] a la Convocatoria Nacional Eventos para la Innovación 2019.

Asimismo, me comprometo a realizar un aporte de [\$.], para financiar la contraparte de la propuesta, en caso que ésta resulte aprobada, valor que se desglosa en **monto en pesos** como aportes pecuniarios y **monto en pesos** como aportes no pecuniarios

Sin otro particular, le saluda atentamente

Firma  
Nombre completo  
Rut

## ANEXO 5: CURRÍCULUM VITAE (CV) DEL COORDINADOR

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

## ANEXO 6: CURRÍCULUM VITAE, CARTA DE COMPROMISO Y FOTOCOPIA DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DE LOS EXPOSITORES

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

La carta de compromiso debe indicar que el participante se compromete a participar en las actividades del evento de innovación. Esta carta de compromiso se debe ajustar al siguiente formato:

<p>Señores FIA Loreley 1582 <u>La Reina</u></p> <p>Estimados señores: Estimados señores: Yo [<b>Nombre del Expositor</b>], manifiesto mi compromiso de participar, como expositor, en el evento denominado [<b>Título de la propuesta</b>] en el tema [<b>Nombre del tema</b>], a realizarse entre el [<b>fecha realización</b>], presentada por [<b>Entidad Postulante</b>] a la Convocatoria Nacional Eventos para la Innovación 2019.</p> <p>Sin otro particular, le saluda atentamente</p> <p style="text-align: center;">Firma Nombre completo Rut.</p>
--

## ANEXO 7: COTIZACIONES QUE RESPALDEN LA MEMORIA DE CÁLCULO

## ANEXO 8: CARTA DE COMPROMISO DE APORTES DE OTRA PROCEDENCIA

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

<p>Lugar, Fecha (día, mes, año)</p> <p>Yo <b>Nombre Representante Legal</b>, RUT: <b>XX.XXX.XXX-X</b>, vengo a manifestar el compromiso de la entidad <b>Nombre Entidad</b>, RUT: <b>XX.XXX.XXX-X</b>, a la cual represento, para realizar un aporte total de <b>monto en pesos</b> del evento de innovación denominada "<b>Nombre del evento</b>", presentada a la Convocatoria Eventos para la Innovación 2019, de la Fundación para la Innovación Agraria, valor que se desglosa en <b>monto en pesos</b> como aportes pecuniarios y <b>monto en pesos</b> como aportes no pecuniarios.</p> <p style="text-align: center;"><b>Firma del Representante Legal</b></p> <p>Nombre del Representante Legal Cargo Representante legal Entidad Postulante RUT Representante Legal</p>
---